СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая часть.....2
Исходные данные для проектирования. 3
2. Характеристика условий капитального ремонта зданий 3
Существующее состояние объекта 3
3. Принятые проектные решения 4
4. Расчет продолжительности строительства.....5
5. Организация и технология строительного процесса.....5
Мероприятия при производстве работ в близи существующих зданий и сооружений и в условиях городской застройки 6
Мероприятия по технике безопасности.....9
Мероприятия по охране труда.....9
6. Мероприятия по пожарной безопасности 22
7. Мероприятия по контролю качества 23
8. Мероприятия по охране окружающей среды и экологической безопасности.....25
9. Потребность в рабочих кадрах.....26
10. Потребность в инвентарных зданиях.....26
11. Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах. ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
12. Свод объемов работ в номенклатуре ПОС..... **Ошибка! Закладка не определена.**

1. Общая часть

Проект организации строительства рабочего «Строительство одноэтажного здания бани» разработан на основании исходных данных в соответствии с требованиями:

- СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»
- С учетом приказа Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 05.10.2022 года № 192-НҚ «О внесении изменений и дополнений в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 21 июня 2022 года № 121- нк «Об утверждении строительных норм Республики Казахстан».
- Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 19 сентября 2018 года № 656 (состав ПОС).
- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- СН РК 1.03.05-2011; СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
- СП РК 1.03.103-2013 «Геодезические работы в строительстве»;
- СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений».
- СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»
- СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»
- СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах РК»
-Правила пожарной безопасности, утвержденные приказом МЧС от 21.02.2022г. № 55№".
-№ 414-V ЗРК «Трудовой кодекс Республики Казахстан» от 23 ноября 2015 года.
-Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
-Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно- эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

Детальные вопросы организации работ, организации складского хозяйства, технологические карты и графики выполнения работ, потребность в машинах, инструментах и оснастке, техника безопасности и охрана труда при выполнении отдельных трудовых процессов и т. д. рассматриваются в проекте производства работ.

Проект организации строительства разрабатывается с учетом:

• применения технологических процессов, обеспечивающих заданный уровень качества строительства;

• комплектной поставки на строительство конструкций, изделий и материалов из расчета на сменную захватку;

• максимального использования фронта работ, совмещения строительных процессов с обеспечением их непрерывности и поточности, равномерного использования ресурсов и производственных мощностей;

• соблюдение требований безопасности и охраны природы, устанавливаемых в нормативных документах.

Проект организации строительства является обязательным документом для заказчика, подрядных организаций, осуществляющих финансирование и материально-техническое обеспечение строительства. Осуществление строительно-монтажных работ без утвержденных проекта организации строительства и проекта производства работ запрещается.

Исходные данные для проектирования.

1. Задание на проектирование утвержденное и.о руководителя ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства» Актюбинской области от 12.09.2024 года;
2. Акт на постоянного землепользования №0018262 от 21.01.2010г. выдан отделом земельных отношений г.Актобе;
3. Техническое заключение по техническому обследованию состояния строительных конструкций банного комплекса по ул.Нефтяников 25 в г.Актобе , выдан ТОО «Saparshy KZ» в 2022 году;
4. Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №36068 от 12.03.2025г. выдан ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Актобе»
5. Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях от 06.01.2025г.
6. Топографическая съемка М 1:500, выполнил ТОО «ИнжГеоСистем» от 06.01.2025г.
7. Согласования проекта письмом заказчиком заказчика от

Источник финансирования – государственные инвестиции.

2. Характеристика условий строительства зданий

Участок для строительство одноэтажного здания бани расположен на земельном участке : г. Актобе, ул.Нефтяников 25 .

Рельеф участка относительно ровный, спланированный, с общим уклоном в северозапад.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район (СП РК 2.04-01-2017) III

Район по весу снегового покрова (СП РК 2.04-01-2017) - III (65кгс/м2).

Район по давлению напора ветра (СП РК 2.04-01-2017) - III .

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04.01-20171) - минус 33○С.

Максимальная абсолютная температура зимой – 42,9º С.

Сейсмичность площадки строительства - 5 баллов.

Глубина промерзания грунта (СП РК 2.04-01-2017) суглинки и глины - 170 см.

Существующее состояние объекта

На месте нового строительства бани находятся развалины старого строения. Одноэтажное здание, прямоугольной формы в плане размерами 15,65х15,60м и высотой 3,80м. Год постройки - 2008 года.

Конструктивная схема здания – бескаркасная. Основныеми несущими конструкциями являются наружные и внутренние продольные и поперечные стены.

Фундаменты –ленточные, монолитные железобетонные.

Наружное стеновое ограждение здания выполнено из красных керамических кирпичей толщиной 640мм.

Кровельное покрытие – сборные ж/бетонные многопустотные плиты.

Крыша – двухскатная, из деревянных наслонных стропильных систем.

Объемно- планировочные решения

Здание банного комплекса - прямоугольной формы в плане размерами 16,5 х 12,0 и высотой 3,8м. Вместимость до 15 посетителей.

Наружное стеновое ограждение здания выполнено из кирпича М75 ГОСТ 530-2012 толщиной 380мм с утеплением минплитой ПТЭ-150 р=150 кг/м3 толщиной 100мм.

Внутренние перегородки выполнены из противопожарных кирпичей марки М-75 ГОСТ 530-2012 толщиной 120, 250мм на растворе М50 цементно-песчаной штукатурке, что обеспечивает предел огнестойкости противопожарной перегородки Е1 60.

Кровельное покрытие здания выполнено из металлочерепицы.

Водосток –наружный организованный.

Принятые проектные решения

Отделочные работы

Внутренняя отделка

Полы - согласно СП РК 3.02-136-2012 и назначения помещений:

Внутренняя отделка - в зависимости от назначения помещений и в соответствии с требованиями.

Полы в сан. узлах-керамическая плитка, стены облицованы керамической плиткой на высоту 1800мм от пола.

Двери - наружные утепленные металлические противопожарный с пределом огнестойкости EI30.

Заполнение проемов

Окна - металлопластиковые, энергосберегающие безопасное стекло.

Двери , наружные металлические утепленные с пределом огнестойкости EI 30.

2.1.3 Противошумовые мероприятия.

Мероприятия по ограничению шума выполнены согласно МСН 2.04-03-2003 (изд. 2010) "Защита от шума" витражей и двери, выходящие на улицу предусмотрены с притворами, которые уплотнены упругими прокладками. В конструкции перегородок между помещениями из кирпичной кладки М-75 толщиной -250мм .

Противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятии приняты согласно СП РК 2.02-101-2014 с изм. на 06.11.2019г и Технического регламента №405 (Общие требования к пожарной безопасности _17-08-2021).

Внутренние стены помещений противопожарные 1-го типа из кирпичной кладки М 75 толщиной -250мм на растворе М50 и цементно-песчаной штукатуркой с двух сторон толщиной -20-25 мм.

Основные технические показатели цеха

№	Наименование показателей	Ед. изм	Значение показателей	Примеч.
1.	Пропускная способность	чел	15	
2.	Площадь застройки	м2	207,5	
3.	Общая площадь здания	м2	187,0	
4	Полезная площадь	М2	140,4	
5	Расчетная площадь	М2	130,7	

5	Строительный объем В т.ч выше отм.0,000.	м3	1035,4 1035,4	

4. Расчет продолжительности строительства

Расчет производится согласно "Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений ЧАСТЬ - I" СП РК 1.03-101-2014*

Расчетный метод определения общей продолжительности строительства объектов различного отраслевого назначения от объема СМР по таблице Б.5.3.1

продолжительность строительства – 6 мес. подготовительный период – 1мес.

Согласно письма заказчика СМР будут производится в одну смену

Общая продолжительность строительства объекта принята 5 месяцев.

Начало производства работ 4 квартал 2025 г

Распределение заделов по годам строительства на 2025г. – 100%.

Календарный график производства работ

N п/п	Наименование процесса	Распределение капиталовложений и СМР по периодам строительства											
		2025 год											
		I квартал			II квартал			III квартал			IV квартал		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Подготовительные работы												
2	Основные объекты смр												
3	Итого:												

5. Организация и технология строительного процесса

В подготовительный период выполняются:

Во избежание доступа посторонних лиц, строительная площадка должна быть ограждена. Временное ограждение должно соответствовать требованиям ГОСТ 23407-78. В качестве временного ограждения предусматривается существующее ограждение цеха.

До начала выполнения строительных работ должно быть выполнено:

- техническое обследование по устойчивости существующих конструкций.

- разработано техническое решение по временному креплению неустойчивых (на момент демонтажных работ) конструкций и частей здания.

- определить очередность и технологию разборки конструкций.

Выполнить все подготовительные работы по устройству строительной площадки (временные подъездные дороги, площадки для установки автокрана, складирования материалов, временных зданий и сооружений). Определить и обозначить опасные зоны на строительной площадке (и за пределами).

Временные подъездные дороги, складирования материалов, временных зданий и сооружений согласовать с заказчиком.

До начала выполнения работ, должны быть определены очередность выполнения демонтажных и строительных работ (в том числе по отдельным участкам).

Все близлежаишие конструкции, элементы должны быть защищены от повреждения защитными щитами или другими ограждениями. При производстве работ с выделением большого количества пыли и газов должны быть предусмотрены мероприятия по их отводу и утилизации (перемещение и перевозка в закрытых или укрытых тарах, спуск по желобам и т.п.).

Устройство временных зданий и сооружений должно выполнятся с учетом ограничения объема строительства временных зданий и сооружений за счет применения инвентарных зданий, сооружений и механизированных установок и существующих зданий и сооружений (существующий туалет, санузлы, существующая столовая, противопожарные щиты, гидранты, раздевалки спортивных залов, медпункт и т.п.). Использование вышеперечисленных сооружений согласовать с заказчиком.

Участки территорий, за пределами отведенного участка, используемые под временные здания и сооружения (занимаемые строительными машинами и механизмами, временными дорогами и другими сооружениями), должны быть согласованы с владельцами этих территорий и местными исполнительными органами, а благоустройства должны быть восстановлены по окончании строительных работ.

Определить опасные зоны за пределами строительной площадки, от падения строительных материалов с высоты согласно СН РК 1.03.05-2011; СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Решить вопросы защиты близ расположенного жилого массива от шума (определение графиков и согласование выполнения работ, сопровождающиеся сильным шумом и вибрацией).

В проекте производства работ (ППР), предусмотреть специальные вспомогательные инструменты, приспособления и устройства используемые при разборке конструкций здания (конструкции лесов, конструкции перезагрузочных площадок устраиваемые на ремонтируемом здании, устройства для защиты примыкающих конструкций существующего здания, приспособлений обеспечивающие устойчивость свободно стоящих стен, съемники для срыва конструкций с места и т.п.), с учетом сохранности конструкций разбираемых и прилегающих зданий и сооружений.

Не допускается использование инструментов и приспособлений с ударными (динамическими) воздействиями на существующие конструкции (в целя сохранения существующих конструкций от разрушения).

Рекомендуется для разборки монолитных бетонных конструкций использовать алмазные диски для резки бетона, ручные электрические перфораторы небольшой мощности, домкратные приспособления для срыва конструкций с места и т.п.

Также в ППР решить вопросы:

- обеспечения безопасности условий труда, соблюдения правил санитарной и пожарной безопасности (особенно при демонтаже габаритных и тяжелых конструкций).
- осуществление мероприятий по охране окружающей среды.

Точка подключения временного водоснабжения для питьевых и производственных нужд предусматривается определить по месту, с получением соответствующих технических условий (представляет заказчик).

Временное электроснабжение строительной площадки предусматривается от существующих сетей, с получением соответствующих технических условий (представляет заказчик).

Мероприятия при производстве работ в близи существующих зданий и сооружений и в условиях городской застройки

Строительные площадки и участки производства строительно-монтажных работ огораживаются инвентарными ограждениями, расположение которых, функциональное назначение и технические требования к их устройству предусматриваются в ППР.

В инвентарные ограждения включаются:

защитно-охранные, предназначенные для предотвращения доступа посторонних лиц на территорию и участки с опасными и вредными производственными факторами и обеспечения охраны материальных ценностей строительства;

сигнальные, предназначенные для предупреждения о границах территорий и участков с опасными и вредными производственными факторами.

Ограждения снабжаются доборными элементами: защитным козырьком, тротуаром, перилами, подкосами.

Технические условия по устройству инвентарных ограждений установлены государственным стандартом.

При установке кранов для выполнения строительно-монтажных работ на территории строительной площадки указываются границы рабочих и опасных зон, связанных с работой крана.

На границе опасной зоны в местах возможного прохода людей (дороги и пешеходные дорожки) устанавливаются знаки, предупреждающие о работе крана.

В случаях, когда в опасные зоны попадают соседние здания и сооружения, в которых находятся люди, транспортные или пешеходные дороги (тротуары) предусматриваются решения (мероприятия) по обеспечению безопасности людей, в том числе:

перенесение транспортных и пешеходных дорог, а также входов и выходов в эксплуатируемое и соседние здания за пределы опасных зон;

защита оконных и дверных проемов, попадающих в опасную зону, специально предназначенными для этого предохранительными ограждениями;

Допускается проведение работ без выселения (удаления) людей из указанных зданий и сооружений (кроме детских, лечебных и учебных заведений, театров, кинотеатров, клубов, стадионов, магазинов и других мест, где возможно одновременно массовое нахождение людей), при условии применения технических решений, исключающих возникновение опасных факторов в местах нахождения людей и ознакомление проживающих с правилами их поведения в зонах, прилегающих к строительной площадке.

Привязка кранов осуществляется с учетом степени ограничения его движения (поворота стрелы, изменения вылета крюка, передвижения крана или грузовой тележки) посредством установки датчиков и концевых выключателей, либо путем визуального ограничения, основанного на оборудовании на местности хорошо видимых сигналов.

В случае необходимости совместной работы монтажного крана с другими строительными машинами и оборудованием, в том числе и с другими кранами разрабатываются специальные мероприятия, обеспечивающие безопасные условия.

При необходимости разработки выемок в непосредственной близости и ниже подошвы фундаментов существующих зданий и сооружений, в местах наложения разрабатываемых выемок или отсыпаемых насыпей на охранные зоны существующих подземных и воздушных коммуникаций, а также подземных сооружений, при пересечении разрабатываемых траншей с действующими коммуникациями, не защищенными от механических повреждений, обозначаются границы подземных сооружений и коммуникаций в соответствии с правилами и требованиями СП РК 5.01-101-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и перечисляются меры по обеспечению их сохранности с указанием документов, которыми они регламентируются.

В целях обеспечения сохранности существующих зданий и сооружений должны быть предусмотрены мероприятия по инженерной защите площадки строительства и окружающих зданий и сооружений, согласованные с владельцами указанных объектов, базирующиеся на результатах инженерно- геологических изысканий, обследования зданий и сооружений, проектной документации по основаниям, фундаментам и подземным сооружениям строящегося объекта и учитывающие результаты геотехнической экспертизы, при необходимости с устройством системы инженерного мониторинга.

Система инженерного мониторинга строящегося здания или сооружения, прилегающего к нему подземного пространства, а также окружающих строительную площадку зданий и сооружений состоит из нескольких локальных подсистем, частично контролирующих и дублирующих друг друга, которые разрабатываются с целью: наблюдений за деформациями подземного пространства; наблюдений за деформациями

окружающих зданий и сооружений; геодезических наблюдений за тоннельными конструкциями (при необходимости); наблюдений за деформациями самого строящегося сооружения; наблюдений за состоянием окружающей среды; наблюдений за гидрогеологическим режимом. Для каждой локальной подсистемы назначается исполнитель, составляющий рабочую программу, в которой отражается состав работ и обосновывается перечень измеряемых параметров. О результатах исполнения рабочих программ информируются владельцы зданий.

При принятии решений по технологии и порядке выполнения работ по устройству оснований, фундаментов и подземных сооружений исключается разуплотнение грунтов под существующими фундаментами и вокруг существующих подземных сооружений и обеспечивается сохранение свойств грунтов оснований в котлованах, выемках и других выработках, предназначенных для устройства фундаментов и подземных сооружений.

Подъездные дороги проектируются с преимущественным использованием существующих автодорожных трасс и в необходимых случаях с устройством временных дорог с применением твердого дорожного покрытия с учетом характера и массы перевозимых грузов.

Мобильные (инвентарные) здания на строительном генеральном плане размещаются с учетом:

- необходимого состава зданий, включающих гардеробные с умывальниками, душевыми и сушильными; помещения для обогрева, отдыха и приема пищи; прорабскую, кладовую и туалет; навес для отдыха и место для курения рабочих; устройство для мытья обуви, щиты со средствами пожаротушения; Потребность во временных зданиях и сооружениях определить с учетом существующих сооружений цеха используемых на время строительства.
- применения блок-контейнеров и контейнеров с несъемной ходовой частью;
- расположения на спланированной площадке в безопасной зоне с отводом поверхностных вод и максимальным приближением к основным маршрутам передвижения работающих;
- оборудования электроосвещением, водопроводом, канализацией, электроотоплением, телефонизацией и радио;
- обеспечения подъезда пожарных автомобилей;
- оформления необходимыми надписями и указателями.

Емкость складских помещений и площадь площадок для складирования рассчитывается на кратковременное хранение текущего запаса необходимых материалов, полуфабрикатов, деталей и изделий, поставляемых на строительную площадку в специальной таре и упаковке.

Строительные конструкции подаются в монтажную зону и монтируются с транспортных средств.

Укрупнительная сборка конструкций допускается в исключительных случаях при соответствующем техническом обосновании и разработке проекта специального монтажного оборудования для укрупнительной сборки и такелажных приспособлений, обеспечивающих проектное положение при монтаже укрупненных конструкций.

Освещение строительной площадки, участков работ, рабочих мест, проездов и проходов к ним в темное время суток проектируется в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014 «Нормы освещения строительных площадок». Освещенность проектируется равномерной, без слепящего действия осветительных приспособлении на работающих. Строительное производство в неосвещенных местах не допускается.

Мойка для колес автомобилей на выезде со строительной площадки не предусматривается (загрязнение колес автомобилей не предвидится) .

Мероприятия по технике безопасности

При производстве работ необходимо руководствоваться правилами СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также действующими на строительстве инструкциями по охране труда и технике безопасности, правилами электро и пожарной безопасности и производственной санитарии.

Генеральный подрядчик обязан с участием заказчика и субподрядных организаций разработать и утвердить мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии, обязательные для всех организаций, участвующих в строительстве.

К строительно-монтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, в котором должны быть разработаны все мероприятия по обеспечению техники безопасности и производственной санитарии. Этот проект должен быть согласован со службами техники безопасности строительно-монтажных организаций.

Расположение постоянных и временных тротуарных путей, сетей электроснабжения, механизмов, временных сооружений, площадок для временного складирования стройматериалов должны строго соответствовать указанному в проектах производства работ.

На территории строительства должны быть установлены указатели проездов и проходов. Опасные зоны следует ограждать либо выставлять на их границах предупредительные сигналы, видимые в дневное и ночное время. Конструкции ограждений должны соответствовать требованиям ГОСТ 23407-78.

В тёмное время суток ограждения дополняются световыми сигналами. При возникновении на строительной площадке опасных условий работы (неусточивость существующих конструкций, креплений, лесов, площадок и т.п.)) люди должны быть немедленно выведены, а опасные места ограждены.

На протяжении выполнения всех строительно-монтажных работ необходимо установить постоянное наблюдение за устойчивостью всех существующих и возводимых конструкций. Особое внимание должно быть уделено безопасности ведения строительных работ на соседних участках (блоках, квартирах, комнатах и т.п.). Следует уделять особое внимание работе стреловых механизмов, работающих в непосредственной близости от существующего здания. Все мероприятия, относящиеся к работе монтажных механизмов, в каждом конкретном случае должны быть согласованы со всеми участниками строительства, службами техники безопасности, а также инспекцией технадзора. ***На строительной площадке генподрядчиком должны быть организованы пожарные посты с противопожарными средствами в районах строящихся зданий и сооружений, административно-бытовых и складских помещений, а также определены особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.***

Мероприятия по пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проекте производства работ.

Все виды демонтажа необходимо выполнять без приложения ударных нагрузок с применением специального механизированного инструмента. Разборку следует вести по небольшим участкам. Работы должны выполняться со строгим соблюдением правил согласно СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Мероприятия по охране труда

Инструкции по охране труда должны быть выданы работникам на руки или вывешены на рабочих местах, или организовано их хранение в известных и доступных для работников местах.

Основными опасными и вредными производственными факторами, характерными для производственных процессов являются:

движущиеся машины, механизмы, открытые подвижные элементы производственного оборудования, перемещаемые изделия, заготовки, материалы;

повышенная загазованность воздуха рабочей зоны, особенно в местах производства сварочных работ, горячей ковки, гибки, пайки и др.;

повышенные уровни шума на рабочих местах при рихтовке, клепке, обрубке, зачистке сварных швов, особенно на полых изделиях с применением пневматического инструмента;

повышенные уровни вибрации при работе ручным пневмоинструментом; повышенные или пониженные температуры воздуха рабочей зоны; острые кромки, заусенцы, шероховатость поверхностей обрабатываемых заготовок и др.

К опасным производственным факторам при сварочных работах относятся также;

воздействие электрического тока;

искры, брызги и выбросы расплавленного металла и шлака; опасность взрыва баллонов и систем, находящихся под давлением; движущиеся механизмы и изделия;

опасность падения при выполнении работ на высоте;

Охрана труда при выполнении электросварочных работ должна отвечать требованиям безопасности при электросварочных работах ГОСТ 12.3.003-86*.

Безопасность производственных процессов должна обеспечиваться: выбором технологических процессов и режимов работы;

выбором исходных материалов, заготовок и полуфабрикатов; выбором производственного оборудования, его размещением и

организацией рабочих мест;

организацией труда, особенно для работников виброопасных профессий; профессиональным отбором и обучением работающих;

применением средств индивидуальной защиты;

включением требований безопасности в нормативную и технологическую документацию.

Снижение опасности возникновения пожаров и взрывов при электродуговой сварке и кислородно-ацетиленовой резке металлов должно достигаться:

Согласованием производства сварочных работ с пожарной охраной;

Недопущением сварочных работ на свежеокрашенных изделиях до полного высыхания краски, на находящихся под давлением или заполненных горючими или токсичными материалами сосудах, аппаратах, трубопроводах;

Надлежащей подготовкой мест производства сварочных работ с очисткой их в радиусе не менее 5 м от легковоспламеняющихся материалов и др.;

При организации строительства обязательно учесть требования санитарных правил «Глава 2. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 в том числе:

Подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям имеют твердое покрытие.

Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. Искусственное освещение строительных площадок, строительных и монтажных работ внутри зданий предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно- эпидемиологического нормирования.

Рабочее освещение предусматривается для всех строительных площадок и участков, где работы выполняются в ночное и сумеречное время суток, и осуществляется

установками общего (равномерного или локализованного) и комбинированного освещения (к общему добавляется местное).

Для участков работ, где нормируемые уровни освещенности равны более двух люкс (далее - лк), в дополнение к общему равномерному освещению необходимо предусмотреть общее локализованное освещение. Для тех участков, на которых возможно только временное пребывание людей, уровни освещенности допускается снижение до 0,5 лк.

Для освещения строительных площадок и участков не допускается применение открытых газоразрядных ламп и ламп накаливания с прозрачной колбой.

Освещенность, создаваемая осветительными установками общего освещения на строительных площадках и участках работ внутри зданий, соответствует требованиям документов государственной системы санитарно- эпидемиологического нормирования.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

В случае необходимости по требованию местных исполнительных органов при выезде автотранспортного средства со строительной площадки на городскую территорию оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы водоотвода с отстойником и емкостью для забора воды.

На строящемся объекте предусматривается централизованное водоснабжение и водоотведение. При отсутствии централизованного водопровода или другого источника водоснабжения допускается использование привозной воды.

Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды.

Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, зарегистрированные и разрешенные в установленном порядке к применению на территории Республики Казахстан и Евразийского экономического союза и включенные в Единый реестр свидетельств о государственной регистрации стран Евразийского Экономического Союза.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно- эпидемиологического нормирования.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей наружной сети водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин биотуалет.

Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема.

По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

При выполнении строительно-монтажных работ в строящихся высотных зданиях, на монтажных горизонтах необходимо устанавливать мобильные туалетные кабины биотуалет и пункты для обогрева рабочих, которые переставляются каждый раз в зону, над которой не производится транспортирование грузов кранами (вне опасной зоны).

По мере накопления мобильные туалетные кабины «Биотуалет» очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Производство строительно-монтажных работ на территории действующего предприятия или строящегося объекта осуществляется при выполнении следующих мероприятий:

1) установление границы территории, выделяемой для производства;

2) проведение необходимых подготовительных работ на выделенной территории.

Строительные материалы и конструкции поступают на объект в готовом для использования виде.

Оборудование, при работе которого выделяются вредные газы, пары и пыль, поставляется в комплекте со всеми необходимыми укрытиями и устройствами, обеспечивающими надежную герметизацию источников выделения вредных веществ. Укрытия оборудуются устройствами для подключения к аспирационным системам (фланцы, патрубки и другие) для механизированного удаления отходов производства.

При использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не превышают установленные гигиенические нормативы в соответствии с документами государственной системы санитарно- эпидемиологического нормирования.

Погрузочно-разгрузочные работы для грузов весом до 15 килограмм для мужчин и до 7 килограмм для женщин (далее - кг) и при подъеме грузов на высоту более двух метров (далее - м) в течение рабочей смены механизируются.

Погрузо-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами производятся с использованием средств индивидуальной защиты.

Выполнять погрузо-разгрузочные работы с опасными грузами при неисправности тары, отсутствии маркировки и предупредительных надписей на ней не допускается.

Заготовка и обработка арматуры при проведении бетонных, железобетонных, каменных работ и кирпичной кладки производится на специально оборудованных местах.

Уплотнение бетонной массы производится пакетами электровибраторов с дистанционным управлением.

Строительный мусор перед укладкой бетонной смеси удаляется промышленными пылесосами. Продувать арматурную сетку и забетонированные поверхности сжатым воздухом не допускается.

Обработка естественных камней в пределах территории площадки проводится в специально выделенных местах. Рабочие места, расположенные на расстоянии менее трех метров друг от друга, разделяются защитными экранами.

Кладка и облицовка наружных стен многоэтажных зданий во время погодных условий, ухудшающих видимость, не допускается.

Очистка подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи, окраска и антикоррозийная защита конструкций и оборудования производится до их подъема. После подъема, окраска или антикоррозийная защита проводится в местах стыков или соединения конструкций.

Распаковка и расконсервация подлежащего монтажу оборудования производится на специальных стеллажах или подкладках; укрупнительная сборка и доизготовление (нарезка резьбы на трубах, гнутье труб, подгонка стыков и другие работы) - на выделенных для этих целей площадках.

Приготовление огнезащитных составов производится в передвижных станциях с бесперебойной работой системы вентиляции, использованием растворомешалок с автоматической подачей и дозировкой компонентов. Присутствие в помещении лиц, не связанных с работами, не допускается.

Рабочие, выполняющие огнезащитное покрытие, устраивают через каждый час работы десяти минутные перерывы, технологические операции по приготовлению и нанесению растворов чередуются в течение рабочей недели.

При сварке материалов, обладающих высокой отражающей способностью (алюминия, сплавов на основе титана, нержавеющей стали), сварочная дуга и поверхности свариваемых изделий экранируются встроенными или переносными экранами.

При ручной сварке штучными электродами используются переносные малогабаритные воздухоприемники с пневматическими, магнитными и другими держателями.

При выполнении сварки на разных уровнях по вертикали предусматривается защита персонала, работающего на ниже расположенных уровнях.

Сварка изделий средних и малых размеров в стационарных условиях проводится в кабинах с открытым верхом, выполненных из негорючих материалов, устройством местной вытяжной вентиляции. Свободная площадь в кабине на один сварочный пост предусматривается не менее 3 (трех) квадратных метров (далее - м2).

Сварка в замкнутых и труднодоступных пространствах производится при непрерывной работе местной вытяжной вентиляции с отсасывающим устройством.

На каждое стационарное рабочее место для газопламенной обработки металлов отводится не менее 4 (четырех) м2, помимо площади занимаемой оборудованием и проходами. Проходы должны иметь ширину не менее одного метра. Площадь рабочего места оператора газопламенного напыления предусматривается не менее десяти метров квадратных.

Газопламенное напыление покрытий и наплавка порошковых материалов на крупногабаритные изделия проводится в помещениях с использованием ручного отсоса.

Засыпка и уборка порошков в бункеры для газопламенного напыления покрытий и наплавки порошков проводится с использованием местных отсосов или в специальных камерах и кабинах, снабженных вытяжной вентиляцией.

Для механизированных процессов сварки и резки предусматривается устройство местных вытяжных пылегазоприемников, встроенных в машины или оборудование.

Газопламенная обработка в замкнутых пространствах и труднодоступных местах выполняется при:

1) наличии непрерывно-работающей приточно-вытяжной вентиляции;

2) устройстве специальной вентиляции с организацией местных отсосов от стационарных или передвижных установок;

3) звукоизоляции помещения для проведения детонационного напыления покрытий.

Рабочие места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева оснащаются средствами коллективной защиты от шума, инфракрасного излучения и брызг расплавленного металла (экранами и ширмами из негорючих материалов).

Изоляционные работы на технологическом оборудовании и трубопроводах выполняются до их установки или после постоянного закрепления.

При проведении изоляционных работ внутри аппаратов или крытых помещений рабочие места обеспечиваются механической вентиляцией и местным освещением.

Битумная мастика доставляется к рабочим местам по битумопроводу или в емкостях при помощи грузоподъемного крана. При перемещении битума вручную применяются металлические бачки с плотно закрывающимися крышками. Использовать битумные мастики с температурой выше плюс (далее - «+») 180 градусов Цельсия (далее - оС) при изоляционных работах не допускается.

При изготовлении и заливке пенополиуретана исключается попадание компонентов на кожные покровы работника.

Стекловата, шлаковата, асбестовая крошка, цемент подаются в контейнерах или пакетах.

Демонтаж старой изоляции при работах с асбестом проводится с применением увлажнения.

На участке и в помещении выполнения антикоррозийных работ предусматривается механизация технологических операций и приточно-вытяжная вентиляция.

Очистка поверхностей, подлежащих антикоррозийному покрытию, с применением пескоструйного и дробеструйного способов в замкнутых емкостях, не допускается.

Нанесение антикоррозийных лакокрасочных материалов и клеев вручную осуществляется кистями с защитными шайбами у основания ручек.

При производстве работ внутри емкостей, камер и закрытых помещений оборудуется система принудительной вентиляции и электроосвещения.

Устройства для сушки основания расплавления наплавляемого рубероида оборудуются защитными экранами. Теплозащитные экраны машин и механизмов, с выделением избыточного тепла в области ног рабочих, имеют высоту не менее 500 миллиметров (далее - мм).

Хранение и перенос горючих и легковоспламеняющихся материалов осуществляется в закрытой таре. Хранение и транспортировка материалов в бьющейся (стеклянной) таре не допускается.

Элементы и детали кровли подаются к рабочему месту в контейнерах, изготовление их непосредственно на крыше, не допускается.

Помещения, в которых производится приготовление растворов из сыпучих компонентов для штукатурных и малярных работ, оборудуются механической вентиляцией.

Малярные составы готовятся централизованно в помещении, оборудованном вентиляцией, моющими средствами и теплой водой.

Рабочие составы красок и материалов готовятся на специальных площадках.

Подача рабочих составов (лакокрасочные материалы, обезжиривающие и моющие растворы), сжатого воздуха к стационарному окрасочному оборудованию блокируется с включением коллективных средств защиты работников.

При переливе окрасочных материалов из бочек, бидонов и другой тары весом более десяти килограмм для приготовления рабочих растворов необходимо предусмотреть механизацию данного процесса.

При проведении штукатурных и малярных работ не допускается:

1) при подготовке поверхностей для штукатурных работ внутри помещений обработка их сухим песком;

2) применение свинцовых, медных, мышьяковых пигментов для декоративных цветных штукатурок;

3) гашение извести в условиях строительного производства;

4) пневматическое распыление лакокрасочных материалов в помещениях;

5) наносить методом распыления лакокрасочные материалы, содержащие соединения сурьмы, свинца, мышьяка, меди, хрома, а также краски против обрастания, составы на основе эпоксидных смол и каменноугольного лака;

6) эксплуатация мобильных малярных станций для приготовления окрасочных составов, не оборудованных принудительной вентиляцией;

7) обогревать и сушить помещение жаровнями и другими устройствами, выделяющими в помещение продукты сгорания топлива.

Материалы для облицовочных, плотницких, столярных и стекольных работ подаются на рабочее место механизированным способом в готовом виде. Подъем и переноска стекла проводится с применением безопасных приспособлений или в специальной таре.

Производить заготовку конструкций на подмостьях не допускается.

Нанесение раствора и обработка облицовочных материалов выполняются с помощью пескоструйных аппаратов в помещении, оборудованном механической вентиляцией.

Антисептические и огнезащитные составы приготавливаются в отдельных помещениях, оборудованных вентиляцией. Обработка конструкций во время работ в смежных помещениях или при смежных работах в одном помещении не допускается.

Обработка стекла при помощи пескоструйных аппаратов проводится в средствах индивидуальной защиты для глаз, органов дыхания и рук.

Раскрой стекла осуществляется в горизонтальном положении на специальных столах при плюсовой температуре воздуха.

Монтаж аккумуляторных батарей осуществляется после завершения отделочных работ, испытания систем вентиляции, отопления и освещения.

Кислотный электролит приготавливается в освинцованных или стальных гуммированных емкостях. Использовать стеклянные или эмалированные сосуды для разведения электролита не допускается.

Разжигание горелок, паяльных ламп, разогрев кабельной массы и расплавленного припоя производится на расстоянии не менее двух метров от кабельного колодца. Расплавленный припой и разогретая кабельная масса подаются в кабельный колодец в специальных ковшах или закрытых бачках.

При подогреве кабельной массы в закрытом помещении оборудуется система механической вентиляции.

Пайка, сварка электродов в аккумуляторных помещениях проводится не ранее чем через два часа после окончания зарядки аккумуляторных батарей.

Пропитывать свинцовым суриком льняные и пеньковые концы для уплотнения резьбовых соединений не допускается.

Отделочные или антикоррозийные работы в закрытых помещениях с применением вредных химических веществ проводятся с использованием естественной и механической вентиляции и средств индивидуальной защиты.

Оборудование с возможным выделением вредных газов, паров и пыли, оснащается укрытиями и устройствами, обеспечивающими герметизацию источников выделения вредных веществ.

Машины, выделяющие пыль (дробильные, размольные, смесительные и другие), оборудуются средствами пылеподавления или пылеулавливания.

Эксплуатация ручных машин осуществляется при выполнении требований:

1) проверки комплектности и надежности крепления деталей, исправности защитного кожуха при каждой выдаче машины в работу;

2) ручные машины, весом десять килограмм и более, должны оснащаться приспособлениями для подвешивания;

3) проведения своевременного ремонта машин и послеремонтного контроля параметров вибрационных характеристик.

Ручки ножей или аналогичных режущих инструментов имеют предохранительную скобу, предупреждающую возможность скольжения кисти руки. Рукоятки вибраторов оборудованы амортизаторами, форма рукояток изготавливается из материала низкой теплопроводности.

Материал к рабочим местам транспортируется механизировано. Порошкообразные и другие сыпучие материалы транспортируются в плотно закрытой таре.

На рабочих местах лакокрасочные, изоляционные, отделочные и другие материалы хранятся в количествах, не превышающих сменной потребности.

Материалы, содержащие вредные вещества, хранятся в герметически закрытой таре.

Цемент хранится в силосах, бункерах, ларях и других закрытых емкостях.

Горючие и легковоспламеняющиеся материалы хранятся и транспортируются в закрытой таре. Хранение и транспортировка материалов в бьющейся (стеклянной) таре не допускается. Тара имеет соответствующую надпись.

Строительные и отделочные материалы для строительства, реконструкции, перепрофилирования и ремонта допускаются к применению в Республике Казахстан.

Устройство рабочих мест на строительной площадке соответствует следующим требованиям:

1) площадь рабочего места оборудуется достаточной для размещения строительных машин, механизмов, инструмента, инвентаря, приспособлений, строительных конструкций, материалов и деталей, требующихся для выполнения трудового процесса;

2) положение рабочего исключает длительную работу с наклонами туловища, в напряженно вытянутом положении, с высоко поднятыми руками.

Процессы, выполняемые вручную или с применением простейших приспособлений, осуществляются в зоне досягаемости, процессы, выполняемые с помощью ручных машин в зоне оптимальной досягаемости процессы, связанные с управлением машинами (операторы, машинисты строительных машин) в зоне легкой досягаемости.

Рабочее место включает зону для размещения материалов и средств технического оснащения труда, зону обслуживания (транспортная зона) и рабочую зону.

Рабочие места оснащаются строительными машинами, ручным и механизированным строительным инструментом, средствами связи, устройствами для ограничения шума и вибрации.

Участки, на которых проводятся работы с пылевидными материалами, обеспечиваются аспирационными или вентиляционными системами.

Управление затворами, питателями и механизмами на установках для переработки извести, цемента, гипса и других пылевых материалов осуществляется с выносных пультов.

Проемы в перекрытиях, устройства лифтов, лестничных клеток закрываются сплошным настилом или ограждаются.

При эксплуатации машин с повышенным уровнем шума применяются:

1) технические средства для уменьшения шума в источнике его образования;

2) дистанционное управление;

3) средства индивидуальной защиты;

4) выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия.

Работа в зонах с уровнем звука свыше восьмидесяти децибел без использования средств индивидуальной защиты слуха и пребывание строителей в зонах с уровнями звука выше ста двадцати децибел, не допускается.

Рабочее место с применением или приготовлением клея, мастики, краски и других материалов с резким запахом обеспечивается естественным проветриванием, закрытое помещение оборудуется механической системой вентиляции.

Рабочее место при техническом обслуживании и текущем ремонте машин, транспортных средств, производственного оборудования и других средств механизации оснащается грузоподъемными приспособлениями.

Рабочие места строителей, работающих стоя, имеют пространство для размещения стоп не менее 150 мм по глубине и 530 мм по ширине.

Работы с усилиями до пяти кг, при небольшом размахе движений, без значительного изменения положения головы выполняются в положении сидя.

При работе на высоте два и более метра рабочее место оборудуется площадками. Площадка имеет ширину не менее 0,8 м, перила высотой одного м и сплошную обшивку снизу на высоту не менее 150 мм. Между обшивкой и перилами, на высоте 500 мм от настила площадки устанавливается дополнительная ограждающая сетка по всему периметру площадки.

Лестницы к площадкам выполняются из несгораемых материалов, шириной не менее 700 мм со ступенями высотой не более 200 мм.

Внутрисменный режим работы предусматривает предупреждение переохлаждения работающих лиц за счет регламентации времени непрерывного пребывания на холоде и времени обогрева.

Температура воздуха в местах обогрева поддерживается на уровне +21 - +25°С. Помещение для обогрева кистей и стоп оборудуется тепловыми устройствами, не превышающими +40°С.

При температуре воздуха ниже минус 40°С предусматривается защита лица и верхних дыхательных путей.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости +12 - +15С.

Сатураторные установки и питьевые фонтанчики располагаются не далее семидесяти пяти метров от рабочих мест, в гардеробных, помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков.

Работники, работающие на высоте, машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие обеспечиваются индивидуальными флягами для питьевой воды.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

Увеличение продолжительности рабочей смены для работников, подвергающихся воздействию вредных производственных факторов, не допускается. Отдых между сменами составляет не менее двенадцати часов.

Очистка подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи производится до их подъема.

При использовании штукатурно-затирочных машин уменьшение концентраций пыли в воздухе рабочей зоны производится путем увлажнения затираемой поверхности.

При подготовке поверхностей для штукатурных работ внутри помещений не допускается их обработка сухим песком.

Пневматическое распыление лакокрасочных материалов в помещениях, не допускается. При окраске пневматическим распылителем применение краскораспылителей с простыми трубчатыми соплами не допускается.

Не допускается наносить методом распыления лакокрасочные материалы, содержащие соединения сурьмы, свинца, мышьяка, меди, хрома, а также краски против обрастания, составы на основе эпоксидных смол и каменноугольного лака.

В процессе нанесения окрасочных материалов работники перемещаются в сторону потока свежего воздуха, чтобы аэрозоль и пары растворителей относились от них потоками воздуха.

Краскораспылители используются массой не более одного кг, усилие нажатия на курок краскораспылителя не превышает десяти Ньютон.

Для просушивания помещений строящихся зданий и сооружений при невозможности использования систем отопления применяются воздухонагреватели. Не допускается обогревать и сушить помещение жаровнями и другими устройствами, выделяющими в помещение продукты сгорания топлива.

При выполнении работ по нанесению раствора и обработке облицовочных материалов с помощью механизмов пескоструйных аппаратов не допускается обдувать одежду на себе сжатым воздухом от компрессора.

При разборке строений механизированным способом кабина машиниста защищается сеткой.

Перед допуском работников в места с возможным появлением газа или вредных веществ проводятся детоксикационные мероприятия и проветривание помещения.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не далее 50 м.

Площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими лотками и переходными мостиками при наличии траншей, канав.

Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы.

На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями.

Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией и подключаются к централизованным системам холодного и горячего водоснабжения, водоотведения. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы.

Проходы к санитарно-бытовым помещениям не пересекают опасные зоны (строящиеся здания, железнодорожные пути без настилов и средств сигнализации, под стрелами башенных кранов и погрузочно-разгрузочными устройствами и другие).

В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

Пол в душевой, умывальной, гардеробной, туалетах, помещениях для хранения специальной одежды оборудуется влагостойким с нескользкой покрытием, имеет уклон к трапу для стока воды. В гардеробных и душевых укладываются рифленые резиновые или пластмассовые коврики, легко подвергающиеся мойке.

Вход в санитарно-бытовые помещения со строительной площадки оборудуется устройством для мытья обуви.

Размер помещения для сушки специальной одежды и обуви, его пропускная способность обеспечивает просушивание при максимальной загрузке за время сменного перерыва в работе.

Сушка и обеспыливание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка - по мере необходимости, но не реже двух раз в месяц. У рабочих,

контактирующих с порошкообразными и токсичными веществами специальная одежда стирается отдельно от остальной специальной одежды после каждой смены, зимняя - подвергаться химической чистке.

Помещения для обеспыливания и химической чистки специальной одежды размещаются обособленно и оборудуются автономной вентиляцией.

Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа сцентральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

Уборка бытовых помещений проводится ежедневно с применением моющих и дезинфицирующих средств, уборочный инвентарь маркируется, используется по назначению и хранится в специально выделенном месте.

В целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работники, занятые в строительном производстве, проходят обязательные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с документами государственной системы санитарно- эпидемиологического нормирования.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.

В бытовых помещениях проводятся дезинсекционные и дератизационные мероприятия.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении.

На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования согласно статье 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения».

Лица, занятые на участках с вредными и опасными условиями труда, проходят обязательные медицинские осмотры в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

При проведении строительных работ на территории населенного пункта, неблагополучного по инфекционным заболеваниям, рабочим проводятся профилактические прививки.

Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

Подземные воды, откачиваемые при строительстве, допускается использовать в технологических циклах шахтного строительства с замкнутой схемой водоснабжения, для удовлетворения культурных и хозяйственно-бытовых нужд на строительной площадке и прилегающей к ней территории в соответствии документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. При этом они подвергаются очистке, нейтрализации, деминерализации (при необходимости), обеззараживанию.

Хозяйственно-бытовые стоки со строительной площадки, расположенной в застроенной территории, отводятся в систему водоотведения населенного пункта.

Емкости для хранения и места складирования, разлива, раздачи горюче- смазочных материалов и битума оборудуются специальными приспособлениями, и выполняются мероприятия для защиты почвы от загрязнения.

Глава 3. Санитарно-эпидемиологические требования к объектам и организациям строительства на период введения ограничительных мероприятий, в том числе карантина

Объекты и организации строительства работают согласно графику работы, обеспечивающему бесперебойное функционирование производства в соответствии с технологическим процессом.

Доставка работников на предприятие и с предприятия осуществляется на личным, служебном или общественном транспортом при соблюдении масочного режима и заполняемости не более посадочных мест.

Водитель транспортного средства обеспечивается антисептиком для обработки рук и средствами индивидуальной защиты (медицинские (тканевые) маски и перчатки, средства защиты для глаз и (или) защитные экраны), с обязательной их сменой с требуемой частотой.

Проводится дезинфекция салона автомобильного транспорта перед каждым рейсом с последующим проветриванием.

Вход и выход работников осуществляется при одномоментном открытии всех дверей в автобусе (микроавтобусе).

Допускаются в салон пассажиры в медицинских (тканевых) масках в количестве, не превышающем посадочных мест.

В случае, если работники проживают в общежитиях, в том числе мобильных, на территории строительной площадки и (или) промышленного предприятия, соблюдаются необходимые санитарно-эпидемиологические требования и меры безопасности в целях предупреждения заражения инфекционными и паразитарными заболеваниями, в том числе коронавирусной инфекцией.

Обработка рук осуществляется средствами, предназначенными для этих целей (в том числе с помощью установленных дозаторов), или дезинфицирующими салфетками и с установлением контроля за соблюдением этой гигиенической процедуры.

Осуществляется проверка работников при входе бесконтактной термометрией и на наличие симптомов респираторных заболеваний, для исключения допуска к работе лиц с симптомами острой респираторной вирусной инфекции и гриппа, а для лиц с симптомами, не исключающими коронавирусную инфекцию (сухой кашель, повышенная температура, затруднение дыхания, одышка) обеспечивается изоляция и немедленное информирование медицинской организации.

Медицинское обслуживание на объектах предусматривает:

1) наличие медицинского пункта (здравпункта) с изолятором на средних и крупных предприятиях, постоянное присутствие медицинского персонала для обеспечения осмотра сотрудников, нуждающихся в медицинской помощи, в том числе имеющих симптомы не исключающие коронавирусную инфекцию;

2) обеззараживание воздуха медицинских пунктов (здравпунктов) и мест массового скопления людей с использованием кварцевых, бактерицидных ламп и (или) рециркуляторов воздуха, согласно прилагаемой инструкции. Использование кварцевых ламп осуществляется при строгом соблюдении правил, в отсутствии людей, с проветриванием помещений. Использование рециркуляторов воздуха допускается в присутствии людей;

3) обеспечение медицинских пунктов (здравпунктов) необходимым медицинским оборудованием и медицинскими изделиями (термометрами, шпателями, медицинскими масками и другие);

4) обеспечение медицинских работников медицинского пункта (здравпункта) средствами индивидуальной защиты и средствами дезинфекции.

До начала рабочего процесса предусматривается:

1) проведение инструктажа среди работников о необходимости соблюдения правил личной (общественной) гигиены, а также отслеживание их неукоснительного соблюдения;

2) использование медицинских (тканевых) масок и (или) респираторов в течение рабочего дня с условием их своевременной смены;

3) наличие антисептиков на рабочих местах, неснижаемого запаса дезинфицирующих, моющих и антисептических средств на каждом объекте;

4) проверка работников в начале рабочего дня бесконтактной термометрией;

5) ежедневное проведение мониторинга выхода на работу;

6) максимальное использование автоматизации технологических процессов для внедрения бесконтактной работы на объекте;

7) наличие разрывов между постоянными рабочими местами не менее 2 метров (при возможности технологического процесса);

8) исключение работы участков с большим скоплением работников (при возможности пересмотреть технологию рабочего процесса);

9) влажная уборка производственных и бытовых помещений с дезинфекцией средствами вирулицидного действия не менее 2 раз в смену с обязательной дезинфекцией дверных ручек, выключателей, поручней, перил, контактных поверхностей (столов, стульев работников, оргтехники), мест общего пользования (гардеробные, комнаты приема пищи, отдыха, санузлы);

10) бесперебойная работа вентиляционных систем и систем кондиционирования воздуха с проведением профилактического осмотра, ремонта, в том числе замена фильтров, дезинфекции воздуховодов), обеспечивает соблюдение режима проветривания.

Питание и отдых на объектах предусматривает:

1) организацию приема пищи в строго установленных местах, исключающих одновременный прием пищи и скопление работников из разных производственных участков. Не исключается доставка еды в зоны приема пищи (столовые) при цехах (участках) с обеспечением всех необходимых санитарных норм;

2) соблюдение расстояния между столами не менее 2 метров и рассадки не более 2 рабочих за одним стандартным столом либо в шахматном порядке за столами, рассчитанными на более 4 посадочных мест;

3) использование одноразовой посуды с последующим ее сбором и удалением;

4) при использовании многоразовой посуды - обработка посуды в специальных моечных машинах при температуре не ниже 65 градусов Цельсия либо ручным способом при той же температуре с применением моющих и дезинфицирующих средств после каждого использования;

5) оказание услуг персоналом столовых (продавцы, повара, официанты, кассиры и другие сотрудники, имеющие непосредственный контакт с продуктами питания) в медицинских (тканевых) масок (смена масок не реже 1 раза в 2 часа);

6) закрепление на пищеблоках и объектах торговли, предприятия ответственного лица за инструктаж, своевременную смену средств защиты, снабжение и отслеживание необходимого запаса дезинфицирующих, моющих и антисептических средств, ведение журнала по периодичности проведения инструктажа, смены средств защиты и пополнения запасов дезинфицирующих средств;

7) количество одновременно обслуживаемых посетителей не превышает 5 человек с соблюдением дистанцирования;

8) проведение проветривания и влажной уборки помещений с применением дезинфицирующих средств путем протирания дезинфицирующими салфетками (или растворами дезинфицирующих средств) ручек дверей, поручней, столов, спинок стульев (подлокотников кресел), раковин для мытья рук при входе в обеденный зал (столовую), витрин самообслуживания по окончании рабочей смены (или не реже, чем через 6 часов);

9) проведением усиленного дезинфекционного режима - обработка столов, стульев каждый час специальными дезинфекционными средствами.

6. Мероприятия по пожарной безопасности

На каждом объекте должна быть обеспечена безопасность людей при пожаре, а также разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка.

Все работники предприятий должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

Правила применения на территории открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведения временных пожароопасных работ устанавливаются общеобъектовыми инструкциями о мерах пожарной безопасности.

Разведение костров, сжигание отходов и тары не разрешается в пределах установленных нормами проектирования противопожарных разрывов, но не ближе 50 м до зданий и сооружений. Сжигание отходов и тары в специально отведенных для этих целей местах должно производиться под контролем обслуживающего персонала.

Для всех производственных и складских помещений должна быть определена категория взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны по Правилам устройства электроустановок, которые надлежит обозначать на дверях помещений.

Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда.

При отключении участков водопроводной сети и гидрантов или уменьшении давления в сети ниже требуемого необходимо извещать об этом подразделение пожарной охраны.

У гидрантов и водоемов (водоисточников), а также по направлению движения к ним должны быть установлены соответствующие указатели (объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием светоотражающих покрытий).

Расположение производственных, складских и вспомогательных зданий и сооружений на территории строительства должно соответствовать утвержденному в установленном порядке стройгенплану, разработанному в составе проекта организации строительства.

Дороги должны иметь покрытие, пригодное для проезда пожарных автомобилей в любое время года. Ворота для въезда должны быть шириной не менее 4 м.

У въездов на стройплощадку должны устанавливаться (вывешиваться) планы пожарной защиты в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82 с нанесенными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи.

Территория, занятая под открытые склады горючих материалов, а также под производственные, складские и вспомогательные строения из горючих и трудногорючих материалов, должна быть очищена от сухой травы, бурьяна, коры и щепы.

Размещение временных складов (кладовых), мастерских и административно-бытовых помещений в строящихся зданиях из незащищенных несущих металлических конструкций и панелей с горючими полимерными утеплителями не допускается.

Применять в лестничных клетках деревянные стремянки разрешается только в зданиях не выше двух этажей.

Предусмотренные проектом наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах строящихся зданий должны устанавливаться сразу же после монтажа несущих конструкций.

Устройство лесов и подмостей при строительстве зданий должно осуществляться в соответствии с требованиями норм проектирования и требованиями пожарной безопасности, предъявляемыми к путям эвакуации. Леса и опалубка, выполняемые из древесины, должны быть пропитаны огнезащитным составом.

Строительные леса построек на каждые 40 м их периметра необходимо оборудовать одной лестницей или стремянкой, но не менее чем двумя лестницами (стремянками) на все здание.

На местах производства работ количество утеплителя и кровельных рулонных материалов не должно превышать сменной потребности.

Горючий утеплитель необходимо хранить вне строящегося здания в отдельно стоящем сооружении.

К началу основных строительных работ генподрядчиком должны быть организованы пожарные посты с противопожарными средствами в районах строящихся зданий и сооружений, административно-бытовых и складских помещений, а также определены особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Мероприятия по пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проекте производства работ.

Требования пожарной безопасности к устройству, оснащению и организации рабочих мест для проведения сварочных работ должны соответствовать ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007.8, ГОСТ 12.2.017, ГОСТ12.2.061, ГОСТ 12.3.003 и др.

Ширина проходов между оборудованием, движущимися механизмами, перемещаемыми деталями, стационарными многопостовыми источниками питания должна быть не менее 1,5 м, между стационарными однопостовыми источниками питания - не менее 0,8 м, между однопостовыми источниками питания и стеной - не менее 0,5 м, между контактными машинами при расположении рабочих мест друг против друга для точечных и шовных машин - не менее 3 м, при расположении машин тыльными сторонами друг к другу - не менее 1 м, при расположении машин передними и тыльными сторонами друг к другу - не менее 1,5 м.

Сварочные посты в зависимости от оборудования и методов сварки, степени пожаро- и взрывоопасности должны находиться на расстоянии 4-10 м от места нахождения горючих материалов.

При производстве сварочных работ в кабинах свободная площадь на один сварочный пост должна быть не менее 3 м2.

Обшивка кабины должна быть выполнена из несгораемых материалов, между обшивкой и полом должен быть зазор не менее 50 мм, а при сварке в среде защитных газов - не менее 300 мм.

Рабочие места сварщиков должны быть ограждены экранами или ширмами из негорючих материалов высотой не менее 1,6 м.

При сварке в среде защитных газов необходимо принятие мер по исключению утечки и проникновения этих газов в смежные и нижерасположенные помещения.

Первичные средства пожаротушения на 1 пост в количестве не менее:

- асбестовое полотно размером 2х2м - 1 шт;

- огнетушители ОПУ-10 или ОУ-6 - 3шт;

- ящики с песком - 1 шт;

- бочки с водой - 3 шт;

- лопаты, топоры, ломы, багры, ведра - по 3 шт.

7. Мероприятия по контролю качества

Земляные работы и земляные сооружения

Строго соблюдать положения и основные требования по контролю качества выполнения земляных работ, устройству оснований и возведению земляных сооружений, содержащиеся в СП РК 5.01-101-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

Также с учетом требований СН РК 1.03-03-2018 "Геодезические работы в строительстве", а также специальных требований по производству земляных работ, учитывающих специфику возведения конкретных зданий и сооружений различного назначения.

При выполнении проверки данного вида работ следует установить надежность закрепления: разбивочных знаков-столбиков, определяющих положение осей сооружений в плане, реперов (не менее двух у каждого отдельного здания), а также обноски и перенесения на нее осей зданий и сооружений.

В ходе проверки должно быть учтено расположение в пределах котлованов, траншей и вблизи них эксплуатируемых коммуникаций и подземных сооружений.

В зависимости от условий строительства и принятых проектных решений по устройству оснований следует проконтролировать выполнение мероприятий и сооружений и защите оснований в ходе производства работ.

Выполнение земляных работ и возведение земляных сооружений должно осуществляться с систематическим и своевременным испытанием грунтов в требуемом объеме на соответствующих технологических этапах, согласно требованиям нормативов и стандартов.

Устройство бетонных и железобетонных конструкций монолитных и сборно-монолитных.

При возведении монолитных бетонных и железобетонных конструкций проверка качества выполнения работ должна осуществляться в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», также с учетом требований других нормативных документов и стандартов регламентирующих правила контроля данного вида работ.

Особое внимание проверяющие должны обращать на технологию и последовательность выполнения работ в целом и отдельных технологических операций.

Исполнительная документация

В процессе строительства исполнители работ обязаны составлять исполнительную документацию, отражающую фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение сооружений и их элементов, на всех стадиях производства по мере завершения определенных этапов работ.

Обязательность составления, содержание и формы конкретных исполнительных документов устанавливается требованиями СН РК 1.03-00-2011, других действующих нормативных документов, договора, проекта, а также при необходимости указаниями представителей органов государственного контроля и надзора.

К исполнительной документации относятся:

- акты приемки геодезической разбивочной основы;
- исполнительные схемы расположения зданий (сооружений) на местности (посадки здания);
- исполнительные чертежи и профили инженерных сетей и подземных сооружений;
- исполнительные генпланы объектов производственного назначения;
- исполнительные геодезические схемы возведенных конструкций, элементов и частей зданий и сооружений;
- общий журнал работ и специальные журналы работ, журналы входного и операционного контроля качества, заполняемые в течение всего срока производства строительно-монтажных работ;
- акты освидетельствования скрытых работ;

- акты промежуточной приемки ответственных конструкций;
- акты приемки инженерных систем с приложением, в случае необходимости, документов о результатах приемочных испытаний;
- акты испытаний и опробования оборудования, систем и технических устройств;
- рабочие чертежи на строительство объекта с надписями о соответствии выполненных в натуре работ этим чертежам (с учетом внесенных в них изменений), сделанными лицами, ответственными за производство строительно- монтажных работ;
- другие документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений, по усмотрению участников строительства с учетом его специфики.

Каждый документ, относящийся к исполнительной документации, подписывается составившим его должностным лицом, несущим ответственность за его достоверность. Документы, фиксирующие оценку соответствия выполненных работ или конструкций, кроме того подписываются лицами, ответственными за ведение этих работ.

Исполнительная документация, оформленная в установленном порядке лицом, осуществляющим строительство, передается застройщику (заказчику) перед приемкой-сдачей работ и объекта. В случаях, установленных действующим законодательством, нормативными документами и решениями местных исполнительных органов отдельные виды документации могут передаваться также государственной архитектурно-строительной инспекции, организациям- держателям геодезических фондов и эксплуатирующим организациям в установленном ими составе и порядке.

8. Мероприятия по охране окружающей среды и экологической безопасности

Охрана окружающей природной среды заключается в предотвращении загрязнения атмосферного воздуха, в открытых и закрытых источниках. Сохранение окружающей природной среды обеспечивается за счет ряда мероприятий, которые предусматривают:

- Бережное отношение к воде, своевременное устранение утечек, вызванных неисправностью или несовершенством сантехнической запорной арматуры.
- Применение машин и механизмов электроприводом для уменьшения загрязнения воздуха выхлопными газами двигателей внутреннего сгорания и дизелей.
- Использование специального транспорта для доставки сыпучих и жидких грузов, битумовозов, избегая применения на строительной площадке битумоварочных котлов.
- Сохранение многолетних декоративных растений, попадающих в зону строительства. Не рекомендуется срезать грунт на приствольном участке в радиусе 3-х метров или засыпать грунтом корневую шейку ствола. Снос (выкорчевка) всех зеленых насаждений должно выполняется только по акту согласованному с соответствующими исполнительными органами.
- Очищение производственных и бытовых стоков, образующихся на строительной площадке.
- Устройство временных подъездных путей и автомобильных дорог с учетом требований по предотвращению повреждений древесно-кустарниковой растительности и.
- Для уборки строительного мусора со стройплощадки предусматривается контейнеры. Временное хранение твердых бытовых отходов производится в специальных закрытых контейнерах на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Сбор и удаление бытовых отходов осуществляется специальным автотранспортом по планово-регулярной и заявочной системе на договорных условиях в соответствии с санитарными нормами и правилами. До начала строительства и эксплуатации будут заключения договора со специализированными организациями на своевременный вывоз отходов.

9. Потребность в рабочих кадрах

Нормативная трудоемкость строительства, определенная в составе сметной документации составила 34532 чел. часов /8 =4316,5 чел.дней.

Расчет необходимого среднесписочного количества работающих на строительстве приведен в таблице.Количество работающих на стройплощадке определяем по формуле:P=Q/T, гдеQ – трудоемкость строительства в ч/дн;T – продолжительность строительства в днях

Средняя численность рабочих определена из расчета :
34532 : 8: 22 : 8 = 24.5 =25 рабочих в смену среднее за весь период строительства.

Где : 34532 чел. Час – общая трудоемкость по основному зданию
8 час – количество часов работы в день
22 дн – количество рабочих дней в месяце
8,0 мес – продолжительность строительства

	Наименование показателей	**Един, изм.**	**Всего по строительству**
.	Общая численность работающих, занятых на строитель-но-монтажных работах	чел.	25
	в том числе:		
	- рабочих (83,9%)	чел.	21
	- ИТР (11%)	чел.	3
	- служащих (3,6%)	чел.	1
	- МОП и охрана (1,5%)	чел.	-

10. Потребность в инвентарных зданиях

Выбор номенклатуры и расчет площадей санитарно-бытовых зданий и помещений производится исходя из максимального числа людей в сменах, находящихся непосредственно на строительной площадке. Рекомендуется применить здания типа "Мобильный офис". Удобны при транспортировке как по железной, так и по автомобильным дорогам. По возможности использовать существующие здания.
По согласованию с заказчиком на строительной площадке в наиболее многочисленную смену находиться 100% ИТР. Требуемые площади временных зданий и сооружений подсчитаны с учетом выше изложенного

№	Перечень временных зданий и сооружений	Расчетное количество работающих	Потребность на 1-го работающего	Общая потребность площадь, м 2
1	2	3	4	5
2	Контора прораба	3	4 $м^2$на 1 ИТР	12
3	Гардеробная	21	0,5 м2	10,5
4	Помещение сушки одежды	21	0,15 м2	3,15
5	Помещение для обогрева	30	0,1 м2	3
	Помещение для мытья спецодежды	21	0,3 м2	9
5	Душевая на 5 сеток	21	0,54 м2 на 1 чел 1душ–5 чел	11,34

6	Здравпункт на 10 пос. мест	21	0,2 $м^2$ на 1 чел	4,2
7	Уборная (Биотуалет)		15 чел–1 очко	2
8	Столовая	1место 4 чел. 25/4 = 6 мест		

Форма №Р4

Заказчик

4-01-001 Строительство одноэтажного здания бани КГУ "Центр социального обслуживания №1 по ул. Нефтяников 25 в г. Актобе
(наименование стройки)

СВОД ОБЪЕМОВ РАБОТ В НОМЕНКЛАТУРЕ ПОС

(наименование объекта)

Стадия: Основание:

Составлен в ценах декабря 2024 г. ё тенге

№ п.п	Код работы ПОС / Номер пункта в смете	Код работы	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество (объем)	Показатели на объем: Прямые затраты	Оплата труда основных рабочих	Затраты на эксплуатацию машин	Оплата труда механизаторов	Стоимость материальных ресурсов	Накладные расходы	Сметная прибыль	Сметная стоимость СМР	Затраты труда, чел.-ч: основных рабочих	механизаторов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	203		**Разработка грунта механизированным способом**	м3	439	104796,00		104796,00	21665,00				104796,00		5,92
			на единицу работы:	м3	1	238,72		238,72	49,35				238,72		0,01
	2-01-01-01	Э903	**Земляные работы, основания и фундаменты**												
	4	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3, группа грунта 2	м3	260	93340,00		93340,00	18980,00				93340,00		5,20
	6	6101-0106-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с),группа грунта 2	м3	179	11456,00		11456,00	2685,00				11456,00		0,72
2	205		**Разработка и выемка грунта при устройстве опускных колодцев**	м3	7,8	68858,00	68858,00						68858,00	16,00	
			на единицу работы:	м3	1	8827,70	8827,70						8827,70	2,05	
	2-01-01-01	Э903	**Земляные работы, основания и фундаменты**												
	5	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.	м3	7,8	68858,00	68858,00						68858,00	16,00	
3	206		**Разработка грунта вручную**	м3	179	109369,00	66946,00	42423,00	13425,00				109369,00	21,46	5,19
			на единицу работы:	м3	1	611,00	374,00	237,00	75,00				611,00	0,12	0,03
	2-01-01-01	Э903	**Земляные работы, основания и фундаменты**												
	7	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м3	179	109369,00	66946,00	42423,00	13425,00				109369,00	21,46	5,19
4	211		**Устройство сооружений и конструкций из камня и других инертных материалов, укрепление поверхности**	м3	40,9	1249084,00	462530,00	192249,00	54381,00	541277,00			1249084,00	118,04	20,74
			на единицу работы:	м3	1	30539,95	11308,80	4700,46	1329,61	13234,16			30539,95	2,89	0,51
	2-01-01-01	Э903	**Земляные работы, основания и фундаменты**												
	8	6109-0102-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками гравийных	м3 подстилающего слоя	5,61	99527,00	71561,00	27938,00	8303,00	28,00			99527,00	18,26	3,24
	2-01-03-03	Э923	**Архитектурная часть здания**												
	109	6109-0102-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками керамзито-щебеночных	м3 подстилающего слоя	26,27	1075210,00	350165,00	130800,00	38872,00	541217,00			1075210,00	89,35	15,18
	7-01-01	Э993	**Благоустройство**												
	1	6109-0102-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных	м3	2,85	43115,00	35066,00	8034,00	2300,00	14,00			43115,00	8,95	0,90
	3	6201-0401-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	м3	5,7	28853,00	5301,00	23536,00	4532,00	17,00			28853,00	1,37	1,31
	12	6201-0401-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	м3	0,47	2379,00	437,00	1941,00	374,00	1,00			2379,00	0,11	0,11
5	304		**Изготовление и установка арматуры, монолитных железобетонных конструкций, крепежных изделий и фасонных частей, деталей подвесных лесов, валов механизмов открывания форточек, катковых и неподвижных опор, балластировка трубопроводов утяжелителями, грузами**	т	4,88	1050685,00	663036,00	39322,00	9309,00	116325,00			1050685,00	144,06	3,30
			на единицу работы:	т	1	215304,30	135908,20	8061,29	1907,58	23831,76			215304,30	29,52	0,68
	2-01-01-01	Э903	**Земляные работы, основания и фундаменты**												
	16	6103-0703-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм	т	0,23	19696,00	18659,00	602,00	160,00	436,00			19696,00	4,33	0,04
	22	6103-0701-0806 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Установка конструкции стальной, остающейся в теле бетона	т	0,3	93547,00	73371,00	15356,00	4409,00	4820,00			93547,00	14,25	1,47
	2-01-02-02	Э913	**Конструктивная часть здания**												
	4	6103-0201-0110 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями, периметр до 2 м	т	1,01	83385,00	68782,00	5077,00	896,00	9526,00			83385,00	14,53	0,33
	12	6103-0701-0807 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Установка детали закладной, вес до 4 кг	т	0,03	26741,00	26641,00	100,00	31,00				26741,00	5,63	0,01
	24	6103-0501-0110 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Армирование перекрытия железобетонного балочного с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м	т	2,28	397138,00	283033,00	12683,00	2338,00	101423,00			397138,00	63,16	0,91
	2-01-03-03	Э923	**Архитектурная часть здания**												
	2	6103-0701-0810 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,02	1445,00	1344,00	94,00	29,00	6,00			1445,00	0,29	0,01
	9	6103-0701-0810 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,04	2654,00	2469,00	174,00	54,00	11,00			2654,00	0,54	0,02
	22	6105-0401-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Армирование при кладке стен и других конструкций	т	0,31	211696,00	87401,00	1905,00	470,00				211696,00	19,14	0,18
	32	6105-0401-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Армирование при кладке стен и других конструкций	т	0,27	189596,00	78277,00	1706,00	421,00				189596,00	17,14	0,16
	112	6103-0701-0810 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Армирование слоев подстилающих и набетонок	т	0,34	21659,00	20149,00	1420,00	438,00	90,00			21659,00	4,41	0,14
	7-01-01	Э993	**Благоустройство**												
	5	6103-0701-0810 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,05	2864,00	2664,00	188,00	58,00	12,00			2864,00	0,58	0,02
	16	6103-0701-0810 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0	264,00	246,00	17,00	5,00	1,00			264,00	0,05	0,00
6	305		**Возведение монолитных бетонных и железобетонных конструкций**	м3	110,13	4220747,00	1617047,00	572051,00	131883,00	1697650,00			4220747,00	424,90	51,24
			на единицу работы:	м3	1	38325,13	14680,11	5194,26	1197,52	15414,96			38325,13	3,86	0,47
	2-01-01-01	Э903	**Земляные работы, основания и фундаменты**												
	13	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство бетонной подготовки	м3	1,82	18010,00	9814,00	5017,00	937,00	3180,00			18010,00	2,72	0,36
	15	6103-0101-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	6,08	242909,00	184303,00	29531,00	5638,00	29075,00			242909,00	42,75	2,18
	2-01-02-02	Э913	**Конструктивная часть здания**												
		6103-0201-0114	Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья"												

Форма №КС-2

Заказчик _____

Договор подряда на строительство многоквартирного дома от "_" _____ 20__ г. № _____

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Стройка _____ Объект _____ Номер корпуса (блока) _____

Отчетный период: с "_" _____ 20__ г. по "_" _____ 20__ г. Вид деятельности по ОКВЭД _____ Вид финансирования _____

№ п/п	Код вида работ по ОКВЭД	Код работы	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость всего, руб.	Накопленная стоимость с начала отчетного периода, руб.	Стоимость с начала отчетного квартала, руб.	Стоимость с начала отчетного месяца, руб.	Накопленная трудоемкость с начала отчетного периода, чел.-ч	Трудоемкость с начала отчетного квартала, чел.-ч	Трудоемкость с начала отчетного месяца, чел.-ч	Накопленная стоимость материалов с начала отчетного периода, руб.	Стоимость материалов с начала отчетного квартала, руб.	Стоимость материалов с начала отчетного месяца, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	045		Разработка грунта, планировка площадки	м3	1,00	1 027 756,00	1 027 756,00	1 027 756,00	1 027 756,00						0,00
		01.01.01.02	00000 Монтажные работы, отопление и вентиляция												
		1	01.01.01.02-0001 Монтаж трубопроводов из стальных электросварных прямошовных труб диаметром свыше 50 мм	т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
		2	01.01.01.02-0002 Монтаж трубопроводов из стальных электросварных прямошовных труб диаметром свыше 100 мм	т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
		3	01.01.01.02-0003 Монтаж трубопроводов из стальных электросварных прямошовных труб до 4 м включительно, вместе с ПВХ ПЕ и стальным кожухом	т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
2	045		Разработка основания грунта при устройстве монолитных фундаментов	м3	1,00	4 000,00	4 000,00						4 000,00	4 000,00	
		01.01.01.02	00000 Монтажные работы, отопление и вентиляция												
		1	01.01.01.02-0001 Монтаж трубопроводов из стальных электросварных прямошовных труб диаметром свыше 50 мм	т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
		2	01.01.01.02-0002 Монтаж трубопроводов из стальных электросварных прямошовных труб диаметром свыше 100 мм	т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
		3	01.01.01.02-0003 Монтаж трубопроводов из стальных электросварных прямошовных труб до 4 м включительно, вместе с ПВХ ПЕ и стальным кожухом	т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
3	045		ПОДВОДКА К ЗДАНИЮ ВОДЫ	м3	1,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00				1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Монтажные работы, отопление и вентиляция												
		1	01.01.01.02-0001 Трубопроводы сухие и водяные из полиэтиленовых труб при прокладке в траншеях, диаметр 32 мм	м	1,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00				10 000,00	10 000,00	0,00
4	045		Устройство сооружений коммуникаций и шахт в грунтах ненарушенной структуры, отделочные работы	м3	10,0	1 018 000,00	1 018 000,00	1 018 000,00	1 018 000,00	1 018 077,00			1 018 000,00	1 018 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Монтажные работы, отопление и вентиляция												
		1	01.01.01.02-0001 Устройство из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов сухого типа	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	28,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Архитектурно-строительные работы												
		100	01.01.01.02-0100 Устройство трубопроводов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов сухого типа	м	10,0	1 017 000,00	1 017 000,00	1 017 000,00	1 017 000,00	1 017 049,00			1 017 000,00	1 017 000,00	0,00
		01.01.01.	00000 Монтаж устройства												
		1	01.01.01.02-0001 Устройство вентиляционных и дымовых каналов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	0,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		2	01.01.01.02-0002 Устройство вентиляционных и дымовых каналов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	17,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		3	01.01.01.02-0003 Устройство вентиляционных и дымовых каналов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	11,00			1 000,00	1 000,00	0,00
5	056		Монтажные и установочные конструкции в многоквартирных домах (лестничные марши и площадки, балконные плиты, плиты покрытия отдельных частей, цоколь, лестничные ограждения, фасадные декоративные элементы, вентиляционные блоки, дымовые трубы, вентиляционные и дымовые трубы, трубы мусоропроводов, оголовки, трубы)	т	1,00	1 010 000,00	1 010 000,00	1 010 000,00	1 010 000,00	1 010 000,00			1 010 000,00	1 010 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Монтажные работы, отопление и вентиляция												
		1	01.01.01.02-0001 Монтаж марок и трубопроводов с уплотнением прямоугольной сложной формы (до 2м2), диаметр до 50 мм	т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
		2	01.01.01.02-0002 Установка анкеров разных конструкций, вес до 0,5 кг	т	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	200,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Архитектурно-строительные работы												
		1	01.01.01.02-0001 Устройство вентиляционных и дымовых каналов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	0,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		2	01.01.01.02-0002 Устройство вентиляционных и дымовых каналов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	17,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		3	01.01.01.02-0003 Устройство вентиляционных и дымовых каналов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	11,00			1 000,00	1 000,00	0,00
6	056		Монтажные и установочные конструкции в многоквартирных домах	м2	1,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Монтажные работы, отопление и вентиляция												
		1	01.01.01.02-0001 Монтажные и трубопроводы с уплотнением прямоугольной сложной формы (до 2м2), диаметр до 50 мм	т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
		2	01.01.01.02-0002 Установка анкеров разных конструкций, вес до 0,5 кг	т	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	200,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Архитектурно-строительные работы												
		1	01.01.01.02-0001 Устройство вентиляционных и дымовых каналов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	0,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		2	01.01.01.02-0002 Устройство вентиляционных и дымовых каналов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	17,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		3	01.01.01.02-0003 Устройство вентиляционных и дымовых каналов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	11,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		01.01.01.	00000 Монтаж устройства												
		1	01.01.01.02-0001 Устройство стальных гнутых	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	700,00			1 000,00	1 000,00	0,00
7	054		Фундаменты под оборудование, индустриальные изделия и металлические балки	м3	1,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Архитектурно-строительные работы												
		1	01.01.01.02-0001 Фундаменты под оборудование, индустриальные изделия и металлические балки	м3	1,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
8	056		Монтаж стен и перегородок из гипсобетонных панелей, стеклоблоков, гипсобетонных плит, гипсовых плит, гипсовых плит, цементно-стружечных плит, цементно-волокнистых плит, цементно-минеральных плит	м2	1,00	1 010 000,00	1 010 000,00	1 010 000,00	1 010 000,00				1 010 000,00	1 010 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Архитектурно-строительные работы												
		1	01.01.01.02-0001 Фундаменты под оборудование, индустриальные изделия и металлические балки, стеклоблоки, гипсобетонные плиты, гипсовые плиты, гипсовые плиты, цементно-стружечные плиты, цементно-волокнистые плиты, цементно-минеральные плиты	м2	1,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00				1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
9	045		Устройство основания дорожек и покрытий	м2	10,0	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Монтажные работы, отопление и вентиляция												
		1	01.01.01.02-0001 Устройство стяжек	м2	1,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
		2	01.01.01.02-0002 Обмазка основания	м2 (основание стен и перегородок, потолков, перекрытий)	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		3	01.01.01.02-0003 Устройство грунтового основания основания обмазка	м2	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			1 000,00	1 000,00	0,00
10	045		Устройство основания дорожек и покрытий прочих	м2	10,0	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Архитектурно-строительные работы												
		1	01.01.01.02-0001 Устройство бетонных оснований из бетонных смесей, толщина основания 10 см	м2	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		2	01.01.01.02-0002 Устройство бетонных оснований из бетонных смесей, толщина основания 15 см	м2	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		3	01.01.01.02-0003 Устройство бетонных оснований из бетонных смесей, толщина основания 20 см	м2	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		4	01.01.01.02-0004 Устройство бетонных оснований из бетонных смесей, толщина основания 25 см	м2	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		5	01.01.01.02-0005 Устройство бетонных оснований из бетонных смесей, толщина основания 30 см	м2	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		6	01.01.01.02-0006 Устройство бетонных оснований из бетонных смесей, толщина основания 35 см	м2	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		7	01.01.01.02-0007 Устройство бетонных оснований из бетонных смесей, толщина основания 40 см	м2	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Монтажные работы, отопление и вентиляция												
		1	01.01.01.02-0001 Монтаж трубопроводов из стальных электросварных прямошовных труб диаметром свыше 50 мм	т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
		2	01.01.01.02-0002 Монтаж трубопроводов из стальных электросварных прямошовных труб диаметром свыше 100 мм	т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
		3	01.01.01.02-0003 Монтаж трубопроводов из стальных электросварных прямошовных труб до 4 м включительно, вместе с ПВХ ПЕ и стальным кожухом	т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
11	045		Устройство основания грунта при устройстве монолитных фундаментов	м3	1,00	4 000,00	4 000,00						4 000,00	4 000,00	
		01.01.01.02	00000 Монтажные работы, отопление и вентиляция												
		1	01.01.01.02-0001 Монтаж трубопроводов из стальных электросварных прямошовных труб диаметром свыше 50 мм	т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
		2	01.01.01.02-0002 Монтаж трубопроводов из стальных электросварных прямошовных труб диаметром свыше 100 мм	т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
		3	01.01.01.02-0003 Монтаж трубопроводов из стальных электросварных прямошовных труб до 4 м включительно, вместе с ПВХ ПЕ и стальным кожухом	т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
12	045		Устройство сооружений коммуникаций и шахт в грунтах ненарушенной структуры, отделочные работы	м3	10,0	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Монтажные работы, отопление и вентиляция												
		1	01.01.01.02-0001 Устройство из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов сухого типа	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	28,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Архитектурно-строительные работы												
		100	01.01.01.02-0100 Устройство трубопроводов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов сухого типа	м	10,0	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 049,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
		01.01.01.	00000 Монтаж устройства												
		1	01.01.01.02-0001 Устройство вентиляционных и дымовых каналов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	0,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		2	01.01.01.02-0002 Устройство вентиляционных и дымовых каналов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	17,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		3	01.01.01.02-0003 Устройство вентиляционных и дымовых каналов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	11,00			1 000,00	1 000,00	0,00
13	056		Монтажные и установочные конструкции в многоквартирных домах (лестничные марши и площадки, балконные плиты, плиты покрытия отдельных частей, цоколь, лестничные ограждения, фасадные декоративные элементы, вентиляционные блоки, дымовые трубы, вентиляционные и дымовые трубы, трубы мусоропроводов, оголовки, трубы)	т	1,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Монтажные работы, отопление и вентиляция												
		1	01.01.01.02-0001 Монтаж марок и трубопроводов с уплотнением прямоугольной сложной формы (до 2м2), диаметр до 50 мм	т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
		2	01.01.01.02-0002 Установка анкеров разных конструкций, вес до 0,5 кг	т	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	200,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Архитектурно-строительные работы												
		1	01.01.01.02-0001 Устройство вентиляционных и дымовых каналов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	0,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		2	01.01.01.02-0002 Устройство вентиляционных и дымовых каналов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	17,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		3	01.01.01.02-0003 Устройство вентиляционных и дымовых каналов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	11,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		01.01.01.	00000 Монтаж устройства												
		1	01.01.01.02-0001 Устройство стальных гнутых	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	700,00			1 000,00	1 000,00	0,00
14	054		Фундаменты под оборудование, индустриальные изделия и металлические балки	м3	1,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Архитектурно-строительные работы												
		1	01.01.01.02-0001 Фундаменты под оборудование, индустриальные изделия и металлические балки	м3	1,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
15	056		Монтаж стен и перегородок из гипсобетонных панелей, стеклоблоков, гипсобетонных плит, гипсовых плит, гипсовых плит, цементно-стружечных плит, цементно-волокнистых плит, цементно-минеральных плит	м2	1,00	1 010 000,00	1 010 000,00	1 010 000,00	1 010 000,00				1 010 000,00	1 010 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Архитектурно-строительные работы												
		1	01.01.01.02-0001 Фундаменты под оборудование, индустриальные изделия и металлические балки, стеклоблоки, гипсобетонные плиты, гипсовые плиты, гипсовые плиты, цементно-стружечные плиты, цементно-волокнистые плиты, цементно-минеральные плиты	м2	1,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00				1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
16	045		Устройство основания дорожек и покрытий прочих	м2	10,0	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Монтажные работы, отопление и вентиляция												
		1	01.01.01.02-0001 Устройство стяжек	м2	1,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
		2	01.01.01.02-0002 Обмазка основания	м2 (основание стен и перегородок, потолков, перекрытий)	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		3	01.01.01.02-0003 Устройство грунтового основания основания обмазка	м2	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			1 000,00	1 000,00	0,00
17	045		Устройство основания дорожек и покрытий прочих	м2	10,0	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Архитектурно-строительные работы												
		1	01.01.01.02-0001 Устройство бетонных оснований из бетонных смесей, толщина основания 10 см	м2	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		2	01.01.01.02-0002 Устройство бетонных оснований из бетонных смесей, толщина основания 15 см	м2	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		3	01.01.01.02-0003 Устройство бетонных оснований из бетонных смесей, толщина основания 20 см	м2	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		4	01.01.01.02-0004 Устройство бетонных оснований из бетонных смесей, толщина основания 25 см	м2	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		5	01.01.01.02-0005 Устройство бетонных оснований из бетонных смесей, толщина основания 30 см	м2	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		6	01.01.01.02-0006 Устройство бетонных оснований из бетонных смесей, толщина основания 35 см	м2	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		7	01.01.01.02-0007 Устройство бетонных оснований из бетонных смесей, толщина основания 40 см	м2	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Монтажные работы, отопление и вентиляция												
		1	01.01.01.02-0001 Монтаж трубопроводов из стальных электросварных прямошовных труб диаметром свыше 50 мм	т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
		2	01.01.01.02-0002 Монтаж трубопроводов из стальных электросварных прямошовных труб диаметром свыше 100 мм	т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
		3	01.01.01.02-0003 Монтаж трубопроводов из стальных электросварных прямошовных труб до 4 м включительно, вместе с ПВХ ПЕ и стальным кожухом	т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
18	045		Устройство сооружений коммуникаций и шахт в грунтах ненарушенной структуры, отделочные работы	м3	10,0	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Монтажные работы, отопление и вентиляция												
		1	01.01.01.02-0001 Устройство из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов сухого типа	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	28,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Архитектурно-строительные работы												
		100	01.01.01.02-0100 Устройство трубопроводов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов сухого типа	м	10,0	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 049,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
		01.01.01.	00000 Монтаж устройства												
		1	01.01.01.02-0001 Устройство вентиляционных и дымовых каналов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	0,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		2	01.01.01.02-0002 Устройство вентиляционных и дымовых каналов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	17,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		3	01.01.01.02-0003 Устройство вентиляционных и дымовых каналов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	11,00			1 000,00	1 000,00	0,00
19	056		Монтажные и установочные конструкции в многоквартирных домах (лестничные марши и площадки, балконные плиты, плиты покрытия отдельных частей, цоколь, лестничные ограждения, фасадные декоративные элементы, вентиляционные блоки, дымовые трубы, вентиляционные и дымовые трубы, трубы мусоропроводов, оголовки, трубы)	т	1,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Монтажные работы, отопление и вентиляция												
		1	01.01.01.02-0001 Монтаж марок и трубопроводов с уплотнением прямоугольной сложной формы (до 2м2), диаметр до 50 мм	т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
		2	01.01.01.02-0002 Установка анкеров разных конструкций, вес до 0,5 кг	т	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	200,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Архитектурно-строительные работы												
		1	01.01.01.02-0001 Устройство вентиляционных и дымовых каналов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	0,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		2	01.01.01.02-0002 Устройство вентиляционных и дымовых каналов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	17,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		3	01.01.01.02-0003 Устройство вентиляционных и дымовых каналов из стальных гнутых с уплотнением трубопроводов	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	11,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		01.01.01.	00000 Монтаж устройства												
		1	01.01.01.02-0001 Устройство стальных гнутых	м	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	700,00			1 000,00	1 000,00	0,00
20	054		Фундаменты под оборудование, индустриальные изделия и металлические балки	м3	1,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Архитектурно-строительные работы												
		1	01.01.01.02-0001 Фундаменты под оборудование, индустриальные изделия и металлические балки	м3	1,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
21	056		Монтаж стен и перегородок из гипсобетонных панелей, стеклоблоков, гипсобетонных плит, гипсовых плит, гипсовых плит, цементно-стружечных плит, цементно-волокнистых плит, цементно-минеральных плит	м2	1,00	1 010 000,00	1 010 000,00	1 010 000,00	1 010 000,00				1 010 000,00	1 010 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Архитектурно-строительные работы												
		1	01.01.01.02-0001 Фундаменты под оборудование, индустриальные изделия и металлические балки, стеклоблоки, гипсобетонные плиты, гипсовые плиты, гипсовые плиты, цементно-стружечные плиты, цементно-волокнистые плиты, цементно-минеральные плиты	м2	1,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00				1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
22	045		Устройство основания дорожек и покрытий прочих	м2	10,0	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Монтажные работы, отопление и вентиляция												
		1	01.01.01.02-0001 Устройство стяжек	м2	1,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
		2	01.01.01.02-0002 Обмазка основания	м2 (основание стен и перегородок, потолков, перекрытий)	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		3	01.01.01.02-0003 Устройство грунтового основания основания обмазка	м2	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			1 000,00	1 000,00	0,00
23	045		Устройство основания дорожек и покрытий прочих	м2	10,0	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00			1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
		01.01.01.02	00000 Монтажные работы, отопление и вентиляция												
		1	01.01.01.02-0001 Устройство бетонных оснований из бетонных смесей, толщина основания 10 см	м2	1,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			1 000,00	1 000,00	0,00
		2	01.01.01.02-0002 Устройство бетонных оснований из