

Содержание текстовой части.

б) обоснование потребности в основных видах ресурсов для технологических нужд -для объектов производственного назначения; 6

б(1)) описание мест расположения приборов учета используемых в производственном процессе энергетических ресурсов и устройств сбора и передачи данных от таких приборов;

Ошибка! Закладка не определена.

в) описание источников поступления сырья и материалов - для объектов производственного назначения; 9

г) описание требований к параметрам и качественным характеристикам продукции - для объектов производственного назначения; 10

д) обоснование показателей и характеристик (на основе сравнительного анализа) принятых технологических процессов и оборудования - для объектов производственного назначения; ... 11

е) обоснование количества и типов вспомогательного оборудования, в том числе грузоподъемного оборудования, транспортных средств и механизмов;..... 12

ж) перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах – для объектов производственного назначения; 13

з) сведения о наличии сертификатов соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешений на применение используемого на подземных горных работах технологического оборудования и технических устройств - для объектов производственного назначения; 14

и) сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов - для объектов производственного назначения; 15

з) Сведения о наличии сертификатов соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешений на применение используемого на подземныхгорных работах технологического оборудования и технических устройств (при необходимости);**Ошибка! Закладка не определена.**

к) Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального строительства (кроме жилых зданий); 17

1. перечень мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду;..... **Ошибка! Закладка не определена.**

о. сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов – для объектов производственного назначения;..... 23

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист
						2

о(1)) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований 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;..... 25

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);..... 26

2. описание и обоснование проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов; 27

п.(1)) описание мероприятий и обоснование проектных решений, направленных на предотвращение несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и грузов – для объектов производственного назначения; 28

п.(2)) описание технических средств и обоснование проектных решений, направленных на обнаружение взрывных устройств, оружия и боеприпасов для зданий, строений, сооружений культурно - бытового и коммунально-бытового назначения, нежилых помещений в многоквартирных домах, в которых согласно заданию, на проектирование предполагается одновременное нахождение в любом из помещений более 50 человек и при эксплуатации, которых не предусматривается установление специального пропускного режима; 30

п.(3)) описание и обоснование проектных решений при реализации требований, предусмотренных статьей 8 Федерального закона «О транспортной безопасности»; 31

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист
						3

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;

Настоящий проект предусматривает разработку проектной документации на организацию рабочих мест центра кадрового строительства ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель», а также обустройство помещений для сантехнических узлов, хранения документов, кофе-пойнта.

Подраздел 7 «Технологические решения» проектной документации, разработан на основании договора № 3Ф-12/265 от 15.11.2021 г, технического задания на подготовку проектной документации, выданных Заказчиком.

Состав и объем представленной проектной документации соответствует постановлению правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями на 27 мая 2022 года).

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Здание шестиэтажное, на первом этаже располагаются вестибюль, кафе, магазин, помещения для персонала, электрощитовая и санузел. Все вышележащие этажи запроектированы как офисные. На каждом этаже имеется санузел для сотрудников. В каждую функциональную зону здания имеется своя входная группа. Для доступа в здание маломобильных групп населения в дворовой части здания предусмотрен пандус, защищенный от атмосферных осадков. Вертикальную связь в здании обеспечивают два лестничных узла и 2 лифта. Лифты фирмы «Отис», грузоподъемностью 900 кг, максимальное число пассажиров 13 человек.

Предполагаемая для проектирования $S = 821,2 \text{ м}^2$ площадь расположена между осями А-Д, между рядами 4-9.

Основной вход персонала в центр кадрового строительства предусмотрен между осями 9-8, Б-В, вход обеспечен охраной.

Режим работы круглосуточный. Общее количество работников 50 человек.

Для питания персонала проектируемого производственно-логистического комплекса предусмотрен кофе-пойнт (пом. 107.), который включает в себя микроволновку (поз.19), холодильник (поз.16), чайник (поз.18), кофемашину (поз.22). Расчет посадочных мест выполнен с учетом обеденного перерыва по скользящему графику, количество мест – 15.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Лист
									4

На отм.0.000 в осях 5-9 и А-В расположены офисные помещения. Здесь расположены: отделы по подбору персонала (пом. 101), кадрового делопроизводства (пом. 102.). Так же на - первом этаже возле входа в блок размещен пост охраны в осях 8-9, Б-В. В осях 7-9, Г-Д расположено помещение для оперативного хранения документов (пом. 108). Санитарно-бытовые помещения размещены в осях 4-5, А-Б.

Все помещения оснащены необходимой для работы оборудованы необходимой офисной мебелью и оборудованием. Подробное размещение помещений на отм. 0.000 представлено на технологическом плане ЗФ-4279/22-ИОС7.ГЧ (Лист №1).

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
							5
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

Для нормальной работы объект оснащен подводками инженерных коммуникаций:

- воды питьевого качества горячей и холодной;
- отопления;
- канализации;
- вентиляции;
- пожарно-охраной сигнализации;
- системой оповещения и управления эвакуацией;
- электроэнергии напряжением 220/380 В;
- контура зануления;
- связи
- система контроля и управления доступом.

Электроснабжение

Заданием на проектирование предусмотрено использование электроэнергии на технологические нужды и освещение. Ее учет предусмотрен через приборы учета, расположенные в электрощитовой (пом.109). Подробное описание приведено в соответствующем разделе проекта ИОС7.1

Водоснабжение и канализация

Источником водоснабжения является городская сеть хозяйственно- питьевого водопровода.

Качество холодной и горячей воды, подаваемой на хоз-питьевые нужды должно соответствовать ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая» и СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода».

Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества (взамен СанПиН 2.1.4.559-96)».

Трубы, арматура, оборудование, применяемые при устройстве внутренних систем холодного и горячего водоснабжения, соответствуют требованиям СП 30.13330.2016.

Канализованные объекта производится к городским сетям.

Данные по ориентировочному суточному расходу воды:

Холодное водоснабжение-0.375 м³/сут

Горячее водоснабжение-0.225 м³/сут

Отопление и вентиляция

Отопление помещений осуществляется от центральной системы отопления.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		

Системы отопления должны обеспечивать нормируемую температуру воздуха в помещениях, учитывая:

- а) потери теплоты через ограждающие конструкции;
- б) расход теплоты на нагревание наружного воздуха, проникающего в помещения за счет инфильтрации или путем организованного притока через оконные клапаны, форточки, фрамуги и другие устройства для вентиляции помещений;
- в) расход теплоты на нагревание материалов, оборудования;
- г) тепловой поток, регулярно поступающий от электрических приборов, освещения, технологического оборудования, трубопроводов, людей и других источников тепла.

Потери теплоты через внутренние ограждающие конструкции помещений допускается не учитывать, если разность температур воздуха в этих помещениях равна 3°C и менее.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
							7
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

б-1) Описание мест расположения приборов учета используемых в производственном процессе энергетических ресурсов и устройств сбора и передачи данных от таких приборов;

Места установки, схемы подключения и метрологические характеристики приборов учета должны соответствовать требованиям, установленным законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений и о техническом регулировании.

Приборы учета устанавливаются в шкафах, камерах комплектных распределительных устройствах (КРУ, КРУН), на панелях, щитах, в нишах, на стенах, имеющих жесткую конструкцию.

Допускается крепление приборов учета на деревянных, пластмассовых или металлических щитках. Высота от пола до коробки зажимов приборов учета должна быть в пределах 0,8-1,7 м. Допускается высота менее 0,8 м, но не менее 0,4 м.

Для безопасной установки и замены приборов учета в сетях напряжением до 380 В предусмотрена возможность отключения прибора учета установленными до него на расстоянии не более 10 м коммутационным аппаратом или предохранителями. Снятие напряжения должно предусматриваться со всех фаз, присоединяемых к прибору учета. Трансформаторы тока, используемые для присоединения приборов учета на напряжении до 380 В, устанавливаются после коммутационных аппаратов по направлению потока мощности.

После прибора учета, включенного непосредственно в сеть, установлен аппарат защиты.

Приборы учета объемов производства электрической энергии производителями электрической энергии (мощности), должны устанавливаться в местах присоединения объектов по производству электрической энергии (мощности) к энергопринимающим устройствам и (или) иным объектам электроэнергетики производителя электрической энергии (мощности) на границе балансовой принадлежности производителя электрической энергии (мощности).

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									8
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

в) описание источников поступления сырья и материалов - для объектов производственного назначения;

Для работы центра кадрового сопровождения используются различные виды сырья. Топливо-энергетические ресурсы, вода.

Электроэнергия используется для работы систем освещения, вентиляции, а также всех электроприборов, предусмотренных проектом.

Вода используется для технических целей, мытья и уборки помещений и оборудования, хоз-бытовых нужд, возможного пожаротушения.

Использование вторичных энергоресурсов не предусмотрено проектом.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

г) описание требований к параметрам и качественным характеристикам продукции - для объектов производственного назначения;

Производство продукции на данном участке не предусмотрено. Данный пункт к проектируемому объекту не применяется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

д) обоснование показателей и характеристик (на основе сравнительного анализа) принятых технологических процессов и оборудования - для объектов производственного назначения;

Технологических процессов производства продукции на данном объекте проектирования не предусмотрено. Проект разрабатывался на основании задания Заказчика на проектирование.

Перечень мебели и оборудования приведены в комплекте ЗФ-4279/22-ИОС7.СО.

Оборудование может быть заменено на аналоги без изменения технических характеристик.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

В центре кадрового сопровождения вспомогательное и грузоподъемное оборудование не предусмотрено проектом.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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 не является опасным объектом в соответствии с Федеральным Законом от 30 апреля 2021 года N 116-ФЗ. Данный раздел не разрабатывается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13	

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

Принятое в проекте технологическое оборудование, мебель, должны иметь разрешительные документы (гигиенические сертификаты, сертификаты соответствия и т. д.) подтверждающие их качество и безопасность, утвержденные в установленном порядке.

Перечень мебели и оборудования приведены в комплекте ЗФ-4279/22-ИОС7.СО.

Оборудование может быть заменено на аналоги без изменения технических характеристик.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист
						14

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

Численность персонала с указанием категорий работ по санитарной характеристике, приведена в таблице 1.

В здании предусмотрено место для работы дежурного персонала (охранник), расположенные на первом этаже в осях 8-9, Б-В. Охранник работает в круглосуточном режиме, его рабочие места оснащены мебелью, персональным компьютером. Они осуществляют контроль за входом в здание персонала офисов, сопровождение посетителей.

Компоновка и оснащение оборудованием офисных помещений, расположенных на первом этаже в помещениях 101 и 102. Проектом предусмотрены санитарные узлы отдельные для мужчин и женщин

Для уборки помещений общего пользования (коридоров, санитарных узлов), офисов предусмотрен МОП- младший обслуживающий персонал.

Для хранения уборочного инвентаря, моющих и дезинфицирующих средств проектом предусмотрено помещение уборочного инвентаря.

Численность персонала

Таблица 1

Наименование	Группа производственного процесса по санитарной характеристике	Численность		Примечание
		1 смена	Списочная численность	
Охранник	Ia	1	4	совместитель Б
Персонал офисов	IVa	47	47	
МОП	IVa	2	2	аутсорсинг
Слесарь	Iб	1	1	совместитель Б
Электрик	Iб	1	1	совместитель Б
Итого		52	55	

Списочная численность рабочих определена в зависимости от режима работы и необходимости замещения рабочих, отсутствующих на рабочих местах по болезни, в связи с отпуском, совмещения профессий.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

В соответствии с законодательством, центру кадрового сопровождения предоставлено право самостоятельно определять общую численность работающих, их профессиональный и квалификационный состав и утверждать штаты.

В технологической части проекта приведен состав и численность работающих для расчета мест, расчета бытовых помещений и сантехнических приборов, водопотребления и составления технико-экономических показателей.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

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

Мероприятия по охране труда на каждом рабочем месте являются приоритетными и направлены на сохранение здоровья, работоспособности работников, на снижение потерь рабочего времени и, как следствие, на повышение производительности труда.

К числу основных мероприятий по охране труда и техники безопасности, принятых в проекте, относятся:

- доступ к установленному оборудованию для обслуживания, уборки и проведения ремонтно-профилактических работ;
- свободные нормированные проходы между оборудованием, оборудованием и конструктивными элементами зданий;

Категорически запрещается работать с неисправным оборудованием.

На рабочих местах должны быть вывешены инструкции по обслуживанию оборудования, правила техники безопасности, плакаты и предупредительные надписи, а также правила оказания до врачебной медицинской помощи.

К обслуживанию и эксплуатации оборудования допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам труда, проверку знаний требований правил безопасности, применительно к выполняемой работе. К работе с оборудованием допускается персонал изучивший руководство по эксплуатации, хорошо знающий работу и взаимодействие механизмов и электрического оборудования, назначение всех органов управления и возможные последствия воздействия на них. Запрещено допускать рабочих к любым видам работ без предварительного инструктажа по технике безопасности и охране труда.

У рабочих мест или вблизи технологического оборудования вывешены плакаты, предупредительные надписи по технике безопасности и результаты оценки санитарного состояния рабочего места.

Руководителем предприятия должны быть обеспечены на рабочих местах необходимые условия для выполнения подчиненными требований правил и инструкций по охране труда. При возникновении угрозы безопасности, лицо, назначенное приказом руководителем работ, обязано прекратить работы и принять меры по устранению опасности. Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих, руководитель обеспечивает их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, а также обеспечивает рабочих инструкциями по охране труда, требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист
						17

Запрещено допускать рабочих к любым видам работ без предварительного инструктажа по технике безопасности и охране труда.

В помещениях должен осуществляться контроль за соблюдением требований санитарных правил и проведением профилактических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения заболеваний работающих, а также контроль за соблюдением условий труда, отдыха и выполнением мер коллективной и индивидуальной защиты работающих от неблагоприятного воздействия микроклимата. Рабочие места должны быть приведены в соответствие с требованиями к микроклимату.

Для обеспечения требований техники безопасности и охраны труда предусмотрены следующие мероприятия. Оборудование должно быть надежно заземлено. Заземление необходимо периодически проверять визуально. Если появляются какие-либо признаки ненормальной работы оборудования или обнаружатся неисправности в электрической части (нарушение изоляции проводов, искрение в местах соединений электрических элементов, обрыв заземляющего провода и др.), следует немедленно отключить оборудование.

За соблюдения правил эксплуатации и технического состояния оборудования и помещений несет ответственность лицо, назначенное руководителем предприятия или организации.

Ответственное лицо обязано:

- знать общее устройство и работу оборудования;
- уметь включать и останавливать машины;
- следить за соблюдением требований техники безопасности;
- знать и строго соблюдать правила техники безопасности и правила оказания до врачебной помощи пострадавшим (при поражении электротоком, при обмороживании, при поражении глаз и кожи);
- следить за содержанием оборудования в чистоте.

В проектируемых помещениях отсутствует оборудование, излучающее ультразвук, создающее при работе вибрации, отсутствуют ионизирующие излучения.

В центре кадрового сопровождения отсутствует оборудование, создающее шум больше допустимого по СН 2.2.4/2.1.8.562-96. «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Заводские характеристики оборудования, установленного в офисных помещениях, по уровню звукового давления в октавной полосе 1000 Гц не превышают 55 дБ.

Отпуск рабочим в течение года предоставляется по графику, составленному администрацией предприятия.

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Перерывы на отдых предупреждают утомление и устанавливаются в такой последовательности и количестве, чтобы они способствовали восстановлению физических функций, не нарушая рабочей обстановки.

Общая продолжительность рабочего времени для персонала и время обеденного перерыва устанавливается в соответствии с действующим законодательством о труде.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	19	

л) Описание автоматизированных систем, используемых в производственном процессе;

Здание центра кадрового сопровождения оснащено устройствами пожарной и охранной сигнализации, системой контроля и управления доступом.

Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС) предназначена для обнаружения очага возгорания, сопровождающегося выделением дыма (тепла) в защищаемых помещениях, передачи извещений о возгорании в помещение с пребыванием персонала, запуска системы оповещения и подачу управляющего сигнала на аппаратуру мониторинга.

Системы охранной сигнализации направлена на обнаружение несанкционированного доступа в охраняемые зоны здания. Выдача сигнала о срабатывании средств обнаружения персоналу службы безопасности объекта и протоколирование этого события. Ведение архива событий, происходящих в системе с фиксацией всех необходимых сведений для их последующей однозначной идентификации.

Эксплуатацией системы охранной сигнализации занимается субподрядная организация (ЧОП), заключившая договор на обслуживание объекта. Она проводит ТО и устраняет неисправности оборудования.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре СОУЭ спроектирована в целях обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре. Информация, передаваемая системами оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей, соответствует информации, содержащейся в разработанных и размещенных на каждом этаже зданий планах эвакуации людей. Включаться автоматически от командного сигнала, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации или пожаротушения. Эта система предназначена для выявления очага возгорания, информирования дежурного и включения устройств автоматического пожаротушения, эвакуации.

Автоматическая установка пожаротушения (АУПТ) — это комплекс средств и оборудования, предназначенный для ликвидации возгораний и приводимый в действие управляющим сигналом. В состав пожаротушения входят сигнализирующие устройства, которые значительно повышают оперативность включения системы, и имеют большое значение в своевременной эвакуации людей из зоны пожаротушения.

Подробное описание приведено в соответствующем разделе проекта.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	Лист
									20

м) Результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники (по отдельным цехам, производственным сооружениям);

Количество выбросов в атмосферу от технологического оборудования при работе здания, а также количество и состав бытовых и производственных сточных вод приведен в соответствующих разделах проекта.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

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

Принятые в проектной документации природоохранные мероприятия направлены на защиту воздушного и водного бассейнов от вредного воздействия применяемых и получаемых в производстве веществ, на исключение влияния вредных факторов на организм человека.

Комплекс природоохранных мероприятий включает:

- очистку воздушных выбросов;
- утилизацию и переработку твердых отходов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

Здание относят к общественным, образующим бытовые и пищевые отходы. Количество образующихся отходов приведено в таблице 2. Непищевые отходы собирают отдельно в урны с педалью. Их размещают в сан.узлах, офисных помещениях, вестибюле, кофе-поинте.

На территории для раздельного сбора и хранения отходов в контейнерах предусмотрена специальная площадка с твердым покрытием. Для перемещения отходов используют бачки-контейнеры с закрытой крышкой и мешки для сбора мусора.

Бытовые отходы вывозят специальным автотранспортом в места, определенные специализированной организацией по сбору и обороту отходов по графику в соответствии с договором.

Количество отходов, образующихся от жизнедеятельности сотрудников, рассчитано в соответствии с нормами образования бытовых отходов в год на одного человека, с учетом среднесписочной численности работающих. Количество и объем бытовых отходов рассчитывается согласно нижеприведенным формулам:

$$M = K * H * \rho, \text{ т/год}$$

$$V = K * H, \text{ м}^3/\text{год}$$

где M – масса образующегося мусора от бытовых помещений, т/год;

V – объем образующегося мусора от бытовых помещений, м³/год;

K – количество сотрудников, чел.;

H – норма образования бытовых отходов на 1 человека, м³/год;

ρ – плотность бытового мусора, т/м³.

Сведения о виде, составе и планируемом объёме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов.

Таблица 2

Код отхода ФККО	Отходы производства	Источник образования отходов	Класс опасности отхода для ОПС	Объем образования отходов, т/год	Объем образования отходов, м ³ /год	Объем образования отходов, т/год
7 33 100 02 72 5	мусор от офисных и бытовых	Уборка помещения, непищевые отходы	5	1,98	11	Передача для захоронения на

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	помещений организаций практически неопасный					полигоне
7 33 100 02 72 5	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	Обслуживание	5	5,17	55	Передача для захоронения на полигоне
4 05 122 02 60 5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	Обслуживание клиентов	5	1,86	10,34	Передача для захоронения на полигоне
Итого 5 класса опасности				9,01	76,34	

Администрация должна заключить договор со специализированным предприятием на вывоз отходов, которые собираются в контейнера и вывозятся с площадки, расположенной рядом с центром кадрового сопровождения. К площадке предусмотрен удобный подъезд машин.

Контроль за соблюдением порядка обращения с отходами на предприятии должен осуществляться его службами, которым будет поручено проведение производственного экологического контроля, предусмотренного Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г. №7-ФЗ.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

о(1)) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований 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;

В технологической части проекта данный раздел не разрабатывается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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);**

В технологической части проекта данный раздел не разрабатывается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
							26
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

Помещения здания оснащены современным технологическим оборудованием, которое размещено с учетом действующих норм и правил.

Объемно-планировочные решения центра кадрового сопровождения разработаны с учетом последовательности технологических процессов, исключая встречные потоки сырья и готовой продукции.

Поддержание нормативных температурно-влажностных параметров в помещениях здания осуществляют за счет оснащения их:

- системами общеобменной и местной вентиляции;
- системой отопления;
- электроосвещением в соответствии с разрядом зрительных работ и требованиями ПУЭ;

Для соблюдения требований нормативных документов здание оборудуют:

- системами холодного и горячего водоснабжения. Все помещения центра кадрового сопровождения оборудуют раковинами с подводом горячей и холодной воды через смесители;
- производственной и хозяйственно- бытовой канализацией с отдельными выпусками в дворовую сеть;
- электроснабжением напряжением 220/380 В;
- контуром заземления для технологического оборудования центра кадрового сопровождения.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									27
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

п.(1)) описание мероприятий и обоснование проектных решений, направленных на предотвращение несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и грузов – для объектов производственного назначения;

Данные мероприятия соответствуют требованиям СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования».

На прилегающей к зданиям территории предусмотрены места, обеспечивающие беспрепятственное и безопасное рассредоточение эвакуирующихся из зданий людей с учетом прибывающих подразделений реагирования. Также предусмотрены места для размещения техники подразделений реагирования на территории.

На территории, примыкающей непосредственно к территории здания возможна парковка транспортных средств федеральных органов исполнительной власти, пожарных машин, машин скорой помощи и других служб экстренной помощи.

В целях обеспечения безопасности проектируемых объектов эксплуатирующая организация должна создать системы защиты информации и информационно-телекоммуникационных сетей от неправомерных доступа, уничтожения, модифицирования, блокирования информации и иных неправомерных действий и обеспечивает функционирование таких систем. Создание таких систем предусматривает планирование и реализацию комплекса технических и организационных мер, обеспечивающих в том числе антитеррористическую защищенность проектируемых объектов.

Для обеспечения безопасности деятельности предусматривается также комплекс организационных мероприятий, направленных на защиту объекта и персонала:

- организация внутри объектового и пропускного режима;
- организация взаимодействия с местной администрацией и территориальными органами МВД и ФСБ по профилактике и пресечению противоправных действий;
- систематическое проведение специальных проверок и комплексных обследований объекта и устранение выявленных недостатков.

Основными мероприятиями по предупреждению террористических акций на проектируемом объекте являются:

- ужесточение пропускного режима при входе на территорию проектируемых объектов;
- ежедневные обходы территории объекта и осмотр мест массового пребывания людей на предмет выявления взрывных устройств или подозрительных предметов;
- тщательный подбор и проверка кадров;
- система охранной сигнализации;

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

- управление эвакуацией при чрезвычайных ситуациях – инструктаж представителей охранного предприятия в региональном отделе ГО и ЧС; представитель охранного предприятия имеет постоянную связь через систему GSM, до представителя охранного предприятия доведены номера телефонов, по которым необходимо поставить в известность определенные органы при обнаружении подозрительных предметов или угрозы террористического акта.

В случае обнаружения подозрительных предметов: бесхозных (забытых) вещей, посторонних предметов – надо, не трогая их, немедленно сообщить в полицию и осуществить их охрану за рекомендованной зоной эвакуации.

Рекомендуемые зоны эвакуации и оцепления при обнаружении взрывного устройства или подозрительного предмета, который может оказаться взрывным устройством.

- 1.Граната РГД-5.....не менее 50 метров
- 2.Граната Ф-1.....не менее 200 метров
- 3.Тротиловая шашка массой 200 граммов.....45 метров
- 4.Тротиловая шашка массой 400 граммов.....55 метров
- 5.Пивная банка 0,33 литра.....60 метров
- 6.Мина МОН-50.....85 метров
- 7.Чемодан (кейс).....230 метров
- 8.Дорожный чемодан.....350 метров

Для выполнения мероприятий по обеспечению антитеррористической защищенности зданий региональным отделом ГО и ЧС выполняются следующие мероприятия:

- обозначаются места расположения средств и оповещения на территории центра кадрового сопровождения;
- выдаются инструкции по ведению телефонных переговоров при получении сообщения об угрозе взрыва;
- выдается наглядная агитация по действиям в чрезвычайных ситуациях и антитеррористической направленности;
- проводится инструктаж с представителями охранного предприятия по пожарной безопасности и антитеррористическим мероприятиям;
- помещения объекта подлежат защите от взлома и открывания;
- сигнализации обеспечивает контроль блокировки окон и дверей всех помещений с возможностью постановки под охрану и снятия с охраны каждого помещения индивидуально.
- выдаются памятки представителям охранного предприятия по действиям при обнаружении подозрительных предметов.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

п.(2)) описание технических средств и обоснование проектных решений, направленных на обнаружение взрывных устройств, оружия и боеприпасов для зданий, строений, сооружений культурно - бытового и коммунально-бытового назначения, нежилых помещений в многоквартирных домах, в которых согласно заданию, на проектирование предполагается одновременное нахождение в любом из помещений более 50 человек и при эксплуатации, которых не предусматривается установление специального пропускного режима;

Данный пункт к проектируемому объекту не применяется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
							30
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

п.(3)) описание и обоснование проектных решений при реализации требований, предусмотренных статьей 8 Федерального закона «О транспортной безопасности»;

Проектируемое здание не является объектом транспортной инфраструктуры. Мероприятия по выполнению требований по обеспечению транспортной безопасности в технологической части проекта не разрабатываются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		