№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
9	Выделение очередей, в том числе пусковых комплексов и этапов, требования по перспективному расширению предприятия.	Не требуется
10	Требования по вариантной разработке	Не требуется.
11	Требования по выполнению изыскательских работ	Выполнить инженерные изыскания в необходимом для проектирования объеме
12	Основные требования к материалам, инженерному оборудованию и технологии	В соответствии с требованиями стандартов и норм Республики Казахстан.
13	Мероприятия по защите окружающей среды	В составе рабочего проекта выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Предусмотреть в необходимом объеме природоохранные мероприятия в соответствии с государственными стандартами РК, строительными нормами и правилами, нормативными документами и актами, регулирующими природоохранную деятельность.
14	Требования по энергосбережению	Согласно требований закона РК от 13 января 2012 года №541-IV «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности»
15	Требования по согласованию проектных решений	Рабочий проект согласовать со всеми заинтересованными организациями.
16	Исходные данные, представляемые Заказчиком:	Заказчик представляет всю необходимую информацию и материалы для выполнения проекта в соответствии с приложением Б СН РК 1.02-03-2011, также приказом Министра национальной экономики РК 19 марта 2015 №229 «Об утверждении Правил организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика)» параграф 2.
17	Количество экземпляров проектно-сметной документации, выдаваемой Заказчику	Количество твердых копий комплектов проекта (на бумаге) – 5 экземпляров, файлы на компакт-диске – 1 экземпляр.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

11.09.2013 года **13015367**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью " Павлодарэнергопроект"**

Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул.Торайгырова, дом № 62., БИН: 020740002133

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Проектная деятельность**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии **генеральная**

Особые условия действия лицензии **I Категория**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Министерство регионального развития Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ГАЛИЕВ ВЛАДИСЛАВ ГЕРМАНОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **13015367**

Дата выдачи лицензии **11.09.2013**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
  - Конструкций башенного и мачтового типа
  - Для подъемно-транспортных устройств и лифтов
  - Для энергетической промышленности
  - Плотин, дамб, других гидротехнических сооружений
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, в том числе:
  - Для транспортной инфраструктуры (предназначенной для непосредственного обслуживания населения) и коммунального хозяйства (кроме зданий и сооружений для обслуживания транспортных средств, а также иного производственно-хозяйственного назначения)
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
  - Автомобильные дороги всех категорий
  - Пути сообщения железнодорожного транспорта
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
  - Местных линий связи, радио-, телекоммуникаций
- Архитектурное проектирование для зданий и сооружений первого или второго и третьего уровней ответственности (с правом проектирования для архитектурно-реставрационных работ, за исключением научно -реставрационных работ на памятниках истории и культуры), в том числе:
  - Генеральных планов объектов, инженерной подготовки территории, благоустройства и организации рельефа
- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:
  - Схем газоснабжения населенных пунктов и производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
  - Схем электроснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке электрической энергии в системе застройки, а также электроснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
  - Схем телекоммуникаций и связи для населенных пунктов с размещением объектов инфраструктуры и источников информации
  - Схем теплоснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке тепловой энергии в системе застройки, а также теплоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **13015367**

Дата выдачи лицензии **11.09.2013**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:
  - Схем водоснабжения населенных пунктов с размещением источников питьевой и (или) технической воды и трассированием водоводов, а также схем водоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
  - Схем канализации населенных пунктов и производственных комплексов, включая централизованную систему сбора и отвода бытовых, производственных и ливневых стоков, размещение головных очистных сооружений, испарителей и объектов по регенерации стоков
- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
  - Систем внутреннего и наружного электроосвещения, электроснабжения до 0,4 кВ и до 10 кВ
  - Электроснабжения до 35 кВ, до 110 кВ и выше
  - Внутренних систем слаботочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей
  - Внутренних систем отопления (включая электрическое), вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения, газификации (газоснабжения низкого давления), а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
  - Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
- Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:
  - Металлических (стальных, алюминиевых и из сплавов) конструкций
  - Бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных конструкций
  - Оснований и фундаментов

Производственная база **Павлодарская область, г.Павлодар, ул.Торайгырова, 62.**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

(местонахождение)

Лицензиат	**Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарэнергопроект"** Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Торайгырова, дом № 62., БИН: 020740002133 (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)
Лицензиар	**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.** (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	ГАЛИЕВ ВЛАДИСЛАВ ГЕРМАНОВИЧ фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара
Номер приложения к лицензии	001
Дата выдачи приложения к лицензии	11.09.2013
Срок действия лицензии	
Место выдачи	г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

Жер учаскесінің
жер – кадастрлық жоспары

Земельно – кадастровый план
земельного участка

Жер-кадастрлық жоспары «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының филиалы – Қостанай облысы бойынша Жер кадастры және жылжымайтын мүліктітехникалық тексеру департаменттің Қарабалық аудандық бөлімшесінде жасалды

Земельно–кадастровый план изготовлен Карабалыкским районным отделением Департамента Земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области;

(жер кадастрын жүргізетін кәсіпорынның атауы/наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)

М.О.

М.П. _____ Руководитель Линникова И.М. «09» 08 2017 год

(қолы/подпись) (Т.А.Ж./Ф.И.О.)

"Қарабалық ауданы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі" ММ

ГУ "Отдел земельных отношений акимата Карабалыкского района"

(жер қатынастары жөніндегі уәкілетті органның атауы/наименование уполномоченного органа по земельным отношениям)

М.О.

М.П. _____ Аманов А.Х. «14» 08 2017 год

(қолы/подпись) (Т.А.Ж./Ф.И.О.)

Осы Жоспарды беру туралы жазба жер учаскесіне уақытша жер пайдалану құқығын беретін жоспарлар жазылатын Кітапта №_____ болып жазылды.

Запись о выдаче настоящего Плана произведена в Книге записей Планов на право временного землепользования на земельный участок за №_____.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесінің жоспрын дайындаған сәтте күшінде.

Описание смежеств действительно на момент изготовления плана на земельный участок.

Серия ___№89___

Жер учаскесінің жер-кадастрлық жоспары
Земельно-кадастровый план земельного участка

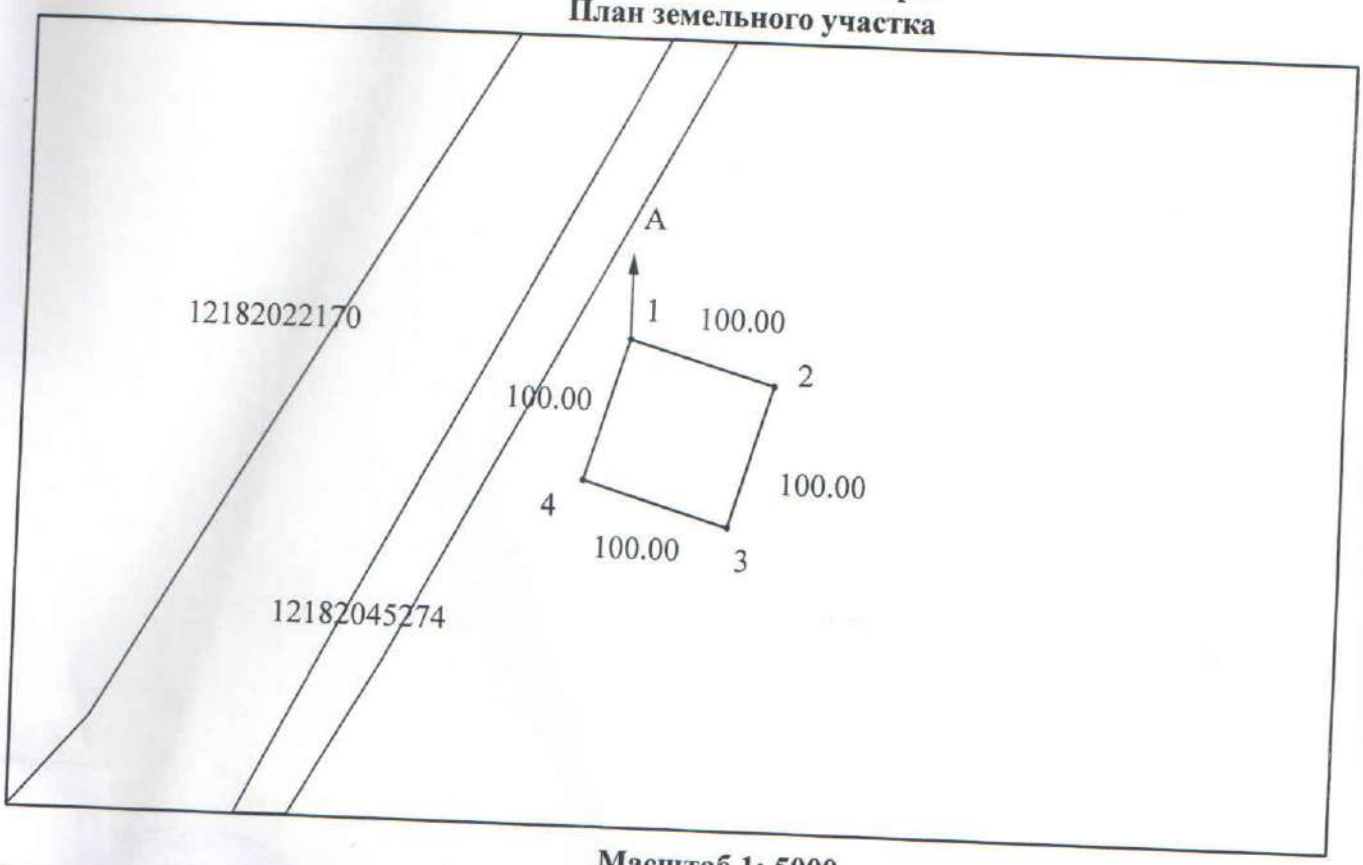
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **12-182-021-891**
Кадастровый номер земельного участка: **12-182-021-891**
Мекенжайы (мекенжайдың тіркеу коды): **Қостанай обл., Қарабалық ауданы, Қостанай а/о, Надеждин а.**
Адрес (регистрационный код адреса): **Костанайская обл., Карабалыкский район, Кустанайский с/о, с.Надеждинка**
Жер санаты: **Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Жер учаскесінің алаңы (гектар): **1.0000 га**
Площадь земельного участка (гектар): **1.0000 га**
Жер учаскесінің нысаналы мақсаты: **су тарату желілерінің құрылысы үшін**
Целевое назначение земельного участка: **для строительства водораспределительных сетей**
Құқық түрі: **Жер учаскесіне уақытша өтеусіз жер пайдалану (жалға алу) құқығы мерзімге**
Вид права: **Право временного безвозмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на**
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**
Делимость земельного участка: **делимый**
Жер учаскесінің кадастрлық (бағалау) құны немесе жер пайдалану құқығының құны (заңнамада көзделген жағдайларда, қажет болғанда): **2035500**
Кадастровая (оценочная) стоимость земельного участка или стоимость права землепользования (при необходимости, в случаях предусмотренных законодательством): **2035500**

Жоспар шекарасындағы жат жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы жат жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы (гектар, ш.м) Площадь, (гектар, кв.м.)
	нет	

Ескертпе:
Жер-кадастрлық жоспар жергілікті атқарушы органның жер учаскесіне құқық беру туралы қаулысының ажырамас бөлігі болып табылады.
Шектесулерді сипаттау осы жоспарды дайындаған сәтте жарамды.
Примечания:
Земельно-кадастровый план является неотъемлемой частью постановления местного исполнительного органа о предоставлении права на земельный участок
Описание смежеств действительно на момент изготовления настоящего плана.

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштаб 1: 5000

Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*:
А-дан А-ға дейін: елді мекендердің (қалалар, поселекелер және ауылдық елді мекендер) жерлері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:
От А до А: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

3 (үш) парақта
тігілді, нөмірленді
Басшы
Линникова И.М.

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ
ҚАРАБАЛЫҚ АУДАНЫ
ҚОСТАНАЙ АУЫЛДЫҚ
ОКРУГІНІҢ ӘКІМІ

АКИМ КУСТАНАЙСКОГО
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА
КАРАБАЛЫКСКОГО РАЙОНА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ӨКІМ

2017 ж. 16.08

Карабалық кенті

РАСПОРЯЖЕНИЕ

№ 91

поселок Карабалык

«Қарабалық ауданы әкімдігінің құрылысы бөлімі» мемлекеттік мекемесі су тарату желілерінің құрылысы үшін уақытша өтеусіз жер пайдалану құқығын беру туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексі 19-бабының 1 - тармақшасына, 37- бабының 1 тармағына, 44-1 – бабына және 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36- бабы 1 тармағының 6) тармақшасына сәйкес:

«Қарабалық ауданы әкімдігінің құрылысы бөлімі» мемлекеттік мекемесі, су тарату желілерінің құрылысы үшін, 2 жыл мерзіміне, Қостанай облысы, Қарабалық ауданы, Қостанай ауылдық округі, Надеждинка ауылы, мекенжайы бойынша орналасқан, жалпы алаңы 0,1 гектар жер учаскесіне уақытша уақытша өтеусізжер пайдалану құқығы берілсін.

Қостанай ауылдық
округі әкімінің міндетін атқарушы **К. Нуркешев**

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ
ҚАРАБАЛЫҚ АУДАНЫ
ҚОСТАНАЙ АУЫЛДЫҚ
ОКРУГІНІҢ ӘКІМІ

АКИМ КУСТАНАЙСКОГО
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА
КАРАБАЛЫКСКОГО РАЙОНА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ӨКІМ

16.08.2017 г.

Қарабалық кенті

РАСПОРЯЖЕНИЕ

№ 91

поселок Карабалык

О предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок государственному учреждению «Отдел строительства акимата Карабалыкского района» для строительства водораспределительных сетей

В соответствии с подпунктом 1 статьи 19, пунктом 1 статьи 37, статьей 44-1 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года и подпунктом 6) пункта 1 статьи 36 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан»:

Предоставить государственному учреждению «Отдел строительства акимата Карабалыкского района» право временного безвозмездного землепользования сроком на 2 года на земельный участок, расположенный по адресу: Костанайская область, Карабалыкский район, Кустанайский сельский округ, село Надеждинка, общей площадью 0,1 гектара, для строительства водораспределительных сетей.

Исполняющий обязанности
акима Кустанайского сельского округа **К. Нуркешев**

Отдел архитектуры и градостроительства Карабалыкского района

Отдел архитектуры и градостроительства Карабалыкского района

.

Бекітемін:
Утверждаю:
Басшы
Руководитель

Срымбетов Серик Ануарбекович
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

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

Номер: KZ37VUA00025894 от **Дата выдачи:** 15.09.2017

Объектің атауы: Қостанай облысы Қарабалық ауданы Надеждинка а.о, Надеждинка а;

Наименование объекта: "Строительство водораспределительных сетей в селе Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области";

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): "Қарабалық ауданы әкімдігінің құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі;

Заказчик (застройщик, инвестор): Государственное учреждение "Отдел строительства акимата Карабалыкского района".

с. Надеждинка, 2017

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 құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Жергілікті атқарушы органның құқық белгілейтін құжатының 16.08.2017 0:00:00 (күні, айы, жылы) № Распоряжение акима Надеждинского с.о. Карабалыкского р-на Костанайской области № 91 "О предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок государственному учреждению "Отдел строительства акимата Карабалыкского района" для строительства водораспределительных сетей
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Решение местного исполнительного органа и (или) правоустанавливающий документ № Распоряжение акима Надеждинского с.о. Карабалыкского р-на Костанайской области № 91 "О предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок государственному учреждению "Отдел строительства акимата Карабалыкского района" для строительства водораспределительных сетей от 16.08.2017 0:00:00
Сатылылығы	1
Стадийность	1
1. Учаскенің сипаттамасы	
Характеристика участка	
1. Учаскенің орналасқан жері	Қостанай облысы, Қарабалық а., Қостанай а.о., Надеждинка а.
1. Местонахождение участка	Костанайская область, Карабалыкский район, Костанайский с.о., с. Надеждинка
2. Салынған учаскенің болуы (учаскеде бар құрылымдар мен иматтар, оның ішінде коммуникациялар,инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	жоқ
2. Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	не имеется
3. Геодезиялық зерттелуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабы)	жоқ
3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	не имеется
4. Инженерлік-геологиялық зерттелуі (инженерлік-гаологиялық, гидрогеологиялық, топырақ -ботаникалық материалдардың және басқа да іздестірулердің болуы	жоқ
4. Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	не имеется

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 құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы	
Характеристика проектируемого объекта	
1. Объектінің функционалдық мәні	"Қостанай облысы Қарабалық ауданының Надеждинка аулында су татару желілөріның құрылысы" объектісі бойынша ЖСҚ әзірлеу
1. Функциональное значение объекта	Разработка ПСД по объекту "Строительство водораспределительных сетей в селе Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области
2. Қабат саны	Технология бойынша
2. Этажность	По технологии
3. Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша
3. Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
4. Конструктивтік схемасы	Жоба бойынша
4. Конструктивная схема	По проекту
5. Инженерлік қамтамасыз ету	Орталықтандырылған. Бөлінген учаскенің шегінде инженерлік және алаңішілік дәліздер көздеу
5. Инженерное обеспечение	Централизованное. Предусмотреть коридоры инженерных и внутриплощадочных сетей в пределах отводимого участка

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 құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

3. Қала құрылысы талаптары	
Градостроительные требования	
1. Көлемдік кеңістіктік шешім	Учаске бойынша шектес объектілермен қиыстыру
1. Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
2. Бас жоспардың жобасы	Учаскенің шектелген аумақтық параметрлерін және көліктік жүргіншілер коммуникациясын дамыту перспективасын ескеру
2. Проект генерального плана	Учесть ограничение территориальные параметры участка и перспективу развития транспортно-пешеходных коммуникаций
2-1 тігінен жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғарғы белгісін бөлшектеп жоспарлау жобасымен сәйкестендіру
2-1 вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками ПДП прилегающей территории
2-2 абаттандыру және көгалдандыру	талап етілмейді
2-2 благоустройство и озеленение	не требуется
2-3 автомобильдер тұрағы	талап етілмейді
2-3 парковка автомобилей	не требуется
2-4 жердің құнарлы қабатын пайдалану	талап етілмейді
2-4 использование плодородного слоя почвы	не требуется
2-5 шағын сәулеттік пішіндер	талап етілмейді
2-5 малые архитектурные формы	не требуется
2-6 жарықтандыру	талап етілмейді
2-6 освещение	не требуется

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 құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

4. Сәулет талаптары	
Архитектурные требования	
1. Сәулеттік бейненің стилистикасы	Объектінің функционалдық мәніне сәйкес сәулеттік бейнесін қалыптастыру
1. Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
2. Қоршап тұрған ғимараттармен өзара үйлесімдік сипаты	Бағыныстағы
2. Характер сочетания с окружающей застройкой	Подчиненный
3. Түсі бойынша шешім	жұмыс жобаға сәйкес
3. Цветовое решение	Согласно эскизному проекту
4. Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	талап етілмейді
4. Рекламно-информационное решение, в том числе:	не требуется
4-1 түнгі жарықпен безендіру	талап етілмейді
4-1 ночное световое оформление	не требуется
5. Кіреберіс тораптар	Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну
5. Входные узлы	Предложить акцентирование входных узлов
6. Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының тіршілік әрекеті үшін жағдай жасау	МҚН 3.02-05-2003 және ҚР ҚНжЕ 3.01-05-2002 сәйкес іс-шараларды көздеу
6. Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями МСН 3.02-05-2003 и СНиП РК 3.01-05-2002
7. Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	ҚР ҚНжЕ сәйкес
7. Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно СНиП РК
Д. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар	
Д. Требования к наружной отделке	
1. Жертөле	талап етілмейді
1. Цоколь	не требуется
2. Қасбет Қоршау құрастырмалары	талап етілмейді
2. Фасад Ограждающие конструкций	не требуется

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 құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

5. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар	
Требования к инженерным сетям	
1. Жылумен жабдықтау	№ не требуется, 06.09.2017
1. Теплоснабжение	№ не требуется, 06.09.2017
2. Сумен жабдықтау	№ не требуется, 06.09.2017
2. Водоснабжение	№ не требуется, 06.09.2017
3. Кәріз	№ не требуется, 06.09.2017
3. Канализация	№ не требуется, 06.09.2017
4. Электрмен жабдықтау	№ не требуется, 06.09.2017
4. Электроснабжение	№ не требуется, 06.09.2017
5. Газбен жабдықтау	№ не требуется, 06.09.2017
5. Газоснабжение	№ не требуется, 06.09.2017
6. Телекоммуникация	№ не требуется, 06.09.2017
6. Телекоммуникация	№ не требуется, 06.09.2017
7. Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	№ не требуется, 06.09.2017
7. Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	№ не требуется, 06.09.2017
8. Стационарлық суғару жүйелері	№ не требуется, 06.09.2017
8. Стационарные поливочные системы	№ не требуется, 06.09.2017

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 құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттер	
Обязательства, возлагаемые на застройщика	
1. Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен және жер жұмыстарын жүргізуге ордер алынғаннан кейін кірісу
1. По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности) и ордера на производство земляных работ
2. Қолданыстағы құрылыстар мен құрылғыларды бұзу (ауыстыру) бойынша	талап етілмейді
2. По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	не требуется
3. Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Өтетін инженерлік коммуникациялар анықталған жағдайда, оларды қорғау бойынша сындарлы іс-шараларды көздеу, тиісті инстанциялармен келісу
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	талап етілмейді
4. По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	не требуется
5. Учаскені уақытша қоршау құрылысы бойынша	талап етілмейді
5. По строительству временного ограждения участка	не требуется
Қосымша талаптар	Нобайлық жобаға сәйкес құрылыс салынатын жалпы алаң
Дополнительные требования	Общая площадь застройки согласно эскизному проекту
Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеген кезде сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алу қажет.2. Жобалауды (жаңа құрылыс кезінде) түзетілген М 1:500 топографиялық түсірілім және бұрын орындалған геологиялық іздестірулер материалдарында жүргізу қажет.3. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу :инженерлік желілердің жиынтық жоспары;объекті пайдалануға қабылдау комиссияның өту, жеке сараптама
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,

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 құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

	выполненных ранее.3. Согласовать с главным архитектором города (района):сводный план инженерных сетей;ввод объекта в эксплуатацию приемочной комиссией; прохождение частной экспертизы

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 қарауды талап ететін мән-жайлар туындаған кезде, оған өзгерістер тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

3. СЖТ-да көрсетілген талаптар мен шарттар меншік нысанына және 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 нысанасы 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 комиссиялары 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 архитектурной, 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 задании, а также в разрешении на производство строительно-монтажных работ.

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 құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Руководитель **Срымбетов Серик Ануарбекович**

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 құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

коммуналдық
мемлекеттік кәсіпорны
«ЖЫЛУ»

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЖЫЛУ»

110900, Костанай обл., Қарабалық ауд., Қарабалық к.
8 (71441) тел.: 4-02-50, факс: 4-02-51
e-mail: gilu@mail.ru

110900, Костанайская обл., Карабалыкский р-н, п.Карабалык
8 (71441) тел.: 4-02-50, факс: 4-02-51
e-mail: gilu@mail.ru

«____» _____ 2017ж № 136 «13» апреля 2017 г.

Руководителю
ГУ «Отдел строительства акимата
Карабалыкского района»
Танылову М.Б.

Технические условия

по объекту: «Строительство водораспределительных сетей в селе Надежденка, Карабалыкского района, Костанайской области»:

1. Предусмотреть автоматический пуск и отключение скважин при опорождении и наполнении накопителей;
2. Предусмотреть резервуары чистой воды;
3. Толщину стенки трубы предусмотреть с учётом рельефа (столб воды) местности;
4. Предусмотреть обустройство подъездного пути к КВС;
5. Предусмотреть ограждение охранной зоны скважины;
6. Предусмотреть видеонаблюдение по периметру охранной зоны скважины.

Директор ГКП «Жылу» _____ **Книга В.М.**

Исп. Воронов В.В.
тел. 4-02-51

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
КОСТАНАЙ ҚАЛАСЫ
«Межрегионэнерготранзит»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ГОРОД КОСТАНАЙ
ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Межрегионэнерготранзит»

№ 3063-17
«29» 11 2017 г.

ГУ «Отдел строительства акимата Карабалыкского района»

Начальнику Карабалыкского ЛПУ ТОО «Межрегионэнерготранзит» Доля Н.П.

На вх. № 2298 от 24.11.2017 г.

Исходные данные, согласно запросу потребителя

Объект, его местонахождение	: Насосная станция I подъёма, Насосная станция II подъёма объекта «Строительство водораспределительных сетей в селе Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области»
Максимальная расчетная мощность	: 20 + 80 кВт
Категория по надежности в целом	: II
Сроки ввода электрических нагрузок	: 2017-2020гг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на электроснабжение объекта
(в связи с присоединением новой нагрузки)

1. Центр питания – ПС-35/10 кВ «Надеждинка».
2. Для электроснабжения объектов «Насосная станция I подъёма» и «Насосная станция II подъёма» запроектировать и установить две ТП-10/0,4 кВ с силовыми трансформаторами расчётной мощности. Место установки ТП-10/0,4 кВ, число, тип и мощность силовых трансформаторов каждой ТП определить проектом.
3. Проектируемые ТП-10/0,4 кВ запитать путём строительства двух ЛЭП-10 кВ с отпайками расчётного сечения в трёхфазном исполнении от новых ячеек 10 кВ, которые установить на I и II сш ПС-35/10 кВ «Надеждинка». Новые ячейки укомплектовать вакуумными выключателями на стационарном элементе, измерительными трансформаторами тока согласно расчетной нагрузке, микропроцессорными защитами согласно требований к РЗА ЛЭП-10 кВ. Тип новых ячеек и схему их присоединения к существующим ячейкам 10 кВ № 13 и № 14 на ПС-35/10 кВ «Надеждинка», а также перечень дополнительного оборудования определить проектом и согласовать с ТОО «Межрегионэнерготранзит».

Объём работ, связанный с подключением к РУ-10 кВ ПС-35/10 кВ «Надеждинка» согласовать с ТОО «Межрегионэнерготранзит».

4. Предусмотреть установку в новых ячейках 10 кВ ПС-35/10 «Надеждинка» устройств (блоков) механического включения вакуумного выключателя с подключением к цепям оперативного тока выключателя.
5. Предусмотреть установку АВР на проектируемых ТП-10/0,4 кВ.
6. Электроснабжение объектов «Насосная станция I подъёма» и «Насосная станция II подъёма» выполнить по ЛЭП-0,4 кВ расчётного сечения в трёхфазном исполнении от РУ-0,4 кВ проектируемых ТП-10/0,4 кВ. Марку, сечение, исполнение ЛЭП-0,4 кВ определить проектом.
7. Расчётный учёт активной и реактивной электроэнергии предусмотреть в новых ячейках 10 кВ ПС-35/10 кВ «Надеждинка» по микропроцессорным счётчикам электрической энергии типов ПСЧ-4ТМ.05М или СЭТ-4ТМ.03М.01 класса точности 0,5S трансформаторного включения, с блоком резервного электропитания.
8. Предусмотреть компенсацию реактивной мощности согласно требованиям Приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 г. № 393 «Об утверждении нормативных значений коэффициента мощности в электрических сетях индивидуальных предпринимателей и юридических лиц» с обеспечением cos φ на стороне 10 кВ - не менее 0,92; на стороне 0,4 кВ - не менее 0,93.
9. При необходимости предусмотреть для резервного питания особо ответственных токоприемников установку независимого(ых) источника(ов) электроснабжения. Тип, место установки и мощность независимого(ых) источника(ов) электроснабжения определить проектом.
10. Площадки ТП, трассы ЛЭП-0,4-10 кВ согласовать со всеми заинтересованными организациями и ТОО «Межрегионэнерготранзит».
11. Заземление, грозозащиту, защиту электрической сети от перегрузок и токов КЗ, монтажные работы выполнить согласно ПУЭ.
12. Проект внешнего электроснабжения (включая раздел по РЗА) объектов «Насосная станция I подъёма» и «Насосная станция II подъёма» согласовать с ТОО «Межрегионэнерготранзит» до начала строительно-монтажных работ.
13. Присоединение электроустановок к сетям ТОО «Межрегионэнерготранзит» выполнить после прохождения приёмо-сдаточных испытаний, заключения договора на электроснабжение и при наличии акта разграничения балансовой принадлежности.
14. При обнаружении в электроустановках потребителей недостатков в монтаже, отступлений от выданных технических условий, проектной документации и требований нормативно-технических документов, электроустановки не допускаются в эксплуатацию.
15. Работы, указанные в технических условиях, выполняются потребителями за свой счёт, из своих материалов и оборудования, силами специализированных организаций.
16. При изменении величины запрошенной мощности, состава электроприемников, категории по надежности и схемы внешнего электроснабжения подключение их должно осуществляться на основании новых технических условий, разработанных по Вашему запросу.

17. ТУ № 2883-17 от 13.11.2017г. и № 2891-17 от 14.11.2017г. считать недействительными.
18. Срок действия ТУ - до 05.12.2020г.

Генеральный директор
ТОО «Межрегионэнерготранзит» **Н.А. Тиесов**

исп. Ережепова Д.К.
тел. 56-01-82

Визы:

Кан ~~В.А.~~
Кирий Вик.В.
Кирий Вас.В.
Тарабанова А.В.

Қазақстан Республикасы
«Қарабалық ауданының
әкімдігінің құрылыс бөлімі»
Мемлекеттік мекемесі

Республика Казахстан
Государственное учреждение
«Отдел строительства акимата
Карабалыкского района»

110900, Қарабалық кенті, Космонавтар көшесі, 31
E-mail: otdel_stroit@mail.ru

110900, поселок Карабалык, улица Космонавтов, 31
E-mail: otdel_stroit@mail.ru

№ 267
от 28.11.2017г.

Директору
ТОО «Павлодарэнергопроект»
Ефимову А.В.

На Ваши исх. №17/1702 от 24.11.2017г., №17/1717 от 27.11.2017г. №17/1726 от 27.11.2017г. сообщаем:

Согласовываем эскизный проект насосной станции I подъема, эскизный проект насосной станции II подъема, архитектурно-строительные чертежи по ограждению площадок насосных станций I и II подъемов, чертежи фундаментов под КТП, очистные сооружения ТКП ТОО «ВодЭкоФильтр».

Руководитель **М. Танылов**

Исп. Абдрахманова О.
тел.87144133551

Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан
Комитет геологии и недропользования

Протокол №35
заседания Северо-Казахстанской межрегиональной
комиссии по запасам полезных ископаемых

г.Кокшетау 20 декабря 2013 г.

Присутствовали:

Заместитель председателя	Кучуков С.Х.
Ученый секретарь	Куспекова А.А.
Члены комиссии:	Омаргалиев Е.К.
	Беркенов Ж.К.
	Жакупов С.А.
	Кажимуратова С.Е.
	Капышев Е.К.
	Мавлитова А.Р.
	Сулейменова А.С.
Исполнитель	ТОО «Геобайт-Инфо»
Ответственный исполнитель	Досумов А.Б.
Эксперт ГКЗ	Белых М.П.

Повестка дня: Рассмотрение «Отчёта о результатах поисково-разведочных работ для обеспечения запасами подземных вод 12 сел Костанайской области, в т.ч.: в Костанайском районе Глазуновка, Воскресеновка, Сергеевка; Карабалыкском - Босколь, Приречное, Победа, Надеждинка, Терентьевка; Жангельдинском - Милысай; Мендыкаринском - Красная Пресня; Тарановском – Максут; Карасуйском – Заря за 2012-13 гг.»

МКЗ отмечает:

1. Отчёт о результатах поисково-разведочных работ для обеспечения запасами подземных вод 12 сел Костанайской области, в т.ч.: в Костанайском районе Глазуновка, Воскресеновка, Сергеевка; Карабалыкском - Босколь, Приречное, Победа, Надеждинка, Терентьевка; Жангельдинском - Милысай; Мендыкаринском - Красная Пресня; Тарановском – Максут; Карасуйском - Заря за 2012-13 гг. составлен ТОО «Геобайт-Инфо» за счёт средств республиканского бюджета.
2. Основанием для проведения работ является решение конкурсной комиссии Комитета геологии и недропользования (протокол от 01.08.2012 г. «Об итогах государственных закупок по государственным закупкам работ способом из одного источника по республиканской бюджетной программе 040 «Региональные, геолого-съёмочные, поисково-оценочные и поисково-разведочные работы» (подземные воды) в области государственного геологического изучения недр в 2012 году.
3. Работы выполнены согласно Геологическому заданию, подписанному «Заказчиком» МД «Севказнедра» и «Исполнителем» ТОО «Геобайт -Инфо» 2 августа 2012 г., и в соответствии с проектно-сметной документацией, составленной ТОО «Геобайт-Инфо» и утверждённой МД «Севказнедра» 28 сентября 2012 г.
4. Целевым назначением работ явилось проведение поисково-разведочных работ для обеспечения запасами подземных вод сельских населённых пунктов

Глазуновка, Воскресеновка, Сергеевка; Босколь, Приречное, Победа, Надеждинка, Терентьевка; Милысай; Красная Пресня; Максут, Заря; на минимальном расстоянии от потребителя, с удовлетворением заявленной потребности, согласованной с областным акиматом и управлением строительства Костанайской области.

5. В качестве объектов изысканий подземных вод на участках приняты водоносные зоны отложений олигоцена, тасарана, верхнего мела, открытой трещиноватости палеозой-протерозойских пород складчатого фундамента.

6. В ходе работ в период проектирования произведено дешифрирование аэрофотоснимков на 12 участках, маршрутное обследование протяжённостью 120 км. При выполнении работ по проекту было пробурено 64 гидрогеологические скважины, глубиной от 25 до 70,0 м, общим объёмом 3215 п.м.; комплекс ГИС - 2745 п.м. режимные наблюдения по 26-и скважинам в течение 12 месяцев; пробные откачки - всего 342,0 бр/см; проведены 26 опытных откачек – всего 1440 бр/см. Выполнено 254 анализа воды, в том числе сокращённых химанализов вместе с контролем 202, полных химанализов - 13, на определение удельной активности естественных радионуклидов 13, бактериологических - 26.

Участок Красная Пресня

В соответствии с проектом, с учётом заявленной потребности 2,17 л/с, при отсутствии пресных подземных вод и выявлении слабосолоноватых вод, предусматривалась возможность их использования с условием применения современных способов водоподготовки (опреснения).

Результаты поисково-разведочных работ 2012-2013 гг., показывают, что на участке Красная Пресня (Нижневартовско-Петропавловский бассейн пластовых напорных вод) в радиусе до 10-15 км пресные подземные воды, удовлетворяющие в полной мере требованиям санитарных норм, отсутствуют, поэтому выявленный на участке скважинами 1-6 эоценовый водоносный горизонт, содержащий слабосолоноватые подземные воды, может быть рекомендован к использованию для хозяйственно-питьевого водоснабжения после проведения водоподготовки на системах очистки воды (опреснители).

На разведанном участке (расположенном в Мендыгаринском районе, в 3,37 км на юг по азимуту 180°06' от пос. Красная Пресня) подземные воды эоценового водоносного горизонта имеют минерализацию 2,6-2,9 г/дм^3, по химическому составу хлоридно-гидрокарбонатно-сульфатные,калиево-натриевые. Содержание основных химических компонентов составляет (мг/дм^3): хлор-ион – 550-984; гидрокарбонат-ион – 424-449, сульфат-ион – 345-678; натрий – 472-770; кальций – 62-101; магний – 76-100; общая жёсткость – 9,35-12,77 мг-экв/дм^3; водородный показатель pH – 7,03-8,1. Берилий, кадмий, молибден, мышьяк, ртуть, селен, свинец и содержание вредных компонентов: нитратов, нитритов, фенолов и др. не превышает допустимых норм.

Радионуклиды находятся в пределах норм радиационной безопасности: общая α-активность – 0,04 и β-активность – 0,007 Бк/л. В бактериологическом отношении воды здоровые.

Согласно санитарно-эпидемиологическим нормам подземные воды эоценового водоносного горизонта разведанного участка могут быть рекомендованы к использованию для питьевого водоснабжения после предварительной водоподготовки с доведением выше отмеченных компонентов с повышенным содержанием до нормируемых показателей с применением мембранной технологии (опреснительная установка)

Исходя из анализа результатов поисково-разведочных работ, для удовлетворения заявленной потребности посёлка в питьевой воде в качестве

водозаборной с применением опреснительной установки, рекомендуется разведочно-эксплуатационная скважина №2ц, опробованная опытной откачкой на 2-х ступенях возмущения с дебитом 216м^3/сутки. Гидрогеологические параметры водоносного горизонта, приятые для оценки запасов: q – 0.16 л/с*м; μ-0,16; km- 25 м^3/сут $S_{доп}$- 28м; $S_{рас}$- 12,3м.

Эксплуатационные запасы обеспечены естественными ресурсами.

Участок с.Воскресеновка

По данным комплексной геолого-гидрогеологической съёмки масштаба 1:100000 листа N-41-80, проведённой в 1959-61 гг. наиболее перспективным для выявления пресных подземных вод для организации водоснабжения является водоносный эоценовый комплекс. Перспективным в районе является также аллювиальный водоносный горизонт долины р. Тобол, однако его удаленность от потребителя, исключает практическую значимость.

В соответствии с проектом на 2012-2013 годы поисково-разведочных работ для организации ХПВ с.Воскресеновка пробурено и опробовано 6 скважин глубиной 70,71м и 1 скважина глубиной 30м.

По гидрогеологическому районированию участок расположен в пределах Нижневартовско-Петропавловского бассейна пластовых напорных вод).

Учитывая сложные гидрохимические условия участка работ, характеризующейся высокой степенью минерализации подземных вод, все скважины были приурочены к площади сопредельной с прудовыми водоемами в западной части с.Воскресеновка, на участке сочленения прудов с временным водотоком широтного направления. Предполагалось, что на данной площади имеются наиболее благоприятные условия для формирования линз пресных вод, водообмена и циркуляции подземных вод.

По результатам лабораторных анализов подземные воды характеризуются высокой минерализацией, что не позволяет рекомендовать данный участок для строительства водозабора.

Участок с.Глазуновка

На участке работ пробурено 8 скважин (6 поисково-разведочных и 2 наблюдательные) с общим объемом бурения 184 п.м. Согласно международной топографической разграфке участок работ расположен в пределах листа N-42-XX, по гидрогеологическому районированию принадлежит Нижневартовско-Петропавловскому бассейну напорных вод второго порядка.

Бурение и опробование скважин №№1,2,3,4,5,6 было приурочено к выраженной на местности ложбине, линейно вытянутого с юга на север от высотной отметки местности к озерной котловине (вдхр., с.Степной), в 3,25км от центра посёлка Степной по азимуту 205° 30'.

Предполагалось о том, что данная ложбина является транзитным элементом стока подземных вод территории. Результаты бурения и опробования этих скважин свидетельствуют о развитии на участке ложбины пресных подземных вод. Однако дебиты скважин выражаются относительно небольшими величинами (0,1-0,65 л/с).

Наличие пресных вод на относительно большой площади, указывает на достаточно хорошую проницаемость отложений чиликтинской свиты и небольшую мощность зоны аэрации, при которых создаются благоприятные условия для питания подземных вод.

Гидрохимические условия участка относительно простые. Вследствие активного водообмена воды продуктивного олигоценового горизонта чиликтинской

свиты имеют низкую минерализацию 200-500 мг/дм^3, по химическому составу воды гидрокарбонатные натриево-магниевые. По органолептическим свойствам вода бесцветная, прозрачная, без запаха и посторонних примесей. По химическому составу воды гидрокарбонатно-хлоридные кальциево-магниево-натрииевые. Содержание основных химических компонентов составляет (мг/дм^3): хлор-ион – 18-733; гидрокарбонат-ион – 366-562; сульфат-ион – 18-115; натрий – 73-355; кальций – 33-129; магний – 29-168; общая жёсткость – 4,19-15,33 мг-экв/дм^3; водородный показатель – 6,9-7,45.

Барий, серебро, бромид, карбонат не обнаружены. Содержание вредных компонентов: нитратов, нитритов, аммония, фенола, нефтепродуктов, стронция, цезия, цианидов, фтора, бериллия, мышьяка, молибдена, селена, цинка, кадмия не превышает допустимых норм.

Радионуклиды находятся в пределах норм радиационной безопасности: общая α-активность <0,002 и β-активность – 0,04 Бк/л. В бактериологическом отношении воды здоровые.

В соответствии с действующей Классификацией участок «Глазуновка» относится ко 2-й группе сложности, водовмещающие породы представлены тонко и мелкозернистыми песками олигоценового возраста, не связанные с поверхностными водами водоёмов и водотоков.

В целях удовлетворения заявленной потребности с.Глазуновка в количестве 296,3 м^3/сутки (3,4 л/с), предлагается линейный водозабор из 7 эксплуатационных скважин с нагрузками по 0,5 л/с (43,2 м^3/сутки). Бурение водозаборых скважин предусматривается в створе пробуренных скважин №№5,6 с расстоянием между эксплуатационными скважинами - 250м. Всего протяженность водозабора - 1500м. Гидрогеологические параметры, принятые для оценки запасов: q – 0.13 л/с*м; μ-0,16; km- 20,5 м^3/сут; $S_{доп}$-8м; $S_{рас}$- 4,46м. Обеспеченность запасов осуществляется за счет ежегодно возобновляемых ресурсов подземных вод, в объеме, обеспечивающим водоотбор в количестве 296,3 м^3/сутки.

Участок с.Сергеевка

Население в настоящее время потребляет воду из частных скважин и колодцев, поверхностных вод р. Тобол, а также пользуется привозной водой, качество которых, не соответствует санитарно-гигиеническим требованиям.

В период за 2012-13гг. на участке «Сергеевка» пробурены и опробованы 5 скважин глубиной 65-67м, с общим объемом бурения 328м.

В соответствии с анализом, главным образом, материалов съемки масштаба 1:100000 листа N-42-XXVIII-116, наиболее перспективными выделяются водоносные горизонты эоцена и верхнего мела, имеющие на территории работ повсеместное распространение.

Участок поисково-разведочных работ расположен в южной части с.Сергеевка и р. Тобол (в 3,0км. от центра пос. Сергеевка по азимуту 128° 25' южнее лога, в низине). По гидрогеологическому районировнию принадлежит Нижневартовско-Петропавловскому бассейну напорных вод второго порядка.

Скважины №№1,2,3 были приурочены с максимальным приближением к потребителю с предположительно благоприятными условиями формирования пресных подземных вод вдоль временного водотока. Но как показало бурение и опробование скважин, для участка характерно развитие отложений с низкими фильтрационными свойствами, в результате чего затруднен водообмен и развиты минерализованные воды с минерализацией более 5 г/л.

На основании этого было принято решение о бурении скважин №№4,5 в удалении к югу от населенного пункта. Скважины приурочены к выраженным в рельефе местным ложбинам стока меридиональных направлений, отождествляемых с эрозионными дренами транзитного питания подземных вод. Скважинами №4 и 5 вскрыты слабосолоноватые воды с минерализацией 1,3-1,9г/л.

Подземные воды в разрезе участка работ характеризуются различной степенью водообильности и минерализации. Наиболее приемлемым для организации ХПВ с.Сергеевка с заявленной потребностью 87,15 $м^3$/сутки (1,0 л/с) является скважина №5.

По химическому составу солоноватые воды сульфатно-хлоридные магниево-натрииевые, а слабосолонатые — сульфатно-гидрокарбонатно-хлоридные натриевые. В соответствии с протоколом испытаний на полный химический анализ сухой остаток подземных вод на участке скважины №5 составляет 1257 мг/$дм^3$, а жесткость при этом не превышает допустимых норм и составляет 7,47 ммоль/$дм^3$, что при положительном согласовании регионального главного санитарного врача является допустимым для питьевых целей.

Сопоставляя ПДК показателей качества подземных вод с их фактическими значениями, отмечается незначительное превышение содержания в воде алюминия (0,58 мг/$дм^3$ при норме 0,5 мг/$дм^3$), марганца (0,12 мг/$дм^3$ при норме 0,1 мг/$дм^3$) и кремния (14 мг/$дм^3$ при норме 10 мг/$дм^3$), а также повышенное содержание железа (3,82 мг/$дм^3$ при норме 0,3 мг/$дм^3$). Другие токсичные элементы и вредные вещества в подземных водах участка, находятся в незначительных концентрациях и не превышают допустимых пределов для питьевого водоснабжения. Органолептические показатели (цвет, запах, привкус, мутность) также соответствуют питьевым нормам. По результатам выполненных санитарно-бактериологических анализов, подземные воды верхнего мела здоровы. Радиологически безопасные. Воды могут быть использованы для ХПВ при проведении специальной водоподготовки после согласования с главным санитарным врачом.

Разведочная скважина №5, рекомендуемая для организации ХПВ с.Сергеевка, опробована опытной откачкой на 2 ступенях возмущения.
Эксплуатационные запасы участка в количестве 1,15 л/с (99,4 $м^3$/сутки) удовлетворяют заявленную потребность с. Сергеевка (86,4 $м^3$/сутки). Гидрогеологические параметры, принятые для оценки запасов: q – 0,07 л/с*м; μ-0,2; km- 26,0 $м^3$/сут; $S_{доп}$-23,1м; $S_{рас}$- 18,22м.

Эксплуатационные запасы подземных вод участка скважины №5 формируются за счет транзитного подземного стока, величина которого обеспечивает в полном объеме эксплуатационные запасы.

Участок с.Босколь

Принимая во внимание наличие по близости к населенному пункту Боскольского месторождения подземных вод (8-10км), ранее разведанного для организации ХПВ с.Босколь, поисково-разведочные скважины по экономическим соображениям строительства водопровода были заданы в максимальной близости к потребителю. По гидрогеологическому районированию участок расположен в пределах Уральского бассейна жильно-блоковых напорных вод.

Скважина №1 была приурочена к лесному массиву в восточной части с.Босколь, создающего условия для накопления и инфильтрации атмосферных осадков, что указывает на более благоприятные условия на более интенсивное питание подземных вод зон трещиноватости осадочных и метаморфических образований верхнего протерозоя – нижнего палеозоя (PR3 – Pz) по приходной

статье водного баланса территории. Однако по результатам экспресс-анализа (впоследствии полных химических анализов) минерализация подземных вод на участке составила более 2 г/дм^3. Кроме того, как показала опытная откачка, участок характеризуется незначительными емкостными запасами и кривая временного графика прослеживания указывает на сработку естественных запасов, что не позволяет рекомендовать данный участок для централизованного водоснабжения
Сведения по пробуренным скважинам на участке «Босколь»

номер скважины	глубина, м	водоносный горизонт	вид откачки	данные по опытным работам				
				$H_{ст}$, м	Q, л/с	$H_{дин}$, м	S, м	сухой остаток, г/дм^3
1	60	PR3 – PZ		8,2	4,0	41,78	33,58	2.2
2	50			9,0	1,1	34,46	25,46	1.5-1.9
3	50			8,5	0,5	31,4	22,9	0.7

Как видим из приведенной таблицы 5.12 дебиты скважин и минерализация подземных вод неоднозначные. Пресные воды вскрыты только в краевой части Боскольского месторождения скважиной №3 с дебитом 0,5 л/с при понижении 22,9м. Низкие фильтрационные свойства не позволяют включить данную скважину в центральный водозабор.

Учитывая заявленную потребность населенного пункта 449,1 м^3/сутки целесообразным и обоснованным является организация водоснабжения с.Босколь в централизованном порядке с вовлечением в эксплуатацию ранее разведанного Боскольского месторождения с апробированными балансовыми запасами подземных вод и находящегося в 7,0 км на СВ от потребителя, в связи с отсутствием вблизи потребителя вод питьевого качества.

Участок с.Надеждинка

По гидрогеологическому районированию участок работ расположен в пределах Уральского бассейна жильно-блоковых напорных вод бассейна второго порядка, на левобережье реки Тогузак (1-я надпойменная терраса), в 5,24км от центра пос. Надеждинка по азимуту 46°42'. Координаты - 53°44 '58 " .

В соответствии с геолого-гидрогеологическими условиями участка работ, перспективными для решения целевых задач по водоснабжению населенного пункта являются подземные воды, приуроченные к зонам открытой трещиноватости отложений среднего девона (D_2) пород, силурийских лландовер-венлокских отложений (Sln-w) и кислых интрузивных пород палеозоя, расположенных в пределах Уральского бассейна жильно-блоковых вод второго порядка.

На значительной площади своего распространения среднедевонский водоносный комплекс содержит пресные воды с минерализацией 0,5-1,0 г/дм^3, в редких случаях выше 1,5 г/дм^3.

Пресные воды среднего девона имеют гидрокарбонатный натриевый, гидрокарбонатно-сульфатный натриевый и гидрокарбонатно-хлориднвй натриевый состав. Воды повышенной минерализации характеризуются хлоридным натриевым и сульфатным натриевым составом.

Водоносный комплекс отложений среднего девона гидравлически взаимосвязан с тасаранским и чиликтинским водоносными горизонтами. О наличии такой взаимосвязи свидетельствует идентичность ионно-солевого состава подземных вод.

Данный водоносный комплекс является перспективным для ХПВ.

Подземные воды зоны открытой трещиноватости кислых интрузий (γPZ) имеют значительное распространение на контактах с разными литологическими образованиями девон-силурийского возраста.

Пресные воды имеют развитие только в зоне открытой трещиноватости отложений среднего девона, вскрытых и опробованных скважиной №7.

По химическому и ионно-солевому составу подземные воды на участке скважины №7 относятся к смешанным трехкомпонентным с минерализацией 0,3-0,7г/л, удовлетворяющим требованиям Санитарных правил, утвержденных постановлением Правительства РК от 18 января 2012 года №104 к местам водозабора для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Органолептические показатели (цвет, запах, привкус, мутность) соответствуют питьевым нормам. Санитарно-бактериологическое состояние здоровое, радиологически безопасные.

В подземных водах на участке скважины №7 отмечается повышенное содержание железа (1,04 мг/дм^3 при ПДК 0,3 мг/дм^3) и марганца (0,27 мг/дм^3 при ПДК 0,1 мг/дм^3), на пределе кремния (10 мг/дм^3 приПДК 10 мг/дм^3), что является характерным и фоновым для данного региона. Некондиционным является содержание в воде фтора (0,24 мг/дм^3) при норме (1,5-0,7 мг/дм^3), что также характерно для рассматриваемой территории. Качество подземных вод на участке скважины №7 изучено по всем показателям в соответствии с требованиями их целевого назначения и могут быть использованы при специальной водоподготовке (фторирование, обезжелезивание, деманганация).

Эксплуатационные запасы участка в количестве 1,3 л/с (112,3 м^3/сутки) удовлетворяют заявленную потребность с. Надеждинка (108,3 м^3/сутки). Гидрогеологические параметры, принятые для оценки запасов: q – 0,24 л/с*м; μ-0,026; km- 63,5 м^3/сут; $S_{доп}$-18,4м; $S_{рас}$- 10,82м.

Эксплуатационные запасы подземных вод участка скважины №7 формируются за счет транзитного стока с местных областей питания, который полностью обеспечивает эксплуатационные запасы без сработки емкостных запасов трещинных вод.

Участок с.Терентьевка

В пределах рассматриваемой территории развиты отложения и образования различных стратиграфических комплексов и горизонтов (олигоцен, эоцен, палеозой), подземные воды, имеющих различные фильтрационные и емкостные свойства, а также условия формирования, залеганияи, транзита и разгрузки, а также различную степень минерализации, характерные для Уральского бассейна жильно-блоковых вод.

Неоднородный характер распространения подземных вод и их качественного состава обусловлен развитием на территории водоупорных чеганских глин, создающих на участках их залегания затрудненные условия водообмена и циркуляции.

В соответствии с анализом съемочных и других работ, пресные воды имеют локальное распространение на участках развития пород с высокими фильтрационными свойствами, где в кровле размыты водоупорные чеганские глины и имеется проницаемая зона аэрации, при наличии подземного стока с области питания и гидравлической связи с поверхностными речными водами.

Определяясь вышеизложенным на участке «Терентьевка» (левобережье реки Тогузак, 1-я надпойменная терраса, 2,65км м от центра пос. Терентьевка по азимуту 327°30') пробурено и опробовано 5 скважин глубиной по 70м, с общим объемом 350 п.м.

Заявленная потребность с.Терентьевка составляет 59,25 $м^3$/сутки или 0,68 л/с. Данная потребность удовлетворяется фактическим дебитом скважины №4, имеющей минерализацию 0,3 г/$дм^3$. Гидрогеологические параметры, принятые для оценки запасов: q – 0,05 л/с*м; μ-0,026; km- 15 $м^3$/сут; $S_{доп}$-32,0м; $S_{рас}$- 19,1м.

Качественный состав воды в скважины №4 по полному химическому анализу по всем показателям удовлетворяет требованиям СанПр для организации хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов.

Исключение составляют повышенные содержания алюминия, железа и кремния, что является репрезентативным, практически для всей западной части Костанайской области, поэтому до подачи воды в распределительную сеть требуется водоподготовка.

В качестве проектного одиночного водозабора рекомендуется скважина №4, опробованная опытной откачкой на двух ступенях.

Первая ступень откачки продолжительностью 5 суток и последующим восстановлением уровня (2,5сутки), выполнена с заданным дебитом 0,75л/с, соответствующей заявленной потребности с.Терентьевка.

Вторая ступень откачки с продолжительностью 10 суток (восстановление 5 суток) производилась с дебитом 1,75 л/с.

При интерпритации временного графика, установлено, что при откачке с дебитом 0,75 л/с (64,8 $м^3$/сутки) на расчетный срок (10000сут) эксплуатационное понижение превысит допустимое. Расчетный расход эксплуатационной скважины на допустимое понижение с учетом фактически полученного углового коэффициента 6,75 сотавляет 0,72л/с, что позволяет обеспечить заявленную потребность с. Терентьевка (59,25 $м^3$/сутки).

Эксплуатационные запасы подземных вод участка скважины №4 формируются за счет транзитного стока с удаленных областей питания.

Эксплуатационные запасы участка «Терентьевка» вполне обеспечены естественными ресурсами в количестве 410 м/сутки.

Участок Приречное.

Для водоснабжения с.Приречное гидрогеологические исследования проводились в 1980-90 годы на участке Орнекского месторождения подземных вод, расположенного в пределах Уральского бассейна жильно-блоковых вод второго порядка.

Результаты химических и других анализов свидетельствует о пригодности подземных вод для использования в хозяйственно-питьевых целях, что подтверждалось соответствующими заключениями уполномоченных государственных органов.

НТС ПГО «Севказгеология» по результатам предварительной разведки участка «Приречное» эксплуатационные запасы апробированы в количестве 1382 $м^3$/сутки по категории C_1.

На 2012-2013 годы в соответствии с проектом и геологическим заданием на участке «Приречное» пробурено и опробовано 4 поисково-разведочные скважины с глубиной 26,4-70м при общем объеме бурения 209,6м на 1-ой надпойменной террасе, в правобережье реки Тогузак в 1,2 км от с.Приреченка. Учитывая наличие ранее утвержденных эксплуатационных запасов для организации водоснабжения с.Приречное и количественную величину современной потребности, проектные скважины были пробурены (из экономических соображений в последующем строительства водозаборного сооружения) в непосредственной близости от населенного пункта.

Исключение составляет скважина №1, пробуренная в центральной части ранее разведанного участка с утвержденными эксплуатационными запасами. Целевой задачей данной скважины было определение уровненного режима и качественного состава подземных вод на современный период, учитывая длительный хронологический срок, прошедший со времени ретроспективных исследований.

Для организации хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Приречное рекомендуется скважина №2, наиболее приближенная к потребителю и отвечающая по количеству заявленной потребности.

Разведочная скважина №2 опробована опытной кустовой откачкой продолжительностью 7 суток с последующим восстановлением уровня до первоначального положения.

Качественный состав воды в скважине №2 по сокращенному и полному химическим анализам по всем показателям удовлетворяет требованиям СанПиН для организации хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов. Исключение составляют повышенные содержания марганца и железа, а также низкое содержание фтора.

Эксплуатационный коллектор – водоносный горизонт современных аллювиальных отложений долины реки.

Дебит скважины №2 (150 $м^3$/сутки), полученный при опытной откачке и подтвержденный графоаналитическими расчетами на срок эксплуатации (10000 суток) может быть принят как эксплуатационный расход одиночного водозабора.

Естественные ресурсы грунтовых вод, формирующиеся за счёт инфильтрации атмосферных осадков, при площади области питания, определённой по гидрогеологической карте F = 1,6 $км^2$ обеспечивают данный водоотбор в течение расчетного времени. Гидрогеологические параметры, принятые для оценки запасов: q – 0,12 л/с*м; μ-0,07; Δh-0,41м.

В расчетах обеспеченности не учтены привлекаемые ресурсы поверхностных вод р.Тогузак в паводковый период, что следует отнести в резерв надежности величины естественных ресурсов.

Участок с. Победа.

По гидрогеологическому районированию участок работ принадлежит Уральскому бассейну жильно-блоковых напорных вод второго порядка и расположен в 5,0км ЮВ от протребителя.

В пределах участка работ имеют распространение водоносные горизонты и комплексы, приуроченные к отложениям олигоцена, эоцена и палеоцена, карбона, нерасчлененного палеозоя и нижнего силура. В северной части территории по долине реки Уй выделяется горизонт грунтовых вод аллювиальных отложений. В качестве самостоятельного гидрогеологического подразделения на территории имеет распространение водоносный горизонт серпентинитов.

Опробование аллювиального водоносного горизонта указало на низкую водообильность водовмещающих пород и бесперспективность его использования для централизованного водообеспечения.

По существу все водоносные комплексы зон трещиноватости на территории работ, в виду практически равнозначных условий питания, транзита и разгрузки подземных вод, рассматривались как потенциальные источники организации хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Победа. Бурение скважин №3-6 подтвердило анизотропность фильтрационных свойств по площади. Дополнительное бурение скважин №№7,8 глубиной по 50м позволило решить положительно вопрос о водообеспечении с. Победа.

Для водоснабжения рекомендуется разведочная скважина №8, качественный состав подземных вод по всем нормируемым компонентам соответствует требованиям хозяйственно-питьевого водоснабжения, за исключением повышенного содержания кремния и низкой концентрации фтора. Для включения скважину в водозабор требуются мероприятия по водоподготовке: фторирование и снижение содержания кремния.

Разведочная скважина №8, рекомендуемая для организации ХПВ с.Победа, опробована опытной откачкой на 2 ступенях возмущения.

Первая ступень откачки продолжительностью 3 суток и последующим восстановлением уровня (1 сутки), выполнена с заданным дебитом 2,0 л/с, соответствующей заявленной потребности с.Победа.

Вторая ступень откачки с продолжительностью 7 суток (восстановление 3 суток) производилась с дебитом 3,3 л/с.

Эксплуатационные запасы участка «Победа» полностью обеспечены естественными ресурсами в количестве 855 м3 сут. Гидрогеологические параметры, принятые для оценки запасов: q – 0,34 л/с*м; μ-0,16; Δh-0,26м, km-13м^2 /сут, Sрас.-18,11м; Sдоп.- 25,0м, F-7,5км^2.

Подсчитанные эксплуатационные запасы участка скважины №8 квалифицируются по категории изученности В (разведанные).

Участок с.Максут

Участок расположен в северной части Тургайского прогиба и принадлежит Тургайскому бассейну пластовых напорных вод. В геологическом строении принимают участие отложения палеозоя, мезозоя и кайнозоя.

Гидрогеологические условия как поровых, так и трещинных водоносных горизонтов и комплексов характеризуются сложными условиями формирования подземных вод.

В непосредственной близости от с.Максут подземные воды всех стратиграфических подразделений характеризуются повышенной минерализацией, в т.ч. опробованных в колодцах (граф. прил.).

В 1982-84 годы Костанайской гидрогеологической экспедицией проведена предварительная разведка подземных вод для водоснабжения группы совхозов Кустанайской области, в т.ч. для центральной усадьбы с.Максут. НТС ПГО «Казгидрогеология» эксплуатационные запасы подземных вод водоносного горизонта олигоценовых отложений утверждены в количестве 1034 м^3/сутки по категориям изученности В+С$_1$, в т.ч. В-348 м^3/сутки (Протокол №92 от 27.06.84г.).

Рекомендованный участок пресных вод для организации ХПВ с.Максут расположен в 12-15км южнее потребителя.

Поисково-разведочные работы в 2012-13гг. проведены с приближением к потребителю, в целях изучения потенциальных коллекторов подземных вод в непосредственной близости от с.Максут.

Пробуренные скважины, за исключением №2, безводные.

В скважине №2 минерализация подземных вод составляет 1683 г/дм^3, что не позволяет считать ее пригодной для организации хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В данной связи хозяйственно-питьевое водоснабжение с.Максут рекомендуется организовать в централизованном порядке из разведанного в 1982-84гг. участка с апробированными запасами В+С$_1$ (Протокол НТС ПГО «Казгидрогеология» №92 от 27.06.84г.).

Участок с.Заря

Согласно гидрогеологического районирования участок «Заря» расположен в пределах Тургайского бассейна второго порядка. В гидрогеологическом отношении наиболее перспективными для организации хозяйственно-питьевого водоснабжения являются подземные воды аллювиальных отложений средне-верхнечетвертичного возраста и олигоценовый водоносный горизонт.

В конце 70-х годов прошлого столетия для водоснабжения с.Заря поисково-разведочные работы проведены Кустанайской гидрогеологической экспедицией в непосредственной близости от потребителя, где дебиты скважин составили 0,4-2,5м при понижении уровня 1,7-2,5м. Подземные воды пресные с минерализацией 0,5-0,8 г/дм^3.

НТС Казахского гидрогеологического управления запасы приняты в количестве 650 м^3/сутки по категории C_1 (Протокол №154 от 18.12.78г.).

В соответствии с проектом на 2012-13гг. на участке дополнительно пробурена одна скважина.

Скважина №1 пробурена юго-западнее от с.Заря в удалении 2км и приурочена к долине р.Дамды, на сопредельной территории с русловым прудом.

Глубина скважины 20м. Рабочая часть фильтровой колонны Ø168мм в интервале 12-17м. Водовмещающий коллектор водоносный горизонт олигоценовых отложений.

В скважине №1 проведена опытная откачка продолжительностью 7суток с последующим восстановлением уровня в течение 1 суток.

Дебит 1,3л/с при понижении уровня 2,2м.

По результатам полного химического анализа подземные воды на участке скважины №1 характеризуются минерализацией 1361 мг/дм^3.

Водородный показатель (pH) – 8.28, окисляемость перманганатная 2,6 мг/дм^3, фенолы не более 0,001 мг/дм^3. Общая жесткость 13,93 ммоль/дм^3.

Органолептические свойства находятся в пределах нормируемых показателей: цвет – не более 5^0; запах, вкус, мутность – 0.

По химическому составу подземные воды сульфатно-хлоридные со смешанными катионами, из которых преобладает кальций (40%).Содержание хлоридов 396 мг/дм^3 при ПДК 350 мг/дм^3.В подземных водах отмечается низкое содержание фтора (0,09 мг/дм^3) при регламентируемой норме 1,5-0,7 мг/дм^3.

Содержание нитратов по анализу составляет 120 мг/дм^3, что в 2,7 раз превышает допустимую норму (45 мг/дм^3). Нитриты менее 0,01 мг/дм^3.

Токсичные элементы и вредные вещества присутствуют в подземных водах в незначительных концентрациях. ГХЦТ и ДДТ, не обнаружено.

На основании полученных результатов, главным образом, в виду повышенной минерализации, жесткости, хлоридов и высокого загрязнения нитратом (в настоящее время нет методик по его устранению), подземные воды на участке скважины №1 не пригодны для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Для удовлетворения заявленной потребности с.Заря (36,9 м^3/сутки) рекомендуется использовать подземные воды ранее разведанного участка с утвержденными запасами (Протокол КГГУ №154 от 18.12.78г.).

Участок с.Милысай

Данный участок находится в Центральной части Тургайского прогиба, одноименного гидрогеологического бассейна пластовых напорных вод второго порядка, в междуречье Улькаяк-Кабырга, в 500 м по азимуту 315^{0}30' на северо-запад от центра с.Милысай. В геоморфологическом отношении описываемая территория

представляет собой волнистую аккумулятивную равнину, которая сложена песчано-глинистыми отложениями четвертичного и олигоценового возрастов.

Мощность водоносных песков составляет 2,5-8м. Уровни подземных вод залегают на глубинах 1,0-5,0м. Водообильность горизонта неоднородная, что связано с невыдержанностью гранулометрического состава песчаных разностей, в преобладании представленных средними и мелкими фракциями.

Дебиты скважин колеблются от сотых долей до 0,3 л/с.

Воды в основном слабоминерализованные, по химическому составу хлоридно-сульфатные натриево-кальциевые и хлоридные натриевые.

Водоносный горизонт и воды спорадического распространения средне-верхнеолигоценовых отложений распространены на всей территории участка. Подземные воды приурочены к глинистым пескам, мощность которых колеблется от 0,5м до 31м, составляя в среднем 6м. Воды по составу хлоридные, хлоридно-сульфатные натриевые.

Питание водоносного горизонта осуществляется на площади их выхода на дневную поверхность за счет инфильтрации атмосферных осадков и снеготалых вод. Разгрузка происходит в долинах рек.

В соответствии с проектом на участке «Милысай» в 2012-13гг. пробурены 7 скважин с глубиной по 50м и общим объемом 350 п.м.

Местоположение скважин было приурочено к долинам ручьев Мыйлысай и Кансай, территория по которым рассматривались как наиболее благоприятная с позиции питания олигоценового водоносного горизонта.

По результатам проведенных работ для целей организации ХПВ с.Милысай рекомендуется скважина №1М, пробуренная в северной части с.Милысай на удалении 250м.

Подземные воды на участке скважины №1м характеризуются минерализацией 1363 мг/дм^3.

Водородный показатель (pH) – 8.26, окисляемость перманганатная 2,48 мг/дм^3, фенолы не более 0,001 мг/дм^3. Общая жесткость 5,57 ммоль/дм^3.

Органолептические свойства находятся в пределах нормируемых показателей: цвет – не более 10^0; запах, вкус, мутность – 0.

По химическому составу подземные воды трехкомпонентные по анионам с преобладанием по катионам натрия (75%). Содержание хлоридов 371 мг/дм^3 при ПДК 350 мг/дм^3. В подземных водах содержание фтора 0,58 мг/дм^3 при регламентируемой норме 1,5-0,7 мг/дм^3.Содержание нитратов 3 мг/дм^3, нитритов менее 0,01 мг/дм^3.

Токсичные элементы и вредные вещества, за исключением бора (0,8 мг/дм^3), присутствуют в подземных водах в незначительных концентрациях. ГХЦТ и ДДТ, не обнаружено. Воды могут использоваться для хозяйственно-питьевого водоснабжения после предварительной водоподготовки при согласовании главным санитарным врачом области методики водоподготовки.

В скважине №1м выполнена опытная откачка на одно максимальное понижение с постоянным дебитом продолжительностью 15 суток с восстановлением уровня 5 суток.

Эксплуатационные запасы участка в количестве 1,0 л/с (86,4 м^3/сутки) удовлетворяют заявленную потребность с. Милысай (75 м^3/сутки).

Эксплуатационные запасы подземных вод участка скважины №1м формируются за счет транзитного стока с местных областей питания.

Эксплуатационные запасы участка «Милысай» вполне обеспечены естественными ресурсами в количестве 846 м^3/сут.

7. В результате проведённых работ на 12 разведанных участках выявлены подземные воды, по запасам удовлетворяющие завяленную потребность для 8 населённых пунктов. По участкам Воскресеновка, Максут, Заря, Босколь выданы отрицательные заключения, в связи с отсутствием в непосредственной близости вод, по качеству и количеству соответствующих требованиям заказчика. Для водообеспечения данных сел рекомендованы альтернативные источники водоснабжения.

8. В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением подземные воды на 8 участках могут быть использованы для хозяйственно-питьевого водоснабжения только после проведения предварительной водоподготовки, при условии установки системы очистки воды, при обязательном согласовании системы СОВ с ДКГСЭН МЗ РК по СКО и последующим отбором воды на санитарно-химические, бактериологические и радиологические показатели. По сложности гидрогеологических условий участки отнесены ко II-III-й группам:

- Оценка эксплуатационных запасов подземных вод выявленных месторождений произведена путём совместного применения гидравлического и гидродинамического методов для месторождений II -III-й группы применительно к схеме одиночных водозаборов и заключалась в определении допустимого понижения уровня воды на расчётный срок эксплуатации водозабора при заданной эксплуатационном дебите скважины.

9. В качестве водозаборных, на 8 разведанных месторождениях предлагается использование по одной эксплуатационной скважине, на участке Глазуновка в целях удовлетворения заявленной потребности в количестве 296,3 м^3/сутки (3,4 л/с), расчетный (проектный) водозабор представляется целесообразным из 7 эксплуатационных скважин с нагрузками по 0,5 л/с (43,2 м^3/сутки), на участках Босколь, Максут и Заря рекомендовано строительство водозаборов на ранее разведанных участках с утверждёнными запасами.

10. По степени изученности эксплуатационные запасы подземных вод разведанных 8 участков с указанием категории предлагается к утверждению в пределах эксплуатационной возможности водозаборных скважин, согласно таблице 1

Таблица 1

Наименование населенного пункта	Потреб-ность, м^3/сут	Рекомендуемая	Геолог. индекс водо вмещающих пород	Эксплуатационные запасы, тыс.м^3/сут		Примечание
				кол-во	категория	
1.Красная Пресня	186,7	2	P_2ts	216	C_1	Опресни-тельная установка
2. Вокресеновка	88,65	отрицательный результат (повышенная минерализация)				
3.Глазуновка	296,3	6	P_3^2ĉl	296,3	C_1	* семь эксплуатационных

						оскважин по 42,3м^3/сут.(оцененные)
4.Сергеевка	87,15	5	K_2	99,4	В	(разведанные), водоподготовка
5.Босколь	449,1	отрицательный результат (повышенная минерализация подземных вод и малодебитность), рекомендовано строительство водозабора на ранее разведанном Бозкольском месторождении				
6.Надеждинка	108,3	7	D_2	112,3	C_1	(оценённые) водоподготовка
7.Терентьевка	59,55	4	P_2-Pz	64,8	В	(разведанные), водоподготовка
8.Приречное	150	2	aQ	172,8	C_1	водоподготовка
9.Победа	156,75	8	C_1	172,8	В	(разведанные), водоподготовка
10.Максут	69,75	отрицательный результат (повышенная минерализация подземных вод), рекомендовано строительство водозабора на ранее разведанном участке с апробированными запасами				
11.Заря	36,9	отрицательный результат (повышенное содержание нитратов), рекомендовано строительство водозабора на ранее разведанном участке с апробированными запасами				
12.Мылисай	75,0	1м	P_3^2ĉl	86,4	C_1	(оценённые) водоподготовка

20. Замечания по отчету автору выданы в письменном виде.

21. В процессе рассмотрения отчета автором были внесены исправления и дополнения по замечаниям, изложенным в приложении 1 к протоколу и выданные независимым экспертом.

МКЗ постановляет:

1. Согласиться с выводами автора об отнесении разведанных месторождений подземных вод по сложности гидрогеологических условий ко II-III-й группам сложности.

2. Утвердить эксплуатационные запасы подземных вод разведанных месторождений для хозяйственно-питьевого водоснабжения по состоянию на 01.01.2014 г. на 25-летний срок эксплуатации водозаборов по категориям, количеству и целевому назначению в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Наименование населенного пункта	Потреб-ность, $м^3$/сут	Рекомендуемая	Геолог. индекс водо вмещающих пород	Эксплуатационные запасы, тыс.$м^3$/сут		Примечание
				кол-во	категория	
1.Красная Пресня	186,7	2	P_2ts	216	C_1	Опресни-тельная установка
2. Вокресеновка	88,65	отрицательный результат (повышенная минерализация)				
3.Глазуновка	296,3	6	P_3^2ĉl	296,3	C_1	* семь эксплуатационных скважин по 42,3$м^3$/сут.(оцененные)
4.Сергеевка	87,15	5	K_2	99,4	B	(разведанные), водоподготовка
5.Босколь		отрицательный результат (повышенная минерализация подземных вод и малодебитность), рекомендовано строительство водозабора на ранее апробированными Бозкольском месторождении				
6.Надеждинка	108,3	7	D_2	112,3	C_1	(оценённые) водоподготовка
7.Терентьевка	59,55	4	P_2-Pz	64,8	B	(разведанные), водоподготовка
8.Приречное	150	2	aQ	172,8	C_1	Водоподготовка

						овка
9.Победа	156,75	8	C_1	172,8	C_1	(разведанные), водоподготовка
10.Максут	69,75	отрицательный результат (повышенная минерализация подземных вод), рекомендовано строительство водозабора на ранее разведанном участке с апробированными запасами				
11.Заря	36,9	отрицательный результат (повышенное содержание нитратов), рекомендовано строительство водозабора на ранее разведанном участке с апробированными запасами				
12.Мылисай	75,0	1м	$P_3^2\hat{c}l$	86,4	C_1	(оценённые) водоподготовка

3. При проектировании и эксплуатации водозаборов руководствоваться рекомендациями автора отчёта, особенно по строгому соблюдению режима водоотбора и санитарному контролю качества извлекаемых вод.

4. При эксплуатации водозабора оформить разрешение на специальное водопользование и при составлении проекта на строительство водозабора обязательно разработать проекты зон санитарной охраны.

5. Геологическое задание считать выполненным частично.

6. Отчет на бумажных и электронных носителях до 25.12.13г. сдать на постоянное хранение в фонды МД «Севказнедра» и РЦГИ «Казгеоинформ».

Заместитель председателя **С.Х. Кучуков**

Учёный секретарь **А.А. Куспекова**

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Комитет геологии и недропользования
Межрегиональный департамент «Севказнедра»
ТОО «Геобайт-Инфо»

УДК 556.382
Государственный регистрационный № 5кс-12-040/прр-41/7
Инв.№

не секретно
экз.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель МД «Севказнедра»
_____ С.Х.Кучуков
«_____» _____ 2013 г.

ОТЧЁТ

о результатах поисково-разведочных работ для обеспечения запасами подземных вод 12 сел Костанайской области, в т.ч.: в Костанайском районе Глазуновка, Воскресеновка, Сергеевка; Карабалыкском - Босколь, Приречное, Победа, Надеждинка, Терентьевка; Жангельдинском - Милысай; Мендыкаринском - Красная Пресня; Тарановском – Максут; Карасуйском - Заря»

(Программа 040)

В одной книге и одной папке.
Текст и текстовые приложения

Генеральный директор
ТОО «Геобайт – Инфо» Исмаилов У.Ж.

Список исполнителей:

Ответственный исполнитель, горный инженер-гидрогеолог: _____ Досумов А.Б.	организационные вопросы, общее руководство полевыми и камеральными работами
горный инженер-гидрогеолог: _____ Кабулов Э.Ж.	текст отчета, редакция, методическое руководство
инженер-гидрогеолог: _____ Ким Д.В.	камеральные работы, графическое оформление, компьютерная обработка, табличные и текстовые приложения
гидрогеолог: _____ Немилова Е.И.	компьютерная обработка табличные и текстовые приложения, полевые
Геодезист-маркшейдер _____АгуповА.Б.	Выноска в натуру проектных скважин. Привязка пробуренных скважин в плановом и высотном положении. Камеральная обработка полевых материалов. Составление карт фактического материала.
Техник гидрогеолог _____Ближенский В.В	Полевая документация и опытно-фильтрационные работы
Нормоконтролер: _____	Е.И. Немилова

УДК

РЕФЕРАТ: Досумов А.Б. Отчет о проведении работ по объекту: «Поисково-разведочные работы для обеспечения запасами подземных вод 12 сел Костанайской области, в т.ч.: в Костанайском районе - Глазуновка, Воскресеновка, Сергеевка; Карабалыкском - Босколь, Приречное, Победа, Надеждинка, Терентьевка; Жангельдинском - Милысай; Мендыкаринском - Красная Пресня; Тарановском – Максут; Карасуйском - Заря» с подсчетом эксплуатационных запасов подземных вод за 2012-2013гг. книга I – текст отчёта 141 стр., из них 23 рисунка, 37 таблиц; 12 текстовых приложений, 22 библиографических источников, папка – 37 графических приложения. ТОО «Геобайт-Инфо», Республика Казахстан, г.Костанай,ул.Гоголя 75А; ноябрь 2013года. (РЦГИ «Казгеоинформ», ТГФ «Севказнедра»). Костанайская область, N-41-XXVIII; N-41-XXII; N-41- XVII; N-41-XXXIII; N-41-XXXIV; M-41-VI; M-41-IX; N-41-XX; XIV, все не секретно, в 1 компакт диске.

Согласно договора №7 от 02.08.2012 о государственных закупках работ и услуг и на основании геологического задания МД «Севказнедра» (Приложение 1), ТОО «Геобайт-Инфо» в 2012-2013 гг. проведены поисково-разведочные работы для выявления месторождений подземных вод с целью водоснабжения 12 сел Костанайской области, в т.ч.: в Костанайском районе - Глазуновка, Воскресеновка, Сергеевка; Карабалыкском - Босколь, Приречное, Победа, Надеждинка, Терентьевка; Жангельдинском - Милысай; Мендыкаринском - Красная Пресня; Тарановском – Максут; Карасуйском - Заря». Поисково-разведочные работы проведены в радиусе 15 км от посёлков. Работы начаты в III квартале 2012 г. и завершены в IV квартале 2013 г.

Для решения основных задач поисково-разведочных работ выполнены следующие основные виды работ: бурение 71 скважин глубиной от 20,0 до 70,0м; геофизические исследования; опытные работы; режимные наблюдения; топографические работы по инструментальной привязке; лабораторные работы. Запасы подземных вод по состоянию на 01.12.2013 г. по категории С1 в количествах, м3/сутки, составили соответственно на участках: Глазуновка – 296,3, Надеждинка – 108,3; Приреченка – 150,0; Милысай – 75,0. По категории В запасы рекомендованы по участкам Сергеевка в количестве 87,15 м3/сутки; Терентьевка в количестве 59,55 м3/сутки; Победа в количестве 156,75 м3/сутки.

Качественный состав подземных вод практически на всех участках проведенных работ характеризуется на пределе допустимых концентраций ионно-солевого и химического состава, что требует специальной водоподготовки для использования в питьевых целях.

Ключевые слова: поисково-разведочные работы, подземные воды, водоносный горизонт, скважина, дебит, понижение, качество воды, гидрогеологические параметры, эксплуатационные запасы, естественные ресурсы, водозабор, водоснабжение, населённые пункты,

Составитель реферата А.Б. Досумов

Приложение 2
4

Приложение № 2 к договору № 7 от 2 августа 2012 г.

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Выдано: ТОО «Геобайт-Инфо» на проведение работ по объекту «Поисково-разведочные работы для обеспечения запасами подземных вод 12 сел Костанайской области, в т.ч.: в Костанайском районе - Глазуновка, Воскресеновка, Сергеевка; Карабалыкском - Босколь, Приречное, Победа, Надеждинка, Терентьевка; Жангельдинском - Милысай; Мендыкаринском - Красная Пресня; Тарановском Максут; Карасуском – Заря».

Основание выдачи геологического задания: протокол от 01.08.2012г. об итогах по государственным закупкам работ способом из одного источника по республиканской бюджетной программе 040 «Региональные, геолого-съемочные, поисково-оценочные и поисково-разведочные работы»(подземные воды) в области государственного геологического изучения недр в 2012г. и договор с МД «Севказнедра» № 7 от 2.08. 2012г. о государственных закупках работ в рамках республиканской бюджетной программы 040 подпрограммы 000.

1. Целевое назначение работ, пространственные границы объекта, основные оценочные параметры:

1.1. Целевое назначение работ, пространственные границы объекта:

- составление и утверждение ПСД на проведение поисково-разведочных работ с целью обеспечения запасами подземных вод 12 сел Костанайской области, в т.ч.: в Костанайском районе - Глазуновка, Воскресеновка, Сергеевка; Карабалыкском - Босколь, Приречное, Победа, Надеждинка, Терентьевка; Жангельдинском - Милысай; Мендыкаринском - Красная Пресня; Тарановском – Максут; Карасуском – Заря;
- проведение поисково-разведочных работ по утвержденному проекту с оценкой запасов подземных вод для 12 сел Костанайской области на минимальном расстоянии от потребителей, с удовлетворением необходимой потребности и требуемого качества.

1.2. Основные оценочные параметры: изученность (геологическая, геофизическая и гидрогеологическая), дешифрирование АФС, гидрогеологические маршруты, гидрогеологические карты и разрезы, геолого-технические колонки, геолого-структурные и гидрогеологические особенности участков работ, поисково-разведочная скважина, дебит скважины, качество подземных вод, сезонные изменения уровней и качества воды, гидрогеологические параметры водоносных горизонтов, комплексов и зон открытой трещиноватости, эксплуатационные запасы и ресурсы подземных вод, зона санитарной охраны.

2. Геологические задачи, последовательность и основные методы решения,

2.1. Геологические задачи:

- сбор и анализ фондового материала;
-составление картограмм изученности, схем дешифрирования, гидрогеологических карт и разрезов по участкам, усредненных геолого-технических колонок по поисково-разведочным скважинам;
- выбор перспективных участков на постановку поисково-разведочных работ с учетом требований по качеству и количеству подземных вод;
- составление, согласование и утверждение проектно-сметной документации;
- проведение рекогносцировочных маршрутов,

- выявление и оконтуривание площадей распространения пресных и слабосолоноватых подземных вод, пригодных для организации питьевого водоснабжения;

- литологическое расчленение разрезов скважин, определение водоприточных интервалов, оценка степени обводненности вмещающих пород;

- оценка эксплуатационных запасов и ресурсов подземных вод выявленных участков и перспективности их использования для питьевого водоснабжения населенных пунктов;

-расчет зон санитарной охраны;

- составление паспортов скважин.

2.2. Последовательность и основные методы решения:

- сбор и анализ результатов ранее проведенных геологических, гидрогеологических и геофизических работ, дешифрирование аэрофотоснимков различного масштаба и времени залета;

- составление гидрогеологических карт и разрезов по участкам, усредненных геолого-технических колонок (по каждой группе скважин);

- составление, согласование и утверждение проектно-сметной документации;

- проведение комплекса полевых работ: рекогносцировочное обследование участков; бурение поисково-разведочных и наблюдательных скважин, геофизические исследования в скважинах, опытно-фильтрационные работы, режимные наблюдения и сезонное опробование скважин, отбор проб подземных и поверхностных вод и проведение химико-аналитических исследований в аттестованных лабораториях, включая СХА, ПХА, радиологические и бактериологические анализы, топогеодезические работы, камеральная обработка материалов;

- выполнение текущих камеральных работ:

- определение расчетных показателей водоносных горизонтов, оценка эксплуатационных запасов и ресурсов подземных вод выявленных участков и обоснование перспективности их использования для питьевого водоснабжения населенных пунктов;

- оценка санитарно-эпидемиологического и экологического состояния участка и рекомендации по созданию ЗСО;

- составление гидрогеологического отчета в соответствии с существующими инструкциями ГКЗ и утверждение его в МКЗ.

- составление паспортов скважин.

3. Ожидаемые результаты и сроки выполнения работ:

3.1. Ожидаемые результаты:

Утверждается проектно-сметная документация.

По результатам поисково-разведочных работ должны быть выявлены перспективные участки для организации водоснабжения 12 населенных пунктов Костанайской области, произведена оценка эксплуатационных запасов подземных вод по промышленным категориям, составлен отчет с рекомендациями по строительству и эксплуатации водозаборных сооружений, устройству зон санитарной охраны, применению способов водоподготовки на участках с подземными водами повышенной минерализации с целью их использования с помощью опреснительных установок. К отчету прилагаются схематические гидрогеологические карты участков, карты фактического материала, гидрогеологические и технические разрезы скважин, листы с результатами опытных работ и другие текстовые и графические приложения, а также паспорта пробуренных скважин.

Отчет о результатах выполненных работ составляется в 3-х экземплярах и после утверждения МКЗ «Севказнедра» передается на бумажных и магнитных носите-

лях на хранение в РЦГИ «Казгеоинформ» (г.Астана) и фонды МД «Севказнедра» (г.Кокшетау). Первичные материалы и паспорта скважин передаются на хранение в фонды МД «Севказнедра».

Точки заложения поисково-разведочных скважин по акту передаются местным исполнительным органам.

3.2. Сроки выполнения работ: начало – август 2012 г.
окончание – декабрь 2013г.

"Заказчик" Северо-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования «Севказнедра»		**"Исполнитель"** Товарищество с ограниченной ответственностью «Геобайт-Инфо»
Руководитель **Б.И.Бекмагамбетов**		**Генеральный директор** **У.Ж. Исмаилов**
"__" _____ 2012 г.		**"__" _____ 2012 г.**
м.п.		**м.п.**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Книга 1

	ВВЕДЕНИЕ	12
1.	**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ И УЧАСТКАХ РАБОТ**	16
1.1.	Административное и геолого-гидрогеологическое положение	16
1.2.	Физико-географическая характеристика	19
	Тобольский бассейн	19
1.2.1	Рельеф	19
1.2.2.	Геоморфологические и геологические условия бассейна	30
	Торгай-Иргизский бассейн	32
1.2.3.	Климатическая характеристика бассейна	32
1.2.4.	Гидрография	35
1.2.5.	Геоморфологическое строение	38
2.	**ИЗУЧЕННОСТЬ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАБОТ**	41
3.	**ГЕОЛОГО-ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАБОТ**	46
4.	**ВИДЫ, ОБЪЁМЫ И МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**	54
4.1.	Подготовительный период	56
4.2.	Дешифрирование КС	56
4.3.	Маршрутное обследование	56
4.4	Буровые и сопутствующие работы	57
4.5	Каротажные работы	59
4.6	Опытные работы	60
4.7	Лабораторные работы	62
4.8.	Топографические работы	63
4.9.	Режимные наблюдения	63
4.10.	Камеральные работы	64
5.	**РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**	65
5.1.	Участок Красная Пресня	66
5.2	Участок Воскресеновка	70
5.3.	Участок Глазуновка	71
5.4.	Участок Сергеевка	77
5.5.	Участок Босколь	81
5.6.	Участок Надеждинка	84
5.7.	Участок Терентьевка	88
5.8.	Участок Приречное	93
5.9.	Участок Победа	96
5.10.	Участок Максут	100
5.11	Участок Заря	101
5.12.	Участок Милысай	103
6.	**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБУСТРОЙСТВУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЗАБОРА, СОЗДАНИЮ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ**	107
6.1.	Рекомендации по обустройству водозабора	107
6.2.	Рекомендации по созданию зон санитарной охраны	108

6.3.	Мероприятия по санитарной охране водозабора	108
6.4.	Мероприятия по первому поясу	108
6.5.	Мероприятия по второму и третьему поясам	109
6.6	Охрана окружающей природной среды при эксплуатации водозабора	109
	Заключение.	111
	Список использованных материалов	113

Список иллюстраций

1.1.	Обзорная карта района работ	15
1.2.	Схема водохозяйственного районирования Республики Казахстан.	16
1.3.	Тобол-Торгайский водолхозяйственный бассейн.	17
1.4.	Тобольский бассейн.	18
1.5.	Геоморфологическое районирование.	20
1.6.	Внутригодовой ход основных метеоэлементов.	21
1.7.	Временные ряды и линейные тренды аномалий среднегодовых температур воздуха (°С) за период 1941.. .2012 гг., осредненных по территории области.	22
1.8.	Временные ряды и линейные тренды аномалий годовых сумм осадков (в %) за период 1941…2012гг., пространственно осредненных по территории области.	22
1.9.	Снежный покров.	23
1.10	Характеристика ветра.	23
1.11.	Река Тобол .Сергеевское водохранилище. Участок Сергеевка.	26
1.12.	Река Тогузак. Участок Приречное.	29
1.13.	Торгай-Иргизский бассейн.	32
1.14.	Внутри годовой ход основных метеоэлементов.	34
1.15.	Характеристика ветра.	35
1.16.	р.Улькаяк –участок Милысай.	37
4.1.	Буровой станок УРБ – ЗАМ.	58
4.2.	Опытная откачка Участок Красная Пресня.	61
4.3.	Прокачка скважин.	63
4.4.	Текущая камеральная обработка материалов.	64
5.1.	График зависимости $\frac{S}{Q}$ по скважине №5	80
5.2.	График зависимости $\frac{S}{Q}$ по скважине №4	91
5.3.	График зависимости $\frac{S}{Q}$ по скважине №8	98

всего –15 иллюстраций и 8 фотографий