ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА СКРЫТЫЕ РАБОТЫ

Наименование актов	Основание
Акт на разбивку трассы	СНиП 3.01.03-84
Акт на подготовку основания под трубопроводы	СНиП 3.01.01-85 прил.6
Акт на величину зазоров и выполнения уплотнений стыковых соединений	СНиП 3.01.01-85 прил.6
Акт на устройство колодцев и камер.	СНиП 3.01.01-85 прил.6
Акт на противокоррозийную защиту трубопроводов и фасонных частей	СНиП 3.01.01-85 прил.6
Акт на выполнение герметизации мест прохода трубопроводов через	
через стенки колодцев	СНиП 3.01.01-85 прил.6
Акт на укладку трубопроводов	СНиП 3.05.04-85 п.3.6
Акт на засыпку трубопроводов с уплотнением	СНиП 3.01.01-85 прил.6
Акт (протокол) по проверке сплошности сварных стыков трубопроводов	СП РК 4.01-103-2013 п.4.2.57
Акт на выполнение противокоррозийного покрытия труб и сварных стыков	СП РК 4.01-103-2013
Акт на устройство изоляции труб в местах сварных соединений	СП РК 4.01-103-2013
Акт на ревизию и испытание арматуры	СНиП 3.05.05-84 п.2,8
Акт проведения гидравлического или пневматического испытания напорного	СП РК 4.01-103-2013
трубопровода на прочность и герметичность	приложение А,Б,В
Акт проведения гидравлического испытания безнапорного трубопровода	СП РК 4.01-103-2013
на герметичность	приложение Г
Акт на устройство упоров	СНиП 3.05.01-85
Акт проведения промывки и дезинфекции трубопроводов	СП РК 4.01-103-2013
хозяйственно - питьевого водоснабжения	приложение Д, Е
Акт проведения входного контроля партии труб (соединительных деталей)	СП РК 4.01-103-2013 приложение Ж
Заключение санитарно-эпидемиологической службы	СНиП 3.05.04-85 п.7.4.3
Исполнительные чертежи для подземных сетей	СНиП 3.01.03-84 п.4.9

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 3.900.1-14	Сборные железобетонные конструкции	
	для водоснабжения и канализации.	
серия 3.001.1-3	Упоры для наружных напорных трубопро-	
	водов водопровода и канализации	
ТПР 901-09-11.84	Водопроводные колодцы.	
ТПР 901-09-17.87	Установка водоразборных колонок и	
	пожарных гидрантов	
	Прилагаемые документы	
24.3-634/17-НВ.СО	Спецификация оборудования,	л. 1-4
	материалов и изделий	
	Крышка деревянная (утепление колодцев	
	с гидрантами)	
	Установка пожарного гидранта	

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 _____ Пивоваров А.Н.

Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	24.3-634/17-НВ			
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области			
ГИП		Пивоваров				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	69
Проверил		Ким				Общие данные (начало)	ТОО "Промстройпроект"		
Разработал		Бондарь							
Н.Контроль		Пивоваров							

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект выполнен на на основании:
- Архитектурно - планировочного задания №KZ46VUA0030485 от 11.12.2017г, выданное ГУ "Отдел строительства и градостроительства Карабалыкского района";
- Технических условий №587, выданных 23.11.2017г., выданного ГУ ГУ "Отдел строительства и градостроительства Карабалыкского района";;

Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01.-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"; СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб", СТ РК 21.508-2002 "Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно - гражданских объектов СТ РК", Санитарные правила №209 от 16 марта 2015 года "Санитарно - эпидимиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов".

Производство работ по укладке, испытанию и приемке сетей водопровода и канализации вести в соответствии со СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

Предусмотрена изоляция стальных футляров и фасонных частей типа "весьма усиленная".

После испытания трубопроводы подвергнуть промывке и дезинфекции.

Водопровод подвергается испытанию на прочность и плотность дважды (предварительное и окончательное). Величина предварительного давления равна расчетному рабочему давлению, умноженному на коэффициент 1,5. Окончательное испытательное давление равно расчетному рабочему давлению, умноженному на коэффициент 1,3. После испытания трубопроводы подвергнуть промывке и дезинфекции.

Земляные работы и работы по устройству оснований, выполнять в соответствии с требованиями СП 45.13330-2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и согласовывать их производство с организациями, имеющими подземные коммуникации в данном районе.

При укладке полиэтиленовых труб следует предусматривать постель из песка, при засыпке полиэтиленовых трубопроводов, над верхом труб, обязательно устройство защитного слоя из песка, толщиной слоя не менее 30см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.п.).

Для равномерного распределения грунта трубы смачивать водой.

Грунт в пазухах труб уплотняется ручными трамбовками до степени 0,92.

Монтажные работы осуществлять, соблюдая правила СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Земляные работы и работы по устройству оснований, выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и согласовывать их производство с организациями, имеющими подземные коммуникации в данном районе.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

В данном проекте предусмотрена реконструкция разводящих сетей водопровода с.Гурьяновское.

Источником водоснабжения является комплекс водопроводных сооружений, проектируемый в проекте.

Точка подключения - проектируемые колодцы на территории КВС.

Проектируемая разводящая сеть- объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная, кольцевая.

Водопроводная проектируемая сеть предусматривается из полиэтиленовых труб ПЭ 100 "питьевых" по ГОСТ 18599-2001. Переходы под автодорогами выполнены в защитных футлярах из труб стальных электросварных, открытым способом. Футляры покрываются защитным противокоррозионным покрытием "весьма усиленного типа" по ГОСТ 9.602-2005.

Фасонные части стальные фланцевые, соединения с полиэтиленовыми трубами разъемные на фланцах. Наружная часть фасонных частей покрывается изоляцией за 2 раза.

В пониженных точках сети предусмотрена спускная арматура и мокрые колодцы для опорожнения сети.

Расход воды на наружное пожаротушение согласно техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» составляет 5,0л/с. Пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов на разводящих сетях, с помощью передвижных автонасосов.

Для указания местонахождения гидрантов, установить на высоте 2-2,5 м, на зданиях, указательные знаки в соответствии со СТ РК ГОСТ Р 12.4.02-02 "Цвета и сигнальные и знаки безопасности", ГОСТ 12.4.009-83 "ССВТ. Монтажная техника для защиты объектов. Общие требования". Размещение указателей согласовывать с органами пожарного надзора, в период строительства.

Согласно СНиП РК 4.01.-02-2009 в проекте водопроводные сети подведены к границам участков потребителей с установкой опломбированного запорного вентиля в колодце.

Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

						24.3-634/17-НВ			
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области			
Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата				
ГИП		Пивоваров				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Проверил		Ким				Общие данные (продолжение)	ТОО "Промстройпроект"		
Разработал		Бондарь							
Н.Контроль		Пивоваров							

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование систем	Расчетный расход			Примечание
	max м3/сут	max м3/час	max л/сек	
Водоснабжение: Всего	73,24	12,88	3,58	2017г
Всего с пожаротушением		30,88	8,58	2017г
Всего	128,62	15,39	4,04	2035г
Всего с пожаротушением		33,39	9,04	2035г
Наружное пожаротушение			5,0	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4-12	План сети В1	
13-56	Профиль сети В1	
57-63	Таблица водопроводных колодцев	
64	Схема сети В1	
65	Схема сети В1	
66	Схема сети В1	
67	Схема сети В1	
68	Схема сети В1	
69	Ведомость объема работ по НВ	

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО "Промстройпроект".

По инженерно-геологическим условиям строительства на исследуемой территории выделяются разделение грунтов, слагающих участок изысканий:

Песок от светло-коричневого до слабо зеленоватого цвета крупнозернистый малой степени водонасыщения (1,1-3,7м)

Суглинок от светло-коричневого до слабо зеленоватого цвета твердой консистенции (1,6м)

Суглинок бурый карбонатизированный твердый в подошве с щебнем с прослоями песка (2,0-2,5м)

Глина бурая тугопластичная карбонатизированная (2,0м)

Опока зеленовато-серая окремненная твердая (1,0-4,0м)

Суглинок бурый тугопластичный с прослоями глины бурой (3,6-3,7м)

Песчаник зеленовато-серый на глинистом цементе, средней прочности, плитчатый (0,2-1,0м)

Грунты не просадочные, не набухающие.

Грунты не засолены, сумма солей от 0,05 до 0,273%.

Пески крупные (P2ts) и суглинки (dp Q II-III) неагрессивны к бетонам марок по водонепроницаемости W-4, W-6, W-8 и к железобетонным конструкциям.

Глины (P3), глины (P2ts) в интервале (2,0-3,0м) неагрессивны к бетонам марок по водонепроницаемости W-4, W-6, W-8 и к железобетонным конструкциям.

Глины (P2ts) в интервале 3,0-4,0м слабоагрессивны к бетонам марки по водонепроницаемости W-4 и W-6 на портландцементе и к железобетонным конструкциям.

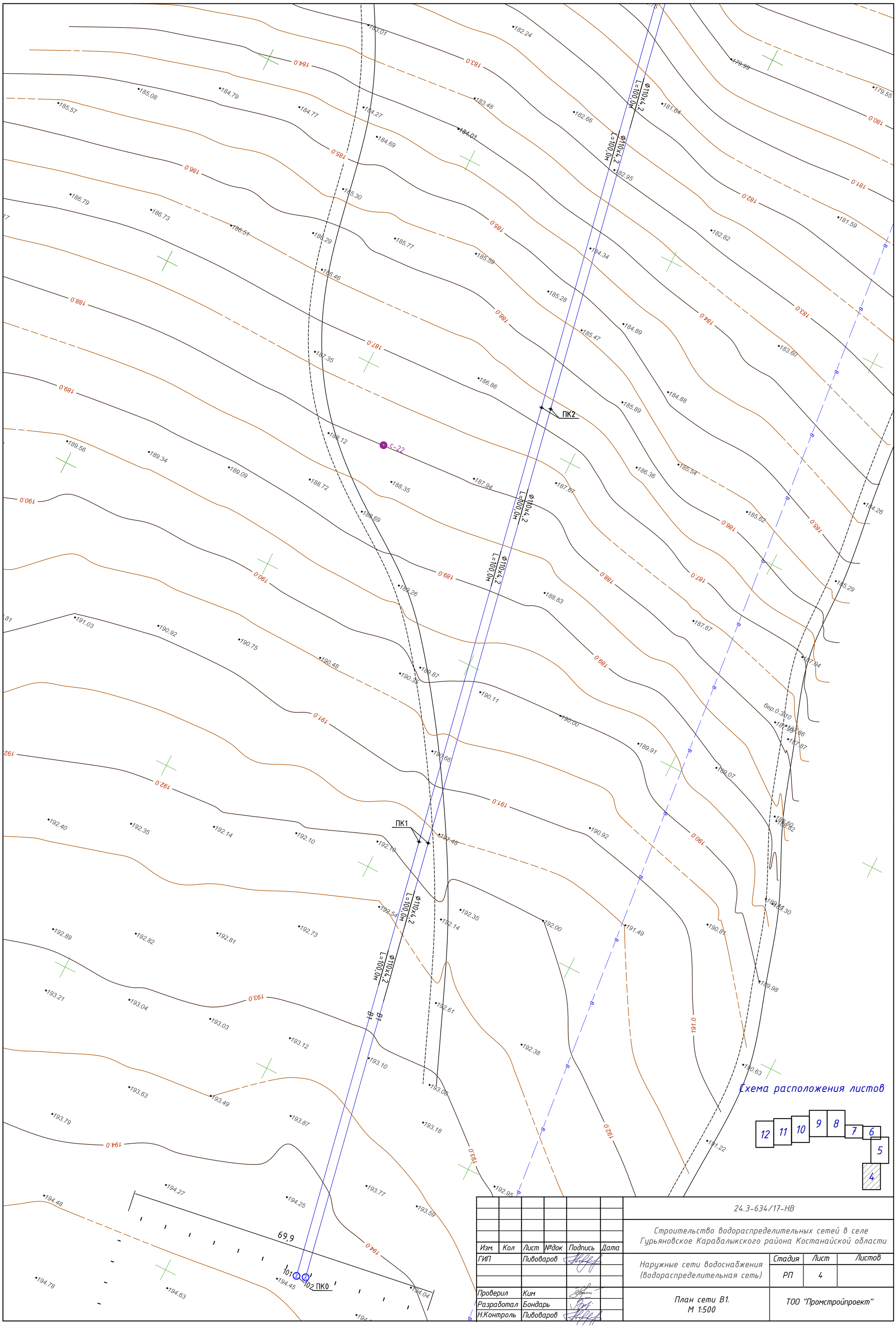
Коррозийная активность грунтов по отношению к углеродистой стали:

Пески (P2ts) обладают низкой активностью 111 Ом м.

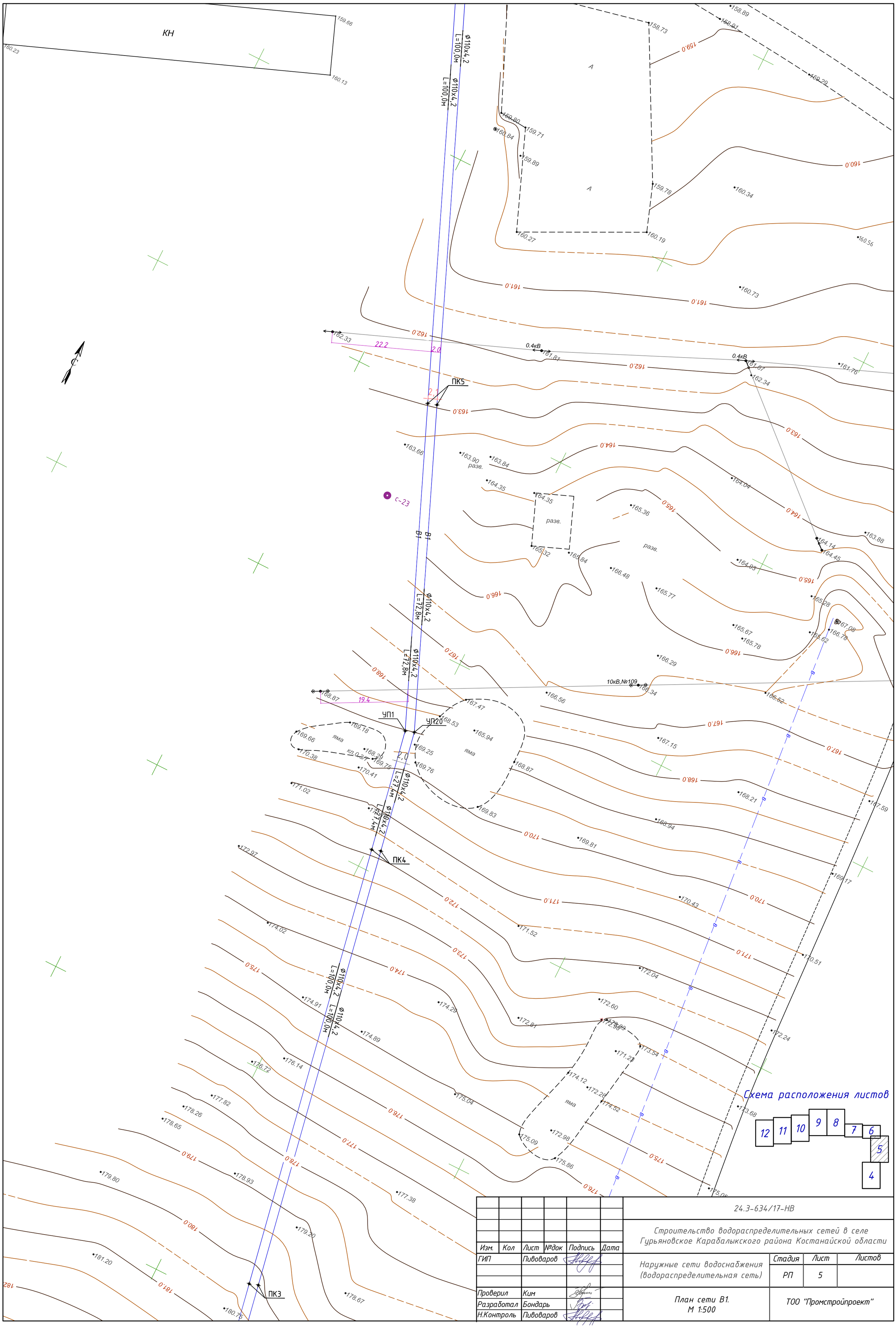
Суглинки (dp Q II-III) средне активны 30 Ом м.

Глины (P3) и глины (P2ts) высокоактивны 12-140м м.

Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	24.3-634/17-НВ
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области
ГИП		Пивоваров				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть) — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил		Ким				Общие данные (окончание) — ТОО "Промстройпроект"
Разработал		Бондарь				
Н.Контроль		Пивоваров				



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	24.3-634/17-НВ		
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области		
ГИП		Пивоваров				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Проверил		Ким				План сети В1. М 1:500	ТОО "Промстройпроект"		
Разработал		Бондарь							
Н.Контроль		Пивоваров							


КН
ПК5
ПК4
ПК3
УП1
УП20
В1
10кВ,№109
0.4кВ
Схема расположения листов
24.3-634/17-НВ
Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)
Стадия
Лист
Листов
РП
5
План сети В1.
М 1:500
ТОО "Промстройпроект"
ГИП
Пивоваров
Проверил
Ким
Разработал
Бондарь
Н.Контроль
Пивоваров
Изм.
Кол
Лист
№док
Подпись
Дата

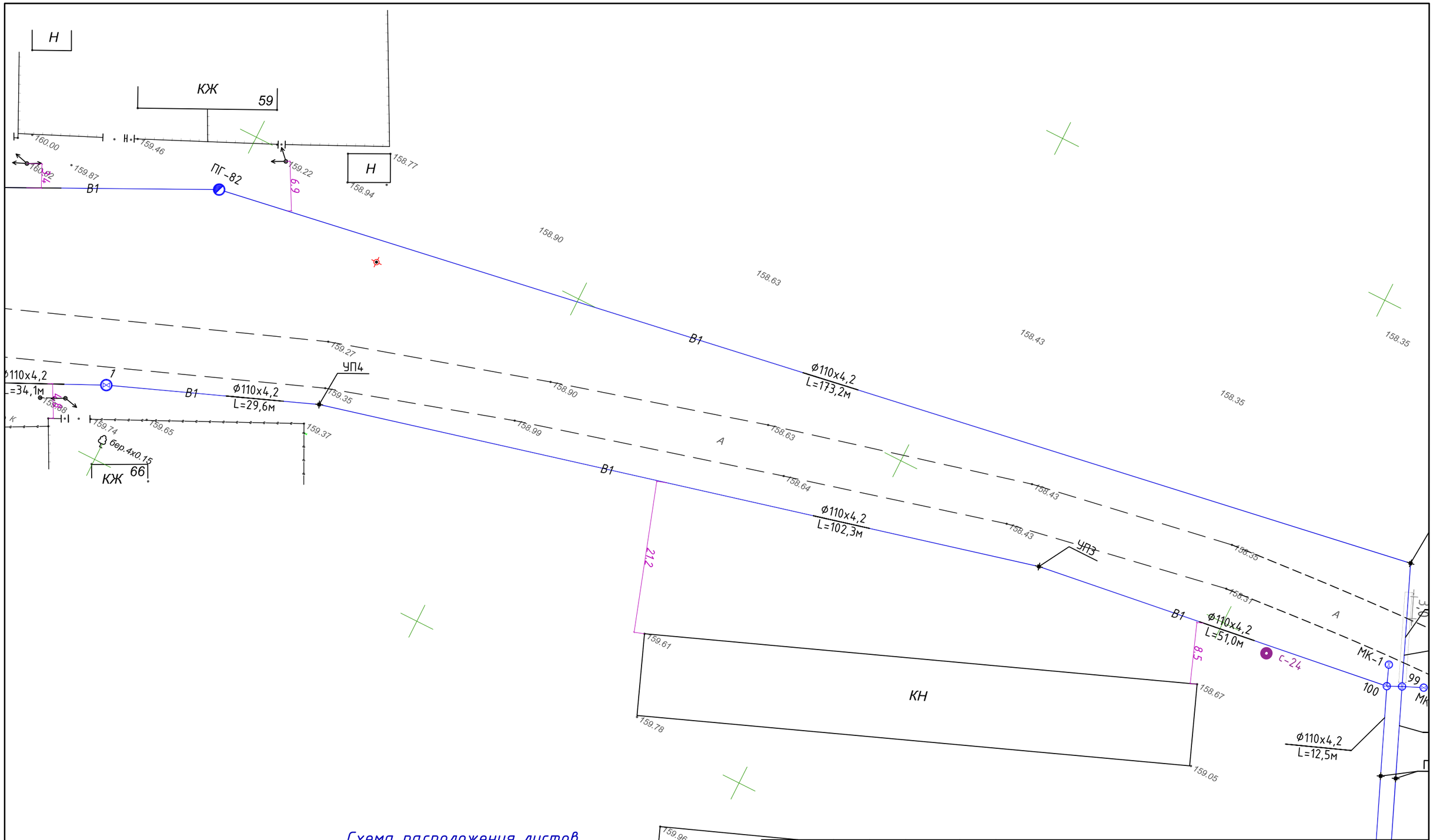
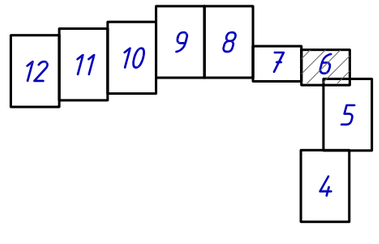


Схема расположения листов



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План сети В1.
М 1:500

ТОО "Промстройпроект"

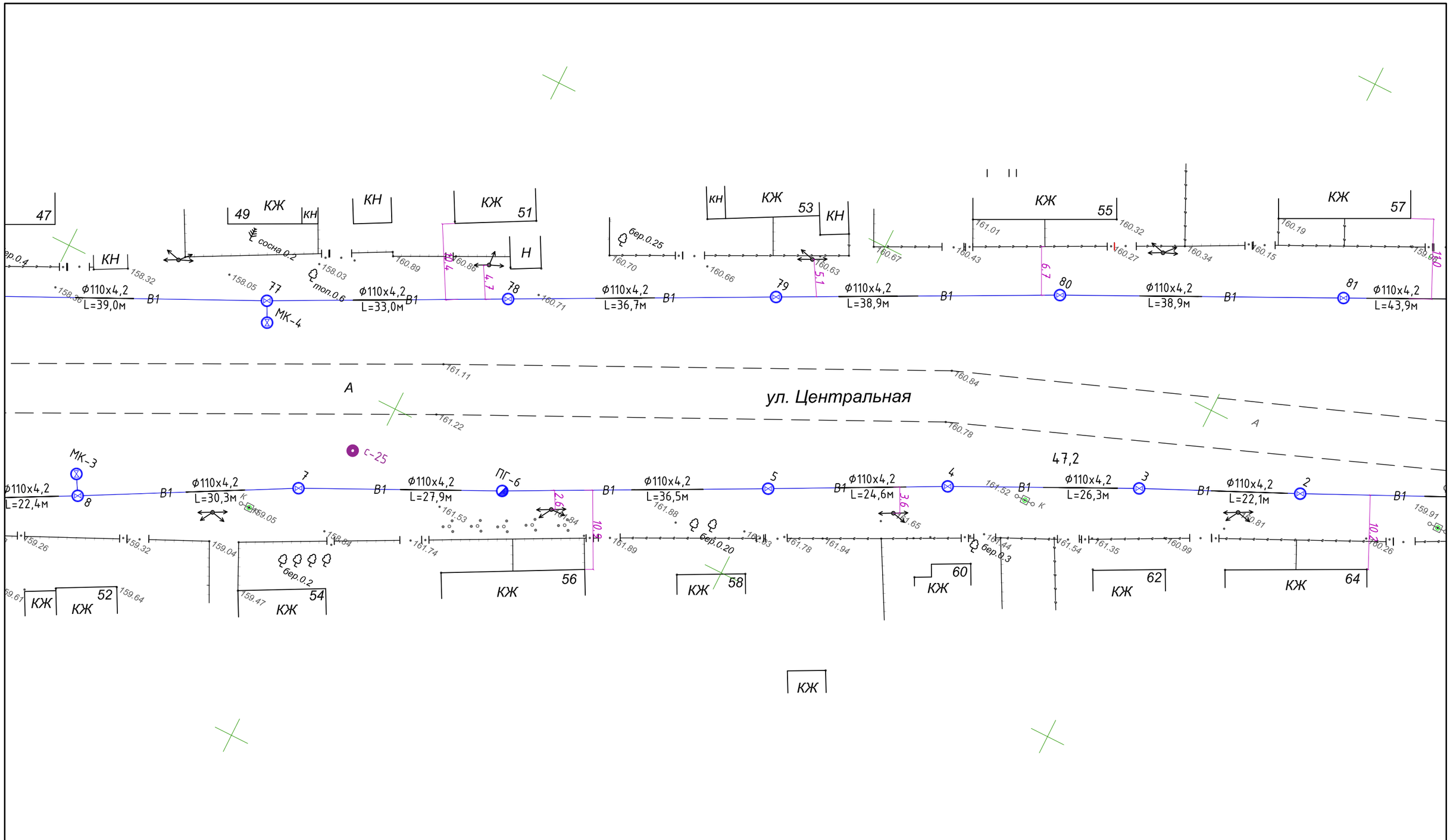
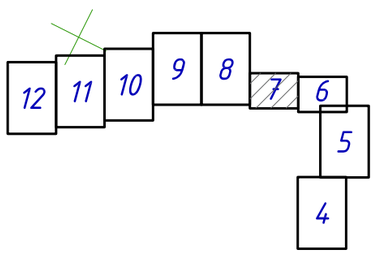


Схема расположения листов



						24.3-634/17-НВ
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области
Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Пивоваров				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть) — Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Проверил		Ким				План сети В1. М 1:500
Разработал		Бондарь				ТОО "Промстройпроект"
Н.Контроль		Пивоваров				

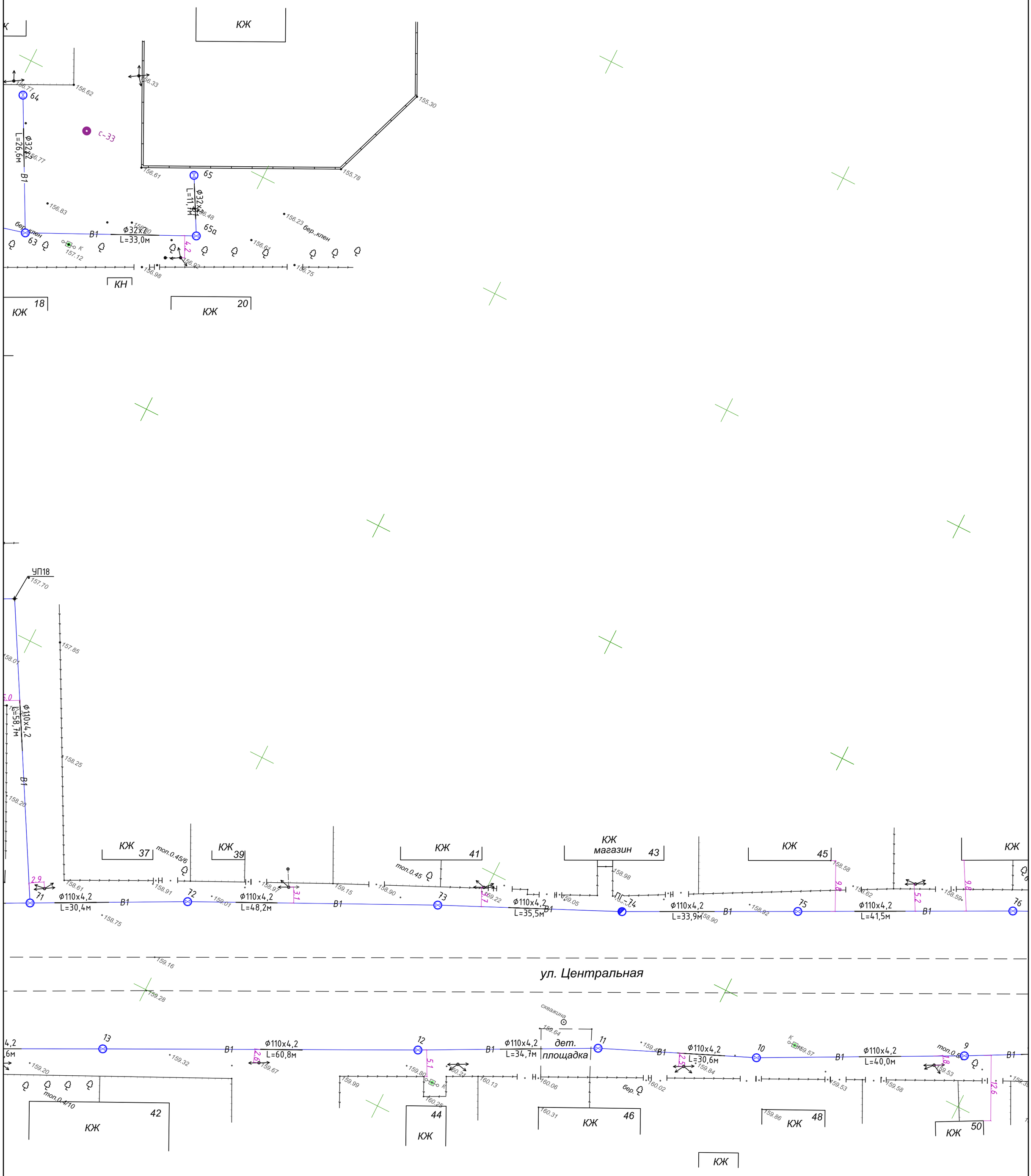
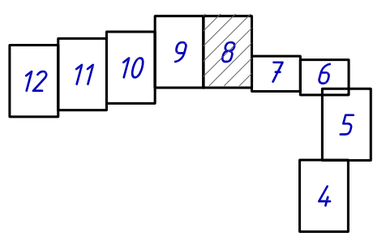


Схема расположения листов



						24.3-634/17-НВ
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области
Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Пивоваров				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть) — Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Проверил		Ким				План сети В1. М 1:500 — ТОО "Промстройпроект"
Разработал		Бондарь				
Н.Контроль		Пивоваров				

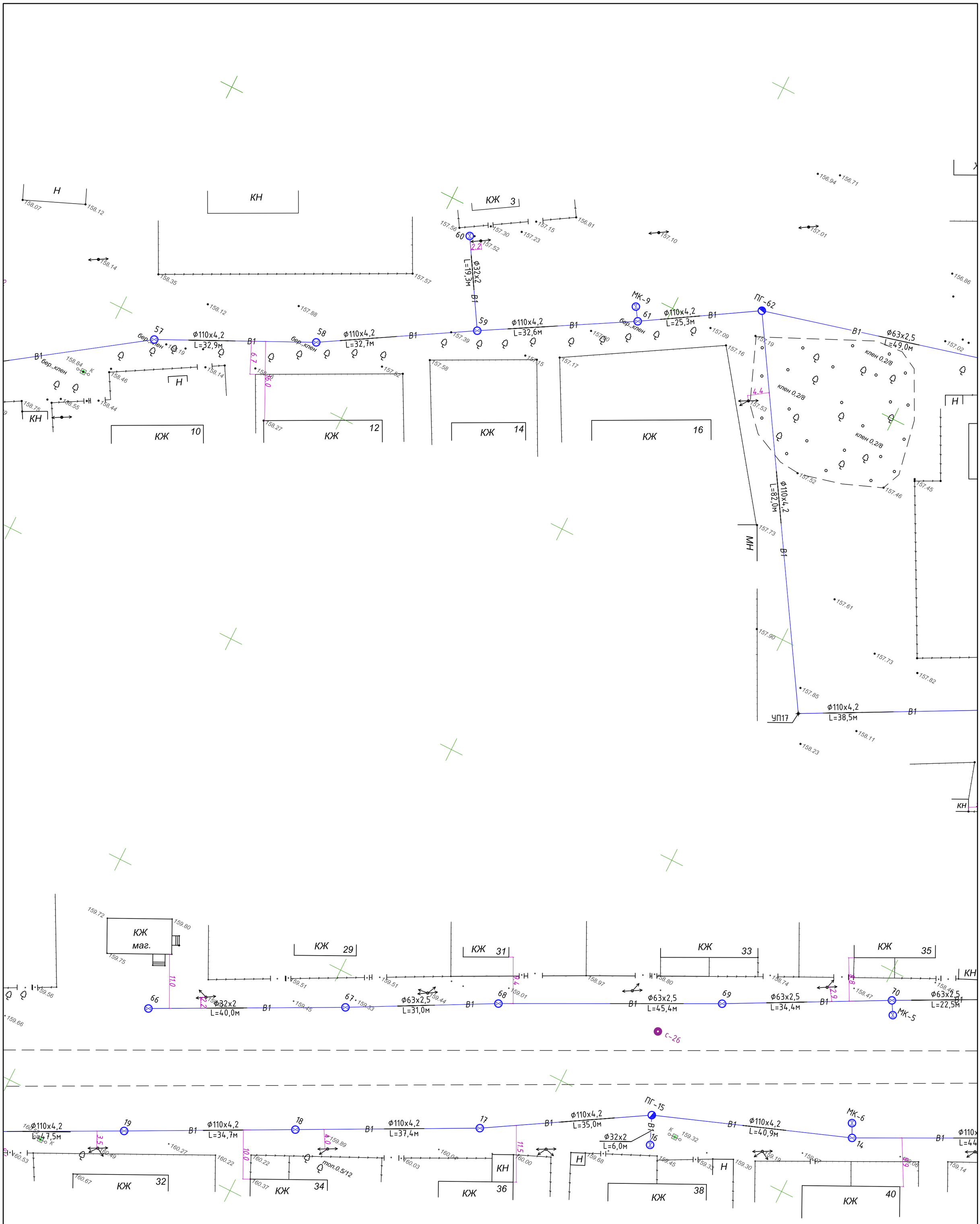
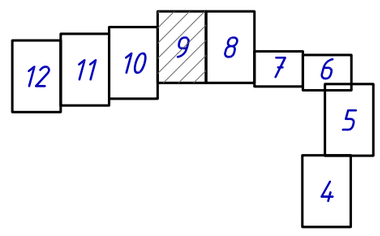
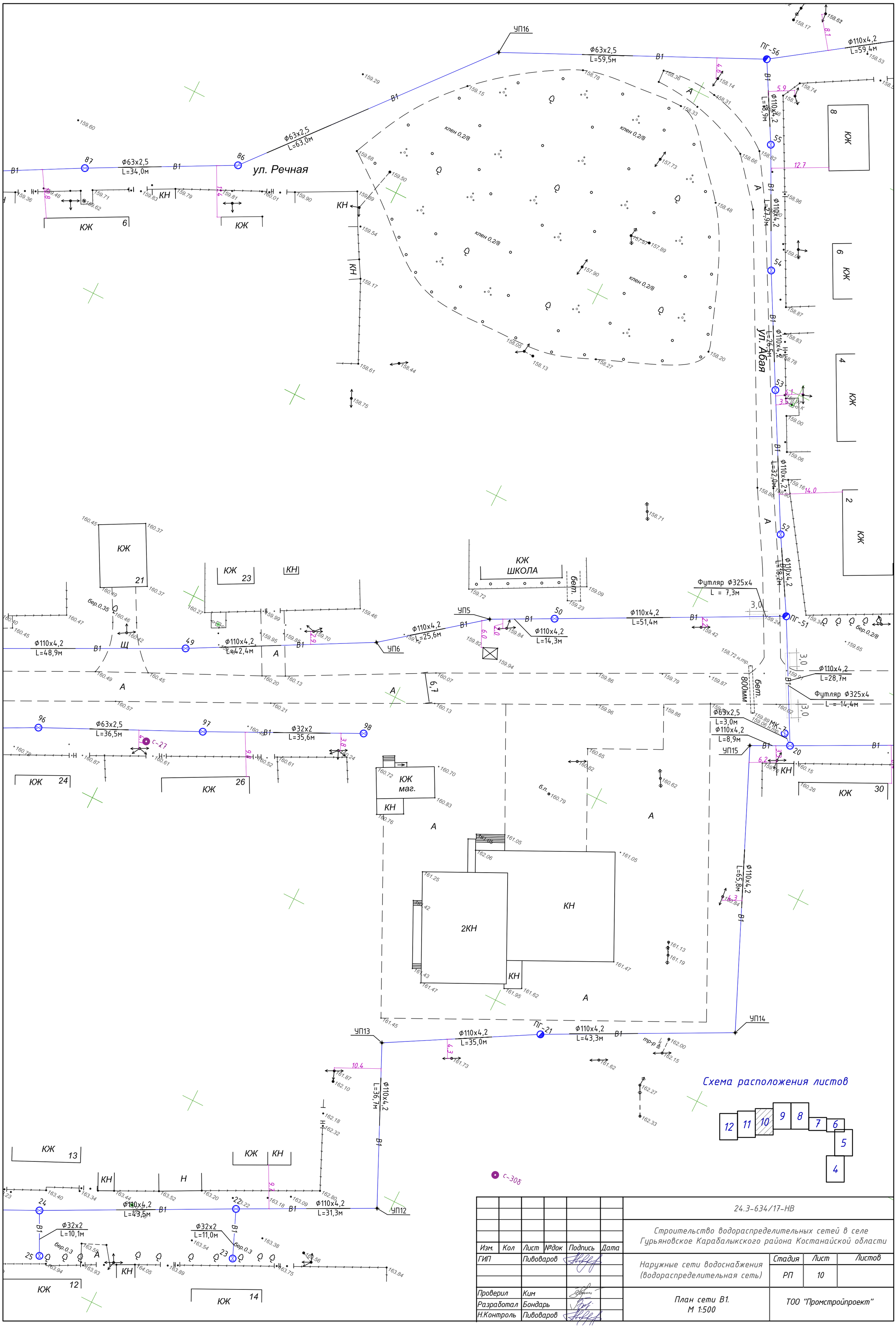


Схема расположения листов



						24.3-634/17-НВ
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области
Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Пивоваров				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть) — Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Проверил		Ким				План сети В1. М 1:500
Разработал		Бондарь				ТОО "Промстройпроект"
Н.Контроль		Пивоваров				



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	24.3-634/17-НВ		
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области		
ГИП		Пивоваров				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)	Стадия	Лист	Листов
							РП	10	
Проверил		Ким				План сети В1. М 1:500	ТОО "Промстройпроект"		
Разработал		Бондарь							
Н.Контроль		Пивоваров							

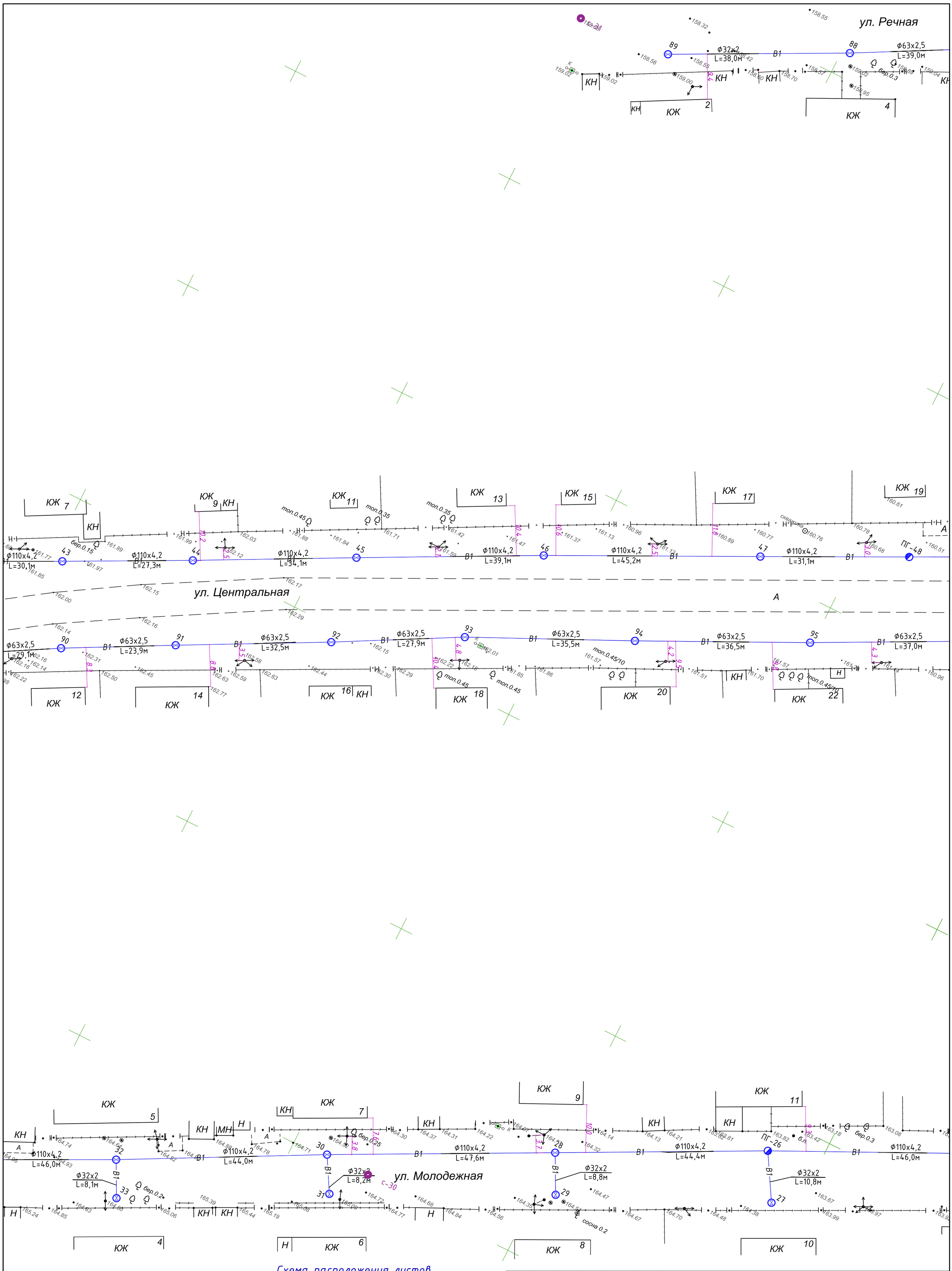
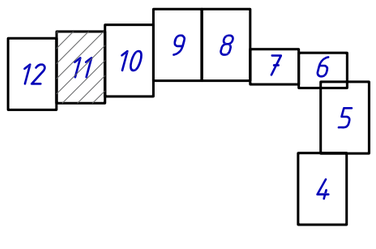


Схема расположения листов



						24.3-634/17-НВ
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области
Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Пивоваров				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть) — Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Проверил		Ким				План сети В1. М 1:500
Разработал		Бондарь				ТОО "Промстройпроект"
Н.Контроль		Пивоваров				

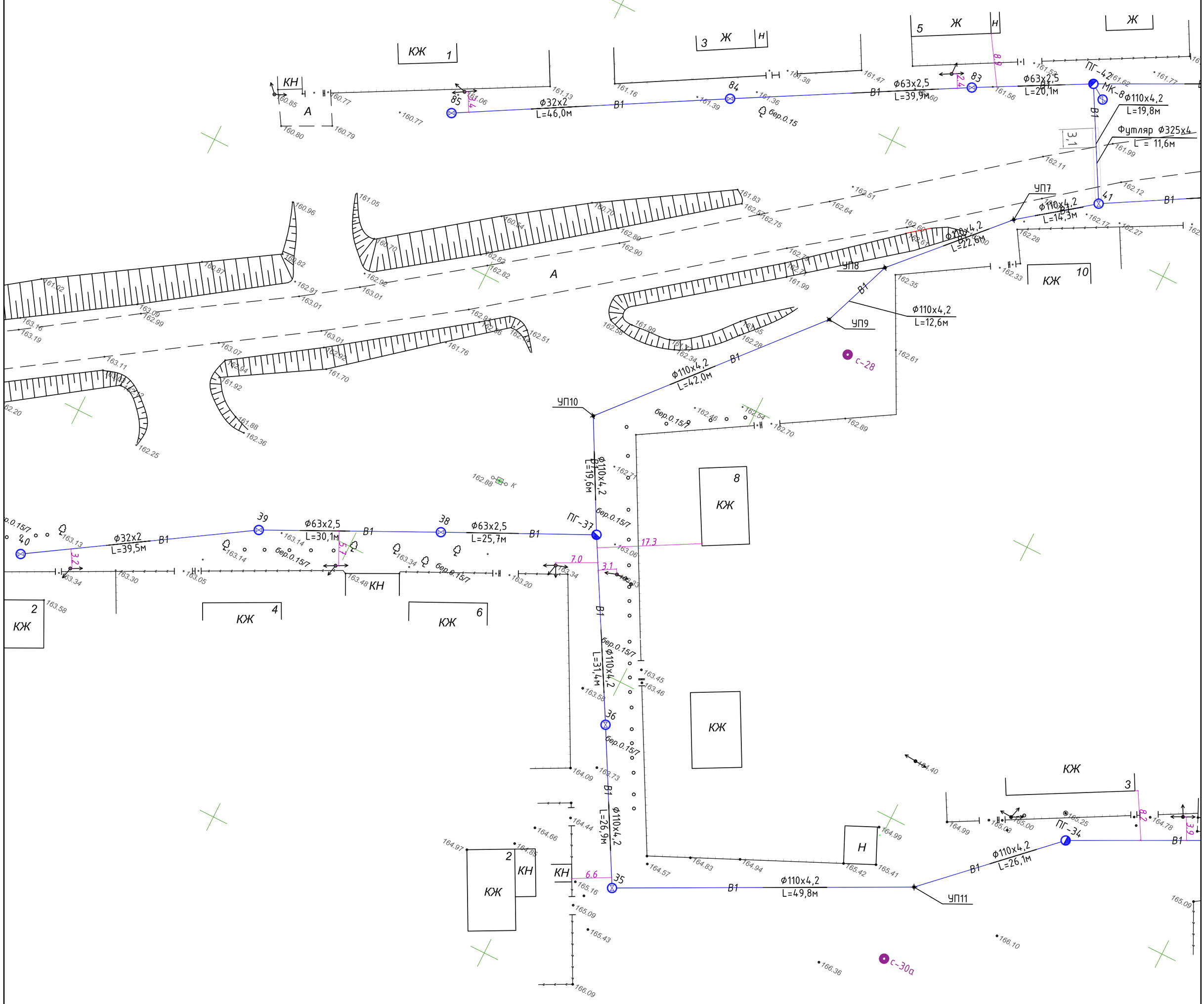
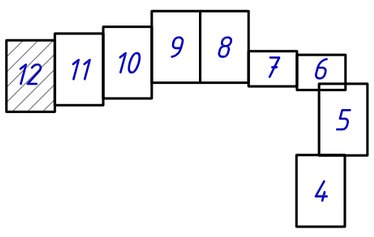
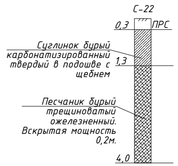


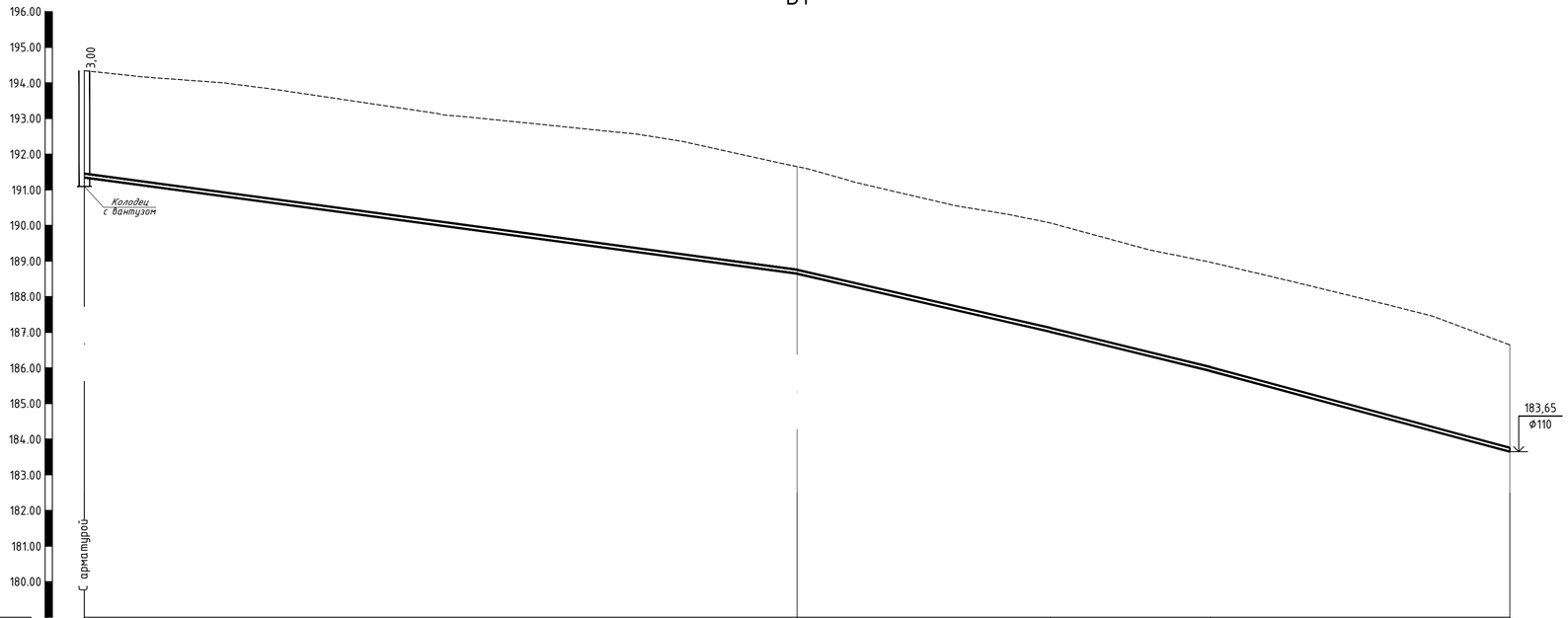
Схема расположения листов



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	24.3-634/17-НВ		
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области		
ГИП		Пивоваров				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)	Стадия	Лист	Листов
							РП	12	
Проверил		Ким				План сети В1. М 1:500	ТОО "Промстройпроект"		
Разработал		Бондарь							
Н.Контроль		Пивоваров							

В1





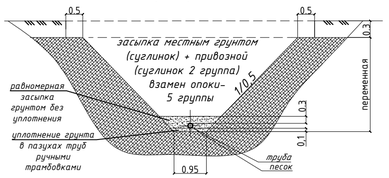
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

179,00

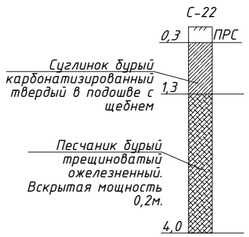
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	191,34		188,64		187,014		185,914		183,64
Проектная отметка земли, м									
Натурная отметка земли, м	194,35		191,65		190,07		188,97		186,65
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001								
Основание	Подготовленное, песок 10 см								
Длина, м; Уклон, ‰	27‰	100.0	46‰	35.5	49‰	22.4	54‰	42.0	
Расстояние, м	100			100					
Номер колодца, точки, угла поворота	102 ПК0		ПК1						ПК2

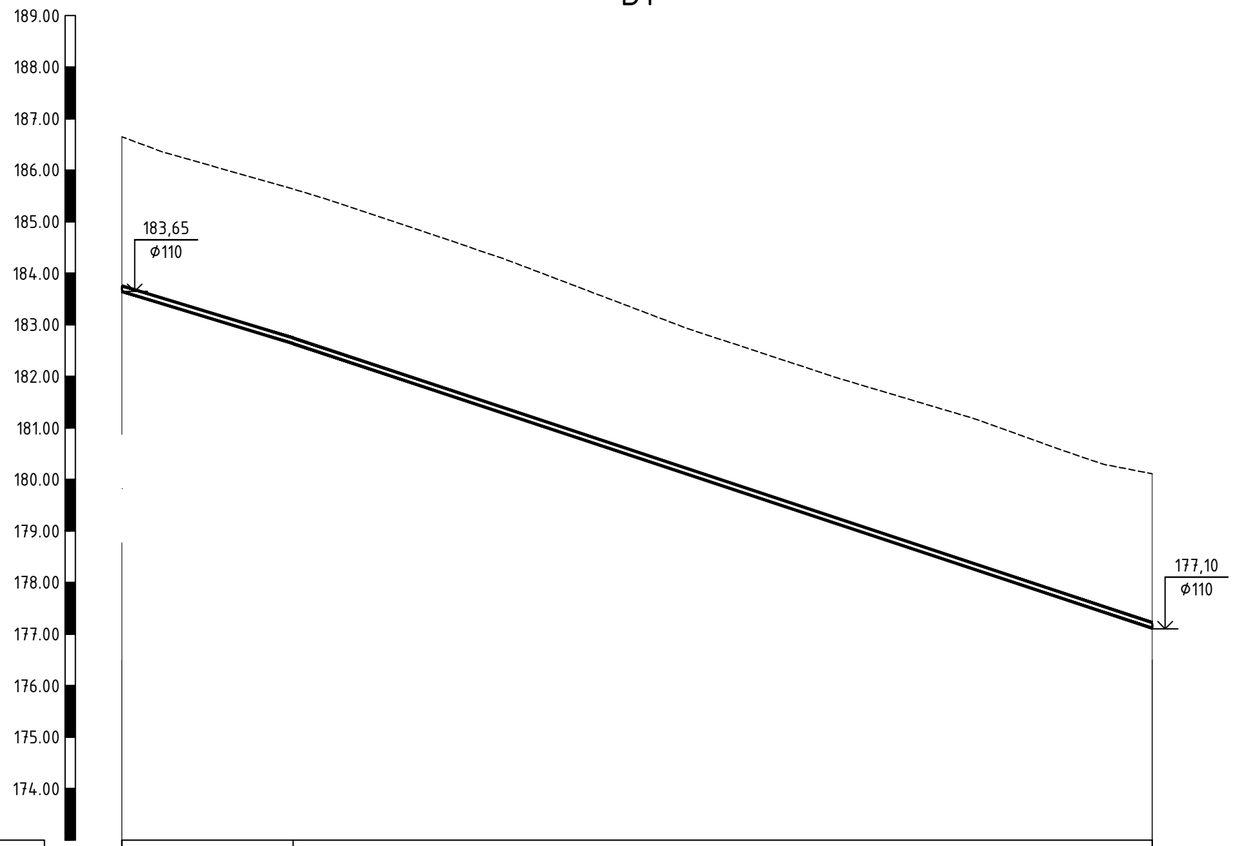
Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	24.3-634/17-НВ			
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области			
ГИП		Пивоваров				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)	Стадия	Лист	Листов
							РП	13	
Проверил		Ким				Профиль сети В1	ТОО "Промстройпроект"		
Разработал		Бондарь							
Н.Контроль		Пивоваров							

В1





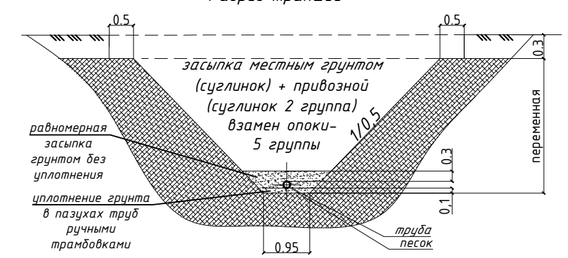
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

173,00

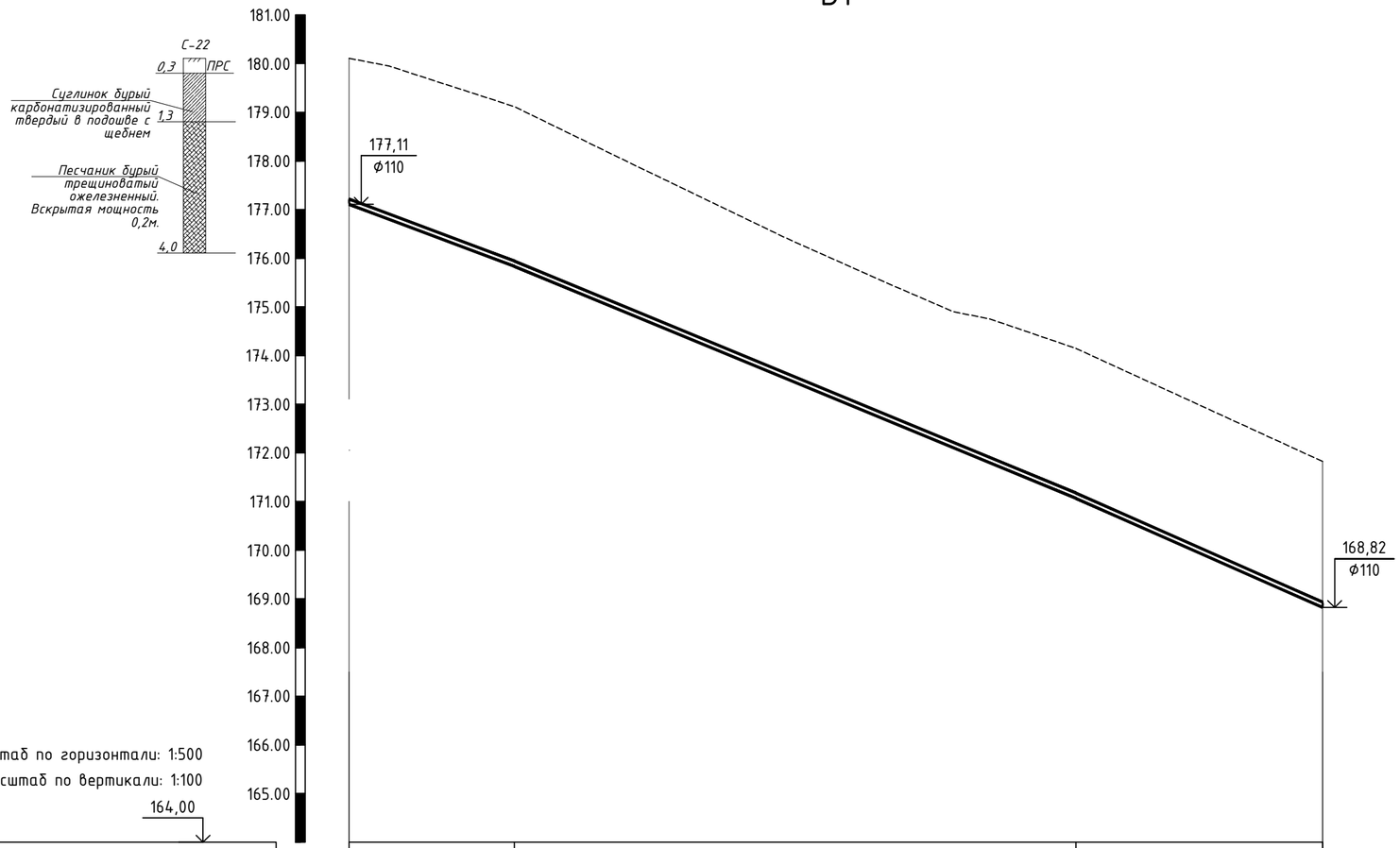
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	183,648	182,635	177,109
Проектная отметка земли, м			
Натурная отметка земли, м	186,65	185,64	180,11
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001		
Основание	Подготовленное, песок 10 см		
Длина, м; Уклон, ‰	16.6 61‰	66‰ 83.4	
Расстояние, м	100		
Номер колодца, точки, угла поворота	ПК2		ПК3

Разрез траншеи



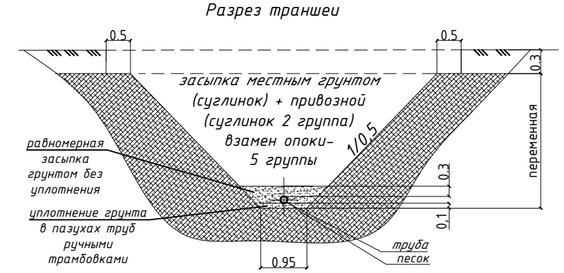
						24.3-634/17-НВ
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области
Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Пивоваров				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть) — Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Проверил		Ким				Профиль сети В1 — ТОО "Промстройпроект"
Разработал		Бондарь				
Н.Контроль		Пивоваров				

В1



Проектная отметка низа или лотка трубы, м	177,109	175,834	171,065	168,824
Проектная отметка земли, м				
Натурная отметка земли, м	180,11	179,12	174,15	171,82
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001			
Основание	Подготовленное, песок 10 см			
Длина, м; Уклон, ‰	17.0; 75‰	57.7; 83‰	25.3; 88‰	
Расстояние, м	100			
Номер колодца, точки, угла поворота	ПК3			ПК4

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

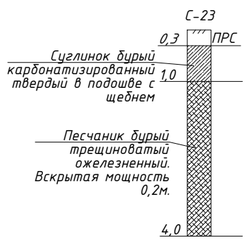
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

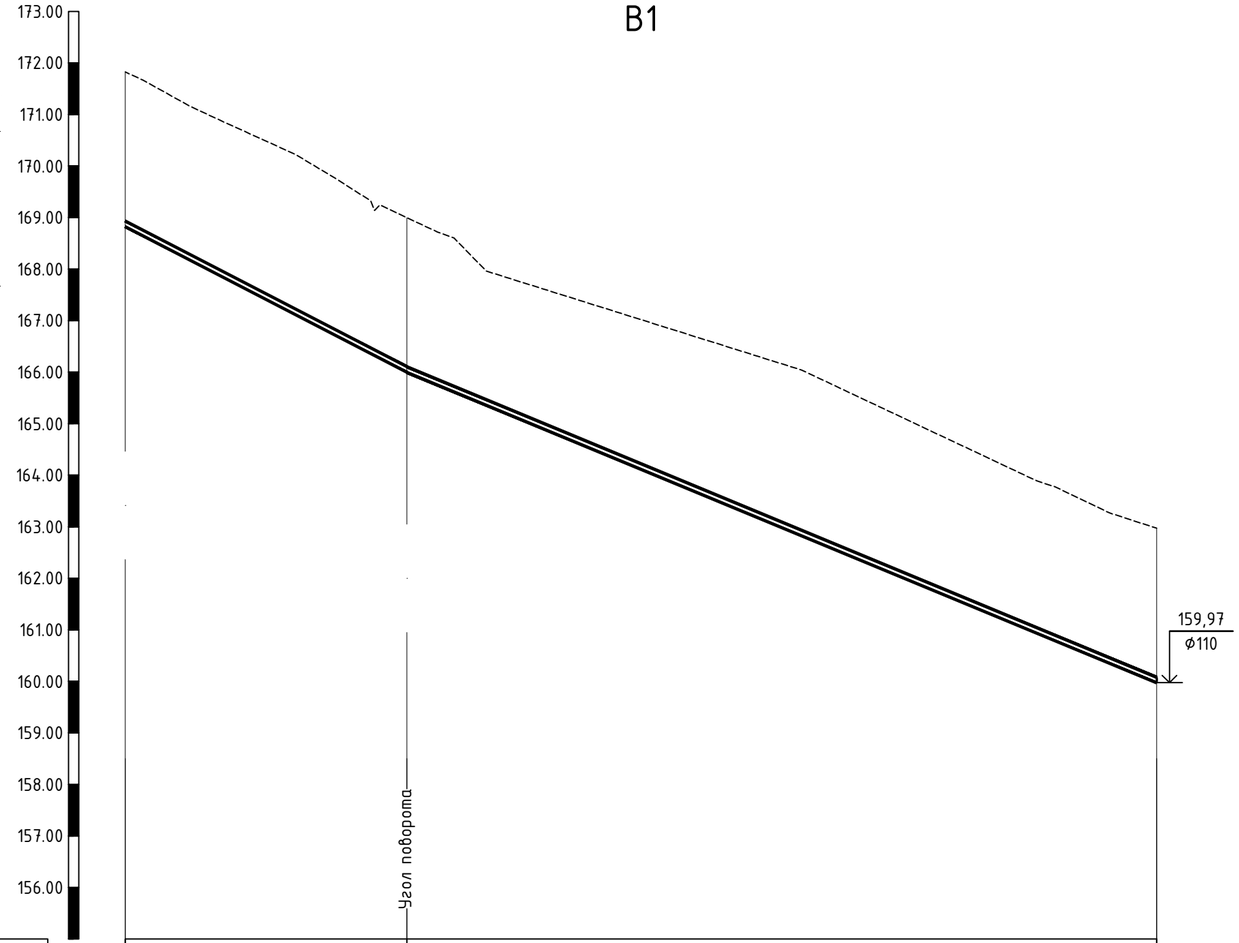
Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1



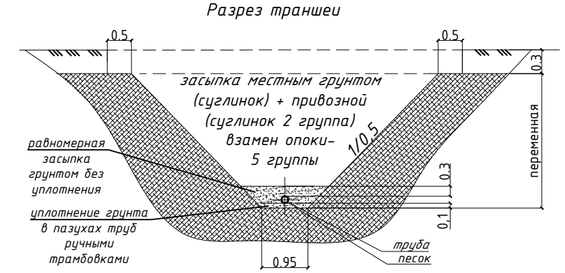


Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

155,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	168,824	165,995	159,971
Проектная отметка земли, м			
Натурная отметка земли, м	171,82	168,99	162,97
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001		
Основание	Подготовленное, песок 10 см		
Длина, м; Уклон, ‰	27.3 103‰	83‰ 72.7	
Расстояние, м	27,3	72,7	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПК4	УП20 влево 12°	ПК5

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

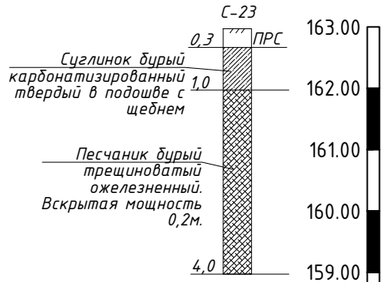
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

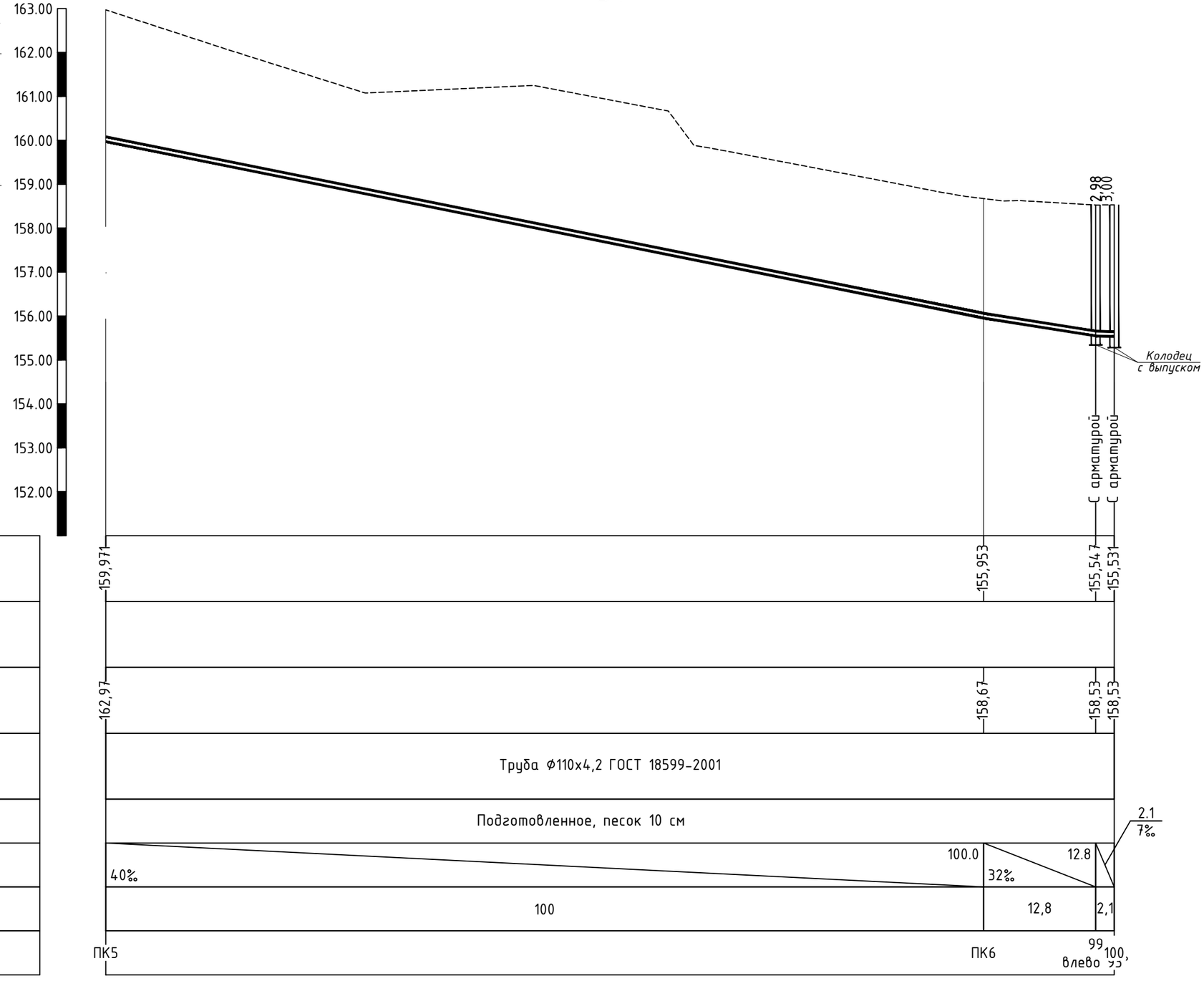
Стадия	Лист	Листов
РП	16	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1





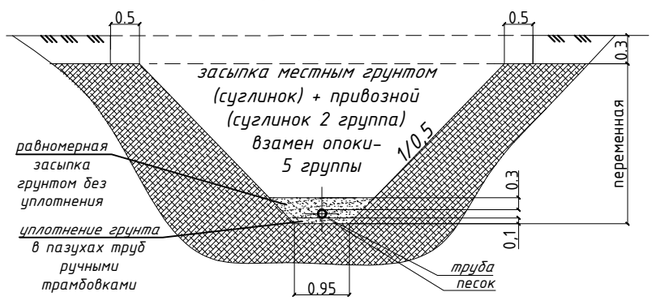
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

151,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	
Проектная отметка земли, м	
Натурная отметка земли, м	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001
Основание	Подготовленное, песок 10 см
Длина, м; Уклон, ‰	
Расстояние, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

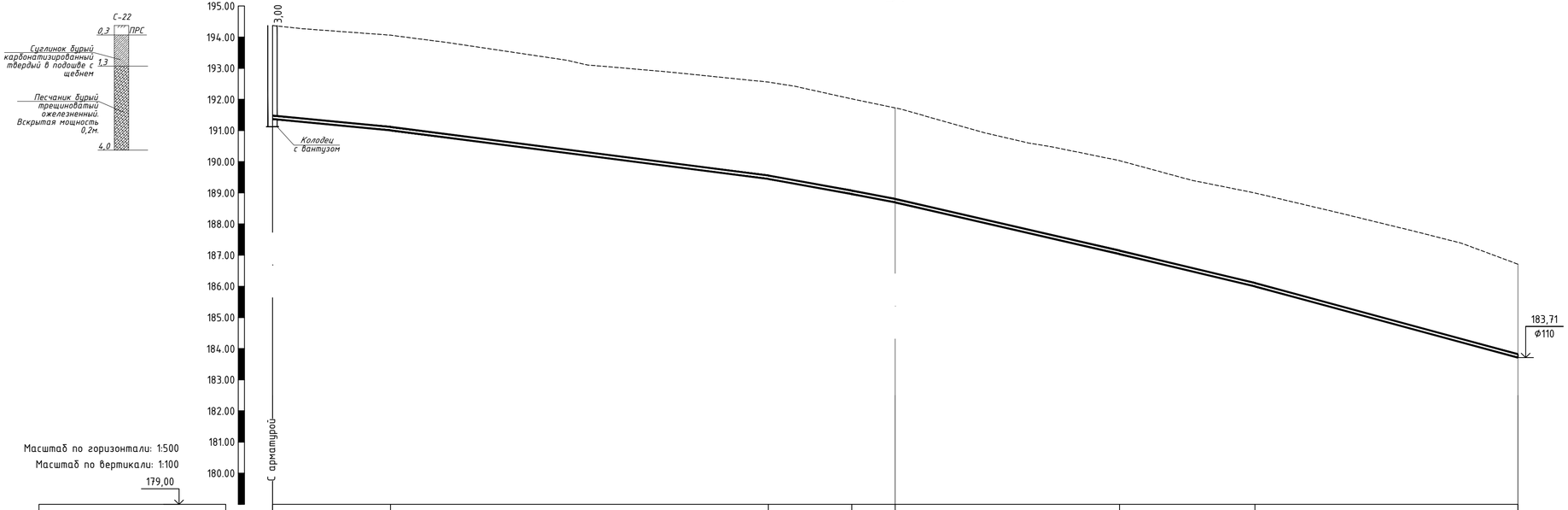
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1



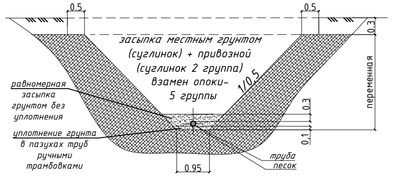
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

179,00

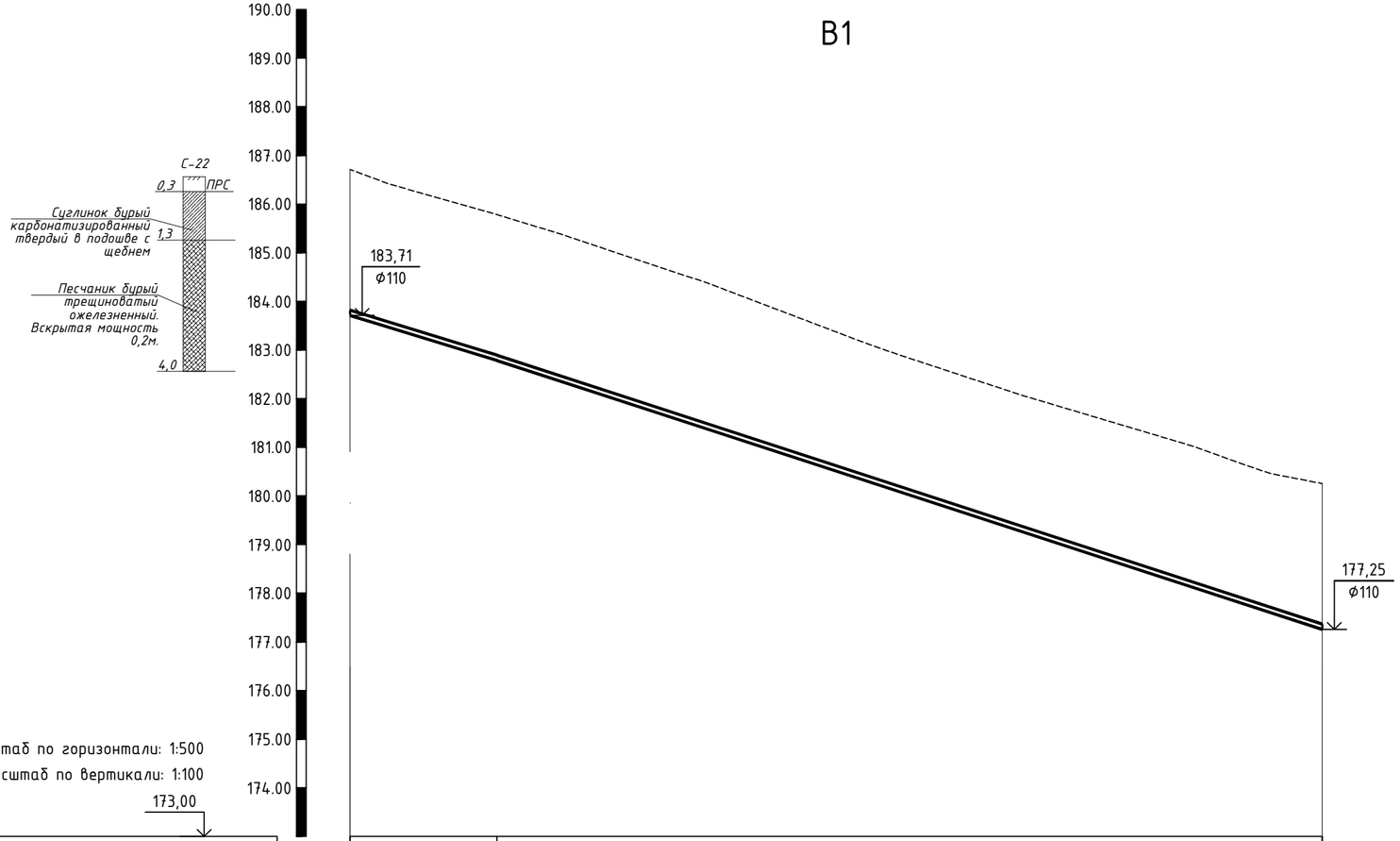
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	191,372		191,007		189,446	188,962	188,696		187,035		185,997	183,711
Проектная отметка земли, м												
Натурная отметка земли, м	194,37		194,06		192,56	192,02	191,73		190,04		189,00	186,71
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001											
Основание	Подготовленное, песок 10 см											
Длина, м; Уклон, ‰	19‰	19.0	26‰	60.7	36‰	13.4	38‰	7.0	46‰	36.0	48‰	21.8	54‰	42.2
Расстояние, м	100								100					
Номер колодца, точки, угла поворота	101 ПК0						ПК1							ПК2

Разрез траншеи



						24.3-634/17-НВ		
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области		
Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Пивоваров				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)	Стадия	Лист	Листов
							РП	18	
Проверил		Ким				Профиль сети В1	ТОО "Промстройпроект"		
Разработал		Бондарь							
Н.Контроль		Пивоваров							

В1



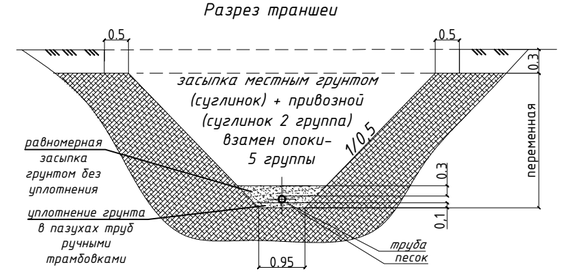
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

173,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	183,711	182,783	177,254
Проектная отметка земли, м			
Натурная отметка земли, м	186,71	185,78	180,25
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001		
Основание	Подготовленное, песок 10 см		
Длина, м; Уклон, ‰	15.1 61‰	65‰	84.9
Расстояние, м	100		
Номер колодца, точки, угла поворота	ПК2		ПК3

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

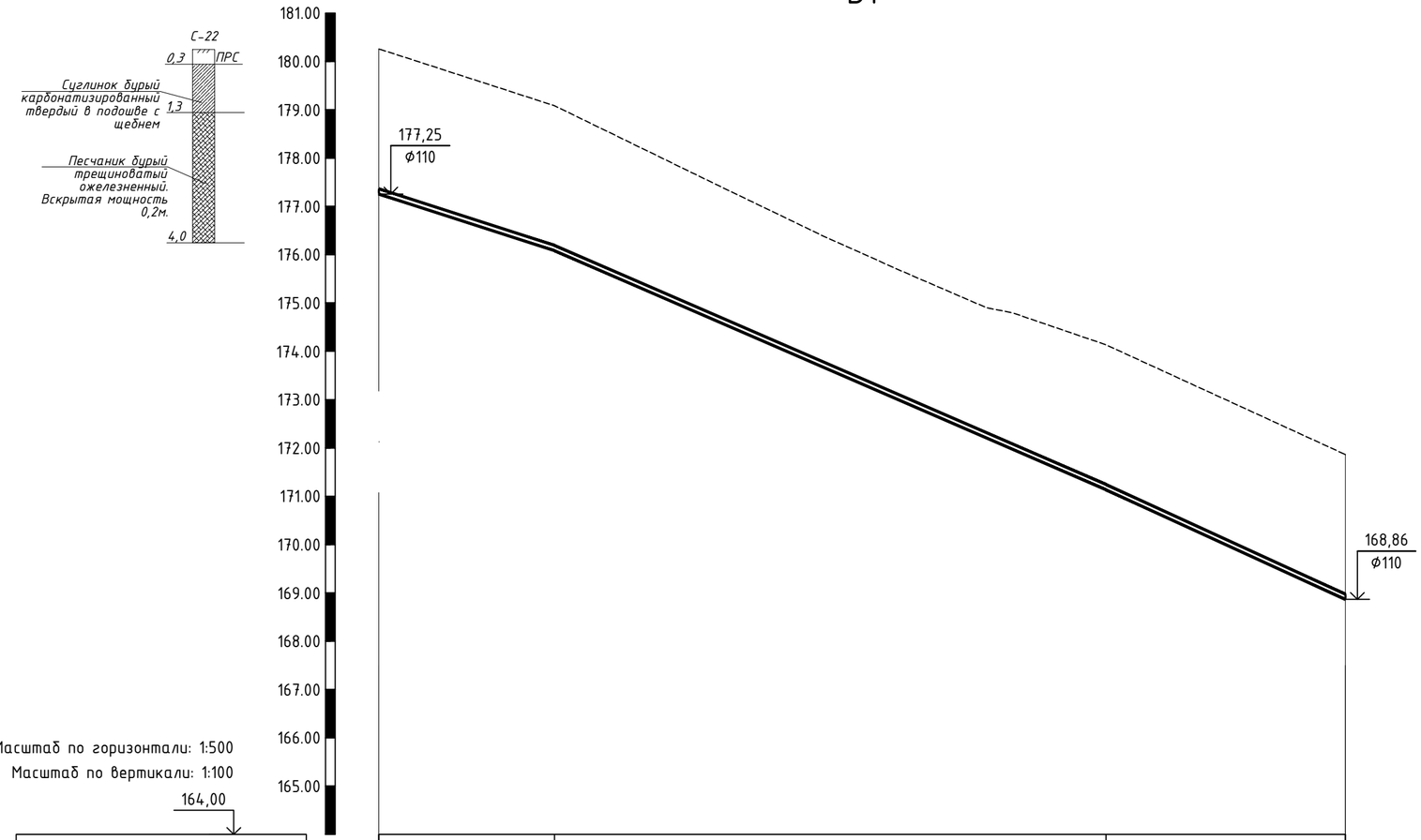
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Профиль сети В1

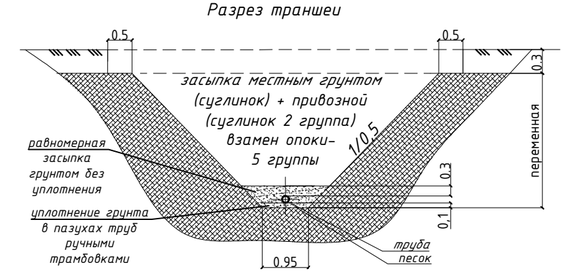
ТОО "Промстройпроект"

В1



Проектная отметка низа или лотка трубы, м	177,254	176,083	171,134	168,864	
Проектная отметка земли, м					
Натурная отметка земли, м	180,25	179,08	174,13	171,86	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001				
Основание	Подготовленное, песок 10 см				
Длина, м; Уклон, ‰	18.2 / 64‰	57.0 / 87‰	24.8 / 92‰		
Расстояние, м	100				
Номер колодца, точки, угла поворота	ПК3			ПК4	

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

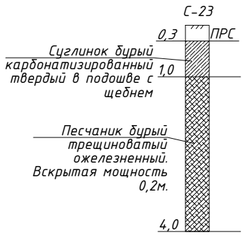
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

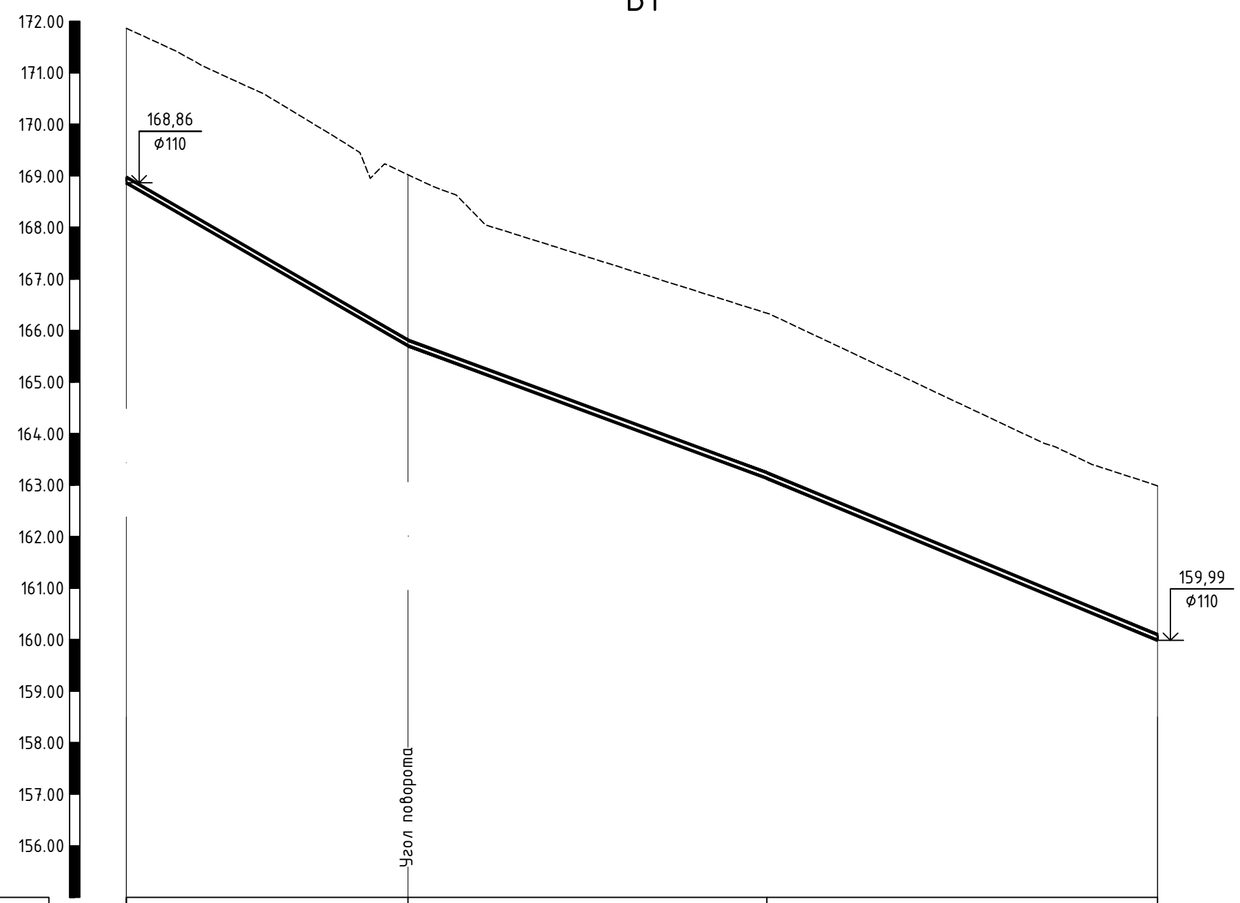
Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1



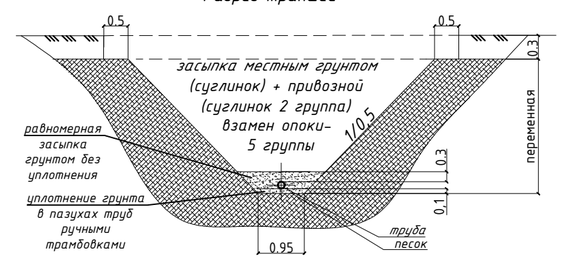


Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

155,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	168,864	165,703	163,129	159,985
Проектная отметка земли, м				
Натурная отметка земли, м	171,86	169,02	166,33	162,99
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001			
Основание	Подготовленное, песок 10 см			
Длина, м; Уклон, ‰	27.3; 116‰	34.8; 74‰	37.9; 83‰	
Расстояние, м	27,3	72,7		
Номер колодца, точки, угла поворота	ПК4	УП1 влево 12°		ПК5

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

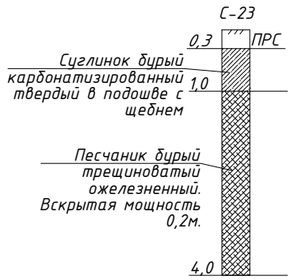
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

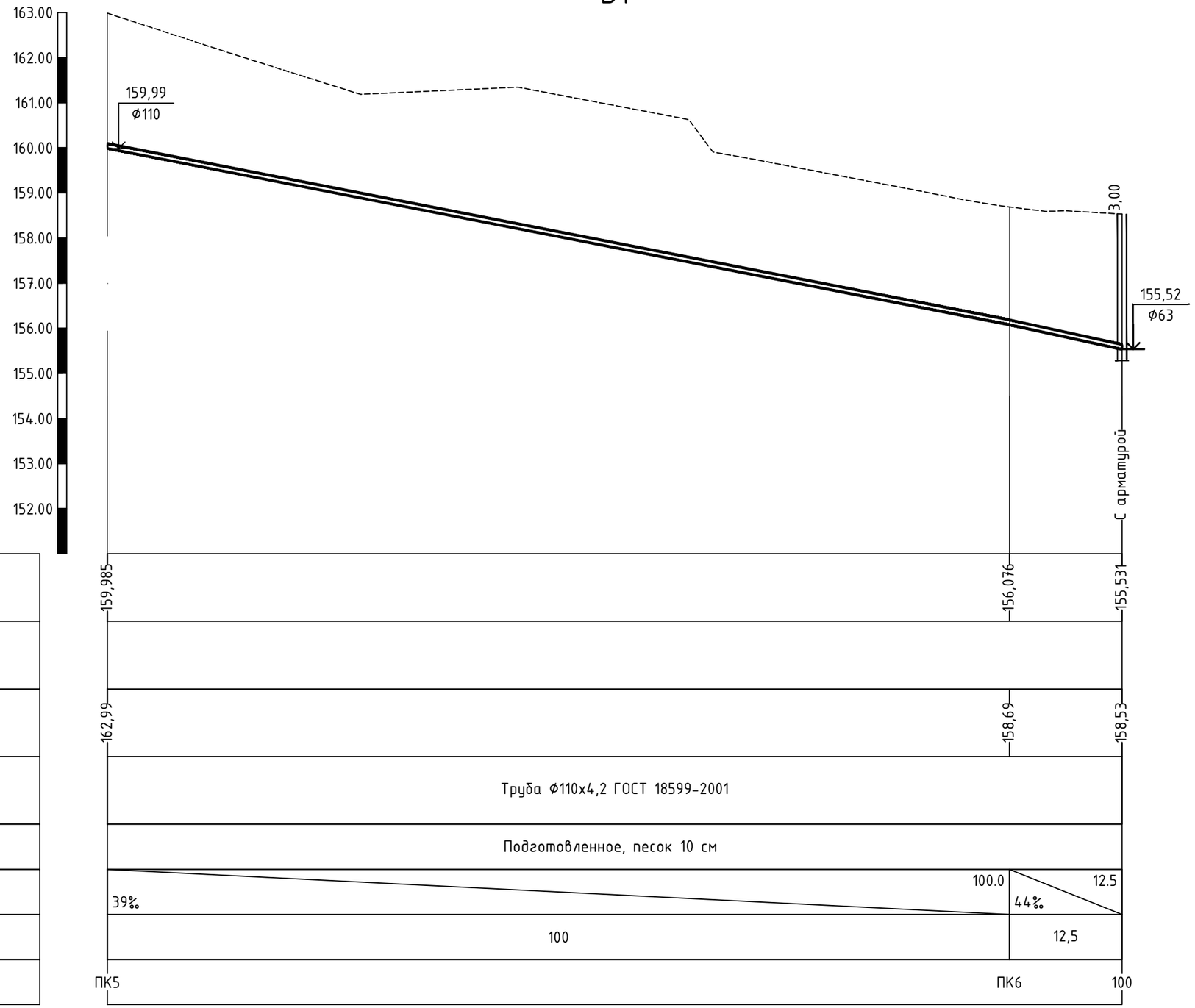
Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1



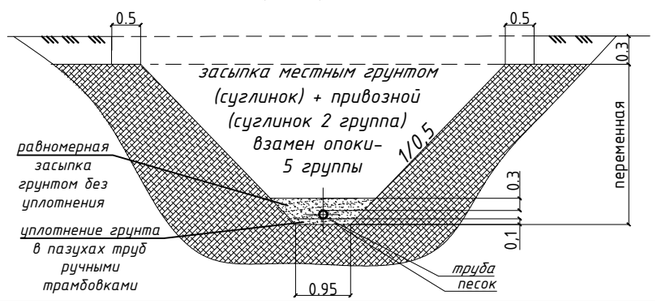


Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

151,00	
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	159,985 / 156,076 / 155,531
Проектная отметка земли, м	
Натурная отметка земли, м	162,99 / 158,69 / 158,53
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001
Основание	Подготовленное, песок 10 см
Длина, м; Уклон, ‰	39‰ 100; 44‰ 12,5
Расстояние, м	100; 12,5
Номер колодца, точки, угла поворота	ПК5; ПК6; 100

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

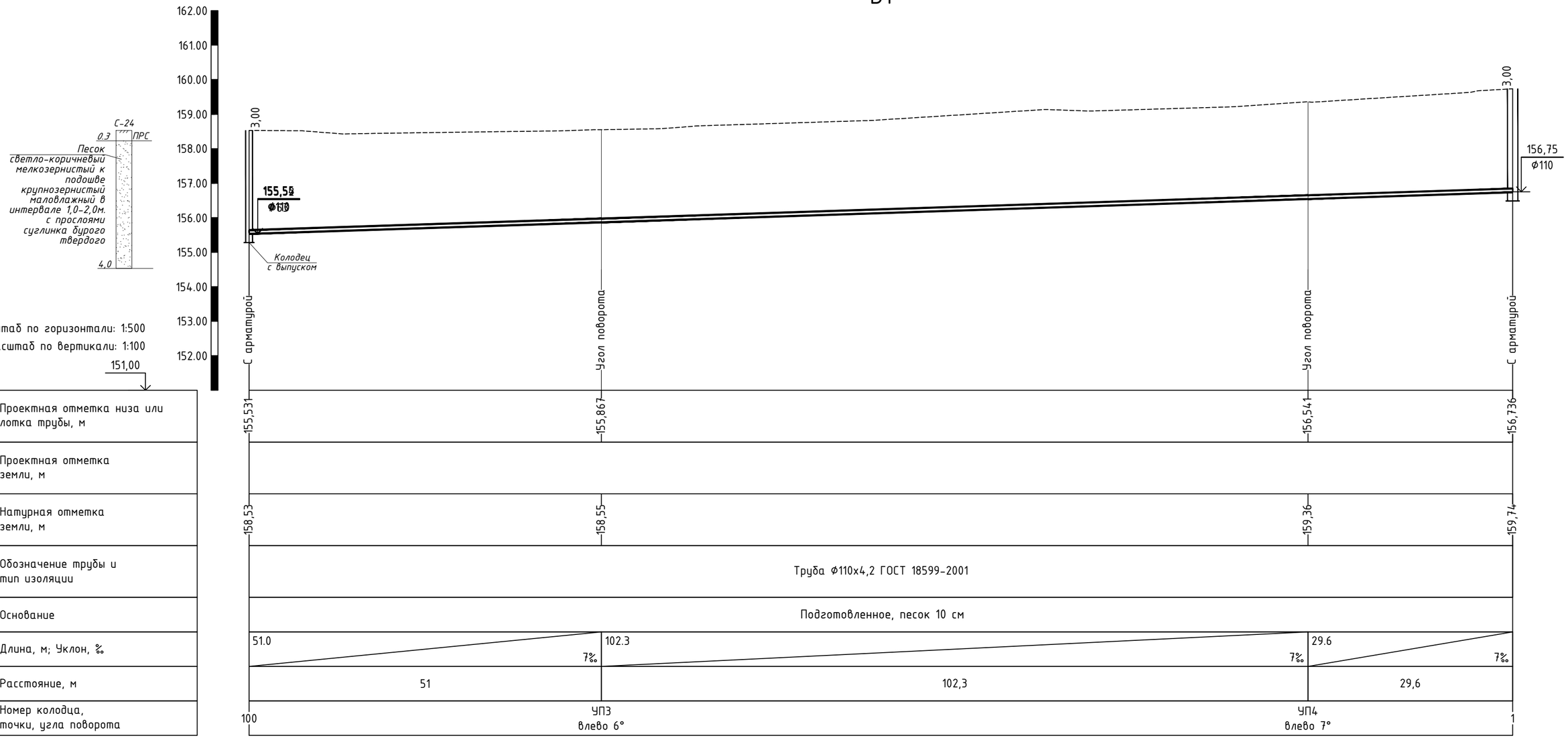
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

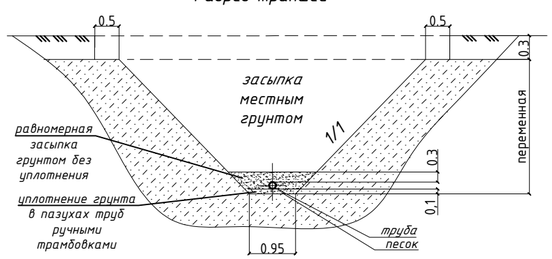
Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1

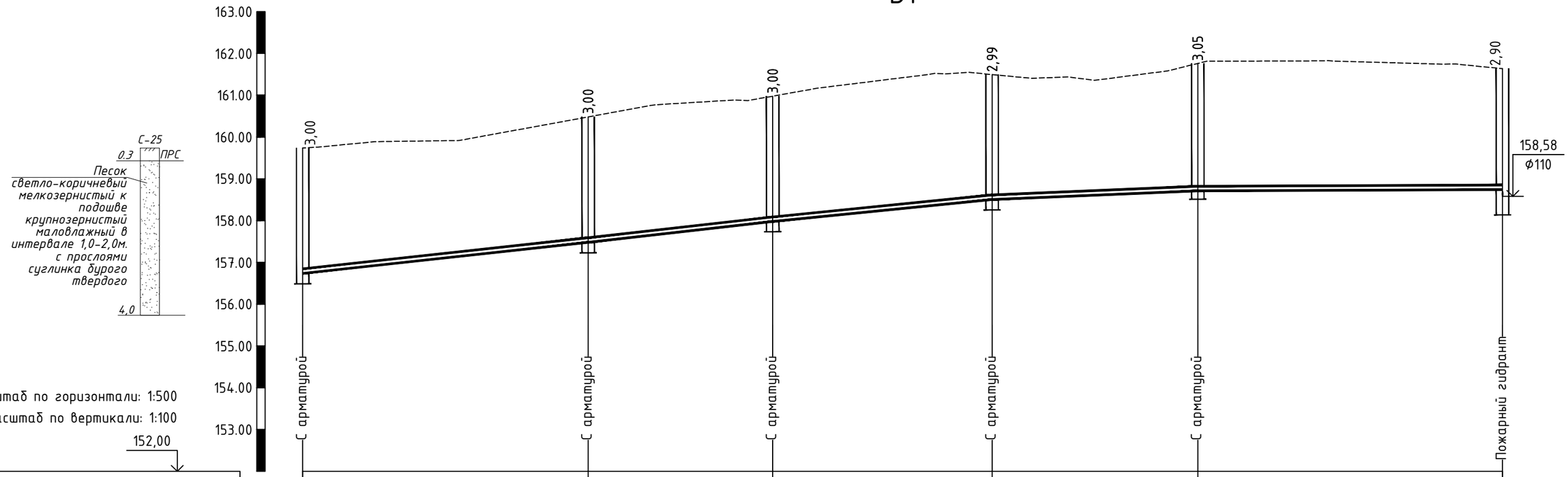


Разрез траншеи



						24.3-634/17-НВ
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области
Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Пивоваров				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть) — Стадия: РП; Лист: 23; Листов:
Проверил		Ким				Профиль сети В1 — ТОО "Промстройпроект"
Разработал		Бондарь				
Н.Контроль		Пивоваров				

В1



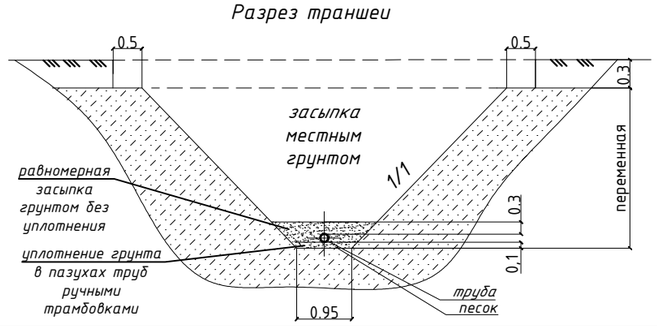
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

152,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	156,736	157,478	157,977	158,504	158,710	158,739
Проектная отметка земли, м						
Натурная отметка земли, м	159,74	160,48	160,98	161,49	161,76	161,64
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001					
Основание	Подготовленное, песок 10 см					
Длина, м; Уклон, ‰	34.1 / 22‰	22.1 / 23‰	26.2 / 20‰	24.6 / 8‰	36.4 / 1‰	
Расстояние, м	34,1	22,1	26,2	24,6	36,4	
Номер колодца, точки, угла поворота	1	2 вправо 1°	3 влево 1°	4 влево 1°	5	ПГ-6

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

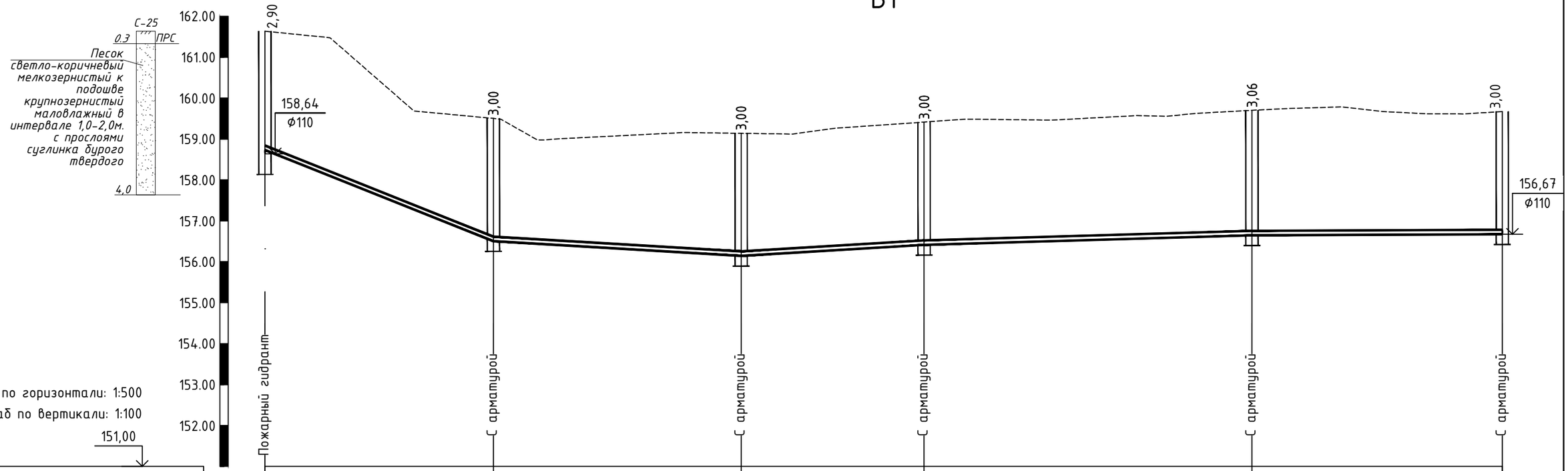
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1



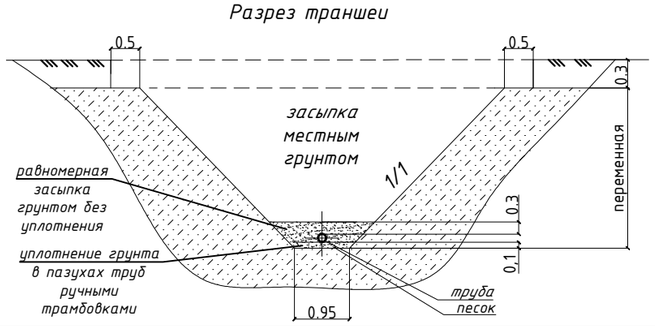
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

151,00

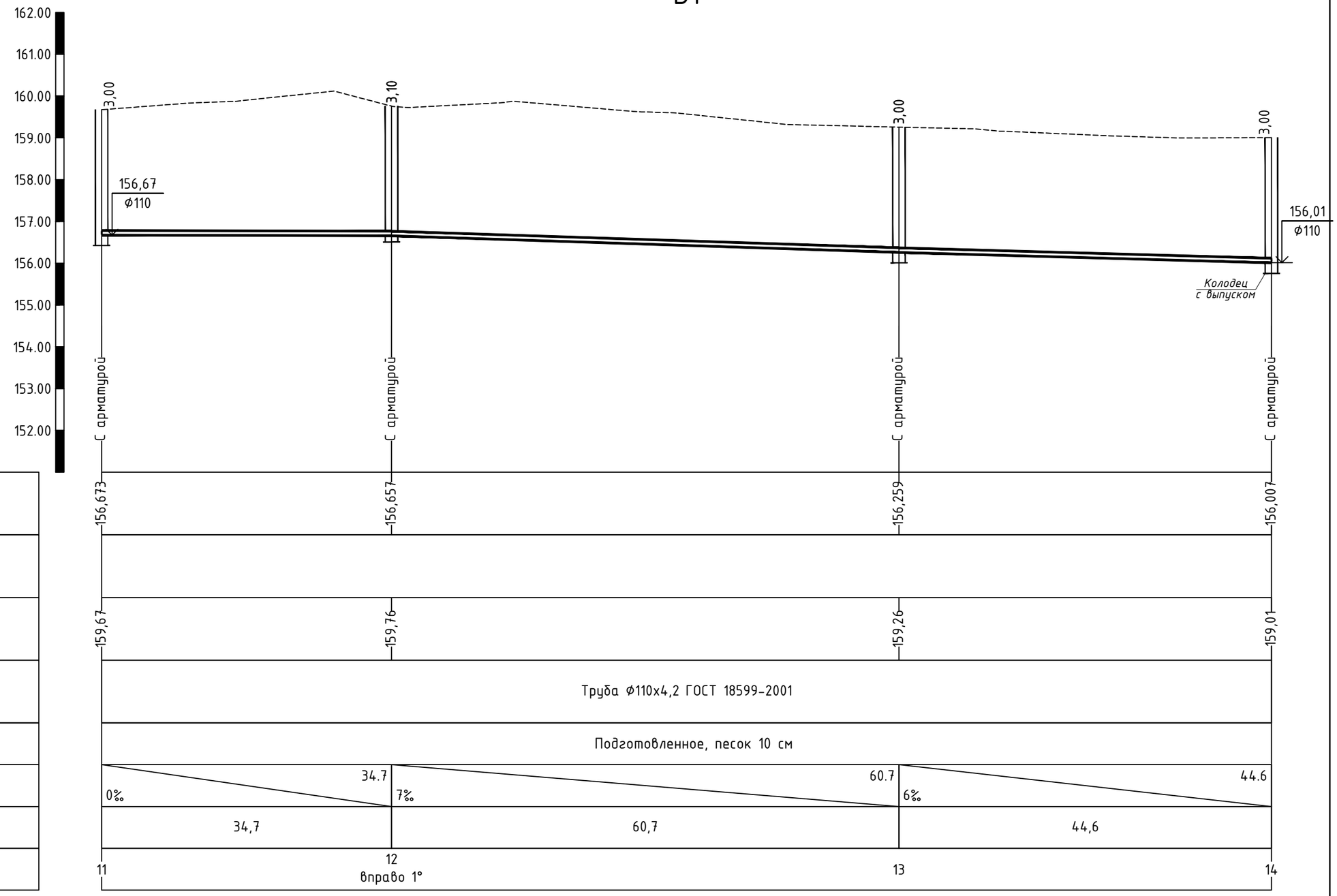
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	158,733	156,505	156,145	156,414	156,647	156,673	
Проектная отметка земли, м							
Натурная отметка земли, м	161,64	159,50	159,14	159,42	159,70	159,67	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001						
Основание	Подготовленное, песок 10 см						
Длина, м; Уклон, ‰	80‰ 27.9	12‰ 30.3	22.4 12‰	40.1 6‰	30.6 1‰		
Расстояние, м	27,9	30,3	22,4	40,1	30,6		
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ-6	7 влево 3°	8 вправо 1°	9 вправо 1°	10 вправо 4°	11	

Разрез траншеи



						24.3-634/17-НВ		
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области		
Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Пивоваров				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)	Стадия	Лист	Листов
							РП	25	
Проверил		Ким				Профиль сети В1	ТОО "Промстройпроект"		
Разработал		Бондарь							
Н.Контроль		Пивоваров							

В1

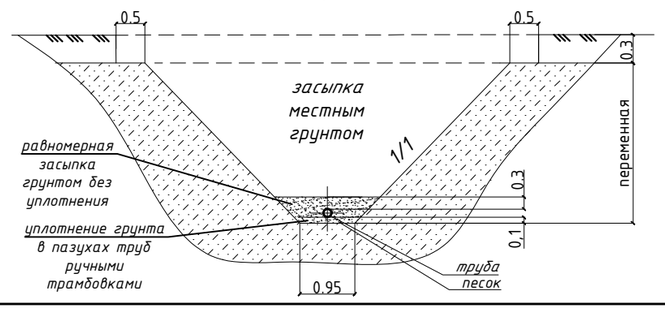


Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

Проектная отметка низа или лотка трубы, м (151,00)	156,673	156,657	156,259	156,007
Проектная отметка земли, м				
Натурная отметка земли, м	159,67	159,76	159,26	159,01
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001			
Основание	Подготовленное, песок 10 см			
Длина, м; Уклон, ‰	34.7; 0‰	60.7; 7‰	44.6; 6‰	
Расстояние, м	34,7	60,7	44,6	
Номер колодца, точки, угла поворота	11	12 вправо 1°	13	14

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

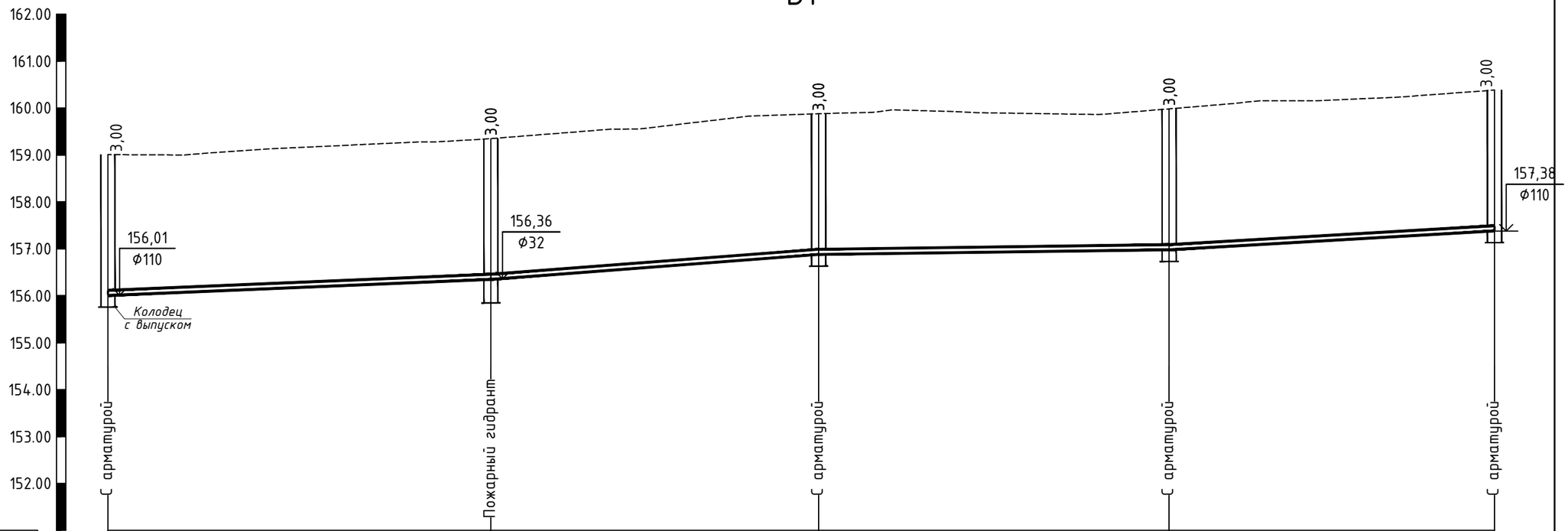
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1



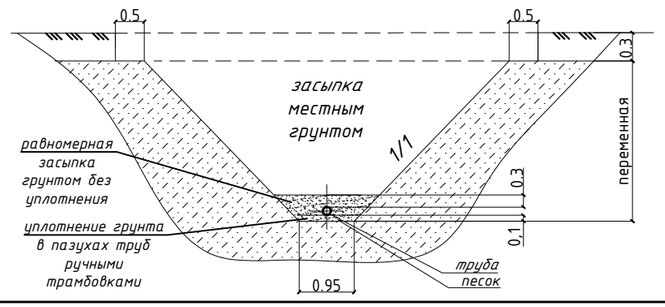
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

151,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	156,007	156,348	156,880	156,980	157,382
Проектная отметка земли, м					
Натурная отметка земли, м	159,01	159,35	159,88	159,98	160,38
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001				
Основание	Подготовленное, песок 10 см				
Длина, м; Уклон, ‰	40.9 / 8‰	35.0 / 15‰	37.4 / 3‰	34.7 / 12‰	
Расстояние, м	40,9	35,0	37,4	34,7	
Номер колодца, точки, угла поворота	14	ПГ-15 влево 11°	17 вправо 4°	18	19

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

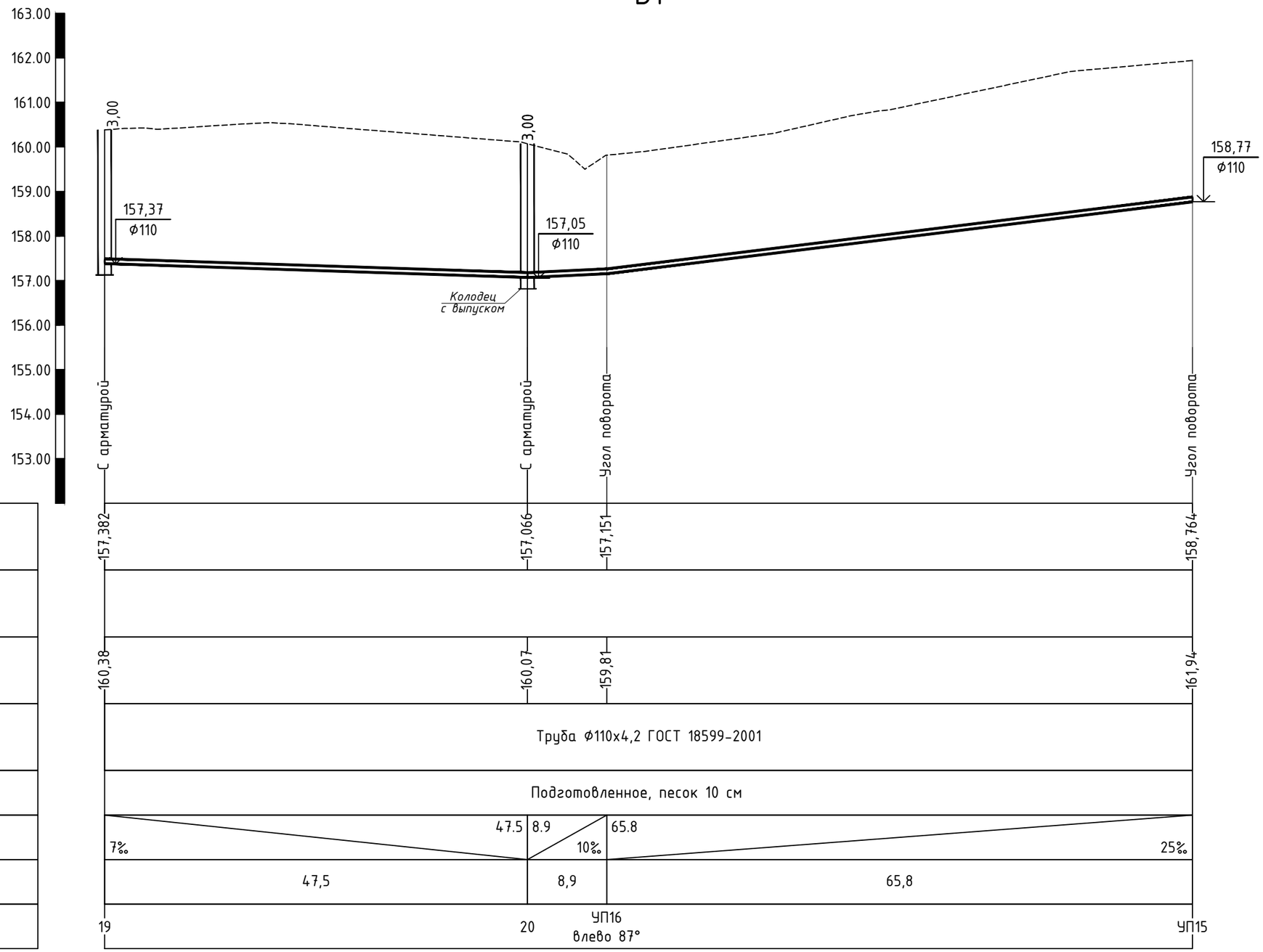
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	27	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1



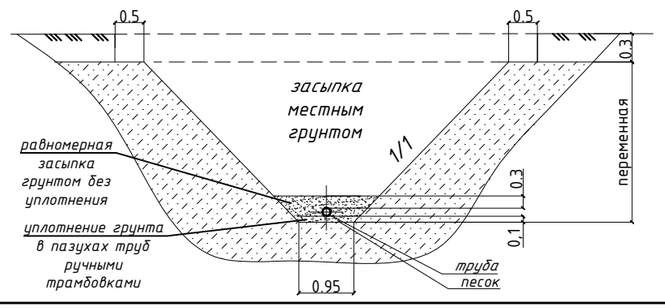
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

152,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	157,382 / 157,066 / 157,151 / 158,764
Проектная отметка земли, м	
Натурная отметка земли, м	160,38 / 160,07 / 159,81 / 161,94
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001
Основание	Подготовленное, песок 10 см
Длина, м; Уклон, ‰	7‰ 47.5; 8.9 10‰; 65.8 25‰
Расстояние, м	47,5; 8,9; 65,8
Номер колодца, точки, угла поворота	19; 20; УП16 влево 87°; УП15

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

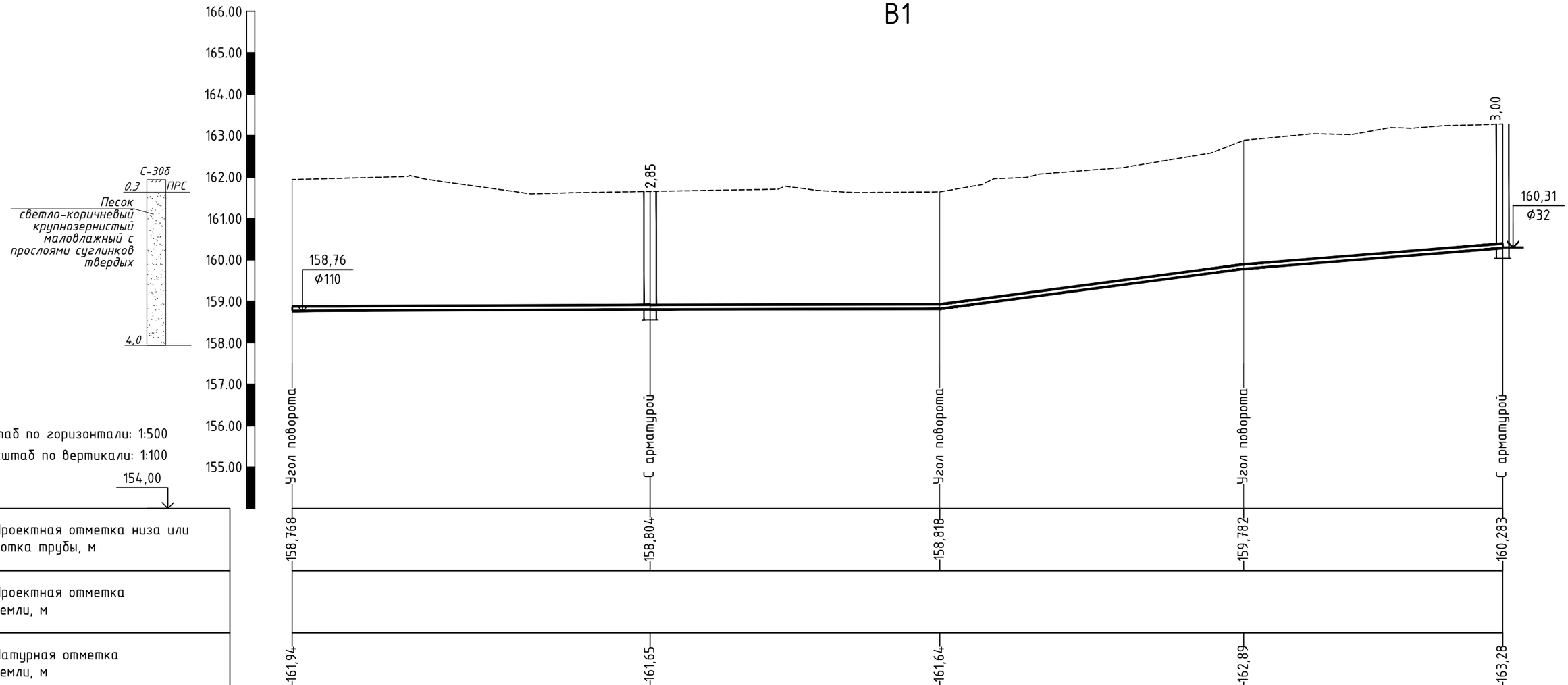
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	28	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1



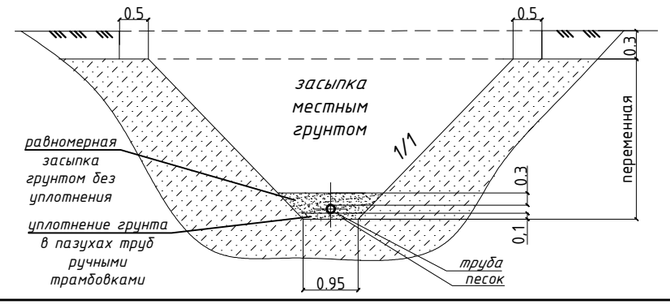
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

154,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	158,768	158,804	158,818	159,782	160,283
Проектная отметка земли, м					
Натурная отметка земли, м	161,94	161,65	161,64	162,89	163,28
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001				
Основание	Подготовленное, песок 10 см				
Длина, м; Уклон, ‰	43.2 / 1‰	35.0 / 0‰	36.7 / 26‰	31.3 / 16‰	
Расстояние, м	43,2	35	36,7	31,3	
Номер колодца, точки, угла поворота	УП15	21	УП14 влево 88°	УП13 вправо 88°	22

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

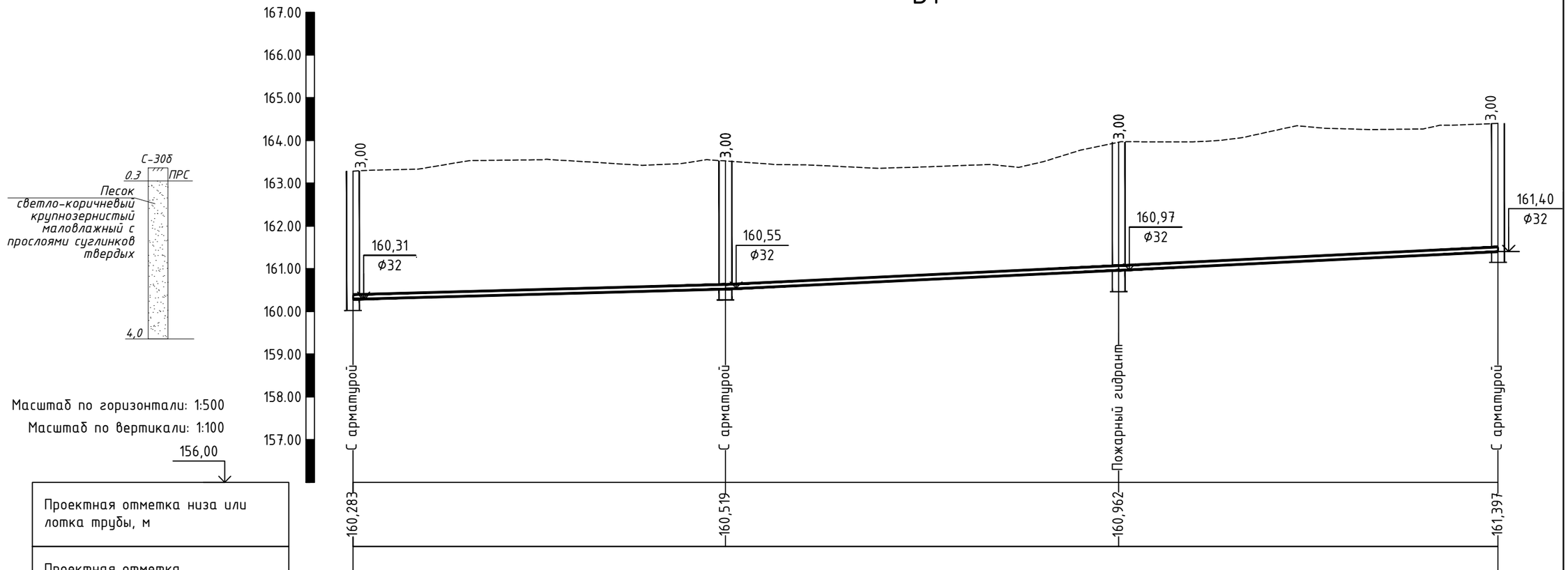
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	29	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1



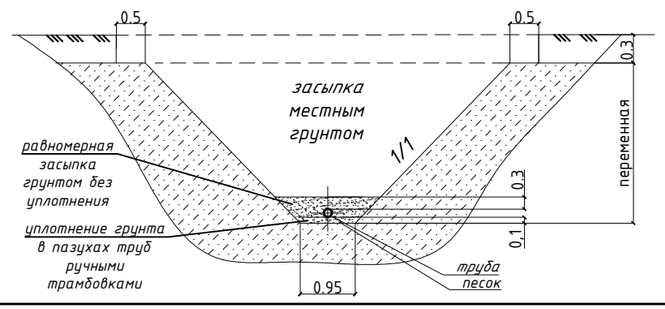
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

156,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	160,283	160,519	160,962	161,397
Проектная отметка земли, м				
Натурная отметка земли, м	163,28	163,52	163,96	164,40
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001			
Основание	Подготовленное, песок 10 см			
Длина, м; Уклон, ‰	43.6 / 5‰	46.0 / 10‰	44.4 / 10‰	
Расстояние, м	43,6	46	44,4	
Номер колодца, точки, угла поворота	22	24 вправо 1°	ПГ-26 влево 1°	28

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

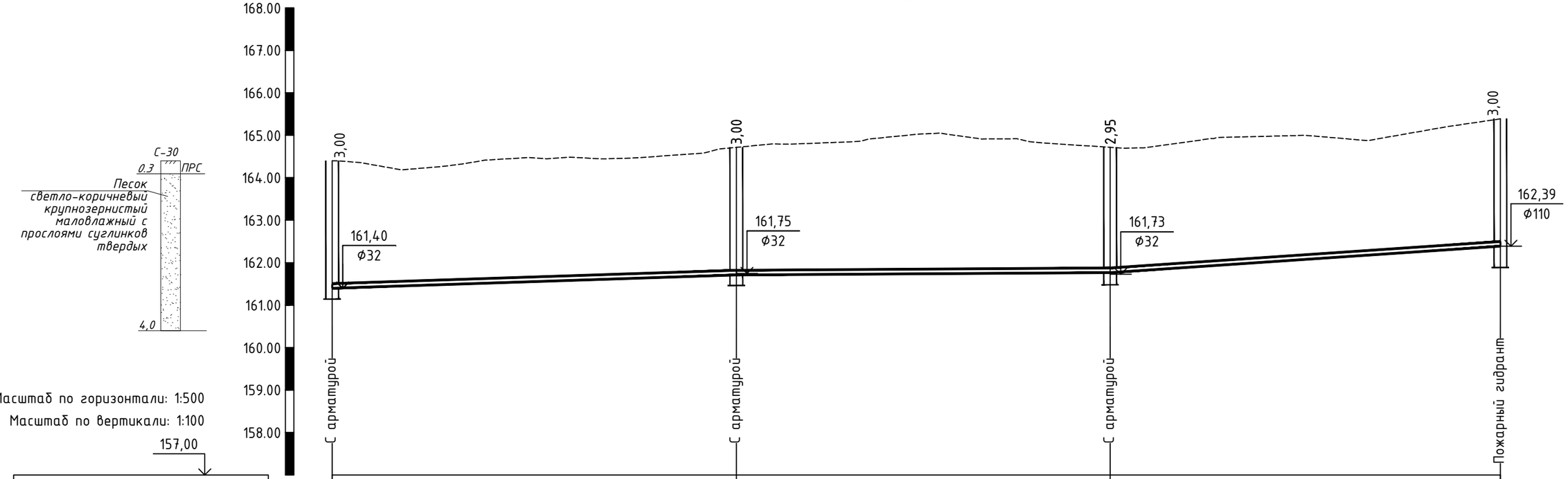
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	30	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1



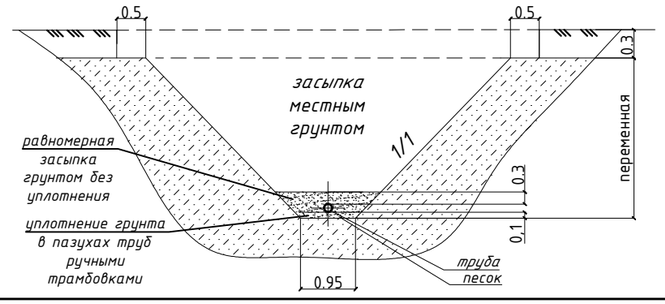
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

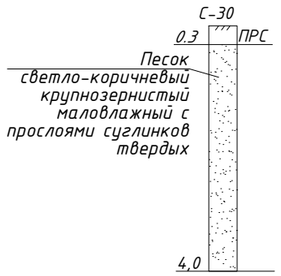
157,00

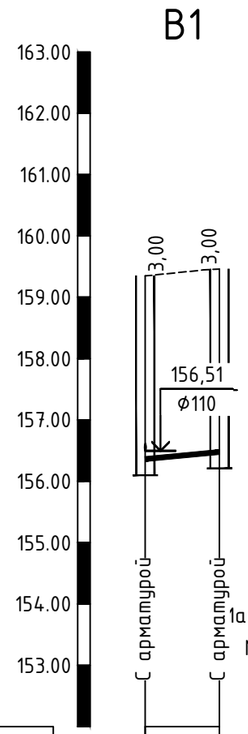
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	161,397	161,712	161,767	162,388
Проектная отметка земли, м				
Натурная отметка земли, м	164,40	164,72	164,72	165,39
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001			
Основание	Подготовленное, песок 10 см			
Длина, м; Уклон, ‰	47.6 / 7‰	44.0 / 1‰	45.9 / 14‰	
Расстояние, м	47,6	44	45,9	
Номер колодца, точки, угла поворота	28	30 влево 1°	32 вправо 1°	ПГ-34

Разрез траншеи



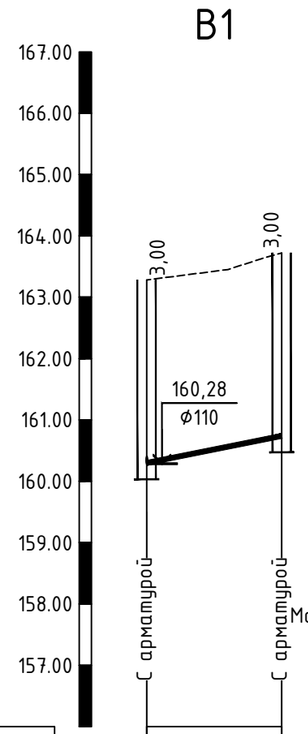
						24.3-634/17-НВ		
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области		
Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Пивоваров				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)	Стадия	Лист	Листов
							РП	31	
Проверил		Ким				Профиль сети В1	ТОО "Промстройпроект"		
Разработал		Бондарь							
Н.Контроль		Пивоваров							





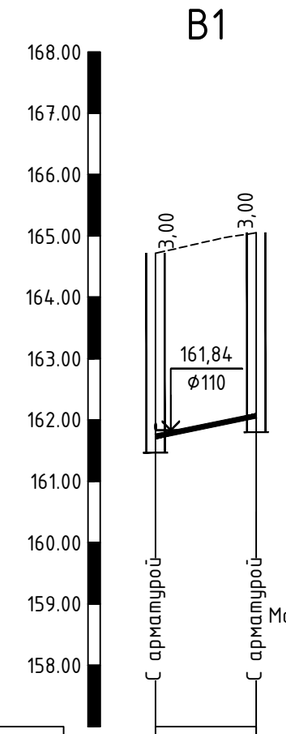
Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	152,00	
	156,348	156,461
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	159,35	159,46
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф32х2 ГОСТ 18599-2001	
Основание	Подготовленное, песок 10 см	
Длина, м; Уклон, ‰	6.1 / 19‰	
Расстояние, м	6,1	
Номер колодца, точки, угла поворота	15	16



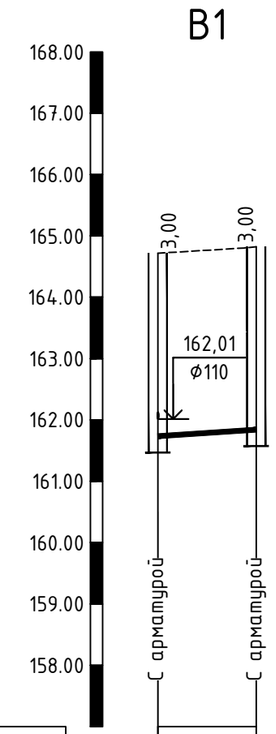
Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	156,00	
	160,283	160,723
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	163,28	163,72
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф32х2 ГОСТ 18599-2001	
Основание	Подготовленное, песок 10 см	
Длина, м; Уклон, ‰	11.0 / 40‰	
Расстояние, м	11	
Номер колодца, точки, угла поворота	22	23



Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

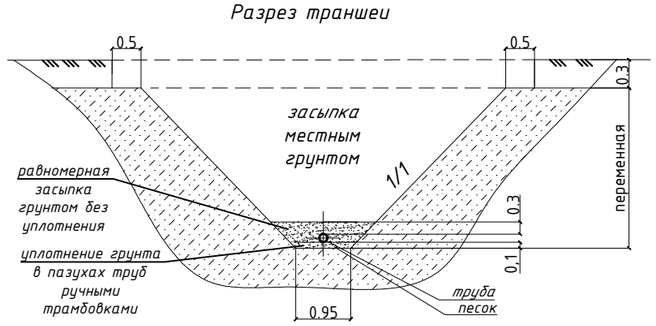
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	157,00	
	161,716	162,051
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	164,72	165,05
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф32х ГОСТ 18599-2001	
Основание	Подготовленное, песок 10 см	
Длина, м; Уклон, ‰	8.2 / 41‰	
Расстояние, м	8,2	
Номер колодца, точки, угла поворота	30	31



Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	157,00	
	161,718	161,823
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	164,72	164,82
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф32х2 ГОСТ 18599-2001	
Основание	Подготовленное, песок 10 см	
Длина, м; Уклон, ‰	8.0 / 13‰	
Расстояние, м	8	
Номер колодца, точки, угла поворота	32	33

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

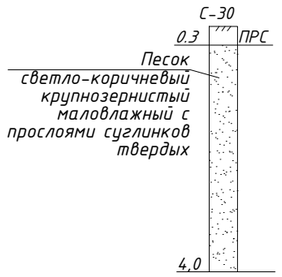
Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

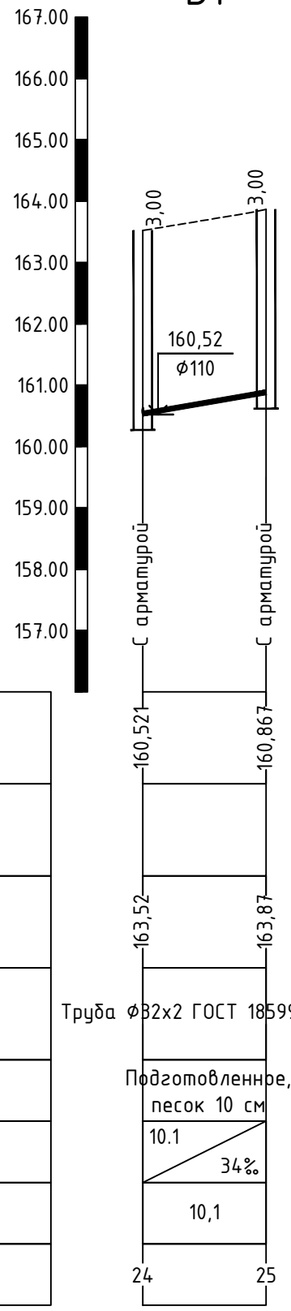
Стадия	Лист	Листов
РП	32	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"



В1

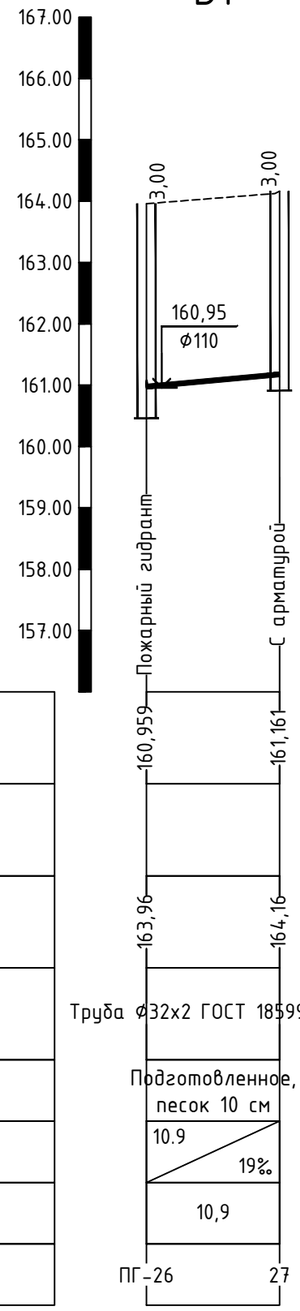


Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

156,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	160,521	160,867
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	163,52	163,87
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф32х2 ГОСТ 18599-2001	
Основание	Подготовленное, песок 10 см	
Длина, м; Уклон, ‰	10.1 / 34‰	
Расстояние, м	10,1	
Номер колодца, точки, угла поворота	24	25

В1

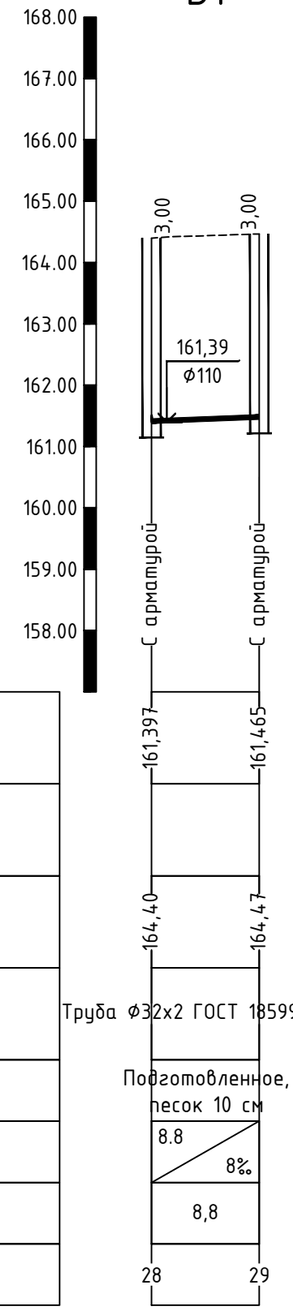


Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

156,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	160,959	161,161
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	163,96	164,16
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф32х2 ГОСТ 18599-2001	
Основание	Подготовленное, песок 10 см	
Длина, м; Уклон, ‰	10.9 / 19‰	
Расстояние, м	10,9	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ-26	27

В1

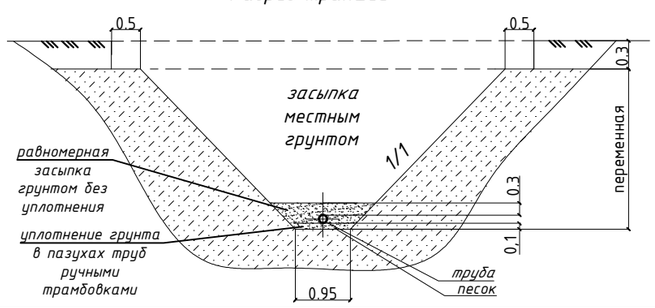


Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

157,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	161,397	161,465
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	164,40	164,47
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф32х2 ГОСТ 18599-2001	
Основание	Подготовленное, песок 10 см	
Длина, м; Уклон, ‰	8.8 / 8‰	
Расстояние, м	8,8	
Номер колодца, точки, угла поворота	28	29

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

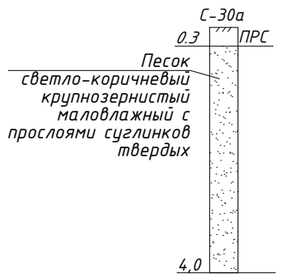
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

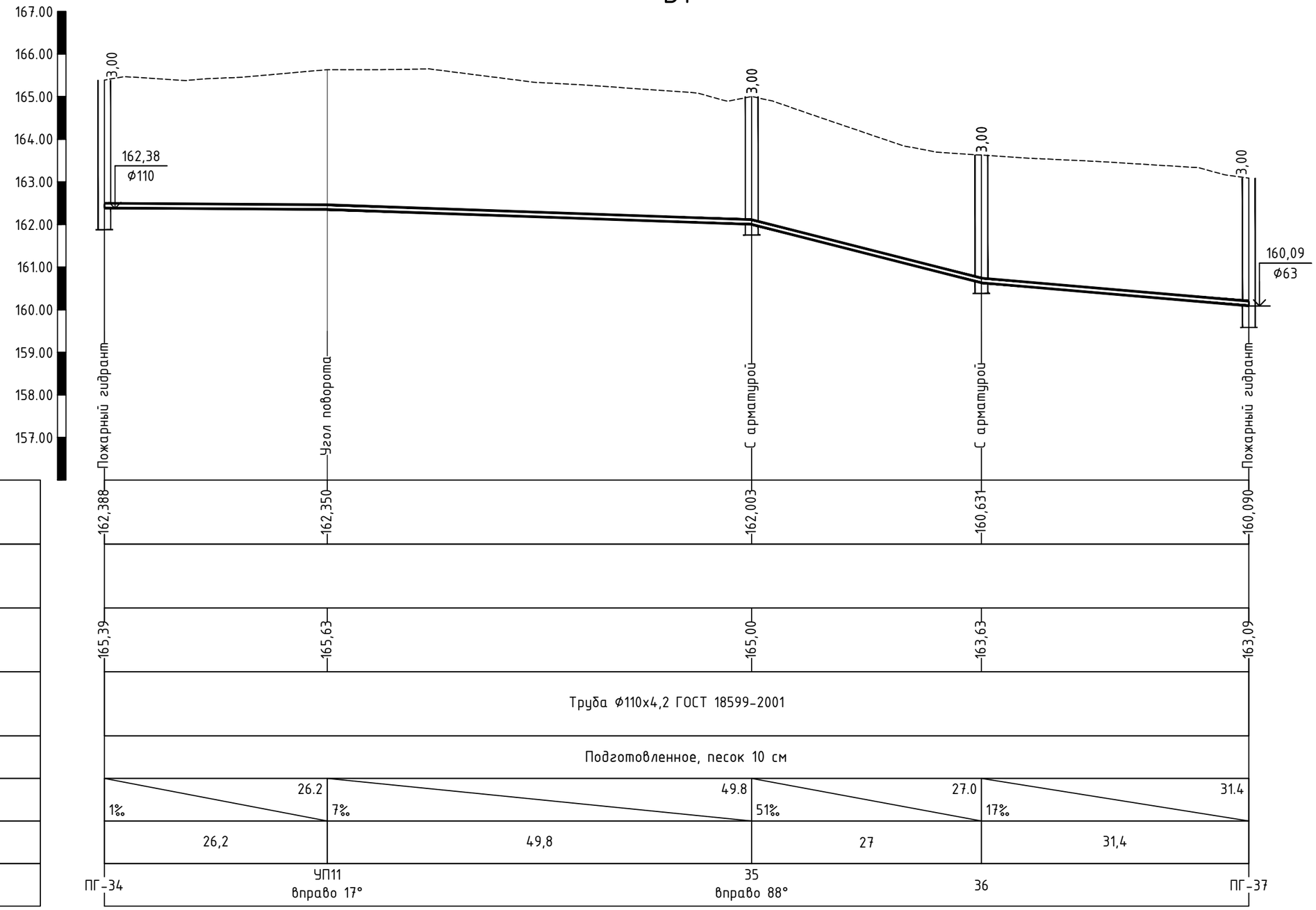
Стадия	Лист	Листов
РП	33	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1





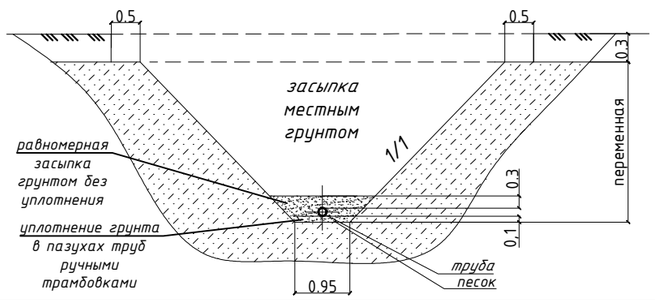
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

156,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	162,388	162,350	162,003	160,631	160,090
Проектная отметка земли, м					
Натурная отметка земли, м	165,39	165,63	165,00	163,63	163,09
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001				
Основание	Подготовленное, песок 10 см				
Длина, м; Уклон, ‰	26.2 / 1‰	49.8 / 7‰	27.0 / 51‰	31.4 / 17‰	
Расстояние, м	26,2	49,8	27	31,4	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ-34	УП11 вправо 17°	35 вправо 88°	36	ПГ-37

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

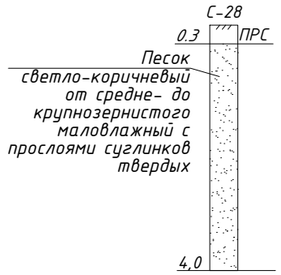
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

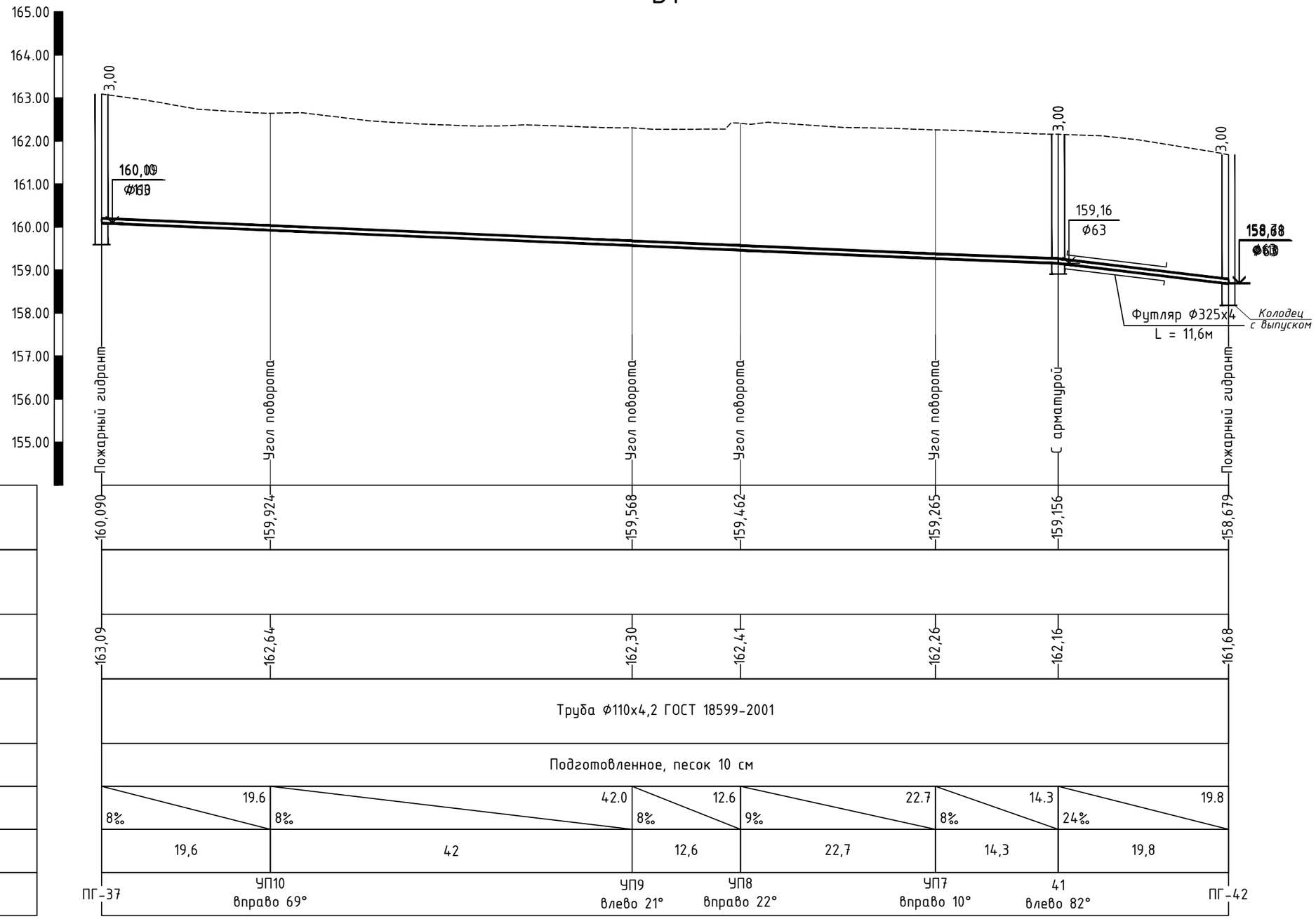
Стадия	Лист	Листов
РП	34	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1





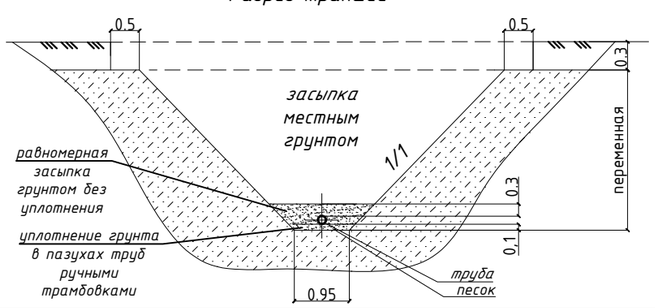
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

154,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	
Проектная отметка земли, м	
Натурная отметка земли, м	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001
Основание	Подготовленное, песок 10 см
Длина, м; Уклон, ‰	
Расстояние, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

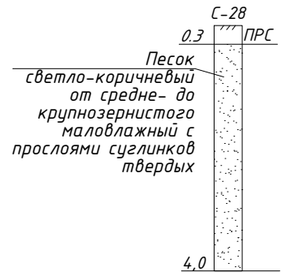
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

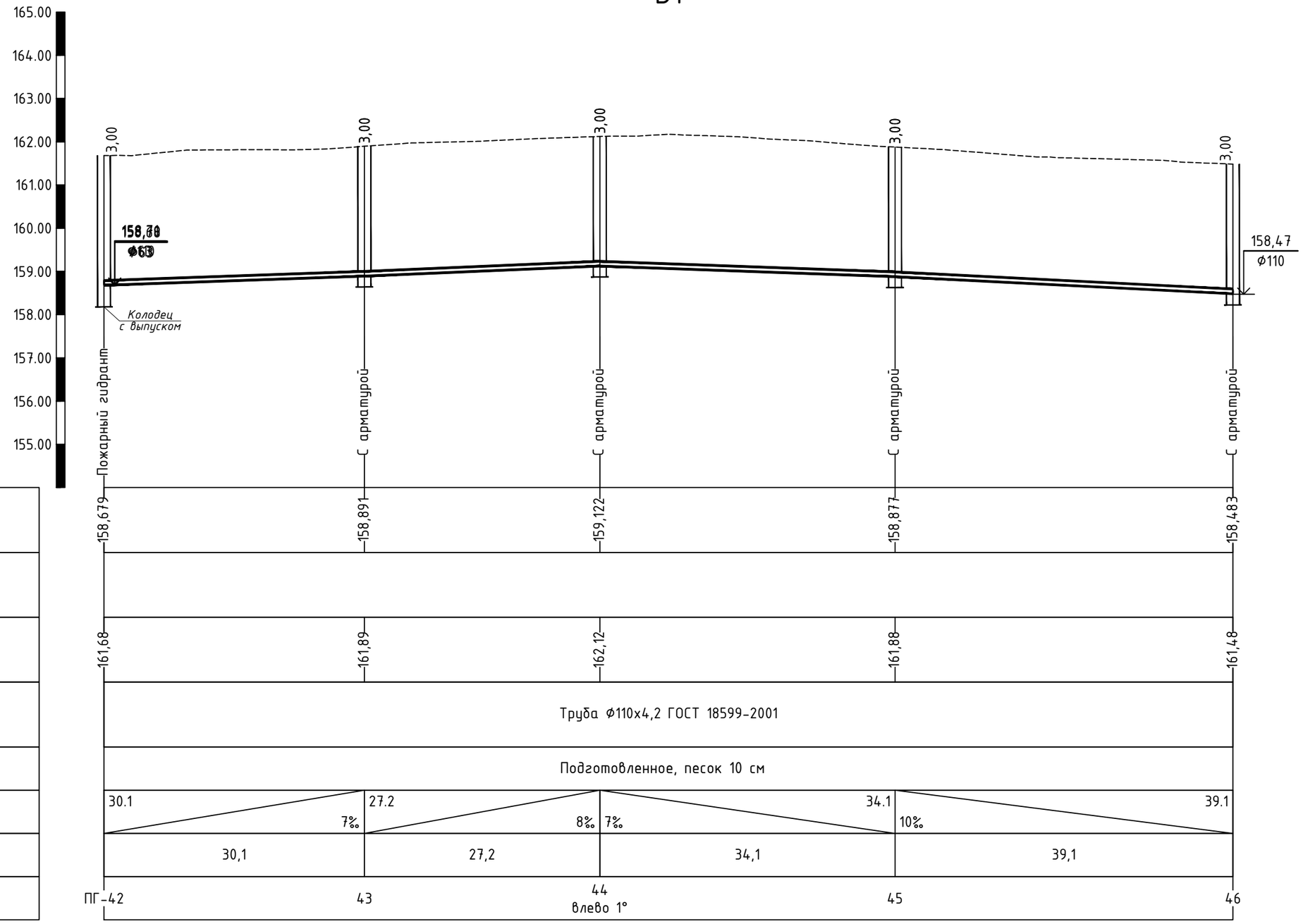
Стадия	Лист	Листов
РП	35	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1





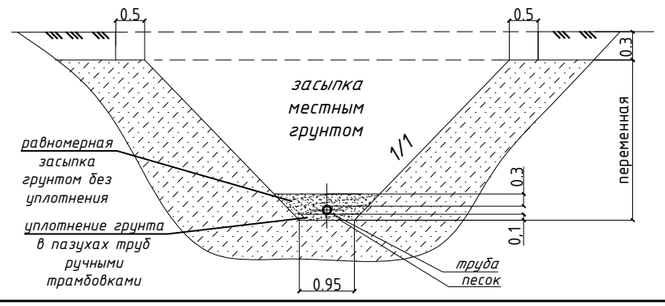
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

154,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	158,679 / 158,891 / 159,122 / 158,877 / 158,483
Проектная отметка земли, м	
Натурная отметка земли, м	161,68 / 161,89 / 162,12 / 161,88 / 161,48
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001
Основание	Подготовленное, песок 10 см
Длина, м; Уклон, ‰	30.1 / 7‰; 27.2 / 8‰; 34.1 / 7‰; 39.1 / 10‰
Расстояние, м	30,1; 27,2; 34,1; 39,1
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ-42; 43; 44 влево 1°; 45; 46

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

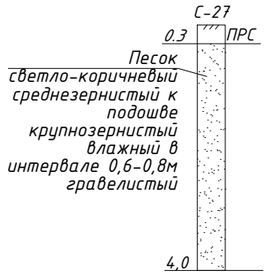
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

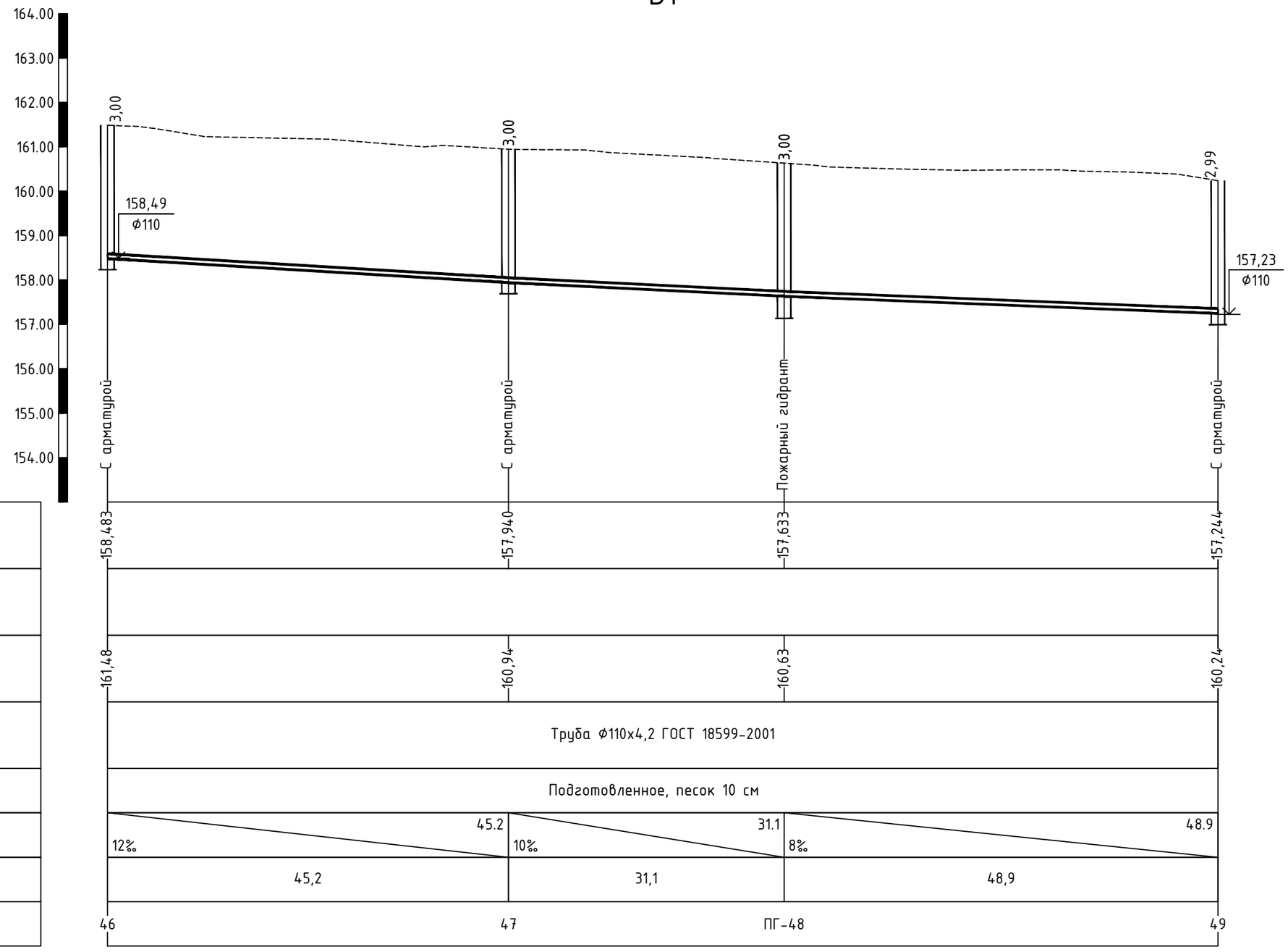
Стадия	Лист	Листов
РП	36	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1



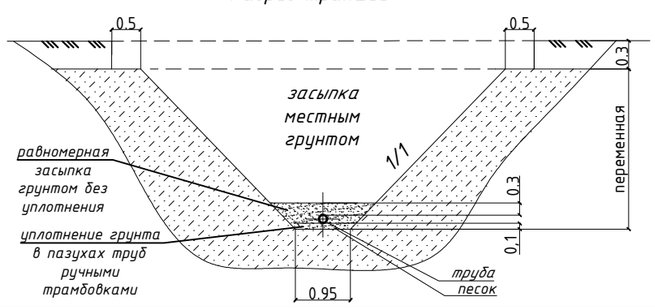


Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	158,483	157,940	157,633	157,244
Проектная отметка земли, м				
Натурная отметка земли, м	161,48	160,94	160,63	160,24
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001			
Основание	Подготовленное, песок 10 см			
Длина, м; Уклон, ‰	45.2; 12‰	31.1; 10‰	48.9; 8‰	
Расстояние, м	45,2	31,1	48,9	
Номер колодца, точки, угла поворота	46	47	ПГ-48	49

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

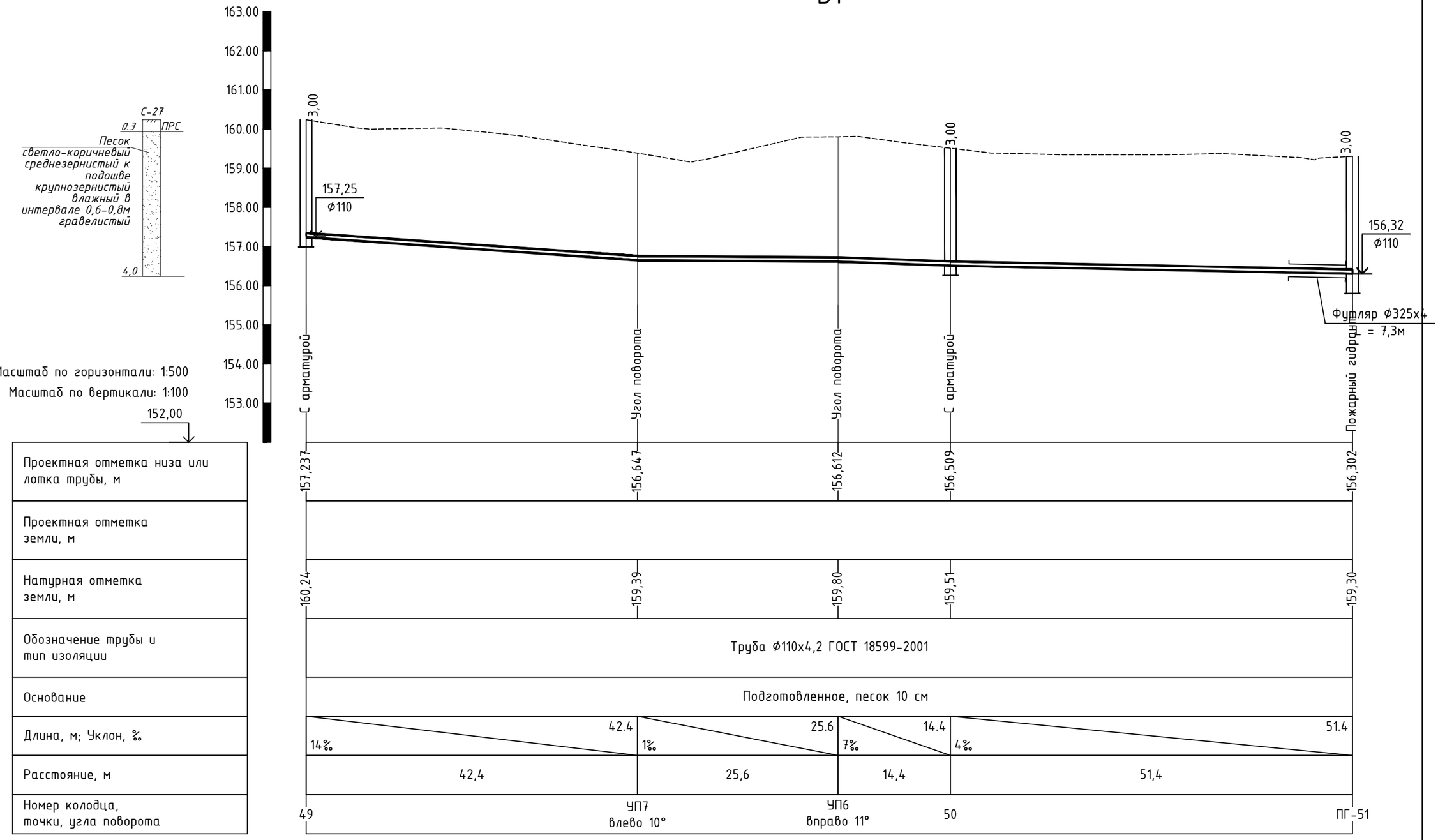
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	37	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1



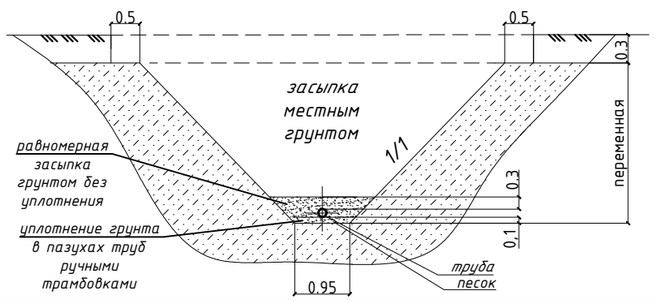
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

152,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	157,237; 156,647; 156,612; 156,509; 156,302
Проектная отметка земли, м	
Натурная отметка земли, м	160,24; 159,39; 159,80; 159,51; 159,30
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001
Основание	Подготовленное, песок 10 см
Длина, м; Уклон, ‰	42.4 / 14‰; 25.6 / 1‰; 14.4 / 7‰; 51.4 / 4‰
Расстояние, м	42,4; 25,6; 14,4; 51,4
Номер колодца, точки, угла поворота	49; УП7 влево 10°; УП6 вправо 11°; 50; ПГ-51

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

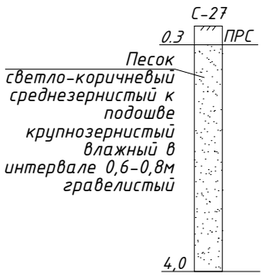
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

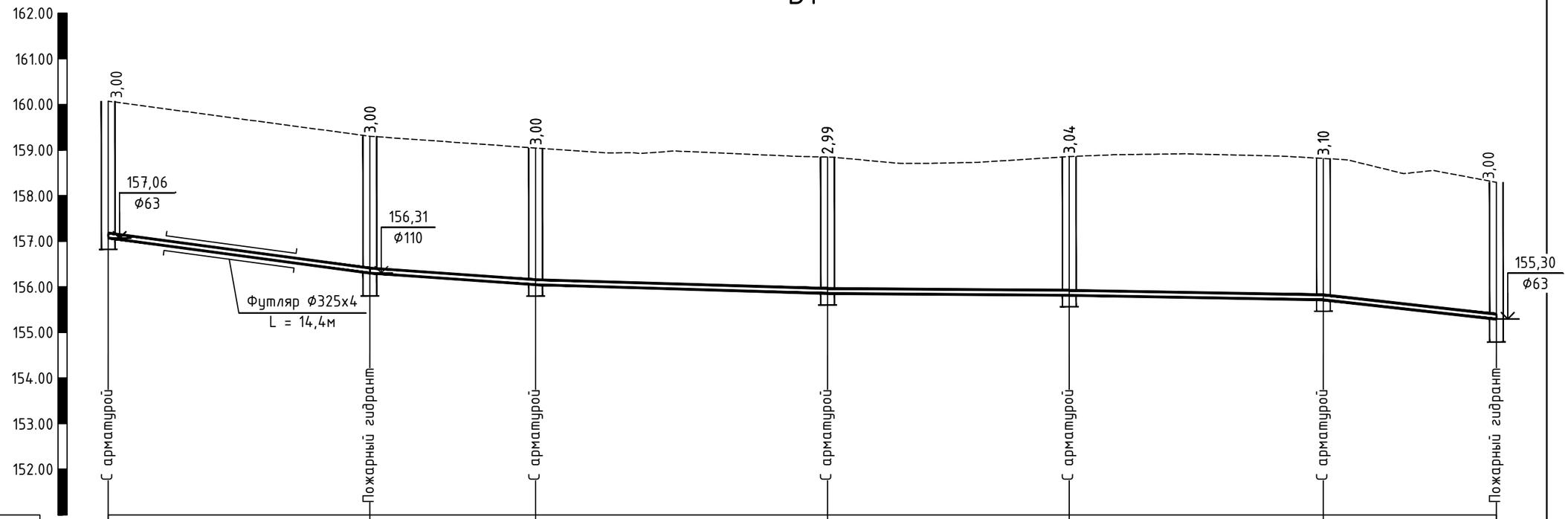
Стадия	Лист	Листов
РП	38	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1





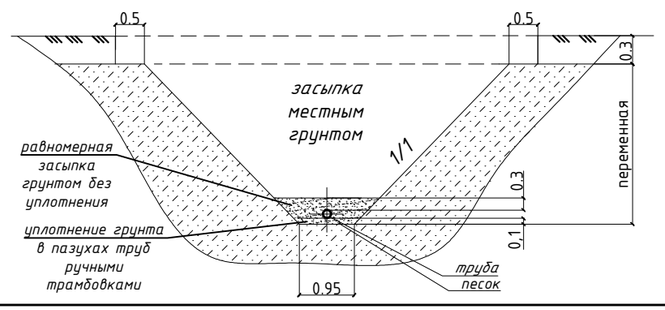
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

151,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	157,071		156,300		156,047		155,852		155,814		155,715		155,291	
Проектная отметка земли, м														
Натурная отметка земли, м	160,07		159,30		159,04		158,85		158,86		158,82		158,29	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001													
Основание	Подготовленное, песок 10 см													
Длина, м; Уклон, ‰	27‰	28.7	14‰	18.2	6‰	32.0	1‰	26.5	4‰	27.9	22‰	19.0		
Расстояние, м	28,7		18,2		32		26,5		27,9		19			
Номер колодца, точки, угла поворота	20		ПГ-51 влево 2°		52 вправо 2°		53		54 вправо 2°		55 влево 3°		ПГ-56	

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

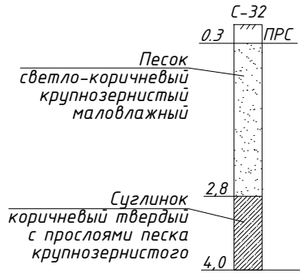
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

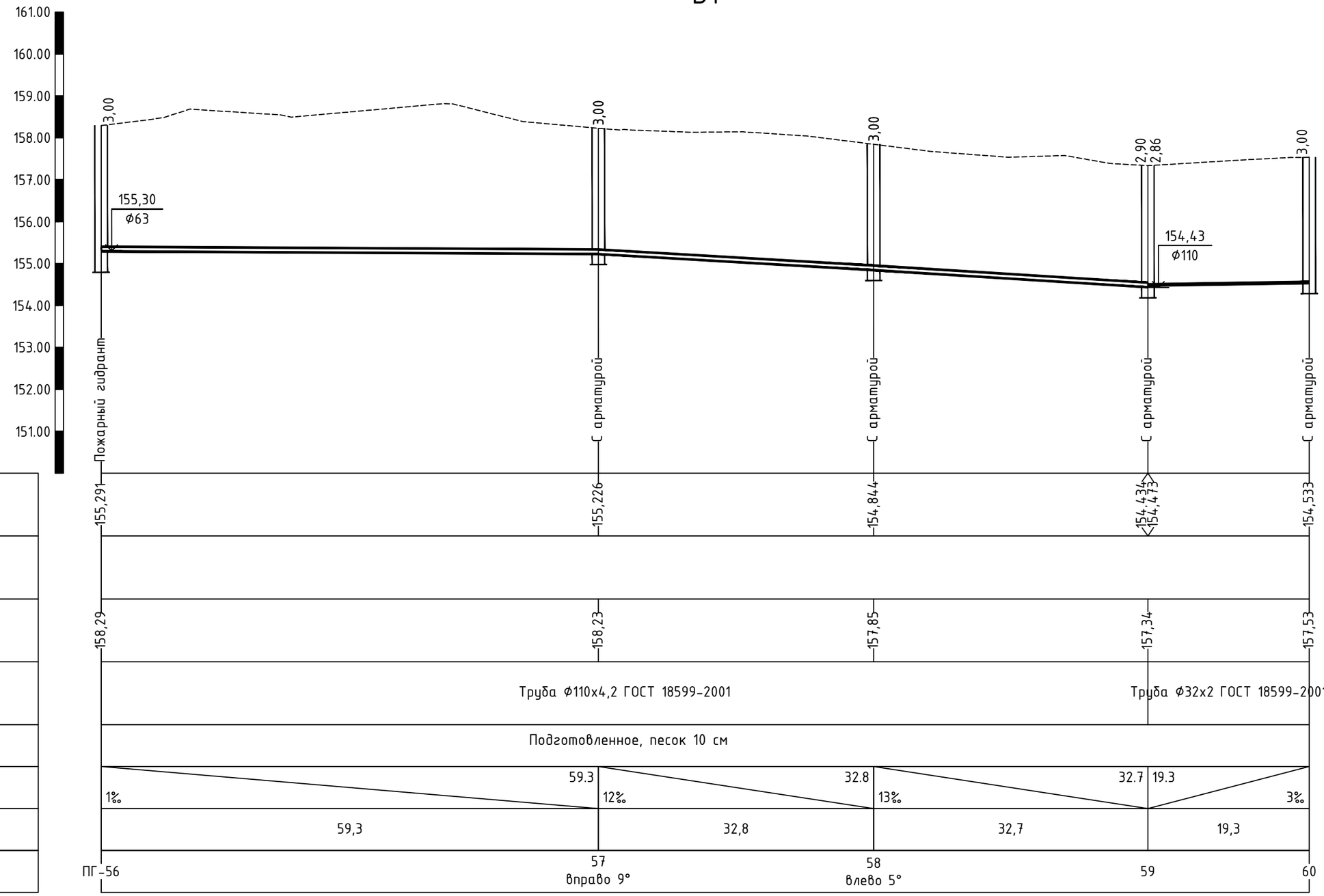
Стадия	Лист	Листов
РП	39	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1





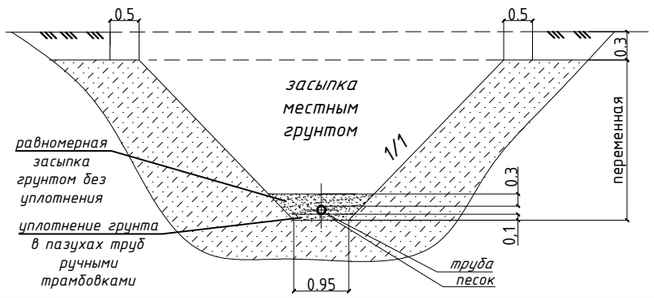
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

150,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	155,291 / 155,226 / 154,844 / 154,434 / 154,473 / 154,533
Проектная отметка земли, м	
Натурная отметка земли, м	158,29 / 158,23 / 157,85 / 157,34 / 157,53
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001 / Труба Ф32х2 ГОСТ 18599-2001
Основание	Подготовленное, песок 10 см
Длина, м; Уклон, ‰	59.3; 1‰ / 32.8; 12‰ / 32.7; 13‰ / 19.3; 3‰
Расстояние, м	59,3 / 32,8 / 32,7 / 19,3
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ-56 / 57 вправо 9° / 58 влево 5° / 59 / 60

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

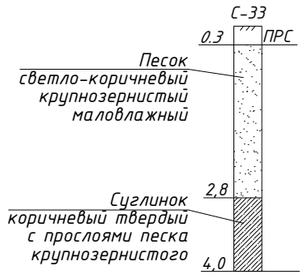
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

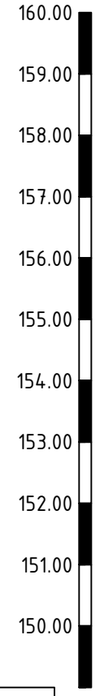
Стадия	Лист	Листов
РП	40	

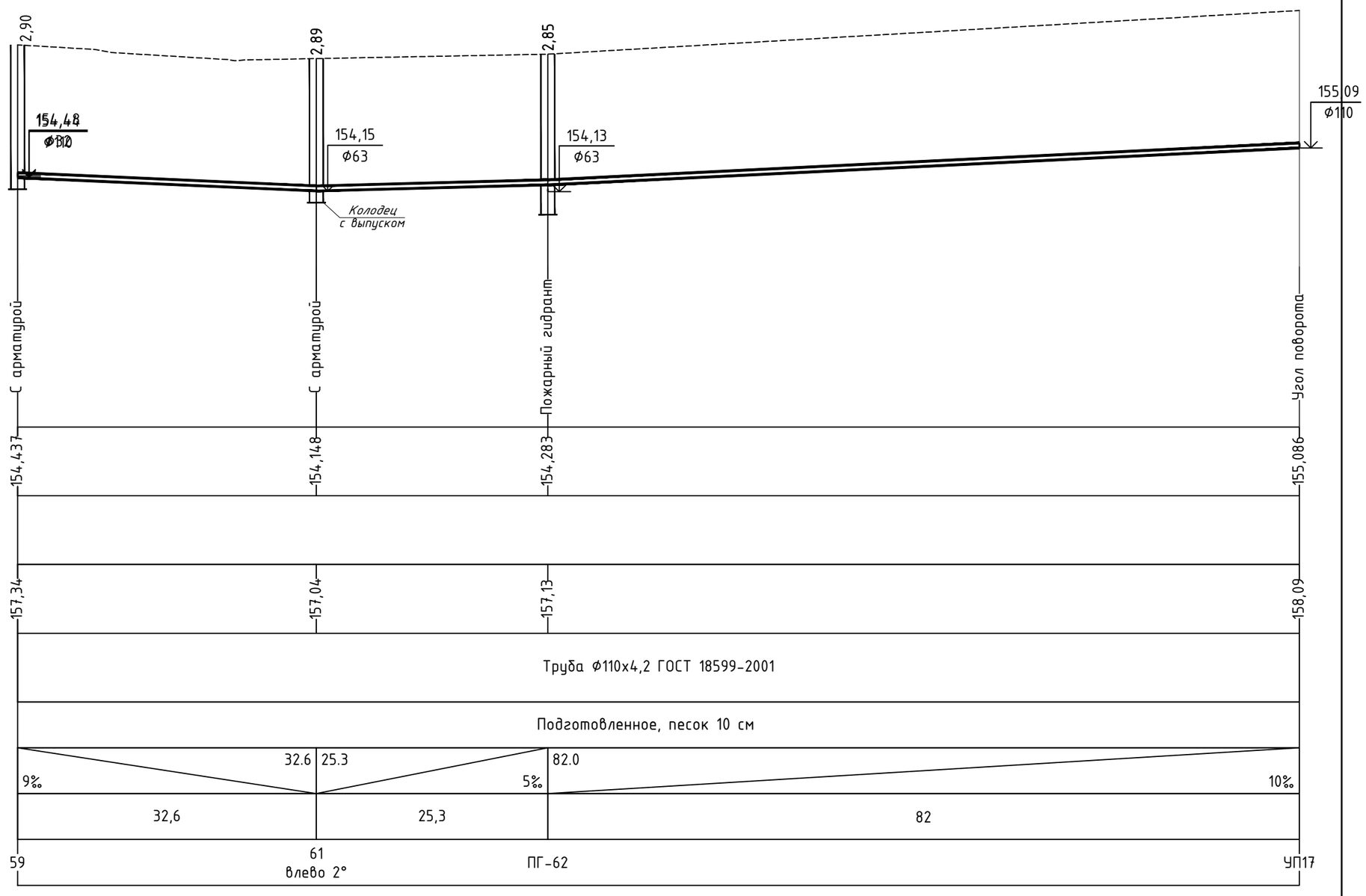
Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1







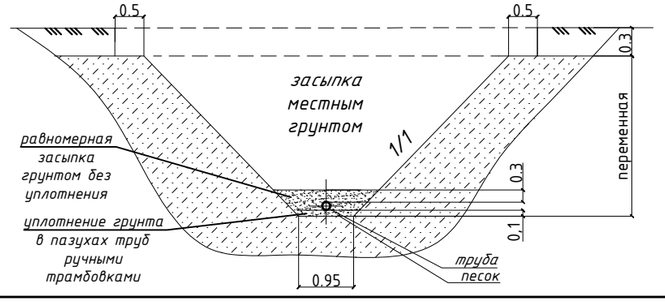
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

149,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	154,437; 154,148; 154,283; 155,086
Проектная отметка земли, м	
Натурная отметка земли, м	157,34; 157,04; 157,13; 158,09
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001
Основание	Подготовленное, песок 10 см
Длина, м; Уклон, ‰	9‰ 32.6; 5‰ 25.3; 10‰ 82.0
Расстояние, м	32,6; 25,3; 82
Номер колодца, точки, угла поворота	59; 61 влево 2°; ПГ-62; УП17

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

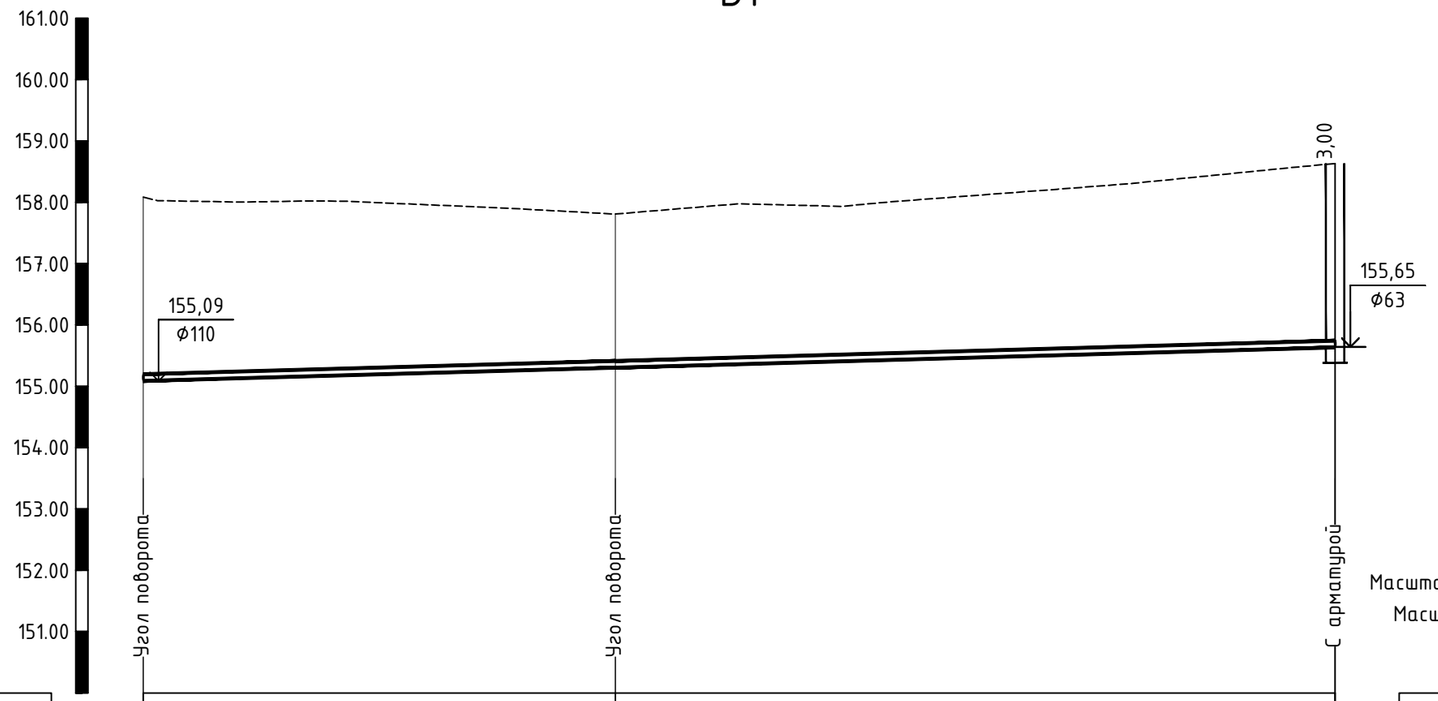
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	41	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1

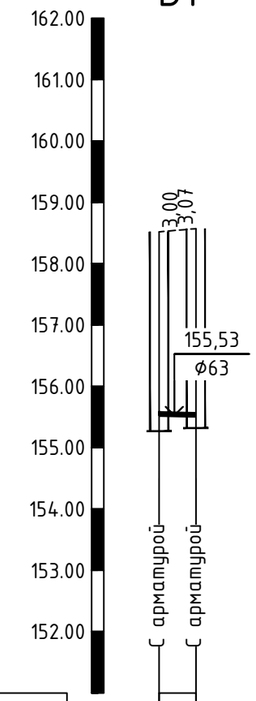


Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

150,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	155,086	155,302	155,631
Проектная отметка земли, м			
Натурная отметка земли, м	158,09	157,81	158,63
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001		
Основание	Подготовленное, песок 10 см		
Длина, м; Уклон, ‰	38.5 6‰	58.7 6‰	
Расстояние, м	38,5	58,7	
Номер колодца, точки, угла поворота	УП17	УП18 вправо 88°	71

В1

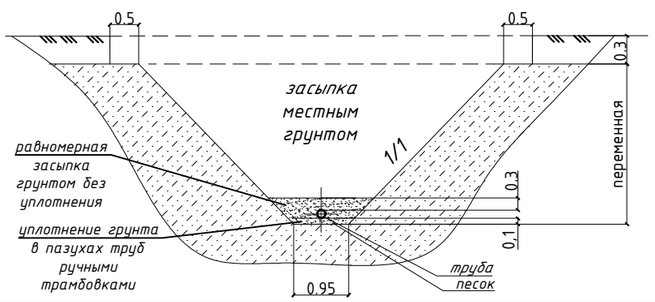


Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

151,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	155,517	155,501
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	158,52	158,57
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф63х2,5 ГОСТ 18599-2001	
Основание	Подготовленное, песок 10 см	
Длина, м; Уклон, ‰	3.0 5‰	
Расстояние, м	3	
Номер колодца, точки, угла поворота	70 МК-5	

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

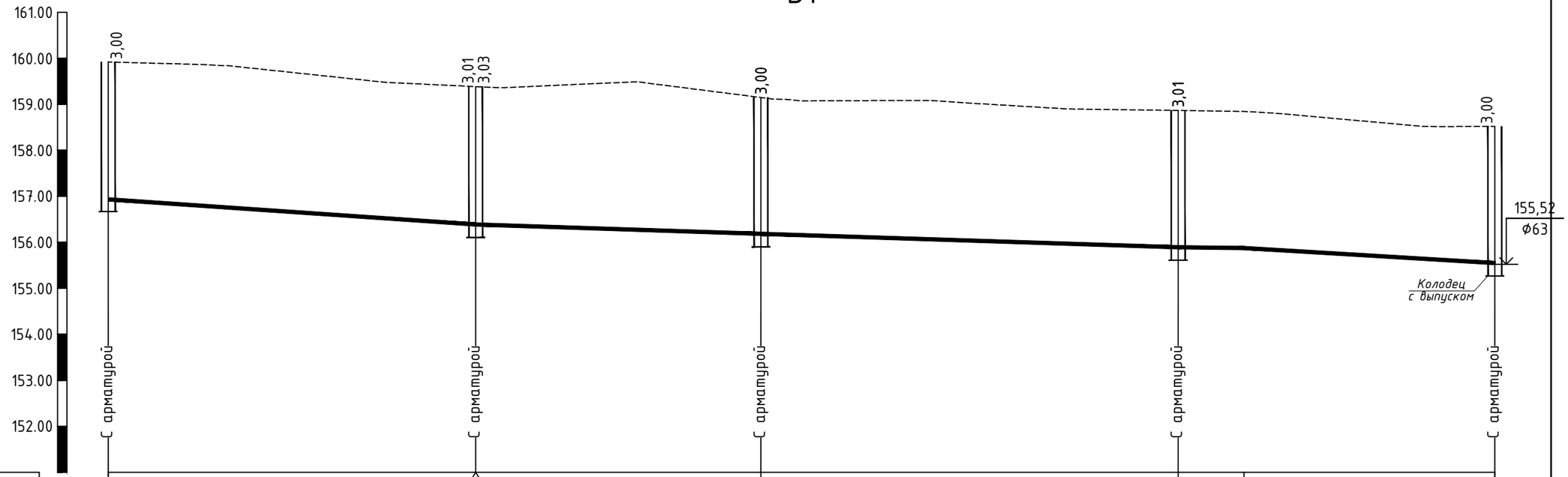
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	42	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1



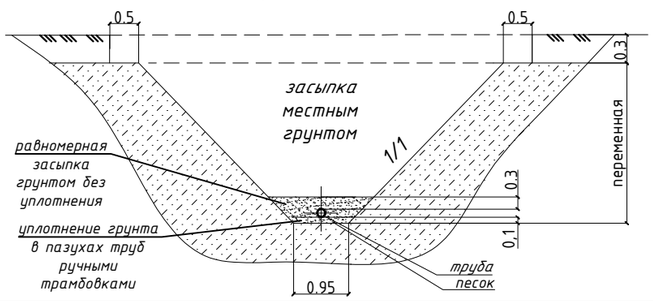
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

151,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	156,919	156,370 156,354	156,151	155,860	155,844	155,517
Проектная отметка земли, м						
Натурная отметка земли, м	159,92	159,38	159,15	158,87	158,84	158,52
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф32х2 ГОСТ 18599-2001	Труба Ф63х2,5 ГОСТ 18599-2001				
Основание	Подготовленное, песок 10 см					
Длина, м; Уклон, ‰	39.9 14‰	31.0 7‰	45.4 6‰	7.2 2‰	27.3 12‰	
Расстояние, м	39,9	31,0	45,4	34,4		
Номер колодца, точки, угла поворота	66	67 влево 1°	68 вправо 1°	69 влево 1°		70

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

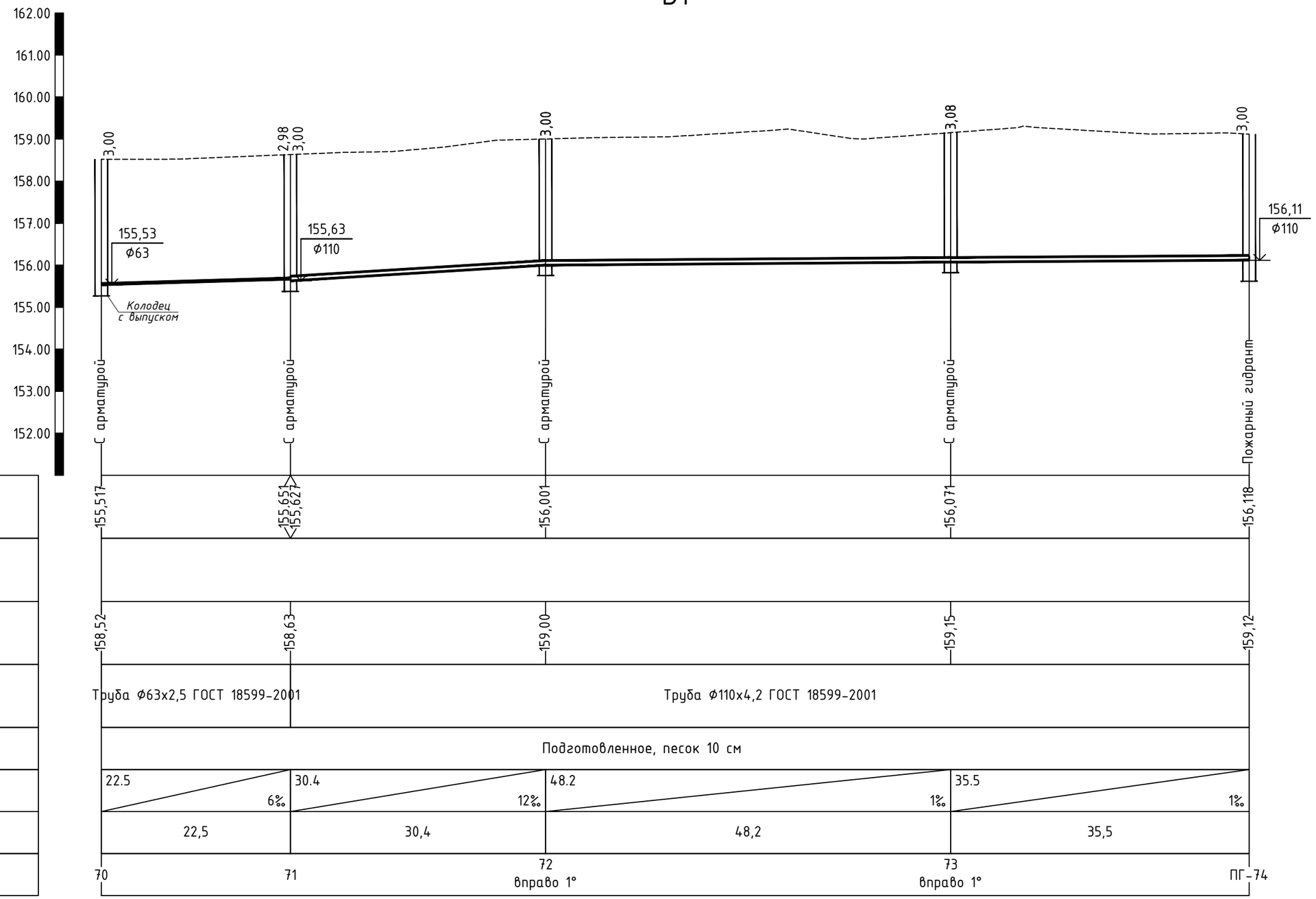
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	43	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1



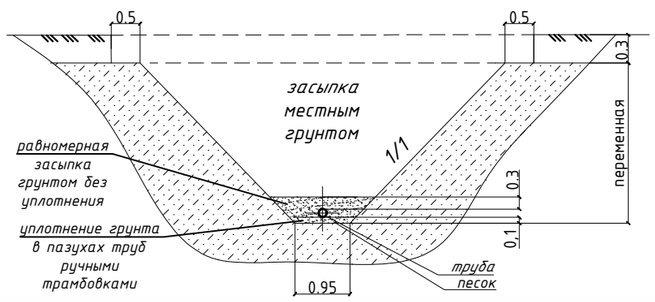
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

151,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	155,517	155,651 155,627	156,001	156,071	156,118
Проектная отметка земли, м					
Натурная отметка земли, м	158,52	158,63	159,00	159,15	159,12
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф63х2,5 ГОСТ 18599-2001		Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001		
Основание	Подготовленное, песок 10 см				
Длина, м; Уклон, ‰	22.5 / 6‰	30.4 / 12‰	48.2 / 1‰	35.5 / 1‰	
Расстояние, м	22,5	30,4	48,2	35,5	
Номер колодца, точки, угла поворота	70	71	72 вправо 1°	73 вправо 1°	ПГ-74

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

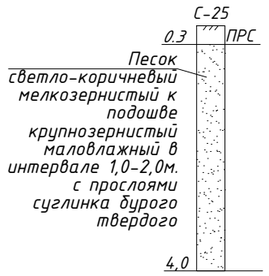
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

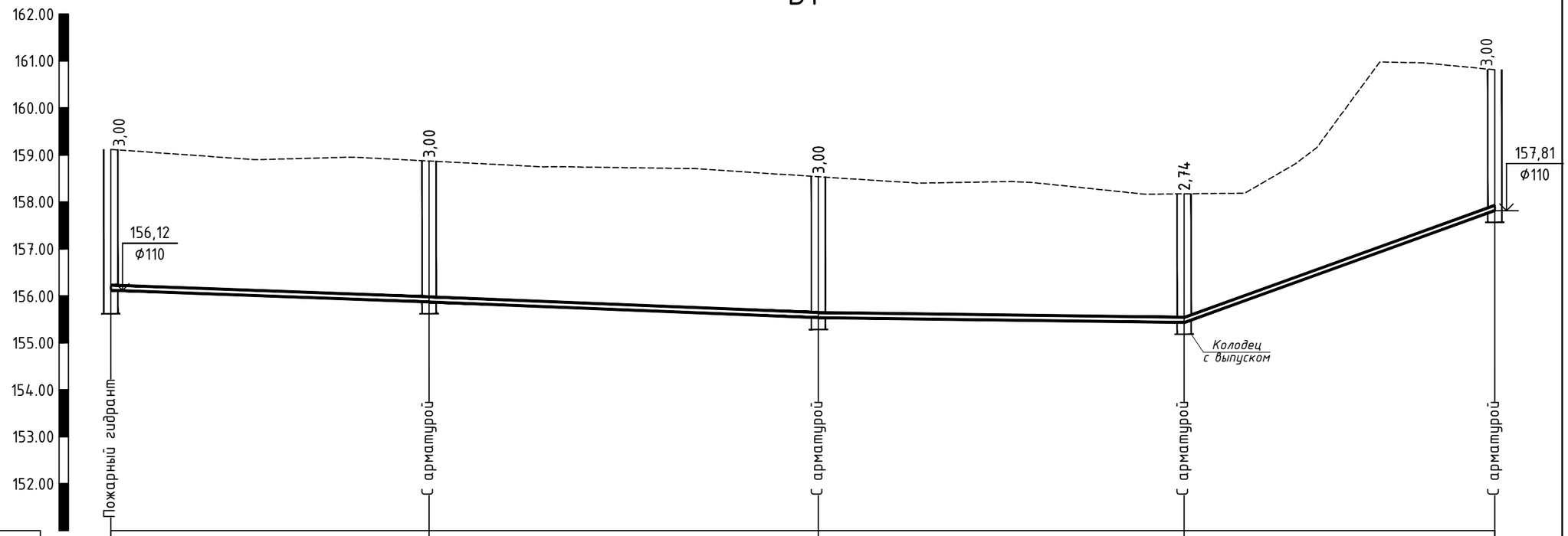
Стадия	Лист	Листов
РП	44	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1



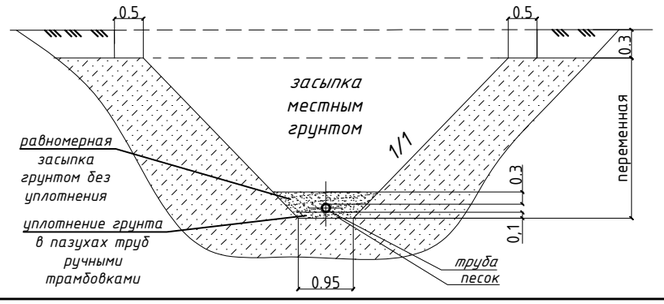


Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

151,00					
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	156,118	155,870	155,535	155,433	157,814
Проектная отметка земли, м					
Натурная отметка земли, м	159,12	158,87	158,54	158,17	160,81
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001				
Основание	Подготовленное, песок 10 см				
Длина, м; Уклон, ‰	33.9 / 7‰	41.4 / 8‰	38.9 / 3‰	33.1 / 72‰	
Расстояние, м	33,9	41,4	38,9	33,1	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ-74	75	76 вправо 1°	77 влево 1°	78

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

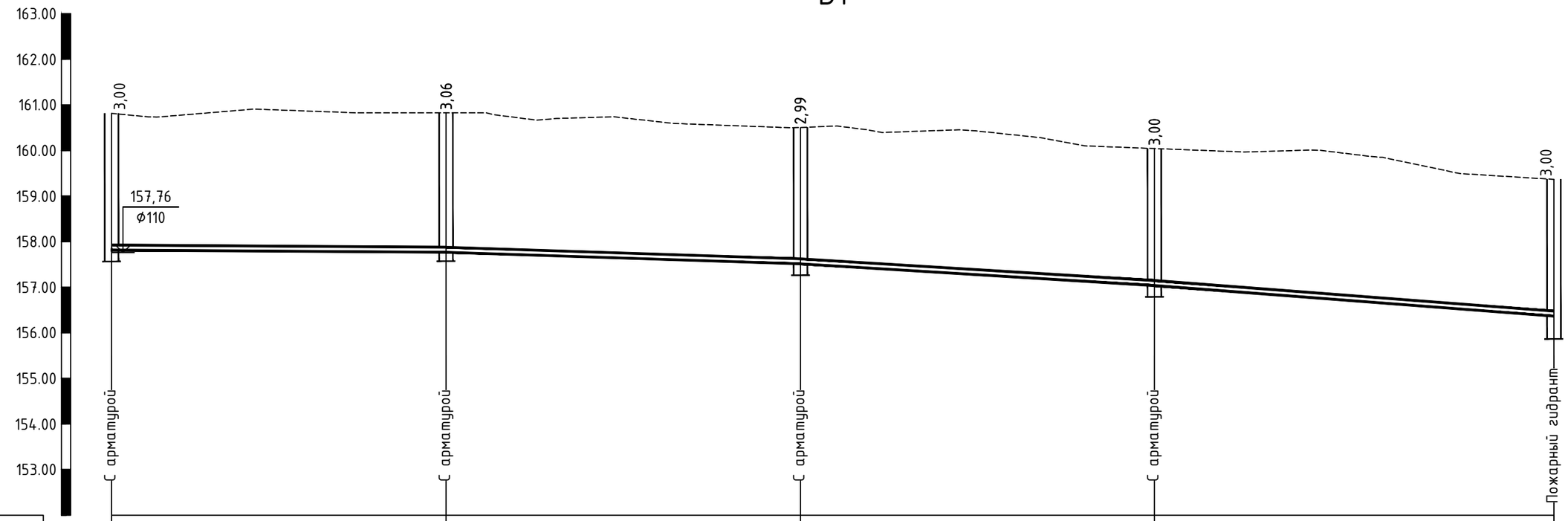
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	45	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1



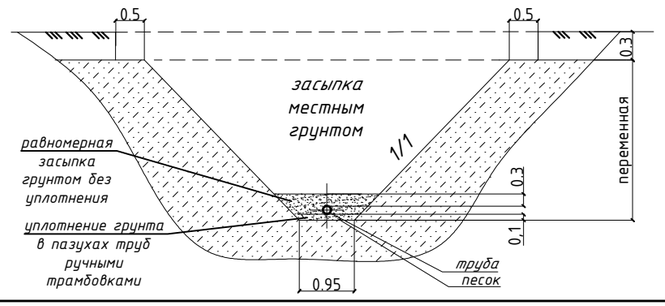
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

152,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	157,814	157,766	157,512	157,037	156,365
Проектная отметка земли, м					
Натурная отметка земли, м	160,81	160,82	160,50	160,04	159,37
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001				
Основание	Подготовленное, песок 10 см				
Длина, м; Уклон, ‰	36.7 / 1‰	38.9 / 7‰	38.8 / 12‰	43.8 / 15‰	
Расстояние, м	36,7	38,9	38,8	43,8	
Номер колодца, точки, угла поворота	78	79	80 вправо 1°	81	ПГ-82

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

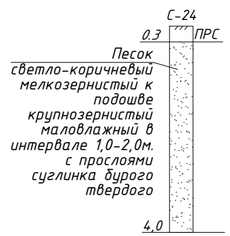
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

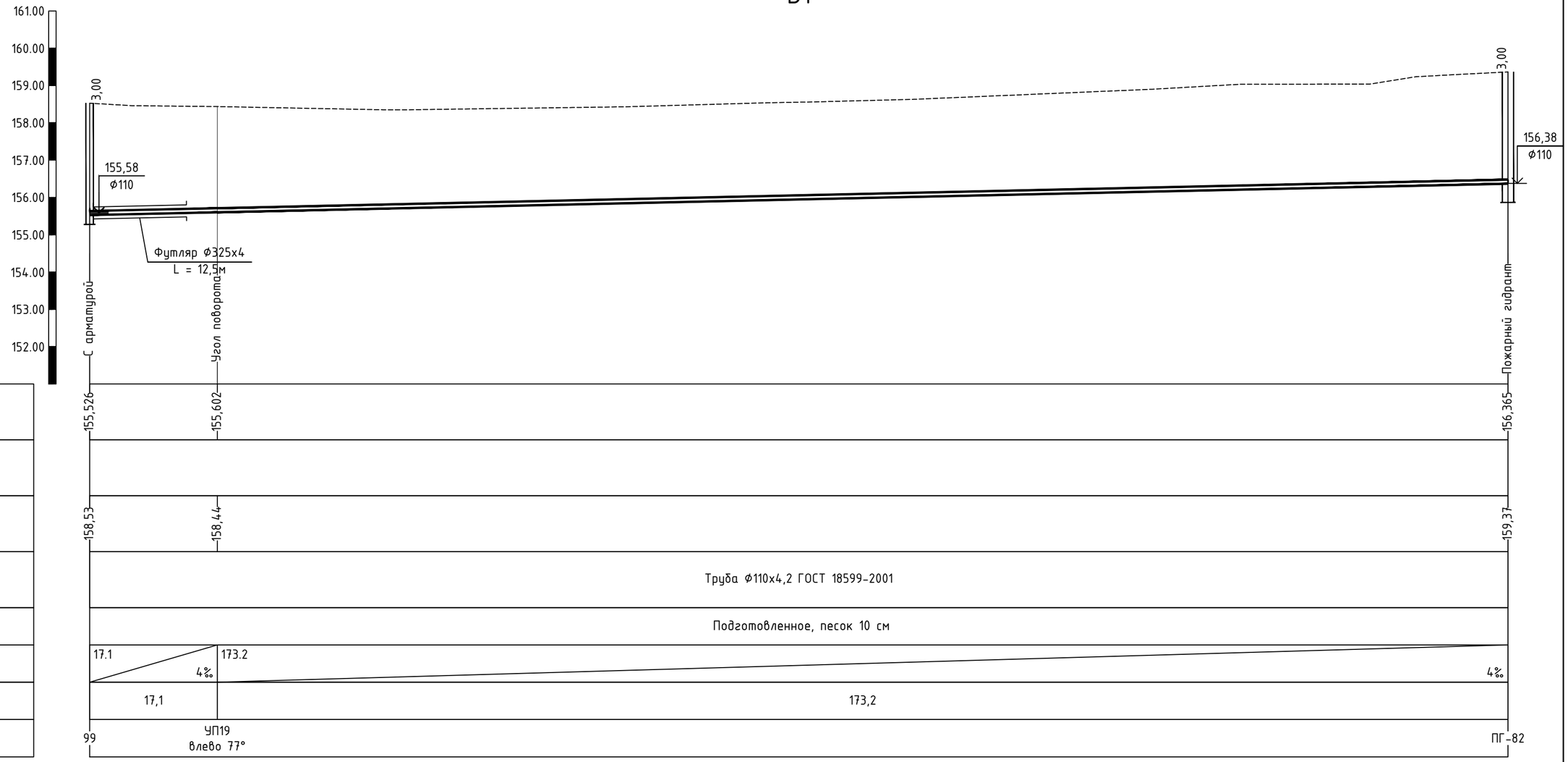
Стадия	Лист	Листов
РП	46	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1





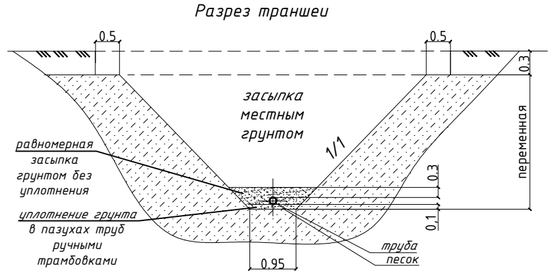
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

151,00

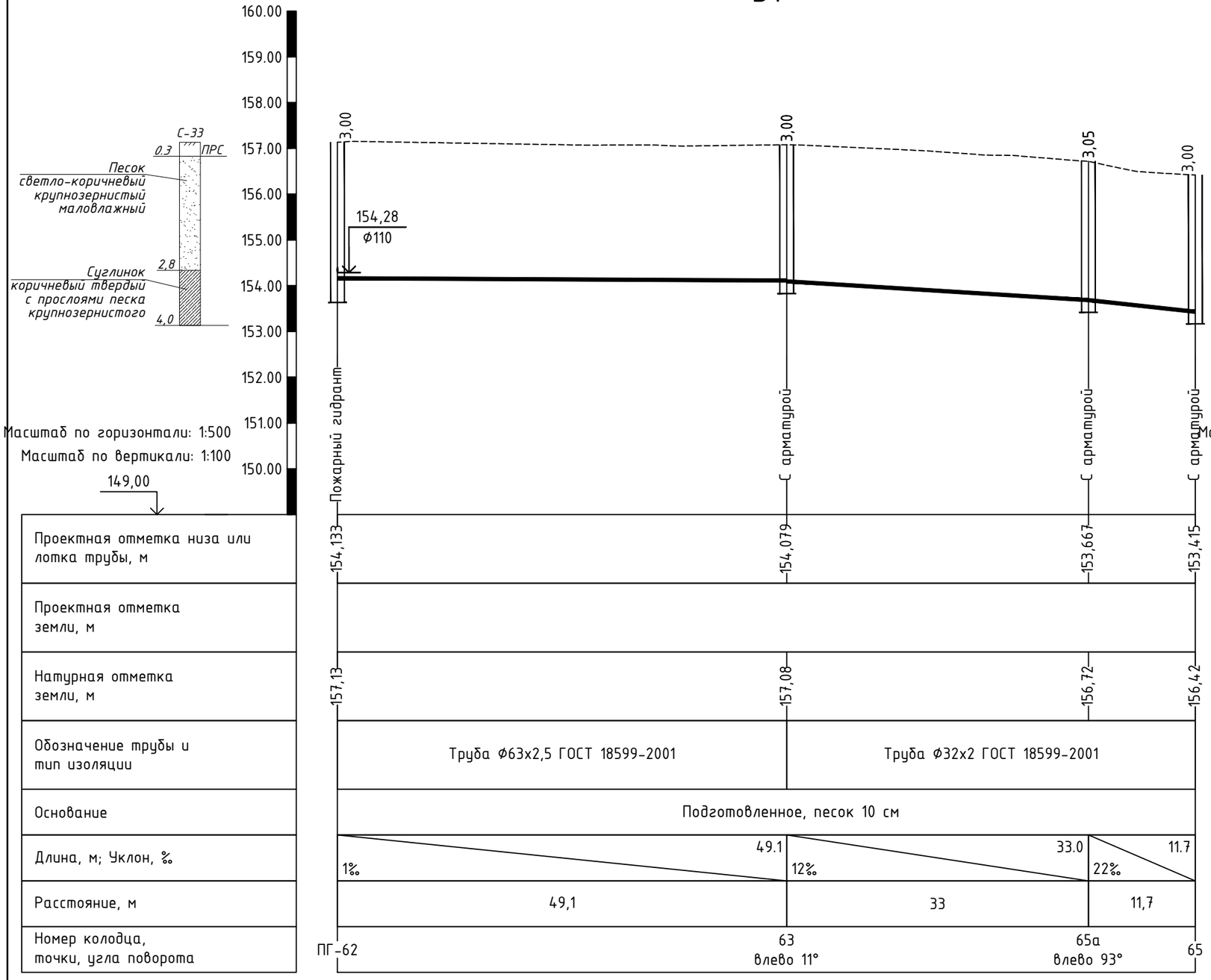
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	155,526	155,602		156,365
Проектная отметка земли, м				
Натурная отметка земли, м	158,53	158,44		159,37
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001			
Основание	Подготовленное, песок 10 см			
Длина, м; Уклон, ‰	17.1 4‰	173.2		4‰
Расстояние, м	17,1		173,2	
Номер колодца, точки, угла поворота	99	УП19 влево 77°		ПГ-82

Разрез траншеи



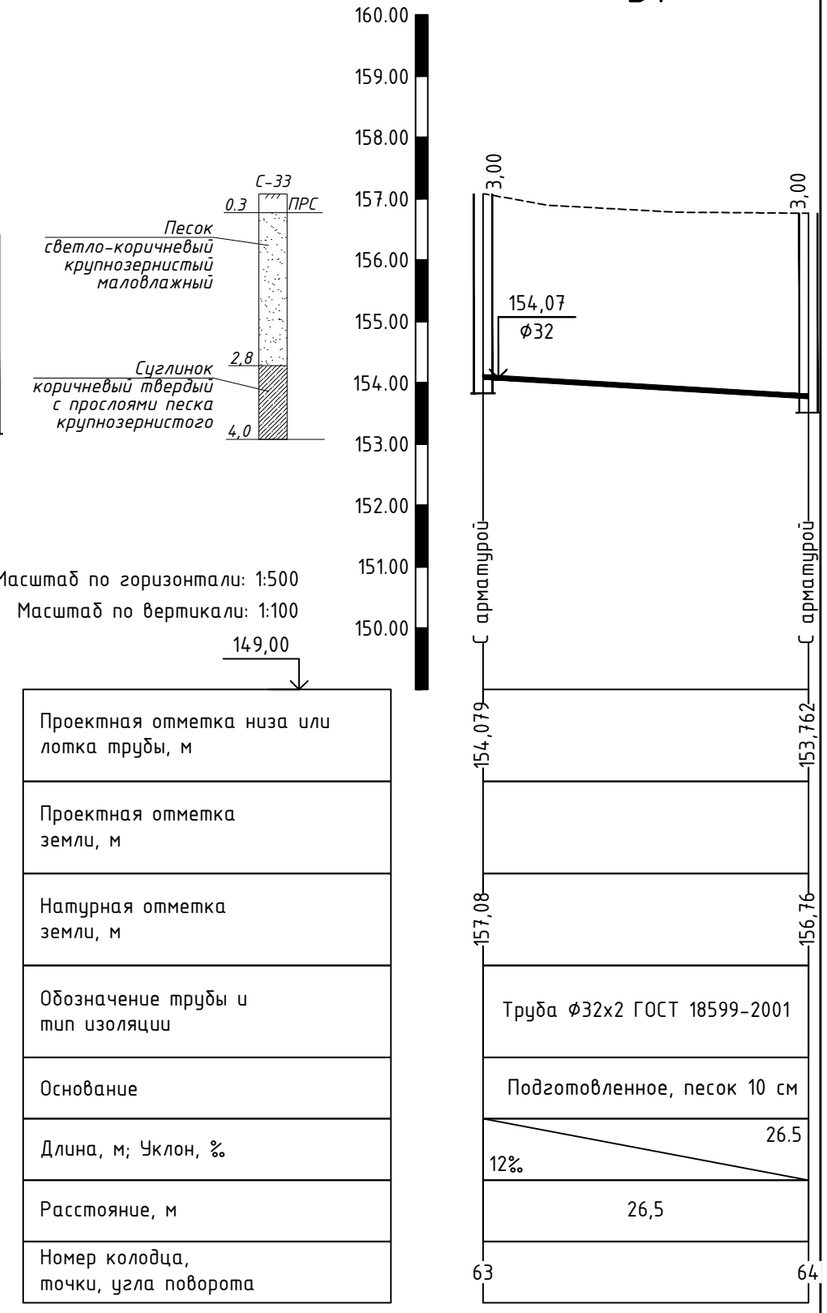
Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	24.3-634/17-НВ
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области
ГИП		Пивоваров				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть) — Стадия: РП; Лист: 47; Листов:
Проверил		Ким				Профиль сети В1 — ТОО "Промстройпроект"
Разработал		Бондарь				
Н.Контроль		Пивоваров				

В1



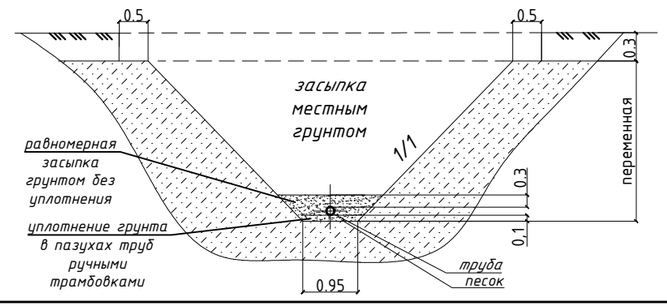
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	154,133	154,079	153,667	153,415
Проектная отметка земли, м				
Натурная отметка земли, м	157,13	157,08	156,72	156,42
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф63х2,5 ГОСТ 18599-2001	Труба Ф32х2 ГОСТ 18599-2001		
Основание	Подготовленное, песок 10 см			
Длина, м; Уклон, ‰	49.1; 1‰	33.0; 12‰	11.7; 22‰	
Расстояние, м	49,1	33	11,7	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ-62	63 влево 11°	65а влево 93°	65

В1



Проектная отметка низа или лотка трубы, м	154,079	153,762
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	157,08	156,76
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф32х2 ГОСТ 18599-2001	
Основание	Подготовленное, песок 10 см	
Длина, м; Уклон, ‰	26.5; 12‰	
Расстояние, м	26,5	
Номер колодца, точки, угла поворота	63	64

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

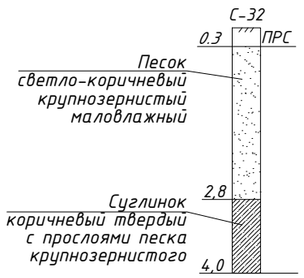
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	48	

Профиль сети В1

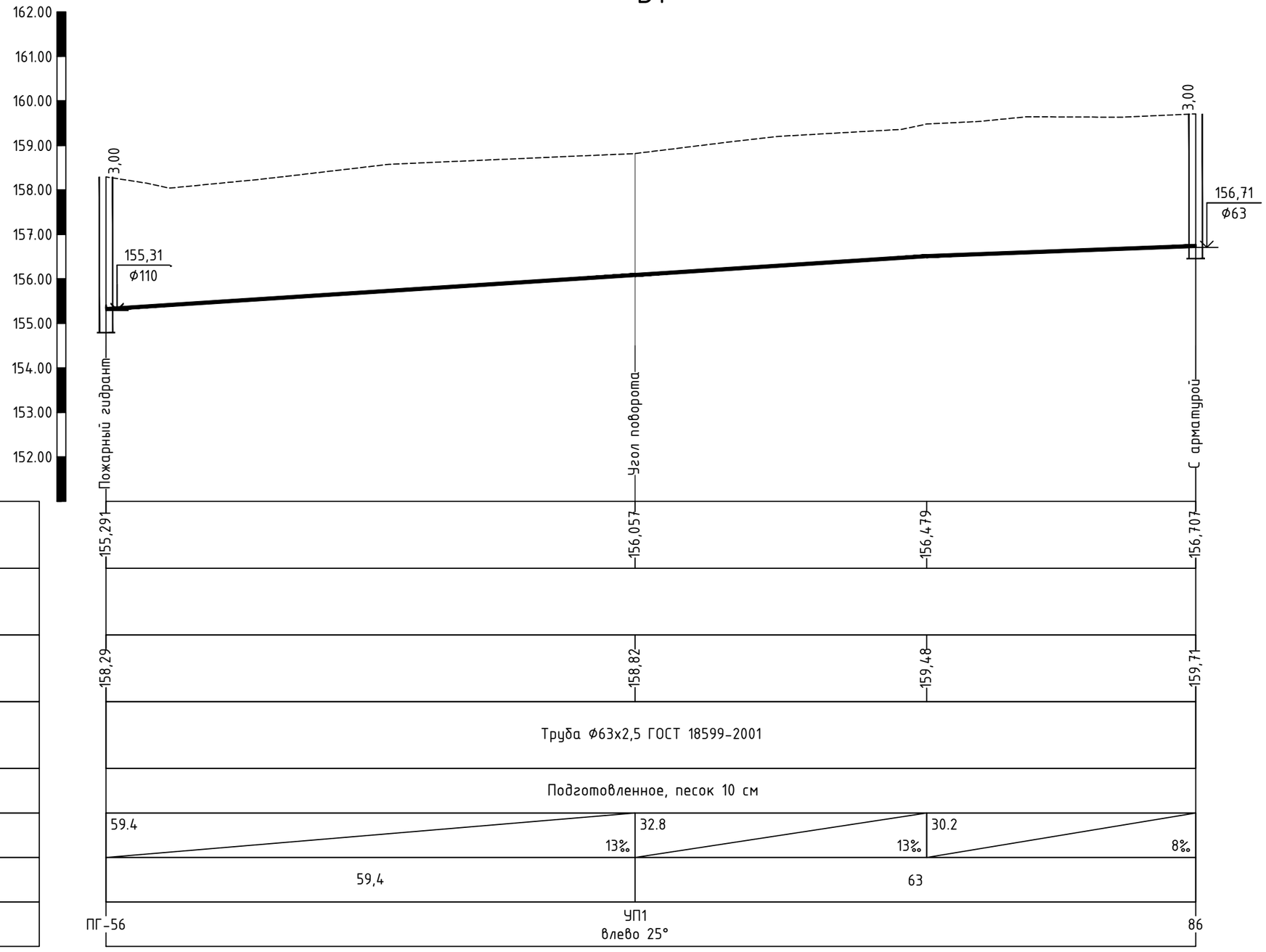
ТОО "Промстройпроект"

В1



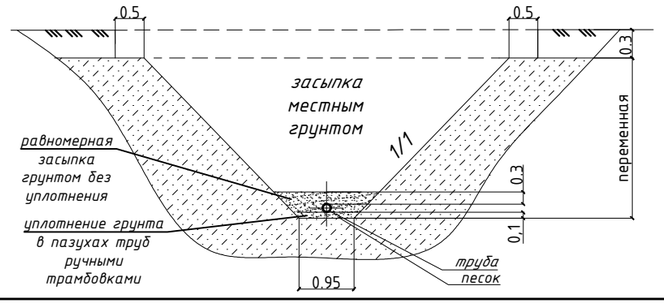
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100



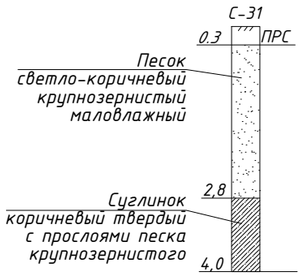
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	
Проектная отметка земли, м	
Натурная отметка земли, м	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина, м; Уклон, ‰	
Расстояние, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	

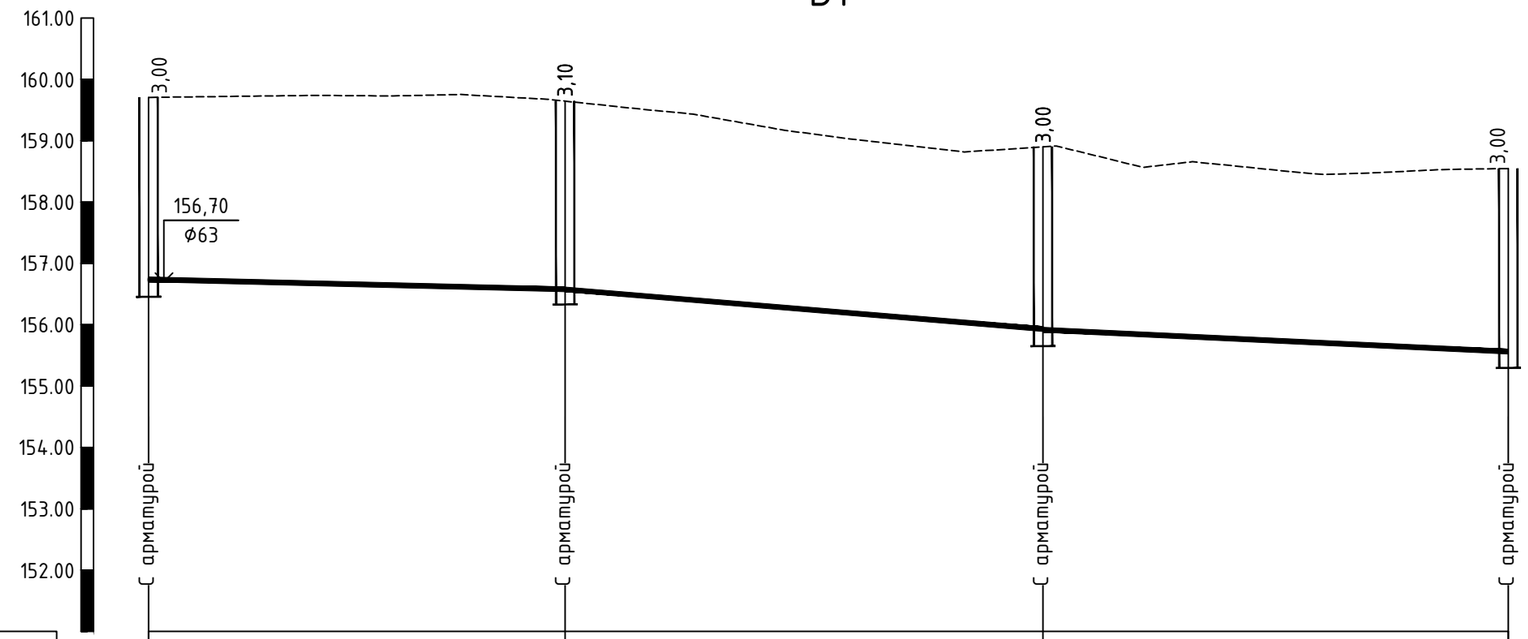
Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	24.3-634/17-НВ			
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области			
ГИП		Пивоваров				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)	Стадия	Лист	Листов
							РП	49	
Проверил		Ким				Профиль сети В1	ТОО "Промстройпроект"		
Разработал		Бондарь							
Н.Контроль		Пивоваров							

В1





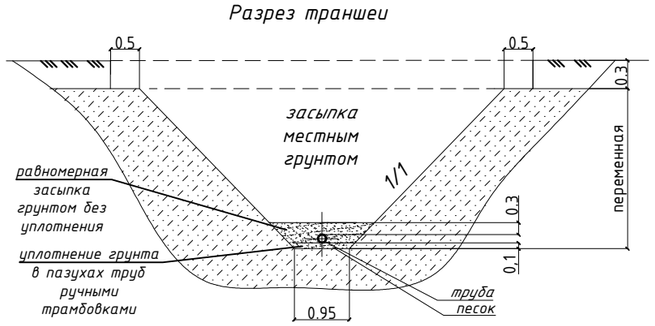
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

151,00

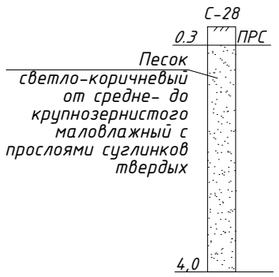
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	156,707	156,545	155,900	155,547
Проектная отметка земли, м				
Натурная отметка земли, м	159,71	159,65	158,90	158,55
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф63х2,5 ГОСТ 18599-2001		Труба Ф32х2 ГОСТ 18599-2001	
Основание	Подготовленное, песок 10 см			
Длина, м; Уклон, ‰	34.0 / 5‰	39.0 / 17‰	38.0 / 9‰	
Расстояние, м	34	39	38	
Номер колодца, точки, угла поворота	86	87 влево 1°	88 вправо 2°	89

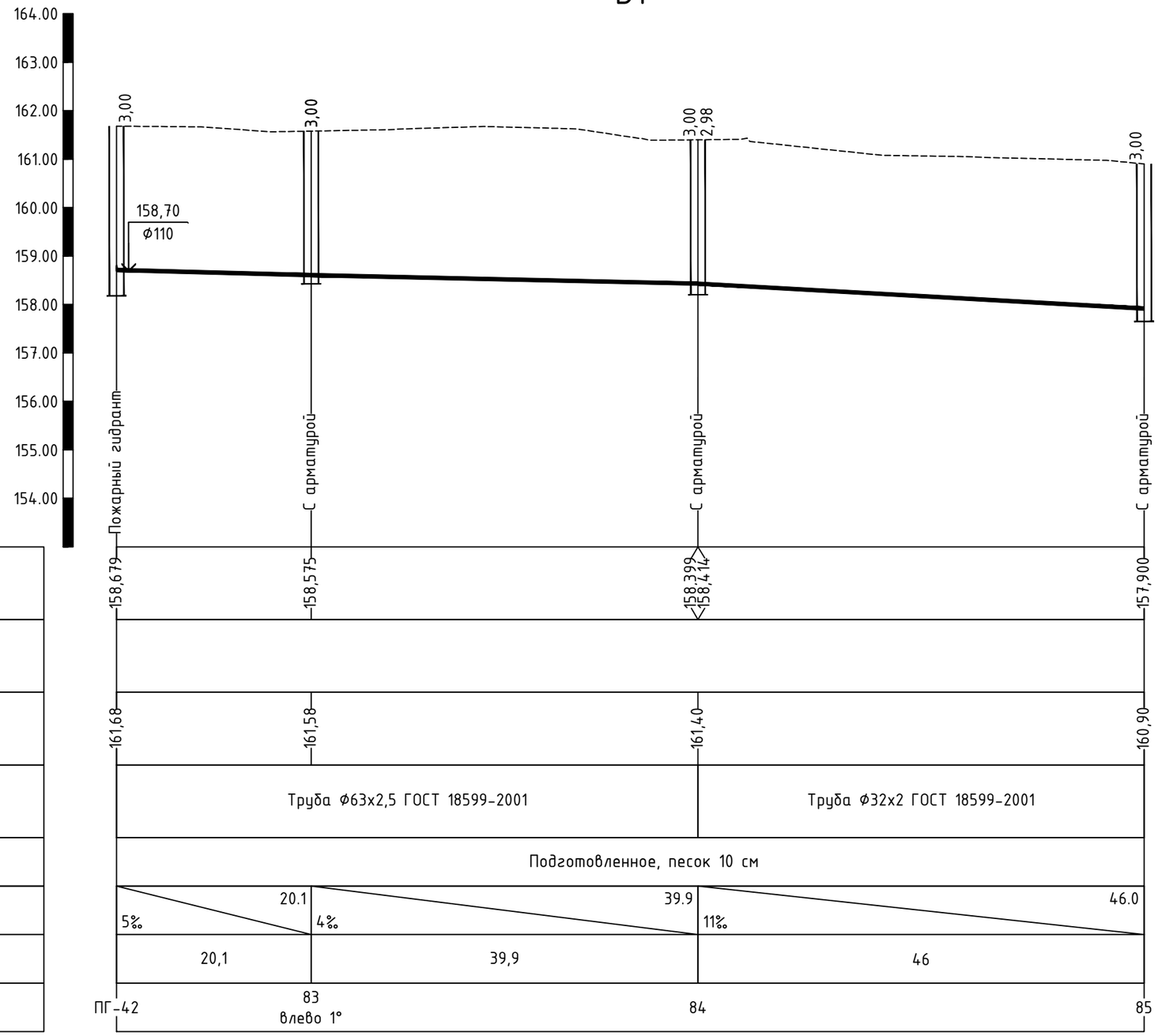
Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	24.3-634/17-НВ			
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области			
ГИП		Пивоваров				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)	Стадия	Лист	Листов
							РП	50	
Проверил		Ким				Профиль сети В1	ТОО "Промстройпроект"		
Разработал		Бондарь							
Н.Контроль		Пивоваров							

В1





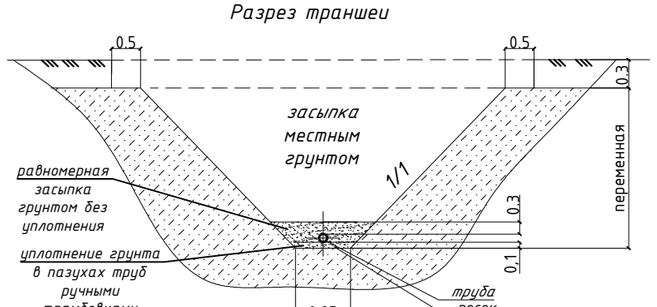
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

153,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	
Проектная отметка земли, м	
Натурная отметка земли, м	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина, м; Уклон, ‰	
Расстояние, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

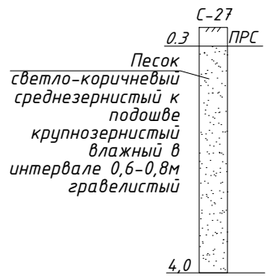
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

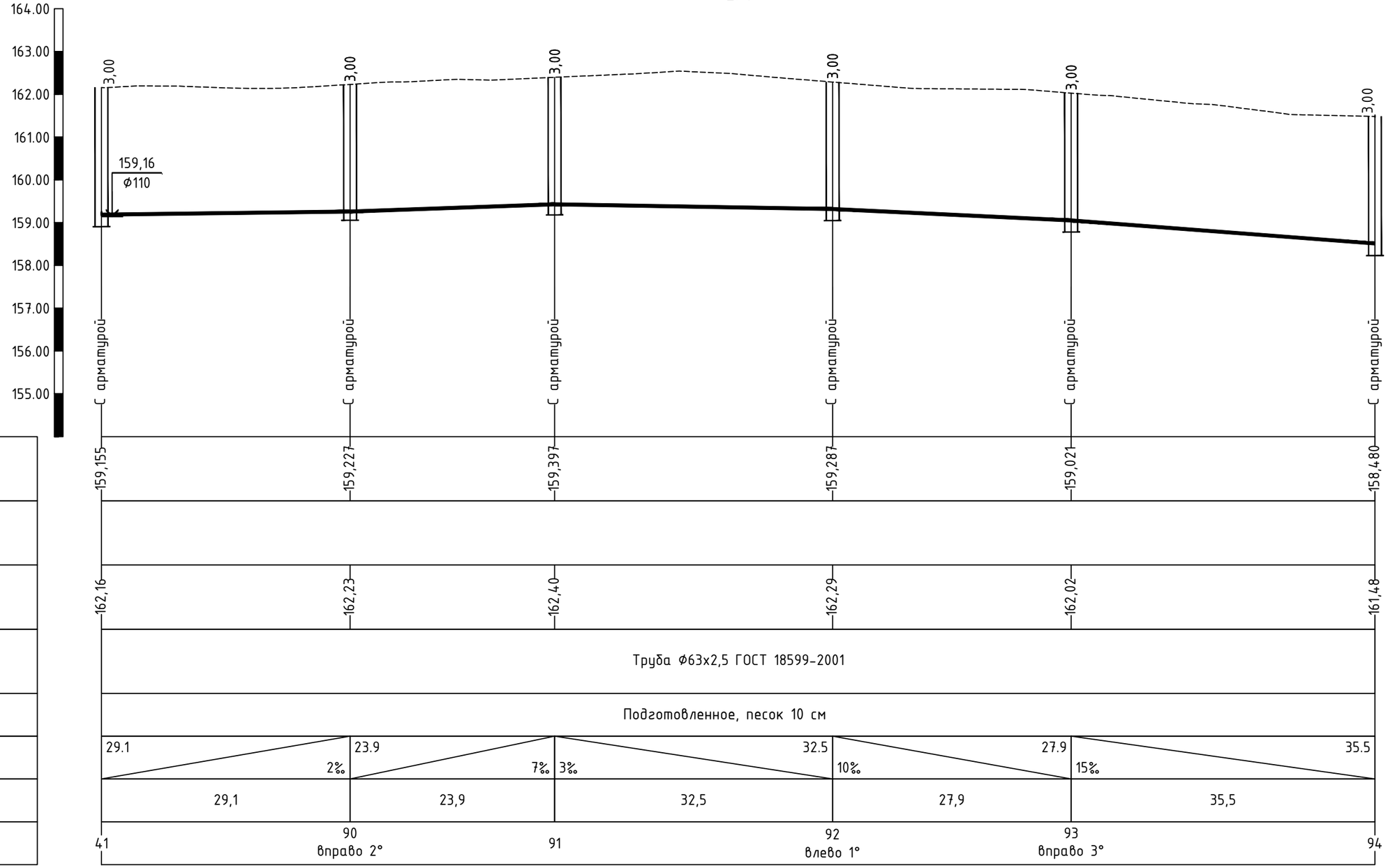
Стадия	Лист	Листов
РП	51	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1





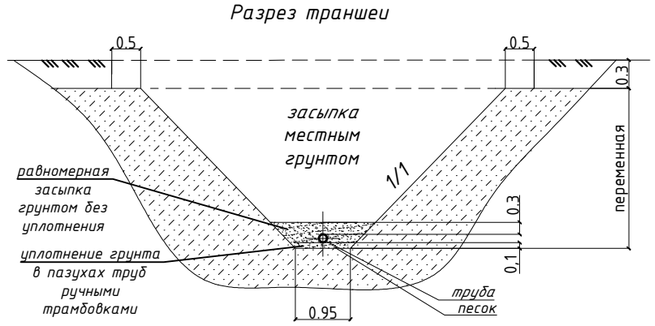
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

154,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	159,155	159,227	159,397	159,287	159,021	158,480
Проектная отметка земли, м						
Натурная отметка земли, м	162,16	162,23	162,40	162,29	162,02	161,48
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф63х2,5 ГОСТ 18599-2001					
Основание	Подготовленное, песок 10 см					
Длина, м; Уклон, ‰	29.1 / 2‰	23.9 / 7‰	32.5 / 3‰	27.9 / 10‰	35.5 / 15‰	
Расстояние, м	29,1	23,9	32,5	27,9	35,5	
Номер колодца, точки, угла поворота	41	90 вправо 2°	91	92 влево 1°	93 вправо 3°	94

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

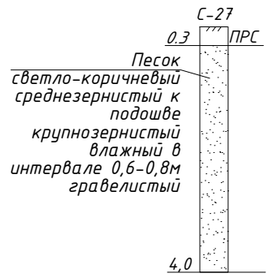
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

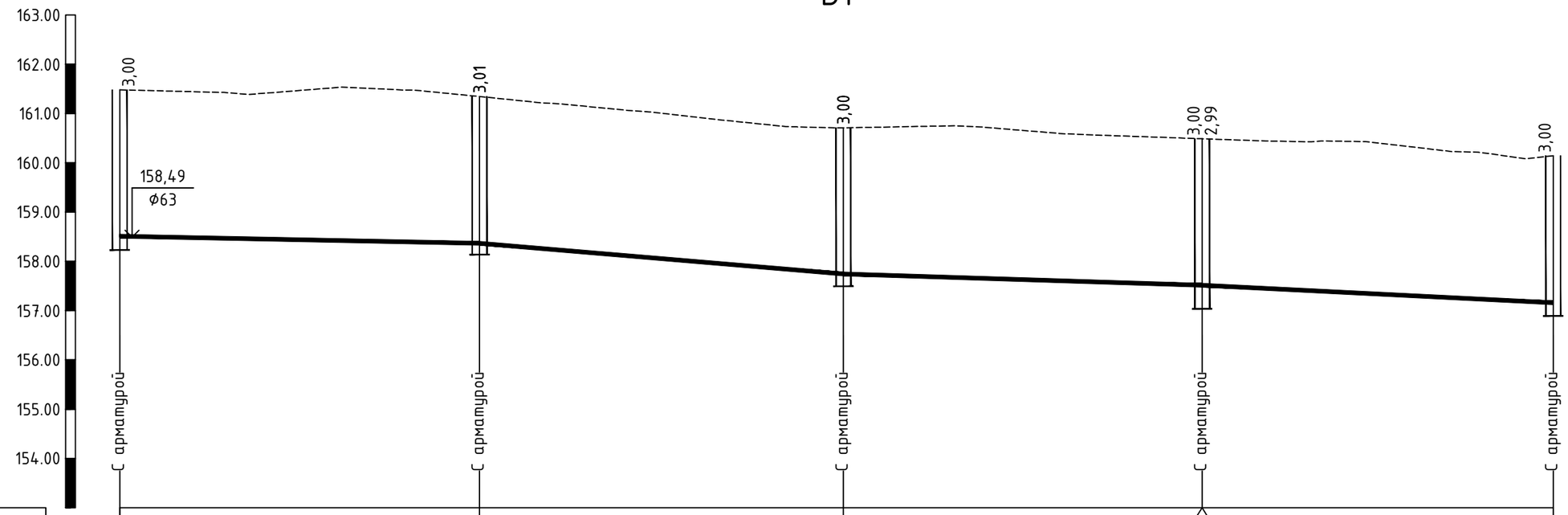
Стадия	Лист	Листов
РП	52	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

В1





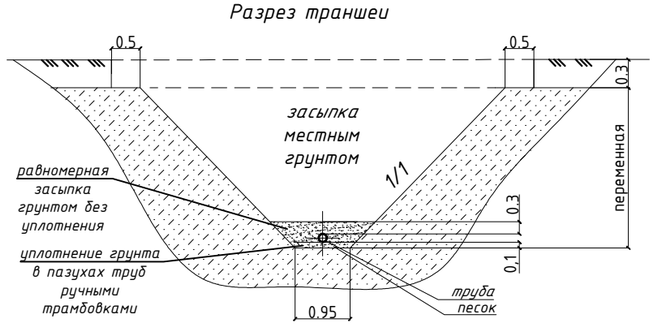
Масштаб по горизонтали: 1:500

Масштаб по вертикали: 1:100

153,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	158,480	158,336	157,713	157,483 157,499	157,143
Проектная отметка земли, м					
Натурная отметка земли, м	161,48	161,34	160,71	160,49	160,14
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф63х2,5 ГОСТ 18599-2001			Труба Ф32х2 ГОСТ 18599-2001	
Основание	Подготовленное, песок 10 см				
Длина, м; Уклон, ‰	36.6 4‰	37.0 17‰	36.4 6‰	35.7 10‰	
Расстояние, м	36,6	37	36,4	35,7	
Номер колодца, точки, угла поворота	94	95 влево 1°	96 вправо 2°	97 влево 1°	98

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

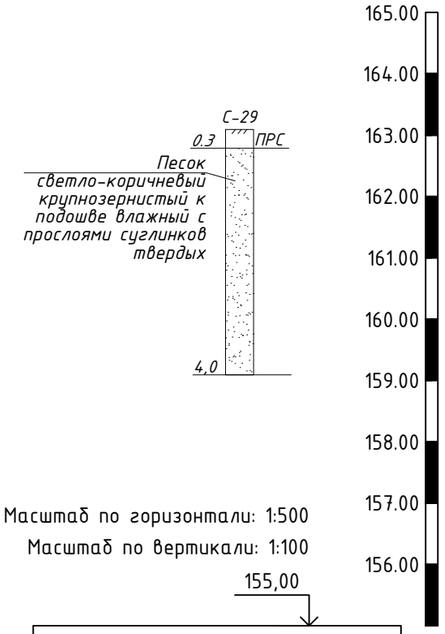
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	53	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

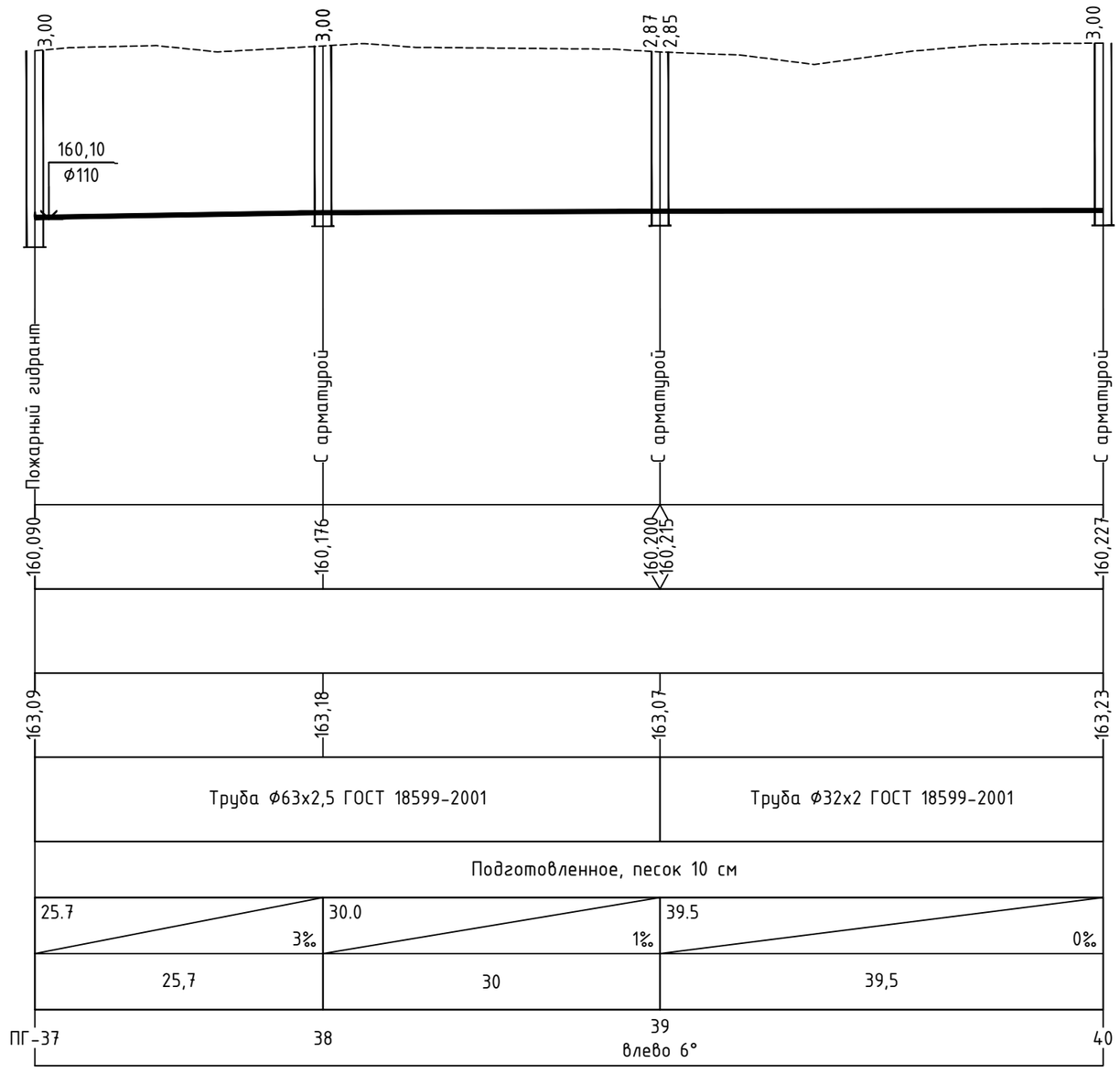
В1



Масштаб по горизонтали: 1:500

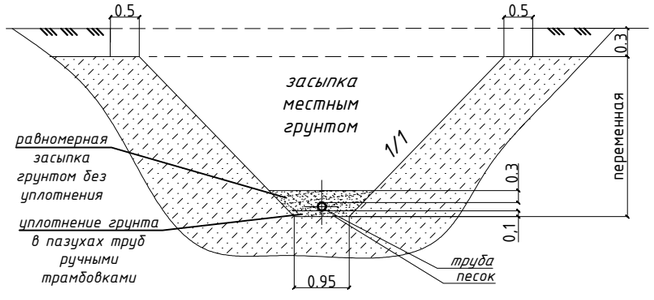
Масштаб по вертикали: 1:100

155,00



Проектная отметка низа или лотка трубы, м	
Проектная отметка земли, м	
Натурная отметка земли, м	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина, м; Уклон, ‰	
Расстояние, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

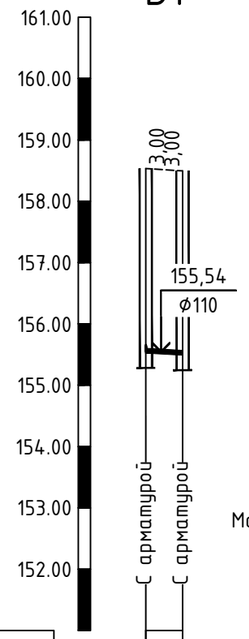
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	54	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

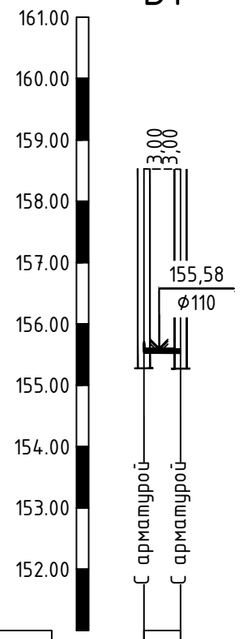
В1



Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	151,00	155,531 / 155,495
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	158,53 / 158,50	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ϕ63х2,5 ГОСТ 18599-2001	
Основание	Подготовленное, песок 10 см	
Длина, м; Уклон, ‰	3.0 / 12‰	
Расстояние, м	3	
Номер колодца, точки, угла поворота	100МК-1	

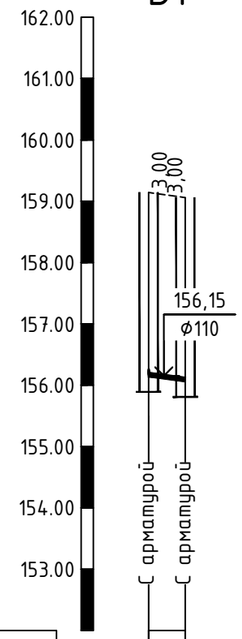
В1



Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	151,00	155,526 / 155,521
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	158,53 / 158,52	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ϕ63х2,5 ГОСТ 18599-2001	
Основание	Подготовленное, песок 10 см	
Длина, м; Уклон, ‰	3.0 / 2‰	
Расстояние, м	3	
Номер колодца, точки, угла поворота	99МК-2	

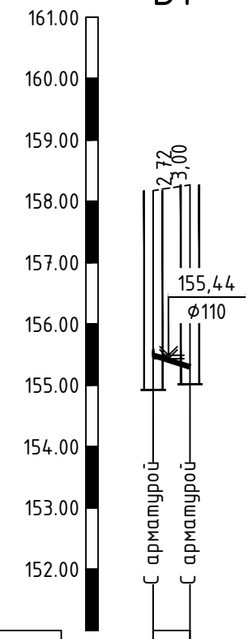
В1



Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	152,00	156,141 / 156,060
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	159,14 / 159,06	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ϕ63х2,5 ГОСТ 18599-2001	
Основание	Подготовленное, песок 10 см	
Длина, м; Уклон, ‰	3.0 / 27‰	
Расстояние, м	3	
Номер колодца, точки, угла поворота	8 МК-3	

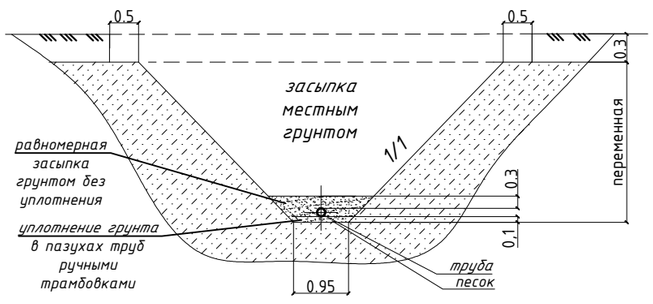
В1



Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	151,00	155,456 / 155,267
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	158,17 / 158,27	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ϕ63х2,5 ГОСТ 18599-2001	
Основание	Подготовленное, песок 10 см	
Длина, м; Уклон, ‰	3.0 / 63‰	
Расстояние, м	3	
Номер колодца, точки, угла поворота	77МК-4	

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

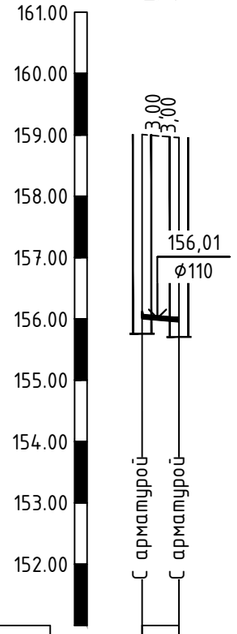
Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	55	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

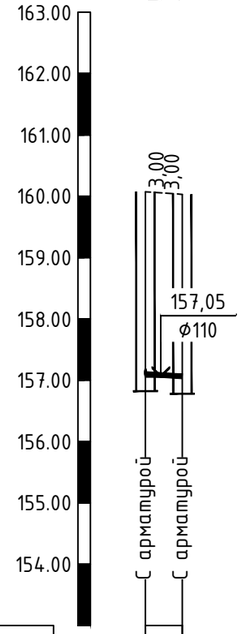
В1



Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

151,00		
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	156,007	155,954
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	159,01	158,95
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ϕ63х2,5 ГОСТ 18599-2001	
Основание	Подготовленное, песок 10 см	
Длина, м; Уклон, ‰	3.0 / 18‰	
Расстояние, м	3	
Номер колодца, точки, угла поворота	14 МК-6	

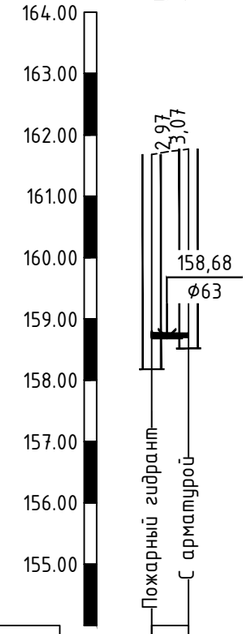
В1



Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

153,00		
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	157,071	157,030
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	160,07	160,03
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ϕ63х2,5 ГОСТ 18599-2001	
Основание	Подготовленное, песок 10 см	
Длина, м; Уклон, ‰	3.0 / 14‰	
Расстояние, м	3	
Номер колодца, точки, угла поворота	20 МК-7	

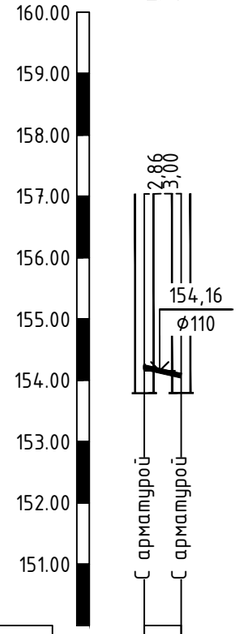
В1



Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

154,00		
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	158,711	158,698
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	161,68	161,77
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ϕ63х2,5 ГОСТ 18599-2001	
Основание	Подготовленное, песок 10 см	
Длина, м; Уклон, ‰	3.0 / 4‰	
Расстояние, м	3	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ-4МК-8	

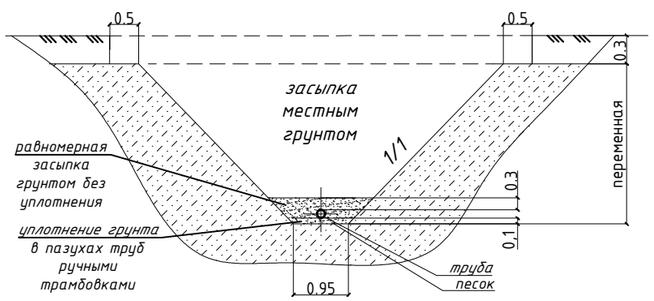
В1



Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

150,00		
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	154,179	154,043
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	157,04	157,04
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ϕ63х2,5 ГОСТ 18599-2001	
Основание	Подготовленное, песок 10 см	
Длина, м; Уклон, ‰	3.0 / 46‰	
Расстояние, м	3	
Номер колодца, точки, угла поворота	61 МК-9	

Разрез траншеи



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров			
Проверил		Ким			
Разработал		Бондарь			
Н.Контроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	56	

Профиль сети В1

ТОО "Промстройпроект"

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	№ строительно-монтажной схемы	№ схемы узла	Глубина колодца до низа трубы, лотка (по профилю)	Расстояние от низа трубы до дна колодца или глубина лотка	Полная глубина колодца	Размер АхВ или диамтетр колодца	Высота рабочей части Н, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона кл. В7.5 на опоры (упоры), м³	Расход материалов																																
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия						Горловина										Стре-мянка		Изоляция
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 выпуск 1.																									Кирпичная кладка, ряды	Тип люка					
																																скобы											
											ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.6-а	КС15.9	КС15.9-а	КС20.6	КС20.6-а	КС20.9	КС20.9-а	2ПП15-1	2ПП15-2	3ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	2ПП20-2	ПД-6	ПП-10	К06	кол-во, шт	масса, кг	КС10.6	КС10.3		Л(А15)	С(В125)	Т(С250)	наименование	масса, кг	
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	3	37	38	39	40	41	42	43	44
1	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	см. примечание
2	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
3	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
4	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
5	В-1	-	-	3050	250	3300	1500	2400	900	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	3	3	4,08	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
ПГ-6	В-1	-	-	2900	250	3150	1500	2400	750	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	2,72	-	1	-	-	1	-	Л-1	22,1	
7	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
8	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
9	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
10	В-1	-	-	3050	250	3300	1500	2400	900	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	3	3	4,08	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
11	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
12	В-1	-	-	3100	250	3350	1500	2400	950	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	3	3	4,08	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
13	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
14	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
ПГ-15	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	Л-1	22,1	
16	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
17	В-2	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	2	-	-	1	-	С-6	23,5	
18	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
				Итого:	1000- 0					0,90	0	18	0	0	0	18	0	36	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	18	38	39	53	0	19	0	0	18	0			
					1500- 18																																						
					2000- 0																																						

- Все сборные элементы выполнить на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с маркой по водопроницаемости W4.
- Наружные ограждающие поверхности ж/б конструкций необходимо покрыть горячим битумом за 2 раза, толщина слоя не менее 3 мм. Перед нанесением окрасочного состава основание должно быть очищено от грязи и пыли, высушено и обработано грунтовкой.
- Окраска лестниц двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-021.
- Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе В 7.5, толщиной 10 мм.

						Заказ: 24.3-634/17-НВ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское
ГИП		Пивоваров А.Н.				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть) — Стадия: РП; Лист: 57; Листов:
Проверил		Ким И.П.				
Разработал		Бондарь И.Е.				Талица водопроводных колодцев — ТОО "Промстройпроект"
Н.контроль		Пивоваров А.Н.				

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	№ строительно-монтажной схемы	№ схемы узла	Глубина колодца до низа трубы, лотка (по профилю)	Расстояние от низа трубы до дна колодца или глубина лотка	Полная глубина колодца	Размер АхВ или диамтетр колодца	Высота рабочей части Н, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона кл. В7.5 на опоры (упоры), м³	Расход материалов																																		
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия						Горловина										Стре-мянка		Изоляция
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 выпуск 1.																									Кирпичная кладка, ряды	Тип люка					
																																скобы											
											ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.6-а	КС15.9	КС15.9-а	КС20.6	КС20.6-а	КС20.9	КС20.9-а	2ПП15-1	2ПП15-2	3ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	2ПП20-2	ПД-6	ПП-10	К06	кол-во, шт	масса, кг	КС10.6	КС10.3		Л(А15)	С(В125)	Т(С250)	наименование	масса, кг	
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	3	37	38	39	40	41	42	43	44
19	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	см. примечание
20	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
ПГ-21	В-1	-	-	2850	250	3100	1500	2100	1000	0,05	-	1	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	3	3	4,08	-	1	-	-	1	-	Л-1	22,1	
22	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
23	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
24	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
25	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
ПГ-26	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	Л-1	22,1	
27	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
28	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
29	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
30	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
31	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
32	В-1	-	-	2950	250	3200	1500	2400	800	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
33	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
ПГ-34	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	Л-1	22,1	
35	В-2	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	2	-	-	1	-	С-6	23,5	
36	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
				Итого:	1000- 0					0,90	0	18	0	0	0	19	0	35	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	18	37	37	50	0	19	0	0	18	0			
					1500- 18																																						
					2000- 0																																						

- Все сборные элементы выполнить на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с маркой по водопроницаемости W4.
- Наружные ограждающие поверхности ж/б конструкций необходимо покрыть горячим битумом за 2 раза, толщина слоя не менее 3 мм. Перед нанесением окрасочного состава основание должно быть очищено от грязи и пыли, высушено и обработано грунтовкой.
- Окраска лестниц двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-021.
- Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе В 7.5, толщиной 10 мм.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров А.Н.			
Проверил		Ким И.П.			
Разработал		Бондарь И.Е.			
Н.контроль		Пивоваров А.Н.			

Заказ: 24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское

Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	58	

Талица водопроводных колодцев

ТОО "Промстройпроект"

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	№ строительно-монтажной схемы	№ схемы узла	Глубина колодца до низа трубы, лотка (по профилю)	Расстояние от низа трубы до дна колодца или глубина лотка	Полная глубина колодца	Размер АхВ или диамтетр колодца	Высота рабочей части Н, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона кл. В7.5 на опоры (упоры), м³	Расход материалов																																		
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия						Горловина											Стре-мянка		Изоляция
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 выпуск 1.																										Кирпичная кладка, ряды	Тип люка					
																																скобы											
											ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.6-а	КС15.9	КС15.9-а	КС20.6	КС20.6-а	КС20.9	КС20.9-а	2ПП15-1	2ПП15-2	3ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	2ПП20-2	ПД-6	ПП-10	К06	кол-во, шт	масса, кг	КС10.6	КС10.3		Л(А15)	С(В125)	Т(С250)	наименование	масса, кг	
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	3	37	38	39	40	41	42	43	44
ПГ-37	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	Л-1	22,1	см. примечание
38	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
39	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
40	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
41	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
ПГ-42	В-1	-	-	3000	250	3250	2000	2400	850	0,05	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	Л-1	22,1	
43	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
44	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
45	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
46	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
47	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
ПГ-48	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	Л-1	22,1	
49	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
50	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
ПГ-51	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	Л-1	22,1	
52	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
53	В-2	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	2	-	-	1	-	С-6	23,5	
54	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
				Итого:	1000- 0					0,90	0	17	1	0	0	17	0	34	0	1	0	2	0	0	0	17	0	0	1	0	18	36	36	49	0	19	0	0	18	0			
					1500- 17																																						
					2000- 1																																						

- Все сборные элементы выполнить на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с маркой по водопроницаемости W4.
- Наружные ограждающие поверхности ж/б конструкций необходимо покрыть горячим битумом за 2 раза, толщина слоя не менее 3 мм. Перед нанесением окрасочного состава основание должно быть очищено от грязи и пыли, высушено и обработано грунтовкой.
- Окраска лестниц двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-021.
- Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе В 7.5, толщиной 10 мм.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
						Заказ: 24.3-634/17-НВ
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское
ГИП		Пивоваров А.Н.				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть) — Стадия: РП; Лист: 59; Листов:
Проверил		Ким И.П.				
Разработал		Бондарь И.Е.				Талица водопроводных колодцев
Н.контроль		Пивоваров А.Н.				ТОО "Промстройпроект"

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	№ строительно-монтажной схемы	№ схемы узла	Глубина колодца до низа трубы, лотка (по профилю)	Расстояние от низа трубы до дна колодца или глубина лотка	Полная глубина колодца	Размер АхВ или диамтетр колодца	Высота рабочей части Н, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона кл. В7.5 на опоры (упоры), м³	Расход материалов																																
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия						Горловина										Стре-мянка		Изоляция
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 выпуск 1.																									Кирпичная кладка, ряды	Тип люка					
																																Скобы											
											ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.6-а	КС15.9	КС15.9-а	КС20.6	КС20.6-а	КС20.9	КС20.9-а	2ПП15-1	2ПП15-2	3ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	2ПП20-2	ПД-6	ПП-10	К06	кол-во, шт	масса, кг	КС10.6	КС10.3		Л(А15)	С(В125)	Т(С250)	наименование	масса, кг	
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	3	37	38	39	40	41	42	43	44
55	В-1	-	-	3100	250	3350	1500	2400	950	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	3	3	4,08	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	см. примечание
ПГ-56	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	Л-1	22,1	
57	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
58	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
59	В-1	-	-	2900	250	3150	1500	2400	750	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
60	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
61	В-1	-	-	2900	250	3150	1500	2400	750	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
ПГ-62	В-1	-	-	2900	250	3150	1500	2400	750	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	2,72	-	1	-	-	1	-	Л-1	22,1	
63	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
64	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
65	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
65а	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
66	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
67	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
68	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
69	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
70	В-2	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	2	-	-	1	-	С-6	23,5	
71	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
Итого:				1000- 0						0,90	0	18	0	0	0	18	0	36	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	18	34	37	50	0	19	0	0	18	0			
				1500- 18																																							
				2000- 0																																							

- Все сборные элементы выполнить на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с маркой по водопроницаемости W4.
- Наружные ограждающие поверхности ж/б конструкций необходимо покрыть горячим битумом за 2 раза, толщина слоя не менее 3 мм. Перед нанесением окрасочного состава основание должно быть очищено от грязи и пыли, высушено и обработано грунтовкой.
- Окраска лестниц двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-021.
- Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе В 7.5, толщиной 10 мм.
- Засыпку грунта вокруг колодца производить с уплотнением.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Пивоваров А.Н.			
Проверил		Ким И.П.			
Разработал		Бондарь И.Е.			
Н.контроль		Пивоваров А.Н.			

Заказ: 24.3-634/17-НВ

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское

Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	60	

Талица водопроводных колодцев

ТОО "Промстройпроект"

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	№ строительно-монтажной схемы	№ схемы узла	Глубина колодца до низа трубы, лотка (по профилю)	Расстояние от низа трубы до дна колодца или глубина лотка	Полная глубина колодца	Размер АхВ или диамтетр колодца	Высота рабочей части Н, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона кл. В7.5 на опоры (упоры), м³	Расход материалов																																	
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия						Горловина										Стре-мянка		Изоляция
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 выпуск 1.																																	
											ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.6-а	КС15.9	КС15.9-а	КС20.6	КС20.6-а	КС20.9	КС20.9-а	2ПП15-1	2ПП15-2	3ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	2ПП20-2	ПД-6	ПП-10	К06	скобы кол-во, шт	скобы масса, кг	КС10.6	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка Л(А15)	Тип люка С(В125)	Тип люка Т(С250)	наименование	масса, кг	
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	3	37	38	39	40	41	42	43	44
72	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	см. примечание
73	В-1	-	-	3080	250	3330	1500	2400	930	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	3	3	4,08	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
ПГ-74	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	Л-1	22,1	
75	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
76	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
77	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
78	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
79	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
80	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
81	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
ПГ-82	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	Л-1	22,1	
83	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
84	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
85	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
86	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
87	В-1	-	-	3100	250	3350	1500	2400	950	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	3	3	4,08	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
88	В-2	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	2	-	-	1	-	С-6	23,5	
89	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
				Итого:	1000- 0					0,90	0	18	0	0	0	18	0	36	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	18	38	38	52	0	19	0	0	18	0			
					1500- 18																																						
					2000- 0																																						

- Все сборные элементы выполнить на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с маркой по водопроницаемости W4.
- Наружные ограждающие поверхности ж/б конструкций необходимо покрыть горячим битумом за 2 раза, толщина слоя не менее 3 мм. Перед нанесением окрасочного состава основание должно быть очищено от грязи и пыли, высушено и обработано грунтовкой.
- Окраска лестниц двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-021.
- Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе В 7.5, толщиной 10 мм.
- Засыпку грунта вокруг колодца производить с уплотнением.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Заказ: 24.3-634/17-НВ			
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское			
ГИП		Пивоваров А.Н.				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)	Стадия	Лист	Листов
							РП	61	
Проверил		Ким И.П.							
Разработал		Бондарь И.Е.				Талица водопроводных колодцев	ТОО "Промстройпроект"		
Н.контроль		Пивоваров А.Н.							

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	№ строительно-монтажной схемы	№ схемы узла	Глубина колодца до низа трубы, лотка (по профилю)	Расстояние от низа трубы до дна колодца или глубина лотка	Полная глубина колодца	Размер АхВ или диамтетр колодца	Высота рабочей части Н, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона кл. В7.5 на опоры (упоры), м³	Расход материалов																																		
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия						Горловина											Стре-мянка		Изоляция
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 выпуск 1.																										Кирпичная кладка, ряды	Тип люка				
																																скобы											
											ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.6-а	КС15.9	КС15.9-а	КС20.6	КС20.6-а	КС20.9	КС20.9-а	2ПП15-1	2ПП15-2	3ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	2ПП20-2	ПД-6	ПП-10	К06	кол-во, шт	масса, кг	КС10.6	КС10.3		Л(А15)	С(В125)	Т(С250)	наименование	масса, кг	
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	3	37	38	39	40	41	42	43	44
90	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	см. примечание
91	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
92	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
93	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
94	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
95	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
96	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
97	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
98	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
99	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
100	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
101	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
102	В-1	-	-	3000	250	3250	1500	2400	850	0,05	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	2,72	-	1	-	-	1	-	С-6	23,5	
МК-1	В-1	-	-	3010	1000	4010	1500	3300	710	0,00	-	1	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	2,72	-	1	-	-	1	-	-	-	
МК-2	В-1	-	-	3010	1000	4010	1500	3300	710	0,00	-	1	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	2,72	-	1	-	-	1	-	-	-	
МК-3	В-1	-	-	3010	1000	4010	1500	3300	710	0,00	-	1	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	2,72	-	1	-	-	1	-	-	-	
МК-4	В-1	-	-	3010	1000	4010	1500	3300	710	0,00	-	1	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	2,72	-	1	-	-	1	-	-	-	
МК-5	В-1	-	-	3010	1000	4010	1500	3300	710	0,00	-	1	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	2,72	-	1	-	-	1	-	-	-	
				Итого:	1000- 0					0,65	0	18	0	0	0	18	0	41	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	18	31	36	49	0	18	0	0	18	0			
					1500- 18																																						
					2000- 0																																						

- Все сборные элементы выполнить на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с маркой по водопроницаемости W4.
- Наружные ограждающие поверхности ж/б конструкций необходимо покрыть горячим битумом за 2 раза, толщина слоя не менее 3 мм. Перед нанесением окрасочного состава основание должно быть очищено от грязи и пыли, высушено и обработано грунтовкой.
- Окраска лестниц двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-021.
- Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе В 7.5, толщиной 10 мм.
- Засыпку грунта вокруг колодца производить с уплотнением.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
						Заказ: 24.3-634/17-НВ
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское
ГИП		Пивоваров А.Н.				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть) — Стадия: РП; Лист: 62; Листов:
Проверил		Ким И.П.				
Разработал		Бондарь И.Е.				Талица водопроводных колодцев
Н.контроль		Пивоваров А.Н.				ТОО "Промстройпроект"

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	№ строительно-монтажной схемы	№ схемы узла	Глубина колодца до низа трубы, лотка (по профилю)	Расстояние от низа трубы до дна колодца или глубина лотка	Полная глубина колодца	Размер АхВ или диамтетр колодца	Высота рабочей части Н, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона кл. В7.5 на опоры (упоры), м³	Расход материалов																																	
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия						Горловина										Стре-мянка		Изоляция
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 выпуск 1.																																
											ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.6-а	КС15.9	КС15.9-а	КС20.6	КС20.6-а	КС20.9	КС20.9-а	2ПП15-1	2ПП15-2	3ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	2ПП20-2	ПД-6	ПП-10	К06	Скобы кол-во, шт	Скобы масса, кг	КС10.6	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка Л(А15)	Тип люка С(В125)	Тип люка Т(С250)	наименование	масса, кг	
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	3	37	38	39	40	41	42	43	44
МК-6	В-2	-	-	3010	1000	4010	1500	3300	710	0,00	-	1	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	2,72	-	2	-	-	1	-	-	-	см. прим. примечание
МК-7	В-1	-	-	3010	1000	4010	1500	3300	710	0,00	-	1	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	2,72	-	1	-	-	1	-	-	-	
МК-8	В-1	-	-	3010	1000	4010	1500	3300	710	0,00	-	1	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	2,72	-	1	-	-	1	-	-	-	
МК-9	В-1	-	-	3010	1000	4010	1500	3300	710	0,00	-	1	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	2,72	-	1	-	-	1	-	-	-	
Итого:				1000- 0						0,00	0	4	0	0	0	4	0	12	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4	4	8	11	0	5	0	0	4	0			
				1500- 4																																						
				2000- 0																																					С-6- 88	
Всего:				1000- 0						5,15	0	111	1	0	0	112	0	230	0	1	0	2	0	0	0	111	0	0	1	0	112	218	231	314	0	118	0	0	112	0	Л-1- 13		
				1500- 111																																						
				2000- 1																																						

- Все сборные элементы выполнить на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с маркой по водопроницаемости W4.
- Наружные ограждающие поверхности ж/б конструкций необходимо покрыть горячим битумом за 2 раза, толщина слоя не менее 3 мм. Перед нанесением окрасочного состава основание должно быть очищено от грязи и пыли, высушено и обработано грунтовкой.
- Окраска лестниц двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-021.
- Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе В 7.5, толщиной 10 мм.
- Засыпку грунта вокруг колодца производить с уплотнением.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Заказ: 24.3-634/17-НВ			
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское			
ГИП		Пивоваров А.Н.				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)	Стадия	Лист	Листов
							РП	63	
Проверил		Ким И.П.							
Разработал		Бондарь И.Е.				Талица водопроводных колодцев	ТОО "Промстройпроект"		
Н.контроль		Пивоваров А.Н.							

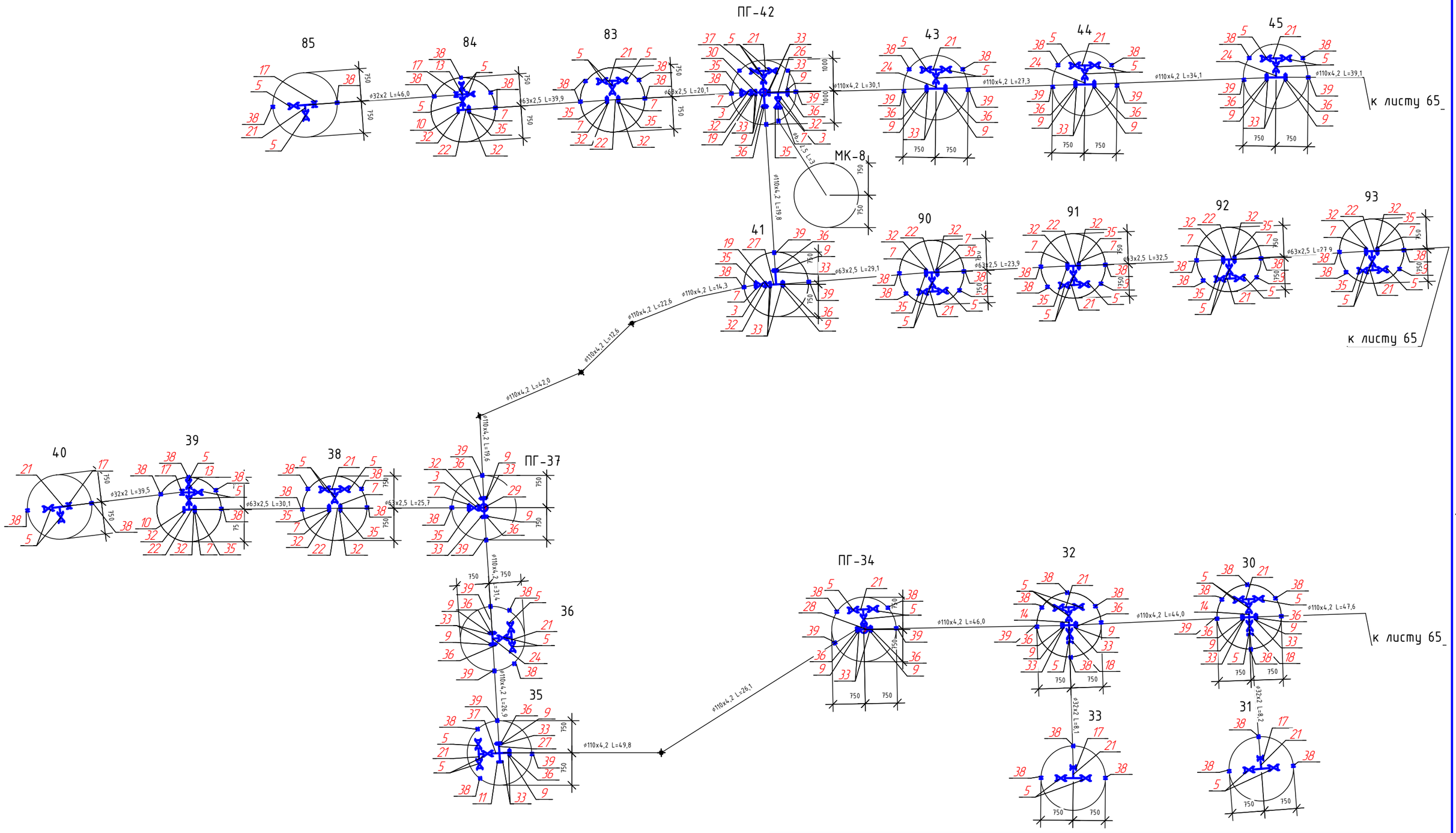
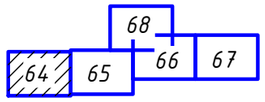


Схема совмещения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	24.3-634/17-НВ.
ГИП		Пивоваров				Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области
						Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть) — Стадия: РП; Лист: 64; Листов:
Исполнил		Бондарь				Схема сети В1 — ТОО "Промстройпроект"
Проверил		Ким				
Нормоконтроль		Пивоваров				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

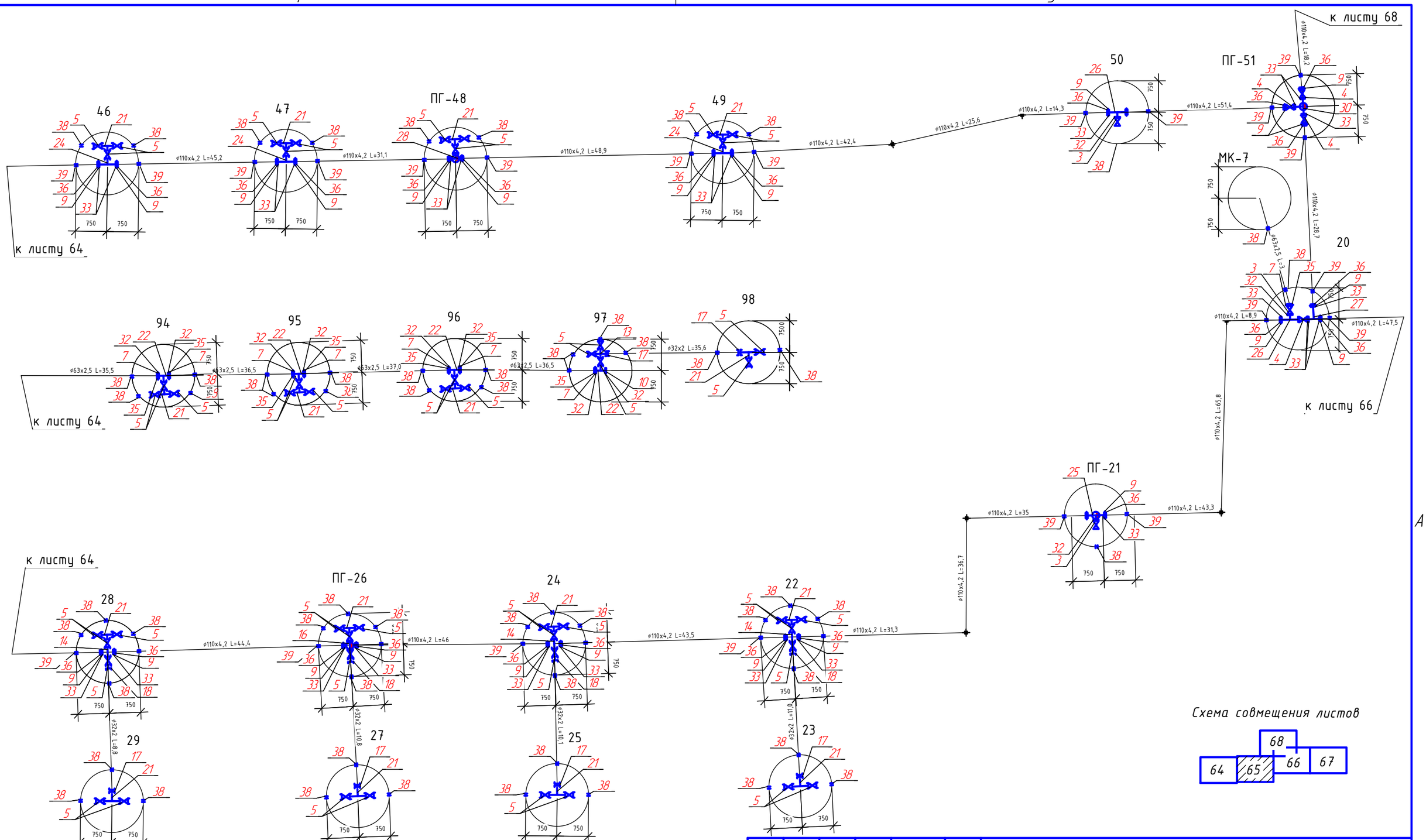


Схема совмещения листов

						24.3-634/17-НВ.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области			
ГИП		Пивоваров				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)	Стадия	Лист	Листов
							РП	65	
Исполнил		Бондарь				Схема сети В1	ТОО "Промстройпроект"		
Проверил		Ким							
Нормоконтроль		Пивоваров							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

4 3 Формат А3

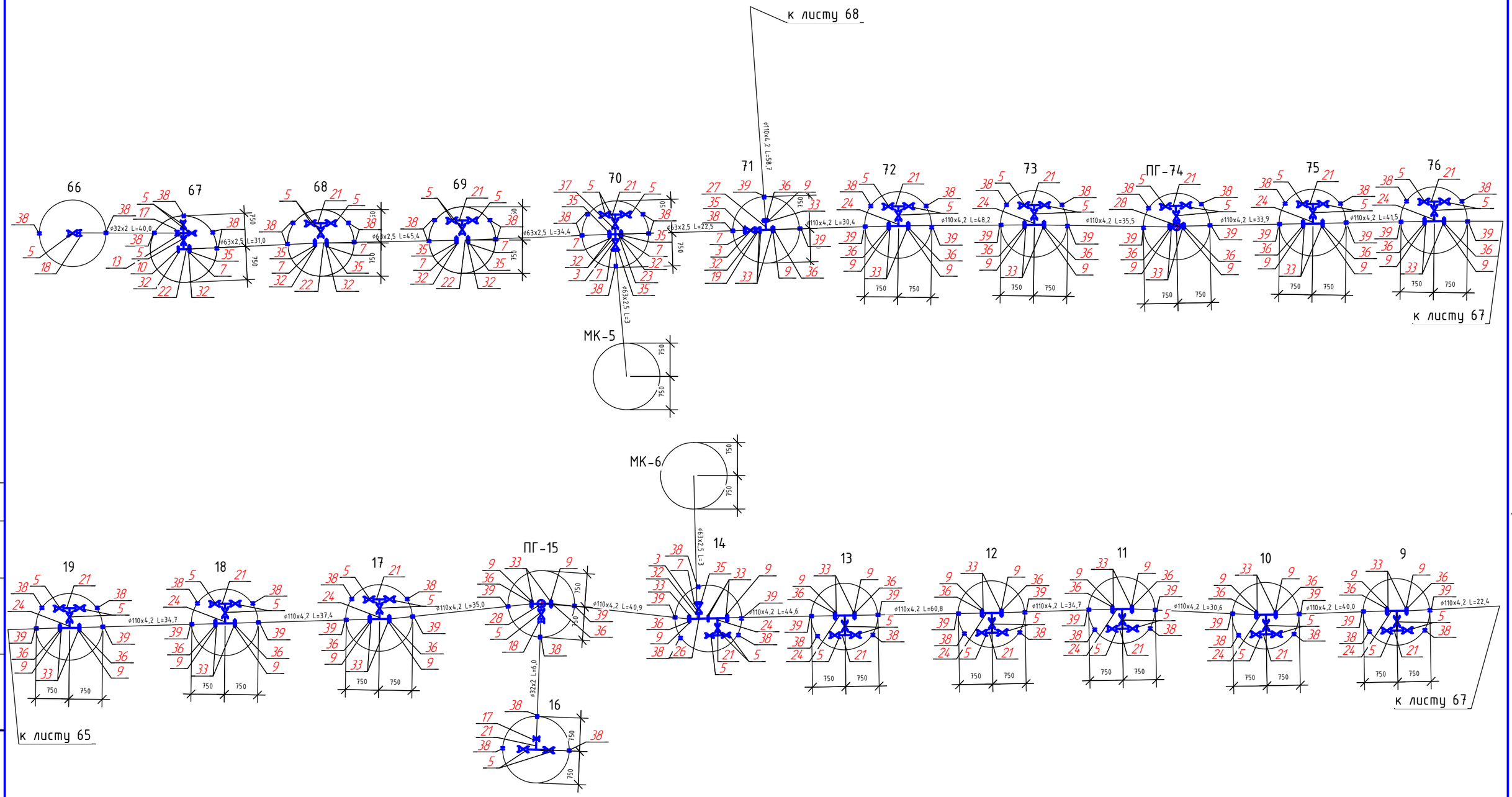
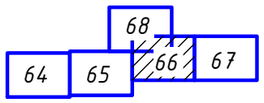


Схема совмещения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	24.3-634/17-НВ.
ГИП		Пивоваров				Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области
						Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть) — Стадия: РП; Лист: 66; Листов:
Исполнил		Бондарь				Схема сети В1
Проверил		Ким				ТОО "Промстройпроект"
Нормоконтроль		Пивоваров				

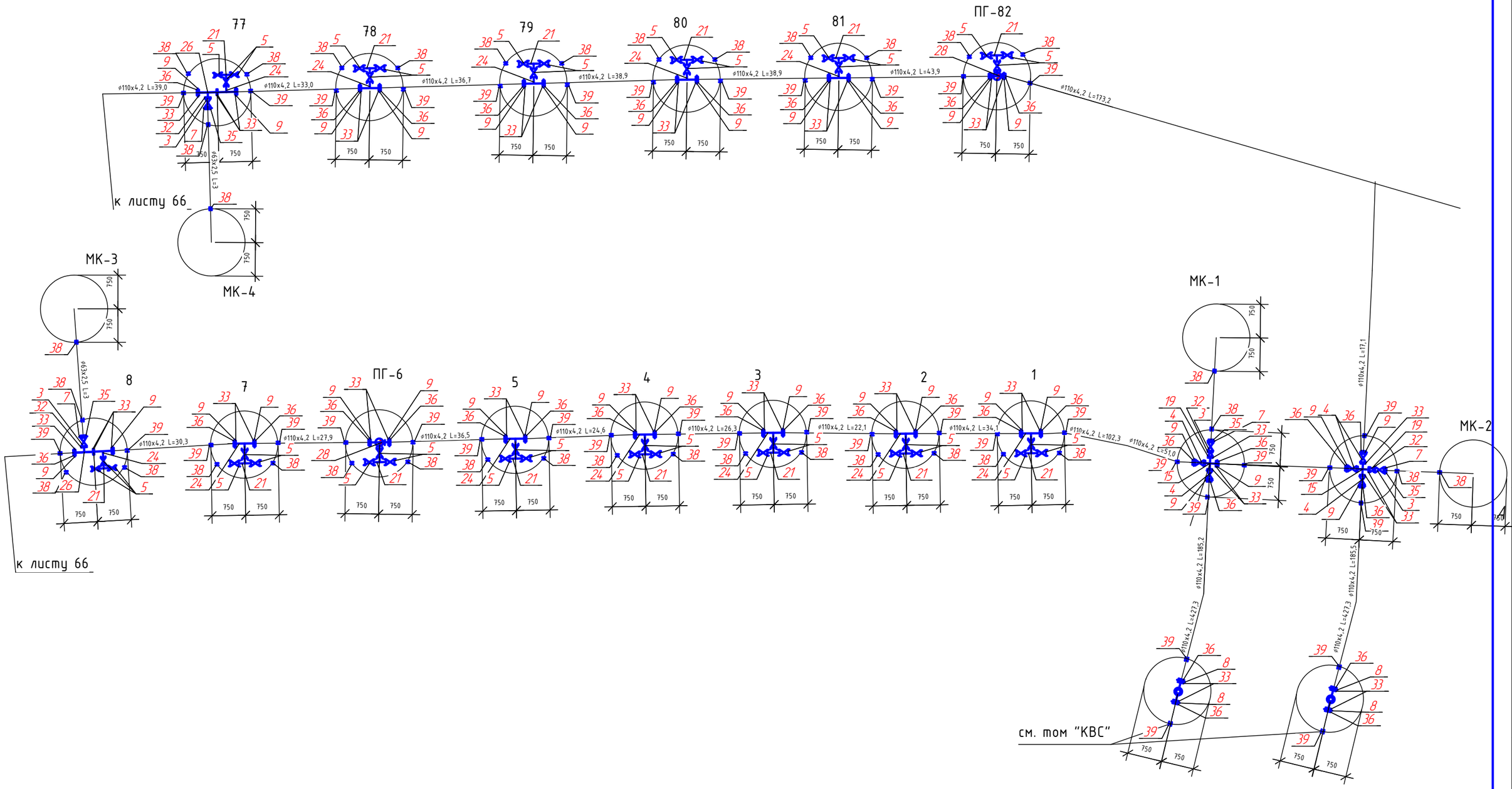
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Узел А
(Узел установки вантуза)

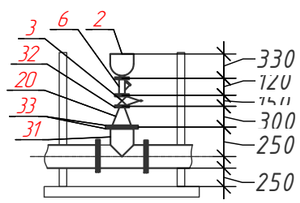
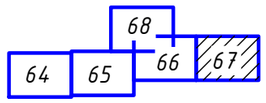


Схема совмещения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Пивоваров			
Исполнил		Бондарь			
Проверил		Ким			
Нормоконтроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ.

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	67	

Схема сети В1

ТОО "Промстройпроект"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

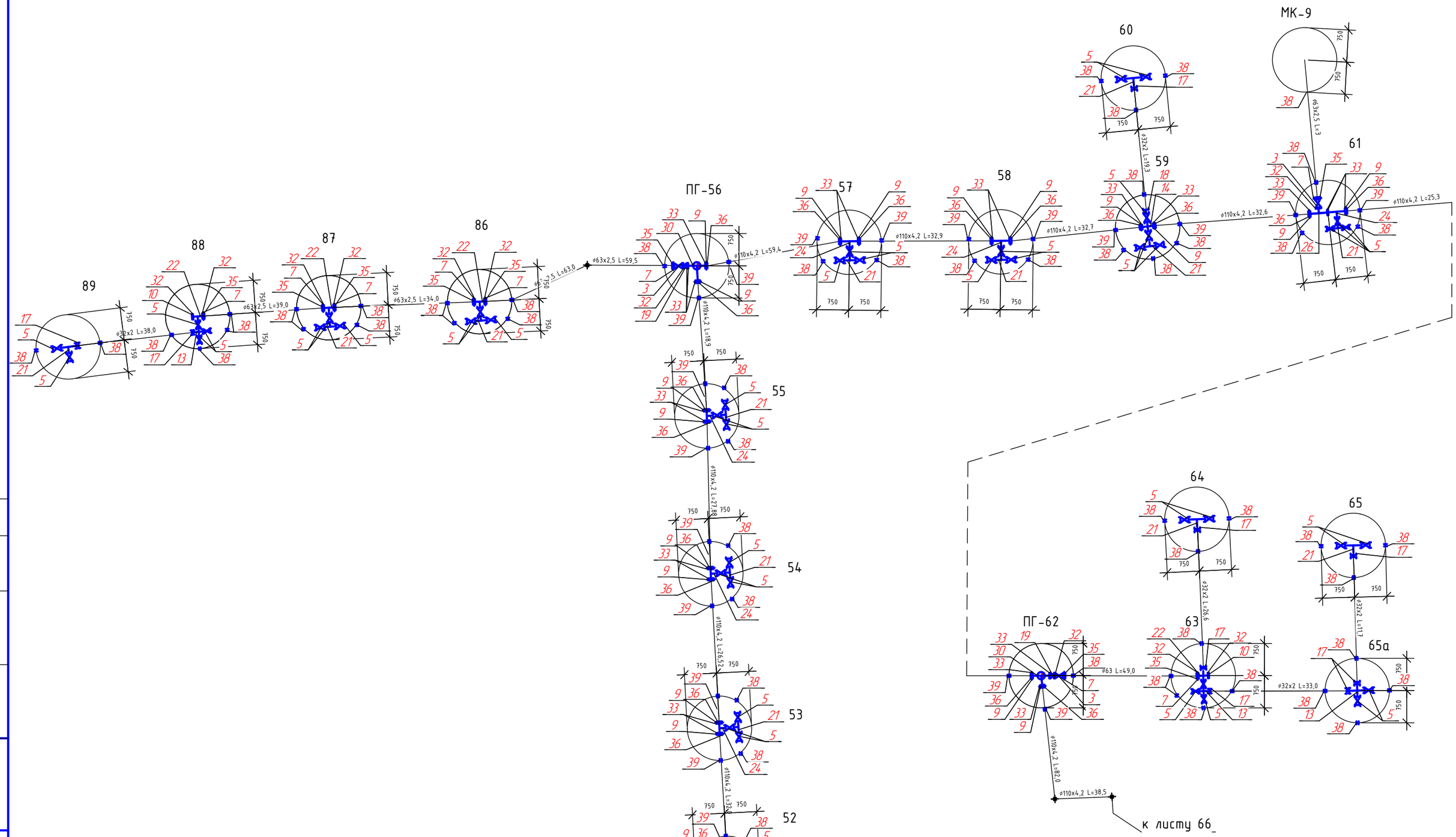
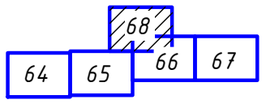


Схема совмещения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Пивоваров			
Исполнил		Бондарь			
Проверил		Ким			
Нормоконтроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ.

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	68	

Схема сети В1

ТОО "Промстройпроект"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

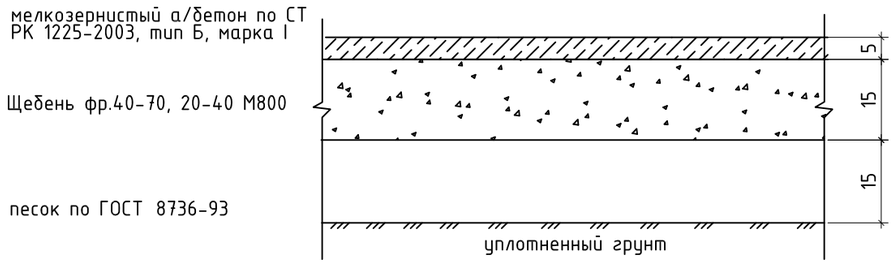
Инв. № подл.

Формат А3

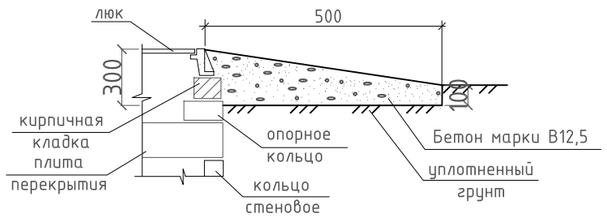
ОБЪЕМ РАБОТ ПО НВ

Марка, позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
В1		Снятие и восстановление ПРС, бульдозером			
		в отвал, с перемещением до 30м	11218,8		м3
Сухие грунты		Разработка грунта 1 гр. экскаватором			
		емкостью ковша 0,5м3, в отвал	48856,0		м3
	Разработка грунта 1 группы вручную	дна траншеи под трубопроводы	400,6		м3
		колодцев	216,0		м3
		Разработка грунта 2 гр. экскаватором			
		емкостью ковша 0,5м3, в отвал	2767,8		м3
	Вывоз на расстояние до 10 км	Разработка грунта 5 гр. (опока)			
		экскаватором емк. ковша 0,5м^3, в отвал	3970,7		м3
	Разработка грунта 5 группы (опока) вручную, с погрузкой и вывозом на расстояние до 10 км	дна траншеи под трубопроводы	116,6		м3
	Основание подготовленное	песок, толщиной 10см	517,2		м3
	песок	Обратная засыпка траншеи вручную			
		песком без крупных включений			
		Дтр + 0,30м с проливкой и			
		тромбованием ручными трамбовками	1942,6		м3
	Местный грунт	Обратная засыпка бульдозером мест-			
		ным грунтом с уплотнением пазух			
		траншей и колодцев по 20-25см с			
		послойным трамбованием до γ=1,65т/м3.	49017,9		м3
	Подвоз суглинка, расстояние до 5 км, засыпка вместо грунта 5 группы	Обратная засыпка бульдозером мест-			
		ным грунтом с уплотнением пазух			
		траншей и колодцев по 20-25см с			
		послойным трамбованием до γ=1,65т/м3.	3577,3		м3
		Высвободившийся грунт (использовать			
		для планировки территории)	1512,0		м3
	смотровой колодец	Отмостка вокруг люка колодца, шириной 0,5 м.	99		шт
	колодец с ПГ	Отмостка вокруг люка колодца, шириной 1,0 м.	13		шт
		Промывка и дезинфекция			
		трубопроводов водоснабжения	5444,0		м
		Снятие и восстановление асф. покрытия	492,2		м2

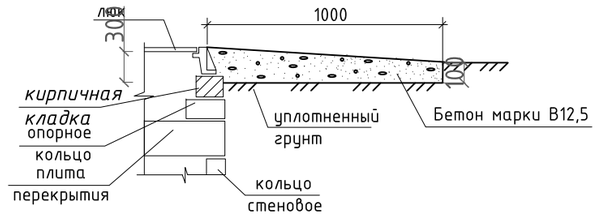
КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ



КОНСТРУКЦИЯ ОТМОСТКИ ВОКРУГ ЛЮКА КОЛОДЦА



КОНСТРУКЦИЯ ОТМОСТКИ ВОКРУГ ЛЮКА КОЛОДЦА С ГИДРАНТОМ



Изм.	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	24.3-634/17-НВ			
						Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области			
ГИП		Пивоваров				Наружные сети водоснабжения (водораспределительная сеть)	Стадия	Лист	Листов
							РП	69	
Проверил		Ким				Объем работ по НВ	ТОО "Промстройпроект"		
Разработал		Бондарь							
Н.Контроль		Пивоваров							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод							
1	Гидрант пожарный Н=2500 мм	ГОСТ 8220-85*		ТОО "Темир-ЗЗКО",	шт	13	127,8	
				г.Талдыкорган				
	Указатель пожарного гидранта				шт	13		
	Крышка деревянная КД-1				шт	13		
	Полоса 8*40, L=160мм	ГОСТ 103-79			шт	78		
2	Вантуз В6-50 фланцевый	ТУ 33-196-87			шт	2	28	
3	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая SM-KZ (F4)	ГОСТ 5762-2002		ТОО "Sigmetex",	шт	19	9,9	
	со штурвалом Ду 50, Ру=1,0 МПа			г. Павлодар				
4	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая SM-KZ (F4)	ГОСТ 5762-2002		ТОО "Sigmetex",	шт	9	19,2	
	со штурвалом Ду 100, Ру=1,0 МПа			г. Павлодар				
5	Кран шаровый муфтовый Ду 25, Ру=1,6 МПа	ГОСТ 21345-2005			шт	260	0,381	
6	Фильтр Фланцевый Д50 Ру 1,6МПа	ТУ 400-09-91-98			шт	2	10	
7	Втулка под фланец Ду 50, Ру=1,0 МПа	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	49	0,12	
8	Втулка под фланец Ду 100, Ру=1,0МПа	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	4	0,45	
9	Втулка под фланец Ду 100, Ру=1,0 МПа	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	134	0,45	
10	Заглушка стальная Ду 50, Ру=1,0 МПа	ГОСТ 12822-80			шт	6	1,55	
11	Заглушка стальная Ду 100, Ру=1,0 МПа	ГОСТ 12822-80			шт	1	2,97	
12	Заглушка стальная Ду 200, Ру=1,0 МПа	ГОСТ 12822-80			шт	13	9,09	
13	Крест стальной сварной Д 25х25, l=200-200 мм	Труба 25х2,0 ГОСТ 10704-91			шт	7	0,45	
		В-Ст3сп4 ГОСТ 10705-91						

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Пивоваров			
Разработал		Бондарь			
Проверил		Ким			
Нормоконтроль		Пивоваров			

24.3-634/17-НВ. СО

Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Спецификация оборудования, материалов и изделий

ТОО "Промстройпроект"

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Крест стальной сварной Д 100х25, l=400-200 мм	Труба 108х4,0, 25х2,0 ГОСТ 10704-91			шт	6	4,33	
		В-Ст3сп4 ГОСТ 10705-91						
15	Крест стальной сварной Д 100х100, l=400-400 мм	Труба 108х4,0, ГОСТ 10704-91			шт	2	8,21	
		В-Ст3сп4 ГОСТ 10705-91						
16	Крест стальной сварной с ПП Д 100х25х200, l=400-200-344 мм	Труба 108х4,0, 25х2,0, 219х5,0 ГОСТ 10704-91			шт	1	13,41	
		В-Ст3сп4 ГОСТ 10705-91						
17	Муфта⌀32х3/4" вн.р. компрессионная	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	23	0,45	
18	Муфта⌀32х3/4" нар.р. компрессионная	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	9	0,45	
19	Переход стальной сварной Д 100х50, l=250 мм	Труба 108х4,0, ГОСТ 10704-91			шт	7	2,57	
		В-Ст3сп4 ГОСТ 10705-91						
20	Переход стальной сварной Д 100х50, l=300 мм	Труба 108х4,0, ГОСТ 10704-91			шт	2	3,08	
		В-Ст3сп4 ГОСТ 10705-91						
21	Тройник стальной сварной Д 25х25, l=250-150 мм	Труба 108х4,0, 25х2,0 ГОСТ 10704-91			шт	82	0,45	
		В-Ст3сп4 ГОСТ 10705-91						
22	Тройник стальной сварной Д 50х25, l=300-150 мм	Труба 57х3,0 25х2,0 ГОСТ 10704-91			шт	19		
		В-Ст3сп4 ГОСТ 10705-91						
23	Тройник стальной сварной Д 50х50, l=300-150 мм	Труба 57х3,0 ГОСТ 10704-91			шт	1	1,8	
		В-Ст3сп4 ГОСТ 10705-91						
24	Тройник стальной сварной Д100х25, l=400-200 мм	Труба 108х4,0, 25х2,0 ГОСТ 10704-91			шт	39	4,33	
		В-Ст3сп4 ГОСТ 10705-91						
25	Тройник стальной сварной Д 100х50х200, l=400-200-344 мм	Труба 108х4,0, 57х3,0, 219х5,0 ГОСТ 10704-91			шт	1	13,98	
		В-Ст3сп4 ГОСТ 10705-91						
26	Тройник стальной сварной Д 100х50, l=400-200 мм	Труба 108х4,0, 57х3,0 ГОСТ 10704-91			шт	7	4,9	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		В-Ст3сп4 ГОСТ 10705-91						
27	Тройник стальной сварной Д 100х100, l=400-200 мм	Труба 108х4,0, ГОСТ 10704-91			шт	4	6,16	
		В-Ст3сп4 ГОСТ 10705-91						
28	Тройник стальной сварной с ПП Д 100х25х200, l=400-150-344 мм	Труба 108х4,0, 25х2,0 ГОСТ 10704-91			шт	6	13,41	
		В-Ст3сп4 ГОСТ 10705-91						
29	Тройник стальной сварной с ПП Д 100х50х200, l=400-200-344 мм	Труба 108х4,0, 57х3,0, 219х5,0 ГОСТ 10704-91			шт	1	13,98	
		В-Ст3сп4 ГОСТ 10705-91						
30	Тройник стальной сварной с ПП Д 100х100х200, l=400-200-344 мм	Труба 108х4,0, 219х5,0 ГОСТ 10704-91			шт	4	15,23	
		В-Ст3сп4 ГОСТ 10705-91						
31	Тройник стальной сварнойД 100х100, l=400-200 мм	Труба 108х4.0, ГОСТ 10704-91			шт	2	6,15	
		В-Ст3сп4 ГОСТ 10705-91						
32	Фланец стальной плоский приварной Ду 50, Ру=1,0 МПа	ГОСТ 12820-80			шт	59	2,06	
33	Фланец стальной плоский приварной Ду 100, Ру=1,0 МПа	ГОСТ 12820-80			шт	166	3,96	
34	Фланец стальной плоский приварной Ду 200, Ру=1,0 МПа	ГОСТ 12820-80			шт	26	8,05	
35	Фланец стальной свободный на приварном кольце Ду 50, Ру=1,0 МПа	ГОСТ 12822-80			шт	49	2,27	
36	Фланец стальной свободный на приварном кольце Ду 100, Ру=1,0 МПа	ГОСТ 12822-80			шт	135	4,55	
37	Штуцер Д25, l=200 мм	Труба 25х2,0 ГОСТ 10704-91			шт	3	0,23	
		В-Ст3сп4 ГОСТ 10705-91						
38	Труба стальная для изготовления гильзы Д 159х4,0, L=0,20 м	Труба 219х4,5 ГОСТ 10704-91			шт	271	3,06	
		ВСт3 сп4 ГОСТ 10706-91						
39	Труба стальная для изготовления гильзы Д 219х4,5, L=0,20 м	Труба 219х4,5 ГОСТ 10704-91			шт	140	4,76	
		ВСт3 сп4 ГОСТ 10706-91						
	Изоляция фасонных частей:							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Грунтовка ГФ-021 – 1 слой	ГОСТ 25129-82			м2	15,5		
	Эмаль ПФ-115 – 2 слоя	ГОСТ 6465-76			м2	15,5		
	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 26 110х4,2 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			м	4311,9	1,42	
	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 26 63х2,5 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			м	779,4	0,488	
	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 32х2,0 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			м	352,7	0,193	
	Колдец водопроводный из сборных жб элементов Д1,5м	ГОСТ 8020-90			шт	111		
	Колдец водопроводный из сборных жб элементов Д2,0м	ГОСТ 8020-90			шт	1		
	Люк чугунный тип С(В125)	ГОСТ 3634-99			шт	112		
	Труба стальная на изготовление футляра:	ГОСТ 10704-91						
	Д325х4,0, l=11,6				шт	1	367,37	откр. сп., тр. Д110
	Д325х4,0, l=14,4				шт	1	456,05	откр. сп., тр. Д110
	Д325х4,0, l=7,3				шт	1	231,19	откр. сп., тр. Д110
	Д325х4,0, l=12,5				шт	1	395,88	откр. сп., тр. Д110
	Изоляция футляров типа "весьма усиленная":							
	Грунтовочный слой- битумно-полимерная грунтовка НК-50				кг	5,61		
	Изолирующий подслой – липкая лента Полилен 40-ЛИ-63 (2 слоя)				кг	77,6		
	Защитный слой- экструдированный полиэтилен БО 40-ОБ-63 (1 слой)				кг	34,4		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.