ТОО "RENAISSANCE POWER"
ГСЛ №07700

«Расширение грузового терминала на земельных участках принадлежащих ТОО "ТЛЦ Жетыген" на ст. Жетыген»

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

стадия: рабочий проект - ПОС

Главный инженер проекта *Иванова В.И.*

Директор ТОО "Renaissance Power" *Сейтжанов С.С.*

Renaissance Power

Подп. и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв.№ подп.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	- ПОС	Лист 1

Содержание

№	Наименование раздела	№ стр.	Прим.
1	Общая часть	3	
2	Краткая характеристика строительной площадки	4	
3	Организация и методы производства работ	6	
4	Расчет продолжительности строительства	11	
5	Потребность в кадрах, в воде, электроэнергии,	12	
	Потребность в основных строительных машинах, механизмах		
6	Мероприятия по охране труда и технике безопасности	14	
7	Мероприятия по организации санитарно-бытовых условий на	16	
	строительной площадке		
8	Условия сохранения окружающей среды	19	
9	Перечень видов строительных и монтажных работ, подлежащих освидетельствованию с составлением актов приемки в их последовательности.	20	
10	Технико экономические показатели	21	

1. Общая часть

- Проект организации строительства (ПОС) в составе рабочего проекта Договор на разработку проектно-сметной документации «Расширение грузового терминала на земельных участках принадлежащих ТОО "ТЛЦ Жетыген" на ст. Жетыген»
- Задание на проектирование утвержденный Заказчиком .
- Архитектурно-планировочное задание АПЗ KZ72VUA00783319 от 10.11.2022 года.
- Техническое условие №000257 от 29.12.2022 г., выданным ТОО «ЖАКСЫЛЫК ГАЗСТРОЙ СЕРВИС»
- Рабочий проект разработан в соответствии с «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» СН 1.02.-03-2011 и действующими нормами и правилами, стандартами;
- Технического отчета об инженерно-геодезических изысканиях ТОО "Геосаулет" март 2023г. ;
- СН РК 4.03-01-2011 и СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы»;
- СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;
- СН РК 2.04-04-2013 и СП РК 2.04-107-2013 «Строительная теплотехника»
- СН РК 1.03-03-2013 и СП РК 1.03-103-2013 «Геодезические работы в строительстве»;
- СН РК 1.03.02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II.;
- СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» ;
- «Правила пожарной безопасности в РК» (утверждены приказом Министра по ЧС РК от 8 февраля 2006 года за №35)
- Уровень ответственности объекта: 2-й нормальный, технический не сложный. Приказ МНЭ РК от 28.02.15г. №165 (по состоянию на 20.12.2016г.) . Категория Г помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, по РК ТР№14 от 16.01.2009г. «Общие требования к пожарной безопасности» и степень огнестойкости IV.
- а также стандартов и требований фирм-изготовителей примененного оборудования и материалов.

«Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» СН 1.02.-03-2011 и действующими нормами и правилами, стандартами;

Данный проект выполнен в соответствии со СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II и другими действующими нормативами.

До начала строительства должен быть разработан Проект производства работ с учетом возможностей конкретной генподрядной организации, которая определится тендером после утверждения проекта.

В тендере должны участвовать строительные организации, имеющие опыт сооружения подобных объектов, обладающие квалифицированными кадрами и необходимой производственной базой. Участники Тендера должны гарантировать обеспечение высокого качества работ и соблюдение нормативных сроков строительства.

Проект организации работ (ПОС) не предназначен для непосредственного выполнения строительно-монтажных работ (СМР) на объекте.

К строительно-монтажным работам генподрядчик приступает при наличии утвержденного проекта производства работ (ППР).

Проект разработан в соответствии со следующими основными нормативными документами:

1. СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»
2. СП РК 5.01-25-2013 и СН РК 5.01-24-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
3. СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть I, II.;
4. СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
5. Закон Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» от 16 июля 2001 года № 242-II
6. Закон РК «О введении в действие Трудового кодекса Республики Казахстан» от 15 мая 2007 года № 251-III
7. Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», утвержденный постановлением Правительства РК от 17 ноября 2010 года, № 1202.
8. ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов»;
9. ГОСТ 12.3.009-76 «Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности»;
10. СН 494-77 «Нормы потребности в строительных машинах»;

Строительство осуществляется силами генподрядной строительной организации, располагающей необходимым механизмов и автотранспорта.

Структура строительной площадки – прорабский участок.

При застройке отведенного под строительство участка, предусматривается выполнение строительно-монтажных работ с использованием механизмов в 1 смену.

2. *Краткая характеристика строительной площадки*

Природно-климатические условия

В административном отношении проектируемый участок расположен в пределах территории Жетыгенского с/о Илийского района Алматинской области, на северной окраине п. Жетыген.

Климатическая характеристика района приводится по многолетним наблюдениям метеостанции Капшагай ГМО. Климат резко континентальный с большими суточными и годовыми амплитудами температур воздуха. В соответствии со СП РК 2.04-01-2017 (Приложение А. Обязательное. Схематическая карта) район изысканий расположен в III В климатическом районе.

Для оценки климатических особенностей района использовались сведения по метеостанции Капшагай период наблюдений с 1970 по 2000 гг. (т. б. 3.1).

Таблица 3.1. Сведения о метеорологической станции, расположенной в районе проектируемых сооружений.

Название города	Высота метео-площадки над уровнем моря, м.БС	Длина ряда наблюдений		Почвы
		За ветром	За гололедом	
Капшагай	496	30	30	Песчанные

<u>Температура воздуха</u>

Среднегодовые температуры воздуха в районе проектируемых сооружений положительные (т.б..2.2). Среднемесячная температура самого теплого месяца – июля – колеблется от 17°С в горах до 26°С в степной зоне. Максимальные температуры воздуха в пределах 37 – 45°С. Абсолютный максимум зафиксирован на метеостанции Капшагай: + 45°С. Средние температуры самого холодного месяца – января – изменяются _____от -9 до 6°С, минимальные температуры опускаются ниже - 30°С.

В зимнее время для района проектируемых сооружений, в том числе и для горных районов, характерны оттепели. Наиболее часто они повторяются в декабре и феврале, реже в январе, и продолжаются, как правило, 2 – 3 дня, а в некоторые годы 7 – 10 дней.

Переход средней суточной температуры воздуха через 0°на высоте 500 – 1300 м весной обычно происходит 4-14 марта, а на высоте выше 1600 м - 18 – 23 марта; осенью на высоте 500 – 1300 м - 18 ноября – 2 декабря, на высоте выше 1600 м - 10 – 13 ноября. Число дней со средней суточной температурой, превышающей 0°, составляют 240 - 270. Продолжительность отопительного сезона составляет 160-190 дней (т.б.3.2).

3. ***Организация и методы производства работ.***

Основные строительно-монтажные работы намечено выполнить силами генерального строительного треста по тендеру.

Для выполнения специальных монтажных работ привлечь специализированные монтажные организации: субподрядные организации и управления по тендеру.

Проектом предусмотрено производство работ в теплое время до начало отопительного периода.

Проект организации строительства наружного газопровода с ГРПШ.

Периоды строительных работ

Выполнение строительно-монтажных работ в следующей технологической последовательности:

- подготовительный период;
- основные объекты строительства;
- объекты энергетического хозяйства;
- наружные сети и сооружения канализации, теплоснабжения и газоснабжения,
- благоустройство и озеленение.

Для производства работ должно использоваться строительное хозяйство подрядной организации, определённой на основе тендера.

Подготовительный период.

До начала производства основных строительно-монтажных работ необходимо выполнить следующие работы:

- выделить место для складирования строительных отходов;
- завезти материалы, конструкции и организовать их складирование на площадке;
- обеспечить временное энергоснабжение и водоснабжение от существующих сетей;
- утвержденной в ГИБДД, и организовать по ней движение строительной техники и автотранспорта;

- создать геодезическую основу для строительства, а также вынести и закрепить на местности оси строящегося сооружения;

Основной период.

- Основной период охватывает все работы, связанные со СМР:
- Наружные инженерные сети:
- -строительство наружного газопровода от точки врезки до котельной;

Работы необходимо производить с максимальным совмещением операций

Совместная работа кранов выполняется в соответствии с ППР и графиком совместной работы кранов. При разработке ППР должно быть учтено, что минимальное расстояние между перемещаемыми габаритами грузов должно быть не менее 5 м.

Направление, порядок монтажа элементов и марка монтажного крана уточняются на стадии ППР.

Все строительно-монтажные работы производить в соответствии с ППР, разработанным генеральными подрядными строительно-монтажными организациями или по их заказу проектными организациями, имеющими лицензию

Прокладка инженерных сетей.

До начала работ по прокладке инженерных сетей и коммуникаций произвести разбивку трассы, получить разрешение на производство земляных работ и согласование сроков их проведения со всеми заинтересованными организациями.

Правильность укладки следует проверять путем нивелировки всех узловых точек и мест его пересечения с подземными и надземными сооружениями.

При надземной прокладке подъем и укладку плетей трубопроводов на опоры производят только после контроля качества сварных стыков. При строительстве и монтаже трубопроводов должны применяться технология сварки и сварочное оборудование, обеспечивающее качество сварки. Электроды, сварочная проволока должны подбираться в соответствии с маркой свариваемой стали и технологией сварки, а также температурой наружного воздуха, при которой осуществляется строительство трубопровода.

Границы охранных зон распределительных сетей и условия использования земельных участков, расположенных в их пределах, должны

соответствовать Правилам охраны распределительных сетей, утвержденным Правительством Республики Казахстан.

Остальные работы выполняются обычными методами и особых пояснений не требуют.

Расчет продолжительность строительства

Согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II,

При включении в систему - нескольких внеплощадочных трубопроводов, суммарная продолжительность строительства которых больше $T_{макс}$. Для расчета принимается наибольшая норма одного из трубопроводов.

Согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II, таблица Б.5.7 .1 Городские инженерные сооружения. Пункт1.

— трубы стальные диаметром 80 мм — 4,893 км,

По трассе газопровода предусмотрена бестраншейная прокладка труб методом ГНБ общей длиной 139,8 м.

Протяженность газопровода – 4893,0 м.

Срок строительства равен –4 месяца, в том числе подготовительный период.

Общая продолжительность строительства с учетом экстраполяции и суммирования наибольших величин, при параллельном и последовательном строительстве составит 4 месяца.

Начало строительства май 2024г.

Нормы задела в строительстве

Наименование объекта	Показатель	Нормативный задел
1	2	3
Нормы задела в строительстве, 100 %	К	100

4. Потребность в кадрах.

Нормативная трудоемкость строительства, определенная в составе сметной документации составила:

7400,9 чел/час или 928 чел./дней х 1,2 = 1113,6 чел./дней

Где 1,2-неучтенные трудозатраты

Количество работающих «Р» на стройплощадке определяется по формуле:
P=Q/T, где
Q – трудоемкость строительно-монтажных работ по площадке строительства
T – продолжительность строительства в рабочих днях (2,9 месяца – 58 рабочих дня)
Тогда количество рабочих на стройплощадке составит: 928: 58 = 16 человек
Расчет необходимого среднесписочного количества работающих на строительстве приведен в таблице.
Удельный вес различных категорий работающих принят по «Расчетным нормативам для составления ПОС»

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
1.	Трудоемкость	чел/дней	928
2.	Расчетное количество работающих	чел.	16
а	Количество работающих, в том числе:		
	- на строительно-монтажных работах (84,5%)	чел.	13
	- ИТР (11,5%)	чел.	3
б	Количество работающих в наиболее многочисленную смену, рабочих (70%)	чел.	11

Расчет потребности помещений для работающих на строительной площадке производится по расчетным нормам на основании следующих данных:

- продолжительность строительства ……..……4 месяца (80дней)
- строительные работы ведутся в одну смену

1) Потребность в воде

На время строительства потребители воды подключаются к существующему водопроводу. Потребность $Q_{тр}$ в воде определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$ и хозяйственно-бытовые $Q_{хоз}$ нужды строительства:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}.$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{пр} = K_{н} \frac{q_{п} П_{п} K_{ч}}{3600t},$$

где $q_п$ = 500 л - расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.);
Пп - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;
Кч = 1,5 - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;
t = 8 ч - число часов в смене; Кн = 1,2 - коэффициент на неучтенный расход воды.

$$Q_{пр} = 1{,}2 \cdot \frac{500 \cdot 6 \cdot 1{,}5}{3600 \cdot 8} = 0{,}2\, л/сек$$

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

$$Q_{хоз} = \frac{q_х П_р K_ч}{3600 t} + \frac{q_д П_д}{60 t_1},$$

где $q_х$ = 15 л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего; Пр - численность работников в наиболее загруженную смену;
Кч = 2 - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;
$q_д$ = 30 л - расход воды на прием душа одним работником;
Пд - численность пользующихся душем (до 80% Пр); t1 = 45 мин - продолжительность использования душевой установки; t = 8 ч - число часов в смене.
Расход воды для пожаротушения на период строительства $Q_{пож}$ = 2,5 л/с.

$$Q_{хоз} = \frac{15 \cdot 221}{3600 \cdot 8} + \frac{30 \cdot 177}{60 \cdot 45} = 2{,}2\, л/сек$$

$$Q = 2{,}2 + 0{,}2 = 2{,}4 л/сек$$

Потребность СМР в электроэнергии

Потребители	Марка	Мощность на 1 шт. кВт	Кол-во	Общая мощность кВт
Освещение площадки, рабочих мест, проходов	-	-	-	10,0
Сварочный трансформатор	ТД-300	15,0	1	15,0
Электрифицированный инструмент и станки	-	-	-	30,0

ИТОГО: 55 кВт

Суммарная потребность в электроэнергии определяется по формуле:

$$\mathbf{P_м} = \frac{1{,}1}{CO} \times P_c \times K_1 \;,$$

где СО = 0,75 - коэф. мощности;
P_c =55 - фактическая силовая мощность;
K_1 =0,6 - коэф. одновременности;
1,1 - коэф. ,учитывающий потери в сетях.

$P_м = \frac{1,1}{CO} \times P_c \times K_1$ =1,1/0,75x55x0,6 = 48,4кВт

5. Общая потребность в основных строительных механизмах и транспортных средствах

Потребность в машинах и механизмах для производства основных строительно- монтажных работ определена по выбранным методам производства работ. График потребности в основных машинах и механизмах приведен в таблице.

№ п/п	Наименование механизмов	Тип, марка, грузоподъёмность	Кол-во единиц	Примечание
1	Автопогрузчик	5,0 тонн	1	
2	Автомобиль бортовой	5,0 тонн	1	
3	Кран на автомобильном ходу КС-6476	30,0 тонн	1	
4	Установка постоянного тока для ручной сварки		1	
5	Аппарат для газовой сварки и резки		1	
6	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов до 10 МПа		1	

6. Мероприятия по охране труда и технике безопасности

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

1. Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84. Рабочие и инженерно-технические работники без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

2. Рабочие, руководители, специалисты и служащие, занятые на строительных объектах, должны быть обеспечены санитарно-бытовыми

помещениями (гардеробными сушилками для одежды и обуви, душевыми помещениями для приема пищи, отдыха и обогрева и туалетами) в соответствии с действующими нормами.

Подготовка к эксплуатации санитарно-бытовых помещений и устройств для работающих на строительной площадке должна быть закончена до начала основных строительно-монтажных работ.

3. При производстве работ на объекте строительства несколькими организациями необходимо предусматривать мероприятия по безопасности труда в комплексе.

4. Допуск посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии на территорию строительной площадки, в производственные санитарно-бытовые помещения и на рабочие места запрещается.

5. Линейные ИТР, (мастера, производители работ, старшие производители работ, участковые механики) и другие ИТР, не реже одного раза в год обязаны проходить проверку знаний ими правил техники безопасности и производственной санитарии с учетом характера выполняемых работ.

6. При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.002-75 и предусматривать технологическую последовательность производственных операций так, чтобы предыдущая операция не являлась источником производственной опасности, при выполнении последующих.

7. Опасные зоны должны быть обозначены знаком безопасности и надписями установленной формы.

8. Зоны постоянно действующих опасных производственных факторов во избежание доступа посторонних лиц должны быть ограждены защитными ограждениями, удовлетворяющими требованиями ГОСТ 23407-78 (ГОСТ 12.4.050-89).

9. Зоны потенциально действующих опасных производственных факторов должны иметь сигнальные ограждения, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 23407-78.

При производстве строительно-монтажных работ в указанных опасных зонах следует осуществлять организационно-технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих.

10. Границы опасных зон вблизи движущихся частей и рабочих органов машин определяются расстоянием в пределах 5 м, если другие повышенные требования отсутствуют в паспорте или инструкции завода – изготовителя.

11. Строительная площадка на территории действующих предприятий во избежание доступа посторонних лиц должна быть ограждена. Конструкция ограждений должна удовлетворять требованиям ГОСТ 23407-78. Ограждения,

примыкающие к местам массового прохода людей, необходимо оборудовать сплошным защитным козырьком.

12. При размещении временных сооружений, ограждений, складов и лесов следует учитывать требования по габаритам приближения строений к движущимся вблизи средствам транспорта.

13. Пожарную безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности и другими нормативными документами в РК.

14. Электробезопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.013-78.

15. Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85.

7. ***Мероприятия по организации санитарно-бытовых условий на стройплощадке.***

В данном разделе предусмотрены мероприятия, соответствующие санитарным правилам «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 февраля 2015 года № 177.

На период строительства требуется определить место для рабочего городка и складов материала, а также площадка для стоянки автотранспорта и строительных машин. Согласно санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве объекта в состав рабочего городка должны войти: проходная, контора, санитарно-бытовые помещения (комната для приема пищи, отдыха, раздевалка и сушилка), уборная, площадка для ТБО

Рекомендуемый набор временных зданий и сооружений

№ по	Наименование	Количество	Площ. застройки	Размеры, м
Временные здания и сооружения				
I	Контора прораба	1	14,40	6,0х2,4
II	Санитарно-бытовые помещения	1	28,80	12,0х2,4
III	Склад материально-	1	28,80	6,0х4,8

	технический.			
IV	Навес для материалов	1	14,40	6,0х2,4
V	Уборная	2	2,0	1,0х1,0 (биотуалет)
VI	Площадка для хранения ТБО	1	3,0	2,5х1,2

Согласно п.п. 123,124,125,126,127,129 Санитарных правил № 177 от 28 февраля 2015 года на строительной площадке должны установлены передвижные санитарно-бытовые помещения.

Согласно п.п. 12-18 Санитарных правил от 28.02.2015 г. № 177 проектом

предусматривается использование питьевой воды расфасованной в емкости (бутилированной) промышленного изготовления, соответствующей требованиям, предъявляемым к питьевой воде, расфасованной в емкости. Хранение емкостей с питьевой водой предусматривается в специально отведенном участке помещения пункта питания в передвижных санитарно-бытовых помещениях контейнерного типа.

При использовании кулеров (диспенсеров) для воды, они очищаются согласно инструкции изготовителя.

Машинисты землеройных и дорожных механизмов, крановщики обеспечиваются индивидуальными флягами (емкостями) для питьевой воды.

Доставка воды, используемой для хозяйственно-бытовых нужд должна быть предусмотрена ежедневно в промаркированных плотно закрывающихся емкостях (флягах), предназначенных для контакта с пищевой продукцией, питьевой водой, исключающих вторичное загрязнение воды, в оборудованных изотермических цистернах, специально предназначенных для этих целей, транспортным средством, предназначенным для перевозки

питьевой воды. Дополнительно на площадке строительства требуется установка емкости для хранения запаса воды, объемом 1000л.

<u>На территории строительной площадки Генеральным Подрядчиком должны быть предусмотрены</u>

- комплекс мероприятий по устройству санитарно-бытовых помещений для рабочих согласно п.п. 128,130-135,137-139 Санитарных правил. Стирка спецодежды должна быть обеспечена прачечными согласно заключенного договора.

- дераратизационные и дезинсекционные мероприятия санитарно-бытовых помещений и территории стройплощадки согласно требованиям пункта 140 Санитарных правил от 28.02.2015 г. № 177.

- предусмотрено применение средств индивидуальной защиты рабочих на каждом этапе строительства и эксплуатации согласно требованиям пунктов

2,27,47,63,68,73,76,94,95,104 108-110, 134-136 Санитарных правил от 28.02.2015 г. № 177, пункта 149 Санитарных правил от 28.02.2015 г. № 174.

- в соответствии с пунктом 139 Санитарных правил от 28.02.2015 г. №177

предусмотрено наличие аптечки для оказания первой помощи в санитарно-бытовых помещениях строительных площадок, укомплектованные в соответствии Приказом Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 22 мая 2015 года № 380 «Об утверждении состава аптечки для оказания первой помощи».

- предусмотрены биотуалеты с требованиями по их содержанию согласно пунктам 19,20,124 Санитарных правил от 28.02.2015 г. № 177.

- В передвижных санитарно-бытовых помещениях предусмотрены помещения для рабочих. Допустимые уровни микроклимата в них предусматриваются в соответствии с Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

Допустимые уровни шума, инфракрасного излучения на рабочих местах должны регулироваться в соответствии с Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

Согласно п. 141 Санитарных правил предусмотрена организация питания рабочих на стройплощадке: работающие на объекте строительства должны быть обеспечены горячим питанием в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам общественного питания», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 186:

посредством кейтерингового (выездного) обслуживания стационарным объектом общественного питания данного населенного пункта, соответствующего требованиям нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, имеющего санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта питания, согласно договору: с доставкой «горячих обедов» в течение не более одного часа после упаковывания, с приемом пищи в пунктах питания передвижных санитарно-бытовых помещений контейнерного типа строительных площадок, оборудованных технологическим оборудованием (плитой) для подогрева пищи, холодильным оборудованием, умывальником для мытья рук и средствами для мытья, вытирания рук.

Перед началом проведения строительных работ на пункты питания стройплощадок объекта строительства предусматривается получение санитарно-эпидемиологического заключения о их соответствии требованиям нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения На площадке строительства необходимо выполнить размещение площадки с твердым покрытием с установкой закрываемых мусоросборников для очистки, сбора и удаления хозяйственно-бытового мусора. На строительных площадках не образуются отходы, содержащие токсические вещества. Вывоз мусора предусматривается автотранспортным средством в специальные места складирования ТБО. Сжигание мусора на строительной площадке запрещается.

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

8. Условия сохранения окружающей природной среды.

1. Растительный слой грунта на площадке строительства срезать и вывести на площадку временного складирования. В дальнейшем растительный грунт использовать для устройства газонов и рекультивации земель.

2. Стволы деревьев, находящиеся в зоне действия строительных машин, механизмов и автотранспорта, на период работы защитить щитами. Не допускается засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарников.

3. Мусор при очистке помещений спускать только по закрытым лоткам с бункерами –наполнителями.

4. Сжигать мусор на строительной площадке запрещается.

5. Разогрев битума производится только в специальных установках, работающих на жидком топливе исключающих выброс твердых веществ в атмосферу.

6. Не допускать работу строительных машин и автотранспорта с двигателями внутреннего сгорания превышающей нормативную дозу выброса газов в атмосферу.

7. Во избежание выноса грязи на прилегающие улицы, внутриплощадочные проезды выполнять с покрытием в гравийно-песчаном варианте и содержать весь период строительства в исправном состоянии.

9. Перечень видов строительных и монтажных работ, подлежащих освидетельствованию с составлением актов приемки в их последовательности.

- Акт сдачи-приёмки геодезической разбивочной основы для строительства;
- Акт на устройство ж/б фундаментов;
- Акт на гидроизоляцию;
- Акт на работы по антикоррозионной защите сварных соединений;
- Акт-допуск на проведения строительно-монтажных работ на территории предприятия (организации).

Перечень участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением актов приемки в их последовательности.

Газовые сети

- Подготовка поверхности труб и сварных стыков под антикоррозионное покрытие;
- Выполнение антикоррозионного покрытия трубопроводов, сварных стыков;
- Контроль стыков стальных трубопроводов проводят радиографическим методом и ультразвуковым методом;
- Акт испытания на герметичность;
- Акт приемки наружной сети газопровода;

10. Технико - экономические показатели

Наименование	Ед. изм	Показатель
Протяженность надземного газопровода среднего давления	м	3362,0
Протяженность надземного газопровода низкого давления	м	1531,0
Устройство ГРПШ	комплект	1
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 г.	тыс. тенге	
Продолжительность строительства	мес.	4

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- ПОС

Лист

18