Ф-01.04-01

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

Лицензия ГСЛ № 14003241

Экз.2

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

Комплекс водопроводных сооружений

Общеплощадочные чертежи

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

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

2020

Ф-01.04-02

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

Лицензия ГСЛ № 14003241

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

Комплекс водопроводных сооружений

Общеплощадочные чертежи

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

Заказчик: ГУ "Отдел строительства Атбасарского района"

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

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

2020

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК 001

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Ситуационная схема	
4	План сетей водопровода В9. М1:1000 (начало)	
5	План сетей водопровода В9. М1:1000 (продолжение)	
6	План сетей водопровода В9. М1:1000 (продолжение)	
7	План сетей водопровода В9. М1:1000 (продолжение)	
8	План сетей водопровода В9. М1:1000 (продолжение)	
9	План сетей водопровода В9. М1:1000 (продолжение)	
10	План сети водопровода В9. М1:1000 (окончание)	
11	План сетей В0, В9, К4. М1:200	
12	Продольный профиль сети В9 (начало)	
11	Продольный профиль сети В9 (продолжение)	
12	Продольный профиль сети В9 (продолжение)	
13	Продольный профиль сети В9 (продолжение)	
14	Продольный профиль сети В9 (продолжение)	
15	Продольный профиль сети В9 (продолжение)	
16	Продольный профиль сети В9 (продолжение)	
17	Продольный профиль сети В9 (окончание)	
18	Продольный профиль сетей В1	
19	Продольный профиль сетей В0, К4 (начало)	
20	Продольный профиль сетей В0, К4 (окончание)	
21	Сечения траншей	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК 001

Лист	Наименование	Примечание
22	Деталировка сетей В9, В0, К4	
23	Колодец от гидроудара В-151. Разрез 1-1	
24	Привязочная таблица прямоугольных водопроводных колодцев	
25	Привязочная таблица круглых колодцев (начало)	
26	Привязочная таблица круглых колодцев (окончание)	
27	Сводная спецификация сборных железобетонных элементов колодцев	
28	Крепление арматуры. Деталь заделки пластмассовых труб в стенах водопроводных колодцев	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов НВК 001

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТПР 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	альбом II, IV
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб	
	для систем водоснабжения и канализации.	выпуск 0
	Прилагаемые документы	
030-20-НВК.СО 001	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа
030-20-НВК.ВМ 001	Ведомость объёмов строительных и монтажных работ	2 листа

Согласовано:

Климкина	Линдюк	Таран
ГПиТ	ЭС, ЭН	ЭС.АС
10.20	10.20	10.20

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Главный инженер проекта Евстигнеева Т.С.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Евстигнеева			11.20
Нач.отдела		Питура			11.20
Проверил		Шуплецова			11.20
Разработал		Викулова			11.20

030-20-НВК 001

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

Комплекс водопроводных сооружений
Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	28

Общие данные (начало)

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Основные показатели

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек	
Водопровод В9	635,90	26,50	7,36	
Водопровод В0 (при хоз.питьевом водопотребление)	293,53	30,72	8,53	
Водопровод В0 (с учетом расхода на пожаротушен.)	421,47	93,50	25,97	

Общие указания.

Раздел проекта выполнен на основании утвержденного технического задания на проектирование, выданного ГУ "Отдел строительства Атбасарского района", договора №30 от 20 апреля 2020г., заключенного с ГУ "Отдел строительства Атбасарского района", и в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009.

При разработке проекта использованы материалы инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ" в 2020г.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт в Акмолинской области с.Новосельское, согласно СП РК 2.04-01-2017 рисунок А.2 при коэффициенте обеспеченности 0,90 - более 2,00м, а при коэффициенте обеспеченности 0,98 - более 2,5м.

Уровень подземных вод вскрыт на глубинах 3,97-6,57м (абс. отм. 290,03-292,43м). Водоносные породы представлены суглинками и глинами четвертичного возраста с прослоями песков. Сезонное колебание грунтовых вод в период выпадения обильных атмосферных осадков и во время снеготаяния составляет ±0,7м. Питание подземных вод обусловлено инфильтрацией атмосферных осадков и талых вод. Подземные воды гидравлически связаны с рекой Жыланды. Воды безнапорные.

Строительные группы грунтов:

Номенклатура грунта	Ручная разработка	Разработка одноковшовым экскаватором
Насыпной грунт	II	II
Почвенно-растительный слой	I	I
Суглинок	II	II
Глина	II	II

Монтаж сетей выполнен:

- трубопроводов исходной воды "В9" из труб стальных электросварных Ф76х3,5мм и Ф108х4мм по ГОСТ 10705-80;
- трубопроводов очищеной воды "В0" из труб стальных электросварных Ф108х4мм по ГОСТ 10705-80;
- трубопроводов объединенного хоз.питьевого и противопожарного водопровода "В0" из труб стальных электросварных Ф159х4,5мм ГОСТ 10705-80 и полиэтиленовых труб PE100 S8 SDR17 Ф160х9,5мм по ГОСТ 18599-2001;
- трубопроводов механически загрязненных вод "К4" из труб стальных электросварных Ф108х4мм по ГОСТ 10705-80.

Протяженность сетей составляет:

- "В9" Ф76х3,5мм - 4126,40м, в том числе в две нитки 4078,40м;
  Ф108х4мм - 272,10м, в две нитки;
- "В0" Ф108х4мм - 157,10м, в том числе в две нитки 48,80;
- "В0" Ф160х9,5мм - в две нитки 50,80м;
  Ф159х4,5мм - 85,90м, в том числе в две нитки 33,80м;
- "К4" Ф108х4мм - 49,00м, в том числе в две нитки 28,00м.

Стальные трубы укладываются на естественное основание, полиэтиленовые трубы укладываются на песчаное основание. При обратной засыпке над верхом трубопровода из полиэтиленовых труб предусмотрен защитный слой толщиной 300мм из местного песчаного грунта. При этом применение ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводами не допускается. Обратная засыпка траншеи трубопровода принята местным грунтом. Разработка траншеи производится экскаватором с доработкой грунта вручную. Для стальных труб предусмотрена нормальная антикоррозионная изоляция по ГОСТ 9.602-2016. Все стальные детали трубопроводов, расположенные в колодцах, покрываются на 2 раза эмалью ХВ-785 по грунтовке ХВ-050. Монтаж колодцев производить по сериям ТПР 901-09-11.84 альбомы II,IV. Для колодца В-151, расположенного на проезжей части перед насосной станцией второго подъема, предусматривается установка тяжелого люка.В мокрых грунтах предусматривается гидроизоляция дна и стен колодца на 0,5 м выше уровня грунтовых вод. Гидроизоляция днища колодцев принимается штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом; наружная гидроизоляция стен, лотков и плит перекрытия — окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев (не менее двух) общей толщиной 4—5 мм по грунтовке из битума, растворенного в бензине.

Монтаж и испытание трубопроводов вести согласно СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:

1. Подготовка оснований под трубопроводы.
2. Устройство колодцев и камер на напорных.
3. Укладка трубопроводов.
4. Величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений.
5. Герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер.
6. Устройство противокоррозионной изоляции стальных труб.
7. Предварительные и приёмочные испытания на прочность и герметичность напорных трубопроводов.
8. Обратная засыпка траншей с уплотнением грунта.
9. Промывка и дезинфекция трубопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Согласовано:

Климкина	ГПиТ	10.20
Линдюк	ЭС, ЭН	10.20
Таран	АС	10.20

Взаим. инв.

Подпись и дата

Инв. подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Евстигнеева			11.20
Нач.отдела		Питура			11.20
Проверил		Шуплецова			11.20
Разработал		Викулова			11.20

030-20-НВК 001

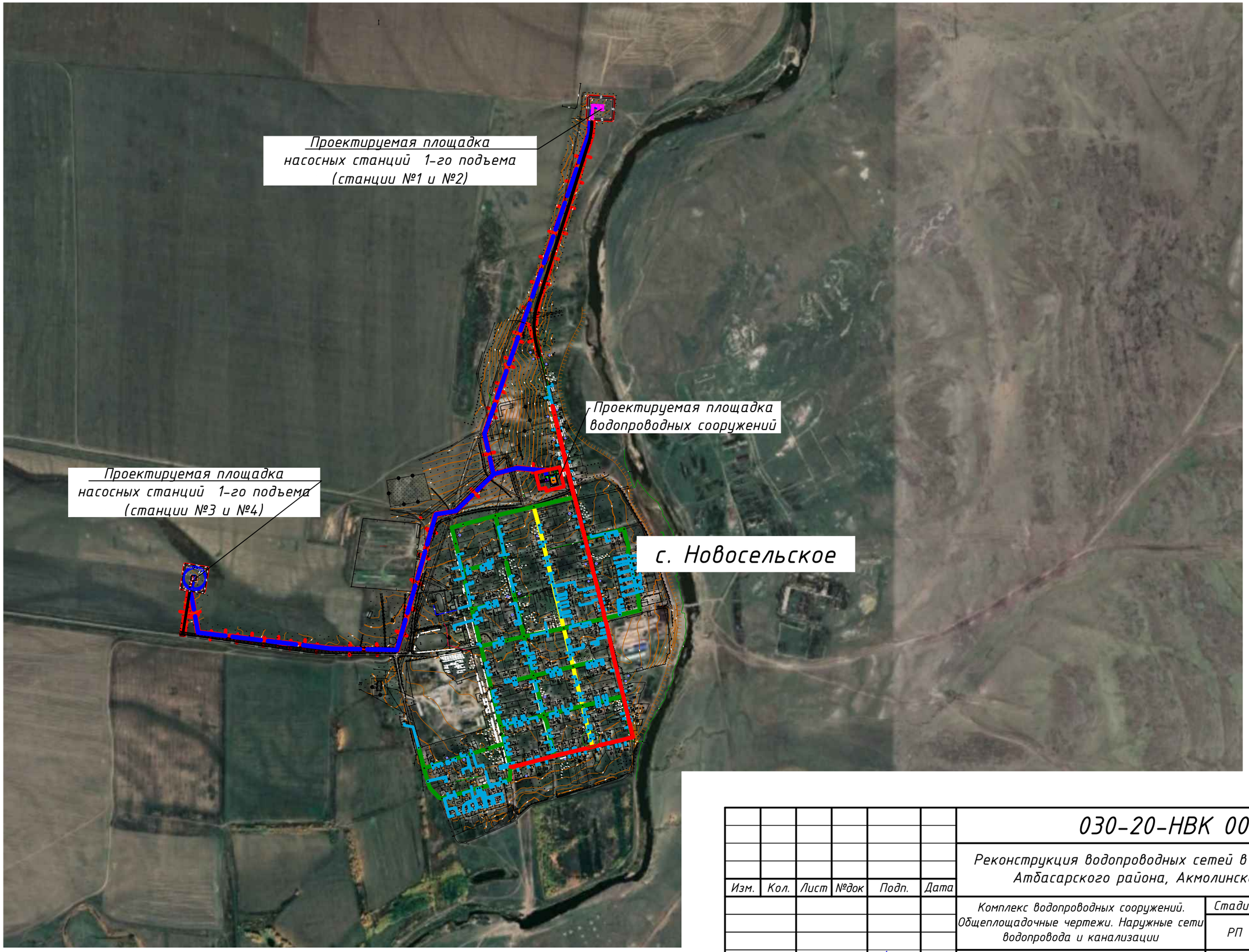
Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области

Комплекс водопроводных сооружений
Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Общие данные (окончание)

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"



Взам. инв.N	Подпись и дата	Инв.N подл

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	030-20-НВК 001			
						Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области			
						Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Нач.отдела		Питура			11.20	Ситуационная схема	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"		
Проверил		Питура			11.20				
Разработал		Викулова			11.20				

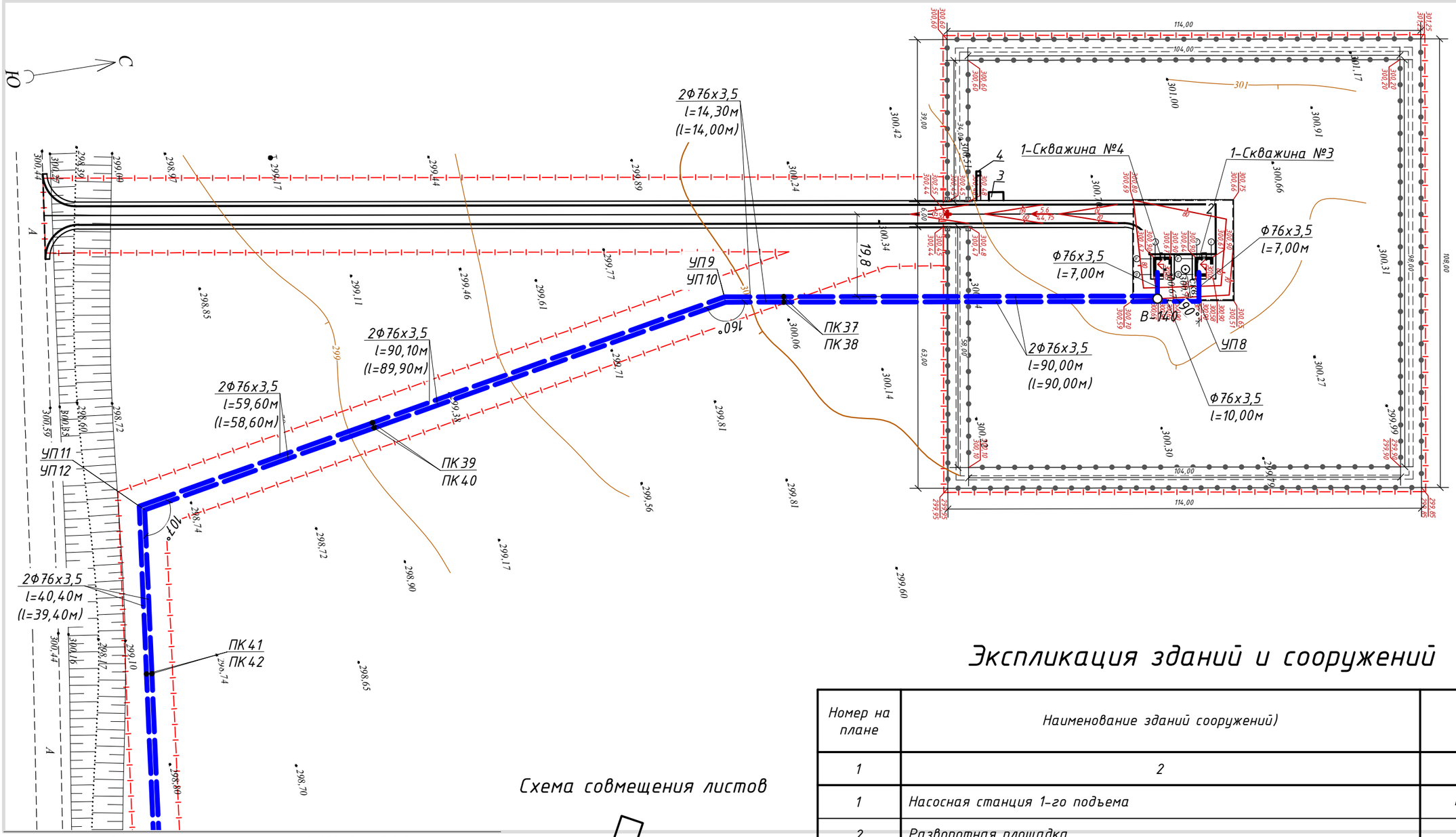
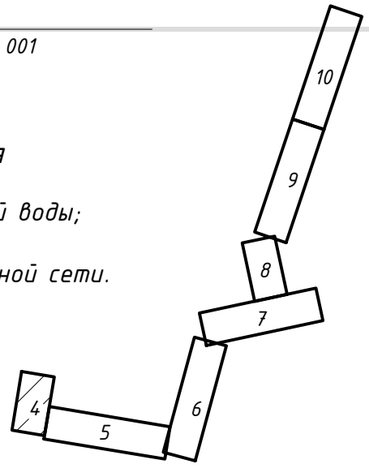


Схема совмещения листов



Условные обозначения

В9 – проектируемый водопровод исходной воды;

В-181 – проектируемый колодец водопроводной сети.

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование зданий сооружений)	Примечание
1	2	3
1	Насосная станция 1-го подъема	проект., 2 шт.
2	Разворотная площадка	проект.
3	Площадка для установки мусорных контейнеров	проект.
4	Биотуалет	проект.
5	КТП	проект.

Из.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Нач. отдела		Питура			11.20
Проверил		Шуплецова			11.20
Разработал		Викулова			11.20

030-20-НВК 001

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

Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План сетей водопровода В9. М1:1000 начало)

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

Взаим. инв.

Подпись и дата

Инв. подл.

С

Ю

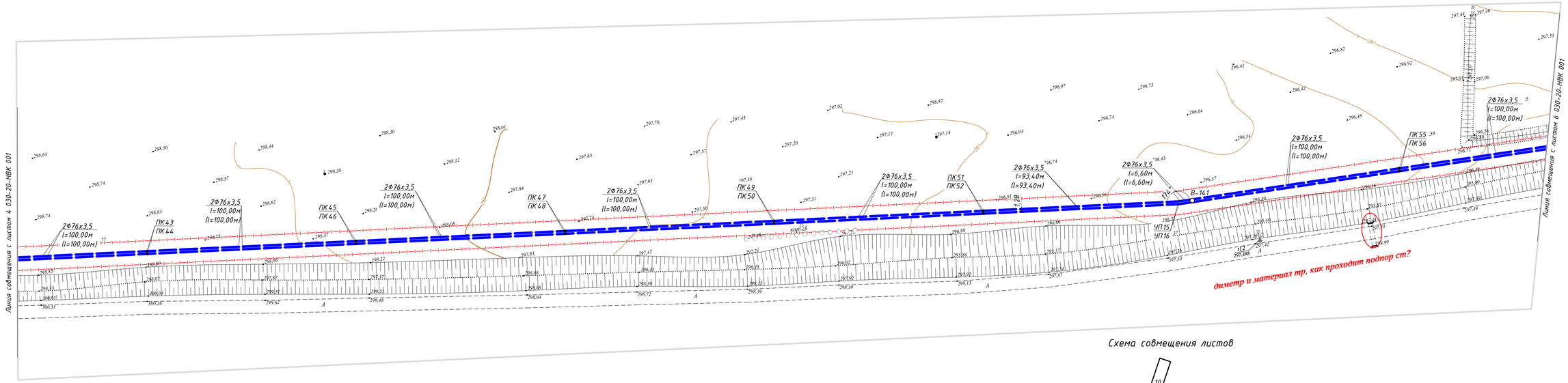


Схема совмещения листов

Условные обозначения

В9 – проектируемый водопровод исходной воды;

В-181 – проектируемый колодец водопроводной сети.

						030-20-НВК 001		
						Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области		
Из.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата			
						Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	
Нач. отдела		Питура			11.20	План сетей водопровода В9. М1:1000 продолжение)	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"		
Проверил		Шуплецова			11.20				
Разработал		Викулова			11.20				

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

С

Ю

Линия совмещения с листом 5 030-20-НВК 001

ПК57
ПК58

2Ф76х3,5
(l=100,00м
(l=100,00м)

ПК59
ПК60

2Ф76х3,5
(l=7,10м
(l=8,10м)

2Ф76х3,5
(l=91,90м
(l=90,80м)

ПК61
ПК62

2Ф76х3,5
(l=100,00м
(l=100,00м)

ПК63
ПК64

2Ф76х3,5
(l=100,00м
(l=100,00м)

ПК65
ПК66

2Ф76х3,5
(l=100,00м
(l=100,00м)

ПК67
ПК68

2Ф76х3,5
(l=100,00м
(l=100,00м)

ПК69
ПК70

2Ф76х3,5
(l=100,00м
(l=100,00м)

ПК71
ПК72

УП17
УП18

КН

Линия совмещения с листом 7 030-20-НВК 001

Схема совмещения листов

Условные обозначения

В9 – проектируемый водопровод исходной воды;

В-181 – проектируемый колодец водопроводной сети.

						030-20-НВК 001			
						Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области			
Из.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата				
						Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
Нач. отдела		Питура			11.20	План сетей водопровода В9. М1:1000 продолжение)	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"		
Проверил		Шулпецова			11.20				
Разработал		Викулова			11.20				

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. подл.

С

Ю

Линия совмещения с листом 8 030-20-НВК 001

ПК 81
ПК 82

В-142

ПК 79
ПК 80

2Ф76х3,5
l=26,10м
(l=24,00м)

2Ф108х4,0
l=98,70м
(l=100,00м)

2Ф108х4,0
l=14,80м
(l=15,00м)

УП23
УП24

2Ф108х4,0
l=84,80м
(l=85,00м)

ПК 83
ПК 84

УП25
УП26

2Ф108х4,0
l=16,50м
(l=16,10м)

2Ф108х4,0
l=6,30м
(l=6,80м)

2Ф108х4,0
l=24,50м
(l=25,50м)

В-143

УП27
УП28

2Ф108х4,0
l=24,20м
(l=23,70м)

2Ф76х3,5
l=100,00м
(l=100,00м)

ПК 77
ПК 78

2Ф76х3,5
l=100,00м
(l=100,00м)

ПК 75
ПК 76

УП19
УП20

ПК 73
ПК 74

2Ф76х3,5
l=25,50м
(l=25,00м)

УП21
УП22

2Ф76х3,5
l=21,40м
(l=22,20м)

2Ф76х3,5
l=74,50м
(l=74,10м)

2Ф76х3,5
l=76,80м
(l=77,80м)

Линия совмещения с листом 6 030-20-НВК 001

Схема совмещения листов

Условные обозначения

В9 – проектируемый водопровод исходной воды;

В-181 – проектируемый колодец водопроводной сети.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Нач. отдела		Питура			11.20
Проверил		Шулпецова			11.20
Разработал		Викулова			11.20

030-20-НВК 001

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

Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации

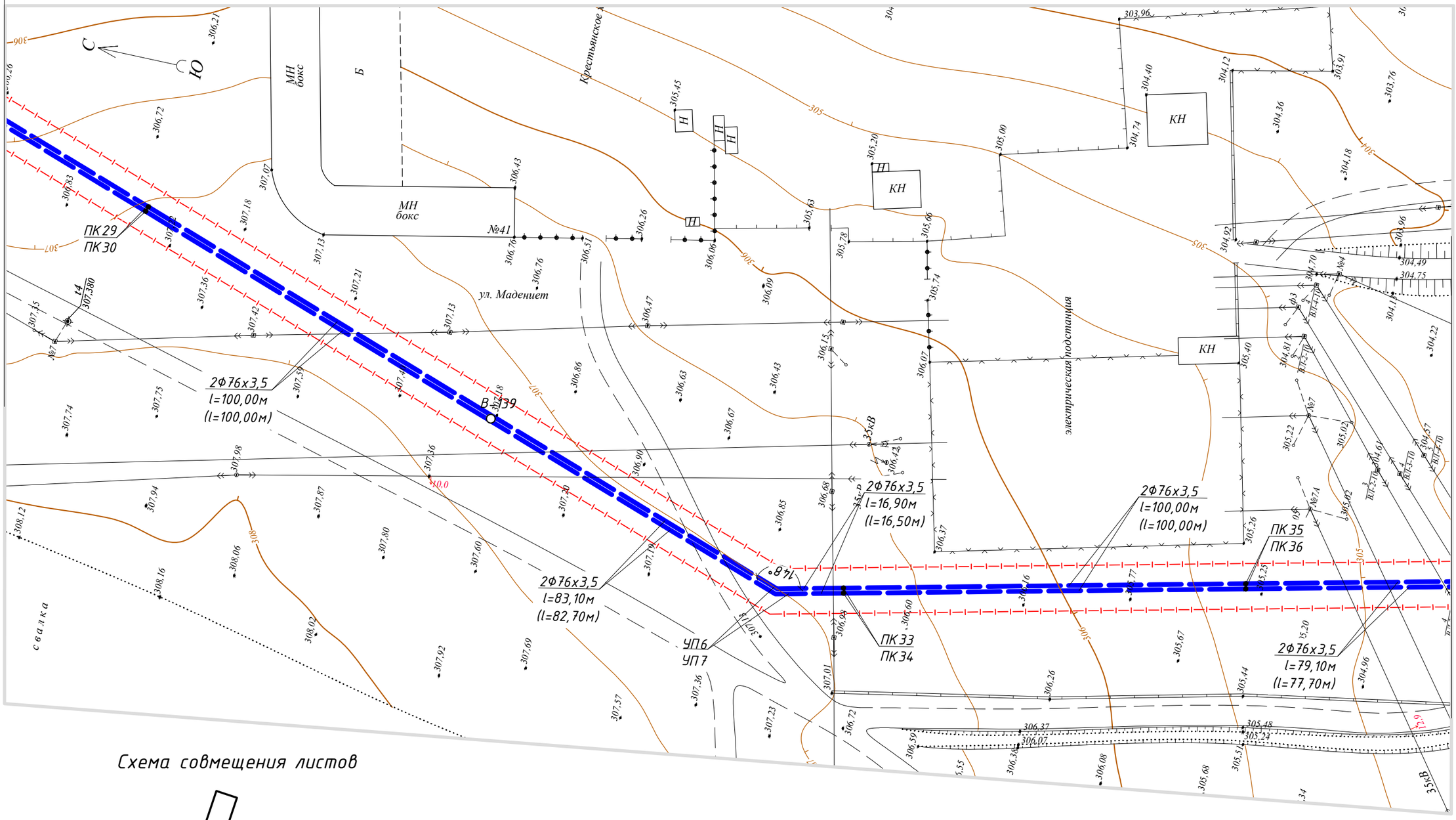
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План сетей водопровода В9. М1:1000 продолжение)

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

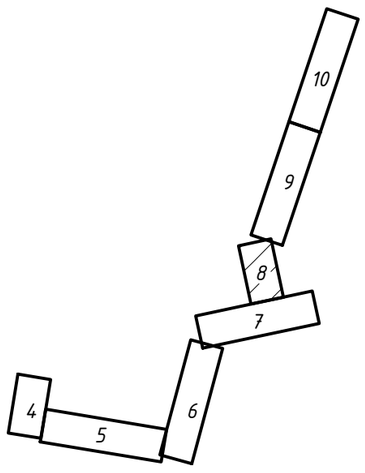
Взам. инв. | Подпись и дата | Инв. подл.

Линия совмещения с листом 9 030-20-НВК 001



Линия совмещения с листом 7 030-20-НВК 001

Схема совмещения листов

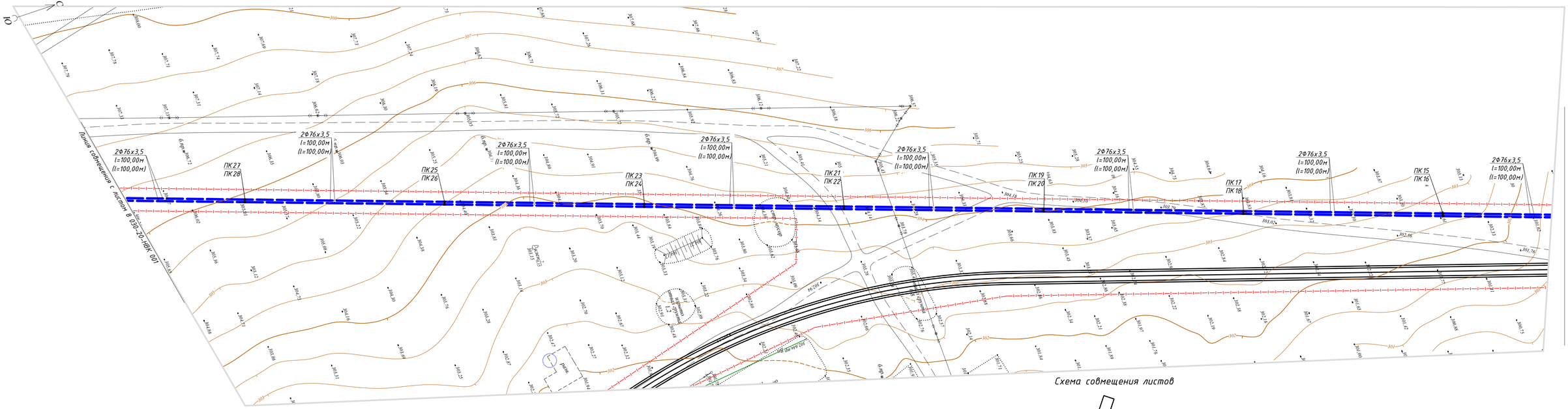


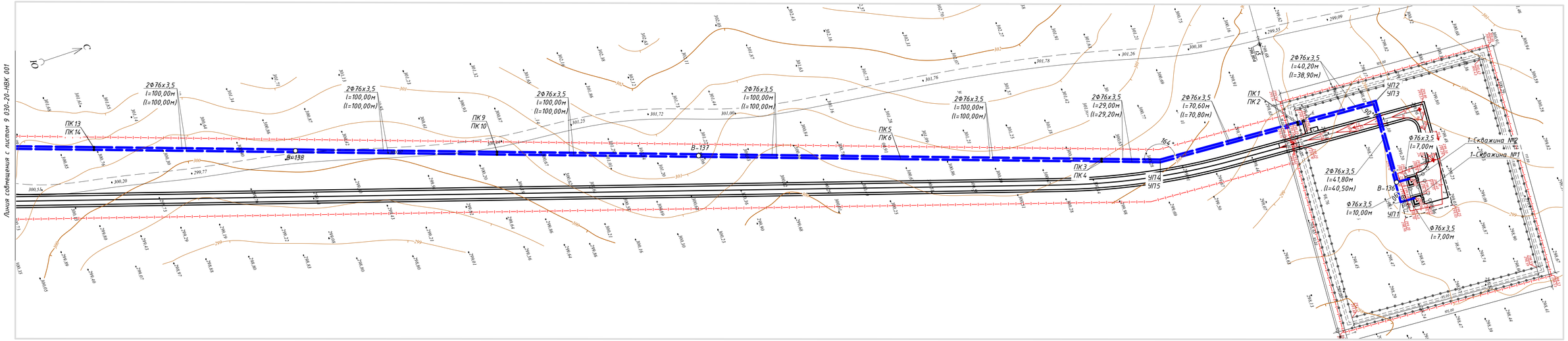
Условные обозначения

- В9 — проектируемый водопровод исходной воды;
- В-181 — проектируемый колодец водопроводной сети.

Взаим. инв.	Подпись и дата	Инв. подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	030-20-НВК 001		
						Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области		
						Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации	Стадия: РП	Лист: 8 / Листов:
Нач. отдела		Питура			11.20	План сетей водопровода В9. М1:1000 продолжение)	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"	
Проверил		Шуплецова			11.20			
Разработал		Викулова			11.20			


Линия совмещения с листом в 030-20-НВК 001
Линия совмещения с листом 10 030-20-НВК 001
2Ф76х3,5
l=100,00м
(l=100,00м)
ПК 27
ПК 28
ПК 25
ПК 26
ПК 23
ПК 24
ПК 21
ПК 22
ПК 19
ПК 20
ПК 17
ПК 18
ПК 15
ПК 16
6 опр
Очистные
сооружения
ПК 10
ПК 9
ПК 8
ПК 7
ПК 6
ПК 5
ПК 4
ПК 3
ПК 2
ПК 1
ПК 0
ПК 00
ПК 01
ПК 02
ПК 03
ПК 04
ПК 05
ПК 06
ПК 07
ПК 08
ПК 09
ПК 10
ПК 11
ПК 12
ПК 13
ПК 14
ПК 15
ПК 16
ПК 17
ПК 18
ПК 19
ПК



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование зданий сооружений)	Примечание
1	2	3
1	Насосная станция 1-го подъема	проект., 2 шт.
2	Разворотная площадка	проект.
3	Площадка для установки мусорных контейнеров	проект.
4	Биотуалет	проект.
5	КТП	проект.

Схема совмещения листов

Условные обозначения

В9 – проектируемый водопровод исходной воды;

В-181 – проектируемый колодец водопроводной сети.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Нач. отдела		Питура			11.20
Проверил		Шулпецова			11.20
Разработал		Викулова			11.20

030-20-НВК 001

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

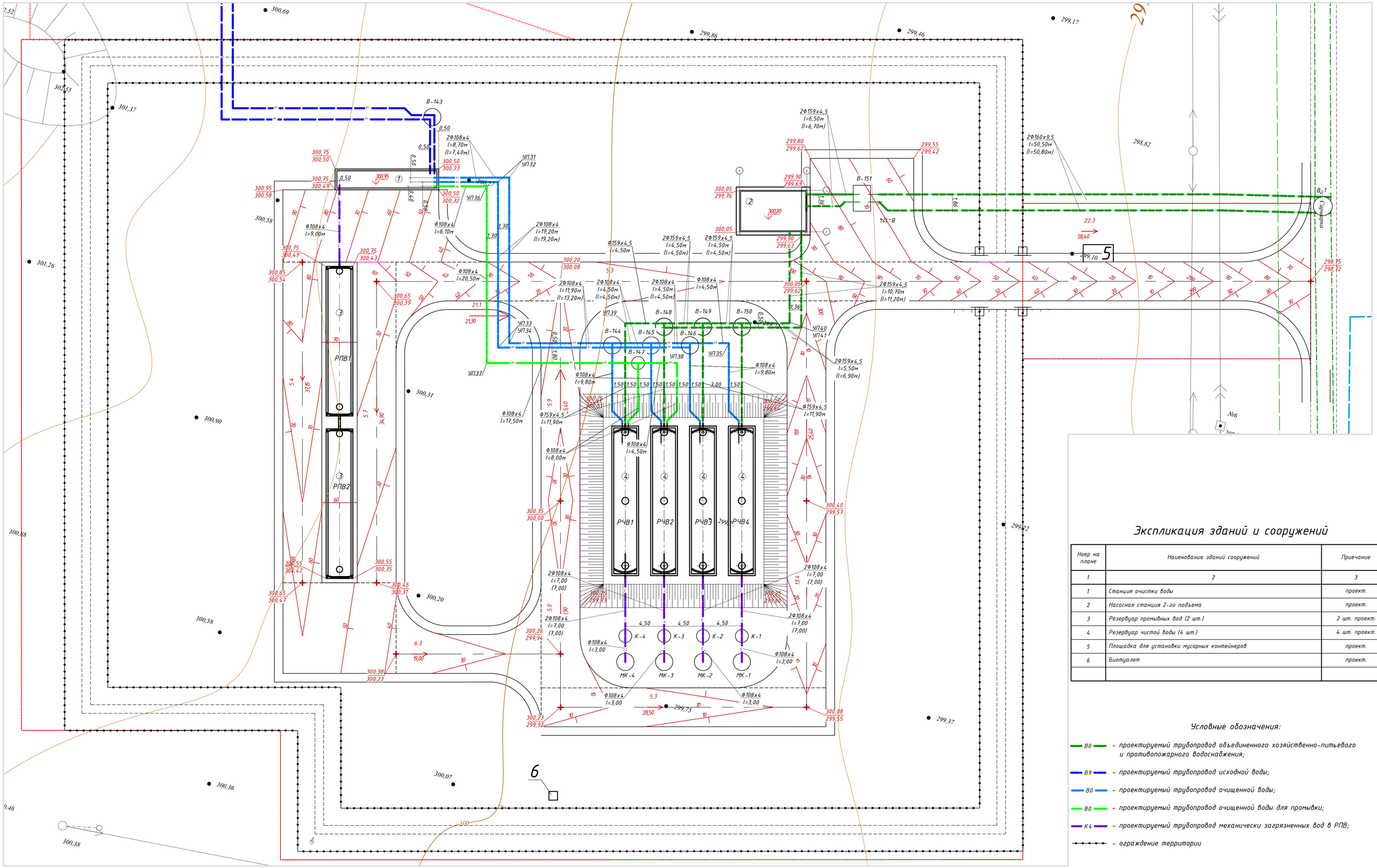
Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

План сетей водопровода В9. М1:1000 продолжение)

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

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



Экспликация зданий и сооружений

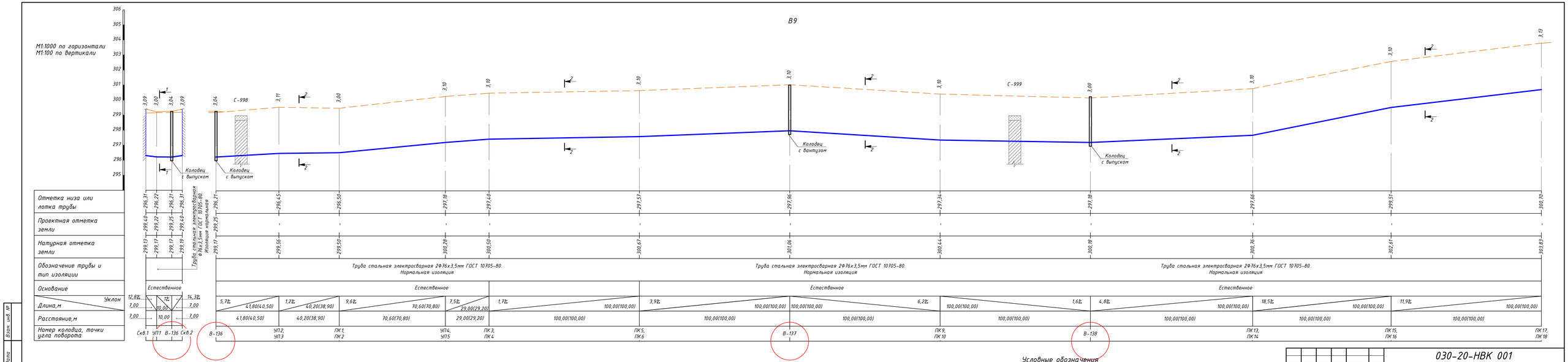
Ноер на плане	Наиенование зданий сооружений	Приечание
1	2	3
1	Станция очистки воды	проект.
2	Насосная станция 2-го подъема	проект.
3	Резервуар промывных вод (2 шт.)	2 шт. проект.
4	Резервуар чистой воды (4 шт.)	4 шт. проект.
5	Площадка для установки мусорных контейнеров	проект.
6	Биотуалет	проект.

Условные обозначения:

- В0 — проектируемый трубопровод объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения;
- В9 — проектируемый трубопровод исходной воды;
- В0 — проектируемый трубопровод очищенной воды;
- В0 — проектируемый трубопровод очищенной воды для промывки;
- К4 — проектируемый трубопровод механически загрязненных вод в РПВ;
- — ограждение территории

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	030-20-НВК 001		
						Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области		
						Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации	Стадия: РП	Лист: 11 / Листов:
Нач. отдела		Питура			11.20	План сетей водопровода В9, В0, К4. М1:200	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"	
Проверил		Шуплецова			11.20			
Разработал		Викулова			11.20			

Взаим. инв. | Подпись и дата | Инв. подл.



Условные обозначения

- Почвенно-растительный слой
- Насыпной грунт
- Глина
- Суглинок

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Нач.отдела	Питура				11.20
Проверил	Питура				11.20
Разработал	Викулова				11.20

ОЗО-20-НВК 001

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

Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

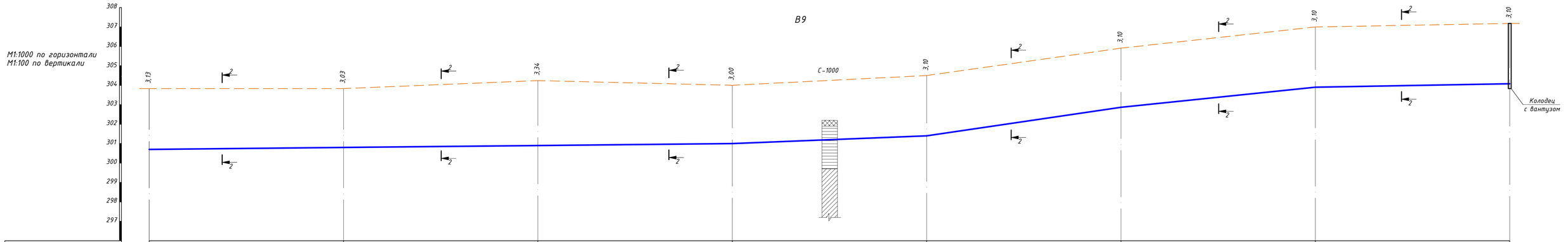
Продольный профиль сетей В9 (начало)

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Отметка низа или лотка трубы	300,70	300,80	300,90	301,00	301,40	302,81	303,90	304,08
Проектная отметка земли	-	-	-	-	-	-	-	-
Натурная отметка земли	303,83	303,83	304,24	304,00	304,50	305,91	307,00	307,18
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба стальная электросварная 2Ф76х3,5мм ГОСТ 10705-80. Нормальная изоляция			Труба стальная электросварная 2Ф76х3,5мм ГОСТ 10705-80. Нормальная изоляция			Труба стальная электросварная 2Ф76х3,5мм ГОСТ 10705-80. Нормальная изоляция	
Основание	Естественное			Естественное			Естественное	
Уклон / Длина,м	1% / 100,00(100,00)	1% / 100,00(100,00)	1% / 100,00(100,00)	4% / 100,00(100,00)	14,1% / 100,00(100,00)	10,9% / 100,00(100,00)	1,8% / 100,00(100,00)	
Расстояние,м	100,00(100,00)	100,00(100,00)	100,00(100,00)	100,00(100,00)	100,00(100,00)	100,00(100,00)	100,00(100,00)	
Номер колодца, точки угла поворота	ПК17, ПК18	ПК19, ПК20	ПК21, ПК22	ПК23, ПК24	ПК25, ПК26	ПК27, ПК28	ПК29, ПК30	В-139

Условные обозначения

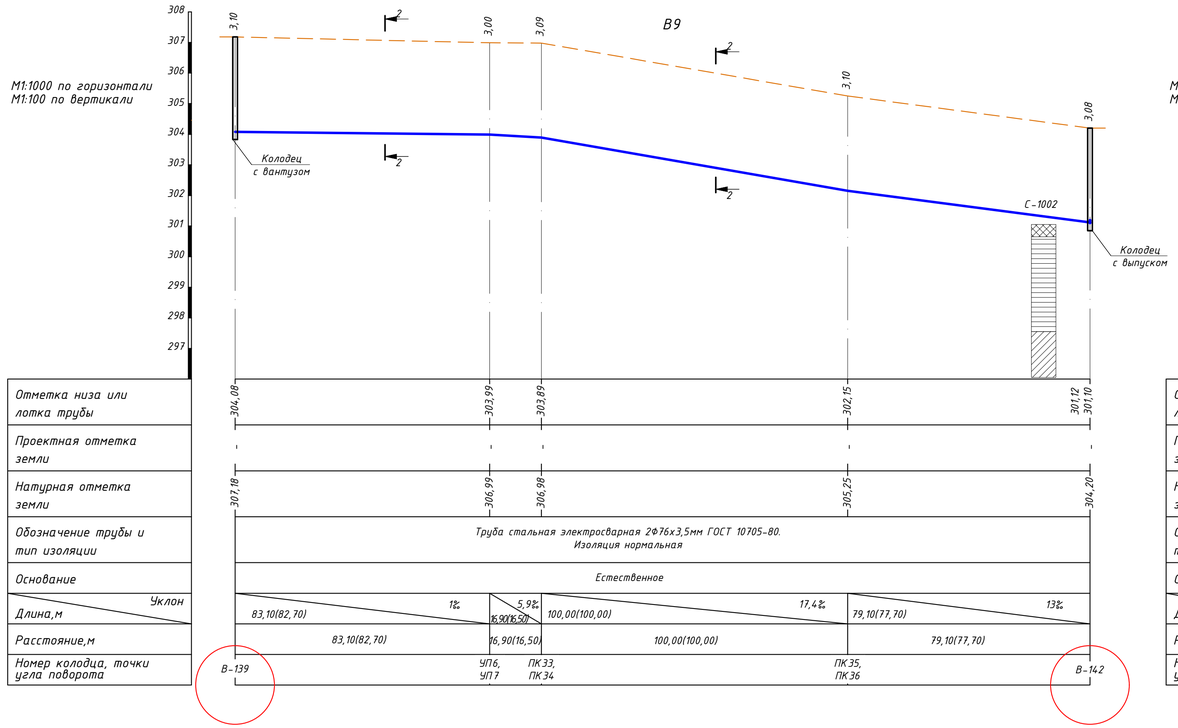
- Почвенно-растительный слой
- Насыпной грунт
- Глина
- Суглинок

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	030-20-НВК 001		
						Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области		
						Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	13	
Нач.отдела		Питура			11.20	Продольный профиль сетей В9 (продолжение)	ТОО КазГПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"		
Проверил		Питура			11.20				
Разработал		Викулова			11.20				

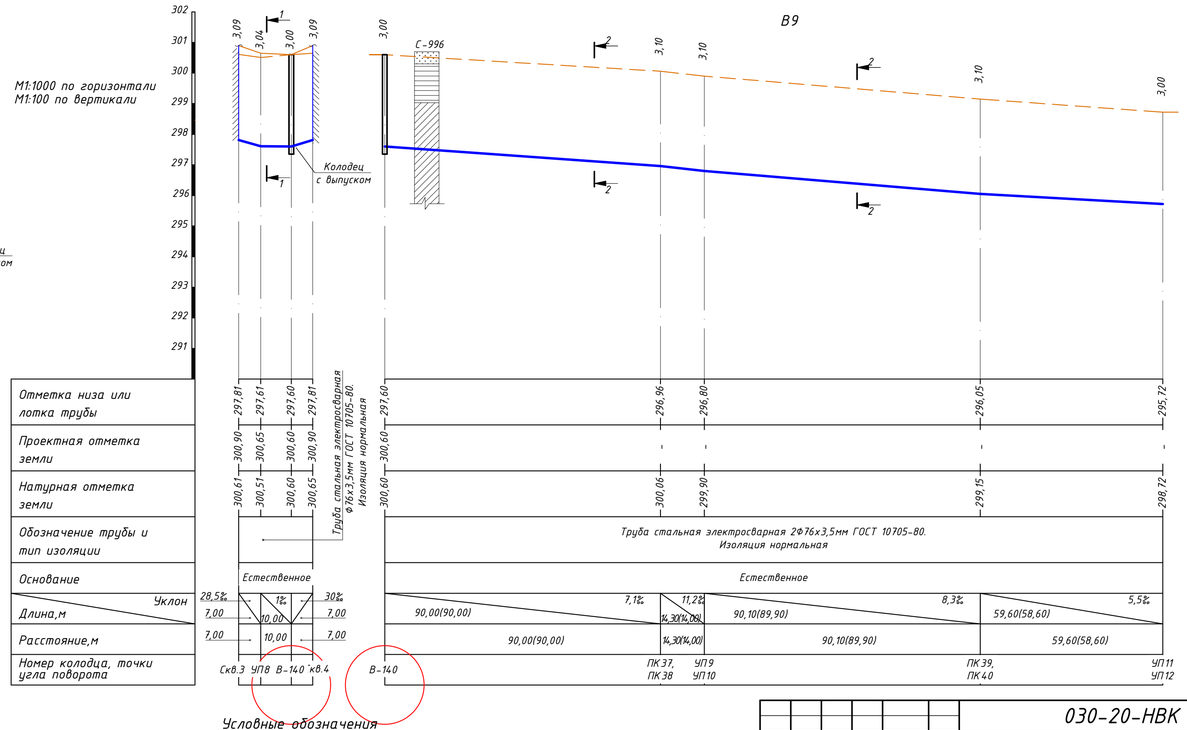
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Отметка низа или лотка трубы	304,08	303,99	303,89	302,15	301,12	301,10	
Проектная отметка земли	-	-	-	-	-	-	
Натурная отметка земли	307,18	306,99	306,98	305,25	304,20		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба стальная электросварная 2Ф76х3,5мм ГОСТ 10705-80. Изоляция нормальная						
Основание	Естественное						
Уклон	1%	5,9%	17,4%	13%			
Длина, м	83,10(82,70)	16,90(16,50)	100,00(100,00)	79,10(77,70)			
Расстояние, м	83,10(82,70)	16,90(16,50)	100,00(100,00)	79,10(77,70)			
Номер колодца, точки угла поворота	В-139	УП6, УП7	ПК33, ПК34	ПК35, ПК36	В-142		



Отметка низа или лотка трубы	297,81	297,61	297,60	297,81	297,60	296,96	296,80	296,05	295,72				
Проектная отметка земли	300,90	300,65	300,60	300,90	300,60	-	-	-	-				
Натурная отметка земли	300,61	300,51	300,60	300,65	300,60	300,06	299,90	299,15	298,72				
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба стальная электросварная Ф76х3,5мм ГОСТ 10705-80. Изоляция нормальная	Труба стальная электросварная 2Ф76х3,5мм ГОСТ 10705-80. Изоляция нормальная											
Основание	Естественное	Естественное											
Уклон	28,5%	7%	30%	7,1%	11,2%	8,3%	5,5%						
Длина, м	7,00	10,00	7,00	90,00(90,00)	14,30(14,00)	90,10(89,90)	59,60(58,60)						
Расстояние, м	7,00	10,00	7,00	90,00(90,00)	14,30(14,00)	90,10(89,90)	59,60(58,60)						
Номер колодца, точки угла поворота	Скв.3	УП8	В-140	Скв.4	В-140	ПК37, ПК38	УП9 УП10	ПК39, ПК40	УП11 УП12				

Условные обозначения

- Почвенно-растительный слой
- Насыпной грунт
- Глина
- Суглинок

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Нач.отдела		Питура			11.20
Проверил		Питура			11.20
Разработал		Викулова			11.20

ОЗО-20-НВК 001

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

Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

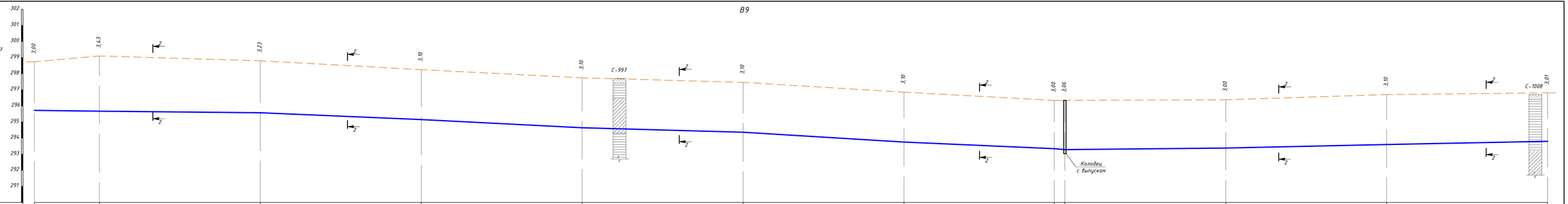
Продольный профиль сетей В9 (продолжение)

ТОО КазГПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

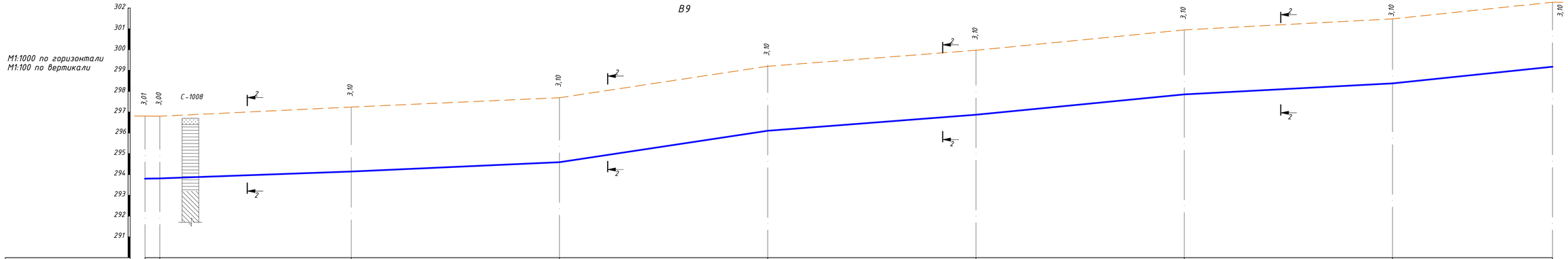
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


В9
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали
302
301
300
299
298
297
296
295
294
293
292
291
3,00
3,43
3,23
3,10
3,10
С-997
3,10
3,10
3,00
3,06
3,00
3,10
С-1008
3,01
Колодец
с выпуском

| | | |



Отметка низа или лотка трубы	293,80	293,81	294,14	294,59	296,10	296,87	297,85	298,38	299,18
Проектная отметка земли	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Натурная отметка земли	296,81	296,81	297,24	297,69	299,20	299,97	300,95	301,48	302,28
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба стальная электросварная 2Ф76х3,5мм ГОСТ 10705-80. Нормальная изоляция					Труба стальная электросварная 2Ф76х3,5мм ГОСТ 10705-80. Нормальная изоляция			
Основание	Естественное					Естественное			
Уклон	12%	3,6%	4,5%	15,1%	7,7%	9,8%	5,3%	10,3%	
Длина,м	7,10(8,10)	91,90(90,80)	100,00(100,00)	100,00(100,00)	100,00(100,00)	100,00(100,00)	100,00(100,00)	76,80(77,80)	
Расстояние,м	7,10(8,10)	91,90(90,80)	100,00(100,00)	100,00(100,00)	100,00(100,00)	100,00(100,00)	100,00(100,00)	76,80(77,80)	
Номер колодца, точки угла поворота	ПК59, ПК60	УП17, УП18	ПК61, ПК62	ПК63, ПК64	ПК65, ПК66	ПК67, ПК68	ПК69, ПК70	ПК71, ПК72	УП19, УП20

Условные обозначения

- Почвенно-растительный слой
- Глина
- Насыпной грунт
- Суглинок

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Нач.отдела		Питура			11.20
Проверил		Питура			11.20
Разработал		Викулова			11.20

ОЗО-20-НВК 001

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

Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

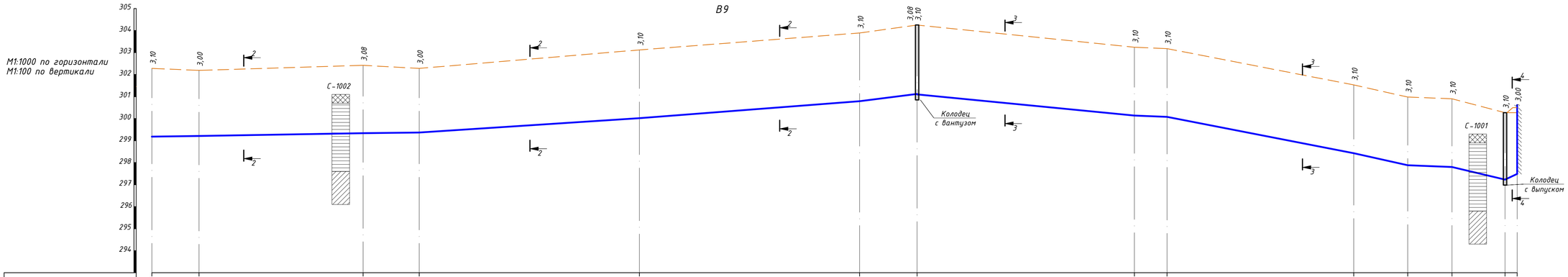
Продольный профиль сетей В9 (продолжение)

ТОО КазГИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

Взам. инв. №

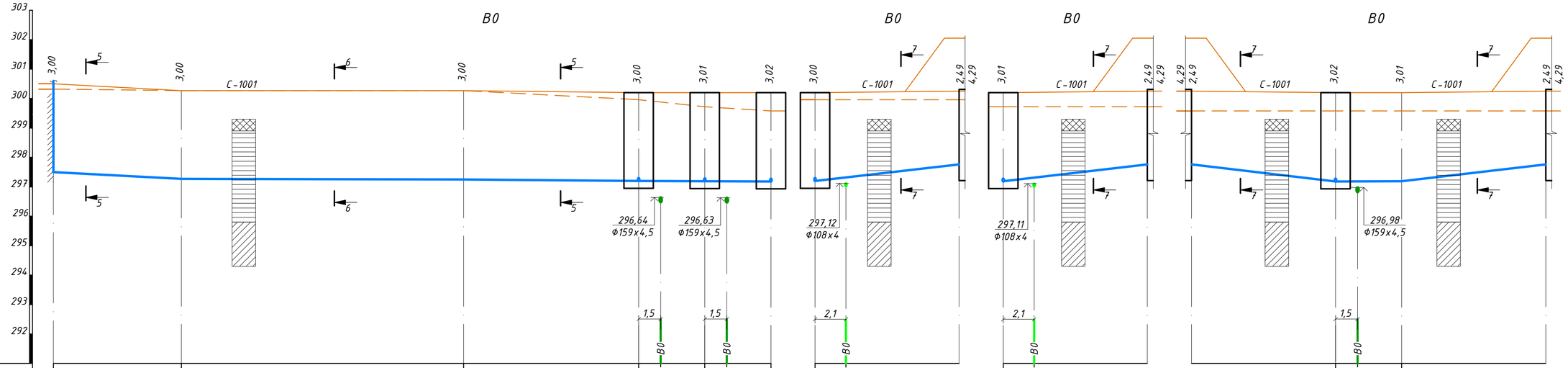
Подп. и дата

Инв. № подл.


В9
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали
305
304
303
302
301
300
299
298
297
296
295
294
3,10
3,00
3,08
3,00
3,10
3,10
3,08
3,10
3,10
3,10
3,10
3,10
3,10
3,00
С-1002
С-1001
Колодец с вантузом
Колодец с выпуском
2
3
4

| | | |

М1:200 по горизонтали
М1:100 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы	297,50	297,27	297,25	297,20	297,19	297,19	297,18	297,18	297,20	297,32	297,76	297,19	297,31	297,76	297,76	297,18	297,18	297,19	297,76				
Проектная отметка земли	300,50	-	-	300,20		300,20		300,20	300,20		300,25 302,05	300,20		300,25 302,05	302,05 300,25	300,20		300,20	300,25 302,05				
Натурная отметка земли	300,32	300,27	300,25	299,96		299,72		299,58	299,96		299,96	299,72		299,72	299,58	299,58		299,58	299,58				
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба стальная электросварная 2Ф108х4мм ГОСТ 10705-80. Нормальная изоляция								Труба стальная электросварная Ф108х4мм ГОСТ 10705-80. Нормальная изоляция			Труба стальная электросварная Ф108х4мм ГОСТ 10705-80. Нормальная изоляция			Труба стальная электросварная Ф108х4мм ГОСТ 10705-80. Нормальная изоляция								
Основание	Естественное								Естественное			Естественное			Естественное								
Уклон / Длина,м	26,4‰ 8,70(7,40)		1‰ 19,20(19,20)			3,8‰ 11,90(13,20)		2,2‰ 4,50(4,50)		2,2‰ 4,50(4,50)		57,1‰ 9,80			58,2‰ 9,80			9,80 59,2‰		2,2‰ 4,50		58,2‰ 9,80	
Расстояние,м	8,70(7,40)		19,20(19,20)			11,90(13,20)		4,50(4,50)		4,50(4,50)		9,80			9,80			9,80		4,50		9,80	
Номер колодца, точки угла поворота	СОВ	УП31 УП32		УП33 УП34		В-144		В-145		В-146		В-144		РЧВ1	В-145		РЧВ2	РЧВ3		В-146		УП35	РЧВ4

Условные обозначения

- Почвенно-растительный слой
- Насыпной грунт
- Глина
- Суглинок

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Нач.отдела		Питура			11.20
Проверил		Питура			11.20
Разработал		Викулова			11.20

030-20-НВК 001

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

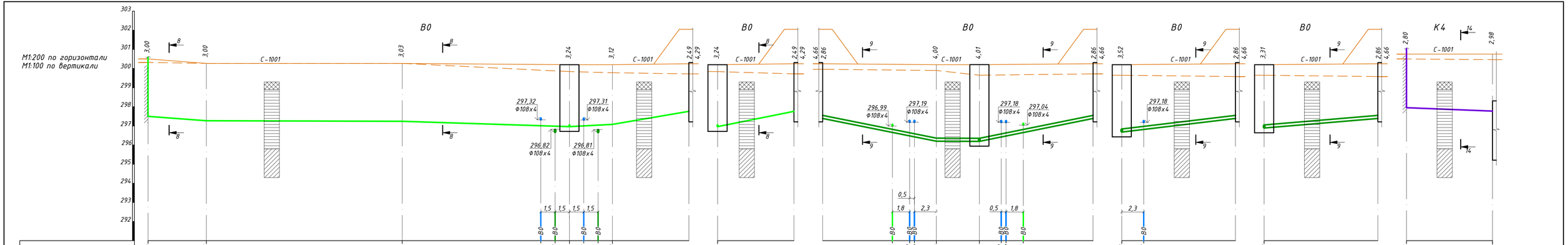
Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

Продольный профиль сетей ВО

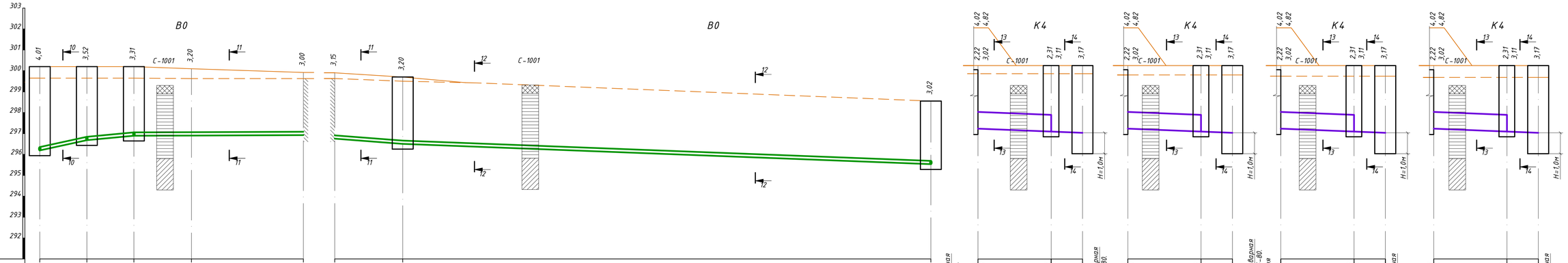
ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

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


М1:200 по горизонтали
М1:100 по вертикали
В0
К4
С-1001
297,32 Ф108х4
297,31 Ф108х4
296,82 Ф108х4
296,81 Ф108х4
296,99 Ф108х4
297,19 Ф108х4
297,18 Ф108х4
297,04 Ф108х4
297,18 Ф108х4

| | | |

М1:200 по горизонтали
М1:100 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы	296,19	296,68	296,89	296,90	296,92	
Проектная отметка земли	300,20	300,20	300,20	300,10	299,92	
Натурная отметка земли	299,65	299,65	299,65	299,63	299,63	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба стальная электросварная 2Ф159х4,5мм ГОСТ 10705-80. Нормальная изоляция					
Основание	Естественное					
Уклон	108,9‰	46,7‰	1,5‰	1,8‰		
Длина,м	4,50(4,50)	4,50(4,50)	5,50(6,90)	10,70(11,20)		
Расстояние,м	4,50(4,50)	4,50(4,50)	5,50(6,90)	10,70(11,20)		
Номер колодца, точки угла поворота	В-148	В-149	В-150	УП40 УП41	НС2	

Отметка низа или лотка трубы	296,75	296,50			295,53	
Проектная отметка земли	299,90	299,70			-	
Натурная отметка земли	299,63	299,50			298,55	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба стальная электросварная 2Ф159х4,5мм ГОСТ 10705-80. Нормальная изоляция	Труба полиэтиленовая PE100 SDR17 S8 питьевая 2Ф160х9,5мм ГОСТ 18599-2001				
Основание	Естественное	Песчаное				
Уклон	37,3‰	19‰				
Длина,м	6,50(6,70)	50,50(50,80)				
Расстояние,м	6,50(6,70)	50,50(50,80)				
Номер колодца, точки угла поворота	НС2	В-151			В-1	

Отметка низа или лотка трубы	298,03	297,89	297,09	297,03		
Проектная отметка земли	300,25	300,20	300,20	300,20		
Натурная отметка земли	302,05	299,86	299,86	299,86		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба стальная электросварная 2Ф108х4мм ГОСТ 10705-80. Нормальная изоляция	Труба стальная электросварная 2Ф108х4мм ГОСТ 10705-80. Нормальная изоляция				
Основание	Естественное					
Уклон	20‰	20‰				
Длина,м	7,00(7,00)	3,00				
Расстояние,м	7,00(7,00)	3,00				
Номер колодца, точки угла поворота	РЧВ1	К-1	МК-2			

Отметка низа или лотка трубы	298,03	297,89	297,09	297,03		
Проектная отметка земли	300,25	300,20	300,20	300,20		
Натурная отметка земли	302,05	299,80	299,80	299,80		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба стальная электросварная 2Ф108х4мм ГОСТ 10705-80. Нормальная изоляция	Труба стальная электросварная 2Ф108х4мм ГОСТ 10705-80. Изоляция нормальная				
Основание	Естественное					
Уклон	20‰	20‰				
Длина,м	7,00(7,00)	3,00				
Расстояние,м	7,00(7,00)	3,00				
Номер колодца, точки угла поворота	РЧВ2	К-2	МК-3			

Отметка низа или лотка трубы	298,03	297,89	297,09	297,03		
Проектная отметка земли	300,25	300,20	300,20	300,20		
Натурная отметка земли	302,05	299,74	299,74	299,74		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба стальная электросварная Ф108х4мм ГОСТ 10705-80. Нормальная изоляция	Труба стальная электросварная Ф108х4мм ГОСТ 10705-80. Изоляция нормальная				
Основание	Естественное					
Уклон	20‰	20‰				
Длина,м	7,00(7,00)	3,00				
Расстояние,м	7,00(7,00)	3,00				
Номер колодца, точки угла поворота	РЧВ3	К-3	МК-4			

Отметка низа или лотка трубы	298,03	297,89	297,09	297,03		
Проектная отметка земли	300,25	300,20	300,20	300,20		
Натурная отметка земли	302,05	299,68	299,68	299,68		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба стальная электросварная Ф108х4мм ГОСТ 10705-80. Нормальная изоляция					
Основание	Естественное					
Уклон	20‰	20‰				
Длина,м	7,00(7,00)	3,00				
Расстояние,м	7,00(7,00)	3,00				
Номер колодца, точки угла поворота	РЧВ4	К-4	МК-4			

Условные обозначения

- Почвенно-растительный слой
- Насыпной грунт
- Глина
- Суглинок

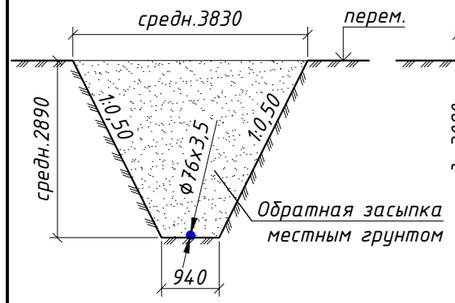
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	030-20-НВК 001			
						Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области			
						Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	20	
Нач.отдела		Питура			11.20	Продольный профиль сетей В0, К4 (окончание)	ТОО КазГИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"		
Проверил		Питура			11.20				
Разработал		Викулова			11.20				

Взам. инв. №

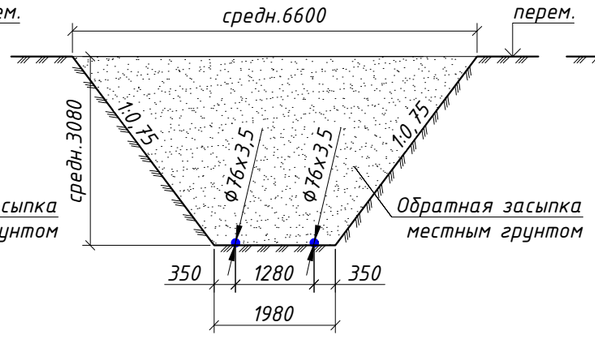
Подп. и дата

Инв. № подл.

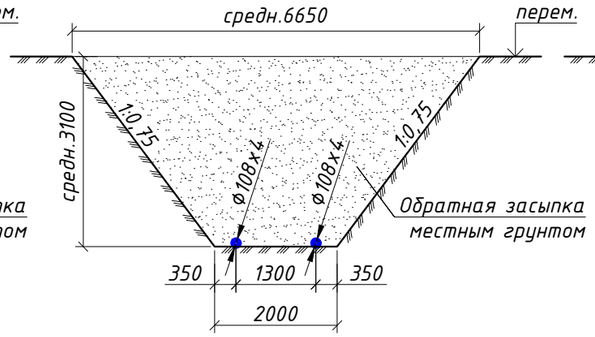
Сечение траншеи 1-1
l=48,00м



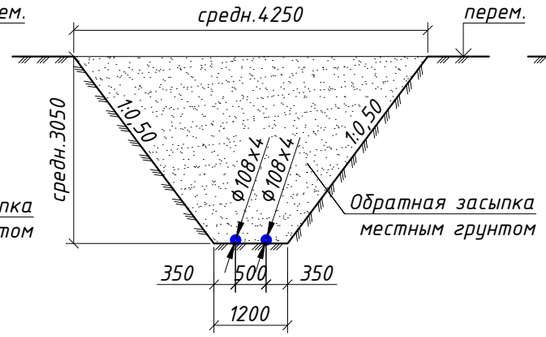
Сечение траншеи 2-2
l=4078,40(4070,20)м



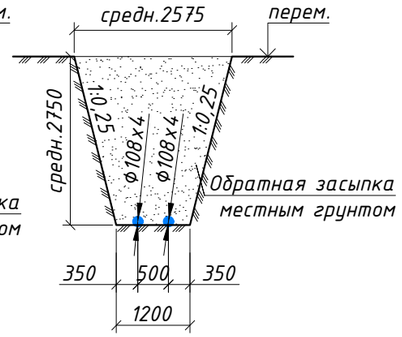
Сечение траншеи 3-3
l=263,50(265,30)м



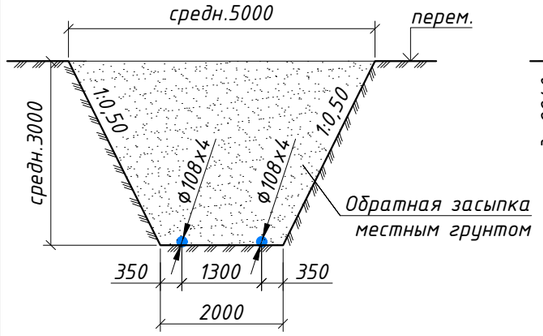
Сечение траншеи 4-4
l=6,30(6,80)м



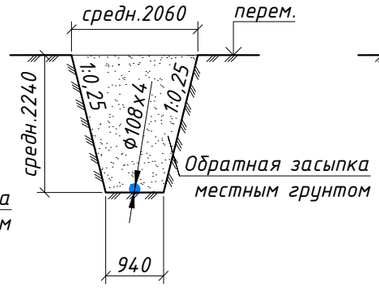
Сечение траншеи 5-5
l=29,60(29,60)м



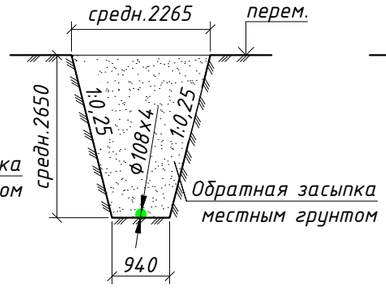
Сечение траншеи 6-6
l=19,20(19,20)м



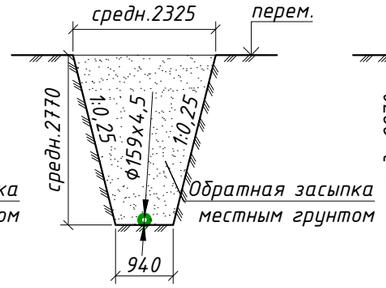
Сечение траншеи 7-7
l=43,70м



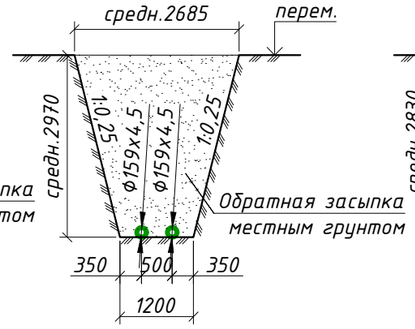
Сечение траншеи 8-8
l=64,60м



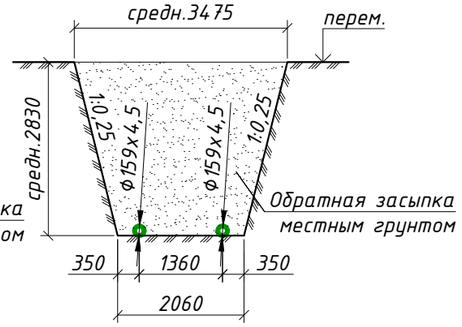
Сечение траншеи 9-9
l=52,10м



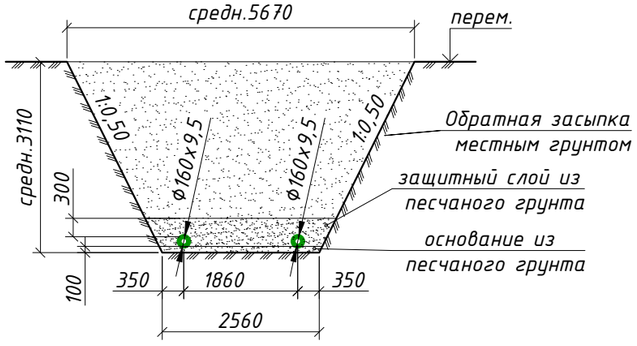
Сечение траншеи 10-10
l=14,50(15,90)м



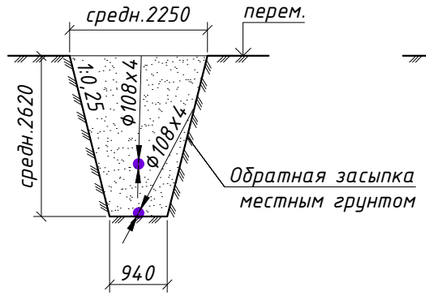
Сечение траншеи 11-11
l=17,20(17,90)м



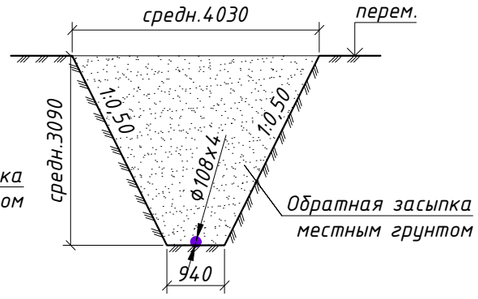
Сечение траншеи 12-12
l=50,50(50,80)м



Сечение траншеи 13-13
l=28,00(28,00)м



Сечение траншеи 14-14
l=21,00м



Примечание

1. Сечения траншей рассчитаны от существующей отметки земли.

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

Из.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Нач.отдела		Питура			11.20
Проверил		Питура			11.20
Разработал		Викулова			11.20

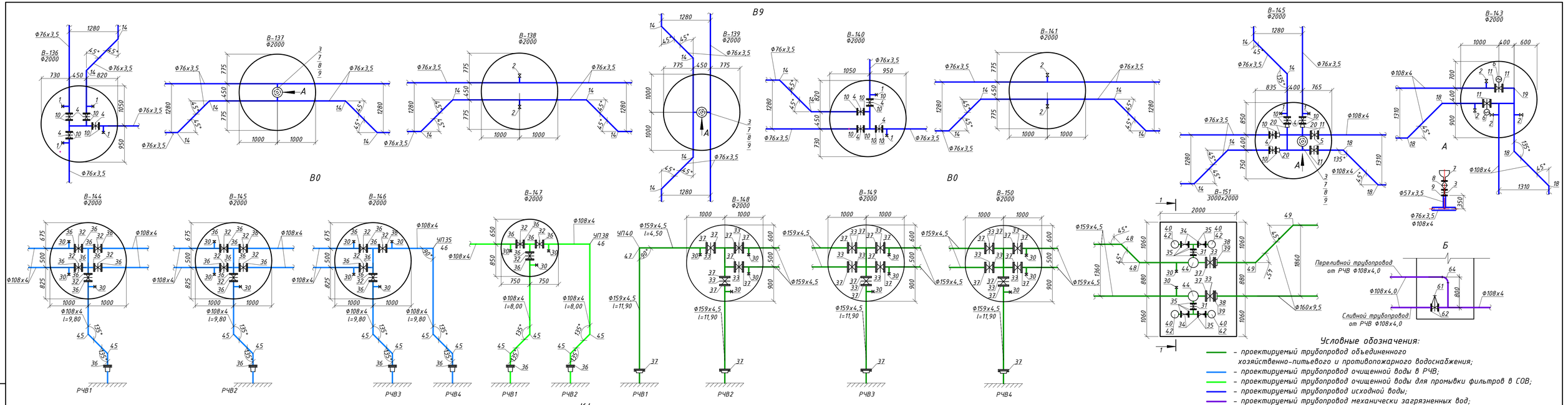
030-20-НВК 001

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

Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
	РП	21	

Сечения траншей

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"



Условные обозначения:

- проектируемый трубопровод объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения;
- проектируемый трубопровод очищенной воды в РЧВ;
- проектируемый трубопровод очищенной воды для промывки фильтров в СОВ;
- проектируемый трубопровод исходной воды;
- проектируемый трубопровод механически загрязненных вод;

Примечание

1. Разрез 1-1 колодца В-151 см. лист 23 030-20-НВК 001.

						030-20-НВК 001			
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области			
						Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	22	
Нач.отдела		Питура			11.20	Деталировка сетей В9, В0, К4	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"		
Проверил		Шуплецова			11.20				
Разработал		Викулова			11.20				

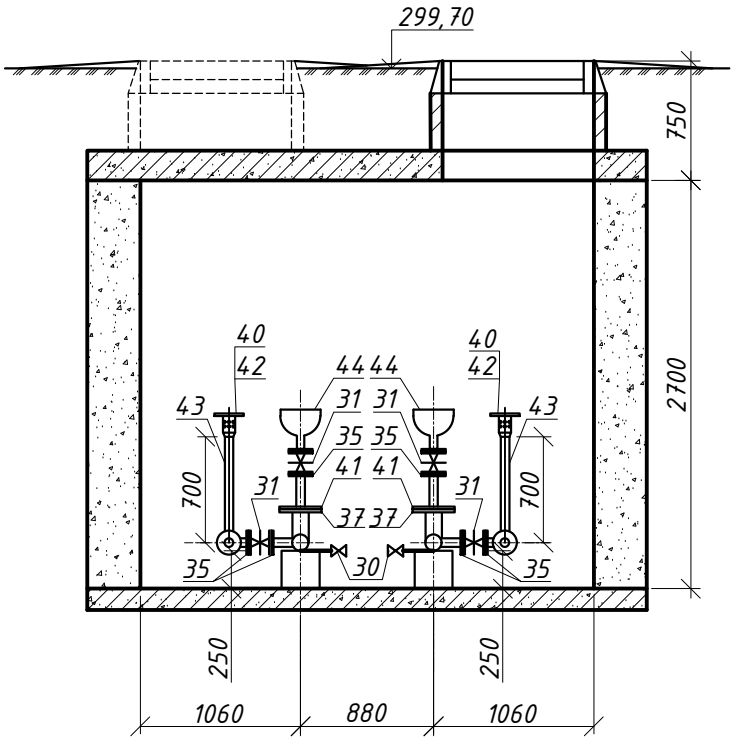
Взам. инв. №

Подп. и дата

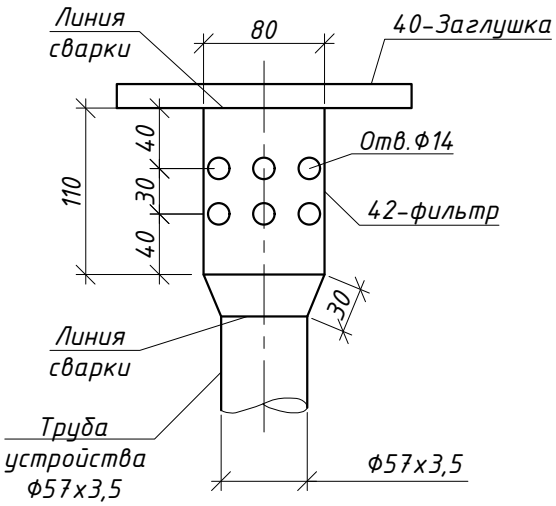
Инв. № подл.

В-151
3000х2000

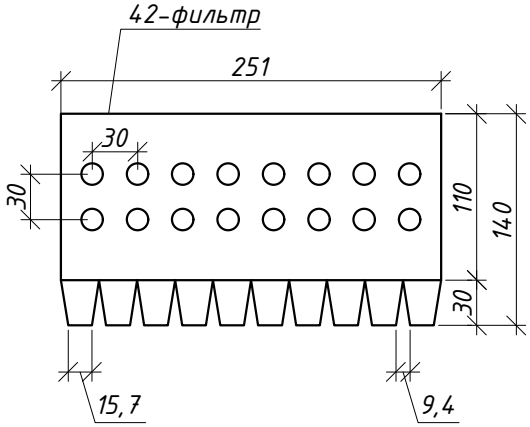
1-1



поз.42-Фильтр



поз.42-Фильтр



Примечание:

1. Строительные конструкции колодца приняты по серии по ТПР 901-09-11.84 альбом IV, см. лист 24 марки 030-20-НВК 001.
2. Выполнить внутреннюю гидроизоляцию стен колодца горячим битумом в два слоя по огрунтованной поверхности, днища колодца - горячим битумом в три слоя по огрунтованной поверхности.
3. Для удаления конденсата и пропущенной через затвор воды, в нижней части колена стояка предусматривается отверстие диаметром не менее 15мм.
4. Оборудование и материалы см. листы марки 030-20-НВК.СО 001

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Из.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Нач.отдела		Питура			11.20
Проверил		Шуплецова			11.20
Разработал		Викулова			11.20

030-20-НВК 001

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

Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

Колодец от гидроудара В-151. Разрез 1-1

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

Привязочная таблица прямоугольных водопроводных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	диаметры трубопроводов ,мм		№ схемы узла	Размеры колодца, мм		Толщина стен, мм	Полная глубина колодца по профилю Нп. мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины с перекрытием hг, мм	Расход материалов																	Гидроизоляция
											Объём бетона на упоры марки В7.5, $м^3$	Объём бетона на рабочую часть марки В12.5, $м^3$	Днище			Плита перекрытия					Балка	Горловина					Стремянка/шт.	
													ТПР Альбом V									Сборные ж/бетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1				Тип люка/шт.		
		Ду	dy		А	Б							П1 (Д-25-20)	П4 (Д-25-25)	П2 (Д-30-20)	П19 (П21g-5)	П21 (П21-5Б)	П24 (П23-01)	П29 (П21d-5А)	П32 (П24g-5)	Б8	КС10.3	К06	ПП10-2	ПП10-1			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Водопровод В0																												
В-151	I	150	150	инд.	3000	2000	300	3450	2700	750	-	9.07	-	-	1	-	2	-	2	-	-	-	4	2	-	Т/2	С-5/2	-
						Итого					-	9.07	-	-	1	-	2	-	2	-	-	-	4	2	-	-	-	-

Примечание:

1. По внутренней поверхности колодца В-151 выполнить битумную гидроизоляцию на 2 раза.

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

Из.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Нач.отдела		Питура			11.20
Проверил		Шуплецова			11.20
Разработал		Викулова			11.20

030-20-НВК 001

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

Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

Привязочная таблица прямоугольных водопроводных колодцев

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

Привязочная таблица круглых колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк,мм	Полная глубина колодца по профилю Нп,мм	Высота рабочей части Нр, мм	Номер строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием h2,мм	Объём бетона на упоры $м^3$	Расход материалов																														
											Днище			Рабочая часть								Плита перекрытия					Горловина													
											Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации серия 3.900.1-14 выпуск 1																														
		Ду	dy								ПН10	ПН15	ПН20	КС15.6	КС15.6а	КС15.9	КС15.9а	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	3ПП15-2	1ПП15-2	3ПП15-1	1ПП15-1	2ПП20-2	2ПП20-1	1ПП20-1	1ПП20-2	КО6	КС7.3	КС7.6	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9	ПП10-1	ПП10-2	Тип люка/шт.	Стремянка	С скобы, шт.	Гидроизоляция
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	41	42	43	44
Водопровод В9																																										
В-136	I	65	65	инд.	2000	3290	2400	инд.	940	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	1	-	-	1	-	Л/1	С-4	1	-
В-137	I	65	65	инд.	2000	3350	2700	инд.	850	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	Л/1	С-5	1	-
В-138	I	65	65	инд.	2000	3250	2700	инд.	750	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	Л/1	С-5	1	-
В-139	I	65	65	инд.	2000	3350	2700	инд.	850	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	Л/1	С-5	1	-
В-140	I	65	65	инд.	2000	3250	2400	инд.	900	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	1	-	-	1	-	Л/1	С-4	1	-
В-141	I	65	65	инд.	2000	3310	2700	инд.	810	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	Л/1	С-5	1	-
В-142	I	65	100	инд.	2000	3250	2700	инд.	750	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	Л/1	С-5	1	-
В-143	I	100	100	инд.	2000	3250	2400	инд.	900	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	1	-	-	1	-	Л/1	С-4	1	-
Итого:										-	-	-	8	-	-	-	-	3	-	13	8	-	-	-	-	-	8	-	-	16	-	-	-	8	-	-	8	-			8	
Водопровод В0																																										
В-144	I	100	100	инд.	2000	3250	2400	инд.	900	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	1	-	-	1	-	Л/1	С-4	1	-
В-145	I	100	100	инд.	2000	3260	2400	инд.	910	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	1	-	-	1	-	Л/1	С-4	1	-
В-146	I	100	100	инд.	2000	3270	2400	инд.	920	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	1	-	-	1	-	Л/1	С-4	1	-
В-147	I	100	100	инд.	1500	3490	2700	инд.	840	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	Л/1	С-5	1	-
В-148	I	150	150	инд.	2000	4260	3600	инд.	710	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	Л/1	С-9	-	-
В-149	I	150	150	инд.	2000	3770	3000	инд.	820	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	Л/1	С-6	1	-
В-150	I	150	150	инд.	2000	3560	2700	инд.	910	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	1	-	-	1	-	Л/1	С-5	1	-
Итого:										-	-	1	6	-	-	2	1	5	-	9	6	-	-	1	-	-	6	-	-	20	-	-	-	6	-	-	7	-	-	-	6	-

Примечание:

1. По внутренним поверхностям колодцев выполнить битумную гидроизоляцию на 2 раза.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Из.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Нач.отдела		Питура			11.20
Проверил		Шуплецова			11.20
Разработал		Викулова			11.20

030-20-НВК 001

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

Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

Привязочная таблица круглых колодцев (начало)

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

Привязочная таблица круглых колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк,мм	Полная глубина колодца по профилю Нп,мм	Высота рабочей части Нр, мм	Номер строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием h2,мм	Объём бетона на упоры $м^3$	Расход материалов																														
											Днище			Рабочая часть								Плита перекрытия								Горловина											
											Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации серия 3.900.1-14 выпуск 1																															
		Ду	dy								ПН10	ПН15	ПН20	КС15.6	КС15.6а	КС15.9	КС15.9а	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	3ПП15-2	1ПП15-2	3ПП15-1	1ПП15-1	2ПП20-2	2ПП20-1	1ПП20-1	1ПП20-2	КО6	КС7.3	КС7.6	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9	ПП10-1	ПП10-2	Тип люка/шт.	Стремянка	С скобы, шт.	Гидроизоляция
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	41	42	43	44
Канализация К4																																										
К-1	I	100	100	инд.	1500	3360	2700	инд.	710	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	Л/1	С-5	-	-
К-2	I	100	100	инд.	1500	3360	2700	инд.	710	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	Л/1	С-5	-	-
К-3	I	100	100	инд.	1500	3360	2700	инд.	710	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	Л/1	С-5	-	-
К-4	I	100	100	инд.	1500	3360	2700	инд.	710	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	Л/1	С-5	-	-
МК-1	I	100	100	инд.	2000	4170	3300	инд.	920	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	1	-	-	1	-	Л/1	С1-08	1	-
МК-2	I	100	100	инд.	2000	4170	3300	инд.	920	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	1	-	-	1	-	Л/1	С1-08	1	-
МК-3	I	100	100	инд.	2000	4170	3300	инд.	920	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	1	-	-	1	-	Л/1	С1-08	1	-
МК-4	I	100	100	инд.	2000	4170	3300	инд.	920	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	1	-	-	1	-	Л/1	С1-08	1	-
Итого:										-	-	4	4	-	-	8	4	4	-	8	4	-	-	4	-	-	4	-	-	28	-	-	-	4	-	-	8	-			4	

Примечание:

1. По внутренним поверхностям колодцев выполнить битумную гидроизоляцию на 2 раза.

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

Из.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Нач.отдела		Питура			11.20
Проверил		Шуплецова			11.20
Разработал		Викулова			11.20

030-20-НВК 001

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

Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

Привязочная таблица круглых колодцев (окончание)

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, т
		Водопровод В9			
1	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Плита днища ПН20	8	1480,0	11.84
2	ТП 901-09-11.84 выпуск 5	Плита перекрытия 2ПП20-1	8	1200,0	9.60
	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Плита перекрытия ПП10-1	8	250,0	2.00
3	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Кольцо стеновое КС20.9	13	1480,0	19.24
	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Кольцо стеновое КС20.9б	8	1100,0	8.80
	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Кольцо стеновое КС20.6	3	980	2.94
	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Кольцо стеновое КС10.3	8	200,0	1.60
4	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Кольцо опорное КО6	16	50,0	0.80
		Итого:			56.82
		Водопровод В0			
1	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Плита днища ПН20	6	1480,0	8.88
	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Плита днища ПН15	1	950,0	0.95
	ТП 901-09-11.84 выпуск 5	Плита днища П2 (Д-30-20)	1	2620,0	2.62
2	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Плита перекрытия ПП10-1	7	250,0	1.75
	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Плита перекрытия ПП10-2	2	250,0	0.50
	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Плита перекрытия 2ПП20-1	6	1200,0	7.20
	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Плита перекрытия 3ПП15-1	1	530,0	0.53
	ТП 901-09-11.84 выпуск 5	Плита перекрытия П21 (П21-5Б)	2	1100,0	2.20
	ТП 901-09-11.84 выпуск 5	Плита перекрытия П29 (П21д-5А)	2	300,0	0.60
3	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Кольцо стеновое КС10.3	6	200,0	1.20
	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Кольцо стеновое КС20.6	5	980,0	4.90
	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Кольцо стеновое КС20.9	9	1480,0	13.32
	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Кольцо стеновое КС20.9б	6	1100,0	6.60
	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Кольцо стеновое КС15.9а	1	800,0	0.80
	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Кольцо стеновое КС15.9	2	100,0	0.20
4	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Кольцо опорное КО6	24	50,0	1.20
		Итого:			53.45

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, т
		Канализация К4			
1	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Плита днища ПН15	4	950,0	3.80
	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Плита днища ПН20	4	1480,0	5.92
2	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Кольцо стеновое КС10.3	4	200,0	0.80
	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Кольцо стеновое КС15.9	8	1000,0	8.00
	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Кольцо стеновое КС15.9а	4	880,0	3.52
	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Кольцо стеновое КС20.9	8	1480,0	11.84
	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Кольцо стеновое КС20.9б	4	1100,0	4.40
	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Кольцо стеновое КС20.6	4	980,0	3.92
3	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Плита перекрытия 3ПП15-1	4	530,0	2.12
	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Плита перекрытия 2ПП20-1	4	1200,0	4.80
	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Плита перекрытия ПП10-1	8	250,0	2.00
4	Серия 3.900.1-14 выпуск1	Кольцо опорное КО6	28	50,0	1.40
		Итого:			52.52

Взаим. инв.

Подпись и дата

Инв. подл.

Из.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Нач.отдела		Питура			11.20
Проверил		Шуплецова			11.20
Разработал		Викулова			11.20

030-20-НВК 001

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

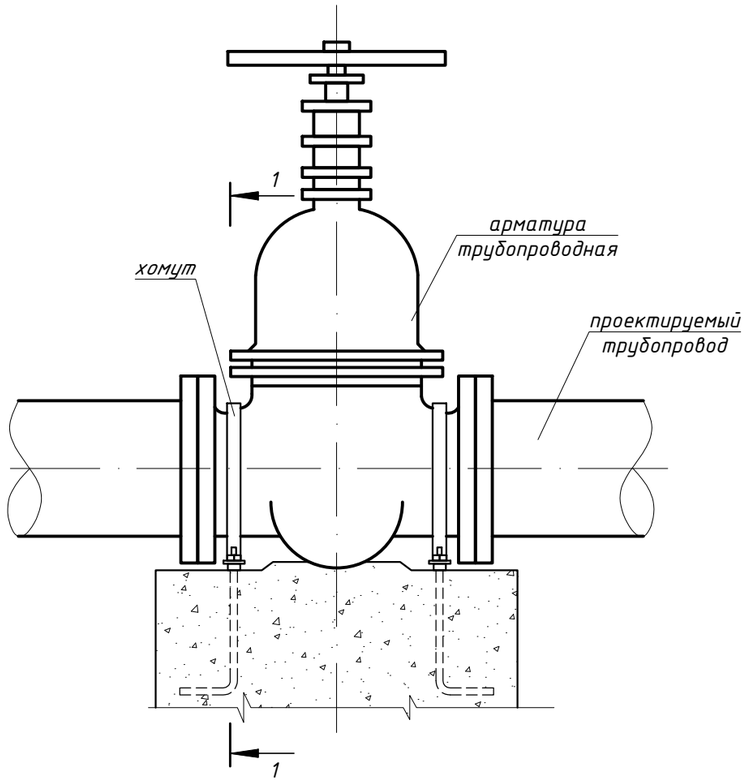
Комплекс водопроводных сооружений Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	27	

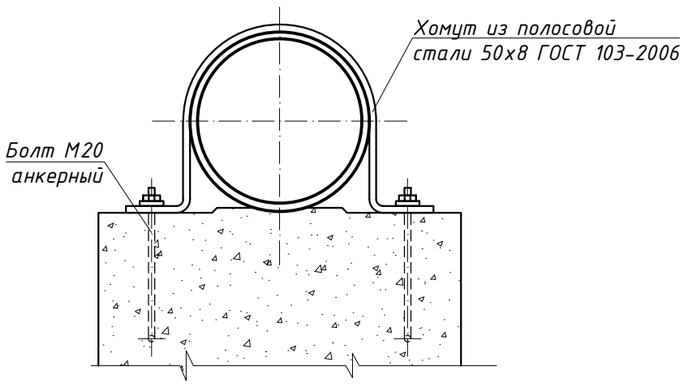
Сводная спецификация сборных железобетонных элементов колодцев

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

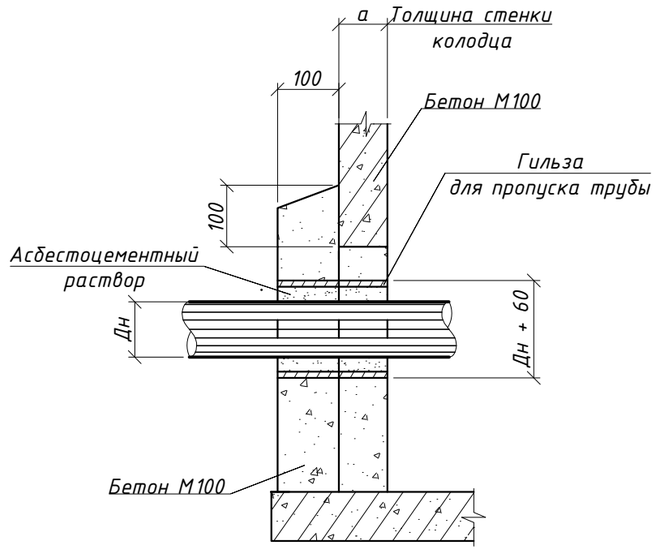
Крепление арматуры



1-1



Деталь заделки пластмассовых труб в стенах водопроводных колодцев в сухих грунтах Для труб Дн≤160мм



						030-20-НВК 001		
						Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области		
Из.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата			
						Комплекс водопроводных сооружений Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	28	
Нач.отдела		Питура			11.20	Крепление арматуры. Деталь заделки пластмассовых труб в стенах водопроводных колодцев	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"		
Проверил		Шуплецова			11.20				
Разработал		Викулова			11.20				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Водопровод В9 L=4396,20м							
1	Вентиль запорный муфтовый из серого чугуна Ру=1,6 мПа dy20мм	11б27п1			шт.	8	0,29	
2	Вентиль запорный муфтовый из серого чугуна Ру=1,6 мПа dy32мм	11б27п1			шт.	8	1,30	
3	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ру=1,0 МПа dy50мм	ГОСТ 5762-2002		"SIGMETEX" г.Павлодар	шт.	3	9,9	ВЧШГ
4	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ру=1,0 МПа dy65мм	ГОСТ 5762-2002		"SIGMETEX" г.Павлодар	шт.	12	12,0	ВЧШГ
5	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ру=1,0 МПа dy100мм	ГОСТ 5762-2002		"SIGMETEX" г.Павлодар	шт.	2	17,50	ВЧШГ
6	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином, PN10 DN100мм							
	с электроприводом AUMA, BV-05-47 типа Belgicast	ГОСТ 5762-2002			шт.	2	53,0	
7	Вантуз для автоматического удаления воздуха Ру=1,0 мПа dy50мм	ТУ 1910РК 15017010 А0.004-2005			шт.	3	22,4	
8	Фильтр чугунный сетчатый фланцевый PN16 типа TIS dy50мм	ГОСТ Р 50553-2010			шт.	3	11,5	
9	Фланец стальной плоский приварной 50-10-01-1-В-Ст20	ГОСТ 33259-2015			шт.	3	2,06	
10	Фланец стальной плоский приварной 65-10-01-1-В-Ст20	ГОСТ 33259-2015			шт.	24	2,80	
11	Фланец стальной плоский приварной 100-10-01-1-В-Ст20	ГОСТ 33259-2015			шт.	8	3,96	
12	Отвод 15°-76х4мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	6	0,19	
13	Отвод 30°-76х4мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	4	0,37	
14	Отвод 45°-76х4мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	24	0,55	
15	Отвод 60°-76х4мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	4	0,55	
16	Отвод 90°-76х4мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	8	1,10	
17	Отвод 15°-108х4мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	0,42	
18	Отвод 45°-108х4мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	6	1,25	
19	Отвод 90°-108х4мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	7	2,50	
20	Переход 108х4-76х3,5мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	4	0,90	
21	Труба стальная электросварная прямошовная Ф25х2,5мм	ГОСТ 10705-80		ТОО "Павлодарский трубопрокатный завод"	м	2,0	1,39	в колодцах
22	Труба стальная электросварная прямошовная Ф40х2,8мм	ГОСТ 10705-80		ТОО "Павлодарский трубопрокатный завод"	м	2,0	2,81	в колодцах

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Из.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Нач.отдела		Питура			11.20
Проверил		Питура			11.20
Разработал		Викулова			11.20

030-20-НВК.СО 001

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

Комплекс водопроводных сооружений Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
23	Труба стальная электросварная прямошовная Ф57х3,5мм	ГОСТ 10705-80		ТОО "Павлодарский трубопрокатный завод"	м	1,0	4,62	в колодцах
24	Труба стальная электросварная прямошовная Ф76х3,5мм	ГОСТ 10705-80		ТОО "Павлодарский трубопрокатный завод"	м	8196,6	6,26	в т.ч. 25,0м в колодцах
25	Труба стальная электросварная прямошовная Ф108х4мм	ГОСТ 10705-80		ТОО "Павлодарский трубопрокатный завод"	м	547,9	10,26	в т.ч. 8,0м в колодцах и 6,0м подъем в СОВ
26	Люк чугунный с шарниром и замком легкий Л(А15)-В.2-60	ГОСТ 3634-2019			шт.	8	71,0	
27	Круглый водопроводный колодец из сборного железобетона Ф2000мм				шт.	8		см. лист 25 марки 030-20-НВК 001
28	Бетон В7,5 (для отмостки вокруг люков колодцев)				$м^3$	4,24		
29	Щебень фракционный б=10-50мм (для отмостки вокруг люков колодцев)				$м^3$	4,24		
	Водопровод ВО L=293,80м							
30	Вентиль запорный муфтовый из серого чугуна Ру=1,6 мПа dy20мм	11б27п1			шт.	25	0,29	
31	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ру=1,0 МПа dy50мм	ГОСТ 5762-2002		"SIGMETEX" г.Павлодар	шт.	4	12,0	ВЧШГ
32	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ру=1,0 МПа dy100мм	ГОСТ 5762-2002		"SIGMETEX" г.Павлодар	шт.	17	17,50	
33	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ру=1,6 МПа dy150мм	ГОСТ 5762-2002		"SIGMETEX" г.Павлодар	шт.	16	49,0	ВЧШГ
34	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру=1,6 МПа dy50мм	16ч3бр			шт.	4	11,9	
35	Фланец стальной плоский приварной 50-10-01-1-В-Ст20	ГОСТ 33259-2015			шт.	14	2,06	
36	Фланец стальной плоский приварной 100-10-01-1-В-Ст20	ГОСТ 33259-2015			шт.	40	3,96	
37	Фланец стальной плоский приварной 150-10-01-1-В-Ст20	ГОСТ 33259-2015			шт.	36	6,97	
38	Фланец стальной свободный 150-10-02-1-В-Ст20	ГОСТ 33259-2015			шт.	2	7,86	
39	Втулка под фланец полиэтиленовая литая PE100 SDR17 Ру1,0МПа dy160мм	ГОСТ Р 52134-2010			шт.	2	1,09	
40	Заглушка фланцевая стальная Ру=1,6 МПа dy80мм	АТК 24.200.02.90			шт.	4	3,0	
41	Заглушка фланцевая стальная Ру=1,6 МПа dy150мм	АТК 24.200.02.90			шт.	2	7,10	
42	Фильтр из перфорированных стальных электросварных труб Ф89х4мм							
	Н=140мм (фильтр для впуска и защемления воздуха)	ГОСТ 10705-80			шт.	4	1.17	см.лист 47 037-20-НВК 001
43	Стояк из труб стальных электросварных Ф57х3,5мм Н=700мм	ГОСТ 10705-80			шт.	4	3.23	
44	Вантуз для автоматического удаления воздуха Ру=1,0 мПа dy50мм	ТУ 1910РК 15017010 А0.004-2005			шт.	2	22,4	
45	Отвод 45°-108х4мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	12	1,25	
46	Отвод 90°-108х4мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	11	2,50	
47	Отвод 90°-159х4,5мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	3	6,1	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
48	Отвод 45°-159х4,5мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	6,1	
49	Отвод полиэтиленовый сварной 45°-60° PE100 SDR17 Ру=1,0 МПа dy160мм	ГОСТ 32415-2013			шт.	2	2,33	
50	Труба полиэтиленовая PE100 S8 SDR17 Ф160х9,5мм питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	101,3	4.51	
51	Труба стальная электросварная прямошовная Ф25х2,5мм	ГОСТ 10705-80		ТОО "Павлодарский трубопрокатный завод"	м	5,0	1,39	в колодцах
52	Труба стальная электросварная прямошовная Ф57х3,5мм	ГОСТ 10705-80		ТОО "Павлодарский трубопрокатный завод"	м	3,0	4,62	в колодцах
53	Труба стальная электросварная прямошовная Ф108х4мм	ГОСТ 10705-80		ТОО "Павлодарский трубопрокатный завод"	м	214,9	10,26	в т.ч. 13,0м в колодцах и 9,0м подъем в СОВ
54	Труба стальная электросварная прямошовная Ф159х4,5мм	ГОСТ 10705-80			м	117,6	17,15	в т.ч. 13,0м в колодцах
55	Гильза из трубы полиэтиленовой PE100 S12,5 SDR26 Ф225х8,6мм по							
	ГОСТ 18599-2001 l=300мм (для пропуска труб через стенки колодцев)				шт.	2	1,764	
56	Люк чугунный с шарниром и замком легкий Л(А15)-В.2-60	ГОСТ 3634-2019			шт.	7	71,0	
57	Люк чугунный с шарниром и замком тяжелый Т(С250)-В.2-60	ГОСТ 3634-2019			шт.	2	121,0	
58	Круглый водопроводный колодец из сборного железобетона Ф1500мм				шт.	1		
59	Круглый водопроводный колодец из сборного железобетона Ф2000мм				шт.	6		см. лист 26 марки 030-20-НВК 001
60	Прямоугольный водопроводный колодец из бетона 3000х2000мм				шт.	1		см. лист 24 марки 030-20-НВК 001
61	Бетон В7,5 (для отмостки вокруг люков колодцев)				$м^3$	4,77		
62	Щебень фракционный б=10-50мм (для отмостки вокруг люков колодцев)				$м^3$	4,77		
	Канализация К4 L=49,00м							
63	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ру=1,0 МПа dy100мм	ГОСТ 5762-2002		"SIGMETEX" г.Павлодар	шт.	4	17,50	ВЧШГ
64	Фланец стальной плоский приварной 100-10-01-1-В-Ст20	ГОСТ 33259-2015			шт.	13	3,96	
65	Труба стальная электросварная Ф108х4мм	ГОСТ 10705-80		ТОО "Павлодарский трубопрокатный завод"	м	80,2	10,26	в т.ч.12,0м в колодцах
66	Отвод 90°-108х4мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	4	2,5	
67	Круглый колодец из сборного ж/бетона Ф1500мм по типу водопроводного				шт.	4		см. лист 26 марки 030-20-НВК 001
68	Круглый колодец из сборного ж/бетона Ф2000мм по типу водопроводного				шт.	4		см. лист 26 марки 030-20-НВК 001
69	Люк чугунный с шарниром и замком легкий Л(А15)-К.2-60	ГОСТ 3634-2019			шт.	4	71,0	
70	Бетон В7,5 (для отмостки вокруг люков колодцев)				$м^3$	2,12		
71	Щебень фракционный б=10-50мм (для отмостки вокруг люков колодцев)				$м^3$	2,12		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость объёмов строительных и монтажных работ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	Водопровод В9 L=4396,20м			
1	Снятие и восстановление почвенно-растительного слоя			
	1 группы газона толщиной 0,3м бульдозером 59кВт с			
	перемещением до 10м в бурт временного хранения	$м^2$	15912,3	4773,7$м^3$
2	Разработка грунта II группы экскаватором ёмкостью			
	ковша 0,65 $м^3$ в отвал	$м^3$	51467,6	
3	Доработка грунта II группы вручную в отвал	$м^3$	1591,8	
4	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером 59кВт с			
	перемещением до 5м:			
	- с уплотнением пневмотрамбовками	$м^3$	5292,8	
	- с уплотнением машинами со свободно падающими плитами	$м^3$	47635,5	
5	Устройство круглых водопроводных колодцев Ф2000мм			ТПР 901-09-11.84
	из сборных ж/бетонных элементов	шт.	8	Альбом II
6	Устройство основания Δ=0,1м из щебня б=10-50мм под			
	бетонную отмостку вокруг люка колодца	$м^2$	42,4	
7	Устройство отмостки Δ=0,1м из бетона В7,5 вокруг люка			
	колодца	$м^2$	42,4	
8	Прокладка труб стальных Ф25х2,5мм	м	2,0	в колодцах
9	Прокладка труб стальных Ф40х2,8мм	м	2,0	в колодцах
10	Прокладка труб стальных Ф57х3,5мм	м	1,0	в колодцах
11	Прокладка труб стальных Ф76х3,5мм	м	8196,6	в т.ч. 25,0м в колодцах
12	Прокладка труб стальных Ф108,4мм	м	547,9	в т.ч. 8,0м в колодцах и 6,0м подъем в СОВ
13	Нормальная антикоррозионная изоляция стальных			
	труб Ф76х3,5мм	м	8171,6	
14	Нормальная антикоррозионная изоляция стальных			
	труб Ф108х4мм	м	533,9	
15	Окраска стальных труб и фасонных частей эмалью ХВ-785			
	за 2 раза по грунтовке ХВ-050	$м^2$	15,6	
16	Промывка и дезинфекция водопровода	м	8749,5	

Ведомость объёмов строительных и монтажных работ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	Водопровод В0 L=293,80м			
1	Разработка грунта II группы экскаватором ёмкостью			
	ковша 0,65 $м^3$ в отвал	$м^3$	1837,2	
2	Доработка грунта II группы вручную в отвал	$м^3$	56,8	
3	Погрузка экскаватором емк.ковша 1,0$м^3$ и подвозка			
	песчаного грунта автотранспортом			
	на расстояние до 170,0км	$м^3$/т	78,8/126,1	1$м^3$-1,6т
4	Устройство основания из песчаного грунта под			
	полиэтиленовые трубы вручную	$м^3$	13,3	
5	Устройство защитного слоя для полиэтиленовых труб			
	из песчаного грунта вручную	$м^3$	65,5	
6	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером 59кВт с			
	перемещением до 5м			
	- с уплотнением пневмотрамбовками	$м^3$	170,5	
	- с уплотнением машинами со свободно падающими плитами	$м^3$	1534,4	
7	Устройство круглых водопроводных колодцев Ф1500мм			ТПР 901-09-11.84
	из сборных ж/бетонных элементов	шт.	1	Альбом II
8	Устройство круглых водопроводных колодцев Ф2000мм			ТПР 901-09-11.84
	из сборных ж/бетонных элементов	шт.	6	Альбом II
9	Устройство прямоугольного водопроводного колодца			ТПР 901-09-11.84
	из бетона 3000х2000мм	шт.	1	Альбом IV

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Из.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Нач.отдела		Питура			11.20
Проверил		Шуплецова			11.20
Разработал		Викулова			11.20

030-20-НВК.ВМ 001

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

Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Ведомость объёмов строительных и монтажных работ

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

Ведомость объёмов строительных и монтажных работ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
10	Устройство основания Δ=0,1м из щебня б=10-50мм под			
	бетонную отмостку вокруг люка колодца	$м^2$	47,7	
11	Устройство отмостки Δ=0,1м из бетона В7,5 вокруг люка			
	колодца	$м^2$	47,7	
12	Прокладка труб стальных Ф25х2,5мм	м	5,0	в колодцах
13	Прокладка труб стальных Ф57х3,5мм	м	3,0	в колодцах
13	Прокладка труб стальных Ф108х4м	м	214,9	в т.ч.13,0м в колодцах и 9,0м. подъем в СОВ
14	Прокладка труб стальных Ф159х4,5мм	м	117,6	в т.ч.13,0м в колодцах
15	Прокладка полиэтиленовых труб Ф160х9,5мм	м	101,3	
16	Устройство гильз из трубы полиэтиленовой Ф225х8,6мм			
	l=300мм для пропуска труб через стенки колодцев	шт.	2	в сухих грунтах
17	Нормальная антикоррозионная изоляция стальных			
	труб Ф108х4мм	м	192,9	
18	Нормальная антикоррозионная изоляция стальных			
	труб Ф159х4,5мм	м	104,6	
19	Окраска стальных труб и фасонных частей эмалью ХВ-785			
	за 2 раза по грунтовке ХВ-050	$м^2$	21,4	
20	Промывка и дезинфекция водопровода	м	441,8	
	Канализация К4 L=49,00м			
1	Разработка грунта II группы экскаватором ёмкостью			
	ковша 0,65 $м^3$ в отвал	$м^3$	269,9	
2	Доработка грунта II группы вручную в отвал	$м^3$	8,4	
3	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером 59кВт с			
	перемещением до 5м			
	- с уплотнением пневмотрамбовками	$м^3$	19,3	
	- с уплотнением машинами со свободно падающими плитами	$м^3$	173,5	

Ведомость объёмов строительных и монтажных работ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
4	Устройство круглых колодцев по типу водопроводных			
	из сборного ж/бетона Ф1500мм	шт.	4	ТПР 901-09-11.84 ал. II
5	Устройство круглых колодцев по типу водопроводных			
	из сборного ж/бетона Ф2000мм	шт.	4	ТПР 901-09-11.84 ал. II
6	Устройство основания Δ=0,1м из щебня б=10-50мм под			
	бетонную отмостку вокруг люка колодца	$м^2$	21,2	
7	Устройство отмостки Δ=0,1м из бетона В7,5 вокруг люка			
	колодца	$м^2$	21,2	
8	Прокладка труб стальных Ф108х4мм	м	80,2	в т.ч. 12,0м в колодцах
9	Нормальная антикоррозионная изоляция стальных			
	труб Ф108х4мм	м	68,2	
10	Окраска стальных труб и фасонных частей эмалью ХВ-785			
	за 2 раза по грунтовке ХВ-050	$м^2$	5,8	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Из.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Нач.отдела		Питура			11.20
Проверил		Шуплецова			11.20
Разработал		Викулова			11.20

030-20-НВК.ВМ 001

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

Комплекс водопроводных сооружений. Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Ведомость объёмов строительных и монтажных работ

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"