ПК ПИ "Семипалатинскгражданпроект"

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

Ш-009-16-НВ

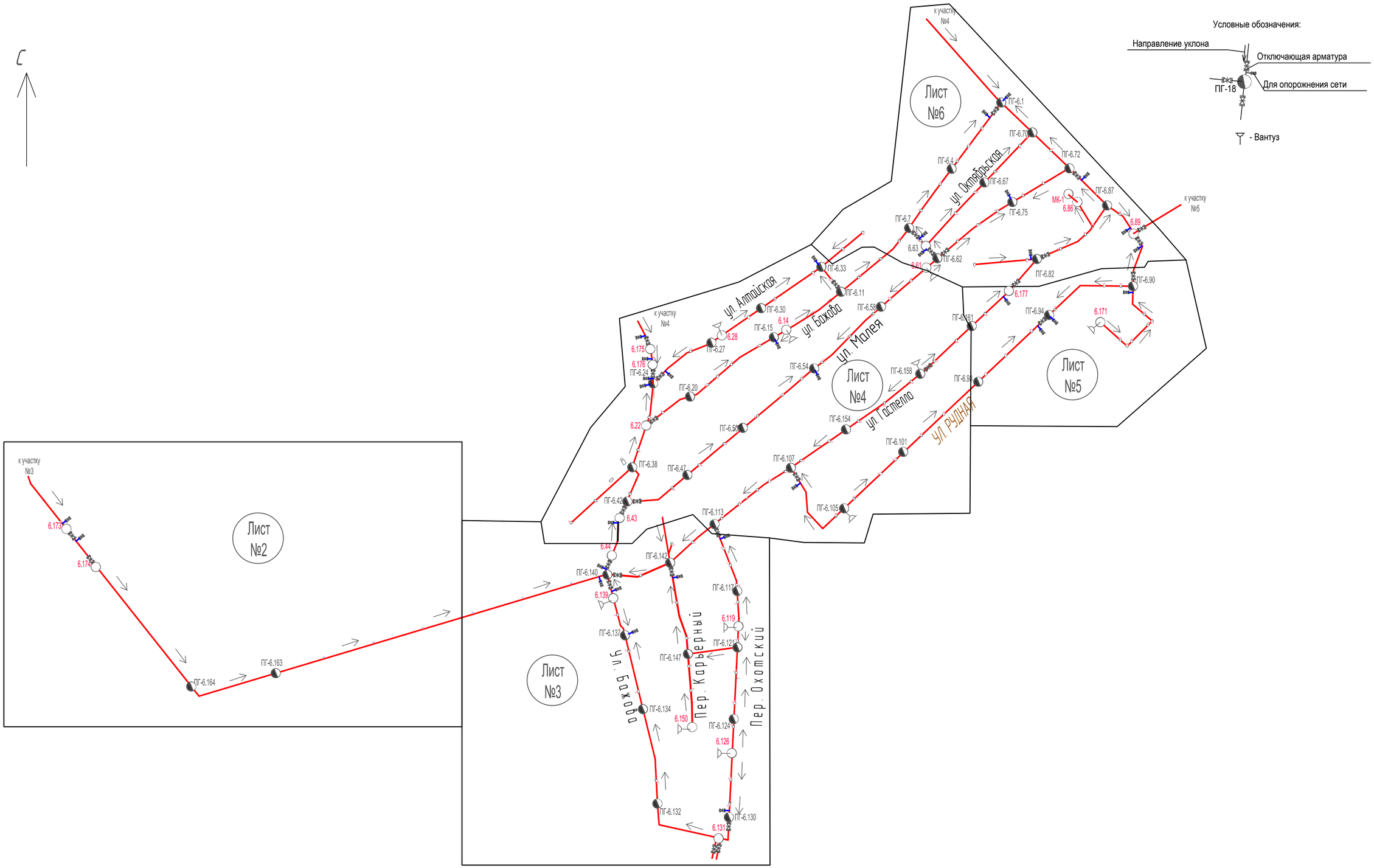
Реконструкция наружных сетей водоснабжения (участок 6)

Председатель Правления ПК ПИ "Семипалатинскгражданпроект" Грищенко И.А.

ГИП ПК ПИ "Семипалатинскгражданпроект" Солодянкина Н.С.

г. Усть-Каменогорск 2016 г

Схема размещения листов и расстановки арматуры



						Ш-009-16-НВ
						Реконструкция водопроводных сетей центральная часть г. Зыряновска (1 очередь)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разработал		Гордеев В.А.				Реконструкция наружних сетей водоснабжения (участок 6)
Проверил		Целищева И.А.				Схема размещения листов и расстановки арматуры
Н.контр.		Солодянкина Н.С.				

Стадия	Лист	Листов
РП	6.1	

ПК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399

Формат А2

План В1. М 1-1000

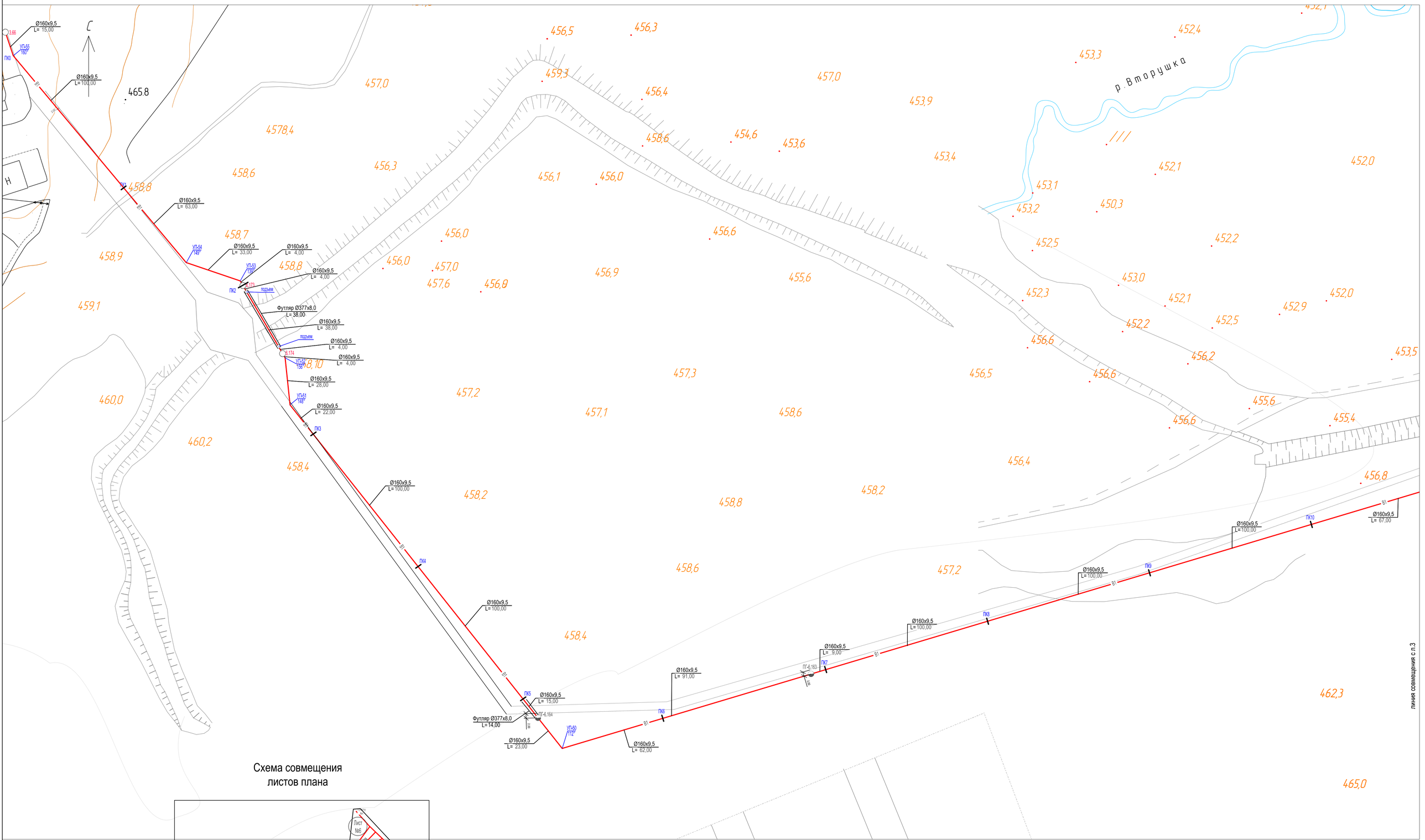
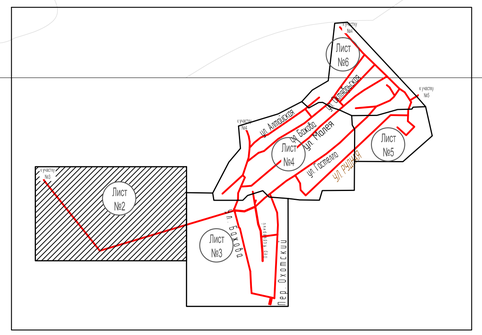


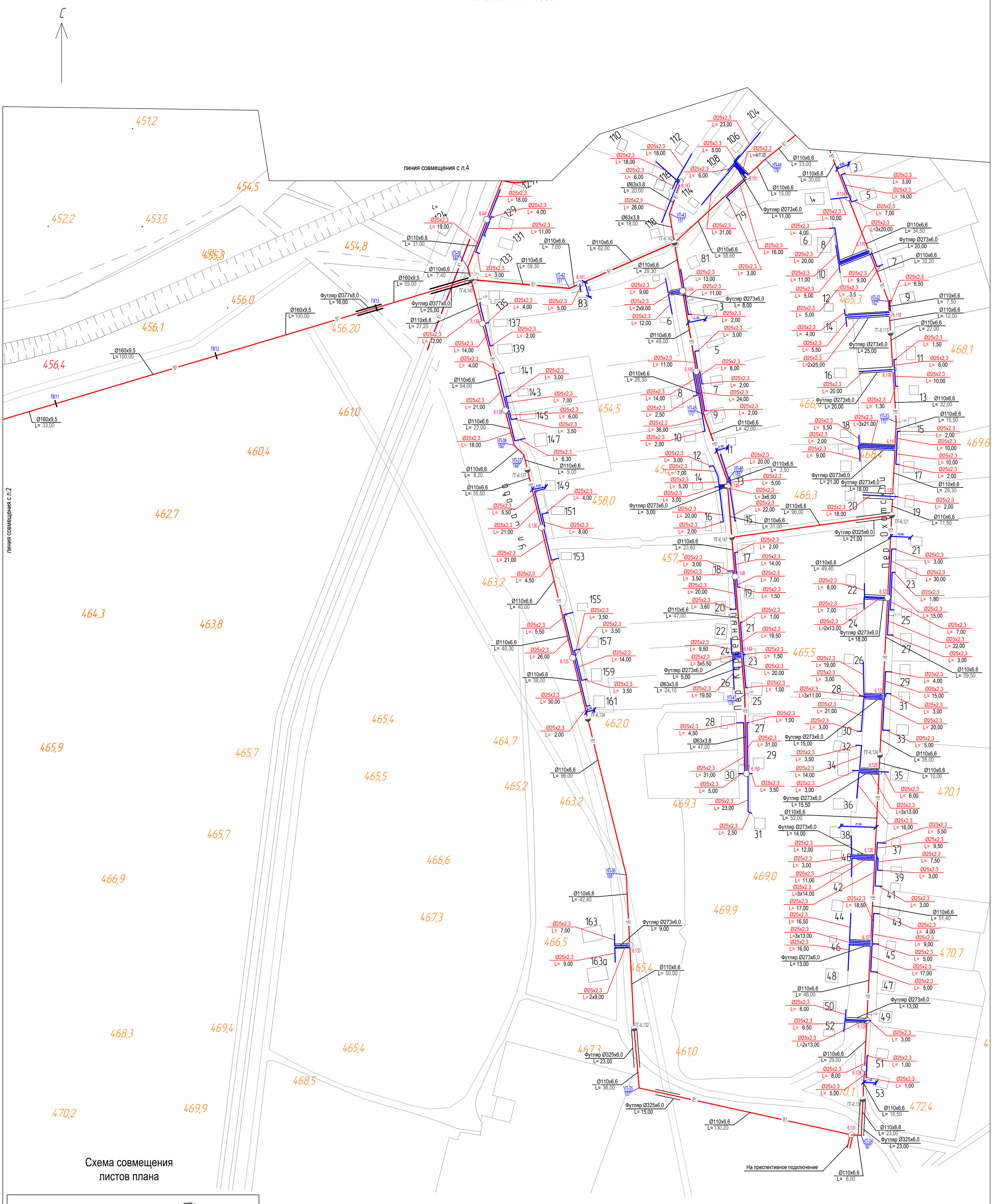
Схема совмещения листов плана



Примечание:
1. Общие данные см. л.1;
2. На плане трубы подводок к потребителю условно отнесены от магистральных трубопроводов.

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	Лист	Листов
Разработал		Гордеев В.А.					РП	6.2	
Проверил		Целощева И.А.				План В1. М 1-1000 (начало)	ПК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399		
Н.контр.		Солодникова Н.С.							

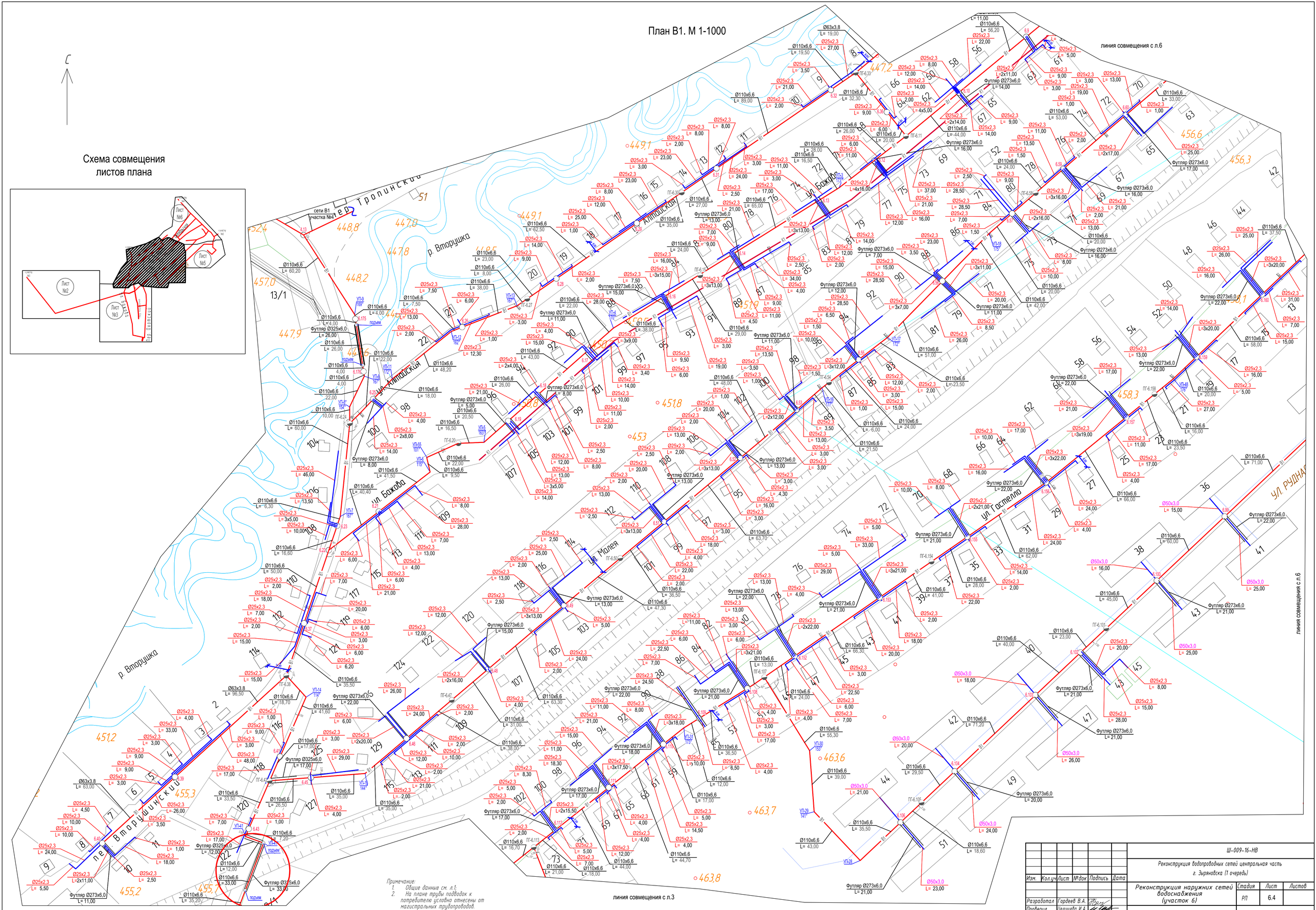
План В1. М 1-1000



Примечание:
1. Общие данные см. л.1;
2. На плане трубы подводок к потребителю условно отнесены от магистральных трубопроводов.

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: 6.3; Листов:
Проверил		Целищева И.А.				План В1. М 1-1000 (продолжение)
Н.контр.		Солодянкина Н.С.				ПК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГС/1 № 003399

План В1. М 1-1000



Примечание:
1. Общие данные см. л.1;
2. На плане труды подводок к потребителю условно отнесены от магистральных трубопроводов.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Ш-009-16-НВ		
						Реконструкция водопроводных сетей центральная часть г. Зыряновска (1 очередь)		
						Реконструкция наружных сетей водоснабжения (участок 6)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гордеев В.А.					РП	6.4	
Проверил		Целощева И.А.				План В1. М 1-1000 (продолжение)	ПК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399		
Н.контр.		Солодянкина Н.С.							

План В1. М 1-1000

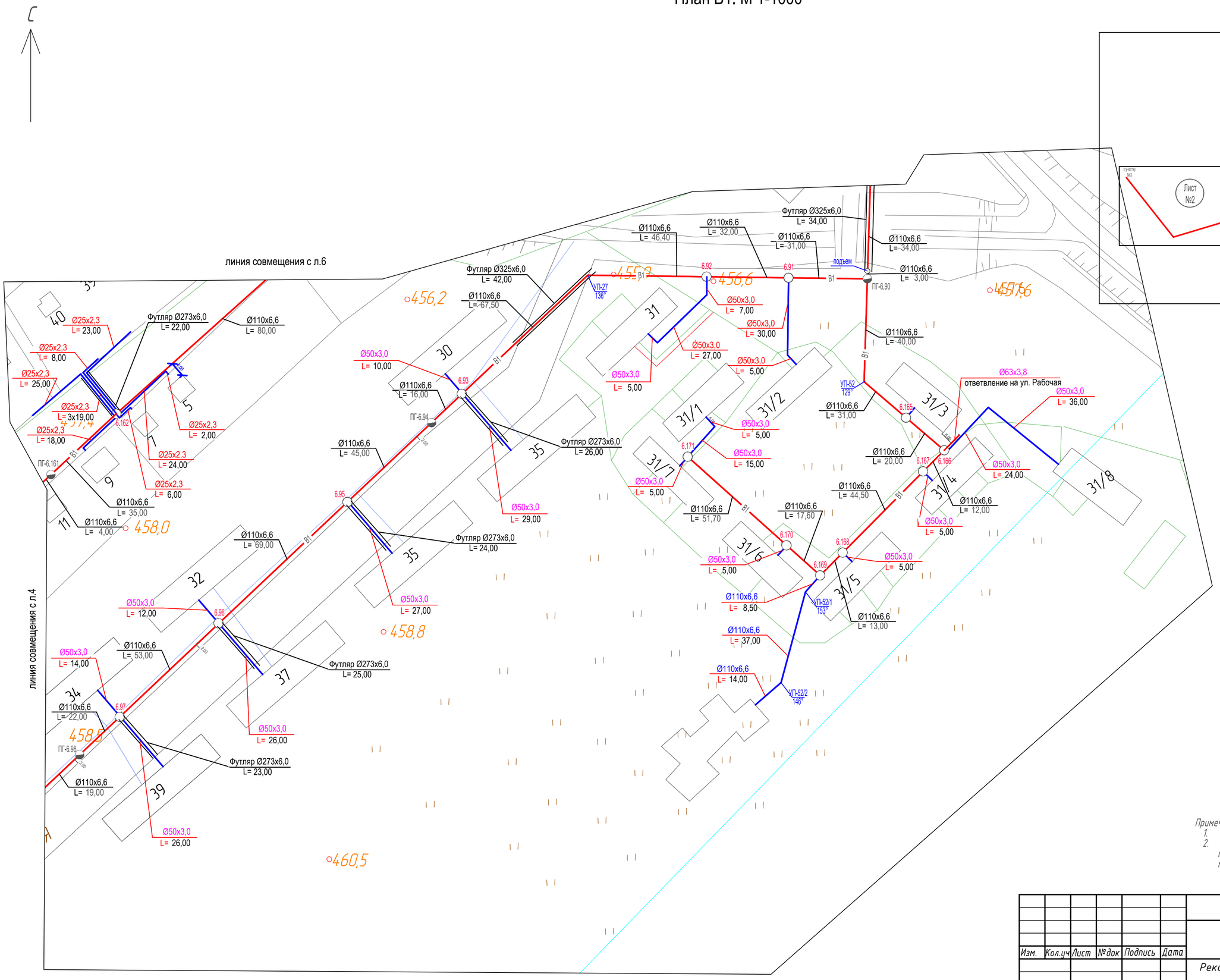
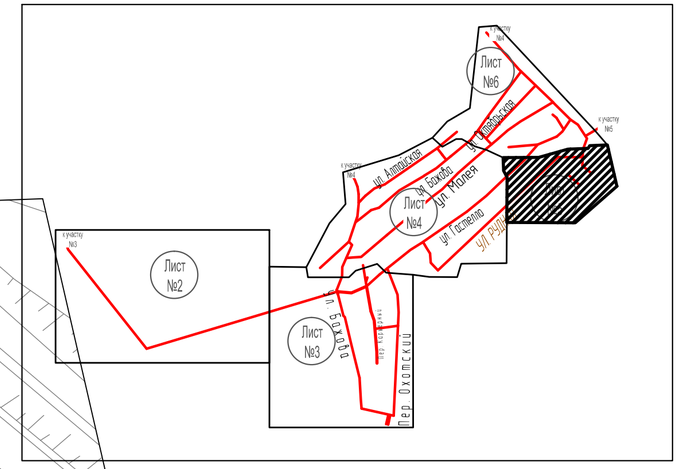


Схема совмещения листов плана



Примечание:
1. Общие данные см. л.1;
2. На плане трубы подводок к потребителю условно отнесены от магистральных трубопроводов.

						Ш-009-16-НВ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	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	6.5	
Н.контр.		Солодянкина Н.С.				План В1. М 1-1000 (продолжение)	ПК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399		

План В1. М 1-1000

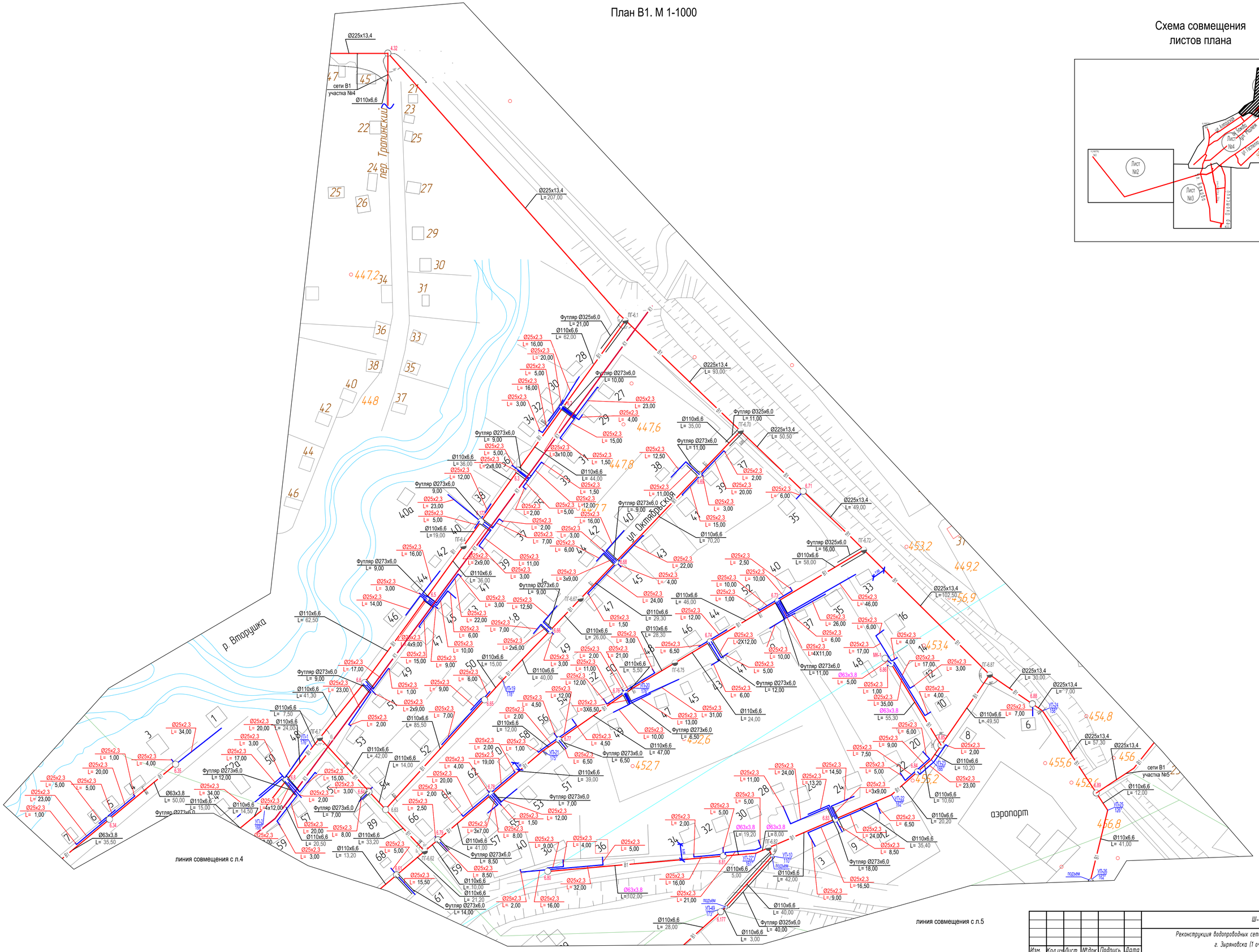
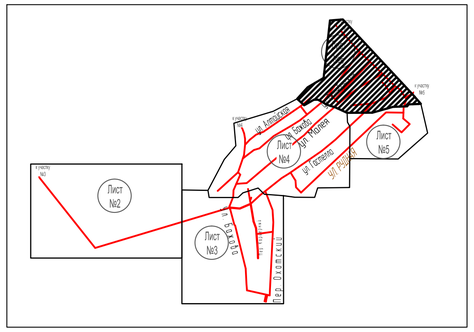


Схема совмещения листов плана



Примечание:
1. Общие данные см. л.1;
2. На плане трубы подводок к потребителю условно отнесены от магистральных трубопроводов.

						Ш-009-16-НВ	
						Реконструкция водопроводных сетей центральная часть г. Зыряновска (1 очередь)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Реконструкция наружных сетей водоснабжения (участок 6)	Стадия: РП; Лист: 6.6; Листов:
Разработал		Гордеев В.А.					
Проверил		Целищева И.А.				План В1. М 1-1000 (окончание)	ТК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399
Н.контр.		Солодянкина Н.С.					

Продольный профиль В1

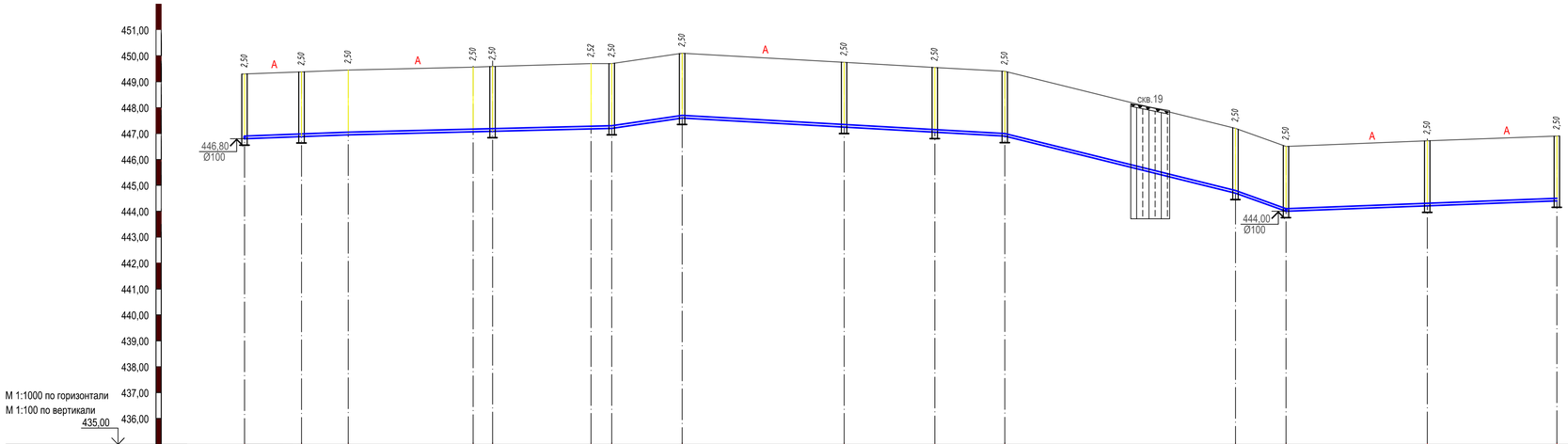
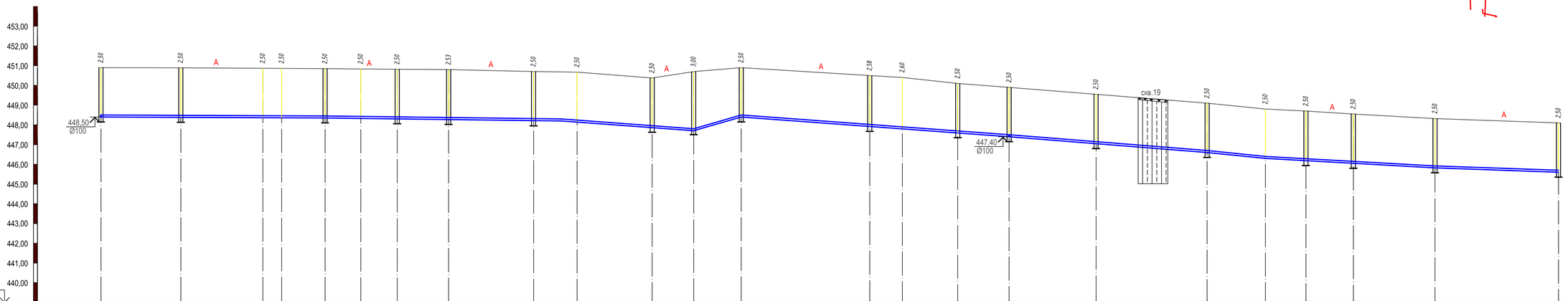


Схема размещения участка профиля на плане

| | | |

Схема размещения участка профиля на плане

Продольный профиль В1



Отметка низа или лотка трубы	448,50	448,44	448,38	448,36	448,35	448,34	448,30	448,27	448,23	448,20	447,90	447,70	448,40	447,92	447,80	447,60	447,40	447,05	446,60	446,30	446,18	446,05	445,82	445,60	
Проектная отметка земли																									
Натурная отметка земли	451,00	450,94	450,88	450,86	450,85	450,84	450,80	450,80	450,73	450,70	450,40	450,70	450,90	450,50	450,40	450,10	449,90	449,55	449,10	448,80	448,68	448,55	448,32	448,10	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.									Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.						Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.						Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.			
Основание	Спланированное, уплотненное с подготовкой из мягкого грунта высотой 10см и трамбованием грунта на глубину 0,3м.															Спланированное, уплотненное с подготовкой из мягкого грунта высотой 10см и трамбованием грунта на глубину 0,3м.									
Уклон, ‰ / Длина, м	113,40				1,40 / 128,00					1,17 / 67,00		7,5 / 29,2	24,00 / 135,50			7,38 / 100,20			8,00 / 29,50	10,17 / 44,50	5,62 / 41,30		5,60 / 62,50	3,50	
Расстояние, м		40,40	41,50	9,50	22,00	16,50	20,50	26,00	43,00	22,00	38,00	29,00	24,00	65,00	16,50	28,00	26,00	44,00	56,20	29,50	20,50	24,00	41,30	62,50	
Номер колодца, точки, угла поворота	6.22	6.21	УП-6 115°	УП-55 101°	ПГ-6.20	УП-5 163°	6.19	6.18	6.17	УП-4 170°	6.16	ПГ-6.15	6.14	6.13	УП-3 173°	6.12	ПГ-6.11	6.10	6.9	УП-2 168°	6.8	ПГ-6.7	6.6	6.5	

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

							Ш-009-16-НВ	
							Реконструкция водопроводных сетей центральная часть г. Зыряновска (1 очередь)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата			
Разработал	Гордеев В.А.					Реконструкция наружних сетей водоснабжения (участок 6)	Стадия: РП	Лист: 6.8 / Листов:
Проверил	Целощева И.А.					Профиль В1 от колодца 6.22 до колодца 6.5	ЗК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399	
Н.контр.	Колодникина Н.С.							

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

Формат А3х3

Схема размещения участка профиля на плане

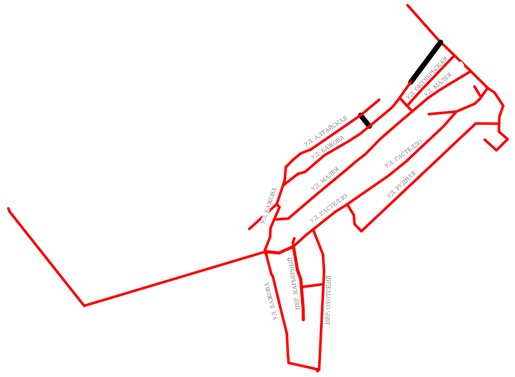
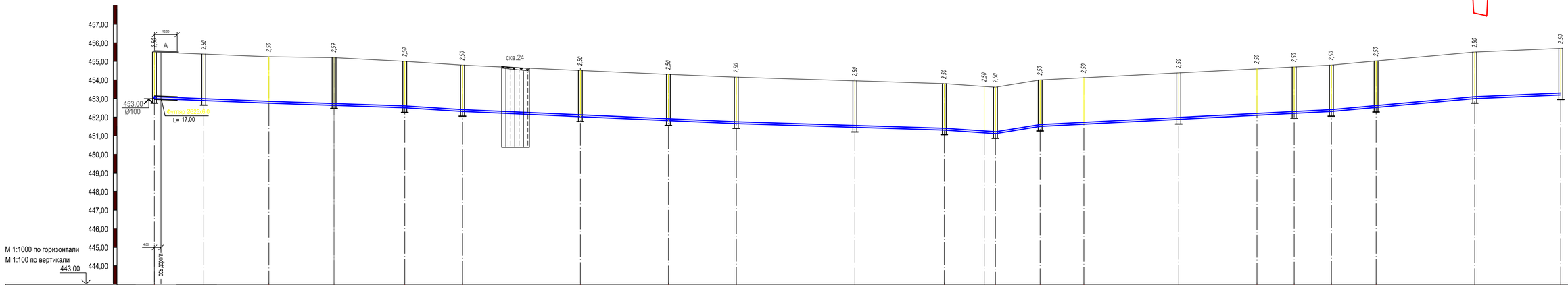

ул. Ленинградская
ул. Ленинградская
ул. Ленина
ул. Ленина
ул. Ленина

Схема размещения участка профиля на плане

Продольный профиль В1



Отметка низа или лотка трубы	453,00	452,89	452,75	452,63	452,50	452,30	452,02	451,81	451,65	451,45	451,30	451,15	451,11	451,50	451,62	451,88	452,09	452,19	452,30	452,52	453,00	453,20
Проектная отметка земли																						
Натурная отметка земли	455,50	455,39	455,25	455,20	455,00	454,80	454,52	454,31	454,15	453,95	453,80	453,65	453,61	454,00	454,12	454,38	454,59	454,69	454,80	455,02	455,50	455,70
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.						Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.					Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.					Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.					
Основание	Спланированное, уплотненное с подготовкой из мягкого грунта высотой 10см и трамбованием грунта на глубину 0,3м.										Спланированное, уплотненное с подготовкой из мягкого грунта высотой 10см и трамбованием грунта на глубину 0,3м.						Спланированное, уплотненное с подготовкой из мягкого грунта высотой 10см и трамбованием грунта на глубину 0,3м.					
Уклон, ‰		4,10		3.4	6,45			4,42			3,13	7,00	16,20	5,11					9,10		4,30	
Длина, м		61,50		73,00	31,00	147,10					111,70	27,50	24,00					156,50		77,00	46,20	
Расстояние, м		26,50	35,00	35,00	38,00	31,00	63,30	47,30	36,50	63,70	48,00	21,50	6,00	24,00	23,50	51,00	42,00	20,00	20,00	24,00	53,00	46,20
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ-6.42	6.45	УП-15 144°	6.46	ПГ-6.47	6.48	6.49	ПГ-6.50	6.51	6.52	6.53	УП-16 177°	ПГ-6.54	6.55	УП-17 172°	6.56	УП-18 175°	6.57	ПГ-6.58	6.59	6.60	6.61

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)

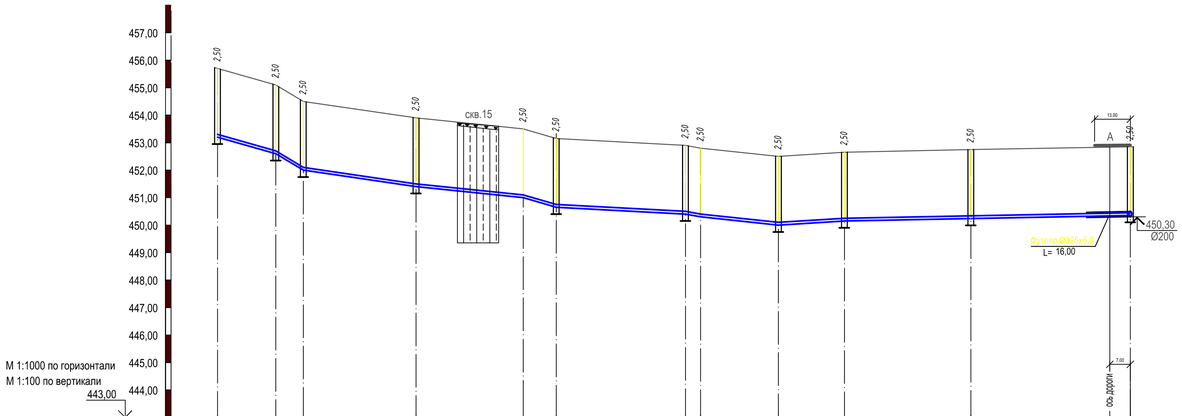
Стадия	Лист	Листов
РП	6.10	

Профиль В1 от колодца ПГ-6.42 до колодца 6.61

ТК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399

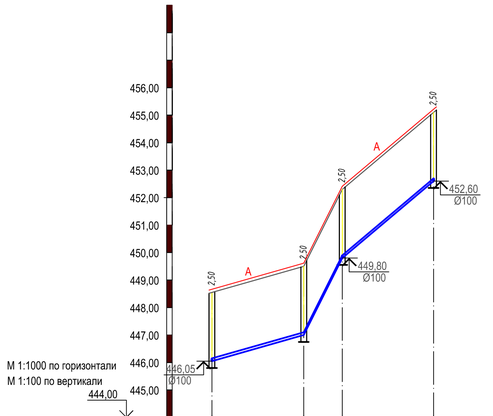
Взамен инв. N | подпись и дата | инв. N подл.

Продольный профиль В1



Отметка низа или лотка трубы	453,20		452,60		452,00		451,40		451,00		450,65		450,40		450,30		450,00		450,15		450,24		450,35							
Проектная отметка земли																														
Натурная отметка земли	455,70		455,10		454,50		453,90		453,50		453,15		452,90		452,80		452,50		452,65		452,74		452,85							
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.																Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.													
Основание	Спланированное, уплотненное с подготовкой из мягкого грунта высотой 10см и трамбованием грунта на глубину 0,3м.																													
Уклон, ‰		28,30	60,00		14,60		10,25	29,17			5,30	12,20		10,60	6,25		1,90													
Длина, м		21,20	10,00	41,00		39,00		12,00	47,00			5,50	28,30			24,00						104,00								
Расстояние, м		21,20	10,00	41,00		39,00		12,00	47,00			5,50	28,30			24,00		46,00			58,00									
Номер колодца, точки, угла поворота	6,61		ПГ-6,62	6,79		6,78		УП-21 175°	6,77			6,76	УП-20 176°			ПГ-6,75		6,74			6,73			ПГ-6,72						

Продольный профиль В1



Отметка низа или лотка трубы	446,05		447,00		449,80		452,60
Проектная отметка земли							
Натурная отметка земли	448,55		449,50		452,30		455,10
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.						
Основание	Спланированное, уплотненное с подготовкой из мягкого грунта высотой 10см и трамбованием грунта на глубину 0,3м.						
Уклон, ‰		28,44		200,00	84,37		
Длина, м			33,40	14,00		33,20	
Расстояние, м		33,40		14,00	33,20		
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ-6,7		6,64	6,63		ПГ-6,62	

Схема размещения участка профиля на плане

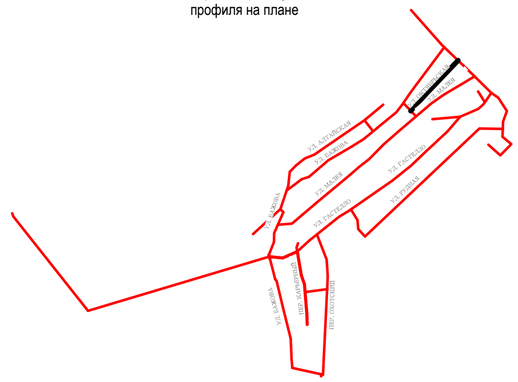
Примечание:
1. Условные обозначение геологической колонки см. л.4.7

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: 6.11 / Листов:
Проверил	Целищева И.А.					Профиль В1 от колодца 6.61 до колодца ПГ-6.72 Профиль В1 от колодца 6.7 до колодца ПГ-6.62	ТК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399	
Н.контр.	Солодянкина Н.С.							

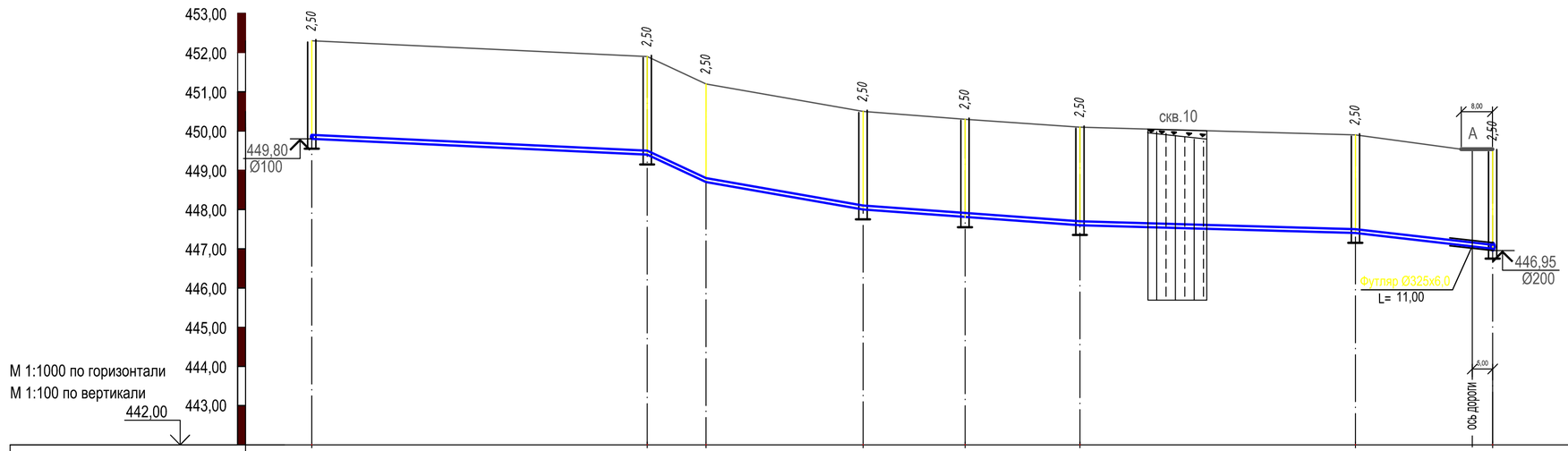
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Формат А3

Схема размещения участка профиля на плане



Продольный профиль В1



Отметка низа или лотка трубы	449,80			449,40	448,70		448,00	447,81	447,60			447,40		447,00
Проектная отметка земли														
Натурная отметка земли	452,30			451,90	451,20		450,50	450,31	450,10			449,90		449,50
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.								Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.				
Основание		Спланированное, уплотненное с подготовкой из мягкого грунта высотой 10см и трамбованием грунта на глубину 0,3м.												
Уклон, ‰ / Длина, м		85,50	4,70	15,00	46,70 / 40,00	17,50	55,30	7,20	70,20	2,85	35,00	11,43		
Расстояние, м		85,50		15,00	40,00		26,00	29,30	70,20		35,00			
Номер колодца, точки, угла поворота	6.63			6.65	УП-19 178°		6.66	ПГ-6.67	6.68			6.69		ПГ-6.70

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	6.12	

Профиль В1 от колодца 6.63 до колодца ПГ-6.70

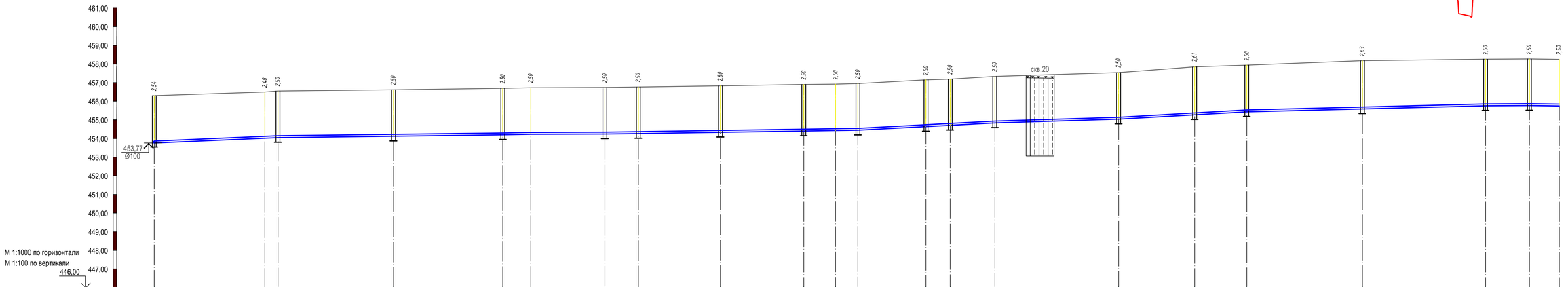
ПК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399

Формат А3

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

Схема размещения участка профиля на плане

Продольный профиль В1



Отметка низа или лотка трубы	453,77	454,04	454,05	454,13	454,20	454,22	454,26	454,30	454,35	454,41	454,43	454,45	454,66	454,74	454,88	455,00	455,24	455,40	455,57	455,75	455,78	455,75
Проектная отметка земли																						
Натурная отметка земли	456,30	456,52	456,55	456,63	456,70	456,72	456,76	456,80	456,85	456,91	456,93	456,95	457,16	457,24	457,38	457,50	457,85	457,90	458,20	458,25	458,28	458,25
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.						Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.								Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.						Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001.			
Основание	Спланированное, уплотненное с подготовкой из мягкого грунта высотой 10см и трамбованием грунта на глубину 0,3м.												Спланированное, уплотненное с подготовкой из мягкого грунта высотой 10см и трамбованием грунта на глубину 0,3м.									
Уклон, ‰ / Длина, м	4,20 / 66,30		1,24 / 120,60			1,30 / 15,00	1,00 / 39,70	2,20 / 18,00	1,27 / 117,70				5,80 / 73,50		1,80 / 66,30	5,80 / 69,00			2,73 / 128,00		1,30 / 23,50	1,87 / 16,00
Расстояние, м	59,30	7,00	62,00	58,60	15,00	39,70	18,00	44,00	44,70	17,00	12,00	36,50	13,00	24,00	66,30	41,00	28,00	62,00	66,00	23,50	16,00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ-6.140	УП-42 151°	6.141	ПГ-6.142	6.151	УП-44 176°	ПГ-6.113	6.112	6.111	6.110	УП-31 173°	6.109	6.108	ПГ-6.107	6.152	6.153	ПГ-6.154	6.155	6.156	6.157	ПГ-6.158	УП-48 176°

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

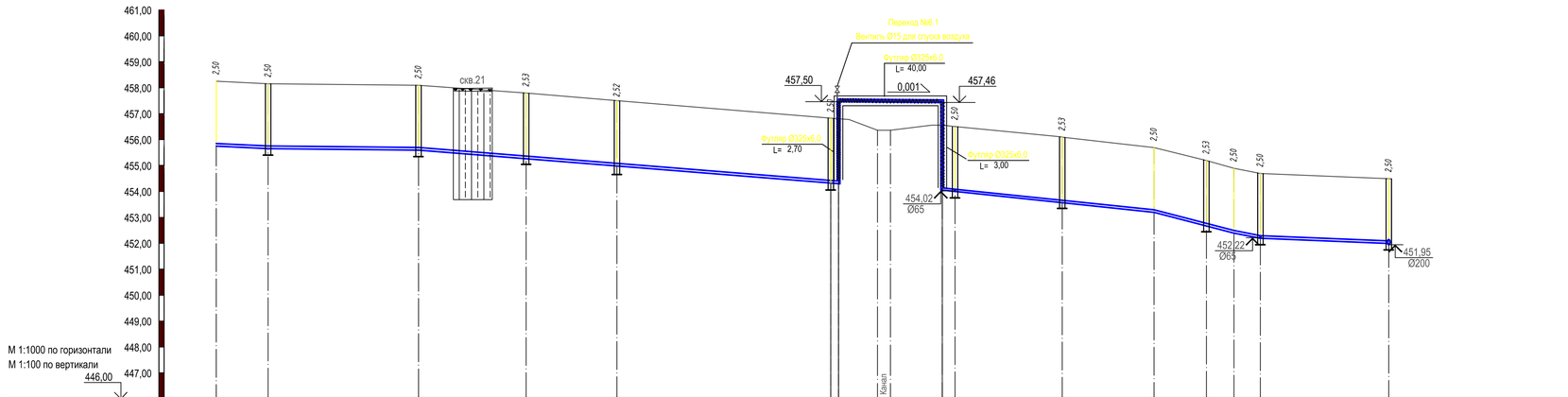
						Ш-009-16-НВ		
						Реконструкция водопроводных сетей центральная часть г. Зыряновска (1 очередь)		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Реконструкция наружних сетей водоснабжения (участок 6)	Стадия	Лист	Листов
							РП	6.13	
Разработал		Гордеев В.А.				Профиль В1 от колодца ПГ-6.140 до УП-48	ПК "ПИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399		
Проверил		Целищева И.А.							
Н.контр.		Солодянкина Н.С.							

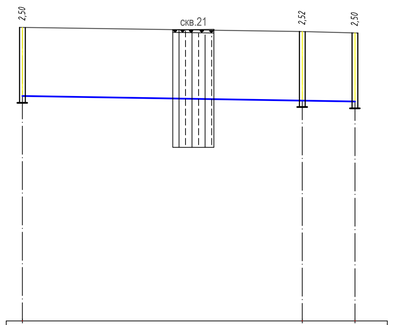
Взамен инв. N | подпись и дата | инв. N подл.

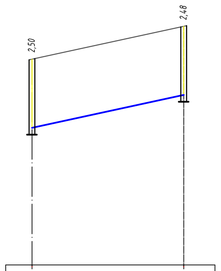
Формат А3х3

Продольный профиль В1

Схема размещения участка профиля на плане



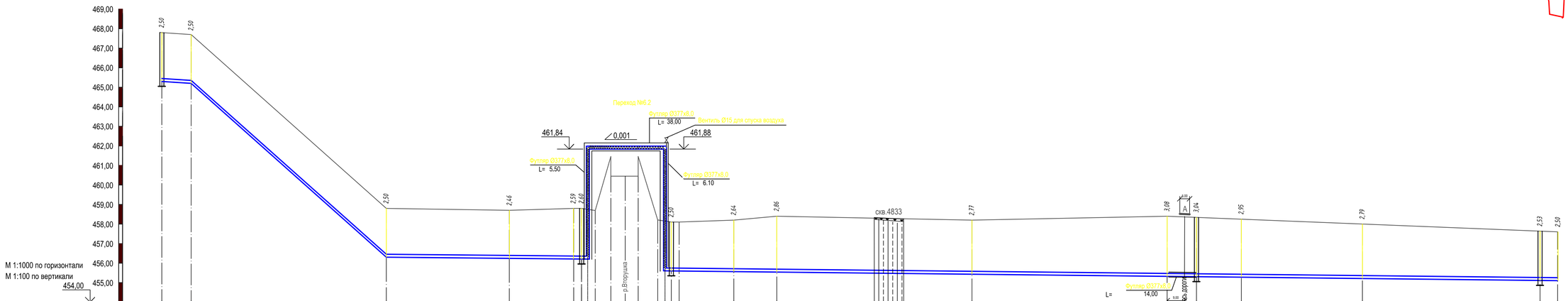




| | | |

Схема размещения участка профиля на плане

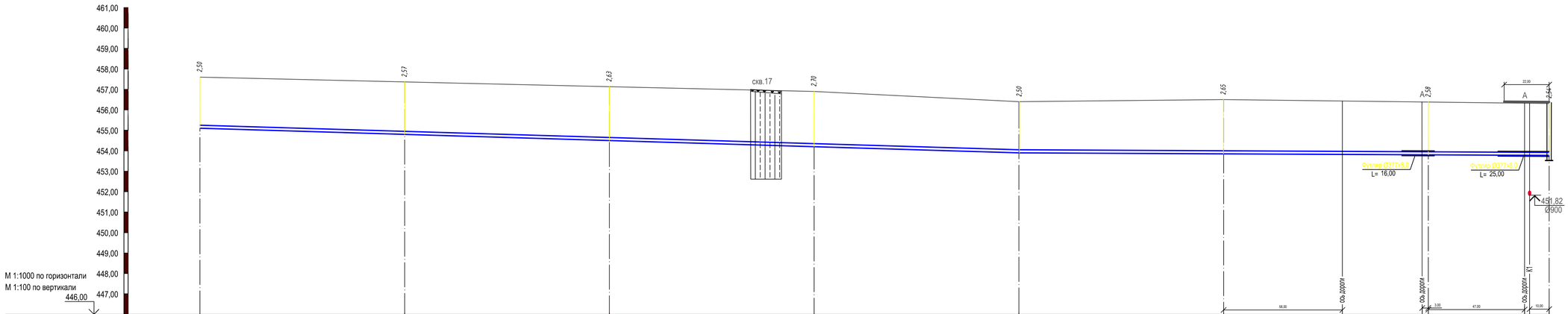
Продольный профиль В1



| | | |

Схема размещения участка профиля на плане

Продольный профиль В1



Отметка низа или лотка трубы	455,10	454,80	454,50	454,20	453,90	453,85	453,80	453,77
Проектная отметка земли								
Натурная отметка земли	457,60	455,37	455,13	456,90	456,40	456,50	456,20	456,31
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø160х9,5 питьевая ГОСТ 18599-2001.			Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø160х9,5 питьевая ГОСТ 18599-2001.		Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø160х9,5 питьевая ГОСТ 18599-2001.		
Основание	Спланированное, уплотненное с подготовкой из мягкого грунта высотой 10см и трамбованием грунта на глубину 0,3м.				Спланированное, уплотненное с подготовкой из мягкого грунта высотой 10см и трамбованием грунта на глубину 0,3м.			
Уклон, ‰ / Длина, м	400,00			3,00	259,00			31,40
Расстояние, м	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	59.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПК7	ПК8	ПК9	ПК10	ПК11	ПК12	ПК13	ПГ-6.140

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Ш-009-16-НВ		
						Реконструкция водопроводных сетей центральная часть г. Зыряновска (I очередь)		
Разработал	Гордеев В.А.					Реконструкция наружних сетей водоснабжения (участок 6)	Стадия: РП	Лист: 6.16 / Листов:
Проверил	Целищева И.А.					Профиль В1 от колодца 6.163 до колодца 6.140	ГК "ТИ "Семипалатинскгражданпроект" лицензия ГСЛ № 003399	
Н.контр.	Солодянкина Н.С.							

Формат А3х3

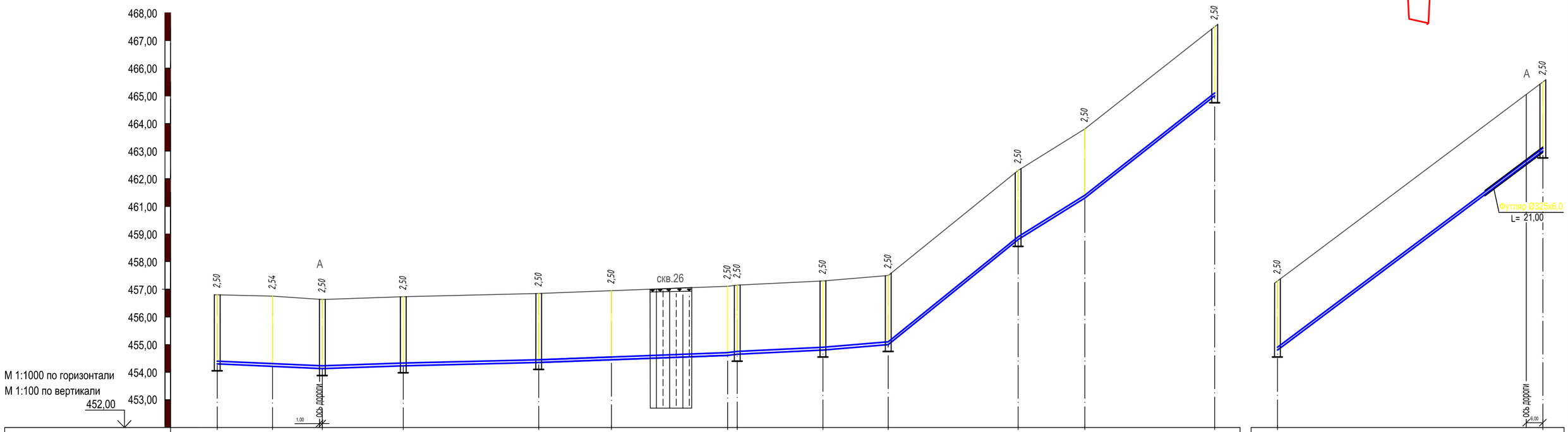
Взамен инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

Схема размещения участка профиля на плане

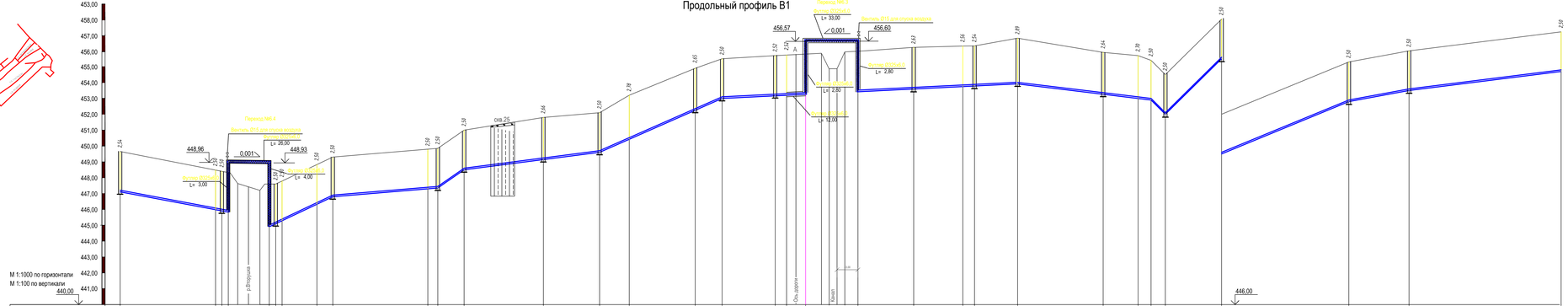
Продольный профиль В1



| | | |

Продольный профиль В1

Схема размещения участка профиля на плане



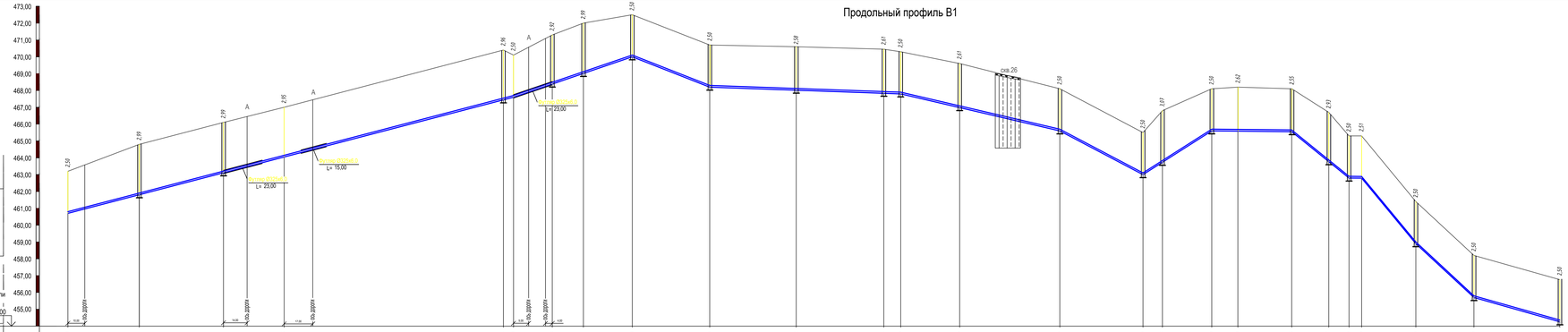
Примечание:
1. Условные обозначение геологической колонки см. п.4.7
2. В верхней части перехода через канал предусмотрен спускник воздуха.
3. Переход через канал выполнить на металлических фермах см. раздел НВ.АС.

						Ш-009-16-НВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Реконструкция водопроводных сетей центральная часть г. Зарайска II очереди			
						Реконструкция наружних сетей водоснабжения (участок 6)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гордеев В.А.					РП	6.18	
Проверил		Шишуйев И.А.				Профиль В1 от 4.13 до Уз-36.	ЗАО "Теплоэлектроразработка" лицензия ГСО № 002399		
Н.контр.		Слепнина Н.С.							

Формат А2х3

Продольный профиль В1

Схема размещения участка профиля на плане



| | | |