

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
012/2022-НВ	Наружные сети водоснабжения	
012/2022-НВ.АС	Наружные сети водоснабжения	Камера ПГ-3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1-2	Общие данные.	
3	План сетей, М 1:500. Ситуационный план.	
4	Схема сетей В1. Детализовка колодцев/камер.	
5	Схема присоединения временного трубопровода.	
6	Профиль сети В1 от 9сущ. до ПГ-3	
7	Профиль сети В1 от ПГ-3 до 6сущ.	
8	Профиль сети В1 от 6сущ. до ПГ-8сущ.	
9	Профиль сети В1 от ПГ-3 до Поз.1.	
10	Таблица водопроводных колодцев.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СП 31.13330.2021	"Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".	
	Прилагаемые документы:	
012/2022-НВ.С	Спецификация	3 листа

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Проект разработан на основании: государственного контракта о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения № Д-05-0073-В от 21.04.2021 и технических условий № ТУ-05-0926 от 03.06.2022 выданных ООО "Самарские коммунальные системы" в рамках обеспечения водоснабжением объекта: "Проектирование и строительство детского отделения №5 Самарской психиатрической больницы в Промышленном районе г. Самары по адресу: ул. Воронежская, д. 11 А".
2. Проектом предусмотрено:
- реконструкция водопроводной линии Д-200 мм (инв. №1302) с прокладкой линии Ø 315 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 по ул. Воронежской от водопроводной линии Д-300 мм по ул. Свободы до водопроводной линии Д-300 по ул. Победы с переключением существующих абонентов.

- строительство водопроводного ввода Ø110 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 от проектируемой водопроводной линии Ø 315 мм по ул. Воронежской до здания.
3. Строительство сетей водоснабжения Ø 315 мм производить следующим образом:
- на участке от 9сущ. до 2сущ. - методом протаскивания п/э трубы Ø315мм в стальной

- футляр Ø530 мм. Футляр покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты и проложить открытым способом;
- на участках от 2сущ. до 4сущ, от ПГ-5сущ до т.А - методом разрушения существующей чугунной трубы Д-200 мм с расширением до Ø315 мм;

- на участке от т.А до ПГ-8сущ.- методом протаскивания п/э трубы Ø315мм в стальной футляр Ø530 мм. Футляр покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты и проложить открытым способом;
4. Строительство сетей водоснабжения Ø 110 мм вести следующим образом:
- на участке от ПГ-3 до т.Б - методом протаскивания п/э трубы в стальной футляр. Футляр огрунтовать грунтовкой ГФ-021 в два слоя и проложить методом ГНБ.

- на участке от т.Б до УП1 - открытым способом. В месте пересечения водопровода ниже канализационной линии трубу проложить протаскиванием в стальном футляре (см. профиль).Футляр покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты;

- на участке от УП1 до УП2 - методом ГНБ.

- на участке от УП2 до Поз.1 - открытым способом.
5. При проведении земляных работ необходимо предусмотреть разработку грунта 2-ой категории экскаватором емкостью ковша 0,5 м³ с вывозом на расстояние 25 км, вывоз строительного мусора на расстояние 25 км. Утилизация непригодного и лишнего грунта, строительного мусора, вывозимого на свалку, является обязанностью подрядчика.
6. При строительстве водопроводов выполнить устройство камеры ПГ-3 (см. часть АС.) Для этого разработать котлован размером 5х4,1м (с учетом крепления).
7. Необходимо выполнить: замену колодцев 9сущ., ПГ-1сущ., ПГ-5сущ. и ПГ-7сущ. с увеличением диаметра до 2000мм., полную замену колодца 2сущ., а так же замену горловин и плит перекрытия в колодцах 4сущ. , 6сущ. и камере ПГ-8сущ. Для этого разработать котлованы размером: для колодцев 3,9х3,9м (с учетом крепления), для камеры 6х3м (с учетом крепления). Для колодцев 4сущ., 6сущ. и камеры ПГ-8сущ. грунт разработать на 0,15м ниже плиты перекрытия. Выполнить очистку (от грязи, ила. мусора) колодцев/камеры в объеме 1,8м³;
8. Для проведения работ методом разрушения и методом ГНБ разработать котлованы. Размеры указаны с учетом крепления на плане сетей - лист 3 .
9. При проведении работ открытым способом разработать траншеи шириной 1,1 м (с учетом крепления).
- 10.Котлованы и траншеи разработать без откосов и на глубину 0,15 ниже низа проектируемого трубопровода. Крепление стенок котлованов и траншей выполнить с помощью деревянных досок в соответствии со СНиП 12-04-2002.
- 11.Для прохода трубопровода Ø315 мм через стенки колодцев/камер заложить стальные гильзы (см.спецификацию). Гильзы покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты. Проектируемые футляры использовать его в качестве гильз (см. лист 4). Зазор между колодцем и фульярами/гильзами заделать цементным раствором. Зазор между футлярами/гильзами и трубой заделать просмоленной прядью и асбесто-цементным раствором.
- 12.На вскрытых участках под трубопроводами, выполнить песчаное основание толщиной 0,15м (песок природный для строительных работ, очень мелкий), кроме участков под футлярами.

						012/2022-НВ				
						"Водопроводная линия Дн-315 мм. Водопроводный ввод Дн-110 мм".				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					Обеспечение водоснабжением объекта: "Проектирование и строительство детского отделения №5 Самарской психиатрической больницы в Промышленном районе г. Самары по адресу: ул. Воронежская, д. 11А"		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Новиков Д.В.							Р	1	10
Нач. отд. ОПП	Варданян А.Н.					Общие данные		ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

13. На углах поворота водопроводной линии Ø110 мм предусмотреть устройство бетонных опор для полиэтиленовых отводов по ТУ 2248-025-73011750-2013.
14. Работу по обратной засыпке выполнять согласно ТР 73-98. Трубопровод под усовершенствованным покрытием дорог, подлежит засыпке песком на весь объем траншеи до низа дорожной одежды с послойным уплотнением вибротрамбовкой и проливом. Коэффициент уплотнения > 0,98, песок природный для строительных работ, очень мелкий. В остальных случаях:

• песком (песок природный для строительных работ, очень мелкий) на высоту не менее 30 см над верхом трубы;

• грунтом 2 категории, не содержащим крупных включений, с доставкой грунта на расстояние 25км.
15. Пересечения с существующими коммуникациями, точки подключения уточнить шурфованием, в случае несовпадения с отметками в проекте согласовать изменения с Заказчиком.
16. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.
17. Сети, пересекающие котлованы и траншеи выше трубопровода, защитить от механического повреждения и провисания с помощью деревянного короба, прикрепленного на подвесах к металлическим балкам.
18. Выполнить вскрытие/восстановление асфальтового покрытия тротуара:

1. Щебеночного основания из щебня марки 600 фр. 20-40 мм, толщиной 0,12м, с расклиновкой щебнем марки 600 фр. 5-10 мм из расчета 15 м³/1000м², S=83,97м².,

2. Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м², S=247 м²;

3. Верхнего слоя из асфальтобетонной смеси марки А5ВЛ, толщиной 0,05м, g=2,54 г/см³, S=247м².

4. Выполнить монтаж/демонтаж бортового камня БР 100х20х8 - 74шт.
19. Выполнить вскрытие/восстановление асфальтового покрытия проезжей части автомобильных дорог:

1. Двухслойного основания из щебня марки 1000, фр.40-70 мм, толщиной 0,26 м, с расклиновкой щебнем фр.10-20 мм, из расчета 15 м³/1000м². S=56,66 м²;

2. Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,8 л/м², S=56,66 м²;

3. Слой основания из асфальтобетонной смеси марки А32НН, толщиной 0,08 м,g=2,489 г/см³, с применением асфальтоукладчика. S=56,66 м²;

4. Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м², S=56,66 м²;

5. Слой основания из асфальтобетонной смеси марки А32НН, толщиной 0,06 м,g=2,489 г/см³, с применением асфальтоукладчика. S=56,66 м²;

6. Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,4 л/м², S=685,14 м²;

7. Верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси (ЩМА-16) на полимерно-битумном вяжущем (ПБВ-60), толщиной 0,05 м, g=2,55 г/см³, с применением асфальтоукладчиков. S=685,14 м².

8. Выполнить монтаж/демонтаж бортового камня БР 100х30х15 - 32шт.
20. Выполнить вскрытие газона с последующим восстановлением растительного слоя толщиной 0,15 м с последующим посевом трав, S= 638 м². Разработанный растительный слой вывезти на расстояние 25 км.
21. Выполнить демонтаж/монтаж б/у знака "Пешеходный переход": труба стальная Ø 57х3мм длиной 2,5м, лист стальной оцинкованный S=0,81 м², вес изделия - 5,17кг., ГОСТ 14918-2020 . Количество знаков -2 шт.
22. Работы производить со сносом зеленых насаждений:

Тополь d=0,4 м, h=5 м, 4шт.

Тополь d=0,2 м, h=3 м, 1шт.
23. Данная рабочая документация соответствует выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
24. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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.
25. Монтаж сетей водоснабжения производить согласно требований СП 31.13330.2021 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".
26. В соответствии со СНиП 1.04.03-85\* "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений" продолжительность строительства составляет 1,1 месяца, в том числе подготовительный период 0,3 месяца.
27. Работы производятся в условиях:

- интенсивного движения городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ, обуславливающих необходимость строительства короткими захватами с полным завершением всех работ на захвате, включая восстановление разрушенных покрытий и посадку зелени.

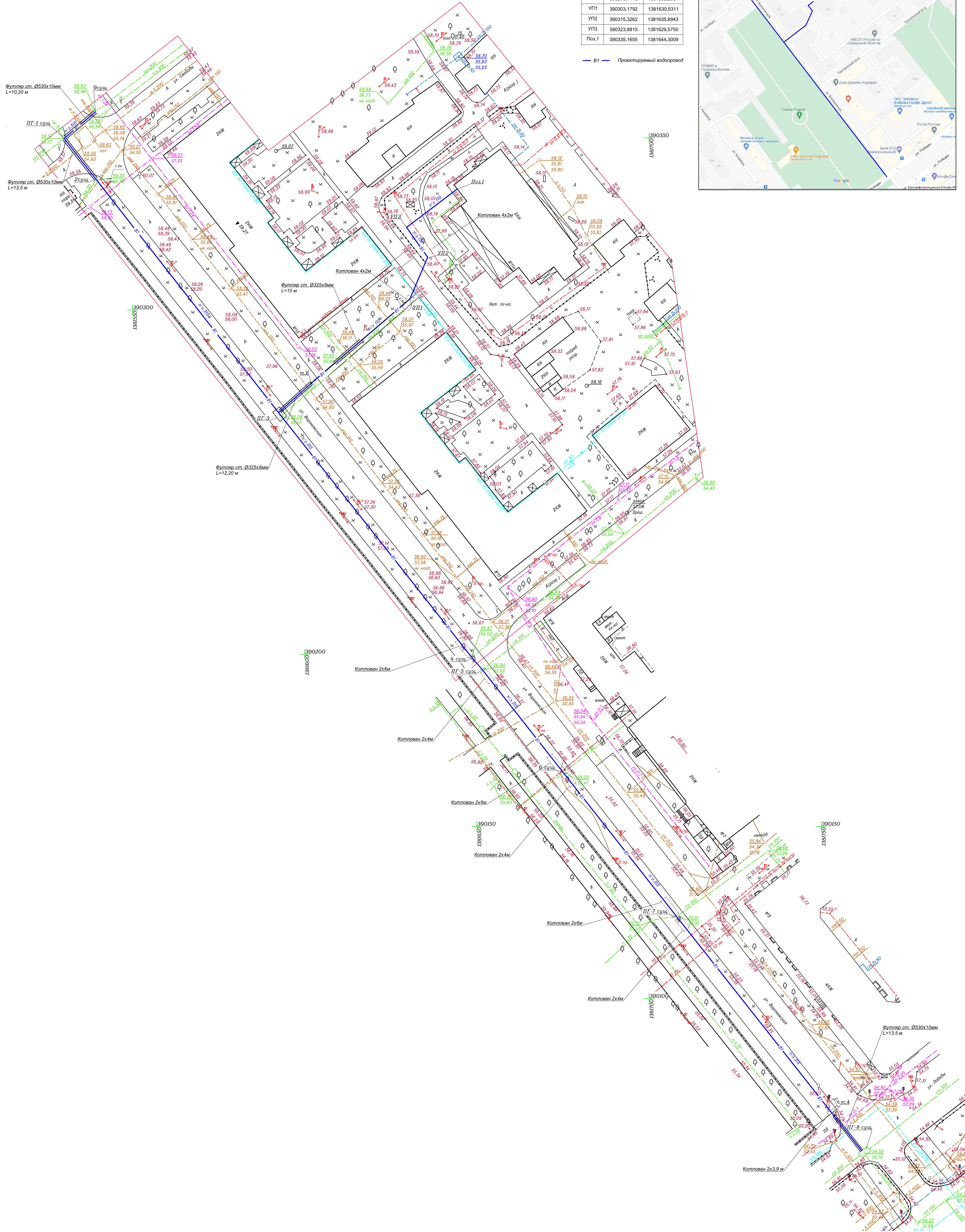
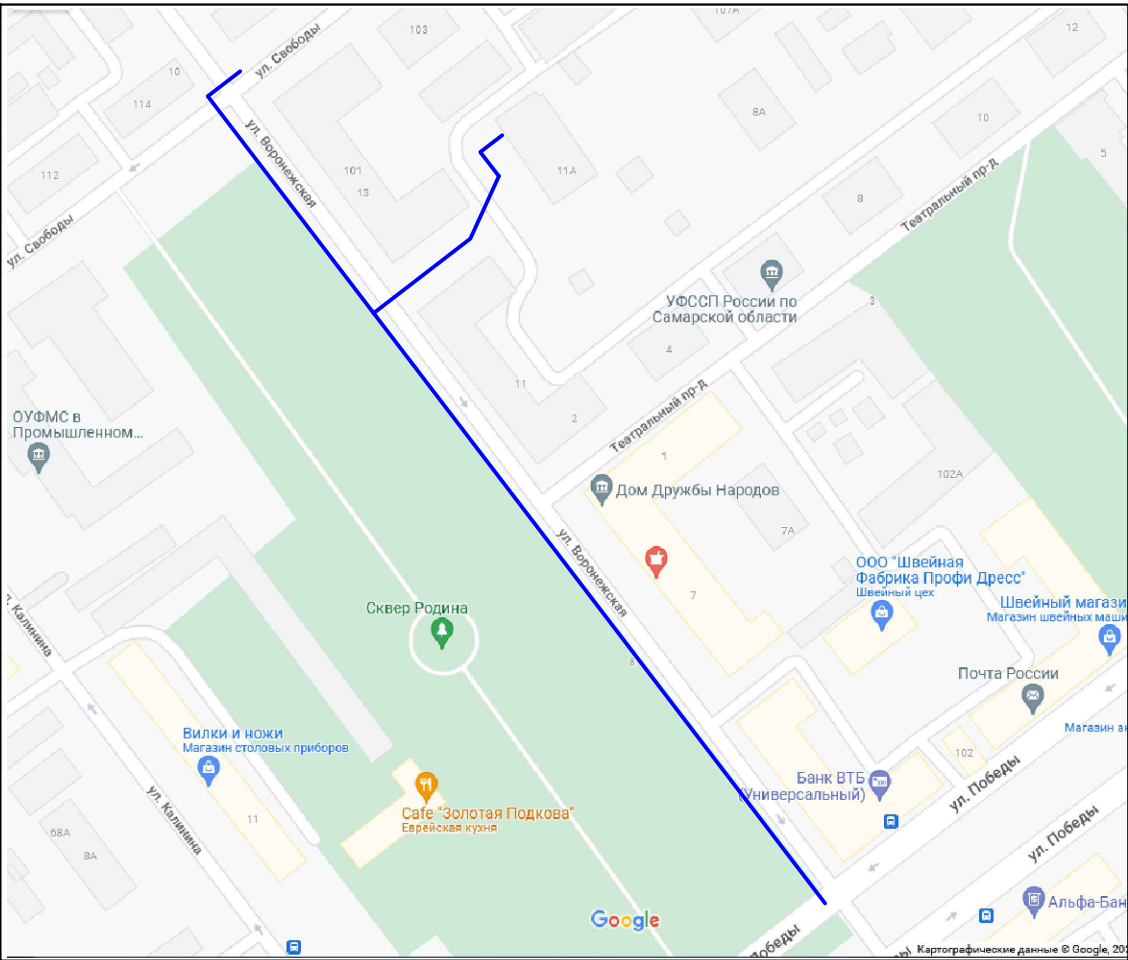
- разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке.

- невозможности складирования материалов на строительной площадке для нормального обеспечения материалами рабочих.

						012/2022-НВ			
						"Водопроводная линия Дн-315 мм. Водопроводный ввод Дн-110 мм".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обеспечение водоснабжением объекта: "Проектирование и строительство детского отделения №5 Самарской психиатрической больницы в Промышленном районе г. Самары по адресу: ул. Воронежская, д. 11А"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	2	10
Проверил		Новиков Д.В.							
Нач. отд. ОПП		Варданян А.Н.				Общие данные	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		



Координаты кодов		
	X	Y
3	390270.4418	1381592.2087
УП1	390303.1792	1381630.5311
УП2	390315.3262	1381635.6943
УП3	390323.8815	1381629.5750
Поз.1	390335.1655	1381644.3009

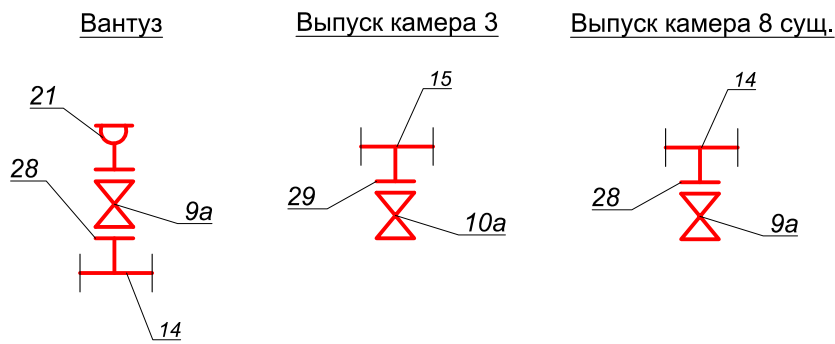
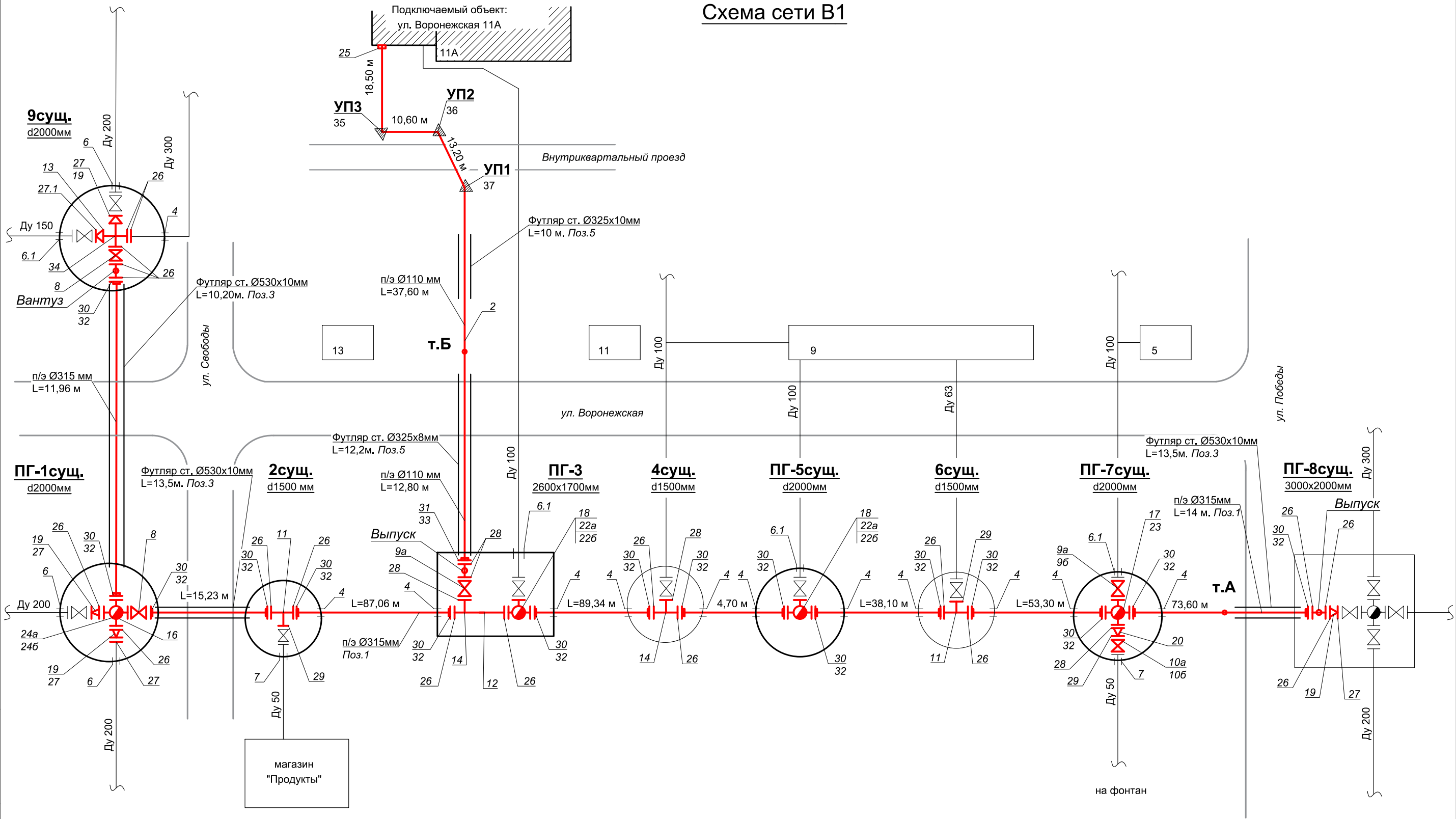


Составлено					
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

012/2022-НВ					
"Водопроводная линия Дн-315 мм. Водопроводный везд Дн-110 мм."					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Путькина Н.А.				
Проверил	Новикова Д.В.				
Нач. отд. ОПП	Варданян А.Н.				
Обеспечение водоснабжением объекта: "Проектирование и строительство детского отделения №6 Самарской полиархической больницы в Промышленном районе г. Самары по адресу: ул. Бороневская, д. 110"				Стадия	Лист
				Р	3
План сетей М 1:500				Листов	10
				ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	



Схема сети В1



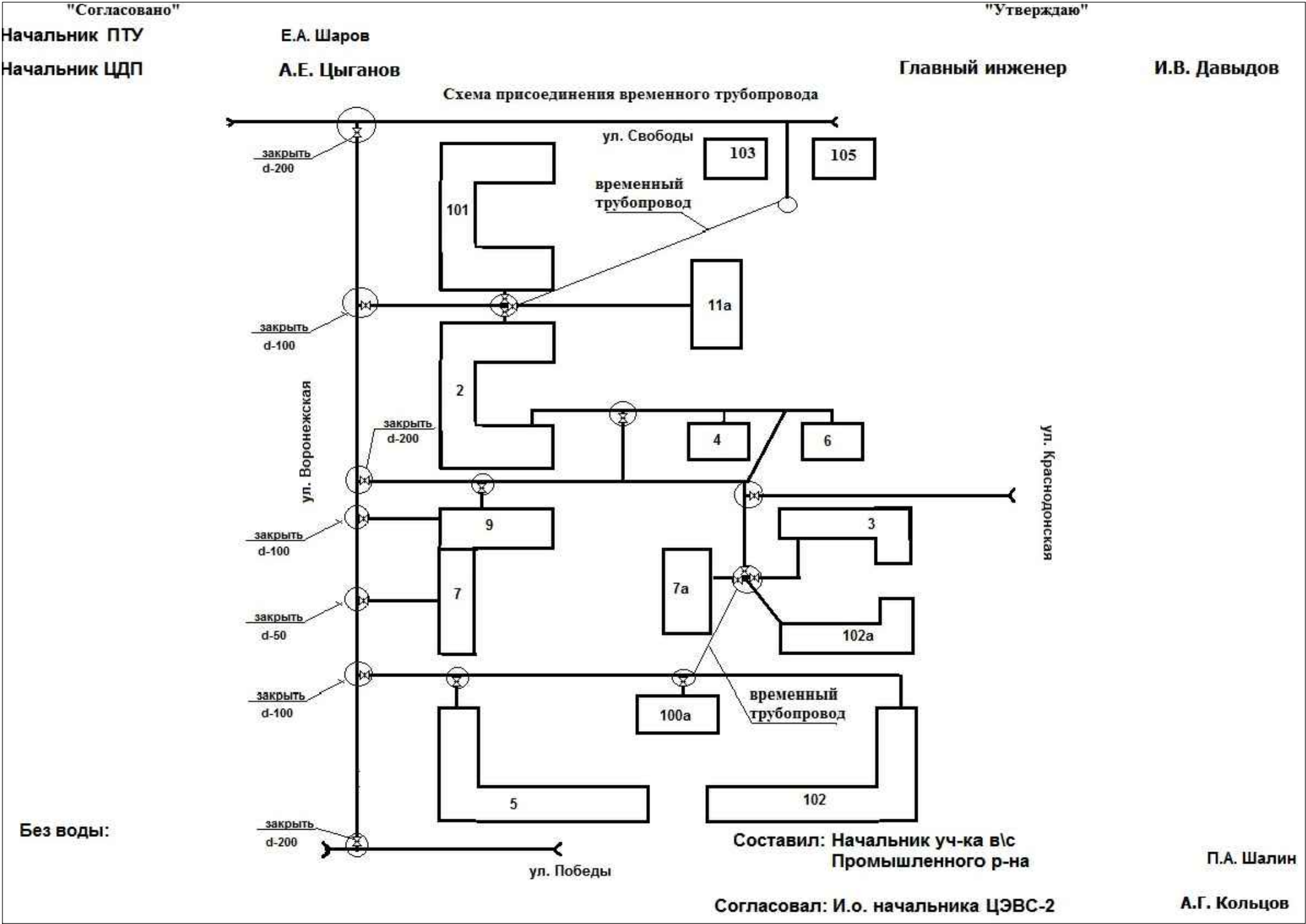
012/2022-НВ

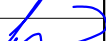
"Водопроводная линия Дн-315 мм. Водопроводный ввод Дн-110 мм".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обеспечение водоснабжением объекта: "Проектирование и строительство детского отделения №5 Самарской психиатрической больницы в Промышленном районе г. Самары по адресу: ул. Воронежская, д. 11А"		
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Новиков Д.В.					Р	4	10
Нач. отд. ОПП	Варданян А.Н.					Схема сети В1, детализовка колодцев		ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР



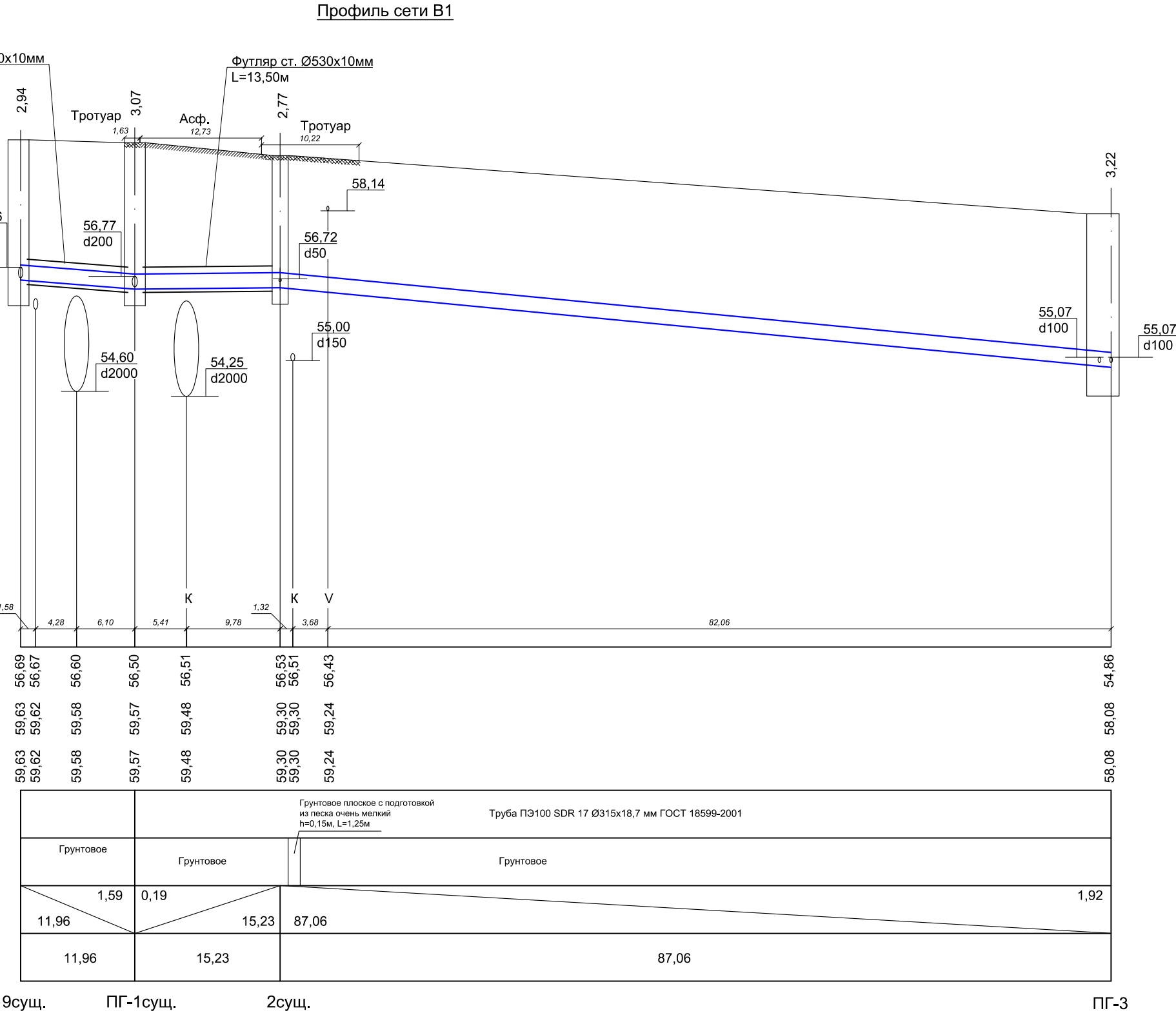
Согласовано					
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	

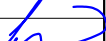


						012/2022-НВ			
						"Водопроводная линия Дн-315 мм. Водопроводный ввод Дн-110 мм".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					Обеспечение водоснабжением объекта: "Проектирование и строительство детского отделения №5 Самарской психиатрической больницы в Промышленном районе г. Самары по адресу: ул. Воронежская, д. 11А"	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Новиков Д.В.						Р	5	10
Нач. отд. ОПП	Варданян А.Н.					Схема присоединения временного трубопровода	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

Согласовано			
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон, %
Длина, м
Расстояние между колодцами, м
Номер колодца, точки, углы поворота



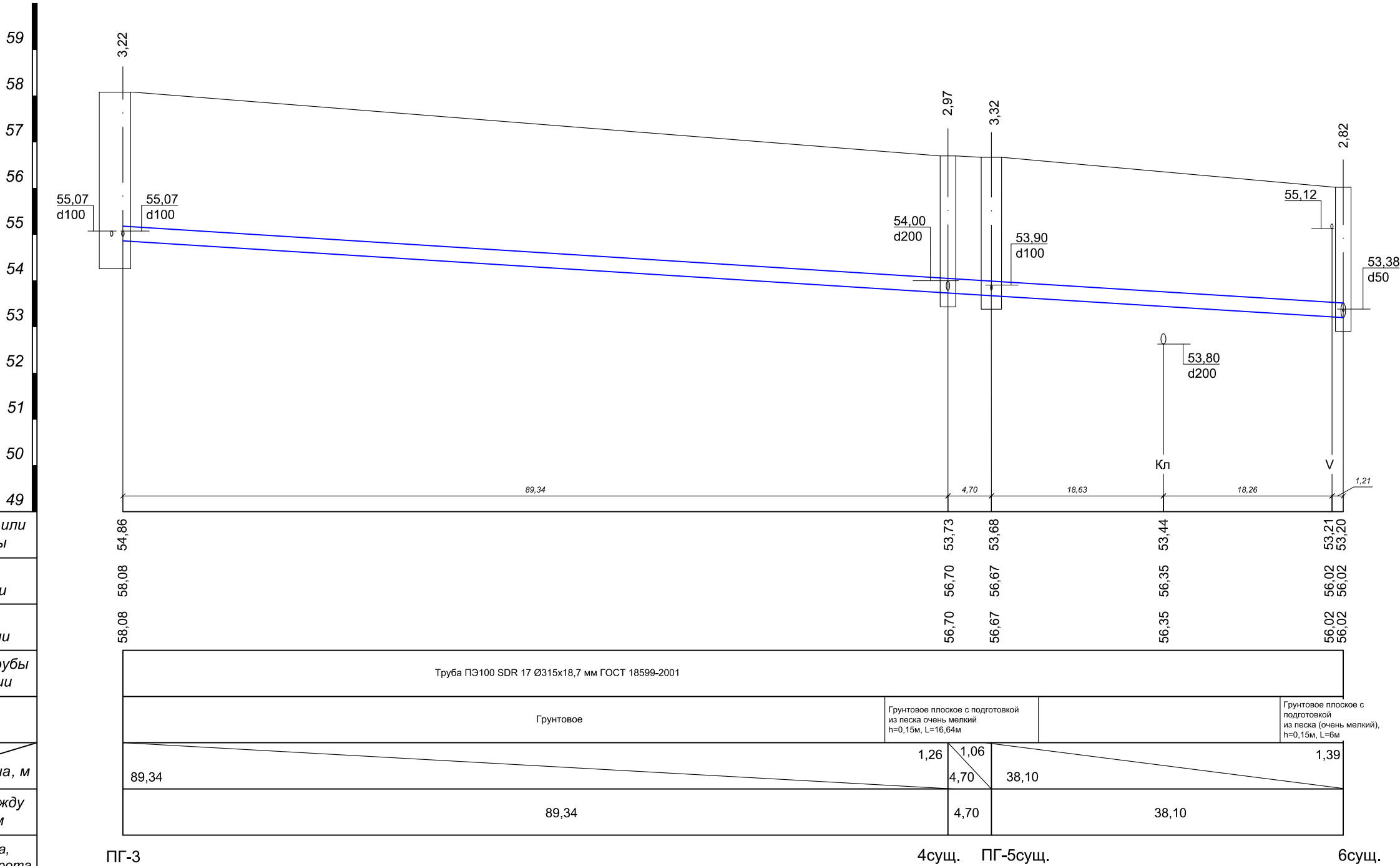
						012/2022-НВ			
						"Водопроводная линия Дн-315 мм. Водопроводный ввод Дн-110 мм".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					Обеспечение водоснабжением объекта: "Проектирование и строительство детского отделения №5 Самарской психиатрической больницы в Промышленном районе г. Самары по адресу: ул. Воронежская, д. 11А"	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Новиков Д.В.						Р	6	10
Нач. отд. ОПП	Варданян А.Н.					Профиль сети В1 от 9сущ. до ПГ-3	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

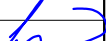


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон, %
Длина, м
Расстояние между колодцами, м
Номер колодца, точки, углы поворота

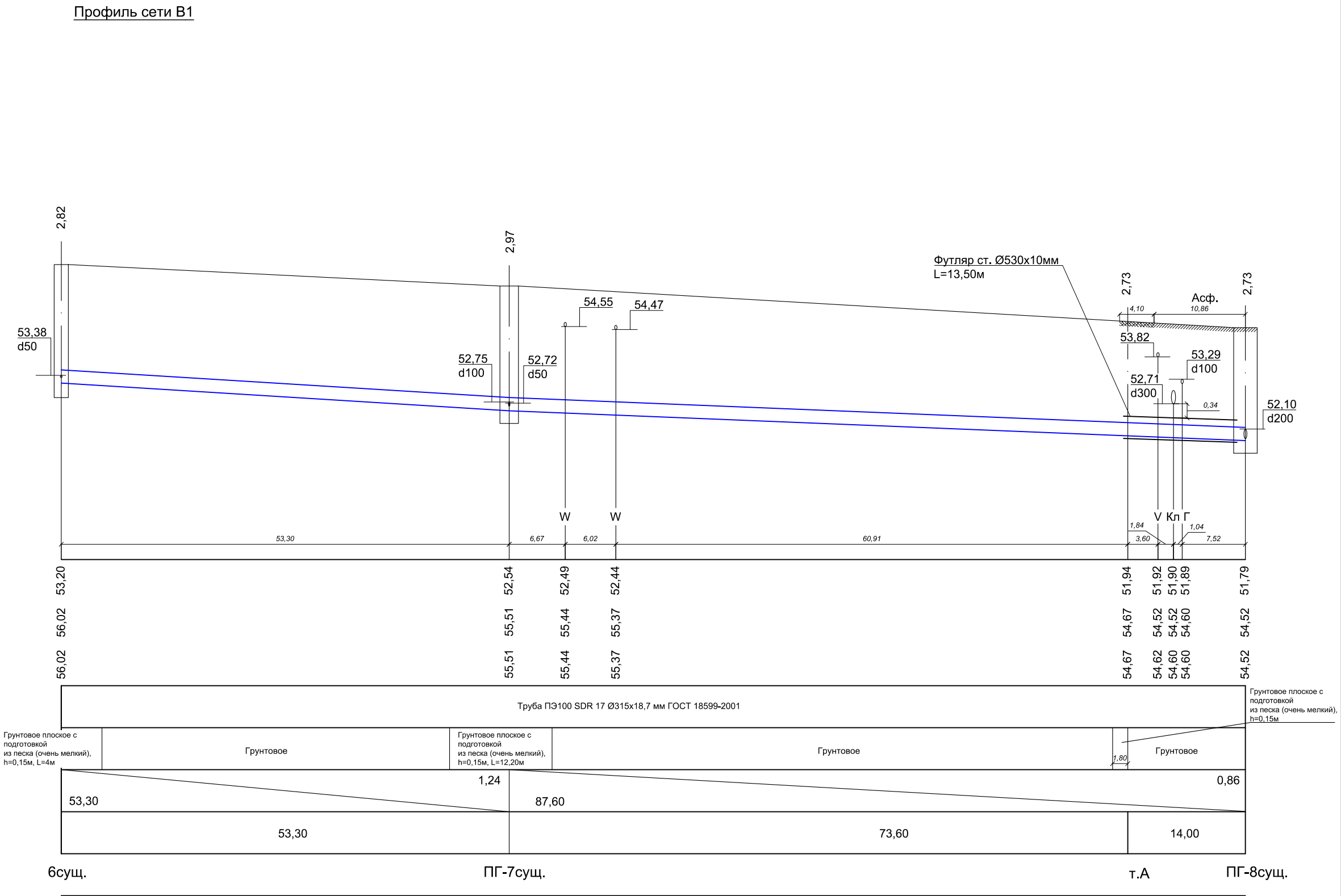
Профиль сети В1



						012/2022-НВ					
						"Водопроводная линия Дн-315 мм. Водопроводный ввод Дн-110 мм".					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					Обеспечение водоснабжением объекта: "Проектирование и строительство детского отделения №5 Самарской психиатрической больницы в Промышленном районе г. Самары по адресу: ул. Воронежская, д. 11А"			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Новиков Д.В.								Р	7	10
Нач. отд. ОПП	Варданян А.Н.					Профиль сети В1 от ПГ-3 до 6сущ.			ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

Согласовано			
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон, %
Длина, м
Расстояние между колодцами, м
Номер колодца, точки, углы поворота

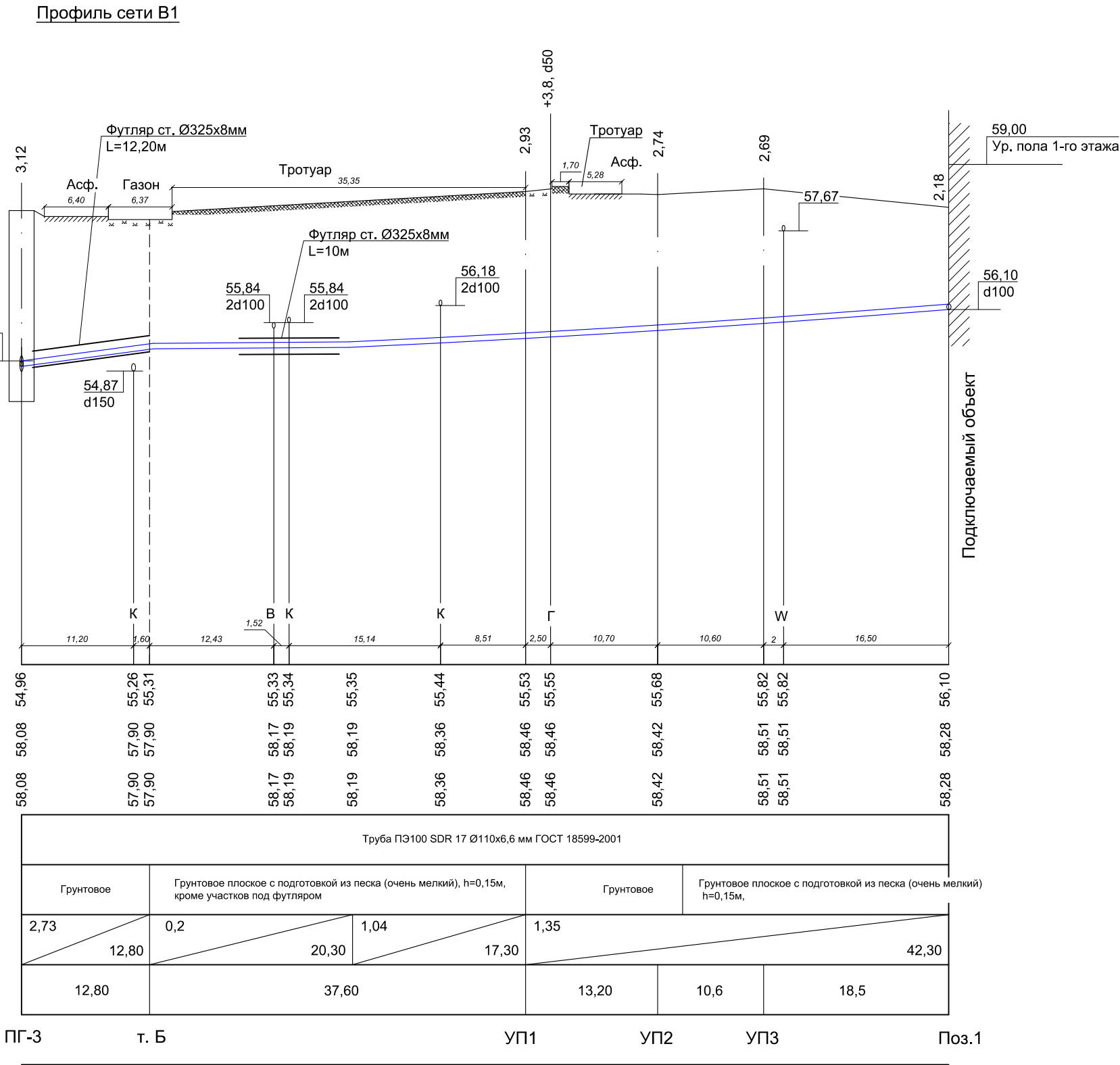


						012/2022-НВ			
						"Водопроводная линия Дн-315 мм. Водопроводный ввод Дн-110 мм".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обеспечение водоснабжением объекта: "Проектирование и строительство детского отделения №5 Самарской психиатрической больницы в Промышленном районе г. Самары по адресу: ул. Воронежская, д. 11А"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лукьянцева Н.А.						Р	8	10
Проверил	Новиков Д.В.								
Нач. отд. ОПП	Варданян А.Н.					Профиль сети В1 от бсущ. до ПГ-8сущ.	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		



Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон, %
Длина, м
Расстояние между колодцами, м
Номер колодца, точки, углы поворота



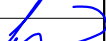
						012/2022-НВ			
						"Водопроводная линия Дн-315 мм. Водопроводный ввод Дн-110 мм".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обеспечение водоснабжением объекта: "Проектирование и строительство детского отделения №5 Самарской психиатрической больницы в Промышленном районе г. Самары по адресу: ул. Воронежская, д. 11А"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	9	10
Проверил		Новиков Д.В.							
Нач. отд. ОПП		Варданян А.Н.				Профиль сети В1 от ПГ-3 до Поз.1	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

ТАБЛИЦА КОЛОДЦЕВ																																					
№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов		Глубина лотка, h мм	Размер колодца, камеры, мм	Полная глубина колодца, Hк, мм	Высота рабочей части, Hр, мм	Высота горловины с перекрытием, Hг, мм	Объем бетона на на опору марки В15, м³	Объем бетона на лоток В15, м³	Расход материалов																										Гидроизоляция, м2
		Днище									Рабочая часть				Перекрытие				Горловина												Стремянка ТПР 901-09-11.84-ЮЖИ.С1	Стремянка ТПР 902-09-22.84-ЮЖИ.С1					
		Ду мм	dy мм								3.900.1-14, вып.1						3.006-2" вып.3-2		3.900.1-14, вып.1			ГОСТ 8020-90	3.900.1-14, вып.1						ТПР 901-09-11.84	Кирпичная кладка, м³	Тип люка						
ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	Б-5	ПО-4	1ПП20-2	1ПП15-2	4ПП20-1	ПД6	ПП10-2	КС10.9	КС7.6	КС7.3	КС7.9	КО-6	Сюба ходовая, вес 1,36 кг. шт.																		
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	32	33	34	35		
Монтаж водопроводных колодцев																																					
9сущ.	В-2	315	200,150		2000	3240	2400	840	0,027				1			1	2			1							1		4	2		Л	С-4		+		
ПГ-1сущ.	В-2	315	200		2000	3380	2400	980	0,027				1			1	2				1						4		4	4		Л- 2шт.	С-4		+		
2сущ.	В-2	315	50		1500	3080	2400	680	0,027			1		1	2						1						1		2	2		Л	С-4		+		
ПГ-3	В-2	315	110		2600х1700	смотреть часть АС																															+
4сущ.	В-2	315	100		1500	3310	2400	910	0,027												1						2		1	2		Л	С-4		16,05		
ПГ-5сущ.	В-2	315	100		2000	3680	2700	980	-				1				3					1					4		4	4		Л- 2шт.	С-5		+		
6сущ.	В-2	315	63		1500	3220	2400	820	0,027												1						1		4			Л	С-4		16,00		
ПГ-7сущ.	В-2	315	100		2000	3310	2400	910	0,027				1			1	2					1					4		2	4		Л- 2шт.	С-4		+		
ПГ-8сущ.	В-2	315	300,200		3000х2000	3330	2400	930	0,027										1				1				1		2	2		Т			4,00		
Демонтаж водопроводных колодцев																																					
9сущ.	В-2	315	200,150		1500	3240	2400	840				1		1	2						1						1		4			Л					
ПГ-1сущ.	В-2	315	200		1500	3380	2400	980	-			1		1	2						1						2		2			Л					
2сущ.	В-2	315	50		1500	3080	2400	680	-			1		1	2						1						2		1			Л					
ПГ-3	В-2	315	110		1500	3520	2400	1120	-			1		1	2						1						2		4			Л					
4сущ.	В-2	315	100		1500	3310	2400	910	-												1						2		1			Л					
ПГ-5сущ.	В-2	315	100		1500	3680	2700	980	-			1			3						1						2		2			Л					
6сущ.	В-2	315	63		1500	3220	2400	820	-												1						1		4			Л					
ПГ-7сущ.	В-2	315	100		1500	3310	2400	910	-			1		1	2						1						2		1			Л					
ПГ-8сущ.	В-2	315	300,200		3000х2000	3330	2400	930	-										1								2		1			Т					
Примечание: 1. Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100. 2. Предусмотреть вертикальную и горизонтальную обмазочную гидроизоляцию согласно ТПР 902-09-22.84, выполненную из горячего битума в несколько слоев (не менее 2), общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине, всех бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом. 3. Металлоконструкции огрунтовать грунтовкой ГФ-021 за один раз и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза вручную. 4. Плиту днища установить на цементно-песчаном растворе М 100, h=120 мм; бетонная подготовка из бетона М 100, h=100 мм; щебеночное основание из щебня фр. 20-40, h=100 мм. Конструктив колодцев, а также объем демонтажа / монтажа уточнить по месту при вскрытии.																																					
<div><div><div>Согласовано</div><div>Взам. инв. №</div><div>Подп. и дата</div><div>Инв. № подл.</div></div><div><div>Изм.</div><div>Кол.уч.</div><div>Лист</div><div>№ док.</div><div>Подп.</div><div>Дата</div></div><div><div>Разраб.</div><div>Проверил</div><div>Нач. отд. ОПП</div><div></div></div><div><div>Лукьянцева Н.А.</div><div>Новиков Д.В.</div><div>Варданян А.Н.</div><div></div></div><div><div colspan="6">012/2022-НВ</div><div>"Водопроводная линия Дн-315 мм. Водопроводный ввод Дн-110 мм".</div><div><div>Обеспечение водоснабжением объекта: "Проектирование и строительство детского отделения №5 Самарской психиатрической больницы в Промышленном районе г. Самары по адресу: ул. Воронежская, д. 11А"</div><div>Стадия</div><div>Лист</div><div>Листов</div><div>Р</div><div>10</div><div>10</div></div><div><div>Таблица водопроводных колодцев.</div><div>ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР</div></div></div></div>																																					



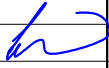
Согласовано					Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса, единицы, кг	Примечание			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
		Монтаж водопровода:														
	1	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17, Ø315x18,7 мм					ГОСТ 18599-2001			м	387,29					
	2	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17, Ø110x6,6 мм					ГОСТ 18599-2001			м	92,70					
	3	Труба стальная электросварная Ø530x10мм (футляры)					ГОСТ 10704-91			м	37,2	128,24				
	4	Труба стальная электросварная Ø426x8мм (гильзы)					ГОСТ 10704-91			м	3	82,47	по 0,2м - 10 шт. по 0,5м -2 шт.			
	5	Труба стальная электросварная Ø325x8мм (футляры)					ГОСТ 10704-91			м	22,20	62,54	под 110 трубу			
	6	Труба стальная электросварная Ø325x8мм (гильзы)					ГОСТ 10704-91			м	0,6	62,54	по 0,2м - 3 шт.			
	6.1	Труба стальная электросварная Ø219x4,5мм (гильзы)					ГОСТ 10704-91			м	1,1	29,53	по 0,2м - 3 шт. по 0,5м - 1 шт.			
	7	Труба стальная электросварная Ø159x4мм (гильзы)					ГОСТ 10704-91			м	0,4	15,29	по 0,2м - 2 шт.			
	8	Задвижка фланцевая, короткая, DN 300мм, PN10, со штурвалом					Hawle или аналог	№4000E1+		шт.	2	125				
	9а	Задвижка фланцевая, короткая, DN 100мм, PN10, со штурвалом					Hawle или аналог	№4000E1+		шт.	4	30,5				
	10а	Задвижка фланцевая, короткая, DN 50мм, PN10, со штурвалом					Hawle или аналог	№4000E1+		шт.	2	8,8				
	11	Тройник индивидуального изготовления					Изготовить			шт.	2	31,27				
		- труба стальная электросварная Ø325x8мм					ГОСТ 10704-91			м	0,5	62,54				
		- труба стальная электросварная Ø57x3мм (врезка)					ГОСТ 10704-91			м	0,15	4				
	12	Патрубок из стальной электросварной трубы Ø325x8мм, L=0,6 м					ГОСТ 10704-91			шт.	1	37,52	камера ПГ-3			
	13	Переход стальной концентрический Ø325x8 - 159x4,5мм					ГОСТ 17378-2001			шт.	1	11				
	14	Тройник стальной Ø325x8 -108x3,5мм					СК 2109-92-041.25			шт.	4	37,2				
	15	Тройник стальной Ø108x3,5 - 57x3 мм					СК 2109-92-041.04			шт.	1	4,5				
16	Крест сталь. фланцевый с пожарной подставкой Ø325x8мм					СК 2109-92-042			шт.	1	193,4					
Взам. инв. №	17	Крест сталь. фланцевый с пожарной подставкой Ø325x8 -108x3,5мм					СК 2109-92-042			шт.	1	139				
	18	Тройник сталь. фланцевый с пожарной подставкой Ø325x8 -108x3,5мм					СК 2109-92-042			шт.	2	130,8				
	19	Переход стальной концентрический Ø325x8 - 219x7мм					ГОСТ 17378-2001			шт.	4	11				
	20	Переход стальной концентрический Ø108x4 - 57x3мм					ГОСТ 17378-2001			шт.	1	0,9				
	21	Вантуз воздушный одноступенчатый фланцевый DN 100 мм, PN10					Jafar или аналог			шт.	1	18				
Подп. и дата												009/2022-НВК.С				
								Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.				Подп.	Дата
								Разраб.	Лукьянцева Н.А.							
								Проверил	Новиков Д.В.							
Инв. № подл.												Спецификация				
								Нач. отд. ОПП	Варданян А.Н.							
											Стадия			Лист	Листов	
											Р			1	3	
											ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР					

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №

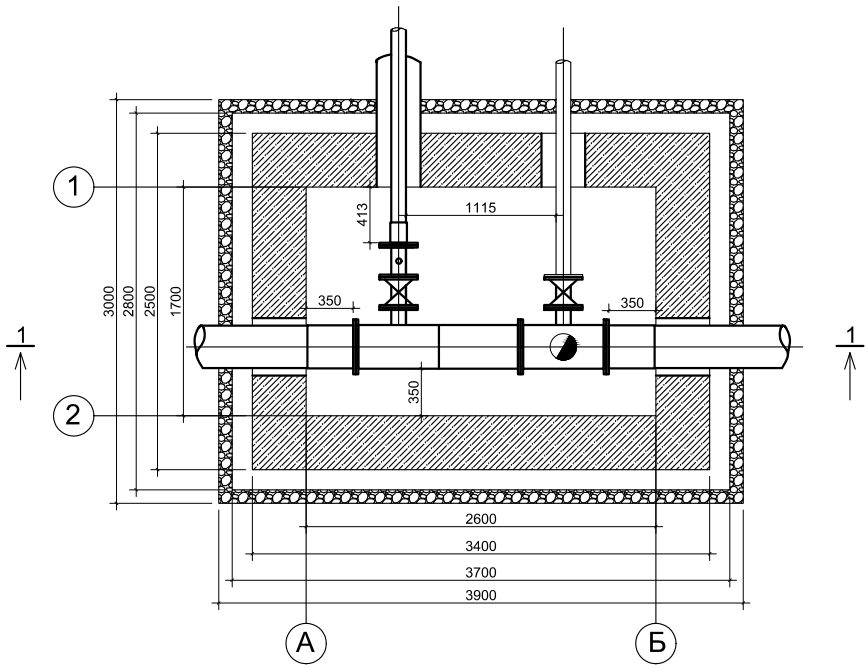
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>Монтаж временного трубопровода</b>							
	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17, Ø63x3,8 мм	ГОСТ 18599-2001			м	200		
	Труба стальная электросварная Ø159x4,5мм (защитный короб)	ГОСТ 10704-91			м	10	17,15	
	Труба стальная электросварная Ø57x3мм, L=0,15м (врезка)	ГОСТ 10704-91			шт.	4	0,6	
	Резьба стальная приварная Ду 50мм ( 2" )	ГОСТ 6357-81			шт.	4	0,23	
	Муфта стальная 2"	ГОСТ 8966-75			шт.	4	0,409	
	Вентиль с внутренней резьбой 2" и штурвалом	Hawle или аналог			шт.	4		
	<b>Демонтаж:</b>							
	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17, Ø63x3,8 мм	ГОСТ 18599-2001			м	200		
	Труба стальная электросварная Ø159x4,5мм (защитный короб)	ГОСТ 10704-91			м	10	17,15	

						009/2022-НВК.С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лукьянцева Н.А.				Р		3	3	
Проверил	Новиков Д.В.				ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР				
Нач. отд. ОПП	Варданян А.Н.								

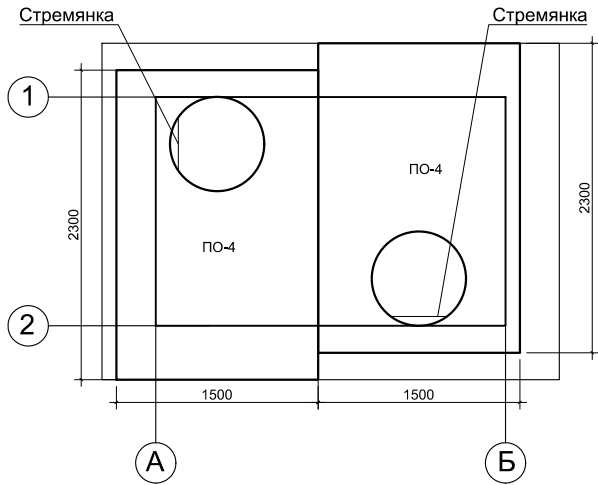


Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

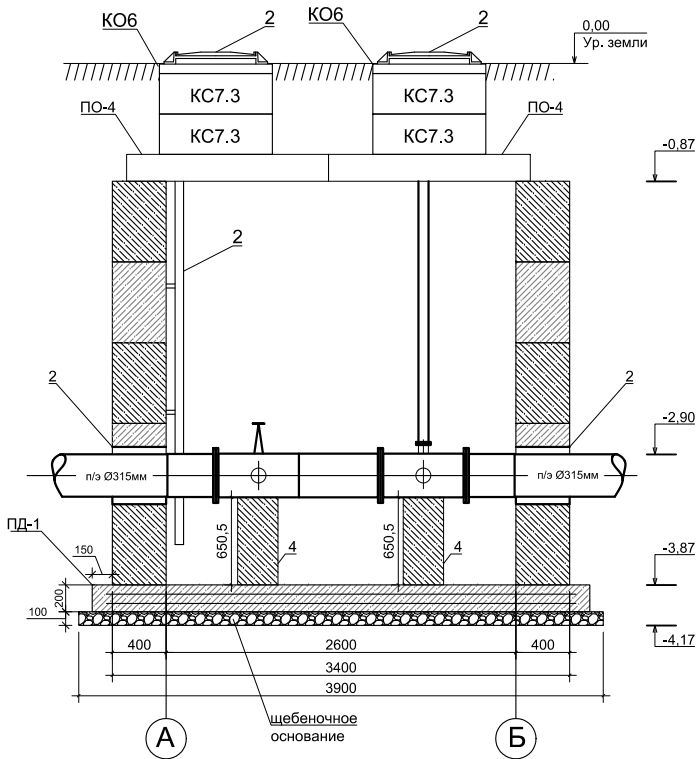
План камеры ПГ-3



План перекрытия камеры



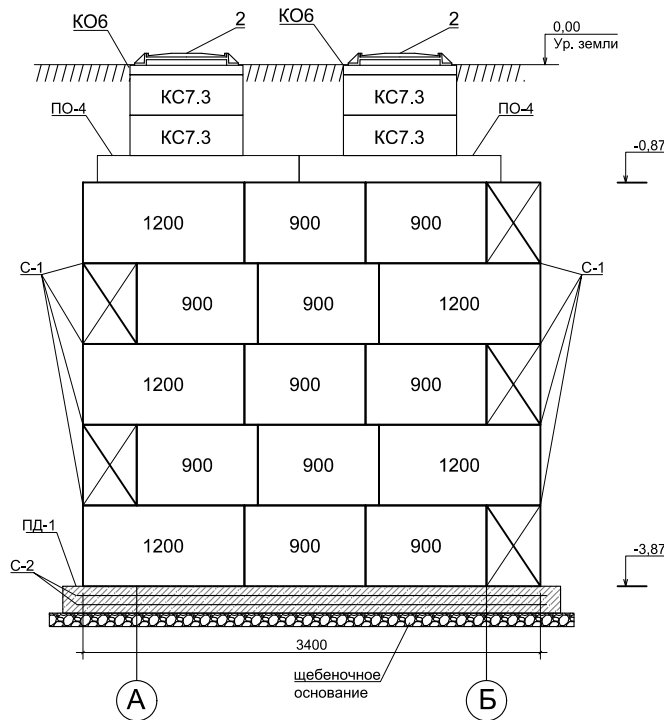
Разрез 1-1



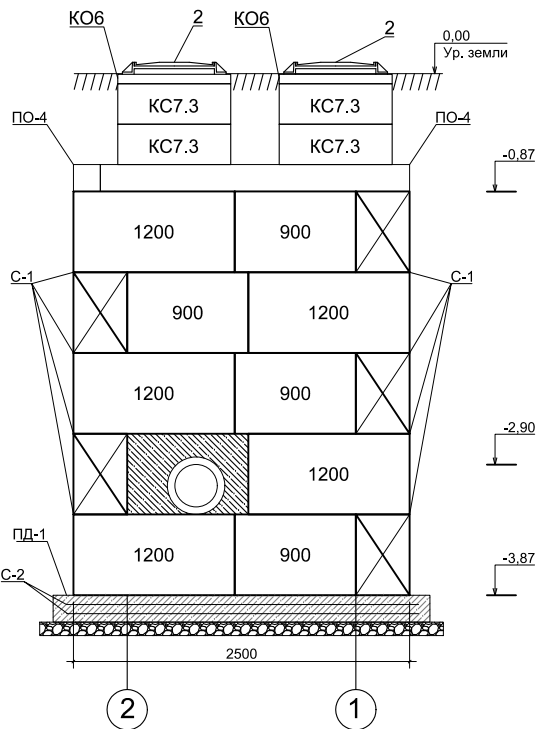
						012/2022-НВ.АС			
						"Водопроводная линия Дн-315 мм. Водопроводный ввод Дн-110 мм".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводной камеры ПГ-3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лукьянцева Н.А.						Р	2	3
Проверил	Новиков Д.В.					План камеры ПГ-3. План перекрытия камеры. Разрез 1-1.	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд. ОПП	Варданян А.Н.								



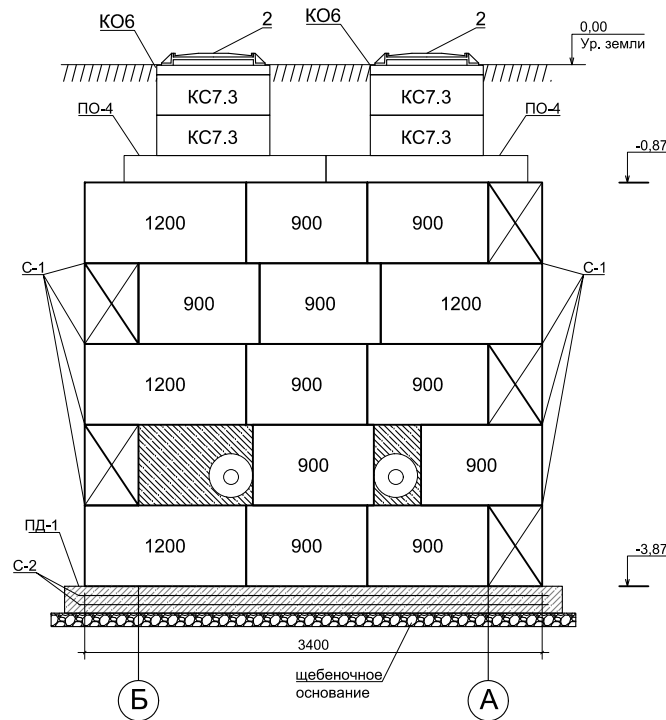
Раскладка ФБС по оси 2



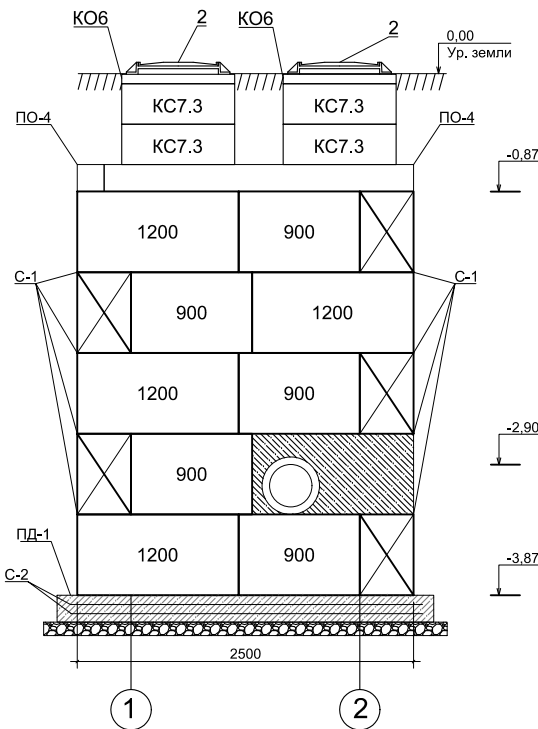
Раскладка ФБС по оси Б



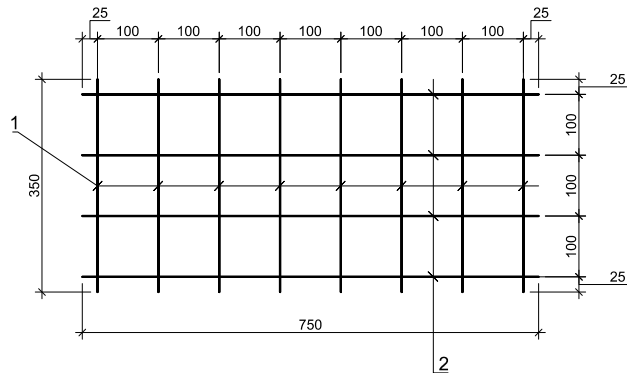
Раскладка ФБС по оси 1



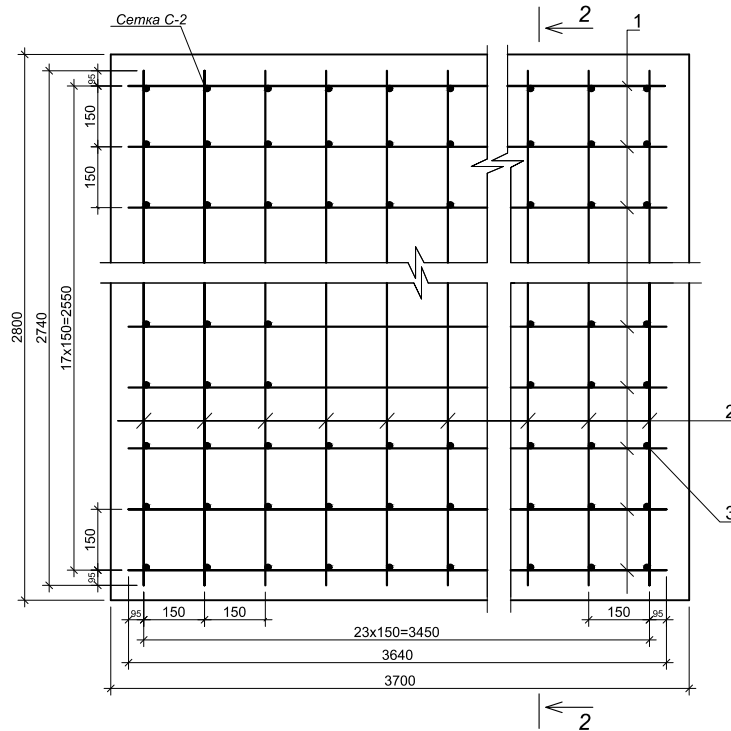
Раскладка ФБС по оси А



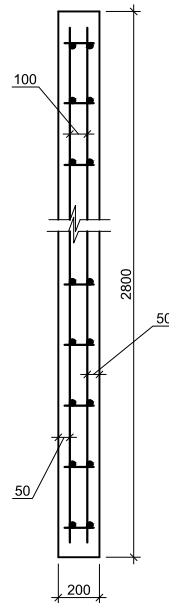
Сетка С-1



Опалубочный чертеж плиты дна ПД-1



Разрез 2-2



Групповая спецификация на сетку С-1, С-2

Марка изделия	Позиция детали	Наименование	Кол-во	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
С-1	1	Ø6 AI, L = 350мм	8	0,08	1,32
	2	Ø6 AI, L = 750мм	4	0,17	
С-2	1	Ø12 AIII, L = 3640мм	18	3,23	116,46
	2	Ø12 AIII, L = 2740мм	24	2,43	
Соединит. арматура	3	Ø12 AIII, L = 140мм	216	0,124	26,78

Примечание:

- Для плиты ПД1 использовать сетку С-2 - 2 шт.
- Сетка С-1 - 16 шт.

012/2022-НВ.АС

"Водопроводная линия Дн-315 мм. Водопроводный ввод Дн-110 мм".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					Строительство водопроводной камеры ПГ-3	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Новиков Д.В.						Р	3	3
Нач. отд. ОПП	Варданян А.Н.					Раскладка ФБС по осям. Опалубочный чертеж ПД. Разрез 1-1. Сетка С-1. Групповая спецификация на сетку С-1, С-2.	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		
	Инв. № подл.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, 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
	МОНТАЖ							
1	ФБС 12.4.6-Т; V=0,265м³	ГОСТ 13579-78			шт.	18	640	
2	ФБС 9.4.6-Т; V=0,195м³	ГОСТ 13579-78			шт.	29	470	
	Бетон на монолитную часть камеры, В 20	В 20			м³	0,66		
ПО-4	Плита ПО-4; 2,3х1,5х0,200м; V=0,61м³	Серия 3.006.1-2/87*, вып. 2-2			шт.	2	1530	
КС7.3	Кольцо КС7.3; V=0,05м³	Серия 3.900.1-14, вып. 1			шт.	4	130	
КО6	Кольцо КО6; V=0,02м³	Серия 3.900.1-14, вып. 1			шт.	2	50	
Люк Л	Люк легкий чугунный для колодца	ГОСТ 3634-89			шт.	2	65	
	Плита днища ПД-1:							
С-2	- сетка С-2							см. лист 3
	- соединительная арматура Ø12 AIII, L=140мм							см. лист 3
	- бетон В 20	В 20			м³	2,07		
	Щебень	фр. 20-40			м³	1,17		
	Стремянка С-7	ТПР 901-09-11.84			шт.	2	30	
	Скоба ходовая	ТПР 901-09-11.84			шт.	4	1,36	
	Бетонные опоры под арматуру, бетон В12, V=0,054	В12			шт.	2		

						012/2022-НВ.АС.С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лукьянцева Н.А.				Р		1	1	
Проверил	Новиков Д.В.				ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР				
Нач. отд. ОПП	Варданян А.Н.		