ТОО «Шабыт-21»
Лицензия ГСЛ № 14005646 от 21.04.2014 г.

Заказ: 01-2024
Заказчик: ГУ «Мангистауский районный отдел строительства»

Пояснительная записка

«Строительство электрических сетей и газопровода к детскому лагерю Бесшокы в селе Онды Мангистауского района»

Том-1
Пояснительная записка

г. Шымкент-2024г.

ТОО «Шабыт-21»
Лицензия ГСЛ № 14005646 от 21.04.2014 г.

Заказ: 01-2024
Заказчик: ГУ «Мангистауский районный отдел строительства»

Пояснительная записка

«Строительство электрических сетей и газопровода к детскому лагерю Бесшокы в селе Онды Мангистауского района»

Том-1
Пояснительная записка

Директор **Ералыулы А.**

ГИП **Абдилла А.**

г. Шымкент-2024г.

СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

№	Ф. И. О.	Должность	Раздел проекта	Роспись
1	Омирзак Т.	Инженер	ЭСН	
2	Избасар М..	Инженер	ГСН	
3	Абдилла А.	Инженер	ПОС	
4	Бахтыбаева М.	Эколог	ОВОС	
5	Абдилла А.	Инженер	ПП	
6	Абдилла А.	Инженер	ОПЗ	
7	Исабекова А.	Инженер	Сметная документация	
8	Дилдабекова К.	Инженер	инженерно-геологические изыскания	

Рабочий проект **«Строительство электрических сетей и газопровода к детскому лагерю Бесшокы в селе Онды Мангистауского района»** разработан в соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие черезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта _____ Абдилла А.

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ тома	Обозначение	Наименование
Том 1	01-2024 ОПЗ	Общая пояснительная записка
Том 2	Альбом 1	Электроснабжение
	Альбом 2	Наружные сети газоснабжение
Том 3	ПОС	Проект организаций строительство
	ПП	Паспорт проекта
	ОВОС	Охрана окружающий среды
	Геология	Инжерно-геологические изыскание
Книга-2	Смета	Сметная документация

Наименование: рабочий проект «Строительство электрических сетей и газопровода к детскому лагерю Бесшокы в селе Онды Мангистауского района»

Заказчик: ГУ «Мангистауский районный отдел строительства»

Генеральный проектировщик: ТОО «Шабыт-21» Лицензия ГСЛ № 14005646 от 21.04.2014 г.

Категория II

ГИП Абдилла А.

Субпроектировщик: ТОО "СБА Проект". Государственная лицензия №0031284 от 25.07.2023 года. Лицензиар; Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Астаны". Акимат города Астаны. Категория II.

1. Основные исходные данные

Основание для разработки:

задание на проектирование: утвержден руководитель ГУ «Мангистауский районный отдел строительства» Н. Жанбуршиев от 03.07.2023 г.

Решение Аппарата акима сельского округа Онды № 01-05/14 от 26.04.2023 г.

Госакт на земельного участка. Кадастровый номер-13-198-011-361.

Земельный участок – 3,3605 га.

Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование по объекту: «Разработка ПСД на строительство электрических сетей и газопровода к детскому лагерю Бесшокы в селе Онды Мангистауского района» № KZ82VUA00970737 от Дата выдачи: 05.09.2023г. Государственное учреждение "Мангистауский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства"

Топографическая съемка, выполненная ТОО "3D Geo-Karta" Лицензия № 19017786 от 27 август 2019 года.

отчет об инженерно-геологических изысканиях выполненный ТОО «ASSYL GROUP KZ» Лицензия ГСЛ №17014039

Технические условие на газоснабжение АО «КазТрансГаз Аймақ» №10-МгГХ-2024-000000008 от 12.02.2024г. на проектирование и подключение к газораспределительным сетям.

Письмо на технические условие на электроснабжению от ГУ «Мангистауский районный отдел строительства» №01-21/129 от 14.03.2024 г.

Перечень документации

Том 1	01-2024 ОПЗ	Общая пояснительная записка
Том 2	Альбом 1	Электроснабжение
	Альбом 2	Наружные сети газоснабжение
Том 3	ПОС	Проект организаций строительство
	ПП	Паспорт проекта
	ОВОС	Охрана окружающий среды
	Геология	Инжерно-геологические изыскание
Книга-2	Смета	Сметная документация

2. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЬЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

2.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Рассматриваемая площадка находится на окрайной части селе Онды Манистауской области.

В геоморфологическом отношении площадь изысканий находится на плато Устюрт, представляющем собой приподнятую слабоволнистую равнину с пологими возвышенностями. Высотные отметки поверхности земли исследуемой площадки изменяются в пределах от 310,20 до 327,26 м и имеет незначительный уклон с запада-восток на юго-север.

В литологическом строении площадки работ до разведанной глубины 6,0 м принимают участие суглинки с включением гравия и щебня, а также известняками сильновыветрылыми.

С поверхности земли залегает насыпной грут, состоящий из утрамбованного суглинка, средней мощностью 0,2-0,3 м.

КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

Климатическая справка принята в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» с изменениями от 01.04.2019 г. и НТП 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия».

Пункт Актау.

Климатический подрайон IV-Г

Температура воздуха, °С: абсолютно максимальная+43,3

абсолютно минимальная-27,7

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года (июля), °С +31,2

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92), °С:

суток-19,3

пятидневки-14,9

Средняя месячная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С 8,4

Средняя месячная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С 15,1

Продолжительность, сутки / Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха:

≤0 °С - 54/-0,1

≤8 °С-145/-1,9

≤10 °С-164/3,1

Средняя годовая температура воздуха, °С +12,0

Количество осадков за ноябрь-март, мм - 84,0 мм

Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 83,0 мм

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь -9,4 м/сек

Преобладающие направление ветра за декабрь-февраль - В

Преобладающие направление ветра за июнь - август - З

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль -2,2 м/сек

Нормативная глубина промерзания, см:

-для суглинков и глин-95 см

-для супесей и песков мелких-115 см

Максимальная глубина проникновения 0°С в грунт, см: 126
Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных на зиму -7,8 см,
максимально из наибольших декадных - 42,0 см,
продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 15,0 дней.
Среднее число дней с пыльной бурей – 4,3 дней,
туманами – 21,0 дней,
метелью - 1,0 дня,
грозой – 4,93 дней.
Район территории по давлению ветра-IV.
Район по снеговой нагрузке на грунт-I.
Нормативное значение снеговой нагрузке на грунт, кПа-0,8
Нормативное значение ветрового давления кПа-0,77.
Нормативное значение снегового покрова, см-42.

Сейсмичность района

Согласно таблицы 6.2 СП РК 2.03-30-2017, уточненная сейсмическая опасность площадки строительства при II типе грунтовых условий по сейсмическим свойствам в баллах по картам ОСЗ-2475 равен к 5-ти баллам, а по картам ОСЗ-22475 равна- 6-ти баллам. Расчетное значение горизонтального ускорения равно 0,041 д.е., вертикальное 0,0287 д.е. При заложении фундамента на замоченных грунтах рекомендуется предусмотреть противоосадочные мероприятия (подушка из гравийно-галечного или щебнистого балласта, замена грунта и т.д.), так как в водонасыщенном состоянии грунты имеют низкую несущую способность. Проектирование оснований сооружений вести с учетом первого типа грунтовых условий по просадочности.

Засоленность и агрессивность грунтов

По содержанию легко- и среднерастворимых солей грунты от среднезасоленные, величина сухого остатка равен 1,490 %. (Приложение 2).

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO-4 – грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 (СП РК 2.01 – 19 - 2013) – сильноагрессивные, на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием в клинкере C3S-не более 65% C3A-не более 7%, C3A +C4AF-не более 22% и шлакопортландцементе – сильноагрессивные, а на сульфатостойких цементах – сильноагрессивные, (Приложение 2).

Нормативное содержание SO4= 28952,0 мг/кг (Приложение 2).

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты площадки для бетонов на арматуру железобетонных конструкции –сильноагрессивные. Нормативное содержание 23215,0 мг/кг (Приложение 4).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали - высокая.

Наружные электроснабжение

Общие данные

1.1.Исходными данными для разработки проекта являются :
- задание на проектирование
- чертеж генерального плана
- письмо на технические условие на электроснабжению от ГУ «Мангистауский районный отдел строительства» №01-21/129 от 14.03.2024 г.

1.2.По степени надежности электроснабжения проектируемый объект относится к III категории

2.Внеплощадочные электрические сети.

Питание проектируемой КТПН предусмотрено высоковольтными кабельными линиями на типовых ж/б опорах отпайкой от ближайщей проектируемой опоры ВЛЗ-10кВ алюминиевыми самонесущими изолированными проводами марки СИПЗ-1х50. Выбор сечения проводов произведен по механической прочности с учетом токовых нагрузок и потере напряжения у потребителя, не превышающей 5%.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, проектом предусматривается защитное заземляющее устройство и зануление, выполненное в соответствии с ПУЭ РК 2015 и СП РК-4.04-106-2013*. Питание электроприемников объекта осуществляется от источника напряжения 380/220В с глухозаземленной нейтралью с системой заземления TN-C-S.

Заземляющее устройство состоит из заземляющих проводников:

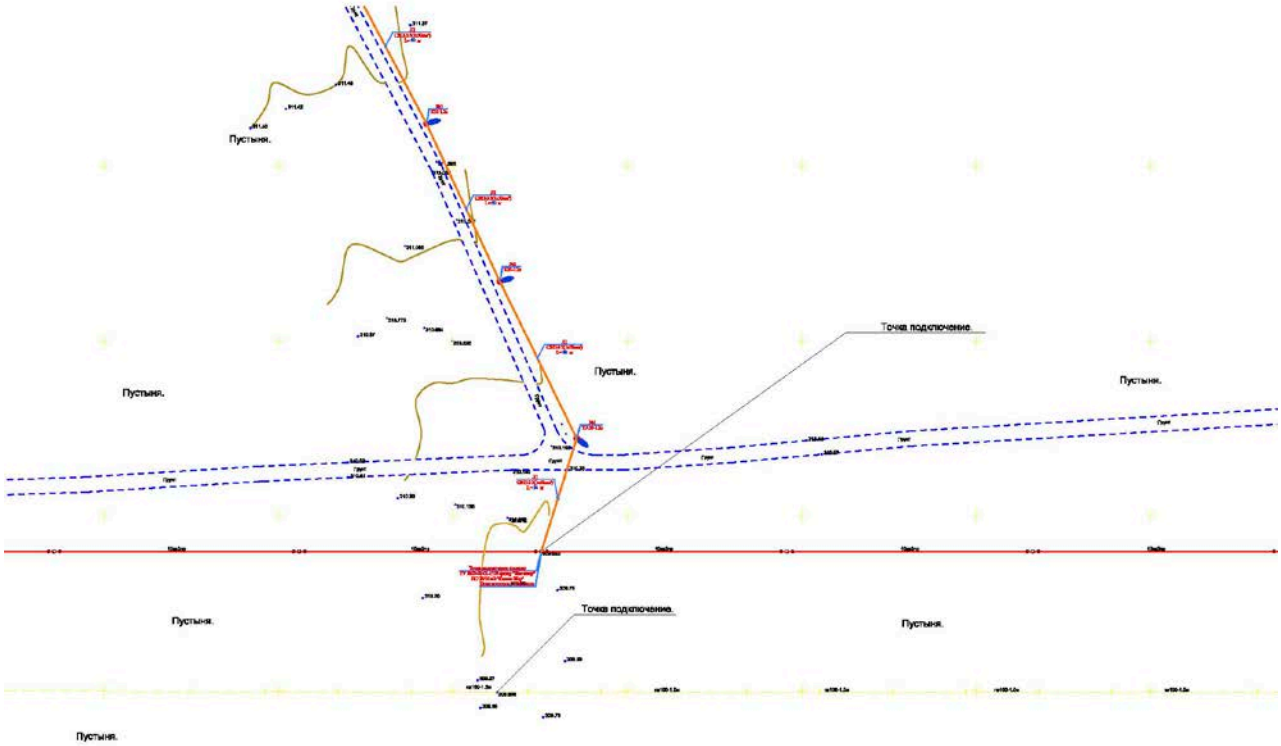
- Все соединения в цепи заземления выполнить сваркой, места соединения стыков после сварки должны быть окрашены.
- Для заземления высоковольтных опор предусматривается вертикальные электроды (2 электрода по 5м из ст.Ø 12мм на 1 опору) и горизонтальные заземлители (2 заземлителя по 10м из ст. Ø 10мм на 1 опору) согласно т.п. 3.407-150.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами.

Основные технические показатели

1	Категория электроснабжения		III
2	Напряжение	кВ	10
3	Протяженность ВЛЗ-10кВ	км	4,067

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



Наружные сети газоснабжения
Общие данные

1 Рабочий проект: ""Газоснабжение отдельностоящей котельной комплекса Ондинского пионерского лагеря по адресу: Мангистауская область, Мангистауский район, село Онды, родник "Дойдан" разработан на основании технических условий, выданных МПФ АО "КазТрансГаз Аймак" за №10-МгГХ-2024-000000008 от 07.02.2024г., задание на проектирование, (топосьемки м 1:500), инженерно-геологического заключения и обследовательских работ.

2 Проектом предусматривается газоснабжение отдельностоящей котельной комплекса Ондинского пионерского лагеря. Для газификации запроектирована двух ступенчатой системой газификации, газопровод высокого давления от существующего газопровода ПЭ Ø160 до ГРПШ-13-2ВУ1, после ГРПШ-13-2ВУ1 газопровод среднего давления до ГРПШ-07-2У1 (смотреть чертежи и схемы ГСН).

3 Перед и после ГРПШ, на ответвлениях трассы газопровода предусматривается установка отключающих устройств -задвижки 30с41нж -Ду50. После точка врезки предусмотрен подземный ПЭ шаровой кран под люк Ø63 на перспективу.

4 Газопроводы высокого давления Р=0.3<0.6МПа запроектирован подземным из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11 по СТ РК ГОСТ Р50538-2011 с коэффициентом запаса прочности 2,8 Ø63х5.8 и надземным из стальных труб Ø57х3.0, по ГОСТ10704-91.

5 Газопровод среднего давления Р=0.3МПа запроектирован подземным из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11 по СТ РК ГОСТ Р50538-2011 с коэффициентом запаса прочности 2,8 Ø63х5.8 и надземным из стальных труб Ø57х3.0, по ГОСТ10704-91.

5.1 Подземный газопровод предусмотрено из ПЭ трубы ПЭ100 SDR11 по СТ РК ГОСТ Р50838-2011:
- высокого давления -Ø63х5.8-10.0м;
- среднего давления -Ø63х5.8-__.0м,

5.2 Надземный газопровод предусмотрено из стальных труб по ГОСТ 10704-91:
- высокого давления Ø57х3.0-2.0м;
- среднего давления Ø57х3.0-2.0м;

6 Подземный газопровод при переходе через дороги проложить в ПЭ футляре с запасом прочности не менее 2.5 методом ГНБ. Футляр газопровода должен быть герметично заделан с двух концов.

7 Соединения полиэтиленовых труб со стальными осуществляют с помощью неразъемных соединений "полиэтилен-сталь" на выходе из земли.

8 Переход "полиэтилен-сталь" должен располагаться таким образом, чтобы место соединения полиэтиленовой и стальной его частей располагалось не выше уровня земли.

9 Повороты линейной части газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполняются полиэтиленовыми отводами.

10 Обозначение трассы газ-да предусматривают путем установки опознавательных знаков по трассе газопровода (смотри по проекту), укладку сигнального медного провода по всей длине трассы, позволяющей определить местонахождение газ-да приборным методом. Также по всей длине трассы на 0.2м от верха присыпанного газопровода предусматривается укладка сигнальной ленты.

11 При производстве работ на пересечении с г/дорогами, каналами и инженерными коммуникациями, работу производить с письменного разрешения ответственного лица и в присутствии представителя заинтересованной организации. Положение и глубину заложения существующих сетей уточнить при производстве работ.

13 Укладка газопровода и соединений должна осуществляться на песчаной основании толщиной не менее 10см. и присыпать слоем мягким грунтом без твердых включений не менее 20см.

14 Компенсация температурных удлинений газопровода осуществляется за счет углов поворота газопровода.

15 Для сварки газ-да применять электроды типа Э42, Э42А по ГОСТ 9467-75.

19 Монтаж и испытание газопровода вести в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 "Газораспределительные системы", СП РК 4.03-1012013 "ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ", Требования по безопасности объектов систем газоснабжения, Приказ МВД РК №673 от 9 октября 2017 года.

20 Защита надземных стальных газопроводов от атмосферной коррозии осуществляется путем нанесения на газопроводы 2-х слоев эмали желтого цвета ПФ-115 после 2-х слоев грунтовки ГФ-021 в соответствии с требованиям СН РК 2.01-01-2013 "ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ" , СН РК 4.03-01-2011 "ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ" и СП РК 4.03-1012013 "ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ".

21 Проект выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 "ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ" и СП РК 4.03-1012013 "ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ", Требования по безопасности объектов систем газоснабжения, Приказ МВД РК №673 от 9 октября 2017 года.

22 Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165. Объект относится к II (нормального) уровня ответственности, относящиеся к технически сложным.

23 По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах изучаемой территории, до глубины 6,0 м выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):
ИГЭ-1 Суглинок светло-коричневый, с включением гравия и щебня до 30 %, макропористый, твердой консистенции, просадочный, мощностью 1,2-1,5 м;
Плотность твердых частиц, г/см3-2,72
Плотность, г/см3-1,75
Плотность в сухом состоянии, г/см3-1,56
Влажность природная, %-15,0
Степень влажности-0,40
Пористость-42,60
Коэффициент пористости-0,74
Влажность на границе раскатывания, %-18,0
Влажность на границе текучести, %-26,0
Число пластичности-8,0
Показатель текучести-<0
Коэффициент фильтрации, м/сут-0,25
При водонасыщенном состоянии и природной плотности:
- удельный вес,кН/м3-18,0/18,0
- угол внутреннего трения, град-22/19
удельное сцепление, кПа-17/13
Модуль деформации при природной влажности 12,0МПа

ИГЭ-2 -известняки сильновыветрылые, вскрытой мощностью 4,5-4,8 и более метров.
Насыпной грунт, нами как ИГЭ не рассматривается.

Объемно-планировочные показатели.

Источники, потребители, узлы

Номер	Тип	Расход	Давление	Наименование
0	источник		2.00	
1	потребитель	38.00	1.91	

Участки

Нач	Кон	Длина	Диаметр	Поток	Перепад	Рн	Рк	Материал
0	1	4050	51	38.00	0.09	2.00	1.91	полиэт.

Источники, потребители, узлы

Номер	Тип	Расход	Давление	Наименование
0	источник		4.00	
1	потребитель	38.00	4.00	

Участки

Нач	Кон	Длина	Диаметр	Поток	Перепад	Рн	Рк	Материал
0	1	10	50.8	38.00	0.00	4.00	4.00	полиэт.

Охрана труда и техника безопасности

Работодатель ежегодно выделяет на безопасность и охрану труда необходимые средства. Объем средств определяется индивидуальным и (или) коллективным договорами. Условия индивидуального трудового договора должны соответствовать требованиям нормативных правовых актов Республики Казахстан о безопасности и охране труда.

Запрещается прием граждан на работу, противопоказанную им по состоянию здоровья.

В индивидуальном трудовом договоре должны быть указаны достоверная характеристика рабочего места, включая опасные и вредные производственные факторы, льготы и компенсации за работу в таких условиях, предусмотренные законодательством Республики Казахстан о безопасности и охране труда и коллективным договором.

При приеме на работу, работодатель обязан предупредить работника о возможности возникновения профессионального заболевания, так при производстве ячеистых блоков очень много взвешенных частей извести может оказаться в воздухе и попасть в легкие через дыхательные пути, тем самым отразится на здоровье.

Прием на работу только после прохождения ими предварительного медицинского осмотра и определения у них отсутствия противопоказаний по состоянию здоровья в соответствии с требованиями, установленными нормативными правовыми актами уполномоченного органа в области здравоохранения.

Работодатель за счет собственных средств обязан организовывать проведение периодических медицинских осмотров и обследований работников, занятых на работах с вредными и тяжелыми условиями труда, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Работники, уклоняющиеся от прохождения медицинских осмотров и обследований, к работе не допускаются.

Условия безопасности и охраны труда в организациях, на каждом рабочем месте должны соответствовать требованиям, установленным нормативными правовыми актами в области безопасности и охраны труда.

На время приостановления работ вследствие нарушения организацией требований по безопасности и охране труда за работником сохраняются место работы (должность) и средняя заработная плата.

Отказ работника от выполнения работ в случае возникновения непосредственной опасности для его жизни и здоровья или окружающих людей не влечет наложения на него дисциплинарной и (или) материальной ответственности.

В случае необеспечения работника средствами индивидуальной и (или) коллективной защиты, спецодеждой работодатель не вправе требовать от работника выполнения трудовых обязанностей и должен оплатить возникший по этой причине простой в размере средней заработной платы.

В случае причинения вреда жизни и здоровью работника при исполнении им трудовых обязанностей возмещение нанесенного ему вреда осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. При обнаружении у работника признаков трудового увечья, профессионального заболевания или иного повреждения здоровья вследствие воздейст- вия вредных и (или) опасных производственных факторов работодатель на основании медицинского заключения должен перевести работника с его сог- ласия на другую работу, не противопоказанную его здоровью.

Индивидуальные средства защиты (расходные материалы), выдаваемые каждую новую рабочую неделю работникам:

-индивидуальный респиратор;

-перчатки;

-беруши.

Индивидуальные средства защиты (закрепляемые за работником), выдаваемые при приеме на работу и закрепляемые за работником, который труди- тся в производственном помещении завода по изготовлению ячеистых бло- ков (газоблоков):

-защитные очки;

-защитную обувь с железным носком;

-спецодежду (комбинезон и крутка);

-каску.

При производстве предварительно напряженных железобетонных конструкций, необходимо руководствоваться требованиями СН РК 1.03-05-2011. Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и СН РК 1.03-06-2007

«Общие правила техники безопасности и производственной санитарии в промышленности строительных материалов».

Эксплуатация грузоподъемных устройств должна осуществляться согласно требованиям СН РК 1.03-106-2012. Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

До начала производства работ по изготовлению предварительно напряженных железобетонных конструкций, начальник цеха, мастера смен, бригадиры и рабочие должны пройти предварительное обучение по охране труда; сдать экзамены по технике безопасности и иметь на руках соответствующие удостоверения по охране труда, дающие право на производство этих работ. Кроме того, до начала работ все рабочие проходят соответствующий инструктаж по технике безопасности, с оформлением и записью в журнале инструктажа. Инструктаж и оформление журнала проводит мастер смены со всеми рабочими смены.

Руководство предприятия обязано разработать и утвердить должностные инструкции по охране труда для всех ИТР предприятия (в том числе для главного инженера, главного технолога, главного механика, главного энергетика, начальника цеха, сменных мастеров) и ознакомить их, под роспись, с соответствующей должностной инструкцией.

Кроме того, руководство предприятия обязано разработать и утвердить для рабочих профессий и специальностей «инструкции по технике безопасности», по которым в дальнейшем будут проводиться с рабочими инструктажи по технике безопасности на рабочем месте, с соответствующей записью в журнале инструктажа.

Все оборудование должно быть заземлено. Все металлические нетоковедущие части оборудования, которые могут оказаться под напряжением, должны иметь заземляющие устройства. Во избежание поражения током запрещается касаться незащищенными руками оборванных проводов.

Нахождение людей под поднятым грузом категорически запрещено.

Все вращающиеся части механизмов должны быть закрыты кожухами. При обнаружении неисправности, обслуживаемый механизм должен быть немедленно отключен.

Ремонт оборудования разрешается производить только после полной остановки и обесточивания механизмов. В местах включения необходимо вывешивать таблички «Не включать! Работают люди».

Категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности –Д (без выделения вредных веществ).

Все рабочие и ИТР цеха обязаны выполнять работы только в соответствующей спецодежде, спецобуви и защитных средствах (приспособлениях). При возможном выполнении работ с повышенной опасностью в цехе, оформляется и выдается соответствующий наряд- допуск руководителю работ. С бригадой, выполняющей эти работы, проводится специальный инструктаж по соблюдению особых мер безопасности.

Все работники предприятия должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа в соответствии с требованиями

«Правил пожарной безопасности в РК».

В соответствии с требованиями «Положения о проведении планово – предупредительного ремонта производственных зданий и сооружений» в целях

предупреждения аварий, на предприятии должны проводиться дважды в год комиссионные общие технические осмотры зданий, сооружений, включая все конструкции, сети, инженерное и технологическое оборудование, с уточнением и выполнением конкретных ремонтных работ.

При организации строительства обязательно учесть требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177 в том числе:

1. Подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем.

2. Для строительной площадки и участков работ предусматривается общее равномерное освещение.

3. Для уборки строительного мусора со стройплощадки предусматривается отдельное место на стройплощадке (ящики или контейнеры) с дальнейшим вывозом по договору с мусоровывозящей организацией или по согласованию с местными исполни-тельными организациями.

4. Временное водоснабжение предусматривается от существующих сетей.

5. Предусмотреть пункт для мытья колес. Производственные сточные воды, образуемые в результате мытья колес очищать в специальном отстойнике.

6. На участке строительства предусмотреть мобильный «Биотуалет».

7. На строительной площадке оборудовать временные стационарные санитарно-бытовые помещения: проходная, контора, санитарно-бытовые помещения (умы-вальные и для переодевания помещения, сушки и хранения одежды, принятия пищи и укрытия в перерывах и от не погоды), склад материально-технический, навес для мате-риалов, туалет.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Раздел (ООС) выполнен к рабочему «Строительство электрических сетей и газопровода к детскому лагерю Бесшокы в селе Онды Мангистауского района». В составе материалов выполнен анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду, который позволяет сделать вывод о том, что намечаемая деятельность при условии соблюдения технических решений (штатная ситуация) не оказывает значимого негативного воздействия на окружающую среду. В то же время, оказывается умеренное положительное воздействие на социально-экономическую сферу. На основании проведенной интегральной оценки можно сделать вывод, что планируемое воздействие на компоненты окружающей среды при проведении строительных работ при штатной ситуа-

ции эксплуатации объекта оценивается как «низкое» при выполнении всех намечаемых природоохранных мероприятий и соблюдении природоохранного законодательства РК.

В период строительства объекта воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

В период эксплуатации объекта воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

Строительные работы санитарными правилами не классифицируются и санитарно-защитная зона для них не устанавливается.

Согласно п. 1-1 ст. 40 Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 11.04.2021 г.) виды деятельности,не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Организация строительной площадки

Началу строительства предшествует подготовительный период (1,0 месяца), когда сооружаются первоочередные постоянные объекты используемые на период строительства и временные здания и сооружения используемые для тех же целей.

В подготовительный период выполняются:

• организация водоотвода с территории строительства.

• определение границ опасных зон и устройство ограничений. В соответствии с требованиями СН РК 1.03.14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

• устройство временных сетей водоснабжения и электроснабжения.

• строительство временных санитарно-бытовых и складских зданий и сооружений, необходимых для развёртывания строительства;

• Прокладка временных коммуникаций, сетей наружного освещения территории строительства.

• Строительная площадка должна быть ограждена. Временное ограждение должно соответствовать требованиям ГОСТ 23407-78.

Временные здания и сооружения рекомендуется расположить отдельным городком, вне зоны действия монтажного крана.

Временное водоснабжение строительной площадки в период проведения строительных работ предусматривается от существующей водопроводной сети с получением соответствующих технических условии. Водоснабжение объекта в период проведения строительных работ предусмотрено для производственных (в т.ч. мытье колес автотранспорта, выезжающего со стройплощадки), противопожарных и санитарно-питьевых нужд.

Временное электроснабжение строительной площадки, предусматривается от существующих сетей электроснабжения с получением соответствующих технических условий.

Подготовка строительного производства обеспечивается и осуществляется планомерным развертыванием строительно-монтажных работ взаимосвязанной деятельностью всех участников строительства объекта.

Расчет продолжительности строительства

Расчет продолжительности строительства

Продолжительность пристройки бытовых помещений к зданию

Согласно п.4.2 СН РК 1.03-101-2013 принимается метод линейной экстраполяции исходя из имеющейся в нормах минимальной мощности с нормой продолжительности строительства 4,0 месяцев.

Расчет экстраполяции выполнен согласно СП РК 1.03-101-2013 п. 6,2

Тэ = Тмин 3√Sэ /Sмин = 2 3√0,0744 /2 = 0,19 месяцев.

Продолжительность строительства принята 0,4 мес.

Продолжительность пристройки бытовых помещений к зданию, определена согласно СП РК 1.03-102-2014

Общая продолжительность строительства объекта принята 4,0 месяцев
В том числе подготовительный период 30 дней.

Продолжитель - ность строительства	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости			
4,0 месяцев	1	2	3	4
Заделы в %	0,20	0,30	0,30	0,20
Реализация проекта	2024 год			
Объем инвестиций в год	**2024 г – 100%**			