



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «ОКтябрьская»**

630102, г. Новосибирск, ул. Фабричная, 19а

тел. 239-59-53, 8-983-310-59-53

Свидетельство №СРО-П-210-5405396582-24042020-00076 от 24 апреля 2020

**Теплый склад хранения оснастки и инструмента, расположенного
по адресу: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Технологические решения

03-04-24-ТХ

ТОМ 6

2024



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «ОКТЯБРЬСКАЯ»

630102, г. Новосибирск, ул. Фабричная, 19а

тел. 239-59-53, 8-983-310-59-53

Свидетельство №СРО-П-210-5405396582-24042020-00076 от 24 апреля 2020

**Теплый склад хранения оснастки и инструмента, расположенного
по адресу: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Технологические решения

03-04-24-ТХ

ТОМ 6

Директор _____ **А. В. Мальцев**

Главный инженер проекта _____ **В. Г. Савенко**

2024

					3		
Взам.	Подп. и дата	Инв. №		ж) перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах - для объектов производственного назначения;	12		
				з) сведения о наличии сертификатов соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешений на применение используемого на подземных горных работах технологического оборудования и технических устройств (при необходимости) - для объектов производственного назначения	12		
				и) сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащенности - для объектов производственного назначения;	13		
				к) перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального строительства (кроме жилых зданий);	13		
				л) описание автоматизированных систем, используемых в производственном процессе, - для объектов производственного назначения;) описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований;	17		
				м) результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники (по отдельным цехам, производственным сооружениям) - для объектов производственного назначения;	17		
				н) перечень мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду	17		
				о) сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов - для объектов производственного назначения;	17		
				о(1)) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований	18		
					03-04-24-ТХ-С		
		№ докум.	Подп.				2

энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в производственном процессе, позволяющих исключить нерациональный расход энергетических ресурсов, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование;

о(2))обоснование выбора функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в объектах производственного назначения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются);

18

п) описание и обоснование проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов;

18

п(1))описание технических средств и обоснование проектных решений, направленных на обнаружение взрывных устройств, оружия, боеприпасов;

19

п(2))описание и обоснование проектных решений при реализации требований, предусмотренных статьей 8 Федерального закона «О транспортной безопасности»

19

03-04-24-ТХ-ГЧ

Раздел 6. Технологические решения. Графическая часть.

20

Лист 1. План размещения технологического оборудования.

20

Лист 2. Спецификация технологического оборудования

21

Взам.

Подп. и дата

Инв. №

03-04-24-ТХ-С

№ докум.

Подп.

3

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
ТОМ 1	03-04-24-ПЗ	Раздел 1: Пояснительная записка.	
ТОМ 2	03-04-24-ПЗУ	Раздел 2: Схема планировочной организации земельного участка.	
ТОМ 3	03-04-24-АР	Раздел 3: Объемно-планировочные и архитектурные решения.	
ТОМ 4	03-04-24-КР	Раздел 4: Конструктивные решения.	
ТОМ 5		Раздел 5: Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения состоит из следующих подразделов:	
5.1	03-04-24-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения;	
5.2	03-04-24-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения;	
5.3	03-04-24-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения;	
5.4	03-04-24-ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети;	
5.5	03-04-24-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи	
ТОМ 6	03-04-24-ТХ	Раздел 6: Технологические решения	
ТОМ 7	03-04-24-ПОС	Раздел 7: Проект организации строительства.	
ТОМ 8	03-04-24-ООС	Раздел 8: Мероприятия по охране окружающей среды	
ТОМ 9	03-04-24-ПБ	Раздел 9: Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
ТОМ 10	03-04-24-ТБЭ	Раздел 10: Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»	
ТОМ 11	03-04-24-ОДИ	Раздел 11: Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	
ТОМ 12	03-04-24-СМ	Раздел 12: Смета на строительство объектов капитального строительства	

Взам.	Подп. и дата	03-04-24-СП								
Инв. №	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
								П	1	1
										
Разраб.	Немиостливых									
Пров.	Шорохова									
Нач. отд.	Мальцев									
Н. контр.	Красносельских									
Утв.	Мальцев									

а) сведения о производственной программе и номенклатуре продукции, характеристику принятой технологической схемы производства в целом и характеристику отдельных параметров технологического процесса, требования к организации производства, данные о трудоемкости изготовления продукции - для объектов производственного назначения;

Проектная документация на строительство объекта «Теплый склад хранения оснастки и инструмента», расположенный по адресу: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, д.56, разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Заказчиком.

Проектируемое здание расположено на против здания подстанции (ПС Сендовая 110*10/6) и существующего склада ОКСА на территории НПО «ЭЛСИБ» ПАО г. Новосибирск ул. Сибиряков-Гвардейцев, д. 56.

Проектируемое здание представляет собой одноэтажное здание прямоугольной формы габаритами 69,0 х 48,0 м.

При разработке технологических решений проектной документации учтены требования следующих нормативных документов:

- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
- СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий».

В состав помещений здания входят:

- складское помещение,
- административный кабинет,
- раздевалка персонала, санитарный узел и кладовая уборочного инвентаря,
- помещения ИТП, вентиляционной камеры и форкамеры.

Взам.		Подп. и дата		03-04-24-ТХ-ТЧ						
				Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Инв. №	Разраб.	Немилостливых					Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
	Пров.	Шорохова						П	1	8
	Нач. отд.	Мальцев								
	Н. контр.	Красносельских								
	Утв.	Мальцев								

№	Элементы передвижного цикла работы прикранового механизма	Время в мин.
1	Загрузка и прием груза	3,6
2	Ход крана с грузом	1,4
3	Прием и отцепка	0,7
4	Обратный ход крана без груза	1,3
5	Всего	7,0

Стропальщик закрепляет с помощью строп груз (используются опрокидывающиеся бадьи, ящики с откидным дном или боковой стенкой - стампы, сетные мешки и т. д.), крановщик поднимает его на необходимую высоту и передвигает груз на перегрузочную площадку. Затем опускает и освобождается от груза. Цикл перегрузки повторяется до полной разгрузки. На выгрузке задействован один крановщик, стропальщик. Все передвижения крана производятся по команде стропальщика.

Среднее время на разгрузку грузового автотранспорта составляет:

- «Газель»/«Бычок» - 15-20 мин.;

Примечание. Механизированной погрузкой или разгрузкой считается, когда укладка груза в кузов автомобиля или снятие его из кузова автомобиля производится подъемно - транспортными машинами.

В таблице представлен перечень основных функциональных зон и производимые в них операции для палетного движения инструмента и оснастки.

Перечень функциональных зон (Палетное движение)

Наименование зон	Основные функции	Основные выполняемые операции
Зона палетного хранения и отбора	Размещение на хранение	Размещение инструмента и оснастки на места хранения
	Хранение Отбор заказов	Отбор инструмента и оснастки.
Зона отгрузки готовых заказов автотранспортом	Контроль количества	Подача автотранспорта
	Контроль качества	Пересчет грузовых мест и сверка с сопроводительными документами
	Отгрузка	Загрузка заказов в автотранспорт

Взам.	
Подп. и дата	
Инв. №	

03-04-24-ТХ-ТЧ

3

№ докум.

Подп.

Грузовой транспорт прибывает на территорию предприятия. После проверки документов, транспортное средство (далее по тексту т/с) подается на стоянку «отстойник» и дожидается очереди для осуществления погрузки/разгрузки.

После подачи т/с к воротам, Кладовщик на отгрузке проверяет документы на выдачу инструмента и оснастки, и дает указание Грузчикам начать загрузку т/с. Загрузка может осуществляться непосредственно кран-балкой, и вручную, а также с помощью электрических погрузчиков. Грузчики с помощью ручной/электромеханической гидравлической тележки перемещают паллеты с отобранным инструментом и оснастки непосредственно к кузову т/с, либо с помощью кран-балки загружают в кузов автотранспорта покоробочно (либо, по распоряжению Старшего кладовщика, паллетами). По окончании загрузки инструмента и оснастки в кузов т/с Кладовщик на отгрузке заполняет специальную ведомость, в которую заносит результаты отгрузки.

Складирование оснастки осуществляется в стеллажах высотой не более 5 метров. высокостеллажное хранение не предусмотрено.

Для поддержания помещений в надлежащем санитарном состоянии должна проводиться регулярная чистка, помещений и оборудования. В санузле находится хранение уборочного инвентаря. Уборку полов помещений проводят по мере их загрязнения с помощью привозной полумоечной аккумуляторной машины обеспечивающей полный сбор воды. Объем бака для моющего раствора 64 л, производительность 2000 м²/час.

Бытовые помещения размещаются в административно-бытовой вставке в осях 12-13, А-И. Питание работников склада производится в общей столовой, находящейся на территории завода, в шаговой доступности от проектируемого здания на расстоянии 250 м.

Все ворота в проектируемом здании оборудованы системой ручного открывания изнутри, для обеспечения открывания ворот в случае отключения электричества или поломки электродвигателя ворот.

Стирка специальной одежды для сотрудников выполняется по договору специализированной сторонней прачечной, с которой будет заключен отдельный договор.

4

Охрана проектируемого комплекса выполняется по договору специализированной сторонней организацией, с которой будет заключен отдельный договор.

Состав помещений, площади и их размещение представлены в экспликации к чертежам.

Перечень всего технологического оборудования с краткими характеристиками, фирмами изготовителями и поставщиками дан в спецификации к технологической планировке.

Все устанавливаемое оборудование должно иметь гигиенические сертификаты и сертификаты соответствия.

В целях повышения безопасности погрузо-разгрузочных работ запрещается использование неисправных или случайных приспособлений, должны быть исключены неправильные и несогласованные действия при передвижении тяжёлых грузов.

К работе допускаются работники, прошедшие профессионально-техническое обучение, проверку знаний и инструктаж по технике безопасности, в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ «Организация обучения безопасности труда».

Персонал, поступающий на работу, проходит обязательный медицинский осмотр.

Все работники обеспечиваются спецодеждой. Одежда должна быть удобной в работе и хорошо сохранять естественное тепло человека в условиях низких температур. Обувь должна быть достаточно тёплой, легкой и устойчивой к влаге.

На проектируемом складе при ведении технологических процессов выделения вредных химических веществ, оказывающих неблагоприятное воздействие на здоровье работающих, нет.

б) обоснование потребности в основных видах ресурсов для технологических нужд - для объектов производственного назначения;

Поскольку проектируемое здание является теплым складом и производственные технологические процессы отсутствуют, то каких-либо ресурсов для технологических нужд, в данном проекте не предусматривается.

Изм. №	Подп. и дата	Взам.						
			№ докум.	Подп.	03-04-24-ТХ-ТЧ			5

е) обоснование количества и типов вспомогательного оборудования, в том числе грузоподъемного оборудования, транспортных средств и механизмов;

Для механизации погрузочно-разгрузочных работ в проекте предусмотрено:

- два мостовых опорных крана грузоподъемностью 10т Lпр=22,500М;
- одна межпролетная телега грузоподъемностью 10 т Lпр=22,500М;
- четыре тележки ручных, грузоподъемностью 2200 кг;
- четыре электропогрузчика, грузоподъемностью 1700 кг;

Ремонт и обслуживание этого оборудования, зарядка электропогрузчиков будет осуществлять фирма поставщик за пределами склада. Другого вспомогательного технологического оборудования при эксплуатации проектируемого здания, в данном проекте не предусматривается.

ж) перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах - для объектов производственного назначения;

Проектируемый объект является теплым складом и производственные технологические процессы отсутствуют, поэтому мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах в настоящем проекте не предусматривается.

з) сведения о наличии сертификатов соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешений на применение используемого на подземных горных работах технологического оборудования и технических устройств (при необходимости) - для объектов производственного назначения;

Поскольку проектируемый объект является теплым складом и производственные технологические процессы отсутствуют, то сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешения на применение используемого на подземных горных работах технологического оборудования и технических устройств на проектируемом объекте отсутствуют.

Взам.	Подп. и дата	Инв. №						03-04-24-ТХ-ТЧ	7
			№ докум.	Подп.					

и) сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащенности - для объектов производственного назначения;

Состав персонала, располагающегося в проектируемых помещениях дан в табл.2.

Режим работы Склада: 5 дней в неделю круглосуточно

Персонал работает по сменному графику 5 дней в неделю.

Принят следующий профессионально-квалификационный состав работников:

Таблица 2

Наименование профессии	Код профессии и	Кол- во смен	Категория работ по энергозатратам	Численность персонала административной					
				Списочный состав			В наибольшую смену		
				Всего	Жен.	Муж.	Всего	Жен.	Муж.
Начальник склада		1		1	-	1	1	-	1
Итого численность администр. группы				1	-	1	1	-	1
Наименование профессии	Код профессии и	Кол- во смен	Категория работ по энергозатратам	Численность персонала производственной					
				Списочный состав			В наибольшую смену		
				Всего	Жен.	Муж.	Всего	Жен.	Муж.
Инженер-технолог		3		1		1	1		1
Стропальщик		3		2		2	2		2
Численность производственного персонала				3		3	3		3

В наибольшую смену работает 4 чел. Проектируемый склад работает круглосуточно.

В складских помещениях нет постоянных рабочих мест. Рабочих мест в проектируемом помещении 4 шт. основных и 2 места временных для приходящих сотрудников. Кабинеты оборудованы современной эргономичной мебелью, компьютерной техникой, шкафами для одежды и документов. Для распечатки документов предусмотрены принтеры, совмещенные с копиром и сканером.

к) перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального строительства (кроме жилых зданий);

Проектными решениями обеспечиваются оптимальные и допустимые условия труда согласно «Руководства по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» Р2.2.2006 - 05. Оптимальные и допустимые условия труда обеспечиваются, прежде всего, коллективными средствами защиты. В табл.3 даны технические решения по коллективным средствам, регламентируемые ГОСТ 12.4.001 - 89 ССБТ «Средства защиты работающих. Общие требования и

Взам.	
Подп. и дата	
Инв. №	

03-04-24-ТХ-ТЧ

№ докум.

Подп.

классификация». В графе 1 таблицы 3 даны ссылки на пункты из Р 2.2.2006 - 05, в которых регламентированы параметры факторов рабочей среды. Допустимые параметры факторов рабочей среды обеспечиваются соответствующими техническими решениями.

Таблица 3

Фактор рабочей среды	Технические решения по обеспечению допустимых условий	Наличие приборов контроля параметров рабочей среды
1. Состояние воздушной среды (п. 5.1, 5.2, 5.3, 5.5): - температура, - влажность, - содержание вредных	1.1 Приточно-вытяжная вентиляция (механическая и естественным 1.2 Система отопления	Периодическое измерение переносными приборами выполняется ответственным лицом.
2. Освещение (п. 5.6)	2.1. Естественное освещение через оконные проемы 2.2. Искусственное освещение выполнено во всех помещениях. 2.3. Эвакуационное и аварийное освещение от резервного источника	Периодическое измерение освещенности переносными приборами выполняется обслуж.службой. Замена ламп, чистка светильников производится по графику
3. Уровень шума (п. 5.4)	3.1. Применение звукоизолирующей отделки в помещениях	Периодическое измерение уровня звукового давления выполняется по графику
4. Неионизируемые электромагнитные поля и излучения (п. 5.7)	4.1. Отсутствие оборудования с высокой частотой электромагнитного поля	--/--
5. Поражение электрическим током	5.1. Система защитного заземления (зануление) выполнена во всех помещениях, где есть токоприемники	Аварийное отключение токоприемников, силовых щитов при коротких замыканиях
6. Механические факторы	6.1. Защита всех подвижных частей механизмов 6.2. Выделение проездов напольного электротранспорта.	Ограждение подвижных частей механизмов.

Технологический микроклимат

Параметры микроклимата приняты в соответствии с СанПиН 2.2.4.548 - 96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

Освещение

Естественное освещение обеспечивается с помощью окон во всех помещениях с постоянным пребыванием людей.

Источников шума нет.

Все электрооборудование имеет надежное заземление.

Взам.	Параметры микроклимата приняты в соответствии с СанПиН 2.2.4.548 - 96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений». Освещение Естественное освещение обеспечивается с помощью окон во всех помещениях с постоянным пребыванием людей. Источников шума нет. Все электрооборудование имеет надежное заземление.				
	Подп. и дата				
Инв. №					
		№ докум.	Подп.		

Согласно постановлению Минтруда РФ от 04.07.2003 года №45 работники рабочих специальностей бесплатно получают обезвреживающие и моющие средства:

- 400 г - мыла;
- 100 мл - защитного крема.

Кроме мыла для личного пользования, при умывальнях должно находиться мыло для мытья по окончании работы, исходя из количества не менее 200 г. в месяц на одного человека.

Постановлением Минтруда и социального развития РФ № 61 от 08.12.1997 г. работники рабочих специальностей должны бесплатно обеспечиваться рабочей одеждой, обувью и средствами индивидуальной защиты. Для всех отраслей есть «Типовые отраслевые нормы», в которых для каждой рабочей профессии устанавливается комплект специальной одежды и норма выдачи в год.

Для защиты от нагрузок интеллектуального характера, сенсорных и эмоциональных нагрузок, монотонности работы административно-управленческого персонала в проекте предусмотрены:

- максимальное оснащение рабочих мест современной оргтехниккой;
- введение рационального режима труда и отдыха;
- правильная организация ритма и темпа работы;
- оптимальные санитарно-гигиенические условия труда;
- использование технической эстетики в оформлении офисов и рабочих мест.

Решения, принятые в проекте, по организации технологических процессов, использование оборудования и инструмента строго соответствуют СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту».

Оборудование, инструмент и офисная техника, как отечественного производства, так и импортного соответствуют всем требованиям охраны труда, установленным в Российской Федерации, и имеют сертификаты соответствия.

Питьевое водоснабжение работников решается предоставлением каждому работнику не менее 10 л в месяц питьевой бутилированной воды.

Биологический фактор, источники ультразвука и инфразвука отсутствуют.

Проведение профилактических осмотров и лечение у специалистов узкого направления (стоматологов, эндокринологов и др.) будет осуществляться по договору в городских поликлинических учреждениях.

Взам.	Подп. и дата	Инв. №						03-04-24-ТХ-ТЧ	10	
			№ докум.	Подп.						

Прием пищи работающих в проектируемых помещениях не предусмотрено, будут осуществлять в отдельной столовой в котором предусмотрен стол обеденный, стол с мойкой, чайник и микроволновая печь с холодильным шкафом.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических норм и обеспечивают безопасную для здоровья людей эксплуатацию объекта при предусмотренных проектом мероприятий.

Обязанности работодателя в области организации и условий труда и отдыха работников определены следующими нормативными документами:

1. Трудовой кодекс РФ (Федеральный закон №197 от 31.12.01 г.), статьи 22, 91 - 128, 212, 225.
2. Федеральный закон РФ №181 от 17.07.99 г. «Об основах охраны труда в Российской Федерации», статьи 14, 18.
3. Федеральный закон РФ №52 от 30.03.99 г. «О санитарно - эпидемиологическом благополучие населения», статьи 9, 11.

Обязанности работодателя и гарантии, прав работника в части организации охраны труда на рабочих местах определены следующими нормативными документами:

- Трудовой кодекс РФ, статьи 209, 212, 218 - 225.
- Федеральный закон РФ №181, статьи 8, 13, 14.
- Федеральный закон РФ №52. статья 25.

Обязанности работодателя о создании службы охраны труда определены следующими нормативными документами:

- Трудовой кодекс РФ, статья 217.
- Федеральный закон РФ №181, статьи 12, 14.
- Постановление Минтруда РФ от 08.02.2000 г. №14 «Об утверждении рекомендаций по организации работы службы охраны труда в организациях».
- Постановление Минтруда РФ от 22.01.2001 г. №10 «Об утверждении межотраслевых нормативов численности работников службы охраны в организациях».

Изн. №	Подп. и дата	Взам.					03-04-24-ТХ-ТЧ	11
			№ докум.	Подп.				

л) описание автоматизированных систем, используемых в производственном процессе, - для объектов производственного назначения;

Управление складским комплексом реализуется на персональных компьютерах на рабочих местах инженерно-технических и управленческих работников. Компьютеры на рабочих местах объединяются в локальную вычислительную сеть. Применение программного обеспечения единой компьютерной системы учета при последующей эксплуатации склада обеспечивает учет прохождения товаров и денежных средств.

м) результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники (по отдельным цехам, производственным сооружениям) - для объектов производственного назначения;

Поскольку проектируемый объект является теплым складом и производственные технологические процессы отсутствуют, то и в проектируемом здании отсутствуют вредные выбросы в атмосферу и сбросы в водные источники.

н) перечень мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду;

Поскольку проектируемый объект является теплым складом и производственные технологические процессы отсутствуют и в связи с отсутствием вредных выбросов и сбросов вредных веществ, специальных мероприятий по их предотвращению не требуется.

о) сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов - для объектов производственного назначения;

Бытовые отходы, образующиеся при эксплуатации проектируемых помещений собираются в традиционные металлические мусорные контейнеры, объемом 0,75 м³, установленные на асфальтированной площадке в отведенном месте. Планово-регулярный вывоз бытовых отходов осуществляется ежедневно кузовным мусоровозом на полигон отходов специализированной организацией в соответствии с требованиями СанПиН 42-128-4690-88.

Инд. №	Подп. и дата	Взам.						03-04-24-ТХ-ТЧ	12
			№ докум.	Подп.					

Формат А4

п1) описание технических средств и обоснование проектных решений, направленных на обнаружение взрывных устройств, оружия, боеприпасов;

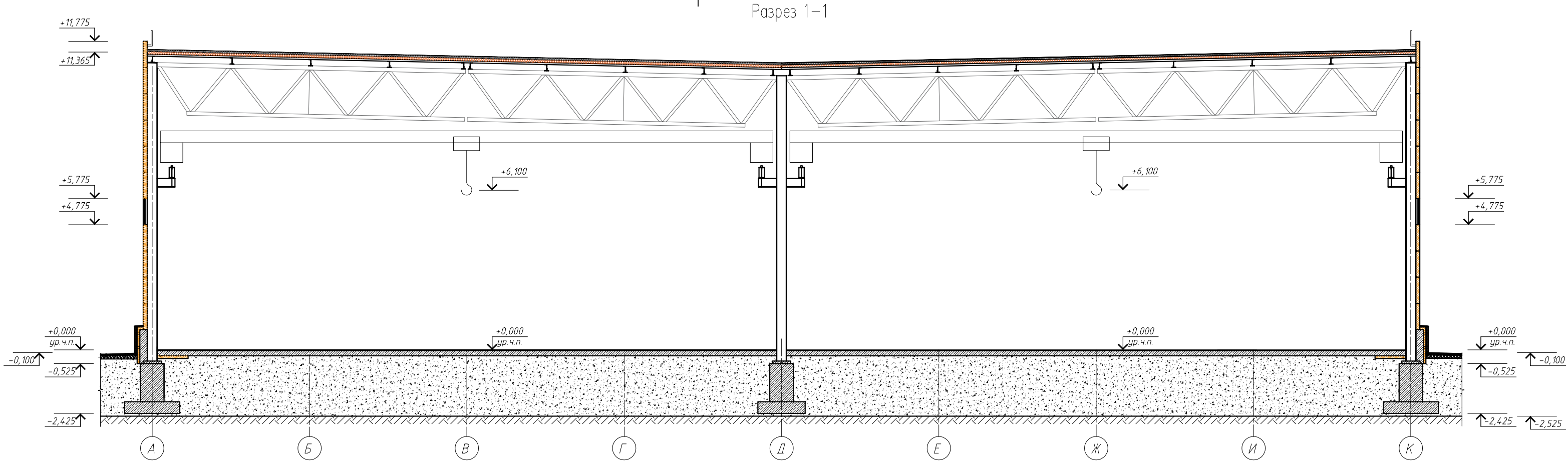
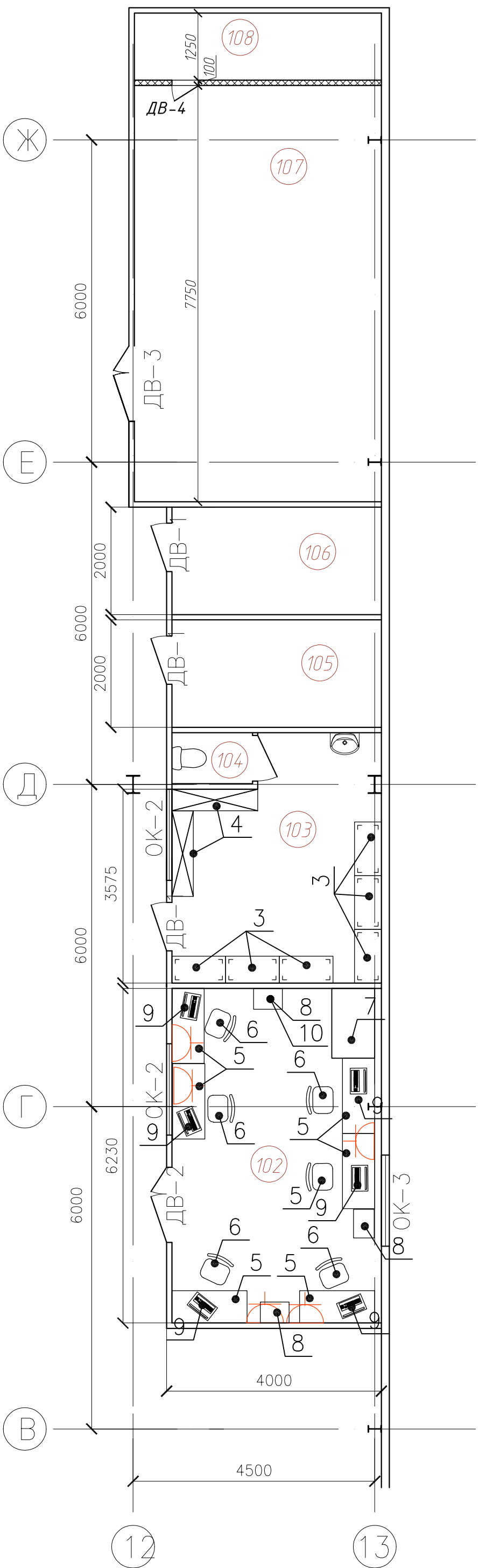
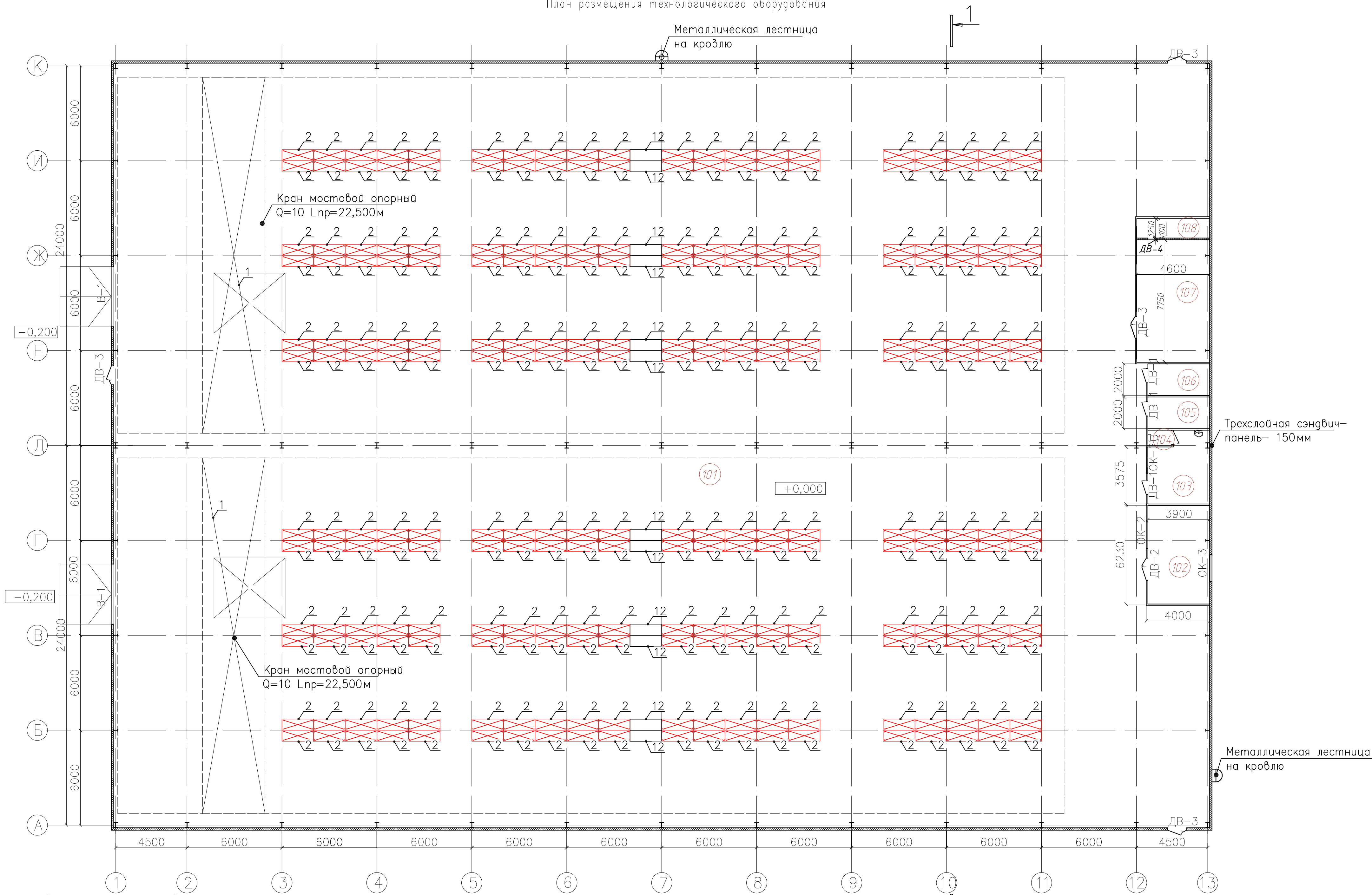
Проектируемый объект располагается на охраняемой огражденной территории предприятия. Охрана территории выполняется по договору специализированной сторонней организацией, с которой будет заключен отдельный договор.

п_2) описание и обоснование проектных решений при реализации требований, предусмотренных статьями 8 Федерального закона «О транспортной безопасности»

Поскольку проектируемый объект не является объектом транспортной инфраструктуры, то проектных решений по реализации требований, предусмотренных статьей 8 федерального закона «О транспортной безопасности» не предусмотрено.

[illegible]

План размещения технологического оборудования



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
101	Склад	3253,73	В2
102	Кабинет	24,30	
103	Раздевалка	16,50	
104	Санузел и КУИ	1,43	
105	ИТП №1	7,80	В4
106	ИТП №2	7,80	В4
107	Венткамера	35,65	В4
108	Фармакамера	5,75	В4
		3352,96	

Условные обозначения

Примечания

- 101 – номер помещения
ОК-1 – оконный блок ПВХ 1200х3000(н)
ОК-2 – оконный блок ПВХ 1700х1500(н)
ОК-3 – оконный блок ПВХ 1700х1500(н)
ДВ-1 – дверной блок металлический 900х2100(н)
ДВ-2 – дверной блок металлический 1400х2100(н)
ДВ-3 – дверной блок металлический 1200х2100(н)
ДВ-4 – дверной блок герметичный 500х1250(н)
В-1 – ворота 3800х200(н) с калиткой (дверью 900х2100(н))
— розетки
1. Размещение проектируемого объекта предусматривается на земельном участке с кадастровым номером 54:35:051181:87, расположенном по адресу : Новосибирская область , Новосибирск , ул . Сибиряков –Гвардейцев , 56. Площадь уточненная : 10 738 кв . м Категория земель : Земли населённых пунктов Разрешенное использование : для обслуживания зданий и сооружений на промплощадке
2. Для подъезда к зданиям используются проектируемые проезды и площадки с твердым покрытием .

03-04-24-ТХ ГЧ					
НПО «ЭЛСИБ» ПАО					
г. Новосибирск, ул. Сибиряков– Гвардейцев, 56					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Немилюстиков				
Проверил	Красносельский				
И. контр.	Шорокова				
ГИП					
Теплый склад хранения остатков и инструмента, расположенного по адресу, в Новосибирск, ул. Сибиряков–Гвардейцев, 56				Стадия	Лист
План размещения технологического оборудования.				П	1
000 ПСК «ОКТЯБРЬСКАЯ»				Листов	1
Копировал					
А1					

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

[illegible]

