Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Аулиекольского района»

Генеральный проектировщик **ТОО "Авангард Инжком"**
Лицензия ГСЛ №24013563 от 14.03.2024 г.

Общая пояснительная записка

"Строительство опоры связи высотой 24 метра в селе Аккудук, Аулиекольского района Костанайской области" (повторного применения)

Том I
Книга 1

г. Астана 2025 г.

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Аулиекольского района»

Генеральный проектировщик ТОО "Авангард Инжком"
Лицензия ГСЛ №24013563 от 14.03.2024 г.

Общая пояснительная записка

"Строительство опоры связи высотой 24 метра в селе Аккудук, Аулиекольского района Костанайской области" (повторного применения)

Главный инженер проекта_____ Журабеков А.Ш.

Директор __ бдіқаймов М.Ә.

г. Астана 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.0.	Состав проекта
2.0.	Лист участников разработки проекта
3.0	Общие положения
	3.1. Введение
	3.2. Исходные данные
	3.3. Источник финансирования
	3.4. Согласования и заключения заинтересованных организаций
	3.5. Цель и назначение нового строительства
4.0.	Краткая характеристика нового строительства
	4.1. Природно-климатические условия
5.0.	Генеральный план
	5.1. Общие сведения
	5.2. Планировочные решения
	5.3. Разбивочный план
	5.4. Вертикальная планировка
6.0.	АМС
	6.1. Архитектурно-строительные решения
7.0.	Наружные сети
	7.1. Электроснабжение
8.0.	Организация труда и санитарно-бытовые условия рабочих
	8.1. Общие данные
	8.2. Питьевое водоснабжение
	8.3. Организация питания
	8.4. Отвод хозяйственно-бытовых стоков
	8.5. Спецодежда и средства защиты
	8.6. Медицинское обслуживание
	8.7. Охрана труда
	8.8. Отходы производства и потребления
9.0.	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций по взрыво и пожаробезопасности

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подлю

Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата	-ОПЗ		
ГИП		Журабеков		04.25	Общая пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
						РП	1	
						ТОО «Авангард Инжком»		

Формат А4

1.0. СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Обозначение			Наименование
Том I	- ОПЗ	Книга 1	«Общая пояснительная записка»
Том II	- ГП	Альбом 1	«Генеральный план»
	- АС	Альбом 2	«Архитектурно-строительная часть»
	- ЭС	Альбом 3	«Электроснабжение»
Том III	- СД	Книга 1	«Сметная документация»
	– ПОС	Книга 2	«Проект организации строительства»
	- ПП	Книга 3	«Паспорт проекта»
	- ПЛ	Книга 4	«Прайс листы»
	- РООС	Книга 5	Раздел «Охрана окружающей среды»
Приложение			Технический отчет по геодезическим изысканиям
			Технический отчет по геологическим изысканиям

2.0 ЛИСТ УЧАСТНИКОВ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА

Раздел	Должность	Ф.И.О.
	ГИП	Журабеков А.Ш.
ГП	Инженер-архитектор	Калымбетова Д.
АС	Инженер-строитель	Шохашова Л.
ЭС	Инженер-электрик	Махан Н.
ПОС	Инженер-проектировщик	Омирбеков К.
ПП	Инженер-проектировщик	Омирбеков К.
СД	Инженер-сметчик	Исламова Н.
РООС	Инженер	Отетилеуова Е.

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный
Инженер проекта: **Журабеков А.Ш.**

3.0.ОБЩИЕ ДАННЫЕ
3.1.ВВЕДЕНИЕ

Настоящим проектом предусматривается разработка проектно-сметной документации «Строительство опоры связи высотой 24 метра в селе Аккудык Аулиекольского района Костанайской области» (повторного применения) является:

- Договор ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Аулиекольского района» и ТОО «Авангард Инжком» №18-13/03/25.
- Субподрядная проектная организация ТОО «Geo Group Engineering» номер лицензии 22014786 от 09.08.2022 г., I категория. Договор выполнения работ субподряда №8/25 от 18 марта 2025 года между ТОО «Авангард Инжком» и ТОО «Geo Group Engineering».

3.2.ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- Задание на проектирование от 28.02.2025 г. утвержденного и.о. руководителя ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Аулиекольского района»;
- Архитектурно-планировочное задание №6 от 20.01.2025 г. выданного заказчиком ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Аулиекольского района»;
- Распоряжение Акима Новоселовского сельского округа Аулиекольского района Костанайской области №20-Ө от 11.03.2025 г.;
- Постановление Акимата Аулиекольского района Костанайской области №53 от 12.03.2025 г.;
- Земельно-кадастровый план земельного участка №2025-4033884 от 27.03.2025 г.;
- Техническое условие №2229-12 от 10.04.2025 года ТОО «ЭКП-форфайт»;

3.3. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ

- Финансирование за счет областного бюджета согласно письма под исх. №244 от 01.04.2025 г., выданного ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Аулиекольского района»;
- Начало строительство запланировано в 2026 г. в май месяца согласно письма под исх. №243 от 01.04.2025 г. выданного ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Аулиекольского района»;

3.4. СОГЛАСОВАНИЯ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

- Справка о зеленных насаждениях №01-26/203 от 31.03.2025 года, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог Аулиекольского района»;
- Письмо о полигоне ТБО для вывоза строительного мусора под исх. №01-26/198 от 31.03.2025 года, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог Аулиекольского района»;
- Справка об отсутствие скотомогильника и сибиреязвенные захоронение под исх. №135 от 19.03.2025 года, выданное КГП «Ветеринарная станция Аулиекольского района»;
- Протокол дозиметрического контроля на земельном участке от 08 апреля 2025 года №023ГАМ, выданное ТОО «KAZATOM»;
- Протокол радиометрического контроля на земельном участке от 08 апреля 2025 года №023РАД, выданное ТОО «KAZATOM»;
- Письмо под исх. №03/557 от 13.03.2025 года касательно водоохранной зоне, выданное РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов»;

3.5. ЦЕЛЬ И НАЗНАЧЕНИЕ НОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Проектируемый объект относится в соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02. 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к технически сложным.

В объеме данной проектной и рабочей документации предусматривается строительства опоры связи высотой 24 метра для села Аккудык Аулиекольского района в следующем объеме строительно-монтажных работ:

- Установка опоры СК-26;
- Подведение электроснабжение.

4.0. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Аккудык — село в Мендыкаринском районе Костанайской области Казахстана. Входит в состав Новоселовского сельского округа.

Рис. 4.1.

Схема расположения объекта в структуре города

4.1. ПРИРОДНО- КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Рабочий проект находится в селе Аккудык Аулиекольского района Костанайской области. Планируется строительство опоры связи высотой 24 метра. Костанайская область, расположенная в центре Евроазиатского ма-терика, отличается резко континентальным климатом. Климатические условия изменяются в широких пределах в связи с большой протяжно-стью территории, а также влиянием Уральских гор на западе и Казахского мелкосопочника на востоке. Западные воздушные массы значительно ис-сушаются, проходя над Уралом и Зауральским плато, а восточнее Тургай-ской ложбины начинает сказываться влияние орографической преграды. Территория относится к климатическому району IB.

В геолого-литологическом отношении участок изысканий сложен аллювиальными супесями средне- и верхне четвертичного возраста.

ИГЭ № 1 aQIII-IV Супесь желтовато-коричневого цвета, маловлажная, твёрдой консистенции, с прослоями песка мелкого сцементированного (мощность 2-3см), очень плотная.

Вскрытая мощность до 5,8м.

Залегает в подошве почвенно-растительного слоя. Имеет повсеместное распространение.

Грунтовые воды выработками не вскрыты.

Среднемесячная температура наружного воздуха (Костанайкая метеостанция)

Средняя температура воздуха (по месяцам)												Ср.
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год.
-15,5	-14,9	-7,5	5,5	14,0	19,6	20,8	18,4	12,5	4,3	-5,6	-12,4	3,3

Проект выполнен для строительства в IB климатическом подрайоне.

Расчетная температура наружного воздуха: -33,5 С

Уровень ответственности - II (нормальный), не относящиеся к технически сложным

Степени огнестойкости сооружений - IV

Степени долговечности - II

Класс конструктивной пожарной опасности - СО

Значение снегового покрова (IV) - 1,8 кПа

Ветровое давление (IV) – 0,77 кПа

5. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

5.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Основанием для разработки проекта «Строительство опоры связи высотой 24 метра в селе Аккудык Аулиекольского района Костанайской области» (повторного применения) являются:

- Договор №18 от 13.03.2025 года между ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Аулиекольского района» и ТОО «Авангард Инжком»;
- Задание на проектирование проектной документации;
- АПЗ №6 от 20.01.2025 г.;
- Материалов инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, выполненных силами ТОО «Geo Group Engineering» в марте 2025 года в масштабе 1:500.
- Система координат - UTM 41, Система высот - Балтийская.
- Генеральный проектировщик: ТОО «Авангард Инжком».
- Вид строительства – новое.
- Чертежи разработаны в соответствии с действующими в РК нормами, правилами и стандартами.

Проект выполнен в соответствии со следующими нормативными документами:

- СП РК 3.01-103-2012 «Генеральные планы промышленных предприятий»;
- ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»
-СТ РК 21.101-2002 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

Генеральный план разработан в соответствии с утвержденной схемой, с учетом технологических и транспортных связей.

5.2. ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

- По существующему положению участок не застроен.
- По проектным решениям на участке предусматривается строительство опоры связи высотой 24 метра и ограждение территории.

- Покрытия предусмотрены из щебня фракции 20-40 марки М800 по ГОСТ 8267-93. Н=100 мм.

Технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование	Едн. Изм.	К-во	% к общ. площади	Примечание
1	Площадь участка	га	0,04	100%	12-188-029-975
2	Площадь застройки	$м^2$	8,5	2,1%	
3	Площадь покрытий	$м^2$	391,5	97,9%	

5.3. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН

Разбивочный план выполнен на топогеодезической основе, выполненной ТОО «Geo Group Engineering» в марте 2025 года в масштабе 1:500.

- Система координат - местная, Система высот - Балтийская.

Основой для проведения разбивочных работ служат координаты, указанные по местам и размерные привязки.

Размеры даны по осям в метрах.

5.4. ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА

Рельеф участка относительно ровный.

Проект вертикальной планировки обеспечивает правильную посадку здания относительно рельефа, а также решает вопрос отвода поверхностных вод.

Организация рельефа и назначение проектных отметок запроектировано в увязке с существующими дорогами и застройкой с учетом максимального использования существующего рельефа, создания самотечного и беспрепятственного поверхностного водоотвода. Планировочную отметку места строительства принять 174,15 м. Все отметки даны в местах.

6.0. АМС

6.1. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Проект архитектурно-строительные решения разработан на основания задания на проектирования и в соответствии с СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СП РК 2.02-101-2014 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Рабочим проектом предусматривается применение готового, заводского типа, антенно-мачтового сооружения АМЖ-23, спроектированной ТК ТОО «ИНТЕГРАЛ» (конструкции металлические). Коэффициент надежности по назначению – n=0.95.3. АМЖ-23 оборудована монтажной лестницей с ограждением. Все секции между собой, а также все остальные элементы, соединяются с помощью болтовых соединений. Вся информация, которая касается устанавливаемой указана в проекте (см. ссылочные документы). Проектируемую кабельную лестницу крепить к поясным уголкам АМЖ-23 при помощи уголков-консолей, хомутов и болтов. При установке ограждения руководствоваться чертежами. По периметру площадки предусмотрена установка металлического ограждения высотой 2000 мм. Ограждение выполнить по секциям.

Ограждение выполнить из следующих элементов:

- каркас секции ограждения выполнить из уголка 45х5мм;
- ограждение – Сетка N50-3,0 оцинк. Проволоки. Фундамент ограждения выполнен

размером 300х300 мм, высотой 900 мм из бетона класса С12/15 под каждую стойку ограждения;

Антикоррозийную защиту стальных конструкции осуществляется двумя слоями эмали Пф-115 по грунтовке Гф-021 (2 слоя) по ГОСТ 25129-2020 Все работы выполнять в соответствии с действующими ПУЭ, ПТЭ, ПТБ.

Рабочий проект разработан в соответствие с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении, предусмотренных проектом мероприятия.

По кругу ствола устраивается бетонная отмостка на щебеночном основании, с уклоном 3%, шириной 1500 мм.

Производство работ вести в соответствии со СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

Все неоговоренные поверхности конструкций, с соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Бетонирование при отрицательной температуре окружающей среды и температуре выше+25 град. должно выполняться требований СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции». При производстве всех видов работ руководствоваться СП РК 2.02-101-2014 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». Стальные конструкции покрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2-слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 в 1-слой согласно СП РК 2.01-101- 2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». ГОСТ 45.091.350-91. Металлические мачты и АМС радиопредприятий. Общие требования безопасности. ПОТ Р О-45-010-2002. Правила по охране труда при работах на РРЛС.

7.0. НАРУЖНЫЕ СЕТИ
7.1. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В объем проекта «Строительство опоры связи высотой 24 метра в селе Аккудык Аулиекольского района Костанайской области» (повторного применения)

Проект выполнен согласно:

-Топо-геологической съемки;

-Технического задания;

-Технических условий за №2229-12 от 10.04.2025г.;

Проектные решения 0,4кВ.

Проектом предусмотрено строительство КЛ-0,4кВ от существующего КТП-10/0,4кВ-250кВА-№6924 с установкой автоматического выключателя ВА47-29 50А до в проектируемое АМС.

Кабельная линия 0,4кВ L1 в проекте выполнена алюминиевым бронированным кабелем сечением 4х25мм² в траншее на глубине 0,7 метр протяжностью 110 метр.

Кабельная линия 0,4кВ проверена по допустимому току и по экономической плотности тока п. 52 ПУЭ РК.

В местах пересечения с автодорогой и на пересечениях с инженерными сетями предусмотрены трубы ПНД Ø55мм.

Переход через автодорогу выполнить методом прокола.

Электрооборудование и материалы, применяемые при монтаже, должны иметь сертификат соответствия РК.

Перед производством работ вызвать представителя организаций эксплуатирующих наземные и подземные коммуникации. Необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ по монтажу заземляющих устройств.

Прокладку кабеля разрешается начинать только при наличии согласованного проекта.

При обеспечений мероприятии по прокладке КЛ-0,4кВ проектируемые кабельные трассы расположить в траншее согласно плана в соответствии с типовым проектом А5-92. Кабели укладываются с запасом по длине, достаточным для компенсации возможных смещений почвы

и температурных деформаций кабелей, укладывать запас кабеля в виде колец (витков) запрещается.

При прокладке кабельной линии непосредственно в земле, в траншеях, устраивается снизу подсыпка, а сверху засыпка слоем песчано - гравийной смеси или мелкого грунта, не содержащего камней, строительного мусора и шлака. Безтраншейная прокладка кабелей с помощью ножевых кабеле укладчиков не допускается.

Строительство КЛ-0,4кВ является безотходным процессом. На электросетевых объектах напряжением 0,4 кВ и ниже, при нормальной эксплуатации и во время аварийных режимов работы, никакие вредные вещества приводящие к загрязнению атмосферного воздуха, водного бассейна или земли не выделяются.

Заземление

Для заземления проектом предусмотрено повторное заземление щита насосной.

Для выполнения повторного заземления опоры предусмотрена полосовая сталь, в качестве горизонтального контура, и сталь круглая в качестве вертикального элеткрода. Проектом предусмотрен вертикальный электрод, длиной 3 метра, который в свою очередь приваривается к полосе горизонтального контура. В случае если сопротивление заземления не соответствует требованиям ПУЭ, необходимо добавить вертикальные заземлители.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ.

Основные показатели:

№ п/п	Наименование	Едн. Изм.	К-во
1	Категория надежности электроснабжения		III
2	Коэффициент мощности cos y		0,95
3	Потребляемая мощность	кВт	15,0
4	Расчетный ток	А	24,02
5	Общая протяженность КЛ-0,4 кВ	м	110

8.0 ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА И САНИТАРНО-БЫТОВЫЕ УСЛОВИЯ РАБОЧИХ

8.1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Для создания санитарно-бытовых условий для строителей, силами подрядной организации необходимо организовать лагерь строителей из передвижных вагонов:

39 гардеробные, помещение для сушки и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий, умывальные, душевые, помещение для обогревания рабочих (теплые вагончики с электрическими обогревателями, где поддерживается комфортная температура 21-25 0С.), пункт приёма пищи, биотуалет (туалет), контора-прорабская, комната отдыха, площадка для стоянки техники и площадка для хранения бытовых отходов. Комната отдыха должна быть обеспечена информацией по технике безопасности, охране труда, производственной и бытовой санитарии.

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.

Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями.

Дератизационные и дезинсекционные мероприятия по обработке санитарно бытовых помещений и площадки базы проводятся регулярно.

На период введения ограничительных мероприятий 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.

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.

Подрядной организации необходимо выполнять требования санитарных правил «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.

8.2. ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

На проектируемом объекте предусматривается использование привозной питьевой воды. Доставка воды должна производиться автотранспортом, имеющим санитарно-эпидемиологическое заключение. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных наплощадках 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, разрешенные к применению в Республике Казахстан.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, должна соответствовать требованиям Санитарных правил «Санитарно- эпидемиологические требования к водоисточникам, местам забора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

На рабочих местах должны размещаться устройства питьевого водоснабжения. Машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие обеспечиваются индивидуальными флягами для питьевой воды или бутилированной водой.

8.3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПИТАНИЯ

Работающие обеспечиваются горячим питанием в пункте приема пище. На специально выделенное помещение оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно- эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

На период введения ограничительных мероприятий питание 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 более2 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) вмедицинских (тканевых) масок (смена масок не реже 1 раза в 2 часа);
6) закрепление на пищеблоках и объектах торговли, бпредприятия ответственного лица за инструктаж, своевременную смену средств защиты, снабжение иотслеживание необходимого запаса дезинфицирующих, моющих иантисептических средств, ведениежурнала по периодичности проведения инструктажа, смены средств защиты и пополнения запасов дезинфицирующихсредств;
7) количество одновременно обслуживаемых посетителей не превышает 5 человекс 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.

8.4. ОТВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОКОВ

В период нового строительства будут образовываться только хозяйственно- бытовые сточные воды.

На площадке строительства необходима установка биотуалета и септика для душевых.

Септик необходимо устроить из сборных железобетонных колец диаметром 1,5 м, не поглощающийся и глубиной не менее 3 м. Продолжительность пребывания сточных вод в септике не должно превышать 4-5 суток. Сточные воды вывозятся спец. автотранспортом на ближайшие очистные сооружения по разовым талонам.

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

По завершению строительства объекта, необходимо произвести дезинфекционные мероприятия.

8.5. СПЕЦОДЕЖДА И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

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 41 устройствами, за счет средств «Подрядчика».

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальнойодежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви. Сушка и обеспыливание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка – по мере необходимости, но не реже двух раз в месяц.

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

На строительном участке в качестве средств индивидуальной защиты используются: комбинезоны, дорожные жилеты, специальные строительные ботинки с металлическим носком,

зимние и осенне-весенние комплекты защитной одежды (брюки, куртка). Индивидуальные средства защиты должны отвечать соответствующим ГОСТам.

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

Подрядчик организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение.

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).

8.6. МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При приеме на работу все работники должны проходить медицинское обследование на профессиональную пригодность к выполнению соответствующих работ. Лица, не прошедшие медосмотр, или получившиеотрицательное заключение к работе не допускаются.

Контроль за медицинским осмотром работников осуществляют медицинские пункты каждой строительной организации, участвующей в строительстве дороги.

Для оказания первой медицинской помощи на рабочих местах и ввагончиках предусматривается наличие аптечек с комплектом медикаментов.

Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Аптечки обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего.

Все работники проходят обучение по оказанию первой помощи пострадавшим и заболевшим. Подрядчику необходимо обеспечить наличиеаптечек и инструкций по оказанию первой помощи, а также носилок для доставки пострадавших. Медикаменты по мере их расходования должны пополняться лицом, ответственным за медицинское обслуживание. При удалении от строительной площадки рабочие и все работники обеспечиваются индивидуальными пакетами первой помощи.

Медицинские услуги являются обязательными для выполнения Подрядчиком.

Наиболее важные из обязательных медицинских услуг следующие: оказание неотложной помощи пострадавшим на стройплощадке, обеспечение адекватной и быстрой транспортировки до ближайшей больницы и поддержки пострадавшего по дороге.

8.7.ОХРАНА ТРУДА

Мероприятия по организации труда при новом строительстве проектируемого объекта должны быть направлены на создание безопасных условий труда.

При выполнении работ должны соблюдаться соответствующие отраслевые и ведомственные правила техники безопасности и производственной санитарии.

При производстве работ следует руководствоваться требованиями СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Ответственность за выполнение мероприятий по технике безопасности несет Подрядчик.

Подрядчик обязан:

- назначить Инженера по ОТиТБ, который подчиняется Руководителю проекта;
- обеспечить обязательный предварительный и повторные инструктажи (вводный и общий) и на рабочем месте;
- обеспечить безопасность рабочего места и наличие безопасного доступа к рабочему месту;
- обеспечить выполнение мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций, включая процедуру эвакуации со стройплощадки;
-обеспечить противопожарную безопасность, обеспечив все строительные площадки противопожарным оборудованием и сигнализацией;
-обеспечить персональное защитное снаряжение (ПЗС), которое должно использоваться для

защиты людей от потенциальных опасностей, где может существовать угроза для головы, глаз, рук, ног, тела, а именно: спецодежда, спецобувь, очки, респираторы, каски, диэлектрические и рабочие перчатки, мыло, молоко, аптечки.

8.8. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Строительная площадка должна содержаться в безопасном, чистом и хорошем санитарном состоянии. Ответственность за очистку от строительного и бытового мусора, несет «Подрядчик», руководствуясь Санитарными правилами «Санитарно- эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждённые Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

На строительной площадке должна быть предусмотрена емкость для бытового мусора и сбора строительных отходов. Строительный и бытовой мусор вывозится на полигон ТБО силами «Подрядчика».

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

Транспортировка отходов – перевозка отходов от мест их образования или хранения к местам или объектам переработки, утилизации или захоронения

Отходы лакокрасочных и сварочных работ собирается в металлическую тару и по мере накопления или окончания строительства вывозятся на специализированные предприятия для утилизации.

Строительной организации необходимо заключить договор на вывоз и захоронение отходов, оформить и зарегистрировать в департаменте экологии паспорт на отходы.

9.0. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПО ВЗРЫВО И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ

Защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций техногенного характера. С целью снижения риска ЧС, на основании действующего в РК законодательства, руководство должно:

- разработать план действий при возникновении ЧС;
- проинформировать обслуживающий персонал о риске ЧС на объекте;
- осуществлять обучение персонала действиям при возникновении ЧС;
- обеспечить пострадавших экстренной медицинской помощью;
- планировать и проводить мероприятия по предупреждению и снижению опасности возникновения ЧС на проектируемых объектах;
- разрабатывать рекомендации по комплексу мероприятий, направленных на предупреждение возникновения ЧС адекватно изменениям, происходящим во времени, и внедрять рекомендуемый комплекс мероприятий;
- проводить после ликвидации ЧС мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению деятельности.

Персонал, обслуживающий объекты, должен:

- соблюдать меры безопасности в повседневной деятельности;
- не допускать нарушений трудовой и технологической дисциплины;
- знать сигналы гражданской обороны;
- знать установленные правила поведения и порядок действий при угрозе возникновения или возникновения ЧС;
- изучать основные методы защиты, правила пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты;
- изучать приемы оказания первой медицинской помощи.

На основании Закона РК «О гражданской защите» (гл.18, ст.103) граждане, участвующие в

ликвидации ЧС, имеют право на государственное социальное страхование.
Основные задачи и принципы гражданской защиты
Такими принципами, согласно ст.3 Закона РК №188-V от 11.04.2014г. «О гражданской защите», являются:
предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций и их последствий;
2) спасение и эвакуация людей при возникновении чрезвычайных ситуаций путем проведения аварийно-спасательных и неотложных работ в мирное и военное время;
3) создание сил гражданской защиты, их подготовка и поддержание в постоянной готовности;
4) подготовка специалистов центральных и местных исполнительных органов, организаций и обучение населения;
5) накопление и поддержание в готовности необходимого фонда защитных сооружений, запасов средств индивидуальной защиты и другого имущества гражданской обороны;
6) информирование и оповещение населения, органов управления гражданской защиты заблаговременно при наличии прогноза об угрозе возникновения чрезвычайной ситуации и оперативно при возникновении чрезвычайной ситуации;
7) защита продовольствия, водоисточников (мест водозабора для хозяйственно- питьевых целей), пищевого сырья, фуража, животных и растений от радиоактивного, химического, бактериологического (биологического) заражения, эпизоотии и эпифитотии;
8) обеспечение промышленной и пожарной безопасности;
9) создание, развитие и поддержание в постоянной готовности систем оповещения и связи;
10) мониторинг, разработка и реализация мероприятий по снижению воздействия или ликвидации опасных факторов современных средств поражения;
11) обеспечение формования, хранения и использования государственного резерва.
2. Основными принципами гражданской защиты являются:
1) организация системы гражданской защиты по территориально- отраслевому принципу;
2) минимизация угроз и ущерба гражданам и обществу от чрезвычайных ситуаций;
3) постоянная готовность сил и средств гражданской обороне и проведению аварийно-спасательных и неотложных работ;
4) гласность и информирование населения и организаций о прогнозируемых и возникших чрезвычайные ситуации, принятых мерах по их предупреждению и ликвидации, включая ликвидацию их последствий;
5) оправданный риск и обеспечение безопасности при проведении аварийно- спасательных и неотложных работ.
Организации, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций по перечню, определенному Правительством РК, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Руководители организаций несут персональную ответственность за выполнение мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, предписаний специально уполномоченных государственных органов, имеющих обязательную силу.