

# ***ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА***

***«Расширение примыканием железнодорожного подъездного  
пути №1 ТОО «Болашак Орда» в северной зоне Кызылорды,  
Кызылординской области», расположенных по адресу:  
г.Кызылорда, ул.Бейбитшилик 118».  
(без сметной документации)***

***ТОМ 3***

***0126-ПОС***

***г. Кызылорда, 2025 г.***

*Республика Казахстан  
ТОО «Айзон»  
Лицензия ГСЛ №21012619*

## ***ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА***

***«Расширение примыканием железнодорожного подъездного  
пути №1 ТОО «Болашак Орда» в северной зоне Кызылорды,  
Кызылординской области», расположенных по адресу:  
г.Кызылорда, ул.Бейбитшилик 118».  
(без сметной документации)***

***ТОМ 3***


***0126-ПОС***

***Директор***  ***Ибрагимқызы А***

***г.Кызылорда, 2025г.***

### Содержание

№	Наименование	Стр.
1	Общие положения по организации строительного производства. Управление строительством	4
1.1	Указания по составу, точности, метода и порядка построения геодезической разбивки основы	4
1.2	Работы подготовительного периода	5
1.3	Работы основного периода	5
1.4	Строительство железнодорожного пути	5
2	Расчет продолжительности строительства	7
2.1	К расчету продолжительности строительства	7
3	Календарный план строительства	9
3.1	График движения основных механизмов	10
3.2	График движения рабочих	11
3.3	Стройгенплан	12
	Ведомость источников получения и способов транспортировки	14
4	Санитарно-эпидемиологические требования	15
5	Расчет потребности в кадрах	20
6	Потребность в основных строительных машинах и механизмах	21
7	Техника безопасности	25
7.1	Техника безопасности при строительно - путевых работах	28
8	Противопожарные мероприятия	30

					0126-ПОС		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разработал		Елшибеков М.		04.25	Лит.	Лист	Листов
Нач.отд.		Кузембаев Б.		04.25			31
Руководитель		Ибрагимкызы А.		04.25	АЙЗОН		







строительства этого объекта комплекса». Вышеуказанное правило распространяется и на комплекс железных дорог и т.д.

*«Если в комплекс железных дорог, вторых путей и электрификации существующих*

*железных дорог входят несколько нормируемых объектов, продолжительность строительства комплекса следует определять по наибольшей норме, установленной для одного из нормируемых объектов». (СН РК 1.03-02-2014, часть II, стр.4, пункт 6.1.4).*

В конкретном случае- строительство железнодорожного пути –204.33м

*«Продолжительность строительства объектов, мощность (или другой показатель) которых отличается от приведенных в нормах и находится в интервале между ними, определяется интерполяцией, а за пределами максимальных или минимальных значений норм – экстраполяцией». (См. СН РК 1.03.01-2016, часть I, стр.6, п.5.8. ).*

*«Продолжительность и сроки строительства, а также задел в строительстве новых, расширении и реконструкции действующих объектов, а также крупных и сложных предприятий и сооружений, имеющих особенности, не нашедшие отражения в нормах, определяются в соответствии со специальными техническими условиями, путем использования расчетных методов, по объектам - аналогам, а также по разработанным проектам организации строительства».*

*См. СН РК 1.03-01-2016, часть I, стр.1, п.1.3*

*«Продолжительность строительства новых и расширения действующих объектов, не приведенных в таблицах норм, а также в случае, если ТЭО (ТЭР) не разрабатывается или в них отсутствует указанный раздел и намечены только директивные сроки строительства объекта, должна определяться в проектах организации строительства по объектам-аналогам, построенным с применением прогрессивных методов организации и технологии производства в Республике Казахстан, близким по показателям объема, мощности, площади, назначению, сходных объемно-планировочных и конструктивных решений, примерно равной сметной стоимости».*

*См. СН РК 1.03-01-2016, часть I, стр.7, п.5.18. См. СН РК 1.03-01-2016, часть I, стр.1, п.1.3.*

*Согласно «Пособия по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений»: «Продолжительность строительства может быть задана заказчиком директивными сроками...» по согласованию с заказчиком - начало строительства: июль2025 года.*

					0126-ПОС	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Производство всех видов работ осуществляется только при наличии у лица, осуществляющего строительство, технологической документации в соответствии с требованиями СН РК 1.03.00-2011\*.

При безопасности производства всех видов работ данного объекта, строго соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011\* «Строительное производство. Организация строительства предприятий зданий и сооружений».

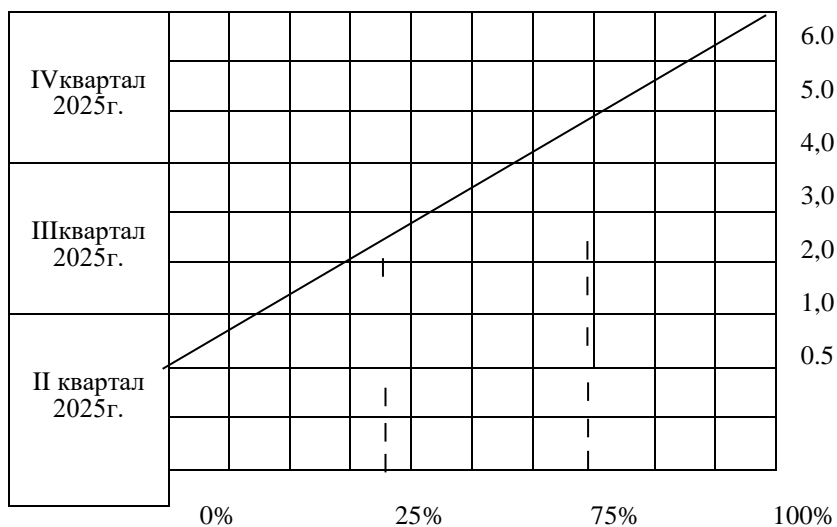
					0126-ПОС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		8

### 3 Календарный план строительства подъездного пути на III-IV квартал 2025 года

В календарном плане определены сроки (см. табл. 1) объемов СМР в подготовительный и основной период.

№	Наименование	Продолжительность (мес)	Месяцы														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	подготовительный	0,5															
	Основной	5,5															
<b>Итого по графику</b>		<b>6,0</b>															

Определение задела в строительстве-Организация строительства. Календарное и сетевое планирование



**Примечание:** Окончательные сроки и график строительных работ по их видам, разрабатываются в ППР генеральной подрядной строительной организацией по согласованию с организацией заказчика.

Начало строительства Июль 2025 года, окончание строительства 30 декабря 2025 г.

Главный инженер проекта.

Елишибеков М.

### 3.1.График движения основных механизмов

(для ПОС делается по укрепленным показателям см,также «примечания» ниже)

Движение машин	Наименование работ	Кол-во машин	Кол-во смен	Продолжительность в среднем 23 рабочих дня
Эксковатор ЭО-3322	Земляные работы ж/д путь	1	1	23
Экскаватор «Беларус»	Земляные работы ж/д путь	1	1	23
Бульдозер Б10.0111.1Ео днобаровая установка	Земляные работы ж/д путь Земляные работы	1	1	15
Автосомосвал	Привоз щебня, увоз из-лишков грунта	1	1	115
Длиномер	Доставка рельсов	1	1	115
Тягач с полу-прицепом	Доставка шпал	1	1	115
Профилировщик	Упл.щеб-ня и от-сыпка из-лишков щебня в сторону	1	1	115
Автокран, катки, (ДУ-47Б), как вариант пред. коток ДУ-54 А-1 м/г	Работы связанные с ж/д путем, уплотнение	1/2	1	115
Спец. транспорт по ж/д.(ВІР) или выправка пути вручную		1	1	138

### 3.2 График движения рабочих

(для ПОС делается по укрепленным показателям см, также «примечания» ниже)

Движ раб	Наим работ	Строительная специальность	Кол-во раб.смен	Продолжительность,мес					
				1	2	3	4	5	6
	Земляные работы	зелекопы	1	<u>1 чел</u>					
	Ж.д. путь (полотна)	Бригады по укладке пути (монтеры пути)	1	<u>11чел</u>					
	Прочие работы	Рабочий строительной специальности (геодезист, топ ограф- разбивки трассы)	1	<u>1(по найму на 1-1,5 дня)</u>					
	Контроль ж.д.пути выправка и т.д.	Рабочие спец.транспор та или же вручную (если вручную определить около 11чел из монтеров пути.В данном случае показано вручную-спец. Транспорта по договорённост и	1	<u>те же 11 чел-см.вышетабл</u>					
	Итого работник ов			14 человек					

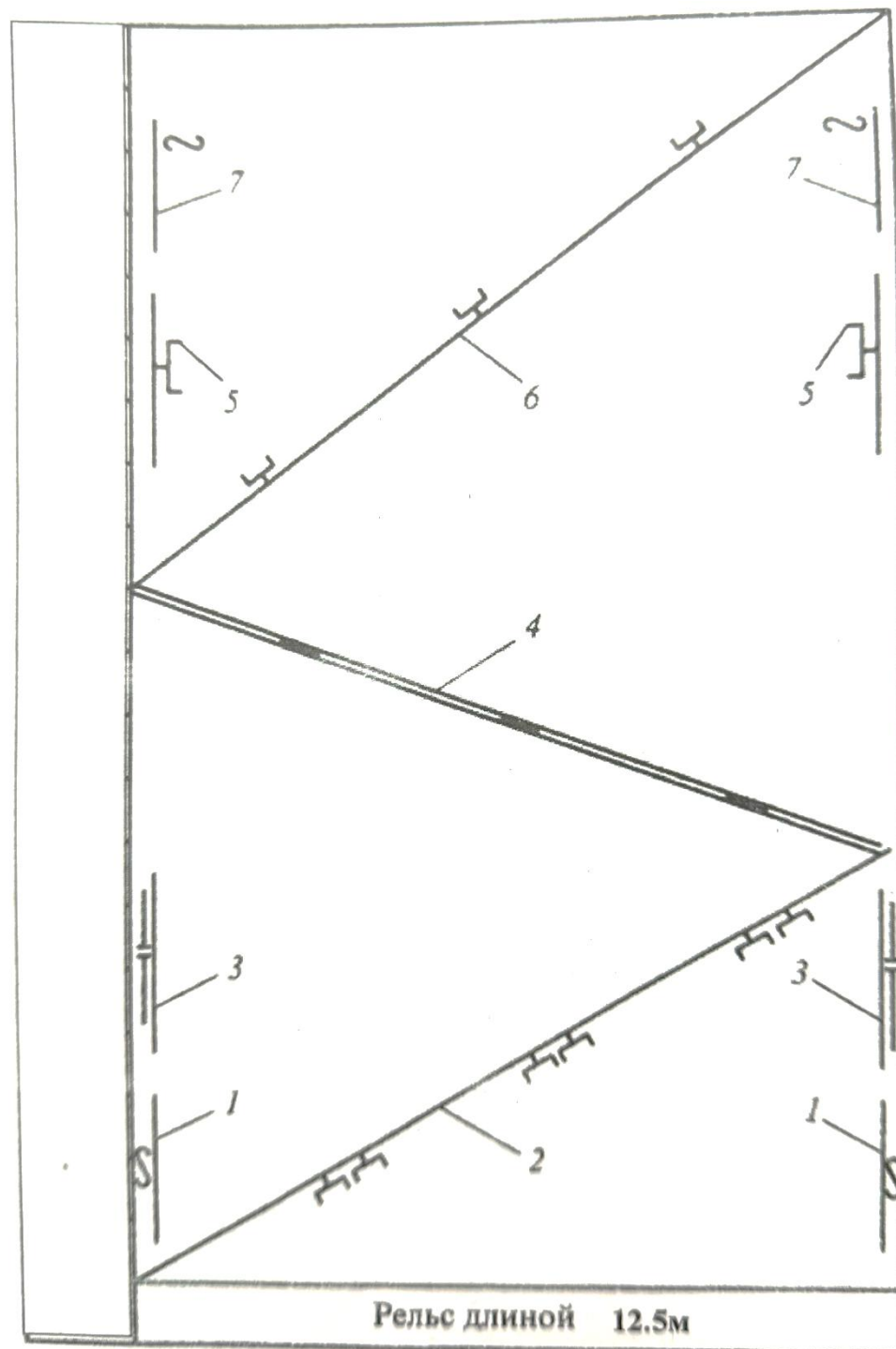
#### ПОЯСНЕНИЕ

- 1.При календарном планировании в составе проекта организации строительства комплекса работ планируются в укрепленном виде- по отдельным объектам.
- 2.Проект организации строительства разрабатывается с целью ввода в действие объекта в плановый срок за счет обеспечения соответствующего организационно-технического уровня строительства. «Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ (к СН РК 1.03-00-2011 с изменениями по состоянию на 08.09.2020 года). Пособие действующее. **Внимание! До начала работ подрядная организация обязана разработать ППР и утвердить его. Производство работ выполнять в строгом соответствии с утвержденным ППР!**

										Лист
										11
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	0126-ПОС					

### 3.3 Стройгенплан

Примечание, т.к все рабочие подвозятся в ж\д. транспорте, работают на месте и увозятся им же, и на генплане показан только непосредственно участок ж\д. полотна поэтому целесообразно показать участок пути укладки (т.е. конкретно стройгенплан объекта)



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

0126-ПОС

Лист

12



#### **4 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства**

*Подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем или имеют твердое покрытие. Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. Искусственное освещение строительных площадок, строительных и монтажных работ, наружных и внутренних зданий предусматривается в соответствии с документами Санитарные правила « Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» (далее- Санитарные правила) разработаны в соответствии с утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01. 2022 года №ҚР ДСМ-2(далее- Положение).*

*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. Для освещения строительных площадок и участков не допускается применение открытых газоразрядных ламп и ламп накаливания с прозрачной колбой. Освещенность, создаваемая осветительными установками общего освещения на строительных площадках и участках работ внутри зданий, соответствует требованиям с документами Санитарные правила. 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. 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 с документами Санитарные правила.*

*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.*

					<b>0126-ПОС</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		14

*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. 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. По мере накопления мобильные туалетные кабины "Биотуалет" очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом. На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков.*

*Оптимальная температура жидкости плюс 12 – 15 °С. 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. Работники, работающие на высоте, машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие обеспечиваются индивидуальными флягами для питьевой воды. 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.*

*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.*

					<b>0126-ПОС</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		15

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

Сушка и обеспыливание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка – по мере необходимости, но не реже двух раз в месяц. У рабочих, контактирующих с порошкообразными и токсичными веществами специальная одежда стирается отдельно от остальной специальной одежды после каждой смены, зимняя – подвергаться химической чистке. Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих. На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества,

					0126-ПОС	Лист
						16
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

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.

Для линий железнодорожного транспорта должен устанавливаться санитарный разрыв (СР). Жилая застройка отделяется от вновь размещаемых железных дорог санитарными разрывами шириной не менее 100 м., считая от оси крайнего железнодорожного пути. Величина санитарных разрывов устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и уровней физического воздействия (шума, вибрации, ЭМП и другие физические факторы).

В границах санитарно-защитной зоны предприятия не размещены:

- вновь строящиеся жилые застройки, включая отдельные жилые дома;
- ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- вновь создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- спортивные сооружения, детские площадки, образовательные организации общего пользования.

В связи этим, данные по режиму использования территории СЗЗ предприятия не представлены. В связи с тем, максимальные концентрации вредных веществ на границе СЗЗ и, соответственно, на границе жилой зоны не превышают 1 ПДК, дополнительные мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух не требуется. Согласно п.п. 5 п.53 раздела 13. Правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утвержден от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2), намечаемая деятельность к 3 классу опасности с санитарно-защитной зоной 300 метров (открытые наземные склады и места разгрузки сухого песка, гравия, камня и другие минерально-строительных материалов) На объектах транспорта для технического персонала, а также работников, занятых на ремонтных, восстановительных, погрузочно-разгрузочных, техническим обслуживанием, очисткой, промывкой, дезинфекцией предусматриваются санитарно-бытовые помещения, включающие: -гардеробные со шкафами для раздельного хранения специальной и личной одежды;

Необходимо предусматривать для всех работающих на перегонах помещения для отдыха и обогрева. Площадь помещений принимается из расчета не менее 0,3 квадратных метров (далее-м<sup>2</sup>) на одного работающего в бригаде. Допускается для работающих на перегонах в летние месяцы питьевые бачки устанавливать на открытом воздухе. Указанные бачки следует размещать под навесом на подставках. Работодатель обеспечивает постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям настоящих Санитарных правил. 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 с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

									Лист
									17
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	0126-ПОС				

## 5 Расчет потребности в кадрах

Численность работающих, занятых на строительно-монтажных работах, транспорте, обслуживающих и прочих хозяйствах в расчетный год определена по плановой (среднегодовой) выработке одного работающего по формуле:

$$\begin{aligned} & \text{План. VСМР} \\ \text{П числ.} &= \frac{\text{План.выработка}}{25\,500\,000} \\ &= \frac{(12 \cdot 100) + 660\,000}{25\,500\,000} \\ \text{П числ.} &= \frac{1860\,000}{25\,500\,000} = 13,7 \\ &= 14 \text{ чел. } 1860\,000 \end{aligned}$$

100 000 - среднемесячная з/плата.

12 - количество месяцев (в году).

660 000 - увеличение выработки за счет увеличения рабочего дня, увеличения доли

рабочих в общей численности промышленно-производственного персонала, снижения

среднечасовой выработки и т.д.

На основании документа «Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства» (часть I, табл. 4б), из общей численности персонала строителей на площадке (или участках производства работ) находится:

Рабочих – 84,5 % (11 человека);

ИТР, служащих, \*МОП и охраны – 15,5 % (3 человек).

\* (малый обслуживающий персонал) - прим. разработчика.

Примечание. Так как финансирование объекта ведется из частного источника плановый объем СМР (V) взят по объектам-аналогам.

									Лист
									18
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	0126-ПОС				

## **6 Потребность в основных строительных машинах и механизмах**

Потребность в основных строительных машинах и механизмах определяется исходя из физических объемов работ и норм выработки, с учетом принятых методов производства работ и сроков строительства, предусмотренных в календарном плане.

Ниже приводится перечень основных потребных строительных машин и механизмов.

**Таблица 2**

№ п\п	Наименование строительных машин и механизмов	марка	Кол-во штук
<i>Рыхление грунтов (при необходимости)</i>			
1	Агрегат траншейный: ширина прорезаемой траншеи (щели)-140, 280мм; глубина прорезаемой траншеи не более-2,0м.  С шириной прорезаемой щели Н=140мм(однobarовый). С шириной прорезаемой щели Н=280мм (двухбаровый).	Трактор Т-170 (Т-130)-базовая модель трактора. АТ.00.00.000  АТ.00.00.000-01	1
2	Гидромолот с массой ударной части 200,0 кг, навешиваемый на стрелу экскаватора ЭО-3322А или экскаватора ЭО-2621А. Число ударов в 1 мин. - 160. Энергия удара -3000 - 4000 Дж. Габариты в плане - 360,0 x580,0 мм. Масса молота - 750,0 кг. Максимальное давление в гидро- системе -16,0 МПа. Расход жидкости, л/мин. - 100,0 —160,0. Молоток ручной отбойный пневматический (доработка грунта вручную — где это требуется)	МО-10П	5
<i>Земляные работы</i>			
3	Экскаватор «Обратная лопата» (емк. ковша 0,5 м3). Наибольшая глубина копания-4,2м. Наибольшая высота выгрузки-4,7м. Наибольший радиус копания-7,6м (Для ЭО-33211 -наибольшая глубина копания - до 5,8м). Наибольшая высота выгрузки до -6,5м. Наибольший радиус копания до -9,2м	ЭО-3322А (или ЭО-33211	2
4	Экскаватор-планировщик «Обратная лопата», емк.ковша 0,4м3.	Вариант ЭО-3322А	1
5	* Бульдозер / экскаватор на базе трактора«Беларус» (емк.ковша 0,13-0,28м3) . Ширина отвала-2000мм, высота отвала-650мм Наибольшая глубина копания-4,3м. Наибольшая высота выгрузки-3,7м. Наибольший радиус копания-5,2м. Скорость	КАЗЭКС 2601«Обратная лопата». Базовый трактор МТЗ-82	2

	<i>передвижения — 20 км/ч.</i>		
6	<i>Однobarовая установка (баровая машина) «Урал-33». Ширина нарезаемой щели-0,14м, максимальная глубина-1,4м в грунтах III-IV категорий, асфальте и бетоне.</i>	<i>ЭТЦ-1609БД Базовый трактор МТЗ-82П или МТЗ-1221</i>	<i>1</i>
7	<i>Ямобур. Диаметр бура Д=0,36м, 0,50м, 0,63м, , 0,8м; глубина бурения Н=5,0м. Как вариант применить для установки опор кабельной линии. Оборудование, только, как вариант. См. текст сразу после окончания данной «таблицы 2» - три предпоследних абзаца.</i>	<i>БКМ-516А Марка базового шасси «КамАЗ- 4326».</i>	<i>1</i>
8	<i>Монтаж конструкций и прочие работы Кран автомобильный с телескопической стрелой. Длина стрелы, м - 9,7-21,7, длина гуська, м - 9; грузоподъемность максимальная, т/вылет, м - 25/3,2; максимальный грузовой момент, т-м — 80; вылет стрелы, м — 3,2-18; максимальная высота подъема крюка, м: с основной стрелой - 21,9, с основной стрелой и гуськом - 30; Максимальная масса телескопируемого груза- 6,0т При выдвижной стреле L= 13,5м грузоподъемность при вылете стрелы наименьшем Q=25т, наибольшем - 6,0т.</i>	<i>«Галичанин» (КС-55713-5). Марка базового шасси- «КамАЗ-4318».</i>  <i>МКГ-25БР</i>	<i>1</i>  <i>1</i>
9	<i>**Центробежный насос, П=10 -16,0м<sup>3</sup>/час.</i>	<i>«ГНОМ»</i>	<i>4</i>
10	<i>Погрузчик универсальный малогабаритный «ВОВКАТ» (Q = 1,0 т)</i>	<i>ПУМ-1000 ВП-05-00</i>	<i>2</i>
11	<i>Погрузчик вилочный, Н погрузки=3,3м, Q = 5,0 т (вариант)</i>		<i>1</i>
12	<i>Каток самоходный (укатываемая(уплотняемая) полоса-870мм)</i>	<i>4ДУ-54 А-1</i>	<i>1</i>
13	<i>Сварочный трансформатор (электроды Э42Б)</i>	<i>ТДМ-У2 401</i>	<i>1</i>
14	<i>Электротрамбовка</i>	<i>ИЭ-4503</i>	<i>4</i>
15	<i>Ручная трамбовка</i>	<i>ТР-1</i>	<i>4</i>
16	<i>Вибратор глубинный</i>	<i>ИВ-47</i>	<i>4</i>
17	<i>Вибратор поверхностный</i>	<i>С-414</i>	<i>4</i>
18	<i>Строп четырехветвевой, Q = 5,0-10,0т или полуавтоматический строп с замком Смоля, Q=5,0-10,0т. Строп-захват, Q=5,0-10,0т . Траверса с клещевыми захватами, Q=5,0-10,0т</i>		<i>3</i> <i>3</i> <i>3</i> <i>2</i>
19	<i>Бадья строительная емк 1,0м<sup>3</sup> -0,4м<sup>3</sup></i>	<i>Инвентарная</i>	<i>2\4</i>
20	<i>Стационарный бетонорастворный узел, емк. барабана - 0,4м<sup>3</sup> (как вариант). СБ-165Б и кол-во - как вариант. Емкость барабана, марку и кол-во предусмотреть</i>	<i>СБ-165Б</i>	<i>4</i>
21	<i>Каски защитные, пояса предохранительные, респираторы, спецодежда, спецобувь,</i>	<i>Предусм. в обязательном</i>	<i>поместук онтроль !</i>

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

0126-ПОС

Лист

20

	<i>рукавицы и т.д.</i>		
<i>Инвентарь</i>			
<i>1</i>	<i>Спецприспособления (ж/д., пред по месту) Площадки Щиты для крепления стенок траншей Временные крепления Рулетка стальная (L=20,0 - 30,0 м) Метр металлический складной Молоток Носилки строительные Лестница приставная Отвес ОТ-400 Уровень строительный Лопата совковая (подборочная) Лопата штыковая Лом монтажный Кувалда Ведро (8-10 л) Ключи гаечные двусторонние и прочие Ящик для инструмента</i>	<i>Инвентарные</i>	
<i>Техника для укладки железнодорожных путей</i>			
<i>1</i>	<i>Железнодорожный путеукладочный кран</i>	<i>Вариант УК-25</i>	<i>1</i>
<i>2</i>	<i>Электромагнитный путеподъемник</i>	<i>ЭМПП-2</i>	<i>1</i>
<i>3</i>	<i>Путерихтовочная машина</i>	<i>ПРМ-1пг</i>	
<i>4</i>	<i>Шпалоподбивочная машина (уплотнение виброплитами)</i>	<i>ПМ-400</i>	<i>1</i>
<i>5</i>	<i>Каток самоходный (ширина укатываемой полосы-1400мм)</i>	<i>ДУ-47Б</i>	<i>1</i>
<i>6</i>	<i>Бульдозер. Длина отвала от 3200мм до 4100мм</i>	<i>Б-10.0111.1Е</i>	<i>2</i>
<i>7</i>	<i>Автогрейдер – марку и оборудование предусмотреть по месту (какими располагает организация производящая данные работы).</i>		<i>1</i>
<i>8</i>	<i>Траверса с клещевыми захватами для изгиба звеньев.</i>		<i>1</i>
<i>9</i>	<i>*** Хоппер-дозатор / полувагон</i>	<i>ЦНИИ-ДВЗ</i>	<i>2</i>
<i>10</i>	<i>7б. Ручной инструмент предусмотреть по месту (в исправном состоянии и необходимое количество) !</i>		

\* Ковш узкий - 0,13м<sup>3</sup> (ширина - 300,0мм), ковш нормальный - 0,28м<sup>3</sup> (ширина - 550,0мм).

\*\* Применить в случае водопонижения участков производства работ.

\*\*\* Как вариант, возможно применить (предусмотреть) тракторный дозировщик.

**В н и м а н и е!** Все работы выполнить специализированной организацией (организациями) имеющей, непосредственно, в своем ведомстве соответствующую технику, механизмы и т.д. со строгим соблюдением действующих норм и правил техники безопасности! Вышеуказанные машины предлагаются только как вариант!

**В н и м а н и е!** При отсутствии специализированной организации (организаций) вышеуказанные работы не выполнять! Условие обязательное! Назначить ответственное лицо за соблюдением данных требований!

					0126-ПОС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		22





видимость в пределах фронта работ. (В т.ч. при снегопаде, дожде, граде). Не допускается нахождение людей под монтируемыми элементами конструкций и оборудования до установки их в проектное положение и закрепления.

При уплотнении бетонной смеси электровибраторами перемещать вибратор за токоведущие шланги не допускается, а при перерывах в работе или при переходе с одного места на другое электровибраторы необходимо выключать. Рабочие, укладывающие бетонную смесь на поверхности, имеющей уклон более 20 град.должны пользоваться предохранительными поясами. На участке, где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц. Запрещается подъем сборных железобетонных и прочих конструкций, не имеющих монтажных петель или меток, обеспечивающих их правильную строповку и монтаж. Очистку подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи следует производить до их подъема.

Строповку конструкций и оборудования следует производить грузозахватывающими средствами, удовлетворяющим требованиям п. 4.1. Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, обеспечивающих возможность дистанционной расстроповки с рабочего горизонта в случаях, когда высота до замка грузозахватного средства превышает 2м. Строповку грузов следует производить инвентарными стропами или специальными грузозахватными устройствами, изготовленными по утвержденному проекту (чертежу).Способы строповки должны исключать возможность падения или скольжения застропованного груза. Владельцем грузоподъемной машины должны быть разработаны способы правильной строповки и зацепки грузов, которым должны быть обучены стропальщики. Графическое изображение способов строповки и зацепки должно быть выдано на руки стропильщикам и крановщикам или вывешено в местах производства работ. Установку монтажных кранов выполнить специализированной организацией. При отсутствии специализированной организации установку не выполнять. Установить за вышеизложенным строжайший контроль. С соблюдением всех мер по технике безопасности и безопасному производству работ, согласно действующих норм и правил. Эл.оборудование. Подача напряжения для опробования электрооборудования производится по письменной заявке ответственного лица электромонтажной организации (мастера или прораба),назначенного специальным распоряжением. Прокладка кабеля, находившегося в эксплуатации, разрешается только после его отключения и заземления. Электромонтажные работы в действующих электроустановках, как правило, должны выполняться после снятия напряжения со всех токоведущих частей, находящихся в зоне производства работ, их отсоединения от действующей части электроустановки, обеспечения видимых разрывов электрической цепи и заземления отсоединенных токоведущих частей. Зона производства работ должна быть отделена от действующей части электроустановки сплошным или сетчатым ограждением, препятствующим случайному проникновению в эту часть персонала монтажной организации.

									Лист
									25
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	0126-ПОС				







- своевременно удалять пары масел, растворителей и других горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, образовавшихся при выполнении различных работ или при их хранении;

- не допускать разведения костров на строительной площадке;

- оборудовать специальные места для курения, а также соответствующие места для разогрева нефтебитумов и других материалов;

- устранять причины образования искр при работе двигателей внутреннего сгорания электроустановок;

- не допускать взрыва компрессоров, баллонов и других аппаратов, находящихся под давлением;

- в целях предупреждения самовозгорания необходимо не допускать скопления на строительной площадке материалов, склонных к самовозгоранию (опилки, уголь, обтирочные материалы, промасленная одежда и др.).

Пожары от электрического тока происходят, в основном, из-за нарушения правил монтажа и эксплуатации электроустановок (перегрузка проводов, короткое замыкание, большие переходные сопротивления, искрение и пр.).

Образование электрических искр возможно при плохих контактах, из-за разрядов статического электричества через заземляющие устройства.

Приступать к проведению огневых работ можно только после выполнения всех требований пожарной безопасности (наличие средств пожаротушения, очистка рабочего места от сгораемых материалов, защита сгораемых конструкций и т.д.). После окончания огневых работ их исполнитель обязан тщательно осмотреть место проведения этих работ, полить водой сгораемые конструкции и устранить нарушения. Ответственное лицо за проведение временных (разовых) огневых работ обязано проинструктировать непосредственных исполнителей этих работ (электросварщиков, газосварщиков, газорезчиков, бензорезчиков, паяльщиков и т.д.) о мерах пожарной безопасности, определить противопожарные мероприятия по подготовке места работ, оборудования и коммуникаций в соответствии с требованиями пожарной безопасности. Ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ возлагается на руководителей предприятий, цехов, лабораторий, мастерских, складов, участков, установок, учреждений и хозяйств в помещениях или на территории которых будут проводиться огневые работы. В письменном разрешении на производство огневых работ должно быть указано: место работы, характер работы, необходимые противопожарные мероприятия, подлежащие выполнению до начала работ, сроки начала и конца работ, фамилия и должность лица, ответственного за проведение работ. Разрешение выдается за сутки. До начала огневых работ ответственный за их проведение обязан согласовать эти работы с местной пожарной охраной, службами техники безопасности и произвести анализ воздуха на отсутствие взрывоопасных концентраций паров (газов), организовать выполнение всех мер пожарной

					0126-ПОС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		29

*безопасности и обеспечить место проведения огневых работ необходимыми средствами пожаротушения. Для ликвидации пожара в начале его возникновения использовать первичные средства пожаротушения: химическую пену, воду из емкостей, песок из ящиков и пожарный инвентарь, находящиеся непосредственно на строительной площадке и незамедлительно позвонить в пожарную часть. Телефон -101. При строительстве, в обязательном порядке, произвести опережающий монтаж систем внутреннего противопожарного водопровода, автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации (против монтажа кабельных сетей). Обеспечение пожарной безопасности на стройплощадке осуществлять в соответствии с СП РК 2.02-101-2014 (с изменениями от 20. 02. 2018г.) «Пожарная безопасность зданий и сооружений».*

					<b>0126-ПОС</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		30