



«Связьстройинжиниринг»

общество с ограниченной ответственностью



**ПРЕДПРОЕКТНАЯ (ПРЕДЫНВЕСТИЦИОННАЯ)
ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**по объекту: «Возведение производственного здания
виброударной упрочняющей обработки по адресу:
г. Смолевичи, ул. Торговая, 14 Б, в рамках реализации
проекта “Организация производства деталей и
сборочных единиц в ОАО “Минский завод гражданской
авиации №407” на основании применения инновационных
технологий»**

№ проекта 3/25-ПП

Раздел 3/25-ПП-0-ОИ – Обоснование инвестиций

Экземпляр № _____

Директор  В.В. Волков

ГИП  В.В. Мочалов

Минск, 2025г.

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
1	Цели инвестирования	2
2	Общая характеристика	3
3	Мощность объекта	5
4	Основные технологические решения	6
5	Объемно-планировочные, конструктивные и инженерные решения по жизнеобеспечению объекта строительства	11
6	Бюджет проекта	29
7	График осуществления инвестиционного проекта	32
8	Выводы и предложения	33
	Приложения	34
	Участок виброударного упрочнения деталей. План на отм. 0.000	
	Схема расположения участка виброударного упрочнения деталей	
	Декларация о намерениях	
	Задание на проектирование (предварительное)	
	Исходная документация:	
	Решение Смолевичского РИК №5538 от 3.12.2024г.	
	Архитектурно-планировочное задание №149 от 21.11.2024г.	
	Служебная записка от 27.02.2024 №б/н зам. гендиректора по техническому развитию	
	Разрешение на выбросы ЗВ от 19.06.2024г. №05/17.0237 Минского облкомитета природных ресурсов и охраны окружающей среды	
	Санитарно-гигиеническое заключение от 18.04.24 №152 Смолевичского районного центра гигиены и эпидемиологии	
	Разрешение на хранение и захоронение отходов производства 20.12.2024 г. №2742 Минского облкомитета природных ресурсов и охраны окружающей среды	
	Проект санитарно-защитной зоны . Филиал "Белдортехника" ОАО "Минский завод ГА №407" 2021г.	
	Акт инвентаризации отходов производства от 17.02.2025г.	
	Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от 23.12.2023г.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата


Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				<i>Лесковец</i>	04.25
				<i>Мочалов</i>	04.25
				<i>Санько</i>	04.25

3/25-ПП-0-ОИ

Предпроектная
(предынвестиционная)
документация

Стадия	Лист	Листов
	1	34


 ООО
 «Связьстройинжиниринг»
 г. Минск

1. ЦЕЛИ ИНВЕСТИРОВАНИЯ

Предпроектная документация по объекту «Возведение производственного здания виброударной упрочняющей обработки по адресу: г. Смолевичи, ул. Торговая, 14 Б, в рамках реализации проекта “Организация производства деталей и сборочных единиц в ОАО “Минский завод гражданской авиации №407” на основании применения инновационных технологий» разработана с целью обоснования объема предстоящих строительного-монтажных работ и финансовых затрат на эти нужды.

Цель строительства объекта – строительство производственного здания участка по выпуску продукции с использованием виброударной упрочняющей обработки.

Техническая возможность строительства объекта подтверждается наличием свободной площади на территории предприятия и резервом существующей инфраструктуры: инженерной и транспортной.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/25-ПП-0-ОИ	Лист
							2
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист
							2

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Исходными данными для предпроектной (предынвестиционной) документации по объекту **«Возведение производственного здания виброударной упрочняющей обработки по адресу: г. Смоленичи, ул. Торговая, 14 Б, в рамках реализации проекта «Организация производства деталей и сборочных единиц в ОАО «Минский завод гражданской авиации №407» на основании применения инновационных технологий»** послужили:

- решение Смоленичского РИК от 03.12.2024 №5538
 - задание на разработку предпроектной (предынвестиционной) документации;
 - архитектурно-планировочное задание №149 от 21.11.2024
- и др.

А также технические нормативные правовые акты:

- СН 3.01.01-2020 Генеральные планы промышленных и сельскохозяйственных предприятий

- СН 2.04.01-2020 Защита от шума
- СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений
- СН 3.02.10-2020 Производственные здания и сооружения
- СН 3.02.11-2020 Административные и бытовые здания
- СН 4.01.02-2019 Канализация. Наружные сети и сооружения
- ТКП 45-5.01-264-2012 Основания и фундаменты зданий и сооружений.

Фундаменты при вибродинамических воздействиях. Правила проектирования

- ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

- СН 3.01.03-2020 «Планировка и застройка населенных пунктов»
- СП 4.04.02-2023 «Электроснабжение промышленных предприятий»;
- ГОСТ 30331.1-15 «Электроустановки зданий»;
- СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология»;
- СП 2.04.01-2020 «Строительная теплотехника»;
- СН 4.01.03-2019 «Системы внутреннего водоснабжения и канализации зданий».

и др.

Согласно единой классификации назначения объектов недвижимого имущества объект относится:

Изн. № подл.	Подп. И дат	Взам. инв. №					3/25-ПП-0-ОИ	Лист
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.		Подп.

Таблица 2.1

№ п.п.	Код по единой классификации назначения объектов недвижимого имущества	Наименование объекта недвижимости по единой классификации назначения объектов недвижимого имущества	Наименование объекта по проекту
1	2 25 06	Здание специализированное для металлургического производства и металлообработки	Участок виброударного упрочнения деталей

Проектируемый объект размещается на существующем земельном участке площадью 8,0695 га, с кадастровым номером №624850100002000086, находящийся в постоянном пользовании Минского завода гражданской авиации №407.

Таблица 2.2 – Технико-экономические показатели

Наименование	Ед.изм.	Показатели
1. Общая площадь здания	м ²	не менее 984
2. Строительный объем	м ³	не менее 5380
3. Площадь застройки	м ²	не менее 1250
4. Годовой расход энергоресурсов:		
- электроэнергия	МВт·ч	593,2
- тепловая энергия	Гкал	328
- вода	м ³	430,1
5. Удельный расход энергоресурсов на единицу площади:		
- электроэнергия	МВт·ч/м ²	0,6
- тепловая энергия	Гкал/м ²	0,33
- вода	м ³ / м ²	0,44
6. Общая стоимость строительства	руб. с НДС	21 836 145,21
7. Продолжительность строительства	мес.	11

Предприятие работает в одну смену 8ч, 248 дней/год.

Основанием для разработки обоснования инвестиций послужили следующие документы:

- договор на выполнение предпроектных и изыскательских работ № 3/25-ПП от 31.01.2025г.
 - задание на разработку предпроектной (предынвестиционной) документации;
 - инженерно-геодезические изыскания;
 - инженерно-геологические изыскания
- и другие исходные данные, собранные в процессе разработки предпроектной (предынвестиционной) документации.

Взам. инв. №	
Подп. И дат	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/25-ПП-0-ОИ	Лист
							4

3. МОЩНОСТЬ ОБЪЕКТА

Объект «Возведение производственного здания виброударной упрочняющей обработки по адресу: г. Смолевичи, ул. Торговая, 14 Б, в рамках реализации проекта «Организация производства деталей и сборочных единиц в ОАО «Минский завод гражданской авиации №407» на основании применения инновационных технологий» предполагает строительство производственного корпуса для размещения в нем двух вибрационных установок для очистки и упрочнения деталей из стали, алюминиевых и титановых сплавов в т.ч. с максимальным размером одной из сторон 1000 мм. Планируется обработка не менее 5 тыс. деталей в год, на начальном этапе 2,5 тыс. деталей в год.

Здание размещается на свободной территории завода, обеспечивается электроэнергией, теплом и водой от существующих сетей завода

В соответствии с заданием на разработку предпроектной документации режим работы предприятия:

- количество рабочих дней в неделю: 5;
- количество рабочих смен: 1;
- продолжительность смены: 8 часов;
- количество рабочих дней в году: 248.

Инов. № подкл.	Подкл. И дат	Взам. инов. №							Лист	
			3/25-ПП-0-ОИ							5
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Формат	A4

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Общие данные

Обоснование инвестиций по объекту: «**Возведение производственного здания виброударной упрочняющей обработки по адресу: г. Смолевичи, ул. Торговая, 14 Б, в рамках реализации проекта «Организация производства деталей и сборочных единиц в ОАО «Минский завод гражданской авиации №407»**» выполнено на основании договора, технического задания и технических нормативных правовых актов, примененных при разработке раздела «Технологические решения»:

- СН 3.02.10-2020 Производственные здания и сооружения
 - СН 3.02.05-2020 Складские здания
 - СН 3.02.11-2020 Административные и бытовые здания
 - ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
- и др.

Структура и состав производственного участка

Одним из способов увеличения ресурса самолетов с одновременным снижением массы конструкции планера применяется метод поверхностного упрочнения деталей и элементов конструкций, при котором используется виброударная обработка для поверхностного пластического деформирования. В виброударной обработке различают вибрационное ударное поверхностное упрочнение стальными шариками (при обработке деталей из сталей и титановых сплавов) и вибрационную ударную абразивную обработку гранулами (керамическими чипсами) для зачистки (снижение шероховатости, скругление острых кромок, удаление следов предшествующей обработки) деталей.

В соответствии с нормативной документацией вибрационное упрочнение деталей из стали и алюминиевых сплавов проводится в два этапа:

1) подготовка поверхности упрочняемой детали путём вибрационной ударной обработки абразивными керамическими чипсами с целью снижения шероховатости поверхности, скругления острых кромок и удаления следов предыдущих технологических операций (фрезерной, токарной или термической обработки);

2) создание упрочняющего слоя путём поверхностного пластического деформирования вибрационной ударной обработкой стальными шариками.

При упрочнении деталей из титановых сплавов дополнительно выполняется

3) удаление с поверхности упрочнённых деталей контактно осаждённого железа посредством кислотной обработки.

Для осуществления этих процессов предполагается следующее оборудование:

- вибрационные установки с контейнерами для абразивной обработки деталей и для упрочнения деталей металлическими шариками стальными шариками
- станции подготовки рабочих жидкостей (для абразивной обработки и для упрочнения деталей)
- емкости для хранения керамических чипсов и стальных шариков

Взам. инв. №	Подп. И дат	Инд. № подл.	3/25-ПП-0-ОИ						Лист
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6

- оборудование для загрузки/выгрузки стальных шариков и керамических чипсов

- оборудование для промывки деталей проточной водой

- оборудование сушки промытых деталей

- компрессор для обеспечения процесса сжатым сухим воздухом

- помещения хранения химреактивов и компаундов для приготовления рабочих растворов

- кран-балка грузоподъемностью 8 т для перемещения загруженных контейнеров и шумозащитного кожуха

Следовательно, участок должен состоять из ряда помещений задействованных в технологическом процессе и во вспомогательных процессах, из рабочих и санитарно- бытовых помещений для персонала.

Технологические операции на участке

Детали на упрочнение поступают из существующих механических цехов завода, в заводской технологической таре. На участке выделена зона временного хранения деталей на стеллажах и полу.

Вибрационное ударное упрочнение металлических деталей выполняется последовательным рядом технологических операций, в строгом соответствии с производственными инструкциями, разработанными на основании отраслевой технологической документации по изготовлению деталей для конструкций самолетов. Технологический процесс, тип и марки вспомогательных материалов и компаундов, время и режим обработки определяются не только материалом деталей, но и учитывают марки материалов, марки, размер и качество рабочих тел и компаундов используемых в установке.

В общем виде, детали из алюминиевых сплавов получают поверхностное упрочнение в установке с использованием в качестве рабочих тел керамических чипсов. Упрочнение стальных деталей и деталей из титановых сплавов проводится в 2 этапа: на первом этапе производится вибрационная ударная абразивная обработка с использованием керамических чипсов; на втором этапе производится поверхностное упрочнение с использованием стальных шариков.

Рассматриваемые в качестве предлагаемых вибрационных установок (широко используемые на авиационных заводах России установки типа ВУД-4000) имеют в своем составе по 2 контейнера для вибрационной обработки, что позволяет использовать их поочередно на двух этапах технологического процесса.

Для обеспечения работы основной установки на участке должны выполняться:

1) Хранение химреактивов, жидких компаундов и приготовление с их использованием рабочих растворов на станции подготовки рабочих жидкостей

2) Промывка упрочненных деталей чистой проточной водой

3) Сушка промытых деталей сухим чистым воздухом

4) Хранение обработанных деталей в условиях исключающих загрязнение и предпосылки к коррозии до передачи на следующие операции обработки (гальваническая обработка, покраска)

5) Сбор и передача загрязненных рабочих растворов и воды на очистку и повторное использование с отделением отходов на утилизацию

Взам. инв. №	Подп. И дат	Индв. № подл.					Лист
			3/25-ПП-0-ОИ				
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

б) Хранение стальных шариков в растворе, предохраняющем их от коррозии, и подготовка этого раствора

Для работы вибрационной установки требуется также подача очищенного воздуха (15 м³/ч при давлении до 0,6 МПа), подача воды в систему подготовки рабочей жидкости (до 25 л/мин при давлении до 0,55 МПа) и электрического напряжения 380 В при нагрузочной способности сети не менее 120 кВт **на каждую из установок.**

Основное технологическое оборудование

Вид, тип и характеристики применяемого технологического оборудования в на участке определены исходя из параметров предполагаемых к обработке деталей и технологии их обработки. Перечень оборудования имеет рекомендательный характер. Выбор оборудования будет осуществляться по результатам конкурсной процедуры закупки основной технологической установки в соответствии с требованиями действующего законодательства, ее технических параметров и требований к инфраструктуре ее технического обеспечения, согласованных к применению на заводе производственных инструкций заказчика и уточнения номенклатуры производимых деталей.

1. Установка вибрационная модели ВУД-4000 для упрочнения деталей самолета – 2 шт.

2. Кран мостовой электрический общего назначения, управляемый с пола, с 1 механизмом подъема грузоподъемностью 8 т, установленная мощность 15 кВт.

3. Компрессор производительностью 1,7 м³/мин, рабочее давление 6 бар, мощность двигателя 7,5 кВт

4. Ванна для мытья деталей

5. Емкости для хранения в растворе стальных шариков

6. Металлические стеллажи для хранения и сушки деталей

Доставку деталей на участок предполагается выполнять внутризаводским транспортом (электрокары, электропогрузчики).

Комплектация вибрационной установки модели ВУД 4000

№ п.п.	Наименование	Кол-во
1.	Машина вибрационная в составе: рама нижняя, пневматические опоры, рама подвижная с валами, дебалансы, механизм вращения валов, защитный кожух.	1
2.	Контейнеры для абразивной обработки деталей и для упрочения деталей	2
3.	Станции подготовки рабочих жидкостей для абразивной обработки и для процесса упрочнения	2
4.	Шумозащитный кожух для вибрационной машины	1
5.	Подставки под контейнеры для абразивной обработки и для упрочнения	2
6.	Электрический шкаф со встроенной стойкой управления	1
7.	Помосты лестничные	2

Взам. инв. №	
Подп. И дат	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/25-ПП-0-ОИ	Лист
							8

Технические характеристики вибрационной установки модели ВУД 4000

№ п.п.	Наименование параметра	Значение
1	Компоновка	горизонтальная
2	Частота колебаний, загруженного контейнера (рабочая), Гц	21±1Гц
3	Амплитуда колебаний загруженного контейнера (рабочая), мм	От 1 до 5
4	Максимальная масса загруженного контейнера *, кг	4000
5	Площадь, занимаемая вибрационной установкой, не более, м ²	65
6	Габаритные размеры вибрационной машины с защитным кожухом, не более, мм	6600x2340x2500
7	Вес вибрационной машины, не более, кг	10800
8	Общий вес вибрационной установки, не более, кг	19000
9	Максимальная потребляемая мощность, не более, кВт	110
10	Система подготовки рабочей жидкости: - давление подачи жидкости в контейнер, не более, МПа - подача жидкости, л/мин - потребляемая мощность, не более, кВт -обеспечение требуемого уровня рабочей жидкости в контейнере при работе вибромашины -сигнализация о превышении допустимого уровня загрязнения рабочей жидкости	0.55 От 0 до 25 2
11	Система пневматическая: - давление питающей пневматической сети, МПа - загрязненность воздуха пневматической сети, класс по ГОСТ 17433-80, не грубее - расход воздуха, м ³ /ч	От 0,4 до 0,6 11 15
12	Питающая электросеть: - род тока - количество фаз - напряжение, В - частота, Гц - нагрузочная способность сети электропитания, не менее, кВт	Переменный 3(3ф+REN) 380±38 50±1 120
13	Базовое устройство управления SIEMENS SIMOTION в составе: - программируемого контроллера - панели оператора - панели оператора	C240PN (или аналог) KP1200 (или аналог) KTP400 (или аналог)
14	Количество операторов установки, чел	1

(*) – масса загруженного контейнера определяется как сумма масс пустого контейнера и находящихся в нем обрабатываемых деталей, рабочих тел, рабочей жидкости и технологической оснастки.

Режим работы персонала на участке

- количество рабочих дней в неделю: 5;
- количество рабочих смен: 1;
- продолжительность смены: 8 часов;
- количество рабочих дней в году: 248.

Взам. инв. №	
Подп. И дат	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/25-ПП-0-ОИ	Лист
							9

Сведения о количестве рабочих мест и численности работников

Ориентировочная численность работников на участке 4 чел., (2 ИТР и 2 рабочих), в смену – 4 человека

Инв. № подл.	Подп. И дат	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/25-ПП-0-ОИ	Лист

Существующее положение

Для работы участка основными энергоресурсами являются электроснабжение, теплоснабжение, водоснабжение.

На площадке строительства здания участка присутствуют следующие инженерные сети: **внутриплощадочные сети водоснабжения; сети канализации (хозбытовая и ливневая); электрические сети; теплотрасса.**

До начала разработки проектной документации Заказчиком получаются все технические условия на инженерное обеспечение.

После получения технических условий определяются точки подключения и врезки в инженерные сети, выполняется топографическая съемка в необходимых границах работ (уточненная после получения ТУ и определения точек подключения). Для строительства сооружений выполняются инженерно-геологические изыскания, с целью определения грунтов под фундаменты.

5.1 Материальное обеспечение

Количество и номенклатура обрабатываемых деталей определяется производственным планом предприятия. Детали изготавливаются в существующих цехах завода и/или поступают на завод по кооперации.

Расходные и вспомогательные материалы приобретаются централизованно службой снабжения завода. С целью поддержания технологического процесса, проектом на участке предусматривается 10% запас основных расходных материалов.

Хранение расходных материалов и элементов осуществляется в общезаводском складе завода и кладовых участка, предназначенных для этих целей.

5.2 Генеральный план

Раздел «Генеральный план» разрабатывается в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, взаимосвязанными с техническим регламентом ТР 2009/013/ВУ. Данный раздел разрабатывается в рамках «Архитектурно планировочной концепции».

Проектируемый объект размещается на существующем земельном участке площадью 8,0695 га, с кадастровым номером №624850100002000086, находящийся в постоянном пользовании Минского завода гражданской авиации №407.

Топографической основой проекта являются геодезические изыскания, выполненные в феврале 2025 г. ООО «Геоэнергострой». Система координат – местная. Система высот Балтийская.

Рельеф участка строительства в условных границах работ спокойный, перепад относительных отметок рельефа составляет 0,4 м. Площадка характеризуется отметками от 180,20 до 180,60 м. Производственная территория, свободная от капитальных построек, пустырь. На территории площадки находятся сети ОАО

Изн. № подл.	Подп. И дат	Взам. инв. №					Лист
			3/25-ПП-0-ОИ				
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

“Минский завод гражданской авиации №407” - подземные водопровод, хозбытовая и ливневые канализации, недействующие подземные газопровод и водопровод.

Площадка строительства здания производственного участка расположена вблизи:

с севера-востока – КНС на расстоянии 7,7 м

с востока – ограждение завода на расстоянии 9,5 м и улица на расстоянии 13 м

с юга – ограждение завода на расстоянии 2-8 м и подъездная железная дорога на расстоянии от 7,5 м

с запада – бетонная площадка на расстоянии 8 м.

Подъезд к зданию - по территории завода.

В зоне планируемых работ имеются зеленые насаждения.

Проектирование объекта вести с учетом красной линии, существующих и проектируемых инженерных коммуникаций и их охранных зон, существующей застройки, водоохраных, санитарных и противопожарных требований планировочных ограничений, границ земельного участка и интересов смежных землепользователей.

Проектной документацией предусмотреть проезды и благоустройство территории в границах производства работ, включая земли общего пользования, примыкающие к земельному участку.

5.3 Архитектурно-строительные решения

Размещение проектируемого здания предусмотрено на свободной площадке на территории предприятия. Производственное здание – в плане прямоугольное здание сложной конфигурации размером в осях 30x24 м, одноэтажное, с пристроенными административно-бытовыми и техническими помещениями. Площадь здания – 984 м², высота здания – 3 и 6 м. Размеры здания ограничены существующими на площадке инженерными сетями, ограждением территории и расположением КНС.

Здание участка виброударного упрочнения деталей

- количество этажей здания – 1 этаж
- класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.1 производственное здания согласно СН 2.02.05-2020
- степень огнестойкости здания по СН 2.02.05-2020 – II;
- уровень ответственности здания по ГОСТ 22751-88 – II;
- класс сложности здания по СН 3.02.07-2020 – К-3.

Технологический процесс ударно-вибрационного упрочнения деталей сопровождается динамическими нагрузками на фундамент машины и вибрацией грунта, повышенным акустическим шумом на рабочем месте и за пределами здания. При проектировании объекта должны быть приняты проектные решения по снижению вредного воздействия указанных факторов, а также с учетом мероприятий по устранению влияния динамических нагрузок и вибраций на грунты в соответствии с требованиями ТКП 45-5.01-264. При этом должны быть приняты во внимание инженерно-геологические условия размещения здания (большой слой насыпных грунтов), наличие инженерных коммуникаций примыкающих

Взам. инв. №	Подп. И дат	Инд. № подл.	3/25-ПП-0-ОИ						Лист
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13

Все применяемое оборудование и материалы должны иметь сертификаты по установленным требованиям РБ.

Автоматизация систем

Предусматриваются мероприятия по автоматизации отопительных систем и систем вентиляции:

- автоматическое поддержание заданной температуры теплоносителя системы отопления.
- автоматическая работа систем вентиляции по заданной температуре воздуха в обслуживаемых помещениях, а также по датчику наружной температуры воздуха.

Мероприятия по энерго- и теплосбережению

Предусматриваются следующие мероприятия по сокращению расхода тепловой и электрической энергии:

- рекуперация тепла в приточно-вытяжной вентиляционной установке;
- экономия тепловой энергии за счет поддержания комфортной температуры воздуха в помещениях путем автоматического изменения расхода теплоносителя на радиаторах отопления;
- утепление ограждающих конструкций здания до нормативных;
- использование современного эффективного теплоизоляционного покрытия для изоляции трубопроводов систем теплоснабжения.

5.5 Водоснабжение и канализация

Существующее положение

Вблизи границ площадки строительства присутствуют существующие системы водопровода и канализации.

Точка подключения к сети магистрального водопровода, хозяйственно-бытовой и дождевой канализации определяется на стадии строительного проекта в соответствии с полученными техническими условиями.

Требования к качеству воды

Вода на хозяйственно-питьевые нужды должна удовлетворять требованиям СанПиН 10-124.РБ-99.

К воде, подаваемой на противопожарные нужды и полив территории, особых требований не предъявляется.

Основные решения по водоснабжению

Водопотребление и необходимые напоры

Нормы водопотребления приняты:

- на хозяйственно-питьевые нужды – по СН 4.01.03-2019;
- на наружное пожаротушение – по СН 2.02.02-2019;
- на внутреннее пожаротушение – по СН 2.02.02-2019.

Изн. № подл.	Подп. И дат	Взам. инв. №					Лист
			3/25-ПП-0-ОИ				
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Формат А4	

В целях экономии энергоресурсов предусматривается циркуляционный трубопровод на системе горячего водоснабжения.

Также трубы внутренних систем горячего и холодного водопровода изолируются – это способствует снижению теплопотерь и препятствует образованию конденсата.

5.6 Электроснабжение

Общие указания

По степени обеспечения надежности электроснабжения проектируемый объект относится в части технологического оборудования, рабочих мест персонала, оказывающих услуги населению – к II категории, в части обеспечения охранной и пожарной безопасности – к I категории (обеспечивается модульными АКБ, входящими в состав приборов).

Напряжение электрической сети 0,4кВ, 400/230 В.

Система заземления TN-S.

Расчетная потребляемая мощность технологического оборудования, а так же освещение и собственные нужды здания составляет 293 кВт.

Для коммерческого учета электроэнергии предусмотреть установку электронного многотарифного прибора учета, устанавливаемого на границе разграничения балансовой принадлежности.

Электроснабжение

Точки подключения определить в соответствии с техническими условиями на стадии строительного проекта.

Электропроводка

Электропроводка выполняется кабелем ВВГнг(А)-0,66, ВВГнг(А)-LS-0,66 и ВВГзнг(А)-0,66. Электропроводка должна соответствовать ГОСТ 16442-80 и ТУ РБ 300528652.002-2002.

Распределительные и групповые распределительные сети должны выполняться сменяемыми.

- открыто в коробах и по м/конструкциям;
- в штрабах;
- за п/потолком.

Соединение групповых проводов производится скруткой с применением колпачков СИЗ в пластиковых распределительных коробках.

Внутреннее электроосвещение

Проектом предусматриваются следующие виды освещения: рабочее и аварийное (эвакуационное и безопасности). Светильники аварийного освещения выделяются в отдельную сеть и помечаются отличительным знаком.

Напряжение питающей сети 400/230В с глухозаземленной нейтралью, у ламп – 230В.

Типы светильников выбираются в зависимости от назначения помещений и характеристики среды.

Взам. инв. №	Подп. И дат	Инд. № подл.					Лист
			3/25-ПП-0-ОИ				
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Для искусственного освещения помещений объекта проектом предусмотрено использование энергоэффективных светодиодных светильников, а также светильников со светодиодными лампами.

В качестве аварийных (эвакуационных) светильников используются светильники из числа рабочих с установкой в них блока аварийного питания (БАП). Аварийные (эвакуационные) светильники питаются отдельной группой от ВРУ.

Светильники рабочего освещения запитаны от силовых щитов.

Осветительная арматура принимается в соответствии с назначением помещений, архитектурными и техническими требованиями. Количество и мощность светильников определяется расчетом согласно СН 2.04.03-2020.

В местах прохода проводов и кабелей через стены и перегородки для обеспечения возможности смены электропроводки проход должен быть выполнен в трубе. Зазоры между проводами, кабелями и трубой или коробом следует заделывать легкоудаляемой массой из негорючего материала. При этом должен быть обеспечен предел огнестойкости заделки, равный требуемой огнестойкости пересекаемых строительных конструкций

Обслуживание светильников предусматривается со стремянок.

Система уравнивания потенциалов и заземления здания.

Система заземления электроустановки здания – TN-S.

Проектом предусматривается основная и дополнительная системы уравнивания потенциалов.

Основная система уравнивания потенциалов объединяет следующие проводящие части:

- нулевые защитные проводники РЕ питающих линий;
- душевые поддоны;
- соединения водопроводных труб;
- металлические трубы коммуникаций, входящих в здание;
- шины N и РЕ ВРУ.

Проводники основной системы уравнивания потенциалов присоединить к ГЗШ, установленной в ВРУ (шина РЕ ВРУ).

Энергоэффективность проектных решений

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по энергоэффективности:

- применение светильников со светодиодными модулями;
- применение современных многотарифных приборов учета электрической энергии;
- автоматизация управления освещением;
- автоматизация технологическим процессом.

Изн. № подл.	Подп. И дат	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/25-ПП-0-ОИ	Лист
							18

Структурированная кабельная система спроектирована в соответствии с принципом универсальности системы: все элементы системы строятся на компонентах категории 5е с применением однотипных разъемов RJ-45. Применение данного принципа позволяет подключать как телефонное оборудование, так и оборудование передачи данных к любому порту рабочего места.

Проектируемая СКС включает в себя горизонтальную и магистральную подсистемы.

Магистральная подсистема СКС

Магистральная подсистема представляет систему для передачи данных ЛВС и телефонии между объектами.

Магистральная подсистема включает магистральные кабели, механические окончания кабелей (разъемы магистральных панелей) и коммутационные соединения в телекоммуникационных шкафах.

Горизонтальная подсистема СКС

Обеспечивает связь между оборудованием рабочих мест и оборудованием телекоммуникационного шкафа.

Горизонтальная подсистема выполнена кабелями UTP категории 5е. Механические окончания кабелей (разъемы коммутационных панелей) в телекоммуникационном шкафу ШК и разъемы телекоммуникационных розеток в рабочей зоне также соответствуют категории 5е. До каждого розеточного модуля прокладывается отдельный кабель UTP категории 5е, который обеспечивает связь между зонами рабочего места и телекоммуникационным шкафом.

Способы прокладки кабелей:

- в рабочих помещениях кабели прокладываются в пластиковых коробах. Короба устанавливаются по стенам помещений на высоте 0,8 м от уровня пола. Ввод кабелей в помещения производится под потолком через технологические отверстия в стенах и перегородках в гофрированной ПВХ трубе. Спуск к розетке осуществляется по вертикальному коробу. Для возможности переноса розеточного блока за подвесным потолком предусмотрена кабельная петля;

- по коридорам за подвесным потолком кабели прокладываются в гофрированных трубах и слаботочных лотках.

Административное устройство СКС.

Логическая структура СКС представляет собой звезду, центром которой является телекоммуникационный шкаф ШК, к которому сводятся кабели от всех абонентских портов СКС зданий.

В телекоммуникационный шкаф монтируется активное и пассивное кроссовое оборудование для системы передачи данных.

Коммутация линейной части СКС и активного оборудования производится коммутационными шнурами UTP категории 5е (RJ45-RJ45).

Изн. № подл.	Подп. И дат	Взам. инв. №				

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/25-ПП-0-ОИ	Лист
							20

Кроме кроссового оборудования в шкаф устанавливаются вентиляционная панель и источник бесперебойного питания.

Шкаф и установленное в нем телекоммуникационное оборудование заземляются.

Подвод кабелей к шкафу выполняется сверху в металлическом лотке.

Проектируемая СКС является универсальной и позволяет использовать активные сетевые устройства различных фирм – производителей.

Локальная вычислительная сеть

В соответствии с требованиями современных технологий, для осуществления управления производственно-хозяйственной деятельностью предприятия предусмотрена ЛВС.

Сеть передачи данных строится на базе коммутаторов.

Структура ЛВС определяется из требований к скорости передачи данных, надежности, оптимальности технических решений и резервирования портов.

Топология сети здания представляет собой «звезду».

Скорость передачи данных в рабочих группах до 100 Мбит/с, в магистральном канале до 10 Гбит/с.

К коммутатору подключаются конечные пользователи вычислительной сети (рабочие станции, сервера).

Телефонная связь

Для обеспечения абонентов телефонной связью проектом предусмотреть включение в городскую АТС, согласно техническим условиям.

Абонентская сеть телефонной связи учтена в рамках СКС. Присоединение абонентов проектируемого зданий к телефонной сети производится по магистральным линиям связи.

У абонентов предусматриваются телефонные аппараты с выходом на городскую и междугороднюю телефонную сеть.

Система информирования

Для информирования о чрезвычайных ситуациях, проектом предусматривается установка УКВ-ЧМ приемников.

УКВ-ЧМ устанавливаются в кабинетах руководителей подразделений.

5.8 Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре

Общие положения

Проект пожарной сигнализации и оповещения о пожаре разрабатывается на основании задания на разработку предпроектной документации.

Проектная документация разрабатывается на основании анализа строительных чертежей и в соответствии с действующими техническими нормативными правовыми актами.

Взам. инв. №	Подп. И дат	Инд. № подл.							Лист
			3/25-ПП-0-ОИ						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

При разработке проекта учитываются геометрические размеры и площади помещений, наличие в помещениях несущих балок, выступающих конструкций, присутствие обслуживающего персонала, процессы, происходящие в помещениях, температура окружающей среды.

Проектные решения, принятые в данном разделе, не влияют на несущую способность конструкций здания.

Характеристика объекта

Эвакуация людей при пожаре осуществляется непосредственно наружу.

Дежурный круглосуточный персонал в здании отсутствует.

Основные технические решения

Помещения объекта подлежат защите системой автоматической пожарной сигнализации и системой оповещения о пожаре типа СО-2. Параметры системы оповещения о пожаре определены согласно СН 2.02.03-2019.

При проектировании предусматривается установку дымовых пожарных извещателей и ручных пожарных извещателей в помещениях в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов.

Пожарные извещатели подключаются к приемно-контрольному прибору (ПКП). Прибор ПКП устанавливается в помещении с постоянным присутствием персонала на высоте 2,2 м от уровня пола.

Проектом предусмотрена передача сигналов «Пожар», «Неисправность» на пункт диспетчеризации пожарной автоматики МЧС устройством оконечным объектовым СПИ «Молния», автоматическое управление системой оповещения о пожаре, включение эвакуационного освещения, отключение вентиляции.

ПКП осуществляет контроль за состоянием шлейфов сигнализации с выдачей сигналов о тревоге и неисправности на панель управления и блок индикации с передачей тревожных сигналов на пульт ПЦН МЧС. Шлейф с дымовыми пожарными извещателями программируется на режим работы с токопотребляющими 2-х проводными извещателями со сбросом питания и верификацией. Прибор формирует команду на управление оповещением о пожаре от одного автоматического пожарного извещателя, включенного в шлейф с верификацией, повышающей достоверность обнаружения пожара.

Проектом предусмотрены устройства коммутационные УК/ВК-04 для отключения вентиляции и включения эвакуационного освещения при пожаре.

Извещатели ручные устанавливаются на высоте 1,4±0,2м от уровня пола. Спуски к ручным извещателям защищаются коробом электротехническим ПВХ.

Размещение точечных пожарных извещателей предусматривается с учетом воздушных потоков в защищаемых помещениях, вызываемых приточно-вытяжной вентиляцией.

Сеть пожарной сигнализации выполняется кабелем КСВВ, прокладываемым в трубе и в коробе ПВХ по потолку и по стенам.

При проходе кабеля через негорючие стены использовать отрезки трубы ПВХ. Зазоры между кабелями и трубой заделываются легко пробиваемым составом из негорючих материалов.

Для оповещения о пожаре используются контрольно-пусковой блок (КПБ), который осуществляет контроль линий связи оповещения о пожаре. К линиям

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/25-ПП-0-ОИ	Лист
							22
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

оповещения подключаются оповещатели светозвуковые ОПС-2 «Выход» (уровень звукового давления – 95 дБ), ЗОС-3М (уровень звукового давления до – 100-110 дБ) и оповещатели звуковые ОПР 3-24 (уровень звукового давления – 90 дБ).

Режим функционирования системы оповещения предусматривается с автоматическим пуском.

Очередность оповещения – всех одновременно.

Сеть оповещения о пожаре выполняется кабелем КМВЭВ 2х0,75, прокладываемым в коробе ПВХ.

Согласно справочным данным максимальный уровень шума в здании составляет 50дБ. Следовательно, для того, чтобы оповещение было слышимо, его уровень должен превышать уровень шума на 10 дБ, т.е. минимальное звуковое давление в самой удаленной от оповещателя точке должно быть не менее 60 дБ, а для оповещателя установленного через одну смежную дверь в помещениях уровень должен превышать еще на 10 дБ, таким образом минимальное звуковое давление в самой удаленной от оповещателя точке должно быть не менее 70 дБ. Выбранный тип оповещателя ОПС-2 обладает звуковым давлением 95дБ.

для ОПС-2

$$95\text{дБ} - 50 - 10\text{дБ} = 35 \text{ дБ}$$

$$95\text{дБ} - 50 - 10 - 10\text{дБ} = 25 \text{ дБ}$$

для ОПР 3-24

$$90\text{дБ} - 50 - 10\text{дБ} = 30 \text{ дБ}$$

$$90\text{дБ} - 50 - 10 - 10\text{дБ} = 20 \text{ дБ}$$

Следовательно, ослабление звукового давления в удаленной точке помещения не должно превышать 35 дБ и 25 дБ для ОПС-2. Такое ослабление звукового давления, согласно графику зависимости ослабления звукового давления от расстояния, соответствует следующим расстояниям: 50м и 20м соответственно. Для ОПР 3-24, ослабление звукового давления не должно превышать 30 дБ и 20 дБ и это соответствует следующим расстояниям: 30м и 10м.

Следовательно, максимальное удаление от оповещателя не должно превышать для коридора – 50м, а для помещений, где оповещатель установлен через одну дверь – 20м.

На всех эвакуационных выходах здания, устанавливаются световые и светозвуковые оповещатели с надписью «ВЫХОД».

Основные положения по эксплуатации систем пожарной сигнализации, оповещения и эвакуации при пожаре

Лица ответственные за эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной сигнализации, оповещения и эвакуации при пожаре, а также оперативный дежурный персонал, назначаются приказом руководителя объекта или заключается договор на плановое техническое обслуживание систем пожарной сигнализации, оповещения и эвакуации при пожаре с организациями, имеющими лицензию на данный вид работ.

При эксплуатации объекта не допускается без проектной документации, разработанной и утвержденной в установленном порядке, без согласования со

Изн. № подл.	Подп. И дат	Взам. инв. №

						3/25-ПП-0-ОИ	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		23

службой технической эксплуатации, производить изменения конструкций или схем размещения технологических и инженерных коммуникаций.

Техническое освидетельствование проводится после 5 лет с момента ввода установок в эксплуатацию (и далее с установленной периодичностью) на предмет технической возможности и экономической целесообразности ее использования по назначению.

Минимальная продолжительность эффективной эксплуатации системы пожарной сигнализации составляет 8 лет.

При эксплуатации системы пожарной сигнализации необходимо выполнять следующие требования:

- пожарные извещатели в установках автоматической пожарной сигнализации должны работать круглосуточно;
- запрещается окраска, забеливание, загрязнение пожарных извещателей;
- запрещается устанавливать взамен неисправных, извещатели иного типа или другого принципа действия, а также замыкать шлейф при отсутствии извещателя;
- к пожарным извещателям должен быть обеспечен свободный доступ, они не должны загромождаться элементами отделки, оборудованием, стеллажами;
- места установки ручных пожарных извещателей должны иметь указательные знаки;
- не допускается на длительное время отключать питание приборов, это может привести к разрядке аккумуляторов резервного питания и отключению системы пожарной сигнализации.

При эксплуатации системы оповещения о пожаре и эвакуации необходимо выполнять следующие требования:

- на путях эвакуации запрещается размещать какие-либо предметы, складировать оборудование и материалы, устанавливать мебель и т.д.;
- двери эвакуационных выходов закрывать на замки не допускается;
- светильники эвакуационного освещения и световые указатели эвакуационных выходов должны постоянно содержаться в исправном состоянии;
- на объекте должны быть разработаны планы эвакуации, распределены обязанности обслуживающего персонала для эвакуации людей и материальных ценностей в случае возникновения пожара;
- в здании не допускается устанавливать на окнах не открывающиеся металлические решетки.

5.9 Охрана окружающей среды.

При производстве строительно-монтажных работ должны быть соблюдены требования по предотвращению запыленности и загазованности воздуха.

Производственные и бытовые стоки, образующиеся на строительной площадке, должны очищаться и отводиться в канализацию. Эксплуатировать строительные машины и механизмы, имеющие течи горюче-смазочных материалов (ГСМ), запрещается.

При выезде со стройплощадки колеса машин и механизмов должны быть очищены от грязи.

Взам. инв. №	Подп. И дат	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/25-ПП-0-ОИ	Лист
									24
Инов. № подл.									Формат А4

На строительной площадке в месте складирования строительных отходов, установить контейнеры для сбора отходов строительных материалов. Отходы строительного производства должны быть рассортированы по видам отходов. Классификатор отходов, образующихся в РБ, приведен в Постановлении Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ.

Согласно требованиям статьи 22 Закона РБ от 20.07.2007 № 271-3 «Об обращении с отходами», полученные строительные отходы, в результате производственной деятельности строительных организаций, должны передаваться на повторное использование, переработку или утилизацию.

Наименование объектов переработчиков отходов, наименование предприятий собственников, их адрес и контактные телефоны приведены в Реестре Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ.

Вывоз отходов со стройплощадки должен производиться по мере наполнения объема кузова транспортного средства, горючие отходы выводятся ежедневно.

До начала производства работ Подрядчик должен заключить договора с предприятиями-переработчиками отходов, уточнив их наличие по реестру. Стоимость утилизации уточняется по фактической стоимости услуг Переработчика на дату переработки.

В период производства строительного-монтажных работ необходимо выполнять следующие мероприятия по охране окружающей среды:

- соблюдать меры по предотвращению загазованности воздушной среды. Все работающие в зоне производства работ механизмы с двигателями внутреннего сгорания должны быть проверены на токсичность выхлопных газов;

- в целях борьбы с шумом, работа механизмов вхолостую на площадке выполнения работ запрещается;

- для уменьшения пыли места разборки рекомендуется поливать водой;

- после выполнения работ необходимо восстановить благоустройство использованной территории под временными зданиями и сооружениями.

Сбрасывать строительный мусор через окна выше второго этажа не допускается. Строительный мусор и отходы от разборки конструкций сбрасывается в автосамосвалы и вывозится на свалку или на площадки временного хранения.

Во исполнение приказа Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды №32 от 23.02.2004 г. и постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 48 от 30.06.2009г. классификацию строительных отходов и предложения по утилизации см. таблицу.

Таблица 5.8.1

Наименование отходов	Код вещества	Класс опасности
Бой кирпича керамического	3140705	Неопасные
Бой бетонных изделий	3142707	Неопасные
Смешанные отходы строительства	3991300	4-й класс
Лом стальной несортированный	3511008	Неопасные
Древесные отходы строительства	1720200	4-й класс

Взам. инв. №	
Подп. И дат	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/25-ПП-0-ОИ	Лист
							25

Объемы и виды строительных отходов уточняется по фактическому исполнению работ, с оформлением актов. Демонтируемое оборудование передается заказчику по акту.

При выполнении работ руководствоваться ТКП 45-1.03-186-2009 «Изделия, материалы и оборудование. Правила повторного использования» и ТКП 17.11-10-2014 «Правила обращения со строительными отходами».

Проектируемые кабели и оборудование не создают вредных электромагнитных или других излучений, не являются источником каких-либо частотных колебаний, шума, вибраций, а материалы защитных покровов и оболочки кабелей не выделяют вредных химических и биологических отходов.

При производстве строительных работ зеленые насаждения в зоне производства работ обязаны сохраняться. При этом необходимо строго соблюдать защитные мероприятия.

Влияние на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух будет оказываться только при производстве работ по реализации данного раздела проекта. При эксплуатации сооружения загрязняющие вещества в атмосферу выделяться не будут.

При строительстве выделение загрязняющих веществ будет происходить в результате: доставки грузов и вывоза отходов автотранспортом. Источниками выброса в атмосферу будут являться выхлопные трубы автомашин.

С целью сокращения выбросов в атмосферу при строительном-монтажных работах проектом предусматривается:

- оптимальное использование электрифицированного инструмента при монтаже.

При производстве строительном-монтажных работ должны быть соблюдены требования по предотвращению запыленности и загазованности воздуха.

Охрана почвенного покрова

При производстве строительных работ, связанных с нарушением почвенного покрова, застройщик обязан снимать плодородный слой почвы на всю глубину его залегания и буртования его по краям строительной площадки, с целью использования его для восстановления почвенного покрова после окончания строительства.

Рациональное использование, охрана и защита земельных участков от загрязнений и эрозивных разрушений при строительстве проектируемых объектов обеспечивается организацией санитарной очистки территории строительства с отвозкой строительного мусора.

Мероприятия по охране растительного и животного мира

Данным разделом проекта при строительстве объекта вырубка деревьев не предусматривается. При производстве строительных работ осуществляется удаление газона. Мероприятия по предотвращению гибели животных проектом не предусмотрены, так как не нарушаются места обитания животных.

Взам. инв. №	
Подп. и дат	
Инв. № подл.	

						3/25-ПП-0-ОИ	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		26

При этом необходимо строго соблюдать следующие защитные мероприятия: - ограждать деревья, находящиеся на территории строительства и не подлежащие пересадке и вырубке, сплошными инвентарными щитами высотой 2м из досок толщиной 25мм. Щиты располагать треугольником на расстоянии 0,5м от ствола дерева и укреплять кольями толщиной 6-8см, которые забиваются на глубину не менее 0,5м;

- для сохранения от повреждений корневой системы вокруг ограждающего треугольника устраивать настил радиусом 1,5м из досок толщиной 50мм;

- не допускается складирование строительных материалов, стоянок машин и автомобилей на газонах, цветниках, а также на расстоянии ближе 2,5м от деревьев и 1,5м от кустарников. Складирование горюче-смазочных материалов производить не ближе 10 м от деревьев и кустарников, обеспечивая безопасность растений от попадания ГСМ через почву;

- прокладку подъездных путей (в том числе и для подъемных кранов) к строящимся объектам производить вне зеленых насаждений, не нарушая установленных ограждений деревьев;

- при производстве работ подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников работы производить ниже расположения основных корней не менее 1,5 м от поверхности почвы, не повреждая корневой системы растений.

Пересадка и снос зеленых насаждений, попадающих под прокладку инженерных коммуникаций, допускается только после принятия решения районной комиссии по сносу и пересадке зеленых насаждений, утвержденной соответствующим исполкомом.

Охрана окружающей среды от загрязнения отходами

В соответствии с постановлением №85 от 8.11.2007 года Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, строительные отходы, образующиеся в результате хозяйственной деятельности строительной организации, должны передаваться на переработку, повторное использование или обезвреживание.

Данным разделом проекта предусмотрены мероприятия по обращению со строительными отходами. Образующиеся отходы подвергаются сортировке и определяется порядок их дальнейшего вовлечения в хозяйственный оборот. Пригодные материалы рекомендовано использовать для повторной переработки, а непригодные - утилизироваться.

При освидетельствовании возвратных материалов и изделий следует руководствоваться требованиями ТКП 45-1.03-186-2009 «Изделия, материалы и оборудование. Правила повторного использования».

В период строительства бытовые отходы складироваться в контейнеры на площадке предприятия или устанавливаются контейнеры для бытовых отходов с последующим вывозом в места, согласованные с ЦГ и Э и горрайинспекцией по экологии.

Образующиеся отходы (мусор) должны ежедневно вывозиться на городскую свалку (по договорам с организациями переработчиками отходов). Отходы строительного производства должны быть рассортированы по видам отходов.

Изн. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дат

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/25-ПП-0-ОИ	Лист
							27

Классификатор отходов, образующихся в РБ, приведен в Постановлении Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ (в редакции от 31.12.2010 за № 63).

Согласно требованиям статьи 22 Закона РБ от 20.07.2007 № 271-3 «Об обращении с отходами», полученные строительные отходы, в результате производственной деятельности строительных организаций, должны передаваться на повторное использование, переработку или утилизацию. Наименование объектов переработчиков отходов, наименование предприятий собственников, их адрес и контактные телефоны, приведены в Реестре Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Отходы строительного производства должны быть рассортированы по видам отходов. Классификатор отходов, образующихся в РБ, приведен в Постановлении Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ (в редакции от 31.12.2010 за № 63).

Строительные отходы должны сортироваться по видам отходов, вывоз отходов со стройплощадки производится по мере накопления объема кузова транспортного средства, горючие отходы вывозятся ежедневно.

Опасные отходы при строительстве объекта отсутствуют.

В процессе выполнения работ объемы и виды отходов подлежат уточнению с оформлением актов.

В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь №847 от 11.12.2019 (<https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C21900847>) п.265 санитарная зона объекта проектирования составляет 50м. На основании статьи 7 п.1.38 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (<https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=H11600399>) объект проектирования не является объектом ОВОС.

Инва. № подл.	Подп. И дат	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/25-ПП-0-ОИ	

6. БЮДЖЕТ ПРОЕКТА

Капитальные затраты на реализацию проекта определены экспертным путем по объектам-аналогам (в соответствии с НРР 8.01.106-2012), укрупненным стоимостным показателям, данным поставщиков строительных материалов и оборудования, паспортов проектов для повторного использования.

Приведенные в расчете стоимостные данные являются предварительными. Более точные данные по стоимости СМР, основного и вспомогательного оборудования, а также услуг и пуско-наладочных работ, оказываемых поставщиком оборудования, будут определены на этапах строительного проекта и последующего проведения тендерных торгов.

Таблица 6.1 – Расчет капитальных затрат (на март 2025г.)

№ п.п.	Наименование	Тх. хар-ка	Стоимость без НДС, рублей		
			СМР	Оборудование	Всего
1	Возведение, инженерные сети, благоустройство в т.ч.				
2	-СМР (здание; сети; благоустройство)		8 451 531,54		
3	- оборудование, мебель, инвентарь			6 747 634,00	
4	- пусконаладочные работы		338 061,26		
5	Всего:		8 789 592,80	6 747 634,00	15 537 226,80
6	Временные здания и сооружения	12,00%	210 950,23		210 950,23
7	Дополнительные средства при производстве работ в зимнее время	3,00%	52 790,29		52 790,29
8	Средства, связанные с отчислением на социальное страхование	34,00%	597 692,31		597 692,31
9	Средства, связанные с подвижным, разъездным характером работ	29,70%	522 101,81		522 101,81
10	Средства, связанные с подготовкой объекта к приемке в эксплуатацию	0,306%	31 129,77		31 129,77
11	Фонд развития строительной отрасли	0,00%	-		-
12	Средства на содержание заказчика	0,966%	163 755,27		163 755,27
13	Авторский надзор	0,20%	20 408,51		20 408,51
14	Средства на проектные и изыскательские работы без НДС		428 806,18		428 806,18
15	Средства на проведение экспертизы		30 016,43		30 016,43

Изн. № подл.	Подп. И дат	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/25-ПП-0-ОИ	Лист
							29

	(государственная; экологическая), без НДС				
16	Затраты на целевые отчисления, производимые заказчиком на финансирование инспекций департамента контроля и надзора за строительством	0,28%	28 484,76		28 484,76
17	Средства на мониторинг цен	0,09%	9 183,83		9 183,83
18	Непредвиденные затраты	3,20%	348 317,19	215 924,29	564 241,48
19	ВСЕГО без НДС		11 233 229,39	6 963 558,29	18 196 787,67
20	НДС		2 246 645,88	1 392 711,66	3 639 357,53
21	ИТОГО с НДС		13 479 875,26	8 356 269,95	21 836 145,21

Продолжительность строительства

Исходя из стоимости строительства без НДС 18 196 787,67 руб., трудоемкость на выполнение работ составляет 144 530 чел.-час.

Продолжительность строительства, согласно СП 1.03.11-2023 «Продолжительность строительства. Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ на объектах строительства. Порядок определения» составляет 11,0 мес., в т.ч. 0,5 мес. подготовительный период, 1,0 мес. – ввод объекта.

Продолжительность проектирования

Стоимость работ одного человеко-дня специалиста 14 разряда на январь 2025 года составляет 377,14 руб., согласно Постановлению МАиС №33 от 10.03.2025.

Об установлении показателя стоимости работ (услуг) в денежном выражении.

Исходя из стоимости проектирования без НДС 428 806,18 бел. руб., трудоемкость на выполнение работ специалистами 14 разряда составляет 1137 чел.-дн.

Учитывая среднее количество рабочих дней в месяце 21,5, и количество специалистов, задействованных при разработке проектно-сметной документации (ПД) 12 чел. (исходя из разрабатываемых разделов согласно СН 1.02.02-2023 «Состав и содержание проектной документации»), получаем, что продолжительность разработки ПД составит 4,5 месяца (без учета согласований, прохождения экспертизы и получения декларации).

Взам. инв. №	
Подп. И дат	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/25-ПП-0-ОИ	Лист
							30

Таблица 6.2 – Техничко-экономические показатели строительства

Наименование показателей	Единица измерения	Количество
Продолжительность строительства	мес.	11,0
в том числе:		
-подготовительный период	мес.	0,5
-период приемки объекта в эксплуатацию	мес.	1,0
Максимальная численность работающих, включая ИТР,	чел.	56
в том числе рабочих, 84,5 %	чел.	8
Трудозатраты на выполнение СМР	чел.-дн.	18 066
	чел.-час.	144 530
Продолжительность проектирования	мес.	4,5

Индв. № подкл.	Подкл. И дат	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3/25-ПП-0-ОИ

Лист

31

8. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1. Реализация данного проекта обеспечивает увеличение объема выпускаемой продукции, а также увеличение качественных параметров данной продукции.

2. Ориентировочный бюджет строительства объекта, определенный экспертным путем на основании объектов-аналогов, составляет: 21 836 145,21 бел. руб., в т.ч. НДС (20%) 3 639 357,53 бел. руб.

3. Ориентировочная стоимость проектирования составляет: 514 567,42 бел. руб., в т.ч. НДС (20%) 85 761,24 бел. руб.

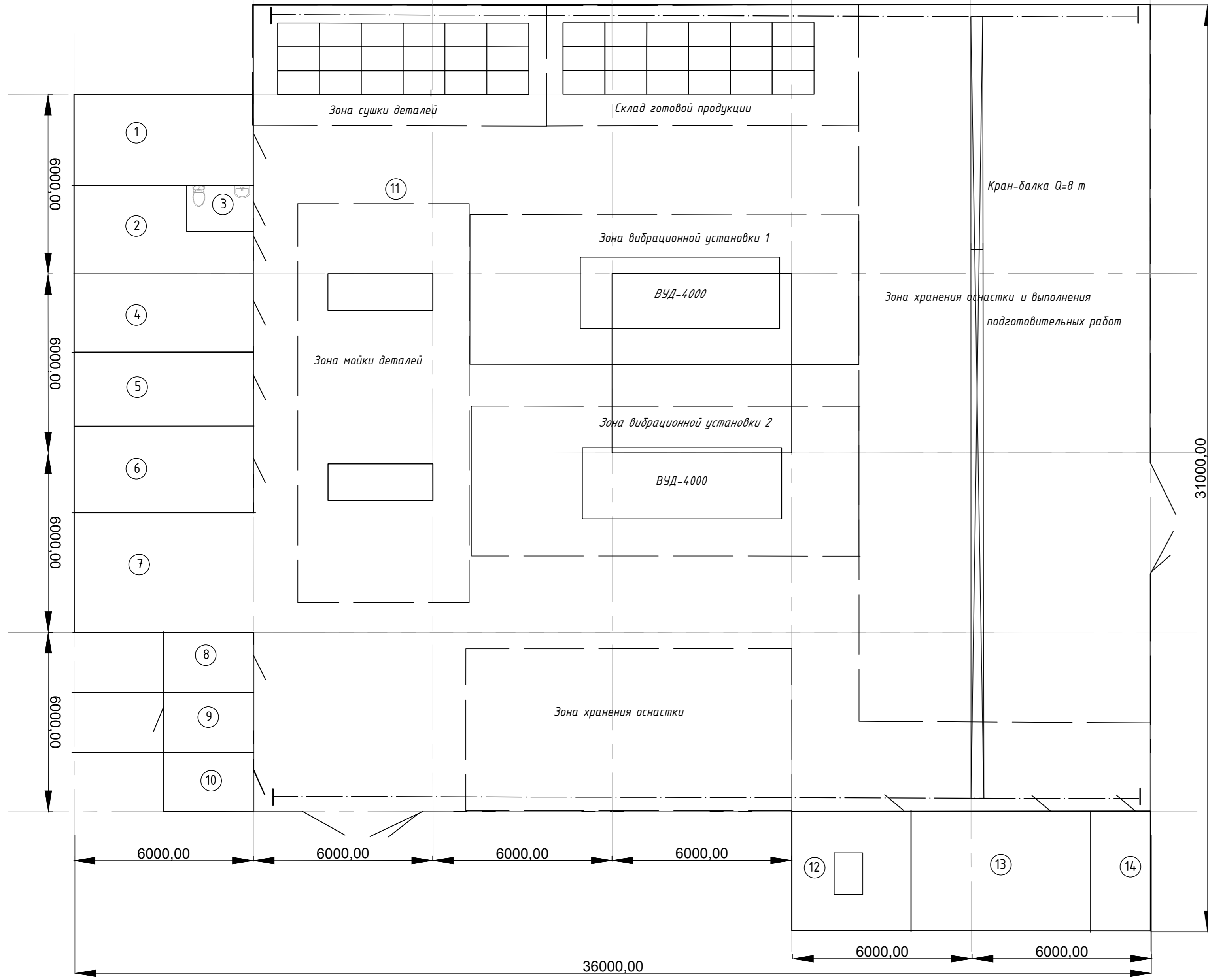
4. Ориентировочная продолжительность строительства объекта, с учетом ввода в эксплуатацию составляет 11,0 месяцев, в т.ч. 0,5мес. – подготовительный период, 1,0 мес. – ввод объекта.

5. Ориентировочная продолжительность проектирования объекта составляет 4,5 месяца (без учета согласований, прохождения экспертизы и получения декларации).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/25-ПП-0-ОИ	Лист
							33
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист
							33

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. И дат	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/25-ПП-0-ОИ	Лист



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Кабинет начальника участка	18,0
2	Комната отдыха	15,9
3	Санузел	2,2
4	Кладовая инструментов	15,0
5	Техническое помещение	15,0
6	Кладовая реактивов	17,1
7	Помещение подготовки растворов	24,0
8	Помещение ввода и подготовки воды	9,0
9	ИТП	9,0
10	Помещение ввода в канализацию	9,0
11	Производственный участок	810,0
12	Компрессорная	16,0
13	Кладовая вспомогательного материала	24,0
14	ВРУ	8,0

Производственные зоны участка

Наименование	Площадь, м ²
Зона вибрационной установки 1	65,0
Зона вибрационной установки 2	65,0
Зона мойки деталей	75,0
Зона сушки деталей	39,0
Склад готовой продукции	41,0
Зона хранения оснастки	59,0
Зона хранения оснастки и выполнения подготовительных работ	232,0

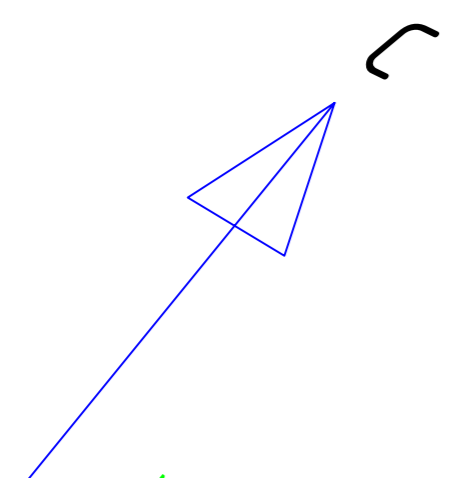
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Э/25-ПП-ОИ.АР					
Возведение производственного здания виброударной упрочняющей обработки по адресу: г. Смалевичи, ул. Торговая, 14 Б					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Лесковец	Лес 6		04.25
ГАП		Разработал	Ляденко		04.25
		Проверил	Мочалов		04.25
		Утвердил	Волков		04.25
		Н.контр	Санько		04.25

Участок виброударного упрочнения деталей	Стадия	Лист	Листов
	ПП		1

План на отм. 0.000

ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск

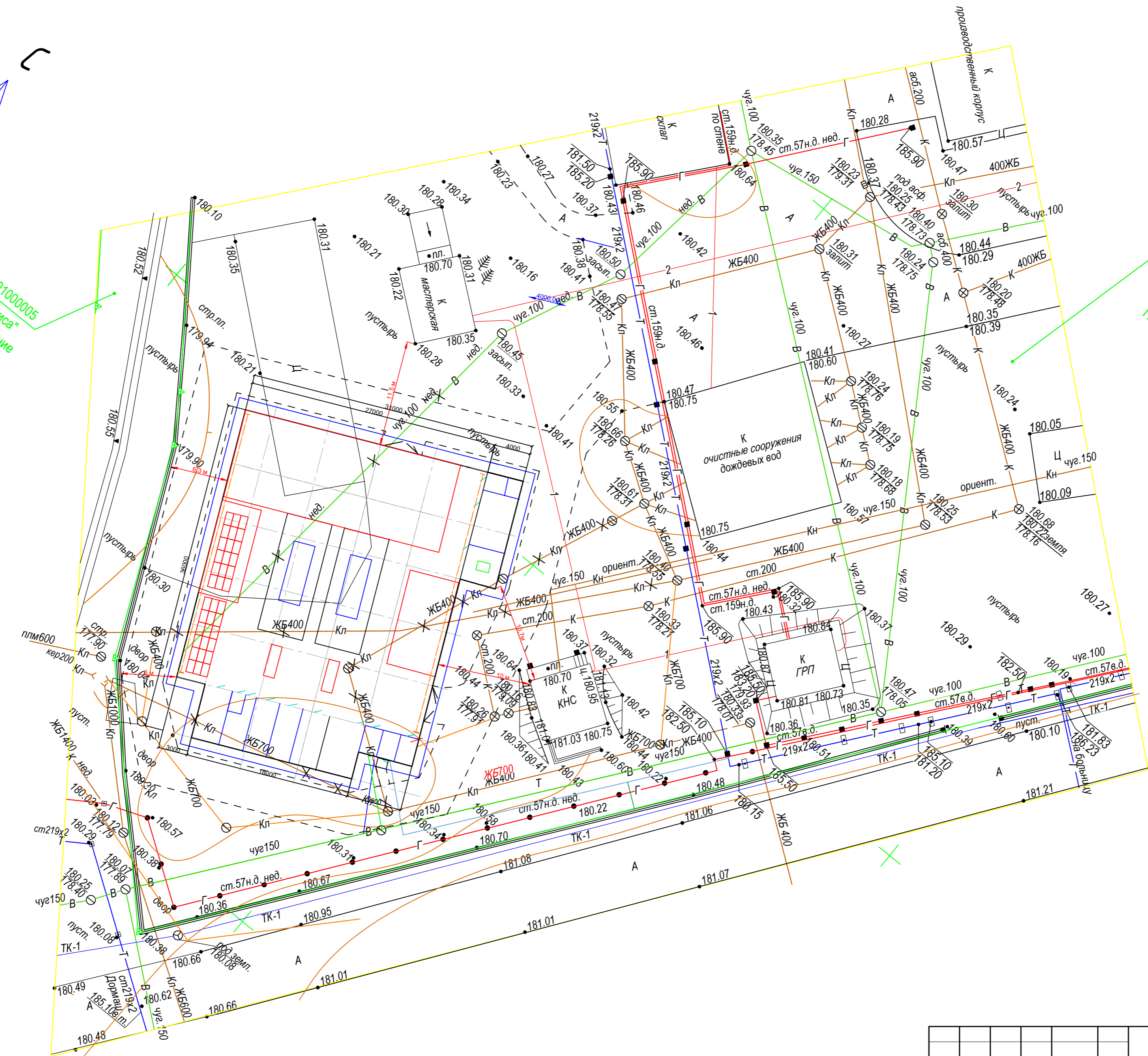


№ 624850100001000005
 ООО "Дормашпласт"
 Постоянное пользование

№ 624850100002000086
 ОАО "Минский завод гражданской
 авиации № 407"
 Постоянное пользование

6200
 3600

6100
 3700



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

Э/25-ПП-ОИ.ГП								
Возведение производственного здания виброударной упрочняющей обработки по адресу: г. Смолевичи, ул. Торговая, 14 Б								
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лесковец	№ 6	<i>Лесковец</i>	04.25			
ГАП								
Разработал		Ляденко		<i>Ляденко</i>	04.25			
Проверил		Мочалов		<i>Мочалов</i>	04.25			
Утвердил		Волков		<i>Волков</i>	04.25			
Н.контр		Санько		<i>Санько</i>	04.25			
Схема расположения здания участка виброударного упрочнения деталей						ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск		

Декларация о намерениях
«Возведение производственного здания виброударной упрочняющей обработки по адресу: г. Смолевичи, ул. Торговая, 14 Б, в рамках реализации проекта “Организация производства деталей и сборочных единиц в ОАО “Минский завод гражданской авиации №407” на основании применения инновационных технологий»

1 Инвестор (заказчик) — Открытое акционерное общество «Минский завод гражданской авиации № 407»

220054, г. Минск, ул. Аэровокзальная, 134. Свидетельство о государственной регистрации юридического лица № 100092616 от 30.01.2014 г.

Расчетный счет:

BY64 BPSB 3012 1077 5501 4933 0000

BIC BPSBBY2X ОАО «Сбер Банк»

УНП 100092616, ОКПО 0112851.

2 Местоположение (район, пункт) намечаемого к строительству объекта
Республика Беларусь, г. Смолевичи, ул. Торговая, 14 Б

3 Сводная ведомость инженерных нагрузок объекта при возведении, реконструкции и реставрации, содержащая расчетные показатели нагрузок инженерного оборудования объекта (водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения, газоснабжения, водоотведения, телефонизации, радиофикации, диспетчеризации).

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
Электрическая мощность	кВт	168
Водопотребление: - холодное водоснабжение - горячее водоснабжение - производственное водоснабжение	м3/сут.	0,1 0,038 1,6
Водоотведение - хозяйственно-бытовая канализация	м3/сут.	1,7
Теплоснабжение	Гкал/ч	0,086
Сети связи	Тел. номера	2
Класс функциональной пожарной опасности объекта после возведения – Ф 5.1 – производственное здания согласно СН 2.02.05-2020		
Степень огнестойкости – II по СН 2.02.05-2020		
Планируемые сроки строительства и ввода объекта в эксплуатацию: Начало – май 2026г., окончание – февраль 2027г.		

С уважением

директор

УТВЕРЖДАЮ

____.____.2025

Задание на проектирование

по объекту: «Возведение производственного здания виброударной упрочняющей обработки по адресу: г. Смолевичи, ул. Торговая, 14 Б, в рамках реализации проекта «Организация производства деталей и сборочных единиц в ОАО «Минский завод гражданской авиации №407» на основании применения инновационных технологий»

Перечень основных данных требований	Содержание основных данных и требований
1. Основание для проектирования	Заключение по итогам заседания экспертного совета Мингорисполкома по проведению ведомственной научно-технической экспертизы проектов (работ, мероприятий), претендующих на финансирование за счет средств инновационного фонда Минского городского исполнительного комитета в 2025 году, утвержденного 11.09.2024, для инновационного проекта «Организация производства деталей и сборочных единиц в ОАО «Минский завод гражданской авиации № 407»
2 Разрешительная документация на проектирование и строительство	
2.1 Акт выбора места размещения земельного участка	Свидетельство №614/1077-8290 от 12.12.2018 о государственной регистрации земельного участка с кадастровым номером № 624850100002000086
2.2 Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	
2.3 Архитектурно-планировочное задание	АПЗ №149 от 21.11.2024
2.4 Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства	Технические условия на электроснабжение Технические условия на теплоснабжение Технические условия на связь и сигнализацию Технические условия на водоснабжение Технические условия на производственное водоснабжение Технические условия на хозяйственно-бытовое водоотведение Технические условия на производственное водоотведение Технические условия на ливневую канализацию и благоустройство Технические условия на временное электроснабжение на период строительства Технические условия на временное водоснабжение на

	период строительства.
2.5 Разрешение Министерства культуры на выполнение работ на историко-культурных ценностях, а также на разработку научно-проектной документации на выполнение реставрационно-восстановительных работ на этих ценностях	Не требуется
3 Сведения о земельном участке	Существующий земельный участок Кадастровый номер: 624850100002000086 Площадь: 5,9589 га
4 Информация о строительстве	Не требуется
5. Вид строительства	Возведение
6 Вид проектирования	Индивидуальный проект
7 Вид проектной документации	На бумажном носителе
8 Дополнительные требования к информационной модели	Не требуется
9 Стадийность проектирования	Двухстадийное (архитектурный проект, строительный проект)
10. Выделение очередей, пусковых комплексов,этапов строительства	Не требуется
11. Параллельное проектирование истроительство	Не предусматривается
12 Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю (предмет договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ)	Разработку проектной документации выполнить согласно действующим ТНПА и НПА в объеме определенном СН 1.02.02-2023 Прохождение экологической экспертизы (в соответствии с законодательством) Прохождение государственной строительной экспертизы (в соответствии с законодательством) Согласование проектной документации со всеми заинтересованными организациями и органами управления и самоуправления. Осуществление авторского надзора на всех стадиях реализации проекта (по отдельному договору).
13. Источник финансирования	Собственные средства, инновационный фонд Минского городского исполнительного комитета
14 Способ строительства	Подрядный
15 Наименование заказчика	Открытое акционерное общество «Минский завод гражданской авиации № 407» 220054, г. Минск, ул. Аэровокзальная, 134. Свидетельство о государственной регистрации юридического лица № 100092616 от 30.01.2014 г. Расчетный счет: BY64 BPSB 3012 1077 5501 4933 0000 BIC BPSBBY2X ОАО «СберБанк» УНП 100092616, ОКПО 0112851.
16 Наименование проектной организации - исполнителя работ	Определяется по условиям процедуры переговоров.
17 Наименование подрядчиков по выполнению строительных работ	Определяется на основании конкурсных торгов

18 Объект строительства	Производственное здание участка виброударной обработки деталей из стали, алюминиевого и титанового сплавов с габаритами обработки 1000мм.
19 Номенклатура производимой продукции (производственная программа)	2-2,5 тыс. шт. деталей в год
20 Количество рабочих мест	4 человека
21 Основные технико-экономические и финансовые показатели	
21.1 Предельная стоимость строительства	22 000,00 тыс. руб.
21.2 Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого объекта	50 лет
21.3 Сроки начала и окончания строительства	Начало строительства – май 2026г. Продолжительность строительства – 11,0 месяцев, в т.ч. 1,0 месяц на ввод объекта
21.4 Удельные капитальные затраты на строительство	Определить строительным проектом.
22 Требования к технологии производства	Виброударной обработки деталей из стали, алюминиевого и титанового сплавов с габаритами обработки 1000мм.
23 Применение основного технологического оборудования	1. Установка вибрационная модели ВУД-4000 для упрочнения деталей самолета- 2 шт. 2. Кран мостовой электрический общего назначения , управляемый с пола, с 1 механизмом подъема грузоподъемностью 8 т, установленная мощность 15 кВт. 3. Компрессор производительностью 1.7 м³/мин, рабочее давление 6 бар, мощность двигателя 7.5 кВт 4. Ванна для мытья деталей 5. Емкости для хранения в растворе стальных шариков 6. Металлические стеллажи для хранения и сушки деталей
24 Режим работы предприятия	В одну смену 8 часов 253 дня/году
25 Требования к мероприятиям по обеспечению доступной среды жизнедеятельности физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов)	Не требуется
26 Требования к дизайн-проекту интерьера	Не требуется
27 Требования к архитектурно-планировочным решениям	Разработку проекта вести согласно действующих ТНПА. Производственный корпус – в плане прямоугольное здание размером в осях 36х31м. Площадь здания – не менее 984 м2, высота производственных помещений – не менее 7 м.
28 Требования к конструктивным решениям зданий и сооружений, строительным конструкциям, материалам и изделиям	Разработку проекта вести согласно действующих ТНПА. Применять современные высокотехнологичные материалы, обеспечивающие выполнение требования действующих ТНПА. Выполнить требования поставщика оборудования к фундаментам установки технологического

	оборудования.
29 Требования к инженерным системам зданий и сооружений	Согласно действующих ТНПА с учетом требований технических условий
30 Производственное и хозяйственное кооперирование	Не требуется
31 Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	Согласно действующих ТНПА
32 Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Обеспечить выполнение требований по безопасности труда в соответствии с требованиями ТНПА. Производственное здание обеспечить бытовыми помещениями в соответствии с действующими нормами
33 Требования по выполнению НИОКР	Не требуется
34 Дополнительные требования заказчика	Предоставить заказчику: 5 (пять) экземпляров ПСД на бумажном носителе; 1 (один) экземпляр ПСД на электронном носителе, в том числе сметная документация в формате СiС – в электронном виде
35 Особые условия проектирования и строительства	Выполнение работ в контролируемой и охраняемой зоне ограниченного доступа аэропорта.
36 Класс сложности объекта	К-3 согласно СН 3.02.07-2020

От заказчика:

От проектной организации-исполнителя:

должность представителя заказчика

должность представителя проектной организации

подпись

инициалы, фамилия

подпись

инициалы, фамилия

« ____ » _____ 20 ____ г.

« ____ » _____ 20 ____ г.



РАШЭННЕ

РЕШЕНИЕ

3 декабря 2024, № 5538

г. Смалевічы

г. Смоленичи

О разрешении открытому акционерному обществу «Минский завод гражданской авиации № 407» проведение проектно-изыскательских работ и строительства

На основании статей 66, 67, 69 Кодекса Республики Беларусь об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности от 17 июля 2023 г. № 289-З, пункта 3.16.1 перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении субъектов хозяйствования, согласно постановления Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. № 548 «Об административных процедурах, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования», Смоленичский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить открытому акционерному обществу «Минский завод гражданской авиации № 407» проведение проектно-изыскательских работ и строительство по объекту «Возведение производственного здания виброударной упрочняющей обработки по адресу: г. Смоленичи, ул. Торговая, 14 Б, в рамках реализации проекта «Организация производства деталей и сборочных единиц в ОАО «Минский завод гражданской авиации № 407» на основании применения инновационных технологий», на земельном участке с кадастровым номером 624850100002000086.

2. Открытому акционерному обществу «Минский завод гражданской авиации № 407» до начала разработки проектной документации, согласно подпункту 1.1 Указа Президента Республики Беларусь № 26 от 14 января 2014 г. «О мерах по совершенствованию строительной деятельности» (далее – Указ), необходимо в установленном законодательством порядке определить (назначить) руководителя (управляющего) проекта, либо, в случаях отсутствия аттестованного работника в организации на данный вид деятельности, привлечь инженерную организацию (инженера) по строительству за исключением случаев, предусмотренных Указом.

3. Открытому акционерному обществу «Минский завод гражданской авиации № 407»:

3.1. приступить к строительству по вышеуказанному объекту после разработки и согласования в установленном законодательством порядке проектной документации;

3.2. при необходимости, установленной законодательством, предоставить проектную документацию на рассмотрение в органы государственных экспертиз.

Председатель



Н.Г.Парамонов

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя
комитета по архитектуре и
строительству Миноблсполкома


Р.И.Воравко
« 16 » _____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела архитектуры и
строительства Смолевичского
райисполкома


С.И.Федянин
« ____ » _____ 2024 г.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

№ 149 от 21 ноября 2024 г.

Наименование объекта: «Возведение производственного здания виброударной упрочняющей обработки по адресу: г. Смолевичи, ул. Торговая, 14 Б в рамках реализации проекта «Организация производства деталей и сборочных единиц в ОАО «Минский завод гражданской авиации № 407» на основании применения инновационных технологий».

Заказчик (застройщик): Открытое акционерное общество «Минский завод гражданской авиации № 407».

Общие требования к объемно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и тому подобное): проектной документацией предусмотреть возведение производственного здания виброударной упрочняющей обработки.

Проектная документация должна соответствовать функциональному назначению объекта, техническим требованиям и техническим условиям заинтересованных организаций, требованиям ТНПА и другой нормативной документации в области архитектуры и строительства.

Проектом обеспечить исключение необоснованных и экономически нецелесообразных проектных решений, применения материалов, изделий и оборудования, ведущих к удорожанию объекта строительства.

Функциональное назначение объекта: здание специализированное для производства иного назначения.

Вид проектной документации (проект, рекомендованный для повторного применения, типовой, индивидуально разрабатываемый): индивидуальный проект.

Необходимость разработки вариантов проектных решений и проведения архитектурных творческих конкурсов: требования не предъявляются.

1. Требования к использованию земельного участка:

1.1. месторасположение, рельеф, размеры, площадь и иное:

проектирование объекта вести в границах предоставленного земельного участка. Земельный участок с кадастровым номером 624850100002000086 (общей площадью 5.9589 га) под испрашиваемый объект расположен по адресу: Минская область, г. Смолевичи, ул. Торговая, д. 14 Б. Рельеф участка спокойный;

1.2. наличие на прилегающей территории объектов историко-культурных ценностей, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов, водоохраных

зон и прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и иного:

земельный участок расположен в охранный зоне электрической сети;

1.3. Наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или выносу: определить при разработке проектной документации;

1.4. наличие на земельном участке зеленых насаждений – действия по их сохранению и (или) удалению (пересадке) с осуществлением компенсационных мероприятий: предусмотреть мероприятия по сохранности либо удалению объектов растительного мира в соответствии с действующим природоохранным законодательством;

2. Требования к застройке:

2.1. требования к разработке генерального плана объекта:

генеральный план строительства объекта разработать в соответствии с заданием на проектирование заказчика, требованиями действующих ТНПА и другой нормативной документации в области архитектуры и строительства, с учетом: существующих и проектируемых инженерных коммуникаций, охранных зон, существующей застройки, водоохраных, санитарных и противопожарных требований, планировочных ограничений, границ земельного участка и интересов смежных землепользователей (при наличии);

2.2. градостроительный документ, дата утверждения, регламент(ы) и ограничения, в нем установленные:

Генеральный план города-спутника г. Минск Смолевичи утвержденный Указом Президента Республики Беларусь №13 от 18 января 2016г. «Об утверждении схем комплексной территориальной организации областей и генеральных планов городов-спутников», с учетом внесенных изменений Указом Президента Республики Беларусь №149 от 22 мая 2023 г.

В соответствии с требованиями Генерального плана города-спутника г. Минск Смолевичи испрашиваемый земельный участок расположен в производственной зоне – П-1 — промышленная зона; в зоне транспортной, инженерной инфраструктуры – Т-21 – транспортная зона.

2.3. обеспечение непрерывной универсальной безбарьерной среды, адаптированной к ограниченным возможностям физически ослабленных лиц, в объеме, предусмотренном действующим законодательством, в том числе техническими нормативными правовыми актами, обязательными для соблюдения: в соответствии с требованиями СН 3.02.12-2020 «Среда обитания для физически ослабленных лиц».

3. Требования к выполнению изыскательских работ, исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта: проект выполнить на топографическом плане инженерно-геодезических изысканий, отражающем достоверную ситуацию на местности к моменту его разработки. Инженерные изыскания должны соответствовать требованиям СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства». Объем и необходимость инженерно-геологических изысканий определить по согласованию с проектной организацией.

До предъявления законченного строительства объекта приемочной комиссии сдать исполнительную съемку в М 1:500 подземных и наземных инженерных сетей, сооружений и элементов благоустройства и озеленения (при необходимости) в территориальные подразделения архитектуры и строительства города и ОАО «Белкомлекспроект» г. Минск.

4. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта (высотная доминанта, геометрический вид: объемный, плоскостной, линейный и иные требования): предусмотреть архитектурно-пространственные решения объекта, учитывая его специфику, а также характер и масштаб застройки на прилегающей территории;

5. Требования к архитектурно-художественному оформлению объекта:

5.1 цветовой решение фасада: цветовое решение фасадов согласовать с территориальным подразделением архитектуры и строительства;

5.2 размещение государственной символики, архитектурной (монументальной) живописи (муралов, фресок, витражей, мозаики), памятных знаков, мемориальных досок и иного: требования не предъявляются;

5.3. декоративная подсветка (освещение), в том числе праздничная иллюминация (обеспечение возможности ее подключения): требования не предъявляются.

6. Требования к благоустройству застраиваемого земельного участка:

6.1. подъездные пути (улицы, дороги): при необходимости восстановить покрытие объектов транспортной инфраструктуры в случае их нарушения в процессе производства строительно-монтажных работ. Проектирование вести в соответствии с СН 3.03.06-2022 «Улицы населенных пунктов»;

6.2. проезды, тротуары: при необходимости восстановить покрытие объектов транспортной инфраструктуры в случае их нарушения в процессе производства строительно-монтажных работ. Проектирование вести в соответствии с СН 3.03.06-2022 «Улицы населенных пунктов»;

6.3. ограждения: в соответствии с заданием на проектирование и требованиях ТНПА;

6.4. озеленение: выполнить озеленение в границах работ, восстановить элементы благоустройства и озеленения, поврежденные после проведения работ;

6.5. малые архитектурные формы: в соответствии с заданием на проектирование.

7. Требования к разработке проектов наружной рекламы: требования не предъявляются.

Архитектурно-планировочное
задание составил


(подпись) Е.В.Ятчєня
(инициалы, фамилия)

«21» ноября 2024 г.

Архитектурно-планировочное
задание получил


(подпись) Потокóвец Е.Г.
(инициалы, фамилия)

« 23 » декабря 2024 г.

КАМУНАЛЬНАЕ ДАЧЫННАЕ
ЎНИТАРНАЕ ПРАДПРЫЕМСТВА
«УПРАЎЛЕННЕ КАПІТАЛЬНАГА
БУДАЎНІЦТВА СМАЛЯВІЦКАГА
РАЁНА»

(Дзяржаўнае прадпрыемства
«УКБ Смалявіцкага раёна»)

вул.Савецкая, д.147 корп.3
222201 г.Смалявічы
тэл. (801776) 27701
факс (801776) 27700
e-mail: info@smoluks.by

КОММУНАЛЬНОЕ ДОЧЕРНЕЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА СМОЛЕВИЧСКОГО
РАЙОНА»

(Государственное предприятие
«УКС Смоленвичского района»)

ул.Советская, д.147 корп.3
222201 г.Смолевичи
тел. (801776) 27701
факс (801776) 27700
e-mail: info@smoluks.by

Схема размещения объекта строительства № 149 от 21 ноября 2024 г.

Наименование объекта: **«Возведение производственного здания виброударной упрочняющей обработки по адресу: г. Смоленичи, ул. Торговая, 14 Б в рамках реализации проекта «Организация производства деталей и сборочных единиц в ОАО «Минский завод гражданской авиации № 407» на основании применения инновационных технологий».**



Согласовано:

Начальник отдела архитектуры
и строительства Смоленвичского райисполкома


(подпись) С.И.Федянин
(фамилия, инициалы)

Разработчик:

Ведущий специалист архитектор
Государственного предприятия
«УКС Смоленвичского района»


(подпись) Е.В.Ягченя
(фамилия, инициалы)

Границы работ показаны условно и подлежат уточнению в процессе проектирования.
Настоящая схема размещения объекта не является разрешительным документом для
проектирования и строительства объекта.

Исполнитель: Ягченя Екатерина Викторовна 80177627716

Объект № 149 от 21 ноября 2024 г.

Наименование объекта строительства: **«Возведение производственного здания виброударной упрочняющей обработки по адресу: г. Смолевичи, ул. Торговая, 14 Б в рамках реализации проекта «Организация производства деталей и сборочных единиц в ОАО «Минский завод гражданской авиации № 407» на основании применения инновационных технологий».**

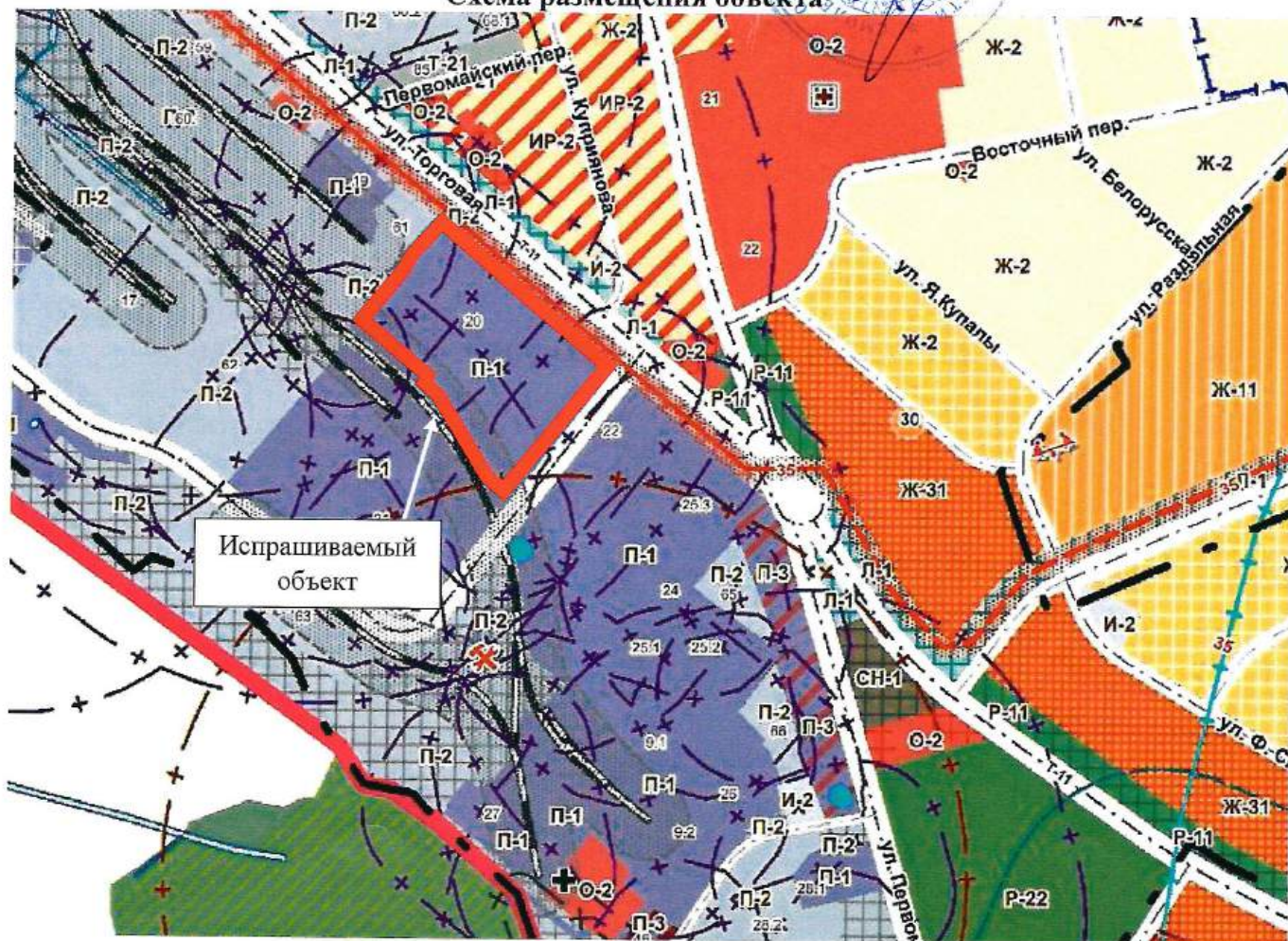
Согласовано:

Начальник отдела архитектуры
и строительства Смолевичского райисполкома



С.И.Федянин
(фамилия, инициалы)

Схема размещения объекта



Сведения о градостроительных регламентах:

Выкопировка из градостроительной документации:

Генеральный план города-спутника г. Минск Смолевичи, утвержденный Указом Президента Республики Беларусь № 13 от 18 января 2016 г. «Об утверждении схем комплексной территориальной организации областей и генеральных планов городов-спутников», с учетом внесенных изменений Указом Президента Республики Беларусь № 149 от 22 мая 2023 г.

Схему составил		Е.В.Ятченя
	(подпись)	(инициалы, фамилия)

АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

	Границы					
	Смолевичского района					
	Городской земель					
	Зеленой зоны г.Минска					
	Зон отдыха					
	Особо охраняемых природных территорий (заказники, памятники природы)					
	Китайско-Белорусского индустриального парка (КБИП)					
	Засраваемой территории (КБИП): проект, резерв					
	Свободной экологической зоны					
		ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ ЦЕННОСТИ	ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ		САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ	
		↓ Памятник истории		Месторождения полезных ископаемых		Производственные объекты
		↓ Памятник археологии		Вид полезных ископаемых		Сельскохозяйственных объектов
		↓ Памятник архитектуры		Торф		Объектов инженерной инфраструктуры, кладбищ, объектов утилизации отходов
		ОБЪЕКТЫ ОТДЫХА		Пески		Зона ограничения застройки по высоте (ЗОО)
		△ Места (зоны) отдыха		Пески, гравийно-песчаная и песчано-гравийная смеси		
		▲ Археологические памятники		Озерный запоролье		
		▲ Детские оздоровительные лагеря, базы отдыха, санатории		Минеральные воды		

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ

	Городские населенные пункты		Производственные территории		Земли рекреационных объектов
	Общественный центр		Логистический центр		Земли объектов социальной инфраструктуры
	Жилая застройка		Производственно-коммунальные территории		Территории научно-исследовательских сельскохозяйственных организаций
	Производственно-коммунальная зона		Сельскохозяйственные производственные комплексы, фермы / мезодоры, складские секторы		Земли запаса
	Селенные территории		Крестьянские (фермерские) хозяйства		Лесные земли леса 1 группы, 2 группы
	Сельскохозяйственные земли		Рекы, каналы		Лесопарковая часть зеленой зоны
	Сельские населенные пункты		Корректировка русла реки Уша на территории аэропорта		Земли специального назначения
	Садоводческие товарищества		Озера, водохранилища		Зона безопасности от территории специального назначения
	Мероприятия по предотвращению и снижению воздействия авиационного шума				Кладбища

КОММУНИКАЦИИ И ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

	2 ряд	1 ряд	0 ряд	Автомобильные дороги и улицы		1 ряд	0 ряд	Электроснабжение
				Международного значения (Т1)				Линии электропередачи напряжением 330 кВ
				Национального значения (Н1)				Линии электропередачи напряжением 110 кВ
				Национального значения (Н2)				Линии электропередачи напряжением 35 кВ
				Регионального значения (R)				Перевод линии электропередачи напряжением 35 на 110 кВ
				Локального значения (L1)				Двухцепные линии электропередачи напряжением 110 кВ
				Локального значения (L2)				Двухцепные линии электропередачи напряжением 110 и 35 кВ
				Городские, сельские улицы, дороги автотранспортного назначения				Линии электропередачи напряжением 330 кВ в (абонатах 750 кВт)
				Железные дороги				Электростанции напряжением 330 кВ
				Высокоскоростная железная дорога				Электростанции напряжением 110 кВ
				Скоростной трамвай				Перевод электростанции напряжением 35 кВ на 110 кВ
				Железнодорожные станции				Электростанции напряжением 35 кВ
				Транспортные сооружения и объекты автомобильного сервиса				Газоснабжение
				Развязки в разных уровнях				Газопроводы магистральные
				Путепроводы				Газопроводы высокого давления
				Многоэтапные автозаправочные станции (МАЗС)				Автоматические газорегулируемые станции (АГРС)
				Автозаправочные станции (АЗС)				Газорегулируемые пункты (ГРП), шафронные пункты (ШРП), КЗС
				СТО				Водоснабжение и водоотведение
				Автозаправки				Насосные станции, водозборы и водоприемды жилищного водоснабжения
				Пункты питания				Очистные сооружения, которые канализационные коллекторы
				Пункт прохода				Очистные сооружения - разражение
				Объекты утилизации отходов				ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС
				Мультифункциональные объекты				Мелиорация
				Пункты твердых коммунальных отходов (ТКО)				Осушаемые территории
				Пункты твердых коммунальных отходов (ТКО) - зарытые				ТЕРРИТОРИИ, ИМЕЮЩИЕ РЕЖИМНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
				Миниотходы твердых коммунальных отходов				Водоохранные зоны водотоков и водоемов
				Миниотходы твердых коммунальных отходов - зарытые				Зоны санитарной охраны водозаборов (2 пояс)
				Свалочный полигон				Зоны санитарной охраны водозаборов (3 пояс)
				Свалочный полигон, Лес Бельаре				
				Лес Бельаре - зарытые				
				Свалочный полигон в траншее - зарытые				

Заместителю генерального директора
по строительству
Шандрохе М.В.

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

от 27.02.2024 № _____

О предоставлении информации

Уважаемый Максим Васильевич!

В соответствии с Вашим запросом от 25.02.2025 №109 направляем в Ваш адрес дополнительные исходные данные по объекту «Возведение производственного здания виброударной упрочняющей обработки ...»:

1. Установки для виброупрочнения ВУД-2500 – 1ед. и ВУД-4000 – 1ед. (технические характеристики и комплектность указаны в приложении 1);
2. Детали для авиастроительной отрасли из стали, алюминиевого и титанового сплава. Программа выпуска – 2,0-2,5 тыс. шт. в год;
3. –
4. 4 рабочих, 2 ИТР;
5. Нет необходимости;
6. АО «КНИАТ», г.Казань;

Заместитель генерального директора
по техническому развитию



А.Э.Загорский



А.Э.Загорский

Комплектация 1 (одной) единицы Оборудования

№ п.п.	Наименование	Количество
1.	Машина вибрационная в составе: рама нижняя, пневматические опоры, рама подвижная с валами, дебалансы, механизм вращения валов, защитный кожух на дебалансы, защитный кожух на отсек двигателя	1
2.	Контейнер для виброударной обработки (виброударной абразивной обработки и виброударного упрочнения) длинномерных деталей	1
3.	Контейнер для виброударной обработки (виброударной абразивной обработки и виброударного упрочнения) деталей	1
4.	Станция подготовки рабочей жидкости №1 (для процесса абразивной обработки керамическими чипсами)	1
5.	Станция подготовки рабочей жидкости №2 (для процесса упрочнения стальными шариками)	1
6.	Помост лестничный правый	1
7.	Помост лестничный левый	1
8.	Электрический шкаф со встроенной стойкой управления	1
9.	Подставка под контейнер	4

Требования к техническим характеристикам Оборудования

№ п.п.	Наименование параметра	Значение	
		ВУД2500	ВУД4000
1	Компоновка	горизонтальная	
2	Частота колебаний, загруженного контейнера (рабочая), Гц	21±1Гц	
3	Максимальная масса загруженного контейнера *, кг	2500	4000
4	Площадь, занимаемая одной вибрационной установкой, не более, м ²	65	
5	Габаритные размеры вибрационной машины, не более, мм	5000x2000	6000x2500
6	Вес вибрационной машины, не более, кг	8500	12800
7	Максимальная потребляемая мощность, не более, кВт	110	
8	Система подготовки рабочей жидкости: - давление подачи жидкости в контейнер, не более, Мпа - подача жидкости, л/мин - потребляемая мощность, не более, кВт	0.55 От 0 до 25 2	
9	Система пневматическая: - давление питающей пневматической сети, Мпа - загрязненность воздуха пневматической сети, класс по ГОС 17433-80, не грубее, мкм	От 0,4 до 0,6 11 15	

№ п.п.	Наименование параметра	Значение	
		ВУД2500	ВУД4000
	- расход воздуха, м ³ /ч		
10	Питающая электросеть: - род тока - количество фаз - напряжение, В - частота, Гц - нагрузочная способность сети электропитания, не менее, кВт	Переменный 3(3ф+REN) 380±38 50±1 120	
11	Количество операторов установки, чел	1	

(*) – масса загруженного контейнера определяется как сумма масс пустого контейнера и находящихся в нем обрабатываемых деталей, рабочих тел, рабочей жидкости и технологической оснастки. В состав установки входят два контейнера.

Требования по безопасности

Конструкция Оборудования при эксплуатации должна отвечать требованиям безопасности в соответствии с ГОСТ 12.2.003-91, ПУЭ «Правила устройства электроустановок», ПТЭ и ПТБ «Правила технической эксплуатации электроустановок и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», ГОСТ12.1.019-2017, ГОСТ12.1.030-81, ГОСТ12.1.038-82, ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность».

Степень защиты Оборудования в зоне расположения элементов, находящихся под напряжением, должна быть обеспечена в соответствии с ГОСТ14254-2015.

Конструкция Оборудования должна отвечать требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91.

Требования по условиям эксплуатации

Оборудование должно быть выполнено для условий эксплуатации по ГОСТ 15 150-69 (для макроклиматического района с умеренным и холодным климатом): температура окружающего воздуха от +5° до +35°С, влажности воздуха до 80 % при +25°С.

В случае транспортировки и хранения при температуре ниже 0°С, перед началом монтажа и запуска установку необходимо выдержать в условиях эксплуатации УХЛ4.1 по ГОСТ 15 150-69 не менее 48 часов.

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

МІНСКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ

220034, г. Мінск, вул. Захарова, 31
тэл. 294-49-57, пр. 294-44-54



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ПРИ-
РОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

220034, г. Минск, ул. Захарова, 31
тел. 2 94-49-57, пр. 294-44-54

РАЗРЕШЕНИЕ

на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

от 19 июня 2024 г.

№ 05/17.0237

Выдано Открытое акционерное общество "Минский завод гражданской авиации №407"
220054, г. Минск тер. Национального аэропорта Минск, 134

Учетный номер плательщика 100092616

Наименование и место нахождения подразделений (филиалов), объектов воздействия
на атмосферный воздух, имеющих стационарные источники выбросов:

Смолевичский район, г. Смолевичи, ул. Торговая, 14Б

Настоящее разрешение на выбросы выдано на основании решения от 19.06.2024 г. № 108
сроком на **Десять лет** и действительно с 01.07.2024 г. по 01.07.2034 г.

Настоящее разрешение на выбросы зарегистрировано в журнале учета разрешений на выбросы
загрязняющих веществ в атмосферный воздух за № 108

Всего источников 8, в том числе оснащенных газоочистными установками нет, из них группы

Зам.председателя комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



А.В. Добрицкий

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух объектами воздействия на атмосферный воздух, на **одном** листе за № 2 приведены в пункте 1 настоящего разрешения.

Нормативы допустимых выбросов и (или) временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от каждого стационарного источника на **одном** листе за № 3 приведены в пункте 2 настоящего разрешения.

Условия осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № 4 приведены в пункте 3 настоящего разрешения.

К настоящему разрешению на выбросы прилагается всего - листа.

Настоящее разрешение на выбросы выдано взамен ранее выданного разрешения № _____, действительного до _____ 20__ г.

Зам. председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды



А.В. Добрицкий

Разрешение на выбросы прекращено с _____ 20__ г. в отношении :

_____ (указываются объекты воздействия на атмосферный воздух, имеющие стационарные

_____ источники выбросов, либо указываются стационарные источники выбросов)

на основании решения от _____ 20__ г. № _____.

_____ (председатель областного (Минского городского) комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды (лицо, его заменяющее)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

М.П.



ение от 19 июня 2024 г.

№ 05/17.0237

ормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух,
решенных к выбросу в атмосферный воздух объектами воздействия на атмосферный воздух

Загрязняющее вещество				Номера источников выбросов	Нормативы допустимых выбросов	
№ п/п	код	наименование	класс опасности		на 2024 - 2034 годы	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Открытое акционерное общество "Минский завод гражданской авиации №407" Смолевичский район, г. Смолевичи, ул. Торговая, 14Б						
1	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	0040	0.000000	0.177343
2	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	0002,0006,0040	0.000000	1.424850
3	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	3	0018	0.000000	0.390971
4	1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	4	0018	0.000000	0.674497
5	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0018	0.000000	7.076256
6	1401	Пропан-2-он (ацетон)	4	0018	0.000000	0.736841
7	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	1	0040	0.000000	0.000001
8	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)1)	3	0006,0009,0011,0012,0018,0036	0.000000	0.583512
9	0621	Толуол (метилбензол)	3	0018	0.000000	1.110000
10	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10 (алканы)	4	0018	0.000000	0.375000
11	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	0002,0006,0040	0.000000	0.670060
12	1061	Этанол (этиловый спирт)	4	0018	0.000000	0.345000
13	1240	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	4	0018	0.000000	0.130000
Итого веществ I класса опасности					x	0.000001
Итого веществ II класса опасности					x	1.42485
Итого веществ III класса опасности					x	9.338082
Итого веществ IV класса опасности					x	2.931398
Итого веществ без класса опасности					x	0
Всего					x	13.694331

Зам.председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды



А.В. Добрицкий

ение от 19 июня 2024 г.

№ 05/17.0237

ормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
стационарных источников выбросов

Номер источника выброса	Наименование источника выделения (цех,участок, технологическое оборудование)	Загрязняющее вещество		Оснащение ГОУ и АСК		Нормативы допустимых выбросов на 2024-2034 годы		Нормативное содержание кислорода в отходящих газах, процентов
		код	наименование	название системы	группа установок, количество ступеней очистки	мг/м3	г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Открытое акционерное общество "Минский завод гражданской авиации №407"								
0018	Сварочно-сборочный цех. Участок окраски. Окрасочно-сушильная камера	1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)			4.150000		
		0616	Ксилолы (смесь изомеров о-,м-,п-)			7.990000		
		2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (эрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)1)			5.480000		
		0621	Толуол (метилбензол)			8.240000		
		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10 (алканы)			2.400000		
0040	Котельная. Котлоагрегаты Факел-Г Ква-1,0 Гн (980 кВт)	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			178.680000		6
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			82.340000		

Зам.председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды

А.В. Добрицкий



М.П.

Временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов

Наименование источника выделения (цех, участок, технологическое оборудование)	Номер источника выброса	мг/м3	г/с	т/год	Срок действия
1	2	3	4	5	6
Нет					

Зам.председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды

А.В. Добрицкий



М.П.

Условия осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

1. Обеспечить отбор проб и производство замеров для определения качественного и количественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с требованиями ЭкоНиП (в организации места отбора проб и площадки). до 01.07.2024 г.
2. Обеспечить отбор проб и производство замеров для определения качественного и количественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с требованиями ЭкоНиП (в проведения производственных наблюдений). до 01.07.2034 г.

Зам.председателя комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



А.В. Добрицкий

До окончания срока действия каждого из условий осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух необходимо представить в орган выдачи разрешений письменное уведомление о его выполнении или обратиться для внесения в разрешение на выбросы изменений.

Міністэрства аховы здароўя
Рэспублікі Беларусь



Дзяржаўная ўстанова
«Смалявіцкі раённы цэнтр
гігіены і эпідэміялогіі»

(Смалявіцкі РЦГіЭ)

вул. Паўднёвая, 30, 222201, г. Смалявічы
Тэл/факс 8 (01776) 36960

E-mail: smol@smolrcge.by

р/р ВУ91ВАРВ36323032300300000000

(пазабюджэтны)

ВУ24ВАРВ36043032300100000000 (бюджэтны)

Рэгіянальная дырэкцыя па Мінскай вобласці

БІК-ISO ВАРВВУ2Х

УНН 600023624 ОКПО 05566054

Міністэрства здравохранення
Рэспублікі Беларусь

Государственное учреждение
«Смолевичский районный центр
гигиены и эпидемиологии»

(Смолевичский РЦГиЭ)

ул. Южная, 30, 222201, г. Смолевичи
Тел/факс 8 (01776) 36960

E-mail: smol@smolrcge.by

р/с ВУ91ВАРВ36323032300300000000

(внебюджетный)

ВУ24ВАРВ36043032300100000000 (бюджетный)

Региональная дирекция по Минской области

БИК-ISO ВАРВВУ2Х

УНН 600023624 ОКПО 05566054

От 18.04.2024 № 152

на № _____ ад _____

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ (положительное)

Объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы:

Проект санитарно-защитной зоны объекта «Филия «Белдортехника» ОАО «Минский завод гражданской авиации №407 (далее – проект СЗЗ).

Согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь № 847 от 11 декабря 2019 года «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований» базовый размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) предприятия составляет 100 метров (25% Машиностроительные предприятия с металлообработкой, окраской, без литья).

Производственная площадка филиала «Белдортехника» ОАО «Минский завод гражданской авиации № 407» расположена по адресу: Минская обл., г. Смолевичи ул. Торговая 14б.

Территория производственной площадки предприятия ограничена:

- с северной стороны за границей участка на расстоянии 34 метров располагается автодорога ул. Торговая, за ней располагается жилая застройка усадебного типа.

- с северо-восточной стороны за границей участка на расстоянии 34 метров располагается автодорога ул. Торговая, за ней располагается жилая застройка усадебного типа.

- с восточной стороны за границей участка на расстоянии 34 метров располагается автодорога ул. Торговая, за ней располагается жилая застройка усадебного типа.

- с юго-восточной стороны, за границей участка, располагаются производственные территории

- с южной стороны, за границей участка, за границей участка, располагаются производственные территории

- с юго-западной стороны, за границей участка, за границей участка, располагаются производственные территории

- с западной стороны за границей участка, за границей участка, располагаются производственные территории

- северо-западной стороны, за границей участка, располагаются производственные территории

Общая площадь базовой СЗЗ составляет 155519 м². Общая площадь расчетной СЗЗ составляет 148103 м².

Так как в базовую санитарно-защитную зону попадает жилая застройка

(г. Смолевичи, улица Куприянова, 62, 64, 66, 77, 75; Первомайская улица, 102, 104), данный проект для производственной площадки устанавливается расчетная граница санитарной защитной зоны со следующей трассировкой границ по восьми румбам (границ предприятия):

- в северном направлении – 220 м от организованного источника №0003 (Расчётная точка №1);
- в северо-восточном направлении – 73 м от организованного источника №004. (Расчётная точка №2);
- в восточном направлении – 103 м от организованного проектируемого источника №0049 (Расчётная точка №3);
- в юго-восточном направлении – 153 м от организованного источника №002. (Расчётная точка №4);
- в южном направлении – 176 м от организованного источника №0020 (Расчётная точка №5);
- в юго-западном направлении – 100 м от организованного источника №004. (Расчётная точка №6);
- в западном направлении – 138 м от организованного источника №0041 (Расчётная точка №7);
- в северо-западном направлении – 200 м от организованного источника №000. (Расчётная точка №8).

Филиала «Белдортехника» ОАО «Минский завод гражданской авиации № 407» является промышленным предприятием машиностроительного профиля.

Режим работы предприятия 5-и дневный (пн-пт). Время работы с 8.30 до 17.00 (обед с 13.00 до 13.30).

Количество работников - 137 чел.

Мощность производства составляет – 100 т металлоизделий в год.

На промплощадке функционируют 32 источника организованных и 4 источника неорганизованных выбросов загрязняющих веществ.

Данные источники выбрасывают в окружающую среду **35** наименований загрязняющих веществ.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу на промплощадке предприятия составил **11,281411 т/год.**

Заготовительный цех

В цеху имеется место газовой резки металла по шаблону с использованием пропан-бутановой смеси – машина термическая для раскроя листовой стали. Источник организованный №0002.

Общеобменная вытяжка из верхней зоны. Установленное оборудование – ножницы Источник организованный №0003.

Отсос от машина термической резки «Комета». Источник организованный №0006.

Общеобменная вытяжка из верхней зоны. Источник выделения – мест полуавтоматической сварки в среде углекислого газа. Источник организованный №0042.

Участок сборки-сварки

Установлены отсосы от рабочих мест полуавтоматической сварки проволокой СВ-08Г2С в среде углекислого газа, ручной дуговой сварки сталей штучными электродами. Источники выбросов организованные №№ 0007, 0008, 0009, 0010, 0011 (имеется точишно-шлифовальный и абразивно отрезной станки), 0012, 0013 (имеется ручная зачистная машина).

Участок сборки и установки деталей на раму

Установлен теплогенератор нестандартного исполнения. Работа осуществляется только в отопительный период. Источник организованный №0017.

Участок окраски

Имеется окрасочная камера ручной окраски. Источник выброса организованный №0018. Установлен гидрофильтр. Степень очистки 94,8%.

Общеобменная вытяжка из верхней зоны. Источник выделения – рабочее место подготовки краски. Источник организованный №0020.

Общеобменные вытяжки из верхней зоны. Источники организованные №№0021, 0022.

Установлена воздухонагревательная установка ТГ ВВ-30. Работа осуществляется только в отопительный период. Источник организованный №0023.

Участок обработки сварных конструкций

Общеобменные вытяжки из верхней зоны. Источник выделения – станки металлообрабатывающие. Источники организованные №№0024, 0026.

Участок зубообработки

Общеобменная вытяжка из верхней зоны. Источник выделения – станки металлообрабатывающие. Источник организованный №0027.

Участок шлифовки

Общеобменная вытяжка из верхней зоны. Источник выделения – станки металлообрабатывающие. Источник организованный №0028.

Участок термообработки

Установлено следующее оборудование: печь термическая САО-482,5/13; муфельная печь, ванна закалочная масляная, установка ТВЧ. Источник организованный №0031.

Общеобменная вытяжка из верхней зоны. Источник организованный №0032.

Участок универсальных станков

Общеобменные вытяжки из верхней зоны. Источник выделения – станки металлообрабатывающие. Источники организованные №№0033, 0034, 0035, 0036.

Инструментальный цех

Общеобменная вытяжка из верхней зоны. Источник выделения – станки металлообрабатывающие. Источник организованный №0037.

Мастерские

Рабочее место полуавтоматической сварки проволокой СВ-08Г2С в среде углекислого газа. Источник организованный №0039.

Котельная

В котельной для отопительных нужд установлены три котлоагрегата «Факел-Г» Ква-1,0 Гн (один котлоагрегат резервный). Котлоагрегаты работают только в отопительный период. Источник организованный №0040.

Производственный корпус

Общеобменные вытяжки. Источник выделения – станки металлообрабатывающие. Источники организованные №0043, 0044.

Места проезда автотранспорта

На территории предприятия имеются места проезда автотранспорта. Источники выбросов неорганизованные №№6001-6004.

Уровень загрязнения атмосферы определялся в конкретных точках на границе расчетной СЗЗ предприятия и на границе жилой зоны на высоте 2м (здания мансардного типа).

Выбросы загрязняющих веществ от неорганизованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ атмосферный воздух составляют 0% (не идентифицированы) от суммы валового выброса, следовательно, границы санитарно-защитной зоны устанавливаются от организованных стационарных источников.

Настоящим проектом предлагается установить расчетную санитарно-защитную зону таким образом, чтобы территория жилой застройки находилась за пределами границ расчетной СЗЗ, которая установлена по границе территории предприятия или от организованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на следующих расстояниях по всем сторонам света (8-ми румбам):

- север – 220 м;
- северо-восток – 73 м;
- восток – 103 м;
- юго-восток – 153 м;
- юг – 176 м;
- юго-запад – 100 м;
- запад – 138 м;

- северо-запад – 200 м.

В расчете шумового воздействия принята следующая интенсивность движения автотранспорта: источник шума №6001 три грузовые машины в час, 3 грузовые машины в день.

Источниками вибрации на предприятии является движение автотранспорта. При строительстве предприятия были реализованы профилактические решения которые исключают распространение вибрации за пределы площадки. Так как данные источники вибрации оказывают ничтожно малое воздействие, расчет СЗЗ по данному фактору не целесообразен.

При работе предприятия источниками электромагнитного излучения является организационная (персональные компьютеры, бытовая техника) Данные источники оказывают ничтожно малое воздействие на людей, расчет СЗЗ по данному фактору не целесообразен.

На основании обследования производственной площадки установлено, что на территории предприятия отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

На основании проведенных расчетов и полученных данных можно сделать вывод о том, что для производственной площадке расчетная граница санитарно-защитной зоны устанавливается по следующим румбам (граница предприятия):

- в северном направлении – 220 м от организованного источника №0003 (Расчётная точка №1);
- в северо-восточном направлении – 73 м от организованного источника №0043 (Расчётная точка №2);
- в восточном направлении – 103 м от организованного проектируемого источника №0049 (Расчётная точка №3);
- в юго-восточном направлении – 153 м от организованного источника №0023 (Расчётная точка №4);
- в южном направлении – 176 м от организованного источника №0020 (Расчётная точка №5);
- в юго-западном направлении – 100 м от организованного источника №0040 (Расчётная точка №6);
- в западном направлении – 138 м от организованного источника №0041 (Расчётная точка №7);
- в северо-западном направлении – 200 м от организованного источника №0003 (Расчётная точка №8).

План график мероприятий по сокращению негативного воздействия на окружающую среду

- На проектируемых источниках №№0043, 0044 производственного корпуса «Канск» ограничить потребление проволоки сварочной, при использовании которой в атмосферный воздух выделяется хром (VI), а именно: проволока сварочная Св04Х19Н9 (Св-08Х19НФ2Ц2)

- Раздельный сбор отходов

Состояние контейнеров (емкостей, тары) для хранения отходов (исправность тары, окраска, наличие надписей, наличие крышек и др.), состояние площадок для размещения контейнеров (емкостей) с отходами (упорядоченность размещения контейнеров, отсутствие захламленности), недопущение смешивания разных видов отходов, недопущение переполнения контейнеров (емкостей), своевременность вывоза отходов

- Своевременность и качество уборки территории, рабочих мест, производственных, бытовых, подсобных помещений

Согласно проведенным расчетам лабораторный контроль следует проводить по веществам: (0123) Железо (II) оксид (в пересчете на железо), (0301) Азот (IV) оксид (азота диоксид), (0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид); (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%; (0330) Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ); (0655) Углеводороды ароматические; (0337) Углерод оксид (окись углерода, угарный газ).

Так же лабораторный контроль проводится за уровнем шума. В год проводится не

менее 2-ух измерений (холодный период (без учета листвы), теплый период (с учетом листвы)).

Заявитель государственной санитарно-гигиенической экспертизы:

Открытое акционерное общество «Минский завод гражданской авиации №407»

юридический адрес: 220054, Республика Беларусь, г. Минск, территория Национального аэропорта «Минск», 134

р/с BY64BPSB30121077550149330000 ОАО «БПС-Сбербанк»

УНП 100092616

тел. 8 (017) 5435252, 8 (017) 5435227, e-mail 407@avia407.by

Документы, рассмотренные при проведении государственной санитарно-гигиенической экспертизы:

1. Заявление ОАО «Минский завод гражданской авиации №407» от 19.01.2024 года № 12;

2. Проект санитарно-защитной зоны объекта «Филиал «Белдортехника» ОАО «Минский завод гражданской авиации №407», разработанный ООО «ЭкоСкайГрупп»;

3. Отчет «Оценка риска для жизни и здоровья населения от воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и шума, обусловленных выбросами и эмиссиями объекта «Филиал «Белдортехника» ОАО «Минский завод гражданской авиации №407», расположенного по адресу: г. Смолевичи, ул. Торговая, 14Б, выполнен ГУ «Смолевичский районный центр гигиены и эпидемиологии».

4. Документ, подтверждающий внесение платы.

Нормативные правовые акты, в том числе технические нормативные правовые акты, на соответствие которым проведена государственная санитарно-гигиеническая экспертиза:

Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 г. № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 №847;

«Гигиенический норматив содержания загрязняющих химических веществ в атмосферном воздухе, обладающих эффектом суммации», утвержденный Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 марта 2015 г. № 33;

Инструкция по применению «Гигиенические требования к составу проекта санитарно-защитной зоны», утверждена Заместителем Министра

– Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь от 24.12.2010 г. №120/1210.

Заключение по результатам государственной санитарно-гигиенической экспертизы:

Соответствует требованиям законодательства Республики Беларусь в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Срок действия настоящего заключения – бессрочно

(при изменении регламента работы предприятия (в т.ч. регламента работы технологического оборудования), внедрения новых источников шума и/или источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, увеличении мощности предприятия, объемов выбросов загрязняющих веществ и значений приземных концентраций, создаваемых этими выбросами и т.д., необходимо внести соответствующие изменения в проектную документацию проекта СЗЗ, с последующей корректировкой материалов оценки риска).

Главный врач



П.Н.Голубович

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

МІНСКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ

ул. Захарова, 31 220034, г. Минск
тел. (+375 17) 294 44 54 ; факс (+375 17) 294 34 95
E-mail: mocprioos@mail.belpak.by
P/c BY54AKBB36049000013380000000
ОАО АСБ Беларусбанк г. Минск, код АКВВУ2Х
УНП 100658423, ОКПО 02130623



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ул. Захарова, 31 220034, г. Минск
тел. (+375 17) 294 44 54 ; факс (+375 17) 294 34 95
E-mail: mocprioos@mail.belpak.by
P/c BY54AKBB36049000013380000000
ОАО АСБ Беларусбанк г. Минск, код АКВВУ2Х
УНП 100658423, ОКПО 02130623

РАЗРЕШЕНИЕ НА ХРАНЕНИЕ И ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

20.12.2024 г. № 2742

Выдано: **ОАО "Минский завод гражданской авиации № 407"**

(наименование юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество(если таковое имеется) индивидуального предпринимателя)

220054, г.Минск территория Национального аэропорта "Минск", ул. Аэровокзальная, 134 УНП 100092616

(место нахождения, место жительства, телефон, факс, учетный номер плательщика)

1. Перечень и количество отходов производства, подлежащих хранению на объектах хранения отходов, на 1 листе (приложение 1).
2. Перечень и количество отходов производства, подлежащих захоронению на объектах захоронения отходов, на 2 листах (приложение 2).

Зам.председателя комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды
(руководитель органа выдачи разрешений)



А.В. Добрицкий
(инициалы, фамилия)

Внесены изменения и(или) дополнения

(руководитель органа выдачи разрешений)

(подпись)
М.П.

(инициалы, фамилия)

ПЕРЕЧЕНЬ
и количество отходов производства,
подлежащих хранению на объектах хранения отходов

Отходы производства		Объект хранения отходов		Лимит хранения отходов производства (количество образующихся отходов производства, подлежащих хранению), тонн/год	Количество отходов хранящихся на объекте хранения отходов на день подачи заявления, тонн	Условия хранения отходов производства и иные условия по обращению с отходами производства	
наименование	код	наименование	место нахождения				
1	2	3	4	5	6	8	
Оборудование и материалы, содержащие полихлорированные бифенилы (ПХБ)	3540001	первый класс	Металлический контейнер для хранения ПХБсодержащего оборудования	г. Смолевичи, ул. Торговая, 14 Б	7	0.78	
ВСЕГО ОТХОДОВ							0

1. В течение 30 дней со дня регистрации в реестре объектов по использованию отходов объекта по использованию отходов, принимающего отходов, указанные в разрешении от сторонних организаций, необходимо обратиться в орган выдачи для внесения изменений и (или) дополнений.
2. Разделять отходы на виды, не допускать к захоронению вторичные материальные ресурсы.

Зам. председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды
(руководитель органа выдачи разрешения)



А.В. Добрицкий
(инициалы, фамилия)



ПЕРЕЧЕНЬ
и количество отходов производства,
подлежащих захоронению на объектах захоронения отходов

Отходы производства		Объект захоронения отходов		Лимит захоронения отходов (количество отходов производства, подлежащих захоронению), тонн/год	Условия захоронения отходов производства и иные условия по обращению с отходами производства
наименование	код	степень и класс опасности	наименование место нахождения		
1	2	3	4	5	7
Пыль циклонов	3510103	третий класс	Полигон ТКО г. Смолевичи (КУП "Смолевичское ЖКХ")	в 5 км ЮВ г. Смолевичи у разв. шоссе на г. Червень и дороги в напр. д. Искра	0.72
Полиметилметакрилат (оргстекло)	5711701	третий класс	Полигон ТКО г. Смолевичи (КУП "Смолевичское ЖКХ")	в 5 км ЮВ г. Смолевичи у разв. шоссе на г. Червень и дороги в напр. д. Искра	7.5
Отработанные фильтр-полотна	5820111	третий класс	Полигон ТКО г. Смолевичи (КУП "Смолевичское ЖКХ")	в 5 км ЮВ г. Смолевичи у разв. шоссе на г. Червень и дороги в напр. д. Искра	0.78
Ветошь, загрязненная лакокрасочными материалами	5820503	третий класс	Полигон ТКО г. Смолевичи (КУП "Смолевичское ЖКХ")	в 5 км ЮВ г. Смолевичи у разв. шоссе на г. Червень и дороги в напр. д. Искра	1
Обтирочный материал, загрязненный маслами	5820601	третий класс	Полигон ТКО г. Смолевичи (КУП "Смолевичское ЖКХ")	в 5 км ЮВ г. Смолевичи у разв. шоссе на г. Червень и дороги в напр. д. Искра	1.075
Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	1471501	четвертый класс	Полигон ТКО г. Смолевичи (КУП "Смолевичское ЖКХ")	в 5 км ЮВ г. Смолевичи у разв. шоссе на г. Червень и дороги в напр. д. Искра	0.15
Бумажные мешки из-под сырья (цемент)	1871707	четвертый класс	Полигон ТКО г. Смолевичи (КУП "Смолевичское ЖКХ")	в 5 км ЮВ г. Смолевичи у разв. шоссе на г. Червень и дороги в напр. д. Искра	0.055
Шлифовальные материалы	3144401	четвертый класс	Полигон ТКО г. Смолевичи (КУП "Смолевичское ЖКХ")	в 5 км ЮВ г. Смолевичи у разв. шоссе на г. Червень и дороги в напр. д. Искра	0.275
Изношенная следежда хлопчатобумажная и другая	5820903	четвертый класс	Полигон ТКО г. Смолевичи (КУП "Смолевичское ЖКХ")	в 5 км ЮВ г. Смолевичи у разв. шоссе на г. Червень и дороги в напр. д. Искра	0.775

не подлежащие использованию
отходы, согласно письменным
подтверждениям от 16.10.2024 б/н;
от 23.09.2024 б/н

не подлежащие использованию
отходы, согласно письменному
подтверждению от 06.10.2024 № 212/24

не подлежащие использованию
отходы, согласно письменному
подтверждению от 07.10.2024 № 7120

Отходы производства		Объект захоронения отходов		Лимит захоронения отходов производства (количество отходов производства, подлежащих захоронению), тонн/год	Условия захоронения отходов производства и иные условия по обращению с отходами производства
наименование	код	степень и класс опасности	наименование место нахождения		
1	2	3	4	5	7
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	Полигон ТКО г. Смолевичи (КУП "Смолевичское ЖКХ")	в 5 км ЮВ г. Смолевичи у разв. шоссе на г. Червень и дороги в напр. д. Искра	без содержания отходов, в отношении которых имеется возможность по использованию в Республике Беларусь
ВСЕГО ОТХОДОВ / 3 кл / 4 кл / н/о				21.33 / 11.075 / 1.255 / 9	

1. В течение 30 дней со дня регистрации в реестре объектов по использованию отходов объекта по использованию отходов, принимающего отходы, указанные в разрешении от сторонних организаций, необходимо обратиться в орган выдачи для внесения изменений и (или) дополнений.

2. Разделять отходы на виды, не допускать к захоронению вторичные материальные ресурсы.



А.В. Добринский
(инициалы, фамилия)

Зам. председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды
(руководитель органа выдачи разрешения)

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель генерального директора по
техническому развитию
(должность руководителя организации)

А.Э. Загорский
(инициалы, фамилия)

17 февраля 2025 г.

АКТ
инвентаризации отходов производства
от 17 февраля 2025 г.
ОАО "Минский завод гражданской авиации №407"
(наименование организации)
220054, г. Минск, ул. Аэровокзальная, 134
(адрес организации)

Данный акт подтверждает, что инвентаризация отходов производства на ОАО "Минский завод гражданской авиации №407" проведена в соответствии с нормами и правилами действующего законодательства, содержит достоверные сведения о номенклатуре и источниках образования отходов производства в организации, балансе образовавшихся, используемых, обезвреживаемых и размещаемых отходов в сроки с 10.02.2025г. по 17.02.2025г. и оформлена в порядке, установленном законодательством.

Члены комиссии по проведению инвентаризации:			
<u>Начальник ЭМО</u> <small>(должность)</small>	<u></u> <small>(подпись)</small>	<u>С.А. Игнаткович</u> <small>(инициалы, фамилия)</small>	<u>17.02.2025г.</u> <small>(дата)</small>
<u>Начальник бюро сбыта и складского хозяйства ОМТС</u> <small>(должность)</small>	<u></u> <small>(подпись)</small>	<u>В.В. Сержанович</u> <small>(инициалы, фамилия)</small>	<u>17.02.2025г.</u> <small>(дата)</small>
<u>Мастер производственного участка цеха №15</u> <small>(должность)</small>	<u></u> <small>(подпись)</small>	<u>И.Н. Батура</u> <small>(инициалы, фамилия)</small>	<u>17.02.2025г.</u> <small>(дата)</small>
<u>И.о. начальника ПООС - инженер по ООС</u> <small>(должность)</small>	<u></u> <small>(подпись)</small>	<u>В.В. Максименко</u> <small>(инициалы, фамилия)</small>	<u>17.02.2025г.</u> <small>(дата)</small>
Председатель комиссии по инвентаризации отходов	<u></u> <small>(подпись)</small>	<u>А.И. Бухал</u> <small>(инициалы, фамилия)</small>	
<u>Начальник ООТ П и ПБ</u> <small>(должность)</small>			

ОАО "Минский завод гражданской авиации №407"
(наименование организации)

Код отхода*	Наименование отхода*	Норматив образования отходов производства, установленный в сроки проведения инвентаризации, тонн/расчетная единица (штука/расчетная единица)	Количество образующихся отходов производства, тонн (штука)	Подлежит подготовке, тонн (штука)	Подлежит использованию, тонн (штука)	Подлежит обезвреживанию, тонн (штука)	Подлежит хранению, тонн (штука)	Подлежит захоронению, тонн (штука)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3532201	Свинцовые аккумуляторы отработанные неповрежденные с неслитым электролитом	1,2 т/т списанного аккумулятора	1,3		1,3			
3532602	Отходы ртуты и ее соединений	по факту образования	0,001			0,001		
3532604	Люминесцентные трубки отработанные	12000 часов работы	636			636		
3532607	Компактные люминесцентные лампы (энергосберегающие) отработанные	10000 часов работы	288			288		
3540001	Оборудование и материалы, содержащие полихлорированные бифенилы (ПХБ)	1 т/т списанного оборудования	0,78				0,78	
Итого отходов 1-го класса опасности			2,081/924	0	1,3	0,001/924	0,78	
Итого отходов 2-го класса опасности			-	-	-	-	-	-
1711700	Отходы (куски, обрезки), фанеры, древесно-стружечных плит, древесноволокнистых плит, заготовок гнутоклеевых и плоскостоевых и др.	по факту образования	1,7		1,7			
3510103	Пыль циклонов	0,03 т/на одну чистку	0,72					0,72
5410204	Масла авиационные отработанные	по факту образования	2,30		2,30			

5412300	Смесь нефтепродуктов отработанных	по факту образования	8,00	8,00			
5470200	Содержимое маслобензодуловителей	по факту образования	0,120	0,120			
5557000	Смеси растворителей без галогенных органических составляющих	по факту образования	2,100	2,100			
5710812	АБС-пластик	по факту образования	0,100	0,100			
5711400	ПЭТ-бутылки	по факту образования	0,70	0,70			
5711602	Отходы поливинилхлоридной пленки	по факту образования	0,060	0,060			
5711614	Отходы линолеума поливинилхлоридного	по факту образования	1,90	1,90			
5711701	Полиметилметакрилат (оргстекло)	0,3 т/самолёт	7,5				7,5
5712100	Полиэтилен	по факту образования	0,37	0,37			
5712700	Пластмассовые упаковки и емкости с остатками вредного содержимого	по факту образования	0,1	0,1			
5712710	Пластмассовые отходы в виде тары из под моющих, чистящих и других аналогичных средств	100 % от используемых моющих средств	0,1	0,1			
5712711	Пластмассовые отходы в виде тары из под ЛКМ	100 % от используемых ЛКМ	0,100	0,100			
5750201	Изношенные шины с металлокордом	для легковых автомобилей: 3,7 кг на 10 тыс.км пробега для грузовых автомобилей: 19,1 кг на 10 тыс.км пробега	3,20	3,20			
5820111	Отработанные фильтр-полотна	0,005т на одну замену одной установки	0,780				0,780
5820503	Ветошь, загрязненная лакокрасочными материалами	0,04т/самолёт	1,000				1,000

5820601	Обтирочный материал, загрязненный маслами	0,043т/самолёт	1,075						1,075	
Итого отходов 3-го класса опасности		-	31,92500					20,8500	0,00000	11,0750
1471501	Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	0,001т/пара	0,150							0,150
1720100	Деревянная тара и незагрязненные древесные отходы	по факту образования	3,400					3,400		
1720200	Древесные отходы строительства	по факту образования	8,900					8,900		
1870500	Отходы рубероида	по факту образования	4,700					4,700		
1870601	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	10% от объема используемой бумаги	0,7					0,7		
1870604	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	100% от использованной упаковки	0,50					0,50		
1870605	Отходы упаковочного картона незагрязненные	100% от использованной упаковки	0,4					0,4		
1871707	Бумажные мешки из-под сырья (цемент)	0,155 кг/1 шт	0,055							0,055
3140200	Остатки песка очистных и пескоструйных устройств	по факту образования	3,200					3,200		
3142405	Песок, загрязненный маслами (содержание масел – менее 15 %)	по факту образования	3,600					3,600		
3143600	Цемент (пыль, порошок, комки) испорченный, загрязненный и его остатки	по факту образования	4,5					4,5		
3144206	Бой кирпича силикатного	по факту образования	3,7					3,7		
3144401	Шлифовальные материалы	0,011 т/на самолёт	0,275							0,275
3991300	Смешанные отходы строительства	по факту образования	24,3					24,3		
5492800	Отработанные масляные фильтры	по факту образования	0,9					0,9		
5740400	Отходы стекловаты	по факту образования	0,800					0,800		

5750118	Отходы груб, шлангов из вулканизированной резины	по факту образования	1,900		1,900			
5820903	Изношенная спелоджда хлопчатобумажная и другая	0,022 т/на самолёт	0,225					0,225
5820903	Изношенная спелоджда хлопчатобумажная и другая	1,5 кг/комплект	0,550					0,550
9120800	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	0,001т/1м2 убираемой территории	14,0		14,0			
Итого отходов 4-го класса опасности		-	76,755	-	75,500	-	-	1,26
1730200,0	Сучья, ветви, вершины	по факту образования	0,7		0,7			
3140801	Стеклобой бесцветный тарный	по факту образования	0,120		0,120			
3140804	Стеклобой полубелый листовой	по факту образования	0,240		0,240			
3140824	Отходы стекла и кремния	по факту образования	3,200		3,200			
3142707	Бой бетонных изделий	по факту образования	8,90		8,90			
3531302	Стружка титана незагрязненная	по факту образования	4,20		4,20			
5740100	Отходы стеклотканей	0,011т/на самолёт	0,275		0,275			
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	0,06т/год на 1 сотрудника	11,28					11,28
9121100	Растительные отходы от уборки территорий садов, парков, скверов, мест погребения и иных озелененных территорий	0,003 т/1м2 убираемой территории	3,10		3,10			
Итого неопасных отходов		-	32,0150	0	20,7350	0	0	11,2800
9120200	Отходы электрического и электронного оборудования	по факту образования	0,190				0,190	
Итого отходов с неуказанными степенью опасности и классом опасности *		-	0,190	0	0	0,190	0	0

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального
директора по техническому
развитию

(должность руководителя организации)

А.Э. Загорский

(подпись) (И.О. Фамилия)

М.П.

«17» февраля 2025 г.

(дата)

НОРМАТИВЫ

образования отходов производства

ОАО «Минский завод гражданской авиации № 407»

(наименование производителя отходов производства)

г. Минск, улица Аэровокзальная, 134

(место нахождения производителя отходов производства)

г. Смолевичи, ул. Торговая, 14Б, территория филиала «Белдортехника»

(место фактического нахождения производителя отходов производства)

<u>№</u>	<u>Наименование отходов производства*</u>	<u>Код отходов производства*</u>	<u>Норматив образования отходов производства, тонн (кг), штук**/расчётная единица</u>	<u>Источник образования отходов производства***</u>
1	2	3	4	5
1	Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	1471501	1 кг/пара	Жизнедеятельность персонала
2	Бумажные мешки из-под сырья (цемент)	1871707	0,155кг/1шт.	Строительно-ремонтные работы
3	Шлифовальные материалы	3144401	0,011 т/самолёт	Абразивная обработка
4	Пыль циклонов	3510103	0,03 т/ на одну чистку	Очистка циклонов
5	Полиметилметакрилат (оргстекло)	5711701	0,3 т/самолёт	Демонтаж и изготовление авиационных иллюминаторов
6	Отработанные фильтро-полотна	5820111	0,005т/ на одну замену одной установки	Замена фильтров
7	Ветошь, загрязненная лакокрасочными материалами	5820503	0,040т/ на самолёт	Покрасочные работы

8	Обтирочный материал, загрязненный маслами	5820601	0,043т/ на самолёт	Ремонтные работы (ремонт агрегатов, автотранспорта, протирка узлов и агрегатов)
9	Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903	0,022т/на самолёт (перчатки) 1,5 кг/комплект	Жизнедеятельность персонала
10	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	0,060 т/год на одного сотрудника	Жизнедеятельность персонала

Дата окончания действия нормативов образования отходов производства:

_____ 20__ г.

Достоверность указанных сведений подтверждаю.

И.о. начальника ПООС -

Инженер по ООС

(должность лица, ответственного за разработку нормативов образования отходов производства)


(подпись)

В.В. Максименко +375298657023

(инициалы, фамилия) (контактный телефон)

* В соответствии с общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь».

** Данные о количестве термометров ртутных использованных или испорченных, люминесцентных трубок отработанных и ртутных ламп отработанных, компактных люминесцентных ламп (энергосберегающих) отработанных, дифманометров, содержащих ртуть, игнитронов дополнительно отражаются в штуках.

*** Указываются технологическое оборудование, технологический процесс, структурное подразделение (участок, цех) и иной объект, в котором происходит образование отходов производства.