Товарищество с ограниченной ответственностью
«Строительная группа «АРХИТЕКТОР»

ГСЛ №13021296 от 28.08.2013 г.

Заказчик – ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района»

Строительство водопровода в с. Улкен Ендек Теректинского района ЗКО

Рабочий проект

Паспорт проекта

58-2019

2019 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Строительная группа «АРХИТЕКТОР»

ГСЛ №13021296 от 28.08.2013 г.

Заказчик – ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района»

Строительство водопровода в с. Улкен Енбек Теректинского района ЗКО

Рабочий проект

Паспорт проекта

58-2019

Директор ТОО «Строительная группа «Архитектор» Абуов С.

Главный инженер проекта Михайлова Л.

2019 г.

Состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	58-2019-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
Том 2	58-2019-ГП	Генеральный план. Водозаборная площадка. Водопроводная площадка	
Том 3	58-2019-ЭС, ЭСН1, ЭСН2	Электроснабжение и наружное электроосвещение. Водозаборная площадка. Водопроводная площадка	
Том 4	58-2019-НВК	Внутриплощадочные сети водопровода. Площадка водозаборных сооружений. Водовод	
Том 5.1	58-2019-АС	Архитектурно-строительные решения: Насосная станция 2-го подъема, Уборная на 1 очко, выгреб емкостью 50 м^3, фундаменты под КТП, под станцию очистки воды	
Том 5.2	58-2019	ТХ, ОВ, ЭМО Насосная станция 2-го подъема, ЭО Уборная на 1 очко, ТКП по станции очистки воды	
Том 6	58-2019-НВ	Внутрипоселковые сети	
Том 7	58-2019-ПОС	Проект организации строительства	
Том 8	58-2019-СД	Сметная документация	
	ТП РК 1-12 ВС СКВ-2009	Водозаборные сооружения из подземных источников (скважин) производительностью 3,4 м^3/час	Альбом, Оголовок, Скважина
	ТП РК 15-100 ВБ-2009	Водонапорные башни (стальные и кирпичные) со стальным баком емкостью 50 м^3, высотой ствола 18 м	Альбом 1 Том 1
	ТП РК 100 РВ-2.3-2013	Резервуар для воды прямоугольный монолитный емкостью 100 м^3	Том 1, том 2, том 3
Брошюра		Проект бурения	
Брошюра		Паспорт	
Брошюра		Прайс-листы основного оборудования	
Брошюра		Прайс-листы альтернативного оборудования	

Согласовано

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № ориг.

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

58-2019 СП

«Строительство водопровода в с. Улкен Енбек Теректинского района ЗКО»

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

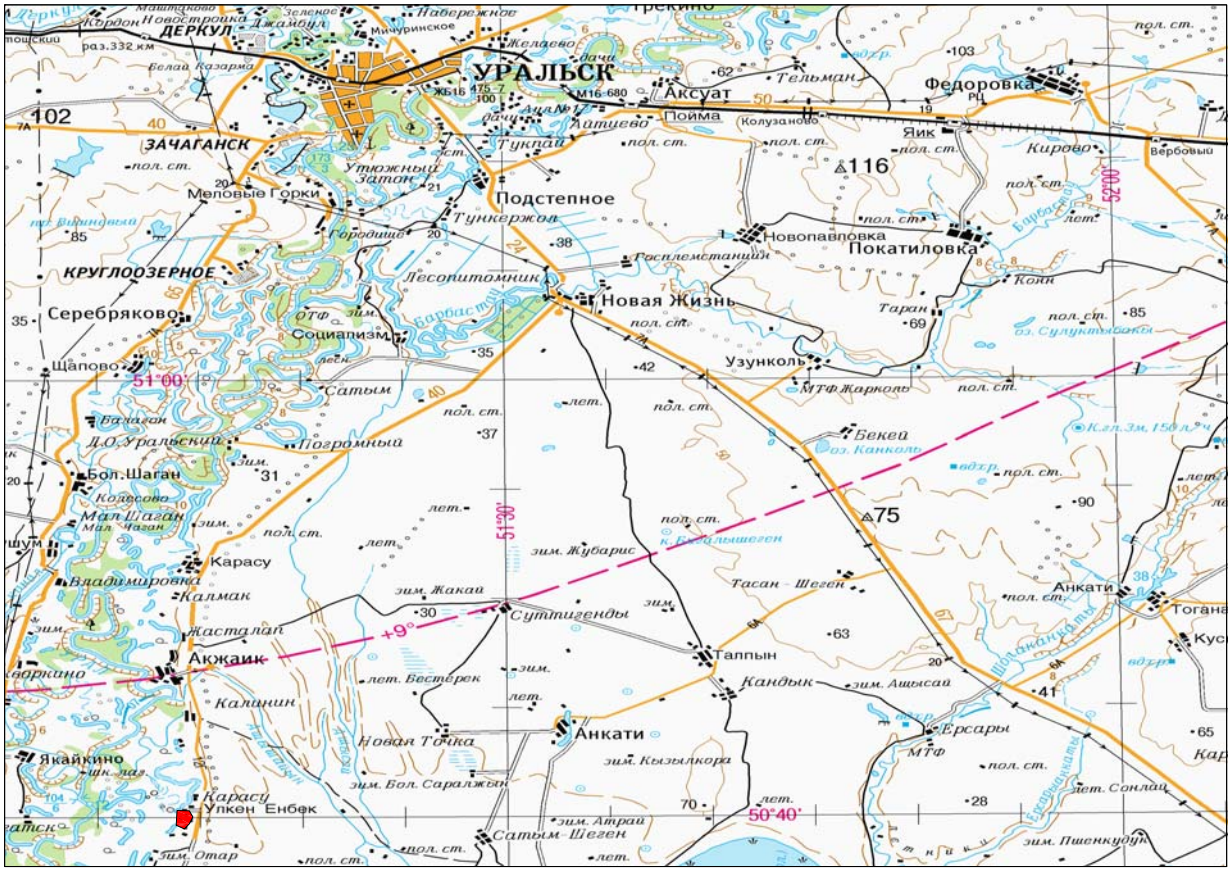
ТОО «Строительная группа «Архитектор»

Формат А4

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

<u>Заказчик:</u> ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района»	Шифр: 58-2019	<u>Основание:</u> Договор на выполнение проектных работ №58 от 10.04.2019 года с ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района». Задания на проектирование от 22.04.2019 года, утвержденного руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района». АПЗ № KZ62VUA00126712 от 24.10.2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района»
<u>Генподрядчик:</u> ТОО «Строительная группа «Архитектор»	<u>Наименование объекта:</u> «Строительство водопровода в с. Улкен Енбек Теректинского района ЗКО»	
<u>Местоположение:</u> Село Улкен Енбек Теректинский район Западно-Казахстанская область		

Местоположение объекта



Район работ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Михайлова			
Инженер		Куприянов			
Инженер		Умирзаков			

58-2019

«Строительство водопровода в с. Улкен Енбек Теректинского района ЗКО»

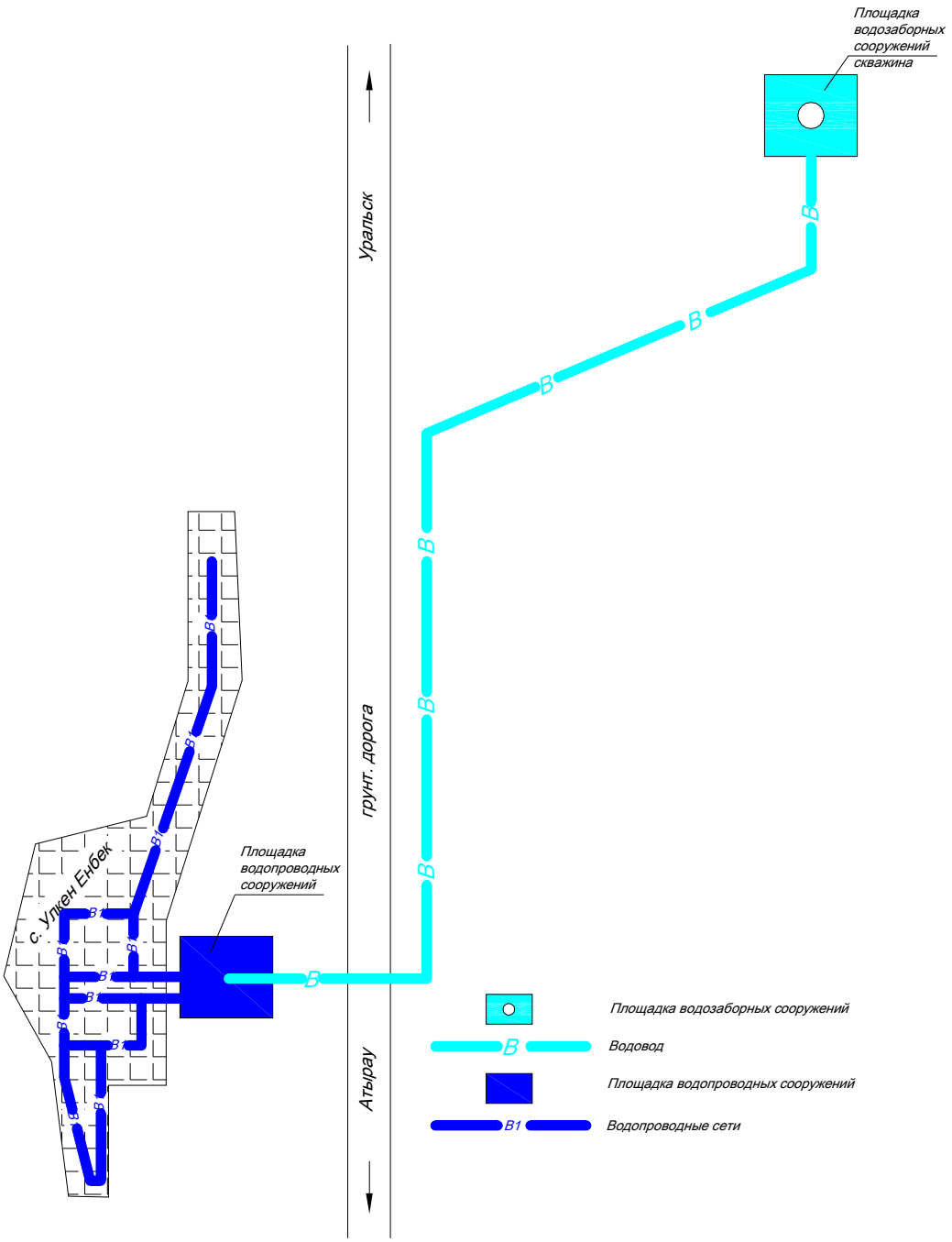
Паспорт проекта

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

ТОО «Строительная группа «Архитектор»
2019год

Согл – но
Разработал
Инв. № подл.
Подп. И дата
Инв. № подл.

Ситуационная схема



Климатический район - IIIВ.

Район по скоростному напору ветра - III.

Район по гололеду - III.

Ветровой район - III.

Подземные воды до глубины 4,0 м не вскрыты.

Участок работ расположен вне зоны развития сейсмических процессов.

Цель проекта

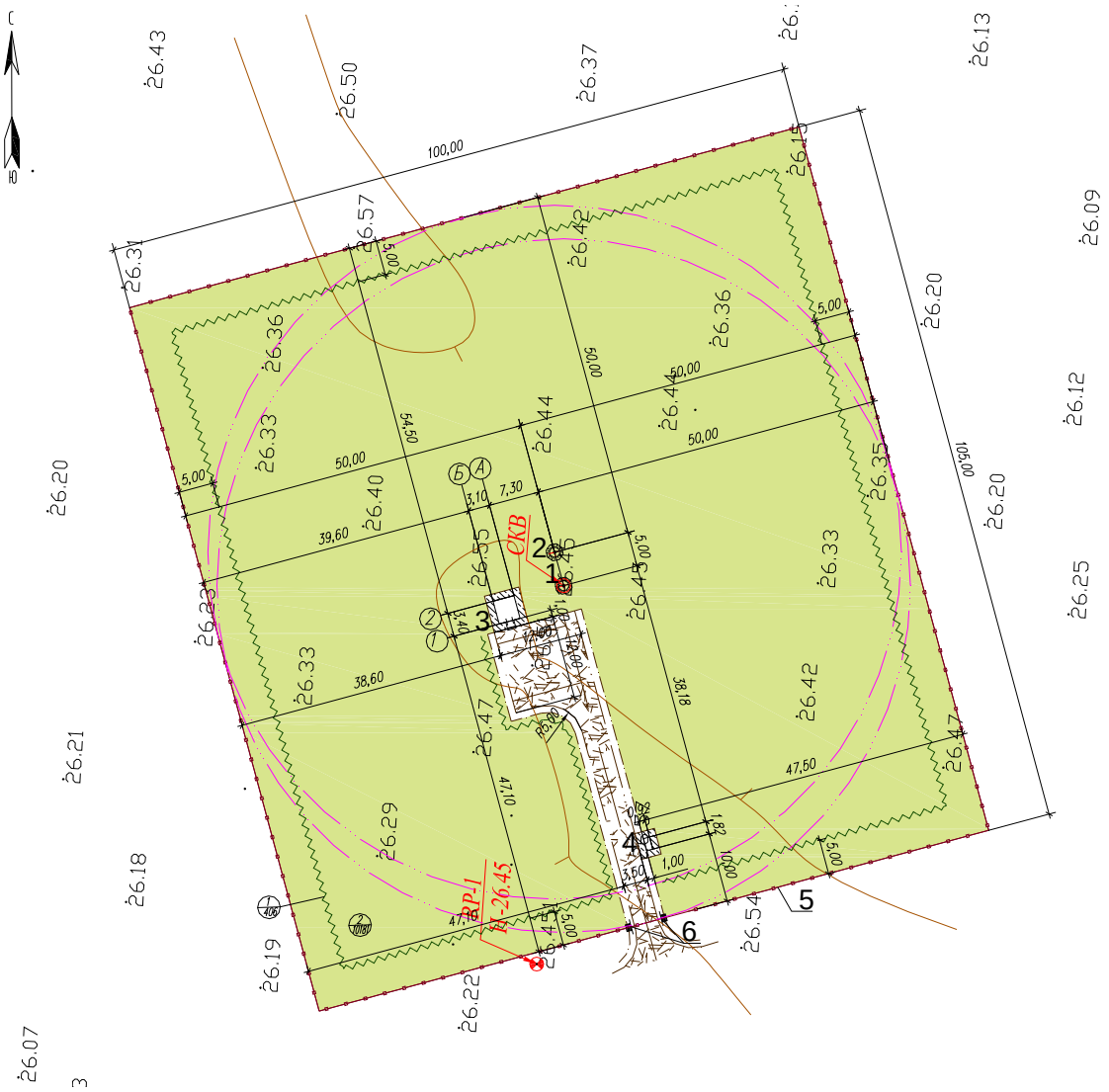
Цель проекта: строительство водопровода в селе Улкен Енбек.

Экономический и социальный эффекты: улучшение социально-экономического развития региона.

Существующее состояние

В селе Улкен Енбек нет системы водоснабжения. Жители пользуются водой из своих колодцев.

ГП водозаборной площадки



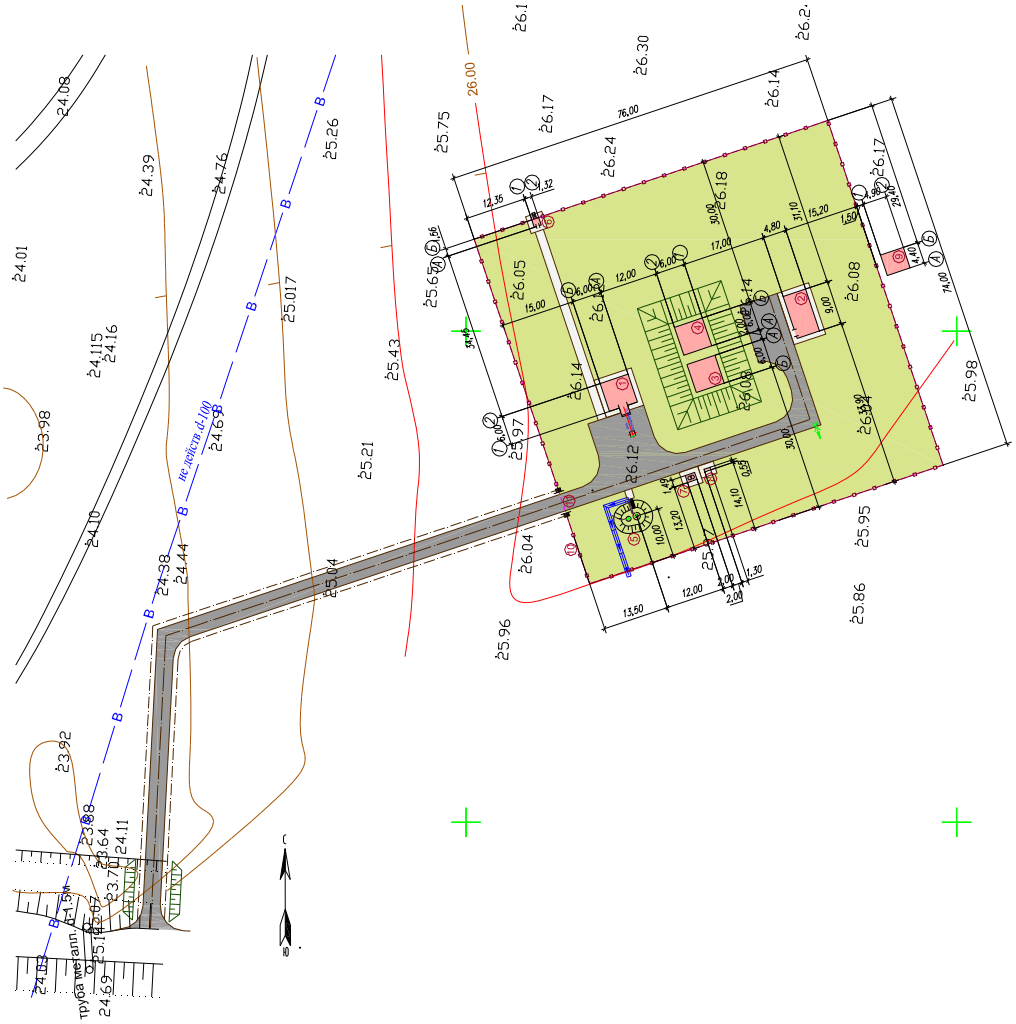
Экспликация зданий и сооружений

N п/п	Наименование	№ типового проекта	Кол	Этаж-ность	Площадь застр., м2	Строит. объем, м3
1	Скважина	проектир.	1	–	4,00	–
2	Скважина	проектир.	1	–	4,00	–
3	Надземная насосная станция 1-го подъема	ТП РК1-12 ВС СКВ (IВ,IIIА,IVА,IVГ)-2009	1	–	15,63	50,01
4	КТП	готовое изд	1	–	1,83	–
5	Ограждение из оцинкованного профнастила высотой-2,5м 8601-0602-0601	УСН РК 8.02-03-2017	405,0пм	–	–	–
6	Ворота распашные из профильных труб 8601-0605-0301	УСН РК 8.02-03-2017	1	–	–	–

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед.изм	Кол-во	% от общей площади
Площадь участка, в том числе:	$м^2$	10500,0	100
Площадь застройки	$м^2$	25,46	1
Площадь покрытий и отмостки	$м^2$	293,0	3
Площадь озеленения	$м^2$	10181,54	96

ГП водопроводной площадки



Ведомость зданий и сооружений

N п/п	Наименование	N° типового проекта	Кол	Этаж-ность	Площадь застр. м2	Строит. объем м3
1	Насосная станция второго подъема	индив. разраб.	1	1	46,10	345,80
2	Установка очистки воды комбинированная "ДВУ10-3	модульная	1	–	43,20	–
3	Резервуар чистой воды V = 100 м3	ТП РК100 РВ(IБ,IIБ,IIВ IIIА,IVА,IVГ)-2.3-2013	1	1	64,00	–
4	Резервуар чистой воды V = 100 м3	ТП РК100 РВ(IБ,IIБ,IIВ IIIА,IVА,IVГ)-2.3-2013	1	1	64,00	–
5	Водонапорная башня емк. 50м3	ТП РК 15-100 ВБ (IБ,IIIА,IVА,IVГ)-2009	1	–	166,0	100,0
6	Уборная на 1 очко	индив. разраб.	1	–	3,40	15,50
7	КТП	готовое изд	1	–	2,98	–
8	ДЭС	готовое изд	1	–	–	–
9	Выгреб 50м3 (вне участка)	индив. разраб.	1	–	25,44	–
10	Ограждение из оцинкованного профнастила высотой-2,5м 8601-0602-0601	УСН РК 8.02-03-2017	427,0пм	–	–	–
11	Ворота распашные из профильных труб 8601-0605-0301	УСН РК 8.02-03-2017	1	–	–	–

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед.изм	Кол-во	% от общей площади
Площадь участка, в том числе:	$м^2$	5624,0	100
Площадь застройки	$м^2$	389,68	7
Площадь покрытий и отмостки	$м^2$	455,0	8
Площадь озеленения	$м^2$	4779,32	85
Площадь застройки вне участка	$м^2$	25,44	-
Площадь покрытий вне участка	$м^2$	520,00	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Количество подключаемых домов	шт	107
Категория водоснабжения		III
Максимальные расходы: $м^3$/сут, $м^3$/час, л/с		66,79/9,82/ 2,51
Среднечасовой расход: $м^3$/час, л/с		3,4/0,94
Водозаборная площадка		
Бурение скважины	шт	2
Насосная станция 1-го подъема	шт	1
Внутриплощадочные сети		
Трубы стальные электросварные Ø57х3,5 по ГОСТ 10704-91	м	15,3
Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø75х4,5 по ГОСТ 18599-2001	м	82,4
Количество водопроводных колодцев, в том числе:	шт	1
Ø1500	шт	1
Электроснабжение водозаборной и водопроводной площадок		
Категория электроснабжения		II
Напряжение	кВ	10
Длина ВЛЗ-10 кВ СИП-3 3х1х5 0мм²	км	5,128
Электроснабжение и наружное освещение		
Напряжение	В	380/220
Комплектная трансформаторная подстанция. КТПН-25/10/0,4кВ	комп.	1
Дизельный генератор AKSA в кожухе с щитом переключения нагрузки АВР	шт.	1
Конденсаторная установка низкого напряжения с номинальной мощностью 10 кВАр	шт.	1
Общая протяженность кабельной линии КЛ-0,4 кВ	м	263
Общая протяженность наружного освещения проводом СИП-4 2 х16 $мм^2$	м	379
Количество светильников, светодиодных ДКУ-LED-02-60W	шт.	12
Коэффициент мощности	cosα	0,937
Установленная мощность	кВт	8,27
Расчетная мощность	кВт	5,77
Расчетный ток	А	9,4
Водовод		
Трубопровод ПЭ100 SDR17 Ø75х4.5 по ГОСТ 18599-2001	м	5002
Количество водопроводных колодцев, в том числе:	шт	12
Ø1500	шт	12
Водопроводная площадка		
Станция очистки воды	шт	1
Резервуары чистой воды емкостью 100 $м^3$	шт	2
Насосная станция 2-го подъема	шт	1
Водонапорная башня емкостью 50 $м^3$ высотой ствола 18 м	шт	1
Выгреб емкостью 50 $м^3$	шт	1
Внутриплощадочные сети		
Трубы стальные электросварные Ø76х4 по ГОСТ 10704-91	м	19
Трубы стальные электросварные Ø108х4 по ГОСТ 10704-91	м	152,7
Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6,6 ГОСТ 18599-2001	м	12,6

Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø75х4,5 ГОСТ 18599-2001	м	34
Труба ПЭ 100 SDR 21 Ø160х7,7 ГОСТ 18599-2001 (техническая)	м	31
Количество водопроводных колодцев, в том числе:	шт	9
2500х2500 / Ø1500	шт	1/8
Электроснабжение и наружное освещение		
Напряжение	В	380/220
Комплектная трансформаторная подстанция. КТПН-40/10/0,4кВ	комп.	1
Дизельный генератор AKSA APD 50 A (30.73 кВт) в кожухе с щитом переключения нагрузки АВР	шт	1
Конденсаторная установка низкого напряжения с номинальной мощностью 25 кВАр	шт	1
Общая протяженность кабельной линий КЛ-0,4 кВ	м	577
Общая протяженность наружного освещения СИП-4 2х16 мм^2	м	269
Количество светильников, светодиодных ДКУ-LED-02-60W	шт	12
Коэффициент мощности	cosα	0,93
Установленная мощность	кВт	39,03
Расчетная мощность	кВт	31,45
Расчетный ток	А	51,4
Внутрипоселковые сети		
Протяженность магистрального водопровода, в том числе:	м	5640
ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 по СТ РК ISO 4427-2-2014	м	5640
Подвод к домам, в том числе:	м	5059
ПЭ100 SDR17 Ø63х3,8 по СТ РК ISO 4427-2-2014	м	111
ПЭ100 SDR13,6 Ø32х3,4 по СТ РК ISO 4427-2-2014	м	2044
ПЭ100 SDR13,6 Ø25х2,0 по СТ РК ISO 4427-2-2014	м	2904
Пожарный гидрант	шт	28
Количество водомеров ВКСМ-15/ ВКСМ-40	шт	107/2
Количество водопроводных колодцев, в том числе:	шт	55
2500х2500 / Ø1500	шт	3/52
Продолжительность строительства	мес.	8
Стоимость строительства, в том числе СМР	тыс.тенге тыс.тенге	571241,920 435697,869