Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ
КЕНТАУ ҚАЛАСЫ ӘКІМДІГІНІҢ
"КЕНТАУ ҚАЛАЛЫҚ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ СӘУЛЕТ БӨЛІМІ"
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
БСН 190840029658
№ 839
09» 08 2021 ж.

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«30» июля 2021 года

Заказчик ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Кентау» акимата города Кентау в лице руководителя Бабаева А.А., 160400,г.Кентау, проспект Ахмета Ясави 85 на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) от «30» июля 2021 года,

Генеральный подрядчик ТОО «Каратас Майнинг», государственная лицензия № 19020596 от 11.10.2019 г., в лице Руководителя проекта Онлабаева Кайрата Асылхановича, действующего на основании доверенности №02 от 01.01.2020 г., Туркестанская область, г.Туркестан, трасса Кызылорда тас жолы,14

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) от «30» июля 2021 года.

ТОО «Atlas Engineering» директор Кузденбеков Елдос Камбарович, в лице экспертов Сагиндыкова Уалихана №KZ70VJE00018434 от 24.06.2016г, №KZ00VJE00018045 от 07.06.2016г., №KZ27VJE00018044 от 07.06.2016г., Кузденбекова Жандоса Камбаровича №KZ78VJE00022170 от 24.01.2017 г., №KZ51VJE00022171 от 24.01.2017 г., №KZ94VJE00022173 от 24.01.2017 г.

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) от «30» июля 2021 года.

ТОО «СИНТЕЗ» директор Тажимуратов Мадияр Торебекұлы, в лице эксперта Рустемовой Алии Кенжехановны, действующий на основании приказа №5 от 07 февраля 2020 г.,

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **«Строительство магистрального водовода от г.Кентау до резервуара г.Туркестан (II очередь, водозаборы)»**, расположенного по адресу: Мергалимсайский водозабор- Мергалимсайский рудник; орангайский водозабор.

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок от «25» апреля 2019 года №208; №304033004 от 03.10.2014г.

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий ГУ «Управление

государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области» акимат Туркестанской области от 20.04.2020 г

3)проекта (проектно-сметной документации) ТОО «СИНТЕЗ», утвержденного приказом ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Кентау» акимата города Кентау №027-2019.

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **апрель 2020 г.;**

окончание работ **июль 2021 г**.;

при продолжительности строительства, месяц:**15;**

по норме или по проекту организации строительства, месяц:**11**;

фактически:**15 месяцев**;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Производительность	куб м/сут	75480		75480	
Насосная станция 2-го подъема Орангай					
Площадь застройки	кв.м	269,85		269,85	
Производственная площадь	кв.м	234,24		234,24	
Станция обеззараживания воды Орангай					
Площадь застройки	кв.м	214,39		214,39	
Производственная площадь	кв.м	159,3		159,3	
Резервуар для воды монолитный емкостью 10000м3.Орангай					
Площадь застройки	кв.м	3663,68		3663,68	
Производственная площадь	кв.м	3394,88		3394,88	
Административно-бытовое здание.Орангай					
Площадь застройки	кв.м	81,50		81,50	
Производственная площадь	кв.м	35,19		35,19	
Проходная.Орангай					
Площадь застройки	кв.м	40,45		40,45	
Производственная площадь	кв. м	-			
Проходная.Мергалимсай					
Площадь застройки	кв.м	53,53		53,53	
Производственная площадь	кв.м	5,46		5,46	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период 75 480 м^3/сут;

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

Технологическим решением предусмотрено обеспечение водоснабжением от Миргалимсайского водозабора – 66 120 м3/сут и от существующей НС-1 Биресекского водозабора – 9360 м3/сут, что в сумме – 75 480 м3/сут.

4.1. Для обеспечения заданной производительности на Миргалимсайском водозаборе для г.Туркестан установлены насосные установки производительностью 500 м3/ч каждая (5 рабочие, 2 резервные) и 250 м3/ч каждая (1 рабочий), с напором Н=100 м; для г.Кентау установлены насосные установки производительностью 500 м3 каждая (2 рабочие, 1 резервный), с напором Н=130 м. Пуск двигателей насосов осуществляется через оборудования управления, обеспечивающие плавный пуск. Технологическая схема Миргалимсайского водозабора сведена в систему диспетчерского управления SCADA. Данная система позволяет осуществлять мониторинг и управление основными элементами технологического процесса и инженерными системами зданий.

4.2. Узел водопроводных сооружений близ поселка Орынгай.

Технологическим решением предусмотрено расширение существующего водозабора. На водозаборе предусмотрены дополнительно 2 резервуара чистой воды по 10 000 м3, станция обеззараживания воды, насосная станция 2-го подъема. После поступления в водозабор, вода обеззараживается гипохлоритом натрия, затем через распределительную гребенку расположенной в камере переключения №9 подается в АДЦ и г.Туркестан. Для подачи воды в г. Туркестан предусмотрена насосная станция 2-го подъема, где установлены насосные установки (3 рабочие, 2 резервные) производительностью 800 м3/ч каждая. Пуск двигателей насосов осуществляется через частотные преобразователи, обеспечивающие плавный пуск. Технологическая схема узла водопроводных сооружений близ поселка Орынгай сведена в систему диспетчерского управления SCADA. Данная система позволяет осуществлять мониторинг и управление основными элементами технологического процесса и инженерными системами зданий.

Данный объект отнесен к технически сложным объектам.

В объеме реализации проекта предусмотрены:

- Здание насосной станции 2-го подъема – новое строительство
- Здание станции обеззараживания воды – новое строительство
- Резервуар для воды монолитный емкостью 10 000 м3- новое строительство
- Административно-бытовое здание – новое строительство
- Проходные(2 штуки) – новое строительство.

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):

Всего **4 507 021 479,02** тенге, в том числе строительно-монтажных работ **2 201 985 599,02** тенге,

оборудования, инструмента и инвентаря **2 305 035 880** тенге.

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **4 507 021 479,02** тенге,

в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ **2 201 985 599,02** тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **2 305 035 880** тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной

документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области

архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: «Строительство магистрального водовода от г.Кентау до резервуара г.Туркестан (II очередь, водозаборы)» принять в эксплуатацию.

Заказчик

_____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Технический

надзор_____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Технический

надзор_____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Авторский

надзор_____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик)

_____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Приложение 2
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и тому подобное)

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Общие сведения									
	количество этажей (этаж)	количество квартир	количество помещений, комнат	площадь застройки ($м^2$)	объем здания ($м^3$)	общая площадь ($м^2$)	жилая площадь ($м^2$)	площадь не жилых помещений ($м^2$)	площадь парковоч-ных мест ($м^2$)	площадь балкона, лоджии ($м^2$)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Насосная станция 2-го подъема.Орангай.	1 этаж	-	1	269,85	1273	234,24	-	234,24	-	-
Станция обеззараживания воды.Орангай	1 этаж	-	2	214,39	975	197,65	-	197,65	-	-
Резервуар для воды монолитный емкостью 10000м3 №3.Орангай	1 этаж	-	1	1831,84	12364	1697,44	-	1697,44	-	-
Резервуар для воды монолитный емкостью 10000м3 №4.Орангай	1 этаж	-	1	1831,84	12364	1697,44	-	1697,44	-	-
Административно-бытовое здание.Орангай	1 этаж	-	7	81,5	330	67,62	-	67,62	-	-
Проходная.Орангай	1 этаж	-	3	40,45	153	31,36	-	31,36	-	-
Проходная.Мергалимсай	1 этаж	-	5	53,53	210	42,41	-	42,41	-	-

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
фундамент	стены	кровля		электроснабжение	водоснабжение	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ленточный, столбчатый монолитный	Блочно-модульные	Блочно-модульные	электрическое	централизованное	-	-	-	-
Ленточный, столбчатый монолитный	Блочно-модульные	Блочно-модульные	водяное	централизованное	-	-	-	-
монолитный	монолитные	монолитная	-	-	-	-	-	-
монолитный	монолитные	монолитная	-	-	-	-	-	-
ленточный	кирпич	двускатная	электрическое	централизованное	централизованное	автономное	автономное	-
ленточный	кирпич	двускатная	электрическое	централизованное	-	-	-	-
ленточный	кирпич	двускатная	электрическое	централизованное	централизованное	автономное	автономное	-

Нежилые помещения

Площадь ($м^2$)	Жилая площадь в нежилых помещениях	Торговая	Промышленно-производственных зданий и сооружений	Складская	Бытового обслуживания	Гаражи	Организаций и учреждений управления, научных, банковский, общественных и т.п.
1	2	3	4	5	6	7	8
Основная	-	-	3788,42	38,35	-	-	-
Вспомогательная	-	-	141,39	-	-	-	-

продолжение таблицы

Общественного питания	Учреждений образования	Транспортных зданий и сооружений	Здравоохранения, лечебного назначения	Физкультуры и спорта	Учреждений культуры и искусства	Сооружений инженерных сетей	Прочие	Всего
9	10	11	12	13	14	15	16	17
								3826,77
								141,39

Перечень документов, прилагаемых к техническим характеристикам объекта:

1. Поэтажные планы насосной станции 2-го подъема, станции обеззараживания воды, резервуаров для воды монолитных емкостью 10000 м3, административно-бытовых зданий, проходных.

2. Экспликация к поэтажным планам насосной станции 2-го подъема, станции обеззараживания воды, резервуаров для воды монолитных емкостью 10000 м3, административно-бытовых зданий, проходных.

Экспликация земельного участка ($м^2$)

Общая площадь земельного участка	Застроенная площадь			Незастроенная площадь		
	всего	под основными строениями	под прочими постройками и сооружениями	асфальтовые покрытия	прочие замощения	грунт
1	2	3	4	5	6	7
38 244	4323,4	4147,92	175,48	4220,17	-	9248

продолжение таблицы

Незастроенная площадь ($м^2$)								
оборудованные площадки				зеленые насаждения				
всего	спортивные	детские	хозяйственные	всего	в том числе			
					газон с деревьями	плодовый сад	газоны, цветочные клумбы	огород	прочие
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	16176	16176	-	-	-	-

Экспликация к плану объекта

Этаж	Номер помещения, квартиры	Номера частей помещения, квартиры	Назначение частей помещения, квартиры	Площадь по внутреннему обмеру ($м^2$), в том числе			
				Общая	Полезная	Жилая	Нежилая
1	2	3	4	5	6	7	8
Насосная станция 2-го подъема							
1	1	-	Машинный зал	234,24	-	-	234,24
Станция обеззараживания воды							
1	1	-	Электролизная	159,3	-	-	159,3
1	2	-	Складское помещение	38,35	-	-	38,35
Резервуар чистой воды №1							
1	1	-	Резервуар чистой воды №1	1697,44	-	-	1697,44
Резервуар чистой воды №2							
1	1	-	Резервуар чистой воды №2	1697,44	-	-	1697,44
Административно-бытовое здание.Орангай							
1	1	-	Диспетчерская	26,72	-	-	26,72
1	2	-	Техническое помещение	8,47	-	-	8,47
1	3	-	Комната приема пищи	10,63	-	-	10,63
1	4	-	Коридор	14,45	-	-	14,45
1	5	-	Санузел	1,88	-	-	1,88
1	6	-	Санузел №2 (Умывальная)	1,85	-	-	1,85
1	7	-	Душевая	1,80	-	-	1,80
Проходная.Орангай							
1	1	-	Проходная	9,97	-	-	9,97
1	2	-	Смотровая	11,77	-	-	11,77
1	3	-	Комната отдыха	8,51	-	-	8,51

Проходная.Мергалимсай							
1	1	-	Проходная	10,17	-	-	10,17
1	2	-	Смотровая	17,21	-	-	17,21
1	3	-	Серверная	5,37	-	-	5,37
1	4	-	Комната приема пищи	3,93	-	-	3,93
1	5	-	Санузел	2,41	-	-	2,41

продолжение таблицы

Площадь по внутреннему обмеру ($м^2$), в том числе							
В отдельных квартирах	В общежитиях	В гостиницах	Торговая	Промышленно-производственных зданий и сооружений	Складская	Учреждений образования	Предприятий бытового обслуживания	Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.
9	10	11	12	13	14	15	16	17
Насосная станция 2-го подъема								
-	-	-	-	234,24	-	-	-	-
Станция обеззараживания воды								
-	-	-	-	159,3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	38,35	-	-	-

продолжение таблицы

Площадь по внутреннему обмеру ($м^2$), в том числе							
Предприятий общественного питания	Организации здравоохранения	Физкультурно-спортивная	Учреждений культуры и искусства	Транспортных зданий и сооружений	Сооружений инженерных сетей	Гаражей	Прочие
18	19	20	21	22	23	24	25
Резервуар чистой воды №1							
					1697,44		
Резервуар чистой воды №2							

-	-	-	-	-	1697,44	-	-	
Административно-бытовое здание.Орангай								
-	-	-	-	-	-	-	26,72	
-	-	-	-	-	-	-	8,47	
-	-	-	-	-	-	-	10,63	
-	-	-	-	-	-	-	14,45	
-	-	-	-	-	-	-	1,88	
-	-	-	-	-	-	-	1,85	
-	-	-	-	-	-	-	1,80	
Проходная.Орангай								
-	-	-	-	-	-	-	9,97	
-	-	-	-	-	-	-	11,77	
-	-	-	-	-	-	-	8,51	
Проходная.Мергалимсай								
-	-	-	-	-	-	-	10,17	
-	-	-	-	-	-	-	17,21	
-	-	-	-	-	-	-	5,37	
-	-	-	-	-	-	-	3,93	
-	-	-	-	-	-	-	2,41	

Техническое описание конструктивных элементов основного строения: насосная станция 2-го подъема

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов		Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2		3
1	Фундамент		Ленточный, столбчатый монолитный
2	1) наружные и внутренние капитальные стены		Блочно-модульное
	2) перегородки		-
3	Перекрытия	чердачное	-
		междуэтажное	-

4	Крыша			Блочно-модульное
5	Полы	1-го этажа		Блочно-модульное
		последующих этажей		-
6	Проемы	окна		Блочно-модульное
		двери		Блочно-модульное
7	Отделочные работы	внутренние		Блочно-модульное
		наружные		Блочно-модульное
8	Горячее водоснабжение			-
9	Водопровод			-
10	Канализация			-
11	Электроосвещение			Электроосвещение выполнено из светильников со светодиодными лампами
12	Отопление	печное		Предусмотрено электрическое отопление
13		печное газовое		
14		от ТЭЦ		
15		от АГВ		
16		от индивидуальной отопительной установки	на газе	
17			на твердом топливе	
18		от районной котельной	на газе	
19			на твердом топливе	
20	Разные работы			Технологическая схема насосной станции 2-го подъема сведена в систему диспетчерского управления SCADA. Данная система позволяет осуществлять мониторинг и управление основными элементами технологического процесса и инженерными системами.

Техническое описание конструктивных элементов основного строения: станция обеззараживания воды

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2	3
1	Фундамент	Ленточный, столбчатый монолитный

2	1) наружные и внутренние капитальные стены			Блочно-модульное
	2) перегородки			-
3	Перекрытия	чердачное		-
		междуэтажное		-
4	Крыша			Блочно-модульное
5	Полы	1-го этажа		Блочно-модульное
		последующих этажей		-
6	Проемы	окна		Блочно-модульное
		двери		Блочно-модульное
7	Отделочные работы	внутренние		Блочно-модульное
		наружные		Блочно-модульное
8	Горячее водоснабжение			-
9	Водопровод			-
10	Канализация			-
11	Электроосвещение			Электроосвещение выполнено из светильников со светодиодными лампами
12	Отопление	печное		Предусмотрено водяное отопление
13		печное газовое		-
14		от ТЭЦ		-
15		от АГВ		-
16		от индивидуальной отопительной установки	на газе	-
17			на твердом топливе	-
18		от районной котельной	на газе	-
19			на твердом топливе	-
20	Разные работы			Технологическая схема станции обеззараживания воды сведена в систему диспетчерского управления SCADA. Данная система позволяет осуществлять мониторинг и управление основными элементами технологического процесса и инженерными системами.

Техническое описание служебных построек

Показатели	Наименование служебных построек		
	Административно-бытовое здание. Орангай.	Проходная.Орангай.	Проходная.Мергалимсай.
Площадь (м ^{2})	67,62	31,36	42,41
Высота строения (м)	3,05	2,93	3,23
Объем строения (м ^{3})	330	153	210
Фундамент	ленточный	ленточный	ленточный
Стены	кирпич	кирпич	кирпич
Перекрытия	Сборные железобетонные	Сборные железобетонные	Сборные железобетонные
Крыша	Скатная металлочерепица	Скатная металлочерепица	Скатная металлочерепица
Полы	Диспетчерская- ламинат Серверная-эпоксидное покрытие Коридор,комната приема пищи,санузел-керамическая плитка	Проходная- керамическая плитка Смотровая,комната отдыха-линолеум	Проходная,санузел-керамическая плитка Смотровая,серверная,комната приема пищи - линолеум
Окна	Оконные блоки с переплетами из пластика со стеклами	Оконные блоки с переплетами из пластика со стеклами	Оконные блоки с переплетами из пластика со стеклами
Двери	Наружные двери- стальные Внутренние-деревянные	Наружные двери-стальные Внутренние-пластиковые	Наружные двери- стальные Внутренние платиковые
Внутренняя отделка	Потолок-подвесной потолок армстронг Стены,перегородки – выравнивающая штукатурка, левкас,водоэмульсионная краска	Потолок-подвесной потолок армстронг Стены,перегородки – выравнивающая штукатурка, левкас,водоэмульсионная краска	Потолок-подвесной потолок армстронг Стены,перегородки – выравнивающая штукатурка, левкас,водоэмульсионная краска
Наружная отделка	Декоративная штукатурка	Декоративная штукатурка	Декоративная штукатурка
Печи	Электрическое отопление с помощью электроконвекторов	Электрическое отопление с помощь. электроконвекторов	Электрическое отопление с помощь. электроконвекторов

Заказчик _____

Авторский надзор _____

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	киломерт (далее - км)	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	31,71
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	-
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	-
5	Площадь опор	м 2	
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее - шт)	
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	-
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	-
	4) железобетонные	шт	186
	5) тросовые подвесы	шт	-
7	Провода:		
	1) ППВ	км	0,315
	2) СИП-3	км	0,45
	3) сталеалюминиевые	км	-
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	-
	2) металлические	шт	45
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	-
	2) светильники с ртутными лампами	шт	-
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	-

	4) светильники со светодиодными лампами	шт	45
10	Кабели:		
	1) напряжением 0,4 кВ марки:	км	1,612
	КГ	км	8,681
	ВВГнг	км	1,522
	АВВГнг(В)-LS	км	3,723
	КВВГ	шт	39
11	Муфты концевые	шт	34
12	Контуры заземления		
13	Дорожные покрытия кабельных сетей:	$м^2$	-
	1) асфальтобетонные	$м^2$	-
	2) булыжные	$м^2$	-
	3) тротуары		

Заказчик _____

Авторский надзор _____

Приложение 10
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (автомобильные дороги)

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Единицы измерения	Количество	Описание конструктивных элементов	Примечание
1	Протяженность дороги	м	769	Гравий, щебень, асфальт	
2	Ширина проезжей части	м	4,5	Гравий, щебень, асфальт	
3	Ширина тротуаров	м	1	Грунт, ГПС, асфальт	
4	Ширина пешеходных дорог	м	-		
5	Ширина разделительной грунтовой полосы	м	-		
6	Ширина обочины	м	-		
7	Угол откоса	градус	-		
8	Высота насыпи	м	-		
9	Дополнительные транспортные пути		-		
10	Количество полос		-		
11	Дорожные знаки	шт	-		
12	Элементы освещения			горячеоцинкованная опоры освещения, в комплекте со светильником(2 шт), кронштейном (2 шт), насадкой, анкерным фундаментом	
13	Зеленые насаждения	шт	250		
14	Дорожное покрытие			Асфальтобетонное 5 см	

15	Электроосвещение	шт	45	горячеоцинкованная опоры освещения, в комплекте со светильником(2 шт), кронштейном (2 шт), насадкой, анкерным фундаментом	

Заказчик _____

Авторский надзор _____

Приложение 12
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (зеленые насаждения)

№ п.п.	Наименование	Единица измерение	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Длина улицы	м	1099,18	
2	В том числе озелененная часть	$м^2$	16176,68	
3	Средняя ширина проезда	м	4,5	
4	Общая площадь объекта (проезд, сквер, парк, бульвар)	$м^2$	20404,68	
5	Под зелеными насаждениями, из них			
	под деревьями	$м^2$		
	под кустарниками	$м^2$		
	под цветниками	$м^2$		
	под газонами	$м^2$	16176,68	
	в т.ч. - обыкновенные	$м^2$		
	- партерные	$м^2$		
	- луговые	$м^2$		
6	Под замощением, из них			
	асфальтовое покрытие	$м^2$	4228	
	щебеночное покрытие	$м^2$	2055	
	плитами	$м^2$		
	грунтовые улучшенные	$м^2$		
	грунтовые	$м^2$		
7	Под строениями	$м^2$		
8	Под сооружениями	$м^2$		
9	Под водоемами	$м^2$		
10	Прочие			

11	деревья	шт	250	
12	кусты	шт		
13	кустарники	шт		
14	цветники	$м^2$	16176,68	
15	газоны			
16	порода деревьев	год		
17	возраст			

Заказчик _____

Авторский надзор _____

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (сети, водоводы, коллекторы и тому подобное)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод				
1	Магистральный водовод Мергалимсай-Сарбас (общая протяженность)	м	4138,8	
	1) из стальных труб	м	178,8	
	2) из чугунных труб	м	3960	
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м	4138,8	
	1) из стальных труб	м	178,8	
	2) из чугунных труб	м	3960	
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	6	
	Дренажный колодец	шт	4	
	Затвор d-800	шт	3	
	Затвор d-600	шт	2	
	Задвижка d-300	шт	4	
	Задвижка d-150	шт	2	
	Воздушный клапан d-150	шт	2	
4	НВ Мергалимсай (общая протяженность)	м	444,772	
	1) из стальных труб	м	444,772	
5	Распределительная сеть (общая протяженность)	м	444,772	
	1) из стальных труб	м	444,772	
6	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	2	
	Задвижка d-500	шт	3	

	Задвижка d-300	шт	11	
	Задвижка d-600	шт	2	
	Водно-распределительный коллектор В (PN10) в комплекте:- технологический узел водораспределения с фланцевыми соединениями PN10;- металлический трап для обслуживания; - технологические вывода под контрольно-измерительные приборы;- дренажный слив; - грунтовка в 2 слоя ПФ-115, эмалевое покрытие	шт	1	
7	НВ Орангай (общая протяженность)	м	2472,645	
	1) из стальных труб	м	2267,14	
	2) из полипропиленовых труб	м	205,505	
8	Распределительная сеть (общая протяженность)	м	2472,645	
	1) из стальных труб	м	2267,14	
	2) из полипропиленовых труб	м	205,505	
9	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	30	
	Дренажный колодец	шт	3	
	Задвижка d-100	шт	5	
	Задвижка d-50	шт	2	
	Задвижка d-250	шт	2	
	Задвижка d-600	шт	17	
	Задвижка d-500	шт	4	
	Задвижка d-800	шт	1	
	Затвор d-1200	шт	1	
	Затвор d-600	шт	4	
Канализация				
1	Канализационная сеть (общая протяженность)	м	49,85	
	1) из полипропиленовых труб	м	49,85	
2	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	4	

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	КК3	КСЛ37	Бетон	1500	1	
2	КК4	КСЛ38	Бетон	1500	1	
3	КК5	КСУ1-179	Бетон	1500	1	
4	КК6	КСУ1-179	Бетон	1500	1	
5	КК7	КСЛ2	Бетон	1000	1	
6	К1-1	КСЛ38	Бетон	1000	1	
7	К1-2	КСП2	Бетон	1000	1	
8	К1-3	КСП2	Бетон	1000	1	
9	МК-1	КСЛ16	Бетон	1000	1	
10	МК-2	КСЛ41	Бетон	1500	1	

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик _____

Авторский надзор _____

Приложение 16
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (линии связи)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность
1	2	3	4
2	Кабельные линии связи, в том числе:	км	14,464
	1) коаксиальный кабель CNT400	км	0,15
	2) UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	км	1,732
	3) ВВГнг	км	2,383
	4) Безгалогеновый кабель LIHCH	км	0,73
	5) ТППэп 10x2x0,5-315	км	1,975
	6) монтажный экранированный МКЭШВ	км	6,005
	7) Кабель для интерфейса RS 485 типа Belden 3107A	км	0,484
	8) КВВГнг	км	1,005

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Единицы измерения	Материал	Количество (размеры)	Примечание
1	Коаксиальный кабель CNT400	CNT400	км		0,15	
2	UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	км		1,732	
3	ВВГнг	ВВГнг	км		2,383	
4	Безгалогеновый кабель LIHCH	LIHCH	км		0,73	
5	ТППэп 10x2x0,5-315	ТППэп 10x2x0,5-315	км		1,975	
6	Монтажный экранированный МКЭШВ	МКЭШВ	км		6,005	
7	Кабель для интерфейса RS 485 типа	Belden 3107A	км		0,484	

8	Belden 3107A КВВГнг	КВВГнг	км		1,005	

Схема привязки колодцев кабельной линии связи и НУП к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик _____

Авторский надзор _____

СИНТЕЗ