

618400, Россия,
Пермский край, г. Березники,
ул. Юбилейная, 17

АСТАРТА
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ФИРМА

Тел./факс: (3424) 23-73-84
Тел. (3424) 26-60-17
Эл. почта: mail@astarta-projects.ru

НП ПОУ

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЁРСТВО "ПРОЕКТНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ УРАЛА" ОСНОВАННАЯ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
СВИДЕТЕЛЬСТВО №15590295-16062011-03 от 29 июля 2015г.

**Водопроводная сеть для обеспечения водой многоквартирных жилых домов,
расположенных по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Ломоносова, 119а**

Рабочая документация
Наружные сети водоснабжения-167-2018-НВ

Согласовано: _____

Заказчик: _____

Исполнитель: ООО ПКФ "Астарта"



Согласовано:					
Взам.инж.Н					
Подпись и дата					
Инж.Нподг.					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ.
1	Общие данные	
2	План наружных сетей В1	
3	Профиль В1 от кол .ВК–1 до кол .ВК–2	
4	Профиль В1 от кол .ВК–2 до т1	
5	Профиль В1 от т1 до кол .ВК–4сущ	
6	Таблица объемов водопроводных колодцев	
7	Защитный футляр для кабеля	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
СП 32.13330.2012	Канализация. Наружные сети и сооружения	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
167–2018–НВ.С	Спецификация оборудования	1 лист

Технические решения, принятые в рабочей документации, выполнены в соответствии: с заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, не затрагивают конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности зданий, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Шестакова Н.Б.

О Б Щ И Е Д А Н Н Ы Е

Проект наружных сетей водоснабжения кдля многоквартирных жилых домов, расположенных по адресу: г.Березники, ул.Ломоносова 119а выполнен на основании технического задания, согласно ТУ № 02–2634 от 24.07.2018г, в соответствии с требованиями нормативной документации:

– СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».





Проектом предусмотрена перекладка сетей водоснабжения: от точки врезки в существующие сети водоснабжения до границы территории многоквартирных жилых домов. К прокладке приняты полиэтиленовые напорные трубы ф160мм по ГОСТ 18599–2001. Прокладка труб предусмотрена подземно открытым способом.

Отметки существующих сетей в точках пересечения с проектируемым водопроводом уточнить по месту до начала строительства методом шурфования, после чего, при необходимости, выполнить корректировку проекта.

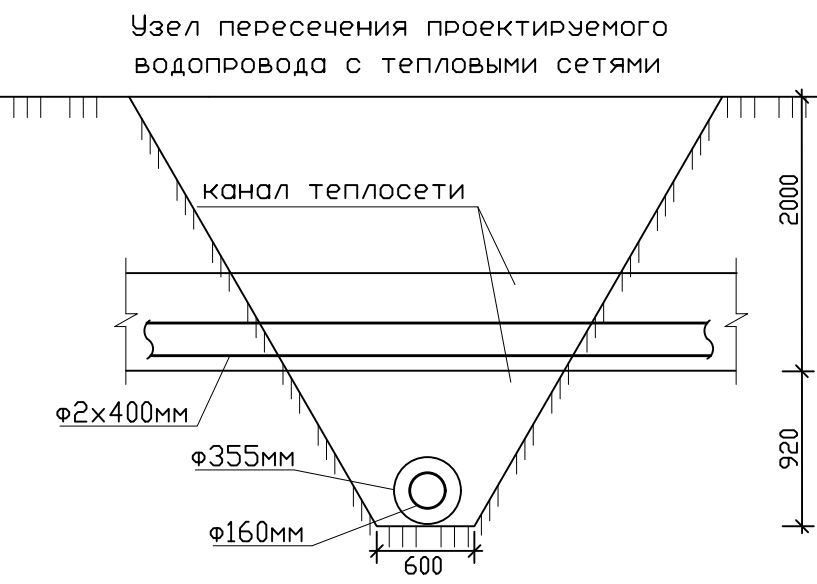
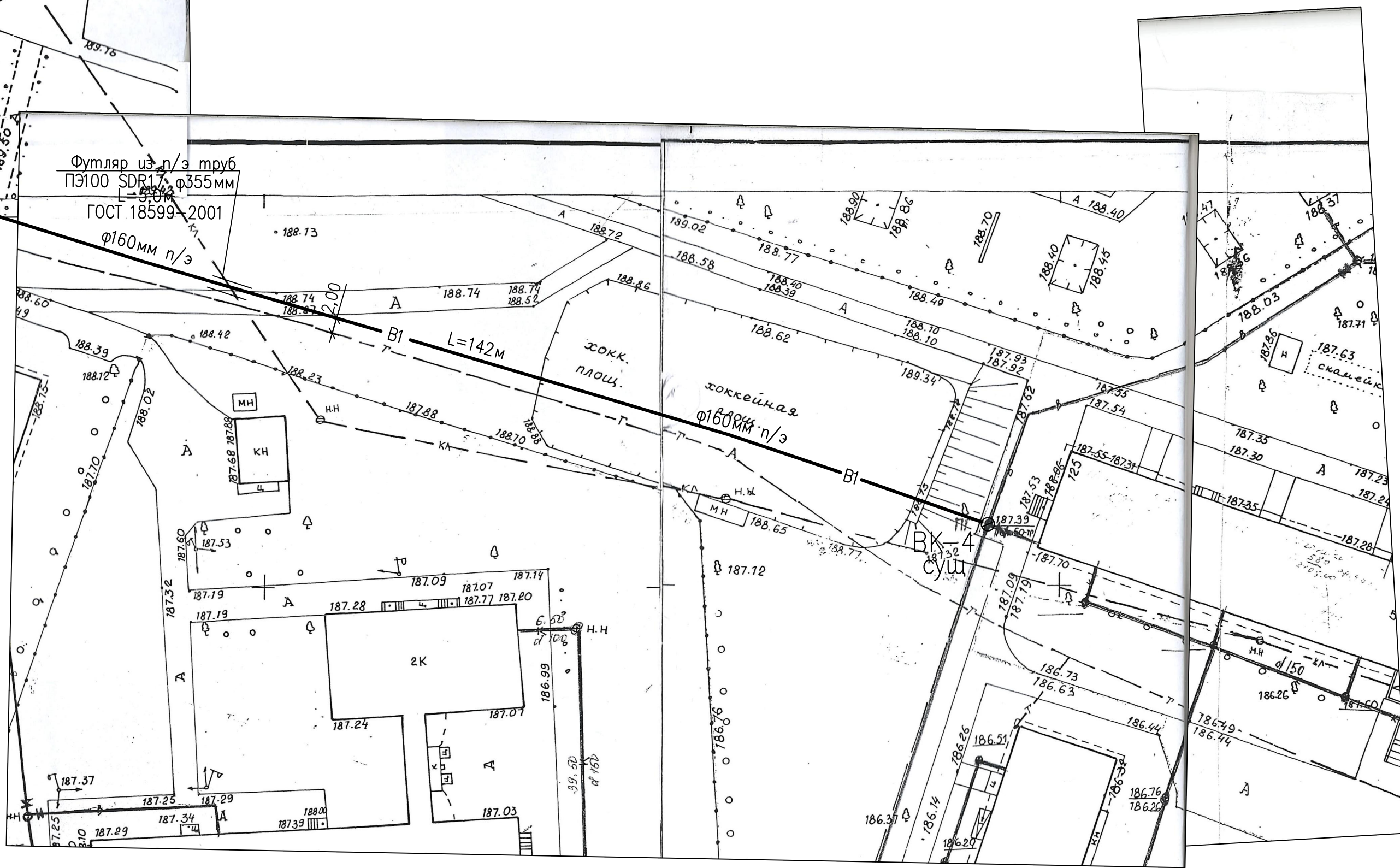
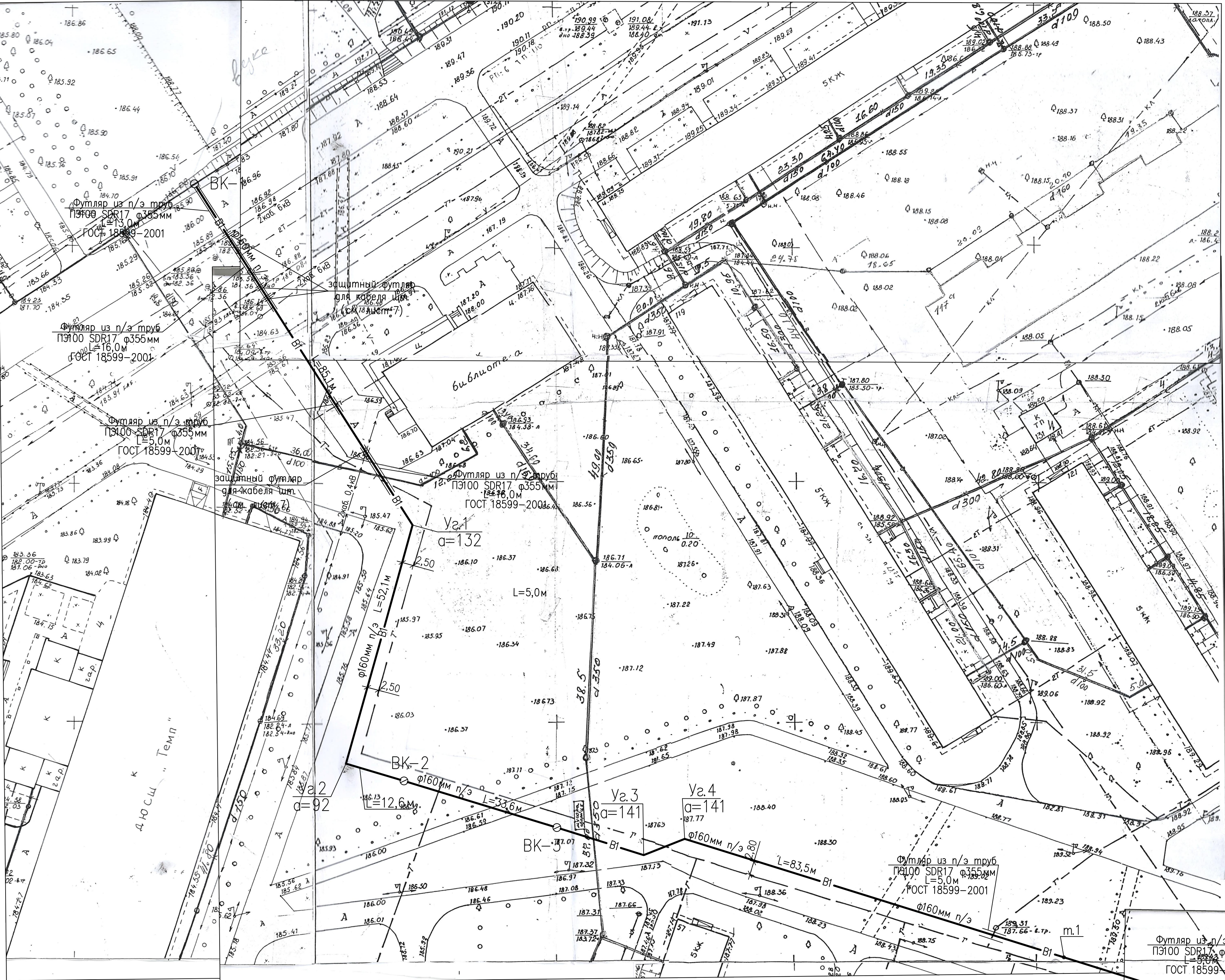
При пересечении проектируемого водопровода с кабельными линиями:

- до начала работ выполнить контрольные раскопки по наряд-допуску для уточнения расположения и глубины залегания кабельных линий в присутствии представителя эксплуатирующей организации;
- в охранной зоне кабельных линий (над кабелем и по 1,0м в обе стороны от оси кабеля) работы вести вручную, без применения механизмов;
- в месте пересечения проектируемого водопровода с кабельной линией выполнить защиту согласно требований ПУЭ, проектом предусмотрено устройство защитного футляра на кабельной линии;
- обеспечить сохранность кабельных линий на время проведения работ.

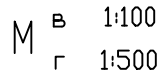
Материалы и оборудование должны иметь сертификат соответствия, выданные государственными органами.

						167–2018–НВ				
						Водопроводная сеть для обеспечения водой многоквартирных жилых домов, расположенных по адресу: Пермский край, г.Березники, ул.Ломоносова 119а				
Изм.	Кол.уч	Лист	Издок	Подпись	Дата			Стация	Лист	Листов
								Р	1	5
Гл. инженер	Луконина									
ГИП	Шестакова									
Инженер	Янова				11.18					
Н. Контр.	Фирсова									
						Общие данные		ООО ПКФ "Астарта" г. Березники		

Масштаб	Лист	Листов
1:500	1	1



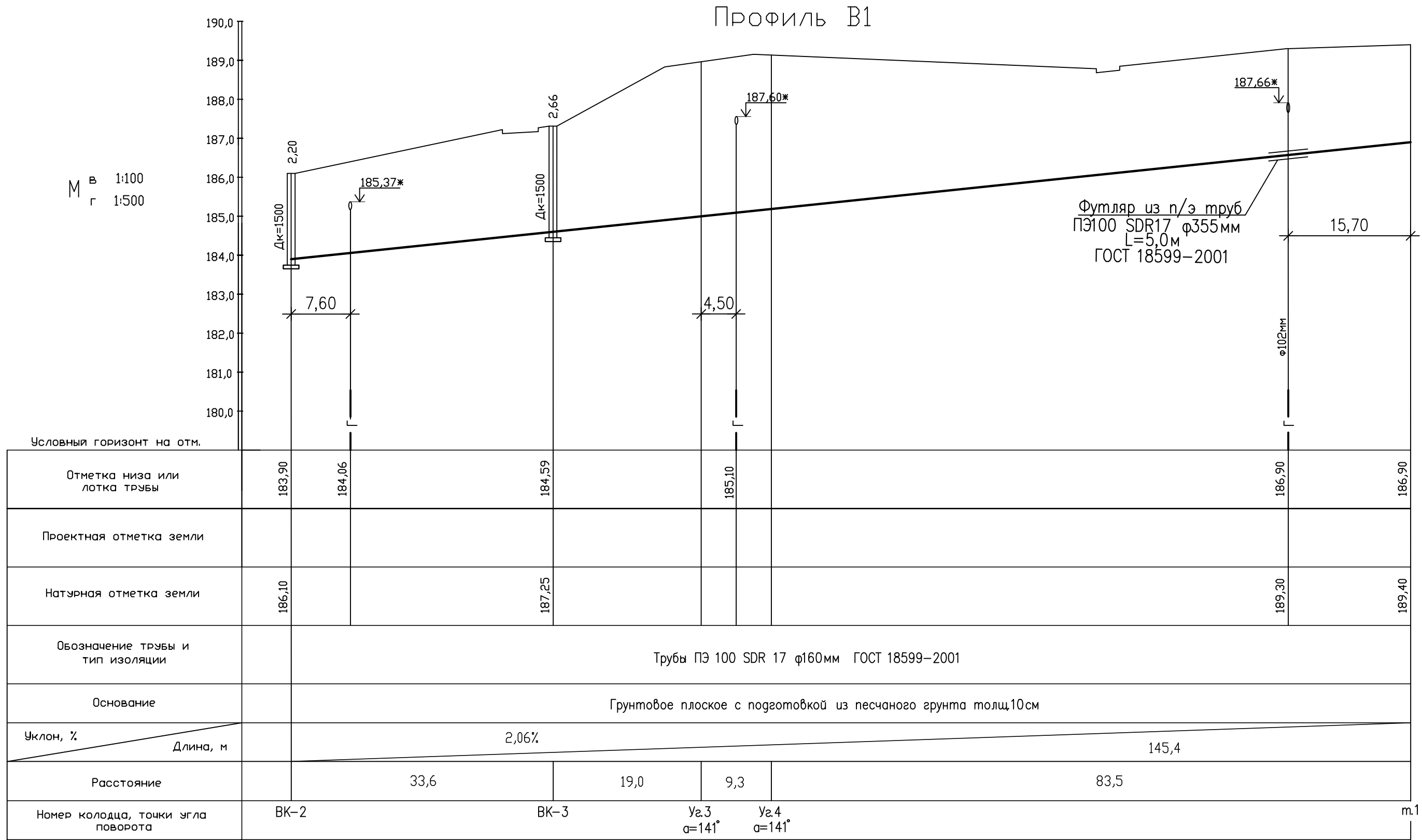
167-2018-НВ			
Водопроводная сеть для обеспечения водой многоквартирных жилых домов, расположенных по адресу: Пермский край, г.Березники, ул.Ломоносова 119а			
Изм.	Кол.	Лист	Нач.
1	1	1	1
Страница			
Р 2			
Инженер Янова			
Норм. контр. Фурсова			
10.18			
План наружных сетей В1			
ООО ПКФ "Астарта" г.Березники			
Формат А1			



Примечание:
- отметки уточнить до начала строительства
КОНТРОЛЬНЫМИ РАСКОПКАМИ

Формат А3

Согласовано:				
Взам.инж.Н				
Подпись и дата				
Инж.подп.				

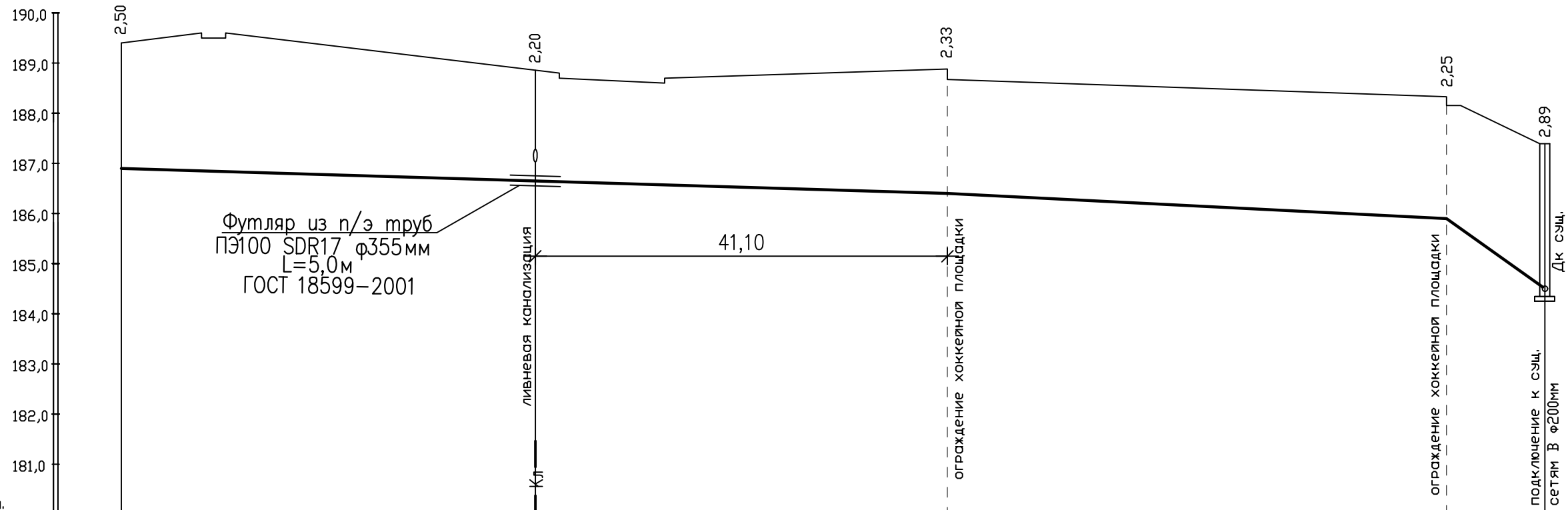


Примечание:
* - отметки уточнить до начала строительства контрольными раскопками

167-2018-НВ					
Водопроводная сеть для обеспечения водой многоквартирных жилых домов, расположенных по адресу: Пермский край, г.Березники, ул.Ломоносова 119а					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инженер	Янова				11.18
Н. Контр.	Фирсова				
Профиль В1 от кол. БК-2 до м.1				Стадия Р	Лист 4
				Листов	
				000 ПКФ "Астарта" г. Березники	

Профиль В1

М в 1:100
г 1:500



Отметка низа или лотка трубы	186,90		186,40	185,90	184,50
Проектная отметка земли					
Натурная отметка земли	189,40	188,86	188,88 188,73	188,30 188,15	187,39
Обозначение трубы и тип изоляции		Трубы ПЭ 100 SDR 17 ф160мм ГОСТ 18599–2001			
Основание		Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта толщ10см			
Уклон, %		0,61%		1,00%	14,29%
Длина, м		82,4		49,8	9,8
Расстояние		142,0			
Номер колодца, точки угла поворота	м.1	ВК–			

Примечание:
* - отметки уточнить до начала строительства
КОНТРОЛЬНЫМИ РАСКОПКАМИ



167-2018-НВ					
Водопроводная сеть для обеспечения водой многоквартирных жилых домов, расположенных по адресу: Пермский край, г.Березники, ул.Ломоносова 119а					
Изм.	Кол.уч	Лист	И док.	Подпись	Дата
Инженер	Янова				11.18
Н. Контр.	Фирсова				
Профиль В1 от м.1 до кол. ВК-4сущ.				Стадия Р	Лист 5
				Листов	
				000 ПКФ "Астарта" г. Березники	

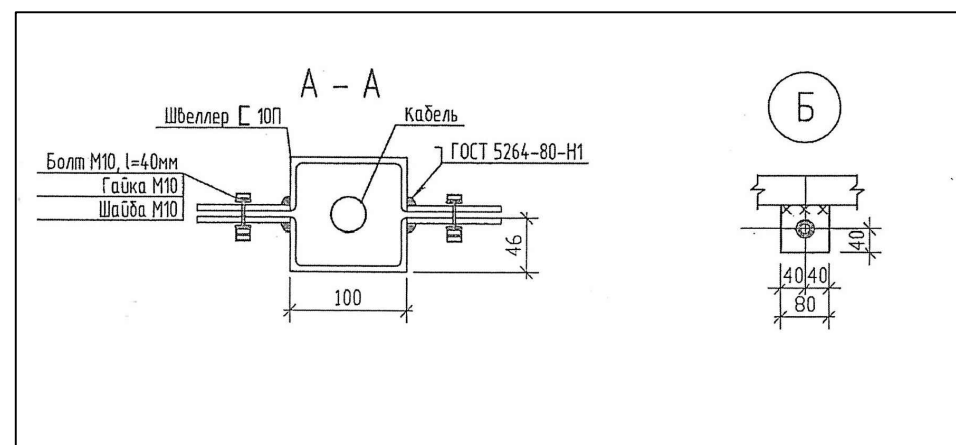
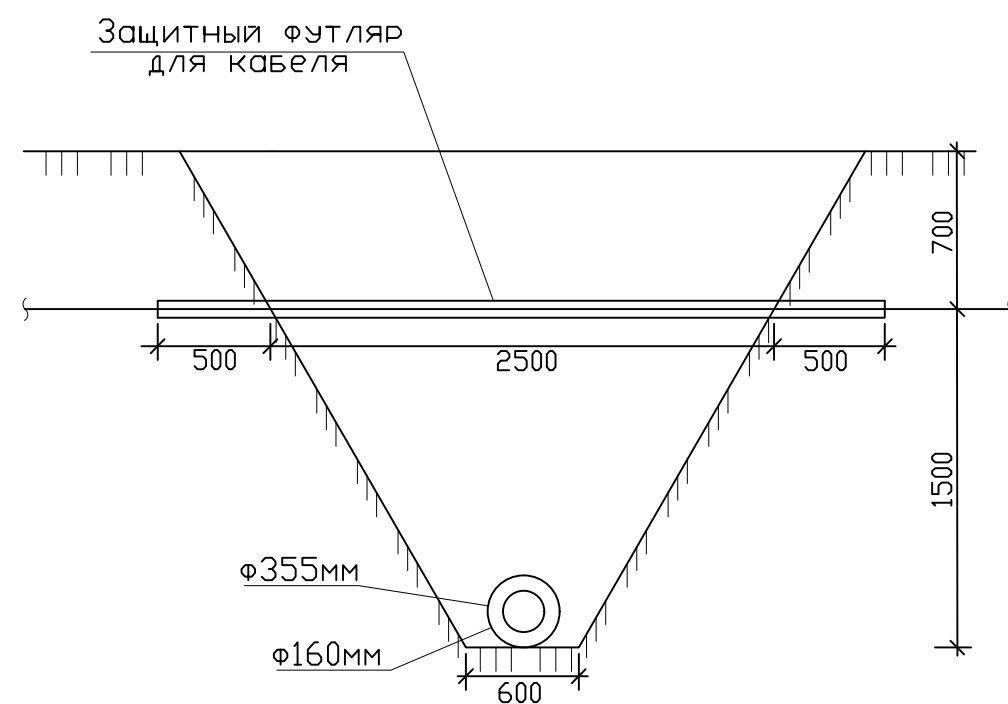
Таблица объемов водопроводных колодцев

N колодца по плану	Грунтовые условия	Марка колодца	Полная глубина колод- ца по профилю, Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины hg, мм	Расход материалов																												
							Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия				Горловина								Стремянка, кг Скобы, шт		Сборный железобе- тон ,м3	Монолитный бетон В3.5 подготовка,м3	Гидроизоляция			
							Объем бетона на упор, м3	Сборные железобетонные элементы, серия 3.900.1-14 в.1																Кирпичная кладка ряды	Тип люка										
ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-2	2ПП20-2	КО-6	КС10-1	КС7.3	КС7.9																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
БК-1	II		2200	1500	1800	400	0.48		1					2					1			1	1			Л	С1-03	1,54		+					
БК-2	II		2200	1500	1800	400	0.48		1					2					1			1	1			Л	С1-03	1,54		+					
БК-3	II		2660	1500	2100	560	0.48		1				2	1					1			1	2			Л	С1-03	1,67		+					

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

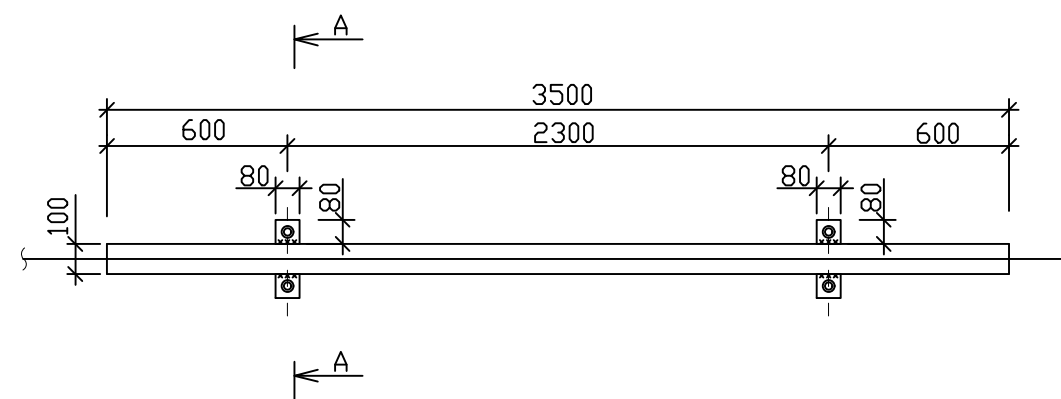
Наименование элементов конструкций		Сборные ж/б элементы, серия 3.900.1–14 в.1																											
		ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10–1	ПП10–2	1ПП15–2	2ПП20–2	КО–6	КС10–1	КС7.3	КС7.9	Всего, м3										
количество			3				2	5					3			3	3												
Объем бетона, м3	ед.	0.18	0.38	0.59	0.16	0.24	0.27	0.4	0.4	0.59	0.1	0.2	0.27	0.48	0.02	0.03	0.05	0.15											
	всего		1,14				0,54	2,0					0,81			0,09	0,15		4,73										



						167–2018–НВ			
						Водопроводная сеть для обеспечения водой многоквартирных жилых домов, расположенных по адресу: Пермский край, г.Березники, ул.Ломоносова 119а			
Изм.	Кол.уч	Лист	Итог	Подпись	Дата				
						Сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
Инженер	Янова				11.18	Таблица объемов водопроводных колодцев	ООО ПКФ "Астарта" г. Березники		
Н. Контр.	Фирсова								






Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примечание
		Защитный футляр для кабеля	7		
1	ГОСТ 8240–97	10П ГОСТ 8240–97 C245 ГОСТ 27772–2015 L=3500мм	2	30	
2	ГОСТ 7805–70	Болт М10, L=40мм			
3	ГОСТ ISO 8673–2014	Гайка М10			
4	ГОСТ ISO 8673–2014	Шайба М10			
5	ГОСТ 5781–82*	6x80 ГОСТ 19903–2015 C245 ГОСТ 27772–2015 L=80мм	12	0,3	



						167–2018–НВ				
						Водопроводная сеть для обеспечения водой многоквартирных жилых домов, расположенных по адресу: Пермский край, г.Березники, ул.Ломоносова 119а				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
						Сети водоснабжения		Стадия	Лист	Листов
								Р	7	
Инженер	Янова				11.18	Защитный футляр для кабеля		ООО ПКФ "Астарта" г. Березники		
Н. Контр.	Фирсова									

СОГЛАСОВАНО:				ПОЗИЦИЯ	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечания				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9				
				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ												
				1	Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 17 ф160мм	ГОСТ 18599–2001				м	430,0					
				2	Футляр из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 17 ф355мм L=5,0м	ГОСТ 18599–2001				шт	4					
				3	Футляр из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 17 ф355мм L=12,0м	ГОСТ 18599–2001				шт	1					
				4	Футляр из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 17 ф355мм L=13,0м	ГОСТ 18599–2001				шт	1					
				5	Футляр из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 17 ф355мм L=16,0м	ГОСТ 18599–2001				шт	1					
СОГЛАСОВАНО:				6	Тройник стальной 200х150мм					шт	2	9,91				
				7	Тройник стальной 150х100мм					шт	2	5,52				
				8	Фланец стальной ф200мм					шт	4	9,02				
				9	Фланец стальной ф150мм					шт	6	7,5				
				10	Фланец стальной ф100мм					шт	8	4,55				
				11	Задвижка клиновая с выдвижным штоком ф 150 мм	AVK 06–100–89014				шт	2					
				12	Задвижка клиновая с выдвижным штоком ф 100 мм	AVK 06–100–89014				шт	2					
				13	Колодцы водопроводные из сборного ж/б ф 1500 мм					шт/м3	3/4,73					
				14	Люк полимерно–композитный водопроводный легкий тип Л					шт	3					
				15	Отмостка бетонная вокруг колодцев					шт/м3	3/16,2					
ВЗАМЕН ИНВ. N		ПОДПИСЬ И ДАТА		16	Защитный футляр для кабеля					шт	7		см. лист 7			
				17	Врезка в сущ. водопроводные сети ф200мм					шт	1					
				18	Врезка в сущ. водопроводные сети ф150мм					шт	1					
ИНВ. N ПОДЛ.										167–2018–НВ.С						
										Водопроводная сеть для обеспечения водой многоквартирных жилых домов, расположенных по адресу: Пермский край, г.Березники, ул.Ломоносова 119а						
										Сети водоснабжения		Стадия	Лист	Листов		
												Р	1	1		
										Спецификация оборудования		ООО ПКФ "Астарта" г. Березники				
						Изм.	Кол.уч	Лист	Игол	Подпись	Дата					
						Гл. инженер		Луконина								
						ГИП		Шестакова								
						Инженер		Янова				11.18				
						Н. Контр.		Фурсова								