ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование систем	Расчетный расход			Примечание
	м3/сут	м3/час	л/сек	
Хозяйственно-питьевой водопровод	-	25,0	6,94	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание).	
3	Планы сети В1 (ПК0 - ПК23+25,0).	
4	Планы сети В1 (ПК23+25,0 - ПК45).	
5	Планы сети В1 (ПК45 - ПК60+76,2).	
6	Профиль сети В1 (ПК0-ПК3+15,6).	
7	Профиль сети В1 (ПК3+15,6 - ПК13+94,9).	
8	Профиль сети В1 (ПК0 - ПК3+15,6).	
9	Профиль сети В1 (ПК 13+94,9 - ПК27+55,7).	
10	Профиль сети В1 (ПК27+55,7 - ПК39+88,1).	
11	Профиль сети В1 (ПК39+88,1 - ПК49+76,2).	
12	Профиль сети В1 (ПК49+76,2 - ПК51+36,5).	
13	Профиль сети В1 (ПК51+36,5 - ПК57+38,9).	
14	Профиль сети В1 (ПК57+38,9 - ПК60+76,2).	
15	Профиль сети В1 (5-МК2, 8-МК3, 3-МК1).	
16	Таблица водопроводных колодцев.	
17	Схема сети В1.	
18	Ведомость объемов работ по НВ.	

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.

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА СКРЫТЫЕ РАБОТЫ

Наименование актов	Основание
Акт на разбивку трассы	СНиП 3.01.03-84
Акт на подготовку основания под трубопроводы	СНиП 3.05.0-85 п.3.17 СНиП 3.01.0-85 прил.6
Акт на величину зазоров и выполнения уплотнений стыковых соединений	СНиП 3.05.0-85 п.3.17 СНиП 3.01.0-85 прил.6
Акт на устройство колодцев и камер.	СНиП 3.05.0-85 п.3.17 СНиП 3.01.0-85 прил.6
Акт на противокоррозийную защиту трубопроводов и фасонных частей	СНиП 3.05.0-85 п.3.17 СНиП 3.01.0-85 прил.6
Акт на выполнение герметизации мест прохода трубопроводов через	
через стенки колодцев	СНиП 3.05.0-85 п.3.17 СНиП 3.01.0-85 прил.6
Акт на укладку трубопроводов	СНиП 3.05.04-85 п.3.6
Акт на засыпку трубопроводов с уплотнением	СНиП 3.05.0-85 п.3.17 СНиП 3.01.0-85 прил.6
Акт (протокол) по проверке сплошности сварных стыков трубопроводов	СНиП 3.05.04-85 п.3.43
Акт на выполнение противокоррозийного покрытия труб и сварных стыков	СНиП 3.05.04-85 п.3.16
Акт на устройство изоляции труб в местах сварных соединений	СНиП 3.05.04-85 п.3.20
Акт на ревизию и испытание арматуры	СНиП 3.05.05-84 п.2,8
Акт проведения гидравлического испытания напорного трубопровода	СНиП 3.05.04-85*
водопровода на прочность и герметичность	приложение 1
Акт на устройство упоров	СНиП 3.05.01-85
Акт проведения промывки и дезинфекции трубопроводов	СНиП 3.05.01-85
хозяйственно - питьевого водоснабжения	приложение 6
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

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

Заказ: 24.3-634/17 - НВ
Заказчик: Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района

«Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области»

Наружные сети водоснабжения (водовод)

Стад.	Лист	Листов
РП	1	18

Общие данные (начало).

ТОО "Промстройпроект"

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект "Строительство водовода и разводящих сетей села Гурьяновское Карабалыкского района, Костанайской области" выполнен на основании:

- Архитектурно - планировочного задания №KZ46VU00030485 от 11.12.2017г, выданное ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства Карабалыкского района";
- задания на проектирование;
- технических условий №625, 21.12.2017г., и №587 от 23.11.2017г, выданных КГП "ЖЫЛУ";
- технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям на объекте "Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области".

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

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

В данном разделе рабочего проекта "Строительство водораспределительных сетей в с. Гурьяновское Карабалыкского района, Костанайской области" запроектирован водовод от существующего водопровода диаметром 250мм до площадки комплекса водопроводных сооружений (КВС), системы водоснабжения села Гурьяновское.
Водовод проектируется из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 26 "питьевых" диаметром 110 по ГОСТ 18599-2011.
Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90 "Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей".

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО "Промстройпроект".
По инженерно-геологическим условиям строительства на исследуемой территории выделяются разделение грунтов, слагающих участок изысканий:

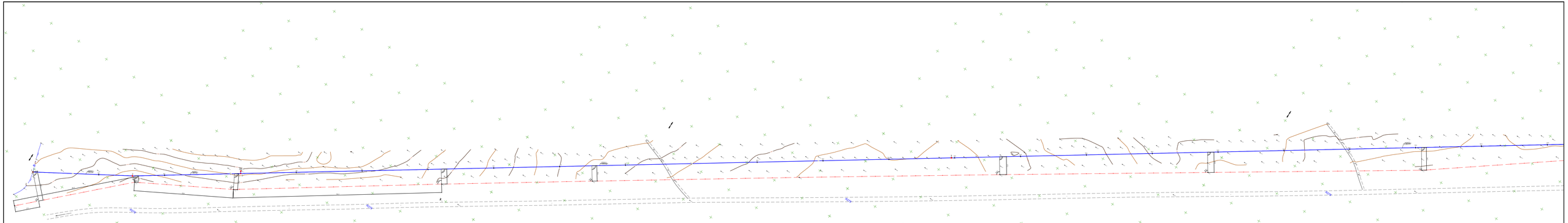
1. Песок от светло-коричневого до слабо зеленоватого цвета крупнозернистый малой степени водонасыщения, мощностью 1,1-3,7м;
2. Суглинок от светло-коричневого до слабо зеленоватого цвета твердой консистенции, мощностью 1,6м;
3. Суглинок бурый карбонатизированный твердый в подошве с щебнем с прослоями песка, мощностью 2,0-2,5м;
4. Глина бурая тугопластичная карбонатизированная. Глина зеленовато-серая опоковидная твердая с щебнем и дресвой песчаника;
5. Опока зеленовато-серая, окремненная твердая, мощностью от 1 до 4 метров.

Грунтовые воды не вскрыты.
Грунты не просадочные, не набухающие.
Вскрытые разновидности грунтов - пески крупные, суглинки и глины не засолены.
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.

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 на наружных напорных трубопроводах	
	водоснабжения и канализации	
ТПР 901-09-11.84	Водопроводные колодцы.	
	Прилагаемые документы	
24.3 - 605/17 - НВ. СО	Спецификация оборудования	
	материалов и изделий.	л. 1-3

Изм.	Кол.у.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказ: 24.3-634/17 - НВ Заказчик: Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района			
						«Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области»			
ГИП		Пивоваров А.Н.				Наружные сети водоснабжения (водовод)	Стад.	Лист	Листов
							РП	2	
Разработ		Ким И.П.				Общие данные (окончание).	ТОО "Промстройпроект"		
Проверил		Бондарь И.Е.							
Н.контроль		Пивоваров А.Н.							



лист 3	лист 4	лист 5

существующий кабель связи

существующая опора Вл-10кВ

существующий указательный столб кабеля связи

В существующий трубопровод водопровода

В1 проектируемый водовод

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Пудовароф А.Н.			
Разработ.		Ким И.П.			
Проверил		Бондарь И.Е.			
Н.контроль		Пудовароф А.Н.			

Заказ: 243-634(1) - НВ
Заказчик: Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района

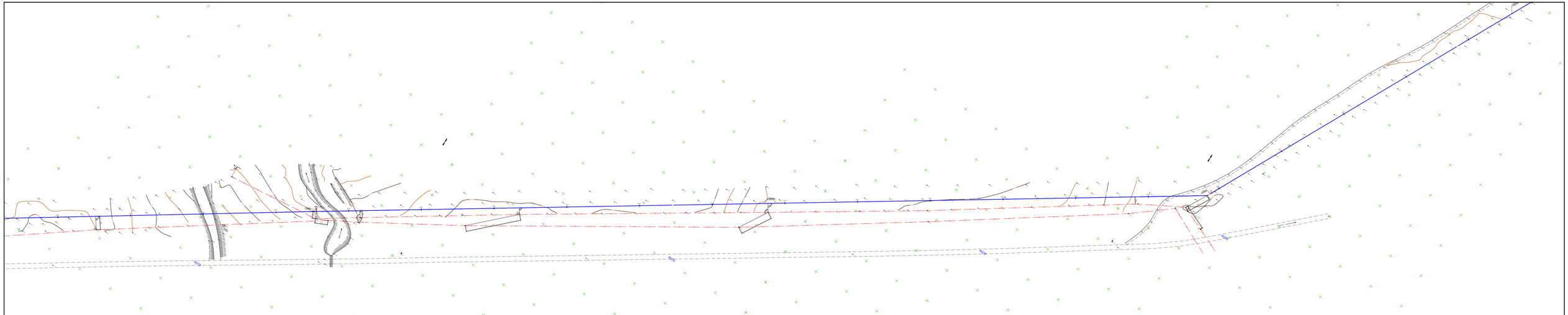
«Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области»

Наружные сети водоснабжения (водовод)

Стад.	Лист	Листов
РП	3	

План сети В1
ПК0 - ПК23+25,0

ТОО "Промстройпроект"



существующий кабель связи

существующая опора Вл-10кВ

существующий указательный столб кабеля связи

В — существующий трубопровод водопровода

В1 — проектируемый водовод

лист 3	лист 4	лист 5

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

Заказ: 24-3-634/17 - НВ
Заказчик: Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района

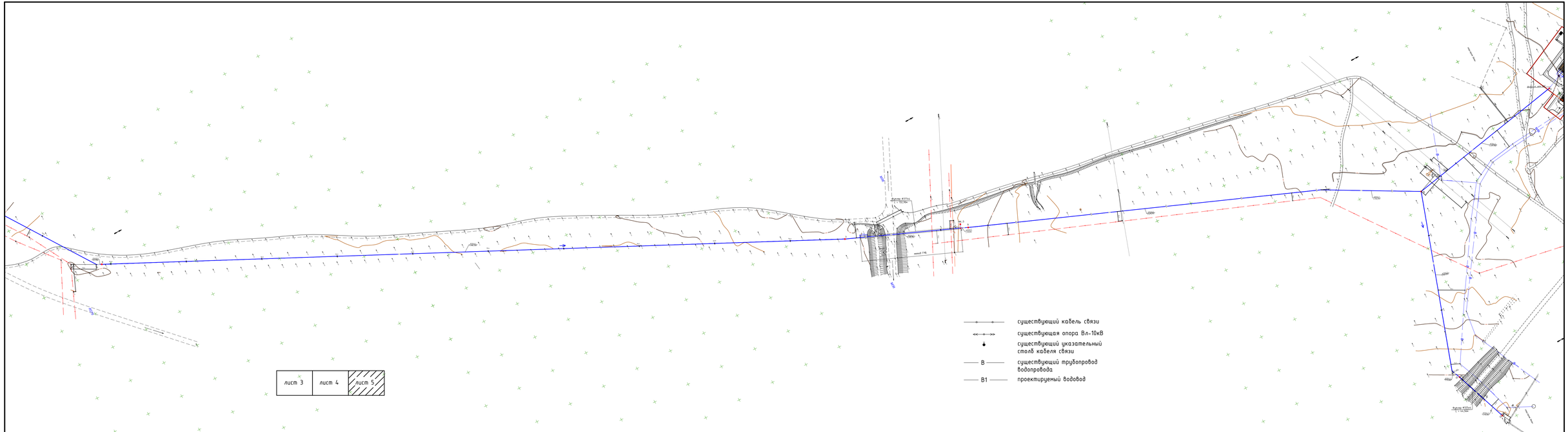
«Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области»

Наружные сети водоснабжения (водовод)

Стад.	Лист	Листов
РП	4	

План сети В1
ПК23+25,0 - ПК45

ТОО "Промстройпроект"



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

Заказ: 24-3-634/17 - НВ
Заказчик: Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района

«Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области»

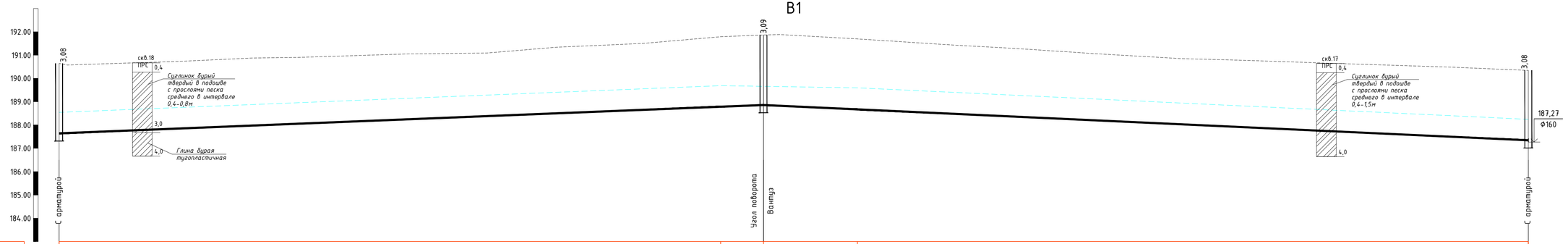
Наружные сети водоснабжения (водовод)

Стад.	Лист	Листов
РП	5	

План сети В1
ПК45 - ПК60+76,2

ТОО "Промстройпроект"

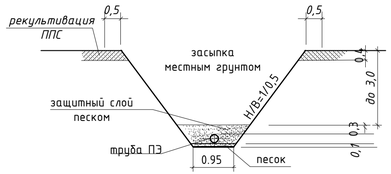
В1



Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100
183,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	187,563		188,705	188,778	188,592	187,265
Проектная отметка земли, м						
Натурная отметка земли, м	190,64		191,79	191,86	191,70	190,34
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф160х6,2 ГОСТ 18599-2001					
Основание	песок, 10 см					
Длина, м; Уклон, ‰	142.12	8‰	9.19	8‰ 9‰	20.19	9‰ 144.13
Расстояние, м	151,32				164,32	
Номер колодца, точки, угла поворота	1 ПК0			2 УП1 влево 4° ПК1+15,3		3 ПК3+15,6

1-1



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

Заказ: 24.3-634/17 - НВ
Заказчик: Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района

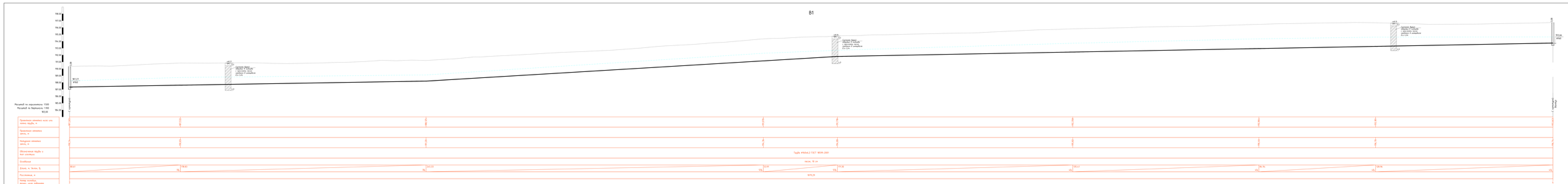
«Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области»

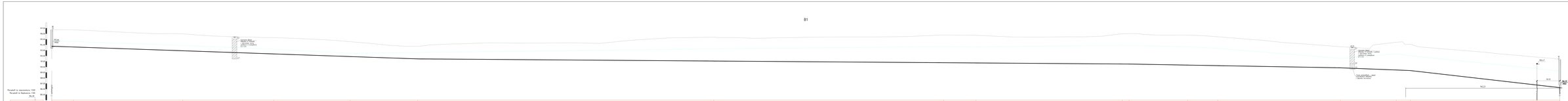
Наружные сети водоснабжения (водовод)

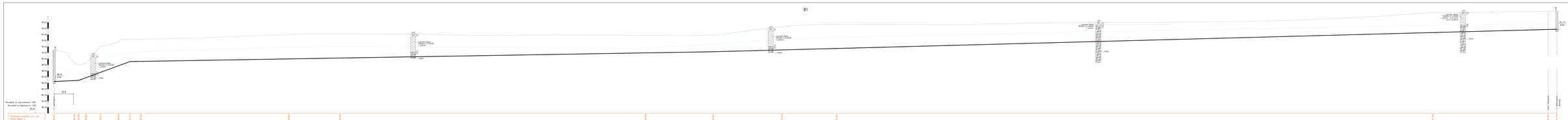
Стад.	Лист	Листов
РП	6	

Профиль сети В1
ПК0-ПК3+15,6

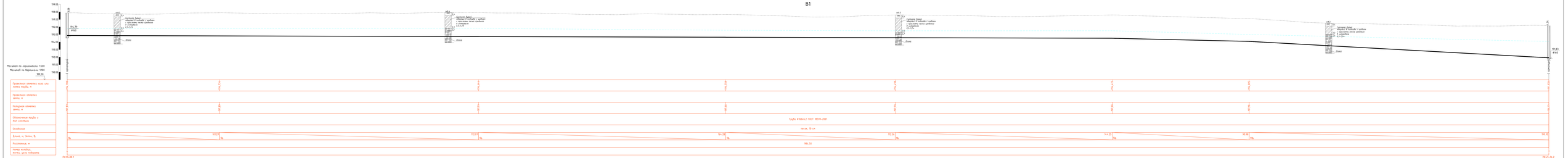
ТОО "Промстройпроект"


В1
Расстояние по горизонтали 1500
Расстояние по Вертикали 1100
93,00
Проектная отметка низа слоя основания дорожной одежды, м
Проектная отметка земли, м
Фактическая отметка земли, м
Обязательная высота в виде сметного
Глубина
Длина, м Уклон, %
Расстояние, м
Номер вертикальной точки, угла поворота
Труба Ø600х6,2 ГОСТ 10704-2001
низ, 93 см
93,21
93,00
93,21
93,00
93,21
93,00


81
Уклон 0.0004
Уклон 0.0004
Уклон 0.0004

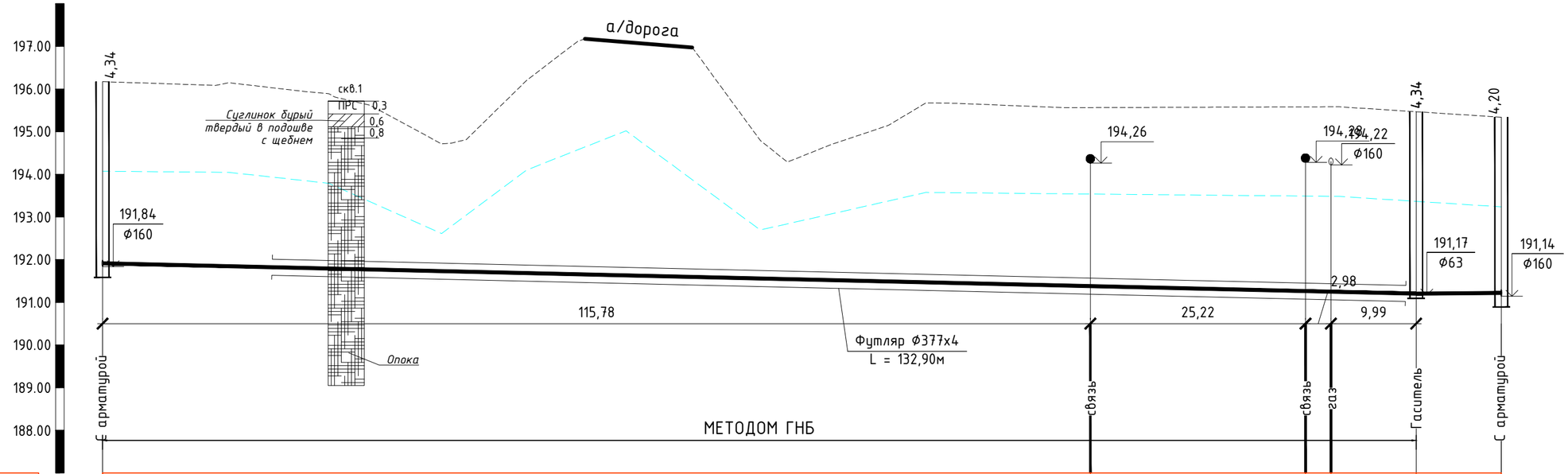

В1
Масштаб по горизонтали 1:500
Масштаб по вертикали 1:100
Проектная отметка земли или низа трубы, м
Проектная отметка земли, м
Фактические отметки земли, м
Обустройство трубы и вид основания
Геомбрана
Длина, м. Тип, Д.
Расстояние, м
Номер колодца, тип, диаметр, материал
Труба ИЖС.117.907-01.001
Уклон, ‰
Труба ИЖС.117.907-01.001
Геомембрана
Грунтовая дорога
Грунтовая дорога
Грунтовая дорога

В1



1-1

								Шифр 21-3-ПЗ-ТКР – ПВ Согласие: Любое юридическое, организация и предпринимательство лицензия Федеральной службы	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			«Строительство водоотводительных сетей в селе Гуржиевское Ворошиловского района Ростовской области»	
ГИП		Лубенцов А.М.				Нарушение сети водоснабжения (выноска)	Стадия	Лист	Листов
							РП	18	
Разработал		Ким И.С.				Профиль сети В1 ПК36+88.1 - ПК36+76.2	ТОО "Проектпромгражданстрой"		
Проверил		Трунтов Ю.Е.							
Нормоконтроль		Лубенцов А.М.							



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ_МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ_МАСШТАБ

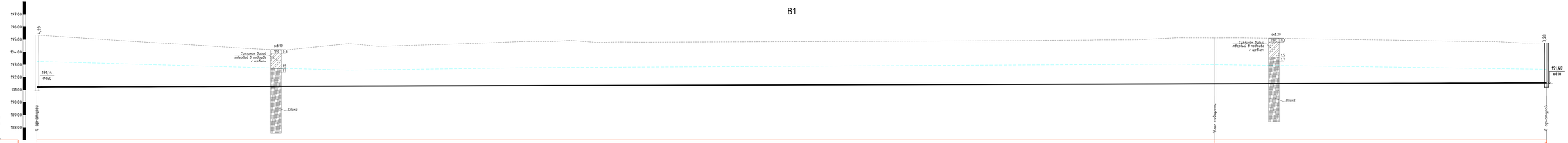
187,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	191,835	191,299	191,182	191,169	191,122	191,141	
Проектная отметка земли, м							
Натурная отметка земли, м	196,17	195,47	195,34				
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф160х6,2 ГОСТ 18599-2001						
Основание	песок, 10 см						
Длина, м; Уклон, ‰	5‰	153.96	9.98	2‰			
Расстояние, м	153,96	9,98					
Номер колодца, точки, угла поворота	7	8 вправо 1°	9				

ПК49+76,2 ПК51+26,5 ПК51+36,5

						Заказ: 24.3-634/17 - НВ Заказчик: Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района			
						«Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области»			
Изм.	Кол.у.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Пивоваров А.Н.				Наружные сети водоснабжения (водовод)	Стад.	Лист	Листов
							РП	11	
Разработ		Ким И.П.				Профиль сети В1 ПК49+76,2 - ПК51+36,5	ТОО "Промстройпроект"		
Проверил		Бондарь И.Е.							
Н.контроль		Пивоваров А.Н.							

В1



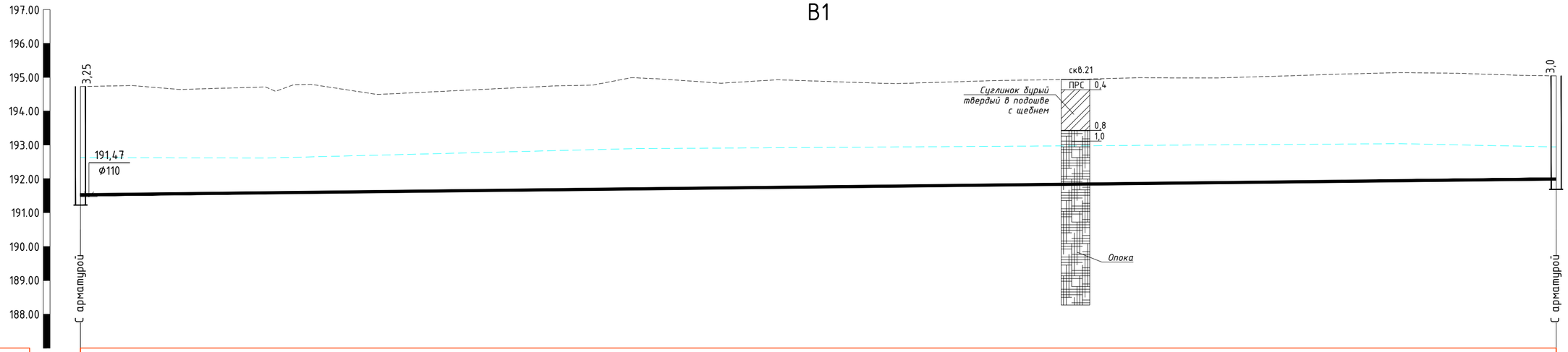
Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

197.00	Проектная отметка низа или лотка трубы, м	191.14		191.38	191.48
196.00	Проектная отметка земли, м				
195.00	Натурная отметка земли, м	195.34		195.01	195.73
194.00	Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф160х6,2 ГОСТ 18599-2001			
193.00	Основание	песок, 10 см			
192.00	Длина, м; %;уклон; ‰	602.37			7‰
191.00	Расстояние, м	470.10		132.27	
190.00	Номер колодца, точки, угла поворота	0		УП3 Вправо 7°	10
189.00		ПК51+36,5			ПК51+38,9
188.00					

1-1

					Заказ: 24.3-634/11 – ИВ Заказчик: Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района		
					«Строительство водораспределительных сетей в селе Гульжиобское Карабалыкского района Костанайской области»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Пивоваров А.Н.			Наружные сети водоснабжения (водовод)	Стад.	Лист	Листов
						РП	12	
Разработал		Ким И.П.			Профиль сети В1 ПК51+36,5 - ПК51+38,9	ТОО "Проистройпроект"		
Проверил		Бомбарь И.Е.						
Н.контроль		Пивоваров А.Н.						

В1



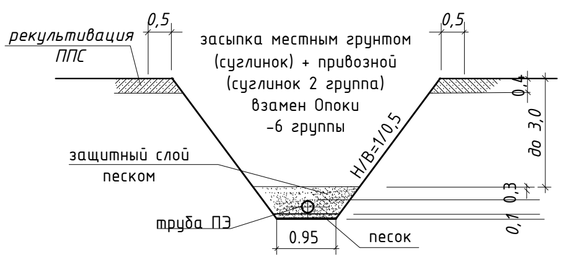
Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

187,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	191,474	192,04
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	194,73	195,04
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001	
Основание	песок, 10 см	
Длина, м; Уклон, ‰	217.71	2,6‰
Расстояние, м	217,71	
Номер колодца, точки, угла поворота	10	11

ПК57+38,9 ПК59+58,5

1-1



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

Заказ: 24.3-634/17 - НВ
Заказчик: Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района

«Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области»

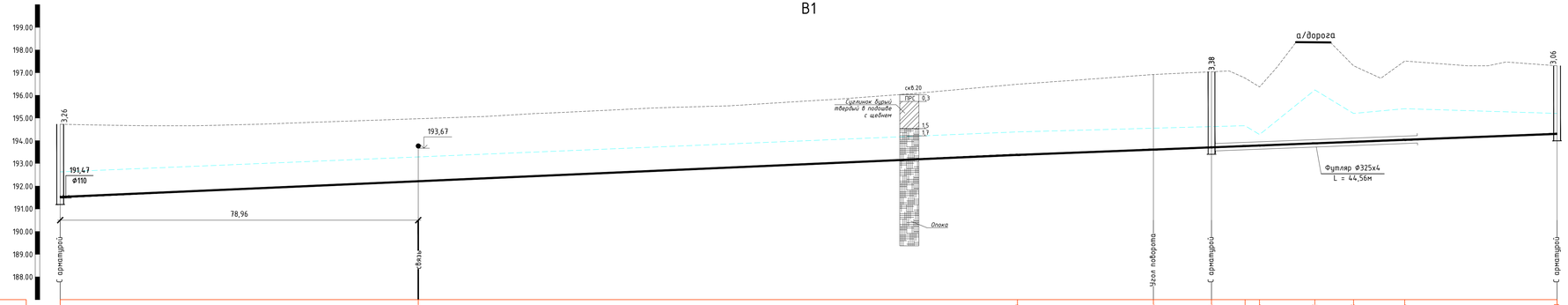
Наружные сети водоснабжения (водовод)

Стад.	Лист	Листов
РП	13	

Профиль сети В1
ПК57+38,9 - ПК59+58,5

ТОО "Промстройпроект"

В1



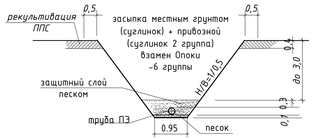
Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100

187,00

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	191,47	192,160	193,320	193,554	193,654	193,711	193,735	193,832	193,898	193,986	194,248
Проектная отметка земли, м											
Натурная отметка земли, м	194,73		196,49	196,92	197,04	196,76	196,37	198,34	197,30	197,51	197,30
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ф110х4,2 ГОСТ 18599-2001										
Основание	песок, 10 см										
Длина, м; Уклон, ‰	211.07	9‰	29.98	8‰	12.82	8‰	7.40	8‰	3.18 8‰ 12.21	8‰	8.52	8‰	11.29	8‰	33.60	8‰
Расстояние, м	241,05				12,82		76,20							
Номер колодца, точки, угла поворота	10			УП4 влево 41°		12 вправо 3°								13

ПК57+38,9 ПК59+94,7 ПК60+76,2

1-1



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

Заказ: 24-3-634/17 - НВ
Заказчик: Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района

«Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области»

Наружные сети водоснабжения (водовод)

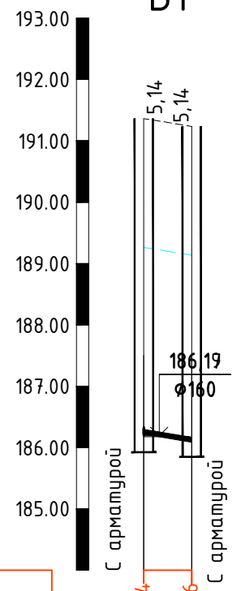
Стад.	Лист	Листов
РП	14	

Профиль сети В1
ПК57+38,9 - ПК60+76,2

ТОО "Промстройпроект"

В1

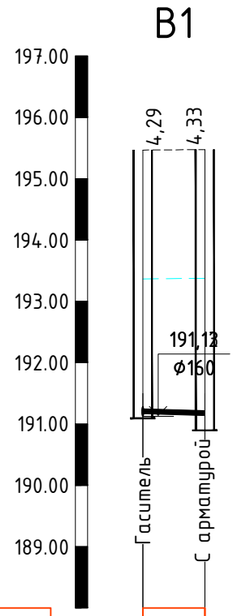
Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100
184,00



Проектная отметка низа или лотка трубы, м	186,224	186,096
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	191,36	191,23
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø63х2,5 ГОСТ 18599-2001	
Основание	песок, 10 см	
Длина, м; Уклон, ‰	3,90 / 32,8‰	
Расстояние, м	3,90	
Номер колодца, точки, угла поворота	5 МК-2	

В1

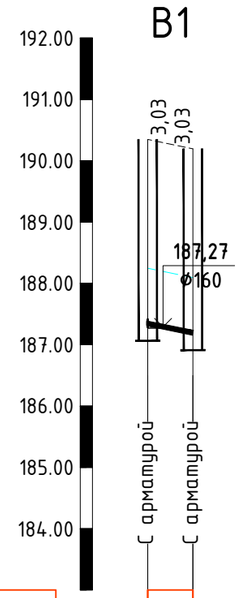
Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100
188,00



Проектная отметка низа или лотка трубы, м	191,175	191,147
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	195,47	195,48
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø63х2,5 ГОСТ 18599-2001	
Основание	песок, 10 см	
Длина, м; Уклон, ‰	5,06 / 6‰	
Расстояние, м	5,06	
Номер колодца, точки, угла поворота	8 МК-3	

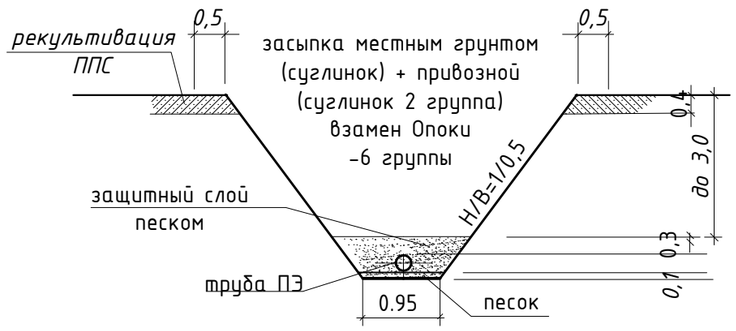
В1

Масштаб по горизонтали: 1:500
Масштаб по вертикали: 1:100
183,00



Проектная отметка низа или лотка трубы, м	187,313	187,162
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	190,34	190,19
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø63х2,5 ГОСТ 18599-2001	
Основание	песок, 10 см	
Длина, м; Уклон, ‰	3,68 / 41‰	
Расстояние, м	3,68	
Номер колодца, точки, угла поворота	3 МК-1	

1-1



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

Заказ: 24.3-634/17 - НВ
Заказчик: Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района

«Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области»

Наружные сети водоснабжения (водовод)

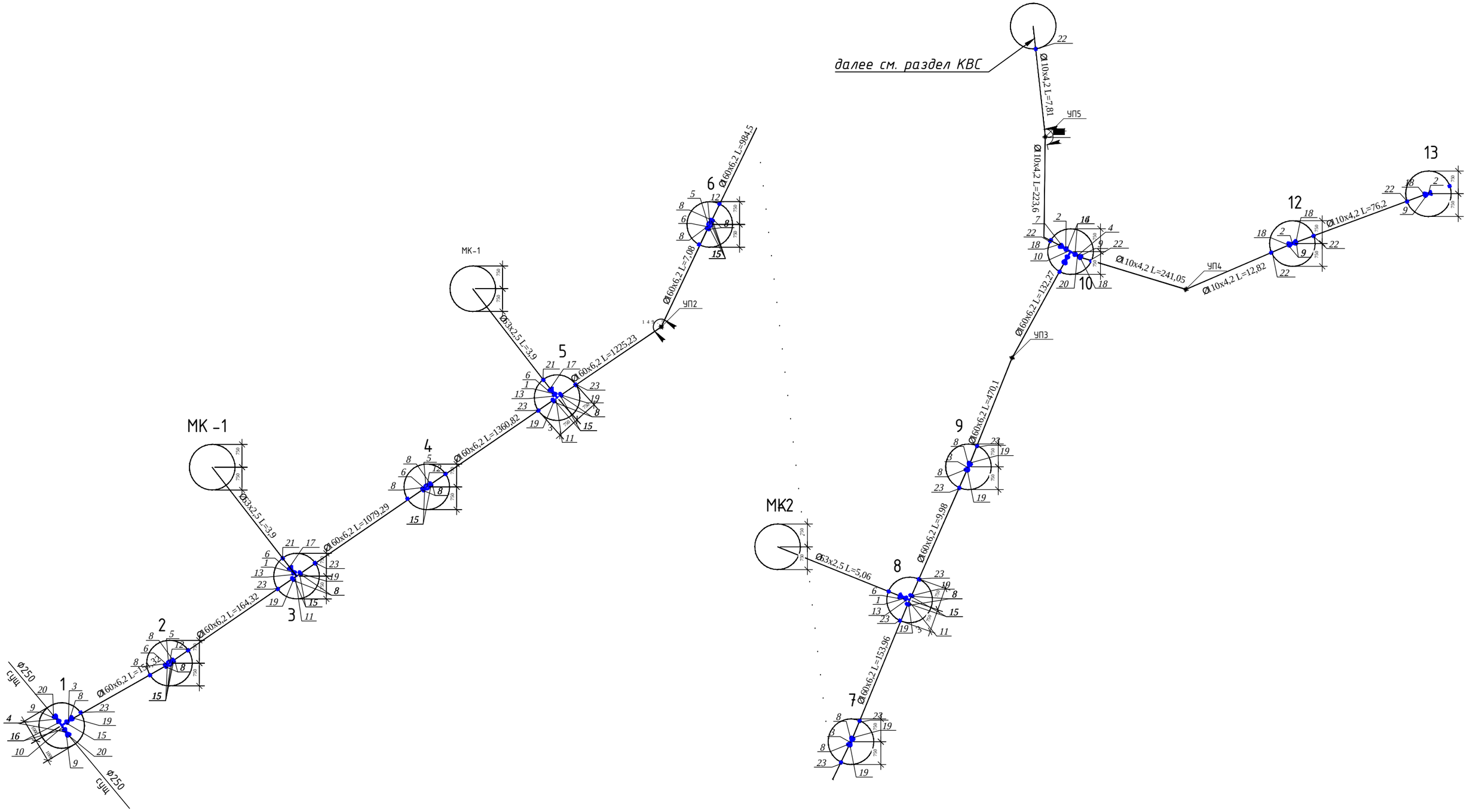
Стад.	Лист	Листов
РП	15	

Профиль сети В1
5-МК-2, 8-МК-3, 3-МК-1

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 колодцаили 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 | | |

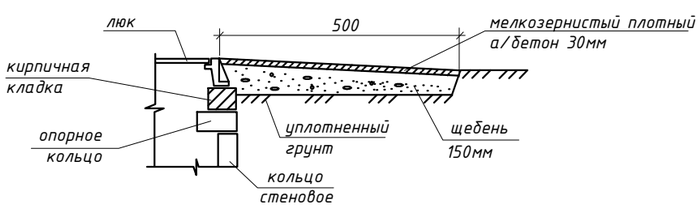


						Заказ: 24.3-634/17 - НВ Заказчик: Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района			
						«Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области»			
Изм.	Кол.у.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Пивоваров А.Ю.				Наружные сети водоснабжения (водовод)	Стад.	Лист	Листов
							РП	17	
Разработ		Ким И.П.				Схема сети В1	ТОО "Промстройпроект"		
Проверил		Бондарь И.Е.							
Н.контроль		Пивоваров А.Ю.							

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ 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	11331,9		м3
		Разработка грунта 2гр. экскаватором			
		емкостью ковша 0,5м3, в отвал	28517,0		м3
	Вывоз на расстояние до 10км	Разработка грунта 6 гр. экскаватором			
		емкостью ковша 0,5м3, с погрузкой	9081,0		м3
Сухие грунты	Разработка грунта 2 группы вручную	дна траншей под трубопроводы	263,0		м3
		колодцев	16,0		м3
		пересечения	54,6		м3
	Разработка грунта 6 группы вручную, с погрузкой и вывозом на расстояние до 10км	дна траншей под трубопроводы	321,0		м3
		колодцев	16,0		м3
	Подготовленное	Основание под трубопровод, постель			
		из песка, толщиной 10см	583,8		м3
		Обратная засыпка траншеи вручную			
		песком Дтр + 0,30м с уплотнением			
		ручными трамбовками	4605,1		м3
	Местный грунт - суглинок	Обратная засыпка бульдозером мест-			
		ным грунтом с уплотнением пазух			
		траншей по 20-25см с послойным			
		трамбованием до γ=1,65т/м3.	24809,0		м3
	Подвоз суглинка, расстояние до 5км, засыпка вместо грунта 6 группы.	Обратная засыпка бульдозером суг-			
		линка (2гр) с уплотнением пазух			
		траншей по 20-25см с послойным			
		трамбованием до γ=1,65т/м3.	4169,1		м3

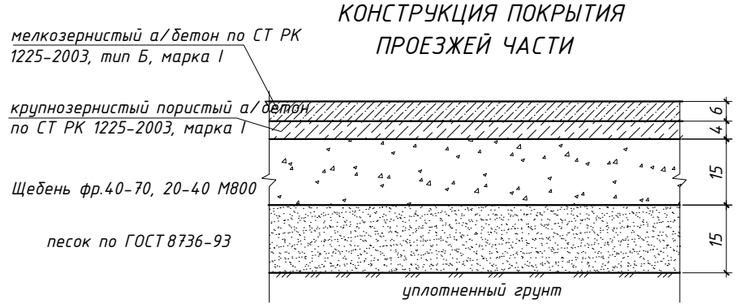
КОНСТРУКЦИЯ ОТМОСТКИ СМОТРОВОГО КОЛОДЦА



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО НВ

Марка, позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Сухие грунты	Пересечение с автомобильной дорогой (открытым способом), в футляре Ф325х6,0	Обратная засыпка бульдозером песком			
		на всю глубину траншеи с уплотнением			
		пазух траншей по 20-25см с проливкой и			
		послойным трамбованием до γ=1,65т/м3.	60,0		м3
		Вскрытие и восстановление			
		асфальтового покрытия	45,0		м2
	Пересечение с автомобильной дорогой (закрытым способом, ГНБ), в футляре Ф377х6,0	Протаскивание трубопровода Ф160х11,8			
		SDR 13,6 ПЭ100 ГОСТ 18599-2001.	133,0		м
	V-0.112м3, разм.400х700х400мм	Упор бетонный горизонтальный на			
	серия 3.001.1 - 3	повороте трассы	2		шт
		Отмостка вокруг люка колодца,	15		шт
		шириной 0,5 м, высотой 200мм.			
	фр. щебня 20-40мм переход а/дороги с щебеночным покрытием	Вскрытие и восстановление			
		щебеночного покрытия, толщиной 200мм	75,0		м2
		Промывка и дезинфекция			
		трубопроводов водоснабжения	6166,6		м
		Пересечения с существующими	3		шт
		коммуникациями			

КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ



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

Заказ: 24.3-634/17 - НВ
Заказчик: Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района

«Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области»

Наружные сети водоснабжения (водовод)

Стад.	Лист	Листов
РП	18	

Ведомость объемов работ по НВ.

ТОО "Промстройпроект"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод							
1	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая SM-KZ (F4)	ГОСТ 5762-2002		ТОО "Sigmetex",	шт	3	9,9	
	со штурвалом Ду 50, Ру=1,0 МПа			г. Павлодар				
2	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая SM-KZ (F4)	ГОСТ 5762-2002		ТОО "Sigmetex",	шт	3		
	со штурвалом Ду 100, Ру=1,0 МПа			г. Павлодар				
3	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая SM-KZ (F4)	ГОСТ 5762-2002		ТОО "Sigmetex",	шт	3	35	
	со штурвалом Ду 150, Ру=1,0 МПа			г. Павлодар				
4	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая SM-KZ (F4)	ГОСТ 5762-2002		ТОО "Sigmetex",	шт	3	84	
	со штурвалом Ду 250, Ру=1,0 МПа			г. Павлодар				
5	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для	Belgicast DC-03-20		ТОО "№Karskrona LC AB"	шт	3	11,5	
	чистой воды Ду 50, Ру=16 МПа			г. Шымкент				
6	Втулка под фланец Ду 50, Ру=1,0 МПа	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	6	0,12	
7	Втулка под фланец Ду 100, Ру=1,0МПа	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1	0,45	
8	Втулка под фланец Ду 160, Ру=1,0МПа	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	23	0,45	
9	Втулка под фланец Ду 250, Ру=1,0МПа	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	6	0,45	
10	Тройник стальной сварной 273х159, l=600-275 мм	Труба 108х4,0, 25х2,0 ГОСТ 10704-91			шт	2	20,2	
		В-Ст3сп4 ГОСТ 10705-91						
11	Тройник стальной сварной Д 100х50, l=400-200 мм	Труба 108х4,0, 57х3,0 219х5,0 ГОСТ 10704-91			шт	3	4,9	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

24.3-634/17 - НВ

"Строительство водораспределительных сетей в селе Гурьяновское Карабалыкского района Костанайской области

Наружные сети водоснабжения (водовод)

Стадия	Лист	Листов
	1	2

Спецификация

ТОО "Промстройпроект"

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		В-Ст3сп4 ГОСТ 10705-91						
12	Фильтр фланцевый сетчаты Ду 50, Ру=16 МПа, L-225мм	Belgicast DC-03-20		ТОО "Karskrona LC AB"	шт	3	11,3	
				г. Шымкент				
13	Фланец стальной плоский приварной Ду 50, Ру=1,0 МПа	ГОСТ 12820-80			шт	3	2,06	
14	Фланец стальной плоский приварной Ду 100, Ру=1,0 МПа	ГОСТ 12820-80			шт	1	3,96	
15	Фланец стальной плоский приварной Ду 150, Ру=1,0 МПа	ГОСТ 12820-80			шт	19	6,62	
16	Фланец стальной плоский приварной Ду 250, Ру=1,0 МПа	ГОСТ 12820-80			шт	3	10,65	
17	Фланец стальной свободный на приварном кольце Ду 50, Ру=1,0 МПа	ГОСТ 12822-80			шт	2	2,27	
18	Фланец стальной свободный на приварном кольце Ду 100, Ру=1,0 МПа	ГОСТ 12822-80			шт	5	4,55	
19	Фланец стальной свободный на приварном кольце Ду 150, Ру=1,0 МПа	ГОСТ 12822-80			шт	11	6,62	
20	Фланец стальной свободный на приварном кольце Ду 250, Ру=1,0 МПа	ГОСТ 12822-80			шт	3	10,65	
21	Труба стальная для изготовления гильзы Д 159х4,0, L=0,20 м	Труба 219х4,5 ГОСТ 10704-91			шт	2		
		ВСт3 сп4 ГОСТ 10706-91						
22	Труба стальная для изготовления гильзы Д 219х4,5, L=0,20 м	Труба 219х4,5 ГОСТ 10704-91			шт	6	4,76	
		ВСт3 сп4 ГОСТ 10706-91						
23	Труба стальная для изготовления гильзы Д 273х4, L=0,20 м	Труба 219х4,5 ГОСТ 10704-91			шт	11	5,31	
		ВСт3 сп4 ГОСТ 10706-91						

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 26 - 160х6,2 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			м	5585,1	3,03	
	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 26 - 110х4,2 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001		Атырауский завод полиэтиленовых труб	м	547,8	1.42	
	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 26 - 63х2,5 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001		Атырауский завод полиэтиленовых труб	м	12,7	0,488	
	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 - 160х9,5 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			м	154,0	4,51	ГНБ
	Трубы стальные электросварные на изготовление футляра:							
	Ф377х6.0, длиной 133,0м	ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80			шт	1	7301,7	ГНБ
	Ф325х4.0, длиной 44,6м	ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80			шт	1	7301,7	открытый способ перехода автодороги
	Изоляция типа "весьма усиленная" (футляров):	ГОСТ 9.602-89*						
	Грунтовочный слой - битумно-полимерная грунтовка НК-50				кг	24,35		
	Изолирующий подслой-липкая полиэтиленовая лента Полилен 40-ЛИ-63 (2слоя)				кг	336,96		
	Защитный слой - экструдированный полиэтилен БО 40-ОБ-63 (1слой)				кг	149,40		
	Колодец водопроводный из сборных ж/б эл-в Ф2000	ГОСТ 8020-90			шт	1		см. лист НВК-22
	Колодец водопроводный из сборных ж/б эл-в Ф1500	ГОСТ 8020-90			шт	14		см. лист НВК-22
	Люк чугуный смотрового колодца С(В125) Ф700	ГОСТ3634-99		ТОО "Темир-ЭЗКО" г. Талдыкорган	шт	15	120,0	
	Изоляция фасонных частей:							
	Антикоррозионное покрытие: краска цинкосиликатная "Черал-01"			ТОО "Anticor Paints Co" Республика Казахстан	м2	3,16		