

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
028/2022-НБК	Наружные сети водоснабжения и водоотведения	
028/2022-НБК.АС	Архитектурно-строительные решения	Камера ВК-1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План сетей, М 1:500. Ситуационный план. Каталог координат	
4	Схема сетей В1	
5	Профиль сети В1 от т.1 до т.3	
6	Профиль сети В1 от т.2 до т.4	
7	Профиль сети К1 от КК-9сущ. до КК-15 Профиль сети К1 от КК-14 до КК-17	
8	Профиль сети К1 от КК-14 до т.А Профиль сети К1 от КК-15 до т.Б Профиль сети К1 от КК-16 до т.В Профиль сети К1 от КК-17 до т.Г	
9	Профиль сети К1 от КК-14 до т.А' Профиль сети К1 от КК-15 до т.Б' Профиль сети К1 от КК-16 до т.В' Профиль сети К1 от КК-17 до т.Г'	
10	Таблица водопроводных колодцев	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СП 31.13330.2021	“Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.”	
СП 32.13330.2018	“Канализация. Наружные сети и сооружения.”	
	Прилагаемые документы:	
028/2022-НБК.С	Спецификация	2 листа

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Проект разработан для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения объекта: “Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка), расположенная по адресу: Самарская область, г. Самара, Кузбышевский район, ул. Белорусская. Жилой дом и подземная автостоянка”.
2. Проектом предусмотрено строительство:
3. Двух внутриплощадочных водопроводных линий из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø225х13,4мм;

- Двух водопроводных вводов из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø160х9,5мм от проектируемых водопроводных линий Ø225мм до стены фундамента объекта подключения;
- Внутриплощадочной самотечной канализационной линии из труб гофрированных полипропиленовых с двойной стенкой для наружных систем безнапорной канализации SN8 DN/OD 225мм;
- Канализационных выпусков из труб гофрированных полипропиленовых SN8 DN/OD 160мм; 110мм от стены фундамента объекта подключения до проектируемой канализационной линии Ø225мм.
4. В местах прохождения проектируемой хозяйственно – бытовой канализации выше водопроводных линий (между КК-9сущ. и КК-13; между КК-15 и КК-16) канализационную линию проложить в стальных футлярах Ø426х9мм методом протаскивания. 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.
5. При прокладке труб выполнить устройство новых водопроводных колодцев для установки пожарных гидрантов и новых канализационных колодцев из сборных ж/б конструкций, а также выполнить устройство новой водопроводной камеры ВК-1 из блоков ФБС (см. раздел АС).
6. 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.
7. Для устройства водопроводной камеры ВК-1 разработать котлован размером 5,0х4,5х3,1м (с учетом крепления). Для устройства канализационного колодца КК-13 разработать котлован 2,8х2,8х2,2м (с учетом крепления). Для устройства колодцев ПГ-1, ПГ-2, КК-14, КК-15, КК-16, КК-17 разработать котлованы 2,8х2,8 (с учетом крепления) глубиной 3,1м (для ПГ) и 2,3м (для КК).
8. Траншеи для прокладки труб открытым способом выполнить шириной 1,1м (с учетом крепления), глубиной на 0,15м ниже низа проектируемой трубы.
9. Котлованы и траншеи разработать без откосов, с креплениями стенок при помощи досок в соответствии со СНиП 12-04-2002.
10. Выполнить вскрытие / восстановление асфальтового покрытия проезжей части на внутриквартальной территории:

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

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

• Слой основания из асфальтобетонной смеси А32НН, g=2,489 г/см³, толщиной 0,08м, с применением асфальтоукладчика, S=5м²;

• Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60л/м², S=5м²;

• Выравнивающий слой покрытия из асфальтобетонной смеси А16ВЛ, g=2,55 г/см³, средней толщиной 0,05м, , с применением асфальтоукладчиков, S=5м²;

• Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,40 л/м², S=85м²;

						028/2022-НБК			
						Водопровод Канализация			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водопровод. линии Ø225мм и двух водопровод. вводов Ø160мм. Строительство канализацион. линии DN/OD 225мм, канализацион. выпуск DN/OD 160мм и канализац. выпуск DN/OD 110мм.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	1	10
Проверил	Лукьянцева Н.А.								
						Общие данные (начало)	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд.	Варданян А.Н.								

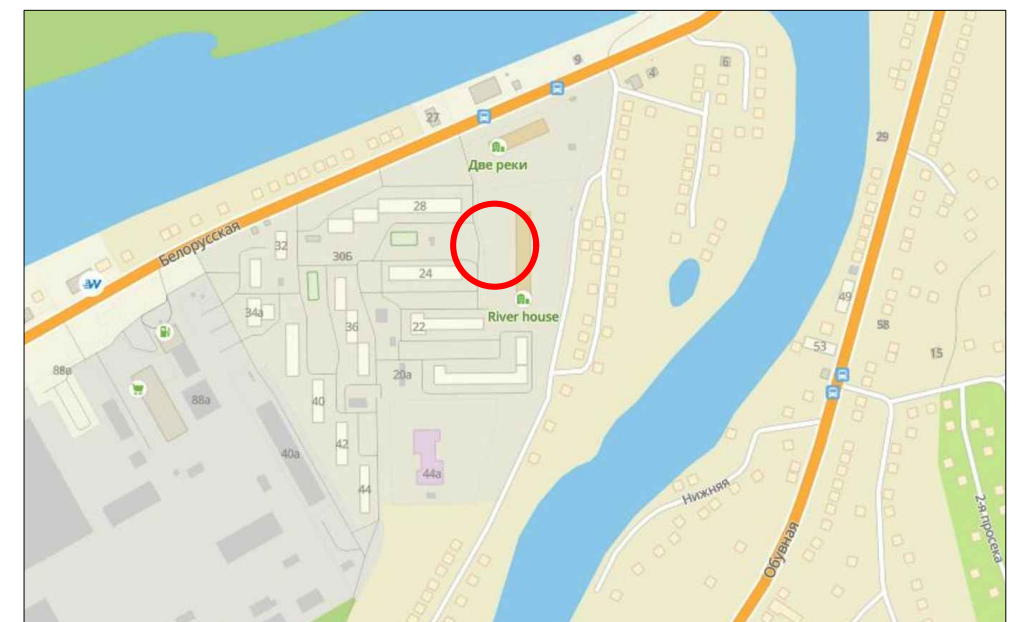
Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		
Инв. № подл.			

- Верхний слой покрытия из асфальтобетонной смеси А16ВЛ,  $g=2,55 \text{ г/см}^3$ , толщиной 0,05м, с применением асфальтоукладчиков,  $S=85\text{м}^2$ .
- Объем восстановления асфальтового покрытия уточнить по месту и согласовать с ООО "СКС".
11. Выполнить демонтаж существующего бордюрного камня и монтаж нового: БР 100–30–15=2шт.
  12. Для прохода водопроводных труб через стенки колодцев и камеры, а также в местах прохождения проектируемых водопроводных вводов и канализационных выпусков под проектируемыми лестничными маршами и подъездными площадками заложить стальные гильзы. Гильзы покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты. Зазор между трубой и гильзой заделать просмоленной пряжей и асбестоцементным раствором. Зазор между гильзой и стенкой колодца, камеры заделать цементным раствором.
  13. Для прохода проектируемых канализационных линий через стенки колодцев использовать проходные муфты. Зазор между муфтой и стенкой колодца заделать цементным раствором.
  14. В колодцах для гильз пробить отверстия 350х350мм – 4шт.
  15. Под трубопроводами, выполнить песчаное основание толщиной 0,15м (песок природный для строительных работ, очень мелкий), за исключением мест, где проектируемые трубопроводы прокладываются в футлярах.
  16. Работу по обратной засыпке выполнять согласно ТР 73–98. Трубопровод подлежит засыпке песком на весь объем траншеи с послойным уплотнением вибротрамбовкой и проливом. Коэффициент уплотнения  $> 0,98$ , песок природный для строительных работ, очень мелкий.
  17. Работы по прокладке трубопровода вести без сноса зеленых насаждений.
  18. В рамках мероприятия по присоединению внутридомовых сетей объекта к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения организации водопроводно–канализационного хозяйства проектируемые водопроводные вводы и канализационные выпуски соединить с внутридомовыми сетями.
  19. Заказчик обязуется обеспечить беспрепятственный доступ и при необходимости освободить свою территорию для проведения работ.
  20. Пересечения с существующими коммуникациями, точки подключения уточнить шурфованием, в случае несовпадения с отметками в проекте согласовать изменения с ООО "СКС".
  21. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.
  22. Сети, пересекающие котлованы и траншеи выше трубопровода, защитить от механического повреждения и провисания с помощью деревянного короба, прикрепленного на подвесах к металлическим балкам.
  23. Данная рабочая документация соответствует выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
  24. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
  25. Монтаж сетей водоснабжения производить согласно требований СП 31.13330.2021 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения". Монтаж сетей водоотведения производить согласно требований СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения".
  26. В соответствии со СНиП 1.04.03–85\* "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений" продолжительность прокладки водопроводных линий Ду–200мм, Ду–150мм общей длиной 189,54м и канализационных линий Ду–200, Ду–150мм, Ду–100мм общей длиной 148,0м составляет 2,25 месяца, в том числе подготовительный период 0,3 месяца.

						028/2022-НВК			
						Водопровод Канализация			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водопровод. линии $\varnothing 225\text{мм}$ и двух водопровод. вводов $\varnothing 160\text{мм}$ . Строительство канализацион. линии DN/OD 225мм, канализацион. выпусков DN/OD 160мм и канализацион. выпусков DN/OD 110мм.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	2	10
Проверил	Лукьянцева Н.А.					Общие данные (окончание)	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд.	Варданян А.Н.								



Ситуационный план



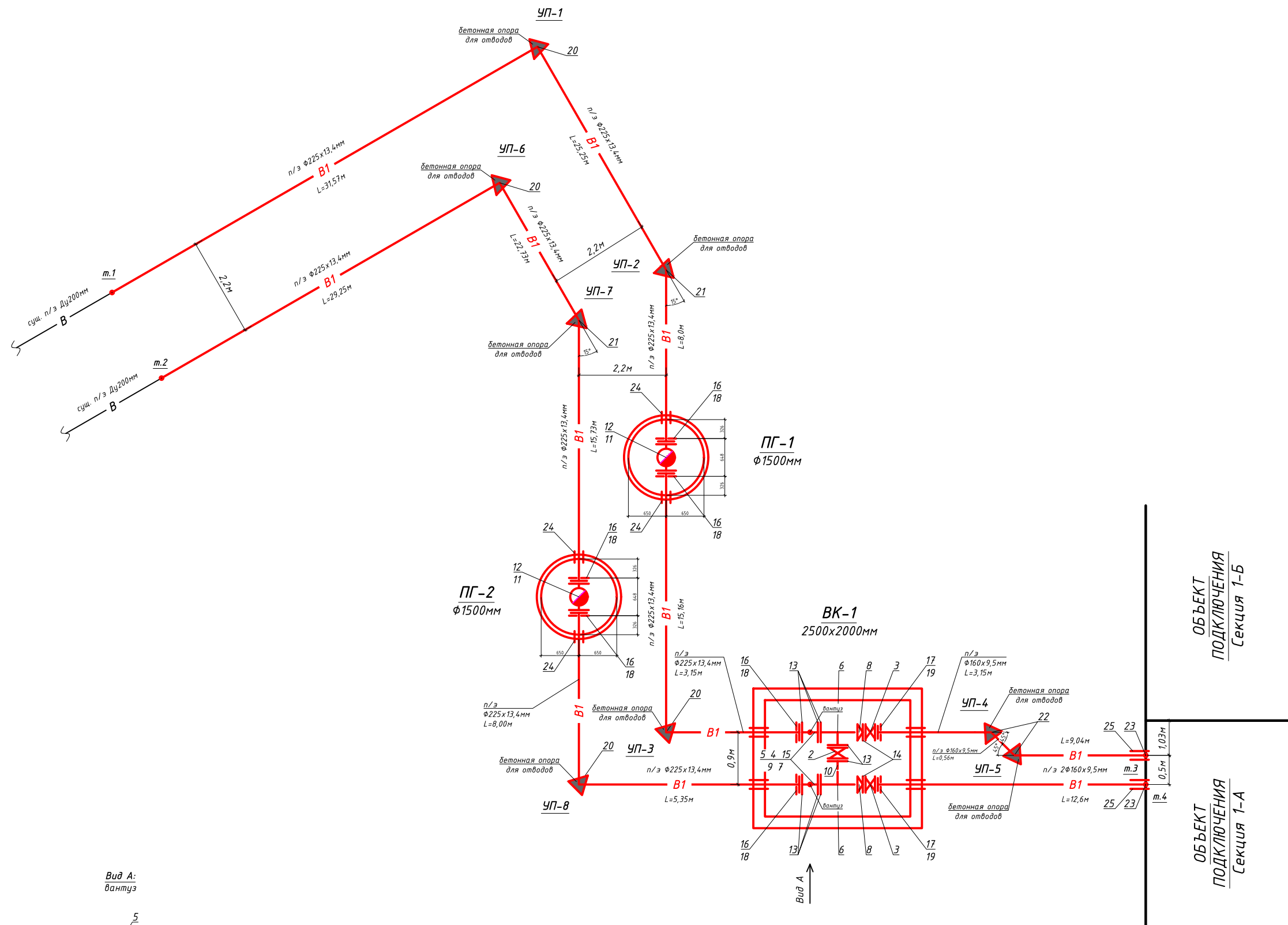
ТОЧКА	КООРДИНАТЫ	
	X	У
<u>Водопроводные линии В1</u>		
м.1	382275.10	1368948.55
УП-1	382279.26	1368979.85
УП-2	382254.24	1368983.22
ПГ-1	382246.34	1368981.93
УП-3	382231.38	1368979.49
ВК-1	382230.43	1368982.53
УП-4	382230.37	1368985.71
УП-5	382229.91	1368986.04
м.3	382228.46	1368994.96
м.2	382272.94	1368948.97
УП-6	382276.79	1368977.96
УП-7	382254.27	1368981.00
ПГ-2	382238.75	1368978.47
УП-8	382230.84	1368977.18
м.4	382227.96	1368994.89
<u>Канализационные линии К1</u>		
13	382221.85	1368976.50
14	382200.99	1368984.83
15	382220.21	1368987.68
16	382239.37	1368990.51
17	382258.59	1368993.35
м.А'	382199.86	1368990.73
м.А	382200.36	1368990.80
м.Б	382219.09	1368993.57
м.Б'	382219.58	1368993.65
м.В	382238.24	1368996.41
м.В'	382238.74	1368996.48
м.Г	382257.46	1368999.25
м.Г'	382257.95	1368999.33

— В1 — проектируемые водопроводные линии.  
— К1 — проектируемые канализационные линии.

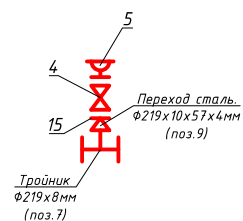
— В —	- водопровод,
— К —	- хоз. бытовая канализация,
— Кл —	- ливневая канализация,
— Кн —	- напорная канализация,
— Т —	- теплотрасса,
• — • — •	- телефонные кабели,
◀ — ▶	- эл. кабели низкого напряжения,
◀ —▶	- эл. кабели высокого напряжения.

						028/2022-НВК			
						Водопровод Канализация			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Новиков Д.В.					Строительство водопровод. линии $\Phi$ 225мм и двух водопровод. вводов $\Phi$ 160мм. Строительство канализацион. линии DN/OD 225мм, канализацион. выпусков DN/OD 160мм и канализац. выпусков DN/OD 110мм.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Лукьянцева Н.А.						Р	3	10
Нач. отд.	Варданян А.Н.					План сетей М 1:500. Ситуационный план	000 "Самарские коммунальные системы" УКСуР		

### СХЕМА СЕТЕЙ В1



Вид А:  
вантуз

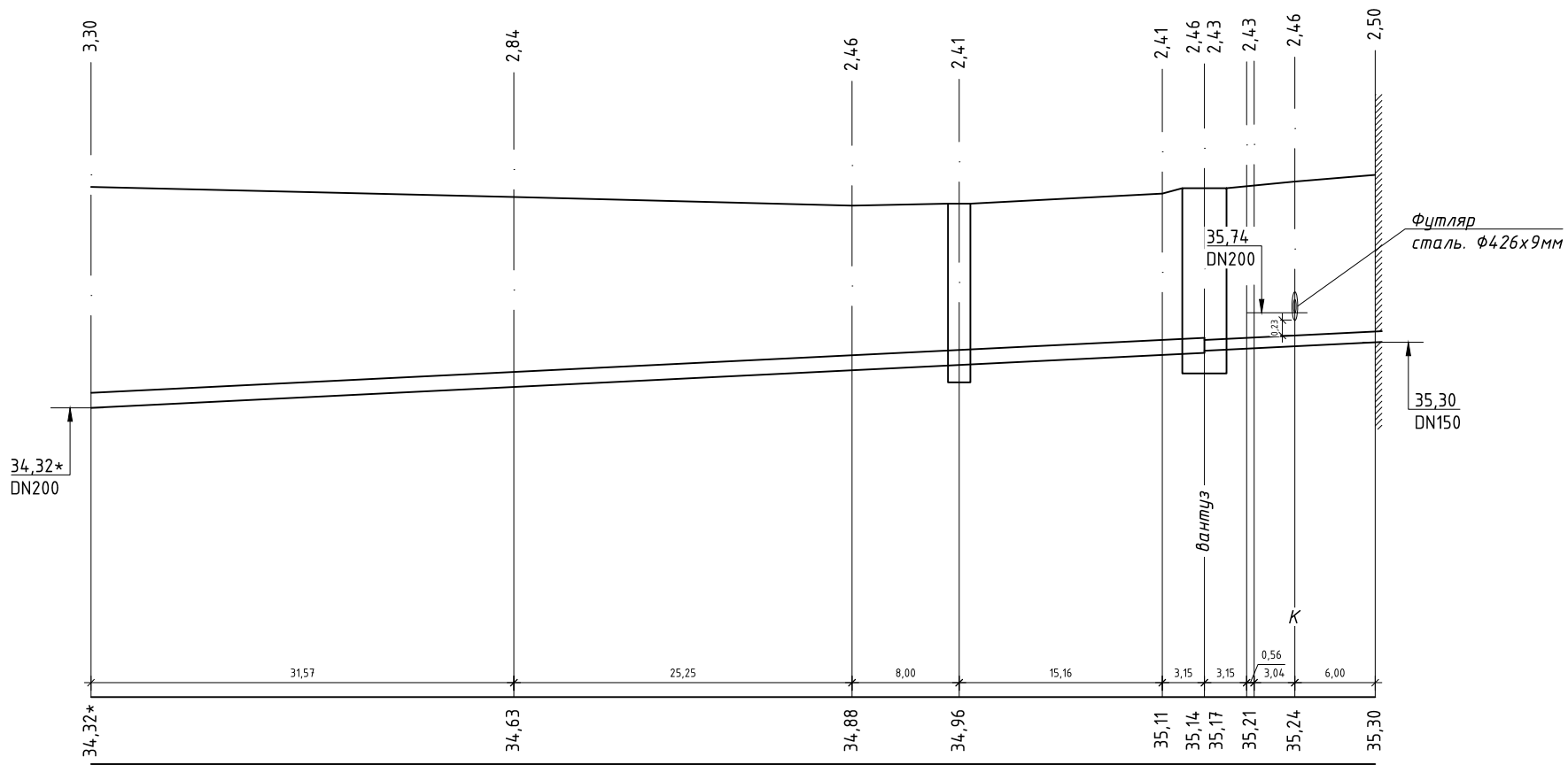


				Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

						028/2022-НВК			
						Водопровод Канализация			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Строительство водопровод. линии Ø225мм и двух водопровод. вводов Ø160мм.		Стадия	Лист
Разраб.		Новиков Д.В.				Строительство канализацион. линии DN/OD 225мм, канализацион. выпуск Ø DN/OD 160мм и канализаци. выпусков DN/OD 110мм.		Р	4
Проверил		Лукиянцева Н.А.							10
Нач. отд.		Варданян А.Н.				Схема сетей В1		000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

Профиль сети В1 от м.1 до м.3

Масштаб  
1: 500 горизонтальный  
1: 100 вертикальный



34,32*	34,63	34,88	34,96	35,11	35,14	35,17	35,21	35,24	35,30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37,62*	37,47*	37,34*	37,37*	37,52*	37,60*	37,64*	37,70*	37,80	
Труба п/э ПЭ100 SDR17 Ø225x13,4мм						Труба п/э ПЭ100 SDR17 Ø160x9,5мм			
Грунтовое плоское с подготовкой из песка, h=0,15м									
1,0						1,0			
83,13						12,75			
31,57		25,25		8,0	15,16	3,15	3,15	0,56	9,04
м.1	УП-1	УП-2	ПГ-1	УП-3	ВК-1	УП-4	УП-5	м.3	

Примечания:  
\* Отметки уточнить по месту.

028/2022-НВК

Водопровод  
Канализация

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Новиков Д.В.				
Проверил	Лукьянцева Н.А.				
Нач. отд.	Варданян А.Н.				

Строительство водопровод. линии Ø225мм и двух водопровод. вводов Ø160мм.  
Строительство канализацион. линии DN/OD 225мм, канализацион. выпусков DN/OD 160мм и канализаци. выпусков DN/OD 110мм.

Профиль сети В1 от м.1 до м.3

Стадия	Лист	Листов
Р	5	10

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР

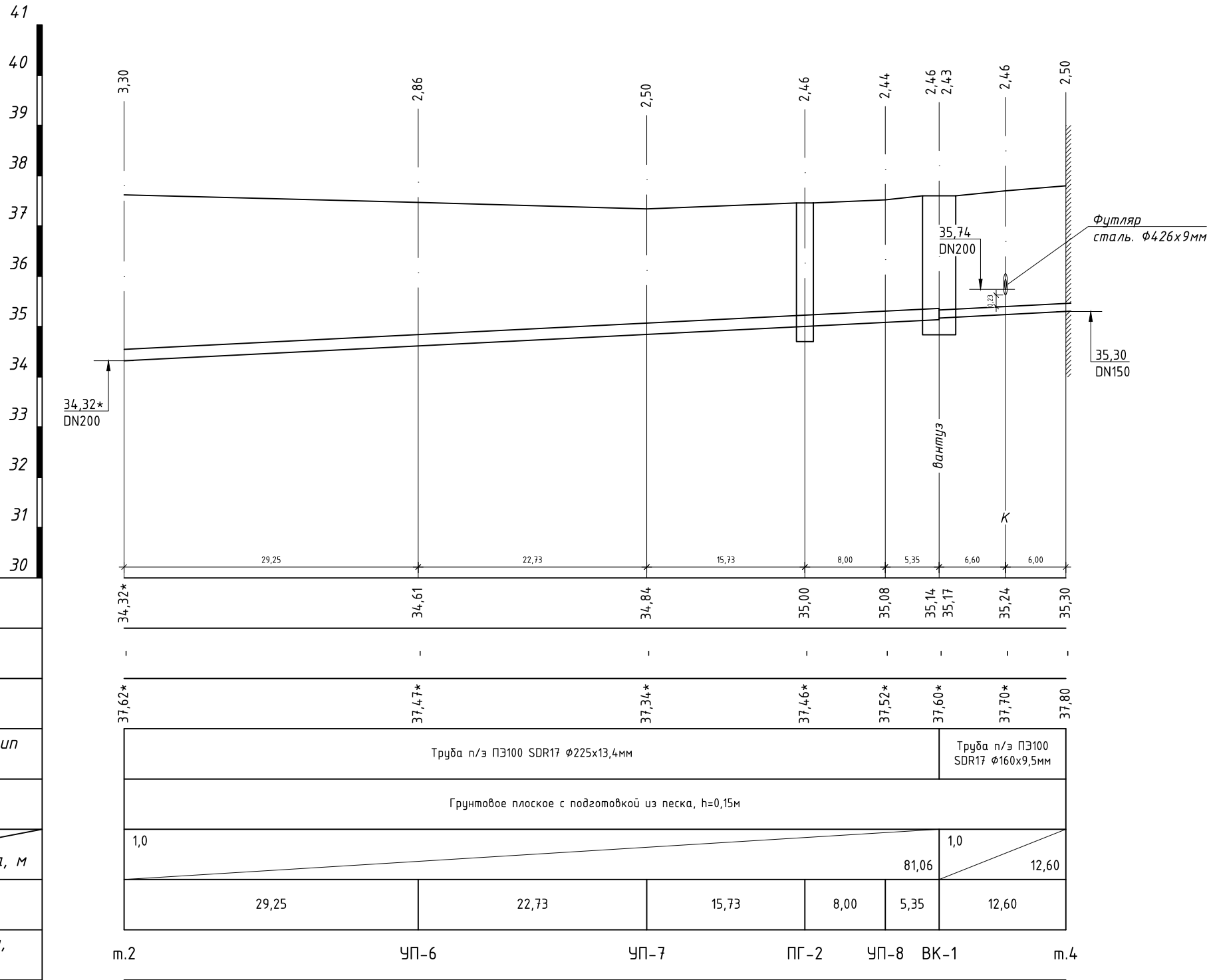
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

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	

Примечания:  
\* Отметки уточнить по месту.

Профиль сети В1 от м.2 до м.4

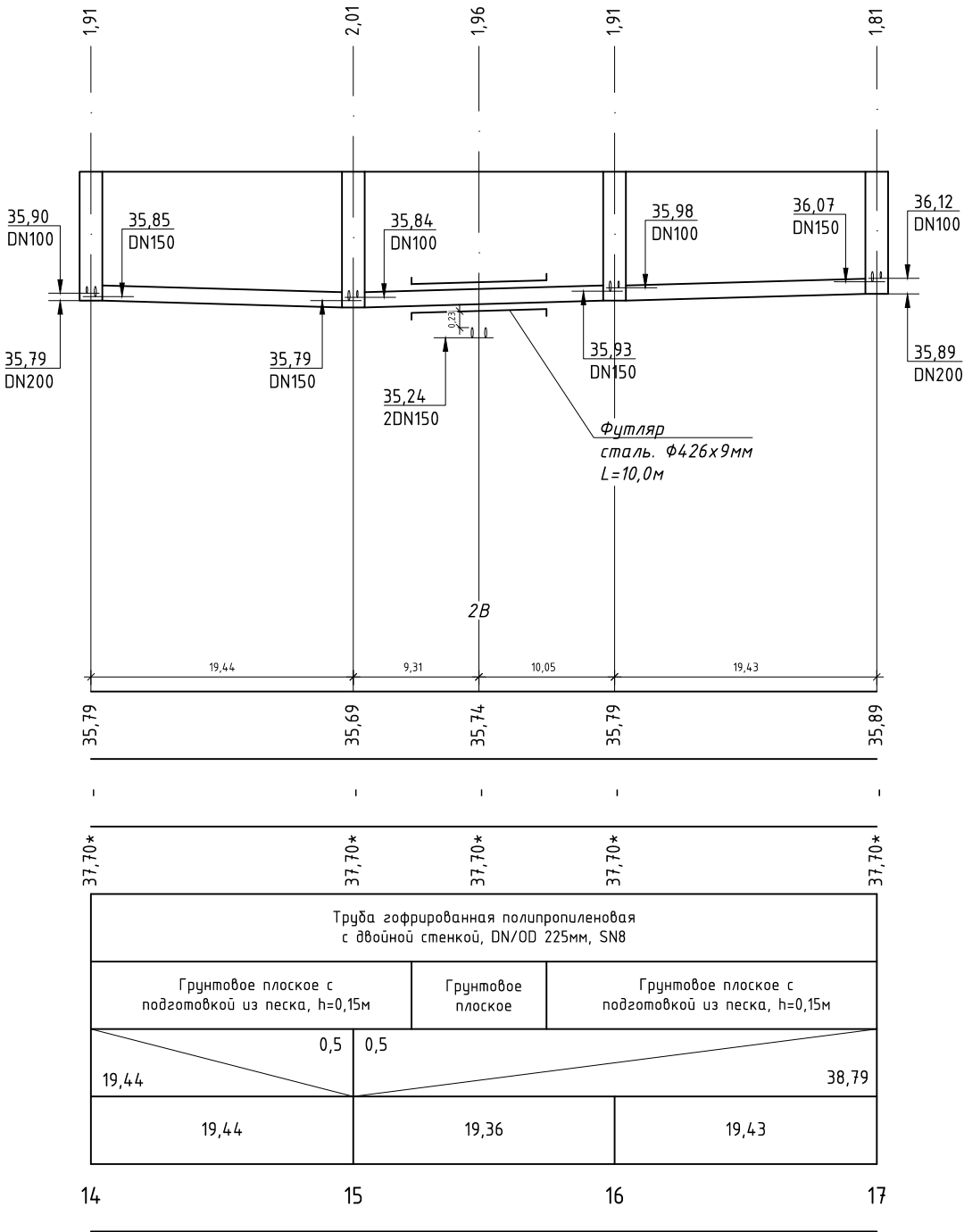
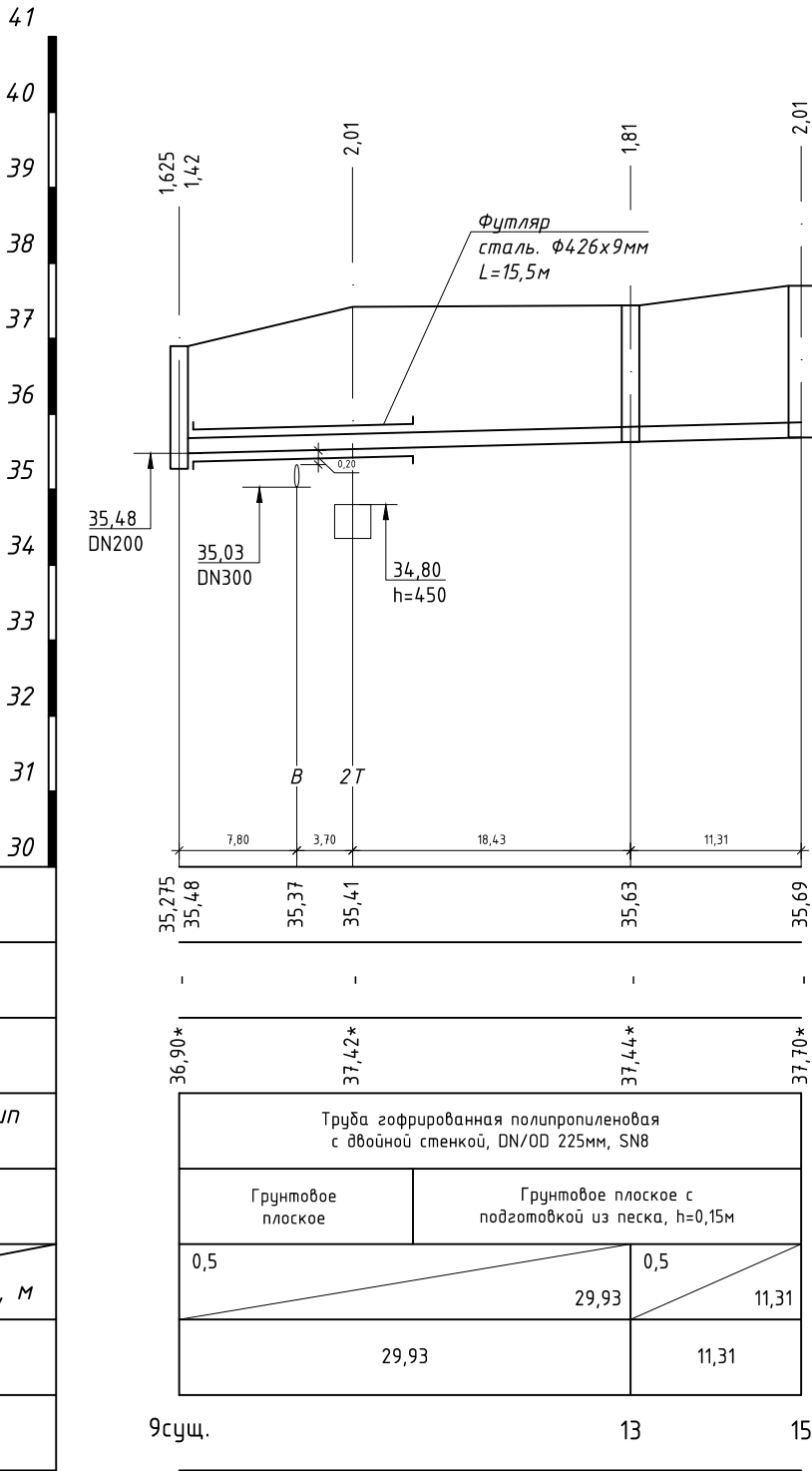


						028/2022-НВК		
						Водопровод Канализация		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водопровод. линии $\Phi$ 225мм и двух водопровод. вводов $\Phi$ 160мм. Строительство канализацион. линии DN/OD 225мм, канализацион. выпусков DN/OD 160мм и канализацион. выпусков DN/OD 110мм.	Стадия	Лист
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	6
Проверил	Лукьянцева Н.А.					Профиль сети В1 от м.2 до м.4	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	
Нач. отд.	Варданян А.Н.							

Профиль сети К1 от КК-9сущ. до КК-15

Профиль сети К1 от КК-14 до КК-17


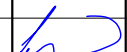
Масштаб  
1: 500 горизонтальный  
1: 100 вертикальный



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	

Примечания:  
\* Отметки уточнить по месту.

						028/2022-НВК			
						Водопровод Канализация			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водопровод. линии Ø225мм и двух водопровод. вводов Ø160мм. Строительство канализацион. линии DN/OD 225мм, канализацион. выпусков DN/OD 160мм и канализацион. выпусков DN/OD 110мм.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Новиков Д.В.					Р	7	10
Проверил		Лукьянцева Н.А.				Профиль сети К1 от КК-9сущ. до КК-15. Профиль сети К1 от КК-14 до КК-17	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд.		Варданян А.Н.							

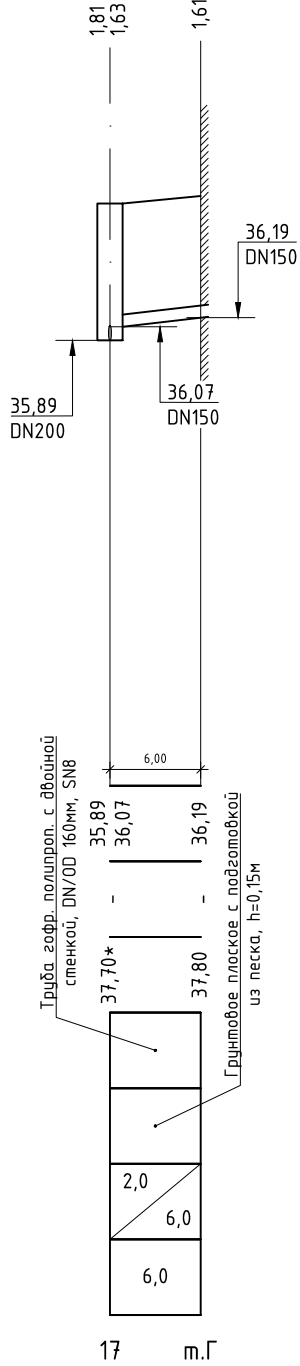
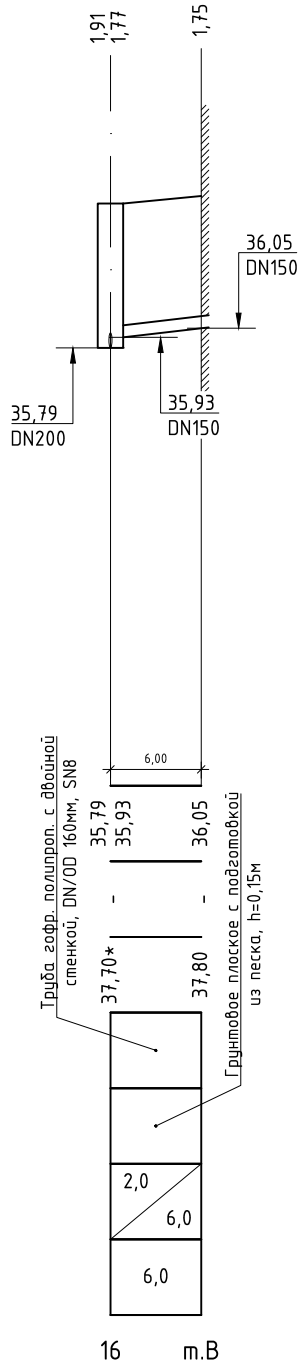
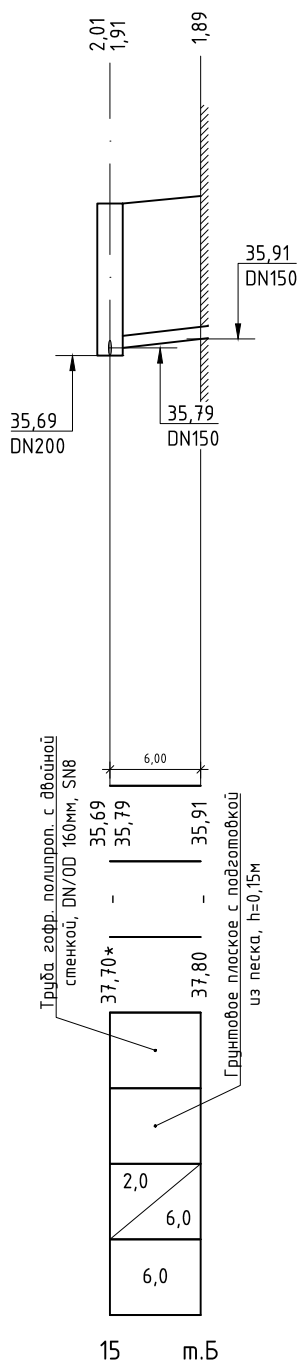
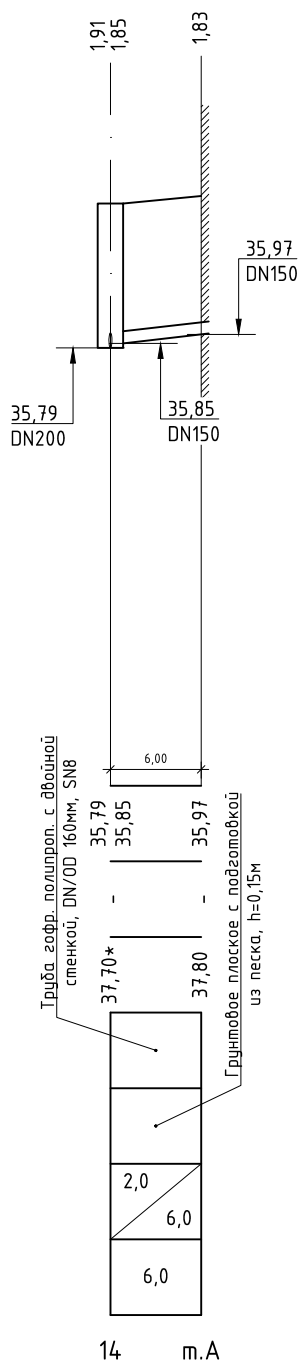


Согласовано		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	

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	

Примечания:  
\* Отметки уточнить по месту.



						028/2022-НВК		
						Водопровод Канализация		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водопровод. линии Ø225мм и двух водопровод. вводов Ø160мм. Строительство канализацион. линии DN/OD 225мм, канализацион. выпусков DN/OD 160мм и канализацион. выпусков DN/OD 110мм.	Стадия	Лист
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	8
Проверил	Лукьянцева Н.А.					Профиль сети К1 от КК-14 до т.А. Профиль сети К1 от КК-15 до т.Б. Профиль сети К1 от КК-16 до т.В. Профиль сети К1 от КК-17 до т.Г.	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	
Нач. отд.	Варданян А.Н.							

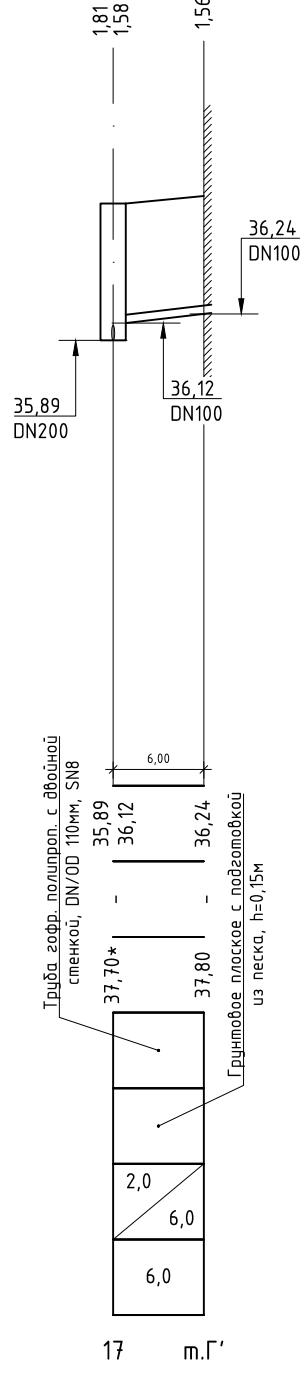
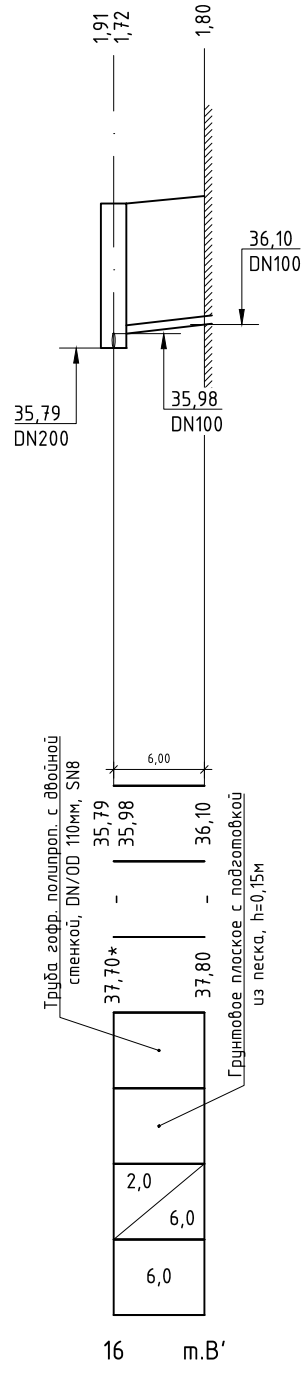
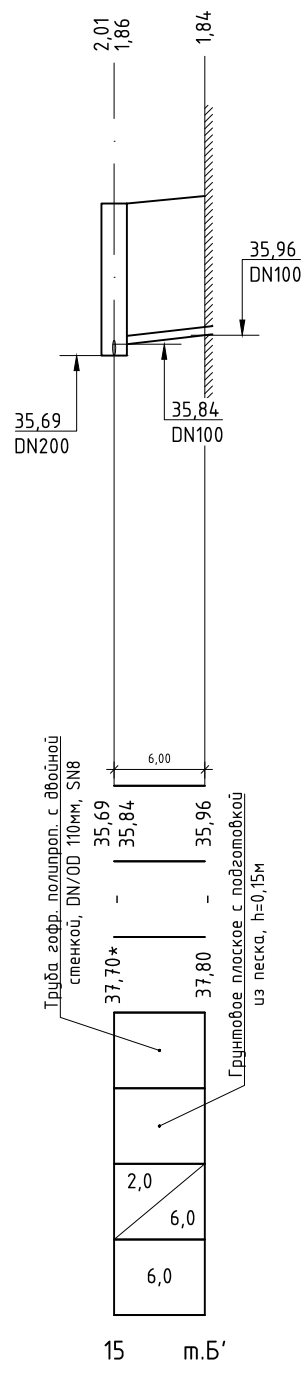
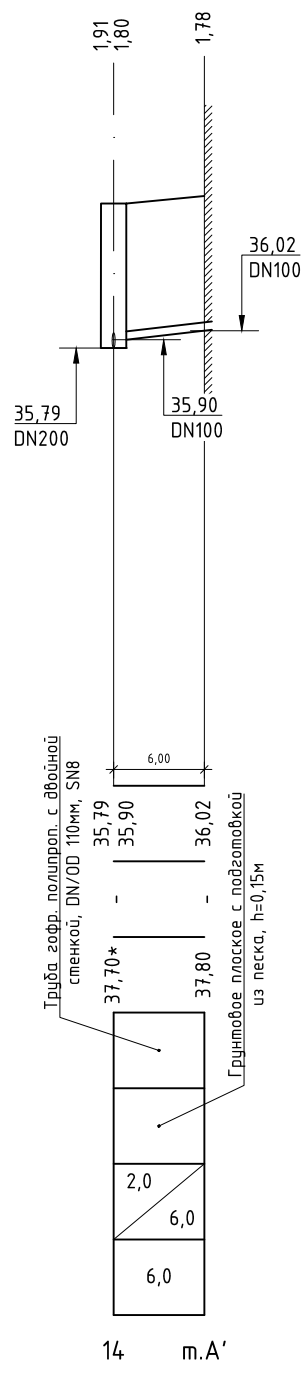
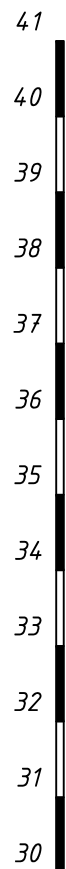


Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

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	

Примечания:  
\* Отметки уточнить по месту.



						028/2022-НВК		
						Водопровод Канализация		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водопровод. линии $\phi$ 225мм и двух водопровод. вводов $\phi$ 160мм. Строительство канализацион. линии DN/OD 225мм, выпусков DN/OD 160мм и канализацион. выпусков DN/OD 110мм.	Стадия	Лист
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	9
Проверил	Лукьянцева Н.А.					Профиль сети К1 от КК-14 до т.А'. Профиль сети К1 от КК-15 до т.Б'. Профиль сети К1 от КК-16 до т.В'. Профиль сети К1 от КК-17 до т.Г'.	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	
Нач. отд.	Варданян А.Н.							





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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Труба стальная электросварная Ø325х5мм (гильза)	ГОСТ 10704-91			м	0,8	39,46	по 0,2м - 4шт.
25	Труба стальная электросварная Ø273х5мм (гильза)	ГОСТ 10704-91			м	5	33,05	по 2,5м - 2шт.
26	Бетон на опоры для полиэтиленовых отводов	В 10			м³	1,34		по 0,21м³ - 4шт. по 0,13м³ - 2шт. по 0,12м³ - 2шт.
	Линия канализационная:							
1	Труба гофрированная полипропиленовая с двойной стенкой, SN 8, DN/OD 225мм	ГОСТ Р 54475-2011 ТУ22.21.21-001-73011750-2021			м	100		
2	Труба гофрированная полипропиленовая с двойной стенкой, SN 8, DN/OD 160мм	ГОСТ Р 54475-2011 ТУ22.21.21-001-73011750-2021			м	24		
3	Труба гофрированная полипропиленовая с двойной стенкой, SN 8, DN/OD 110мм	ГОСТ Р 54475-2011 ТУ22.21.21-001-73011750-2021			м	24		
4	Муфта для прохода через ж/б колодец, DN/OD 225мм	ТУ22.21.21-001-73011750-2021			шт.	10		КК-15 - 3шт., КК-13, КК-16 - 2шт.; КК-14, КК-17 по 1шт.
5	Муфта для прохода через ж/б колодец, DN/OD 160мм	ТУ22.21.21-001-73011750-2021			шт.	4		КК-14, КК-15, КК-16, КК-17 по 1шт.
6	Муфта для прохода через ж/б колодец, DN/OD 110мм	ТУ22.21.21-001-73011750-2021			шт.	4		КК-14, КК-15, КК-16, КК-17 по 1шт.
7	Труба стальная электросварная, Ø426х9мм (футляр)	ГОСТ 10704-91			м	25,5	92,55	по 15,5м - 1шт. по 10м - 1шт.
8	Труба стальная электросварная Ø273х5мм (гильза)	ГОСТ 10704-91			м	10	33,05	по 2,5м - 4шт.
9	Труба стальная электросварная Ø219х4мм (гильза)	ГОСТ 10704-91			м	10	21,21	по 2,5м - 4шт.
10	Бетон для заполнения футляров	В 7.5			м³	2,3		

						028/2022-НВК.С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Новиков Д.В.				Спецификация	Стадия	Лист
Проверил		Лукьянцева Н.А.					Р	2
							000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР	
Нач. отд.		Варданян А.Н.						