

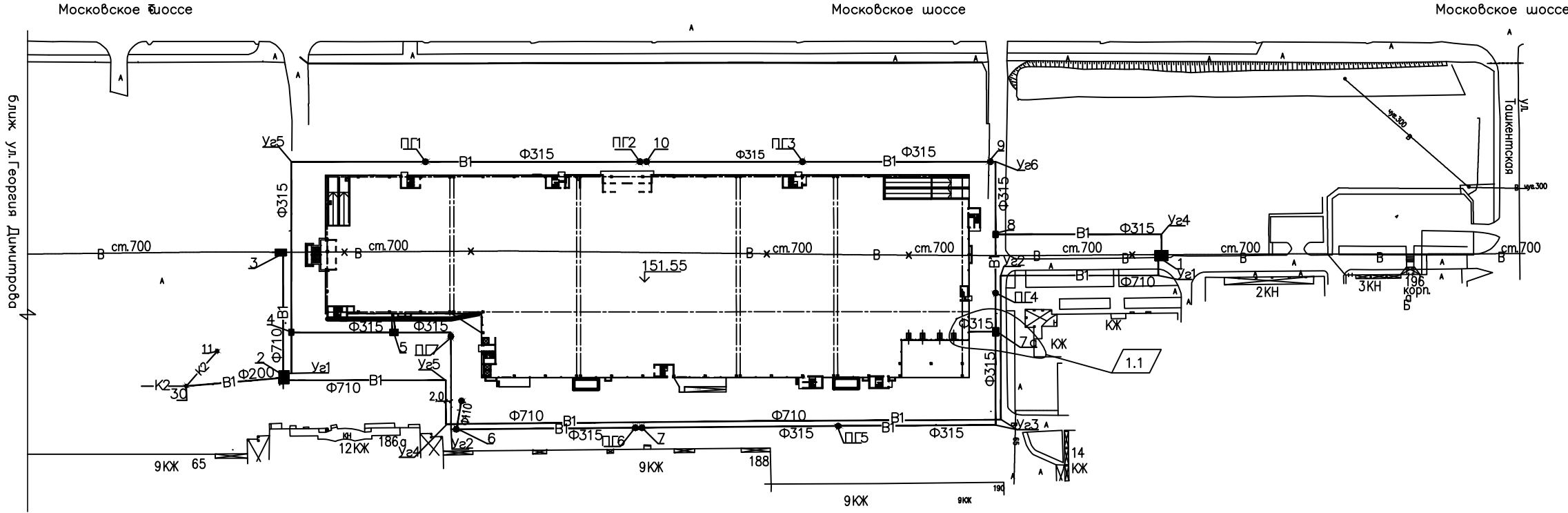
Ведомость чертежей основного комплекта НВК		
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Изм.1
2.	ПЛАН СЕТЕЙ В1.	Изм.1
3.	СХЕМА НАПОРНЫХ СЕТЕЙ.	Изм.1
4.	ПРОФИЛЬ В1.	
5.	ПРОФИЛЬ В1.	
6.	ПРОФИЛЬ В1.	
7.	ПРОФИЛЬ В1.	
8.	ПРОФИЛЬ В1.	
9.	ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов НВК		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
САНИТАРНЫЙ КАТАЛОГ	САНИТАРНО–ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИБОРЫ И	
Ч.10, РАЗДЕЛ 5, ПОДРАЗДЕЛ 10	АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА ТРУБЫ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
	И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ К НИМ.	
СЕРИЯ 4900–8	ТРУБЫ И ИХ СОЕДИНЕНИЯ.	
СЕРИЯ 4901–7	УПОРЫ НА НАРУЖНЫХ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ	
	ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.	
СНиП III–4–80	ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ.	
Т.П. 901–01–11.84, АЛББ.II	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ	
Т.П. 901–09–9.87, АЛББ.I,II,III	ПЕРЕХОДЫ ТРУБОПРОВОДАМИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗА–	
	ЦИИ ПОД Ж/Д ПУТЯМИ НА СТАНЦИЯХ И ПЕРЕГОНАХ И ПОД	
	АВТОМОБИЛЬНЫМИ ДОРОГАМИ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
17/0815–НС.В.С	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
	ПИСЬМО РКС ООО "САМАРСКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"	
	ОТ 21.01.2016г.з. N 05–0017 НА N 31/1 ОТ 18.01.2016г.	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ N308.	
	КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ 17/0815–НС.В–АС. (20 ЛИСТОВ).	

Условные обозначения и изображения

	ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ВОДОПРОВОД
	СУЩЕСТВУЮЩИЙ ВОДОПРОВОД К ДЕМОНТАЖУ
	СУЩЕСТВУЮЩИЙ ВОДОПРОВОД
	ПРОЕКТИРУЕМАЯ ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
	СУЩЕСТВУЮЩИЙ КОЛОДЕЦ
	ПРОЕКТИРУЕМЫЙ КОЛОДЕЦ

Схематический план сетей



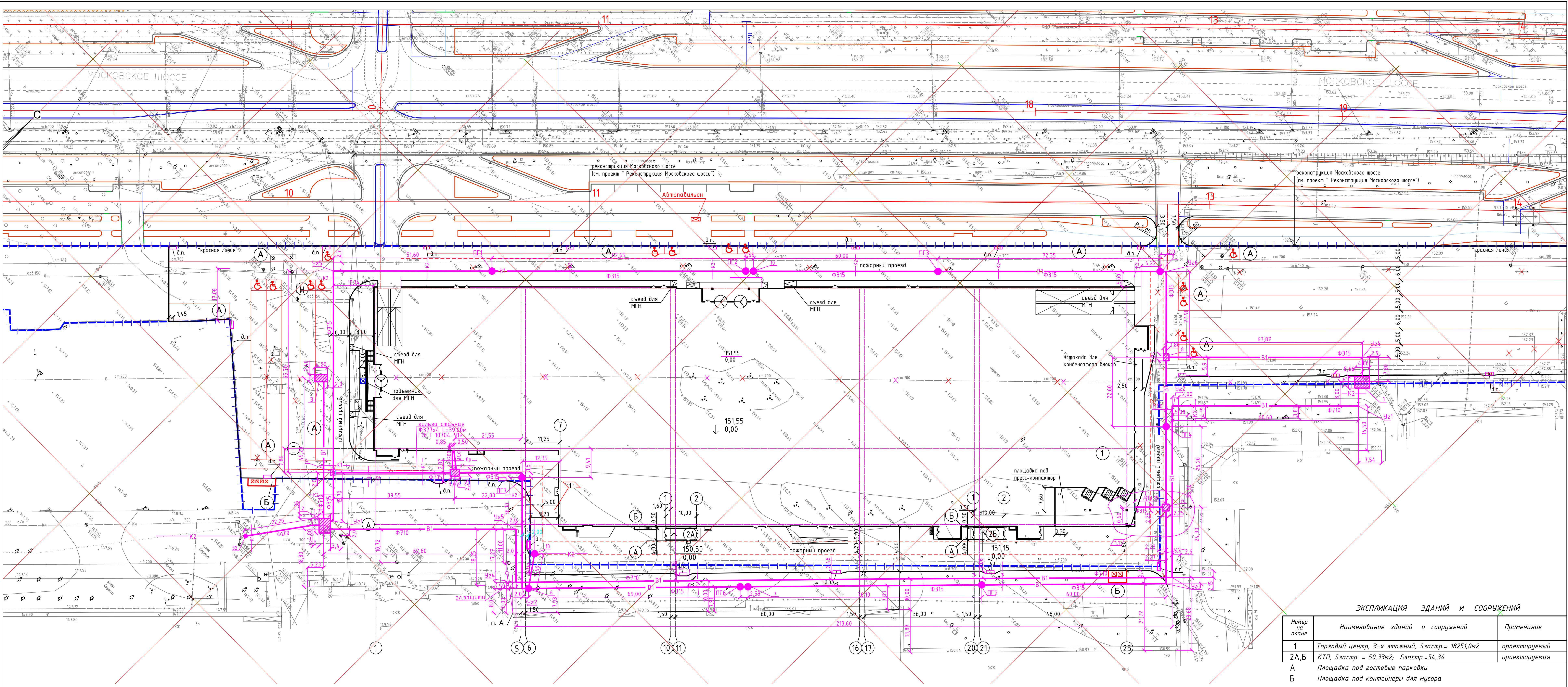
Общие указания

- ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ НЕ ОБЛАДАЮТ. НОРМАТИВНАЯ ГЛУБИНА СЕЗОННОГО ПРОМЕРЗАНИЯ ГЛИНИСТЫХ ГРУНТОВ РАВНА 154см.
- 10.ПРИ ЗАСЫПКЕ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ НАД ВЕРХОМ ТРУБЫ ВЫПОЛНИТЬ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ПЕСЧАНОГО ИЛИ МЕСТНОГО ГРУНТА ТОЛЩИНОЙ 30см. ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБОПРОВОДОВ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫМИ ДОРОГАМИ, УЛИЦАМИ И ПРОЕЗДАМИ ЗАСЫП–КУ ТРАНШЕЙ НА ВСЮ ГЛУБИНУ ОТ ДНА ТРАНШЕИ ИЛИ ВЕРХА ОСНОВАНИЯ НАСЫПИ ДО НИЗА ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ПРОИЗВОДИТЬ ПЕСЧАНЫМИ ГРУНТАМИ (КРУПНЫМИ И СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ) С ПОСЛОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ. НА ДНЕ ТРАНШЕИ ПЕРЕД УКЛАДКОЙ ТРУБ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПОСТЕЛЬ ИЗ ПЕСКА ТОЛЩИ–НОЙ НЕ МЕНЕЕ 10см..
- 11.В МОКРЫХ ГРУНТАХ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ДНА И СТЕН КОЛОДЦЕВ. ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ СТЕН ВЫПОЛНИТЬ С НАХЛЕСТОМ НА ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ДНИЩА, ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗ "ТЕХНОЭЛАСТА" НАПУСТИТЬ НА ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ СТЕН. ВСЕ НАХЛЕСТЫ И УГЛЫ ПРОКЛЕИТЬ СТЕКЛОТКАНЬЮ. НАРУЖНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ – ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ БН 90/10 ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТУ ПРАЙМЕРОМ И СЛОЙ "ТЕХНОЭЛАСТА" НА ОСНОВЕ СТЕКЛОТКАНИ, БЕЗ ПОСЫПКИ, ФИРМЫ "ТЕХНИКОЛЬ" ПО ГРУНТУ ПРАЙМЕРОМ С ПРОКЛЕЙКОЙ УГЛОВ И СТЫКОВ СТЕКЛОТКАНЬЮ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ. ГРУНТОВКА ПРАЙМЕРОМ СОСТОИТ ИЗ БИТУМА БН 50/50 ГОСТ 6617–76 И КЕРОСИНА В СООТНОШЕНИИ (ПО МАССЕ) 1:3 ИЛИ ГОТОВОЙ ЗАВОДСКОЙ СМЕСИ.
- 12.НА ВСЕХ СЕТЯХ ВОДОПРОВОДА ВЫПОЛНИТЬ УСИЛЕННУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ТРУБОПРОВОДОВ.
- 13.ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СнИП 2.04.02–84* "ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖ–НЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ", СнИП 2.02.01–83* "ОСНОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ", СнИП 2.03.11–85 "ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ".

- 1.ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ ПИСЬМА РКС САМАРСКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОТ 21.01.2016г. ЗА N 05–0017 НА N 31/1 ОТ 18.01.2016г.
- 2.ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕН ВЫНОС ВОДОВОДА Ф700мм. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СУЩЕСТВУЮЩЕМУ ВОДОВОДУ Ф700мм ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ПРОЕКТИРУЕМЫХ КАМЕР 1 И 3. ТОЧКИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА "ТОРГОВО–ОФИСНЫЙ ЦЕНТР" НАХОДЯТСЯ НА ВЫНОСИМОМ ВОДОВОДЕ Ф700мм В ПРОЕКТИРУЕМЫХ КАМЕРАХ 1 И 2. ДИАМЕТР ВРЕЗОК В ВОДОВОД 315мм. ВОДОСНАБЖЕНИЕ "ТОРГОВО–ОФИСНОГО ЦЕНТРА" ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ОДНИМ ВВОДОМ ХОЗ–ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА Ф200мм И ДВУМЯ ВВОДАМИ Ф315мм НА ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НУЖДЫ. ТРУБОПРОВОДЫ ВОДОВОДОВ Ф315 И Ф710 И ВВОДЫ В ЗДАНИЕ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ НАПОРНЫХ ПИТЬЕВЫХ ПЭ 100 SDR 17 (10АТМ) ПО ГОСТ 18599–2001. ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ВОДОВОДОВ 2.00–3.62м.
- 4.НАРУЖНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ С РАСХОДОМ 35л/сек ПРЕДУСМОТРЕНО ОТ 7 ПОЖАРНЫХ ГИДРАНТОВ.
- 5.ГАРАНТИРОВАННЫЙ НАПОР В СЕТЯХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ – 25м.
- 6.МОНТАЖ И ИСПЫТАНИЕ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С СП 40–102–2000. ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПРОВЕСТИ ДЕЗИНФЕКЦИЮ ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.
- 7.ВЫПОЛНИТЬ ИЗОЛЯЦИЮ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ПО ТИПУ "ВСЕСЬМА УСИЛЕННАЯ " ПО ГОСТ 9.602–2005.
- 8.ВЫПОЛНИТЬ НЕПОДВИЖНЫЕ ОПОРЫ НА УГЛАХ ПОВОРОТА ВОДОВОДОВ И НА РАССТОЯНИИ 1.5–2.0м ИЛИ ЗА ГИЛЬЗОЙ. НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ОТРЕЗОК ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ТРУБЫ С ВЫСТУПАМИ, НАВАРЕННЫМИ НА НЕГО МЕТОДОМ ЭКСТРУЗИОННОЙ СВАРКИ, НЕПОДВИЖНЫЕ ОПОРЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАКРЕПЛЕНЫ В АРМИРОВАННОМ БЕТОНЕ, ПРИЧЕМ ФИКСИРУЮЩИЕ ИХ БЕТОННЫЕ КОН–СТРУКЦИИ ДОЛЖНЫ УСТАНАВЛИВАТЬСЯ НА ТВЕРДЫЙ И ТЩАТЕЛЬНО УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ, НЕ СОЗДАВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ТРУБОПРОВОД
- 9.НА УЧАСТКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО ГЛУБИНЫ 30м ВЫДЕЛЕНО ТРИ ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТА: ИГЭ–1 НАСЫПЬ; ИГЭ–2 ГЛИНЫ ПОЛУТВЕРДЫЕ, ЛЕГКИЕ; ИГЭ–3 ГЛИНЫ ТВЕРДЫЕ, ЛЕГКИЕ; ГРУНТАМИ ОСНОВАНИЯ БУДУТ СЛУЖИТЬ ГРУНТЫ ИГЭ–2,3. В ЦЕЛОМ ГРУНТЫ НА ПЛОЩАДКЕ НЕПРОСАДОЧНЫЕ. ГРУНТЫ ИГЭ–2 НЕНАБУХАЮЩИЕ, ИГЭ–3 ИЗМЕНЯЮТ–СЯ ОТ НЕНАБУХАЮЩИХ ДО СЛАБОНАБУХАЮЩИХ. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ ЗАФИКСИРОВАНЫ НА ГЛУБИНЕ 2.10м. ВОДЫ БЕЗНАПОРНЫЕ. УРОВЕНЬ ГРУНТОВЫХ ВОД, УЧИТЫВАЯ ПЕРИОД СЕЗОННОГО КОЛЕБАНИЯ, ПРИНЯТ НА 1.0м ВЫШЕ ОТМЕЧЕННОГО ПРИ ИЗЫСКА–НИЯХ. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ АГРЕССИВНЫМИ СВОЙСТВАМИ ПО ОТНОШЕНИЮ К БЕТОНУ МАРКИ W4 И НА

ПРИМЕЧАНИЕ: ИЗМЕНЕНИЕ 1 ВНЕСЕНО В ПРОЕКТ НА ОСНОВАНИИ ЗАМЕЧАНИЙ ЭКСПЕРТИЗЫ.

						17/0815–НС.В	Заказчик: ООО "Bugeo mir"
						Торговый центр на земельном участке с кадастровым номером 63:01:0217002:8734	
1	1						
ИЗМ.	№	УЧ.	ЛИСТ	№	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.			Русанова				
ГЛ.СПЕЦ.			Русанова				
ГИП			Енулово				
Н.КОНТР.							
Торговый центр						СТАДИЯ	ЛИСТ
						Р	1
Общие данные						000 "Консоль" г.Самара	

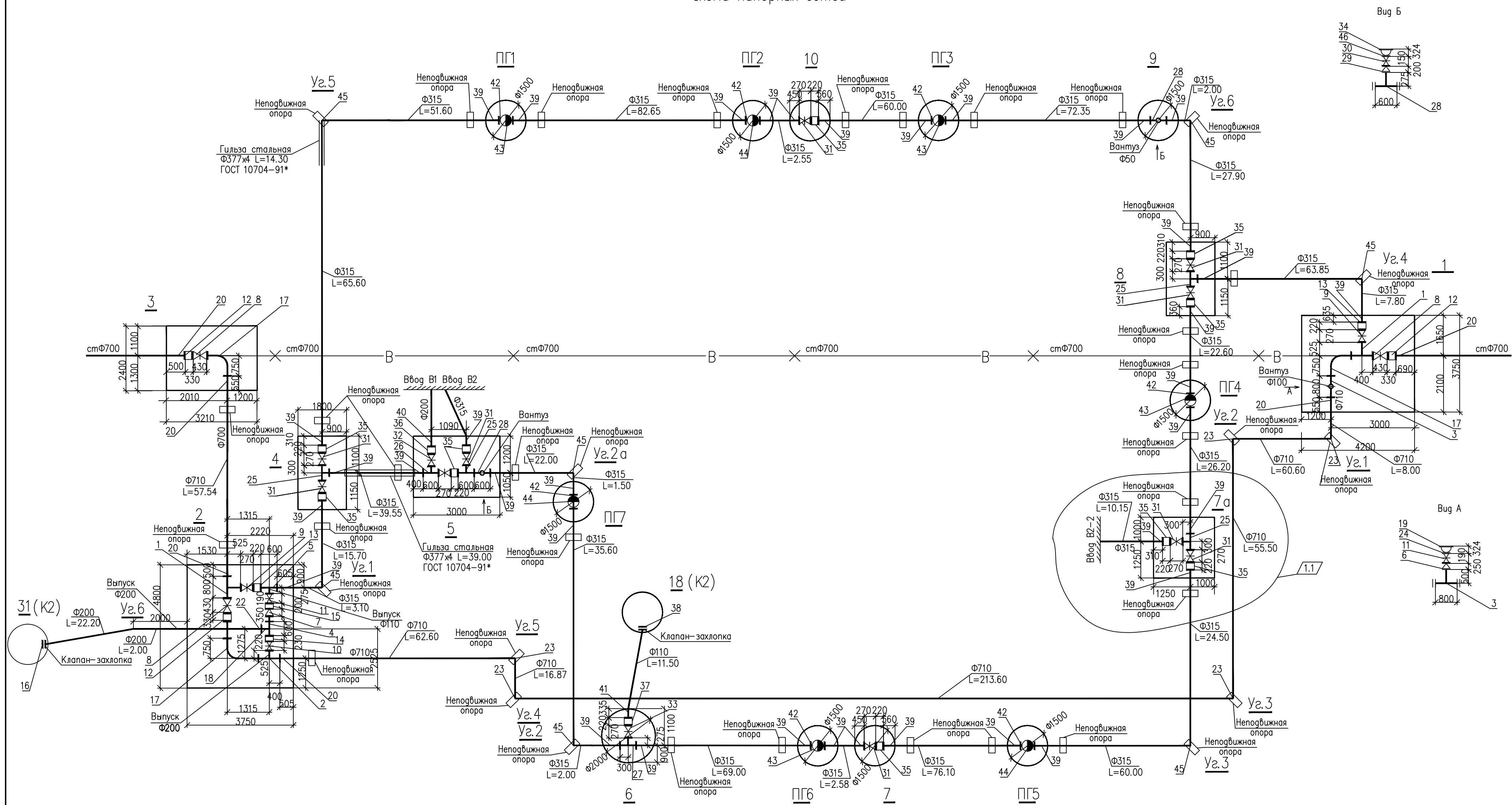


ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1	Торговый центр, 3-х этажный, Sзаст.= 18251,0м2	проектируемый
2А,Б	КТП, Sзаст. = 50,33м2; Sзаст.=54,34	проектируемая
А	Площадка под гостевые парковки	
Б	Площадка под контейнеры для мусора	

						17/0815-НС.В	Заказчик	000 "Вугео мир"
1	1					Торговый центр на земельном участке с кадастровым номером 63:01:0217002:8734		
ИЗМ. N. Уч. лист в ин. док. ПОДПИСЬ						СТАДИЯ		
РАЗРАБОТАНО						ЛИСТ		
ГЛ. СПЕЦ.						ЛИСТОВ		
ГИП						Р		
Русанова						2		
Енгулова						000 "Консоль"		
План сетей В1						Г. САМАРА		

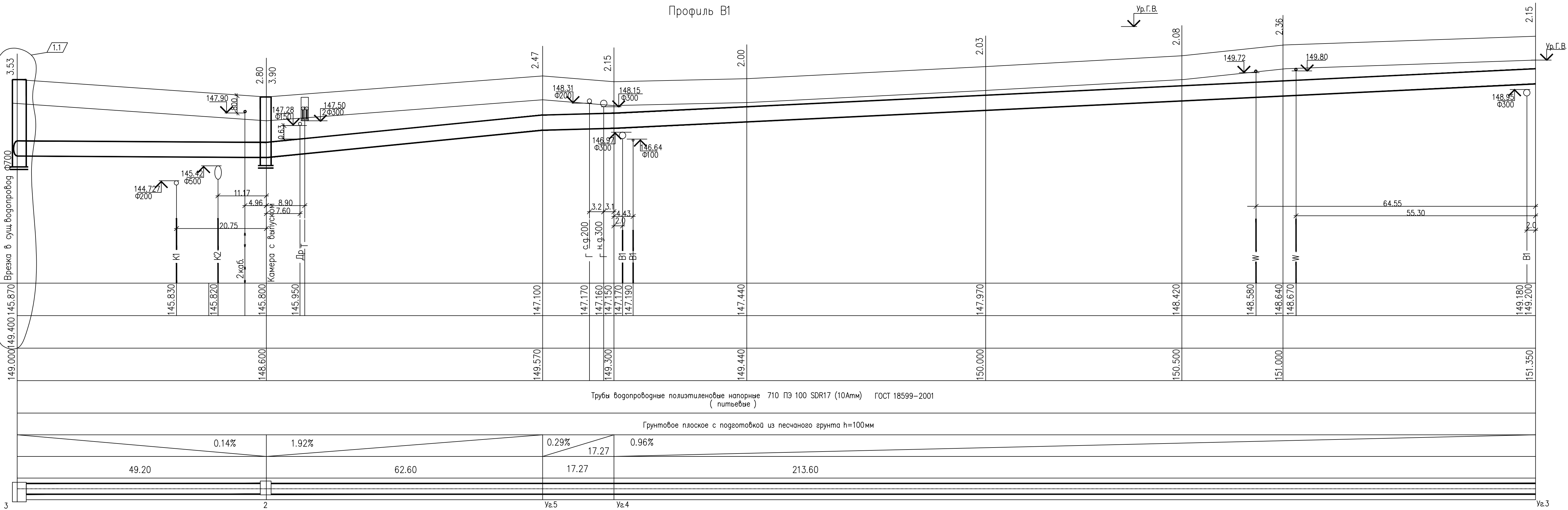
Схема напорных сетей



						17/0815—НС.В Заказчик 000 "Видео мир"						
						Торговый центр на земельном участке с кадастровым номером 63:01:0217002:8734						
1	1					Торговый центр				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ.	Н УЧ.	ЛИСТ	Н ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА					п	3	
РАЗРАБ.		Русанова				Схема напорных сетей				000 "Консоль" г. Самара		
ГЛ. СПЕЦ.		Русанова										
ГИП		Ендулова										
Н. КОНТР.												

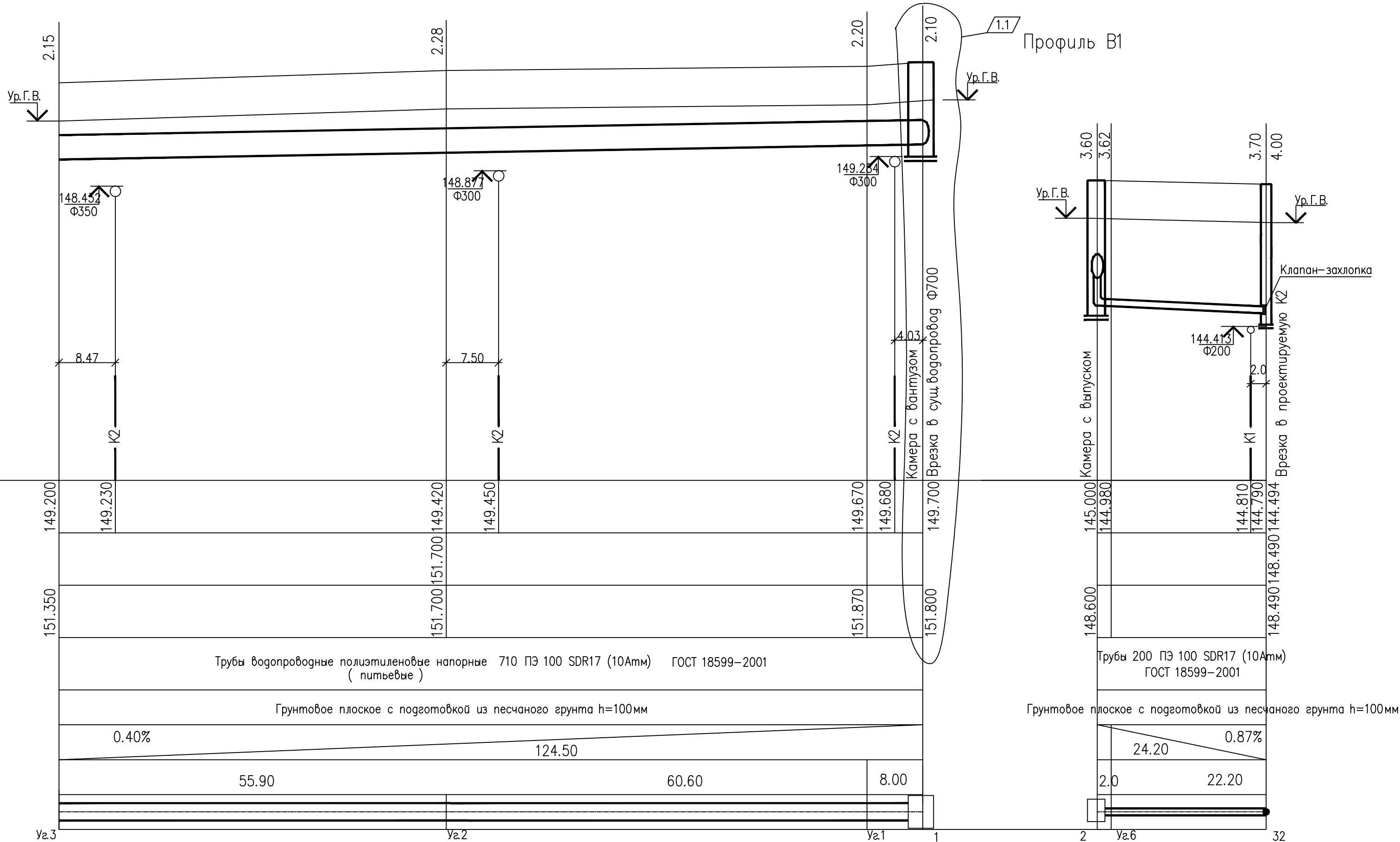
М1:100 по вертикали
М1:500 по горизонтали

Отметка низа или лотка трубы.
Проектная отметка земли.
Натуральная отметка земли.
Обозначение трубы и тип изоляции.
Основание.
Длина,м
Уклон,%
Расстояние.
Номер колодца, точки угла поворота.



						17/0815–НС.В Заказчик 000 "Bugeo мир"						
						Торговый центр на земельном участке с кадастровым номером 63:01:0217002:8734						
ИЗМ.	Н	УЧ.	ЛИСТ	Н	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Торговый центр		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.			Русанова							Р	4	
ГЛ. СПЕЦ.			Русанова					Профиль В1		000 "Консоль" г. Самара		
ГИП			Енаулова									
Н. КОНТР.												

M1:100 по вертикали	152.00
M1:500 по горизонтали	151.00
	150.00
	149.00
	148.00
	147.00
	146.00
	145.00
	144.00
	143.00
	142.00
	141.00
	140.00
	↓
Отметка низа или лотка трубы.	
Проектная отметка земли.	
Натуральная отметка земли.	
Обозначение трубы и тип изоляции.	
Основание.	
Длина, м	Уклон, %
Расстояние.	
Номер колодца, точки угла поворота.	



						17/0815–НС.В	Заказчик 000 "Bugeo мир"		
						Торговый центр на земельном участке с кадастровым номером 63:01:0217002:8734			
ИЗМ.	И УЧ.	ЛИСТ	И ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	Торговый центр	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	Русанова						Р	5	
ГЛ. СПЕЦ.	Русанова						000 "Консоль" г. Самара		
ГИП	Ендулова								
И КОНТР.						Профиль В1			

ПОЗИ- ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕ- НИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОС- НОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДО- ВАНИЯ, ИЗДЕ- ЛИЯ, МАТЕРИА- ЛА	ЗАВОД – ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИ- ЦА ИЗ- МЕРЕНИЯ	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	НАРУЖНЫЙ ВОДОПРОВОД Ф710							
	Трубы водопроводные полиэтиленовые напорные 710 ПЭ 100 SDR17 (10Амм)	ГОСТ 18599–2001			М	467	88.4	
	(питьевые)							
1	Тройник чугунный фланцевый ТФ 700х300	ГОСТ 5525–88			ШТ	3	451	
2	Тройник чугунный фланцевый ТФ 700х200	ГОСТ 5525–88			ШТ	1	442	
3	Тройник чугунный фланцевый ТФ 700х150	ГОСТ 5525–88			ШТ	1	440	
4	Тройник чугунный фланцевый ТФ 200х200	ГОСТ 5525–88			ШТ	1	78.3	
5	Тройник чугунный фланцевый ТФ 300х100				ШТ	1	101	
6	Переход чугунный фланцевый ХФ 150х100	ГОСТ 5525–88			ШТ	1	19.9	
7	Переход чугунный фланцевый ХФ 200х100	ГОСТ 5525–88			ШТ	1	29.6	
8	Поворотно– дисковый затвор Ф700	BELGICAST			ШТ	3	563	
9	Задвижка универсальная фланцевая с обрезиненным клином Ф300	BV–05–47 BELGICAST			ШТ	2	121	
10		Ф200			ШТ	1	58	
11		Ф100			ШТ	2	21	
12	Демонтажная вставка Ф700	BELGICAST			ШТ	3	167	
13		Ф300			ШТ	2	36.2	
14		Ф200			ШТ	1	24.3	
15		Ф100			ШТ	1	11.6	
16	Клапан–захлопка КЗ–150 Ф150				ШТ	1	9	
	Трубы водопроводные полиэтиленовые напорные 200 ПЭ 100 SDR17 (10Амм)	ГОСТ 18599–2001			М	25	7.18	
17	Колено фланцевое УФ Ф700	ГОСТ 5525–88			ШТ	3	494	
18		Ф200			ШТ	1	50.8	
19	Вантуз Ф100	BMT 100			ШТ	1	57.5	

						17/0815– НС. В. С			
						Торговый центр на земельном участке с кадастровым номером 63:01:0217002:8734			
ИЗМ.	ИЗМ. УЧ.	ЛИСТ	ИЗМ. ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
						Торговый центр	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	Русанова						Р	1	4
ГЛ. СПЕЦ.	Русанова					СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ООО "Консоль" г. Самара		
ГИП	Ендулова								
ИЗМ. КОНТР.									

ПОЗИ- ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕ- НИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОС- НОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДО- ВАНИЯ, ИЗДЕ- ЛИЯ, МАТЕРИА- ЛА	ЗАВОД – – ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИ- ЦА ИЗ- МЕРЕНИЯ	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	НАРУЖНЫЙ ВОДОПРОВОД Ф315							
	Трубы водопроводные полиэтиленовые напорные 315 ПЭ 100 SDR17 (10Амм)	ГОСТ 18599–2001			М	856	17.4	
	(питьевые) 200 ПЭ 100 SDR17 (10Амм)	ГОСТ 18599–2001			М	8	7.04	
	110 ПЭ 100 SDR17 (10Амм)	ГОСТ 18599–2001			М	12	2.16	
25	Тройник чугунный фланцевый ТФ 300х300	ГОСТ 5525–88			ШТ	4	120	
26	Тройник чугунный фланцевый ТФ 300х200	ГОСТ 5525–88			ШТ	1	111	
27	Тройник чугунный фланцевый ТФ 300х100	ГОСТ 5525–88			ШТ	1	101	
28	Тройник чугунный фланцевый ТФ 300х80	ГОСТ 5525–88			ШТ	2	100	
29	Переход чугунный фланцевый ХФ 80х65	ГОСТ 5525–88			ШТ	1	11.25	
30	Задвижка универсальная фланцевая с обрезиненным клином Ф50	BV–05–47 BELGICAST			ШТ	1	10	
31	Ф300				ШТ	9	121	
32	Ф200				ШТ	1	58	
33	Ф100				ШТ	1	21	
34	Вантуз Ф50	BMT 50			ШТ	2	28	
35	Демонтажная вставка Ф300	BELGICAST			ШТ	10	36.2	
36	Ф200				ШТ	1	24.3	
37	Ф100				ШТ	1	11.6	
38	Клапан–захлопка А–397–80 Ф100				ШТ	1		
39	Переход на фланец ПЭ 100 SDR 17 Ф315/300				ШТ	36		
40	Ф200				ШТ	1		
41	Ф110/100				ШТ	1		
42	Пожарная подставка фланцевая ППФ Ф300				ШТ	7		

