Ф-01.04-01

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

Лицензия ГСЛ № 14003241

Экз.2

Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области

Комплекс водопроводных сооружений

Общеплощадочные чертежи

Генеральный план и транспорт
Наружные сети водопровода и канализации
Электроснабжение
Наружное электроосвещение. КТП. Фундаменты
Рабочий проект

030-20-ГПиТ 002
030-20-НВК 001
030-20-ЭС 002
030-20-ЭН 002
030-20-ЭС.АС 002
Альбом 6

2020

Ф-01.04-02

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

Лицензия ГСЛ № 14003241

Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области

Комплекс водопроводных сооружений

Общеплощадочные чертежи

Генеральный план и транспорт
Наружные сети водопровода и канализации
Электроснабжение
Наружное электроосвещение. КТП. Фундаменты
Рабочий проект

Заказчик: ГУ "Отдел строительства Атбасарского района"

030-20-ГПиТ 002
030-20-НВК 001
030-20-ЭС 002
030-20-ЭН 002
030-20-ЭС.АС 002
Альбом 6

Технический директор: **М.И. Альжанов**

2020

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГПиТ 002

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	1 лист
2	Ситуационная схема	1 лист
3	Санитарно-защитные зоны источника водоснабжения. М1:500	1 лист
4	Разбивочный план. М1:500	1 лист
5	План организации рельефа. М1:500	1 лист
6	План земляных масс. М1:500	1 лист
7	Сводный план инженерных сетей М 1:500	1 лист
8	План благоустройства территории М 1:500	1 лист
9	Знак индивидуального проектирования	1 лист
10.1...10.6	Ограждение комплекса насосных станций 1-го подъема	6 листов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.508-93 СПДС	"Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов"	
ГОСТ 21.204-93 СПДС	"Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта"	
СП РК 2.04-01-2017	"Строительная климатология"	
СП РК 3.01-101-2013	"Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов"	
СН РК 1.02-03-2011	"Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство"	
	Прилагаемые документы	
030-20-ГПиТ.ВМ 002.001	Ведомость объемов строительно-монтажных работ	2 листа

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
030-20-ГПиТ 002	Генеральный план и транспорт	Данный комплект
030-20-НВК 001	Наружные сети водопровода и канализации	
030-20-ЭС 002	Электроснабжение	
030-20-ЭН 002	Наружное электроосвещение	
030-20-ЭС.АС 002	КТП. Фундаменты	

Согласовано

ОВ, ВК	Питура	11.20
ЭС	Линдюк	11.20
АС	Таран	11.20

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарных, гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами

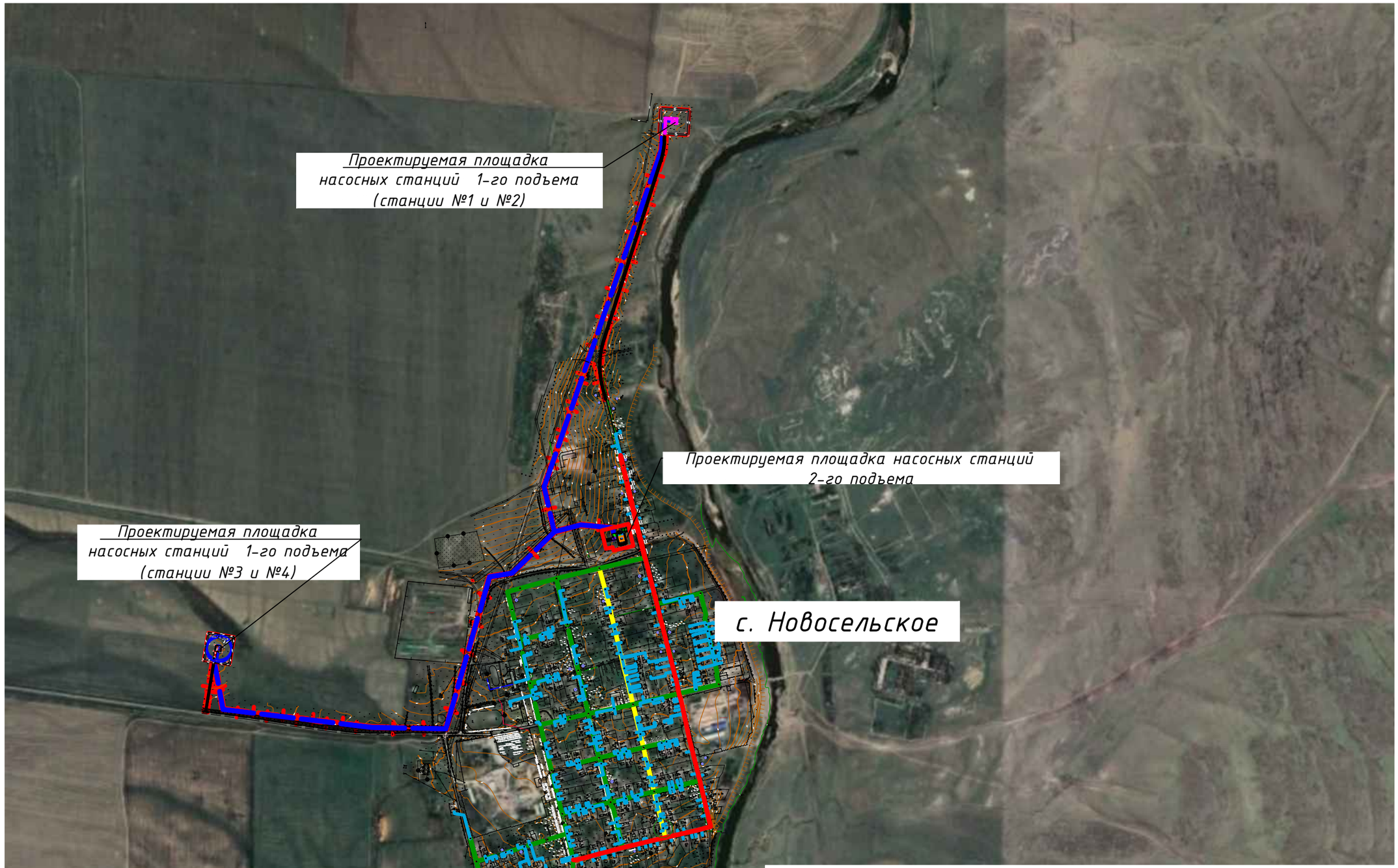
Главный инженер проекта _____ Евстигнеева Т. С.

Общие данные

1. Рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей в с.Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области» разработан на основании следующих исходных данных:
   - задания на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства Осакаровского района»;
   - технического отчета на инженерно-геодезические изыскания, выполненные ТОО КазПИИ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» в 2020 году;
   - технического отчета на инженерно-геологические изыскания, выполненные ТОО КазПИИ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» в 2020 году.
2. Система координат - местная. Система высот - Балтийская.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	030-20-ГПиТ 002			
						Реконструкция водопроводных сетей в с.Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области			
ГИП		Евстигнеева			11.20	Комплекс водопроводных сооружений Общеплощадочные чертежи Генеральный план и транспорт	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела		Климкина			11.20		РП	1	10
Проверил		Климкина			11.20	Общие данные	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"		
Разработал		Путинцева			11.20				

Формат А3

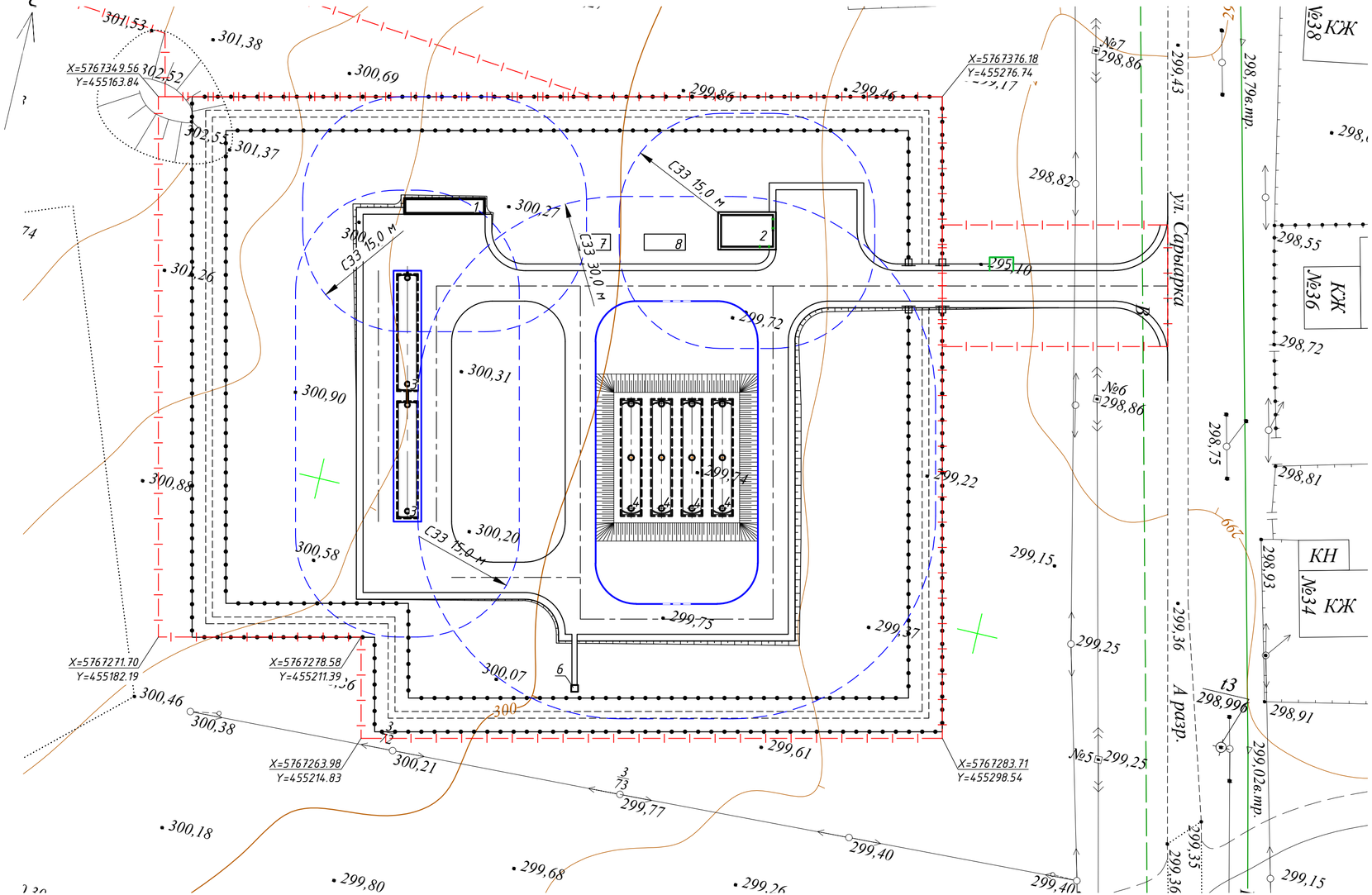


Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

						030-20-ГПиТ 001	
						Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области	
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		
						Комплекс водопроводных сооружений Общеплощадочные чертежи Генеральный план и транспорт	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Нач.отдела		Климкина			11.20		
Проверил		Климкина			11.20	Ситуационная схема	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"
Разработал		Альжанова			11.20		



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование зданий (сооружений)	Примечание
1	2	3
1	Станция очистки воды	проект.
2	Насосная станция 2-го подъема	проект.
3	Резервуар промывных вод (2 шт.)	2 шт. проект.
4	Резервуар чистой воды (4 шт.)	4 шт. проект.
5	Площадка для установки мусорных контейнеров	проект.
6	Биотуалет	проект.
7	КТПН	проект.
8	Дизельная электростанция	проект.

Условные обозначения:

- граница санитарно-защитной зоны
- граница отвода земли
- бортовой камень БР100.30.15
- бортовой камень БР100.30.15
- бортовой камень БР100.20.08
- ограждение
- тропа наряда

Примечание – В границах первого пояса зоны санитарной охраны подземных водозаборных и водопроводных сооружений отсутствуют: кладбища; скотомогильники; поля ассенизации; поля фильтрации; навозохранилища; силосные траншеи; животноводческие и птицеводческие хозяйства; склады горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений; накопители хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод; шламохранилища.

						030-20-ГПиТ 002
						Реконструкция водопроводных сетей в с.Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	
						Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Генеральный план и транспорт

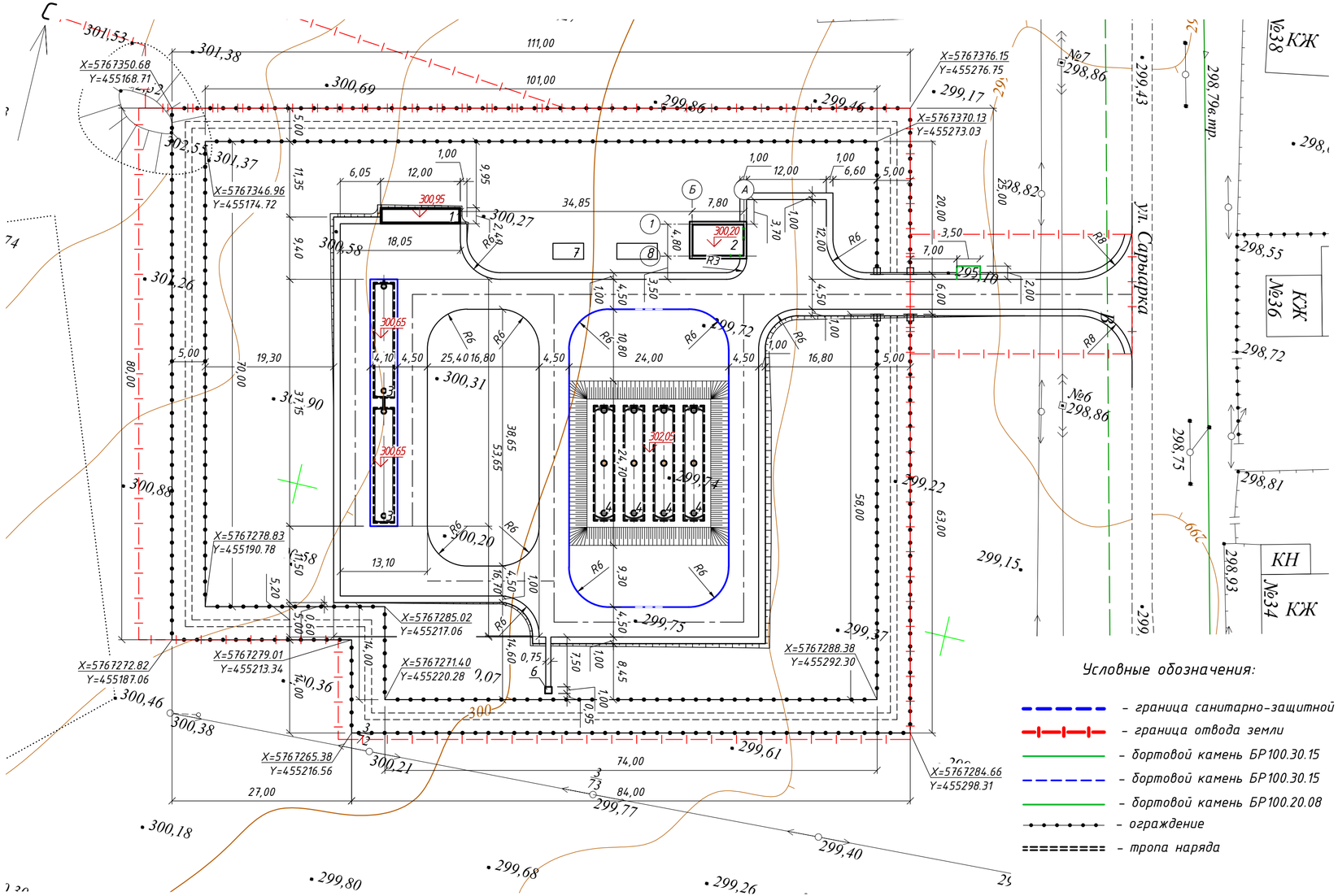
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Нач. отдела	Климкина	11.20
Проверил	Путинцева	11.20
Разработал	Климкина	11.20

Санитарно-защитные зоны источника водоснабжения. М1:500

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование зданий (сооружений)	Примечание
1	2	3
1	Станция очистки воды	проект.
2	Насосная станция 2-го подъема	проект.
3	Резервуар промывных вод (2 шт.)	2 шт. проект.
4	Резервуар чистой воды (4 шт.)	4 шт. проект.
5	Площадка для установки мусорных контейнеров	проект.
6	Биотуалет	проект.
7	КТПН	проект.
8	Дизельная электростанция	проект.

Баланс территории

Наименование	Показатели		Примечание
	м²	%	
Площадь участка в границах отвода земель	10570	100	
а) Площадь застройки	769	7,28	
б) Площадь покрытия, в том числе:	2018,07	19,09	
– проезжая часть	1994		
– отмостка	10,07		
– площадка для установки мусорных контейнеров	7,00		
– дорожка к биотуалету	7		
в) Свободная территории	7782,93	73,63	

Условные обозначения:

- граница санитарно-защитной зоны
- граница отвода земли
- бортовой камень БР100.30.15
- бортовой камень БР100.30.15
- бортовой камень БР100.20.08
- ограждение
- тропа наряда

Примечания:

1. Привязка проектируемых зданий, сооружений и проездов выполнена от ограждения. По углам ограждения даны координаты X и Y.
2. Топографическая съемка выполнена ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ" в 2020 году. Система координат – местная. Система высот – Балтийская.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Нач. отдела		Климкина			11.20
Проверил		Путинцева			11.20
Разработал		Климкина			11.20

030-20-ГПиТ 002

Реконструкция водопроводных сетей в с.Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области

Комплекс водопроводных сооружений
Общеплощадочные чертежи
Генеральный план и транспорт

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

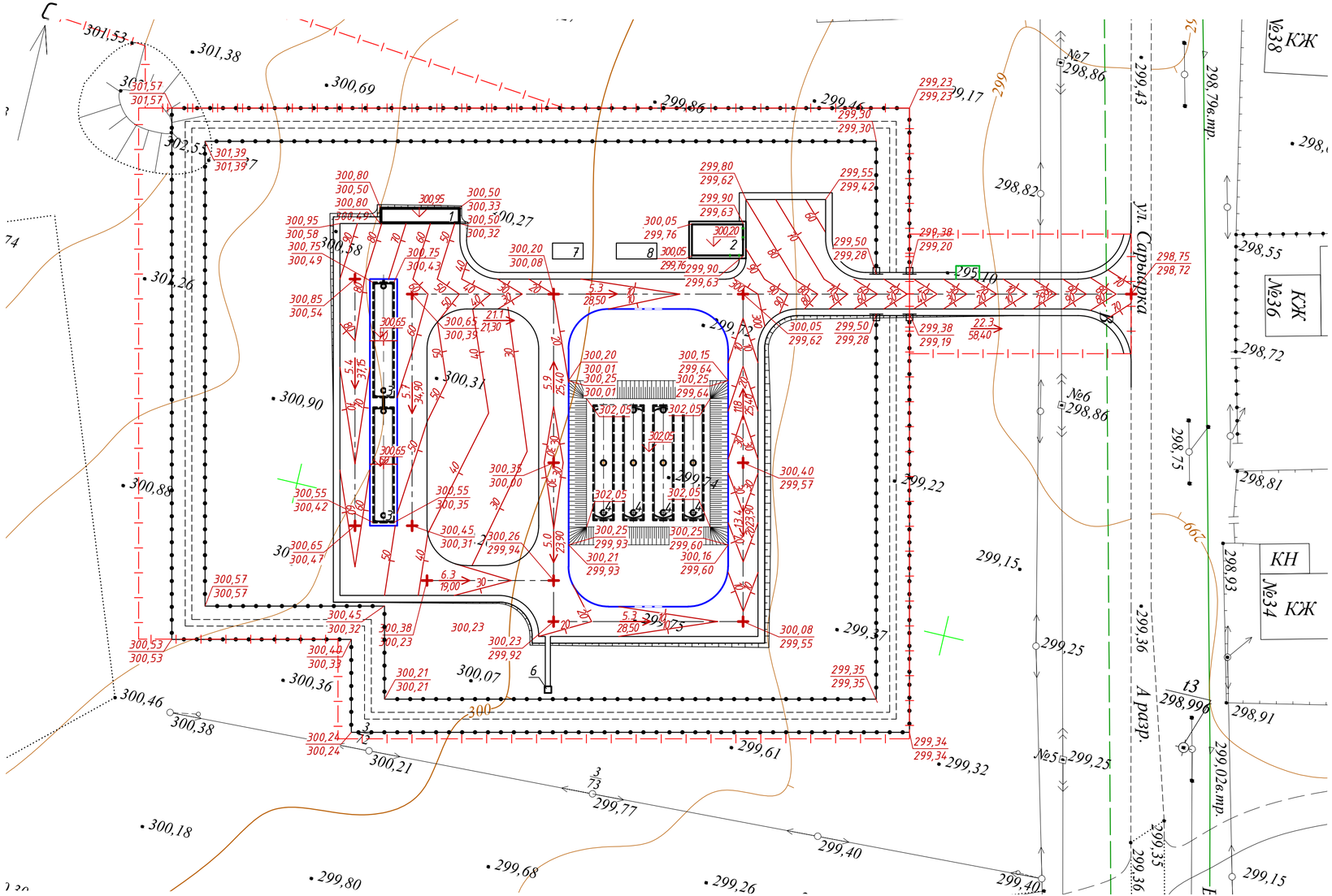
Разбивочный план. М1:500

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование зданий (сооружений)	Примечание
1	2	3
1	Станция очистки воды	проект.
2	Насосная станция 2-го подъема	проект.
3	Резервуар промывных вод (2 шт.)	2 шт. проект.
4	Резервуар чистой воды (4 шт.)	4 шт. проект.
5	Площадка для установки мусорных контейнеров	проект.
6	Биотуалет	проект.
7	КТПН	проект.
8	Дизельная электростанция	проект.

Примечания

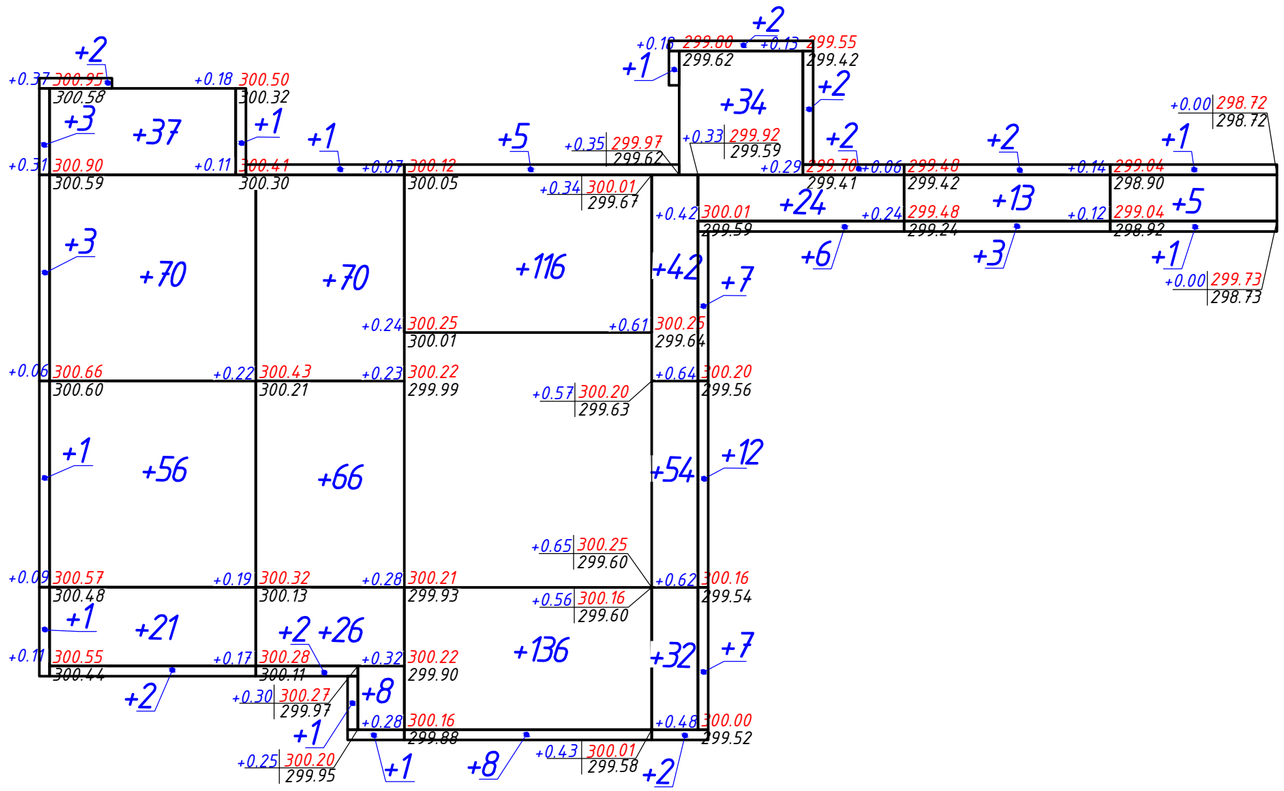
1. Система высот Балтийская
2. Система координат местная
3. Вертикальная планировка выполнена методом проектных горизонталей с сечением через 0,1 метр по верху покрытия;
4. 5.0 – уклон в промилях
   10,00 – расстояние в метрах
   указатель направления уклона.

Условные обозначения:

- граница санитарно-защитной зоны
- граница отвода земли
- бортовой камень БР100.30.15
- бортовой камень БР100.30.15
- бортовой камень БР100.20.08
- ограждение
- тропа наряда

						030-20-ГПиТ 002	
						Реконструкция водопроводных сетей в с.Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области	
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		
						Комплекс водопроводных сооружений Общеплощадочные чертежи Генеральный план и транспорт	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Нач. отдела		Климкина			11.20		
Проверил		Климкина			11.20	План организации рельефа. М1:500	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"
Разработал		Путинцева			11.20		

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.



Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³				Приме-чание
	Насыпь (+)	Выемка (–)	Насыпь (+)	Выемка (–)	
1. Грунт планировки территории	889	–			
2.Замена насыпного грунта, Н=0,80 м (S=3519 м²)	2815	–			
3. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:	–	3743			
– подземных частей зданий и сооружений	–	(3051)			
– корыта под дорожную одежду h=0,30 (S=1993 м²)	–	(598)			
– корыта под дорожную одежду h=0,20 (S=7 м²)	–	(1)			
– озеленения h=0,15 (S=618 м²)	–	(93)			
4. Поправка на уплотнение	185	–			К=1,05
5. Всего пригодного грунта	3889	3743			
6. Недостаток пригодного грунта	–	146			
7. Итого перерабатываемого грунта	3889	3889			

Примечания:
1. Площадь картограммы – 3519 м²;
2. Площадь насыпи – 3519 м²;
3. Площадь выемки – 0 м²;
4. Площадь "нулевой" области – 0 м².
5. Вытесненный грунт:
- РПВ – 762,8 м³;
- РЧВ – 511,3 м;
- насосная станция 2-го подъема – 163,51 м³;
- ДВУ – 53,59 м³;
- НВ – 1560 м³.

Итого, м³	Насыпь (+)	197	175	265	227	18	7.0	Всего, м³	889
	Выемка (–)	–	–	–	–	–	–		–

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

030-20-ГПиТ 002

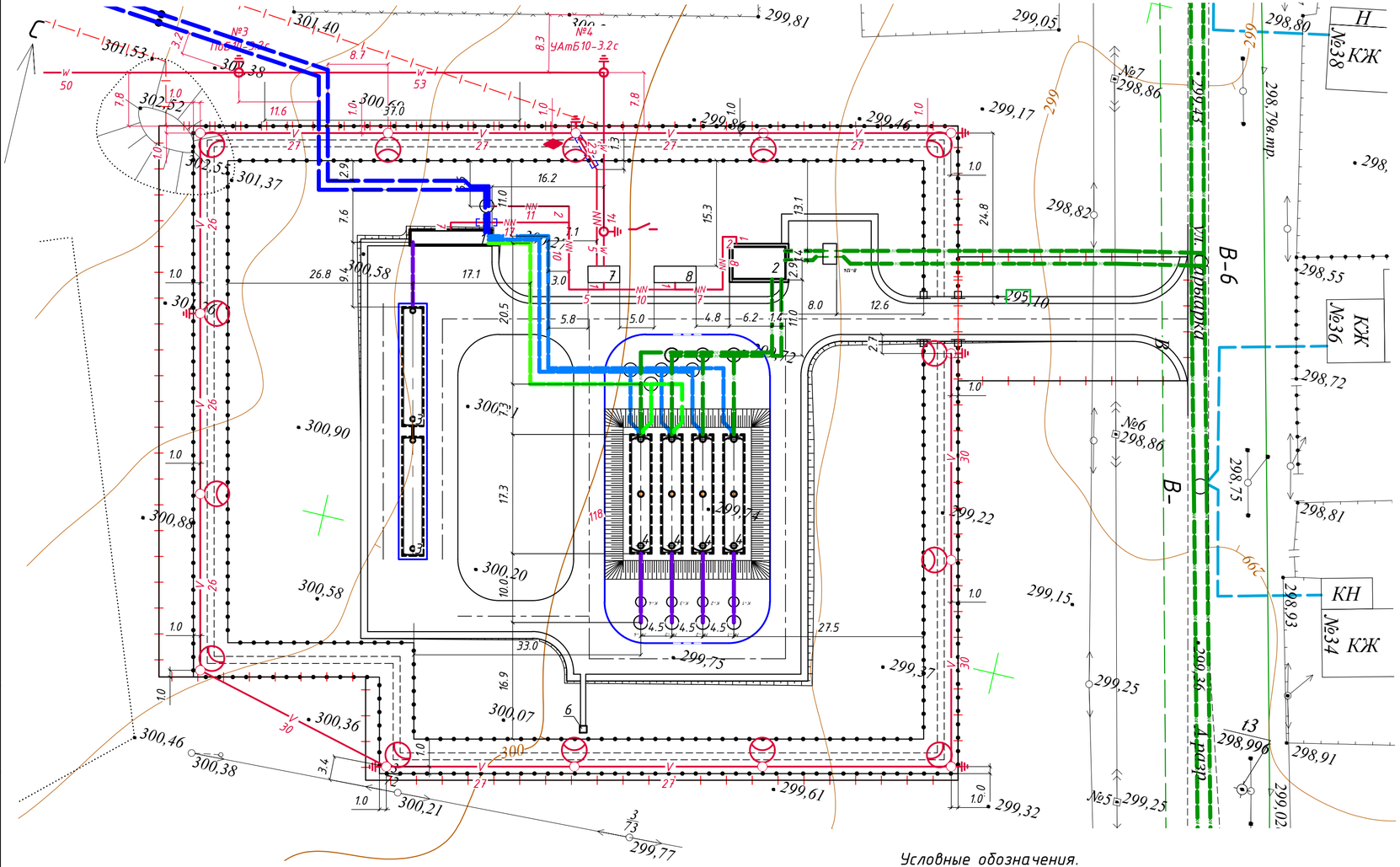
Реконструкция водопроводных сетей в с.Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области

Комплекс водопроводных сооружений Общеплощадочные чертежи Генеральный план и транспорт	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	

Нач. отдела	Климкина	11.20
Проверил	Климкина	11.20
Разработал	Путинцева	11.20

План земляных масс. М1:500

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"



Условные обозначения.

- проектируемый трубопровод механически загрязненных вод
- проектируемый трубопровод очищенной воды для промывки фильтров в ДВУ
- проектируемый трубопровод очищенной воды в РЧВ

Экспликация зданий и сооружений

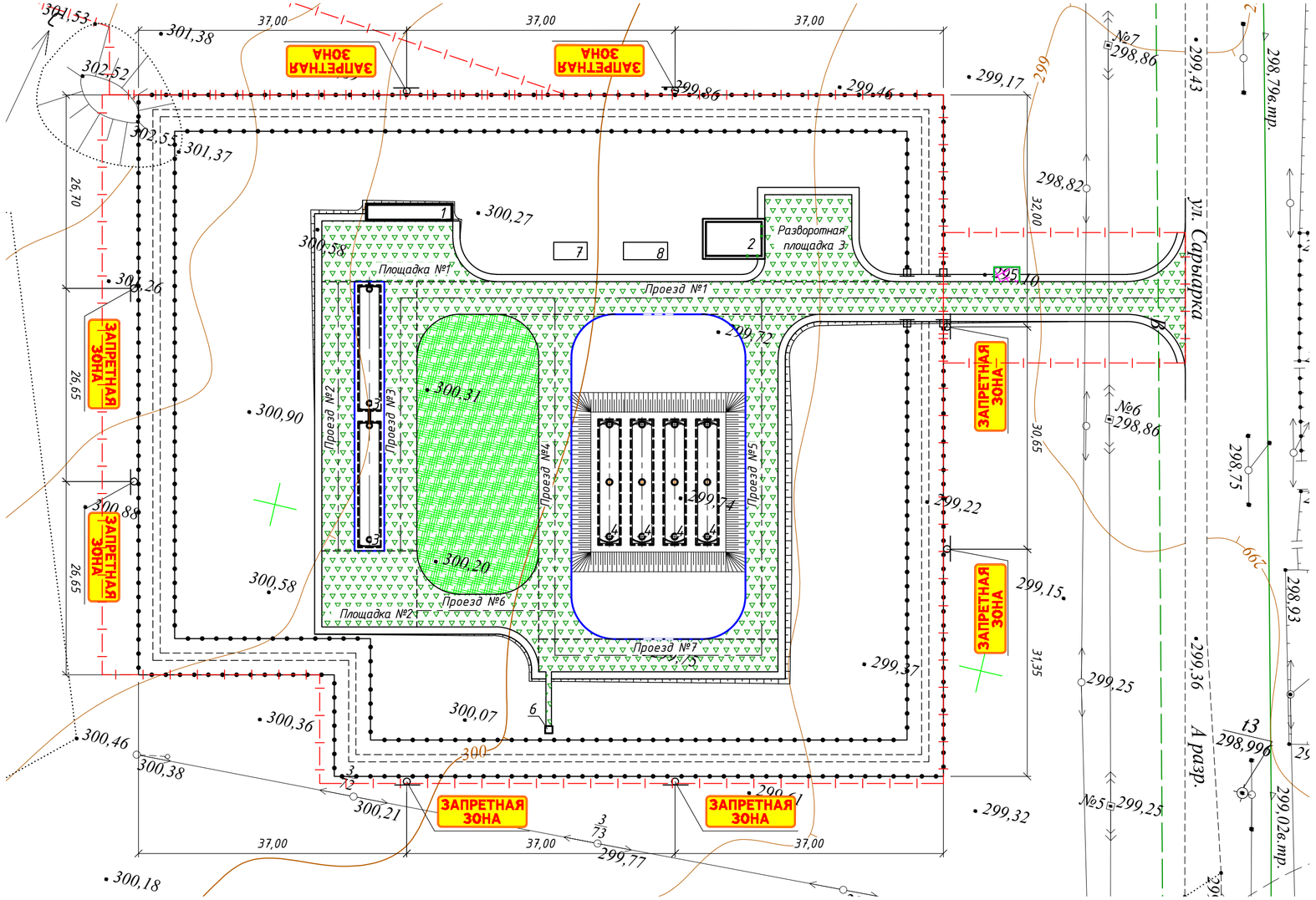
Номер на плане	Наименование зданий (сооружений)	Примечание
1	Станция очистки воды	проект.
2	Насосная станция 2-го подъема	проект.
3	Резервуар промывных вод (2 шт.)	2 шт. проект.
4	Резервуар чистой воды (4 шт.)	4 шт. проект.
5	Площадка для установки мусорных контейнеров	проект.
6	Биотуалет	проект.
7	КТПН	проект.
8	Дизельная электростанция	проект.

Условные обозначения.

- тропа наряда
- ограждение
- опора ВЛ-10кВ с контуром заземления и разъединителем;
- опора ВЛ с контуром заземления;
- W — ВЛ-10кВ;
- V — ВЛ-0,4кВ;
- N — кабельная линия 0,4кВ;
- N в ПНД трубе — кабельная линия 0,4кВ в ПНД трубе;
- NN — кабельная линия 10кВ;
- NN в ПНД трубе — кабельная линия 10кВ в ПНД трубе.
- прожекторная мачта со светильником
- кабельная муфта
- проектируемый трубопровод объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения
- проектируемый трубопровод исходной воды

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	030-20-ГПиТ 002		
						Реконструкция водопроводных сетей в с.Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области		
						Комплекс водопроводных сооружений Общеплощадочные чертежи Генеральный план и транспорт	Стадия: РП	Лист: 7 / Листов:
Нач. отдела		Климкина			11.20	Сводный план инженерных сетей. М1:500	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"	
Проверил		Путинцева			11.20			
Разработал		Климкина			11.20			

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.



Тип 1

Тип 2

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование зданий (сооружений)	Примечание
1	Станция очистки воды	проект.
2	Насосная станция 2-го подъема	проект.
3	Резервуар промывных вод (2 шт.)	2 шт. проект.
4	Резервуар чистой воды (4 шт.)	4 шт. проект.
5	Площадка для установки мусорных контейнеров	проект.
6	Биотуалет	проект.
7	КТПН	проект.
8	Дизельная электростанция	проект.

Ведомость дорог, подъездов и проездов

Наименование	Координаты		Длина, м	Ширина, м	Площадь, м²	Тип дорожной одежды	Тип поперечного профиля	Примечание Кол-во БР 100.30.15, м
	Начала	Конца						
Разворотная площадка	–	–	12,00	12,00	153,68	1	–	
Площадка №1	–	–	18,00	8,4	158,94	1	–	4,10
Площадка №2	–	–	13,10	10,50	137,55	1	–	4,10
Проезд №1	x-5767332.24; y-455212.51	x-5767356.55; y-455315.64	105,95	4,50	512,00	1	1	12,00
Проезд №2	x-5767295.79; y-455209.95	x-5767331.94; y-455201.43	37,14	4,50	167,12	1	1	37,15
Проезд №3	x-5767297.76; y-455218.32	x-5767333.91; y-455209.80	37,15	4,50	167,14	1	1	37,15
Проезд №4	x-5767290,80; y-455241.85	x-5767334.42; y-455231.57	44,80	4,50	224,87	1	1	51,67
Проезд №5	x-5767297,33; y-455269,59	x-5767340,96; y-455259.31	44,80	4,50	224,87	1	1	51,67
Проезд №6	x-5767290.25; y-455222.41	x-5767294.10; y-455238.76	16,80	4,50	98,80	1	1	
Проезд №7	x-5767288.09; y-455240.18	x-5767295.66; y-455272.30	33,00	4,50	148,50	1	1	12,00
					1993,47			209,84

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

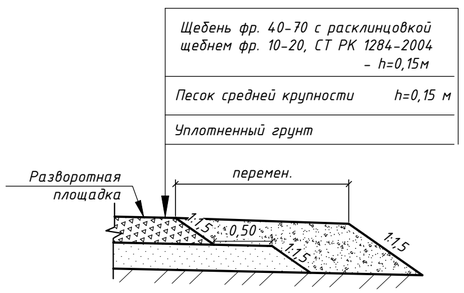
поз.	Наименование	Тип дорожной одежды	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Площадка для установки мусорных контейнеров	2	7,00	БР 100.20.08 – 11 м
2	Дорожка к биотуалету	1	4,90	

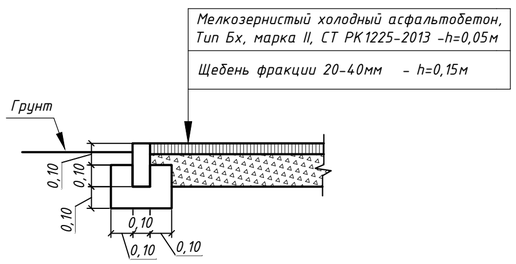
Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	8601-0307-0103	Навес над мусорными баками на 2 шт.	1	проект.
	По прайсу	Биотуалет	1	проект.
	027-20-ГПиТ 001 лист 9	Знак "Запретная зона"	8	проект.

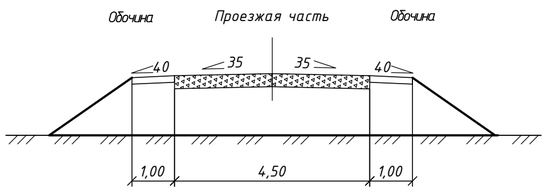
Ведомость элементов озеленения

поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
1	Газон, м²	–	618,30	





Поперечный профиль проезда



Условные обозначения:

- граница отвода земли
- щебеночное покрытие
- асфальтобетонное покрытие
- газон
- ограждение
- бордюр БР 100.20.08
- тропа наряда

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	030-20-ГПиТ 002		
						Реконструкция водопроводных сетей в с.Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области		
						Комплекс водопроводных сооружений Общеплощадочные чертежи Генеральный план и транспорт	Стадия: РП	Лист: 8	Листов:
Нач. отдела		Климкина			11.20	План благоустройства территории. М1:500	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"	
Проверил		Климкина			11.20			
Разработал		Путинцева			11.20			

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Щит: 1376 х 486 мм
Фон: Желтый
Площадь: 0,67 кв. м.
Масса: 10,52 кг
Масштаб: 1 : 10

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	030-20-ГПиТ 002			
						Реконструкция водопроводных сетей в с.Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области			
						Комплекс водопроводных сооружений Общеплощадочные чертежи Генеральный план и транспорт	Стадия	Лист	Листов
							РП	9	
Нач. отдела		Климкина			10.20	Знак индивидуального проектирования	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"		
Проверил		Путинцева			10.20				
Разработал		Климкина			10.20				

Взам. инв.N
Подпись и дата
Инв.N подл

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 25577-83	Профили стальные гнутые замкнутые сварные	
	квадратные и прямоугольные	
ГОСТ 27772-88	Прокат для строительных стальных конструкций	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 24045-2010	Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными	
	гофрами для строительства	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные	

Указания по производству работ.

Комплекс водопроводных сооружений имеет ограждение 2-х типов.

Ограждение 1 типа состоит из металлических столбов, профлиста и колючей проволоки. Высота глухого ограждения составляет 2,0м и на высоту 0,5м выполнено ограждение из колючей проволоки на кронштейнах (в 5 нитей). Общая длина ограждения - 410м, в том числе ворота (шириной 6,0м).

Ограждение 2 типа состоит из металлических столбов с заполнением из колючей проволоки на высоту 1,2 м (в 6 нитей). Общая длина ограждения - 370м, в том числе ворота (шириной 6,0м)

1. Марка стали металлоконструкций - С245.
2. Бетонные и железобетонные конструкции разработаны в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 и СП РК 5.03-107-2013.
3. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Минимальные катеты угловых швов принимать не менее толщины свариваемых деталей. Все стыковые швы выполнить с полным проваром.

Защита металлических конструкций от коррозии.

Антикоррозийную защиту конструкций выполнить в соответствии с СП РК 2.01-101-2013 и СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Все металлоконструкции покрыть грунтовкой ХС-010 ГОСТ 9355-81 в один слой с последующей окраской эмалью ХВ-785 ГОСТ 7313-75 в два слоя.

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№.подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
ГИП		Евстигнеева			11.20
Проверил		Таран			11.20
Разработал		Жалиева			11.20

ОЗО-20-ГПиТ 002

Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области

Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Генеральный план и транспорт

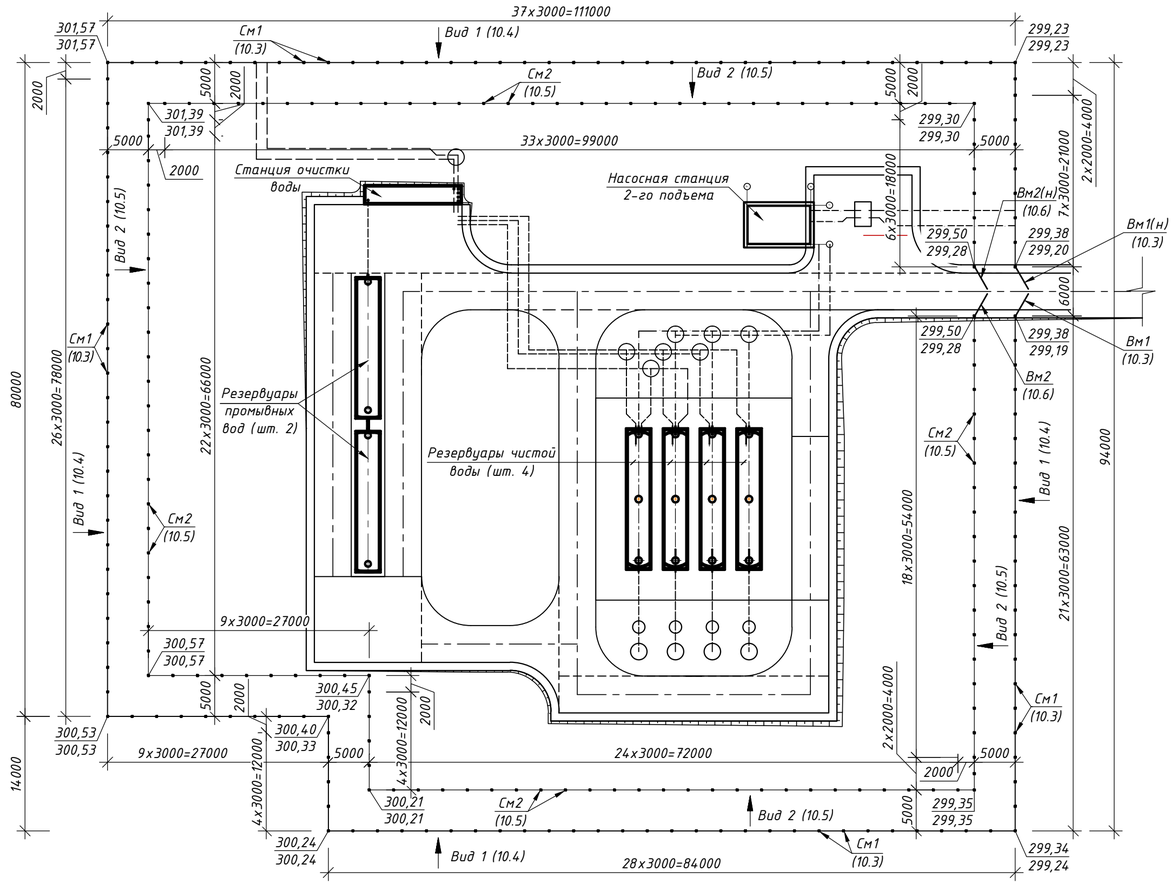
Стадия	Лист	Листов
РП	10.1	

Общие указания

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

Формат А3

Схема расположения ограждения комплекса очистных сооружений



Спецификация

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение тип 1			Вид 1
См1	лист 10.3	Столб металлический См1	137	33,4	
Вм1	лист 10.3	Створка ворот Вм1	1	122,42	
Вм1(н)	лист 10.3	Створка ворот Вм1(н)	1	122,42	
1		Швеллер $\frac{6,5\ ГОСТ\ 8240-97}{С245\ ГОСТ\ 27772-88}$, м.п.	1212	5,9	
2		С44-1000-0,7 ГОСТ 24045-94, м^2	970	7,4	с учетом нахлеста
МС1	лист 10.3	МС1	139	1,1	
МС2		6-А-I (А240) ГОСТ 5781-82, L=290мм	686	0,06	
Ог1		Проволока К ГОСТ 285-69, м.п	2050	0,09	
		Бетон кл. В7,5, м^3	22		
		Ограждение тип 2			Вид 2
См2	лист 10.5	Столб металлический См2	125	22,06	
Вм2	лист 10.6	Створка ворот Вм2	1	58,8	
Вм2(н)	лист 10.6	Створка ворот Вм2(н)	1	58,8	
МС3		6-А-I (А240) ГОСТ 5781-82, L=490мм	604	0,11	
Ог1		Проволока К ГОСТ 285-69, м.п	2184	0,09	
		Бетон кл. В7,5, м^3	12		

Примечание:

1. Данный лист смотреть с листами 10.3 – 10.6.

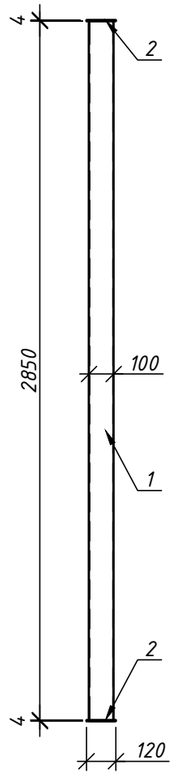
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	030-20-ГПиТ 002			
						Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области			
						Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Генеральный план и транспорт	Стадия	Лист	Листов
							РП	10.2	
Проверил		Таран			11.20	Схема расположения ограждения комплекса очистных сооружений	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"		
Разработал		Жалиева			11.20				

Взаим. инв. №

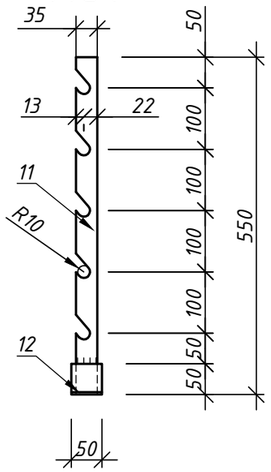
Подп. и дата

Инв. № подл.

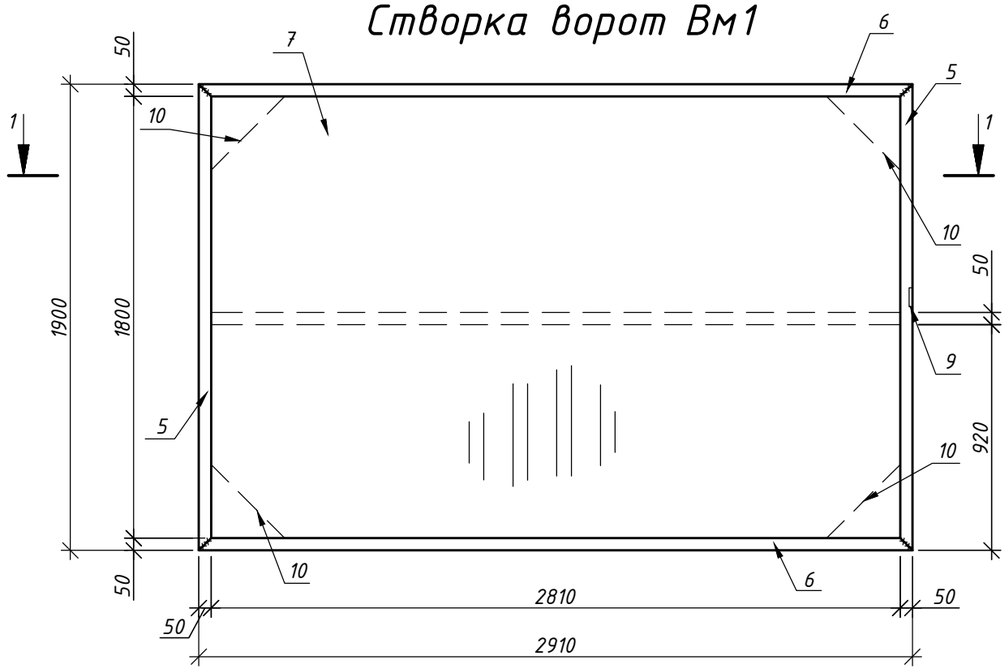
См1



МС1



Створка ворот Вм1



1 - 1

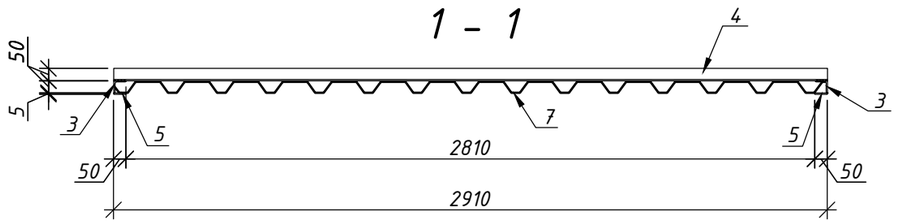
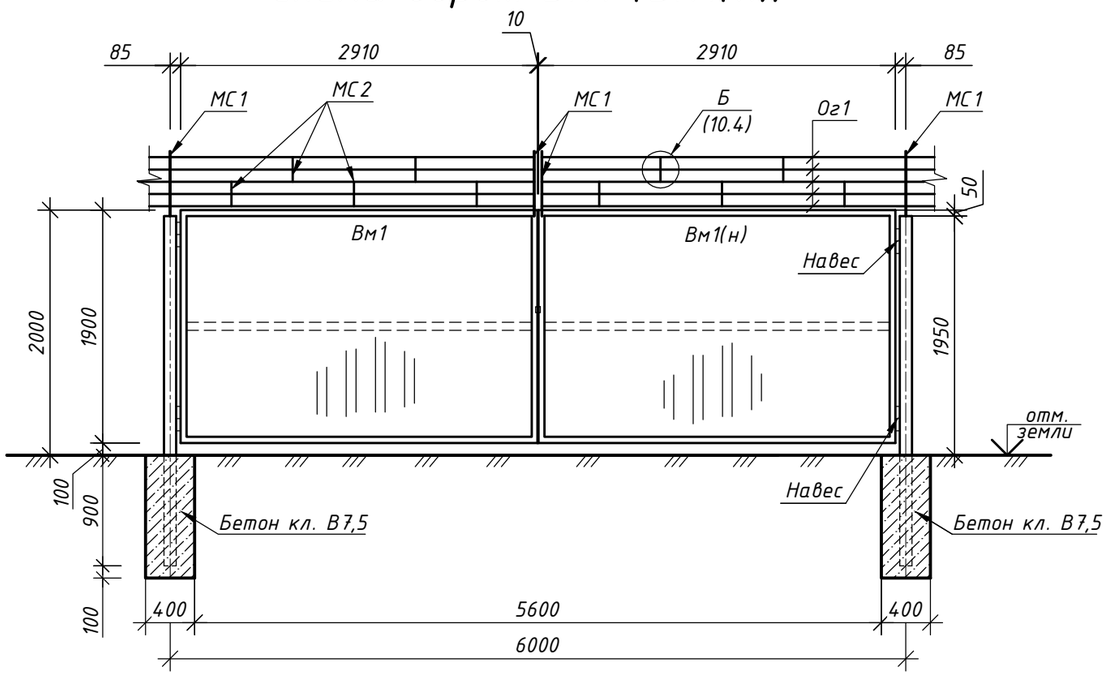


Схема ворот Вм1 (Вм1(н))



Спецификация

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет.,кг	Масса изделия, кг
См1	1	Труба 100х100х4 ГОСТ25577-83 / С245 ГОСТ27772-88, L=2850	1	32,78	33,4
	2	Лист 4х100х100 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ27772-88	2	0,31	
Вм1 (Вм1(н))	3	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-88, L=1900	2	7,2	122,42
	4	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-88, L=2910	3	10,97	
	5	Лист 5х50х1900 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-88	2	3,72	
	6	Лист 5х50х2910 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-88	2	5,71	
	7	С44-1000-0,7 ГОСТ 24045-2010, м²	5,53	7,4	
	8	Навес Ф30 ГОСТ 2590-2006, L=100	2	0,56	
	9	Лист 4х50х60 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-88	1	0,09	
	10	Лист 5х300х300 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-88	4	3,53	
МС1	11	Лист 6х35х550 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-88	1	0,9	1,1
	12	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8510-93 / С245 ГОСТ 27772-88, L=50	1	0,2	

Примечания:

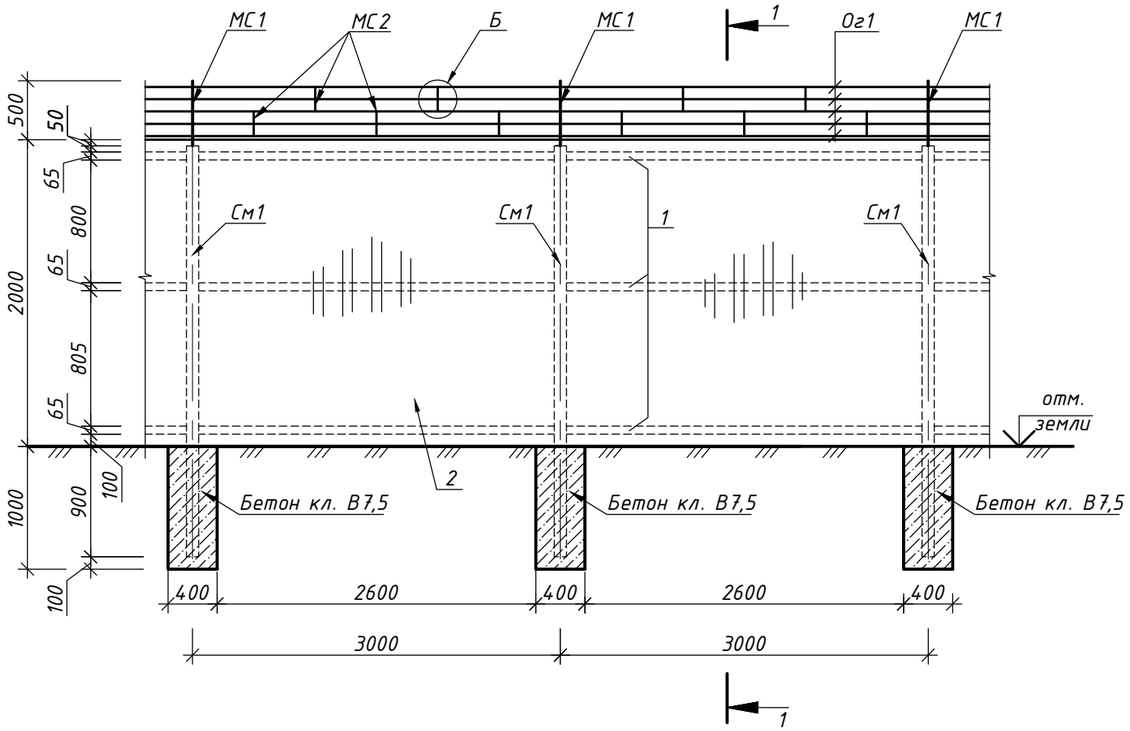
1. Данный лист смотреть с листами 10.2, 10.4.
2. Все металлоконструкции покрыть покрыть грунтовкой ХС-010 ГОСТ 9355-81 в один слой с последующей окраской эмалью ХВ-785 ГОСТ 7313-75 в два слоя.
3. Сварку производить электродами Э-42. Катет шва выполнить по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Створку ворот Вм1(н) выполнить зеркально створке Вм1.
5. Спецификация дана на 1 элемент.
6. К воротам МС1 приварить после их установки.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	030-20-ГПиТ 002			
						Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области			
						Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Генеральный план и транспорт	Стадия	Лист	Листов
							РП	10.3	
Проверил		Таран			11.20	Ограждение комплекса очистных сооружений. Стойка металлическая См1. Створка ворот Вм1	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"		
Разработал		Жалиева			11.20				

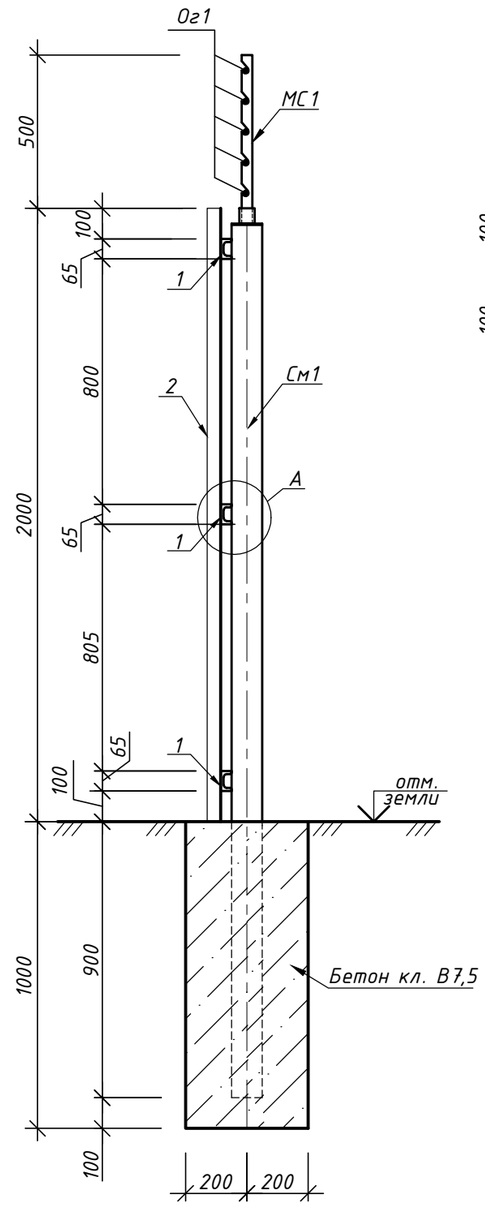
Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А3

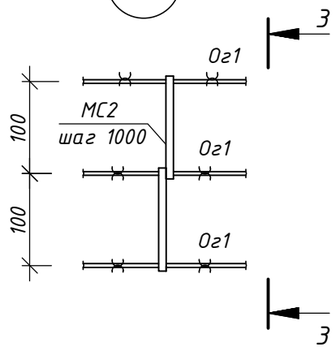
Вид 1



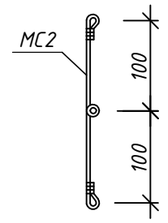
1-1



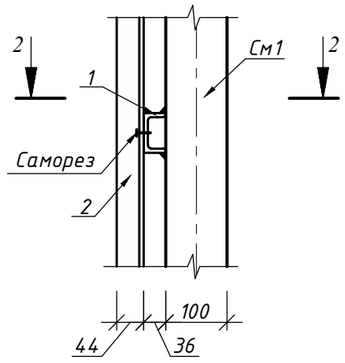
Б



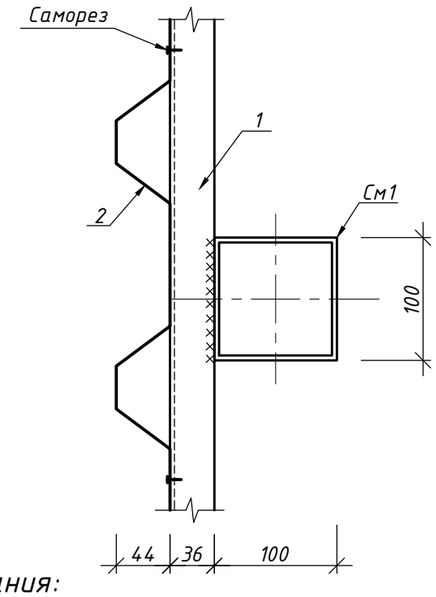
3-3



А



2-2



Примечания:

1. Данный лист смотреть с листами 10.2, 10.3.
2. Профлист из оцинкованной тонколистовой стали крепить к швеллеру самонарезающими винтами В 6х25 по ГОСТ 10621-80 (3000 штук) через волну в глубине гофров со стыком внахлестку.
3. Между собой профилированные листы в продольном направлении соединять комбинированными заклепками ЗК-12 ТУ 36-2088-78 с шагом 300мм (4600 штук).
4. Все металлоконструкции покрыть покрыть грунтовкой ХС-010 ГОСТ 9355-81 в один слой с последующей окраской эмалью ХВ-785 ГОСТ 7313-75 в два слоя.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Проверил		Таран			11.20
Разработал		Жалиева			11.20

030-20-ГПиТ 002

Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области

Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Генеральный план и транспорт	Стадия	Лист	Листов
	РП	10.4	

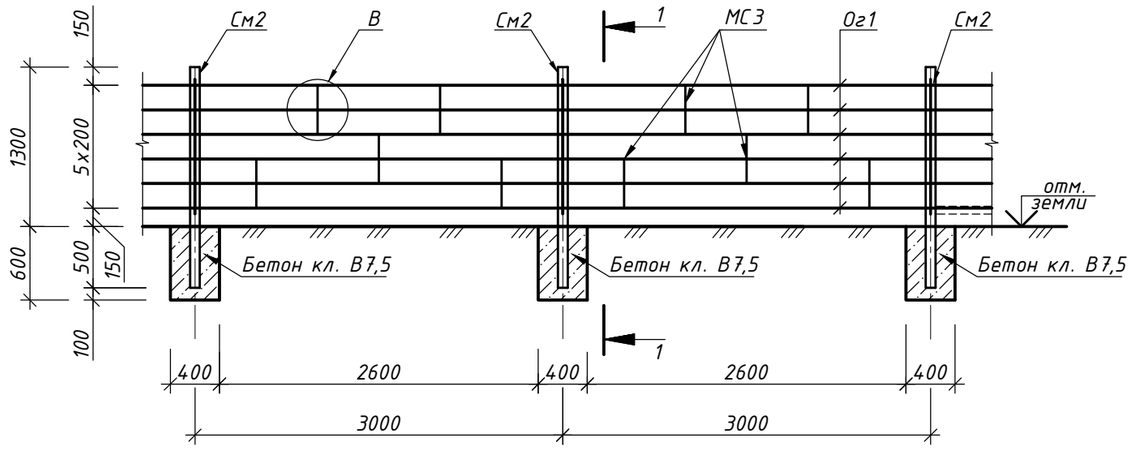
Ограждение комплекса очистных сооружений. Вид 1. Узлы А, Б

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А3

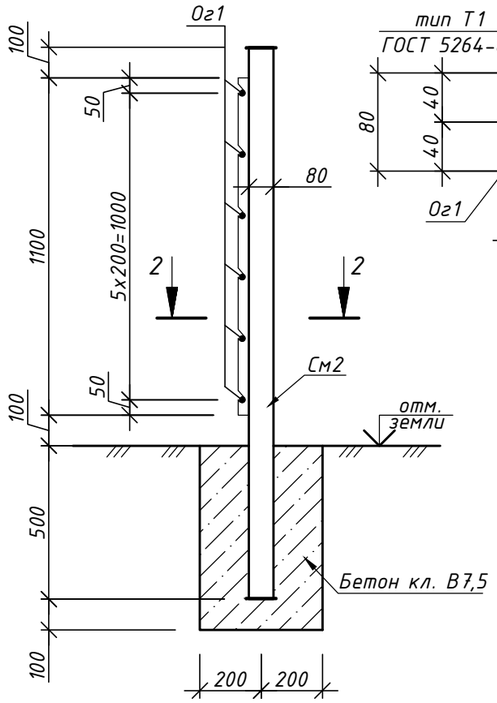
Вид 2



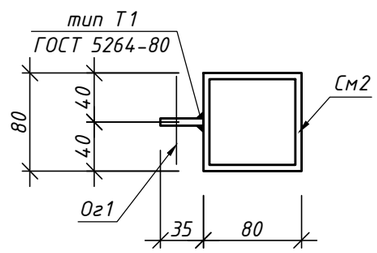
Спецификация

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет.,кг	Масса изделия, кг
См2	1	Труба 80х80х5 ГОСТ25577-83 / С245 ГОСТ27772-88, L=1792	1	19,35	22,06
	2	Лист 4х120х120 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ27772-88	2	0,45	
	3	Лист 6х35х1100 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ27772-88	1	1,81	

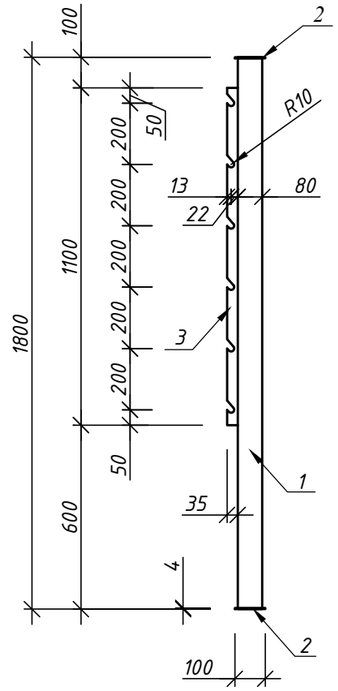
1-1



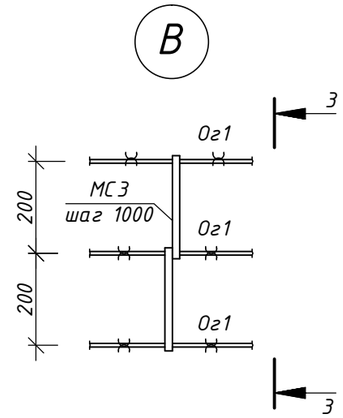
2-2



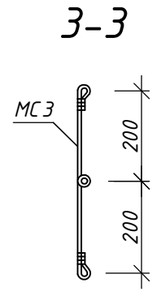
См2



В



3-3



Примечания:

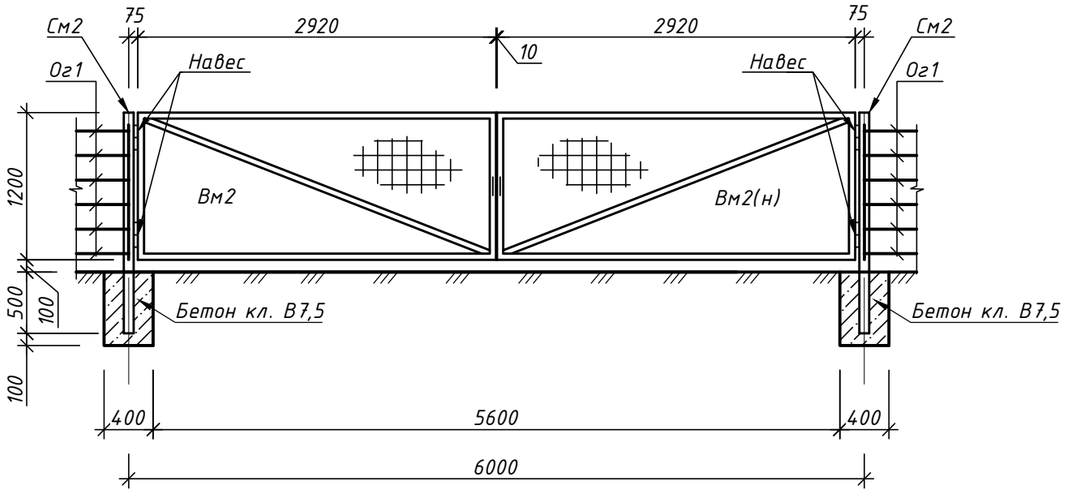
1. Данный лист смотреть с листами 10.2, 10.6.
2. Все металлоконструкции покрыть двумя слоями эмали ХВ-785 по ГОСТ 7313-75 по слою грунта ХС-010 по ГОСТ 9355-81.
3. Сварку производить электродами Э-42. Катет шва выполнить по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Спецификация дана на 1 элемент.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	030-20-ГПиТ 002			
						Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области			
						Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Генеральный план и транспорт	Стадия	Лист	Листов
							РП	10.5	
Проверил		Таран			11.20	Ограждение комплекса очистных сооружений. Вид 2. Стойка металлическая См2. Узел В	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"		
Разработал		Жалиева			11.20				

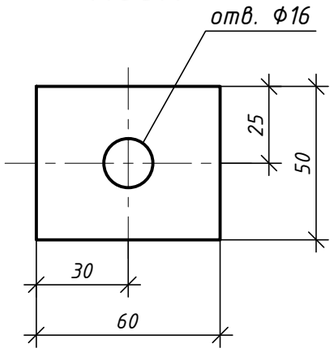
Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А3

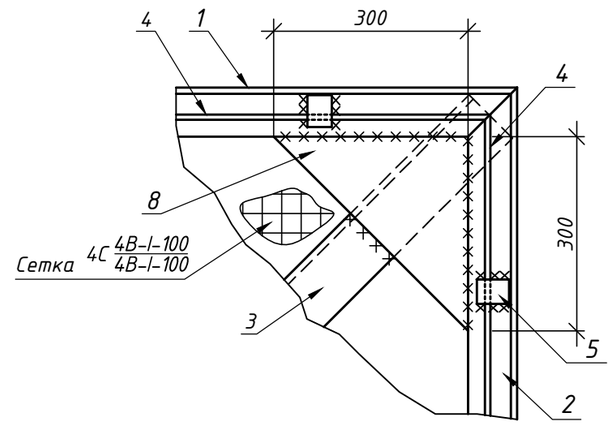
Схема ворот Вм2 (Вм2(н))



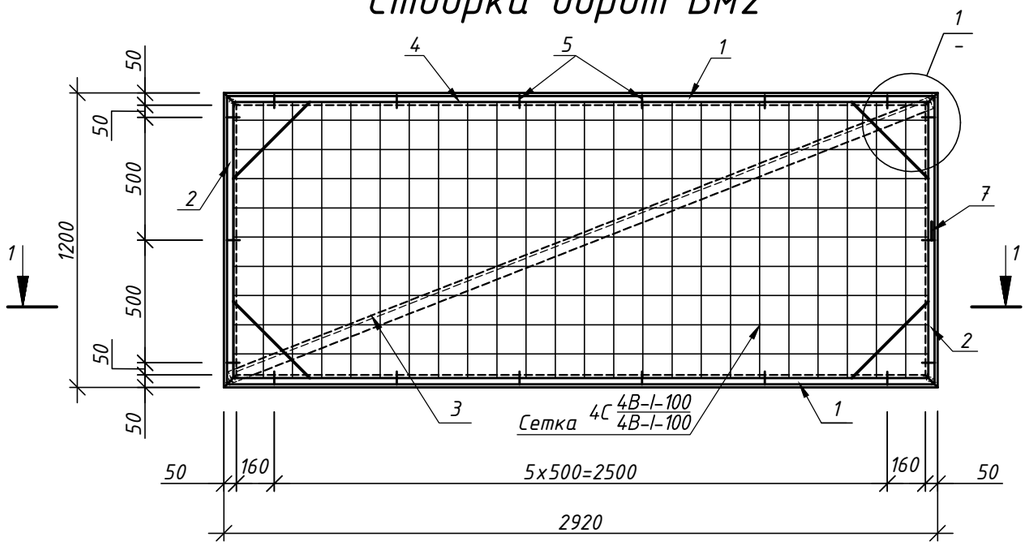
Поз.7



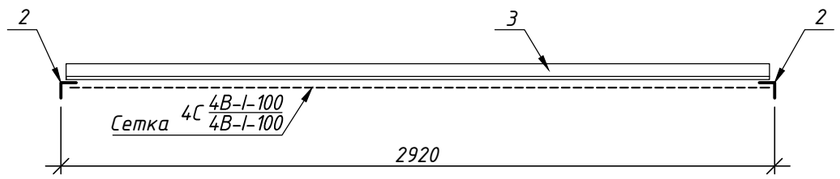
1



Створка ворот Вм2



1-1



Спецификация

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
Вм2 (Вм2(н))	1	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-88, L=2920	2	11,0	58,8
	2	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-88, L=1200	2	4,5	
	3	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-88, L=3070	1	11,6	
	4	6-А-I (А240) ГОСТ 5781-82, м.п.	9,0	0,222	
	5	Лист 4х12 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-88, L=60	18	0,02	
	6	Навес ФЗ0 ГОСТ 2590-2006, L=120	2	0,70	
	7	Лист 4х50 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-88, L=60	1	0,10	
	8	Лист 6х300 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-88, L=300	2	4,24	
		4С 4В-I-100 / 4В-I-100 119х290 ГОСТ 23279-2012	1	3,82	

Примечания:

1. Данный лист смотреть с листом 10.2.
2. Все металлоконструкции покрыть двумя слоями эмали ХВ-785 по ГОСТ 7313-75 по слою грунта ХС-010 по ГОСТ 9355-81.
3. Сварку производить электродами Э-42. Катет шва выполнить по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Створку ворот Вм2(н) выполнить зеркально створке Вм2.
5. Спецификация дана на 1 элемент.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Проверил	Таран				11.20
Разработал	Жалиева				11.20

030-20-ГПиТ 002

Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области

Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Генеральный план и транспорт

Стадия	Лист	Листов
РП	10.6	

Ограждение комплекса очистных сооружений. Створка ворот Вм2. Узел 1

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А3

начало таблицы

Ведомость объёмов строительно-монтажных работ по объекту:
«Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское Атбасарского района Акмолинской области»
Общеплощадочные чертежи. Раздел ГПиТ 002.
Благоустройство и озеленение водопроводных сооружений.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	Раздел 1. Земляные работы			
1	Разработка грунта I группы в выемке до 80см экскаватором емкостью ковша 0,65м³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на полигон ТБО на расстояние 10 км (насыпной грунт)	м³ т	2815 4926	Y=1,75т/м³
2	Разработка грунта I группы в карьере экскаватором емкостью ковша 0,65м³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой к площадке строительства на расстояние 170 км (супесь)	м³ т	146 241	Y=1,65т/м³
3	Разравнивание грунта I группы бульдозером мощностью 96 кВт из отвала (от устройства подземных частей зданий и сооружений и привезенный из карьера грунт)	м³	3197	
5	Уплотнение грунта в грунтах I группы пневмокатками весом 25т при толщине уплотняемого слоя 20см, за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м³	3197	с учетом Купл-0,1
6	Планировка грунта I группы механизированным способом	м²	3519	
	Раздел 2. Дорожная одежда (в т.ч. дорожка к биотуалету)			
1	Устройство основания под бортовой камень из щебня М1000 вручную	пм м³	210 11,55	
2	Установка бетонного бортового камня БР 100.30.15 на бетонном основании, в том числе	пм	210	
	- «стоя» (расход бетона на обойму 0,059м³/пм)	пм	202	
	- «плашмя» (расход бетона на обойму 0,075м3/пм)	пм	8	
3	Устройство дополнительного слоя основания из песка средней крупности толщиной слоя 15см	м² м³	2412 398	с учетом К-1.1
4	Устройство покрытия из щебня фракции 40-70мм с расклинцовкой щебнем фракции 10-20мм толщиной слоя 15см М1000	м²	2049	
	- щебень фр. 40-70 мм (расход 0,189 м³ на 1 м²)	м³	387	
	- щебень фр. 10-20 мм (расход 0,015 м³ на 1 м²)	м³	31	

Взаим.ин.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

030-20-ГПиТ.ВМ 002.001

ГИП	Евстигнеева	11.20
Нач. отдела	Климкина	11.20
Проверил	Климкина	11.20
Разработал	Путинцева	11.20

Ведомость объёмов строительно-монтажных работ.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	– щебень фр. 5-10 мм (расход 0,010 м³ на 1 м²)	м³	21	
5	Розлив жидкого битума перед распределением расклинивающего материала из расчета 2 л/м²	м² т	2049 4,10	
	Площадка для установки мусорных контейнеров			
1	Устройство основания под бортовой камень из щебня М1000 вручную	м³	0,53	
2	Установка бортового камня БР 100.20.08 на бетонном основании, в том числе:	пм	11	
	– на прямолинейном участке	пм	11	
3	Устройство однослойного основания из щебня М1000 фракции 20-40 толщиной слоя 15см вручную	м²	7	
4	Устройство покрытия из горячей м/зернистой а/б смеси, тип Б, марка II, толщиной слоя 5см	м²	7	
	Раздел 3. Малые архитектурные формы			
1	Установка биотуалета размером 1100х1100х2400 мм	шт	1	
2	Навес для 2-х мусорных контейнеров	шт	1	МАФ 8601-0307-0107
3	Устройство ограждения 1 типа с воротами распашными	м.п		ГПиТ 001 л.10
4	Устройство ограждения 2 типа с воротами распашными	м.п		ГПиТ 001 л.10
	Раздел 4. Установка знака-указателя запретной зоны			
1	Стойки металлические СКМ 3.35	шт	8	Расход бетона кл.В7,5 0,063 м³ на 1 стойку
2	Щиты иформационно-указательные индивидуального проектирования металлические размером 1376х486мм	шт	8	
	Раздел 5. Озеленение			
1	Погрузка ПСП грунта I группы экскаватором емкостью ковша 0,65 м³ из бурта временного хранения в автосамосвалы и транспортировкой на расстояние - 2км (от устройства межплощадочного проезда)	м³ т	93 112	Y=1,2т/м³
2	Устройство газонов с добавлением ПСП до 100% толщиной слоя 0,15м	м² м³	618 93	

Взаим.ин.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп	Дата	030-20-ГПиТ.ВМ 002.001	Лист 2