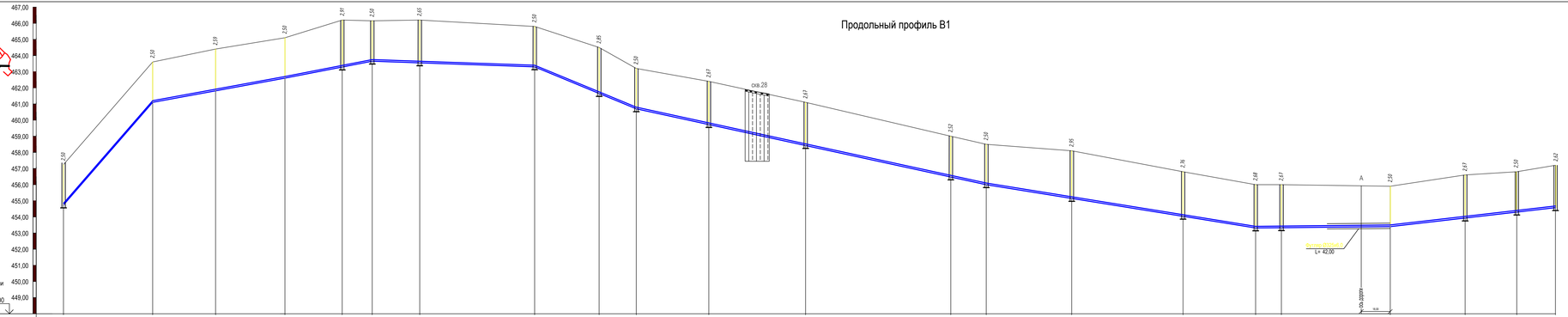
Схема размещения участка профиля на плане

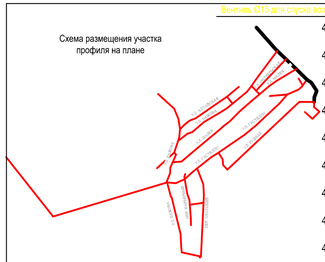
Продольный профиль В1



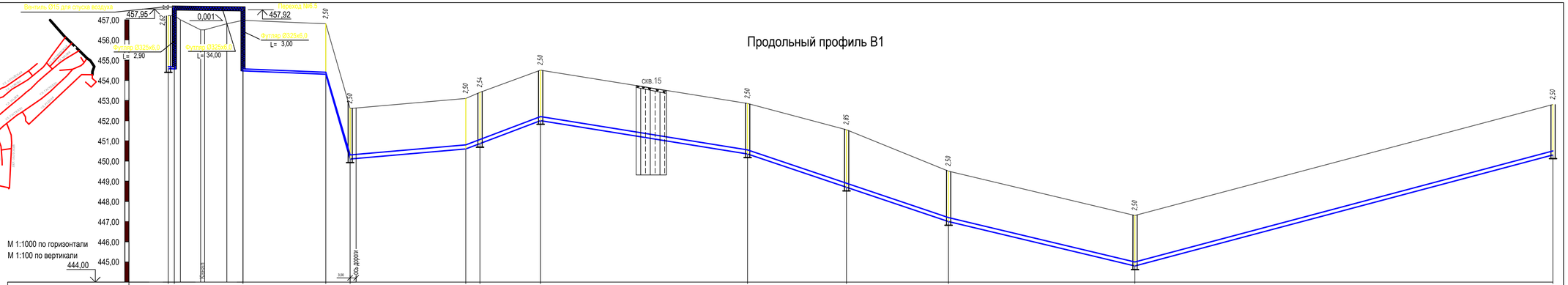
М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

| | | |

Схема размещения участка профиля на плане



Продольный профиль В1



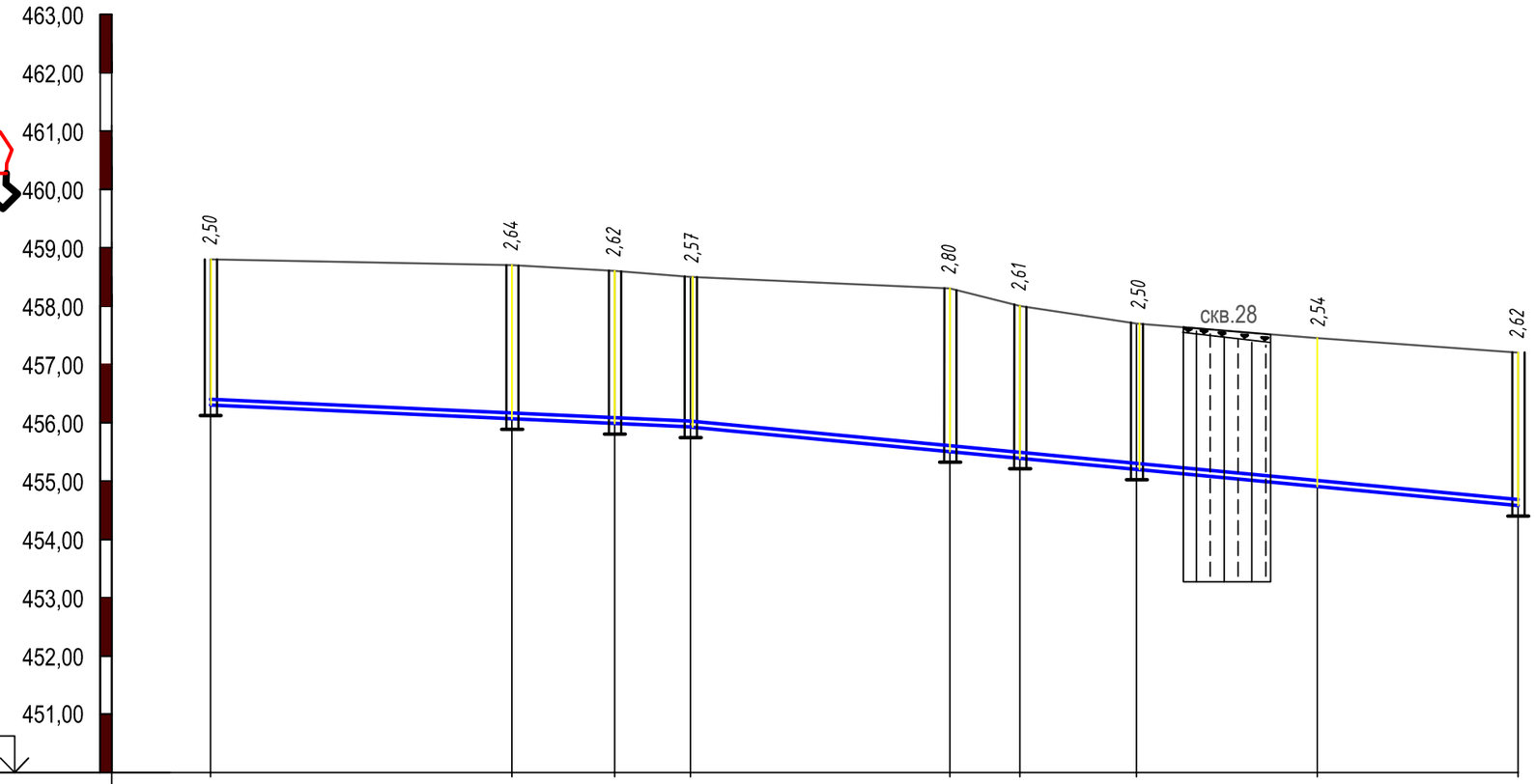
Отметка низа или лотка трубы	454,58	454,57	454,50	454,30	450,10	450,60	450,87	452,00	450,35	448,70	447,00	444,80	450,30
Проектная отметка земли													
Натурная отметка земли	457,20	457,19	457,00	456,80	452,60	453,10	453,40	454,50	452,85	451,55	449,50	447,30	452,80
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.				Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø225х13,4 питьевая ГОСТ 18599-2001.							Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø225х13,4 питьевая ГОСТ 18599-2001.	
Основание	Уплотненное основание, с песчаной постелью Н=0,1 м											Уплотненное основание, с песчаной постелью Н=0,1 м	
Уклон, ‰	3,9		1,0	4,9	350	8,7		37,8		16,1		33,7		23,7	26,6	
Длина, м	3,00	34,00	41,00	12,00	57,30		7,00	30,00	102,50		99,50		93,00			207,00
Расстояние, м	3.00	34.00	41.00	12.00	57.30		7.00	30.00	102.50		49.00	50.50	93.00		207.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ-6.90	Уп-26		Уп-25	6.89		Уп-24	6.88	ПГ-6.87		ПГ-6.72	6.71	ПГ-6.70		ПГ-6.1	4.32

Примечание:
1. Условные обозначение геологической колонки см. л.4.7
2. В верхней части перехода через канал предусмотрен спускник воздуха.
3. Переход через канал выполнить на металлических фермах см. раздел НВ.АС.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Ш-009-16-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей центральная часть г. Зыряновска (1 очередь)			
Разработал	Гордеев В.А.					Реконструкция наружних сетей водоснабжения (участок 6)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Целищева И.А.						РП	6.21	
Н.контр.	Солодянкина Н.С.					Профиль В1 от ПГ-6,90 до 4.32.	ПК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399		

Формат А3х2

Схема размещения участка профиля на плане



М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

450,00

Отметка низа или лотка трубы	456,30	456,06	455,98	455,93	455,50	455,39	455,20	454,91	454,58		
Проектная отметка земли											
Натурная отметка земли	458,80	458,70	458,60	458,50	458,30	458,00	457,70	457,45	457,20		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.										
Основание	Уплотненное основание, с песчаной постелью Н=0,1 м										
Уклон, ‰ / Длина, м	82,30	4,5			141,90			9,5			
Расстояние, м	51.70	17.60	13.00		44.50	12.00	20.00	31.00	34.40		
Номер колодца, точки, угла поворота	6.171	6.170	6.169	6.168	6.167	6.166	6.165	Уп-52	ПГ-6.90		

Примечание:
1. Условные обозначение геологической колонки см. л.4.7

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Гордеев В.А.			
Проверил		Целищева И.А.			
Н.контр.		Солодянкина Н.С.			

Ш-009-16-НВ

Реконструкция водопроводных сетей центральная часть г. Зыряновска (1 очередь)

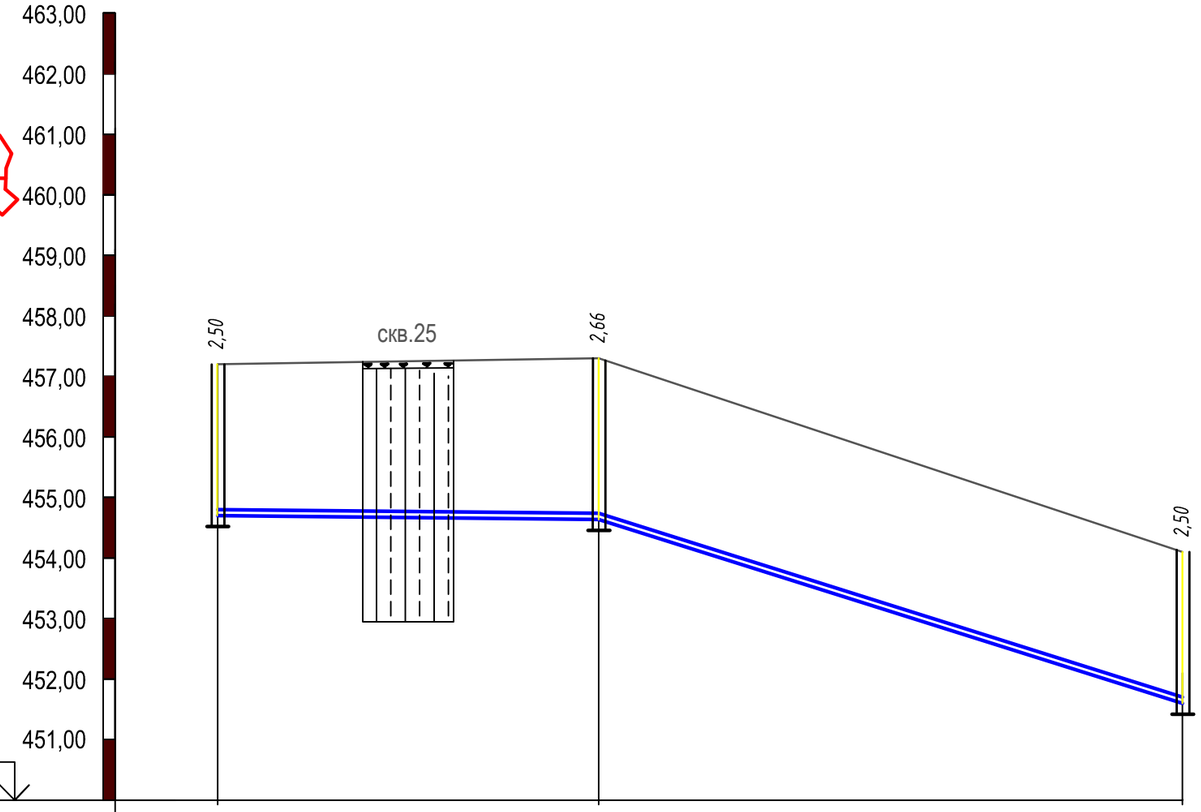
Реконструкция наружних сетей водоснабжения (участок 6)

Стадия	Лист	Листов
РП	6.22	

Профиль В1 от 6.171 до ПГ-6.90.

ПК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399

Схема размещения участка профиля на плане



М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

452,00

Отметка низа или лотка трубы	452,70	452,64	449,60
Проектная отметка земли			
Натурная отметка земли	455,20	455,30	452,10
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.		
Основание	Уплотненное основание, с песчаной постелью Н=0,1 м		
Уклон, ‰ / Длина, м	1 / 63,00	31,5 / 96,50	
Расстояние, м	63.00	96.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	6,40	6,39	ПГ-6.38

Примечание:
1. Условные обозначение геологической колонки см. л.4.7

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Гордеев В.А.			
Проверил		Целищева И.А.			
Н.контр.		Солодянкина Н.С.			

Ш-009-16-НВ

Реконструкция водопроводных сетей центральная часть г. Зыряновска (1 очередь)

Реконструкция наружних сетей водоснабжения (участок 6)

Стадия	Лист	Листов
РП	6.23	

Профиль В1 от 6.40 до ПГ-6.38.

ПК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399

Формат А3

Таблица колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю. Н,м.	Высотра рабочей части части, Нр, мм	Высота горловины hг, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																															Гидроизоляция	Объем основных конструкций, м	Объем конструкций горловины, м
										Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия										Горловина												
										Сборочные железобетонные элементы. Серия 3.900-3 Выпуск 7																																
		Ду	dy							КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-15-6	КЦ-15-9	КЦ-20-6	КЦ-20-9	КЦП1-10-1	КЦП1-10-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦП3-15-1	КЦП3-15-2	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦП2-20-1	КЦП3-20-1	КЦО-1	КЦО-2	КЦО-3	КЦО-4	КЦ-7-3	КЦ-7-9	КЦ-10-3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка			
1	2		3		5	4	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	38	39	40	41	42	42
ПГ-6,1	В-3	100	100		2000	3500	2700	800				1						3							1				3				1				Т	С-7	+	2,87	0,11
6,2	В-3	100	100		2000	2780	2100	680				1					2	1							1				2				1				Т	С-6	+	2,47	0,09
6,3	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,4	В-3	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
6,5	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,6	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,7	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6.8	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,9	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,10	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,11	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,12	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,13	В-3	100	100		2000	2830	2100	730				1					2	1							1				2				1				Т	С-6	+	2,47	0,09
6,14	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,15	В-3	100	100		1500	3530	2700	830			1					3					1								4				1				Т	С-7	+	1,85	0,13
6,16	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,17	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,18	В-3	100	100		2000	2780	2100	680				1					2	1							1				2				1				Т	С-6	+	2,47	0,09
6,19	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,20	В-3	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
6,21	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,22	В-3	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
6.23	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6.24	В-3	100	100		2000	3500	2700	800				1						3							1				3				1				Т	С-7	+	2,87	0,11
6.25	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,26	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6.27	В-3	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
6,28	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,29	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,30	В-3	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
6,31	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,32	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,33	В-3	100	100		1500	3500	2700	800			1					3					1								3				1				Т	С-7	+	1,85	0,11
6,34	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,35	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,36	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,37	В-3	100	100		2000	2910	2100	810				1					2	1							1				3				1				Т	С-6	+	2,47	0,11
ПГ-6,38	В-3	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07

Примечание:
1. Колодцы № ПГ-6.1; ПГ-6.15; ПГ-6.24; ПГ-6.33; приняты "мокрыми", в данных колодцах увеличено расстояние от низа трубы до дна колодца до 1000мм.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Гордеев В.А.			
Проверил		Целищева И.А.			
Н.контр.		Солодянкина Н.С.			

Ш-009-16-НВ

Реконструкция водопроводных сетей центральная часть г. Зыряновска (1 очередь)

Реконструкция наружних сетей водоснабжения (участок 6)

Стадия	Лист	Листов
РП	6.24	

Таблица колодцев.

Колодцы ПГ-6.1-ПГ-6.38.

ПК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399

Таблица колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю. Н,м.	Высотра рабочей части части, Нр, мм	Высота горловины hг, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																																
										Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия									Горловина							Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция	Объем основных конструкций, м	Объем конструкций горловины, м
										Сборочные железобетонные элементы. Серия 3.900-3 Выпуск 7																																
		Ду	dy							КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-15-6	КЦ-15-9	КЦ-20-6	КЦ-20-9	КЦП1-10-1	КЦП1-10-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦП3-15-1	КЦП3-15-2	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦП2-20-1	КЦП3-20-1	КЦО-1	КЦО-2	КЦО-3	КЦО-4	КЦ-7-3	КЦ-7-9	КЦ-10-3						
1	2		3		5	4	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	38	39	40	41	42	42
6,39	В-3	100	100		2000	2910	2100	810				1					2	1							1				3				1				Т	С-6	+	2,47	0,11
6,40	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,41	В-3	100	100		2000	2900	2100	800				1					2	1							1				3				1				Т	С-6	+	2,47	0,11
ПГ-6,42	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,43	В-3	100	100		2000	3520	2700	820				1						3							1				4				1				Т	С-7	+	2,87	0,13
6,44	В-3	100	100		2000	3630	2700	930				1						3							1				1				2				Т	С-7	+	2,87	0,12
6,45	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,46	В-3	100	100		2000	2820	2100	720				1					2	1							1				2				1				Т	С-6	+	2,47	0,09
ПГ-6,47	В-3	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
6,48	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,49	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,50	В-3	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
6,51	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,52	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,53	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,54	В-3	100	100		1500	3500	2700	800			1					3					1								3				1				Т	С-7	+	1,85	0,11
6,55	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,56	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,57	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,58	В-3	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
6,59	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,60	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,61	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,62	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,63	В-3	100	100		1500	3500	2700	800			1					3					1								3				1				Т	С-7	+	1,85	0,11
6,64	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,65	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,66	В-3	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
ПГ-6,67	В-3	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
6,68	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,69	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,70	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6.71	В-3	100	100		1500	3100	2400	700			1				1	2					1								2				1				Т	С-5	+	1,715	0,09
ПГ-6,72	В-3	100	100		2000	3500	2700	800				1						3							1				3				1				Т	С-7	+	2,87	0,11
6,73	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,74	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,75	В-3	100	100		1500	3500	2700	800			1					3					1								3				1				Т	С-7	+	1,85	0,11
6,76	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07

Примечание:
1. Колодцы № 6.43; 6.44; ПГ-6.54; 6.63; ПГ-6.72; ПГ-6.75; приняты "мокрыми", в данных колодцах увеличено расстояние от низа трубы до дна колодца до 1000мм.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Ш-009-16-НВ
						Реконструкция водопроводных сетей центральная часть г. Зыряновска (1 очередь)
Разработал		Гордеев В.А.				Реконструкция наружних сетей водоснабжения (участок 6)
Проверил		Целищева И.А.				Таблица колодцев. Колодцы 6.39-6.76.
Н.контр.		Солодянкина Н.С.				

Стадия	Лист	Листов
РП	6.25	

ПК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399

Таблица колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю. Н,м.	Высотра рабочей части части, Нр, мм	Высота горловины hг, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																															
										Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия										Горловина							Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция	Объем основных конструкций, м	Объем конструкций горловины, м
										Сборочные железобетонные элементы. Серия 3.900-3 Выпуск 7																															
		Ду	dy							КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-15-6	КЦ-15-9	КЦ-20-6	КЦ-20-9	КЦП1-10-1	КЦП1-10-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦП3-15-1	КЦП3-15-2	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦП2-20-1	КЦП3-20-1	КЦО-1	КЦО-2	КЦО-3	КЦО-4	КЦ-7-3	КЦ-7-9	КЦ-10-3						
1	2		3		5	4	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	38	39	40	41	42	42
6,77	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,78	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,79	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,80	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,81	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,82	В-3	100	100		2000	3500	2700	800				1						3							1				3				1				Т	С-7	+	2,87	0,11
6,83	В-3	100	100		2000	2780	2100	680				1					2	1							1				2				1				Т	С-6	+	2,47	0,09
6,84	В-3	100	100		2000	2780	2100	680				1					2	1							1				2				1				Т	С-6	+	2,47	0,09
6,85	В-3	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
6,86	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,87	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6.88	В-3	100	100		1500	2790	2100	690			1				2	1					1								2				1				Т	С-6	+	1,58	0,09
6.89	В-3	100	100		2000	3500	2700	800				1						3							1				3				1				Т	С-7	+	2,87	0,11
ПГ-6.90	В-3	100	100		2000	3620	2700	920				1						3							1				1				2				Т	С-7	+	2,87	0,12
6.91	В-18	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
6.92	В-17	100	100		1500	2920	2100	820			1				2	1					1								4				1				Т	С-6	+	1,58	0,13
6.93	В-16	100	100		1500	2920	2100	820			1				2	1					1								4				1				Т	С-6	+	1,58	0,13
ПГ-6,94	В-15	100	100		2000	3680	2700	980				1						3							1				2				2				Т	С-7	+	2,87	0,14
6.95	В-14	100	100		1500	3010	2100	910			1				2	1					1								1				2				Т	С-6	+	1,58	0,12
6.96	В-13	100	100		1500	3200	2400	800			1				1	2					1								3				1				Т	С-5	+	1,715	0,11
6.97	В-12	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
ПГ-6.98	В-11	100	100		1500	2770	2100	670			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
6.99	В-10	100	100		1500	2920	2100	820			1				2	1					1								4				1				Т	С-6	+	1,58	0,13
6.100	В-9	100	100		1500	2920	2100	820			1				2	1					1								4				1				Т	С-6	+	1,58	0,13
ПГ-6.101	В-8	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
6.102	В-7	100	100		2000	3100	2400	700				1					1	2							1				2				1				Т	С-5	+	2,67	0,09
6.103	В-6	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
6.104	В-5	100	100		1500	2900	2100	800			1				2	1					1								3				1				Т	С-6	+	1,58	0,11
ПГ-105	В-4	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,106	В-3	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
ПГ-6,107	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6.108	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,109	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,110	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,111	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,112	В-3	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
ПГ-6,113	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,114	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07

Примечание:
1. Колодцы № ПГ-6.82; 6.89; ПГ-6.90; ПГ-6.94; приняты "мокрыми", в данных колодцах увеличено расстояние от низа трубы до дна колодца до 1000мм.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Гордеев В.А.			
Проверил		Целищева И.А.			
Н.контр.		Солодянкина Н.С.			

Ш-009-16-НВ

Реконструкция водопроводных сетей центральная часть г. Зыряновска (1 очередь)

Реконструкция наружних сетей водоснабжения (участок 6)

Стадия	Лист	Листов
РП	6.26	

Таблица колодцев. Колодцы 6.77 - 6.114.

ПК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399

Таблица колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю. Н,м.	Высотра рабочей части части, Нр, мм	Высота горловины hг, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																															
										Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия									Горловина							Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция	Объем основных конструкций, м	Объем конструкций горловины, м
										Сборочные железобетонные элементы. Серия 3.900-3 Выпуск 7																															
		Ду	dy							КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-15-6	КЦ-15-9	КЦ-20-6	КЦ-20-9	КЦП1-10-1	КЦП1-10-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦП3-15-1	КЦП3-15-2	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦП2-20-1	КЦП3-20-1	КЦО-1	КЦО-2	КЦО-3	КЦО-4	КЦ-7-3	КЦ-7-9	КЦ-10-3						
1	2		3		5	4	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	38	39	40	41	42	42
6,115	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,116	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,117	В-3	100	100		1500	3180	2400	780			1				1	2					1								3				1				Т	С-5	+	1,715	0,11
6,118	В-3	100	100		2000	2800	2100	700				1					2	1							1				2				1				Т	С-6	+	2,47	0,09
6,119	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,120	В-3	100	100		2000	3320	2400	920				1					1	2							1				1				2				Т	С-5	+	2,67	0,12
ПГ-6,121	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,122	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,123	В-3	100	100		2000	2860	2100	760				1					2	1							1				3				1				Т	С-6	+	2,47	0,11
ПГ-6,124	В-3	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
6,125	В-3	100	100		2000	2860	2100	760				1					2	1							1				3				1				Т	С-6	+	2,47	0,11
6,126	В-3	100	100		2000	2830	2100	730				1					2	1							1				2				1				Т	С-6	+	2,47	0,09
6,127	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,128	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,129	В-3	100	100		2000	3240	2400	840				1					1	2							1				4				1				Т	С-5	+	2,67	0,13
ПГ-6,130	В-3	100	100		2000	3920	3000	920				1					2	2							1				1				2				Т	С-2 С-2	+	3,06	0,12
6,131	В-3	100	100		2000	3210	2400	810				1					1	2							1				3				1				Т	С-5	+	2,67	0,11
ПГ-6,132	В-3	100	100		1500	3240	2400	840			1				1	2					1								4				1				Т	С-5	+	1,715	0,13
6,133	В-3	100	100		2000	3240	2400	840				1					1	2							1				4				1				Т	С-5	+	2,67	0,13
ПГ-6,134	В-3	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
6,135	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,136	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,137	В-3	100	100		1500	3500	2700	800			1					3					1								3				1				Т	С-7	+	1,85	0,11
6,138	В-3	100	100		2000	2890	2100	790				1					2	1							1				3				1				Т	С-6	+	2,47	0,11
6,139	В-3	100	100		2000	3140	2400	740				1					1	2							1				2				1				Т	С-5	+	2,67	0,09
ПГ-6,140	В-3	100	100		2000	3540	2700	840				1						3							1				4				1				Т	С-7	+	2,87	0,13
6,141	В-3	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
ПГ-6,142	В-3	100	100		2000	3500	2700	800				1						3							1				3				1				Т	С-7	+	2,87	0,11
6,143	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,144	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,145	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,146	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,147	В-3	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
6,148	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,149	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,150	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,151	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07

Примечание:
1. Колодцы № ПГ-6.130; ПГ-6.137; ПГ-6.140; ПГ-6.142; приняты "мокрыми", в данных колодцах увеличено расстояние от низа трубы до дна колодца до 1000мм.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Ш-009-16-НВ
						Реконструкция водопроводных сетей центральная часть г. Зыряновска (1 очередь)
						Реконструкция наружних сетей водоснабжения (участок 6) — Стадия: РП; Лист: 6.27; Листов:
Разработал		Гордеев В.А.				
Проверил		Целищева И.А.				Таблица колодцев. Колодцы 6.115-6.151.
Н.контр.		Солодянкина Н.С.				ПК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399

Таблица колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю. Н,м.	Высотра рабочей части части, Нр, мм	Высота горловины hг, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																																
										Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия										Горловина							Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция	Объем основных конструкций, м	Объем конструкций горловины, м
										Сборочные железобетонные элементы. Серия 3.900-3 Выпуск 7																																
		Ду	dy							КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-15-6	КЦ-15-9	КЦ-20-6	КЦ-20-9	КЦП1-10-1	КЦП1-10-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦП3-15-1	КЦП3-15-2	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦП2-20-1	КЦП3-20-1	КЦО-1	КЦО-2	КЦО-3	КЦО-4	КЦ-7-3	КЦ-7-9	КЦ-10-3						
1	2		3		5	4	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	38	39	40	41	42	42
6,152	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,153	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,154	В-3	100	100		1500	2860	2100	760			1				2	1					1								3				1				Т	С-6	+	1,58	0,11
6,155	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,156	В-3	100	100		2000	2880	2100	780				1					2	1							1				3				1				Т	С-6	+	2,47	0,11
6,157	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,158	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,159	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6,160	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,161	В-3	100	100		1500	2780	2100	680			1				2	1					1								2				1				Т	С-6	+	1,58	0,09
6,162	В-3	100	100		2000	2770	2100	670				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
ПГ-6,163	В-3	100	100		1500	2780	2100	680			1				2	1					1								2				1				Т	С-6	+	1,58	0,09
ПГ-6,164	В-3	100	100		1500	3290	2400	890			1				1	2					1								5				1				Т	С-5	+	1,715	0,15
6.165	В-3	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
6.166	В-3	100	100		1500	2860	2100	760			1				2	1					1								3				1				Т	С-6	+	1,58	0,11
6.167	В-3	100	100		1500	3050	2100	950			1				2	1					1								1				2				Т	С-6	+	1,58	0,12
6.168	В-3	100	100		1500	2820	2100	720			1				2	1					1								2				1				Т	С-6	+	1,58	0,09
6.169	В-3	100	100		1500	2870	2100	770			1				2	1					1								3				1				Т	С-6	+	1,58	0,11
6.170	В-3	100	100		1500	2890	2100	790			1				2	1					1								3				1				Т	С-6	+	1,58	0,11
6.171	В-3	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
6.172	В-3	100	100		2000	2750	2100	650				1					2	1							1				1				1				Т	С-6	+	2,47	0,07
6.173	В-4	100	100		1500	3600	2700	900			1					3					1								5				1				Т	С-7	+	1,85	0,15
6.174	В-5	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
6.175	В-6	100	100		1500	3500	2700	800			1					3					1								3				1				Т	С-7	+	1,85	0,11
6.176	В-7	100	100		1500	3500	2700	800			1					3					1								3				1				Т	С-7	+	1,85	0,11
6.177	В-8	100	100		1500	3500	2700	800			1					3					1								3				1				Т	С-7	+	1,85	0,11
МК-1	В-3	100	100		1500	2750	2100	650			1				2	1					1								1				1				Т	С-6	+	1,58	0,07
ИТОГО											57	121			89	82	214	150			57				121				290				185								

Примечание:
1. Колодцы № 6.173; 6.175; 6.176; 6.177; приняты "мокрыми", в данных колодцах увеличено расстояние от низа трубы до дна колодца до 1000мм.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Гордеев В.А.			
Проверил		Целищева И.А.			
Н.контр.		Солодянкина Н.С.			

Ш-009-16-НВ

Реконструкция водопроводных сетей центральная часть г. Зыряновска (1 очередь)

Реконструкция наружних сетей водоснабжения (участок 6)

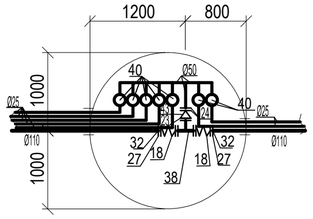
Стадия	Лист	Листов
РП	6.28	

Таблица колодцев. Колодцы 6.152-МК-1.

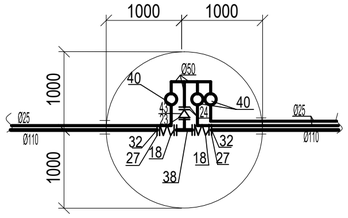
ПК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399

Деталировка колодцев

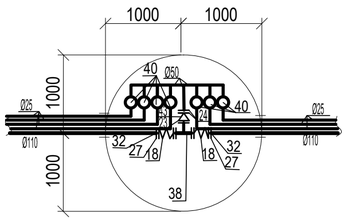
6.2, 6.8



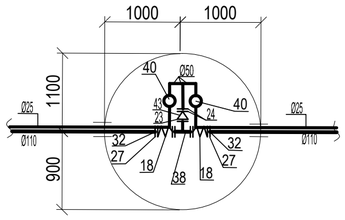
6.3, 6.6, 6.48, 6.66, 6.84



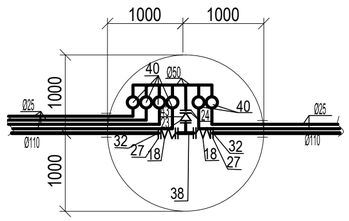
6.5



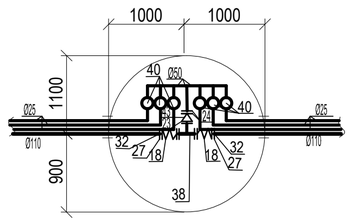
6.9, 6.79, 6.109



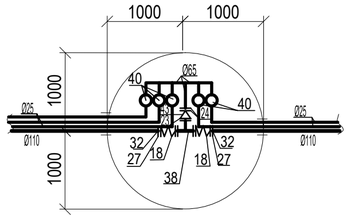
6.10, 6.13, 6.16, 6.160, 6.162



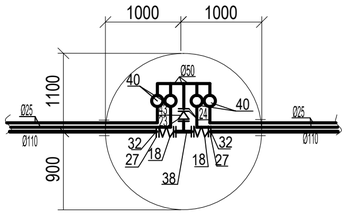
6.12, 6.56, 6.57



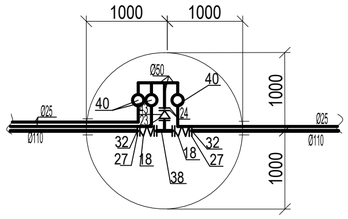
6.17



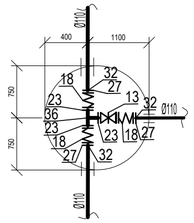
6.18, 6.21, 6.29, 6.31, 6.69, 6.77



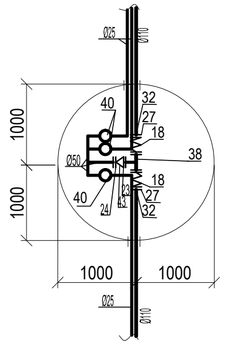
6.19, 6.26, 6.32, 6.45, 6.65



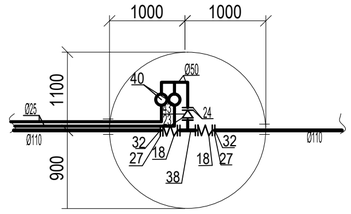
6.22



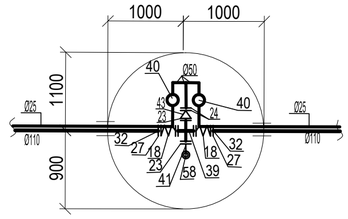
6.23, 6.114, 6.118, 6.128, 6.136



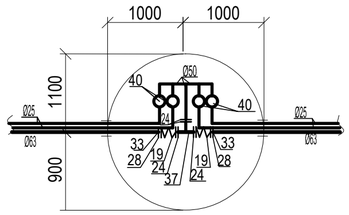
6.25, 6.102



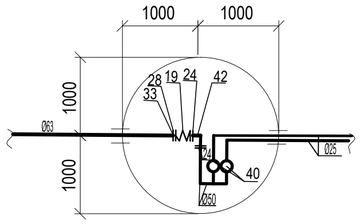
6.28, 6.61



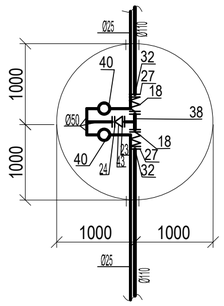
6.34



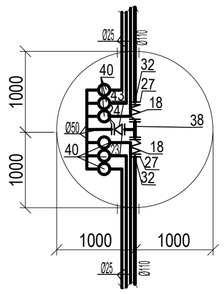
6.35



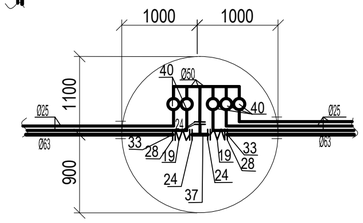
6.36, 6.41, 6.64, 6.120, 6.129



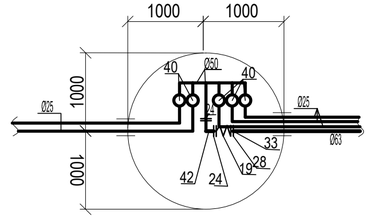
6.37



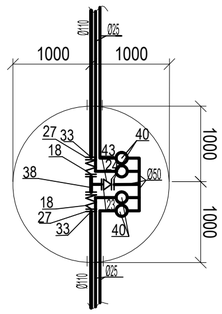
6.39



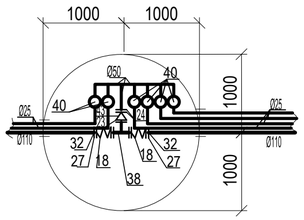
6.40



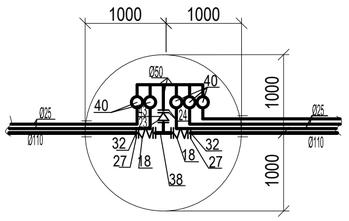
6.135, 6.138, 6.148



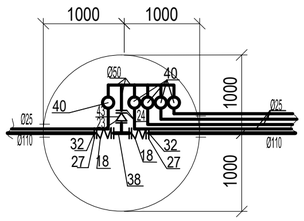
6.46, 6.51, 6.55, 6.68, 6.76, 6.78,
6.110, 6.111, 6.153, 6.156, 6.159



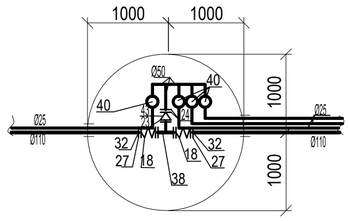
6.49, 6.60, 6.108, 6.152, 6.155



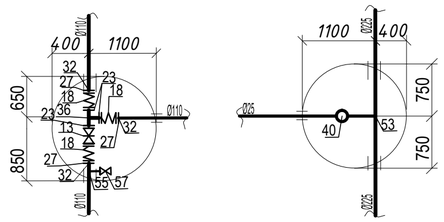
6.52, 6.59, 6.151, 6.157, 6.172



6.53, 6.74, 6.112

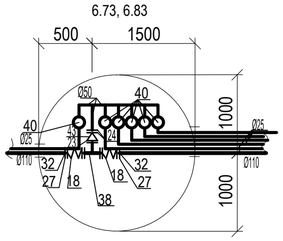


6.63

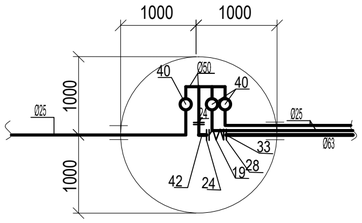


6.71, 6.88

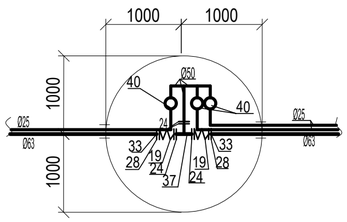
6.80



6.81

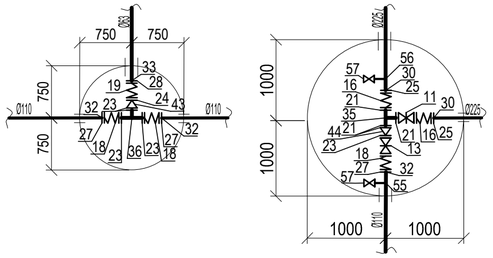


6.85



6.89

6.73, 6.83

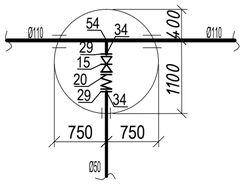


Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Ш-009-16-НВ
						Реконструкция водопроводных сетей центральная часть г. Зыряновска (1 очередь)
Разработал		Гордеев В.А.				Реконструкция наружних сетей водоснабжения (участок 6) — Стадия: РП; Лист: 6.29; Листов:
Проверил		Целищева И.А.				Деталировка колодцев (начало).
Н.контр.		Солодянкина Н.С.				ПК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399

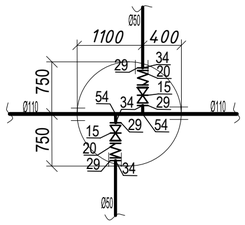
инв. N подл.	подпись и дата	взамен инв. N

Деталировка колодцев

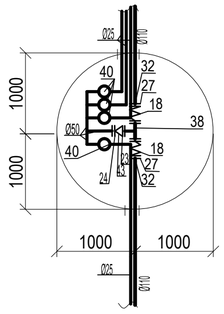
6.91, 6.92, 6.95, 6.167, 6.168



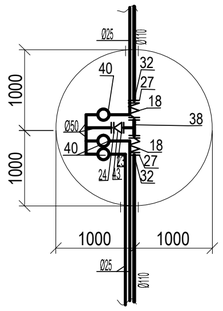
6.93, 6.96,6.97,6.99, 6.100, 6.103, 6.104, 6.106



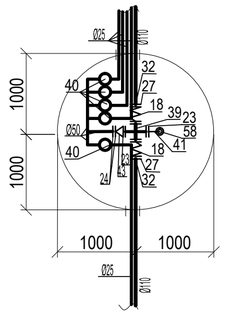
6.115, 6.125, 6.144



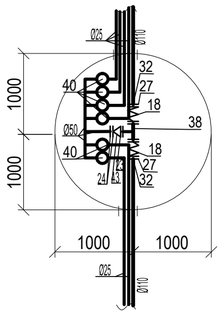
6.116



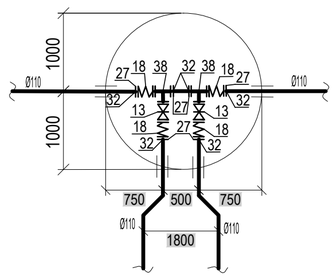
6.119



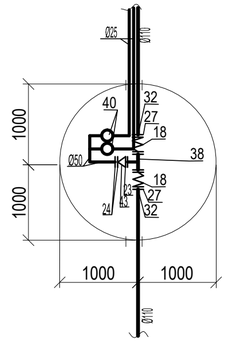
6.122, 6.123, 6.127



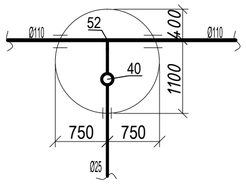
6.131



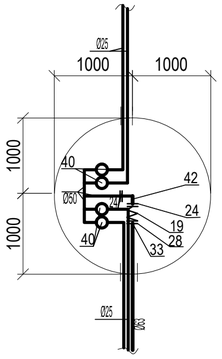
6.133



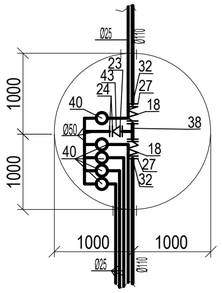
6.141



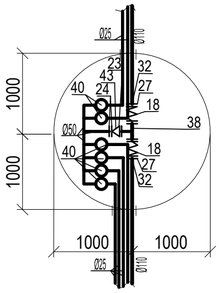
6.143



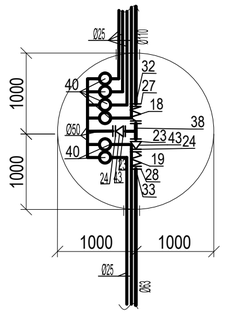
6.145



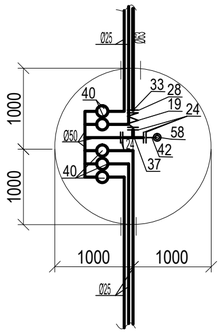
6.146



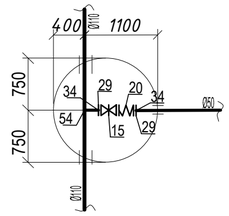
6.149



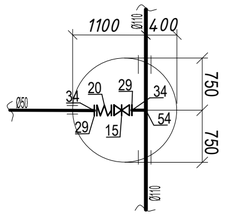
6.150



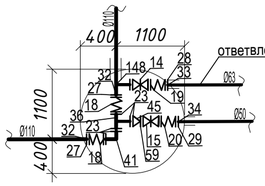
6.165



6.170

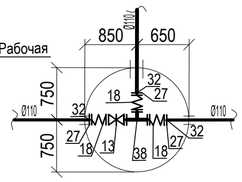


6.166

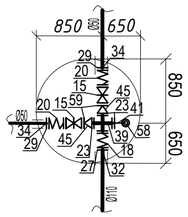


ответвление на ул. Рабочая

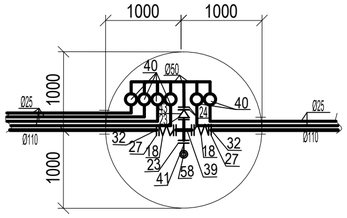
6.169



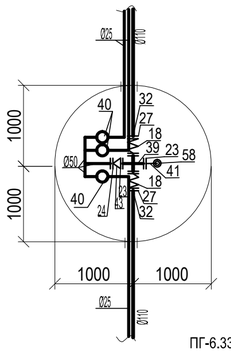
6.171



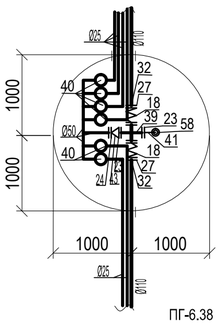
6.14



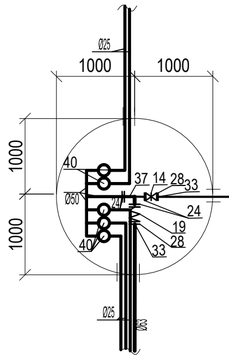
6.139



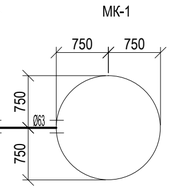
6.126



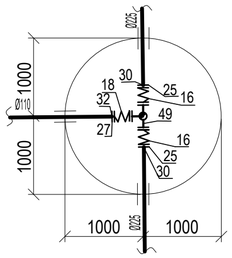
6.86



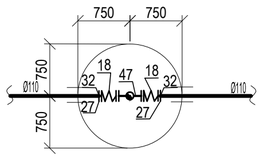
МК-1



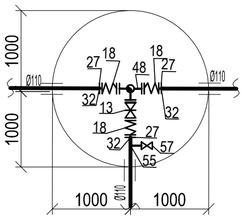
ПГ-6.70, ПГ-6.87



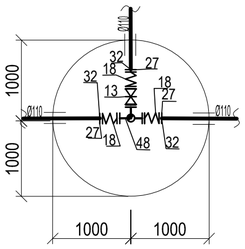
ПГ-6.4, ПГ-6.20, ПГ-6.27, ПГ-6.30, ПГ-6.47, ПГ-6.50, ПГ-6.58, ПГ-6.67, ПГ-6.98, ПГ-6.101, ПГ-6.154, ПГ-6.161



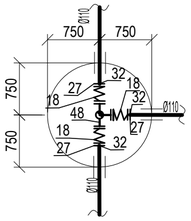
ПГ-6.7, ПГ-6.107, ПГ-6.113



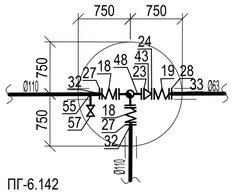
ПГ-6.11



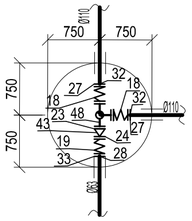
ПГ-6.147



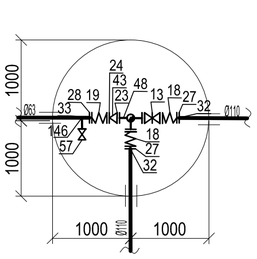
ПГ-6.33



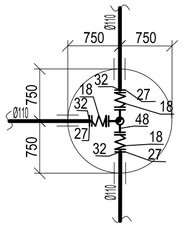
ПГ-6.38



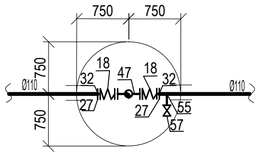
ПГ-6.82



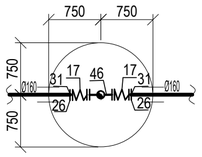
ПГ-6.121



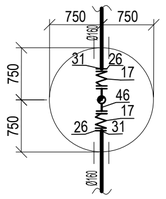
ПГ-6.15, ПГ-6.54, ПГ-6.75



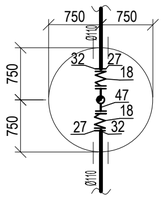
ПГ-6.163



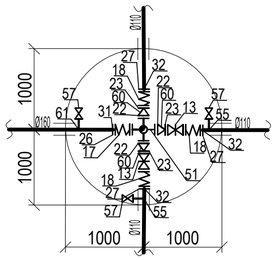
ПГ-6.164



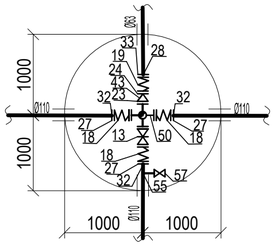
ПГ-6.117, ПГ-6.124, ПГ-6.132, ПГ-6.134



ПГ-6.140



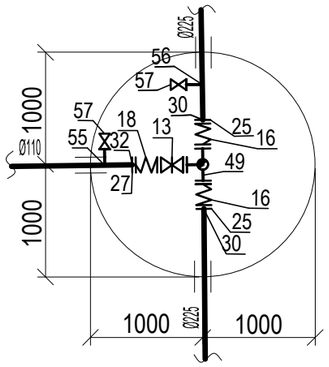
ПГ-6.142



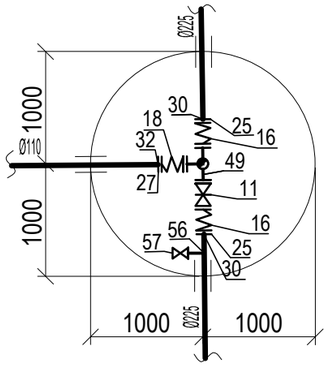
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Ш-009-16-НВ		
						Реконструкция водопроводных сетей центральная часть г. Зыряновска (1 очередь)		
Разработал		Гордеев В.А.				Реконструкция наружних сетей водоснабжения (участок 6)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Целищева И.А.					РП	6.30	
Н.контр.		Солодянкина Н.С.				Деталировка колодцев (продолжение).	ПК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399		

Взамен инв. N	
подпись и дата	
инв. N подл.	

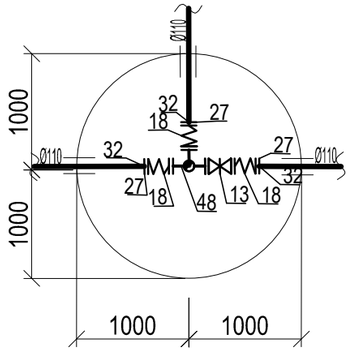
ПГ-6.1



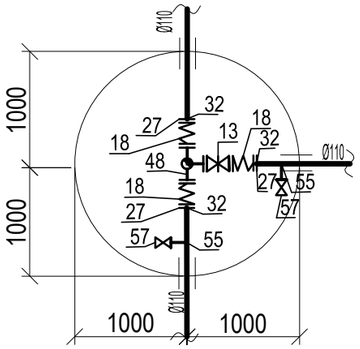
ПГ-6.72



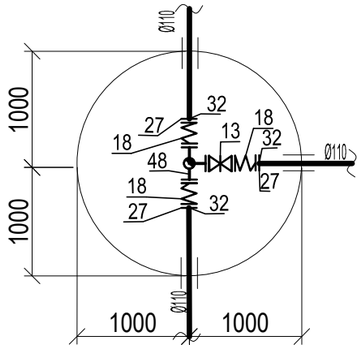
ПГ-6.62



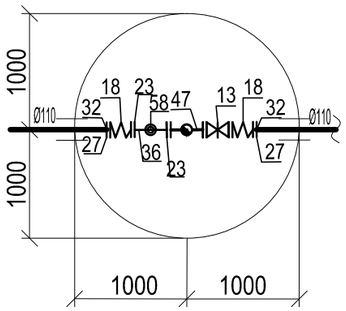
ПГ-6.24



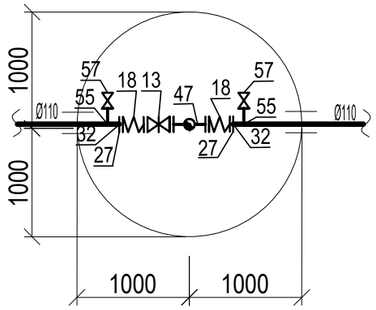
ПГ-6.42



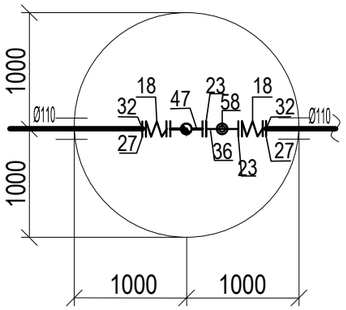
ПГ-6.158



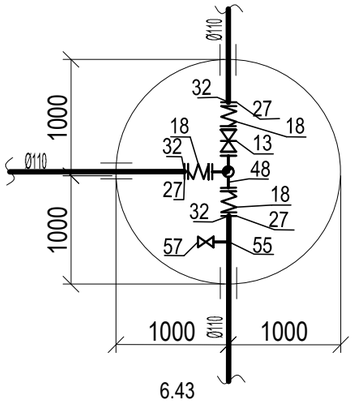
ПГ-6.94



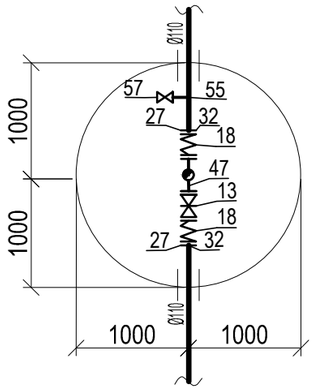
ПГ-6.105



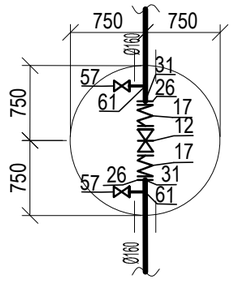
ПГ-6.90



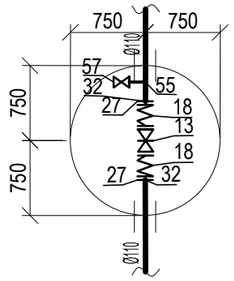
ПГ-6.130



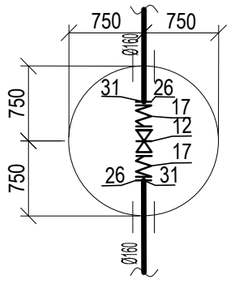
6.173



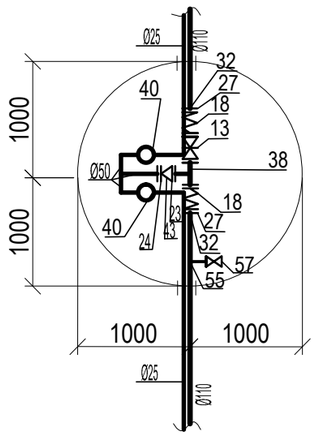
6.175



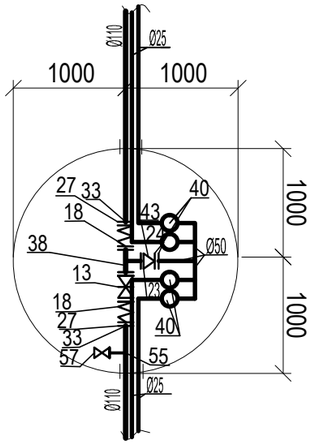
6.174



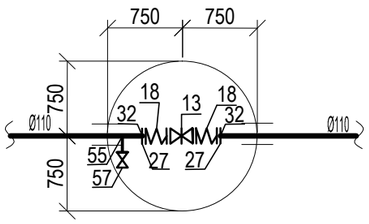
6.43



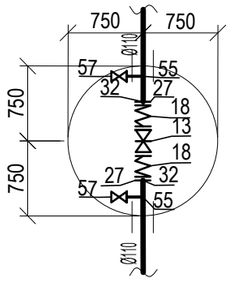
6.44



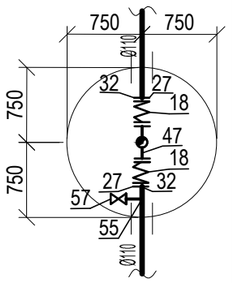
6.177



6.176



ПГ-6.137



Разрез колодца с водомером.

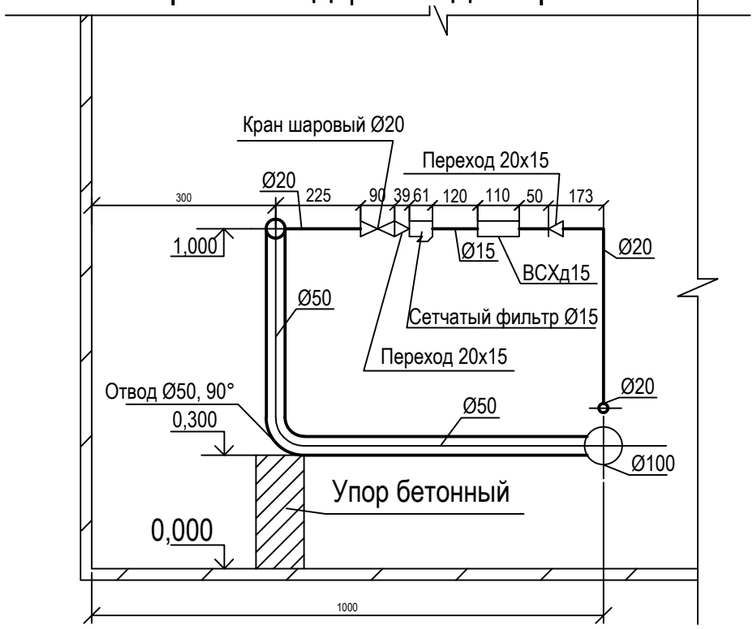
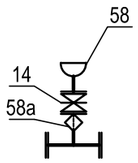


Схема подсоединения вантуза



Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Гордеев В.А.			
Проверил		Целищева И.А.			
Н.контр.		Солодянкина Н.С.			

Ш-009-16-НВ

Реконструкция водопроводных сетей центральная часть г. Зыряновска (1 очередь)

Реконструкция наружних сетей водоснабжения (участок 6)

Стадия	Лист	Листов
РП	6.31	

Деталировка колодцев. (окончание)

ПК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399

Взамен инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозяйственно-питьевой водопровод В1							
1	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 225х13,4 питьевая	ГОСТ 18599-2001		ТОО "КТЗ"	м	595,60		
2	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 160х9,5 питьевая	ГОСТ 18599-2001		ТОО "КТЗ"	м	1386,00		
3	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая	ГОСТ 18599-2001		ТОО "КТЗ"	м	7758,00		
4	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая	ГОСТ 18599-2001		ТОО "КТЗ"	м	281,00		
6	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 50х3,0 питьевая	ГОСТ 18599-2001		ТОО "КТЗ"	м	531,00		
7	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 25х2,3 питьевая	ГОСТ 18599-2001		ТОО "КТЗ"	м	8578,70		
8	Втулка защитная PE100 - 225	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	16	2,52	
9	Втулка защитная PE100 - 160	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	201	1,19	
10	Втулка защитная PE100 - 110	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	195	0,75	
11	Задвижка клиновая фланцевая, короткая по DIN F4, для воды Ø200	AVK		Атырауский завод трубопроводной арматуры Шеврон Мунайгаз	шт	2	65,00	
12	Задвижка клиновая фланцевая, короткая по DIN F4, для воды Ø150	AVK		Атырауский завод трубопроводной арматуры Шеврон Мунайгаз	шт	2	37,00	
13	Задвижка клиновая фланцевая, короткая по DIN F4, для воды Ø100	AVK		Атырауский завод трубопроводной арматуры Шеврон Мунайгаз	шт	26	23,00	
14	Задвижка клиновая фланцевая, короткая по DIN F4, для воды Ø50	AVK		Атырауский завод трубопроводной арматуры Шеврон Мунайгаз	шт	12	12,00	
15	Кран шаровый с муфтовым соединением Ø40	Ballomax		"АДЛ" г. Алматы	шт	26	1,90	
16	Гибкая вставка (компенсатор) фланцевая Ø200	FC10-200		"АДЛ" г. Алматы	шт	10	20,90	
17	Гибкая вставка (компенсатор) фланцевая Ø150	FC10-150		"АДЛ" г. Алматы	шт	9	14,00	
18	Гибкая вставка (компенсатор) фланцевая Ø100	FC10-100		"АДЛ" г. Алматы	шт	302	7,00	
19	Гибкая вставка (компенсатор) фланцевая Ø50	FC10-050		"АДЛ" г. Алматы	шт	18	3,90	
20	Гибкая вставка (компенсатор) фланцевая Ø40	FC10-040		"АДЛ" г. Алматы	шт	26	3,50	
21	Фланец стальной плоский приварной Ø200	ГОСТ 12820-80			шт	3	8,05	
22	Фланец стальной плоский приварной Ø150	ГОСТ 12820-80			шт	3	6,62	
23	Фланец стальной плоский приварной Ø100	ГОСТ 12820-80			шт	147	3,96	
24	Фланец стальной плоский приварной Ø50	ГОСТ 12820-80			шт	233	2,06	

Общие данные см. лист НВ-1.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработал		Гордеев В.А.			
Проверил		Целищева И.А.			
Н. контр.		Солодянкина Н.С.			

Ш-009-16-НВ

Спецификация оборудования, изделий и материалов. (участок 6)

Стадия	Лист	Листов
РП	6.1	6.6

ПК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозяйственно-питьевой водопровод В1							
25	*Фланец стальной свободный на Р≤1,0 МПа, Ø200*	*ГОСТ 12822-80*			шт	10	9,02	
26	*Фланец стальной свободный на Р≤1,0 МПа, Ø150*	*ГОСТ 12822-80*			шт	9	7,50	
27	*Фланец стальной свободный на Р≤1,0 МПа, Ø100*	*ГОСТ 12822-80*			шт	304	4,55	
28	*Фланец стальной свободный на Р≤1,0 МПа, Ø50*	*ГОСТ 12822-80*			шт	19	2,27	
29	*Фланец стальной свободный на Р≤1,0 МПа, Ø40*	*ГОСТ 12822-80*			шт	49	1,92	
30	*Втулка ПЭ 100 SDR 17 под свободный фланец Ø 225х13,4*	*ГОСТ 18599-2001*			шт	10	1,30	
31	*Втулка ПЭ 100 SDR 17 под свободный фланец Ø 160х9,5*	*ГОСТ 18599-2001*			шт	9	0,90	
32	*Втулка ПЭ 100 SDR 17 под свободный фланец Ø 110х6,6*	*ГОСТ 18599-2001*			шт	304	0,40	
33	*Втулка ПЭ 100 SDR 17 под свободный фланец Ø 63х3,8*	*ГОСТ 18599-2001*			шт	19	0,10	
34	*Втулка ПЭ 100 SDR 17 под свободный фланец Ø 50х3,0*	*ГОСТ 18599-2001*			шт	49	0,10	
35	*Тройник стальной равнопроходной Ø200*	*ГОСТ 17376-01*			шт	1	13,50	
36	*Тройник стальной равнопроходной Ø100*	*ГОСТ 17376-01*			шт	6	3,20	
37	*Тройник стальной равнопроходной Ø50*	*ГОСТ 17376-01*			шт	109	0,80	В том числе 104 шт для гребенки водомерного узла
38	*Тройник чугунный фланцевый равнопроходной Ø100*	*ГОСТ 5525-88*			шт.	89	26,60	
39	*Крест чугунный фланцевый равнопроходной Ø100*	*ГОСТ 5525-88*			шт.	7	34,30	
40	*Водомерный узел без обводной линии в комплекте:*				комп.	442		
	-Счетчик класса "С" Ø15				шт	1	0,50	
	-Сетчатый фильтр Ø15				шт	1	8,50	
	-Кран шаровый Ø20	*Балломакс*			шт	1	8,50	
	-Переход стальной Ø20х15				шт	2	0,20	
	Труба стальная Ø20	*ГОСТ 3262-75*			м	0,3	1,66	
41	*Отвод крутоизогнутый бесшовный, приварной из углеродистой стали Ø100 90°*	*ГОСТ 17375-01*			шт	8	2,50	
42	*Отвод крутоизогнутый бесшовный, приварной из углеродистой стали Ø50 90°*	*ГОСТ 17375-01*			шт	109	0,50	В том числе 104 шт для гребенки водомерного узла

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозяйственно-питьевой водопровод В1							
43	Переход концентричесикий бесшовный приварной из углеродистой стали Ø100х50	ГОСТ 17378-01			шт	107	0,90	
44	Переход концентричесикий бесшовный приварной из углеродистой стали Ø200х100	ГОСТ 17378-01			шт	1	2,90	
45	Переход концентричесикий бесшовный приварной из углеродистой стали Ø100х40	Изготовить по месту			шт	3		
46	Подставка пожарная фланцевая Ø150				шт	2	69,20	
47	Подставка пожарная фланцевая Ø100				шт	24	46,30	
48	Тройник фланцевый с пожарной подставкой Ø100	ГОСТ 5525-88			шт	13	42,00	
49	Тройник фланцевый с пожарной подставкой Ø200х100	ГОСТ 5525-88			шт	4	79,00	
50	Крест фланцевый с пожарной подставкой Ø100	ГОСТ 5525-88			шт	1	53,00	
51	Крест фланцевый с пожарной подставкой Ø150	ГОСТ 5525-88			шт	1	79,00	
52	Вантуз в комплекте на трубу Ø100:				компл.	1		
53	-Вантуз Ø50	ТУ 1910РК15017010АО-004-2005			шт.	1	22,35	
	-Задвижка клиновая фланцевая, короткая по DIN F4 для воды и сточных вод Ø50	AVK			шт.	1	12,00	
	-Тройник стальной переходной Ø100х50	ГОСТ 17376-01			шт.	1	3,10	
	-Фланец стальной плоский приварной Ø100	ГОСТ 12820-80		Казахстан	шт.	2	3,96	
	-Фланец стальной плоский приварной Ø50	ГОСТ 12820-80		Казахстан	шт.	1	2,06	
	-Фильтр фланцевый Ø50	ТУ 1910РК15017010АО-004-2005			шт.	1	22,35	
	Кран шаровый с муфтовым соединением Ø32	Ballomax			шт	1		
54	Фланец стальной плоский приварной Ø40	ГОСТ 12820-80			шт	3	1,71	
55	Переход концентричесикий бесшовный приварной из углеродистой стали Ø150х100	ГОСТ 17378-01			шт	3	2,40	
56	Колодец водопроводный из сборных железобетонных элементов	т.п. 901-09-11.84			шт	42		
	D=1,5 м, hр.ч.=2,1 м.							
57	Колодец водопроводный из сборных железобетонных элементов	т.п. 901-09-11.84			шт	5		
	D=1,5 м, hр.ч.=2,4 м.							
58	Колодец водопроводный из сборных железобетонных элементов	т.п. 901-09-11.84			шт	10		
	D=1,5 м, hр.ч.=2,7 м.							
59	Колодец водопроводный из сборных железобетонных элементов	т.п. 901-09-11.84			шт	103		
	D=2,0 м, hр.ч.=2,1 м.							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозяйственно-питьевой водопровод В1							
60	Колодец водопроводный из сборных железобетонных элементов	т.п. 901-09-11.84			шт	6		
	D=2,0 м, hр.ч.=2,4 м.							
61	Колодец водопроводный из сборных железобетонных элементов	т.п. 901-09-11.84			шт	11		
	D=2,0 м, hр.ч.=2,7 м.							
62	Колодец водопроводный из сборных железобетонных элементов	т.п. 901-09-11.84			шт	1		
	D=2,0 м, hр.ч.=3,0 м.							
63	Стремянка С-2				шт	2	17,08	
64	Стремянка С-5				шт	11	26,74	
65	Стремянка С-6				шт	145	23,52	
66	Стремянка С-7				шт	21	30,00	
67	Пожарный гидрант h=2000мм	ГОСТ 8220-85			шт	28	116,00	
68	Пожарный гидрант h=2500мм	ГОСТ 8220-85			шт	3	127,80	
69	Пожарный гидрант h=2750мм	ГОСТ 8220-85			шт	12	133,90	
70	Пожарный гидрант h=3000мм	ГОСТ 8220-85			шт	2	140,00	
71	Указатель местонахождения пожарного гидранта				шт	45		
72	Отмостка бетонная h=5см, бетон марки В7,5, подготовка ПГС-0.15м				$м^2$	334,64		
73	Расход стали на соединительные элементы колодцев	т.п. 901-09-11.84 альбом 6			кг	12848,00		
74	Расход бетона марки В7,5 на обойму в колодце	т.п. 901-09-11.84 альбом 6			$м^3$	10,24		
75	Отвод полиэтиленовый приварной ПЭ 100 SDR 17 - 225х13,4 30°	ГОСТ 18599-2001			шт	1	6,00	
76	Отвод полиэтиленовый приварной ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 30°	ГОСТ 18599-2001			шт	15	0,90	
77	Отвод полиэтиленовый приварной ПЭ 100 SDR 17 -110х6,6 45°	ГОСТ 18599-2001			шт	3	1,00	
78	Отвод полиэтиленовый приварной ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 60°	ГОСТ 18599-2001			шт	3	1,30	
79	Крышка люка деревянная (дополнительная утепляющая для колодца с ВУ и ПГ)	НВК/АС			шт	149	6,00	0.018 $м^3$ расход пиломатериалов на 1 крышку
80	Люк полимерно-композитный тип"Т"	ТОО "Казстрой Инновация"		ТОО "Казстрой Инновация"	шт	27	67,00	
81	Люк полимерно - композитный с запорным устройством тип "Т" (для колодцев с водомерными узлами)	ТОО "Казстрой Инновация"		ТОО "Казстрой Инновация"	шт.	151	67,00	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозяйственно-питьевой водопровод В1							
82	*Отвод полиэтиленовый приварной ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 90°*	*ГОСТ 18599-2001*			шт	20	*1,40*	
83	*Отвод полиэтиленовый приварной ПЭ 100 SDR 17 - 63х3,8 30°*	*ГОСТ 18599-2001*			шт	1	*0,30*	
84	*Труба стальная - 57х3,5*	*ГОСТ 10704-91*			м	*156*	*4,62*	
85	*Врезка трубой стальной Ø 20 в трубу стальную Ø50*				шт	*439*		
86	*Футляр стальной Ø 273х6 L=8,0м*				*шт.*	*2*	*316,08*	
87	*Футляр стальной Ø 273х6 L=10,0м*				*шт.*	*2*	*395,10*	
88	*Футляр стальной Ø 273х6 L=11,0м*				*шт.*	*7*	*434,61*	
89	*Футляр стальной Ø 273х6 L=12,0м*				*шт.*	*5*	*474,12*	
90	*Футляр стальной Ø 273х6 L=13,0м*				*шт.*	*7*	*513,63*	
91	*Футляр стальной Ø 273х6 L=9,0м*				*шт.*	*7*	*355,59*	
92	*Футляр стальной Ø 273х6 L=7,0м*				*шт.*	*3*	*276,57*	
93	*Футляр стальной Ø 273х6 L=6,5м*				*шт.*	*2*	*256,82*	
94	*Футляр стальной Ø 273х6 L=8,5м*				*шт.*	*1*	*335,84*	
95	*Футляр стальной Ø 273х6 L=14,0м*				*шт.*	*2*	*553,14*	
96	*Футляр стальной Ø 273х6 L=17,0м*				*шт.*	*4*	*671,67*	
97	*Футляр стальной Ø 273х6 L=16,0м*				*шт.*	*2*	*632,16*	
98	*Футляр стальной Ø 273х6 L=15,0м*				*шт.*	*2*	*592,65*	
99	*Футляр стальной Ø 273х6 L=22,0м*				*шт.*	*9*	*869,22*	
100	*Футляр стальной Ø 273х6 L=18,0м*				*шт.*	*4*	*711,18*	
101	*Футляр стальной Ø 273х6 L=21,0м*				*шт.*	*8*	*829,71*	
102	*Футляр стальной Ø 273х6 L=26,0м*				*шт.*	*1*	*1027,26*	
103	*Футляр стальной Ø 273х6 L=24,0м*				*шт.*	*1*	*948,24*	
104	*Футляр стальной Ø 273х6 L=25,0м*				*шт.*	*2*	*987,75*	
105	*Футляр стальной Ø 273х6 L=23,0м*				*шт.*	*1*	*908,73*	
106	*Футляр стальной Ø 273х6 L=20,0м*				*шт.*	*3*	*790,20*	
107	*Футляр стальной Ø 273х6 L=15,5м*				*шт.*	*1*	*612,41*	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозяйственно-питьевой водопровод В1							
108	*Футляр стальной Ø 273х6 L=5,0м*				*шт.*	*1*	*197,55*	
109	*Футляр стальной Ø 273х6 L=3,0м*				*шт.*	*1*	*118,53*	
110	*Футляр стальной Ø 325х6 L=32,0м*				*шт.*	*1*	*1510,40*	
111	*Футляр стальной Ø 325х6 L=38,0м*				*шт.*	*1*	*1793,60*	
112	*Футляр стальной Ø 325х6 L=42,0м*				*шт.*	*1*	*1982,40*	
113	*Футляр стальной Ø 325х6 L=11,0м*				*шт.*	*1*	*519,20*	
114	*Футляр стальной Ø 325х6 L=21,0м*				*шт.*	*2*	*991,20*	
115	*Футляр стальной Ø 325х6 L=16,0м*				*шт.*	*1*	*755,20*	
116	*Футляр стальной Ø 325х6 L=23,0м*				*шт.*	*4*	*1085,60*	
117	*Футляр стальной Ø 325х6 L=15,0м*				*шт.*	*2*	*708,00*	
118	*Футляр стальной Ø 325х6 L=2,7м*				*шт.*	*1*	*127,44*	
118	*Футляр стальной Ø 325х6 L=3,0м*				*шт.*	*3*	*141,60*	
119	*Футляр стальной Ø 325х6 L=40,0м*				*шт.*	*1*	*1888,00*	
120	*Футляр стальной Ø 325х6 L=26,0м*				*шт.*	*1*	*1227,20*	
121	*Футляр стальной Ø 325х6 L=4,0м*				*шт.*	*1*	*188,80*	
122	*Футляр стальной Ø 325х6 L=12,0м*				*шт.*	*1*	*566,40*	
123	*Футляр стальной Ø 325х6 L=33,0м*				*шт.*	*1*	*1557,60*	
124	*Футляр стальной Ø 325х6 L=2,8м*				*шт.*	*2*	*132,16*	
125	*Футляр стальной Ø 325х6 L=34,0м*				*шт.*	*1*	*1604,80*	
126	*Футляр стальной Ø 325х6 L=2,9м*				*шт.*	*1*	*136,88*	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозяйственно-питьевой водопровод В1							
134	*Футляр стальной Ø 377х8 L=5,5м*				*шт.*	*1*	*400,40*	
135	*Футляр стальной Ø 377х8 L=6,1м*				*шт.*	*1*	*444,08*	
136	*Футляр стальной Ø 377х8 L=38,0м*				*шт.*	*1*	*2766,40*	
137	*Футляр стальной Ø 377х8 L=14,0м*				*шт.*	*1*	*1019,20*	
138	*Футляр стальной Ø 377х8 L=16,0м*				*шт.*	*1*	*1164,80*	
139	*Футляр стальной Ø 377х8 L=25,0м*				*шт.*	*1*	*1820,00*	
140	*Утеплитель цилиндры "Ursa" с покрытием "RS1/ALU" толщиной 100 мм, внутренний диаметр 159 мм.*				*м*	*49,60*		
141	*Утеплитель цилиндры "Ursa" с покрытием "RS1/ALU" толщиной 100 мм, внутренний диаметр 133 мм.*				*м*	*157,20*		
142	*Вентиль муфтовый Ø15*	*15кч18п2*		*СНГ*	***шт.***	*5*		
143	*Отвод полиэтиленовый приварной ПЭ 100 SDR 17 - 160х9,5 90°*	*ГОСТ 18599-2001*			*шт.*	4	*4,30*	
144	*Восстановление асфальтового дорожного покрытия (ПГС-15см,черный щебень-6,00см, асфальт горячий мелкозернистый 6см) шириной 5м*				м	*6890,00*		
145	*Лента детекционная "Внимание водопровод "*			*Завод "Дарфин" Украина, г.Винница*	*м.*	*1909,70*		
146								
147								
148								
149								