

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ТрансСоюзПроект»**

---

ЗАКАЗЧИК: ЗАО «Евразийский железнодорожный гейтвэй»  
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ООО «Проект-М»

**ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЪЕКТУ:  
«Бимодальный контейнерный терминал  
«Евразийский железнодорожный гейтвэй»**

152/02.22-ОВОС

Инв.№2228-22

Директор

А.Н. Кислюк

Главный инженер проекта

Е.Н. Гарбуз



A handwritten signature in blue ink, likely belonging to E.N. Garbuz, the Chief Engineer of the project.

Минск, 2022 г.



Содержание

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ .....	4
ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	6
ВВЕДЕНИЕ .....	8
1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	16
1.1. Требования в области охраны окружающей среды .....	16
1.2. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду .....	18
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	20
2.1. Краткая характеристика объекта .....	20
2.2. Информация о заказчике планируемой деятельности .....	22
2.3. Краткая физико-географическая и социально-экономическая характеристика района расположения предприятия.....	22
2.4. Функциональная характеристика района расположения предприятия.....	23
2.5. Основные характеристики проектных решений .....	27
3. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	29
3.1. Природные компоненты и объекты.....	29
3.1.1 Климат и метеорологические условия .....	29
3.1.2 Атмосферный воздух .....	31
3.1.3 Поверхностные воды .....	33
3.1.4 Геологическая среда и подземные воды .....	35
3.1.5 Земельные ресурсы и почвенный покров.....	36
3.1.6 Растительный и животный мир. Леса.....	37
3.1.7 Природоохранные и иные ограничения .....	40
3.1.8 Социально-экономические условия .....	40
3.1.9 Демографические условия .....	42
4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	43
4.1. Воздействие на атмосферный воздух .....	43
4.2. Воздействие физических факторов .....	47
4.3. Воздействие на геологическую среду.....	49
4.4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров .....	49
4.5. Воздействие на поверхностные и подземные воды .....	50
4.6. Воздействие на растительный, животный мир, леса .....	52
4.7. Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами .....	64
4.8. Оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности 66	
4.9. Оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций.....	66
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	67
5.1. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух.....	67
5.2. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы. ....	67
5.3. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды.....	67

152/02.22-ОВОС

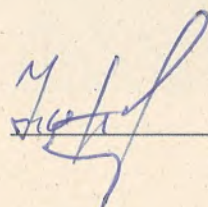
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист	Лист	Листов
Разраб.		Чирик	<i>С.И.Чирик</i>	05.20			1	81
Н. контр.		Мартынов	<i>А.В.Мартынов</i>	05.20	ООО «ТрансСоюзПроект»			
ГИП		Лебедев	<i>А.В.Лебедев</i>	05.20				



5.4. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность и животный мир.....	68
6. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА).....	69
7. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	71
7.1 Оценка значимости планируемой деятельности на окружающую среду.....	70
8. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ .....	74
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	76
Приложение А	
Ситуационная схема.....	76
Приложение Б	
Письмо «Республиканского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды №9-11/419 от 04.03.2022».....	77
Приложение В	
Параметры источников выброса загрязняющих веществ.....	79
Приложение Г	
Карта-схема источников выброса загрязняющих веществ.....	80
Приложение Д	
Расчет рассеивания с графическим представлением результата.....	81
Приложение Е	
Расчет шума.....	137

Исполнитель ОВОС

Инженер-проектировщик



Е.Л.Чирик



# СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3236578

Настоящее свидетельство выдано Чирик

Елене Леонидовне

в том, что он (она) с 18 марта 20 19 г.

по 22 марта 20 19 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования  
«Республиканский центр государственной  
экологической экспертизы и повышения квалификации  
руководящих работников и специалистов» Министерства  
Природных ресурсов и охраны окружающей среды  
Республики Беларусь

по курсу «Проведение оценки воздействия на  
окружающую среду в части атмосферного воздуха, озонового  
слоя, растительного и животного мира Красной книги  
Республики Беларусь, радиационного воздействия и  
проведения общественных обсуждений»

Чирик Е.Л.

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1 Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
2 Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	3
3 Порядок проведения общественных обсуждений	4
4 Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	25
5 Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	2

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 10 (отлично)

Руководитель М.С.Симонюков

М.П. Н.Ю.Макаревич

Секретарь Н.Ю.Макаревич

Город Минск

22 марта 20 19 г.

Регистрационный № 170

## РЕФЕРАТ

Отчет 73 стр. (всего с приложениями 168 стр.), 11 источников выброса, 5 приложений.

**БИМОДАЛЬНЫЙ КОНТЕЙНЕРНЫЙ ТЕРМИНАЛ, ПЕРЕГРУЗКА КОНТЕЙНЕРОВ, «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПАРК ВЕЛИКОГО КАМНЯ», МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ.**

Настоящая работа выполнена в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь об охране окружающей среды, Инструкции о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности в Республике Беларусь.

Объект исследования – окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Бимодальный контейнерный терминал «Евразийский железнодорожный гейтвэй».

Предмет исследования – возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности при возведении.

									Лист
									3
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	152/02.22-ОВОС			

## НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем отчете об ОВОС использованы ссылки на следующие нормативные документы:

Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия» от 18 июля 2016 г. № 399-З;

Постановление Совмина от 19.01.2017 №47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З»

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ в редакции от 22.01.2013 г. № 18-З

Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. №149-З

Кодекс Республики Беларусь о земле 23 июля 2008 № 425-З, с изменениями и дополнениями от 22 января 2013 г. № 17-З

Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. № 271-З

Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14 июня 2003 г. № 205-З в редакции от 22.01.2013 г. № 18-З

Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10 июля 2007 г. № 257-З, в редакции от 22.01.2013 г. № 18-З

Постановление Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 № 847 «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду»

ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета

Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду, утверждена Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 9

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2010 г. №186 «Об утверждении нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения»

СТБ 17.1.3.06-2006 Охрана природы. Гидросфера. Охрана подземных вод от загрязнения. Общие требования

										Лист
										4
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	152/02.22-ОВОС				

СанПиН «Требования к организации зон санитарной охраны источников и централизованных систем питьевого водоснабжения», утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2016 №142

СанПиН «Требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющимися объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 №91

Инструкция о порядке установления степени опасности отходов производства и класса опасности опасных отходов производства

Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь, утв. постановлением Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 8 ноября 2007 г. № 85

						152/02.22-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем отчете об ОВОС применяются следующие термины с соответствующими определениями:

Воздействие на окружающую среду – любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной или иной деятельности, последствиями которой являются изменения окружающей среды.

Загрязняющие вещества – химические вещества или их смесь, поступление которых в окружающую среду оказывает на нее негативное воздействие.

Обращение с отходами - деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием отходов.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)– определение при разработке проектной документации возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, а также прогнозирование ее состояния в будущем в целях принятия решения о возможности или невозможности реализации проектных решений.

Планируемая хозяйственная и иная деятельность – деятельность по строительству, реконструкции объектов, их эксплуатации, другая деятельность, которая связана с использованием природных ресурсов и (или) может оказать воздействие на окружающую среду.

Поверхностные сточные воды (дождевые, талые, поливомоечные) – вода, поступающая в водный объект с загрязненной застроенной территории по самостоятельной сети дождевой канализации в результате выпадения атмосферных осадков, полива и мойки территории.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) – концентрация загрязняющего вещества, не оказывающая в течение всей жизни прямого или косвенного неблагоприятного воздействия на настоящее или будущие поколения.

Требования в области охраны окружающей среды–предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности обязательные условия, ограничения или их совокупность, установленные законами, иными нормативными правовыми актами, нормативами в области охраны окружающей среды, государственными стандартами и иными техническими нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды.

Чрезвычайная ситуация – обстановка, сложившаяся на определенной территории в результате промышленной аварии, иной опасной ситуации техногенного характера, катастрофы, опасного природного явления, стихийного или иного бедствия, которые повлекли или могут повлечь за собой человеческие жертвы, причинение

									Лист
									6
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	152/02.22-ОВОС			

вреда здоровью людей или окружающей среде, значительный материальный ущерб и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Экологическая безопасность – состояние защищенности окружающей среды, жизни и здоровья граждан от возможного вредного воздействия хозяйственной или иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

						152/02.22-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		7



## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Бимодальный контейнерный терминал «Евразийский железнодорожный гейтвэй».

Планируемая хозяйственная деятельность по возведению попадает в перечень объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду, как объект с железнодорожными путями (в ред. Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 N 399-З).

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности являются:

– всестороннее рассмотрение всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;

– принятие эффективных мер по минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен анализ проектного решения;
2. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду; состояние компонентов природной среды.
3. Представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности.
4. Определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.
5. Проанализированы предусмотренные проектным решением и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате возведения.

										Лист
										8
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	152/02.22-ОВОС				

## РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

В рамках реализации планируемой деятельности предусматривается строительство Бимодального контейнерного терминала.

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности выступает ЗАО «Евразийский железнодорожный гейтвэй».

Бимодальный контейнерный терминал является связующим звеном между железнодорожным и автомобильным видами транспорта.

Проектируемый объект представляет собой бимодальный контейнерный терминал, предназначенный для перегрузки контейнеров (с товарами различных видов) между железнодорожными транспортными средствами (поездами) и автомобильными видами транспорта.

Контейнеры (с товарами различных видов) доставляются в бимодальный терминал по железной дороге, а затем распределяются автомобильным транспортом по регионам. И, наоборот, товарами различных видов доставляются автомобильным транспортом на территорию бимодального терминала, а затем в контейнерах отправляются в другие регионы по железной дороге.

Общая площадь земельного участка составляет 86,0059 га.

Земельный участок для строительства имеет ограничения (обременения) прав в использовании: земельный участок расположен на территории ограничения застройки, связанных с функционированием аэропорта; зоне радаров аэропорта, зоне ограничения застройки, связанных с Министерством обороны РБ.

Территория строительства ограничена с востока и северо-востока – территория Национального аэропорта «Минск», с северо-запада — автодорогой, ведущей в ОАО «Минский завод гражданской авиации №407»: с северо-запада и юго-востока - пахотными землями сельскохозяйственных предприятий. На участке строительства присутствует почвенно-растительный слой с иным травяным покровом мощностью  $h=0.10-0.30$  м. Рельеф участка неровный, с перепадами высот, абсолютные отметки земли колеблются от 197.05 до 203.51 м).

Участок под строительство граничит:

- на севере, востоке территория промышленной зоны национального аэропорта «Минск»:
- па юго-западе на расстоянии около 1200 м поселок Дехань;
- на юго-востоке на расстоянии более 2500 м деревня Пятилетка.

Проектными решениями предусматривается возведение следующих зданий и сооружений:

									Лист
									9
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	152/02.22-ОВОС			

















В соответствии с требованиями Добавление I и III к «Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте» (принята 25 февраля 1991 года), планируемая хозяйственная деятельность не входит в Перечень видов деятельности, которая может оказывать значительное вредное трансграничное воздействие.

При определении возможности отнесения планируемой хозяйственной деятельности к Перечню, были применены общие критерии, помогающие в определении экологического значения видов деятельности, не включенных в Добавление 1 (Добавление III):

1. Масштабы. В результате реализации проектных решений на основании проведенных расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, границы зоны возможного значительного воздействия не выйдут за пределы расчетного размера санитарно-защитной зоны, принятого для проектируемого объекта.

2. Район. Территория, предусмотренная для строительства планируемой деятельности, не относится к категории особо охраняемых природных территорий.

3. Последствия. Благодаря реализации предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, при соответствующей эксплуатации и обслуживании объекта, строгом производственном экологическом контроле, локальном мониторинге окружающей среды негативное воздействие па природную окружающую среду будет незначительным - не превышающим способность компонентов природной среды к самовосстановлению и не представляющим угрозы для здоровья населения.

Таким образом, реализация проектных решений по объекту «Бимодальный контейнерный терминал «Евразийский железнодорожный гейтвэй» не будет сопровождаться значительным вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Исходя из предоставленных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным - в допустимых пределах, не нарушающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению; па здоровье населения будет в пределах норм ПДК.

										Лист
										15
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	152/02.22-ОВОС				



# 1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## 1.1. Требования в области охраны окружающей среды

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ (в редакции Закона Республики Беларусь от 31 декабря 2021 г. №142-3) определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

- сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;
- снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;
- применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов;
- предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде;
- финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

При разработке проектов строительства, модернизации, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов (ст. 34).

Основными нормативными правовыми документами, устанавливающими в развитие положений Закона «Об охране окружающей среды» природоохранные требования к ведению хозяйственной деятельности в Республике Беларусь, являются:

									Лист
								152/02.22-ОВОС	16
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14.07.2008 г. № 406-3;
- Кодекс Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 г. № 425-3;
- Водный кодекс Республики Беларусь от 15.07.1998 г. № 191-3;
- Лесной кодекс Республики Беларусь от 14.07.2000 г. № 420-3;
- Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-3;
- Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 г. № 2-3;
- Закон Республики Беларусь «Об охране озонового слоя» от 21.11.2001 г. № 56-3;
- Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 г. № 205-3;
- Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 г. № 257-3;
- Закон Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» от 20.10.1994 г. № 3335-ХІІ.

Правовые и организационные основы предотвращения неблагоприятного воздействия на организм человека факторов среды его обитания в целях обеспечения санитарно-эпидемического благополучия населения установлены Законом Республики Беларусь «О санитарно-эпидемическом благополучии населения» №2583-ХІІ от 23.11.1993 г.

Правовые основы в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера установлены Законом Республики Беларусь «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» №141-3 от 05.05.1998 г.

Международное право в области охраны окружающей среды и природопользования.

Среди основных международных соглашений, регулирующих отношения в области охраны окружающей среды и природопользования в рамках строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации объектов планируемой деятельности, следующие:

Рамочная Конвенция об изменении климата и Киотский протокол;

Венская Конвенция об охране озонового слоя, Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой и поправки к нему;

Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (СОЗ);

Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния и протоколы к ней;

Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Конвенция по водам).

						152/02.22-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		17

Уменьшение стоимости либо исключение из проектных работ и утвержденного проекта планируемых мероприятий по охране окружающей среды при проектировании строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов запрещаются.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в ст. 7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-3 от 18.07.2016 г.

## 1.2. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду

Состав исследований и порядок проведения ОВОС определяется согласно Положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утв. Постановлением Совмина от 19.01.2017 №47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-3».

Порядок подготовки отчета об оценке воздействия на окружающую среду установлен ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду». Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности проводится в соответствии с требованиями [3-7]. Оценка воздействия проводится при разработке проектной документации на первой стадии проектирования и включает в себя следующие этапы:

I. разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС);

II. проведение ОВОС и подготовка отчета об ОВОС;

III. проведение общественных обсуждений (слушаний) отчета об ОВОС с общественностью, чьи права и законные интересы могут быть затронуты при реализации проектных решений, на территории Республики Беларусь;

IV. доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности в случае выявления воздействий на окружающую среду, не учтенных в отчете об ОВОС, либо в связи с внесением изменений в проектную документацию, если эти изменения связаны с воздействием на окружающую среду;

										Лист
										18
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	152/02.22-ОВОС				

V. представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу;

VI. проведение государственной экологической экспертизы отчета об ОВОС;

VII. утверждение отчета об ОВОС в составе проектной документации по планируемой деятельности в установленном законодательством порядке.

Реализация проектных решений по объекту «Бимодальный контейнерный терминал «Евразийский железнодорожный гейтвэй» не будет сопровождаться значительным вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. В связи с тем, что проектируемый объект расположен на значительном удалении от государственной границы, а также характеризуется отсутствием значительных источников негативного воздействия на основные компоненты окружающей среды, отсутствие трансграничных водотоков, трансграничного воздействия от реализации планируемой хозяйственной деятельности не прогнозируется. Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности. Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

Основными принципами проведения ОВОС являются:

- гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта;
- учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- всестороннее рассмотрение экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;
- поиск оптимальных проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- принятие эффективных мер по минимизации и (или) компенсации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

											Лист
											19
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						



– определение допустимости (недопустимости) реализации планируемой деятельности на выбранном земельном участке.

Предлагаемый к рассмотрению проект согласно Закону Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 г. №399-3 подлежит обязательному рассмотрению Государственной экологической экспертизой.

После проведения общественных обсуждений материалы ОВОС и проектные решения хозяйственной деятельности, в случае необходимости, могут дорабатываться с учетом представленных аргументированных замечаний и предложений общественности.

## 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 2.1. Краткая характеристика объекта

Территория определена под размещение железнодорожного, транспортно-логистического узла и контейнерного терминала (Зона транспорта и логистики - зона WS). Площадка под размещение транспортно-логистического узла выделена в первый этап освоения территории. Расположена вдоль восточной стороны Пекинского проспекта и примыкает к территории радара Национального аэропорта "Минск".

						152/02.22-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		20



- система оптического распознавания - OCR (въезд/выезд);
- ремонтная мастерская с мойкой;
- топливораздаточный пункт (в комплексе с топливо раздаточной колонкой);
- насосная станция пожаротушения;
- площадка для сбора ТКО.

## 2.2. Информация о заказчике планируемой деятельности

Заказчик проекта – ЗАО «Евразийский железнодорожный гейтвей».

## 2.3. Краткая физико-географическая и социально-экономическая характеристика района расположения предприятия

Значения среднегодовой повторяемости ветров различных направлений (восьмирумбовая роза ветров) для территории Китайско-Белорусского промышленного парка приведены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1 - Среднегодовая роза ветров на территории Китайско-Белорусского промышленного парка

Период года	Повторяемость ветров для рассматриваемого румба, %								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	6	4	9	12	20	17	20	12	3
Июль	14	9	9	6	10	12	20	20	7
Год	9	8	11	11	16	13	18	14	5

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе размещения объекта, по данным ГУ «Республиканского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» не превышает гигиенических нормативов для жилых территорий.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения промплощадки предприятия приняты на основании письма ГУ «Республиканского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» от 04.03.22 г. № 9-11/419 и приведены в таблице 2.3.2.

Таблица 2.3.2 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории Китайско-Белорусского промышленного парка

Вредные вещества	Значения концентраций, мкг/м <sup>3</sup>	Средние
------------------	---	---------





низкого давления территории первоочередного освоения Китайско-Белорусского индустриального парка (Северная площадка) со строительством водовода от насосной станции 2-го подъема водозабора «Парк» и закольцовкой с существующими сетями, проходящими по ул. Малахитовая, пр-т Пекинский, ул.Сапфировая.

Согласно действующему генеральному плану Китайско-Белорусского индустриального парка производительность водозабора «Парк 1» на полный этап освоения предположительно может составить 68 тыс.м<sup>3</sup>/сут. В процессе освоения территории парка необходимо будет выполнить переутверждение запасов подземных вод водозабора «Парк 1» с учетом его развития.

В соответствии с проектными решениями территории первоочередного освоения Китайско-Белорусского индустриального парка (Северная площадка) ориентировочное общее потребление воды питьевого качества составляет примерно 22,0 тыс.м<sup>3</sup>/сут. На данный момент освоения территории парка, с учетом прихода реальных резидентов, данный объем требует корректировки и имеет тенденцию к уменьшению объема водопотребления.

Итого, предварительное общее (среднесуточное) потребление воды, с учетом текущего освоения территории Китайско-Белорусского индустриального парка может составить порядка 28-29 тыс.м<sup>3</sup>/сут, что, предварительно, соответствует утвержденным эксплуатационным запасам подземных вод водозабора «Парк 1».

Строительство дополнительных водопроводных сетей предусматривается по всем намечаемым проездам, согласно очередности строительства детального плана, для снабжения водой питьевого качества всех объектов производственного назначения и логистики.

На водопроводной сети устанавливаются пожарные гидранты и отключающие задвижки.

Объемы водопотребления, диаметры проектируемых сетей, трассировки сетей, места подключений к существующим сетям будут уточняться на последующих стадиях проектирования в зависимости от принятых архитектурно-планировочных решений, очередности строительства водопровода, ввода новых объектов или в составе проекта специального планирования территории парка.

Отведение бытовых сточных вод от объектов производственного назначения и логистики рассматриваемой территории детального плана предусматривается на очистные сооружения Центральной площадки.

По действующему генеральному плану производительность очистных сооружений канализации Центральной площадки на полный этап освоения предположительно может составить – 48 тыс.м<sup>3</sup>/сут, с выделением первого этапа данных очистных сооружений – 29, 5тыс.м<sup>3</sup>/сут. В настоящее время на Центральной площадке очистных сооружений (по действующему генеральному плану) построена станция

									152/02.22-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					24

очистки сточных вод полной биологической очистки производительностью 13,15 тыс.м<sup>3</sup>/сут для стартовой зоны территории первоочередного освоения Китайско-Белорусского индустриального парка (Северная площадка), КНС-1 и напорные трубопроводы до камеры гашения напора, самотечные коллекторы в стартовой зоне.

Для запуска в работу данных очистных сооружений стартовой зоны до момента появления резидентов парка, обеспечивающих бытовыми сточными водами очистные сооружения, принято решение о перенаправлении стоков от пос. Сокол и Национального аэропорта «Минск» в объеме порядка 3,0 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

В соответствии с проектными решениями территории первоочередного освоения Китайско-Белорусского индустриального парка (Северная площадка) общий среднесуточный объем загрязненных бытовых и производственных сточных вод от планировочного района 1 составит ориентировочно порядка 19,2 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

Общий среднесуточный объем загрязненных сточных вод от рассматриваемой территории ДП на полном этапе освоения составит ориентировочно 5,18 тыс.м<sup>3</sup>/сут, в том числе на 1 этапе - 0,60 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

Итого, предварительный объем бытовых сточных вод, поступающих на ОС Центральной площадки, с учетом текущего освоения территории Китайско-Белорусского индустриального парка может составить порядка 28-29 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

Для развития системы канализации территории Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень», центральная часть, первая очередь проектом предлагается:

увеличение мощности стартовой зоны очистных сооружений Центральной площадки, находящихся за пределами рассматриваемой территории ДП, до расчетных показателей;

подключение сточных вод с зоны транспорта и логистики в общую систему канализации рассматриваемой территории детального плана. Как вариант самостоятельный отвод бытовых сточных вод с подключением к действующей системе канализации стартовой зоны «Северной площадки» парка;

строительство главной канализационной насосной станции с учетом отведения сточных вод от территории производственного назначения и логистики 2-го планировочного района на очистные сооружения Центральной площадки;

строительство самотечных коллекторов с охватом всей застройки территории, дополнительных канализационных насосных станций с напорными трубопроводами при необходимости;

строительство локальных очистных сооружений производственных объектов парка, обеспечивающих предварительную очистку производственных сточных вод до стандартов, удовлетворяющих прием в централизованную систему канализации парка, при необходимости.

											Лист
											25
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	152/02.22-ОВОС					

Решение вопроса о дальнейших путях развития действующей схемы канализации выходят за рамки настоящего детального плана и будут определяться в ходе разработки проекта специального «Схема бытовой канализации Китайско-Белорусского индустриального парка».

Объемы бытовых и производственных сточных вод, отводимых на очистные сооружения определены ориентировочно и будут уточняться по мере реализации проекта и появления резидентов парка, с учетом корректировки объемов воды на техническое водоснабжение по системам повторного использования на предприятиях парка и уточнения на последующих стадиях проектирования.

Трассировка сетей, диаметры, места подключения к существующим сетям и их параметры, также будут уточняться на последующих стадиях проектирования в зависимости от принятых архитектурно-планировочных решений или в составе проекта специального планирования.

В соответствии с решениями организация сбора и удаления отходов на территории индустриального парка предусматривается путем развития планово-вывозной системы санитарной очистки, интегрированной в региональную систему.

Образованные вторичные материальные ресурсы, подлежат сдаче соответствующим организациям на переработку, предусматривается организация заготовительных пунктов приема ВМР.

Очистка проезжей части улиц и площадей от мусора, снега, поливка зеленых насаждений предусматривается специальными машинами и механизмам.

Для сбора твердых коммунальных и крупногабаритных отходов предусматривается установка контейнеров на специальных огражденных площадках. Площадки должны иметь удобные подъезды, водонепроницаемое покрытие. Размещение площадок следует производить в соответствие с ТКП 45-3.01-116-2008 (п.6.2.6а, п.6.2.6б, п.6.2.7).

Отведение дождевых сточных вод от объектов производственного назначения и логистики рассматриваемой территории детального плана предусматривается на очистные сооружения дождевого стока Центральной площадки (по генеральному плану). По действующему генеральному плану производительность очистных сооружений дождевой канализации Центральной площадки на полный этап освоения предположительно может составить порядка 40 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

Принимая во внимание вышеуказанные условия, проектом предлагается следующие принципиальные решения по организации отвода и очистке дождевых сточных вод индустриального парка:

строительство главной насосной станции дождевого стока для территории производственного назначения и логистики 2-го планировочного района;

						152/02.22-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		26

подача поверхностных стоков, требующих очистки, главной насосной станцией по двум напорным трубопроводам на существующие очистные сооружения дождевого стока Центральной площадки с выпуском очищенных дождевых сточных вод в реку Уша;

подача условно чистых поверхностных стоков со всей площадки строительства главной насосной станцией предусматривается на инфильтрационные сооружения.

строительство локальных систем дождевой канализации с прокладкой коллекторов, строительством трёх мини насосных станций и напорных трубопроводов, подачей стоков на проектируемую главную насосную станцию.

Формирование системы поверхностного водоотвода в полном объёме намечается на II этапе развития территории, на I этапе предусматривается:

строительство главной насосной станции дождевого стока для территории производственного назначения и логистики 2-го планировочного района (по ГП), самотечных коллекторов дождевой канализации и напорных трубопроводов;

подключение поверхностного стока с зоны транспорта и логистики в общую систему дождевой канализации рассматриваемой территории детального плана.

## 2.5. Основные характеристики проектных решений

Движение автомобильных транспортных средств (контейнеровозов) для въезда на территорию бимодального контейнерного терминала осуществляется через КПП со шлагбаумом.

Зоны ожидания грузовиков

Дальнейшее движение контейнеровозов по территории осуществляется к парковке для грузового транспорт (рассчитанной на 117 грузовых автомобилей) – зоне ожидания грузовиков.

С зоны ожидания грузовиков контейнеровозы проезжают:

- через шлагбаум, в зону таможенного контроля;
- или, минуя зону таможенного контроля, напрямую через систему оптического распознавания (OCR), через шлагбаум - прямо в зону перевалки терминала.

Автомобильные транспортные средства (контейнеровозы), прошедшие таможенное оформление, выстраиваются перед воротами OCR в одном направлении. За системой OCR подъездная дорога разветвляется до трех полос движения (окончание которых оборудованы шлагбаумами). За системой OCR автомобильные

							152/02.22-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			27













загрязняющих веществ метеорологическими условиями и дефицитом осадков (выпало менее половины климатической нормы).

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе строительства по направлению в Национальный аэропорт «Минск» являются передвижные источники: вдоль проектируемой железнодорожной ветки проходит автомобильная магистраль М2, которую пересекает автомагистраль М1 (Е-30) в районе д.Смольница.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2018 г. составили 453,3 тысяч тонн.

По данным Государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» наибольшие ориентировочные значения фоновых концентраций в атмосферном воздухе, выраженные в долях предельно допустимой концентрации, характерны для формальдегида (таблица 3.1.1).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения промплощадки предприятия приняты на основании письма ГУ «Республиканского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» от 04.03.22 г. № 9-11/419 и приведены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории Китайско-Белорусского индустриального парка

Вредные вещества	Значения концентраций, мкг/м <sup>3</sup>					Средние
	При скорости ветра 0÷2 м/с	При скорости ветра 3÷U* м/с и направлении				
		С	В	Ю	З	
Твердые частицы	74	74	74	74	74	74
Диоксид серы	46	46	46	46	46	46
Окись углерода	575	575	575	575	575	575
Диоксид азота	34	34	34	34	34	34
Аммиак	53	53	53	53	53	53
Формальдегид	20	20	20	20	20	20
Фенол	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе строительства оценивается по значениям фоновых концентраций загрязняющих веществ в районе размещения производственной площадки проектируемого предприятия.

На изучаемой территории средние значения фоновых концентраций по основным контролируемым веществам, в том числе при штиле, не превышают установленные максимально-разовые ПДК.

Состояние воздушного бассейна территории, где планируется реализовать реконструкцию можно считать удовлетворительным. Существующий уровень фонового загрязнения атмосферного воздуха не представляет угрозы для здоровья населения (значения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ ниже установленных нормативов).

### 3.1.3 Поверхностные воды

Ближайшими водным объектом к рассматриваемой территории является река Уша с системой мелиоративных каналов и река Волма.

Река Уша является правым притоком реки Березина, бассейн Днепра. Исток реки находится в 2,5 километрах к юго-востоку от д. Смольница Смолевичского района. Длина реки 89 километров.

Площадь водосбора составляет 725 км<sup>2</sup>, среднегодовой расход воды в районе устья 4,2 м<sup>3</sup>/с. Средний уклон поверхности воды – 0,6 %. Максимальный уровень воды в реке достигается в середине апреля.

На изучаемой территории река спрямлена и канализирована. Скорость течения неодинаковая, ввиду наличия древесных завалов и бобровых запруд и изменяется в пределах 0,1–0,3 м/с. Река Уша в северной части площадки имеет обширную заболоченную пойму шириной до 840 м, которая сужается вниз по течению реки к западу до 130 м. Пойма расчленена сетью каналов, имеющих сток в реку, как следствие ранее проводимых мелиоративных работ.

Водосбор реки является частью Минской возвышенности. Прилегающая местность – моренная волнистая равнина с отдельными пологими холмами и значительными заболоченными понижениями, в нижнем течении реки приобретает мелкохолмистый характер. Водосбор сложен суглинистыми и супесчаными, в понижениях торфянистыми грунтами. На водосборе преобладают лиственные леса, равномерно расположенные по территории. Болота низинные, реже переходного типа, распространены в средней части, в долине реки и её притоков.

Рассматриваемый участок реки протяжённостью 4,9 км относится к верховью водосбора.

										Лист
										33
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	152/02.22-ОВОС				

Долина реки на рассматриваемом участке умеренно извилистая, неясно выраженной, шириной 0,7 - 0,9 км. Склоны выпуклые, пологие, высотой 5-10 м, поросшие смешанным лесом и кустарником, сложены песчаными и супесчаными грунтами. Прослеживаются выходы грунтовых вод. Пойма

двухсторонняя, наиболее развита в районе створа №3. Русло канализировано, зарастает водной растительностью. Берега умеренно крутые высотой около 2 м. Дно илистое.

Половодье обычно проходит одной волной, но в затяжные вёсны может состоять из нескольких волн. Подъём уровней начинается в середине марта и продолжается 5-15 дней в зависимости от интенсивности снеготаяния и дружности половодья. Спад уровней растягивается на срок 10-20 дней.

Переход к межени наступает в первой половине мая. Самые низкие уровни отмечаются в июле-сентябре. Летне-осенняя межень продолжается 4-5 месяцев и почти ежегодно прерывается дождевыми паводками высотой 0,5-1,0 м, что, как правило, значительно ниже высоты весеннего половодья. Особенностью режима реки является прохождение высоких паводков поздней осенью со спадом их в период ледостава. Ход зимних уровней относительно устойчив и лишь изредка отмечаются оттепели, вызывающие незначительное повышение уровня воды.

Река замерзает в первой половине декабря, вскрывается во второй половине марта. Наибольшая толщина льда (40-48 см) приходится на конец февраля - начало марта.

На участке реки ниже моста автодороги М 2 русло и берега реки укреплены бетонными плитами, ширина русла - 6,4 м, высота берегов - 1,7 м. Русло реки заросло высшей водной растительностью, имеются песчаные и илистые отложения мощностью 0,2-0,35 м.

Река Волма – левый приток реки Свислочь, начинается мелиоративным каналом возле северо-восточной окраины д. Королев Стан Минского района, протекает по Минской возвышенности и Центральnobерезинской равнине через Смолевичский, Червеньский и Пуховичский р-ны. Устье за 1км на восток от д. Старый Двор Пуховичского р-на (рисунок 5).

Основные притоки: Вожа, Гать, Червенка (слева), Слоуст (справа).

Длина реки – 103 км, площадь водосбора – 1150 км<sup>2</sup>. Среднегодовой расход воды в устье – 6,7 м<sup>3</sup>/с. Средний уклон водной поверхности 0,5 ‰. Долина трапецеидальная, преобладающая ширина 400-600 м, местами до 3 км.

Рельеф водосбора преимущественно плоский, в верхней части мелкохолмистый, 41% территории покрыт смешанным лесом. Склоны пологие и умеренно крутые, почти вся пойма осушена и распахана. На всем протяжении реки проведено углубление, на отдельных участках – спрямление русла.

						152/02.22-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		34

В верхнем течении река зарегулирована четырьмя плотинами, в т.ч. плотинной Петровицкого водохранилища. Русло в среднем течении выпрямлено и углублено. Ширина реки в верховье 3-4 м, ниже – 8-10 м, в устьевой части более 40 м. Берега крутые и обрывистые, высотой от 0,4 до 2 м.

Река питает сажалки рыбокомбината «Волма», часть воды через их систему сбрасывается в Свислочь. Река используется как водоприемник мелиоративных систем. На реке расположен г.п.Смиловичи.

### 3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

Согласно геоморфологическому районированию территория предполагаемого строительства расположена в пределах Минской краевой ледниковой возвышенности. Для Минской возвышенности характерна ярусность рельефа. Наиболее высокий ярус образуют угловые массивы. Они имеют грядово-холмистую или холмисто-увалистую поверхность с относительными высотами 15-20 м.

Более пониженный ярус занимают маргинальные дуги краевых образований с абсолютными отметками 220-240 м. Они отличаются среднехолмистым и среднеувалистым рельефом с относительными превышениями 5-10 м.

Третий ярус представлен пологоволнистой и увалистой моренной равниной, долинными зандрями, флювиогляциальной равниной, среди которой выделяются отдельные озы и камовые холмы.

Территория в районе планируемого строительства представляет собой пологоволнистую равнину. Общий уклон рельефа наблюдается в западном направлении к долине р. Волма.

Локальное понижение отчетливо прослеживается в северном направлении, в сторону р. Уша, где минимальные абсолютные высоты составляют 185-190 м. Максимальные отметки – южнее площадки строительства, составляют 210 и более метров.

В геологическом отношении особую роль в формировании экологической ситуации территории Беларуси играют наиболее подверженные к техногенному воздействию четвертичные отложения. Они представлены сложной толщей всех горизонтов плейстоцена и голоцена, характеризующихся большой пестротой литологического состава, строения разреза и гидрогеологических условий. Залегающие с поверхности четвертичные отложения служат грунтами при проведении строительных работ. Таким образом, выявленные на территории инженерно-геологические особенности позволяют принимать обоснованные инженерные решения по

						152/02.22-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		35

выбору допускаемых на грунты нагрузок, конструкций фундаментов, грамотно определять расположение подъездных дорог, крутизну заложения откосов, выемок и насыпей, тоннельные пересечения и мостовые переходы, что обеспечит наилучшие условия строительства, а затем и нормальную работу возведенного объекта при его эксплуатации.

### 3.1.5 Земельные ресурсы и почвенный покров

Согласно ландшафтному районированию, исследуемая территория относится к Минскому холмисто-моренно-эрозионному району с широколиственно-еловыми и сосновыми лесами Белорусской возвышенной провинции холмисто-моренно-эрозионных и вторично-моренных ландшафтов. Основная роль в формировании современного морфологического облика территории принадлежит краевым образованиям сожского ледника.

Согласно почвенно-географическому районированию почвы большей части района проектируемой ветки в национальный аэропорт Минск относится к Ошмянско-Минскому району дерново-подзолистых суглинистых и супесчаных почв Центрального округа Центральной (Белорусской) провинции.

Почвенный покров Ошмянско-Минского района очень сложный и зависит от абсолютной высоты местности. Так, на повышенных (верхних частях) возвышенностях преобладают дерново-подзолистые сильно- и среднеподзоленные сильно-эродированные почвы, развивающиеся налегких завалуненных моренных суглинках и хрящевато-гравийных супесях, подстилаемых моренными суглинками.

Пониженные участки (второй ярус) преимущественно занимают дерново-подзолистые сильно- и среднеподзоленные почвы, местами средне и сильноэродированные, развивающиеся налегких лессовидных суглинках, подстилаемых моренными суглинками, иногда песками. Эти почвы наиболее плодородные в пределах данного района. На участках водно-ледниковых низин формируются дерново-подзолистые среднеподзоленные слабоэродированные почвы на водно-ледниковых легких слабозавалуненных суглинках, местами супесях.

По механическому составу почвы подрайона подразделяются на суглинистые, супесчаные, песчаные и торфяные (рисунок 8).

По данным Реестра земельных ресурсов Республики Беларусь, по состоянию на 1 января 2019 г. площадь земель Смолевичского района составляет 139,09 тыс. га. Структура земельного фонда по видам земель представлена в таблице 3.2.

Исходя из вышеизложенных данных, в таблице можно выделить земли, которые занимают наибольшую площадь/долю в исследуемом районе. К ним относятся

									Лист
									36
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	152/02.22-ОВОС			

земли следующих видов:

сельскохозяйственные (69646 га или 50,07 % от общей площади района), пахотные, которые занимают 41,2 % от сельскохозяйственных земель (57313 га) и лесные земли, занимающие 47058 га.

На одного жителя района приходится 1,5 га сельскохозяйственных угодий, в том числе 1,2 га пашни, что свидетельствует о достаточной обеспеченности земельными ресурсами.

### 3.1.6 Растительный и животный мир. Леса

В ходе проведения полевого обследования в марте 2022 г., а также по данным исследования 2020 г. было установлено, что растительный покров изучаемой территории, попадающей в зону планируемых работ, относительно мало разнообразен во флористическом и фитоценоотическом отношении и представлен в основном лесной растительностью.

Лесная растительность, попадающая на площадку проведения планируемых работ, относится к Драчковскому лесничеству государственного лесохозяйственного учреждения «Смолевичский лесхоз». Практически на всей площадке планируемой деятельности древесно-кустарниковая растительность была уничтожена в результате ветровала (июль 2016 г.). В результате сформировались молодые растительные ассоциации с доминированием березы повислой, или бородавчатой (*Betula pendula* Roth), ели европейской, или обыкновенной (*Picea abies* (L.) H. Karst.), на участках бывших ельников (рисунок 2). Территория активно зарастает кустарниковой растительностью, среди которой наибольшее представительство получили: ива козья (*Salix caprea* L.), малина обыкновенная (*Rubus idaeus* L.), ива пепельная (*Salix cinerea* L.), в травяном ярусе в связи с открытостью территории, широкое распространение получили луговые виды: тимopheевка луговая (*Phleum pratense* L. Roth), вейник наземный (*Calamagrostis epigeios* (L.)), иван-чай узколистный (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.), зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum* L.), короставник полевой (*Knautia arvensis* (L.) Coult.), овсяница овечья (*Festuca ovina* L.), вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris* L.). Исследованную территорию активно заселяют инвазивные, чужеродные виды: золотарник канадский (*Solidago canadensis* L.), ослинник красностебельный (*Oenothera rubricaulis* Kleb.), овсяница тростниковая (*Festuca arundinacea* Schreb.), донник белый (*Melilotus albus* Medik.), люпин многолистный (*Lupinus polyphyllus* Lindl.).

На отдельных территориях сохранились участки, слабо пострадавшие от ветровала (выделы 28, 29, 32, 35, 37, 41 квартала 36, выделы 5, 6, 7, 12 квартала 48,

							152/02.22-ОВОС	Лист
								37
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



выдел 30 квартала 49). Данные выделы представлены молодыми культурами ели и березы.

Невысокий возраст лесов, антропогенное воздействие, обусловленное близостью населенных пунктов, аэропорта и автомобильных дорог, обуславливают невысокое разнообразие данной лесной формации. В древостое, помимо ели и березы бородавчатой, в качестве сопутствующих пород встречается осина. Подлесок средней густоты. В его состав входят лещина, рябина, крушина ломкая, малина, ива козья. Естественное возобновление неудовлетворительное. В подросте главным образом береза и ель. Напочвенный покров изрежен. Доминируют зеленые мхи. Постоянными элементами нижнего яруса являются также майник двулистный (*Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt), ветреница дубравная (*Anemone nemorosa* L.), перелеска благородная, или печеночница обыкновенная (*Hepatica nobilis* Schreb.), фиалка Ривиниуса (*Viola riviniana* Rchb.), ожика волосистая (*Luzula pilosa*), зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum* L.), вейник наземный (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth), живучка ползучая (*Ajuga reptans* L.).

На исследуемой территории редких и типичных биотопов, а также мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлено.

В биотической структуре объектов животного мира ведущее средообразующее значение имеет растительность.

На территории планируемой деятельности выделено два биотопических участка:

– участок А – островные участки древесно-кустарниковой растительности, сохранившиеся после ветровала. Древостой представлен в основном молодой культурой березой бородавчатой. Во втором ярусе встречается ель. Площадь участка – 13,5669 га;

– участок Б – земли лесного фонда, затронутые ветровалом и представляющие собой открытые участки, зарастающие молодыми растительными ассоциациями с доминированием мелколиственных пород. Площадь участка – 29,6737 га.

Характеристика животного мира дана на основании проводимых полевых исследований в 2020 и 2022 гг., фондовых материалов и представлена в таблицах 1–3. Для данной территории характерно наличие беспозвоночных, земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих. Исследуемая территория была разделена на два участка, для каждого из которых отдельно определялись видовой состав и плотность объектов животного мира.

В период проведения исследований не обнаружено мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

										Лист
										38
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	152/02.22-ОВОС				

Таблица 3.1.6 – Видовое разнообразие и охранный статус батрахо- и герпетофауны

Вид		Обилие	Статус охраны в Беларуси	IUCN (международный охранный статус)
русское название	латинское название			
<b>Класс Amphibia</b>				
<b>Отряд Бесхвостые</b>	<b>Anura</b>			
<b>Семейство Настоящие лягушки</b>	<b>Ranidae</b>			
Лягушка травяная	<i>Rana temporaria</i>	+	–	LC
<b>Класс Reptilia</b>				
<b>Отряд Чешуйчатые</b>	<b>Squamata</b>			
<b>Семейство Настоящие ящерицы</b>	<b>Lacertidae</b>			
Ящерица прыткая	<i>Lacerta agilis</i>	+	–	LC

Примечание: + – малочисленен; + – редкий; LC – таксон минимального риска.

Таблица 3.2.6 – Общая характеристика орнитофауны

Вид		Характер пребывания	Статус охраны в Беларуси	Статус охраны в Европе
русское название	латинское название			
<b>Отряд Козодоеобразные (Caprimulgiformes)</b>				
<b>Семейство Козодоевые</b>	<b>Caprimulgidae</b>			
Козодой обыкновенный	<i>Caprimulgus europaeus</i>	гнездящийся	–	LC
<b>Отряд Воробьинообразные (Passeriformes)</b>				
<b>Семейство Мухоловковые</b>	<b>Muscicapidae</b>			
Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>	гнездящийся	–	LC
<b>Семейство Славковые</b>	<b>Sylviidae</b>			
Славка черноголовая	<i>Sylvia atricapilla</i>	гнездящийся	–	LC
Славка садовая	<i>Sylvia borin</i>	гнездящийся	–	LC
Славка ястребиная	<i>Sylvia nisoria</i>	гнездящийся	–	LC
<b>Семейство Пеночковые</b>	<b>Phylloscopidae</b>			
Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybita</i>	гнездящийся	–	LC
Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>	гнездящийся	–	LC
<b>Семейство Камышевки</b>	<b>Acrocephalidae</b>			
Камышевка болотная	<i>Acrocephalus palustris</i>	гнездящийся	–	LC
<b>Семейство Вьюрковые</b>	<b>Fringillidae</b>			
Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>	гнездящийся	–	LC
<b>Семейство Синицевые</b>	<b>Paridae</b>			
Лазоревка обыкновенная	<i>Cyanistes caeruleus</i>	гнездящийся	–	LC
Синица большая	<i>Parus major</i>	гнездящийся	–	LC
<b>Семейство Овсянковые</b>	<b>Emberizidae</b>			
Овсянка обыкновенная	<i>Emberiza citrinella</i>	гнездящийся	–	LC

Примечание: LC – таксон минимального риска.

Таблица 3.3.6 – Общая характеристика териофауны

Вид		Статус охраны в Беларуси	IUCN (международный охранный статус)
русское название	латинское название		
<b>Отряд Землеройкообразные (Soricomorpha)</b>			
<b>Семейство Кротовые</b>	<b>Talpidae</b>		
Крот европейский	<i>Talpa europaea</i>	–	LC
<b>Семейство Землеройковые</b>	<b>Soricidae</b>		
Бурозубка обыкновенная	<i>Sorex araneus</i>	–	LC
<b>Отряд Грызуны (Rodentia)</b>			
<b>Семейство Хомяковые</b>	<b>Cricetidae</b>		
Полевка рыжая	<i>Myodes glareolus</i>	–	LC
<b>Семейство Мышиные</b>	<b>Muridae</b>		
Мышь полевая	<i>Apodemus agrarius</i>	–	LC

Примечание: LC – таксон минимального риска.

Таблица 3.4.6 – Плотность амфибий и рептилий на исследуемой территории

Виды		Плотность, особей/га	
русское название	латинское название	Участок А	Участок Б
Лягушка травяная	<i>Rana temporaria</i>	0,1	–
Ящерица прыткая	<i>Lacerta agilis</i>	–	0,1

Таблица 3.5.6 – Плотность птиц на исследуемой территории

Вид		Плотность, особей/га	
русское название	латинское название	Участок А	Участок Б
Козодой обыкновенный	<i>Caprimulgus europaeus</i>	–	0,05
Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>	0,5	–
Славка черноголовая	<i>Sylvia atricapilla</i>	0,2	0,1
Славка садовая	<i>Sylvia borin</i>	–	0,2
Славка ястребиная	<i>Sylvia nisoria</i>	–	0,1
Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybita</i>	0,1	0,1
Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>	–	0,2
Камышевка болотная	<i>Acrocephalus palustris</i>	–	0,1
Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>	0,2	–
Лазоревка обыкновенная	<i>Cyanistes caeruleus</i>	0,3	–
Синица большая	<i>Parus major</i>	0,4	–
Овсянка обыкновенная	<i>Emberiza citrinella</i>	–	0,1

Таблица 3.6.6 – Плотность млекопитающих на исследуемой территории

Виды		Плотность, особей/га		
русское название	латинское название	Участок А	Участок Б	Зона II
Крот европейский	<i>Talpa europaea</i>	–	0,2	–
Бурозубка обыкновенная	<i>Sorex araneus</i>	0,2	0,1	–
Полевка рыжая	<i>Myodes glareolus</i>	1,5	1,0	–
Мышь полевая	<i>Apodemus agrarius</i>	–	0,6	–
Лисица обыкновенная	<i>Vulpes vulpes</i>		0,001	
Заяц-русак	<i>Lepus europaeus</i>		0,001	
Косуля европейская	<i>Capreolus capreolus</i>		0,0005	

### 3.1.7 Природоохранные и иные ограничения

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности является наличие в регионе особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений.

Особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, памятники природы) и места, представляющие историческую ценность, в районе расположения объекта отсутствуют. Расстояние до ближайшей особо охраняемой территории – биологического заказника Пекалинский – составляет 6,4 км.

### 3.1.8 Социально-экономические условия

Экономику Смолевичского района определяют Смолевичская бройлерная птицефабрика, ОАО «Смолевичский молочный завод», Краснознаменский комбикор-

мовый завод; 19 промышленных предприятий (в т.ч. наиболее значимые: ОАО «Торфобрикетный завод «Усяж», ОАО «Зеленоборское», ОАО «Красное Знамя»; ГП «Смолевичский опытный завод», ООО «Завод теплообменного оборудования», ОАО «Белдортехника», ООО «Дорэлектромаш», ООО «Сармат Термо-Инжиниринг», ОАО «Смолевичский завод железобетонных изделий», ОАО «Элитпаркет», ОАО "Смолевичский опытно-механический завод"); 7 строительных организаций; 15 колхозов; 2 совхоза; 61 предприятие среднего и малого бизнеса; 110 учреждений торговли; 3 банка; 2 совместных предприятия.

Через район проходят автомобильная и железная дороги Москва – Минск – Брест – Западная Европа, а также автомобильные дороги на Червень, Марьину Горку, Логойск, Руденск.

На юге района находится Национальный аэропорт «Минск-2».

В сентябре 2011г. подписано Межправительственное соглашение о создании китайско-белорусского индустриального парка с участием Эксимбанка (КНР). Согласно проекту, в Смолевичском районе на территории площадью более 9000га появится особая экономическая зона, на 50 лет наделенная специальным правовым режимом. В парке будут развиваться такие научные направления, как электроника, биомедицина, тонкая химия и машиностроение. По общим оценкам, стоимость индустриального парка может достичь 30 млрд. долларов США. Соглашение предусматривает двустороннюю поддержку проекта. Китай берет на себя создание и привлечение компаний, хозяйственную деятельность и обеспечение финансовых ресурсов. Белорусская сторона готова придать индустриальному парку юридический статус не ниже экономической зоны – в частности, это означает определенные налоговые и таможенные льготы для резидентов парка, особый режим госзакупок, финансового и трудового регулирования. Отдельно стоит упомянуть о механизме управления: он будет состоять из трех ступеней. Важнейшие вопросы создания и работы парка будет решать межправительственный координационный совет, куда войдут представители госорганов Беларуси и Китая. Общими вопросами управления займется администрация, состоящая из специалистов Китая и Беларуси. И, наконец, компания по развитию парка возьмет на себя строительство, ведение хозяйственной деятельности, управление объектами.

Создание Китайско-Белорусского индустриального парка в Смолевичском районе позволит привлечь в экономику Беларуси около 5млрд. долларов США, создать в регионе высокопроизводительные рабочие места.

В районе функционируют два дома культуры, 27 сельских клубов, 39 библиотек.

									Лист
									41
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	152/02.22-ОВОС			

В 2017 году публичные библиотеки района посетили 9,3 тыс. человек, которым было выдано 166,5 тыс. экземпляров книг и журналов. В 2017 году в районе действовало 18 клубов.

Районная система образования состоит из 27 школ, профессионально-технического училища, 2-х музыкальных школ и одного филиала.

В 2017/2018 учебном году в районе действовало 25 учреждений дошкольного образования, которые обслуживали 2171 ребёнка, и 20 учреждений общего среднего образования, в которых обучалось 4799 детей. Учебный процесс обеспечивали 634 учителя.

В системе здравоохранения района: районное территориально-медицинское объединение, поликлиника, 15 фельдшерско-акушерских пунктов, 6 аптек.

В 2016 году в организациях Министерства здравоохранения Республики Беларусь, расположенных на территории района, работало 65 практикующих врачей (14,2 на 10 тысяч человек) и 255 средних медицинских работников (55,9 на 10 тысяч человек). В больницах насчитывалась 301 койка (65,9 на 10 тысяч человек).

В Смолевичском районе зарегистрировано 18 православных религиозных общин, 2 общины христиан веры евангельской, 1 римско-католическая община, 1 община адвентистов седьмого дня и 1 община христиан полного Евангелия. В деревнях Домошаны и Ляды действуют православные монастыри.

На сегодняшний день Колодищи – один из самых больших населенных пунктов Минского района. Агрорадионаселенный и перспективный. На территории работают 560 предприятий. Работают средняя школа и два детских сада в аг. Колодищи, а также начальная школа в п. Городище, школа – сад в д. Старина.

### 3.1.9 Демографические условия

Средняя плотность населения по Смолевичскому району составляет 33,16 чел./км<sup>2</sup>. Структура населения исследуемого района по половому признаку: 22080 – мужчины или 47,8 %, 24145 – женщины (52,2 %). В рассматриваемом районе численность женского пола выше на 10%, чем мужского.

По данным на 1 января 2018 года из общей численности населения Смолевичского района население в возрасте моложе трудоспособного возраста составляет 19,5 % (9037 чел.), трудоспособное население – 54,8 % (25323 чел.), население старше трудоспособного возраста – 25,7% (11865 чел.).

В соответствии с классификацией ООН, население считается старым, если доля лиц в возрасте 65 лет и старше составляет 7% и более. Согласно статистическим данным по состоянию на 1 января 2018 года, в целом по Смолевичскому

							152/02.22-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			42

району доля этой части населения превысила 26%, что говорит об интенсивном процессе «старения» населения.

В исследуемом районе в структуре национального состава населения преобладают белорусы (90,72 %), русские (6,58%), поляки (0,32 %) и наименьший процент (2,32 %) занимают другие национальности.

Коэффициент рождаемости в Смолевичском районе по данным за 2018 год составляет 11,5 на 1000 человек, смертности – 14,4 на 1000 человек. Общий коэффициент естественного прироста населения составляет -5,3 на 1000 человек. Административно-территориальная единица характеризуется отрицательным естественным приростом населения.

По данным статистического сборника в Смолевичском районе в 2018 году число родившихся составляет 530 человек, однако, количество умерших за данный период значительно превышает и составляет 660 человек. Что отрицательно сказывается на естественном приросте населения.

В структуре общей смертности населения Минской области в течение последних 10 лет ведущие места занимают болезни системы кровообращения, которые в процентном соотношении занимают от 69% всех летальных случаев, новообразования (16,4%), внешние причины (8,3%), болезни органов пищеварения и прочие (3,7%), болезни органов дыхания (2,6%).

Таким образом, демографическая ситуация в Смолевичском, Минском районе характеризуется следующими тенденциями: сокращением общей численности населения района и старение населения, высокой долей трудоспособного населения, разнородным национальным составом.

#### 4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

##### 4.1. Воздействие на атмосферный воздух

На стадии строительства бимодального контейнерного терминала можно выделить следующие источники воздействия на атмосферный воздух:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на строительную площадку материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов;

- окрасочные, сварочные работы, резка металла.

						152/02.22-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		43



В ходе выполнения строительных работ в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, сварочные аэрозоли, летучие органические соединения, окрасочный аэрозоль, твердые частицы суммарно, углерода оксид, азота диоксид, сажа, серы оксид, углеводороды предельные С<sub>1</sub>-С<sub>10</sub>, углеводороды предельные С<sub>11</sub>-С<sub>19</sub>.

Воздействие от указанных выше источников выбросов носит временный характер и будет являться незначительным.

При введении в эксплуатацию объекта рассмотрены воздействия на атмосферу маневровых локомотивов, как неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу, а также контейнеровозов, парковки.

Также рассмотрено воздействие на атмосферу работы топливораздаточного пункта с резервуарами для топлива, очистных сооружений дождевой канализации.

Отопление зданий предусматривается от мини-котельных.

На территории расположена рефрижераторная площадка. Применяемые хладагенты R-404а и R-134А не запрещены Монреальским протоколом.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу возможны от следующих источников:

1. Движение ричстакера в процессе погрузочно-разгрузочных работ (источник №6001);
2. Парковка легкового автотранспорта на 55 м/м (источник №6002);
3. Парковка грузового автотранспорта на 48 м/м (источник №6003);
4. Парковка грузового автотранспорта на 117 м/м (источник №6004);
5. Ремонтная мастерская (ТО и ТР) (источник №6005);
6. Мойка (1 пост) (источник №6006);
7. Топливораздаточный пункт (источник №0007);
8. Котел мини-котельной здания поз.5 по ГП (источник №0008);
9. Котел мини-котельной здания поз.3 по ГП (источник №0009);
10. Котлы мини-котельной здания поз.9 по ГП (источник №0010);
11. Железнодорожный транспорт (источник №6011);
12. Сварочные работы по ремонту контейнеров (источник №0012);
13. Очистные сооружения дождевой канализации поз. 10.3 по ГП (источник №0013,0014).

Расчет выбросов от тепловозов при производстве вывозных и маневровых работ проводим по ТКП 17.08-12-2008 (02120) «Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта», раздел 5.1.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемых источников выбросов, их ПДК и классы опасности представлены в таблице 4.1.

										Лист
										44
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	152/02.22-ОВОС				

Таблица 4.1–Перечень загрязняющих веществ

наименование вещества	код вещества	ПДК м.р. мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.с. мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ мг/м <sup>3</sup>	класс опасности	выброс вещества	
						г/сек	т/год
Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0123	0,20	0,10	-	3	0,0000148	0,030784
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	0,01	0,05	-	2	0,000000	0,000936
Ртуть и ее соединения	0183	0,0006	0,0003	0,00006	1	0,000008	0,000000
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	301	0,25	0,1	-	2	0,5947549	6,0433938
Азот (II) оксид (азота оксид)	304	0,4	0,24	-	3	-	0,7898464
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	0,5	0,2	-	3	0,2058965	1,754034
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	5,0	3,0	-	4	1,3359057	1,5254537
Бенз(а)пирен	0703	-	0,000005	-	1	5,08E-09	0,0000421
Углерод черный (Сажа)	0328	0,15	0,05	0,15	3	0,3670345	3,185216
Сероводород	0333	0,008	-	-	3	0,0000148	0,0000548
Углеводороды предельные C1-C10	0401	25	-	-	4	0,4800175	4,138975
Углеводороды непредельные алкены	0550	3	-	-	4	0,241000	2,096700
Углеводороды предельные C11-C19	2754	1	0,4	0,1	4	0,295270	40,92250
Углеводороды ароматические	0655	0,1	-	-	4	0,288000	2,505600
Бензо(в)флюоратен	0727	-	-	-	1		
Бензо(к)флюоратен	0728	-	-	-	1		
Индо(1,2,3-сd)пирен	0729	-	-	-	1		
ВСЕГО						3,5160039	62,99354

Прогноз и оценка возможного изменения состояния атмосферного воздуха в результате реализации проектных решений проведены на основании расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен с использованием программы УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 3.00 (фирма «Интеграл»),

При расчете учтены расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе размещения проектируемых сооружений, предоставленных ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (Белгидромет).

Расчет рассеивания проводился по веществам, выбрасываемым проектируемыми источниками с учетом существующих источников станции и фона. Всего расчет проводили по 9-и веществам, одной суммации, четырем организованным и 2-м лилейным источникам.

Расчетные точки приняты на границе существующей жилой застройки д.Дехань (р.т. № 5) и на проектируемой границе санитарно-защитной зоны (р.т. №1 - 4) на высоте 2 м.

В соответствии с требованиями постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 33 от 30.03.2015 г. «Гигиенический норматив содержания загрязняющих химических веществ в атмосферном воздухе, обладающих эффектом суммации», для загрязняющих веществ, выделяющихся от источников выбросов, формируются следующие группы суммации:

- 6009 Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен для зимы и лета и представлены в таблице Приложения В.

Карты рассеивания загрязняющих веществ и групп суммаций представлены в Приложении Д.

## 4.2. Воздействие физических факторов

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием при строительстве объекта будут являться:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительного-монтажных работ (снятии плодородного почвенного слоя, рытье траншей, прокладка коммуникаций и инженерных сетей и т.д.).

При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов;

- строительные работы (приготовление строительных растворов и т.п., сварка, резка, механическая обработка металла (сварка и резка труб, металлоконструкций) и др.), кровельные, штукатурные, окрасочные, сварочные и другие работы.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием при строительстве объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке строительства, вхолостую;

- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;

- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;

- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены;

- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;

- запрещается применение громкоговорящей связи.

Учитывая непродолжительность периода строительства, а также шумозащитные мероприятия, проведение строительных работ не окажет негативного акустического воздействия на близлежащие жилые территории) и окружающую природную среду.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием при эксплуатации объекта будут являться движение поездов по проектируемому участку железной дороги (в период отсутствия взлета и посадки на

существующей ВПП аэропорта «Минск»), а также взлет и посадка на существующей ВПП аэропорта «Минск», в связи в предполагаемым расположением объекта по отношению к территории аэропорта «Минск».

Согласно п. 9 Главы 2 постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь №115 от 16 ноября 2011 г. по временным характеристикам различают постоянный и непостоянный шум:

– Постоянный шум – шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизованной временной характеристике измерительного прибора «Медленно».

– Непостоянный шум – шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки.

Из физических факторов возможного воздействия предприятия на компоненты окружающей среды и людей выделяется воздействие внешнего шума от работы технологического оборудования и вентиляционных установок.

Фоновый шум района расположения проектируемого объекта принят согласно данным объекта-аналога и их значения составили:

Величина	Эквивал. уровень звука, дБа	Максим. уровень звука, дБа
Фоновый шум, дБа	79,4	85,2

Результаты расчетов уровней шума с учетом фона на границе СЗЗ и на границе жилой зоны (наихудший вариант) приведены в таблице:

Расположение расчетных точек	Эквивал. уровень звука, дБа	Максим. уровень звука, дБа
На границе СЗЗ	79,40	85,21
На границе жилой зоны	79,40	85,20

В связи с тем, что максимальные уровни звука для объекта, согласно Сан-ПиН" Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", утвержденных Постановлением Министерства Здравоохранения РБ от 16.11.11 г. №115 превышают значения, указанные в таблице 1, можно сделать вывод о том, что фоновый шум, создаваемый существующей ВПП аэропорта «Минск» оказывает негативное воздействие на проектируемый объект.

Результаты расчета шума представлены в приложении Е.

#### 4.3. Воздействие на геологическую среду

Воздействие на геологическую среду рассматривается при проведении строительных работ и в период эксплуатации объекта.

В соответствии с инженерно-геологическими изысканиями, площадка строительства представлена насыпными грунтами - песками различного грансо-става, в основном пылеватыми, супесями, которые залегают с поверхности и на отдельных участках под почвенно-растительным слоем, мощность 1,9-2,9 м. В естественных условиях находятся в маловлажном, влажном и водонасыщенном состоянии.

Ниже залегают пески мелкие средней прочности и прочные, суглинки пылеватые средней прочности и прочные, супеси пылеватые средней прочности, прочные и очень прочные. Вскрытая мощность колеблется от 2,8 м до 11,1 м.

Проектируемое производство располагается в существующем здании, поэтому воздействие проектируемой деятельности во время строительных работ оценивается как воздействие низкой значимости.

Воздействие низкой значимости на геологическую среду обусловлено также отсутствием ценных минеральных месторождений в границах территории производства земляных работ.

Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду отсутствует.

#### 4.4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Воздействие на земельные ресурсы рассматривается в следующих условиях:

- при строительстве;
- при эксплуатации;
- в аварийной ситуации.

Воздействие на земельные ресурсы при выполнении строительных работ носит кратковременный, разовый характер и оценивается как умеренное.

При надлежащем качестве строительного-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации проектируемых сооружений воздействия на земельные ресурсы не ожидается.

При эксплуатации запроектированных сооружений негативных воздействий на земельные ресурсы не ожидается.

									Лист
								152/02.22-ОВОС	49
Изм	Код	Лист	№ до	Под-	Дата				



Согласно письму № 07-832 от 22.04.2022 г. СЗАО «Компания по развитию индустриального парка» участок под строительство объекта предоставляется заказчику свободным от плодородного грунта, вывоз грунта не требуется. Недостаток плодородного грунта для озеленения 13199 м<sup>3</sup>.

#### 4.5. Воздействие на поверхностные и подземные воды

##### 4.5.1 Водопотребление

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения служит ранее запроектированная сеть водоснабжения Ø315 мм (проект разработан УП «Белкоммунпроект» № 19.073-0-С1-НВ «Инженерно-транспортная инфраструктура территории Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень». Центральная часть. Первая очередь» подэтап №2.2).

Гарантированное давление сети в точке подключения составляет 0,36-0,41 МПа.

Ремонтная мастерская: Расход холодной воды: 5,60 м<sup>3</sup>/сут (в т.ч. 2,0 м<sup>3</sup>/сут на мойку), в т.ч. горячая 1,64 м<sup>3</sup>/сут.

Расход сточных вод - 5,60 м<sup>3</sup>/сут (в т.ч. 2,0 м<sup>3</sup>/сут на мойку).

Тепловой поток в час максимального водопотребления: 61,18 кВт/ч (в том числе 48,15 кВт/ч на душевые нужды)

Склад с АБК: Расход холодной воды: 1,30 м<sup>3</sup>/сут, в т.ч. горячая 0,59 м<sup>3</sup>/сут. Расход сточных вод - 1,30 м<sup>3</sup>/сут.

Тепловой поток в час максимального водопотребления: 25,47 кВт/ч (в том числе 16,05 кВт/ч на душевые нужды)

КПП: Расход холодной воды: 0,03 м<sup>3</sup>/сут. Расход сточных вод - 0,03 м<sup>3</sup>/сут.

Водонагреватель по ТХ мощностью 1,5 кВт.

АБК: Расход холодной воды: 0,43 м<sup>3</sup>/сут, в т.ч. горячая 0,19 м<sup>3</sup>/сут. Расход сточных вод - 0,43 м<sup>3</sup>/сут.

Тепловой поток в час максимального водопотребления: 16 кВт/ч.

##### 4.5.2 Водоотведение

Хозяйственно-бытовые стоки системой трубопроводов самотеком отводятся в проектируемую внутриплощадочную сеть наружной канализации и далее поступают в проектируемый выгреб (накопительную емкость)

									Лист
								152/02.22-ОВОС	50
Изм	Код	Лист	№ до	Под-	Дата				

Проектируемые самотечные сети хозяйственно-бытовой канализации от здания монтируются из труб ПВХ для наружной канализации Ø160 (SN4) по СТБ ЕН 1401-1-2012.

Общий суточный расход дождевых сточных вод 12000 м<sup>3</sup>/сутки попадает в приемно-регулирующий резервуар дождевого стока, после насосной станцией дождевой сток направляется на очистные сооружения с производительностью 200 л/с, далее предусматривается сброс в ранее запроектированную магистральную сеть дождевой канализации Ø2600 мм (проект разработан УП «Белкоммунпроект» № 19.073-0-С2-НК2 с «Инженерно-транспортная инфраструктура территории Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень». Центральная часть. Первая очередь» подэтап №2.2).

Локальные очистные сооружения поверхностного стока приняты по требуемой степени очистки. Концентрация загрязнений до очистки принята согласно таблице 8.5 СН 4.01.02-2019 и составляет: взвешенные вещества – 2000-4000 мг/л, нефтепродукты – 18-25 мг/л. Концентрация загрязнений после очистки в соответствии с технических условия на водоснабжение, водоотведение №07-3019 от 26.10.2020 г. должна составлять: взвешенные вещества – 1000 мг/л, нефтепродукты – 20 мг/л.

В качестве аналога предусмотрены пескоотделитель и бензомаслоотделитель дождевого стока производства "СТС-Белполипластик" производительностью 100 л/с.

#### 4.5.3 Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения

Производственная площадка любого объекта является потенциальным источником загрязнения поверхностных и подземных вод.

Организация хозяйственной деятельности предприятия должна исключать возможность загрязнения водного бассейна.

На предприятии должна быть разработана и внедрена программа производственного контроля в области использования и охраны вод.

Схема контроля в области использования и охраны вод включает лабораторный контроль за качеством воды хоз-питьевой и содержания загрязняющих веществ в сточных водах предприятия.

Кроме этого, с целью обеспечения содержания территории предприятия в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологического законодательства на предприятии должны быть организованы регулярная уборка территории и проведение своевременного ремонта дорожных покрытий.

Хранение отходов, образующихся в ходе эксплуатации объекта, должно

										Лист
Изм	Код	Лист	№до	Под-	Дата	152/02.22-ОВОС				51

осуществляться в мусороконтейнерах, установленных на специально отведенных для этой цели площадках с непроницаемым покрытием из асфальтобетона.

Приоритетным условием защиты грунтовых вод является строгое соблюдение природоохранных мер в процессе выполнения строительных работ:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- запрет проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог;
- запрет мойки машин и механизмов на строительной площадке;
- оснащение рабочих мест контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- заправка строительных машин и механизмов топливом и ГСМ только закрытым способом, исключающим утечки, при четкой организации работы топливозаправщика.

Загрязнение подземных вод возможно только при несоблюдении технологий или по небрежности персонала. В этой связи большое значение имеет производственная дисциплина и контроль соответствующих инстанций и должностных лиц.

Персональная ответственность за выполнение мероприятий, связанных с защитой подземных вод от загрязнения, возлагается: при строительстве - на руководителя строительства, при эксплуатации объекта - на руководителя предприятия.

#### 4.6. Воздействие на растительный, животный мир, леса

В настоящем отчете представлен результат определения размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания при проведении работ по объекту «Бимодальный контейнерный терминал «Евразийский железнодорожный гейтвэй».

Работы выполнены в рамках договора между учебно-научно-производственным республиканским унитарным предприятием «УНИТЕХПРОМ БГУ» и генпроектировщиком – Обществом с ограниченной ответственностью «Проект-М».

В соответствии с проектными решениями на исследуемой территории планируется строительство комплекса объектов для функционирования бимодального контейнерного терминала, включающего административно-бытовой комплекс, железнодорожные пути, рефрижераторную площадку, топливораздаточный пункт, ремонтную мастерскую с мойкой, зарядные станции, склад, парковки, насосную станцию и др.

Изм	Код	Лист	№ до	Под-	Дата	152/02.22-ОВОС	Лист
							52

Под реализацию проекта выделяется участок к юго-западу от территории Национального аэропорта «Минск». В соответствии с проектными решениями площадь в условной линии границы работ составляет 43,2406 га.

Указанный участок относится к землям лесного фонда в пределах Драчковского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Смолевичский лесхоз». Участок целиком отнесен к зоне прямого уничтожения с площадью 43,2406 га.

В соответствии с Положением на территории вредного воздействия, имеющей один его эпицентр (место проведения строительных работ), выделяют четыре зоны, в том числе:

I зона – зона прямого уничтожения или полного вытеснения всех объектов животного мира и (или) среды их обитания (далее – зона прямого уничтожения). Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляют от 75 до 100 процентов;

II зона – зона сильного вредного воздействия. Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляют от 50 до 74,9 процента;

III зона – зона умеренного вредного воздействия. Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляют от 25 до 49,9 процента;

IV зона – зона слабого вредного воздействия. Охватывает сегмент между зоной умеренного вредного воздействия и внешней границей территории вредного воздействия. Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляют до 24,9 процента.

В соответствии с п. 2 Положения, вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания – это гибель объектов животного мира, снижение их численности или биомассы и (или) продуктивности (потери или прироста).

За первую зону – зону прямого уничтожения – принята территория, которая отведена под реализацию проекта (площадь в условной линии границы работ). Площадь данной территории – 43,2406 га.

В отношении деятельности по удалению объектов растительного мира согласно приложению 1 Положения установлена следующая ширина зон воздействия:

- II зона – зона сильного вредного воздействия – 1,0 км;
- III зона – зона умеренного вредного воздействия – 0,5 км;
- IV зона – слабого вредного воздействия – 0,5 км.

В соответствии с п. 7 Положения для каждой зоны отдельно производится оценка вредного воздействия.

На практике наличие каждой зоны воздействия определялось отдельно для каждого вида животных, обитающих на исследуемой территории. После определения перечня животных, обитающих на исследуемой территории, были приняты зоны воздействия на каждый вид животных. Характеристика зон воздействия представлена в разделе 4.

В целом воздействие на животный мир и среду его обитания планируемой деятельности не будет распространяться далее II зоны воздействия.

Расчет площади II зоны произведен с помощью Геопортала ЗИС.

В пределах II зоны для расчета были взяты площади биотопов, в рамках которых будет оказано вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду обитания. Площадь II зоны, для которой производился расчет, составила 359,0349 га (рисунок 1). Воздействие в пределах данной зоны будет оказано на землях лесного фонда. При этом в зону воздействия не включены лесные земли, находящиеся северо-восточнее площадки строительства и автомобильной дороги, близи взлетной полосы аэропорта «Минск», так как условия обитания животных на этой территории не будут ухудшены и вредное воздействие на них не прогнозируется. На других участках, не относящихся к лесным землям, вредное воздействие на объекты животного мира также не прогнозируется.

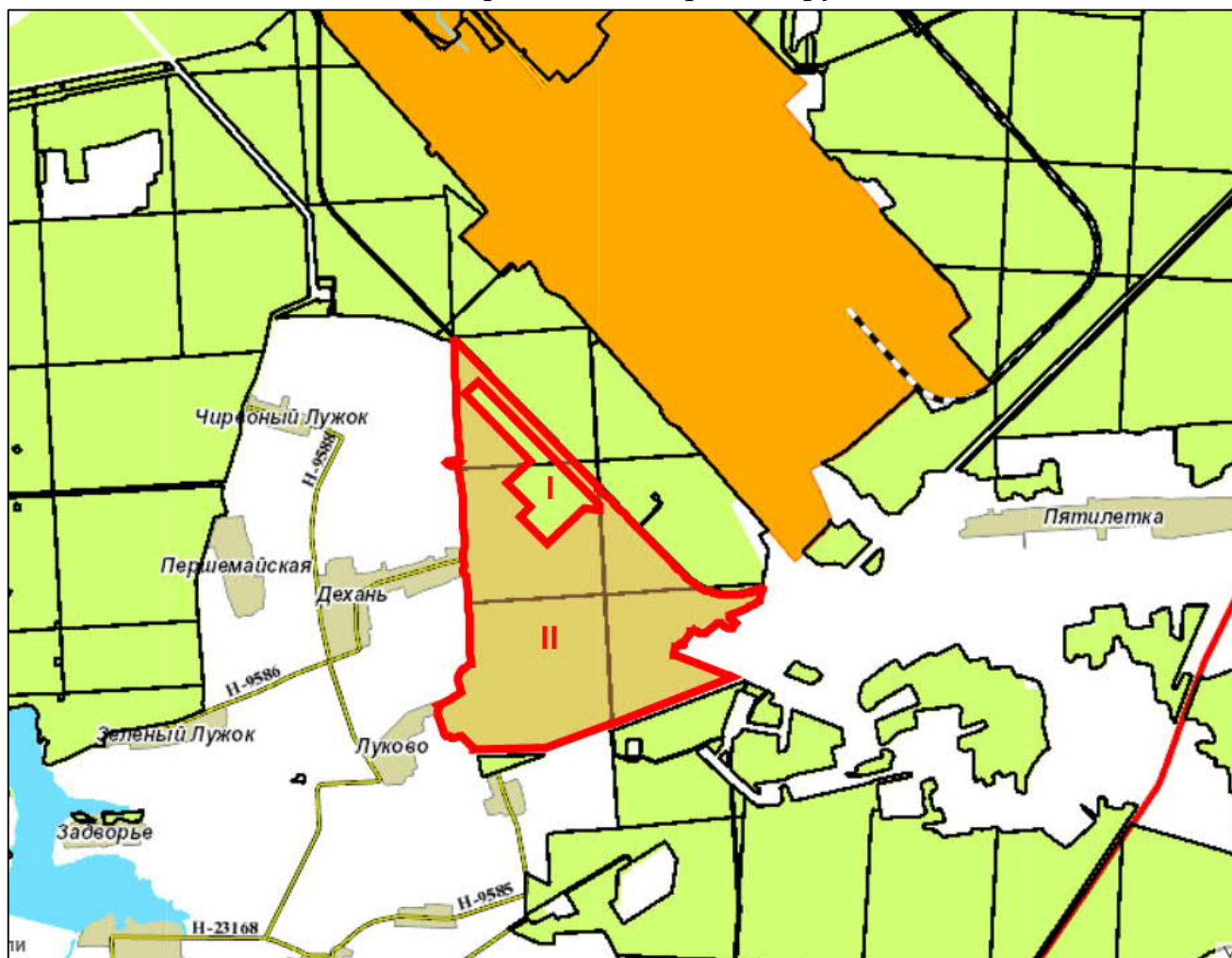


Рисунок 1 – Схема деления территории на зоны воздействия  
(I – зона прямого уничтожения, II – зона сильного вредного воздействия)

В ходе проведения полевого обследования в марте 2022 г., а также по данным исследования 2020 г. [20] было установлено, что растительный покров изучаемой территории, попадающей в зону планируемых работ, относительно мало разнообразен во флористическом и фитоценотическом отношении и представлен в основном лесной растительностью.

Лесная растительность, попадающая на площадку проведения планируемых работ, относится к Драчковскому лесничеству государственного лесохозяйственного учреждения «Смолевичский лесхоз». Практически на всей площадке планируемой деятельности древесно-кустарниковая растительность была уничтожена в результате ветровала (июль 2016 г.). В результате сформировались молодые растительные ассоциации с доминированием березы повислой, или бородавчатой (*Betula pendula* Roth), ели европейской, или обыкновенной (*Picea abies* (L.) H. Karst.), на участках бывших ельников (рисунок 2). Территория активно зарастает кустарниковой растительностью, среди которой наибольшее представительство получили: ива козья (*Salix caprea* L.), малина обыкновенная (*Rubus idaeus* L.), ива пепельная (*Salix cinerea* L.), в травяном ярусе в связи с открытостью территории, широкое распространение получили луговые виды: тимофеевка луговая (*Phleum pratense* L. Roth), вейник наземный (*Calamagrostis epigeios* (L.)), иван-чай узколистый (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.), зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum* L.), короставник полевой (*Knautia arvensis* (L.) Coult.), овсяница овечья (*Festuca ovina* L.), вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris* L.). Исследованную территорию активно заселяют инвазивные, чужеродные виды: золотарник канадский (*Solidago canadensis* L.), ослинник красностебельный (*Oenothera rubricaulis* Kleb.), овсяница тростниковая (*Festuca arundinacea* Schreb.), донник белый (*Melilotus albus* Medik.), люпин многолистный (*Lupinus polyphyllus* Lindl.).





На отдельных территориях сохранились участки, слабо пострадавшие от ветровала (выделы 28, 29, 32, 35, 37, 41 квартала 36, выделы 5, 6, 7, 12 квартала 48, выдел 30 квартала 49). Данные выделы представлены молодыми культурами ели и березы (рисунок 3).



Рисунок 3 – Участки земель лесного фонда слабо затронутые ветровалом на территории планируемой деятельности

Невысокий возраст лесов, антропогенное воздействие, обусловленное близостью населенных пунктов, аэропорта и автомобильных дорог, обуславливают невысокое разнообразие данной лесной формации. В древостое, помимо ели и березы бородавчатой, в качестве сопутствующих пород встречается осина. Подлесок средней густоты. В его состав входят лещина, рябина, крушина ломкая, малина, ива козья. Естественное возобновление неудовлетворительное. В подросте главным образом береза и ель. Напочвенный покров изрежен. Доминируют зеленые мхи. Постоянными элементами нижнего яруса являются также майник двулистный (*Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt), ветреница дубравная (*Anemone nemorosa* L.), перелеска благородная, или печеночница обыкновенная (*Hepatica nobilis* Schreb.), фиалка Ривиниуса (*Viola riviniana* Rchb.), ожика волосистая (*Luzula pilosa*), зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum* L.), вейник наземный (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth), живучка ползучая (*Ajuga reptans* L.).

На исследуемой территории редких и типичных биотопов, а также мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлено.

В биотической структуре объектов животного мира ведущее средообразующее значение имеет растительность.

На территории планируемой деятельности выделено два биотопических участка:

– участок А – островные участки древесно-кустарниковой растительности, сохранившиеся после ветровала. Древостой представлен в основном молодой



культурой березой бородавчатой. Во втором ярусе встречается ель. Площадь участка – 13,5669 га;

– участок Б – земли лесного фонда, затронутые ветровалом и представляющие собой открытые участки, зарастающие молодыми растительными ассоциациями с доминированием мелколиственных пород. Площадь участка – 29,6737 га.

Характеристика животного мира дана на основании проводимых полевых исследований в 2020 и 2022 гг., фондовых материалов и представлена в таблицах 1–3. Для данной территории характерно наличие беспозвоночных, земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих. Исследуемая территория была разделена на два участка, для каждого из которых отдельно определялись видовой состав и плотность объектов животного мира.

В период проведения исследований не обнаружено мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Таблица 1 – Видовое разнообразие и охранный статус батрахо- и герпетофауны

Вид		Обилие	Статус охраны в Беларуси	IUCN (международный охранный статус)
русское название	латинское название			
<b>Класс Amphibia</b>				
<b>Отряд Бесхвостые</b>	Anura			
<b>Семейство Настоящие лягушки</b>	Ranidae			
Лягушка травяная	<i>Rana temporaria</i>	+	–	LC
<b>Класс Reptilia</b>				
<b>Отряд Чешуйчатые</b>	Squamata			
<b>Семейство Настоящие ящерицы</b>	Lacertidae			
Ящерица прыткая	<i>Lacerta agilis</i>	+	–	LC

Примечание: + – малочисленен; + – редкий; LC – таксон минимального риска.

Таблица 2 – Общая характеристика орнитофауны

Вид		Характер пребывания	Статус охраны в Беларуси	Статус охраны в Европе
русское название	латинское название			
<b>Отряд Козодоеобразные (Caprimulgiformes)</b>				
<b>Семейство Козодоевые</b>	<b>Caprimulgidae</b>			
Козодой обыкновенный	<i>Caprimulgus europaeus</i>	гнездящийся	–	LC
<b>Отряд Воробьинообразные (Passeriformes)</b>				
<b>Семейство Мухоловковые</b>	<b>Muscicapidae</b>			
Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>	гнездящийся	–	LC
<b>Семейство Славковые</b>	<b>Sylviidae</b>			
Славка черноголовая	<i>Sylvia atricapilla</i>	гнездящийся	–	LC
Славка садовая	<i>Sylvia borin</i>	гнездящийся	–	LC
Славка ястребиная	<i>Sylvia nisoria</i>	гнездящийся	–	LC
<b>Семейство Пеночковые</b>	<b>Phylloscopidae</b>			
Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybita</i>	гнездящийся	–	LC
Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>	гнездящийся	–	LC
<b>Семейство Камышевкины</b>	<b>Acrocephalidae</b>			

Камышевка болотная	<i>Acrocephalus palustris</i>	гнездящийся	–	LC
<b>Семейство Вьюрковые</b>	<b>Fringillidae</b>			
Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>	гнездящийся	–	LC
<b>Семейство Синицевые</b>	<b>Paridae</b>			
Лазоревка обыкновенная	<i>Cyanistes caeruleus</i>	гнездящийся	–	LC
Синица большая	<i>Parus major</i>	гнездящийся	–	LC
<b>Семейство Овсянковые</b>	<b>Emberizidae</b>			
Овсянка обыкновенная	<i>Emberiza citrinella</i>	гнездящийся	–	LC

Примечание: LC – таксон минимального риска.

Таблица 3 – Общая характеристика териофауны

Вид		Статус охраны в Беларуси	IUCN (международный охранный статус)
русское название	латинское название		
<b>Отряд Землеройкообразные (Soricomorpha)</b>			
<b>Семейство Кротовые</b>	<b>Talpidae</b>		
Крот европейский	<i>Talpa europaea</i>	–	LC
<b>Семейство Землеройковые</b>	<b>Soricidae</b>		
Бурозубка обыкновенная	<i>Sorex araneus</i>	–	LC
<b>Отряд Грызуны (Rodentia)</b>			
<b>Семейство Хомяковые</b>	<b>Cricetidae</b>		
Полевка рыжая	<i>Myodes glareolus</i>	–	LC
<b>Семейство Мышиные</b>	<b>Muridae</b>		
Мышь полевая	<i>Apodemus agrarius</i>	–	LC

Примечание: LC – таксон минимального риска.

Для оценки степени вредного воздействия на орнитофауну исследованной территории, были взяты только те виды птиц, которые являются гнездящимися, т. к. при проведении запланированных работ именно на них будет оказано непосредственное воздействие.

Ущерб рассчитывался только для тех видов животных, на которых будет оказано воздействие планируемой деятельностью. Перечень видов животных (по которым осуществлялся расчет ущерба) с указанием их плотности на исследуемой территории представлен в таблицах 4–6.

Плотность беспозвоночных принята для участка А – 1,8 кг/га, для участка Б – 1,2 кг/га.

Таблица 4 – Плотность амфибий и рептилий на исследуемой территории

Виды		Плотность, особей/га	
русское название	латинское название	Участок А	Участок Б
Лягушка травяная	<i>Rana temporaria</i>	0,1	–
Ящерица прыткая	<i>Lacerta agilis</i>	–	0,1

Таблица 5 – Плотность птиц на исследуемой территории

Вид		Плотность, особей/га	
русское название	латинское название	Участок А	Участок Б
Козодой обыкновенный	<i>Caprimulgus europaeus</i>	–	0,05
Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>	0,5	–
Славка черноголовая	<i>Sylvia atricapilla</i>	0,2	0,1
Славка садовая	<i>Sylvia borin</i>	–	0,2
Славка ястребиная	<i>Sylvia nisoria</i>	–	0,1
Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybita</i>	0,1	0,1
Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>	–	0,2
Камышевка болотная	<i>Acrocephalus palustris</i>	–	0,1

Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>	0,2	–
Лазоревка обыкновенная	<i>Cyanistes caeruleus</i>	0,3	–
Синица большая	<i>Parus major</i>	0,4	–
Овсянка обыкновенная	<i>Emberiza citrinella</i>	–	0,1

Таблица 6 – Плотность млекопитающих на исследуемой территории

Виды		Плотность, особей/га		
русское название	латинское название	Участок А	Участок Б	Зона II
Крот европейский	<i>Talpa europaea</i>	–	0,2	–
Бурозубка обыкновенная	<i>Sorex araneus</i>	0,2	0,1	–
Полевка рыжая	<i>Myodes glareolus</i>	1,5	1,0	–
Мышь полевая	<i>Apodemus agrarius</i>	–	0,6	–
Лисица обыкновенная	<i>Vulpes vulpes</i>	0,001		
Заяц-русак	<i>Lepus europaeus</i>	0,001		
Косуля европейская	<i>Capreolus capreolus</i>	0,0005		

В соответствии с особенностями биологии и экологии каждого вида животных определены зоны воздействия на виды животных, которые представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Зоны воздействия планируемой деятельности на виды животных

Наименование животного	Участок деятельности (I зона)	Ширина 1,0 км от зоны I (II зона)	0,5 км от зоны II (III зона)	0,5 км от зоны III (IV зона)	Комментарий
Лисица обыкновенная, заяц-русак	слабое вредное воздействие	слабое вредное воздействие	не оказывается	не оказывается	Большой по площади участок обитания компенсирует потерю территории под строительство объекта
Косуля европейская	слабое вредное воздействие	слабое вредное воздействие	не оказывается	не оказывается	Большой по площади участок обитания компенсирует потерю территории под строительство объекта
Остальные млекопитающие	прямое уничтожение	не оказываются	не оказываются	не оказываются	Маленькое по площади местообитание приводит к значительным потерям непосредственно на участке строительства объекта, но сохраняет условия для обитания на сопредельных территориях
Все обитающие птицы (гнездящиеся)	прямое уничтожение	не оказываются	не оказываются	не оказываются	Планируемая деятельность приведет к значительным потерям вида только в пределах участка строительства
Пресмыкающиеся, земноводные	прямое уничтожение	не оказываются	не оказываются	не оказываются	Планируемая деятельность приведет к уничтожению на участке проведения работ, но не скажется на сопредельных территориях
Наземные беспозвоночные	прямое уничтожение	не оказываются	не оказываются	не оказываются	Планируемая деятельность приведет к уничтожению на участке проведения работ, но не скажется на сопредельных территориях

Расчет компенсационных выплат проводился на основании анализа данных по почвенным беспозвоночным. Для расчета ущерба использовали результаты

исследований Национальной академии наук Беларуси и других организаций, результаты научных исследований в различных типах биоценозов [2–9, 20], а также результаты проводимых натуральных исследований.

Приняты следующие коэффициенты: коэффициент реагирования беспозвоночных на вредное воздействие для зоны прямого уничтожения – 1. Коэффициент годового прироста равен 8; коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость, – 0,02; коэффициент статуса территории – 1; продолжительность строительства – 3 года; период эксплуатации – 50 лет; период регенерации – 3 года.

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на беспозвоночных животных представлен в таблице 8.

Таблица 8 – Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на беспозвоночных

Участок	Площадь, га	Коэф. реагирования	Плотность	Коэф. прироста +1	Время воздействия	Ресурсная стоимость	Статус тер.	Ущерб, б.в.
А	13,5669	1	1,8	9	56	0,02	1	246,16
Б	29,6737	1	1,2	9	56	0,02	1	358,93
<b>Итого</b>								<b>605,09</b>

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на беспозвоночных животных составит суммарную величину равную **605,09** базовых величин.

Для расчета ущерба использовались результаты исследований научных организаций, литературные данные и данные проводимых полевых исследований. Приняты следующие коэффициенты: коэффициент реагирования на вредное воздействие для зоны прямого уничтожения – 1; коэффициент годового прироста равен 6; коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость, – 0,15; коэффициент статуса территории – 1; продолжительность строительства – 3 года; период эксплуатации – 50 лет; период регенерации – 9 лет.

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на земноводных животных представлен в таблице 9.

Таблица 9 – Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на земноводных

Вид животного	Площадь	Коэф. реагир.	Плотность	Коэф. прироста +1	Время возд.	Ресурс. стоим.	Статус тер.	Ущерб, б.в.
Участок А								
Лягушка травяная	13,5669	1	0,1	7	62	0,15	1	88,32

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на земноводных составит суммарную величину равную **88,32** базовых величин.

Для оценки ущерба использовались результаты исследований научных организаций и литературные данные, а также результаты проводимых полевых исследований. Приняты следующие коэффициенты: коэффициент реагирования

на вредное воздействие для зоны прямого уничтожения – 1; коэффициент годового прироста равен 6; коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость – 0,15; коэффициент статуса территории – 1; продолжительность строительства – 3 года; период эксплуатации – 50 лет; период регенерации – 9 лет.

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на пресмыкающихся представлен в таблице 10.

Таблица 10 – Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на пресмыкающихся

Вид животного	Площадь	Коэф. реагир.	Плотность	Коэф. прироста +1	Время возд.	Ресурс. стоим.	Статус тер.	Ущерб, б.в.
Участок Б								
Ящерица прыткая	29,6737	1	0,1	11	62	0,06	1	121,42

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на пресмыкающихся составит суммарную величину равную **121,42** базовых величин.

Для оценки ущерба использовались результаты исследований научных организаций и литературные данные, а также результаты проводимых полевых исследований. Приняты следующие коэффициенты: коэффициент реагирования птиц на вредное воздействие согласно таблице 11; продолжительность строительства – 3 года; период эксплуатации – 50 лет; коэффициент статуса территории – 1; коэффициент годового прироста, коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость, период регенерации указаны в таблице 11 и определены в соответствии с Положением.

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на птиц представлен в таблице 11.

Таблица 11 – Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на птиц

Вид животного	Площадь, га	Коэф. реагир.	Плотность	Коэф. прироста +1	Время возд.	Ресурс. стоим.	Статус тер.	Ущерб, б.в.
Участок А								
Зарянка	13,5669	1	0,5	1,88	54	0,05	1	34,43
Славка черноголовая	13,5669	1	0,2	1,88	54	0,05	1	13,77
Пеночка-теньковка	13,5669	1	0,1	1,4	54	0,05	1	5,13
Зяблик	13,5669	1	0,2	1,88	54	0,05	1	13,77
Лазоревка обыкновенная	13,5669	1	0,3	2,4	54	0,05	1	26,37
Синица большая	13,5669	1	0,4	2,4	54	0,05	1	35,17
Участок Б								
Козодой обыкновенный	29,6737	1	0,05	1,4	54	0,2	1	22,43
Славка черноголовая	29,6737	1	0,1	1,88	54	0,05	1	15,06
Славка садовая	29,6737	1	0,2	1,88	54	0,05	1	30,12
Славка ястребиная	29,6737	1	0,1	1,88	54	0,05	1	15,06
Пеночка-теньковка	29,6737	1	0,1	1,4	54	0,05	1	11,22
Пеночка-весничка	29,6737	1	0,2	1,4	54	0,05	1	22,43
Камышевка болотная	29,6737	1	0,3	1,4	54	0,05	1	11,22
Овсянка обыкновенная	29,6737	1	0,1	1,45	54	0,05	1	11,62
<b>Итого</b>								<b>267,80</b>

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на птиц составит суммарную величину равную **267,80** базовых величин.

Для расчета ущерба использовались результаты исследований научных организаций и литературные данные, а также результаты полевых исследований.

Приняты следующие коэффициенты: коэффициент реагирования млекопитающих на вредное воздействие согласно таблице 12; продолжительность строительства – 3 года; период эксплуатации – 50 лет; коэффициент статуса территории – 1; коэффициент годового прироста, коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость, период регенерации указаны в таблице 12 и определены в соответствии с Положением.

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на млекопитающих представлен в таблице 12.

Таблица 12 – Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на млекопитающих

Вид животного	Площадь	Коэф. реагир.	Плотность	Коэф. прироста +1	Время возд.	Ресурс. стоим.	Статус тер.	Ущерб, б.в.
Участок А								
Бурозубка обыкновенная	13,5669	1	0,2	1,03	56	0,03	1	4,70
Полевка рыжая	13,5669	1	1,5	1,8	53	0,05	1	97,07
Участок Б								
Крот европейский	29,6737	1	0,2	1,03	56	0,03	1	10,27
Бурозубка обыкновенная	29,6737	1	0,1	1,03	56	0,03	1	5,13
Полевка рыжая	29,6737	1	1,0	1,8	53	0,05	1	141,54
Мышь полевая	29,6737	1	0,6	1,8	53	0,05	1	84,93
Участок А + участок Б + зона II								
Лисица обыкновенная	402,2755	0,25	0,001	2,05	53	0,05	1	0,55
Заяц-русак	402,2755	0,25	0,001	2,58	53	2,0	1	27,50
Косуля европейская	402,2755	0,25	0,0005	1,25	53	5,0	1	16,66
<b>Итого</b>								<b>388,35</b>

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на млекопитающих составит суммарную величину равную **388,35** базовых величин.

На исследуемой территории редких и типичных биотопов, а также мест произрастания дикорастущих растений и мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлено.

Рассчитанное суммарное вредное воздействие на животный мир составило:

- на беспозвоночных животных – 605,09 базовых величин;
- на земноводных – 88,32 базовых величин;
- на пресмыкающихся – 121,42 базовых величин;
- на птиц – 267,80 базовых величин;
- на млекопитающих – 388,35 базовых величин.

Общий размер компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания по объекту «Бимодальный контейнерный

терминал «Евразийский железнодорожный гейтвэй» составит **1470,98** базовых величин.

						152/02.22-ОВОС	Лист
Изм	Код	Лист	№ до	Под-	Дата		63

#### 4.7. Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Система обращения с отходами должна строиться с учётом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статье 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 273-З, а также следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;
- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

В связи со спецификой планируемой деятельности проблему обращения с отходами необходимо рассматривать по двум направлениям: образование отходов производства при строительстве и изменение в структуре образования отходов при эксплуатации.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства сооружений является: проведение подготовительных и строительно-монтажных работ, обслуживание и ремонт строительной техники, механизмов и дополнительного оборудования, жизнедеятельность рабочего персонала.

В процессе строительства предусматривается применение строительной техники. Обслуживание спецтехники будет производиться на специализированных пунктах технического обслуживания. Отходы от обслуживания автотехники (отработанные масла, фильтры масляные, топливные и воздушные, шины изношенные, свинцовые аккумуляторы) на строительной площадке не образуются.

Отходы при СМР более детально будут учтены на стадии «С».

Количество отходов производства, подобных отходам жизнедеятельности населения, по проекту не изменяется.

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие отходов на компоненты природной среды не ожидается.

Перечень отходов, образование которых предполагается на стадии строительства терминала, а также способ их утилизации, согласно проектной документации, приведен в таблице 13.

Таблица 13 - Виды и количество отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации объекта\*



Наименование отхода	Код отхода	Класс опасности	Количество, т	Утилизация отходов
<b>Отходы СМР</b>				
Сучья, ветви, вершины	1730200	неопасные	180	Используются для сдачи на предприятие по использованию отходов
Отходы корчевания пней	1730300	неопасные	580	Используются для сдачи на предприятие по использованию отходов
Земляные выемки, грунт, образовавшиеся при проведении землеройных работ, незагрязнённые опасными веществами	3141101	неопасные	20000	Используются для сдачи на предприятие по использованию отходов
Отходы бетона	3142701	неопасные	20	Используются для сдачи на предприятие по использованию отходов
Изделия из натуральной древесины, потерявшие свои потребительские свойства	1720102	4-й класс	120	Используются для сдачи на предприятие по использованию отходов
Бой кирпича керамического	3140705	Неопасные	50	Используются для сдачи на предприятие по использованию отходов
Строительный щебень	3140900	Неопасные	45	Используются для сдачи на предприятие по использованию отходов
Отходы цемента в кусковой форме	3143601	Неопасные	15	Используются для сдачи на предприятие по использованию отходов
<b>Отходы эксплуатации</b>				
Отходы производства, подобные от-	9120400	неопасные	5,70	Передача для захоронения на объект

ходам жизнедеятельности населения				захоронения отходов –полигон ТКО
Отходы (смет) от уборки промышленных предприятий и организаций	9120800	4	1609,91	Используются для сдачи на предприятие по использованию отходов
Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков	5471900	4	3,0	Используются для сдачи на предприятие по использованию отходов

\*- вид и количество отходов будет уточняться на стадии С при разработке ССР

#### 4.8. Оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона и реализации социальных программ:

- повышение результативности экономической деятельности в регионе;
- повышение уровня доходов населения и увеличение покупательской способности и уровня жизни;
- увеличение инвестиционной активности в регионе.

#### 4.9. Оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Возникновение аварийных ситуаций по проектируемому объекту – маловероятно. Любое отклонение от технологического процесса не приведет к значительным экономическим потерям и негативному воздействию на окружающую среду.

## 5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 5.1. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух.

Необходимо обеспечить жесткий контроль за всеми технологическими и техническими процессами, своевременное техническое обслуживание и ремонт оборудования.

### 5.2. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы.

Проектом необходимо предусмотреть порядок обращения со всеми образующимися отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства.

Образующиеся отходы должны собираться отдельно по видам, классам опасности и другим признакам, обеспечивающим их использование в качестве вторичного сырья и экологически безопасное размещение. Сбор и хранение отходов производства определяются их физическим состоянием, химическим составом и классом опасности отходов.

### 5.3. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды

Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды на существующем производстве предусмотрены мероприятия:

- системы отведения, сбора, очистки сточных вод;
- прокладка подземных сетей водоснабжения и канализации выполнена с учетом нормативных требований по заложению в зависимости от глубины промерзания.

С целью защиты гидросферы (поверхностных и подземных водотоков), почвенного покрова от загрязнения в процессе эксплуатации и от аварийных ситуаций предусматривается:

- отвод дождевых стоков в закрытую сеть коммуникаций;

						152/02.22-ОВОС	Лист
Изм	Код	Лист	№ до	Под-	Дата		67

- испытание трубопроводов на плотность и герметичность;
- антикоррозионная защита оборудования и трубопроводов.

#### 5.4. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность и животный мир

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта необходимо и предусматривается:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- рекультивация земель в полосе отвода земель под строительство;
- оснащение территории строительства (в период строительства) и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами для отдельного сбора отходов;
- отдельный сбор отходов по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости;
- своевременное использование, вывоз на использование (обезвреживание) образующихся отходов.

Вышеизложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, направлены также на предотвращение и снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность.

						152/02.22-ОВОС	Лист
Изм	Код	Лист	№ до	Под-	Дата		68

## 6. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Экологический мониторинг проводится с целью обеспечения экологической безопасности объекта при реализации планируемой деятельности. В процессе экологического мониторинга осуществляется отслеживание экологической и социальной обстановки на определенной территории при функционировании объекта, проводится сопоставление прогнозной и фактической ситуации. На основе данных мониторинга принимаются необходимые управленческие решения.

Основанием для проведения работ по экологическому мониторингу на вновь построенном объекте являются требования действующего законодательства, которое обязывает юридические лица, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, проводить локальный мониторинг в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- Положением о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.04 2004 г. № 482 (в ред. от 19.08.2016 №655);

- Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 9 (в ред. от 11.01.2007 №4).

Мониторинг в период строительства включает контроль состояния растительного покрова (фитомониторинг) на участках, примыкающих к зоне активной деятельности. Цель его - своевременное выявление процессов трансформации растительного покрова. По мере выхода территории из этапа строительства основной задачей мониторинга становится оценка процессов естественного восстановления растительности. На этой основе окончательно определяются приемы и объемы рекультивации нарушенных земель. После проведения рекультивации нарушенных земель в задачи фитомониторинга ставится контроль эффективности рекультивации.

После реализации проектных решений и ввода проектируемого объекта в эксплуатацию рекомендуется проводить локальный мониторинг:

							152/02.22-ОВОС	Лист
Изм	Код	Лист	№до	Под-	Дата			69

- шумового воздействия в зоне влияния проектируемого объекта, который будет включать периодические замеры шумового воздействия эксплуатируемого подвижного состава на близлежащей селитебной территории.

Контроль должен осуществляться аккредитованной лабораторией по утвержденной и согласованной в установленном порядке программе.

Объектами производственного экологического контроля, подлежащие регулярному наблюдению и оценке при эксплуатации проектируемого объекта, также являются:

- источники образования отходов производства;
- эксплуатация мест временного хранения отходов производства до их удаления в соответствии с требованиями законодательства;
- ведение всей требуемой природоохранным законодательством Республики Беларусь документации в области охраны окружающей среды.

Послепроектный анализ при эксплуатации объекта после завершения строительства позволит уточнить прогнозные результаты оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и скорректировать мероприятия по минимизации или компенсации негативных последствий.

										Лист
										70
Изм	Код	Лист	№ до	Под-	Дата	152/02.22-ОВОС				

## 7. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Положительные и отрицательные факторы планируемой деятельности приводятся в таблице 14.

Таблица 14 – Положительные и отрицательные факторы планируемой деятельности

Область воздействия	Положительные факторы	Отрицательные факторы
Земельные ресурсы		Требуется отвод земли
Атмосферный воздух	-	Увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (не оказывает значимого воздействия на окружающую среду)
Поверхностные и подземные воды	-	Водопотребление увеличивается
Экономическая сфера	Увеличение количества рабочих мест	-

Отказ от возведения не позволит повысить инвестиционную привлекательность РБ, а отрицательные факторы, как видно из таблицы, минимальны.

### 7.1 Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду объекта «Модернизация сооружений железнодорожных путей с устройством площадок по обращению с отходами производства» основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы согласно ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Таблица 15– Определение показателей пространственного масштаба воздействия

Градация воздействий	Балл
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2
Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3
Региональное: воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4

По показателю пространственного масштаба воздействия объект имеет локальное воздействие (воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности не приведет к значительным воздействиям на компоненты окружающей среды).

Балл значимости - **1 балл**.

Таблица 16 — Определение показателей временного масштаба воздействия

Градация воздействий	Балл
Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1
Средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2
Продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени от 1 года до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4

По показателю временного масштаба воздействия объект имеет воздействие средней продолжительности (продолжительность строительства - до 1 года). Балл значимости – **2 балла**.

Таблица 17 — Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)

Градация изменений	Балл
Незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2
Умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3



Сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4
---	---

По показателю значимости изменений в природной среде объект оказывает слабое воздействие (изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия).

Балл значимости - **2 балла**.

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей. Дополнительно могут быть введены весовые коэффициенты значимости каждого показателя в общей оценке. Общее количество баллов в пределах 1-8 баллов характеризует воздействие как воздействие низкой значимости, 9 - 27 - воздействие средней значимости, 28 - 64 - воздействие высокой значимости.

Проведенные исследования показали, что воздействия на компоненты окружающей среды имеют воздействие низкой значимости, общая оценка значимости - **1\*2\*2 = 4 балла**.

## 8. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Анализ материалов по проектным решениям, а также анализ условий окружающей среды рассматриваемого региона позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

ОВОС основывается на прогнозах экологических последствий, к которым приводят изменения среды в результате строительства и эксплуатации объектов.

Воздействие в процессе строительства носит временный характер.

Эксплуатационные воздействия будут проявляться в течение периода эксплуатации проектируемого объекта.

Воздействие на геологическую среду будет происходить во время строительства при проведении земляных и планировочных работ. Воздействие во время строительных работ оценивается как воздействие низкой значимости.

Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду отсутствует.

Воздействие на земельные ресурсы при выполнении строительных работ носит кратковременный, разовый характер и оценивается как умеренное.

При надлежащем качестве строительно-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации проектируемых сооружений воздействия на земельные ресурсы не ожидается.

Воздействие на атмосферный воздух планируемой хозяйственной деятельности при проведении строительных работ происходит путем загрязнения атмосферы выбросами загрязняющих веществ при покрасочных, сварочных работах, а также выбросами двигателей внутреннего сгорания при работе строительной техники, автотранспорта. Воздействие от этих источников на атмосферу характеризуется как воздействие низкой значимости.

Проведенная оценка загрязнения атмосферного воздуха показала, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ остаются на прежнем уровне и граница предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ расположена в пределах санитарно-защитной зоны предприятия.

Неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха на исследуемой территории не ожидается. Воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух можно характеризовать как воздействие низкой значимости.

Увеличение расхода питьевой воды на производственные нужды не предусматривается.

При соблюдении существующих решений при отведении и очистке хозяйственно-бытовых и дождевых сточных вод и при постоянном производственном контроле в процессе эксплуатации воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как воздействие низкой значимости.

Образующиеся отходы собираются, используются и утилизируются в установленном порядке.

При выполнении всех технологических норм и решений существенного негативного воздействия на почвы и водные объекты при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов не ожидается.

Ожидаемые экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом.

Выполненный расчет шума по объекту-аналогу показал, что воздействие авиационного шума на введенный в эксплуатацию объект, будет носить негативный характер. Поэтому это рекомендуется учесть при разработке разделов ГП, АР и ОиУТР.

Таким образом, при реализации проектных решений, при реализации предусмотренных проектом и рекомендованных природоохранных мероприятий, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при строгом производственном экологическом контроле, негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным - в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

						152/02.22-ОВОС	Лист
							75
Изм	Код	Лист	№ до	Под-	Дата		



(январь-март 2021). Национальный статистический комитет Республики Беларусь. — Мн., 2021.

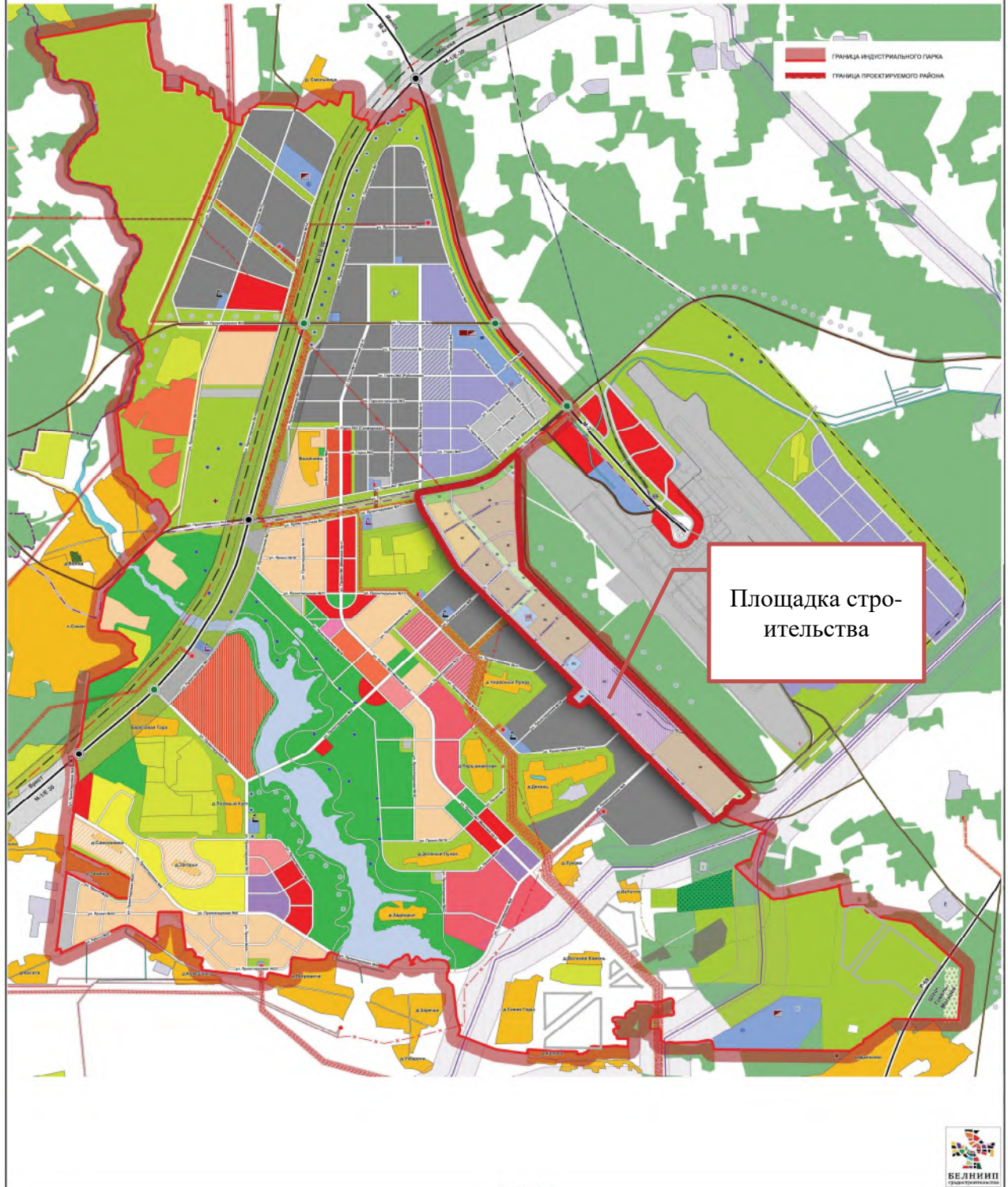
17 Методические указания по расчету количественных характеристик выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатинные заводы). Москва 1997г.

						152/02.22-ОВОС	Лист
Изм	Код	Лист	№ до	Под-	Дата		77

						152/02.22-ОВОС	Лист
Изм	Код	Лист	№ до	Под-	Дата		78

# Приложение А Ситуационная схема

ДЕТАЛЬНЫЙ ПЛАН ТЕРРИТОРИИ КИТАЙСКО-БЕЛОРУССКОГО  
ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПАРКА "ВЕЛИКИЙ КАМЕНЬ".  
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ. ПЕРВАЯ ОЧЕРЕДЬ  
СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО РАЙОНА  
В ПЛАНЕ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПАРКА



Изм.	Код	Лист	№ до	Под-	Дата

06/21-ОВОС

Лист

79



## Приложение Б

### Письмо «Республиканского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды №9-11/419 от 04.03.2022»



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ  
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

**ДЗЯРЖАЎНАЯ ЎСТАНОВА  
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА  
ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ, КАНТРОЛЮ  
РАДЫЕАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І  
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»  
(БЕЛГІДРАМЕТ)**

пр. Незалежнасці, 110, 220114, г. Мінск,  
тэл. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35  
E-mail: kanc@hmc.by  
р.р. № ВУ98АКВВ3604900006525100000  
у ААТ «ААБ Беларусбанк», ЦБП № 510 г.Мінска  
код АКВВВУ2Х  
АКПА 38215542, УНП 192400785

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ  
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(БЕЛГИДРОМЕТ)**

пр. Независимости, 110, 220114, г. Минск  
тел. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35  
E-mail: kanc@hmc.by  
р.сч. № ВУ98АКВВ3604900006525100000  
в ОАО «АСБ Беларусбанк», ЦБУ № 510 г.Минска  
код АКВВВУ2Х  
ОКПО 38215542, УНП 192400785

*04.03.2022 № 9-11/419*  
На № *04-354* от *22.02.2022*

СЗАО «Компания по развитию  
индустриального парка»

О предоставлении  
специализированной  
экологической информации

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе для объекта «Бимодальный контейнерный терминал «Евразийский железнодорожный гейтвэй», расположенного на территории Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень».

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м <sup>3</sup>			Значения фоновых концентраций, мкг/м <sup>3</sup>
			максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы <sup>1</sup>	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ТЧ10 <sup>2</sup>	150,0	50,0	40,0	32
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	53
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

Примечания:

<sup>1</sup> - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

<sup>2</sup> - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

Изм	Код	Лист	№ до	Под-	Дата

06/21-ОВОС

Лист

80



Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Смолевичского района:

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+24,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-4,3
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	4	9	12	20	17	20	12	3	январь
14	9	9	6	10	12	20	20	7	июль
9	8	11	11	16	13	18	14	5	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2024 включительно.

Заместитель начальника



А.А.Козлов

9-11 Высоцкая (8-017) 3588560, 3731261  
D:\фон\doc

Изм	Код	Лист	№ до	Под-	Дата

06/21-ОВОС

Лист

81

Инв № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

### Параметры источников выбросов

### Приложение В

Источники выделения загрязняющих веществ	число часов работы в год	наименование источника выбросов вредных веществ	№ источника	высота источника, м	диаметр устья м	параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме				Газоочистка			Наименование вещества	Выбросы				
						скорость м/сек	объем м³/сек	температура °С	X1	Y1	X2	Y2	Тип установки	В-во, по которому производится очистка	Степень очистки, %		M, г/с	M, мг/м³	G, т/г		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Мини-котельные																					
АБК Котел АМС 65	1	4788	Труба	0008	12,225	0,100				387	-80						Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид Бенз(а)пирен Ртуть и ее соединения Бензо(в)флюорен Бензо(к)флюорен Индо(1,2,3- cd)пирен	0,000738 - 0,000164 1,7E-09 2,56E-06	47,136 69,722	0,00342 0,000556 0,00633 1,41E-05 0,015E-06	
Склад с АБК Котел АМС 35	1	4951	Труба	0009	6,720	0,080				267	-38						Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид Бенз(а)пирен Ртуть и ее соединения Бензо(в)флюорен Бензо(к)флюорен Индо(1,2,3- cd)пирен	0,000362 - 0,0000803 0,83E-09 1,25E-06	40,262 37,3	0,00168 0,000272 0,003102 0,69E-05 0,007E-06	
Ремонтная мастерская с мойкой. Котел АМС 90	2	4979	Труба	0010	13,470	0,200				233	132						Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид Бенз(а)пирен Ртуть и ее соединения Бензо(в)флюорен Бензо(к)флюорен Индо(1,2,3- cd)пирен	0,002214 - 0,000492 5,10E-09 7,68E-06	52,046 76,596	0,01026 0,001668 0,01899 4,23E-05 0,044E-06	

152/02.22-ОВОС

Лист

Инв № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

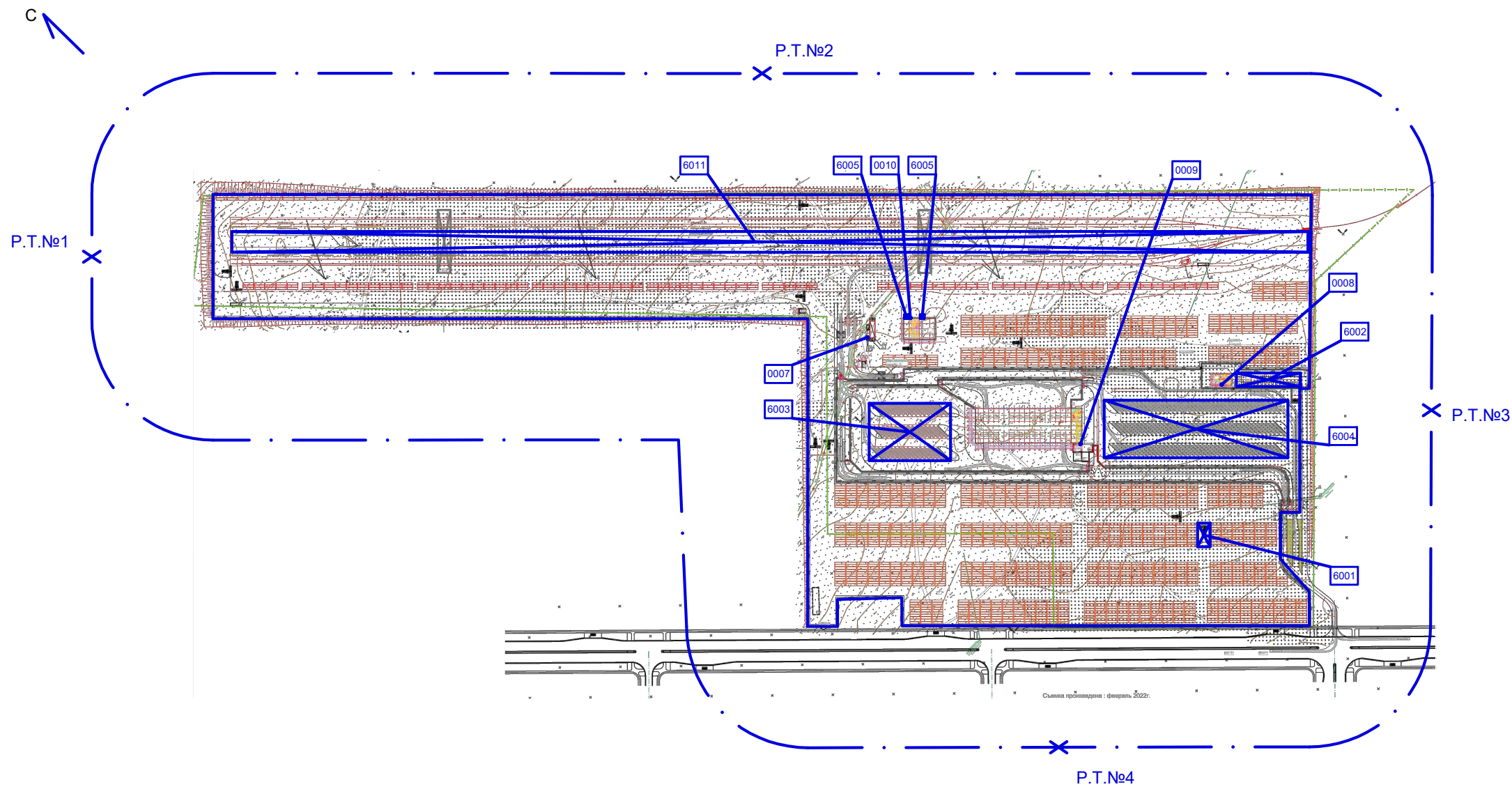
Изм.	Лист	Легковой и грузовой автотранспорт																		
№ докум.	Подп.	Дата	152/02.22-ОВОС	Движение ричстакера	1	2040	неорг.	6001	2,0	-	-	-	-	286	-169	299	-155	Азота диоксид	0,00015	0,005344
				Парковка легкового автотранспорта на 55 м/м	1	2040	неорг.	6002	2,0	-	-	-	-	438	-121	399	-85	Азота оксид	-	0,0008684
				Парковка грузового автотранспорта на 48 м/м	1	2040	неорг.	6003	2,0	-	-	-	-	146	85	195	39	Сера диоксид	0,00002	0,00098
				Парковка грузового автотранспорта на 117 м/м	1	2040	неорг.	6004	2,0	-	-	-	-	290	-43	403	-143	Углерода оксид	0,00185	0,02004
				Ремонтная мастерская (ТО и ТР)	1	4080	неорг.	6005	2,0					239	127	242	125	Углерод черный (Сажа)	0,00001	0,00035
				Мойка (1 пост)	1	2040	неорг.	6006	2,0	-	-	-	-	230	136	232	134	Азота диоксид	0,000164	0,00424
				Топливораздаточный пункт	1	2040	неорг.	0007	2,0	-	-	-	-	195	144			Азота оксид	-	0,000689
				Железнодорожный транспорт	1	2040	неорг.	6011	2,0	-	-	-	-	-138	557	522	-37	Сера диоксид	0,00075	0,00078
																		Углерода оксид	0,20746	0,16153
																		Углерод черный (Сажа)	0,00016	0,00015
																		Углерод черный (Сажа)	0,000753	0,00636
																		Азота оксид	-	0,00103
																		Сера диоксид	0,001125	0,00117
																		Углерода оксид	0,31119	0,242295
																		Углерод черный (Сажа)	0,00024	0,000225
																		Азота диоксид	0,0182979	0,01545
																		Азота оксид	-	0,00251
																		Сера диоксид	0,002734	0,00284
																		Углерода оксид	0,756192	0,58878
																		Углерод черный (Сажа)	0,0005832	0,00055
																		Азота диоксид	0,018298	0,00221
																		Азота оксид	-	0,00036
																		Сера диоксид	0,0027338	0,000512
																		Углерода оксид	0,00185	0,006412
																		Углерод черный (Сажа)	0,00001	0,000088
																		Азота диоксид	0,000164	0,0001208
																		Азота оксид	-	0,0000196
																		Сера диоксид	0,0000317	0,0000291
																		Углерода оксид	0,000412	0,000378
																		Углерод черный (Сажа)	0,00000728	0,0000067
																		Сероводород	0,0000148	0,0000548
																		Углеводороды предельные C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub> алифатического ряда	0,00527	0,0195
																		Азота диоксид	0,558500	4,85895
																		Азота оксид	-	0,78735
																		Сера диоксид	0,20100	1,74870
																		Углерода оксид	0,057200	0,49764
																		Углерод черный (Сажа)	0,366000	3,1842
																		Углеводороды		

Инв № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата																предельные C <sub>1</sub> - C <sub>10</sub> Углеводороды непредельные алкены	0,382000		3,3234			
																					Углеводороды ароматические Бенз(а)пирен	0,241000		2,0967	
																						Железо (II) оксид (в пересчете на железо) Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид Азота диоксид	0,288000		2,5056
																						0,000002		0,0000174	
				Сварка при ремонте контейнеров	1	2080	орган.	0008	9,60	0,4		0,67		232	129					0,0000148		0,030784			
				Очистные сооружения дождевой канализации	2	8760	орган.	0013 0014	1,1 1,1	0,35 0,35		1,3 1,3							Углеводороды предельные C <sub>11</sub> - C <sub>19</sub> алифатиче- ского ряда	0,00000045 0,000545		0,000936 1,13360			
																				0,145 0,145		20,4515 20,4515			






152/02.22-ОВОС

Лист



Источник	Координаты			
	X1	Y1	X2	Y2
6001	286	-169	299	-155
6002	438	-121	399	-85
6003	146	85	195	39
6004	290	-43	403	-143
6005	239	127	242	125
6006	230	136	232	134
0007	195	144		
0008	387	-80		
0009	267	-38		
0010	233	132		
6011	-138	557	522	-37

N точки	Координаты	
	X	Y
1	-239	616
2	274	366
3	504	-208
4	97	-219
5 Жилая зона	-831	-767

- Условные обозначения:
-  - проектируемый неорганизованный источник выброса
  -  - проектируемый организованный источник выброса
  -  - номер источника выброса
  -  - граница санитарно-защитной зоны
  -  - расчетная точка

Точка "0" соответствует юго-западному углу ограждения территории.

						152/02.22-ОВОС		
						Бимодальный контейнерный терминал "Евразийский железнодорожный гейтвэй"		
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проверил								
Разработал								
						Карта-схема источников выбросов (1:2000)		
Н. контр.								

Р.Т.№5 (жилая зона)  
д.Дехань

**УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.1**  
**Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**

Серийный номер 01-18-0140, ОАО "Гомельагроэнергосервер"

**Предприятие номер 339; Терминал**

Город Гомель

Адрес предприятия: , Индустриальный парк Великий камень  
Разработчик ГГО им А.И.Воейкова

**Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных**

**Вариант расчета: Новый вариант расчета**

**Расчет проведен на зиму**

**Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"**

**Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.**

**Метеорологические параметры**

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	24,3° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-4,3° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	6 м/с

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
+	0	0	7	Топливораздаточный пункт	1	1	2,0	0,15	0,08	4,52707	22	1,0	195,0	144,0	195,0	144,0	0,00	
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
0333							Дигидросульфид (Сероводород)		0,0000148	0,0000548	1	0,053	11,4	0,5	0,050	12,2	0,7	
2754							Углеводороды предельные C12-C19		0,0052700	0,0195000	1	0,151	11,4	0,5	0,142	12,2	0,7	
+	0	0	8	Мини-котельная АБК	1	1	12,2	0,10	0,016	2,03718	130	1,0	387,0	-80,0	387,0	-80,0	0,00	
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
0183							Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)		0,0000026	0,0000000	1	0,008	32	0,5	0,008	32	0,5	
0301							Диоксид азота		0,0007380	0,0034200	1	0,005	32	0,5	0,005	32	0,5	
0304							Азот (II) оксид (азота оксид)		0,0000000	0,0005560	1	0,000	32	0,5	0,000	32	0,5	
0703							Бенз/а/пирен		1,700000e-9	0,0000141	1	0,000	32	0,5	0,000	32	0,5	
+	0	0	9	Мини-котельная склад с АБК	1	1	6,7	0,08	0,009	1,79049	130	1,0	267,0	-38,0	267,0	-38,0	0,00	
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
0183							Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)		0,0000013	0,0000000	1	0,015	17,9	0,5	0,015	17,9	0,5	
0301							Диоксид азота		0,0003620	0,0016800	1	0,010	17,9	0,5	0,010	17,9	0,5	
0304							Азот (II) оксид (азота оксид)		0,0000000	0,0002720	1	0,000	17,9	0,5	0,000	17,9	0,5	

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
		0703		Бенз/а/пирен			1,700000e-9		0,0000069	1		0,000	17,9	0,5		0,000	17,9	0,5
+	0	0	10	Мастерская с мойкой	1	1	13,5	0,20	0,022	0,70028	130	1,0	233,0	132,0	233,0	132,0	0,00	
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
	0183			Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)			0,0000038		0,0000000	1	0,009	34,6	0,5		0,009	34,6	0,5	
	0301			Диоксид азота			0,0011070		0,0051300	1	0,007	34,6	0,5		0,007	34,6	0,5	
	0304			Азот (II) оксид (азота оксид)			0,0000000		0,0008340	1	0,000	34,6	0,5		0,000	34,6	0,5	
	0703			Бенз/а/пирен			1,700000e-9		0,0000211	1	0,000	34,6	0,5		0,000	34,6	0,5	
+	0	0	12	Сварка при ремонте контейнеров	1	1	9,6	0,40	0,67	5,33169	20	1,0	232,0	129,0	232,0	129,0	0,00	
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
	0123			диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000148		0,0307840	1	0,000	54,7	0,5		0,000	54,6	0,8	
	0143			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0000000		0,0009360	1	0,000	54,7	0,5		0,000	54,6	0,8	
	0301			Диоксид азота			0,0005450		1,1336000	1	0,002	54,7	0,5		0,002	54,6	0,8	
+	0	0	13	Очистные дождевого стока	1	1	1,1	0,35	1,3	13,51193	0	1,0	177,0	-74,0	177,0	-74,0	0,00	
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
	0401			Углеводороды предельные C1-C10			0,1450000		20,4515000	1	0,000	0	0		0,012	56,1	6,8	
+	0	0	14	Очистные дождевого стока	1	1	1,1	0,35	1,3	13,51193	0	1,0	196,0	-89,0	196,0	-89,0	0,00	
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
	0401			Углеводороды предельные C1-C10			0,1450000		20,4515000	1	0,000	0	0		0,012	56,1	6,8	
+	0	0	6001	Ричстакер	1	8	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	286,0	-169,0	299,0	-155,0	4,00	
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
	0301			Диоксид азота			0,0001500		0,0053440	1	0,017	11,4	0,5		0,017	11,4	0,5	
	0304			Азот (II) оксид (азота оксид)			0,0000000		0,0008684	1	0,000	11,4	0,5		0,000	11,4	0,5	
	0328			Углерод (Сажа)			0,0000100		0,0003500	1	0,002	11,4	0,5		0,002	11,4	0,5	
	0330			Сера диоксид			0,0000200		0,0009800	1	0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5	
	0337			Углерод оксид			0,0018500		0,0200400	1	0,011	11,4	0,5		0,011	11,4	0,5	



Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
+	0	0	6002	Парковка легковых авто на 55 м/м	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	438,0	-121,0	399,0	-85,0	6,00
			Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
			0301	Диоксид азота			0,0050200	0,0042400	1		0,574	11,4	0,5		0,574	11,4	0,5
			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,0000000	0,0006890	1		0,000	11,4	0,5		0,000	11,4	0,5
			0328	Углерод (Сажа)			0,0001600	0,0001500	1		0,030	11,4	0,5		0,030	11,4	0,5
			0330	Сера диоксид			0,0007500	0,0007800	1		0,043	11,4	0,5		0,043	11,4	0,5
			0337	Углерод оксид			0,2074600	0,1615300	1		1,186	11,4	0,5		1,186	11,4	0,5
+	0	0	6003	Парковка грузовых авто на 48 м/м	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	146,0	85,0	195,0	39,0	14,00
			Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
			0301	Диоксид азота			0,0075300	0,0063600	1		0,861	11,4	0,5		0,861	11,4	0,5
			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,0000000	0,0010300	1		0,000	11,4	0,5		0,000	11,4	0,5
			0328	Углерод (Сажа)			0,0002400	0,0002250	1		0,046	11,4	0,5		0,046	11,4	0,5
			0330	Сера диоксид			0,0011250	0,0011700	1		0,064	11,4	0,5		0,064	11,4	0,5
			0337	Углерод оксид			0,3111900	0,2422950	1		1,778	11,4	0,5		1,778	11,4	0,5
+	0	0	6004	Парковка грузовых авто на 117 м/м	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	290,0	-43,0	403,0	-143,0	14,00
			Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
			0301	Диоксид азота			0,0182979	0,0154500	1		2,091	11,4	0,5		2,091	11,4	0,5
			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,0000000	0,0025100	1		0,000	11,4	0,5		0,000	11,4	0,5
			0328	Углерод (Сажа)			0,0005832	0,0005500	1		0,111	11,4	0,5		0,111	11,4	0,5
			0330	Сера диоксид			0,0027340	0,0028400	1		0,156	11,4	0,5		0,156	11,4	0,5
			0337	Углерод оксид			0,7561920	0,5887800	1		4,321	11,4	0,5		4,321	11,4	0,5
+	0	0	6005	Ремонтная мастерская	1	7	2,0	2,50	0,01	0,00204	15	1,0	239,0	127,0	242,0	125,0	3,00
			Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
			0301	Диоксид азота			0,0182980	0,0022100	1		2,091	11,4	0,5		9,759	5	0,5
			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,0000000	0,0003600	1		0,000	11,4	0,5		0,000	5	0,5
			0328	Углерод (Сажа)			0,0000100	0,0000880	1		0,002	11,4	0,5		0,009	5	0,5

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
		0330		Сера диоксид			0,0027338		0,0005120	1		0,156	11,4	0,5		0,729	5	0,5
		0337		Углерод оксид			0,0018500		0,0064120	1		0,011	11,4	0,5		0,049	5	0,5
+	0	0	6006	Мойка	1	7	2,0	2,50	0,01	0,00204		15	1,0	230,0	136,0	232,0	134,0	3,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		0301		Диоксид азота			0,0001640		0,0001208	1		0,019	11,4	0,5		0,087	5	0,5
		0304		Азот (II) оксид (азота оксид)			0,0000000		0,0000196	1		0,000	11,4	0,5		0,000	5	0,5
		0328		Углерод (Сажа)			0,0000073		0,0000067	1		0,001	11,4	0,5		0,006	5	0,5
		0330		Сера диоксид			0,0000317		0,0000291	1		0,002	11,4	0,5		0,008	5	0,5
		0337		Углерод оксид			0,0004120		0,0003780	1		0,002	11,4	0,5		0,011	5	0,5
+	0	0	6011	Ж/д транспорт	1	8	5,0	0,00	0	0,00000		0	1,0	-138,0	557,0	522,0	-37,0	2,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		0301		Диоксид азота			0,5585000		4,8589500	1		7,525	28,5	0,5		7,525	28,5	0,5
		0304		Азот (II) оксид (азота оксид)			0,0000000		0,7873500	1		0,000	28,5	0,5		0,000	28,5	0,5
		0328		Углерод (Сажа)			0,3660000		3,1842000	1		8,219	28,5	0,5		8,219	28,5	0,5
		0330		Сера диоксид			0,1010000		1,7487000	1		0,680	28,5	0,5		0,680	28,5	0,5
		0337		Углерод оксид			0,0572000		0,4976400	1		0,039	28,5	0,5		0,039	28,5	0,5
		0401		Углеводороды предельные C1-C10			0,1820000		3,3234000	1		0,025	28,5	0,5		0,025	28,5	0,5
		0550		Углеводороды непредельные алифатического ряда			0,1410000		2,0967000	1		0,016	28,5	0,5		0,016	28,5	0,5
		0655		Углеводороды ароматические			0,2880000		2,5056000	1		9,701	28,5	0,5		9,701	28,5	0,5

## Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;  
 2 - линейный;  
 3 - неорганизованный;  
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;  
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;  
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;  
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;  
 8 - автомагистраль.

### Вещество: 0123 дижелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	12	1	+	0,0000148	1	0,0000	54,72	0,5000	0,0000	54,56	0,7751
<b>Итого:</b>					<b>0,0000148</b>		<b>0,0000</b>			<b>0,0000</b>		

### Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	8	1	+	0,0000026	1	0,0076	32,03	0,5000	0,0076	32,03	0,5000
0	0	9	1	+	0,0000013	1	0,0145	17,87	0,5000	0,0145	17,87	0,5000
0	0	10	1	+	0,0000038	1	0,0095	34,58	0,5000	0,0095	34,58	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0000076</b>		<b>0,0316</b>			<b>0,0316</b>		

### Вещество: 0301 Диоксид азота

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	8	1	+	0,0007380	1	0,0052	32,03	0,5000	0,0052	32,03	0,5000
0	0	9	1	+	0,0003620	1	0,0101	17,87	0,5000	0,0101	17,87	0,5000
0	0	10	1	+	0,0011070	1	0,0065	34,58	0,5000	0,0065	34,58	0,5000
0	0	12	1	+	0,0005450	1	0,0016	54,72	0,5000	0,0018	54,56	0,7751
0	0	6001	8	+	0,0001500	1	0,0171	11,40	0,5000	0,0171	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0050200	1	0,5738	11,40	0,5000	0,5738	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0075300	1	0,8606	11,40	0,5000	0,8606	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0182979	1	2,0913	11,40	0,5000	2,0913	11,40	0,5000
0	0	6005	7	+	0,0182980	1	2,0913	11,40	0,5000	9,7590	5,00	0,5000
0	0	6006	7	+	0,0001640	1	0,0187	11,40	0,5000	0,0875	5,00	0,5000
0	0	6011	8	+	0,5585000	1	7,5252	28,50	0,5000	7,5252	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,6107119</b>		<b>13,2016</b>			<b>20,9382</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	8	+	0,0000100	1	0,0019	11,40	0,5000	0,0019	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0001600	1	0,0305	11,40	0,5000	0,0305	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0002400	1	0,0457	11,40	0,5000	0,0457	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0005832	1	0,1111	11,40	0,5000	0,1111	11,40	0,5000
0	0	6005	7	+	0,0000100	1	0,0019	11,40	0,5000	0,0089	5,00	0,5000
0	0	6006	7	+	0,0000073	1	0,0014	11,40	0,5000	0,0065	5,00	0,5000
0	0	6011	8	+	0,3660000	1	8,2191	28,50	0,5000	8,2191	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,3670105</b>		<b>8,4115</b>			<b>8,4236</b>		

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	8	+	0,0000200	1	0,0011	11,40	0,5000	0,0011	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0007500	1	0,0429	11,40	0,5000	0,0429	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0011250	1	0,0643	11,40	0,5000	0,0643	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0027340	1	0,1562	11,40	0,5000	0,1562	11,40	0,5000
0	0	6005	7	+	0,0027338	1	0,1562	11,40	0,5000	0,7290	5,00	0,5000
0	0	6006	7	+	0,0000317	1	0,0018	11,40	0,5000	0,0085	5,00	0,5000
0	0	6011	8	+	0,1010000	1	0,6804	28,50	0,5000	0,6804	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,1083945</b>		<b>1,1030</b>			<b>1,6824</b>		

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	7	1	+	0,0000148	1	0,0529	11,40	0,5000	0,0500	12,19	0,6611
<b>Итого:</b>					<b>0,0000148</b>		<b>0,0529</b>			<b>0,0500</b>		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	8	+	0,0018500	1	0,0106	11,40	0,5000	0,0106	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,2074600	1	1,1856	11,40	0,5000	1,1856	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,3111900	1	1,7783	11,40	0,5000	1,7783	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,7561920	1	4,3214	11,40	0,5000	4,3214	11,40	0,5000
0	0	6005	7	+	0,0018500	1	0,0106	11,40	0,5000	0,0493	5,00	0,5000
0	0	6006	7	+	0,0004120	1	0,0024	11,40	0,5000	0,0110	5,00	0,5000
0	0	6011	8	+	0,0572000	1	0,0385	28,50	0,5000	0,0385	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>1,3361540</b>		<b>7,3473</b>			<b>7,3947</b>		

**Вещество: 0401 Углеводороды предельные C1-C10**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	13	1	+	0,1450000	1	0,0000	0,00	0,0000	0,0124	56,10	6,7627
0	0	14	1	+	0,1450000	1	0,0000	0,00	0,0000	0,0124	56,10	6,7627
0	0	6011	8	+	0,1820000	1	0,0245	28,50	0,5000	0,0245	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,4720000</b>		<b>0,0245</b>			<b>0,0493</b>		

**Вещество: 0550 Углеводороды непредельные алифатического ряда**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6011	8	+	0,1410000	1	0,0158	28,50	0,5000	0,0158	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,1410000</b>		<b>0,0158</b>			<b>0,0158</b>		

**Вещество: 0655 Углеводороды ароматические**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6011	8	+	0,2880000	1	9,7012	28,50	0,5000	9,7012	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,2880000</b>		<b>9,7012</b>			<b>9,7012</b>		

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	8	1	+	1,700000e-9	1	0,0001	32,03	0,5000	0,0001	32,03	0,5000
0	0	9	1	+	1,700000e-9	1	0,0002	17,87	0,5000	0,0002	17,87	0,5000
0	0	10	1	+	1,700000e-9	1	0,0001	34,58	0,5000	0,0001	34,58	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>5,100000e-9</b>		<b>0,0003</b>			<b>0,0003</b>		

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	7	1	+	0,0052700	1	0,1506	11,40	0,5000	0,1424	12,19	0,6611
<b>Итого:</b>					<b>0,0052700</b>		<b>0,1506</b>			<b>0,1424</b>		

**Выбросы источников по группам суммации**

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

**Группа суммации: 6009**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	8	1	+	0301	0,0007380	1	0,0052	32,03	0,5000	0,0052	32,03	0,5000
0	0	9	1	+	0301	0,0003620	1	0,0101	17,87	0,5000	0,0101	17,87	0,5000
0	0	10	1	+	0301	0,0011070	1	0,0065	34,58	0,5000	0,0065	34,58	0,5000
0	0	12	1	+	0301	0,0005450	1	0,0016	54,72	0,5000	0,0018	54,56	0,7751
0	0	6001	8	+	0301	0,0001500	1	0,0171	11,40	0,5000	0,0171	11,40	0,5000
0	0	6001	8	+	0330	0,0000200	1	0,0011	11,40	0,5000	0,0011	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0301	0,0050200	1	0,5738	11,40	0,5000	0,5738	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0330	0,0007500	1	0,0429	11,40	0,5000	0,0429	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0301	0,0075300	1	0,8606	11,40	0,5000	0,8606	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0330	0,0011250	1	0,0643	11,40	0,5000	0,0643	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0301	0,0182979	1	2,0913	11,40	0,5000	2,0913	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0330	0,0027340	1	0,1562	11,40	0,5000	0,1562	11,40	0,5000
0	0	6005	7	+	0301	0,0182980	1	2,0913	11,40	0,5000	9,7590	5,00	0,5000
0	0	6005	7	+	0330	0,0027338	1	0,1562	11,40	0,5000	0,7290	5,00	0,5000
0	0	6006	7	+	0301	0,0001640	1	0,0187	11,40	0,5000	0,0875	5,00	0,5000
0	0	6006	7	+	0330	0,0000317	1	0,0018	11,40	0,5000	0,0085	5,00	0,5000
0	0	6011	8	+	0301	0,5585000	1	7,5252	28,50	0,5000	7,5252	28,50	0,5000
0	0	6011	8	+	0330	0,1010000	1	0,6804	28,50	0,5000	0,6804	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>						<b>0,7191064</b>		<b>14,3046</b>			<b>22,6206</b>		

**Группа суммации: 6043**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	7	1	+	0333	0,0000148	1	0,0529	11,40	0,5000	0,0500	12,19	0,6611
0	0	6001	8	+	0330	0,0000200	1	0,0011	11,40	0,5000	0,0011	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0330	0,0007500	1	0,0429	11,40	0,5000	0,0429	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0330	0,0011250	1	0,0643	11,40	0,5000	0,0643	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0330	0,0027340	1	0,1562	11,40	0,5000	0,1562	11,40	0,5000
0	0	6005	7	+	0330	0,0027338	1	0,1562	11,40	0,5000	0,7290	5,00	0,5000
0	0	6006	7	+	0330	0,0000317	1	0,0018	11,40	0,5000	0,0085	5,00	0,5000

0	0	6011	8	+	0330	0,1010000	1	0,6804	28,50	0,5000	0,6804	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>						<b>0,1084093</b>		<b>1,1559</b>			<b>1,7324</b>		

**Группа суммации: 6204**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xм	Um (м/с)	См/ПДК	Xм	Um (м/с)
0	0	8	1	+	0301	0,0007380	1	0,0052	32,03	0,5000	0,0052	32,03	0,5000
0	0	9	1	+	0301	0,0003620	1	0,0101	17,87	0,5000	0,0101	17,87	0,5000
0	0	10	1	+	0301	0,0011070	1	0,0065	34,58	0,5000	0,0065	34,58	0,5000
0	0	12	1	+	0301	0,0005450	1	0,0016	54,72	0,5000	0,0018	54,56	0,7751
0	0	6001	8	+	0301	0,0001500	1	0,0171	11,40	0,5000	0,0171	11,40	0,5000
0	0	6001	8	+	0330	0,0000200	1	0,0011	11,40	0,5000	0,0011	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0301	0,0050200	1	0,5738	11,40	0,5000	0,5738	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0330	0,0007500	1	0,0429	11,40	0,5000	0,0429	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0301	0,0075300	1	0,8606	11,40	0,5000	0,8606	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0330	0,0011250	1	0,0643	11,40	0,5000	0,0643	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0301	0,0182979	1	2,0913	11,40	0,5000	2,0913	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0330	0,0027340	1	0,1562	11,40	0,5000	0,1562	11,40	0,5000
0	0	6005	7	+	0301	0,0182980	1	2,0913	11,40	0,5000	9,7590	5,00	0,5000
0	0	6005	7	+	0330	0,0027338	1	0,1562	11,40	0,5000	0,7290	5,00	0,5000
0	0	6006	7	+	0301	0,0001640	1	0,0187	11,40	0,5000	0,0875	5,00	0,5000
0	0	6006	7	+	0330	0,0000317	1	0,0018	11,40	0,5000	0,0085	5,00	0,5000
0	0	6011	8	+	0301	0,5585000	1	7,5252	28,50	0,5000	7,5252	28,50	0,5000
0	0	6011	8	+	0330	0,1010000	1	0,6804	28,50	0,5000	0,6804	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>						<b>0,7191064</b>		<b>14,3046</b>			<b>22,6206</b>		

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУ В	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на желе-зо)	ПДК с/с	0,0400000	0,4000000	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок-сид)	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	1	Нет	Нет
0183	Ртуть и ее соединения (в пе-ресчете на ртуть)	ПДК м/р	0,0006000	0,0006000	1	Нет	Нет
0301	Диоксид азота	ПДК м/р	0,2500000	0,2500000	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводо-род)	ПДК м/р	0,0080000	0,0080000	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Да	Нет
0401	Углеводороды предельные С1-С10	ПДК м/р	25,0000000	25,0000000	1	Нет	Нет
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	ПДК м/р	30,0000000	30,0000000	1	Нет	Нет
0655	Углеводороды ароматические	ПДК м/р	0,1000000	0,1000000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	0,0000050	0,0000050	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,0000000	1,0000000	1	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Азота диок-сид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да
6043	Группа суммации: Серы диок-сид и сероводород	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффциентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
1	Новый пост	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Диоксид азота	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
0330	Сера диоксид	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
0337	Углерод оксид	0,575	0,575	0,575	0,575	0,575

### Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	0	0	0	0	0	0	0		

#### Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-239,00	616,00	2	на границе С33	
2	274,00	366,00	2	на границе С33	
3	504,00	-208,00	2	на границе С33	
4	97,00	-219,00	2	на границе С33	
5	-831,00	-767,00	2	на границе жилой зоны	

### Вещества, расчет для которых не целесообразен Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0703	Бенз/а/пирен	0,0003477

### Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)  
Площадка: 1

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Заданная	-239	193	631	193	930	87	93	2

#### Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-239	-272	5,7e-4	61	0,68	0,000	0,000
-239	-179	6,2e-4	68	0,68	0,000	0,000
-239	-86	6,7e-4	77	0,68	0,000	0,000
-239	7	7,1e-4	85	0,68	0,000	0,000
-239	100	7,5e-4	95	0,68	0,000	0,000
-239	193	7,6e-4	104	0,93	0,000	0,000



-239	286	7,3e-4	114	0,93	0,000	0,000
-239	379	6,9e-4	121	6,00	0,000	0,000
-239	472	7,2e-4	128	6,00	0,000	0,000
-239	565	6,9e-4	134	6,00	0,000	0,000
-239	658	6,3e-4	139	6,00	0,000	0,000
-152	-272	6,6e-4	56	0,68	0,000	0,000
-152	-179	7,3e-4	65	0,68	0,000	0,000
-152	-86	8,1e-4	73	0,68	0,000	0,000
-152	7	8,9e-4	83	0,68	0,000	0,000
-152	100	9,6e-4	94	0,68	0,000	0,000
-152	193	9,9e-4	106	0,68	0,000	0,000
-152	286	9,6e-4	117	0,93	0,000	0,000
-152	379	8,6e-4	126	2,36	0,000	0,000
-152	472	8,6e-4	134	6,00	0,000	0,000
-152	565	8,0e-4	140	6,00	0,000	0,000
-152	658	7,1e-4	145	6,00	0,000	0,000
-65	-272	7,9e-4	51	0,68	0,000	0,000
-65	-179	8,8e-4	60	0,68	0,000	0,000
-65	-86	9,8e-4	70	0,50	0,000	0,000
-65	7	1,1e-3	99	6,00	0,000	0,000
-65	100	1,3e-3	91	0,68	0,000	0,000
-65	193	1,4e-3	108	0,68	0,000	0,000
-65	286	1,3e-3	122	0,93	0,000	0,000
-65	379	1,1e-3	132	1,27	0,000	0,000
-65	472	1,0e-3	140	6,00	0,000	0,000
-65	565	9,2e-4	146	6,00	0,000	0,000
-65	658	7,8e-4	151	6,00	0,000	0,000
22	-272	9,5e-4	44	0,68	0,000	0,000
22	-179	1,1e-3	54	0,50	0,000	0,000
22	-86	1,3e-3	83	1,73	0,000	0,000
22	7	1,7e-3	59	0,93	0,000	0,000
22	100	2,1e-3	82	0,93	0,000	0,000
22	193	2,2e-3	110	0,68	0,000	0,000
22	286	2,0e-3	129	0,93	0,000	0,000
22	379	1,5e-3	141	1,27	0,000	0,000
22	472	1,2e-3	149	4,40	0,000	0,000
22	565	1,0e-3	154	6,00	0,000	0,000
22	658	8,3e-4	158	6,00	0,000	0,000
109	-272	1,2e-3	34	0,68	0,000	0,000
109	-179	1,5e-3	52	0,68	0,000	0,000
109	-86	2,3e-3	78	0,93	0,000	0,000
109	7	2,7e-3	45	0,93	0,000	0,000
109	100	4,1e-3	76	0,68	0,000	0,000
109	193	4,1e-3	119	0,68	0,000	0,000
109	286	3,0e-3	143	0,93	0,000	0,000
109	379	1,9e-3	153	1,27	0,000	0,000
109	472	1,3e-3	159	3,22	0,000	0,000
109	565	1,0e-3	163	6,00	0,000	0,000
109	658	8,4e-4	166	6,00	0,000	0,000
196	-272	1,4e-3	19	0,68	0,000	0,000
196	-179	2,3e-3	20	0,68	0,000	0,000
196	-86	4,7e-3	58	0,68	0,000	0,000
196	7	6,0e-3	121	0,93	0,000	0,000
196	100	8,5e-3	49	0,50	0,000	0,000
196	193	8,1e-3	149	0,68	0,000	0,000
196	286	3,9e-3	166	0,93	0,000	0,000
196	379	2,1e-3	170	0,93	0,000	0,000
196	472	1,4e-3	172	1,27	0,000	0,000
196	565	9,8e-4	174	6,00	0,000	0,000
196	658	8,0e-4	175	6,00	0,000	0,000
283	-272	1,7e-3	355	3,22	0,000	0,000
283	-179	3,3e-3	353	1,27	0,000	0,000

283	-86	0,01	343	0,68	0,000	0,000
283	7	8,8e-3	200	0,68	0,000	0,000
283	100	7,7e-3	303	0,50	0,000	0,000
283	193	6,5e-3	219	0,68	0,000	0,000
283	286	3,4e-3	196	0,68	0,000	0,000
283	379	2,0e-3	189	0,93	0,000	0,000
283	472	1,3e-3	185	0,93	0,000	0,000
283	565	9,0e-4	183	0,93	0,000	0,000
283	658	7,4e-4	184	6,00	0,000	0,000
370	-272	2,1e-3	356	0,68	0,000	0,000
370	-179	4,0e-3	9	0,68	0,000	0,000
370	-86	5,9e-3	71	0,50	0,000	0,000
370	7	4,5e-3	169	0,68	0,000	0,000
370	100	3,7e-3	283	0,68	0,000	0,000
370	193	3,4e-3	246	0,68	0,000	0,000
370	286	2,3e-3	220	0,93	0,000	0,000
370	379	1,5e-3	206	0,93	0,000	0,000
370	472	1,1e-3	198	0,93	0,000	0,000
370	565	8,2e-4	193	0,93	0,000	0,000
370	658	6,7e-4	193	6,00	0,000	0,000
457	-272	2,3e-3	335	0,93	0,000	0,000
457	-179	4,4e-3	323	0,68	0,000	0,000
457	-86	6,4e-3	277	0,68	0,000	0,000
457	7	3,6e-3	219	0,68	0,000	0,000
457	100	1,9e-3	278	0,93	0,000	0,000
457	193	1,8e-3	255	0,93	0,000	0,000
457	286	1,5e-3	234	0,93	0,000	0,000
457	379	1,1e-3	219	0,93	0,000	0,000
457	472	9,0e-4	208	0,93	0,000	0,000
457	565	7,2e-4	202	0,93	0,000	0,000
457	658	5,9e-4	202	6,00	0,000	0,000
544	-272	1,9e-3	319	1,27	0,000	0,000
544	-179	2,7e-3	303	0,93	0,000	0,000
544	-86	2,9e-3	275	0,68	0,000	0,000
544	7	2,2e-3	244	0,68	0,000	0,000
544	100	1,4e-3	226	0,68	0,000	0,000
544	193	1,1e-3	258	1,27	0,000	0,000
544	286	1,0e-3	241	0,93	0,000	0,000
544	379	8,8e-4	223	0,68	0,000	0,000
544	472	7,5e-4	214	0,68	0,000	0,000
544	565	6,3e-4	208	0,68	0,000	0,000
544	658	5,3e-4	209	6,00	0,000	0,000
631	-272	1,4e-3	309	1,27	0,000	0,000
631	-179	1,7e-3	295	0,93	0,000	0,000
631	-86	1,6e-3	275	0,93	0,000	0,000
631	7	1,4e-3	254	0,93	0,000	0,000
631	100	1,0e-3	238	0,93	0,000	0,000
631	193	8,6e-4	242	0,50	0,000	0,000
631	286	7,8e-4	237	0,68	0,000	0,000
631	379	7,2e-4	228	0,68	0,000	0,000
631	472	6,3e-4	220	0,68	0,000	0,000
631	565	5,5e-4	215	0,68	0,000	0,000
631	658	4,8e-4	210	0,68	0,000	0,000

Вещество: 0301 Диоксид азота

Площадка: 1

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки		Ширина, (м)	Шаг, (м)	Высота, (м)
	Координаты середины	Координаты середины			

	1-й стороны (м)		2-й стороны (м)					
	Х	У	Х	У		Х	У	
Заданная	-239	193	631	193	930	87	93	2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-239	-272	0,24	48	0,50	0,136	0,136
-239	-179	0,24	55	0,50	0,136	0,136
-239	-86	0,25	63	0,50	0,136	0,136
-239	7	0,26	74	0,68	0,136	0,136
-239	100	0,27	82	0,68	0,136	0,136
-239	193	0,28	86	0,50	0,136	0,136
-239	286	0,31	89	0,50	0,136	0,136
-239	379	0,35	92	0,50	0,136	0,136
-239	472	0,44	96	0,50	0,136	0,136
-239	565	0,60	115	0,68	0,136	0,136
-239	658	0,56	134	1,27	0,136	0,136
-152	-272	0,25	44	0,50	0,136	0,136
-152	-179	0,25	52	0,50	0,136	0,136
-152	-86	0,27	62	0,68	0,136	0,136
-152	7	0,28	72	0,68	0,136	0,136
-152	100	0,29	82	0,68	0,136	0,136
-152	193	0,31	90	0,68	0,136	0,136
-152	286	0,34	93	0,68	0,136	0,136
-152	379	0,42	94	0,50	0,136	0,136
-152	472	0,60	104	0,50	0,136	0,136
-152	565	1,17	129	0,68	0,136	0,136
-152	658	0,61	151	0,68	0,136	0,136
-65	-272	0,26	39	0,50	0,136	0,136
-65	-179	0,27	46	0,50	0,136	0,136
-65	-86	0,29	56	0,68	0,136	0,136
-65	7	0,31	70	0,68	0,136	0,136
-65	100	0,33	83	0,68	0,136	0,136
-65	193	0,35	92	0,68	0,136	0,136
-65	286	0,41	92	0,50	0,136	0,136
-65	379	0,55	100	0,50	0,136	0,136
-65	472	1,02	122	0,68	0,136	0,136
-65	565	0,70	154	0,68	0,136	0,136
-65	658	0,47	163	0,68	0,136	0,136
22	-272	0,27	32	0,50	0,136	0,136
22	-179	0,28	36	0,50	0,136	0,136
22	-86	0,32	46	0,68	0,136	0,136
22	7	0,37	64	0,68	0,136	0,136
22	100	0,39	85	0,68	0,136	0,136
22	193	0,41	96	0,68	0,136	0,136
22	286	0,52	99	0,50	0,136	0,136
22	379	0,87	118	0,68	0,136	0,136
22	472	0,77	152	0,68	0,136	0,136
22	565	0,50	163	0,68	0,136	0,136
22	658	0,39	168	0,68	0,136	0,136
109	-272	0,28	23	0,50	0,136	0,136
109	-179	0,30	20	0,68	0,136	0,136
109	-86	0,36	28	0,68	0,136	0,136
109	7	0,50	48	0,68	0,136	0,136
109	100	0,51	80	0,68	0,136	0,136
109	193	0,54	104	0,68	0,136	0,136
109	286	0,76	112	0,50	0,136	0,136
109	379	0,85	151	0,68	0,136	0,136
109	472	0,54	164	0,68	0,136	0,136
109	565	0,41	170	0,68	0,136	0,136

109	658	0,34	173	0,68	0,136	0,136
196	-272	0,30	17	0,50	0,136	0,136
196	-179	0,33	6	0,68	0,136	0,136
196	-86	0,40	5	0,68	0,136	0,136
196	7	0,57	357	0,50	0,136	0,136
196	100	1,12	60	0,68	0,136	0,136
196	193	0,69	121	0,50	0,136	0,136
196	286	0,94	151	0,50	0,136	0,136
196	379	0,59	168	0,68	0,136	0,136
196	472	0,44	174	0,68	0,136	0,136
196	565	0,36	178	0,68	0,136	0,136
196	658	0,31	179	0,68	0,136	0,136
283	-272	0,34	10	0,50	0,136	0,136
283	-179	0,42	29	0,50	0,136	0,136
283	-86	0,53	45	0,50	0,136	0,136
283	7	0,59	344	0,68	0,136	0,136
283	100	1,02	307	0,68	0,136	0,136
283	193	1,01	303	0,68	0,136	0,136
283	286	0,61	180	0,50	0,136	0,136
283	379	0,47	185	0,50	0,136	0,136
283	472	0,38	187	0,68	0,136	0,136
283	565	0,33	186	0,68	0,136	0,136
283	658	0,29	186	0,68	0,136	0,136
370	-272	0,40	356	0,68	0,136	0,136
370	-179	0,57	3	0,50	0,136	0,136
370	-86	0,45	344	0,68	0,136	0,136
370	7	0,63	334	0,68	0,136	0,136
370	100	1,23	311	0,68	0,136	0,136
370	193	0,60	262	0,50	0,136	0,136
370	286	0,47	214	0,50	0,136	0,136
370	379	0,39	201	0,50	0,136	0,136
370	472	0,34	197	0,68	0,136	0,136
370	565	0,30	195	0,68	0,136	0,136
370	658	0,28	194	0,68	0,136	0,136
457	-272	0,42	340	0,68	0,136	0,136
457	-179	0,53	331	0,68	0,136	0,136
457	-86	0,57	341	0,50	0,136	0,136
457	7	1,07	320	0,68	0,136	0,136
457	100	0,70	282	0,50	0,136	0,136
457	193	0,49	258	0,50	0,136	0,136
457	286	0,40	230	0,50	0,136	0,136
457	379	0,34	215	0,50	0,136	0,136
457	472	0,31	207	0,68	0,136	0,136
457	565	0,28	203	0,68	0,136	0,136
457	658	0,26	204	0,50	0,136	0,136
544	-272	0,40	331	0,68	0,136	0,136
544	-179	0,50	330	0,68	0,136	0,136
544	-86	0,86	321	0,68	0,136	0,136
544	7	0,75	290	0,68	0,136	0,136
544	100	0,51	273	0,50	0,136	0,136
544	193	0,40	256	0,50	0,136	0,136
544	286	0,35	235	0,50	0,136	0,136
544	379	0,31	223	0,50	0,136	0,136
544	472	0,28	217	0,50	0,136	0,136
544	565	0,27	213	0,50	0,136	0,136
544	658	0,25	211	0,50	0,136	0,136
631	-272	0,38	323	0,93	0,136	0,136
631	-179	0,48	317	0,93	0,136	0,136
631	-86	0,61	302	0,93	0,136	0,136
631	7	0,53	281	0,68	0,136	0,136
631	100	0,41	264	0,50	0,136	0,136
631	193	0,35	252	0,50	0,136	0,136

631	286	0,31	240	0,50	0,136	0,136
631	379	0,29	232	0,50	0,136	0,136
631	472	0,27	226	0,50	0,136	0,136
631	565	0,26	221	0,50	0,136	0,136
631	658	0,25	218	0,50	0,136	0,136

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**  
**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Заданная	-239	193	631	193	930	87	93	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-239	-272	0,09	40	0,50	0,000	0,000
-239	-179	0,09	44	0,50	0,000	0,000
-239	-86	0,10	50	0,50	0,000	0,000
-239	7	0,11	57	0,50	0,000	0,000
-239	100	0,12	65	0,50	0,000	0,000
-239	193	0,15	72	0,50	0,000	0,000
-239	286	0,18	79	0,50	0,000	0,000
-239	379	0,23	85	0,50	0,000	0,000
-239	472	0,33	93	0,50	0,000	0,000
-239	565	0,50	114	0,68	0,000	0,000
-239	658	0,44	134	1,27	0,000	0,000
-152	-272	0,09	35	0,50	0,000	0,000
-152	-179	0,10	39	0,50	0,000	0,000
-152	-86	0,11	46	0,50	0,000	0,000
-152	7	0,12	56	0,50	0,000	0,000
-152	100	0,14	65	0,50	0,000	0,000
-152	193	0,17	72	0,50	0,000	0,000
-152	286	0,22	80	0,50	0,000	0,000
-152	379	0,31	89	0,50	0,000	0,000
-152	472	0,50	102	0,50	0,000	0,000
-152	565	1,10	129	0,68	0,000	0,000
-152	658	0,49	152	0,68	0,000	0,000
-65	-272	0,10	30	0,50	0,000	0,000
-65	-179	0,11	33	0,50	0,000	0,000
-65	-86	0,12	38	0,50	0,000	0,000
-65	7	0,14	55	0,50	0,000	0,000
-65	100	0,16	65	0,50	0,000	0,000
-65	193	0,21	73	0,50	0,000	0,000
-65	286	0,29	86	0,50	0,000	0,000
-65	379	0,45	98	0,50	0,000	0,000
-65	472	0,94	122	0,68	0,000	0,000
-65	565	0,58	158	0,50	0,000	0,000
-65	658	0,35	170	0,50	0,000	0,000
22	-272	0,11	23	0,50	0,000	0,000
22	-179	0,12	25	0,50	0,000	0,000
22	-86	0,13	41	0,50	0,000	0,000
22	7	0,16	54	0,50	0,000	0,000
22	100	0,20	65	0,50	0,000	0,000
22	193	0,27	78	0,50	0,000	0,000

22	286	0,41	94	0,50	0,000	0,000
22	379	0,79	117	0,68	0,000	0,000
22	472	0,64	153	0,68	0,000	0,000
22	565	0,37	170	0,50	0,000	0,000
22	658	0,25	178	0,50	0,000	0,000
109	-272	0,12	17	0,50	0,000	0,000
109	-179	0,13	17	0,50	0,000	0,000
109	-86	0,16	17	0,50	0,000	0,000
109	7	0,20	54	0,50	0,000	0,000
109	100	0,26	8	0,50	0,000	0,000
109	193	0,37	89	0,50	0,000	0,000
109	286	0,67	112	0,68	0,000	0,000
109	379	0,71	150	0,68	0,000	0,000
109	472	0,39	171	0,50	0,000	0,000
109	565	0,26	179	0,50	0,000	0,000
109	658	0,20	183	0,50	0,000	0,000
196	-272	0,13	11	0,50	0,000	0,000
196	-179	0,15	10	0,50	0,000	0,000
196	-86	0,19	9	0,50	0,000	0,000
196	7	0,25	1	0,50	0,000	0,000
196	100	0,35	355	0,50	0,000	0,000
196	193	0,59	335	0,68	0,000	0,000
196	286	0,79	147	0,68	0,000	0,000
196	379	0,41	170	0,50	0,000	0,000
196	472	0,28	182	0,50	0,000	0,000
196	565	0,20	187	0,50	0,000	0,000
196	658	0,16	190	0,50	0,000	0,000
283	-272	0,15	5	0,50	0,000	0,000
283	-179	0,19	8	0,50	0,000	0,000
283	-86	0,24	5	0,50	0,000	0,000
283	7	0,33	354	0,50	0,000	0,000
283	100	0,55	340	0,50	0,000	0,000
283	193	0,95	303	0,68	0,000	0,000
283	286	0,44	276	0,50	0,000	0,000
283	379	0,29	184	0,50	0,000	0,000
283	472	0,21	193	0,50	0,000	0,000
283	565	0,17	196	0,50	0,000	0,000
283	658	0,14	197	0,50	0,000	0,000
370	-272	0,18	357	0,68	0,000	0,000
370	-179	0,24	0	0,50	0,000	0,000
370	-86	0,32	354	0,50	0,000	0,000
370	7	0,51	342	0,50	0,000	0,000
370	100	1,17	312	0,68	0,000	0,000
370	193	0,50	281	0,50	0,000	0,000
370	286	0,31	265	0,50	0,000	0,000
370	379	0,22	253	0,50	0,000	0,000
370	472	0,17	204	0,50	0,000	0,000
370	565	0,14	206	0,50	0,000	0,000
370	658	0,12	204	0,50	0,000	0,000
457	-272	0,21	347	0,68	0,000	0,000
457	-179	0,30	347	0,68	0,000	0,000
457	-86	0,47	343	0,50	0,000	0,000
457	7	1,00	320	0,68	0,000	0,000
457	100	0,56	288	0,68	0,000	0,000
457	193	0,33	270	0,50	0,000	0,000
457	286	0,23	257	0,50	0,000	0,000
457	379	0,18	246	0,50	0,000	0,000
457	472	0,14	237	0,50	0,000	0,000
457	565	0,12	214	0,50	0,000	0,000
457	658	0,11	213	0,50	0,000	0,000
544	-272	0,24	336	0,68	0,000	0,000
544	-179	0,37	333	0,68	0,000	0,000

544	-86	0,78	322	0,68	0,000	0,000
544	7	0,63	288	0,50	0,000	0,000
544	100	0,36	273	0,50	0,000	0,000
544	193	0,25	262	0,50	0,000	0,000
544	286	0,19	254	0,50	0,000	0,000
544	379	0,15	247	0,50	0,000	0,000
544	472	0,13	239	0,50	0,000	0,000
544	565	0,11	227	0,50	0,000	0,000
544	658	0,10	221	0,50	0,000	0,000
631	-272	0,24	325	0,93	0,000	0,000
631	-179	0,36	317	3,22	0,000	0,000
631	-86	0,49	303	0,93	0,000	0,000
631	7	0,39	282	0,68	0,000	0,000
631	100	0,26	267	0,50	0,000	0,000
631	193	0,20	261	0,50	0,000	0,000
631	286	0,16	254	0,50	0,000	0,000
631	379	0,13	247	0,50	0,000	0,000
631	472	0,12	240	0,50	0,000	0,000
631	565	0,10	232	0,50	0,000	0,000
631	658	0,10	226	0,50	0,000	0,000

**Вещество: 0330 Сера диоксид  
Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Заданная	-239	193	631	193	930	87	93	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-239	-272	0,10	47	0,50	0,092	0,092
-239	-179	0,10	54	0,50	0,092	0,092
-239	-86	0,10	62	0,50	0,092	0,092
-239	7	0,10	70	0,50	0,092	0,092
-239	100	0,10	78	0,50	0,092	0,092
-239	193	0,11	84	0,50	0,092	0,092
-239	286	0,11	87	0,50	0,092	0,092
-239	379	0,11	89	0,50	0,092	0,092
-239	472	0,12	95	0,50	0,092	0,092
-239	565	0,13	115	0,68	0,092	0,092
-239	658	0,13	134	1,27	0,092	0,092
-152	-272	0,10	43	0,50	0,092	0,092
-152	-179	0,10	50	0,50	0,092	0,092
-152	-86	0,10	60	0,50	0,092	0,092
-152	7	0,10	71	0,68	0,092	0,092
-152	100	0,11	81	0,68	0,092	0,092
-152	193	0,11	88	0,68	0,092	0,092
-152	286	0,11	92	0,68	0,092	0,092
-152	379	0,12	94	0,50	0,092	0,092
-152	472	0,13	103	0,50	0,092	0,092
-152	565	0,19	129	0,68	0,092	0,092
-152	658	0,13	151	0,68	0,092	0,092
-65	-272	0,10	38	0,50	0,092	0,092
-65	-179	0,10	45	0,50	0,092	0,092

-65	-86	0,10	56	0,68	0,092	0,092
-65	7	0,11	69	0,68	0,092	0,092
-65	100	0,11	82	0,68	0,092	0,092
-65	193	0,11	89	0,68	0,092	0,092
-65	286	0,12	91	0,50	0,092	0,092
-65	379	0,13	100	0,50	0,092	0,092
-65	472	0,17	122	0,68	0,092	0,092
-65	565	0,14	154	0,68	0,092	0,092
-65	658	0,12	163	0,68	0,092	0,092
22	-272	0,10	30	0,50	0,092	0,092
22	-179	0,10	36	0,50	0,092	0,092
22	-86	0,11	46	0,68	0,092	0,092
22	7	0,11	64	0,68	0,092	0,092
22	100	0,11	84	0,68	0,092	0,092
22	193	0,12	94	0,68	0,092	0,092
22	286	0,13	96	0,50	0,092	0,092
22	379	0,16	117	0,68	0,092	0,092
22	472	0,15	152	0,68	0,092	0,092
22	565	0,12	164	0,68	0,092	0,092
22	658	0,11	169	0,68	0,092	0,092
109	-272	0,10	22	0,50	0,092	0,092
109	-179	0,11	20	0,68	0,092	0,092
109	-86	0,11	28	0,68	0,092	0,092
109	7	0,12	48	0,68	0,092	0,092
109	100	0,12	80	0,68	0,092	0,092
109	193	0,13	102	0,68	0,092	0,092
109	286	0,15	111	0,50	0,092	0,092
109	379	0,16	151	0,68	0,092	0,092
109	472	0,13	164	0,68	0,092	0,092
109	565	0,12	171	0,68	0,092	0,092
109	658	0,11	174	0,68	0,092	0,092
196	-272	0,11	16	0,50	0,092	0,092
196	-179	0,11	6	0,68	0,092	0,092
196	-86	0,11	5	0,68	0,092	0,092
196	7	0,13	357	0,50	0,092	0,092
196	100	0,17	60	0,68	0,092	0,092
196	193	0,14	111	0,50	0,092	0,092
196	286	0,16	151	0,50	0,092	0,092
196	379	0,13	167	0,68	0,092	0,092
196	472	0,12	175	0,68	0,092	0,092
196	565	0,11	178	0,68	0,092	0,092
196	658	0,11	180	0,68	0,092	0,092
283	-272	0,11	9	0,50	0,092	0,092
283	-179	0,12	27	0,50	0,092	0,092
283	-86	0,12	44	0,50	0,092	0,092
283	7	0,13	344	0,68	0,092	0,092
283	100	0,16	308	0,68	0,092	0,092
283	193	0,17	303	0,68	0,092	0,092
283	286	0,13	177	0,50	0,092	0,092
283	379	0,12	185	0,50	0,092	0,092
283	472	0,11	187	0,68	0,092	0,092
283	565	0,11	187	0,68	0,092	0,092
283	658	0,11	187	0,68	0,092	0,092
370	-272	0,11	356	0,68	0,092	0,092
370	-179	0,13	2	0,50	0,092	0,092
370	-86	0,12	344	0,68	0,092	0,092
370	7	0,14	335	0,68	0,092	0,092
370	100	0,19	311	0,68	0,092	0,092
370	193	0,13	274	0,50	0,092	0,092
370	286	0,12	213	0,50	0,092	0,092
370	379	0,11	202	0,50	0,092	0,092
370	472	0,11	197	0,68	0,092	0,092



370	565	0,11	195	0,68	0,092	0,092
370	658	0,10	194	0,68	0,092	0,092
457	-272	0,12	341	0,68	0,092	0,092
457	-179	0,13	334	0,68	0,092	0,092
457	-86	0,13	341	0,50	0,092	0,092
457	7	0,18	320	0,68	0,092	0,092
457	100	0,14	283	0,50	0,092	0,092
457	193	0,12	261	0,50	0,092	0,092
457	286	0,11	231	0,50	0,092	0,092
457	379	0,11	215	0,50	0,092	0,092
457	472	0,11	207	0,68	0,092	0,092
457	565	0,10	206	0,50	0,092	0,092
457	658	0,10	204	0,50	0,092	0,092
544	-272	0,12	332	0,68	0,092	0,092
544	-179	0,12	331	0,68	0,092	0,092
544	-86	0,16	321	0,68	0,092	0,092
544	7	0,15	290	0,68	0,092	0,092
544	100	0,12	273	0,50	0,092	0,092
544	193	0,12	256	0,50	0,092	0,092
544	286	0,11	235	0,50	0,092	0,092
544	379	0,11	223	0,50	0,092	0,092
544	472	0,10	218	0,50	0,092	0,092
544	565	0,10	214	0,50	0,092	0,092
544	658	0,10	212	0,50	0,092	0,092
631	-272	0,11	323	0,93	0,092	0,092
631	-179	0,12	317	0,93	0,092	0,092
631	-86	0,13	302	0,93	0,092	0,092
631	7	0,13	281	0,68	0,092	0,092
631	100	0,12	265	0,50	0,092	0,092
631	193	0,11	253	0,50	0,092	0,092
631	286	0,11	241	0,50	0,092	0,092
631	379	0,11	233	0,50	0,092	0,092
631	472	0,10	227	0,50	0,092	0,092
631	565	0,10	222	0,50	0,092	0,092
631	658	0,10	219	0,50	0,092	0,092

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**  
**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Заданная	-239	193	631	193	930	87	93	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-239	-272	4,1e-4	46	6,00	0,000	0,000
-239	-179	4,9e-4	53	6,00	0,000	0,000
-239	-86	5,9e-4	62	6,00	0,000	0,000
-239	7	6,8e-4	72	6,00	0,000	0,000
-239	100	7,4e-4	84	6,00	0,000	0,000
-239	193	7,3e-4	96	6,00	0,000	0,000
-239	286	6,8e-4	108	6,00	0,000	0,000
-239	379	5,9e-4	118	6,00	0,000	0,000
-239	472	4,9e-4	127	6,00	0,000	0,000
-239	565	4,0e-4	134	6,00	0,000	0,000

-239	658	3,3e-4	140	6,00	0,000	0,000
-152	-272	4,9e-4	40	6,00	0,000	0,000
-152	-179	6,3e-4	47	6,00	0,000	0,000
-152	-86	8,0e-4	56	6,00	0,000	0,000
-152	7	9,9e-4	68	6,00	0,000	0,000
-152	100	1,1e-3	83	6,00	0,000	0,000
-152	193	1,1e-3	98	6,00	0,000	0,000
-152	286	9,8e-4	112	6,00	0,000	0,000
-152	379	7,9e-4	124	6,00	0,000	0,000
-152	472	6,3e-4	133	6,00	0,000	0,000
-152	565	4,9e-4	141	6,00	0,000	0,000
-152	658	3,8e-4	146	6,00	0,000	0,000
-65	-272	6,0e-4	32	6,00	0,000	0,000
-65	-179	8,0e-4	39	6,00	0,000	0,000
-65	-86	1,1e-3	49	6,00	0,000	0,000
-65	7	1,5e-3	62	6,00	0,000	0,000
-65	100	1,8e-3	80	6,00	0,000	0,000
-65	193	1,7e-3	101	6,00	0,000	0,000
-65	286	1,5e-3	119	6,00	0,000	0,000
-65	379	1,1e-3	132	6,00	0,000	0,000
-65	472	7,9e-4	142	6,00	0,000	0,000
-65	565	5,9e-4	148	6,00	0,000	0,000
-65	658	4,4e-4	153	6,00	0,000	0,000
22	-272	6,9e-4	23	6,00	0,000	0,000
22	-179	1,0e-3	28	6,00	0,000	0,000
22	-86	1,5e-3	37	6,00	0,000	0,000
22	7	2,3e-3	52	6,00	0,000	0,000
22	100	3,0e-3	76	6,00	0,000	0,000
22	193	3,0e-3	106	6,00	0,000	0,000
22	286	2,2e-3	129	6,00	0,000	0,000
22	379	1,5e-3	144	6,00	0,000	0,000
22	472	1,0e-3	152	6,00	0,000	0,000
22	565	6,8e-4	158	6,00	0,000	0,000
22	658	4,9e-4	161	6,00	0,000	0,000
109	-272	7,7e-4	12	6,00	0,000	0,000
109	-179	1,2e-3	15	6,00	0,000	0,000
109	-86	1,9e-3	21	6,00	0,000	0,000
109	7	3,4e-3	32	6,00	0,000	0,000
109	100	7,1e-3	63	1,27	0,000	0,000
109	193	6,8e-3	120	1,27	0,000	0,000
109	286	3,3e-3	149	6,00	0,000	0,000
109	379	1,9e-3	160	6,00	0,000	0,000
109	472	1,2e-3	165	6,00	0,000	0,000
109	565	7,5e-4	168	6,00	0,000	0,000
109	658	5,3e-4	171	6,00	0,000	0,000
196	-272	8,0e-4	0	6,00	0,000	0,000
196	-179	1,3e-3	0	6,00	0,000	0,000
196	-86	2,2e-3	0	6,00	0,000	0,000
196	7	4,2e-3	0	3,22	0,000	0,000
196	100	0,02	359	0,68	0,000	0,000
196	193	0,02	181	0,68	0,000	0,000
196	286	4,0e-3	180	4,40	0,000	0,000
196	379	2,1e-3	180	6,00	0,000	0,000
196	472	1,2e-3	180	6,00	0,000	0,000
196	565	7,8e-4	180	6,00	0,000	0,000
196	658	5,5e-4	180	6,00	0,000	0,000
283	-272	7,7e-4	348	6,00	0,000	0,000
283	-179	1,2e-3	345	6,00	0,000	0,000
283	-86	1,9e-3	339	6,00	0,000	0,000
283	7	3,4e-3	327	6,00	0,000	0,000
283	100	6,9e-3	297	1,27	0,000	0,000
283	193	6,6e-3	241	1,27	0,000	0,000

283	286	3,3e-3	212	6,00	0,000	0,000
283	379	1,9e-3	201	6,00	0,000	0,000
283	472	1,2e-3	195	6,00	0,000	0,000
283	565	7,6e-4	192	6,00	0,000	0,000
283	658	5,3e-4	190	6,00	0,000	0,000
370	-272	6,9e-4	337	6,00	0,000	0,000
370	-179	1,0e-3	332	6,00	0,000	0,000
370	-86	1,5e-3	323	6,00	0,000	0,000
370	7	2,3e-3	308	6,00	0,000	0,000
370	100	3,0e-3	284	6,00	0,000	0,000
370	193	3,0e-3	254	6,00	0,000	0,000
370	286	2,2e-3	231	6,00	0,000	0,000
370	379	1,5e-3	217	6,00	0,000	0,000
370	472	1,0e-3	208	6,00	0,000	0,000
370	565	6,8e-4	203	6,00	0,000	0,000
370	658	4,9e-4	199	6,00	0,000	0,000
457	-272	5,9e-4	328	6,00	0,000	0,000
457	-179	8,0e-4	321	6,00	0,000	0,000
457	-86	1,1e-3	311	6,00	0,000	0,000
457	7	1,5e-3	298	6,00	0,000	0,000
457	100	1,7e-3	280	6,00	0,000	0,000
457	193	1,7e-3	259	6,00	0,000	0,000
457	286	1,4e-3	242	6,00	0,000	0,000
457	379	1,1e-3	228	6,00	0,000	0,000
457	472	7,9e-4	219	6,00	0,000	0,000
457	565	5,8e-4	212	6,00	0,000	0,000
457	658	4,4e-4	207	6,00	0,000	0,000
544	-272	4,9e-4	320	6,00	0,000	0,000
544	-179	6,3e-4	313	6,00	0,000	0,000
544	-86	7,9e-4	303	6,00	0,000	0,000
544	7	9,8e-4	291	6,00	0,000	0,000
544	100	1,1e-3	277	6,00	0,000	0,000
544	193	1,1e-3	262	6,00	0,000	0,000
544	286	9,7e-4	248	6,00	0,000	0,000
544	379	7,8e-4	236	6,00	0,000	0,000
544	472	6,2e-4	227	6,00	0,000	0,000
544	565	4,8e-4	220	6,00	0,000	0,000
544	658	3,8e-4	214	6,00	0,000	0,000
631	-272	4,0e-4	314	6,00	0,000	0,000
631	-179	4,9e-4	307	6,00	0,000	0,000
631	-86	5,9e-4	298	6,00	0,000	0,000
631	7	6,8e-4	287	6,00	0,000	0,000
631	100	7,3e-4	276	6,00	0,000	0,000
631	193	7,3e-4	264	6,00	0,000	0,000
631	286	6,7e-4	252	6,00	0,000	0,000
631	379	5,8e-4	242	6,00	0,000	0,000
631	472	4,9e-4	233	6,00	0,000	0,000
631	565	4,0e-4	226	6,00	0,000	0,000
631	658	3,3e-4	220	6,00	0,000	0,000

**Вещество: 0337 Углерод оксид**  
**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Заданная	-239	193	631	193	930	87	93	2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-239	-272	0,16	69	0,68	0,115	0,115
-239	-179	0,16	77	0,68	0,115	0,115
-239	-86	0,16	85	0,68	0,115	0,115
-239	7	0,17	94	0,68	0,115	0,115
-239	100	0,17	104	0,68	0,115	0,115
-239	193	0,17	113	0,68	0,115	0,115
-239	286	0,17	121	6,00	0,115	0,115
-239	379	0,16	128	6,00	0,115	0,115
-239	472	0,15	134	0,68	0,115	0,115
-239	565	0,15	138	0,68	0,115	0,115
-239	658	0,15	142	0,68	0,115	0,115
-152	-272	0,16	66	0,68	0,115	0,115
-152	-179	0,17	76	0,68	0,115	0,115
-152	-86	0,17	85	0,68	0,115	0,115
-152	7	0,17	94	0,68	0,115	0,115
-152	100	0,18	105	0,68	0,115	0,115
-152	193	0,18	116	6,00	0,115	0,115
-152	286	0,18	126	6,00	0,115	0,115
-152	379	0,17	134	6,00	0,115	0,115
-152	472	0,16	139	0,68	0,115	0,115
-152	565	0,16	142	0,68	0,115	0,115
-152	658	0,15	148	0,68	0,115	0,115
-65	-272	0,17	64	0,68	0,115	0,115
-65	-179	0,17	79	6,00	0,115	0,115
-65	-86	0,18	91	6,00	0,115	0,115
-65	7	0,19	103	6,00	0,115	0,115
-65	100	0,20	108	0,68	0,115	0,115
-65	193	0,22	122	6,00	0,115	0,115
-65	286	0,20	133	6,00	0,115	0,115
-65	379	0,18	141	6,00	0,115	0,115
-65	472	0,16	145	0,68	0,115	0,115
-65	565	0,16	150	0,68	0,115	0,115
-65	658	0,15	153	0,68	0,115	0,115
22	-272	0,18	61	0,68	0,115	0,115
22	-179	0,19	76	6,00	0,115	0,115
22	-86	0,21	91	6,00	0,115	0,115
22	7	0,22	106	6,00	0,115	0,115
22	100	0,26	110	0,68	0,115	0,115
22	193	0,28	131	6,00	0,115	0,115
22	286	0,21	143	6,00	0,115	0,115
22	379	0,18	148	0,68	0,115	0,115
22	472	0,17	153	0,68	0,115	0,115
22	565	0,16	156	0,68	0,115	0,115
22	658	0,15	159	0,68	0,115	0,115
109	-272	0,20	54	0,68	0,115	0,115
109	-179	0,22	70	0,68	0,115	0,115
109	-86	0,24	92	6,00	0,115	0,115
109	7	0,33	48	0,68	0,115	0,115
109	100	0,58	121	0,68	0,115	0,115
109	193	0,27	150	0,93	0,115	0,115
109	286	0,20	155	0,68	0,115	0,115
109	379	0,18	158	0,68	0,115	0,115
109	472	0,17	161	0,68	0,115	0,115
109	565	0,16	164	0,68	0,115	0,115
109	658	0,15	165	0,68	0,115	0,115
196	-272	0,22	43	0,68	0,115	0,115
196	-179	0,27	61	0,68	0,115	0,115

196	-86	0,35	87	0,68	0,115	0,115
196	7	0,57	340	0,68	0,115	0,115
196	100	0,46	216	0,50	0,115	0,115
196	193	0,23	192	0,93	0,115	0,115
196	286	0,19	168	0,50	0,115	0,115
196	379	0,18	168	0,68	0,115	0,115
196	472	0,17	170	0,68	0,115	0,115
196	565	0,16	171	0,68	0,115	0,115
196	658	0,15	172	0,68	0,115	0,115
283	-272	0,26	26	0,68	0,115	0,115
283	-179	0,37	50	0,68	0,115	0,115
283	-86	0,66	93	0,68	0,115	0,115
283	7	0,57	154	0,68	0,115	0,115
283	100	0,27	163	0,93	0,115	0,115
283	193	0,21	166	0,68	0,115	0,115
283	286	0,18	171	0,68	0,115	0,115
283	379	0,17	179	0,50	0,115	0,115
283	472	0,16	178	0,68	0,115	0,115
283	565	0,16	178	0,68	0,115	0,115
283	658	0,15	179	0,68	0,115	0,115
370	-272	0,30	0	0,68	0,115	0,115
370	-179	0,58	14	0,50	0,115	0,115
370	-86	0,73	278	0,50	0,115	0,115
370	7	0,36	195	0,50	0,115	0,115
370	100	0,25	186	0,68	0,115	0,115
370	193	0,20	183	0,68	0,115	0,115
370	286	0,18	183	0,68	0,115	0,115
370	379	0,17	185	0,68	0,115	0,115
370	472	0,16	186	0,68	0,115	0,115
370	565	0,16	186	0,68	0,115	0,115
370	658	0,15	185	0,68	0,115	0,115
457	-272	0,30	332	0,93	0,115	0,115
457	-179	0,54	312	0,68	0,115	0,115
457	-86	0,68	248	0,50	0,115	0,115
457	7	0,32	212	0,68	0,115	0,115
457	100	0,23	205	0,68	0,115	0,115
457	193	0,20	199	0,68	0,115	0,115
457	286	0,18	195	0,68	0,115	0,115
457	379	0,17	195	0,68	0,115	0,115
457	472	0,16	194	0,68	0,115	0,115
457	565	0,15	193	0,68	0,115	0,115
457	658	0,15	192	0,68	0,115	0,115
544	-272	0,29	313	6,00	0,115	0,115
544	-179	0,33	296	1,27	0,115	0,115
544	-86	0,34	263	0,93	0,115	0,115
544	7	0,26	237	0,68	0,115	0,115
544	100	0,21	222	0,68	0,115	0,115
544	193	0,19	213	0,68	0,115	0,115
544	286	0,17	207	0,68	0,115	0,115
544	379	0,16	204	0,68	0,115	0,115
544	472	0,16	202	0,68	0,115	0,115
544	565	0,15	200	0,68	0,115	0,115
544	658	0,15	198	0,68	0,115	0,115
631	-272	0,25	304	6,00	0,115	0,115
631	-179	0,26	288	6,00	0,115	0,115
631	-86	0,24	266	6,00	0,115	0,115
631	7	0,21	249	0,68	0,115	0,115
631	100	0,19	234	0,68	0,115	0,115
631	193	0,18	224	0,68	0,115	0,115
631	286	0,17	218	0,68	0,115	0,115
631	379	0,16	213	0,68	0,115	0,115
631	472	0,15	209	0,68	0,115	0,115

631	565	0,15	206	0,68	0,115	0,115
631	658	0,15	204	0,68	0,115	0,115

**Вещество: 0401 Углеводороды предельные С1-С10**  
**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Х	У	
	Х	У	Х	У				
Заданная	-239	193	631	193	930	87	93	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-239	-272	2,6e-4	40	0,50	0,000	0,000
-239	-179	2,8e-4	44	0,50	0,000	0,000
-239	-86	3,0e-4	49	0,50	0,000	0,000
-239	7	3,3e-4	57	0,50	0,000	0,000
-239	100	3,7e-4	65	0,50	0,000	0,000
-239	193	4,4e-4	72	0,50	0,000	0,000
-239	286	5,3e-4	79	0,50	0,000	0,000
-239	379	6,9e-4	85	0,50	0,000	0,000
-239	472	9,9e-4	93	0,50	0,000	0,000
-239	565	1,5e-3	114	0,68	0,000	0,000
-239	658	1,3e-3	134	1,27	0,000	0,000
-152	-272	2,7e-4	35	0,50	0,000	0,000
-152	-179	2,9e-4	39	0,50	0,000	0,000
-152	-86	3,2e-4	45	0,50	0,000	0,000
-152	7	3,6e-4	54	0,50	0,000	0,000
-152	100	4,2e-4	64	0,50	0,000	0,000
-152	193	5,1e-4	71	0,50	0,000	0,000
-152	286	6,6e-4	80	0,50	0,000	0,000
-152	379	9,2e-4	89	0,50	0,000	0,000
-152	472	1,5e-3	102	0,50	0,000	0,000
-152	565	3,3e-3	129	0,68	0,000	0,000
-152	658	1,5e-3	152	0,68	0,000	0,000
-65	-272	2,9e-4	29	0,50	0,000	0,000
-65	-179	3,2e-4	32	0,50	0,000	0,000
-65	-86	3,5e-4	35	0,50	0,000	0,000
-65	7	4,0e-4	53	0,50	0,000	0,000
-65	100	4,9e-4	65	0,50	0,000	0,000
-65	193	6,2e-4	73	0,50	0,000	0,000
-65	286	8,6e-4	86	0,50	0,000	0,000
-65	379	1,3e-3	98	0,50	0,000	0,000
-65	472	2,8e-3	122	0,68	0,000	0,000
-65	565	1,7e-3	158	0,50	0,000	0,000
-65	658	1,0e-3	170	0,50	0,000	0,000
22	-272	3,2e-4	23	0,50	0,000	0,000
22	-179	3,5e-4	24	0,50	0,000	0,000
22	-86	3,9e-4	41	0,50	0,000	0,000
22	7	4,7e-4	50	0,50	0,000	0,000
22	100	5,9e-4	20	0,50	0,000	0,000
22	193	8,0e-4	78	0,50	0,000	0,000
22	286	1,2e-3	94	0,50	0,000	0,000
22	379	2,4e-3	117	0,68	0,000	0,000
22	472	1,9e-3	153	0,68	0,000	0,000

22	565	1,1e-3	170	0,50	0,000	0,000
22	658	7,5e-4	178	0,50	0,000	0,000
109	-272	3,5e-4	17	0,50	0,000	0,000
109	-179	3,9e-4	17	0,50	0,000	0,000
109	-86	4,6e-4	17	0,50	0,000	0,000
109	7	5,7e-4	16	0,50	0,000	0,000
109	100	7,6e-4	8	0,50	0,000	0,000
109	193	1,1e-3	89	0,50	0,000	0,000
109	286	2,0e-3	112	0,68	0,000	0,000
109	379	2,1e-3	150	0,68	0,000	0,000
109	472	1,2e-3	171	0,50	0,000	0,000
109	565	7,9e-4	179	0,50	0,000	0,000
109	658	5,9e-4	183	0,50	0,000	0,000
196	-272	3,9e-4	10	0,50	0,000	0,000
196	-179	4,5e-4	10	0,50	0,000	0,000
196	-86	5,6e-4	10	0,50	0,000	0,000
196	7	7,3e-4	7	0,50	0,000	0,000
196	100	1,0e-3	355	0,50	0,000	0,000
196	193	1,8e-3	335	0,68	0,000	0,000
196	286	2,3e-3	147	0,68	0,000	0,000
196	379	1,2e-3	170	0,50	0,000	0,000
196	472	8,2e-4	182	0,50	0,000	0,000
196	565	6,1e-4	187	0,50	0,000	0,000
196	658	4,8e-4	190	0,50	0,000	0,000
283	-272	4,5e-4	4	0,50	0,000	0,000
283	-179	5,4e-4	5	0,50	0,000	0,000
283	-86	7,0e-4	3	0,50	0,000	0,000
283	7	9,9e-4	354	0,50	0,000	0,000
283	100	1,6e-3	340	0,50	0,000	0,000
283	193	2,8e-3	303	0,68	0,000	0,000
283	286	1,3e-3	276	0,50	0,000	0,000
283	379	8,6e-4	184	0,50	0,000	0,000
283	472	6,3e-4	195	0,50	0,000	0,000
283	565	5,0e-4	197	0,50	0,000	0,000
283	658	4,1e-4	197	0,50	0,000	0,000
370	-272	5,2e-4	356	0,68	0,000	0,000
370	-179	6,7e-4	359	0,50	0,000	0,000
370	-86	9,4e-4	354	0,50	0,000	0,000
370	7	1,5e-3	342	0,50	0,000	0,000
370	100	3,5e-3	312	0,68	0,000	0,000
370	193	1,5e-3	281	0,50	0,000	0,000
370	286	9,2e-4	265	0,50	0,000	0,000
370	379	6,6e-4	253	0,50	0,000	0,000
370	472	5,1e-4	206	0,50	0,000	0,000
370	565	4,2e-4	206	0,50	0,000	0,000
370	658	3,6e-4	205	0,50	0,000	0,000
457	-272	6,2e-4	347	0,68	0,000	0,000
457	-179	8,9e-4	348	0,68	0,000	0,000
457	-86	1,4e-3	343	0,50	0,000	0,000
457	7	3,0e-3	320	0,68	0,000	0,000
457	100	1,7e-3	288	0,68	0,000	0,000
457	193	9,9e-4	270	0,50	0,000	0,000
457	286	7,0e-4	257	0,50	0,000	0,000
457	379	5,3e-4	247	0,50	0,000	0,000
457	472	4,3e-4	238	0,50	0,000	0,000
457	565	3,7e-4	217	0,50	0,000	0,000
457	658	3,3e-4	214	0,50	0,000	0,000
544	-272	7,0e-4	336	0,68	0,000	0,000
544	-179	1,1e-3	333	0,68	0,000	0,000
544	-86	2,3e-3	322	0,68	0,000	0,000
544	7	1,9e-3	288	0,50	0,000	0,000
544	100	1,1e-3	273	0,50	0,000	0,000

544	193	7,4e-4	262	0,50	0,000	0,000
544	286	5,6e-4	254	0,50	0,000	0,000
544	379	4,5e-4	248	0,50	0,000	0,000
544	472	3,8e-4	239	0,50	0,000	0,000
544	565	3,3e-4	231	0,50	0,000	0,000
544	658	3,0e-4	222	0,50	0,000	0,000
631	-272	7,0e-4	325	0,93	0,000	0,000
631	-179	1,1e-3	317	3,22	0,000	0,000
631	-86	1,4e-3	303	0,93	0,000	0,000
631	7	1,2e-3	282	0,68	0,000	0,000
631	100	7,8e-4	267	0,50	0,000	0,000
631	193	5,8e-4	261	0,50	0,000	0,000
631	286	4,7e-4	255	0,50	0,000	0,000
631	379	3,9e-4	248	0,50	0,000	0,000
631	472	3,4e-4	240	0,50	0,000	0,000
631	565	3,1e-4	232	0,50	0,000	0,000
631	658	2,8e-4	227	0,50	0,000	0,000

**Вещество: 0550 Углеводороды непредельные алифатического ряда**  
**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Заданная	-239	193	631	193	930	87	93	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-239	-272	1,7e-4	40	0,50	0,000	0,000
-239	-179	1,8e-4	44	0,50	0,000	0,000
-239	-86	1,9e-4	49	0,50	0,000	0,000
-239	7	2,1e-4	57	0,50	0,000	0,000
-239	100	2,4e-4	65	0,50	0,000	0,000
-239	193	2,8e-4	72	0,50	0,000	0,000
-239	286	3,4e-4	79	0,50	0,000	0,000
-239	379	4,5e-4	85	0,50	0,000	0,000
-239	472	6,4e-4	93	0,50	0,000	0,000
-239	565	9,6e-4	114	0,68	0,000	0,000
-239	658	8,4e-4	134	1,27	0,000	0,000
-152	-272	1,8e-4	35	0,50	0,000	0,000
-152	-179	1,9e-4	39	0,50	0,000	0,000
-152	-86	2,1e-4	45	0,50	0,000	0,000
-152	7	2,3e-4	54	0,50	0,000	0,000
-152	100	2,7e-4	64	0,50	0,000	0,000
-152	193	3,3e-4	71	0,50	0,000	0,000
-152	286	4,3e-4	80	0,50	0,000	0,000
-152	379	5,9e-4	89	0,50	0,000	0,000
-152	472	9,5e-4	102	0,50	0,000	0,000
-152	565	2,1e-3	129	0,68	0,000	0,000
-152	658	9,4e-4	152	0,68	0,000	0,000
-65	-272	1,9e-4	29	0,50	0,000	0,000
-65	-179	2,1e-4	32	0,50	0,000	0,000
-65	-86	2,3e-4	35	0,50	0,000	0,000
-65	7	2,6e-4	53	0,50	0,000	0,000
-65	100	3,2e-4	65	0,50	0,000	0,000
-65	193	4,0e-4	73	0,50	0,000	0,000



-65	286	5,6e-4	86	0,50	0,000	0,000
-65	379	8,6e-4	98	0,50	0,000	0,000
-65	472	1,8e-3	122	0,68	0,000	0,000
-65	565	1,1e-3	158	0,50	0,000	0,000
-65	658	6,7e-4	170	0,50	0,000	0,000
22	-272	2,0e-4	23	0,50	0,000	0,000
22	-179	2,3e-4	24	0,50	0,000	0,000
22	-86	2,5e-4	41	0,50	0,000	0,000
22	7	3,0e-4	50	0,50	0,000	0,000
22	100	3,8e-4	20	0,50	0,000	0,000
22	193	5,2e-4	78	0,50	0,000	0,000
22	286	7,8e-4	94	0,50	0,000	0,000
22	379	1,5e-3	117	0,68	0,000	0,000
22	472	1,2e-3	153	0,68	0,000	0,000
22	565	7,1e-4	170	0,50	0,000	0,000
22	658	4,9e-4	178	0,50	0,000	0,000
109	-272	2,2e-4	17	0,50	0,000	0,000
109	-179	2,5e-4	17	0,50	0,000	0,000
109	-86	3,0e-4	17	0,50	0,000	0,000
109	7	3,7e-4	16	0,50	0,000	0,000
109	100	4,9e-4	8	0,50	0,000	0,000
109	193	7,1e-4	89	0,50	0,000	0,000
109	286	1,3e-3	112	0,68	0,000	0,000
109	379	1,4e-3	150	0,68	0,000	0,000
109	472	7,5e-4	171	0,50	0,000	0,000
109	565	5,1e-4	179	0,50	0,000	0,000
109	658	3,8e-4	183	0,50	0,000	0,000
196	-272	2,5e-4	10	0,50	0,000	0,000
196	-179	2,9e-4	10	0,50	0,000	0,000
196	-86	3,6e-4	10	0,50	0,000	0,000
196	7	4,7e-4	7	0,50	0,000	0,000
196	100	6,8e-4	355	0,50	0,000	0,000
196	193	1,1e-3	335	0,68	0,000	0,000
196	286	1,5e-3	147	0,68	0,000	0,000
196	379	7,9e-4	170	0,50	0,000	0,000
196	472	5,3e-4	182	0,50	0,000	0,000
196	565	3,9e-4	187	0,50	0,000	0,000
196	658	3,1e-4	190	0,50	0,000	0,000
283	-272	2,9e-4	4	0,50	0,000	0,000
283	-179	3,5e-4	5	0,50	0,000	0,000
283	-86	4,5e-4	3	0,50	0,000	0,000
283	7	6,4e-4	354	0,50	0,000	0,000
283	100	1,1e-3	340	0,50	0,000	0,000
283	193	1,8e-3	303	0,68	0,000	0,000
283	286	8,6e-4	276	0,50	0,000	0,000
283	379	5,5e-4	184	0,50	0,000	0,000
283	472	4,1e-4	195	0,50	0,000	0,000
283	565	3,2e-4	197	0,50	0,000	0,000
283	658	2,7e-4	197	0,50	0,000	0,000
370	-272	3,4e-4	356	0,68	0,000	0,000
370	-179	4,4e-4	359	0,50	0,000	0,000
370	-86	6,1e-4	354	0,50	0,000	0,000
370	7	9,7e-4	342	0,50	0,000	0,000
370	100	2,3e-3	312	0,68	0,000	0,000
370	193	9,6e-4	281	0,50	0,000	0,000
370	286	5,9e-4	265	0,50	0,000	0,000
370	379	4,2e-4	253	0,50	0,000	0,000
370	472	3,3e-4	206	0,50	0,000	0,000
370	565	2,7e-4	206	0,50	0,000	0,000
370	658	2,3e-4	205	0,50	0,000	0,000
457	-272	4,0e-4	347	0,68	0,000	0,000
457	-179	5,7e-4	348	0,68	0,000	0,000

457	-86	9,0e-4	343	0,50	0,000	0,000
457	7	1,9e-3	320	0,68	0,000	0,000
457	100	1,1e-3	288	0,68	0,000	0,000
457	193	6,4e-4	270	0,50	0,000	0,000
457	286	4,5e-4	257	0,50	0,000	0,000
457	379	3,4e-4	247	0,50	0,000	0,000
457	472	2,8e-4	238	0,50	0,000	0,000
457	565	2,4e-4	217	0,50	0,000	0,000
457	658	2,1e-4	214	0,50	0,000	0,000
544	-272	4,5e-4	336	0,68	0,000	0,000
544	-179	7,2e-4	333	0,68	0,000	0,000
544	-86	1,5e-3	322	0,68	0,000	0,000
544	7	1,2e-3	288	0,50	0,000	0,000
544	100	6,9e-4	273	0,50	0,000	0,000
544	193	4,8e-4	262	0,50	0,000	0,000
544	286	3,6e-4	254	0,50	0,000	0,000
544	379	2,9e-4	248	0,50	0,000	0,000
544	472	2,4e-4	239	0,50	0,000	0,000
544	565	2,2e-4	231	0,50	0,000	0,000
544	658	2,0e-4	222	0,50	0,000	0,000
631	-272	4,5e-4	325	0,93	0,000	0,000
631	-179	6,9e-4	317	3,22	0,000	0,000
631	-86	9,4e-4	303	0,93	0,000	0,000
631	7	7,4e-4	282	0,68	0,000	0,000
631	100	5,0e-4	267	0,50	0,000	0,000
631	193	3,8e-4	261	0,50	0,000	0,000
631	286	3,0e-4	255	0,50	0,000	0,000
631	379	2,5e-4	248	0,50	0,000	0,000
631	472	2,2e-4	240	0,50	0,000	0,000
631	565	2,0e-4	232	0,50	0,000	0,000
631	658	1,8e-4	227	0,50	0,000	0,000

**Вещество: 0655 Углеводороды ароматические  
Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Заданная	-239	193	631	193	930	87	93	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-239	-272	0,10	40	0,50	0,000	0,000
-239	-179	0,11	44	0,50	0,000	0,000
-239	-86	0,12	49	0,50	0,000	0,000
-239	7	0,13	57	0,50	0,000	0,000
-239	100	0,15	65	0,50	0,000	0,000
-239	193	0,17	72	0,50	0,000	0,000
-239	286	0,21	79	0,50	0,000	0,000
-239	379	0,27	85	0,50	0,000	0,000
-239	472	0,39	93	0,50	0,000	0,000
-239	565	0,59	114	0,68	0,000	0,000
-239	658	0,52	134	1,27	0,000	0,000
-152	-272	0,11	35	0,50	0,000	0,000
-152	-179	0,12	39	0,50	0,000	0,000

-152	-86	0,13	45	0,50	0,000	0,000
-152	7	0,14	54	0,50	0,000	0,000
-152	100	0,17	64	0,50	0,000	0,000
-152	193	0,20	71	0,50	0,000	0,000
-152	286	0,26	80	0,50	0,000	0,000
-152	379	0,36	89	0,50	0,000	0,000
-152	472	0,58	102	0,50	0,000	0,000
-152	565	1,30	129	0,68	0,000	0,000
-152	658	0,58	152	0,68	0,000	0,000
-65	-272	0,12	29	0,50	0,000	0,000
-65	-179	0,13	32	0,50	0,000	0,000
-65	-86	0,14	35	0,50	0,000	0,000
-65	7	0,16	53	0,50	0,000	0,000
-65	100	0,19	65	0,50	0,000	0,000
-65	193	0,25	73	0,50	0,000	0,000
-65	286	0,34	86	0,50	0,000	0,000
-65	379	0,53	98	0,50	0,000	0,000
-65	472	1,11	122	0,68	0,000	0,000
-65	565	0,68	158	0,50	0,000	0,000
-65	658	0,41	170	0,50	0,000	0,000
22	-272	0,13	23	0,50	0,000	0,000
22	-179	0,14	24	0,50	0,000	0,000
22	-86	0,16	41	0,50	0,000	0,000
22	7	0,19	50	0,50	0,000	0,000
22	100	0,23	20	0,50	0,000	0,000
22	193	0,32	78	0,50	0,000	0,000
22	286	0,48	94	0,50	0,000	0,000
22	379	0,93	117	0,68	0,000	0,000
22	472	0,75	153	0,68	0,000	0,000
22	565	0,43	170	0,50	0,000	0,000
22	658	0,30	178	0,50	0,000	0,000
109	-272	0,14	17	0,50	0,000	0,000
109	-179	0,16	17	0,50	0,000	0,000
109	-86	0,18	17	0,50	0,000	0,000
109	7	0,23	16	0,50	0,000	0,000
109	100	0,30	8	0,50	0,000	0,000
109	193	0,44	89	0,50	0,000	0,000
109	286	0,79	112	0,68	0,000	0,000
109	379	0,84	150	0,68	0,000	0,000
109	472	0,46	171	0,50	0,000	0,000
109	565	0,31	179	0,50	0,000	0,000
109	658	0,23	183	0,50	0,000	0,000
196	-272	0,15	10	0,50	0,000	0,000
196	-179	0,18	10	0,50	0,000	0,000
196	-86	0,22	10	0,50	0,000	0,000
196	7	0,29	7	0,50	0,000	0,000
196	100	0,41	355	0,50	0,000	0,000
196	193	0,70	335	0,68	0,000	0,000
196	286	0,93	147	0,68	0,000	0,000
196	379	0,49	170	0,50	0,000	0,000
196	472	0,33	182	0,50	0,000	0,000
196	565	0,24	187	0,50	0,000	0,000
196	658	0,19	190	0,50	0,000	0,000
283	-272	0,18	4	0,50	0,000	0,000
283	-179	0,21	5	0,50	0,000	0,000
283	-86	0,28	3	0,50	0,000	0,000
283	7	0,39	354	0,50	0,000	0,000
283	100	0,65	340	0,50	0,000	0,000
283	193	1,13	303	0,68	0,000	0,000
283	286	0,53	276	0,50	0,000	0,000
283	379	0,34	184	0,50	0,000	0,000
283	472	0,25	195	0,50	0,000	0,000

283	565	0,20	197	0,50	0,000	0,000
283	658	0,16	197	0,50	0,000	0,000
370	-272	0,21	356	0,68	0,000	0,000
370	-179	0,27	359	0,50	0,000	0,000
370	-86	0,37	354	0,50	0,000	0,000
370	7	0,60	342	0,50	0,000	0,000
370	100	1,38	312	0,68	0,000	0,000
370	193	0,59	281	0,50	0,000	0,000
370	286	0,36	265	0,50	0,000	0,000
370	379	0,26	253	0,50	0,000	0,000
370	472	0,20	206	0,50	0,000	0,000
370	565	0,17	206	0,50	0,000	0,000
370	658	0,14	205	0,50	0,000	0,000
457	-272	0,25	347	0,68	0,000	0,000
457	-179	0,35	348	0,68	0,000	0,000
457	-86	0,55	343	0,50	0,000	0,000
457	7	1,18	320	0,68	0,000	0,000
457	100	0,66	288	0,68	0,000	0,000
457	193	0,39	270	0,50	0,000	0,000
457	286	0,28	257	0,50	0,000	0,000
457	379	0,21	247	0,50	0,000	0,000
457	472	0,17	238	0,50	0,000	0,000
457	565	0,15	217	0,50	0,000	0,000
457	658	0,13	214	0,50	0,000	0,000
544	-272	0,28	336	0,68	0,000	0,000
544	-179	0,44	333	0,68	0,000	0,000
544	-86	0,91	322	0,68	0,000	0,000
544	7	0,74	288	0,50	0,000	0,000
544	100	0,42	273	0,50	0,000	0,000
544	193	0,29	262	0,50	0,000	0,000
544	286	0,22	254	0,50	0,000	0,000
544	379	0,18	248	0,50	0,000	0,000
544	472	0,15	239	0,50	0,000	0,000
544	565	0,13	231	0,50	0,000	0,000
544	658	0,12	222	0,50	0,000	0,000
631	-272	0,28	325	0,93	0,000	0,000
631	-179	0,42	317	3,22	0,000	0,000
631	-86	0,57	303	0,93	0,000	0,000
631	7	0,46	282	0,68	0,000	0,000
631	100	0,31	267	0,50	0,000	0,000
631	193	0,23	261	0,50	0,000	0,000
631	286	0,18	255	0,50	0,000	0,000
631	379	0,16	248	0,50	0,000	0,000
631	472	0,14	240	0,50	0,000	0,000
631	565	0,12	232	0,50	0,000	0,000
631	658	0,11	227	0,50	0,000	0,000

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19**  
**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Заданная	-239	193	631	193	930	87	93	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-239	-272	1,2e-3	46	6,00	0,000	0,000
-239	-179	1,4e-3	53	6,00	0,000	0,000
-239	-86	1,7e-3	62	6,00	0,000	0,000
-239	7	1,9e-3	72	6,00	0,000	0,000
-239	100	2,1e-3	84	6,00	0,000	0,000
-239	193	2,1e-3	96	6,00	0,000	0,000
-239	286	1,9e-3	108	6,00	0,000	0,000
-239	379	1,7e-3	118	6,00	0,000	0,000
-239	472	1,4e-3	127	6,00	0,000	0,000
-239	565	1,1e-3	134	6,00	0,000	0,000
-239	658	9,4e-4	140	6,00	0,000	0,000
-152	-272	1,4e-3	40	6,00	0,000	0,000
-152	-179	1,8e-3	47	6,00	0,000	0,000
-152	-86	2,3e-3	56	6,00	0,000	0,000
-152	7	2,8e-3	68	6,00	0,000	0,000
-152	100	3,1e-3	83	6,00	0,000	0,000
-152	193	3,1e-3	98	6,00	0,000	0,000
-152	286	2,8e-3	112	6,00	0,000	0,000
-152	379	2,2e-3	124	6,00	0,000	0,000
-152	472	1,8e-3	133	6,00	0,000	0,000
-152	565	1,4e-3	141	6,00	0,000	0,000
-152	658	1,1e-3	146	6,00	0,000	0,000
-65	-272	1,7e-3	32	6,00	0,000	0,000
-65	-179	2,3e-3	39	6,00	0,000	0,000
-65	-86	3,2e-3	49	6,00	0,000	0,000
-65	7	4,2e-3	62	6,00	0,000	0,000
-65	100	5,0e-3	80	6,00	0,000	0,000
-65	193	5,0e-3	101	6,00	0,000	0,000
-65	286	4,2e-3	119	6,00	0,000	0,000
-65	379	3,1e-3	132	6,00	0,000	0,000
-65	472	2,2e-3	142	6,00	0,000	0,000
-65	565	1,7e-3	148	6,00	0,000	0,000
-65	658	1,3e-3	153	6,00	0,000	0,000
22	-272	2,0e-3	23	6,00	0,000	0,000
22	-179	2,9e-3	28	6,00	0,000	0,000
22	-86	4,4e-3	37	6,00	0,000	0,000
22	7	6,5e-3	52	6,00	0,000	0,000
22	100	8,6e-3	76	6,00	0,000	0,000
22	193	8,5e-3	106	6,00	0,000	0,000
22	286	6,4e-3	129	6,00	0,000	0,000
22	379	4,3e-3	144	6,00	0,000	0,000
22	472	2,8e-3	152	6,00	0,000	0,000
22	565	1,9e-3	158	6,00	0,000	0,000
22	658	1,4e-3	161	6,00	0,000	0,000
109	-272	2,2e-3	12	6,00	0,000	0,000
109	-179	3,4e-3	15	6,00	0,000	0,000
109	-86	5,6e-3	21	6,00	0,000	0,000
109	7	9,7e-3	32	6,00	0,000	0,000
109	100	0,02	63	1,27	0,000	0,000
109	193	0,02	120	1,27	0,000	0,000
109	286	9,4e-3	149	6,00	0,000	0,000
109	379	5,4e-3	160	6,00	0,000	0,000
109	472	3,3e-3	165	6,00	0,000	0,000
109	565	2,1e-3	168	6,00	0,000	0,000
109	658	1,5e-3	171	6,00	0,000	0,000
196	-272	2,3e-3	0	6,00	0,000	0,000
196	-179	3,6e-3	0	6,00	0,000	0,000
196	-86	6,1e-3	0	6,00	0,000	0,000
196	7	0,01	0	3,22	0,000	0,000
196	100	0,06	359	0,68	0,000	0,000

196	193	0,05	181	0,68	0,000	0,000
196	286	0,01	180	4,40	0,000	0,000
196	379	5,9e-3	180	6,00	0,000	0,000
196	472	3,5e-3	180	6,00	0,000	0,000
196	565	2,2e-3	180	6,00	0,000	0,000
196	658	1,6e-3	180	6,00	0,000	0,000
283	-272	2,2e-3	348	6,00	0,000	0,000
283	-179	3,4e-3	345	6,00	0,000	0,000
283	-86	5,6e-3	339	6,00	0,000	0,000
283	7	9,6e-3	327	6,00	0,000	0,000
283	100	0,02	297	1,27	0,000	0,000
283	193	0,02	241	1,27	0,000	0,000
283	286	9,3e-3	212	6,00	0,000	0,000
283	379	5,4e-3	201	6,00	0,000	0,000
283	472	3,3e-3	195	6,00	0,000	0,000
283	565	2,2e-3	192	6,00	0,000	0,000
283	658	1,5e-3	190	6,00	0,000	0,000
370	-272	2,0e-3	337	6,00	0,000	0,000
370	-179	2,9e-3	332	6,00	0,000	0,000
370	-86	4,3e-3	323	6,00	0,000	0,000
370	7	6,4e-3	308	6,00	0,000	0,000
370	100	8,5e-3	284	6,00	0,000	0,000
370	193	8,4e-3	254	6,00	0,000	0,000
370	286	6,3e-3	231	6,00	0,000	0,000
370	379	4,2e-3	217	6,00	0,000	0,000
370	472	2,8e-3	208	6,00	0,000	0,000
370	565	1,9e-3	203	6,00	0,000	0,000
370	658	1,4e-3	199	6,00	0,000	0,000
457	-272	1,7e-3	328	6,00	0,000	0,000
457	-179	2,3e-3	321	6,00	0,000	0,000
457	-86	3,2e-3	311	6,00	0,000	0,000
457	7	4,2e-3	298	6,00	0,000	0,000
457	100	4,9e-3	280	6,00	0,000	0,000
457	193	4,9e-3	259	6,00	0,000	0,000
457	286	4,1e-3	242	6,00	0,000	0,000
457	379	3,1e-3	228	6,00	0,000	0,000
457	472	2,2e-3	219	6,00	0,000	0,000
457	565	1,7e-3	212	6,00	0,000	0,000
457	658	1,2e-3	207	6,00	0,000	0,000
544	-272	1,4e-3	320	6,00	0,000	0,000
544	-179	1,8e-3	313	6,00	0,000	0,000
544	-86	2,3e-3	303	6,00	0,000	0,000
544	7	2,8e-3	291	6,00	0,000	0,000
544	100	3,1e-3	277	6,00	0,000	0,000
544	193	3,1e-3	262	6,00	0,000	0,000
544	286	2,8e-3	248	6,00	0,000	0,000
544	379	2,2e-3	236	6,00	0,000	0,000
544	472	1,8e-3	227	6,00	0,000	0,000
544	565	1,4e-3	220	6,00	0,000	0,000
544	658	1,1e-3	214	6,00	0,000	0,000
631	-272	1,1e-3	314	6,00	0,000	0,000
631	-179	1,4e-3	307	6,00	0,000	0,000
631	-86	1,7e-3	298	6,00	0,000	0,000
631	7	1,9e-3	287	6,00	0,000	0,000
631	100	2,1e-3	276	6,00	0,000	0,000
631	193	2,1e-3	264	6,00	0,000	0,000
631	286	1,9e-3	252	6,00	0,000	0,000
631	379	1,7e-3	242	6,00	0,000	0,000
631	472	1,4e-3	233	6,00	0,000	0,000
631	565	1,1e-3	226	6,00	0,000	0,000
631	658	9,4e-4	220	6,00	0,000	0,000

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Заданная	-239	193	631	193	930	87	93	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-239	-272	0,34	48	0,50	0,228	0,228
-239	-179	0,35	55	0,50	0,228	0,228
-239	-86	0,35	63	0,50	0,228	0,228
-239	7	0,36	74	0,68	0,228	0,228
-239	100	0,37	82	0,68	0,228	0,228
-239	193	0,39	85	0,50	0,228	0,228
-239	286	0,42	89	0,50	0,228	0,228
-239	379	0,46	91	0,50	0,228	0,228
-239	472	0,56	96	0,50	0,228	0,228
-239	565	0,74	115	0,68	0,228	0,228
-239	658	0,69	134	1,27	0,228	0,228
-152	-272	0,35	44	0,50	0,228	0,228
-152	-179	0,36	52	0,50	0,228	0,228
-152	-86	0,37	62	0,68	0,228	0,228
-152	7	0,38	72	0,68	0,228	0,228
-152	100	0,40	82	0,68	0,228	0,228
-152	193	0,42	90	0,68	0,228	0,228
-152	286	0,46	93	0,68	0,228	0,228
-152	379	0,54	94	0,50	0,228	0,228
-152	472	0,73	103	0,50	0,228	0,228
-152	565	1,36	129	0,68	0,228	0,228
-152	658	0,75	151	0,68	0,228	0,228
-65	-272	0,36	39	0,50	0,228	0,228
-65	-179	0,37	46	0,50	0,228	0,228
-65	-86	0,39	56	0,68	0,228	0,228
-65	7	0,42	70	0,68	0,228	0,228
-65	100	0,44	83	0,68	0,228	0,228
-65	193	0,46	92	0,68	0,228	0,228
-65	286	0,52	92	0,50	0,228	0,228
-65	379	0,68	100	0,50	0,228	0,228
-65	472	1,19	122	0,68	0,228	0,228
-65	565	0,84	154	0,68	0,228	0,228
-65	658	0,60	163	0,68	0,228	0,228
22	-272	0,37	31	0,50	0,228	0,228
22	-179	0,39	36	0,50	0,228	0,228
22	-86	0,42	46	0,68	0,228	0,228
22	7	0,48	64	0,68	0,228	0,228
22	100	0,51	85	0,68	0,228	0,228
22	193	0,53	95	0,68	0,228	0,228
22	286	0,64	99	0,50	0,228	0,228
22	379	1,03	118	0,68	0,228	0,228
22	472	0,92	152	0,68	0,228	0,228
22	565	0,63	163	0,68	0,228	0,228
22	658	0,50	168	0,68	0,228	0,228
109	-272	0,39	23	0,50	0,228	0,228
109	-179	0,41	20	0,68	0,228	0,228

109	-86	0,47	28	0,68	0,228	0,228
109	7	0,62	48	0,68	0,228	0,228
109	100	0,64	80	0,68	0,228	0,228
109	193	0,67	104	0,68	0,228	0,228
109	286	0,91	112	0,50	0,228	0,228
109	379	1,01	151	0,68	0,228	0,228
109	472	0,67	164	0,68	0,228	0,228
109	565	0,53	170	0,68	0,228	0,228
109	658	0,45	173	0,68	0,228	0,228
196	-272	0,41	17	0,50	0,228	0,228
196	-179	0,44	6	0,68	0,228	0,228
196	-86	0,51	5	0,68	0,228	0,228
196	7	0,70	357	0,50	0,228	0,228
196	100	1,29	60	0,68	0,228	0,228
196	193	0,83	120	0,50	0,228	0,228
196	286	1,10	151	0,50	0,228	0,228
196	379	0,72	168	0,68	0,228	0,228
196	472	0,56	174	0,68	0,228	0,228
196	565	0,47	178	0,68	0,228	0,228
196	658	0,42	180	0,68	0,228	0,228
283	-272	0,45	10	0,50	0,228	0,228
283	-179	0,53	29	0,50	0,228	0,228
283	-86	0,66	45	0,50	0,228	0,228
283	7	0,72	344	0,68	0,228	0,228
283	100	1,18	307	0,68	0,228	0,228
283	193	1,18	303	0,68	0,228	0,228
283	286	0,75	179	0,50	0,228	0,228
283	379	0,59	185	0,50	0,228	0,228
283	472	0,49	187	0,68	0,228	0,228
283	565	0,43	186	0,68	0,228	0,228
283	658	0,40	186	0,68	0,228	0,228
370	-272	0,51	356	0,68	0,228	0,228
370	-179	0,70	3	0,50	0,228	0,228
370	-86	0,57	344	0,68	0,228	0,228
370	7	0,76	334	0,68	0,228	0,228
370	100	1,42	311	0,68	0,228	0,228
370	193	0,74	262	0,50	0,228	0,228
370	286	0,59	214	0,50	0,228	0,228
370	379	0,51	201	0,50	0,228	0,228
370	472	0,45	197	0,68	0,228	0,228
370	565	0,41	195	0,68	0,228	0,228
370	658	0,38	194	0,68	0,228	0,228
457	-272	0,54	340	0,68	0,228	0,228
457	-179	0,66	331	0,68	0,228	0,228
457	-86	0,71	341	0,50	0,228	0,228
457	7	1,25	320	0,68	0,228	0,228
457	100	0,85	283	0,50	0,228	0,228
457	193	0,61	258	0,50	0,228	0,228
457	286	0,51	230	0,50	0,228	0,228
457	379	0,45	215	0,50	0,228	0,228
457	472	0,41	207	0,68	0,228	0,228
457	565	0,39	203	0,68	0,228	0,228
457	658	0,37	204	0,50	0,228	0,228
544	-272	0,52	331	0,68	0,228	0,228
544	-179	0,62	330	0,68	0,228	0,228
544	-86	1,02	321	0,68	0,228	0,228
544	7	0,90	290	0,68	0,228	0,228
544	100	0,63	273	0,50	0,228	0,228
544	193	0,52	256	0,50	0,228	0,228
544	286	0,46	235	0,50	0,228	0,228
544	379	0,42	223	0,50	0,228	0,228
544	472	0,39	217	0,50	0,228	0,228



544	565	0,37	214	0,50	0,228	0,228
544	658	0,36	211	0,50	0,228	0,228
631	-272	0,49	323	0,93	0,228	0,228
631	-179	0,60	317	0,93	0,228	0,228
631	-86	0,74	302	0,93	0,228	0,228
631	7	0,65	281	0,68	0,228	0,228
631	100	0,53	264	0,50	0,228	0,228
631	193	0,46	252	0,50	0,228	0,228
631	286	0,42	240	0,50	0,228	0,228
631	379	0,39	232	0,50	0,228	0,228
631	472	0,37	226	0,50	0,228	0,228
631	565	0,36	221	0,50	0,228	0,228
631	658	0,35	218	0,50	0,228	0,228

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород  
Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Заданная	-239	193	631	193	930	87	93	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-239	-272	9,1e-3	47	0,50	0,000	0,000
-239	-179	9,7e-3	54	0,50	0,000	0,000
-239	-86	0,01	62	0,50	0,000	0,000
-239	7	0,01	72	0,68	0,000	0,000
-239	100	0,01	81	0,68	0,000	0,000
-239	193	0,01	85	0,50	0,000	0,000
-239	286	0,02	89	0,50	0,000	0,000
-239	379	0,02	92	0,50	0,000	0,000
-239	472	0,03	96	0,50	0,000	0,000
-239	565	0,04	115	0,68	0,000	0,000
-239	658	0,04	134	1,27	0,000	0,000
-152	-272	9,9e-3	43	0,50	0,000	0,000
-152	-179	0,01	50	0,50	0,000	0,000
-152	-86	0,01	61	0,68	0,000	0,000
-152	7	0,01	71	0,68	0,000	0,000
-152	100	0,01	81	0,68	0,000	0,000
-152	193	0,02	89	0,68	0,000	0,000
-152	286	0,02	94	0,68	0,000	0,000
-152	379	0,03	94	0,50	0,000	0,000
-152	472	0,04	103	0,50	0,000	0,000
-152	565	0,09	129	0,68	0,000	0,000
-152	658	0,04	151	0,68	0,000	0,000
-65	-272	0,01	37	0,50	0,000	0,000
-65	-179	0,01	44	0,50	0,000	0,000
-65	-86	0,01	55	0,68	0,000	0,000
-65	7	0,02	68	0,68	0,000	0,000
-65	100	0,02	82	0,68	0,000	0,000
-65	193	0,02	92	0,68	0,000	0,000
-65	286	0,02	93	0,50	0,000	0,000
-65	379	0,04	100	0,50	0,000	0,000
-65	472	0,08	122	0,68	0,000	0,000

-65	565	0,05	154	0,68	0,000	0,000
-65	658	0,03	163	0,68	0,000	0,000
22	-272	0,01	29	0,50	0,000	0,000
22	-179	0,01	34	0,50	0,000	0,000
22	-86	0,02	44	0,68	0,000	0,000
22	7	0,02	62	0,68	0,000	0,000
22	100	0,02	82	0,68	0,000	0,000
22	193	0,03	96	0,68	0,000	0,000
22	286	0,03	99	0,50	0,000	0,000
22	379	0,07	118	0,68	0,000	0,000
22	472	0,06	152	0,68	0,000	0,000
22	565	0,03	163	0,68	0,000	0,000
22	658	0,02	168	0,68	0,000	0,000
109	-272	0,01	20	0,50	0,000	0,000
109	-179	0,02	19	0,68	0,000	0,000
109	-86	0,02	27	0,68	0,000	0,000
109	7	0,03	45	0,68	0,000	0,000
109	100	0,04	74	0,68	0,000	0,000
109	193	0,04	107	0,68	0,000	0,000
109	286	0,06	112	0,50	0,000	0,000
109	379	0,06	151	0,68	0,000	0,000
109	472	0,04	164	0,68	0,000	0,000
109	565	0,02	171	0,68	0,000	0,000
109	658	0,02	173	0,68	0,000	0,000
196	-272	0,01	14	0,50	0,000	0,000
196	-179	0,02	5	0,68	0,000	0,000
196	-86	0,02	4	0,68	0,000	0,000
196	7	0,04	357	0,50	0,000	0,000
196	100	0,08	60	0,68	0,000	0,000
196	193	0,05	111	0,50	0,000	0,000
196	286	0,07	151	0,50	0,000	0,000
196	379	0,04	171	0,50	0,000	0,000
196	472	0,03	175	0,68	0,000	0,000
196	565	0,02	178	0,68	0,000	0,000
196	658	0,02	180	0,68	0,000	0,000
283	-272	0,02	7	0,50	0,000	0,000
283	-179	0,02	27	0,50	0,000	0,000
283	-86	0,03	44	0,50	0,000	0,000
283	7	0,04	343	0,68	0,000	0,000
283	100	0,07	307	0,68	0,000	0,000
283	193	0,08	303	0,68	0,000	0,000
283	286	0,04	180	0,50	0,000	0,000
283	379	0,03	187	0,50	0,000	0,000
283	472	0,02	187	0,68	0,000	0,000
283	565	0,02	187	0,68	0,000	0,000
283	658	0,01	187	0,68	0,000	0,000
370	-272	0,02	355	0,68	0,000	0,000
370	-179	0,04	1	0,50	0,000	0,000
370	-86	0,03	344	0,68	0,000	0,000
370	7	0,04	334	0,68	0,000	0,000
370	100	0,10	311	0,68	0,000	0,000
370	193	0,04	268	0,50	0,000	0,000
370	286	0,03	218	0,50	0,000	0,000
370	379	0,02	204	0,50	0,000	0,000
370	472	0,02	199	0,68	0,000	0,000
370	565	0,01	196	0,68	0,000	0,000
370	658	0,01	195	0,68	0,000	0,000
457	-272	0,02	340	0,68	0,000	0,000
457	-179	0,03	333	0,68	0,000	0,000
457	-86	0,04	341	0,50	0,000	0,000
457	7	0,08	320	0,68	0,000	0,000
457	100	0,05	283	0,50	0,000	0,000

457	193	0,03	260	0,50	0,000	0,000
457	286	0,02	233	0,50	0,000	0,000
457	379	0,02	216	0,50	0,000	0,000
457	472	0,02	209	0,68	0,000	0,000
457	565	0,01	206	0,50	0,000	0,000
457	658	0,01	204	0,50	0,000	0,000
544	-272	0,02	331	0,68	0,000	0,000
544	-179	0,03	330	0,68	0,000	0,000
544	-86	0,07	321	0,68	0,000	0,000
544	7	0,06	290	0,68	0,000	0,000
544	100	0,03	276	0,68	0,000	0,000
544	193	0,02	260	0,50	0,000	0,000
544	286	0,02	239	0,50	0,000	0,000
544	379	0,02	226	0,50	0,000	0,000
544	472	0,01	219	0,50	0,000	0,000
544	565	0,01	215	0,50	0,000	0,000
544	658	0,01	212	0,50	0,000	0,000
631	-272	0,02	323	0,93	0,000	0,000
631	-179	0,03	317	0,93	0,000	0,000
631	-86	0,04	302	0,93	0,000	0,000
631	7	0,04	281	0,68	0,000	0,000
631	100	0,02	266	0,50	0,000	0,000
631	193	0,02	256	0,50	0,000	0,000
631	286	0,02	244	0,50	0,000	0,000
631	379	0,01	234	0,50	0,000	0,000
631	472	0,01	227	0,50	0,000	0,000
631	565	0,01	223	0,50	0,000	0,000
631	658	9,8e-3	219	0,50	0,000	0,000

**Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид**  
**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Заданная	-239	193	631	193	930	87	93	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-239	-272	0,21	48	0,50	0,142	0,142
-239	-179	0,22	55	0,50	0,142	0,142
-239	-86	0,22	63	0,50	0,142	0,142
-239	7	0,23	74	0,68	0,142	0,142
-239	100	0,23	82	0,68	0,142	0,142
-239	193	0,24	85	0,50	0,142	0,142
-239	286	0,26	89	0,50	0,142	0,142
-239	379	0,29	91	0,50	0,142	0,142
-239	472	0,35	96	0,50	0,142	0,142
-239	565	0,46	115	0,68	0,142	0,142
-239	658	0,43	134	1,27	0,142	0,142
-152	-272	0,22	44	0,50	0,142	0,142
-152	-179	0,22	52	0,50	0,142	0,142
-152	-86	0,23	62	0,68	0,142	0,142
-152	7	0,24	72	0,68	0,142	0,142
-152	100	0,25	82	0,68	0,142	0,142

-152	193	0,26	90	0,68	0,142	0,142
-152	286	0,28	93	0,68	0,142	0,142
-152	379	0,34	94	0,50	0,142	0,142
-152	472	0,46	103	0,50	0,142	0,142
-152	565	0,85	129	0,68	0,142	0,142
-152	658	0,47	151	0,68	0,142	0,142
-65	-272	0,22	39	0,50	0,142	0,142
-65	-179	0,23	46	0,50	0,142	0,142
-65	-86	0,24	56	0,68	0,142	0,142
-65	7	0,26	70	0,68	0,142	0,142
-65	100	0,27	83	0,68	0,142	0,142
-65	193	0,29	92	0,68	0,142	0,142
-65	286	0,33	92	0,50	0,142	0,142
-65	379	0,43	100	0,50	0,142	0,142
-65	472	0,74	122	0,68	0,142	0,142
-65	565	0,53	154	0,68	0,142	0,142
-65	658	0,37	163	0,68	0,142	0,142
22	-272	0,23	31	0,50	0,142	0,142
22	-179	0,24	36	0,50	0,142	0,142
22	-86	0,26	46	0,68	0,142	0,142
22	7	0,30	64	0,68	0,142	0,142
22	100	0,32	85	0,68	0,142	0,142
22	193	0,33	95	0,68	0,142	0,142
22	286	0,40	99	0,50	0,142	0,142
22	379	0,65	118	0,68	0,142	0,142
22	472	0,57	152	0,68	0,142	0,142
22	565	0,39	163	0,68	0,142	0,142
22	658	0,32	168	0,68	0,142	0,142
109	-272	0,24	23	0,50	0,142	0,142
109	-179	0,26	20	0,68	0,142	0,142
109	-86	0,29	28	0,68	0,142	0,142
109	7	0,39	48	0,68	0,142	0,142
109	100	0,40	80	0,68	0,142	0,142
109	193	0,42	104	0,68	0,142	0,142
109	286	0,57	112	0,50	0,142	0,142
109	379	0,63	151	0,68	0,142	0,142
109	472	0,42	164	0,68	0,142	0,142
109	565	0,33	170	0,68	0,142	0,142
109	658	0,28	173	0,68	0,142	0,142
196	-272	0,26	17	0,50	0,142	0,142
196	-179	0,27	6	0,68	0,142	0,142
196	-86	0,32	5	0,68	0,142	0,142
196	7	0,44	357	0,50	0,142	0,142
196	100	0,81	60	0,68	0,142	0,142
196	193	0,52	120	0,50	0,142	0,142
196	286	0,69	151	0,50	0,142	0,142
196	379	0,45	168	0,68	0,142	0,142
196	472	0,35	174	0,68	0,142	0,142
196	565	0,29	178	0,68	0,142	0,142
196	658	0,26	180	0,68	0,142	0,142
283	-272	0,28	10	0,50	0,142	0,142
283	-179	0,33	29	0,50	0,142	0,142
283	-86	0,41	45	0,50	0,142	0,142
283	7	0,45	344	0,68	0,142	0,142
283	100	0,74	307	0,68	0,142	0,142
283	193	0,74	303	0,68	0,142	0,142
283	286	0,47	179	0,50	0,142	0,142
283	379	0,37	185	0,50	0,142	0,142
283	472	0,31	187	0,68	0,142	0,142
283	565	0,27	186	0,68	0,142	0,142
283	658	0,25	186	0,68	0,142	0,142
370	-272	0,32	356	0,68	0,142	0,142

370	-179	0,44	3	0,50	0,142	0,142
370	-86	0,36	344	0,68	0,142	0,142
370	7	0,48	334	0,68	0,142	0,142
370	100	0,89	311	0,68	0,142	0,142
370	193	0,46	262	0,50	0,142	0,142
370	286	0,37	214	0,50	0,142	0,142
370	379	0,32	201	0,50	0,142	0,142
370	472	0,28	197	0,68	0,142	0,142
370	565	0,25	195	0,68	0,142	0,142
370	658	0,24	194	0,68	0,142	0,142
457	-272	0,34	340	0,68	0,142	0,142
457	-179	0,41	331	0,68	0,142	0,142
457	-86	0,44	341	0,50	0,142	0,142
457	7	0,78	320	0,68	0,142	0,142
457	100	0,53	283	0,50	0,142	0,142
457	193	0,38	258	0,50	0,142	0,142
457	286	0,32	230	0,50	0,142	0,142
457	379	0,28	215	0,50	0,142	0,142
457	472	0,26	207	0,68	0,142	0,142
457	565	0,24	203	0,68	0,142	0,142
457	658	0,23	204	0,50	0,142	0,142
544	-272	0,32	331	0,68	0,142	0,142
544	-179	0,39	330	0,68	0,142	0,142
544	-86	0,64	321	0,68	0,142	0,142
544	7	0,56	290	0,68	0,142	0,142
544	100	0,40	273	0,50	0,142	0,142
544	193	0,32	256	0,50	0,142	0,142
544	286	0,28	235	0,50	0,142	0,142
544	379	0,26	223	0,50	0,142	0,142
544	472	0,24	217	0,50	0,142	0,142
544	565	0,23	214	0,50	0,142	0,142
544	658	0,22	211	0,50	0,142	0,142
631	-272	0,31	323	0,93	0,142	0,142
631	-179	0,37	317	0,93	0,142	0,142
631	-86	0,46	302	0,93	0,142	0,142
631	7	0,41	281	0,68	0,142	0,142
631	100	0,33	264	0,50	0,142	0,142
631	193	0,29	252	0,50	0,142	0,142
631	286	0,26	240	0,50	0,142	0,142
631	379	0,25	232	0,50	0,142	0,142
631	472	0,23	226	0,50	0,142	0,142
631	565	0,22	221	0,50	0,142	0,142
631	658	0,22	218	0,50	0,142	0,142

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

**Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)**

3	504	-208	2	3,0e-3	317	0,93	0,000	0,000	3
2	274	366	2	2,1e-3	187	0,93	0,000	0,000	3
4	97	-219	2	1,3e-3	42	0,68	0,000	0,000	3
1	-239	616	2	6,6e-4	137	6,00	0,000	0,000	3

5	-831	-767	2	2,2e-4	55	0,68	0,000	0,000	4
---	------	------	---	--------	----	------	-------	-------	---

**Вещество: 0301 Диоксид азота**

1	-239	616	2	0,62	127	0,93	0,136	0,136	3
2	274	366	2	0,49	183	0,50	0,136	0,136	3
3	504	-208	2	0,46	332	0,68	0,136	0,136	3
4	97	-219	2	0,29	24	0,50	0,136	0,136	3
5	-831	-767	2	0,19	47	0,68	0,136	0,136	4

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

1	-239	616	2	0,50	126	0,93	0,000	0,000	3
2	274	366	2	0,31	261	0,50	0,000	0,000	3
3	504	-208	2	0,30	341	0,68	0,000	0,000	3
4	97	-219	2	0,12	19	0,50	0,000	0,000	3
5	-831	-767	2	0,05	45	0,68	0,000	0,000	4

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

1	-239	616	2	0,14	126	0,93	0,092	0,092	3
2	274	366	2	0,12	183	0,50	0,092	0,092	3
3	504	-208	2	0,12	334	0,68	0,092	0,092	3
4	97	-219	2	0,11	23	0,50	0,092	0,092	3
5	-831	-767	2	0,10	47	0,68	0,092	0,092	4

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

2	274	366	2	2,1e-3	200	6,00	0,000	0,000	3
4	97	-219	2	9,8e-4	15	6,00	0,000	0,000	3
3	504	-208	2	6,5e-4	319	6,00	0,000	0,000	3
1	-239	616	2	3,6e-4	137	6,00	0,000	0,000	3
5	-831	-767	2	1,4e-4	48	0,93	0,000	0,000	4

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

3	504	-208	2	0,37	310	0,93	0,115	0,115	3
4	97	-219	2	0,20	64	0,68	0,115	0,115	3
2	274	366	2	0,17	178	0,50	0,115	0,115	3
1	-239	616	2	0,15	140	0,68	0,115	0,115	3
5	-831	-767	2	0,13	58	0,93	0,115	0,115	4

**Вещество: 0401 Углеводороды предельные C1-C10**

1	-239	616	2	1,5e-3	126	0,93	0,000	0,000	3
2	274	366	2	9,3e-4	261	0,50	0,000	0,000	3
3	504	-208	2	8,9e-4	341	0,68	0,000	0,000	3
4	97	-219	2	3,7e-4	18	0,50	0,000	0,000	3
5	-831	-767	2	1,5e-4	45	0,68	0,000	0,000	4

**Вещество: 0550 Углеводороды непредельные алифатического ряда**

1	-239	616	2	9,7e-4	126	0,93	0,000	0,000	3
2	274	366	2	6,0e-4	261	0,50	0,000	0,000	3
3	504	-208	2	5,8e-4	341	0,68	0,000	0,000	3
4	97	-219	2	2,4e-4	18	0,50	0,000	0,000	3
5	-831	-767	2	9,4e-5	45	0,68	0,000	0,000	4

**Вещество: 0655 Углеводороды ароматические**

1	-239	616	2	0,59	126	0,93	0,000	0,000	3
2	274	366	2	0,37	261	0,50	0,000	0,000	3
3	504	-208	2	0,35	341	0,68	0,000	0,000	3

4	97	-219	2	0,14	18	0,50	0,000	0,000	3
5	-831	-767	2	0,06	45	0,68	0,000	0,000	4

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19**

2	274	366	2	5,9e-3	200	6,00	0,000	0,000	3
4	97	-219	2	2,8e-3	15	6,00	0,000	0,000	3
3	504	-208	2	1,8e-3	319	6,00	0,000	0,000	3
1	-239	616	2	1,0e-3	137	6,00	0,000	0,000	3
5	-831	-767	2	3,9e-4	48	0,93	0,000	0,000	4

**Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид**

1	-239	616	2	0,75	127	0,93	0,228	0,228	3
2	274	366	2	0,62	183	0,50	0,228	0,228	3
3	504	-208	2	0,58	332	0,68	0,228	0,228	3
4	97	-219	2	0,39	24	0,50	0,228	0,228	3
5	-831	-767	2	0,29	47	0,68	0,228	0,228	4

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**

1	-239	616	2	0,04	127	0,93	0,000	0,000	3
2	274	366	2	0,03	186	0,50	0,000	0,000	3
3	504	-208	2	0,03	333	0,68	0,000	0,000	3
4	97	-219	2	0,01	21	0,50	0,000	0,000	3
5	-831	-767	2	5,0e-3	47	0,68	0,000	0,000	4

**Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид**

1	-239	616	2	0,47	127	0,93	0,142	0,142	3
2	274	366	2	0,39	183	0,50	0,142	0,142	3
3	504	-208	2	0,36	332	0,68	0,142	0,142	3
4	97	-219	2	0,25	24	0,50	0,142	0,142	3
5	-831	-767	2	0,18	47	0,68	0,142	0,142	4

## На зиму

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

#### Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

3	504	-208	2	3,0e-3	317	0,93	0,000	0,000	3
2	274	366	2	2,1e-3	187	0,93	0,000	0,000	3
4	97	-219	2	1,3e-3	42	0,68	0,000	0,000	3
1	-239	616	2	6,6e-4	137	6,00	0,000	0,000	3
5	-831	-767	2	2,2e-4	55	0,68	0,000	0,000	4

#### Вещество: 0301 Диоксид азота

1	-239	616	2	0,62	127	0,93	0,136	0,136	3
2	274	366	2	0,52	184	0,50	0,136	0,136	3
3	504	-208	2	0,47	330	0,68	0,136	0,136	3
4	97	-219	2	0,31	23	0,50	0,136	0,136	3
5	-831	-767	2	0,19	47	0,68	0,136	0,136	4

#### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

1	-239	616	2	0,50	126	0,93	0,000	0,000	3
2	274	366	2	0,31	261	0,50	0,000	0,000	3
3	504	-208	2	0,30	341	0,68	0,000	0,000	3
4	97	-219	2	0,12	19	0,50	0,000	0,000	3
5	-831	-767	2	0,05	45	0,68	0,000	0,000	4

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

1	-239	616	2	0,14	127	0,93	0,092	0,092	3
2	274	366	2	0,12	184	0,50	0,092	0,092	3
3	504	-208	2	0,12	333	0,68	0,092	0,092	3
4	97	-219	2	0,11	23	0,50	0,092	0,092	3
5	-831	-767	2	0,10	47	0,68	0,092	0,092	4

#### Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

2	274	366	2	2,0e-3	200	6,00	0,000	0,000	3
4	97	-219	2	9,0e-4	15	6,00	0,000	0,000	3
3	504	-208	2	6,0e-4	319	6,00	0,000	0,000	3
1	-239	616	2	3,5e-4	137	0,91	0,000	0,000	3
5	-831	-767	2	1,4e-4	48	0,91	0,000	0,000	4

#### Вещество: 0337 Углерод оксид

3	504	-208	2	0,37	310	0,93	0,115	0,115	3
4	97	-219	2	0,20	64	0,68	0,115	0,115	3
2	274	366	2	0,17	178	0,50	0,115	0,115	3
1	-239	616	2	0,15	140	0,68	0,115	0,115	3
5	-831	-767	2	0,13	58	0,93	0,115	0,115	4



**Вещество: 0401 Углеводороды предельные C1-C10**

1	-239	616	2	1,5e-3	126	0,93	0,000	0,000	3
2	274	366	2	9,3e-4	261	0,50	0,000	0,000	3
3	504	-208	2	8,9e-4	341	0,68	0,000	0,000	3
4	97	-219	2	3,7e-4	18	0,50	0,000	0,000	3
5	-831	-767	2	1,5e-4	45	0,68	0,000	0,000	4

**Вещество: 0550 Углеводороды непредельные алифатического ряда**

1	-239	616	2	9,7e-4	126	0,93	0,000	0,000	3
2	274	366	2	6,0e-4	261	0,50	0,000	0,000	3
3	504	-208	2	5,8e-4	341	0,68	0,000	0,000	3
4	97	-219	2	2,4e-4	18	0,50	0,000	0,000	3
5	-831	-767	2	9,4e-5	45	0,68	0,000	0,000	4

**Вещество: 0655 Углеводороды ароматические**

1	-239	616	2	0,59	126	0,93	0,000	0,000	3
2	274	366	2	0,37	261	0,50	0,000	0,000	3
3	504	-208	2	0,35	341	0,68	0,000	0,000	3
4	97	-219	2	0,14	18	0,50	0,000	0,000	3
5	-831	-767	2	0,06	45	0,68	0,000	0,000	4

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19**

2	274	366	2	5,8e-3	200	6,00	0,000	0,000	3
4	97	-219	2	2,6e-3	15	6,00	0,000	0,000	3
3	504	-208	2	1,7e-3	319	6,00	0,000	0,000	3
1	-239	616	2	9,8e-4	137	0,91	0,000	0,000	3
5	-831	-767	2	4,1e-4	48	0,91	0,000	0,000	4

**Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид**

1	-239	616	2	0,76	127	0,93	0,228	0,228	3
2	274	366	2	0,64	184	0,50	0,228	0,228	3
3	504	-208	2	0,60	331	0,68	0,228	0,228	3
4	97	-219	2	0,41	23	0,50	0,228	0,228	3
5	-831	-767	2	0,29	47	0,68	0,228	0,228	4

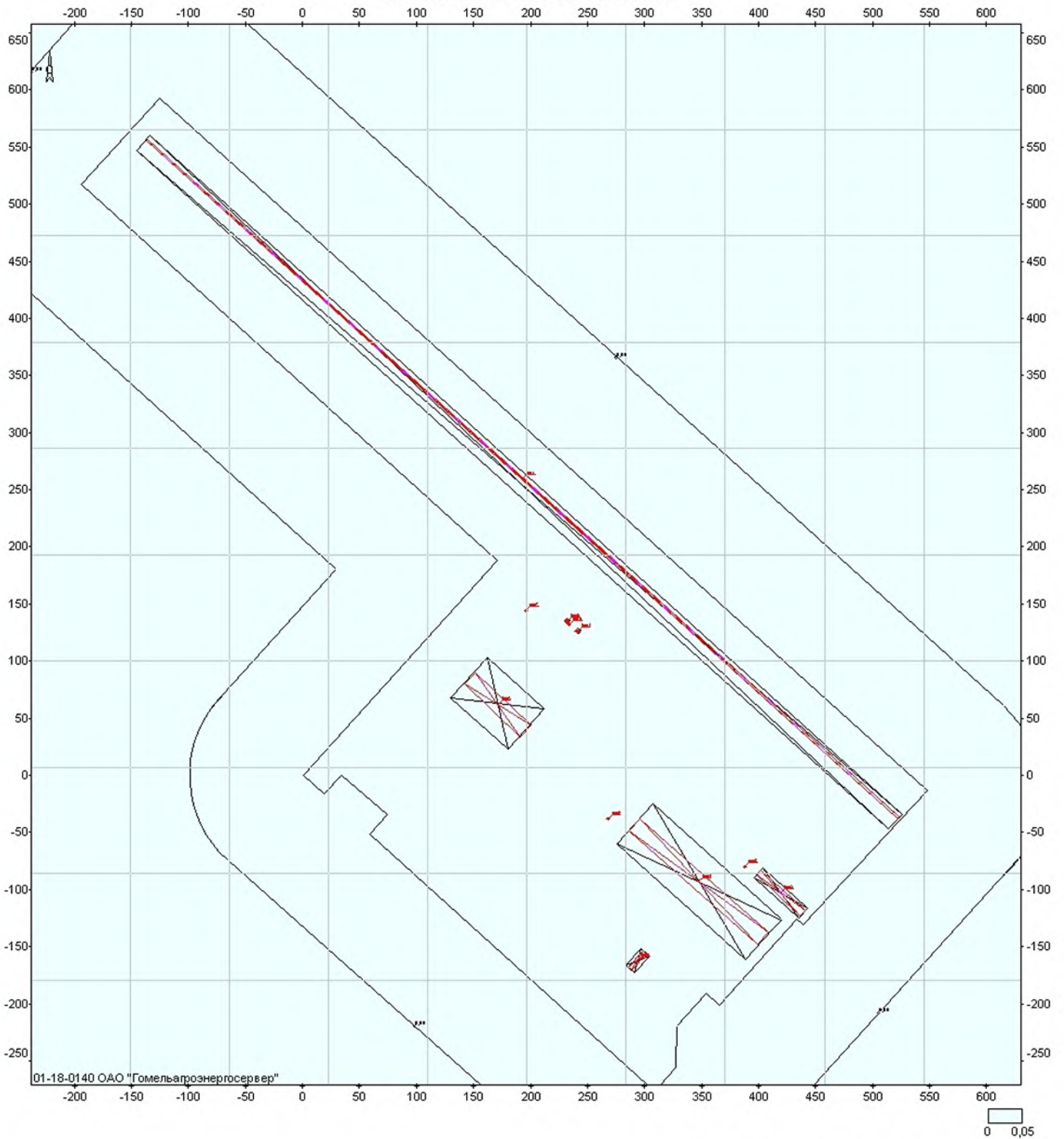
**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**

1	-239	616	2	0,04	127	1,02	0,000	0,000	3
2	274	366	2	0,03	186	0,50	0,000	0,000	3
3	504	-208	2	0,03	332	0,72	0,000	0,000	3
4	97	-219	2	0,02	22	0,50	0,000	0,000	3
5	-831	-767	2	4,9e-3	47	0,72	0,000	0,000	4

**Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид**

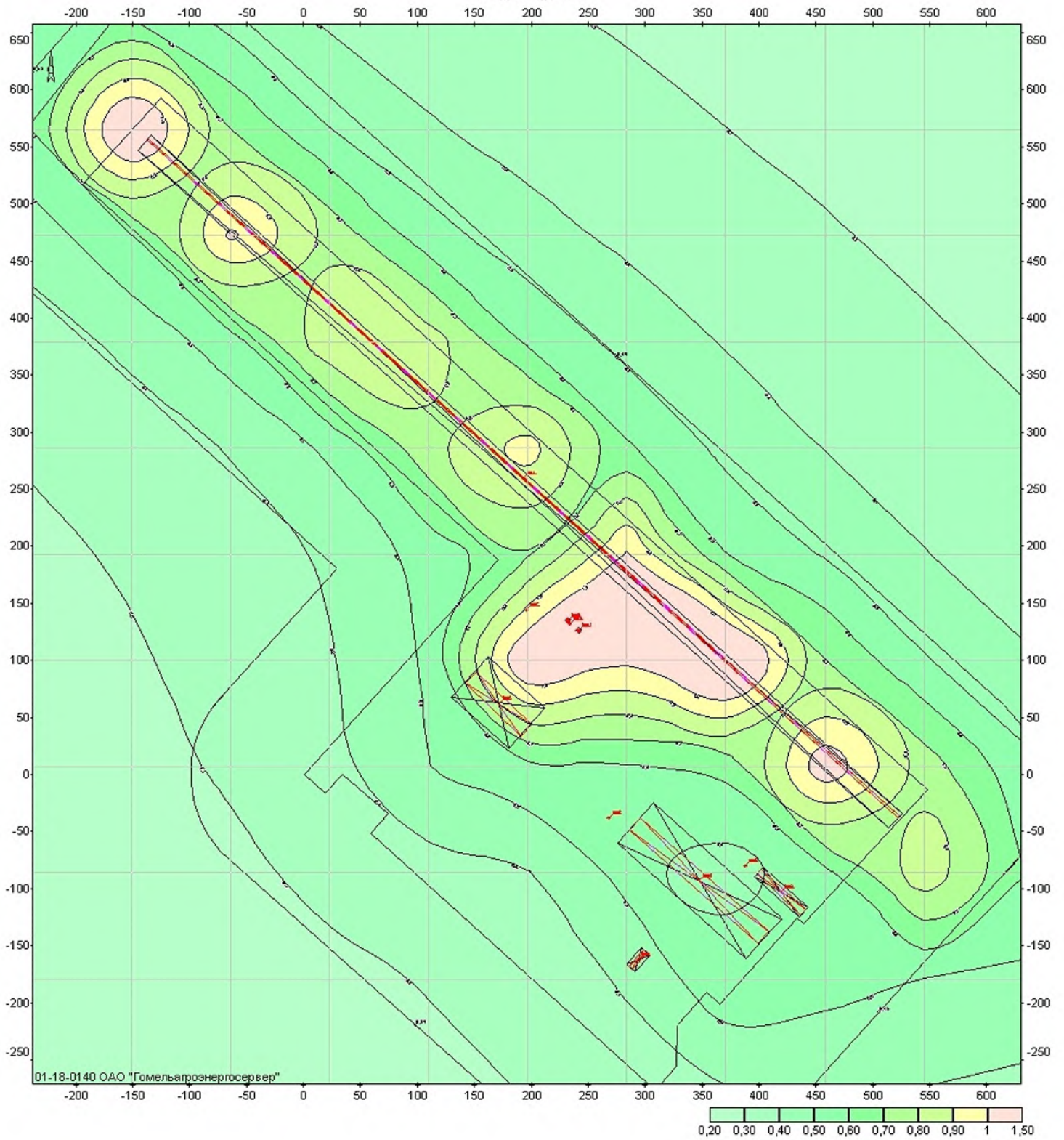
1	-239	616	2	0,47	127	0,93	0,142	0,142	3
2	274	366	2	0,40	184	0,50	0,142	0,142	3
3	504	-208	2	0,37	331	0,68	0,142	0,142	3
4	97	-219	2	0,26	23	0,50	0,142	0,142	3
5	-831	-767	2	0,18	47	0,68	0,142	0,142	4

0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)



Объект: 339, Терминал, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:1700

0301 Диоксид азота

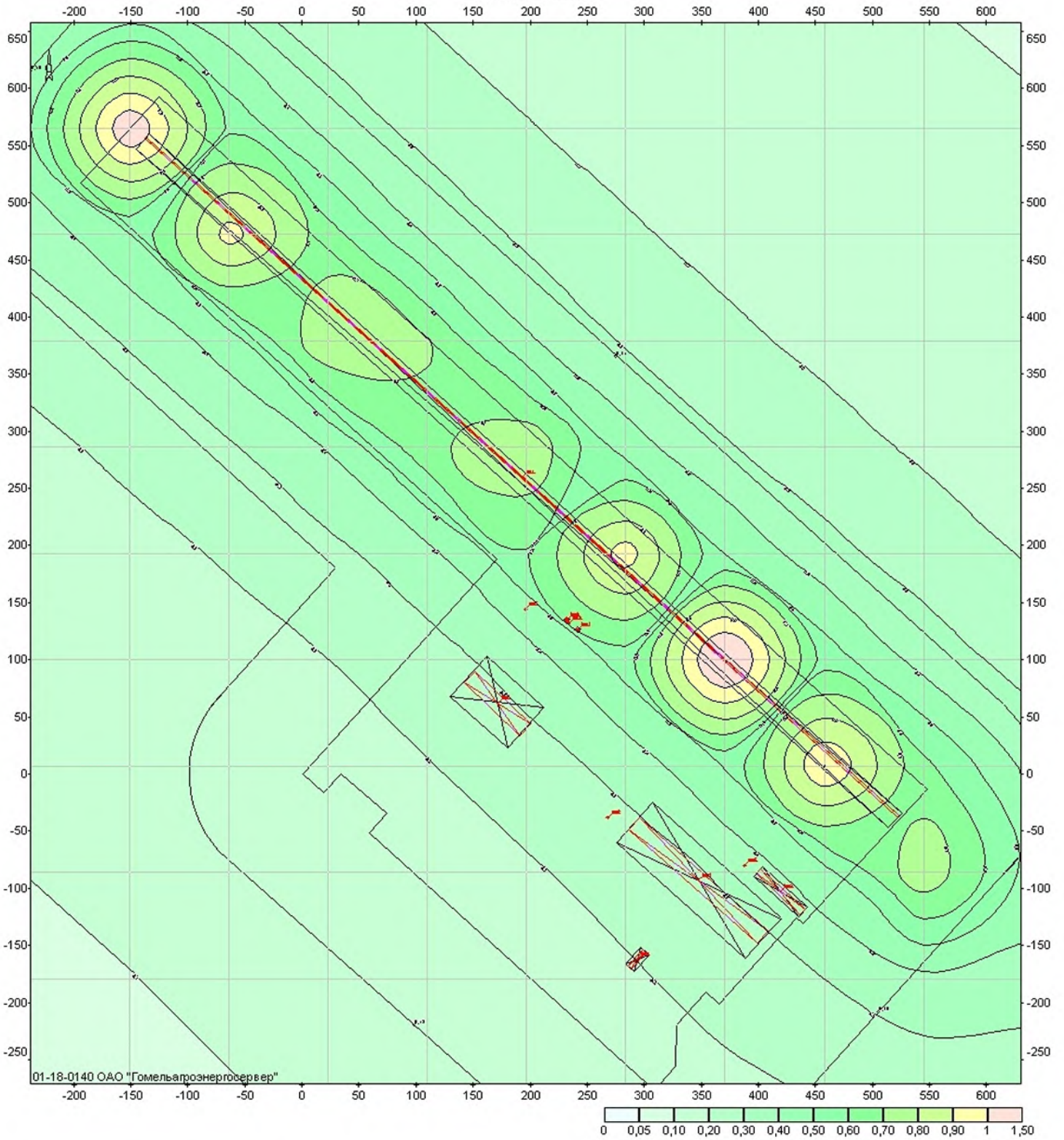


01-18-0140 ОАО "Гомельэнергосервис"

Объект: 339, Терминал, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:1700

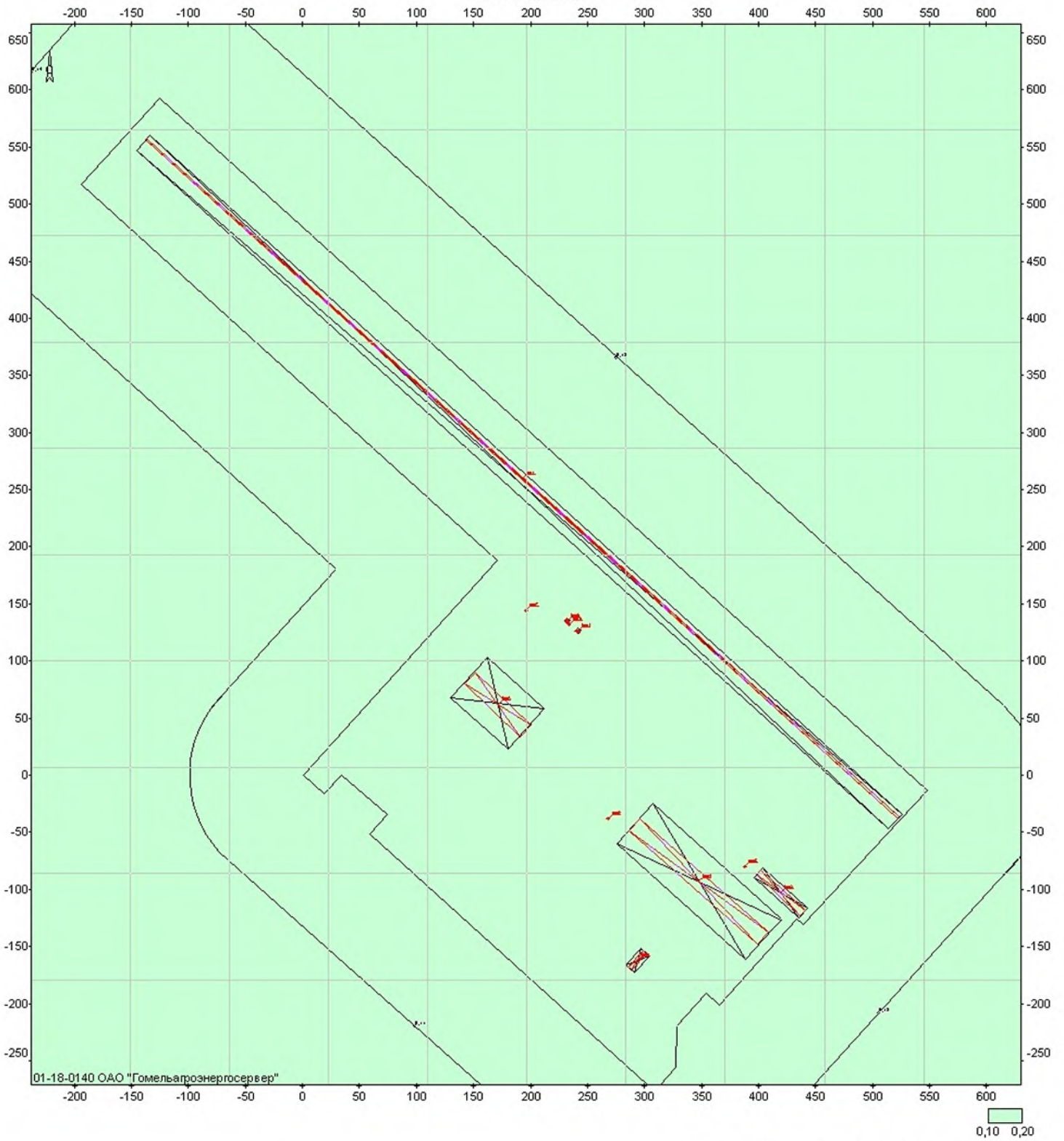


0328 Углерод (Сажа)



Объект: 339, Терминал, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:1700

0330 Сера диоксид

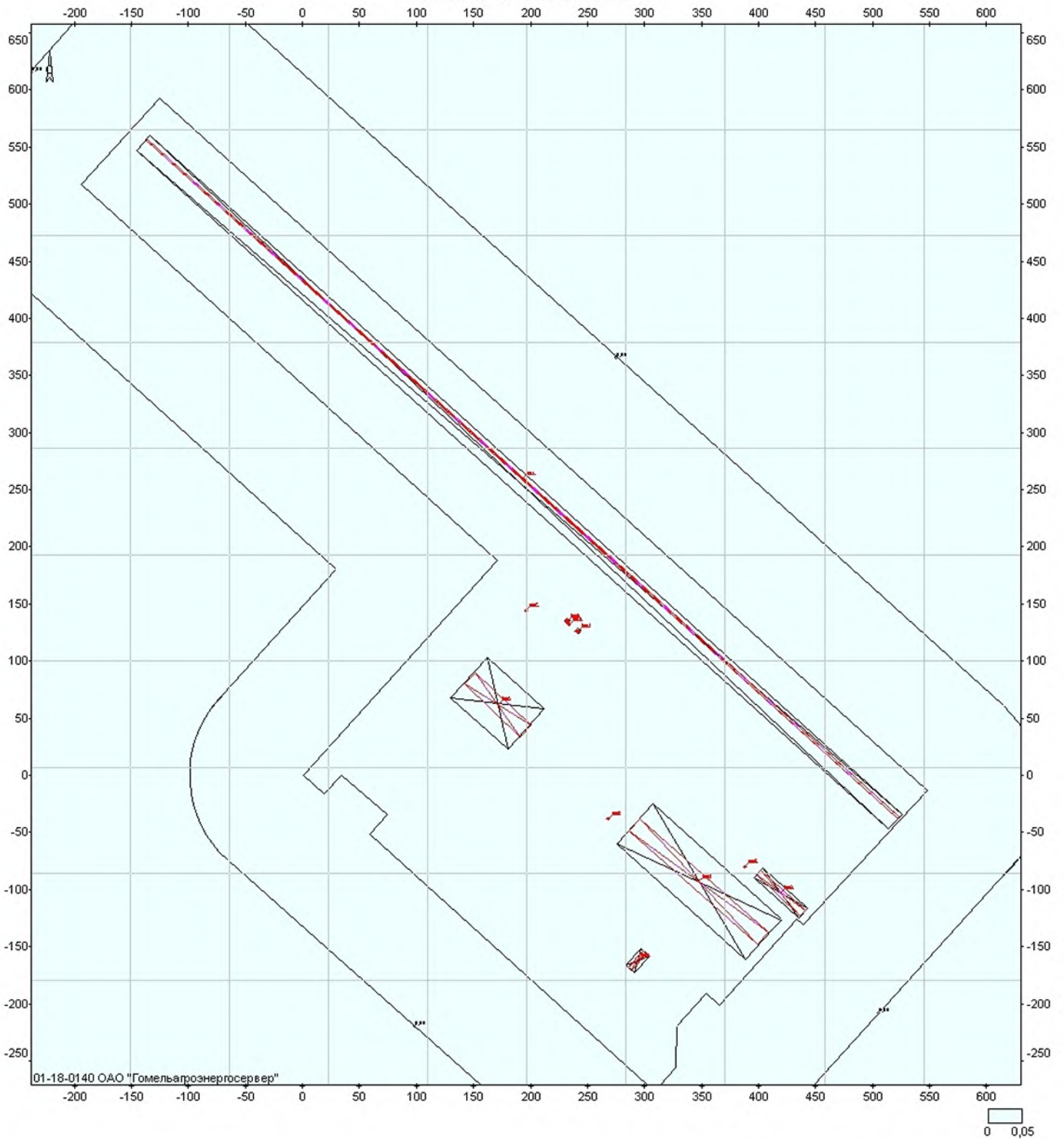


01-18-0140 ОАО "Гомельэнергосервис"

Объект: 339, Терминал; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:1700

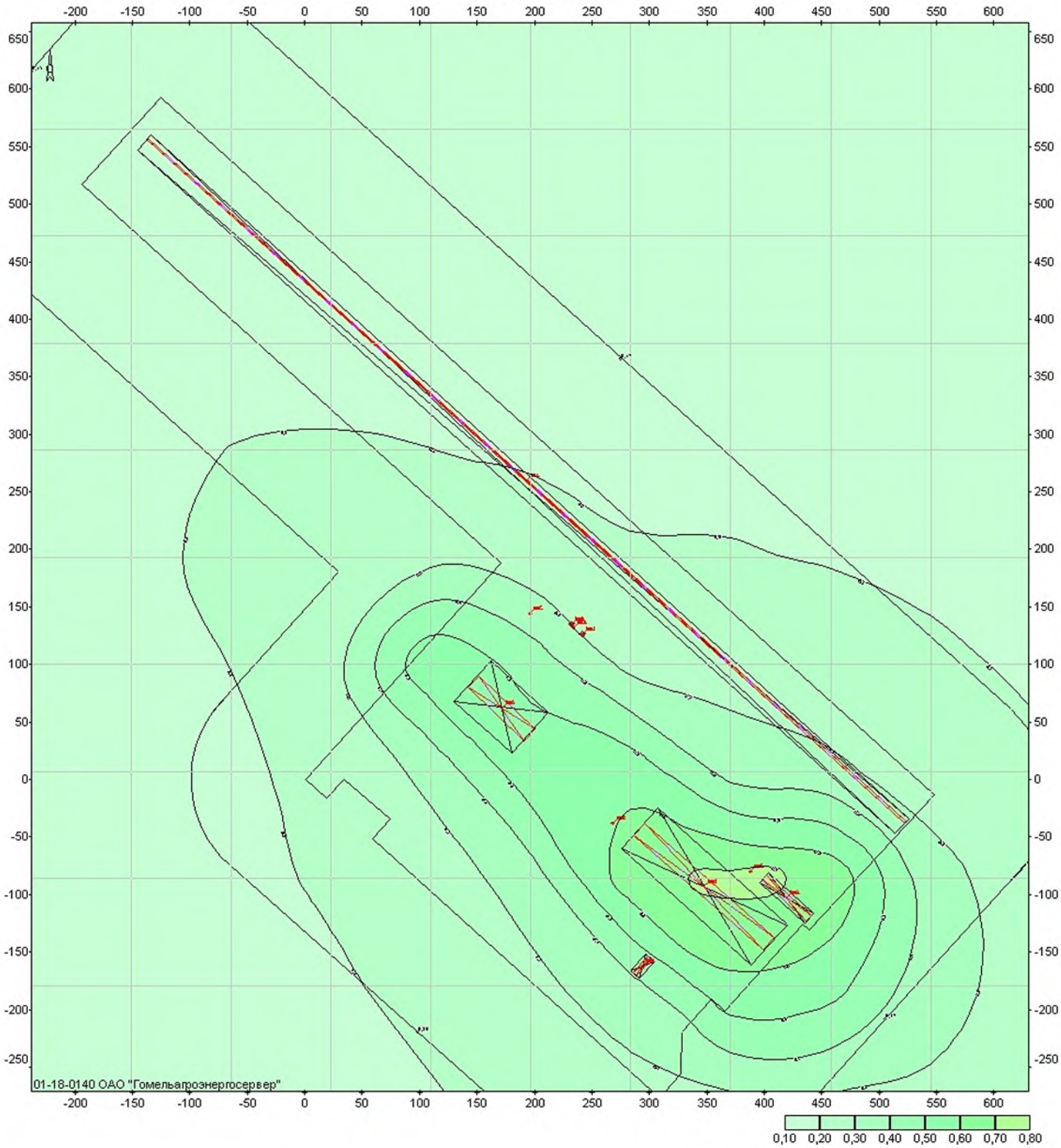


0333 Дипросульфид (Сероводород)

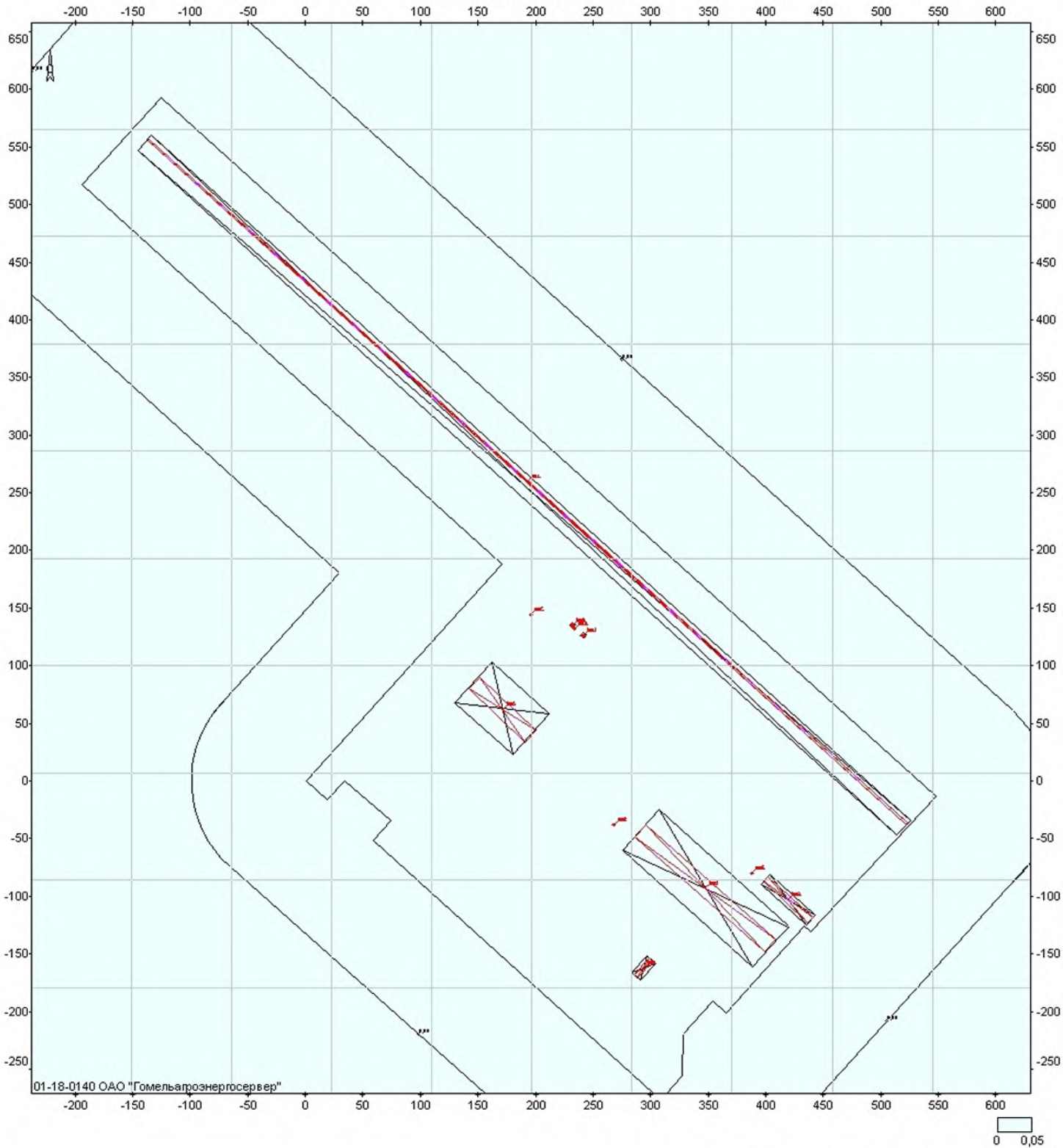


01-18-0140 ОАО "Гомельэнергосервис"

Объект: 339, Терминал, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:1700



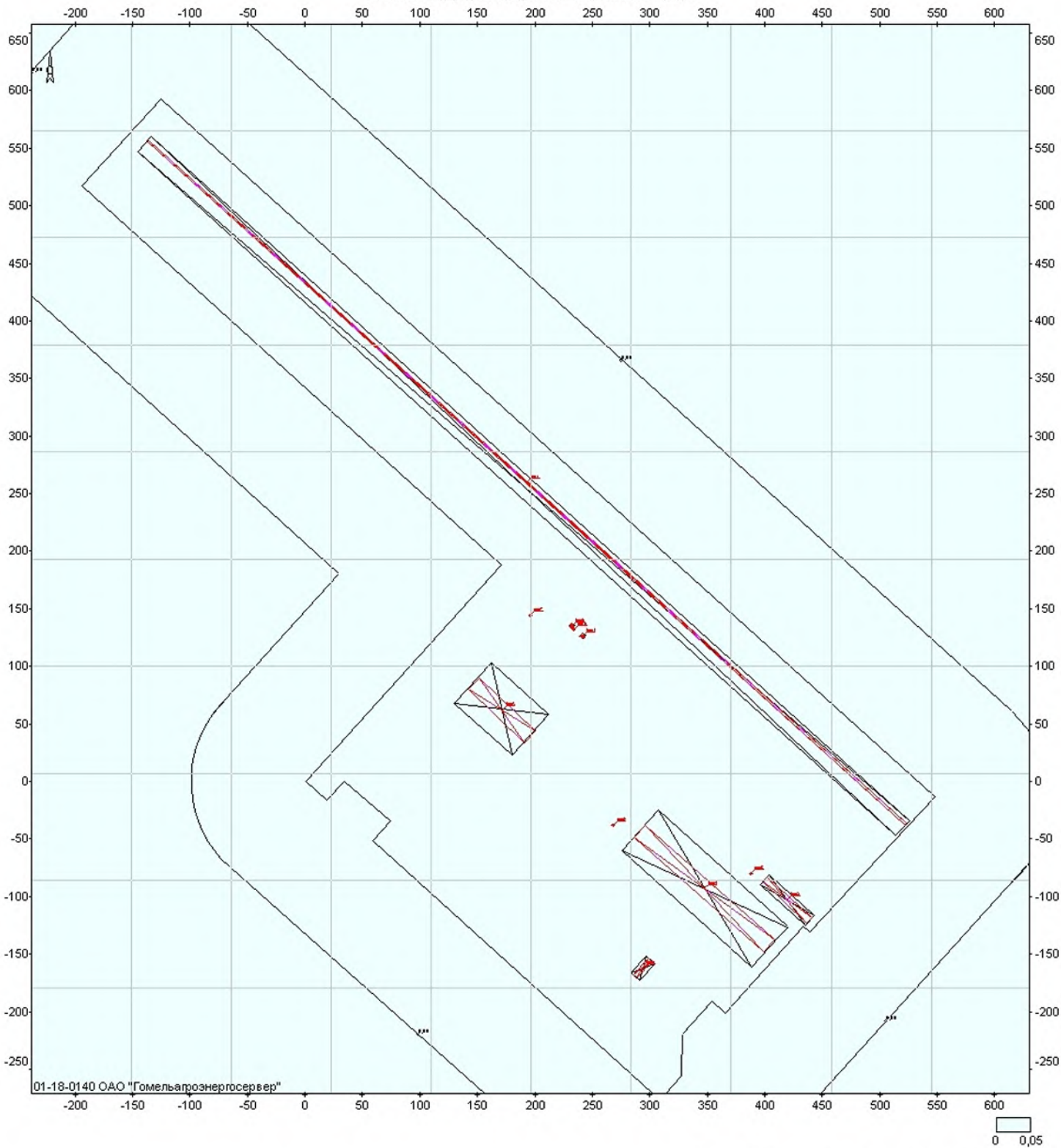
0401 Углеводороды предельные C1-C10



01-18-0140 ОАО "Гомельэнергосервис"

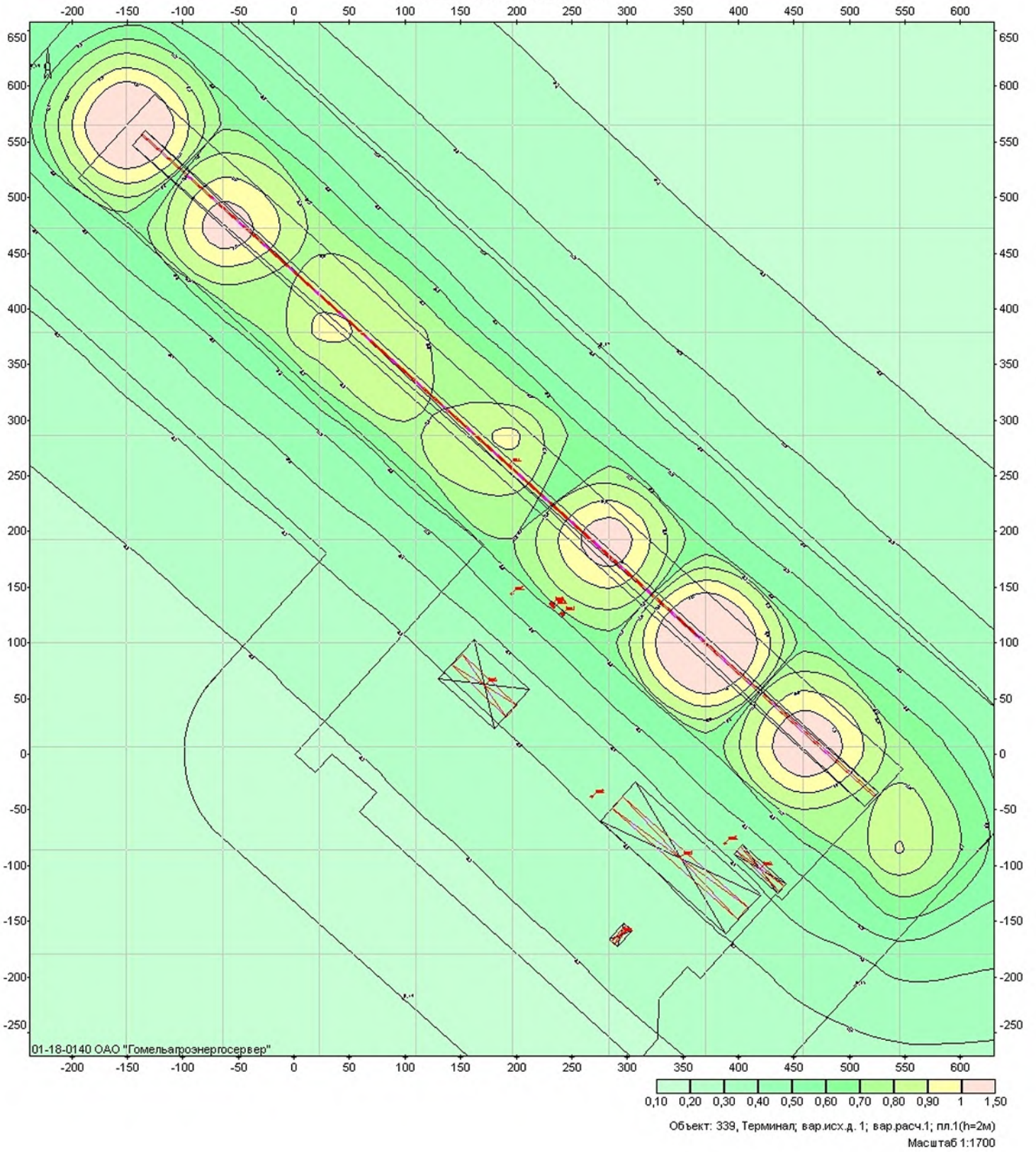
Объект: 339, Терминал; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:1700



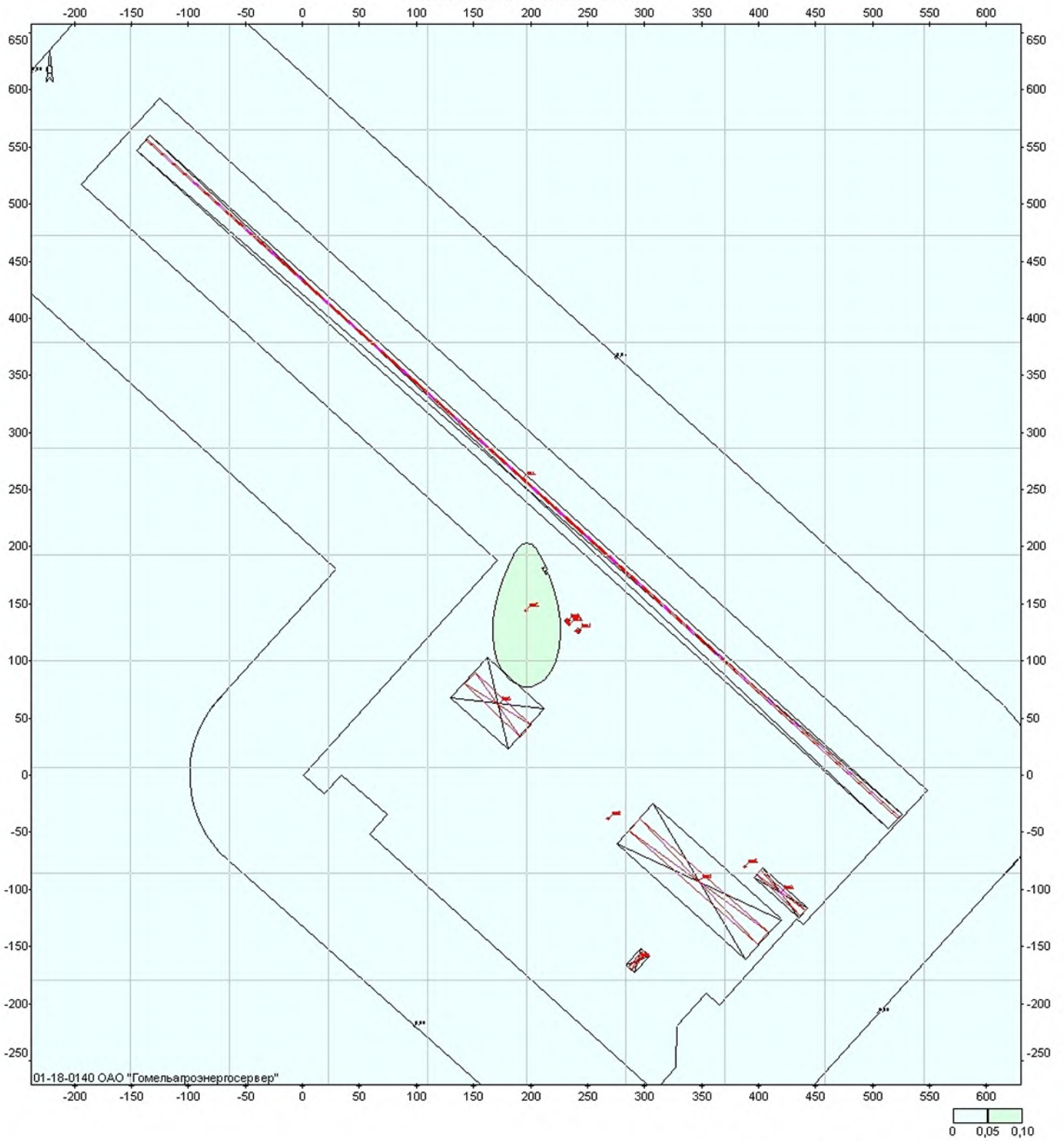


Объект: 339, Терминал; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:1700

0655 Углеводороды ароматические

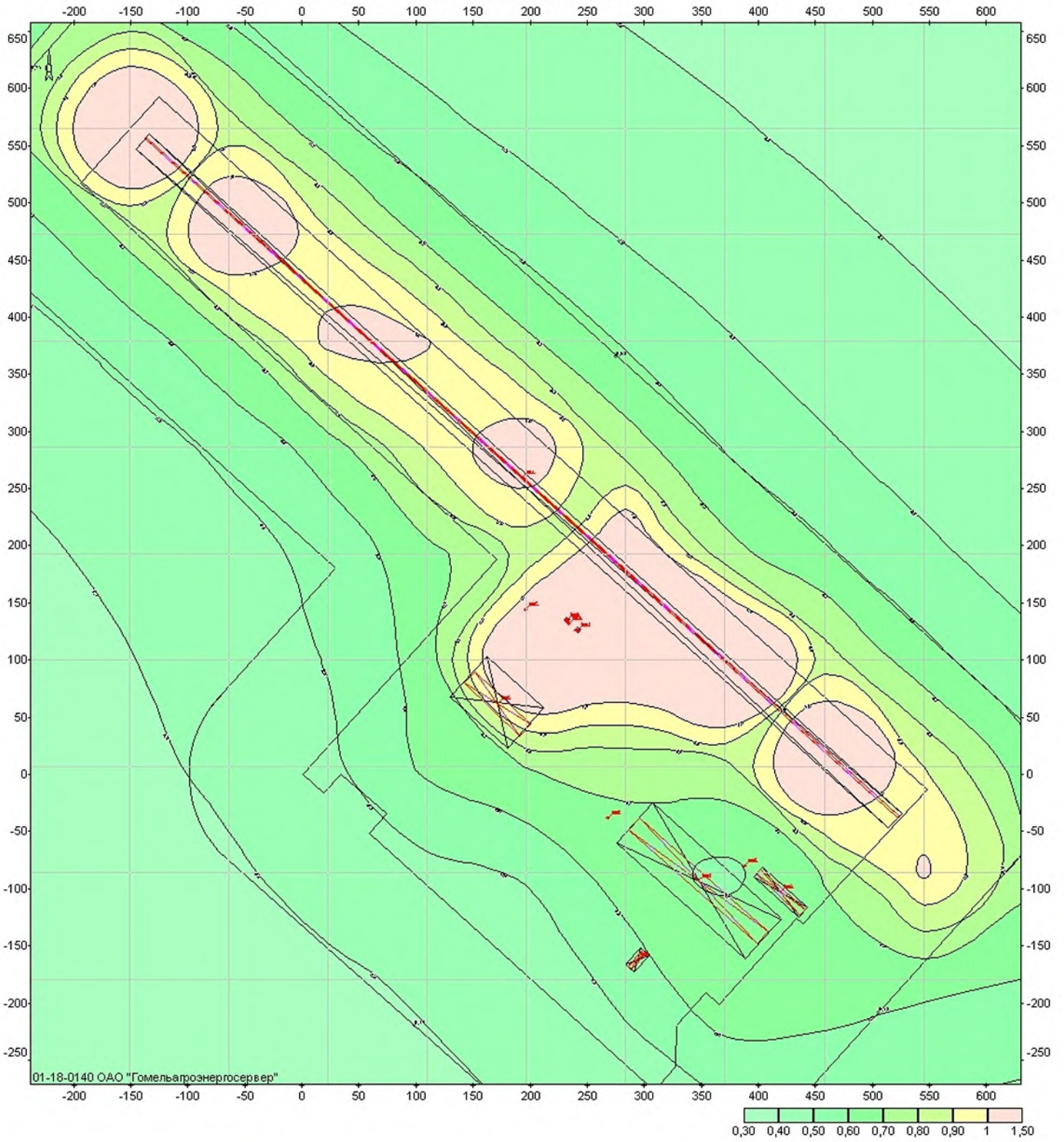






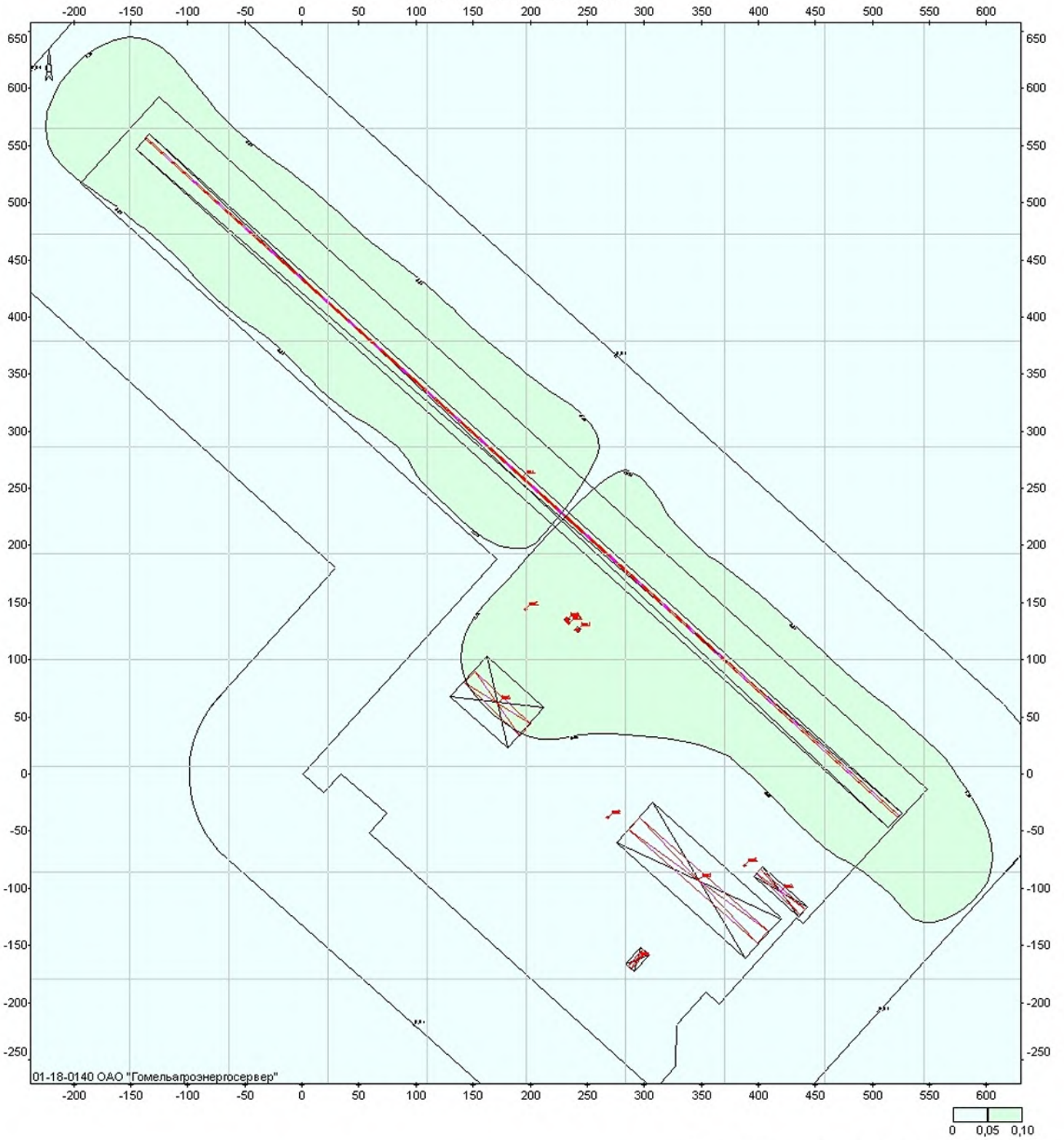
Объект: 339, Терминал; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:1700

6009 Азота диоксид, серы диоксид



Объект: 339, Терминал, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:1700





Объект: 339, Терминал; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:1700

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]**  
**Серийный номер 60-00-8965**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
004	ПВ2 №9	213.50	84.50	3.00	12.57		31.5	34.5	39.5	36.5	33.5	33.5	30.5	24.5	23.5	37.5	Да
005	ПВ1 №9	212.00	83.00	3.00	12.57		33.3	36.3	41.3	38.3	35.3	35.3	32.3	26.3	25.3	39.3	Да
006	Наружный блок кондиционера	226.00	78.50	2.00	12.57		51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	57.0	Да
007	Наружный блок кондиционера	227.50	77.00	2.00	12.57		52.0	55.0	60.0	57.0	54.0	54.0	51.0	45.0	44.0	58.0	Да
008	Наружный блок кондиционера	272.50	-18.50	2.00	12.57		51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	57.0	Да
009	ПВ1 №3	251.00	-35.50	3.00	12.57		19.8	22.8	27.8	24.8	21.8	21.8	18.8	12.8	11.8	25.8	Да
010	ПВ1 №5	345.00	-71.50	3.00	12.57		31.0	34.0	39.0	36.0	33.0	33.0	30.0	24.0	23.0	37.0	Да
011	Наружный блок кондиционера	336.50	-72.00	2.00	12.57		51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	57.0	Да
012	Наружный блок кондиционера	330.50	-77.00	2.00	12.57		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
013	Наружный блок кондиционера	326.50	-73.00	2.00	12.57		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
014	Наружный блок кондиционера	325.00	-68.50	2.00	12.57		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Тепловоз	(-123.5, 550, 0), (87.5, 344, 0), (291.5, 134.5, 0), (502, -82, 0), (495.5, -71.5, 0)	1.00		12.57	25.0	53.2	58.7	54.2	54.2	52.2	47.2	43.2	35.2	27.7			53.2	59.7	Да
002	Тепловоз	(-105, 573.5, 0), (527.5, -53.5, 0)	1.00		12.57	25.0	53.2	58.7	54.2	54.2	52.2	47.2	43.2	35.2	27.7			53.2	59.7	Да
003	Погрузчики (2 шт.)	(221.5, 136, 0), (271, 63, 0)	14.00		12.57	7.5	39.3	45.8	41.3	38.3	35.3	35.3	32.3	26.3	13.8			39.6	49.3	Да

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота		

				подъема (м)		
001	Расчетная точка	-191.00	632.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	305.00	340.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	484.00	-248.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	70.00	-220.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	-1531.50	-593.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-2500.00	-90.00	1000.00	-90.00	2500.00	1.50	50.00	50.00	Да

## Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

### 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эков	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)
001	Расчетная точка	-191.00	632.50	1.50	47.1	52.6	48	47.9	45.6	40.2	34.8	22.2	0	46.30	52.70
002	Расчетная точка	305.00	340.00	1.50	50.5	56	51.4	51.3	49.1	43.8	38.6	26.3	0	49.80	56.30
003	Расчетная точка	484.00	-248.50	1.50	45.6	51	46.4	46.2	43.9	38.3	32.4	18.1	0	44.50	50.80
004	Расчетная точка	70.00	-220.50	1.50	43.7	49.2	44.6	44.2	41.8	36	29.1	6.4	0	42.30	48.40

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эков	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)
005	Расчетная точка	-1531.50	-593.50	1.50	32.2	37.5	32.5	31.3	27.5	19.2	0	0	0	27.80	31.70

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эков	La.макс
X (м)	Y (м)		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)
-2500.00	1160.00	1.50	28.9	34.2	28.8	27.1	22.6	11.1	0	0	0	22.90	25.40
-2450.00	1160.00	1.50	29.1	34.3	29	27.3	22.8	11.7	0	0	0	23.10	25.70
-2400.00	1160.00	1.50	29.2	34.5	29.2	27.5	23.1	12.1	0	0	0	23.40	26.00
-2350.00	1160.00	1.50	29.4	34.6	29.4	27.7	23.3	12.7	0	0	0	23.60	26.30
-2300.00	1160.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.9	23.6	13.2	0	0	0	23.90	26.60
-2250.00	1160.00	1.50	29.7	35	29.7	28.1	23.8	13.7	0	0	0	24.10	27.00
-2200.00	1160.00	1.50	29.8	35.1	29.9	28.3	24.1	14.1	0	0	0	24.40	27.30
-2150.00	1160.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	14.6	0	0	0	24.60	27.60
-2100.00	1160.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.7	24.6	15.1	0	0	0	24.90	28.00
-2050.00	1160.00	1.50	30.3	35.6	30.5	28.9	24.8	15.5	0	0	0	25.10	28.30
-2000.00	1160.00	1.50	30.5	35.8	30.6	29.1	25.1	15.9	0	0	0	25.40	28.60
-1950.00	1160.00	1.50	30.7	36	30.8	29.4	25.4	16.3	0	0	0	25.60	29.00

-1900.00	1160.00	1.50	30.9	36.2	31	29.6	25.6	16.7	0	0	0	25.90	29.30
-1850.00	1160.00	1.50	31.1	36.4	31.2	29.8	25.9	17.1	0	0	0	26.20	29.70
-1800.00	1160.00	1.50	31.2	36.6	31.4	30.1	26.2	17.5	0	0	0	26.40	30.00
-1750.00	1160.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.3	26.5	17.9	0	0	0	26.70	30.40
-1700.00	1160.00	1.50	31.6	36.9	31.9	30.6	26.7	18.2	0	0	0	27.00	30.70
-1650.00	1160.00	1.50	31.8	37.1	32.1	30.8	27	18.6	0	0	0	27.30	31.10
-1600.00	1160.00	1.50	32	37.3	32.3	31	27.3	19	0	0	0	27.50	31.50
-1550.00	1160.00	1.50	32.2	37.6	32.5	31.3	27.6	19.3	0	0	0	27.80	31.90
-1500.00	1160.00	1.50	32.4	37.8	32.7	31.5	27.9	19.7	0	0	0	28.10	32.20
-1450.00	1160.00	1.50	32.6	38	33	31.8	28.2	20.1	0	0	0	28.40	32.60
-1400.00	1160.00	1.50	32.9	38.2	33.2	32.1	28.5	20.5	0.5	0	0	28.70	33.00
-1350.00	1160.00	1.50	33.1	38.4	33.4	32.3	28.8	20.8	1.1	0	0	29.00	33.40
-1300.00	1160.00	1.50	33.3	38.7	33.7	32.6	29.1	21.2	1.8	0	0	29.30	33.80
-1250.00	1160.00	1.50	33.5	38.9	33.9	32.9	29.4	21.6	2.5	0	0	29.60	34.10
-1200.00	1160.00	1.50	33.8	39.1	34.2	33.2	29.7	22	3.2	0	0	29.90	34.50
-1150.00	1160.00	1.50	34	39.4	34.4	33.4	30.1	22.4	6.7	0	0	30.20	34.90
-1100.00	1160.00	1.50	34.2	39.6	34.7	33.7	30.4	22.8	7.4	0	0	30.60	35.30
-1050.00	1160.00	1.50	34.5	39.9	34.9	34	30.7	23.2	8.8	0	0	30.90	35.70
-1000.00	1160.00	1.50	34.7	40.1	35.2	34.3	31	23.6	10	0	0	31.20	36.10
-950.00	1160.00	1.50	35	40.4	35.5	34.6	31.4	24	10.7	0	0	31.60	36.50
-900.00	1160.00	1.50	35.2	40.6	35.7	34.9	31.7	24.4	12	0	0	31.90	36.90
-850.00	1160.00	1.50	35.5	40.9	36	35.2	32.1	24.8	12.6	0	0	32.30	37.40
-800.00	1160.00	1.50	35.8	41.1	36.3	35.5	32.4	25.3	13.5	0	0	32.60	37.80
-750.00	1160.00	1.50	36	41.4	36.6	35.8	32.7	25.7	14.2	0	0	32.90	38.20
-700.00	1160.00	1.50	36.3	41.7	36.9	36.1	33.1	26.1	14.9	0	0	33.30	38.60
-650.00	1160.00	1.50	36.6	42	37.1	36.4	33.4	26.5	15.6	0	0	33.60	39.00
-600.00	1160.00	1.50	36.8	42.2	37.4	36.7	33.7	26.9	16.4	0	0	34.00	39.40
-550.00	1160.00	1.50	37.1	42.5	37.7	37	34.1	27.3	16.9	0	0	34.30	39.80
-500.00	1160.00	1.50	37.3	42.8	38	37.3	34.4	27.6	17.5	0	0	34.60	40.10
-450.00	1160.00	1.50	37.6	43	38.2	37.6	34.7	28	18.2	0	0	35.00	40.50
-400.00	1160.00	1.50	37.8	43.2	38.5	37.8	35	28.3	18.7	0	0	35.30	40.80
-350.00	1160.00	1.50	38.1	43.5	38.7	38.1	35.3	28.7	19.2	0	0	35.50	41.20
-300.00	1160.00	1.50	38.3	43.7	38.9	38.3	35.5	29	19.7	0	0	35.80	41.50
-250.00	1160.00	1.50	38.5	43.9	39.1	38.6	35.8	29.2	20	0	0	36.00	41.70
-200.00	1160.00	1.50	38.6	44.1	39.3	38.7	36	29.5	20.4	0	0	36.30	42.00
-150.00	1160.00	1.50	38.8	44.2	39.5	38.9	36.1	29.7	20.7	0	0	36.40	42.20
-100.00	1160.00	1.50	38.9	44.3	39.6	39	36.3	29.8	20.9	0	0	36.60	42.30
-50.00	1160.00	1.50	39	44.4	39.7	39.1	36.4	29.9	21	0	0	36.70	42.40
0.00	1160.00	1.50	39	44.5	39.7	39.2	36.4	30	21.1	0	0	36.70	42.50
50.00	1160.00	1.50	39.1	44.5	39.7	39.2	36.5	30	21.1	0	0	36.80	42.50
100.00	1160.00	1.50	39.1	44.5	39.7	39.2	36.4	30	21	0	0	36.70	42.50
150.00	1160.00	1.50	39	44.4	39.7	39.2	36.4	29.9	21	0	0	36.70	42.40
200.00	1160.00	1.50	39	44.4	39.6	39.1	36.3	29.8	20.8	0	0	36.60	42.30
250.00	1160.00	1.50	38.9	44.3	39.6	39	36.2	29.7	20.6	0	0	36.50	42.20
300.00	1160.00	1.50	38.8	44.2	39.4	38.9	36.1	29.6	20.3	0	0	36.40	42.10
350.00	1160.00	1.50	38.7	44.1	39.3	38.7	35.9	29.4	20	0	0	36.20	41.90
400.00	1160.00	1.50	38.5	43.9	39.2	38.6	35.8	29.2	19.7	0	0	36.00	41.70
450.00	1160.00	1.50	38.4	43.8	39	38.4	35.6	28.9	19.4	0	0	35.80	41.40
500.00	1160.00	1.50	38.2	43.6	38.8	38.2	35.4	28.7	19	0	0	35.60	41.20
550.00	1160.00	1.50	38	43.4	38.6	38	35.1	28.4	18.6	0	0	35.40	40.90
600.00	1160.00	1.50	37.8	43.2	38.4	37.8	34.9	28.1	18.1	0	0	35.20	40.70
650.00	1160.00	1.50	37.6	43	38.2	37.6	34.7	27.9	17.7	0	0	34.90	40.40



700.00	1160.00	1.50	37.4	42.8	38	37.3	34.4	27.6	17.2	0	0	34.60	40.10
750.00	1160.00	1.50	37.2	42.6	37.8	37.1	34.1	27.2	16.7	0	0	34.40	39.80
800.00	1160.00	1.50	37	42.4	37.6	36.9	33.9	26.9	16.2	0	0	34.10	39.40
850.00	1160.00	1.50	36.8	42.2	37.3	36.6	33.6	26.6	15.6	0	0	33.80	39.10
900.00	1160.00	1.50	36.5	41.9	37.1	36.4	33.3	26.3	15.1	0	0	33.50	38.80
950.00	1160.00	1.50	36.3	41.7	36.9	36.1	33	25.9	14.4	0	0	33.20	38.40
1000.00	1160.00	1.50	36.1	41.5	36.6	35.8	32.7	25.6	13.5	0	0	32.90	38.10
-2500.00	1110.00	1.50	29	34.2	28.9	27.1	22.7	11.2	0	0	0	23.00	25.50
-2450.00	1110.00	1.50	29.1	34.4	29.1	27.3	22.9	11.8	0	0	0	23.20	25.80
-2400.00	1110.00	1.50	29.3	34.5	29.3	27.5	23.2	12.4	0	0	0	23.50	26.10
-2350.00	1110.00	1.50	29.4	34.7	29.4	27.7	23.4	12.8	0	0	0	23.70	26.40
-2300.00	1110.00	1.50	29.6	34.9	29.6	27.9	23.7	13.3	0	0	0	23.90	26.70
-2250.00	1110.00	1.50	29.7	35	29.8	28.1	23.9	13.9	0	0	0	24.20	27.10
-2200.00	1110.00	1.50	29.9	35.2	30	28.4	24.2	14.4	0	0	0	24.50	27.40
-2150.00	1110.00	1.50	30.1	35.4	30.1	28.6	24.4	14.9	0	0	0	24.70	27.70
-2100.00	1110.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.8	24.7	15.2	0	0	0	25.00	28.10
-2050.00	1110.00	1.50	30.4	35.7	30.5	29	24.9	15.7	0	0	0	25.20	28.40
-2000.00	1110.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.2	25.2	16.1	0	0	0	25.50	28.80
-1950.00	1110.00	1.50	30.8	36.1	30.9	29.5	25.5	16.5	0	0	0	25.70	29.10
-1900.00	1110.00	1.50	30.9	36.3	31.1	29.7	25.7	16.9	0	0	0	26.00	29.50
-1850.00	1110.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	26	17.3	0	0	0	26.30	29.80
-1800.00	1110.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.2	26.3	17.7	0	0	0	26.60	30.20
-1750.00	1110.00	1.50	31.5	36.8	31.7	30.4	26.6	18	0	0	0	26.80	30.50
-1700.00	1110.00	1.50	31.7	37	31.9	30.7	26.9	18.4	0	0	0	27.10	30.90
-1650.00	1110.00	1.50	31.9	37.2	32.2	30.9	27.2	18.8	0	0	0	27.40	31.30
-1600.00	1110.00	1.50	32.1	37.4	32.4	31.2	27.5	19.1	0	0	0	27.70	31.70
-1550.00	1110.00	1.50	32.3	37.7	32.6	31.4	27.7	19.5	0	0	0	28.00	32.00
-1500.00	1110.00	1.50	32.5	37.9	32.8	31.7	28	19.9	0	0	0	28.20	32.40
-1450.00	1110.00	1.50	32.8	38.1	33.1	31.9	28.4	20.3	0.1	0	0	28.60	32.80
-1400.00	1110.00	1.50	33	38.3	33.3	32.2	28.7	20.7	0.8	0	0	28.90	33.20
-1350.00	1110.00	1.50	33.2	38.6	33.6	32.5	29	21.1	1.5	0	0	29.20	33.60
-1300.00	1110.00	1.50	33.4	38.8	33.8	32.8	29.3	21.5	2.2	0	0	29.50	34.00
-1250.00	1110.00	1.50	33.7	39	34.1	33	29.6	21.9	2.9	0	0	29.80	34.40
-1200.00	1110.00	1.50	33.9	39.3	34.3	33.3	29.9	22.3	6.4	0	0	30.10	34.80
-1150.00	1110.00	1.50	34.1	39.5	34.6	33.6	30.3	22.7	7.1	0	0	30.50	35.20
-1100.00	1110.00	1.50	34.4	39.8	34.8	33.9	30.6	23.1	8.5	0	0	30.80	35.60
-1050.00	1110.00	1.50	34.7	40	35.1	34.2	30.9	23.5	9.3	0	0	31.10	36.00
-1000.00	1110.00	1.50	34.9	40.3	35.4	34.5	31.3	23.9	10.4	0	0	31.50	36.40
-950.00	1110.00	1.50	35.2	40.6	35.7	34.8	31.6	24.3	11.8	0	0	31.80	36.80
-900.00	1110.00	1.50	35.4	40.8	36	35.1	32	24.8	12.5	0	0	32.20	37.30
-850.00	1110.00	1.50	35.7	41.1	36.3	35.4	32.3	25.2	13.4	0	0	32.50	37.70
-800.00	1110.00	1.50	36	41.4	36.5	35.8	32.7	25.6	14.1	0	0	32.90	38.10
-750.00	1110.00	1.50	36.3	41.7	36.8	36.1	33.1	26	14.9	0	0	33.30	38.60
-700.00	1110.00	1.50	36.6	42	37.1	36.4	33.4	26.5	15.6	0	0	33.60	39.00
-650.00	1110.00	1.50	36.8	42.2	37.4	36.7	33.8	26.9	16.5	0	0	34.00	39.40
-600.00	1110.00	1.50	37.1	42.5	37.7	37.1	34.1	27.3	17.1	0	0	34.40	39.80
-550.00	1110.00	1.50	37.4	42.8	38	37.4	34.5	27.8	17.7	0	0	34.70	40.20
-500.00	1110.00	1.50	37.7	43.1	38.3	37.7	34.8	28.2	18.5	0	0	35.10	40.70
-450.00	1110.00	1.50	38	43.4	38.6	38	35.2	28.5	19	0	0	35.40	41.00
-400.00	1110.00	1.50	38.2	43.7	38.9	38.3	35.5	28.9	19.6	0	0	35.80	41.40
-350.00	1110.00	1.50	38.5	43.9	39.2	38.6	35.8	29.3	20.2	0	0	36.10	41.80
-300.00	1110.00	1.50	38.7	44.2	39.4	38.8	36.1	29.6	20.7	0	0	36.40	42.10

-250.00	1110.00	1.50	38.9	44.4	39.6	39.1	36.3	29.9	21.1	0	0	36.60	42.40
-200.00	1110.00	1.50	39.1	44.6	39.8	39.3	36.6	30.2	21.4	0	0	36.90	42.60
-150.00	1110.00	1.50	39.3	44.7	40	39.5	36.8	30.4	21.7	0	0	37.10	42.90
-100.00	1110.00	1.50	39.4	44.9	40.1	39.6	36.9	30.5	22	0	0	37.20	43.00
-50.00	1110.00	1.50	39.5	44.9	40.2	39.7	37	30.6	22.1	0	0	37.30	43.10
0.00	1110.00	1.50	39.6	45	40.3	39.8	37.1	30.7	22.2	0	0	37.40	43.20
50.00	1110.00	1.50	39.6	45	40.3	39.8	37.1	30.7	22.2	0	0	37.40	43.20
100.00	1110.00	1.50	39.6	45	40.3	39.8	37.1	30.7	22.1	0	0	37.40	43.20
150.00	1110.00	1.50	39.5	45	40.2	39.7	37	30.6	22	0	0	37.30	43.10
200.00	1110.00	1.50	39.5	44.9	40.2	39.6	36.9	30.5	21.8	0	0	37.20	43.00
250.00	1110.00	1.50	39.4	44.8	40.1	39.5	36.8	30.4	21.6	0	0	37.10	42.90
300.00	1110.00	1.50	39.3	44.7	39.9	39.4	36.7	30.2	21.3	0	0	37.00	42.70
350.00	1110.00	1.50	39.1	44.5	39.8	39.2	36.5	30	21	0	0	36.80	42.50
400.00	1110.00	1.50	39	44.4	39.6	39.1	36.3	29.8	20.6	0	0	36.60	42.30
450.00	1110.00	1.50	38.8	44.2	39.5	38.9	36.1	29.5	20.2	0	0	36.40	42.00
500.00	1110.00	1.50	38.6	44	39.3	38.7	35.9	29.3	19.8	0	0	36.10	41.80
550.00	1110.00	1.50	38.4	43.8	39.1	38.4	35.6	29	19.4	0	0	35.90	41.50
600.00	1110.00	1.50	38.2	43.6	38.8	38.2	35.4	28.7	18.9	0	0	35.60	41.20
650.00	1110.00	1.50	38	43.4	38.6	38	35.1	28.4	18.4	0	0	35.30	40.90
700.00	1110.00	1.50	37.8	43.2	38.4	37.7	34.8	28	17.9	0	0	35.10	40.60
750.00	1110.00	1.50	37.5	42.9	38.1	37.5	34.5	27.7	17.4	0	0	34.80	40.20
800.00	1110.00	1.50	37.3	42.7	37.9	37.2	34.3	27.4	16.9	0	0	34.50	39.90
850.00	1110.00	1.50	37.1	42.5	37.7	36.9	34	27	16.4	0	0	34.20	39.50
900.00	1110.00	1.50	36.8	42.2	37.4	36.7	33.7	26.7	15.8	0	0	33.90	39.20
950.00	1110.00	1.50	36.6	42	37.2	36.4	33.4	26.3	15.3	0	0	33.60	38.80
1000.00	1110.00	1.50	36.3	41.7	36.9	36.1	33.1	26	14.6	0	0	33.30	38.50
-2500.00	1060.00	1.50	29	34.3	28.9	27.2	22.7	11.3	0	0	0	23.00	25.60
-2450.00	1060.00	1.50	29.2	34.4	29.1	27.4	23	11.9	0	0	0	23.30	25.90
-2400.00	1060.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.6	23.2	12.5	0	0	0	23.50	26.20
-2350.00	1060.00	1.50	29.5	34.7	29.5	27.8	23.5	13.1	0	0	0	23.80	26.50
-2300.00	1060.00	1.50	29.6	34.9	29.7	28	23.7	13.4	0	0	0	24.00	26.90
-2250.00	1060.00	1.50	29.8	35.1	29.8	28.2	24	14	0	0	0	24.30	27.20
-2200.00	1060.00	1.50	30	35.2	30	28.4	24.2	14.5	0	0	0	24.50	27.50
-2150.00	1060.00	1.50	30.1	35.4	30.2	28.6	24.5	15	0	0	0	24.80	27.90
-2100.00	1060.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.9	24.8	15.3	0	0	0	25.00	28.20
-2050.00	1060.00	1.50	30.5	35.8	30.6	29.1	25	15.8	0	0	0	25.30	28.50
-2000.00	1060.00	1.50	30.7	36	30.8	29.3	25.3	16.3	0	0	0	25.60	28.90
-1950.00	1060.00	1.50	30.8	36.1	31	29.5	25.6	16.6	0	0	0	25.80	29.20
-1900.00	1060.00	1.50	31	36.3	31.2	29.8	25.8	17.1	0	0	0	26.10	29.60
-1850.00	1060.00	1.50	31.2	36.5	31.4	30	26.1	17.4	0	0	0	26.40	30.00
-1800.00	1060.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.3	26.4	17.8	0	0	0	26.70	30.30
-1750.00	1060.00	1.50	31.6	36.9	31.8	30.5	26.7	18.2	0	0	0	26.90	30.70
-1700.00	1060.00	1.50	31.8	37.1	32	30.8	27	18.5	0	0	0	27.20	31.10
-1650.00	1060.00	1.50	32	37.3	32.3	31	27.3	18.9	0	0	0	27.50	31.40
-1600.00	1060.00	1.50	32.2	37.5	32.5	31.3	27.6	19.3	0	0	0	27.80	31.80
-1550.00	1060.00	1.50	32.4	37.8	32.7	31.5	27.9	19.7	0	0	0	28.10	32.20
-1500.00	1060.00	1.50	32.6	38	33	31.8	28.2	20.1	0	0	0	28.40	32.60
-1450.00	1060.00	1.50	32.9	38.2	33.2	32.1	28.5	20.5	0.4	0	0	28.70	33.00
-1400.00	1060.00	1.50	33.1	38.4	33.4	32.3	28.8	20.9	1.1	0	0	29.00	33.40
-1350.00	1060.00	1.50	33.3	38.7	33.7	32.6	29.1	21.3	1.8	0	0	29.30	33.80
-1300.00	1060.00	1.50	33.6	38.9	33.9	32.9	29.5	21.7	2.5	0	0	29.60	34.20
-1250.00	1060.00	1.50	33.8	39.2	34.2	33.2	29.8	22.1	3.3	0	0	30.00	34.60

-1200.00	1060.00	1.50	34	39.4	34.5	33.5	30.1	22.5	6.8	0	0	30.30	35.00
-1150.00	1060.00	1.50	34.3	39.7	34.7	33.8	30.5	22.9	8.2	0	0	30.70	35.40
-1100.00	1060.00	1.50	34.6	39.9	35	34.1	30.8	23.3	9	0	0	31.00	35.80
-1050.00	1060.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.4	31.2	23.8	10.2	0	0	31.40	36.30
-1000.00	1060.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.7	31.5	24.2	10.9	0	0	31.70	36.70
-950.00	1060.00	1.50	35.4	40.8	35.9	35	31.9	24.6	12.3	0	0	32.10	37.10
-900.00	1060.00	1.50	35.6	41	36.2	35.4	32.3	25.1	13	0	0	32.50	37.60
-850.00	1060.00	1.50	35.9	41.3	36.5	35.7	32.6	25.5	13.9	0	0	32.80	38.00
-800.00	1060.00	1.50	36.2	41.6	36.8	36	33	26	14.8	0	0	33.20	38.50
-750.00	1060.00	1.50	36.5	41.9	37.1	36.4	33.4	26.4	15.5	0	0	33.60	38.90
-700.00	1060.00	1.50	36.8	42.2	37.4	36.7	33.8	26.9	16.4	0	0	34.00	39.40
-650.00	1060.00	1.50	37.1	42.5	37.7	37.1	34.1	27.3	17.1	0	0	34.40	39.80
-600.00	1060.00	1.50	37.4	42.9	38.1	37.4	34.5	27.8	17.8	0	0	34.80	40.30
-550.00	1060.00	1.50	37.8	43.2	38.4	37.8	34.9	28.2	18.6	0	0	35.20	40.70
-500.00	1060.00	1.50	38.1	43.5	38.7	38.1	35.3	28.7	19.3	0	0	35.60	41.20
-450.00	1060.00	1.50	38.4	43.8	39	38.4	35.6	29.1	19.9	0	0	35.90	41.60
-400.00	1060.00	1.50	38.7	44.1	39.3	38.8	36	29.5	20.5	0	0	36.30	42.00
-350.00	1060.00	1.50	38.9	44.4	39.6	39.1	36.3	29.9	21.1	0	0	36.60	42.40
-300.00	1060.00	1.50	39.2	44.6	39.9	39.4	36.7	30.3	21.6	0	0	37.00	42.80
-250.00	1060.00	1.50	39.4	44.9	40.2	39.6	36.9	30.6	22.1	0	0	37.30	43.10
-200.00	1060.00	1.50	39.7	45.1	40.4	39.9	37.2	30.9	22.5	0	0	37.50	43.40
-150.00	1060.00	1.50	39.8	45.3	40.6	40.1	37.4	31.1	22.8	0	0	37.70	43.60
-100.00	1060.00	1.50	40	45.4	40.7	40.2	37.6	31.3	23.1	0	0	37.90	43.80
-50.00	1060.00	1.50	40.1	45.5	40.8	40.3	37.7	31.4	23.2	0	0	38.00	43.90
0.00	1060.00	1.50	40.1	45.6	40.9	40.4	37.8	31.5	23.3	0	0	38.10	44.00
50.00	1060.00	1.50	40.2	45.6	40.9	40.4	37.8	31.5	23.3	0	0	38.10	44.00
100.00	1060.00	1.50	40.1	45.6	40.9	40.4	37.7	31.5	23.2	0	0	38.10	44.00
150.00	1060.00	1.50	40.1	45.5	40.8	40.3	37.7	31.4	23	0	0	38.00	43.90
200.00	1060.00	1.50	40	45.4	40.7	40.2	37.6	31.2	22.8	0	0	37.90	43.70
250.00	1060.00	1.50	39.9	45.3	40.6	40.1	37.4	31.1	22.6	0	0	37.70	43.60
300.00	1060.00	1.50	39.8	45.2	40.5	40	37.3	30.9	22.2	0	0	37.60	43.40
350.00	1060.00	1.50	39.6	45	40.3	39.8	37.1	30.7	21.9	0	0	37.40	43.20
400.00	1060.00	1.50	39.4	44.8	40.1	39.6	36.8	30.4	21.5	0	0	37.10	42.90
450.00	1060.00	1.50	39.2	44.6	39.9	39.4	36.6	30.1	21.1	0	0	36.90	42.60
500.00	1060.00	1.50	39	44.4	39.7	39.1	36.4	29.8	20.6	0	0	36.60	42.30
550.00	1060.00	1.50	38.8	44.2	39.5	38.9	36.1	29.5	20.2	0	0	36.40	42.00
600.00	1060.00	1.50	38.6	44	39.2	38.6	35.8	29.2	19.7	0	0	36.10	41.70
650.00	1060.00	1.50	38.3	43.8	39	38.4	35.5	28.9	19.2	0	0	35.80	41.40
700.00	1060.00	1.50	38.1	43.5	38.7	38.1	35.3	28.5	18.7	0	0	35.50	41.10
750.00	1060.00	1.50	37.9	43.3	38.5	37.8	35	28.2	18.1	0	0	35.20	40.70
800.00	1060.00	1.50	37.6	43	38.2	37.6	34.7	27.8	17.6	0	0	34.90	40.30
850.00	1060.00	1.50	37.4	42.8	38	37.3	34.3	27.5	17	0	0	34.60	40.00
900.00	1060.00	1.50	37.1	42.5	37.7	37	34	27.1	16.5	0	0	34.20	39.60
950.00	1060.00	1.50	36.9	42.3	37.4	36.7	33.7	26.7	15.9	0	0	33.90	39.20
1000.00	1060.00	1.50	36.6	42	37.2	36.4	33.4	26.3	15.3	0	0	33.60	38.90
-2500.00	1010.00	1.50	29	34.3	29	27.2	22.8	11.7	0	0	0	23.10	25.60
-2450.00	1010.00	1.50	29.2	34.5	29.2	27.4	23.1	12	0	0	0	23.30	26.00
-2400.00	1010.00	1.50	29.4	34.6	29.4	27.6	23.3	12.6	0	0	0	23.60	26.30
-2350.00	1010.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.9	23.6	13.2	0	0	0	23.90	26.60
-2300.00	1010.00	1.50	29.7	35	29.7	28.1	23.8	13.7	0	0	0	24.10	26.90
-2250.00	1010.00	1.50	29.8	35.1	29.9	28.3	24.1	14.1	0	0	0	24.30	27.30
-2200.00	1010.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	14.6	0	0	0	24.60	27.60

-2150.00	1010.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.7	24.6	15.1	0	0	0	24.90	28.00
-2100.00	1010.00	1.50	30.4	35.6	30.5	28.9	24.9	15.5	0	0	0	25.10	28.30
-2050.00	1010.00	1.50	30.5	35.8	30.7	29.2	25.1	15.9	0	0	0	25.40	28.70
-2000.00	1010.00	1.50	30.7	36	30.9	29.4	25.4	16.4	0	0	0	25.70	29.00
-1950.00	1010.00	1.50	30.9	36.2	31.1	29.6	25.7	16.8	0	0	0	25.90	29.40
-1900.00	1010.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	25.9	17.2	0	0	0	26.20	29.70
-1850.00	1010.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.1	26.2	17.6	0	0	0	26.50	30.10
-1800.00	1010.00	1.50	31.5	36.8	31.7	30.4	26.5	17.9	0	0	0	26.80	30.50
-1750.00	1010.00	1.50	31.7	37	31.9	30.6	26.8	18.3	0	0	0	27.00	30.80
-1700.00	1010.00	1.50	31.9	37.2	32.1	30.9	27.1	18.7	0	0	0	27.30	31.20
-1650.00	1010.00	1.50	32.1	37.4	32.4	31.1	27.4	19.1	0	0	0	27.60	31.60
-1600.00	1010.00	1.50	32.3	37.6	32.6	31.4	27.7	19.4	0	0	0	27.90	32.00
-1550.00	1010.00	1.50	32.5	37.9	32.8	31.6	28	19.8	0	0	0	28.20	32.40
-1500.00	1010.00	1.50	32.7	38.1	33.1	31.9	28.3	20.2	0	0	0	28.50	32.80
-1450.00	1010.00	1.50	33	38.3	33.3	32.2	28.6	20.6	0.6	0	0	28.80	33.20
-1400.00	1010.00	1.50	33.2	38.5	33.6	32.5	29	21	1.4	0	0	29.10	33.60
-1350.00	1010.00	1.50	33.4	38.8	33.8	32.8	29.3	21.5	2.1	0	0	29.50	34.00
-1300.00	1010.00	1.50	33.7	39	34.1	33	29.6	21.9	2.8	0	0	29.80	34.40
-1250.00	1010.00	1.50	33.9	39.3	34.3	33.3	30	22.3	6.4	0	0	30.10	34.80
-1200.00	1010.00	1.50	34.2	39.5	34.6	33.6	30.3	22.7	7.1	0	0	30.50	35.20
-1150.00	1010.00	1.50	34.4	39.8	34.9	34	30.7	23.1	8.6	0	0	30.80	35.70
-1100.00	1010.00	1.50	34.7	40.1	35.2	34.3	31	23.6	9.3	0	0	31.20	36.10
-1050.00	1010.00	1.50	35	40.4	35.5	34.6	31.4	24	10.6	0	0	31.60	36.50
-1000.00	1010.00	1.50	35.3	40.6	35.8	34.9	31.8	24.5	12	0	0	31.90	37.00
-950.00	1010.00	1.50	35.5	40.9	36.1	35.2	32.1	24.9	12.7	0	0	32.30	37.40
-900.00	1010.00	1.50	35.8	41.2	36.4	35.6	32.5	25.4	13.7	0	0	32.70	37.90
-850.00	1010.00	1.50	36.1	41.5	36.7	35.9	32.9	25.8	14.4	0	0	33.10	38.40
-800.00	1010.00	1.50	36.5	41.9	37	36.3	33.3	26.3	15.3	0	0	33.50	38.80
-750.00	1010.00	1.50	36.8	42.2	37.4	36.6	33.7	26.8	16.2	0	0	33.90	39.30
-700.00	1010.00	1.50	37.1	42.5	37.7	37	34.1	27.3	17	0	0	34.30	39.80
-650.00	1010.00	1.50	37.4	42.8	38.1	37.4	34.5	27.8	17.8	0	0	34.80	40.30
-600.00	1010.00	1.50	37.8	43.2	38.4	37.8	34.9	28.2	18.6	0	0	35.20	40.70
-550.00	1010.00	1.50	38.1	43.5	38.7	38.1	35.3	28.7	19.4	0	0	35.60	41.20
-500.00	1010.00	1.50	38.4	43.9	39.1	38.5	35.7	29.2	20.1	0	0	36.00	41.70
-450.00	1010.00	1.50	38.8	44.2	39.4	38.9	36.1	29.7	20.8	0	0	36.40	42.20
-400.00	1010.00	1.50	39.1	44.5	39.8	39.3	36.5	30.1	21.5	0	0	36.80	42.60
-350.00	1010.00	1.50	39.4	44.8	40.1	39.6	36.9	30.6	22.1	0	0	37.20	43.00
-300.00	1010.00	1.50	39.7	45.1	40.4	39.9	37.3	31	22.7	0	0	37.60	43.50
-250.00	1010.00	1.50	40	45.4	40.7	40.2	37.6	31.3	23.2	0	0	37.90	43.80
-200.00	1010.00	1.50	40.2	45.7	41	40.5	37.9	31.6	23.6	0	0	38.20	44.10
-150.00	1010.00	1.50	40.4	45.9	41.2	40.7	38.1	31.9	24	0	0	38.50	44.40
-100.00	1010.00	1.50	40.6	46	41.3	40.9	38.3	32.1	24.2	0	0	38.60	44.60
-50.00	1010.00	1.50	40.7	46.1	41.5	41	38.4	32.2	24.4	0	0	38.80	44.70
0.00	1010.00	1.50	40.8	46.2	41.5	41.1	38.5	32.3	24.5	0	0	38.80	44.80
50.00	1010.00	1.50	40.8	46.2	41.5	41.1	38.5	32.3	24.4	0	0	38.90	44.80
100.00	1010.00	1.50	40.8	46.2	41.5	41.1	38.4	32.3	24.3	0	0	38.80	44.80
150.00	1010.00	1.50	40.7	46.1	41.4	41	38.4	32.2	24.1	0	0	38.70	44.70
200.00	1010.00	1.50	40.6	46	41.3	40.9	38.2	32	23.9	0	0	38.60	44.50
250.00	1010.00	1.50	40.4	45.9	41.2	40.7	38.1	31.8	23.6	0	0	38.40	44.30
300.00	1010.00	1.50	40.3	45.7	41	40.5	37.9	31.6	23.2	0	0	38.20	44.10
350.00	1010.00	1.50	40.1	45.5	40.8	40.3	37.7	31.3	22.8	0	0	38.00	43.80
400.00	1010.00	1.50	39.9	45.3	40.6	40.1	37.4	31	22.4	0	0	37.70	43.50

450.00	1010.00	1.50	39.7	45.1	40.4	39.9	37.2	30.7	22	0	0	37.50	43.30
500.00	1010.00	1.50	39.5	44.9	40.1	39.6	36.9	30.4	21.5	0	0	37.20	42.90
550.00	1010.00	1.50	39.2	44.6	39.9	39.4	36.6	30.1	21	0	0	36.90	42.60
600.00	1010.00	1.50	39	44.4	39.6	39.1	36.3	29.8	20.5	0	0	36.60	42.30
650.00	1010.00	1.50	38.7	44.1	39.4	38.8	36	29.4	20	0	0	36.30	41.90
700.00	1010.00	1.50	38.5	43.9	39.1	38.5	35.7	29	19.4	0	0	35.90	41.50
750.00	1010.00	1.50	38.2	43.6	38.8	38.2	35.4	28.7	18.8	0	0	35.60	41.20
800.00	1010.00	1.50	37.9	43.3	38.6	37.9	35	28.3	18.3	0	0	35.30	40.80
850.00	1010.00	1.50	37.7	43.1	38.3	37.6	34.7	27.9	17.7	0	0	34.90	40.40
900.00	1010.00	1.50	37.4	42.8	38	37.3	34.4	27.5	17.1	0	0	34.60	40.00
950.00	1010.00	1.50	37.1	42.5	37.7	37	34.1	27.1	16.5	0	0	34.30	39.60
1000.00	1010.00	1.50	36.9	42.3	37.4	36.7	33.7	26.7	15.9	0	0	33.90	39.20
-2500.00	960.00	1.50	29.1	34.3	29.1	27.3	22.9	11.8	0	0	0	23.20	25.70
-2450.00	960.00	1.50	29.2	34.5	29.2	27.5	23.1	12.4	0	0	0	23.40	26.00
-2400.00	960.00	1.50	29.4	34.7	29.4	27.7	23.4	12.7	0	0	0	23.70	26.40
-2350.00	960.00	1.50	29.6	34.8	29.6	27.9	23.6	13.3	0	0	0	23.90	26.70
-2300.00	960.00	1.50	29.7	35	29.8	28.1	23.9	13.8	0	0	0	24.20	27.00
-2250.00	960.00	1.50	29.9	35.2	29.9	28.3	24.1	14.3	0	0	0	24.40	27.40
-2200.00	960.00	1.50	30.1	35.3	30.1	28.6	24.4	14.8	0	0	0	24.70	27.70
-2150.00	960.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.8	24.7	15.2	0	0	0	24.90	28.10
-2100.00	960.00	1.50	30.4	35.7	30.5	29	24.9	15.7	0	0	0	25.20	28.40
-2050.00	960.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.2	25.2	16.1	0	0	0	25.50	28.80
-2000.00	960.00	1.50	30.8	36.1	30.9	29.5	25.5	16.5	0	0	0	25.70	29.10
-1950.00	960.00	1.50	31	36.3	31.1	29.7	25.8	16.9	0	0	0	26.00	29.50
-1900.00	960.00	1.50	31.1	36.5	31.3	30	26	17.3	0	0	0	26.30	29.80
-1850.00	960.00	1.50	31.3	36.7	31.5	30.2	26.3	17.7	0	0	0	26.60	30.20
-1800.00	960.00	1.50	31.5	36.9	31.8	30.4	26.6	18.1	0	0	0	26.90	30.60
-1750.00	960.00	1.50	31.7	37.1	32	30.7	26.9	18.4	0	0	0	27.10	31.00
-1700.00	960.00	1.50	31.9	37.3	32.2	31	27.2	18.8	0	0	0	27.40	31.30
-1650.00	960.00	1.50	32.2	37.5	32.4	31.2	27.5	19.2	0	0	0	27.70	31.70
-1600.00	960.00	1.50	32.4	37.7	32.7	31.5	27.8	19.6	0	0	0	28.00	32.10
-1550.00	960.00	1.50	32.6	37.9	32.9	31.7	28.1	20	0	0	0	28.30	32.50
-1500.00	960.00	1.50	32.8	38.2	33.2	32	28.4	20.4	0.2	0	0	28.60	32.90
-1450.00	960.00	1.50	33.1	38.4	33.4	32.3	28.8	20.8	0.9	0	0	29.00	33.30
-1400.00	960.00	1.50	33.3	38.6	33.7	32.6	29.1	21.2	1.6	0	0	29.30	33.70
-1350.00	960.00	1.50	33.5	38.9	33.9	32.9	29.4	21.6	2.4	0	0	29.60	34.20
-1300.00	960.00	1.50	33.8	39.1	34.2	33.2	29.8	22.1	3.1	0	0	30.00	34.60
-1250.00	960.00	1.50	34	39.4	34.5	33.5	30.1	22.5	6.7	0	0	30.30	35.00
-1200.00	960.00	1.50	34.3	39.7	34.7	33.8	30.5	22.9	7.5	0	0	30.70	35.40
-1150.00	960.00	1.50	34.6	39.9	35	34.1	30.8	23.4	8.9	0	0	31.00	35.90
-1100.00	960.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.4	31.2	23.8	10.2	0	0	31.40	36.30
-1050.00	960.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.8	31.6	24.3	11.3	0	0	31.80	36.80
-1000.00	960.00	1.50	35.4	40.8	35.9	35.1	32	24.7	12.4	0	0	32.20	37.20
-950.00	960.00	1.50	35.7	41.1	36.3	35.5	32.4	25.2	13.3	0	0	32.60	37.70
-900.00	960.00	1.50	36	41.4	36.6	35.8	32.8	25.7	14.1	0	0	33.00	38.20
-850.00	960.00	1.50	36.4	41.8	36.9	36.2	33.2	26.2	15.1	0	0	33.40	38.70
-800.00	960.00	1.50	36.7	42.1	37.3	36.5	33.6	26.7	15.8	0	0	33.80	39.20
-750.00	960.00	1.50	37	42.4	37.6	36.9	34	27.1	16.8	0	0	34.20	39.70
-700.00	960.00	1.50	37.4	42.8	38	37.3	34.4	27.7	17.6	0	0	34.70	40.20
-650.00	960.00	1.50	37.7	43.1	38.4	37.7	34.9	28.2	18.5	0	0	35.10	40.70
-600.00	960.00	1.50	38.1	43.5	38.7	38.1	35.3	28.7	19.3	0	0	35.60	41.20
-550.00	960.00	1.50	38.4	43.9	39.1	38.5	35.7	29.2	20.1	0	0	36.00	41.70

-500.00	960.00	1.50	38.8	44.2	39.5	38.9	36.2	29.7	20.9	0	0	36.50	42.20
-450.00	960.00	1.50	39.2	44.6	39.9	39.3	36.6	30.2	21.6	0	0	36.90	42.70
-400.00	960.00	1.50	39.6	45	40.3	39.8	37.1	30.8	22.4	0	0	37.40	43.20
-350.00	960.00	1.50	39.9	45.3	40.6	40.2	37.5	31.2	23.1	0	0	37.80	43.70
-300.00	960.00	1.50	40.2	45.7	41	40.5	37.9	31.7	23.7	0	0	38.30	44.20
-250.00	960.00	1.50	40.6	46	41.3	40.9	38.3	32.1	24.3	0	0	38.60	44.60
-200.00	960.00	1.50	40.8	46.3	41.6	41.2	38.6	32.5	24.8	0	0	39.00	45.00
-150.00	960.00	1.50	41.1	46.5	41.8	41.4	38.9	32.8	25.2	0.6	0	39.20	45.20
-100.00	960.00	1.50	41.3	46.7	42	41.6	39.1	33	25.4	1	0	39.50	45.50
-50.00	960.00	1.50	41.4	46.8	42.2	41.7	39.2	33.1	25.6	1.1	0	39.60	45.60
0.00	960.00	1.50	41.4	46.9	42.2	41.8	39.3	33.2	25.7	0.8	0	39.70	45.70
50.00	960.00	1.50	41.5	46.9	42.2	41.8	39.3	33.2	25.6	0.3	0	39.70	45.70
100.00	960.00	1.50	41.4	46.9	42.2	41.8	39.2	33.1	25.5	0	0	39.60	45.60
150.00	960.00	1.50	41.3	46.8	42.1	41.7	39.1	33	25.3	0	0	39.50	45.50
200.00	960.00	1.50	41.2	46.6	41.9	41.5	38.9	32.8	25	0	0	39.30	45.30
250.00	960.00	1.50	41	46.5	41.8	41.3	38.7	32.6	24.6	0	0	39.10	45.10
300.00	960.00	1.50	40.8	46.3	41.6	41.1	38.5	32.3	24.2	0	0	38.90	44.80
350.00	960.00	1.50	40.6	46.1	41.4	40.9	38.3	32	23.8	0	0	38.60	44.50
400.00	960.00	1.50	40.4	45.8	41.1	40.7	38	31.7	23.3	0	0	38.30	44.20
450.00	960.00	1.50	40.2	45.6	40.9	40.4	37.7	31.4	22.9	0	0	38.00	43.90
500.00	960.00	1.50	39.9	45.3	40.6	40.1	37.4	31	22.3	0	0	37.70	43.50
550.00	960.00	1.50	39.6	45.1	40.3	39.8	37.1	30.7	21.8	0	0	37.40	43.20
600.00	960.00	1.50	39.4	44.8	40.1	39.5	36.8	30.3	21.3	0	0	37.10	42.80
650.00	960.00	1.50	39.1	44.5	39.8	39.2	36.5	29.9	20.7	0	0	36.70	42.40
700.00	960.00	1.50	38.8	44.2	39.5	38.9	36.1	29.5	20.1	0	0	36.40	42.10
750.00	960.00	1.50	38.5	44	39.2	38.6	35.8	29.1	19.6	0	0	36.00	41.70
800.00	960.00	1.50	38.3	43.7	38.9	38.3	35.4	28.7	19	0	0	35.70	41.30
850.00	960.00	1.50	38	43.4	38.6	38	35.1	28.3	18.4	0	0	35.30	40.90
900.00	960.00	1.50	37.7	43.1	38.3	37.6	34.7	27.9	17.7	0	0	35.00	40.40
950.00	960.00	1.50	37.4	42.8	38	37.3	34.4	27.5	17.1	0	0	34.60	40.00
1000.00	960.00	1.50	37.1	42.5	37.7	37	34	27.1	16.5	0	0	34.30	39.60
-2500.00	910.00	1.50	29.1	34.4	29.1	27.3	22.9	11.8	0	0	0	23.20	25.80
-2450.00	910.00	1.50	29.3	34.5	29.3	27.5	23.2	12.4	0	0	0	23.50	26.10
-2400.00	910.00	1.50	29.4	34.7	29.4	27.7	23.4	13	0	0	0	23.70	26.50
-2350.00	910.00	1.50	29.6	34.9	29.6	28	23.7	13.3	0	0	0	24.00	26.80
-2300.00	910.00	1.50	29.8	35	29.8	28.2	23.9	13.9	0	0	0	24.20	27.10
-2250.00	910.00	1.50	29.9	35.2	30	28.4	24.2	14.4	0	0	0	24.50	27.50
-2200.00	910.00	1.50	30.1	35.4	30.2	28.6	24.5	14.9	0	0	0	24.80	27.80
-2150.00	910.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.8	24.7	15.4	0	0	0	25.00	28.20
-2100.00	910.00	1.50	30.5	35.8	30.6	29.1	25	15.7	0	0	0	25.30	28.50
-2050.00	910.00	1.50	30.6	35.9	30.8	29.3	25.3	16.2	0	0	0	25.60	28.90
-2000.00	910.00	1.50	30.8	36.1	31	29.6	25.6	16.7	0	0	0	25.80	29.20
-1950.00	910.00	1.50	31	36.3	31.2	29.8	25.8	17	0	0	0	26.10	29.60
-1900.00	910.00	1.50	31.2	36.5	31.4	30	26.1	17.4	0	0	0	26.40	29.90
-1850.00	910.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.3	26.4	17.8	0	0	0	26.70	30.30
-1800.00	910.00	1.50	31.6	36.9	31.8	30.5	26.7	18.2	0	0	0	26.90	30.70
-1750.00	910.00	1.50	31.8	37.1	32.1	30.8	27	18.6	0	0	0	27.20	31.10
-1700.00	910.00	1.50	32	37.3	32.3	31	27.3	18.9	0	0	0	27.50	31.50
-1650.00	910.00	1.50	32.2	37.6	32.5	31.3	27.6	19.3	0	0	0	27.80	31.90
-1600.00	910.00	1.50	32.5	37.8	32.8	31.6	27.9	19.7	0	0	0	28.10	32.30
-1550.00	910.00	1.50	32.7	38	33	31.8	28.2	20.1	0	0	0	28.40	32.70
-1500.00	910.00	1.50	32.9	38.3	33.2	32.1	28.6	20.5	0.4	0	0	28.80	33.10

-1450.00	910.00	1.50	33.1	38.5	33.5	32.4	28.9	21	1.1	0	0	29.10	33.50
-1400.00	910.00	1.50	33.4	38.7	33.8	32.7	29.2	21.4	1.9	0	0	29.40	33.90
-1350.00	910.00	1.50	33.6	39	34	33	29.6	21.8	2.6	0	0	29.80	34.30
-1300.00	910.00	1.50	33.9	39.3	34.3	33.3	29.9	22.2	5.1	0	0	30.10	34.70
-1250.00	910.00	1.50	34.2	39.5	34.6	33.6	30.3	22.7	7	0	0	30.50	35.20
-1200.00	910.00	1.50	34.4	39.8	34.9	33.9	30.6	23.1	8.5	0	0	30.80	35.60
-1150.00	910.00	1.50	34.7	40.1	35.2	34.3	31	23.6	9.2	0	0	31.20	36.10
-1100.00	910.00	1.50	35	40.4	35.5	34.6	31.4	24	10.5	0	0	31.60	36.50
-1050.00	910.00	1.50	35.3	40.7	35.8	34.9	31.8	24.5	12	0	0	32.00	37.00
-1000.00	910.00	1.50	35.6	41	36.1	35.3	32.2	25	12.7	0	0	32.40	37.50
-950.00	910.00	1.50	35.9	41.3	36.4	35.7	32.6	25.5	13.8	0	0	32.80	38.00
-900.00	910.00	1.50	36.2	41.6	36.8	36	33	26	14.7	0	0	33.20	38.50
-850.00	910.00	1.50	36.6	42	37.1	36.4	33.4	26.5	15.5	0	0	33.60	39.00
-800.00	910.00	1.50	36.9	42.3	37.5	36.8	33.8	27	16.5	0	0	34.10	39.50
-750.00	910.00	1.50	37.3	42.7	37.9	37.2	34.3	27.5	17.3	0	0	34.50	40.00
-700.00	910.00	1.50	37.6	43	38.3	37.6	34.7	28	18.3	0	0	35.00	40.50
-650.00	910.00	1.50	38	43.4	38.6	38	35.2	28.6	19.1	0	0	35.50	41.10
-600.00	910.00	1.50	38.4	43.8	39	38.5	35.7	29.1	20	0	0	36.00	41.60
-550.00	910.00	1.50	38.8	44.2	39.5	38.9	36.2	29.7	20.8	0	0	36.50	42.20
-500.00	910.00	1.50	39.2	44.6	39.9	39.4	36.6	30.3	21.7	0	0	37.00	42.80
-450.00	910.00	1.50	39.6	45	40.3	39.8	37.1	30.8	22.5	0	0	37.50	43.30
-400.00	910.00	1.50	40	45.4	40.7	40.3	37.6	31.4	23.3	0	0	38.00	43.90
-350.00	910.00	1.50	40.4	45.9	41.2	40.7	38.1	31.9	24.1	0	0	38.50	44.40
-300.00	910.00	1.50	40.8	46.3	41.6	41.1	38.6	32.4	24.8	0.2	0	38.90	44.90
-250.00	910.00	1.50	41.2	46.6	41.9	41.5	39	32.9	25.4	1.2	0	39.40	45.40
-200.00	910.00	1.50	41.5	47	42.3	41.9	39.4	33.3	26	4.6	0	39.80	45.80
-150.00	910.00	1.50	41.8	47.2	42.6	42.2	39.7	33.7	26.4	5.2	0	40.10	46.20
-100.00	910.00	1.50	42	47.4	42.8	42.4	39.9	33.9	26.7	5.5	0	40.30	46.40
-50.00	910.00	1.50	42.1	47.6	42.9	42.6	40.1	34.1	26.9	5.5	0	40.50	46.60
0.00	910.00	1.50	42.2	47.6	43	42.6	40.1	34.2	27	5.1	0	40.50	46.60
50.00	910.00	1.50	42.2	47.6	43	42.6	40.1	34.1	26.9	2.5	0	40.50	46.60
100.00	910.00	1.50	42.1	47.6	42.9	42.5	40	34	26.7	1.9	0	40.40	46.50
150.00	910.00	1.50	42	47.4	42.8	42.4	39.9	33.9	26.4	0.7	0	40.30	46.30
200.00	910.00	1.50	41.8	47.3	42.6	42.2	39.7	33.6	26.1	0	0	40.10	46.10
250.00	910.00	1.50	41.6	47.1	42.4	42	39.4	33.4	25.7	0	0	39.80	45.90
300.00	910.00	1.50	41.4	46.9	42.2	41.8	39.2	33.1	25.3	0	0	39.60	45.60
350.00	910.00	1.50	41.2	46.6	41.9	41.5	38.9	32.7	24.8	0	0	39.30	45.20
400.00	910.00	1.50	40.9	46.4	41.7	41.2	38.6	32.4	24.3	0	0	39.00	44.90
450.00	910.00	1.50	40.6	46.1	41.4	40.9	38.3	32	23.8	0	0	38.60	44.50
500.00	910.00	1.50	40.4	45.8	41.1	40.6	38	31.7	23.2	0	0	38.30	44.20
550.00	910.00	1.50	40.1	45.5	40.8	40.3	37.6	31.3	22.6	0	0	37.90	43.80
600.00	910.00	1.50	39.8	45.2	40.5	40	37.3	30.9	22.1	0	0	37.60	43.40
650.00	910.00	1.50	39.5	44.9	40.2	39.7	36.9	30.5	21.5	0	0	37.20	43.00
700.00	910.00	1.50	39.2	44.6	39.9	39.3	36.6	30.1	20.9	0	0	36.80	42.60
750.00	910.00	1.50	38.9	44.3	39.6	39	36.2	29.6	20.3	0	0	36.50	42.10
800.00	910.00	1.50	38.6	44	39.2	38.7	35.8	29.2	19.6	0	0	36.10	41.70
850.00	910.00	1.50	38.3	43.7	38.9	38.3	35.5	28.8	19	0	0	35.70	41.30
900.00	910.00	1.50	38	43.4	38.6	38	35.1	28.3	18.4	0	0	35.30	40.90
950.00	910.00	1.50	37.7	43.1	38.3	37.6	34.7	27.9	17.7	0	0	35.00	40.40
1000.00	910.00	1.50	37.4	42.8	38	37.3	34.4	27.5	17.1	0	0	34.60	40.00
-2500.00	860.00	1.50	29.2	34.4	29.1	27.4	23	11.9	0	0	0	23.30	25.90
-2450.00	860.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.6	23.2	12.5	0	0	0	23.50	26.20

-2400.00	860.00	1.50	29.5	34.7	29.5	27.8	23.5	13.1	0	0	0	23.80	26.50
-2350.00	860.00	1.50	29.6	34.9	29.7	28	23.7	13.6	0	0	0	24.00	26.90
-2300.00	860.00	1.50	29.8	35.1	29.9	28.2	24	14	0	0	0	24.30	27.20
-2250.00	860.00	1.50	30	35.3	30	28.4	24.3	14.5	0	0	0	24.60	27.50
-2200.00	860.00	1.50	30.1	35.4	30.2	28.7	24.5	15	0	0	0	24.80	27.90
-2150.00	860.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.9	24.8	15.5	0	0	0	25.10	28.20
-2100.00	860.00	1.50	30.5	35.8	30.6	29.1	25.1	15.9	0	0	0	25.40	28.60
-2050.00	860.00	1.50	30.7	36	30.8	29.4	25.4	16.3	0	0	0	25.60	28.90
-2000.00	860.00	1.50	30.9	36.2	31	29.6	25.6	16.8	0	0	0	25.90	29.30
-1950.00	860.00	1.50	31.1	36.4	31.2	29.9	25.9	17.1	0	0	0	26.20	29.70
-1900.00	860.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.1	26.2	17.5	0	0	0	26.50	30.00
-1850.00	860.00	1.50	31.5	36.8	31.7	30.3	26.5	17.9	0	0	0	26.70	30.40
-1800.00	860.00	1.50	31.7	37	31.9	30.6	26.8	18.3	0	0	0	27.00	30.80
-1750.00	860.00	1.50	31.9	37.2	32.1	30.9	27.1	18.7	0	0	0	27.30	31.20
-1700.00	860.00	1.50	32.1	37.4	32.4	31.1	27.4	19.1	0	0	0	27.60	31.60
-1650.00	860.00	1.50	32.3	37.6	32.6	31.4	27.7	19.5	0	0	0	27.90	32.00
-1600.00	860.00	1.50	32.5	37.9	32.8	31.7	28	19.9	0	0	0	28.20	32.40
-1550.00	860.00	1.50	32.8	38.1	33.1	31.9	28.4	20.3	0	0	0	28.50	32.80
-1500.00	860.00	1.50	33	38.3	33.3	32.2	28.7	20.7	0.6	0	0	28.90	33.20
-1450.00	860.00	1.50	33.2	38.6	33.6	32.5	29	21.1	1.3	0	0	29.20	33.60
-1400.00	860.00	1.50	33.5	38.8	33.9	32.8	29.4	21.5	2.1	0	0	29.50	34.00
-1350.00	860.00	1.50	33.7	39.1	34.1	33.1	29.7	22	2.9	0	0	29.90	34.50
-1300.00	860.00	1.50	34	39.4	34.4	33.4	30.1	22.4	6.5	0	0	30.20	34.90
-1250.00	860.00	1.50	34.3	39.6	34.7	33.7	30.4	22.8	7.2	0	0	30.60	35.40
-1200.00	860.00	1.50	34.5	39.9	35	34.1	30.8	23.3	8.7	0	0	31.00	35.80
-1150.00	860.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.4	31.2	23.8	10	0	0	31.40	36.30
-1100.00	860.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.7	31.6	24.2	11.2	0	0	31.80	36.70
-1050.00	860.00	1.50	35.4	40.8	35.9	35.1	32	24.7	12.3	0	0	32.20	37.20
-1000.00	860.00	1.50	35.7	41.1	36.3	35.5	32.4	25.2	13.3	0	0	32.60	37.70
-950.00	860.00	1.50	36.1	41.5	36.6	35.8	32.8	25.7	14.1	0	0	33.00	38.20
-900.00	860.00	1.50	36.4	41.8	37	36.2	33.2	26.2	15.1	0	0	33.40	38.70
-850.00	860.00	1.50	36.7	42.1	37.3	36.6	33.6	26.7	16.2	0	0	33.90	39.20
-800.00	860.00	1.50	37.1	42.5	37.7	37	34.1	27.3	17	0	0	34.30	39.80
-750.00	860.00	1.50	37.5	42.9	38.1	37.5	34.6	27.8	17.9	0	0	34.80	40.30
-700.00	860.00	1.50	37.9	43.3	38.5	37.9	35	28.4	18.8	0	0	35.30	40.90
-650.00	860.00	1.50	38.3	43.7	38.9	38.3	35.5	29	19.7	0	0	35.80	41.50
-600.00	860.00	1.50	38.7	44.1	39.4	38.8	36	29.6	20.6	0	0	36.30	42.10
-550.00	860.00	1.50	39.1	44.5	39.8	39.3	36.6	30.2	21.5	0	0	36.90	42.70
-500.00	860.00	1.50	39.6	45	40.3	39.8	37.1	30.8	22.4	0	0	37.40	43.30
-450.00	860.00	1.50	40	45.5	40.8	40.3	37.6	31.4	23.3	0	0	38.00	43.90
-400.00	860.00	1.50	40.5	45.9	41.2	40.8	38.2	32	24.2	0	0	38.60	44.50
-350.00	860.00	1.50	41	46.4	41.7	41.3	38.7	32.6	25.1	0.7	0	39.10	45.10
-300.00	860.00	1.50	41.4	46.9	42.2	41.8	39.3	33.2	25.9	4.7	0	39.70	45.70
-250.00	860.00	1.50	41.9	47.3	42.6	42.3	39.8	33.8	26.6	5.9	0	40.20	46.30
-200.00	860.00	1.50	42.2	47.7	43	42.7	40.2	34.3	27.3	7.9	0	40.60	46.80
-150.00	860.00	1.50	42.6	48	43.4	43	40.6	34.7	27.8	9.3	0	41.00	47.20
-100.00	860.00	1.50	42.8	48.3	43.6	43.3	40.8	35	28.1	9.7	0	41.30	47.50
-50.00	860.00	1.50	43	48.4	43.8	43.5	41	35.2	28.3	9.8	0	41.50	47.60
0.00	860.00	1.50	43	48.5	43.8	43.5	41.1	35.2	28.4	9.5	0	41.50	47.70
50.00	860.00	1.50	43	48.5	43.8	43.5	41	35.1	28.2	8.8	0	41.50	47.60
100.00	860.00	1.50	42.9	48.3	43.7	43.4	40.9	35	28	7.2	0	41.30	47.50
150.00	860.00	1.50	42.7	48.2	43.5	43.2	40.7	34.8	27.7	5.1	0	41.10	47.30



200.00	860.00	1.50	42.5	48	43.3	43	40.5	34.5	27.3	3.8	0	40.90	47.00
250.00	860.00	1.50	42.3	47.7	43.1	42.7	40.2	34.2	26.8	0.2	0	40.60	46.70
300.00	860.00	1.50	42	47.5	42.8	42.4	39.9	33.8	26.3	0	0	40.30	46.30
350.00	860.00	1.50	41.8	47.2	42.5	42.1	39.6	33.5	25.8	0	0	39.90	46.00
400.00	860.00	1.50	41.5	46.9	42.2	41.8	39.2	33.1	25.2	0	0	39.60	45.60
450.00	860.00	1.50	41.2	46.6	41.9	41.5	38.9	32.7	24.7	0	0	39.20	45.20
500.00	860.00	1.50	40.8	46.3	41.6	41.1	38.5	32.3	24.1	0	0	38.90	44.80
550.00	860.00	1.50	40.5	46	41.3	40.8	38.1	31.9	23.5	0	0	38.50	44.40
600.00	860.00	1.50	40.2	45.6	40.9	40.4	37.8	31.4	22.8	0	0	38.10	43.90
650.00	860.00	1.50	39.9	45.3	40.6	40.1	37.4	31	22.2	0	0	37.70	43.50
700.00	860.00	1.50	39.6	45	40.3	39.7	37	30.6	21.6	0	0	37.30	43.10
750.00	860.00	1.50	39.2	44.7	39.9	39.4	36.6	30.1	20.9	0	0	36.90	42.60
800.00	860.00	1.50	38.9	44.3	39.6	39	36.2	29.7	20.3	0	0	36.50	42.20
850.00	860.00	1.50	38.6	44	39.3	38.7	35.8	29.2	19.6	0	0	36.10	41.70
900.00	860.00	1.50	38.3	43.7	38.9	38.3	35.5	28.8	19	0	0	35.70	41.30
950.00	860.00	1.50	37.9	43.4	38.6	37.9	35.1	28.3	18.3	0	0	35.30	40.80
1000.00	860.00	1.50	37.6	43	38.3	37.6	34.7	27.9	17.6	0	0	34.90	40.40
-2500.00	810.00	1.50	29.2	34.4	29.2	27.4	23	12	0	0	0	23.30	25.90
-2450.00	810.00	1.50	29.4	34.6	29.3	27.6	23.3	12.6	0	0	0	23.60	26.30
-2400.00	810.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.8	23.5	13.1	0	0	0	23.80	26.60
-2350.00	810.00	1.50	29.7	35	29.7	28.1	23.8	13.7	0	0	0	24.10	26.90
-2300.00	810.00	1.50	29.8	35.1	29.9	28.3	24.1	14	0	0	0	24.30	27.30
-2250.00	810.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	14.7	0	0	0	24.60	27.60
-2200.00	810.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.7	24.6	15.1	0	0	0	24.90	28.00
-2150.00	810.00	1.50	30.4	35.7	30.5	28.9	24.9	15.6	0	0	0	25.10	28.30
-2100.00	810.00	1.50	30.5	35.8	30.7	29.2	25.1	16	0	0	0	25.40	28.70
-2050.00	810.00	1.50	30.7	36	30.9	29.4	25.4	16.4	0	0	0	25.70	29.00
-2000.00	810.00	1.50	30.9	36.2	31.1	29.7	25.7	16.9	0	0	0	26.00	29.40
-1950.00	810.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	26	17.2	0	0	0	26.30	29.80
-1900.00	810.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.2	26.3	17.6	0	0	0	26.50	30.10
-1850.00	810.00	1.50	31.5	36.8	31.7	30.4	26.6	18	0	0	0	26.80	30.50
-1800.00	810.00	1.50	31.7	37	32	30.7	26.9	18.4	0	0	0	27.10	30.90
-1750.00	810.00	1.50	31.9	37.3	32.2	30.9	27.2	18.8	0	0	0	27.40	31.30
-1700.00	810.00	1.50	32.1	37.5	32.4	31.2	27.5	19.2	0	0	0	27.70	31.70
-1650.00	810.00	1.50	32.4	37.7	32.7	31.5	27.8	19.6	0	0	0	28.00	32.10
-1600.00	810.00	1.50	32.6	37.9	32.9	31.7	28.1	20	0	0	0	28.30	32.50
-1550.00	810.00	1.50	32.8	38.2	33.2	32	28.4	20.4	0	0	0	28.60	32.90
-1500.00	810.00	1.50	33.1	38.4	33.4	32.3	28.8	20.8	0.8	0	0	29.00	33.30
-1450.00	810.00	1.50	33.3	38.7	33.7	32.6	29.1	21.2	1.5	0	0	29.30	33.80
-1400.00	810.00	1.50	33.6	38.9	34	32.9	29.5	21.7	2.3	0	0	29.60	34.20
-1350.00	810.00	1.50	33.8	39.2	34.2	33.2	29.8	22.1	4.8	0	0	30.00	34.60
-1300.00	810.00	1.50	34.1	39.5	34.5	33.5	30.2	22.5	6.7	0	0	30.40	35.10
-1250.00	810.00	1.50	34.4	39.7	34.8	33.9	30.5	23	8.2	0	0	30.70	35.50
-1200.00	810.00	1.50	34.6	40	35.1	34.2	30.9	23.5	9	0	0	31.10	36.00
-1150.00	810.00	1.50	34.9	40.3	35.4	34.5	31.3	23.9	10.3	0	0	31.50	36.50
-1100.00	810.00	1.50	35.2	40.6	35.7	34.9	31.7	24.4	11.8	0	0	31.90	36.90
-1050.00	810.00	1.50	35.6	40.9	36.1	35.3	32.1	24.9	12.6	0	0	32.30	37.40
-1000.00	810.00	1.50	35.9	41.3	36.4	35.6	32.5	25.4	13.6	0	0	32.70	37.90
-950.00	810.00	1.50	36.2	41.6	36.8	36	33	25.9	14.6	0	0	33.20	38.40
-900.00	810.00	1.50	36.6	42	37.1	36.4	33.4	26.5	15.5	0	0	33.60	39.00
-850.00	810.00	1.50	36.9	42.3	37.5	36.8	33.9	27	16.5	0	0	34.10	39.50
-800.00	810.00	1.50	37.3	42.7	37.9	37.3	34.3	27.6	17.4	0	0	34.60	40.10

-750.00	810.00	1.50	37.7	43.1	38.3	37.7	34.8	28.1	18.4	0	0	35.10	40.60
-700.00	810.00	1.50	38.1	43.5	38.8	38.2	35.3	28.7	19.3	0	0	35.60	41.20
-650.00	810.00	1.50	38.5	44	39.2	38.6	35.8	29.3	20.2	0	0	36.10	41.80
-600.00	810.00	1.50	39	44.4	39.7	39.1	36.4	30	21.2	0	0	36.70	42.50
-550.00	810.00	1.50	39.4	44.9	40.2	39.6	37	30.6	22.2	0	0	37.30	43.10
-500.00	810.00	1.50	39.9	45.4	40.7	40.2	37.5	31.3	23.1	0	0	37.90	43.80
-450.00	810.00	1.50	40.4	45.9	41.2	40.7	38.1	32	24.1	0	0	38.50	44.40
-400.00	810.00	1.50	41	46.4	41.7	41.3	38.7	32.6	25.1	0.7	0	39.10	45.10
-350.00	810.00	1.50	41.5	47	42.3	41.9	39.4	33.3	26	5.1	0	39.80	45.80
-300.00	810.00	1.50	42.1	47.5	42.8	42.5	40	34	27	6.8	0	40.40	46.50
-250.00	810.00	1.50	42.6	48	43.4	43	40.6	34.7	27.9	9.7	0	41.00	47.20
-200.00	810.00	1.50	43.1	48.5	43.9	43.6	41.1	35.3	28.6	11	0	41.60	47.80
-150.00	810.00	1.50	43.5	48.9	44.3	44	41.6	35.8	29.3	12.3	0	42.10	48.30
-100.00	810.00	1.50	43.8	49.2	44.6	44.3	41.9	36.1	29.7	13.1	0	42.40	48.60
-50.00	810.00	1.50	43.9	49.4	44.8	44.5	42.1	36.3	29.9	13.2	0	42.60	48.80
0.00	810.00	1.50	44	49.4	44.8	44.5	42.1	36.4	29.9	12.9	0	42.60	48.90
50.00	810.00	1.50	43.9	49.4	44.7	44.4	42	36.3	29.7	12.2	0	42.50	48.70
100.00	810.00	1.50	43.7	49.2	44.6	44.3	41.9	36	29.4	11.3	0	42.30	48.50
150.00	810.00	1.50	43.5	49	44.3	44	41.6	35.8	29	9.7	0	42.10	48.30
200.00	810.00	1.50	43.3	48.7	44.1	43.8	41.3	35.4	28.5	6.9	0	41.80	47.90
250.00	810.00	1.50	43	48.4	43.8	43.4	41	35.1	27.9	4.3	0	41.40	47.50
300.00	810.00	1.50	42.7	48.1	43.5	43.1	40.6	34.7	27.4	0	0	41.00	47.10
350.00	810.00	1.50	42.4	47.8	43.1	42.8	40.2	34.2	26.8	0	0	40.60	46.70
400.00	810.00	1.50	42	47.5	42.8	42.4	39.9	33.8	26.2	0	0	40.30	46.30
450.00	810.00	1.50	41.7	47.1	42.4	42	39.5	33.4	25.6	0	0	39.80	45.90
500.00	810.00	1.50	41.3	46.8	42.1	41.7	39.1	32.9	24.9	0	0	39.40	45.40
550.00	810.00	1.50	41	46.4	41.7	41.3	38.7	32.5	24.3	0	0	39.00	45.00
600.00	810.00	1.50	40.6	46.1	41.4	40.9	38.3	32	23.6	0	0	38.60	44.50
650.00	810.00	1.50	40.3	45.7	41	40.5	37.9	31.5	23	0	0	38.20	44.00
700.00	810.00	1.50	39.9	45.4	40.7	40.1	37.4	31.1	22.3	0	0	37.80	43.60
750.00	810.00	1.50	39.6	45	40.3	39.8	37	30.6	21.6	0	0	37.30	43.10
800.00	810.00	1.50	39.2	44.7	39.9	39.4	36.6	30.1	21	0	0	36.90	42.60
850.00	810.00	1.50	38.9	44.3	39.6	39	36.2	29.7	20.3	0	0	36.50	42.20
900.00	810.00	1.50	38.6	44	39.2	38.6	35.8	29.2	19.6	0	0	36.10	41.70
950.00	810.00	1.50	38.2	43.6	38.9	38.2	35.4	28.7	18.9	0	0	35.60	41.20
1000.00	810.00	1.50	37.9	43.3	38.5	37.9	35	28.2	18.2	0	0	35.20	40.70
-2500.00	760.00	1.50	29.2	34.5	29.2	27.5	23.1	12	0	0	0	23.40	26.00
-2450.00	760.00	1.50	29.4	34.6	29.4	27.7	23.3	12.6	0	0	0	23.60	26.30
-2400.00	760.00	1.50	29.5	34.8	29.6	27.9	23.6	13.2	0	0	0	23.90	26.70
-2350.00	760.00	1.50	29.7	35	29.7	28.1	23.8	13.7	0	0	0	24.10	27.00
-2300.00	760.00	1.50	29.9	35.2	29.9	28.3	24.1	14.3	0	0	0	24.40	27.30
-2250.00	760.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.4	14.8	0	0	0	24.70	27.70
-2200.00	760.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.8	24.6	15.3	0	0	0	24.90	28.00
-2150.00	760.00	1.50	30.4	35.7	30.5	29	24.9	15.6	0	0	0	25.20	28.40
-2100.00	760.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.2	25.2	16.1	0	0	0	25.50	28.70
-2050.00	760.00	1.50	30.8	36.1	30.9	29.5	25.5	16.6	0	0	0	25.80	29.10
-2000.00	760.00	1.50	31	36.3	31.1	29.7	25.8	16.9	0	0	0	26.00	29.50
-1950.00	760.00	1.50	31.2	36.5	31.3	30	26.1	17.3	0	0	0	26.30	29.80
-1900.00	760.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.2	26.3	17.7	0	0	0	26.60	30.20
-1850.00	760.00	1.50	31.6	36.9	31.8	30.5	26.6	18.1	0	0	0	26.90	30.60
-1800.00	760.00	1.50	31.8	37.1	32	30.7	26.9	18.5	0	0	0	27.20	31.00
-1750.00	760.00	1.50	32	37.3	32.2	31	27.3	18.9	0	0	0	27.50	31.40

-1700.00	760.00	1.50	32.2	37.5	32.5	31.3	27.6	19.3	0	0	0	27.80	31.80
-1650.00	760.00	1.50	32.4	37.8	32.7	31.5	27.9	19.7	0	0	0	28.10	32.20
-1600.00	760.00	1.50	32.7	38	33	31.8	28.2	20.1	0	0	0	28.40	32.60
-1550.00	760.00	1.50	32.9	38.2	33.2	32.1	28.5	20.5	0.1	0	0	28.70	33.00
-1500.00	760.00	1.50	33.1	38.5	33.5	32.4	28.9	20.9	0.9	0	0	29.10	33.40
-1450.00	760.00	1.50	33.4	38.7	33.8	32.7	29.2	21.4	1.7	0	0	29.40	33.90
-1400.00	760.00	1.50	33.6	39	34	33	29.6	21.8	2.4	0	0	29.70	34.30
-1350.00	760.00	1.50	33.9	39.3	34.3	33.3	29.9	22.2	5	0	0	30.10	34.80
-1300.00	760.00	1.50	34.2	39.5	34.6	33.6	30.3	22.7	6.9	0	0	30.50	35.20
-1250.00	760.00	1.50	34.5	39.8	34.9	34	30.7	23.1	8.4	0	0	30.90	35.70
-1200.00	760.00	1.50	34.7	40.1	35.2	34.3	31.1	23.6	9.2	0	0	31.20	36.10
-1150.00	760.00	1.50	35	40.4	35.5	34.7	31.5	24.1	10.9	0	0	31.60	36.60
-1100.00	760.00	1.50	35.4	40.7	35.9	35	31.9	24.6	12	0	0	32.10	37.10
-1050.00	760.00	1.50	35.7	41.1	36.2	35.4	32.3	25.1	13.1	0	0	32.50	37.60
-1000.00	760.00	1.50	36	41.4	36.6	35.8	32.7	25.6	13.9	0	0	32.90	38.10
-950.00	760.00	1.50	36.4	41.7	36.9	36.2	33.1	26.1	14.9	0	0	33.40	38.60
-900.00	760.00	1.50	36.7	42.1	37.3	36.6	33.6	26.7	16	0	0	33.80	39.20
-850.00	760.00	1.50	37.1	42.5	37.7	37	34.1	27.2	16.9	0	0	34.30	39.70
-800.00	760.00	1.50	37.5	42.9	38.1	37.5	34.6	27.8	17.9	0	0	34.80	40.30
-750.00	760.00	1.50	37.9	43.3	38.5	37.9	35.1	28.4	18.9	0	0	35.30	40.90
-700.00	760.00	1.50	38.3	43.7	39	38.4	35.6	29	19.8	0	0	35.90	41.50
-650.00	760.00	1.50	38.8	44.2	39.5	38.9	36.2	29.7	20.8	0	0	36.40	42.20
-600.00	760.00	1.50	39.3	44.7	40	39.4	36.7	30.3	21.8	0	0	37.00	42.80
-550.00	760.00	1.50	39.8	45.2	40.5	40	37.3	31	22.8	0	0	37.70	43.50
-500.00	760.00	1.50	40.3	45.7	41	40.6	38	31.7	23.8	0	0	38.30	44.20
-450.00	760.00	1.50	40.9	46.3	41.6	41.2	38.6	32.5	24.9	0	0	39.00	45.00
-400.00	760.00	1.50	41.5	46.9	42.2	41.8	39.3	33.3	25.9	4.8	0	39.70	45.80
-350.00	760.00	1.50	42.1	47.5	42.9	42.5	40	34.1	27	6.9	0	40.40	46.60
-300.00	760.00	1.50	42.7	48.2	43.5	43.2	40.7	34.9	28.1	10.2	0	41.20	47.40
-250.00	760.00	1.50	43.4	48.8	44.2	43.9	41.5	35.7	29.2	12.2	0	42.00	48.20
-200.00	760.00	1.50	44	49.4	44.8	44.5	42.2	36.4	30.1	14.1	0	42.70	48.90
-150.00	760.00	1.50	44.5	50	45.4	45.1	42.7	37.1	30.9	15.5	0	43.30	49.60
-100.00	760.00	1.50	44.9	50.3	45.7	45.5	43.1	37.5	31.4	16.3	0	43.70	50.00
-50.00	760.00	1.50	45.1	50.5	45.9	45.7	43.3	37.7	31.6	16.5	0	43.90	50.20
0.00	760.00	1.50	45.1	50.5	45.9	45.7	43.3	37.7	31.6	16	0	43.90	50.20
50.00	760.00	1.50	44.9	50.4	45.8	45.5	43.2	37.5	31.3	15.3	0	43.70	50.00
100.00	760.00	1.50	44.7	50.2	45.5	45.3	42.9	37.2	30.8	14.2	0	43.40	49.70
150.00	760.00	1.50	44.4	49.9	45.2	44.9	42.6	36.8	30.3	12.9	0	43.10	49.30
200.00	760.00	1.50	44.1	49.5	44.9	44.6	42.2	36.4	29.7	11.2	0	42.70	48.90
250.00	760.00	1.50	43.7	49.2	44.5	44.2	41.8	36	29.1	8.2	0	42.30	48.40
300.00	760.00	1.50	43.4	48.8	44.2	43.8	41.4	35.5	28.5	5.8	0	41.80	48.00
350.00	760.00	1.50	43	48.4	43.8	43.4	41	35	27.8	0.2	0	41.40	47.50
400.00	760.00	1.50	42.6	48.1	43.4	43	40.5	34.5	27.1	0	0	40.90	47.00
450.00	760.00	1.50	42.2	47.7	43	42.6	40.1	34.1	26.5	0	0	40.50	46.50
500.00	760.00	1.50	41.8	47.3	42.6	42.2	39.7	33.6	25.8	0	0	40.00	46.10
550.00	760.00	1.50	41.5	46.9	42.2	41.8	39.2	33.1	25.1	0	0	39.60	45.60
600.00	760.00	1.50	41.1	46.5	41.8	41.4	38.8	32.6	24.4	0	0	39.10	45.10
650.00	760.00	1.50	40.7	46.1	41.4	41	38.3	32.1	23.7	0	0	38.70	44.60
700.00	760.00	1.50	40.3	45.8	41	40.6	37.9	31.6	23	0	0	38.20	44.10
750.00	760.00	1.50	39.9	45.4	40.7	40.2	37.5	31.1	22.3	0	0	37.80	43.60
800.00	760.00	1.50	39.6	45	40.3	39.8	37	30.6	21.6	0	0	37.30	43.10
850.00	760.00	1.50	39.2	44.6	39.9	39.3	36.6	30.1	20.9	0	0	36.90	42.60

900.00	760.00	1.50	38.8	44.3	39.5	38.9	36.2	29.6	20.2	0	0	36.40	42.10
950.00	760.00	1.50	38.5	43.9	39.1	38.5	35.7	29.1	19.4	0	0	36.00	41.60
1000.00	760.00	1.50	38.1	43.6	38.8	38.2	35.3	28.6	18.7	0	0	35.50	41.10
-2500.00	710.00	1.50	29.2	34.5	29.2	27.5	23.1	12.3	0	0	0	23.40	26.00
-2450.00	710.00	1.50	29.4	34.7	29.4	27.7	23.4	12.7	0	0	0	23.70	26.40
-2400.00	710.00	1.50	29.6	34.8	29.6	27.9	23.6	13.2	0	0	0	23.90	26.70
-2350.00	710.00	1.50	29.7	35	29.8	28.1	23.9	13.8	0	0	0	24.20	27.10
-2300.00	710.00	1.50	29.9	35.2	30	28.4	24.2	14.3	0	0	0	24.40	27.40
-2250.00	710.00	1.50	30.1	35.4	30.2	28.6	24.4	14.8	0	0	0	24.70	27.70
-2200.00	710.00	1.50	30.3	35.5	30.4	28.8	24.7	15.3	0	0	0	25.00	28.10
-2150.00	710.00	1.50	30.4	35.7	30.6	29	25	15.7	0	0	0	25.20	28.50
-2100.00	710.00	1.50	30.6	35.9	30.8	29.3	25.2	16.2	0	0	0	25.50	28.80
-2050.00	710.00	1.50	30.8	36.1	31	29.5	25.5	16.6	0	0	0	25.80	29.20
-2000.00	710.00	1.50	31	36.3	31.2	29.8	25.8	17	0	0	0	26.10	29.50
-1950.00	710.00	1.50	31.2	36.5	31.4	30	26.1	17.4	0	0	0	26.40	29.90
-1900.00	710.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.3	26.4	17.8	0	0	0	26.70	30.30
-1850.00	710.00	1.50	31.6	36.9	31.8	30.5	26.7	18.2	0	0	0	26.90	30.70
-1800.00	710.00	1.50	31.8	37.1	32.1	30.8	27	18.6	0	0	0	27.20	31.10
-1750.00	710.00	1.50	32	37.4	32.3	31.1	27.3	18.9	0	0	0	27.50	31.50
-1700.00	710.00	1.50	32.3	37.6	32.5	31.3	27.6	19.4	0	0	0	27.80	31.90
-1650.00	710.00	1.50	32.5	37.8	32.8	31.6	28	19.8	0	0	0	28.20	32.30
-1600.00	710.00	1.50	32.7	38.1	33	31.9	28.3	20.2	0	0	0	28.50	32.70
-1550.00	710.00	1.50	32.9	38.3	33.3	32.2	28.6	20.6	0.3	0	0	28.80	33.10
-1500.00	710.00	1.50	33.2	38.5	33.6	32.5	29	21	1	0	0	29.10	33.50
-1450.00	710.00	1.50	33.4	38.8	33.8	32.8	29.3	21.5	1.8	0	0	29.50	34.00
-1400.00	710.00	1.50	33.7	39.1	34.1	33.1	29.7	21.9	2.6	0	0	29.80	34.40
-1350.00	710.00	1.50	34	39.3	34.4	33.4	30	22.4	5.2	0	0	30.20	34.90
-1300.00	710.00	1.50	34.3	39.6	34.7	33.7	30.4	22.8	7	0	0	30.60	35.30
-1250.00	710.00	1.50	34.5	39.9	35	34.1	30.8	23.3	8.6	0	0	31.00	35.80
-1200.00	710.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.4	31.2	23.8	9.9	0	0	31.40	36.30
-1150.00	710.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.8	31.6	24.2	11.1	0	0	31.80	36.80
-1100.00	710.00	1.50	35.5	40.8	36	35.1	32	24.7	12.2	0	0	32.20	37.30
-1050.00	710.00	1.50	35.8	41.2	36.3	35.5	32.4	25.3	13.3	0	0	32.60	37.80
-1000.00	710.00	1.50	36.1	41.5	36.7	35.9	32.9	25.8	14.3	0	0	33.10	38.30
-950.00	710.00	1.50	36.5	41.9	37.1	36.3	33.3	26.3	15.2	0	0	33.50	38.80
-900.00	710.00	1.50	36.9	42.3	37.4	36.7	33.8	26.9	16.3	0	0	34.00	39.40
-850.00	710.00	1.50	37.2	42.6	37.8	37.2	34.3	27.5	17.3	0	0	34.50	40.00
-800.00	710.00	1.50	37.7	43.1	38.3	37.6	34.8	28.1	18.2	0	0	35.00	40.60
-750.00	710.00	1.50	38.1	43.5	38.7	38.1	35.3	28.7	19.2	0	0	35.60	41.20
-700.00	710.00	1.50	38.5	43.9	39.2	38.6	35.8	29.3	20.2	0	0	36.10	41.80
-650.00	710.00	1.50	39	44.4	39.7	39.2	36.4	30	21.2	0	0	36.70	42.50
-600.00	710.00	1.50	39.5	44.9	40.2	39.7	37	30.7	22.3	0	0	37.30	43.20
-550.00	710.00	1.50	40.1	45.5	40.8	40.3	37.7	31.4	23.3	0	0	38.00	43.90
-500.00	710.00	1.50	40.6	46.1	41.4	40.9	38.3	32.2	24.4	0	0	38.70	44.70
-450.00	710.00	1.50	41.2	46.7	42	41.6	39.1	33	25.5	3.9	0	39.50	45.50
-400.00	710.00	1.50	41.9	47.4	42.7	42.3	39.8	33.9	26.7	6.2	0	40.30	46.30
-350.00	710.00	1.50	42.6	48.1	43.4	43.1	40.6	34.8	27.9	9.9	0	41.10	47.30
-300.00	710.00	1.50	43.4	48.9	44.2	43.9	41.5	35.7	29.2	12.4	0	42.00	48.20
-250.00	710.00	1.50	44.2	49.7	45	44.8	42.4	36.7	30.5	14.8	0	42.90	49.20
-200.00	710.00	1.50	45	50.5	45.9	45.6	43.3	37.7	31.7	17.1	0	43.90	50.20
-150.00	710.00	1.50	45.7	51.2	46.6	46.4	44.1	38.5	32.8	18.9	0	44.70	51.00
-100.00	710.00	1.50	46.2	51.7	47.1	46.9	44.7	39.1	33.4	19.9	0	45.30	51.60

-50.00	710.00	1.50	46.4	51.9	47.3	47.1	44.8	39.3	33.6	20	0	45.50	51.80
0.00	710.00	1.50	46.4	51.8	47.2	47	44.7	39.2	33.4	19.4	0	45.30	51.70
50.00	710.00	1.50	46.1	51.6	47	46.7	44.4	38.9	33	18.4	0	45.00	51.30
100.00	710.00	1.50	45.7	51.2	46.6	46.4	44	38.4	32.4	17	0	44.60	50.90
150.00	710.00	1.50	45.3	50.8	46.2	45.9	43.6	37.9	31.7	15.5	0	44.10	50.40
200.00	710.00	1.50	44.9	50.4	45.8	45.5	43.1	37.4	31	14	0	43.60	49.90
250.00	710.00	1.50	44.5	49.9	45.3	45	42.6	36.9	30.3	11.9	0	43.10	49.40
300.00	710.00	1.50	44.1	49.5	44.9	44.6	42.2	36.4	29.6	9	0	42.60	48.80
350.00	710.00	1.50	43.6	49.1	44.4	44.1	41.7	35.8	28.8	4.3	0	42.10	48.30
400.00	710.00	1.50	43.2	48.7	44	43.7	41.2	35.3	28.1	0.1	0	41.60	47.80
450.00	710.00	1.50	42.8	48.2	43.6	43.2	40.7	34.8	27.4	0	0	41.10	47.20
500.00	710.00	1.50	42.4	47.8	43.1	42.8	40.2	34.2	26.7	0	0	40.60	46.70
550.00	710.00	1.50	41.9	47.4	42.7	42.3	39.8	33.7	25.9	0	0	40.10	46.20
600.00	710.00	1.50	41.5	47	42.3	41.9	39.3	33.2	25.2	0	0	39.70	45.60
650.00	710.00	1.50	41.1	46.6	41.9	41.4	38.8	32.6	24.5	0	0	39.20	45.10
700.00	710.00	1.50	40.7	46.1	41.4	41	38.3	32.1	23.7	0	0	38.70	44.60
750.00	710.00	1.50	40.3	45.7	41	40.5	37.9	31.6	23	0	0	38.20	44.10
800.00	710.00	1.50	39.9	45.3	40.6	40.1	37.4	31	22.2	0	0	37.70	43.50
850.00	710.00	1.50	39.5	44.9	40.2	39.7	37	30.5	21.5	0	0	37.20	43.00
900.00	710.00	1.50	39.1	44.6	39.8	39.3	36.5	30	20.8	0	0	36.80	42.50
950.00	710.00	1.50	38.8	44.2	39.4	38.8	36	29.5	20	0	0	36.30	42.00
1000.00	710.00	1.50	38.4	43.8	39	38.4	35.6	29	19.3	0	0	35.90	41.50
-2500.00	660.00	1.50	29.3	34.5	29.3	27.5	23.2	12.4	0	0	0	23.50	26.10
-2450.00	660.00	1.50	29.4	34.7	29.4	27.7	23.4	12.9	0	0	0	23.70	26.40
-2400.00	660.00	1.50	29.6	34.9	29.6	27.9	23.7	13.3	0	0	0	24.00	26.80
-2350.00	660.00	1.50	29.8	35	29.8	28.2	23.9	13.8	0	0	0	24.20	27.10
-2300.00	660.00	1.50	29.9	35.2	30	28.4	24.2	14.4	0	0	0	24.50	27.40
-2250.00	660.00	1.50	30.1	35.4	30.2	28.6	24.5	14.9	0	0	0	24.80	27.80
-2200.00	660.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.8	24.7	15.4	0	0	0	25.00	28.10
-2150.00	660.00	1.50	30.5	35.8	30.6	29.1	25	15.9	0	0	0	25.30	28.50
-2100.00	660.00	1.50	30.7	36	30.8	29.3	25.3	16.2	0	0	0	25.60	28.90
-2050.00	660.00	1.50	30.8	36.1	31	29.6	25.6	16.7	0	0	0	25.90	29.20
-2000.00	660.00	1.50	31	36.3	31.2	29.8	25.9	17.1	0	0	0	26.10	29.60
-1950.00	660.00	1.50	31.2	36.5	31.4	30.1	26.2	17.5	0	0	0	26.40	30.00
-1900.00	660.00	1.50	31.4	36.8	31.6	30.3	26.5	17.8	0	0	0	26.70	30.40
-1850.00	660.00	1.50	31.6	37	31.9	30.6	26.8	18.2	0	0	0	27.00	30.80
-1800.00	660.00	1.50	31.9	37.2	32.1	30.8	27.1	18.6	0	0	0	27.30	31.20
-1750.00	660.00	1.50	32.1	37.4	32.3	31.1	27.4	19	0	0	0	27.60	31.60
-1700.00	660.00	1.50	32.3	37.6	32.6	31.4	27.7	19.4	0	0	0	27.90	32.00
-1650.00	660.00	1.50	32.5	37.9	32.8	31.7	28	19.8	0	0	0	28.20	32.40
-1600.00	660.00	1.50	32.8	38.1	33.1	31.9	28.4	20.3	0	0	0	28.50	32.80
-1550.00	660.00	1.50	33	38.3	33.3	32.2	28.7	20.7	0.4	0	0	28.90	33.20
-1500.00	660.00	1.50	33.2	38.6	33.6	32.5	29	21.1	1.1	0	0	29.20	33.60
-1450.00	660.00	1.50	33.5	38.9	33.9	32.8	29.4	21.6	1.9	0	0	29.60	34.10
-1400.00	660.00	1.50	33.8	39.1	34.2	33.2	29.7	22	2.7	0	0	29.90	34.50
-1350.00	660.00	1.50	34	39.4	34.5	33.5	30.1	22.5	5.3	0	0	30.30	35.00
-1300.00	660.00	1.50	34.3	39.7	34.8	33.8	30.5	22.9	7.2	0	0	30.70	35.40
-1250.00	660.00	1.50	34.6	40	35.1	34.1	30.9	23.4	8.7	0	0	31.10	35.90
-1200.00	660.00	1.50	34.9	40.3	35.4	34.5	31.3	23.9	10	0	0	31.50	36.40
-1150.00	660.00	1.50	35.2	40.6	35.7	34.9	31.7	24.4	11.6	0	0	31.90	36.90
-1100.00	660.00	1.50	35.5	40.9	36.1	35.2	32.1	24.9	12.4	0	0	32.30	37.40
-1050.00	660.00	1.50	35.9	41.3	36.4	35.6	32.5	25.4	13.5	0	0	32.70	37.90

-1000.00	660.00	1.50	36.2	41.6	36.8	36	33	25.9	14.5	0	0	33.20	38.40
-950.00	660.00	1.50	36.6	42	37.2	36.4	33.4	26.5	15.7	0	0	33.70	39.00
-900.00	660.00	1.50	37	42.4	37.6	36.9	33.9	27.1	16.6	0	0	34.20	39.60
-850.00	660.00	1.50	37.4	42.8	38	37.3	34.4	27.6	17.6	0	0	34.70	40.10
-800.00	660.00	1.50	37.8	43.2	38.4	37.8	34.9	28.3	18.6	0	0	35.20	40.80
-750.00	660.00	1.50	38.2	43.7	38.9	38.3	35.5	28.9	19.5	0	0	35.80	41.40
-700.00	660.00	1.50	38.7	44.1	39.4	38.8	36.1	29.6	20.6	0	0	36.30	42.10
-650.00	660.00	1.50	39.2	44.6	39.9	39.4	36.7	30.3	21.6	0	0	37.00	42.80
-600.00	660.00	1.50	39.7	45.2	40.5	40	37.3	31	22.7	0	0	37.60	43.50
-550.00	660.00	1.50	40.3	45.7	41	40.6	38	31.8	23.8	0	0	38.30	44.20
-500.00	660.00	1.50	40.9	46.4	41.7	41.3	38.7	32.6	24.9	0	0	39.10	45.10
-450.00	660.00	1.50	41.6	47	42.4	42	39.5	33.4	26.1	4.9	0	39.90	45.90
-400.00	660.00	1.50	42.3	47.8	43.1	42.8	40.3	34.4	27.4	8.2	0	40.70	46.90
-350.00	660.00	1.50	43.1	48.6	44	43.6	41.2	35.4	28.8	11.4	0	41.70	47.90
-300.00	660.00	1.50	44.1	49.5	44.9	44.6	42.2	36.5	30.2	14.4	0	42.80	49.00
-250.00	660.00	1.50	45.1	50.5	45.9	45.7	43.4	37.8	31.8	17.3	0	43.90	50.20
-200.00	660.00	1.50	46.2	51.7	47.1	46.9	44.6	39.1	33.4	20.1	0	45.20	51.60
-150.00	660.00	1.50	47.3	52.8	48.2	48	45.8	40.3	35	22.5	0	46.40	52.80
-100.00	660.00	1.50	48.1	53.5	49	48.8	46.6	41.2	36	24	1.8	47.30	53.70
-50.00	660.00	1.50	48.2	53.7	49.1	49	46.8	41.4	36.1	23.9	0.5	47.40	53.80
0.00	660.00	1.50	47.9	53.4	48.8	48.6	46.4	41	35.6	22.9	0	47.10	53.50
50.00	660.00	1.50	47.4	52.9	48.3	48.1	45.9	40.4	34.8	21.4	0	46.50	52.90
100.00	660.00	1.50	46.9	52.4	47.8	47.6	45.3	39.8	34	19.7	0	45.90	52.20
150.00	660.00	1.50	46.3	51.8	47.2	47	44.7	39.1	33.1	18.1	0	45.30	51.60
200.00	660.00	1.50	45.8	51.3	46.7	46.4	44.1	38.5	32.3	16.3	0	44.70	51.00
250.00	660.00	1.50	45.3	50.8	46.2	45.9	43.5	37.9	31.5	14.5	0	44.10	50.30
300.00	660.00	1.50	44.8	50.3	45.6	45.4	43	37.2	30.7	12.3	0	43.50	49.70
350.00	660.00	1.50	44.3	49.8	45.1	44.8	42.4	36.6	29.9	9	0	42.90	49.10
400.00	660.00	1.50	43.8	49.3	44.6	44.3	41.9	36	29.1	5.8	0	42.30	48.50
450.00	660.00	1.50	43.4	48.8	44.2	43.8	41.4	35.5	28.3	0.3	0	41.80	47.90
500.00	660.00	1.50	42.9	48.3	43.7	43.3	40.8	34.9	27.5	0	0	41.30	47.40
550.00	660.00	1.50	42.4	47.9	43.2	42.8	40.3	34.3	26.8	0	0	40.70	46.80
600.00	660.00	1.50	42	47.4	42.8	42.4	39.8	33.7	26	0	0	40.20	46.20
650.00	660.00	1.50	41.5	47	42.3	41.9	39.3	33.2	25.2	0	0	39.70	45.70
700.00	660.00	1.50	41.1	46.5	41.8	41.4	38.8	32.6	24.4	0	0	39.10	45.10
750.00	660.00	1.50	40.7	46.1	41.4	40.9	38.3	32	23.7	0	0	38.60	44.50
800.00	660.00	1.50	40.2	45.7	41	40.5	37.8	31.5	22.9	0	0	38.10	44.00
850.00	660.00	1.50	39.8	45.3	40.5	40	37.3	30.9	22.1	0	0	37.60	43.40
900.00	660.00	1.50	39.4	44.8	40.1	39.6	36.8	30.4	21.3	0	0	37.10	42.90
950.00	660.00	1.50	39	44.4	39.7	39.1	36.4	29.8	20.5	0	0	36.60	42.30
1000.00	660.00	1.50	38.6	44	39.3	38.7	35.9	29.3	19.8	0	0	36.20	41.80
-2500.00	610.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.5	23.2	12.4	0	0	0	23.50	26.10
-2450.00	610.00	1.50	29.5	34.7	29.5	27.8	23.4	13	0	0	0	23.70	26.50
-2400.00	610.00	1.50	29.6	34.9	29.6	28	23.7	13.5	0	0	0	24.00	26.80
-2350.00	610.00	1.50	29.8	35.1	29.8	28.2	24	13.9	0	0	0	24.30	27.10
-2300.00	610.00	1.50	30	35.2	30	28.4	24.2	14.6	0	0	0	24.50	27.50
-2250.00	610.00	1.50	30.1	35.4	30.2	28.6	24.5	14.9	0	0	0	24.80	27.80
-2200.00	610.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.9	24.8	15.4	0	0	0	25.10	28.20
-2150.00	610.00	1.50	30.5	35.8	30.6	29.1	25.1	15.9	0	0	0	25.30	28.60
-2100.00	610.00	1.50	30.7	36	30.8	29.4	25.3	16.4	0	0	0	25.60	28.90
-2050.00	610.00	1.50	30.9	36.2	31	29.6	25.6	16.8	0	0	0	25.90	29.30
-2000.00	610.00	1.50	31.1	36.4	31.2	29.9	25.9	17.1	0	0	0	26.20	29.70

-1950.00	610.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.1	26.2	17.5	0	0	0	26.50	30.00
-1900.00	610.00	1.50	31.5	36.8	31.7	30.4	26.5	17.9	0	0	0	26.70	30.40
-1850.00	610.00	1.50	31.7	37	31.9	30.6	26.8	18.3	0	0	0	27.00	30.80
-1800.00	610.00	1.50	31.9	37.2	32.1	30.9	27.1	18.7	0	0	0	27.30	31.20
-1750.00	610.00	1.50	32.1	37.4	32.4	31.2	27.4	19.1	0	0	0	27.60	31.60
-1700.00	610.00	1.50	32.3	37.7	32.6	31.4	27.8	19.5	0	0	0	28.00	32.00
-1650.00	610.00	1.50	32.6	37.9	32.9	31.7	28.1	19.9	0	0	0	28.30	32.40
-1600.00	610.00	1.50	32.8	38.1	33.1	32	28.4	20.3	0	0	0	28.60	32.90
-1550.00	610.00	1.50	33	38.4	33.4	32.3	28.7	20.8	0.4	0	0	28.90	33.30
-1500.00	610.00	1.50	33.3	38.7	33.7	32.6	29.1	21.2	1.2	0	0	29.30	33.70
-1450.00	610.00	1.50	33.6	38.9	33.9	32.9	29.4	21.6	2	0	0	29.60	34.20
-1400.00	610.00	1.50	33.8	39.2	34.2	33.2	29.8	22.1	4.6	0	0	30.00	34.60
-1350.00	610.00	1.50	34.1	39.5	34.5	33.5	30.2	22.5	5.4	0	0	30.40	35.10
-1300.00	610.00	1.50	34.4	39.8	34.8	33.9	30.6	23	7.3	0	0	30.70	35.50
-1250.00	610.00	1.50	34.7	40	35.1	34.2	31	23.5	8.8	0	0	31.10	36.00
-1200.00	610.00	1.50	35	40.4	35.5	34.6	31.4	24	10.6	0	0	31.60	36.50
-1150.00	610.00	1.50	35.3	40.7	35.8	34.9	31.8	24.5	11.7	0	0	32.00	37.00
-1100.00	610.00	1.50	35.6	41	36.1	35.3	32.2	25	12.8	0	0	32.40	37.50
-1050.00	610.00	1.50	36	41.4	36.5	35.7	32.6	25.5	13.7	0	0	32.80	38.00
-1000.00	610.00	1.50	36.3	41.7	36.9	36.1	33.1	26.1	14.7	0	0	33.30	38.60
-950.00	610.00	1.50	36.7	42.1	37.3	36.5	33.6	26.6	15.9	0	0	33.80	39.10
-900.00	610.00	1.50	37.1	42.5	37.7	37	34	27.2	16.9	0	0	34.30	39.70
-850.00	610.00	1.50	37.5	42.9	38.1	37.4	34.6	27.8	17.8	0	0	34.80	40.30
-800.00	610.00	1.50	37.9	43.3	38.6	37.9	35.1	28.4	18.8	0	0	35.40	40.90
-750.00	610.00	1.50	38.4	43.8	39	38.4	35.6	29.1	19.8	0	0	35.90	41.60
-700.00	610.00	1.50	38.9	44.3	39.5	39	36.2	29.8	20.8	0	0	36.50	42.30
-650.00	610.00	1.50	39.4	44.8	40.1	39.6	36.9	30.5	21.9	0	0	37.20	43.00
-600.00	610.00	1.50	39.9	45.4	40.7	40.2	37.5	31.2	23	0	0	37.80	43.70
-550.00	610.00	1.50	40.5	46	41.3	40.8	38.2	32	24.2	0	0	38.60	44.50
-500.00	610.00	1.50	41.2	46.6	41.9	41.5	39	32.9	25.4	3.1	0	39.40	45.40
-450.00	610.00	1.50	41.9	47.3	42.7	42.3	39.8	33.8	26.6	5.7	0	40.20	46.30
-400.00	610.00	1.50	42.7	48.1	43.5	43.2	40.7	34.8	28	9.8	0	41.20	47.30
-350.00	610.00	1.50	43.6	49.1	44.4	44.1	41.7	36	29.5	12.9	0	42.20	48.40
-300.00	610.00	1.50	44.6	50.1	45.5	45.2	42.9	37.2	31.1	16	0	43.40	49.70
-250.00	610.00	1.50	45.9	51.4	46.8	46.6	44.3	38.7	33	19.3	0	44.90	51.20
-200.00	610.00	1.50	47.4	52.9	48.3	48.2	45.9	40.5	35.2	22.9	0	46.60	53.00
-150.00	610.00	1.50	49.3	54.7	50.2	50.1	47.9	42.6	37.6	26.5	10	48.60	55.10
-100.00	610.00	1.50	50.8	56.3	51.8	51.7	49.5	44.3	39.5	29.2	15.2	50.30	56.80
-50.00	610.00	1.50	50.6	56.1	51.6	51.5	49.3	44	39.2	28.4	12.7	50.10	56.50
0.00	610.00	1.50	49.8	55.3	50.7	50.6	48.4	43.1	38	26.5	5.9	49.10	55.60
50.00	610.00	1.50	48.9	54.4	49.8	49.7	47.5	42.1	36.8	24.4	0	48.20	54.60
100.00	610.00	1.50	48.1	53.6	49.1	48.9	46.6	41.2	35.7	22.4	0	47.30	53.70
150.00	610.00	1.50	47.4	52.9	48.3	48.1	45.9	40.4	34.6	20.5	0	46.50	52.80
200.00	610.00	1.50	46.8	52.2	47.6	47.4	45.1	39.6	33.7	18.6	0	45.70	52.10
250.00	610.00	1.50	46.2	51.6	47	46.8	44.5	38.8	32.7	16.8	0	45.00	51.30
300.00	610.00	1.50	45.6	51	46.4	46.2	43.8	38.1	31.8	14.9	0	44.30	50.60
350.00	610.00	1.50	45	50.5	45.9	45.6	43.2	37.5	30.9	12.6	0	43.70	50.00
400.00	610.00	1.50	44.5	49.9	45.3	45	42.6	36.8	30.1	9.1	0	43.10	49.30
450.00	610.00	1.50	43.9	49.4	44.8	44.5	42	36.2	29.2	5.8	0	42.50	48.70
500.00	610.00	1.50	43.4	48.9	44.2	43.9	41.5	35.6	28.4	0.2	0	41.90	48.00
550.00	610.00	1.50	42.9	48.4	43.7	43.4	40.9	34.9	27.6	0	0	41.30	47.40
600.00	610.00	1.50	42.4	47.9	43.2	42.9	40.3	34.3	26.8	0	0	40.70	46.80

650.00	610.00	1.50	42	47.4	42.7	42.3	39.8	33.7	26	0	0	40.20	46.20
700.00	610.00	1.50	41.5	46.9	42.3	41.8	39.3	33.1	25.1	0	0	39.60	45.60
750.00	610.00	1.50	41	46.5	41.8	41.3	38.7	32.5	24.3	0	0	39.10	45.00
800.00	610.00	1.50	40.6	46	41.3	40.8	38.2	31.9	23.5	0	0	38.50	44.40
850.00	610.00	1.50	40.1	45.6	40.8	40.4	37.7	31.3	22.7	0	0	38.00	43.80
900.00	610.00	1.50	39.7	45.1	40.4	39.9	37.2	30.8	21.9	0	0	37.50	43.30
950.00	610.00	1.50	39.3	44.7	40	39.4	36.7	30.2	21.1	0	0	37.00	42.70
1000.00	610.00	1.50	38.9	44.3	39.5	39	36.2	29.6	20.3	0	0	36.40	42.10
-2500.00	560.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.6	23.2	12.4	0	0	0	23.50	26.20
-2450.00	560.00	1.50	29.5	34.7	29.5	27.8	23.5	13	0	0	0	23.80	26.50
-2400.00	560.00	1.50	29.6	34.9	29.7	28	23.7	13.6	0	0	0	24.00	26.80
-2350.00	560.00	1.50	29.8	35.1	29.9	28.2	24	14.1	0	0	0	24.30	27.20
-2300.00	560.00	1.50	30	35.3	30	28.4	24.3	14.6	0	0	0	24.60	27.50
-2250.00	560.00	1.50	30.2	35.4	30.2	28.7	24.5	15	0	0	0	24.80	27.90
-2200.00	560.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.9	24.8	15.5	0	0	0	25.10	28.20
-2150.00	560.00	1.50	30.5	35.8	30.6	29.1	25.1	15.9	0	0	0	25.40	28.60
-2100.00	560.00	1.50	30.7	36	30.8	29.4	25.4	16.4	0	0	0	25.70	29.00
-2050.00	560.00	1.50	30.9	36.2	31.1	29.6	25.7	16.8	0	0	0	25.90	29.30
-2000.00	560.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	25.9	17.2	0	0	0	26.20	29.70
-1950.00	560.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.1	26.2	17.6	0	0	0	26.50	30.10
-1900.00	560.00	1.50	31.5	36.8	31.7	30.4	26.5	17.9	0	0	0	26.80	30.50
-1850.00	560.00	1.50	31.7	37	31.9	30.7	26.8	18.3	0	0	0	27.10	30.90
-1800.00	560.00	1.50	31.9	37.2	32.2	30.9	27.2	18.7	0	0	0	27.40	31.30
-1750.00	560.00	1.50	32.1	37.5	32.4	31.2	27.5	19.1	0	0	0	27.70	31.70
-1700.00	560.00	1.50	32.4	37.7	32.7	31.5	27.8	19.6	0	0	0	28.00	32.10
-1650.00	560.00	1.50	32.6	37.9	32.9	31.7	28.1	20	0	0	0	28.30	32.50
-1600.00	560.00	1.50	32.8	38.2	33.2	32	28.5	20.4	0	0	0	28.60	32.90
-1550.00	560.00	1.50	33.1	38.4	33.4	32.3	28.8	20.8	0.5	0	0	29.00	33.30
-1500.00	560.00	1.50	33.3	38.7	33.7	32.6	29.1	21.3	1.2	0	0	29.30	33.80
-1450.00	560.00	1.50	33.6	39	34	33	29.5	21.7	2	0	0	29.70	34.20
-1400.00	560.00	1.50	33.9	39.2	34.3	33.3	29.9	22.2	4.7	0	0	30.10	34.70
-1350.00	560.00	1.50	34.1	39.5	34.6	33.6	30.2	22.6	5.5	0	0	30.40	35.10
-1300.00	560.00	1.50	34.4	39.8	34.9	33.9	30.6	23.1	7.4	0	0	30.80	35.60
-1250.00	560.00	1.50	34.7	40.1	35.2	34.3	31	23.6	8.9	0	0	31.20	36.10
-1200.00	560.00	1.50	35	40.4	35.5	34.6	31.4	24.1	10.7	0	0	31.60	36.60
-1150.00	560.00	1.50	35.4	40.7	35.9	35	31.9	24.6	11.8	0	0	32.00	37.10
-1100.00	560.00	1.50	35.7	41.1	36.2	35.4	32.3	25.1	12.9	0	0	32.50	37.60
-1050.00	560.00	1.50	36	41.4	36.6	35.8	32.7	25.6	14	0	0	32.90	38.10
-1000.00	560.00	1.50	36.4	41.8	37	36.2	33.2	26.2	15	0	0	33.40	38.70
-950.00	560.00	1.50	36.8	42.2	37.4	36.6	33.7	26.7	16	0	0	33.90	39.20
-900.00	560.00	1.50	37.2	42.6	37.8	37.1	34.2	27.3	17	0	0	34.40	39.80
-850.00	560.00	1.50	37.6	43	38.2	37.6	34.7	27.9	18	0	0	34.90	40.40
-800.00	560.00	1.50	38	43.4	38.7	38.1	35.2	28.6	19	0	0	35.50	41.10
-750.00	560.00	1.50	38.5	43.9	39.2	38.6	35.8	29.2	20	0	0	36.10	41.70
-700.00	560.00	1.50	39	44.4	39.7	39.1	36.4	29.9	21.1	0	0	36.70	42.40
-650.00	560.00	1.50	39.5	44.9	40.2	39.7	37	30.7	22.2	0	0	37.30	43.20
-600.00	560.00	1.50	40.1	45.5	40.8	40.3	37.7	31.4	23.3	0	0	38.00	43.90
-550.00	560.00	1.50	40.7	46.1	41.5	41	38.4	32.3	24.4	0	0	38.80	44.70
-500.00	560.00	1.50	41.4	46.8	42.1	41.7	39.2	33.1	25.7	3.5	0	39.60	45.60
-450.00	560.00	1.50	42.1	47.6	42.9	42.6	40.1	34.1	27	6.1	0	40.50	46.60
-400.00	560.00	1.50	43	48.4	43.8	43.5	41	35.2	28.4	10.3	0	41.50	47.70
-350.00	560.00	1.50	43.9	49.4	44.8	44.5	42.1	36.4	30	13.6	0	42.60	48.90



-300.00	560.00	1.50	45.1	50.6	45.9	45.7	43.4	37.8	31.7	17	0	43.90	50.20
-250.00	560.00	1.50	46.5	52	47.4	47.2	44.9	39.4	33.8	20.6	0	45.60	51.90
-200.00	560.00	1.50	48.4	53.9	49.3	49.2	47	41.6	36.5	24.8	5	47.70	54.10
-150.00	560.00	1.50	51.5	57	52.4	52.3	50.2	45	40.3	30.3	17.3	51.00	57.50
-100.00	560.00	1.50	59.8	65.3	60.8	60.8	58.7	53.7	49.5	41.1	32.4	59.70	66.20
-50.00	560.00	1.50	54.2	59.7	55.2	55.1	53.1	47.9	43.4	34	22.3	53.90	60.40
0.00	560.00	1.50	52	57.5	53	52.9	50.7	45.5	40.8	30.3	14.6	51.50	58.00
50.00	560.00	1.50	50.6	56.1	51.6	51.4	49.3	44	39	27.5	4.5	50.00	56.50
100.00	560.00	1.50	49.5	55	50.4	50.3	48.1	42.7	37.5	25.1	0	48.80	55.20
150.00	560.00	1.50	48.6	54.1	49.5	49.3	47.1	41.7	36.2	22.9	0	47.80	54.20
200.00	560.00	1.50	47.8	53.3	48.7	48.5	46.2	40.7	35	20.8	0	46.80	53.20
250.00	560.00	1.50	47	52.5	47.9	47.7	45.4	39.9	34	18.9	0	46.00	52.40
300.00	560.00	1.50	46.4	51.8	47.2	47	44.7	39.1	33	17	0	45.20	51.60
350.00	560.00	1.50	45.7	51.2	46.6	46.3	44	38.3	32	15	0	44.50	50.80
400.00	560.00	1.50	45.1	50.6	46	45.7	43.3	37.6	31.1	12.3	0	43.80	50.10
450.00	560.00	1.50	44.6	50	45.4	45.1	42.7	36.9	30.2	9	0	43.20	49.40
500.00	560.00	1.50	44	49.4	44.8	44.5	42.1	36.2	29.3	4.4	0	42.50	48.70
550.00	560.00	1.50	43.4	48.9	44.3	43.9	41.5	35.6	28.4	0.3	0	41.90	48.00
600.00	560.00	1.50	42.9	48.4	43.7	43.4	40.9	34.9	27.6	0	0	41.30	47.40
650.00	560.00	1.50	42.4	47.8	43.2	42.8	40.3	34.3	26.7	0	0	40.70	46.70
700.00	560.00	1.50	41.9	47.3	42.7	42.3	39.7	33.6	25.8	0	0	40.10	46.10
750.00	560.00	1.50	41.4	46.8	42.1	41.7	39.1	33	25	0	0	39.50	45.50
800.00	560.00	1.50	40.9	46.3	41.6	41.2	38.6	32.4	24.1	0	0	38.90	44.80
850.00	560.00	1.50	40.4	45.9	41.2	40.7	38	31.7	23.3	0	0	38.40	44.20
900.00	560.00	1.50	40	45.4	40.7	40.2	37.5	31.1	22.4	0	0	37.80	43.60
950.00	560.00	1.50	39.5	44.9	40.2	39.7	37	30.5	21.6	0	0	37.30	43.00
1000.00	560.00	1.50	39.1	44.5	39.8	39.2	36.4	29.9	20.7	0	0	36.70	42.40
-2500.00	510.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.6	23.2	12.5	0	0	0	23.50	26.20
-2450.00	510.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.8	23.5	13	0	0	0	23.80	26.50
-2400.00	510.00	1.50	29.7	34.9	29.7	28	23.8	13.6	0	0	0	24.10	26.90
-2350.00	510.00	1.50	29.8	35.1	29.9	28.2	24	14.1	0	0	0	24.30	27.20
-2300.00	510.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	14.6	0	0	0	24.60	27.60
-2250.00	510.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.7	24.6	15.1	0	0	0	24.90	27.90
-2200.00	510.00	1.50	30.4	35.6	30.5	28.9	24.8	15.5	0	0	0	25.10	28.30
-2150.00	510.00	1.50	30.5	35.8	30.7	29.2	25.1	16	0	0	0	25.40	28.60
-2100.00	510.00	1.50	30.7	36	30.9	29.4	25.4	16.5	0	0	0	25.70	29.00
-2050.00	510.00	1.50	30.9	36.2	31.1	29.7	25.7	16.8	0	0	0	26.00	29.40
-2000.00	510.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	26	17.2	0	0	0	26.20	29.70
-1950.00	510.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.2	26.3	17.6	0	0	0	26.50	30.10
-1900.00	510.00	1.50	31.5	36.8	31.7	30.4	26.6	18	0	0	0	26.80	30.50
-1850.00	510.00	1.50	31.7	37.1	32	30.7	26.9	18.4	0	0	0	27.10	30.90
-1800.00	510.00	1.50	31.9	37.3	32.2	30.9	27.2	18.8	0	0	0	27.40	31.30
-1750.00	510.00	1.50	32.2	37.5	32.4	31.2	27.5	19.2	0	0	0	27.70	31.70
-1700.00	510.00	1.50	32.4	37.7	32.7	31.5	27.8	19.6	0	0	0	28.00	32.10
-1650.00	510.00	1.50	32.6	38	32.9	31.8	28.2	20	0	0	0	28.40	32.50
-1600.00	510.00	1.50	32.9	38.2	33.2	32.1	28.5	20.4	0	0	0	28.70	33.00
-1550.00	510.00	1.50	33.1	38.5	33.5	32.4	28.8	20.9	0.5	0	0	29.00	33.40
-1500.00	510.00	1.50	33.4	38.7	33.7	32.7	29.2	21.3	1.3	0	0	29.40	33.80
-1450.00	510.00	1.50	33.6	39	34	33	29.6	21.8	2	0	0	29.70	34.30
-1400.00	510.00	1.50	33.9	39.3	34.3	33.3	29.9	22.2	4.7	0	0	30.10	34.70
-1350.00	510.00	1.50	34.2	39.6	34.6	33.6	30.3	22.7	6.6	0	0	30.50	35.20
-1300.00	510.00	1.50	34.5	39.8	34.9	34	30.7	23.2	7.4	0	0	30.90	35.70

-1250.00	510.00	1.50	34.8	40.1	35.2	34.3	31.1	23.6	8.9	0	0	31.30	36.20
-1200.00	510.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.7	31.5	24.1	10.7	0	0	31.70	36.60
-1150.00	510.00	1.50	35.4	40.8	35.9	35.1	31.9	24.6	11.9	0	0	32.10	37.20
-1100.00	510.00	1.50	35.7	41.1	36.3	35.5	32.3	25.2	13	0	0	32.50	37.70
-1050.00	510.00	1.50	36.1	41.5	36.6	35.9	32.8	25.7	14	0	0	33.00	38.20
-1000.00	510.00	1.50	36.5	41.8	37	36.3	33.3	26.3	15.2	0	0	33.50	38.80
-950.00	510.00	1.50	36.8	42.2	37.4	36.7	33.7	26.8	16.1	0	0	34.00	39.30
-900.00	510.00	1.50	37.2	42.6	37.8	37.2	34.2	27.4	17.1	0	0	34.50	39.90
-850.00	510.00	1.50	37.7	43.1	38.3	37.6	34.8	28	18.1	0	0	35.00	40.50
-800.00	510.00	1.50	38.1	43.5	38.8	38.1	35.3	28.7	19.2	0	0	35.60	41.20
-750.00	510.00	1.50	38.6	44	39.2	38.7	35.9	29.3	20.2	0	0	36.20	41.80
-700.00	510.00	1.50	39.1	44.5	39.8	39.2	36.5	30	21.2	0	0	36.80	42.50
-650.00	510.00	1.50	39.6	45	40.3	39.8	37.1	30.8	22.3	0	0	37.50	43.30
-600.00	510.00	1.50	40.2	45.6	40.9	40.5	37.8	31.6	23.4	0	0	38.20	44.10
-550.00	510.00	1.50	40.8	46.3	41.6	41.1	38.6	32.4	24.6	0	0	38.90	44.90
-500.00	510.00	1.50	41.5	47	42.3	41.9	39.4	33.3	25.9	3.5	0	39.80	45.80
-450.00	510.00	1.50	42.3	47.7	43.1	42.7	40.2	34.3	27.2	7.1	0	40.70	46.80
-400.00	510.00	1.50	43.1	48.6	44	43.6	41.2	35.4	28.6	10.5	0	41.70	47.90
-350.00	510.00	1.50	44.1	49.6	45	44.7	42.3	36.6	30.2	14	0	42.80	49.10
-300.00	510.00	1.50	45.3	50.8	46.2	45.9	43.6	38	32	17.3	0	44.20	50.50
-250.00	510.00	1.50	46.8	52.3	47.7	47.5	45.2	39.7	34.1	20.9	0	45.90	52.20
-200.00	510.00	1.50	48.7	54.2	49.6	49.5	47.3	41.9	36.8	25.1	4.5	48.00	54.40
-150.00	510.00	1.50	51.5	57	52.5	52.4	50.2	45	40.3	30	16.1	51.00	57.50
-100.00	510.00	1.50	57.4	62.9	58.4	58.4	56.4	51.3	47	38.2	28.6	57.30	63.80
-50.00	510.00	1.50	60.4	65.9	61.4	61.4	59.4	54.3	50.2	41.6	32.7	60.30	66.80
0.00	510.00	1.50	54.9	60.4	55.9	55.8	53.8	48.6	44.2	34.6	22.7	54.60	61.10
50.00	510.00	1.50	52.5	58	53.5	53.4	51.3	46.1	41.3	30.7	14.8	52.10	58.50
100.00	510.00	1.50	51	56.5	52	51.9	49.7	44.4	39.4	27.9	6	50.40	56.90
150.00	510.00	1.50	49.9	55.3	50.8	50.6	48.4	43.1	37.8	25.4	0	49.10	55.60
200.00	510.00	1.50	48.9	54.3	49.8	49.6	47.4	42	36.5	23.2	0	48.00	54.40
250.00	510.00	1.50	48	53.5	48.9	48.7	46.5	41	35.3	21.1	0	47.10	53.40
300.00	510.00	1.50	47.2	52.7	48.1	47.9	45.6	40.1	34.1	19.1	0	46.20	52.50
350.00	510.00	1.50	46.5	52	47.4	47.1	44.8	39.2	33.1	16.9	0	45.40	51.70
400.00	510.00	1.50	45.8	51.3	46.7	46.4	44.1	38.4	32.1	15	0	44.60	50.90
450.00	510.00	1.50	45.2	50.6	46	45.8	43.4	37.7	31.1	12.3	0	43.90	50.10
500.00	510.00	1.50	44.6	50	45.4	45.1	42.7	36.9	30.2	8.5	0	43.20	49.40
550.00	510.00	1.50	44	49.4	44.8	44.5	42	36.2	29.3	5.8	0	42.50	48.70
600.00	510.00	1.50	43.4	48.8	44.2	43.9	41.4	35.5	28.3	0.3	0	41.80	48.00
650.00	510.00	1.50	42.8	48.3	43.6	43.3	40.8	34.8	27.4	0	0	41.20	47.30
700.00	510.00	1.50	42.3	47.7	43.1	42.7	40.2	34.1	26.5	0	0	40.50	46.60
750.00	510.00	1.50	41.7	47.2	42.5	42.1	39.5	33.5	25.6	0	0	39.90	45.90
800.00	510.00	1.50	41.2	46.7	42	41.5	39	32.8	24.7	0	0	39.30	45.30
850.00	510.00	1.50	40.7	46.2	41.5	41	38.4	32.1	23.8	0	0	38.70	44.60
900.00	510.00	1.50	40.2	45.7	41	40.5	37.8	31.5	22.9	0	0	38.10	44.00
950.00	510.00	1.50	39.8	45.2	40.5	40	37.2	30.9	22.1	0	0	37.60	43.40
1000.00	510.00	1.50	39.3	44.7	40	39.5	36.7	30.2	21.2	0	0	37.00	42.70
-2500.00	460.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.6	23.3	12.5	0	0	0	23.50	26.20
-2450.00	460.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.8	23.5	13	0	0	0	23.80	26.50
-2400.00	460.00	1.50	29.7	34.9	29.7	28	23.8	13.6	0	0	0	24.10	26.90
-2350.00	460.00	1.50	29.8	35.1	29.9	28.3	24	14.1	0	0	0	24.30	27.20
-2300.00	460.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	14.6	0	0	0	24.60	27.60
-2250.00	460.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.7	24.6	15.1	0	0	0	24.90	27.90

-2200.00	460.00	1.50	30.4	35.7	30.5	28.9	24.9	15.6	0	0	0	25.20	28.30
-2150.00	460.00	1.50	30.6	35.8	30.7	29.2	25.1	16	0	0	0	25.40	28.70
-2100.00	460.00	1.50	30.7	36	30.9	29.4	25.4	16.5	0	0	0	25.70	29.00
-2050.00	460.00	1.50	30.9	36.2	31.1	29.7	25.7	16.9	0	0	0	26.00	29.40
-2000.00	460.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	26	17.2	0	0	0	26.30	29.80
-1950.00	460.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.2	26.3	17.6	0	0	0	26.50	30.20
-1900.00	460.00	1.50	31.5	36.9	31.8	30.4	26.6	18	0	0	0	26.80	30.60
-1850.00	460.00	1.50	31.7	37.1	32	30.7	26.9	18.4	0	0	0	27.10	30.90
-1800.00	460.00	1.50	32	37.3	32.2	31	27.2	18.8	0	0	0	27.40	31.30
-1750.00	460.00	1.50	32.2	37.5	32.5	31.2	27.5	19.2	0	0	0	27.70	31.70
-1700.00	460.00	1.50	32.4	37.8	32.7	31.5	27.9	19.6	0	0	0	28.10	32.20
-1650.00	460.00	1.50	32.7	38	33	31.8	28.2	20	0	0	0	28.40	32.60
-1600.00	460.00	1.50	32.9	38.2	33.2	32.1	28.5	20.5	0	0	0	28.70	33.00
-1550.00	460.00	1.50	33.1	38.5	33.5	32.4	28.9	20.9	0.5	0	0	29.10	33.40
-1500.00	460.00	1.50	33.4	38.8	33.8	32.7	29.2	21.3	1.3	0	0	29.40	33.90
-1450.00	460.00	1.50	33.7	39	34.1	33	29.6	21.8	2	0	0	29.80	34.30
-1400.00	460.00	1.50	33.9	39.3	34.3	33.3	30	22.3	4.8	0	0	30.10	34.80
-1350.00	460.00	1.50	34.2	39.6	34.6	33.7	30.3	22.7	5.5	0	0	30.50	35.20
-1300.00	460.00	1.50	34.5	39.9	35	34	30.7	23.2	7.4	0	0	30.90	35.70
-1250.00	460.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.4	31.1	23.7	9	0	0	31.30	36.20
-1200.00	460.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.7	31.5	24.2	10.7	0	0	31.70	36.70
-1150.00	460.00	1.50	35.4	40.8	36	35.1	32	24.7	11.9	0	0	32.20	37.20
-1100.00	460.00	1.50	35.8	41.2	36.3	35.5	32.4	25.2	13	0	0	32.60	37.70
-1050.00	460.00	1.50	36.1	41.5	36.7	35.9	32.8	25.8	14.1	0	0	33.00	38.30
-1000.00	460.00	1.50	36.5	41.9	37.1	36.3	33.3	26.3	15.3	0	0	33.50	38.80
-950.00	460.00	1.50	36.9	42.3	37.5	36.8	33.8	26.9	16.2	0	0	34.00	39.40
-900.00	460.00	1.50	37.3	42.7	37.9	37.2	34.3	27.5	17.2	0	0	34.50	40.00
-850.00	460.00	1.50	37.7	43.1	38.3	37.7	34.8	28.1	18.2	0	0	35.10	40.60
-800.00	460.00	1.50	38.2	43.6	38.8	38.2	35.4	28.7	19.3	0	0	35.60	41.30
-750.00	460.00	1.50	38.6	44.1	39.3	38.7	36	29.4	20.2	0	0	36.20	41.90
-700.00	460.00	1.50	39.1	44.6	39.8	39.3	36.6	30.1	21.3	0	0	36.90	42.60
-650.00	460.00	1.50	39.7	45.1	40.4	39.9	37.2	30.9	22.4	0	0	37.50	43.40
-600.00	460.00	1.50	40.3	45.7	41	40.5	37.9	31.7	23.5	0	0	38.20	44.10
-550.00	460.00	1.50	40.9	46.3	41.7	41.2	38.6	32.5	24.7	0	0	39.00	45.00
-500.00	460.00	1.50	41.6	47	42.4	42	39.4	33.4	26	3.3	0	39.80	45.90
-450.00	460.00	1.50	42.4	47.8	43.2	42.8	40.3	34.4	27.3	6.8	0	40.70	46.90
-400.00	460.00	1.50	43.2	48.7	44	43.7	41.3	35.4	28.7	10.6	0	41.80	47.90
-350.00	460.00	1.50	44.2	49.7	45	44.8	42.4	36.7	30.3	13.8	0	42.90	49.10
-300.00	460.00	1.50	45.3	50.8	46.2	46	43.6	38	32	17	0	44.20	50.50
-250.00	460.00	1.50	46.7	52.2	47.6	47.4	45.1	39.6	34	20.4	0	45.80	52.10
-200.00	460.00	1.50	48.4	53.9	49.3	49.2	47	41.6	36.3	24	0	47.60	54.00
-150.00	460.00	1.50	50.5	56	51.4	51.3	49.2	43.9	38.9	27.9	9.3	49.90	56.40
-100.00	460.00	1.50	53	58.5	53.9	53.9	51.8	46.6	41.9	31.9	18	52.60	59.00
-50.00	460.00	1.50	57.6	63.1	58.6	58.6	56.5	51.4	47.1	38.3	28.3	57.40	63.90
0.00	460.00	1.50	60.4	65.9	61.4	61.4	59.4	54.3	50.1	41.6	32.5	60.30	66.80
50.00	460.00	1.50	55.2	60.7	56.2	56.1	54	48.9	44.4	34.8	22.7	54.90	61.40
100.00	460.00	1.50	52.8	58.3	53.7	53.7	51.5	46.3	41.5	30.9	14.9	52.30	58.80
150.00	460.00	1.50	51.3	56.7	52.2	52.1	49.9	44.6	39.6	28	5.8	50.70	57.10
200.00	460.00	1.50	50	55.5	51	50.8	48.6	43.3	38	25.5	0	49.30	55.70
250.00	460.00	1.50	49	54.5	49.9	49.8	47.5	42.1	36.6	23.3	0	48.20	54.60
300.00	460.00	1.50	48.1	53.6	49	48.8	46.6	41.1	35.4	21.1	0	47.20	53.60
350.00	460.00	1.50	47.3	52.8	48.2	48	45.7	40.1	34.2	19.1	0	46.30	52.60

400.00	460.00	1.50	46.5	52	47.4	47.2	44.9	39.3	33.2	17	0	45.40	51.70
450.00	460.00	1.50	45.8	51.3	46.7	46.4	44.1	38.4	32.1	14.9	0	44.60	50.90
500.00	460.00	1.50	45.2	50.6	46	45.7	43.4	37.6	31.1	12.6	0	43.90	50.10
550.00	460.00	1.50	44.5	50	45.3	45	42.6	36.9	30.1	8.5	0	43.10	49.30
600.00	460.00	1.50	43.9	49.3	44.7	44.4	41.9	36.1	29.2	5.8	0	42.40	48.60
650.00	460.00	1.50	43.3	48.7	44.1	43.7	41.3	35.4	28.2	0.2	0	41.70	47.80
700.00	460.00	1.50	42.7	48.1	43.5	43.1	40.6	34.6	27.2	0	0	41.00	47.10
750.00	460.00	1.50	42.1	47.5	42.9	42.5	40	33.9	26.3	0	0	40.30	46.40
800.00	460.00	1.50	41.5	47	42.3	41.9	39.3	33.2	25.3	0	0	39.70	45.70
850.00	460.00	1.50	41	46.4	41.8	41.3	38.7	32.5	24.4	0	0	39.10	45.00
900.00	460.00	1.50	40.5	45.9	41.2	40.7	38.1	31.8	23.5	0	0	38.40	44.30
950.00	460.00	1.50	40	45.4	40.7	40.2	37.5	31.2	22.5	0	0	37.80	43.70
1000.00	460.00	1.50	39.5	44.9	40.2	39.7	37	30.5	21.6	0	0	37.30	43.00
-2500.00	410.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.6	23.3	12.5	0	0	0	23.60	26.20
-2450.00	410.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.8	23.5	13.1	0	0	0	23.80	26.60
-2400.00	410.00	1.50	29.7	34.9	29.7	28	23.8	13.6	0	0	0	24.10	26.90
-2350.00	410.00	1.50	29.8	35.1	29.9	28.3	24.1	14.1	0	0	0	24.30	27.30
-2300.00	410.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	14.7	0	0	0	24.60	27.60
-2250.00	410.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.7	24.6	15.2	0	0	0	24.90	28.00
-2200.00	410.00	1.50	30.4	35.7	30.5	29	24.9	15.7	0	0	0	25.20	28.30
-2150.00	410.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.2	25.1	16.1	0	0	0	25.40	28.70
-2100.00	410.00	1.50	30.8	36.1	30.9	29.5	25.4	16.5	0	0	0	25.70	29.00
-2050.00	410.00	1.50	30.9	36.3	31.1	29.7	25.7	16.9	0	0	0	26.00	29.40
-2000.00	410.00	1.50	31.1	36.5	31.3	29.9	26	17.3	0	0	0	26.30	29.80
-1950.00	410.00	1.50	31.3	36.7	31.5	30.2	26.3	17.6	0	0	0	26.60	30.20
-1900.00	410.00	1.50	31.5	36.9	31.8	30.5	26.6	18	0	0	0	26.90	30.60
-1850.00	410.00	1.50	31.8	37.1	32	30.7	26.9	18.4	0	0	0	27.20	31.00
-1800.00	410.00	1.50	32	37.3	32.2	31	27.2	18.8	0	0	0	27.50	31.40
-1750.00	410.00	1.50	32.2	37.5	32.5	31.3	27.6	19.2	0	0	0	27.80	31.80
-1700.00	410.00	1.50	32.4	37.8	32.7	31.5	27.9	19.7	0	0	0	28.10	32.20
-1650.00	410.00	1.50	32.7	38	33	31.8	28.2	20.1	0	0	0	28.40	32.60
-1600.00	410.00	1.50	32.9	38.3	33.2	32.1	28.5	20.5	0	0	0	28.70	33.00
-1550.00	410.00	1.50	33.2	38.5	33.5	32.4	28.9	20.9	0.5	0	0	29.10	33.50
-1500.00	410.00	1.50	33.4	38.8	33.8	32.7	29.2	21.4	1.2	0	0	29.40	33.90
-1450.00	410.00	1.50	33.7	39	34.1	33	29.6	21.8	2	0	0	29.80	34.30
-1400.00	410.00	1.50	33.9	39.3	34.4	33.4	30	22.3	4.8	0	0	30.20	34.80
-1350.00	410.00	1.50	34.2	39.6	34.7	33.7	30.4	22.7	5.5	0	0	30.50	35.30
-1300.00	410.00	1.50	34.5	39.9	35	34	30.8	23.2	7.4	0	0	30.90	35.70
-1250.00	410.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.4	31.2	23.7	8.9	0	0	31.30	36.20
-1200.00	410.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.8	31.6	24.2	10.7	0	0	31.70	36.70
-1150.00	410.00	1.50	35.5	40.8	36	35.1	32	24.7	11.9	0	0	32.20	37.20
-1100.00	410.00	1.50	35.8	41.2	36.3	35.5	32.4	25.3	13	0	0	32.60	37.80
-1050.00	410.00	1.50	36.2	41.5	36.7	35.9	32.9	25.8	14.3	0	0	33.10	38.30
-1000.00	410.00	1.50	36.5	41.9	37.1	36.4	33.3	26.3	15.3	0	0	33.60	38.90
-950.00	410.00	1.50	36.9	42.3	37.5	36.8	33.8	26.9	16.3	0	0	34.10	39.40
-900.00	410.00	1.50	37.3	42.7	37.9	37.2	34.3	27.5	17.3	0	0	34.60	40.00
-850.00	410.00	1.50	37.7	43.1	38.4	37.7	34.9	28.1	18.2	0	0	35.10	40.60
-800.00	410.00	1.50	38.2	43.6	38.8	38.2	35.4	28.8	19.3	0	0	35.70	41.30
-750.00	410.00	1.50	38.7	44.1	39.3	38.8	36	29.5	20.3	0	0	36.30	42.00
-700.00	410.00	1.50	39.2	44.6	39.9	39.3	36.6	30.2	21.3	0	0	36.90	42.70
-650.00	410.00	1.50	39.7	45.1	40.4	39.9	37.2	30.9	22.4	0	0	37.60	43.40
-600.00	410.00	1.50	40.3	45.7	41	40.6	37.9	31.7	23.5	0	0	38.30	44.20

-550.00	410.00	1.50	40.9	46.4	41.7	41.2	38.7	32.5	24.7	0	0	39.00	45.00
-500.00	410.00	1.50	41.6	47.1	42.4	42	39.4	33.4	25.9	0.1	0	39.80	45.90
-450.00	410.00	1.50	42.4	47.8	43.2	42.8	40.3	34.4	27.2	6.4	0	40.70	46.80
-400.00	410.00	1.50	43.2	48.7	44	43.7	41.3	35.4	28.6	10.1	0	41.70	47.90
-350.00	410.00	1.50	44.1	49.6	45	44.7	42.3	36.6	30.1	13	0	42.80	49.00
-300.00	410.00	1.50	45.2	50.7	46.1	45.8	43.5	37.8	31.7	16.2	0	44.00	50.30
-250.00	410.00	1.50	46.4	51.9	47.3	47.1	44.8	39.3	33.5	19.3	0	45.40	51.80
-200.00	410.00	1.50	47.9	53.3	48.8	48.6	46.4	40.9	35.4	22.4	0	47.00	53.40
-150.00	410.00	1.50	49.5	55	50.4	50.3	48.1	42.7	37.6	25.6	0	48.80	55.20
-100.00	410.00	1.50	51.3	56.8	52.3	52.2	50	44.7	39.9	28.8	9.8	50.80	57.20
-50.00	410.00	1.50	53.4	58.9	54.4	54.3	52.2	47	42.3	32.2	17.9	53.00	59.50
0.00	410.00	1.50	57.5	63	58.5	58.5	56.4	51.3	47	38	27.9	57.30	63.80
50.00	410.00	1.50	60.4	65.9	61.4	61.3	59.3	54.2	50.1	41.5	32.4	60.20	66.70
100.00	410.00	1.50	55.3	60.8	56.3	56.2	54.2	49	44.5	34.9	22.9	55.00	61.50
150.00	410.00	1.50	52.9	58.4	53.9	53.8	51.7	46.4	41.7	31	15	52.50	58.90
200.00	410.00	1.50	51.4	56.9	52.3	52.2	50	44.7	39.7	28.1	6	50.80	57.20
250.00	410.00	1.50	50.1	55.6	51.1	50.9	48.7	43.4	38.1	25.6	0	49.40	55.80
300.00	410.00	1.50	49.1	54.6	50	49.8	47.6	42.2	36.7	23.3	0	48.30	54.70
350.00	410.00	1.50	48.2	53.6	49.1	48.9	46.6	41.1	35.4	21.1	0	47.20	53.60
400.00	410.00	1.50	47.3	52.8	48.2	48	45.7	40.2	34.3	19.1	0	46.30	52.60
450.00	410.00	1.50	46.5	52	47.4	47.2	44.8	39.2	33.1	17	0	45.40	51.70
500.00	410.00	1.50	45.8	51.2	46.6	46.4	44	38.4	32.1	14.7	0	44.60	50.90
550.00	410.00	1.50	45.1	50.5	45.9	45.6	43.3	37.5	31	12.6	0	43.80	50.00
600.00	410.00	1.50	44.4	49.8	45.2	44.9	42.5	36.7	30	9.6	0	43.00	49.20
650.00	410.00	1.50	43.7	49.2	44.5	44.2	41.8	35.9	28.9	5.8	0	42.20	48.40
700.00	410.00	1.50	43.1	48.5	43.9	43.5	41	35.1	27.9	0.3	0	41.50	47.60
750.00	410.00	1.50	42.4	47.9	43.2	42.9	40.4	34.4	26.9	0	0	40.80	46.80
800.00	410.00	1.50	41.9	47.3	42.6	42.2	39.7	33.6	25.9	0	0	40.10	46.10
850.00	410.00	1.50	41.3	46.7	42	41.6	39	32.9	24.9	0	0	39.40	45.40
900.00	410.00	1.50	40.7	46.2	41.5	41	38.4	32.2	23.9	0	0	38.70	44.70
950.00	410.00	1.50	40.2	45.6	40.9	40.4	37.8	31.5	23	0	0	38.10	44.00
1000.00	410.00	1.50	39.7	45.1	40.4	39.9	37.2	30.8	22	0	0	37.50	43.30
-2500.00	360.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.6	23.3	12.5	0	0	0	23.60	26.20
-2450.00	360.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.8	23.5	13.1	0	0	0	23.80	26.60
-2400.00	360.00	1.50	29.7	35	29.7	28.1	23.8	13.6	0	0	0	24.10	26.90
-2350.00	360.00	1.50	29.8	35.1	29.9	28.3	24.1	14.2	0	0	0	24.40	27.30
-2300.00	360.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	14.7	0	0	0	24.60	27.60
-2250.00	360.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.7	24.6	15.2	0	0	0	24.90	28.00
-2200.00	360.00	1.50	30.4	35.7	30.5	29	24.9	15.7	0	0	0	25.20	28.30
-2150.00	360.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.2	25.2	16.1	0	0	0	25.50	28.70
-2100.00	360.00	1.50	30.8	36.1	30.9	29.5	25.4	16.5	0	0	0	25.70	29.10
-2050.00	360.00	1.50	31	36.3	31.1	29.7	25.7	16.9	0	0	0	26.00	29.40
-2000.00	360.00	1.50	31.1	36.5	31.3	30	26	17.3	0	0	0	26.30	29.80
-1950.00	360.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.2	26.3	17.7	0	0	0	26.60	30.20
-1900.00	360.00	1.50	31.6	36.9	31.8	30.5	26.6	18	0	0	0	26.90	30.60
-1850.00	360.00	1.50	31.8	37.1	32	30.7	26.9	18.4	0	0	0	27.20	31.00
-1800.00	360.00	1.50	32	37.3	32.2	31	27.2	18.8	0	0	0	27.50	31.40
-1750.00	360.00	1.50	32.2	37.5	32.5	31.3	27.6	19.3	0	0	0	27.80	31.80
-1700.00	360.00	1.50	32.4	37.8	32.7	31.6	27.9	19.7	0	0	0	28.10	32.20
-1650.00	360.00	1.50	32.7	38	33	31.8	28.2	20.1	0	0	0	28.40	32.60
-1600.00	360.00	1.50	32.9	38.3	33.3	32.1	28.6	20.5	0	0	0	28.70	33.00
-1550.00	360.00	1.50	33.2	38.5	33.5	32.4	28.9	20.9	0.4	0	0	29.10	33.50

-1500.00	360.00	1.50	33.4	38.8	33.8	32.7	29.3	21.4	1.2	0	0	29.40	33.90
-1450.00	360.00	1.50	33.7	39	34.1	33.1	29.6	21.8	1.9	0	0	29.80	34.40
-1400.00	360.00	1.50	34	39.3	34.4	33.4	30	22.3	4.7	0	0	30.20	34.80
-1350.00	360.00	1.50	34.2	39.6	34.7	33.7	30.4	22.8	5.5	0	0	30.50	35.30
-1300.00	360.00	1.50	34.5	39.9	35	34.1	30.8	23.2	7.4	0	0	30.90	35.80
-1250.00	360.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.4	31.2	23.7	9.4	0	0	31.30	36.20
-1200.00	360.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.8	31.6	24.2	10.7	0	0	31.80	36.70
-1150.00	360.00	1.50	35.5	40.9	36	35.1	32	24.7	11.9	0	0	32.20	37.20
-1100.00	360.00	1.50	35.8	41.2	36.3	35.5	32.4	25.3	13	0	0	32.60	37.80
-1050.00	360.00	1.50	36.2	41.6	36.7	35.9	32.9	25.8	14.2	0	0	33.10	38.30
-1000.00	360.00	1.50	36.5	41.9	37.1	36.4	33.4	26.4	15.3	0	0	33.60	38.90
-950.00	360.00	1.50	36.9	42.3	37.5	36.8	33.8	26.9	16.3	0	0	34.10	39.40
-900.00	360.00	1.50	37.3	42.7	37.9	37.3	34.3	27.5	17.3	0	0	34.60	40.00
-850.00	360.00	1.50	37.7	43.2	38.4	37.7	34.9	28.1	18.3	0	0	35.10	40.60
-800.00	360.00	1.50	38.2	43.6	38.8	38.2	35.4	28.8	19.2	0	0	35.70	41.30
-750.00	360.00	1.50	38.7	44.1	39.3	38.8	36	29.4	20.3	0	0	36.30	41.90
-700.00	360.00	1.50	39.2	44.6	39.9	39.3	36.6	30.1	21.3	0	0	36.90	42.60
-650.00	360.00	1.50	39.7	45.1	40.4	39.9	37.2	30.9	22.4	0	0	37.50	43.40
-600.00	360.00	1.50	40.3	45.7	41	40.5	37.9	31.6	23.5	0	0	38.20	44.10
-550.00	360.00	1.50	40.9	46.3	41.7	41.2	38.6	32.5	24.6	0	0	39.00	45.00
-500.00	360.00	1.50	41.6	47	42.3	41.9	39.4	33.3	25.8	0	0	39.80	45.80
-450.00	360.00	1.50	42.3	47.8	43.1	42.7	40.2	34.3	27	4.2	0	40.60	46.70
-400.00	360.00	1.50	43.1	48.6	43.9	43.6	41.1	35.3	28.4	8.7	0	41.60	47.70
-350.00	360.00	1.50	44	49.4	44.8	44.5	42.1	36.3	29.8	12.3	0	42.60	48.80
-300.00	360.00	1.50	45	50.4	45.8	45.6	43.2	37.5	31.3	15.1	0	43.70	50.00
-250.00	360.00	1.50	46.1	51.5	46.9	46.7	44.4	38.8	32.9	17.9	0	45.00	51.30
-200.00	360.00	1.50	47.3	52.7	48.2	48	45.7	40.2	34.6	20.7	0	46.30	52.70
-150.00	360.00	1.50	48.6	54.1	49.5	49.4	47.1	41.7	36.3	23.5	0	47.80	54.20
-100.00	360.00	1.50	50.1	55.5	51	50.9	48.7	43.3	38.2	26.2	0	49.40	55.80
-50.00	360.00	1.50	51.7	57.2	52.6	52.5	50.4	45.1	40.2	29.1	9.6	51.10	57.60
0.00	360.00	1.50	53.6	59.1	54.5	54.5	52.3	47.1	42.5	32.2	17.8	53.20	59.60
50.00	360.00	1.50	57.4	62.9	58.4	58.3	56.3	51.2	46.9	37.8	27.6	57.20	63.70
100.00	360.00	1.50	60.3	65.8	61.3	61.3	59.2	54.2	50	41.3	32.2	60.20	66.70
150.00	360.00	1.50	55.4	60.9	56.4	56.3	54.2	49.1	44.6	35	23	55.10	61.60
200.00	360.00	1.50	53	58.5	53.9	53.8	51.7	46.5	41.7	31	15	52.50	59.00
250.00	360.00	1.50	51.4	56.9	52.4	52.2	50.1	44.8	39.8	28.1	6.9	50.80	57.30
300.00	360.00	1.50	50.2	55.7	51.1	50.9	48.8	43.4	38.1	25.6	0	49.40	55.90
350.00	360.00	1.50	49.1	54.6	50	49.8	47.6	42.2	36.7	23.3	0	48.30	54.70
400.00	360.00	1.50	48.1	53.6	49	48.8	46.6	41.1	35.4	21.1	0	47.20	53.60
450.00	360.00	1.50	47.3	52.7	48.1	47.9	45.6	40.1	34.2	19	0	46.20	52.60
500.00	360.00	1.50	46.4	51.9	47.3	47.1	44.7	39.1	33	16.9	0	45.30	51.60
550.00	360.00	1.50	45.6	51.1	46.5	46.2	43.9	38.2	31.9	14.7	0	44.40	50.70
600.00	360.00	1.50	44.9	50.3	45.7	45.4	43.1	37.3	30.8	12.3	0	43.60	49.80
650.00	360.00	1.50	44.2	49.6	45	44.7	42.3	36.5	29.7	8.6	0	42.70	48.90
700.00	360.00	1.50	43.5	48.9	44.3	43.9	41.5	35.6	28.6	5.9	0	41.90	48.10
750.00	360.00	1.50	42.8	48.2	43.6	43.2	40.7	34.8	27.5	3.1	0	41.20	47.30
800.00	360.00	1.50	42.1	47.6	42.9	42.5	40	34	26.5	0	0	40.40	46.50
850.00	360.00	1.50	41.5	47	42.3	41.9	39.3	33.2	25.4	0	0	39.70	45.70
900.00	360.00	1.50	41	46.4	41.7	41.3	38.7	32.5	24.4	0	0	39.00	45.00
950.00	360.00	1.50	40.4	45.8	41.1	40.7	38	31.8	23.4	0	0	38.30	44.20
1000.00	360.00	1.50	39.9	45.3	40.6	40.1	37.4	31	22.4	0	0	37.70	43.50
-2500.00	310.00	1.50	29.4	34.6	29.3	27.6	23.3	12.5	0	0	0	23.60	26.20

-2450.00	310.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.8	23.5	13.1	0	0	0	23.80	26.60
-2400.00	310.00	1.50	29.7	35	29.7	28.1	23.8	13.6	0	0	0	24.10	26.90
-2350.00	310.00	1.50	29.9	35.1	29.9	28.3	24.1	14.1	0	0	0	24.40	27.30
-2300.00	310.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	14.7	0	0	0	24.60	27.60
-2250.00	310.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.7	24.6	15.2	0	0	0	24.90	28.00
-2200.00	310.00	1.50	30.4	35.7	30.5	29	24.9	15.7	0	0	0	25.20	28.30
-2150.00	310.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.2	25.2	16.1	0	0	0	25.50	28.70
-2100.00	310.00	1.50	30.8	36.1	30.9	29.5	25.4	16.5	0	0	0	25.70	29.10
-2050.00	310.00	1.50	31	36.3	31.1	29.7	25.7	16.9	0	0	0	26.00	29.40
-2000.00	310.00	1.50	31.2	36.5	31.3	30	26	17.3	0	0	0	26.30	29.80
-1950.00	310.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.2	26.3	17.7	0	0	0	26.60	30.20
-1900.00	310.00	1.50	31.6	36.9	31.8	30.5	26.6	18	0	0	0	26.90	30.60
-1850.00	310.00	1.50	31.8	37.1	32	30.7	26.9	18.4	0	0	0	27.20	31.00
-1800.00	310.00	1.50	32	37.3	32.3	31	27.2	18.8	0	0	0	27.50	31.40
-1750.00	310.00	1.50	32.2	37.5	32.5	31.3	27.6	19.3	0	0	0	27.80	31.80
-1700.00	310.00	1.50	32.4	37.8	32.7	31.6	27.9	19.7	0	0	0	28.10	32.20
-1650.00	310.00	1.50	32.7	38	33	31.8	28.2	20.1	0	0	0	28.40	32.60
-1600.00	310.00	1.50	32.9	38.3	33.3	32.1	28.6	20.5	0	0	0	28.70	33.00
-1550.00	310.00	1.50	33.2	38.5	33.5	32.4	28.9	20.9	0.3	0	0	29.10	33.50
-1500.00	310.00	1.50	33.4	38.8	33.8	32.7	29.3	21.4	1.1	0	0	29.40	33.90
-1450.00	310.00	1.50	33.7	39	34.1	33.1	29.6	21.8	1.9	0	0	29.80	34.40
-1400.00	310.00	1.50	34	39.3	34.4	33.4	30	22.3	4.7	0	0	30.20	34.80
-1350.00	310.00	1.50	34.2	39.6	34.7	33.7	30.4	22.8	5.4	0	0	30.50	35.30
-1300.00	310.00	1.50	34.5	39.9	35	34.1	30.8	23.2	7.3	0	0	30.90	35.70
-1250.00	310.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.4	31.2	23.7	9.4	0	0	31.30	36.20
-1200.00	310.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.8	31.6	24.2	10.6	0	0	31.80	36.70
-1150.00	310.00	1.50	35.5	40.9	36	35.1	32	24.7	11.8	0	0	32.20	37.20
-1100.00	310.00	1.50	35.8	41.2	36.3	35.5	32.4	25.3	12.9	0	0	32.60	37.80
-1050.00	310.00	1.50	36.2	41.6	36.7	35.9	32.9	25.8	14.2	0	0	33.10	38.30
-1000.00	310.00	1.50	36.5	41.9	37.1	36.4	33.3	26.3	15.2	0	0	33.60	38.90
-950.00	310.00	1.50	36.9	42.3	37.5	36.8	33.8	26.9	16.2	0	0	34.00	39.40
-900.00	310.00	1.50	37.3	42.7	37.9	37.2	34.3	27.5	17.2	0	0	34.60	40.00
-850.00	310.00	1.50	37.7	43.1	38.4	37.7	34.8	28.1	18.2	0	0	35.10	40.60
-800.00	310.00	1.50	38.2	43.6	38.8	38.2	35.4	28.7	19.1	0	0	35.60	41.20
-750.00	310.00	1.50	38.6	44.1	39.3	38.7	36	29.4	20.2	0	0	36.20	41.90
-700.00	310.00	1.50	39.1	44.6	39.8	39.3	36.5	30.1	21.2	0	0	36.80	42.60
-650.00	310.00	1.50	39.7	45.1	40.4	39.9	37.2	30.8	22.2	0	0	37.50	43.30
-600.00	310.00	1.50	40.2	45.7	41	40.5	37.8	31.6	23.3	0	0	38.20	44.10
-550.00	310.00	1.50	40.8	46.3	41.6	41.1	38.5	32.4	24.4	0	0	38.90	44.90
-500.00	310.00	1.50	41.5	46.9	42.2	41.8	39.3	33.2	25.6	0	0	39.70	45.70
-450.00	310.00	1.50	42.2	47.6	43	42.6	40.1	34.1	26.8	0.5	0	40.50	46.60
-400.00	310.00	1.50	42.9	48.4	43.7	43.4	40.9	35	28	7.6	0	41.40	47.50
-350.00	310.00	1.50	43.8	49.2	44.6	44.3	41.9	36.1	29.3	10.9	0	42.30	48.50
-300.00	310.00	1.50	44.7	50.1	45.5	45.2	42.9	37.1	30.7	13.7	0	43.40	49.60
-250.00	310.00	1.50	45.6	51.1	46.5	46.3	43.9	38.3	32.2	16.4	0	44.50	50.80
-200.00	310.00	1.50	46.7	52.2	47.6	47.4	45.1	39.5	33.7	18.9	0	45.70	52.00
-150.00	310.00	1.50	47.8	53.3	48.7	48.5	46.3	40.8	35.2	21.4	0	46.90	53.30
-100.00	310.00	1.50	49	54.5	50	49.8	47.6	42.2	36.8	23.9	0	48.30	54.70
-50.00	310.00	1.50	50.4	55.8	51.3	51.2	49	43.6	38.5	26.4	0	49.70	56.10
0.00	310.00	1.50	51.9	57.3	52.8	52.7	50.5	45.3	40.3	29.1	9.5	51.30	57.70
50.00	310.00	1.50	53.7	59.1	54.6	54.5	52.4	47.2	42.5	32.2	17.6	53.20	59.70
100.00	310.00	1.50	57.4	62.9	58.4	58.4	56.3	51.2	46.9	37.8	27.6	57.20	63.70

150.00	310.00	1.50	60.1	65.6	61.1	61.1	59.1	54	49.8	41.2	32	60.00	66.50
200.00	310.00	1.50	55.4	60.9	56.4	56.4	54.3	49.1	44.6	35	23	55.10	61.60
250.00	310.00	1.50	53	58.5	54	53.9	51.7	46.5	41.7	31	15	52.50	59.00
300.00	310.00	1.50	51.4	56.9	52.4	52.2	50.1	44.8	39.8	28.1	6.1	50.80	57.30
350.00	310.00	1.50	50.1	55.6	51.1	50.9	48.7	43.4	38.1	25.6	0	49.40	55.90
400.00	310.00	1.50	49	54.5	50	49.8	47.6	42.1	36.7	23.3	0	48.20	54.60
450.00	310.00	1.50	48	53.5	48.9	48.7	46.5	41	35.3	21.1	0	47.10	53.50
500.00	310.00	1.50	47.1	52.6	48	47.8	45.5	40	34.1	18.9	0	46.10	52.40
550.00	310.00	1.50	46.2	51.7	47.1	46.9	44.6	38.9	32.8	16.8	0	45.10	51.40
600.00	310.00	1.50	45.4	50.9	46.3	46	43.6	38	31.6	14.7	0	44.20	50.40
650.00	310.00	1.50	44.6	50.1	45.4	45.2	42.8	37	30.4	12	0	43.30	49.50
700.00	310.00	1.50	43.8	49.3	44.7	44.4	41.9	36.1	29.3	7.7	0	42.40	48.60
750.00	310.00	1.50	43.1	48.6	43.9	43.6	41.1	35.2	28.1	4.4	0	41.60	47.70
800.00	310.00	1.50	42.4	47.9	43.2	42.9	40.3	34.4	27	0.4	0	40.80	46.80
850.00	310.00	1.50	41.8	47.2	42.6	42.2	39.6	33.6	25.9	0	0	40.00	46.00
900.00	310.00	1.50	41.2	46.6	41.9	41.5	38.9	32.8	24.8	0	0	39.30	45.20
950.00	310.00	1.50	40.6	46	41.3	40.9	38.2	32	23.8	0	0	38.60	44.50
1000.00	310.00	1.50	40	45.5	40.7	40.3	37.6	31.3	22.7	0	0	37.90	43.80
-2500.00	260.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.6	23.3	12.5	0	0	0	23.60	26.20
-2450.00	260.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.8	23.5	13	0	0	0	23.80	26.60
-2400.00	260.00	1.50	29.7	35	29.7	28.1	23.8	13.6	0	0	0	24.10	26.90
-2350.00	260.00	1.50	29.9	35.1	29.9	28.3	24.1	14.1	0	0	0	24.40	27.30
-2300.00	260.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	14.7	0	0	0	24.60	27.60
-2250.00	260.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.7	24.6	15.2	0	0	0	24.90	28.00
-2200.00	260.00	1.50	30.4	35.7	30.5	29	24.9	15.7	0	0	0	25.20	28.30
-2150.00	260.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.2	25.2	16.1	0	0	0	25.50	28.70
-2100.00	260.00	1.50	30.8	36.1	30.9	29.5	25.4	16.5	0	0	0	25.70	29.00
-2050.00	260.00	1.50	31	36.3	31.1	29.7	25.7	16.9	0	0	0	26.00	29.40
-2000.00	260.00	1.50	31.1	36.5	31.3	30	26	17.3	0	0	0	26.30	29.80
-1950.00	260.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.2	26.3	17.6	0	0	0	26.60	30.20
-1900.00	260.00	1.50	31.6	36.9	31.8	30.5	26.6	18	0	0	0	26.90	30.60
-1850.00	260.00	1.50	31.8	37.1	32	30.7	26.9	18.4	0	0	0	27.20	31.00
-1800.00	260.00	1.50	32	37.3	32.2	31	27.2	18.8	0	0	0	27.50	31.40
-1750.00	260.00	1.50	32.2	37.5	32.5	31.3	27.6	19.2	0	0	0	27.80	31.80
-1700.00	260.00	1.50	32.4	37.8	32.7	31.5	27.9	19.7	0	0	0	28.10	32.20
-1650.00	260.00	1.50	32.7	38	33	31.8	28.2	20.1	0	0	0	28.40	32.60
-1600.00	260.00	1.50	32.9	38.3	33.3	32.1	28.6	20.5	0	0	0	28.70	33.00
-1550.00	260.00	1.50	33.2	38.5	33.5	32.4	28.9	20.9	0.2	0	0	29.10	33.50
-1500.00	260.00	1.50	33.4	38.8	33.8	32.7	29.2	21.4	1	0	0	29.40	33.90
-1450.00	260.00	1.50	33.7	39	34.1	33	29.6	21.8	1.7	0	0	29.80	34.30
-1400.00	260.00	1.50	34	39.3	34.4	33.4	30	22.3	4.6	0	0	30.20	34.80
-1350.00	260.00	1.50	34.2	39.6	34.7	33.7	30.4	22.7	5.4	0	0	30.50	35.30
-1300.00	260.00	1.50	34.5	39.9	35	34	30.8	23.2	7.2	0	0	30.90	35.70
-1250.00	260.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.4	31.2	23.7	9.3	0	0	31.30	36.20
-1200.00	260.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.8	31.6	24.2	10.5	0	0	31.70	36.70
-1150.00	260.00	1.50	35.5	40.8	36	35.1	32	24.7	11.7	0	0	32.20	37.20
-1100.00	260.00	1.50	35.8	41.2	36.3	35.5	32.4	25.2	12.8	0	0	32.60	37.70
-1050.00	260.00	1.50	36.1	41.5	36.7	35.9	32.9	25.8	14.1	0	0	33.10	38.30
-1000.00	260.00	1.50	36.5	41.9	37.1	36.3	33.3	26.3	15.1	0	0	33.50	38.80
-950.00	260.00	1.50	36.9	42.3	37.5	36.8	33.8	26.9	16.1	0	0	34.00	39.40
-900.00	260.00	1.50	37.3	42.7	37.9	37.2	34.3	27.5	17.1	0	0	34.50	40.00
-850.00	260.00	1.50	37.7	43.1	38.3	37.7	34.8	28.1	18.1	0	0	35.00	40.60



-800.00	260.00	1.50	38.1	43.6	38.8	38.2	35.3	28.7	19.1	0	0	35.60	41.20
-750.00	260.00	1.50	38.6	44	39.3	38.7	35.9	29.3	20	0	0	36.20	41.80
-700.00	260.00	1.50	39.1	44.5	39.8	39.2	36.5	30	21.1	0	0	36.80	42.50
-650.00	260.00	1.50	39.6	45	40.3	39.8	37.1	30.7	22.1	0	0	37.40	43.20
-600.00	260.00	1.50	40.1	45.6	40.9	40.4	37.7	31.4	23.1	0	0	38.10	43.90
-550.00	260.00	1.50	40.7	46.2	41.5	41	38.4	32.2	24.2	0	0	38.80	44.70
-500.00	260.00	1.50	41.4	46.8	42.1	41.7	39.1	33	25.3	0	0	39.50	45.50
-450.00	260.00	1.50	42	47.5	42.8	42.4	39.9	33.9	26.4	0	0	40.30	46.40
-400.00	260.00	1.50	42.7	48.2	43.5	43.2	40.7	34.8	27.6	3.9	0	41.10	47.30
-350.00	260.00	1.50	43.5	49	44.3	44	41.6	35.7	28.8	9.1	0	42.00	48.20
-300.00	260.00	1.50	44.3	49.8	45.2	44.9	42.5	36.7	30.1	12	0	43.00	49.20
-250.00	260.00	1.50	45.2	50.7	46	45.8	43.4	37.8	31.4	14.6	0	44.00	50.20
-200.00	260.00	1.50	46.1	51.6	47	46.8	44.5	38.8	32.8	17.2	0	45.00	51.30
-150.00	260.00	1.50	47.1	52.6	48	47.8	45.5	40	34.1	19.5	0	46.10	52.50
-100.00	260.00	1.50	48.2	53.6	49.1	48.9	46.6	41.2	35.6	21.8	0	47.30	53.70
-50.00	260.00	1.50	49.3	54.8	50.2	50	47.8	42.4	37	24.1	0	48.50	54.90
0.00	260.00	1.50	50.5	56	51.4	51.3	49.1	43.8	38.6	26.5	0	49.80	56.30
50.00	260.00	1.50	51.9	57.4	52.9	52.8	50.6	45.4	40.4	29.2	9.5	51.40	57.80
100.00	260.00	1.50	53.7	59.2	54.7	54.6	52.5	47.3	42.6	32.3	17.7	53.30	59.80
150.00	260.00	1.50	57.6	63.1	58.6	58.6	56.5	51.4	47.1	38.1	27.9	57.40	63.90
200.00	260.00	1.50	60	65.5	61	60.9	58.9	53.8	49.6	41	31.7	59.80	66.30
250.00	260.00	1.50	55.5	61	56.4	56.4	54.3	49.1	44.6	35	23	55.10	61.60
300.00	260.00	1.50	53	58.5	53.9	53.8	51.7	46.5	41.7	31	15	52.50	59.00
350.00	260.00	1.50	51.4	56.9	52.3	52.2	50.1	44.8	39.7	28.1	7	50.80	57.20
400.00	260.00	1.50	50.1	55.6	51	50.9	48.7	43.3	38.1	25.5	0	49.40	55.80
450.00	260.00	1.50	48.9	54.4	49.8	49.7	47.4	42	36.5	23.2	0	48.10	54.50
500.00	260.00	1.50	47.9	53.3	48.8	48.6	46.3	40.8	35.1	20.9	0	46.90	53.30
550.00	260.00	1.50	46.9	52.3	47.8	47.5	45.3	39.7	33.8	18.7	0	45.80	52.20
600.00	260.00	1.50	45.9	51.4	46.8	46.6	44.2	38.6	32.5	16.4	0	44.80	51.10
650.00	260.00	1.50	45.1	50.5	45.9	45.6	43.3	37.6	31.2	14.1	0	43.80	50.10
700.00	260.00	1.50	44.2	49.7	45.1	44.8	42.4	36.6	29.9	11.7	0	42.80	49.10
750.00	260.00	1.50	43.4	48.9	44.2	43.9	41.5	35.6	28.7	7.2	0	41.90	48.10
800.00	260.00	1.50	42.7	48.1	43.5	43.1	40.6	34.7	27.5	4.1	0	41.10	47.20
850.00	260.00	1.50	42	47.4	42.8	42.4	39.9	33.8	26.4	0.1	0	40.30	46.30
900.00	260.00	1.50	41.3	46.8	42.1	41.7	39.1	33	25.2	0	0	39.50	45.50
950.00	260.00	1.50	40.7	46.2	41.5	41	38.4	32.2	24.1	0	0	38.80	44.70
1000.00	260.00	1.50	40.2	45.6	40.9	40.4	37.7	31.5	23	0	0	38.10	43.90
-2500.00	210.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.6	23.3	12.4	0	0	0	23.60	26.20
-2450.00	210.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.8	23.5	13	0	0	0	23.80	26.60
-2400.00	210.00	1.50	29.7	35	29.7	28.1	23.8	13.6	0	0	0	24.10	26.90
-2350.00	210.00	1.50	29.8	35.1	29.9	28.3	24.1	14.1	0	0	0	24.30	27.20
-2300.00	210.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	14.6	0	0	0	24.60	27.60
-2250.00	210.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.7	24.6	15.2	0	0	0	24.90	27.90
-2200.00	210.00	1.50	30.4	35.7	30.5	29	24.9	15.6	0	0	0	25.20	28.30
-2150.00	210.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.2	25.1	16.1	0	0	0	25.50	28.70
-2100.00	210.00	1.50	30.8	36.1	30.9	29.5	25.4	16.5	0	0	0	25.70	29.00
-2050.00	210.00	1.50	30.9	36.3	31.1	29.7	25.7	16.9	0	0	0	26.00	29.40
-2000.00	210.00	1.50	31.1	36.5	31.3	29.9	26	17.2	0	0	0	26.30	29.80
-1950.00	210.00	1.50	31.3	36.7	31.5	30.2	26.3	17.6	0	0	0	26.60	30.20
-1900.00	210.00	1.50	31.6	36.9	31.8	30.5	26.6	18	0	0	0	26.90	30.60
-1850.00	210.00	1.50	31.8	37.1	32	30.7	26.9	18.4	0	0	0	27.20	31.00
-1800.00	210.00	1.50	32	37.3	32.2	31	27.2	18.8	0	0	0	27.50	31.30

-1750.00	210.00	1.50	32.2	37.5	32.5	31.3	27.5	19.2	0	0	0	27.80	31.80
-1700.00	210.00	1.50	32.4	37.8	32.7	31.5	27.9	19.6	0	0	0	28.10	32.20
-1650.00	210.00	1.50	32.7	38	33	31.8	28.2	20.1	0	0	0	28.40	32.60
-1600.00	210.00	1.50	32.9	38.3	33.2	32.1	28.5	20.5	0	0	0	28.70	33.00
-1550.00	210.00	1.50	33.2	38.5	33.5	32.4	28.9	20.9	0.1	0	0	29.10	33.40
-1500.00	210.00	1.50	33.4	38.8	33.8	32.7	29.2	21.3	0.8	0	0	29.40	33.90
-1450.00	210.00	1.50	33.7	39	34.1	33	29.6	21.8	1.6	0	0	29.80	34.30
-1400.00	210.00	1.50	33.9	39.3	34.4	33.4	30	22.2	4.5	0	0	30.10	34.80
-1350.00	210.00	1.50	34.2	39.6	34.7	33.7	30.3	22.7	5.2	0	0	30.50	35.20
-1300.00	210.00	1.50	34.5	39.9	35	34	30.7	23.2	7	0	0	30.90	35.70
-1250.00	210.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.4	31.1	23.7	9.1	0	0	31.30	36.20
-1200.00	210.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.7	31.5	24.2	10.4	0	0	31.70	36.70
-1150.00	210.00	1.50	35.4	40.8	35.9	35.1	31.9	24.7	11.6	0	0	32.10	37.20
-1100.00	210.00	1.50	35.8	41.2	36.3	35.5	32.4	25.2	12.7	0	0	32.60	37.70
-1050.00	210.00	1.50	36.1	41.5	36.7	35.9	32.8	25.7	13.9	0	0	33.00	38.20
-1000.00	210.00	1.50	36.5	41.9	37	36.3	33.3	26.2	15	0	0	33.50	38.80
-950.00	210.00	1.50	36.8	42.3	37.4	36.7	33.7	26.8	16	0	0	34.00	39.30
-900.00	210.00	1.50	37.2	42.6	37.8	37.2	34.2	27.4	16.9	0	0	34.50	39.90
-850.00	210.00	1.50	37.6	43.1	38.3	37.6	34.7	28	17.9	0	0	35.00	40.50
-800.00	210.00	1.50	38.1	43.5	38.7	38.1	35.3	28.6	18.9	0	0	35.50	41.10
-750.00	210.00	1.50	38.5	44	39.2	38.6	35.8	29.2	19.9	0	0	36.10	41.70
-700.00	210.00	1.50	39	44.4	39.7	39.1	36.4	29.9	20.8	0	0	36.70	42.40
-650.00	210.00	1.50	39.5	44.9	40.2	39.7	37	30.6	21.8	0	0	37.30	43.10
-600.00	210.00	1.50	40	45.5	40.8	40.3	37.6	31.3	22.8	0	0	37.90	43.80
-550.00	210.00	1.50	40.6	46	41.3	40.9	38.2	32	23.9	0	0	38.60	44.50
-500.00	210.00	1.50	41.2	46.6	41.9	41.5	38.9	32.8	24.9	0	0	39.30	45.30
-450.00	210.00	1.50	41.8	47.3	42.6	42.2	39.7	33.6	26	0	0	40.00	46.10
-400.00	210.00	1.50	42.5	47.9	43.3	42.9	40.4	34.4	27.1	0	0	40.80	46.90
-350.00	210.00	1.50	43.2	48.7	44	43.7	41.2	35.3	28.3	6.8	0	41.70	47.80
-300.00	210.00	1.50	44	49.4	44.8	44.5	42.1	36.3	29.5	10.4	0	42.50	48.70
-250.00	210.00	1.50	44.7	50.2	45.6	45.3	42.9	37.2	30.7	12.9	0	43.40	49.70
-200.00	210.00	1.50	45.6	51.1	46.4	46.2	43.9	38.2	31.9	15.3	0	44.40	50.70
-150.00	210.00	1.50	46.5	51.9	47.3	47.1	44.8	39.2	33.2	17.6	0	45.40	51.70
-100.00	210.00	1.50	47.4	52.9	48.3	48.1	45.8	40.3	34.5	19.7	0	46.40	52.80
-50.00	210.00	1.50	48.4	53.8	49.3	49.1	46.8	41.4	35.8	21.9	0	47.50	53.90
0.00	210.00	1.50	49.4	54.9	50.3	50.2	48	42.6	37.2	24.2	0	48.60	55.10
50.00	210.00	1.50	50.6	56.1	51.5	51.4	49.2	43.9	38.7	26.5	0	49.90	56.40
100.00	210.00	1.50	52	57.5	52.9	52.8	50.7	45.4	40.5	29.2	9.6	51.40	57.90
150.00	210.00	1.50	53.8	59.3	54.7	54.6	52.5	47.3	42.6	32.3	17.9	53.30	59.80
200.00	210.00	1.50	57.8	63.3	58.8	58.8	56.7	51.6	47.3	38.4	28.3	57.60	64.10
250.00	210.00	1.50	59.8	65.3	60.8	60.8	58.8	53.7	49.5	40.8	31.5	59.70	66.20
300.00	210.00	1.50	55.5	61	56.4	56.4	54.3	49.1	44.7	35	23.1	55.10	61.60
350.00	210.00	1.50	52.9	58.4	53.9	53.8	51.7	46.5	41.7	31	14.9	52.50	58.90
400.00	210.00	1.50	51.3	56.8	52.2	52.1	50	44.7	39.7	28.1	6.2	50.70	57.10
450.00	210.00	1.50	49.9	55.4	50.9	50.7	48.5	43.2	37.9	25.4	0	49.20	55.60
500.00	210.00	1.50	48.7	54.2	49.6	49.4	47.2	41.8	36.3	23	0	47.90	54.30
550.00	210.00	1.50	47.6	53	48.5	48.3	46	40.5	34.8	20.6	0	46.60	53.00
600.00	210.00	1.50	46.5	52	47.4	47.2	44.9	39.3	33.4	18.2	0	45.40	51.80
650.00	210.00	1.50	45.5	51	46.4	46.1	43.8	38.1	31.9	15.7	0	44.30	50.60
700.00	210.00	1.50	44.6	50	45.4	45.1	42.8	37	30.6	13.1	0	43.30	49.50
750.00	210.00	1.50	43.7	49.2	44.5	44.2	41.8	36	29.2	10.4	0	42.30	48.50
800.00	210.00	1.50	42.9	48.4	43.7	43.4	40.9	35	28	5.5	0	41.40	47.50

850.00	210.00	1.50	42.2	47.6	43	42.6	40.1	34.1	26.7	1.1	0	40.50	46.60
900.00	210.00	1.50	41.5	46.9	42.3	41.9	39.3	33.2	25.6	0	0	39.70	45.70
950.00	210.00	1.50	40.9	46.3	41.6	41.2	38.6	32.4	24.4	0	0	38.90	44.90
1000.00	210.00	1.50	40.3	45.7	41	40.5	37.9	31.6	23.3	0	0	38.20	44.10
-2500.00	160.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.6	23.3	12.4	0	0	0	23.50	26.20
-2450.00	160.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.8	23.5	13	0	0	0	23.80	26.50
-2400.00	160.00	1.50	29.7	34.9	29.7	28	23.8	13.6	0	0	0	24.10	26.90
-2350.00	160.00	1.50	29.8	35.1	29.9	28.3	24	14.1	0	0	0	24.30	27.20
-2300.00	160.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	14.6	0	0	0	24.60	27.60
-2250.00	160.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.7	24.6	15.1	0	0	0	24.90	27.90
-2200.00	160.00	1.50	30.4	35.7	30.5	28.9	24.9	15.6	0	0	0	25.20	28.30
-2150.00	160.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.2	25.1	16.1	0	0	0	25.40	28.60
-2100.00	160.00	1.50	30.7	36	30.9	29.4	25.4	16.5	0	0	0	25.70	29.00
-2050.00	160.00	1.50	30.9	36.2	31.1	29.7	25.7	16.8	0	0	0	26.00	29.40
-2000.00	160.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	26	17.2	0	0	0	26.30	29.80
-1950.00	160.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.2	26.3	17.6	0	0	0	26.50	30.20
-1900.00	160.00	1.50	31.5	36.9	31.8	30.4	26.6	18	0	0	0	26.80	30.50
-1850.00	160.00	1.50	31.7	37.1	32	30.7	26.9	18.4	0	0	0	27.10	30.90
-1800.00	160.00	1.50	32	37.3	32.2	31	27.2	18.8	0	0	0	27.40	31.30
-1750.00	160.00	1.50	32.2	37.5	32.5	31.2	27.5	19.2	0	0	0	27.70	31.70
-1700.00	160.00	1.50	32.4	37.8	32.7	31.5	27.8	19.6	0	0	0	28.10	32.10
-1650.00	160.00	1.50	32.6	38	33	31.8	28.2	20	0	0	0	28.40	32.60
-1600.00	160.00	1.50	32.9	38.2	33.2	32.1	28.5	20.4	0	0	0	28.70	33.00
-1550.00	160.00	1.50	33.1	38.5	33.5	32.4	28.9	20.9	0	0	0	29.00	33.40
-1500.00	160.00	1.50	33.4	38.7	33.8	32.7	29.2	21.3	0.7	0	0	29.40	33.80
-1450.00	160.00	1.50	33.6	39	34	33	29.6	21.7	1.4	0	0	29.70	34.30
-1400.00	160.00	1.50	33.9	39.3	34.3	33.3	29.9	22.2	4.3	0	0	30.10	34.70
-1350.00	160.00	1.50	34.2	39.6	34.6	33.7	30.3	22.7	5.1	0	0	30.50	35.20
-1300.00	160.00	1.50	34.5	39.9	34.9	34	30.7	23.1	5.9	0	0	30.90	35.60
-1250.00	160.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.3	31.1	23.6	9	0	0	31.30	36.10
-1200.00	160.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.7	31.5	24.1	10.2	0	0	31.70	36.60
-1150.00	160.00	1.50	35.4	40.8	35.9	35.1	31.9	24.6	11.4	0	0	32.10	37.10
-1100.00	160.00	1.50	35.7	41.1	36.3	35.4	32.3	25.1	12.7	0	0	32.50	37.60
-1050.00	160.00	1.50	36.1	41.5	36.6	35.8	32.8	25.6	13.8	0	0	33.00	38.10
-1000.00	160.00	1.50	36.4	41.8	37	36.2	33.2	26.2	14.8	0	0	33.40	38.70
-950.00	160.00	1.50	36.8	42.2	37.4	36.7	33.7	26.7	15.8	0	0	33.90	39.20
-900.00	160.00	1.50	37.2	42.6	37.8	37.1	34.1	27.3	16.8	0	0	34.40	39.80
-850.00	160.00	1.50	37.6	43	38.2	37.5	34.6	27.9	17.7	0	0	34.90	40.40
-800.00	160.00	1.50	38	43.4	38.6	38	35.2	28.5	18.7	0	0	35.40	41.00
-750.00	160.00	1.50	38.4	43.9	39.1	38.5	35.7	29.1	19.7	0	0	36.00	41.60
-700.00	160.00	1.50	38.9	44.3	39.6	39	36.2	29.7	20.6	0	0	36.50	42.20
-650.00	160.00	1.50	39.4	44.8	40.1	39.6	36.8	30.4	21.5	0	0	37.10	42.90
-600.00	160.00	1.50	39.9	45.3	40.6	40.1	37.4	31.1	22.5	0	0	37.70	43.60
-550.00	160.00	1.50	40.4	45.9	41.2	40.7	38.1	31.8	23.5	0	0	38.40	44.30
-500.00	160.00	1.50	41	46.4	41.7	41.3	38.7	32.5	24.5	0	0	39.10	45.00
-450.00	160.00	1.50	41.6	47	42.4	42	39.4	33.3	25.6	0	0	39.80	45.80
-400.00	160.00	1.50	42.2	47.7	43	42.6	40.1	34.1	26.6	0	0	40.50	46.60
-350.00	160.00	1.50	42.9	48.3	43.7	43.3	40.9	34.9	27.7	0	0	41.30	47.40
-300.00	160.00	1.50	43.6	49	44.4	44.1	41.6	35.8	28.8	6.8	0	42.10	48.30
-250.00	160.00	1.50	44.3	49.8	45.1	44.8	42.4	36.7	29.9	11.2	0	42.90	49.10
-200.00	160.00	1.50	45.1	50.5	45.9	45.6	43.3	37.6	31.1	13.5	0	43.80	50.00
-150.00	160.00	1.50	45.9	51.3	46.7	46.5	44.1	38.5	32.2	15.6	0	44.70	51.00

-100.00	160.00	1.50	46.7	52.2	47.6	47.3	45	39.4	33.4	17.7	0	45.60	51.90
-50.00	160.00	1.50	47.6	53	48.4	48.2	46	40.4	34.6	19.9	0	46.60	52.90
0.00	160.00	1.50	48.5	54	49.4	49.2	47	41.5	35.9	22	0	47.60	54.00
50.00	160.00	1.50	49.5	55	50.4	50.3	48	42.6	37.3	24.2	0	48.70	55.10
100.00	160.00	1.50	50.7	56.1	51.6	51.5	49.3	43.9	38.8	26.6	0	50.00	56.40
150.00	160.00	1.50	52	57.5	53	52.9	50.7	45.5	40.5	29.3	9.7	51.50	57.90
200.00	160.00	1.50	53.8	59.3	54.8	54.7	52.6	47.4	42.7	32.4	17.9	53.40	59.90
250.00	160.00	1.50	58.1	63.6	59.1	59	57	51.9	47.6	38.7	28.8	57.90	64.40
300.00	160.00	1.50	59.7	65.2	60.7	60.6	58.6	53.5	49.3	40.6	31.3	59.50	66.00
350.00	160.00	1.50	55.4	60.9	56.4	56.3	54.3	49.1	44.6	35	23.2	55.10	61.60
400.00	160.00	1.50	52.8	58.3	53.8	53.7	51.6	46.4	41.6	30.9	15.1	52.40	58.80
450.00	160.00	1.50	51.1	56.6	52.1	52	49.8	44.5	39.5	27.9	6.2	50.50	57.00
500.00	160.00	1.50	49.7	55.1	50.6	50.4	48.2	42.9	37.6	25.2	0	48.90	55.40
550.00	160.00	1.50	48.3	53.8	49.2	49.1	46.8	41.4	35.9	22.6	0	47.50	53.90
600.00	160.00	1.50	47.1	52.6	48	47.8	45.5	40	34.3	20	0	46.10	52.50
650.00	160.00	1.50	46	51.4	46.8	46.6	44.3	38.7	32.7	17.3	0	44.90	51.20
700.00	160.00	1.50	44.9	50.4	45.8	45.5	43.2	37.5	31.2	14.5	0	43.70	49.90
750.00	160.00	1.50	44	49.4	44.8	44.5	42.1	36.3	29.7	11.6	0	42.60	48.80
800.00	160.00	1.50	43.1	48.6	43.9	43.6	41.1	35.3	28.3	8.3	0	41.60	47.80
850.00	160.00	1.50	42.3	47.8	43.1	42.8	40.3	34.3	27	2.3	0	40.70	46.80
900.00	160.00	1.50	41.6	47.1	42.4	42	39.4	33.4	25.8	0.4	0	39.80	45.90
950.00	160.00	1.50	40.9	46.4	41.7	41.3	38.7	32.5	24.6	0	0	39.00	45.00
1000.00	160.00	1.50	40.3	45.8	41.1	40.6	38	31.7	23.4	0	0	38.30	44.20
-2500.00	110.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.6	23.2	12.4	0	0	0	23.50	26.20
-2450.00	110.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.8	23.5	13	0	0	0	23.80	26.50
-2400.00	110.00	1.50	29.7	34.9	29.7	28	23.8	13.5	0	0	0	24.10	26.90
-2350.00	110.00	1.50	29.8	35.1	29.9	28.2	24	14.1	0	0	0	24.30	27.20
-2300.00	110.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	14.6	0	0	0	24.60	27.60
-2250.00	110.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.7	24.6	15.1	0	0	0	24.90	27.90
-2200.00	110.00	1.50	30.4	35.7	30.5	28.9	24.8	15.6	0	0	0	25.10	28.30
-2150.00	110.00	1.50	30.5	35.8	30.7	29.2	25.1	16.1	0	0	0	25.40	28.60
-2100.00	110.00	1.50	30.7	36	30.9	29.4	25.4	16.4	0	0	0	25.70	29.00
-2050.00	110.00	1.50	30.9	36.2	31.1	29.7	25.7	16.8	0	0	0	26.00	29.40
-2000.00	110.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	26	17.2	0	0	0	26.20	29.70
-1950.00	110.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.2	26.3	17.6	0	0	0	26.50	30.10
-1900.00	110.00	1.50	31.5	36.8	31.7	30.4	26.6	18	0	0	0	26.80	30.50
-1850.00	110.00	1.50	31.7	37.1	32	30.7	26.9	18.4	0	0	0	27.10	30.90
-1800.00	110.00	1.50	31.9	37.3	32.2	30.9	27.2	18.7	0	0	0	27.40	31.30
-1750.00	110.00	1.50	32.2	37.5	32.4	31.2	27.5	19.2	0	0	0	27.70	31.70
-1700.00	110.00	1.50	32.4	37.7	32.7	31.5	27.8	19.6	0	0	0	28.00	32.10
-1650.00	110.00	1.50	32.6	38	32.9	31.8	28.1	20	0	0	0	28.30	32.50
-1600.00	110.00	1.50	32.9	38.2	33.2	32.1	28.5	20.4	0	0	0	28.70	32.90
-1550.00	110.00	1.50	33.1	38.5	33.5	32.4	28.8	20.8	0	0	0	29.00	33.30
-1500.00	110.00	1.50	33.4	38.7	33.7	32.7	29.2	21.3	0.5	0	0	29.30	33.80
-1450.00	110.00	1.50	33.6	39	34	33	29.5	21.7	1.2	0	0	29.70	34.20
-1400.00	110.00	1.50	33.9	39.2	34.3	33.3	29.9	22.1	4.2	0	0	30.10	34.70
-1350.00	110.00	1.50	34.2	39.5	34.6	33.6	30.3	22.6	4.9	0	0	30.40	35.10
-1300.00	110.00	1.50	34.4	39.8	34.9	33.9	30.6	23.1	5.7	0	0	30.80	35.60
-1250.00	110.00	1.50	34.7	40.1	35.2	34.3	31	23.5	8.2	0	0	31.20	36.10
-1200.00	110.00	1.50	35	40.4	35.5	34.6	31.4	24	10	0	0	31.60	36.50
-1150.00	110.00	1.50	35.3	40.7	35.9	35	31.8	24.5	11.2	0	0	32.00	37.00
-1100.00	110.00	1.50	35.7	41.1	36.2	35.4	32.2	25	12.6	0	0	32.40	37.50

-1050.00	110.00	1.50	36	41.4	36.6	35.8	32.7	25.5	13.6	0	0	32.90	38.00
-1000.00	110.00	1.50	36.4	41.8	36.9	36.2	33.1	26.1	14.6	0	0	33.30	38.60
-950.00	110.00	1.50	36.7	42.1	37.3	36.6	33.6	26.6	15.6	0	0	33.80	39.10
-900.00	110.00	1.50	37.1	42.5	37.7	37	34	27.2	16.5	0	0	34.30	39.70
-850.00	110.00	1.50	37.5	42.9	38.1	37.4	34.5	27.7	17.5	0	0	34.80	40.20
-800.00	110.00	1.50	37.9	43.3	38.5	37.9	35	28.3	18.4	0	0	35.30	40.80
-750.00	110.00	1.50	38.3	43.7	39	38.4	35.6	28.9	19.4	0	0	35.80	41.40
-700.00	110.00	1.50	38.8	44.2	39.5	38.9	36.1	29.5	20.3	0	0	36.40	42.00
-650.00	110.00	1.50	39.2	44.7	39.9	39.4	36.7	30.2	21.2	0	0	36.90	42.70
-600.00	110.00	1.50	39.7	45.2	40.4	39.9	37.2	30.8	22.2	0	0	37.50	43.40
-550.00	110.00	1.50	40.2	45.7	41	40.5	37.8	31.5	23.1	0	0	38.20	44.00
-500.00	110.00	1.50	40.8	46.2	41.5	41.1	38.5	32.2	24.1	0	0	38.80	44.70
-450.00	110.00	1.50	41.4	46.8	42.1	41.7	39.1	33	25.1	0	0	39.50	45.50
-400.00	110.00	1.50	41.9	47.4	42.7	42.3	39.8	33.7	26.1	0	0	40.20	46.20
-350.00	110.00	1.50	42.6	48	43.3	43	40.5	34.5	27.1	0	0	40.90	47.00
-300.00	110.00	1.50	43.2	48.7	44	43.7	41.2	35.3	28.2	0	0	41.60	47.80
-250.00	110.00	1.50	43.9	49.3	44.7	44.4	41.9	36.1	29.2	6.8	0	42.40	48.60
-200.00	110.00	1.50	44.6	50	45.4	45.1	42.7	36.9	30.3	11.2	0	43.20	49.40
-150.00	110.00	1.50	45.3	50.7	46.1	45.9	43.5	37.8	31.3	13.4	0	44.00	50.30
-100.00	110.00	1.50	46	51.5	46.9	46.6	44.3	38.7	32.4	15.6	0	44.90	51.20
-50.00	110.00	1.50	46.8	52.3	47.7	47.5	45.2	39.6	33.6	17.7	0	45.70	52.10
0.00	110.00	1.50	47.6	53.1	48.5	48.3	46.1	40.5	34.7	19.9	0	46.70	53.00
50.00	110.00	1.50	48.5	54	49.4	49.3	47	41.6	36	22	0	47.60	54.00
100.00	110.00	1.50	49.5	55	50.4	50.3	48.1	42.7	37.3	24.2	0	48.70	55.20
150.00	110.00	1.50	50.7	56.2	51.6	51.5	49.3	44	38.8	26.7	0	50.00	56.50
200.00	110.00	1.50	52.1	57.6	53	52.9	50.7	45.5	40.7	29.7	9.9	51.50	58.00
250.00	110.00	1.50	54	59.6	55	54.8	52.7	47.7	43.2	33.7	19.1	53.60	60.40
300.00	110.00	1.50	58.3	63.8	59.3	59.3	57.2	52.1	47.9	39	29.3	58.10	64.60
350.00	110.00	1.50	59.5	65	60.5	60.5	58.4	53.4	49.1	40.4	31	59.30	65.80
400.00	110.00	1.50	55.4	60.9	56.3	56.3	54.2	49.1	44.6	35	23.2	55.10	61.50
450.00	110.00	1.50	52.7	58.2	53.6	53.5	51.4	46.2	41.4	30.8	15	52.20	58.70
500.00	110.00	1.50	50.8	56.3	51.7	51.6	49.5	44.2	39.2	27.7	6.3	50.20	56.70
550.00	110.00	1.50	49.2	54.7	50.1	49.9	47.8	42.4	37.1	24.7	0	48.40	54.90
600.00	110.00	1.50	47.7	53.2	48.6	48.4	46.2	40.7	35.2	21.8	0	46.80	53.20
650.00	110.00	1.50	46.4	51.9	47.3	47	44.8	39.2	33.4	18.8	0	45.40	51.70
700.00	110.00	1.50	45.2	50.7	46.1	45.8	43.5	37.8	31.7	15.9	0	44.00	50.30
750.00	110.00	1.50	44.2	49.6	45	44.7	42.3	36.6	30.1	12.7	0	42.80	49.10
800.00	110.00	1.50	43.3	48.7	44.1	43.8	41.3	35.5	28.6	9.3	0	41.80	48.00
850.00	110.00	1.50	42.4	47.9	43.2	42.9	40.4	34.4	27.3	6.1	0	40.80	46.90
900.00	110.00	1.50	41.7	47.1	42.5	42.1	39.5	33.5	26	0.8	0	39.90	46.00
950.00	110.00	1.50	41	46.4	41.8	41.3	38.7	32.6	24.8	0	0	39.10	45.10
1000.00	110.00	1.50	40.4	45.8	41.1	40.6	38	31.8	23.6	0	0	38.40	44.30
-2500.00	60.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.6	23.2	12.4	0	0	0	23.50	26.20
-2450.00	60.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.8	23.5	12.9	0	0	0	23.80	26.50
-2400.00	60.00	1.50	29.6	34.9	29.7	28	23.7	13.5	0	0	0	24.00	26.80
-2350.00	60.00	1.50	29.8	35.1	29.9	28.2	24	14	0	0	0	24.30	27.20
-2300.00	60.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	14.6	0	0	0	24.60	27.50
-2250.00	60.00	1.50	30.2	35.5	30.2	28.7	24.5	15.1	0	0	0	24.80	27.90
-2200.00	60.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.9	24.8	15.6	0	0	0	25.10	28.20
-2150.00	60.00	1.50	30.5	35.8	30.6	29.2	25.1	16	0	0	0	25.40	28.60
-2100.00	60.00	1.50	30.7	36	30.9	29.4	25.4	16.4	0	0	0	25.70	28.90
-2050.00	60.00	1.50	30.9	36.2	31.1	29.6	25.7	16.8	0	0	0	25.90	29.30

-2000.00	60.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	25.9	17.2	0	0	0	26.20	29.70
-1950.00	60.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.1	26.2	17.5	0	0	0	26.50	30.10
-1900.00	60.00	1.50	31.5	36.8	31.7	30.4	26.5	17.9	0	0	0	26.80	30.50
-1850.00	60.00	1.50	31.7	37	31.9	30.6	26.8	18.3	0	0	0	27.10	30.80
-1800.00	60.00	1.50	31.9	37.3	32.2	30.9	27.1	18.7	0	0	0	27.40	31.20
-1750.00	60.00	1.50	32.1	37.5	32.4	31.2	27.5	19.1	0	0	0	27.70	31.60
-1700.00	60.00	1.50	32.4	37.7	32.7	31.5	27.8	19.5	0	0	0	28.00	32.00
-1650.00	60.00	1.50	32.6	37.9	32.9	31.7	28.1	19.9	0	0	0	28.30	32.50
-1600.00	60.00	1.50	32.8	38.2	33.2	32	28.4	20.3	0	0	0	28.60	32.90
-1550.00	60.00	1.50	33.1	38.4	33.4	32.3	28.8	20.8	0	0	0	29.00	33.30
-1500.00	60.00	1.50	33.3	38.7	33.7	32.6	29.1	21.2	0.3	0	0	29.30	33.70
-1450.00	60.00	1.50	33.6	38.9	34	32.9	29.5	21.6	1	0	0	29.60	34.10
-1400.00	60.00	1.50	33.8	39.2	34.3	33.2	29.8	22.1	1.8	0	0	30.00	34.60
-1350.00	60.00	1.50	34.1	39.5	34.5	33.6	30.2	22.5	4.7	0	0	30.40	35.00
-1300.00	60.00	1.50	34.4	39.8	34.8	33.9	30.6	23	5.5	0	0	30.70	35.50
-1250.00	60.00	1.50	34.7	40.1	35.2	34.2	31	23.4	8	0	0	31.10	36.00
-1200.00	60.00	1.50	35	40.4	35.5	34.6	31.3	23.9	9.4	0	0	31.50	36.40
-1150.00	60.00	1.50	35.3	40.7	35.8	34.9	31.8	24.4	11	0	0	31.90	36.90
-1100.00	60.00	1.50	35.6	41	36.1	35.3	32.2	24.9	12.3	0	0	32.40	37.40
-1050.00	60.00	1.50	35.9	41.3	36.5	35.7	32.6	25.4	13.4	0	0	32.80	37.90
-1000.00	60.00	1.50	36.3	41.7	36.8	36.1	33	25.9	14.4	0	0	33.20	38.40
-950.00	60.00	1.50	36.6	42	37.2	36.5	33.5	26.5	15.3	0	0	33.70	39.00
-900.00	60.00	1.50	37	42.4	37.6	36.9	33.9	27	16.3	0	0	34.10	39.50
-850.00	60.00	1.50	37.4	42.8	38	37.3	34.4	27.6	17.2	0	0	34.60	40.10
-800.00	60.00	1.50	37.8	43.2	38.4	37.8	34.9	28.1	18.2	0	0	35.10	40.70
-750.00	60.00	1.50	38.2	43.6	38.9	38.2	35.4	28.7	19.1	0	0	35.70	41.20
-700.00	60.00	1.50	38.6	44.1	39.3	38.7	35.9	29.3	20	0	0	36.20	41.80
-650.00	60.00	1.50	39.1	44.5	39.8	39.2	36.5	30	20.9	0	0	36.70	42.50
-600.00	60.00	1.50	39.6	45	40.3	39.7	37	30.6	21.8	0	0	37.30	43.10
-550.00	60.00	1.50	40	45.5	40.8	40.3	37.6	31.2	22.7	0	0	37.90	43.80
-500.00	60.00	1.50	40.6	46	41.3	40.8	38.2	31.9	23.6	0	0	38.50	44.40
-450.00	60.00	1.50	41.1	46.5	41.8	41.4	38.8	32.6	24.6	0	0	39.20	45.10
-400.00	60.00	1.50	41.6	47.1	42.4	42	39.4	33.3	25.5	0	0	39.80	45.80
-350.00	60.00	1.50	42.2	47.7	43	42.6	40.1	34.1	26.5	0	0	40.50	46.50
-300.00	60.00	1.50	42.8	48.3	43.6	43.3	40.8	34.8	27.5	0	0	41.20	47.30
-250.00	60.00	1.50	43.4	48.9	44.2	43.9	41.5	35.6	28.5	0	0	41.90	48.00
-200.00	60.00	1.50	44.1	49.5	44.9	44.6	42.2	36.3	29.5	7.6	0	42.60	48.80
-150.00	60.00	1.50	44.7	50.2	45.6	45.3	42.9	37.1	30.5	11.2	0	43.40	49.60
-100.00	60.00	1.50	45.4	50.9	46.3	46	43.6	37.9	31.5	13.5	0	44.10	50.40
-50.00	60.00	1.50	46.1	51.6	47	46.7	44.4	38.8	32.5	15.7	0	44.90	51.30
0.00	60.00	1.50	46.9	52.3	47.7	47.5	45.2	39.6	33.6	17.7	0	45.80	52.10
50.00	60.00	1.50	47.7	53.1	48.6	48.3	46.1	40.6	34.8	19.9	0	46.70	53.00
100.00	60.00	1.50	48.5	54	49.4	49.2	47	41.6	36	22	0	47.60	54.00
150.00	60.00	1.50	49.5	55	50.4	50.3	48	42.7	37.3	24.4	0	48.70	55.20
200.00	60.00	1.50	50.6	56.1	51.6	51.4	49.2	44	38.9	27	4.6	50.00	56.50
250.00	60.00	1.50	52.1	57.6	53.1	52.9	50.7	45.6	40.8	30.1	12.3	51.60	58.10
300.00	60.00	1.50	53.8	59.3	54.7	54.6	52.5	47.4	42.7	32.6	18.3	53.40	59.80
350.00	60.00	1.50	58.6	64.1	59.6	59.5	57.5	52.4	48.2	39.4	29.8	58.40	64.90
400.00	60.00	1.50	59.3	64.8	60.3	60.3	58.2	53.2	48.9	40.2	30.8	59.20	65.60
450.00	60.00	1.50	55.2	60.7	56.2	56.1	54.1	48.9	44.5	35	23.3	54.90	61.40
500.00	60.00	1.50	52.3	57.8	53.2	53.1	51	45.8	41.1	30.6	15.1	51.80	58.30
550.00	60.00	1.50	50.2	55.6	51.1	51	48.8	43.5	38.5	27	6.4	49.50	56.00

600.00	60.00	1.50	48.3	53.8	49.2	49.1	46.8	41.4	36.1	23.5	0	47.50	53.90
650.00	60.00	1.50	46.7	52.2	47.6	47.4	45.2	39.6	34	20.1	0	45.80	52.10
700.00	60.00	1.50	45.4	50.9	46.3	46	43.7	38.1	32.1	16.8	0	44.30	50.60
750.00	60.00	1.50	44.3	49.8	45.1	44.9	42.5	36.8	30.4	13.5	0	43.00	49.20
800.00	60.00	1.50	43.3	48.8	44.2	43.8	41.4	35.6	28.8	10.4	0	41.90	48.10
850.00	60.00	1.50	42.5	47.9	43.3	42.9	40.4	34.5	27.4	6.8	0	40.90	47.00
900.00	60.00	1.50	41.7	47.1	42.5	42.1	39.6	33.5	26.1	1.4	0	40.00	46.00
950.00	60.00	1.50	41	46.4	41.8	41.3	38.7	32.6	24.9	0	0	39.10	45.10
1000.00	60.00	1.50	40.4	45.8	41.1	40.6	38	31.8	23.7	0	0	38.40	44.30
-2500.00	10.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.6	23.2	12.3	0	0	0	23.50	26.10
-2450.00	10.00	1.50	29.5	34.7	29.5	27.8	23.4	12.9	0	0	0	23.70	26.50
-2400.00	10.00	1.50	29.6	34.9	29.7	28	23.7	13.5	0	0	0	24.00	26.80
-2350.00	10.00	1.50	29.8	35.1	29.8	28.2	24	14	0	0	0	24.30	27.10
-2300.00	10.00	1.50	30	35.3	30	28.4	24.2	14.5	0	0	0	24.50	27.50
-2250.00	10.00	1.50	30.1	35.4	30.2	28.7	24.5	15	0	0	0	24.80	27.80
-2200.00	10.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.9	24.8	15.5	0	0	0	25.10	28.20
-2150.00	10.00	1.50	30.5	35.8	30.6	29.1	25.1	16	0	0	0	25.40	28.50
-2100.00	10.00	1.50	30.7	36	30.8	29.4	25.3	16.4	0	0	0	25.60	28.90
-2050.00	10.00	1.50	30.9	36.2	31	29.6	25.6	16.7	0	0	0	25.90	29.30
-2000.00	10.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	25.9	17.1	0	0	0	26.20	29.60
-1950.00	10.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.1	26.2	17.5	0	0	0	26.50	30.00
-1900.00	10.00	1.50	31.5	36.8	31.7	30.4	26.5	17.9	0	0	0	26.70	30.40
-1850.00	10.00	1.50	31.7	37	31.9	30.6	26.8	18.3	0	0	0	27.00	30.80
-1800.00	10.00	1.50	31.9	37.2	32.1	30.9	27.1	18.6	0	0	0	27.30	31.20
-1750.00	10.00	1.50	32.1	37.4	32.4	31.1	27.4	19	0	0	0	27.60	31.60
-1700.00	10.00	1.50	32.3	37.7	32.6	31.4	27.7	19.4	0	0	0	27.90	32.00
-1650.00	10.00	1.50	32.6	37.9	32.9	31.7	28	19.9	0	0	0	28.30	32.40
-1600.00	10.00	1.50	32.8	38.1	33.1	32	28.4	20.3	0	0	0	28.60	32.80
-1550.00	10.00	1.50	33	38.4	33.4	32.3	28.7	20.7	0	0	0	28.90	33.20
-1500.00	10.00	1.50	33.3	38.6	33.7	32.6	29.1	21.1	0.1	0	0	29.20	33.60
-1450.00	10.00	1.50	33.5	38.9	33.9	32.9	29.4	21.5	0.8	0	0	29.60	34.10
-1400.00	10.00	1.50	33.8	39.2	34.2	33.2	29.8	22	1.5	0	0	29.90	34.50
-1350.00	10.00	1.50	34.1	39.4	34.5	33.5	30.1	22.4	4.5	0	0	30.30	35.00
-1300.00	10.00	1.50	34.3	39.7	34.8	33.8	30.5	22.9	5.3	0	0	30.70	35.40
-1250.00	10.00	1.50	34.6	40	35.1	34.2	30.9	23.3	7	0	0	31.00	35.90
-1200.00	10.00	1.50	34.9	40.3	35.4	34.5	31.3	23.8	9.1	0	0	31.40	36.30
-1150.00	10.00	1.50	35.2	40.6	35.7	34.9	31.7	24.3	10.4	0	0	31.80	36.80
-1100.00	10.00	1.50	35.5	40.9	36.1	35.2	32.1	24.8	11.8	0	0	32.20	37.30
-1050.00	10.00	1.50	35.9	41.3	36.4	35.6	32.5	25.3	13.1	0	0	32.70	37.80
-1000.00	10.00	1.50	36.2	41.6	36.8	36	32.9	25.8	14.1	0	0	33.10	38.30
-950.00	10.00	1.50	36.5	41.9	37.1	36.4	33.3	26.3	15	0	0	33.60	38.80
-900.00	10.00	1.50	36.9	42.3	37.5	36.8	33.8	26.9	16	0	0	34.00	39.40
-850.00	10.00	1.50	37.3	42.7	37.9	37.2	34.3	27.4	16.9	0	0	34.50	39.90
-800.00	10.00	1.50	37.7	43.1	38.3	37.6	34.7	28	17.8	0	0	35.00	40.50
-750.00	10.00	1.50	38.1	43.5	38.7	38.1	35.2	28.5	18.8	0	0	35.50	41.00
-700.00	10.00	1.50	38.5	43.9	39.1	38.5	35.7	29.1	19.6	0	0	36.00	41.60
-650.00	10.00	1.50	38.9	44.3	39.6	39	36.2	29.7	20.5	0	0	36.50	42.20
-600.00	10.00	1.50	39.4	44.8	40.1	39.5	36.8	30.3	21.4	0	0	37.10	42.80
-550.00	10.00	1.50	39.8	45.3	40.5	40	37.3	31	22.3	0	0	37.60	43.50
-500.00	10.00	1.50	40.3	45.7	41	40.6	37.9	31.6	23.1	0	0	38.20	44.10
-450.00	10.00	1.50	40.8	46.3	41.6	41.1	38.5	32.3	24.1	0	0	38.80	44.80
-400.00	10.00	1.50	41.3	46.8	42.1	41.7	39.1	32.9	25	0	0	39.40	45.40

-350.00	10.00	1.50	41.9	47.3	42.6	42.2	39.7	33.6	25.9	0	0	40.10	46.10
-300.00	10.00	1.50	42.4	47.9	43.2	42.8	40.3	34.3	26.8	0	0	40.70	46.80
-250.00	10.00	1.50	43	48.4	43.8	43.4	41	35	27.7	0	0	41.40	47.50
-200.00	10.00	1.50	43.6	49	44.4	44.1	41.6	35.7	28.7	0	0	42.10	48.20
-150.00	10.00	1.50	44.2	49.6	45	44.7	42.3	36.5	29.6	6.7	0	42.80	49.00
-100.00	10.00	1.50	44.8	50.3	45.7	45.4	43	37.2	30.6	10.9	0	43.50	49.70
-50.00	10.00	1.50	45.5	50.9	46.3	46	43.7	38	31.6	13.5	0	44.20	50.50
0.00	10.00	1.50	46.1	51.6	47	46.8	44.4	38.8	32.6	15.8	0	45.00	51.30
50.00	10.00	1.50	46.8	52.3	47.7	47.5	45.2	39.6	33.6	17.8	0	45.80	52.10
100.00	10.00	1.50	47.6	53.1	48.5	48.3	46	40.5	34.7	19.9	0	46.60	53.00
150.00	10.00	1.50	48.5	53.9	49.4	49.2	46.9	41.5	35.9	22.2	0	47.60	54.00
200.00	10.00	1.50	49.4	54.9	50.3	50.2	48	42.6	37.3	24.5	0	48.60	55.10
250.00	10.00	1.50	50.5	56	51.5	51.3	49.1	43.8	38.7	26.9	0	49.90	56.30
300.00	10.00	1.50	51.9	57.3	52.8	52.7	50.6	45.3	40.5	29.4	10.6	51.30	57.80
350.00	10.00	1.50	53.6	59.1	54.6	54.5	52.4	47.2	42.6	32.5	18.4	53.20	59.70
400.00	10.00	1.50	58.8	64.3	59.8	59.8	57.8	52.7	48.5	39.8	30.4	58.70	65.20
450.00	10.00	1.50	59.1	64.6	60	60	58	52.9	48.7	40	30.6	58.90	65.40
500.00	10.00	1.50	54.8	60.3	55.8	55.7	53.7	48.5	44.1	34.7	23.3	54.50	61.00
550.00	10.00	1.50	51.3	56.7	52.2	52.1	50	44.7	39.9	29.4	14.2	50.80	57.20
600.00	10.00	1.50	48.8	54.3	49.7	49.6	47.4	42	36.8	25	1.8	48.10	54.50
650.00	10.00	1.50	46.9	52.4	47.8	47.7	45.4	39.9	34.3	21	0	46.00	52.40
700.00	10.00	1.50	45.5	51	46.4	46.1	43.8	38.2	32.3	17.3	0	44.40	50.70
750.00	10.00	1.50	44.3	49.8	45.2	44.9	42.5	36.8	30.5	13.9	0	43.00	49.30
800.00	10.00	1.50	43.3	48.8	44.1	43.8	41.4	35.6	28.9	10.5	0	41.90	48.10
850.00	10.00	1.50	42.4	47.9	43.2	42.9	40.4	34.5	27.4	7.1	0	40.80	47.00
900.00	10.00	1.50	41.7	47.1	42.4	42	39.5	33.5	26.1	1.8	0	39.90	46.00
950.00	10.00	1.50	41	46.4	41.7	41.3	38.7	32.6	24.8	0	0	39.10	45.10
1000.00	10.00	1.50	40.3	45.8	41.1	40.6	38	31.7	23.6	0	0	38.30	44.20
-2500.00	-40.00	1.50	29.3	34.5	29.3	27.5	23.2	12.3	0	0	0	23.50	26.10
-2450.00	-40.00	1.50	29.4	34.7	29.5	27.7	23.4	12.8	0	0	0	23.70	26.40
-2400.00	-40.00	1.50	29.6	34.9	29.6	28	23.7	13.4	0	0	0	24.00	26.80
-2350.00	-40.00	1.50	29.8	35.1	29.8	28.2	23.9	13.9	0	0	0	24.20	27.10
-2300.00	-40.00	1.50	29.9	35.2	30	28.4	24.2	14.5	0	0	0	24.50	27.40
-2250.00	-40.00	1.50	30.1	35.4	30.2	28.6	24.5	15	0	0	0	24.80	27.80
-2200.00	-40.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.9	24.7	15.5	0	0	0	25.00	28.10
-2150.00	-40.00	1.50	30.5	35.8	30.6	29.1	25	15.9	0	0	0	25.30	28.50
-2100.00	-40.00	1.50	30.7	36	30.8	29.3	25.3	16.3	0	0	0	25.60	28.80
-2050.00	-40.00	1.50	30.9	36.2	31	29.6	25.6	16.7	0	0	0	25.90	29.20
-2000.00	-40.00	1.50	31	36.4	31.2	29.8	25.9	17	0	0	0	26.10	29.60
-1950.00	-40.00	1.50	31.2	36.6	31.4	30.1	26.2	17.4	0	0	0	26.40	30.00
-1900.00	-40.00	1.50	31.4	36.8	31.7	30.3	26.4	17.8	0	0	0	26.70	30.30
-1850.00	-40.00	1.50	31.6	37	31.9	30.6	26.7	18.2	0	0	0	27.00	30.70
-1800.00	-40.00	1.50	31.9	37.2	32.1	30.8	27	18.6	0	0	0	27.30	31.10
-1750.00	-40.00	1.50	32.1	37.4	32.3	31.1	27.4	19	0	0	0	27.60	31.50
-1700.00	-40.00	1.50	32.3	37.6	32.6	31.4	27.7	19.4	0	0	0	27.90	31.90
-1650.00	-40.00	1.50	32.5	37.9	32.8	31.6	28	19.8	0	0	0	28.20	32.30
-1600.00	-40.00	1.50	32.8	38.1	33.1	31.9	28.3	20.2	0	0	0	28.50	32.70
-1550.00	-40.00	1.50	33	38.3	33.3	32.2	28.6	20.6	0	0	0	28.80	33.10
-1500.00	-40.00	1.50	33.2	38.6	33.6	32.5	29	21	0	0	0	29.20	33.60
-1450.00	-40.00	1.50	33.5	38.8	33.9	32.8	29.3	21.5	0.5	0	0	29.50	34.00
-1400.00	-40.00	1.50	33.7	39.1	34.1	33.1	29.7	21.9	1.3	0	0	29.90	34.40
-1350.00	-40.00	1.50	34	39.4	34.4	33.4	30.1	22.3	4.3	0	0	30.20	34.90



-1300.00	-40.00	1.50	34.3	39.6	34.7	33.7	30.4	22.8	5	0	0	30.60	35.30
-1250.00	-40.00	1.50	34.6	39.9	35	34.1	30.8	23.2	6.8	0	0	31.00	35.80
-1200.00	-40.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.4	31.2	23.7	8.3	0	0	31.30	36.20
-1150.00	-40.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.8	31.6	24.2	10.1	0	0	31.70	36.70
-1100.00	-40.00	1.50	35.5	40.8	36	35.1	32	24.6	11.5	0	0	32.10	37.20
-1050.00	-40.00	1.50	35.8	41.2	36.3	35.5	32.4	25.1	12.6	0	0	32.50	37.70
-1000.00	-40.00	1.50	36.1	41.5	36.6	35.9	32.8	25.6	13.8	0	0	33.00	38.20
-950.00	-40.00	1.50	36.4	41.8	37	36.2	33.2	26.1	14.7	0	0	33.40	38.70
-900.00	-40.00	1.50	36.8	42.2	37.4	36.6	33.6	26.7	15.7	0	0	33.90	39.20
-850.00	-40.00	1.50	37.1	42.6	37.7	37.1	34.1	27.2	16.6	0	0	34.30	39.70
-800.00	-40.00	1.50	37.5	42.9	38.1	37.5	34.6	27.7	17.5	0	0	34.80	40.30
-750.00	-40.00	1.50	37.9	43.3	38.5	37.9	35	28.3	18.4	0	0	35.30	40.80
-700.00	-40.00	1.50	38.3	43.7	39	38.4	35.5	28.9	19.2	0	0	35.80	41.40
-650.00	-40.00	1.50	38.7	44.1	39.4	38.8	36	29.4	20.1	0	0	36.30	41.90
-600.00	-40.00	1.50	39.2	44.6	39.8	39.3	36.5	30	20.9	0	0	36.80	42.50
-550.00	-40.00	1.50	39.6	45	40.3	39.8	37.1	30.6	21.8	0	0	37.40	43.10
-500.00	-40.00	1.50	40.1	45.5	40.8	40.3	37.6	31.3	22.6	0	0	37.90	43.70
-450.00	-40.00	1.50	40.5	46	41.3	40.8	38.2	31.9	23.5	0	0	38.50	44.40
-400.00	-40.00	1.50	41	46.5	41.8	41.3	38.7	32.5	24.4	0	0	39.10	45.00
-350.00	-40.00	1.50	41.5	47	42.3	41.9	39.3	33.2	25.2	0	0	39.70	45.70
-300.00	-40.00	1.50	42	47.5	42.8	42.4	39.9	33.8	26.1	0	0	40.30	46.30
-250.00	-40.00	1.50	42.6	48	43.4	43	40.5	34.5	27	0	0	40.90	47.00
-200.00	-40.00	1.50	43.1	48.6	43.9	43.6	41.1	35.2	27.9	0	0	41.50	47.60
-150.00	-40.00	1.50	43.7	49.1	44.5	44.2	41.7	35.8	28.8	0	0	42.20	48.30
-100.00	-40.00	1.50	44.2	49.7	45.1	44.8	42.3	36.5	29.7	7.6	0	42.80	49.00
-50.00	-40.00	1.50	44.8	50.3	45.7	45.4	43	37.3	30.6	11.2	0	43.50	49.70
0.00	-40.00	1.50	45.4	50.9	46.3	46	43.7	38	31.6	13.5	0	44.20	50.50
50.00	-40.00	1.50	46.1	51.6	47	46.7	44.4	38.8	32.5	15.8	0	44.90	51.20
100.00	-40.00	1.50	46.8	52.2	47.7	47.4	45.1	39.6	33.6	17.9	0	45.70	52.00
150.00	-40.00	1.50	47.5	53	48.4	48.2	45.9	40.4	34.6	19.8	0	46.50	52.90
200.00	-40.00	1.50	48.3	53.8	49.2	49	46.8	41.4	35.8	22.2	0	47.40	53.80
250.00	-40.00	1.50	49.2	54.7	50.2	50	47.8	42.4	37.1	24.5	4	48.50	54.90
300.00	-40.00	1.50	50.3	55.8	51.3	51.1	48.9	43.8	38.7	27.4	15.5	49.70	56.10
350.00	-40.00	1.50	51.6	57.1	52.6	52.5	50.3	45.2	40.4	29.7	17.2	51.20	57.50
400.00	-40.00	1.50	53.3	58.8	54.3	54.2	52.1	47	42.4	32.4	18.8	53.00	59.40
450.00	-40.00	1.50	59.1	64.6	60.1	60	58	53	48.8	40.2	31.1	58.90	65.40
500.00	-40.00	1.50	58.5	64	59.5	59.5	57.5	52.4	48.2	39.5	30.3	58.40	64.90
550.00	-40.00	1.50	52.4	57.9	53.4	53.3	51.2	46	41.4	31.6	19.3	52.00	58.50
600.00	-40.00	1.50	48.9	54.4	49.8	49.7	47.5	42.2	37.1	25.5	5.8	48.20	54.60
650.00	-40.00	1.50	46.9	52.4	47.8	47.6	45.3	39.9	34.3	21.2	0	46.00	52.30
700.00	-40.00	1.50	45.4	50.9	46.3	46	43.7	38.1	32.2	17.3	0	44.30	50.60
750.00	-40.00	1.50	44.2	49.7	45	44.8	42.4	36.7	30.3	13.8	0	42.90	49.20
800.00	-40.00	1.50	43.2	48.6	44	43.7	41.3	35.4	28.7	10.5	0	41.70	47.90
850.00	-40.00	1.50	42.3	47.8	43.1	42.8	40.3	34.4	27.3	7.1	0	40.70	46.80
900.00	-40.00	1.50	41.6	47	42.3	41.9	39.4	33.4	25.9	1.7	0	39.80	45.80
950.00	-40.00	1.50	40.9	46.3	41.6	41.2	38.6	32.5	24.7	0	0	39.00	45.00
1000.00	-40.00	1.50	40.2	45.7	41	40.5	37.9	31.6	23.5	0	0	38.20	44.10
-2500.00	-90.00	1.50	29.3	34.5	29.2	27.5	23.1	12.2	0	0	0	23.40	26.00
-2450.00	-90.00	1.50	29.4	34.7	29.4	27.7	23.4	12.8	0	0	0	23.70	26.40
-2400.00	-90.00	1.50	29.6	34.9	29.6	27.9	23.6	13.3	0	0	0	23.90	26.70
-2350.00	-90.00	1.50	29.8	35	29.8	28.1	23.9	13.9	0	0	0	24.20	27.00
-2300.00	-90.00	1.50	29.9	35.2	30	28.4	24.2	14.4	0	0	0	24.50	27.40

-2250.00	-90.00	1.50	30.1	35.4	30.2	28.6	24.4	14.9	0	0	0	24.70	27.70
-2200.00	-90.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.8	24.7	15.4	0	0	0	25.00	28.10
-2150.00	-90.00	1.50	30.5	35.7	30.6	29.1	25	15.9	0	0	0	25.30	28.40
-2100.00	-90.00	1.50	30.6	35.9	30.8	29.3	25.2	16.2	0	0	0	25.50	28.80
-2050.00	-90.00	1.50	30.8	36.1	31	29.5	25.5	16.6	0	0	0	25.80	29.10
-2000.00	-90.00	1.50	31	36.3	31.2	29.8	25.8	17	0	0	0	26.10	29.50
-1950.00	-90.00	1.50	31.2	36.5	31.4	30	26.1	17.4	0	0	0	26.40	29.90
-1900.00	-90.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.3	26.4	17.7	0	0	0	26.60	30.30
-1850.00	-90.00	1.50	31.6	36.9	31.8	30.5	26.7	18.1	0	0	0	26.90	30.70
-1800.00	-90.00	1.50	31.8	37.1	32.1	30.8	27	18.5	0	0	0	27.20	31.00
-1750.00	-90.00	1.50	32	37.4	32.3	31	27.3	18.9	0	0	0	27.50	31.40
-1700.00	-90.00	1.50	32.3	37.6	32.5	31.3	27.6	19.3	0	0	0	27.80	31.80
-1650.00	-90.00	1.50	32.5	37.8	32.8	31.6	27.9	19.7	0	0	0	28.10	32.20
-1600.00	-90.00	1.50	32.7	38	33	31.9	28.2	20.1	0	0	0	28.40	32.60
-1550.00	-90.00	1.50	32.9	38.3	33.3	32.1	28.6	20.5	0	0	0	28.80	33.00
-1500.00	-90.00	1.50	33.2	38.5	33.5	32.4	28.9	20.9	0	0	0	29.10	33.50
-1450.00	-90.00	1.50	33.4	38.8	33.8	32.7	29.2	21.3	0.3	0	0	29.40	33.90
-1400.00	-90.00	1.50	33.7	39	34.1	33	29.6	21.8	1	0	0	29.80	34.30
-1350.00	-90.00	1.50	33.9	39.3	34.4	33.3	30	22.2	4	0	0	30.10	34.70
-1300.00	-90.00	1.50	34.2	39.6	34.6	33.7	30.3	22.7	4.7	0	0	30.50	35.20
-1250.00	-90.00	1.50	34.5	39.9	34.9	34	30.7	23.1	5.5	0	0	30.80	35.60
-1200.00	-90.00	1.50	34.8	40.1	35.2	34.3	31.1	23.6	7.3	0	0	31.20	36.10
-1150.00	-90.00	1.50	35.1	40.4	35.6	34.7	31.4	24	9.3	0	0	31.60	36.50
-1100.00	-90.00	1.50	35.4	40.7	35.9	35	31.8	24.5	11.2	0	0	32.00	37.00
-1050.00	-90.00	1.50	35.7	41.1	36.2	35.4	32.2	25	12.3	0	0	32.40	37.50
-1000.00	-90.00	1.50	36	41.4	36.5	35.7	32.6	25.5	13.3	0	0	32.80	38.00
-950.00	-90.00	1.50	36.3	41.7	36.9	36.1	33.1	26	14.4	0	0	33.30	38.50
-900.00	-90.00	1.50	36.7	42.1	37.2	36.5	33.5	26.5	15.3	0	0	33.70	39.00
-850.00	-90.00	1.50	37	42.4	37.6	36.9	33.9	27	16.2	0	0	34.10	39.50
-800.00	-90.00	1.50	37.4	42.8	38	37.3	34.4	27.5	17.1	0	0	34.60	40.00
-750.00	-90.00	1.50	37.7	43.2	38.4	37.7	34.8	28.1	18	0	0	35.10	40.60
-700.00	-90.00	1.50	38.1	43.5	38.8	38.2	35.3	28.6	18.8	0	0	35.50	41.10
-650.00	-90.00	1.50	38.5	43.9	39.2	38.6	35.8	29.2	19.6	0	0	36.00	41.70
-600.00	-90.00	1.50	38.9	44.4	39.6	39	36.3	29.7	20.5	0	0	36.50	42.20
-550.00	-90.00	1.50	39.4	44.8	40.1	39.5	36.8	30.3	21.3	0	0	37.10	42.80
-500.00	-90.00	1.50	39.8	45.2	40.5	40	37.3	30.9	22.1	0	0	37.60	43.40
-450.00	-90.00	1.50	40.2	45.7	41	40.5	37.8	31.5	22.9	0	0	38.10	44.00
-400.00	-90.00	1.50	40.7	46.1	41.4	41	38.3	32.1	23.8	0	0	38.70	44.60
-350.00	-90.00	1.50	41.2	46.6	41.9	41.5	38.9	32.7	24.6	0	0	39.20	45.20
-300.00	-90.00	1.50	41.7	47.1	42.4	42	39.4	33.3	25.4	0	0	39.80	45.80
-250.00	-90.00	1.50	42.1	47.6	42.9	42.5	40	34	26.3	0	0	40.40	46.40
-200.00	-90.00	1.50	42.6	48.1	43.4	43.1	40.6	34.6	27.1	0	0	41.00	47.10
-150.00	-90.00	1.50	43.2	48.6	44	43.6	41.1	35.2	27.9	0	0	41.60	47.70
-100.00	-90.00	1.50	43.7	49.1	44.5	44.2	41.7	35.9	28.8	0	0	42.20	48.30
-50.00	-90.00	1.50	44.2	49.7	45.1	44.7	42.3	36.5	29.7	6.8	0	42.80	49.00
0.00	-90.00	1.50	44.8	50.2	45.6	45.3	42.9	37.2	30.6	11.3	0	43.40	49.70
50.00	-90.00	1.50	45.3	50.8	46.2	45.9	43.6	37.9	31.5	13.5	0	44.10	50.40
100.00	-90.00	1.50	46	51.4	46.8	46.6	44.2	38.6	32.4	15.8	0	44.80	51.10
150.00	-90.00	1.50	46.6	52.1	47.5	47.2	44.9	39.4	33.4	17.8	0	45.50	51.80
200.00	-90.00	1.50	47.3	52.7	48.2	48	45.7	40.2	34.4	19.9	0	46.30	52.70
250.00	-90.00	1.50	48	53.5	49	48.8	46.5	41.1	35.6	22.2	5.4	47.20	53.50
300.00	-90.00	1.50	48.9	54.4	50.1	49.8	47.5	42.5	37.4	26.2	18.7	48.40	54.60

350.00	-90.00	1.50	49.9	55.4	51.1	50.8	48.6	43.6	38.7	28.2	20.9	49.50	55.70
400.00	-90.00	1.50	51	56.5	52	51.9	49.7	44.5	39.6	28.7	12.3	50.50	56.90
450.00	-90.00	1.50	52.5	58	53.5	53.4	51.3	46.1	41.5	31.5	18.4	52.10	58.60
500.00	-90.00	1.50	56.9	62.4	57.9	57.8	55.8	50.7	46.5	37.8	28.6	56.70	63.20
550.00	-90.00	1.50	50.7	56.2	51.7	51.6	49.4	44.2	39.4	29.1	15	50.20	56.70
600.00	-90.00	1.50	48.2	53.7	49.2	49	46.8	41.4	36.2	24.4	2.1	47.50	53.90
650.00	-90.00	1.50	46.4	51.9	47.3	47.1	44.9	39.4	33.7	20.5	0	45.50	51.80
700.00	-90.00	1.50	45.1	50.5	45.9	45.7	43.3	37.7	31.7	16.6	0	43.90	50.20
750.00	-90.00	1.50	43.9	49.4	44.8	44.5	42.1	36.4	30	13.3	0	42.60	48.80
800.00	-90.00	1.50	43	48.4	43.8	43.5	41	35.2	28.4	10.1	0	41.50	47.70
850.00	-90.00	1.50	42.1	47.6	42.9	42.6	40.1	34.1	27	5.9	0	40.50	46.60
900.00	-90.00	1.50	41.4	46.8	42.2	41.8	39.2	33.2	25.7	1.4	0	39.60	45.60
950.00	-90.00	1.50	40.7	46.2	41.5	41	38.4	32.3	24.5	0	0	38.80	44.80
1000.00	-90.00	1.50	40.1	45.5	40.8	40.4	37.7	31.5	23.3	0	0	38.10	43.90
-2500.00	-140.00	1.50	29.2	34.5	29.2	27.5	23.1	11.9	0	0	0	23.40	26.00
-2450.00	-140.00	1.50	29.4	34.7	29.4	27.7	23.3	12.7	0	0	0	23.60	26.30
-2400.00	-140.00	1.50	29.6	34.8	29.6	27.9	23.6	13.3	0	0	0	23.90	26.60
-2350.00	-140.00	1.50	29.7	35	29.8	28.1	23.9	13.8	0	0	0	24.20	27.00
-2300.00	-140.00	1.50	29.9	35.2	30	28.3	24.1	14.3	0	0	0	24.40	27.30
-2250.00	-140.00	1.50	30.1	35.4	30.1	28.6	24.4	14.8	0	0	0	24.70	27.70
-2200.00	-140.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.8	24.7	15.3	0	0	0	25.00	28.00
-2150.00	-140.00	1.50	30.4	35.7	30.5	29	24.9	15.8	0	0	0	25.20	28.40
-2100.00	-140.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.3	25.2	16.2	0	0	0	25.50	28.70
-2050.00	-140.00	1.50	30.8	36.1	30.9	29.5	25.5	16.5	0	0	0	25.80	29.10
-2000.00	-140.00	1.50	31	36.3	31.1	29.7	25.8	16.9	0	0	0	26.00	29.40
-1950.00	-140.00	1.50	31.2	36.5	31.4	30	26	17.3	0	0	0	26.30	29.80
-1900.00	-140.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.2	26.3	17.7	0	0	0	26.60	30.20
-1850.00	-140.00	1.50	31.6	36.9	31.8	30.5	26.6	18	0	0	0	26.90	30.60
-1800.00	-140.00	1.50	31.8	37.1	32	30.7	26.9	18.4	0	0	0	27.20	31.00
-1750.00	-140.00	1.50	32	37.3	32.2	31	27.2	18.8	0	0	0	27.50	31.30
-1700.00	-140.00	1.50	32.2	37.5	32.5	31.3	27.5	19.2	0	0	0	27.80	31.70
-1650.00	-140.00	1.50	32.4	37.8	32.7	31.5	27.9	19.6	0	0	0	28.10	32.10
-1600.00	-140.00	1.50	32.6	38	33	31.8	28.2	20	0	0	0	28.40	32.50
-1550.00	-140.00	1.50	32.9	38.2	33.2	32.1	28.5	20.4	0	0	0	28.70	32.90
-1500.00	-140.00	1.50	33.1	38.5	33.5	32.4	28.8	20.8	0	0	0	29.00	33.30
-1450.00	-140.00	1.50	33.4	38.7	33.7	32.7	29.2	21.2	0	0	0	29.30	33.80
-1400.00	-140.00	1.50	33.6	39	34	33	29.5	21.7	0.7	0	0	29.70	34.20
-1350.00	-140.00	1.50	33.9	39.2	34.3	33.3	29.9	22.1	1.4	0	0	30.00	34.60
-1300.00	-140.00	1.50	34.1	39.5	34.6	33.6	30.2	22.5	4.4	0	0	30.40	35.00
-1250.00	-140.00	1.50	34.4	39.8	34.9	33.9	30.6	23	5.2	0	0	30.70	35.50
-1200.00	-140.00	1.50	34.7	40.1	35.1	34.2	30.9	23.4	7	0	0	31.10	35.90
-1150.00	-140.00	1.50	35	40.3	35.4	34.5	31.3	23.9	8.4	0	0	31.50	36.40
-1100.00	-140.00	1.50	35.3	40.6	35.8	34.9	31.7	24.3	10.2	0	0	31.90	36.90
-1050.00	-140.00	1.50	35.6	40.9	36.1	35.2	32.1	24.8	11.9	0	0	32.30	37.30
-1000.00	-140.00	1.50	35.9	41.3	36.4	35.6	32.5	25.3	12.9	0	0	32.70	37.80
-950.00	-140.00	1.50	36.2	41.6	36.7	36	32.9	25.8	13.9	0	0	33.10	38.30
-900.00	-140.00	1.50	36.5	41.9	37.1	36.3	33.3	26.3	15	0	0	33.50	38.80
-850.00	-140.00	1.50	36.9	42.3	37.4	36.7	33.7	26.8	15.9	0	0	33.90	39.30
-800.00	-140.00	1.50	37.2	42.6	37.8	37.1	34.2	27.3	16.7	0	0	34.40	39.80
-750.00	-140.00	1.50	37.6	43	38.2	37.5	34.6	27.8	17.6	0	0	34.80	40.30
-700.00	-140.00	1.50	37.9	43.4	38.6	37.9	35.1	28.3	18.4	0	0	35.30	40.80
-650.00	-140.00	1.50	38.3	43.7	39	38.4	35.5	28.9	19.2	0	0	35.80	41.40

-600.00	-140.00	1.50	38.7	44.1	39.4	38.8	36	29.4	20	0	0	36.30	41.90
-550.00	-140.00	1.50	39.1	44.5	39.8	39.2	36.5	30	20.8	0	0	36.80	42.50
-500.00	-140.00	1.50	39.5	45	40.2	39.7	37	30.5	21.6	0	0	37.30	43.00
-450.00	-140.00	1.50	39.9	45.4	40.7	40.2	37.5	31.1	22.4	0	0	37.80	43.60
-400.00	-140.00	1.50	40.4	45.8	41.1	40.6	38	31.7	23.1	0	0	38.30	44.20
-350.00	-140.00	1.50	40.8	46.3	41.6	41.1	38.5	32.2	23.9	0	0	38.80	44.70
-300.00	-140.00	1.50	41.3	46.7	42	41.6	39	32.8	24.7	0	0	39.30	45.30
-250.00	-140.00	1.50	41.7	47.2	42.5	42.1	39.5	33.4	25.5	0	0	39.90	45.90
-200.00	-140.00	1.50	42.2	47.6	43	42.6	40	34	26.3	0	0	40.40	46.50
-150.00	-140.00	1.50	42.7	48.1	43.5	43.1	40.6	34.6	27.1	0	0	41.00	47.10
-100.00	-140.00	1.50	43.1	48.6	43.9	43.6	41.1	35.2	27.9	0	0	41.50	47.70
-50.00	-140.00	1.50	43.6	49.1	44.5	44.1	41.7	35.8	28.8	0	0	42.10	48.30
0.00	-140.00	1.50	44.1	49.6	45	44.7	42.2	36.4	29.6	7.6	0	42.70	48.90
50.00	-140.00	1.50	44.6	50.1	45.5	45.2	42.8	37.1	30.4	11	0	43.30	49.50
100.00	-140.00	1.50	45.2	50.6	46	45.8	43.4	37.7	31.3	13.8	0	43.90	50.20
150.00	-140.00	1.50	45.7	51.2	46.6	46.3	44	38.4	32.2	15.5	0	44.60	50.80
200.00	-140.00	1.50	46.3	51.8	47.2	47	44.6	39.1	33.1	17.8	0	45.20	51.50
250.00	-140.00	1.50	46.9	52.4	47.8	47.6	45.3	39.8	34.1	19.7	0	45.90	52.30
300.00	-140.00	1.50	47.6	53	48.5	48.3	46	40.7	35.1	21.9	7	46.70	53.00
350.00	-140.00	1.50	48.3	53.7	49.2	49	46.8	41.5	36.1	23.6	7.5	47.50	53.80
400.00	-140.00	1.50	49	54.4	49.9	49.7	47.6	42.2	37	25.1	0	48.30	54.70
450.00	-140.00	1.50	49.6	55.1	50.5	50.4	48.2	42.9	37.9	26.7	7.8	49.00	55.40
500.00	-140.00	1.50	49.6	55.1	50.6	50.4	48.3	43	38	27.1	10.2	49.00	55.50
550.00	-140.00	1.50	48.5	54	49.5	49.3	47.1	41.8	36.6	25.1	5.1	47.80	54.20
600.00	-140.00	1.50	47	52.5	47.9	47.8	45.5	40.1	34.6	22	0	46.20	52.60
650.00	-140.00	1.50	45.7	51.2	46.6	46.3	44.1	38.5	32.7	18.8	0	44.70	51.00
700.00	-140.00	1.50	44.5	50	45.4	45.1	42.8	37.1	31	15.3	0	43.30	49.60
750.00	-140.00	1.50	43.5	49	44.4	44	41.6	35.9	29.4	12.3	0	42.10	48.40
800.00	-140.00	1.50	42.6	48.1	43.5	43.1	40.7	34.8	27.9	9.4	0	41.10	47.30
850.00	-140.00	1.50	41.9	47.3	42.7	42.3	39.8	33.8	26.6	5.5	0	40.20	46.30
900.00	-140.00	1.50	41.2	46.6	41.9	41.5	39	32.9	25.3	0.8	0	39.30	45.40
950.00	-140.00	1.50	40.5	46	41.3	40.8	38.2	32	24.1	0	0	38.60	44.50
1000.00	-140.00	1.50	39.9	45.4	40.7	40.2	37.5	31.2	23	0	0	37.80	43.70
-2500.00	-190.00	1.50	29.2	34.5	29.2	27.4	23	11.8	0	0	0	23.30	25.90
-2450.00	-190.00	1.50	29.4	34.6	29.4	27.6	23.3	12.4	0	0	0	23.60	26.30
-2400.00	-190.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.9	23.6	13.2	0	0	0	23.90	26.60
-2350.00	-190.00	1.50	29.7	35	29.7	28.1	23.8	13.7	0	0	0	24.10	26.90
-2300.00	-190.00	1.50	29.9	35.1	29.9	28.3	24.1	14.3	0	0	0	24.40	27.30
-2250.00	-190.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	14.8	0	0	0	24.60	27.60
-2200.00	-190.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.7	24.6	15.3	0	0	0	24.90	27.90
-2150.00	-190.00	1.50	30.4	35.7	30.5	29	24.9	15.7	0	0	0	25.20	28.30
-2100.00	-190.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.2	25.1	16.1	0	0	0	25.40	28.60
-2050.00	-190.00	1.50	30.7	36.1	30.9	29.4	25.4	16.5	0	0	0	25.70	29.00
-2000.00	-190.00	1.50	30.9	36.2	31.1	29.7	25.7	16.8	0	0	0	26.00	29.40
-1950.00	-190.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	26	17.2	0	0	0	26.20	29.70
-1900.00	-190.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.2	26.3	17.6	0	0	0	26.50	30.10
-1850.00	-190.00	1.50	31.5	36.8	31.7	30.4	26.6	17.9	0	0	0	26.80	30.50
-1800.00	-190.00	1.50	31.7	37.1	32	30.7	26.9	18.3	0	0	0	27.10	30.90
-1750.00	-190.00	1.50	31.9	37.3	32.2	30.9	27.2	18.7	0	0	0	27.40	31.20
-1700.00	-190.00	1.50	32.1	37.5	32.4	31.2	27.5	19.1	0	0	0	27.70	31.60
-1650.00	-190.00	1.50	32.4	37.7	32.7	31.5	27.8	19.5	0	0	0	28.00	32.00
-1600.00	-190.00	1.50	32.6	37.9	32.9	31.7	28.1	19.9	0	0	0	28.30	32.40

-1550.00	-190.00	1.50	32.8	38.2	33.2	32	28.4	20.3	0	0	0	28.60	32.80
-1500.00	-190.00	1.50	33.1	38.4	33.4	32.3	28.7	20.7	0	0	0	28.90	33.20
-1450.00	-190.00	1.50	33.3	38.6	33.7	32.6	29.1	21.1	0	0	0	29.20	33.60
-1400.00	-190.00	1.50	33.5	38.9	33.9	32.9	29.4	21.5	0.3	0	0	29.60	34.10
-1350.00	-190.00	1.50	33.8	39.1	34.2	33.2	29.8	21.9	1	0	0	29.90	34.50
-1300.00	-190.00	1.50	34	39.4	34.5	33.5	30.1	22.4	4.1	0	0	30.30	34.90
-1250.00	-190.00	1.50	34.3	39.7	34.8	33.8	30.5	22.8	4.8	0	0	30.60	35.30
-1200.00	-190.00	1.50	34.6	40	35	34.1	30.8	23.3	6.7	0	0	31.00	35.80
-1150.00	-190.00	1.50	34.9	40.2	35.3	34.4	31.2	23.7	7.4	0	0	31.30	36.20
-1100.00	-190.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.8	31.6	24.2	9.3	0	0	31.70	36.70
-1050.00	-190.00	1.50	35.4	40.8	36	35.1	31.9	24.6	11.3	0	0	32.10	37.10
-1000.00	-190.00	1.50	35.7	41.1	36.3	35.4	32.3	25.1	12.6	0	0	32.50	37.60
-950.00	-190.00	1.50	36.1	41.4	36.6	35.8	32.7	25.6	13.5	0	0	32.90	38.10
-900.00	-190.00	1.50	36.4	41.8	36.9	36.2	33.1	26	14.6	0	0	33.30	38.60
-850.00	-190.00	1.50	36.7	42.1	37.3	36.5	33.5	26.5	15.5	0	0	33.70	39.00
-800.00	-190.00	1.50	37	42.4	37.6	36.9	34	27	16.3	0	0	34.20	39.50
-750.00	-190.00	1.50	37.4	42.8	38	37.3	34.4	27.5	17.2	0	0	34.60	40.00
-700.00	-190.00	1.50	37.7	43.1	38.4	37.7	34.8	28	17.9	0	0	35.10	40.50
-650.00	-190.00	1.50	38.1	43.5	38.7	38.1	35.3	28.5	18.7	0	0	35.50	41.10
-600.00	-190.00	1.50	38.5	43.9	39.1	38.5	35.7	29.1	19.5	0	0	36.00	41.60
-550.00	-190.00	1.50	38.9	44.3	39.5	39	36.2	29.6	20.2	0	0	36.40	42.10
-500.00	-190.00	1.50	39.2	44.7	39.9	39.4	36.6	30.1	21	0	0	36.90	42.60
-450.00	-190.00	1.50	39.6	45.1	40.3	39.8	37.1	30.7	21.8	0	0	37.40	43.20
-400.00	-190.00	1.50	40	45.5	40.8	40.3	37.6	31.2	22.5	0	0	37.90	43.70
-350.00	-190.00	1.50	40.5	45.9	41.2	40.7	38.1	31.8	23.3	0	0	38.40	44.30
-300.00	-190.00	1.50	40.9	46.3	41.6	41.2	38.5	32.3	24	0	0	38.90	44.80
-250.00	-190.00	1.50	41.3	46.7	42.1	41.6	39	32.9	24.8	0	0	39.40	45.40
-200.00	-190.00	1.50	41.7	47.2	42.5	42.1	39.5	33.4	25.5	0	0	39.90	45.90
-150.00	-190.00	1.50	42.2	47.6	43	42.6	40	34	26.3	0	0	40.40	46.50
-100.00	-190.00	1.50	42.6	48.1	43.4	43	40.5	34.5	27.1	0	0	40.90	47.00
-50.00	-190.00	1.50	43.1	48.5	43.9	43.5	41	35.1	27.8	0	0	41.50	47.60
0.00	-190.00	1.50	43.5	49	44.3	44	41.5	35.7	28.6	0	0	42.00	48.10
50.00	-190.00	1.50	44	49.4	44.8	44.5	42.1	36.2	29.4	6.9	0	42.50	48.70
100.00	-190.00	1.50	44.4	49.9	45.3	45	42.6	36.8	30.2	11.3	0	43.10	49.30
150.00	-190.00	1.50	44.9	50.4	45.8	45.5	43.1	37.4	31	13.3	0	43.60	49.90
200.00	-190.00	1.50	45.4	50.9	46.3	46	43.6	38	31.8	15.1	0	44.20	50.50
250.00	-190.00	1.50	45.9	51.3	46.8	46.5	44.2	38.6	32.6	17.2	0	44.80	51.10
300.00	-190.00	1.50	46.4	51.8	47.3	47	44.7	39.2	33.4	18.8	0	45.30	51.70
350.00	-190.00	1.50	46.8	52.3	47.8	47.5	45.3	39.8	34.1	20.4	0	45.90	52.20
400.00	-190.00	1.50	47.2	52.7	48.2	48	45.7	40.3	34.7	21.6	0	46.40	52.70
450.00	-190.00	1.50	47.5	52.9	48.4	48.2	46	40.5	35.1	22.4	0	46.60	53.00
500.00	-190.00	1.50	47.3	52.8	48.2	48.1	45.8	40.4	35	22.4	0	46.50	52.90
550.00	-190.00	1.50	46.7	52.2	47.6	47.4	45.2	39.7	34.2	21.2	0	45.80	52.20
600.00	-190.00	1.50	45.8	51.3	46.7	46.5	44.2	38.6	32.9	19.1	0	44.80	51.10
650.00	-190.00	1.50	44.8	50.3	45.7	45.4	43.1	37.5	31.4	16.4	0	43.70	49.90
700.00	-190.00	1.50	43.9	49.3	44.7	44.4	42.1	36.3	30	13.6	0	42.60	48.80
750.00	-190.00	1.50	43	48.5	43.8	43.5	41.1	35.3	28.6	10.7	0	41.60	47.70
800.00	-190.00	1.50	42.2	47.7	43	42.7	40.2	34.3	27.3	6.9	0	40.70	46.80
850.00	-190.00	1.50	41.5	47	42.3	41.9	39.4	33.4	26	4.5	0	39.80	45.90
900.00	-190.00	1.50	40.9	46.3	41.6	41.2	38.6	32.5	24.9	0	0	39.00	45.00
950.00	-190.00	1.50	40.3	45.7	41	40.6	37.9	31.7	23.7	0	0	38.30	44.20
1000.00	-190.00	1.50	39.7	45.1	40.4	39.9	37.3	31	22.6	0	0	37.60	43.40

-2500.00	-240.00	1.50	29.2	34.4	29.2	27.4	23	11.7	0	0	0	23.30	25.90
-2450.00	-240.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.6	23.2	12.3	0	0	0	23.50	26.20
-2400.00	-240.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.8	23.5	12.9	0	0	0	23.80	26.50
-2350.00	-240.00	1.50	29.7	34.9	29.7	28	23.8	13.5	0	0	0	24.00	26.80
-2300.00	-240.00	1.50	29.8	35.1	29.9	28.2	24	14.2	0	0	0	24.30	27.20
-2250.00	-240.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	14.7	0	0	0	24.60	27.50
-2200.00	-240.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.7	24.5	15.2	0	0	0	24.90	27.90
-2150.00	-240.00	1.50	30.3	35.6	30.5	28.9	24.8	15.7	0	0	0	25.10	28.20
-2100.00	-240.00	1.50	30.5	35.8	30.6	29.2	25.1	16	0	0	0	25.40	28.60
-2050.00	-240.00	1.50	30.7	36	30.8	29.4	25.4	16.4	0	0	0	25.60	28.90
-2000.00	-240.00	1.50	30.9	36.2	31.1	29.6	25.6	16.7	0	0	0	25.90	29.30
-1950.00	-240.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	25.9	17.1	0	0	0	26.20	29.70
-1900.00	-240.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.1	26.2	17.5	0	0	0	26.50	30.00
-1850.00	-240.00	1.50	31.5	36.8	31.7	30.4	26.5	17.8	0	0	0	26.70	30.40
-1800.00	-240.00	1.50	31.7	37	31.9	30.6	26.8	18.2	0	0	0	27.00	30.80
-1750.00	-240.00	1.50	31.9	37.2	32.1	30.9	27.1	18.6	0	0	0	27.30	31.10
-1700.00	-240.00	1.50	32.1	37.4	32.4	31.1	27.4	19	0	0	0	27.60	31.50
-1650.00	-240.00	1.50	32.3	37.6	32.6	31.4	27.7	19.4	0	0	0	27.90	31.90
-1600.00	-240.00	1.50	32.5	37.9	32.8	31.6	28	19.8	0	0	0	28.20	32.30
-1550.00	-240.00	1.50	32.7	38.1	33.1	31.9	28.3	20.2	0	0	0	28.50	32.70
-1500.00	-240.00	1.50	33	38.3	33.3	32.2	28.6	20.6	0	0	0	28.80	33.10
-1450.00	-240.00	1.50	33.2	38.6	33.6	32.5	28.9	21	0	0	0	29.10	33.50
-1400.00	-240.00	1.50	33.5	38.8	33.8	32.8	29.3	21.4	0	0	0	29.50	33.90
-1350.00	-240.00	1.50	33.7	39.1	34.1	33.1	29.6	21.8	0.6	0	0	29.80	34.30
-1300.00	-240.00	1.50	34	39.3	34.4	33.4	30	22.2	3.8	0	0	30.10	34.70
-1250.00	-240.00	1.50	34.2	39.6	34.7	33.7	30.3	22.6	4.5	0	0	30.50	35.20
-1200.00	-240.00	1.50	34.5	39.9	34.9	34	30.7	23.1	6.4	0	0	30.80	35.60
-1150.00	-240.00	1.50	34.7	40.1	35.2	34.3	31	23.5	7.1	0	0	31.20	36.00
-1100.00	-240.00	1.50	35	40.4	35.5	34.6	31.4	24	7.8	0	0	31.60	36.50
-1050.00	-240.00	1.50	35.3	40.7	35.8	35	31.8	24.4	10.6	0	0	31.90	36.90
-1000.00	-240.00	1.50	35.6	41	36.1	35.3	32.1	24.9	11.9	0	0	32.30	37.40
-950.00	-240.00	1.50	35.9	41.3	36.5	35.6	32.5	25.3	13.1	0	0	32.70	37.80
-900.00	-240.00	1.50	36.2	41.6	36.8	36	32.9	25.8	14	0	0	33.10	38.30
-850.00	-240.00	1.50	36.5	41.9	37.1	36.4	33.3	26.3	15	0	0	33.50	38.80
-800.00	-240.00	1.50	36.9	42.3	37.4	36.7	33.7	26.7	15.9	0	0	33.90	39.30
-750.00	-240.00	1.50	37.2	42.6	37.8	37.1	34.1	27.2	16.7	0	0	34.40	39.80
-700.00	-240.00	1.50	37.5	42.9	38.1	37.5	34.6	27.7	17.5	0	0	34.80	40.20
-650.00	-240.00	1.50	37.9	43.3	38.5	37.9	35	28.2	18.2	0	0	35.20	40.70
-600.00	-240.00	1.50	38.2	43.6	38.9	38.3	35.4	28.7	18.9	0	0	35.70	41.20
-550.00	-240.00	1.50	38.6	44	39.3	38.7	35.8	29.2	19.7	0	0	36.10	41.70
-500.00	-240.00	1.50	39	44.4	39.6	39.1	36.3	29.8	20.4	0	0	36.60	42.20
-450.00	-240.00	1.50	39.3	44.8	40	39.5	36.7	30.3	21.1	0	0	37.00	42.80
-400.00	-240.00	1.50	39.7	45.1	40.4	39.9	37.2	30.8	21.9	0	0	37.50	43.30
-350.00	-240.00	1.50	40.1	45.5	40.8	40.3	37.6	31.3	22.6	0	0	38.00	43.80
-300.00	-240.00	1.50	40.5	45.9	41.2	40.7	38.1	31.8	23.3	0	0	38.40	44.30
-250.00	-240.00	1.50	40.9	46.3	41.6	41.2	38.6	32.3	24	0	0	38.90	44.80
-200.00	-240.00	1.50	41.3	46.7	42	41.6	39	32.9	24.8	0	0	39.40	45.30
-150.00	-240.00	1.50	41.7	47.1	42.5	42	39.5	33.4	25.5	0	0	39.80	45.90
-100.00	-240.00	1.50	42.1	47.5	42.9	42.5	39.9	33.9	26.2	0	0	40.30	46.40
-50.00	-240.00	1.50	42.5	47.9	43.3	42.9	40.4	34.4	26.9	0	0	40.80	46.90
0.00	-240.00	1.50	42.9	48.4	43.7	43.3	40.9	34.9	27.7	0	0	41.30	47.40
50.00	-240.00	1.50	43.3	48.8	44.1	43.8	41.3	35.4	28.4	0	0	41.80	47.90

100.00	-240.00	1.50	43.7	49.2	44.5	44.2	41.8	36	29.1	8.4	0	42.30	48.40
150.00	-240.00	1.50	44.1	49.6	45	44.7	42.2	36.5	29.8	10.6	0	42.70	48.90
200.00	-240.00	1.50	44.5	50	45.4	45.1	42.7	37	30.5	12.5	0	43.20	49.40
250.00	-240.00	1.50	44.9	50.4	45.8	45.5	43.1	37.5	31.2	14.2	0	43.70	49.90
300.00	-240.00	1.50	45.3	50.7	46.2	45.9	43.5	37.9	31.8	15.9	0	44.10	50.40
350.00	-240.00	1.50	45.6	51	46.5	46.2	43.9	38.3	32.3	17.1	0	44.50	50.80
400.00	-240.00	1.50	45.8	51.3	46.7	46.5	44.2	38.6	32.7	17.8	0	44.70	51.00
450.00	-240.00	1.50	45.9	51.3	46.8	46.5	44.2	38.7	32.9	18.6	0	44.80	51.20
500.00	-240.00	1.50	45.7	51.2	46.6	46.4	44.1	38.5	32.7	18.5	0	44.70	51.00
550.00	-240.00	1.50	45.3	50.7	46.2	45.9	43.6	38	32.1	17.7	0	44.20	50.50
600.00	-240.00	1.50	44.7	50.1	45.5	45.3	42.9	37.3	31.2	15.8	0	43.50	49.70
650.00	-240.00	1.50	43.9	49.4	44.8	44.5	42.1	36.4	30.1	13.7	0	42.60	48.90
700.00	-240.00	1.50	43.2	48.6	44	43.7	41.3	35.5	28.9	11.3	0	41.80	48.00
750.00	-240.00	1.50	42.5	47.9	43.3	42.9	40.5	34.6	27.7	9.1	0	40.90	47.10
800.00	-240.00	1.50	41.8	47.2	42.6	42.2	39.7	33.7	26.5	5.7	0	40.10	46.20
850.00	-240.00	1.50	41.2	46.6	41.9	41.5	39	32.9	25.4	1	0	39.40	45.40
900.00	-240.00	1.50	40.6	46	41.3	40.9	38.3	32.1	24.3	0	0	38.60	44.60
950.00	-240.00	1.50	40	45.4	40.7	40.3	37.6	31.4	23.2	0	0	38.00	43.80
1000.00	-240.00	1.50	39.5	44.9	40.2	39.7	37	30.6	22.2	0	0	37.30	43.10
-2500.00	-290.00	1.50	29.2	34.4	29.1	27.4	22.9	11.7	0	0	0	23.20	25.80
-2450.00	-290.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.6	23.2	12.3	0	0	0	23.50	26.10
-2400.00	-290.00	1.50	29.5	34.7	29.5	27.8	23.4	12.8	0	0	0	23.70	26.40
-2350.00	-290.00	1.50	29.6	34.9	29.7	28	23.7	13.4	0	0	0	24.00	26.80
-2300.00	-290.00	1.50	29.8	35.1	29.8	28.2	24	14.1	0	0	0	24.30	27.10
-2250.00	-290.00	1.50	30	35.2	30	28.4	24.2	14.6	0	0	0	24.50	27.40
-2200.00	-290.00	1.50	30.1	35.4	30.2	28.6	24.5	15.1	0	0	0	24.80	27.80
-2150.00	-290.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.9	24.7	15.6	0	0	0	25.10	28.10
-2100.00	-290.00	1.50	30.5	35.8	30.6	29.1	25	15.9	0	0	0	25.30	28.50
-2050.00	-290.00	1.50	30.7	36	30.8	29.3	25.3	16.3	0	0	0	25.60	28.80
-2000.00	-290.00	1.50	30.8	36.2	31	29.6	25.6	16.6	0	0	0	25.80	29.20
-1950.00	-290.00	1.50	31	36.3	31.2	29.8	25.8	17	0	0	0	26.10	29.60
-1900.00	-290.00	1.50	31.2	36.5	31.4	30	26.1	17.4	0	0	0	26.40	29.90
-1850.00	-290.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.3	26.4	17.7	0	0	0	26.70	30.30
-1800.00	-290.00	1.50	31.6	36.9	31.8	30.5	26.7	18.1	0	0	0	26.90	30.70
-1750.00	-290.00	1.50	31.8	37.1	32.1	30.8	27	18.5	0	0	0	27.20	31.00
-1700.00	-290.00	1.50	32	37.4	32.3	31	27.3	18.9	0	0	0	27.50	31.40
-1650.00	-290.00	1.50	32.2	37.6	32.5	31.3	27.6	19.2	0	0	0	27.80	31.80
-1600.00	-290.00	1.50	32.5	37.8	32.8	31.6	27.9	19.6	0	0	0	28.10	32.20
-1550.00	-290.00	1.50	32.7	38	33	31.8	28.2	20	0	0	0	28.40	32.60
-1500.00	-290.00	1.50	32.9	38.2	33.2	32.1	28.5	20.4	0	0	0	28.70	33.00
-1450.00	-290.00	1.50	33.1	38.5	33.5	32.4	28.8	20.8	0	0	0	29.00	33.40
-1400.00	-290.00	1.50	33.4	38.7	33.7	32.7	29.2	21.2	0	0	0	29.30	33.80
-1350.00	-290.00	1.50	33.6	39	34	33	29.5	21.6	0.3	0	0	29.70	34.20
-1300.00	-290.00	1.50	33.9	39.2	34.3	33.2	29.8	22.1	0.9	0	0	30.00	34.60
-1250.00	-290.00	1.50	34.1	39.5	34.5	33.5	30.2	22.5	4.1	0	0	30.30	35.00
-1200.00	-290.00	1.50	34.4	39.7	34.8	33.9	30.5	22.9	4.8	0	0	30.70	35.40
-1150.00	-290.00	1.50	34.6	40	35.1	34.2	30.9	23.3	6.7	0	0	31.00	35.90
-1100.00	-290.00	1.50	34.9	40.3	35.4	34.5	31.2	23.8	7.4	0	0	31.40	36.30
-1050.00	-290.00	1.50	35.2	40.6	35.7	34.8	31.6	24.2	8.8	0	0	31.80	36.70
-1000.00	-290.00	1.50	35.5	40.9	36	35.1	32	24.6	11.2	0	0	32.10	37.20
-950.00	-290.00	1.50	35.8	41.1	36.3	35.5	32.3	25.1	12.5	0	0	32.50	37.60
-900.00	-290.00	1.50	36.1	41.5	36.6	35.8	32.7	25.5	13.6	0	0	32.90	38.10

-850.00	-290.00	1.50	36.4	41.8	36.9	36.2	33.1	26	14.5	0	0	33.30	38.50
-800.00	-290.00	1.50	36.7	42.1	37.3	36.5	33.5	26.5	15.4	0	0	33.70	39.00
-750.00	-290.00	1.50	37	42.4	37.6	36.9	33.9	26.9	16.3	0	0	34.10	39.50
-700.00	-290.00	1.50	37.3	42.7	37.9	37.2	34.3	27.4	17	0	0	34.50	39.90
-650.00	-290.00	1.50	37.6	43.1	38.3	37.6	34.7	27.9	17.7	0	0	34.90	40.40
-600.00	-290.00	1.50	38	43.4	38.6	38	35.1	28.4	18.4	0	0	35.40	40.90
-550.00	-290.00	1.50	38.3	43.7	39	38.4	35.5	28.8	19.1	0	0	35.80	41.40
-500.00	-290.00	1.50	38.7	44.1	39.3	38.8	35.9	29.4	19.8	0	0	36.20	41.90
-450.00	-290.00	1.50	39	44.5	39.7	39.1	36.4	29.8	20.5	0	0	36.60	42.30
-400.00	-290.00	1.50	39.4	44.8	40.1	39.5	36.8	30.3	21.2	0	0	37.10	42.80
-350.00	-290.00	1.50	39.8	45.2	40.5	39.9	37.2	30.8	21.9	0	0	37.50	43.30
-300.00	-290.00	1.50	40.1	45.5	40.8	40.3	37.7	31.3	22.6	0	0	38.00	43.80
-250.00	-290.00	1.50	40.5	45.9	41.2	40.7	38.1	31.8	23.3	0	0	38.40	44.30
-200.00	-290.00	1.50	40.8	46.3	41.6	41.1	38.5	32.3	24	0	0	38.80	44.80
-150.00	-290.00	1.50	41.2	46.7	42	41.5	38.9	32.8	24.7	0	0	39.30	45.30
-100.00	-290.00	1.50	41.6	47	42.4	41.9	39.4	33.3	25.3	0	0	39.70	45.70
-50.00	-290.00	1.50	41.9	47.4	42.7	42.3	39.8	33.7	26	0	0	40.20	46.20
0.00	-290.00	1.50	42.3	47.8	43.1	42.7	40.2	34.2	26.7	0	0	40.60	46.70
50.00	-290.00	1.50	42.7	48.1	43.5	43.1	40.6	34.7	27.3	0	0	41.00	47.10
100.00	-290.00	1.50	43	48.5	43.8	43.5	41	35.1	28	0	0	41.50	47.60
150.00	-290.00	1.50	43.4	48.8	44.2	43.9	41.4	35.6	28.6	7.7	0	41.90	48.00
200.00	-290.00	1.50	43.7	49.2	44.5	44.2	41.8	36	29.2	9.3	0	42.30	48.40
250.00	-290.00	1.50	44	49.5	44.9	44.5	42.1	36.4	29.8	11.6	0	42.60	48.80
300.00	-290.00	1.50	44.3	49.7	45.1	44.8	42.4	36.7	30.3	12.8	0	43.00	49.20
350.00	-290.00	1.50	44.5	49.9	45.4	45.1	42.7	37	30.7	13.9	0	43.20	49.50
400.00	-290.00	1.50	44.6	50.1	45.5	45.2	42.8	37.2	30.9	14.5	0	43.40	49.60
450.00	-290.00	1.50	44.6	50.1	45.5	45.2	42.8	37.2	31	14.9	0	43.40	49.60
500.00	-290.00	1.50	44.4	49.9	45.3	45	42.7	37	30.8	14.7	0	43.20	49.50
550.00	-290.00	1.50	44.1	49.6	45	44.7	42.3	36.6	30.3	13.9	0	42.80	49.10
600.00	-290.00	1.50	43.7	49.1	44.5	44.2	41.8	36.1	29.6	12.6	0	42.30	48.50
650.00	-290.00	1.50	43.1	48.6	43.9	43.6	41.2	35.4	28.7	11	0	41.70	47.80
700.00	-290.00	1.50	42.5	48	43.3	43	40.5	34.6	27.8	9.2	0	41.00	47.10
750.00	-290.00	1.50	41.9	47.4	42.7	42.3	39.8	33.9	26.7	6	0	40.30	46.30
800.00	-290.00	1.50	41.3	46.8	42.1	41.7	39.2	33.1	25.7	4.1	0	39.60	45.60
850.00	-290.00	1.50	40.8	46.2	41.5	41.1	38.5	32.4	24.7	0	0	38.90	44.90
900.00	-290.00	1.50	40.2	45.6	41	40.5	37.9	31.7	23.6	0	0	38.20	44.10
950.00	-290.00	1.50	39.7	45.1	40.4	39.9	37.2	31	22.7	0	0	37.60	43.40
1000.00	-290.00	1.50	39.2	44.6	39.9	39.4	36.7	30.3	21.6	0	0	37.00	42.80
-2500.00	-340.00	1.50	29.1	34.4	29.1	27.3	22.9	11.3	0	0	0	23.20	25.70
-2450.00	-340.00	1.50	29.3	34.5	29.3	27.5	23.1	12.2	0	0	0	23.40	26.00
-2400.00	-340.00	1.50	29.4	34.7	29.4	27.7	23.4	12.7	0	0	0	23.70	26.40
-2350.00	-340.00	1.50	29.6	34.9	29.6	27.9	23.6	13.3	0	0	0	23.90	26.70
-2300.00	-340.00	1.50	29.8	35	29.8	28.1	23.9	14	0	0	0	24.20	27.00
-2250.00	-340.00	1.50	29.9	35.2	30	28.4	24.1	14.5	0	0	0	24.50	27.40
-2200.00	-340.00	1.50	30.1	35.4	30.2	28.6	24.4	15	0	0	0	24.70	27.70
-2150.00	-340.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.8	24.7	15.5	0	0	0	25.00	28.00
-2100.00	-340.00	1.50	30.4	35.7	30.5	29	24.9	15.8	0	0	0	25.30	28.40
-2050.00	-340.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.3	25.2	16.2	0	0	0	25.50	28.70
-2000.00	-340.00	1.50	30.8	36.1	30.9	29.5	25.5	16.5	0	0	0	25.80	29.10
-1950.00	-340.00	1.50	31	36.3	31.1	29.7	25.8	16.9	0	0	0	26.00	29.50
-1900.00	-340.00	1.50	31.2	36.5	31.4	30	26	17.3	0	0	0	26.30	29.80
-1850.00	-340.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.2	26.3	17.6	0	0	0	26.60	30.20



-1800.00	-340.00	1.50	31.6	36.9	31.8	30.5	26.6	18	0	0	0	26.80	30.50
-1750.00	-340.00	1.50	31.8	37.1	32	30.7	26.9	18.4	0	0	0	27.10	30.90
-1700.00	-340.00	1.50	32	37.3	32.2	31	27.2	18.7	0	0	0	27.40	31.30
-1650.00	-340.00	1.50	32.2	37.5	32.4	31.2	27.5	19.1	0	0	0	27.70	31.70
-1600.00	-340.00	1.50	32.4	37.7	32.7	31.5	27.8	19.5	0	0	0	28.00	32.00
-1550.00	-340.00	1.50	32.6	37.9	32.9	31.7	28.1	19.9	0	0	0	28.30	32.40
-1500.00	-340.00	1.50	32.8	38.2	33.2	32	28.4	20.3	0	0	0	28.60	32.80
-1450.00	-340.00	1.50	33	38.4	33.4	32.3	28.7	20.7	0	0	0	28.90	33.20
-1400.00	-340.00	1.50	33.3	38.6	33.6	32.6	29.1	21.1	0	0	0	29.20	33.60
-1350.00	-340.00	1.50	33.5	38.9	33.9	32.8	29.4	21.5	0	0	0	29.50	34.00
-1300.00	-340.00	1.50	33.8	39.1	34.2	33.1	29.7	21.9	0.5	0	0	29.90	34.40
-1250.00	-340.00	1.50	34	39.4	34.4	33.4	30	22.3	3.7	0	0	30.20	34.80
-1200.00	-340.00	1.50	34.3	39.6	34.7	33.7	30.4	22.7	4.4	0	0	30.50	35.20
-1150.00	-340.00	1.50	34.5	39.9	35	34	30.7	23.1	6.3	0	0	30.90	35.70
-1100.00	-340.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.3	31.1	23.6	7	0	0	31.20	36.10
-1050.00	-340.00	1.50	35	40.4	35.5	34.6	31.4	24	8.4	0	0	31.60	36.50
-1000.00	-340.00	1.50	35.3	40.7	35.8	35	31.8	24.4	9.6	0	0	31.90	36.90
-950.00	-340.00	1.50	35.6	41	36.1	35.3	32.1	24.8	11.8	0	0	32.30	37.40
-900.00	-340.00	1.50	35.9	41.3	36.4	35.6	32.5	25.3	12.9	0	0	32.70	37.80
-850.00	-340.00	1.50	36.2	41.6	36.7	36	32.9	25.7	14	0	0	33.10	38.30
-800.00	-340.00	1.50	36.5	41.9	37.1	36.3	33.3	26.2	14.8	0	0	33.50	38.70
-750.00	-340.00	1.50	36.8	42.2	37.4	36.6	33.6	26.6	15.8	0	0	33.80	39.20
-700.00	-340.00	1.50	37.1	42.5	37.7	37	34	27.1	16.5	0	0	34.20	39.60
-650.00	-340.00	1.50	37.4	42.8	38	37.3	34.4	27.5	17.2	0	0	34.60	40.10
-600.00	-340.00	1.50	37.7	43.1	38.4	37.7	34.8	28	17.9	0	0	35.00	40.50
-550.00	-340.00	1.50	38.1	43.5	38.7	38.1	35.2	28.5	18.5	0	0	35.40	41.00
-500.00	-340.00	1.50	38.4	43.8	39	38.4	35.6	29	19.2	0	0	35.90	41.50
-450.00	-340.00	1.50	38.7	44.1	39.4	38.8	36	29.4	19.9	0	0	36.30	41.90
-400.00	-340.00	1.50	39.1	44.5	39.7	39.2	36.4	29.9	20.6	0	0	36.70	42.40
-350.00	-340.00	1.50	39.4	44.8	40.1	39.6	36.8	30.4	21.2	0	0	37.10	42.80
-300.00	-340.00	1.50	39.7	45.2	40.4	39.9	37.2	30.8	21.9	0	0	37.50	43.30
-250.00	-340.00	1.50	40.1	45.5	40.8	40.3	37.6	31.3	22.6	0	0	37.90	43.80
-200.00	-340.00	1.50	40.4	45.8	41.1	40.7	38	31.7	23.2	0	0	38.30	44.20
-150.00	-340.00	1.50	40.8	46.2	41.5	41	38.4	32.2	23.8	0	0	38.70	44.70
-100.00	-340.00	1.50	41.1	46.5	41.8	41.4	38.8	32.6	24.5	0	0	39.10	45.10
-50.00	-340.00	1.50	41.4	46.9	42.2	41.8	39.2	33.1	25.1	0	0	39.50	45.50
0.00	-340.00	1.50	41.7	47.2	42.5	42.1	39.6	33.5	25.7	0	0	39.90	46.00
50.00	-340.00	1.50	42.1	47.5	42.9	42.5	39.9	33.9	26.3	0	0	40.30	46.40
100.00	-340.00	1.50	42.4	47.8	43.2	42.8	40.3	34.3	26.9	0	0	40.70	46.80
150.00	-340.00	1.50	42.7	48.1	43.5	43.1	40.6	34.7	27.5	0	0	41.00	47.10
200.00	-340.00	1.50	42.9	48.4	43.8	43.4	40.9	35	28	5.6	0	41.40	47.50
250.00	-340.00	1.50	43.2	48.6	44	43.7	41.2	35.4	28.4	8.6	0	41.70	47.80
300.00	-340.00	1.50	43.4	48.8	44.2	43.9	41.4	35.6	28.8	9.7	0	41.90	48.10
350.00	-340.00	1.50	43.5	49	44.4	44	41.6	35.8	29.1	10.7	0	42.10	48.30
400.00	-340.00	1.50	43.6	49	44.4	44.1	41.7	35.9	29.3	11.4	0	42.20	48.40
450.00	-340.00	1.50	43.5	49	44.4	44.1	41.7	35.9	29.3	11.6	0	42.20	48.40
500.00	-340.00	1.50	43.4	48.9	44.2	43.9	41.5	35.7	29.1	11.2	0	42.00	48.20
550.00	-340.00	1.50	43.1	48.6	44	43.6	41.2	35.4	28.7	10.7	0	41.70	47.90
600.00	-340.00	1.50	42.8	48.2	43.6	43.2	40.8	35	28.2	9.8	0	41.30	47.40
650.00	-340.00	1.50	42.3	47.8	43.1	42.8	40.3	34.4	27.4	8	0	40.80	46.90
700.00	-340.00	1.50	41.8	47.3	42.6	42.3	39.8	33.8	26.6	5.8	0	40.20	46.30
750.00	-340.00	1.50	41.3	46.8	42.1	41.7	39.2	33.1	25.7	4.1	0	39.60	45.60

800.00	-340.00	1.50	40.8	46.3	41.6	41.2	38.6	32.5	24.8	0	0	39.00	45.00
850.00	-340.00	1.50	40.3	45.8	41.1	40.6	38	31.8	23.9	0	0	38.40	44.30
900.00	-340.00	1.50	39.8	45.3	40.6	40.1	37.4	31.2	23	0	0	37.80	43.60
950.00	-340.00	1.50	39.4	44.8	40.1	39.6	36.9	30.5	22	0	0	37.20	43.00
1000.00	-340.00	1.50	38.9	44.3	39.6	39.1	36.3	29.9	21	0	0	36.60	42.40
-2500.00	-390.00	1.50	29.1	34.3	29	27.3	22.8	11.2	0	0	0	23.10	25.60
-2450.00	-390.00	1.50	29.2	34.5	29.2	27.5	23.1	11.8	0	0	0	23.40	26.00
-2400.00	-390.00	1.50	29.4	34.7	29.4	27.7	23.3	12.7	0	0	0	23.60	26.30
-2350.00	-390.00	1.50	29.5	34.8	29.6	27.9	23.6	13.2	0	0	0	23.90	26.60
-2300.00	-390.00	1.50	29.7	35	29.7	28.1	23.8	13.9	0	0	0	24.10	26.90
-2250.00	-390.00	1.50	29.9	35.2	29.9	28.3	24.1	14.4	0	0	0	24.40	27.30
-2200.00	-390.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	14.9	0	0	0	24.70	27.60
-2150.00	-390.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.8	24.6	15.4	0	0	0	24.90	27.90
-2100.00	-390.00	1.50	30.4	35.7	30.5	29	24.9	15.7	0	0	0	25.20	28.30
-2050.00	-390.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.2	25.1	16.1	0	0	0	25.40	28.60
-2000.00	-390.00	1.50	30.7	36	30.9	29.4	25.4	16.4	0	0	0	25.70	29.00
-1950.00	-390.00	1.50	30.9	36.2	31.1	29.7	25.7	16.8	0	0	0	26.00	29.30
-1900.00	-390.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	25.9	17.1	0	0	0	26.20	29.70
-1850.00	-390.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.1	26.2	17.5	0	0	0	26.50	30.10
-1800.00	-390.00	1.50	31.5	36.8	31.7	30.4	26.5	17.9	0	0	0	26.80	30.40
-1750.00	-390.00	1.50	31.7	37	31.9	30.6	26.8	18.2	0	0	0	27.00	30.80
-1700.00	-390.00	1.50	31.9	37.2	32.1	30.9	27.1	18.6	0	0	0	27.30	31.10
-1650.00	-390.00	1.50	32.1	37.4	32.4	31.1	27.4	19	0	0	0	27.60	31.50
-1600.00	-390.00	1.50	32.3	37.6	32.6	31.4	27.7	19.4	0	0	0	27.90	31.90
-1550.00	-390.00	1.50	32.5	37.9	32.8	31.6	28	19.7	0	0	0	28.20	32.30
-1500.00	-390.00	1.50	32.7	38.1	33.1	31.9	28.3	20.1	0	0	0	28.50	32.70
-1450.00	-390.00	1.50	33	38.3	33.3	32.2	28.6	20.5	0	0	0	28.80	33.00
-1400.00	-390.00	1.50	33.2	38.5	33.5	32.4	28.9	20.9	0	0	0	29.10	33.40
-1350.00	-390.00	1.50	33.4	38.8	33.8	32.7	29.2	21.3	0	0	0	29.40	33.80
-1300.00	-390.00	1.50	33.6	39	34	33	29.6	21.7	0.1	0	0	29.70	34.20
-1250.00	-390.00	1.50	33.9	39.3	34.3	33.3	29.9	22.1	0.7	0	0	30.00	34.60
-1200.00	-390.00	1.50	34.1	39.5	34.6	33.6	30.2	22.5	4	0	0	30.40	35.00
-1150.00	-390.00	1.50	34.4	39.8	34.8	33.9	30.5	22.9	5.9	0	0	30.70	35.40
-1100.00	-390.00	1.50	34.6	40	35.1	34.2	30.9	23.3	6.6	0	0	31.00	35.90
-1050.00	-390.00	1.50	34.9	40.3	35.4	34.5	31.2	23.7	8	0	0	31.40	36.30
-1000.00	-390.00	1.50	35.2	40.6	35.7	34.8	31.6	24.2	8.7	0	0	31.70	36.70
-950.00	-390.00	1.50	35.4	40.8	36	35.1	31.9	24.6	10.3	0	0	32.10	37.10
-900.00	-390.00	1.50	35.7	41.1	36.2	35.4	32.3	25	12.2	0	0	32.50	37.50
-850.00	-390.00	1.50	36	41.4	36.5	35.7	32.6	25.5	13.3	0	0	32.80	38.00
-800.00	-390.00	1.50	36.3	41.7	36.8	36.1	33	25.9	14.4	0	0	33.20	38.40
-750.00	-390.00	1.50	36.6	42	37.2	36.4	33.4	26.3	15.2	0	0	33.60	38.80
-700.00	-390.00	1.50	36.9	42.3	37.5	36.7	33.7	26.8	16	0	0	34.00	39.30
-650.00	-390.00	1.50	37.2	42.6	37.8	37.1	34.1	27.2	16.6	0	0	34.30	39.70
-600.00	-390.00	1.50	37.5	42.9	38.1	37.4	34.5	27.6	17.3	0	0	34.70	40.20
-550.00	-390.00	1.50	37.8	43.2	38.4	37.8	34.9	28.1	18	0	0	35.10	40.60
-500.00	-390.00	1.50	38.1	43.5	38.7	38.1	35.3	28.5	18.6	0	0	35.50	41.00
-450.00	-390.00	1.50	38.4	43.8	39.1	38.5	35.6	29	19.3	0	0	35.90	41.50
-400.00	-390.00	1.50	38.7	44.2	39.4	38.8	36	29.4	19.9	0	0	36.30	41.90
-350.00	-390.00	1.50	39	44.5	39.7	39.2	36.4	29.9	20.6	0	0	36.70	42.40
-300.00	-390.00	1.50	39.4	44.8	40.1	39.5	36.8	30.3	21.2	0	0	37.10	42.80
-250.00	-390.00	1.50	39.7	45.1	40.4	39.9	37.1	30.7	21.8	0	0	37.40	43.20
-200.00	-390.00	1.50	40	45.4	40.7	40.2	37.5	31.2	22.4	0	0	37.80	43.60

-150.00	-390.00	1.50	40.3	45.7	41	40.5	37.9	31.6	23	0	0	38.20	44.10
-100.00	-390.00	1.50	40.6	46	41.3	40.9	38.2	32	23.6	0	0	38.60	44.50
-50.00	-390.00	1.50	40.9	46.3	41.7	41.2	38.6	32.4	24.2	0	0	38.90	44.90
0.00	-390.00	1.50	41.2	46.6	42	41.5	38.9	32.8	24.7	0	0	39.30	45.30
50.00	-390.00	1.50	41.5	46.9	42.3	41.8	39.3	33.2	25.3	0	0	39.60	45.60
100.00	-390.00	1.50	41.7	47.2	42.5	42.1	39.6	33.5	25.9	0	0	40.00	46.00
150.00	-390.00	1.50	42	47.4	42.8	42.4	39.9	33.9	26.3	0	0	40.30	46.30
200.00	-390.00	1.50	42.2	47.7	43	42.6	40.1	34.2	26.8	0	0	40.50	46.60
250.00	-390.00	1.50	42.4	47.9	43.2	42.8	40.3	34.4	27.2	3.6	0	40.80	46.90
300.00	-390.00	1.50	42.6	48	43.4	43	40.5	34.6	27.5	6	0	41.00	47.10
350.00	-390.00	1.50	42.7	48.1	43.5	43.1	40.6	34.8	27.7	7	0	41.10	47.20
400.00	-390.00	1.50	42.7	48.1	43.5	43.2	40.7	34.8	27.8	7.6	0	41.10	47.30
450.00	-390.00	1.50	42.6	48.1	43.5	43.1	40.6	34.8	27.8	7.9	0	41.10	47.20
500.00	-390.00	1.50	42.5	48	43.3	43	40.5	34.6	27.6	7.9	0	40.90	47.10
550.00	-390.00	1.50	42.3	47.7	43.1	42.7	40.2	34.3	27.3	7.5	0	40.70	46.80
600.00	-390.00	1.50	42	47.4	42.8	42.4	39.9	34	26.8	5.9	0	40.30	46.40
650.00	-390.00	1.50	41.6	47.1	42.4	42	39.5	33.5	26.2	4.9	0	39.90	46.00
700.00	-390.00	1.50	41.2	46.7	42	41.6	39	33	25.5	3.7	0	39.40	45.50
750.00	-390.00	1.50	40.8	46.2	41.5	41.1	38.5	32.4	24.7	0	0	38.90	44.90
800.00	-390.00	1.50	40.3	45.8	41.1	40.6	38	31.8	23.9	0	0	38.40	44.30
850.00	-390.00	1.50	39.9	45.3	40.6	40.1	37.5	31.2	23.1	0	0	37.80	43.70
900.00	-390.00	1.50	39.5	44.9	40.2	39.7	37	30.6	22.2	0	0	37.30	43.10
950.00	-390.00	1.50	39	44.5	39.7	39.2	36.5	30.1	21.3	0	0	36.80	42.50
1000.00	-390.00	1.50	38.6	44	39.3	38.7	36	29.5	20.3	0	0	36.20	42.00
-2500.00	-440.00	1.50	29	34.3	29	27.2	22.8	10.7	0	0	0	23.00	25.60
-2450.00	-440.00	1.50	29.2	34.5	29.2	27.4	23	11.7	0	0	0	23.30	25.90
-2400.00	-440.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.6	23.3	12.3	0	0	0	23.50	26.20
-2350.00	-440.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.8	23.5	12.9	0	0	0	23.80	26.50
-2300.00	-440.00	1.50	29.7	34.9	29.7	28	23.8	13.6	0	0	0	24.10	26.80
-2250.00	-440.00	1.50	29.8	35.1	29.9	28.2	24	14.3	0	0	0	24.30	27.20
-2200.00	-440.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	14.8	0	0	0	24.60	27.50
-2150.00	-440.00	1.50	30.2	35.4	30.2	28.7	24.5	15.3	0	0	0	24.90	27.80
-2100.00	-440.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.9	24.8	15.6	0	0	0	25.10	28.20
-2050.00	-440.00	1.50	30.5	35.8	30.6	29.1	25	16	0	0	0	25.40	28.50
-2000.00	-440.00	1.50	30.7	36	30.8	29.4	25.3	16.3	0	0	0	25.60	28.90
-1950.00	-440.00	1.50	30.9	36.2	31	29.6	25.6	16.7	0	0	0	25.90	29.20
-1900.00	-440.00	1.50	31	36.4	31.2	29.8	25.9	17	0	0	0	26.10	29.60
-1850.00	-440.00	1.50	31.2	36.5	31.4	30.1	26.1	17.4	0	0	0	26.40	29.90
-1800.00	-440.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.3	26.4	17.7	0	0	0	26.70	30.30
-1750.00	-440.00	1.50	31.6	36.9	31.8	30.5	26.7	18.1	0	0	0	26.90	30.60
-1700.00	-440.00	1.50	31.8	37.1	32.1	30.8	27	18.5	0	0	0	27.20	31.00
-1650.00	-440.00	1.50	32	37.3	32.3	31	27.3	18.8	0	0	0	27.50	31.40
-1600.00	-440.00	1.50	32.2	37.6	32.5	31.3	27.6	19.2	0	0	0	27.80	31.70
-1550.00	-440.00	1.50	32.4	37.8	32.7	31.5	27.8	19.6	0	0	0	28.10	32.10
-1500.00	-440.00	1.50	32.6	38	33	31.8	28.1	20	0	0	0	28.30	32.50
-1450.00	-440.00	1.50	32.9	38.2	33.2	32.1	28.5	20.3	0	0	0	28.60	32.90
-1400.00	-440.00	1.50	33.1	38.4	33.4	32.3	28.8	20.7	0	0	0	28.90	33.30
-1350.00	-440.00	1.50	33.3	38.7	33.7	32.6	29.1	21.1	0	0	0	29.30	33.60
-1300.00	-440.00	1.50	33.5	38.9	33.9	32.9	29.4	21.5	0	0	0	29.60	34.00
-1250.00	-440.00	1.50	33.8	39.1	34.2	33.1	29.7	21.9	0.2	0	0	29.90	34.40
-1200.00	-440.00	1.50	34	39.4	34.4	33.4	30	22.3	3.6	0	0	30.20	34.80
-1150.00	-440.00	1.50	34.3	39.6	34.7	33.7	30.4	22.7	4.2	0	0	30.50	35.20

-1100.00	-440.00	1.50	34.5	39.9	35	34	30.7	23.1	6.2	0	0	30.90	35.60
-1050.00	-440.00	1.50	34.8	40.1	35.2	34.3	31	23.5	6.8	0	0	31.20	36.00
-1000.00	-440.00	1.50	35	40.4	35.5	34.6	31.4	23.9	8.3	0	0	31.50	36.40
-950.00	-440.00	1.50	35.3	40.7	35.8	34.9	31.7	24.3	8.9	0	0	31.90	36.90
-900.00	-440.00	1.50	35.5	40.9	36.1	35.2	32.1	24.7	10.5	0	0	32.20	37.30
-850.00	-440.00	1.50	35.8	41.2	36.3	35.5	32.4	25.2	12.6	0	0	32.60	37.70
-800.00	-440.00	1.50	36.1	41.5	36.6	35.8	32.8	25.6	13.7	0	0	32.90	38.10
-750.00	-440.00	1.50	36.4	41.8	36.9	36.2	33.1	26	14.7	0	0	33.30	38.50
-700.00	-440.00	1.50	36.7	42.1	37.2	36.5	33.5	26.4	15.4	0	0	33.70	38.90
-650.00	-440.00	1.50	36.9	42.3	37.5	36.8	33.8	26.8	16.1	0	0	34.00	39.40
-600.00	-440.00	1.50	37.2	42.6	37.8	37.1	34.2	27.3	16.7	0	0	34.40	39.80
-550.00	-440.00	1.50	37.5	42.9	38.1	37.5	34.5	27.7	17.4	0	0	34.80	40.20
-500.00	-440.00	1.50	37.8	43.2	38.4	37.8	34.9	28.1	18	0	0	35.10	40.60
-450.00	-440.00	1.50	38.1	43.5	38.8	38.1	35.3	28.6	18.6	0	0	35.50	41.10
-400.00	-440.00	1.50	38.4	43.8	39.1	38.5	35.6	29	19.2	0	0	35.90	41.50
-350.00	-440.00	1.50	38.7	44.1	39.4	38.8	36	29.4	19.9	0	0	36.20	41.90
-300.00	-440.00	1.50	39	44.4	39.7	39.1	36.3	29.8	20.5	0	0	36.60	42.30
-250.00	-440.00	1.50	39.3	44.7	40	39.4	36.7	30.2	21	0	0	37.00	42.70
-200.00	-440.00	1.50	39.6	45	40.3	39.7	37	30.6	21.6	0	0	37.30	43.10
-150.00	-440.00	1.50	39.9	45.3	40.6	40.1	37.4	31	22.2	0	0	37.70	43.50
-100.00	-440.00	1.50	40.1	45.6	40.9	40.4	37.7	31.4	22.7	0	0	38.00	43.90
-50.00	-440.00	1.50	40.4	45.8	41.1	40.7	38	31.8	23.3	0	0	38.30	44.20
0.00	-440.00	1.50	40.7	46.1	41.4	40.9	38.3	32.1	23.8	0	0	38.70	44.60
50.00	-440.00	1.50	40.9	46.4	41.7	41.2	38.6	32.4	24.3	0	0	39.00	44.90
100.00	-440.00	1.50	41.1	46.6	41.9	41.5	38.9	32.8	24.8	0	0	39.30	45.20
150.00	-440.00	1.50	41.4	46.8	42.1	41.7	39.1	33	25.3	0	0	39.50	45.50
200.00	-440.00	1.50	41.5	47	42.3	41.9	39.4	33.3	25.6	0	0	39.70	45.80
250.00	-440.00	1.50	41.7	47.1	42.5	42.1	39.5	33.5	26	0	0	39.90	46.00
300.00	-440.00	1.50	41.8	47.3	42.6	42.2	39.7	33.7	26.2	0	0	40.10	46.10
350.00	-440.00	1.50	41.9	47.3	42.7	42.3	39.8	33.8	26.4	3.4	0	40.20	46.20
400.00	-440.00	1.50	41.9	47.3	42.7	42.3	39.8	33.8	26.5	3.9	0	40.20	46.30
450.00	-440.00	1.50	41.8	47.3	42.6	42.2	39.7	33.7	26.4	4.3	0	40.10	46.20
500.00	-440.00	1.50	41.7	47.2	42.5	42.1	39.6	33.6	26.3	4.3	0	40.00	46.10
550.00	-440.00	1.50	41.5	47	42.3	41.9	39.4	33.4	26	4	0	39.80	45.80
600.00	-440.00	1.50	41.3	46.7	42	41.6	39.1	33	25.5	3.4	0	39.50	45.50
650.00	-440.00	1.50	41	46.4	41.7	41.3	38.7	32.6	25	0	0	39.10	45.10
700.00	-440.00	1.50	40.6	46.1	41.4	40.9	38.3	32.2	24.4	0	0	38.70	44.70
750.00	-440.00	1.50	40.3	45.7	41	40.5	37.9	31.7	23.7	0	0	38.30	44.20
800.00	-440.00	1.50	39.9	45.3	40.6	40.1	37.5	31.2	23	0	0	37.80	43.70
850.00	-440.00	1.50	39.5	44.9	40.2	39.7	37	30.7	22.2	0	0	37.30	43.10
900.00	-440.00	1.50	39.1	44.5	39.8	39.2	36.5	30.1	21.4	0	0	36.80	42.60
950.00	-440.00	1.50	38.7	44.1	39.4	38.8	36	29.6	20.5	0	0	36.30	42.10
1000.00	-440.00	1.50	38.3	43.7	39	38.4	35.6	29	19.7	0	0	35.90	41.50
-2500.00	-490.00	1.50	29	34.3	29	27.2	22.7	10.6	0	0	0	23.00	25.50
-2450.00	-490.00	1.50	29.1	34.4	29.1	27.4	22.9	11.3	0	0	0	23.20	25.80
-2400.00	-490.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.6	23.2	12.2	0	0	0	23.50	26.10
-2350.00	-490.00	1.50	29.5	34.7	29.5	27.8	23.4	12.8	0	0	0	23.70	26.40
-2300.00	-490.00	1.50	29.6	34.9	29.6	28	23.7	13.3	0	0	0	24.00	26.70
-2250.00	-490.00	1.50	29.8	35.1	29.8	28.2	23.9	14	0	0	0	24.20	27.10
-2200.00	-490.00	1.50	29.9	35.2	30	28.4	24.2	14.5	0	0	0	24.50	27.40
-2150.00	-490.00	1.50	30.1	35.4	30.2	28.6	24.4	15.2	0	0	0	24.80	27.70
-2100.00	-490.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.8	24.7	15.5	0	0	0	25.00	28.10

-2050.00	-490.00	1.50	30.4	35.7	30.6	29.1	25	15.8	0	0	0	25.30	28.40
-2000.00	-490.00	1.50	30.6	35.9	30.8	29.3	25.2	16.2	0	0	0	25.50	28.70
-1950.00	-490.00	1.50	30.8	36.1	30.9	29.5	25.5	16.5	0	0	0	25.80	29.10
-1900.00	-490.00	1.50	31	36.3	31.1	29.7	25.8	16.9	0	0	0	26.00	29.40
-1850.00	-490.00	1.50	31.2	36.5	31.3	30	26	17.2	0	0	0	26.30	29.80
-1800.00	-490.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.2	26.3	17.6	0	0	0	26.60	30.10
-1750.00	-490.00	1.50	31.5	36.9	31.8	30.4	26.6	18	0	0	0	26.80	30.50
-1700.00	-490.00	1.50	31.7	37.1	32	30.7	26.9	18.3	0	0	0	27.10	30.90
-1650.00	-490.00	1.50	31.9	37.3	32.2	30.9	27.1	18.7	0	0	0	27.40	31.20
-1600.00	-490.00	1.50	32.1	37.5	32.4	31.2	27.4	19	0	0	0	27.60	31.60
-1550.00	-490.00	1.50	32.3	37.7	32.6	31.4	27.7	19.4	0	0	0	27.90	32.00
-1500.00	-490.00	1.50	32.5	37.9	32.9	31.7	28	19.8	0	0	0	28.20	32.30
-1450.00	-490.00	1.50	32.8	38.1	33.1	31.9	28.3	20.2	0	0	0	28.50	32.70
-1400.00	-490.00	1.50	33	38.3	33.3	32.2	28.6	20.5	0	0	0	28.80	33.10
-1350.00	-490.00	1.50	33.2	38.5	33.6	32.5	28.9	20.9	0	0	0	29.10	33.50
-1300.00	-490.00	1.50	33.4	38.8	33.8	32.7	29.2	21.3	0	0	0	29.40	33.80
-1250.00	-490.00	1.50	33.6	39	34	33	29.6	21.7	0	0	0	29.70	34.20
-1200.00	-490.00	1.50	33.9	39.2	34.3	33.3	29.9	22.1	0.4	0	0	30.00	34.60
-1150.00	-490.00	1.50	34.1	39.5	34.6	33.6	30.2	22.5	3.7	0	0	30.30	35.00
-1100.00	-490.00	1.50	34.4	39.7	34.8	33.8	30.5	22.9	5.7	0	0	30.70	35.40
-1050.00	-490.00	1.50	34.6	40	35.1	34.1	30.8	23.3	6.4	0	0	31.00	35.80
-1000.00	-490.00	1.50	34.9	40.2	35.3	34.4	31.2	23.7	7.8	0	0	31.30	36.20
-950.00	-490.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.7	31.5	24.1	8.5	0	0	31.60	36.60
-900.00	-490.00	1.50	35.4	40.7	35.9	35	31.8	24.5	9.1	0	0	32.00	37.00
-850.00	-490.00	1.50	35.6	41	36.1	35.3	32.2	24.9	10.6	0	0	32.30	37.40
-800.00	-490.00	1.50	35.9	41.3	36.4	35.6	32.5	25.3	13	0	0	32.70	37.80
-750.00	-490.00	1.50	36.2	41.5	36.7	35.9	32.8	25.7	14	0	0	33.00	38.20
-700.00	-490.00	1.50	36.4	41.8	37	36.2	33.2	26.1	14.9	0	0	33.40	38.60
-650.00	-490.00	1.50	36.7	42.1	37.3	36.5	33.5	26.5	15.5	0	0	33.70	39.00
-600.00	-490.00	1.50	37	42.4	37.6	36.8	33.9	26.9	16.2	0	0	34.10	39.40
-550.00	-490.00	1.50	37.2	42.7	37.9	37.2	34.2	27.3	16.8	0	0	34.40	39.80
-500.00	-490.00	1.50	37.5	42.9	38.1	37.5	34.5	27.7	17.4	0	0	34.80	40.20
-450.00	-490.00	1.50	37.8	43.2	38.4	37.8	34.9	28.1	18	0	0	35.10	40.60
-400.00	-490.00	1.50	38.1	43.5	38.7	38.1	35.2	28.5	18.6	0	0	35.50	41.00
-350.00	-490.00	1.50	38.4	43.8	39	38.4	35.6	28.9	19.2	0	0	35.80	41.40
-300.00	-490.00	1.50	38.6	44.1	39.3	38.7	35.9	29.3	19.7	0	0	36.20	41.80
-250.00	-490.00	1.50	38.9	44.3	39.6	39	36.2	29.7	20.3	0	0	36.50	42.20
-200.00	-490.00	1.50	39.2	44.6	39.9	39.3	36.5	30.1	20.8	0	0	36.80	42.50
-150.00	-490.00	1.50	39.4	44.9	40.1	39.6	36.9	30.4	21.4	0	0	37.10	42.90
-100.00	-490.00	1.50	39.7	45.1	40.4	39.9	37.2	30.8	21.9	0	0	37.50	43.20
-50.00	-490.00	1.50	39.9	45.4	40.6	40.1	37.4	31.1	22.4	0	0	37.80	43.60
0.00	-490.00	1.50	40.2	45.6	40.9	40.4	37.7	31.4	22.8	0	0	38.00	43.90
50.00	-490.00	1.50	40.4	45.8	41.1	40.6	38	31.7	23.3	0	0	38.30	44.20
100.00	-490.00	1.50	40.6	46	41.3	40.9	38.2	32	23.7	0	0	38.60	44.50
150.00	-490.00	1.50	40.8	46.2	41.5	41.1	38.4	32.3	24.1	0	0	38.80	44.70
200.00	-490.00	1.50	40.9	46.4	41.7	41.2	38.6	32.5	24.5	0	0	39.00	44.90
250.00	-490.00	1.50	41	46.5	41.8	41.4	38.8	32.7	24.8	0	0	39.20	45.10
300.00	-490.00	1.50	41.1	46.6	41.9	41.5	38.9	32.8	25	0	0	39.30	45.30
350.00	-490.00	1.50	41.2	46.6	41.9	41.5	38.9	32.9	25.2	0	0	39.30	45.30
400.00	-490.00	1.50	41.2	46.6	41.9	41.5	38.9	32.9	25.2	0	0	39.30	45.30
450.00	-490.00	1.50	41.1	46.6	41.9	41.5	38.9	32.8	25.2	0	0	39.30	45.30
500.00	-490.00	1.50	41	46.4	41.8	41.3	38.8	32.7	25	0	0	39.10	45.10

550.00	-490.00	1.50	40.8	46.3	41.6	41.2	38.6	32.5	24.7	0	0	39.00	44.90
600.00	-490.00	1.50	40.6	46.1	41.4	40.9	38.3	32.2	24.3	0	0	38.70	44.70
650.00	-490.00	1.50	40.4	45.8	41.1	40.6	38	31.8	23.9	0	0	38.40	44.30
700.00	-490.00	1.50	40.1	45.5	40.8	40.3	37.7	31.5	23.3	0	0	38.00	43.90
750.00	-490.00	1.50	39.7	45.2	40.5	40	37.3	31	22.8	0	0	37.60	43.50
800.00	-490.00	1.50	39.4	44.8	40.1	39.6	36.9	30.6	22.1	0	0	37.20	43.00
850.00	-490.00	1.50	39.1	44.5	39.8	39.2	36.5	30.1	21.4	0	0	36.80	42.60
900.00	-490.00	1.50	38.7	44.1	39.4	38.8	36.1	29.6	20.5	0	0	36.40	42.10
950.00	-490.00	1.50	38.3	43.8	39	38.4	35.6	29.1	19.8	0	0	35.90	41.60
1000.00	-490.00	1.50	38	43.4	38.6	38	35.2	28.6	19	0	0	35.50	41.10
-2500.00	-540.00	1.50	29	34.2	28.9	27.1	22.6	10.1	0	0	0	22.90	25.40
-2450.00	-540.00	1.50	29.1	34.4	29.1	27.3	22.9	11.2	0	0	0	23.10	25.70
-2400.00	-540.00	1.50	29.3	34.5	29.2	27.5	23.1	11.8	0	0	0	23.40	26.00
-2350.00	-540.00	1.50	29.4	34.7	29.4	27.7	23.3	12.7	0	0	0	23.60	26.30
-2300.00	-540.00	1.50	29.6	34.8	29.6	27.9	23.6	13.2	0	0	0	23.90	26.60
-2250.00	-540.00	1.50	29.7	35	29.8	28.1	23.8	13.9	0	0	0	24.20	27.00
-2200.00	-540.00	1.50	29.9	35.2	29.9	28.3	24.1	14.4	0	0	0	24.40	27.30
-2150.00	-540.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	14.9	0	0	0	24.70	27.60
-2100.00	-540.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.8	24.6	15.4	0	0	0	24.90	27.90
-2050.00	-540.00	1.50	30.4	35.7	30.5	29	24.9	15.7	0	0	0	25.20	28.30
-2000.00	-540.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.2	25.1	16.1	0	0	0	25.40	28.60
-1950.00	-540.00	1.50	30.7	36	30.9	29.4	25.4	16.4	0	0	0	25.70	28.90
-1900.00	-540.00	1.50	30.9	36.2	31.1	29.6	25.6	16.8	0	0	0	25.90	29.30
-1850.00	-540.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	25.9	17.1	0	0	0	26.20	29.70
-1800.00	-540.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.1	26.2	17.4	0	0	0	26.40	30.00
-1750.00	-540.00	1.50	31.5	36.8	31.7	30.3	26.5	17.8	0	0	0	26.70	30.30
-1700.00	-540.00	1.50	31.7	37	31.9	30.6	26.7	18.2	0	0	0	27.00	30.70
-1650.00	-540.00	1.50	31.8	37.2	32.1	30.8	27	18.5	0	0	0	27.20	31.10
-1600.00	-540.00	1.50	32	37.4	32.3	31.1	27.3	18.9	0	0	0	27.50	31.40
-1550.00	-540.00	1.50	32.2	37.6	32.5	31.3	27.6	19.2	0	0	0	27.80	31.80
-1500.00	-540.00	1.50	32.4	37.8	32.8	31.6	27.9	19.6	0	0	0	28.10	32.10
-1450.00	-540.00	1.50	32.7	38	33	31.8	28.2	20	0	0	0	28.40	32.50
-1400.00	-540.00	1.50	32.9	38.2	33.2	32.1	28.5	20.3	0	0	0	28.60	32.90
-1350.00	-540.00	1.50	33.1	38.4	33.4	32.3	28.8	20.7	0	0	0	29.00	33.30
-1300.00	-540.00	1.50	33.3	38.7	33.7	32.6	29.1	21.1	0	0	0	29.20	33.60
-1250.00	-540.00	1.50	33.5	38.9	33.9	32.8	29.4	21.5	0	0	0	29.50	34.00
-1200.00	-540.00	1.50	33.7	39.1	34.2	33.1	29.7	21.9	0	0	0	29.80	34.40
-1150.00	-540.00	1.50	34	39.3	34.4	33.4	30	22.2	3.2	0	0	30.20	34.80
-1100.00	-540.00	1.50	34.2	39.6	34.6	33.7	30.3	22.6	3.8	0	0	30.50	35.10
-1050.00	-540.00	1.50	34.4	39.8	34.9	33.9	30.6	23	5.9	0	0	30.80	35.50
-1000.00	-540.00	1.50	34.7	40.1	35.2	34.2	30.9	23.4	7.4	0	0	31.10	35.90
-950.00	-540.00	1.50	34.9	40.3	35.4	34.5	31.3	23.8	8	0	0	31.40	36.30
-900.00	-540.00	1.50	35.2	40.6	35.7	34.8	31.6	24.2	8.6	0	0	31.70	36.70
-850.00	-540.00	1.50	35.4	40.8	35.9	35.1	31.9	24.6	9.3	0	0	32.10	37.10
-800.00	-540.00	1.50	35.7	41.1	36.2	35.4	32.2	25	10.3	0	0	32.40	37.50
-750.00	-540.00	1.50	35.9	41.3	36.5	35.7	32.6	25.3	13.2	0	0	32.70	37.90
-700.00	-540.00	1.50	36.2	41.6	36.8	36	32.9	25.7	14.2	0	0	33.10	38.30
-650.00	-540.00	1.50	36.5	41.9	37	36.3	33.2	26.1	15	0	0	33.40	38.60
-600.00	-540.00	1.50	36.7	42.1	37.3	36.6	33.5	26.5	15.6	0	0	33.80	39.00
-550.00	-540.00	1.50	37	42.4	37.6	36.9	33.9	26.9	16.2	0	0	34.10	39.40
-500.00	-540.00	1.50	37.2	42.6	37.8	37.2	34.2	27.3	16.7	0	0	34.40	39.80
-450.00	-540.00	1.50	37.5	42.9	38.1	37.4	34.5	27.7	17.3	0	0	34.70	40.20

-400.00	-540.00	1.50	37.8	43.2	38.4	37.7	34.8	28.1	17.9	0	0	35.10	40.60
-350.00	-540.00	1.50	38	43.4	38.7	38	35.2	28.4	18.5	0	0	35.40	40.90
-300.00	-540.00	1.50	38.3	43.7	38.9	38.3	35.5	28.8	19	0	0	35.70	41.30
-250.00	-540.00	1.50	38.5	43.9	39.2	38.6	35.8	29.2	19.5	0	0	36.00	41.60
-200.00	-540.00	1.50	38.8	44.2	39.4	38.9	36.1	29.5	20.1	0	0	36.30	42.00
-150.00	-540.00	1.50	39	44.4	39.7	39.1	36.4	29.8	20.6	0	0	36.60	42.30
-100.00	-540.00	1.50	39.2	44.7	39.9	39.4	36.6	30.2	21	0	0	36.90	42.70
-50.00	-540.00	1.50	39.5	44.9	40.2	39.6	36.9	30.5	21.5	0	0	37.20	43.00
0.00	-540.00	1.50	39.7	45.1	40.4	39.9	37.2	30.8	21.9	0	0	37.50	43.30
50.00	-540.00	1.50	39.9	45.3	40.6	40.1	37.4	31	22.3	0	0	37.70	43.50
100.00	-540.00	1.50	40	45.5	40.8	40.3	37.6	31.3	22.7	0	0	37.90	43.80
150.00	-540.00	1.50	40.2	45.6	40.9	40.4	37.8	31.5	23	0	0	38.10	44.00
200.00	-540.00	1.50	40.3	45.8	41.1	40.6	37.9	31.7	23.4	0	0	38.30	44.20
250.00	-540.00	1.50	40.4	45.9	41.2	40.7	38.1	31.9	23.7	0	0	38.40	44.30
300.00	-540.00	1.50	40.5	45.9	41.2	40.8	38.2	32	23.8	0	0	38.50	44.40
350.00	-540.00	1.50	40.5	46	41.3	40.8	38.2	32	23.9	0	0	38.60	44.50
400.00	-540.00	1.50	40.5	46	41.3	40.8	38.2	32	24	0	0	38.50	44.50
450.00	-540.00	1.50	40.5	45.9	41.2	40.7	38.1	31.9	23.9	0	0	38.50	44.40
500.00	-540.00	1.50	40.4	45.8	41.1	40.6	38	31.8	23.8	0	0	38.40	44.30
550.00	-540.00	1.50	40.2	45.6	41	40.5	37.8	31.6	23.5	0	0	38.20	44.10
600.00	-540.00	1.50	40	45.5	40.8	40.3	37.6	31.4	23.2	0	0	38.00	43.90
650.00	-540.00	1.50	39.8	45.2	40.5	40	37.4	31.1	22.8	0	0	37.70	43.60
700.00	-540.00	1.50	39.5	45	40.3	39.7	37.1	30.7	22.3	0	0	37.40	43.20
750.00	-540.00	1.50	39.3	44.7	40	39.4	36.7	30.4	21.8	0	0	37.00	42.80
800.00	-540.00	1.50	39	44.4	39.7	39.1	36.4	29.9	21.1	0	0	36.70	42.40
850.00	-540.00	1.50	38.6	44.1	39.3	38.8	36	29.5	20.4	0	0	36.30	42.00
900.00	-540.00	1.50	38.3	43.7	39	38.4	35.6	29.1	19.7	0	0	35.90	41.50
950.00	-540.00	1.50	38	43.4	38.6	38	35.2	28.6	19	0	0	35.50	41.10
1000.00	-540.00	1.50	37.7	43.1	38.3	37.7	34.8	28.1	18.3	0	0	35.10	40.60
-2500.00	-590.00	1.50	28.9	34.2	28.9	27	22.5	10	0	0	0	22.80	25.30
-2450.00	-590.00	1.50	29.1	34.3	29	27.2	22.8	10.7	0	0	0	23.00	25.60
-2400.00	-590.00	1.50	29.2	34.5	29.2	27.4	23	11.7	0	0	0	23.30	25.90
-2350.00	-590.00	1.50	29.4	34.6	29.4	27.6	23.3	12.3	0	0	0	23.60	26.20
-2300.00	-590.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.8	23.5	13.1	0	0	0	23.80	26.50
-2250.00	-590.00	1.50	29.7	34.9	29.7	28	23.8	13.8	0	0	0	24.10	26.80
-2200.00	-590.00	1.50	29.8	35.1	29.9	28.2	24	14.3	0	0	0	24.30	27.20
-2150.00	-590.00	1.50	30	35.3	30.1	28.4	24.3	14.8	0	0	0	24.60	27.50
-2100.00	-590.00	1.50	30.2	35.4	30.2	28.7	24.5	15.3	0	0	0	24.80	27.80
-2050.00	-590.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.9	24.8	15.6	0	0	0	25.10	28.10
-2000.00	-590.00	1.50	30.5	35.8	30.6	29.1	25	15.9	0	0	0	25.30	28.50
-1950.00	-590.00	1.50	30.7	36	30.8	29.3	25.3	16.3	0	0	0	25.60	28.80
-1900.00	-590.00	1.50	30.8	36.1	31	29.6	25.5	16.6	0	0	0	25.80	29.20
-1850.00	-590.00	1.50	31	36.3	31.2	29.8	25.8	17	0	0	0	26.10	29.50
-1800.00	-590.00	1.50	31.2	36.5	31.4	30	26.1	17.3	0	0	0	26.30	29.80
-1750.00	-590.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.2	26.3	17.6	0	0	0	26.60	30.20
-1700.00	-590.00	1.50	31.6	36.9	31.8	30.5	26.6	18	0	0	0	26.90	30.50
-1650.00	-590.00	1.50	31.8	37.1	32	30.7	26.9	18.3	0	0	0	27.10	30.90
-1600.00	-590.00	1.50	31.9	37.3	32.2	30.9	27.2	18.7	0	0	0	27.40	31.20
-1550.00	-590.00	1.50	32.1	37.5	32.4	31.2	27.4	19.1	0	0	0	27.70	31.60
-1500.00	-590.00	1.50	32.3	37.7	32.6	31.4	27.7	19.4	0	0	0	27.90	32.00
-1450.00	-590.00	1.50	32.5	37.9	32.9	31.7	28	19.8	0	0	0	28.20	32.30
-1400.00	-590.00	1.50	32.8	38.1	33.1	31.9	28.3	20.1	0	0	0	28.50	32.70

-1350.00	-590.00	1.50	33	38.3	33.3	32.2	28.6	20.5	0	0	0	28.80	33.00
-1300.00	-590.00	1.50	33.2	38.5	33.5	32.4	28.9	20.9	0	0	0	29.10	33.40
-1250.00	-590.00	1.50	33.4	38.7	33.8	32.7	29.2	21.2	0	0	0	29.40	33.80
-1200.00	-590.00	1.50	33.6	39	34	33	29.5	21.6	0	0	0	29.70	34.20
-1150.00	-590.00	1.50	33.8	39.2	34.2	33.2	29.8	22	0	0	0	30.00	34.50
-1100.00	-590.00	1.50	34.1	39.4	34.5	33.5	30.1	22.4	3.3	0	0	30.30	34.90
-1050.00	-590.00	1.50	34.3	39.7	34.7	33.8	30.4	22.7	5.4	0	0	30.60	35.30
-1000.00	-590.00	1.50	34.5	39.9	35	34	30.7	23.1	6	0	0	30.90	35.60
-950.00	-590.00	1.50	34.8	40.1	35.2	34.3	31	23.5	7.6	0	0	31.20	36.00
-900.00	-590.00	1.50	35	40.4	35.5	34.6	31.3	23.9	8.2	0	0	31.50	36.40
-850.00	-590.00	1.50	35.2	40.6	35.7	34.9	31.7	24.3	8.8	0	0	31.80	36.80
-800.00	-590.00	1.50	35.5	40.9	36	35.1	32	24.6	9.4	0	0	32.10	37.20
-750.00	-590.00	1.50	35.7	41.1	36.2	35.4	32.3	25	10	0	0	32.40	37.50
-700.00	-590.00	1.50	36	41.4	36.5	35.7	32.6	25.4	13.3	0	0	32.80	37.90
-650.00	-590.00	1.50	36.2	41.6	36.8	36	32.9	25.8	14.4	0	0	33.10	38.30
-600.00	-590.00	1.50	36.5	41.9	37	36.3	33.2	26.1	15	0	0	33.40	38.70
-550.00	-590.00	1.50	36.7	42.1	37.3	36.5	33.5	26.5	15.5	0	0	33.70	39.00
-500.00	-590.00	1.50	37	42.4	37.5	36.8	33.8	26.9	16.1	0	0	34.10	39.40
-450.00	-590.00	1.50	37.2	42.6	37.8	37.1	34.1	27.2	16.7	0	0	34.40	39.80
-400.00	-590.00	1.50	37.4	42.9	38.1	37.4	34.4	27.6	17.2	0	0	34.70	40.10
-350.00	-590.00	1.50	37.7	43.1	38.3	37.7	34.7	28	17.7	0	0	35.00	40.50
-300.00	-590.00	1.50	37.9	43.3	38.6	37.9	35	28.3	18.3	0	0	35.30	40.80
-250.00	-590.00	1.50	38.2	43.6	38.8	38.2	35.3	28.6	18.8	0	0	35.60	41.10
-200.00	-590.00	1.50	38.4	43.8	39	38.4	35.6	29	19.3	0	0	35.90	41.50
-150.00	-590.00	1.50	38.6	44	39.3	38.7	35.9	29.3	19.7	0	0	36.10	41.80
-100.00	-590.00	1.50	38.8	44.2	39.5	38.9	36.1	29.6	20.2	0	0	36.40	42.10
-50.00	-590.00	1.50	39	44.4	39.7	39.1	36.4	29.9	20.6	0	0	36.60	42.40
0.00	-590.00	1.50	39.2	44.6	39.9	39.3	36.6	30.1	21	0	0	36.90	42.60
50.00	-590.00	1.50	39.4	44.8	40.1	39.5	36.8	30.4	21.4	0	0	37.10	42.90
100.00	-590.00	1.50	39.5	45	40.2	39.7	37	30.6	21.7	0	0	37.30	43.10
150.00	-590.00	1.50	39.7	45.1	40.4	39.9	37.2	30.8	22	0	0	37.50	43.30
200.00	-590.00	1.50	39.8	45.2	40.5	40	37.3	31	22.3	0	0	37.60	43.40
250.00	-590.00	1.50	39.9	45.3	40.6	40.1	37.4	31.1	22.5	0	0	37.70	43.60
300.00	-590.00	1.50	39.9	45.3	40.6	40.1	37.5	31.2	22.7	0	0	37.80	43.60
350.00	-590.00	1.50	39.9	45.4	40.7	40.2	37.5	31.2	22.8	0	0	37.80	43.70
400.00	-590.00	1.50	39.9	45.3	40.6	40.1	37.5	31.2	22.8	0	0	37.80	43.70
450.00	-590.00	1.50	39.9	45.3	40.6	40.1	37.4	31.1	22.8	0	0	37.80	43.60
500.00	-590.00	1.50	39.8	45.2	40.5	40	37.3	31	22.6	0	0	37.60	43.50
550.00	-590.00	1.50	39.6	45.1	40.4	39.8	37.2	30.9	22.4	0	0	37.50	43.30
600.00	-590.00	1.50	39.5	44.9	40.2	39.7	37	30.6	22.1	0	0	37.30	43.10
650.00	-590.00	1.50	39.3	44.7	40	39.4	36.7	30.4	21.7	0	0	37.00	42.80
700.00	-590.00	1.50	39	44.5	39.7	39.2	36.5	30.1	21.2	0	0	36.80	42.50
750.00	-590.00	1.50	38.8	44.2	39.5	38.9	36.2	29.7	20.6	0	0	36.50	42.20
800.00	-590.00	1.50	38.5	43.9	39.2	38.6	35.8	29.3	20.1	0	0	36.10	41.80
850.00	-590.00	1.50	38.2	43.7	38.9	38.3	35.5	28.9	19.5	0	0	35.80	41.40
900.00	-590.00	1.50	38	43.4	38.6	38	35.1	28.5	18.9	0	0	35.40	41.00
950.00	-590.00	1.50	37.7	43.1	38.3	37.7	34.8	28.1	18.2	0	0	35.00	40.60
1000.00	-590.00	1.50	37.4	42.8	38	37.3	34.4	27.7	17.4	0	0	34.70	40.20
-2500.00	-640.00	1.50	28.9	34.1	28.8	27	22.5	9.4	0	0	0	22.70	25.20
-2450.00	-640.00	1.50	29	34.3	29	27.2	22.7	10.6	0	0	0	23.00	25.50
-2400.00	-640.00	1.50	29.2	34.4	29.1	27.4	22.9	11.3	0	0	0	23.20	25.80
-2350.00	-640.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.6	23.2	12.2	0	0	0	23.50	26.10



-2300.00	-640.00	1.50	29.5	34.7	29.5	27.8	23.4	12.7	0	0	0	23.70	26.40
-2250.00	-640.00	1.50	29.6	34.9	29.6	28	23.7	13.5	0	0	0	24.00	26.70
-2200.00	-640.00	1.50	29.8	35	29.8	28.2	23.9	14.2	0	0	0	24.20	27.00
-2150.00	-640.00	1.50	29.9	35.2	30	28.4	24.2	14.7	0	0	0	24.50	27.40
-2100.00	-640.00	1.50	30.1	35.4	30.2	28.6	24.4	15.1	0	0	0	24.70	27.70
-2050.00	-640.00	1.50	30.3	35.5	30.3	28.8	24.7	15.5	0	0	0	25.00	28.00
-2000.00	-640.00	1.50	30.4	35.7	30.5	29	24.9	15.8	0	0	0	25.20	28.30
-1950.00	-640.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.2	25.2	16.1	0	0	0	25.50	28.70
-1900.00	-640.00	1.50	30.8	36.1	30.9	29.5	25.4	16.5	0	0	0	25.70	29.00
-1850.00	-640.00	1.50	30.9	36.2	31.1	29.7	25.7	16.8	0	0	0	26.00	29.40
-1800.00	-640.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	25.9	17.1	0	0	0	26.20	29.70
-1750.00	-640.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.1	26.2	17.5	0	0	0	26.50	30.00
-1700.00	-640.00	1.50	31.5	36.8	31.7	30.4	26.5	17.8	0	0	0	26.70	30.40
-1650.00	-640.00	1.50	31.7	37	31.9	30.6	26.8	18.2	0	0	0	27.00	30.70
-1600.00	-640.00	1.50	31.9	37.2	32.1	30.8	27	18.5	0	0	0	27.30	31.10
-1550.00	-640.00	1.50	32	37.4	32.3	31.1	27.3	18.9	0	0	0	27.50	31.40
-1500.00	-640.00	1.50	32.2	37.6	32.5	31.3	27.6	19.2	0	0	0	27.80	31.80
-1450.00	-640.00	1.50	32.4	37.8	32.7	31.5	27.9	19.6	0	0	0	28.10	32.10
-1400.00	-640.00	1.50	32.6	38	33	31.8	28.1	19.9	0	0	0	28.30	32.50
-1350.00	-640.00	1.50	32.8	38.2	33.2	32	28.4	20.3	0	0	0	28.60	32.80
-1300.00	-640.00	1.50	33	38.4	33.4	32.3	28.7	20.7	0	0	0	28.90	33.20
-1250.00	-640.00	1.50	33.3	38.6	33.6	32.5	29	21	0	0	0	29.20	33.60
-1200.00	-640.00	1.50	33.5	38.8	33.9	32.8	29.3	21.4	0	0	0	29.50	33.90
-1150.00	-640.00	1.50	33.7	39	34.1	33	29.6	21.7	0	0	0	29.80	34.30
-1100.00	-640.00	1.50	33.9	39.3	34.3	33.3	29.9	22.1	0	0	0	30.10	34.60
-1050.00	-640.00	1.50	34.1	39.5	34.6	33.6	30.2	22.5	3.4	0	0	30.40	35.00
-1000.00	-640.00	1.50	34.3	39.7	34.8	33.8	30.5	22.8	5.5	0	0	30.70	35.40
-950.00	-640.00	1.50	34.6	40	35	34.1	30.8	23.2	7.1	0	0	31.00	35.70
-900.00	-640.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.4	31.1	23.6	7.7	0	0	31.30	36.10
-850.00	-640.00	1.50	35	40.4	35.5	34.6	31.4	23.9	8.3	0	0	31.60	36.50
-800.00	-640.00	1.50	35.3	40.7	35.8	34.9	31.7	24.3	8.8	0	0	31.90	36.80
-750.00	-640.00	1.50	35.5	40.9	36	35.2	32	24.7	9.4	0	0	32.20	37.20
-700.00	-640.00	1.50	35.7	41.1	36.3	35.4	32.3	25	10.4	0	0	32.50	37.60
-650.00	-640.00	1.50	36	41.4	36.5	35.7	32.6	25.4	13.3	0	0	32.80	37.90
-600.00	-640.00	1.50	36.2	41.6	36.8	36	32.9	25.7	14.2	0	0	33.10	38.30
-550.00	-640.00	1.50	36.4	41.8	37	36.2	33.2	26.1	14.9	0	0	33.40	38.60
-500.00	-640.00	1.50	36.7	42.1	37.3	36.5	33.5	26.4	15.5	0	0	33.70	39.00
-450.00	-640.00	1.50	36.9	42.3	37.5	36.8	33.8	26.8	16	0	0	34.00	39.30
-400.00	-640.00	1.50	37.1	42.5	37.7	37	34.1	27.1	16.5	0	0	34.30	39.70
-350.00	-640.00	1.50	37.4	42.8	38	37.3	34.3	27.5	17	0	0	34.60	40.00
-300.00	-640.00	1.50	37.6	43	38.2	37.5	34.6	27.8	17.5	0	0	34.90	40.30
-250.00	-640.00	1.50	37.8	43.2	38.4	37.8	34.9	28.1	18	0	0	35.10	40.60
-200.00	-640.00	1.50	38	43.4	38.6	38	35.1	28.4	18.5	0	0	35.40	40.90
-150.00	-640.00	1.50	38.2	43.6	38.9	38.2	35.4	28.7	18.9	0	0	35.60	41.20
-100.00	-640.00	1.50	38.4	43.8	39.1	38.5	35.6	29	19.4	0	0	35.90	41.50
-50.00	-640.00	1.50	38.6	44	39.3	38.7	35.8	29.3	19.8	0	0	36.10	41.80
0.00	-640.00	1.50	38.7	44.2	39.4	38.8	36.1	29.5	20.1	0	0	36.30	42.00
50.00	-640.00	1.50	38.9	44.3	39.6	39	36.2	29.7	20.5	0	0	36.50	42.20
100.00	-640.00	1.50	39	44.5	39.7	39.2	36.4	29.9	20.8	0	0	36.70	42.40
150.00	-640.00	1.50	39.2	44.6	39.9	39.3	36.6	30.1	21.1	0	0	36.80	42.60
200.00	-640.00	1.50	39.3	44.7	40	39.4	36.7	30.3	21.3	0	0	37.00	42.70
250.00	-640.00	1.50	39.3	44.7	40	39.5	36.8	30.4	21.5	0	0	37.10	42.80

300.00	-640.00	1.50	39.4	44.8	40.1	39.5	36.8	30.4	21.6	0	0	37.10	42.90
350.00	-640.00	1.50	39.4	44.8	40.1	39.6	36.8	30.5	21.7	0	0	37.10	42.90
400.00	-640.00	1.50	39.4	44.8	40.1	39.5	36.8	30.4	21.6	0	0	37.10	42.90
450.00	-640.00	1.50	39.3	44.7	40	39.5	36.8	30.4	21.6	0	0	37.10	42.90
500.00	-640.00	1.50	39.2	44.6	39.9	39.4	36.7	30.3	21.4	0	0	37.00	42.70
550.00	-640.00	1.50	39.1	44.5	39.8	39.3	36.5	30.1	21.2	0	0	36.80	42.60
600.00	-640.00	1.50	39	44.4	39.6	39.1	36.3	29.9	20.9	0	0	36.60	42.40
650.00	-640.00	1.50	38.8	44.2	39.5	38.9	36.1	29.7	20.6	0	0	36.40	42.10
700.00	-640.00	1.50	38.6	44	39.2	38.7	35.9	29.4	20.2	0	0	36.20	41.90
750.00	-640.00	1.50	38.3	43.8	39	38.4	35.6	29.1	19.7	0	0	35.90	41.60
800.00	-640.00	1.50	38.1	43.5	38.8	38.2	35.3	28.7	19.2	0	0	35.60	41.20
850.00	-640.00	1.50	37.9	43.3	38.5	37.9	35	28.4	18.6	0	0	35.30	40.90
900.00	-640.00	1.50	37.6	43	38.2	37.6	34.7	28	18.1	0	0	35.00	40.50
950.00	-640.00	1.50	37.3	42.7	37.9	37.3	34.4	27.6	17.3	0	0	34.60	40.10
1000.00	-640.00	1.50	37	42.4	37.6	37	34	27.2	16.8	0	0	34.30	39.70
-2500.00	-690.00	1.50	28.8	34.1	28.7	26.9	22.4	9.3	0	0	0	22.60	25.10
-2450.00	-690.00	1.50	29	34.2	28.9	27.1	22.6	10.1	0	0	0	22.90	25.40
-2400.00	-690.00	1.50	29.1	34.4	29.1	27.3	22.9	10.8	0	0	0	23.10	25.70
-2350.00	-690.00	1.50	29.2	34.5	29.2	27.5	23.1	11.8	0	0	0	23.40	26.00
-2300.00	-690.00	1.50	29.4	34.7	29.4	27.7	23.3	12.6	0	0	0	23.60	26.30
-2250.00	-690.00	1.50	29.6	34.8	29.6	27.9	23.6	13.1	0	0	0	23.90	26.60
-2200.00	-690.00	1.50	29.7	35	29.7	28.1	23.8	13.9	0	0	0	24.10	26.90
-2150.00	-690.00	1.50	29.9	35.1	29.9	28.3	24.1	14.5	0	0	0	24.40	27.20
-2100.00	-690.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	15	0	0	0	24.60	27.50
-2050.00	-690.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.7	24.6	15.3	0	0	0	24.90	27.90
-2000.00	-690.00	1.50	30.3	35.6	30.5	28.9	24.8	15.6	0	0	0	25.10	28.20
-1950.00	-690.00	1.50	30.5	35.8	30.6	29.1	25.1	16	0	0	0	25.40	28.50
-1900.00	-690.00	1.50	30.7	36	30.8	29.4	25.3	16.3	0	0	0	25.60	28.80
-1850.00	-690.00	1.50	30.9	36.2	31	29.6	25.6	16.6	0	0	0	25.90	29.20
-1800.00	-690.00	1.50	31	36.3	31.2	29.8	25.8	17	0	0	0	26.10	29.50
-1750.00	-690.00	1.50	31.2	36.5	31.4	30	26.1	17.3	0	0	0	26.30	29.90
-1700.00	-690.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.2	26.3	17.7	0	0	0	26.60	30.20
-1650.00	-690.00	1.50	31.6	36.9	31.8	30.5	26.6	18	0	0	0	26.90	30.50
-1600.00	-690.00	1.50	31.8	37.1	32	30.7	26.9	18.3	0	0	0	27.10	30.90
-1550.00	-690.00	1.50	31.9	37.3	32.2	30.9	27.1	18.7	0	0	0	27.40	31.20
-1500.00	-690.00	1.50	32.1	37.5	32.4	31.2	27.4	19	0	0	0	27.60	31.60
-1450.00	-690.00	1.50	32.3	37.7	32.6	31.4	27.7	19.4	0	0	0	27.90	31.90
-1400.00	-690.00	1.50	32.5	37.9	32.8	31.6	28	19.7	0	0	0	28.20	32.30
-1350.00	-690.00	1.50	32.7	38.1	33	31.9	28.2	20.1	0	0	0	28.40	32.60
-1300.00	-690.00	1.50	32.9	38.3	33.3	32.1	28.6	20.4	0	0	0	28.70	33.00
-1250.00	-690.00	1.50	33.1	38.5	33.5	32.4	28.8	20.8	0	0	0	29.00	33.30
-1200.00	-690.00	1.50	33.3	38.7	33.7	32.6	29.1	21.1	0	0	0	29.30	33.70
-1150.00	-690.00	1.50	33.5	38.9	33.9	32.9	29.4	21.5	0	0	0	29.60	34.00
-1100.00	-690.00	1.50	33.7	39.1	34.2	33.1	29.7	21.8	0	0	0	29.80	34.40
-1050.00	-690.00	1.50	34	39.3	34.4	33.4	30	22.2	0	0	0	30.10	34.70
-1000.00	-690.00	1.50	34.2	39.5	34.6	33.6	30.3	22.6	3.4	0	0	30.40	35.10
-950.00	-690.00	1.50	34.4	39.8	34.8	33.9	30.6	22.9	5.6	0	0	30.70	35.40
-900.00	-690.00	1.50	34.6	40	35.1	34.1	30.8	23.3	7.2	0	0	31.00	35.80
-850.00	-690.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.4	31.1	23.6	7.7	0	0	31.30	36.20
-800.00	-690.00	1.50	35.1	40.4	35.6	34.7	31.4	24	8.3	0	0	31.60	36.50
-750.00	-690.00	1.50	35.3	40.7	35.8	34.9	31.7	24.3	8.9	0	0	31.90	36.90
-700.00	-690.00	1.50	35.5	40.9	36	35.2	32	24.7	9.4	0	0	32.20	37.20

-650.00	-690.00	1.50	35.7	41.1	36.3	35.4	32.3	25	11.1	0	0	32.50	37.50
-600.00	-690.00	1.50	36	41.3	36.5	35.7	32.6	25.4	13.3	0	0	32.80	37.90
-550.00	-690.00	1.50	36.2	41.6	36.7	35.9	32.9	25.7	14	0	0	33.10	38.20
-500.00	-690.00	1.50	36.4	41.8	37	36.2	33.1	26	14.7	0	0	33.30	38.60
-450.00	-690.00	1.50	36.6	42	37.2	36.4	33.4	26.4	15.2	0	0	33.60	38.90
-400.00	-690.00	1.50	36.8	42.2	37.4	36.7	33.7	26.7	15.8	0	0	33.90	39.20
-350.00	-690.00	1.50	37	42.4	37.6	36.9	33.9	27	16.3	0	0	34.20	39.50
-300.00	-690.00	1.50	37.2	42.6	37.9	37.2	34.2	27.3	16.8	0	0	34.40	39.80
-250.00	-690.00	1.50	37.4	42.9	38.1	37.4	34.5	27.6	17.3	0	0	34.70	40.10
-200.00	-690.00	1.50	37.6	43	38.3	37.6	34.7	27.9	17.7	0	0	34.90	40.40
-150.00	-690.00	1.50	37.8	43.2	38.5	37.8	34.9	28.2	18.1	0	0	35.20	40.70
-100.00	-690.00	1.50	38	43.4	38.6	38	35.1	28.5	18.5	0	0	35.40	40.90
-50.00	-690.00	1.50	38.2	43.6	38.8	38.2	35.3	28.7	18.9	0	0	35.60	41.20
0.00	-690.00	1.50	38.3	43.7	39	38.4	35.5	28.9	19.2	0	0	35.80	41.40
50.00	-690.00	1.50	38.5	43.9	39.1	38.5	35.7	29.1	19.6	0	0	36.00	41.60
100.00	-690.00	1.50	38.6	44	39.2	38.7	35.8	29.3	19.8	0	0	36.10	41.80
150.00	-690.00	1.50	38.7	44.1	39.4	38.8	36	29.4	20.1	0	0	36.30	41.90
200.00	-690.00	1.50	38.8	44.2	39.4	38.9	36.1	29.6	20.3	0	0	36.40	42.00
250.00	-690.00	1.50	38.8	44.2	39.5	38.9	36.2	29.7	20.4	0	0	36.40	42.10
300.00	-690.00	1.50	38.9	44.3	39.5	39	36.2	29.7	20.5	0	0	36.50	42.20
350.00	-690.00	1.50	38.9	44.3	39.5	39	36.2	29.7	20.6	0	0	36.50	42.20
400.00	-690.00	1.50	38.8	44.3	39.5	39	36.2	29.7	20.6	0	0	36.50	42.20
450.00	-690.00	1.50	38.8	44.2	39.5	38.9	36.1	29.7	20.5	0	0	36.40	42.10
500.00	-690.00	1.50	38.7	44.1	39.4	38.8	36	29.6	20.4	0	0	36.30	42.00
550.00	-690.00	1.50	38.6	44	39.3	38.7	35.9	29.4	20.2	0	0	36.20	41.90
600.00	-690.00	1.50	38.5	43.9	39.1	38.6	35.8	29.2	19.9	0	0	36.00	41.70
650.00	-690.00	1.50	38.3	43.7	39	38.4	35.6	29	19.6	0	0	35.80	41.50
700.00	-690.00	1.50	38.1	43.5	38.8	38.2	35.3	28.8	19.2	0	0	35.60	41.20
750.00	-690.00	1.50	37.9	43.3	38.6	37.9	35.1	28.5	18.8	0	0	35.40	41.00
800.00	-690.00	1.50	37.7	43.1	38.3	37.7	34.8	28.2	18.3	0	0	35.10	40.70
850.00	-690.00	1.50	37.5	42.9	38.1	37.4	34.6	27.8	17.7	0	0	34.80	40.30
900.00	-690.00	1.50	37.2	42.6	37.9	37.2	34.3	27.5	17.1	0	0	34.50	40.00
950.00	-690.00	1.50	37	42.4	37.6	36.9	33.9	27.1	16.6	0	0	34.20	39.60
1000.00	-690.00	1.50	36.7	42.1	37.3	36.6	33.6	26.7	15.9	0	0	33.80	39.20
-2500.00	-740.00	1.50	28.8	34	28.7	26.8	22.3	9.2	0	0	0	22.60	24.90
-2450.00	-740.00	1.50	28.9	34.1	28.8	27	22.5	9.5	0	0	0	22.80	25.20
-2400.00	-740.00	1.50	29	34.3	29	27.2	22.8	10.7	0	0	0	23.00	25.50
-2350.00	-740.00	1.50	29.2	34.5	29.2	27.4	23	11.3	0	0	0	23.30	25.90
-2300.00	-740.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.6	23.2	12.2	0	0	0	23.50	26.20
-2250.00	-740.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.8	23.5	13	0	0	0	23.80	26.50
-2200.00	-740.00	1.50	29.6	34.9	29.7	28	23.7	13.7	0	0	0	24.00	26.80
-2150.00	-740.00	1.50	29.8	35.1	29.8	28.2	24	14.2	0	0	0	24.30	27.10
-2100.00	-740.00	1.50	30	35.2	30	28.4	24.2	14.8	0	0	0	24.50	27.40
-2050.00	-740.00	1.50	30.1	35.4	30.2	28.6	24.4	15.2	0	0	0	24.80	27.70
-2000.00	-740.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.8	24.7	15.5	0	0	0	25.00	28.00
-1950.00	-740.00	1.50	30.4	35.7	30.6	29	24.9	15.8	0	0	0	25.30	28.40
-1900.00	-740.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.3	25.2	16.1	0	0	0	25.50	28.70
-1850.00	-740.00	1.50	30.8	36.1	30.9	29.5	25.4	16.5	0	0	0	25.70	29.00
-1800.00	-740.00	1.50	30.9	36.3	31.1	29.7	25.7	16.8	0	0	0	26.00	29.40
-1750.00	-740.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	26	17.1	0	0	0	26.20	29.70
-1700.00	-740.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.1	26.2	17.5	0	0	0	26.50	30.00
-1650.00	-740.00	1.50	31.5	36.8	31.7	30.3	26.5	17.8	0	0	0	26.70	30.40

-1600.00	-740.00	1.50	31.7	37	31.9	30.6	26.7	18.1	0	0	0	27.00	30.70
-1550.00	-740.00	1.50	31.8	37.2	32.1	30.8	27	18.5	0	0	0	27.20	31.00
-1500.00	-740.00	1.50	32	37.4	32.3	31	27.3	18.8	0	0	0	27.50	31.40
-1450.00	-740.00	1.50	32.2	37.5	32.5	31.3	27.5	19.2	0	0	0	27.70	31.70
-1400.00	-740.00	1.50	32.4	37.7	32.7	31.5	27.8	19.5	0	0	0	28.00	32.10
-1350.00	-740.00	1.50	32.6	37.9	32.9	31.7	28.1	19.9	0	0	0	28.30	32.40
-1300.00	-740.00	1.50	32.8	38.1	33.1	32	28.4	20.2	0	0	0	28.50	32.70
-1250.00	-740.00	1.50	33	38.3	33.3	32.2	28.6	20.5	0	0	0	28.80	33.10
-1200.00	-740.00	1.50	33.2	38.5	33.5	32.4	28.9	20.9	0	0	0	29.10	33.40
-1150.00	-740.00	1.50	33.4	38.7	33.8	32.7	29.2	21.2	0	0	0	29.40	33.80
-1100.00	-740.00	1.50	33.6	39	34	32.9	29.5	21.6	0	0	0	29.60	34.10
-1050.00	-740.00	1.50	33.8	39.2	34.2	33.2	29.8	21.9	0	0	0	29.90	34.50
-1000.00	-740.00	1.50	34	39.4	34.4	33.4	30	22.3	0	0	0	30.20	34.80
-950.00	-740.00	1.50	34.2	39.6	34.7	33.7	30.3	22.6	5	0	0	30.50	35.10
-900.00	-740.00	1.50	34.4	39.8	34.9	33.9	30.6	23	6.7	0	0	30.80	35.50
-850.00	-740.00	1.50	34.6	40	35.1	34.2	30.9	23.3	7.2	0	0	31.00	35.80
-800.00	-740.00	1.50	34.9	40.2	35.3	34.4	31.2	23.6	7.8	0	0	31.30	36.20
-750.00	-740.00	1.50	35.1	40.4	35.6	34.7	31.4	24	8.3	0	0	31.60	36.50
-700.00	-740.00	1.50	35.3	40.7	35.8	34.9	31.7	24.3	8.9	0	0	31.90	36.80
-650.00	-740.00	1.50	35.5	40.9	36	35.2	32	24.6	9.4	0	0	32.10	37.20
-600.00	-740.00	1.50	35.7	41.1	36.2	35.4	32.3	25	11.1	0	0	32.40	37.50
-550.00	-740.00	1.50	35.9	41.3	36.4	35.6	32.5	25.3	13	0	0	32.70	37.80
-500.00	-740.00	1.50	36.1	41.5	36.7	35.9	32.8	25.6	13.7	0	0	33.00	38.10
-450.00	-740.00	1.50	36.3	41.7	36.9	36.1	33	25.9	14.4	0	0	33.20	38.50
-400.00	-740.00	1.50	36.5	41.9	37.1	36.3	33.3	26.2	14.9	0	0	33.50	38.80
-350.00	-740.00	1.50	36.7	42.1	37.3	36.6	33.5	26.5	15.5	0	0	33.80	39.10
-300.00	-740.00	1.50	36.9	42.3	37.5	36.8	33.8	26.8	16	0	0	34.00	39.30
-250.00	-740.00	1.50	37.1	42.5	37.7	37	34	27.1	16.4	0	0	34.30	39.60
-200.00	-740.00	1.50	37.3	42.7	37.9	37.2	34.3	27.4	16.8	0	0	34.50	39.90
-150.00	-740.00	1.50	37.5	42.9	38.1	37.4	34.5	27.6	17.3	0	0	34.70	40.10
-100.00	-740.00	1.50	37.6	43	38.2	37.6	34.7	27.9	17.6	0	0	34.90	40.40
-50.00	-740.00	1.50	37.8	43.2	38.4	37.7	34.9	28.1	18	0	0	35.10	40.60
0.00	-740.00	1.50	37.9	43.3	38.5	37.9	35	28.3	18.3	0	0	35.30	40.80
50.00	-740.00	1.50	38	43.4	38.7	38	35.2	28.5	18.6	0	0	35.40	41.00
100.00	-740.00	1.50	38.1	43.5	38.8	38.2	35.3	28.7	18.9	0	0	35.60	41.20
150.00	-740.00	1.50	38.2	43.6	38.9	38.3	35.4	28.8	19.1	0	0	35.70	41.30
200.00	-740.00	1.50	38.3	43.7	39	38.3	35.5	28.9	19.3	0	0	35.80	41.40
250.00	-740.00	1.50	38.3	43.8	39	38.4	35.6	29	19.4	0	0	35.90	41.50
300.00	-740.00	1.50	38.4	43.8	39	38.4	35.6	29	19.5	0	0	35.90	41.50
350.00	-740.00	1.50	38.4	43.8	39	38.4	35.6	29.1	19.5	0	0	35.90	41.50
400.00	-740.00	1.50	38.3	43.8	39	38.4	35.6	29	19.5	0	0	35.90	41.50
450.00	-740.00	1.50	38.3	43.7	39	38.4	35.5	29	19.5	0	0	35.80	41.50
500.00	-740.00	1.50	38.2	43.6	38.9	38.3	35.5	28.9	19.3	0	0	35.70	41.40
550.00	-740.00	1.50	38.1	43.5	38.8	38.2	35.3	28.8	19.1	0	0	35.60	41.20
600.00	-740.00	1.50	38	43.4	38.7	38	35.2	28.6	18.9	0	0	35.50	41.10
650.00	-740.00	1.50	37.9	43.3	38.5	37.9	35	28.4	18.6	0	0	35.30	40.90
700.00	-740.00	1.50	37.7	43.1	38.3	37.7	34.8	28.2	18.2	0	0	35.10	40.60
750.00	-740.00	1.50	37.5	42.9	38.1	37.5	34.6	27.9	17.9	0	0	34.90	40.40
800.00	-740.00	1.50	37.3	42.7	37.9	37.3	34.4	27.6	17.3	0	0	34.60	40.10
850.00	-740.00	1.50	37.1	42.5	37.7	37	34.1	27.3	16.9	0	0	34.30	39.80
900.00	-740.00	1.50	36.9	42.3	37.5	36.8	33.8	27	16.4	0	0	34.10	39.50
950.00	-740.00	1.50	36.7	42.1	37.2	36.5	33.5	26.6	15.7	0	0	33.80	39.10

1000.00	-740.00	1.50	36.4	41.8	37	36.3	33.2	26.3	15.1	0	0	33.50	38.80
-2500.00	-790.00	1.50	28.7	33.9	28.6	26.8	22.2	9.1	0	0	0	22.50	24.80
-2450.00	-790.00	1.50	28.8	34.1	28.8	26.9	22.4	9.4	0	0	0	22.70	25.10
-2400.00	-790.00	1.50	29	34.2	28.9	27.1	22.7	10.1	0	0	0	22.90	25.40
-2350.00	-790.00	1.50	29.1	34.4	29.1	27.3	22.9	11.2	0	0	0	23.20	25.70
-2300.00	-790.00	1.50	29.3	34.5	29.3	27.5	23.1	11.8	0	0	0	23.40	26.00
-2250.00	-790.00	1.50	29.4	34.7	29.4	27.7	23.4	12.6	0	0	0	23.70	26.30
-2200.00	-790.00	1.50	29.6	34.8	29.6	27.9	23.6	13.4	0	0	0	23.90	26.60
-2150.00	-790.00	1.50	29.7	35	29.8	28.1	23.8	14.1	0	0	0	24.20	27.00
-2100.00	-790.00	1.50	29.9	35.2	29.9	28.3	24.1	14.5	0	0	0	24.40	27.30
-2050.00	-790.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	15	0	0	0	24.70	27.60
-2000.00	-790.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.7	24.6	15.3	0	0	0	24.90	27.90
-1950.00	-790.00	1.50	30.4	35.7	30.5	28.9	24.8	15.7	0	0	0	25.10	28.20
-1900.00	-790.00	1.50	30.5	35.8	30.6	29.2	25.1	16	0	0	0	25.40	28.50
-1850.00	-790.00	1.50	30.7	36	30.8	29.4	25.3	16.3	0	0	0	25.60	28.90
-1800.00	-790.00	1.50	30.9	36.2	31	29.6	25.6	16.6	0	0	0	25.80	29.20
-1750.00	-790.00	1.50	31	36.3	31.2	29.8	25.8	17	0	0	0	26.10	29.50
-1700.00	-790.00	1.50	31.2	36.5	31.4	30	26.1	17.3	0	0	0	26.30	29.80
-1650.00	-790.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.2	26.3	17.6	0	0	0	26.60	30.20
-1600.00	-790.00	1.50	31.5	36.9	31.8	30.4	26.6	17.9	0	0	0	26.80	30.50
-1550.00	-790.00	1.50	31.7	37.1	32	30.7	26.8	18.3	0	0	0	27.10	30.80
-1500.00	-790.00	1.50	31.9	37.2	32.2	30.9	27.1	18.6	0	0	0	27.30	31.20
-1450.00	-790.00	1.50	32.1	37.4	32.4	31.1	27.4	18.9	0	0	0	27.60	31.50
-1400.00	-790.00	1.50	32.3	37.6	32.6	31.3	27.6	19.3	0	0	0	27.80	31.80
-1350.00	-790.00	1.50	32.5	37.8	32.8	31.6	27.9	19.6	0	0	0	28.10	32.20
-1300.00	-790.00	1.50	32.7	38	33	31.8	28.2	20	0	0	0	28.40	32.50
-1250.00	-790.00	1.50	32.8	38.2	33.2	32	28.4	20.3	0	0	0	28.60	32.80
-1200.00	-790.00	1.50	33	38.4	33.4	32.3	28.7	20.6	0	0	0	28.90	33.20
-1150.00	-790.00	1.50	33.2	38.6	33.6	32.5	29	21	0	0	0	29.20	33.50
-1100.00	-790.00	1.50	33.4	38.8	33.8	32.7	29.3	21.3	0	0	0	29.40	33.80
-1050.00	-790.00	1.50	33.6	39	34	33	29.5	21.6	0	0	0	29.70	34.20
-1000.00	-790.00	1.50	33.8	39.2	34.2	33.2	29.8	22	0	0	0	29.90	34.50
-950.00	-790.00	1.50	34	39.4	34.5	33.4	30.1	22.3	0	0	0	30.20	34.80
-900.00	-790.00	1.50	34.2	39.6	34.7	33.7	30.3	22.6	5	0	0	30.50	35.20
-850.00	-790.00	1.50	34.4	39.8	34.9	33.9	30.6	23	6.7	0	0	30.80	35.50
-800.00	-790.00	1.50	34.6	40	35.1	34.2	30.9	23.3	7.2	0	0	31.00	35.80
-750.00	-790.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.4	31.1	23.6	7.8	0	0	31.30	36.20
-700.00	-790.00	1.50	35	40.4	35.5	34.6	31.4	23.9	8.3	0	0	31.60	36.50
-650.00	-790.00	1.50	35.3	40.6	35.8	34.9	31.7	24.3	8.8	0	0	31.80	36.80
-600.00	-790.00	1.50	35.5	40.8	36	35.1	31.9	24.6	9.3	0	0	32.10	37.10
-550.00	-790.00	1.50	35.6	41	36.2	35.3	32.2	24.9	11	0	0	32.40	37.40
-500.00	-790.00	1.50	35.8	41.2	36.4	35.6	32.4	25.2	12.7	0	0	32.60	37.70
-450.00	-790.00	1.50	36	41.4	36.6	35.8	32.7	25.5	13.4	0	0	32.90	38.00
-400.00	-790.00	1.50	36.2	41.6	36.8	36	32.9	25.8	14.1	0	0	33.10	38.30
-350.00	-790.00	1.50	36.4	41.8	37	36.2	33.2	26.1	14.5	0	0	33.40	38.60
-300.00	-790.00	1.50	36.6	42	37.2	36.4	33.4	26.3	15.1	0	0	33.60	38.90
-250.00	-790.00	1.50	36.8	42.2	37.4	36.6	33.6	26.6	15.6	0	0	33.80	39.10
-200.00	-790.00	1.50	36.9	42.3	37.5	36.8	33.8	26.9	16	0	0	34.00	39.40
-150.00	-790.00	1.50	37.1	42.5	37.7	37	34	27.1	16.4	0	0	34.20	39.60
-100.00	-790.00	1.50	37.2	42.6	37.8	37.2	34.2	27.3	16.7	0	0	34.40	39.80
-50.00	-790.00	1.50	37.4	42.8	38	37.3	34.4	27.5	17.1	0	0	34.60	40.00
0.00	-790.00	1.50	37.5	42.9	38.1	37.5	34.5	27.7	17.4	0	0	34.80	40.20

50.00	-790.00	1.50	37.6	43	38.2	37.6	34.7	27.9	17.7	0	0	34.90	40.40
100.00	-790.00	1.50	37.7	43.1	38.3	37.7	34.8	28.1	17.9	0	0	35.00	40.50
150.00	-790.00	1.50	37.8	43.2	38.4	37.8	34.9	28.2	18.1	0	0	35.10	40.70
200.00	-790.00	1.50	37.8	43.3	38.5	37.8	35	28.3	18.3	0	0	35.20	40.80
250.00	-790.00	1.50	37.9	43.3	38.5	37.9	35	28.4	18.4	0	0	35.30	40.80
300.00	-790.00	1.50	37.9	43.3	38.6	37.9	35.1	28.4	18.5	0	0	35.30	40.90
350.00	-790.00	1.50	37.9	43.3	38.6	37.9	35.1	28.4	18.5	0	0	35.30	40.90
400.00	-790.00	1.50	37.9	43.3	38.5	37.9	35	28.4	18.5	0	0	35.30	40.90
450.00	-790.00	1.50	37.8	43.3	38.5	37.9	35	28.3	18.5	0	0	35.30	40.80
500.00	-790.00	1.50	37.8	43.2	38.4	37.8	34.9	28.2	18.3	0	0	35.20	40.70
550.00	-790.00	1.50	37.7	43.1	38.3	37.7	34.8	28.1	18.1	0	0	35.10	40.60
600.00	-790.00	1.50	37.6	43	38.2	37.6	34.7	28	17.9	0	0	34.90	40.40
650.00	-790.00	1.50	37.4	42.8	38.1	37.4	34.5	27.7	17.6	0	0	34.70	40.20
700.00	-790.00	1.50	37.3	42.7	37.9	37.2	34.3	27.5	17.2	0	0	34.60	40.00
750.00	-790.00	1.50	37.1	42.5	37.7	37	34.1	27.3	16.9	0	0	34.40	39.80
800.00	-790.00	1.50	36.9	42.3	37.5	36.8	33.9	27	16.5	0	0	34.10	39.50
850.00	-790.00	1.50	36.7	42.2	37.3	36.6	33.6	26.8	16	0	0	33.90	39.30
900.00	-790.00	1.50	36.5	41.9	37.1	36.4	33.4	26.5	15.4	0	0	33.60	39.00
950.00	-790.00	1.50	36.3	41.7	36.9	36.2	33.1	26.1	14.9	0	0	33.30	38.60
1000.00	-790.00	1.50	36.1	41.5	36.7	35.9	32.9	25.8	14.3	0	0	33.10	38.30
-2500.00	-840.00	1.50	28.6	33.9	28.6	26.7	22.1	9	0	0	0	22.40	24.70
-2450.00	-840.00	1.50	28.8	34	28.7	26.9	22.3	9.3	0	0	0	22.60	25.00
-2400.00	-840.00	1.50	28.9	34.2	28.9	27.1	22.6	9.6	0	0	0	22.80	25.30
-2350.00	-840.00	1.50	29.1	34.3	29	27.2	22.8	10.3	0	0	0	23.00	25.60
-2300.00	-840.00	1.50	29.2	34.5	29.2	27.4	23	11.3	0	0	0	23.30	25.90
-2250.00	-840.00	1.50	29.4	34.6	29.4	27.6	23.3	12.2	0	0	0	23.50	26.20
-2200.00	-840.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.8	23.5	13	0	0	0	23.80	26.50
-2150.00	-840.00	1.50	29.7	34.9	29.7	28	23.7	13.7	0	0	0	24.10	26.80
-2100.00	-840.00	1.50	29.8	35.1	29.9	28.2	24	14.4	0	0	0	24.30	27.10
-2050.00	-840.00	1.50	30	35.2	30	28.4	24.2	14.9	0	0	0	24.60	27.40
-2000.00	-840.00	1.50	30.1	35.4	30.2	28.6	24.4	15.2	0	0	0	24.80	27.70
-1950.00	-840.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.8	24.7	15.5	0	0	0	25.00	28.00
-1900.00	-840.00	1.50	30.4	35.7	30.5	29	24.9	15.8	0	0	0	25.20	28.40
-1850.00	-840.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.3	25.2	16.1	0	0	0	25.50	28.70
-1800.00	-840.00	1.50	30.8	36.1	30.9	29.5	25.4	16.5	0	0	0	25.70	29.00
-1750.00	-840.00	1.50	30.9	36.2	31.1	29.7	25.7	16.8	0	0	0	26.00	29.30
-1700.00	-840.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	25.9	17.1	0	0	0	26.20	29.70
-1650.00	-840.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.1	26.2	17.4	0	0	0	26.40	30.00
-1600.00	-840.00	1.50	31.4	36.8	31.6	30.3	26.4	17.7	0	0	0	26.70	30.30
-1550.00	-840.00	1.50	31.6	36.9	31.8	30.5	26.7	18.1	0	0	0	26.90	30.60
-1500.00	-840.00	1.50	31.8	37.1	32	30.7	26.9	18.4	0	0	0	27.20	30.90
-1450.00	-840.00	1.50	32	37.3	32.2	31	27.2	18.7	0	0	0	27.40	31.30
-1400.00	-840.00	1.50	32.2	37.5	32.4	31.2	27.4	19.1	0	0	0	27.70	31.60
-1350.00	-840.00	1.50	32.3	37.7	32.6	31.4	27.7	19.4	0	0	0	27.90	31.90
-1300.00	-840.00	1.50	32.5	37.9	32.8	31.6	28	19.7	0	0	0	28.20	32.30
-1250.00	-840.00	1.50	32.7	38	33	31.9	28.2	20	0	0	0	28.40	32.60
-1200.00	-840.00	1.50	32.9	38.2	33.2	32.1	28.5	20.4	0	0	0	28.70	32.90
-1150.00	-840.00	1.50	33.1	38.4	33.4	32.3	28.8	20.7	0	0	0	28.90	33.20
-1100.00	-840.00	1.50	33.3	38.6	33.6	32.5	29	21	0	0	0	29.20	33.60
-1050.00	-840.00	1.50	33.5	38.8	33.8	32.8	29.3	21.4	0	0	0	29.50	33.90
-1000.00	-840.00	1.50	33.7	39	34.1	33	29.6	21.7	0	0	0	29.70	34.20
-950.00	-840.00	1.50	33.8	39.2	34.3	33.2	29.8	22	0	0	0	30.00	34.50

-900.00	-840.00	1.50	34	39.4	34.5	33.5	30.1	22.3	0	0	0	30.20	34.90
-850.00	-840.00	1.50	34.2	39.6	34.7	33.7	30.3	22.6	3.4	0	0	30.50	35.20
-800.00	-840.00	1.50	34.4	39.8	34.9	33.9	30.6	23	6.7	0	0	30.80	35.50
-750.00	-840.00	1.50	34.6	40	35.1	34.1	30.9	23.3	7.2	0	0	31.00	35.80
-700.00	-840.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.4	31.1	23.6	7.7	0	0	31.30	36.10
-650.00	-840.00	1.50	35	40.4	35.5	34.6	31.4	23.9	8.2	0	0	31.50	36.40
-600.00	-840.00	1.50	35.2	40.6	35.7	34.8	31.6	24.2	8.7	0	0	31.80	36.70
-550.00	-840.00	1.50	35.4	40.8	35.9	35	31.9	24.5	9.2	0	0	32.00	37.00
-500.00	-840.00	1.50	35.6	41	36.1	35.3	32.1	24.8	11.2	0	0	32.30	37.30
-450.00	-840.00	1.50	35.8	41.1	36.3	35.5	32.3	25.1	12.3	0	0	32.50	37.60
-400.00	-840.00	1.50	35.9	41.3	36.5	35.7	32.6	25.3	13	0	0	32.70	37.90
-350.00	-840.00	1.50	36.1	41.5	36.7	35.9	32.8	25.6	13.7	0	0	33.00	38.10
-300.00	-840.00	1.50	36.3	41.7	36.8	36.1	33	25.9	14.1	0	0	33.20	38.40
-250.00	-840.00	1.50	36.4	41.8	37	36.2	33.2	26.1	14.7	0	0	33.40	38.60
-200.00	-840.00	1.50	36.6	42	37.2	36.4	33.4	26.4	15.1	0	0	33.60	38.90
-150.00	-840.00	1.50	36.7	42.1	37.3	36.6	33.6	26.6	15.5	0	0	33.80	39.10
-100.00	-840.00	1.50	36.9	42.3	37.5	36.7	33.8	26.8	15.8	0	0	34.00	39.30
-50.00	-840.00	1.50	37	42.4	37.6	36.9	33.9	27	16.1	0	0	34.10	39.50
0.00	-840.00	1.50	37.1	42.5	37.7	37	34.1	27.2	16.4	0	0	34.30	39.70
50.00	-840.00	1.50	37.2	42.6	37.8	37.1	34.2	27.3	16.7	0	0	34.40	39.80
100.00	-840.00	1.50	37.3	42.7	37.9	37.2	34.3	27.5	17	0	0	34.50	40.00
150.00	-840.00	1.50	37.4	42.8	38	37.3	34.4	27.6	17.2	0	0	34.60	40.10
200.00	-840.00	1.50	37.4	42.8	38	37.4	34.5	27.7	17.3	0	0	34.70	40.20
250.00	-840.00	1.50	37.5	42.9	38.1	37.4	34.5	27.7	17.4	0	0	34.70	40.20
300.00	-840.00	1.50	37.5	42.9	38.1	37.4	34.5	27.8	17.5	0	0	34.80	40.30
350.00	-840.00	1.50	37.5	42.9	38.1	37.4	34.5	27.8	17.6	0	0	34.80	40.30
400.00	-840.00	1.50	37.5	42.9	38.1	37.4	34.5	27.7	17.5	0	0	34.70	40.20
450.00	-840.00	1.50	37.4	42.8	38	37.4	34.5	27.7	17.4	0	0	34.70	40.20
500.00	-840.00	1.50	37.3	42.8	38	37.3	34.4	27.6	17.3	0	0	34.60	40.10
550.00	-840.00	1.50	37.3	42.7	37.9	37.2	34.3	27.5	17.2	0	0	34.50	40.00
600.00	-840.00	1.50	37.2	42.6	37.8	37.1	34.2	27.3	16.9	0	0	34.40	39.80
650.00	-840.00	1.50	37	42.4	37.6	37	34	27.2	16.6	0	0	34.20	39.70
700.00	-840.00	1.50	36.9	42.3	37.5	36.8	33.8	27	16.4	0	0	34.10	39.50
750.00	-840.00	1.50	36.7	42.2	37.3	36.6	33.6	26.7	15.9	0	0	33.90	39.20
800.00	-840.00	1.50	36.6	42	37.2	36.4	33.4	26.5	15.4	0	0	33.70	39.00
850.00	-840.00	1.50	36.4	41.8	37	36.2	33.2	26.2	15	0	0	33.40	38.70
900.00	-840.00	1.50	36.2	41.6	36.8	36	33	26	14.5	0	0	33.20	38.50
950.00	-840.00	1.50	36	41.4	36.6	35.8	32.7	25.7	14	0	0	32.90	38.20
1000.00	-840.00	1.50	35.8	41.2	36.4	35.6	32.5	25.4	13.5	0	0	32.70	37.90
-2500.00	-890.00	1.50	28.6	33.8	28.5	26.6	22	8.8	0	0	0	22.30	24.60
-2450.00	-890.00	1.50	28.7	34	28.6	26.8	22.2	9.1	0	0	0	22.50	24.90
-2400.00	-890.00	1.50	28.9	34.1	28.8	27	22.5	9.4	0	0	0	22.70	25.20
-2350.00	-890.00	1.50	29	34.3	29	27.2	22.7	9.7	0	0	0	22.90	25.50
-2300.00	-890.00	1.50	29.1	34.4	29.1	27.3	22.9	10.9	0	0	0	23.20	25.80
-2250.00	-890.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.5	23.2	11.8	0	0	0	23.40	26.10
-2200.00	-890.00	1.50	29.4	34.7	29.4	27.7	23.4	12.6	0	0	0	23.70	26.40
-2150.00	-890.00	1.50	29.6	34.9	29.6	27.9	23.6	13.6	0	0	0	23.90	26.70
-2100.00	-890.00	1.50	29.7	35	29.8	28.1	23.9	14.1	0	0	0	24.20	27.00
-2050.00	-890.00	1.50	29.9	35.2	29.9	28.3	24.1	14.7	0	0	0	24.40	27.30
-2000.00	-890.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	15	0	0	0	24.70	27.60
-1950.00	-890.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.7	24.6	15.3	0	0	0	24.90	27.90
-1900.00	-890.00	1.50	30.4	35.6	30.5	28.9	24.8	15.6	0	0	0	25.10	28.20

-1850.00	-890.00	1.50	30.5	35.8	30.6	29.1	25	15.9	0	0	0	25.30	28.50
-1800.00	-890.00	1.50	30.7	36	30.8	29.3	25.3	16.3	0	0	0	25.60	28.80
-1750.00	-890.00	1.50	30.8	36.1	31	29.5	25.5	16.6	0	0	0	25.80	29.10
-1700.00	-890.00	1.50	31	36.3	31.2	29.8	25.8	16.9	0	0	0	26.00	29.50
-1650.00	-890.00	1.50	31.2	36.5	31.3	30	26	17.2	0	0	0	26.30	29.80
-1600.00	-890.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.2	26.3	17.5	0	0	0	26.50	30.10
-1550.00	-890.00	1.50	31.5	36.8	31.7	30.4	26.5	17.9	0	0	0	26.80	30.40
-1500.00	-890.00	1.50	31.7	37	31.9	30.6	26.8	18.2	0	0	0	27.00	30.70
-1450.00	-890.00	1.50	31.8	37.2	32.1	30.8	27	18.5	0	0	0	27.20	31.00
-1400.00	-890.00	1.50	32	37.4	32.3	31	27.3	18.8	0	0	0	27.50	31.40
-1350.00	-890.00	1.50	32.2	37.5	32.5	31.2	27.5	19.1	0	0	0	27.70	31.70
-1300.00	-890.00	1.50	32.4	37.7	32.7	31.5	27.8	19.5	0	0	0	28.00	32.00
-1250.00	-890.00	1.50	32.6	37.9	32.9	31.7	28	19.8	0	0	0	28.20	32.30
-1200.00	-890.00	1.50	32.7	38.1	33.1	31.9	28.3	20.1	0	0	0	28.50	32.70
-1150.00	-890.00	1.50	32.9	38.3	33.3	32.1	28.6	20.4	0	0	0	28.70	33.00
-1100.00	-890.00	1.50	33.1	38.5	33.5	32.3	28.8	20.7	0	0	0	29.00	33.30
-1050.00	-890.00	1.50	33.3	38.6	33.7	32.6	29.1	21.1	0	0	0	29.20	33.60
-1000.00	-890.00	1.50	33.5	38.8	33.9	32.8	29.3	21.4	0	0	0	29.50	33.90
-950.00	-890.00	1.50	33.7	39	34.1	33	29.6	21.7	0	0	0	29.70	34.20
-900.00	-890.00	1.50	33.9	39.2	34.3	33.2	29.8	22	0	0	0	30.00	34.50
-850.00	-890.00	1.50	34	39.4	34.5	33.5	30.1	22.3	0	0	0	30.20	34.90
-800.00	-890.00	1.50	34.2	39.6	34.7	33.7	30.3	22.6	5	0	0	30.50	35.20
-750.00	-890.00	1.50	34.4	39.8	34.9	33.9	30.6	22.9	5.6	0	0	30.70	35.50
-700.00	-890.00	1.50	34.6	40	35.1	34.1	30.8	23.2	7.1	0	0	31.00	35.80
-650.00	-890.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.3	31.1	23.5	7.6	0	0	31.20	36.10
-600.00	-890.00	1.50	35	40.3	35.4	34.5	31.3	23.8	8.1	0	0	31.50	36.30
-550.00	-890.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.7	31.5	24.1	8.5	0	0	31.70	36.60
-500.00	-890.00	1.50	35.3	40.7	35.8	34.9	31.8	24.4	9	0	0	31.90	36.90
-450.00	-890.00	1.50	35.5	40.9	36	35.1	32	24.6	11.1	0	0	32.20	37.20
-400.00	-890.00	1.50	35.7	41	36.2	35.3	32.2	24.9	11.9	0	0	32.40	37.40
-350.00	-890.00	1.50	35.8	41.2	36.3	35.5	32.4	25.2	12.6	0	0	32.60	37.70
-300.00	-890.00	1.50	36	41.4	36.5	35.7	32.6	25.4	13.2	0	0	32.80	37.90
-250.00	-890.00	1.50	36.1	41.5	36.7	35.9	32.8	25.6	13.6	0	0	33.00	38.20
-200.00	-890.00	1.50	36.3	41.7	36.8	36	33	25.8	14.2	0	0	33.20	38.40
-150.00	-890.00	1.50	36.4	41.8	37	36.2	33.2	26.1	14.6	0	0	33.40	38.60
-100.00	-890.00	1.50	36.5	41.9	37.1	36.3	33.3	26.3	14.9	0	0	33.50	38.80
-50.00	-890.00	1.50	36.6	42	37.2	36.5	33.5	26.5	15.2	0	0	33.70	39.00
0.00	-890.00	1.50	36.7	42.1	37.3	36.6	33.6	26.6	15.5	0	0	33.80	39.10
50.00	-890.00	1.50	36.8	42.2	37.4	36.7	33.7	26.8	15.8	0	0	33.90	39.30
100.00	-890.00	1.50	36.9	42.3	37.5	36.8	33.8	26.9	16	0	0	34.00	39.40
150.00	-890.00	1.50	37	42.4	37.6	36.9	33.9	27	16.2	0	0	34.10	39.50
200.00	-890.00	1.50	37	42.4	37.6	36.9	34	27.1	16.3	0	0	34.20	39.60
250.00	-890.00	1.50	37.1	42.5	37.7	37	34	27.1	16.4	0	0	34.20	39.60
300.00	-890.00	1.50	37.1	42.5	37.7	37	34	27.2	16.5	0	0	34.20	39.70
350.00	-890.00	1.50	37.1	42.5	37.7	37	34	27.2	16.6	0	0	34.20	39.70
400.00	-890.00	1.50	37	42.4	37.6	36.9	34	27.1	16.5	0	0	34.20	39.60
450.00	-890.00	1.50	37	42.4	37.6	36.9	33.9	27.1	16.4	0	0	34.20	39.60
500.00	-890.00	1.50	36.9	42.3	37.5	36.8	33.9	27	16.3	0	0	34.10	39.50
550.00	-890.00	1.50	36.9	42.3	37.5	36.8	33.8	26.9	16.2	0	0	34.00	39.40
600.00	-890.00	1.50	36.8	42.2	37.4	36.6	33.7	26.8	16	0	0	33.90	39.30
650.00	-890.00	1.50	36.7	42.1	37.2	36.5	33.5	26.6	15.6	0	0	33.80	39.10
700.00	-890.00	1.50	36.5	41.9	37.1	36.4	33.4	26.4	15.2	0	0	33.60	38.90



750.00	-890.00	1.50	36.4	41.8	37	36.2	33.2	26.2	14.9	0	0	33.40	38.70
800.00	-890.00	1.50	36.2	41.6	36.8	36	33	26	14.6	0	0	33.20	38.50
850.00	-890.00	1.50	36.1	41.5	36.6	35.9	32.8	25.7	14.1	0	0	33.00	38.20
900.00	-890.00	1.50	35.9	41.3	36.5	35.7	32.6	25.5	13.7	0	0	32.80	38.00
950.00	-890.00	1.50	35.7	41.1	36.3	35.5	32.3	25.2	13	0	0	32.50	37.70
1000.00	-890.00	1.50	35.5	40.9	36.1	35.2	32.1	24.9	12.6	0	0	32.30	37.40
-2500.00	-940.00	1.50	28.5	33.8	28.4	26.5	21.9	8.7	0	0	0	22.20	24.40
-2450.00	-940.00	1.50	28.7	33.9	28.6	26.7	22.1	9	0	0	0	22.40	24.70
-2400.00	-940.00	1.50	28.8	34	28.7	26.9	22.4	9.3	0	0	0	22.60	25.00
-2350.00	-940.00	1.50	28.9	34.2	28.9	27.1	22.6	9.6	0	0	0	22.80	25.30
-2300.00	-940.00	1.50	29.1	34.3	29	27.3	22.8	10.3	0	0	0	23.10	25.60
-2250.00	-940.00	1.50	29.2	34.5	29.2	27.4	23	11.3	0	0	0	23.30	25.90
-2200.00	-940.00	1.50	29.4	34.6	29.4	27.6	23.3	12.2	0	0	0	23.60	26.20
-2150.00	-940.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.8	23.5	13	0	0	0	23.80	26.50
-2100.00	-940.00	1.50	29.7	34.9	29.7	28	23.7	13.9	0	0	0	24.10	26.80
-2050.00	-940.00	1.50	29.8	35.1	29.9	28.2	24	14.4	0	0	0	24.30	27.10
-2000.00	-940.00	1.50	30	35.2	30	28.4	24.2	14.8	0	0	0	24.50	27.40
-1950.00	-940.00	1.50	30.1	35.4	30.2	28.6	24.4	15.1	0	0	0	24.80	27.70
-1900.00	-940.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.8	24.7	15.5	0	0	0	25.00	28.00
-1850.00	-940.00	1.50	30.4	35.7	30.5	29	24.9	15.8	0	0	0	25.20	28.30
-1800.00	-940.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.2	25.1	16.1	0	0	0	25.40	28.60
-1750.00	-940.00	1.50	30.7	36	30.9	29.4	25.4	16.4	0	0	0	25.70	29.00
-1700.00	-940.00	1.50	30.9	36.2	31.1	29.6	25.6	16.7	0	0	0	25.90	29.30
-1650.00	-940.00	1.50	31.1	36.4	31.2	29.8	25.9	17	0	0	0	26.10	29.60
-1600.00	-940.00	1.50	31.2	36.5	31.4	30	26.1	17.3	0	0	0	26.40	29.90
-1550.00	-940.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.2	26.3	17.6	0	0	0	26.60	30.20
-1500.00	-940.00	1.50	31.6	36.9	31.8	30.5	26.6	18	0	0	0	26.80	30.50
-1450.00	-940.00	1.50	31.7	37	32	30.7	26.8	18.3	0	0	0	27.10	30.80
-1400.00	-940.00	1.50	31.9	37.2	32.2	30.9	27.1	18.6	0	0	0	27.30	31.10
-1350.00	-940.00	1.50	32.1	37.4	32.3	31.1	27.3	18.9	0	0	0	27.50	31.50
-1300.00	-940.00	1.50	32.2	37.6	32.5	31.3	27.6	19.2	0	0	0	27.80	31.80
-1250.00	-940.00	1.50	32.4	37.8	32.7	31.5	27.8	19.5	0	0	0	28.00	32.10
-1200.00	-940.00	1.50	32.6	37.9	32.9	31.7	28.1	19.8	0	0	0	28.30	32.40
-1150.00	-940.00	1.50	32.8	38.1	33.1	31.9	28.3	20.2	0	0	0	28.50	32.70
-1100.00	-940.00	1.50	32.9	38.3	33.3	32.2	28.6	20.5	0	0	0	28.80	33.00
-1050.00	-940.00	1.50	33.1	38.5	33.5	32.4	28.8	20.8	0	0	0	29.00	33.30
-1000.00	-940.00	1.50	33.3	38.7	33.7	32.6	29.1	21.1	0	0	0	29.20	33.60
-950.00	-940.00	1.50	33.5	38.8	33.9	32.8	29.3	21.4	0	0	0	29.50	33.90
-900.00	-940.00	1.50	33.7	39	34.1	33	29.6	21.7	0	0	0	29.70	34.20
-850.00	-940.00	1.50	33.8	39.2	34.3	33.2	29.8	22	0	0	0	30.00	34.50
-800.00	-940.00	1.50	34	39.4	34.4	33.4	30	22.3	0	0	0	30.20	34.80
-750.00	-940.00	1.50	34.2	39.6	34.6	33.6	30.3	22.6	5	0	0	30.40	35.10
-700.00	-940.00	1.50	34.4	39.7	34.8	33.8	30.5	22.9	5.5	0	0	30.70	35.40
-650.00	-940.00	1.50	34.5	39.9	35	34.1	30.7	23.1	6	0	0	30.90	35.70
-600.00	-940.00	1.50	34.7	40.1	35.2	34.3	31	23.4	7.4	0	0	31.10	36.00
-550.00	-940.00	1.50	34.9	40.3	35.4	34.5	31.2	23.7	7.9	0	0	31.40	36.20
-500.00	-940.00	1.50	35.1	40.4	35.5	34.6	31.4	24	8.3	0	0	31.60	36.50
-450.00	-940.00	1.50	35.2	40.6	35.7	34.8	31.6	24.2	8.7	0	0	31.80	36.80
-400.00	-940.00	1.50	35.4	40.8	35.9	35	31.8	24.5	10.5	0	0	32.00	37.00
-350.00	-940.00	1.50	35.5	40.9	36	35.2	32	24.7	11.3	0	0	32.20	37.20
-300.00	-940.00	1.50	35.7	41.1	36.2	35.4	32.2	24.9	12	0	0	32.40	37.50
-250.00	-940.00	1.50	35.8	41.2	36.3	35.5	32.4	25.2	12.7	0	0	32.60	37.70

-200.00	-940.00	1.50	35.9	41.3	36.5	35.7	32.6	25.4	13.1	0	0	32.80	37.90
-150.00	-940.00	1.50	36.1	41.5	36.6	35.8	32.7	25.6	13.6	0	0	32.90	38.10
-100.00	-940.00	1.50	36.2	41.6	36.7	36	32.9	25.8	13.9	0	0	33.10	38.30
-50.00	-940.00	1.50	36.3	41.7	36.9	36.1	33	25.9	14.3	0	0	33.20	38.40
0.00	-940.00	1.50	36.4	41.8	37	36.2	33.1	26.1	14.5	0	0	33.40	38.60
50.00	-940.00	1.50	36.5	41.9	37	36.3	33.2	26.2	14.8	0	0	33.50	38.70
100.00	-940.00	1.50	36.5	41.9	37.1	36.4	33.3	26.3	15	0	0	33.60	38.80
150.00	-940.00	1.50	36.6	42	37.2	36.4	33.4	26.4	15.2	0	0	33.60	38.90
200.00	-940.00	1.50	36.6	42	37.2	36.5	33.5	26.5	15.3	0	0	33.70	39.00
250.00	-940.00	1.50	36.7	42.1	37.3	36.5	33.5	26.6	15.4	0	0	33.70	39.10
300.00	-940.00	1.50	36.7	42.1	37.3	36.5	33.5	26.6	15.5	0	0	33.70	39.10
350.00	-940.00	1.50	36.7	42.1	37.3	36.5	33.5	26.6	15.5	0	0	33.70	39.10
400.00	-940.00	1.50	36.6	42	37.2	36.5	33.5	26.5	15.5	0	0	33.70	39.10
450.00	-940.00	1.50	36.6	42	37.2	36.5	33.5	26.5	15.5	0	0	33.70	39.00
500.00	-940.00	1.50	36.6	42	37.1	36.4	33.4	26.4	15.3	0	0	33.60	38.90
550.00	-940.00	1.50	36.5	41.9	37.1	36.3	33.3	26.3	15.1	0	0	33.50	38.80
600.00	-940.00	1.50	36.4	41.8	37	36.2	33.2	26.2	14.8	0	0	33.40	38.70
650.00	-940.00	1.50	36.3	41.7	36.9	36.1	33.1	26	14.6	0	0	33.30	38.50
700.00	-940.00	1.50	36.2	41.6	36.7	36	32.9	25.9	14.4	0	0	33.10	38.40
750.00	-940.00	1.50	36	41.4	36.6	35.8	32.8	25.7	14	0	0	33.00	38.20
800.00	-940.00	1.50	35.9	41.3	36.5	35.7	32.6	25.5	13.6	0	0	32.80	38.00
850.00	-940.00	1.50	35.8	41.1	36.3	35.5	32.4	25.2	13.3	0	0	32.60	37.70
900.00	-940.00	1.50	35.6	41	36.1	35.3	32.2	25	12.7	0	0	32.40	37.50
950.00	-940.00	1.50	35.4	40.8	36	35.1	32	24.7	12.3	0	0	32.20	37.20
1000.00	-940.00	1.50	35.3	40.6	35.8	34.9	31.7	24.5	11.9	0	0	31.90	37.00
-2500.00	-990.00	1.50	28.5	33.7	28.4	26.4	21.8	8.6	0	0	0	22.10	24.30
-2450.00	-990.00	1.50	28.6	33.8	28.5	26.6	22	8.9	0	0	0	22.30	24.60
-2400.00	-990.00	1.50	28.7	34	28.7	26.8	22.3	9.1	0	0	0	22.50	24.90
-2350.00	-990.00	1.50	28.9	34.1	28.8	27	22.5	9.4	0	0	0	22.70	25.20
-2300.00	-990.00	1.50	29	34.3	29	27.2	22.7	9.7	0	0	0	22.90	25.50
-2250.00	-990.00	1.50	29.1	34.4	29.1	27.3	22.9	10.8	0	0	0	23.20	25.80
-2200.00	-990.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.5	23.2	11.8	0	0	0	23.40	26.00
-2150.00	-990.00	1.50	29.4	34.7	29.4	27.7	23.4	12.6	0	0	0	23.70	26.30
-2100.00	-990.00	1.50	29.6	34.9	29.6	27.9	23.6	13.5	0	0	0	23.90	26.60
-2050.00	-990.00	1.50	29.7	35	29.8	28.1	23.8	14.2	0	0	0	24.20	26.90
-2000.00	-990.00	1.50	29.9	35.2	29.9	28.3	24.1	14.7	0	0	0	24.40	27.20
-1950.00	-990.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	15	0	0	0	24.60	27.50
-1900.00	-990.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.7	24.5	15.3	0	0	0	24.90	27.80
-1850.00	-990.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.9	24.8	15.6	0	0	0	25.10	28.10
-1800.00	-990.00	1.50	30.5	35.8	30.6	29.1	25	15.9	0	0	0	25.30	28.40
-1750.00	-990.00	1.50	30.6	35.9	30.8	29.3	25.2	16.2	0	0	0	25.50	28.80
-1700.00	-990.00	1.50	30.8	36.1	30.9	29.5	25.5	16.5	0	0	0	25.80	29.10
-1650.00	-990.00	1.50	31	36.3	31.1	29.7	25.7	16.8	0	0	0	26.00	29.40
-1600.00	-990.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	25.9	17.1	0	0	0	26.20	29.70
-1550.00	-990.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.1	26.2	17.4	0	0	0	26.40	30.00
-1500.00	-990.00	1.50	31.4	36.8	31.6	30.3	26.4	17.7	0	0	0	26.70	30.30
-1450.00	-990.00	1.50	31.6	36.9	31.8	30.5	26.7	18	0	0	0	26.90	30.60
-1400.00	-990.00	1.50	31.8	37.1	32	30.7	26.9	18.3	0	0	0	27.10	30.90
-1350.00	-990.00	1.50	31.9	37.3	32.2	30.9	27.1	18.7	0	0	0	27.40	31.20
-1300.00	-990.00	1.50	32.1	37.4	32.4	31.1	27.4	19	0	0	0	27.60	31.50
-1250.00	-990.00	1.50	32.3	37.6	32.6	31.3	27.6	19.3	0	0	0	27.80	31.80
-1200.00	-990.00	1.50	32.4	37.8	32.7	31.5	27.9	19.6	0	0	0	28.10	32.10

-1150.00	-990.00	1.50	32.6	38	32.9	31.7	28.1	19.9	0	0	0	28.30	32.40
-1100.00	-990.00	1.50	32.8	38.1	33.1	32	28.4	20.2	0	0	0	28.50	32.70
-1050.00	-990.00	1.50	33	38.3	33.3	32.2	28.6	20.5	0	0	0	28.80	33.00
-1000.00	-990.00	1.50	33.1	38.5	33.5	32.4	28.8	20.8	0	0	0	29.00	33.30
-950.00	-990.00	1.50	33.3	38.7	33.7	32.6	29.1	21.1	0	0	0	29.20	33.60
-900.00	-990.00	1.50	33.5	38.8	33.9	32.8	29.3	21.4	0	0	0	29.50	33.90
-850.00	-990.00	1.50	33.6	39	34	33	29.5	21.7	0	0	0	29.70	34.20
-800.00	-990.00	1.50	33.8	39.2	34.2	33.2	29.8	21.9	0	0	0	29.90	34.50
-750.00	-990.00	1.50	34	39.3	34.4	33.4	30	22.2	0	0	0	30.10	34.80
-700.00	-990.00	1.50	34.1	39.5	34.6	33.6	30.2	22.5	3.4	0	0	30.40	35.00
-650.00	-990.00	1.50	34.3	39.7	34.8	33.8	30.4	22.8	5.4	0	0	30.60	35.30
-600.00	-990.00	1.50	34.5	39.8	34.9	34	30.7	23	5.9	0	0	30.80	35.60
-550.00	-990.00	1.50	34.6	40	35.1	34.2	30.9	23.3	6.4	0	0	31.00	35.80
-500.00	-990.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.3	31.1	23.6	6.8	0	0	31.20	36.10
-450.00	-990.00	1.50	34.9	40.3	35.4	34.5	31.3	23.8	8.1	0	0	31.40	36.30
-400.00	-990.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.7	31.5	24	8.5	0	0	31.60	36.60
-350.00	-990.00	1.50	35.2	40.6	35.7	34.9	31.7	24.3	9.9	0	0	31.80	36.80
-300.00	-990.00	1.50	35.4	40.8	35.9	35	31.8	24.5	11	0	0	32.00	37.00
-250.00	-990.00	1.50	35.5	40.9	36	35.2	32	24.7	11.4	0	0	32.20	37.20
-200.00	-990.00	1.50	35.6	41	36.2	35.3	32.2	24.9	12.1	0	0	32.40	37.40
-150.00	-990.00	1.50	35.7	41.1	36.3	35.5	32.3	25.1	12.4	0	0	32.50	37.60
-100.00	-990.00	1.50	35.9	41.2	36.4	35.6	32.5	25.2	13	0	0	32.70	37.80
-50.00	-990.00	1.50	36	41.3	36.5	35.7	32.6	25.4	13.3	0	0	32.80	37.90
0.00	-990.00	1.50	36	41.4	36.6	35.8	32.7	25.6	13.5	0	0	32.90	38.10
50.00	-990.00	1.50	36.1	41.5	36.7	35.9	32.8	25.7	13.8	0	0	33.00	38.20
100.00	-990.00	1.50	36.2	41.6	36.7	36	32.9	25.8	14	0	0	33.10	38.30
150.00	-990.00	1.50	36.2	41.6	36.8	36	33	25.9	14.2	0	0	33.20	38.40
200.00	-990.00	1.50	36.3	41.7	36.8	36.1	33	25.9	14.3	0	0	33.20	38.50
250.00	-990.00	1.50	36.3	41.7	36.9	36.1	33	26	14.4	0	0	33.20	38.50
300.00	-990.00	1.50	36.3	41.7	36.9	36.1	33.1	26	14.5	0	0	33.30	38.50
350.00	-990.00	1.50	36.3	41.7	36.9	36.1	33	26	14.5	0	0	33.30	38.50
400.00	-990.00	1.50	36.3	41.7	36.8	36.1	33	26	14.5	0	0	33.20	38.50
450.00	-990.00	1.50	36.2	41.6	36.8	36	33	25.9	14.3	0	0	33.20	38.40
500.00	-990.00	1.50	36.2	41.6	36.7	36	32.9	25.9	14.2	0	0	33.10	38.40
550.00	-990.00	1.50	36.1	41.5	36.7	35.9	32.8	25.8	14.1	0	0	33.00	38.30
600.00	-990.00	1.50	36	41.4	36.6	35.8	32.7	25.7	13.8	0	0	32.90	38.20
650.00	-990.00	1.50	35.9	41.3	36.5	35.7	32.6	25.5	13.6	0	0	32.80	38.00
700.00	-990.00	1.50	35.8	41.2	36.4	35.6	32.5	25.4	13.4	0	0	32.70	37.90
750.00	-990.00	1.50	35.7	41.1	36.3	35.4	32.3	25.2	13.1	0	0	32.50	37.70
800.00	-990.00	1.50	35.6	41	36.1	35.3	32.2	25	12.6	0	0	32.40	37.50
850.00	-990.00	1.50	35.4	40.8	36	35.1	32	24.8	12.3	0	0	32.20	37.30
900.00	-990.00	1.50	35.3	40.7	35.8	35	31.8	24.5	11.9	0	0	32.00	37.00
950.00	-990.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.8	31.6	24.3	10.9	0	0	31.80	36.80
1000.00	-990.00	1.50	35	40.4	35.5	34.6	31.4	24	10.5	0	0	31.60	36.50
-2500.00	-1040.00	1.50	28.4	33.6	28.3	26.4	21.7	8.4	0	0	0	22.00	24.20
-2450.00	-1040.00	1.50	28.5	33.8	28.4	26.5	21.9	8.7	0	0	0	22.20	24.50
-2400.00	-1040.00	1.50	28.7	33.9	28.6	26.7	22.2	9	0	0	0	22.40	24.70
-2350.00	-1040.00	1.50	28.8	34	28.7	26.9	22.4	9.3	0	0	0	22.60	25.00
-2300.00	-1040.00	1.50	28.9	34.2	28.9	27.1	22.6	9.6	0	0	0	22.80	25.30
-2250.00	-1040.00	1.50	29.1	34.3	29	27.3	22.8	9.9	0	0	0	23.00	25.60
-2200.00	-1040.00	1.50	29.2	34.5	29.2	27.4	23	11.3	0	0	0	23.30	25.90
-2150.00	-1040.00	1.50	29.4	34.6	29.3	27.6	23.3	12.2	0	0	0	23.50	26.20

-2100.00	-1040.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.8	23.5	13	0	0	0	23.80	26.50
-2050.00	-1040.00	1.50	29.6	34.9	29.7	28	23.7	13.9	0	0	0	24.00	26.80
-2000.00	-1040.00	1.50	29.8	35.1	29.8	28.2	23.9	14.5	0	0	0	24.30	27.10
-1950.00	-1040.00	1.50	29.9	35.2	30	28.4	24.2	14.8	0	0	0	24.50	27.40
-1900.00	-1040.00	1.50	30.1	35.4	30.2	28.6	24.4	15.1	0	0	0	24.70	27.60
-1850.00	-1040.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.8	24.6	15.4	0	0	0	24.90	27.90
-1800.00	-1040.00	1.50	30.4	35.7	30.5	29	24.8	15.7	0	0	0	25.20	28.20
-1750.00	-1040.00	1.50	30.5	35.8	30.7	29.2	25.1	16	0	0	0	25.40	28.60
-1700.00	-1040.00	1.50	30.7	36	30.8	29.4	25.3	16.3	0	0	0	25.60	28.90
-1650.00	-1040.00	1.50	30.8	36.1	31	29.6	25.5	16.6	0	0	0	25.80	29.20
-1600.00	-1040.00	1.50	31	36.3	31.2	29.8	25.8	16.9	0	0	0	26.00	29.50
-1550.00	-1040.00	1.50	31.2	36.5	31.3	30	26	17.2	0	0	0	26.30	29.80
-1500.00	-1040.00	1.50	31.3	36.6	31.5	30.1	26.2	17.5	0	0	0	26.50	30.10
-1450.00	-1040.00	1.50	31.5	36.8	31.7	30.3	26.5	17.8	0	0	0	26.70	30.40
-1400.00	-1040.00	1.50	31.6	37	31.9	30.5	26.7	18.1	0	0	0	26.90	30.70
-1350.00	-1040.00	1.50	31.8	37.1	32	30.8	26.9	18.4	0	0	0	27.20	30.90
-1300.00	-1040.00	1.50	32	37.3	32.2	31	27.2	18.7	0	0	0	27.40	31.30
-1250.00	-1040.00	1.50	32.1	37.5	32.4	31.2	27.4	19	0	0	0	27.60	31.60
-1200.00	-1040.00	1.50	32.3	37.6	32.6	31.4	27.6	19.3	0	0	0	27.90	31.90
-1150.00	-1040.00	1.50	32.5	37.8	32.8	31.6	27.9	19.6	0	0	0	28.10	32.10
-1100.00	-1040.00	1.50	32.6	38	32.9	31.8	28.1	19.9	0	0	0	28.30	32.40
-1050.00	-1040.00	1.50	32.8	38.1	33.1	32	28.4	20.2	0	0	0	28.50	32.70
-1000.00	-1040.00	1.50	33	38.3	33.3	32.2	28.6	20.5	0	0	0	28.80	33.00
-950.00	-1040.00	1.50	33.1	38.5	33.5	32.4	28.8	20.8	0	0	0	29.00	33.30
-900.00	-1040.00	1.50	33.3	38.6	33.6	32.6	29	21	0	0	0	29.20	33.60
-850.00	-1040.00	1.50	33.4	38.8	33.8	32.8	29.3	21.3	0	0	0	29.40	33.90
-800.00	-1040.00	1.50	33.6	39	34	32.9	29.5	21.6	0	0	0	29.70	34.10
-750.00	-1040.00	1.50	33.8	39.1	34.2	33.1	29.7	21.9	0	0	0	29.90	34.40
-700.00	-1040.00	1.50	33.9	39.3	34.4	33.3	29.9	22.1	0	0	0	30.10	34.70
-650.00	-1040.00	1.50	34.1	39.5	34.5	33.5	30.1	22.4	3.3	0	0	30.30	34.90
-600.00	-1040.00	1.50	34.2	39.6	34.7	33.7	30.3	22.7	3.8	0	0	30.50	35.20
-550.00	-1040.00	1.50	34.4	39.8	34.8	33.9	30.6	22.9	5.8	0	0	30.70	35.40
-500.00	-1040.00	1.50	34.5	39.9	35	34.1	30.7	23.1	6.2	0	0	30.90	35.70
-450.00	-1040.00	1.50	34.7	40.1	35.2	34.2	30.9	23.4	6.6	0	0	31.10	35.90
-400.00	-1040.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.4	31.1	23.6	7	0	0	31.30	36.20
-350.00	-1040.00	1.50	35	40.3	35.5	34.5	31.3	23.8	7.4	0	0	31.50	36.40
-300.00	-1040.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.7	31.5	24	8.5	0	0	31.60	36.60
-250.00	-1040.00	1.50	35.2	40.6	35.7	34.8	31.6	24.2	10.4	0	0	31.80	36.80
-200.00	-1040.00	1.50	35.3	40.7	35.8	35	31.8	24.4	11.1	0	0	32.00	37.00
-150.00	-1040.00	1.50	35.4	40.8	36	35.1	31.9	24.6	11.4	0	0	32.10	37.10
-100.00	-1040.00	1.50	35.5	40.9	36.1	35.2	32.1	24.7	11.7	0	0	32.20	37.30
-50.00	-1040.00	1.50	35.6	41	36.2	35.3	32.2	24.9	12.3	0	0	32.40	37.40
0.00	-1040.00	1.50	35.7	41.1	36.2	35.4	32.3	25	12.5	0	0	32.50	37.60
50.00	-1040.00	1.50	35.8	41.2	36.3	35.5	32.4	25.1	12.7	0	0	32.60	37.70
100.00	-1040.00	1.50	35.8	41.2	36.4	35.6	32.5	25.3	12.9	0	0	32.60	37.80
150.00	-1040.00	1.50	35.9	41.3	36.4	35.6	32.5	25.4	13.1	0	0	32.70	37.90
200.00	-1040.00	1.50	35.9	41.3	36.5	35.7	32.6	25.4	13.3	0	0	32.80	37.90
250.00	-1040.00	1.50	35.9	41.3	36.5	35.7	32.6	25.5	13.2	0	0	32.80	38.00
300.00	-1040.00	1.50	35.9	41.3	36.5	35.7	32.6	25.5	13.2	0	0	32.80	38.00
350.00	-1040.00	1.50	35.9	41.3	36.5	35.7	32.6	25.5	13.3	0	0	32.80	38.00
400.00	-1040.00	1.50	35.9	41.3	36.5	35.7	32.6	25.4	13.3	0	0	32.80	37.90
450.00	-1040.00	1.50	35.9	41.3	36.4	35.6	32.5	25.4	13.3	0	0	32.70	37.90

500.00	-1040.00	1.50	35.8	41.2	36.4	35.6	32.5	25.3	13.2	0	0	32.70	37.80
550.00	-1040.00	1.50	35.8	41.2	36.3	35.5	32.4	25.2	13.1	0	0	32.60	37.70
600.00	-1040.00	1.50	35.7	41.1	36.2	35.4	32.3	25.1	12.9	0	0	32.50	37.60
650.00	-1040.00	1.50	35.6	41	36.1	35.3	32.2	25	12.5	0	0	32.40	37.50
700.00	-1040.00	1.50	35.5	40.9	36	35.2	32.1	24.8	12.3	0	0	32.30	37.30
750.00	-1040.00	1.50	35.4	40.8	35.9	35.1	31.9	24.7	12.1	0	0	32.10	37.20
800.00	-1040.00	1.50	35.3	40.7	35.8	34.9	31.8	24.5	11.8	0	0	32.00	37.00
850.00	-1040.00	1.50	35.1	40.5	35.7	34.8	31.6	24.3	11.2	0	0	31.80	36.80
900.00	-1040.00	1.50	35	40.4	35.5	34.6	31.4	24.1	10.5	0	0	31.60	36.60
950.00	-1040.00	1.50	34.9	40.2	35.3	34.4	31.2	23.8	10.1	0	0	31.40	36.30
1000.00	-1040.00	1.50	34.7	40.1	35.2	34.3	31	23.5	9.3	0	0	31.20	36.10
-2500.00	-1090.00	1.50	28.3	33.6	28.2	26.3	21.6	8.3	0	0	0	21.90	24.00
-2450.00	-1090.00	1.50	28.5	33.7	28.4	26.4	21.8	8.6	0	0	0	22.10	24.30
-2400.00	-1090.00	1.50	28.6	33.8	28.5	26.6	22	8.8	0	0	0	22.30	24.60
-2350.00	-1090.00	1.50	28.7	34	28.7	26.8	22.3	9.1	0	0	0	22.50	24.90
-2300.00	-1090.00	1.50	28.9	34.1	28.8	27	22.5	9.4	0	0	0	22.70	25.20
-2250.00	-1090.00	1.50	29	34.3	29	27.2	22.7	9.7	0	0	0	22.90	25.40
-2200.00	-1090.00	1.50	29.1	34.4	29.1	27.3	22.9	10.4	0	0	0	23.10	25.70
-2150.00	-1090.00	1.50	29.3	34.5	29.3	27.5	23.1	11.7	0	0	0	23.40	26.00
-2100.00	-1090.00	1.50	29.4	34.7	29.4	27.7	23.3	12.5	0	0	0	23.60	26.30
-2050.00	-1090.00	1.50	29.6	34.8	29.6	27.9	23.6	13.5	0	0	0	23.90	26.60
-2000.00	-1090.00	1.50	29.7	35	29.7	28.1	23.8	14.1	0	0	0	24.10	26.90
-1950.00	-1090.00	1.50	29.8	35.1	29.9	28.3	24	14.6	0	0	0	24.40	27.20
-1900.00	-1090.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.2	14.9	0	0	0	24.60	27.50
-1850.00	-1090.00	1.50	30.1	35.4	30.2	28.7	24.5	15.2	0	0	0	24.80	27.70
-1800.00	-1090.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.8	24.7	15.5	0	0	0	25.00	28.00
-1750.00	-1090.00	1.50	30.4	35.7	30.5	29	24.9	15.8	0	0	0	25.20	28.40
-1700.00	-1090.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.2	25.1	16.1	0	0	0	25.40	28.60
-1650.00	-1090.00	1.50	30.7	36	30.9	29.4	25.4	16.4	0	0	0	25.70	28.90
-1600.00	-1090.00	1.50	30.9	36.2	31	29.6	25.6	16.7	0	0	0	25.90	29.20
-1550.00	-1090.00	1.50	31	36.3	31.2	29.8	25.8	17	0	0	0	26.10	29.50
-1500.00	-1090.00	1.50	31.2	36.5	31.4	30	26.1	17.3	0	0	0	26.30	29.80
-1450.00	-1090.00	1.50	31.3	36.7	31.5	30.2	26.3	17.6	0	0	0	26.50	30.10
-1400.00	-1090.00	1.50	31.5	36.8	31.7	30.4	26.5	17.9	0	0	0	26.80	30.40
-1350.00	-1090.00	1.50	31.7	37	31.9	30.6	26.7	18.1	0	0	0	27.00	30.70
-1300.00	-1090.00	1.50	31.8	37.1	32.1	30.8	27	18.4	0	0	0	27.20	31.00
-1250.00	-1090.00	1.50	32	37.3	32.2	31	27.2	18.7	0	0	0	27.40	31.30
-1200.00	-1090.00	1.50	32.1	37.5	32.4	31.2	27.4	19	0	0	0	27.60	31.60
-1150.00	-1090.00	1.50	32.3	37.6	32.6	31.4	27.6	19.3	0	0	0	27.90	31.90
-1100.00	-1090.00	1.50	32.5	37.8	32.8	31.6	27.9	19.6	0	0	0	28.10	32.10
-1050.00	-1090.00	1.50	32.6	38	32.9	31.8	28.1	19.9	0	0	0	28.30	32.40
-1000.00	-1090.00	1.50	32.8	38.1	33.1	31.9	28.3	20.2	0	0	0	28.50	32.70
-950.00	-1090.00	1.50	32.9	38.3	33.3	32.1	28.6	20.4	0	0	0	28.70	33.00
-900.00	-1090.00	1.50	33.1	38.4	33.4	32.3	28.8	20.7	0	0	0	29.00	33.30
-850.00	-1090.00	1.50	33.2	38.6	33.6	32.5	29	21	0	0	0	29.20	33.50
-800.00	-1090.00	1.50	33.4	38.8	33.8	32.7	29.2	21.3	0	0	0	29.40	33.80
-750.00	-1090.00	1.50	33.6	38.9	34	32.9	29.4	21.5	0	0	0	29.60	34.10
-700.00	-1090.00	1.50	33.7	39.1	34.1	33.1	29.6	21.8	0	0	0	29.80	34.30
-650.00	-1090.00	1.50	33.9	39.2	34.3	33.2	29.8	22	0	0	0	30.00	34.60
-600.00	-1090.00	1.50	34	39.4	34.4	33.4	30	22.3	3.2	0	0	30.20	34.80
-550.00	-1090.00	1.50	34.2	39.5	34.6	33.6	30.2	22.5	3.7	0	0	30.40	35.10
-500.00	-1090.00	1.50	34.3	39.7	34.7	33.8	30.4	22.7	4.2	0	0	30.60	35.30

-450.00	-1090.00	1.50	34.4	39.8	34.9	33.9	30.6	23	6	0	0	30.80	35.50
-400.00	-1090.00	1.50	34.6	39.9	35	34.1	30.8	23.2	6.4	0	0	30.90	35.70
-350.00	-1090.00	1.50	34.7	40.1	35.2	34.2	30.9	23.4	6.8	0	0	31.10	35.90
-300.00	-1090.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.4	31.1	23.6	7.1	0	0	31.30	36.10
-250.00	-1090.00	1.50	34.9	40.3	35.4	34.5	31.3	23.8	7.5	0	0	31.40	36.30
-200.00	-1090.00	1.50	35	40.4	35.5	34.6	31.4	24	9.1	0	0	31.60	36.50
-150.00	-1090.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.8	31.5	24.1	9.9	0	0	31.70	36.70
-100.00	-1090.00	1.50	35.2	40.6	35.7	34.9	31.7	24.3	10.2	0	0	31.80	36.80
-50.00	-1090.00	1.50	35.3	40.7	35.8	35	31.8	24.4	10.9	0	0	31.90	37.00
0.00	-1090.00	1.50	35.4	40.8	35.9	35	31.9	24.5	11.2	0	0	32.00	37.10
50.00	-1090.00	1.50	35.5	40.8	36	35.1	32	24.6	11.4	0	0	32.10	37.20
100.00	-1090.00	1.50	35.5	40.9	36	35.2	32	24.7	11.6	0	0	32.20	37.30
150.00	-1090.00	1.50	35.5	40.9	36.1	35.2	32.1	24.8	11.8	0	0	32.30	37.30
200.00	-1090.00	1.50	35.6	41	36.1	35.3	32.1	24.8	11.9	0	0	32.30	37.40
250.00	-1090.00	1.50	35.6	41	36.1	35.3	32.1	24.9	12.3	0	0	32.30	37.40
300.00	-1090.00	1.50	35.6	41	36.1	35.3	32.2	24.9	12.1	0	0	32.40	37.40
350.00	-1090.00	1.50	35.6	41	36.1	35.3	32.2	24.9	12.2	0	0	32.30	37.40
400.00	-1090.00	1.50	35.6	41	36.1	35.3	32.1	24.9	12.2	0	0	32.30	37.40
450.00	-1090.00	1.50	35.5	40.9	36.1	35.2	32.1	24.9	12.2	0	0	32.30	37.40
500.00	-1090.00	1.50	35.5	40.9	36	35.2	32	24.8	12.1	0	0	32.20	37.30
550.00	-1090.00	1.50	35.4	40.8	36	35.1	32	24.7	12	0	0	32.20	37.20
600.00	-1090.00	1.50	35.4	40.8	35.9	35	31.9	24.6	11.9	0	0	32.10	37.10
650.00	-1090.00	1.50	35.3	40.7	35.8	34.9	31.8	24.5	11.7	0	0	32.00	37.00
700.00	-1090.00	1.50	35.2	40.6	35.7	34.8	31.6	24.3	11.5	0	0	31.80	36.80
750.00	-1090.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.7	31.5	24.2	11	0	0	31.70	36.70
800.00	-1090.00	1.50	35	40.4	35.5	34.6	31.4	24	10.3	0	0	31.50	36.50
850.00	-1090.00	1.50	34.9	40.2	35.3	34.4	31.2	23.7	10	0	0	31.40	36.30
900.00	-1090.00	1.50	34.7	40.1	35.2	34.3	31	23.5	9.2	0	0	31.20	36.10
950.00	-1090.00	1.50	34.6	40	35.1	34.1	30.9	23.3	8.9	0	0	31.00	35.90
1000.00	-1090.00	1.50	34.4	39.8	34.9	34	30.7	23.1	8.5	0	0	30.80	35.70
-2500.00	-1140.00	1.50	28.3	33.5	28.1	26.2	21.5	8.1	0	0	0	21.80	23.90
-2450.00	-1140.00	1.50	28.4	33.6	28.3	26.4	21.7	8.4	0	0	0	22.00	24.20
-2400.00	-1140.00	1.50	28.5	33.8	28.4	26.5	21.9	8.7	0	0	0	22.20	24.40
-2350.00	-1140.00	1.50	28.7	33.9	28.6	26.7	22.1	9	0	0	0	22.40	24.70
-2300.00	-1140.00	1.50	28.8	34	28.7	26.9	22.4	9.3	0	0	0	22.60	25.00
-2250.00	-1140.00	1.50	28.9	34.2	28.9	27.1	22.6	9.6	0	0	0	22.80	25.30
-2200.00	-1140.00	1.50	29.1	34.3	29	27.2	22.8	9.8	0	0	0	23.00	25.60
-2150.00	-1140.00	1.50	29.2	34.5	29.2	27.4	23	10.5	0	0	0	23.20	25.80
-2100.00	-1140.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.6	23.2	11.8	0	0	0	23.50	26.10
-2050.00	-1140.00	1.50	29.5	34.7	29.5	27.8	23.4	12.9	0	0	0	23.70	26.40
-2000.00	-1140.00	1.50	29.6	34.9	29.6	27.9	23.7	13.8	0	0	0	24.00	26.70
-1950.00	-1140.00	1.50	29.7	35	29.8	28.2	23.9	14.4	0	0	0	24.20	27.00
-1900.00	-1140.00	1.50	29.9	35.2	29.9	28.3	24.1	14.7	0	0	0	24.50	27.30
-1850.00	-1140.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	15	0	0	0	24.70	27.60
-1800.00	-1140.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.7	24.5	15.3	0	0	0	24.90	27.80
-1750.00	-1140.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.9	24.8	15.6	0	0	0	25.10	28.10
-1700.00	-1140.00	1.50	30.5	35.8	30.6	29.1	25	15.9	0	0	0	25.30	28.40
-1650.00	-1140.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.3	25.2	16.2	0	0	0	25.50	28.70
-1600.00	-1140.00	1.50	30.8	36.1	30.9	29.5	25.4	16.4	0	0	0	25.70	29.00
-1550.00	-1140.00	1.50	30.9	36.2	31.1	29.7	25.6	16.7	0	0	0	25.90	29.30
-1500.00	-1140.00	1.50	31.1	36.4	31.2	29.8	25.9	17	0	0	0	26.10	29.60
-1450.00	-1140.00	1.50	31.2	36.5	31.4	30	26.1	17.3	0	0	0	26.40	29.90

-1400.00	-1140.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.2	26.3	17.6	0	0	0	26.60	30.20
-1350.00	-1140.00	1.50	31.5	36.8	31.7	30.4	26.5	17.9	0	0	0	26.80	30.40
-1300.00	-1140.00	1.50	31.7	37	31.9	30.6	26.8	18.2	0	0	0	27.00	30.70
-1250.00	-1140.00	1.50	31.8	37.2	32.1	30.8	27	18.5	0	0	0	27.20	31.00
-1200.00	-1140.00	1.50	32	37.3	32.3	31	27.2	18.7	0	0	0	27.40	31.30
-1150.00	-1140.00	1.50	32.1	37.5	32.4	31.2	27.4	19	0	0	0	27.60	31.60
-1100.00	-1140.00	1.50	32.3	37.6	32.6	31.4	27.7	19.3	0	0	0	27.90	31.90
-1050.00	-1140.00	1.50	32.4	37.8	32.8	31.5	27.9	19.6	0	0	0	28.10	32.10
-1000.00	-1140.00	1.50	32.6	37.9	32.9	31.7	28.1	19.9	0	0	0	28.30	32.40
-950.00	-1140.00	1.50	32.8	38.1	33.1	31.9	28.3	20.1	0	0	0	28.50	32.70
-900.00	-1140.00	1.50	32.9	38.3	33.2	32.1	28.5	20.4	0	0	0	28.70	32.90
-850.00	-1140.00	1.50	33.1	38.4	33.4	32.3	28.7	20.7	0	0	0	28.90	33.20
-800.00	-1140.00	1.50	33.2	38.6	33.6	32.5	28.9	20.9	0	0	0	29.10	33.50
-750.00	-1140.00	1.50	33.4	38.7	33.7	32.6	29.1	21.2	0	0	0	29.30	33.70
-700.00	-1140.00	1.50	33.5	38.9	33.9	32.8	29.3	21.4	0	0	0	29.50	34.00
-650.00	-1140.00	1.50	33.6	39	34	33	29.5	21.7	0	0	0	29.70	34.20
-600.00	-1140.00	1.50	33.8	39.1	34.2	33.2	29.7	21.9	0	0	0	29.90	34.40
-550.00	-1140.00	1.50	33.9	39.3	34.3	33.3	29.9	22.1	0.3	0	0	30.10	34.70
-500.00	-1140.00	1.50	34	39.4	34.5	33.5	30.1	22.3	3.6	0	0	30.30	34.90
-450.00	-1140.00	1.50	34.2	39.5	34.6	33.6	30.3	22.6	4	0	0	30.40	35.10
-400.00	-1140.00	1.50	34.3	39.7	34.8	33.8	30.4	22.8	4.4	0	0	30.60	35.30
-350.00	-1140.00	1.50	34.4	39.8	34.9	33.9	30.6	23	6.1	0	0	30.80	35.50
-300.00	-1140.00	1.50	34.5	39.9	35	34.1	30.8	23.2	6.4	0	0	30.90	35.70
-250.00	-1140.00	1.50	34.6	40	35.1	34.2	30.9	23.3	6.7	0	0	31.10	35.90
-200.00	-1140.00	1.50	34.8	40.1	35.2	34.3	31	23.5	7.1	0	0	31.20	36.00
-150.00	-1140.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.4	31.2	23.6	8.1	0	0	31.30	36.20
-100.00	-1140.00	1.50	34.9	40.3	35.4	34.5	31.3	23.8	9	0	0	31.40	36.30
-50.00	-1140.00	1.50	35	40.4	35.5	34.6	31.4	23.9	9.3	0	0	31.50	36.50
0.00	-1140.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.7	31.5	24	10	0	0	31.60	36.60
50.00	-1140.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.8	31.5	24.1	10.2	0	0	31.70	36.70
100.00	-1140.00	1.50	35.2	40.6	35.7	34.8	31.6	24.2	10.4	0	0	31.80	36.80
150.00	-1140.00	1.50	35.2	40.6	35.7	34.9	31.7	24.3	11	0	0	31.80	36.80
200.00	-1140.00	1.50	35.2	40.6	35.8	34.9	31.7	24.3	11.1	0	0	31.90	36.90
250.00	-1140.00	1.50	35.3	40.6	35.8	34.9	31.7	24.4	11.2	0	0	31.90	36.90
300.00	-1140.00	1.50	35.3	40.7	35.8	34.9	31.7	24.4	11.3	0	0	31.90	36.90
350.00	-1140.00	1.50	35.3	40.6	35.8	34.9	31.7	24.4	11.3	0	0	31.90	36.90
400.00	-1140.00	1.50	35.2	40.6	35.8	34.9	31.7	24.3	11.3	0	0	31.90	36.90
450.00	-1140.00	1.50	35.2	40.6	35.7	34.9	31.7	24.3	11.3	0	0	31.80	36.90
500.00	-1140.00	1.50	35.2	40.6	35.7	34.8	31.6	24.2	10.9	0	0	31.80	36.80
550.00	-1140.00	1.50	35.1	40.5	35.6	34.7	31.5	24.1	10.8	0	0	31.70	36.70
600.00	-1140.00	1.50	35.1	40.4	35.5	34.7	31.5	24	10.7	0	0	31.60	36.60
650.00	-1140.00	1.50	35	40.4	35.5	34.6	31.4	23.9	10.2	0	0	31.50	36.50
700.00	-1140.00	1.50	34.9	40.3	35.4	34.5	31.2	23.8	10	0	0	31.40	36.40
750.00	-1140.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.4	31.1	23.6	9.8	0	0	31.30	36.20
800.00	-1140.00	1.50	34.7	40.1	35.2	34.2	31	23.5	9	0	0	31.20	36.00
850.00	-1140.00	1.50	34.6	39.9	35	34.1	30.8	23.3	8.8	0	0	31.00	35.90
900.00	-1140.00	1.50	34.4	39.8	34.9	34	30.7	23.1	8.5	0	0	30.80	35.70
950.00	-1140.00	1.50	34.3	39.7	34.8	33.8	30.5	22.9	8.1	0	0	30.70	35.50
1000.00	-1140.00	1.50	34.2	39.6	34.6	33.7	30.3	22.7	7.1	0	0	30.50	35.20
-2500.00	-1190.00	1.50	28.2	33.4	28.1	26.1	21.4	8	0	0	0	21.70	23.80
-2450.00	-1190.00	1.50	28.3	33.6	28.2	26.3	21.6	8.2	0	0	0	21.90	24.00
-2400.00	-1190.00	1.50	28.5	33.7	28.3	26.4	21.8	8.5	0	0	0	22.10	24.30

-2350.00	-1190.00	1.50	28.6	33.8	28.5	26.6	22	8.8	0	0	0	22.30	24.60
-2300.00	-1190.00	1.50	28.7	34	28.6	26.8	22.2	9.1	0	0	0	22.50	24.80
-2250.00	-1190.00	1.50	28.8	34.1	28.8	26.9	22.4	9.4	0	0	0	22.70	25.10
-2200.00	-1190.00	1.50	29	34.2	28.9	27.1	22.7	9.7	0	0	0	22.90	25.40
-2150.00	-1190.00	1.50	29.1	34.4	29.1	27.3	22.9	10	0	0	0	23.10	25.70
-2100.00	-1190.00	1.50	29.2	34.5	29.2	27.5	23.1	11	0	0	0	23.30	26.00
-2050.00	-1190.00	1.50	29.4	34.6	29.4	27.7	23.3	12.2	0	0	0	23.60	26.20
-2000.00	-1190.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.8	23.5	13.4	0	0	0	23.80	26.50
-1950.00	-1190.00	1.50	29.7	34.9	29.7	28	23.7	14	0	0	0	24.10	26.80
-1900.00	-1190.00	1.50	29.8	35.1	29.8	28.2	23.9	14.5	0	0	0	24.30	27.10
-1850.00	-1190.00	1.50	29.9	35.2	30	28.4	24.2	14.8	0	0	0	24.50	27.40
-1800.00	-1190.00	1.50	30.1	35.4	30.1	28.6	24.4	15.1	0	0	0	24.70	27.60
-1750.00	-1190.00	1.50	30.2	35.5	30.3	28.8	24.6	15.4	0	0	0	24.90	27.90
-1700.00	-1190.00	1.50	30.4	35.7	30.5	28.9	24.8	15.6	0	0	0	25.10	28.20
-1650.00	-1190.00	1.50	30.5	35.8	30.6	29.1	25	15.9	0	0	0	25.30	28.50
-1600.00	-1190.00	1.50	30.7	36	30.8	29.3	25.2	16.2	0	0	0	25.50	28.80
-1550.00	-1190.00	1.50	30.8	36.1	30.9	29.5	25.5	16.5	0	0	0	25.80	29.10
-1500.00	-1190.00	1.50	30.9	36.3	31.1	29.7	25.7	16.8	0	0	0	26.00	29.30
-1450.00	-1190.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	25.9	17.1	0	0	0	26.20	29.60
-1400.00	-1190.00	1.50	31.2	36.6	31.4	30.1	26.1	17.4	0	0	0	26.40	29.90
-1350.00	-1190.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.2	26.3	17.6	0	0	0	26.60	30.20
-1300.00	-1190.00	1.50	31.5	36.9	31.8	30.4	26.6	17.9	0	0	0	26.80	30.50
-1250.00	-1190.00	1.50	31.7	37	31.9	30.6	26.8	18.2	0	0	0	27.00	30.70
-1200.00	-1190.00	1.50	31.8	37.2	32.1	30.8	27	18.5	0	0	0	27.20	31.00
-1150.00	-1190.00	1.50	32	37.3	32.2	31	27.2	18.7	0	0	0	27.40	31.30
-1100.00	-1190.00	1.50	32.1	37.5	32.4	31.2	27.4	19	0	0	0	27.60	31.60
-1050.00	-1190.00	1.50	32.3	37.6	32.6	31.3	27.7	19.3	0	0	0	27.80	31.80
-1000.00	-1190.00	1.50	32.4	37.8	32.7	31.5	27.9	19.5	0	0	0	28.10	32.10
-950.00	-1190.00	1.50	32.6	37.9	32.9	31.7	28.1	19.8	0	0	0	28.30	32.40
-900.00	-1190.00	1.50	32.7	38.1	33	31.9	28.3	20.1	0	0	0	28.50	32.60
-850.00	-1190.00	1.50	32.9	38.2	33.2	32.1	28.5	20.3	0	0	0	28.70	32.90
-800.00	-1190.00	1.50	33	38.4	33.4	32.2	28.7	20.6	0	0	0	28.80	33.10
-750.00	-1190.00	1.50	33.1	38.5	33.5	32.4	28.9	20.8	0	0	0	29.00	33.40
-700.00	-1190.00	1.50	33.3	38.6	33.7	32.6	29.1	21.1	0	0	0	29.20	33.60
-650.00	-1190.00	1.50	33.4	38.8	33.8	32.7	29.2	21.3	0	0	0	29.40	33.80
-600.00	-1190.00	1.50	33.6	38.9	34	32.9	29.4	21.5	0	0	0	29.60	34.10
-550.00	-1190.00	1.50	33.7	39	34.1	33	29.6	21.7	0	0	0	29.80	34.30
-500.00	-1190.00	1.50	33.8	39.2	34.2	33.2	29.8	21.9	0.2	0	0	29.90	34.50
-450.00	-1190.00	1.50	33.9	39.3	34.4	33.3	29.9	22.2	0.7	0	0	30.10	34.70
-400.00	-1190.00	1.50	34.1	39.4	34.5	33.5	30.1	22.4	3.8	0	0	30.30	34.90
-350.00	-1190.00	1.50	34.2	39.5	34.6	33.6	30.3	22.5	4.2	0	0	30.40	35.10
-300.00	-1190.00	1.50	34.3	39.6	34.7	33.7	30.4	22.7	4.5	0	0	30.60	35.30
-250.00	-1190.00	1.50	34.4	39.7	34.8	33.9	30.5	22.9	4.9	0	0	30.70	35.40
-200.00	-1190.00	1.50	34.5	39.8	34.9	34	30.7	23	5.2	0	0	30.80	35.60
-150.00	-1190.00	1.50	34.6	39.9	35	34.1	30.8	23.2	6.6	0	0	30.90	35.70
-100.00	-1190.00	1.50	34.6	40	35.1	34.2	30.9	23.3	6.9	0	0	31.00	35.90
-50.00	-1190.00	1.50	34.7	40.1	35.2	34.3	31	23.4	7.9	0	0	31.10	36.00
0.00	-1190.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.3	31.1	23.6	8.1	0	0	31.20	36.10
50.00	-1190.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.4	31.1	23.6	9	0	0	31.30	36.20
100.00	-1190.00	1.50	34.9	40.3	35.4	34.5	31.2	23.7	9.2	0	0	31.40	36.30
150.00	-1190.00	1.50	34.9	40.3	35.4	34.5	31.3	23.8	9.3	0	0	31.40	36.30
200.00	-1190.00	1.50	34.9	40.3	35.4	34.5	31.3	23.8	9.9	0	0	31.50	36.40



250.00	-1190.00	1.50	34.9	40.3	35.4	34.5	31.3	23.9	10	0	0	31.50	36.40
300.00	-1190.00	1.50	35	40.3	35.4	34.5	31.3	23.9	10.1	0	0	31.50	36.40
350.00	-1190.00	1.50	34.9	40.3	35.4	34.5	31.3	23.9	10.2	0	0	31.50	36.40
400.00	-1190.00	1.50	34.9	40.3	35.4	34.5	31.3	23.8	10.2	0	0	31.50	36.40
450.00	-1190.00	1.50	34.9	40.3	35.4	34.5	31.3	23.8	9.7	0	0	31.40	36.40
500.00	-1190.00	1.50	34.9	40.2	35.3	34.4	31.2	23.7	9.7	0	0	31.40	36.30
550.00	-1190.00	1.50	34.8	40.2	35.3	34.4	31.1	23.6	9.6	0	0	31.30	36.20
600.00	-1190.00	1.50	34.7	40.1	35.2	34.3	31.1	23.6	9	0	0	31.20	36.10
650.00	-1190.00	1.50	34.7	40	35.1	34.2	31	23.4	8.8	0	0	31.10	36.00
700.00	-1190.00	1.50	34.6	40	35.1	34.1	30.9	23.3	8.7	0	0	31.00	35.90
750.00	-1190.00	1.50	34.5	39.9	35	34	30.7	23.2	8.5	0	0	30.90	35.70
800.00	-1190.00	1.50	34.4	39.8	34.9	33.9	30.6	23	8.3	0	0	30.80	35.60
850.00	-1190.00	1.50	34.3	39.7	34.7	33.8	30.5	22.8	7.3	0	0	30.60	35.40
900.00	-1190.00	1.50	34.2	39.5	34.6	33.6	30.3	22.7	7	0	0	30.50	35.20
950.00	-1190.00	1.50	34.1	39.4	34.5	33.5	30.2	22.5	6.7	0	0	30.30	35.00
1000.00	-1190.00	1.50	33.9	39.3	34.4	33.4	30	22.2	6.3	0	0	30.20	34.80
-2500.00	-1240.00	1.50	28.1	33.4	28	26	21.3	7.8	0	0	0	21.60	23.60
-2450.00	-1240.00	1.50	28.3	33.5	28.1	26.2	21.5	8.1	0	0	0	21.80	23.90
-2400.00	-1240.00	1.50	28.4	33.6	28.3	26.3	21.7	8.4	0	0	0	22.00	24.10
-2350.00	-1240.00	1.50	28.5	33.7	28.4	26.5	21.9	8.6	0	0	0	22.20	24.40
-2300.00	-1240.00	1.50	28.6	33.9	28.5	26.7	22.1	8.9	0	0	0	22.40	24.70
-2250.00	-1240.00	1.50	28.8	34	28.7	26.8	22.3	9.2	0	0	0	22.60	25.00
-2200.00	-1240.00	1.50	28.9	34.2	28.8	27	22.5	9.5	0	0	0	22.80	25.20
-2150.00	-1240.00	1.50	29	34.3	29	27.2	22.7	9.8	0	0	0	23.00	25.50
-2100.00	-1240.00	1.50	29.2	34.4	29.1	27.4	22.9	10.1	0	0	0	23.10	25.80
-2050.00	-1240.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.5	23.2	11.4	0	0	0	23.40	26.00
-2000.00	-1240.00	1.50	29.4	34.7	29.4	27.7	23.4	12.5	0	0	0	23.70	26.30
-1950.00	-1240.00	1.50	29.6	34.8	29.6	27.9	23.6	13.7	0	0	0	23.90	26.60
-1900.00	-1240.00	1.50	29.7	35	29.7	28.1	23.8	14.3	0	0	0	24.20	26.90
-1850.00	-1240.00	1.50	29.8	35.1	29.9	28.3	24	14.6	0	0	0	24.40	27.10
-1800.00	-1240.00	1.50	30	35.3	30	28.4	24.2	14.9	0	0	0	24.60	27.40
-1750.00	-1240.00	1.50	30.1	35.4	30.2	28.6	24.4	15.1	0	0	0	24.80	27.70
-1700.00	-1240.00	1.50	30.3	35.5	30.3	28.8	24.6	15.4	0	0	0	25.00	28.00
-1650.00	-1240.00	1.50	30.4	35.7	30.5	29	24.9	15.7	0	0	0	25.20	28.30
-1600.00	-1240.00	1.50	30.5	35.8	30.7	29.2	25.1	16	0	0	0	25.40	28.60
-1550.00	-1240.00	1.50	30.7	36	30.8	29.3	25.3	16.3	0	0	0	25.60	28.80
-1500.00	-1240.00	1.50	30.8	36.1	31	29.5	25.5	16.5	0	0	0	25.80	29.10
-1450.00	-1240.00	1.50	31	36.3	31.1	29.7	25.7	16.8	0	0	0	26.00	29.40
-1400.00	-1240.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	25.9	17.1	0	0	0	26.20	29.70
-1350.00	-1240.00	1.50	31.2	36.6	31.4	30.1	26.1	17.4	0	0	0	26.40	29.90
-1300.00	-1240.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.2	26.3	17.6	0	0	0	26.60	30.20
-1250.00	-1240.00	1.50	31.5	36.9	31.8	30.4	26.6	17.9	0	0	0	26.80	30.50
-1200.00	-1240.00	1.50	31.7	37	31.9	30.6	26.8	18.2	0	0	0	27.00	30.70
-1150.00	-1240.00	1.50	31.8	37.2	32.1	30.8	27	18.4	0	0	0	27.20	31.00
-1100.00	-1240.00	1.50	32	37.3	32.2	31	27.2	18.7	0	0	0	27.40	31.30
-1050.00	-1240.00	1.50	32.1	37.4	32.4	31.1	27.4	19	0	0	0	27.60	31.50
-1000.00	-1240.00	1.50	32.3	37.6	32.5	31.3	27.6	19.2	0	0	0	27.80	31.80
-950.00	-1240.00	1.50	32.4	37.7	32.7	31.5	27.8	19.5	0	0	0	28.00	32.00
-900.00	-1240.00	1.50	32.5	37.9	32.8	31.7	28	19.7	0	0	0	28.20	32.30
-850.00	-1240.00	1.50	32.7	38	33	31.8	28.2	20	0	0	0	28.40	32.50
-800.00	-1240.00	1.50	32.8	38.2	33.1	32	28.4	20.2	0	0	0	28.60	32.80
-750.00	-1240.00	1.50	32.9	38.3	33.3	32.2	28.6	20.5	0	0	0	28.80	33.00

-700.00	-1240.00	1.50	33.1	38.4	33.4	32.3	28.8	20.7	0	0	0	28.90	33.20
-650.00	-1240.00	1.50	33.2	38.6	33.6	32.5	29	20.9	0	0	0	29.10	33.50
-600.00	-1240.00	1.50	33.3	38.7	33.7	32.6	29.1	21.1	0	0	0	29.30	33.70
-550.00	-1240.00	1.50	33.5	38.8	33.8	32.8	29.3	21.4	0	0	0	29.50	33.90
-500.00	-1240.00	1.50	33.6	38.9	34	32.9	29.5	21.6	0	0	0	29.60	34.10
-450.00	-1240.00	1.50	33.7	39.1	34.1	33.1	29.6	21.8	0.1	0	0	29.80	34.30
-400.00	-1240.00	1.50	33.8	39.2	34.2	33.2	29.8	21.9	0.5	0	0	29.90	34.50
-350.00	-1240.00	1.50	33.9	39.3	34.3	33.3	29.9	22.1	0.9	0	0	30.10	34.70
-300.00	-1240.00	1.50	34	39.4	34.4	33.4	30.1	22.3	3.8	0	0	30.20	34.80
-250.00	-1240.00	1.50	34.1	39.5	34.5	33.6	30.2	22.5	4.2	0	0	30.30	35.00
-200.00	-1240.00	1.50	34.2	39.6	34.6	33.7	30.3	22.6	4.5	0	0	30.50	35.20
-150.00	-1240.00	1.50	34.3	39.7	34.7	33.8	30.4	22.7	4.8	0	0	30.60	35.30
-100.00	-1240.00	1.50	34.4	39.7	34.8	33.8	30.5	22.9	5.1	0	0	30.70	35.40
-50.00	-1240.00	1.50	34.4	39.8	34.9	33.9	30.6	23	5.3	0	0	30.80	35.50
0.00	-1240.00	1.50	34.5	39.9	34.9	34	30.7	23.1	5.6	0	0	30.80	35.60
50.00	-1240.00	1.50	34.5	39.9	35	34.1	30.8	23.2	6.8	0	0	30.90	35.70
100.00	-1240.00	1.50	34.6	39.9	35	34.1	30.8	23.2	7	0	0	31.00	35.80
150.00	-1240.00	1.50	34.6	40	35.1	34.1	30.9	23.3	7.2	0	0	31.00	35.90
200.00	-1240.00	1.50	34.6	40	35.1	34.2	30.9	23.3	8.1	0	0	31.10	35.90
250.00	-1240.00	1.50	34.6	40	35.1	34.2	30.9	23.4	8.2	0	0	31.10	35.90
300.00	-1240.00	1.50	34.6	40	35.1	34.2	30.9	23.4	8.3	0	0	31.10	35.90
350.00	-1240.00	1.50	34.6	40	35.1	34.2	30.9	23.4	8.3	0	0	31.10	35.90
400.00	-1240.00	1.50	34.6	40	35.1	34.2	30.9	23.3	8.4	0	0	31.10	35.90
450.00	-1240.00	1.50	34.6	40	35.1	34.1	30.9	23.3	8.4	0	0	31.00	35.90
500.00	-1240.00	1.50	34.6	39.9	35	34.1	30.8	23.2	8.3	0	0	31.00	35.80
550.00	-1240.00	1.50	34.5	39.9	35	34	30.7	23.2	8.3	0	0	30.90	35.70
600.00	-1240.00	1.50	34.4	39.8	34.9	34	30.7	23.1	8.2	0	0	30.80	35.60
650.00	-1240.00	1.50	34.4	39.8	34.8	33.9	30.6	23	7.3	0	0	30.70	35.50
700.00	-1240.00	1.50	34.3	39.7	34.8	33.8	30.5	22.8	7.1	0	0	30.60	35.40
750.00	-1240.00	1.50	34.2	39.6	34.7	33.7	30.4	22.7	7	0	0	30.50	35.30
800.00	-1240.00	1.50	34.1	39.5	34.6	33.6	30.2	22.6	6.7	0	0	30.40	35.10
850.00	-1240.00	1.50	34	39.4	34.5	33.5	30.1	22.4	6.5	0	0	30.30	35.00
900.00	-1240.00	1.50	33.9	39.3	34.3	33.3	30	22.2	6.2	0	0	30.10	34.80
950.00	-1240.00	1.50	33.8	39.2	34.2	33.2	29.8	22	3.1	0	0	30.00	34.60
1000.00	-1240.00	1.50	33.7	39	34.1	33.1	29.7	21.8	2.7	0	0	29.80	34.40
-2500.00	-1290.00	1.50	28.1	33.3	27.9	25.9	21.2	7.6	0	0	0	21.50	23.40
-2450.00	-1290.00	1.50	28.2	33.4	28	26.1	21.4	7.9	0	0	0	21.70	23.70
-2400.00	-1290.00	1.50	28.3	33.5	28.2	26.2	21.6	8.2	0	0	0	21.90	24.00
-2350.00	-1290.00	1.50	28.4	33.7	28.3	26.4	21.8	8.5	0	0	0	22.10	24.20
-2300.00	-1290.00	1.50	28.6	33.8	28.5	26.6	22	8.8	0	0	0	22.30	24.50
-2250.00	-1290.00	1.50	28.7	33.9	28.6	26.7	22.2	9	0	0	0	22.50	24.80
-2200.00	-1290.00	1.50	28.8	34.1	28.7	26.9	22.4	9.3	0	0	0	22.60	25.00
-2150.00	-1290.00	1.50	28.9	34.2	28.9	27.1	22.6	9.6	0	0	0	22.80	25.30
-2100.00	-1290.00	1.50	29.1	34.3	29	27.2	22.8	9.9	0	0	0	23.00	25.60
-2050.00	-1290.00	1.50	29.2	34.5	29.2	27.4	23	10.1	0	0	0	23.20	25.90
-2000.00	-1290.00	1.50	29.3	34.6	29.3	27.6	23.2	11.8	0	0	0	23.50	26.10
-1950.00	-1290.00	1.50	29.5	34.7	29.5	27.8	23.4	13.1	0	0	0	23.70	26.40
-1900.00	-1290.00	1.50	29.6	34.9	29.6	28	23.6	13.9	0	0	0	24.00	26.70
-1850.00	-1290.00	1.50	29.7	35	29.8	28.1	23.8	14.4	0	0	0	24.20	26.90
-1800.00	-1290.00	1.50	29.9	35.1	29.9	28.3	24.1	14.6	0	0	0	24.40	27.20
-1750.00	-1290.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	14.9	0	0	0	24.60	27.50
-1700.00	-1290.00	1.50	30.1	35.4	30.2	28.7	24.5	15.2	0	0	0	24.80	27.80

-1650.00	-1290.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.8	24.7	15.5	0	0	0	25.00	28.00
-1600.00	-1290.00	1.50	30.4	35.7	30.5	29	24.9	15.7	0	0	0	25.20	28.30
-1550.00	-1290.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.2	25.1	16	0	0	0	25.40	28.60
-1500.00	-1290.00	1.50	30.7	36	30.8	29.4	25.3	16.3	0	0	0	25.60	28.90
-1450.00	-1290.00	1.50	30.8	36.1	31	29.5	25.5	16.6	0	0	0	25.80	29.10
-1400.00	-1290.00	1.50	31	36.3	31.1	29.7	25.7	16.8	0	0	0	26.00	29.40
-1350.00	-1290.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	25.9	17.1	0	0	0	26.20	29.70
-1300.00	-1290.00	1.50	31.3	36.6	31.4	30.1	26.1	17.4	0	0	0	26.40	29.90
-1250.00	-1290.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.2	26.3	17.6	0	0	0	26.60	30.20
-1200.00	-1290.00	1.50	31.5	36.8	31.8	30.4	26.5	17.9	0	0	0	26.80	30.50
-1150.00	-1290.00	1.50	31.7	37	31.9	30.6	26.7	18.2	0	0	0	27.00	30.70
-1100.00	-1290.00	1.50	31.8	37.1	32.1	30.8	26.9	18.4	0	0	0	27.20	31.00
-1050.00	-1290.00	1.50	31.9	37.3	32.2	30.9	27.1	18.7	0	0	0	27.40	31.20
-1000.00	-1290.00	1.50	32.1	37.4	32.4	31.1	27.3	18.9	0	0	0	27.60	31.50
-950.00	-1290.00	1.50	32.2	37.6	32.5	31.3	27.6	19.2	0	0	0	27.80	31.70
-900.00	-1290.00	1.50	32.4	37.7	32.6	31.4	27.8	19.4	0	0	0	28.00	32.00
-850.00	-1290.00	1.50	32.5	37.8	32.8	31.6	27.9	19.6	0	0	0	28.10	32.20
-800.00	-1290.00	1.50	32.6	38	32.9	31.8	28.1	19.9	0	0	0	28.30	32.40
-750.00	-1290.00	1.50	32.7	38.1	33.1	31.9	28.3	20.1	0	0	0	28.50	32.70
-700.00	-1290.00	1.50	32.9	38.2	33.2	32.1	28.5	20.3	0	0	0	28.70	32.90
-650.00	-1290.00	1.50	33	38.3	33.3	32.2	28.7	20.6	0	0	0	28.80	33.10
-600.00	-1290.00	1.50	33.1	38.5	33.5	32.4	28.8	20.8	0	0	0	29.00	33.30
-550.00	-1290.00	1.50	33.2	38.6	33.6	32.5	29	21	0	0	0	29.20	33.50
-500.00	-1290.00	1.50	33.3	38.7	33.7	32.6	29.1	21.2	0	0	0	29.30	33.70
-450.00	-1290.00	1.50	33.5	38.8	33.8	32.8	29.3	21.4	0	0	0	29.50	33.90
-400.00	-1290.00	1.50	33.6	38.9	34	32.9	29.4	21.5	0	0	0	29.60	34.10
-350.00	-1290.00	1.50	33.7	39	34.1	33	29.6	21.7	0.3	0	0	29.70	34.30
-300.00	-1290.00	1.50	33.8	39.1	34.2	33.1	29.7	21.9	0.7	0	0	29.90	34.40
-250.00	-1290.00	1.50	33.8	39.2	34.3	33.2	29.8	22	1	0	0	30.00	34.60
-200.00	-1290.00	1.50	33.9	39.3	34.4	33.3	29.9	22.2	3.8	0	0	30.10	34.70
-150.00	-1290.00	1.50	34	39.4	34.4	33.4	30.1	22.3	4.1	0	0	30.20	34.90
-100.00	-1290.00	1.50	34.1	39.4	34.5	33.5	30.2	22.4	4.4	0	0	30.30	35.00
-50.00	-1290.00	1.50	34.1	39.5	34.6	33.6	30.2	22.5	4.6	0	0	30.40	35.10
0.00	-1290.00	1.50	34.2	39.6	34.6	33.7	30.3	22.6	4.8	0	0	30.50	35.20
50.00	-1290.00	1.50	34.2	39.6	34.7	33.7	30.4	22.7	5	0	0	30.50	35.30
100.00	-1290.00	1.50	34.3	39.7	34.7	33.8	30.4	22.8	5.2	0	0	30.60	35.30
150.00	-1290.00	1.50	34.3	39.7	34.8	33.8	30.5	22.8	5.4	0	0	30.60	35.40
200.00	-1290.00	1.50	34.3	39.7	34.8	33.8	30.5	22.9	5.5	0	0	30.70	35.40
250.00	-1290.00	1.50	34.3	39.7	34.8	33.8	30.5	22.9	6.7	0	0	30.70	35.40
300.00	-1290.00	1.50	34.3	39.7	34.8	33.8	30.5	22.9	6.7	0	0	30.70	35.50
350.00	-1290.00	1.50	34.3	39.7	34.8	33.8	30.5	22.9	6.8	0	0	30.70	35.40
400.00	-1290.00	1.50	34.3	39.7	34.8	33.8	30.5	22.9	6.8	0	0	30.70	35.40
450.00	-1290.00	1.50	34.3	39.7	34.8	33.8	30.5	22.8	6.8	0	0	30.60	35.40
500.00	-1290.00	1.50	34.3	39.6	34.7	33.7	30.4	22.8	6.8	0	0	30.60	35.30
550.00	-1290.00	1.50	34.2	39.6	34.7	33.7	30.4	22.7	6.7	0	0	30.50	35.30
600.00	-1290.00	1.50	34.2	39.5	34.6	33.6	30.3	22.6	6.6	0	0	30.50	35.20
650.00	-1290.00	1.50	34.1	39.5	34.5	33.6	30.2	22.5	6.5	0	0	30.40	35.10
700.00	-1290.00	1.50	34	39.4	34.5	33.5	30.1	22.4	6.3	0	0	30.30	35.00
750.00	-1290.00	1.50	33.9	39.3	34.4	33.4	30	22.3	5	0	0	30.20	34.80
800.00	-1290.00	1.50	33.9	39.2	34.3	33.3	29.9	22.1	3	0	0	30.00	34.70
850.00	-1290.00	1.50	33.8	39.1	34.2	33.2	29.8	22	2.8	0	0	29.90	34.50
900.00	-1290.00	1.50	33.7	39	34.1	33	29.6	21.8	2.6	0	0	29.80	34.40

950.00	-1290.00	1.50	33.6	38.9	34	32.9	29.5	21.6	2.3	0	0	29.60	34.20
1000.00	-1290.00	1.50	33.4	38.8	33.8	32.8	29.3	21.4	2	0	0	29.50	34.00
-2500.00	-1340.00	1.50	28	33.2	27.8	25.8	21	7.5	0	0	0	21.40	23.30
-2450.00	-1340.00	1.50	28.1	33.3	27.9	26	21.2	7.8	0	0	0	21.60	23.60
-2400.00	-1340.00	1.50	28.2	33.5	28.1	26.1	21.4	8	0	0	0	21.80	23.80
-2350.00	-1340.00	1.50	28.4	33.6	28.2	26.3	21.6	8.3	0	0	0	22.00	24.10
-2300.00	-1340.00	1.50	28.5	33.7	28.4	26.5	21.8	8.6	0	0	0	22.20	24.30
-2250.00	-1340.00	1.50	28.6	33.8	28.5	26.6	22.1	8.9	0	0	0	22.30	24.60
-2200.00	-1340.00	1.50	28.7	34	28.7	26.8	22.3	9.1	0	0	0	22.50	24.90
-2150.00	-1340.00	1.50	28.9	34.1	28.8	27	22.5	9.4	0	0	0	22.70	25.10
-2100.00	-1340.00	1.50	29	34.2	28.9	27.1	22.7	9.7	0	0	0	22.90	25.40
-2050.00	-1340.00	1.50	29.1	34.4	29.1	27.3	22.9	9.9	0	0	0	23.10	25.70
-2000.00	-1340.00	1.50	29.2	34.5	29.2	27.5	23.1	10.2	0	0	0	23.30	25.90
-1950.00	-1340.00	1.50	29.4	34.6	29.4	27.6	23.3	11.9	0	0	0	23.50	26.20
-1900.00	-1340.00	1.50	29.5	34.8	29.5	27.8	23.5	13.5	0	0	0	23.80	26.50
-1850.00	-1340.00	1.50	29.6	34.9	29.7	28	23.7	14.2	0	0	0	24.10	26.70
-1800.00	-1340.00	1.50	29.8	35	29.8	28.2	23.9	14.4	0	0	0	24.30	27.00
-1750.00	-1340.00	1.50	29.9	35.2	30	28.3	24.1	14.7	0	0	0	24.50	27.30
-1700.00	-1340.00	1.50	30	35.3	30.1	28.5	24.3	15	0	0	0	24.60	27.50
-1650.00	-1340.00	1.50	30.2	35.5	30.2	28.7	24.5	15.2	0	0	0	24.80	27.80
-1600.00	-1340.00	1.50	30.3	35.6	30.4	28.9	24.7	15.5	0	0	0	25.00	28.10
-1550.00	-1340.00	1.50	30.4	35.7	30.5	29	24.9	15.8	0	0	0	25.20	28.40
-1500.00	-1340.00	1.50	30.6	35.9	30.7	29.2	25.1	16	0	0	0	25.40	28.60
-1450.00	-1340.00	1.50	30.7	36	30.8	29.4	25.3	16.3	0	0	0	25.60	28.90
-1400.00	-1340.00	1.50	30.8	36.1	31	29.5	25.5	16.6	0	0	0	25.80	29.10
-1350.00	-1340.00	1.50	31	36.3	31.1	29.7	25.7	16.8	0	0	0	26.00	29.40
-1300.00	-1340.00	1.50	31.1	36.4	31.3	29.9	25.9	17.1	0	0	0	26.20	29.70
-1250.00	-1340.00	1.50	31.2	36.6	31.4	30.1	26.1	17.4	0	0	0	26.40	29.90
-1200.00	-1340.00	1.50	31.4	36.7	31.6	30.2	26.3	17.6	0	0	0	26.60	30.20
-1150.00	-1340.00	1.50	31.5	36.8	31.7	30.4	26.5	17.9	0	0	0	26.80	30.40
-1100.00	-1340.00	1.50	31.6	37	31.9	30.6	26.7	18.1	0	0	0	27.00	30.70
-1050.00	-1340.00	1.50	31.8	37.1	32	30.7	26.9	18.4	0	0	0	27.10	30.90
-1000.00	-1340.00	1.50	31.9	37.2	32.2	30.9	27.1	18.6	0	0	0	27.30	31.20
-950.00	-1340.00	1.50	32	37.4	32.3	31.1	27.3	18.8	0	0	0	27.50	31.40
-900.00	-1340.00	1.50	32.2	37.5	32.5	31.2	27.5	19.1	0	0	0	27.70	31.60
-850.00	-1340.00	1.50	32.3	37.6	32.6	31.4	27.7	19.3	0	0	0	27.90	31.90
-800.00	-1340.00	1.50	32.4	37.8	32.7	31.5	27.9	19.5	0	0	0	28.10	32.10
-750.00	-1340.00	1.50	32.5	37.9	32.9	31.7	28	19.8	0	0	0	28.20	32.30
-700.00	-1340.00	1.50	32.7	38	33	31.8	28.2	20	0	0	0	28.40	32.50
-650.00	-1340.00	1.50	32.8	38.1	33.1	32	28.4	20.2	0	0	0	28.50	32.70
-600.00	-1340.00	1.50	32.9	38.3	33.2	32.1	28.5	20.4	0	0	0	28.70	32.90
-550.00	-1340.00	1.50	33	38.4	33.4	32.2	28.7	20.6	0	0	0	28.90	33.10
-500.00	-1340.00	1.50	33.1	38.5	33.5	32.4	28.8	20.8	0	0	0	29.00	33.30
-450.00	-1340.00	1.50	33.2	38.6	33.6	32.5	29	21	0	0	0	29.10	33.50
-400.00	-1340.00	1.50	33.3	38.7	33.7	32.6	29.1	21.1	0	0	0	29.30	33.70
-350.00	-1340.00	1.50	33.4	38.8	33.8	32.7	29.3	21.3	0	0	0	29.40	33.90
-300.00	-1340.00	1.50	33.5	38.9	33.9	32.8	29.4	21.5	0	0	0	29.50	34.00
-250.00	-1340.00	1.50	33.6	39	34	32.9	29.5	21.6	0.4	0	0	29.70	34.20
-200.00	-1340.00	1.50	33.7	39	34.1	33	29.6	21.7	0.7	0	0	29.80	34.30
-150.00	-1340.00	1.50	33.7	39.1	34.2	33.1	29.7	21.9	1	0	0	29.90	34.40
-100.00	-1340.00	1.50	33.8	39.2	34.2	33.2	29.8	22	1.3	0	0	30.00	34.50
-50.00	-1340.00	1.50	33.9	39.2	34.3	33.3	29.9	22.1	1.6	0	0	30.00	34.60

0.00	-1340.00	1.50	33.9	39.3	34.4	33.3	29.9	22.2	4.1	0	0	30.10	34.70
50.00	-1340.00	1.50	34	39.3	34.4	33.4	30	22.2	4.3	0	0	30.20	34.80
100.00	-1340.00	1.50	34	39.4	34.4	33.4	30.1	22.3	4.4	0	0	30.20	34.90
150.00	-1340.00	1.50	34	39.4	34.5	33.5	30.1	22.4	4.6	0	0	30.30	34.90
200.00	-1340.00	1.50	34	39.4	34.5	33.5	30.1	22.4	4.7	0	0	30.30	35.00
250.00	-1340.00	1.50	34.1	39.4	34.5	33.5	30.1	22.4	4.8	0	0	30.30	35.00
300.00	-1340.00	1.50	34.1	39.4	34.5	33.5	30.1	22.4	4.9	0	0	30.30	35.00
350.00	-1340.00	1.50	34.1	39.4	34.5	33.5	30.1	22.4	4.9	0	0	30.30	35.00
400.00	-1340.00	1.50	34	39.4	34.5	33.5	30.1	22.4	4.9	0	0	30.30	35.00
450.00	-1340.00	1.50	34	39.4	34.4	33.4	30.1	22.4	4.9	0	0	30.20	34.90
500.00	-1340.00	1.50	34	39.3	34.4	33.4	30	22.3	4.9	0	0	30.20	34.90
550.00	-1340.00	1.50	33.9	39.3	34.4	33.4	30	22.2	4.8	0	0	30.10	34.80
600.00	-1340.00	1.50	33.9	39.3	34.3	33.3	29.9	22.1	4.7	0	0	30.10	34.70
650.00	-1340.00	1.50	33.8	39.2	34.2	33.2	29.8	22.1	2.8	0	0	30.00	34.60
700.00	-1340.00	1.50	33.8	39.1	34.2	33.1	29.7	21.9	2.6	0	0	29.90	34.50
750.00	-1340.00	1.50	33.7	39	34.1	33.1	29.6	21.8	2.5	0	0	29.80	34.40
800.00	-1340.00	1.50	33.6	39	34	33	29.5	21.7	2.3	0	0	29.70	34.30
850.00	-1340.00	1.50	33.5	38.9	33.9	32.9	29.4	21.5	2.1	0	0	29.60	34.10
900.00	-1340.00	1.50	33.4	38.8	33.8	32.7	29.3	21.4	1.8	0	0	29.50	33.90
950.00	-1340.00	1.50	33.3	38.7	33.7	32.6	29.1	21.2	1.6	0	0	29.30	33.80
1000.00	-1340.00	1.50	33.2	38.6	33.6	32.5	29	21	1.3	0	0	29.20	33.60

«Фоновый» шум является характеристикой расчетной точки и представляет собой уровни звукового давления и уровень звука, которые имеют место в отсутствие шумовой составляющей от источников, действие которых учтено расчетом для этой расчетной точки. Уровни фонового шума обычно являются результатом измерений и позволяют скорректировать результаты расчета, проведенного в программе Эколог-Шум. Для учета фонового шума в каждой расчетной точке производится логарифмическое сложение почастотных уровней расчетного и фонового шума, а также уровней звука. Сложение производится по формуле:

$$L_A = 10 \lg(10^{0,1L_i} + 10^{0,1L_i.\phi})$$

где:  $L_i$  – октавный уровень шума в расчетной точке на территории, полученный в результате расчета в программе Эколог-Шум;

$L_i.\phi$  – фоновый октавный уровень шума.

Фоновый шум района расположения проектируемого объекта принят согласно данным ... и их значения составили:

Величина	Эквивал. уровень звука, дБа	Максим. уровень звука, дБа
Фоновый шум, дБа	79,4	85,2

Результаты расчетов уровней шума с учетом фона на границе СЗЗ и на границе жилой зоны (наихудший вариант) приведены в таблице:

Расположение расчетных точек	Эквивал. уровень звука, дБа	Максим. уровень звука, дБа
На границе СЗЗ	79,40	85,21
На границе жилой зоны	79,40	85,20