Қазақстан Республикасы

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Лицензия 29.08.2017 жылдан № 17015214
010000, Қазақстан Республикасы, Нұр-Султан қ., Егемен Қазақстан атындағы газеті к-сі, 9, 306, 307 каб.
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

KOSTSTANDART

Товарищество с ограниченной ответственностью

Лицензия № 17015214 от 29.08.2017 года
010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. газеты им. Егемен Казахстан, д. 9, каб. 306, 307
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция водопроводных сетей в с. Колутон (2 очередь) Астраханского района Акмолинской области"

50-2023-ПОС

Проект организации строительства

Астана 2023

Қазақстан Республикасы

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Лицензия 29.08.2017 жылдан № 17015214
010000, Қазақстан Республикасы, Нұр-Султан қ., Егемен Қазақстан атындағы газеті к-сі, 9, 306, 307 каб.
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

Товарищество с ограниченной ответственностью

Лицензия № 17015214 от 29.08.2017 года
010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. газеты им. Егемен Казахстан, д. 9, каб. 306, 307
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция водопроводных сетей в с. Колутон (2 очередь) Астраханского района Акмолинской области"

50-2023-ПОС
Проект организации строительства

Директор _____ Кекенов Р. Х.

Астана 2023

ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Проект организации строительства рабочего проекта **РП «Реконструкция водопроводных сетей в с. Колутон (2 очередь) Астраханского района, Акмолинской области»** на основании задания на проектирование Заказчика, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятия, зданий и сооружений», СН РК 1.03-02-2016 ч.2 и СП РК 1.03-102-2016 ч.2. «Норм продолжительности капитального ремонта жилых и общественных зданий и объектов городского благоустройства».

Заказчик – **ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» Астраханского района Акмолинской области**

Генпроектировщик – **ТОО «КостСтандарт», ГСЛ №17015214 от 29.08.2017 года**

Проект организации строительства является обязательным документом для заказчика, подрядной организации, а также организаций, осуществляющих финансирование и материально-техническое обеспечение строительства.

Уровень ответственности объекта – согласно правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам (утв. приказом МНЭ РК от 28.02.2015г. №165) – II (второй) нормальный уровень ответственности не относящегося к техническим и технологическим сложным объектам

ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

Объект расположен в с. Колутон Астраханского района Акмолинской области

Рельеф участка – ровный

ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Объект расположен в городе (селе) с не сложной транспортной инфраструктуры.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА СТРОИТЕЛЬСТВА

Организация строительного производства должна обеспечивать целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений на достижение конечного результата - ввода в действие объекта с необходимым качеством и в установленные сроки.

Подготовка к строительству объекта предусматривает изучение проектно-сметной документации, условий строительства, разработку ППР, выполнение работ подготовительного периода.

Проектом организации строительства предусматривается осуществить капитальный ремонт в два периода: подготовительный и основной.

В подготовительный период рекомендуется выполнение следующих работ:

- устройство необходимых временных помещении в случае необходимости, сооружений (устройство необходимых временных ограждений, зданий и сооружений производственного, вспомогательного, бытового и общественного назначения, устройство складских площадок и помещений для материалов), организация связи, для оперативно-диспетчерского управления производством работ. Месторасположение складирования, временных здании и сооружении определить ППР разрабатываемый Подрядчиком строительно-монтажных работ.

В основной период выполняются все остальные работы, связанные с ремонтом проектируемого объекта.

Последовательность выполнения отдельных видов общестроительных и специальных работ должна быть взаимоувязана в календарном плане проекта производства работ строительства объекта, разрабатываемом генподрядной строительной организацией.

ОПИСАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Все элементы из чёрного металла до установки следует окрасить антикоррозионной эмалью по металлу, наносимой по инструкции производителя.

Работы по монтажу сборных конструкций следует производить в соответствии с требованиями ПУЭ. Производственный процесс переноса должен быть оснащен соответствующим набором монтажных приспособлений и средств механизации. Спуск демонтируемых материалов и подъем новых выполнять автокраном, а материалы для наземных работ вручную.

Все строительные материалы будут поставляться по принципу DDP, то есть до строительной площадки. В случае необходимости все материалы будут закупаться в с. Астраханка, что не превышает его транспортировки 30 км.

КОНТРОЛЬ ЗА КАЧЕСТВОМ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Производственный контроль должен выполняться в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятия, зданий и сооружений», контроль качества должен включать:

- Входной контроль проектной и конструкторской документации, представленной заказчиком (проверка комплектности, наличие согласований и утверждений). При обнаружении недостатков соответствующая документация возвращается на доработку.
- Входной контроль применяемых материалов, изделий и оборудования (соответствие проектным материалам и изделиям, наличие сертификатов и сопроводительных документов). Результаты операционного контроля должны быть документированы.
- Пооперационный контроль производственных операций (соответствие последовательности и состава выполняемых технологических операций, соблюдение технологических режимов, соответствие показателей качества, выполняемых операций). Результаты операционного контроля должны быть документированы.

На всех стадиях строительно-монтажных работ должен осуществляться контроль специальными службами строительно-монтажной организации, оснащенными техническими средствами контроля, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

При контроле и приемке монтажных работ должны руководствоваться требованиями конструкторской и технологической документации, правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ, а также требованиями органов государственного надзора.

ОБОСНОВАНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Продолжительность строительно-монтажных работ объекта «Реконструкция водопроводных сетей в с. Колутон (2 очередь) Астраханского района Акмолинской области» определена согласно СН РК 1.03-02-2016 ч.2 и СП РК 1.03-102-2016 ч.2., табл. Б.1.5. на стр. 70, п. 1 Магистральные трубопроводы

Протяженность по проекту – 20 км.

Определить показателя задела строительства и распределения во времени объемы капитальных вложений с учетом начало строительства магистрального трубопровода протяженностью до 20 км.

Нормативная продолжительность составляет 10 мес. Сметная стоимость – 580 млн.тг.

Согласно письма о начале строительства: директивный срок строительства 10 месяцев. Начало строительства планируется на 3 квартал 2024 г.

Принимаем 10 месяцев.

Начало строительства III квартал (июнь) 2024 года.

Норма задела в строительстве составит:

Таблица Б.1.5 – Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в магистральном трубопроводном транспорте

Наружные сети водопровода в с. Жарсуат, протяженность линейной части – до 20 км	Норма продолжительности строительства, мес.				Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости									
	в том числе				На 2022 год – 63%						На 2023 год – 37%			
	общая	Подготовительный период	Монтаж Оборудования	Показатель	июль	авг	сент	окт	ноябр	декабрь	март	апр	май	июнь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Магистральный трубопровод (линейная часть)														
Протяженность, км:														
20	10	4	5 3-7	К	5	10	18	15	10	5	14	12	6	5

100/10=10% в месяц

2022 год – 63 %, 2023 год – 37 %

ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В СТРОИТЕЛЬНЫХ КАДРАХ, ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ, СКЛАДСКИХ ПЛОЩАДЯХ

9.1. Потребность в кадрах

Потребность в кадрах рассчитываем исходя от ресурсных трудовых затрат по смете в соотношении продолжительностью строительства.

Затраты труда рабочих-строителей – 14810 чел/час

Продолжительность строительно-монтажных работ – 10 месяцев

Работы будут производиться в одну смену.

Протяженность рабочих часов в смену – 8 часов.

Количество человек – 14810 / 66 / (8 * 1) = 28 чел в смену

Соотношение категорий, работающих принято, по «Расчетным нормативам для состава проектов организации строительства» ч.1, М., Стройиздат, 1973 г.

	По нормам	Расчетная
Общее количество человек в смену		28
Работающие	84 %	23
Служащие	11 %	3
МОП и Охрана	5 %	2

Потребность в кадрах обеспечивается за счёт кадровых рабочих генподрядчика и субподрядных организаций.

9.2 . Потребность во временных зданиях и сооружениях

Для размещения ИТР и рабочих на период производства строительное–монтажных работ, а также хранения строительных материалов и оборудования принимаются временные здания и сооружения.

Расчет потребности площадей временных зданий и сооружений производится по «Справочнику строителя» п/ред. Дикмана Л.Г., М, Стройиздат, 1990 г.

Помещение			Норма площади м2/чел	Количество работающих, чел	Потребная площадь, м2
Категория	№ п/п	Наименование			
	1	Контора прорабская	4	3	12
	2	Инструментальные кладовые	0,4	23	9,23
	3	Гардеробные	0,6	28	16,8
	4	Помещения для обогрева рабочих	0,1	23	2,3
	5	Помещения для мытья и сушки спецодежды	0,45	25	11,25
	6	Умывальники, душевые	0,74	28	18,5
	7	Помещение приема пищи	0,45	28	12,6
	8	Медпункт	0,15	28	4,2
	9	Уборная (биотуалет)	0,3	28	8,4
	10	КПП	4	2	8
	11	Итого			103,28 м2

9.3. Потребность в энергетических ресурсах

Расчет потребности в электроснабжении определен для обеспечения силовых и технологических потребностей, внутреннего и наружного освещения объектов строительства, участков производства строительно–монтажных работ и инвентарных зданий.

Суммарная номинальная мощность электродвигателей строительных машин и механизмов, работающих на электрической энергии составит:

Потребляемая мощность для внутреннего освещения составит:

Р3 = 0.0008 х 471 кв. м. = 0,57 кВт (зона производства работ)

0.015 х 59.4 кв. м. = 0.89 кВт (санитарно-бытовые помещения для работающих)

0.003 х 55.8 кв. м. = 0.16 кВт (склады и навесы)

Всего: 1,62 кВт

Потребляемая мощность для наружного освещения объектов строительства и территории составит:

P4 = 0.0015 x 1600 кв. м. = 2,594 кВт

Потребляемая мощность для сварочных трансформаторов составит:

P5 = 12.00 x 3 шт = 36.00 кВт

Общая требуемая мощность для строительной площадки составит:

P = α x (K1 x P1 : cosφ1 + K2 x P2 : cosφ2 + K3 x P3 + K4 x P4 + K5 x P5),

где α – коэффициент потери мощности в сетях в зависимости от их протяженности, сечения и др. (равен 1.05 – 1.1);

cosφ1 –коэффициент мощности для группы силовых потребителей электромоторов (равен 0.70);

cosφ2 –коэффициент мощности для технологических потребителей (равен 0.80);

K1 – коэффициент одновременности работы электромоторов (до 5 шт – 0.60; 6 – 8 шт – 0.50; более 8 шт – 0.40);

K2 – коэффициент одновременности работы электромоторов для технологических потребителей (принимается равным 0.40);

K3 – коэффициент одновременности работы электропотребителей для внутреннего освещения (равен 0.80);

K4 – коэффициент одновременности работы электропотребителей для наружного освещения (равен 0.90);

K5 – коэффициент одновременности работы сварочных трансформаторов (до 3 шт – 0.80; 3 – 5 шт – 0.60; 5 – 8 шт – 0.50; более 8 шт – 0.40).

P = 1.10 x (0.60 x 18 : 0.70 + 0.80 x 2.268 + 0.90 x 5.4 + 0.8 x 36.00) =

= 56 кВт

Временное электроснабжение для бытовых нужд и производства строительно–монтажных работ на период строительства предусмотреть согласно технических условии на временное электроснабжение, которое должен запросить

генеральный подрядчик. Проект временного электроснабжения разработать в составе проекта производства работ генерального подрядчика.

9.4. Потребность в воде

Расчет потребности в воде определен для обеспечения технологических процессов, хозяйственно – бытовых и противопожарных нужд строительной площадки.

Расход воды на производственные нужды составит:

- поливка зоны разрушения – 200 л / смена;
- работа экскаватора – 100.00 л / смена

$$Q1 = K1 \times \frac{q1 \times n1 \times K1'}{t1 \times 1600},$$

где q1 – удельный расход воды на производственные нужды, л;

n1 – число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

К1 – коэффициент на неучтенный расход воды (равен 1.2);

К1' – коэффициент часовой неравномерности потребления воды (равен 1.5);

t1 – число часов в смену.

$$Q1 = 1.20 \times \frac{200 \times 1 \times 1.50}{8.2 \times 1600} = 0.01 \text{ л / сек}$$

Расход воды на хозяйственно - бытовые нужды составит:

- на одного работающего в смену на неканализованных площадках – 15 л;

$$Q2 = \frac{q2 \times n2 \times K2}{t1 \times 1600}$$

где q2 – удельный расход воды на хозяйственно – питьевые нужды, л;

n2 – число работающих в наиболее загруженную смену;

К2 – коэффициент часовой неравномерности потребления воды (равен 1.5 – 3.0);

$$Q2 = \frac{15.00 \times 36 \times 2.25}{} = 0.053 \text{ л / сек}$$

8.2 х 1600

Общий расход воды для обеспечения нужд строительной площадки составляет:

0.01 + 0.053 = 0.063 л / сек

Водоснабжение для производственных нужд –от существующей внутренней водопроводной сети существующего здания.

Питьевая вода – привозная в бутылках.

Обеспечение сжатым воздухом производится от передвижной компрессорной установки типа ЗИФ – 55, производительностью 5 м3/мин.

Топливо и кислород на строительную площадку подвозят автотранспортом с баз поставщиков по мере необходимости в размере суточного потребления.

ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ, СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛОВ

Механизация строительно-монтажных работ на объекте обеспечивает повышение производительности труда и сокращение ручного труда. Механизация должна быть комплексной и осуществляться комплексами строительных машин, оборудования, средств малой механизации, необходимой монтажной оснастки, инвентаря и приспособлений.

Основанием для ведомости необходимых строительных машин и механизмов является ресурсная смета на объект.

Ведомость основных необходимых строительных машин и механизмов

Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость (Всего)
Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	56,4777654	97481
Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	666,5019	2820636
Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	248,0866339	1421784

Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	17,3222	10670
Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,347668	1302
Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,29832	3474
Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	250,9229464	1150733
Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	245,25	1588239
Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,66715	4359
Вибратор глубинный	маш.-ч	0,13608	7
Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	1,19504	12
Дрели электрические	маш.-ч	0,7103993	12
Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	27,43425	21454
Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	29,43048	155923
Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	44,88476	315181
Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	17,973996	169513
Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,314592	1203
Краны башенные, 8 т	маш.-ч	1,955808	12525
Прочие машины	тенге		192849
Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	27,5075155	156490
Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,40352	2977
Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	18,49578	86856
Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), 5 т	маш.-ч	1,45112	10093

Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	7,4183	55504
Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1562	180
Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,347	265
Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	12,8544	54554
Трамбовки электрические	маш.-ч	19,0144584	6066
Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	12,8544	206
Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	104,9263	1259
Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,07521458	2
Нарезчик швов	маш.-ч	0,2214	301
Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	2,75	17691
Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24,8597824	845
Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0127764	0,83
Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,04282347	301
Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	89,3139	63592
Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,4767318	3527
Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,72738	87
Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,1146	4
Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,2594	264
Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	7,412	13171
Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	1,0410648	1794

Распределители щебня и гравия	маш.-ч	1,1803	9029
Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	маш.-ч	0,1392	1575
Станки сверлильные	маш.-ч	3,1231944	200
Сеялки прицепные	маш.-ч	0,0099	7
Спецавтомашины до 8 т, вездеходы	маш.-ч	0,7178	2836
Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	10,6656	1717
Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	27,70695	132384
Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,314592	219
Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,3686	2755
Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,0261	118
Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	12,48	66818
Установки для приготовления грунтовых смесей, 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,02828	383
Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	398,5595	39457
Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,80092214	4112
Установки цементационные автоматизированные, 15 м3/ч	маш.-ч	0,02828	103
Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	6,5664	93794
Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	12,6198	184918
Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные, 45 л	маш.-ч	3,42	28653

Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	6,636	1739
Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	66,3707392	136923
Ямокопатели	маш.-ч	2,4864	646
Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	1,3699537	15857
Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	805,918723	10212602
Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1 м3	маш.-ч	51,552	792818
Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	46,0263957	235241
Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	5,320265	56299
Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	107,0687978	553653
Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	923,3672364	4908620
Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	1,8468	15262
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	823,483315	2505860
Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0099	36
Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	73,991606	490268
Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3270,48348	55598
Вибратор поверхностный	маш.-ч	8,1984	148
Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	557,697863	1792441
Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,6506655	2663
Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	9,82803867	1651

Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3426979	66
Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,0261	20
Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,23	7
Перфоратор электрический	маш.-ч	0,51	10
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,08856	330
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,01632	89
Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч	4,6494	141165

Срок работы специализированной и строительной техники – срок её нахождения на стройплощадке, часы непосредственной работы определяются проектом производства работ генеральный подрядчик Заказчика.

Рекомендуемые типы машин и механизмов могут быть заменены на другие с аналогичными характеристиками.

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

Согласно заданию на проектирование работы в зимнее время не предусмотрены.

Зимние условия выполнения строительных и монтажных работ определяются среднесуточной температурой наружного воздуха +5°С и ниже и минимальной суточной температурой 0°С и ниже.

Специальных мероприятий, требующих особых указаний в проекте, не требуется.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

В соответствии требованиям пунктов 108 - 110 СП № ҚР-ДСМ-49 от 16.06.2021г. «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» должна быть предусмотрена обеспеченность рабочих, занятых на строительстве выдачей необходимых средств индивидуальной защиты (специальной одежды, обуви, шлемов и др.), выполнением мероприятии по коллективной защите рабочих (ограждения, освещение,

защитные и предохранительные устройства, приспособления и т.д.), санитарно-бытовыми помещениями.

В соответствии требованиям пунктов 12 – 18, 105, 106, 136, 141 СП № КР-ДСМ-49 от 16.06.2021г. «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» должна быть предусмотрена обеспеченность рабочих, занятых на строительстве горячим питанием, требуемыми вещами первой медицинской помощи. Питьевая вода на объекте привозная бутилированная расположенная в зданий для приема пищи рабочих занятых на строительстве.

Так как работа на объекте предусмотрена односменная, места для проживания на месте работы не предусматривается. Стирка спецодежды предусматривается специализированными организациями согласно заключённому договору на предоставление данных услуг.

Согласно действующим нормам и правилам администрация стройки должна в установленные сроки организовать инструктаж, изучение и проверку знаний рабочих и технического персонала в области техники безопасности с обязательным документальным ее оформлением, оформлять наглядную агитацию в виде плакатов, развешиваемых вблизи рабочих мест, в бытовых помещениях.

Санитарно-гигиенические мероприятия предусматривают осуществление санитарно-гигиенического обслуживания работающих на рабочих местах и в бытовых помещениях. К таким мероприятиям относятся создание на рабочих местах нормальной освещенности, оборудование необходимых бытовых и санитарных помещений.

Площадка строительства во избежание доступа посторонних лиц должна быть ограждена.

При наружных работах не допускается выполнение работ во время гололеда, тумана, дождя, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15 м/с и более.

На строительной площадке необходимо обеспечивать правильное складирование материалов и изделий, устранять возможность загорания легковоспламеняющихся и горючих материалов, своевременно убирать строительный мусор, разрешать курение только в специально отведенных местах, строго соблюдать другие правила пожарной безопасности. Пожаротушение на период строительства предусмотрено от существующих пожгидрантов.

В процессе производства строительно-монтажных работ должны соблюдаться требования СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и ПБ10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

При организации строительства необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей природной среды, которые должны включать рекультивацию земель, предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу.

На строительной площадке не допускается заваливание строительным мусором, строительными материалами деревьев и кустарников, геодезических знаков, колодцев подземных коммуникаций.

Строительный мусор образующийся при строительстве собирается в бункера-накопители и по мере накопления вывозится на свалку.

Подъезды к строящемуся объекту должны ежедневно очищаться от грязи, мусора, пыли и обеспечивать чистоту прилегающих улиц.

Технико-экономические показатели

Продолжительность строительства	10,0 мес.
в т.ч. подготовительный период	1,0 мес.
Максимальная численность рабочих	28 чел.
Количество смен работающих	1 смены
Уровень ответственности	

II нормальный, технический и технологический не сложный