ТОО «STROYCONSALTING»

Гос.лицензия №15014654, 15012371, от 01.07.2015 г.

Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Таскалинского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство водопровода в с.Бирлик Таскалинского района

Том 1
ПЗ-20
Общая пояснительная записка

Директор **Кусайнова Д.А.**

Главный инженер проекта **Утежанов А.М.**

Уральск
2020 год

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	20-ПЗ		
Разраб.		Хамза		15.10.20	Строительство водопровода в с.Бирлик Таскалинского района	Лит.	Лист 1 / Листов 16
Пров.		Утежанов		15.10.20			ТОО «STROYCONSALTING»
Н. контр.		Утежанов		15.10.20			

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. Инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Строительство водопровода с. Бирлик Таскалинского района ЗКО

Общая пояснительная записка

-ОПЗ

Том 1

Директор

ГИП

2020г.

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взамен инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	К.уч.	№ док.	Подпись	Дата	- ОПЗ	Лист 3

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.,№ изм.)
	Содержание	
	Состав проекта состав исполнителей	
	Пояснительная записка	
	1.Общая часть 1.1 Основание для разработки проекта и исходные данные для проектирования 1.2 Природно-климатические условия 1.3 Инженерно-геологические условия	
	2. Генеральный план	
	3. Насосная станция 1-го подъема 3.1 Информация о месторождении 3.2 Насосная станция 1-го подъема 3.3 Напорный водовод насосной станции 1-го подъема	
	4.Наружный водопровод	
	5. Комплекс водопроводных сооружений площадки насосной станции 2-го подъема 5.1 Комплекс водопроводных сооружений 5.2 Насосная станция 2-го подъема 5.3 Резервуар чистой воды емкостью 100м³ 5.4 Водонапорная башня 5.5 Станция очистки и обеззараживания воды	
	6.Внутрипоселковая водопроводная сеть	
	7. Противопожарные мероприятия	
	8. Зоны санитарной охраны 8.1 Зона санитарной охраны водопроводных сооружений 8.2 Зона санитарной охраны водоводов.	
	9. Охрана окружающей среды	
Приложение:	1. Постановление №125 от 12.05.2020г. Акимата Таскалинского района Западно-Казахстанской области	
	2.Решение №47-5 от 12.05.2020г. Таскалинский районный маслихат	
	3. АПЗ №KZ55VUA00240712 от 20.09.2020	
	4.Задание на проектирование	
	5.Акт выбора земельного участка от 17.09.2020г. ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Таскалинского района»	
	6. Письмо №1.1-52/488 от 20.10.2020г. Аким Таскалинского сельского округа	
	7. Письмо №1.1-40/496 от 23.10.2020г.	

	Аким Таскалинского сельского округа	
	8.Технические условия Западно-Казахстанский областной филиал АО «НК «КазАвтоЖол» №KZ43VAQ00001511 от 20.10.2020г.	
	9.Технические условия на пересечение железнодорожного пути Филилал АО «КТЖ» - «Актюбинское отделение магистральной сети» №2869-и от 28.10.20г.	
	10.Технические условия №14-2204-10/2020 от 27.10.2020г. с одним пересечением магистральной ВОЛС ТУСМ-14 АДС филиала АО «Казахтелеком»	
	11.Технические условия Уральский филиал АО «KazTransCom» №48 от 21.10.2020г. на пересечение проектируемого водопровода с существующей магистральной ВОЛС «Уральск-гр. РФ (п.Озинки)»	

НАИМЕНОВАНИЕ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	**- ОПЗ**	**Общая пояснительная записка**	
		Рабочие чертежи:	
		Насосная станция 1-го подъема	
Том 2.1	- ГП	Генеральный план	Альбом 1
	- НВ	Внутриплощадочные сети насосной станции 1-го подъема	Альбом 2
		Насосная станция 2-го подъема	
Том 2.2	- ГП	Генеральный план	Альбом 3
	- НВК	Внутриплощадочные сети насосной станции 2-го подъема	Альбом 4
		Насосная станция 2-го подъема	
	- 1 - АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом 5
	- 1 - ТХ	Технология производства	Альбом 6
	- 1 - ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 7
	- 1 - ВК	Водопровод и канализация	Альбом 8
Том 2.3	- НВ	Напорный водопровод от насосной станции 1-го подъема	Альбом 9
	- НВ	Разводящие сети водопровода	Альбом 10

Приложение:

1.Типовой проект ТП РК 1-12 ВС СКВ (IВ, IIIА, IVА, IVГ)-2009. Водозаборные сооружения из подземных источников (скважин) производительностью от 1м³/час до 12м³/час, Альбом 3. Общая пояснительная записка (ПЗ), технологические решения (ТХ), Архитектурно-строительные решения (АС), Отопление и вентиляция (ОВ), Электрические решения (ЭМ);

2.Типовой проект ТП РК 100 РВ (IВ, IIВ, IIIВ, IIIА, IVА, IVГ) -2.3 - 2013. Резервуар для воды прямоугольный монолитный емкостью 100м³ для IВ, IIВ, IIIВ, IIIА, IVА, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями, Том 1. Пояснительная записка (ПЗ), схема генплана (ГП), технологические решения (ТХ), отопление и вентиляция (ОВ), Том 2. Автоматизация технологических процессов (АТХ), Том 3. Архитектурно-строительные решения (АС);

3.Типовой проект ТП РК 15-100 ВБ (IВ, IIIА, IVА, IVГ)-2009. Водонапорные башни **15**, 25, 50, 100м³ высотой ствола **12**, 15, 18, 21, 24 м (для районов с обычными геологическими условиями); Альбом 1 Том 1. Пояснительная записка (ПЗ. 1), технологические решения (ТХ 1), Архитектурно-строительные решения (АС 1), Конструкции металлические (КМ 1), Схема генплана (ГП 1)

4.Гидравлический расчет;

5.Расчет резервуара и водонапорной башни.

6.Проект эксплуатационных скважин водозабора

СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№ п/п	Должность	Ф.И.О.
1	Главный инженер проекта	
2	Инженер-конструктор	
3	Инженер ВК	
4.	Инженер ВК	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.
Главный инженер проекта _____

1.ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1Основание для разработки проекта и исходные данные для проектирования.

Рабочий проект «Строительство водопровода с. Бирлик Таскалинского района ЗКО» разработан ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск на основании следующих материалов:
1.Постановление №125 от 12.05.2020г. Акимата Таскалинского района Западно-Казахстанской области;
2.АПЗ №KZ55VUA00240712 от 20.09.2020;
3.Задание на проектирование

1.2. Природно-климатические условия

В административном отношении с.Бирлик расположено в Таскалинском районе Западно-Казахстанской области в 17 км в юго-восточном направлении от г.Уральск.
Участок изысканий расположен на площадке проектируемого
строительства: Строительство водопровода в с.Бирлик Таскалинского района
Участок изысканий в геоморфологическом отношении расположен в пределах Прикаспийской впадины.
Поверхность пологая.
Условные отметки поверхности земли по данным высотной привязки устьев скважин колеблются от 37,20м до 38,20м. Разность высот составляет 1,00 м.
Условия поверхностного стока удовлетворительны.
Климат на всей территории района резко континентальный и засушливый. Высокие отрицательные температуры зимой и жара летом в большей степени характеризует погодные условия в районе. Острая нехватка атмосферных осадков приводит к иссушению почвы, что подвергает район частым пыльным бурям и суховеем в теплый период времени. Зима достаточно продолжительная с незначительным снежным покровом, который в отдельных местах может полностью сдуваться сильными ветрами. Температуры в январе в среднем составляют - 11,3 градусов. Весна в большей части сопровождается пасмурными и ветряными днями, суточные температуры стремительно преодолевают 0 отметку.
Лето продолжительное, яркое и палящее солнце сопровождает большую часть периода. Средние температуры в июле составляют +22,6 градуса. Очень редки кратковременные дожди, а вот сухие грозы могут встречаться практически на всем протяжении летнего периода. Осень приносит относительно прохладную и облачную погоду. Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март 129 мм, большая часть приходится на весенний период и позднюю осень.

Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в климатической зоне IIIВ – сухих степей, [3].

1.3. Инженерно-геологические условия

В геологическом строении участка изысканий до разведанной глубины 10,0 м принимают участие:
• Современные почвенные отложения (рQ_{IV})
• Морские нижнехвалынские отложения ($Q_{III}hv_I$).
На участке изысканий растительный слой (рQ_{IV}) обнаружен во всех отбуренных скважинах, мощность слоя 0,4-0,60м.
Морские нижнехвалынские отложения ($Q_{III}hv_I$) представлены песками пылеватыми, глинами различной консистенции, суглинками различной консистенции, супесями. Вскрытая мощность отложений: от 9,4м до 9,6м.
Подземные воды типа "верховодка" вскрыты всеми скважинами на глубине 7,5 м, что соответствует абсолютным отметкам от 29,70м до 30,70м (период изысканий март 2020 г.).

Водовмещающими породами являются пески и супеси коричневые, серые, серовато-коричневые.
По данным многолетних наблюдений максимальный уровень грунтовых вод устанавливается в апреле-мае, минимальный – в феврале-марте. За счет питания водоносного горизонта паводковыми водами р.Урал возможно колебание уровня грунтовых вод на 1-2 метра.
Воды данного горизонта относятся к типу пресных. Минерализация вод составляет 710,4 мг/л. Тип минерализации хлоридно-гидрокарбонатный кальциево-натриевый.
РН 7,36. По содержанию сульфатов (115,2 мг/л) при содержании HCO_3 (6,0 мг-экв/л) вода неагрессивная для бетонов на цементе по ГОСТ 10178-85 нормальной проницаемости W4.
По содержанию хлоридов (142,0 мг/л) вода неагрессивная к железобетонным конструкциям при постоянном смачивании и слабоагрессивная при периодическом смачивании.
Естественный режим подземных вод горизонта приречного типа. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет паводковых вод р. Урал и ее притоков в весенне-летний период, разгрузка вод горизонта осуществляется в р. Урал и притоки в осенне-зимний период. Колебания уровня подземных вод имеют сезонный характер и тесно взаимосвязаны с колебаниями уровня воды в р. Урал.

2.ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

Раздел выполнен на основании следующих документов, представленных Заказчиком:
- Задания на проектирование;
- АПЗ №KZ55VUA00240712 от 20.09.2020;
- Топографической съемки, выполненной ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск, в масштабе 1:1000;

В данном проекте предусмотрено Строительство водопровода с. Бирлик, Таскалинского района, ЗКО.

Проектом предусматривается строительство двух насосных станций 1-го подъема и 2-го подъема. Площадка насосной станции 1-го подъема ограждается в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 глухим забором и колючей проволоки на расстоянии первой охранной зоны. Вся территория озеленяется газоном их луговых трав, дорожное покрытие проездов выполняется облегченное с бордюрном типа БР 100.20.08.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование	Ед.	показатели	
			кол.	%
1	Площадь участка	га	0,660	100
2	Площадь застройки	м2	58	0,8
3	Площадь покрытий проездов, дорожек и площадок	м2	461,3	7
4	Площадь озеленения	м2	6080,7	92,2

Площадка насосной станции 2-го подъема ограждается в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 глухим забором и колючей проволоки на расстоянии первой охранной зоны. Вся территория озеленяется газоном их луговых трав, дорожное покрытие проездов выполняется облегченное с бордюрном типа БР 100.20.08.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование	Ед.	показатели	
			кол.	%

1	Площадь участка	га	0,588	100
2	Площадь застройки	м²	570,8	9,7
3	Площадь покрытий проездов, дорожек и площадок	м²	940,9	16
4	Площадь озеленения	м²	4368,3	74,3

3. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 1-го ПОДЪЕМА

3.1. Информация о месторождении.

Западно-Казахстанская область, Таскалинский район, с.Бирлик (Кузнецово). Расположена в 4,1 км от с.Бирлик (Кузнецово) на юго-запад по азимуту 229º и в 5,5км от тригопункта с абсолютной отметкой 157,3м на юго-восток по азимуту 101º.
Абсолютная отметка – 90,0м
Глубина скважины – 69,0м
Мощность водоносного горизонта в среднем составляет 49м.
Дебит скважины №1, расположенной в осевой части месторождения, составляет 4,1 л/с, минерализация – 0,5 г/л

Поисково-разведочные работы для обеспечения заявленной потребности в питьевой воде проведены в соответствии с проектом в пределах ранее оцененной площади, на базе рекомендованной скважины №15266.

Согласно отчета, о результатах поисково-разведочных работ для обеспечения запасами поземных вод 22 сел Западно-Казахстанской области, в том числе в Таскалинском районе – Бирлик, выполненного ТОО «Жайыкгидрогеология» в 2016г. рекомендуемая скважина для хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Бирлик (Кузнецово) – №15266.

3.2. Насосная станция 1-го подъема.

Для подъема воды из скважины и подачи ее в напорный трубопровод предусмотрена подземная насосная станция по ТП РК 1-12 ВС СКВ – 2009. Станция предусмотрена в качестве самостоятельного сооружения подземного водозабора. Проектом предусмотрена строительство 2-х насосных станция: 1 основная, 1 резервная. Вокруг станций предусмотрена зона санитарной охраны с расстоянием 30 м в каждую сторону.
Насосная станция представляет из себя подземную камеру, устроенную над устьем скважины. Ограждающими конструкциями камеры являются железобетонные кольца внутренним диаметром 1,5 м по серии 3.900-1-14 выпуск 1. Остальные железобетонные элементы камеры, такие как перекрытие и горловина люка-лаза, приняты также по указанной серии.
Для утепления неотапливаемой подземной камеры предусмотрена грунтовая засыпка перекрытия и установка второй крышки в горловине люка-лаза.
В качестве водоподъемного оборудования применены электронасосные скважинные агрегаты Z855 06/2A-L6W Xylem Lowara Q-2,1 м3/ч, H-151м, N-26кВт.
Автоматический режим работы агрегата в скважине обеспечивается комплектным устройством с формированием сигналов на пуск и остановку от датчиков давления, устанавливаемых в станции.

3.3. Напорный водовод насосной 1-го подъема

Проект внутриплощадочных сетей насосных станций I-го подъема запроектирован на хозяйственно-питьевые, противопожарные нужды села Бирлик. К внутриплощадочным сетям насосных станций 1-го подъема относятся сети водопровода от насосных станций 1-го подъема скв.№1 и №1А (1 рабочая, 1-резервная).
Сеть водовода проектируется из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 - 50х3,0 питьевая ГОСТ 18599-2001. Соединение труб осуществляется при помощи контактной сварки.

Фасонные части в колодцах предусматриваются из стальных труб по ГОСТ 10704-91. Соединение фасонных частей и арматуры в колодцах с трубами выполнять фланцевое. В местах поворотов, ответвлений, переходов, тупиковых участков водопроводов предусматривать устройство упоров з бетона. При этом бетонные упоры должны опираться на грунт в не нарушенном состоянии. Арматура, установленная на трубопроводах, крепится к стенам или к днищу колодца анкерными болтами или хомутами. Соединительные детали, не подлежащие замене, замоноличиваются в бетон (металлические патрубки, отводы и т.д.) При повороте трубопроводов в вертикальной плоскости (вводы водопровода) отводы и раструбы закрепляются анкерами. Крепление трубопроводов и металлические фасонные части покрыть битумно - полимерной мастикой ГОСТ 2889 и ГОСТ 13303. Водопроводные колодцы выполнить из сборных железобетонных изделий по серии 3,900.1-14 выпуск 1 с изоляцией. Проектом предусмотреть промывку, дезинфекцию и испытания трубопровода.

4. НАРУЖНЫЙ ВОДОПРОВОД

Проектом предусматривается строительство водовода от насосной станции 1-го подъема до площадки водопроводных сооружений с. Бирлик. Проектируемая трасса водовода прокладываются в одну нитку.

По степени обеспеченности подачи воды система водоснабжения относится к III категории.

Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 50х3,0; питьевая ГОСТ 18599-2001.

Фасонные части выполнены из стальных электросварных труб Ø108х4,5 и ф57х3,5 мм по ГОСТ 10704-91. Внутреннюю и наружную поверхность стальных фасонных частей, а так же крепление трубопровода покрыть лаком ХС-710 по грунтовке ХС-010.

Соединение фасонных частей и арматуры в колодце с трубами, выполнить фланцевое. При повороте трубопровода в горизонтальной плоскости отводы закрепляют с помощью анкерных болтов и хомутов к упору. При пересечении трубопровода со стенками колодца, водопровод проложить в стальном футляре Ø219х6,0 по ГОСТ 10704-91.

Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по ГОСТ 8020-90 на шлакопортландцементе. Колодцы выполнены по ТПР 901-09-11.84 из сборных железобетонных конструкций по с.3.900.1-14 выпуск 1.

Предусмотреть бетонную отмостку вокруг колодцев шириной 0,5м.

5. КОМПЛЕКС ВОДОПРОВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПЛОЩАДКИ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ 2-го ПОДЪЕМА

Проект внутриплощадочных сетей комплекса водопроводных сооружений площадки насосной 2-го подъема выполнен в соответствии с: инженерно-геодезическими изысканиями, выполненными ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск; инженерно-геологическими изыс-каниями, выполненными ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

5.1 Комплекс водопроводных сооружений.

К комплексу водопроводных сооружений площадки насосной II-го подъема относятся:

- резервуары чистой воды, емкостью 100 м³ - 2 шт;
- насосная станция 2-го подъема;
- станция очистки и обеззараживания воды;
- водонапорная башня емк. 15м³;

От насосной станции 1-го подъема подземного водозабора вода по водоводу через локальную станцию очистки и обеззараживания воды подается в проектируемые резервуары чистой

воды (РЧВ) емкостью 100 м³ - 2 шт. Качество воды из скважины по органолептическим и токсикологическим свойствам соответствует СТ РК ГОСТ Р 51232 и СанПиН 3.02.003-04 "Вода питьевая".
Подземный водозабор из скважины является незащищенным, поэтому предусматривается станция очистки воды контейнерного типа. Технологическая схема и изготовление технологического оборудования данной установки предусмотрено фирмой ТОО «Эйкос».
Из РЧВ насосной станцией 2-го подъема вода подается в разводящую сеть поселка.
Резервуары чистой воды оборудуются подводящими, отводящими, переливными, спускными трубопроводами. На спускном трубопроводе в сухом колодце устанавливается задвижка, которая открывается только на период очистки и промывки резервуаров поочерёдно 1 раз в год. После задвижки к спускному трубопроводу в сухом колодце подключается переливной трубопровод и далее отводится в мокрый колодец.
Из мокрого колодца вода по мере наполнения откачивается на полив зеленых насаждений передвижным насосом. (Можно переносным электронасосом ГНОМ 10/10).
Проектируемые резервуары чистой воды размером 6 х 6 метров и емкостью 100 м³ (2 шт.) предусматриваются для хранения воды на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды.

5.2. Насосная станция 2-го подъема

Выбор типа насосов и количество рабочих агрегатов производится на основании расчётов совместной работы насосов, водовода и водопроводных сетей. В проекте принята подача воды насосами по ступенчатому графику. Суммарный график потребления воды всеми потребителями и график подачи воды насосами 1-го и 2-го подъёма.

Насосная станция 2–го подъёма работает 20 часов в сутки с 4 до 24 часов. Требуемый напор насосов определён при следующих наиболее характерных случаях работы системы:

- при одновременном питании сети от насосной станции и водонапорной башни;
- тушение пожара в час наибольшего водопотребления в сутки максимального водопотребления.

В целях обеспечения требований надёжности работы системы водовод от насосной станции 2-го подъёма до внутриквартальной сети запроектирован в две нити с расчётными расходами 4,06 л/сек при максимальном водопотреблении и 11,06 л/сек при тушении пожара.
В результате проведённых гидравлических расчётов сети и водоводов на основные расчётные случаи наиболее технически возможным и экономически целесообразным, в данном случае, является применение разного типа насосов, подающих воду в объединённую сеть хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения.
Для забора воды из резервуаров исходной воды и подачи её в водопроводную сеть и водонапорную башню приняты насосы GWFK30/V-20-98-1076.1.1 2 рабочий, 1 резервный, с расходом Q=11м^3/час, напором Н=31м. и мощностью электродвигателя 1,1 кВт
Для пожаротушения применяются насосы GFDK20/V-20-98-1076.1.2 с расходом Q=36м^3 /ч, напором Н=31 с мощностью электродвигателя 5,5 кВт 1 – рабочий, 1 – резервный.

Здание насосной станции размерами 5,0х10,0м из силикатного кирпича выполнено по индивидуальному проекту.

Технологическая часть. По степени обеспеченности подачи воды насосная станция относится к II категории надежности действия. Монтаж и демонтаж оборудования насосной станции производится ручной передвижной червячной талью грузоподъемностью 1 т. Разгрузка оборудования у насосной станции производится при помощи автокрана.

Архитектурно-строительные решения. Объемно-планировочные и конструктивные решения здания насосной станции выполнены с учетом максимального применения типовых унифицированных деталей заводского изготовления.

Здание прямоугольное размерами в осях 5,0×10,0м запроектировано в двух уровнях: на отметках -2,500 и 0,000. Высота до низа ограждающих конструкций 2,5 м. Насосная станция относится к II классу сооружений, степень огнестойкости и долговечности II, по пожарной опасности – категория Д.

Конструктивные решения. Фундаменты под стены – ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13578-78. Фундаменты под оборудование – бетонные монолитные из бетона В15 на сульфатостойком цементе. Горизонтальная гидроизоляция выполнена из двух слоев рубероида. Вертикальная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза. Наружные стены толщиной 420 мм – из кирпича СУР-100/25 ГОСТ 379-95 на растворе М50 с уширенным швом, заполненным эффективным утеплителем (пенополистирол) толщиной 50 мм с армированием через 5 рядов сеткой. Перегородки запроектированы из кирпича СУР-100/15 ГОСТ 379-95 на растворе марки 50. Перегородки в подземной части насосной и санузле предусмотрены из кирпича КОРПо 1НФ/100/2/35 ГОСТ 530-2007 на растворе марки 50. Перекрытия - из сборных железобетонных плит по ГОСТ 9561-91. Перемычки – сборные железобетонные по ГОСТ 948 – 84 укладывать на цементном растворе марки 50.Кровля – совмещенная из двух слоев рубемаста. Утеплитель кровли – керамзит объемным весом 600 кг/м^3. Полы из бетона, керамических плиток и линолеума. Окна – пластиковые с двойными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99. Двери деревянные – внутренние по ГОСТ 6629-88, наружные - по ГОСТ 24698-81. Толщина теплоизоляции в плитах рассчитана исходя из значений теплотехнических характеристик материалов утеплителей, эксплуатационных режимов здания и расчетных параметров наружного воздуха.

Наружная отделка – кирпичная кладка под расшивку швов. Цоколь оштукатурить цементным раствором. По периметру здания устраивается отмостка шириной 1,0 м.

Внутренняя отделка помещений предусмотрена в соответствии с их функциональным назначением. Окраска стен и потолков – масляная и клеевая, в техническом помещении – известковая.

Внутренний водопровод. Подача воды к приборам осуществляется от напорных водоводов насосной станции через запорный кран. В здании предусмотрен противопожарный водопровод-1 струя 2,5л/сек и установка пожарного щита.

Канализация. Внутренняя канализация выполняется из пластмассовых канализационных труб диаметром 110 мм. Отвод хозяйственных стоков осуществляется самотеком в наружный колодец, далее сбрасывается трубопроводом в водонепроницаемый выгреб. Вентиляция сети осуществляется через канализационный стояк, выводимый выше кровли на 0.5 м.

Конструкция выгреба: Выгреб выполнен из сборных ж/б элементов по серии 3.900-14в.1. Бетонная подготовка толщиной 100мм выполнена из бетона кл.В 7,5.

В целях защиты от коррозий все бетонные и ж/б элементы выполнить на сульфатостойком портландцементе. Замоноличивание всех стыков выполнить раствором на расширяющемся цементе. С внутренней стороны стыки между кольцами обклеит 2-слоями гидроизола. Наружную гидроизоляцию выполнит из 2-слоев стеклоткани с пропиткой битумом. Горизонтальная гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола на битумно-резиновой мастике.

Люк чугунный тип "Т". А также в колодце предусмотрены скобы ходовые.

Отопление. Проект отопления насосной станции разработан для района с расчетной наружной температурой воздуха – 29,6^{0}С. Тепловые потери помещений насосной станции составляют 5 970 Вт, в т.ч.

машинный зал (внутренняя температура 5^{0}С) – 5370 Вт;

помещение дежурного (внутренняя температура 16 ^{0C}) – 600 Вт.

Источник тепла – электроэнергия. В качестве нагревательных приборов приняты электропечи ПЭТ-4.

Вентиляция. В помещениях насосной станции запроектирована приточно-вытяжная вентиляция и естественным побуждением. Вытяжная вентиляция в машинном зале осуществляется дефлекторами, в помещении дежурного вытяжка естественная. Подача приточного воздуха в помещении
насосной станции естественная через жалюзийную решетку, установленную внизу входной двери.

5.3 Резервуары чистой воды емкостью 100 м³

Емкость резервуара включает регулирующий, пожарный и аварийный объемы воды. В резервуарах хранится также запас воды необходимый для собственных нужд. Для непрерывного контроля уровня воды в резервуарах, а также сигнализации достижения верхнего и нижнего уровней воды применяются емкостные датчики-индикаторы уровня РИС-121. Показания датчиков-индикаторов передаются в операторскую.
Регулирующий объём воды определён в зависимости от режима работы насосных станций 1-го и 2-го подъёмов, то есть на основании графиков поступления и отборов воды.

$V_{рег.} = 55,02 \times 0,1201 \times 1,02 = 6,74$

Где 1,02 – коэффициент увеличения, учитывающий расходы воды на собственные нужды.

Пожарный объём состоит из объёмов воды на пожаротушение и объём воды на максимальные хозяйственно-питьевые и производственные нужды на весь период (от 18 до 21 часов) пожаротушения.

$$Q_{пож.} = Q_{3ч} + \sum Q_{max},$$

где $Q_{3ч}$ – объём воды на пожаротушение.
$Q_{пож.} = 13,01$ л/сек x 3 час x 3,6 = 42,63м^3.
$\sum Q_{max}$ – суммарный расход за 3 часа наибольшего водопотребления
$\sum Q_{max.} – 3,64 + 3,73 + 4,56 = 11,93$
Аварийный объём воды, обеспечивающий (в течение времени ликвидации аварии на водоводе) расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в размере 70% расчётного среднечасового водопотребления и производственные нужды по аварийному графику равен:

$$V_{авар.} = \frac{55,02}{24} \times 0,7 \times (12+12) \times 1,5 = 57,77$$

Расчётный полный объём резервуара:

$V_{рез.} = 6,74 + 42,63 + 11,93 + 57,77 = 119,07$м^3

Проектом предусматривается строительство 2-х резервуаров ёмкостью по 100м^3 каждый, по типовому проекту ТП РК 100 РВ (IВ, IIВ, IIIВ, IIIА, IVА, IVГ)-2.3-2013.

Резервуары представляют собой прямоугольный монолитный емкостью 100м³, заглублённые частично в грунт, с обсыпкой грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию. Затем насыпь засевается многолетними травами, предохраняющими насыпь от размыва.

5.4. Водонапорная башня

Водонапорная башня регулирует часовую неравномерность водопотребления и обеспечивает вместе с насосной станцией 2-го подъема подачу воды в сеть в соответствии с графиком водопотребления. В часы наибольшего водопотребления, когда расход воды, подаваемый насосной станцией, полностью не покрывает водопотребление, водопроводная сеть дополнительно питается из башни. В часы наименьшего водопотребления, когда подача превышает

водопотребление, излишняя вода насосной станцией подается в водонапорную башню. Необходимая ёмкость бака установлена расчётом в зависимости от графика водопотребления и принятого графика работы насосов насосной станции 2-го подъема.

Высота водонапорной башни определяется по формуле:

$$H_б = H_{св.} + \sum h + (Z_д - Z_б)$$

Где: $H_б$ - высота водонапорной башни (до дна бака);
$H_{св.}$ - требуемый свободный напор в диктующей точке (равен 10м);
$\sum h$ - потери напора в водопроводной сети от водонапорной башни до диктующей точки, $\sum h$= 0,82 м.
$Z_д$ - отметка поверхности земли в диктующей точке(1), $Z_{д=}$ 77,70м.
$Z_б$ - отметка поверхности земли в месте расположения башни(4), $Z_{в=}$ 77,40
$H_б$ = 12,0 + 0,82 + (77,70-77,40) = 13,12м.

Принимаем высоту ствола башни равной 12 метрам.

Необходимый объем бака состоит из 10-ти минутного пожарного объема и регулирующей емкости бака:

$$V_{Вб} = \frac{10x10x60}{1000} + 4,56 = 10,56м^3$$

Где: 4,56 – регулирующий объём бака.

$V_{рег.}$ = 0,0829 х 55,02 = 4,56м^3.

Необходимый объем водонапорной башни в данном случае равен 10,56 м^3. проектом предусматривается строительство водонапорной башни емкостью 15м^3 и высотой ствола до дна бака 12м по ТП РК 15-100 ВБ (IIIВ)-2009. (для районов с обычными геологическими условиями)

Конструкция: Водонапорная башня принята стальная.

Башня относится к сооружениям II класса ответственности с ненормируемой степенью огнестойкости.

Фундаменты башни монолитные из бетона кл. В12,5 на сульфатостойком цементе укладываемого на уплотненный грунт со щебнем пропитанный битумом. вертикальная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза. Нижняя часть опоры обсыпается грунтом до отм.+2,45 м.

Откосы насыпи укрепить травосеянием. для подъема на насыпь предусмотрено устройство лестничного марша с ограждением.

Наружная окраска бака, цилиндрической опоры и др. комплектующих деталей предусмотрена лаком АЛ-177 в два слоя без грунтовки.

Внутренняя поверхность бака покрывается железным суриком на олифе.

Производство строительно-монтажных работ вести согласно требованиям СНиП РК 3.02.01-01; 3.03.01-01.

5.5 Станция очистки и обеззараживания воды

Проектом предусмотрена станция очистки и обеззараживания воды контейнерного типа поставляемой ТОО «ЭЙКОС».

Станция очистки воды представляет собой утепленный контейнер с автономным источником теплоснабжения, вентиляции и освещения, размерами в плане 6,0х2,4х2,9(h) м, в котором размещено технологическое оборудование и предусмотрено рабочее место оператора. Очистка воды осуществляется в полуавтоматическом режиме с минимальным участием обслуживающего персонала и позволяет получать очищенную воду 24 часа в сутки.
Предлагаемая схема очистки включает следующее:
- сорбционную фильтрацию воды на активированном угле для удаления нефтепродуктов;
- умягчение на Na-катионитной загрузке для снижения жесткости воды;
- электролизное обеззараживание воды на притоке перед раздачей потребителю.

Исходная вода поступает от насосной станции 1-го подъема равномерно с Q=2,1м³/ч и напором Н=35м подается на сорбционные фильтры с угольной загрузкой для удаления органических загрязнений, нефтепродуктов. Взрыхляющая промывка фильтров осуществляется поочередно по мере загрязнения и потери давления, исходной водой, подаваемой в направлении, противоположном процессу фильтрации. Промывные воды отправляются на сброс.

Часть отфильтрованной воды Q=1,1м³/ч подается на умягчительные фильтры с катонитом в Na-форме для снижения жесткости воды, а остальная часть отфильтрованной воды затем смешивается с глубоко умягченной до Q=2м³/ч, что позволит снизить жесткость с 8,6 мг-экв/дм³ до 4,0 мг-экв/дм³. Регенерация катонита производится 5-8% раствором NaCI. Регенарационные и промывные воды умягчительных фильтров отправляются на сброс.

Отфильтрованная вода под остаточным напором поступает на станцию контрольного электролизного обеззараживания воды на притоке – УОЭ-Э, после чего очищенная и обеззараженная вода поступает в РЧВ.

Контрольное обеззараживание скважинной воды активным хлором, образующимся на электролизере из имеющихся хлоридов (126-190 мг/дм³ в исходной воде), необходимо для поддержания санитарного состояния воды в РЧВ, водонапорной башне и трубопроводах перед подачей потребителя т.к. NaOCI обладает пролонгированным действием.

Установки обеззараживающие электролизные (проточные) предназначены для обеззараживания прямым электролизом подземных вод с содержанием в них хлоридов не менее 50 мг/дм³ путем обработки их на протоке активным хлором, образующимся под воздействием электрического тока в межэлектродном пространстве из хлоридов, присутствующих в воде.

Оборудование, поставляемое ТОО «Эйкос» по очистке и обеззараживанию воды, размещается в одном блоке-модуле контейнерного типа с габаритными размерами 6,0х2,4х2,9(Н) м, оснащенным системами освещения, отопления и вентиляции.

Сорбционная фильтрация предназначена для удаления органических и неорганических загрязнений из воды, путем пропускания её через слой угольной загрузки определенной фракции с системой периодической промывки.

Катионообменное умягчение воды применяется для снижения общей жесткости воды и осуществляется за счет пропускания её через слой катионообменной смолы в Na-форме и связыванием с катионами жесткости – Са и Mg, с последующим восстановлением поглащающей способности смолы путем обратной промывки регенерационным раствором поваренной соли для перевода смолы в Na-катионитную форму.

Электролизное обеззараживание воды на проточном электролизере предназначено для разрушения органических молекул и обеззараживания воды в потоке под действием электрического тока в результате окисления и деструкции молекул загрязнителя образующимися из воды и растворённых в ней хлоридов окислителями: озоном, кислородом и гипохлоритом натрия. Основной конструкции является блок электродом из специального сплава с композиционным покрытием.

Расход поваренной соли (пищевой или технической) для регенерации умягчительных фильтров ориентировочно – 11кг/сут, 330кг/месяц. Соль NaCl – соль поваренная техническая

СТУ-43-717-65 или пищевая ГОСТ 13830-68, поставка в мешках. В блок-модуле предусмотрено место для хранения запаса соли.

6.Внутрипоселковая водопроводная сеть

Одним из основных условий, предъявляемых к водопроводной сети, является удовлетворение требований надёжности. Под надёжностью сети понимается её свойство при любых случайных событиях (авариях и т.д.), требующих выключения из работы отдельных участков, подавать потребителям воду в количестве не ниже установленных норм.

Эффективным способом увеличения надёжности водообеспечения является кольцевание сетей. В проекте принята кольцевая схема водопроводной сети. Плановое расположение сети на генплане запроектировано с учетом месторасположения колодцев подводки, пожарных гидрантов согласно задания на проектирование и СНиП РК 4.01-02.2009 «Водоснабжение. Наружные сети», и согласованы с заказчиком.

Расчётные случаи и периоды работы элементов системы водоснабжения выбраны на основе графиков водопотребления и подачи воды по сети с учётом назначения системы, в данном случае объединённая: хозяйственно-питьевая с противопожарной.

Так как наша система водоснабжения с контррезервуаром, то расчётными случаями являются:

a) час наибольшего водопотребления от двух водопитателей (насосной станции и водонапорной башни),
b) тушение пожара в час наибольшего водопотребления (в этом случае водонапорная башня не подаёт воду в сеть).

Данным проектом предусматривается подводка водопроводной сети к границам домов потребителей согласно п.4.1 СНиП РК 4.01-02.2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Счетчики воды устанавливаются в домах потребителей воды.

Схема подводки водопроводной сети к границам домовладений следующая: на ответвлении от внутриквартального трубопровода устанавливается распределительный железобетонный колодец подключения d=1.500м с установкой внутри него коллектора с ответвлениями и с запорной арматурой для каждого здания. От колодца вода по полиэтиленовым трубам условным диаметром 25 мм (наружный диаметр 32 мм) подается непосредственно к границам домовладений. Данным проектом учтены оборудование и материалы для ввода водопровода и водомерного узла каждого здания. Количество запорной арматуры в колодце зависит от количества потребителей, прикрепленных к данному колодцу.

7. Противопожарные мероприятия

Расходы воды на пожаротушение определены согласно СНиП РК 4.01-02.2009. Расчетный расход на наружное пожаротушение приняты 10л/с (для поселка с населением до 1000человек) (СНиП 4.01-02.2009 «Водоснабжение. Наружные сети») и на внутреннее пожаротушение общественных зданий 2,5 л/с. Итого общий расход воды 5+5=10,0 л/с. Расчетное количество одновременных пожаров – 1, время тушения пожара – 3 часа. Противопожарный водопровод объединен с хозяйственно-питьевым и принят низкого давления. Забор воды на наружное пожаротушение предусматривается из разводящей внутрипоселковой водопроводной сети от пожарных гидрантов. Свободный напор в сети низкого давления (на уровне поверхности земли) при получении воды на пожаротушение принят 14 м. Хранение противопожарного запаса и запаса чистой питьевой воды предусматривается в двух резервуарах при насосной станции 2-го подъема. Неприкосновенный противопожарный и питьевой объем воды в резервуарах включает в себя трехчасовой объем на пожаротушение при одновременном максимальном расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды населения села.

Проектом принята следующая схема водообеспечения при пожаротушении. При поступлении сигнала о пожаре дополнительно к насосу хозяйственно-питьевого назначения включается еще один насос пожарного назначения. Забор воды на тушение пожара осуществляется из наружных гидрантов.

8. Зоны санитарной охраны

Первый пояс предназначен для устранения возможности случайного или умышленного загрязнения источника воды в местах нахождения водозаборных сооружений. При назначении размеров первого пояса зоны санитарной охраны главным критерием является степень защищенности продуктивного водоносного горизонта от проникновения загрязнений через зону аэрации.

В соответствии с критериями, разработанными в нашей Республике Казахстан и за рубежом, продуктивный водоносный горизонт участка водозабора относятся к защищенным. Следовательно, I пояс зоны санитарной охраны должен быть установлен в радиусе 30м вокруг каждой водозаборной скважины. Общая площадь I пояса ЗСО для основной и резервной скважин определена по формуле:

$F=R\cdot L+\pi\cdot R2 = 30 \cdot 50 + 3,14 \cdot 302 = 4326$ м2 = 0,4326 га,

где R – радиус I пояса ЗСО равное 30м;

L – расстояние между скважинами, равное 50м.

В пределах первого пояса территория спланирована для отвода поверхностного стока, озеленена, ограждена бетонным забором высотой 2,5м и обеспечена постоянной охраной сигнализации. На скважине созданы подземные станции и наземные павильоны с пультом управления насосной станцией первого подъема.

В пределах первого пояса запрещаются все виды строительства, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

Второй пояс предназначен для защиты подземного источника водоснабжения от микробного (нестабильного) загрязнения. Размеры второго пояса должны обеспечивать утрату жизнеспособности и вирулентности патогенных микроорганизмов за время продвижения с подземными водами от границ пояса до водоисточника (скважины). В соответствии с природными условиями, в которых находится водозабор, согласно СанПиН границы II-го и III-го поясов определяются гидродинамическими расчётами в соответствии с «Рекомендациями…» ВНИИ ВОДГЕО, Москва, 1983г.

Величина естественного уклона грунтового потока – 0,0002. С использованием коэффициента водопроводимости водоносных песков 307,0 м2/сутки определяется погонный расход потока подземных вод, который равен:

$$q=km\cdot i=307,0\cdot 0,0003=0,06 \text{ м2/сутки}$$

Согласно выполненных расчетов естественный поток практически равен 0. При отсутствии естественного потока подземных вод (q=0) область захвата водораздельного водозабора в изолированном пласте представляет собой окружность, т.е.

$$R = r = d = \sqrt{\frac{Q \cdot T}{\pi \cdot m \cdot n}}$$

Определение границы II-го и III-го поясов на участке водозабора производится при отсутствии бытового потока подземных вод для каждой скважины по формуле:

$$R = \sqrt{\frac{QT}{\pi mn}}$$

Основные расчётные величины:

R – радиус зоны санитарной охраны, м;

Q – производительность водозаборной скважины;
m – мощность водоносного горизонта, равная 49м;
n – активная пористость (водоотдача) пород, равная 0,15;
T – расчетное время для обоснования границ II пояса ЗСО (Т=100 суток) и для обоснования границ III пояса ЗСО (Т=10000).
Радиус II пояса ЗСО для скважины №1 производительностью 48м³/сутки равен:
R= №48*100/3,14*49*0,15=14м

Общая площадь II пояса ЗСО для основной и резервной скважин определена по формуле:
$F=R \cdot L+\pi \cdot R2 = 14 \cdot 50 + 3,14 \cdot 502 = 8550$м2 = 0,86 га,
где R – радиус II пояса ЗСО равное 14м;
L – расстояние между скважинами, равное 50м.
В пределах второго пояса регулируется бурение новых скважин, ликвидируются старые скважины, запрещается разработка недр, размещение складов ГСМ, ядохимикатов, минеральных удобрений, кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, применение удобрений и ядохимикатов.
Третий пояс предназначен для защиты подземного водоисточника от химических загрязнений, которые имеют стабильный характер. В большинстве случаев период разложения таких загрязнений соизмерим с продолжительностью эксплуатации месторождения или значительно превышает его. Процессы адсорбции стабильных химических загрязнений в водоносном горизонте протекают крайне медленно и самоочищение подземных вод происходит на больших расстояниях. Исходя из этого, в основу определения размера третьего пояса ЗСО положено условие, чтобы время продвижения загрязнённой воды от границы третьего пояса было не менее продолжительности технической эксплуатации водозабора.
Границы III пояса ЗСО одиночного водозабора производительностью 48м³/сутки определяются аналогично гидродинамическими расчётами:
R= №48*10000/3,14*49*0,15=144м

Площадь III пояса ЗСО определяется по формуле для площади круга с радиусом 144м от центра водозабора:
$F=\pi R2 = 3,14 \cdot 1442 = 65111$ м2 или 6,51 га.
В пределах третьего пояса запрещается создание складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей, промстоков, шлакохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.
По второму и третьему поясам ЗСО должны быть при необходимости осуществлены следующие водоохранные мероприятия:
- выявление, тампонирование всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносного горизонта.
- регулирование бурения новых скважин и любого нового строительства при обязательном согласовании с местными органами санитарно-эпидемиологической службы в строгом соответствии с действующим санитарным законодательством;
- запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли, которая может привести к загрязнению водоносного горизонта;
- запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, а также складов ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.
По второму поясу ЗСО кроме этих мероприятий не допускается:
- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и пти-

цеводческих предприятий и других сельскохозяйственных объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод.
- применение удобрений и ядохимикатов.

Зоны санитарной охраны водозабора. Наименование источника водозабора		Размеры зон санитарной охраны				
I пояс		II пояс		III пояс		
Граница	Площадь	Граница	Площадь	Граница	Площадь	
Скв. №1 (основная и	Радиус-30м	0,4326 га	Радиус-14м	0,86 га	Радиус-144м	6,51 га

8.1 Зона санитарной охраны водопроводных сооружений.

Санитарная охрана водопроводных сооружений осуществляется назначением I пояса зоны санитарной охраны, границы которой устанавливаются на расстоянии:
- от запасных и регулирующих емкостей, фильтров и насосной станции – 30м;
- от водонапорных башен – 10м;
- от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора и др.) – 15м.

Размер санитарно-защитной зоны от промышленных и сельскохозяйственных предприятий до сооружений по очистке и подготовке воды следует принимать как для населенных пунктов, в зависимости от класса вредности производства в соответствии с требованиями «Санитарных правил» № 209 от 16.03.2015г.

8.2 Зона санитарной охраны водоводов.

Санитарная охрана магистральных водоводов предусматривает путем организации вокруг них санитарно-защитной полосы, ее ширина принимается в зависимости от конкретных гидрогеологических условий в районе трассы водовода, причем основным критерием при этом является наличие или отсутствие грунтовых вод в пределах глубины заложения водовода. Водовод Бирлик водозабора проходит по территории. Диаметр труб водовода 110 мм. Согласно «Санитарных правил» № 209 от 16.03.2015г. в связи с присутствием грунтовых вод ширина санитарно-защитной полосы составляет 50м по обе стороны водовода, т.е. ее общая ширина составит 100м.
В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.
Запрещается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

9. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

С целью предотвращения загрязнения поверхностных вод при строительстве водозаборных скважин должны быть приняты меры по охране существующих природных условий на территории строительства. Поверхность площадки под водозаборные скважины ровная, бурение ведется ударно-канатным способом. В центре располагают буровую установку, по бокам стеллажи обсадных труб, в непосредственной близости щит противопожарного инвентаря. Вагон-общежитие устанавливается на расстоянии 30-35 м от буровой установки, а топливно-масляная установка не ближе 15 м от буровой установки.

После завершения всех буровых работ, площадка очищается от строительного мусора, заравнивается и только после этого сдается в эксплуатацию.

Строительная техника, используемая в строительстве насосной станции, должна быть исправной и проходить регулярный профилактический осмотр. Для хранения горюче-смазочных материалов предусматривается специальная площадка. Заправка и ремонт механизмов должны производиться в строго отведенных местах и при наличии специальных поддонов или твердого покрытия площадки.

По окончанию строительства весь строительный мусор вывозится на свалку по согласованию с райСЭН. Загрязнение почв можно избежать путем серьезного контроля за проведением строительных работ и воспитательных мер. При разработке грунта и засыпке водовода проектом предусматривается его увлажнение с целью предотвращения запыления воздуха и наилучшего уплотнения грунта при засыпке водовода. На площадках строительства проектом предусматривается снятие почвенно-растительного слоя, который складируется рядом с площадками строительства. По окончанию земляных работ снятый плодородный слой укладывается на спланированную поверхность засыпанных водоводов и откосов насыпей. Аварийных ситуаций, создающих угрозу окружающей среде и населению, строительство водозабора не вызовет.

Проектом предусматривается строительство водозабора на незащищенных запасах. На участках водозабора предусматривается зоны санитарной охраны.

Площадка, на которой намечается бурение скважины, должна быть горизонтальной и достаточной для размещения установки, бурового инструмента, санитарно-бытовых помещений, горюче-смазочных и других материалов.

В местах возможного загрязнения почвы ГСМ, химическими реагентами, глиной, цементом и другими веществами создают защитные покрытия.

После завершения работ на площадке производится комплекс мероприятий, направленных на восстановление земель, нарушенных производственной деятельностью.

Строительство объекта носит положительный характер по отношению к окружающей среде и населению. Стабилизирует экономическое положение, повысит уровень социальной защищенности населения и производственной базы, снизится миграция населения. Население села Бирлик будет обеспечено хозяйственно-питьевой водой надлежащего качества.

БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ

ТАСҚАЛА АУДАНЫНЫҢ ӘКІМДІГІ

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

АКИМАТ ТАСКАЛИНСКОГО РАЙОНА

ҚАУЛЫ **ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

Тасқала ауылы **село Таскала**

№ исх: 125 от: 12.05.2020ж

Тасқала ауданы әкімдігінің 2020 жылғы 13 қаңтардағы №1 «Тасқала аудандық мәслихатының 2019 жылғы 31 желтоқсандағы № 42-2 «2020-2022 жылдарға арналған аудандық бюджет туралы» шешімін іске асыру туралы» қаулысына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы

Қазақстан Республикасының Бюджет кодексін және Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңын басшылыққа ала отырып, Батыс Қазақстан облысы әкімдігінің 2020 жылғы 6 мамырдағы №97 «Батыс Қазақстан облысы әкімдігінің 2019 жылғы 26 желтоқсандағы №341 «Батыс Қазақстан облыстық мәслихатының 2019 жылғы 13 желтоқсандағы №32-1 «2020-2022 жылдарға арналған облыстық бюджет туралы» шешімін іске асыру туралы» қаулысына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы» қаулысы негізінде Тасқала ауданының әкімдігі ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:

1. Тасқала ауданы әкімдігінің 2020 жылғы 13 қаңтардағы №1 «Тасқала аудандық мәслихатының 2019 жылғы 31 желтоқсандағы №42-2 «2020-2022 жылдарға арналған аудандық бюджет туралы» шешімін іске асыру туралы» қаулысына төмендегідей өзгерістер мен толықтырулар енгізілсін:

1-тармақ келесідей редакцияда жазылсын:

«1. 2020– 2022 жылдарға арналған аудандық бюджет мынадай көлемде атқарылуға қабылдансын, соның ішінде 2020 жылға:

1) кірістер – 7 873 231 мың теңге, оның ішінде:

салықтық түсімдер – 422 554 мың теңге;

салықтық емес түсімдер –4 962 мың теңге;

негізгі капиталды сатудан түсетін түсімдер – 10 330 мың теңге;

трансферттер түсімі – 7 435 385 мың теңге;

02.08.2016 ЖАЬЖ МО (7.17.2 версия) Копия электронного документа Положительный результат проверки ЭЦП

2) шығындар – 9 179 775 мың теңге;

3) таза бюджеттік кредиттеу – 119 988 мың теңге:

бюджеттік кредиттер – 164 186 мың теңге;

бюджеттік кредиттерді өтеу – 44 198 мың теңге;

4) қаржы активтерімен операциялар бойынша сальдо – 0 теңге:

қаржы активтерін сатып алу – 0 теңге;

мемлекеттің қаржы активтерін сатудан түсетін түсімдер – 0 теңге;

5) бюджет тапшылығы (профициті) – -1 426 532 мың теңге;

6) бюджет тапшылығын (профицитін пайдалану) қаржыландыру – 1 426 532 мың теңге:

қарыздар түсімі – 1 410 044 мың теңге;

қарыздарды өтеу – 44 198 мың теңге;

бюджет қаражатының пайдаланылатын қалдықтары – 60 686 мың теңге.».

аталған қаулының 5-қосымшасы осы қаулының 1-қосымшасына сәйкес жаңа редакцияда жазылсын және 11-қосымшамен толықтырылсын.

2. Ауданның экономика және қаржы бөлімі осы қаулыдан туындайтын қажетті шараларды қабылдасын.

3. Осы қаулының орындалуын бақылау Тасқала ауданы әкімінің орынбасары А.Халауединге жүктелсін.

Аудан әкімі **А.Халелов**

2020 жылғы 12 ақпандағы № 125
Тасқала ауданы әкімдігінің қаулысына
1 - қосымша

2020 жылғы 13 қаңтардағы № 1
Тасқала ауданы әкімдігінің қаулысына
5 - қосымша

2020 жылға арналған жергілікті бюджеттік инвестициялық жобалардың тізбесі

Функционалдық топ	Бюджеттік бағдарламалардың әкімшісі	Бағдарлама	Атауы	Сомасы, мың теңге
			Барлығы	**93 532**
07			**Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық**	**93 532**
	466		**Ауданның (облыстық маңызы бар қаланың) экономика және қаржы бөлімі**	72 856
		003	**Коммуналдық тұрғын үй қорының тұрғын үйін жобалау және**	**218**
			БҚО Тасқала ауданы 2-Шежін ауылындағы біркабатты екіпәтерлі 2 тұрғын үй құрылысы нысаны бойынша ЖСҚ -ны кешенді ведомстводан тыс сараптамадан өткізу	218
		005	**Коммуналдық шаруашылығын дамыту**	**61 547**
			БҚО Тасқала ауданы Ақтау ауылының су сақтау дамбасын қайта құру	61 547
		007	**Қаланы және елді мекендерді абаттандыруды дамыту**	**91**
			"Азалы Ана" ескерткішін қайта құру" ЖСҚ сараптамадан өткізу	91
		021	**Бастауыш, негізгі орта және жалпы орта білім беру объектілерін салу және реконструкциялау**	**3000**
			Ақтау ЖОББМ модульдік қазандық орнатуға жобалық сметалық құжаттама дайындау	1 500
			Айгөлек балабақшасына модульдік қазандық орнатуға жобалық сметалық құжаттама дайындау	1 500
		058	**Елді мекендердегі сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін дамыту**	**8 000**
			"Бірлік ауылының су жүйесінің құрылысы" ЖСҚ дайындау	8 000
	458		**Ауданның (облыстық маңызы бар қаланың) тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі**	**20 676**
		033	**Инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымды жобалау, дамыту және (немесе) жайластыру**	**20 676**
			2-Шежін ауылының Карменов көшесінің жарықтандыру жүйесін қайта құру	20 676

ТАСҚАЛА АУДАНДЫҚ
МӘСЛИХАТЫ

ТАСКАЛИНСКИЙ РАЙОННЫЙ
МАСЛИХАТ

ШЕШІМ

РЕШЕНИЕ

2020 жылғы 12 мамыры

№ 47-5

14.05.2020-ғы № 5-14/102 шығыс хаты
15.05.2020-ғы № 862 кіріс хаты

Тасқала ауылы

село Таскала

Тасқала аудандық мәслихатының 2019 жылғы 31 желтоқсандағы №42-2 «2020-2022 жылдарға арналған аудандық бюджет туралы» шешіміне өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы

Қазақстан Республикасының 2008 жылғы 4 желтоқсандағы Бюджет кодексіне, Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңына сәйкес, Тасқала аудандық мәслихаты **ШЕШІМ ҚАБЫЛДАДЫ**:

1. Тасқала аудандық мәслихатының 2019 жылғы 31 желтоқсандағы № 42-2 «2020-2022 жылдарға арналған аудандық бюджет туралы» шешіміне (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде №5928 тіркелген, 2020 жылы 6 қаңтарда Қазақстан Республикасы нормативтік құқықтық актілерінің эталондық бақылау банкінде жарияланған) келесі өзгерістер мен толықтырулар енгізілсін:

1-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

«1. 2020-2022 жылдарға арналған аудандық бюджет тиісінше 1, 2 және 3 қосымшаларға сәйкес, оның ішінде 2020 жылға келесі көлемдерде бекітілсін:

1) кірістер – 7 873 231 мың теңге:
салықтық түсімдер – 422 554 мың теңге;
салықтық емес түсімдер – 4 962 мың теңге;
негізгі капиталды сатудан түсетін түсімдер – 10 330 мың теңге;
трансферттердің түсімдері –7 435 385 мың теңге;
2) шығындар – 9 179 775 мың теңге;
3) таза бюджеттік кредиттеу – 119 988 мың теңге:
бюджеттік кредиттер – 164 186 мың теңге;
бюджеттік кредиттерді өтеу – 44 198 мың теңге;
4) қаржы активтерімен операциялар бойынша сальдо – 0 теңге:
қаржылық активтерді сатып алу – 0 теңге;
мемлекеттік қаржылық активтерді сатудан түсетін түсімдер – 0 теңге;
5) бюджет тапшылығы (профициті) – -1 426 532 мың теңге;

15.05.2020 ЭҚАБЖ МО (7.23.0 нұсқасы) Копия электронного документа. Положительный результат проверки ЭЦП.

6) бюджет тапшылығын қаржыландыру (профицитін пайдалану) – 1 426 532 мың теңге:

қарыздар түсімдері – 1 410 044 мың теңге;

қарыздарды өтеу – 44 198 мың теңге;

бюджет қаражатының пайдаланылатын қалдықтары – 60 686 мың теңге.»;

6-тармақта:

1) тармақшада:

бірінші абзац мынадай редакцияда жазылсын:

«1) республикалық бюджеттен берілетін нысаналы трансферттер мен бюджеттік кредит – 3 908 517 мың теңге, оның ішінде:»;

бесінші абзац мынадай редакцияда жазылсын:

«мемлекеттік атаулы әлеуметтік көмек төлеуге – 57 071 мың теңге;»;

алтыншы абзац мынадай редакцияда жазылсын:

«кепілдік берілген әлеуметтік топтамаға, оның ішінде төтенше жағдайға байланысты азық-түлік және тұрмыстық жиынтықтармен қамтамасыз етуге – 35 432 мың теңге;»;

оныншы абзац мынадай редакцияда жазылсын:

«жастар практикасына – 65 960 мың теңге;»;

он бірінші абзац мынадай редакцияда жазылсын:

«NEET санатындағы жастарға және табысы аз көпбалалы отбасыларға, табысы аз еңбекке қабілетті мүгедектерге жаңа бизнес-идеяларды жүзеге асыру үшін гранттар – 38 003 мың теңге;»;

он екінші абзац алынып тасталсын;

он сегізінші абзац мынадай редакцияда жазылсын:

«мемлекеттік мәдениет ұйымдарының және архив мекемелерінің басқарушы және негізгі персоналына мәдениет ұйымдарындағы және архив мекемелеріндегі ерекше еңбек жағдайлары үшін лауазымдық айлық ақысына қосымша ақылар белгілеуге – 49 513 мың теңге;»;

мынадай мазмұндағы жиырма бірінші, жиырма екінші, жиырма үшінші, жиырма төртінші, жиырма бесінші, жиырма алтыншы, жиырма жетінші, жиырма сегізінші абзацтармен толықтырылсын:

«қоғамдық жұмыстар – 34 000 мың теңге;»;

«Батыс Қазақстан облысы Тасқала ауданы Тасқала ауылындағы Ыбрай Алтынсарин атындағы жалпы орта білім беретін мектебінің ғимаратын күрделі жөндеу – 165 857 мың теңге;»;

«Батыс Қазақстан облысы Тасқала ауданы Тасқала ауылындағы аудандық мәдениет үйінің ғимаратын күрделі жөндеу– 170 050 мың теңге;»;

«Батыс Қазақстан облысы Тасқала ауданы Тасқала ауылындағы Ш.Қалдаяков көшесінің темір жол өтпеліне дейінгі бөлігін, Шежін, Х.Доспанова, Т.Жароков, Әбілхайыр хан, Ә.Сабиров көшелерінің, «Көктем» және «Самал» шағын аудандардың автомобиль жолдарын, Д.Нүрпейсова және А.Скоробогатов көшелерінің автомобиль жолдарының бөлігін күрделі жөндеу – 458 114 мың теңге;»;

Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеудің тізіліміне № 6234 болып енгізілді
ИС «ИПГО». Копия электронного документа. Дата 14.05.2020.

«Батыс Қазақстан облысы Тасқала ауданы Тасқала ауылындағы Қ.Сатпаев, Керей хан, Жәнібек хан, С.Сейфуллин, Б.Момышұлы және Қ.Аманжолов көшелерінің автомобиль жолдарын күрделі жөндеу – 378 526 мың теңге;»;

«Батыс Қазақстан облысы Тасқала ауданы Тасқала ауылындағы Қ.Жасыбаев, Ж.Жамбыл, Қ.Мұңайтпасов, А.Молдағұлова, А.Нечаева, М.Жұмағалиев, Досмамбет жырау көшелерінің, «Сәулет» шағын ауданының автомобиль жолдарын, Жеңіс және Ғ.Иржанов көшелерінің автомобиль жолдарының бөлігін күрделі жөндеу – 462 468 мың теңге;»;

«Батыс Қазақстан облысы Тасқала ауданы Тасқала ауылындағы С.Ахметкалиев, Саябақ, Т.Шевченко, И.Панфилов, Халықтар достығы көшелерінің автомобиль жолдарын күрделі жөндеу – 374 360 мың теңге;»;

«шағын және орта бизнес субъектілерінің салықтық жүктемесін төмендетуге байланысты шығындарды өтеуге – 23 596 мың теңге;»;

көрсетілген шешімнің 1-қосымшасы осы шешімнің қосымшасына сәйкес жаңа редакцияда жазылсын.

2. Тасқала аудандық мәслихаты аппаратының басшысы (Т. Шатенова) осы шешімнің әділет органдарында мемлекеттік тіркелуін қамтамасыз етсін.

3. Осы шешім 2020 жылғы 1 қаңтарынан бастап қолданысқа енгізіледі.

Сессия төрайымы **Ж. Бисенгалиева**
Мәслихат хатшысы **С. Рахимов**

Қазақстан Республикасының Әділет министрлігі
_____ облысының/қаласының Әділет департаменті
Нормативтік құқықтық акті 14.05.2020
Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік
тіркеудің тізіліміне № 6234 болып енгізілді

Результаты согласования
Таскалинский районный маслихат - Председатель сессии Жанар Нурболатовна Бисенгалиева, 12.05.2020 11:55:41, положительный результат проверки ЭЦП
Таскалинский районный маслихат - Секретарь маслихата Сансызбай Бактыгалиевич Рахимов, 12.05.2020 11:56:29, положительный результат проверки ЭЦП
Таскалинский районный маслихат - Председатель сессии Жанар Нурболатовна Бисенгалиева, 12.05.2020 11:57:15, положительный результат проверки ЭЦП
Департамент юстиции Западно-Казахстанской области - зам руководителя БАХТЫГҮЛ СЕРІККЫЗЫ АГИЛМАНОВА, 13.05.2020 11:57:16, положительный результат проверки ЭЦП

«ТАСҚАЛА АУДАНЫНЫҢ СӘУЛЕТ, ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫС БӨЛІМІ» ММ

ГУ «ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И СТРОИТЕЛЬСТВА ТАСКАЛИНСКОГО РАЙОНА»

Бекітемін:
Утверждаю:
Басшы
Руководитель
Губаев Бекболат Максиомвич
(Т.А.Ә.) (Ф.И.О.)

Жобалауға арналған
сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)
Архитектурно–планировочное задание (АПЗ)
на проектирование

Номер: KZ55VUA00240712 от **Дата выдачи:** 20.09.2020

Объектінің атауы: **«БҚО Тасқала ауданы Бірлік ауылы су құбырының құрылыс»**
Наименование объекта: **«Строительство водопровода с.Бірлік Таскалинского района ЗКО»**
Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): **«Тасқала ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ**
Заказчик (застройщик, инвестор): **ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Таскалинского района»**

Тасқала ауылы/с.Таскала, 2020

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Тасқала аудандық мәслихаты сессиясының 12.05.2020 жылғы №47-5 шешімі
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Решение сессии маслихата Таскалинского района №47-5 от 12.05.2020 года
Сатылылығы	Жұмыс жобасы
Стадийность	Рабочий проект
1. Учаскенің сипаттамасы	
Характеристика участка	
1. Учаскенің орналасқан жері	БҚО Тасқала ауданы Бірлік ауылы
1. Местонахождение участка	с.Бирлик Таскалинского района ЗКО
2. Салынған учаскенің болуы (учаскеде бар құрылымдар мен имараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Жаңа құрылыс
2. Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Новое строительство
3. Геодезиялық зерттелуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабы)	Бас жобалаушы «Stroyconsalting» ЖШС-нен (топографиялық түсірілім М 1:500)
3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	От генерального проектировщика ТОО «Stroyconsalting» (топографическая съемка М1:500)
4. Инженерлік-геологиялық зерттелуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық материалдардың және басқа да іздестірулердің болуы)	Бас жобалаушы «Stroyconsalting» ЖШС-нен
4. Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	От генерального проектировщика ТОО «Stroyconsalting»

2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы	
Характеристика проектируемого объекта	
1. Объектінің функционалдық мәні	Су құбырының құрылысы
1. Функциональное значение объекта	Строительство водопровода
2. Қабат саны	-
2. Этажность	-
3. Жоспарлау жүйесі	Жобаға сәйкес:
3. Планировочная система	По проекту:
4. Конструктивтік схема	Жұмыс жобасына сәйкес:
4. Конструктивная схема	Согласно рабочему проекту
5. Инженерлік қамтамасыз ету	Техникалық шарттарға сәйкес
5. Инженерное обеспечение	Согласно технических условий
3. Қала құрылысы талаптары	
Градостроительные требования	
1. Көлемдік кеңістіктік шешім	ҚНжЕ сәйкес
1. Объемно-пространственное решение	Согласно СНиП
2. Бас жоспардың жобасы	Жұмыс жобасына сәйкес
2. Проект генерального плана	Согласно рабочему проекту
2-1 тігінен жоспарлау	-
2-1 вертикальная планировка	-
2-2 абаттандыру және көгалдандыру	Жоба бойынша
2-2 благоустройство и озеленение	По проекту
2-3 автомобильдел тұрағы	-
2-3 парковка автомобилей	-
2-4 жердің құнарлы қабатын пайдалану	топырақты алу мен пайдалануды қарастыру
2-4 использование плодородного слоя почвы	предусмотреть снятие и использование грунта
2-5 шағын сәулеттік пішіндер	-
2-5 малые архитектурные формы	-
2-6 жарықтандыру	Жоба бойынша
2-6 освещение	По проекту

4. Сәулет талаптар	
Архитектурные требования	
1. Сәулеттік бейненің стилистикасы	Жұмыс жобасына сәйкес
1. Стилистика архитектурного образа	Согласно рабочему проекту
2. Қоршап тұрған ғимараттармен өзара үйлесімдік сипаты	құрылыс салынатын алаңда объектілер жоқ
2. Характер сочетания с окружающей застройкой	отсутствие существующей застройки
3. Түсі бойынша шешім	Жұмыс жобасына сәйкес
3. Цветовое решение	Согласно рабочему проекту
4. Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	-
4. Рекламно-информационное решение, в том числе:	-
4-1 түнгі жарықпен безендіру	Жұмыс жобасына сәйкес
4-1 ночное световое оформление	Согласно рабочему проекту
5. Кіреберіс тораптар	-
5. Входные узлы	-
6. Халықтың мүмкіндігі шектеулі тораптарының тіршілік әрекеті үшін жағдай жасау	-
6. Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	-
7. Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	-
7. Соблюдение условий по звукошумовым показателям	-
Д. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар	
Д. Требования к наружной отделке	
1. Жертөле	Жұмыс жобасына сәйкес
1. Цоколь	Согласно рабочему проекту
2. Қасбет Қоршау құрастырмалары	Жұмыс жобасына сәйкес
2. Фасад Ограждающие конструкций	Согласно рабочему проекту

6. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар	
Требования к инженерным сетям	
1. Жылумен жабдықтау	-
1. Теплоснабжение	-
2. Сумен жабдықтау	-
2. Водоснабжение	-
3. Кәріз	-
3. Канализация	-
4. Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес
4. Электроснабжение	Согласно технических условий
5. Газбен жабдықтау	-
5. Газоснабжение	-
6. Телекоммуникация	-
6. Телекоммуникация	-
7. Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	-
7. Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	-
8. Стационарлық суғару жүйелері	-
8. Стационарные поливочные системы	-

Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттер	
Обязательства, возлагаемые на застройщика	
1. Инженерлік іздестірулер бойынша	Жұмыс жобасына сәйкес
1. По инженерным изысканиям	Согласно рабочему проекту
2. Қолданыстағы құрылыстар мен құрылғыларды бұзу (ауыстыру) бойынша	-
2. По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	-
3. Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Техникалық шарттарға сәйкес, қажет болған жағдайда тиісті мекемелермен келісімін алу
3. По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций	-Согласно технических условий, при необходимости согласовать с соответствующими учреждениями
4. Жасыл екпелерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша	ҚР ҚНжЕ талаптарына сәйкес
4. По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	Согласно требованиям СНиП РК
5. Учаскені уақытша қоршау құрылысы бойынша	Құрылыс кезінде учаскені сигналдық ленталармен қоршау
5. По строительству временного ограждения участка	На время строительства оградить участок сигнальными лентами
Қосымша талаптар	Жұмыс жобасына сәйкес
Дополнительные требования	Согласно рабочему проекту
Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) жобалау кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамалар мен нормаларды басшылыққа алу қажет. 2. Ауданның бас сәулетшісімен эскиздік жобаны келісу.
Общие требования	1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Согласовать с главным архитектором района эскизный проект.

Ескертпелер:

1. Сәулет-жоспарлау тапсырмасы (бұдан әрі – СЖТ) және техникалық талаптар жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

2. СТЖ шарттарын қайта карауды талап ететін мән-жайлар туындаған кезде, оған өзгерістер тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

3. СЖТ-да көрсетілген талаптар мен шарттар меншік нысанынажәне қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті. СЖТ тапсырыс берушінің немесе жергілікті сәулет және қала құрылысы органының өтініші бойынша қала құрылыстық кеңестің, сәулеттік жұртшылықтың талқылау нысаны болып, тәуелсіз сараптамада қарала алады.

4. Тапсырыс беруші СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдана алады.

5. Берілген СЖТ сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы уәкілетті мемлекеттік орган белгілеген тәртіпте құрылысқа жобалау алдындағы және жобалау (жобалау-сметалық) құжаттама әзірлеуге және сараптамадан өткізуге арналған негіздемені білдіреді.

6. Мемлекеттік инвестициялардың қатысуынсыз салынып жатқан (салынған), бірақ мемлекеттік және қоғамдық мүдделерді қозғайтын объектілерді қабылдау комиссияларды пайдалануға қабылдауға тиіс.

Аталған талапты тапсырыс берушіге (құрылыс салушыға) СЖТ берген кезде аудандардың (қалалардың) жергілікті атқарушы органдары белгілейді және ол сол тапсырмада, сондай-ақ құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізуге берілген рұқсатта тіркеуге тиіс.

Примечания:

1. Архитектурно-планировочное задание (далее – АПЗ) и технические условия действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него могут быть внесены по согласованию с заказчиком.

3. Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования. АПЗ по просьбе заказчика или местного органа архитектуры и градостроительства может быть предметом обсуждения градостроительного совета, архитектурной общественности, рассмотрено в независимой экспертизе.

4. Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, может быть обжаловано в судебном порядке.

5. Выданное АПЗ является основанием на разработку и проведение экспертизы предпроектной и проектной (проектно-сметной) документации на строительство в установленном уполномоченным государственным органом в сфере ахритектурной, градостроительной и строительной деятельности порядке.

6. Объекты, строящиеся (построенные) без участия государственных инвестиций, но затрагивающие государственные и общественные интересы, подлежат приемке в эксплуатацию приемочными комиссиями.

Указанное условие устанавливается местными исполнительными органами (городов) при выдаче заказчику (застройщику) АПЗ и должно быть зафиксировано в этом здании, а также в разрешении на производство строительно-монтажных работ.

Руководитель **Дубаев Бекболат Максимович**

«УТВЕРЖДАЮ»:
Руководитель отдела
архитектуры, градостроительства
и строительства Таскалинского района

Б.Губаев
23.07.2020 г

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Проведение инженерно-геодезических, инженерно-геологических изысканий и разработка проектно-сметной документации объекта
«Строительство водопровода с.Бирлик Таскалинского района»

№	Перечень основных данных и требований	Основные требования
1	2	3
1	Основание для проектирования.	Республиканская программа «Развитие регионов на 2020-2025 годы» обеспечение населения питьевой водой в необходимом количестве и гарантированного качества.
2	Вид строительства	Строительство (поселковая сеть)
3	Срок выполнения и порядок сдачи работ	3 месяца с даты регистрации договора в органах казначейства
4	Стадийность проектирования	Одна стадия - рабочий проект
5	Назначение проекта	обеспечение населения питьевой водой в необходимом количестве и гарантированного качества.
6	Задачи программы	По программа «Развитие регионов на 2020-2025 годы» обеспечение населения питьевой водой
7	Заказчик	ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Таскалинского района»
8	Район и пункт строительства	с.Бирлик находится на растояние от с.Таскала 15 км
9	Основные источники обеспечения при эксплуатации:	
	9.1.Водоснабжение	Согласно технических условий
	9.2.Электроснабжение	Согласно технических условий
10	Состав основных объемов проектных работ:	Источник водоснабжения - подземные воды. - паспортные данные на гидрогеологические скважины ТОО «Жайыкгидрогеология» **с.Бирлик** 1. Ограждение насосной станции 2-го подъема из металлического профилированного листа высотой 2мсверху 3-х рядный колючей проволокой. Ворота для автомобилей и калитка. 2. Установка трансформатора на 25 квт 3. Строительство зданий насосной станции 2-го подъема 4. Строительство резервуара 5. Установка водонапорной башни с утеплением
		6. Установка системы очистки воды -1шт 7. Установка отстойника для грубой очистки воды -1шт 8. Установка электросвещения на территории насосной станции 2-го подъема 9. Бурение скважины 10. Внутрипоселковый водопровод 11. Подводящий водопровод до с.Таскалы

11	Требования к технологии и режиму предприятия	В соответствии требованиям СНиП РК.
12	Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий.	В соответствии требованиям СНиП РК.
13	Требования по выполнению инженерных изысканий, необходимых для проектирования	Выполнить инженерно – геодезические работы, геологические работы
14	Требования безопасности и гигиене труда.	Согласно СНиП РК, санитарных норм и правил.
15	Требования к качеству конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	В соответствии с требованиями СНиП РК.
16	Требования к конструктивным решениям.	Согласно требованиям соответствующих СНиП РК.
17	Особые условия проектирования	- выполнить полный комплекс топографических и инженерно-геологических работ на площадках и по трассам проектируемых объектов;
18	Количество экземпляров проектно-сметной документации, передаваемой заказчику	4(четыре) экземпляра в бумажном виде, и 1 (один) экземпляр на электронном носителе.

СОГЛАСОВАНО:
Директор ТОО «Stroyconsalting»

Жер участкесін анықтау АКТі / АКТ выбора земельного участка

Тасқала ауылы «17» 09 2020ж/г.

ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Таскадинского района»

Азамат немесе заңды тұлға / Юридическое лицо или гражданин

Сұралған жер участкесі/Испрашиваемый земельный участок
для обслуживания водопровода / су құбырына қызмет көрсету үшін

Мақсатын көрсету /Указать целевое назначение

Жер учаскесінің ауқымы/Площадь земельного участка 2,27 га

Мекен жайы/ Расположение Таскала ауданы, Бірлік ауылы

Шектелген/Граничит:

Солтүстігінде/на севере көрші телім

Оңтүстігінде/на юге көрші телім

Шығысында/ на востоке көрші телім

Батысында/ на западе көрші телім

Сипаттамасы/ Характеризуется Жер бедері - түзу, топырағы – сазды топырақ

Сұралған жер учаскесін шектеулі немесе шектеусіз азаматқа, заңды және жер учаскесін анықтау Актісі мен шекара жобасын сызып, жер учаскесін жеке меншікке немесе жер ***пайдалануына беруге болатынын немесе болмайтынын*** **ұсынып**, комиссия қорытындысына келісуге **жолдаймыз/ представляем** АКТ выбора земельного участка и проект его границ для заключения в комиссию рассмотрения предложений на предоставление земельных участков в собственность или землепользование юридическому лицу, гражданину с ограничениями или без них *возможным или невозможным предоставление* испрашиваемого земельного участка.

Ұсынамыз/предлагаем:_____

Комиссия мүшелері:

Тасқала ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімінің басшысы — **Губаев Б.М**

Тасқала ауданының жер қатынастары бөлімінің басшысының м.а — **Зинекешова А.А**

Тасқала ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімінің басшысы — **Ташимов А.К**

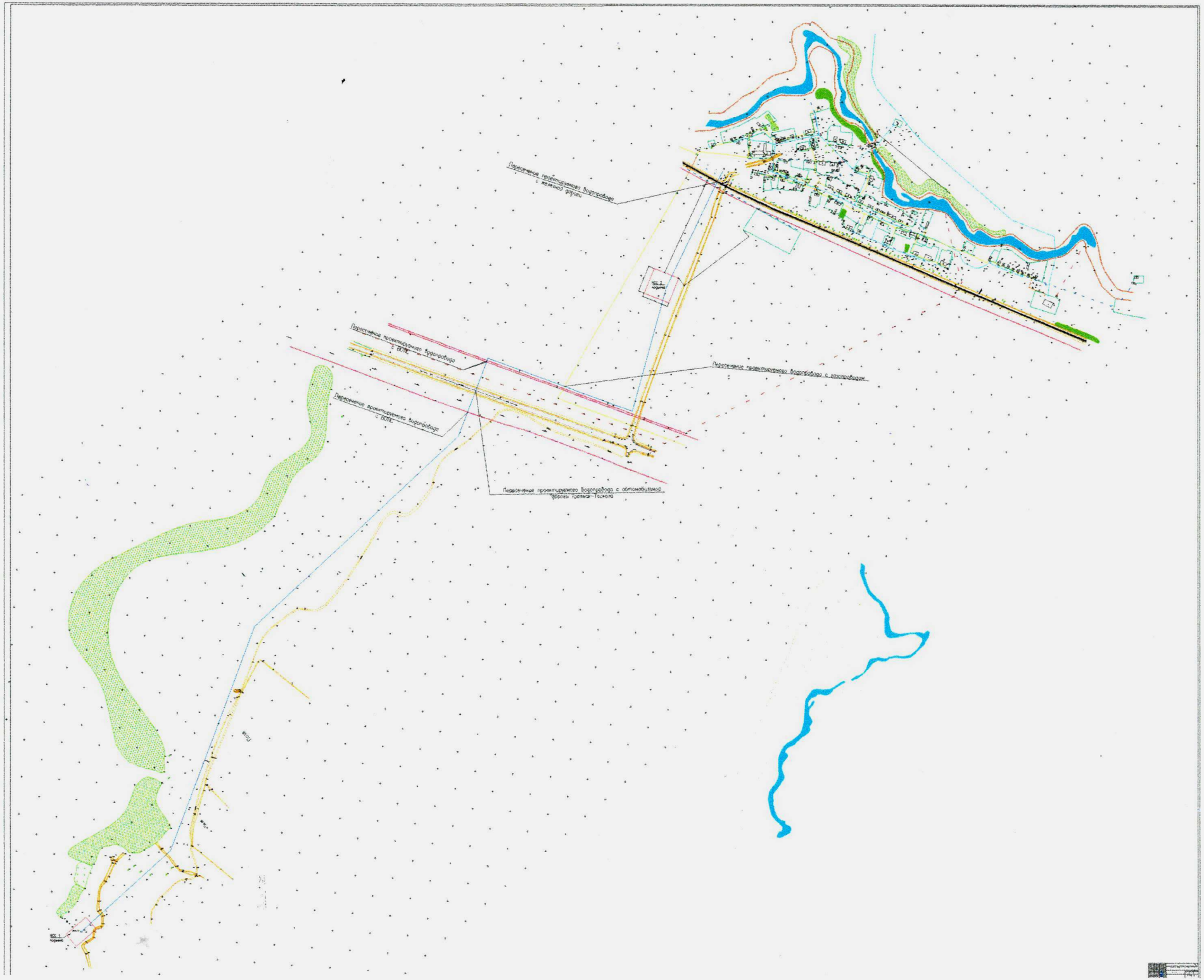
Тасқала ауылдық округінің әкімі — **Мухамбеткалиева Г.Б**

Тасқала ауданының электр жүйесінің басшысы — **Машанов К.Р**

«КазТрансГаз Аймақ» АҚ БҚ ӨФ аудандық газ участкісі басшысы — **Ибраимов Д.А**

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес АҚ-ның БҚО бойынша филиалы-тіркеу және жер кадастры бойынша Тасқала аудандық бөлім басшысы — **Каймашев Т.Е**

Келесі бетті қарау/ смотреть следующий лист


Пересечение проектируемого водопровода с железной дорогой
Пересечение проектируемого водопровода с ВЛ10кВ
Пересечение проектируемого водопровода с газопроводом
Пересечение проектируемого водопровода с ВЛ10кВ
Пересечение проектируемого водопровода с автомобильной дорогой Чаплыга-Тросна
ВЛ10кВ
ВЛ10кВ
ВЛ10кВ

ТАСҚАЛА
АУЫЛДЫҚ ОКРУГІНІҢ
ӘКІМІ

АКИМ
ТАСКАЛИНСКОГО
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА

091000, БатысҚазақстан облысы,
Тасқала ауданы Тасқалааулы,
Абай көшесі 20

091000, Западно-Казахстанская область
Таскалинский район, село Таскала,
ул. Абая 20

20.10.2020 № 1.1-52/488

Тасқала ауданының сәулет,
қала құрылысы және құрылыс
бөлімінің басшысы Б.Губаевқа

Сіздің 2020 жылдың 12 қазанындағы
№ 1.1-15/261 хатыңызға қатысты

Бірлік ауылы бойынша ақпарат

1. Халық саны – 315
2. аула саны – 96
3. Әлеуметтік нысандар – 2(мектеп – 120 оқушыға арналған, 39қызметкер жұмыс жасайды.), (мәдениет үйі – 40 орын бар, 6 қызметкер жұмыс жасайды)
4. Мал саны – 1225 бас.

Тасқала ауылдық округінің әкімі **Г.Мухамбеткалиева**

Орын:Е.Аспендияр
Тел:22372

ТАСҚАЛА
АУЫЛДЫҚ ОКРУГІНІҢ
ӘКІМІ

АКИМ
ТАСКАЛИНСКОГО
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА

091000, БатысҚазақстан облысы,
Тасқала ауданы Тасқалаауылы,
Абай көшесі 20

091000, Западно-Казахстанская область
Таскалинский район, село Таскала,
ул. Абая 20

23.10.2020 №1.1-40/496

**Тасқала ауданының сәулет,
қала құрылысы және құрылыс
бөлімінің басшысы Б.Губаевқа**

Сіздің 2020 жылдың 12 қазанындағы
№ 1.1-15/261 хатыңызға қатысты

Тасқала ауылының солтүстік-батыс бөлігі бойынша ақпарат

1. Халық саны – 78
2. аула саны – 22
3. Әлеуметтік нысандар – жоқ
4. Мал саны – 30 бас.

Тасқала ауылдық округінің әкімі **Г.Мухамбеткалиева**

Орын:Е.Аспендияр
Тел:22372

«ҚазАвтоЖол» ҰК АҚ Батыс-Қазақстан облыстық филиалы

Ихсанов көшесі, № 44/1 үй

Западно-казахстанский областной филиал АО «НК «КазАвтоЖол»

улица Ихсанова, дом № 44/1

Техническое условие

на пересечение автомобильных дорог международного и республиканского значения каналами, линиями связи и электропередачи, нефтепроводами, газопроводами, водопроводами и железными дорогами и другими инженерными сетями и коммуникациями

Номер: KZ43VAQ00001511

Дата выдачи: 20.10.2020

Настоящее разрешение выдано: Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Таскалинского района"

БИН: 110140001658

расположенного по адресу: 091000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Таскалинский район, Таскалинский с.о., с.Таскала, улица Абая, дом № 23

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Техническое условие на пересечение автодороги республиканского значения «Уральск -Таскала-гр.РФ (на Озинки)» км 81+600 м:

1. пересечение и прохождение вдоль инженерных коммуникаций с автодорогами следует предусматривать с соблюдением требований соответствующих нормативных документов на их проектирование;
2. пересечение проектировать методом ГНБ (прокола), без вскрытия земляного полотна;
3. пересечение через автодорогу предусмотреть под прямым углом;
4. глубину заложения кожуха принять равной 1,5 м. от подошвы насыпи земляного полотна, установить табличку с указанием заглубления водопровода и наименования организации, принадлежащей данный водопровод;
5. длину футляра принять равной расстоянию не менее 3 метра от края резерва по обе стороны дороги (с учетом нормативного уклона откоса 1:4) плюс по 2 метра с каждой стороны с учетом перспективного ремонта автодороги с переводом в высшую (I - II) техническую категорию;
6. возвышение проводов при пересечении с ЛЭП должно быть не менее 7 метров при напряжении до 110 кВ (расстояние определяется при высшей температуре воздуха без учета нагрева проводов электрическим током или при гололеде без ветра);
7. расстояние от бровки земляного полотна до основания опор следует принимать не менее высоты опор плюс 5 м;
8. рабочий проект согласовать с ЗКОФ «АО «НК «ҚазАвтоЖол »;
9. строительно-монтажные работы допустимы после получения разрешения (ордера на право производства работ) в дорожных органах по адресу г.Уральск, ул.Ихсанова, 44/1, 2 этаж, тел. 50-74-50.

Настоящее техническое условие дает право для проектирования на пересечения автомобильных дорог общего пользования международного и республиканского значения каналами, линиями связи и электропередачи, нефтепроводами, газопроводами, водородами и железными дорогами и другими инженерными сетями и коммуникациями

Срок действия по: 20.10.2021

Руководитель Жуманов Еркебулан Бакытжанович

Құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

ҚАЗАҚСТАН ТЕМІР ЖОЛЫ ұлттық компаниясы
КАЗАХСТАН ТЕМИР ЖОЛЫ национальная компания
KAZAKHSTAN RAILWAYS NATIONAL COMPANY

«ҚТЖ» ҰК» АҚ 010000, Нұр-Сұлтан қ-сы, Д.Қонаев к-сі,6 Тел.+7(7172) 60-42-29,60-42-32 факс +7(7172)60-05-50,60-05-36 E-mail:kense@railways.kz http:\\www.railways.kz
АО «НК «КТЖ» 010000, г.Нур-Султан, ул. Д.Кунаева,6 Тел.+7(7172) 60-42-29,60-42-32 факс +7(7172)60-05-50,60-05-36 E-mail:kense@railways.kz http:\\www.railways.kz
«NC «KTZh» JSC 6 D.Kunaev Str., Nur-Sultan 010000 Tel.+7(7172)60-42-29,60-42-32 fax +7(7172)60-05-50,60-05-36 E-mail:kense@railways.kz http:\\www.railways.kz

28.10.2020 № 2869-и

ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Таскалинского района»
091000, ул. Абая,23, село Таскала
Таскалинский район
Западно-Казахстанская область

Филиал АО «НК «ҚТЖ» - «Актобинское отделение магистральной сети»

Технические условия на пересечение железнодорожного пути .

Акционерное общество «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» (далее – АО «НК «ҚТЖ»), рассмотрев обращение ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Таскалинского района» (далее – Заказчик) от 20 октября 2020 года №1.1-15/269 касательно выдачи технических условий на устройство пересечения водопроводом железнодорожного пути перегона Таскала - Вавилино (далее – пересечение), сообщает следующее.

В соответствии с требованиями Инструкции о порядке выбора места, согласования проектной документации и производства работ при пересечении железнодорожных путей акционерного общества «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» инженерными коммуникациями, автодорогами и другими сооружениями, утвержденной приказом от 22 декабря 2016 года №1162-Ц, обязываю филиал АО «НК «ҚТЖ» - «Актобинское отделение магистральной сети» (далее – НЖС) в течение семи рабочих дней с даты исходящего номера настоящего письма организовать работу комиссии по выбору места пересечения.

Результаты работы комиссии оформить актом, в котором указать место пересечения с точной привязкой к железнодорожному пикетажу (км, пк +м), который выдать Заказчику для разработки проектной документации на пересечение.

ISO 9001 SGS ISO 14001 SGS OHSAS 18001 SGS ISO 50001 SGS bsi. ISO/IEC 27001 Information Security Management

19285

При рассмотрении места пересечения НЖС совместно с дистанцией пути, электроснабжения, дистанцией сигнализации и связи предоставить при необходимости Заказчику предложения по защите или выносу из зоны строительства инженерных коммуникаций (воздушные, кабельные линии электропередачи, СЦБ и связи) и других объектов инфраструктуры.

При рассмотрении места пересечения должны быть учтены:

водопровод следует располагать под земляным полотном железной дороги вне горловин станции на расстоянии не менее 20 метров от стрелочных переводов и других пересечений пути, а также не ближе 30 метров от искусственных сооружений;

подземная прокладка допускается только в непросадочных при оттаивании грунтов оснований;

не допускается прокладка водопровода в одной траншее с электрическими кабелями, кабелями связи и другими трубопроводами;

выполнение основных положений нормативных документов уполномоченных органов в части прокладки трассы относительно существующих железнодорожных и других инженерных сооружений и коммуникаций, трасс кабелей электроснабжения, СЦБ и связи;

возможность ремонта и модернизации объектов железнодорожной инфраструктуры;

возможность подъезда к железнодорожному полотну при ремонтно-путевых и восстановительных работах;

перспектива путевого развития;

примыкание подъездных путей;

резервирование площадок для железнодорожных подразделений;

ранее выданные согласования;

возможность безопасного прохода персонала к рабочим местам;

сохранность действующих объектов инфраструктуры.

Запрещаются устройства пересечений в охранных зонах деформирующихся объектов земляного полотна (оползневых косогорах, скально-обвальных, селе - и лавиноопасных участках и т.д.), где в случае возникновения деформаций земляного полотна может потребоваться производство неотложных аварийно-восстановительных работ.

Способы пересечений и их контролируемые параметры, потребность в применении предохранительных устройств, обеспечивающих безопасность и бесперебойность движения поездов, определяются проектной документацией в зависимости от геологических и гидрологических условий местности, технологии (способа) прокладки, диаметра скважины, глубины заложения инженерной коммуникации, интенсивности движения поездов и обращающейся поездной нагрузки.

Допускается применять: проходку щитами различного диаметра, продавливание стальными трубами, бурошнековое бурение, горизонтально-направленное бурение, направленный прокол, микротоннелирование и другие

сертифицированные методы работ. При любом способе производителем работ должна быть обеспечена сохранность существующей железнодорожной инфраструктуры.

При проектировании пересечения предусмотреть:

1. Угол пересечения водопровода с магистральной железнодорожной сетью должен быть, как правило, 90°. Допускается, при обосновании, пересечение под меньшим углом, но не менее 60°.

2. Расстояние по вертикали от верха защитного футляра водопровода до подошвы рельса должно составлять не менее 3-х метров и до подошвы откоса насыпи или дна водоотводного сооружения не менее 1,5 метра.

3. Расстояние от подошвы откоса насыпи земляного полотна или бровки выемки железнодорожного пути, а при наличии водоотводных сооружений – от крайнего водоотводного сооружения до концов защитной трубы водопровода не менее 10 метров.

4. Меры для сохранения действующих кабельных и воздушных линий электропередач, СЦБ и связи.

5. Мероприятия по предотвращению подмыва или подтопления путей магистральной железнодорожной сети при повреждении водопровода. При этом на водоводе с обеих сторон перехода под магистральной железнодорожной сетью следует предусматривать колодцы с установкой в них запорной арматуры и установкой приборов для измерения давления.

6. Соблюдение соответствующих требований нормативных документов по их проектированию и устройству водопровода. В любых случаях должны предусматриваться предохранительные устройства или организационно-технические мероприятия, обеспечивающие безопасность и бесперебойность движения поездов. В обоснованных случаях для этих целей могут применяться подвесные, страховочные пакеты или другие технические решения.

К рассмотрению принимается проектная документация на пересечение в электронном (pdf.) и бумажном носителе, выполненная на стадии проектирования «П» или «РП», в следующем составе:

топографический план участка пересечения в масштабе 1:500, 1:1000 в пределах не менее 50 метров в обе стороны от оси пересечения и подошвы насыпи (бровки выемки) земляного полотна железнодорожного пути, с нанесением и наименованием всех существующих устройств, находящихся в полосе отвода, указанием точной привязки места пересечения к железнодорожному пути (км, пк, м) и направлений ближайших железнодорожных раздельных пунктов;

детальный геологический поперечный профиль по оси пересечения с нанесением фактических и проектных отметок земли, подошвы насыпи (бровки выемки) земляного полотна, уровня головки рельсов, существующих водоотводных и противодеформационных сооружений (кюветов, нагорных и водоотводных канав, дренажных сооружений и др.), существующих

коммуникаций и сооружений, а так же принятых конструктивных решений по устройству пересечения в масштабе 1:100, 1:200;

проектные решения по устройству пересечения с существующими коммуникациями (связи, воздушные линии электропередачи и др.), расположенными в полосе отвода;

проект организации строительства (ПОС) на пересечение в следующем составе:

календарный план строительства, в том числе, с учетом подготовительного периода и периода монтажа оборудования и т.д.;

строительные чертежи подготовительного и основного периодов строительства;

организационно-технологические схемы возведения объекта;

ведомость объемов основных строительных, монтажных и специальных строительных работ;

характеристика условий строительства;

наличие обоснования принятого метода бестраншейной прокладки производства строительных - монтажных работ по пересечению, исходя из диаметра и длины горизонтальной скважины, диаметра, материала и длины защитного футляра, а также перечня мероприятий для предупреждения рисков повреждения земляного полотна железной дороги в зависимости от состояния грунтов (геолого-литологического строения, плотности, влажности, пластичности, результатов испытаний на сжимаемость и просадочность, влияние на применяемые в строительстве стальные и железобетонные конструкции, с учетом коррозийной агрессивности, глубины промерзания, уровня грунтовых вод и его повышения при сезонном подтоплении талыми и паводковыми водами);

обоснование необходимости или отсутствие необходимости предоставления технологических «окон» с перерывом движения поездов или ограничения скорости, отключения устройств электроснабжения, связи, привлечения работников АО «НК «ҚТЖ» на время производства работ в рабочее и нерабочее время. При этом, в случае необходимости предоставления технологического «окна» разработать график его продолжительности;

мероприятия, направленные на обеспечение безопасности движения при производстве строительно-монтажных работ;

указания о методах осуществления инструментального контроля за качеством сооружаемого объекта;

условия сохранения окружающей природной среды в полосе отвода и охранной зоне железной дороги;

обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, а также временных зданиях и сооружениях;

обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций и оборудования;

перечень специальных вспомогательных сооружений, приспособлений и устройств для строительства объекта;

акт выбора места пересечения и копия настоящих технических условий;

гарантийное письмо с указанием адреса, номера контактного телефона и наименования организации, непосредственно отвечающей за правильную, безопасную эксплуатацию водопровода.

заключение об инженерно-геологическом обследовании участка пересечения в котором должны быть указаны:

гидрогеологические условия участка пересечения с указанием высотных отметок существующего уровня грунтовых вод;

минимальные объемы буровых работ - не менее двух буровых скважин по оси пересечения с каждой стороны железнодорожного земляного полотна глубиной на 2,0 м ниже дна защитной трубы (футляра);

заполнение межтрубного пространства на пересечении с разницей диаметров футляра и рабочей трубы более 400 мм или устройство дополнительных футляров с забивкой пространства между футлярами. Дополнительные футляры устраиваются в целях обеспечения безопасности движения в случае коррозии стальных футляров во избежание просадок пути и провалов в процессе эксплуатации инженерных коммуникаций.

Проектную документацию предварительно согласовать с руководителями дистанции пути, дистанции сигнализации и связи, дистанции электроснабжения, а также филиала ТОО «КТЖ - Грузовые перевозки» - «Актобинское отделение – ГП» и станции, если место пересечения водопроводом находится в пределах станции, а затем предоставить в НЖС. Согласование оформляется на плане пересечения, с указанием даты согласования, должностей и фамилий, подписывающих, а также заверяют печатями, либо оформляют предложения и замечания отдельным письмом.

Срок рассмотрения проектной документации на пересечение должен составлять не более трёх рабочих дней для каждого из указанных подразделений.

После согласования проектной документации на пересечение в установленном порядке НЖС подготавливает письменное заключение о согласовании проектной документации на пересечение и направляет его вместе с проектной документацией на пересечение в Департамент технического развития филиала АО «НК «ҚТЖ» - «Дирекция магистральной сети» для дальнейшего рассмотрения.

Срок действия настоящих технических условий – 2 года.

Директор
филиала АО «НК «ҚТЖ» –
«Дирекция магистральной сети» **Б.Урынбасаров**

Исп. Касенов К.С. – ЦЖСтех/пп, 60-65-13

ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ

Руководителю отдела ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Таскалинского р-на»
Губаеву Б.

Технические условия № 14-2204-10/2020 от 27.10.2020 г.
на проект : « Строительство водопровода» по адресу: с. Бирлик Таскалинского района ЗКО с одним пересечением магистральной ВОЛС ТУСМ-14 ОДС филиала АО «Казахтелеком». Участок: К710 гр. РФ Уральск-Озинки; муфты № 5 - № 6; между замерными столбиками № 5/12 - № 5/13.

1. Строительство водопровода с одним пересечением магистральной волоконно-оптической линий связи (ВОЛС) ТУСМ-14 Объединения «Дальняя связь» филиала АО «Казахтелеком», согласовывает при выполнении следующих технических условий:

1.1. Производство работ по строительству водопровода на вышеуказанном участке, должно вестись согласно проекту. Любое изменение проекта пересогласовать дополнительно у представителей ЦЛКС-143 ТУСМ-14.

1.2. На всех экземплярах проекта, в местах сближения/пересечения коммуникаций и проектируемого водопровода обозначить трассу прохождения ВОЛС ТУСМ-14, указать реквизиты представителей заинтересованных организаций, в том числе ТУСМ-14 ОДС филиала АО «Казахтелеком», для вызова их на место производства работ.

2. Производство работ в охранной зоне кабеля ТУСМ-14 ОДС – филиала АО Казахтелеком».

2.1. В охранной зоне внутризонового кабеля связи (по 2 метра в обе стороны от оси кабеля) **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- **бурение скважин и устройство шурфов для взятия проб грунта;**
- **размещение капитальных строений;**
- **выкорчевка пней;**
- **складирование стройматериалов и габаритных грузов;**
- **устройство парковок и стоянок для автотранспорта;**
- **посадка деревьев, кроме кустарников;**
- **устраивать свалки промышленных и бытовых отходов;**
- **ломать замерные и предупредительные столбики;**
- **устройство бассейнов, сан. узлов, смотровых ям для автотранспорта и любые другие работы, связанные с разработкой грунта в охранной зоне кабелей связи на глубину более 0,3 метра.**

2.2. Местоположение ВОЛС ТУСМ-14 ОДС филиала АО «Казахтелеком» на местности, определяют **только** работники ЦЛКС-143 ТУСМ-14, специальными методами и шурфованием, силами строительной организации (подрядчика).

2.3. Все работы по строительству водопровода, на вышеуказанном участке, производить только в присутствии и под контролем представителя ЦЛКС-143 ТУСМ-14, которого необходимо вызвать **за трое суток** до начала производства работ по адресу:

г. Уральск п. Круглоозёрное ул. Связистов д.7/1 тел: 8(7112) 52-01-76; 52-02-67.
Начальник ЦЛКС-143 Доенчев А.А. сот: 8 777 401 00 80; 8 701 758 85 72
Техник ЛСС и АУ Сумкина Н.П. сот: 8 701 319 74 68, 8 705 802 32 14

2.4. До начала производства работ, при пересечении с волоконно-оптическим кабелем, осуществить выезд и произвести разбивку существующей волоконно - оптической линии связи (ВОЛС) ТУСМ-14 ОДС – филиала АО «Казахтелеком» на всем участке строительства.

2.5. Все работы в охранной зоне кабеля связи (по 2 метра в обе стороны от оси кабеля ВОЛС ТУСМ-14) производить только ручным способом, без применения ударных инструментов (лом, кирка, отбойный молоток и т.п.), без резких ударов. Работу землеройных механизмов прекратить, не менее чем в 5-ти метрах от оси существующей ВОЛС ТУСМ-14 ОДС филиала АО «Казахтелеком».

2.6. При пересечении водопровода с кабелем ВОЛС ТУСМ-14 открытым способом, предусмотреть проектом в обязательном порядке, защитный кожух для кабеля ВОЛС из металлической трубы диаметром не менее 63 мм, длиной не менее 4-х метров.

Предусмотреть проектом в обязательном порядке закладку футляра, для последующей затяжки в него водопровода, длина футляра должна быть не менее 4 метров.

При пересечении водопровода с кабелем ВОЛС ТУСМ-14 методом прокола, предусмотреть проектом в обязательном порядке закладку футляра, для последующей затяжки в него водопровода, длина футляра должна быть не менее 4 метров.

Пересечение вести под прямым углом ниже кабеля ВОЛС ТУСМ-14. Расстояние по вертикали от кабеля ТУСМ-14 должно быть не менее 0,3 – 0,5 метров. Стыки водопроводных труб не должны попадать в охранную зону ВОЛС ТУСМ-14.

Определить расстояние под колодцы на водопроводе (в случае их необходимости) не ближе 2,5 метров от оси кабелей ВОЛС ТУСМ-14. Организация колодцев в охранной зоне кабеля ВОЛС ТУСМ-14 –ЗАПРЕЩЕНА.

В месте пересечения водопровода с магистральным кабелем ВОЛС ТУСМ-14 заложить в смету установку железобетонного столбика за счёт заказчика.

2.7. Все работы по строительству водопровода вблизи и в охранной зоне существующей ВОЛС ТУСМ-14 ОДС – филиала АО «Казахтелеком», производить с соблюдением **«Правил охраны сетей телекоммуникаций в Республике Казахстан, включая порядок установления охранных зон и режим работы в них», утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 281 от 24.12.2014г. и только в присутствии представителя ЦЛКС-143 ТУСМ-14 ОДС – филиала АО «Казахтелеком».**

3. Дополнительные условия:

3.1. Рабочий проект, а также производство работ, в обязательном порядке согласовать дополнительно с ТУСМ-14 ОДС – филиала АО «Казахтелеком».

3.2. По окончании изыскательных работ по проектированию водопровода известить руководство ЦЛКС-143 ТУСМ-14 в письменном виде об окончании изыскании и передачи проекта заказчику.

3.3. Технический надзор за сохранностью ВОЛС ТУСМ-14 ОДС – филиала АО «Казахтелеком», осуществляется на основании Договора (в соответствии **«Правил охраны сетей телекоммуникаций в Республике Казахстан», утвержденные Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 декабря 2014 года № 281,** , включая порядок установления охранных зон и режима работы в них), заключаемого между лицом производящим строительные работы.

3.4. При передачи проекта заказчику, обязать заказчика дополнительно согласовать начало производства работ с ЦЛКС-143 ТУСМ-14.

3.5. Срок действия настоящих ТУ **12 месяцев** со дня выдачи. ТУ обязательны к исполнению всеми производителями земляных и других работ вблизи и в охранной зоне ВОЛС ТУСМ-14 ОДС – филиала АО «Казахтелеком».

3.6. Условия пунктов 1.1, 2.7, настоящих ТУ внести во все экземпляры рабочих чертежей, затрагивающих зону прохождения трассы ВОЛС ТУСМ-14 ОДС – филиала АО «Казахтелеком».

3.7. **Данные ТУ не являются основанием для начала производства работ.**

Согласование на производство работ получить по адресу: **г. Уральск п. Круглоозёрное ул. Связистов д.7/1 тел: 8(7112) 52-01-76, 52-02-67.**

3.8. В случае невыполнения ТУ, действия застройщика (подрядчика) приведут к повреждению кабеля связи ТУСМ-14 ОДС – филиала АО «Казахтелеком», лица, ответственные за производство работ, несут уголовную ответственность **(ст. 398 УК РК)**, а организация, проводившая работы возмещает стоимость простоя связей и аварийно-восстановительных работ.

3.9. По окончании работ составляется совместный акт на скрытые работы.

3.10. По окончании срока действия настоящих ТУ, при невыполнении вышеуказанных работ, ТУ необходимо подтвердить и пересогласовать.

3.11. В случае принятия другого проектного решения на вышеуказанном участке, прошу Вас уведомить ТУСМ-14 ОДС – филиала АО «Казахтелеком» об этом письменно.

3.12. Организационные вопросы решать по адресу:
г. Актобе, ул. Есет – Батыра 41а тел: 8 (7132) 53-06-35.
г. Уральск п. Круглоозёрное ул. Связистов д.7 тел: 8(7112) 52-01-76, 52-02-67.

Цеховой сбор кабельных сооружений № 143
Технического управления магистральных
связей и телевидения № 14
(ТУСМ-14)
Объединения Дальняя связь-филиала
АО «Казахтелеком»
Дата 27.10.2020 Подпись

Начальник ЦЛКС-143 **А. А.Доенчев**

ТУ получил представитель ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Таскалинского р-на»:

Ф.И.О. _____ Подпись _____ Дата_____

№ тел.: _____

Исполнил: Техник ЛСС и АУ ЦЛКС-143
Сумкина Наталья Петровна
тел: 8 (7112) 52-01-76

kaztranscom

■ Оралдық филиалы
"KazTransCom" АҚ
Қазақстан, 090005,
Батыс- Қазақстан облысы
Орал қаласы, Желаево а.,
өнеркәсіп ауданы 7 ү.
Тел.: (7112) 513 544
Факс: (7112) 939 009

■ Уральский филиал
АО "KazTransCom"
Казахстан, 090005,
Западно-Казахстанская обл.,
г. Уральск, п. Желаево,
промзона д. 7
Тел.: (7112) 513 544
Факс: (7112) 939 009

■ Uralsk branch
"KazTransCom" JSC
Region of West-Kazakhstan
Uralsk, c. Zhelaevo,
promzone, b. 7
Kazakhstan, 090005
Tel.: (7112) 513 544
Fax: (7112) 939 009

№ 24-424 от 21.10.20г.

Руководителю отдела
архитектуры, градостроительства
и строительства Таскалинского района
Господину Губаеву Б.М.

Уважаемый Бекболат Максимович,

На Ваше письмо исх. № 1.1-15/271 от 20.10.2020г. направляем Технические условия № 48 от 21.10.2020 г. на пересечение проектируемого водопровода с существующей магистральной ВОЛС «Уральск – гр. РФ (п.Озинки)» (ОК-32) УФ АО «KazTransCom» для разработки рабочего проекта «Строительство водопровода в с. Бирлик Таскалинского района ЗКО».

Приложение: технические условия на 2-х л.

Главный инженер
Уральского филиала **Джукеев Ж.Г.**

Исп: Войтович А.М.
тел: (7112) 939004

Форма ТУ на пересечение (и / либо) параллельное прохождение с существующей ВОЛС АО «KazTransCom».			
Рабочая форма № КТС-РФ-ДЭ-007	Страница 1 из 2	Дата издания 23.07.2012 г.	Издание № 1

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Уральского филиала
АО «KazTransCom»
_____Кривошеев В.В.
«_____ _____ 2020 г.

Выдано ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Таскалинского района» ЗКО
Согласно письму исх. № 1.1-15/271 от 20.10.2020 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 48 от 21.10.2020 г.

Для разработки рабочего проекта «Строительство водопровода в с. Бирлик Таскалинского района ЗКО» на пересечение проектируемого водопровода с существующей магистральной ВОЛС «Уральск – гр. РФ (п. Озинки)» (ОК-32) УФ АО «KazTransCom».

Существующая магистральная ВОЛС «Уральск – гр. РФ (п. Озинки)» (ОК-32) УФ АО «KazTransCom» на данном участке проложена в грунте в полиэтиленовой защитной трубке ПЭТ 40 на глубине 1,2 м и проходит вдоль автомагистрали Уральск – Таскала – граница РФ, на местности обозначена замерными столбиками.

Проектируемый водопровод будет пересекать ВОЛС «Уральск – гр. РФ (п. Озинки)» (ОК-32) УФ АО «KazTransCom» **(уточнить на месте проведения работ).**

1. **Проект строительства водопровода в месте пересечения с волоконно-оптической линией связи (ВОЛС) будет согласован при выполнении следующих требований:**
   1.1. Проектно-изыскательские работы может выполнять организация, имеющая соответствующую лицензию.
   1.2. Производство работ по прокладке водопровода должно вестись согласно проекта на данный участок.
   1.3. На всех экземплярах проекта нанести трассу прохождения ВОЛС «Уральск – гр. РФ (п. Озинки)» УФ АО «KazTransCom». В месте пересечения с существующей трассой ВОЛС и проектируемой трассой водопровода указать реквизиты для вызова представителя Уральского филиала АО «KazTransCom».
   1.4. Пересечение проектируемой трассы водопровода с существующей ВОЛС АО «KazTransCom» произвести максимально перпендикулярно.
   1.5. Пересечение выполнить ниже существующей ВОЛС АО «KazTransCom» с обеспечением расстояния (просвета) ниже защитного футляра волоконно-оптического кабеля (ПЭТ 40) не менее 0,5м с защитой ПЭТ трубки металлическим кожухом (труба, швеллер) по 2 м в обе стороны от оси трассы и с установкой предупредительных знаков. Засыпку траншеи в местах пересечения производить слоями толщиной не более 0,1 м с тщательным уплотнением.
   1.6. Работы в охранной зоне выполнять ручным способом без применения ударных инструментов (лом, кирка, отбойный молоток и т.п.).

1.7. Произвести шурфование для определения глубины залегания ВОК связи и установить сигнальные знаки по трассе прохождения кабеля в районе производства земляных работ в присутствии представителя Уральского филиала АО «KazTransCom».

1.8. Производить земляные работы в охранной зоне существующей ВОЛС АО «KazTransCom» без присутствия представителя эксплуатирующей организации и без письменного согласования **запрещается**.

2. Дополнительные условия:

2.1. Настоящие технические условия не являются основанием для начала работ. Рабочий проект согласовать с Уральским филиалом АО «KazTransCom».

2.2. До начала производства работ по пересечению существующей ВОЛС АО «KazTransCom» требуется направить извещение о вызове представителя эксплуатирующей организации не позднее, чем за 3 рабочих дня до начала работ.

Контактные лица УФ АО «KazTransCom»:
Джукеев Ж.Г. Главный инженер филиала, тел.:8 (7112) 939002,
Диспетчерский узел филиала, тел.:8(7112) 939051, 514299 (круглосуточно).

2.3. Производителю работ обеспечить транспортом представителя филиала АО «KazTransCom» для доставки до места производства работ.

2.4. В случае, если невыполнение настоящих Технических условий приведет к повреждению существующей ВОЛС АО «KazTransCom», лица, ответственные за производство работ, будут нести ответственность предусмотренную законодательством РК, а организация будет обязана возместить стоимость простоя связи и восстановительных работ.

2.5. Срок действия Технических условий – **6 месяцев**.

Главный инженер УФ АО «KazTransCom» **Джукеев Ж.Г.**

Исполнитель:
Войтович А.М.
тел.: 8(7112) 939004