РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "БИОСФЕРА"

Лицензия №21030785 от 01.11.2021 г

Лицензия ГСЛ№006564-1 от 29.08.2001 г.

Лицензия №01166Р от 03.01.2008 г.

Рабочий проект

Строительство водопроводных сетей в селе Первомайка Астраханского района Акмолинской области

Том 4. Альбом 1.

Первомайка. Генеральный план

003-04.2020-04-1-ПВС-ГП

Астана 2023

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "БИОСФЕРА"

Лицензия №21030785 от 01.11.2021 г

Лицензия ГСЛ№006564-1 от 29.08.2001 г.

Лицензия №01166Р от 03.01.2008 г.

Рабочий проект

Строительство водопроводных сетей в селе Первомайка Астраханского района Акмолинской области

Том 4. Альбом 1.
Первомайка. Генеральный план

003-04.2020-04-1-ПВС-ГП

Директор Бекенова Д.К.

Главный инженер проекта Темертас Б.К.

ТОО Научно-производственное предприятие "Биосфера"

Астана 2023

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "БИОСФЕРА"

Лицензия №21030785 от 01.11.2021 г

Лицензия ГСЛ№006564-1 от 29.08.2001 г.

Лицензия №01166Р от 03.01.2008 г.

Рабочий проект

Строительство водопроводных сетей в селе Первомайка Астраханского района Акмолинской области

Том 4. Альбом 1.
Первомайка. Генеральный план

003-04.2020-04-1-ПВС-ГП

Директор Бекенова Д.К.

Главный инженер проекта Темертас Б.К.

ТОО Научно-производственное предприятие "Биосфера"

Астана 2023

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	ПВС-ГП
НВК	Наружный водопровод и канализация	ПВС-НВК
РЕ	Резервуары чистой воды (РЧВ)	РЧ РЕ-3.3.1
ВН	Технологическое видеонаблюдение	ПВС-ВН
НС	Строительство насосной станции (НС) 2-го подъема	а.5.1...5.5

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые.	
	Технические условия	
ТП 320-49	Малые архитектурные формы по противопожарной	
	охране лесов	
ТП 320-10	Малые архитектурные формы	
ТП 320-50. Альбом 0	Малые архитектурные формы. Элементы	
	благоустройства.	
СТ РК 1284-2004	Щебень и гравий из плотных горных пород для	
	строительных работ	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ. Технические условия	
ГОСТ 31424-2010	Материалы строительные нерудные из отсевов	
	дробления плотных горных пород при производстве	
	Прилагаемые документы	
003-04.2020-04 ГП	Ведомость объемов работ	

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Раздел ГП разработан на основании инженерно-геологических и геодезических изысканий.
2. Основой послужили топографическая съемка масштаба 1:500 (см. 003-04.2020-02-ИИ).
3. Система координат - условная.
4. Система высот - абсолютная (Б.С.)
5. Для привязки сооружений принята строительная система координат, привязка которой произведена к верхнему левому углу (на плане) существующего ограждения жилого здания
6.Горизонтальную разбивку участка производить от существующего ограждения жилого здания
7. Вертикальная планировка выполнена методом опорных точек.
8.Радиус закруглений подъездной дороги равны 7 м.
9. Все размеры даны в метрах.

Краткие указания по производству работ.

1. Работы по строительству и благоустройству ПВС производить в соответствии с СН РК 1.03-00-2011 "Организация строительного производства предприятий, зданий и сооружений".

2. Земляные работы выполнять в соответствии с требованиями СП РК 5.01-101-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";

3. Монтаж сборных ж/б конструкций следует производить в соответствии с требованиями Пособия к СП РК 4.01-103-2013 по укладке и монтажу чугунных, железобетонных и асбестоцементных трубопроводов водоснабжения и канализации.

Согласовано

АС Майинов

ЭМ Ивашкевич С.Я.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта Темертас Б.К.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема расположения объекта. План М1:2000	
3	Разбивочный план М1:500	
4	План организации рельефа М1:500	
5	План земляных масс М1:500	
6	Ведомость объемов земляных масс. Общие указания	
7	План покрытий территории М1:500	
8	План благоустройства территории М1:500	
9	Сводный план инженерных сетей М1:500	

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Кол-во	Прим.
1	Здание насосной станции 2-го подъема	1	Проектируемое
2, 2*	Резервуар чистой воды 500м3	2	Проектируемый, Vобщ.=1000 м3
3, 3*	Фильтр-поглотитель	2	Проектируемый
4	Площадка КТПБ-10/0,4 кВ	1	Проектируемая
5	Площадка ДЭС АД-100 БКИ	1	Проектируемая
6	Станция водоподготовки	1	Проектируемая
7	Резервуар промывных вод после фильтров	1	Проектируемое, V=100 м3

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Площадь участка	$м^2$	10000.00
2	Площадь застройки	$м^2$	263,00
3	Площадь покрытий, в т.ч.	$м^2$	5868,00
	- территории площадки НС	$м^2$	3421.00
	- подъездная дорога	$м^2$	288.00
4	Площадь озеленения	$м^2$	4453.35
5	Площадь прочая	$м^2$	-

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Условная граница территории
- Ограждение территории
- Проектируемые здания и сооружения
- Отмостка проектируемых зданий
- ВО — Сеть В0 (водовод от ПВС в с.Камышенка)
- В1 — Сеть В1 (разводящие сети с.Первомайка, с.Лозовое)
- ПД — Подводящий трубопровод РЧВ
- ОТ — Отводящий трубопровод РЧВ
- СП — Спускной трубопровод РЧВ, из приямка НС
- ПР — Переливной трубопровод РЧВ
- ВС — Всасывающий трубопровод НС 2-го подъема
- НП — Напорный трубопровод от НС 2-го подъема в сеть В1
- К1 — Хозяйственно-бытовая канализация К
- Улучшенное покрытие низшего типа тип I
- Бортовой камень
- Условная граница проектируемых площадок, проездов
- Отмостка колодцев
- Площадь озеленения
- Проектируемые деревья, в выноске порода / количество в ряду
- Существующая ВЛ-10кВ
- V — Проектируемая ВЛ-10кВ
- N — Проектируемая КЛ-0,4кВ
- Проектируемая КЛ цепей управления
- ог. — Огороды

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Темертас			
Разработал		Климкина			
Проверил		Темертас			
Норм.контр.		Темертас			

003-04.2020-04-1-ПВС-ГП

"Строительство водопроводных сетей в селе Первомайка Астраханского района Акмолинской области"

Первомайка. Генеральный план

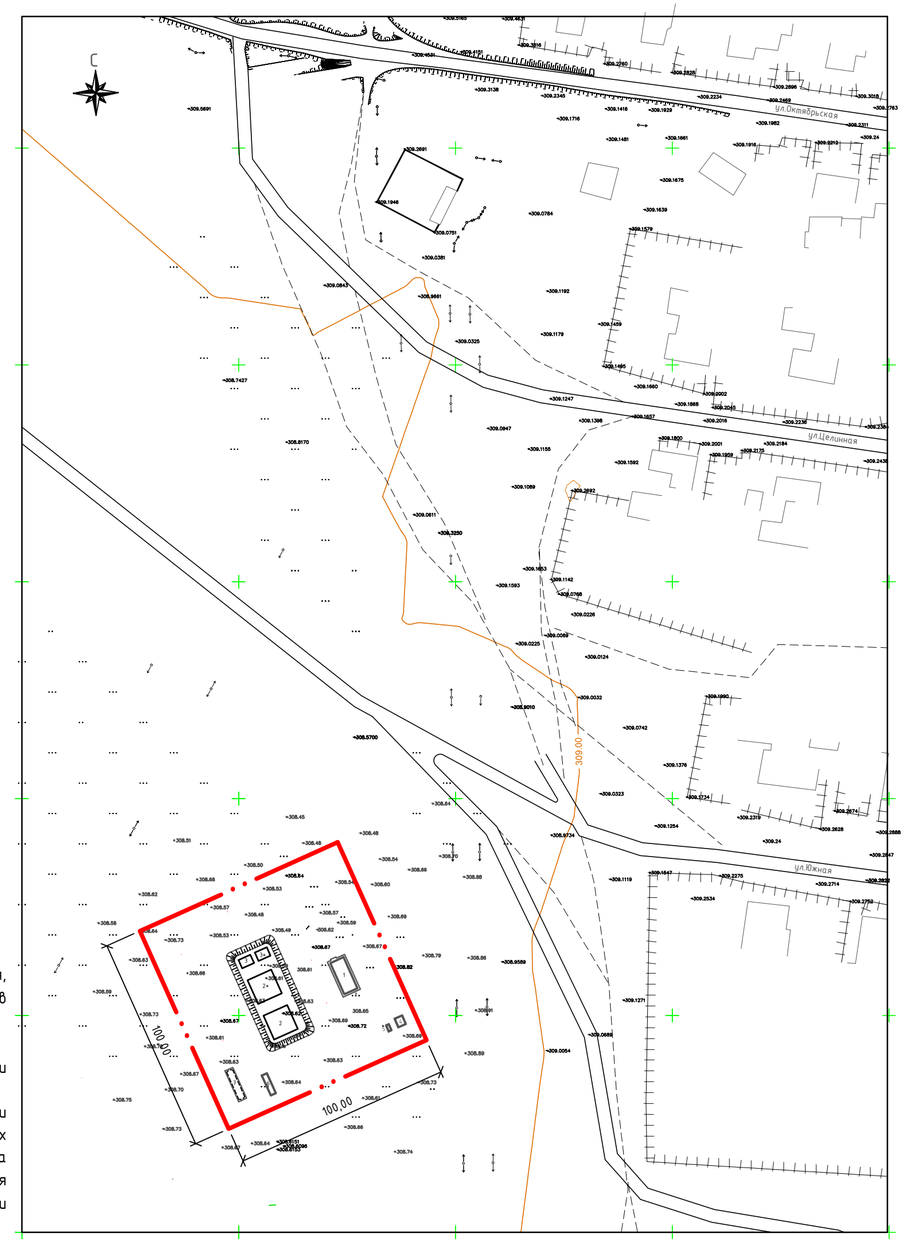
Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО "Научно-производственное предприятие "Биосфера"

Копировал Формат А2

Ситуационная схема расположения объекта



План М1:2000

Характеристика участка

Территория характеризуется ровным спокойным рельефом, без выемок и насыпей искусственного и природного происхождения, отсутствуют постоянные и временные здания и сооружения, подлежащие ликвидации, сносу, реконструкции. По орографическим признакам территория междуречья Нуры и Ишима(Есиля) южнее г.Нур-Султан представляет пологую равнину с уклоном поверхности в северо-западном направлении. Равнина сложена осадочными породами, в которых имеют место локальные углубления.

Рельеф участка съемки плоско-равнинный характеризующийся диапазоном высот от 308.49 м до 309.13 м (Б.С.).

В геологическом отношении участок изысканий сложен делювиально-пролювиальными глинами средне - и верхнечетвертичного возраста, подстилаемыми аллювиально-пролювиальными глинами и песками средней крупности среднечетвертичного возраста, перекрываемыми с поверхности земли почвенно-растительным слоем и насыпными грунтами техногенного возраста.

По гидрогеологическому районированию бассейн р. Ишим относится к Центрально-Казахстанскому гидрогеологическому району Кокчетав-Экибастузскому подрайону. В границах долины реки Ишим и протоков сформированы водоносные комплексы четвертичных аллювиальных отложений, представленные, в основном, водоносными песками различного гранулометрического состава - от мелкозернистых до гравия и галечника. Водоупором водоносных горизонтов являются суглинки и глины. В мощных отложениях песков встречаются прослойки водоупорных грунтов, которые делят водоносные комплексы на два или несколько водоносных горизонтов.Климат района проектирования формируется под воздействием, преимущественно, антициклональной циркуляцией воздуха. Территория проектирования согласно СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология" относится по климатическому районированию к I (первому) району, к подрайону IВ, для которого характерны: морозная зима с сильными ветрами и метелями, сравнительно короткое, умеренно жаркое лето, активный ветровой режим, большие годовые и суточные колебания температуры воздуха.

Климат района и всей Акмолинской области резко континентальный - с холодной зимой и жарким летом. Для области характерна засушливость климата и неравномерность увлажнения по годам.

Нормированные климатические характеристики района изыскания:

Метеостанция «Нур-Султан»

Климатический подрайон - IВ

Среднегодовая температура воздуха - 3,2°С

Абсолютный максимум температуры воздуха - 41,6°С

Абсолютный минимум температуры воздуха - минус 51,6°С

Среднегодовое количество атмосферных осадков - 318 мм.

Среднегодовая величина относительной влажности - 67%.

Среднегодовая скорость ветра- 3,4 м/сек.

Район по давлению ветра -IV.

Район по средней скорости ветра за зимний период -IV.

Ветровая нагрузка -0,77 (7,7) кПа (кгс/м^2)

Район по глубине проникновения нулевой изотермы в грунт -V.

Район по расчетному значению веса снегового покрова - II.

Район по гололедным нагрузкам - II.

Снеговая нагрузка - 1,5 (150) кПа (кгс/м^2) III район

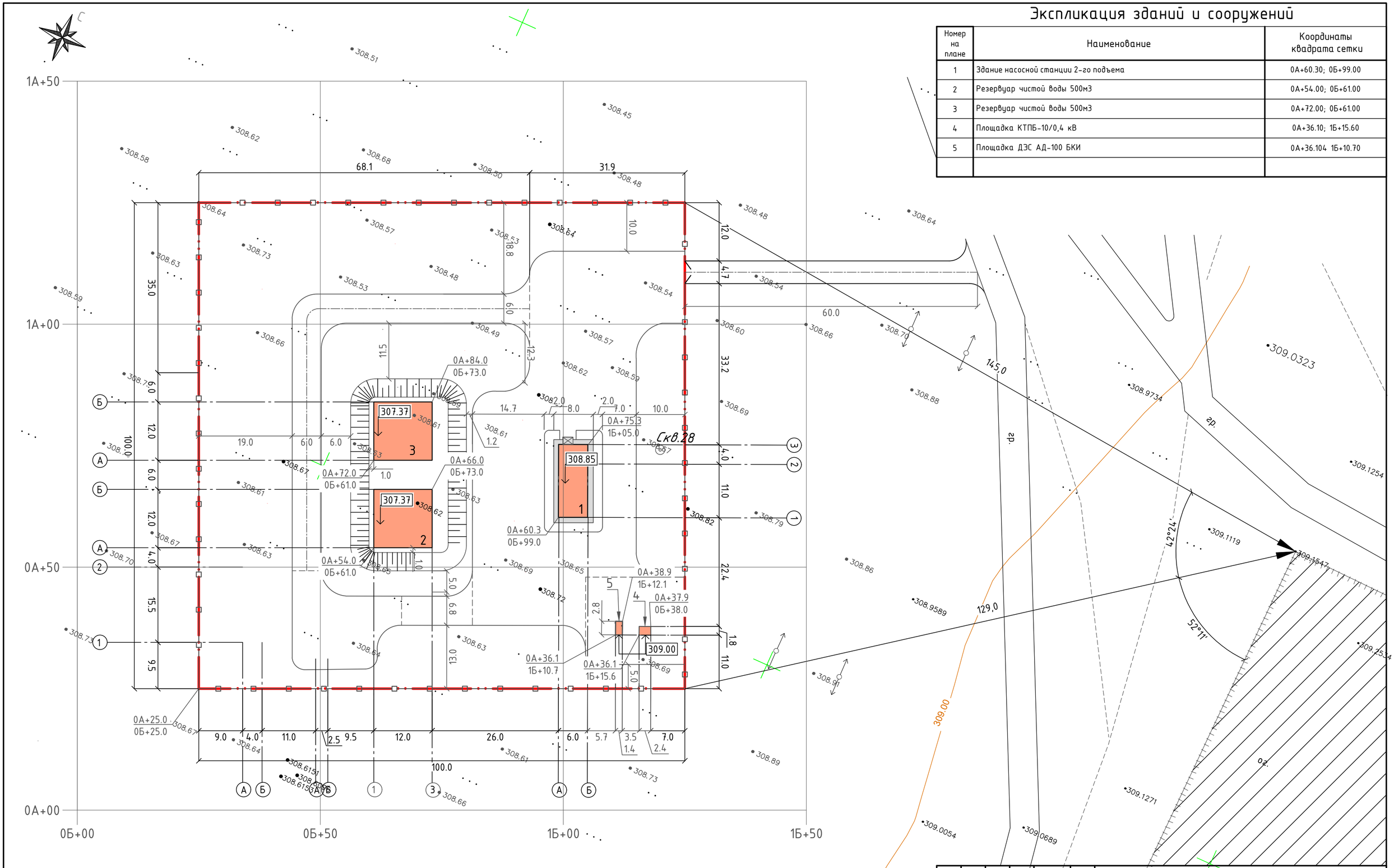
Средняя из максимальных глубин промерзания грунта за год - 148 см.

						003-04.2020-04-1-ПВС-ГП			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Строительство водопроводных сетей в селе Первомайка Астраханского района Акмолинской области"			
ГИП		Темертас				Первомайка. Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Разработал		Климкина				Ситуационная схема расположения объекта. План М1:2000	ТОО "Научно-производственное предприятие "Биосфера"		
Проверил		Темертас							
Норм.контр.		Темертас							

Копировал Формат А2

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Здание насосной станции 2-го подъема	0А+60.30; 0Б+99.00
2	Резервуар чистой воды 500м3	0А+54.00; 0Б+61.00
3	Резервуар чистой воды 500м3	0А+72.00; 0Б+61.00
4	Площадка КТПБ-10/0,4 кВ	0А+36.10; 1Б+15.60
5	Площадка ДЭС АД-100 БКИ	0А+36.104 1Б+10.70



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Темертас			
Разработал		Климкина			
Проверил		Темертас			
Норм.контр.		Темертас			

003-04.2020-04-1-ПВС-ГП

"Строительство водопроводных сетей в селе Первомайка Астраханского района Акмолинской области"

Первомайка.
Генеральный план

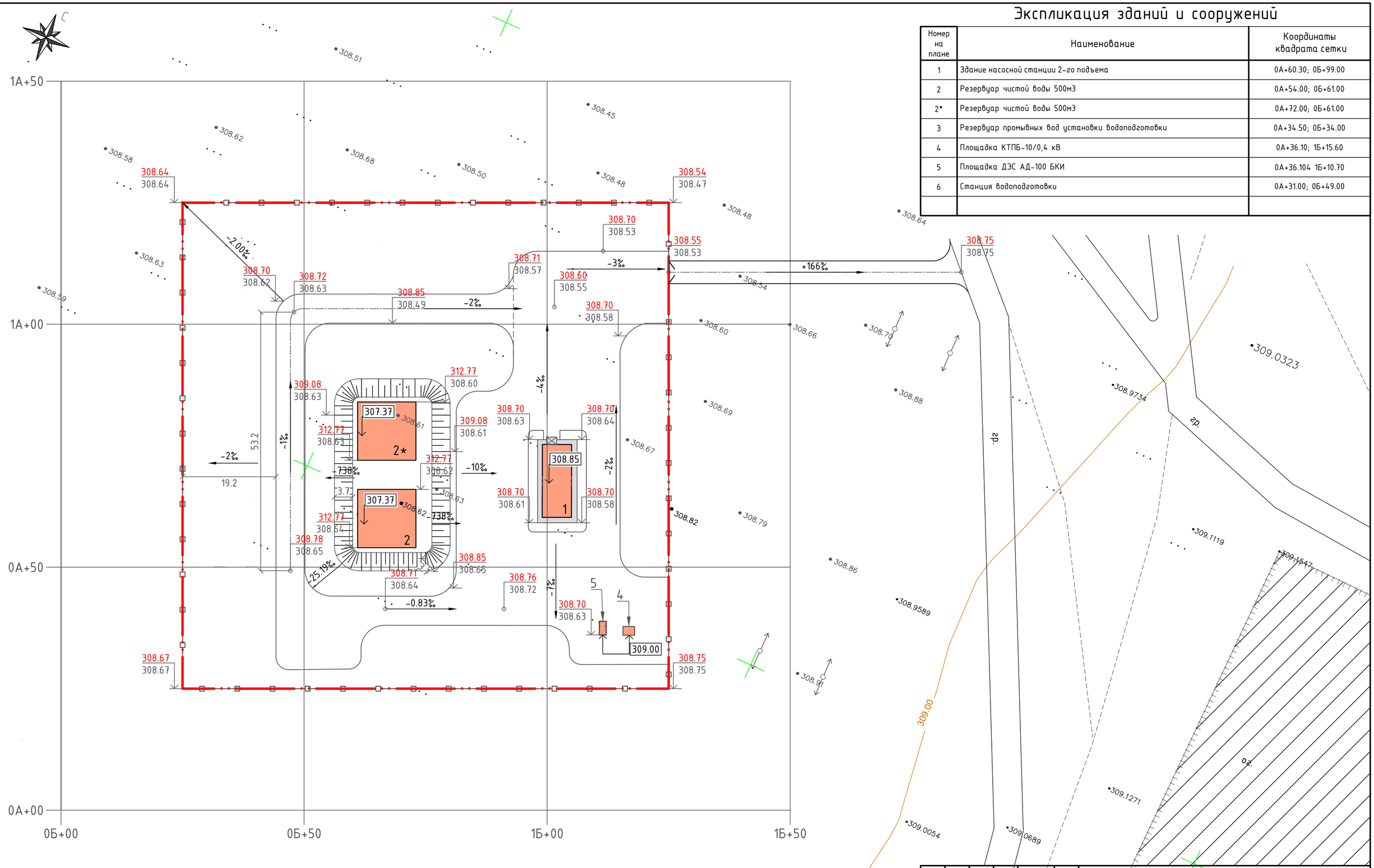
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Разбивочный план М1:500

ТОО "Научно-производственное предприятие "Биосфера"

Копировал

Формат А2



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Здание насосной станции 2-го подъема	0А+60.30; 0Б+99.00
2	Резервуар чистой воды 500м3	0А+54.00; 0Б+61.00
2*	Резервуар чистой воды 500м3	0А+72.00; 0Б+61.00
3	Резервуар промывных вод установки водоподготовки	0А+34.50; 0Б+34.00
4	Площадка КТПБ-10/0,4 кВ	0А+36.10; 1Б+15.60
5	Площадка ДЭС АД-100 БКИ	0А+36.104 1Б+10.70
6	Станция водоподготовки	0А+31.00; 0Б+49.00

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Темертас			
Разработал		Климкина			
Проверил		Темертас			
Норм.контр.		Темертас			

003-04.2020-04-1-ПВС-ГП

"Строительство водопроводных сетей в селе Первомайка Астраханского района Акмолинской области"

Первомайка.
Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План организации рельефа М1:500

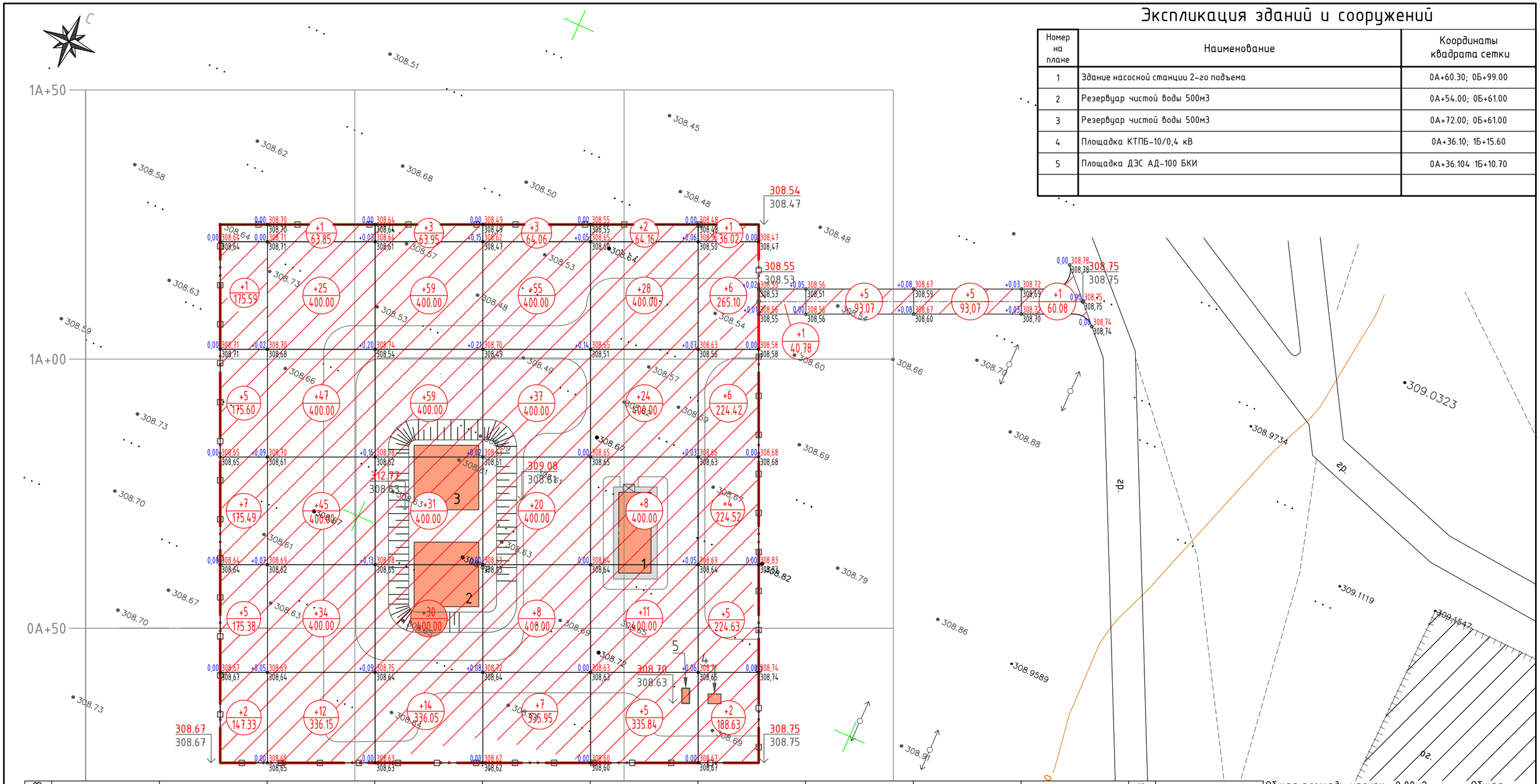
ТОО "Научно-производственное предприятие "Биосфера"

Копировал

Формат А2

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Здание насосной станции 2-го подъема	0А+60.30; 0Б+99.00
2	Резервуар чистой воды 500м3	0А+54.00; 0Б+61.00
3	Резервуар чистой воды 500м3	0А+72.00; 0Б+61.00
4	Площадка КТПБ-10/0,4 кВ	0А+36.10; 1Б+15.60
5	Площадка ДЭС АД-100 БКИ	0А+36.104 1Б+10.70



Итого, м3											Всего, м3	624.0000
	Насыпь (+)	20	164	196	130	78	25	5	5	1		
	Выемка (-)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Общая площадь насыпи =0,00м2 Общая
площадь выемки =10285,25м2 Общая
площадь 0-области =0 м2 Общая
площадь картограммы =10285,25м2

Примечание: данный лист см. совместно с л.ГП-6

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Темертас			
Разработал		Климкина			
Проверил		Темертас			
Норм.контр.		Темертас			

003-04.2020-04-1-ПВС-ГП

"Строительство водопроводных сетей в селе Первомайка Астраханского района Акмолинской области"

Первомайка.
Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План земляных масс М1:500

ТОО "Научно-производственное предприятие "Биосфера"

Копировал Формат А2

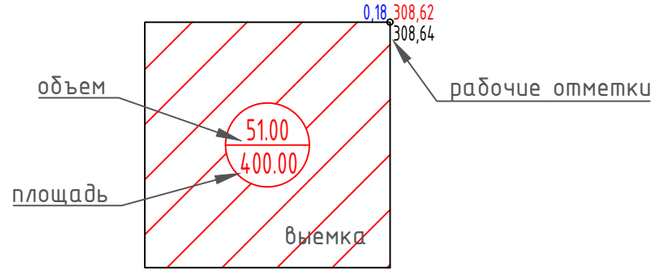
Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м3		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1.Грунт планировки территории	624	0.00	
2.Замена растительного грунта t=0,18 м	1851,00	-	
3.Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:	918,08	6361,07	
а) Подземных частей зданий и сооружений	918,08	3977,09	
- фундамент под здание НС	-	(98,00)	НС-3.5.1-АС
- фундамент под КТП	-	(2,59)	НС-3.5.1-АС
- фундамент под ДЭС	-	(2,35)	НС-3.5.1-АС
- резервуары чистой воды (РЧВ)	(832,86)	(3260,00)	РЕ-3.3.1-ПЗ
- колодцы	-	(446,11)	ПВС-3.2-НВК
б) автодорожных покрытий S=3709 м^2 h=0,30 м	-	1112,70	
в) плодородной почвы на участках озеленения S=6356.41 м^2 h=0,20 м	-	1271,28	
3. Грунт для устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений	54,73	-	НС-3.5.1-АС
4. Поправка на уплотнение	172.3905	-	
Всего пригодного грунта	3620.2005	6361.0700	
5. Избыток пригодного грунта	2740.8695	-	
6. Грунт непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений и подлежащий удалению	-	-	
7. Плодородный грунт, всего, в т.ч.	-	1851	
а) используемый для озеленения	1271,28	-	
б) недостаток плодородного грунта	579.7200	-	
Итого перерабатываемого грунта:	8212,07	8212,07	

Общие указания:

1. По данным геологических изысканий мощность ПРС составляет 0,18 м (скв. 28).
2. При производстве работ снятие ПРС предусмотрено в бурты на расстоянии 10 м от границы участка.
3. После окончания работ объем снятого ПРС используется при озеленении территории.
4. Объем земляных работ по устройству РЧВ принят по ТП 901-4-59.83 альбом VII.

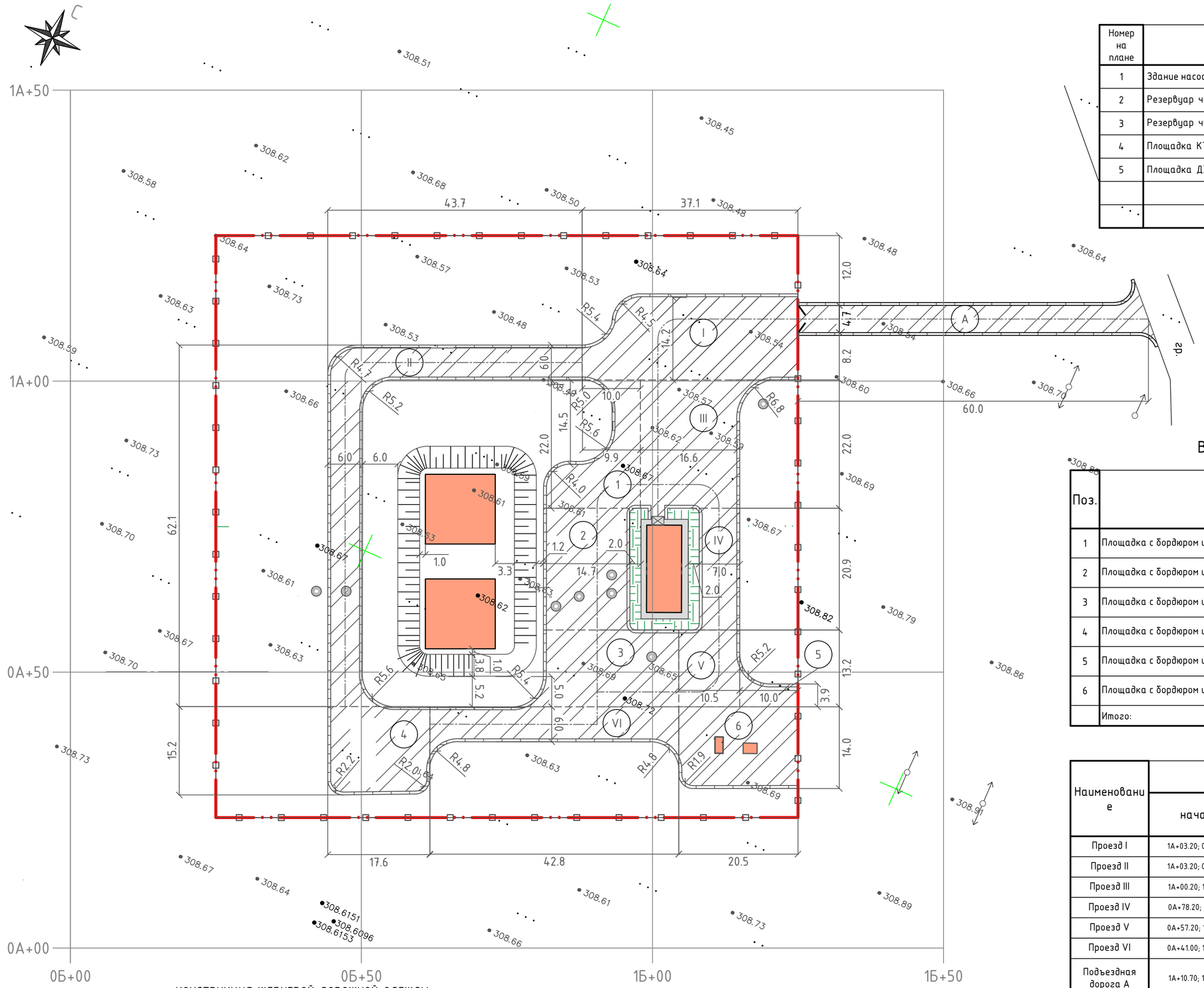
Условные обозначения



Примечание: данный лист см. совместно с л.ГП-5

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	003-04.2020-04-1-ПВС-ГП			
						"Строительство водопроводных сетей в селе Первомайка Астраханского района Акмолинской области"			
ГИП		Темертас				Первомайка. Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
Разработал		Климкина				Ведомость объемов земляных масс. Общие указания	ТОО "Научно-производственное предприятие "Биосфера"		
Проверил		Темертас							
Норм.контр.		Темертас							

Копировал Формат А2



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Здание насосной станции 2-го подъема	0А+60.30; 0Б+99.00
2	Резервуар чистой воды 500м3	0А+54.00; 0Б+61.00
3	Резервуар чистой воды 500м3	0А+72.00; 0Б+61.00
4	Площадка КТПБ-10/0,4 кВ	0А+36.10; 1Б+15.60
5	Площадка ДЭС АД-100 БКИ	0А+36.104 1Б+10.70

Конструкция покрытия площадки насосной станции разработана на основании СН РК 3.03-19-2006 с учётом заданного уровня надёжности при односторонней доверительной вероятности при условии:

1. Дорожно-климатическая зона - IV
2. Тип местности по характеру и степени увлажнения - 1
3. Расчётный срок службы конструкции дорожной одежды - 14 лет
4. Интенсивность движения на начало срока службы *N* = 2 авт./сут
5. Группа расчётной нагрузки - *А1*
6. Тип дорожной одежды - низший
7. Вид покрытия - улучшенное
8. Уровень надёжности *Кн* = 0,60
9. Коэффициент прочности *Кпр*= 0,63

Схема конструкции покрытия принята по п.5.26 СН РК3.03-19-2006.

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, $м^2$	Примечание
1	Площадка с бордюром из бортового камня БР.100.20.8, l=33,0 м	1	209,86	
2	Площадка с бордюром из бортового камня БР.100.20.8, l=42,0 м	1	310,82	с учетом отмостки колодцев, S=9,08м2
3	Площадка с бордюром из бортового камня БР.100.20.8, l=23,0 м	1	313,34	с учетом отмостки колодцев, S=2,27м2
4	Площадка с бордюром из бортового камня БР.100.20.8, l=55,0 м	1	207,56	
5	Площадка с бордюром из бортового камня БР.100.20.8, l=12,0 м	1	44,97	
6	Площадка с бордюром из бортового камня БР.100.20.8, l=24,0 м	1	277,62	
	Итого:		1364.1700	

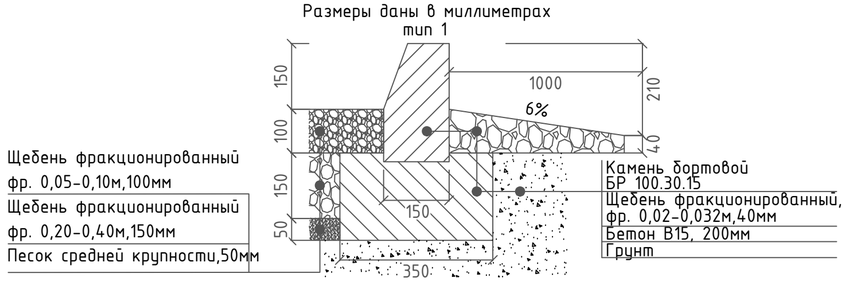
Ведомость проездов и площадок

Наименование	Координаты		Длина, м	Ширина, м	Тип дорожной одежды	Бортовой камень БР 100.20.8, шт	Площадь
	начала	конца					
Проезд I	1А+03.20; 0Б+87.90	1А+03.20; 1Б+25.00	37.10	14.00	1	47	482
Проезд II	1А+03.20; 0Б+87.90	0А+44.10; 0Б+47.20	98.80	6.00	1	178	463
Проезд III	1А+00.20; 1Б+06.80	0А+78.20; 1Б+06.80	22.00	17.00	1	31	380
Проезд IV	0А+78.20; 1Б+11.40	0А+57.20; 1Б+11.40	42.00	7.00	1	42	294
Проезд V	0А+57.20; 1Б+09.80	0А+44.00; 1Б+09.80	13.20	10.50	1	10	139
Проезд VI	0А+41.00; 1Б+04.50	0А+41.00; 0Б+61.80	42.70	6.00	1	62	264
Подъездная дорога А	1А+10.70; 1Б+25.00	1А+10.70; 1Б+85.20	60.00	4.70	2	0	288
Итого:						370	2022

КОНСТРУКЦИЯ ЩЕБНЕВОЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ

Размеры даны в миллиметрах

тип 1



КОНСТРУКЦИЯ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ

тип 2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Темертас			
Разработал		Климкина			
Проверил		Темертас			
Норм.контр.		Темертас			

003-04.2020-04-1-ПВС-ГП

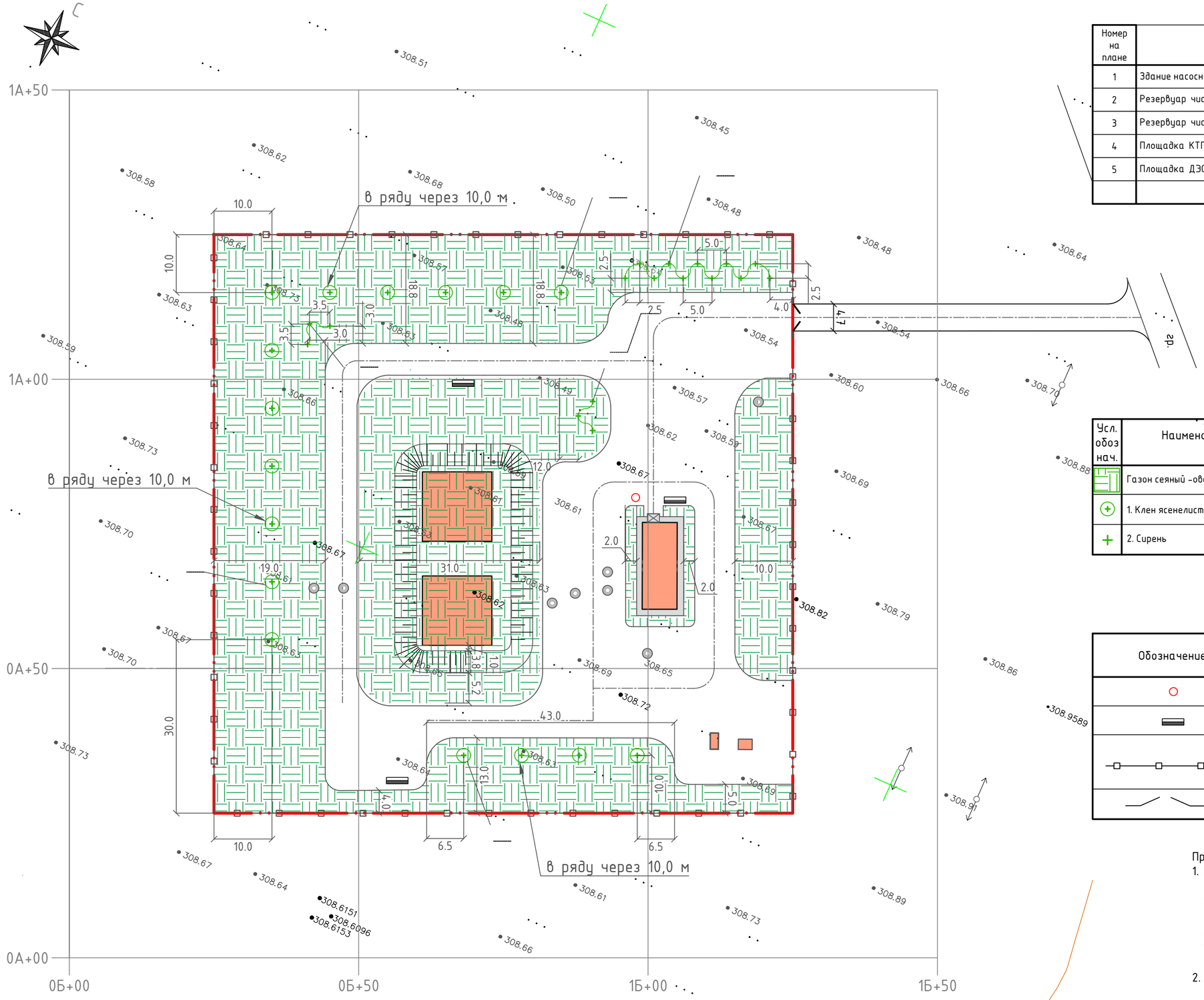
"Строительство водопроводных сетей в селе Первомайка Астраханского района Акмолинской области"

Первомайка. Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План покрытий территории М1:500

ТОО "Научно-производственное предприятие "Биосфера"



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Здание насосной станции 2-го подъема	0А+60.30; 0Б+99.00
2	Резервуар чистой воды 500м3	0А+54.00; 0Б+61.00
3	Резервуар чистой воды 500м3	0А+72.00; 0Б+61.00
4	Площадка КТПБ-10/0,4 кВ	0А+36.10; 1Б+15.60
5	Площадка ДЭС АД-100 БКИ	0А+36.104 1Б+10.70

Ведомость элементов озеленения

Усл. обозн.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол.	Примечание
	Газон сеяный -овсяница луговая	-	6391.41 м²	с учетом высоты откосов обваловки РЧВ h=3.70 м
	1. Клен ясенелистный	5	16	саженец, посадка без кома S=0,79 м2/1 дер.
	2. Сирень	2	17	саженец, посадка с комом размерами 0,3х0,3 м

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Урна тип 2	2	ТП 320-10
	Щит пожарный	3	см. примечание
	Ограда ж/бетонная глухая, h=2,5 м с 4-мя рядами колючей проволоки по верху h=0,5 м с внутренней стороны	99	Панель бетонная 1ПБ40.20 - 97 шт, панель бетонная 1ПБ30.20 - 2 шт по сер. 3.017-3,вып.1
	Ворота металлические h=2,0 м, шириной 4,94 м	1	НС-3.5.1-АС л.28

Примечание:
1. Комплект пожарного щита:
   1) огнетушитель ОУ-5 - 1 шт,
   2) лом - 1 шт,
   3) лопата - 2 шт,
   4) ветошь 1,5х2м - 1 шт,
   5) ведро - 1 шт,
   6) ящик с песком 0,5х0,5х1,0 - 1 шт.
2. Для устройства газона засыпку растительного грунта производить на высоту 0,2 м

Общие сведения:
1. При производстве работ по озеленению используется растительный грунт, снятый ранее.
2. Для устройства газонов засыпку растительного грунта производить на высоту 0,2 м.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Темертас			
Разработал		Климкина			
Проверил		Темертас			
Норм.контр.		Темертас			

003-04.2020-04-1-ПВС-ГП

"Строительство водопроводных сетей в селе Первомайка Астраханского района Акмолинской области"

Первомайка. Генеральный план

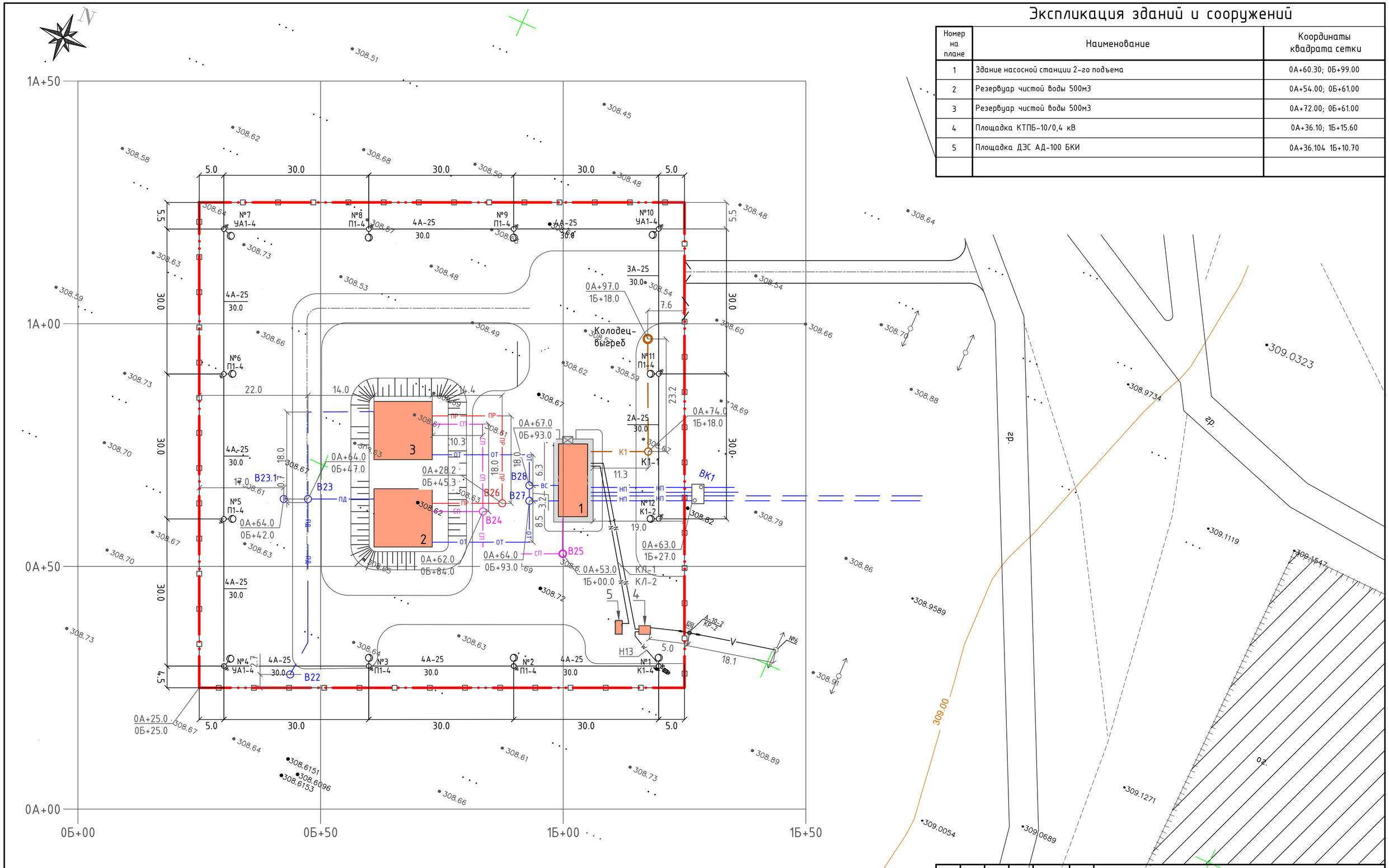
Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План благоустройства территории М1:500

ТОО "Научно-производственное предприятие "Биосфера"

Копировал

Формат А2



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Здание насосной станции 2-го подъема	0А+60.30; 0Б+99.00
2	Резервуар чистой воды 500м3	0А+54.00; 0Б+61.00
3	Резервуар чистой воды 500м3	0А+72.00; 0Б+61.00
4	Площадка КТПБ-10/0,4 кВ	0А+36.10; 1Б+15.60
5	Площадка ДЭС АД-100 БКИ	0А+36.104 1Б+10.70

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Темертас			
Разработал		Климкина			
Проверил		Темертас			
Норм.контр.		Темертас			

003-04.2020-04-1-ПВС-ГП

"Строительство водопроводных сетей в селе Первомайка Астраханского района Акмолинской области"

Первомайка.
Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Сводный план инженерных сетей М1:500

ТОО "Научно-производственное предприятие "Биосфера"

Копировал

Формат А2

начало таблицы

Ведомость объёмов строительно-монтажных работ по объекту: «Строительство водопроводных сетей в селе Первомайка Астраханского района Акмолинской области» Раздел ГП

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	Раздел 1. Подготовительные работы			
1	Снятие ПСП грунта I группы толщиной 18см бульдозером, мощностью 96 кВт с перемещением до 10м в штабель	$м^3$	1851	Потери 10%
2	Погрузка ПСП из штабеля экскаватором, емкостью ковша 0,65$м^3$ в автотранспорт и транспортировка на расстояние до 1 км в отвал (с последующим использованием для озеленения)	$м^3$ т	1296 1555	Y=1,2т/$м^3$
3	Погрузка ПСП из штабеля экскаватором, емкостью ковша 0,65$м^3$ в автотранспорт и транспортировка на расстояние до 1 км в отвал (излишек ПСП)	$м^3$ т	365 438	Y=1,2т/$м^3$
	Раздел 2. Земляные работы			
1	Устройство дорожного корыта в грунтах II группы бульдозером, мощностью 96 кВт, с перемещением до 10м в штабель, при глубине корыта до 200 мм	$м^3$	1106	
2	Погрузка грунта I группы экскаватором емк. ковша 0,65 с в автосамосвалы и транспортировка на расстояние 1 км на полигон ТБО (излишек грунта)	$м^3$ т	2741 4523	Y=1,65т/$м^3$
3	Планировка грунта II группы механизированным способом	$м^2$	8921	
4	Уплотнение грунта насыпи прицепными пневмокатками весом 25т при толщине уплотняемого слоя до 25см, за 6 проходов по одному следу с поливом водой	$м^3$	2230	
5	Уплотнение грунта дна корыта в грунтах II группы пневмокатками весом 25т при толщине уплотняемого слоя 20см, за 6 проходов по одному следу с поливом водой	$м^2$ $м^3$	3674 735	
	Раздел 3. Дорожная одежда			
	- Проездов			
1	Устройство основания под бортовой камень БР 100.30.15 из щебня М1000 вручную	пм $м^3$	370 20,35	
2	Устройство основания под бортовой камень БР 100.20.08 из щебня М1000 вручную	пм $м^3$	189 3,02	
3	Установка бетонного бортового камня БР 100.30.15 на бетонном основании	пм	370	
	- стоя (расход бетона на обойму 0,059$м^3$/пм)	пм	370	

Взаим.ин.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

003-04.2020-03 ГП

ГИП	Темертас		10.22
Разработал	Климкина		10.22
Проверил	Аженов		10.22
Норм.контр.	Темертас		10.22

Ведомость объёмов строительно-монтажных работ.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ТОО "Научно-производственное предприятие «Биосфера»"

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	- плашмя (расход бетона на обойму 0,075м³/пм)	пм	0	
4	Установка бетонного бортового камня БР 100.20.8 на бетонном основании	пм	189	
5	Устройство дополнительного слоя основания из песка средней крупности толщиной слоя 5см	м² м³	3386 186	с учетом К-1.1
6	Устройство покрытия из щебня фракции 20-40мм толщиной слоя 15см М1000	м²	3386	
7	Расклинцовка щебнем фракции 5-10мм толщиной слоя 10см М1000	м²	3386	
8	Розлив жидкого битума перед распределением расклинивающего материала из расчета 2 л/м²	м² т	3386 6,84	
	- Подъездная автодорога			
9	Устройство дополнительного слоя основания из песка средней крупности толщиной слоя 15см	м² м³	338 59	с учетом К-1.1
10	Устройство покрытия из щебня фракции 20-40мм толщиной слоя 15см М1000	м²	288	
11	Обратная надвижка ранее снятого ПСП на откосы насыпи на расстояние до 10м	м³	30	
12	Укрепление откосов насыпи засевом трав механизированным способом	м²	200	
	Раздел 4. Малые архитектурные формы			
1	Устройство ограждения из ж/бетонных панелей, h=2,5 м с 4-мя рядами колючей проволоки по верху h=0,5 м с внутренней стороны - Кол. проволока «егоза» - Кронштейн из трубы металл. диам 20х4 мм - Панель бетонная 1ПБ40.20 - панель бетонная 1ПБ30.20 по сер. 3.017-3,вып.1	 м шт./т шт. шт.	 1600 198/315 97 2	
2	Устройство ворот распашных	шт.	1	НС-3.5.1-АС л.28
3	Устройство пожарного щита: - огнетушитель ОУ-5 - лом - лопата - ветошь 1,5х2м - ведро	 шт. шт. шт. шт. шт.	 1 1 2 1 1	

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	- деревянный ящик с песком 0,5х0,5х1,0	шт.	1	
4	Урна на треноге 8601-0303-0201 по УСН РК 8.02-03-2021	шт.	2	
	Раздел 5. Озеленение			
1	Погрузка ПСП грунта I группы из бурта временного хранения экскаватором, емкостью ковша 0,65м³ в автотранспорт и транспортировка на расстояние до 1 км	м³ т	1271 1525	Y=1,2т/м³
2	Устройство газонов с добавлением ПСП до 100% толщиной слоя 0,20 м	м²	1271	
3	Устройство газонов с добавлением растительного грунта до 100% толщиной слоя 0,20 м	м²	5120	
4	Подготовка посадочных мест механизированным способом	шт.	33	
5	Посадка деревьев без кома, возраст 5 лет (клен ясенолистный)	шт.	16	
6	Посадка кустарника с комом 0,3х0,3 м, возраст 2 года (сирень)	шт.	17	
7	Уход за деревьями и кустарниками	шт.	33	
	Глава 6. Организация дорожного движения			
1	Установка дорожного знака «Уступи дорогу» на выезде с территории:	шт	1	
	- приоритета треугольной формы (2.4) II типоразмера	шт	1	
	- стойки (труба Ø57, L-3,5 м) Расход бетона кл.В7,5 0,063 м³ на 1 стойку	шт	1	