ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT» гос. лицензия №000487 от 17 мая 2007 года

Рабочий проект

Строительство внешних инженерных сетей для специальной экономической зоны в районе ул. Промышленная, ТЭЦ-2 в городе Петропавловске Северо-Казахстанской области (субзона № 3). Пути железнодорожные. Корректировка сметной документации

Проект организации строительства

162/24-ПОС

Директор Т.А. Шевченко

ГИП Н.А. Мустимов

г. Павлодар, 2024 год

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	4
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА	4
	2.1 Местоположение и характеристика строительного участка	4
	2.2 Характеристика основных объектов строительства	5
	2.3 Источники покрытия потребности в энергоресурсах	6
	2.4 Особые условия строительства. Специальные требования	6
3.	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА	7
4.	ПОТРЕБНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ КАДРАХ	7
5.	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ	8
	5.1 Организация строительной площадки	8
	5.2 Производство работ	10
6.	ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ	13
7.	САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ТРУДА И БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ РАБОЧИХ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	17
7.1	Профилактические меры для недопущения распространения коронавирусной инфекции (COVID-19)	24
8.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	27
9.	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬСТВА	28
	ПРИЛОЖЕНИЯ	29
	Календарный план	

1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Раздел «Организация строительства» разработан на основании принятых проектных решений и в соответствии с требованиями:

- СН РК 1.03-00-2022 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений";
- СН РК 1.02-03-2011 "Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство"
- СП РК 1.03-101-2013 "Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I";
- СП РК 1.03-102-2014 "Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II";
- СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве";
- Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утв. Министром здравоохранения РК от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ-49.

Корректировка рабочего проекта выполнена в части пересчета смет без изменения проектных технических решений. Необходимость корректировки вызвана существенным удорожанием, предусмотренных ранее в проекте, материалов, связанным, в том числе с изменением фактической рыночной стоимости отдельных материалов с момента утверждения данного рабочего проекта в 2021 году.

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА

2.1 Местоположение строительного участка

Участок строительства расположен в западной промышленной зоне г.Петропавловск, являющегося областным центром Северо-Казахстанской области. Петропавловск расположен в юго-западной части Западно-Сибирской равнины, на правом берегу реки Ишим, самого длинного притока Иртыша.

Рельеф участка ровный. Поверхность задернована разнотравьем зоны засушливых степей.

В пределах участка проектируемого строительства развиты следующие геологические подразделения:

1. Современные отложения-QIV

Представлены повсеместно-почвенно-растительным слоем мощностью от 0,1 до 1м. Отсутствует слой на высоких поверхностях надпойменной террасы.

2.Средне-верхне четвертичные аллювиальные отложения QII-III корбанизированные до глубины 1,5 м твердой и полутвердой констистенции с редкими прослойками песка мощностью 3-5 см до 0,3-0,5 м. Вскрытая мощность глины от 4 до 5м.

3.Подземные воды залегают на глубине более 5м.

2.2 Характеристика основных объектов строительства

Согласно технических условий АО «НК КТЖ» № 3372-И от 29.11.2019г., предусмотрено примыкание проектируемого пути к подъездному пути ТОО «Гедеон» станции Петропавловск. Приемный стык рамного рельса стрелочного перевода №1 проектируемого пути расположен на расстоянии 40 метров от стыка рамного рельса стрелочного перевода № 1 ТОО «Гедеон».

Проектом предусматривается разбор существующего пути длиной 37,5м, для укладки стрелочного перевода.

Пикетаж разбит по оси проектируемого пути. За начало пикетажа принят стык рамного рельса проектируемого стрелочного перевода №1.

Знак «Граница подъездного пути» устанавливается напротив хвоста крестовины проектируемого стрелочного перевода.

Характеристика проектируемого пути.

Наименование пути, №	границы			длина		рельсы	шпалы	балласт
	от стрелки	через стрелки	до стрелки	полная	полезная			
Погрузочно-разгрузочный №1	№1	-	До упора	2314,0	2259,5	Р-65	железо-бетон, дерево	щебень

В плане путь запроектирован прямыми и кривыми участками.

Путь №1: длина прямых участков – 1812,74 м., кривой №1радиусом 300м – 153,49м., кривой №2 радиусом 200м – 57,71м, кривой №3 радиусом 200м – 45,50м, кривой №4 радиусом 200м – 109,73м, кривой №5 радиусом 200м – 104,83м.

Проектом предусмотрена укладка ВСП из рельсов Р-65 (ГОСТ 30516-97) звеньями 12.5м на железобетонных шпалах на щебеночном балласте слоем под шпалой 30 см, на деревянных шпалах на щебеночном балласте слоем под шпалой 25см.

В поперечном профиле ширина балластной призмы принята 3,2 м, с уширением на кривой с наружной стороны на 0,2м. Крутизна откосов балластной призмы принята 1:1,5.

Эпюра шпал на кривых участках пути-1840шт/км, на прямых участках-1600 шт/км.

Внутренняя нить на кривых участках пути укладывается укороченными рельсами.

Укорочение при радиусе 200 м на звене длиной 12,5 м – составляет 0,1 м;

при радиусе 300 м на звене длиной 12,5 м – составляет 0,7 м;

Стыки укладываются по наугольнику.

При расчетной скорости движения поездов 25 км/ч предусматривается возвышение наружного рельса в кривом участке пути для радиуса 300 м – 25 мм, для радиуса 200 м – 40мм.

Ширина земляного полотна пути по верху на прямых участках пути в соответствии с нормами СП РК 3.03-122-2013 принята 5,8 м. На кривых участках пути, согласно таблице 9 СП РК 3.03-122-2013, предусмотрено уширение земляного полотна, с наружной стороны кривой на 0,20 м.

Укрепление откосов земляного полотна выполняется путем посева многолетних трав по слою растительного грунта h-0,15 м. Крутизна откосов принята 1:1,5.

2.3 Источники покрытия потребности в энергоресурсах

Снабжение строительства теплом обеспечивается при помощи электрических обогревателей, электроэнергией - от передвижных электростанций. Водоснабжение для хозяйственно-питьевых нужд на период строительства обеспечивается привозной водой. Связь – мобильная.

Снабжение строительства водой, теплом, электроэнергией и связью выполняется подрядной строительной организацией.

Вопрос обеспечения строительства водой, теплом, электроэнергией и связью решить в проекте производства работ (ППР).

2.4 Особые условия строительства. Специальные требования

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ на территории действующего предприятия, генеральный подрядчик с участием субподрядчиков и представитель организации, эксплуатирующей эти объекты, обязаны оформить акт-допуск. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительно-монтажных организаций.

Перед началом работ в условиях производственного риска необходимо выделить опасные для людей зоны, в пределах которых постоянно действуют или могут действовать опасные производственные факторы, связанные или не связанные с характером выполняемых работ.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительных организаций обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты с учетом вида работы и степени риска в количестве не ниже норм, установленных законодательством, или действующими нормами, или выше этих норм в соответствии с действующими инструкциями.

Производство строительно-монтажных работ в зонах постоянно действующих опасных производственных факторов допускается в соответствии с проектом производства работ, содержащим конкретные

решения по защите работающих.

Перед началом работ в зонах действия опасных производственных факторов ответственному исполнителю работ должен быть выдан наряд-допуск на производство работ повышенной опасности.

3 ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА

Срок продолжительности строительства определен Заказчиком директивно и составляет 6 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц, согласно письму №31.2-02/674 от 20.03.24 г.

Расчет задела представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Расчет задела

	2024 г.								
	II кв.			**III кв.**			**IV кв.**		
	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.
Кап.вл. **СМР**		31 31			84 84		100 100		

Расчет задела произведен из условия начала строительства в мае 2024 года.

4 ПОТРЕБНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ КАДРАХ

Комплектование кадрами строительно-монтажных бригад предполагается за счет постоянных кадровых рабочих подрядчика. Общее количество работающих уточнить в ППР.

Расчет потребности в рабочих кадрах выполнен по нормативным трудозатратам по формуле:

$$Т = Т_н/(Ч_{см} х\ Т\ х\ 20,42)$$

где $Т_н$ - нормативные трудозатраты (по смете - 17175 чел/час);

$Ч_{см}$ - число часов в смене, $Ч_{см}$ = 8 ч;

Т – продолжительность строительства, мес. (Т = 6 мес.);

20,42 - среднемесячный баланс рабочего времени на 2024 год

$$Т = 17175/(8\ х\ 6\ х\ 20,42) = 18$$ чел. (количество рабочих без ИТР)

Потребность в кадрах приведена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Потребность в кадрах

Шифр	Наименование	Численность
		2024
А	ИТР, служащие, МОП	4
Б	Рабочие	18
	Всего	22

Расчет потребности площадей бытовых помещений на период строительства представлен в таблице 4.2.

Таблица 4.2 - Расчет потребности площадей бытовых помещений на период строительства

Наименование временных зданий и сооружений, шифр	Ед. изм.	Нормат. показатель	Кол.работ ников	Расчетная площадь, м²
1	2	3	4	5
Контора (0,5А)	мест/м²	1/4	2	8,00
Красный уголок (0,4А+0,7Б)	то же	1/0,75	15	11,25
Диспетчерская	чел/м²	1/7	1	7,00
Бытовые помещения (на 10 человек):				
гардеробная (1Б)	м²/10чел	7	18	12,60
душевая (0,7Б)	сетка/м²	2/5,4	13	7,02
умывальная (0,4А+0,7Б)	кран/м²	0,5/0,6	15	0,90
сушилка (0,7Б)	м²	2	13	2,60
уборная (0,4А+0,7Б)	то же	1	15	1,50
помещение для обогрева (0,7Б)	«	1	13	1,30
Комната приема пищи (0,4А+0,7Б), не менее 12 м²	мест/м²	10/10	15	15,00

В связи с отсутствием исходных данных по типам, назначению и количеству временных зданий к началу строительства, подбор их необходимо осуществить на стадии разработки ППР.

5 ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

5.1 Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест

До начала производства работ необходимо осуществить технологическую подготовку согласно СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

- демонтировать конструкции, подлежащие сносу;

- очистить участок строительства от мусора;
- установить временные здания и сооружения;
- выполнить временные подъездные дороги;
- оградить территорию строительного участка;
- в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;
- подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должны обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

До начала производства работ следует назначить ответственного производителя работ, ответственного руководителя работ.

Подрядчик несет ответственность за выполнение необходимых мероприятий по охране труда и за безопасное производство работ. Подрядчик представляет заказчику приказы о назначении лиц, ответственных: за обеспечение охраны труда; за работу на высоте; за пожарную безопасность; за электробезопасность. Подрядчик обязан выделить лицо, ответственное за безопасное подключение электроинструмента.

При организации строительной площадки, размещении участков работ, опасных производственных рабочих мест, проездов строительных машин и транспортных средств, проходов для людей следует установить опасные для людей зоны, в пределах которых постоянно действуют или потенциально могут действовать опасные факторы.

На границах зон постоянно действующих опасных производственных факторов должны быть установлены предохранительные защитные ограждения, а зоны потенциально действующих опасных производственных факторов сигнальными ограждениями и установкой знаков безопасности.

Ограждения окрашиваются в соответствии с принятым эталоном, и на его элементах и деталях не должно быть острых кромок и прочих неровностей, которые могут стать причиной травм.

Конструкция ограждения должна соответствовать требованиям ГОСТ 23407—78 "Ограждения инвентарные строительных площадки участков производства строительно-монтажных работ", ГОСТ 12.4.059 "Ограждения предохранительные инвентарные". Зона перемещения грузов должна быть ограждена сигнальной лентой.

На ограждении необходимо устанавливать предупредительные надписи.

Знаки безопасности должны соответствовать ГОСТ 12.4.026-2015 "ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная".

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.

Подавать материалы и строительные конструкции на рабочие места необходимо в технологической последовательности, обеспечивающей

безопасность работ. Складировать материалы и оборудование на рабочих местах следует так, чтобы они не создавали опасности при выполнении работ и не стесняли проходы.

Материалы (конструкции) следует хранить на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складируемы материалов соблюдением «Правил пожарной безопасности в Республике Казахстан».

Складирование материалов, конструкций и оборудования должно осуществляться в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на материалы, изделия и оборудование, а также Правилами обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов, утв. Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 30.12.2014 года №359.

Ведомость основных строительных машин, механизмов приведена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Ведомость основных строительных машин, механизмов

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	**2**	**3**	**4**
1	Автомобили бортовые, 5 т	шт.	2
2	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	шт.	2
3	Вагонетки неопрокидные, 1,5 м3	шт.	1
4	Вагоны широкой колеи, 20 т	шт.	1
5	Вагоны хоппер-дозаторы	шт.	1
6	Домкраты гидравлические, 25 т	шт.	1
7	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	шт.	2
8	Ключ путевой универсальный	шт.	1
9	Краны на автомобильном ходу, 10 т	шт.	1
10	Краны на железнодорожном ходу, 16 т	шт.	1
11	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	шт.	1
12	Машины для укрепления откосов земляного полотна гидропосевом с мульчированием	шт.	1
13	Машины поливомоечные, 6000 л	шт.	1
14	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	шт.	1
15	Платформы широкой колеи, 71 т	шт.	1
16	Разгонщик гидравлический	шт.	1
17	Рихтовщик гидравлический	шт.	1
18	Станок сверлильно-шлифовальный (сверлошлифовка)	шт.	2
19	Станок рельсосверлильный	шт.	2
20	Станок рельсорезный	шт.	2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
21	Тепловозы широкой колеи, 883 кВт (1200 л.с.)	шт.	1
22	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	шт.	1
23	Шпалоподбойка	шт.	2
24	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	шт.	1

В таблице приведены минимальные требуемые основные характеристики машин и механизмов. Точная потребность строительства в строительных машинах, механизмах, средствах малой механизации и их количество определяется на стадии разработки проекта производства работ (ППР).

5.2 Производство работ

Строительно-монтажные работы следует производить в соответствии с требованиями:

- СН РК 1.03-00-2022 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений";
- СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве";
- СН РК 1.03-02-2007 "Инструкция по проектированию бытовых зданий и помещений строительно-монтажных организаций";
- ГОСТ 22853-86 "Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия";
- СТ РК 12.1.013-2002 "ССБТ. Строительство. Электробезопасность. Общие требования";
- ГОСТ 12.1.046-2014 "ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок";

ГОСТ 12.4.059-89 "ССБТ. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия";

- ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования";
- ГОСТ 12.1.030-81 "ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление";
- Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям РК от 08.02.2006 года №35;
- Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов, утв. Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 30.12.2014 года №359;
- Постановление Правительства РК № 1077 от 09.10.14г. "Об утверждении Правил пожарной безопасности";
- Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к

условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утв. Министром здравоохранения РК от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ-49.

Производство работ запрещается без утвержденной технологической документации (ПОС, ППР, технологических карт, регламентов и т.п.) на все выполняемые виды работ. Не допускаются отступления от решений проектов организации строительства и проектов производства работ без согласования с организациями, разработавшими и утвердившими их.

Перед началом работ в условиях производственного риска необходимовыделить опасные для людей зоны, в пределах которых постоянно действуют или могут действовать опасные производственные факторы, связанные или не связанные с характером выполняемых работ.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительных организаций обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты с учетом вида работы и степени риска в количестве не ниже норм, установленных законодательством, или действующими нормами, или выше этих норм в соответствии с действующими инструкциями.

Производство строительно-монтажных работ в зонах постоянно действующих опасных производственных факторов допускается в соответствии с проектом производства работ, содержащим конкретные решения по защите работающих.

Перед началом работ в зонах действия опасных производственных факторов ответственному исполнителю работ должен быть выдан наряд-допуск на производство работ повышенной опасности.

В течение всего срока строительства исполнитель работ несет предусмотренную законом ответственность за соблюдение предъявляемых к площадке требований СН РК 1.03-05-2022 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений" и других действующих нормативных документов по охране труда, за охрану окружающей среды, безопасность строительных работ для окружающей территории.

Исполнитель работ должен обеспечивать уборку территории стройплощадки и пятиметровой прилегающей зоны.

Используемые строительные материалы, изделия, элементы конструкций и оборудование должны соответствовать требованиям проекта и распространяющихся на них стандартов, технических условий и технических свидетельств, указанных в проектной документации.

Исполнитель работ должен обеспечивать складирование и хранение поступающих на строительную площадку изделий по правилам, установленным соответствующими стандартами и техническими условиями.

Все строительно-монтажные работы должны производиться только при наличии ППР и технологических карт на каждый вид работ.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес (с установкой

оборотного водоснабжения «Автосток М»), имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

Организационно-технологическая схема производства работ

1 Этап. Подготовительный период

- вынос коммуникаций из зоны строительства или их защита в пределах стройплощадки;
- строительство временных дорог;
- устройство складского хозяйства.

2 Этап. Основной период

- земляные работы: отсыпка насыпи, перемещение грунта по фронту работ, разравнивание, уплотнение (трамбовка) и, при необходимости, осушение будущего земляного полотна (отвод грунтовых вод и пр.);
- устройство искусственных сооружений: укладка водопропускных труб, водоотводных лотков и т.д. (осуществляется до или после земляных работ);
- укладка верхнего строения пути: формирование балластной призмы, укладка подрельсового основания (шпал), укладка и соединение рельсов, укладка стрелочных переводов и глухих пересечений;
- балластировка и выправка пути;
- централизация пути и стрелочных переводов, устройство автоматики на переездах, оборудование стрелочных переводов системами очистки от снега.

3 Этап. Ввод в эксплуатацию

- формирование комиссии в составе: представитель заказчика, представитель подрядчика, представитель инфраструктуры примыкания, АО «НК»КТЖ» (собирает комиссию заказчик, председательствует директор предприятия-заказчика, комиссия назначается за 1-2 недели);
- составление и подписание акта приемной комиссией о вводе в эксплуатацию;
- разработка технического паспорта пути и местной инструкции по эксплуатации;
- согласование технического паспорта и местной инструкции в подразделениях Отделения Дороги.

6. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Производство строительно-монтажных работ на объекте осуществлять с

соблюдением требований СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и СНиП по соответствующим видам работ. К строительно-монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ (ППР), согласованного службой техники безопасности строительно-монтажной организации.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительных организаций должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты с учетом вида работы и степени риска. Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84. Рабочие инженерно-технические работники без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

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

Во избежание доступа посторонних лиц строительная площадка должны быть ограждена. Конструкция ограждений должна удовлетворять требованиям ГОСТ 23407-78. Ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, необходимо оборудовать сплошным защитным козырьком.

Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды и проходы к ним должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

Переходы и рабочие места необходимо регулярно очищать, не загромождать. Проходы с уклоном более 20% должны быть оборудованы трапами или лестницами с ограждением.

Подавать материалы, строительные конструкции и узлы оборудования на рабочие места необходимо в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность работ. Складировать материалы и оборудование на рабочих местах следует так, чтобы они не создавали опасности при выполнении работ и не стесняли проходы.

Складирование материалов, конструкций и оборудования должно осуществляться в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на материалы, изделия и оборудование, а также Правилами обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. Материалы (конструкции, оборудование) следует размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскрывания складируемых материалов.

Площадки для погрузочных и разгрузочных работ должны быть спланированы и иметь уклон не более 5.

При производстве работ строительными кранами руководствоваться инструкцией завода-изготовителя и Правилами обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. Перенос груза над людьми запрещается.

Не допускается при работе грузоподъемных машин и механизмов пребывание людей под поднимаемым грузом, корзиной телескопической вышки, а также в непосредственной близости (ближе 5 м) от натягиваемых проводов (тросов), упоров, креплений и работающих механизмов.

В случае соприкосновения стрелы крана или корзины (люльки) подъемного механизма с токоведущими частями, находящимися под напряжением, машинист должен принять меры к быстрейшему разрыву возникшего контакта и отведению подвижной части механизма от токоведущих частей на расстояние, не менее допустимого, предупредив окружающих работников о том, что механизм находится под напряжением.

Система мер обеспечения пожарной безопасности должна охватить всех работающих: от начальника строительства - до рабочего, на всех этапах и участках строительного производства.

Ответственность за пожарную безопасность строительства, а также за поддержание противопожарного режима несет начальник строительства.

За кранами или другими подъемными механизмами должны быть закреплены стропальщики (такелажники), прошедшие обучение, сдавшие экзамен в квалификационной комиссии и получившие соответствующее удостоверение.

Площадки, отведенные под материалы верхнего строения пути, должны быть спланированы.

Шпалы должны укладываться в штабеля. Деревянные шпалы и брусья складируются в соответствии с Инструкцией по содержанию и ремонту деревянных шпал и брусьев.

Железобетонные шпалы укладываются в штабеля с соблюдением горизонтальных рядов. Между рядами шпал должны быть уложены прокладки толщиной 40 — 50 мм на расстоянии примерно 50 см от концов шпал.

Высота ленточного штабеля деревянных и железобетонных шпал должна быть не более 5 м.

Рельсы укладываются на подошву в штабель пирамидальной формы высотой не более 2 м. Каждый верхний ряд штабеля по количеству рельсов должен быть меньше нижнего ряда на два рельса (на один от каждого края).

Между рядами рельсов должны быть уложены прокладки. Ширина штабеля должна обеспечивать вертикальный захват рельсов кранами без подтаскивания.

Выгрузка и погрузка металлических деталей скреплений, поставляемых без тары, должны производиться с применением магнитной плиты. При длительном хранении накладки и подкладки укладываются в штабеля высотой не более 1,5 м, остальные скрепления (болты, шайбы и др.) должны находиться в специальных емкостях. Детали рельсовых скреплений из текстолита, полиэти-лена, резины и резинокорда должны находиться в крытых помещениях или под навесом.

Звенья рельсошпальной решетки укладываются в штабеля, высота которых зависит от места расположения склада. При размещении штабелей в подкрановом пространстве высота их допускается для железобетонных шпал — 15 звеньев, для деревянных шпал — 16 звеньев. При размещении штабелей вне подкранового пространства высота их не должна превышать 10 — 12 звеньев для возможности применения путеукладочного или погрузочного кранов. Между штабелями звеньев должны быть разрывы не менее 2 м.

Для входа на штабель и схода с него должны применяться лестницы, изготовляемые в соответствии п. 5.2.16 настоящих Правил. Погрузка, выгрузка и складирование звеньев рельсошпальной решетки должны производиться двумя козловыми кранами, путеукладочным краном (УК) или погрузочным краном (ПКД).

При погрузке звеньев козловыми кранами на платформы, оборудованные порталами, звенья предварительно грузятся на платформы без порталов с последующей перетяжкой пакетов.

К работе на звеносборочных и звеноразборочных линиях, не связанной с управлением механизмами линий, допускаются монтеры пути, прошедшие обучение по технике безопасности на данной линии с последующей проверкой знаний.

Перед началом работы необходимо проверить работу механизмов без нагрузки, правильность действия кнопок управления, магнитных пускателей.

При аварии или поломке механизмов необходимо немедленно остановить линию.

На линиях должны быть огнетушители (углекислотный или другого типа), аптечка, испытанные диэлектрические защитные средства (резиновые ковры по ГОСТ 4997 — 75, резиновые перчатки, соответствующие техническим условиям).

Перед укладкой звена на стойки транспортной тележки машины ЗРЛ

противоугоны со звена должны быть сняты.

Запрещается производить работы под поднятым перегружателем, находиться на перемещающихся тележках, производить выгрузку скреплений из поддонов транспортной тележки во время движения.

При демонтаже решетки на машине ОПМС-1 звенья должны раскладываться так, чтобы подошвы рельсов не лежали на ребордах опоры. При проходе расшивочной машины на следующее звено необходимо убедиться в совпадении рельсовых стыков.

Раскладка старых звеньев для демонтажа вручную должна производиться на высоту не более четырех ярусов. Расшитые рельсы должны сниматься краном.

Старые скрепления из поддонов транспортной тележки ЗРЛ периодически выгружают на площадку складирования и сортировки. Скрепления по окончании разборки на машине ОПМС-1 и ручной расшивки собирают, транспортируют на площадку складирования или грузят на подвижной состав краном с магнитной плитой.

Сортировка и пакетирование шпал на ЗРЛ осуществляются на сортировщике шпал. Шпалы, расшитые на машине ОПМС-1 или при ручной разборке, сортируют и собирают в пакеты вручную. Пакеты шпал укладывают рядами в ленточный штабель. Годные и негодные шпалы складируются отдельно. Старогодные шпалы укладываются в штабель высотой не более 5,0 м.

Производить сборку звеньев на стенде как при деревянных, так и железобетонных шпалах более чем в два яруса не разрешается.

Скрепления на фронте работы по сборке звеньев должны находиться в емкостях, расположенных в разрывах стендового пути или вдоль пути. Нахождение скреплений вне емкостей сборочного стендового пути не разрешается.

При опускании рельсов разрешается удерживать их только за головку. Удерживать рельсы за подошву запрещается.

Подвешивание шпал во время монтажа рельсов должно производиться с помощью специальных приспособлений.

При антисептировании отверстий, рассверленных в деревянных шпалах, и забивке костылей монтеры пути должны работать защитных очках и спецодежде в соответствии с приказами МПС и типовыми отраслевыми нормами.

Находиться и устанавливать противоугоны на звене, передвигающемся на тележках, запрещается.

Пакеты звеньев на платформах путеукладочного поезда должны быть

закреплены в соответствии с Инструкцией по закреплению пакетов звеньев рельсошпальной решетки на четырехосных платформах и о порядке следования укладочных и разборочных поездов.

7 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ТРУДА И БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ РАБОЧИХ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Работодатель обеспечивает постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утв. Министром здравоохранения РК от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ-49. При невозможности соблюдения предельно-допустимых уровней и концентраций вредных производственных факторов на рабочих местах (в рабочих зонах) работодатель обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты и руководствуется принципом "защита временем".

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

Во избежание доступа посторонних лиц строительная площадка должна быть ограждена. Конструкция ограждений должна удовлетворять требованиям ГОСТ 23407. Ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, необходимо оборудовать сплошным защитным козырьком.

У въезда на строительную площадку должна быть установлена схема движения средств транспорта, а на обочинах дорог и проездов хорошо видимые дорожные знаки. Скорость движения автотранспорта вблизи мест производства работ не должна превышать 10 км/ч на прямых участках и 5 км/ч на поворотах.

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

Проезды, переходы и рабочие места необходимо регулярно очищать, не загромождать, а расположенные вне зданий, посыпать песком или шлаком в зимнее время. Проходы с уклоном более 20% должны быть оборудованы трапами или лестницами с ограждением.

Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды и проходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии

с ГОСТ 12.1.046-2014. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

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

Рабочее освещение предусматривается для всех строительных площадок и участков, где работы выполняются в ночное и сумеречное время суток, и осуществляется установками общего (равномерного или локализованного) и комбинированного освещения (к общему добавляется местное).

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

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

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

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

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

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

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

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

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки

привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

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

Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан.

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

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12 – 15 ^{o}C.

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

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

Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

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

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

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

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).

Температура воздуха в местах обогрева поддерживается на уровне плюс 21 – 25 ºС. Помещение для обогрева кистей и стоп оборудуется тепловыми устройствами, не превышающими плюс 40 ºС.

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

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

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

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

Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями.

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

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

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

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

Вход в санитарно-бытовые помещения со строительной площадки

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

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

В бытовых помещениях проводятся дезинсекционные и дератизационные мероприятия.

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

Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии со статьей 94 Кодекса Республики Казахстан от 07.07.2020 года "О здоровье народа и системе здравоохранения".

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

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).

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

Обработка стекла при помощи пескоструйных аппаратов проводится в

средствах индивидуальной защиты для глаз, органов дыхания и рук.

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

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

При эксплуатации машин с повышенным уровнем шума применяются:

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

2) дистанционное управление;

3) средства индивидуальной защиты;

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

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

При температуре воздуха ниже минус 40 ^{o}C предусматривается защита лица и верхних дыхательных путей.

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

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

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

При разработке и эксплуатации технологических процессов и производственного оборудования предусматривается:

1) ограничение содержания примесей вредных веществ в исходных и

конечных продуктах, выпуск конечных продуктов в не пылящих формах;

2) применение технологии производства, исключающие контакт работающих лиц с вредными производственными факторами;

3) применение в конструкции оборудования решений и средств защиты, предотвращающих поступление (распространение) опасных и вредных производственных факторов в рабочую зону;

4) установка систем автоматического контроля, сигнализации и управления технологическим процессом на случай загрязнения воздуха рабочей зоны веществами с остронаправленным действием;

5) механизацию и автоматизацию погрузочно-разгрузочных работ;

6) своевременное удаление, обезвреживание технологических и вентиляционных выбросов, утилизацию и захоронение отходов производства;

7) коллективные и индивидуальные средства защиты от вредных веществ и факторов;

8) контроль уровней опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах;

9) включение требований безопасности в нормативно-техническую

10) осуществление производственного контроля в соответствии с осуществляемой ими деятельностью;

11) получение санитарно-эпидемиологического заключения на изменения технологического процесса (увеличения производственной мощности, интенсификация процессов и производства и другие отклонения от утвержденного проекта), в соответствии с действующим законодательством в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

7.1 Профилактические меры для недопущения распространения коронавирусной инфекции (COVID-19)

1. Организация доставки работников на стройплощадку:

1.1. Ограничить использование работниками общественного транспорта. Передвижение от места проживания осуществлять в одиночку, при возможности используя личный транспорт, а в случае его отсутствия – руководитель застройщика (подрядчика) организует доставку рабочих служебным (арендованным) транспортом.

1.2. Служебный (арендованный) транспорт должен быть оснащен средствами индивидуальной защиты (бесконтактным термометром, маски, перчатки, средства для дезинфекции) и регулярно проходить дезинфицирующую обработку (дезинфекция салона, сидений, спинок

диванов, поручней дезинфицирующим средством) после каждой поездки.

1.3. При посадке рабочих в служебный (арендованный) транспорт производить визуальный осмотр, в том числе бесконтактное измерение температуры.

В отношении работников с симптомами заболевания (высокая температура (37,0 С° и выше), кашель, озноб, признаки ОРВИ):

Не допускать к посадке и немедленно организовать их возвращение к месту проживания, уведомить их о необходимости незамедлительного обращения за медицинской помощью на дому, соблюдения режима самоизоляции, исключить по возможности прикосновения к любым предметам.

1.4. В служебном (арендованным) транспорте необходимо обеспечить соблюдение дистанции между рабочими не менее 2 (двух) метров.

1.5. Обеспечить контроль за находящимися на строительных площадках работниками с целью исключения их перемещения за пределы строительной площадки, за исключением движения от места проживания к месту работы и обратно.

2. Организация доступа на строительную площадку:

2.1. Ввести пропускной режим доступа на строительную площадку с ведением журнала (табеля) прибытия и убытия работников, с указанием даты и времени входа и выхода, наличием или отсутствием у них симптомов ОРВИ, данных о температуре тела, опроса самочувствия работника и опроса о самочувствии совместно проживающих с работником лиц.

2.2. Исключить доступ к строительной площадке лиц, не задействованных в выполнении работ по строительств.

Обеспечить мониторинг путей доступа на площадку для обеспечения социального дистанцирования, в том числе посредством изменения (увеличения) количества входов, позволяющих уменьшить скопление работников при входе и выходе.

Прекратить использование систем входа, которые требуют контакта с кожей.

2.3. Разработать и утвердить график входа и выхода на строительную площадку, исключающий массовое скопление людей и пересечение работников разных подразделений (смен) при входе и выходе из бытовых

и производственных помещений (например, обеспечить временной

разрыв начала работы смен, бригад) в том числе включая обеденный перерыв
и перерывы на отдых.
Ввести «плавающее» время начала и окончания смены для минимизации скопления работников и исключения нарушения социальной дистанции (2 метра) в любое время.

2.4. Обеспечить соблюдение дистанции 2 (два) метра между работниками при выполнении работ (если это не связано с технологическим процессом), а также при ожидании входа и выхода из бытовых помещений, зданий, сооружений.

2.5. При доставке строительных материалов на строительную площадку не допускать выход водителя из транспортного средства, если это допускает технология разгрузки строительных материалов.
При невозможности оставаться в своих транспортных средствах водители должны мыть или дезинфицировать руки перед разгрузкой и выгрузкой, соблюдать социальную дистанцию с участвующими в разгрузке рабочими на строительной площадке.

3. Мероприятия по обеспечению личной гигиены работников и дезинфекции помещений:

3.1. Руководителю застройщика (подрядчика) провести инструктаж работников по вопросу профилактики распространения коронавирусной инфекции (COVID-19)
с обязательным фиксированием в соответствующем журнале.

3.2. Организовать ежедневную дезинфекцию рабочих помещений и помещений общего пользования с использованием дезинфицирующих средств 2 раза в день утром и вечером.
Организовать регулярное (каждые 2 часа) очищение контактных поверхностей (дверные ручки, кнопки, выключатели, поручни, перила, телефонная аппаратура, клавиатура, оргтехника, столы, замки, краны, раковины, унитазы и т.п.) с использованием дезинфицирующих средств.

3.3. При организации производственного процесса в две и более смены обеспечить между сменами дезинфекцию всех поверхностей (пол, предметы мебели, подоконники, отопительные приборы, ручки дверей и др.) в производственных и административно-бытовых помещениях.

3.4. Обеспечить осуществление регулярного (каждые 2 часа) проветривания рабочих помещений и помещений общего пользования.

3.5. Обеспечить ведение журнала дезинфекции контактных поверхностей и помещений.

3.6. Организовать места для мытья и дезинфекции рук при входе на строительную площадку, в местах приема пищи, в туалетных комнатах, местах общего пользования.

Обеспечить постоянное наличие в местах для мытья и дезинфекции рук мыла, одноразовых бумажных полотенец, мусорных баков для полотенец и дезинфицирующего средства.

3.7. Организовать регулярное опорожнение мусорных баков с использованными одноразовыми полотенцами для рук и осуществлять утилизацию использованных одноразовых полотенец для рук.

Организовать централизованный сбор использованных одноразовых масок. Перед их размещением в контейнеры для сбора отходов помещать

их в герметичную упаковку и в 2 полиэтиленовых пакета.

3.8. Обеспечить лиц, допущенных на строительную площадку, а также в производственные, бытовые, офисные помещения, административно-бытовой городок средствами индивидуальной защиты (маски, перчатки и др.).

3.9. Обязать работников осуществлять мытье или дезинфекцию рук при входе

и выходе на строительную площадку, перед приемом пищи, перед и после использования туалета, после контакта рук с предметами, которые были

в использовании других лиц.

3.10. Запретить работникам использование рукопожатий, объятий и других контактных форм общения.

3.11. Все виды работ с дезинфицирующими средствами следует выполнять во влагонепроницаемых перчатках одноразовых или многократного применения. При проведении дезинфекции способом орошения использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ). Органы дыхания защищать респиратором, глаза – защитными очками или использования противоаэрозольного СИЗ органов дыхания с изолирующей лицевой частью.

3.12. Обеспечить наличие неснижаемого, не менее чем пятидневного запаса, моющих дезинфицирующих средств, средств индивидуальной защиты (маски, респираторы), перчаток, ветоши, уборочного инвентаря, исходя из расчетной потребности.

3.13. Обеспечить маркировку и использование уборочного инвентаря в соответствии с его функциональным назначением, проведение обязательной дезинфекции уборочного инвентаря после проведения

уборки.

3.14. Обеспечить наличие одноразовой посуды в местах приема пищи.

3.15. Ограничить перемещение работников в обеденный перерыв и во время перерывов на отдых: выхода за территорию предприятия (организации), перемещение на другие участки, в отделы, помещения, не связанные с выполнением прямых должностных обязанностей.

3.16. Организовать режим использования работниками раздевалок, душевых, сушилок, не допускающий скопление людей.

3.17. Запретить проведение любых массовых мероприятий на предприятии (организации).

8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

В процессе строительства появляются технологические факторы, отрицательно влияющие на окружающую среду: пыление, выделение вредных газов, засорение поверхностных и подземных вод, шум и т.п. С целью обеспечения требуемого уровня санитарного состояния проектом рекомендуется:

- в целях ликвидации пыления на территории строительства, особенно в жаркий период, регулярно поливать автодороги; пылящие материалы (цемент, известь и т.п.) перевозить в закрытой таре; погрузо-разгрузочные работы пылящих материалов и уборку строительного мусора производить с помощью закрытых лотков; движение автотранспорта и строительных машин производить только по дорогам и подъездам со специальным покрытием (щебень, асфальт, бетон);
- разрешить эксплуатацию строительных машин и транспортных средств только с исправными двигателями, отрегулированными на минимальный выброс выхлопных газов;
- не допускать засорение площадки строительными отходами и мусором.

9. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Технико-экономические показатели приведены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 - Технико-экономические показатели

№№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4

1	Категория пути.		IIIп
2	Эксплуатационная длина пути №1	м	2314,00
3	Строительная длина пути №1	м	2282,96
4	Длина стрелочного перевода	м	31,04
5	Тип верхнего строения пути: - рельсы; - шпалы; - балласт.	тип	нормальный Р-65 ж/б щебень
6	Продолжительность строительства.	месяцев	6 в том числе подготовительный период 1 месяц
7	Уровень ответственности		II (нормальный) уровень ответственности (технически сложный объект).

Календарный план строительства

Периоды	Наименование объектов и сооружений	Сметная стоимость (тысяч тенге)		Распределение капиталовложений и СМР по периодам строительства														
				2023 г.			2024 г.											
				IV			I			II			III			IV		
		Всего	в т.ч. СМР	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Подготовительный	Вынос проекта в натуру																	
	Временные здания и сооружения			Кап. вл. / СМР							31 / 31			53 / 53			16 / 16	
	Итого			Кап. вл. / СМР							31 / 31			53 / 53			16 / 16	
Основной	Строительство внешних инженерных сетей для спец. экономической зоны, в т.ч.:										31 / 31			53 / 53			16 / 16	
	Пути железнодорожные																	
	Прочие работы										31 / 31			53 / 53			16 / 16	
	Итого			Кап. вл. / СМР							31 / 31			53 / 53			16 / 16	
Всего				Кап. вл. / СМР							31 / 31			53 / 53			16 / 16	
Сметная стоимость				Кап. вл. / СМР							31 / 31			53 / 53			16 / 16	
Всего в текущих ценах				Кап. вл. / СМР							31 / 31			53 / 53			16 / 16	
Прочие затраты				Кап. вл.							31			53			16	
Всего по кварталам				Кап. вл. / СМР							31 / 31			53 / 53			16 / 16	
Всего по годам				Кап. вл. / СМР			100 / 100											

изм	кол	№ док	лист	подпись	дата
ГИП		Мустимов			
Проверил		Мустимов			
Выполнил		Рашевская			

162/23 – ПОС

«Строительство внешних инженерных сетей для специальной экономической зоны в районе ул. Промышленная, ТЭЦ-2 в городе Петропавловске Северо-Казахстанской области (субзона № 3). Пути железнодорожные. Корректировка сметной документации»

Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
	РП		1
Календарный план строительства	ТОО "INNOVATION CENTER PROJECT", г.Павлодар		

Формат А3

“Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы басқармасы” коммуналдық мемлекеттік мекемесі

150000, Петропавл қ.,
Қазақстан Конституциясы к-сі,23,
тел.: 8 (7152) 46-22-31
E-mail: stroi@sqo.gov.kz

Коммунальное государственное учреждение “Управление строительства, архитектуры и градостраительства акимата Северо-Казахстанской области”

150000, г. Петропавловск,
ул. Конституция Казахстана, 23,
тел.: 8 (7152) 46-22-31
E-mail: stroi@sqo.gov.kz

2024ж./г. 13.03 №31.2-02/630
(күні/дата) (индексі/индекс)

(құжаттың кіріс нөміріне және күніне сілтеме
ссылка на номер и дату входящего документа)

РГП «Госэкспертиза»

Считать началом строительства объекта: «Строительство внешних инженерных сетей для специальной экономической зоны в районе ул.Промышленная, ТЭЦ-2 в городе Петропавловске Северо-Казахстанской области (субзона № 3). Пути железнодорожные. Корректировка сметной документации» - май 2024 года.

Заместитель руководителя **А.Мустафин**

Исп. Кайыржан А.К.
Тел: 8 7152361624

Сканировано с CamScanner

“Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы басқармасы” коммуналдық мемлекеттік мекемесі

150000, Петропавл қ.,
Қазақстан Конституциясы к-сі,23,
тел.: 8 (7152) 46-22-31
E-mail: stroi@sqo.gov.kz

Коммунальное государственное учреждение “Управление строительства, архитектуры и градостраительства акимата Северо-Казахстанской области”

150000, г. Петропавловск,
ул. Конституция Казахстана, 23,
тел.: 8 (7152) 46-22-31
E-mail: stroi@sqo.gov.kz

2024 ж./г. 20.03 № 31.2-02/674
(күні/дата) (индексі/индекс)

(құжаттың кіріс нөмірінің және күнінің сілтеме
ссылка на номер и дату входящего документа)

РГП «Госэкспертиза»

Сообщаем, что директивный срок строительства по объекту: «Строительство внешних инженерных сетей для специальной экономической зоны в районе ул. Промышленная, ТЭЦ-2 в городе Петропавловске Северо-Казахстанской области (субзона № 3). Пути железнодорожные. Корректировка сметной документации» - составляет 6 месяцев.

Заместитель руководителя **Мустафин А.К.**

Исп. Абдрахманов Д.С.
Тел: 8-7152-36-16-24

Scanned with CamScanner