Товарищество с ограниченной ответственностью
«Строительная группа «АРХИТЕКТОР»

ГСЛ №13021296 от 28.08.2013 г.

Заказчик – ГУ «Отдел строительства Актогайского района»

"Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Рабочий проект

Паспорт проекта

45-18-1-ПП

2023г.

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Строительная группа «АРХИТЕКТОР»

ГСЛ №13021296 от 28.08.2013 г.

Заказчик – ГУ «Отдел строительства Актогайского района»

"Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Рабочий проект

Паспорт проекта

45-18-1-ПП

Директор ТОО «Строительная группа «Архитектор» Абуов С.

Главный инженер проекта Михайлова Л.

2023 г.

Состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	45-18-1-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
Том 2	45-18-1-ГП	Генеральный план (Водозаборные сооружения скважин №656, №1, Водопроводная площадка)	
Том 3	45-18-1-ЭС	Электроснабжение (Водозаборные сооружения скважин №656, №1, Водопроводная площадка)	
Том 4	45-18-1-НВ, НВК	Наружные сети водоснабжения (Водозаборные сооружения скважин №656, №1). Наружные сети водоснабжения и канализации (Водопроводная площадка)	
Том 5.1	45-18-1-АС	Архитектурно-строительные решения. Насосная станция 2-го подъема (АС), Уборная на 1 очко (АС), фундаменты под КТП, ДЭС, реконструкция зданий насосной для скважин №1959а, 1959б, 1959в	
Том 5.2	45-18-1-ТХ	ТХ. Насосная станция 2-го подъема	
Том 5.2	45-18-1-ОВ	ОВ. Насосная станция 2-го подъема	
Том 5.2	45-18-1-ЭОМ, ЭМ	ЭОМ. Насосная станция 2-го. ЭМ. Уборная на 1 очко	
Том 5.2	45-18-1-А	Автоматизация	
Том 6	45-18-1-НВ	Магистральный водовод. Внутрипоселковые сети	
Том 7	45-18-1-ПОС	Проект организации строительства	
Том 8	45-18-1-СД	Сметная документация	
	ТП РК 500 РВ-2,3-2013	Резервуар для воды прямоугольный монолитный емкостью 500 м^3	Альбом 1, 2, 3
	ТП РК 1-12 ВС СКВ-2009	Водозаборные сооружения из подземных источников (скважин) производительностью 10 м^3/час (для скважины №656)	Альбом 2, Скважина №656, оголовок
	ТП РК 1-12 ВС СКВ-2009	Водозаборные сооружения из подземных источников (скважин) производительностью 10 м^3/час (для скважины №1)	Альбом 2, Скважина №1, оголовок
Брошюра		Проект бурения	
Брошюра		Паспорт	
Брошюра		Прайс-листы основного оборудования	
Брошюра		Прайс-листы альтернативного оборудования	
Брошюра		Энергетический паспорт проекта	

Согласовано

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № ориг.

Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Михайлова			
Исполнит.		Абуов			

45-18-1 СП

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)»

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

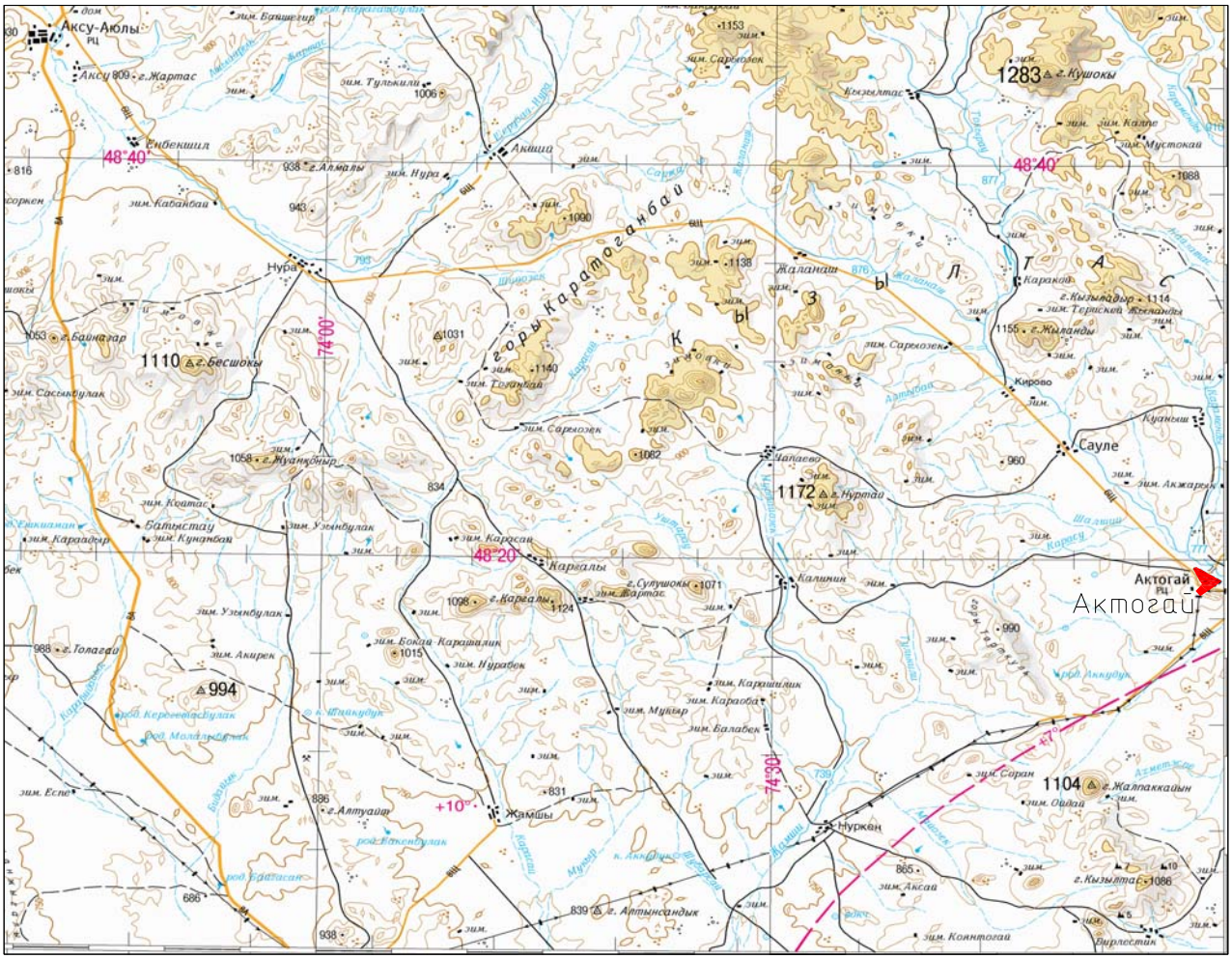
ТОО «Строительная группа «Архитектор»

Формат А4

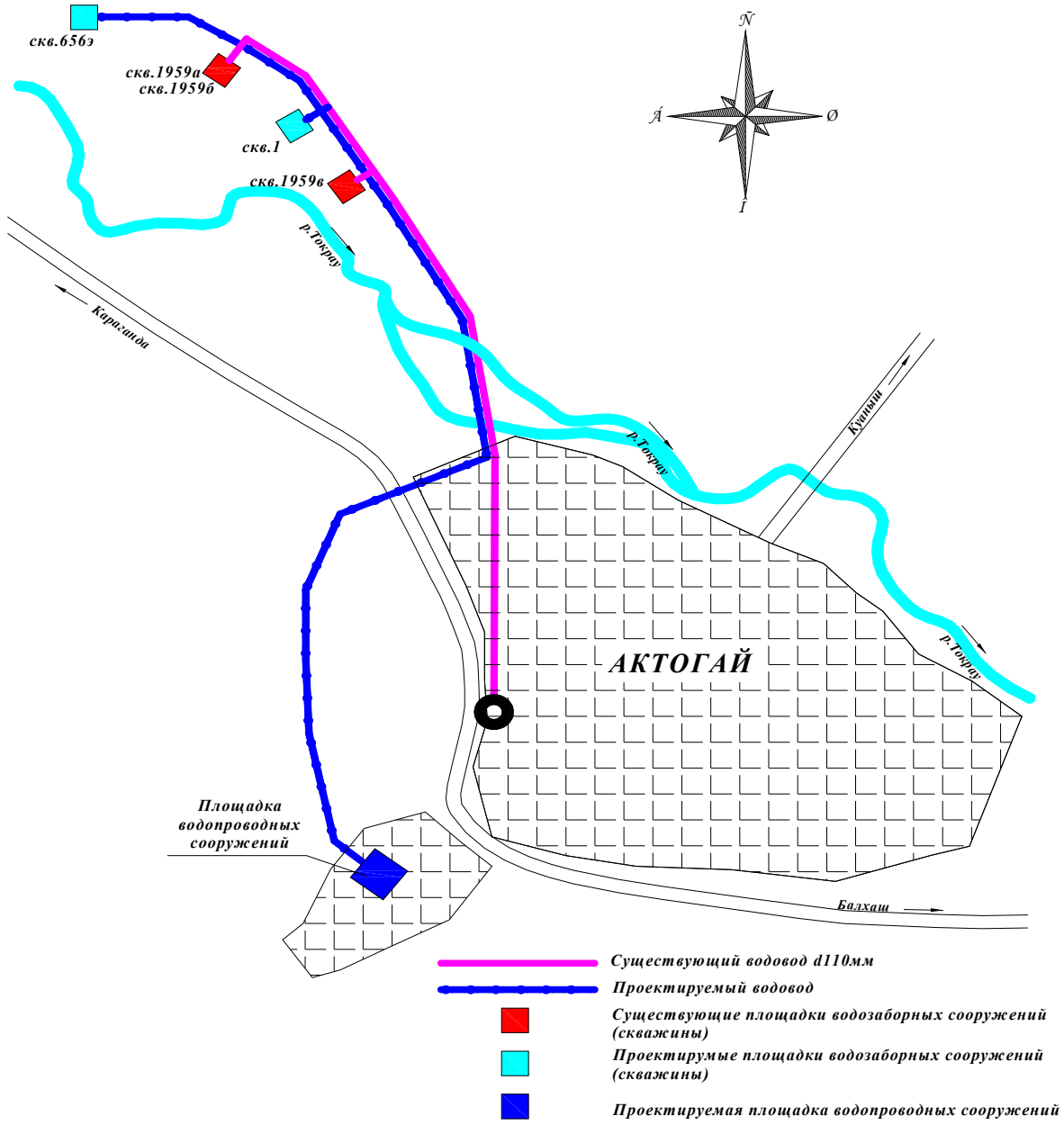
ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Заказчик: ГУ «Отдел строительства Актогайского района»	Шифр: 45-18-1	Основание: Договор о государственных закупках работ № 45 от 03.04.2018 года. Задание на проектирование от 12.11.2018 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства» Актогайского района Карагандинской области. АПЗ №1, 2 от 18.01.2019 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Актогайского района»
Генподрядчик: ТОО «Строительная группа «Архитектор»	Наименование объекта: «Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)»	
Местоположение: Село Актогай Актогайский район Карагандинская область		

Местоположение объекта


Аксу-Аюлы
Нура
Акшиа
Сауле
Актогай
Актогай
Карагалы
Нуркен
Жамшы
Кирово
Калинин
Шалагаево
Жаланаш
Сарыозек
Кызылтас
Батыстау
Кунанбай
Уялы
Кушокы
Бесшокы
Нуртау
Жалтаккайын
Кызылтас
Аксай
Коянтогай
Вирлестик
Соран
Ойдай
Кенкиямак
Караадыр
Коитас
Акирек
Есеп
Толагай
Кереевка
Бугас
Алтуайт
Алтынсандык
Кусмурын
Кусмурын
Кусмурын

Ситуационная схема



Климатический подрайон - I В.

-район по средней скорости ветра за зимний период - V (25 м/с);

-район по давлению ветра - II (0,39 кПа);

-район по весу снегового покрова - I (0,8 кПа);

-район территории по толщине стенки гололеда - II.

Подземные воды вскрыты на глубине 1,3-7,0 м.

Участок работ расположен вне зоны развития сейсмических процессов.

Цель проекта

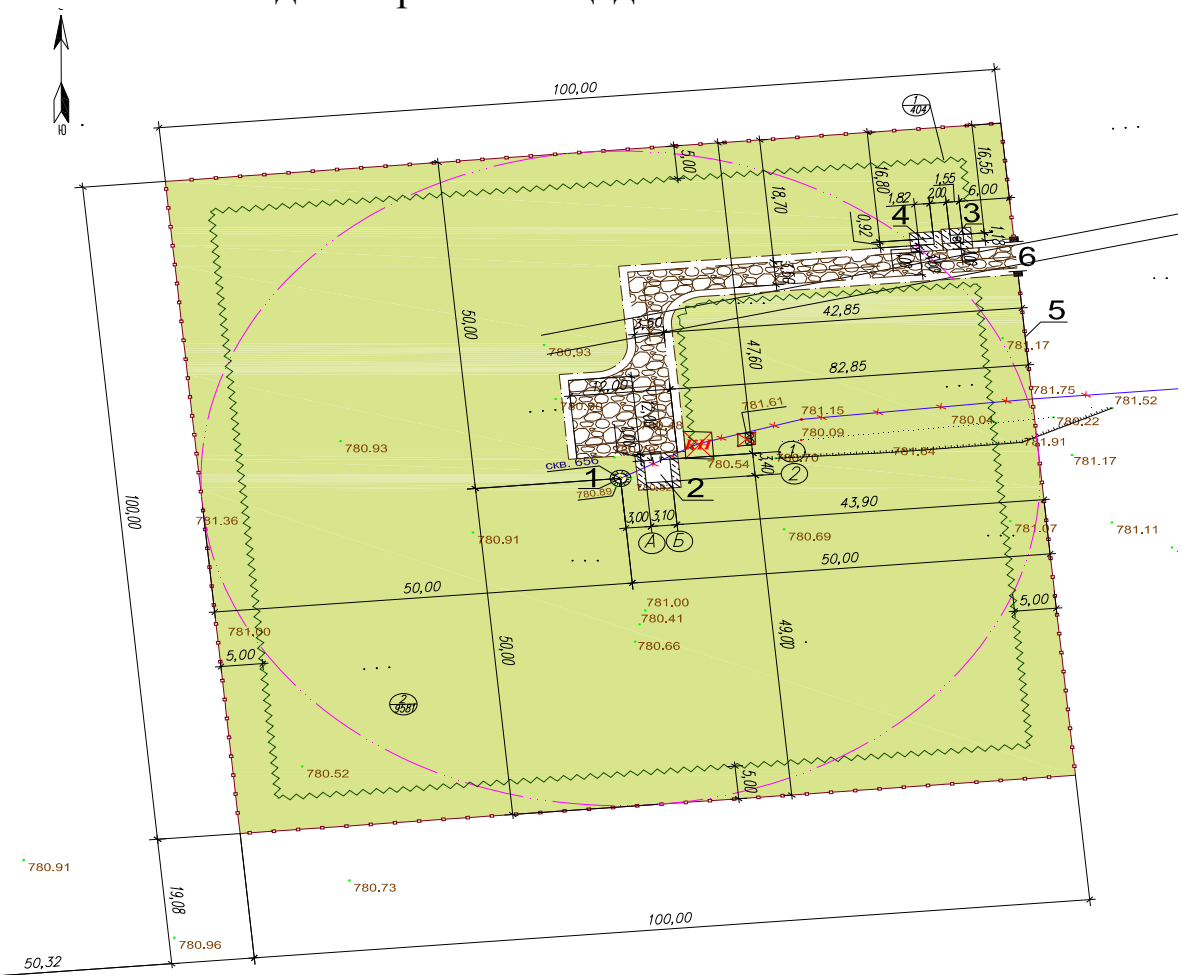
Цель проекта: реконструкция водопроводных сетей села Актогай. Экономический и социальный эффекты: улучшение социально-экономического развития региона.

Существующее состояние

В настоящее время на месторождении работает линейный водозабор из 3-х эксплуатационных скважин (2 - рабочие, 1 - резервная).

Протяженность водопроводных сетей из труб ПНД 110С - 5416 м, 63С - 496 м. Установлены водоразборные колонки в количестве 27 штук. Скважинные насосы подают воду в поселковые сети, заполняя башню (2010 г.) емкостью 160 м^3. Во время разбора воды в летнее время не хватает напора воды на некоторые участки. За дорогой расположены не подключенные дома. 212 домов участки на перспективу.

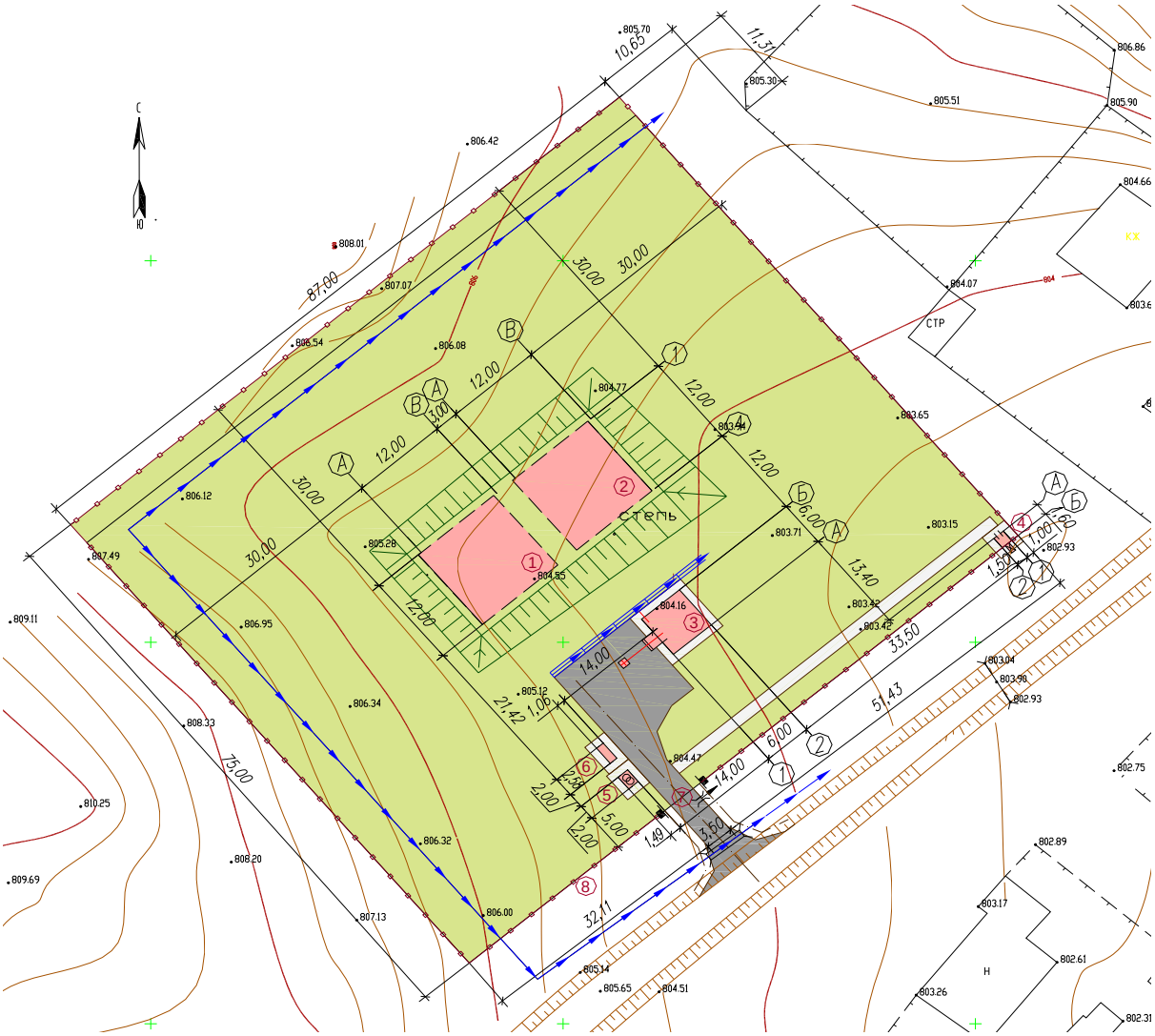
ГП водозаборной площадки скважины №656



ГП водозаборной площадки скважины №1

							Лист
						45-18-1	
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		3

ГП водопроводной площадки



							Лист
						45-18-1	4
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Количество подключаемых домов	шт	163
Категория водоснабжения		III
Внутрипоселковые сети		
Протяженность магистрального водопровода, в том числе:	м	6500
ПЭ100 SDR21 Ø110х5,3 по СТ РК ISO 4427-2-2014	м	6500
Подвод к домам, в том числе:	м	8752
ПЭ100 SDR17 Ø32х2,3 по СТ РК ISO 4427-2-2014	м	855
ПЭ100 SDR13.6 Ø25х2,0 по СТ РК ISO 4427-2-2014	м	7897
Пожарный гидрант	шт	36
Счетчик воды Ду20	шт	163
Отвод на башню		
ПЭ100 SDR21 Ø110х5,3 по СТ РК ISO 4427-2-2014	м	462
Водозаборная площадка скважины №656		
Бурение скважины	шт	1
Труба ПЭ 100 SDR 21 Ø90х4,3 по СТ РК ISO 4427-2-2014	м	44
Трубы стальные электросварные Ø76х4 по ГОСТ 10704-91	м	3
Категория электроснабжения		II
Напряжение	кВ	10/0,38
Пункт коммерческого учета ПКУ-10 кВ	комп	1
Комплектная трансформаторная подстанция. КТПН-25/10/0.4кВ	комп.	1
Дизельный генератор AKSA с панелью управления 8 кВт	шт	1
Длина ВЛ-10 кВ	км	1,476
Кабельная линия КЛ-0,4 кВ	м	174
ВЛИ наружного освещения	м	426
Установленная мощность	кВт	7,8
Расчетная мощность	кВт	5,69
Расчетный ток	А	11,8
Водозаборная площадка скважины №1		
Бурение скважины	шт	1
Труба ПЭ 100 SDR 21-90х4,3 по СТ РК ISO 4427-2-2014	м	118
Трубы стальные электросварные Ø76х4 по ГОСТ 10704-91	м	3
Категория электроснабжения		II
Напряжение	В	380/220
Дизельный генератор AKSA с панелью управления 8 кВт	шт	1
Кабельная линия КЛ-0,4 кВ	м	199
Электроснабжение ВЛИ-0,4 кВ СИП-4 4х70 мм^2	м	426
Наружное освещение ВЛ-0,4 кВ СИП-4 4х16 мм^2	м	528
Установленная мощность	кВт	7,8
Расчетная мощность	кВт	5,69
Расчетный ток	А	10,8
Водовод		
Протяженность магистрального водовода, в том числе:		

ПЭ100 SDR21 Ø90х4,3 по СТ РК ISO 4427-2-2014	км	0,558
ПЭ100 SDR21 Ø110х5,3 по СТ РК ISO 4427-2-2014	км	2,713
ПЭ100 SDR21 Ø125х6,0 по СТ РК ISO 4427-2-2014	км	1,872
Водопроводная площадка (87х75 м):		
Резервуары чистой воды V=500 $м^3$	шт	2
Насосная станция 2-го подъема	здание	1
Уборная на 1 очко	шт	1
Внутриплощадочные сети водопроводной площадки:		
Труба стальная электросварная Ø133х4 по ГОСТ 10704-91	м	33,0
Труба стальная электросварная Ø108х4 по ГОСТ 10704-91	м	79,0
ПЭ100 SDR21 Ø125х5 по СТ РК ISO 4427-2-20141	м	50,0
ПЭ100 SDR21 Ø110х5,3 по СТ РК ISO 4427-2-20141	м	55,0
ПЭ100 SDR41 Ø110х2,7 по СТ РК ISO 4427-2-20141 (техн)	м	80,0
Категория электроснабжения		II
Напряжение	кВ	10/0,380
Пункт коммерческого учета ПКУ-10 кВ	комп	1
Комплектная трансформаторная подстанция КТПН-63/10/0,4 кВ	комп.	1
Дизельный генератор FIRMAN с панелью АВР с номинальной мощностью 52 кВт	шт	1
Кабельная линия КЛ-0.4 кВ	м	538
ВЛИ наружного освещения	м	330
Установленная мощность	кВт	72,8
Расчетная мощность	кВт	39,08
Расчетный ток	А	75,2
Продолжительность строительства	мес.	10,0
Общая сметная стоимость строительства, в т.ч. СМР	тыс. тенге тыс. тенге	1504161,488 1182320,075