

15. Восстановление асфальтового покрытия внутридворового проезда :
- основание из щебня М600 фр. 20-40, толщиной 20 см - $S=30,50 \text{ м}^2$;
 - нижний слой покрытия из асфальтобетона крупнозернистого, марка II, ГОСТ 9128-97, толщиной 6 см - $S=30,50 \text{ м}^2$;
 - верхний слой покрытия из асфальтобетона мелкозернистого типа В, марка III, ГОСТ 9128-97, толщиной 4 см. $S=322,05 \text{ м}^2$;
16. Выполнить вскрытие и восстановление газона $S=64 \text{ м}^2$, толщиной 0,15 м с посевом трав. Разработанный растительный слой вывезти на расстояние 25 км.
17. Вскрытие отмостки:
- покрытие из асфальтобетона песчаного, типа Д, ГОСТ 9128-97, толщиной 5 см. $S = 1,7 \text{ м}^2$;
 - основание из щебня фр. 20-40, М толщиной 15 см. $S = 1,2 \text{ м}^2$.
 - песок природный для строительных работ средний, $h=0,1\text{м.}$, $S= 1,2 \text{ м}^2$.
18. Восстановление отмостки:
- песок природный для строительных работ, средний, толщина слоя 10 см;
 - основание из щебня фр. 20-40, М400, толщиной 15 см. $S = 1,2 \text{ м}^2$;
 - покрытие из асфальтобетона песчаного, типа Д, ГОСТ 9128-97, толщиной 5 см. $S = 1,7 \text{ м}^2$.
19. Выполнить демонтаж бордюра с последующим монтажом нового бордюрного камня
БР 100-30-18 = 7 м.; БР 100-20-8 = 8 м.
20. Выполнить демонтаж тротуарной плитки, типа "Тучка" размером 300x300x30мм, серого цвета, $S=19,44 \text{ м}^2$.
- 20.1. Выполнить монтаж новой тротуарной плитки.
- песок природный для строительных работ, средний, толщиной 10 см, $S=19,44 \text{ м}^2$;
 - основание из щебня фр. 10-20, М400, толщиной 10 см, $S=19,44 \text{ м}^2$;
 - цементно-песчаная смесь (ЦПС), толщиной 5 см, $S=19,44 \text{ м}^2$.
 - тротуарная плитка, типа "Тучка" размером 300x300x30мм, серого цвета, $S=19,44 \text{ м}^2$.
- Количество восстанавливаемой плитки уточнить по месту.
21. Выполнить демонтаж/монтаж (б/у): бетонных ютубм - 2шт; металлических урн - 3шт;
- деревянных скамеек - 7 шт; стола деревянного - 1шт. Количество демонтируемых и монтируемых малых архитектурных форм уточнить по месту.
22. Перекладка водопровода осуществляется со сносом деревьев:
- Липа - d10cm., $h=4\text{м.}$ - 1шт.
 - Липа - d15cm., $h=4\text{м.}$ - 1шт.
23. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.
24. Сети, пересекающие котлованы (траншеи) выше трубопровода, зашпилить от механического повреждения и провисания с помощью деревянного короба прикрепленного на подвесах к металлическим балкам.
25. Работы проводятся по существующей трассе с поочередным отключением водопроводной линии на период перевозки.
27. Данная рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданым техническим условиям содержащих установленные требования. 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.
28. Проектом предусмотрен перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты:
- Акт на ревизию и испытание арматуры;
 - Акт на герметизацию мест прохода через стены колодцев (камер);
 - Акт о проведении приемочного гидравлического испытания напорного трубопровода на прочность и герметичность;
 - Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопровода хозяйственно-питьевого водоснабжения.
- Акт освидетельствования сварных стыков.
- Акт приемки в эксплуатацию наружного водопровода.
- Акты на скрытые работы: акт на обратную засыпку водопровода песком (грунтом), акт на устройство антикоррозийной защиты стальных участков трубопроволов, акты приемки строительной части камер (колодцев).

006/2017- 4064 - НВ					
Линия водопроводная напорная, по ул. Молодогвардейской 209, 211, 213, 215 (инв. 4064)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лукьянцева Н.А.				
Гроверил.	Новиков Д.В.				
Руковод.гр.	Максимов В.В.				
Нач.ОКР	Белавцева Е.Е.				
Нач.управл.	Чаплашкин В.С.				
Общие данные					
ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР					

L'artap 50

МП г.Саяна "Трансайно-троллейбусное управление"
Отдел капитального строительства
Согласование № 0003

СОТРУДНИЧЕСТВО
ПРИ УСЛОВИИ
25-56-603

Trichopteryx — 25.0
Corydalus sp. 25.0
• 30.0000

myanibek — мьянмский

Филиала ПАО «МРСК Волги»
Ярославские распределительные сети
СОГЛАСОВАНО:
Срок действия - 2 года
дата 29.03.17г.
ПОС С.А. Ганчев

卷之三

06/2017-4064-HB

МП Г.Самара "Трамвайно-троллейбусное управление"
Отдел капитального строительства

СОГЛАСОВАНИЕ № 209

Настоящий проект с отдельном капитального
строительства согласован при условии:

1. Согласовать со службой Энергозапаса
2. Согласовать со службой Движения
3. Согласовать со службой ПУ
4. ППР согласовывать в установленные сроки
5. Срок действия согласования один год

Начальник ОКС

<p>ООО «Самарские коммунальные системы» Согласовано №5-07/ <u>109</u></p>	<p>на <u>_____</u> листах при условии:</p>	<p>1. Перед началом работы вызвать представителя водосети по телефонам 334-83-11, 995-31-83, 334-76-02, 251-91-36, 224-61-76, 224-07-68 и канализационной сети по телефонам 332-33-73, 332-51-16, 224-21-92, 224-61-78;</p>	<p>2. Срок действия соглашения - 1 год;</p>	<p><u>05 - 0004 от 14.03.17</u></p>
				<p>« <u>18</u> » <u>03</u> <u>2017</u></p>

Линии водопровода					
Изл.	Кол-уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лукьяниева Н.А.				
Проверил	Новиков Д.В.				
Руковод.гр.	Максимов В.В.				
Нач.ОКР.	Беланцева Е.Е.				
Нач.управл.	Даниловская В.С.				

Согласовано № 9
ООО «Предприятие Фриссинга
обслуживания и занятых на производстве»
Вызвать представителя пост-
нападом Земельных работ
по телефону № 88
Получить письменное уведомление
«18» 05 2017 г.
Подпись Ильин

**АО "Предприятие тепловых сетей"
г. Самара
СОГЛАСОВАНО ПРИ УСЛОВИИ**

(срок действия 1 год)

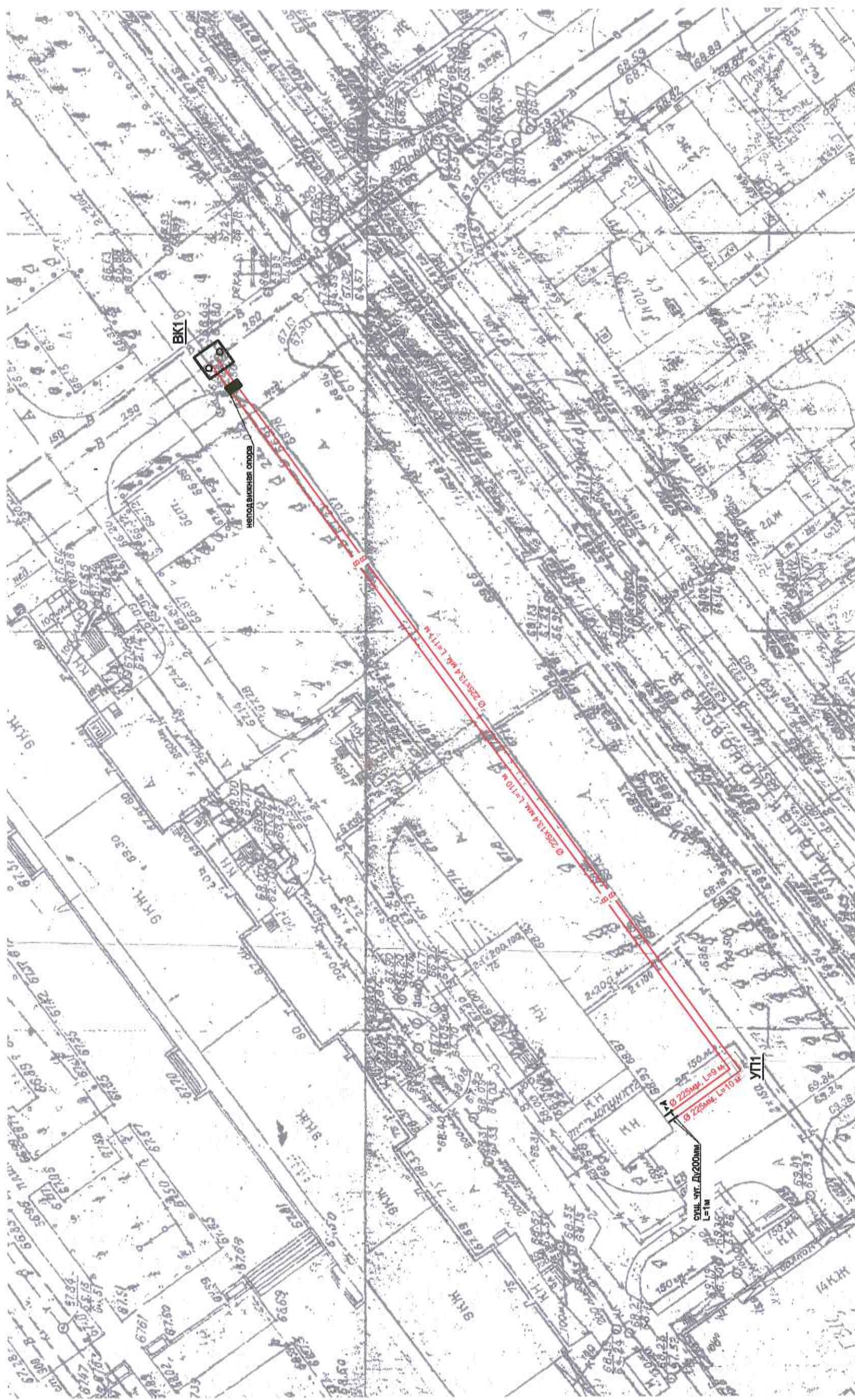
1. Проведение работ в зону теплоизоляции
теплосети 53700 3345525 по-стаканам.

2. При герметизации проектированных в местах первоначальной
расстановки на коллекторах тепловых сетей по
адресам: Малышевская, 6а, вентилей по номенклатуре

3. *При выполнении условий пункта № 1*

Главный инженер
Национального ГПО
М.А.Карасев

<p><i>01.06.2017</i></p> <p>СОГЛАСОВАНО</p> <p>ПАО «Ростелеком» Самарский филиал</p> <p>Отдел эксплуатации</p> <p>Техническая инфраструктуры</p> <p>443010, г. Самара, ул. Красноярская, 17</p> <p>Тел.: (846) 925-78-66,</p> <p>Полинес <i>Лебедев</i></p> <p>дата <i>30.05.17</i></p>
--



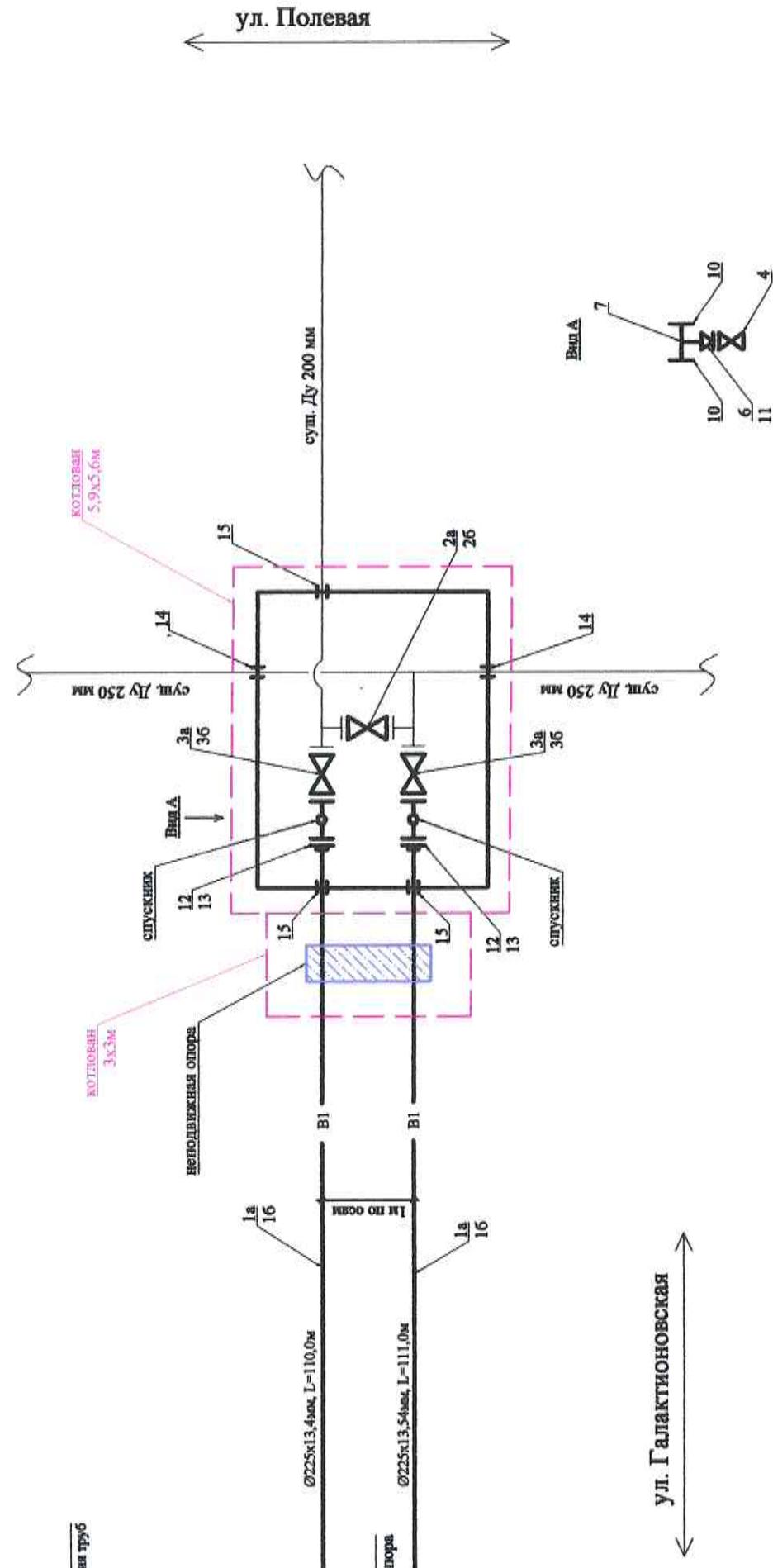
5/1

СОГЛАСОВАНО	ПАО «Ростелеком» Самарский филиал
Отдел эксплуатации	Технической инфраструктуры
443010, г. Самара, ул. Краснозаводская, 117	тел. (846) 925-78-68, 333-19-33
Подпись № 146/16.05.17	

Схема сетей В1

насосная станция №81

BK1
2900x2600м



Примечание: Размеры котлованов указаны с учетом крепления.

006/2017- 4064 - НВ

Линия водопроводная напорная, по ул. Молодогвардейской 209, 211, 213, 215

(Инв. 4064)			
Изм.	Кол.уч.	Нов.	№ док.
Разраб.	Лукьяницева Н.А.		
Проверил	Новиков Д.В.		
Руковод.пр.	Максимов В.В.		
Нач.ОКР	Беленцева Е.Е.		
Нач.управл.	Петраков В.С.		

Перекладка линии водопроводной п/э Ø225x13,4 мм от BK1 до насосной станции №81

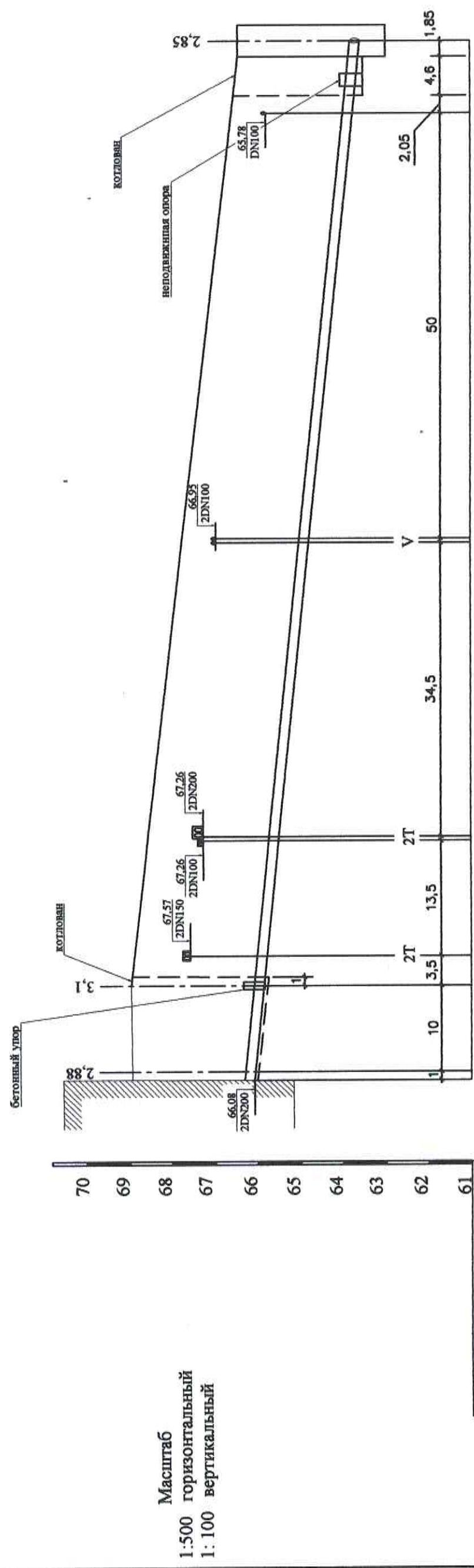
Стадия Лист

P 4 5

ООО "Самарские коммунальные системы"
VKСиР

Схема сетей В1

Профиль от т.А до ВК1



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

2000

006/201 /- 4064 - HB

三

(ИИН: 406-4)			
Стадия	Лист	Листов	
P	5	5	
ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР			

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измер.	Количества	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монтаж							
1а	Труба полиэтиленовая Ø225x13,4мм, Ру-10кгс/см ² , ПЭ100 SDR17	ГОСТ 18599-2001	Hawle	A	M	237		240-3м (Н/О)
2а	Задвижка фланцевая со штурвалом DN 250, PN 10, короткая		Hawle	A	шт.	1	88,7	
3а	Задвижка фланцевая со штурвалом DN 200, PN 10, короткая		Hawle	A	шт.	2	41,2	
4	Задвижка фланцевая со штурвалом DN 50, PN 10, короткая		Hawle	A	шт.	2	8,2	
5	Бетонная опора для ПЭ отводов 90° Ду 200мм (бетон В10 V=0,21м ³)	B10			шт.	2		
6	Переход стальной концентрический 114х6х57х4мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	1,3	
7	Тройник стальной 219,1х8х114,3х6,3х219,1х8	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	20	
8	Муфта универсальная Synoflex DN 225x225 с опорной втулкой	Hawle	7974		шт.	2	41	
9а	Отвод п/э SDR 17 сварной 90° Ø225мм	ТУ 2248-004-54432486-10			шт.	2		
10	Фланец стальной приварной Ду200 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	4	8,05	
11	Фланец стальной приварной Ду 50 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	2	2,06	
12	Фланец стальной расточенный для п/э труб (под п/э втулку) DN 200 мм, Ру10	ТУ У B.2.7-25.2-32926466-004:2007			шт.	2	6,86	
13	Втулка под фланец удлиненная п/э Ø 225мм	ТУ 2248-003-24			шт.	2		
14	Труба стальная электросварная Ø377х8мм (тильзы)	ГОСТ 10704-91			M	1	72,80	по 0,5м - 2шт.
15	Труба стальная электросварная Ø325х6мм (тильзы)	ГОСТ 10704-91			M	1,5	47,20	по 0,5м - 3шт.
	Демонтаж							
16	Труба чугунная Ду 200мм				M	32	44,6	
26	Задвижка чугунная фланцевая Ду 250мм				шт.	1	91	
36	Задвижка чугунная фланцевая Ду 200мм				шт.	2	59	
96	Отвод чугунный 90° Ду 200мм				шт.	2	8,8	

Согласовано
Изм. № даты
Изм. № даты
Базм. № даты
Базм. № даты

006/2017-4064-НВ.С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Полн.	Дата
Разраб.	Тукъяницева Н.А.				
Проверил	Новиков Д.В.				
Руковод.п.	Максимов В.В.				
Нач.ОКР	Белевцева Е.Е.				
Нач.управл.	Чапашкин В.С.				

Спецификация
006 "Самарские
коммунальные системы"
УКСиР

Общие указания

1. Данный проект разработан на основании здания на проектирование №03/2017 от 21.02.2017г.
2. Проектом предусмотрена демонтаж кирпичной камеры, с последующим монтажом новой водопроводной камеры ВК1 из ж/б.
3. Проект смотреть совместно с разделом НВ.
4. Камера представляет собой сборную конструкцию из железобетонных блоков по ГОСТ 13579-78 на трубопроводе Ø225x13,4мм.
5. Основанием камер служит монолитная армированная плита ПД-1 из бетона М250 (В 20).
6. Плита днища ПД-1 армируется по толщине двумя сетками С-2.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План ВК1 на отметке - 2,63 м ; Разрез 1-1. План покрытия.	
3	Раскладка ФБС ВК1 по осям 2,1.	
4	Раскладка ФБС ВК1 по осям Б, А.	
5	Опалубочный чертеж ПД-1. Сетка С-1. Сетка С-2 камеры ВК1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛочных И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

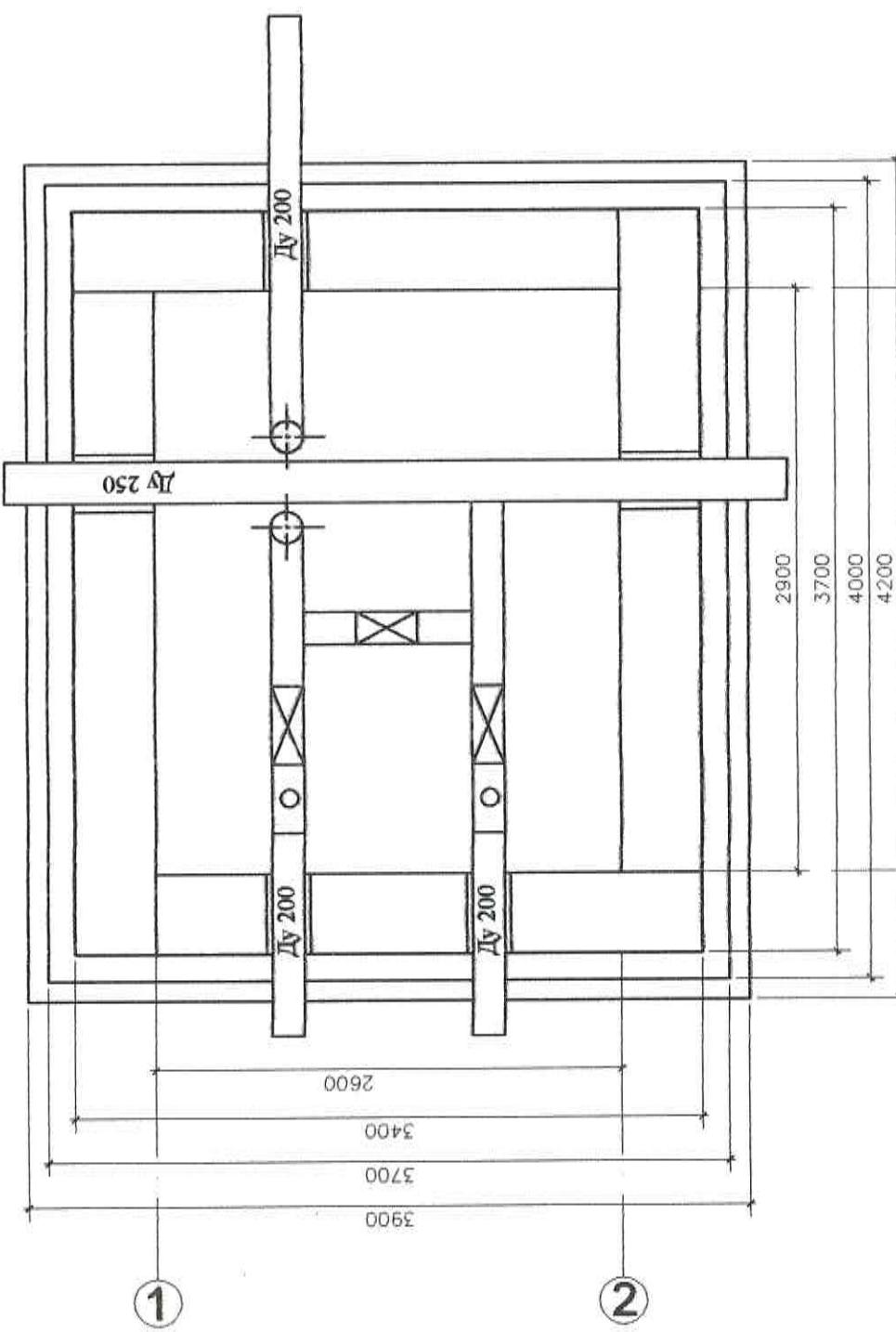
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
сер. 3.900.1-14, вып. 1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	
Т.пр.901-09-11.84,ал. V	Стремянки	
СНИП 3.02.01-87	Земляные сооружения, основания и фундаменты	
СНИП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции. Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций	
<u>Прилагаемые документы</u>		
006/2017-4064-НВ.АС.С	Спецификация	2 листа

006/2017- 4064 - НВ.АС

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Линия водопроводная напорная, по ул. Молодогвардейской 209, 211, 213, 215 (ИИВ 4064)		
						Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лукашненка Н.А.							
Проревиз.	Новиков Д.В.							
Руковод. гр.	Максимов В.В.							
Нач.ОКР	Белепеева Е.Е.					ООО "Самарские коммунальные системы"		
Нач.управл.	Чаплинкин В.С.					УКСиР		

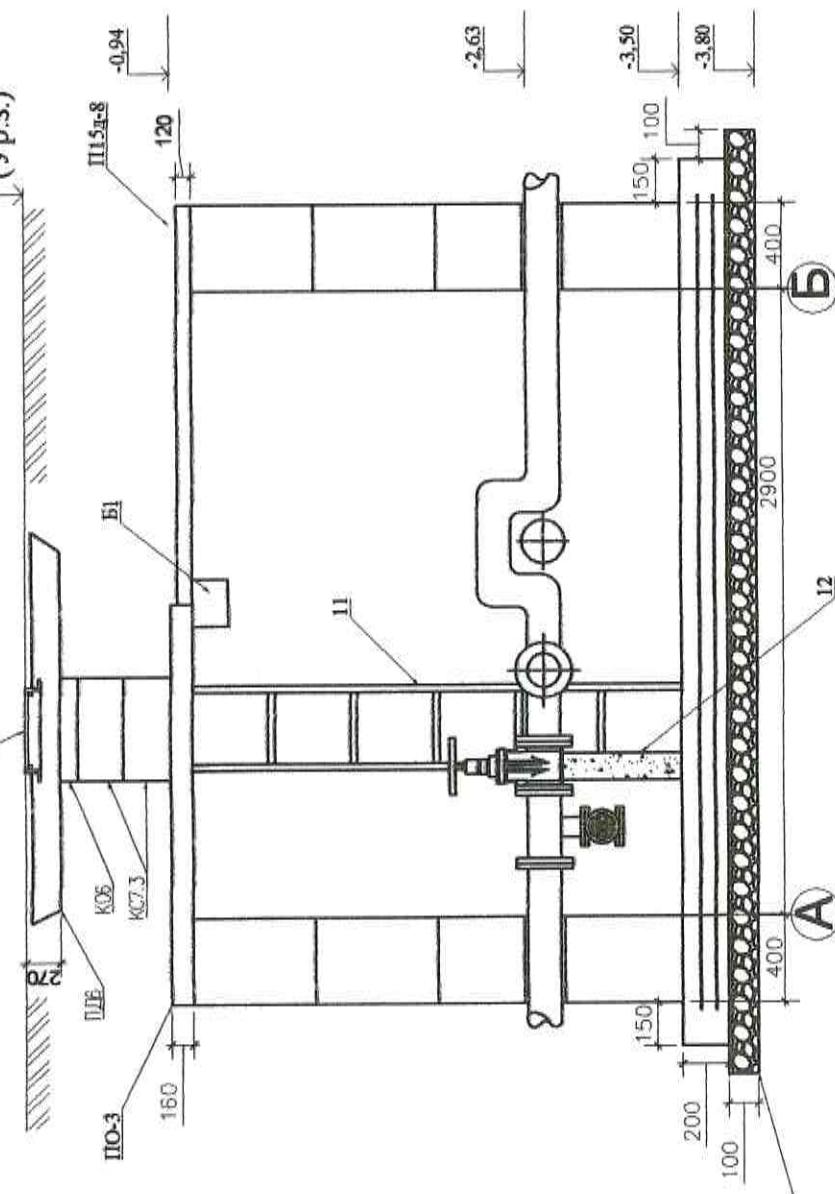
План ВК1 на отм. -2,63

План покрытия

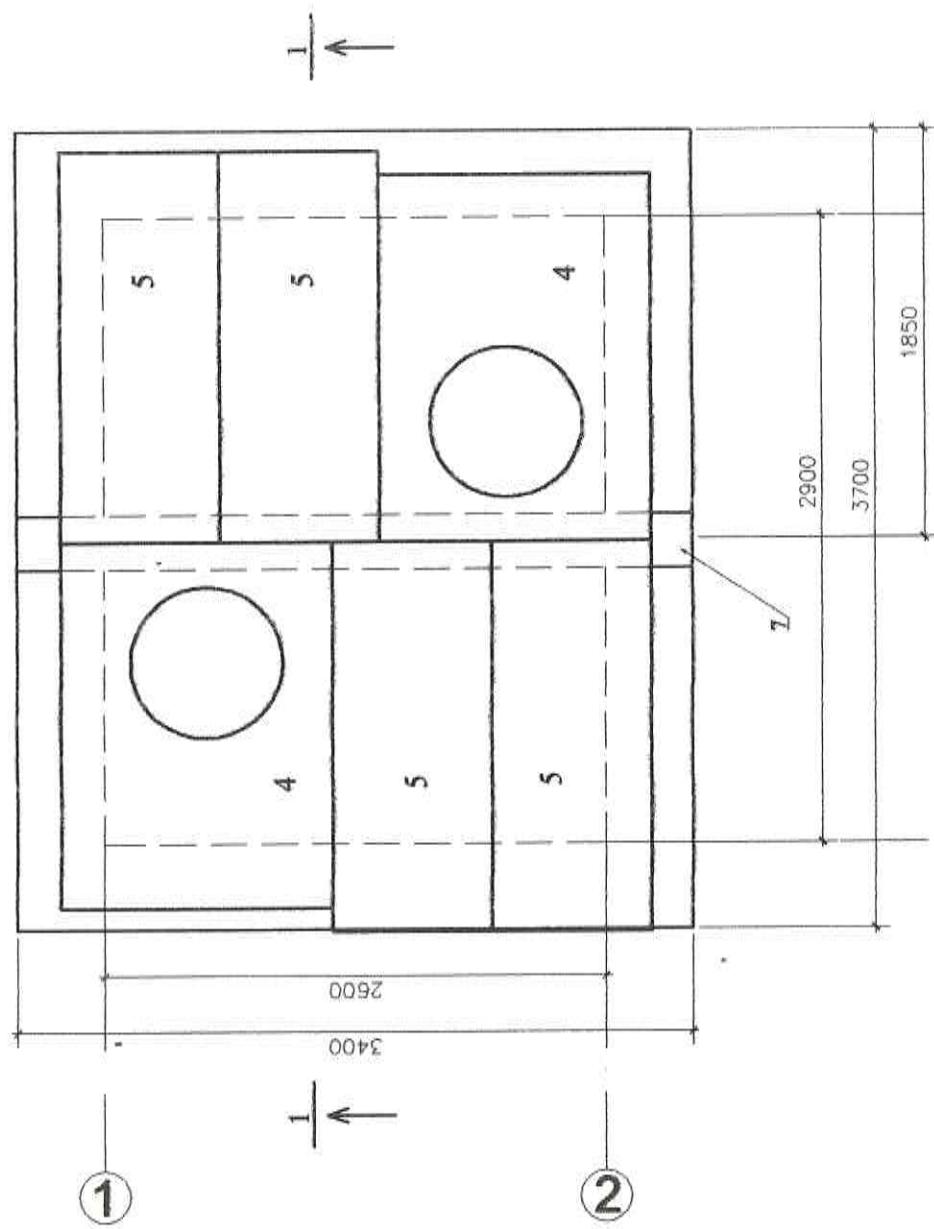


Б

Разрез 1-1

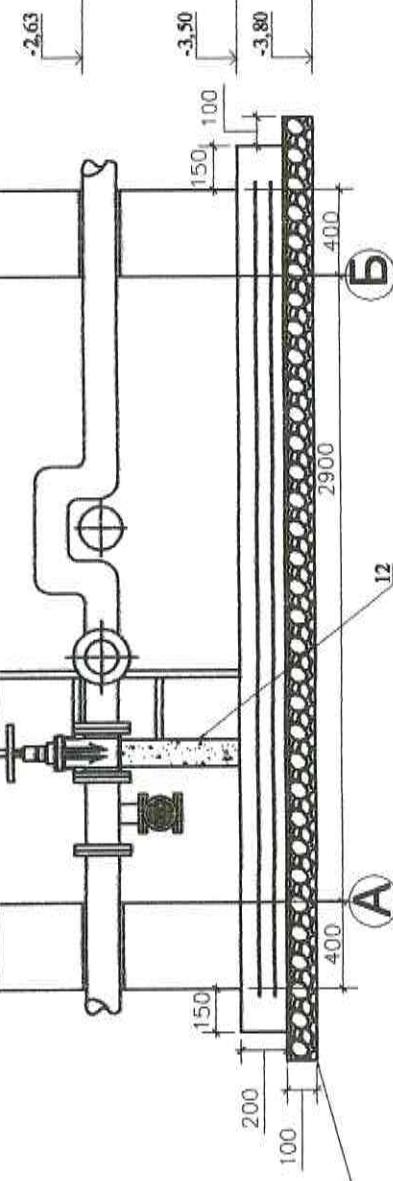


А



Б

006/2017- 4064 - НВ.АС			
Линия водопроводная напорная, по ул. Молодогвардейской 209, 211, 213, 215 (Инв. 4064)			
Наз.	Кол-во	Лист	Листов
Разраб.	Лукьянина Н.А.		
Проверки	Новиков Д.Н.		
Руковод.гр.	Максимов В.В.		
Наз.ОКР	Белевцева Е.Е.		
Нач.управл.	Чаплинская В.С.		

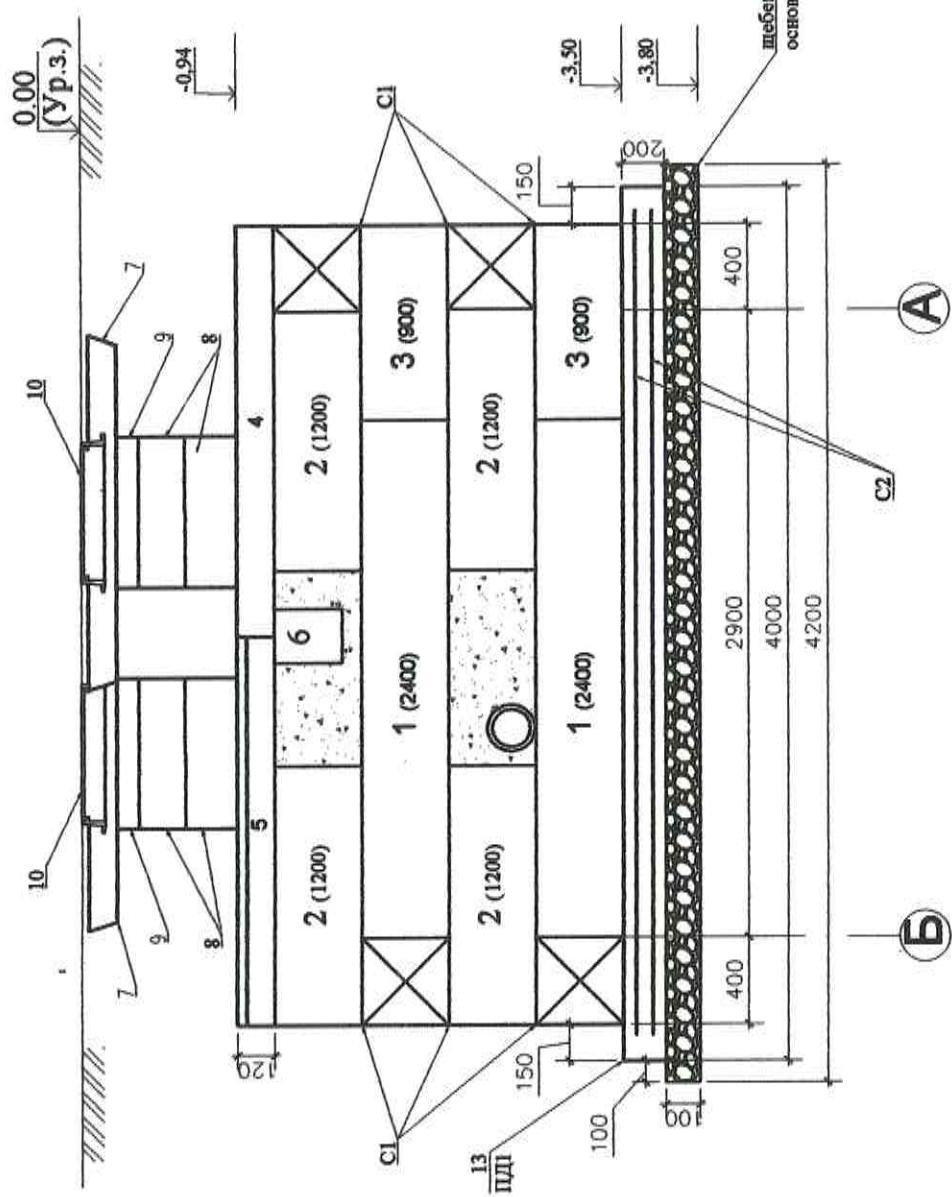
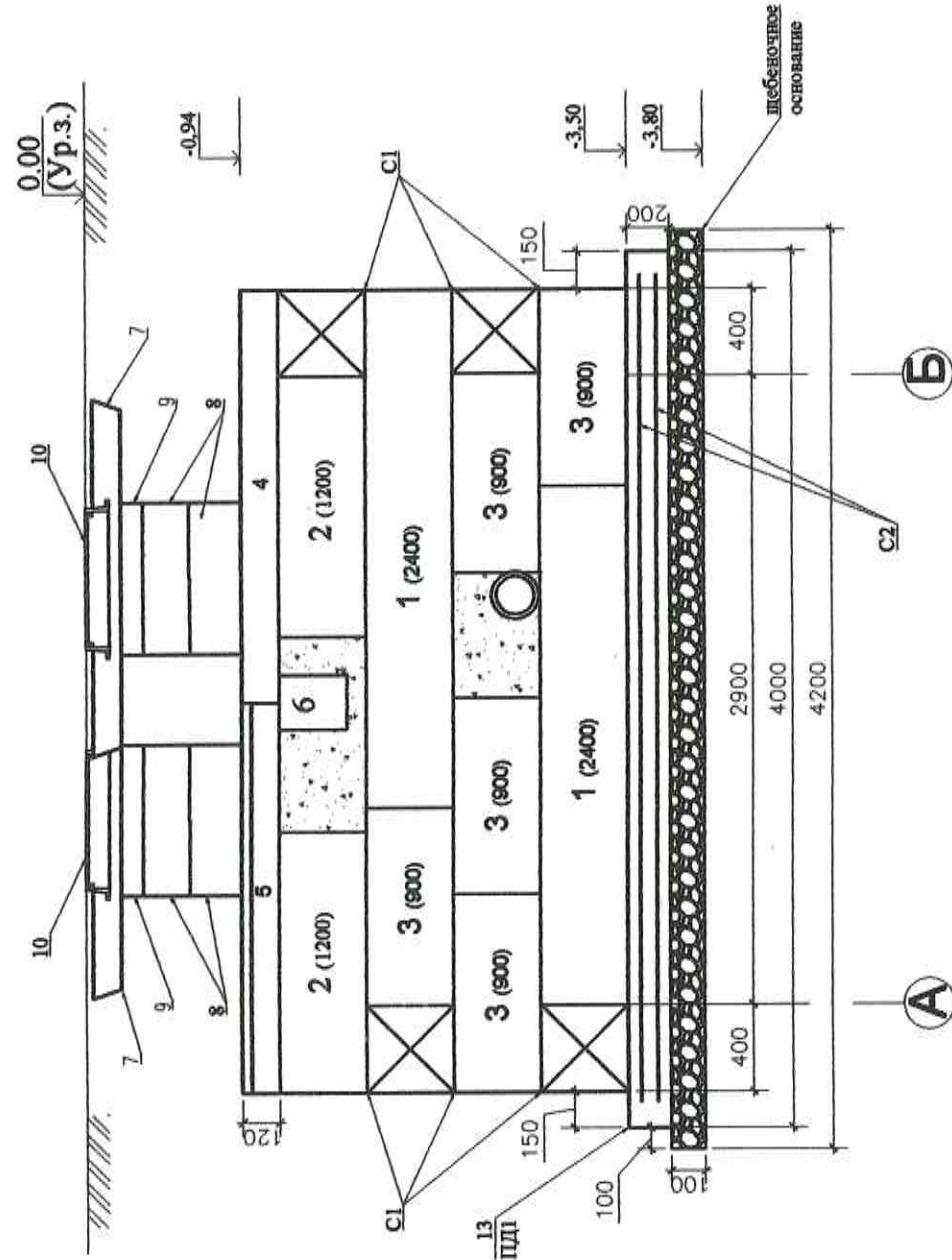


006/2017- 4064 - НВ.АС			
Линия водопроводная напорная, по ул. Молодогвардейской 209, 211, 213, 215 (Инв. 4064)			
Наз.	Кол-во	Лист	Листов
Р	2	5	

ООО "Самарские
коммунальные системы"
УКСИР

Раскладка ФБС ВК1 по оси 2

Раскладка ФБС ВК1 по оси 1



- За отметку 0.00 принять отметку поверхности грунта.
- Выполнить щебеноочное основание толщиной 100 мм под ПД1 .
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры С 2 30мм
- Выполнить гидроизоляцию бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза.
- В камере установить 2 стремянки С-5
- Окраску стальных конструкций осуществить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по одному слою грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
- Сетку С-1 проложить в углах каждого ряда ФБС.
- Монтаж железобетона производить на растворе М-100
- Отверстия между фундаментными блоками заделать бетоном В 15.
- Глубина опирания плит перекрытия должна быть не менее 150мм.

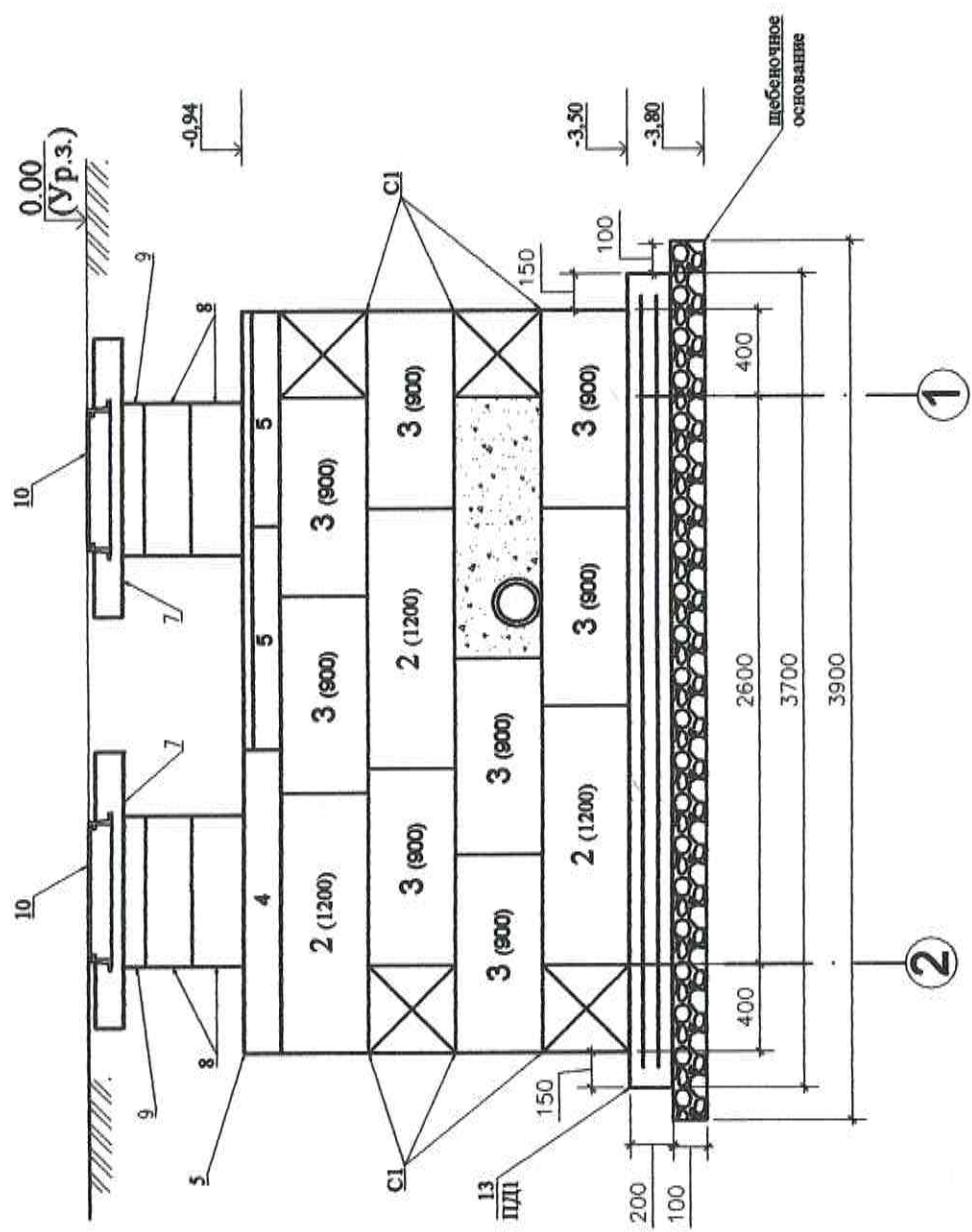
006/2017- 4064 - НВ.АС

Линия водопроводная напорная, по ул. Молодогвардейской 209, 211, 213, 215

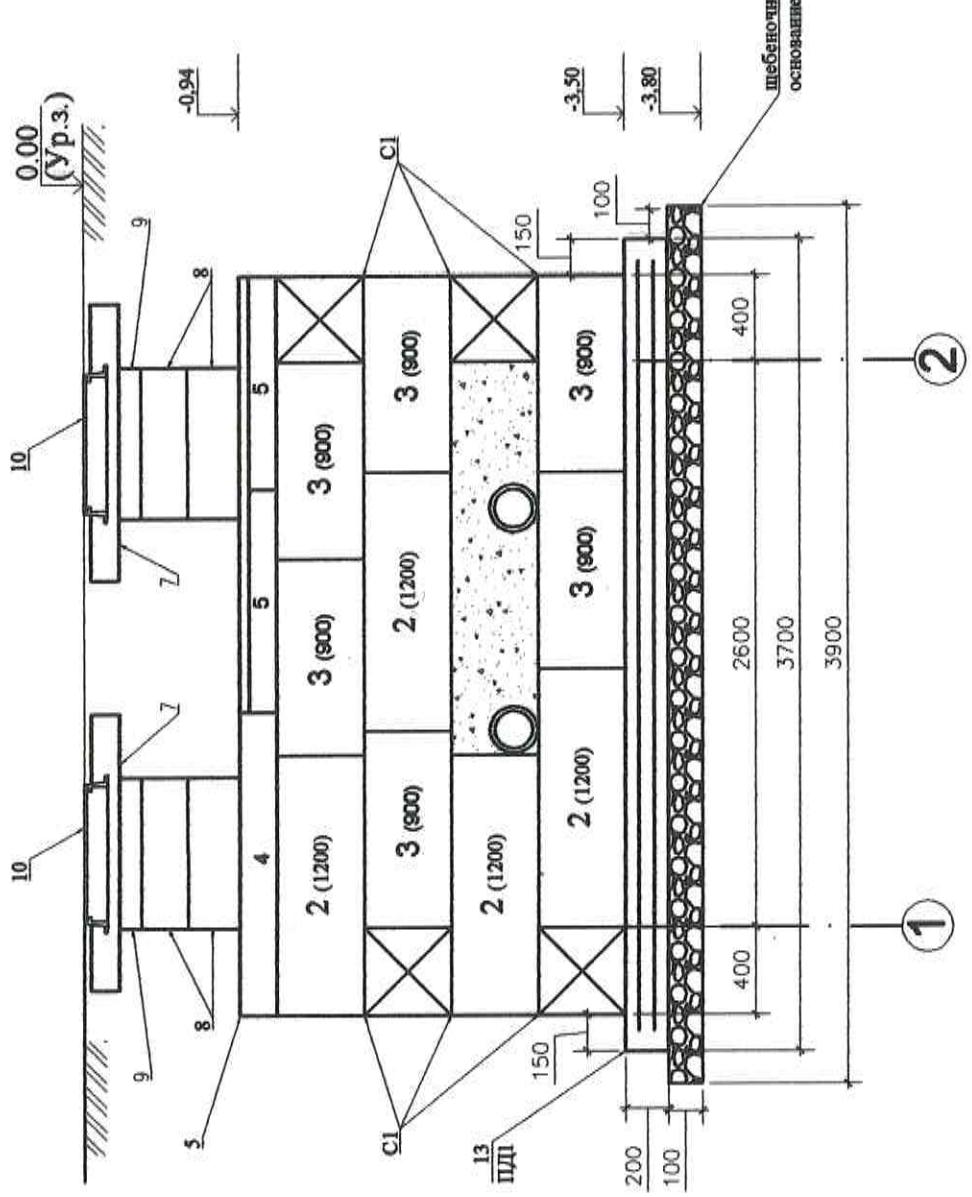
Ном.	Код.зак.	Лист	№ раб.	Подп.	Дата	Водопроводная камера			Раскладка ФБС по осям 2, 1.		
						Стадия	Лист	Листов	Р	3	5
(ИМ. 4064)											
Разраб.	Лукьянина Н.А.										
Проверил	Новиков Д.В.										
Руковод.т.	Максимов В.В.										
Нач.ОКР	Балеццева Е.Е.										
Нач.управл.	Чашникова В.С.										

ООО "Самарские
коммунальные системы"
УКСИР

Раскладка ФБС ВК1 по оси Б



Раскладка ФБС ВК1 по оси А



006/2017- 4064 - HB.AC

Линия водопроводная напорная, по ул. Молодогвардейской 209, 211, 213, 215

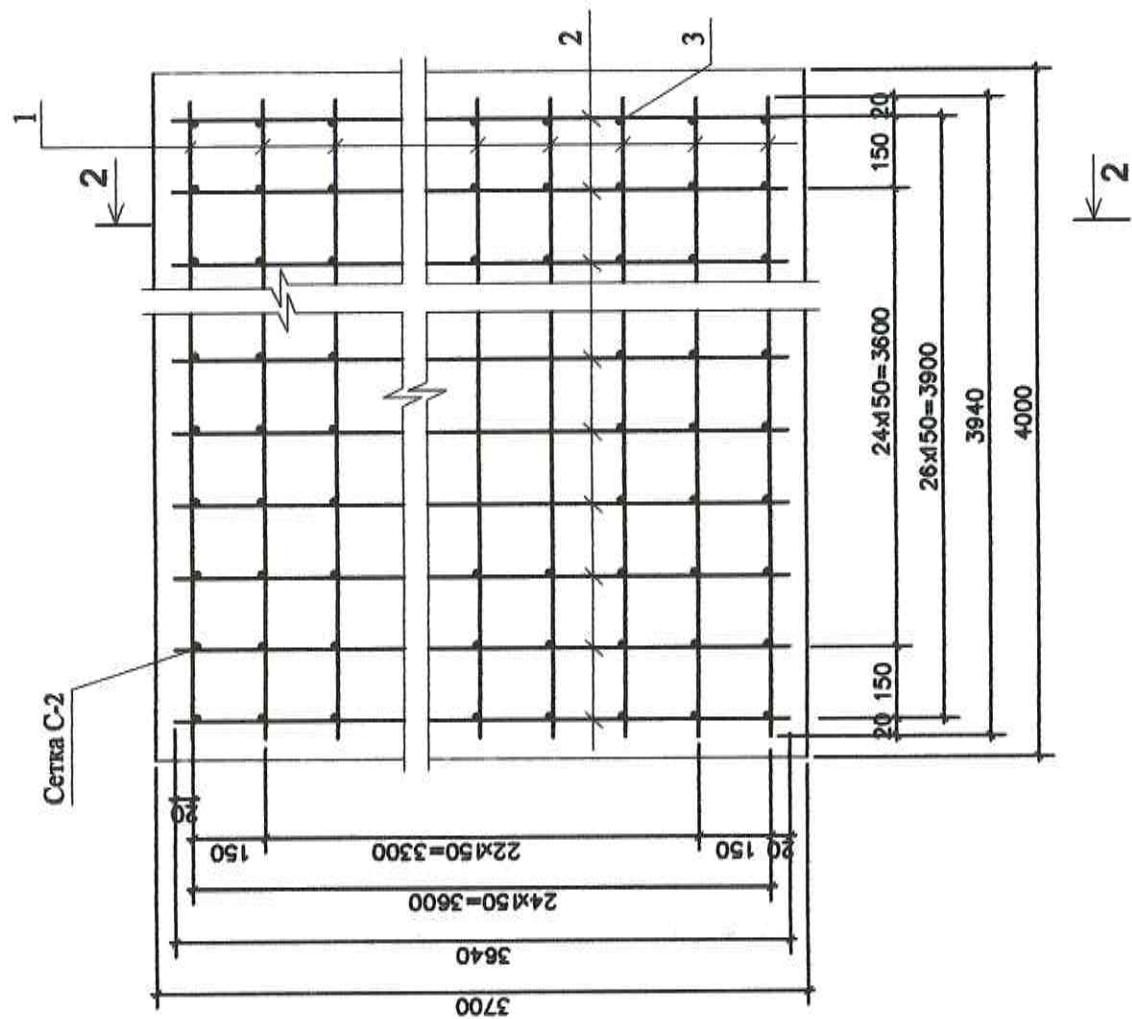
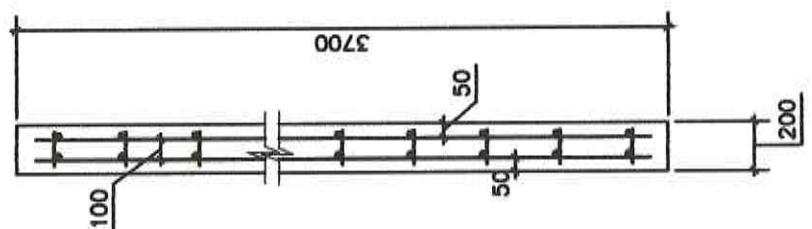
006/2017- 4064 - НВ.АС						
Линия водопроводная напорная, по ул. Молодогвардейской 209, 211, 213, 215 (ппв. 4064)						
Н.пк.	Кол.чт	Лист № лес.	Подп.	Дата	Сталь	Лист
Рераб.	Лукьянцева Н.А.				P	5
Проверил	Новиков Д.В.					Листов
Руковод.гр.	Максимов В.В.					ООО "Самарские коммунальные системы"
Нач.ОКР	Балезицкая Е.Е.					УКСИР
Нач.управл.	Захарченко В.С.					

Опалубочный чертеж
плиты днище ГД-1

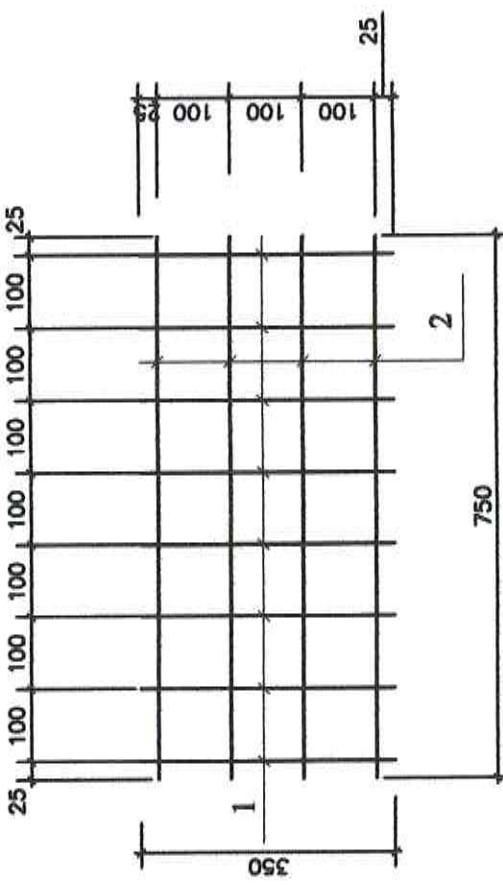
BK1

Групповая спецификация на сетку С-1 и сетку С-2

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. 1 дет., кг	Масса изделия, кг
C - 1	1	Ø 6 Al, L = 350 мм	8	0,08
	2	Ø 6 Al, L = 750 мм	4	0,17
				1,32
C - 2	1	Ø 12 AlII, L = 3940 мм	25	3,50
	2	Ø 12 AlIII, L = 3640 мм	27	3,23
соединит. ар-па	3	Ø 12 AlII, L = 140 мм	276	0,124
				34,23



Сетка С-1



006/2017-4064 - HB.AC

Линия водопроводная напорная, по ул. Молодогвардейской 209, 211, 213, 215

006/2017- 4064 - НВ.АС						
Линия водопроводных напорных, по ул. Молодогвардейской 209, 211, 213, 215						
Изм.	Кол-во	Лист	№ докс	Подп.	Дата	(иинв. 4064)
Разраб.		Лукьянцева Н.А.				Водопроводная камера
Проверил		Новиков Д.В.				Опалубочный чертеж ПД-1.
Руковод.гр.		Максимов В.В.				Сетка С-1. Сетка С-2.
Нач.ОКР		Белевцева Е.Е.				ВК1
Нач.управл.		Земанчиков В.С.				ООО "Самарские коммунальные системы" УКСир

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа			Код оборудования, изделия, материала	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
		1	2	3					
1	ФБС 24.4.6-Т; V=0,543 м ³			4		5	6	7	8
	Монтаж								9
1	ФБС 12.4.6-Т; V=0,265 м ³				ГОСТ 13579-78		4	1300	
2	ФБС 9.4.6-Т; V=0,195 м ³				ГОСТ 13579-78		13	640	
3	Плитка ПОЗ 1,75x1,5x1,6; V=0,36 м ³				ГОСТ 13579-78		21	470	
4	Плитка П15д-8 0,74x1,84x0,12; V=0,16 м ³				Серия 3.006.1-2/82*, вып. 2-2		2	900	
5	Балка Б-1 3,2x0,25x0,5; V=0,40 м ³				Серия 3.006.1-2/87*, вып. 1		4	410	
6	Плитка дорожная ПД6 1,75x2,5x0,22; V=0,9 м ³				Серия ИС-01-04, вып. III-2		1	1000	
7	Кольцо стеновое КС7.3, V=0,05 м ³				Серия 3.900.1-14		2	2120	
8	Кольцо опорное КО6, V=0,02 м ³				Серия 3.900.1-14.1-НИ		4	130	
9	Люк чугунный для колодца Т				Серия 3.900.1-14.1-НИ		2	50	
10	Стремянка С.5				Т		2	100	
11	Бетонная опора (бетон В7.5; V=0,015)				тип.пр. 901-09-11.84		2	26,74	
12	Плитка днища ПД 1						1	0,15x0,15x0,64	
13	Сетка С-2				ГОСТ 5781-82		2	174,71	
C-2	Соединительная арматура Ø12 АIII, L=140 мм				ГОСТ 5781-82		276	0,124	
	Бетон В20				В20				
	Бетон В15 (монолитная заделка между ФБС блоками)				В15				
	Щебень				фр. 20-40				

006/2017-4064-HB.A.C.C

	P	1	2
Проверил	Новиков Д.В.		
Руковод. гр.	Максимов В.В.		
Нач.ОКР	Белевцева Е. Е.		
Нач.учрежд.	Чаплинская В.С.		

Спецификация

ООО "Самарские
коммунальные системы"
УКСиР

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа			Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измер.	Колич-	Масса единицы, кг.	Примечание
		1	2	3						
Демонтаж										
Кирпич										
Плита ПО3										
Плита П15д-8										
Балка Б-1										
Люк чугунный для колодца Т										
						T				

COLLACOBORAZO

006/2017-4064-HB.AC.C

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
006/2017-4064-НВ	Наружные сети водоснабжения	
006/2017-4064-НВ.АС	Архитектурно-строительные решения	Камера ВК1
006/2017-4064-НВ.АС1	Архитектурно-строительные решения	Неподвижная опора Ø225мм

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

- Данный проект неподвижной опоры является типовым решением.
- Каркас неподвижной опоры - 4 трубы Ø 100мм сваренных между собой арматурой Ø 10 А III (см. данный проект).
- Каркас неподвижной опоры залить бетоном В12.5.
- Перед укладкой бетонной смеси должны быть проверены и приняты все конструкции и их элементы, закрываемые в процессе последующего производства работ, правильность установки и поддерживания ее конструкций.
- Высота свободного сбрасывания бетонной смеси не должна превышать 2-х метров.
- Спуск бетонной смеси с высоты более 2-х метров должен производиться по наклонным желобам, а также по вертикальным хоботам.
- Неподвижную опору опирать на утрамбованный в щебень грунт.
- Данная неподвижная опора разработана для п/э трубы 20225x13,4мм.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Полиэтиленовый анкер	
3	Неподвижная опора	
4	Армирование неподвижной опоры	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные	
ГОСТ 5781-82	Сортамент горячекатанных арматурных стержней	
006/2017-4064-НВ.АС1.С	Прилагаемые документы:	
	Спецификация	1 лист

Изм.	Кол.чт.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лычнцев Н.А.				
Проверил	Новиков Д.В.				
Руковод.	Максимов В.В.				
Нач.ОКР.	Белевцев Е.Е.				
Нач. управл.	Чаплашин В.С.				

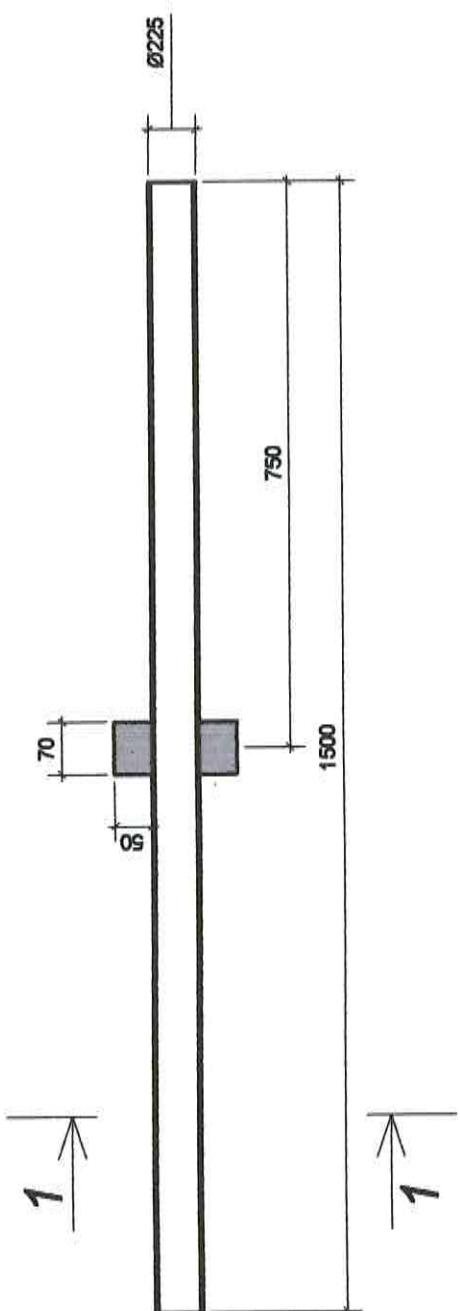
006/2017-4064-НВ.АС1Линия водопроводная напорная, по ул. Молодогвардейской 209, 211, 213, 215
(инв. 4064)

Неподвижная опора п/э трубы 20225x13,4мм SDR 17.

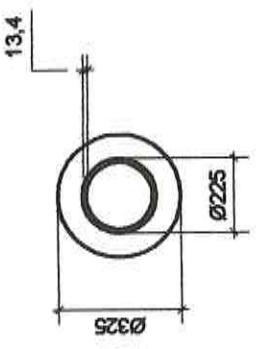
Р 1 4

ООО "Самарские коммунальные системы"
УКСиР

Полиэтиленовый анкер



Сечение 1-1



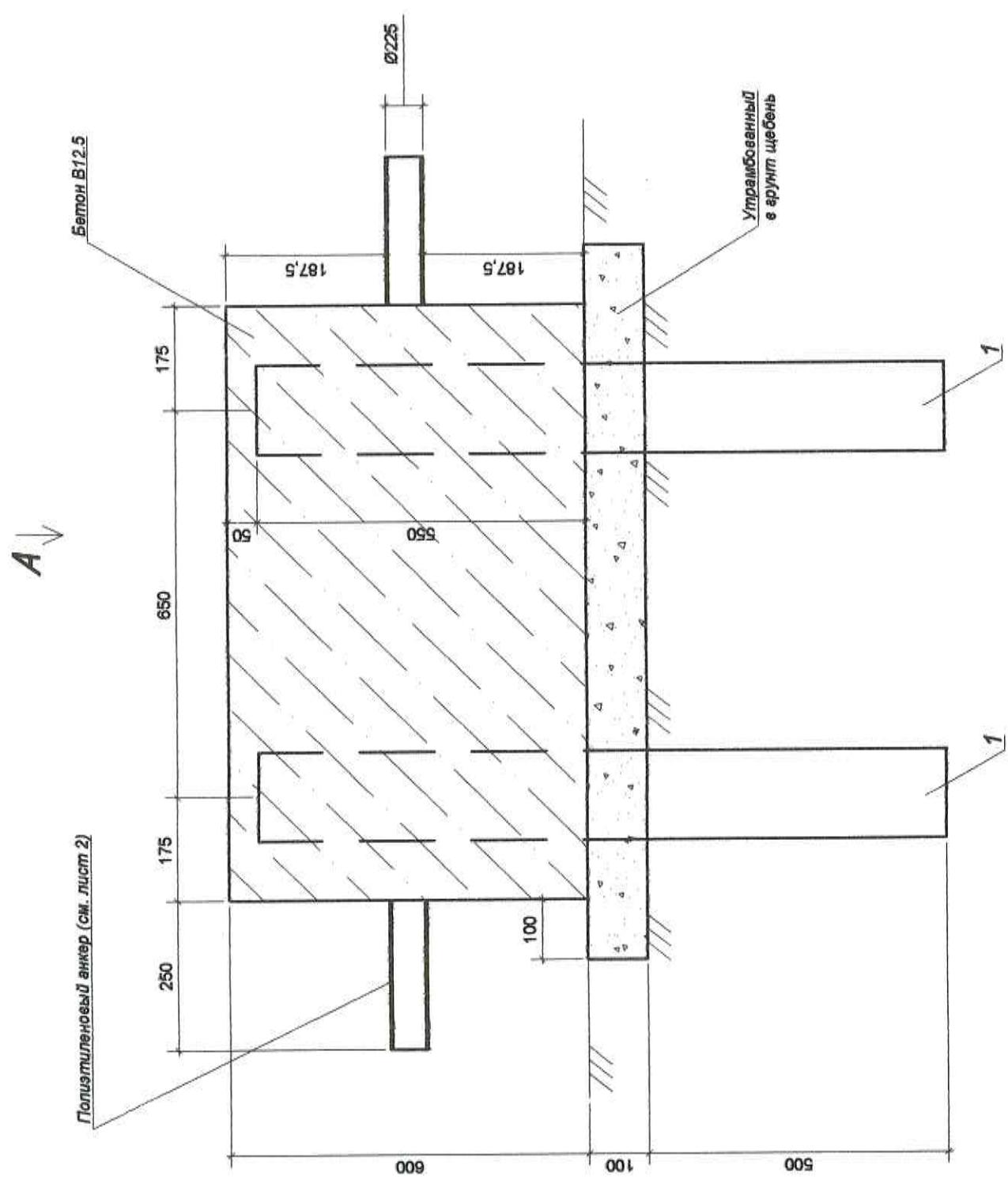
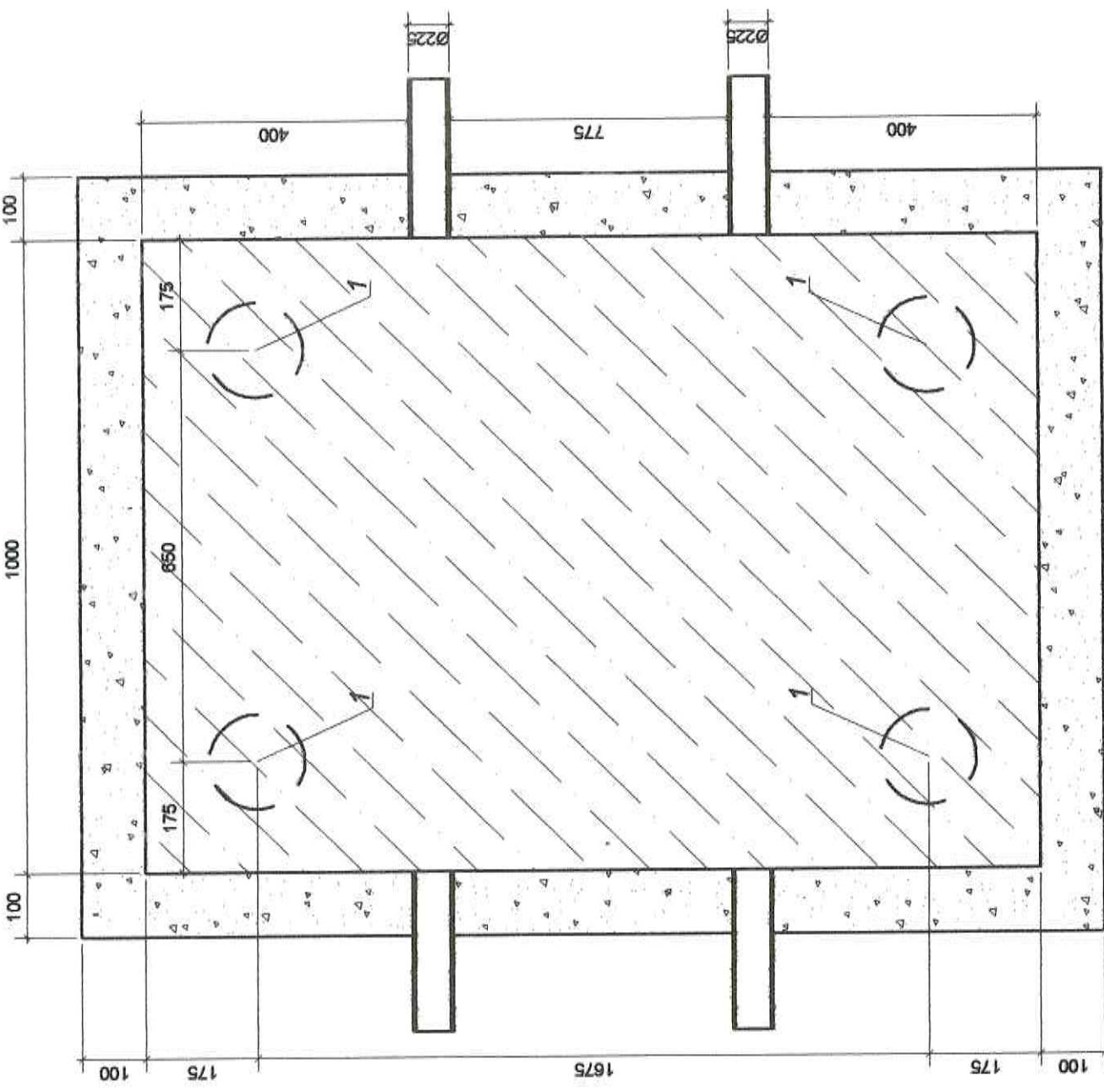
1. Полиэтиленовый анкер - индивидуального изготовления под заказ.
2. Изготовитель Климоеский трубный завод г. Климовск.
3. П/э анкер разработан для сварки с трубой п/э 100 SDR 17 2025x13,4мм.
4. Данный лист см. с листом 3, 4.
5. Количество полиэтиленовых анкеров - 2шт.

006/2017-4064-НВ.АС1					
Линия водопроводная напорная, по ул. Молодогвардейская 209, 211, 213, 215 (инв. № 4064)					
Изм.	Кол.чн.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лукачева Н.А.				
Проверил	Новиков Д.В.				
Руковод. гр.	Максимов В.В.				
Нач.ОКР.	Белевцева Е.Е.				
Нач. управл.	Чапашин В.С.				

МНБ. № наклн.	Логот. № патра	Бзлм. МНБ. №	СОРГАССОБНО

Неподвижная опора

Buđ A



1. Данный лист см. с листами 2, 4.

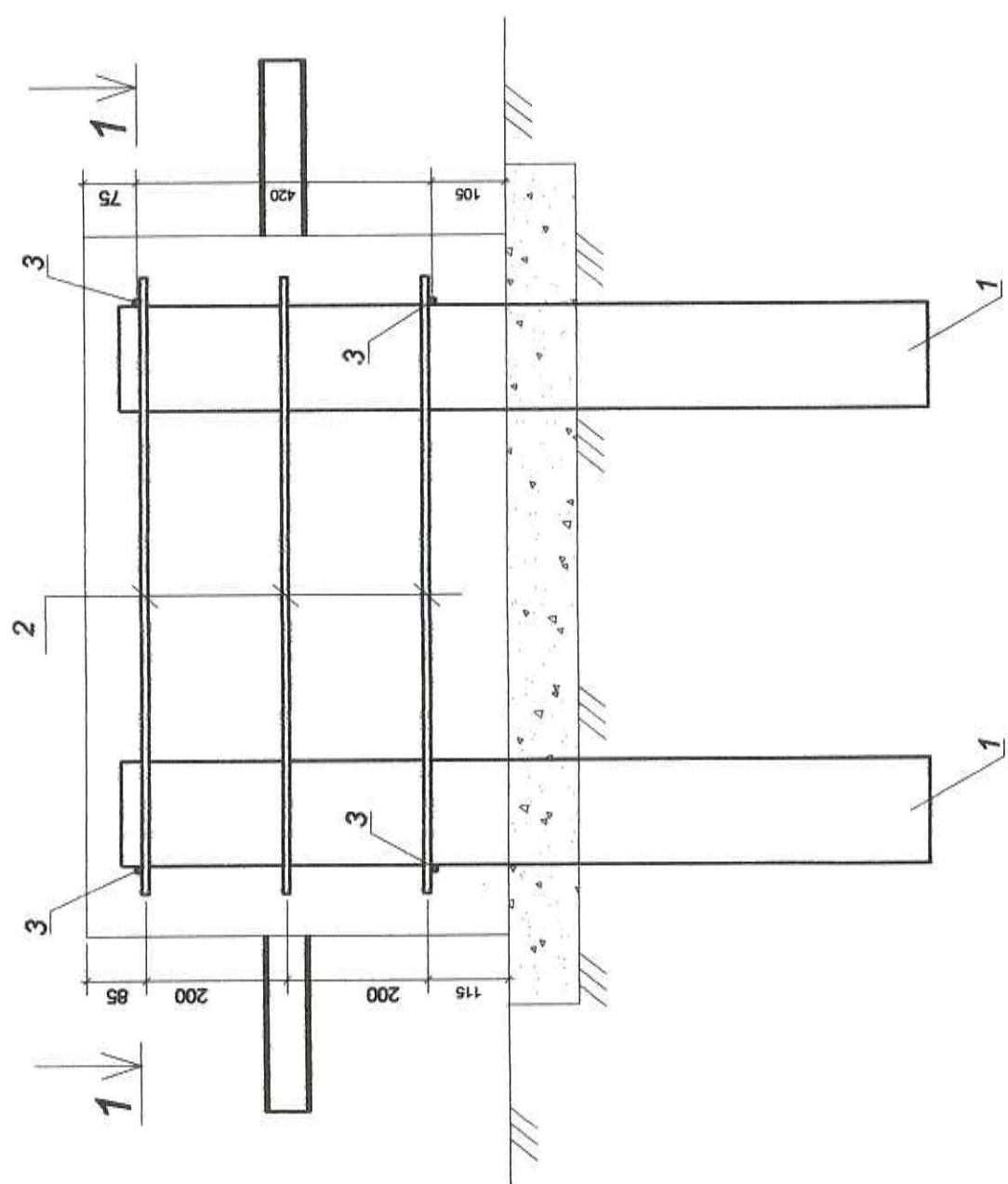
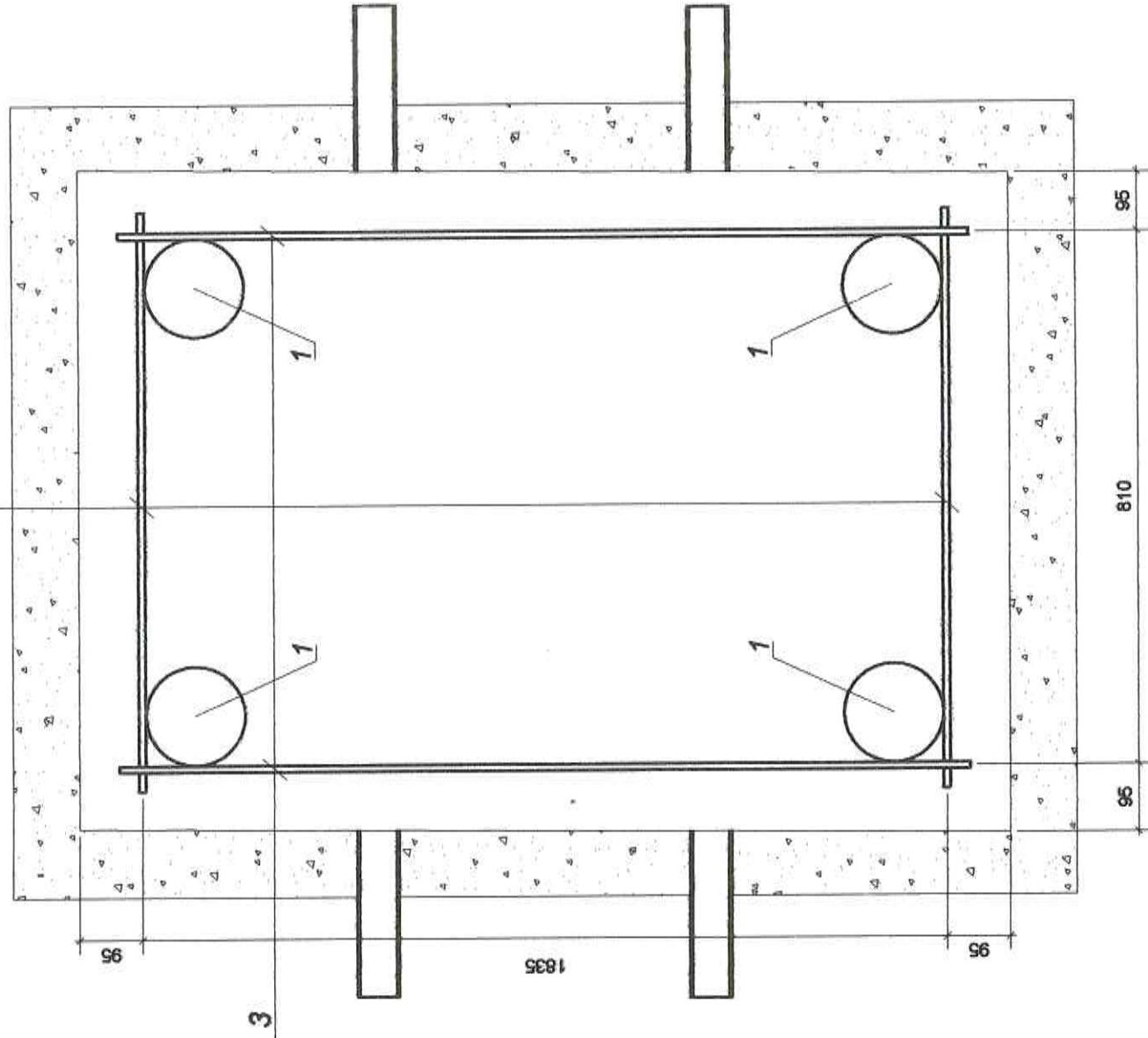
006/2017-4064-HB.AC1

Линия водопроводная напорная, по ул. Молодогвардейская 209, 211, 213, 215 (инв. № 4064)						
Изм.	Кап.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
					Стабилиз.	Лист
Разраб.	Лукичев Н.А.					
Проверил	Новиков Д.В.				P	3
Руковод. гр.	Максимов В.В.					4
Нач. ОКР.	Белевцева Е.Е.					
Нач. управл.	Чаплашин В.С.					

Mhe. Nhe nojün.	Thawn. ngeatra	B3am. nhe. Nhe		
Contractuals				

Неподвижная опора

Сечение 1-1



1. Арматуру между собой сварить ручной эл.сваркой.
2. Данный лист смотреть с листами 2, 3.

006/2017-4064-НВ.АС1

Линия водопроводная напорная, по ул. Молодогвардейская 209, 211, 213.

Изм.	Кол.у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стандарт	Лист	Листов
Разраб.				Луцкевич Н.А.				
Проверил				Новиков Д.В.				
Руковод. гр.				Максимов В.В.				
Нач.ОКР.				Белевцева Е.Е.				
Нач. управл.				Чаплашон В.С.				

Неподвижная опора п/э трубы 2025х13.4мм SDR 17.

Армирование неподвижной опоры

ООО "Самарские коммунальные системы"

УКСиР

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание	
1	1 Труба стальная электросварная Ø102x3мм, L=1150мм	ГОСТ 10704-91	2	3	4	5	6	7
1	Арматура d 10 AIII L=900мм	ГОСТ 5781-82						
2	Арматура d 10 AIII L=1500мм	ГОСТ 5781-82						
3	Бетон В 12.5							
4	Щебень							
5	Полиэтиленовый анкер - индивидуального изготовления под заказ.							
6								

Примечание:

1. Спецификация дана на одну неподвижную опору.
2. Количество опор - 1шт.

Согласовано				Nbr. №	Дата	Подп.	Лист	Страница

006/2017- 4064-НВ.АС1.С

Спецификация	Лист		
	Р	Лист	Листов
ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР	1	1	1