



“Архитектурно-градостроительная студия”

Водопровод для дачного некоммерческого товарищества
“Алмаз” в поселке Талаги.


Наружные сети водопровода.

Рабочая документация


01.16-НВ

2016 г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Водопровод</u>							
	Трубы напорные ПЭ100 SDR17 ϕ 110мм ГОСТ 18599-2001 (питьевые)	ПЭ100 ϕ 110x10,0		"Икапласт"	пм	1347,0	2,18	с учетом переходов
	Трубы напорные ПЭ100 SDR11 ϕ 315x28,6мм ГОСТ 18599-2001(футляр)	ПЭ100 ϕ 315x28,6		"Икапласт"	пм	69,0	20,3	с учетом переходов
	Отвод сварной под углом 90° ПЭ 100 SDR17 ϕ 110	отвод 90° ПЭ100 ϕ 110		"Икапласт"	шт	2		
	Отвод сварной под углом 135° ПЭ 100 SDR11 ϕ 110	отвод 135° ПЭ100 ϕ 110		"Икапласт"	шт	1		
	Отвод сварной под углом 150° ПЭ 100 SDR11 ϕ 110	отвод 150° ПЭ100 ϕ 110		"Икапласт"	шт	1		
	Отвод сварной под углом 120° ПЭ 100 SDR17 ϕ 110	отвод 120° ПЭ100 ϕ 110		"Икапласт"	шт	3		
	Муфта защитная ϕ 110 (140)мм			"Икапласт"	шт	14	0,59	
	Тройник фланцевый ϕ 100x100 ГОСТ 5525-88	ТФ 100x100			шт	6		
	Заглушка фланцевая ϕ 100 ГОСТ 5525-88	ЗФ 100			шт	4		
	Втулка под фланец ПЭ100 SDR 17 P=1,0 МПа ϕ 110	ПЭ100 ϕ 110		"Икапласт"	шт	15		
	Фланец стальной для разъемных соединений							
	п/э труба P=1,0 МПа ϕ 110				шт	15		
	Задвижка чугунная фланцевая ϕ 100 с обрезиненным клином МЗВ	З0ч39р		"Водоприбор"				
	ТУ 3721-015-03219029-2004 - МЗВ @ -1,6;				шт	7	26,0	10 629,00руб
	Вантуз ВМТ-100 ТУ 3722-008-49751841-2001.	ВМТ-100		"Водоприбор"	шт	1	65,0	24 190 руб
	Люк чугунный тип С (В125)-В.1-60 ГОСТ 3634-99	тип С-В.1-60			шт	7	60,0	
	Лента бандажная 3\4" А 404 (шир. 19 мм, толщ. 0,76 мм,)				пм	30	--	

						01.16 - НВ. СО		
						Водопровод для дачного некоммерческого товарищества «Алмаз» в пос. Талаги».		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
					01.16			
ГИП		Наумов				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Решетова				Р	1	1
						Спецификация оборудования  Архитектурно-градостроительная студия		

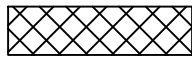
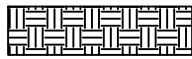
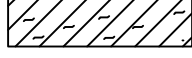

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Водопровод</u>							
	Трубы напорные ПЭ100 SDR17 ϕ 110мм ГОСТ 18599-2001 (питьевые)	ПЭ100 ϕ 110x10,0		"Икапласт"	пм	1347,0	2,18	с учетом переходов
	Трубы напорные ПЭ100 SDR11 ϕ 315x28,6мм ГОСТ 18599-2001(футляр)	ПЭ100 ϕ 315x28,6		"Икапласт"	пм	69,0	20,3	с учетом переходов
	Отвод сварной под углом 90° ПЭ 100 SDR17 ϕ 110	отвод 90° ПЭ100 ϕ 110		"Икапласт"	шт	2		
	Отвод сварной под углом 135° ПЭ 100 SDR11 ϕ 110	отвод 135° ПЭ100 ϕ 110		"Икапласт"	шт	1		
	Отвод сварной под углом 150° ПЭ 100 SDR11 ϕ 110	отвод 150° ПЭ100 ϕ 110		"Икапласт"	шт	1		
	Отвод сварной под углом 120° ПЭ 100 SDR17 ϕ 110	отвод 120° ПЭ100 ϕ 110		"Икапласт"	шт	3		
	Муфта защитная ϕ 110 (140)мм			"Икапласт"	шт	14	0,59	
	Тройник фланцевый ϕ 100x100 ГОСТ 5525-88	ТФ 100x100			шт	6		
	Заглушка фланцевая ϕ 100 ГОСТ 5525-88	ЗФ 100			шт	4		
	Втулка под фланец ПЭ100 SDR 17 P=1,0 МПа ϕ 110	ПЭ100 ϕ 110		"Икапласт"	шт	15		
	Фланец стальной для разъемных соединений							
	п/э труба P=1,0 МПа ϕ 110				шт	15		
	Задвижка чугунная фланцевая ϕ 100 с обрезиненным клином МЗВ	З0ч39р		"Водоприбор"				
	ТУ 3721-015-03219029-2004 - МЗВ @ -1,6;				шт	7	26,0	10 629,00руб
	Вантуз ВМТ-100 ТУ 3722-008-49751841-2001.	ВМТ-100		"Водоприбор"	шт	1	65,0	24 190 руб
	Люк чугунный тип С (В125)-В.1-60 ГОСТ 3634-99	тип С-В.1-60			шт	7	60,0	
	Лента бандажная 3\4" А 404 (шир. 19 мм, толщ. 0,76 мм,)				пм	30	--	

						01.16 - НВ. СО		
						Водопровод для дачного некоммерческого товарищества «Алмаз» в пос. Талаги».		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
					01.16			
ГИП		Наумов				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Решетова				Р	1	1
						Спецификация оборудования  Архитектурно-градостроительная студия		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВ

	Пояснительная записка	на 7 стр.
	Исходные данные, согласования	наб-ти стр.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План сети водопровода на участке от ВНС№33 до т. "А"	
4	План сети водопровода на участке от т. "А" до т. "Б"	
5	План сети водопровода на участке от т. "Б" до т."В"	
6	План сети водопровода на участке от т. "В " до кол. В1-7	
7	Профиль сети водопровода на участке от ВНС№33 до т. "А"	
8	Профиль сети водопровода на участке от т. "А" до т. "Б"	
9	Профиль сети водопровода на участке от т. "Б" до т."В"	
10	Профиль сети водопровода на участке от т. "В " до кол. В1-7	
11	Переход под автодорогой Нефтебаза - Ижма. План В1.	
12	Переход под автодорогой Нефтебаза - Ижма. Профиль бурения.	
13	Переход через реку Каркулья. План сети В1.	
14	Переход через реку Каркулья. Профиль бурения.	
15	Схемы водопроводных колодцев (начало)	
16	Схема водопроводных колодцев (продолжение). Таблица колодцев.	

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

	насыпной грунт с растительным слоем, мусором.
	торф среднеразложившийся с корнями деревьев, водонасыщенный
	суглинок мягкопластичный зел.-серый, с примесью органики
	суглинок тугопластичный серый пылеватый с прослоями водонасыщенного песка

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД			ПРИМЕЧАНИЕ
	М ³ /СУТ	М ³ /ЧАС	Л/СЕК	
Водоснабжение	60,0	12,0	3,3	


ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ТП 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
078-ТКР-2.3-НВ	Деталь устройства подвески телефонной канализации или электрокабеля над водопроводом или канализацией	стр. 17
ВКТ-16 лист 1-20	Крепление траншей глубиной до 3,0 м	стр. 18
АГП 3.008.9-6-СФ2.1	Деревянный свайный фундамент СФ2.1 под трубопровод	стр. 19
АГП 3.008.9-6-СФК-2	Деревянный свайный фундамент СФК-2 под колодец Ø1,5м	стр. 20
01.16-НВ.СО	Спецификация оборудования	на 1 стр.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей и эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ГИП

Наумов В.В.

						01.16 - НВ		
						Водопровод для дачного некоммерческого товарищества «Алмаз» в пос. Талаги».		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГИП			Наумов	11.2015	Р	1	16
Разраб.				Решетова				
						Общие данные (начало)		
						 Архитектурно-градостроительная студия		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проект выполнен на основании:

а) технического задания на разработку проектной документации по объекту «Водопровод для дачного некоммерческого товарищества «Алмаз» в пос. Талаги».

б) топографических материалов в масштабе 1:2000 (инв. №16730сп) выполненных ОАО «Архтисиз» в 2012г. Система высот Балтийская 1954г.

в) технического отчета по материалам инженерных изысканий по объекту: «Водопровод для дачного некоммерческого товарищества «Алмаз» в пос. Талаги», выполненного в ноябре 2015г. Система высот Балтийская 1977г.

г) СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж систем водопровода и канализации из полимерных материалов».

2. В проекте принята система высот Балтийская 1954 года.

3. Расчетный расход воды по ДНТ «Алмаз» определен техническим заданием и составляет - 60 м³/сутки. Возможность отбора воды в объеме 60 м³/сутки подтверждена техническими условиями ООО «Приморская управляющая компания».

Потребный напор - 15 м.вод.ст.

Расход воды на наружное пожаротушение - 5,0 л/с. Наружное пожаротушение предусматривается из пожарных водоемов и в состав данного проекта не входит.

4. Для водоснабжения дачного некоммерческого товарищества «Алмаз» проектом предусматривается хозяйственно-питьевой водопровод.

Источником водоснабжения является городской водопровод г. Архангельска.

Точкой подключения к водопроводу, согласно техническим условиям, принята водопроводная насосная станция ВНС №33 в пос. Талаги.

По степени обеспеченности подачи воды система водоснабжения относится к III категории.

Качество воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая».

5. Согласно техническим условиям проектом предусматривается реконструкция ВНС №33 в части установки отдельного подающего насоса для ДНТ «Алмаз» и прибора учета воды на выходе трубопровода из насосной станции. Проект реконструкции см. комплект 01.16-НВ.ТХ.

6. Проектом предусматривается прокладка тупиковой хозяйственно-питьевой сети водопровода от насосной станции ВНС №33 до земельных участков дачного некоммерческого товарищества «Алмаз».

7. Трасса водопровода проходит вдоль автомобильной дороги общего пользования IV-ой категории Нефтебазы - Ижма, за границей полосы отвода. Трасса согласована с ГКУ Архангельской области «Дорожное агентство «Архангельскавтодор».

8. Водопроводная сеть выполняется из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 110x6,6 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001.

9. На сети предусматривается установка водопроводных колодцев с запорной арматурой.

Для удаления воздуха из сети в повышенной точке профиля водопровода (колодец В1-2) предусмотрена установка вантуза ВМТ-100 ТУ 3722-008-49751841-2001.

Для отвода воды при аварии или от промывки трубопровода в пониженных точках профиля водопровода (колодцы В1-3 и В1-6) предусмотрено устройство выпусков.

10. Переход через автомобильную дорогу на км 0+217м выполняется в защитном футляре Ø 315x28,6 ПЭ100 SDR11 методом горизонтального направленного бурения (ГНБ) с сохранением асфальтобетонного покрытия дороги. Концы футляра выводятся в смотровые колодцы.

11. Подводный переход реки Каркулья выполняется методом горизонтального направленного бурения (ГНБ) из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 110x6,6 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001.

12. Закрытый переход рекомендовано выполнять установкой горизонтального направленного бурения Ditch Witch JT 4020. Перед началом работ подрядчик производит вынос осей трассы в натуре, которая крепится в натуре специальными знаками, привязанными к стационарным объектам. Исполнитель готовит приямки для сбора пульпы в месте забуривания буровой установки, а также рабочий котлован с противоположной стороны прокола, согласно проектной документации на прокол.

Данный метод горизонтального направленного бурения обеспечивает беспросадочную прокладку трубопровода.

Первоначально выполняется пилотная скважина при помощи локационной системы Сабсайт 750, способной выполнять работы до 21 метра глубины. Процесс бурения скважины сопровождается принудительной подачей бурового раствора, состоящего из бентонитовых глин и различных полимеров.

Плеть из рабочей трубы протаскивается «обратным ходом», вслед за расширителем (разбуривателем) необходимого диаметра. При этом происходит постоянная откачка бурового шлама из входных и выходных котлованов с последующей транспортировкой к месту утилизации.

Проект производства работ по закрытым переходам выполняется подрядной организацией в зависимости от имеющегося оборудования по ГНБ-технологии.

13. На сети предусматривается установка распределительных колодцев (В1-5, В1-7) с запорной арматурой для перспективного подключения жилых домов ДНТ. Подключение жилых домов к водопроводу выполняется в составе проекта застройки дачного товарищества.

14. Глубина заложения трубопроводов из условия промерзания грунта принята не менее 2,3 м.

На участке от кол. В1-5...В1-6 предусмотрена обваловка водопровода местным грунтом до проектных отметок.

15. Колодцы выполняются из сборных железобетонных элементов Ø 1500мм ГОСТ8020-90 в соответствии с ТПР 901-09-11.84 выпуск 2 для мокрых грунтов.

Крышки люков колодцев, расположенных на незастроенной территории приняты на 0,2метра выше уровня земли. Крышки люков колодцев В1-6 и В1-7 выведены до отметки +1,600 в один уровень с прилегающей дорогой.

Гидроизоляция колодцев - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5мм по грунтовке из горячего битума, растворенного в бензине.

16. Основание под трубопроводы и колодцы принято:

на участке от ВНС №33 до колодца В1-3 - песчаная подготовка толщиной 100мм;

на участке от В1-4 до В1-6 - деревянные сваи см. АГП 3.008.9-6-СФ2.1; АГП 3.008.9-6-СФК-2.


Тип основания подлежит уточнению в процессе производства работ.

17. Для предотвращения всплывания полиэтиленового трубопровода предусматривается их крепление стальными бандажными лентами к деревянному фундаменту. Шаг крепления принят 1,5 метра.

Общая протяженность трассы водопровода составляет - 1313,3м.

18. Санитарно защитная зона СЗЗ для водовода принята в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 с изм.1,2. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» по 10метров от оси водовода в обе стороны.

19. Работы по устройству траншей и оснований должны выполняться с соблюдением требований СП 45.13330.2012. Все строительные работы должны выполняться с соблюдением требований СП 49.13330.2012.

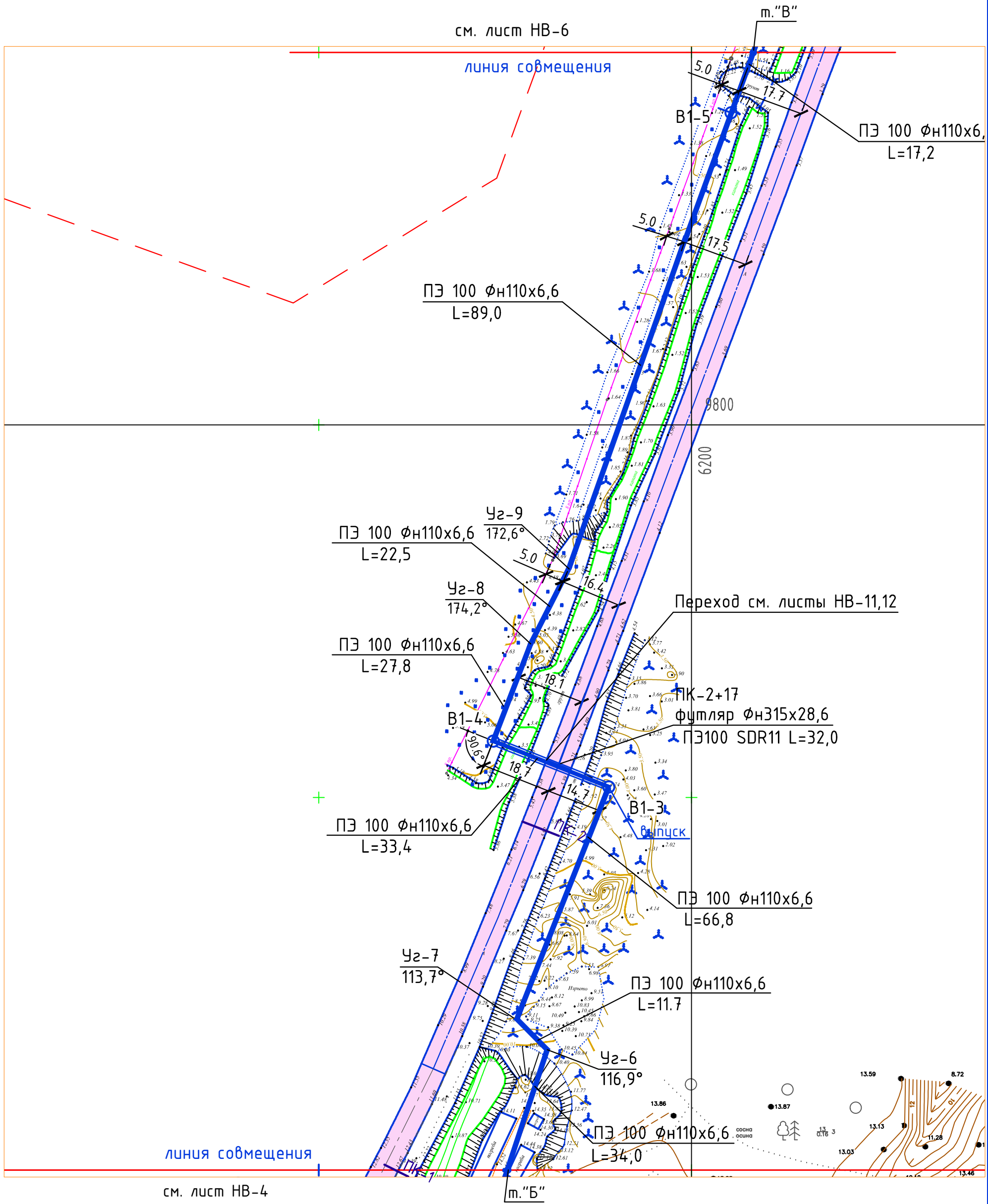
						01.16 - НВ		
						Водопровод для дачного некоммерческого товарищества «Алмаз» в пос. Талаги».		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
ГИП		Наумов			01.16	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Решетова				Р	2	16
						Общие данные (окончание)		
						 Архитектурно-градостроительная студия		

Гл. спец. ПБ

Взам. инв. №

Дата

Инв. № подл. Подпись и дата



М 1:1000

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

01.16 - НВ

Водопровод для дачного некоммерческого товарищества «Алмаз» в пос. Талаги».

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

План сети водопровода на участке от м. "Б" до м. "В".



Архитектурно-градостроительная студия

ДНТ "Алмаз"

10200

6200

граница проектирования

B1-7

5.0

18.6

участок выполнить методом ГНБ L=86,5м

р. Каркуля

ПЭ 100 Φ 110x6,6
L=86,5

10200

6400

Переход см. листы НВ-13,14

B1-6

5.0

18.4

10.0

ПЭ 100 Φ 110x6,6
L=287,7

5.0

18.2

ДНТ "Алмаз"

5.0

18.3

5.0

18.3

линия совмещения

см. лист НВ-5

т."В"

01.16 - НВ

Водопровод для дачного некоммерческого товарищества «Алмаз» в пос. Талаги.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Наумов			11.2015
Разраб.		Решетова			

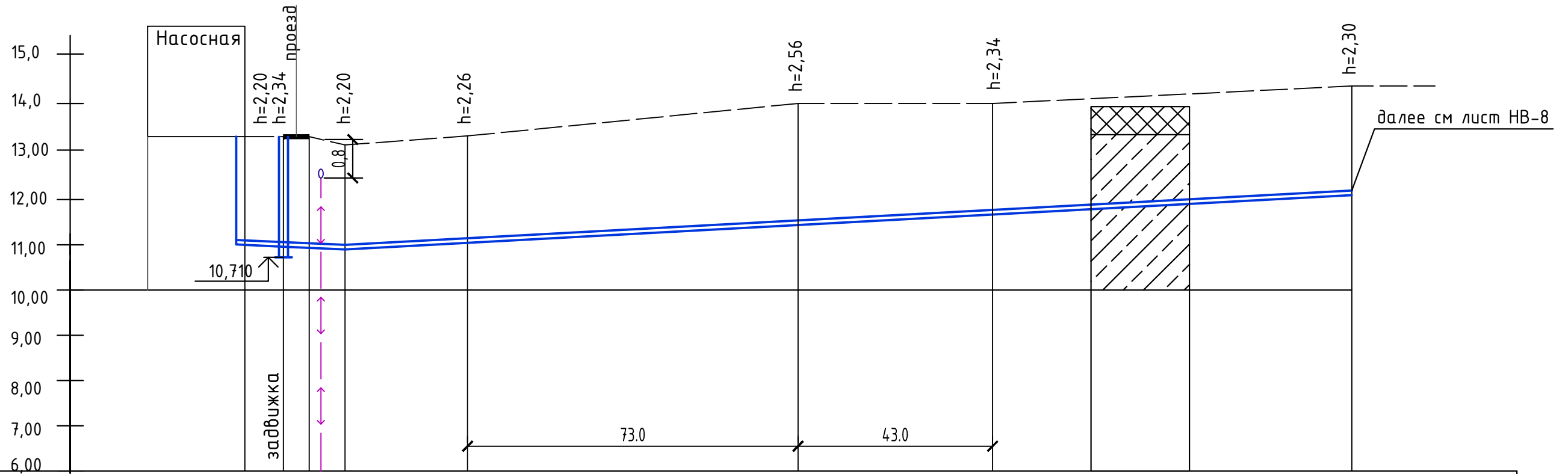
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

План сети водопровода на участке от т."В" до кол B1-7.




Архитектурно-градостроительная студия

Масштаб
Гориз. 1:1000
Верт. 1:100

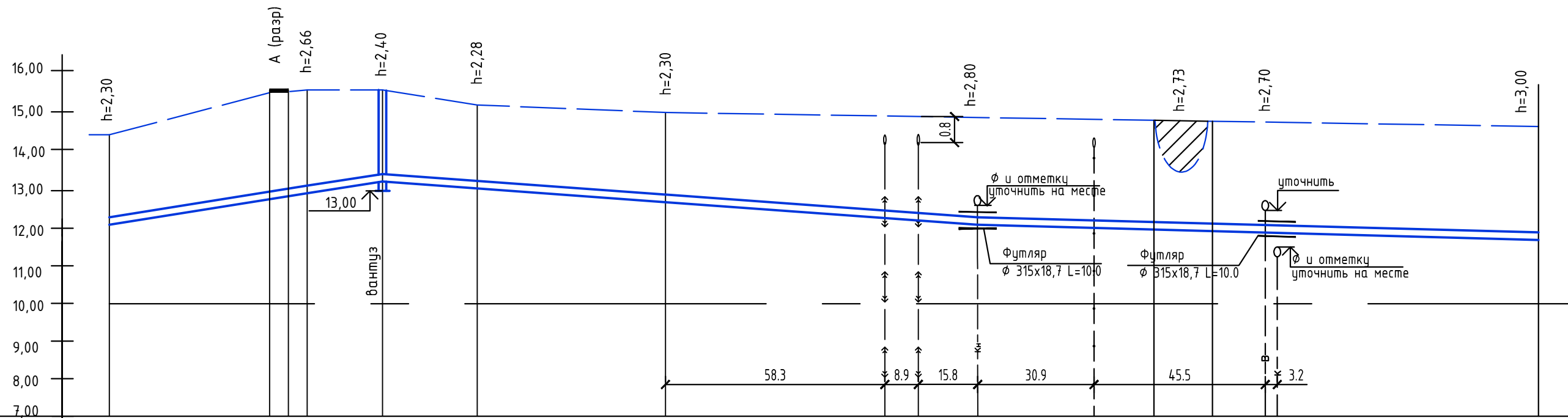


Отметка низа или лотка трубы		11,000	10,960	10,900	11,040	11,440	11,660	12,100
Проектная отметка земли		13,200	13,300	13,100	13,300	14,000	14,000	14,400
Натурная отметка земли		13,200	13,300	13,100	13,300	14,000	14,000	14,400
Обозначение трубы и тип изоляции		Трубы ПЭ100 SDR17 ϕ 110x6,6 ГОСТ 18599-2001						
Основание		Естественное. Песчаная подготовка 100мм						
Уклон		$i=0.005$						
Длина		L=22,1	L=13,6	L=27,1				L=195,4
Расстояние		8,5	13,6	27,1	195,4			
Номер колодца, точки угла поворота		ВНС	В1-1	$\frac{У_2-1}{110,4^\circ}$	$\frac{У_2-2}{92,1^\circ}$	м. "А"		

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

						01.16 - НВ		
						Водопровод для дачного некоммерческого товарищества «Алмаз» в пос. Талаги.		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Наумов	11.2015	Р	7	
Разраб.	Решетова							
						Профиль сети водопровода на участке от ВНС №33 до м."А"		
						 Архитектурно-градостроительная студия		

Масштаб
Гориз. 1:1000
Верт. 1:100




Отметка низа или лотка трубы	12,100	12,940	13,250	13,070	12,700	12,100	11,970	11,900	11,700
Проектная отметка земли	14,400	15,600	15,650	15,350	15,000	14,900	14,700	14,700	14,700
Натурная отметка земли	14,400	15,600	15,650	15,350	15,000	14,900	14,700	14,600	14,700
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы ПЭ100 SDR17 Ø110x6,6 ГОСТ 18599-2001								
Основание	Естественное. Песчаная подготовка 100мм								
Уклон	L=72,60		i=0,016		L=75,0		i=0,007		L=149,4
Длина									
Расстояние	52,6		20,0		25,0		50,0		232,4
Номер колодца, точки угла поворота	м. "А"		Уг-3 134,5°		В1-2		Уг-4 115,9°		Уг-5 161,6°
									м. "Б"

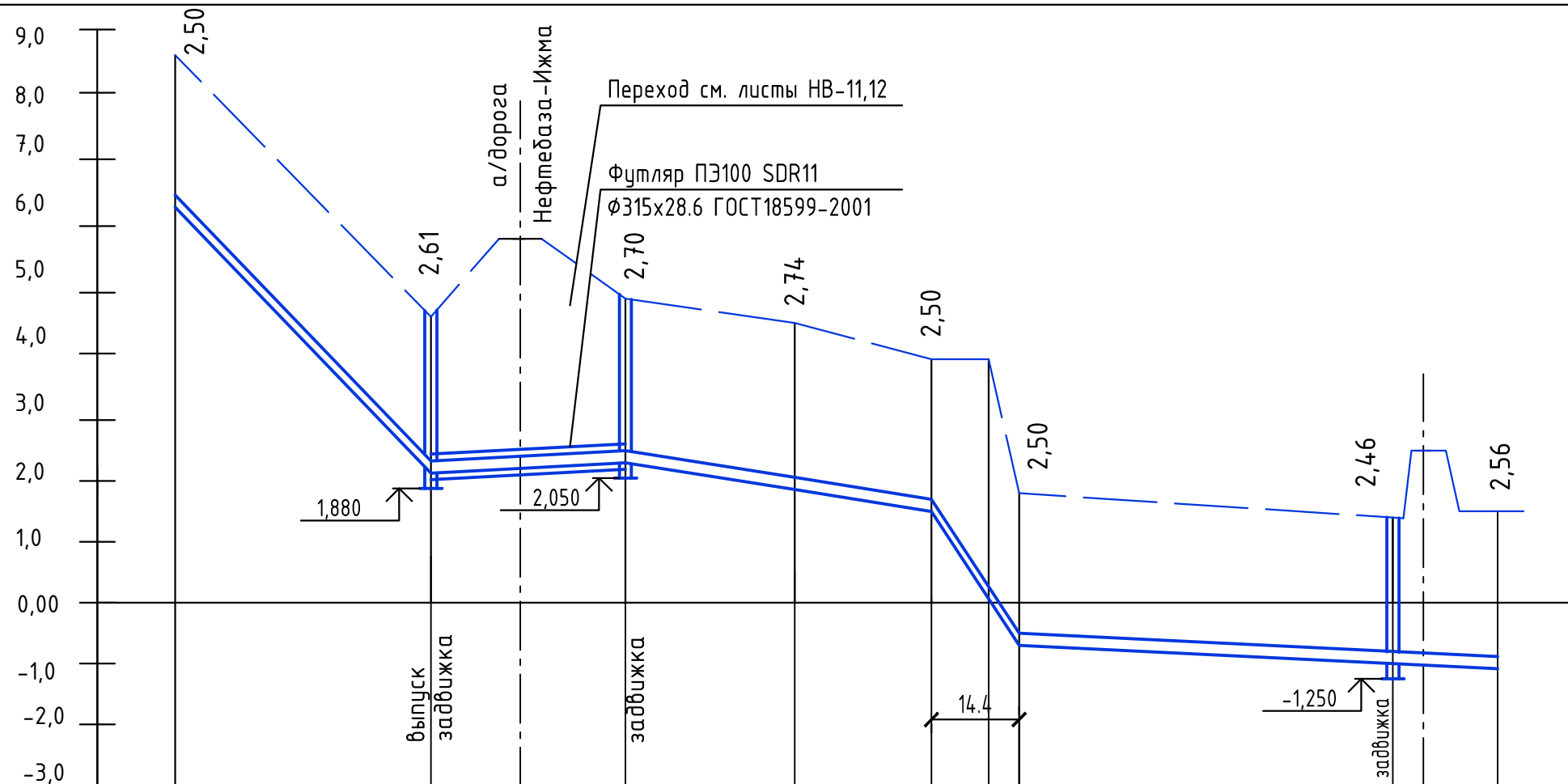
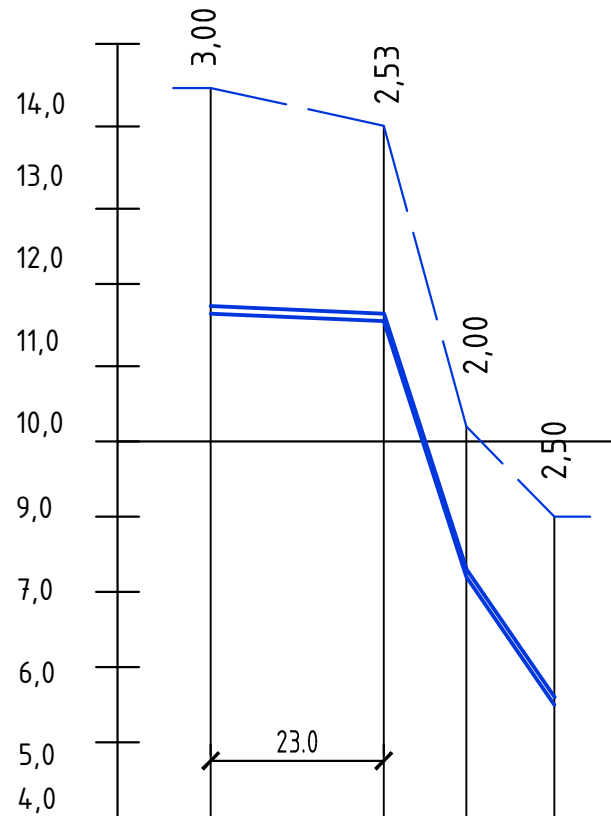
Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						01.16 - НВ		
						Водопровод для дачного некоммерческого товарищества «Алмаз» в пос. Талаги.		
ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					01.16			
Разраб.	Решетова					Р	8	
						Профиль сети водопровода на участке от м. "А" до м. "Б".		
						 Архитектурно-градостроительная студия		

Масштаб
Гориз. 1:1000
Верт. 1:100



Отметка низа или лотка трубы	11,700	11,690	8,200	6,500
Проектная отметка земли	14,700		10,200	9,000
Натурная отметка земли	14,700	14,220	10,200	9,000
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы ПЭ100 SDR17 Ø110x6,6 ГОСТ 18599-2001			
Основание	песчаная подготовка 100мм			
Уклон	i=0,001 i=0,32 i=0,15			
Длина	23,0	11,0	11,7	
Расстояние	34,0		11,7	
Номер колодца, точки угла поворота	м. "Б"	Уз-6 116,9°	Уз-7 113,7°	

Отметка низа или лотка трубы	6,500	2,130	2,300	1,860	1,500	-0,700	-1,000	-1,060
Проектная отметка земли	9,000	4,740	5,000	4,600	4,000		1,460	1,500
Натурная отметка земли	9,000	4,740	5,300	4,600	4,000	4,000	1,460	1,500
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы ПЭ100 SDR17 Ø110x6,6 ГОСТ 18599-2001							
Основание	песчаная подготовка 100мм			Свайное СФ2.1-3, см. деталь стр. 19,20				
Уклон	i=0,065		i=0,005		i=0,016		i=0,0033	
Длина	66,8	33,4	50,3	14,4	108,9			
Расстояние	66,8	33,4	27,8	22,5	106,1	17,2		
Номер колодца, точки угла поворота	Уз-7 113,7°	В1-3	В1-4	Уз-8 174,2°	Уз-9 172,6°	В1-5 м. "Б"		

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

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.	Решетова				

01.16 - НВ

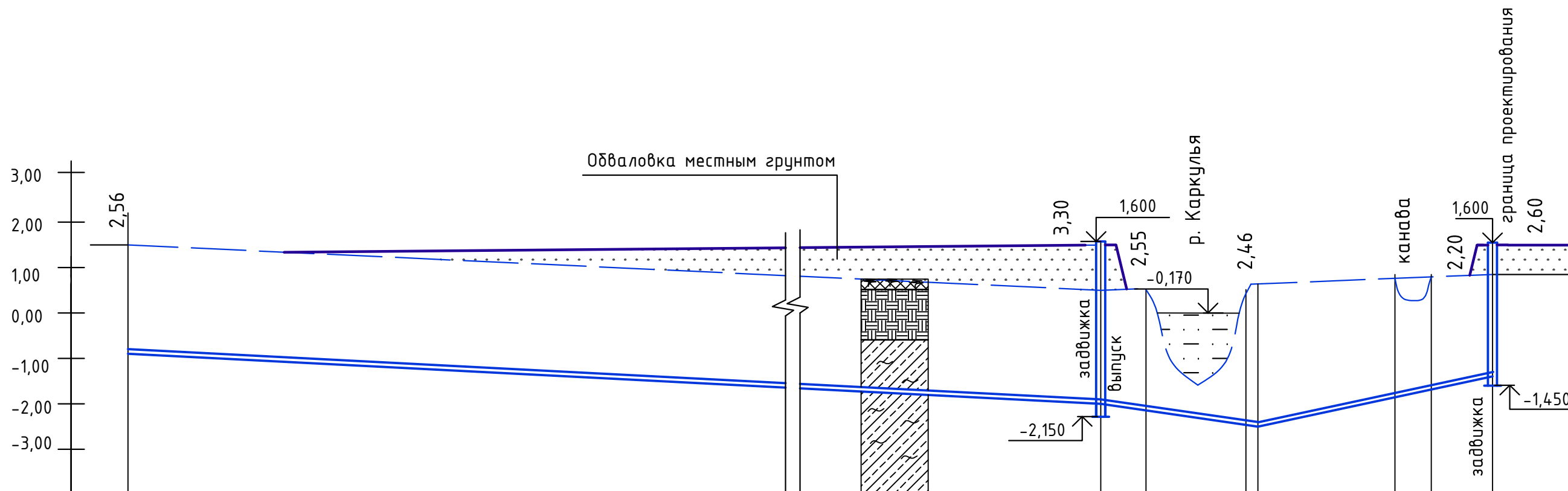
Водопровод для дачного некоммерческого товарищества «Алмаз» в пос. Талаги.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	

Профиль сети водопровода на участке от м."Б" до м "В"

Архитектурно-градостроительная студия

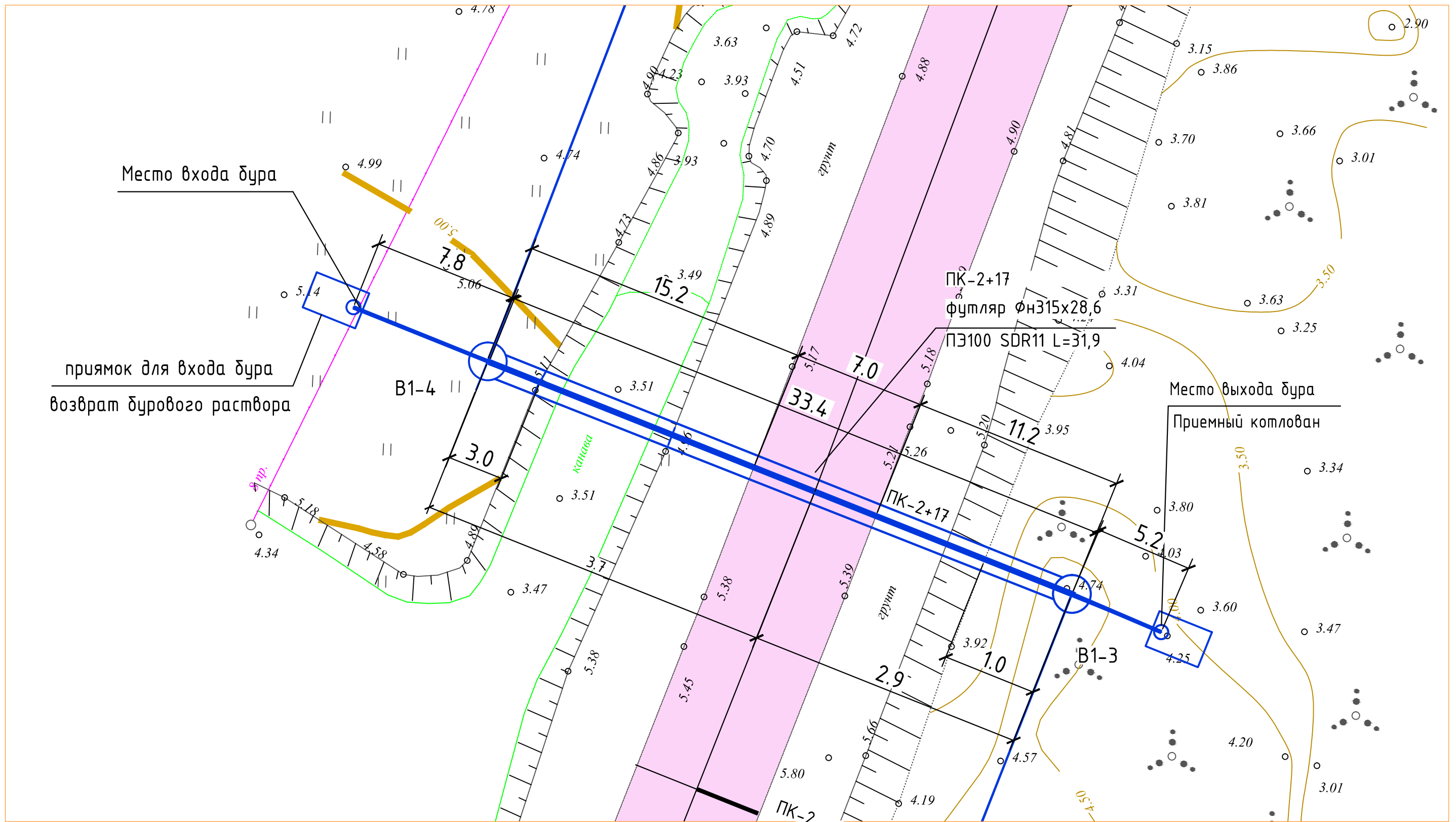
Масштаб
Гориз. 1:1000
Верт. 1:100



Отметка низа или лотка трубы	2,56	-1,060	-1,900	-2,500	-1,200
Проектная отметка земли	1,500	1,500	1,400	1,400	1,400
Натурная отметка земли	1,500	0,650	-0,040	-1,000	-1,450
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы ПЭ100 SDR17 Ø110x6,6 ГОСТ 18599-2001				
Основание	Свайное СФ2.1-3, см деталь стр.19,20			Участок проложить методом ГНБ см. лист НВ-13,14	
Уклон	287,7	i=0,0067	i=0,017	51,5	i=0,025
Длина	287,7	35,0	86,5		
Расстояние	287,7		86,5		
Номер колодца, точки угла поворота	т. "В"		В1-6		В1-7

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

01.16 - НВ					
Водопровод для дачного некоммерческого товарищества «Алмаз» в пос. Талаги.					
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
				Наумов	11.2015
Разраб.	Решетова				
Профиль сети водопровода на уч-ке от т. "В" до границы проектирования.				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	10
				Архитектурно-градостроительная студия	




Место входа дуга

прямо́к для входа дуга
возврат дурового раствора

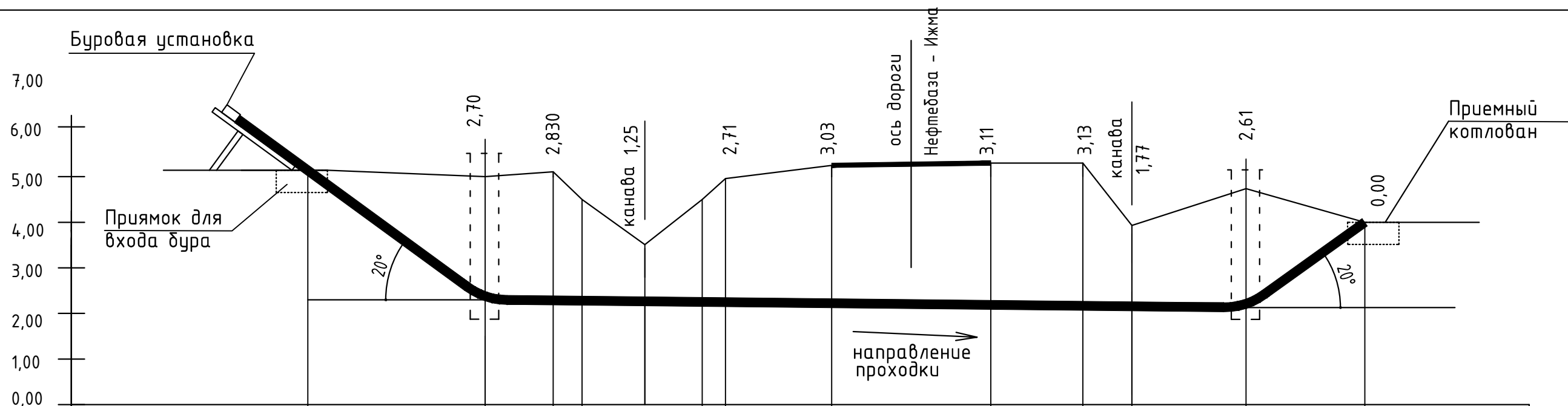
Место выхода дуга

Приемный котлован

Масштаб 1:200

						01.16 - НВ			
						Водопровод для дачного некоммерческого товарищества «Алмаз» в пос. Талаги.			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					11.2015		Р	11	
Разраб.	Решетова								
						Переход под а/дорогой Нефтебаза-Ижма ПК2+17. План сети В1.			
						 Архитектурно-градостроительная студия			

Масштаб
Гориз. 1:200
Верт. 1:100

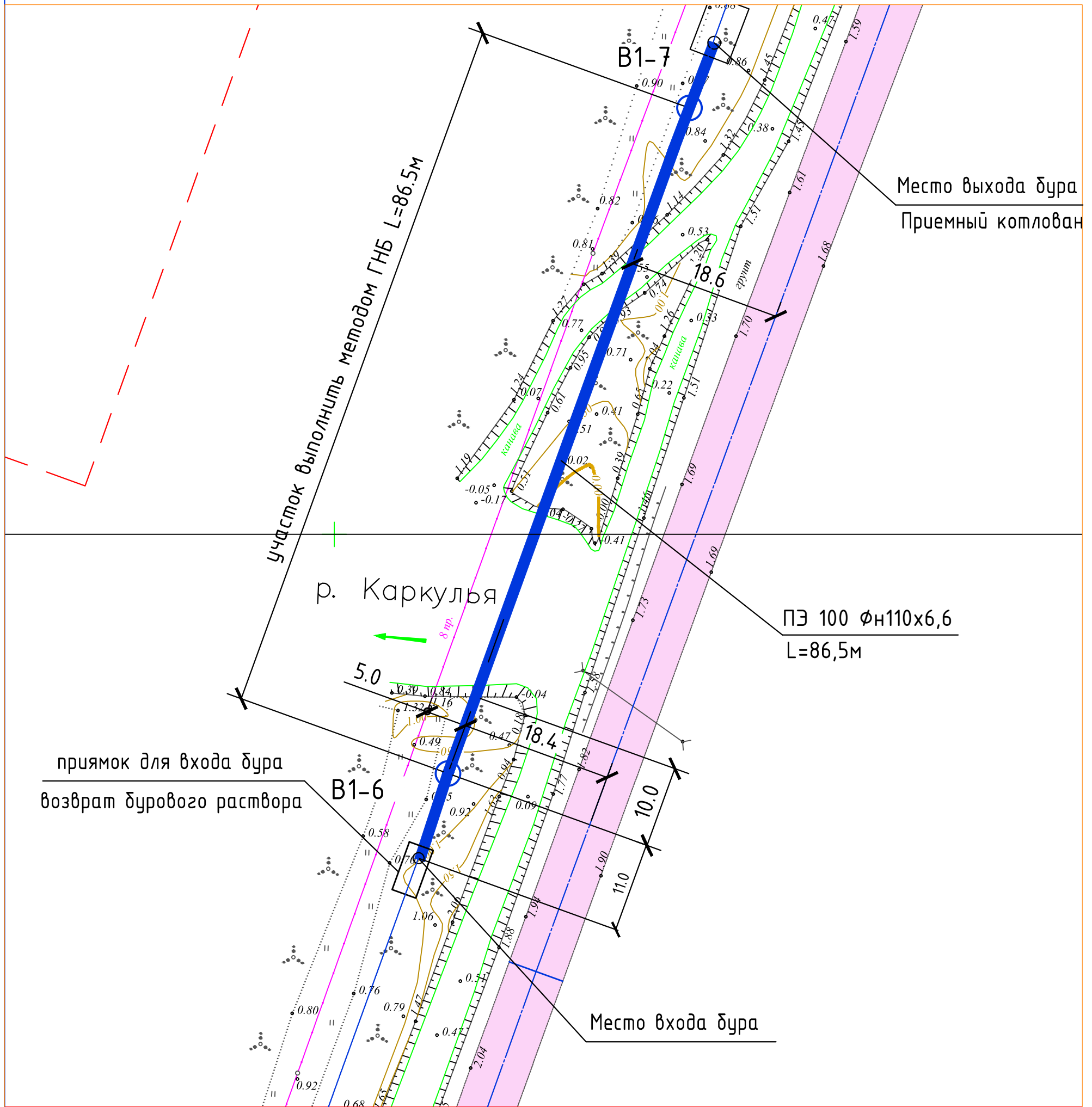


Отметка низа или лотка трубы	5,140	2,300	2,280	2,280	2,260	2,250	2,250	2,220	2,190	2,170	2,160	2,130	4,000	
Проектная отметка земли	5,140	5,00	5,110	4,500	3,510	4,500	4,960	5,250	5,300	5,300	3,930	4,740	4,000	
Натурная отметка земли	5,140	5,00	5,110	4,500	3,510	4,500	4,960	5,250	5,300	5,300	3,930	4,740	4,000	
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы ПЭ100 SDR17 Ø110x6,6 в футляре из труб ПЭ100 SDR11 Ø315x28,6 ГОСТ 18599-2001													
Основание	Естественное. Бестраншейная прокладка методом ГНБ													
Уклон	i=0,005													
Длина	l=33,4м													
Расстояние	7,80	3,0	1,3	5,2	1,0	4,7	7,0	4,0	2,2	5,0	5,20			
Номер колодца, точки угла поворота	точка входа бура	В1-4		канавы			а/дорога			канавы		В1-3	точка выхода бура	

Профиль сети водопровода см. лист НВ-9

Инв. N подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. N	

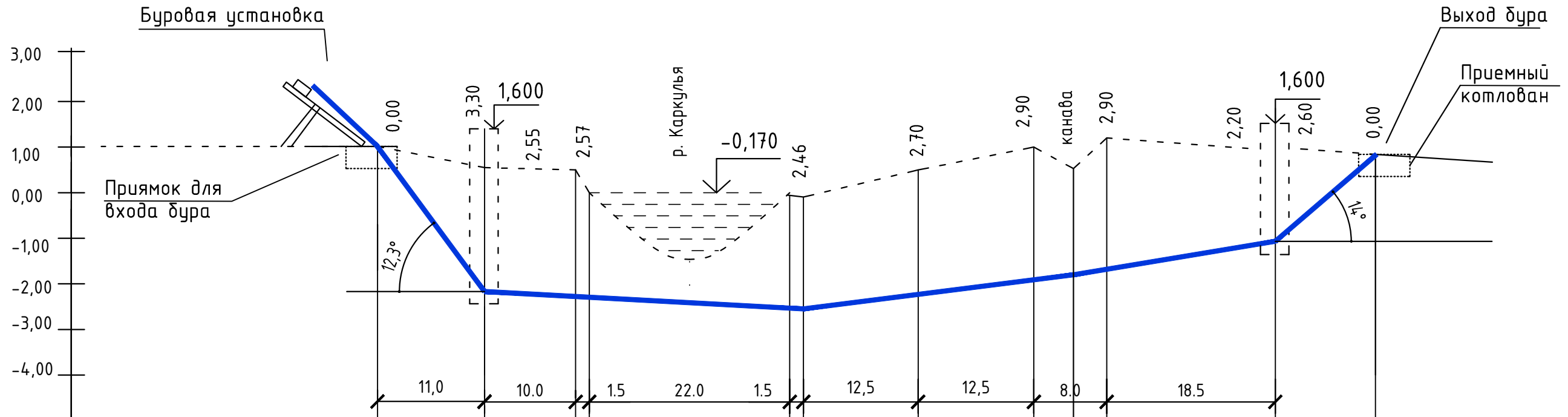
01.16 - НВ					
Водопровод для дачного некоммерческого товарищества «Алмаз» в пос. Талаги».					
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
		Наумов			11.2015
Разраб.	Решетова				
Переход под а/дорогой Нефтебаза-Ижма ПК2+17. Профиль бурения					
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
Р	12				
					Архитектурно-градостроительная студия



Масштаб 1:500

						01.16-НВ			
						Водопровод для дачного некоммерческого товарищества «Алмаз» в пос. Талаги.			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р	13	
ГИП						Наумов		11.2015	
Разраб.						Решетова			
						Переход через реку Каркулья.		Архитектурно-градостроительная студия	
						План сети В1.			


Масштаб
Гориз. 1:500
Верт. 1:100



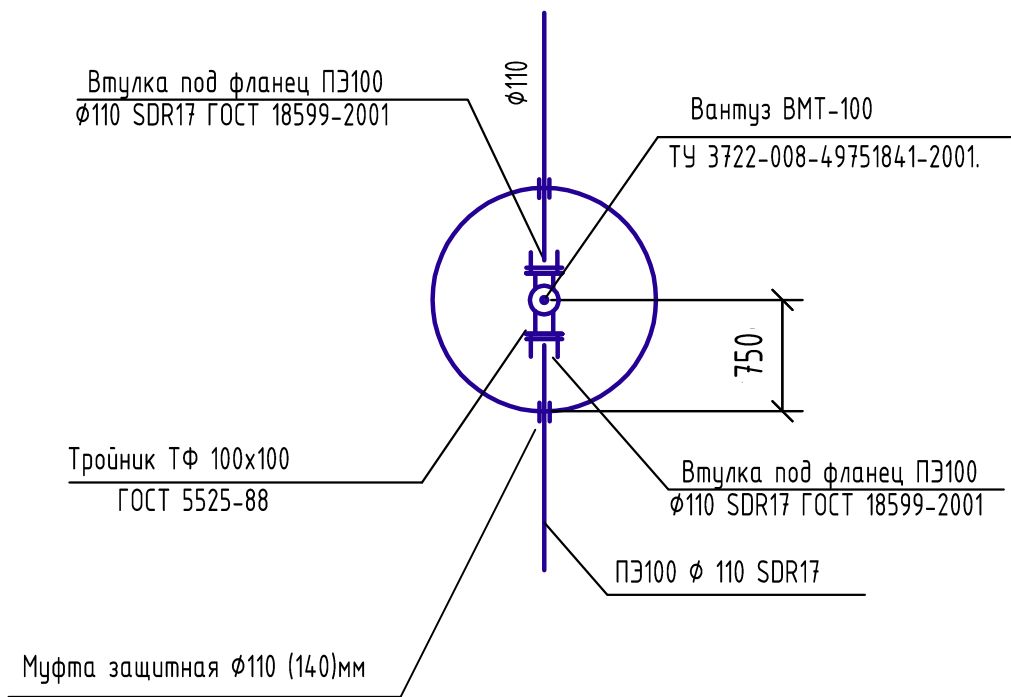
Отметка низа или лотка трубы	1,000	-1,900	-2,070	-2,270	-2,500	-2,200	-1,900	-1,800	-1,700	-1,200	0,900
Проектная отметка земли		1,400								1,400	
Натурная отметка земли	1,000	0,650	0,500	-1,500	-0,040	0,500	1,000	0,530	1,200	1,000	0,900
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы ПЭ100 SDR17 ϕ 110x6,6 ГОСТ 18599-2001										
Основание	Естественное. Бестраншейная прокладка методом ГНБ										
Уклон					$i=0,017$		$i=0,024$				$i=0,026$
Длина		$l=35,0$			$l=29,0$		$l=22,5$				
Расстояние	11,0				86,50						8,50
Номер колодца, точки угла поворота	точка входа бура	B1-6		р. Каркуля			канавы			B1-7	точка выхода бура

Профиль сети водопровода см. лист НВ-10

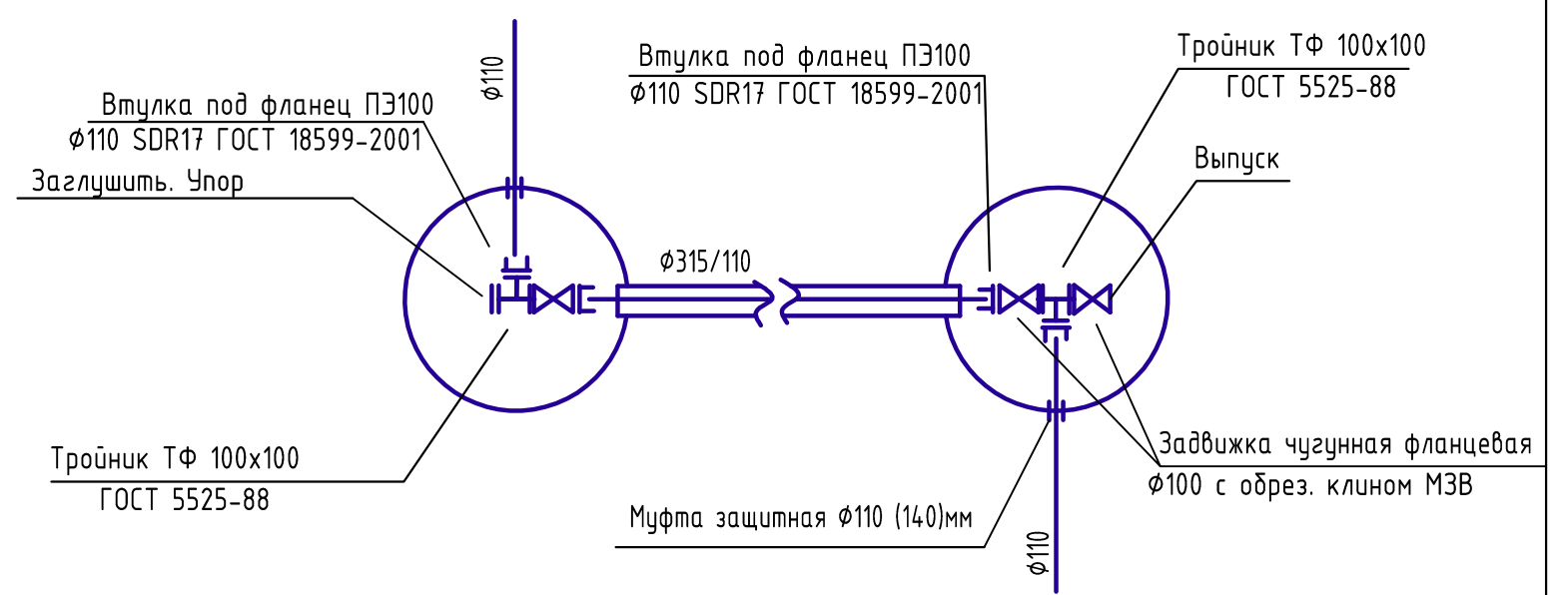
Инв. N подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. N	

						01.16 - НВ		
						Водопровод для дачного некоммерческого товарищества «Алмаз» в пос. Талаги».		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					01.16			
Разраб.	Решетова					Р	14	
Переход через реку Каркуля						 Архитектурно-градостроительная студия		
Профиль бурения.								

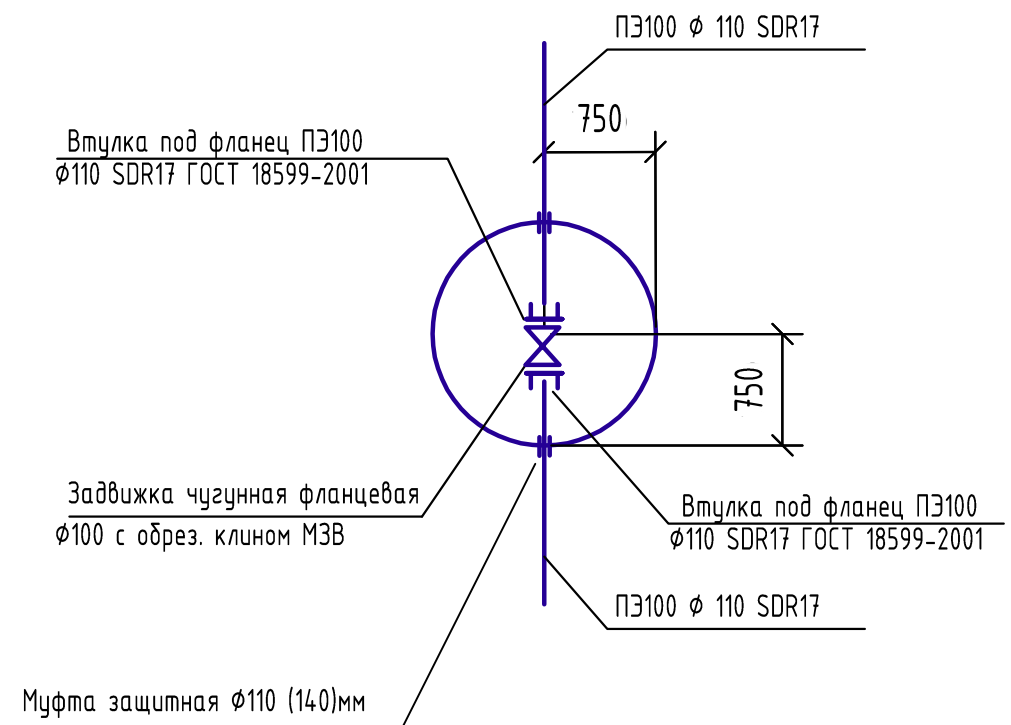
B1-2



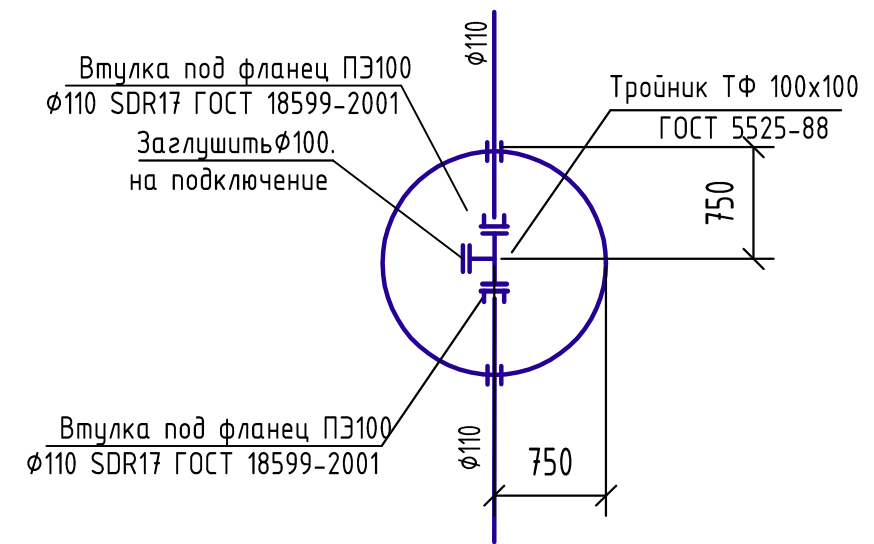
B1-4



B1-1



B1-5




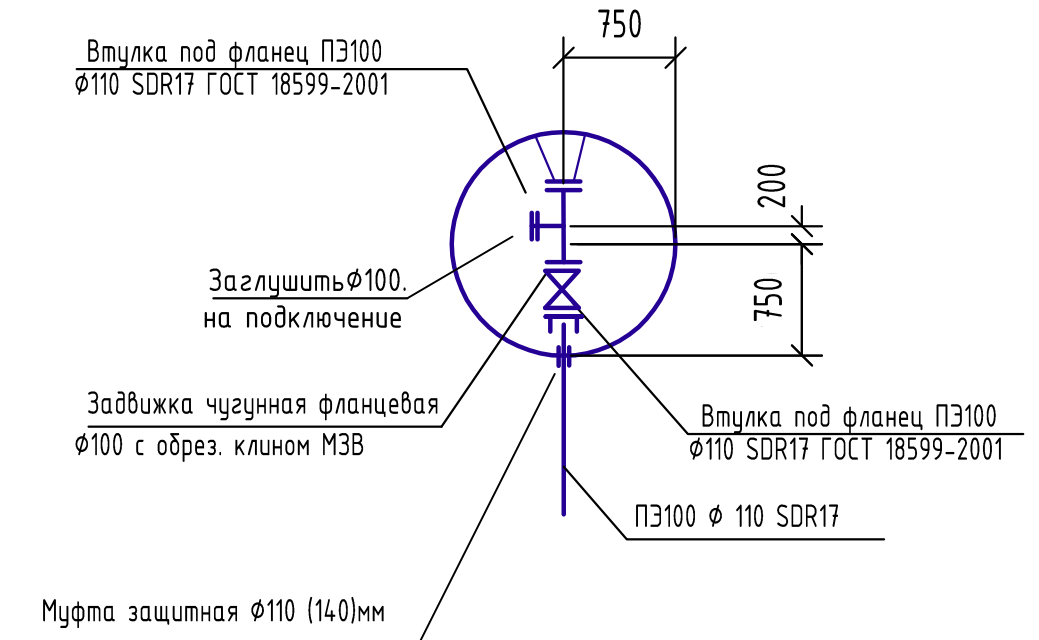
						01.16 - НВ			
						Водопровод для дачного некоммерческого товарищества «Алмаз» в пос. Талаги.			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	ИЗ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					11.2015		Р	15	
Разраб.	Решетова								
						Схемы водопроводных колодцев (начало)		 Архитектурно-градостроительная студия	

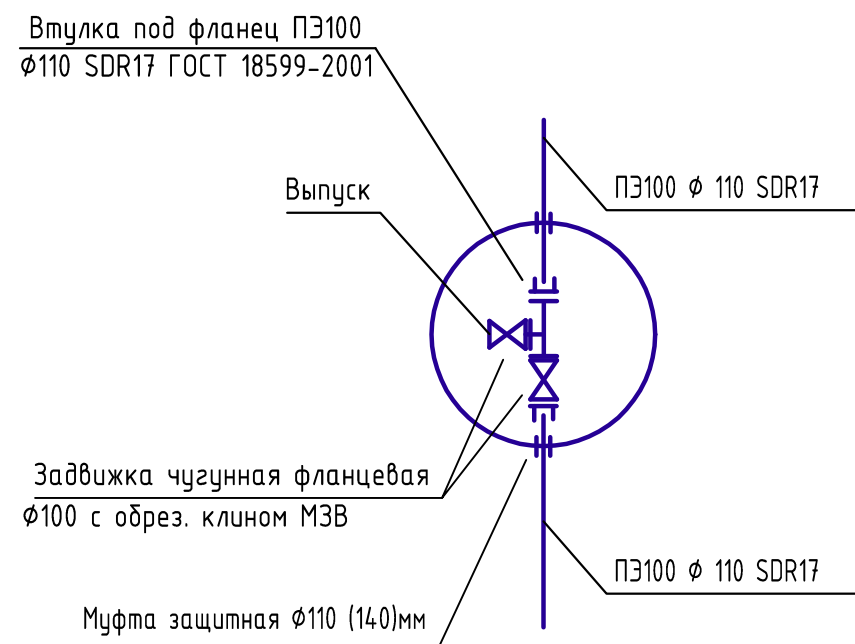
Таблица водопроводных колодцев.


№№ колодца по плану	Полная глубина по профилю, м	Диаметр колодца, м	Высота перепада, м	Расход материалов																		Монолитная часть колодца, м	
				Днище		Рабочая часть		Плита перекрытия		Горловина													
				Сборные железобетонные изделия ГОСТ 8020-90														Объем бетона на горловину	Крышка деревян. Т.П.902-09-11.84	Стремянка Т.П.902-09-11.84	Стремянка Т.П.902-09-22.84		Тип люка ГОСТ 3634-89
				Объем бетона на лоток, м ³	ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС 10.6	КС 10.9	КС 15.9	КС 20.9	ПП 10	ПП 15	2ПП 15	1ПП 20	3ПП 20	КО 6						
1	2,69	1500	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	1	-	-	1	2	---	1	С1-02	-	С	-
2	2,75	1500	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	1	-	-	1	2	0,002	1	С1-02	-	С	-
3	2,96	1500	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	1	-	-	1	--	-	1	С1-06	-	С	-
4	3,05	1500	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	1	-	-	1	--	0,004	1	С1-06	-	С	-
5	2,81	1500	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	1	-	-	1	2	0,019	1	С1-02	-	С	-
6	3,75	1500	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	1	-	-	1	2	0,028	1	С1-06	-	С	-
7	3,05	1500	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	1	-	-	1	1	0,01	1	С1-06	-	С	-
ИТОГО		--	-	-	-	7	-	-	-	18	-	-	7	-	-	7	9	0,063	7	7	-	7	-

В1-7




В1-6



						01.16 - НВ		
						Водопровод для дачного некоммерческого товарищества «Алмаз» в пос. Талаги.		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	Н ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
ГИП		Наумов			01.16	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Решетова				Р	16	
						Схемы водопроводных колодцев (продолжение). Таблица колодцев.		
						 Архитектурно-градостроительная студия		

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

РАЗДЕЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	01.16-НВ.ПЗ	Пояснительная записка. Исходные данные	
2	01.16-НВ	Наружные сети водопровода	
3	01.16-НВ.ТХ	Реконструкция насосной станции ВНС№33	

01.16 - СП					
Водопровод для дачного некоммерческого товарищества «Алмаз» в пос. Талаги».					
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Наумов			01.16
Разраб.		Решетова			
Ведомость основных комплектов					
СТАДИЯ				ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р				1	1
				Архитектурно-градостроительная студия	