

ООО «ДОНСТРОЙ»

Проектное управление

Саморегулируемая организация Ассоциация проектных предприятий
Группа компаний «Промстройпроект» (СРО А ГК «Промстройпроект»)
регистрационный № СРО-П-130-28012010 от 28.01.2010г. по государственному реестру
Выписка из реестра членов СРО №207 от 30.03.2022г.

**Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и
подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и
Алма-Атинская в Кировском районе г. Самара.
1 очередь строительства**

Рабочая документация

**Наружные сети водоснабжения и
водоотведения**

004 – А18 – НВК

г. Самара 2022г.

ООО «ДОНСТРОЙ»

Проектное управление

Саморегулируемая организация Ассоциация проектных предприятий
Группа компаний «Промстройпроект» (СРО А ГК «Промстройпроект»)
регистрационный № СРО-П-130-28012010 от 28.01.2010г. по государственному реестру
Выписка из реестра членов СРО №207 от 30.03.2022г.

**Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и
подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и
Алма-Атинская в Кировском районе г. Самара.
1 очередь строительства**

Рабочая документация

**Наружные сети водоснабжения и
водоотведения**

004 – А18 – НВК

Гл. инженер проекта:

Е.А. Мутушкина

г. Самара 2022г.

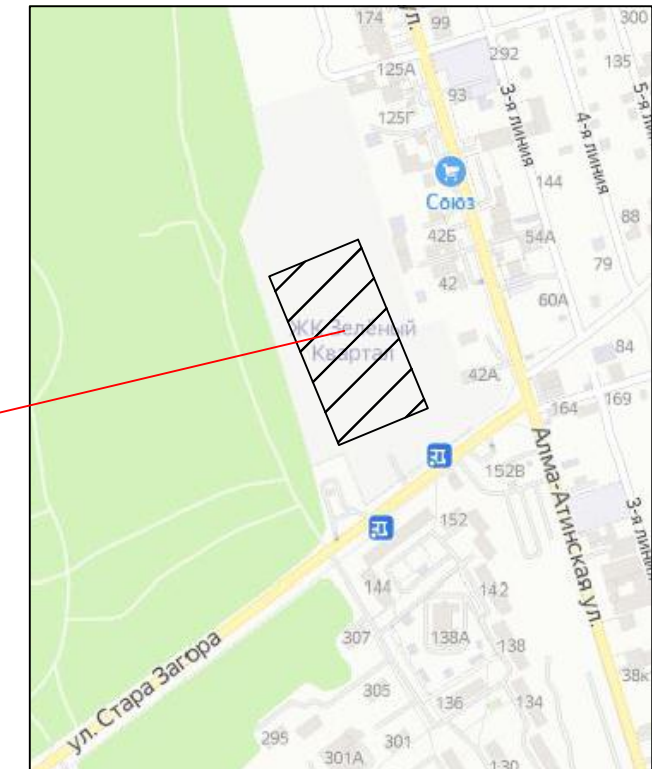
				Разрешение		Обозначение				Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и Алма-Атинская в Кировском районе г. Самары 1 очередь строительства							
				06-2023		004 – А18 – НВК											
				Изм.		Лист		Содержание изменения				Шифр		Примечание			
				1		1		В ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК внесены сведения об изменениях				5					
				1		4		На плане сетями В1, К1 откорректировано расположение кол.5 и дополнительно показаны колодцы 10 и 11 на сети К1.				5					
				1		7		На профиле сети В1о т.2 до кол. 5(ПГ) откорректирован уклон сети В1.				5					
				1		9		На профиле сети К1 откорректирована длина участка сети от кол 4 до колодца 5				5					
				1		10		На профиле сети К1 откорректированы длины участков сети и дополнительно показаны колодцы 10 и 11.				5					
				1		11		На профиле сети К1 откорректирован отметка лотка в кол. 7.				5					
				1		13		В таблице канализационных колодцев откорректированы глубина и набор элементов в колодцах 4, 7 и дополнительно внесены колодца 10, 11.				5					
								Спецификация оборудования									
				1		2		Изменено количество в позициях 5, 6, 7.				5					
Согласовано:																	
				Гл. инж. пр.		Мутушкина						ООО "Донстрой" Проектное управление		Лист		Листов	
				Составил		Кшуманева								1		1	
				Изм. внес		Кшуманева											

Формат А4

1.1

Проектируемый участок

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м ³ /сут	м ³ /час	л/сек	
Хоз-питьевой водопровод В1: в том числе	409,05	36,29	13,51	
Жилой дом N1	158,88	15,36	5,86	
Жилой дом N2	232,37	20,93	7,65	
На полив	17,8			
Хоз-бытовая канализация К1: в том числе	391,25	36,29	15,11	
Жилой дом N1	158,88	15,36	7,46	
Жилой дом N2	232,37	20,93	9,25	

						004 – А18 – НВК				
						Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и Алма-Атинская в Кировском районе г. Самары. 1 очередь строительства				
1	1		06-2023	<i>Кисел</i>	09.2023					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата					
				<i>Мутушкина</i>		Наружные сети водоснабжения и водоотведения.		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мутушкина		<i>Мутушкина</i>				Р	1	23
Разраб.		Кшуманева		<i>Кшуманева</i>						
						Общие данные (начало)		ООО "Донстрой" Проектное управление		

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

ВЕДОМОСТЬ ВИДОВ РАБОТ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПРИЕМКЕ С СОСТАВЛЕНИЕМ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ		
Обозначение документа	Наименование	Примечание
СП 129.13330.2012	Акты освидетельствования скрытых работ:	
	– подготовка основания под трубопроводы;	
	– величина зазоров и выполнение уплотнение стыковых соединений;	
	– устройство колодцев и камер;	
	– протикоррозионная защита трубопроводов,	
	– герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер,	
	– засыпка трубопроводов с уплотнением.	
СП 129.13330.2012	Акт о проведении приемочного гидравлического	
	испытания напорного трубопровода на прочность и герметичность	
СП 129.13330.2012	Акт о проведении приемочного пневматического	
	испытания напорного трубопровода на прочность и герметичность	
СП 129.13330.2012	Акт о проведении приемочного гидравлического	
	испытания безнапорного трубопровода на герметичность	
СП 129.13330.2012	Акт о проведении помывки и дезинфекции трубопроводов	
	(сооружений) хозяйственно – питьевого водоснабжения	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1

————— К1

————— К2
- Проектируемый хоз–питьевой водопровод

Проектируемая хоз–бытовая канализация

Проектируемая ливневая канализация (см. отг. проект 004 – А18 – НК)

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Серия 3.008.9–6/86 выпуск 0	Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцементных керамических, пластмассовых труб.	
Серия 3.900–1–14	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации.	
ТПР 902–09–22.84	Канализационные колодцы.	
ТПР 901–09–11.84	Колодцы водопроводные	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
004 – А18 – НВК.С	Спецификация оборудования	На 2 листах

						004 – А18 – НВК			
						Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара–Загора и Алма–Атинская в Кировском районе г. Самары. 1 очередь строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок	Подпись	Дата				
						Наружные сети водоснабжения и водоотведения.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мутушкина					Р	2	
Разраб.		Кишуманева				Общие данные (продолжение)	ООО "Донстрой" Проектное управление		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. 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 объектов и безопасного использования прилегающих к ним территорий с соблюдением технических условий и в соответствии с ФЗ "О техническом регламенте безопасности зданий и сооружений" при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

2. Проект наружных сетей водопровода и канализации жилой застройки со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и Алма-Атинская в Кировском районе г. Самары выполнен на основании следующих материалов:

- задания заказчика;
- технических условий №ТУ-05-0030 от 26.01.2021г. выданных – ООО "Самарские коммунальные системы";
- технических условий Администрации городского округа Самара Департамента городского хозяйства и экологии №384-ТУ от 22.07.2021г.
- генерального плана организации рельефа площади строительства.

3. При разработке проекта использованы следующие нормативные материалы:
СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения.
СП 42.13330.2012 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
СП 18.13330.11 Генеральные планы промышленных предприятий.
СП 113.13330.2012 Стоянки автомобилей
СП 129.13330.12 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации.
СП 8.13130.2009 Системы противопожарной системы. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
СП-40-102-2000 Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов.

4. Согласно техническим условиям выданных ООО "Самарские коммунальные системы" водоснабжение проектируемой площадки выполняется от существующих сетей:

- хозяйственно-питьевого водопровода – Ø315мм в районе пересечения улиц Стара-Загора и Алма-Атинская;
- хозяйственно-питьевого водопровода – Ø400мм в районе пересечения улиц Алма-Атинская и пр. Карла Маркса.

Водоснабжение проектируемых жилых домов со встроенными помещениями и подземным паркингом осуществляются двумя вводами водопровода – Ø140мм от проектируемых внутриквартальных сетей хоз.-питьевого водопровода – Ø315мм в границах застройки.

Гарантированный свободный напор в точках подключения – 25м.
Качество холодной воды подаваемой из сети городского водопровода должно соответствовать гигиеническим требованиям санитарно-эпидемиологической безопасности к воде СанПин 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.2580-10.

Расход воды на наружное пожаротушение проектируемых зданий составляет – 30л/с согласно СП 8.13130-2020 табл.2.

Наружное пожаротушение проектируемых зданий с подземным паркингом осуществляется от двух проектируемых пожарных гидрантов установленных на проектируемой внутриквартальной сети хоз.-питьевого водопровода Ø315мм на расстоянии менее 150м.

Проектируемая сеть водопровода предусмотрена из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17-140х8,3 и 315х18,7 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001*.

Монтаж и испытание полиэтиленовых труб вести в соответствии с СП 40-102-2000. После проведения испытаний провести дезинфекцию водопровода.

5. Согласно техническим условиям выданных ООО "Самарские коммунальные системы" водоотведение проектируемой площадки выполняется до существующего канализационного коллектора Ø400мм по ул. Алма-Атинская.

От точки врезки в существующие сети хоз.-бытовой канализации до границы застройки проектируемых сетей хоз.-бытовой канализации разрабатывается специализированной организацией согласно – условиям подключения выданных ООО "Самарские коммунальные системы".

Проектом решается отвод хозяйственно-бытовых стоков от проектируемых жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями и подземным паркингом в проектируемые сети бытовой канализации до границы земельного участка.

Сети хозяйственно-бытовой канализации выполняются из полипропиленовых гофрированных труб с двухслойной стенкой

по ТУ 2248-005-50049230-2011 "ИКАПЛАСТ" – Ø200мм – Ø225мм. Выпуски хоз.-бытовой канализации от жилого дома предусмотрены из чугунных напорных труб по ГОСТ 9583-75.

Колодцы выполняются из сборного железобетона по ТПР 902-09-22.84.

6. Геологические условия площадки представлены следующими данными:

- грунты: – 1 слой – почвенно-растительный слой – глинистые грунты темно-серого, цвета, гумусированные, с корнями растений мощностью 0,4м;
- 2 слой – глина коричневая, темно- и светло-коричневая с прослоями светло-серой, местами опесчаненная, с пятнами ожелезнения и марганца, с гнездами и присыпкой карбонатов, с редкими включениями дресвы и щебня карбонатных пород с глубины 26,9 – 30,8м с частыми включениями дресвы и щебня карбонатных пород мощность 5,3 – 8,8м;

Глубина залегания установившегося уровня подземных вод (УПВ) на момент выполнения изысканий (январь 2021г.) составила 5,46 – 7,11м от поверхности существующего рельефа (на абсолютных отметках 89,42 – 95,79м БС). Уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям – в период снеготаяния и атмосферных осадков и утечек из водонесущих коммуникаций. Подземные воды неагрессивны ко всем типам бетонов.

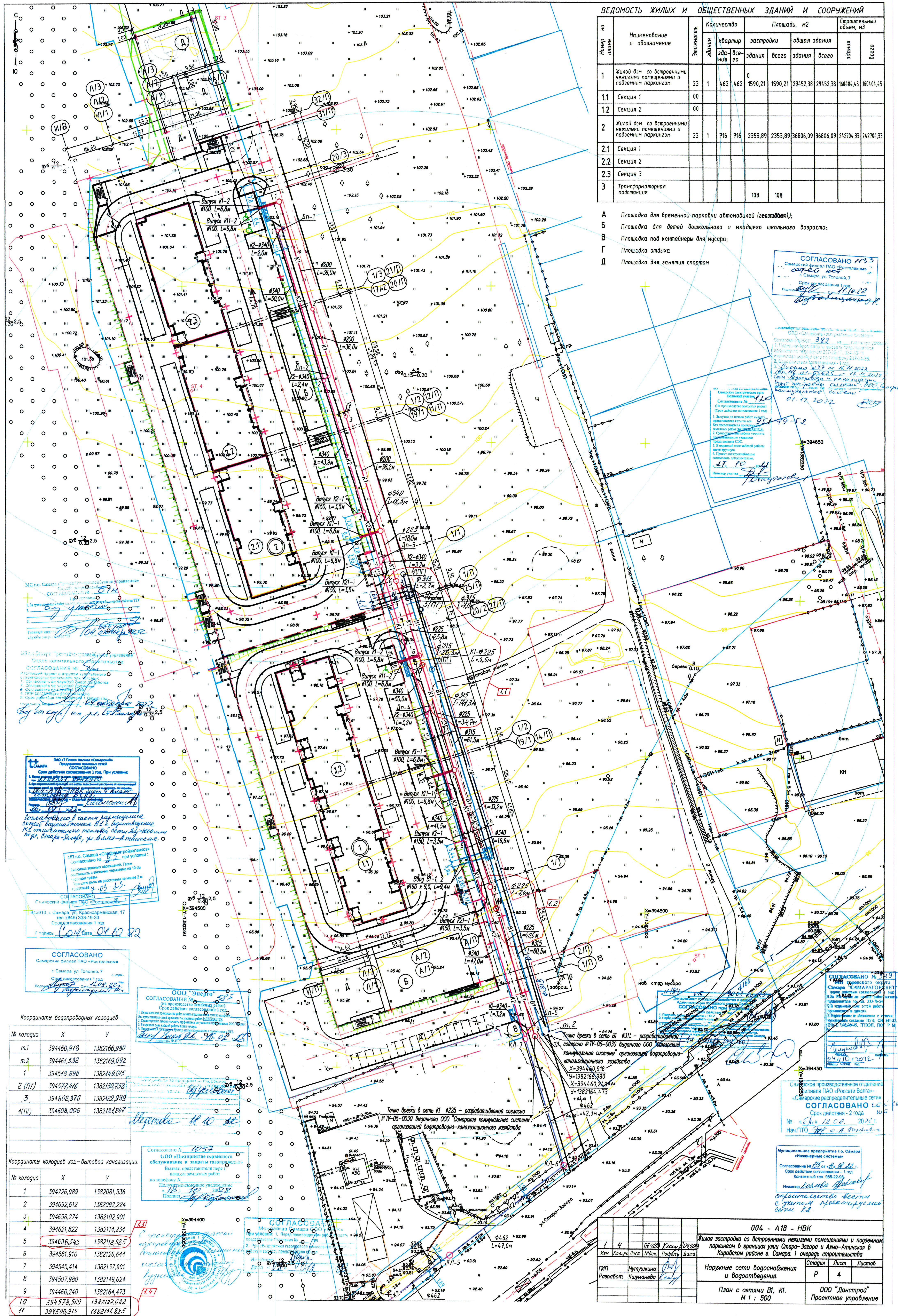
7. Для укладки полипропиленовых труб в траншею необходимо выполнить основание из песчаного грунта на высоту 15см, после укладки трубопроводов и гидравлических испытаний требуется обязательная обсыпка трубопроводов на всю ширину траншеи песчаным грунтом с уплотнением до достижения высоты грунта над трубопроводом 30см и далее местным грунтом с нормальной степенью уплотнения.

8. В случае попадания насыпного грунта под трубопроводы и колодцы выбрать его и заменить песчаным грунтом с последующим уплотнением до K=0,95.

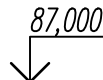
9. При укладке трубопроводов под дорогой засыпка траншей на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды должна производиться песчаными грунтами крупными и средней крупности с последующим уплотнением до K>0,95.

10. Производство работ необходимо вести в соответствии с СП 129.13330.2011, СНиП 12-03-2001.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>хоз-питьевого водопровода – Ø315мм в границах застройки.</p> <p>Гарантированный свободный напор в точках подключения – 25м.</p> <p>Качество холодной воды подаваемой из сети городского водопровода должно соответствовать гигиеническим требованиям санитарно-эпидемиологической безопасности к воде СанПин 2.1.4.1074–01, СанПиН 2.1.4.2580–10.</p> <p>Расход воды на наружное пожаротушение проектируемых зданий составляет – 30л/с согласно СП 8.13130–2020 табл.2.</p> <p>Наружное пожаротушение проектируемых зданий с подземным паркингом осуществляется от двух проектируемых пожарных гидрантов установленных на проектируемой внутриквартальной сети хоз-питьевого водопровода Ø315мм на расстоянии менее 150м.</p> <p>Проектируемая сеть водопровода предусмотрена из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17–140х8,3 и 315х18,7 "питьевая" по ГОСТ 18599–2001*.</p> <p>Монтаж и испытание полиэтиленовых труб вести в соответствии с СП 40–102–2000. После проведения испытаний провести дезинфекцию водопровода.</p>									



М 1:500 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали



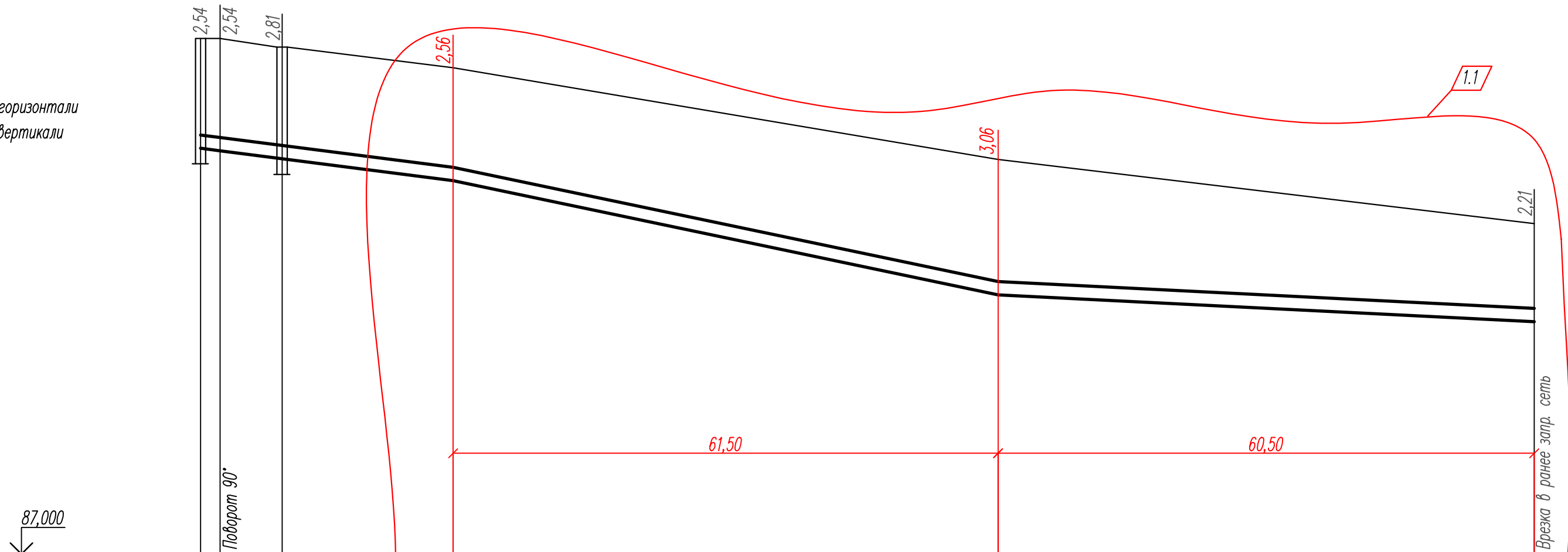
Брезка в ранее запр. сеть

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

1. После выполнения обсыпки и частичной засыпки труб выполнить испытание на герметичность.
2. Засыпать траншею песчаным грунтом по всей ширине до получения над поверхностью трубы (после трамбовки) слоя толщиной не менее 0,3м. Послойное уплотнение выполняется слоями толщиной не более 0,2м до $K \geq 0,95$.
3. При укладке трубопроводов под дорогой засыпка траншей на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды должна производиться песчаными грунтами крупными или средней крупности с последующим уплотнением до $K \geq 0,95$.

						004 – А18 – НВК			
						Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и Алма-Атинская в Кировском районе г. Самары. 1 очередь строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата				
						Наружные сети водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мутушкина					Р	6	
Разраб.		Кшуманева							
						Профиль сети В1 от кол. 4(ПГ) до т. 1	ООО "Донстрой"		
							Проектное управление		

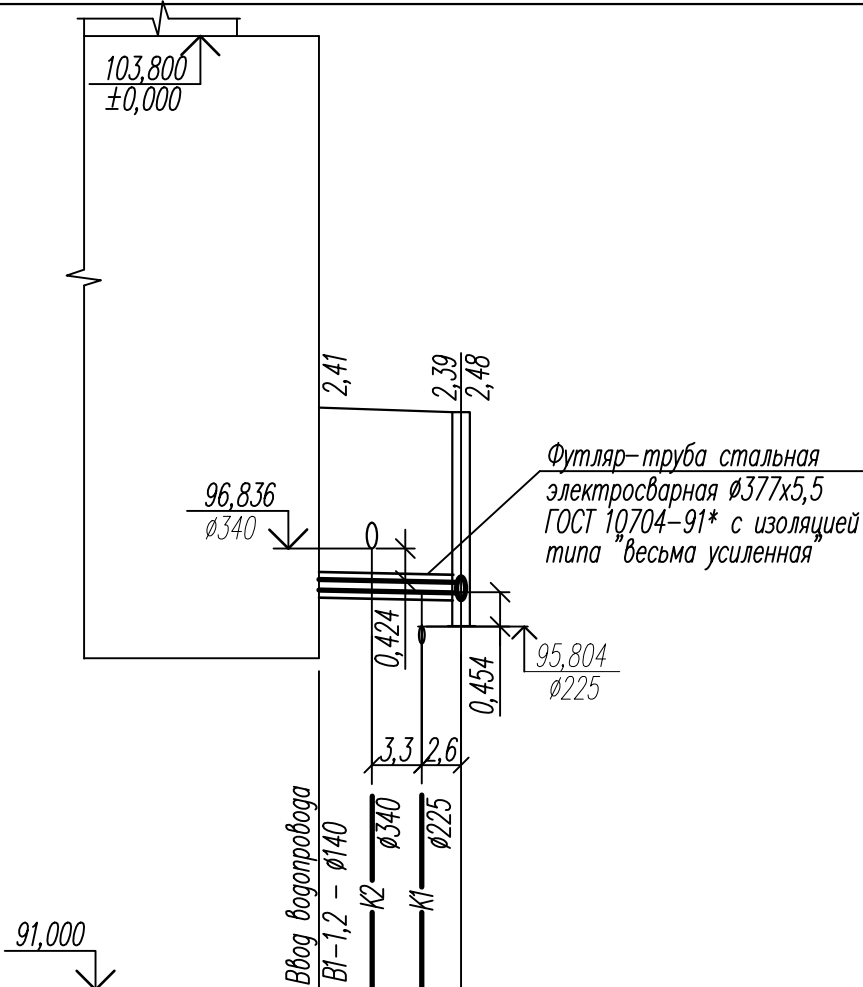
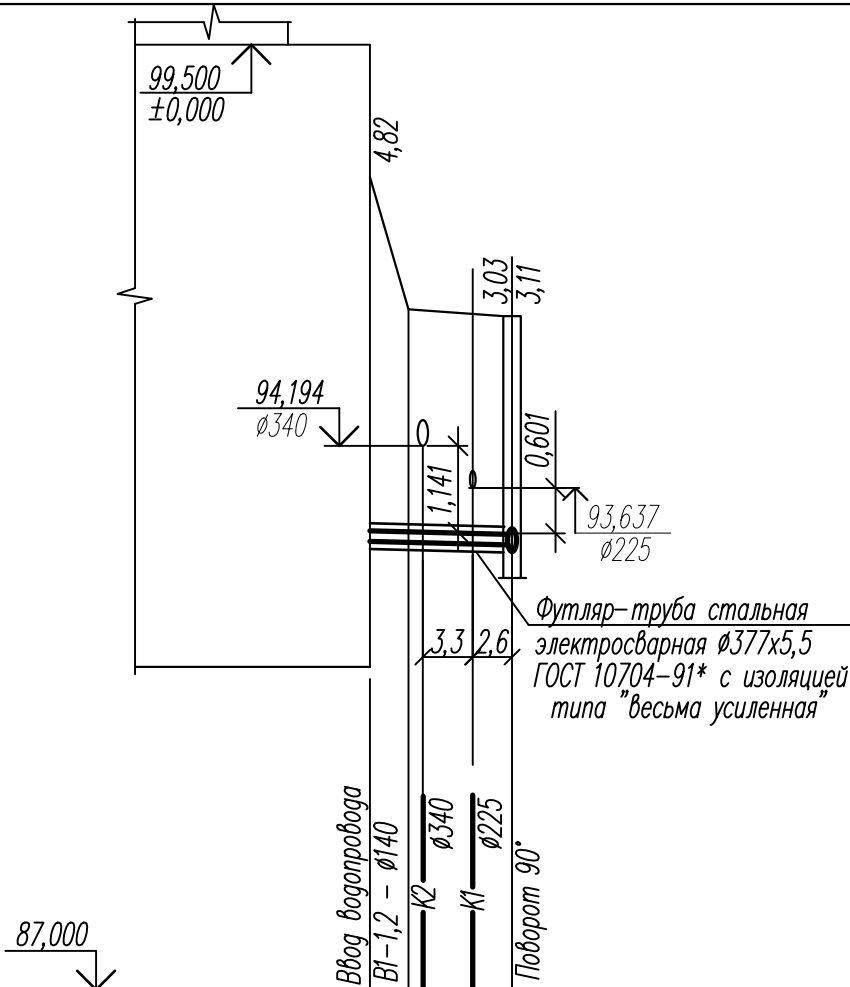
М 1:500 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

[illegible]

1. После выполнения обсыпки и частичной засыпки труб выполнить испытание на герметичность.
2. Засыпать траншею песчаным грунтом по всей ширине до получения над поверхностью трубы (после трамбовки) слоя толщиной не менее 0,3м. Послойное уплотнение выполняется слоями толщиной не более 0,2м до $K \geq 0,95$.
3. При укладке трубопроводов под дорогой засыпка траншей на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды должна производиться песчаными грунтами крупными или средней крупности с последующим уплотнением до $K \geq 0,95$.

						004 – А18 – НВК				
						Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и Алма-Атинская в Кировском районе г. Самары. 1 очередь строительства				
1	1		06-2023	<i>Киселёв</i>	09.2023					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата					
				<i>М</i>		Наружные сети водоснабжения и водоотведения		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мутушкина		<i>М</i>				Р	7	
Разраб.		Кшуманева		<i>Киселёв</i>						
						Профиль сети В1 от кол. 3 до т. 2		ООО "Донстрой" Проектное управление		

М 1:500 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

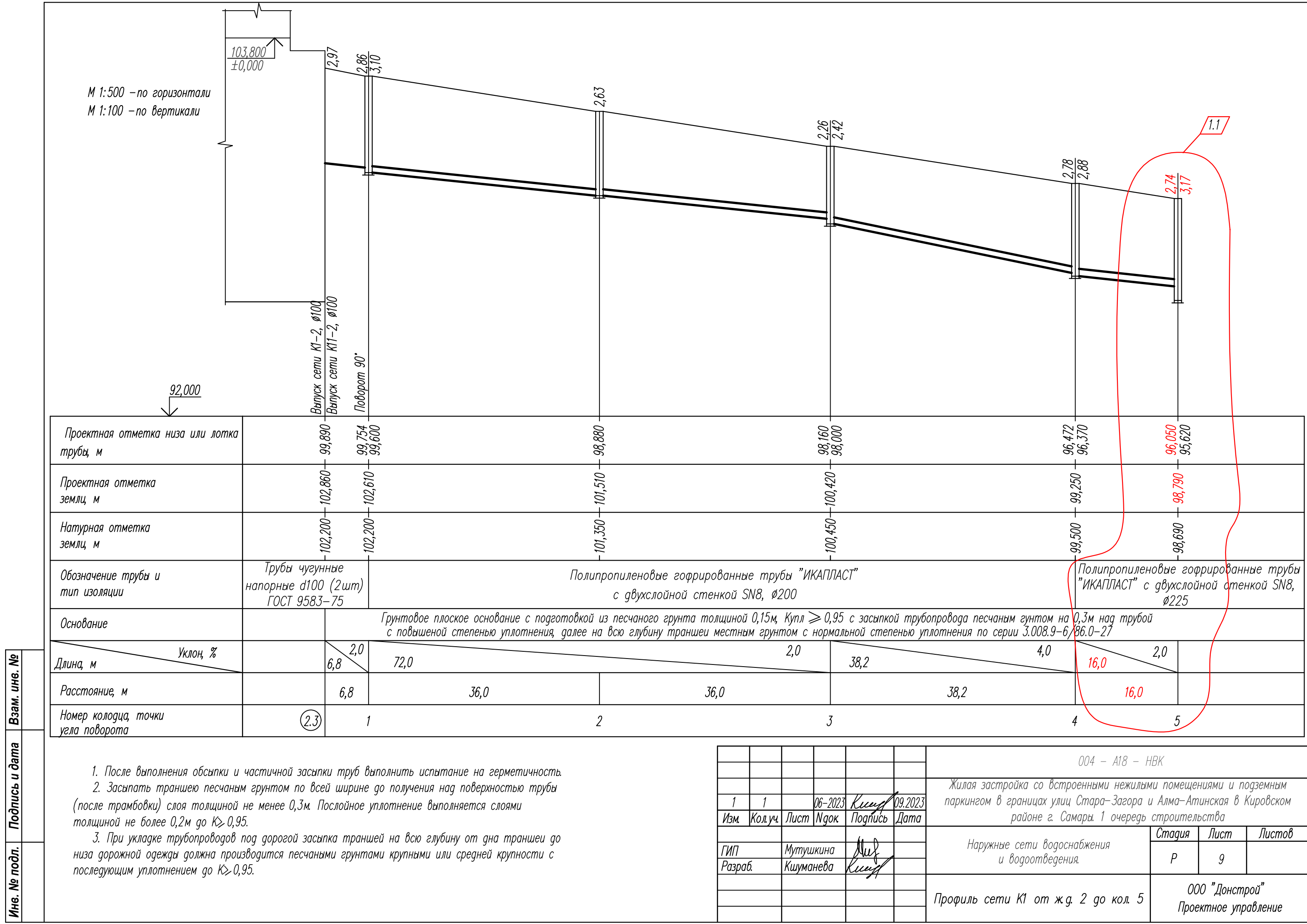


Проектная отметка низа или лотка трубы, м	92,930	92,913	92,896	92,883	92,796
Проектная отметка земли, м	97,750	96,000			95,910
Натурная отметка земли, м	98,750	95,800			95,800
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599–2001 d140x8,3 "Питьевая" (2шт)				
Основание	Грунтовое плоское основание с подготовкой из песчаного грунта толщиной 0,15м, К _{упл} ≥ 0,95 с засыпкой трубопровода песчаным гунтом на 0,3м над трубой с повышенной степенью уплотнения, далее на всю глубину траншеи местным грунтом с нормальной степенью уплотнения по серии 3.008.9–6/86.0–27				
Длина, м	Уклон, %		0,5		
Расстояние, м			9,4		
Номер колодца, точки угла поворота	①		1		

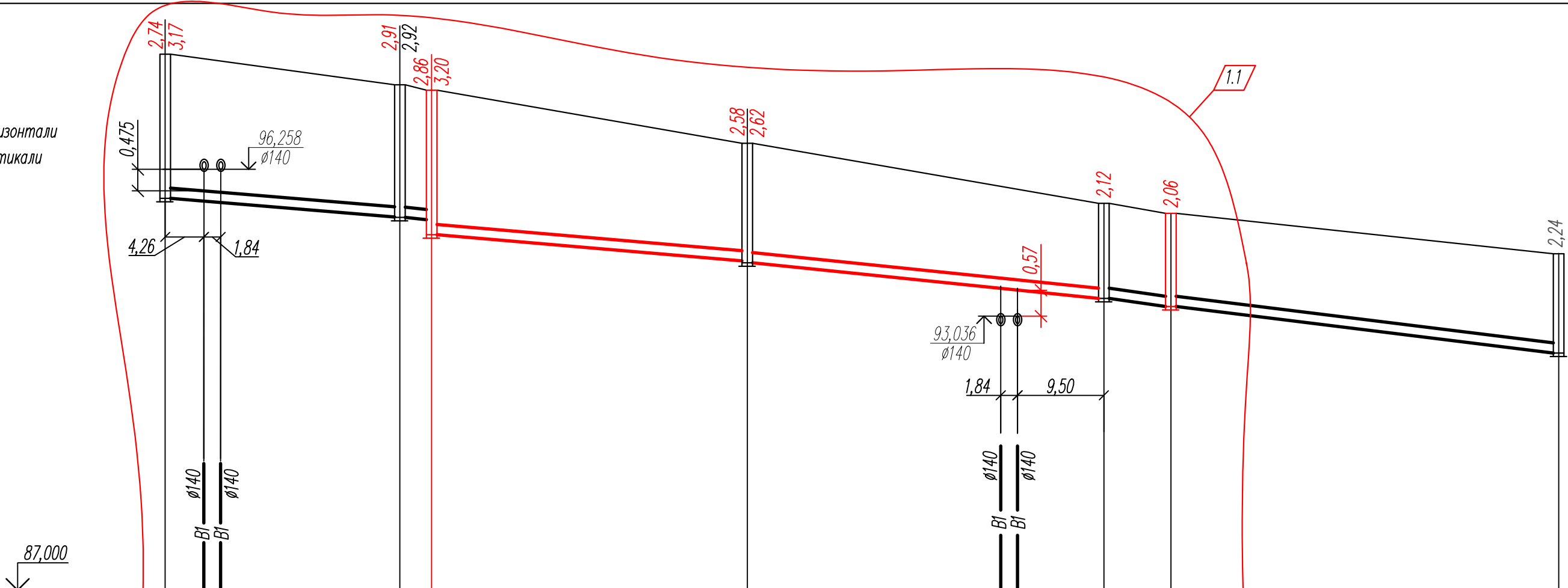
96,286	96,272	96,258	96,248	96,160
98,700				
98,700				
98,860				
Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599–2001 d140x8,3 "Питьевая" (2шт)				
Грунтовое плоское основание с подготовкой из песчаного грунта толщиной 0,15м, К _{упл} ≥ 0,95 с засыпкой трубопровода песчаным гунтом на 0,3м над трубой с повышенной степенью уплотнения, далее на всю глубину траншеи местным грунтом с нормальной степенью уплотнения по серии 3.008.9–6/86.0–27				
		0,4		
		9,4		
②		3		

- После выполнения обсыпки и частичной засыпки труб выполнить испытание на герметичность.
- Засыпать траншею песчаным грунтом по всей ширине до получения над поверхностью трубы (после трамбовки) слоя толщиной не менее 0,3м. Послойное уплотнение выполняется слоями толщиной не более 0,2м до $K \geq 0,95$.
- При укладке трубопроводов под дорогой засыпка траншей на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды должна производиться песчаными грунтами крупными или средней крупности с последующим уплотнением до $K \geq 0,95$.

						004 – А18 – НВК								
						Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и Алма-Атинская в Кировском районе г. Самары. 1 очередь строительства								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Игок	Подпись	Дата									
						Наружные сети водоснабжения и водоотведения.			Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Мутушкина							Р	8				
Разраб.		Кишуманева												
						Профиль ввода водопровода в ж.д. N1, 2.			ООО "Донстрой" Проектное управление					


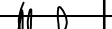
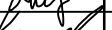


М 1:500 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали



Проектная отметка низа или лотка трубы, м	96,050	95,620	95,552	95,522	95,207	95,200	95,144	94,800	94,244	94,200	93,643	93,606	93,416	93,410	93,232	92,209
Проектная отметка земли, м	98,790				98,120		98,000		96,820				95,530		95,290	94,450
Натурная отметка земли, м	98,690				98,100		98,100		96,720				95,780		95,400	94,450
Обозначение трубы и тип изоляции	Полипропиленовые гофрированные трубы "ИКАПЛАСТ" с двухслойной стенкой SN8, ø225															
Основание	Грунтовое плоское основание с подготовкой из песчаного грунта толщиной 0,15м, $K_{упл} \geq 0,95$ с засыпкой трубопровода песчаным гунтом на 0,3м над трубой с повышенной степенью уплотнения, далее на всю глубину траншеи местным грунтом с нормальной степенью уплотнения по серии 3.008.9-6/86.0-27															
Длина, м	64,0		1,6		39,2		2,0		50,0		2,4					
Расстояние, м	25,8		3,5		34,7		39,2		7,4		42,6					
Номер колодца, точки угла поворота	5		6		10		7		8		11					9

- После выполнения обсыпки и частичной засыпки труб выполнить испытание на герметичность.
- Засыпать траншею песчаным грунтом по всей ширине до получения над поверхностью трубы (после трамбовки) слоя толщиной не менее 0,3м. Послойное уплотнение выполняется слоями толщиной не более 0,2м до $K \geq 0,95$.
- При укладке трубопроводов под дорогой засыпка траншей на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды должна производиться песчаными грунтами крупными или средней крупности с последующим уплотнением до $K \geq 0,95$.

						004 – А18 – НВК				
						Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и Алма-Атинская в Кировском районе г. Самары. 1 очередь строительства				
1	1		06-2023		09.2023					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок	Подпись	Дата					
						Наружные сети водоснабжения и водоотведения.		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мутушкина						Р	10	
Разраб.		Кишуманева								
						Профиль сети К1 от кол. 5 до кол. 9		ООО "Донстрой" Проектное управление		

М 1:500 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	96,800	96,730	96,664	96,370
Проектная отметка земли, м	102,250	99,400	99,250	
Натурная отметка земли, м	99,500		99,500	
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы чугунные напорные d100 – (2шт) ГОСТ 9583–75			
Основание	Грунтовое плоское основание с подготовкой из песчаного грунта толщиной 0,15м, Купл 0,95 засыпкой трубопровода песчаным гунтом на 0,3м над трубой с повышенной степенью уплотнения, далее на всю глубину траншеи местным грунтом с нормальной степенью уплотнения по серии 3.008.9–6/86.0–27			
Длина, м	Уклон, %	6,8	2,0	
Расстояние, м		6,8		
Номер колодца, точки угла поворота	2.1	4		

1. После выполнения обсыпки и частичной засыпки труб выполнить испытание на герметичность.
2. Засыпать траншею песчаным грунтом по всей ширине до получения над поверхностью трубы (после трамбовки) слоя толщиной не менее 0,3м. Послойное уплотнение выполняется слоями толщиной не более 0,2м до К_г 0,95.
3. При укладке трубопроводов под дорогой засыпка траншей на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды должна производиться песчаными грунтами крупными или средней крупности с последующим уплотнением до К_г 0,95.

95,490	95,420	95,354	95,200
98,200		98,120	
98,100		98,100	
Трубы чугунные напорные d100 – (2шт) ГОСТ 9583–75			
Трубы чугунные напорные d100 – (2шт) ГОСТ 9583–75			
2,0	6,8		
6,8			
1.2	6		

94,690	94,620	94,554	94,200
97,750	96,980	96,820	
96,720		96,720	
Трубы чугунные напорные d100 – (2шт) ГОСТ 9583–75			
Трубы чугунные напорные d100 – (2шт) ГОСТ 9583–75			
2,0	6,8		
6,8			
1.1	7		

004 – А18 – НВК

Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и Алма-Атинская в Кировском районе г. Самары. 1 очередь строительства

Наружные сети водоснабжения и водоотведения.

Профиль выпусков сети К1

Стадия

Лист

Листов

Р

11

000 "Донстрой"
Проектное управление

Таблица водопроводных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Dк, мм	Полная глубина колодца по профилю НП, мм	Высота рабочей части Нр, мм	N строительно- монтажной части	Высота горловины с пере- крытием hг, мм	Объем бетона (кл.В 7.5) на упоры и столбики м³	Расход материалов																												Гидроизоляция, м²
											Днище		Рабочая часть						Плита перекрытия										Горловина						Стремлянка <div>Скобы, шт</div>				
		Сборные железобетонные элементы по серии 3.900.1–14, вып.1																																					
		ПН-10	ПН-15								ПН-20	КС.15.6	КС.15.6б	КС.15.9	КС.15.9а	КС.20.6	КС.20.6б	КС.20.9	КС.20.9б	ПП 10-1	ПП 10-2	1ПП 15-1	1ПП 15-2	2ПП 15-1	2ПП 15-2	1ПП 20-1	1ПП 20-2	2ПП 20-1	2ПП 20-2	КО 6	КС 7.3	КС 7.9	ПД 6	Кирпичная кладка, ряды		Тип люка			
2(ПГ)	В-2	300	–	У-4г	1500	2830	2100	СМ-9	730	–		1				1	1									1				1		Т	C1-05 1	29,5					
4(ПГ)	В-2	300	–	У-4г	1500	2890	2100	СМ-9	790	–		1				1	1									1				2	1		1		Т	C1-05 1	29,5		
5(ПГ)	В-2	300	–	У-4г	1500	3160	2100	СМ-9	1110	–		1				1	1									1				3	2				Л	C1-05 2	29,5		

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

1. Под плитой днища железобетонного колодца выполнить бетонную подготовку из бетона кл. В 7.5 толщиной 100 мм, шире плиты днища на 100мм с каждой стороны.
2. По бетонной подготовке выполнить гидроизоляцию двумя слоями Техноэласт ЭПП на предварительно огрунтованную поверхность.
3. Наружная гидроизоляция стен и плит перекрытия гидроизоляцию выполнить рулонными материалами Линохром в 2 слоя.
4. На стыках сборных железобетонных колец предусмотреть наклейку полос гнилостной ткани шириной 20–30см.
5. Обратную засыпку производить песком средней крупности с послойным уплотнением до коэффициента уплотнения 0,95. Засыпку производить после устройства покрытия камер.

						004 – А18 – НВК				
						Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и Алма-Атинская в Кировском районе г. Самары. 1 очередь строительства				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата					
						Наружные сети водоснабжения и водоотведения		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мутушкина						Р	12	
Разраб.		Кишуманева								
						Таблица водопроводных колодцев		ООО "Донстрой" Проектное управление		

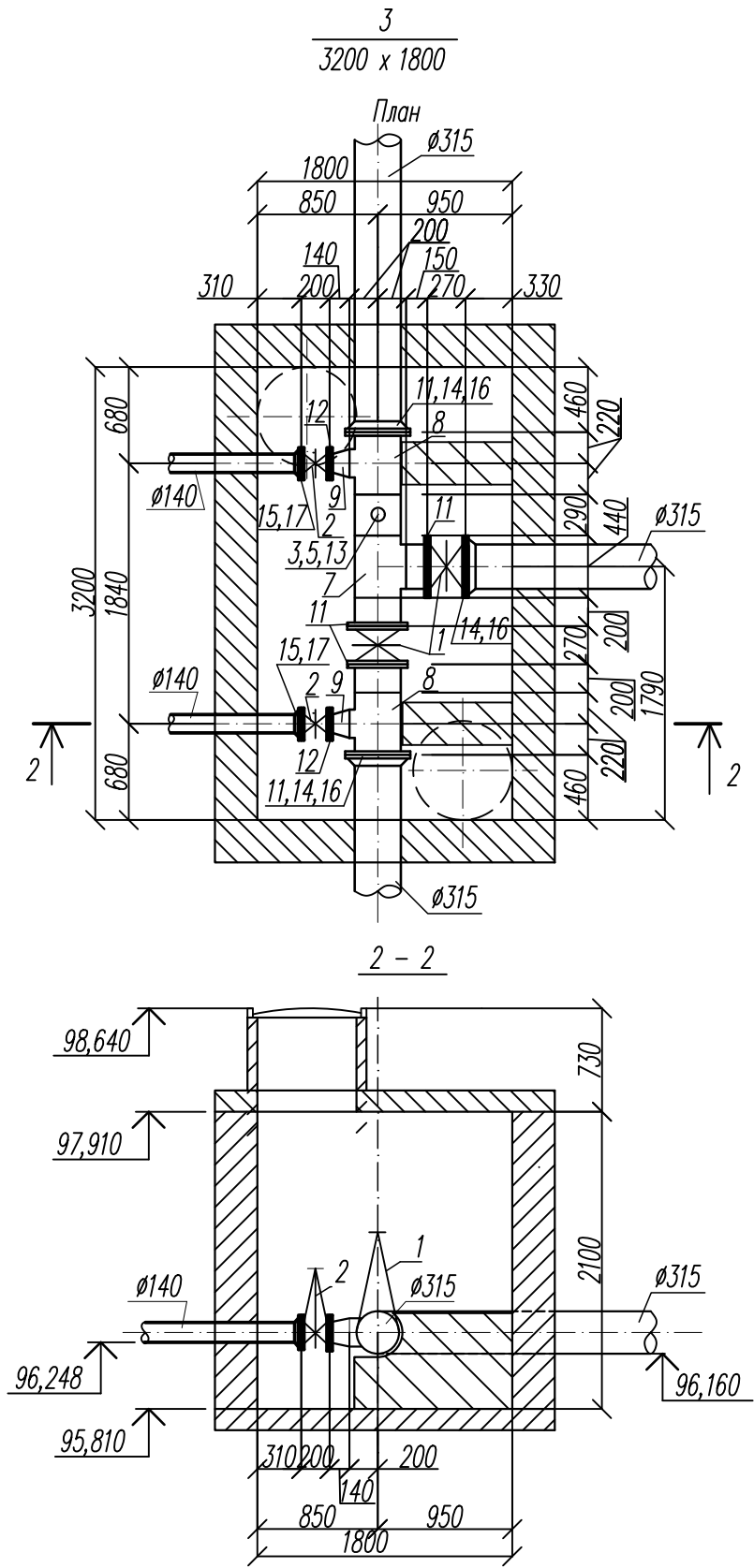
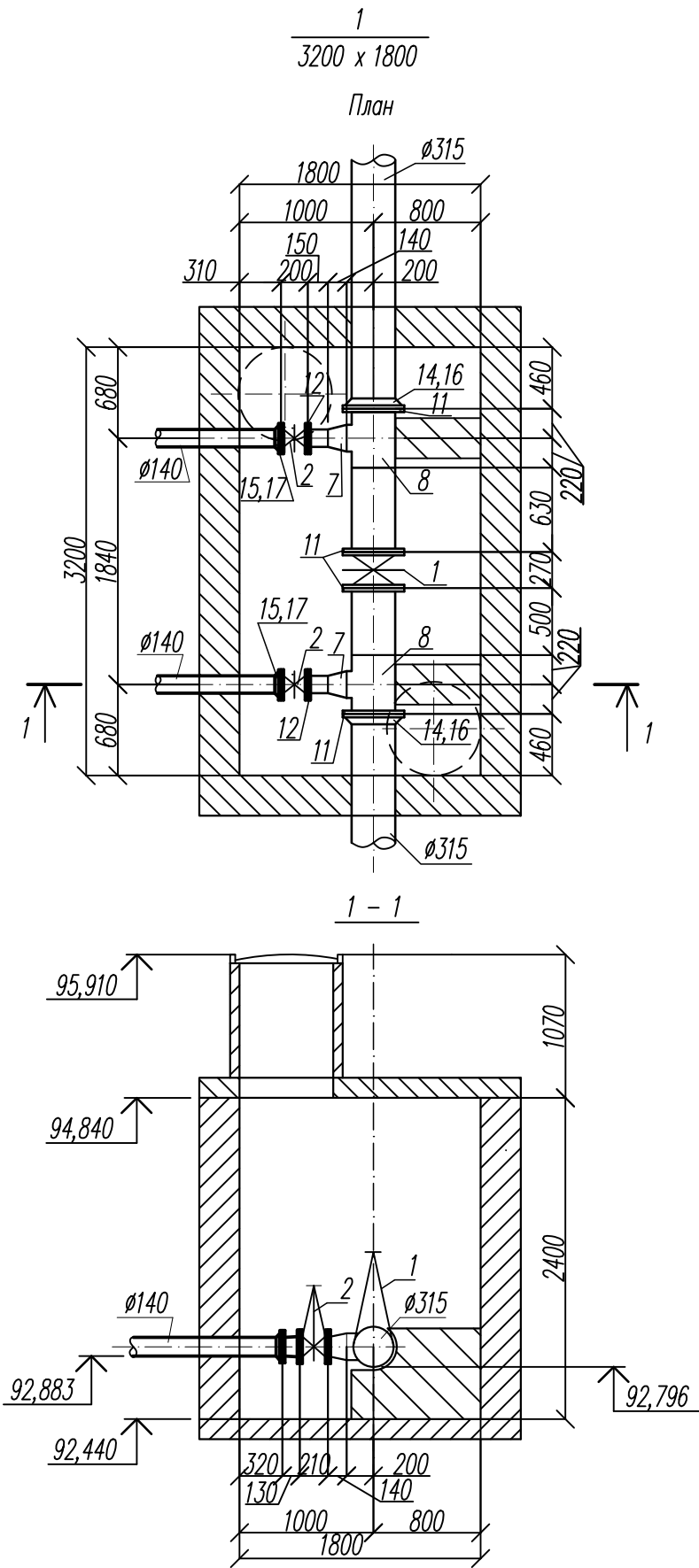
Таблица канализационных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца, Н мм	Диаметр колодца, Дк мм	Глубина лотка, h мм	Высота рабочей части, Нр мм	Высота горловины, Нг мм	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ																			Стремянка кг	Скобы, шт.	Гидроизоляция м2	Примечания		
								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина									
								Объем бетона на лоток м³	Сборные железобетонные элементы						Серия 3.900.1-14						Выпуск 1										Кирпичная кладка, ряд	Тип люка
ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС 10.3	КС 10.6	КС 10.9	КС 15.6	КС 15.9		КС 20.6	КС 20.9	ПП 10-1	ПП 10-2	1ПП 15-1	1ПП 15-2	1ПП 20-1	ПД6	КО.6	КС 7.3	КС 7.9													
1	II	КСП-6	3100	1000	200	2100	800	0,36	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	1	-	-	Т	СИ-05 /1	14,4	
2	II	КСП-4	2630	1000	200	1500	930	0,36	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	3	1	-	-	Т	СИ-03 /3	12,1	
3	II	КСП-4	2420	1000	200	1500	720	0,36	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	Т	СИ-03 /1	12,1	1.1
4	II	КСУ-5	3170	1000	300	1800	1070	0,45	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	2	-	-	Т	СИ-04 /2	13,6	
5	II	КСП-10	3040	1000	300	1800	940	0,48	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	4	1	-	-	Т	СИ-04 /1	13,6	
6	II	КСУ-5	2920	1000	300	1800	820	0,45	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	1	-	-	Т	СИ-04 /1	13,6	1.2
7	II	КСУ-4	2620	1000	300	1500	820	0,45	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	1	-	-	Т	СИ-03 /1	12,5	
8	II	КСП-7	2120	1000	300	900	920	0,48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	3	1	-	-	Т	СИ-01 /1	9,4	
9	II	КСП-7	2240	1000	300	1200	740	0,48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	Т	СИ-02 /1	10,8	1.3
10	II	КСУ-5	3200	1000	300	1800	1100	0,48	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	2	-	-	Т	СИ-04/2	13,6	
11	II	КСУ-2	2060	1000	300	900	860	0,48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	3	1	-	-	Т	СИ-01 /1	9,4	

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

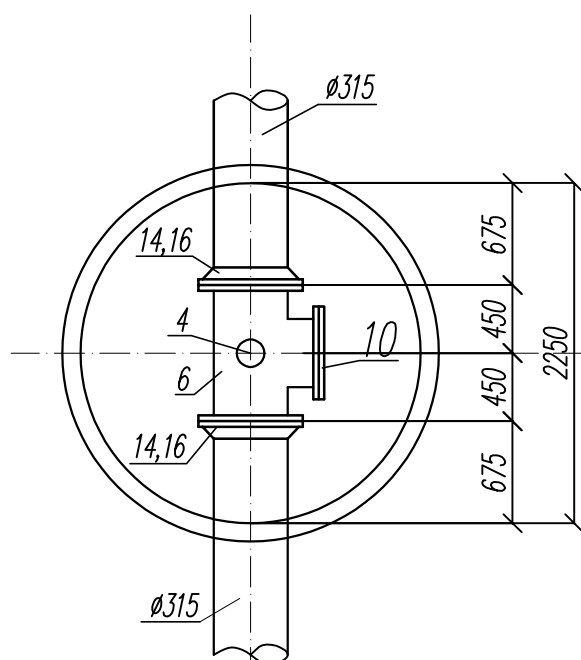
						004 – А18 – НВК		
1	4		06-2023	<i>Киселёв</i>	09.2023	Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и Алма-Атинская в Кировском районе г. Самары. 1 очередь строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата			
						Наружные сети водоснабжения и водоотведения.		<div> <div>Стадия</div> <div>Р</div> </div> <div> <div>Лист</div> <div>13</div> </div> <div> <div>Листов</div> <div></div> </div>
						Таблица канализационных колодцев		<div> <div>000 "Донстрой"</div> <div>Проектное управление</div> </div>

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

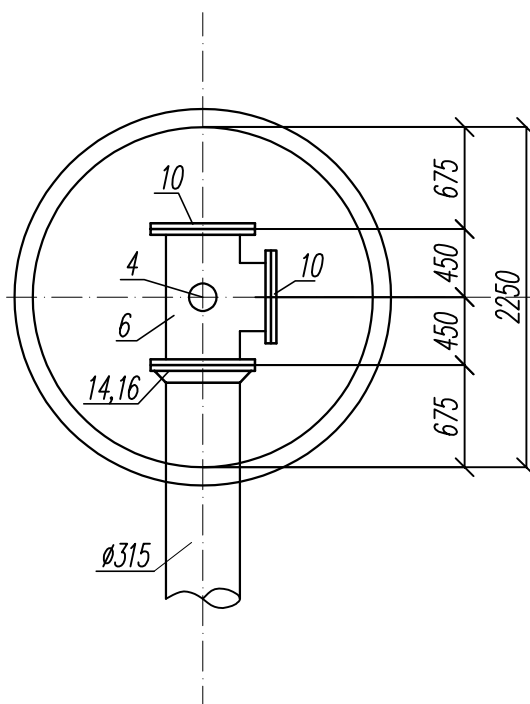


						004 - А18 - НВК			
						Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и Алма-Атинская в Кировском районе г. Самары. 1 очередь строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и водоотведения.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мутушкина					Р	14	
Разраб.		Кшуманева				Детализровка водопроводных камер N1, 3	ООО "Донстрой" Проектное управление		

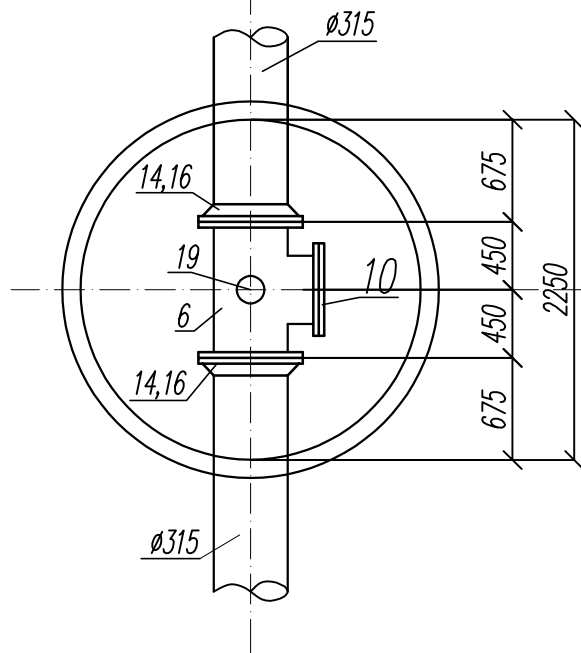
2(ПГ)
ø1500



4(ПГ)
ø1500

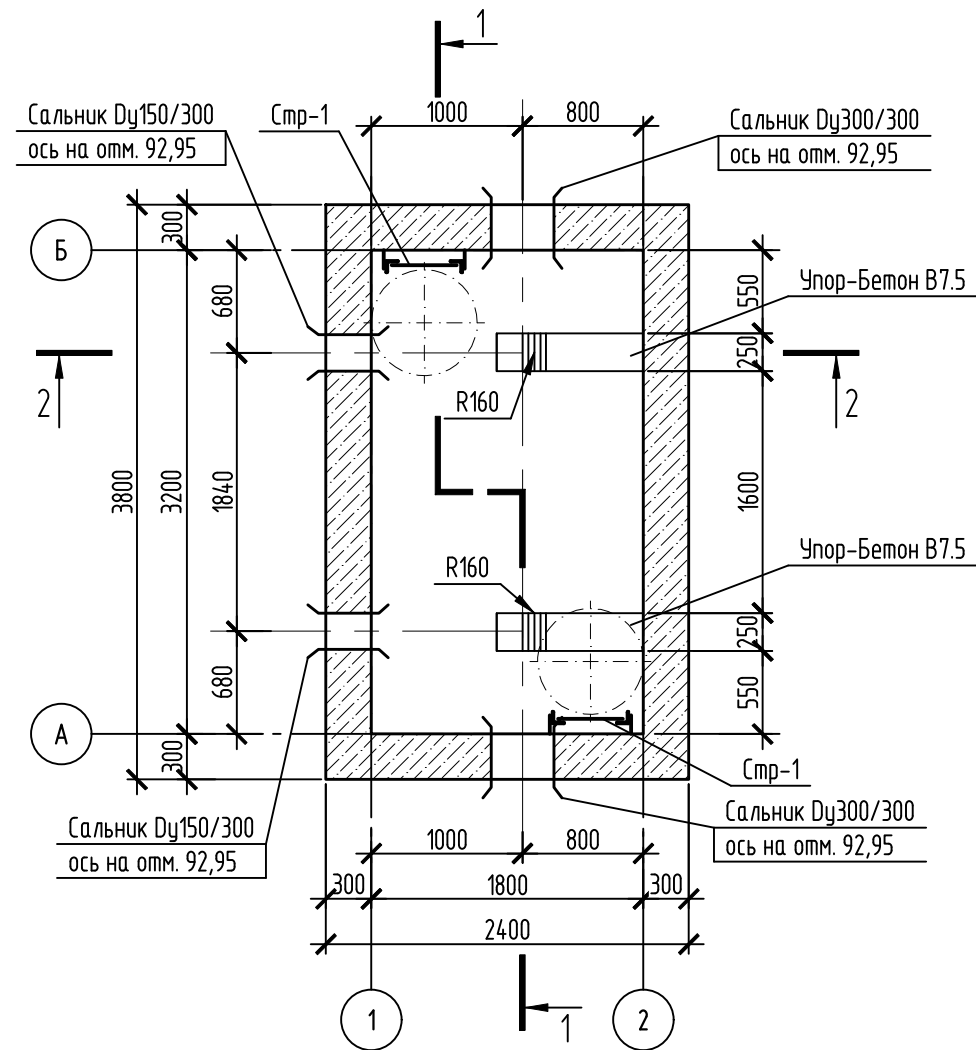


5(ПГ)
ø1500



Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №		
Инв. № подл.						004 - А18 - НВК		
						Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и Алма-Атинская в Кировском районе г. Самары. 1 очередь строительства		
						Наружные сети водоснабжения и водоотведения.		
						Детализровка водопроводных колодцев 2(ПГ), 4(ПГ), 5(ПГ)		
Инв. № подл.						Стадия	Лист	Листов
						Р	15	
						ООО "Донстрой"		
						Проектное управление		

План водопроводной камеры №1



План покрытия камеры №1

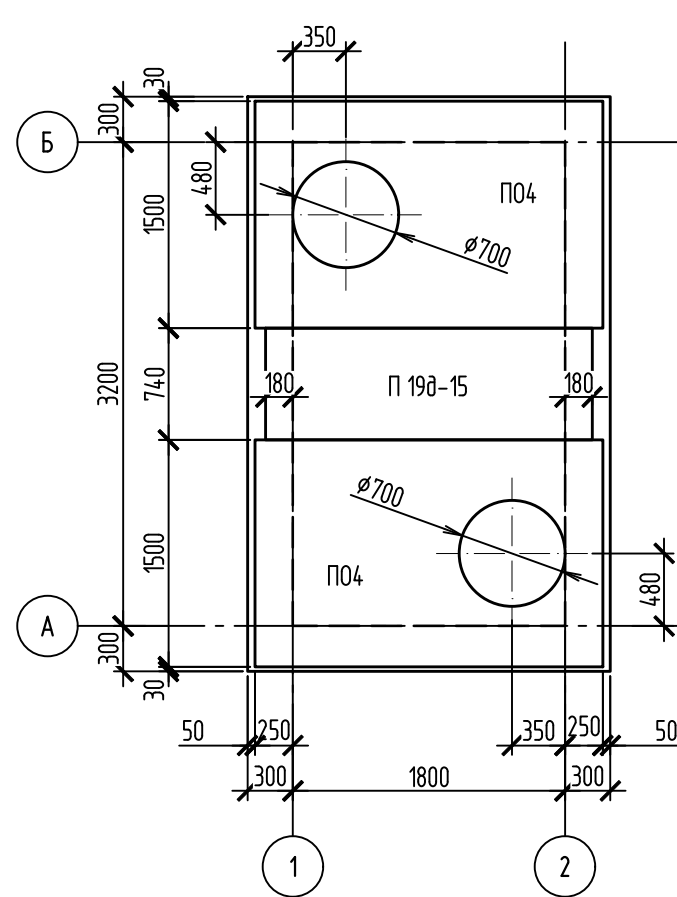
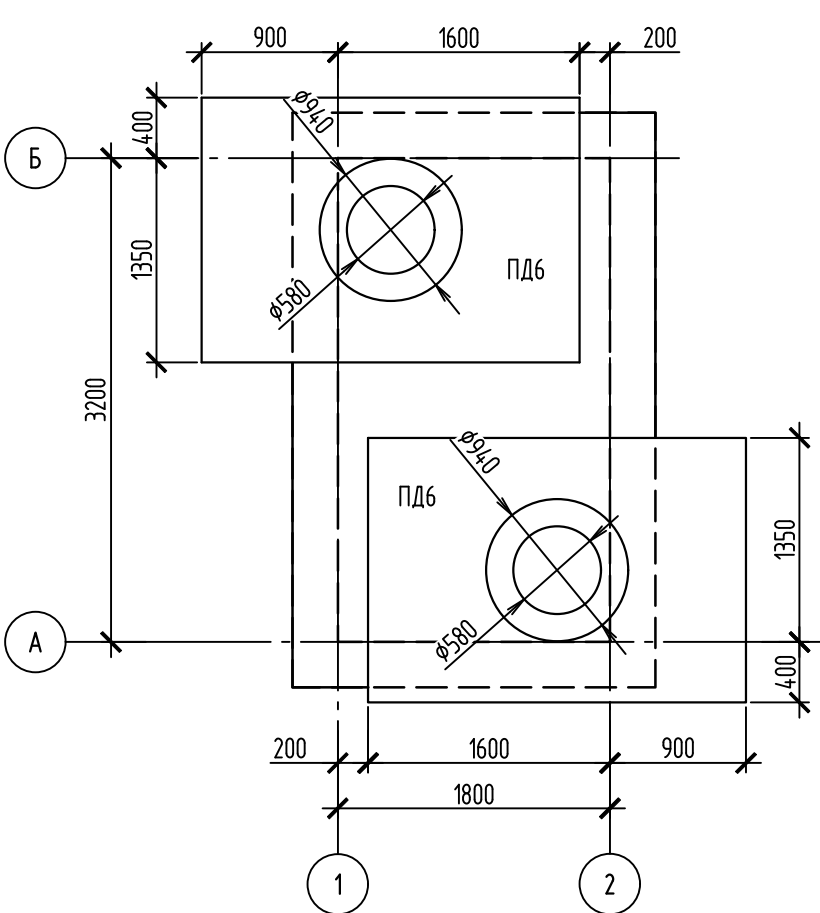


Схема расположения плит дорожных ПД6



Спецификация элементов покрытия камеры №1

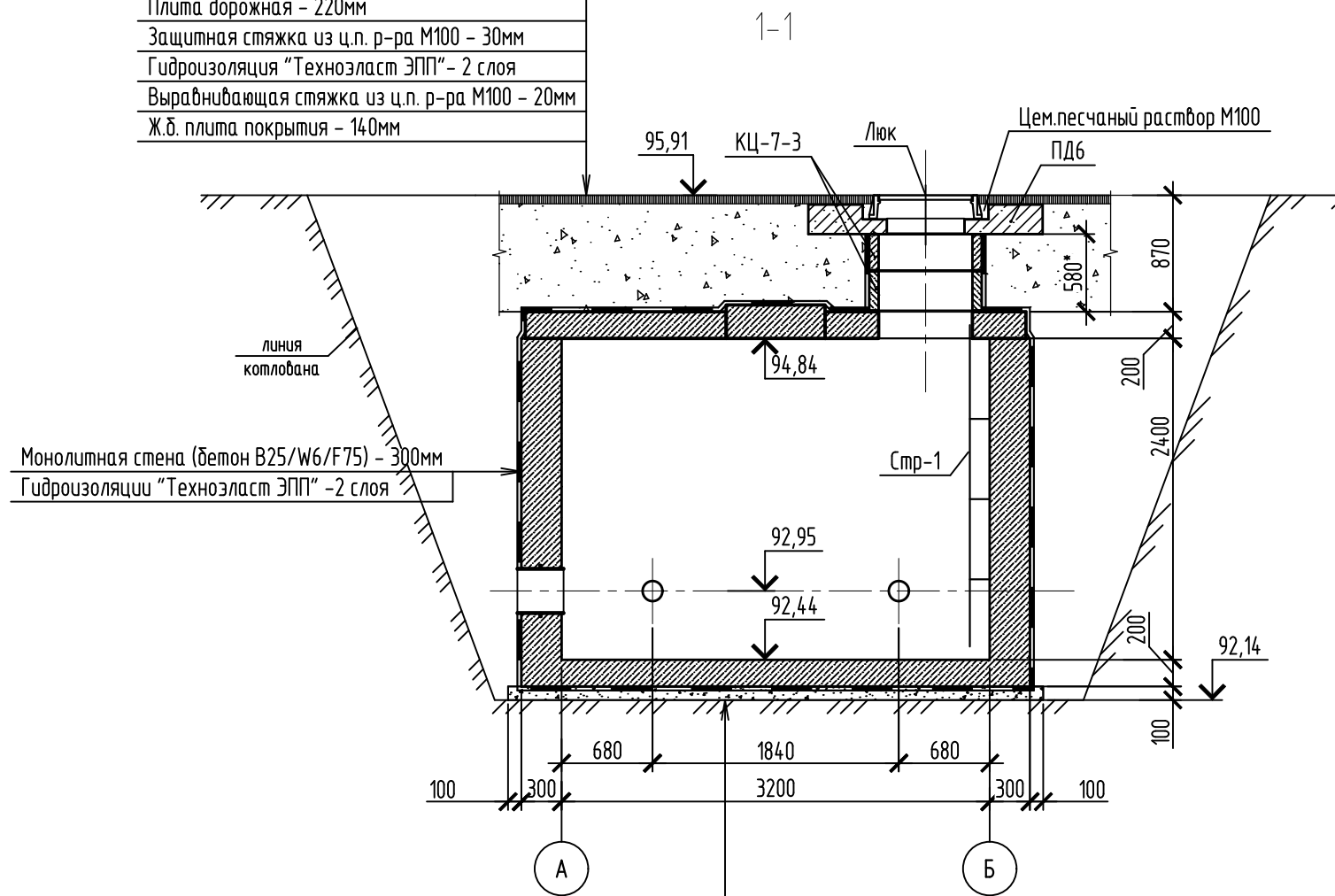
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Изделия железобетонные</u>			
ПО4	Серия 3.006.1-2.87	ПО4	2	1530	
П19д-15	Серия 3.006.1-2.87	П19д-15	1	1000	
ПД6	Серия 3.900.1-14 вып.1	Плита дорожная ПД6	2	2125	
КЦ-7-3	Серия 3.900-3	Кольцо стеновое КЦ-7-3	4	130	
		<u>Изделия стальные</u>			
Люк	ГОСТ 3634-2019	Люк тяжелый С250	2	120	
Стр-1	ТПР 901-09-11.84-КЖИ	Стремянка С-5	2	26.74	
	Серия 5.900-2	Сальник Ду150/300	2	25.5	
	Серия 5.900-2	Сальник Ду300/300	2	42.5	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5	0.22		м3 (для цпоров)

1. Общие примечания смотреть на листе 17.
3. Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э42 (ГОСТ 9467-75). Высоту сварных швов принять равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 5 мм.
4. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по одному слою грунта ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) согласно СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии."
5. Монтаж плит покрытия произвести по слою ц/п раствора М200. Швы между плитами заделать на всю высоту ц/п раствором М200 или мелкозернистым бетоном класса В15.

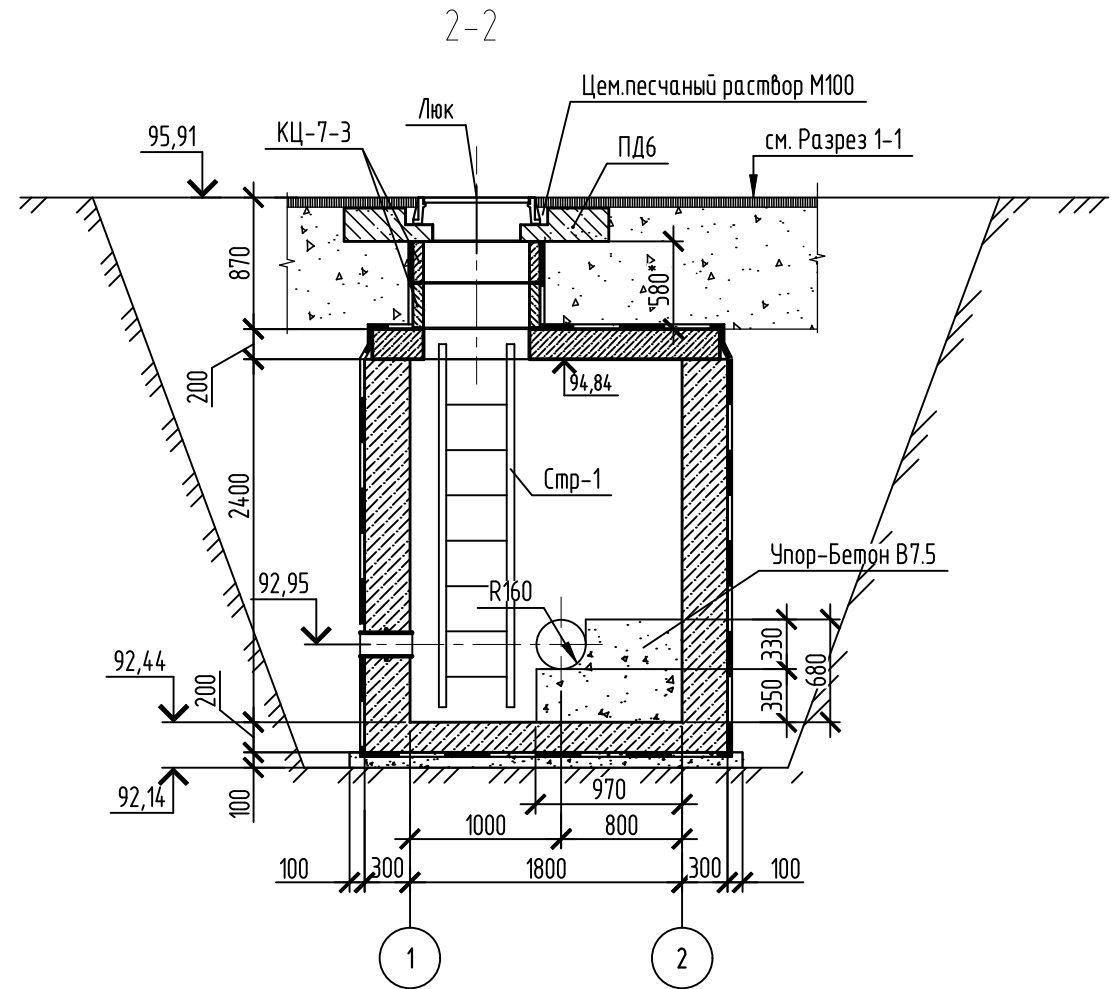
						004 - А18 - НВК.АС		
						Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и Алма-Атинская в Кировском районе г.Самары. 1 очередь строительства		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации. 3 очередь строительства	Стадия	Лист
ГИП		Мутушкина		Мутушкина			Р	16
Разработал		Панина		Панина		План водопроводной камеры №1. План покрытия камеры №1. Схема расположения плит дорожных ПД6	ООО Донстрой Проектное управление	

Согласовано

Дорожное покрытие
Плита дорожная - 220мм
Защитная стяжка из ц.п. р-ра М100 - 30мм
Гидроизоляция "Техноэласт ЭПП" - 2 слоя
Выравнивающая стяжка из ц.п. р-ра М100 - 20мм
Ж.б. плита покрытия - 140мм



Уплотненный щебнем грунт основания
Бетонное основание В7,5, t=100мм
Гидроизоляция "Техноэласт ЭПП" - 2слоя
Монолитная плита (бетон В25/В6/В75) - 200мм



- Общие указания к проекту см. лист общих данных.
- Водопроводная камера №1 запроектирована в виде монолитной железобетонной плиты толщиной 200 мм и стен толщиной 300мм из тяжелого бетона класса В25, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F75.
- Под железобетонной фундаментной плитой выполнить бетонную подготовку из бетона кл. В 7.5 толщиной 100 мм, шире подошвы фундамента на 100мм с каждой стороны.
- По бетонной подготовке выполнить гидроизоляцию двумя слоями Техноэласт ЭПП на предварительно огрунтованную поверхность.
- Основное армирование нижней и верхней зоны плиты предусмотрено отдельными стержнями из арматуры $\phi 12$ А500С с шагом 200х200мм.
- Толщина защитного слоя для нижней и верхней арматуры (от грани стержня) равна 40 мм.
- Защитный слой нижней арматуры обеспечить инвентарными фиксаторами с шагом 800х800.
- Проектное положение арматуры верхней зоны обеспечивается с помощью поддерживающих элементов Сп1, устанавливаемых на нижнюю арматуру с шагом 800х800мм.
- Армирование стен камеры предусмотрено стержнями $\phi 12$ А500С с шагом 200х200мм за исключением мест, указанных на чертеже, объединенных в пространственный каркас поперечными связями $\phi 8$ А240.
- Толщина защитного слоя для арматуры стен (от грани стержня) равна 40 мм.
- Для арматуры у торцов ж. б. элементов защитный слой должен быть не менее 20 мм.
- Пересечения стержней должны быть связаны через 2 узла в шахматном порядке вязальной проволокой $\phi 0.8-1$ мм. В крайних двух рядах вдоль всех граней плиты перекрытия стержни должны быть связаны во всех узлах пересечения.
- Размеры со знаком "..." уточнить по месту.

						004 - А18 - НВК.АС		
						Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и Алма-Атинская в Кировском районе г.Самары. 1 очередь строительства		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации. 3 очередь строительства	Стадия	Лист
ГИП	Мутушкина						Р	17
Разработал	Панина					Водопроводной камеры №1. Разрез 1-1, 2-2	ООО Донстрой Проектное управление	

Водопроводная камера №1. Армирование

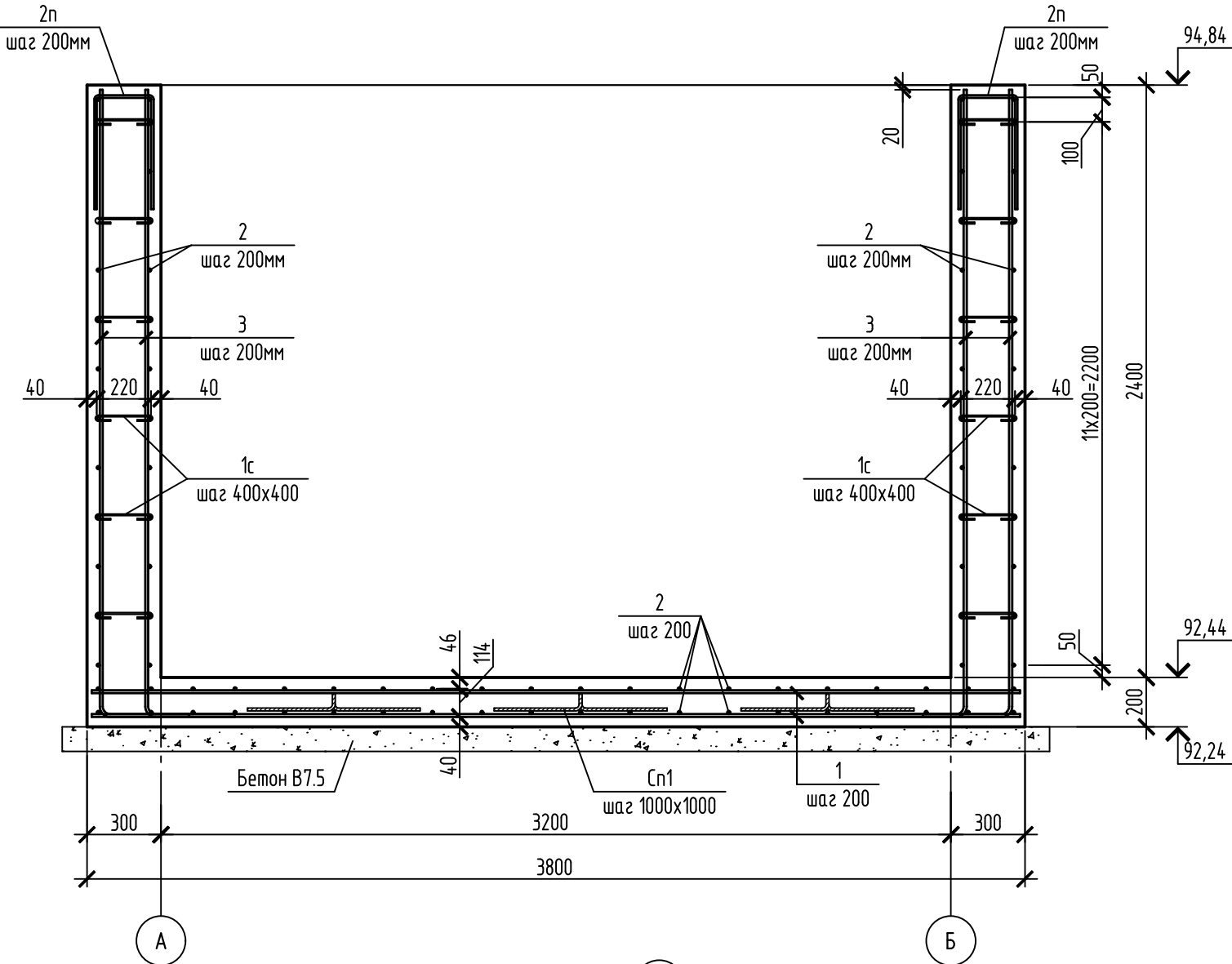
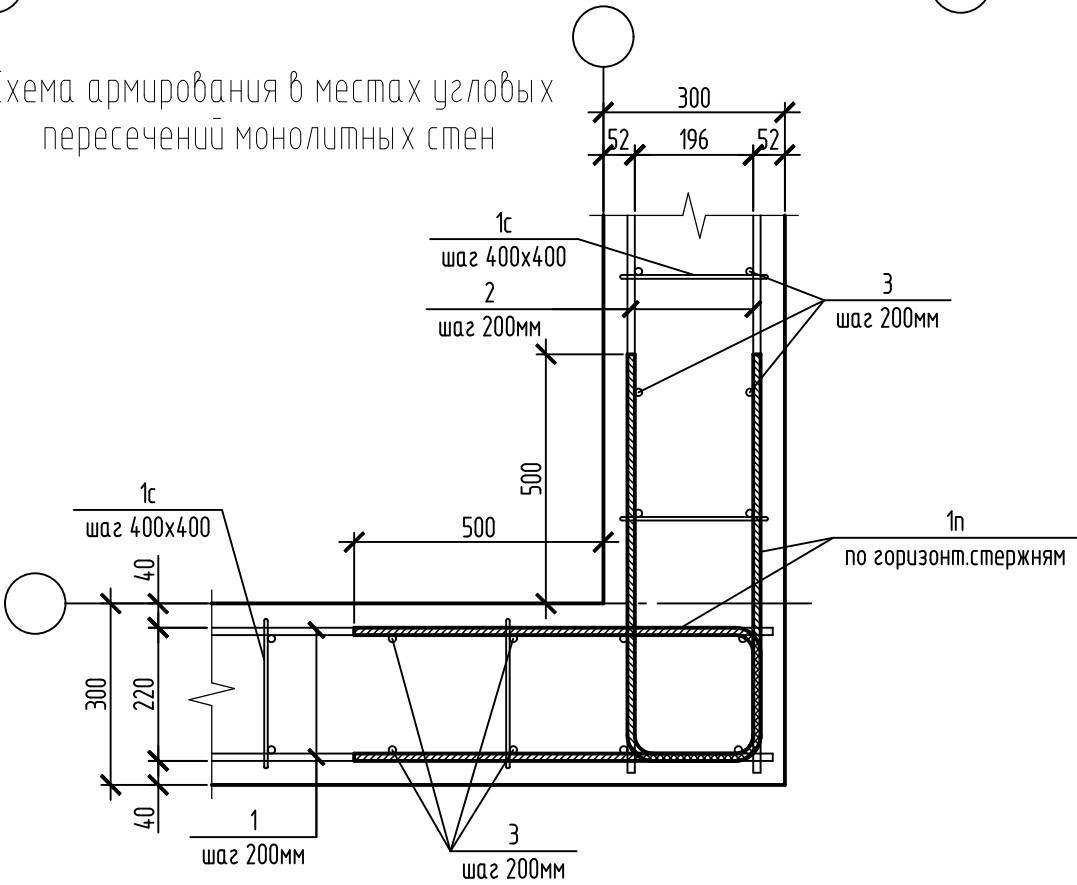


Схема армирования в местах угловых пересечений монолитных стен



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=3760	78	3.34	260.52
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=2360	92	2.09	192.28
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=2950	112	2.62	293.44
Детали					
1n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=1740	104	1.55	161.2
2n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=1440	58	1.28	74.24
1c	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L=360	168	0.14	23.52
Cn1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=1200	12	1.06	12.72
Материал					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F75	10.1		м3
		Бетон В7.5	1.0		м3 (подготовка)

Ведомость деталей

Марка	Схема сечения
1c	
Cn1	

Ведомость деталей

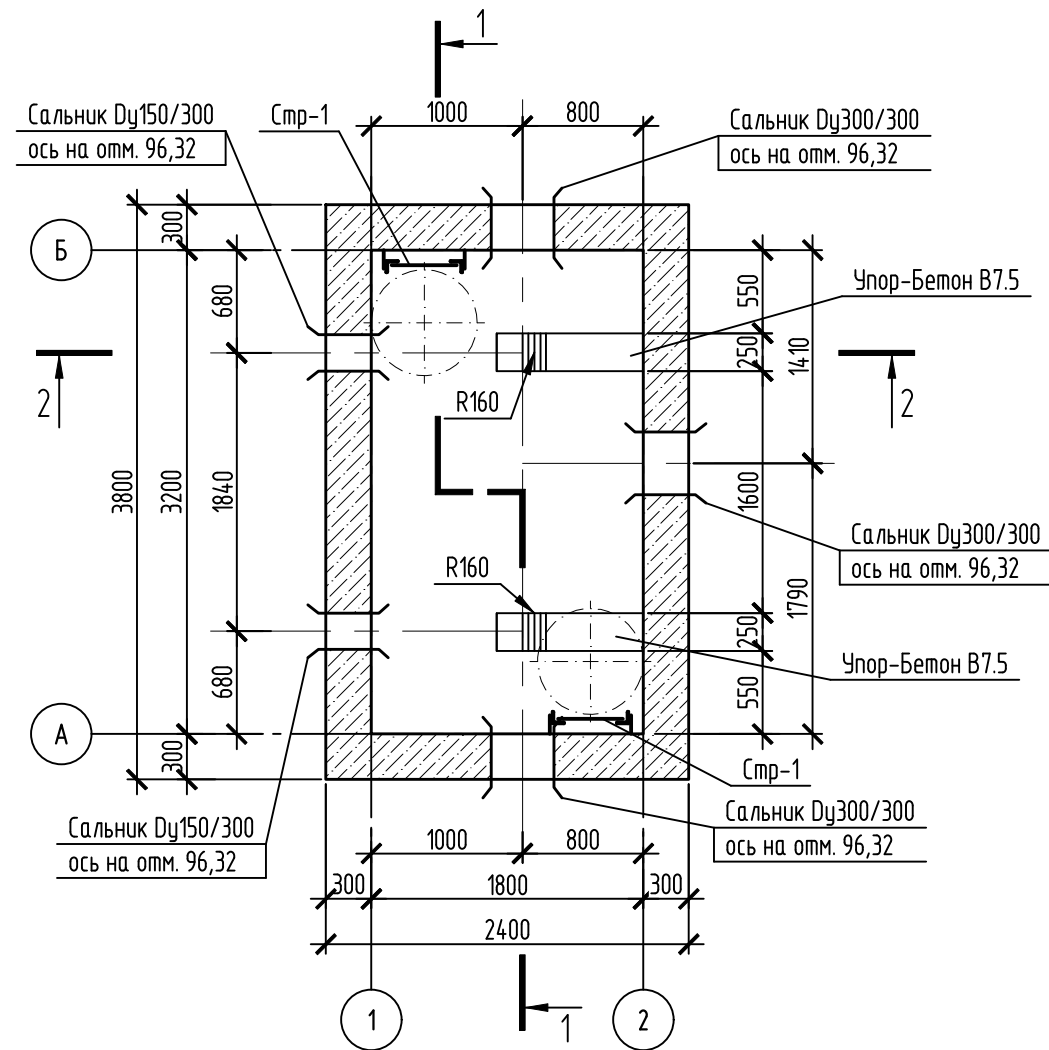
Марка	Схема сечения
3	
1n	
2n	

Размеры детали даны по наружным граням

1. Лист смотреть совместно с листами 16,17.
2. Указания по армированию см. лист 17.

						004 - А18 - НВК.АС		
						Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и Алма-Атинская в Кировском районе г.Самары. 1 очередь строительства		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации. 3 очередь строительства	Стадия	Лист
ГИП		Мутушкина		Мутушкина			Р	18
Разработал		Панина		Панина		Водопроводная камера №1. Армирование. Схема армирования в местах угловых пересечений монолитных стен	ООО Донстрой Проектное управление	

План водопроводной камеры №3



План покрытия камеры №3

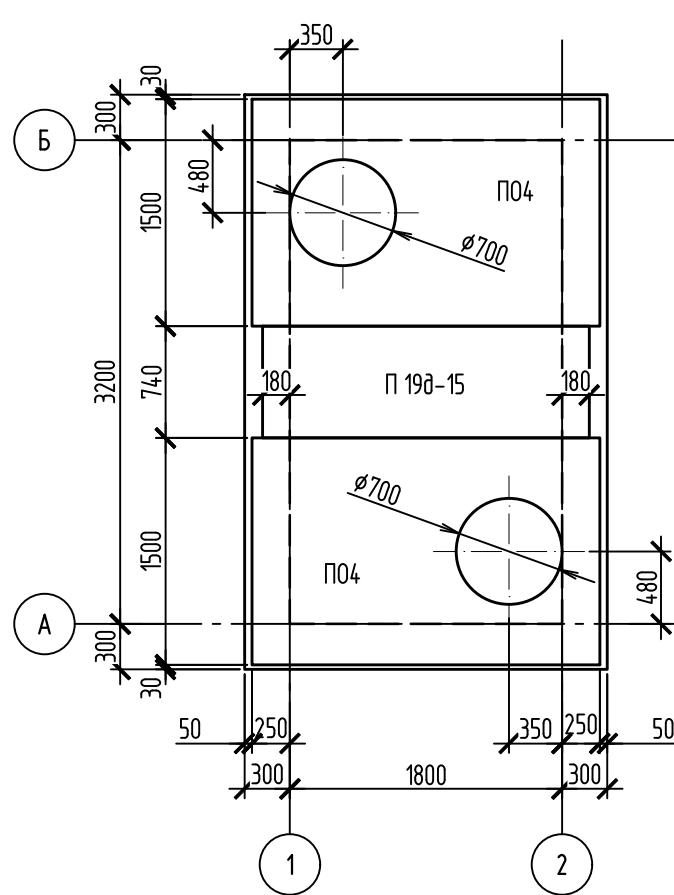
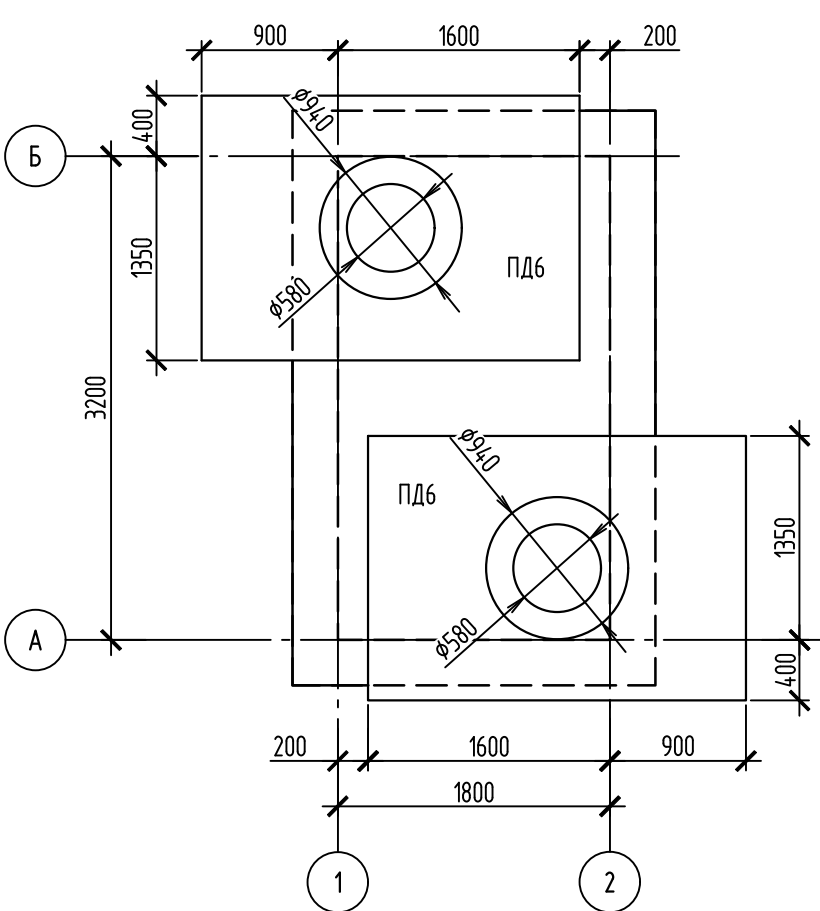


Схема расположения плит дорожных ПД6



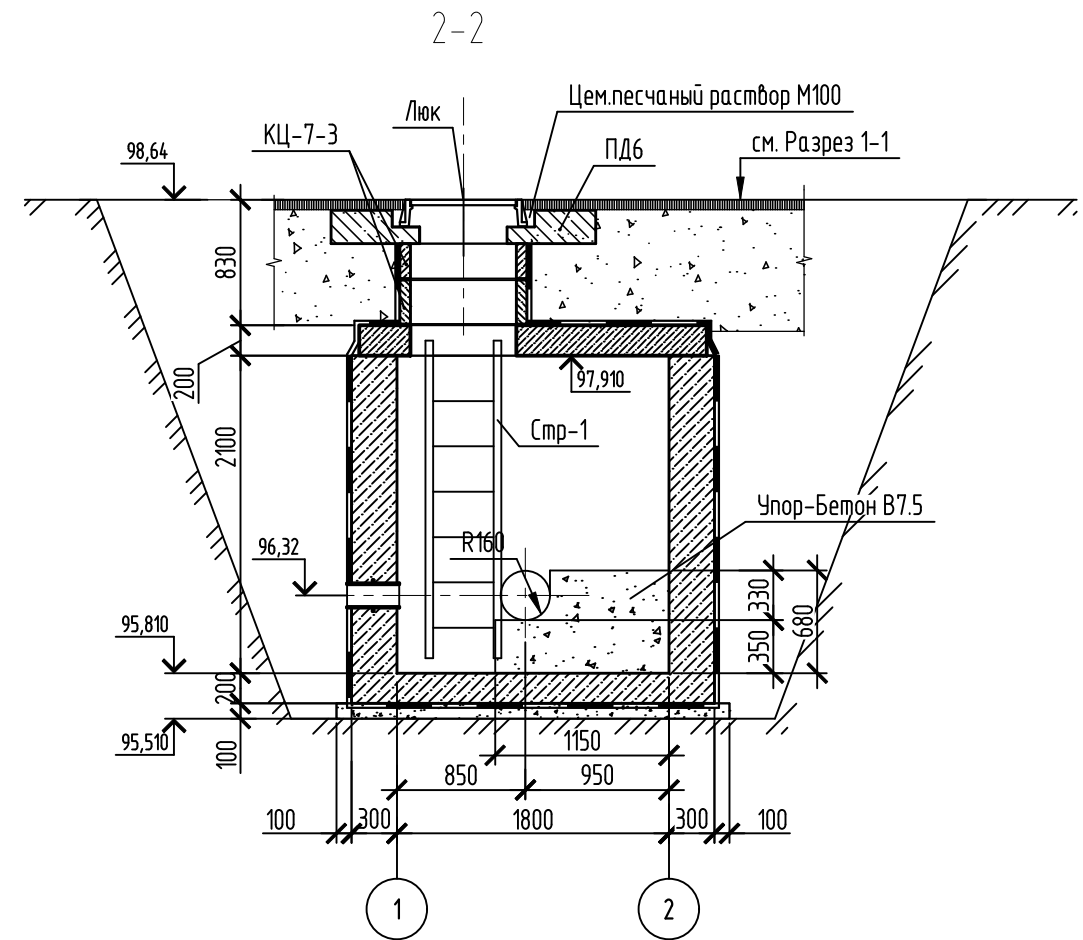
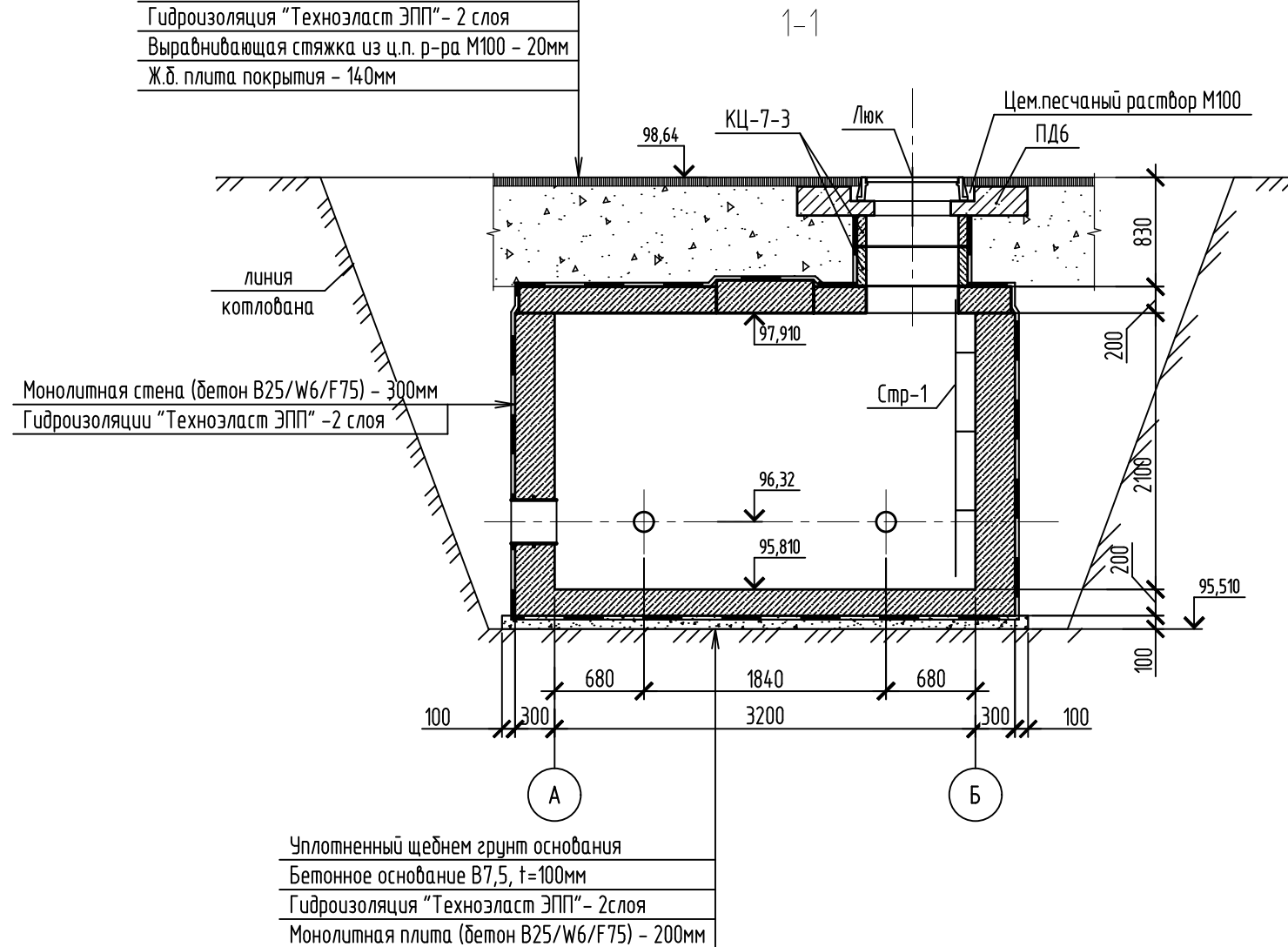
Спецификация элементов покрытия камеры №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Изделия железобетонные</u>			
ПО4	Серия 3.006.1-2.87	ПО4	2	1530	
П19д-15	Серия 3.006.1-2.87	П19д-15	1	1000	
ПД6	Серия 3.900.1-14 вып.1	Плита дорожная ПД6	2	2125	
КЦ-7-3	Серия 3.900-3	Кольцо стеновое КЦ-7-3	4	130	
		<u>Изделия стальные</u>			
Люк	ГОСТ 3634-2019	Люк тяжелый С250	2	120	
Стр-1	ТПР 901-09-11.84-КЖИ	Стремянка С-4	2	23.68	
	Серия 5.900-2	Сальник Ду150/300	2	25.5	
	Серия 5.900-2	Сальник Ду300/300	3	42.5	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5	0.3		м3 (для цпоров)


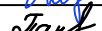
1. Общие примечания смотреть на листе 20.
3. Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э42 (ГОСТ 9467-75). Высоту сварных швов принять равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 5 мм.
4. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по одному слою грунта ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) согласно СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии."
5. Монтаж плит покрытия произвести по слою ц/п раствора М200. Швы между плитами заделать на всю высоту ц/п раствором М200 или мелкозернистым бетоном класса В15.

						004 - А18 - НВК.АС		
						Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и Алма-Атинская в Кировском районе г.Самары. 1 очередь строительства		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации. 3 очередь строительства	Стадия	Лист
ГИП		Мутушкина		Мутушкина			Р	19
Разработал		Панина		Панина		План водопроводной камеры №3. План покрытия камеры №3.	ООО Донстрой Проектное управление	

Дорожное покрытие
Плита дорожная - 220мм
Защитная стяжка из ц.п. р-ра М100 - 30мм
Гидроизоляция "Техноэласт ЭПП" - 2 слоя
Выравнивающая стяжка из ц.п. р-ра М100 - 20мм
Ж.б. плита покрытия - 140мм



1. Общие указания к проекту см. лист общих данных.
2. Водопроводная камера №1 запроектирована в виде монолитной железобетонной плиты толщиной 200 мм и стен толщиной 300мм из тяжелого бетона класса В25, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F75.
3. Под железобетонной фундаментной плитой выполнить бетонную подготовку из бетона кл. В 7.5 толщиной 100 мм, шириной подошвы фундамента на 100мм с каждой стороны.
4. По бетонной подготовке выполнить гидроизоляцию двумя слоями Техноласт ЭПП на предварительно огрунтованную поверхность.
5. Основное армирование нижней и верхней зоны плиты предусмотрено отдельными стержнями из арматуры $\phi 12$ А500С с шагом 200х200мм.
6. Толщина защитного слоя для нижней и верхней арматуры (от грани стержня) равна 40 мм.
7. Защитный слой нижней арматуры обеспечить инвентарными фиксаторами с шагом 800х800.
8. Проектное положение арматуры верхней зоны обеспечивается с помощью поддерживающих элементов Сп1, устанавливаемых на нижнюю арматуру с шагом 800х800мм.
9. Армирование стен камеры предусмотрено стержнями $\phi 12$ А500С с шагом 200х200мм за исключением мест, указанных на чертеже, объединенных в пространственный каркас поперечными связями $\phi 8$ А240.
10. Толщина защитного слоя для арматуры стен (от грани стержня) равна 40 мм.
11. Для арматуры у торцов ж. б. элементов защитный слой должен быть не менее 20 мм.
12. Пересечения стержней должны быть связаны через 2 узла в шахматном порядке вязальной проволокой $\phi 0.8-1$ мм. В крайних двух рядах вдоль всех граней плиты перекрытия стержни должны быть связаны во всех узлах пересечения.

						004 – А18 – НВК.АС				
						Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и Алма-Атинская в Кировском районе г.Самары.				
						1 очередь строительства				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Мутушкина				Наружные сети водоснабжения и канализации. 3 очередь строительства		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Панина						Р	20	
						Водопроводной камеры №3. Разрез 1-1, 2-2		ООО Донстрой Проектное управление		

Водопроводная камера №3. Армирование

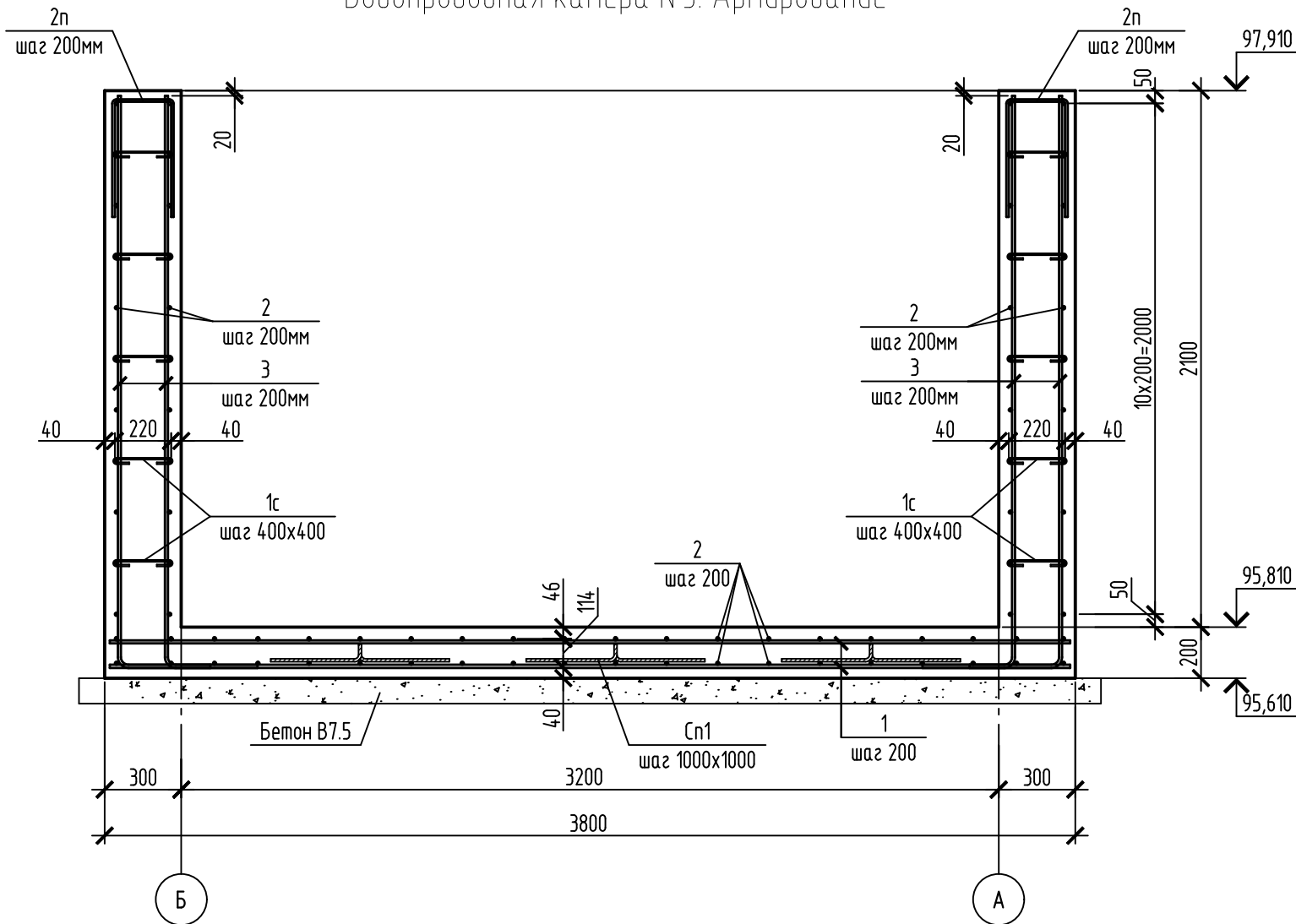
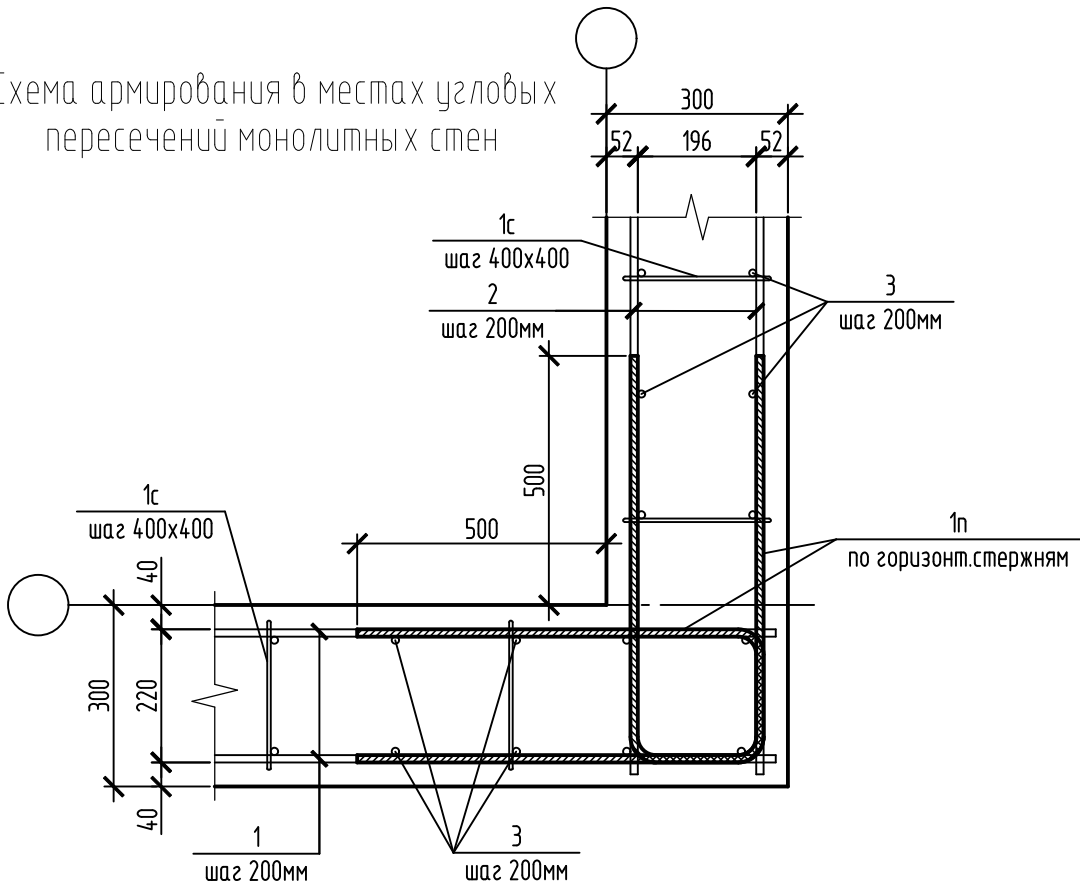


Схема армирования в местах угловых пересечений монолитных стен



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=3760	70	3.34	233.8
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=2360	84	2.09	175.56
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=2650	116	2.35	272.6
Детали					
1n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=1740	88	1.55	136.4
2n	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=1440	58	1.28	74.24
1c	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L=360	160	0.14	22.4
3n1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=1200	12	1.06	12.72
Материал					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F75	9.1		м3
		Бетон В7.5	1.0		м3 (подготовка)

Ведомость деталей

Марка	Схема сечения
1c	
3n1	

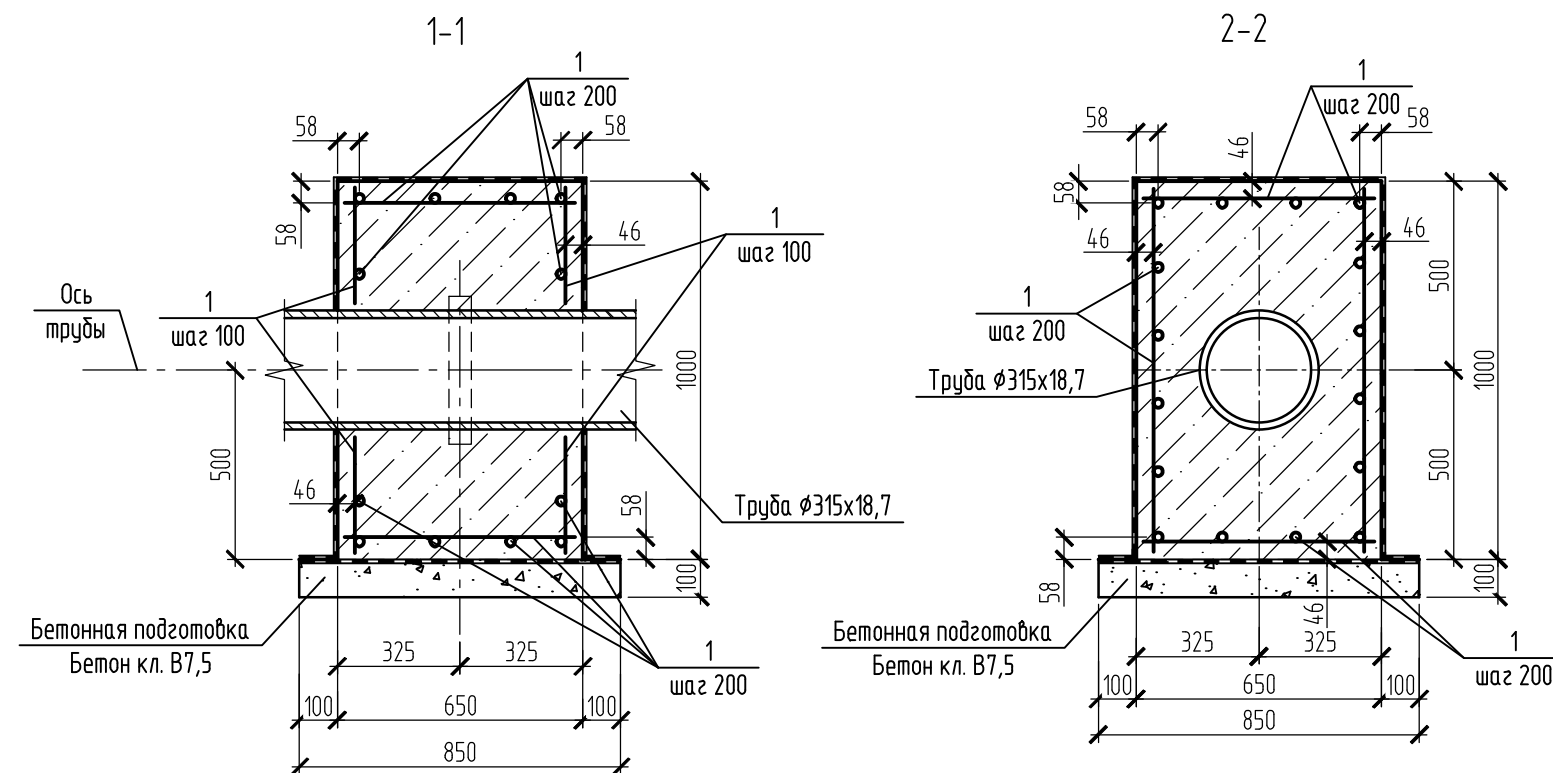
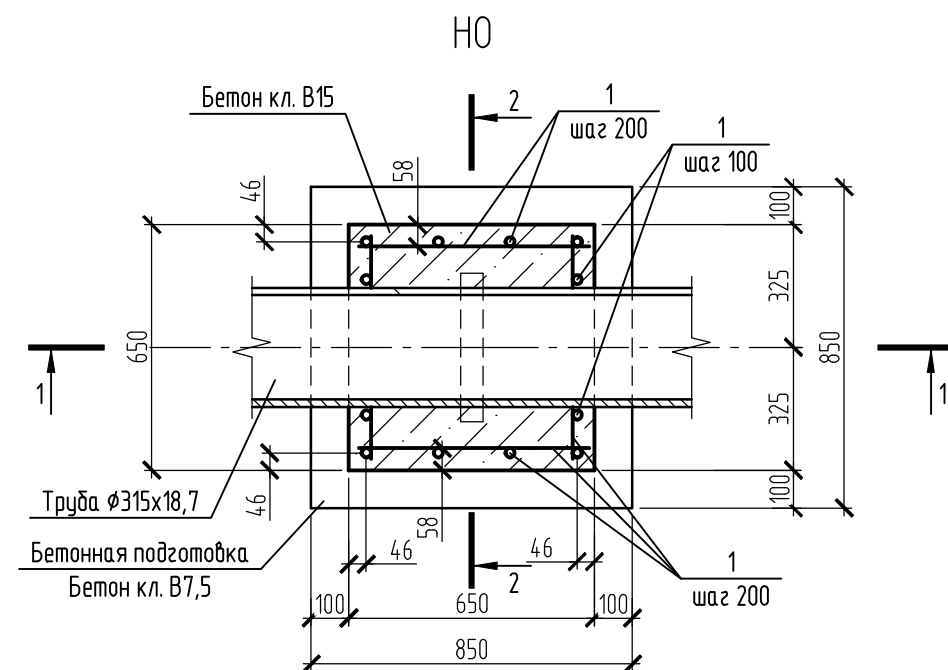
Ведомость деталей

Марка	Схема сечения
3	
1n	
2n	

Размеры детали даны по наружным граням

1. Лист смотреть совместно с листами 19, 20.
2. Указания по армированию см. лист 20.

						004 - А18 - НВК.АС		
						Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и Алма-Атинская в Кировском районе г.Самары. 1 очередь строительства		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации. 3 очередь строительства	Стадия	Лист
ГИП		Мутушкина					Р	21
Разработал		Панина				Водопроводная камера №3. Армирование. Схема армирования в местах угловых пересечений монолитных стен	ООО Донстрой Проектное управление	

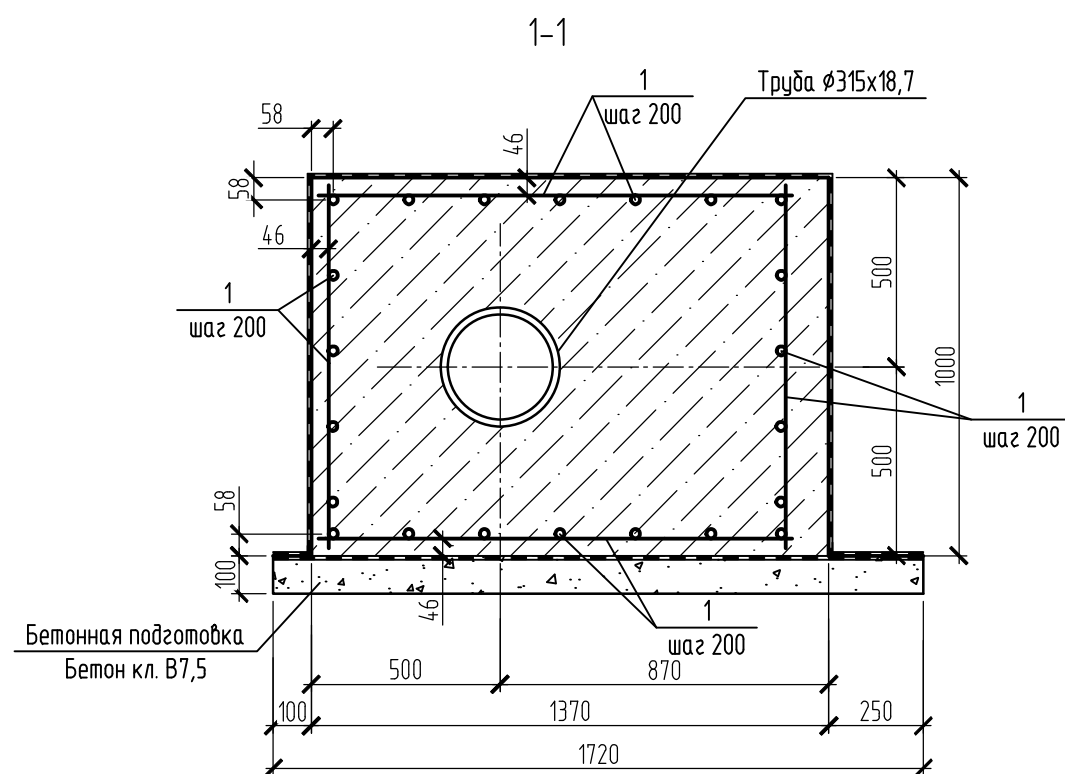
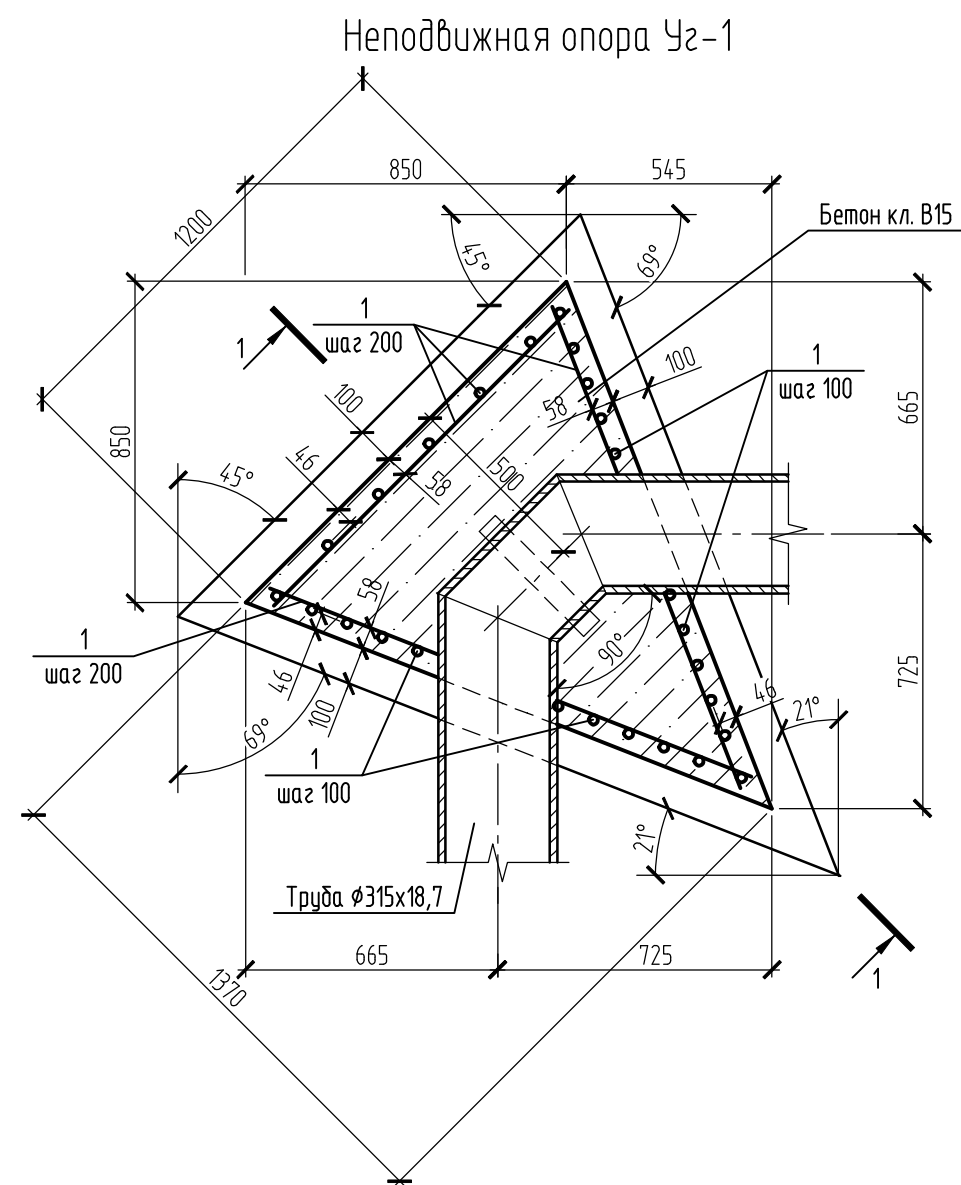


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Н0	см. данный лист	Неподвижная опора Н0	5		
		Неподвижная опора Н0			
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С поз.м.	37	0.89	33
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15/Ф150/В6	0.4		м3
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5	0.07		м3

- Общие указания к проекту см. лист общих данных.
- Местоположение опор смотреть чертеж НВК.
- Неподвижная опора Н0 из тяжелого бетона класса В15, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F150.
- Под неподвижной опорой выполнить бетонную подготовку из бетона кл. В 7.5 толщиной 100 мм, шире подошвы фундамента на 100мм с каждой стороны.
- По бетонной подготовке выполнить гидроизоляцию двумя слоями Технозласт ЭПП на предварительно огрунтованную поверхность.
- Армирование предусмотрено отдельными стержнями из арматуры φ12 А500С с шагом 200х200мм.
- Толщина защитного слоя арматуры (от грани стержня) равна 40 мм.
- Защитный слой нижней арматуры обеспечить инвентарными фиксаторами.
- Для арматуры у торцов ж. б. элементов защитный слой должен быть не менее 20 мм.
- Пересечения стержней связать вязальной проволокой.
- Арматуру в зоне отверстия обрезать по месту.
- Горизонтальную и вертикальную гидроизоляцию выполнить рулонными материалами Технозласт в 2 слоя согласно технологии.
- Неподвижные опоры разработаны на основании ТУ 2248-005-59355492-2005.
- Спецификация дана на одну неподвижную опору.

						004-A18-НВК.АС		
						Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и Алма-Атинская в Кировском районе г. Самара 1 очередь строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист
ГИП		Мутушкина					Р	22
Руков. гр.		Лебачев				Неподвижная опора Н0	ООО Донстрой Проектное управление	
Проверил		Мерзлякова						
Разработал		Иванов						



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Уг-1	см. данный лист	Неподвижная опора Уг-1	1		
		Неподвижная опора Уг-1			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С поз.м.	70	0.89	62.3
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15/Ф150/В6	0.75		м3
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5	0.15		м3

- Общие указания к проекту см. лист общих данных.
- Местоположение опор смотреть чертеж НВК.
- Неподвижная опора НО из тяжелого бетона класса В15, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F150.
- Под неподвижной опорой выполнить бетонную подготовку из бетона кл. В 7.5 толщиной 100 мм, шире подошвы фундамента на 100мм с каждой стороны.
- По бетонной подготовке выполнить гидроизоляцию двумя слоями Техноэласт ЭПП на предварительно огрунтованную поверхность.
- Армирование предусмотрено отдельными стержнями из арматуры Ø12 А500С с шагом 200х200мм.
- Толщина защитного слоя арматуры (от грани стержня) равна 40 мм.
- Защитный слой нижней арматуры обеспечить инвентарными фиксаторами.
- Для арматуры у торцов ж. б. элементов защитный слой должен быть не менее 20 мм.
- Пересечения стержней связать вязальной проволокой.
- Арматуру в зоне отверстия обрезать по месту.
- Горизонтальную и вертикальную гидроизоляцию выполнить рулонными материалами Техноэласт в 2 слоя согласно технологии.
- Неподвижные опоры разработаны на основании ТУ 2248-005-59355492-2005.
- Спецификация дана на одну неподвижную опору.

						004-А18-НВК, АС		
						Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара-Загора и Алма-Атинская в Кировском районе г. Самара 1 очередь строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист
ГИП		Мутушкина					Р	23
Руков. гр.		Лебачев						
Проверил		Мерзлякова						
Разработал		Иванов				Неподвижная опора Уг-1		ООО Донстрой Проектное управление

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количества	Масса 1 единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Хоз – питьевой водопровод В1								
1	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая PN=10, Ø300		тип 2111 ряд 14		JAFAR	шт	3	122,0	
2	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая PN=10, Ø125		тип 2111 ряд 14		JAFAR	шт	4	41,0	
3	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая PN=10, Ø50		тип 2111 ряд 14		JAFAR	шт	1	10,0	
4	Гидрант пожарный подземный Р=1,0МПа, Н=1750		ГОСТ Р 53961–2010			шт	2		
5	Вантуз Ø50мм		ВМТ – 50			шт	1		
6	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ 300х300		ГОСТ 5525–88			шт	3	131,0	
7	Тройник бесшовный приварной из углеродистой стали, оцинкованные		ГОСТ 17376–2001			шт	1	34,2	
	Ø325х10,0								
8	Тройник бесшовный приварной из углеродистой стали, оцинкованные		ГОСТ 17376–2001			шт	4	34,2	
	Ø325х10,0–219х8,0								
9	Переход концентрический бесшовный приварной из углеродистой стали		ГОСТ 17378–2001			шт	4	8,5	
	оцинкованный К 219х10,0–133х8,0								
10	Заглушка фланцевая чугунная – 3Ф 300		ГОСТ 5525–88			шт	4	30,1	
11	Фланец стальной плоский приварной Ру=1,0МПа Ø300		1–300–10 Ст25 ГОСТ 12820–80			шт	9		
12	Фланец стальной плоский приварной Ру=1,0МПа Ø125		1–125–10 Ст25 ГОСТ 12820–80			шт	4		
13	Фланец стальной плоский приварной Ру=1,0МПа Ø50		1–50–10 Ст25 ГОСТ 12820–80			шт	1		
14	Кольцо фланцевое стальной оцинкованное Ø315/Ø300				”Wavin”	шт	10		
15	Кольцо фланцевое стальной оцинкованное Ø140/Ø125				”Wavin”	шт	4		
16	Переход на фланец ПЭ100 SDR 17 – Ø315/300		ТУ 2248–001–50049230–2007		”Wavin”	шт	10		
17	Переход на фланец ПЭ100 SDR 17 – Ø140/125		ТУ 2248–001–50049230–2007		”Wavin”	шт	4		
Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.									

						004 – А18 – НВКС					
						Жилая застройка со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом в границах улиц Стара–Загора и Алма–Атинская в Кировском районе г. Самары. 1 очередь строительства					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мутушкина				Наружные сети водоснабжения и водоотведения.			Р	1	2
Разраб.		Кшуманева									
						Спецификация оборудования			ООО ”Донстрой” Проектное управление		

