

Ген.проектировщик: ТОО "Астанатехстройэксперт"

ГСЛ №13003021

Заказчик : ГУ «Отдел строительства Целиноградского района»

Рабочий проект

"Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области. 1 очередь"

Том II. Графические материалы

Альбом 1.1 ГП - генеральный план площадки ПВС

Директор

Главный инженер проекта

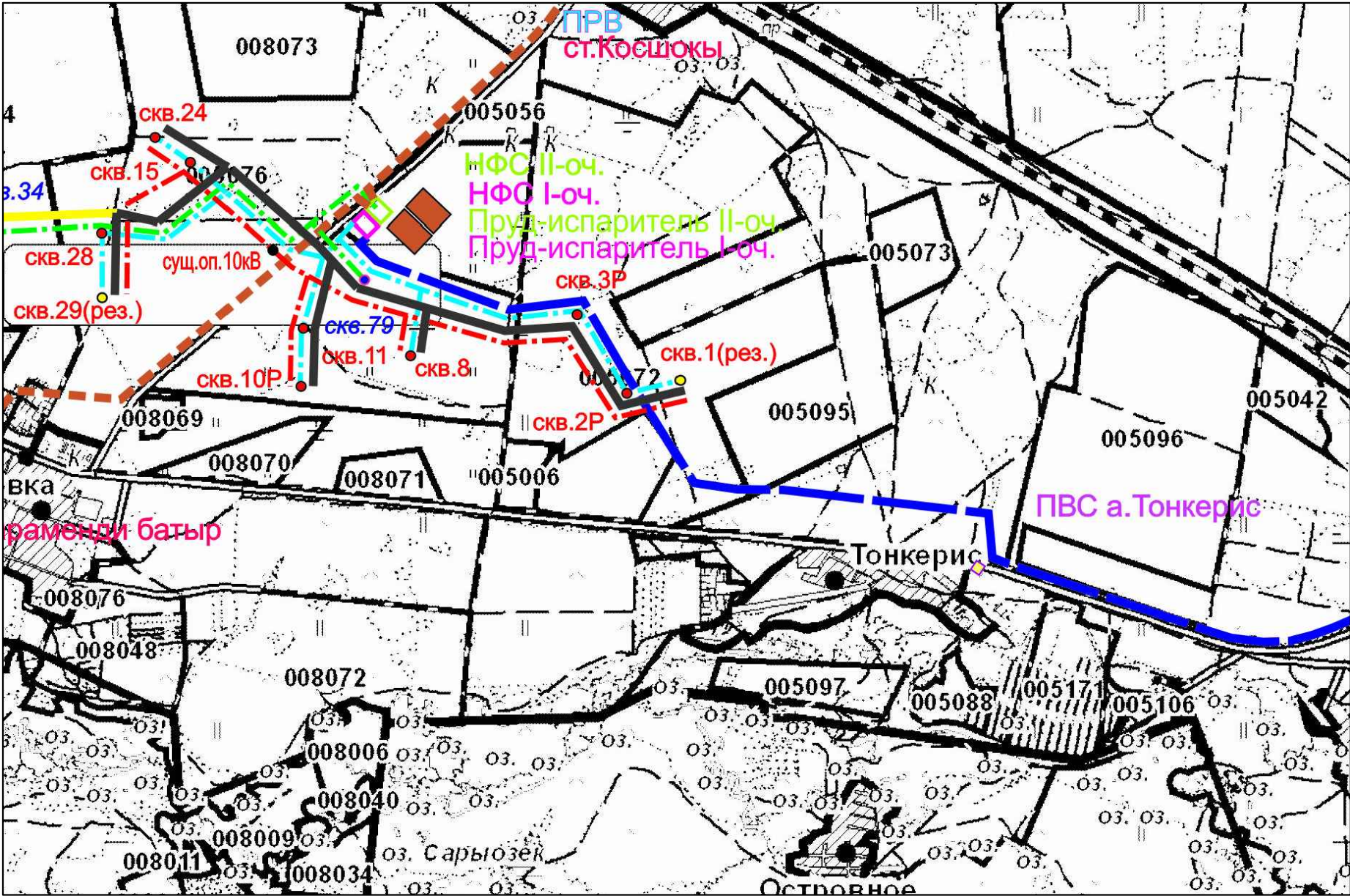


Балгаева Г.С.

Исина Ж.

г.Нур-Султан-2022 г.

Ситуационная схема



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№ Листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план М1:500	
3	План организации рельефа М1:500	
4	План земляных масс	
5	План благоустройства территории М1:500.	
6	Сводный план инженерных сетей М1:500	
7	Конструкции покрытия	

Настоящее технико-экономическое обоснование разработано в соответствии с государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Главный инженер проекта  /Исина/

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	2,3647
2	Площадь подсчёта объема работ	м ²	23646,96
3	Площадь застройки	м ²	3799,96
4	Площадь покрытий	м ²	4578,12
5	Площадь озеленения	м ²	12999,34
6	Прочая площадь (обочина,отмостка,откос)	м ²	2269,54
7	Коэффициент застройки	%	16,07
8	Коэффициент покрытия	%	19,36
9	Коэффициент озеленения	%	54,97
10	Коэффициент прочих площади	%	9,6

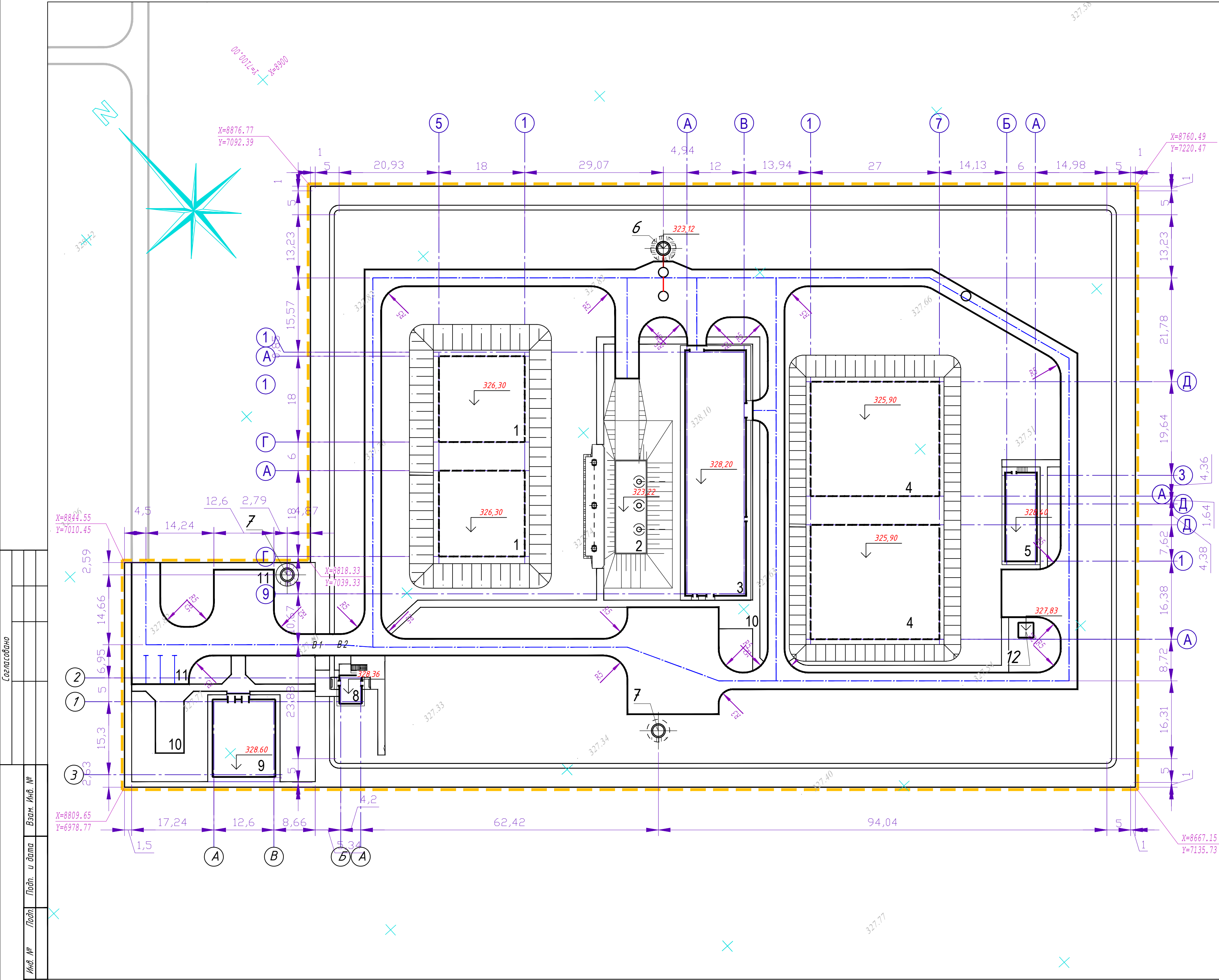
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СН РК 3.01-01-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов	
СН РК 2.02-01-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ГОСТ 21.204-93*	"Условные графические обозначения и изображения элементов генплана и транспорта"	

Примечание

1. Данный комплект чертежей выполнен на основании акта выбора и согласования земельного участка и планировочного задания на проектирование и строительство.
2. Топооснова скопирована с материалов съемки предоставленной ТОО "Астанатехстройэксперт", выполненной в 2019 г.
- Система высот - Балтийская, координат - местная

						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	7
ГИП		Исина			12.21	Общие данные	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП		Полец			12.21				
Проверил		Исина			12.21				
Выполнил		Задабанова			12.21				



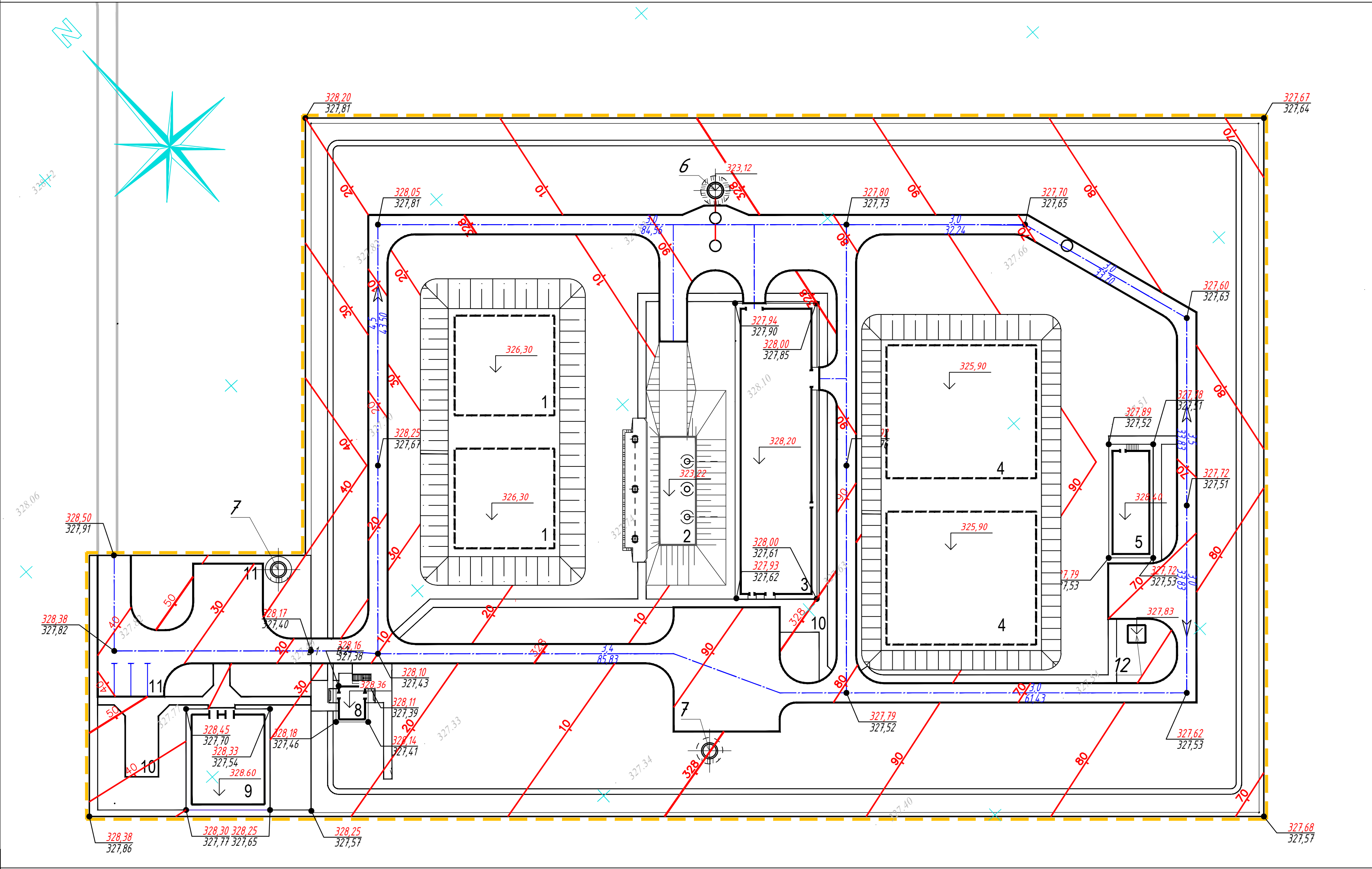
Экспликация зданий и сооружений		
Поз. по генпл.	Наименование	Примечание
1	Резервуар исходной воды V=1000м3.) (2шт.)	
2	Насосная станция подкачки (3шт.)	
3	Станция очистки воды	
4	Резервуар чистой воды V=2000м3	
5	Насосная станция 2 подъема	
6	Канализационная насосная станция	(комплектная)
7	Выгреб водонепроницаемый емк. 6,5м3 (2шт.)	
8	КПП охранная	
9	Здание АБК	
10	Площадка для отдыха	
11	Парковка для автомашин на 4 маш./мест	
12	КТПН 10/0,4 кВ	(комплектная)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница подсчета объемов работ
- Абсолютная отметка ±0.00
- Проектируемое ограждение
- Проектируемые распашные ворота

- Примечания:
- Общие данные и перечень чертежей смотреть лист 1.
 - Данный лист смотреть совместно с листами 3,5.
 - Привязка площадки дана в координатах.

180036/00-05.18- ГП					
Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области					
Изм.	Колуч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
Площадка водопроводных сооружений				Стадия	Лист
ГИП Ивина				РП	2
ГАП Полец				Листов	
Проверил Ивина				ТОО "Астанатекстройэксперт"	
Выполнил Задабанова				2021 год	



Экспликация зданий и сооружений

Поз. по генпл.	Наименование	Примечание
1	Резервуар исходной воды V=1000м3.) (2шт.)	
2	Насосная станция подкачки (3шт.)	
3	Станция очистки воды	
4	Резервуар чистой воды V=2000м3	
5	Насосная станция 2 подъема	
6	Канализационная насосная станция	(комплектная)
7	Выгреб водонепроницаемый емк. 6,5м3 (2шт.)	
8	КПП охранная	
9	Здание АБК	
10	Площадка для отдыха	
11	Парковка для автомашин на 4 маш./мест	
12	КТПН 10/0,4 кВ	(комплектная)

Условные обозначения:

- Граница подсчета объемов работ
- Проектируемые здания и сооружения
- Водозаборная скважина
- Красная, планировочная
Черная, фактическая
- Проектные горизонталы

Примечания:

- Общие данные и перечень чертежей смотреть лист 1.
- Данный лист смотреть совместно с листами 2,4.
- Красные горизонталы проведены через 0,1м.

180036/00-05.18- ГП					
Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области					
Изм.	Колуч.	Лист	Илок.	Подпись	Дата
Площадка водопроводных сооружений					Стадия РП
Лист 3					Листов
План организации рельефа М 1:500					ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год
ГИП	Исина	42.21			
ГАП	Полец	42.21			
Проверил	Исина	42.21			
Выполнил	Забаданова	42.21			

Итого м³	Насыпь (+)	+146	+672	+1499	+1311	+1097	+709	+607	+622	+656	+155	Всего м³	+7474
	Выемка (−)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—

Условные обозначения:

	Граница подсчета объемов
+0.33 328.44 328.11	рабочая отметка красная отметка (планировочная) черная отметка (существующая)
+132	объем земли в м³

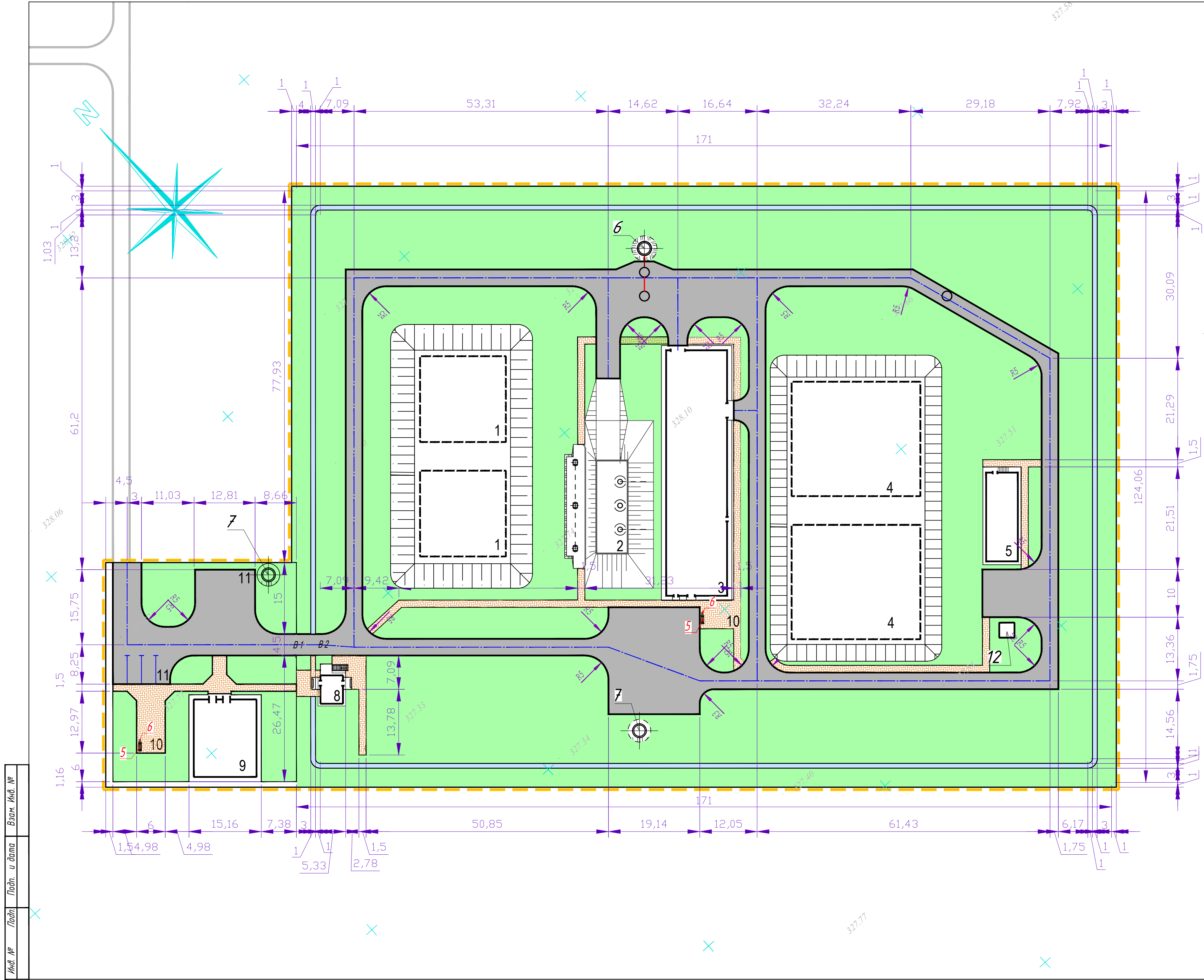
Ведомость объема земляных масс

Наименование грунта	Количество, м3			
	Насыпь	Выемка	Насыпь	Выемка
1. Грунт планировки территории	7474	0	0	0
2. Вытесненный грунт, в том числе при устройстве:	----	4049	----	0
а) подземных частей зданий и сооружений	----	0	----	0
б) автодорожных покрытий	----	1449	----	0
в) железнодорожных путей	----	0	----	0
г) подземных сетей	----	0	----	0
д) водоотводных сооружений	----	0	----	0
е) плодородной почвы на участках строительства	----	2600	----	0
3. Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление)	747	----	0	----
Всего пригодного грунта	8221	4049	0	0
4. Избыток (недостаток) пригодного грунта	0	4172	0	0
5. Грунт не пригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений и подлежащий удалению с территории.	0	0	0	0
6. Плодородный грунт, всего в т.ч.:				
а) используемый для озеленения территории	2600	4729	0	0
б) избыток (недостаток) плодородного грунта	2130	0	0	0
7. Итого перерабатываемого грунта	12951	12951	0	0

Примечания

1. Общие данные смотреть лист1.
2. В балансе земляных масс не учтены объемы грунта, вынутого из котлованов проектируемых зданий и сооружений.
3. Данный лист читать совместно с листом 2.

						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Колуч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Исина				12.21		РП	4	
ГАП	Полец				12.21	План земляных масс М 1:500	ТОО "Астанатекстройэксперт" 2021 год		
Проверил	Исина				12.21				
Выполнил	Забаданова				12.21				



Экспликация зданий и сооружений		
Поз. по генпл.	Наименование	Примечание
1	Резервуар исходной воды V=1000м3.) (2шт.)	
2	Насосная станция подкачки (3шт.)	
3	Станция очистки воды	
4	Резервуар чистой воды V=2000м3	
5	Насосная станция 2 подъема	
6	Канализационная насосная станция	(комплектная)
7	Выгреб водонепроницаемый емк. 6,5м3 (2шт.)	
8	КПП охранная	
9	Здание АБК	
10	Площадка для отдыха	
11	Парковка для автомашин на 4 маш./мест	
12	КТПН 10/0,4 кВ	(комплектная)

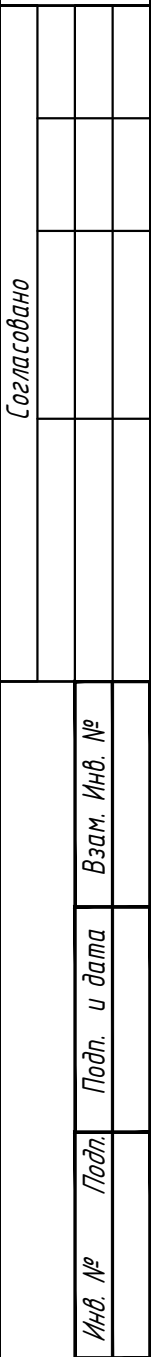
Ведомость проездов, тротуаров и площадок				
Условное изображение	Наименование	Площадь покрытия м ²	Бордюр из бортового камня	
			Тип	Количество
	А/бетонное покрытие по проездам Тип 1	3327,78	БР 100.30.15	1144,0
	Покрытие тротуара брусчаткой Тип 2	703,88	БР 100.20.8	769,0
	Щебеночное покрытие по тропе наряда Тип 3	546,46		

Ведомость элементов озеленения				
N п/п	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	кол-во	Примечание
1	Посев местных трав, м2		12999,3	семена

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3 О, размеры секции 2,5 м x 2,03 м, п.м.	586,0	УСН РК8.02-03-2020 серия 8601-0602-0601
2		Ворота распашные, из панелей с прутками 30 размером проема 4,0 м x 1,8 м, с металлическими стойками, шт.	1,0	УСН РК8.02-03-2020 серия 8601-0605-0202
3		Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3 О, размеры секции 2,5 м x 2,03 м, п.м.	546,0	УСН РК8.02-03-2020 серия 8601-0602-0601
4		Ворота распашные, из панелей с прутками 30 размером проема 4,0 м x 1,8 м, с металлическими стойками, шт.	1,0	УСН РК8.02-03-2020 серия 8601-0605-0202
5		Скамья	2	УСН РК8.02-03-2020 8601-0302-0301
6		Урна	2	УСН РК8.02-03-2020 8601-0303-0201

Примечания:
1. Общие данные и перечень чертежей смотреть лист 1.
2. Данный лист смотреть совместно с листом 2.
3. Конструкции покрытия смотреть лист 7.

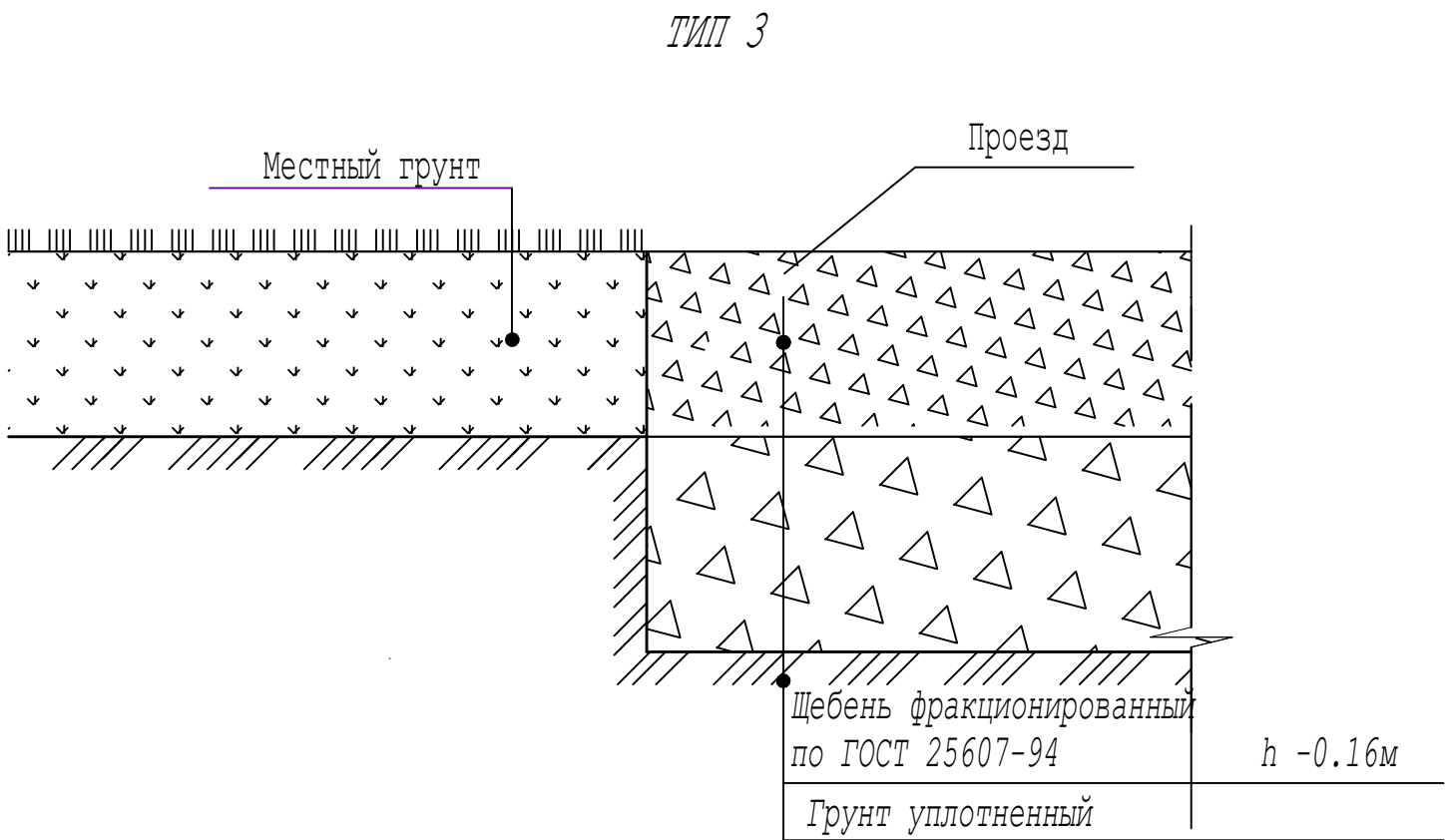
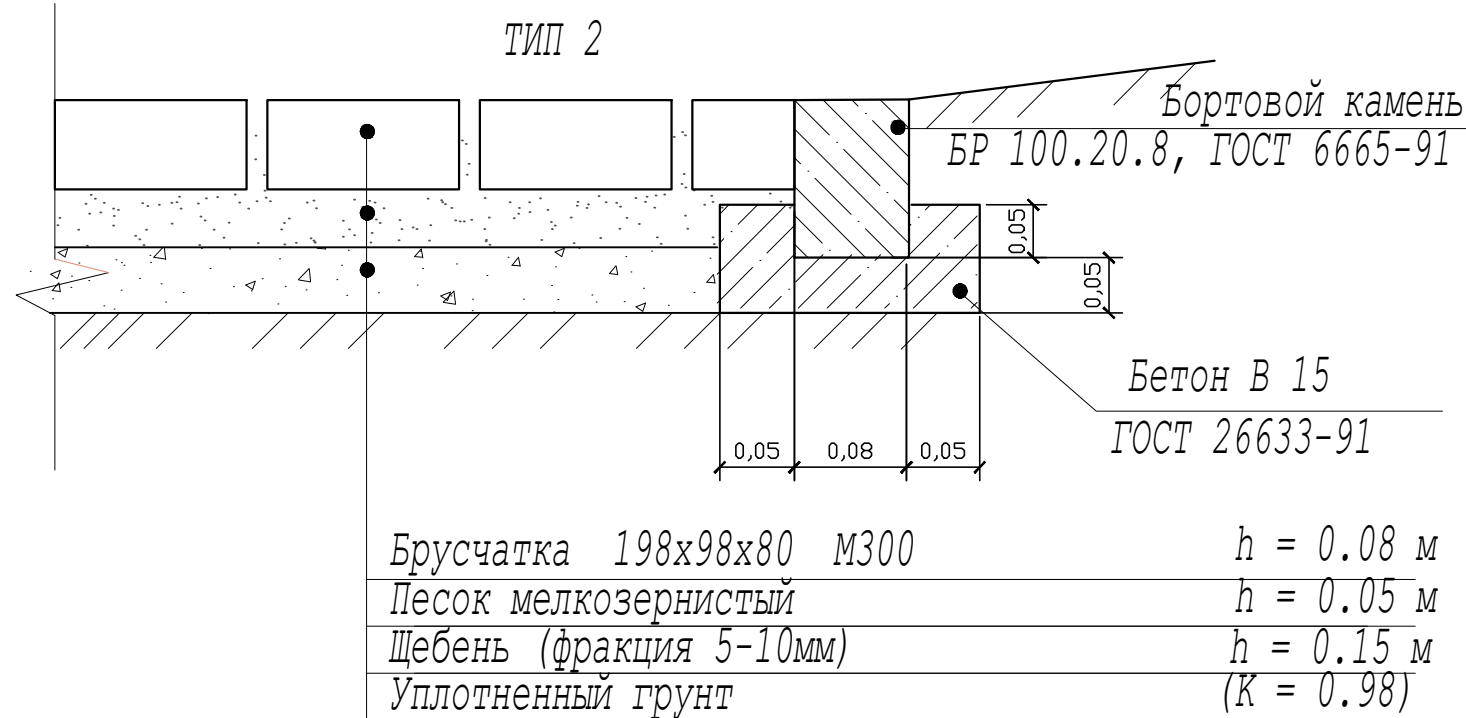
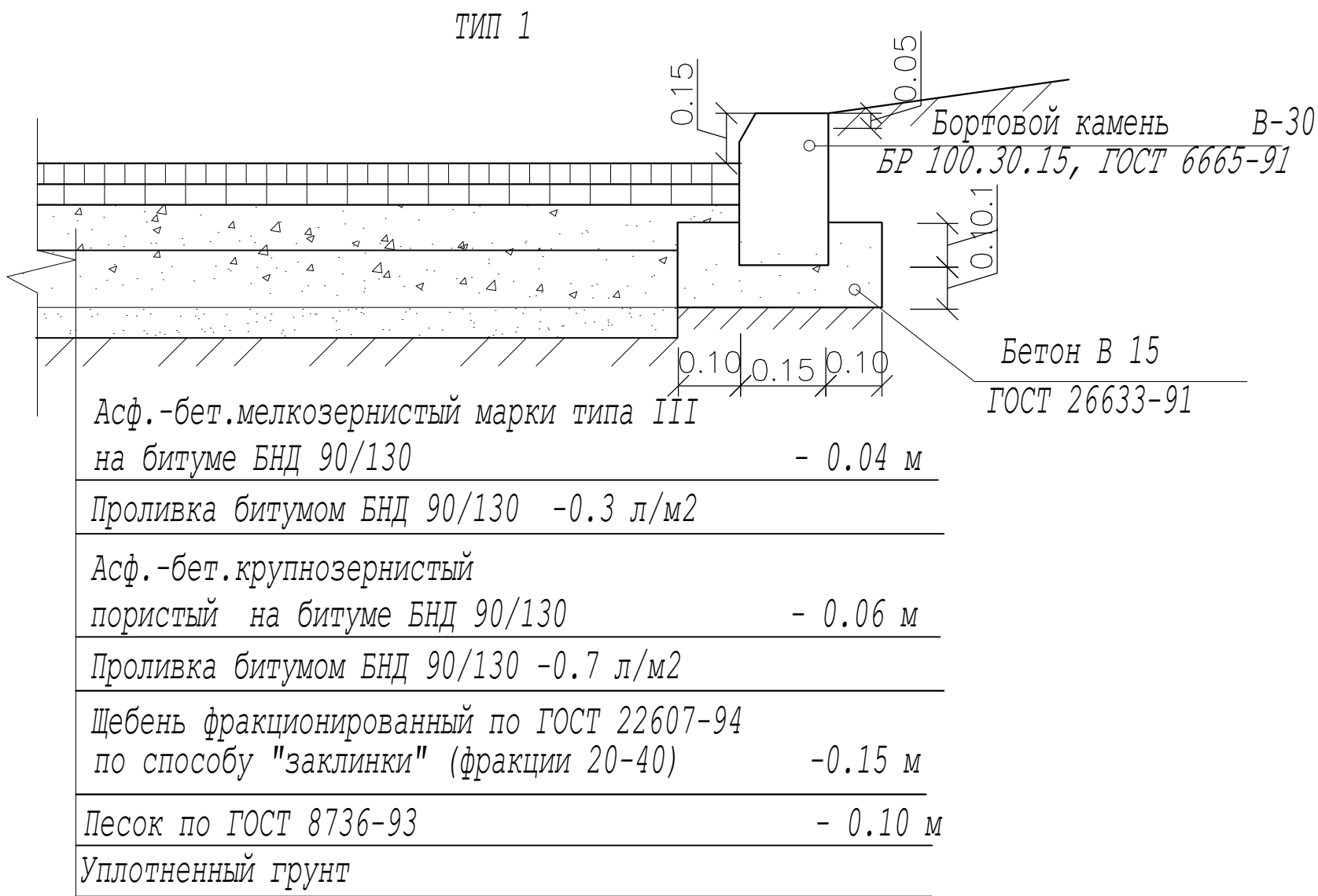
						180036/00-05.18- ГП					
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области					
Изм.	Колуч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата						
						Площадка водопроводных сооружений			Стадия	Лист	Листов
									РП	5	
ГИП	Исина	42.21				План благоустройства территории М 1:500			ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП	Полец	42.21									
Проверил	Исина	42.21									
Выполнил	Забаданова	42.21									



Условные обозначения	
Эскиз	Наименование
	Граница подсчета объемов работ
	Проектируемый трубопровод чистой (фильтрованной воды)
	Проектируемый трубопровод исходной воды (от скважин)
	Проектируемый колодец водопровода
	Проектируемый трубопровод производственной канализации
	Проектируемый трубопровод хозяйственно-бытовой канализации
	Проектируемый трубопровод производственной канализации напорной

						<i>180036/00-05.18- ГП</i>			
						<i>Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>Ндок.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>Площадка водопротводных сооружений</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							РП	6	
<i>ГИП</i>	<i>Исина</i>			#2.21					
<i>ГАП</i>	<i>Полец</i>			12.21					
<i>Проверил</i>	<i>Исина</i>			12.21					
<i>Выполнил</i>	<i>Задаванова</i>			12.21		<i>Сводный план инженерных сетей М 1:500</i>	<i>ТОО "Астанатехстройэксперт"</i> <i>2021 год</i>		

Конструкции покрытий
проездов и площадок



Примечания:

- Общие данные и перечень чертежей смотреть лист 1.
- Данный лист смотреть совместно с листом 5.

Инв. №	Подп.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

						180036/00-05.18- ГП		
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
						Площадка водопроводных сооружений	РП	7
ГИП		Исина			12.21	Конструкции покрытия	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год	
ГАП		Полец			12.21			
Проверил		Исина			12.21			
Выполнил		Забаданова			12.21			

Ген.проектировщик: ТОО "Астанатехстройэксперт"

ГСЛ №13003021

Заказчик : ГУ «Отдел строительства Целиноградского района»

Рабочий проект

"Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области"-1 очередь

Том II. Графические материалы

Альбом 1.2 ГР- Пруд-испаритель (I-очередь)

Директор

Главный инженер проекта



Балгаева Г.С.

Исина Ж.

г.Нур-Султан-2022 г.

№ Листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные и перечень рабочих чертежей	
2	Пруд-испаритель. Разбивочный план М1:1000	
3	Срезка растительного грунта. План земляных масс М1:1000	
4	Ложе пруда-испарителя (на отметке низа конструкции) . План земляных масс М1:1000	
5	Дамба пруда-испарителя. План земляных масс М1:1000	
6	Сечения пруда-испарителя 1-1, 2-2, 3-3	
7	Сечения пруда-испарителя 4-4, 5-5, 6-6	
8	Объемы работ. Конструкции покрытий	

Главный инженер проекта  /Исина/

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка проектирования	га	10,55263
2	Площадь ложе пруда- испарителя	га	9,2055
3	Площадь покрытия проездов	га	0,56952
4	Площадь откосов	га	0,77761

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>Ссылочные документы</i>		
<i>СП РК 2.04-01-2017</i>	<i>Строительная климатология</i>	
<i>СНиП III-8-79</i>	<i>Земляные сооружения</i>	
<i>СН 551-82</i>	<i>Инструкция противофильтрационных устройств из полиэтиленовой пленки для искусственных водоемов</i>	
<i>СНиП РК 3.04-02-2008</i>	<i>Плотины из грунтовых материалов</i>	

1. Данный комплект чертежей выполнен на основании акта выбора и согласования земельного участка и планировочного задания на проектирование и строительство.

2. Топооснова скопирована с материалов съемки предоставленной ТОО "Астанатехстройэксперт", выполненной в 2019 г.

Система высот - Балтийская, координат - местная

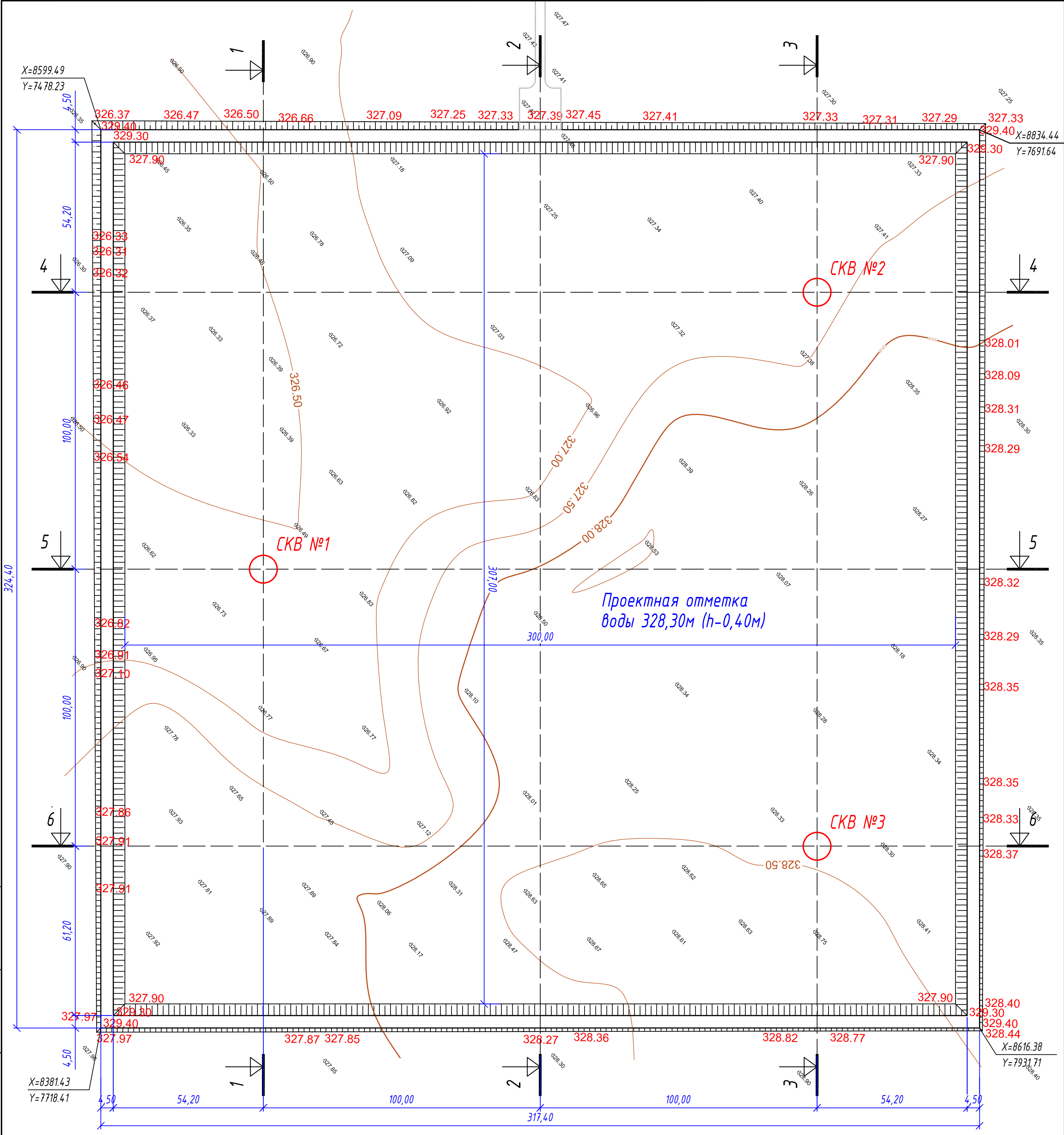
3. Согласно геологическим разрезам верхний слой толщиной 0,20м является растительный грунт, далее идет суглинок бурого цвета, до глубины 0,70 м мерзлый, далее от твердой до текучепластичной консистенции, с прослоями песка средней крупности, мощностью 10 см, с линзами супеси, мощностью 10 см, от непучинистого до сильнопучинистого, непросадочный, ненабухающий. с толщей от 5,3-6,0м.

Уровень грунтовых вод залегает на глубине 3,2м от поверхности земли.

Расчет на аномально дождливый год
Объем пруда испарителя 30295 м³/год.
Среднегодовая испарительная способность в данном районе согласно: научно-прикладного справочника «Агроклиматические ресурсы Акмолинской области» Под ред. С.С. Байшоланова – ТОО Институт географии МОН РК.Астана, 2017 г. равна-730мм/м².
Среднегодовое количество осадков-равно-322мм/м² $\times 18\%=379,96$ округляем до 400 мм/м².
Общий объем V испарения на 1кв.м = 730мм/м².
Среднегодовой объем V испарения с 1м² = 0,73м³.
Испарение с водной поверхности с учетом осадков на 1м² равно:
V испарения = 0,73м³ - 0,4м³ = 0,33м³/год.
Определяем площадь пруда - испарителя (S):
S пруда=30295 м³/год : 0,33м³/год = 91803,03м².
91803,03м² : 10 000м = 9,18 га.
при средней глубине 0,33м Средняя площадь площадки-испарителя (S) равна 9,18га. (300м x 307м).

при средней глубине 0,33м Средняя площадь площадки-испарителя (S) равна 9,18га. (300м x 307м).

							180036/00-05.18- ГР			
							Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата					
ГИП	Исина				02.22	Пруд -испаритель (I- очередь)	Стадия	Лист	Листов	
ГАП	Полец				02.22		РП	1	8	
Проверил	Исина				02.22	Общие данные и перечень рабочих чертежей	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2022 год			
Выполнил	Шибуняев				02.22					



Примечание

1. Общие данные и перечень рабочих чертежей смотрите лист №1

2. Объемы работ. Конструкции покрытий смотрите лист №8

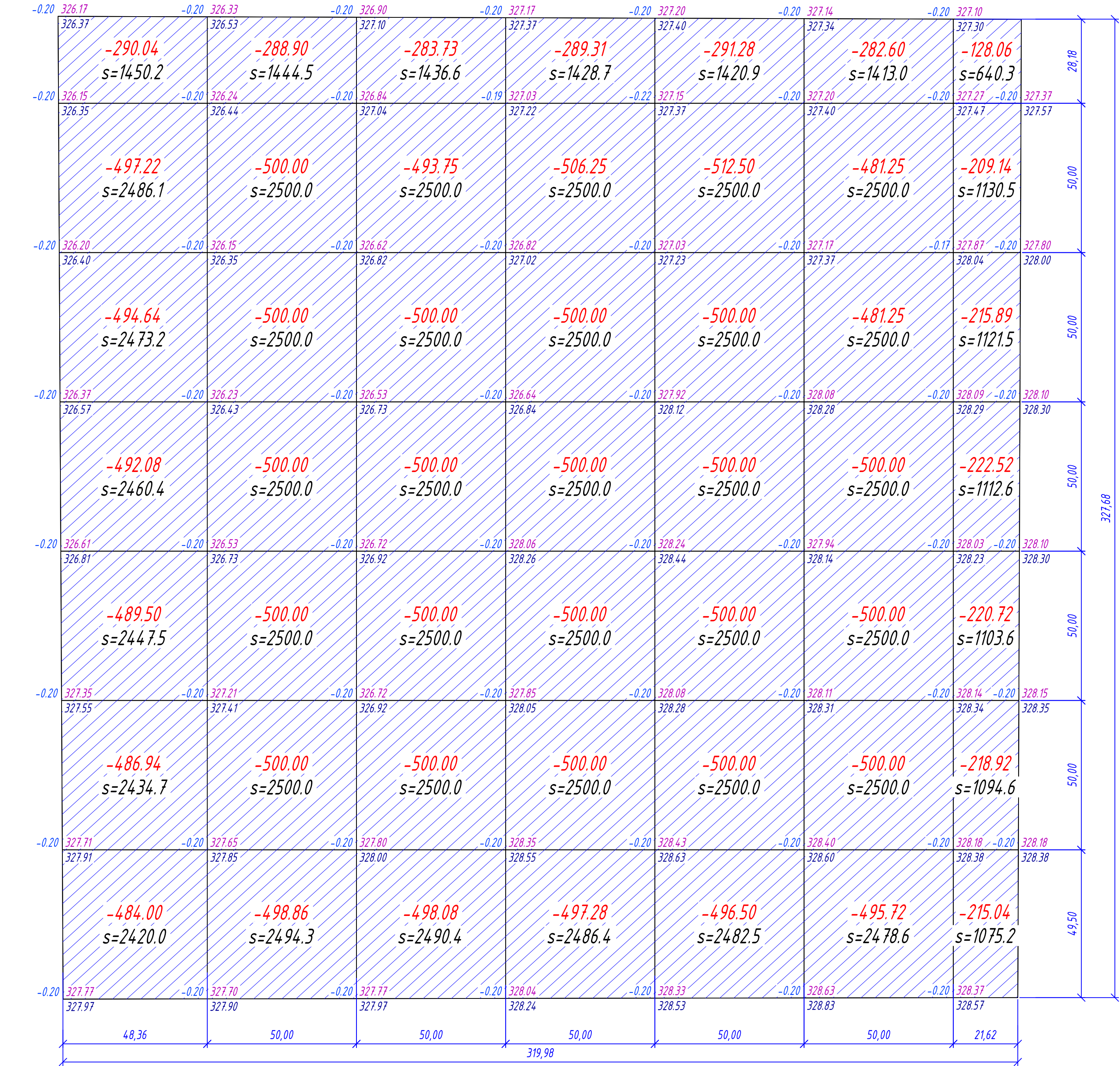
3. Сечения пруда-испарителя 1-1, 2-2, 3-3 смотрите лист №6

4. Сечения пруда-испарителя 4-4, 5-5, 6-6 смотрите лист №7

5. Разбивка пруда-испарителя ведется при помощи четырех угловых точек, указанных в координатах

6. Размеры на чертеже даны в метрах.

						180036/00-05.18- ГР			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
ГИП	Исина				02.22	Пруд -испаритель (I- очередь)		Стадия	Лист
ГАП	Полец				02.22			РП	2
Проверил	Исина				02.22	Пруд-испаритель. Разбивочный план М1:1000		Листов	
Выполнил	Шибуняев				02.22			ТОО "Астанатежстройэксперт" 2022 год	

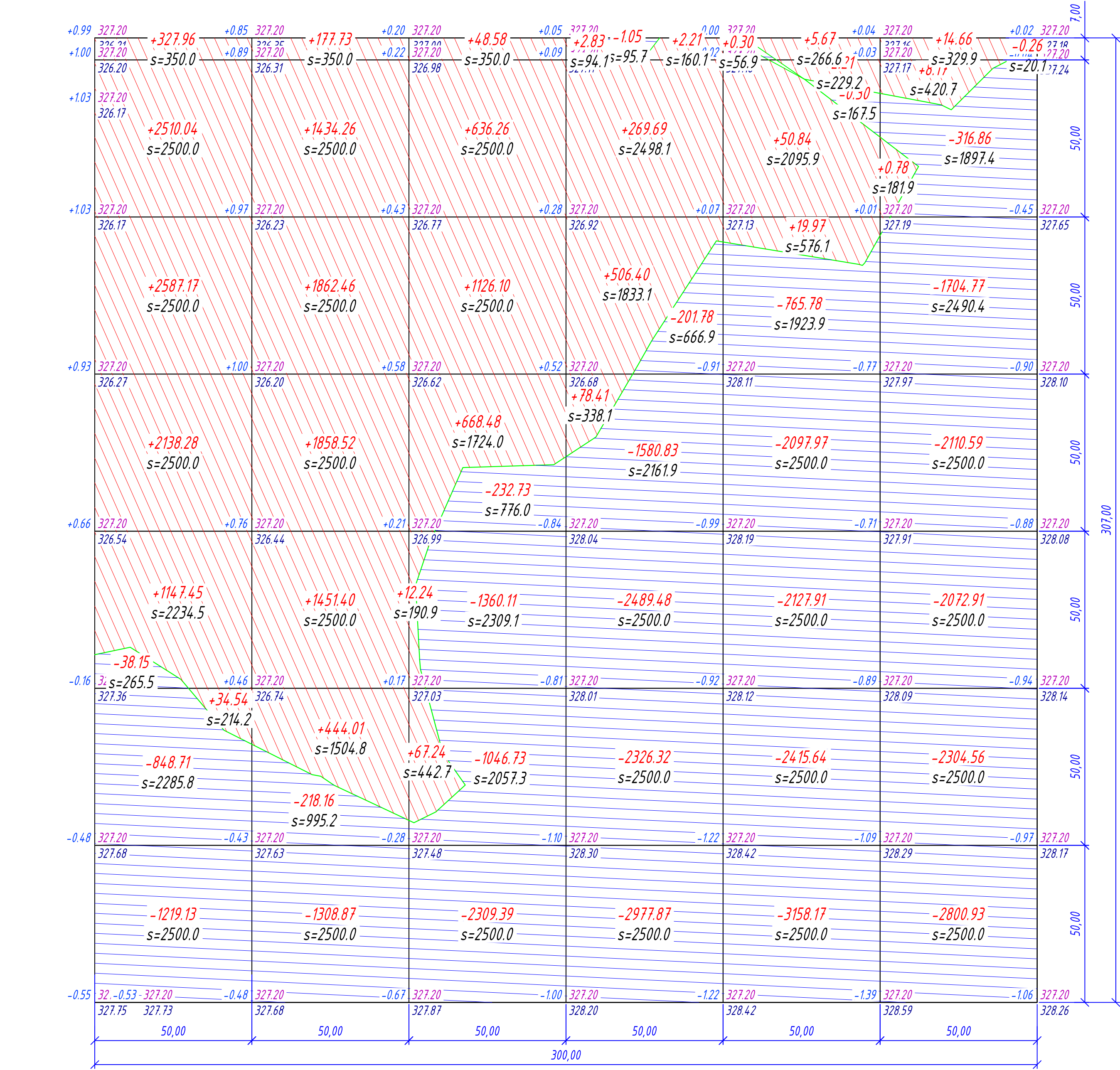


Всего, м³	Насыпь	+0.00	+0.00	+0.00	+0.00	+0.00	+0.00	+0.00	Всего, м³
	Выемка	-3234.42	-3287.76	-3275.56	-3292.84	-3300.28	-3240.82	-1430.29	

Площадь картограммы: 105526.30 м²

Примечание
1. Общие данные и перечень рабочих чертежей смотрите лист №1
2. Объемы работ. Конструкции покрытий смотрите лист №8

							180036/00-05.18- ГР					
							Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
										РП	3	
ГИП	Исина				02.22					Пруд -испаритель (II- очередь)		
ГАП	Полец				02.22							
Проверил	Исина				02.22					Срезка растительного грунта. План земляных масс М1:1000		
Выполнил	Шибуняев				02.22							
										ТОО "Астанатехстройэксперт" 2022 год		

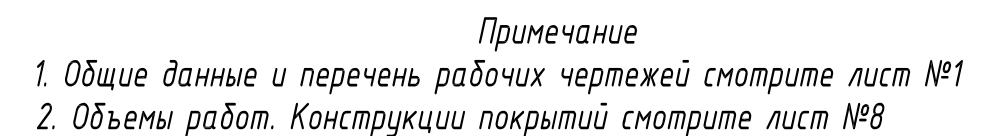


Всего, м³	Насыпь	+8745.44	+7228.38	+2558.90	+859.54	+78.99	+23.61	Всего, м³	+19494.86
	Выемка	-2105.99	-1527.03	-4948.96	-9577.33	-10565.77	-11310.88		-40035.96

Площадь картограммы: 92055,00 м² В том числе: насыпь: 38942,00 м² и выемка: 53113,00 м²

- Примечание
- Общие данные и перечень рабочих чертежей смотрите лист №1
 - Объемы работ. Конструкции покрытий смотрите лист №8

180036/00-05.18- ГР							Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата		Пруд -испаритель (I- очередь)			
ГИП	Исина	02.22					РП			
ГАП	Полец	02.22					4			
Проверил	Исина	02.22					Ложе пруда-испарителя (на отметке низа конструкции) .			
Выполнил	Шибуняев	02.22					ТОО "Астанатехстройэксперт " 2022 год			
План земляных масс М1:1000										



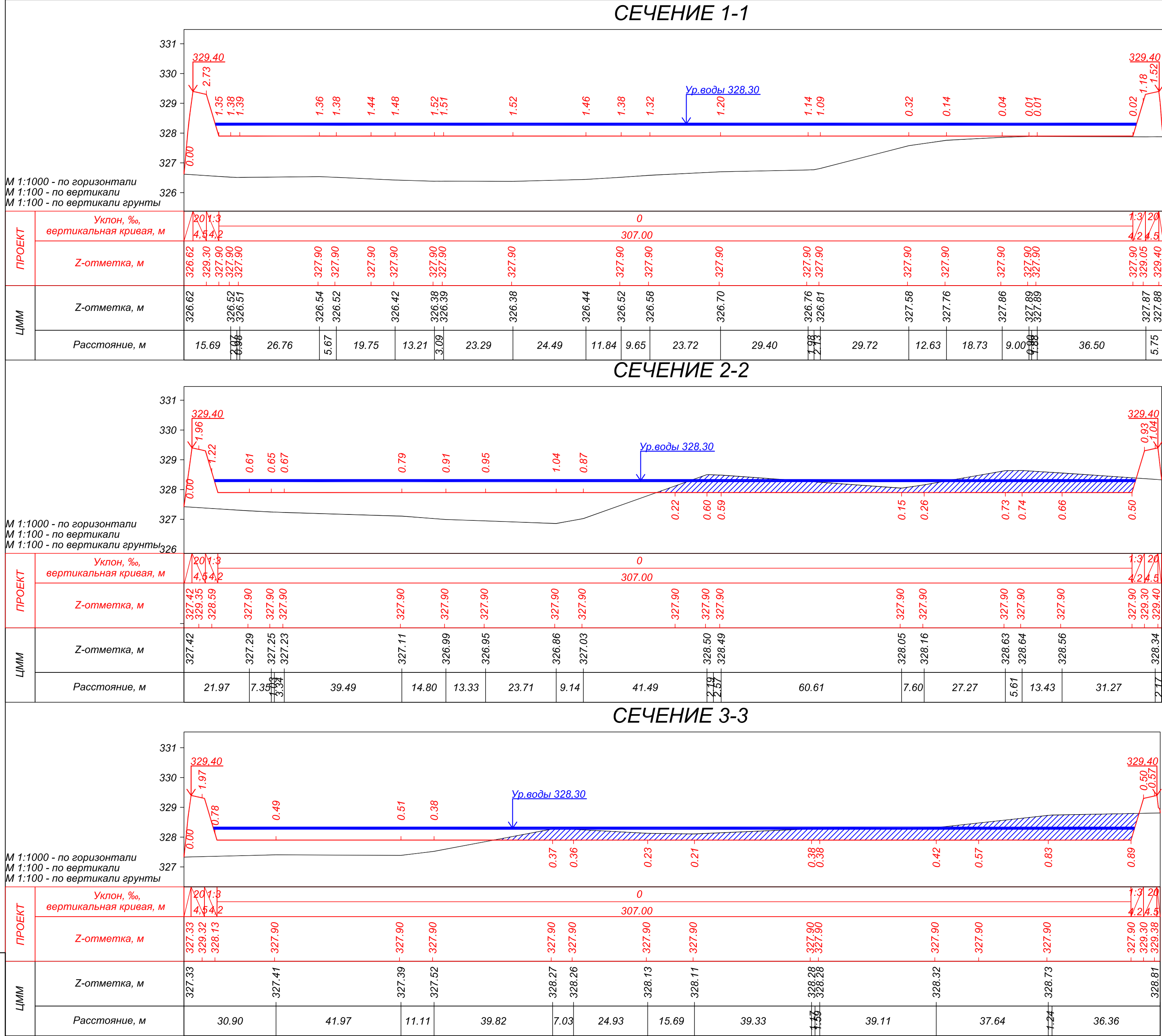
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Инв. №

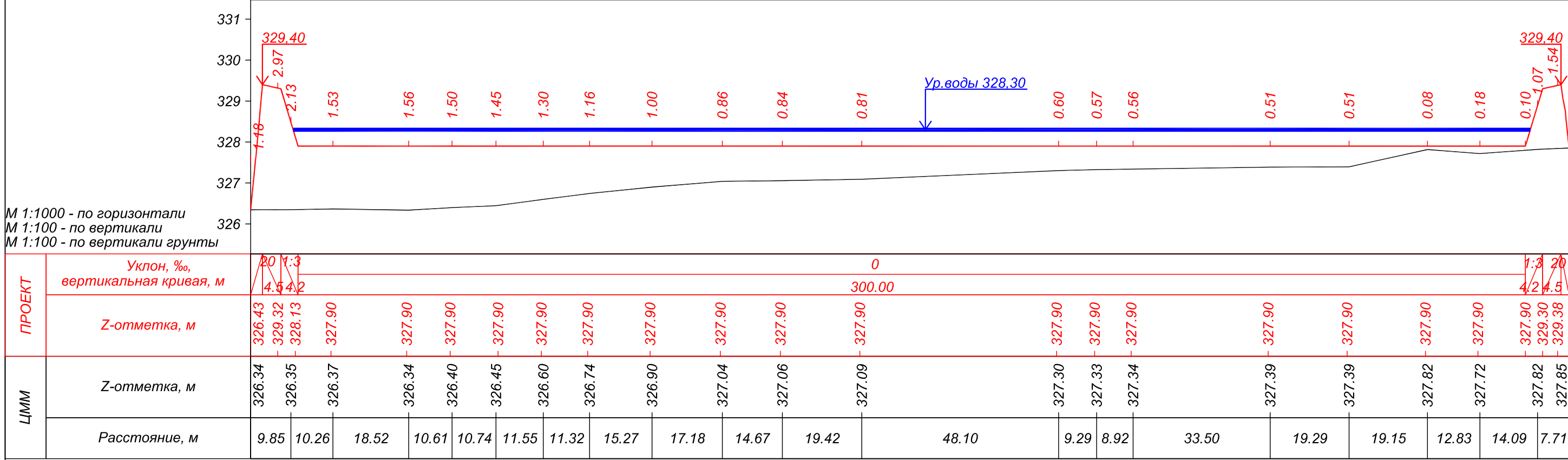
Подп.

Подп. и дата

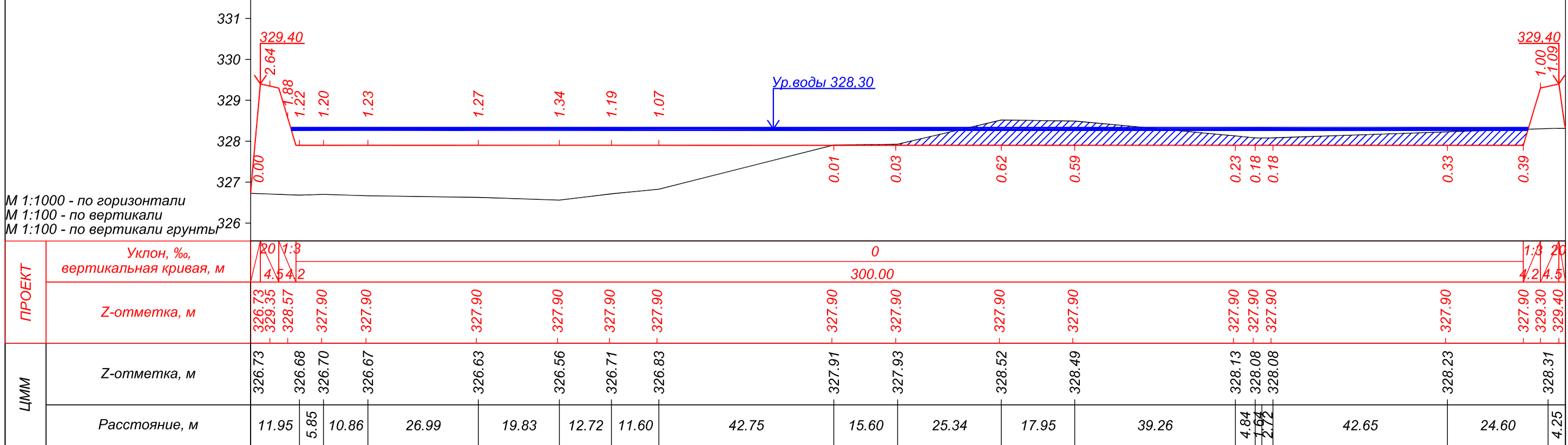
Взам. Инв. №



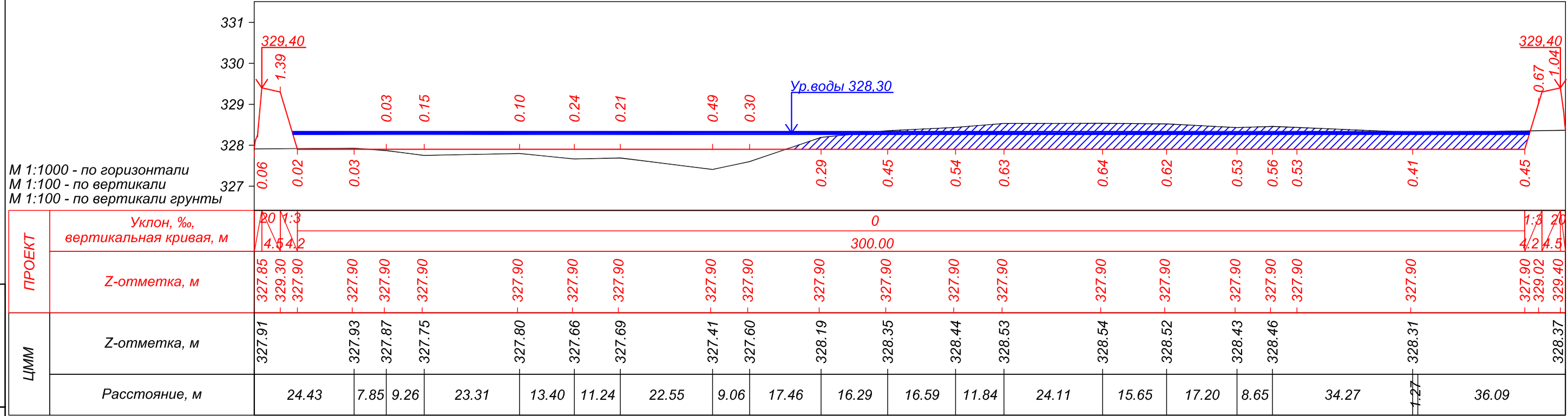
СЕЧЕНИЕ 4-4



СЕЧЕНИЕ 5-5



СЕЧЕНИЕ 6-6



Примечание
1. Общие данные и перечень рабочих чертежей смотрите лист №1
2. Объемы работ. Конструкции покрытий смотрите лист №8
3. Разбивочный план М1:1000 пруда-испарителя смотрите лист №2

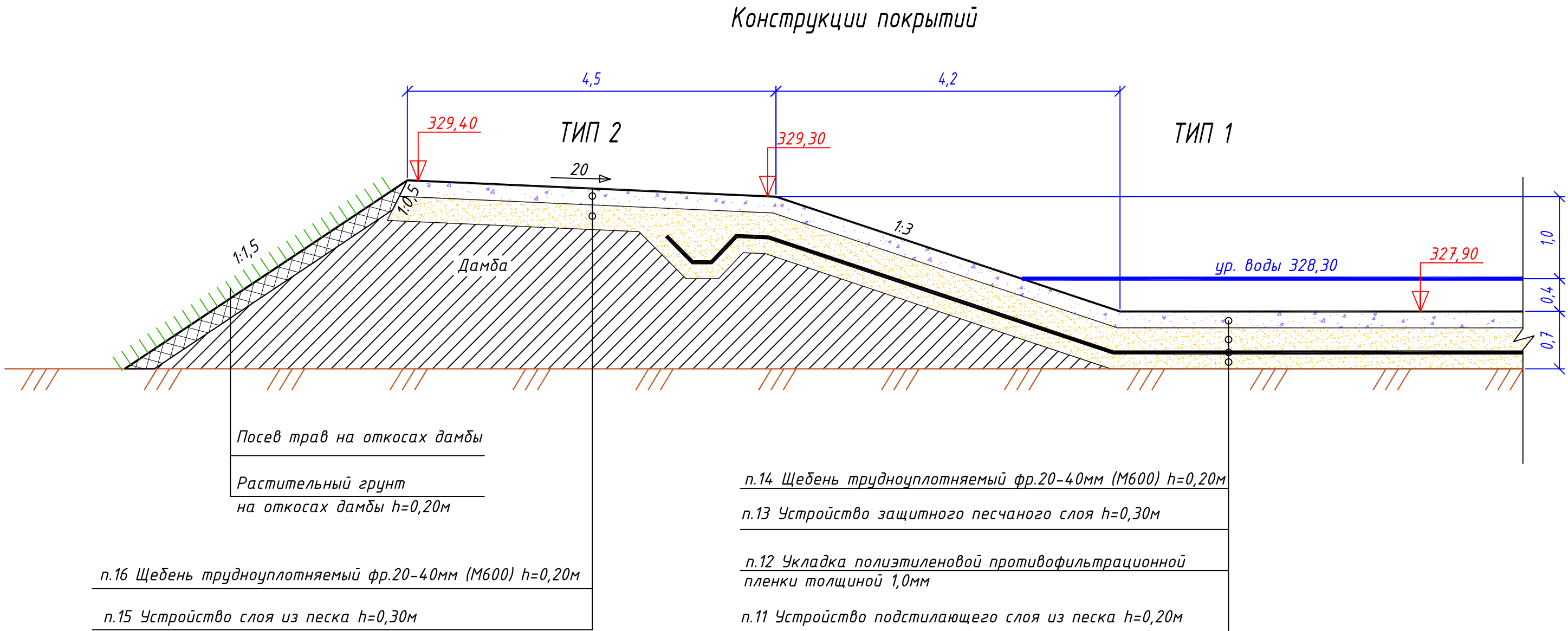
							180036/00-05.18- ГР			
							Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата					
							Пруд -испаритель (I- очередь)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Исина				02.22			РП	7	
ГАП	Полец				02.22					
Проверил	Исина				02.22		Сечение пруда-испарителя 4-4, 5-5, 6-6	ТОО "Астанатехстройэксперт"		
Выполнил	Шибуняев				02.22			2022 год		

Инв. №

Подп.

Подп. и дата

Взам. Инв. №



Примечание

1. Общие данные и перечень рабочих чертежей смотрите лист №1

2. Объемы работ. Конструкции покрытий смотрите лист №8

Ведомость объемов работ по пруду-испарителю

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечания
Земляные работы				
1	Срезка растительного слоя h=0,20м бульдозером с последующей погрузкой и транспортировкой до 1,0км отвал ПРС	м3	21062	V=20371м3 в отвал ПРС (лист №3)
2	Возврат растительного грунта на откосы дамбы с последующей погрузкой и транспортировкой до 1,0км из отвала ПРС (h=0,20м, S=3454м2)	м3	691	
3	Разработка грунта II категории бульдозером с перемещением до 50м (в насыпь)	м3	8000	
4	Разработка грунта II категории экскаватором емк. ковша 0,5м3 с последующей погрузкой и транспортировкой до 1,0км (в насыпь)	м3	11495	Vн=19495-8000=11495м3 (лист №4)
5	Разработка грунта II категории экскаватором емк. ковша 0,5м3 с последующей погрузкой и транспортировкой до 1,0км (во временный отвал)	м3	20541	Vв=40036-19495=20541м3 (лист №4)
6	Планировка ложе пруда механизированным способом	м2	92055	
7	Устройство дамбы пруда-испарителя (насыпь) из грунта II категории (из временных отвалов) с последующей погрузкой и транспортировкой до 1,0км	м3	19808	Vотв=20541-19808=733м3 (лист №5)
8	Планировка верха дамбы механизированным способом	м2	5695	
9	Планировка откосов дамбы механизированным способом	м2	8906	
10	Посев трав на откосах дамбы	м2	3454	
Конструкция покрытия ложе пруда-испарителя (ТИП 1)				
11	Устройство подстилающего слоя из песка h=0,20м	м2	97507	
12	Укладка полиэтиленовой противофильтрационной пленки толщиной 1,0мм	м2	102675	
13	Устройство защитного песчаного слоя h=0,30м	м2	97507	
14	Щебень трудноуплотняемый фр.20-40мм (М600) h=0,20м	м2	97507	
Конструкция покрытия верха дамбы(ТИП 2)				
15	Устройство слоя из песка h=0,30м	м2	5695	
16	Щебень трудноуплотняемый фр.20-40мм (М600) h=0,20м	м2	5695	

						180036/00-05.18- ГР
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	
ГИП	Исина	02.22				Пруд -испаритель (I- очередь)
ГАП	Полец	02.22				
Проверил	Исина	02.22				Объемы работ. Конструкция покрытия
Выполнил	Шидуняев	02.22				
						ТОО "Астанатехстройэксперт " 2022 год

Ген.проектировщик: ТОО "Астанатехстройэксперт"

ГСЛ №13003021

Заказчик : ГУ «Отдел строительства Целиноградского района»

Рабочий проект

"Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области. 1 очередь"

Том II. Графические материалы

Альбом 11.1.ГП.НС1. Скважина №1

Директор

Главный инженер проекта

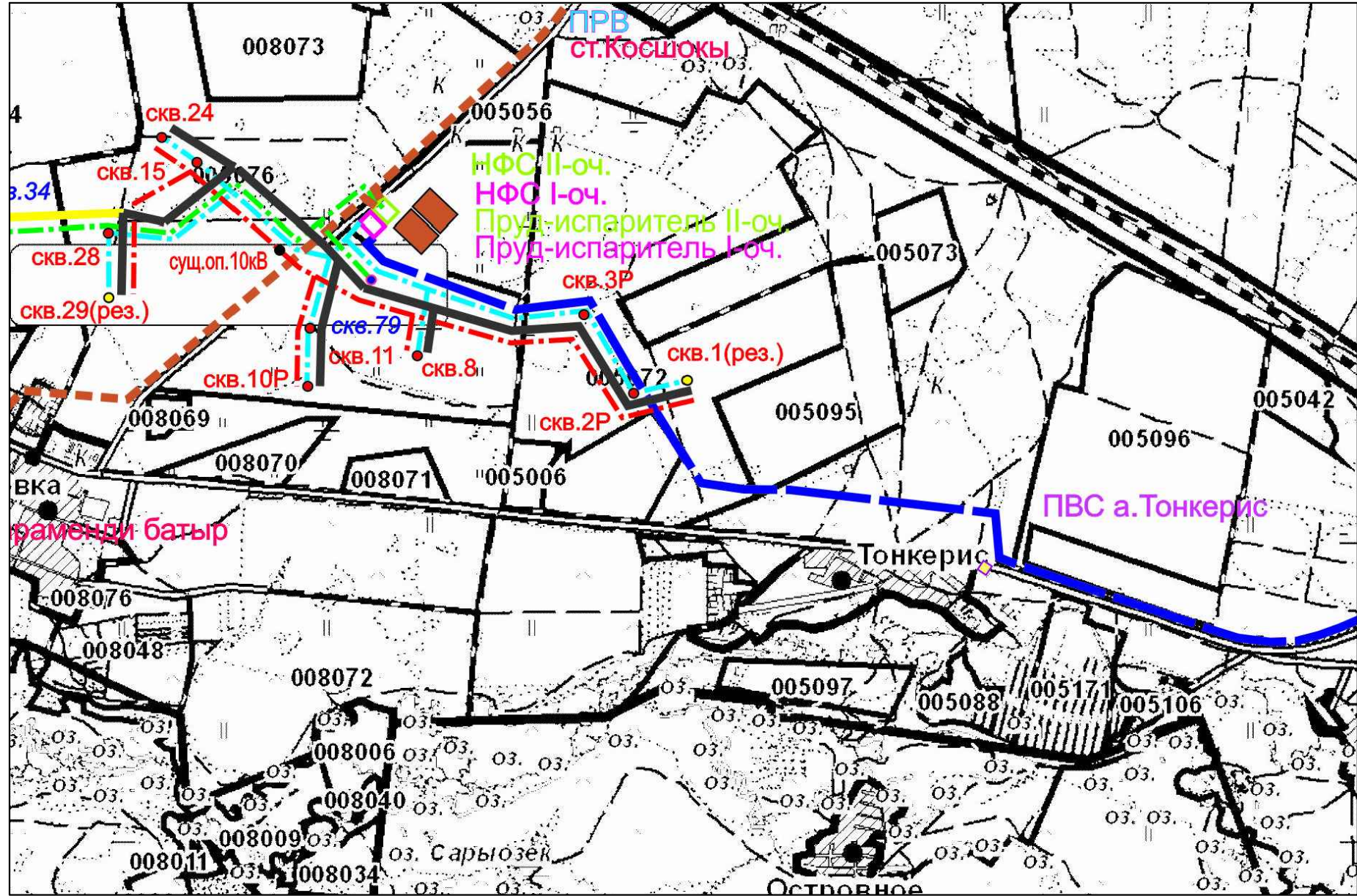


Балгаева Г.С.

Исина Ж.

г.Нур-Султан-2022 г.

Ситуационная схема



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№ Листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план М1:500. План организации рельефа М1:500	
3	План земляных масс	
4	План благоустройства территории М1:500. Сводный план инженерных сетей М1:500	

Настоящее технико-экономическое обоснование разработано в соответствии с государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Главный инженер проекта

Ирина

/Ирина/

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,5184
2	Площадь подсчёта объема работ	м ²	5184,0
3	Площадь застройки	м ²	20,02
4	Площадь покрытий	м ²	283,7
5	Площадь озеленения	м ²	4870,9
6	Прочая площадь (обочина, отмостка, откос)	м ²	9,4
7	Коэффициент застройки	%	0,4
8	Коэффициент покрытия	%	5,5
9	Коэффициент озеленения	%	93,9
10	Коэффициент прочих площадей	%	0,2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

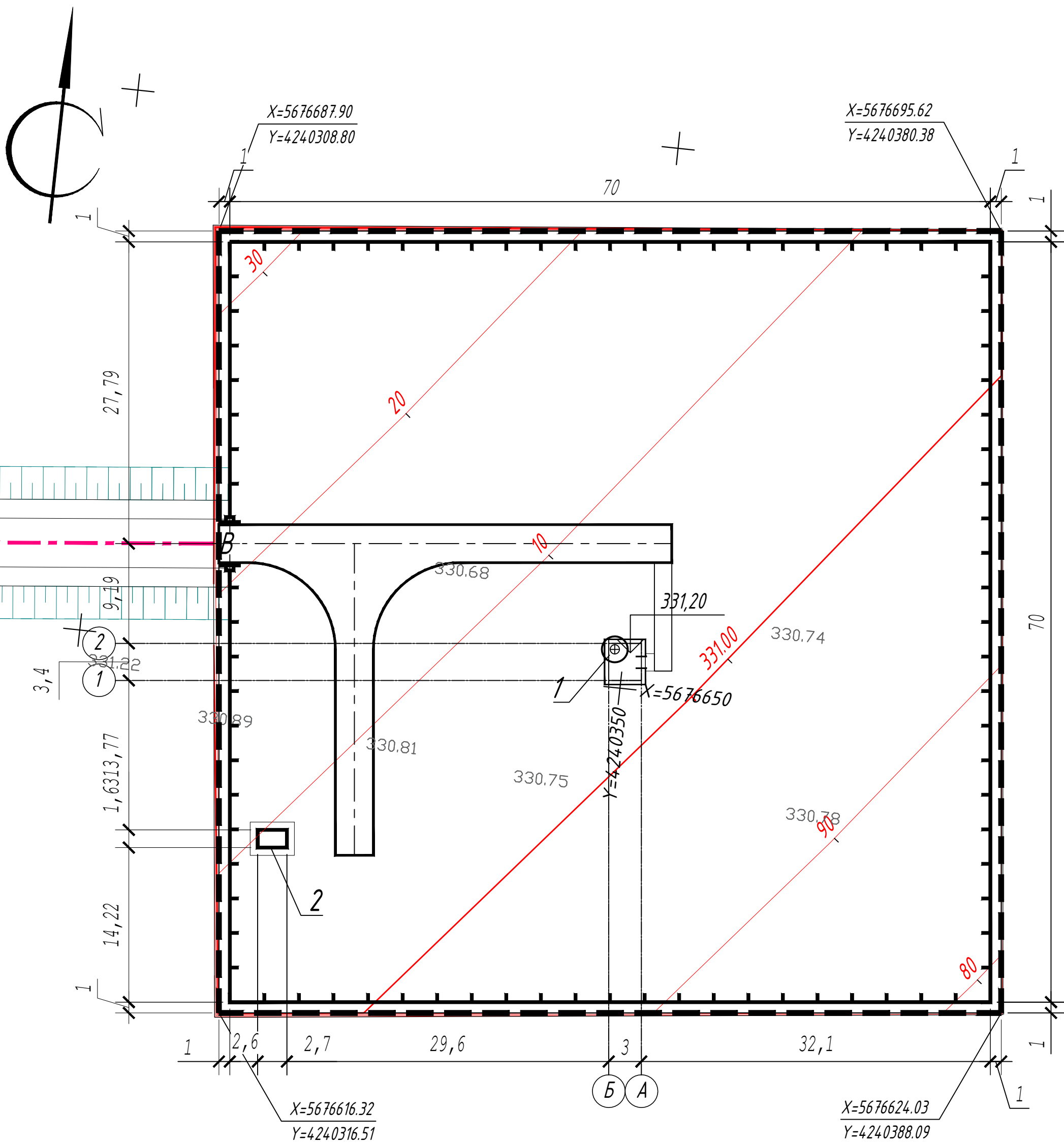
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СН РК 3.01-01-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов	
СН РК 2.02-01-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ГОСТ 21.204-93*	"Условные графические обозначения и изображения элементов генплана и транспорта"	

Примечание

1. Данный комплект чертежей выполнен на основании акта выбора и согласования земельного участка и планировочного задания на проектирование и строительство.
2. Топооснова скопирована с материалов съемки предоставленной ТОО "Астанатехстройэксперт", выполненной в 2019 г.

Система высот - Балтийская, координат - местная

						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
ГИП		Исина			12.21	Площадка водозаборных сооружений Скважина №1	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП		Полец			12.21				
Проверил		Исина			12.21				
Выполнил		Задабанова			12.21	Общие данные			



Условные обозначения:

Граница подсчета объемов работ

Проектируемые здания и сооружения

Водозаборная скважина

331,20

Водозаборная скважина

+ 330,94
330,74

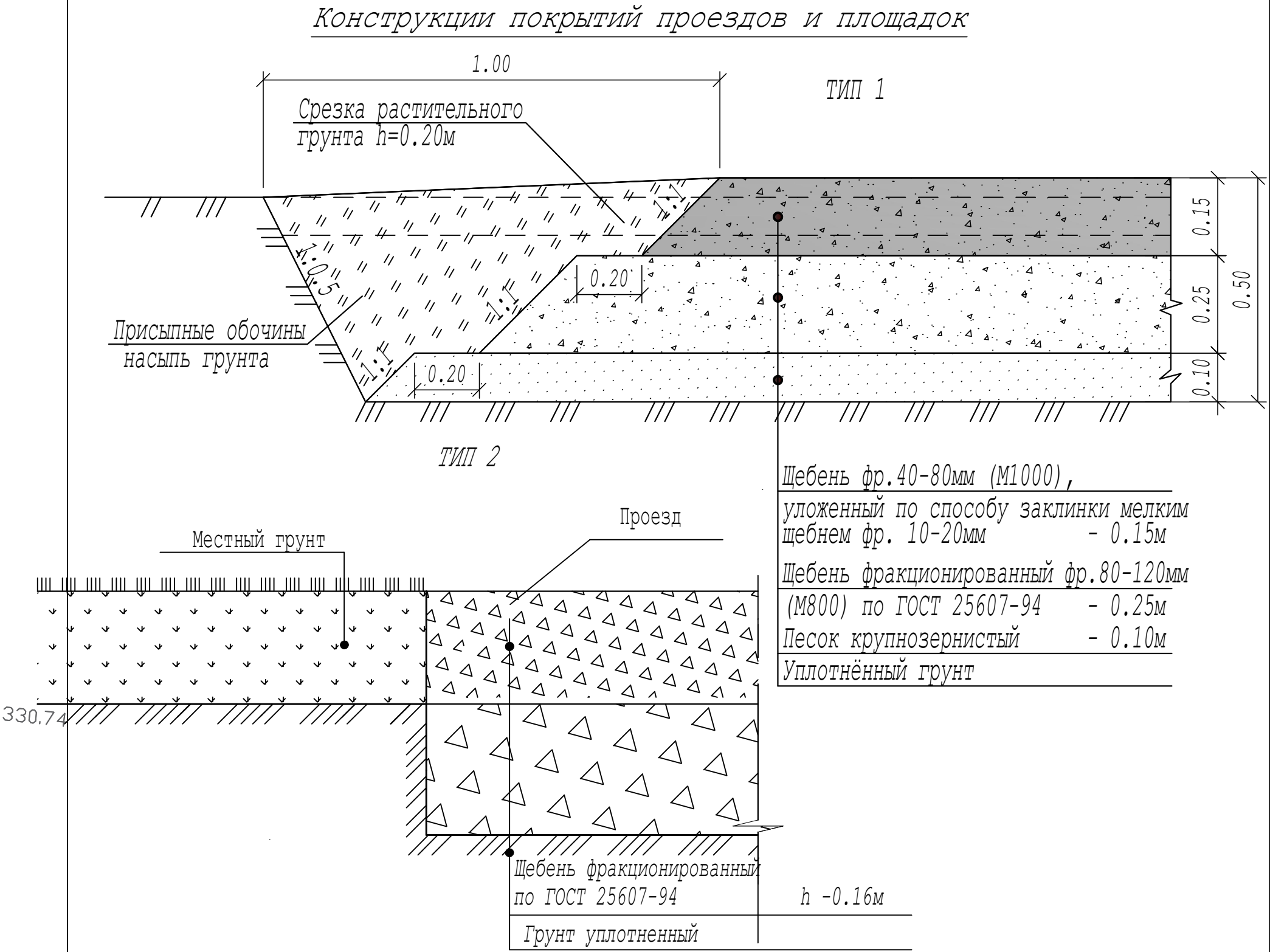
Красная, планировочная
Черная, фактическая

60

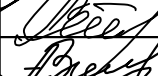
Проектные горизонталы

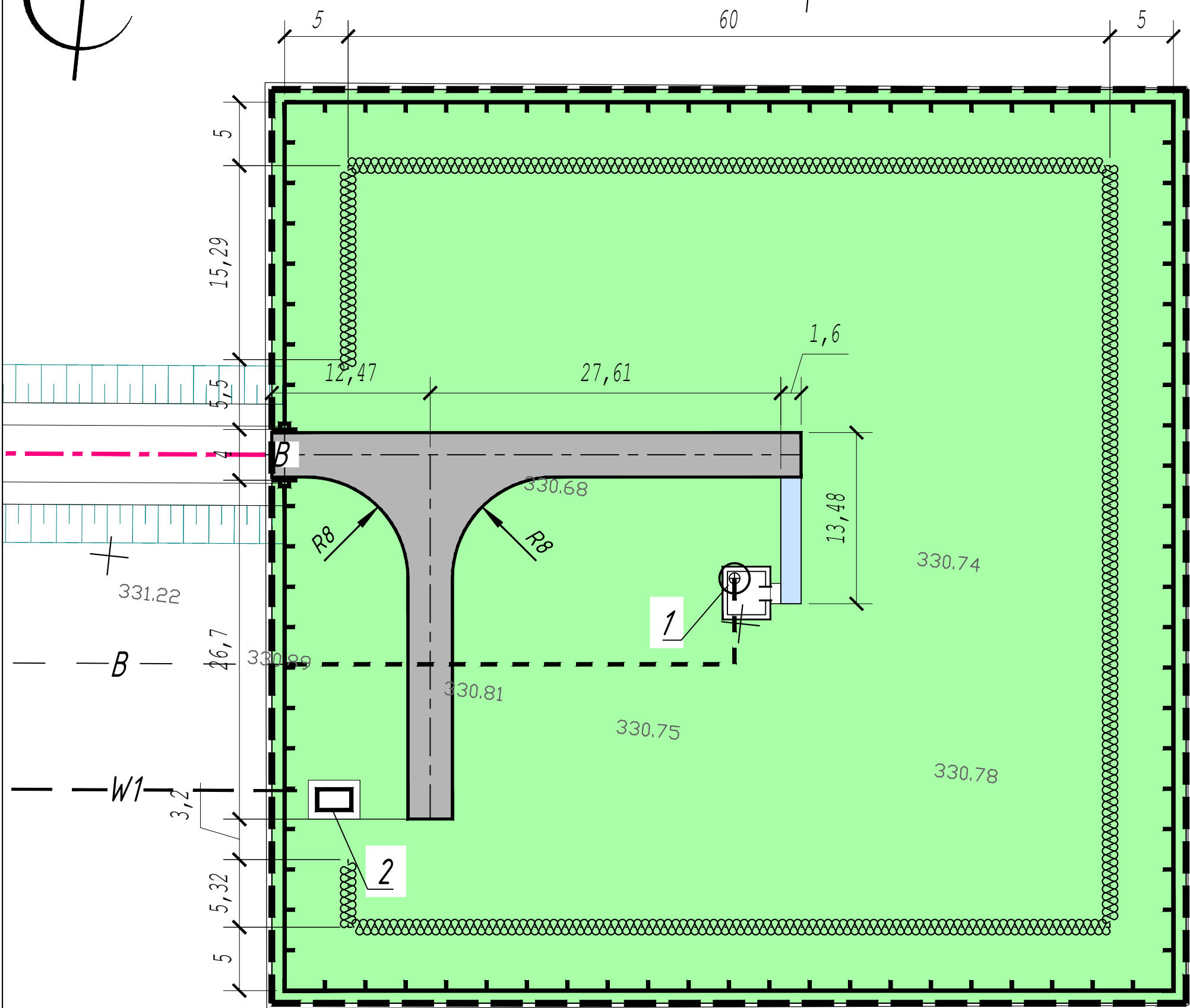
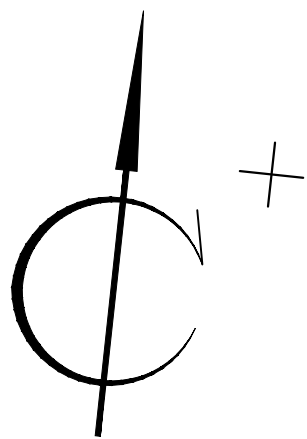
Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечания
1	Надземная насосная станция производительностью от 12м3/час до 80м3/час	ТП РК 12-80
2	КТПН	



- Примечания:
- 1. Общие данные и перечень чертежей смотреть лист 1.
 - 2. Привязка площадки дана в координатах.

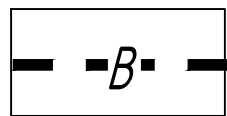
						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП	Исина				12.21	Площадка водозаборных сооружений Скважина №1 Разбивочный план М 1:500 План организации рельефа М 1:500	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП	Полец				12.21				
Проверил	Исина				12.21				
Выполнил	Забаданова				12.21				



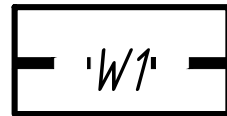
Условные обозначения:



Граница подсчета объемов работ



Проектируемый водовод



Проектируемый кабель 0,4кВ

Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечания
1	Надземная насосная станция производительностью от 12м3/час до 80м3/час	ТП РК 12-80
2	КТПН	

Ведомость проездов, тротуаров и площадок

Условное изображение	Наименование	Площадь покрытия м ²	Бордюр из бортового камня	
			Тип	Количество
	Щебёночное покрытие проезда Тип 1	267,7	- - - -	- - - -
	Щебёночное покрытие тротуара Тип 2	16,0	- - - -	- - - -

Ведомость элементов озеленения

N п/п	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	кол-во	Примечание
1	Двухрядная живая изгородь, м.п. (кусты смородины 3шт на 1м.п.)		201,35	траншея 0,7х0,65м голая корневая система
2	Посев местных трав, м2		4870,9	семена

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3 Д, размеры секции 2,5 м х 2,03 м, п.м.	276,0	УСН РК8.02-03-2020 серия 8601-0602-0601
2		Ворота распашные, из панелей с прутками 3Д размером проема 4,0 м х 1,8 м, с металлическими стойками, шт.	1,0	УСН РК8.02-03-2020 серия 8601-0605-0202

Примечания:

- Общие данные и перечень чертежей смотреть лист 1.
- Конструкцию покрытия проездов и площадки смотреть лист 2.
- Инженерные сети нанесены по заданию смежных отделов.

180036/00-05.18- ГП

Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Исина	12.21					РП	4	
ГАП	Полец	12.21				Площадка водозаборных сооружений Скважина №1			
Проверил	Исина	12.21				План благоустройства территории М 1:500	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
Выполнил	Забаданова	12.21				Сводный план инженерных сетей М 1:500			

Ген.проектировщик: ТОО "Астанатехстройэксперт"

ГСЛ №13003021

Заказчик : ГУ «Отдел строительства Целиноградского района»

Рабочий проект

"Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области. 1 очередь"

Том II. Графические материалы

Альбом 12.1.ГП.НС.1. Скважина №2

Директор

Главный инженер проекта

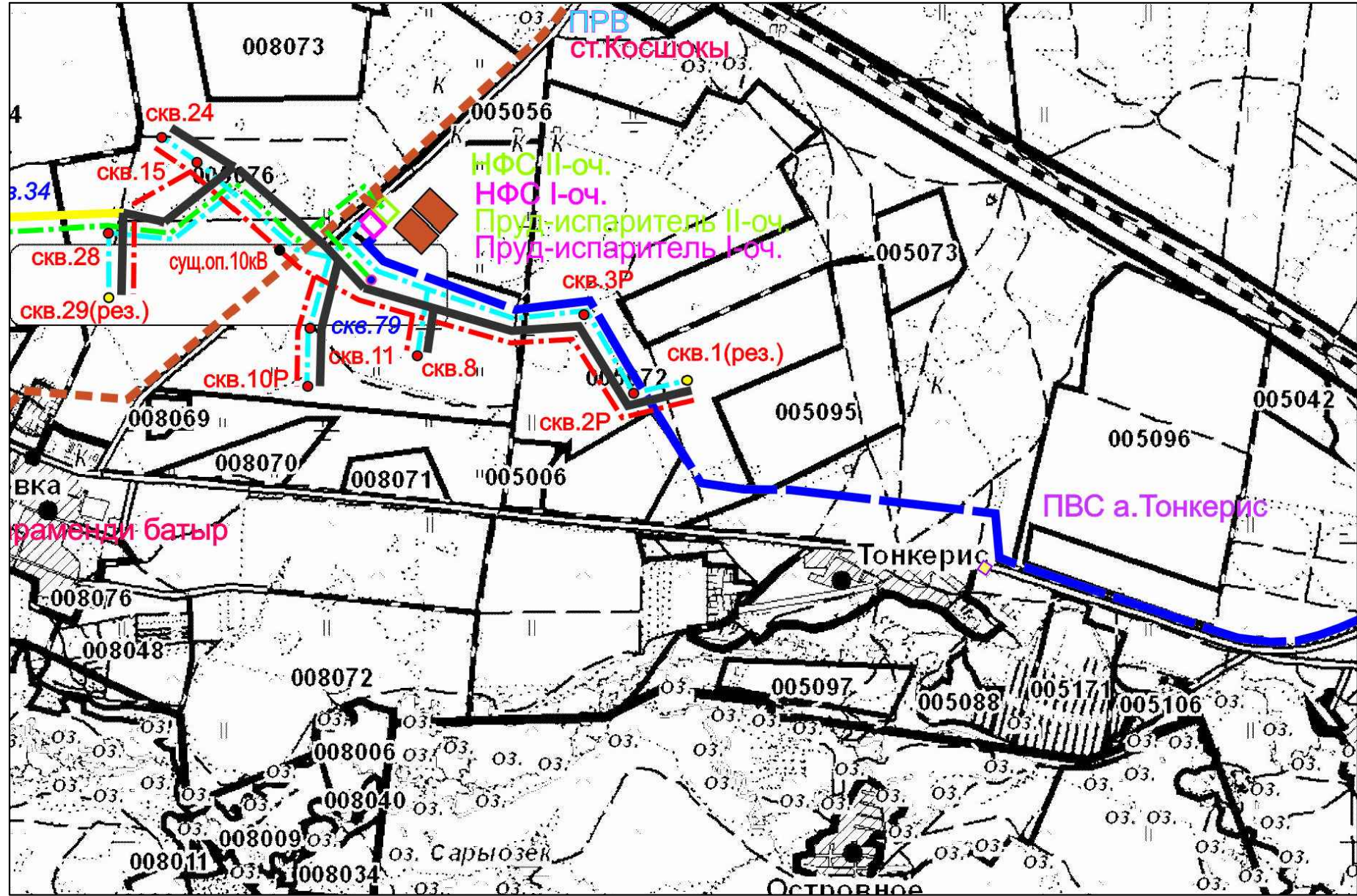


Балгаева Г.С.

Исина Ж.

г.Нур-Султан-2022 г.

Ситуационная схема



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№ Листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план М1:500. План организации рельефа М1:500	
3	План земляных масс	
4	План благоустройства территории М1:500. Сводный план инженерных сетей М1:500	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,5184
2	Площадь подсчёта объёма работ	м²	5184,0
3	Площадь застройки	м²	20,02
4	Площадь покрытий	м²	274,8
5	Площадь озеленения	м²	4879,8
6	Прочая площадь (обочина, откос, откос)	м²	9,4
7	Коэффициент застройки	%	0,4
8	Коэффициент покрытия	%	5,3
9	Коэффициент озеленения	%	94,1
10	Коэффициент прочих площадей	%	0,2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СН РК 3.01-01-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов	
СН РК 2.02-01-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ГОСТ 21.204-93*	"Условные графические обозначения и изображения элементов генплана и транспорта"	

Примечание

1. Данный комплект чертежей выполнен на основании акта выбора и согласования земельного участка и планировочного задания на проектирование и строительство.
2. Топооснова скопирована с материалов съёмки предоставленной ТОО "Астанатехстройэксперт", выполненной в 2019 г.
- Система высот - Балтийская, координат - местная

Инв. №

Подп.

Подп. и дата

Взам. Инв. №

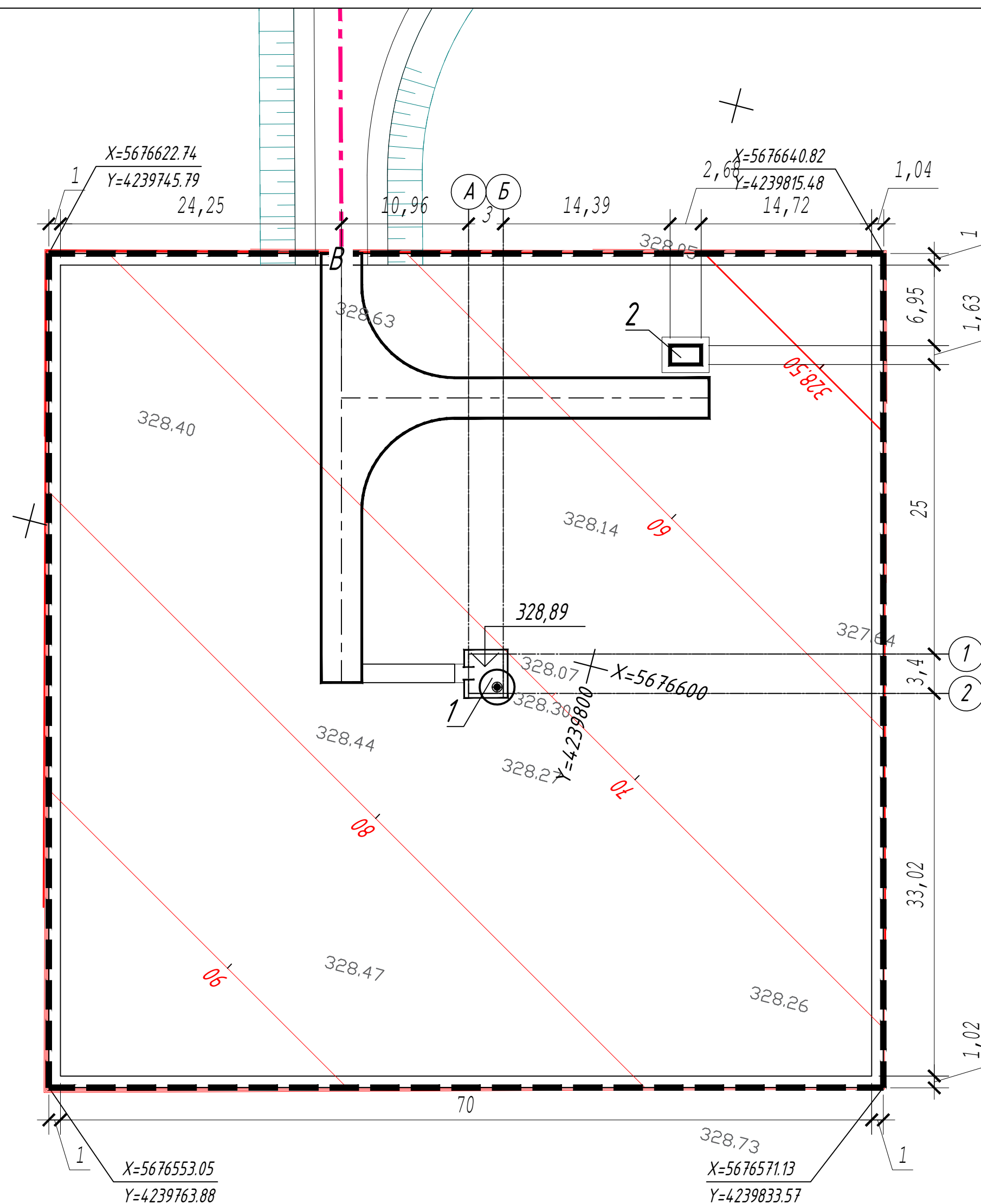
Настоящее технико-экономическое обоснование разработано в соответствии с государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Главный инженер проекта

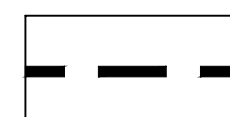
Ирина

/Ирина/

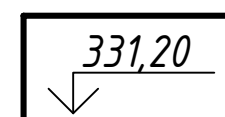
						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
ГИП		Исина			12.21	Площадка водозаборных сооружений Скважина №2 Р	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП		Полец			12.21				
Проверил		Исина			12.21				
Выполнил		Забаданова			12.21	Общие данные			



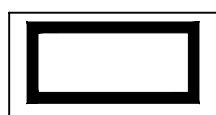
Условные обозначения:



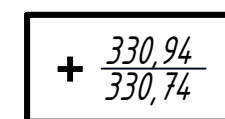
Граница подсчета объемов работ



Водозаборная скважина



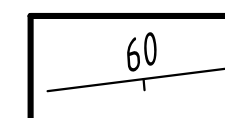
Проектируемые здания и сооружения



Красная, планировочная
Черная, фактическая



Водозаборная скважина

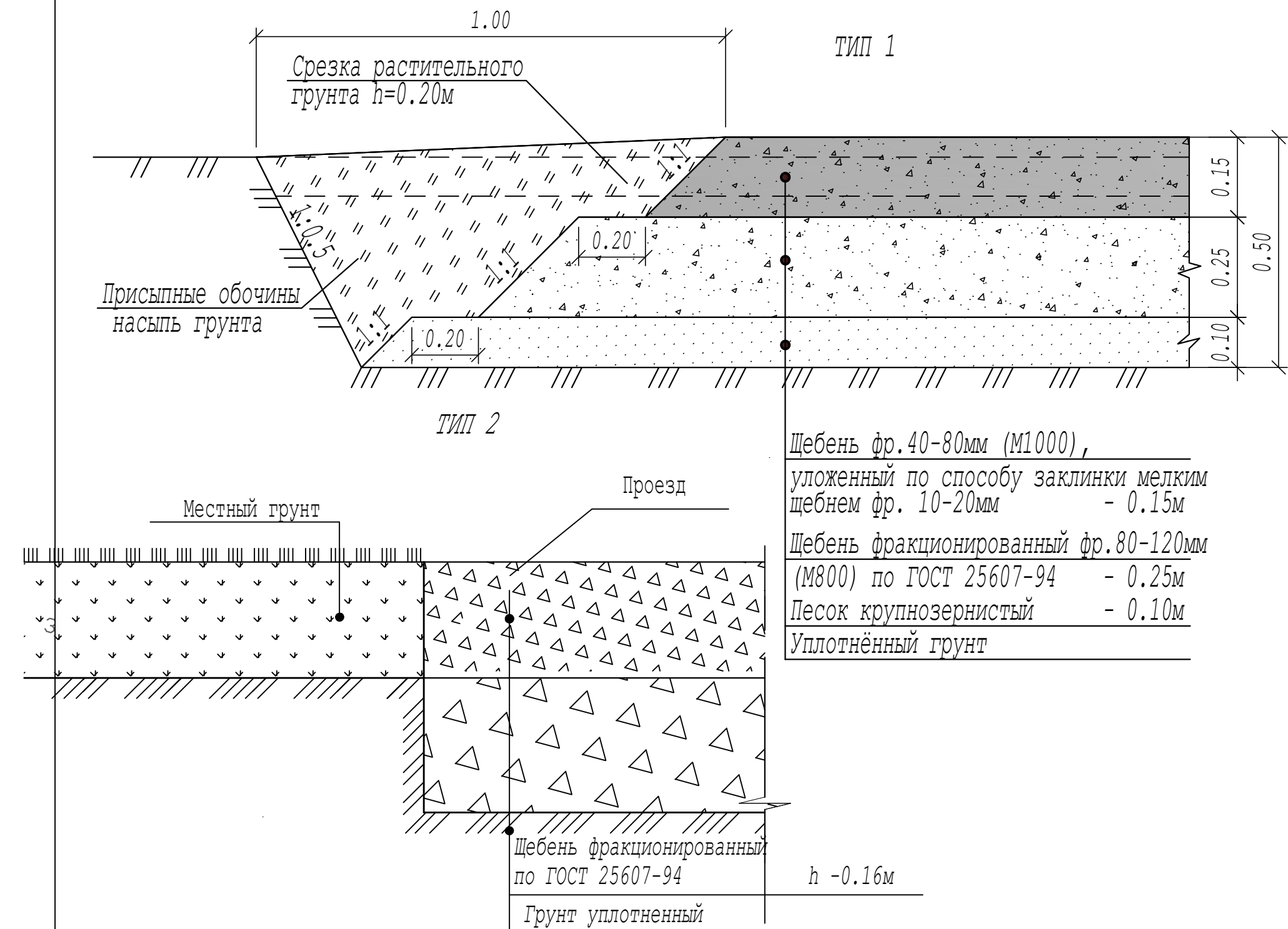


Проектные горизонты

Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечания
1	Надземная насосная станция производительностью от 12м3/час до 80м3/час	ТП РК 12-80
2	КТПН	

Конструкции покрытий проездов и площадок

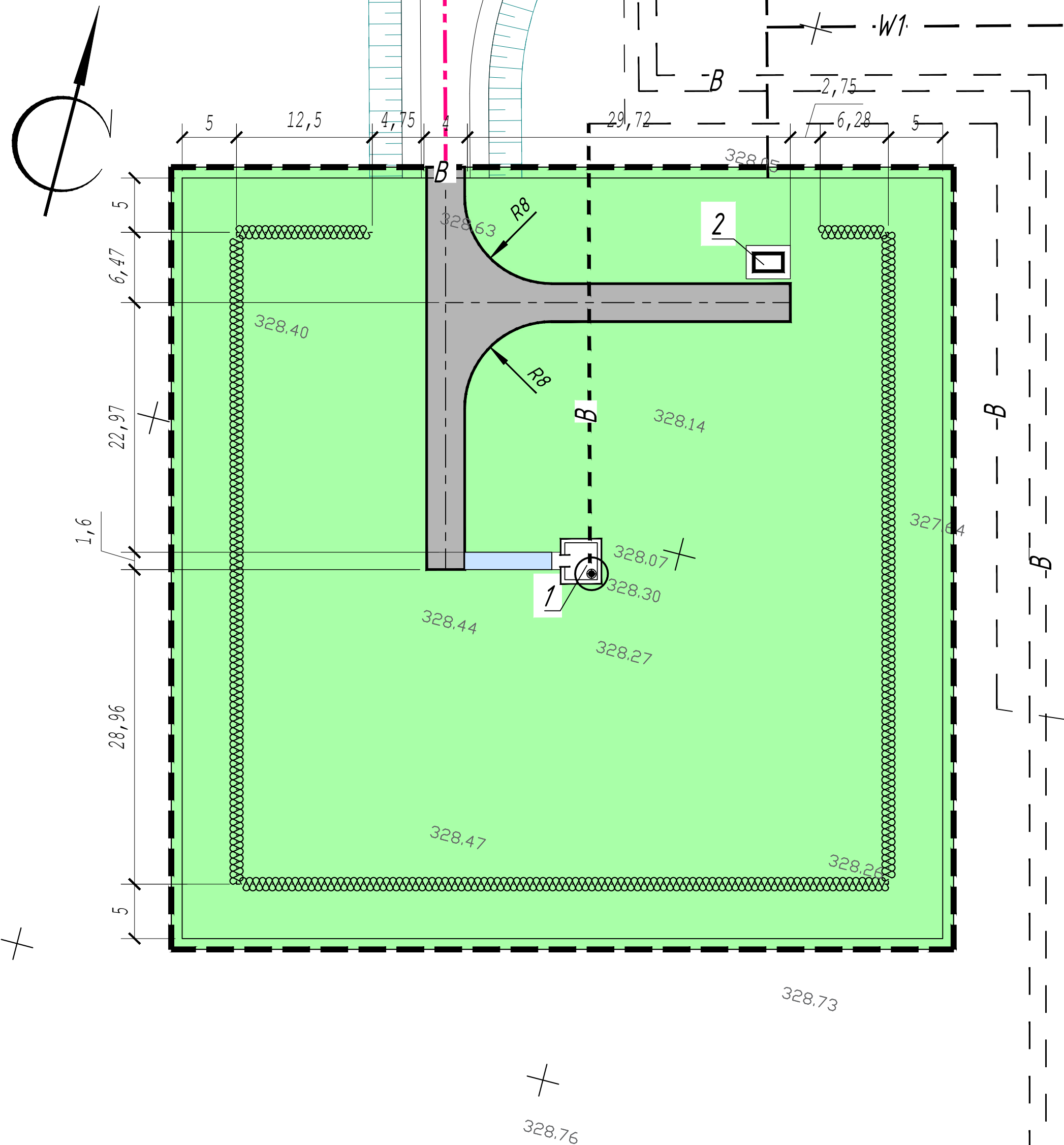


Примечания:

1. Общие данные и перечень чертежей смотреть лист 1.
2. Привязка площадки дана в координатах.

						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП		Исина			12.21	Площадка водозаборных сооружений Скважина №2 Р	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП		Полец			12.21				
Проверил		Исина			12.21				
Выполнил		Забаданова			12.21	Разбивочный план М 1:500 План организации рельефа М 1:500			

Инв. №	Подп.	Подп. и дата	Взам. Инв. №



Условные обозначения:

- Граница подсчета объемов работ
- В-

Проектируемый водовод
- W1

Проектируемый кабель 0,4кВ

Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечания
1	Надземная насосная станция производительностью от 12м3/час до 80м3/час	ТП РК 12-80
2	КТПН	

Ведомость проездов, тротуаров и площадок

Условное изображение	Наименование	Площадь покрытия м ²	Бордюр из бортового камня	
			Тип	Количество
	Щебёночное покрытие проезда Тип 1	262,0	- - - -	- - - -
	Щебёночное покрытие тротуара Тип 2	12,8	- - - -	- - - -

Ведомость элементов озеленения

N п/п	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	кол-во	Примечание
1	Двухрядная живая изгородь, м.п. (кусты смородины 3шт на 1м.п.)		198,8	траншея 0,7х0,65м голая корневая система
2	Посев местных трав, м2		4879,8	семена

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3 Д, размеры секции 2,5 м х 2,03 м, п.м.	276,0	УСН РК8.02-03-2020 серия 8601-0602-0601
2		Ворота распашные, из панелей с прутками 3Д размером проема 4,0 м х 1,8 м, с металлическими стойками, шт.	1,0	УСН РК8.02-03-2020 серия 8601-0605-0202

Примечания:

1. Общие данные и перечень чертежей смотреть лист 1.
2. Конструкцию покрытия проездов и площадки смотреть лист 2.
3. Инженерные сети нанесены по заданию смежных отделов.

						180036/00-05.18- ГП		
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата			
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист
						Площадка водозаборных сооружений	РП	4
						Скважина №2 Р		
ГИП	Исина	12.21				План благоустройства территории М 1:500	ТОО "Астанатехстройэксперт"	
ГАП	Полец	12.21				Сводный план инженерных сетей М 1:500		
Проверил	Исина	12.21					2021 год	
Выполнил	Забаданова	12.21						

Ген.проектировщик: ТОО "Астанатехстройэксперт"

ГСЛ №13003021

Заказчик : ГУ «Отдел строительства Целиноградского района»

Рабочий проект

"Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области. 1 очередь"

Том II. Графические материалы

Альбом 13.1. ГП.НС1. Скважина №3

Директор

Главный инженер проекта

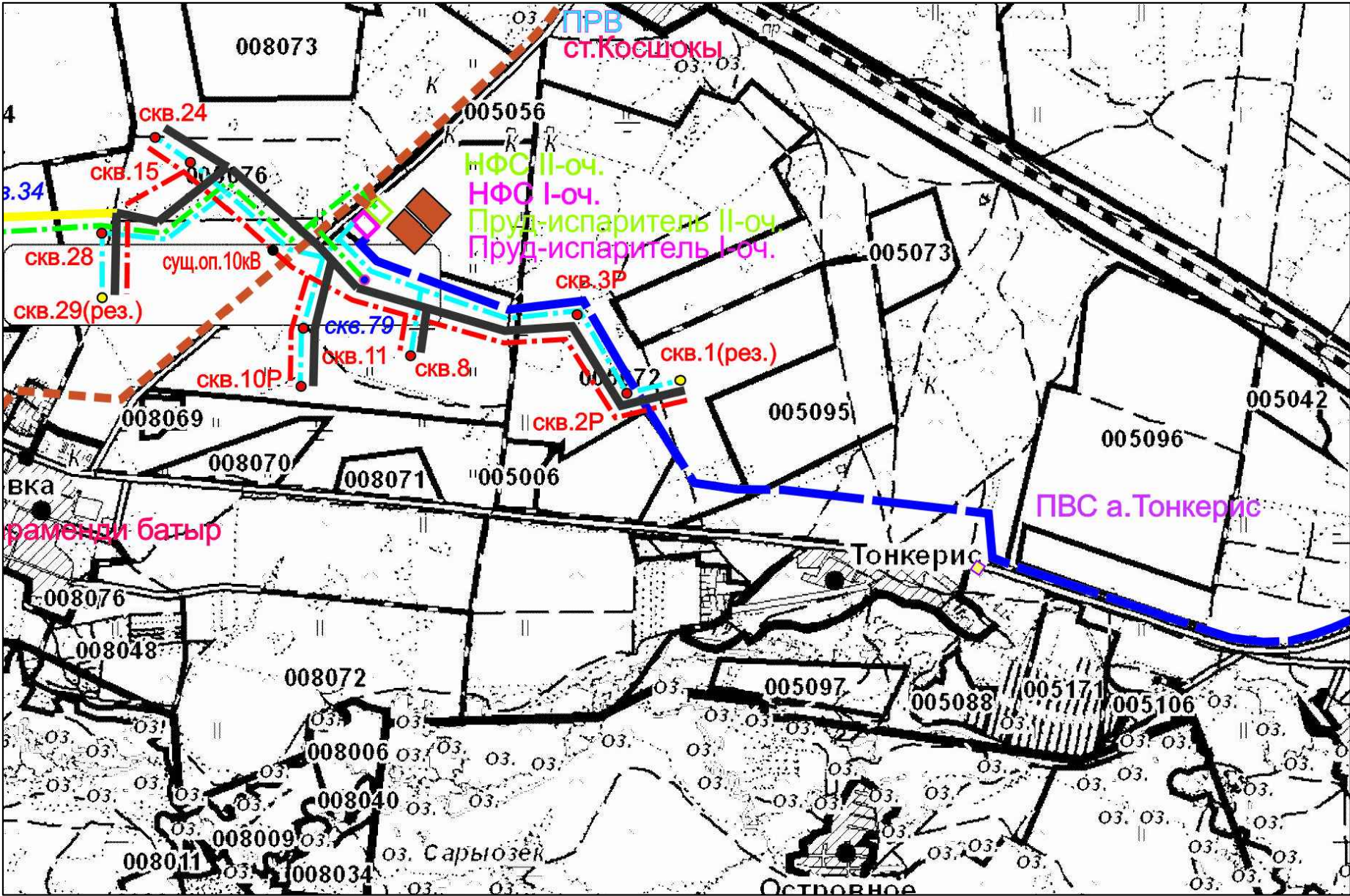


Балгаева Г.С.

Исина Ж.

г.Нур-Султан-2022 г.

Ситуационная схема



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№ Листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план М1:500. План организации рельефа М1:500	
3	План земляных масс	
4	План благоустройства территории М1:500. Сводный план инженерных сетей М1:500	

Настоящее технико-экономическое обоснование разработано в соответствии с государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Главный инженер проекта  /Исина/

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

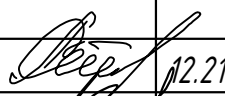
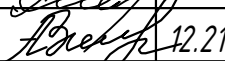
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,5184
2	Площадь подсчета объема работ	м ²	5184,0
3	Площадь застройки	м ²	20,02
4	Площадь покрытий	м ²	274,3
5	Площадь озеленения	м ²	4880,3
6	Прочая площадь (обочина, откос, откос)	м ²	9,4
7	Коэффициент застройки	%	0,4
8	Коэффициент покрытия	%	5,3
9	Коэффициент озеленения	%	94,1
10	Коэффициент прочих площадей	%	0,2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

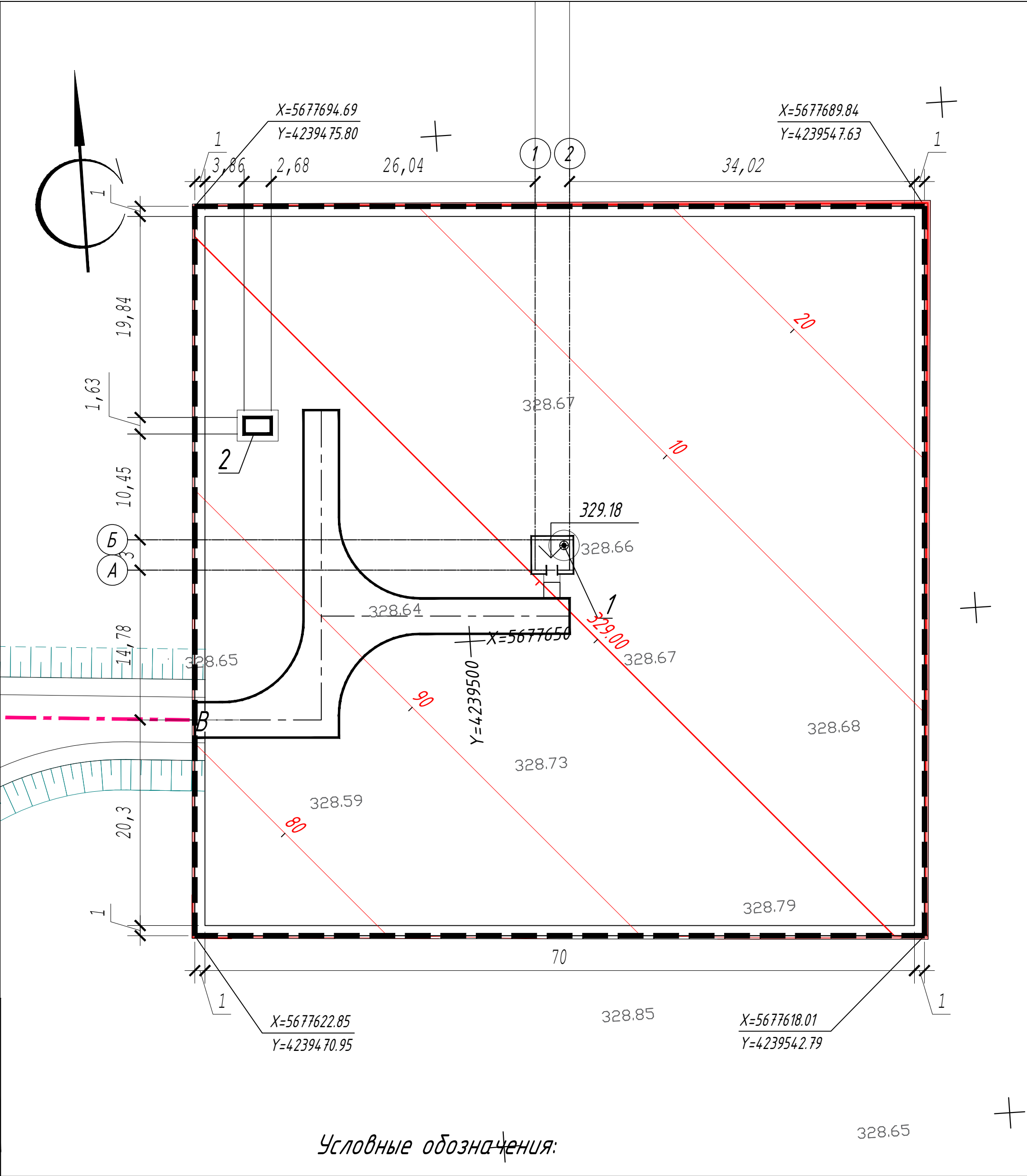
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СН РК 3.01-01-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
СН РК 2.02-01-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ГОСТ 21.204-93*	"Условные графические обозначения и изображения элементов генплана и транспорта"	

Примечание

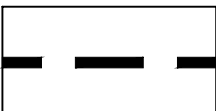
1. Данный комплект чертежей выполнен на основании акта выбора и согласования земельного участка и планировочного задания на проектирование и строительство.
2. Топооснова скопирована с материалов съемки предоставленной ТОО "Астанатехстройэксперт", выполненной в 2019 г.
- Система высот - Балтийская, координат - местная

						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
ГИП		Исина			12.21	Площадка водозаборных сооружений Скважина №3 Р	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП		Полец			12.21				
Проверил		Исина			12.21				
Выполнил		Задабанова			12.21	Общие данные			

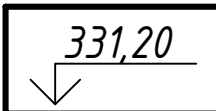
Инв. №	Подп.	Изм. №
Подп.	Подп.	Изм. №
Подп.	Подп.	Изм. №



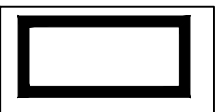
Условные обозначения:



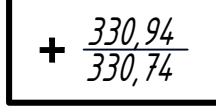
Граница подсчета объемов работ



Водозаборная скважина



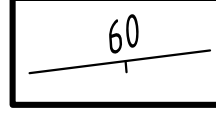
Проектируемые здания и сооружения



Красная, планировочная
Черная, фактическая



Водозаборная скважина

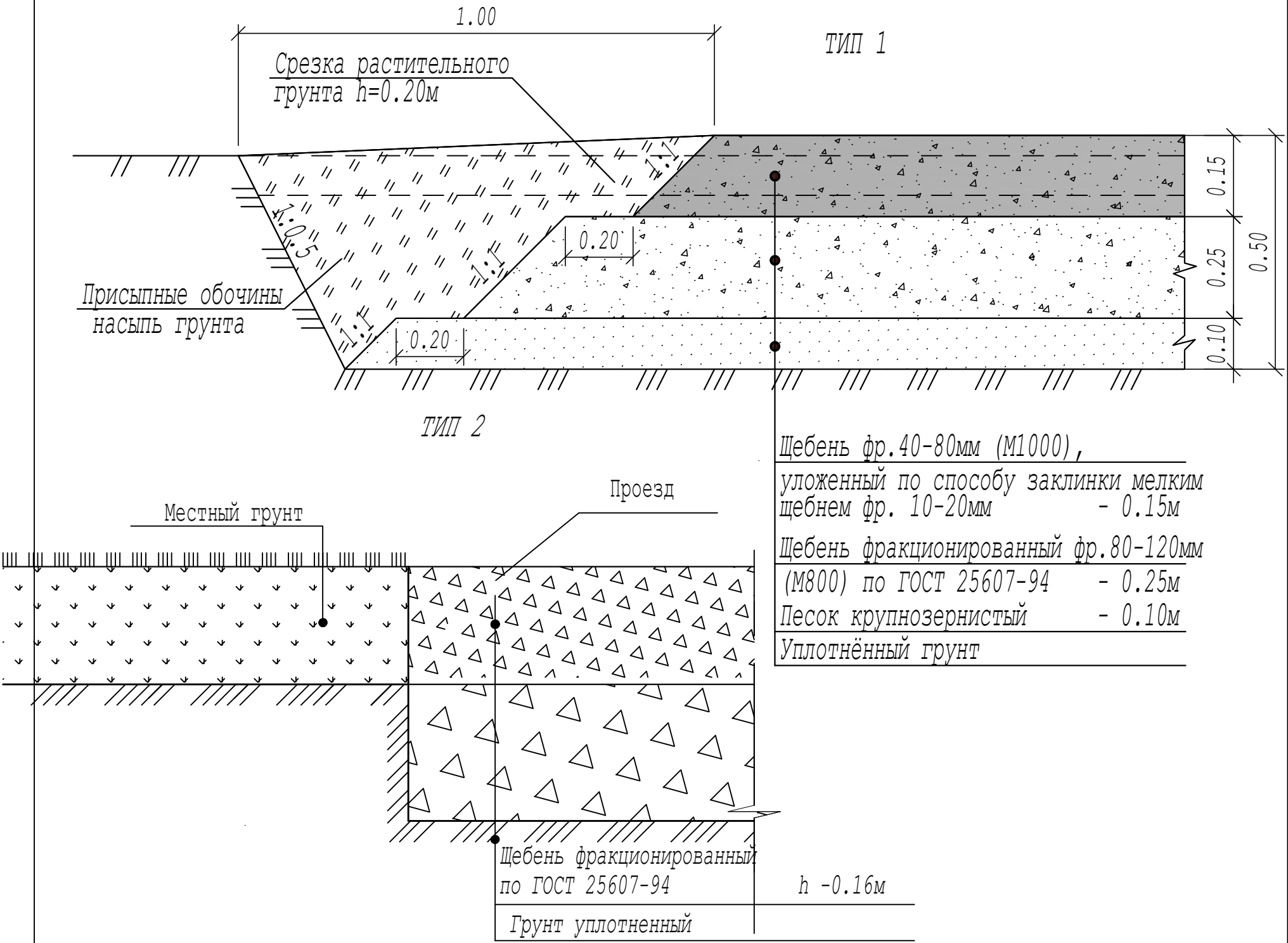


Проектные горизонталы

Экспликация зданий и сооружений

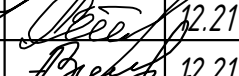
№ на плане	Наименование	Примечания
1	Надземная насосная станция производительностью от 12м³/час до 80м³/час	ТП РК 12-80
2	КТПН	

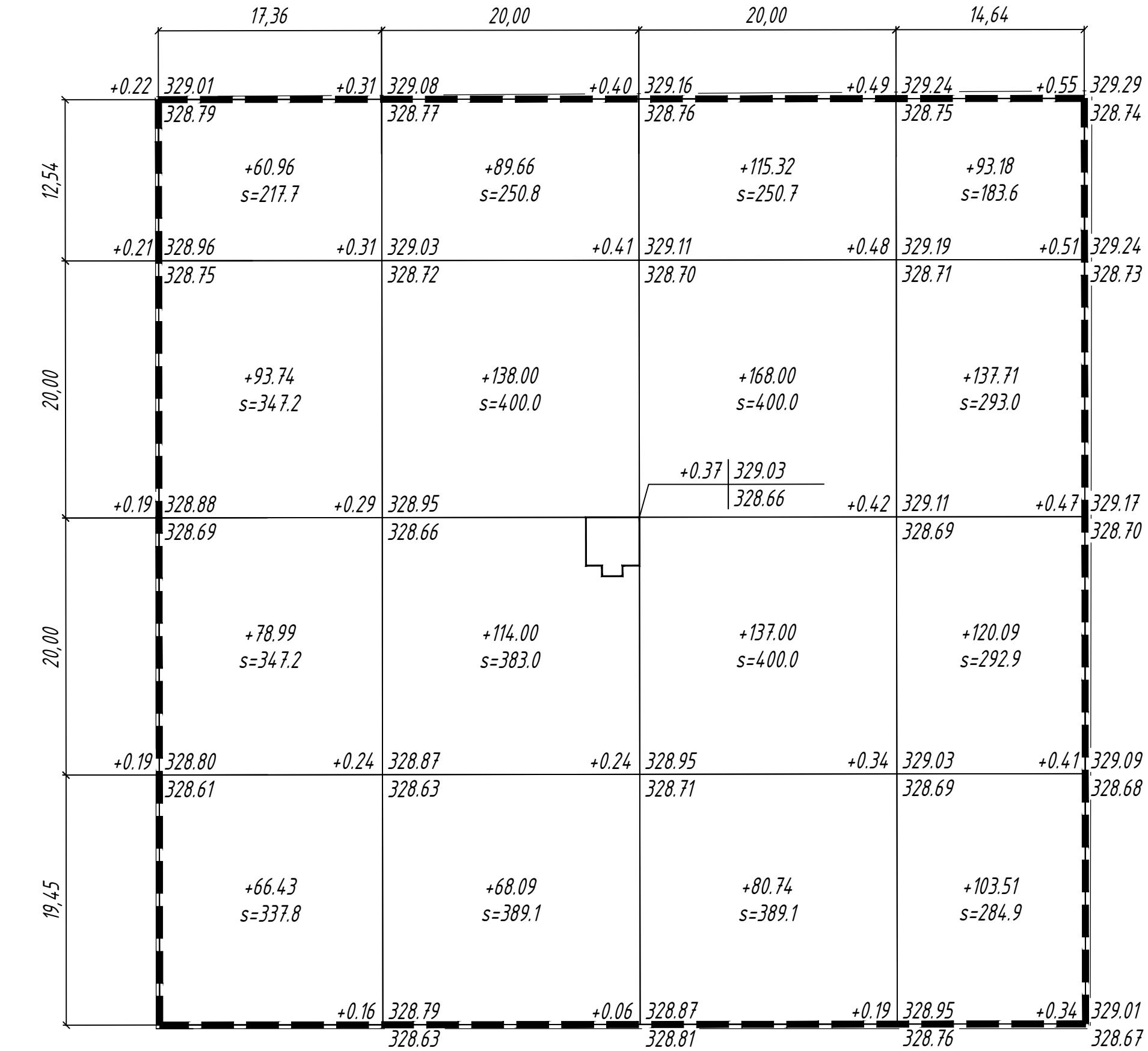
Конструкции покрытий проездов и площадок



Примечания:

- Общие данные и перечень чертежей смотреть лист 1.
- Привязка площадки дана в координатах.

						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП		Исина			12.21	Площадка водозаборных сооружений Скважина №3 Р	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП		Полец			12.21				
Проверил		Исина			12.21	Разбивочный план М 1:500 План организации рельефа М 1:500			
Выполнил		Забаданова			12.21				



Всего, м³	Насыпь	+300.12	+409.75	+501.06	+454.49	Всего, м³	+1665.42
	Выемка	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

Условные обозначения:

Граница подсчета объемов

+0.33 328.44

328.11

рабочая отметка | красная отметка (планировочная)

черная отметка (существующая)

+132

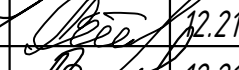
объем земли в м³

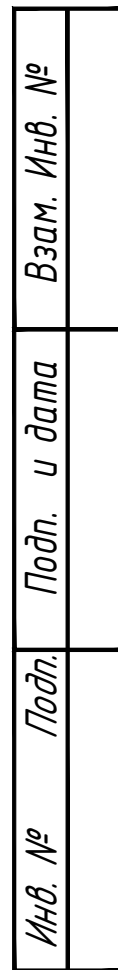
Ведомость баланса земляных масс

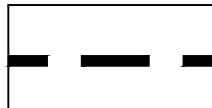
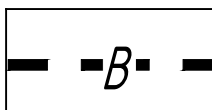
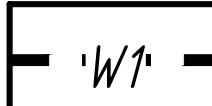
Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	Насыпь	Выемка	Насыпь	Выемка	
1. Грунт планировки территории	1665	0	0	0	
2. Вытесненный грунт, в том числе при устройстве:	----	1173	----	0	
а) подземных частей зданий и сооружений	----	0	----	0	
б) автомобильных покрытий	----	136	----	0	
в) железнодорожных путей	----	0	----	0	
г) подземных сетей	----	0	----	0	
д) водоотводных сооружений	----	0	----	0	
е) плодородной почвы на участках строительства	----	1037	----	0	
3. Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление)	167	----	0	----	
Всего пригодного грунта	1832	1173	0	0	
4. Избыток (недостаток) пригодного грунта	0	659	0	0	
5. Грунт не пригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений и подлежащий удалению с территории.	0	0	0	0	
6. Плодородный грунт, всего в т.ч.:					
а) используемый для озеленения территории	976	1037	0	0	
б) избыток (недостаток) плодородного грунта	60	0	0	0	
7. Итого перерабатываемого грунта	2869	2869	0	0	

Примечания

- Общие данные смотреть лист 1.
- В балансе земляных масс не учтены объемы грунта, вынутого из котлованов проектируемых зданий и сооружений.
- Данный лист читать совместно с листом 2.

						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
ГИП		Исина			12.21	Площадка водозаборных сооружений Скважина №3 Р	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП		Полец			12.21				
Проверил		Исина			12.21				
Выполнил		Забаданова			12.21	План земляных масс			



	Граница подсчета объемов работ
	Проектируемый водовод
	Проектируемый кабель 0,4кВ

№ на плане	Наименование	Примечания
1	Надземная насосная станция производительностью от 12м3/час до 80м3/час	ТП РК 12-80
2	КТПН	

Условное изображение	Наименование	Площадь покрытия м ²	Бордюр из бортового камня	
			Тип	Количество
	Щебёночное покрытие проезда Тип 1	271,8	- - - -	- - - -
	Щебёночное покрытие тротуара Тип 2	2,5	- - - -	- - - -

<i>N п/п</i>	<i>Наименование породы или вида насаждения</i>	<i>Возраст, лет</i>	<i>кол-во</i>	<i>Примечание</i>
1	Двухрядная живая изгородь, м.п. (кусты смородины 3шт на 1м.п.)		197,7	траншея 0,7х0,65м голая корневая система
2	Посев местных трав, м2		4880,3	семена

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3 Д, размеры секции 2,5 м х 2,03 м, п.м.	276,0	УСН РК8.02-03-2020 серия 8601-0602-0601
2		Ворота распашные, из панелей с прутками 3Д размером проема 4,0 м х 1,8 м, с металлическими стойками, шт.	1,0	УСН РК8.02-03-2020 серия 8601-0605-0202

1. Общие данные и перечень чертежей смотреть лист 1.
2. Конструкцию покрытия проездов и площадки смотреть лист 2.
3. Инженерные сети нанесены по заданию смежных отделов.

						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
ГИП	Исина				12.21	Площадка водозаборных сооружений Скважина №3 Р	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП	Полец				12.21				
Проверил	Исина				12.21				
Выполнил	Забаданова				12.21	План благоустройства территории М 1:500 Сводный план инженерных сетей М 1:500			

Ген.проектировщик: ТОО "Астанатехстройэксперт"

ГСЛ №13003021

Заказчик : ГУ «Отдел строительства Целиноградского района»

Рабочий проект

"Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области. 1 очередь"

Том II. Графические материалы

Альбом 14.1.ГП.НС1. Скважина №8

Директор

Главный инженер проекта

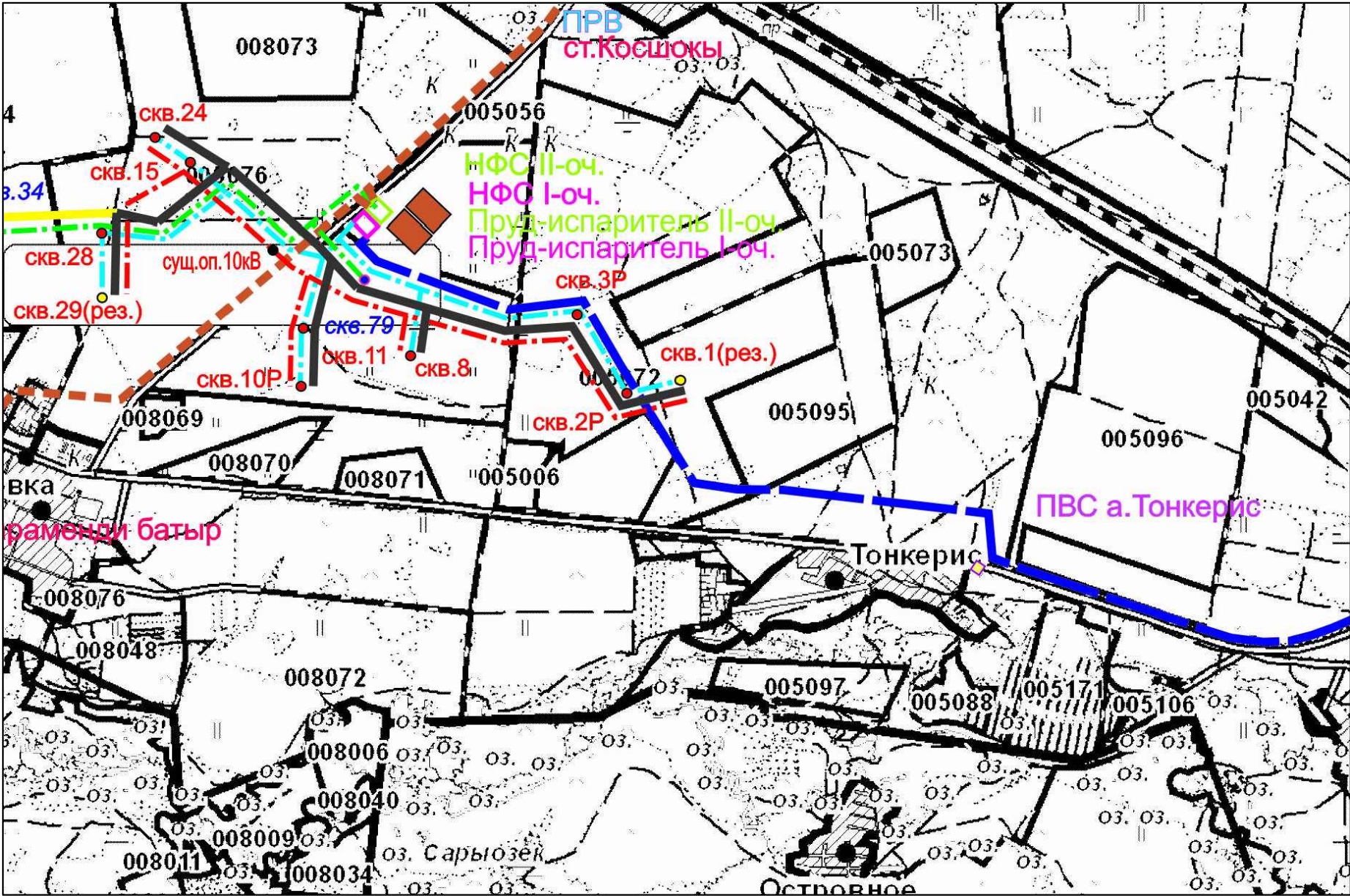


Балгаева Г.С.

Исина Ж.

г.Нур-Султан-2022 г.

Ситуационная схема



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№ Листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план М1:500. План организации рельефа М1:500	
3	План земельных масс	
4	План благоустройства территории М1:500. Сводный план инженерных сетей М1:500	

Настоящее технико-экономическое обоснование разработано в соответствии с государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Главный инженер проекта

Ирина

/Ирина/

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,5184
2	Площадь подсчета объема работ	м ²	5184,0
3	Площадь застройки	м ²	20,02
4	Площадь покрытий	м ²	252,6
5	Площадь озеленения	м ²	4902,0
6	Прочая площадь (обочина, откос, откос)	м ²	9,4
7	Коэффициент застройки	%	0,4
8	Коэффициент покрытия	%	4,9
9	Коэффициент озеленения	%	94,5
10	Коэффициент прочих площадей	%	0,2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СН РК 3.01-01-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
СН РК 2.02-01-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ГОСТ 21.204-93*	"Условные графические обозначения и изображения элементов генплана и транспорта"	

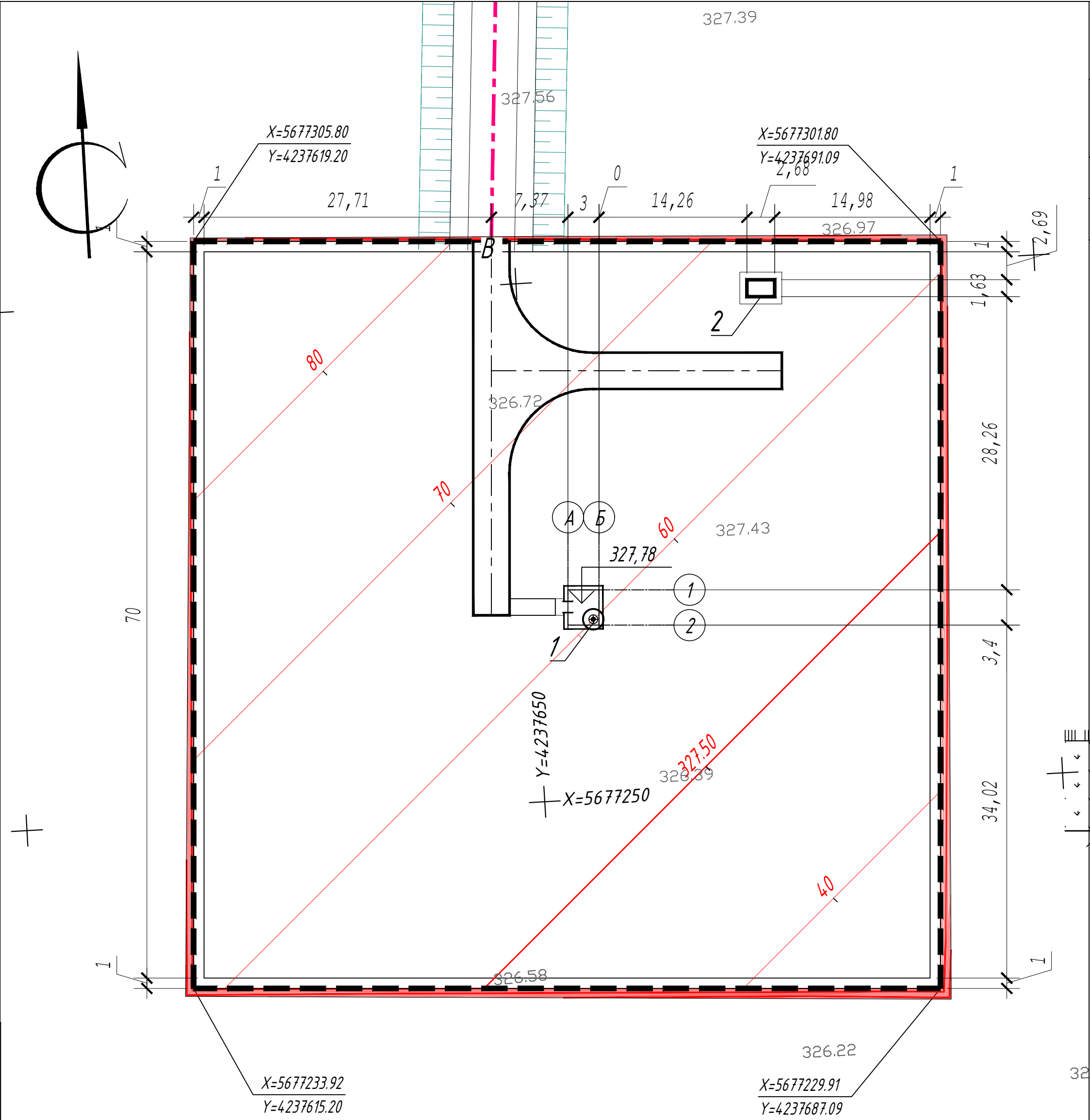
Примечание

1. Данный комплект чертежей выполнен на основании акта выбора и согласования земельного участка и планировочного задания на проектирование и строительство.
2. Топооснова скопирована с материалов съемки предоставленной ТОО "Астанатехстройэксперт", выполненной в 2019 г.

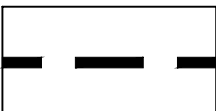
Система высот - Балтийская, координат - местная

						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
ГИП	Исина				12.21	Площадка водозаборных сооружений Скважина №8	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП	Полец				12.21				
Проверил	Исина				12.21	Общие данные			
Выполнил	Забаданова				12.21				

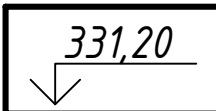
Инв. №	Подп.	Подп. и дата	Взам. Инв. №



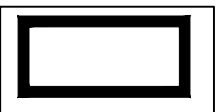
Условные обозначения:



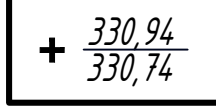
Граница подсчета объемов работ



Водозаборная скважина



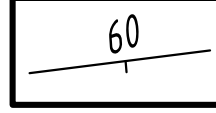
Проектируемые здания и сооружения



Красная, планировочная
Черная, фактическая



Водозаборная скважина

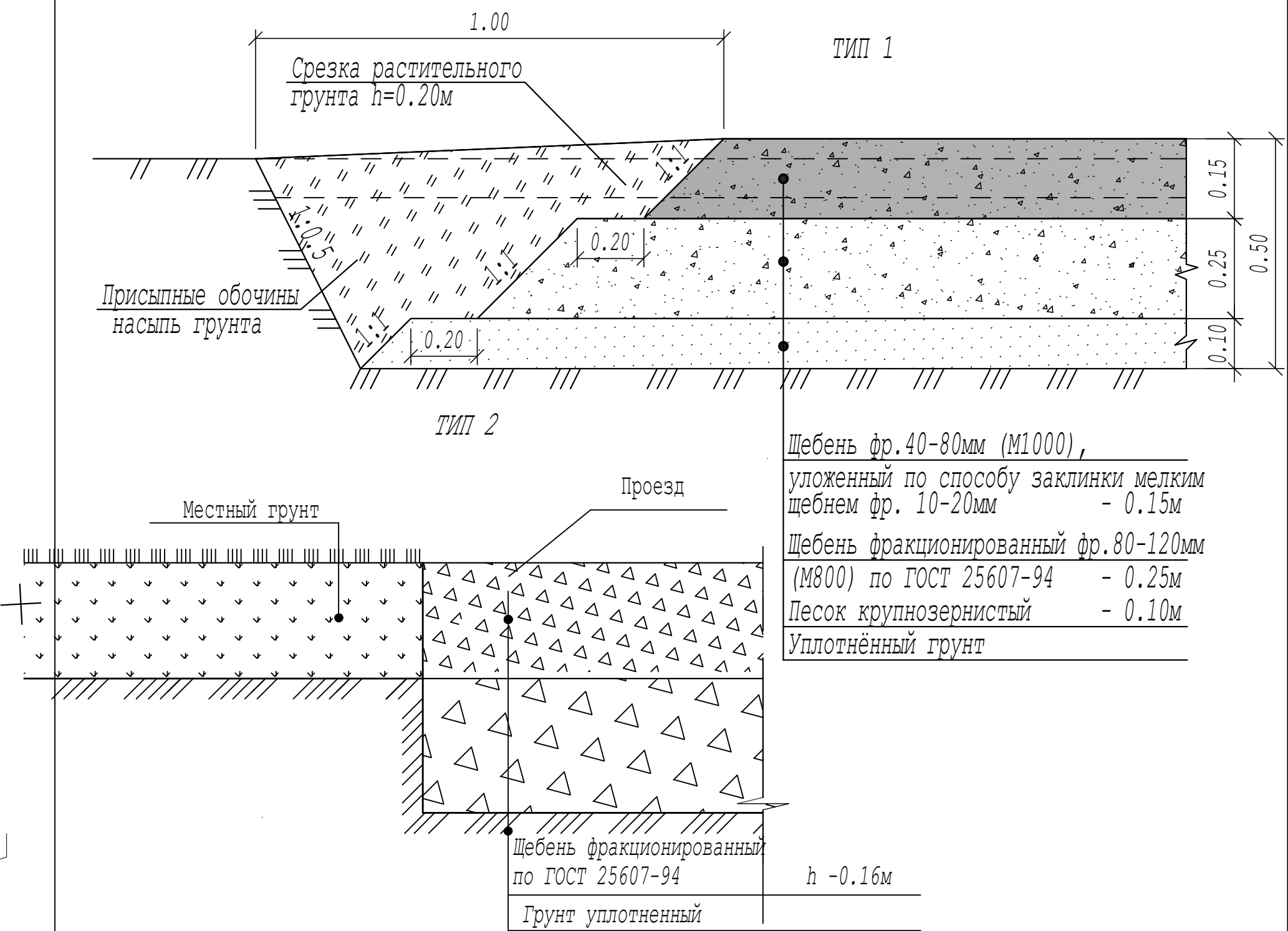


Проектные горизонталы

Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечания
1	Надземная насосная станция производительностью от 12м³/час до 80м³/час	ТП РК 12-80
2	КТПН	

Конструкции покрытий проездов и площадок

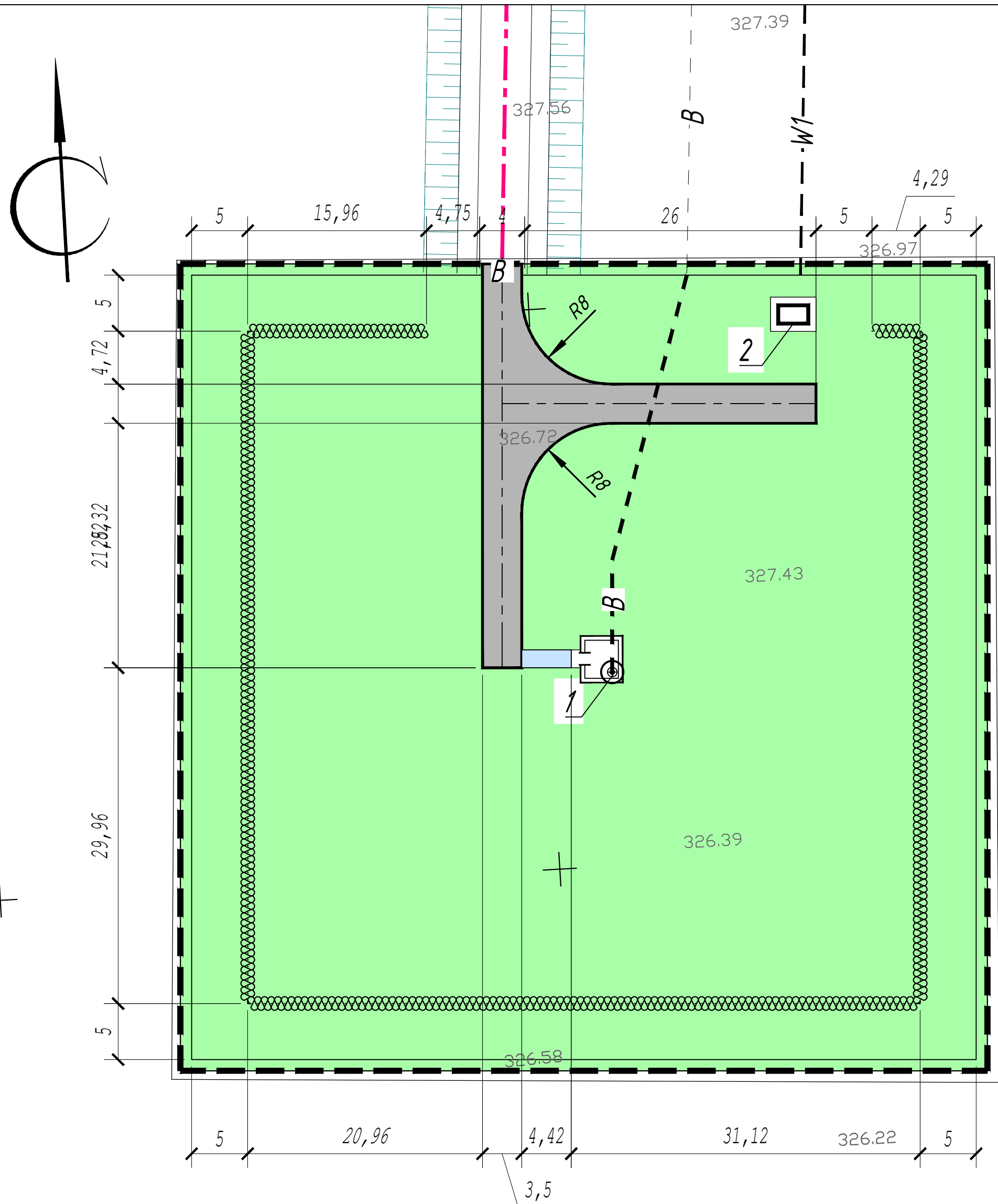


Примечания:

- Общие данные и перечень чертежей смотреть лист 1.
- Привязка площадки дана в координатах.

						180036/00-05.18- ГП
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Площадка водопроводных сооружений
						Площадка водозаборных сооружений
						Скважина №8
						Разбивочный план М 1:500
						План организации рельефа М 1:500
ГИП	Исина	12.21				Стадия
ГАП	Полец	12.21				РП
Проверил	Исина	12.21				Лист
Выполнил	Забаданова	12.21				Листов
						ТОО "Астанатехстройэксперт"
						2021 год

Инв. №	Подп.	и дата	Взам. Инв. №



Условные обозначения:

- Граница подсчета объемов работ
- Проектируемый водовод
- Проектируемый кабель 0,4кВ

Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечания
1	Надземная насосная станция производительностью от 12м3/час до 80м3/час	ТП РК 12-80
2	КТПН	

Ведомость проездов, тротуаров и площадок

Условное изображение	Наименование	Площадь покрытия м ²	Бордюр из бортового камня	
			Тип	Количество
	Щебёночное покрытие проезда Тип 1	245,5	- - - -	- - - -
	Щебёночное покрытие тротуара Тип 2	7,1	- - - -	- - - -

Ведомость элементов озеленения

N п/п	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	кол-во	Примечание
1	Двухрядная живая изгородь, м.п. (кусты смородины 3шт на 1м.п.)		200,3	траншея 0,7х0,65м голая корневая система
2	Посев местных трав, м2		4902,0	семена

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3 Д, размеры секции 2,5 м х 2,03 м, п.м.	276,0	УСН РК8.02-03-2020 серия 8601-0602-0601
2		Ворота распашные, из панелей с прутками 3Д размером проема 4,0 м х 1,8 м, с металлическими стойками, шт.	1,0	УСН РК8.02-03-2020 серия 8601-0605-0202

Примечания:

1. Общие данные и перечень чертежей смотреть лист 1.
2. Конструкцию покрытия проездов и площадки смотреть лист 2.
3. Инженерные сети нанесены по заданию смежных отделов.

						180036/00-05.18- ГП		
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист
						Площадка водозаборных сооружений	РП	4
						Скважина №8		
ГИП	Исина	12.21				План благоустройства территории М 1:500	ТОО "Астанатехстройэксперт"	
ГАП	Полец	12.21				Сводный план инженерных сетей М 1:500		
Проверил	Исина	12.21					2021 год	
Выполнил	Забаданова	12.21						

Ген.проектировщик: ТОО "Астанатехстройэксперт"

ГСЛ №13003021

Заказчик : ГУ «Отдел строительства Целиноградского района»

Рабочий проект

"Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области. 1 очередь"

Том II. Графические материалы

Альбом 15.1.ГП.НС1. Скважина №10

Директор

Главный инженер проекта

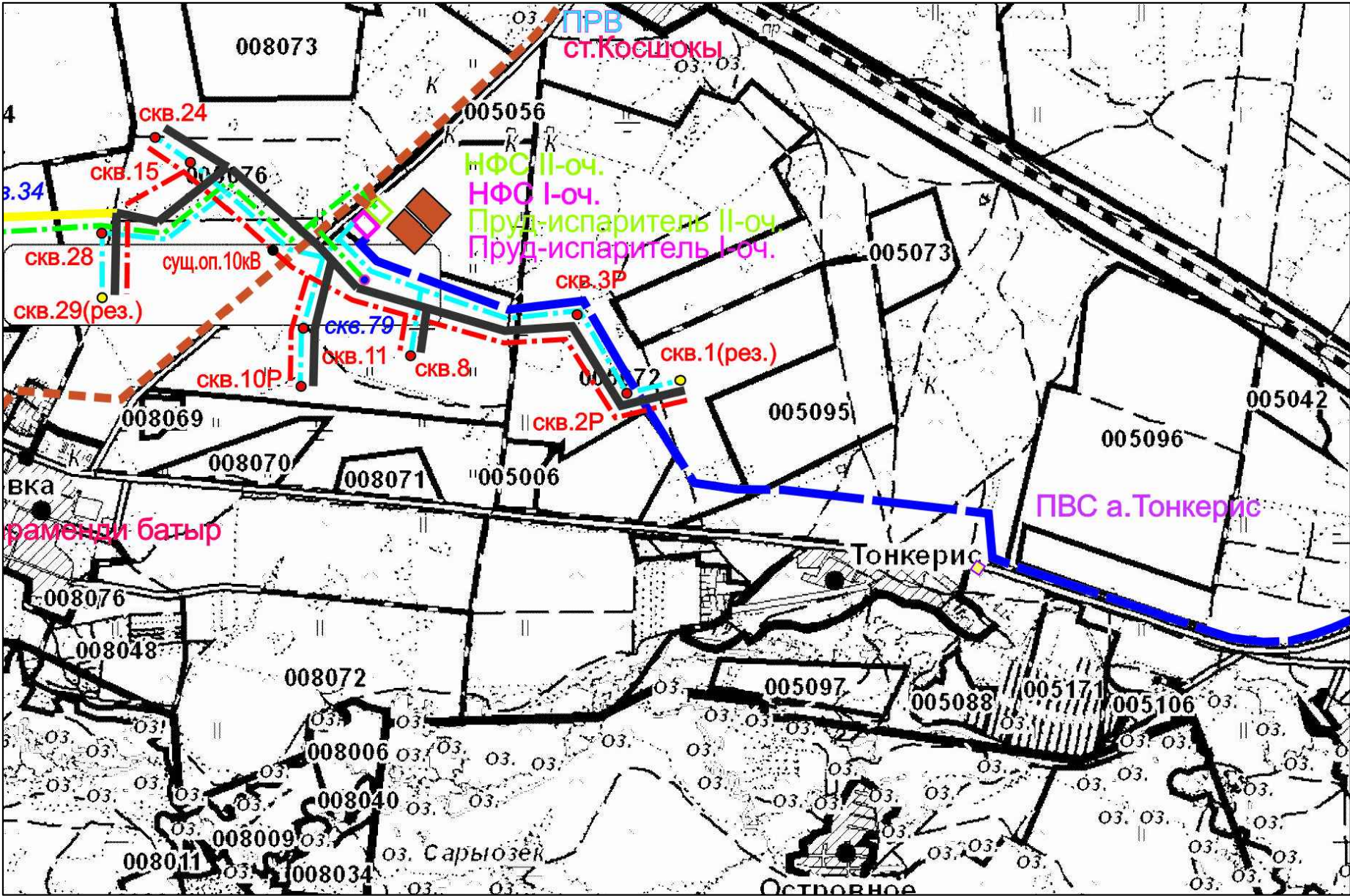


Балгаева Г.С.

Исина Ж.

г.Нур-Султан-2022 г.

Ситуационная схема



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№ Листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план М1:500. План организации рельефа М1:500	
3	План земляных масс	
4	План благоустройства территории М1:500. Сводный план инженерных сетей М1:500	

Настоящее технико-экономическое обоснование разработано в соответствии с государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Главный инженер проекта  /Исина/

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

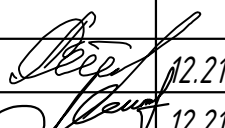
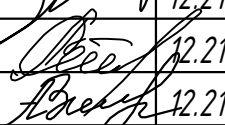
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,5184
2	Площадь подсчета объема работ	м ²	5184,0
3	Площадь застройки	м ²	20,02
4	Площадь покрытий	м ²	257,7
5	Площадь озеленения	м ²	4896,9
6	Прочая площадь (обочина, отмостка, откос)	м ²	9,4
7	Коэффициент застройки	%	0,4
8	Коэффициент покрытия	%	5,0
9	Коэффициент озеленения	%	94,4
10	Коэффициент прочих площадей	%	0,2

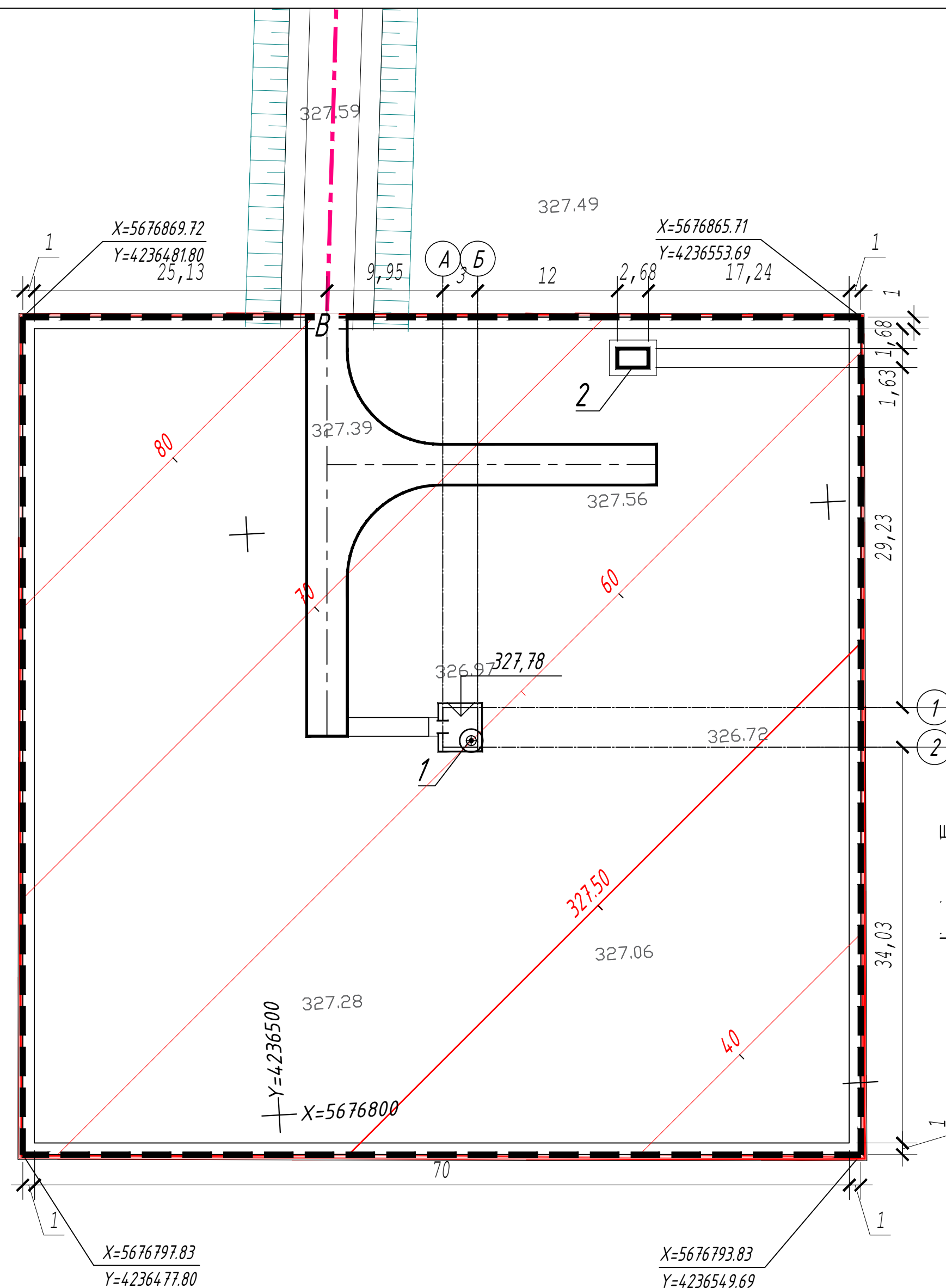
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СН РК 3.01-01-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
СН РК 2.02-01-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ГОСТ 21.204-93*	"Условные графические обозначения и изображения элементов генплана и транспорта"	

Примечание

1. Данный комплект чертежей выполнен на основании акта выбора и согласования земельного участка и планировочного задания на проектирование и строительство.
2. Топооснова скопирована с материалов съемки предоставленной ТОО "Астанатехстройэксперт", выполненной в 2019 г.
- Система высот - Балтийская, координат - местная

						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
ГИП		Исина			12.21	Площадка водозаборных сооружений Скважина №10 Р	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП		Полец			12.21				
Проверил		Исина			12.21	Общие данные			
Выполнил		Задабанова			12.21				



Проектные горизонталы

№ на плане	Наименование	Примечания
1	Надземная насосная станция производительностью от 12м3/час до 80м3/час	ТП РК 12-80
2	КТПН	

The drawing illustrates two types of road cross-sections, labeled ТИП 1 and ТИП 2.

ТИП 1: This cross-section shows a road with a total width of 1.00. The top layer is a 0.20m thick layer of cut vegetation soil (Срезка растительного грунта $h=0.20\text{м}$). Below this is a layer of compacted soil (Присыпные обочины насыпь грунта). The road surface is composed of three layers: a top layer of bedding (Щебень $\phi 40-80\text{мм}$ (M1000)) with a thickness of 0.15m, a middle layer of fractionated bedding (Щебень фракционированный $\phi 80-120\text{мм}$ (M800) по ГОСТ 25607-94) with a thickness of 0.25m, and a bottom layer of coarse-grained sand (Песок крупнозернистый) with a thickness of 0.10m. The total thickness of the road surface is 0.50m.

ТИП 2: This cross-section shows a road with a total width of 1.00. The top layer is a 0.20m thick layer of cut vegetation soil (Срезка растительного грунта $h=0.20\text{м}$). Below this is a layer of compacted soil (Присыпные обочины насыпь грунта). The road surface is composed of three layers: a top layer of bedding (Щебень $\phi 40-80\text{мм}$ (M1000)) with a thickness of 0.15m, a middle layer of fractionated bedding (Щебень фракционированный $\phi 80-120\text{мм}$ (M800) по ГОСТ 25607-94) with a thickness of 0.25m, and a bottom layer of coarse-grained sand (Песок крупнозернистый) with a thickness of 0.10m. The total thickness of the road surface is 0.50m.

ТИП 3: This cross-section shows a road with a total width of 1.00. The top layer is a 0.20m thick layer of cut vegetation soil (Срезка растительного грунта $h=0.20\text{м}$). Below this is a layer of compacted soil (Присыпные обочины насыпь грунта). The road surface is composed of three layers: a top layer of bedding (Щебень $\phi 40-80\text{мм}$ (M1000)) with a thickness of 0.15m, a middle layer of fractionated bedding (Щебень фракционированный $\phi 80-120\text{мм}$ (M800) по ГОСТ 25607-94) with a thickness of 0.25m, and a bottom layer of coarse-grained sand (Песок крупнозернистый) with a thickness of 0.10m. The total thickness of the road surface is 0.50m.

Legend:

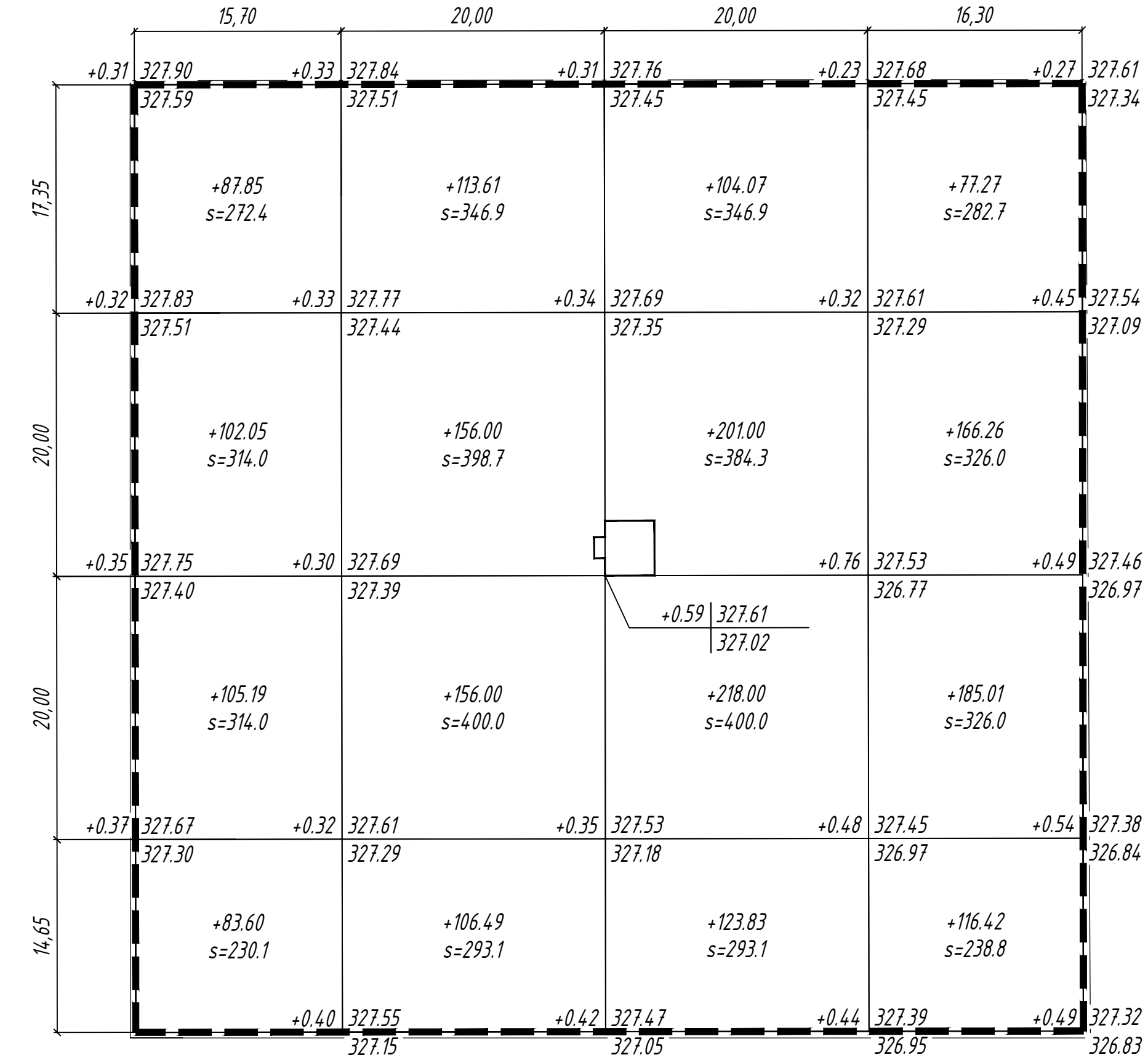
- Щебень $\phi 40-80\text{мм}$ (M1000), уложенный по способу заклинки мелким щебнем $\phi 10-20\text{мм}$ - 0.15м
- Щебень фракционированный $\phi 80-120\text{мм}$ (M800) по ГОСТ 25607-94 - 0.25м
- Песок крупнозернистый - 0.10м
- Уплотнённый грунт

Dimensions:

- 1.00 (Total width)
- 0.20 (Thickness of cut vegetation soil)
- 0.15 (Thickness of bedding layer)
- 0.25 (Thickness of fractionated bedding layer)
- 0.10 (Thickness of coarse-grained sand layer)
- 0.50 (Total thickness of road surface)

1. Общие данные и перечень чертежей смотреть лист 1.
2. Привязка площадки дана в координатах.

						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Исина				12.21	Площадка водозаборных сооружений	РП	2	
ГАП	Полец				12.21	Скважина №10 Р			
Проверил	Исина				12.21	Разбивочный план М 1:500	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
Выполнил	Забаданова				12.21	План организации рельефа М 1:500			



Всего, м³	Насыпь	+378.69	+532.10	+646.90	+544.96	Всего, м³	+2102.65
	Выемка	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

Условные обозначения:

Граница подсчета объемов

+0.33 328.44

328.11

рабочая отметка

красная отметка (планировочная)

черная отметка (существующая)

+132

объем земли в м³

Ведомость баланса земляных масс

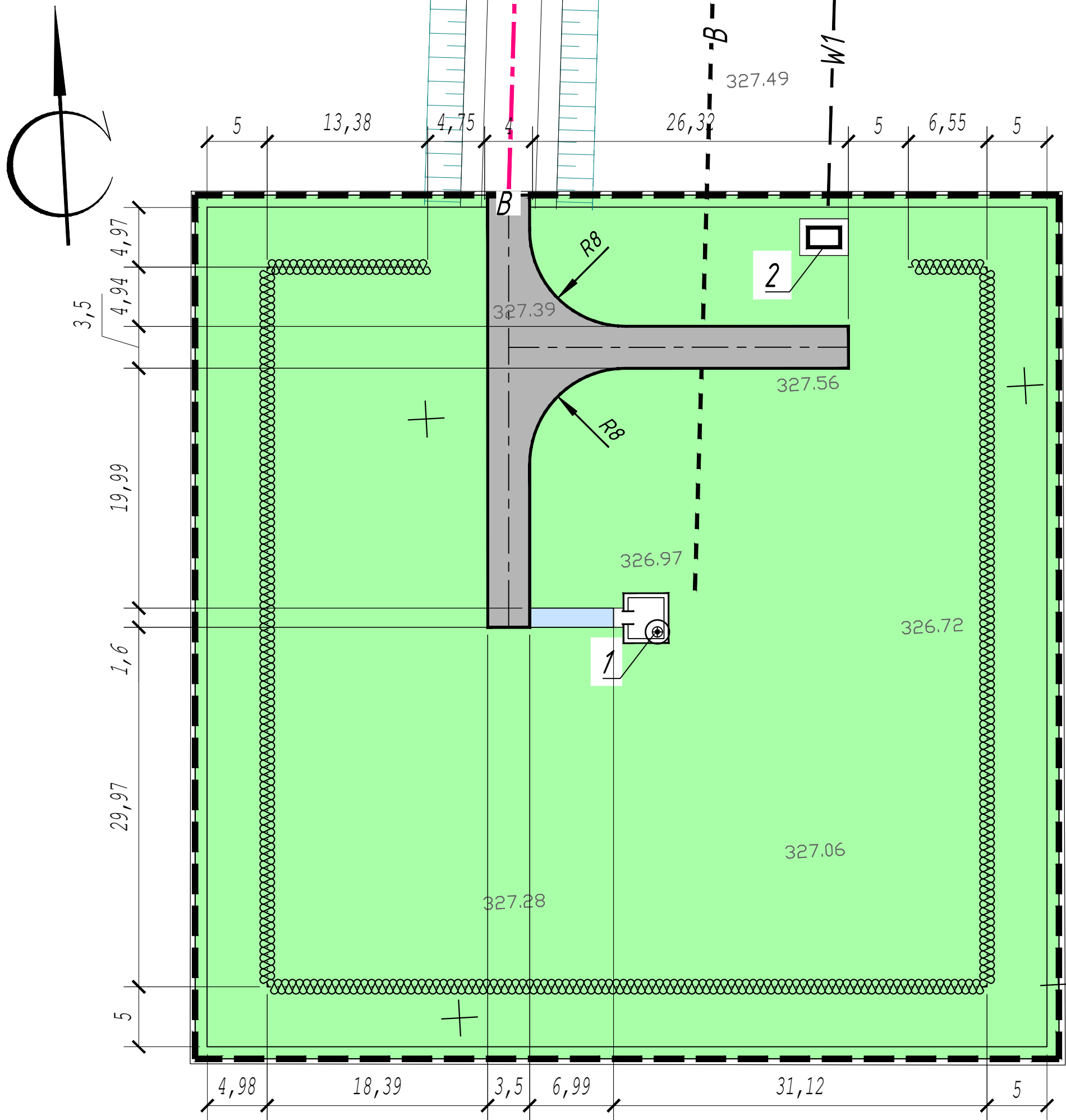
Наименование грунта	Количество, м3				Приме-чание
	Насыпь	Выемка	Насыпь	Выемка	
1. Грунт планировки территории	2103	0	0	0	
2. Вытесненный грунт, в том числе при устройстве:	----	1162	----	0	
а) подземных частей зданий и сооружений	----	0	----	0	
б) автодорожных покрытий	----	125	----	0	
в) железнодорожных путей	----	0	----	0	
г) подземных сетей	----	0	----	0	
д) водоотводных сооружений	----	0	----	0	
е) плодородной почвы на участках строительства	----	1037	----	0	
3. Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление)	210	----	0	----	
Всего пригодного грунта	2313	1162	0	0	
4. Избыток (недостаток) пригодного грунта	0	1151	0	0	
5. Грунт не пригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений и подлежащий удалению с территории.	0	0	0	0	
6. Плодородный грунт, всего в т.ч.:					
а) используемый для озеленения территории	988	1037	0	0	
б) избыток (недостаток) плодородного грунта	49	0	0	0	
7. Итого перерабатываемого грунта	3350	3350	0	0	

Примечания

1. Общие данные смотреть лист 1.
2. В балансе земляных масс не учтены объемы грунта, вынутого из котлованов проектируемых зданий и сооружений.
3. Данный лист читать совместно с листом 2.

						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Исина				12.21		РП	3	
ГАП	Полец				12.21	Площадка водозаборных сооружений Скважина №10 Р	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
Проверил	Исина				12.21				
Выполнил	Забаданова				12.21	План земляных масс			

Инв. №	Подп.	и дата	Взам. Инв. №



Условные обозначения:

	Граница подсчета объемов работ
	Проектируемый водовод
	Проектируемый кабель 0,4кВ

Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечания
1	Надземная насосная станция производительностью от 12м3/час до 80м3/час	ТП РК 12-80
2	КТПН	

Ведомость проездов, тротуаров и площадок

Условное изображение	Наименование	Площадь покрытия м ²	Бордюр из бортового камня	
			Тип	Количество
	Щебёночное покрытие проезда Тип 1	246,5	- - - -	- - - -
	Щебёночное покрытие тротуара Тип 2	11,2	- - - -	- - - -

Ведомость элементов озеленения

N п/п	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	кол-во	Примечание
1	Двухрядная живая изгородь, м.п. (кусты смородины 3шт на 1м.п.)		199,6	траншея 0,7х0,65м голая корневая система
2	Посев местных трав, м2		4908,1	семена

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3 D, размеры секции 2,5 м х 2,03 м, п.м.	276,0	УСН РК8.02-03-2020 серия 8601-0602-0601
2		Ворота распашные, из панелей с прутками 3D размером проема 4,0 м х 1,8 м, с металлическими стойками, шт.	1,0	УСН РК8.02-03-2020 серия 8601-0605-0202

Примечания:

- Общие данные и перечень чертежей смотреть лист 1.
- Конструкцию покрытия проездов и площадки смотреть лист 2.
- Инженерные сети нанесены по заданию смежных отделов.

						180036/00-05.18- ГП		
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата			
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист
						Площадка водозаборных сооружений	РП	4
						Скважина №10 Р		
ГИП	Исина	12.21				План благоустройства территории М 1:500	ТОО "Астанатехстройэксперт"	
ГАП	Полец	12.21				Сводный план инженерных сетей М 1:500		
Проверил	Исина	12.21					2021 год	
Выполнил	Забаданова	12.21						

Ген.проектировщик: ТОО "Астанатехстройэксперт"

ГСЛ №13003021

Заказчик : ГУ «Отдел строительства Целиноградского района»

Рабочий проект

"Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области. 1 очередь"

Том II. Графические материалы

Альбом 16.1.ГП.НС1. Скважина №11

Директор

Главный инженер проекта

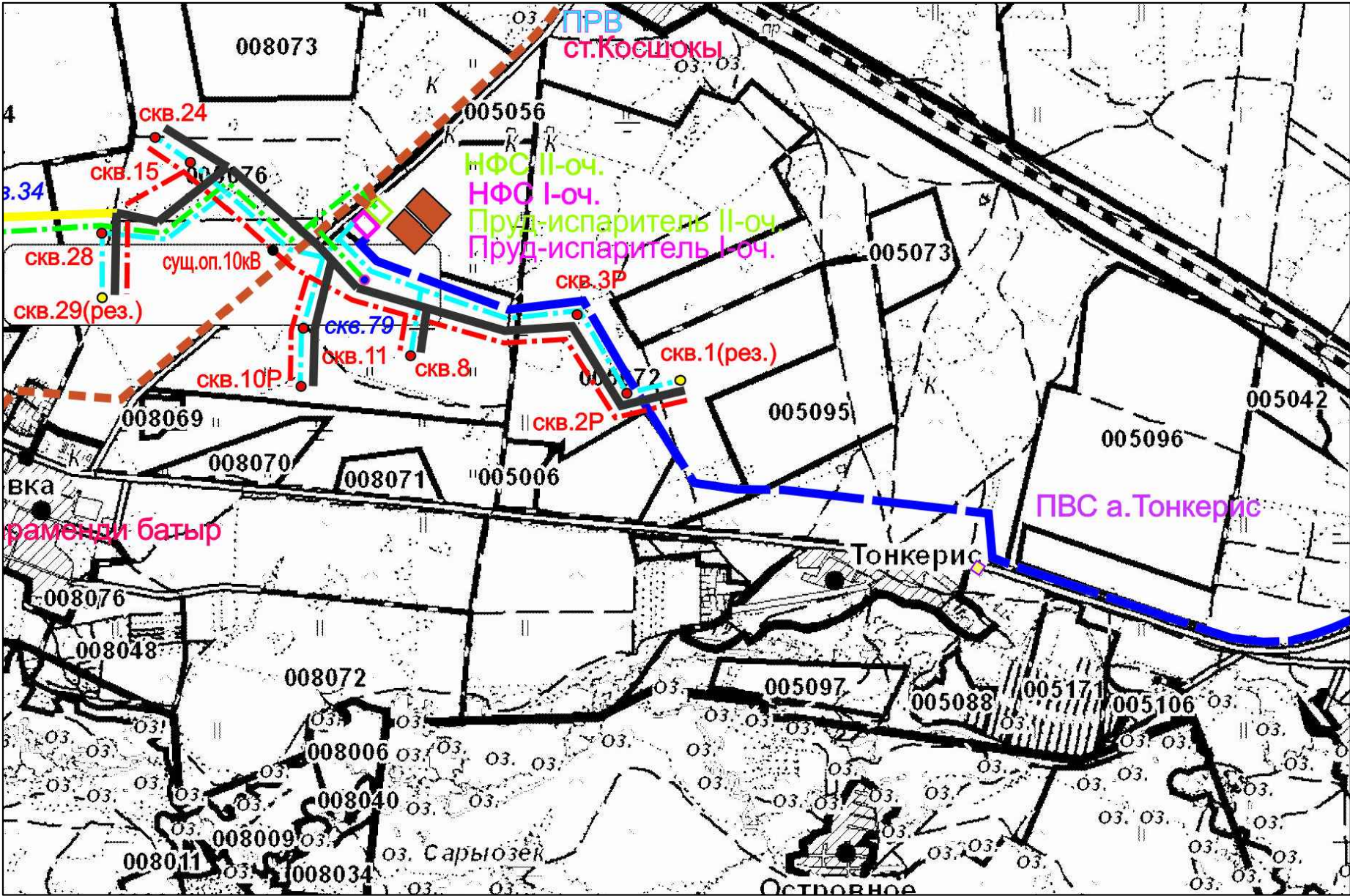


Балгаева Г.С.

Исина Ж.

г.Нур-Султан-2022 г.

Ситуационная схема



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№ Листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план М1:500. План организации рельефа М1:500	
3	План земляных масс	
4	План благоустройства территории М1:500. Сводный план инженерных сетей М1:500	

Настоящее технико-экономическое обоснование разработано в соответствии с государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Главный инженер проекта  /Исина/

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

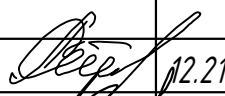
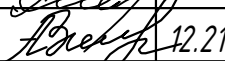
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,5184
2	Площадь подсчета объема работ	м ²	5184,0
3	Площадь застройки	м ²	20,02
4	Площадь покрытий	м ²	251,8
5	Площадь озеленения	м ²	4902,8
6	Прочая площадь (обочина, откос, откос)	м ²	9,4
7	Коэффициент застройки	%	0,4
8	Коэффициент покрытия	%	4,8
9	Коэффициент озеленения	%	94,6
10	Коэффициент прочих площадей	%	0,2

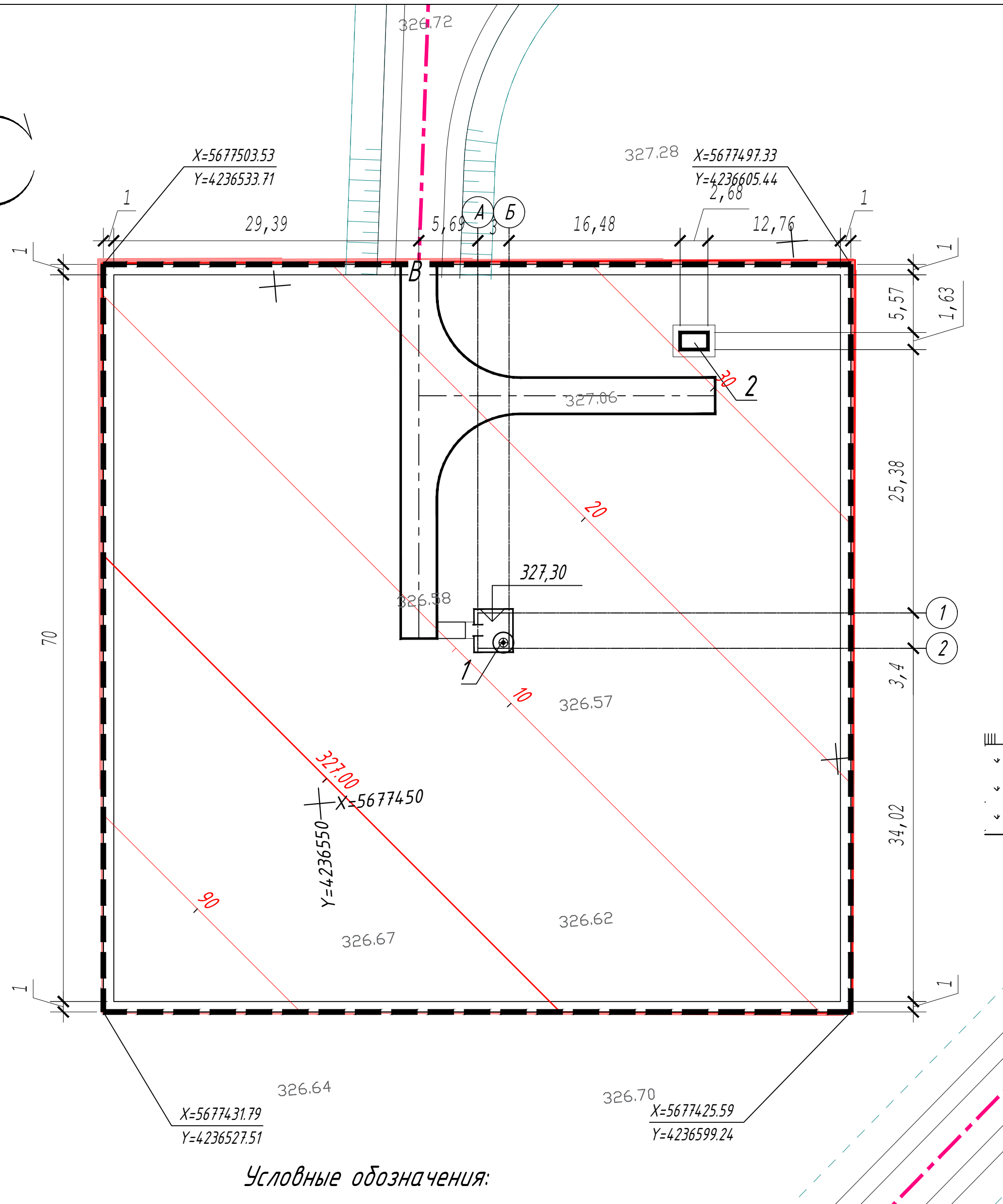
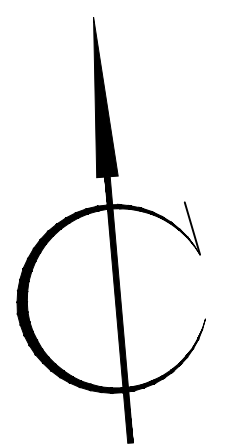
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СН РК 3.01-01-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
СН РК 2.02-01-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ГОСТ 21.204-93*	"Условные графические обозначения и изображения элементов генплана и транспорта"	

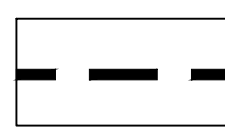
Примечание

1. Данный комплект чертежей выполнен на основании акта выбора и согласования земельного участка и планировочного задания на проектирование и строительство.
2. Топооснова скопирована с материалов съемки предоставленной ТОО "Астанатехстройэксперт", выполненной в 2019 г.
- Система высот - Балтийская, координат - местная

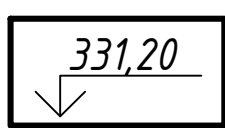
						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
ГИП		Исина			12.21	Площадка водозаборных сооружений Скважина №11Р	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП		Полец			12.21				
Проверил		Исина			12.21				
Выполнил		Задабанова			12.21	Общие данные			



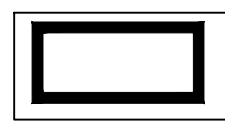
Условные обозначения:



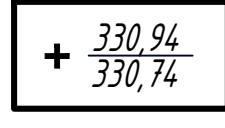
Граница подсчета объемов работ



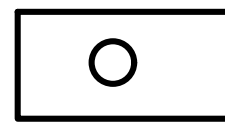
Водозаборная скважина



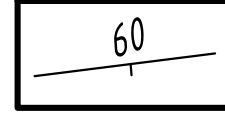
Проектируемые здания и сооружения



Красная, планировочная
Черная, фактическая



Водозаборная скважина

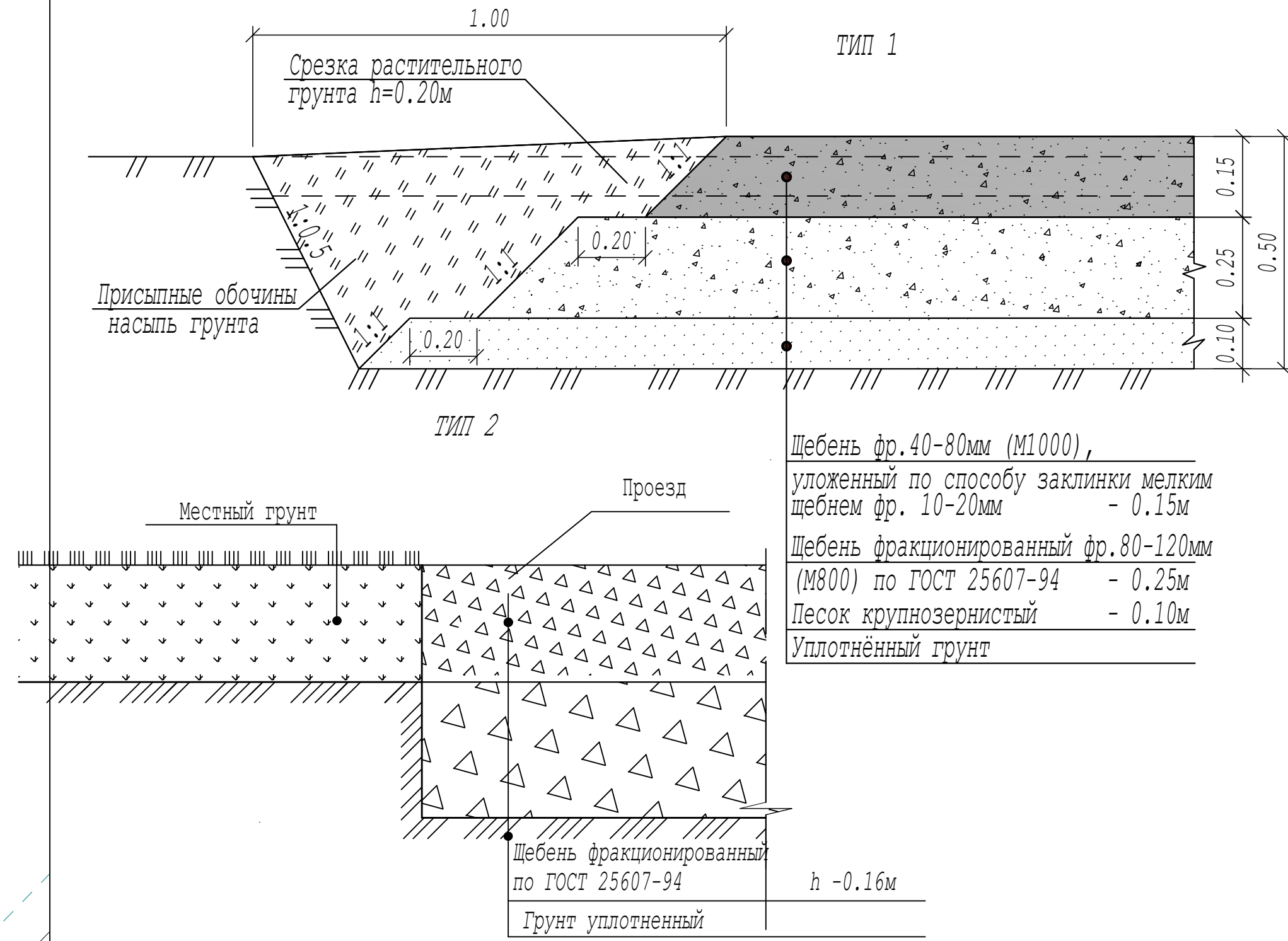


Проектные горизонталы

Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечания
1	Надземная насосная станция производительностью от 12м³/час до 80м³/час	ТП РК 12-80
2	КТПН	

Конструкции покрытий проездов и площадок



Примечания:

- Общие данные и перечень чертежей смотреть лист 1.
- Привязка площадки дана в координатах.

180036/00-05.18- ГП

Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
ГИП	Исина	12.21			
ГАП	Полец	12.21			
Проверил	Исина	12.21			
Выполнил	Забаданова	12.21			

Площадка водопроводных сооружений

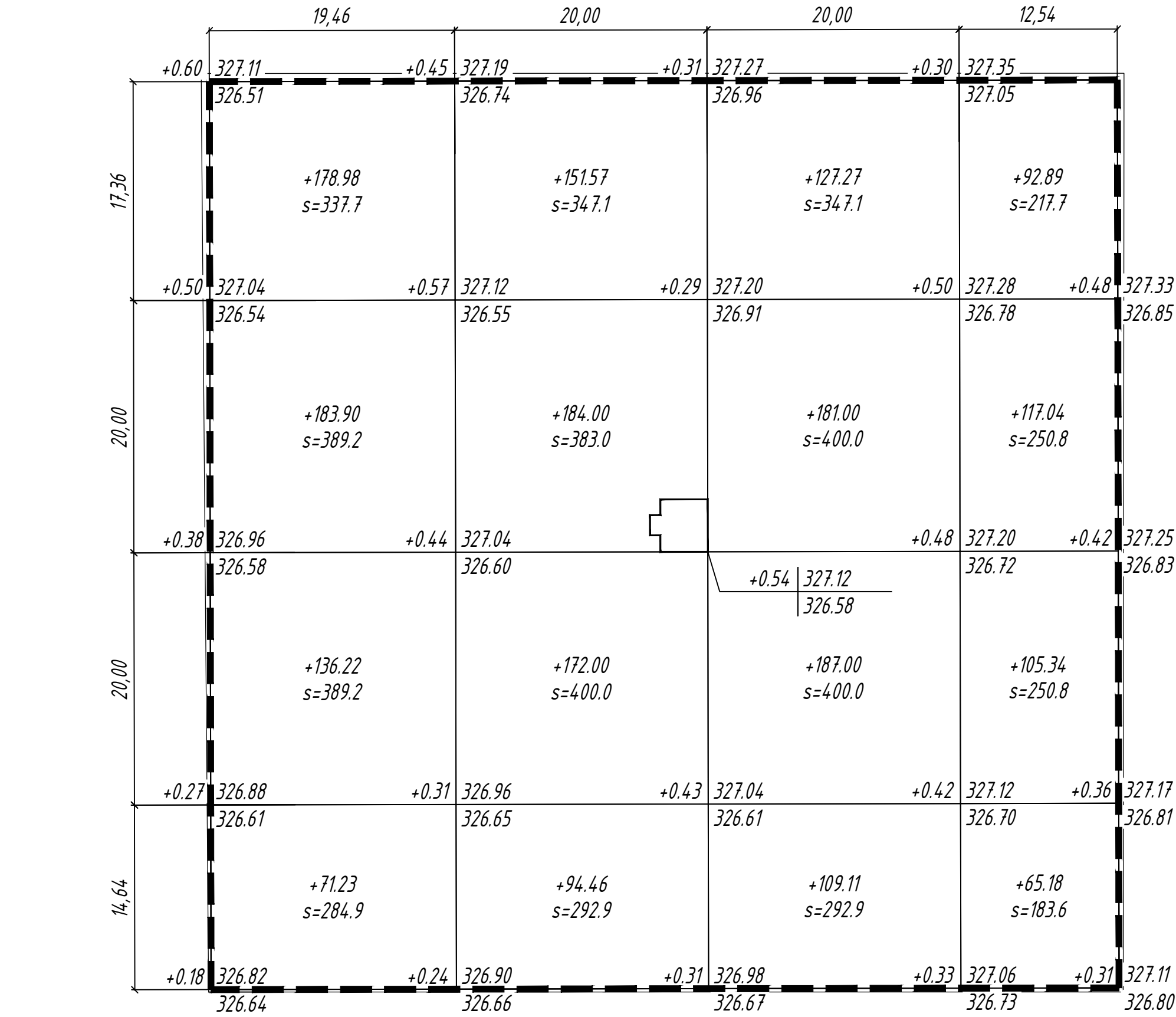
Площадка водозаборных сооружений

Скважина №11Р

Разбивочный план М 1:500

План организации рельефа М 1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	2	
ТОО "Астанатехстройэксперт"		
2021 год		



Всего, м³	Насыпь	+570.33	+602.03	+604.38	+380.45	Всего, м³	+2157.19
	Выемка	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

Условные обозначения:

Граница подсчета объемов

+0.33 328.44

328.11

рабочая отметка

красная отметка (планировочная)

черная отметка (существующая)

+132

объем земли в м³

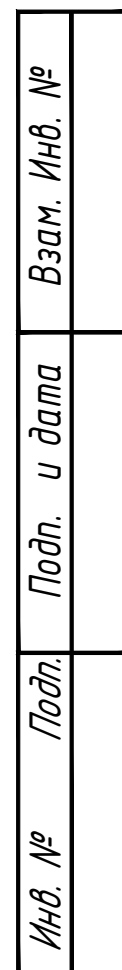
Ведомость баланса земляных масс

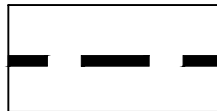
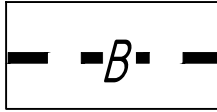
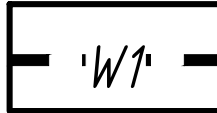
Наименование грунта	Количество, м3				Приме-чание
	Насыпь	Выемка	Насыпь	Выемка	
1. Грунт планировки территории	2157	0	0	0	
2. Вытесненный грунт, в том числе при устройстве:	----	1161	----	0	
а) подземных частей зданий и сооружений	----	0	----	0	
б) автодорожных покрытий	----	124	----	0	
в) железнодорожных путей	----	0	----	0	
г) подземных сетей	----	0	----	0	
д) водоотводных сооружений	----	0	----	0	
е) плодородной почвы на участках строительства	----	1037	----	0	
3. Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление)	216	----	0	----	
Всего пригодного грунта	2373	1161	0	0	
4. Избыток (недостаток) пригодного грунта	0	1212	0	0	
5. Грунт не пригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений и подлежащий удалению с территории.	0	0	0	0	
6. Плодородный грунт, всего в т.ч.:					
а) используемый для озеленения территории	988	1037	0	0	
б) избыток (недостаток) плодородного грунта	49	0	0	0	
7. Итого перерабатываемого грунта	3410	3410	0	0	

Примечания

1. Общие данные смотреть лист 1.
2. В балансе земляных масс не учтены объемы грунта, вынутого из котлованов проектируемых зданий и сооружений.
3. Данный лист читать совместно с листом 2.

						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
ГИП		Исина			12.21	Площадка водозаборных сооружений Скважина №11Р	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП		Полец			12.21				
Проверил		Исина			12.21				
Выполнил		Забаданова			12.21	План земляных масс			



	Граница подсчета объемов работ
	Проектируемый водовод
	Проектируемый кабель 0,4кВ

План благоустройства территории М 1:500
Сводный план инженерных сетей М 1:500

						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
ГИП	Исина				12.21	Площадка водозаборных сооружений Скважина №11Р	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП	Полец				12.21				
Проверил	Исина				12.21				
Выполнил	Забаданова				12.21				
						План благоустройства территории М 1:500			
						Сводный план инженерных сетей М 1:500			

Ген.проектировщик: ТОО "Астанатехстройэксперт"

ГСЛ №13003021

Заказчик : ГУ «Отдел строительства Целиноградского района»

Рабочий проект

"Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области. 1 очередь"

Том II. Графические материалы

Альбом 17.1.ГП.НС1. Скважина №15

Директор

Главный инженер проекта

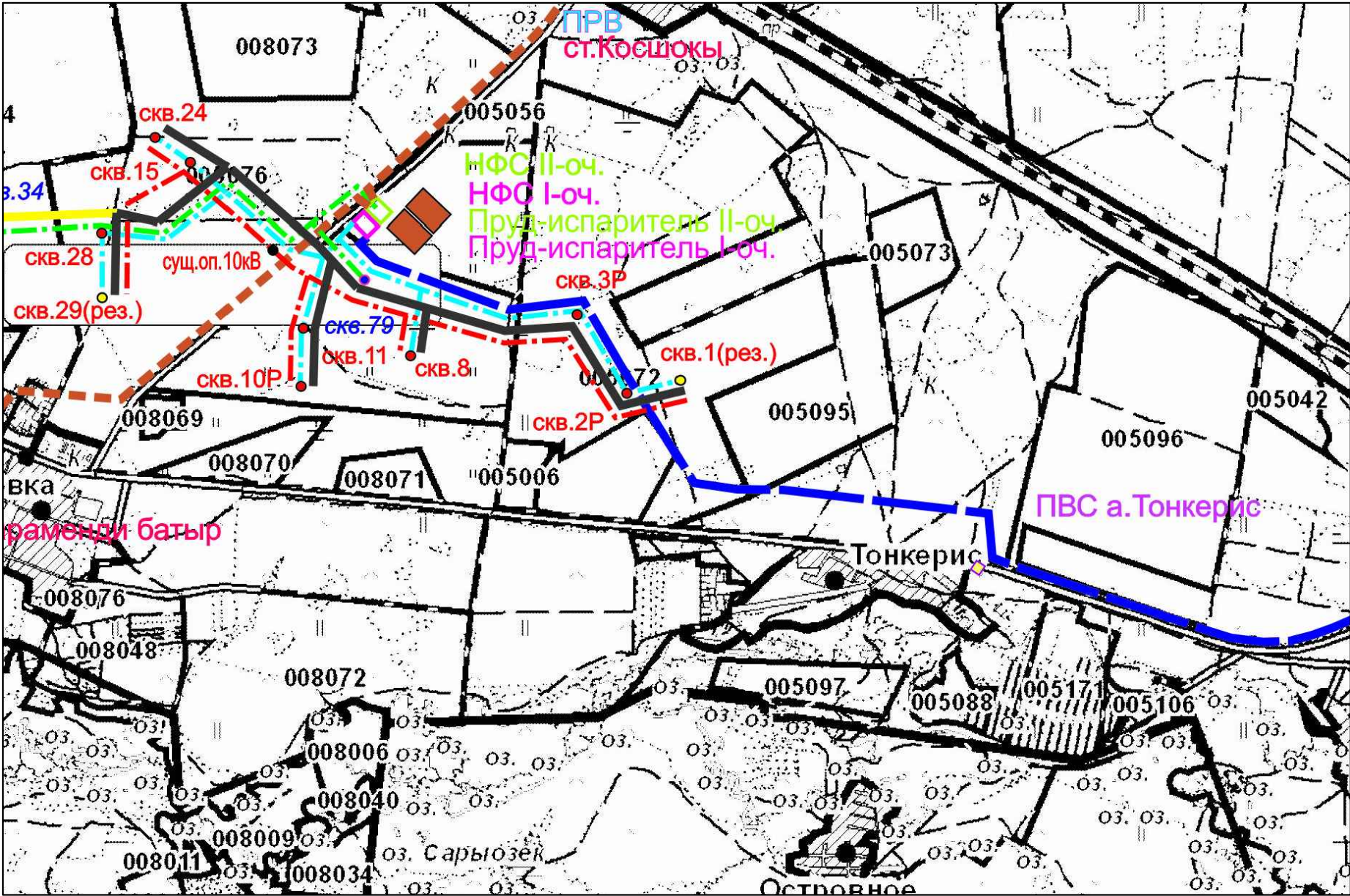


Балгаева Г.С.

Исина Ж.

г.Нур-Султан-2022 г.

Ситуационная схема



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№ Листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план М1:500. План организации рельефа М1:500	
3	План земляных масс	
4	План благоустройства территории М1:500. Сводный план инженерных сетей М1:500	

Настоящее технико-экономическое обоснование разработано в соответствии с государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Главный инженер проекта  /Исина/

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

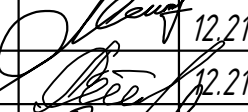
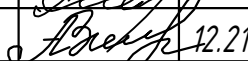
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,5184
2	Площадь подсчета объема работ	м ²	5184,0
3	Площадь застройки	м ²	20,02
4	Площадь покрытий	м ²	288,20
5	Площадь озеленения	м ²	4866,4
6	Прочая площадь (обочина, откос, откос)	м ²	9,4
7	Коэффициент застройки	%	0,4
8	Коэффициент покрытия	%	7,4
9	Коэффициент озеленения	%	92,0
10	Коэффициент прочих площадей	%	0,2

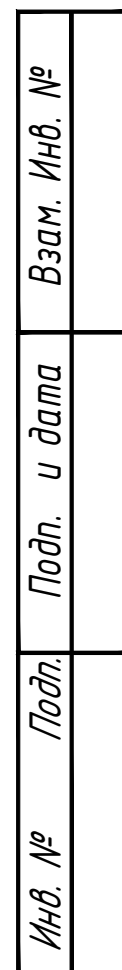
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

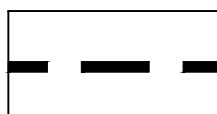
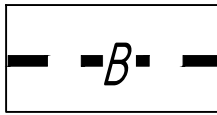
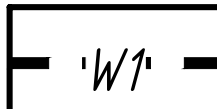
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СН РК 3.01-01-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
СН РК 2.02-01-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ГОСТ 21.204-93*	"Условные графические обозначения и изображения элементов генплана и транспорта"	

Примечание

1. Данный комплект чертежей выполнен на основании акта выбора и согласования земельного участка и планировочного задания на проектирование и строительство.
2. Топооснова скопирована с материалов съемки предоставленной ТОО "Астанатехстройэксперт", выполненной в 2019 г.
- Система высот - Балтийская, координат - местная

						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
ГИП		Исина			12.21	Площадка водозаборных сооружений Скважина №15 Р	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП		Полец			12.21				
Проверил		Исина			12.21	Общие данные			
Выполнил		Задабанова			12.21				



	Граница подсчета объемов работ
	Проектируемый водовод
	Проектируемый кабель 0,4кВ

№ на плане	Наименование	Примечания
1	Надземная насосная станция производительностью от 12м3/час до 80м3/час	ТП РК 12-80
2	КТПН	

Условное изображение	Наименование	Площадь покрытия м ²	Бордюр из бортового камня	
			Тип	Количество
	Щебёночное покрытие проезда Тип 1	268,4	- - - -	- - - -
	Щебёночное покрытие тротуара Тип 2	19,8	- - - -	- - - -

<i>N п/п</i>	<i>Наименование породы или вида насаждения</i>	<i>Возраст, лет</i>	<i>кол-во</i>	<i>Примечание</i>
1	Двухрядная живая изгородь, м.п. (кусты смородины 3шт на 1м.п.)		199,4	траншея 0,7х0,65м голая корневая система
2	Посев местных трав, м2		4866,4	семена

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3 Д, размеры секции 2,5 м х 2,03 м, п.м.	276,0	УСН РК8.02-03-2020 серия 8601-0602-0601
2		Ворота распашные, из панелей с прутками 3Д размером проема 4,0 м х 1,8 м, с металлическими стойками, шт.	1,0	УСН РК8.02-03-2020 серия 8601-0605-0202

1. Общие данные и перечень чертежей смотреть лист 1.
2. Конструкцию покрытия проездов и площадки смотреть лист 2.
3. Инженерные сети нанесены по заданию смежных отделов.

						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений Площадка водозаборных сооружений Скважина №15 Р План благоустройства территории М 1:500 Сводный план инженерных сетей М 1:500	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
ГИП	Исина				12.21		ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП	Полец				12.21				
Проверил	Исина				12.21				
Выполнил	Забаданова				12.21				

Ген.проектировщик: ТОО "Астанатехстройэксперт"

ГСЛ №13003021

Заказчик : ГУ «Отдел строительства Целиноградского района»

Рабочий проект

"Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области. 1 очередь"

Том II. Графические материалы

Альбом 18.1.ГП.НС1. Скважина №24

Директор

Главный инженер проекта

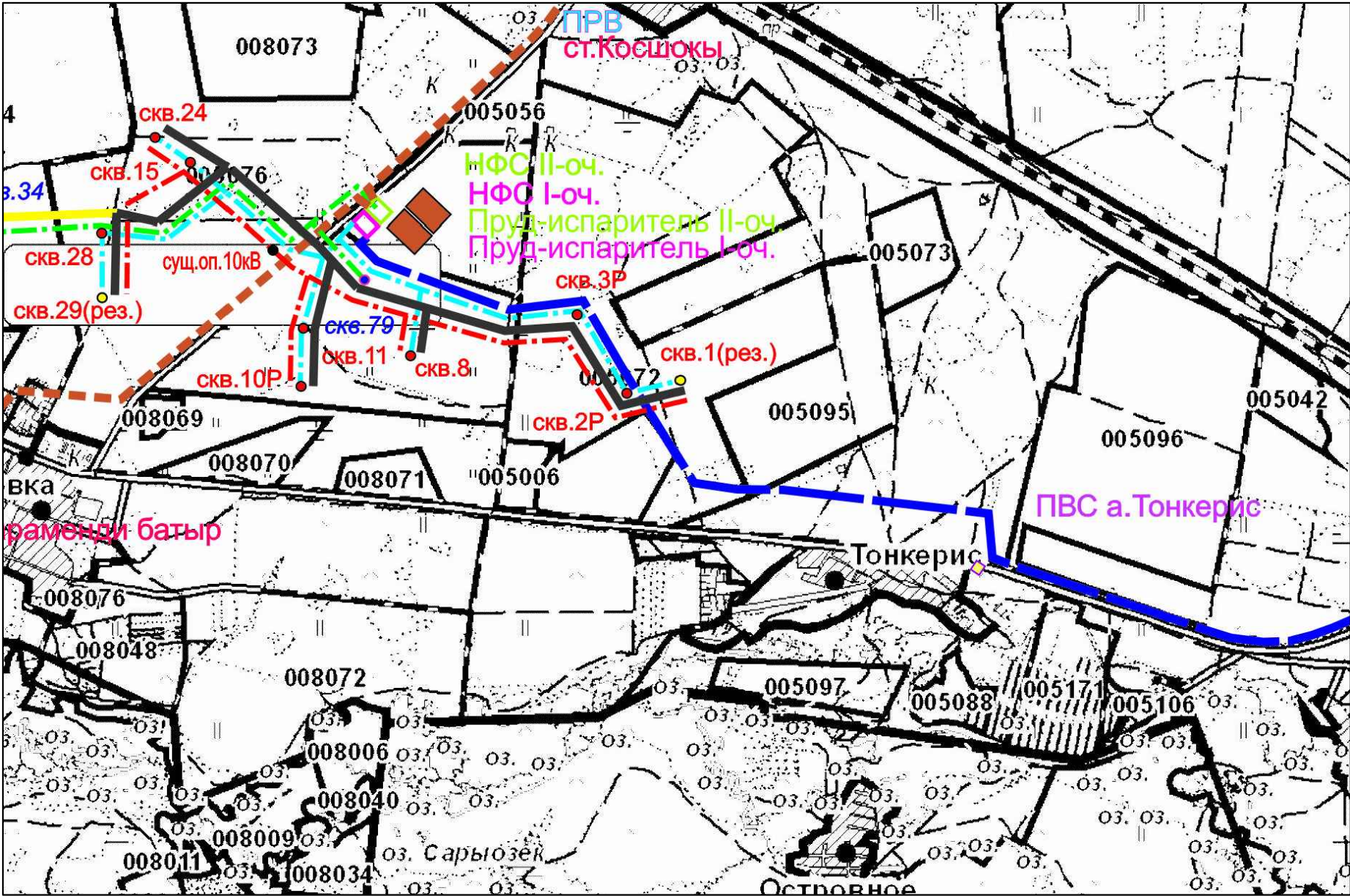


Балгаева Г.С.

Исина Ж.

г.Нур-Султан-2022 г.

Ситуационная схема



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№ Листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план М1:500. План организации рельефа М1:500	
3	План земляных масс	
4	План благоустройства территории М1:500. Сводный план инженерных сетей М1:500	

Настоящее технико-экономическое обоснование разработано в соответствии с государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Главный инженер проекта *Исина* /Исина/

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

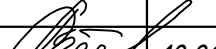
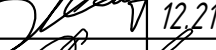
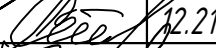
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,5184
2	Площадь подсчета объема работ	м ²	5184,0
3	Площадь застройки	м ²	20,02
4	Площадь покрытий	м ²	283,6
5	Площадь озеленения	м ²	4871,0
6	Прочая площадь (обочина, отмостка, откос)	м ²	9,4
7	Коэффициент застройки	%	0,4
8	Коэффициент покрытия	%	5,4
9	Коэффициент озеленения	%	94,0
10	Коэффициент прочих площадей	%	0,2

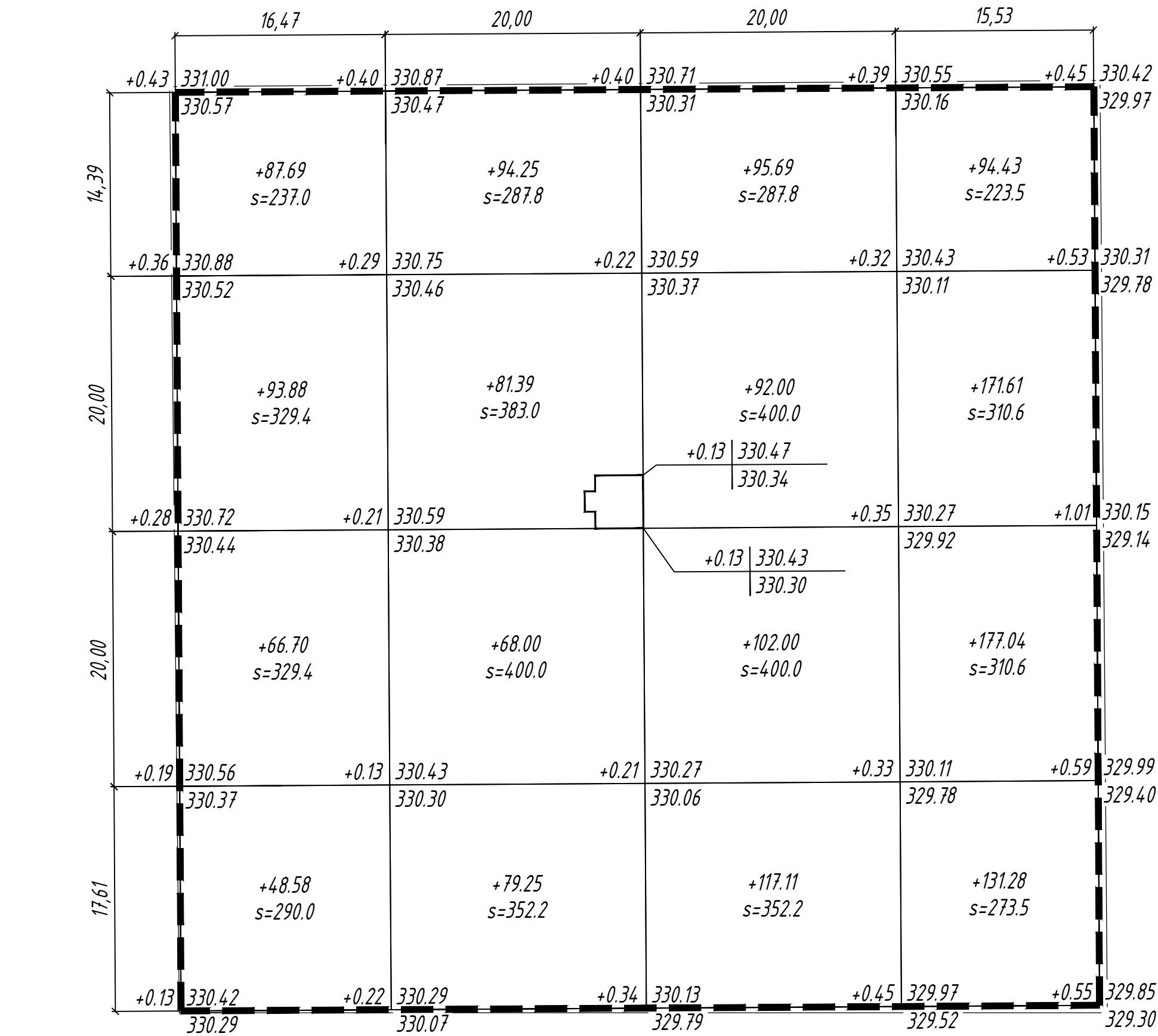
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СН РК 3.01-01-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
СН РК 2.02-01-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ГОСТ 21.204-93*	"Условные графические обозначения и изображения элементов генплана и транспорта"	

Примечание

1. Данный комплект чертежей выполнен на основании акта выбора и согласования земельного участка и планировочного задания на проектирование и строительство.
2. Топооснова скопирована с материалов съемки предоставленной ТОО "Астанатехстройэксперт", выполненной в 2019 г.
- Система высот - Балтийская, координат - местная

						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
ГИП		Исина			12.21	Площадка водозаборных сооружений Скважина №24	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП		Полец			12.21				
Проверил		Исина			12.21	Общие данные			
Выполнил		Задабанова			12.21				



Всего, м³	Насыпь	+296.85	+322.89	+406.80	+574.36	Всего, м³	+1600.90
	Выемка	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

Условные обозначения:

Граница подсчета объемов

+0.33 328.44

328.11

рабочая отметка | красная отметка (планировочная)

черная отметка (существующая)

+132

объем земли в м³

Ведомость баланса земляных масс

Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	Насыпь	Выемка	Насыпь	Выемка	
1. Грунт планировки территории	1601	0	0	0	
2. Вытесненный грунт, в том числе при устройстве:	----	1173	----	0	
а) подземных частей зданий и сооружений	----	0	----	0	
б) автодорожных покрытий	----	136	----	0	
в) железнодорожных путей	----	0	----	0	
г) подземных сетей	----	0	----	0	
д) водоотводных сооружений	----	0	----	0	
е) плодородной почвы на участках строительства	----	1037	----	0	
3. Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление)	160	----	0	----	
Всего пригодного грунта	1761	1173	0	0	
4. Избыток (недостаток) пригодного грунта	0	588	0	0	
5. Грунт не пригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений и подлежащий удалению с территории.	0	0	0	0	
6. Плодородный грунт, всего в т.ч.:					
а) используемый для озеленения территории	974	1037	0	0	
б) избыток (недостаток) плодородного грунта	63	0	0	0	
7. Итого перерабатываемого грунта	2798	2798	0	0	

Примечания

1. Общие данные смотреть лист 1.
2. В балансе земляных масс не учтены объемы грунта, вынутого из котлованов проектируемых зданий и сооружений.
3. Данный лист читать совместно с листом 2.

						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Исина	12.21				Площадка водозаборных сооружений	РП	3	
ГАП	Полец	12.21				Скважина №24			
Проверил	Исина	12.21				План земляных масс	ТОО "Астанатехстройэксперт"		
Выполнил	Забаданова	12.21							

Ген.проектировщик: ТОО "Астанатехстройэксперт"

ГСЛ №13003021

Заказчик : ГУ «Отдел строительства Целиноградского района»

Рабочий проект

"Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области. 1 очередь"

Том II. Графические материалы

Альбом 19.1. ГП.НС1. Скважина №28

Директор

Главный инженер проекта

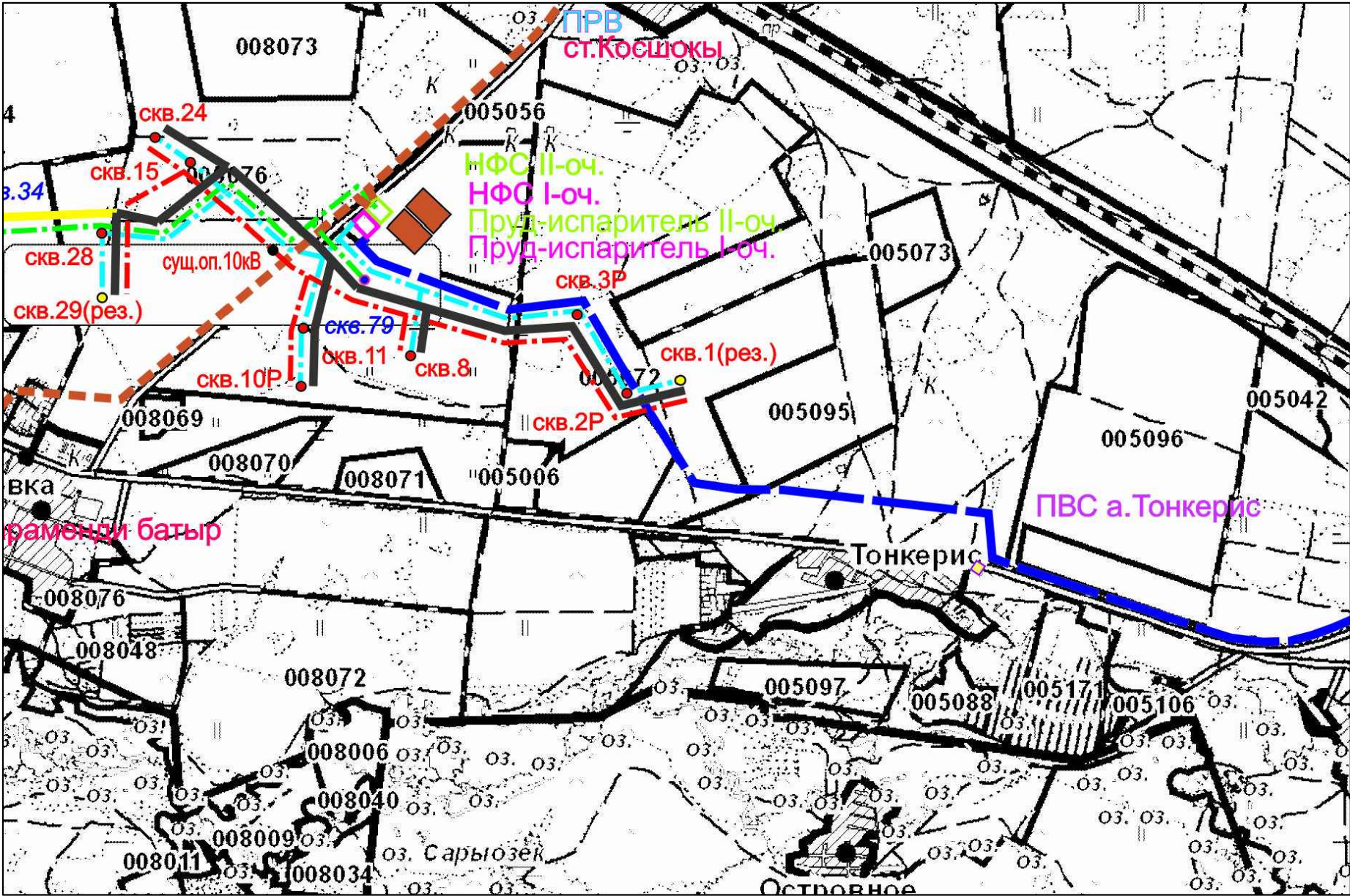


Балгаева Г.С.

Исина Ж.

г.Нур-Султан-2022 г.

Ситуационная схема



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№ Листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план М1:500. План организации рельефа М1:500	
3	План земляных масс	
4	План благоустройства территории М1:500. Сводный план инженерных сетей М1:500	

Настоящее технико-экономическое обоснование разработано в соответствии с государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Главный инженер проекта  /Исина/

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

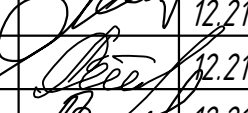
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,5184
2	Площадь подсчета объема работ	м ²	5184,0
3	Площадь застройки	м ²	20,02
4	Площадь покрытий	м ²	271,10
5	Площадь озеленения	м ²	4884,5
6	Прочая площадь (обочина, откос, откос)	м ²	9,4
7	Коэффициент застройки	%	0,4
8	Коэффициент покрытия	%	5,2
9	Коэффициент озеленения	%	94,2
10	Коэффициент прочих площадей	%	0,2

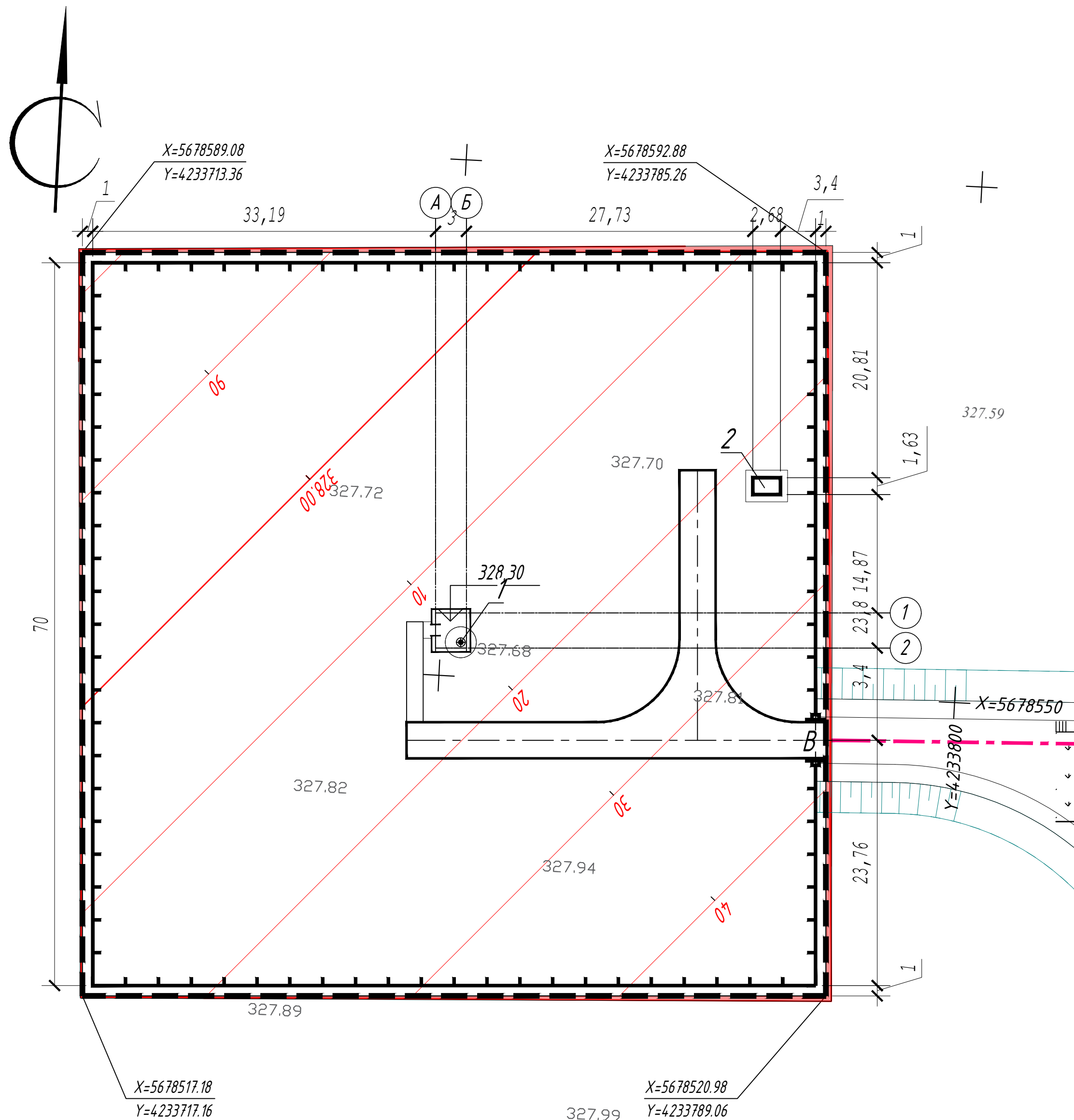
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СН РК 3.01-01-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
СН РК 2.02-01-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ГОСТ 21.204-93*	"Условные графические обозначения и изображения элементов генплана и транспорта"	

Примечание

1. Данный комплект чертежей выполнен на основании акта выбора и согласования земельного участка и планировочного задания на проектирование и строительство.
2. Топооснова скопирована с материалов съемки предоставленной ТОО "Астанатехстройэксперт", выполненной в 2019 г.
- Система высот - Балтийская, координат - местная

						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
ГИП	Исина				12.21	Площадка водозаборных сооружений Скважина №28	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП	Полец				12.21				
Проверил	Исина				12.21				
Выполнил	Забаданова				12.21	Общие данные			



Условные обозначения:

Граница подсчета объемов работ

Проектируемые здания и сооружения

Водозаборная скважина

Водозаборная скважина

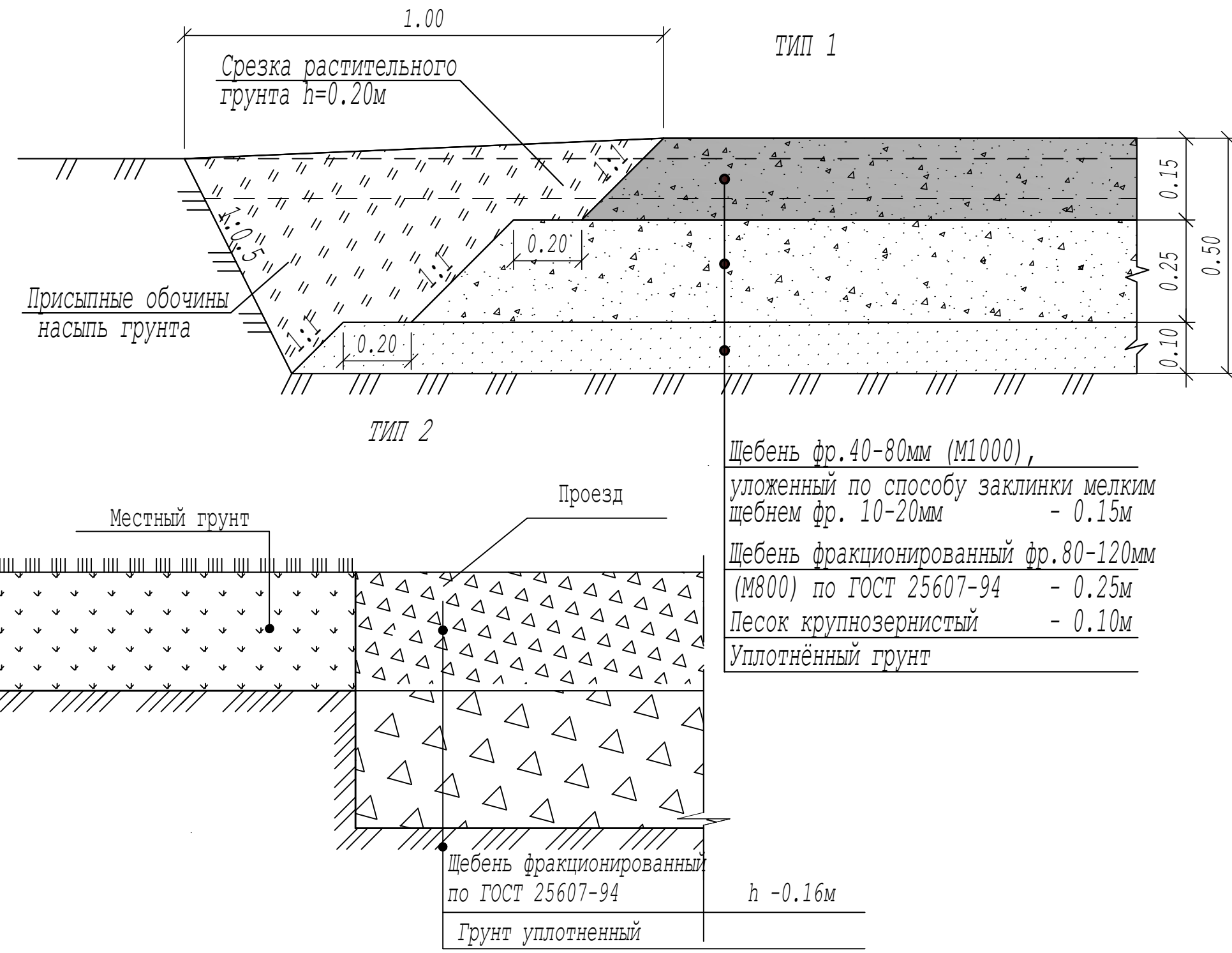
Красная, планировочная
Черная, фактическая

Проектные горизонталы

Экспликация зданий и сооружений

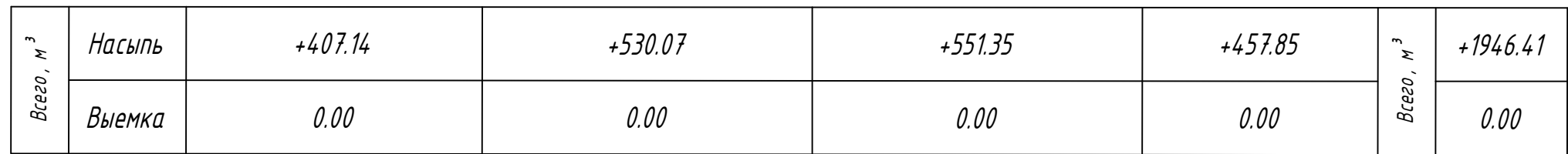
№ на плане	Наименование	Примечания
1	Надземная насосная станция производительностью от 12м3/час до 80м3/час	ТП РК 12-80
2	КТПН	

Конструкции покрытий проездов и площадок



- Примечания:
- Общие данные и перечень чертежей смотреть лист 1.
 - Привязка площадки дана в координатах.

						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Площадка водопроводных сооружений Площадка водозаборных сооружений Скважина №28 Разбивочный план М 1:500 План организации рельефа М 1:500	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП	Исина				12.21		ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП	Полец				12.21				
Проверил	Исина				12.21				
Выполнил	Забаданова				12.21				



$\begin{array}{r} +0.33 \ 328.44 \\ \hline 328.11 \end{array}$
--

+132

Ведомость баланса земляных масс

Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	Насыпь	Выемка	Насыпь	Выемка	
1. Грунт планировки территории	1946	0	0	0	
2. Вытесненный грунт, в том числе при устройстве:	----	1167	----	0	
а) подземных частей зданий и сооружений	----	0	----	0	
б) автодорожных покрытий	----	130	----	0	
в) железнодорожных путей	----	0	----	0	
г) подземных сетей	----	0	----	0	
д) водоотводных сооружений	----	0	----	0	
е) плодородной почвы на участках строительства	----	1037	----	0	
3. Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление)	195	----	0	----	
Всего пригодного грунта	2141	1167	0	0	
4. Избыток (недостаток) пригодного грунта	0	974	0	0	
5. Грунт не пригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений и подлежащий удалению с территории.	0	0	0	0	
6. Плодородный грунт, всего в т.ч.:					
а) используемый для озеленения территории	986	1037	0	0	
б) избыток (недостаток) плодородного грунта	51	0	0	0	
7. Итого перерабатываемого грунта	3178	3178	0	0	

Примечания

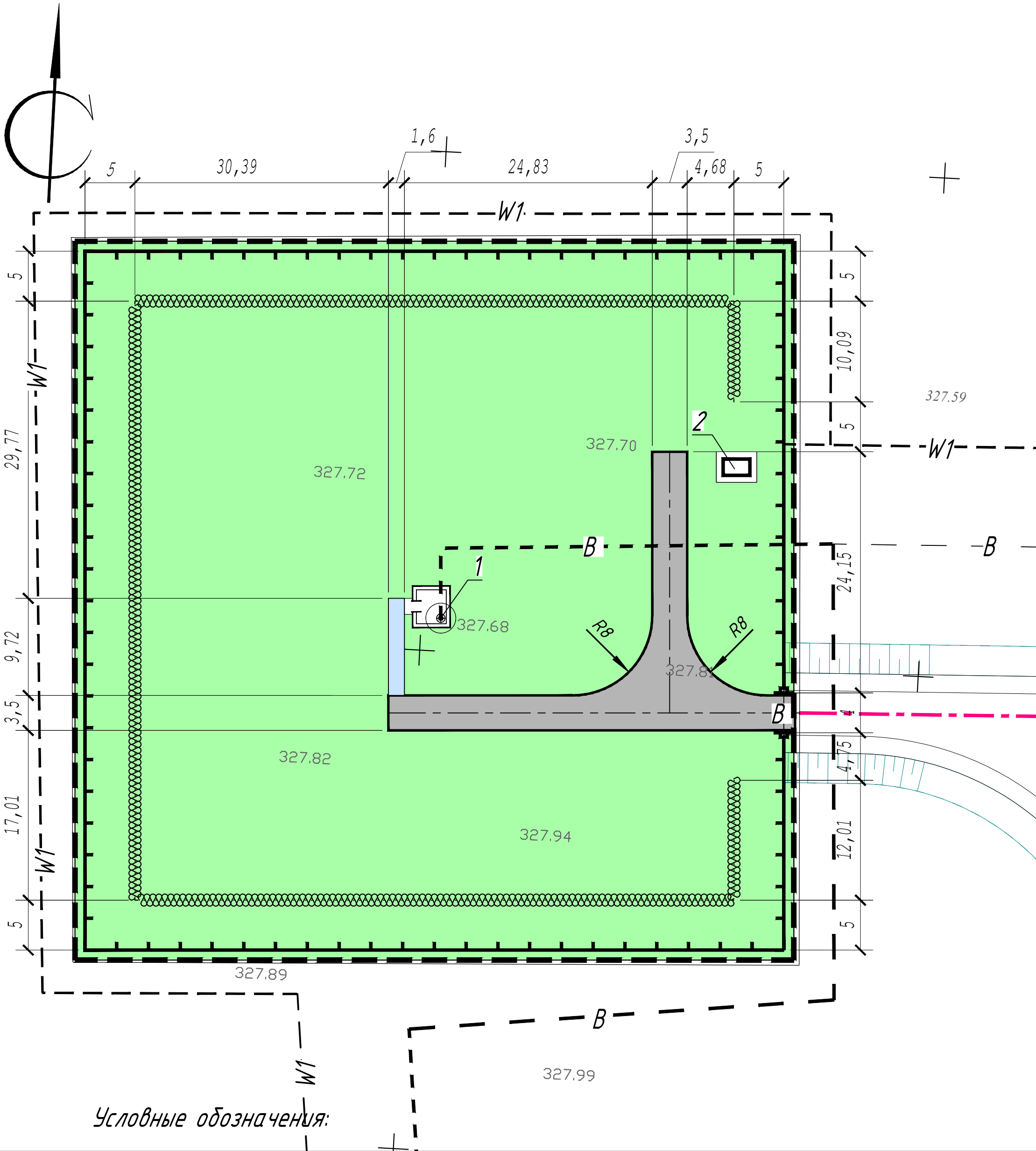
1. Общие данные смотреть лист 1.

2. В балансе земляных масс не учтены объемы грунта, вынутого из котлованов проектируемых зданий и сооружений.

3. Данный лист читать совместно с листом 2.

						180036/00-05.18- ГП				
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
						Площадка водопроводных сооружений		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Исина	12.21				Площадка водозаборных сооружений		РП	3	
ГАП	Полец	12.21				Скважина №28				
Проверил	Исина	12.21				План земляных масс		ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
Выполнил	Забаданова	12.21								

Инв. №	Подп.	Подп. и дата	Взам. Инв. №



Условные обозначения:

- Граница подсчета объемов работ
- Проектируемый водовод
- Проектируемый кабель 0,4кВ

Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечания
1	Надземная насосная станция производительностью от 12м3/час до 80м3/час	ТП РК 12-80
2	КТПН	

Ведомость проездов, тротуаров и площадок

Условное изображение	Наименование	Площадь покрытия м ²	Бордюр из бортового камня	
			Тип	Количество
	Щебёночное покрытие проезда Тип 1	255,5	- - - -	- - - -
	Щебёночное покрытие тротуара Тип 2	15,6	- - - -	- - - -

Ведомость элементов озеленения

N п/п	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	кол-во	Примечание
1	Двухрядная живая изгородь, м.п. (кусты смородины 3шт на 1м.п.)		202,0	траншея 0,7х0,65м голая корневая система
2	Посев местных трав, м2		4884,5	семена

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3 D, размеры секции 2,5 м х 2,03 м, п.м.	276,0	УСН РК8.02-03-2020 серия 8601-0602-0601
2		Ворота распашные, из панелей с прутками 3D размером проема 4,0 м х 1,8 м, с металлическими стойками, шт.	1,0	УСН РК8.02-03-2020 серия 8601-0605-0202

Примечания:

- Общие данные и перечень чертежей смотреть лист 1.
- Конструкцию покрытия проездов и площадки смотреть лист 2.
- Инженерные сети нанесены по заданию смежных отделов.

						180036/00-05.18- ГП		
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата			
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист
						Площадка водозаборных сооружений	РП	4
						Скважина №28		
ГИП	Исина	12.21				План благоустройства территории М 1:500	ТОО "Астанатехстройэксперт"	
ГАП	Полец	12.21				Сводный план инженерных сетей М 1:500		
Проверил	Исина	12.21					2021 год	
Выполнил	Забаданова	12.21						

Ген.проектировщик: ТОО "Астанатехстройэксперт"

ГСЛ №13003021

Заказчик : ГУ «Отдел строительства Целиноградского района»

Рабочий проект

"Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области. 1 очередь"

Том II. Графические материалы

Альбом 20.1.ГП.НС1. Скважина №29

Директор

Главный инженер проекта

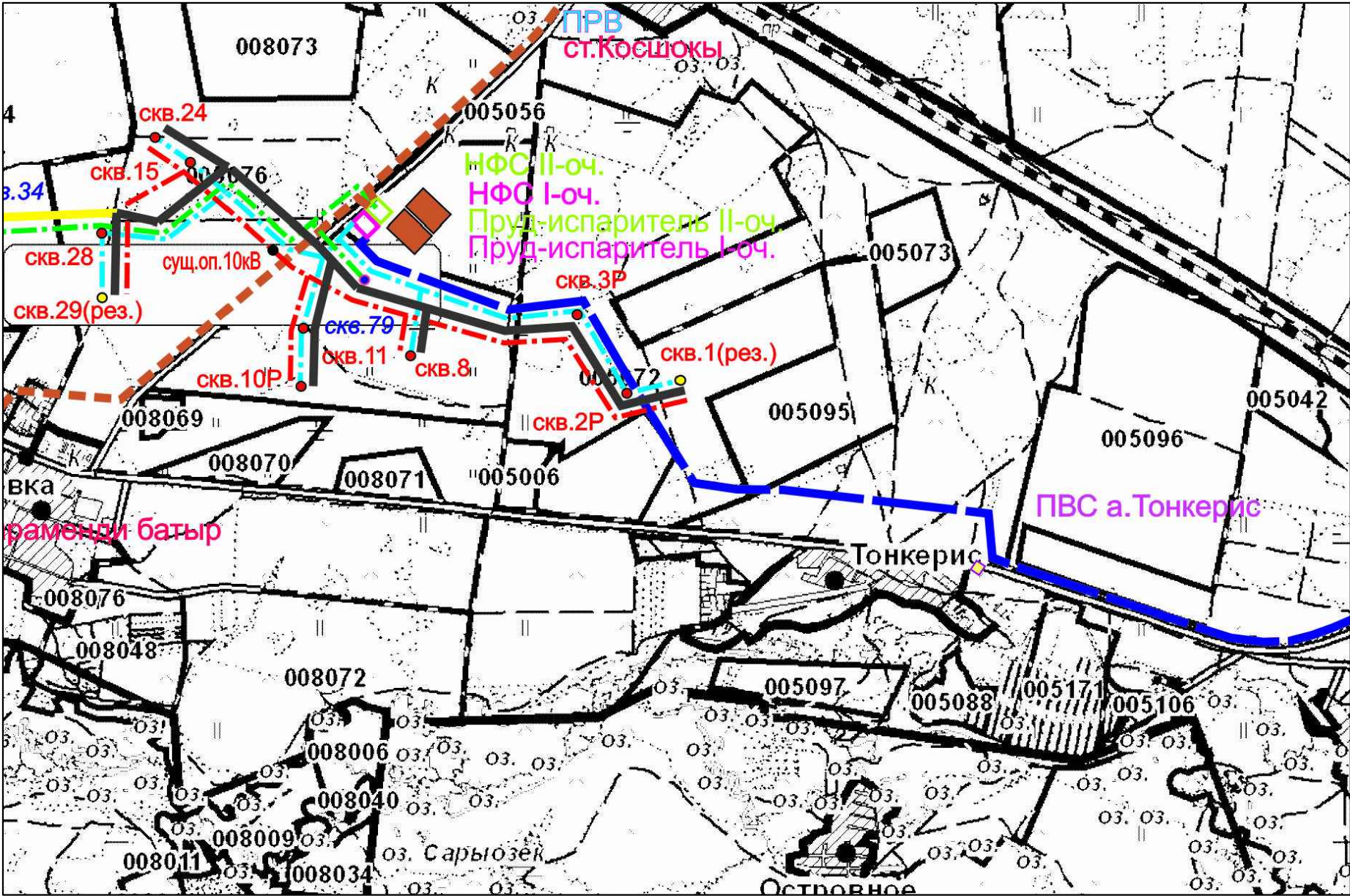


Балгаева Г.С.

Исина Ж.

г.Нур-Султан-2022 г.

Ситуационная схема



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№ Листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план М1:500. План организации рельефа М1:500	
3	План земляных масс	
4	План благоустройства территории М1:500. Сводный план инженерных сетей М1:500	

Настоящее технико-экономическое обоснование разработано в соответствии с государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Главный инженер проекта  /Исина/

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

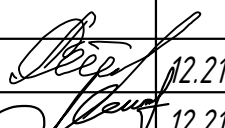
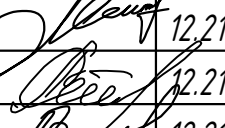
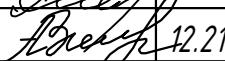
№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,5184
2	Площадь подсчета объема работ	м ²	5184,0
3	Площадь застройки	м ²	20,02
4	Площадь покрытий	м ²	296,1
5	Площадь озеленения	м ²	4858,5
6	Прочая площадь (обочина, отмостка, откос)	м ²	9,4
7	Коэффициент застройки	%	0,4
8	Коэффициент покрытия	%	5,7
9	Коэффициент озеленения	%	93,7
10	Коэффициент прочих площадей	%	0,2

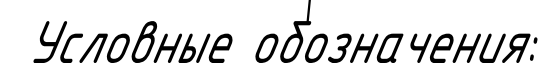
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СН РК 3.01-01-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
СН РК 2.02-01-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ГОСТ 21.204-93*	"Условные графические обозначения и изображения элементов генплана и транспорта"	

Примечание

1. Данный комплект чертежей выполнен на основании акта выбора и согласования земельного участка и планировочного задания на проектирование и строительство.
2. Топооснова скопирована с материалов съемки предоставленной ТОО "Астанатехстройэксперт", выполненной в 2019 г.
- Система высот - Балтийская, координат - местная

						180036/00-05.18- ГП			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
ГИП		Исина			12.21	Площадка водозаборных сооружений Скважина №29 Р	ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП		Полец			12.21				
Проверил		Исина			12.21				
Выполнил		Задабанова			12.21	Общие данные			



331,20

Водозаборная скважина

Красная, планировочная

Черная, фактическая

Проектные горизонталы

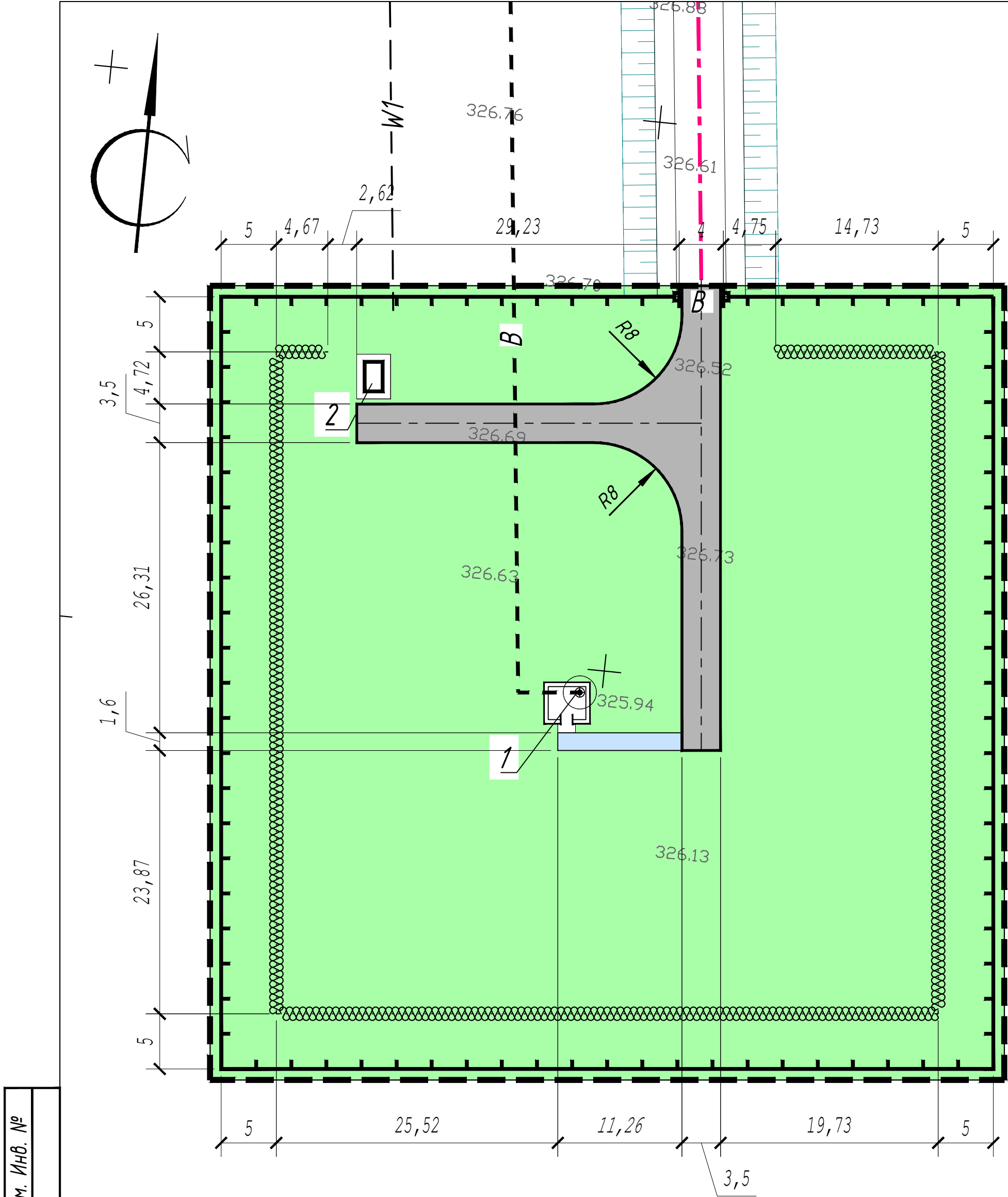
+

330,94
330,74

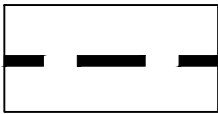
60

1. Общие данные и перечень чертежей смотреть лист 1.
2. Привязка площадки дана в координатах.

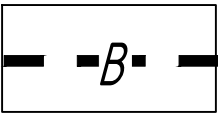
						180036/00-05.18- ГП				
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
						Площадка водопроводных сооружений		Стадия	Лист	Листов
						Площадка водозаборных сооружений		РП	2	
ГИП	Исина				12.21	Скважина №29 Р		ТОО "Астанатехстройэксперт" 2021 год		
ГАП	Полец				12.21					
Проверил	Исина				12.21	Разбивочный план М 1:500				
Выполнил	Забаданова				12.21	План организации рельефа М 1:500				



Условные обозначения:



Граница подсчета объемов работ



Проектируемый водовод



Проектируемый кабель 0,4кВ

Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечания
1	Надземная насосная станция производительностью от 12м3/час до 80м3/час	ТП РК 12-80
2	КТПН	

Ведомость проездов, тротуаров и площадок

Условное изображение	Наименование	Площадь покрытия м ²	Бордюр из бортового камня	
			Тип	Количество
	Щебёночное покрытие проезда Тип 1	278,1	- - - -	- - - -
	Щебёночное покрытие тротуара Тип 2	18,0	- - - -	- - - -

Ведомость элементов озеленения

N п/п	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	кол-во	Примечание
1	Двухрядная живая изгородь, м.п. (кусты смородины 3шт на 1м.п.)		199,4	траншея 0,7х0,65м голая корневая система
2	Посев местных трав, м2		4858,5	семена

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3 D, размеры секции 2,5 м х 2,03 м, п.м.	276,0	УСН РК8.02-03-2020 серия 8601-0602-0601
2		Ворота распашные, из панелей с прутками 3D размером проема 4,0 м х 1,8 м, с металлическими стойками, шт.	1,0	УСН РК8.02-03-2020 серия 8601-0605-0202

Примечания:

- Общие данные и перечень чертежей смотреть лист 1.
- Конструкцию покрытия проездов и площадки смотреть лист 2.
- Инженерные сети нанесены по заданию смежных отделов.

						180036/00-05.18- ГП		
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата			
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист
						Площадка водозаборных сооружений	РП	4
ГИП	Исина	12.21				Скважина №29 Р		
ГАП	Полец	12.21						
Проверил	Исина	12.21				План благоустройства территории М 1:500	ТОО "Астанатехстройэксперт"	
Выполнил	Забаданова	12.21				Сводный план инженерных сетей М 1:500		

Ген.проектировщик: ТОО "Астанатехстройэксперт"

ГСЛ №13003021

Заказчик : ГУ «Отдел строительства Целиноградского района»

Рабочий проект

"Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области. 1 очередь"

Том II. Графические материалы

Альбом 21.1. НВ - Наружный водовод исходной воды В0

Директор

Главный инженер проекта



Балгаева Г.С.

Исина Ж.

г.Нур-Султан-2022 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Наружные сети водоснабжения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение

Наименование

Примечание

Ссылочные документы

серия 3.001.1-3

Упоры на наружных напорных трубопроводах водопровода и канализации

серия 4.900-10, вып.4

Альбом оборудование фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений ВК

серия 3.900.1-14 вып 1

Сборные железобетонные конструкции для водоснабжения и канализации

ТПР 901-09-11.84 альбом I, II, VII.

Водопроводные колодцы

серия 3.008.9-6/86

Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцементных, керамических, пластмассовых и чугунных труб

Прилагаемые документы

180036/00-05.18-НВ.СО

Спецификация оборудования материалов и изделий

л. 1-4

Основные показатели по чертежам водопровода

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/сек	
Система водоснабжения исходной воды В0	4005,9	166,9	46,4	

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

ГИП

Исина

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Перечень документации, оформляемой при строительстве наружных сетей водопровода и канализации

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Акт на разбивку трассы	СН РК 1.03-00-2011
2	Акт на подготовку основания под трубопроводы	СП РК 4.01-103-2013
3	Акт на устройство упоров	СП РК 4.01-103-2013
4	Акт на устройство колодцев	СП РК 4.01-103-2013
5	Акт на выполнение противокоррозионной защиты трубопроводов	СП РК 4.01-103-2013
6	Акт на величину зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений	СП РК 4.01-103-2013
7	Акт на выполнение герметизации мест прохода трубопроводов через стенки колодцев	СП РК 4.01-103-2013
8	Акт на укладку трубопроводов	СП РК 4.01-103-2013
9	Акт на засыпку трубопроводов с уплотнением	СП РК 4.01-103-2013
10	Акт (протокол) по проверке сплошности сварных стыков трубопроводов	СП РК 4.01-103-2013
11	Акт на ревизию и испытание арматуры	СП РК 4.01-103-2013
12	Акт предварительного гидравлического испытания напорного водопровода на прочность и герметичность	СП РК 4.01-103-2013
13	Акт приемочного гидравлического испытания напорного водопровода на прочность и герметичность	СП РК 4.01-103-2013
14	Акт на устройство футляров	СП РК 4.01-103-2013
15	Акт о проведении промывки, дезинфекции трубопроводов хоз-питьевого водоснабжения	СП РК 4.01-103-2013 прил. Е
16	Исполнительные чертежи подземных сетей	СП РК 1.03-103-2013

Условные обозначения

— В0 —

- проектируемый водопровод

— — —

- телефонная канализация

← — — — →

- существующая низковольтная воздушная электролиния

← — — — →

- существующая высоковольтная воздушная электролиния

○

- сборные ж/б колодцы

							180036/00-05.18- НВ			
							Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Водовод исходной воды	Стадия	Лист	Листов
								РП	1.1	45
ГИП		Исина			12.21		Общие данные (начало)	ТОО "Астанатехстройэксперт"		
ГАП		Полец			12.21					
Проверил		Исина			12.21					
Выполнил		Шакимова			12.21					

формат А3

Инв. № подл.	Взаим. инв. №	Подпись и дата	Лист	Наименование	Примечание
			1	Общие данные	2 листа
			2	План В0 на уч-ке: ПК0 – ПК11+41,5 М 1:1000	
			3	План В0 на уч-ке: ПК11+41,5 – ПК28+33,4, ПК11+41,5 – ПК56+42,4 М 1:1000	
			4	План В0 на уч-ке: ПК56+42,4 – ПК61 М 1:1000	
			5	План В0 на уч-ке: ПК28+33,4 – ПК43+14,0 М 1:1000	
			6	План В0 на уч-ке: ПК43+14,0 – ПК48+4,5, ПК43+14,0 – ПК63+56,8 М 1:1000	
			7	План В0 на уч-ке: ПК63+56,8 – ПК78+91,8 М 1:1000	
			8	План В0 на уч-ке: ПК48+4,5 – ПК80+35,2 М 1:1000	
			9	План В0 на уч-ке: ПК80+35,2 – ПК104+54,4 М 1:1000	
			10	План В0 на уч-ке: ПК88+84,9 – ПК96+62,3 М 1:1000	
			11	План В0 на уч-ке: ПК104+54,4 – ПК113+2,0 М 1:1000	
			12	План В0 на уч-ке: ПК113+2,0 – ПК130+52,5 М 1:1000	
			13	План В0 на уч-ке: ПК130+52,5 – ПК133+42,1 М 1:1000	
			14	Профиль В0 на уч-ке: ПК0 – ПК6 М 1:1000	
			15	Профиль В0 на уч-ке: ПК6 – ПК13 М 1:1000	
			16	Профиль В0 на уч-ке: ПК13 – ПК20 М 1:1000	
			17	Профиль В0 на уч-ке: ПК20 – ПК25+74,3 М 1:1000	
			18	Профиль В0 на уч-ке: ПК61+40,7 – ПК34 М 1:1000	
			19	Профиль В0 на уч-ке: ПК34 – ПК42 М 1:1000	
			20	Профиль В0 на уч-ке: ПК42 – ПК47+34,2 М 1:1000	
			21	Профиль В0 на уч-ке: ПК47+34,2 – ПК54+20,7 М 1:1000	
			22	Профиль В0 на уч-ке: ПК61 – ПК26+61,1 М 1:1000	
			23	Профиль В0 на уч-ке: ПК66 – ПК62+59,4 М 1:1000	
			24	Профиль В0 на уч-ке: ПК71 – ПК66 М 1:1000	
			25	Профиль В0 на уч-ке: ПК78+91,8 – ПК72+83,1 М 1:1000	
			26	Профиль В0 на уч-ке: ПК82 – ПК79+8,1 М 1:1000	
			27	Профиль В0 на уч-ке: ПК87+18,7 – ПК82 М 1:1000	
			28	Профиль В0 на уч-ке: ПК92 – ПК87+18,6 М 1:1000	
			29	Профиль В0 на уч-ке: ПК96+62,3 – ПК92 М 1:1000	
			30	Профиль В0 на уч-ке: ПК103 – ПК96+62,3 М 1:1000	
			31	Профиль В0 на уч-ке: ПК109 – ПК103 М 1:1000	
			32	Профиль В0 на уч-ке: ПК115+36,6 – ПК109 М 1:1000	
			33	Профиль В0 на уч-ке: ПК120 – ПК115+76,8 М 1:1000	
			34	Профиль В0 на уч-ке: ПК126+88,8 – ПК120 М 1:1000	

35	Профиль В0 на уч-ке: ПК133+42,1 – ПК127+32,7 М 1:1000	
36	Схема водовода В0	
37	Детализровка водопроводных колодцев	
38	Таблица водопроводных колодцев (начало)	
39	Таблица водопроводных колодцев (продолжение)	
40	Таблица водопроводных колодцев (окончание)	
41	Сечение траншеи	
42	Устройство отмотки вокруг колодца. Узел заделки трубы в стенке колодца.	
43	Узел герметизации трубы Ø180–200 в гильзе без промежуточной трубы. Горизонтальное расположение труб.	
44	Узел герметизации трубы Ø140–160 в гильзе без промежуточной трубы. Горизонтальное расположение труб.	
45	Узел герметизации трубы Ø90–125 в гильзе без промежуточной трубы. Горизонтальное расположение труб.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект наружных сетей водоснабжения выполнен в соответствии:

- с техническими условиями от г выданными
- с заданием на проектирование;
- с требованиями СНиП РК 4.01.02–2009.

Производство работ по укладке, испытанию и приемке водопровода и канализации выполнять в соответствии с СН РК 4.01–03–2013, СП РК 4.01–103–2013 “Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации”.

Строительство осуществлять, соблюдая правила СН РК 1.03–05–2011 “Охрана труда и техника безопасности в строительстве”.

Земляные работы выполнять согласно СН РК 5.01–01–2013, СП РК 5.01–101–2013 “Земляные сооружения, основания и фундаменты” и согласовать их производство с организациями, имеющими подземные коммуникации в данном районе. и согласовать их производство с организациями, имеющими подземные коммуникации в данном районе.

Согласно п.78 СанПиН “Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов” Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2015 года № 10774) ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линий водопровода (при диаметре боле 200мм)–10м.

Укладка полиэтиленовых труб водоснабжения предусмотрена на постель из песка толщиной 0,1 м. Затем предусматривается засыпка защитного слоя песком толщиной 30 см, без уплотнения. Уплотнение грунта производить после присыпки и разравнивания на высоту 0,8–1,0 м. Уплотнение грунта производить ручными механизмами до достижения коэффициента уплотнения – 1,6т/м кв. Уплотнение механическими трамбовками непосредственно над верхом труб категорически запрещается. Применять ручные трамбовки массой до 20 кг.

После монтажа провести испытание напорного трубопровода. Предварительное испытательное давление напорного трубопровода равно 1,5 Рраб. и окончательное – 1,3 Рраб..

После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Водовод проектируются в одну нитку из труб SDR17 питьевая ГОСТ 18599–2001.

Протяженность водопровода:

ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø90x5,4 – 31 м

ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø110x6,6 – 3123 м

ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø125x7,4 – 1908 м

ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø140x8,3 – 41 м

ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø160x9,5 – 4695 м

ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø200x11,9 – 438 м

ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø250x14,8 – 256 м

Под проезжей частью проектом предусмотрена укладка трубопровода в стальном футляре Ø325x9,0, Ø355x9,0 и Ø426x10,0. Фасонные части в колодце предусматриваются из чугунных фасонных частей по ТУ 1460–035–50254.094–2008

Стальные трубы применяемые для изготовления футляров покрыть изоляцией типа “Весьма усиленная” по ГОСТ 9.602–2016. Нанесение покрытия “трассовое”. Проектом предусмотрено ленточное полимерно-битумное покрытие стальной трубы (конструкция 5):

- грунтовка битумная (Праймер НК–50) ;
- лента полимерно-битумная толщиной (Пленка Полилен 40–ЛИ–63) не менее 2.0мм (в два слоя);
- обертка защитная полимерная с липким слоем (Обертка Полилен 40–ОБ–63) толщиной не менее 0.6м.

Толщина защитного слоя – 4,6мм.

Колодец принять из сборных ж/б элементов по ГОСТ 8020–90.

Предусмотреть асфальтобетонную отмотку вокруг колодца шириной 0,5м.

						180036/00–05.18– НВ
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	
						Стадия
						Лист
ГИП	Исина				12.21	РП
ГАП	Полец				12.21	1.2
Проверил	Исина				12.21	
Выполнил	Шакимова				12.21	Общие данные (окончание)
						ТОО “Астанатехстройэксперт”

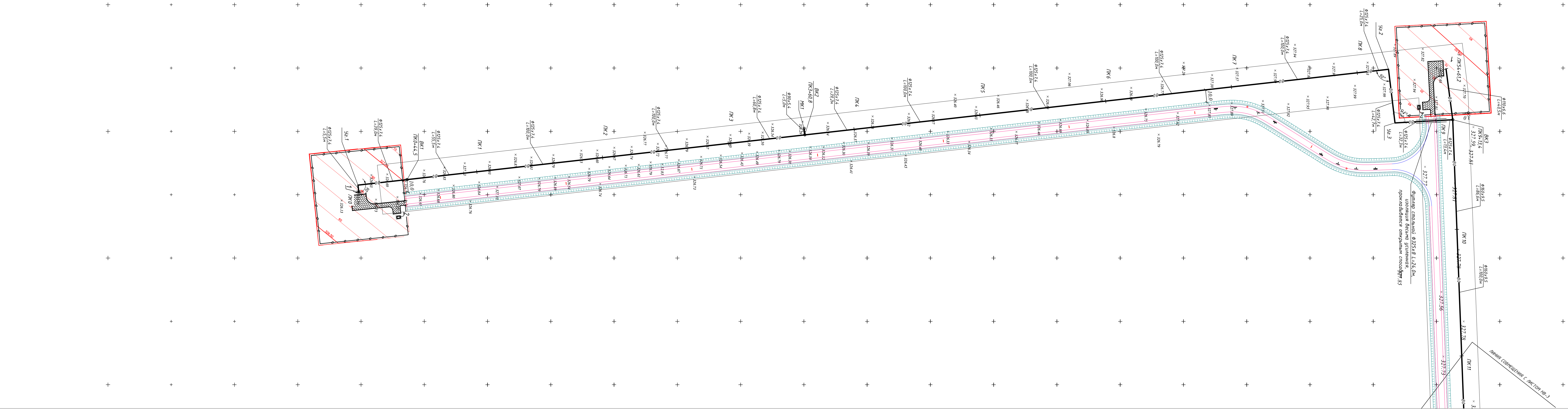
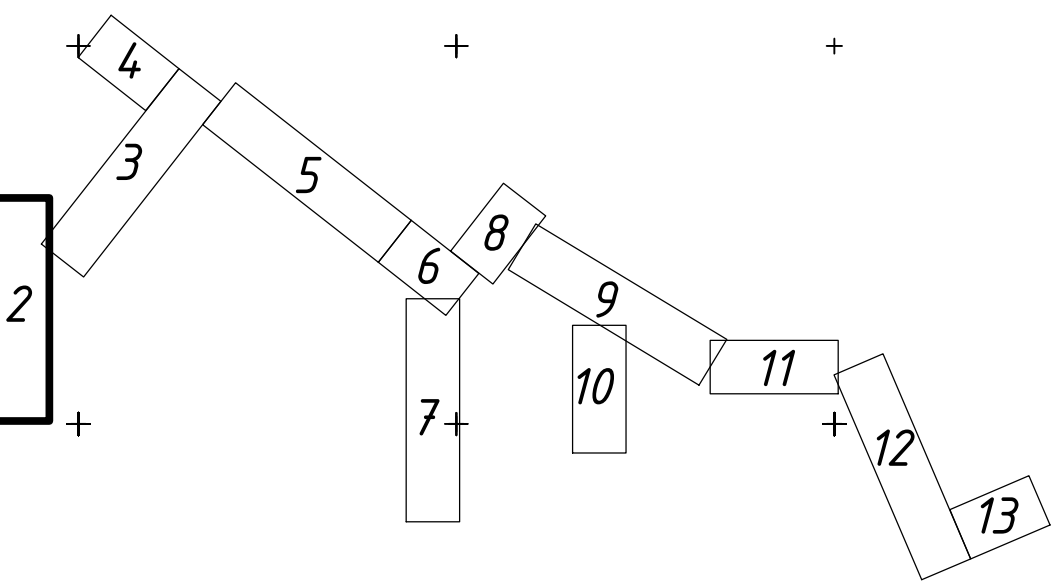


Схема блокировки листов



180036/00-05.18-НВ					
Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапекр и Кажимыкан Целиноградского района Акмолинской области					
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подпись	Дата
ГИП	Исина	12.21			
ГАП	Полец	12.21			
Проверил	Исина	12.21			
Выполнил	Шакимова	12.21			
Водовод исходной воды				РП	2
План ВО на уч.-ке: ПК 0 - ПК 11+41.5 М 1:1000				ТОО "Астанатекстройэксперт"	

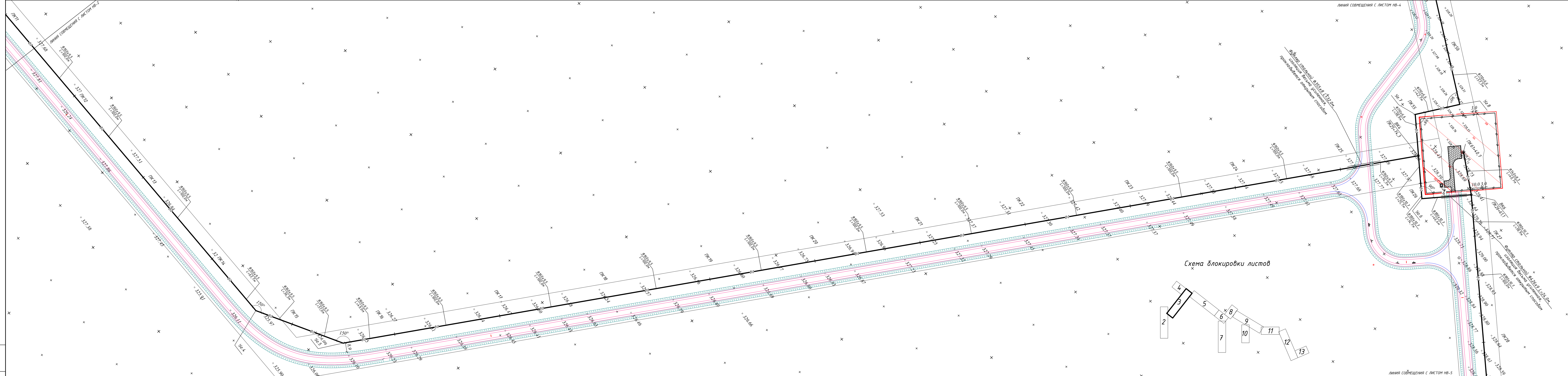
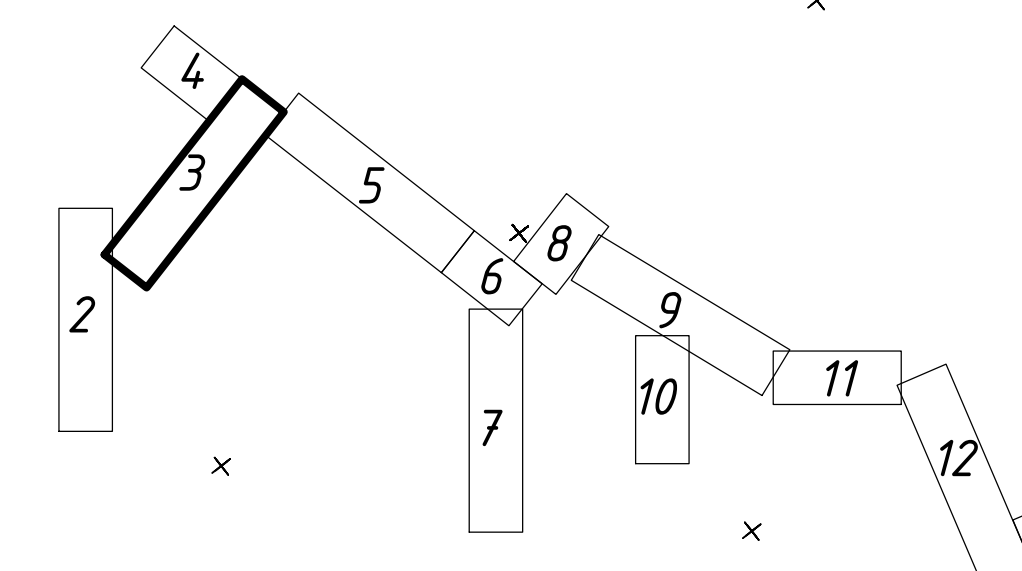


Схема блокировки листов



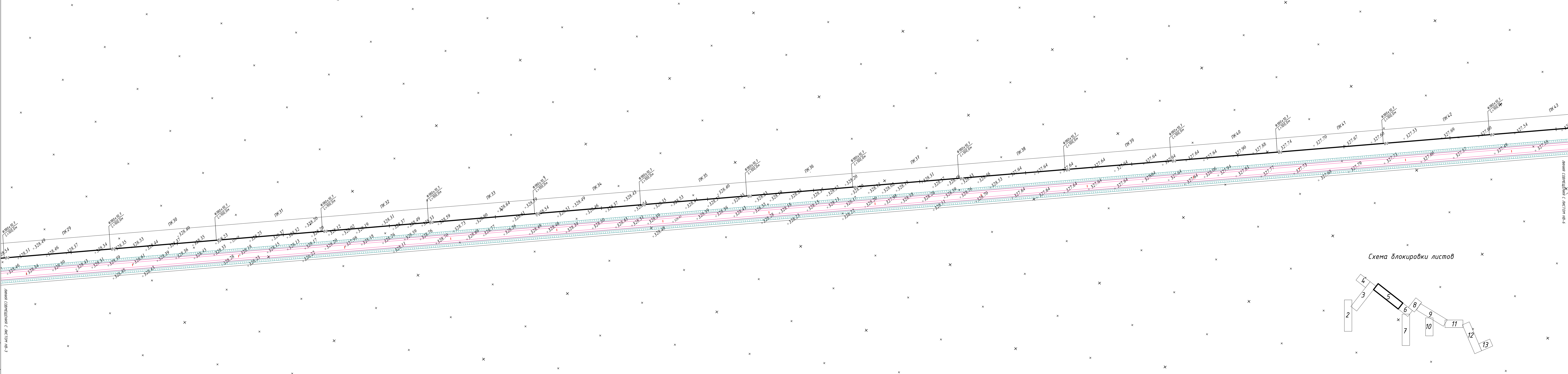
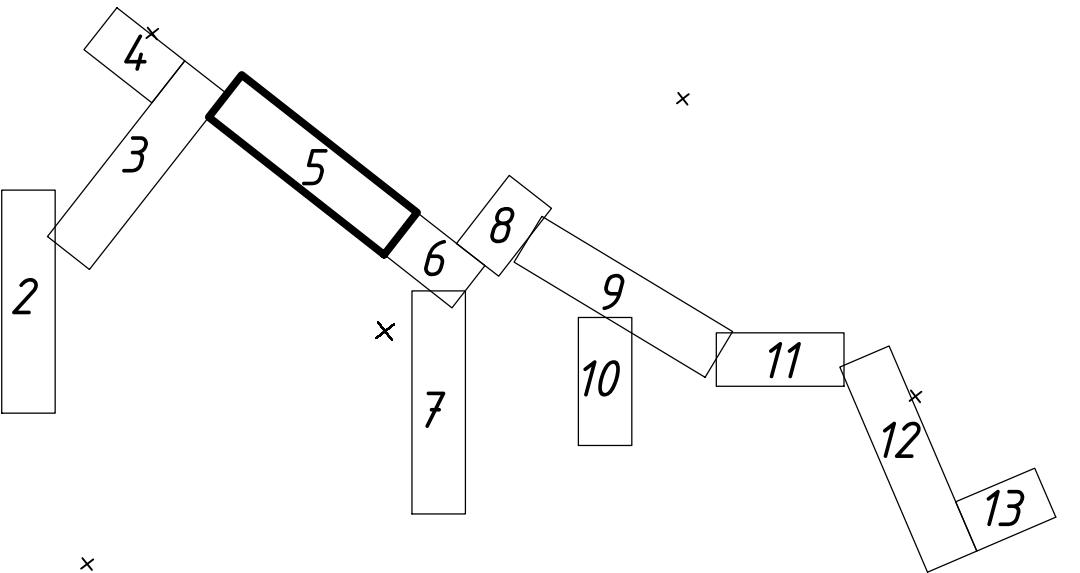
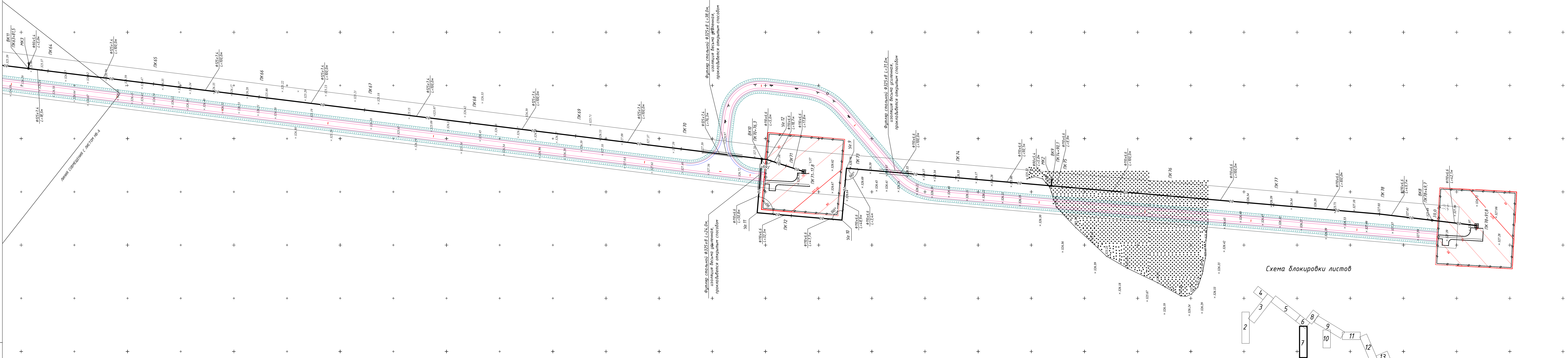


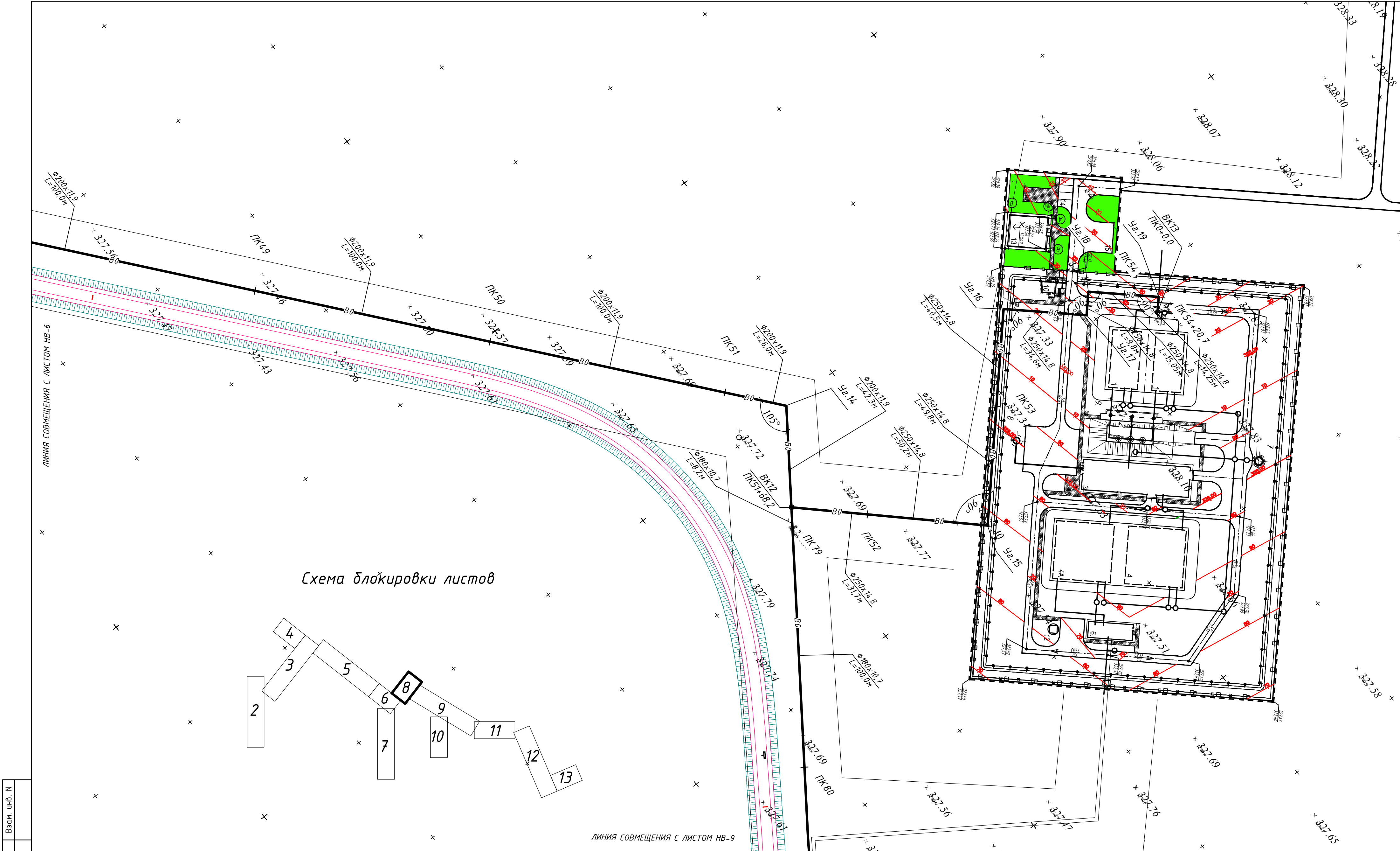
Схема блокировки листов



						180036/00-05.18-НВ		
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапекер и Кажимыкан Целиноградского района Акмолинской области		
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подпись	Дата	Водовод исходной воды	Лист	Листов
ГМП	Исина	12.21				РП	5	
ГАП	Попеч	12.21				План ВО на уч.-ке: ПК28+33,4 – ПК43+14,0 М 1:1000		
Проверил	Исина	12.21				ТОО "Астанатекстройэксперт"		
Выполнил	Шакимова	12.21				формат 420x1500		



						180036/00-05.18-НВ
Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапекер и Кажимыкан Целиноградского района Акмолинской области						
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подпись	Дата	
ГИП	Исина	12.21				
ГАП	Полещ	12.21				
Проектировщик	Исина	12.21				
Выполнил	Шакимова	12.21				
Водовод исходной воды						
План ВО на уч.-ке: ПК 63+56,8 - ПК 78+91,8 М 1:1000						
ТОО "Астанатекстройэксперт"						
формат 420x1500						



Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

						180036/00-05.18- НВ			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Водовод исходной воды	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
ГИП	Исина				12.21	План В0 на уч.-ке: ПК48+4,5 - ПК80+35,2 М 1:1000	ТОО "Астанатехстройэксперт"		
ГАП	Полец				12.21				
Проверил	Исина				12.21				
Выполнил	Шакимова				12.21				

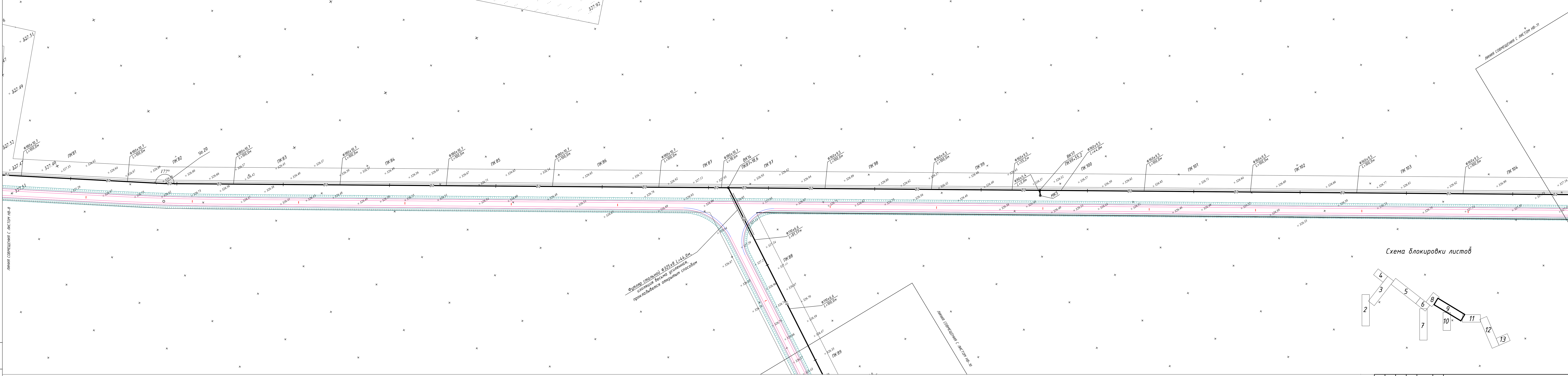
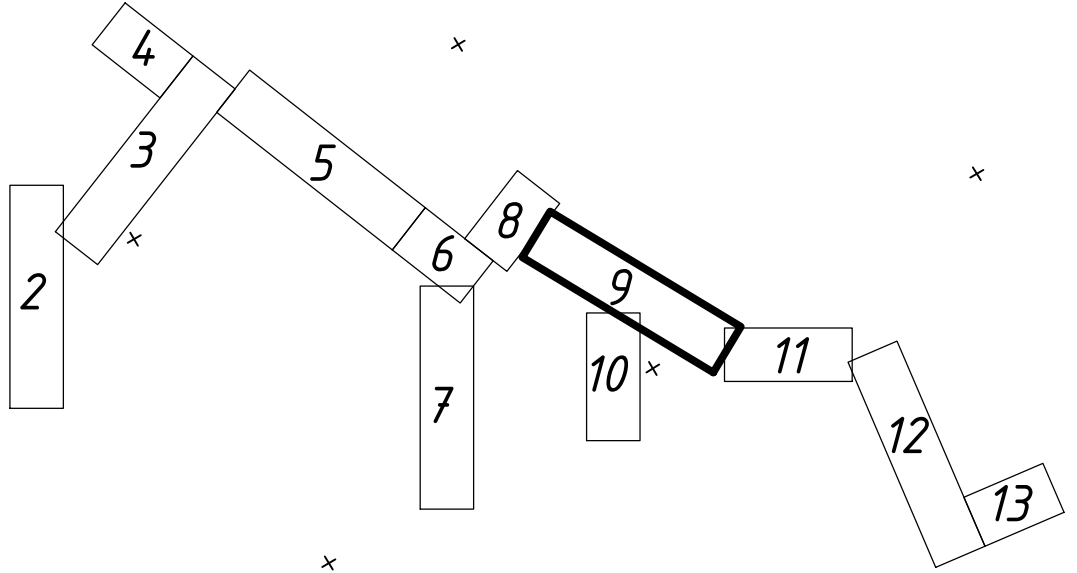


Схема блокировки листов



						180036/00-05.18-НВ		
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапекер и Казымуккан Целиноградского района Акмолинской области		
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подпись	Дата	Стадия		Листов
ГИП	Исина				12.21	РП		9
ГАП	Полеч							
Проверил	Исина				12.21			
Выполнил	Шакимова				12.21			
План В0 на уч.-к: ПК80+35,2 - ПК104+54,4, М 1:1000						ТОО "Астанатекстраэксперт"		
						формат 420x1500		

Инф. N подл.	Подл. и дата	Взам. инф. N
--------------	--------------	--------------

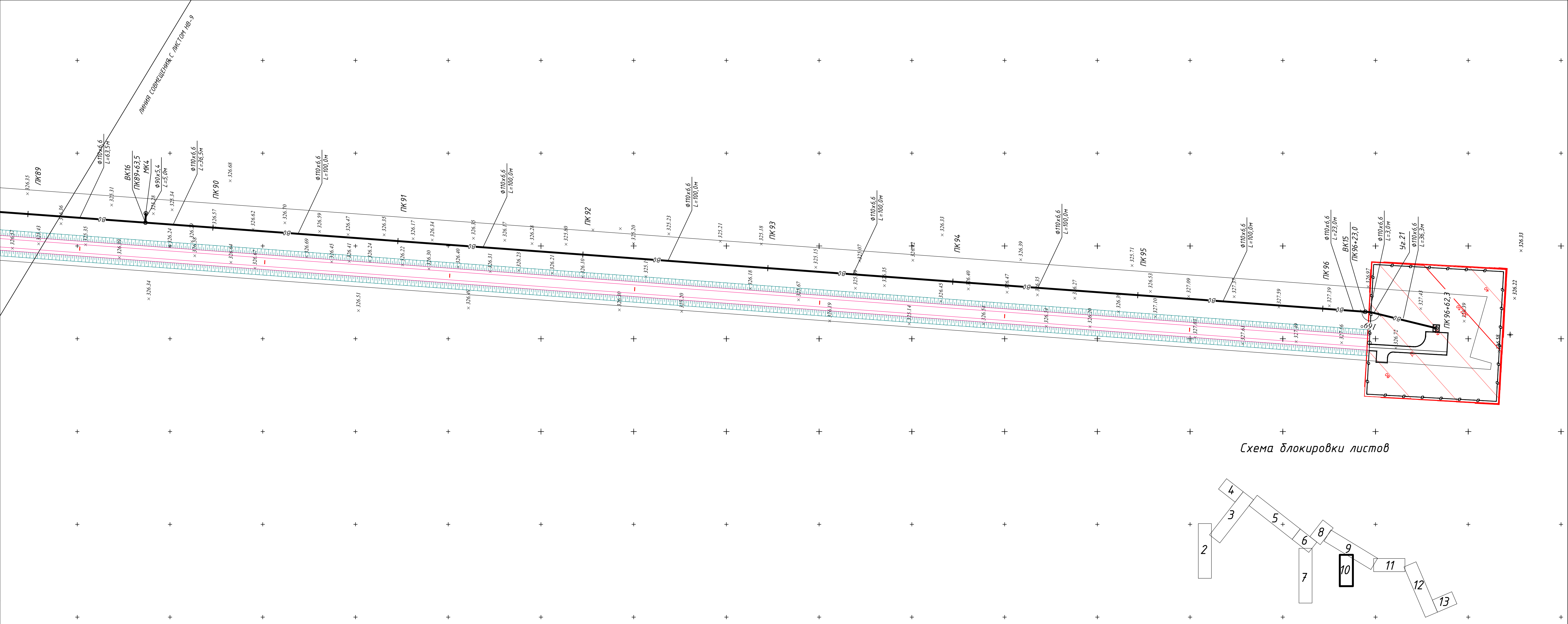
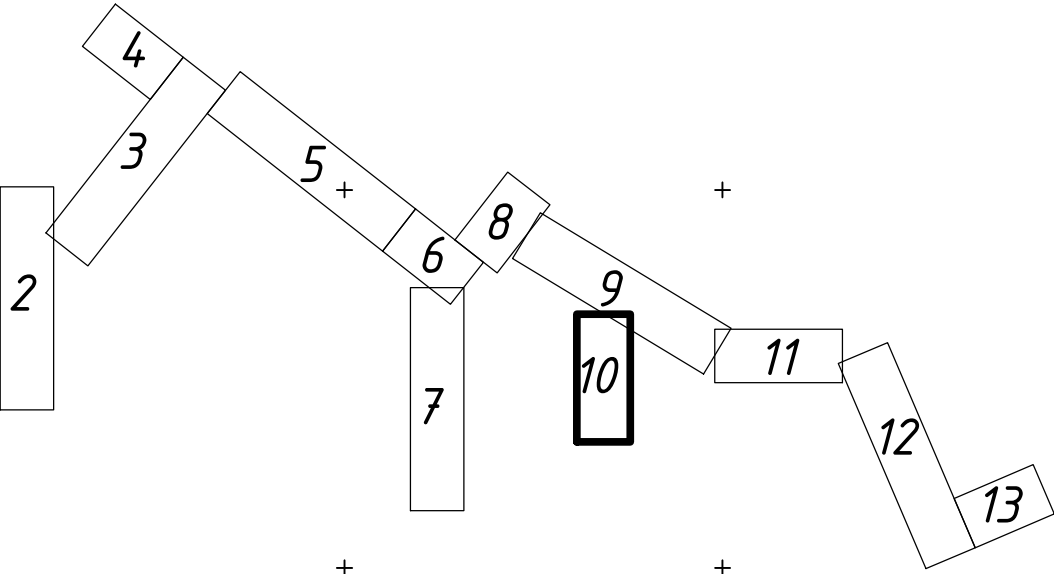


Схема блокировки листов



						180036/00-05.18- НВ			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Водовод исходной воды	РП	10	
ГИП	Исина	12.21				План В0 на уч-ке: ПК 88+84,9 – ПК 96+62,3 М 1:1000	ТОО "Астанатехстройэксперт"		
ГАП	Полец	12.21							
Проверил	Исина	12.21							
Выполнил	Шакимова	12.21							

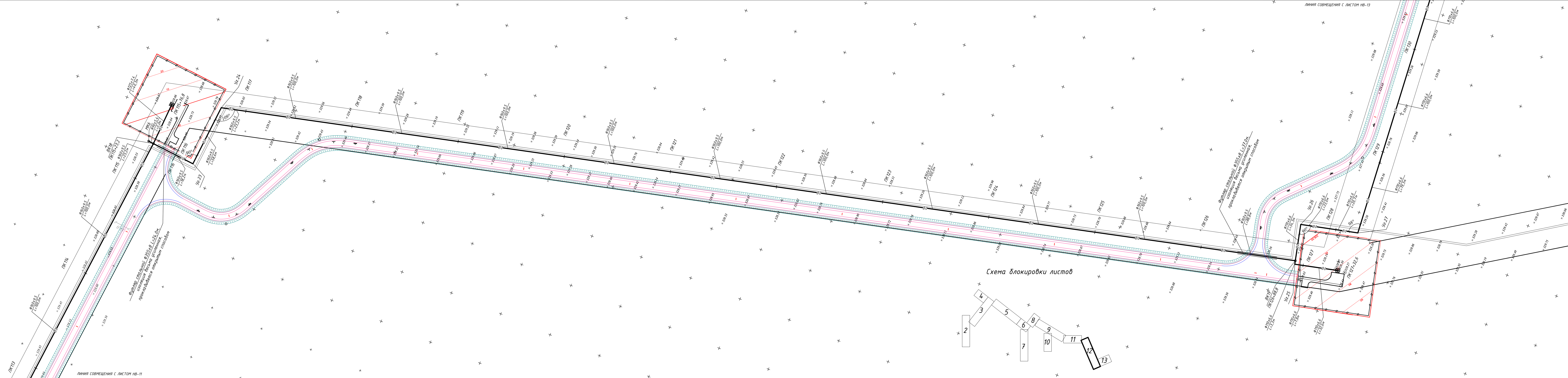


Схема блокировки листов

						180036/00-05.18-НВ		
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапекер и Кажимжан Целиноградского района Акмолинской области		
Изм	Колуч	Лист	Издок	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
						Водовод исходной воды		
ГИП	Исина				12.21	РП	12	
ГАП	Попов				12.21			
Проверил	Исина				12.21			
Выполнил	Шажимова				12.21			
						План ВО на уч.-к: ПК113+2.0 - ПК130+52.5 М 1:1000		
						ТОО "Астанатекстройэксперт"		
						формат 420x1500		

		Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
			B0							
Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №		1	Затвор поворотный “Батерфляй” Ду 125 мм Ру16	ГОСТ 5762-2002		г. Павлодар ТОО“Компания “Метех”	шт	7	12,0	
		2	Втулка под фланец ПЭ100 SDR 17-125 “питьевая”	СТО 73011750-002-2009		ТОО «Павлодарский з-д трубопроводной арматуры»	шт	10	1,70	
		3	Фланец свободный на приварном кольце Ру1,0 (10) МПа Ду125	ГОСТ 12822-80		ТОО «Павлодарский з-д трубопроводной арматуры»	шт	11	3,9	
		4	Тройник фланцевый ТФ-125х100А	ТУ 1460-035-50254094-2008		ТОО Степногорский трубный завод	шт	2	33,6	
		5	Тройник фланцевый ТФ-125х80А	ТУ 1460-035-50254094-2008		ТОО Степногорский трубный завод	шт	2	32,8	
		6	Затвор поворотный “Батерфляй” Ду 100 мм Ру16	ГОСТ 5762-2002		г. Павлодар ТОО“Компания “Метех”	шт	23	17,00	
		7	Вантуз Ру1,6 (16) МПа Ду100, 460х250х325(н)мм	ВМТ-100		г. Павлодар ТОО“Компания “Метех”	шт	9	65,5	
		8	Втулка под фланец ПЭ100 SDR 17-110 “питьевая”	СТО 73011750-002-2009		ТОО «Павлодарский з-д трубопроводной арматуры»	шт	19	1,40	
		9	Фланец свободный на приварном кольце Ру1,0 (10) МПа Ду100	ГОСТ 12822-80		ТОО Степногорский трубный завод	шт	19	3,10	
		10	Крестовина фланцевая КФ-150х150А	ТУ 1460-035-50254094-2008		ТОО Степногорский трубный завод	шт	3	59,0	
		11	Переход фланцевый ХФ-150х100А	ТУ 1460-035-50254094-2008		ТОО Степногорский трубный завод	шт	4	19,9	
		12	Переход фланцевый ХФ-150х125А	ТУ 1460-035-50254094-2008		ТОО Степногорский трубный завод	шт	3	20,6	
		13	Затвор поворотный “Батерфляй” Ду 150 мм Ру16	ГОСТ5762-2002			шт	12		
		14	Фланец свободный на приварном кольце Ру1,0 (10) МПа Ду150	ГОСТ 12822-80		ТОО «Павлодарский з-д трубопроводной арматуры»	шт	8		
		15	Втулка под фланец ПЭ100 SDR 17-160х9,5 “питьевая”	СТО 73011750-002-2009		ТОО Степногорский трубный завод	шт	14		
		16	Тройник фланцевый ТФ-150х150А	ТУ 1460-035-50254094-2008		ТОО Степногорский трубный завод	шт	1	48,0	
		17	Крестовина фланцевая КФ-250х200А	ТУ 1460-035-50254094-2008		ТОО Степногорский трубный завод	шт	2	110,0	
		18	Втулка под фланец ПЭ100 SDR 17-180х10,7 “питьевая”	СТО 73011750-002-2009		ТОО Степногорский трубный завод	шт	6		
		19	Переход фланцевый ХФ-150х80А	ТУ 1460-035-50254094-2008		ТОО Степногорский трубный завод	шт	1	20,3	
		20	Втулка под фланец ПЭ100 SDR 17-140х8,3 “питьевая”	СТО 73011750-002-2009		ТОО Степногорский трубный завод	шт	1		
		21	Тройник фланцевый ТФ-200х125А	ТУ 1460-035-50254094-2008		ТОО Степногорский трубный завод	шт	1	66,7	
		22	Затвор поворотный “Батерфляй” Ду 200 мм Ру16	ГОСТ5762-2002		г. Павлодар ТОО“Компания “Метех”	шт	2		
		23	Втулка под фланец ПЭ100 SDR 17-200х11,9 “питьевая”	СТО 73011750-002-2009		ТОО Степногорский трубный завод	шт	2		
						180036/00-05.18- НВ.СО				
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области				
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №						
Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
24	Фланец свободный на приварном кольце Ру1,0 (10) МПа Ду200	ГОСТ 12822–80		ТОО «Павлодарский э-д трубопроводной арматуры»	шт	2		
25	Переход фланцевый ХФ–200х150А	ТУ 1460–035–50254094–2008		ТОО Степногорский трудный завод	шт	2	30,3	
26	Тройник фланцевый ТФ–150х80А	ТУ 1460–035–50254094–2008		ТОО Степногорский трудный завод	шт	1	40,8	
27	Тройник фланцевый ТФ–100х80А	ТУ 1460–035–50254094–2008		ТОО Степногорский трудный завод	шт	2	25,0	
28	Затвор поворотный “Батерфляй” Ду 80 мм Ру16	ГОСТ5762–2002		г. Павлодар ТОО“Компания “Metex”	шт	6		
29	Втулка под фланец ПЭ100 SDR 17–90х5,4 “питьевая”	СТО 73011750–002–2009		ТОО Степногорский трудный завод	шт	6		
30	Фланец свободный на приварном кольце Ру1,0 (10) МПа Ду80	ГОСТ 12822–80		ТОО «Павлодарский э-д трубопроводной арматуры»	шт	6		
31	Крестовина фланцевая КФ–100х100А	ТУ 1460–035–50254094–2008		ТОО Степногорский трудный завод	шт	1	34,3	
32	Затвор поворотный “Батерфляй” Ду 250 мм Ру16	ГОСТ5762–2002		г. Павлодар ТОО“Компания “Metex”	шт	2		
33	Втулка под фланец ПЭ100 SDR 17–250х14,8 “питьевая”	СТО 73011750–002–2009		ТОО Степногорский трудный завод	шт	3		
34	Фланец свободный на приварном кольце Ру1,0 (10) МПа Ду250	ГОСТ 12822–80		ТОО «Павлодарский э-д трубопроводной арматуры»	шт	3		
35	Переход фланцевый ХФ–250х100А	ТУ 1460–035–50254094–2008		ТОО Степногорский трудный завод	шт	1	41,0	
36	Крестовина фланцевая КФ–150х100А	ТУ 1460–035–50254094–2008		ТОО Степногорский трудный завод	шт	1	48,6	
37	Тройник фланцевый ТФ–100х100А	ТУ 1460–035–50254094–2008		ТОО Степногорский трудный завод	шт	4	26,6	
38	Отвод полиэтиленовый сварной ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø110х6,6 Питьевая 90 град.	ГОСТ 18599–2001			шт	5		
39	Отвод полиэтиленовый сварной ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø110х6,6 Питьевая 98 град.	ГОСТ 18599–2001			шт	2		
40	Отвод полиэтиленовый сварной ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø110х6,6 Питьевая 169 град.	ГОСТ 18599–2001			шт	3		
41	Отвод полиэтиленовый сварной ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø125х7,4 Питьевая 90 град.	ГОСТ 18599–2001			шт	2		
42	Отвод полиэтиленовый сварной ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø125х7,4 Питьевая 94 град.	ГОСТ 18599–2001			шт	1		
43	Отвод полиэтиленовый сварной ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø160х9,5 Питьевая 90 град.	ГОСТ 18599–2001			шт	1		
44	Отвод полиэтиленовый сварной ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø160х9,5 Питьевая 109 град.	ГОСТ 18599–2001			шт	1		
45	Отвод полиэтиленовый сварной ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø160х9,5 Питьевая 150 град.	ГОСТ 18599–2001			шт	3		
46	Отвод полиэтиленовый сварной ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø180х10,7 Питьевая 90 град.	ГОСТ 18599–2001			шт	1		
47	Отвод полиэтиленовый сварной ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø180х10,7 Питьевая 143 град	ГОСТ 18599–2001			шт	1		
Изм. Кол.уч. Лист Ндок. Подпись Дата 180036/00–05.18– НВ .CO 2								

		Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания		
		48	Отвод полиэтиленовый сварной ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø200x11,9 Питьевая 105 град.	ГОСТ 18599-2001			шт	1				
		49	Отвод полиэтиленовый сварной ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø200x11,9 Питьевая 144 град.	ГОСТ 18599-2001			шт	1				
		50	Отвод полиэтиленовый сварной ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø250x14,8 Питьевая 90 град.	ГОСТ 18599-2001			шт	5				
		51	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø90x5,4 Питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	31		x1,01		
		52	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø110x6,6 Питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	3123		x1,01		
		53	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø125x7,4 Питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	1908		x1,01		
		54	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø140x8,3 Питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	41		x1,01		
		55	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø160x9,5 Питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	4695		x1,01		
		56	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø200x11,9 Питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	438		x1,01		
		57	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø250x14,8 Питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	256		x1,01		
		58	Гильза стальная для пропуска труб через строительные конструкции l – 0,2м	Ø508x10,0 ГОСТ 10704-91 Ст.3сп ГОСТ 10705-90	ГОСТ 10704-91		ПТПЗ ТОО «Павлодарский трубопрокатный завод»	шт	1		весьма усиленная изоляция	
		59	Гильза стальная для пропуска труб через строительные конструкции l – 0,2м	Ø426x9,0 ГОСТ 10704-91 Ст.3сп ГОСТ 10705-90	ГОСТ 10704-91		ПТПЗ ТОО «Павлодарский трубопрокатный завод»	шт	8		весьма усиленная изоляция	
		60	Гильза стальная для пропуска труб через строительные конструкции l – 0,2м	Ø355x8,0 ГОСТ 10704-91 Ст.3сп ГОСТ 10705-90	ГОСТ 10704-91		ПТПЗ ТОО «Павлодарский трубопрокатный завод»	шт	9		весьма усиленная изоляция	
		61	Гильза стальная для пропуска труб через строительные конструкции l – 0,2м	Ø325x8,0 ГОСТ 10704-91 Ст.3сп ГОСТ 10705-90	ГОСТ 10704-91		ПТПЗ ТОО «Павлодарский трубопрокатный завод»	шт	41		весьма усиленная изоляция	
		62	Труба стальная электросварная для изго- товления футляра	426x9,0 ГОСТ 10704-91 В-Ст.3сп4 ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91		ПТПЗ ТОО «Павлодарский трубопрокатный завод»	шт / м	2 / 70,0	92,55	46x1+24x1	
		63	Труба стальная электросварная для изго- товления футляра	355x8,0 ГОСТ 10704-91 В-Ст.3сп4 ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91		ПТПЗ ТОО «Павлодарский трубопрокатный завод»	шт / м	3 / 93,0	68,58	32x1+24x1+37x1	
		64	Труба стальная электросварная для изго- товления футляра	325x8,0 ГОСТ 10704-91 В-Ст.3сп4 ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91		ПТПЗ ТОО «Павлодарский трубопрокатный завод»	шт / м	7 / 222,0	62,54	24x1+32x1+29x1+31x1+ 24x1+38x1+44x1	
		65	Покрытие фасонных частей лаком ХС-710 по грунтовке ХС-010.						м2	38,0		
		66	Колодцы из сборного железобетона Д1500 h=3,0-3,5м			ГОСТ 8020-90			шт	20		
		67	Колодцы из сборного железобетона Д1500 h=5,0-5,5м			ГОСТ 8020-90			шт	6		
68	Люк чугунный легкий Л(А-15)-В.2-60			ГОСТ 3634-99			шт	26	60,0			
69	Крышка деревянная для люка КД1			АСИ.00.00.000 мп 901-9-17.87			шт	26				
70	Защитная съемная сетка с армированной стали Ø14A1			ГОСТ 5781-82*			шт.	26	10.70			
Инв. № подл.	Взаим. инв. №											
											Лист	
											3	

[illegible]

Ген.проектировщик: ТОО "Астанатехстройэксперт"

ГСЛ №13003021

Заказчик : ГУ «Отдел строительства Целиноградского района»

Рабочий проект

"Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области. 1 очередь"

Том II. Графические материалы

Альбом 21.2. НВ - Наружный водовод питьевой воды В1

Директор

Главный инженер проекта



Балгаева Г.С.

Исина Ж.

г.Нур-Султан-2022 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №	Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами, мероприятий.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.		
Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Наружные сети водоснабжения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия 3.001.1-3	Упоры на наружных напорных трубопроводах водопровода и канализации	
серия 4.900-10, вып.4	Альбом оборудование фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений ВК	
серия 3.900.1-14 вып 1	Сборные железобетонные конструкции для водоснабжения и канализации	
ТПР 901-09-11.84 альбом I, II, VII.	Водопроводные колодцы	
серия 3.008.9-6/86	Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцемент., керамических, пластмассовых и чугунных труб	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
04-2018 - НВ.СО	Спецификация оборудования материалов и изделий	л. 1-3

Основные показатели по чертежам водопровода				
Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/сек	
Система хоз.-питьевого водоснабжения В1	4005,9	166,9	46,4	

Перечень документации, оформляемой при строительстве наружных сетей водопровода и канализации		
№ п/п	Наименование	Примечание
1	Акт на разбивку трассы	СН РК 1.03-00-2011
2	Акт на подготовку основания под трубопроводы	СП РК 4.01-103-2013
3	Акт на устройство упоров	СП РК 4.01-103-2013
4	Акт на устройство колодцев	СП РК 4.01-103-2013
5	Акт на выполнение противокоррозионной защиты трубопроводов	СП РК 4.01-103-2013
6	Акт на величину зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений	СП РК 4.01-103-2013
7	Акт на выполнение герметизации мест прохода трубопроводов через стенки колодцев	СП РК 4.01-103-2013
8	Акт на укладку трубопроводов	СП РК 4.01-103-2013
9	Акт на засыпку трубопроводов с уплотнением	СП РК 4.01-103-2013
10	Акт (протокол) по проверке сплошности сварных стыков трубопроводов	СП РК 4.01-103-2013
11	Акт на ревизию и испытание арматуры	СП РК 4.01-103-2013
12	Акт предварительного гидравлического испытания напорного трубопровода на прочность и герметичность	СП РК 4.01-103-2013
13	Акт приемочного гидравлического испытания напорного трубопровода на прочность и герметичность	СП РК 4.01-103-2013
14	Акт на устройство футляров	СП РК 4.01-103-2013
15	Акт о проведении промывки, дезинфекции трубопроводов хоз-питьевого водоснабжения	СП РК 4.01-103-2013 прил. Е
16	Исполнительные чертежи подземных сетей	СП РК 1.03-103-2013

Условные обозначения

В1

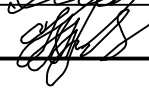
- проектируемый водопровод

- телефонная канализация

- существующая низковольтная воздушная электролиния

- существующая высоковольтная воздушная электролиния

- сборные ж/б колодцы

						180036/00-05.18- НВ			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Водовод питьевой воды	Стадия	Лист	Листов
							РП	1.1	59
ГИП		Исына			12.21	Общие данные (начало)	ТОО "Астанатехстройэксперт"		
ГАП		Полец			12.21				
Проверил		Исына			12.21				
Выполнил		Шакимова			12.21				

формат А3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НВ (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	3 листа
2	План В1 на уч-ке: ПК0- ПК13+76,2 М 1:1000	
3	План В1 на уч-ке: ПК13+76,2- ПК30+27,6 М 1:1000	
4	План В1 на уч-ке: ПК30+27,6- ПК35+79,0 М 1:1000	
5	План В1 на уч-ке: ПК35+79,0 - ПК51+1,3 М 1:1000	
6	План В1 на уч-ке: ПК51+1,3- ПК56+15,0 М 1:1000	
7	План В1 на уч-ке: ПК56+15,0 - ПК71+20,1 М 1:1000	
8	План В1 на уч-ке: ПК71+20,1 - ПК86+20,5 М 1:1000	
9	План В1 на уч-ке: ПК86+20,5- ПК93+61,7 М 1:1000	
10	План В1 на уч-ке: ПК93+61,7- ПК105+83,2 М 1:1000	
11	План В1 на уч-ке: ПК105+83,2- ПК118+6,7 М 1:1000	
12	План В1 на уч-ке: ПК118+6,7- ПК133+3,6 М 1:1000	
13	План В1 на уч-ке: ПК133+3,6- ПК149+5,5 М 1:1000	
14	План В1 на уч-ке: ПК149+5,5- ПК164+26,4 М 1:1000	
15	План В1 на уч-ке: ПК164+26,4 - ПК179+4,9 М 1:1000	
16	План В1 на уч-ке: ПК179+4,9 - ПК188+75,0 М 1:1000	
17	План В1 на уч-ке: ПК188+75,0 - ПК205+49,3 М 1:1000	
18	План В1 на уч-ке: ПК205+49,3 - ПК218+81,6 М 1:1000	
19	План В1 на уч-ке: ПК218+81,6 - ПК229+0,0 М 1:1000	
20	План В1 на уч-ке: ПК229+0,0 - ПК240+7,2 М 1:1000	
21	План В1 на уч-ке: ПК240+7,2 - ПК252+14,8 М 1:1000	
22	План В1 на уч-ке: ПК252+14,8 - ПК265+6,8 М 1:1000	
23	План В1 на уч-ке: ПК265+6,8 - ПК276+84,9 М 1:1000	
24	План В1 на уч-ке: ПК276+84,9 - ПК287+87,6 М 1:1000	
25	Профиль В1 на уч-ке: ПК0 - ПК12 М 1:1000	
26	Профиль В1 на уч-ке: ПК12 - ПК24 М 1:1000	
27	Профиль В1 на уч-ке: ПК24 - ПК36 М 1:1000	
28	Профиль В1 на уч-ке: ПК36 - ПК48 М 1:1000	
29	Профиль В1 на уч-ке: ПК48 - ПК60 М 1:1000	
30	Профиль В1 на уч-ке: ПК60 - ПК72 М 1:1000	
31	Профиль В1 на уч-ке: ПК72 - ПК84 М 1:1000	
32	Профиль В1 на уч-ке: ПК84 - ПК96 М 1:1000	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НВ (продолжение)

33	Профиль В1 на уч-ке: ПК96 - ПК108 М 1:1000	
34	Профиль В1 на уч-ке: ПК108 - ПК120 М 1:1000	
35	Профиль В1 на уч-ке: ПК120 - ПК132 М 1:1000	
36	Профиль В1 на уч-ке: ПК132 - ПК144 М 1:1000	
37	Профиль В1 на уч-ке: ПК144 - ПК156 М 1:1000	
38	Профиль В1 на уч-ке: ПК156 - ПК168 М 1:1000	
39	Профиль В1 на уч-ке: ПК168 - ПК180 М 1:1000	
40	Профиль В1 на уч-ке: ПК180 - ПК192 М 1:1000	
41	Профиль В1 на уч-ке: ПК192 - ПК204 М 1:1000	
42	Профиль В1 на уч-ке: ПК204 - ПК216 М 1:1000	
43	Профиль В1 на уч-ке: ПК216 - ПК228 М 1:1000	
44	Профиль В1 на уч-ке: ПК228 - ПК240 М 1:1000	
45	Профиль В1 на уч-ке: ПК240 - ПК252 М 1:1000	
46	Профиль В1 на уч-ке: ПК252- ПК264 М 1:1000	
47	Профиль В1 на уч-ке: ПК264 - ПК276 М 1:1000	
48	Профиль В1 на уч-ке: ПК276 - ПК287+87,6 М 1:1000	
49	Схема водовода В1	
50	Детализовка водопроводных колодцев и камер (начало)	
51	Детализовка водопроводных колодцев и камер (окончание)	
52	Таблица водопроводных колодцев и камер (начало)	
53	Таблица водопроводных колодцев и камер (продолжение)	
54	Таблица водопроводных колодцев и камер (окончание)	

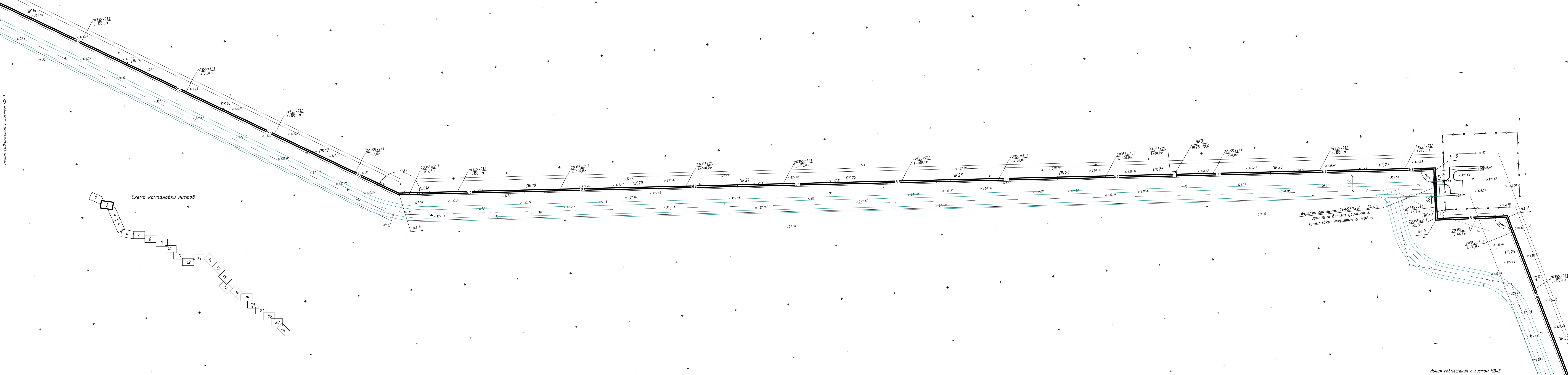
						180036/00-05.18- НВ			
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Водовод питьевой воды	РП	1.2	
ГИП		Исина			12.21	Общие данные (продолжение)	ТОО "Астанатехстройэксперт"		
ГАП		Полец			12.21				
Проверил		Исина			12.21				
Выполнил		Шакимова			12.21				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НВ (окончание)		
Лист	Наименование	Примечание
55	Пересечение сетей В1 с существующим кабелем связи	
56	Сечение траншеи	
57	Устройство отмостки вокруг колодца. Узел заделки трубы в стенке колодца.	
58	Узел герметизации трубы Ф315-355 в гильзе без промежуточной трубы.	
	Горизонтальное расположение труб.	
59	Узел герметизации трубы Ф110-125 в гильзе без промежуточной трубы.	
	Горизонтальное расположение труб.	
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ		
Проект наружных сетей водоснабжения выполнен в соответствии: - с техническими условиями от г выданными - с заданием на проектирование; - с требованиями СНиП РК 4.01.02-2009. Производство работ по укладке, испытанию и приемке водопровода и канализации выполнять в соответствии с СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации". Строительство осуществлять, соблюдая правила СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве". Земляные работы выполнять согласно СН РК 5.01-01-2013, СП РК 5.01-101-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и согласовать их производство с организациями, имеющими подземные коммуникации в данном районе. и согласовать их производство с организациями, имеющими подземные коммуникации в данном районе. Согласно п.78 СанПиН "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2015 года № 10774) ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линий водопровода (при диаметре доле 200мм)-10м. Укладка полиэтиленовых труб водоснабжения предусмотрена на постель из песка толщиной 0,1 м. Затем предусматривается засыпка защитного слоя песком толщиной 30 см, без уплотнения. Уплотнение грунта производить после присыпки и разравнивания на высоту 0,8-1,0 м. Уплотнение грунта производить ручными механизмами до достижения коэффициента уплотнения - 1,6т/м кв. Уплотнение механическими трамбовками непосредственно над верхом труб категорически запрещается. Применять ручные трамбовки массой до 20 кг. После монтажа провести испытание напорного трубопровода. Предварительное испытательное давление напорного трубопровода равно 1,5 Рраб. и окончательное - 1,3 Рраб.. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.		

ВОДОСНАБЖЕНИЕ						
Водовод проектируются в две нитки (кроме труб Ф110х6,6) из труб ПЭ100 SDR17 питьевая ГОСТ 18599-2001.						
Протяженность водопровода:						
ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø355х21,1 Питьевая - 30754 м						
ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø315х18,7 Питьевая - 27018 м						
ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø125х7,4 Питьевая - 395 м						
ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø110х6,6 Питьевая - 121м						
Под проезжей частью проектом предусмотрена укладка трубопровода в стальном футляре Ф530х10,0. Способ укладки - горизонтально направленное бурение. Фасонные части в колодце предусматриваются из чугунных фасонных частей по ТУ 1460-035-50254094-2008. Стальные трубы применяемые для изготовления футляров покрыть изоляцией типа "Весьма усиленная" по ГОСТ 9.602-2016. Нанесение покрытия "трассовое". Проектом предусмотрено ленточное полимерно-битумное покрытие стальной трубы (констркуция 5):						
-грунтовка битумная (Праймер НК-50);						
-лента полимерно-битумная толщиной (Пленка Полилен 40-ЛИ-63) не менее 2.0мм (в два слоя);						
-обертка защитная полимерная с липким слоем (Обертка Полилен 40-ОБ-63) толщиной не менее 0.6м.						
Толщина защитного слоя - 4,6мм.						
Колодец принять из сборных ж/б элементов по ГОСТ 8020-90.						
Предусмотреть асфальтобетонную отмостку вокруг колодца шириной 0,5м.						

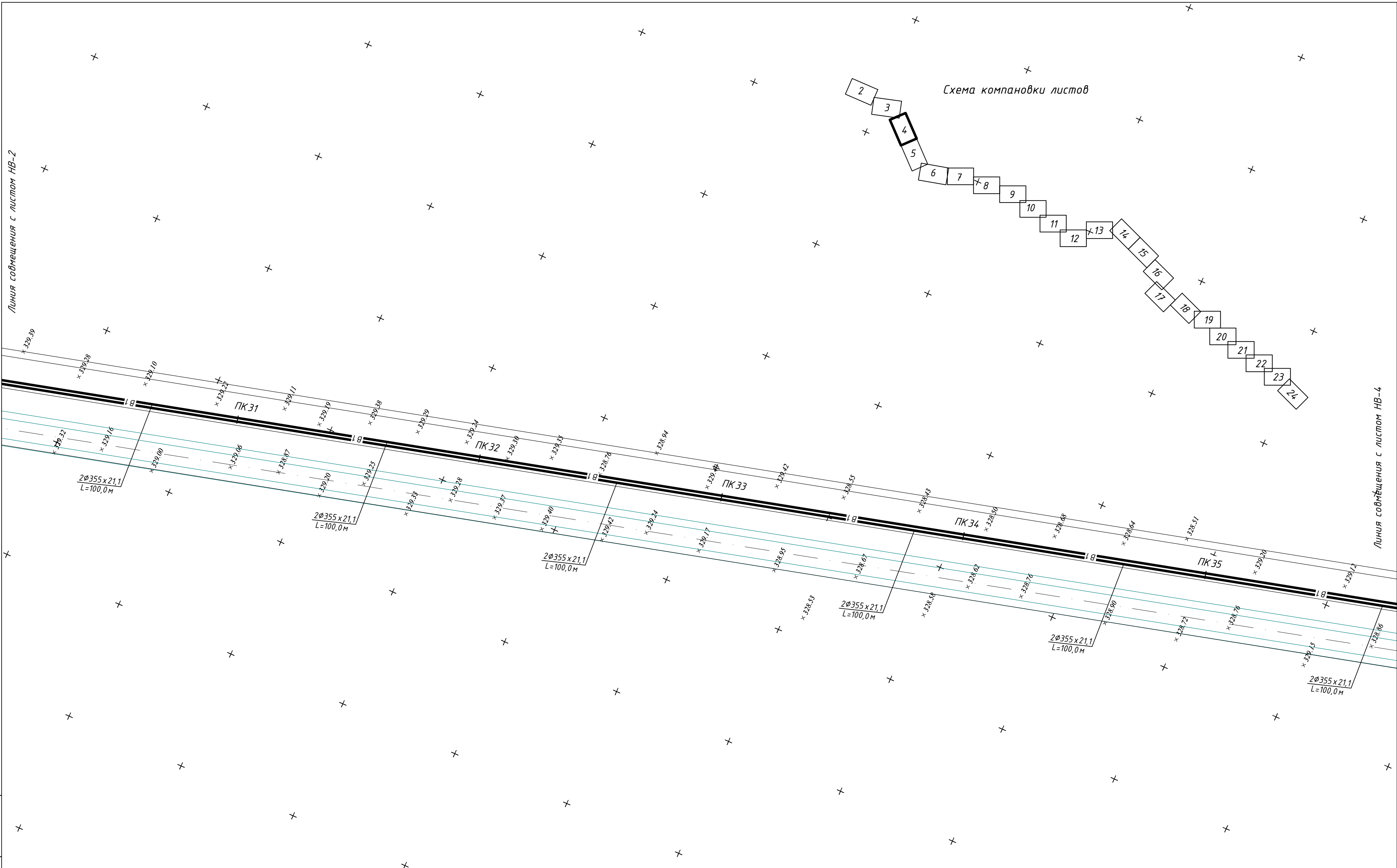
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							180036/00-05.18- НВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
									Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
										Стадия	Лист	Листов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
										РП	1.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Линия совмещения с листом НВ-1

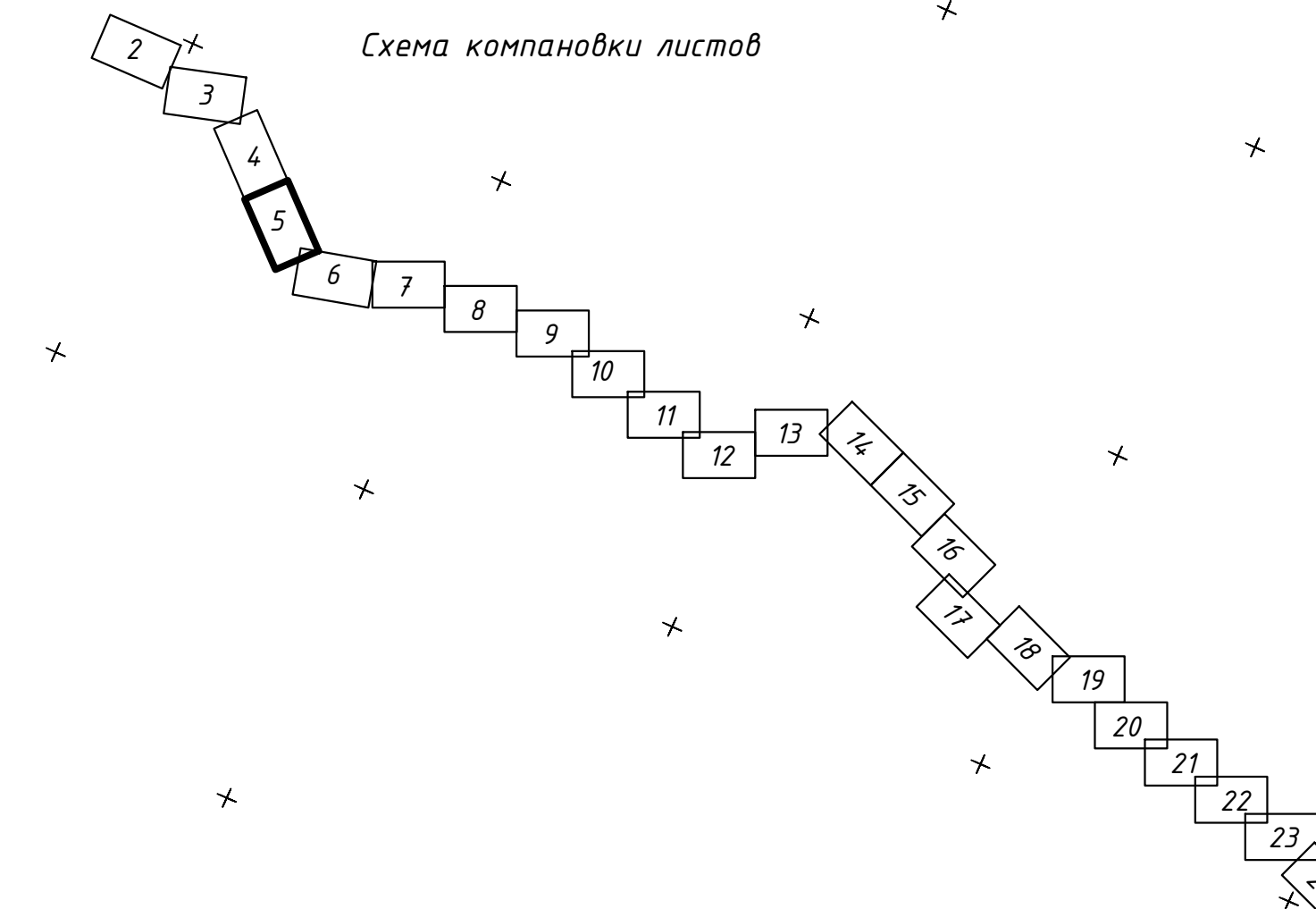


Линия совмещения с листом НВ-3

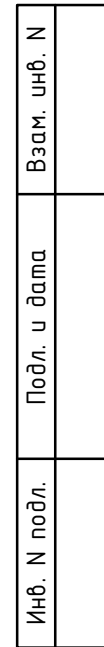
Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N



						180036/00-05.18-НВ
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Водовод питьевой воды
						РП
						Лист
						Листов
ГИП	Исина	12.21				
ГАП	Полец	12.21				
Проверил	Исина	12.21				
Выполнил	Шакимова	12.21				
						План В1 на уч-ке: ПК 30+27,6- ПК 35+79,0 М 1:1000
						ТОО "Астанатехстройэксперт"



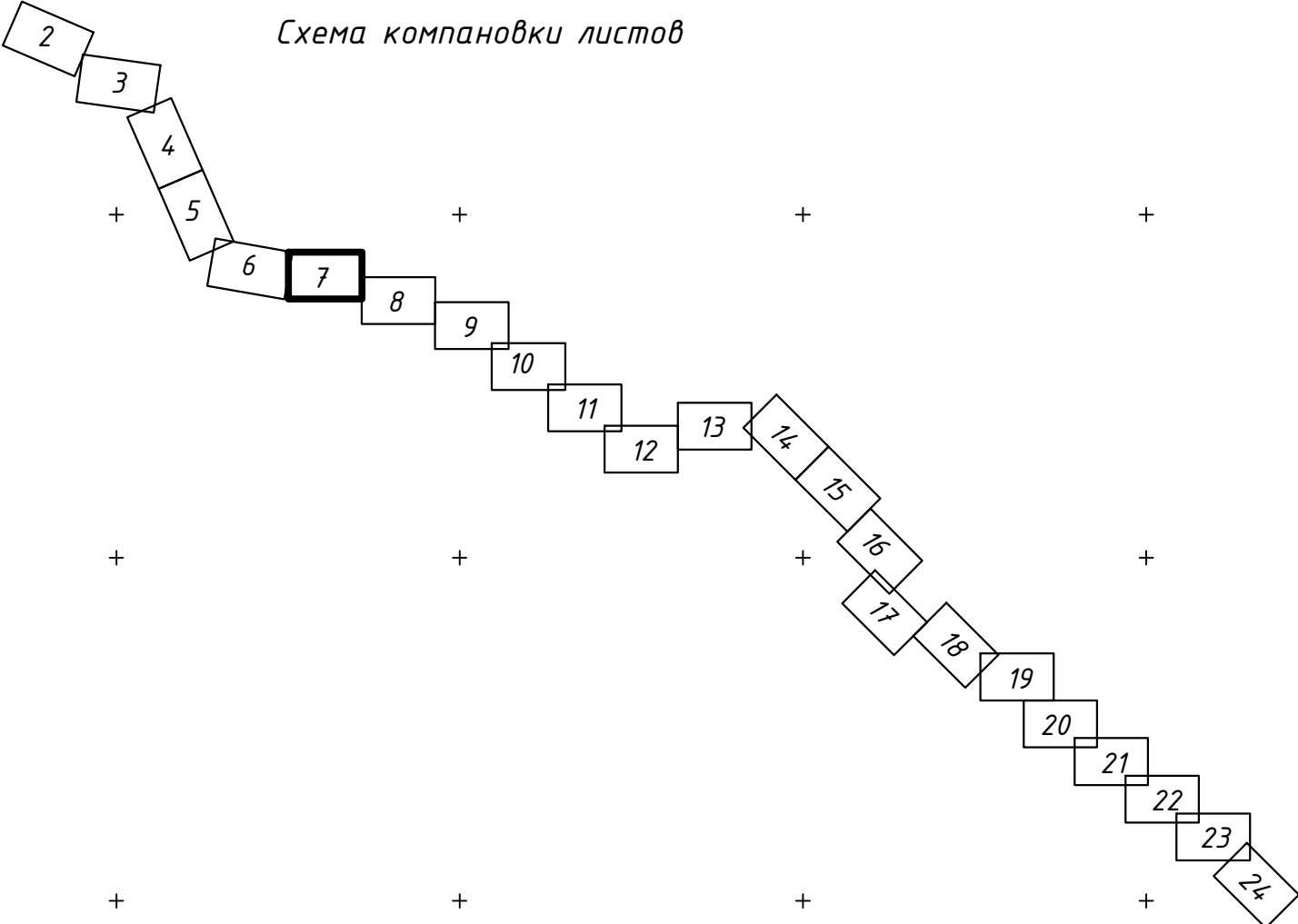
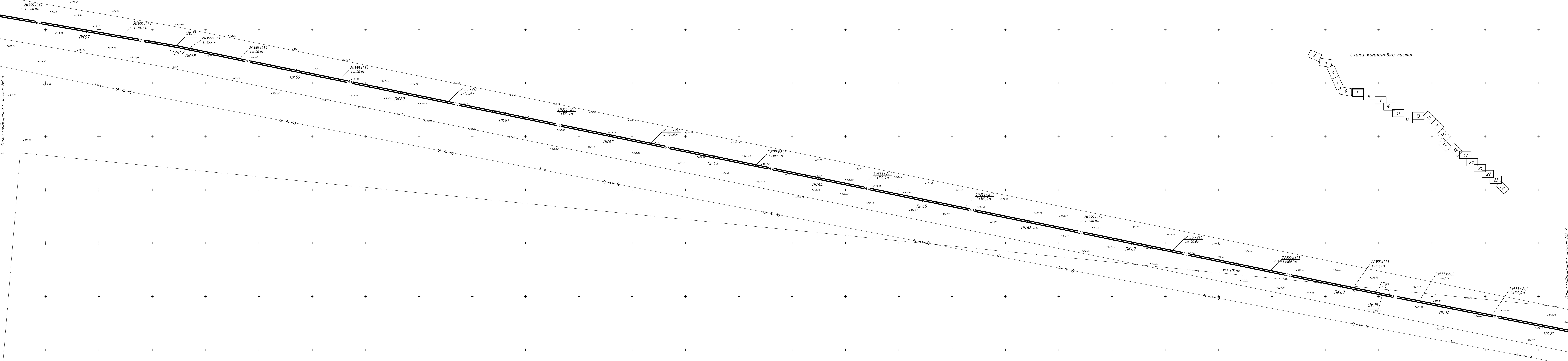
формат 420x1500



формат 420x594

Линия сообщения с листом ИВ-5

Изд. N подл. Подл. и дата Взам. инв. N



Линия сообщения с листом ИВ-7

						180036/00-05.18- ИВ		
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Казымыкан Целиноградского района Акмолинской области		
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Водовод питьевой воды	Листая	Лист
ГИП	Исина	12.21				РП	7	
ГАП	Попец	12.21				ТОО		
Проверил	Исина	12.21				План В1 на уч.-кв: ПК56+15,0 - ПК71+20,1 М 1:1000		
Выполнил	Шакимова	12.21				"Астанагестройэксперт"		

Изд. N подл.

Лист N в плане

Взам. упр. N

Линия собственности с листом НВ-6

Линия собственности с листом НВ-8

20036/00-05.18-НВ

Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапек и Казимыкан Целиноградского района Акмолинской области

Водовод питьевой воды

План В1 на уч.-к: ПК 71+20,1 - ПК 86+20,5 М 1:1000

ТОО "Астанагестройэксперт"

Изм.

Кол.

Лист

Изд.

Подпись

Дата

ГИП

Исина

12.21

ГАП

Попеч

12.21

Проектировщик

Исина

12.21

Выполнил

Шакинба

12.21

Р/П

8

120°

Схема компоновки листов

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

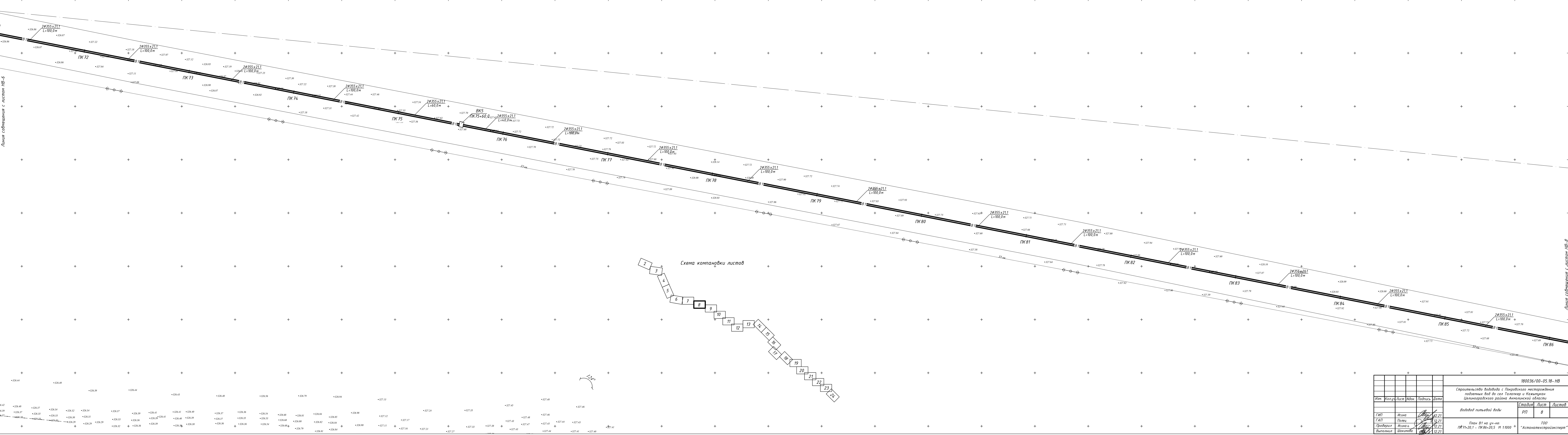
20

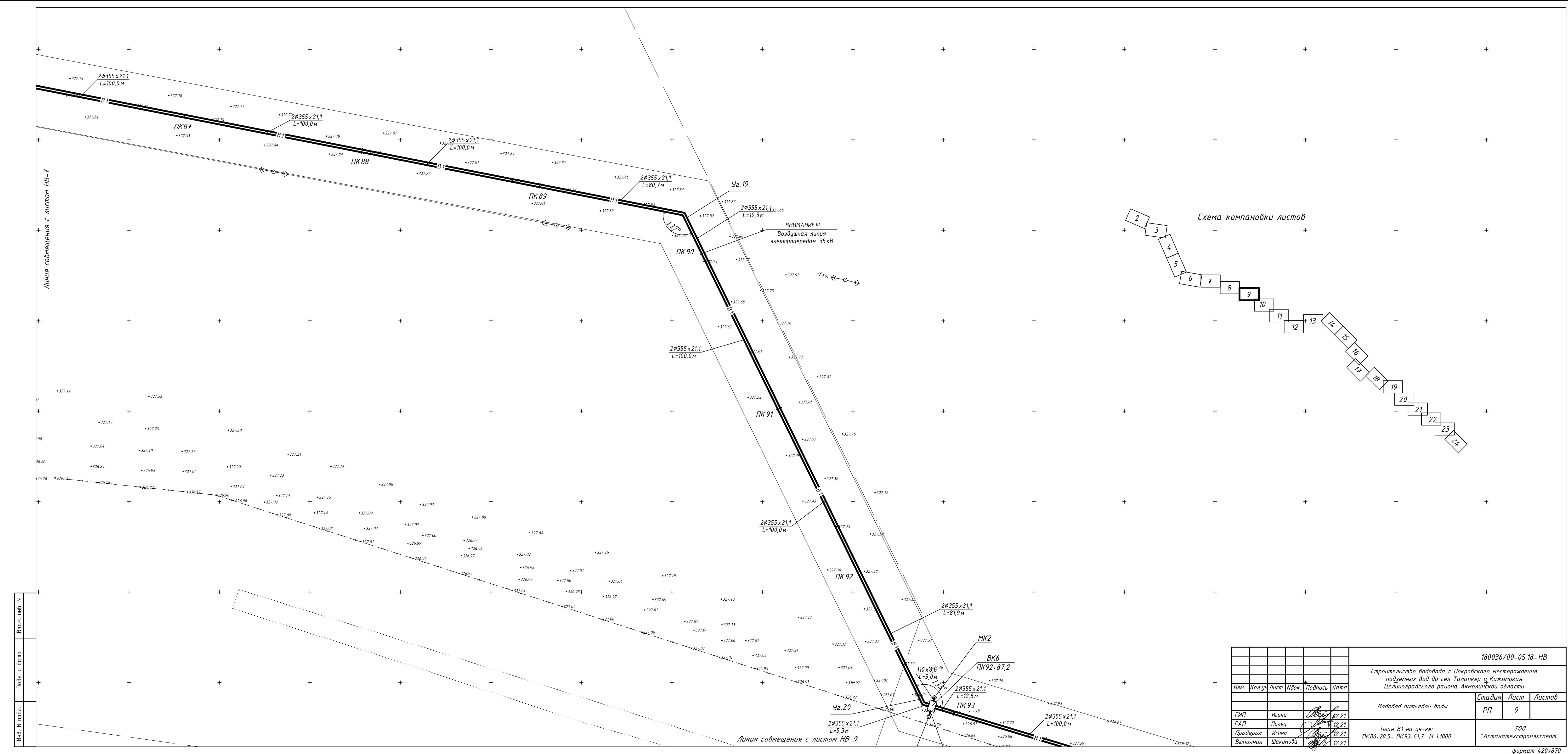
21

22

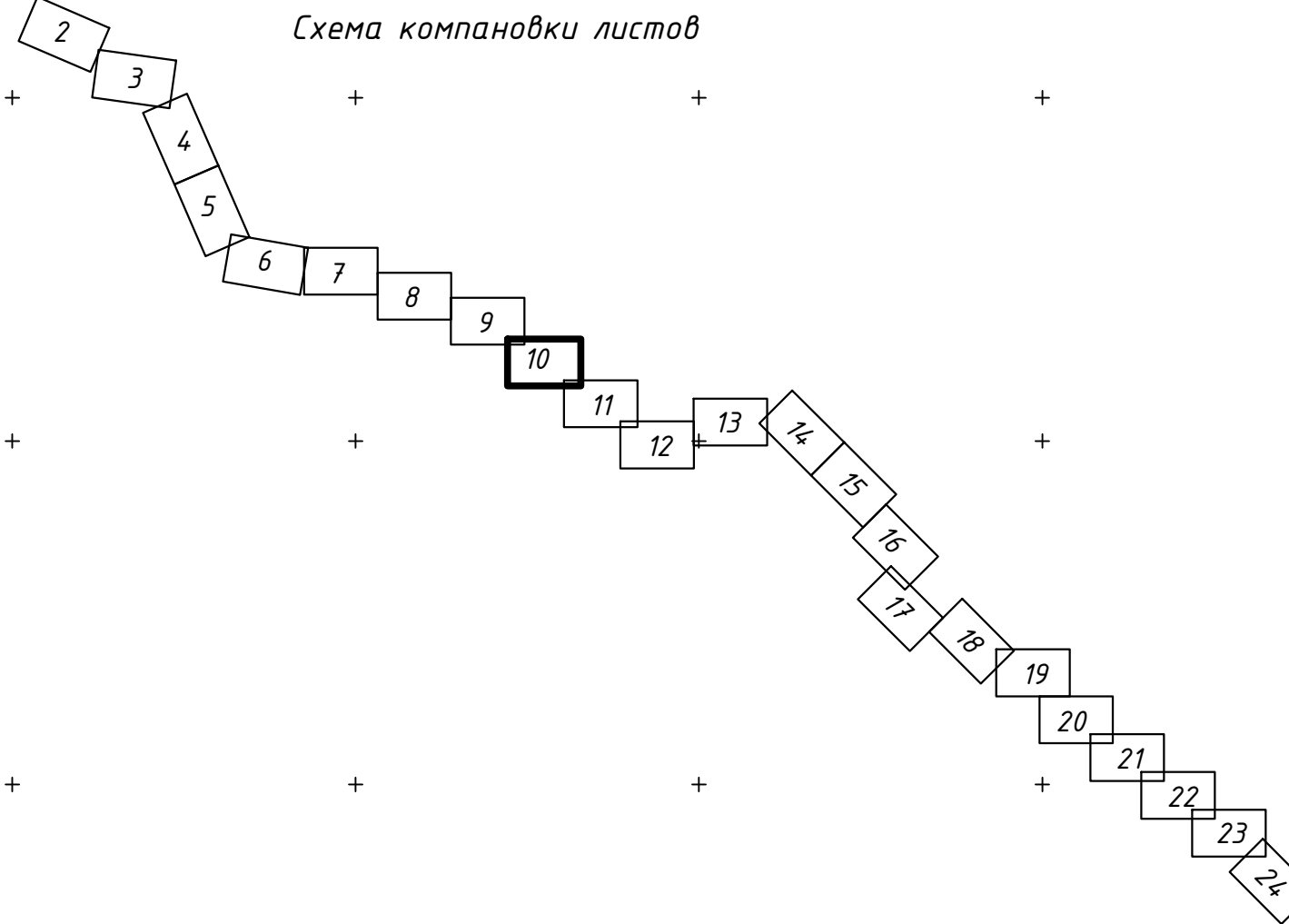
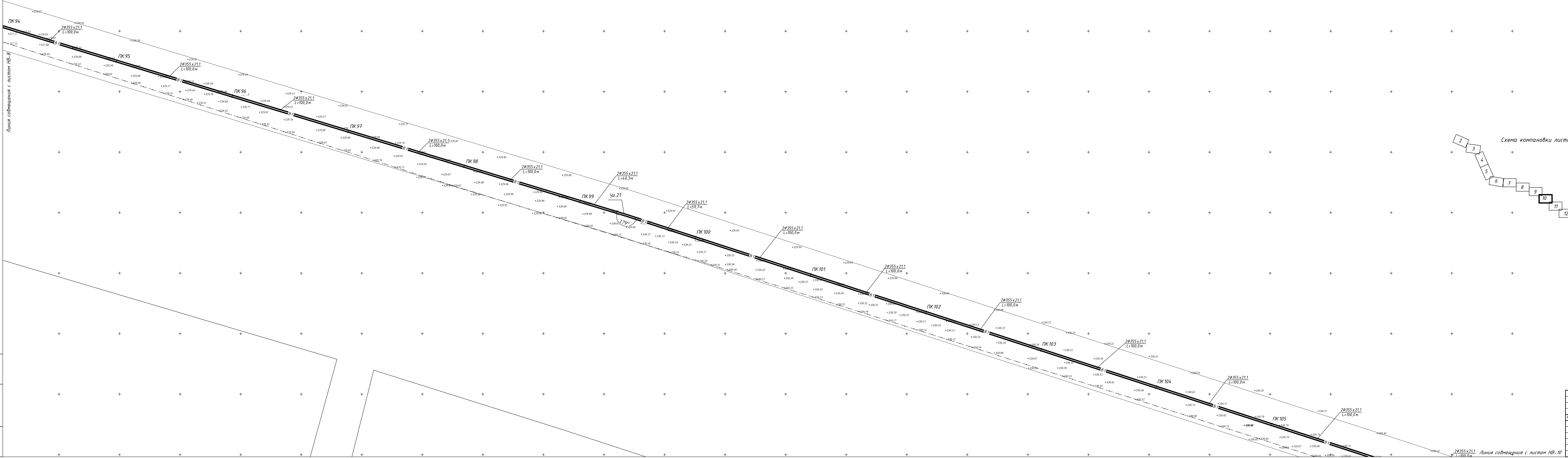
23

24

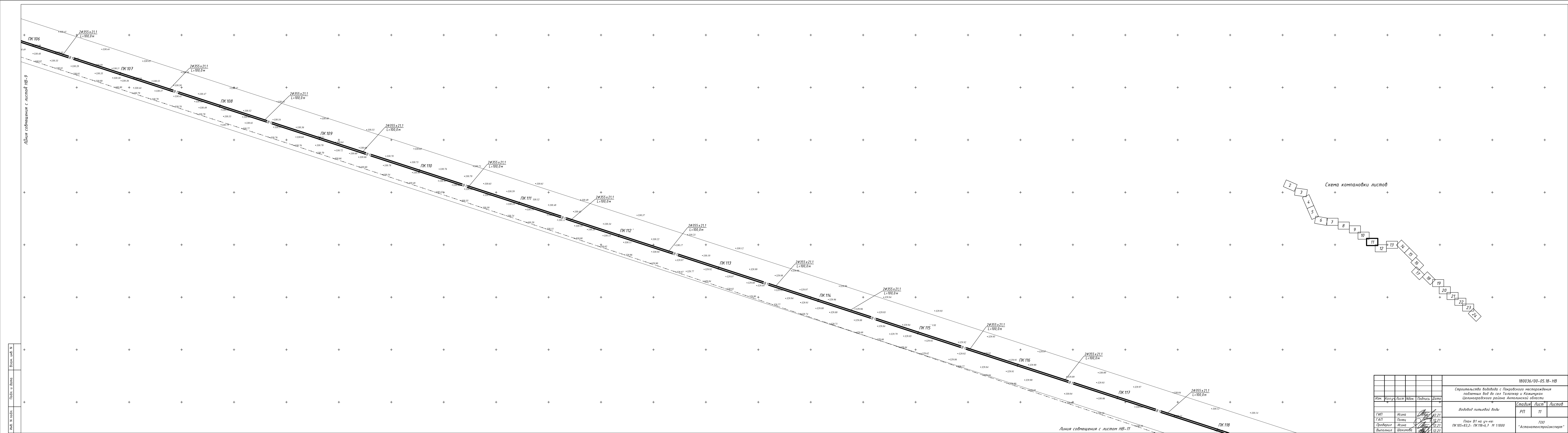




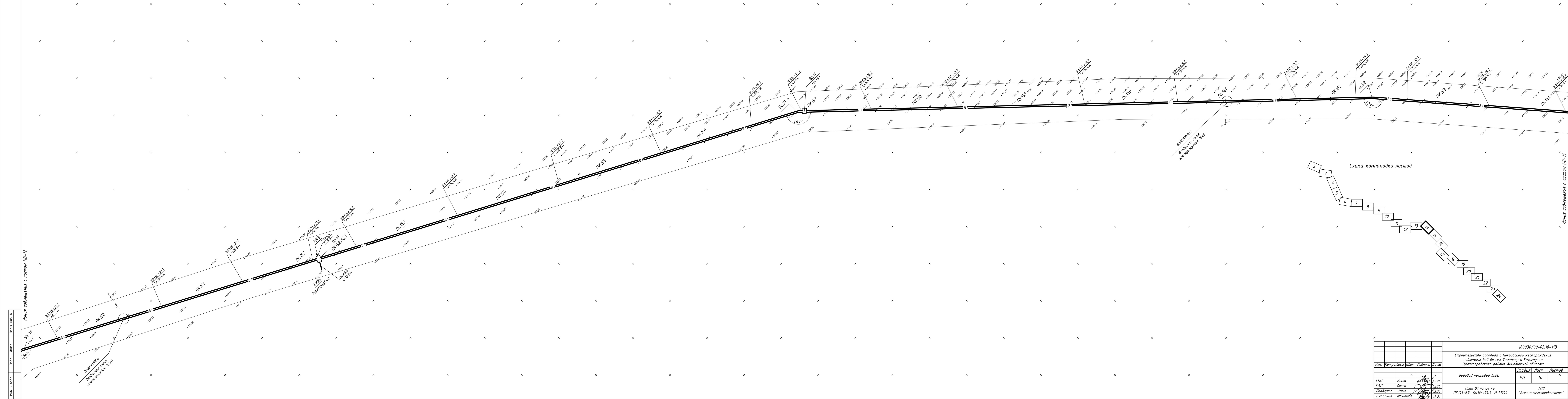
Линия совмещения с листом ИВ-8

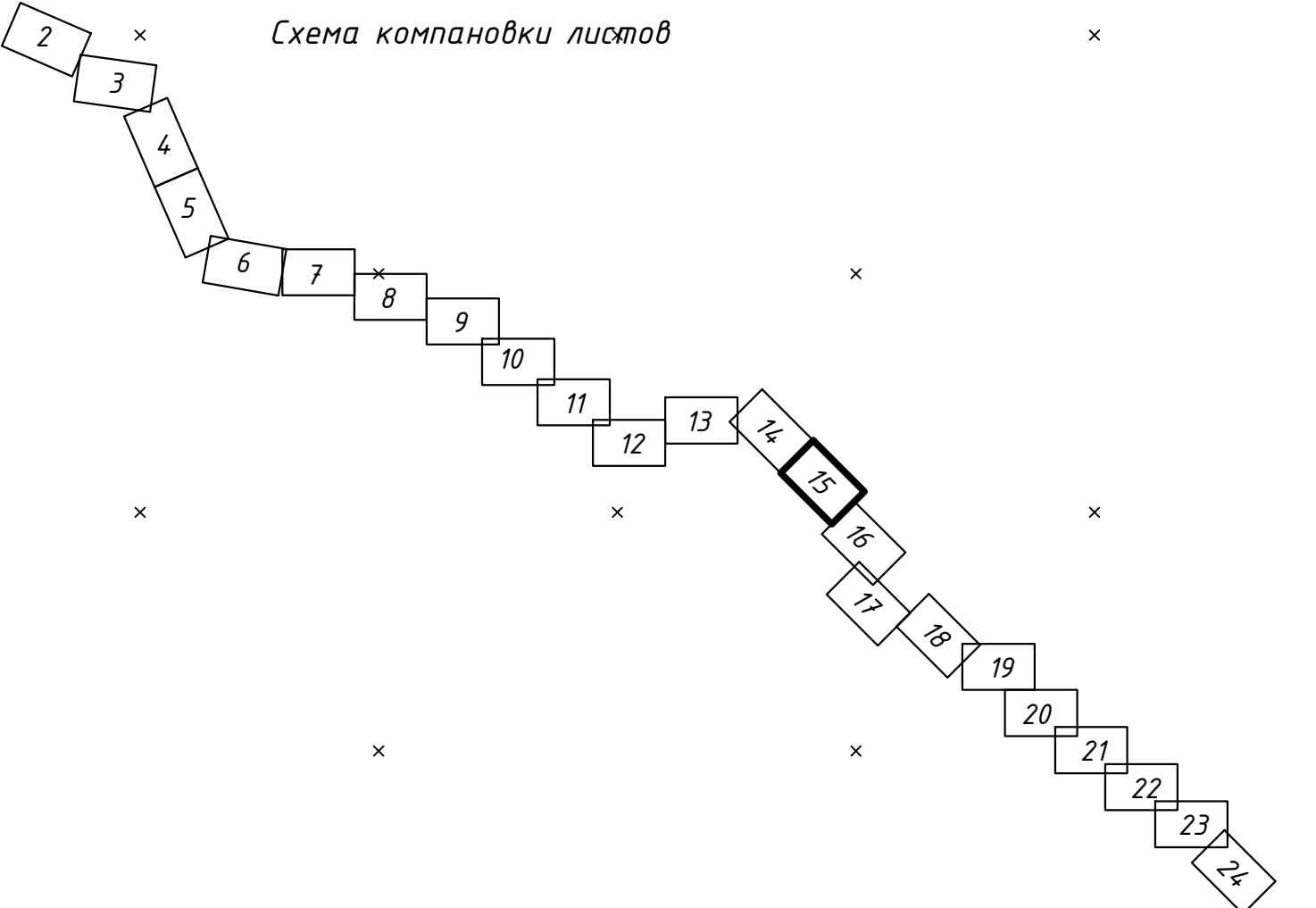
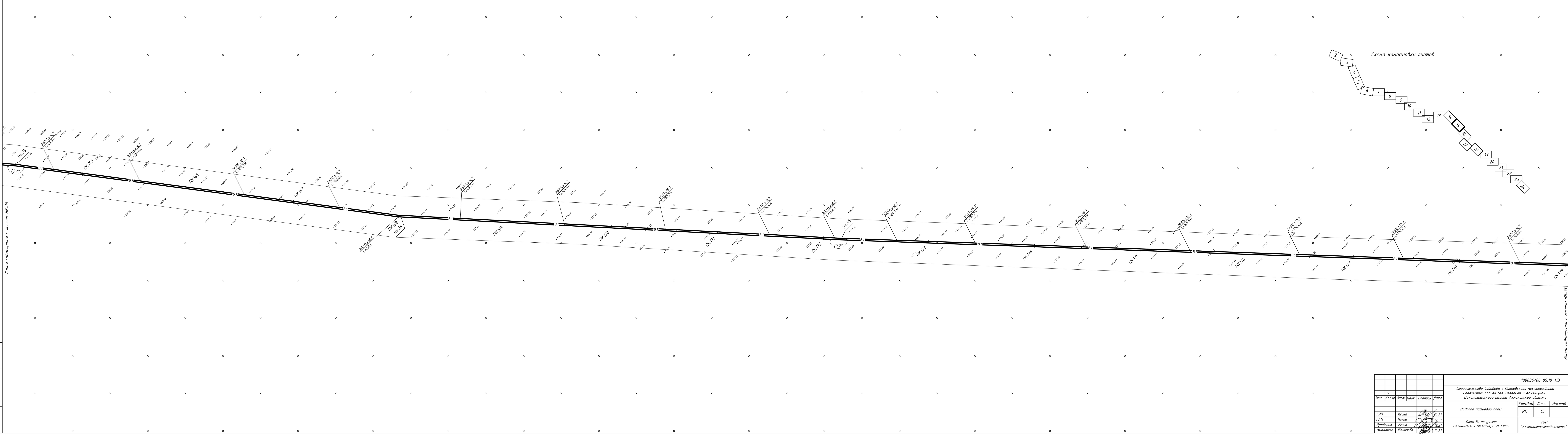


					180036/00-05.18-ИВ		
					Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапекер и Кажимыкан Целиноградского района Акмолинской области		
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подпись	Дата	Листов	Листов
						Водовод питьевой воды	
ГИП	Исина	12.21			План В1 на уч-ке: ПК 93+61,7- ПК 105+83,2 М 1:1000 "Астанатеграэстроэксерт"		
ГАП	Полещ	12.21					
Проектировщик	Исина	12.21					
Выполнил	Шажимова	12.21					



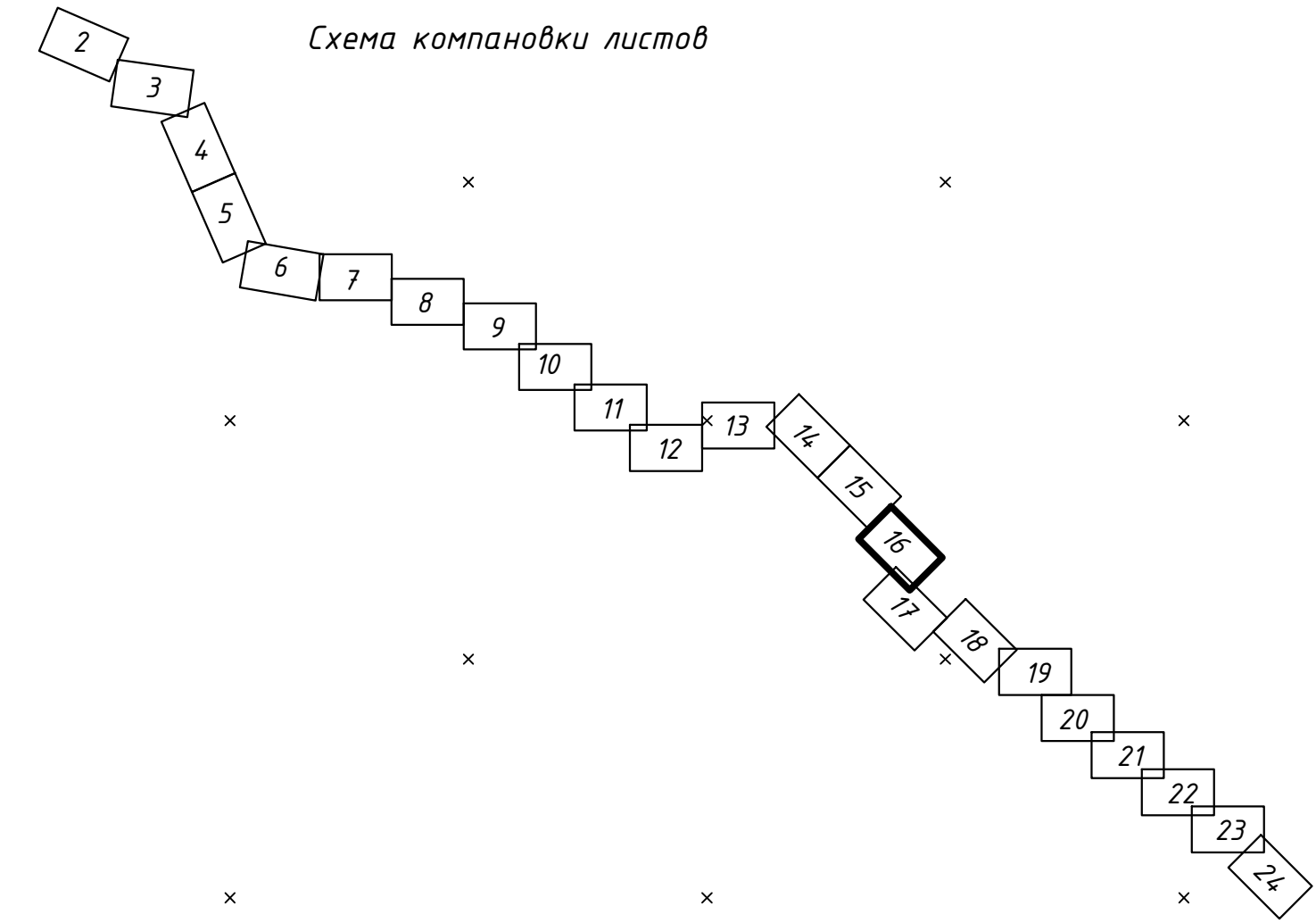
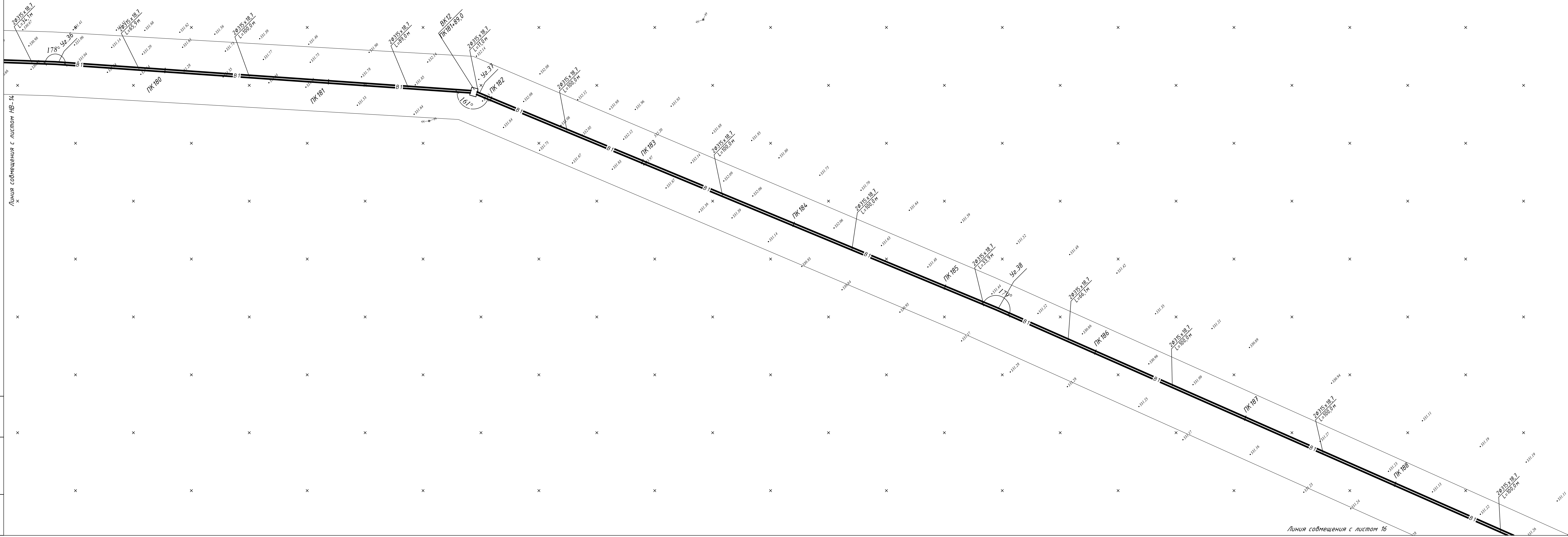
						180036/00-05-18-НВ
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талалей и Кажыкун Целиноградского района Акмолинской области
Изм	Колуч	Лист	Издк	Подпись	Дата	
						Водовод питьевой воды
						Станд РП
						Лист 11
ГИП	Исина	12.21				ТОО
ГАП	Павел	12.21				"Астана-техностройэксперт"
Проектиров	Исина	12.21				
Выполнил	Шокимба	12.21				
						План В1 на уч-те: ПК 105+83,2 - ПК118+6,7 М 1:1000



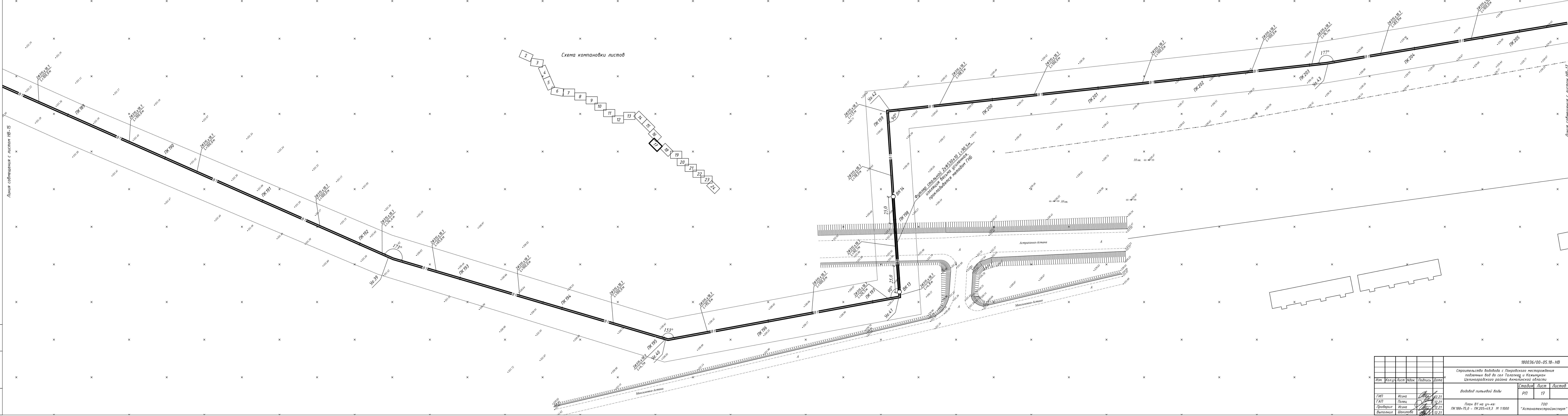


						180036/00-05.18-ИВ
						Строительство водовода с Покровского месторождения хозяйственных вод до сел Талапек и Кажымжан Целиноградского района Акмолинской области
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подпись	Дата	Стадия
						Лист
						Листов
ГИП	Исина	12.21				Водовод питьевой воды
ГАП	Полещ	12.21				РП
Проверил	Исина	12.21				15
Выполнил	Шакимова	12.21				
План В1 на уч-ке: ПК 164+26,4 - ПК 179+4,9 М 1:1000						ТОО "Астанатекстройэксперт"
формат 420х1500						

Линия совмещения с листом 15-14



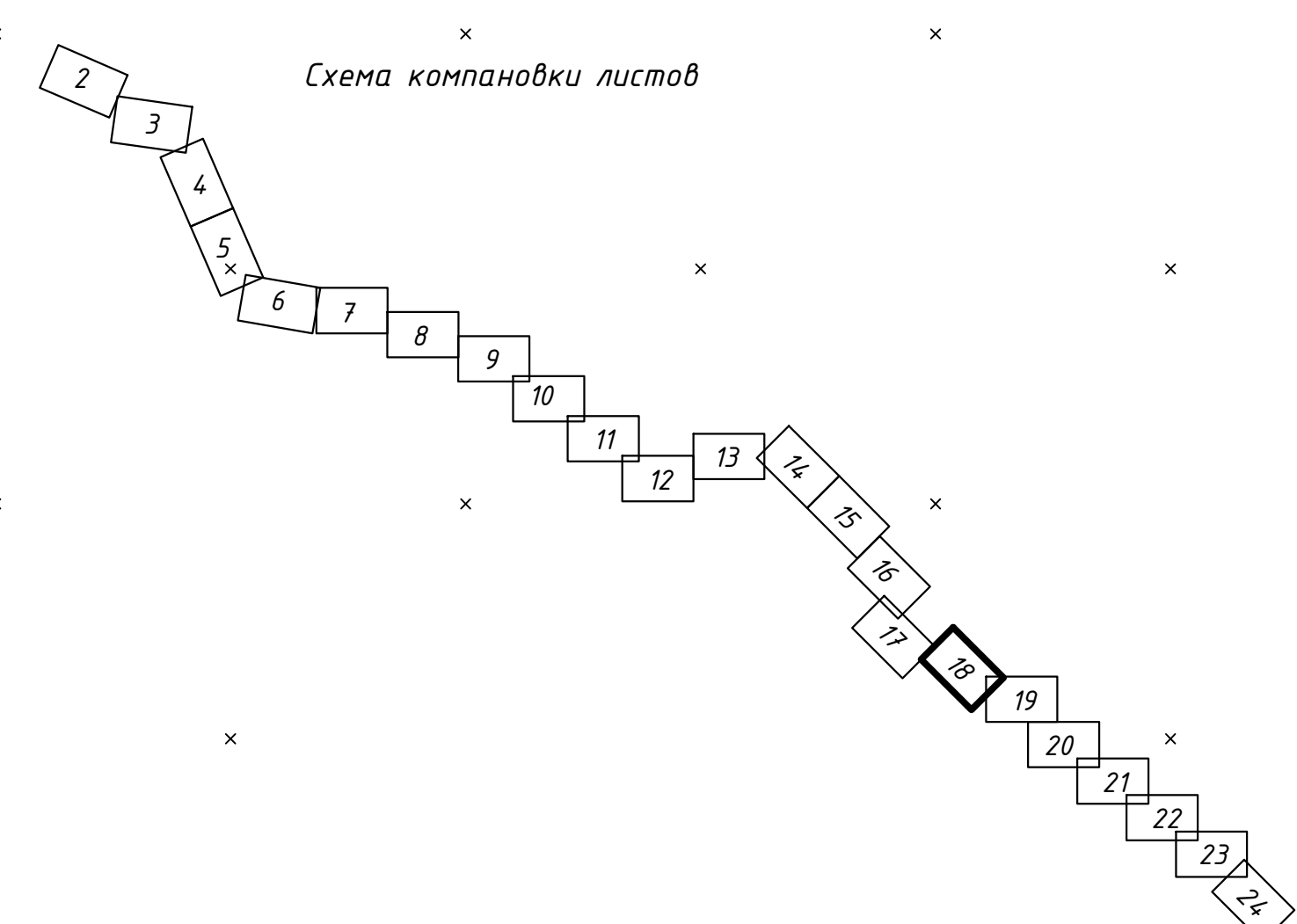
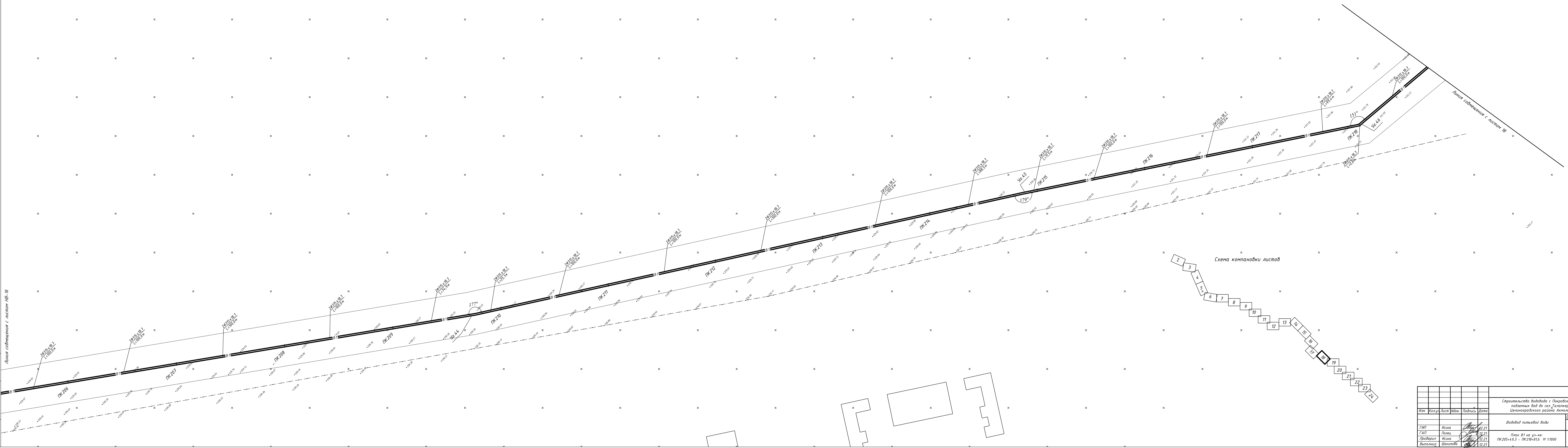
						180036/00-05.18-НВ
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапек и Кажымжан Целиноградского района Акмолинской области
Изм.	Колуч	Лист	Идок	Подпись	Дата	
		x				
ГИП	Исина				12.21	
ГАП	Полец				12.21	
Проверил	Исина				12.21	
Выполнил	Шакимова				12.21	
Лин В1 на уч-ке: ПК179+4,9 - ПК188+75,0 М 1:1000						ТОО "Астанатехстройэксперт"



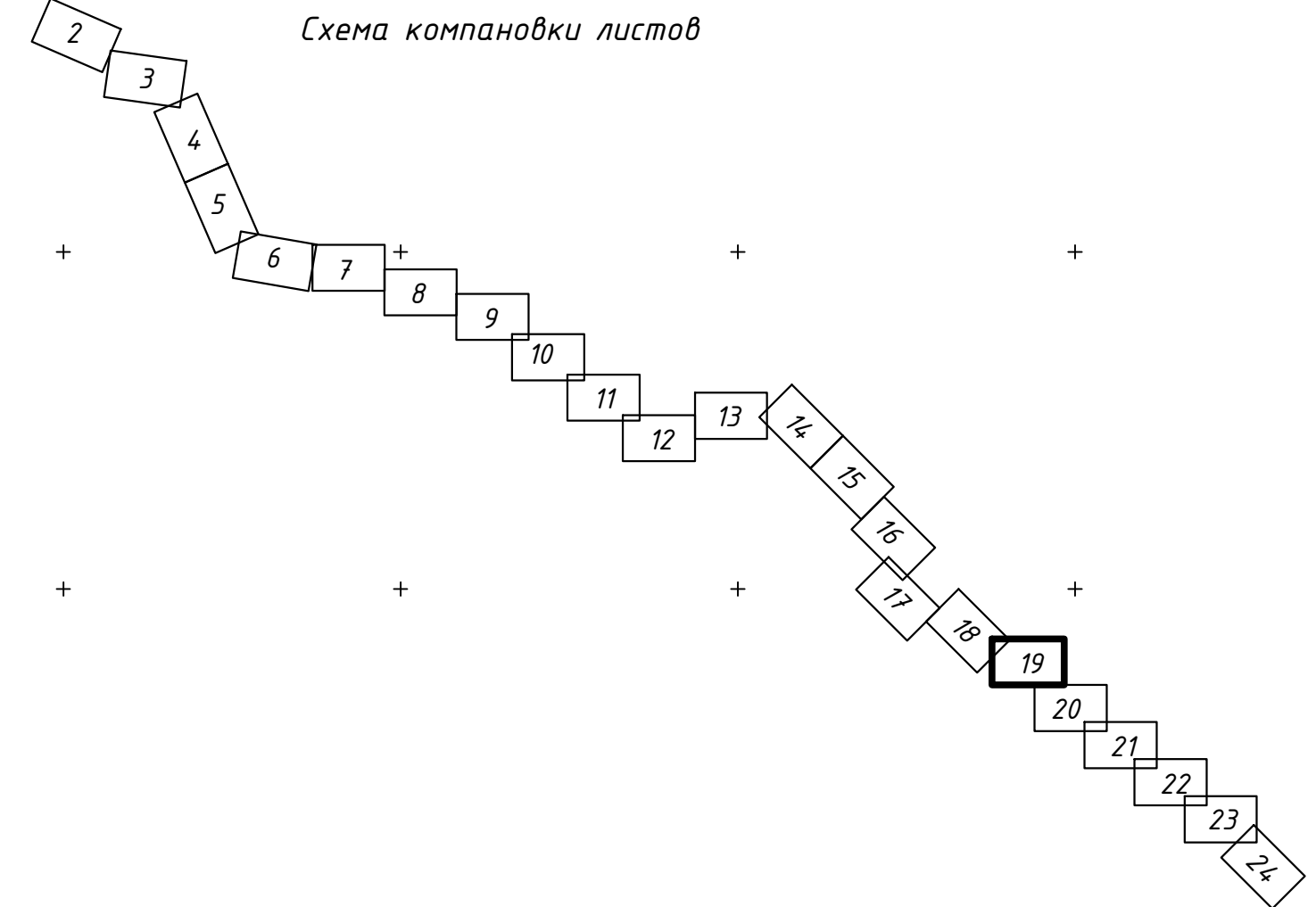
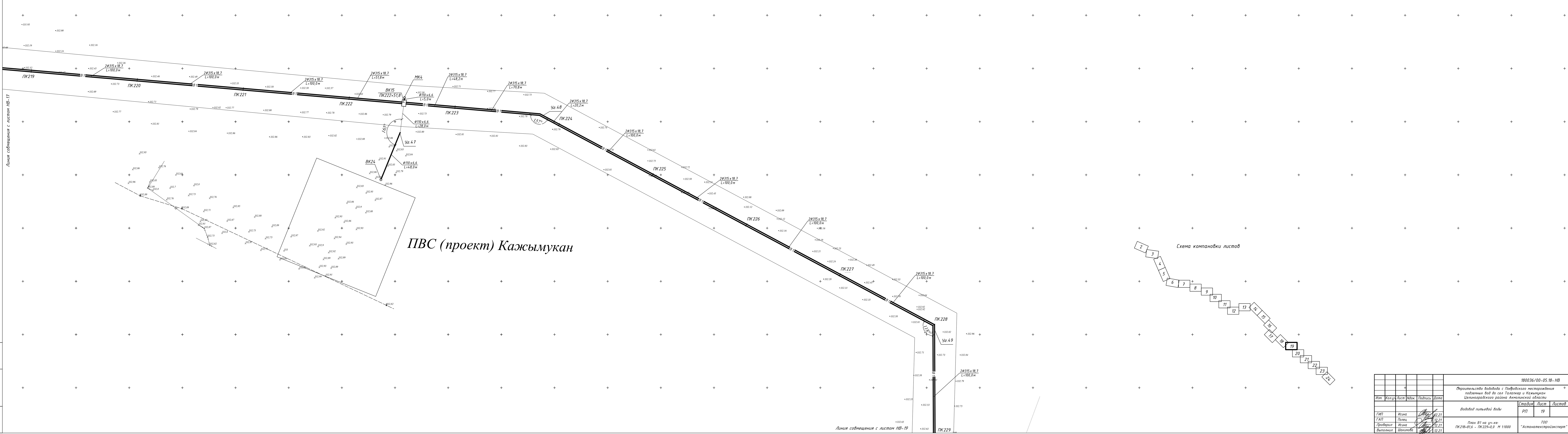
180036/00-05.18-НВ					
Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкев и Казимукан Целиноградского района Акмолинской области					
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подпись	Дата
Водовод питьевой воды				РП	Лист
План В1 на уч-ке: ПК188+75,0 - ПК205+49,3 М 1:1000				ТОО "Астанатехстройэксперт"	
ГИП	Исина	12.21			
ГАП	Полец	12.21			
Проверил	Исина	12.21			
Выполнил	Шакимова	12.21			

Изд. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

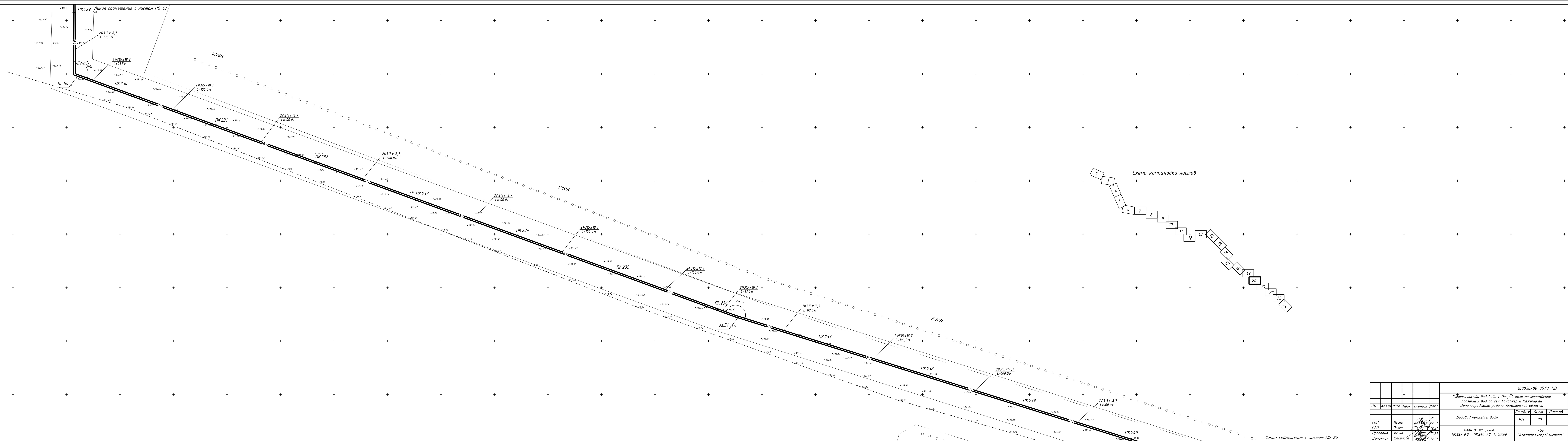
Линия собственности с листом НВ-16



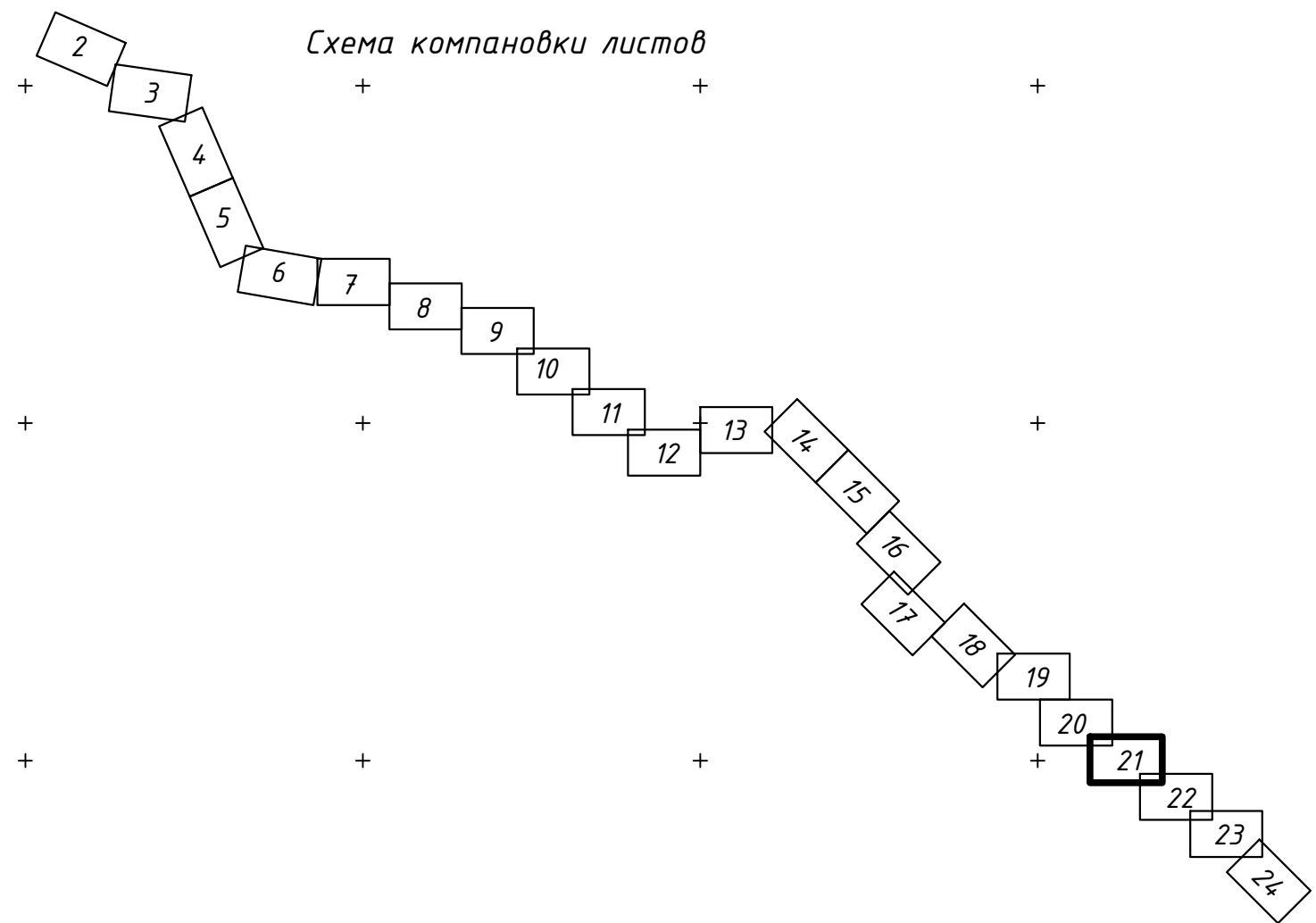
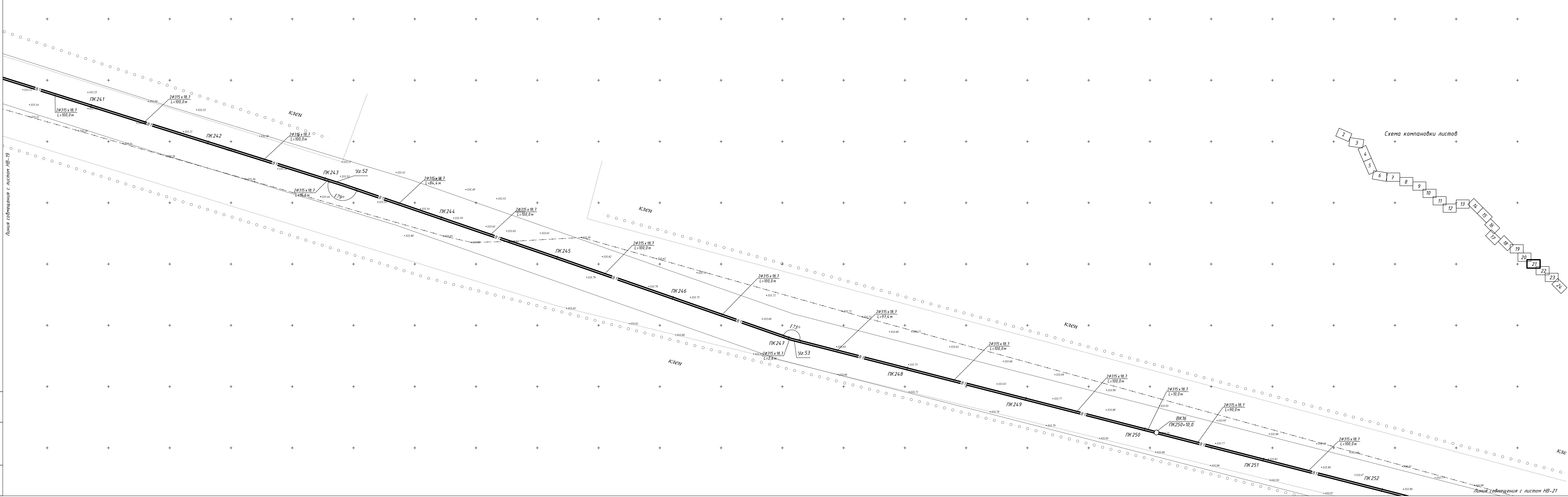
						180036/00-05.18-НВ
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел. Жалапкер и Кожимыкан Целиноградского района Акмолинской области
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Листов
ГИП	Исина	12.21				РП
ГАП	Полещ	12.21				18
Проверил	Исина	12.21				План В1 на уч.-ке: ПК205+49,3 - ПК218+81,6 М 1:1000
Выполнил	Шакимова	12.21				ТОО "Астанатехстройэксперт"



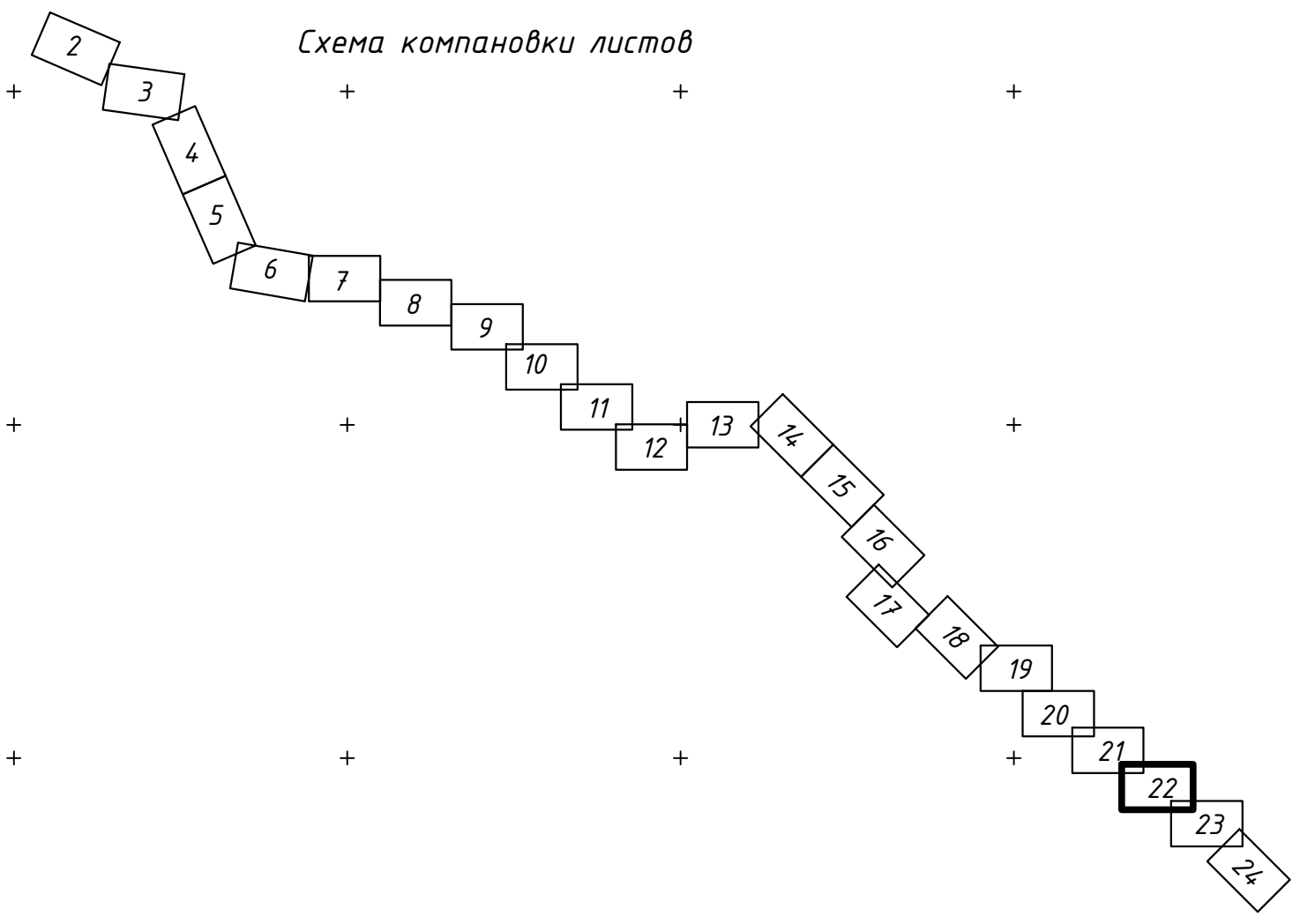
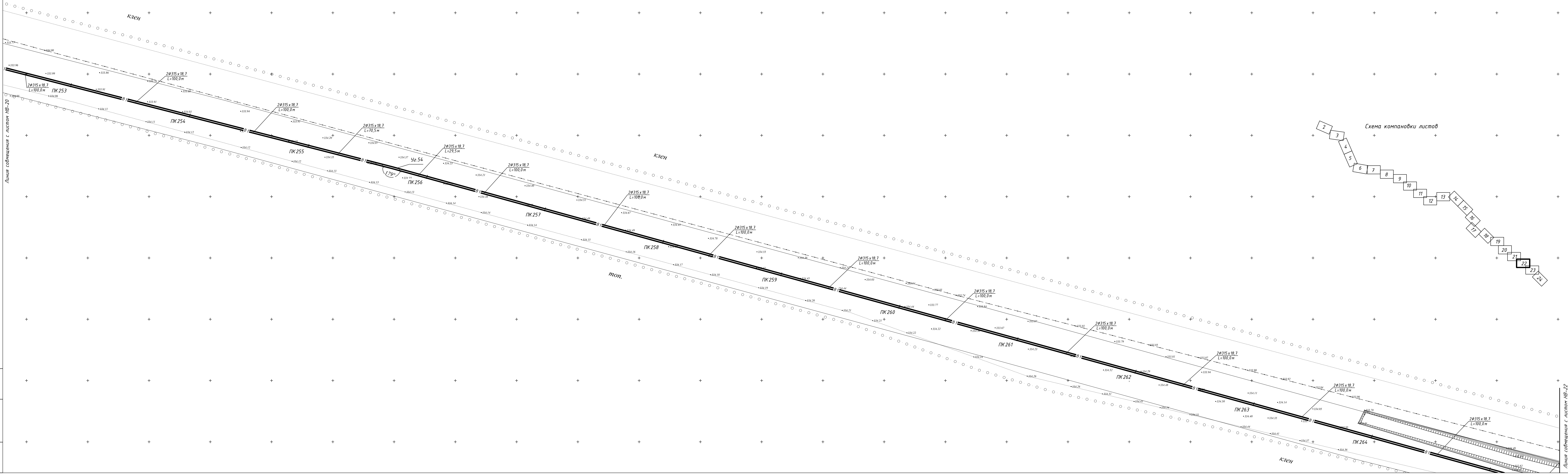
						180036/00-05.18-НВ	
						Строительство водовода с Покфобского месторождения подземных вод до сел Талапек и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области	
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подпись	Дата	Водовод питьевой воды	Листов
						РП	19
ГИП	Исина	12.21				План В1 на уч-ке: ПК 218+01.6 - ПК 229+0.0 М 1:1000	ТОО "Астанатекстрайзсперт"
ГАП	Попец	12.21					
Проверил	Исина	12.21					
Выполнил	Шакимова	12.21					



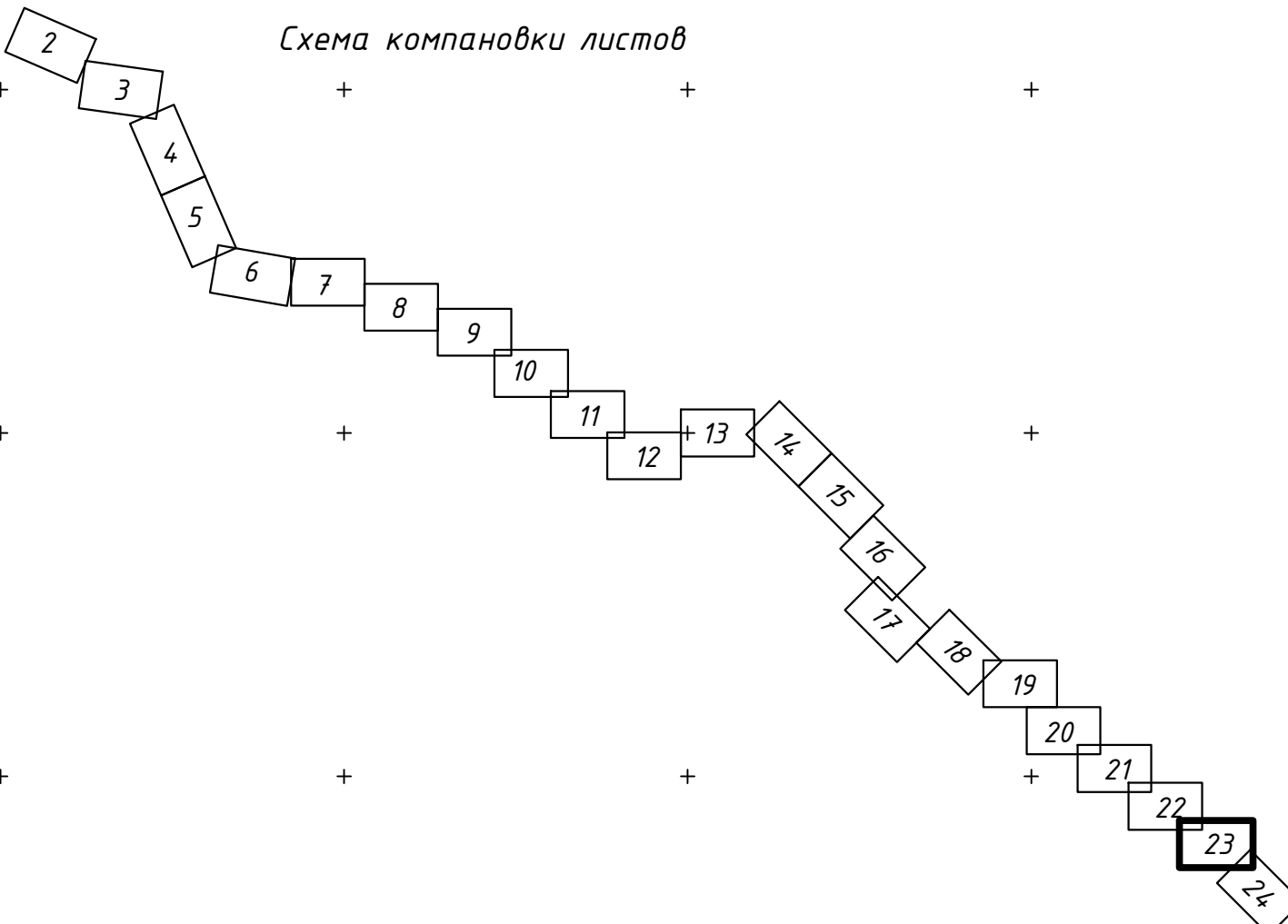
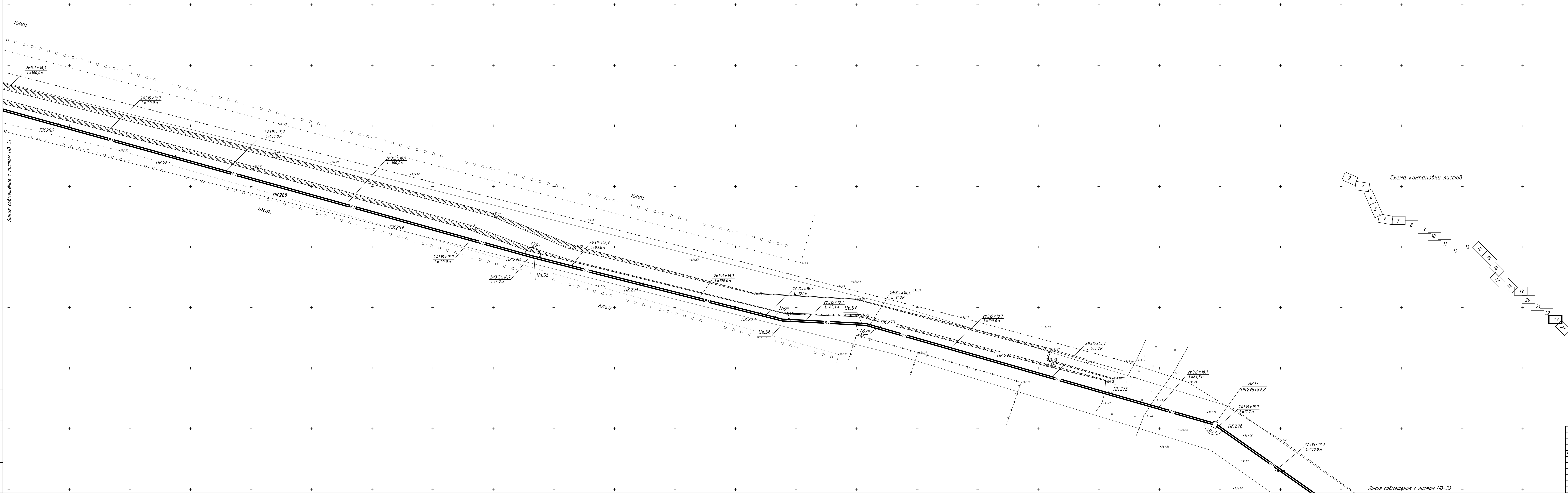
						180036-00-05-18- НВ					
				+		Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талалаев и Камынку Целиноградского района Акмолинской области					
Изм	Колуч	Лист	№зак	Подпись	Дата	Водопользователь			Стадия	Лист	Листов
									РП	20	
Гипр					12.21	План В1 на уч.-кв. ПК 229-0.0 - ПК 240-7.2 М 1:1000			ГОО		
ГаПр					12.21				"Астанаэкспертстройцентр"		
Проверка Выполнил				 	12.21 12.21						



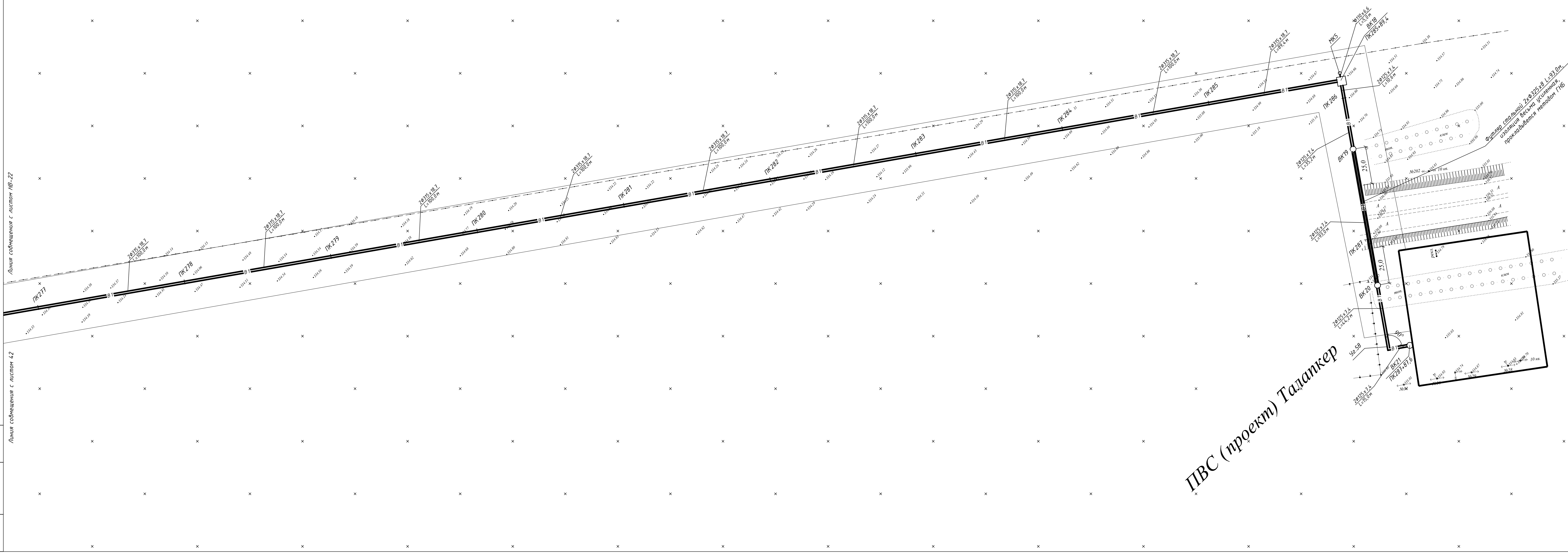
						180036/00-05.18-ИВ
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажимукан Целиноградского района Акмолинской области
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подпись	Дата	Водовод питьевой воды
						РП
ГИП	Исина	12.21				21
ГАП	Полещ	12.21				
Проверил	Исина	12.21				План В1 на уч.-ке: ПК240+7,2 - ПК252+14,8 М 1:1000
Выполнил	Шакимова	12.21				ТОО "Астанатекстройэксперт"



					180036/00-05.18-НВ		
					Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапекр и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области		
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подпись	Дата	Водовод питьевой воды	Лист
ГИП	Исина	12.21				РП	22
ГАП	Полещ	12.21					
Проверил	Исина	12.21				План В1 на уч.-ке: ПК 252+14,8 - ПК 265+6,8 М 1:1000	ТОО "Астанатекстрайзсперт"
Выполнил	Шамимова	12.21					формат 420х1500

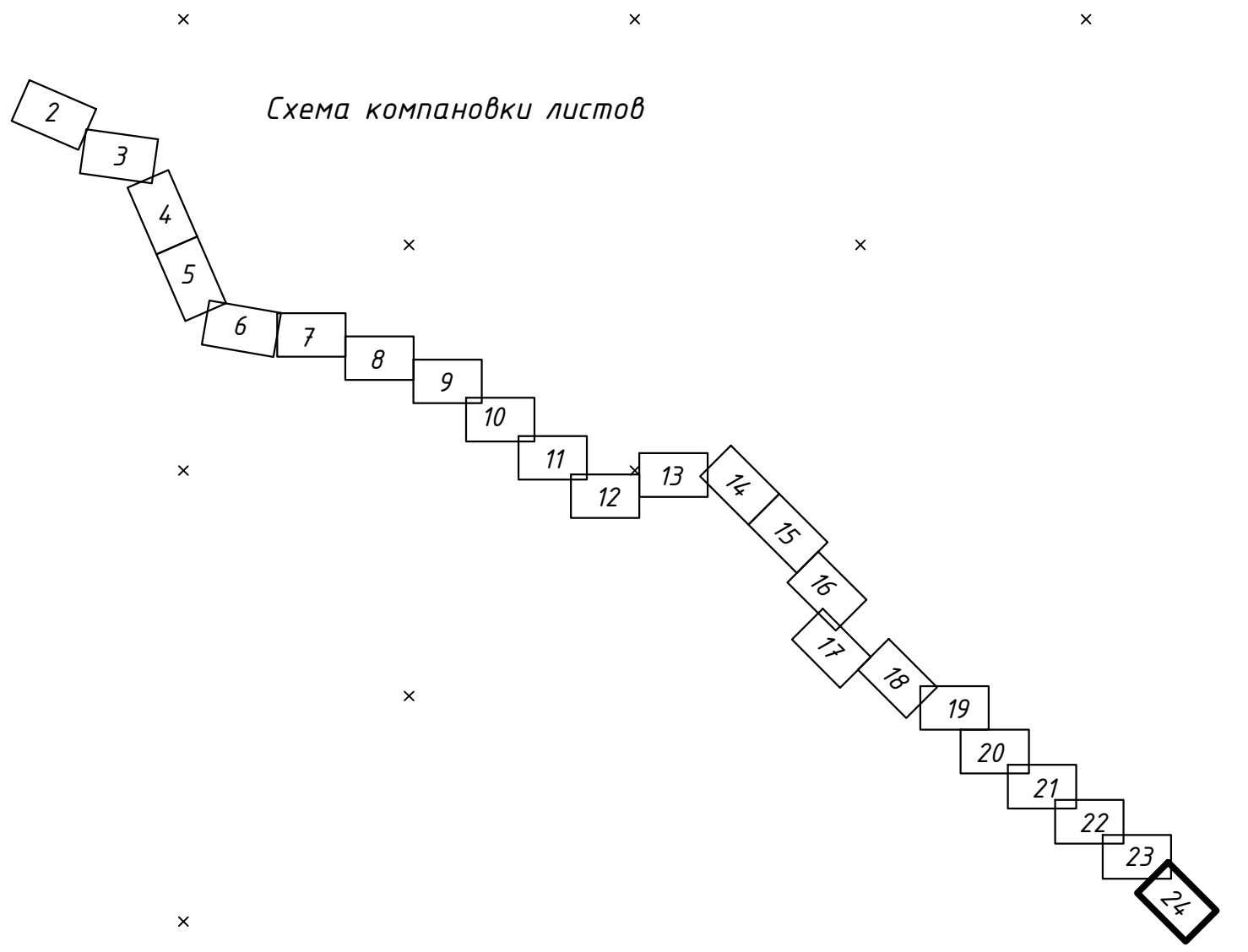


						180036/00-05.18-НВ		
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапекер и Казимыккан Целиноградского района Акмолинской области		
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подпись	Дата	Старший Лист Листов		
						РП 23		
						Водовод питьевой воды		
						План В1 на уч.-кв. ПК 265+6,8 - ПК 276+84,9 М 1:1000		
						ТОО "Астанатекстраэксперт"		



ПВС (проект) Талапкер

Схема компоновки листов



						180036/00-05.18-НВ		
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымжан Целиноградского района Акмолинской области		
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подпись	Дата	Водовод питьевой воды	РП	Лист
ГМП	Исина	12.21				План В1 на уч-ке: ПК276+84,9 - ПК287+87,6 М 1:1000	ТОО "Астанатехстройэксперт"	
ГАП	Полец	12.21						
Проверил	Исина	12.21						
Выполнил	Шакимова	12.21						

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №	Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания																																																																											
		B1																																																																																		
	1	Затвор поворотный “Батерфляй” Ду 350 мм Ру16	ГОСТ 5762-2002		г. Павлодар ТОО“Компания “Метех”	шт	48	46,50																																																																												
	2	Втулка под фланец ПЭ100 SDR 17-355х21,1 “питьевая”	СТО 73011750-002-2009		ТОО Степногорский трудный завод	шт	38	1,40																																																																												
	3	Фланец свободный на приварном кольце Ру1,0 (10) МПа Ду350	ГОСТ 12822-80		ТОО «Павлодарский з-д трубопроводной арматуры»	шт	38	21,0																																																																												
	4	Тройник фланцевый ТФ-350х350А	ТУ 1460-035-50254094-2008		ТОО Степногорский трудный завод	шт	10	168,0																																																																												
	5	Крестовина фланцевая КФ-350х350А	ТУ 1460-035-50254094-2008		ТОО Степногорский трудный завод	шт	9	204,0																																																																												
	6	Переход фланцевый ХФ-350х100А	ТУ 1460-035-50254094-2008		ТОО Степногорский трудный завод	шт	10	47,0																																																																												
	7	Затвор поворотный “Батерфляй” Ду 100 мм Ру16	ГОСТ 5762-2002		г. Павлодар ТОО“Компания “Метех”	шт	17	17,00																																																																												
	8	Вантуз Ру1,6 (16) МПа Ду100, 460х250х325(н)мм	ВМТ-100		г. Павлодар ТОО“Компания “Метех”	шт	9	65,5																																																																												
	9	Втулка под фланец ПЭ100 SDR 17-110 “питьевая”	СТО 73011750-002-2009		ТОО «Павлодарский з-д трубопроводной арматуры»	шт	11	1,40																																																																												
	10	Фланец свободный на приварном кольце Ру1,0 (10) МПа Ду100	ГОСТ 12822-80		ТОО Степногорский трудный завод	шт	11	3,10																																																																												
	11	Переход фланцевый ХФ-350х300А	ТУ 1460-035-50254094-2008		ТОО Степногорский трудный завод	шт	2	65,4																																																																												
	12	Затвор поворотный “Батерфляй” Ду 300 мм Ру16	ГОСТ 5762-2002		г. Павлодар ТОО“Компания “Метех”	шт	42	34,0																																																																												
	13	Втулка под фланец ПЭ100 SDR 17-315х18,7 “питьевая”	СТО 73011750-002-2009		ТОО Степногорский трудный завод	шт	38	1,08																																																																												
	14	Фланец свободный на приварном кольце Ру1,0 (10) МПа Ду300	ГОСТ 12822-80		ТОО «Павлодарский з-д трубопроводной арматуры»	шт	32	18,0																																																																												
	15	Тройник фланцевый ТФ-300х300А	ТУ 1460-035-50254094-2008		ТОО Степногорский трудный завод	шт	11	120,0																																																																												
	16	Крестовина фланцевая КФ-300х300А	ТУ 1460-035-50254094-2008		ТОО Степногорский трудный завод	шт	8	147,0																																																																												
	17	Переход фланцевый ХФ-300х100А	ТУ 1460-035-50254094-2008		ТОО Степногорский трудный завод	шт	6	39,0																																																																												
	18	Переход фланцевый ХФ-300х250А	ТУ 1460-035-50254094-2008		ТОО Степногорский трудный завод	шт	2	52,2																																																																												
	19	Затвор поворотный “Батерфляй” Ду 250 мм Ру16	ГОСТ 5762-2002		г. Павлодар ТОО“Компания “Метех”	шт	2	20,0																																																																												
	20	Фланец глухой на приварном кольце Ру1,0 (10) МПа Ду250	ГОСТ 12822-80		ТОО Степногорский трудный завод	шт	2	16,10																																																																												
	21	Переход фланцевый ХФ-300х125А	ТУ 1460-035-50254094-2008		ТОО Степногорский трудный завод	шт	2	45,1																																																																												
	22	Затвор поворотный “Батерфляй” Ду 125 мм Ру16	ГОСТ 5762-2002		г. Павлодар ТОО“Компания “Метех”	шт	17	12,0																																																																												
23	Втулка под фланец ПЭ100 SDR 17-125 “питьевая”	СТО 73011750-002-2009		ТОО «Павлодарский з-д трубопроводной арматуры»	шт	12	1,70																																																																													
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">180036/00-05.18- НВ.СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4" rowspan="3">Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>Идок.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="2">Водовод питьевой воды</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Исина</td><td></td><td></td><td>12.21</td><td>РП</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>ГАП</td><td></td><td>Полец</td><td></td><td></td><td>12.21</td><td colspan="2" rowspan="3">Спецификация материалов, изделий и оборудования</td><td colspan="3" rowspan="3">ТОО “Астанатехстройэксперт”</td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td>Исина</td><td></td><td></td><td>12.21</td></tr><tr><td>Выполнил</td><td></td><td>Шакимова</td><td></td><td></td><td>12.21</td></tr></table>																180036/00-05.18- НВ.СО										Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области				Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата													Водовод питьевой воды		Стадия	Лист	Листов	ГИП		Исина			12.21	РП	1	3	ГАП		Полец			12.21	Спецификация материалов, изделий и оборудования		ТОО “Астанатехстройэксперт”			Проверил		Исина			12.21	Выполнил		Шакимова			12.21
						180036/00-05.18- НВ.СО																																																																														
						Строительство водовода с Покровского месторождения подземных вод до сел Талапкер и Кажымукан Целиноградского района Акмолинской области																																																																														
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата																																																																															
						Водовод питьевой воды		Стадия	Лист	Листов																																																																										
ГИП		Исина			12.21			РП	1	3																																																																										
ГАП		Полец			12.21	Спецификация материалов, изделий и оборудования		ТОО “Астанатехстройэксперт”																																																																												
Проверил		Исина			12.21																																																																															
Выполнил		Шакимова			12.21																																																																															

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
24	Фланец свободный на приварном кольце Ру1,0 (10) МПа Ду125	ГОСТ 12822-80		ТОО «Павлодарский з-д трубопроводной арматуры»	шт	12	3,9	
25	Тройник фланцевый ТФ-125х125А	ТУ 1460-035-50254094-2008		ТОО Степногорский трубный завод	шт	5	37,6	
26	Крестовина фланцевая КФ-125х125А	ТУ 1460-035-50254094-2008		ТОО Степногорский трубный завод	шт	1	48,3	
27	Переход фланцевый ХФ-125х100А	ТУ 1460-035-50254094-2008		ТОО Степногорский трубный завод	шт	1	16,3	
28	Фланец глухой на приварном кольце Ру1,0 (10) МПа Ду125	ГОСТ 12822-80		ТОО Степногорский трубный завод	шт	2	9,3	
29	Фланец глухой на приварном кольце Ру1,0 (10) МПа Ду100	ГОСТ 12822-80		ТОО Степногорский трубный завод	шт	3	8,1	
30	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø355х21,1 Питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	30754		х1,01
31	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø315х18,7 Питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	27018		х1,01
32	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø125х7,4 Питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	395		х1,01
33	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR 17 PN10 Ø110х6,6 Питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	121		х1,01
34	Труба стальная электросварная для изго-товления футляра 530х10,0 ГОСТ 10704-91 В-См.Зсн4 ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91		ПТПЗ ТОО «Павлодарский трубопрокатный завод»	шт / м	12 / 540,0	128,24	24х2+24х2+94х2+27,5х2+10х2+90,5х2
35	Труба стальная электросварная для изго-товления футляра 325х8,0 ГОСТ 10704-91 В-См.Зсн4 ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91		ПТПЗ ТОО «Павлодарский трубопрокатный завод»	шт / м	2 / 186,0	62,54	93х2
22	Гильза стальная для пропуска труб через строительные конструкции l – 0,2м Ø325х8,0 ГОСТ 10704-91 См.Зсн ГОСТ 10705-90	ГОСТ 10704-91		ПТПЗ ТОО «Павлодарский трубопрокатный завод»	шт	23		
23	Гильза стальная для пропуска труб через строительные конструкции l – 0,2м 530х10,0 ГОСТ 10704-91 См.Зсн ГОСТ 10705-90	ГОСТ 10704-91		ПТПЗ ТОО «Павлодарский трубопрокатный завод»	шт	70		
24	Покрытие фасонных частей лаком ХС-710 по грунтовке ХС-010.				м2	148,0		
25	Колодцы из сборного железобетона Д2000 h=3,0-3,5м	ГОСТ 8020-90			шт	11		
26	Колодцы из сборного железобетона Д1500 h=5,0-5,5м	ГОСТ 8020-90			шт	5		
27	Монолитная водопроводная камера				шт	13		см.раздел КЖ
28	Люк чугунный легкий Л(А-15)-В.2-60	ГОСТ 3634-99			шт	29	60,0	
29	Крышка деревянная для люка КД1	АСИ.00.00.000 мп 901-9-17.87			шт	29		
30	Защитная съемная сетка с армированной стали Ø14АІ	ГОСТ 5781-82*			шт.	29	10.70	
30	Изоляция футляра “весьма усиленного” типа (конструкция 5):							
31	-грунтовка битумная (Праймер НК-50) – расход 120 гр/м²				кг	172,0		

						180036/00-05.18- НВ.СО	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата		

Взам. инв. №	
--------------	--

[illegible]

						180036/00-05.18-НВ.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		3