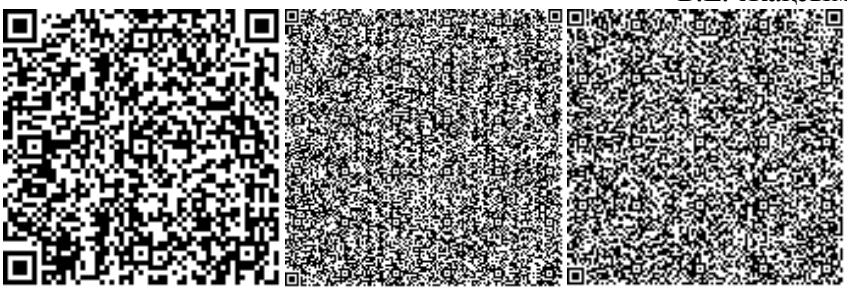
Бекітемін
«Жезқазған Сарапшы» ЖШС
Директор
Б.Е. Жақсым



«Реконструкция водовода с. Улытау-Саламат Улытауского района Карагандинской области»
жұмыс жобасы бойынша

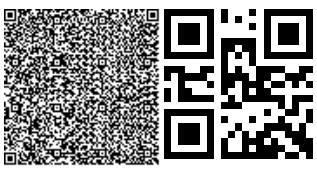
31.05.2017 ж. № ЖС-0013/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ҰЛЫТАУ АУДАНЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ASTANA BURABAI PROJECT» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестік»

Жезқазған қаласы



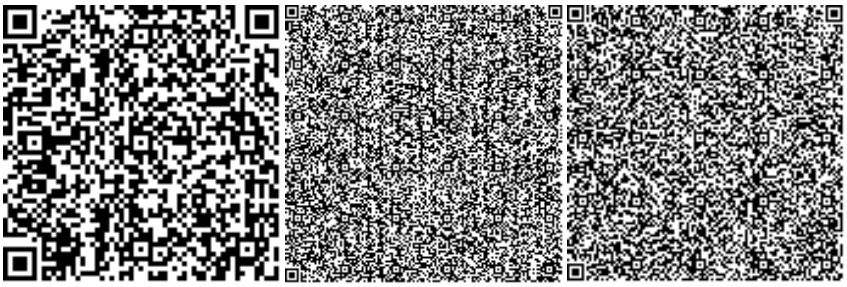
АЛҒЫ СӨЗ

"Реконструкция водовода с. Улытау-Саламат Улытауского района Карагандинской области» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды **«Жезқазған Сарапшы» ЖШС-мен берілді.**

«Жезқазған Сарапшы» ЖШС -нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

.

Утверждаю
Директор
ТОО «Жезқазған Сарапшы»
Жақсым Б.Е.



З А К Л Ю Ч Е Н И Е

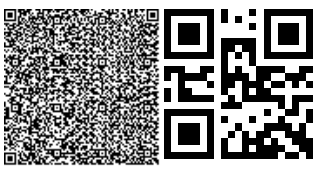
№ ЖС-0013/17 от 31.05.2017 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция водовода с. Улытау-Саламат Улытауского района Карагандинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА УЛЫТАУСКОГО РАЙОНА»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ASTANA BURABAI PROJECT»

г.Жезказган



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект «Реконструкция водовода с. Улытау-Саламат Улытауского района Карагандинской области»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично вопроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Жезқазған Сарапшы».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Реконструкция водовода с. Улытау-Саламат Улытауского района Карагандинской области.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 17.05.2017 года № ЖС-0006 между ТОО «Жезқазған Сарапшы» и ГУ «ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСВА УЛЫТАУСКОГО РАЙОНА».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСВА УЛЫТАУСКОГО РАЙОНА».
3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ASTANA BURABAI PROJECT» (государственная лицензия № 02165, выданная 30.12.2010 г.).
   ГИП – ***Токтыбаев С.А. приказ №17 от 01.05.2015 г.***.

   ПРОЕКТИРОВЩИК: <*(при наличии)* наименование, (№ лицензии, дата выдачи)>.

   ГИП – <ФИО, номер приказа>.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.
5. **Основание для разработки проекта и исходные данные для проектирования**

Исходные данные для проектирования:

- задания на проектирование;
- архитектурно-планировочного задания №1 от 17.01.2017 г.
-технических условий №48 от 01.02.2016 г. КГП «УРМПКХ»
-акт технического обследования от 07.09.2015 г.
- решение маслихата от 11.05.2016 года №17
-отчета об инженерно-геологических изысканиях ТОО «Asret Ltd» 2017 г.

Гидрогелогические и климатические условия.

Районный центр Улытауского района Карагандинской области – село Улытау расположено в 132 км севернее г. Жезказгана.

Описываемый район находится в центральной части Казахстана в предгорной зоне гор Улытау. Максимальная высота г. Улытау – 1133 м.

В геоморфологическом отношении территория представляет собою типичную для всего Центрального Казахстана мелкосопочную всхолмленно-возвышенную степь с общим гипсометрическим понижением с севера на юг.

На территории района находятся горы Жаксы-Арганаты – 757м, Баскагыл - 642, Уртакагыл – 608, Жанай – 520, Едыге – 1064м и наконец, равнина Бетпакдала – 250-260 м.

В южной и западной части размещены песчаные массивы: Приаральские Каракумы, Мибулак, Мойынкум, Жетыконур.

Характерной особенностью поверхности в рассматриваемом районе является ярусность мелкосопочного рельефа, выражающаяся в принадлежности к определенным вершинным поверхностям, являющимися древними денудационными поверхностями рельефа.

В пределах рассматриваемой территории выделяются три категории рельефа: структурно-денудационный, денудационно-аккумулятивный и эрозионно-аккумулятивный. Каждая из этих категорий рельефа в свою очередь делится на несколько типов.

Структурно-денудационный рельеф разделяется на холмисто-увалисто грядовый, грядово-куэстовый и куэстовый. Все эти типы рельефа разделяются по времени образования и формирования.

Рельеф местности мелкосопочный, увалисто-холмистый с обширными долинами и перепадом высот не менее 50 м на 1 км характерен для пустынно – степной зоны.

Климат района резко континентальный и крайне засушливый: очень жаркое и сухое лето с пылевыми бурями резкими колебаниями температуры в течение суток; зима холодная, длинная, с сильными ветрами и буранами.

Температурный режим очень непостоянен, происходят резкие колебания сезонных и суточных температур. Среднемесячные температуры января и февраля составляют минус 18-20°С, минимальные температуры доходят до минус 40°С. Морозы обычно начинаются в конце октября – начале ноября и держатся до конца марта – начала апреля. Среднемесячные температуры июля и августа + 23-24°С, максимальная температура +42°С. Среднегодовая температура колеблется в пределах + 2-6°С.

К неблагоприятным климатическим факторам района относятся частые ураганные ветры, снежные и пыльные бури, гололед и сильные морозы.

Среднемноголетняя сумма осадков по метеостанции Улытау (абс. отметка 635м) составляет 450мм. Глубина промерзания грунтов составляет 1,5-2м.

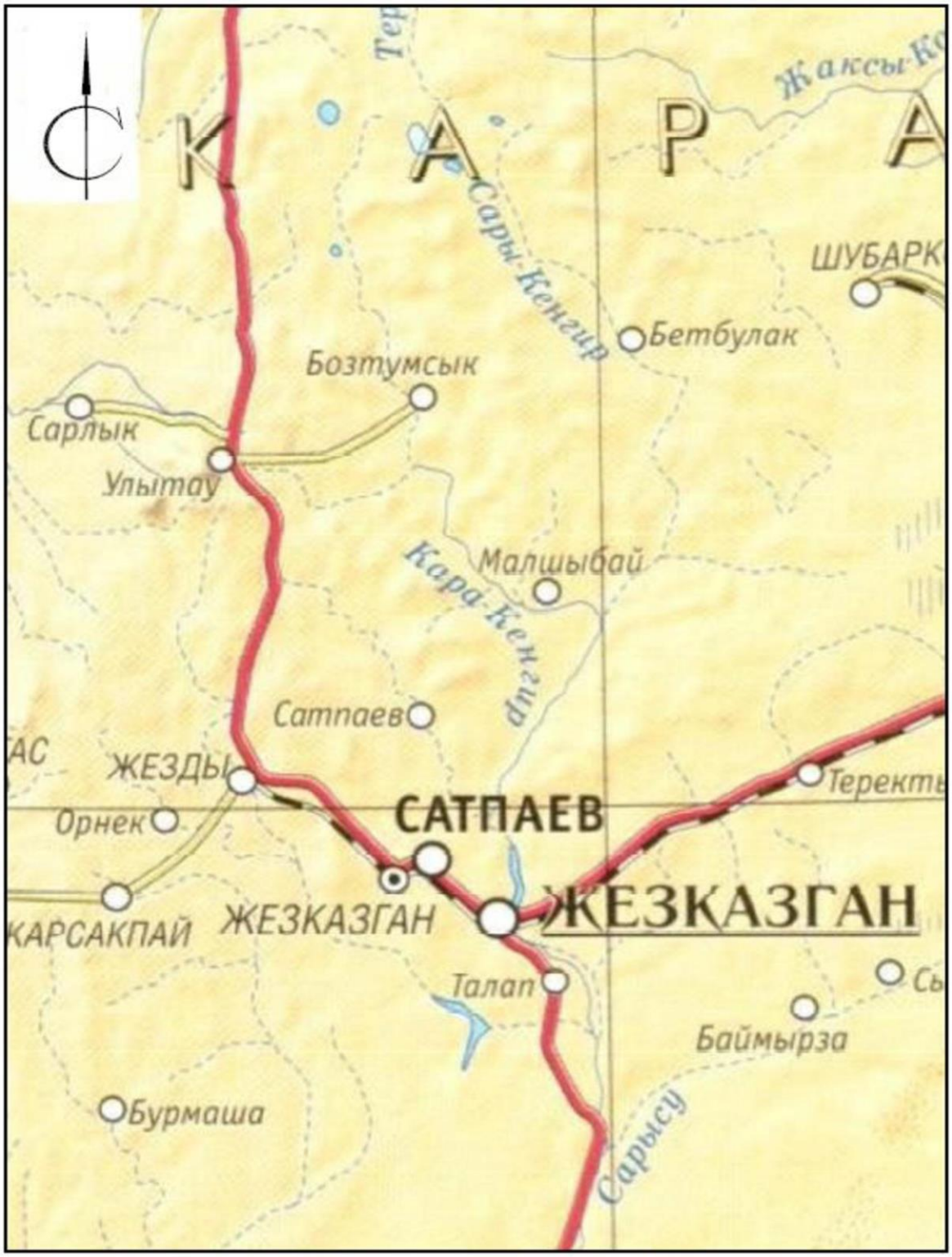


Рис.1 Ситуационная схема

Типичным для района является преобладание ветров северо-восточного, восточного, реже западного направления. Средняя годовая скорость ветра составляет 4-5м/сек. Сильные ветры (15 м и более) бывают в среднем 50 дней в году. Дефицит влажности воздуха равен 4-6,5мб.

Согласно картам климатического районирования (район IIIА) по с. Улытау:

расчетная температура наиболее холодной пятидневки – 32°С;

нормативная снеговая нагрузка по III району – 126 кг/м^2;

нормативная ветровая нагрузка по III району – 38 кг/м^2.

Характерной особенностью гидрографии района является редкая речная сеть. Начало половодья на реках района отмечаются в среднем с 5 по 10 апреля, продолжительностью 15-20 дней. Наиболее крупными реками района являются реки Каракенгир, Сарыкенгир, Сарыторгай, Улкен, Жезды, Блеути, Караторгай, Сарысу.

Для района типичны мелководные небольшие озера, маловодные и частично пересыхающие по большей части в летний период. В районе располагаются озера Баракколь, Косколь, Кумколь, Ащиколь – средняя глубина которых составляет 10,0-15,0 м.

Малоемкость и бессточность озер обуславливают мелкосопочный рельеф, засушливость климата, слабый и поверхностный сток, редкая и маловодная речная сеть.

Основным источником питания озер являются осадки холодного периода года. В конце марта – начале апреля резко поднимается уровень озер от притока снеговых вод, который продолжается примерно 10-15 дней. После половодья уровень падает. Причем многие озера полностью пересыхают.

Высота весеннего уровня воды в озерах в отдельные годы доходит до 2 м. Наименьший уровень устанавливается в октябре. Среднегодовая амплитуда колебания – 0,6 – 0,8 м.

Кроме сезонных колебаний наблюдаются и многолетние. Отсутствие гидрологических станций на озерах не позволяет проследить эти колебания.

Время пересыхания озер совпадает с наименьшим выпадением осадков в году и малой водностью рек.

2. Результаты инженерно-геологических изысканий.

2.1. Инженерно-геологические условия.

Геологический разрез площадки сложен палеозойскими осадочными породами (скальными грунтами), мезозойскими элювиальными образованиями, неогеновыми отложениями, четвертичными аллювиально-пролювиально-делювиальными и техногенными грунтами. Эти грунты характеризуются разными физико-механическими свойствами и на построенных разрезах разделены на инженерно-геологические элементы (ИГЭ).

Палеозойские скальные грунты (Pz) залегают в основании разреза. До изученной глубины они представлены выветрелыми малопрочными и трещиноватыми среднепрочными сланцами, вскрытой мощностью 2,7 м.

Мезозойские рыхлые образования (e Mz) представлены супесями и обломочными грунтами. Супеси содержат примесь дресвы и щебня и имеют твердую консистенцию. В обломочных грунтах преобладают дресва и щебень коренных грунтов с суглинистым заполнителем до 40%. Вскрытая мощность их составляет до 2,3 м.

Неогеновые отложения представлены крупными песками в виде прослоя в толще глин, вскрытой мощностью до 4,5 м.

Четвертичные аллювиально-пролювиальные грунты (al-pr Q_{3-4}) встречены на локальном участке, залегают на элювиальных грунтах, представлены желто-бурыми глинами, общей мощностью до 1,3 м.

Аллювиальные грунты в свою очередь перекрываются делювиальными желто-бурыми суглинками. Суглинок песчанистый с гумусом до 5%, твердой консистенции.

Современные техногенные грунты слагают спланированные насыпи. В составе техногенных грунтов отмечены щебень мелкий и средний, суглинки и глины. Грунт в планировочных насыпях слежавшийся.

2.2. Гидрогеологические условия.

Грунтовые воды в районе прохождения трассы коллектора и площадки до глубины 5,0 м не встречены. В весенний паводок вероятно поднятие подземных грунтовых вод, водовмещающими отложениями песчаные и элювиальные щебенистые грунты.

2.3. Физико-механические свойства грунтов

По результатам полевых и лабораторных исследований все грунты, получившие распространение на изученной территории, расчленены на инженерно – геологические элементы.

В пределах изученной территории выделены следующие инженерно – геологические элементы:

А. Кайнозойские отложения:

1. Насыпной грунт t Q_4
2. Суглинок d-pr Q_{3-4}
3. Глина al-pr Q_3
4. Глина N_{1-2}
5. Песок крупный N_{1-2}

Б. Мезозойские элювиальные образования:

4. Супесь элювиальная
5. Щебенистый элювиальный грунт

В. Палеозойские скальные грунты:

6. Сланец малопрочный
7. Сланец средней прочности

Показатели физических свойств определены в грунтоведческой лаборатории по стандартной методике, нормативные характеристики скальных грунтов, глинистых и щебенистых грунтов характеристики приведены по аналогии с хорошо изученными смежными участками.

2.4. Засоленность грунтов и воды

Для изучения качественного и количественного состава солей были выполнены 12 химических анализов грунта, отобранных с глубины 0 – 3,0 м.

Содержание легкорастворимых солей в грунтах составляет 0,691 ÷ 1,068%, гипса 0,26 ÷ 1,30 %. По суммарному содержанию легко – и среднерастворимых солей (0, 956 ÷ 1,843%) рыхлые грунты относятся к незасоленным.

Закономерности в распространении засоленности грунтов по площади и глубине не выявлено.

Грунты обладают агрессивностью по отношению к бетонным и железо-бетонным конструкциям.

Согласно СНиП 2. 01 – 19 – 2004 табл. 4 грунты по содержанию сульфатов являются к бетонам марки W_4 по водонепроницаемости на простых цементах – сильноагрессивными, на шлакопортландцементе, цементах с минеральными добавками и на сульфатостойких цементах грунты неагрессивные (содержание ионов Cl = 710 ÷ 2840 и SO_4 = 1056 ÷ 2602 мг на 1кг грунта). Степень агрессивности грунтов находится в зависимости от содержания сульфатов.

К железобетонным конструкциям грунты являются среднеагрессивными для всех видов цемента (в т. ч. и для сульфатостойких), независимо от марки бетона по водонепроницаемости (в пересчете на хлориды).

3. Выводы и рекомендации:

1. В геоморфологическом отношении изученная территория имеет структурно – денудационный рельеф. Микрорельеф нарушен в результате хозяйственной деятельности человека.

2. В инженерно-геологическом строении территории принимают участие палеозойские скальные грунты, мезозойские элювиальные образования, неогеновые и четвертичные отложения и техногенные грунты.

3. Рекомендуемые нормативные значения прочностных, деформационных характеристик и плотности грунтов основания фундаментов и сжимаемой толщи, а также группы грунтов по условиям ручной разработки всех выделенных инженерно-геологических элементов сведены в табл. 2

Таблица 2- Нормативные значения физико-механических свойств грунтов

№ п.п.	Наименование инженерно-геологического элемента	Удельное сцепление, кПа	Угол внутреннего трения, градус.	Плотность грунта, г/см^3.	Модуль деформации, МПа.	Расчетное сопротивление грунта, кПа.	Предел прочности, МПа	Группа грунта по условиям ручной разработки
		$C_н$	$Ф_н$	$ρ_н$	E	Ro	$Rc_н$	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Насыпной грунт t Q_4	–	–	1.86	–	180	–	IV
2	Суглинок d-pr Q_4	22	21	1.88	5.0	–	–	III
3	Глина al-pr Q_3	34	24	1.97	9.0	–	–	IV
4	Глина N_{1-2}	45	17	2.10	12.0		–	II
5	Песок крупный N_{1-2}	1	37	1,82	39.0	–	–	
6	Супесь e (Mz)	9	27	1.85	8.0	–	–	IV
7	Щебенистый грунт e (Mz)	–	–	2.06	–	450	–	IV
8	Сланец малопрочный Pz	–	–	2.40	–	–	9.0	V
9	Сланец среднепрочный Pz	–	–	2.61	–	–	37.0	VI

4. При проектировании рекомендуется:

а) вертикальная планировка участка для обеспечения отвода поверхностных вод за его пределы;

б) не допускать перерыва между выполнением земляных работ нулевого цикла и началом укладки фундаментов;

в) грунты в котловане не промораживать;

г) при проектировании подземных конструкций здания и инженерных коммуникаций учитывать агрессивность грунтов к бетонам, стальным конструкциям, свинцовым и алюминиевым оболочкам кабелей;

д) учитывать глубину сезонного промерзания грунтов;

е) устроить кольцевой дренаж вокруг участка для предотвращения подтопления исследованного участка.

2. Электроснабжение ВЛ-10 кВ.

Проект разработан в соответствии с техническими условиями №48 от 01.03.2016 г.

Проектом предусмотрено строительство трех отпаечных линий ВЛ-10 Кв яч.№6 ПС 35/10 кВ «Улытау» до водозаборных скважин №1, №2, №3 с погружными электродвигателями мощностью 4,5 кВт МТП-25/10/0,4 на территории скважин существуют и установлены.

ВЛ-10 кВ выполнена проводом марки АС сеч. 3х70 на стойках типа СВ-105. Крепление провода на опорах, заземляющие и грозозащитные устройства предусмотрены в соответствии с требованиями ПУЭ для ненаселенной местности.

Существующие концевые опоры №83А, 180, 211 с разъединителями демонтируются. В замен проектом предусмотрена установка промежуточных опор и строительство линий №1, №2, №3 до трансформаторных подстанций на территории скважин №1, №2, №3.

Проектом предусмотрена дополнительно установленная ячейка КРУН-10 кВ К-59 на ПС-35/10 кВ «Улытау», с вакуумным выключателем и РЗА выполненной на основе микропроцессорного блока.

Основные показатели линии 10 кВ

Напряжение питающей сети, кВ	10
Источник питания	ВЛ-10 кВ, ячейка №6 п/ст «Улытау» ПС-35/10кВ
Расчетная мощность, кВт	МТП 25-10/0,4 кВ-3шт
Протяженность трассы ЛЭП-10 кВ (3АС-70), км	
ВЛ №1	0,825
ВЛ №2	0,825
ВЛ №3	0,945
Район по гололеду	III
Толщина стенки льда, мм	15
Район по ветру	III
Скоростной напор ветра, ДаН/м	80

Водоразборная скважина.

Проект надскважинного павильона оборудованный насосом погружным ЭЦВ6-10-80, располагаемый на площадке водозаборных сооружений с. Улытау-Саламат Карагандинской области, разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, технических условий.

Насосная станция предназначена для обеспечения хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд с . Улытау-Саламат. Насосная станция размещается непосредственно над водозаборной скважиной. Наземная часть выполнена из сборных железобетонных колец диаметром 2,000 м, утеплена насыпным грунтом, обваловывающим его.

В наземной части размещены оголовок трубчатого колодца (серия 4.901-16 вып. 1), запорная арматура, вантуз, задвижка для отбора воды в особых случаях, прибор учета воды, щит управления автоматикой. Подбор счетчика произведен по расчетному секундному расходу воды (подача насоса) 3,32

п/сек. Принят счетчик ф50 мм. Потери напора в счетчике составляют: h=0,143х3,32=1,57 м.

Техническая характеристика насоса:

Подача – 10,0 м3/час;

Высота подъема 80 м.;

Мощность электродвигателя – 4,5 кВт.

При необходимости погружной насос из скважины вынимается через люк.

Включение и отключение насоса автоматизировано в зависимости от уровня воды в резервуаре. Проект электронсабжения насосной станции реализован в части ЭС.

После окончания монтажных работ произвести гидравлическое испытание систем водопровода.

Автоматическое управление.

Проектом предусматривается управление насосами насосной станции. Управление насосами предусматривается в ручном, в автоматическом и дистанционном режимах. Выбор режима управления производится переключателями, установленными на ящиках управления серии Я-5000.

Ручной режим управления используется для ревизии и опробования насосов и осуществляется кнопами с ящиков серии Я-5000, установленных в колодцах.

Автоматический режим предусматривает включение-отключение насосов в зависимости от уровня воды в резервуаре.

Дистанционный режим осуществляется от кнопок управления установленных в ящиках управления насосной станции.

Для оперативного обслуживания насосами с насосной станции проектом предусмотрено управление от кнопок, а также световая сигнализация для индикации уровня воды в скважинах.

Также проектом предусматривается световая сигнализация для определения уровня воды в резервуарах.

Сигнал выводится в насосную станцию. Установку сигнальных ламп определить по месту.

Контрольные кабеля подвешиаются на тросе проектрируемых опорах 10 кВ. Высота подвеса троса – 6,5 м.

В соответствии с требованиями ПУЭ (пар.1.7.32) все нетоковедущие металлические части электрооборудования подлежат защитному заземлению, которое осуществляется присоединением к проектируемому внутреннему контуру заземления насосной станции. В качестве заземляющих проводников используются специальная резервная жила подключаемых кабелей или круглая сталь ф10 мм.

Работы по скважинам.

Проектом предусмотрено прочистка скважин методом роторного бурения с прямой промывкой станками с дизельным двигателем до 50 м. Работы необходимы к выполнению согласно акта технического осбледования скважин и дефектной ведомости.

Организация строительства.

Раздел «Организация строительства» разработан на объект:

Реконструкция водовода с. Улытау-Саламат Улытауского района Карагандинской области.

Проект надскважинного павильона, оборудованный насосом погружным 3ЭЦВ6-10-80, располагаемый на площадке водозаборных сооружений с. Улытау-Саламат Улытауского района Карагандинской области на оснований задания на проектирование , архитектурно-строительных чертежей и технических условий .

Исходными данными для разработки раздела послужили:

- выкопировка из плана инженерной застройки территории;
- проектные материалы по строительной части, разработанные ТОО «Astana Burabai Project»

При разработке раздела использовалась нормативная литература:

- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;

- СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;

- пособие к СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;

- расчетные нормативы для составления проекта организации строительства

РН-73,ч.1.

- СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»

- СНиП РК 1.03-26-2004 «Геодезические работы в строительстве»;

- СН РК 1.03-01-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть I

- СН РК 1.03-01-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II.

2. Краткая характеристика строительства и местных условий

Насосная станция предназначена для обеспечения хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд с. Улытау-Саламат и размещается непосредственно над водозаборной скважиной. Надземная часть выполнена из сборных железобетонных колец Ø 2000мм, утеплена насыпным грунтом, обваловывающим ее. В надземной части размещен оголовок трубчатого колодца. Техническая характеристика насоса: подача-10 м³/час; высота подъема – 80м; мощность электродвигателя - 4,5квт; Расчетный расход водоснабжения - 287,1 м³/сут. Проектом предусмотрена установка промежуточных опор и строительство линии от №1,2,3 до трансформаторных подстанций на территории скважин №1,2,3. Дополнительно установлена ячейка КРУН -10кв К-59 на ПС-35/10кв «Улытау», с вакуумным выключателем и РЗА, выполненный на основе микропроцессорного блока.

Основные показатели линии 10Кв

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели линии 10кв
1	Напряжение питающей сети	кВ	10
2	Источник питания	кВ	ВЛ-10кв, яч.№6. п/ст «Улытау» ПС35/10кв

3	Расчетная мощность	шт	МТП25-10/0.4кв-3шт
4	Протяженность трассы ЛЭП-10кв (ЗАС-70), км ВЛ-1..ВЛ-3	км	2,595

3. Расчет продолжительности строительства

Нормативный срок Реконструкции водовода с. Улытау-Саламат Улытауского района Карагандинской области определена в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 часть II «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» главы VI Непроизводственное строительство на стр. 81.

Продолжительность строительства трассы ЛЭП-10кв ВЛ №1…3 - 2,59км. принимаем по норме раздела 26 «Комплекс электроснабжения» на стр.121 равный 4месяца, подготовительным периодом 0,5месяца.
Продолжительность строительства водозаборной скважины принимаем по норме раздела 43 «Водозаборные комплексы» на стр. 129 равный 7месяцев , подготовительным периодом 0,5месяца.

Продолжительность реконструкции водовода (4мес +7мес)х0,5=6месяцев

с учетом коэффициента К=0,5 на реконструкцию работ.

По окончании работ основного периода выполняются работы заключительного этапа: рекультивация нарушенных земель; вывоз строительного мусора.

До начала основных работ необходимо выполнить ряд работ подготовительного периода, а именно:

- огородить временным ограждением площадку для производства работ
- завести и установить необходимые механизмы;
- оформить разрешение на производство работ;
- установить при въезде на площадку информационные щиты, с указанием наименования и местонахождения объекта, названия заказчика и организации, проводящей работы, номера телефона, должности и фамилии производителя работ, даты начала и окончания строительства.

4. Расчет потребности в кадрах

Численность работающих, занятых на строительно-монтажных работах, транспорте, обслуживающих и прочих хозяйствах, определяем на год максимального освоения капитальных вложений и СМР, по среднегодовой выработке одного работающего.

$$T = \frac{V}{BxK}$$

Vсмр - объем строительно-монтажных работ

В- среднегодовая выработка определена из расчета общей трудоемкости объекта равной 5.847 тыс.ч-ч и объема СМР равной 34705.991 тыс.тг.(см. сметы)

$$T = \frac{34705,991 тыс.тг}{5936\ x 0,5.} = 12 человек$$

К- нормативная продолжительность выполнения работ :
6мес.:12мес.=0,5года

На основании «Расчетных показателей» из общей численности персонала строителей на площадке находится:

Рабочих	83.0%	10чел.
ИТР	13%	1чел.
Служащих	3%	-
МОП и охрана	1 %	1чел.

Таблица №2

№ п/п	Расчетный год	Объем СМР (млн.тг.)	Численность работающих	В том числе	
				Рабочих	АУП
1	2017г.	34.705	12	10	2

5. Ведомость объемов демонтажных и монтажных работ

Таблица 3

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	Демонтаж существующих одностоечных опор ж/б ВЛ 0,4-10кв.	опора	3
2	Демонтаж колодцев круглых из сборных ж/б конструкций	$м^3$	8,85
3	Монтаж ж/бетонных опор ВЛ 0,4-10кв одностоечные	опора	50
4	Стойки ж/бетонные для высоковольтных линий марки СВ105-3,5	шт	55
5	Установка сборных ж/бетонных плит V до	$м^3$	2

	0,5м³		
6	Провода ВЛ-6-10кв сечением более 35мм²	км линии	2,9
7	Разработка бульдозером мощностью 303квт при перемещении до 10м.	м³	645,5
8	Разработка грунта вручную	м³	10,25
9	Обратная засыпка грунта при перемещении до 5м.	м³	608,5
10	Обратная засыпка грунта 3группы вручную	м³	10,25
11	Бурение скважин глубиной до 50м грунта 3группы.	м	63
12	Монтаж погружного насоса	шт	3
13	Прокладка труб стальных электросварных Ø65,100,300мм	м.п.	3,0

6.Ведомость потребных материалов, конструкций и изделий

Таблица №4

№п/п	Наименование работ	Един. изм.	Количество
1	Щебень фракции 20-40мм	м³	2
2	Бетон тяжелый	м³	1,18
3	Раствор готовый кладочный цементный	м³	0,09
4	Кольца стеновые ж/бетонные для колодцев	шт	12
5	Кольца опорные для колодцев	шт	3
6	Сталь арматурная горячекатаная класса А1Ø6мм	т	0,57
7	Проволока легированная для наплавки	кг	0,04
8	Стремянки, соединительные элементы	т	0,159
9	Лесоматериалы круглые ǒ от 140до 240мм	м³	0,0025
10	Бруски обрезные ǒ от 40 до 75мм, Lот 4-6,5м	м³	0,035
11	Мастика битумно-полимерная	кг	33,2
12	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10м²	0,82
13	Болты с гайками и шайбами	т	0,025

14	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,708
15	Ацетилен технический	м³	0,049
16	Кислород технический	м³	0,054
17	Вода питьевая	м³	1,221
18	Вода техническая	м³	645,0
19	Бумага листовая оберточная	тыс.м²	0,0071
20	Электроды Э-42А,Ø5мм	т	0,0035
21	Прокладки резиновые	кг	0,195
22	Краска масляная МА-015	кг	0,06
23	Растворители для лакокрасочных материалов	кг	0,0001
24	Олифа комбинированная К-3	кг	0,03
25	Эмаль ХС-74	т	0,0004
26	Трубы стальные электросварные Ø76…Ø325мм	м	8,958
27	Трубы бурильные Ø89…Ø146мм, ŏ-7…36мм	м	1,689
28	Щиты из досок ŏ=40мм	м²	1,06
29	Долото Ø269мм…349мм	шт	4
30	Насос погружной	шт	3
31	Стойки ж/бетонные для опор марки СВ105-3,5	шт	55
32	Прокат сортовой ŏ=4мм, шириной 40мм	т	0,2
33	Сталь полосовая Ст3сп, в= 50-200мм, ŏ=4-5мм	т	0,001
34	Сталь листовая Вст 3пс5, ŏ=4…6мм	т	0,01
35	Сталь арматурная класса А-1, Ø8мм	т	1,659
36	Проволока Вр1 Ø3,8мм	т	0,023
37	Прокат круглый из низколегированной оцинкованной стали Ø12мм	т	0,0044
38	Проволока из низколегированной оцинкованной стали Ø3мм	кг	0,0008
39	Проволока из алюминия Ø3мм	т	0,0058
40	Толь ТВК-350	м²	18,69
41	Дюбели стальные	10шт	20,52

42	Смазка солидол	т	0,0017
43	Смазка защитная ЗЭС	кг	5,62
44	Трубы стальные ǒ=2,5мм	м	2
45	Кабели силовые	км	8,91
46	Провода неизолированные для воздушных линий	т	2,598

7. Методы производства основных строительно-монтажных работ

Основными работами по объекту: Реконструкция водовода с. Улытау-Саламат Улытауского района Карагандинской области - демонтаж ж/бетонных опор ВЛ 0,4-10кв -3 шт; демонтаж сборных ж/бетонных круглых колодцев -8,85м³.

Монтаж ж/бетонных опор ВЛ 0,4-10кв -50опор, стоек ж/бетонных для высоковольтных линий СВ105-3,5-55шт. Установка сборных ж/бетонных плит-2м³. Разработка грунта 3группы бульдозером , перемещением до 10м-645,5м³, разработка грунта вручную 10,25м³, обратная засыпка бульдозером-608,5м³, обратная засыпка вручную-10,25м³. Бурение скважин глубиной до 50м грунта 3группы -63м.

Работы по монтажу ж/бетонных опор , выполнять с помощью автомобильного крана КС-3577А (с телескопической стрелой грузоподъемностью Qmax=16тн) и бурильно-крановых механизмов. Монтажные рабочие находясь на высоте, всегда надевать предохранительные пояса, прикрепляясь ими к прочным и устойчивым смонтированным деталям. Не разрешается вести монтажные работы на открытом воздухе при ветре силой более 6 баллов. Для сварочных работ, осуществляемых при монтаже конструкций, применять сварочные трансформаторы типа ТД-500. При производстве работ по возведению надземных конструкций соблюдать требования СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции".

8. Потребность в основных строительных машинах и механизмах

На стадии проектирования организации строительства при разработке проектно-сметной документации расчет потребности в строительных машинах выполняют по нормативным показателям потребности на 1млн. сметной стоимости строительно-монтажных работ. Потребность в основных машинах и механизмах приведена в таблице №5

Таблица №5

№ п/п	Наименование	Марка	Количество
1	Автомобильный кран	КС-3577А	1
2	Бортовая автомашина	ЗИЛ-130	1
3	Лестница приставная	ГОСТ 26887-86	3
4	Лопаты		5
5	Погрузчик	L-34	1
6	Сварочный аппарат	ТД-500	1
7	Траверсы стальные		1
8	Отбойный молоток	МО-7П	2
9	Автосамосвал	Q=6-10т	1
10	Бурильно-крановые машины		1
11	Автогидроподъемник Н=18м		2
12	Предохранительный пояс	ГОСТ 12.4.107-82	4
13	Защитная каска	ГОСТ 12.4.087-84	4
14	2-х ветвевой строп	ГОСТ 25573-82	1
15	Трактор на пневмоходу		1
16	Нормокомплект для демонтажных работ		1
17	Экскаватор емкостью ковша 0,25м³		1
18	Лебедки электрические		1
19	Бульдозер мощностью 303квт		1
20	Автогидроподъемник		1
21	Вышки телескопические Н=25м		1
22	Домкраты гидравлические		1

9. Потребность строительства в электроэнергии, воде, паре.

Общая потребность строительства в электроэнергии определена по укрупненным показателям на 1 млн.тг. годового объема СМР, с учетом поправочных коэффициентов для Карагандинской области на основании «Расчетных нормативов для составления ПОС» (ч.1) по формуле: Р= К1,2х Р1хV/К

К- коэффициент приведения стоимости СМР к условиям 1-го территориального
пояса,
Р1- нормативный показатель расхода ресурсов на 1 млн.тг.СМ
V- сметная стоимость работ, в млн.тг.
К1,2- поправочные коэффициенты:
К1 = 1,26; К2 = 0,95

Обеспечение строительной площадки электроэнергией осуществлять прокладкой в подготовительный период временных сетей от существующей трансформаторной подстанции. Нормативные показатели по расходу воды не учитывают потребности в воде на пожаротушение. Минимальный расход воды для противопожарных целей определять из расчета для небольших объектов с площадью застройки до 50га включительно-10л/сек.

Таблица №6

Год	Объем СМР млн. тг.	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Норма на 1млн.тг.	Потребность. на указан. объем СМР
2017	**34,705**	Электроэнергия	ква	70х1,28	200
		Вода на производственные	л/сек	0,2х0,95	0,1
		нужды			
		Вода на пожаротушение	л/сек		10

10. Временные здания и сооружения

Для выполнения намеченного объема строительно-монтажных работ, строительная площадка должна быть обеспечена временными зданиями и сооружениями. Расчет ведется по укрупненным показателям на 1млн.тг годового объема строительно-монтажных работ.
Потребность строительства в складах и навесах приведены в таблицах №7;8

Таблица №7

Тип склада	Объем СМР	Норма на 1млн.тг.	Потребная площадь

	млн. тг.	СМР	м²
Закрытый склад	**34,705**	50,2	16

Таблица №8

Тип склада	Подлежащие хранению материалы	Норма на 1млн.тг. СМР	Потребная площадь, м²
Навесы	Сталь арматурная, толь, столярные изделия, мастика.	76,3	24
Навесы	Производственно-техническое оборудование	15,0	5
	Итого:		29

Административно-бытовые здания

Потребность в площадях для административно-бытовых зданий определена по «расчетным нормативам для составления ПОС» (РН - 73 ч.1).приведены в таблице № 11

Расчет выполнен на максимальную численность работников в смену, находящихся непосредственно на строительной площадке:
рабочих 70% от общего количества рабочих, ИТР, служащих, МОП - 80% от общего количества административно- управленческого персонала:

Рабочих	10х0,7 =	7чел.
ИТР, МОП, охрана	2х0,8 =	2чел
Итого:		9чел

Количество посадочных мест в столовой определяем из расчета общей продолжительности обеденного перерыва на строительстве 1.0 часа и продолжительности обеда в 20мин.:

П =12х 20 / 60=4пос.мест

Медицинское обслуживание решить за счет существующих медпунктов в ближайщих амбулаториях.
Временные здания предусмотрены инвентарного типа по серии ПО 420-3 ЦНИИОМТП, которые необходимо разместить на территории, свободной от застройки непосредственно от строящегося объекта.

Таблица 9

№ п/п	Наименование	Норма на 1млн.тг.	Расчетное количество работающих	Потребная площадь, м²
1	Гардеробные	0,6	10	6
2	Умывальные	0,065	7+2х0,5=8	0,5
3	Душевые	0,82	7	5,7
4	Помещение для сушки одежды	0,2	7	1,4
5	Помещение для обогрева рабочих	0,1	7	0,7
6	Контора	3,5	2	7
7	Туалет	0,07	12х0,7	0,6
	Итого:			**21,9**

11. Техника безопасности, противопожарные мероприятия и охрана окружающей среды.

Основными документами, регламентирующими охрану труда в строительстве, являются СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве, СН РК 1.03-00-2011 Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Согласно этим документам перед началом работ в условиях производственного риска необходимо выделить опасные для людей зоны, в которых постоянно действуют или могут действовать опасные факторы, связанные или не связанные с характером выполняемых работ.

Работы на опорах ЛЭП являются особо сложными по организации безопасных условий труда по следующим причинам: работа связана с подъемом на опоры на большую высоту, электромонтажники рассредоточиваются по рабочим местам вдоль воздушной линии, что затрудняет контроль за безопасностью их труда, работа требует постоянного контроля за состоянием заземляющих устройств, а также постоянной проверки отсутствия напряжения в отключенных цепях воздушных линий, работа связана с погодными условиями ,состоянием подъездных путей и конструкцией опор. Основным опасным производственным фактором при монтаже и ремонте конструкций опор ЛЭП и мачт освещения является

расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли, связанное с этим возможное падение работника предметов на работника. При невозможности устройства ограждений монтажные и ремонтные работы должны выполняться с применением предохранительного пояса и страховочного каната. Верхолазными считаются работы, выполняемые на высоте более 5м от поверхности земли над которыми производятся работы непосредственно с конструкций опор ЛЭП , мачт освещения при их монтаже или ремонте, при этом основным средством, предохраняющим работников от падения, является предохранительный пояс. При проведении работ на высоте должны устанавливаться ограждения и обозначаться в установленном порядке границы опасных зон. Электросварочные работы разрешается выполнять рабочим, прошедшим специальное обучение по технике безопасности при производстве сварочных работ и имеющим отметку в удостоверении о проверке знаний по технике безопасности и допуске к этим работам. К верхолазным работам по монтажу воздушных линий допускаются лица не моложе 18лет и не старше 60лет, прошедшие медицинский осмотр, имеющие стаж верхолазных работ не менее 1 года и тарифный разряд не ниже III.

Бригады, выезжающие на работы на ВЛ, должны иметь набор необходимых медицинских средств для оказания первой помощи. При приближении грозы или ветре силой более 6 баллов (скорость ветра 12м/с легко распознается по легкому посвисту в проводах) бригада обязана прекратить работы.

Производство земляных работ допускается только после того, как будет получено на это письменное разрешение от соответствующих организаций с точным указанием на плане местоположения кабелей, При обнаружении непредусмотренных подземных коммуникаций дальнейшую работу следует прекратить. При сооружении ВЛ в населенных пунктах должна быть обеспечена охрана сооружаемого участка. Посторонние лица на площадку, где производятся работы , не допускаются. Перед началом работ, требующих применение тяговых и подъемных механизмов или коллективных усилий рабочих, бригадир должен проверить знание членами бригады, а также машинистами и водителями машин системы сигналов, с помощью которых ведется работа. Подъем опор производится подъемными или тяговыми

механизмами и приспособлениями. Во избежание отклонения и падения опоры в сторону делается регулировка ее положения оттяжками. При обнаружении каких-либо неполадок подъем следует прекратить и принять меры к опусканию опоры на землю. Во время подъема опоры рабочий отводит ее от бурильной машины, не допуская раскачивания. После закрепления троса на опоре рабочий должен отойти от нее. Браться за опору для направления его в котлован разрешается только после того, как опора будет полностью оторвана от земли и тем самым проверена надежность ее крепления к тросу. Рабочий при этом находится со стороны, обратной наклону опоры.

Запрещается: комбинированный способ подъема опоры рабочими (вручную и с помощью механизмов одновременно); установка опор несправными механизмами, крепление их поврежденными тросами и приспособлениями, а также устранение мелких неполадок в механизме во время подъема опоры; оставлять на весу поднимаемые конструкции или опоры. Часто несчастные случаи при установке опор происходят из-за неисправности применяемых механизмов и такелажа. Подъемные механизмы, приспособления и такелаж должны содержаться и испытываться в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» Каждый раз перед началом работ производитель работ обязан лично осмотреть и убедиться в исправности необходимых для производственных работ подъемных и тяговых механизмов, такелажа и приспособлений, а при обнаружении дефектов не допускать их к работе до исправления. Особое внимание следует обратить на исправность тормозных приспособлений у лебедок, отсутствие трещин у крюков блоков и полиспастов, неразработанность осей роликов, целость их тросов.

Наряд - допуск выдается непосредственному руководителю работ (прорабу, мастеру) лицом, уполномоченным приказом руководителя организации. Перед началом работ руководитель работы обязан ознакомить работников с мероприятиями по безопасности производства работ и оформить инструктаж с записью в наряд - допуск.

Монтируемые элементы следует поднимать плавно, без рывков, раскачивания и вращения. Поднимать конструкции следует в два приема:

сначала на высоту 20-30 см, затем после проверки надежности строповки производить дальнейший подъем.

Рабочие места для выполнения изоляционных работ на высоте должны быть оборудованы средствами подмащивания с ограждениями и лестницами-стремянками для подъема на них, соответствующими требованиям СНиП РК 1.03-05-2001 « Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Запрещается использование для указанных работ приставных лестниц. При обеспечении пожарной безопасности следует руководствоваться СНиП РК 2.02-05-2002* «Пожарная безопасность зданий и сооружений". Мероприятия пожарной профилактики и другими утвержденными в установленном порядке, региональными строительными нормами и правилами, нормативными документами, регламентирующими требования пожарной безопасности. Ответственных за пожарную безопасность определяет руководитель предприятия. Персональная ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятий и их структурных подразделений в соответствии с действующим законодательством возлагается на их руководителей. Правила применения на территории объекта открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведение временных пожароопасных работ устанавливаются общими объектовыми инструкциями о мерах пожарной безопасности.

Спецодежда лиц, работающих с маслами, должна храниться в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах. На проведение всех видов огневых работ руководитель объекта обязан оформить наряд-допуск.

Таблица 10 - Перечень средств пожаротушения

Наименование	Количество, шт.
Пожарная автоцистерна объемом не менее 2,00 м³(запас пенообразователя не менее 0,15 м³)	1
Кошма войлочная или асбестовое полотно размером 2,00×1,50 м	2
Огнетушители ОУ-8 или ОУБ-7, ОП-10 или ОП-50	4

Наименование	Количество, шт.
Ведро	4
Лопата	4
Топор	2
Лом	2

Цистерна заполняется 3-6 % раствором пенообразователя, укомплектовывается пожарными рукавами, стволами, пеногенераторами.

При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться. После окончания работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные места. Запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- производить огневые работы на свежеокрашенных конструкциях и изделиях;
- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- хранить на сварочных постах одежду и другие горючие материалы;
- допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения и талона по технике пожарной безопасности.

Производство работ осуществлять с обеспечением максимальной сохранности зеленых насаждений. По окончании строительных работ должны быть выполнены работы по рекультивации культурного слоя земли и восстановлению газонов. Запрещается захламлять строительным мусором и бытовыми отходами территорию вокруг стройплощадки , использовать их в качестве обратной засыпки и насыпи, зарывать их на территории объекта по окончании строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года № 1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен **<II (технически несложный) >** уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям <**Приложение 1 к Правилам проведения комплексной вневедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций независимо от источников финансирования**>.

Общая компоновка здания и состав помещений соответствуют функциональному назначению.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом изменений по разделу 7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта

Таблица №1

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Общая сметная стоимость	тыс. тг.	47551,888
	в т.ч. стоимость строительно-монтажных работ	тыс. тг.	34937,171
2	Продолжительность строительства	месяцев	6
	в том числе подготовительный период	месяца	0,5
3	Нормативная трудоемкость	чел-час	5847
		чел-дн.	47945
4	Общее количество работающих в день	чел.	12
	в том числе рабочих	чел	10
	ИТР, МОП, охрана	чел.	2

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учетом внесенных изменений и дополнений в ТОО «Жезқазған Сарапшы» в Рабочий проект «Реконструкция водовода с. Улытау-Саламат Улытауского района Карагандинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими (техническими) показателями:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Общая сметная стоимость	тыс. тг.	47551,888
	в т.ч. стоимость строительно-монтажных работ	тыс. тг.	34937,171
2	Продолжительность строительства	месяцев	6
	в том числе подготовительный период	месяца	0,5
3	Нормативная трудоемкость	чел-час	5847
		чел-дн.	47945
4	Общее количество работающих в день	чел.	12
	в том числе рабочих	чел	10
	ИТР, МОП, охрана	чел.	2

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Отдел строительства Улытауского района" в соответствии с условиями договора от 17.05.2017 № ЖС-0006.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику во исполнение <…> при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. С выходом настоящего заключения ранее выданное заключение <…> от <…> утрачивает силу.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Сатпаев қ., Комаров к. үй 4а пәтер 1 жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылғы 17/05 №ЖС-0006 шарттың талаптарына сәйкес ГУ "Отдел строительства Улытауского района" кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. <…> Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

5. Осы қорытындының шығуымен бұрын <…> жылғы <…> № <…> қорытындылары күшін жояды.

"SANA-2015". Версия 17.2 от 27.04.17 г. Приложение 7 к ГНОССС в РК Заказ 2017улы1

Заказчик : _____

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме **47551.888** тысяч тенге

В том числе:

налог на добавленную стоимость **5094.845** тысяч тенге

_____

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ _____ г.

Сводный сметный расчет

Реконструкция водовода с. Улытау-Саламат Улытауского района Карагандинской области.

Составлен в в текущих ценах по состоянию на с 01.04.17 г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Всего, тысяч тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
1		Сметная стоимость подрядных строительно-монтажных работ, затрат и услуг	34,937.171	5,151.288		40,088.459
2	Пр. №231-НК от 26.0(	Затраты Заказчика на технический надзор			541.595	541.595
3		Проектные работы			714.286	714.286
4		Стоимость экспертизы проектно-сметной документации			200.035	200.035
5	Пр. №231-НК от 26.0(	Затраты на осуществление авторского надзора			80.177	80.177
6		Итого	34,937.171	5,151.288	1,536.093	41,624.552
7		Резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты (2 %)			832.491	832.491
		Итого	**34,937.171**	**5,151.288**	**2,368.584**	**42,457.043**
		Налог на добавленную стоимость			**5,094.845**	**5,094.845**
		Всего по сводному сметному расчету	**34,937.171**	**5,151.288**	**7,463.429**	**47,551.888**

Директор

"SANA-2015". Версия 17.2 от 27.04.17 г. Приложение 6 к ГНОССС в РК Заказ 2017улы1

Заказчик : _____

(наименование организации)

"Утвержден"

Сметный расчет стоимости строительства в сумме **44899.074** тысяч тенге

В том числе:

налог на добавленную стоимость **4810.615** тысяч тенге

_____

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ _____ г.

Сметный расчет стоимости строительства

Реконструкция водовода с. Улытау-Саламат Улытауского района Карагандинской области.

Составлен в в текущих ценах по состоянию на с 01.04.17 г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Всего, тысяч тенге
			строительно-монтажных работ	инженерного оборудования поставки подрядчика	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
1	4-1	Наружные сети электроснабжения	22,069.057	4,475.813		26,544.870
		Итого по главе 4	22,069.057	4,475.813		26,544.870
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
2	6-1	Наружные сети водоснабжения	11,590.743	675.475		12,266.218
		Итого по главе 6	11,590.743	675.475		12,266.218
		Итого по главам 1-7	33,659.800	5,151.288		38,811.088
		сметная з/плата				5,404.694
		нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч				5.847
		Глава 8. Временные здания и сооружения				
3	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения (2,6 %), К=0,8	700.124			700.124
		сметная з/плата (К=0,14805)				103.653
		нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч				

		Итого по главе 8	700.124			700.124
		Итого по главам 1-8	34,359.924	5,151.288		39,511.212
		сметная з/плата				5,508.347
		нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч				5.847
		Глава 9. Дополнительные затраты на строительство				
4	НДЗ РК 8.04-06-2015	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,68 %)	577.247			577.247
		сметная з/плата (0,5775 %)				198.429
		нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч				
		Итого по главе 9	577.247			577.247
		Итого по главам 1-9	34,937.171	5,151.288		40,088.459
		сметная з/плата				5,706.776
		нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч				5.847
		Итого по сметному расчету:				
5		**- в текущих ценах с 01.04.17 г.**	**34,937.171**	**5,151.288**		**40,088.459**
6		**- в текущих и прогнозных ценах**	**34,937.171**	**5,151.288**		**40,088.459**
7		**Налог на добавленную стоимость (12 %)**			**4,810.615**	**4,810.615**
8		**Всего стоимость подрядных строительно-монтажных работ, затрат и услуг с налогом на добавленную стоимость**	**34,937.171**	**5,151.288**	**4,810.615**	**44,899.074**

Директор

ҰЛЫТАУ АУДАНДЫҚ МӘСЛИХАТЫ II СЕССИЯСЫНЫҢ ШЕШІМІ

УЛЫТАУСКИЙ РАЙОННЫЙ МАСЛИХАТ РЕШЕНИЕ II СЕССИИ

2016 жылғы 11 мамыр № 17

Ұлытау селосы Село Улытау

Ұлытау аудандық мәслихатының 2015 жылғы 25 желтоқсандағы XXX сессиясының № 285 «2016-2018 жылдарға арналған аудан бюджеті туралы» шешіміне өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ ӘДІЛЕТ ДЕПАРТАМЕНТІ
Нормативтік құқықтық акт 2016 жылғы "25" 05 нормативтік құқықтық кесімдерді мемлекеттік тіркеудің тізіліміне № 3820 болып енгізілді

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, аудандық мәслихат **ШЕШІМ ЕТТІ:**

1. Ұлытау аудандық мәслихатының 2015 жылғы 25 желтоқсандағы XXX сессиясының №285 «2016-2018 жылдарға арналған аудан бюджет туралы» шешіміне (нормативтік құқықтық кесімдерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде №3620 болып тіркелген, 2016 жылғы 04 ақпанында «Әділет» құқықтық-ақпараттық жүйесінде және 2016 жылғы 23 қантардағы №3-4 (6027) «Ұлытау өңірі» газетінде жарияланған) келесі өзгерістер мен толықтырулар енгізілсін:

1 тармақ келесі редакцияда мазмұндалсын:

«1. 2016-2018 жылдарға арналған аудандық бюджет тиісінше 1, 2, 3 қосымшаларға сәйкес, оның ішінде 2016 жылға келесі көлемдерде бекітілсін:

1) кірістер – 5764390 мың теңге, оның ішінде:
салықтық түсімдер – 5059694 мың теңге;
салықтық емес түсімдер - 2885 мың теңге;
негізгі капиталды сатудан түсетін түсімдер - 155 мың теңге;
трансферттердің түсімдері – 701656 мың теңге;
2) шығындар – 5848035 мың теңге;
3) таза бюджеттік кредиттеу – 39706 мың теңге:
бюджеттік кредиттер – 47722 мың теңге;
бюджеттік кредиттерді өтеу – 8016 мың теңге;
4) қаржы активтерімен операциялар бойынша сальдо – 0 мың теңге;

000634

қаржы активтерін сатып алу – 0 мың теңге;

мемлекеттің қаржы активтерін сатудан түсетін түсімдер – 0 мың теңге;

5) бюджет тапшылығы (профициті) – алу 123351 мың теңге;

6) бюджет тапшылығын қаржыландыру (профицитін пайдалану) – 123351 мың теңге:

қарыздар түсімі – 47722 мың теңге;

қарыздарды өтеу – 8016 мың теңге;

бюджет қаражаттарының пайдаланылатын қалдықтары – 83645 мың теңге».

келесі мазмұндағы 9-1 тармақпен толықтырылсын:

«9-1. 2016 жылға арналған аудан бюджетінің құрамында жергілікті өзін-өзі басқару органдарына берілетін трансферттер 8 қосымшаға сәйкес белгіленсін.»;

көрсетілген шешімге 1, 4, 5, 6 қосымшалары осы шешімге 1, 2, 3, 4 қосымшаларға сәйкес жаңа редакцияда мазмұндалсын;

осы шешімнің 5 қосымшасына сәйкес 8 қосымшамен толықтырылсын.

2. Осы шешім 2016 жылдың 1 қаңтарынан бастап қолданысқа енгізіледі.

Сессия төрағасы **М. Ақшалов**

Аудандық мәслихат хатшысының
өкілеттігін уақытша жүзеге асырушы,
№12 Терісаққан сайлау округінің депутаты **Н. Ақтаев**

16

Ұлытау аудандық мәслихатының
II сессиясының
2016 жылғы 11 мамырдағы
№17 шешіміне 3 қосымша

Ұлытау аудандық мәслихатының
XXX сессиясының
2015 жылғы 25 желтоқсандағы
№ 285 шешіміне 5 қосымша

2016 жылға арналған аудан бюджетінің бюджеттік инвестициялық жобаларды іске асыруға бағытталған бағдарламаларының тізбесі

Функционалдық топ / Кіші функция / Бюджеттік бағдарламалардың әкімшісі / Бағдарлама				Атауы	Сома (мың теңге)
1	2	3	4	5	6
				Барлығы:	**296598**
04				**Білім беру**	**12422**
	2			**Бастауыш, негізгі орта және жалпы орта білім беру**	**12422**
		467		**Ауданның (облыстық маңызы бар қаланың) құрылыс бөлімі**	**12422**
			024	Бастауыш, негізгі орта және жалпы орта білім беру объектілерін салу және реконструкциялау	12422
07				**Тұрғын үй - коммуналдық шаруашылық**	**87871**
	1			**Тұрғын үй шаруашылығы**	**29192**
		467		**Ауданның (облыстық маңызы бар қаланың) құрылыс бөлімі**	**29192**
			003	Коммуналдық тұрғын үй қорының тұрғын үйін жобалау және (немесе) салу, реконструкциялау	15000
			004	Инженерлік коммуникациялық инфрақұрылымды жобалау, дамыту және (немесе) жайластыру	14192
	2			**Коммуналдық шаруашылық**	**58679**
		467		**Ауданның (облыстық маңызы бар қаланың) құрылыс бөлімі**	**58679**
			006	Сумен жабдықтау және су бұру жүйесін дамыту	58679
08				**Мәдениет, спорт, туризм және ақпараттық кеңістік**	**186431**
	2			**Спорт**	**186431**
		467		**Ауданның (облыстық маңызы бар қаланың) құрылыс бөлімі**	**186431**
			008	Спорт объектілерін дамыту	186431
10				**Ауыл, су, орман, балық шаруашылығы, ерекше қорғалатын табиғи аумақтар, қоршаған ортаны және жануарлар дүниесін қорғау, жер қатынастары**	**9874**
	1			**Ауыл шаруашылығы**	**9874**
		467		**Ауданның (облыстық маңызы бар қаланың) құрылыс бөлімі**	**9874**
			010	Ауыл шаруашылығы объектілерін дамыту	9874

Қазақстан Республикасы
Республика Казахстан
ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Улытауского района»

(республикалық маңызды қала, астана, облыстық маңызды қалалар, аудандардың сәулет және қала құрылысы органының атауы)
(наименование органа архитектуры и градостроительства города республиканского значения, столицы, городов областного значения, районов)
Карагандинская область, с. Улытау, ул. Абая 23, тел: 87103521113
(орналасқан жері, электрондық адресі, тел.)
(местонахождение, электронный адрес, тел.)

БЕКІТЕМІН:
УТВЕРЖДАЮ:

Бас сәулетші (қала, аудан)
Главный архитектор (города, района)
М. Оспанов
(Т.А.Ә.) (Ф.И.О.)

ЖОБАЛАУҒА АРНАЛҒАН
СӘУЛЕТ-ЖОСПАРЛАУ ТАПСЫРМАСЫ (СЖТ)

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ (АПЗ)
НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

20_17_жылғы «_17_» _ 01 _№ _ 1
№_ 1 от «_17_»_ 01 _20_17_ года

Объектің атауы: **Ұлытау – саламат, иманжан көшесі су құбырын кайта жаңғырту.**
Наименование объекта: **Реконструкция водовода села Улытау-саламат, улица Иманжанова Улытауского района.**
Тапсырыс беруші(құрылыс салушы,инвестор): **«Ұлытау ауданының құрылыс бөлімі» ММ-сі**

Заказчик (застройщик, инвестор): **ГУ « Отдел стройтельства Улытауского района»**

Қала(елдімекен), жыл
Город (населенный пункт), год
с. Улытау, 2016 год

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын әзірлеу үшін негіздеме	Өтініш
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Заявление
Жобалаудың сатылылығы	Жұмыс жобасы толық көлемде
Стадийность	Рабочий проект в полном объеме
А. ЖЕР ТЕЛІМІНІҢ СИПАТТАМАСЫ **А. ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА**	
1. Жер телімінің орналасқан жері	Қарағанды облысы, Ұлытау ауданы, Ұлытау селосы.
1. Местонахождение участка	Карагандинской област.Улытауского района, село Улытау.
2. Салынған құрылыстың болуы (жер телімінде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Бар
2. Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Имеются
3. Геодезиялық зерттелінуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабы)	М 1:500 топографиялық түсірілім әзірлеу
3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Разработать топографическую съемку в М 1:500
4. Инженерлік-геологиялық зерттелінуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық материалдардың және басқа да іздестірулердің болуы)	Жобаға сәйкес
4. Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	Согласно норм
Б. ЖОБАЛАНАТЫН ОБЪЕКТІНІҢ СИПАТЫ	

Б. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	
1. Объектінің функционалдық мақсаты	Ұлытау – саламат, Иманжан көшесі су құбырын қайта жаңғырту.
1. Функциональное значение объекта	Реконструкция водовода села Улытау-саламат, улича Иманжанова Улытауского района.
2. Қабат саны	-
2. Этажность	-
3. Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мақсатын ескере отырып, жоба бойынша
3. Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
4. Конструктивтік құрылымы	Жоба бойынша
4. Конструктивная схема	По проекту
5. Инженерлік қамтамасыз ету	Жоба бойынша
5. Инженерное обеспечение	По проекту
6. Класс энергия тиімділігі	Нормативтік жүктеме сипаттамасына
6. Класс энергоэффективности	Нормативное с краткими описаниями
В. ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ ТАЛАПТАРЫ В. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	
1. Көлемдік-кеңістіктік шешім	Бар және қолданыстағы инженерлік желілермен үйлестіру
1. Объемно-пространственное решение	Увязать с существующими и действующими инженерными сетями
2. Бас жоспардың жобасы	Құрылыс аймағының құрылымын жоспарлауды есепке алу
2. Проект генерального плана	С учетом планировочной структуры района застройки
2-1 тігінен жоспарлау	Іргелес аумақтың биік белгілерімен үйлестіру
2-1 вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
2-2 абаттандыру және көгалдандыру	Нормаға сәйкес
2-2 благоустройство и озеленение	Согласно норм
2-3 автомобильдер тұрағы	Жоқ
2-3 парковка автомобилей	Нет
2-4 жердің құнарлы қабатын пайдалану	Экологиялық талапқа сәйкес
2-4 использование плодородного слоя почвы	Согласно требований экологических норм
2-5 шағын сәулеттік пішіндер	Талап жоқ
2-5 малые архитектурные формы	Требований нет
2-6 жарықтандыру	Нормаға сәйкес
2-6 освещение	Согласно норм
Г. СӘУЛЕТ ТАЛАПТАРЫ Г. АРХИТЕКТУРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	

4

1. Сәулеттік бейненің стилистикасы 1. Стилистика архитектурного образа	Нормаға сәйкес Согласно норм
2. Қоршап тұрған ғимараттармен озара үйлесімдік (қимыл) сипаты 2. Характер сочетания с окружающей застройкой	Нормаға сәйкес Согласно норм
3. Түсі бойынша шешім 3. Цветовое решение	Талап жок Требований нет
4. Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде 4. Рекламно-информационное решение, в том числе:	Нормаға сәйкес Согласно норм
4-1 түнгі жарықпен рәсімдеу 4-1 ночное световое оформление	Талап жок Требований нет
5. Кіреберіс торантар 5. Входные узлы	Талап жок Требований нет
6. Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының тіршілік әрекеті үшін жағдай жасау 6. Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Талап жок Требований нет
7. Дыбыс-шу кореткіштері бойынша шарттарды сақтау 7. Соблюдение условий по звукошумовым показателям	ҚР ҚНжЕ сәйкес Согласно СНиП РК
Д. СЫРТҚЫ ӘРЛЕУГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР **Д. ТРЕБОВАНИЯ К НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКЕ**	
1. Жертоле 1. Цоколь	Талап жок Требований нет
2. Қасбет Қоршау құрастырмалары 2. Фасад Ограждающие конструкций	Жобаға сәйкес Согласно проекту
3. Пандус 3. Пандус	Талап жок Требований нет
Е. ИНЖЕНЕРЛІК ЖЕЛІЛЕРГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР **Е. ТРЕБОВАНИЯ К ИНЖЕНЕРНЫМ СЕТЯМ**	
1. Жылумен жабдықтау 1. Теплоснабжение	Талап жок Требований нет
2. Сумен жабдықтау 2. Водоснабжение	Жобаға сәйкес Согласно проекту
3. Кәріз 3. Канализация	Талап жок Требований нет
4. Электрмен жабдықтау 4. Электроснабжение	Жобаға сәйкес Согласно проекту

5	
5. Газбен жабдықтау	Талап жоқ
5. Газоснабжение	Требований нет
6. Телекоммуникация	Нормаға сәйкес
6. Телекоммуникация	Согласно норм
7. Дренаж (қажет болған жағдайда) немесе нөсерлік кәріз	Жобаға сәйкес
7. Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно проекту
8. Стационарлық суғару жүйесі	Жобаға сәйкес
8. Стационарные поливочные системы	Согласно проекту
Ж. ҚҰРЫЛЫС САЛУШЫҒА ЖҮКТЕЛЕТІН МІНДЕТТЕР	
Ж. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, ВОЗЛАГАЕМЫЕ НА ЗАСТРОЙЩИКА	
1. Инженерлік іздестірулер бойынша	Бастапқы деректердің материалдар топтамасы бойынша бас жобалаушымен анықталады
1. По инженерным изысканиям	Определяется генпроектировщиком по материалам сбора исходных данных
2. Қолданыстағы құрылыстар мен құрылғыларды бұзу (ауыстыру) бойынша	Талап жоқ
2. По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	Требований нет
3. Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Инженерлік коммуникациялардың өтетіндігі анықталған жағдайда оларды қорғау жөніндегі құрылымдық іс-шаралар қаралсын, тиісті инстанциялармен сәйкестендіру жүргізілсін
3. По переносу подземных и надземных коммуникаций	В случае обнаружения проходящих инженерных коммуникаций предусмотреть конструктивные мероприятия по их защите, провести согласование с соответствующими инстанциями
4. Жасыл екпелерді сақтау және /немесе отырғызу бойынша	Нормаға сәйкес
4. По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	Согласно норм
5. Жер төлемін уақытша қоршау құрылысы бойынша	Нормаға сәйкес
5. По строительству временного ограждения участка	Согласно норм
К. ҚОСЫМША ТАЛАПТАР	Нормаға сәйкес
К. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	Согласно норм
Л. ЖАЛПЫ ТАЛАПТАР	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеген кезде сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамаларының нормаларын басшылыққа алу. 2. Жобалауды (жаңа құрылыс кезінде) түзетілген М 1:500 топографиялық түсірілім

	6
	және бұрын орындалған геологиялық іздестірулер материалдарында жүргізу. 3. Бастапқы жобалау материалдарын Ұлытау ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімімен келісу. 4. Жобаны сараптамадан өткізу. 5. Объекті қабылдау комиссиясының пайдалану актісімен қабылдануы тиіс.
Л. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ	1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Проектирование (при новом строительстве) необходимо вести на материалах откорректированной топографической съемки в М 1:500 и геологических изысканий, выполненных ранее. 3. Согласовать предварительные проектные материалы с отделом строительства, архитектуры и градостроительства Улытауского района 4. Пройти экспертизу проекта. 5. Объект подлежит приемке в эксплуатацию актом приемочной комиссии.

ЕСКЕРТУЛЕР:

1. Сәулет-жоспарлау тапсырмасы (бұдан әрі-СЖТ) және техникалық талаптар жобалау (жобалау-сметалық) құжаттардың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығы шегінде қолданылады.

2. СТЖ шарттарын қарастыруды талап ететін кандай да бір жағдай пайда болған кезде, оған өзгерістер тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

3. СЖТ көрсетілген талаптар мен шарттар барлық инвестициялық үрдістің меншіктену және қаржыландыру көздерінің формасынан тәуелді болулары міндетті. СЖТ тапсырыс берушінің немесе жергілікті сәулет және қала құрылысы органдарының сұранысы бойынша қала құрылыстық кеңестің, сәулеттік қоғамның талқылау құралы болып табылады, тәуелсіз сараптамада қарастырылады.

4. Тапсырыс беруші СЖТ баяндалған талаптарға келіспесе сотқа шағымдануына болады.

5. Берілген СЖТ сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті мемлекеттік орган белгілеген тәртіпте құрылысқа жобалау алдындағы және жобалау (жобалау-сметалық) құжаттама әзірлеуге және сараптамадан өткізуге рұқсатты білдіреді.

6. Мемлекеттік инвестициялардың қатысуынсыз салынып жатқан (салынған), бірақ мемлекеттік және қоғамдық мүдделерге қатысы бар объектілерді мемлекеттік қабылдау комиссиялары пайдалануға қабылдауға тиіс.

7

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Архитектурно-планировочное задание (далее-АПЗ) и технические условия действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденной 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 архитектурной, градостроительной и строительной деятельности порядке.

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

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

СЖТ құраған **АПЗ составил**	**СЖТ алдым** **АПЗ получил**
Бас маман Э. Совет	17.01.2017 ж
(лауазымы, ТАӘ) (должность, ФИО)	(күні, айы, жылы) (число, месяц, год)
(қолы) (подпись)	(қолы) (подпись)

Акт обследования обьекта строительства
по проекту «Реконструкция водовода
с. Улытау – Саламат ул. Иманжанова»

«07» 09 2015г с. Улытау

Комиссия в составе:

1. Председатель комиссии: Алиакпаров Жуматай Максутович – руководитель отдела строительства Улытауского района.

Членов комиссии:

2. Бейсекова Алия Абдыкадыровна – директор ТОО «Astana Burabai Project», автор проекта.
3. Нуртазин Галым Касымович – директор ТОО «Қазақстан Инжиниринг», технический надзор.
4. Айтуганов Бахытжан Еламанович – представитель ТОО «Қазбайлық Астана», подрядчик.
5. Ибадильдин Есенгали – директор КГП «Улытауское многоотраслевое предприятие коммунального хозяйства».
6. Муханов Ержан Жаксымович – эксперт по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений.

На основании письма ТОО «Қазбайлық Астана» №42 от 18.05.2015г, №58 от 22.06.2015г, №61 от 3.09.2015г комиссионно провели обследование трех скважин №1, №2, №3 находящейся в 12 км от с. Улытау, местности Саламат. Эти скважины были заложены в ПСД по обьекту «Реконструкция водовода с. Улытау – Саламат ул. Иманжанова». Но зачистка и бурение скважин проектом не предусмотрено. А существующие скважины находятся не в рабочем состояний. Их эксплуатация невозможна, так как они заилованы и забиты камнями. Данные скважины эксплуатировались 1993 – 1995 годах.

По электроснабжению:

Заложенные В ПСД электроснабжение протяженностью 12 км, а фактическая протяженность 15 км.

При невыполнении данного обьема работ завершение строительства и ввод обьекта в эксплуатацию невозможна.

Алиакпаров Ж.М.

Бейсекова А.А.

Нуртазин Г.К.

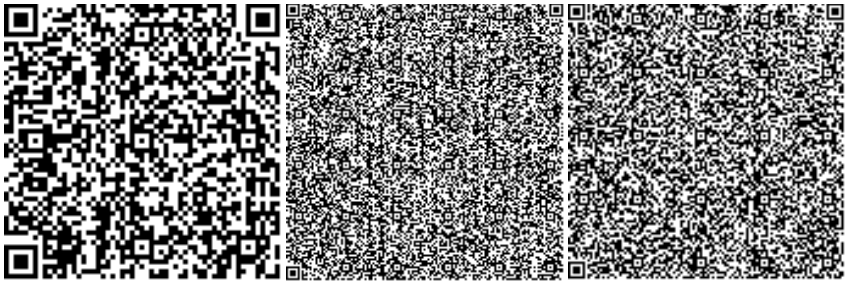
Айтуганов Б.Е.

Ибадильдин Е.

Эксперт Муханов Е.Ж.

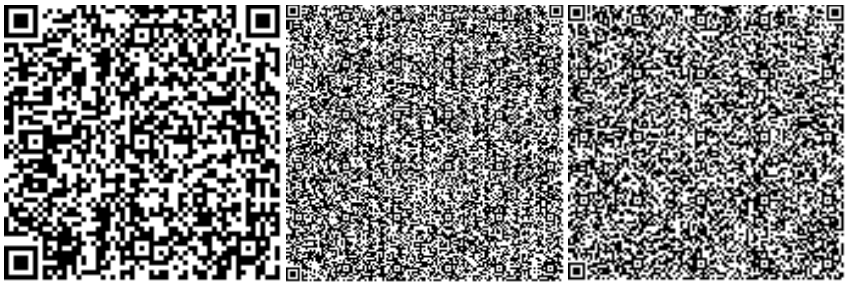
Муханов Е.Ж.

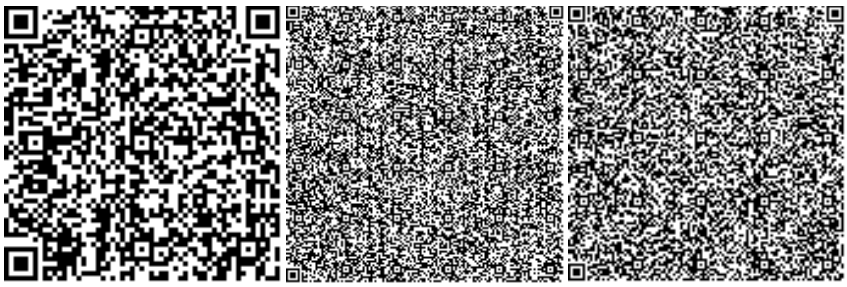
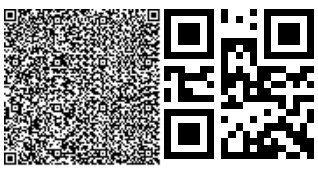
Эксперт



Ермаганбетова С.

Эксперт



Яхиин Д.Д.

Эксперт