

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ 0,4 кВ СКВАЖИН 221,258,342 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗАПАДНЫЙ ТУЗКОЛЬ СЫРДАРЬИНСКОГО РАЙОНА КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ			ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
		Номер документа:	WT24-24-POS-000-001
ТОО "KAZHADA PROJECTS"	ТОО «ТУЗКОЛЬМУНАЙ ОПЕРЕЙТИНГ»	Ревизия №:	0
		Дата ревизии:	14.01.2025
		выдано	на строительство

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ:

**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ 0,4 кВ
СКВАЖИН 221,258,342 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗАПАДНЫЙ ТУЗКОЛЬ
СЫРДАРЬИНСКОГО РАЙОНА КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Главный инженер проекта

Спандияр Олжас

РАЗРАБОТЧИК:

**ТОО "KAZHADA PROJECTS"
Қызылорда / Кызылорда-2025**

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ 0,4 кВ СКВАЖИН 221,258,342 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗАПАДНЫЙ ТУЗКОЛЬ СЫРДАРЬИНСКОГО РАЙОНА КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ			ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
		Номер документа:	WT24-24-POS-000-001
ООО "KAZHADA PROJECTS"	ООО «ТУЗКОЛЬМУНАЙ ОПЕРЕЙТИНГ»	Ревизия №:	0
		Дата ревизии:	14.01.2025
		выдано	на строительство

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Общие данные

Рабочим проектом предусмотрены наружные электрические сети 0,4кВ вновь проектируемых сооружений, молниезащита и защитное заземление.

Данным разделом рассматривается электроснабжение нагрузок проектируемых скважин с насосами

ТУ №108 от 10 октября 2024 года . электроснабжение скважин 221,258,342.

Месторождение м/р «Западный Тузколь в административном отношении находится на территории Сырдарьинского района Кызылординской области и Улытауского района Карагандинской области (Кумколь) Республики Казахстан, 100 км на север от областного центра г. Кызылорда. Ближайшими населенными пунктами являются: железнодорожная станция (ж/д ст.) Жосалы, расположенная в 150 км к юго-западу; ж/д. ст. Жалагаш – 140 км к югу и юго-западу.

Основанием для разработки рабочего проекта

- Задание на проектирование;

- Материалы, предоставленные ООО «ТУЗКОЛЬМУНАЙГАЗ ОПЕРЕЙТИНГ»;

- Проект выполнен в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов Республики Казахстан, обеспечивающих безопасную эксплуатацию объектов:

- СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;
- ВНТП 3-85 «Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений»;
- СП РК 3.01-103-2012 «Генеральные планы промышленных предприятий. Нормы проектирования»;
- СП РК 3.05-103-2014 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»;

2.0 Организационно-техническая подготовка и методы производства работ.

2.1 Общая часть - организационно техническая подготовка.

В соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» общая подготовка должна включать:

- Обеспечение стройки проектно-сметной документацией;
- Заключение договоров подряда и субподряда на строительство;
- Оформление разрешений на производство работ;
- Обеспечение строительства подъездными путями, электро-, водо-, теплоснабжением,
- Средствами связи и помещениями бытового обслуживания кадров строителей;
- Организацию поставки на строительство оборудования, конструкций, материалов и готовых изделий;

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ 0,4 кВ СКВАЖИН 221,258,342 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗАПАДНЫЙ ТУЗКОЛЬ СЫРДАРЬИНСКОГО РАЙОНА КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ			ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
		Номер документа:	WT24-24-POS-000-001
ООО "KAZHADA PROJECTS"	ООО «ТУЗКОЛЬМУНАЙ ОПЕРЕЙТИНГ»	Ревизия №:	0
		Дата ревизии:	14.01.2025
		выдано	на строительство

- Разработку проектов производства работ Генподрядчиком.

Основные мероприятия общей организационно-технической подготовки выполняют Заказчик, генподрядные и субподрядные строительные организации.

2.2 Организация строительства.

При организации строительного производства на площадке строительства рекомендуется образовать штаб стройки, в функции которого входит обеспечение:

- согласованной работы всех участников строительства объекта с координацией их деятельности Генеральным подрядчиком, решения которого являются обязательными для всех участников независимо от их ведомственной подчиненности;
- комплексной поставки материальных ресурсов, в сроки, предусмотренные календарными планами и графиками работ;
- выполнение строительных, монтажных и специальных строительных работ с соблюдением технологической последовательности и технически обоснованного совмещения;
- соблюдения правил техники безопасности и пожарной безопасности;
- соблюдения требований по охране окружающей природной среды.

2.3 Производство строительного-монтажных работ.

За основу строительства зданий и сооружений объекта принят поточный метод. Поточный метод -это комплексный поток, при котором обеспечивается планомерный выпуск готовой строительной продукции на основе непрерывной и равномерной работы бригад неизменного состава, обеспеченных своевременной и комплектной поставкой всеми необходимыми материально-техническими ресурсами. Комплексный поток - совокупность организационно связанных объектных потоков. Основными задачами поточного метода являются:

- сокращение продолжительности строительства за счет совмещения по времени разных видов работ;
- качественное выполнение работ за счет создания специализированных бригад по видам работ.

2.4 Подготовительный период. (15 дней).

В подготовительный период производятся изучение инженерно-техническим персоналом проектно-сметной документации, детальное ознакомление с условием строительства. Общеплощадочные подготовительные работы:

- подготовка строительной площадки для производства СМР: расчистка и планировка территории;
- устройство постоянных дорог (без верхнего покрытия), устройство проездов к сооружаемым объектам;
- устройство ограждения стройплощадки;
- размещение мобильных (инвентарных) производственно-бытовых зданий;
- организация связи для оперативно-диспетчерского управления (в штабе

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ 0,4 кВ СКВАЖИН 221,258,342 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗАПАДНЫЙ ТУЗКОЛЬ СЫРДАРЬИНСКОГО РАЙОНА КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ			ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
		Номер документа:	WT24-24-POS-000-001
ООО "KAZHADA PROJECTS"	ООО «ТУЗКОЛЬМУНАЙ ОПЕРЕЙТИНГ»	Ревизия №:	0
		Дата ревизии:	14.01.2025
		выдано	на строительство

стройки или в конторе);

- обеспечение стройплощадки временным водоснабжением (в том числе противопожарным);
- обеспечение стройплощадки временным электроснабжением;
- устройство геодезической разбивочной основы с выноской в натуре реперов, осей зданий и сооружений.

2.5 Основной период строительства.

В основной период строительства 1 месяц возводятся сооружения

2.6 Методы производства основных строительно-монтажных работ. Земляные работы.

До начала земляных работ необходимо:

- уточнить наличие действующих подземных коммуникаций;
- получить от соответствующих организаций письменное разрешение на выполнение земляных работ, при наличии подземных коммуникаций.

При производстве земляных работ использовать механизмы:

- экскаваторы емкостью ковша - 1м³, 0,65м³, 0,33м³;
- бульдозеры мощностью - 150лс, 80лс;
- автогрейдеры.

Уплотнение грунта (в пазухах котлованов, траншеи, основаниях фундаментов и др.) производить:

- ручными электротрамбовками типа ИЭ-4503 или ручными виброуплотнителями ОУ-80, ДУ-90, мощностью 4 и 3 кВт соответственно;
- самоходными вибрационными катками ДУ-54м, ВА-252, мощностью 6кВт, 21 кВт соответственно.

При производстве земляных работ руководствоваться СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Правила производства и приемки работ».

2.7 Монолитные бетонные и железобетонные конструкции.

В построечных условиях бетонную смесь и раствор рекомендуется готовить на временном растворобетонном узле, при этом бетонная смесь транспортируется автосамосвалами.

Также в построечных условиях применяют мобильные бетоносмесительные установки, которые смонтированы на специальном полуприцепе, что позволяет перевозить установку с объекта на объект, исключая использование автосамосвалов.

При бетонировании конструкций должно быть соблюдено основное правило - новая порция бетонной смеси должна быть уложена до начала схватывания цемента в ранее уложенном слое. Этим исключается необходимость устройства рабочих швов по высоте конструкции.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ 0,4 кВ СКВАЖИН 221,258,342 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗАПАДНЫЙ ТУЗКОЛЬ СЫРДАРЬИНСКОГО РАЙОНА КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ			ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
		Номер документа:	WT24-24-POS-000-001
ТОО "KAZHADA PROJECTS"	ТОО «ТУЗКОЛЬМУНАЙ ОПЕРЕЙТИНГ»	Ревизия №:	0
		Дата ревизии:	14.01.2025
		выдано	на строительство

При замоноличивании стыков между стеновыми панелями резервуаров использовать бетон на напрягающем (НЦ) или расширяющем цементе (РПЦ).

Арматурные изделия должны изготавливаться укрупненными монтажными элементами в виде сварных сеток, плоских и пространственных каркасов. В построечных условиях изготовление арматурных изделий должно производиться в помещениях (навесах), имеющих необходимое оборудование, в том числе, стенд для точечной сварки арматурных сеток и каркасов.

Опалубка для монтажных конструкций должна изготавливаться из инвентарных щитов различных материалов (стальная, деревянная, из фанеры или синтетических материалов). Опалубка подразделяется на мелкощитовую, крупнощитовую, разборно-переставную и комплектуется крепежными устройствами, опорными и поддерживающими устройствами, которые обеспечивают неподвижное положение опалубочных щитов.

Возведение монолитных бетонных и железобетонных конструкций должно выполняться в соответствии со СН РК 5.03.07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

2.8 Производство работ в зимнее время.

При производстве земляных работ разработку грунта можно производить экскаватором Э-652 емкостью ковша 0.65 м³ без предварительного рыхления при глубине мерзлого слоя до 25 см. Свыше этого необходимо применять механизмы для предварительного рыхления грунта (клин-бабу и др.).

Бетонные работы в зимнее время производить с применением электроподогрева бетона в конструкциях и с добавлением в бетон химических веществ (хлористый кальций - CaCl₂; углекислый калий - поташ K₂CO₃, нитрат натрия NaN₃) в количестве до 2 % от массы цемента. Добавки ускоряют процесс твердения в начальный период выдерживания бетона.

Кирпичную кладку производить методом замораживания. При температуре воздуха до -10 градусов С температура кладочного раствора должна быть плюс 10 градусов С; при температуре наружного воздуха до минус 20 градусов С и ниже температура кладочного раствора должна быть соответственно плюс 15 градусов С и плюс 20 градусов С. Положительная температура раствора необходима для качественного выполнения кладки. Для ускорения набора прочности кладочного раствора добавляются противоморозные химические добавки, которые обеспечивают набор прочности не менее 20 % проектной. В качестве противоморозной добавки применяют нитрат натрия (Na NO₃) и поташ (K₂CO₃), в количестве 5-10 % от массы цемента.

3.0 Техника безопасности и противопожарные требования.

Строительно-монтажные работы должны выполняться в строгом соответствии со СНиП РК 1.03.05-2001 «Охрана труда и техники безопасности в строительстве», ВСН 274-88 «Правила техники безопасности при эксплуатации стреловых самоходных кранов», ППБС 01-94 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ», «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», утвержденных Госгортехнадзором (АЧС РК) и другими документами.

Надзор за безопасной эксплуатацией грузоподъемных механизмов и проведением их технического освидетельствования, а также обеспечение исправного состояния грузоподъемных машин и грузозахватных приспособлений осуществлять лицами из числа инженерно-технических работников строительной организации.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ 0,4 кВ СКВАЖИН 221,258,342 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗАПАДНЫЙ ТУЗКОЛЬ СЫРДАРЬИНСКОГО РАЙОНА КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ			ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
		Номер документа:	WT24-24-POS-000-001
ТОО "KAZHADA PROJECTS"	ТОО «ТУЗКОЛЬМУНАЙ ОПЕРЕЙТИНГ»	Ревизия №:	0
		Дата ревизии:	14.01.2025
		выдано	на строительство

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность выполнения работ; Рабочие места должны быть оборудованы необходимыми лестницами, подмостями, ограждениями, защитными и предохранительными устройствами, приспособлениями и правилами.

При одновременной работе нескольких строительно-монтажных организаций на одном строящемся предприятии генеральный подрядчик обязан с участием заказчика и субподрядных организаций составлять графики совмещенных работ, а также мероприятий, направленных на обеспечение безопасности выполнения работ, эксплуатации зданий и сооружений и соблюдения требований пожарной безопасности.

Поступающие на работу рабочие могут быть допущены к работе только после прохождения соответствующего инструктажа.

На всех участках строительства, где это требуется по условиям работы, у машин и механизмов, на автодорогах и в других опасных местах следует вывешивать плакаты, предупредительные и другие надписи по технике безопасности, а в случае необходимости назначить дежурных.

Администрация строительства обязана обеспечить рабочих спецодеждой и спецобувью соответствующих размеров, а также средствами индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой работы^

При устройстве, эксплуатации и ремонте временных электрических установок и сетей для строительства обязательно соблюдение требований, установленных:

«Правилами устройства электроустановок»,

«Правилами техники безопасности при эксплуатации электрических установок и промышленных предприятий».

Строительная площадка должна быть обеспечена аптечками с медикаментами и средствами для оказания первой помощи.

Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой. Питьевые установки должны быть расположены на расстоянии не более 75 м.

Руководство строительно-монтажных организаций обязано обеспечить ежегодную проверку знаний по технике безопасности рабочих на строительной площадке.

Устанавливаются огнетушители, бочки с водой, ведра и прочий противопожарный инвентарь.

Дороги и подъезды на площадке должны быть постоянно свободными.

На всех этапах строительства зданий и сооружений должен быть обеспечен безопасный и беспрепятственный проход людей и проезд транспорта на самой площадке и при выезде с площадки.

4.0 Продолжительность строительства.

Срок продолжительности строительства определяется на основании СП РК 1.03-102-2014. Таблица Б.5.2.1 Коммунальное хозяйство, электроснабжение п.26 Комплекс электроснабжения

Продолжительность строительства кабельной линии протяженностью 445 метров равна:

1 месяц , в том числе подготовительный период 15 дней

В основу календарного планирования положен поточный метод возведения с максимальным совмещением сопутствующих и внутренних работ. **Общая продолжительность строительства – 1 мес. Начало строительства март 2025 года, окончание апрель 2025 года.**

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ 0,4 кВ СКВАЖИН 221,258,342 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗАПАДНЫЙ ТУЗКОЛЬ СЫРДАРЬИНСКОГО РАЙОНА КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ			ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
		Номер документа:	WT24-24-POS-000-001
ООО "KAZHADA PROJECTS"	ООО «ТУЗКОЛЬМУНАЙ ОПЕРЕЙТИНГ»	Ревизия №:	0
		Дата ревизии:	14.01.2025
		выдано	на строительство

Количество работающих 20 человек в т.ч. рабочих 16 человек. Рабочие составляют 75% от общего числа работающих. ИТР, служащие составляют 4 человека.

5.0 Контроль качества строительства.

При производстве работ и приемке построенных (смонтированных) или реконструированных сооружений необходима организация контроля качества, которая должна производиться в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

С этой же целью в составе строительных подразделения рекомендуется создать участок контроля качества (УКК).

С целью повышения качества строительства необходимо осуществлять входной контроль, операционный и приемный контроль.

При входном контроле проверяется соответствие конструкций, изделий, материалов стандартам, паспортам и другим документам. Контролируется также соблюдение требований разгрузки и хранения.

При операционном контроле должно проверяться:

- соблюдение заданной в ППР технологии выполнения строительных процессов;*
- соответствие выполняемых работ чертежам и стандартам;*
- строгое соблюдение последовательности выполнения строительных процессов при поточном строительстве;*
- скрытые работы, ответственные конструкции, законченное строительство и сооружения в целом.*

В процессе строительства должны выполняться требования авторского надзора проектных организаций и органов Госнадзора и контроля, действующих на основании специальных положений.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

Надзор за безопасной эксплуатацией грузоподъемных механизмов и проведением их технического освидетельствования, а также обеспечение исправного состояния грузоподъемных машин и грузозахватных приспособлений осуществлять лицами из числа инженерно-технических работников строительной организации.

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность выполнения работ. Рабочие места должны быть оборудованы необходимыми лестницами, подмостями, ограждениями, защитными и предохранительными устройствами, приспособлениями и пр.

При одновременной работе нескольких строительно-монтажных организаций на одном строящемся предприятии генеральный подрядчик обязан с участием заказчика и субподрядных организаций составлять графики совмещенных работ, а также мероприятий, направленных на обеспечение безопасности выполнения работ, эксплуатации зданий и сооружений и соблюдения требований пожарной безопасности.

Поступающие на работу рабочие могут быть допущены к работе только после прохождения соответствующего инструктажа.

На всех участках строительства, где это требуется по условиям работы, у машин и механизмов, на автодорогах и в других опасных местах следует вывешивать плакаты, предупредительные и другие надписи по технике безопасности, а в случае необходимости назначить дежурных.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ 0,4 кВ СКВАЖИН 221,258,342 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗАПАДНЫЙ ТУЗКОЛЬ СЫРДАРЬИНСКОГО РАЙОНА КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ			ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
		Номер документа:	WT24-24-POS-000-001
ООО "KAZHADA PROJECTS"	ООО «ТУЗКОЛЬМУНАЙ ОПЕРЕЙТИНГ»	Ревизия №:	0
		Дата ревизии:	14.01.2025
		выдано	на строительство

Администрация строительства обязана обеспечить рабочих спецодеждой и спецобувью соответствующих размеров, а также средствами индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой работы.

При устройстве, эксплуатации и ремонте временных электрических установок и сетей для строительства обязательно соблюдение требований, установленных: «Правилами устройства электроустановок», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электрических установок и промышленных предприятий».

Строительная площадка должна быть обеспечена аптечками с медикаментами и средствами для оказания первой помощи.

Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой. Питьевые установки должны быть расположены на расстоянии не более 75 м.

Руководство строительно-монтажных организаций обязано обеспечить ежегодную проверку знаний по технике безопасности рабочих на строительной площадке.

Устанавливаются огнетушители, бочки с водой, ведра и прочий противопожарный инвентарь.

Дороги и подъезды на площадке должны быть постоянно свободными.

На всех этапах строительства зданий и сооружений должен быть обеспечен безопасный и беспрепятственный проход людей и проезд транспорта на самой площадке и при выезде с площадки.

6.0 Технология строительства.

- Подготовительные работы.
- Определение места положения
- Планировка земли под монтажный участок
- Устройство основания и фундамента.
- Монтажно-сварочные работы

7.0 Охрана окружающей среды.

К основным природоохранным мероприятиям относится:

- соблюдение границ территорий, отводимых на период строительства во временное пользование;
- оснащение рабочих мест и строительных площадок инвентарными контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- слив ГСМ в специально отведенные и оборудованные для этого места;
- использование специальных бездымных установок для обогрева помещений, подогрева воды, материалов, двигателей;
- запрещение разжигания на площадках костров с использованием дымящихся видов топлива;
- снятие, сохранение и использование почвенно-растительного слоя под строящимися сооружениями для озеленения территории;
- соблюдение дополнительных требований местных органов охраны природы, действующих на период СМР.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ 0,4 кВ СКВАЖИН 221,258,342 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗАПАДНЫЙ ТУЗКОЛЬ СЫРДАРЬИНСКОГО РАЙОНА КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ			ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
		Номер документа:	WT24-24-POS-000-001
ООО "KAZHADA PROJECTS"	ООО «ТУЗКОЛЬМУНАЙ ОПЕРЕЙТИНГ»	Ревизия №:	0
		Дата ревизии:	14.01.2025
		выдано	на строительство

8.0 Ведомость машин и механизмов.

Потребность в машинах и механизмах определена из физических объемов строительно-монтажных работ и выработки машин с учетом принятых методов производства работ и приведена в таблице в целом по строительству.

Тип, марка машин и механизмов могут быть заменены другими более совершенными, но не с худшей технической характеристикой (таблица 1.1).

Таблица 1.1

8.1 Основные машины и механизмы.

По з	Наименование и марка механизма	Характер- ка механизма	Кол	Назначение
1	Сварочный агрегат	$N=100\text{кВт}$	2	Сварка технологических труб и сборка детали резервуаров
2	Автомобиль самосвал	$Q=10\text{тн},$ $N=154\text{кВт}$	1	Перевозка грунта при производстве земляных работ на стройплощадке
3			1	Перевозка инертных (песок, щебень, цемент и т.п.) материалов.
4	Автомобиль бортовой Тяжеловоз	$Q=10\text{тн},$ $N=210\text{кВт}$ $Q=52\text{тн}$	2	Перевозка грузов
5	Эл. трамбовки	$N=4\text{кВт}$	2	Уплотнение грунта
6	Компрессор	$\theta=11\text{м}^3/\text{мин}$	1	
7	Автоцистерна	$Q=7\text{м}^3$	2	Подвоз питьевой воды
8			1	Заправка строительной техники
9	Стреловой кран	$Q=50\text{тн},$	2	Грузоподъемные работы

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ 0,4 кВ СКВАЖИН 221,258,342 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗАПАДНЫЙ ТУЗКОЛЬ СЫРДАРЬИНСКОГО РАЙОНА КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ			ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
		Номер документа:	WT24-24-POS-000-001
ТОО "KAZHADA PROJECTS"	ТОО «ТУЗКОЛЬМУНАЙ ОПЕРЕЙТИНГ»	Ревизия №:	0
		Дата ревизии:	14.01.2025
		выдано	на строительство

10	Бульдозер	$Q=10\text{ТН}$, $N=210\text{кВт}$ $Q=52\text{ТН}$	2	Земляные работы
----	-----------	---	---	-----------------

9.0 Потребность в воде и энергоресурсах.

Вода расходуется на хозяйственно-бытовые нужды работающих и на производственные нужды -заправка строительной и транспортной техники. Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды в т.ч. на принятие душа определен в соответствии со СН РК 4.01-03-2011 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Норма потребления воды на одного работающего составляет 25 литров в сутки. Качество воды должно соответствовать СН РК 4.01-02-2011*. Вода на хозяйственно-бытовые нужды и на производственные нужды используются с существующей скважины.

Технико-экономические показатели

- Продолжительность строительства 1 месяц в т.ч. подготовительный период 15дней.

Количество работающих на строительной площадке 20 человек, в т.ч. рабочих 16 человек