

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
002/2021-НВК	Наружные сети водоснабжения и водоотведения	
002/2021-НВК.АС	Архитектурно-строительные решения	Камера ВК-2
002/2021-НВК.АС1	Архитектурно-строительные решения	Неподвижная опора

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1-3	Общие данные	
4	План сетей, М 1:500. Ситуационный план. Каталог координат	
5	Схема сетей В1, В2	
6	Профиль сети В1 от ВК-1 до ВК-6	
7	Профиль сети В2 от ВК-2 до т.1 и от ВК-2 до т.2. Профиль сети В1 от ВК-3 до т.3, от ВК-2 до МК-1 и от ВК-4 до МК-2	
8	Профиль сети К1 от КК-1 до КК-5	
9	Профиль сети К1 от КК-6 до КК-9	
10	Таблица водопроводных колодцев	
11	Таблица канализационных колодцев.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы:</u>	
СП 31.13330.2012	"Водоснабжение. Наружные сети и сооружения."	
СП 32.13330.2018	"Канализация. Наружные сети и сооружения."	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
002/2021-НВК.С	Спецификация	3 листа

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Проект разработан на основании технических условий ТУ-05-0227 от 03.03.2021г., выданных ООО "СКС" для обеспечения водоснабжения объекта: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара", расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16км), ул. Дальняя и технических условий № ТУ-05-0228 от 03.03.2021г., выданных ООО "СКС" для обеспечения водоотведения объекта: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара", расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16км), ул. Дальняя.
2. Проектом предусмотрено: строительство новой водопроводной линии из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø315х18,7мм от водопроводной линии Д-300мм по бульвару Последняя миля до водопроводной линии Д-300мм по ул. Самара Арена; строительство водопроводных вводов из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø225х13,4мм от проектируемой водопроводной линии Ø315х18,7мм до здания заказчика; водопроводный ввод из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17

- Ø90х5,4мм от проектируемой водопроводной линии Ø315х18,7мм до здания заказчика; строительство новой самотечной канализационной линии из труб гофрированных полипропиленовых с двойной стенкой для наружных систем безнапорной канализации SN8 DN/OD 160мм от выпусков со здания заказчика до канализационного коллектора Д-700мм по бульвару Последняя миля.
3. В местах прохождения проектируемой водопроводной линии ниже сетей хозяйственно-бытовой канализации и ливневой канализации (около ВК-3 и ПГ), а также в местах пересечения с проектируемой теплосетью (на участках УП-1 - УП-2 и ВК-2 - ВК-3) водопроводную линию проложить в стальных футлярах Ø530х9мм и Ø219х9мм методом протаскивания. В месте прохождения проектируемой канализационной линии выше существующего водопровода (участок КК-2 - КК-3) и в месте пересечении с проектируемой теплосетью (участок КК-6 - КК-7) канализационную линию проложить в стальном футляре Ø377х9мм методом протаскивания на подвижных опорах. Футляры проложить открытым способом и покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты. Футляры на канализационной линии после прокладки трубопровода заполнить бетоном марки В7.5. На всех остальных участках работы вести открытым способом.
4. При прокладке труб выполнить устройство новых водопроводных, мокрых и канализационных колодцев из сборных ж/б конструкций. Помимо этого необходимо выполнить устройство водопроводной камеры ВК-2 из блоков ФБС (см. раздел АС).
5. На углах поворота водопроводной линии УП-1, УП-2, УП-3, УП-4, УП-5 предусмотреть устройство бетонных опор для полиэтиленовых отводов по ТУ 2248-025-73011750-2013.
6. Для предотвращения линейной деформации водопровода при сезонных колебаниях температуры воды предусмотреть установку неподвижных опор. Месторасположение и количество неподвижных опор согласовать со службой эксплуатации и заказчиком.
7. При проведении земляных работ 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.
8. Для устройства водопроводных колодцев ВК-1, ВК-5, ПГ разработать котлованы размером 3,8х3,8м (с учетом крепления); для колодцев ВК-3, ВК-4, КК-1, КК-9 - 3,3х3,3м (с учетом крепления); для колодцев МК-1, МК-2, КК-2, КК-3, КК-4, КК-5, КК-6, КК-7, КК-8 - 2,8х2,8м (с учетом крепления). Для устройства водопроводной камеры ВК-2 разработать котлован размером 5,6х4,6м(с учетом крепления).
9. Траншеи для прокладки труб открытым способом выполнить шириной 1,1м (с учетом крепления), глубиной на 0,15м ниже низа проектируемой трубы.
- 10.Котлованы и траншеи разработать без откосов, с креплениями стенок в соответствии со СНиП 12-04-2002.
- 11.В зоне прохождения проектируемого водопровода по бульвару Последняя миля выполнить вскрытие / восстановление асфальтового покрытия внутриквартальных проездов:

• Двухслойного основания из щебня марки 1000, фр. 40-70мм, толщиной 0,26м, с расклинцованным щебнем фр. 10-20мм, из расчета 15м³/1000м², S=5,5м²;

• Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,80л/м², S=5,5м²;

						002/2021-НВК		
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя" и "Строительство водопроводных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоснабжения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г.Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство канал, линии Ø160мм от выпусков со здания заказчика до коллектора Д-700мм по бульвару Последняя миля, Строительство водопровод, линии Ø315мм по бульвару Последняя миля до водопровод, линии Ø315мм по ул. Самара Арена, Строительство водопровод, вводов Ø225мм от проектируемой водопровод, линии Ø315мм до здания заказчика, Строительство водопровод, ввода Ø90мм от проектируемой водопроводной линии Ø315мм до здания заказчика,	Стадия	Лист
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	1
Проверил	Попова Л.В.							11
Нач. отд.	Максимов В.В.					Общие данные (начало)	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

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

- Слой основания из горячей крупнозернистой пористой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 0,08м, с применением асфальтоукладчика, S=5,5м²;
- Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60л/м², S=5,5м²;
- Выравнивающего слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип В, марка III, средней толщиной 0,05м, g=2,42 г/см³, с применением асфальтоукладчиков, S=5,5м²;
- Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,40 л/м², S=39,7м²;
- Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип В, марка III, толщиной 0,05м, с применением асфальтоукладчиков, S=39,7м².

Объем восстановления асфальтового покрытия уточнить по месту и согласовать с заказчиком.

12.В зоне прохождения проектируемого водопровода по бульвару Последняя миля выполнить вскрытие / восстановление плиточного покрытия:

- Однослойный слой основания из известнякового щебня марки 600, фр. 20-40мм, толщиной 0,15м, с расклинцовкой щебнем марки 400, фр. 5-10 из расчета 15м³/1000м², S=17,3м²;
- Прослойка из нетканного синтетического материала. Изделие должно изготавливаться из полимерных синтетических волокон различной длины с помощью термического или механического методов. Материал не должен гореть, не плесневеть и не гнить, быть устойчивым к воздействию химических веществ и к грибковым образованиям (Кнахл.=1,1) (геотекстиль Дорнит, либо аналог), S=51,4м²;
- Слой основания из песка очень мелкого с коэффициентом фильтрации не менее 2м/сут., толщиной 0,05м, S=51,4м²;
- Устройство покрытия из тротуарной плитки, толщиной 0,06м с заполнением швов песком. Плитка Farbstein (либо аналог), 500x250x60мм - S=47,3м²; тактильная плитка для слепых 500x500x60мм - S=4,1м².

Объем восстановления плиточного покрытия уточнить по месту и согласовать с заказчиком. Расцветку плитки, и рельефный рисунок тактильной плитки уточнить по месту.

13.В зоне прохождения проектируемого водопровода по бульвару Последняя миля выполнить демонтаж существующего бордюрного камня и монтаж нового:

БР100-30-15=2шт.;
БР 100-20-8=6шт.

14.В зоне прохождения проектируемой канализации по бульвару Последняя миля выполнить вскрытие/восстановление асфальтового покрытия внутриквартальных проездов:

- Двухслойного основания из щебня марки 1000, фр. 40-70мм, толщиной 0,26м, с расклинцованным щебнем фр. 10-20мм, из расчета 15м³/1000м², S=24,4м²;
- Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,80л/м², S=24,4м²;
- Слой основания из горячей крупнозернистой пористой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 0,08м, с применением асфальтоукладчика, S=24,4м²;
- Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60л/м², S=24,4м²;
- Выравнивающего слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип В, марка III, средней толщиной 0,05м, g=2,42 г/см³, с применением асфальтоукладчиков, S=24,4м²;
- Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,40 л/м², S=189,6м²;
- Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип В, марка III, толщиной 0,05м, с применением асфальтоукладчиков, S=189,6м².

Объем восстановления асфальтового покрытия уточнить по месту и согласовать с заказчиком.

15.В зоне прохождения проектируемой канализации по бульвару Последняя миля выполнить вскрытие/восстановление плиточного покрытия:

- Однослойный слой основания из известнякового щебня марки 600, фр. 20-40мм, толщиной 0,15м, с расклинцовкой щебнем марки 400, фр. 5-10 из расчета 15м³/1000м², S=12,7м²;
- Прослойка из нетканного синтетического материала. Изделие должно изготавливаться из полимерных синтетических волокон различной длины с помощью термического или механического методов. Материал не должен гореть, не плесневеть и не гнить, быть устойчивым к воздействию химических веществ и к грибковым образованиям (Кнахл.=1,1) (геотекстиль Дорнит, либо аналог), S=59,4м²;
- Слой основания из песка очень мелкого с коэффициентом фильтрации не менее 2м/сут., толщиной 0,05м, S=59,4м²;
- Устройство покрытия из тротуарной плитки, толщиной 0,06м с заполнением швов песком. Плитка Farbstein (либо аналог), 500x250x60мм - S=54,2м²; тактильная плитка для слепых 500x500x60мм - S=5,2м².

Объем восстановления плиточного покрытия уточнить по месту и согласовать с заказчиком. Расцветку плитки, и рельефный рисунок тактильной плитки уточнить по месту.

16.В зоне прохождения проектируемой канализации по бульвару Последняя миля выполнить демонтаж существующего бордюрного камня и монтаж нового:

БР100-30-15=2шт.;
БР 100-20-8 = 11шт.

17.В зоне прохождения проектируемой канализации по бульвару Последняя миля выполнить вскрытие с последующим восстановлением растительного слоя толщиной 0,15м с посевом трав; S=147,6м².

18.Футляры в районе водопроводных колодцев ВК-3и ПГ завести внутрь и использовать в качестве гильз. Зазор между полиэтиленовой трубой и футляром заделать просмоленной прядью и битумом. Зазор между футляром и стенкой колодца заделать цементным раствором.

19.В остальных случаях для прохода проектируемых водопроводных линий через стенки колодцев и камер заложить стальные гильзы. Гильзы покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты. Зазор между трубой и гильзой заделать просмоленной прядью и асбестоцементным раствором. Зазор между гильзой и стенкой колодца, камеры заделать цементным раствором.

20.Для прохода проектируемых канализационных линий через стенки колодцев использовать проходные муфты. Зазор между муфтой и стенкой колодца заделать цементным раствором.

21.В водопроводных колодцах для гильз и футляров пробить отверстия 550x550мм - 2шт; 450x450мм - 10шт; 250x250мм - 4шт.

22.В канализационных колодцах для муфт пробить отверстия 260x260мм - 16шт; 210x210мм - 5шт.

23.Под трубопроводами, выполнить песчаное основание толщиной 0,15м (песок природный для строительных работ, очень мелкий), за исключением места где проектируемые трубопроводы прокладываются в футлярах.

24.Работу по обратной засыпке выполнять согласно ТР 73-98. Трубопровод под

						002/2021-НВК			
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя" и "Строительство водопроводных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоснабжения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г.Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Новиков Д.В.				Строительство канал, линии Ø160мм от выпусков со здания заказчика до коллектора д=700мм по бульвару Последняя миля. Строительство водопровод, линии Ø315мм по бульвару Последняя миля до водопровод, линии Ø315мм по ул. Самара Арена. Строительство водопровод, вводов Ø225мм от проектируемой водопровод, линии Ø315мм до здания заказчика. Строительство водопровод, ввода Ø90мм от проектируемой водопроводной линии Ø315мм до здания заказчика.	Р	2	11
Проверил		Попова Л.В.							
Нач. отд.		Максимов В.В.				Общие данные (начало)	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

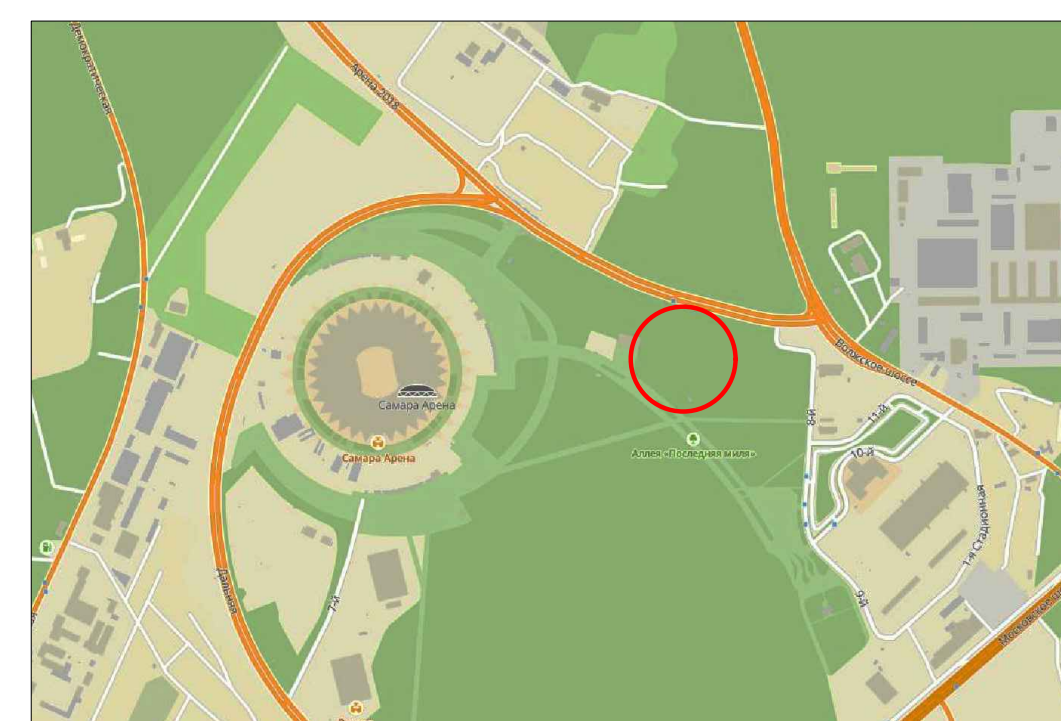
Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		
	Инв. № подл.		

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.

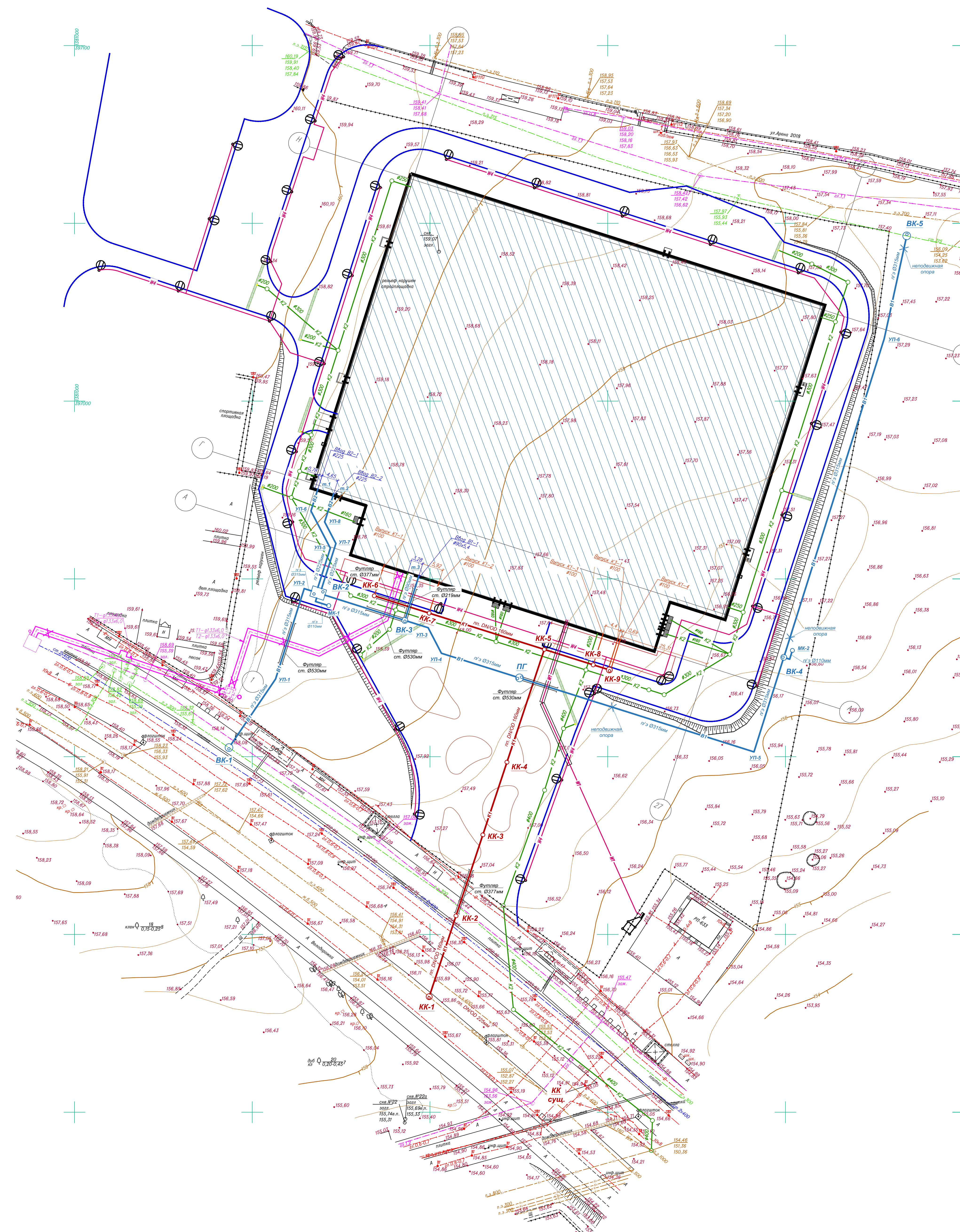
- 25.Пересечения с существующими коммуникациями, точки подключения уточнить шурфованием, в случае несовпадения с отметками в проекте согласовать изменения с Заказчиком.
- 26.Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.
- 27.Сети, пересекающие котлованы и траншеи выше трубопровода, защитить от механического повреждения и провисания с помощью деревянного короба, прикрепленного на подвесах к металлическим балкам.
- 26.Данная рабочая документация соответствует выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
- 27.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.Монтаж сетей водопровода производить согласно требований СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения". Монтаж сетей канализации производить согласно требований СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения".
- 29.В соответствии со СНиП 1.04.03-85* "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений" продолжительность прокладки водопроводных линий Ду-300мм, Ду-200мм, Ду-100мм, общей длиной 423,35м и канализационных линий Ду-150мм, общей длиной 172,61м составляет 2,7 месяца, в том числе подготовительный период 0,3 месяца.

						002/2021-НВК					
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя" и "Строительство водопроводных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоснабжения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г.Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя".					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.	Новиков Д.В.					Строительство канал, линии Ø160мм от выпусков со здания заказчика до коллектора Д-700мм по бульвару Последняя миля.			Стадия	Лист	Листов
						Строительство водопровод, линии Ø315мм по бульвару Последняя миля до водопровод, линии Ø315мм по ул. Самара Арена.			Р	3	11
Проверил	Попова Л.В.					Строительство водопровод, вводов 20225мм от проектируемой водопровод, линии Ø315мм до здания заказчика.			ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
						Строительство водопровод, ввода Ø90мм от проектируемой водопроводной линии Ø315мм до здания заказчика.					
Нач. отд.	Максимов В.В.					Общие данные (начало)					



Каталог координат характерных
точек новых трасс сетей В1, К1

ТОЧКА	КООРДИНАТЫ	
	Х	У
	Водопроницаемая листва	
ВК-1	396902,54	1381043,47
УП-1	396921,82	1381056,56
ВК-2	396947,26	1381064,62
ВК-2	396946,02	1381068,55
ВК-3	396938,33	1381092,93
УП-3	396936,26	1381099,49
УП-4	396929,08	1381103,22
ПГ	396922,15	1381125,19
УП-5	396901,39	1381191,17
ВК-4	396927,92	1381199,54
ВК-5	397017,51	1381227,78
ВК-5	397046,46	1381234,11
УП-6	396958,63	1381071,97
т.1	396969,10	1381066,51
УП-7	396973,29	1381068,46
УП-7	396959,94	1381073,54
УП-8	396966,02	1381070,37
т.2	396973,90	1381072,90
т.3	396951,06	1381096,94
УП-9	396943,63	1381067,80
МК-1	396942,46	1381071,53
УП-10	396927,40	1381201,18
МК-2	396929,86	1381201,96
Канализационная листва		
КК-1	396832,48	1381099,78
КК-2	396855,23	1381107,33
КК-3	396878,01	1381114,88
КК-4	396898,44	1381121,65
КК-5	396930,16	1381132,17
КК-6	396945,22	1381084,36
КК-7	396940,36	1381099,78
КК-8	396925,82	1381145,94
КК-9	396924,40	1381150,45




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Сети, проектируемые ООО "СКС":

- В1 — водопроводная линия,
- К1 — канализационная линия.

Сети, проектируемые другими организациями:

- K2 - ливневая канализация,
- - теплосеть,
- W1 - кабели электроснабжения,
-  W4 - кабели электроосвещения.

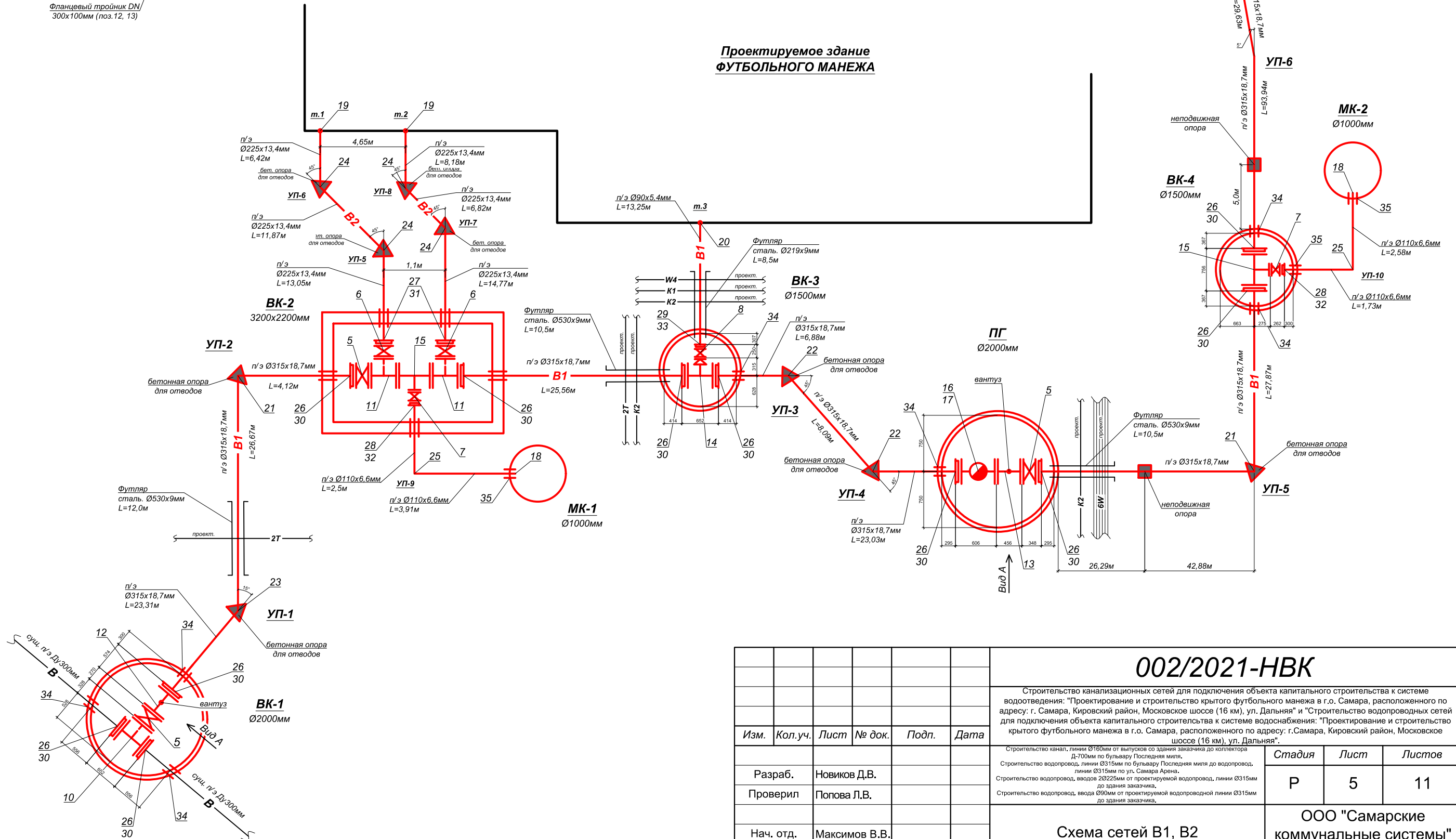
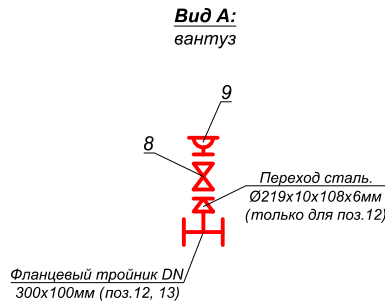
Существующие сети:

- В — водопровод,
- К — хоз. бытовая канализация,

- Кх — ливневая канализация,
- Кк — напорная канализация,
- Т — теплосеть,
- — телефонные кабели,
- зп. кабели низкого напряжения,
- зп. кабели высокого напряжения.

[illegible]

СХЕМА СЕТЕЙ В1, В2

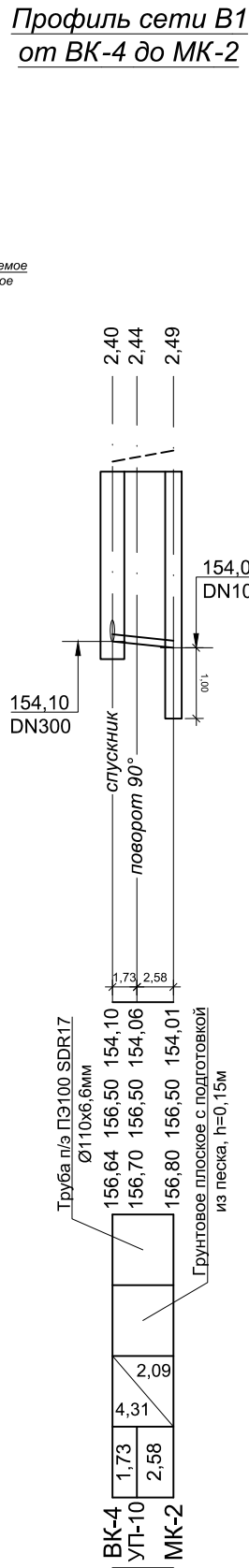
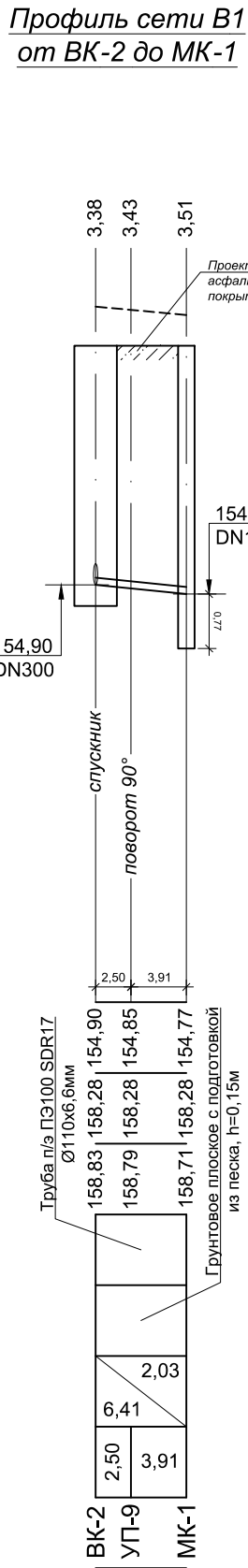
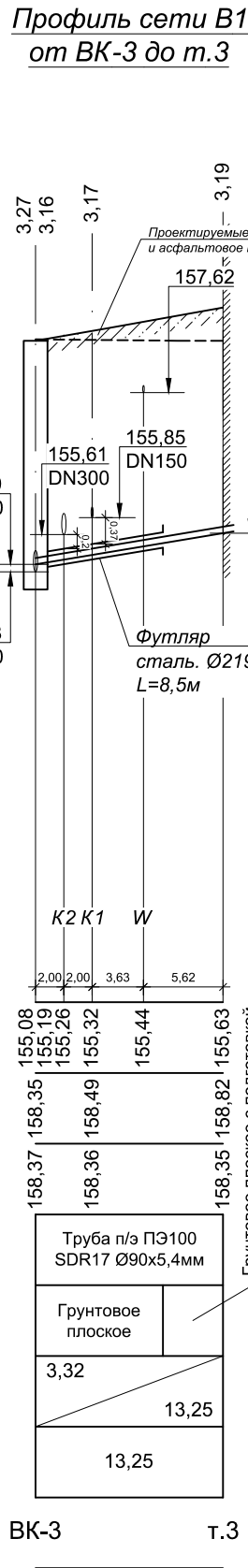
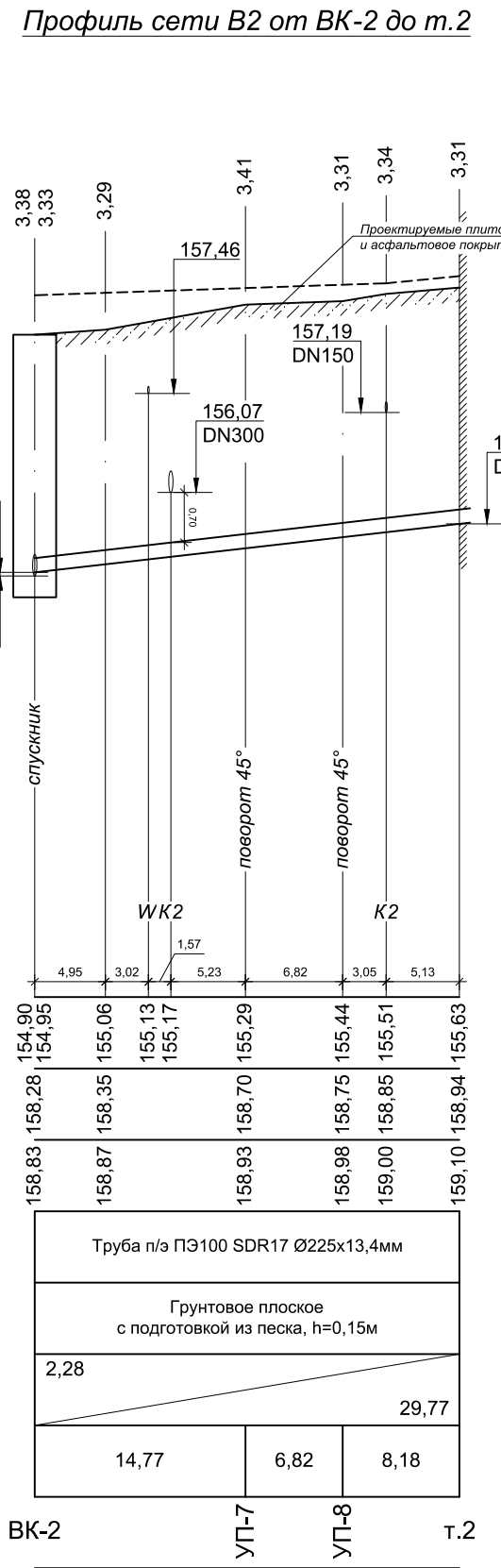
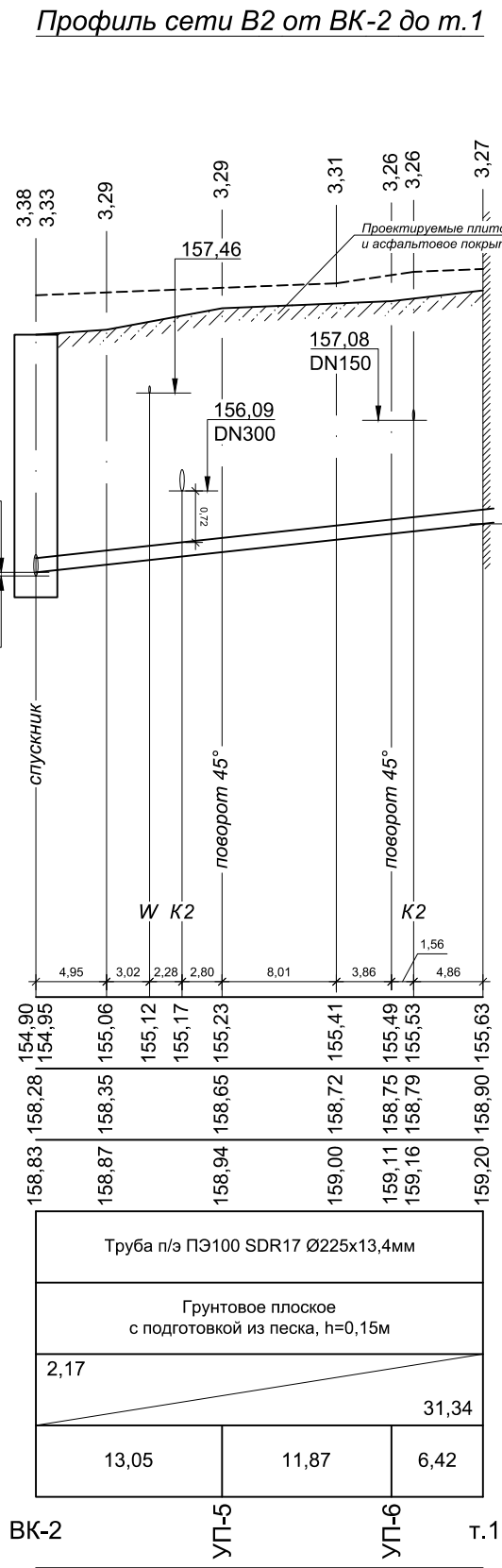


						<div>002/2021-НВК</div> <div>Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя" и "Строительство водопроводов сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоснабжения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г.Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя".</div>
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Новиков Д.В.					
Проверил	Попова Л.В.					
Нач. отд.	Максимов В.В.					<div>Строительство канал, линии Ø160мм от выпусков со здания заказчика до коллектора Д-700мм по бульвару Последняя милья. Строительство водопровод, линии Ø315мм по бульвару Последняя милья до водопровод. линии Ø315мм по ул. Самара Арена. Строительство водопровод, ввода 20225мм от проектируемой водопровод, линии Ø315мм до здания заказчика. Строительство водопровод, ввода Ø90мм от проектируемой водопроводной линии Ø315мм до здания заказчика.</div>
						<div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div>
						<div>Р</div> <div>5</div> <div>11</div>
						<div>Схема сетей В1, В2</div> <div>ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР</div>

[illegible]

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

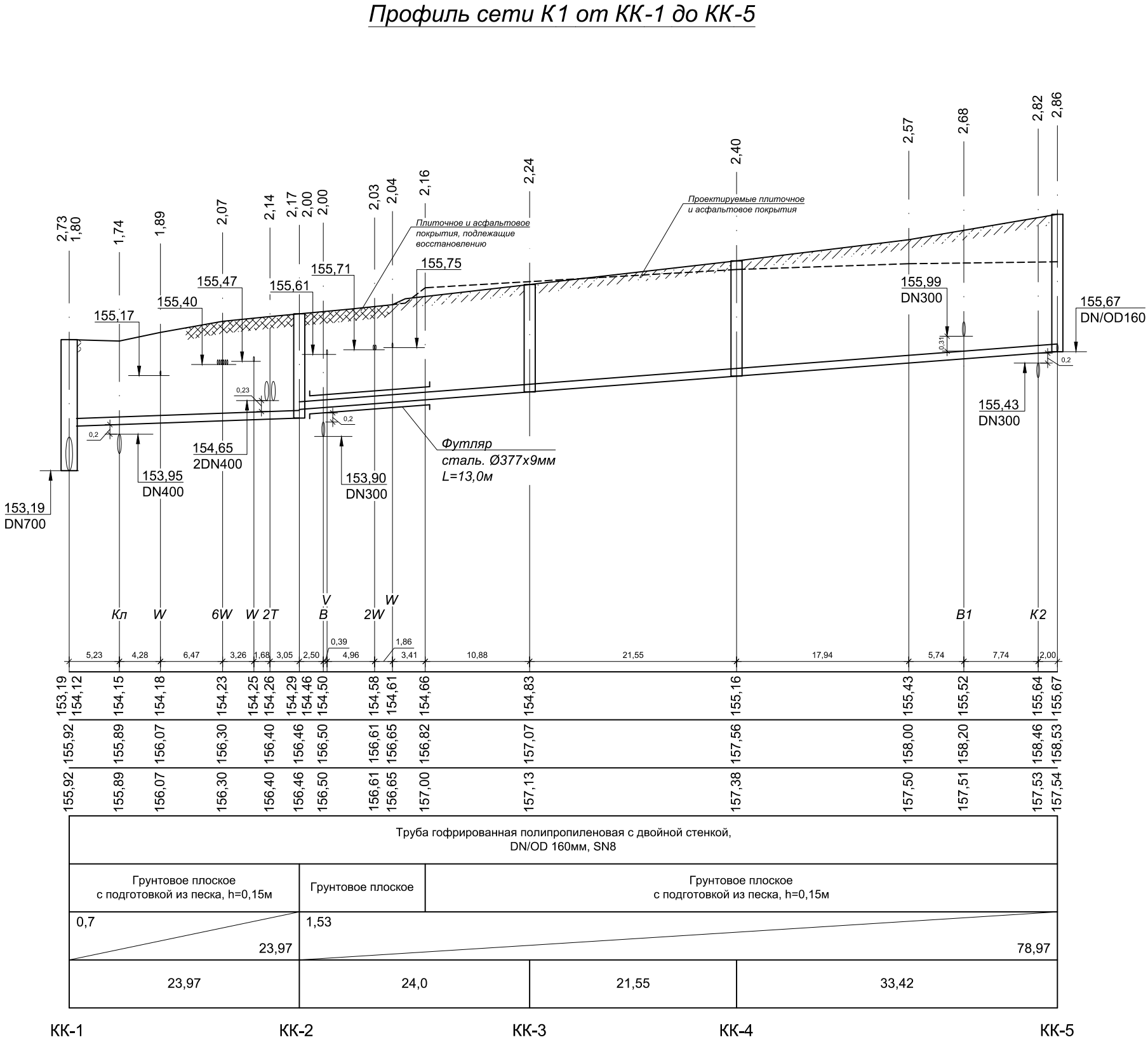
Масштаб 1: 500 горизонтальный 1: 100 вертикальный	
Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон, %	Длина, м
Расстояние, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	



002/2021-НВК					
Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя" и "Строительство водопроводных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоснабжения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г.Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя".					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Новиков Д.В.				
Проверил	Попова Л.В.				
Нач. отд.	Максимов В.В.				
Строительство канал, линии Ø160мм от выпуское со здания заказчика до коллектора Д-700мм по бульвару Последняя миля, Строительство водопровод, линии Ø315мм по бульвару Последняя миля до водопровод, линии Ø315мм по ул. Самара Арена, Строительство водопровод, вводов 20225мм от проектируемой водопровод, линии Ø315мм до здания заказчика, Строительство водопровод, ввода Ø90мм от проектируемой водопроводной линии Ø315мм до здания заказчика,				Стадия	Лист
Профиль сети В2 от ВК-2 до т.1 и от ВК-2 до т.2. Профиль сети В1 от ВК-3 до т.3, от ВК-2 до МК-1 и от ВК-4 до МК-2				Р	7
ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР				Листов	11

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

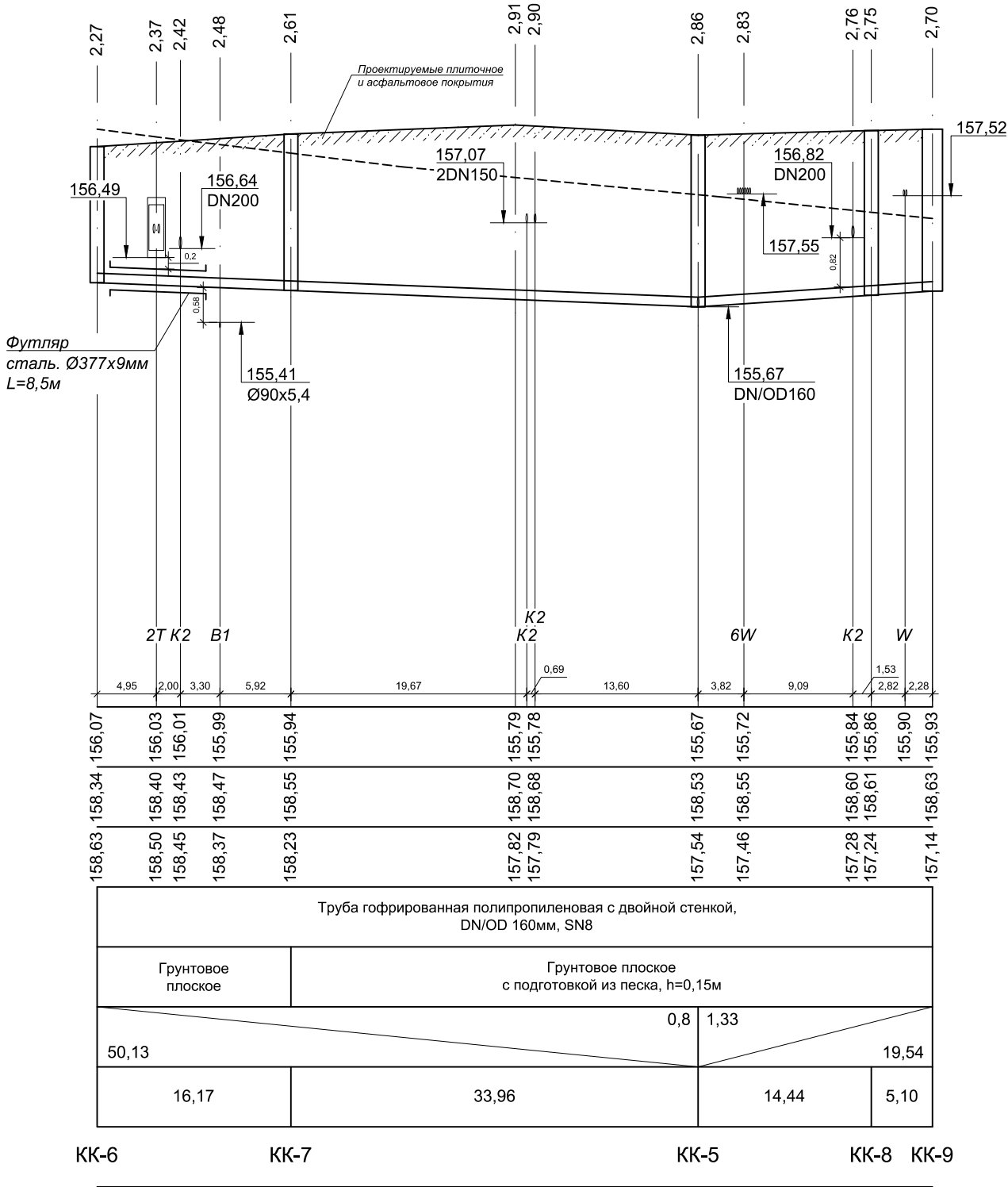
Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон, %
Длина, м
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота



						002/2021-НВК		
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя" и "Строительство водопроводных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоснабжения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г.Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство канал, линии Ø160мм от выпуска со здания заказчика до коллектора Д-700мм по бульвару Последняя миля, Строительство водопровод, линии Ø315мм по бульвару Последняя миля до водопровод, линии Ø315мм по ул. Самара Арена, Строительство водопровод, вводов 20225мм от проектируемой водопровод, линии Ø315мм до здания заказчика, Строительство водопровод, ввода Ø90мм от проектируемой водопроводной линии Ø315мм до здания заказчика,	Стадия	Лист
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	8
Проверил	Попова Л.В.							11
Нач. отд.	Максимов В.В.					Профиль сети К1 от КК-1 до КК-5	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, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	



						002/2021-НВК		
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя" и "Строительство водопроводных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоснабжения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г.Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство канал. линии Ø160мм от выпусков со здания заказчика до коллектора Д-700мм по бульвару Последняя миля, линии Ø315мм по ул. Самара Арена, линии Ø315мм от проектируемой водопровод. линии Ø315мм до здания заказчика.	Стадия	Лист
Разраб.	Новиков Д.В.					Строительство водопровод. вводов 20225мм от проектируемой водопровод. линии Ø315мм до здания заказчика.	Р	9
Проверил	Попова Л.В.					Строительство водопровод. ввода Ø90мм от проектируемой водопроводной линии Ø315мм до здания заказчика.		11
Нач. отд.	Максимов В.В.					Профиль сети К1 от КК-6 до КК-9	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

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

Примечание:

- * Плита 4ПП20-2 - с двумя отверстиями.
- Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.
 - Под плитой днища выполнить песчаное основание, h=100мм и бетонную подготовку, h=100мм.
 - Плита днища кладется на бетонную подготовку на цементно-песчаном растворе марки 100, h=20мм.
 - Предусмотреть вертикальную и горизонтальную обмазочную гидроизоляцию, выполненную из горячего битума в несколько слоев (не менее 2), общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине, всех вскрытых бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом.
 - Металлоконструкции огрунтовать грунтовкой ГФ-021 за один раз и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза вручную.

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов		Объем бетона на бетонную подготовку, м3	Размер колодца, камеры, мм	Полная глубина колодца, Нк, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона на упоры марки В7.5, м³	Расход материалов																										Гидроизоляция, м2
		Днище								Рабочая часть						Перекрытие				Горловина										Тип люка	Стремянка ТПР 901-09-11.84-ЮЖИ.С1	Стремянка ТПР 902-09-22.84-ЮЖИ.С1				
																3.900.1-14, вып.1				3.900.1-14, вып.1		3.003.1-1/87	ГОСТ 8020-90	3.900.1-14, вып.1					ТПР 901-09-11.84				Кирпичная кладка, м³			
		Ду мм	dy мм							ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-2	1ПП15-2	1ПП20-2	4ПП20-2*	ПД6	ПП10-2	КС10.6	КС10.3	КС7.3	КО-6	Скоба 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		
ВК-1	В-2	300	300	0,73	2000	2860	2100	760	0,01			1					2	1			1						1	3	3		Л	С-3		+		
ВК-3	В-2	300	80	0,48	1500	3540	2100	1440	0,01		1				2	1				1			1					2	6	5		Т	С-3		+	
ПГ	В-2	300		0,73	2000	2400	1800	600	0,02			1						2				1	1					6	4		2Т	С-2 2шт.		+		
ВК-4	В-2	300	100	0,48	1500	2780	1800	980	0,01		1					2				1							2	2	4		Л	С-2		+		
ВК-5	В-2	300	300	0,73	2000	2700	1800	900	0,01			1						2			1						1	5	3		Л	С-2		+		
МК-1	В-2	100		0,29	1000	4300	3300	1000		1			1	3					1				1				1	4	4		Т		-08	+		
МК-2	В-2	100		0,29	1000	3590	2700	890		1				3					1								1	5	3		Л		-06	+		

							002/2021-НВК														
							Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя" и "Строительство водопроводных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоснабжения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г.Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя".														
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							Строительство канал, линии Ø160мм от выпусков со здания заказчика до коллектора Д-700мм по бульвару Последняя миля, Строительство водопровод, линии Ø315мм по бульвару Последняя миля до водопровод, линии Ø315мм по ул. Самара Арена, Строительство водопровод, вводов 20225мм от проектируемой водопровод, линии Ø315мм до здания заказчика, Строительство водопровод, ввода Ø90мм от проектируемой водопроводной линии Ø315мм до здания заказчика.					Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Новиков Д.В.															Р	10	11			
Проверил	Попова Л.В.															Таблица водопроводных колодцев			ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд.	Максимов В.В.																				

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

Примечание:

1. Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.

2. Под плитой днища выполнить щебеночное основание, h=100мм и бетонную подготовку, h=100мм.

3. Плита днища кладется на бетонную подготовку на цементно-песчаном растворе марки 100, h=20мм.

4. Предусмотреть вертикальную и горизонтальную обмазочную гидроизоляцию, выполненную из горячего битума в несколько слоев (не менее 2), общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине, всех вскрытых бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом.

5. Металлоконструкции огрунтовать грунтовкой ГФ-021 за один раз и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза вручную.

						002/2021-НВК										
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя" и "Строительство водопроводных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоснабжения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г.Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя".										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство канал, линии Ø160мм от выпусков со здания заказчика до коллектора Д-700мм по бульвару Последняя миля, Строительство водопровод, линии Ø315мм по бульвару Последняя миля до водопровод, линии Ø315мм по ул. Самара Арена, Строительство водопровод, вводов 20225мм от проектируемой водопровод, линии Ø315мм до здания заказчика, Строительство водопровод, ввода Ø90мм от проектируемой водопроводной линии Ø315мм до здания заказчика,					Стадия	Лист	Листов			
Разраб.	Новиков Д.В.										Р	11	11			
Проверил	Попова Л.В.										ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР					
Нач. отд.	Максимов В.В.															

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единиц а изме- рения	Коли- чество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Сети В1, В2:</u>							
1	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17 Ø315x18,7мм	ГОСТ 18599-2001			м	338,27		
2	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17 Ø225x13,4мм	ГОСТ 18599-2001			м	61,11		
3	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17 Ø110x6,6мм	ГОСТ 18599-2001			м	10,72		
4	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17 Ø90x5,4мм	ГОСТ 18599-2001			м	13,25		
5	Задвижка фланцевая, короткая, DN 300мм, PN10, со штурвалом	Hawle или аналог	№4000A		шт.	4	118,6	
6	Задвижка фланцевая, короткая, DN 200мм, PN10, со штурвалом	Hawle или аналог	№4000A		шт.	2	41,2	
7	Задвижка фланцевая, короткая, DN 100мм, PN10, со штурвалом	Hawle или аналог	№4000A		шт.	5	15	
8	Задвижка фланцевая, короткая, DN 80мм, PN10, со штурвалом	Hawle или аналог	№4000A		шт.	1	10,5	
9	Воздушный вантуз однокамерный, DN 100мм, PN10	Hawle или аналог	№9836		шт.	3	26	
10	Фланцевый тройник DN 300x300мм:				шт.	2	79,91	
	- Тройник стальной, равнопроходный Ø325x10мм	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	34,2	
	- Труба стальная электросварная Ø325x9мм	ГОСТ 10704-91			м	0,1	70,14	
	- Фланец плоский стальной приварной DN 300мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	3	12,9	
11	Фланцевый тройник DN 300x200мм:				шт.	2	72,21	
	- Тройник стальной Ø325x10x219x8мм	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	34,2	
	- Труба стальная электросварная Ø219x8мм	ГОСТ 10704-91			м	0,1	41,63	
	- Фланец плоский стальной приварной DN 300мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	2	12,9	
	- Фланец плоский стальной приварной DN 200мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	1	8,05	
12	Фланцевый тройник DN 300x100мм:				шт.	3	75,46	
	- Тройник стальной Ø325x10x219x10мм	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	41,1	
	- Переход стальной Ø219x10x108x6мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	4,6	
	- Фланец плоский стальной приварной DN 300мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	2	12,9	
	- Фланец плоский стальной приварной DN 100мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	1	3,96	
13	Фланцевый тройник DN 300x100мм:				шт.	1	61,99	
	- Труба стальная электросварная Ø325x9мм	ГОСТ 10704-91			м	0,4	70,14	
	- Труба стальная электросварная Ø108x5,5мм (врезка)	ГОСТ 10704-91			м	0,3	13,9	
	- Фланец плоский стальной приварной DN 300мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	2	12,9	
	- Фланец плоский стальной приварной DN 100мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	1	3,96	

						002/2021-НБК.С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Новиков Д.В.				Спецификация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Попова Л.В.					Р	1	3
							ООО "Самарские коммунальные системы"		
Нач. отд.		Максимов В.В.					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	Единиц а изме- рения	Коли- чество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Фланцевый тройник DN 300x80мм:				шт.	1	74,69	
	- Тройник стальной Ø325x10x219x10мм	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	41,1	
	- Переход стальной Ø219x10x89x5мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	4,6	
	- Фланец плоский стальной приварной DN 300мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	2	12,9	
	- Фланец плоский стальной приварной DN 80мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	1	3,19	
15	Выпуск ВФ 300x100мм	ГОСТ 5525-88			шт.	2	101	
16	Пожарная подставка фланцевая стальная ППФ, DN 300мм	СК 2109-92			шт.	1	64	
17	Пожарный гидрант подземный, h=1,5мм				шт.	1		
18	Обратный пластиковый клапан Ø110мм	MRWC-ARB1 McALPINE или аналог			шт.	2	0,13	устанавливается в МК
19	Заглушка для полиэтиленовых труб Ø225мм	ТУ 2248-042-73011750-2015 или аналог			шт.	2		
20	Заглушка для полиэтиленовых труб Ø90мм	ТУ 2248-042-73011750-2015 или аналог			шт.	1		
21	Отвод полиэтиленовый 90° ПЭ100 SDR 17 Ø315мм	ТУ 2248-025-73011750-2013 или аналог			шт.	2		
22	Отвод полиэтиленовый 45° ПЭ100 SDR 17 Ø315мм	ТУ 2248-025-73011750-2013 или аналог			шт.	2		
23	Отвод полиэтиленовый 15° ПЭ100 SDR 17 Ø315мм	ТУ 2248-025-73011750-2013 или аналог			шт.	1		
24	Отвод полиэтиленовый 45° ПЭ100 SDR 17 Ø225мм	ТУ 2248-025-73011750-2013 или аналог			шт.	4		
25	Отвод полиэтиленовый 90° ПЭ100 SDR 17 Ø110мм	ТУ 2248-025-73011750-2013 или аналог			шт.	2		
26	Втулка под фланец полиэтиленовая удлиненная, Ø315мм	ТУ 2248-025-73011750-2013 или аналог			шт.	14		
27	Втулка под фланец полиэтиленовая удлиненная, Ø225мм	ТУ 2248-025-73011750-2013 или аналог			шт.	2		
28	Втулка под фланец полиэтиленовая удлиненная, Ø110мм	ТУ 2248-025-73011750-2013 или аналог			шт.	2		
29	Втулка под фланец полиэтиленовая удлиненная, Ø90мм	ТУ 2248-025-73011750-2013 или аналог			шт.	1		
30	Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN/OD 315мм, PN10	ТУ У В.2.7-25.2-32926466-004:2007			шт.	14	12,5	
31	Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN/OD 225мм, PN10	ТУ У В.2.7-25.2-32926466-004:2007			шт.	2	6,7	
32	Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN/OD 110мм, PN10	ТУ У В.2.7-25.2-32926466-004:2007			шт.	2	3,26	

						002/2021-НБК.С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Новиков Д.В.				Спецификация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Попова Л.В.					Р	2	3
							ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд.		Максимов В.В.							

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	Единиц а изме- рения	Коли- чество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33	Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN/OD 90мм, PN10	ТУ У В.2.7-25.2-32926466-004:2007			шт.	1	3	
34	Труба стальная электросварная Ø426х6мм (гильза)	ГОСТ 10704-91			м	2,0	62,15	по 0,2м - 10шт.
35	Труба стальная электросварная Ø219х5мм (гильза)	ГОСТ 10704-91			м	0,6	26,39	по 0,2м - 3шт.
36	Труба стальная электросварная Ø530х9мм (футляр)	ГОСТ 10704-91			м	33	115,64	по 12,0м - 1шт. по 10,5м - 2шт.
37	Труба стальная электросварная Ø219х9мм (футляр)	ГОСТ 10704-91			м	8,5	46,61	
38	Бетон на опоры для отводов	В 10			м³	2,65		по 0,53м³ - 2шт. по 0,33м³ - 2шт. по 0,29м³ - 1шт. по 0,16м³ - 4шт.
	Сеть К1:							
1	Труба гофрированная полипропиленовая с двойной стенкой, SN 8, DN/OD 160мм	ТУ 2248-001-73011750-2013 или аналог			м	172,61		
2	Муфта для прохода через ж/б колодец, DN/OD 160мм	ТУ 2248-001-73011750-2013 или аналог			шт.	16		КК-1, КК-6, КК-9 по 1шт; КК-2, КК-3, КК-4, КК-7, КК-8 по 2шт; КК-5 - 3шт.
3	Муфта для прохода через ж/б колодец, DN/OD 110мм	ТУ 2248-001-73011750-2013 или аналог			шт.	5		КК-6, КК-7, КК-8 по 1шт; КК-9 - 2шт.
4	Труба стальная электросварная, Ø377х9мм (футляр)	ГОСТ 10704-91			м	21,5	81,68	по 13,0м - 1шт. по 8,5м - 1шт.
5	Опоры подвижные безкорпусные, тип ОПБ2 dn=159мм	ГОСТ 14911-82			шт.	20		
6	Бетон для заполнения футляров	В 7.5			м³	2		

						002/2021-НВК.С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Новиков Д.В.				Спецификация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Попова Л.В.					Р	3	3
							ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд.		Максимов В.В.							

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
002/2021-НБК	Наружные сети водоснабжения и водоотведения	
002/2021-НБК.АС	Архитектурно-строительные решения	Камера ВК-2
002/2021-НБК.АС1	Архитектурно-строительные решения	Неподвижная опора

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План ВК-2. План покрытия. Разрез 1-1	
3	Раскладка ФБС по осям 1, 2	
4	Раскладка ФБС по осям А, Б	
5	Опалубочный чертеж. Сетка С-1. Сетка С-2	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы:</u>	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
Серия 3.900.1-14, вып. 1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	
Серия ИС-01-04, вып. III-2	Монолитные железобетонные конструкции	
ТПР 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>	
002/2021-НБК.АС.С	Спецификация	1 лист

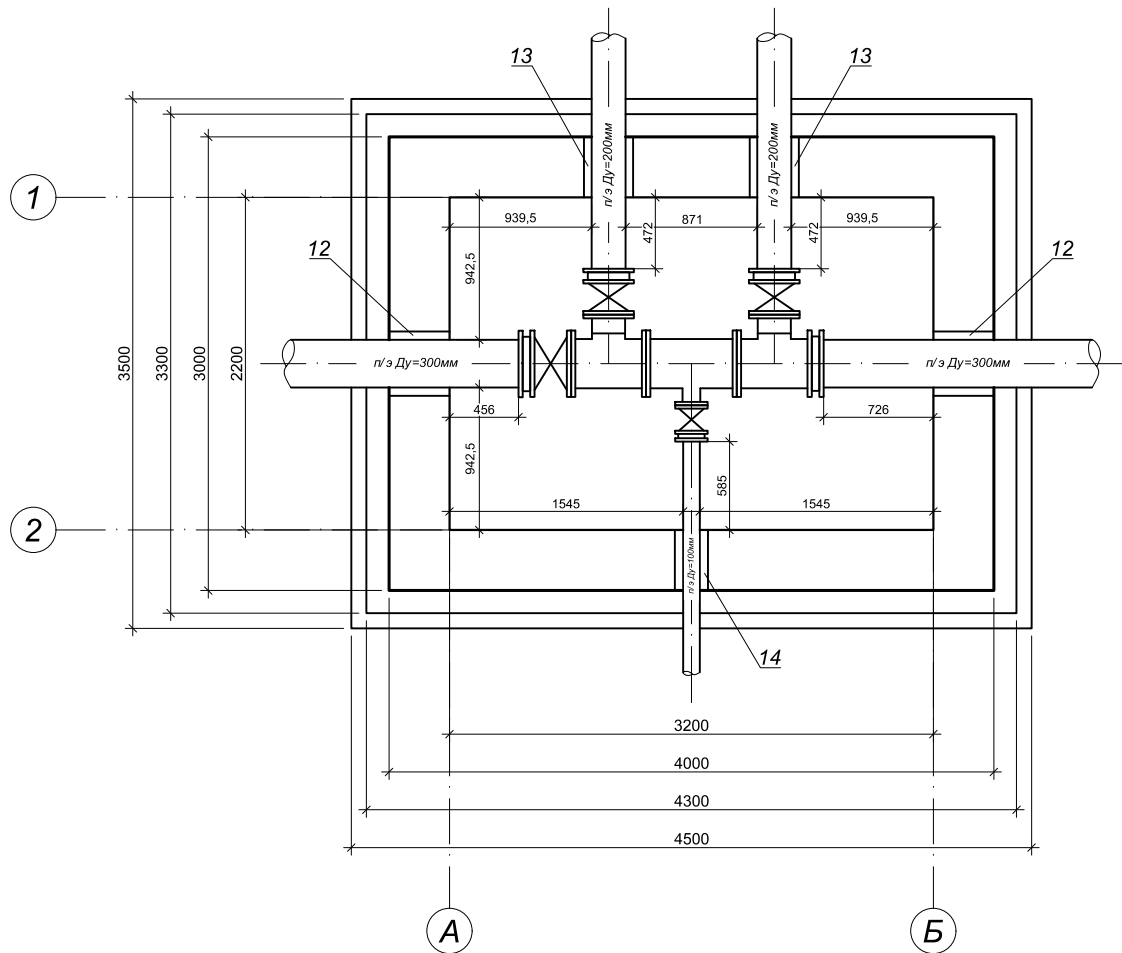
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Данный проект на основании технических условий ТУ-05-0227 от 03.03.2021г., выданных ООО "СКС" для обеспечения водоснабжения объекта: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара", расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16км), ул. Дальняя и технических условий № ТУ-05-0228 от 03.03.2021г., выданных ООО "СКС" для обеспечения водоотведения объекта: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара", расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16км), ул. Дальняя. Проектом предусмотрен монтаж водопроводной камеры ВК-2 из ж/б.
2. Проект смотреть совместно с разделом НБК.
3. Камеры представляют собой сборные конструкции из железобетонных блоков по ГОСТ 13579-78.
4. Основанием камеры служит монолитная армированная плита ПД-1 из бетона М250 (В 20).
5. Плита днища ПД-1 армируется по толщине двумя сетками С-2.

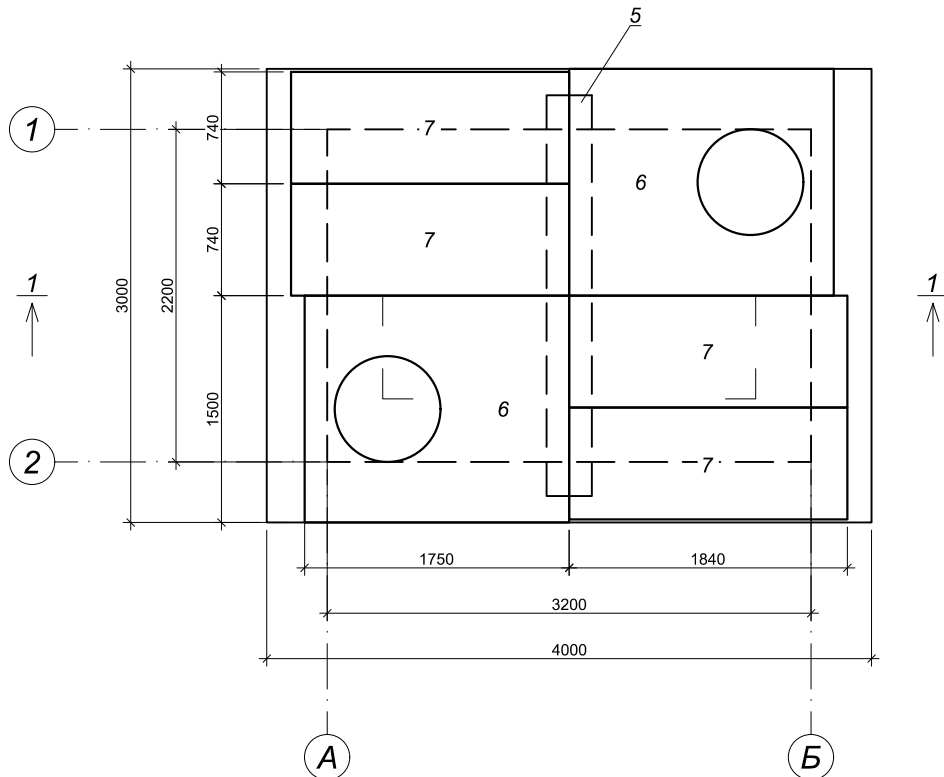
						002/2021-НБК.АС		
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя" и "Строительство водопроводных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоснабжения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г.Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводной камеры ВК-2	Стадия	Листов
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	5
Проверил	Попова Л.В.					Общие данные	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	
Нач. отд.	Максимов В.В.							

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

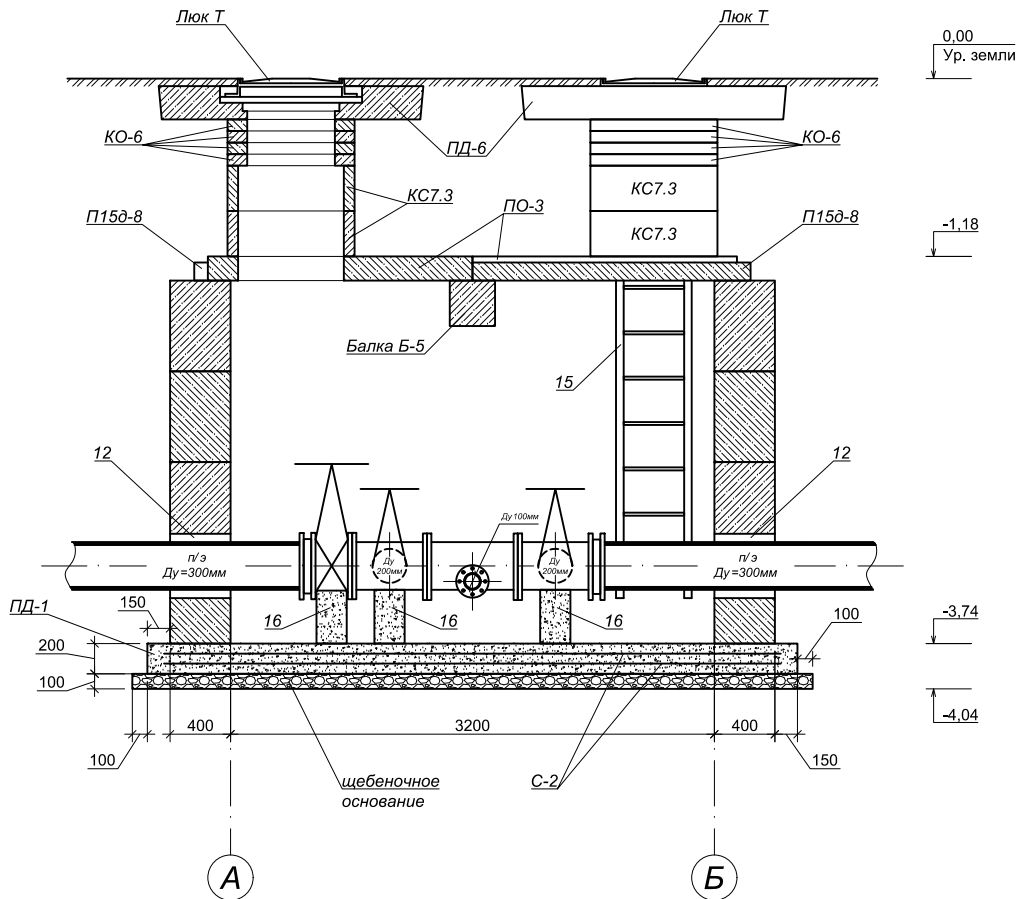
План ВК-1



План покрытия



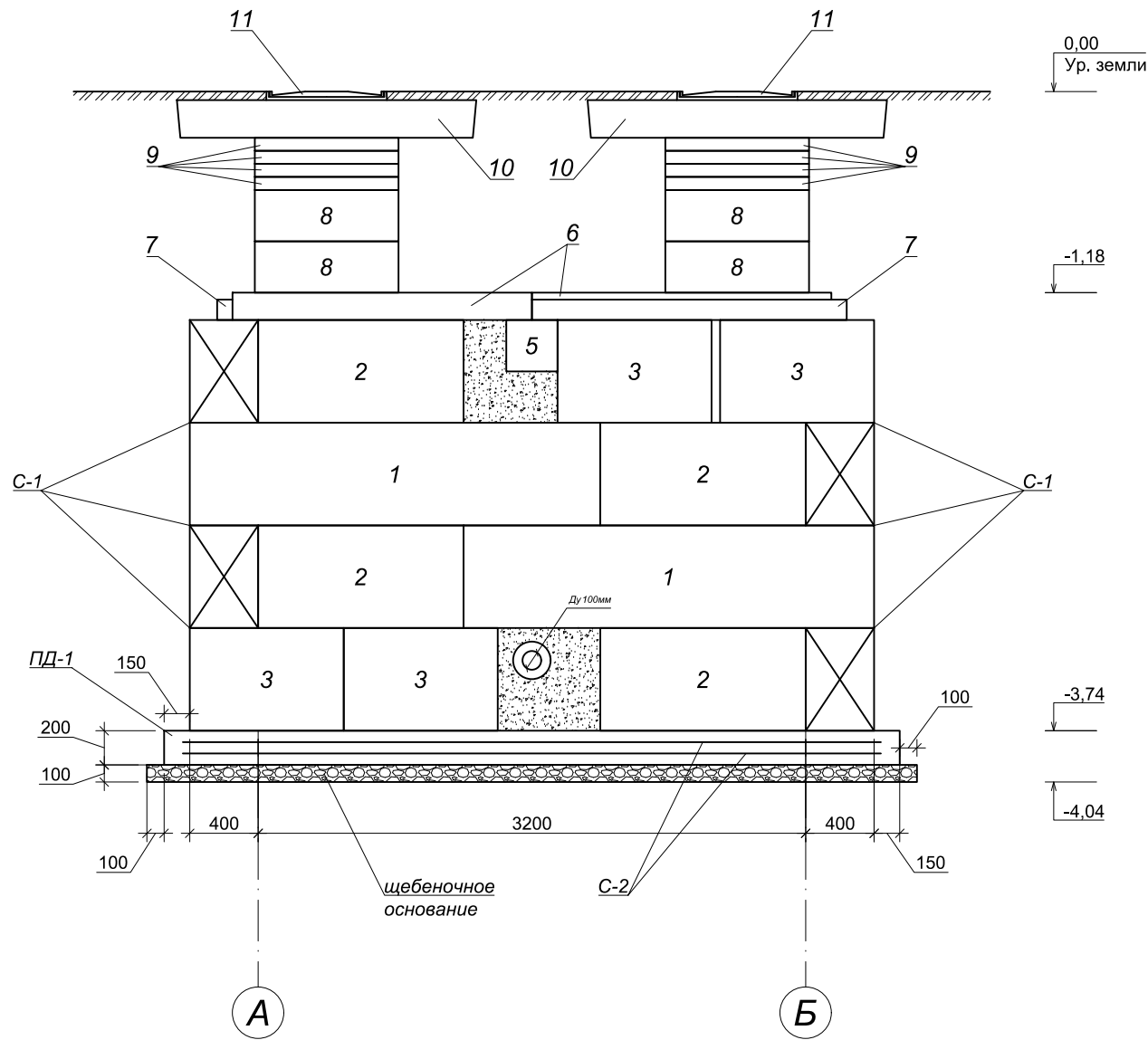
Разрез 1-1



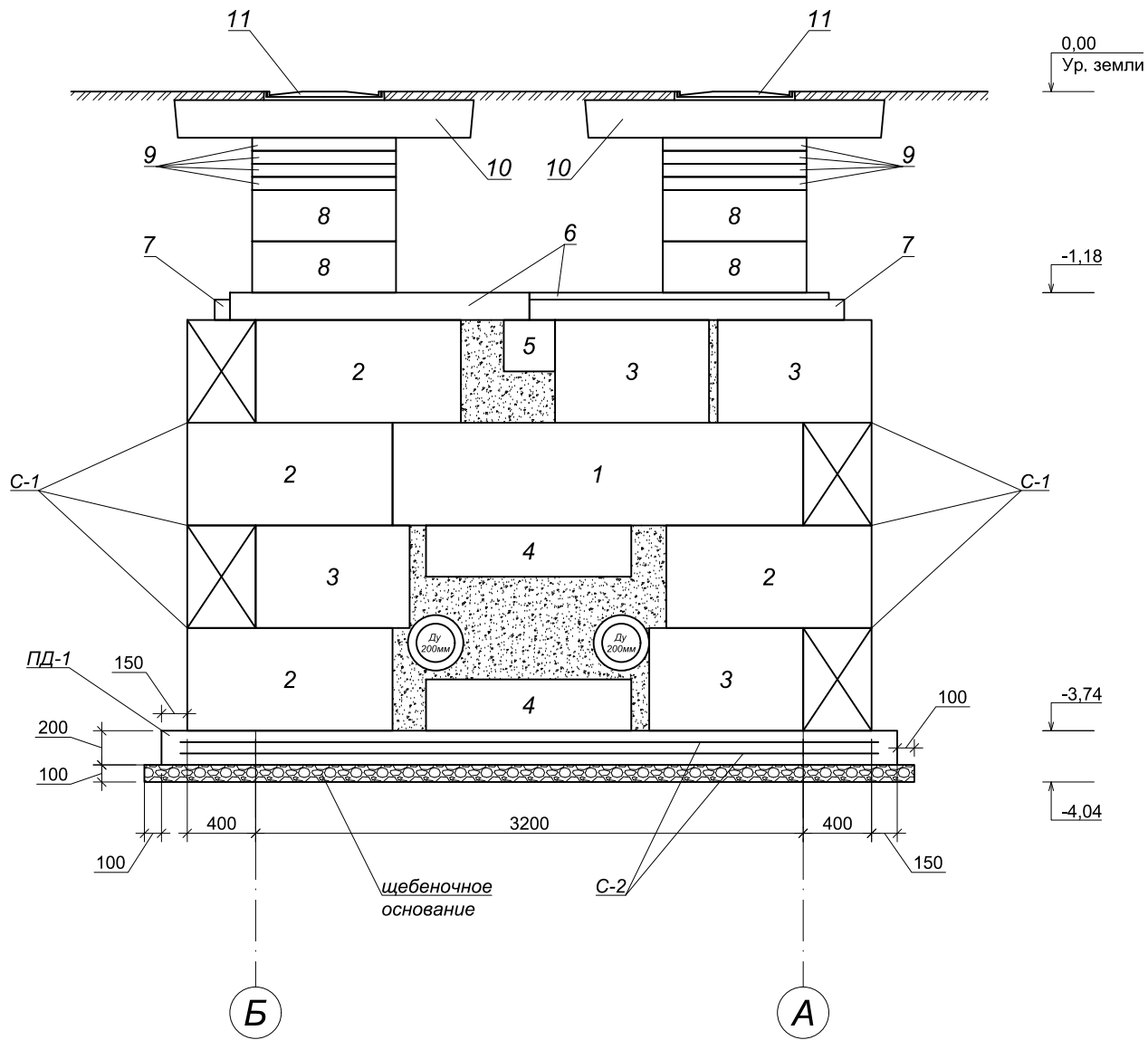
						002/2021-НВК.АС			
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя" и "Строительство водопроводных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоснабжения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г.Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводной камеры ВК-2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	2	5
Проверил	Попова Л.В.					План ВК-2. План покрытия. Разрез 1-1			
Нач. отд.	Максимов В.В.					ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР			

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

Раскладка ФБС по оси 2



Раскладка ФБС по оси 1

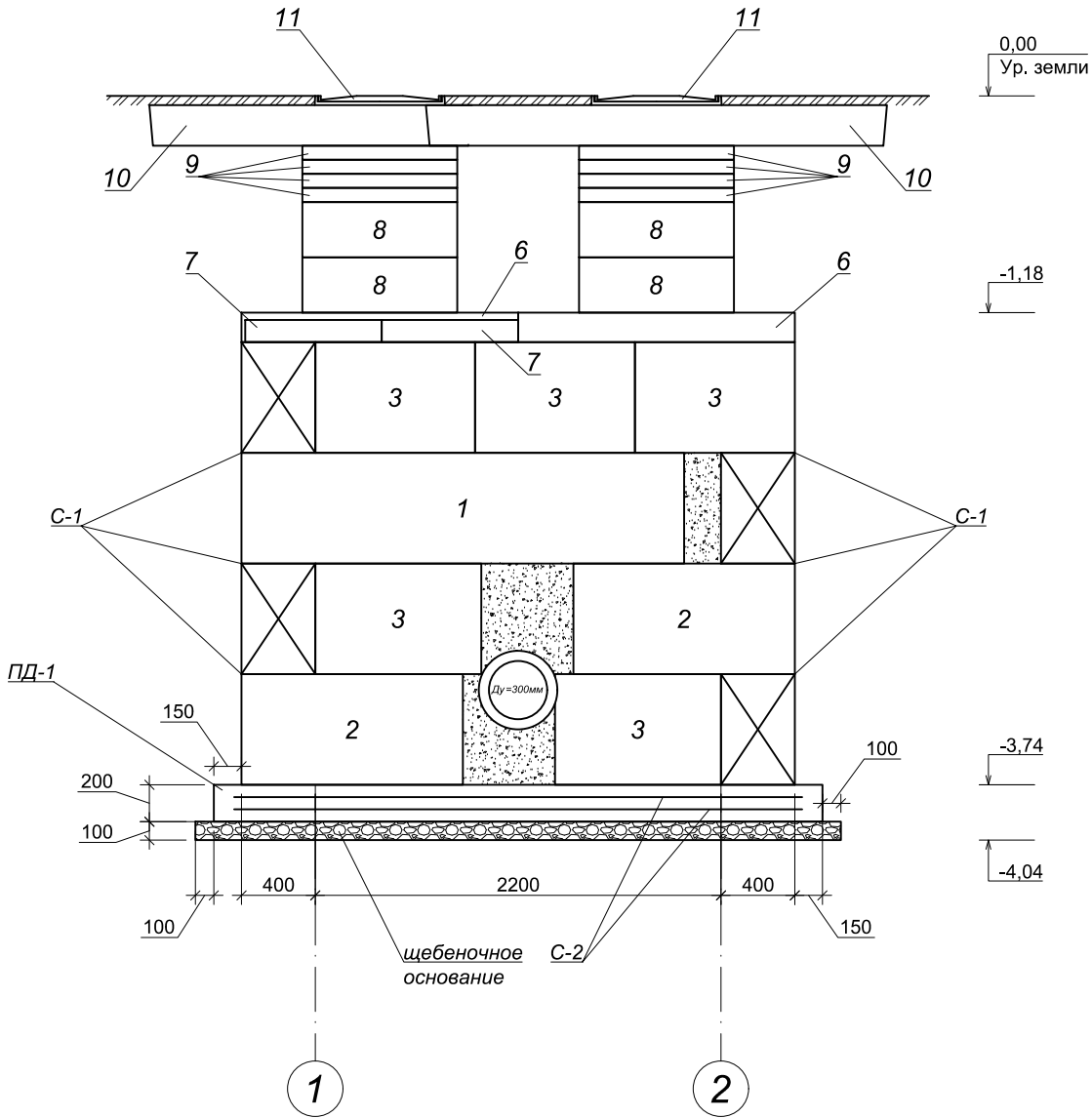


1. За отметку 0.00 принята отметка поверхности грунта.
2. Выполнить щебеночное основание толщиной 100мм под ПД-1.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры С-2 - 30мм.
4. Выполнить гидроизоляцию бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза.
5. В камере установить 2 стремянки С-6 в рабочую часть, в горловинах установить 10 ходовых скоб.
6. Окраску стальных конструкций осуществить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по одному слою грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
7. Сетку С-1 проложить в углах каждого ряда ФБС.
8. Монтаж железобетона производить на растворе М-100.
9. Отверстия между фундаментными блоками заделать бетоном В-15.
10. Глубина опирания плит перекрытия должна быть не менее 150мм.
11. Выполнить усиленную гидроизоляцию гильз из полимерной липкой ленты. Зазор между трубой и гильзой заделать просмоленной прядью и цементным раствором.

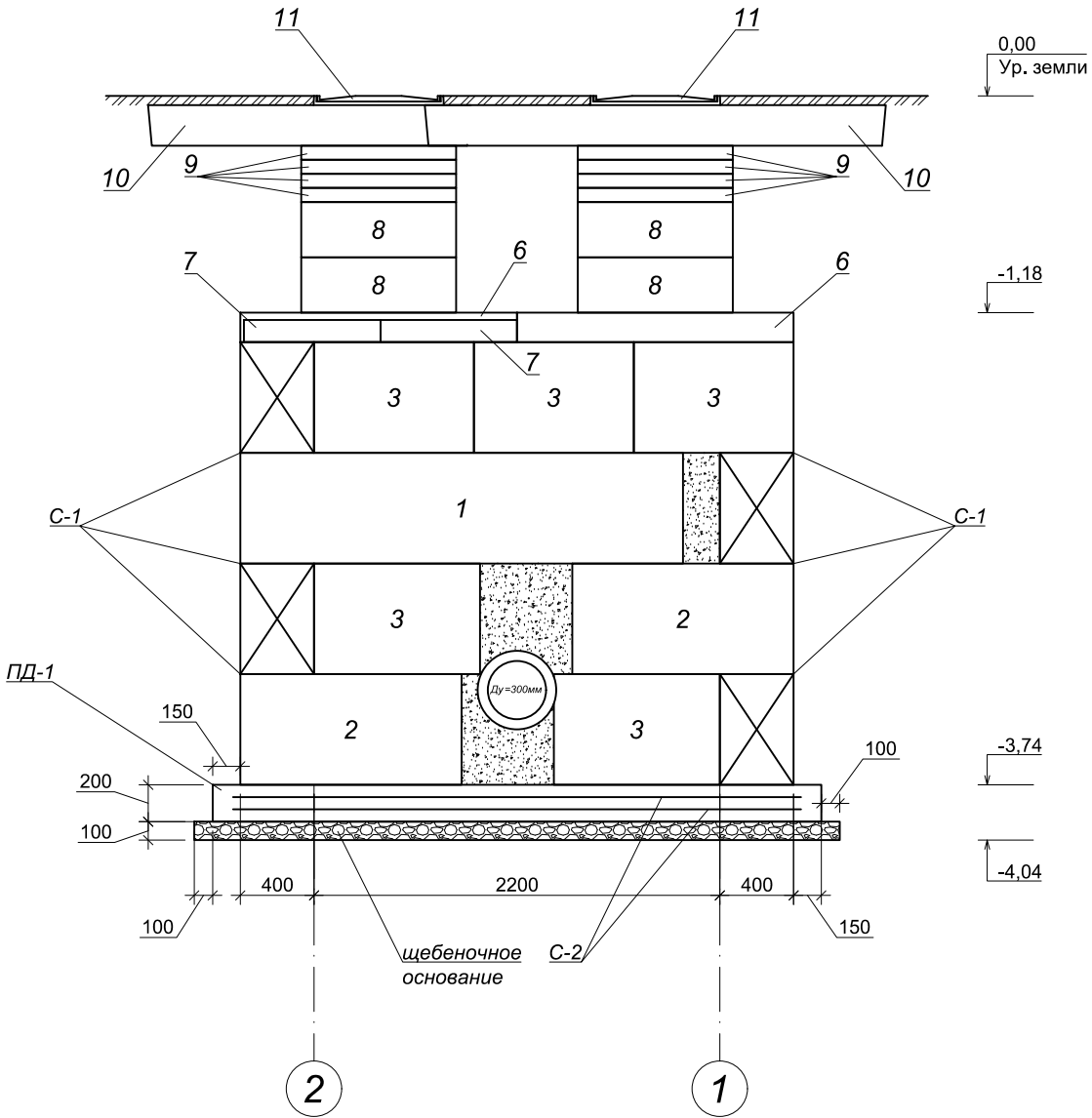
						002/2021-НВК.АС			
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя" и "Строительство водопроводных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоснабжения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г.Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводной камеры ВК-2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	3	5
Проверил	Попова Л.В.					Раскладка ФБС по осям 1, 2	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд.	Максимов В.В.								

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

Раскладка ФБС по оси А



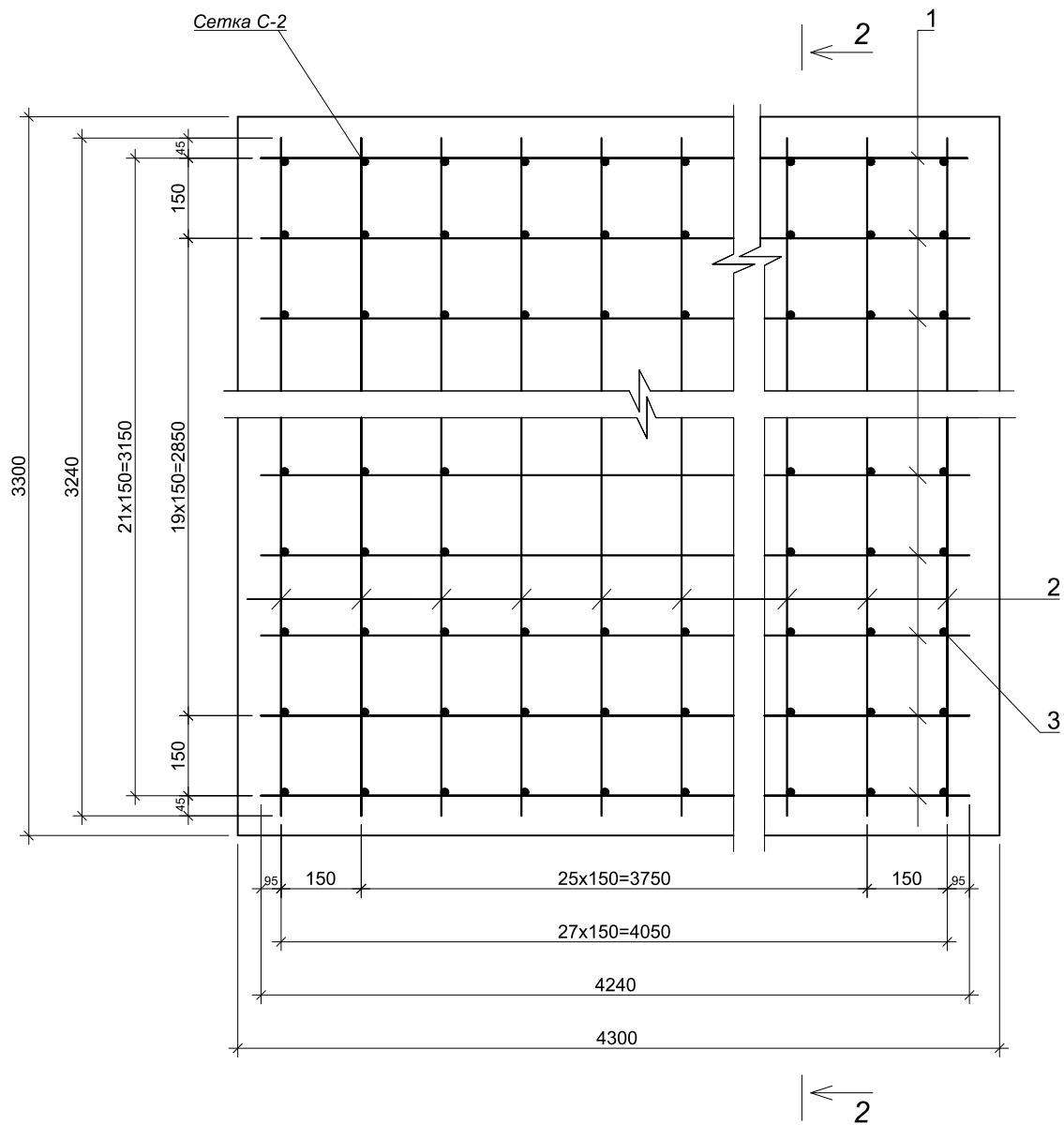
Раскладка ФБС по оси Б



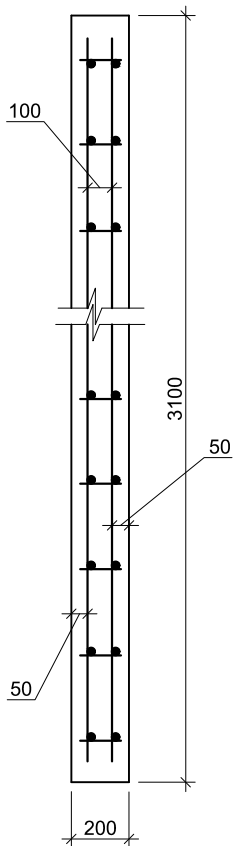
						002/2021-НВК.АС		
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя" и "Строительство водопроводных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоснабжения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г.Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводной камеры ВК-2	Стадия	Лист
							Р	4
Разраб.	Новиков Д.В.					Раскладка ФБС по осям А, Б	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	
Проверил	Попова Л.В.							
Нач. отд.	Максимов В.В.							

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

Опалубочный чертеж
плиты днища ПД-1



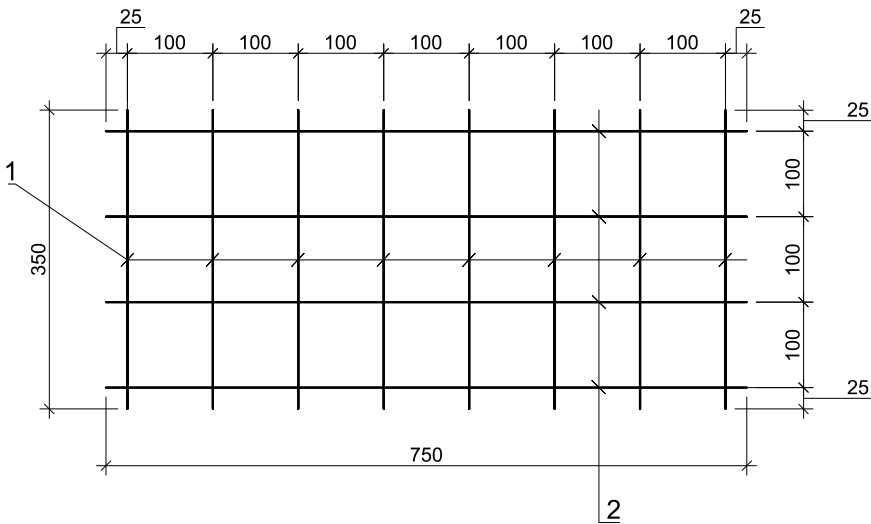
Разрез 2-2



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

Марка изделия	Позиция детали	Наименование	Кол-во	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
С-1	1	Ø6 АІ, L = 350мм	8	0,08	1,32
	2	Ø6 АІ, L = 750мм	4	0,17	
С-2	1	Ø12 АІІІ, L = 4240мм	22	3,77	163,58
	2	Ø12 АІІІ, L =3240мм	28	2,88	
Соединит. арматура	3	Ø12 АІІІ, L = 140мм	258	0,124	

Сетка С-1



						002/2021-НВК.АС			
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя" и "Строительство водопроводных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоснабжения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г.Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводной камеры ВК-2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Новиков Д.В.					Р	5	5
Проверил		Попова Л.В.							
						Опалубочный чертеж. Сетка С-1, Сетка С-2	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд.		Максимов В.В.							

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
002/2021-НВК	Наружные сети водоснабжения и водоотведения	
002/2021-НВК.АС	Архитектурно-строительные решения	Камера ВК-2
002/2021-НВК.АС1	Архитектурно-строительные решения	Неподвижная опора

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Полиэтиленовый анкер	
3	Неподвижная опора	
4	Армирование неподвижной опоры	

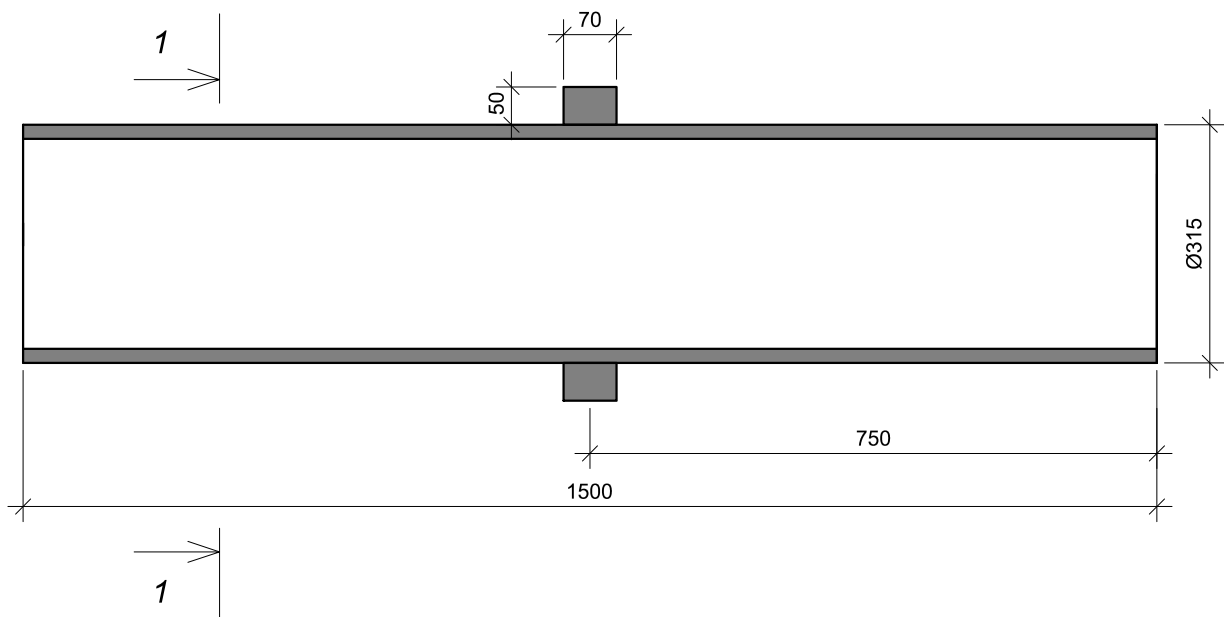
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные	
ГОСТ 5781-82	Сортамент горячекатаных арматурных стержней	
	Прилагаемые документы:	
002/2021-НВК.АС1.С	Спецификация	1 лист

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

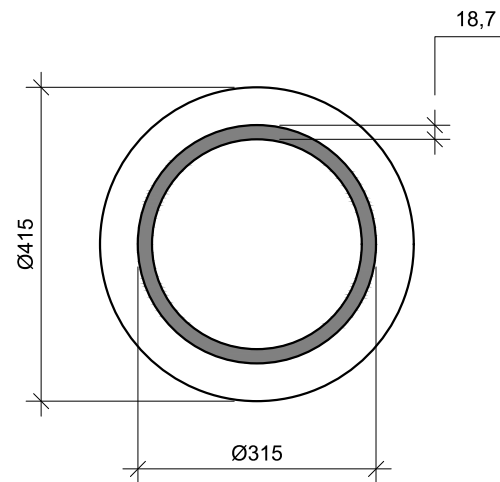
- Данный проект неподвижной опоры является типовым решением.
- Каркас неподвижной опоры - 4 трубы Ø100мм сваренных между собой арматурой Ø 10 А III (см. данный проект).
- Каркас неподвижной опоры залить бетоном В12.5.
- Перед укладкой бетонной смеси должны быть проверены и приняты все конструкции и их элементы, закрываемые в процессе последующего производства работ, правильность установки и закрепления опалубки и поддерживающих 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 грунт щебень.
- Данная неподвижная опора разработана для п/э трубы Ø 315х18,7мм.

						002/2021-НВК.АС1		
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя" и "Строительство водопроводных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоснабжения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г.Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Новиков Д.В.				Неподвижная опора для п/э трубы Ø315х18,7мм SDR 17		Стадия
Проверил		Попова Л.В.						Р
Нач. отд.		Максимов В.В.				Общие данные		Лист
								Листов
						ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

Полиэтиленовый анкер



Сечение 1-1

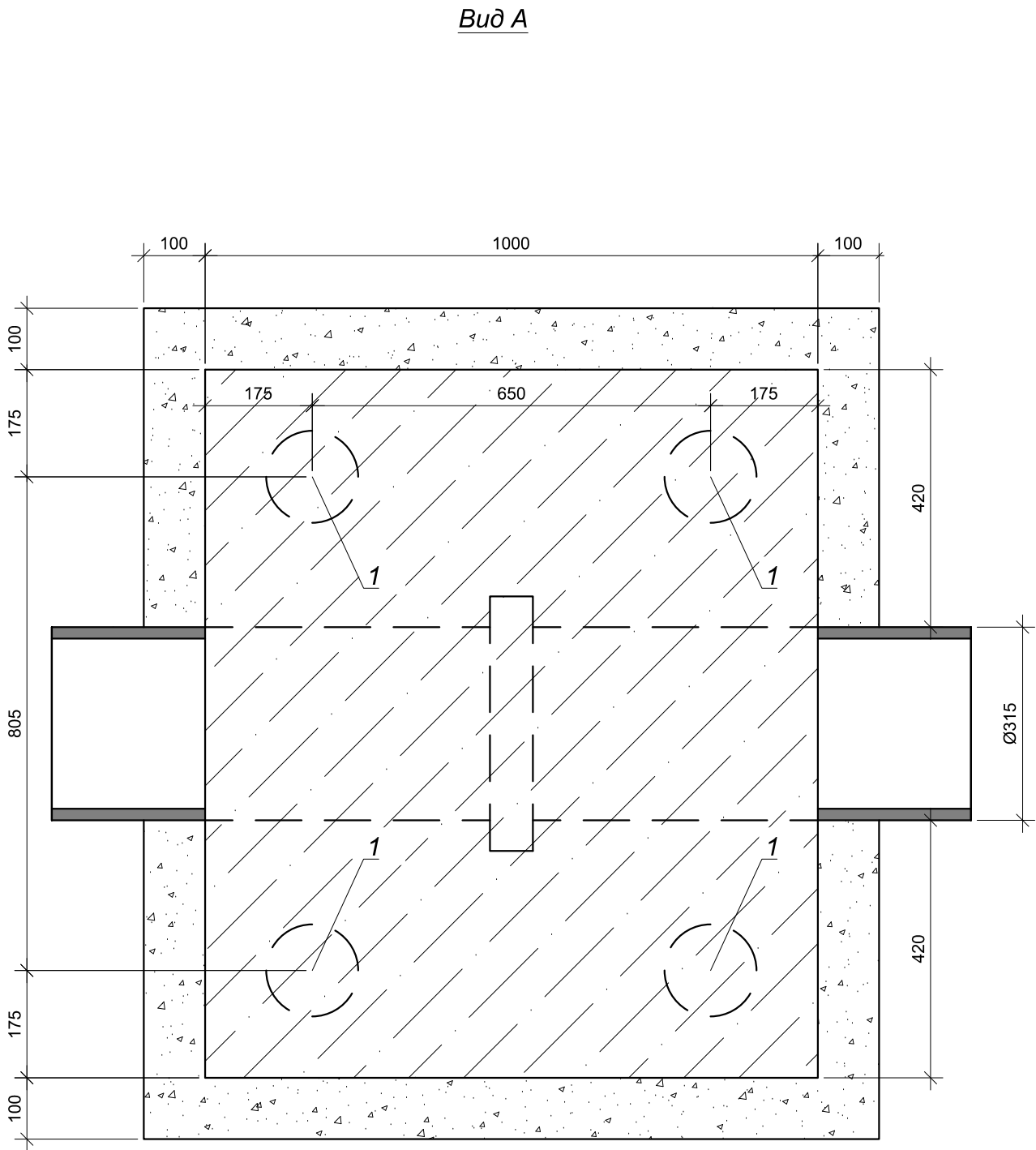
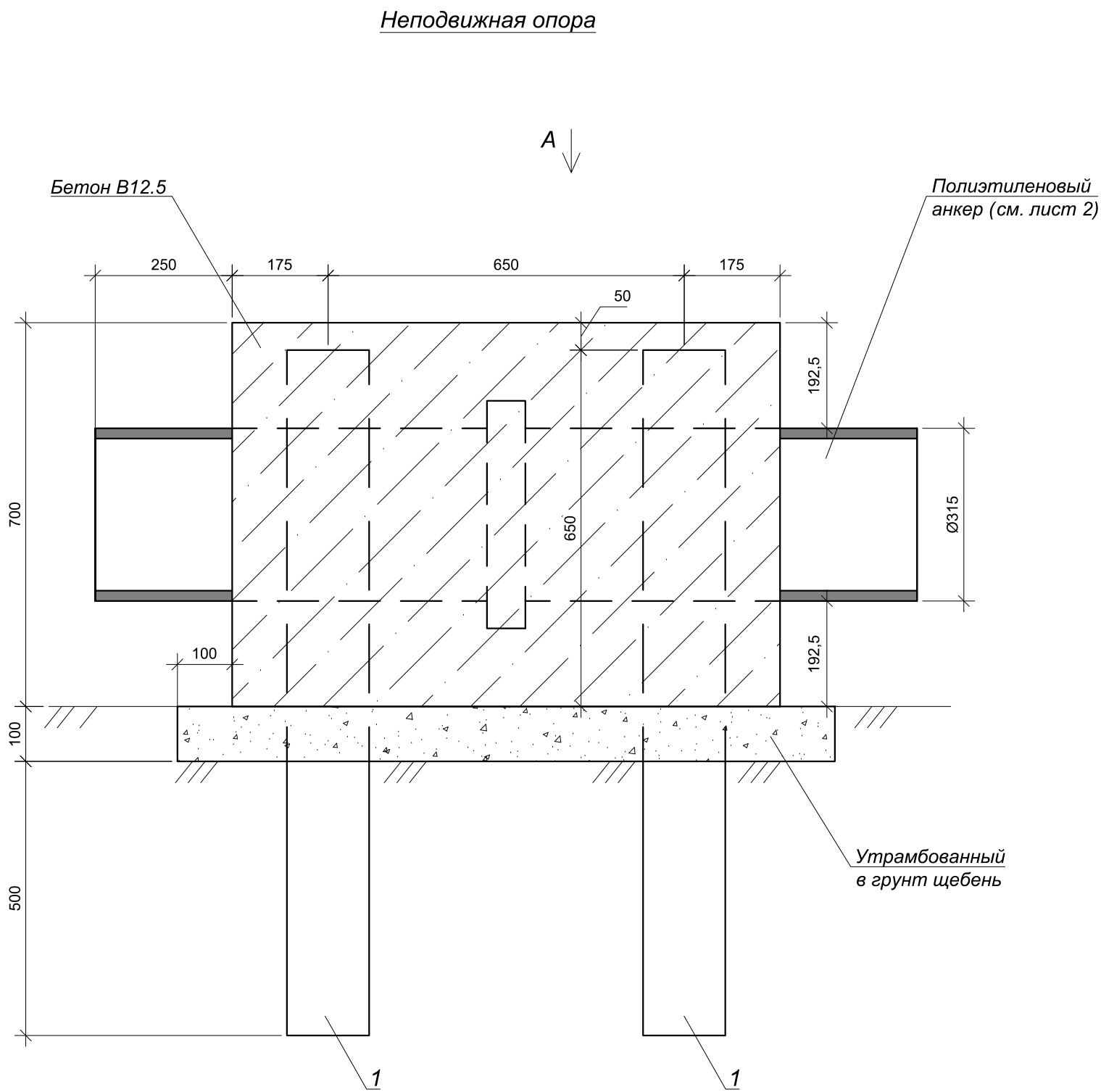


- 1. Полиэтиленовый анкер - индивидуального изготовления под заказ.
- 2. Изготовитель Климовский трубный завод г.Климовск.
- 3. П/э анкер разработан для сварки с трубой п/э 100 SDR17 Ø 315х18,7мм.
- 4. Данный лист см. с листом 3, 4.
- 5. Количество полиэтиленовых анкеров - 3шт.

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

						002/2021-НБК.AC1			
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя" и "Строительство водопроводных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоснабжения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г.Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Новиков Д.В.					Неподвижная опора для п/э трубы Ø315х18,7мм SDR 17	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Попова Л.В.						Р	2	4
Нач. отд.	Максимов В.В.					Полиэтиленовый анкер	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

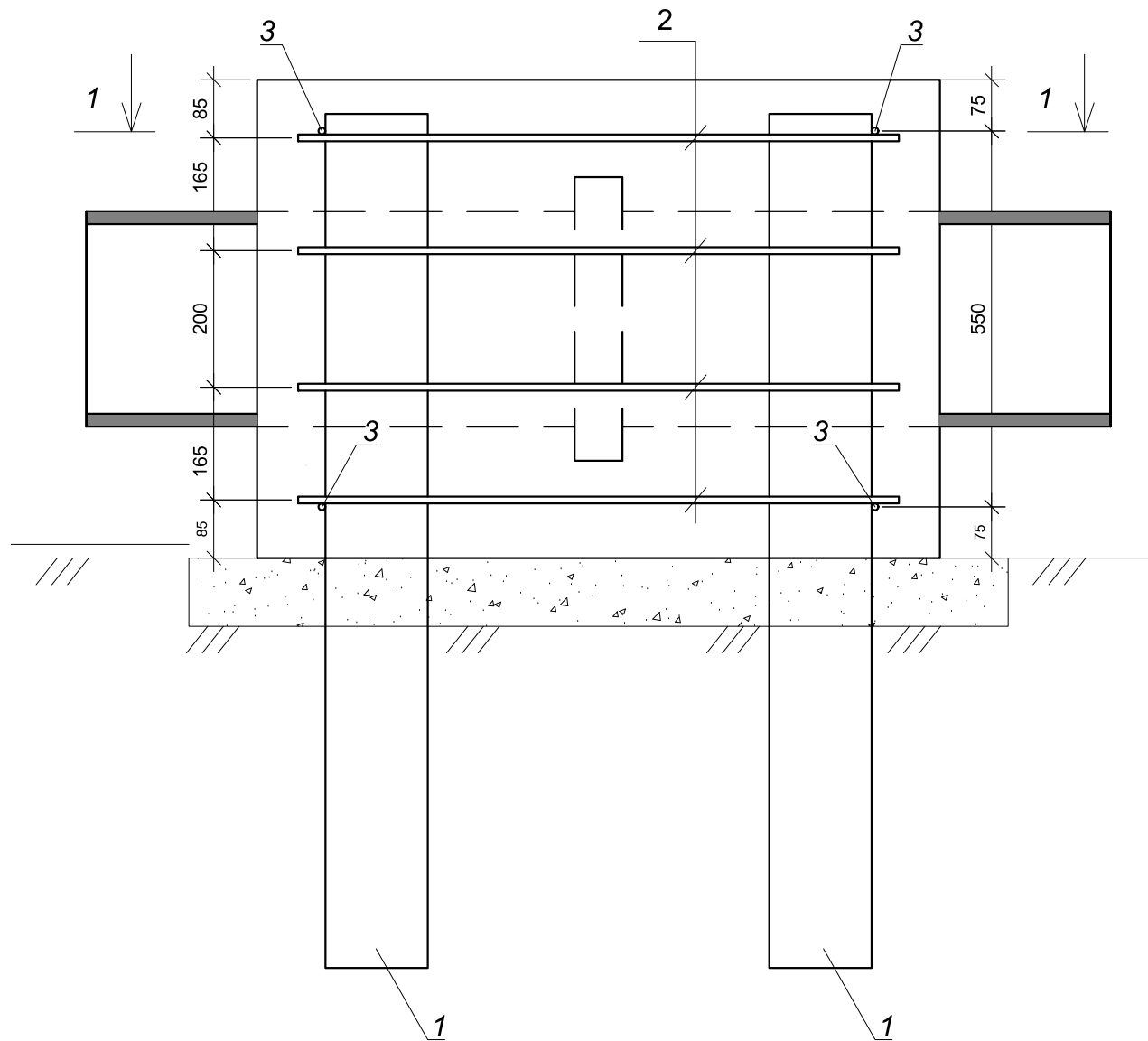
Согласовано			
Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	



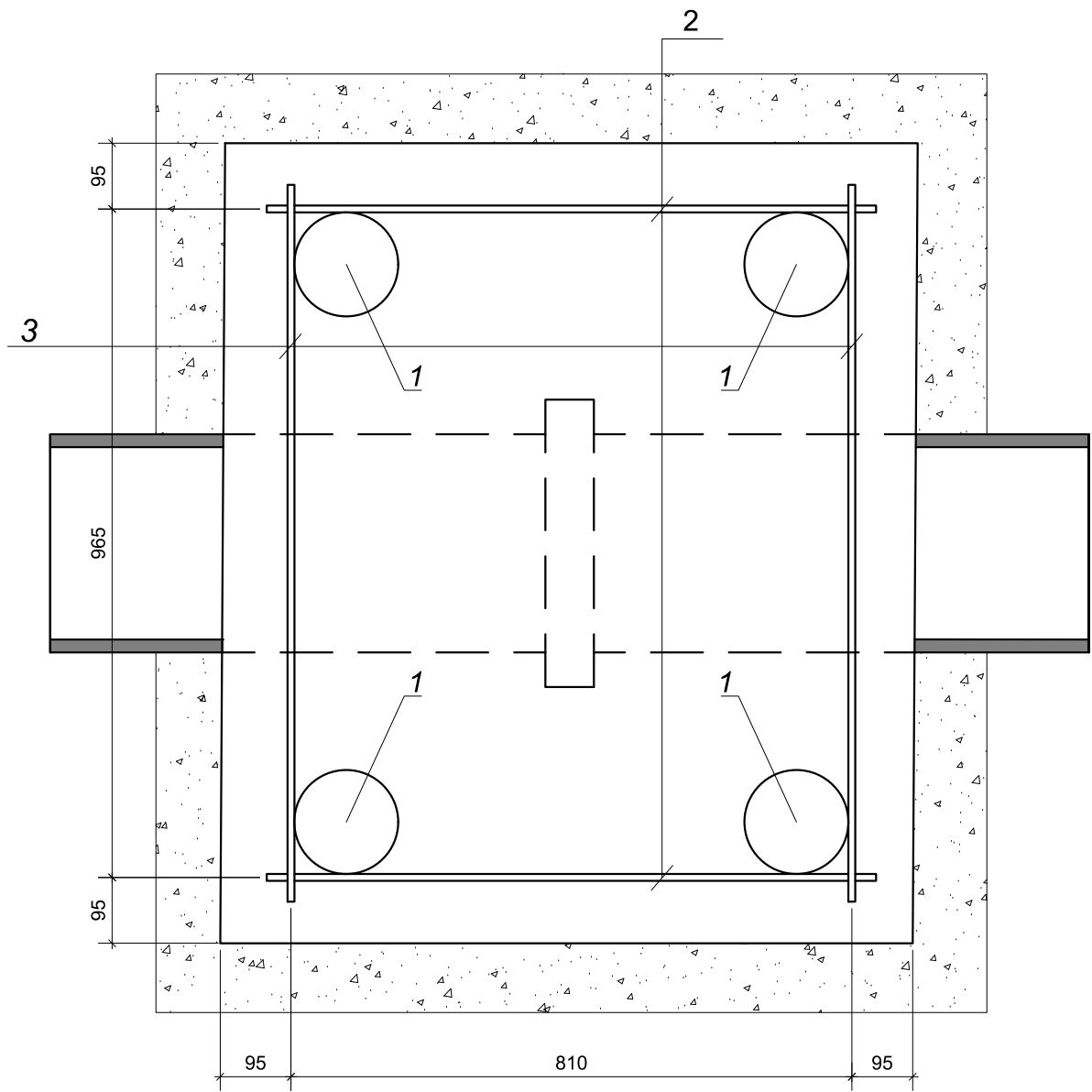
1. Данный лист см. с листами 2, 4.

						002/2021-НВК.АС1		
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя" и "Строительство водопроводных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоснабжения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г.Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Неподвижная опора для п/э трубы Ø315x18,7мм SDR 17	Стадия	Лист
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	3
Проверил	Попова Л.В.					Неподвижная опора	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	
Нач. отд.	Максимов В.В.							

Неподвижная опора



Сечение 1-1



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

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

						002/2021-НВК.AC1		
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя" и "Строительство водопроводных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоснабжения: "Проектирование и строительство крытого футбольного манежа в г.о. Самара, расположенного по адресу: г.Самара, Кировский район, Московское шоссе (16 км), ул. Дальняя".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Неподвижная опора для п/э трубы Ø315х18,7мм SDR 17	Стадия	Лист
							Р	4
Разраб.	Новиков Д.В.					Армирование неподвижной опоры	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	
Проверил	Попова Л.В.							
Нач. отд.	Максимов В.В.							

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

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измер.	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Труба стальная электросварная Ø102х3мм, L=1250мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4	9,15	
2	Арматура d 10 AIII L=900мм	ГОСТ 5781-82			шт.	8	0,56	
3	Арматура d 10 AIII L=1050мм	ГОСТ 5781-82			шт.	4	0,65	
4	Бетон В 12.5				м³	0,71		
5	Щебень				м³	0,16		
6	Полиэтиленовый анкер - индивидуального изготовления под заказ				шт.	1		

Примечание:
1. Спецификация дана на одну неподвижную опору.
2. Количество опор - 3шт.

						002/2021-НВК.АС1.С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Новиков Д.В.				Спецификация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Попова Л.В.					Р	1	1
							ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд.		Максимов В.В.							