

ООО «РКС-строй»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РКС-СТРОЙ»

"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс
"Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не,
д.Новолисиха, мкр.Еловый

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети водоснабжения и канализации

П-01-2024-НВК

Изм.	№	Подпись	Дата

2024

ООО «РКС-строй»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РКС-СТРОЙ»

"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс
"Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не,
д.Новолисиха, мкр.Еловый

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети водоснабжения и канализации

П-01-2024-НВК

Главный инженер проекта



Р. А. Сопорев

2024

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План сетей водоснабжения и канализации. М 1:500	
4	Профиль сети В1 (ВК21-УП4)	
5	Профиль сети В1 (УП4-ВК12)	
6	Профили сети В1 (ВК12-ВК2, Скважина - ВК2)	
7	Профиль сети В1 (ВК2-ВК7, ВК26-ВК12)	
8	Профиль сети В1 (ВК21-ВК31)	
9	Профиль сети В1 (ВК31-ВК38)	
10	Профиль сети К1 (КК1-КК5)	
11	Профиль сети К1 (КК5-КК8)	
12	Профиль сети К1 (КК8-КК12)	
13	Профиль сети К1 (КК12-Емкость)	
14	Профиль сети К1 (КК14-КК17)	
15	Профиль сети К1 (КК17-КК24)	
16	Профиль сети К1 (КК24-КК26)	
17	Профиль сети К1 (КК21-КК24)	
18	Детализировка колодцев ВК1, ВК2, ВК7, ПГ2	
19	Детализировка колодцев ВК38, ВК12, ПГ1	
20	Детализировка колодцев ВК15, ВК26	
21	Таблица водопроводных колодцев. (начало)	
22	Таблица водопроводных колодцев. (окончание)	
23	Таблица канализационных колодцев. (начало)	
24	Таблица канализационных колодцев. (окончание)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
т.п.р. 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
альбом I,II,V,VI.88		
т.п.р. 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
альбом II,VIII.88		
Серия 3.900.1-14	Изделия железобетонные для водопро-	
вып.1	вода и канализации.	
Серия 4.900-10	Типовые конструкции и детали зданий	
вып.1,2,4	и сооружений.Альбом оборудования,фа-	
	сонных частей и арматуры для сетей и	
	сооружений водопровода и канализации	
Серия 3.908.9-6/86	Подземные безнапорные трубопроводы	
	из керамических,асбестоцементных,	
	пластмассовых труб.	
Серия 3.001.1-3	Упоры для наружных напорных трубо-	
	проводов водопровода и канализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
П-01-2024-НВК.С	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов на 2 листах.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						П-01-2024-НВК			
						"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал	Сопорев			<i>Conf</i>		Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Сопорев			<i>Conf</i>			Р	1	24
Проверил	Сопорев			<i>Conf</i>					
Н.контроль	Сопорев			<i>Conf</i>		Общие данные (начало)	000 "РКС-строй"		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочая документация разработана на основании:
 - СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
 - СП 32.13330.2018 "Канализация.Наружные сети и сооружения,";
 - СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения. Основания и фундаменты»;
 - СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов».
 - СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
2. На площадке изысканий в период проведения работ подземные воды не вскрыты.
3. Нормативная глубина промерзания грунтов составляет 2,80 м.
4. Сейсмичность площадки по карте А (ОСР-2015А) составляет 9 баллов.
5. Сети водопровода и канализации рассчитаны по СП 31.13330.2021 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения," по СП 32.13330.2018 "Канализация.Наружные сети и сооружения," по СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов." по СП 8.13130-2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;
6. Канализационные колодцы приняты по т.п.р.902-09-22.84, альбомы I,II,V.88.
7. Трассировка сетей водопровода и канализации выполнена в соответствии со СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".
8. Монтаж трубопроводов производить в соответствии со СП 129.13330.2019 "Наружные сети и сооружения водопровода и канализации", по СП 40-102-2000 Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов." Монтаж колодцев, заделку стыков железобетонных элементов, труб и гидроизоляцию выполнить в соответствии с т.п.р.902-09-22.84, альбомы I,II.88. Трубопроводы канализации, проходящие через стенки колодцев, выполнить при помощи муфт и резиновых колец.
9. Основанием под трубопроводы канализации служит песчаная подушка толщиной 0,15 м.
10. Обратную засыпку траншей производить в соответствии со СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты", и СП 40-102-2000, «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов» п.7.7.4.
11. Монтаж сетей водопровода производится по методу ГНБ, в соответствии с СП 341.1325800.2017 "Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением". Разработку грунта производить согласно ППР.

12. Составить акт на следующие скрытые работы:

- 1) отрывка траншей и освидетельствование грунта основания
- 2) устройство основания под трубопроводы
- 3) устройство колодцев и пропуск труб через стенки колодцев
- 4) разработка траншеи под колодцы;
- 5) разработка траншеи под трубопровод;
- 6) устройство основания под колодцы;
- 8) устройство сборных ж/б колодцев с установкой закладных деталей МС;
- 9) укладка трубопровода;
- 10) заделка мест прохода трубопровода через стенки колодцев;
- 11) гидроизоляция колодцев;
- 12) заделка концов футляра;
- 13) обратная засыпка траншеи;
- 14) промывка трубопровода;
- 15) гидравлического испытания трубопровода.

13. Основные показатели по сетям водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установл. мощность эл.двиг., кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при пожаре л/с		
Жилые дома							
В1		51,12	6,54	2,76			
К1		51,12	6,54	1,76 +1,6			

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

						П-01-2024-НВК			
						"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Сопорев			<i>Conf</i>		Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Сопорев			<i>Conf</i>			Р	2	
Проверил	Сопорев			<i>Conf</i>					
Н.контроль	Сопорев			<i>Conf</i>		Общие данные (окончание)		000 "РКС-строй"	

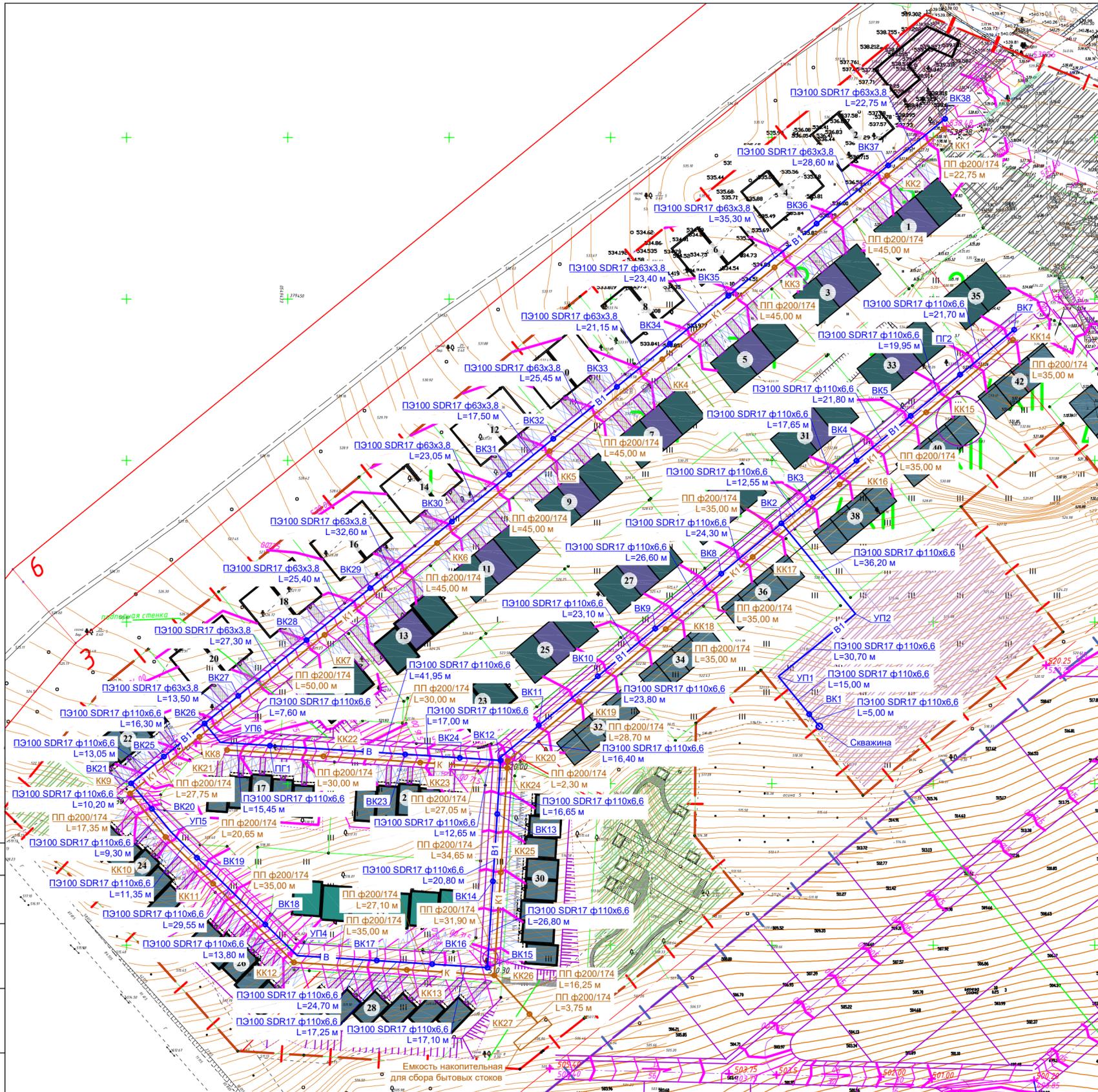


Таблица координат колодцев и углов поворотов сетей водопровода

№ точки	X	Y
B1		
BK1	379321.5222	3349611.5541
BK2	379380.5943	3349602.9542
BK3	379388.6357	3349612.6875
BK4	379399.9163	3349626.2458
BK5	379413.8560	3349643.0001
BK6	379426.6079	3349658.3268
ПГ2	379440.5016	3349675.0259
BK8	379365.0043	3349584.2845
BK9	379348.0035	3349563.8511
BK10	379333.2150	3349546.0765
BK11	379317.9903	3349527.7778
BK12	379307.1683	3349515.9139
BK13	379290.5735	3349514.8591
BK14	379269.8154	3349513.5397
BK15	379243.0439	3349511.8380
BK16	379244.1391	3349494.7811
BK17	379245.2238	3349477.5442
BK18	379256.4279	3349443.0445
BK19	379277.0631	3349421.9116
BK20	379292.1795	3349407.9295
BK21	379300.0875	3349401.4784
BK22	379311.7594	3349444.4687

Таблица координат колодцев канализации

№ точки	X	Y
B1		
BK23	379309.0685	3349486.3443
BK24	379307.9783	3349503.3094
BK25	379308.3367	3349411.5921
BK26	379318.6513	3349424.2380
BK27	379327.1716	3349434.6840
BK28	379344.4388	3349455.8539
BK29	379360.4911	3349475.5342
BK30	379381.1079	3349500.8107
BK31	379395.6696	3349518.6636
BK32	379406.7306	3349532.2246
BK33	379422.8179	3349551.9479
BK34	379436.1991	3349568.3534
BK35	379450.9891	3349586.4862
BK36	379473.3107	3349613.8529
BK37	379491.3905	3349636.0054
BK38	379505.7615	3349653.6380
УП1	379333.1870	3349602.0386
УП2	379352.5166	3349625.9101
УП4	379246.7893	3349452.9155
УП5	379284.9858	3349413.7979
УП6	379312.7501	3349429.0514

№ точки	X	Y
K1		
KK1	379502.7300	3349653.5500
KK2	379488.2352	3349635.6999
KK3	379459.7924	3349600.8286
KK4	379431.3599	3349565.9971
KK5	379402.9223	3349531.1457
KK6	379374.4847	3349496.2943
KK7	379346.0470	3349461.4429
KK8	379314.4772	3349422.6699
KK9	379296.9269	3349401.1529
KK10	379283.4734	3349412.1263
KK11	379269.0489	3349426.8986
KK12	379244.6081	3349451.9288
KK13	379242.4100	3349486.8400
KK14	379437.3329	3349674.7353
KK15	379414.9476	3349647.8300
KK16	379392.5622	3349620.9247
KK17	379370.1768	3349594.0194
KK18	379347.7915	3349567.1141
KK19	379325.4061	3349540.2088
KK20	379307.0588	3349518.1569
KK21	379310.3604	3349431.1525
ПГ1	379308.4366	3349461.0907
KK23	379306.5128	3349491.0290
KK24	379304.7789	3349518.0120
KK25	379272.4758	3349515.9588
KK26	379240.6560	3349513.9362
KK27	379228.6816	3349524.8909

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |— Граница отвода территории
- - - - - Граница отвода участка
- - - - - Подпорная стенка
- - - - - Граница между тротуаром и проезжей частью (выполненная в боллардах или разметке)
- Водоотводный канал
- ~ Ручей
- В1 — Хозяйственно-питьевой водопровод
- К1 — Хозяйственно-бытовая канализация

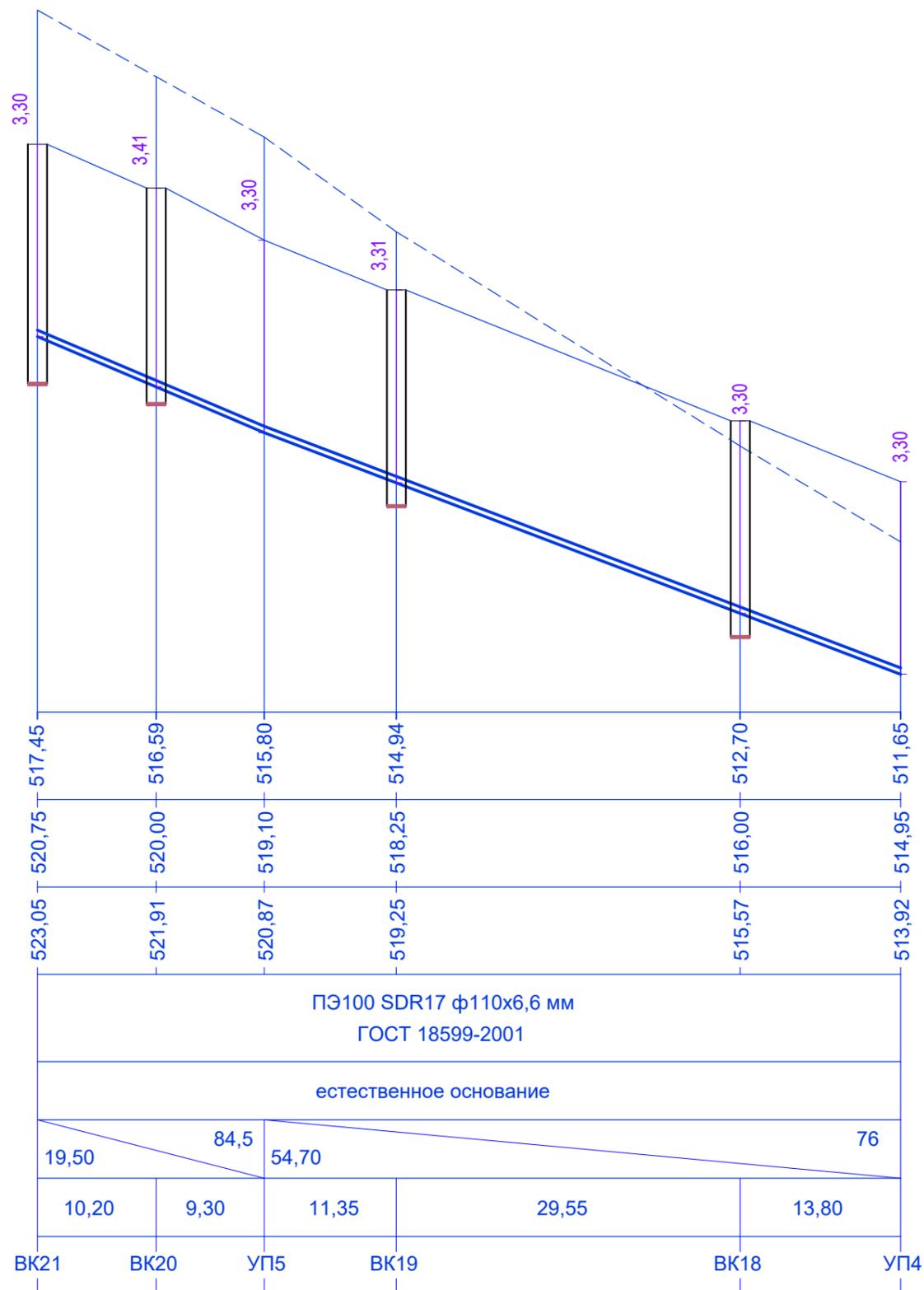
Создано: _____
Взам. инв № _____
Подпись и дата _____
Инв. № подл. _____

П-01-2024-НВК					
"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сопорев			<i>Сопорев</i>	
Исполнил	Сопорев			<i>Сопорев</i>	
Проверил	Сопорев			<i>Сопорев</i>	
Н.контроль	Сопорев			<i>Сопорев</i>	
				Стадия	Лист
				Р	3
				000 "РКС-строй"	
				План сетей водоснабжения и канализации. М 1:500	

Мвертик.1:100

Мгор.1:500

511,00



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

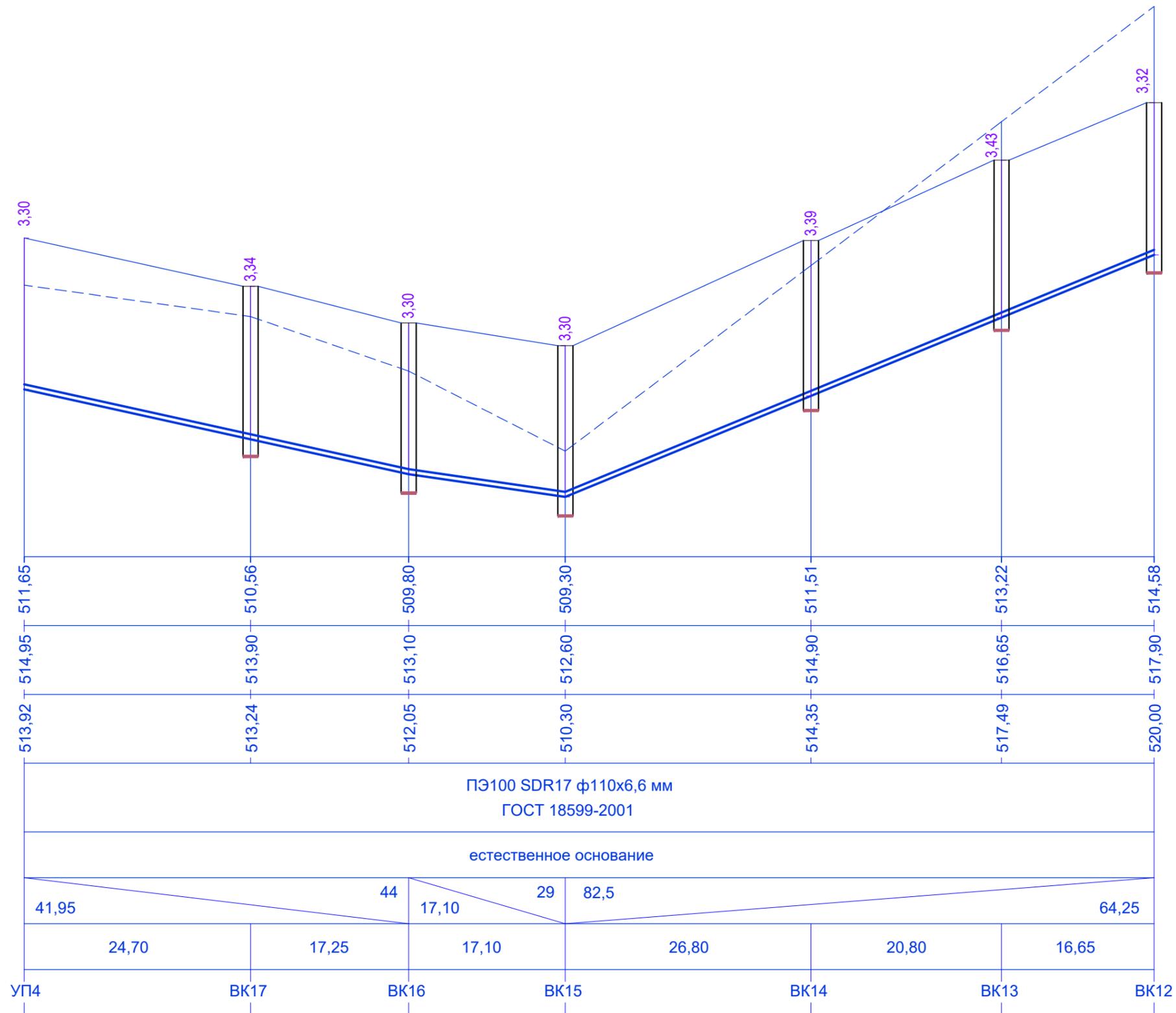
						П-01-2024-НВК			
						"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сопорев			<i>Conf</i>			Р	4	
Исполнил	Сопорев			<i>Conf</i>					
Проверил	Сопорев			<i>Conf</i>					
Н.контроль	Сопорев			<i>Conf</i>		Профиль сети В1 (ВК21-УП4)	000 "РКС-строй"		

Мвертик.1:100

Мгор.1:500

508,00

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сопорев			<i>Conf</i>	
Исполнил	Сопорев			<i>Conf</i>	
Проверил	Сопорев			<i>Conf</i>	
Н.контроль	Сопорев			<i>Conf</i>	

П-01-2024-НВК

"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый

Наружные сети водопровода и канализации

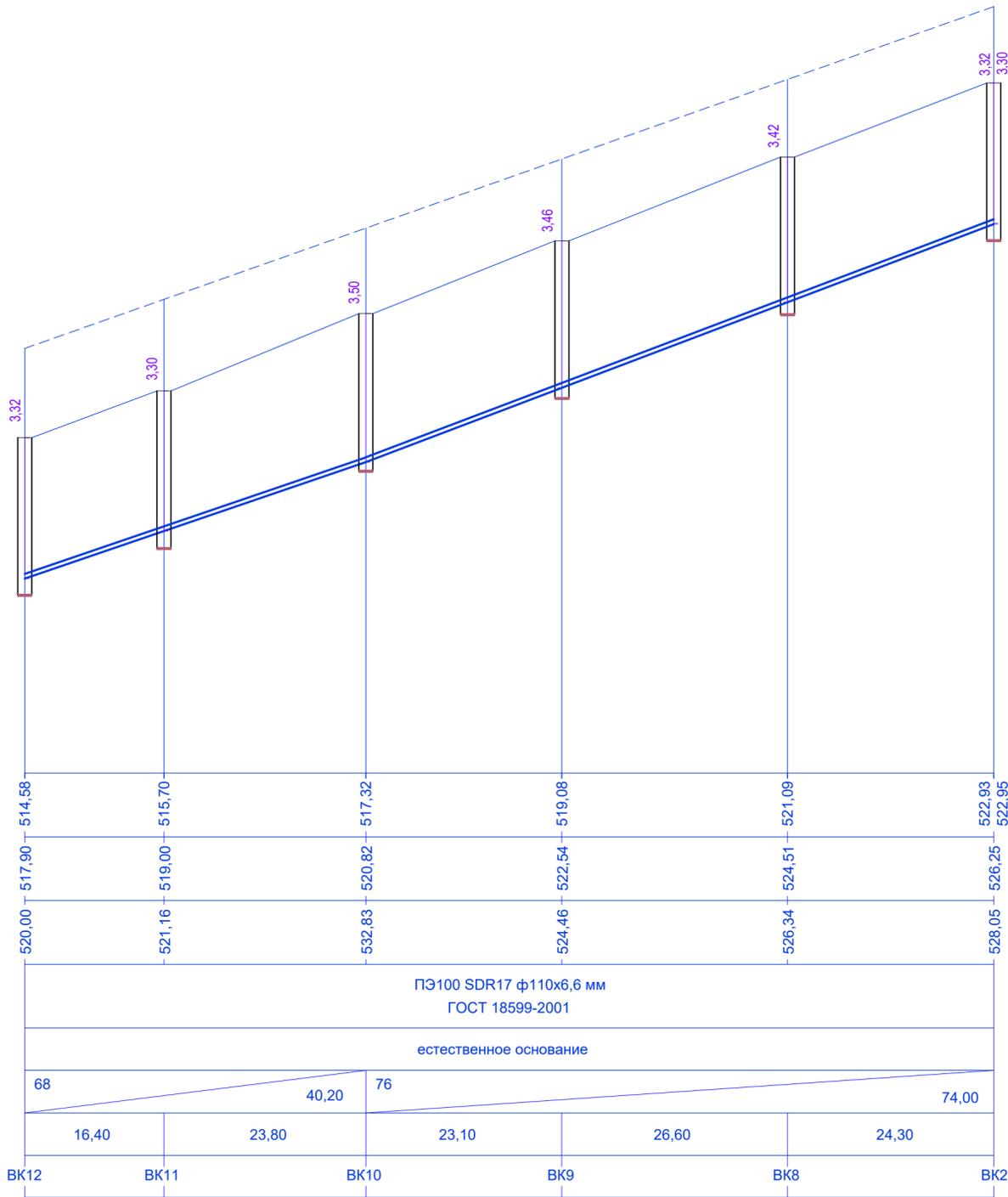
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Профиль сети В1 (УП4-ВК12)

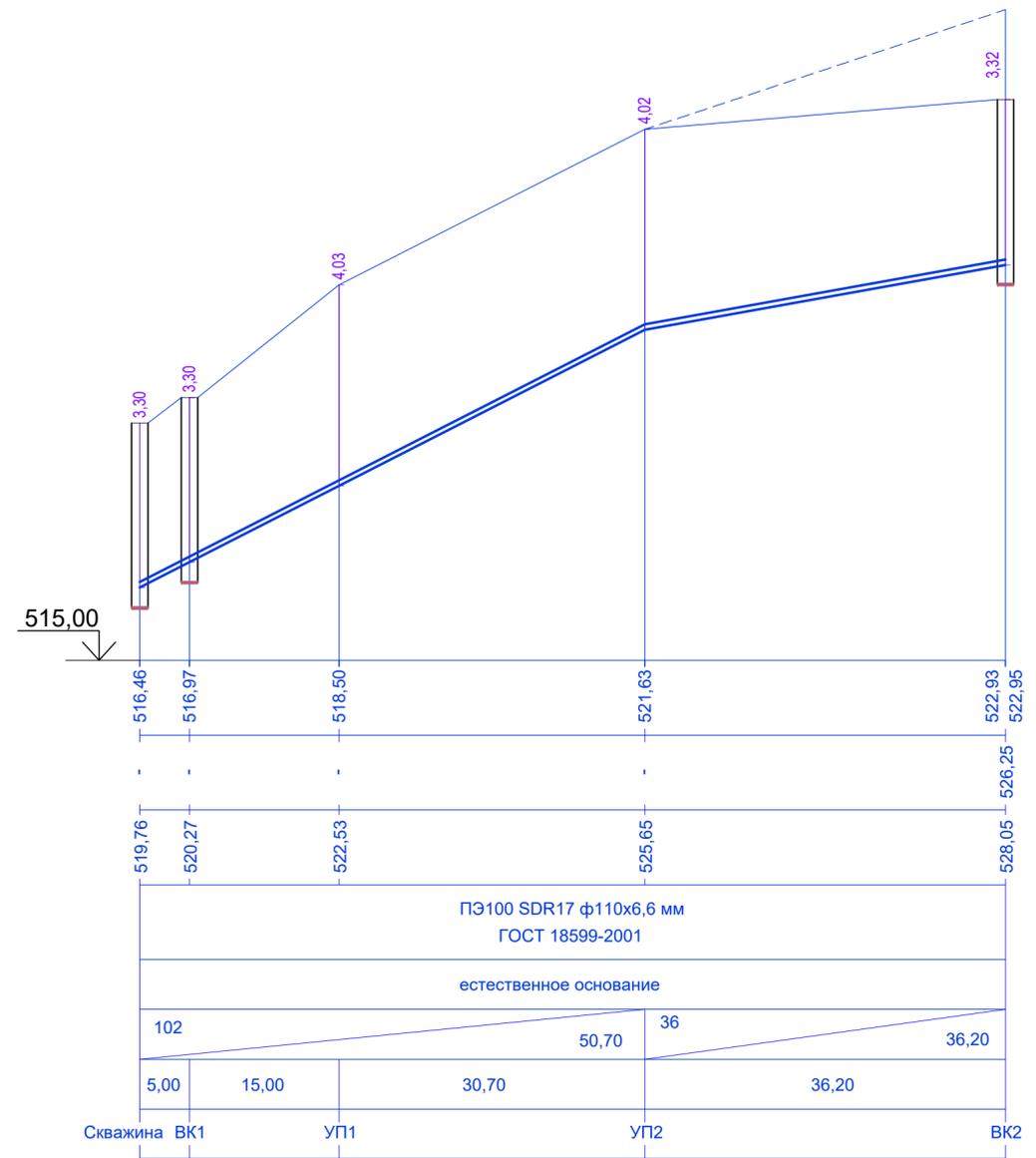
000 "РКС-строй"

Мвертик. 1:100
Мгор. 1:500

510,00



515,00



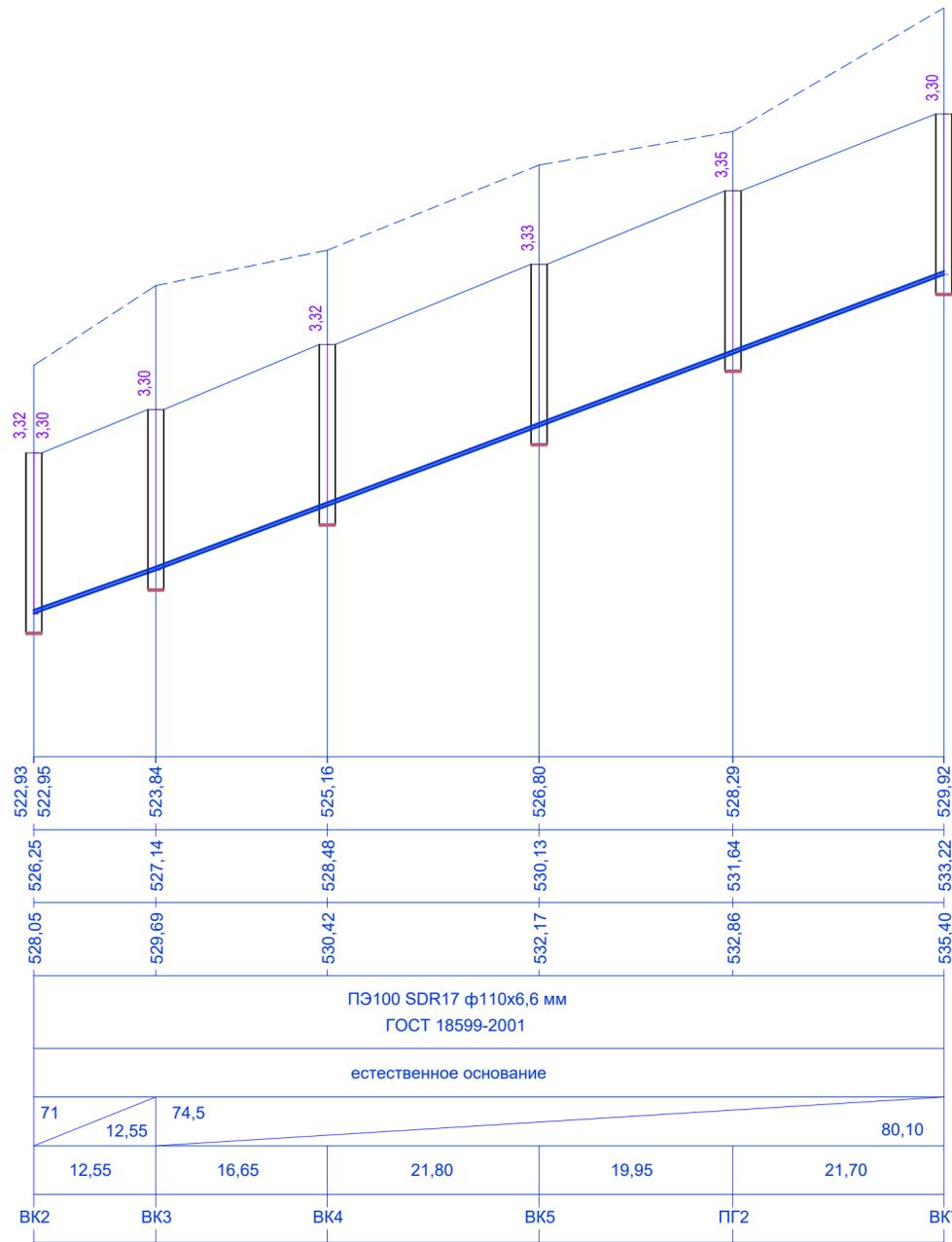
Изм. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

П-01-2024-НВК					
"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сопорев			<i>Сопорев</i>	
Исполнил	Сопорев			<i>Сопорев</i>	
Проверил	Сопорев			<i>Сопорев</i>	
Н.контроль	Сопорев			<i>Сопорев</i>	
Наружные сети водопровода и канализации				Стадия	Лист
Профили сети В1 (BK12-BK2, Скважина - BK2)				Р	6
				000 "РКС-сmpoй"	

Мвертик. 1:100
Мгор. 1:500

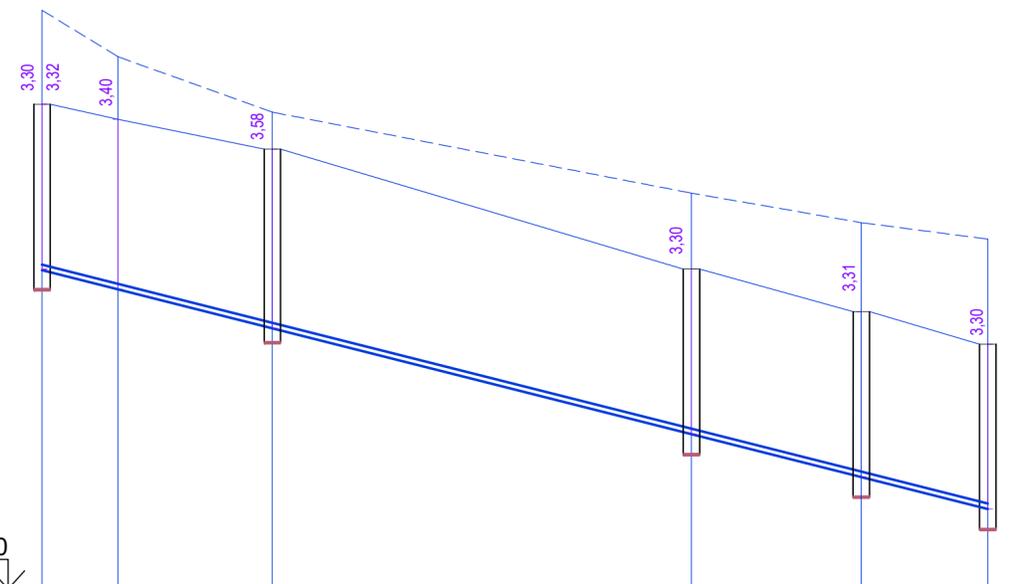
520,00

Отметка низа или лотка трубы	522,93 522,95	526,25	528,05	529,69	530,42	532,17	532,86	535,40
Проектная отметка земли	522,95	527,14	528,48	530,13	531,64	533,22	535,40	539,92
Натурная отметка земли	528,05	529,69	530,42	532,17	532,86	535,40	539,92	544,44
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ100 SDR17 ф110х6,6 мм ГОСТ 18599-2001							
Основание	естественное основание							
Длина	71	12,55	74,5					80,10
Уклон	%							
Расстояние	12,55	16,65	21,80	19,95	21,70			
Номер колодца, точки угла поворота	БК2	БК3	БК4	БК5	ПГ2		БК7	



513,00

Отметка низа или лотка трубы	519,40 519,38	522,70	523,65	522,54	519,40	518,22	516,10	515,24	514,60
Проектная отметка земли	519,38	522,70	522,40	521,80	519,40	518,55	517,90	517,90	517,90
Натурная отметка земли	524,58	523,65	522,40	522,54	520,92	520,33	520,00	519,90	519,90
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ100 SDR17 ф110х6,6 мм ГОСТ 18599-2001								
Основание	естественное основание								
Длина	94,65								50,5
Уклон	%								
Расстояние	7,60	15,45	41,95			17,00	12,65		
Номер колодца, точки угла поворота	БК26	УП6	ПГ1			БК23	БК24	БК12	

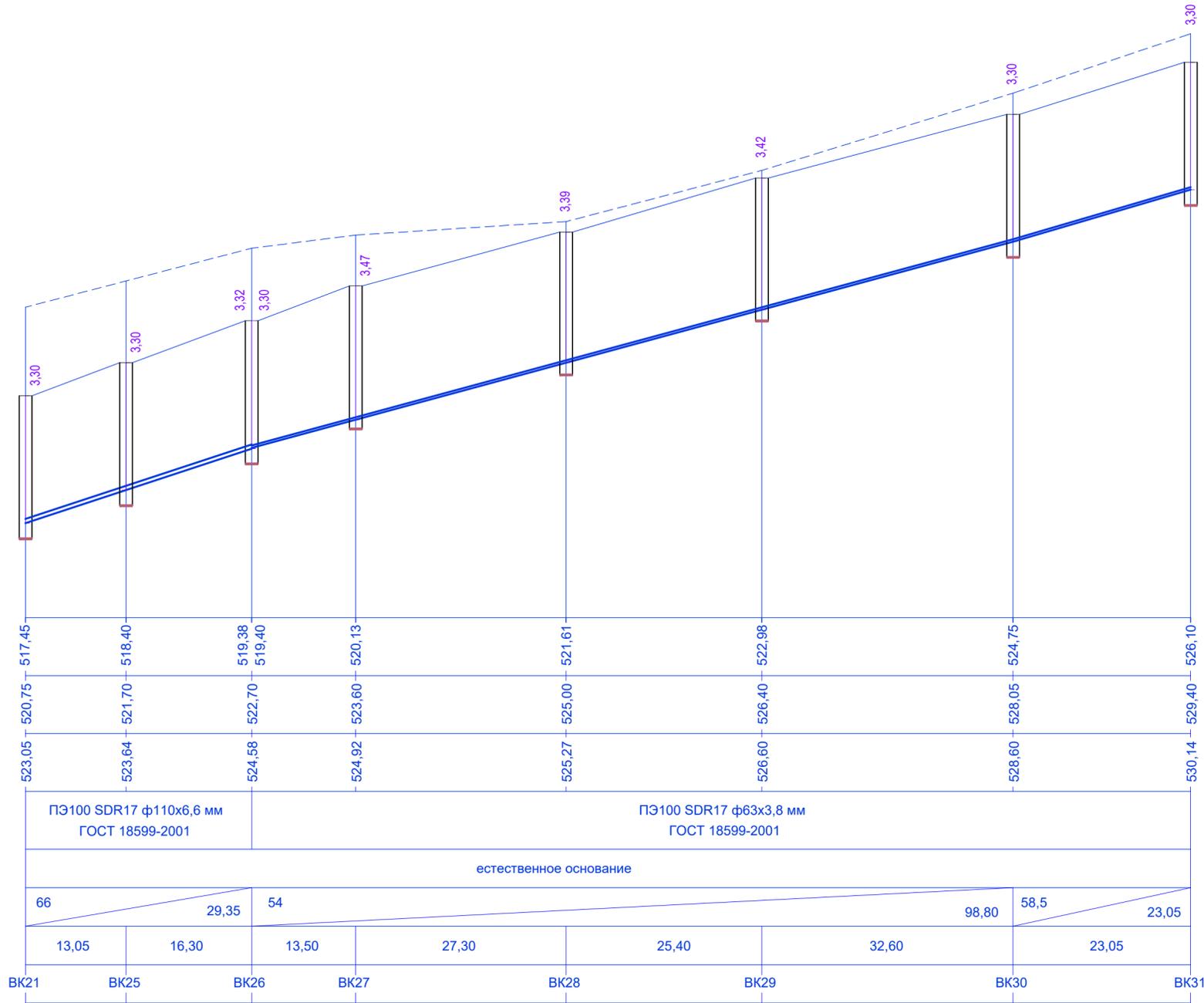


Изм. №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

						П-01-2024-НВК			
						"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сопоров			<i>Сопоров</i>			Р	7	
Исполнил	Сопоров			<i>Сопоров</i>					
Проверил	Сопоров			<i>Сопоров</i>					
Н.контроль	Сопоров			<i>Сопоров</i>		Профиль сети В1 (БК2-БК7, БК26-БК12)	000 "РКС-сррой"		

Мвертик. 1:100
Мгор. 1:500

515,00



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Отметка низа или лотка трубы	517,45
Проектная отметка земли	520,75
Натурная отметка земли	523,05
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ100 SDR17 ф110х6,6 мм ГОСТ 18599-2001
Основание	естественное основание
Длина	66
Уклон	%
Расстояние	13,05
Номер колодца, точки угла поворота	BK21

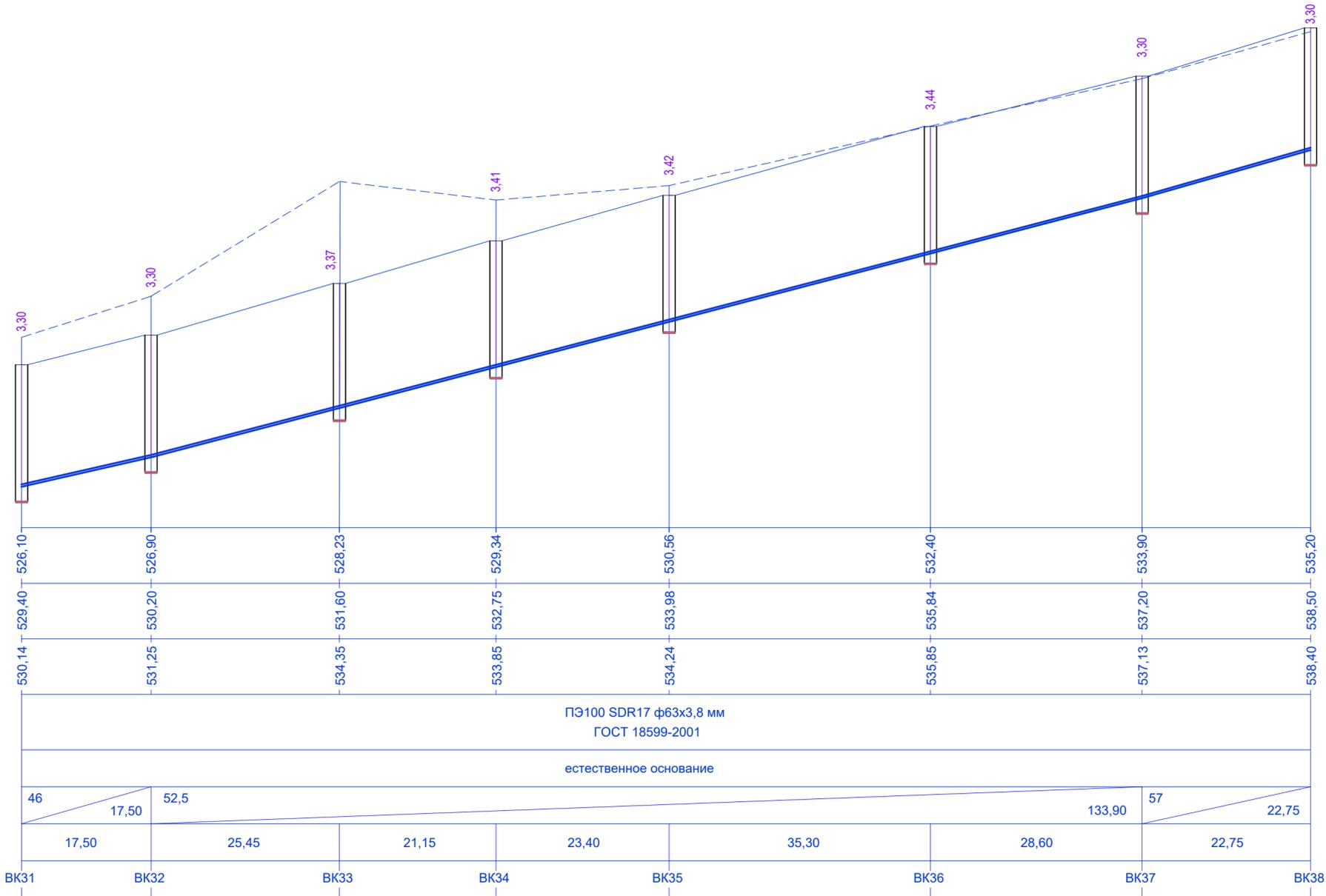
П-01-2024-НВК					
"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сопорев			<i>Conf</i>	
Исполнил	Сопорев			<i>Conf</i>	
Проверил	Сопорев			<i>Conf</i>	
Н.контроль	Сопорев			<i>Conf</i>	
Наружные сети водопровода и канализации				Стадия	Лист
Профиль сети В1 (BK21-BK31)				Р	8
				000 "PKC-сmpoй"	

Мвертик. 1:100

Мгор. 1:500

525,00

Отметка низа или лотка трубы	526,10
Проектная отметка земли	529,40
Натурная отметка земли	530,14
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ100 SDR17 ф63х3,8 мм ГОСТ 18599-2001
Основание	естественное основание
Длина	46
Уклон	17,50
	52,5
Расстояние	17,50
Номер колодца, точки угла поворота	БК31



Изм. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

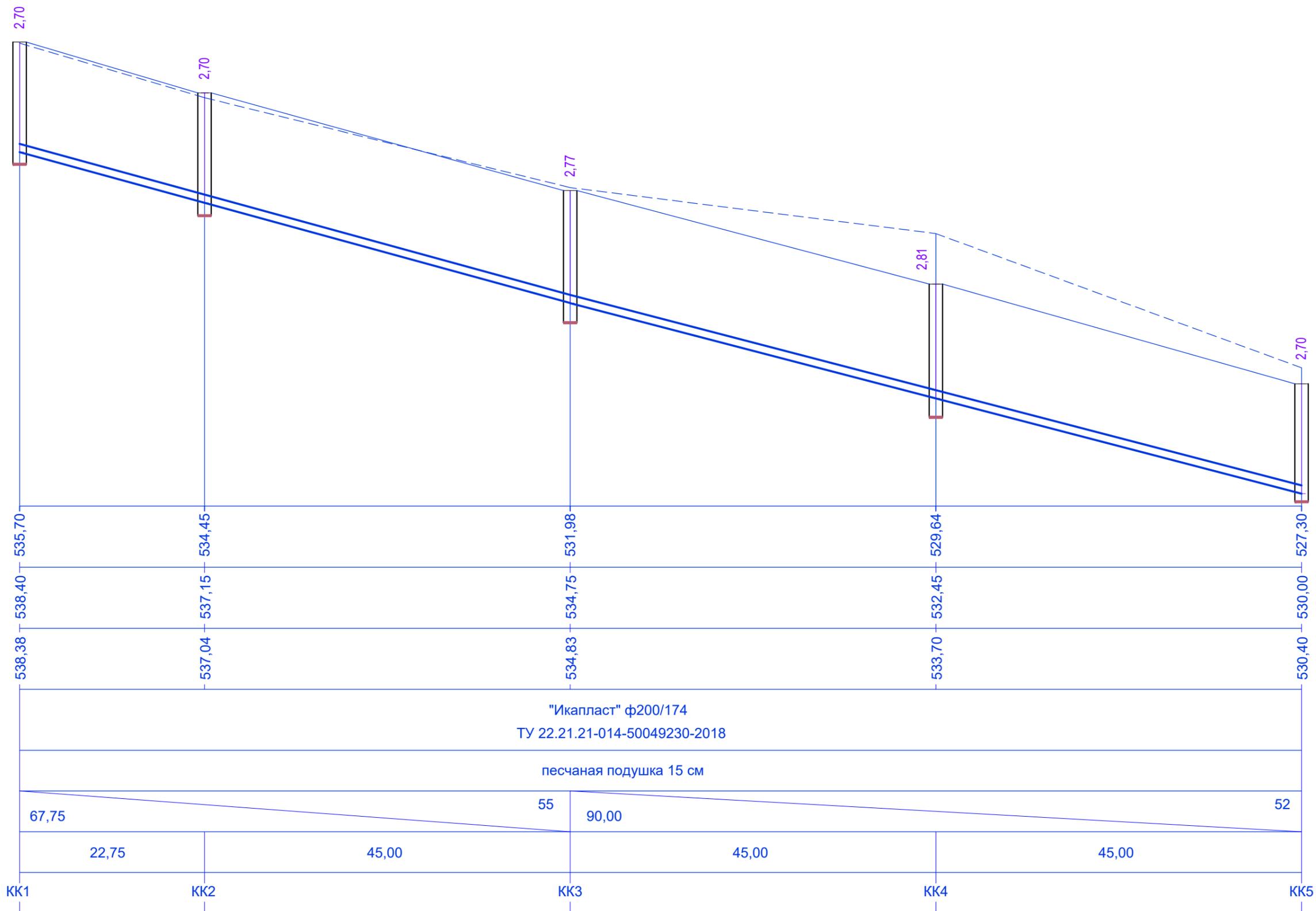
П-01-2024-НВК					
"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Сопорев			<i>Conf</i>	
Исполнил	Сопорев			<i>Conf</i>	
Проверил	Сопорев			<i>Conf</i>	
Н.контроль	Сопорев			<i>Conf</i>	
Наружные сети водопровода и канализации				Стадия	Лист
Профиль сети В1 (БК31-БК38)				Р	9
				000 "РКС-српои"	

Мвертик.1:100

Мгор.1:500

527,00

Отметка низа или лотка трубы	535,70
Проектная отметка земли	538,40
Натурная отметка земли	538,38
Обозначение трубы и тип изоляции	"Икапласт" ф200/174 ТУ 22.21.21-014-50049230-2018
Основание	песчаная подушка 15 см
Длина	Уклон
	% ‰
Расстояние	
Номер колодца, точки угла поворота	



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сопорев	Conf			
Исполнил	Сопорев	Conf			
Проверил	Сопорев	Conf			
Н.контроль	Сопорев	Conf			

П-01-2024-НВК

"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый

Наружные сети водопровода и канализации

Профиль сети К1 (КК1-КК5)

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

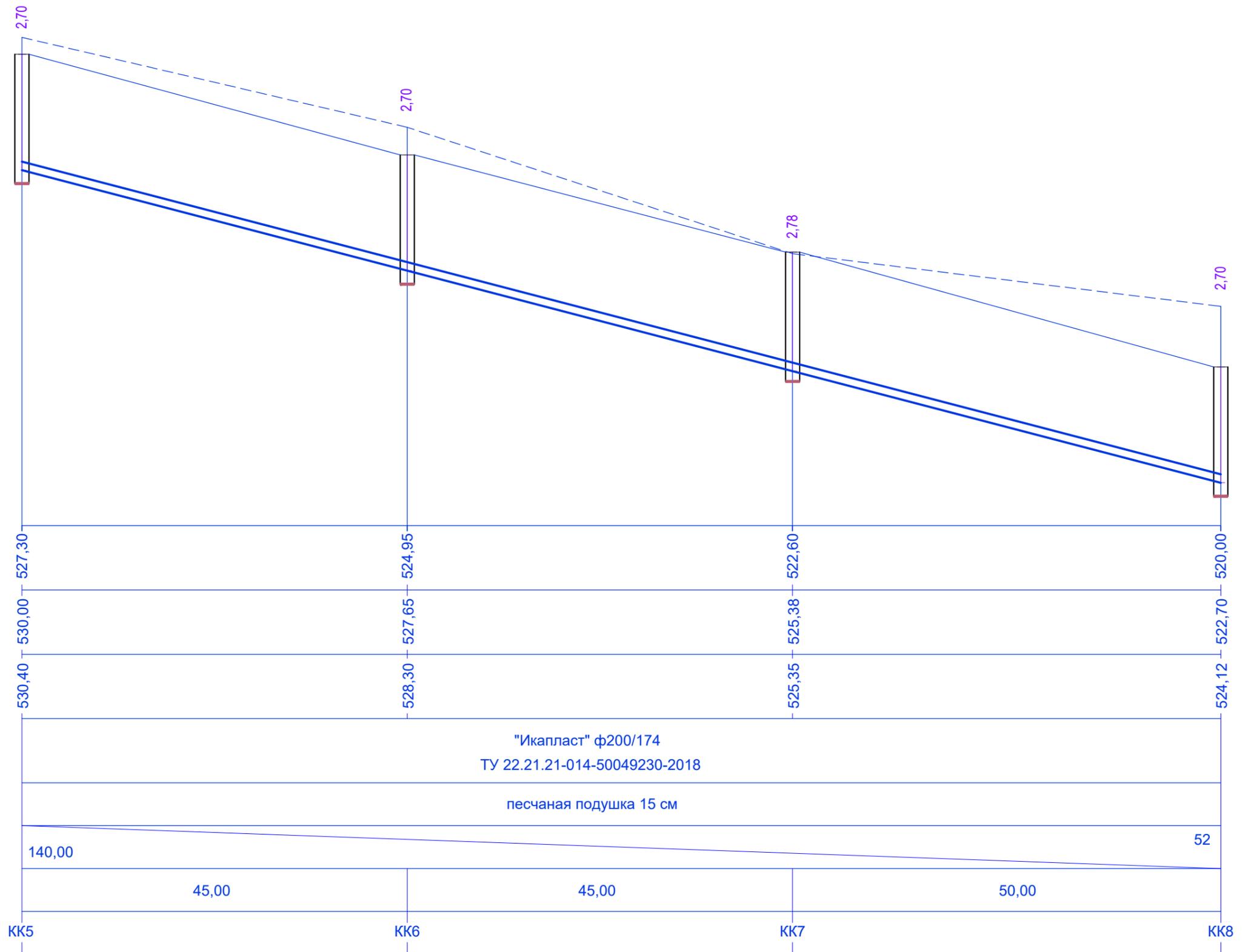
000 "РКС-строй"

Мвертик.1:100

Мгор.1:500

519,00

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



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

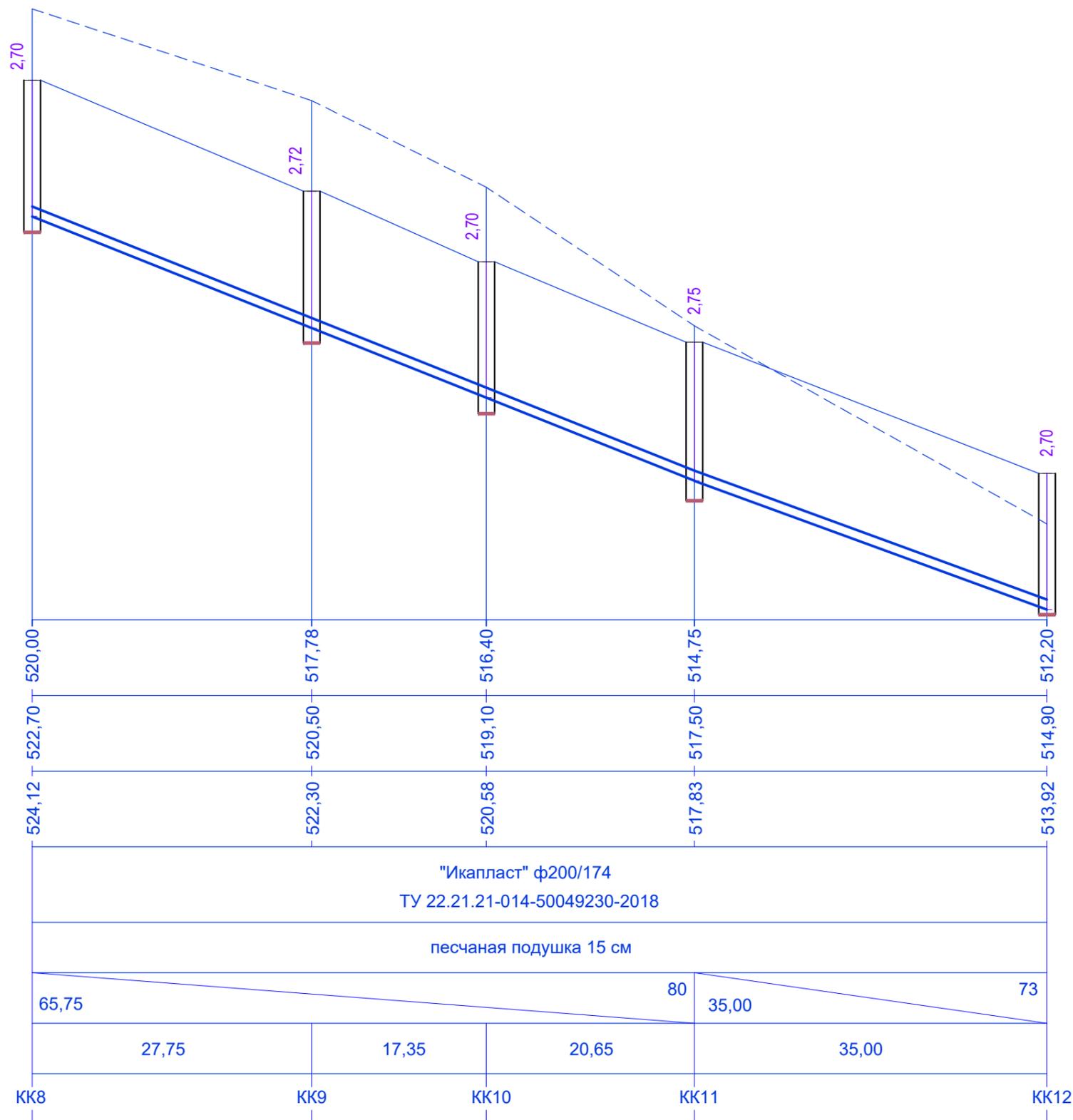
						П-01-2024-НВК			
						"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сопорев			<i>Conf</i>			Р	11	
Исполнил	Сопорев			<i>Conf</i>					
Проверил	Сопорев			<i>Conf</i>					
Н.контроль	Сопорев			<i>Conf</i>		Профиль сети К1 (КК5-КК8)		000 "РКС-строй"	

Мвертик.1:100

Мгор.1:500

511,00

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сопорев			<i>Conf</i>	
Исполнил	Сопорев			<i>Conf</i>	
Проверил	Сопорев			<i>Conf</i>	
Н.контроль	Сопорев			<i>Conf</i>	

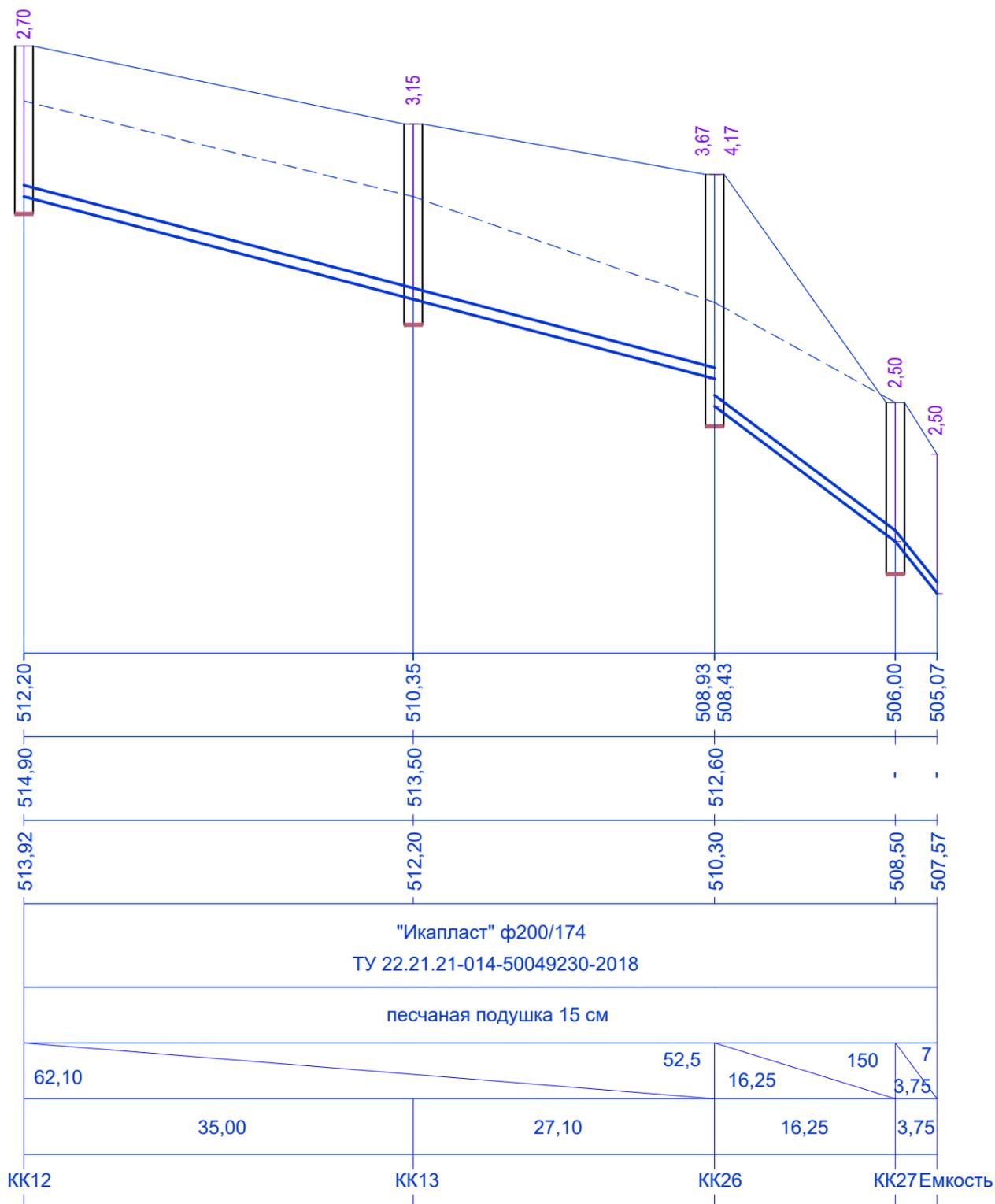
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

П-01-2024-НВК					
"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый					
Наружные сети водопровода и канализации			Стадия	Лист	Листов
Профиль сети К1 (КК8-КК12)			Р	12	
000 "РКС-строй"					

Мвертик.1:100

Мгор.1:500

504,00



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

П-01-2024-НВК

"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сопорев			<i>Conf</i>	
Исполнил	Сопорев			<i>Conf</i>	
Проверил	Сопорев			<i>Conf</i>	
Н.контроль	Сопорев			<i>Conf</i>	

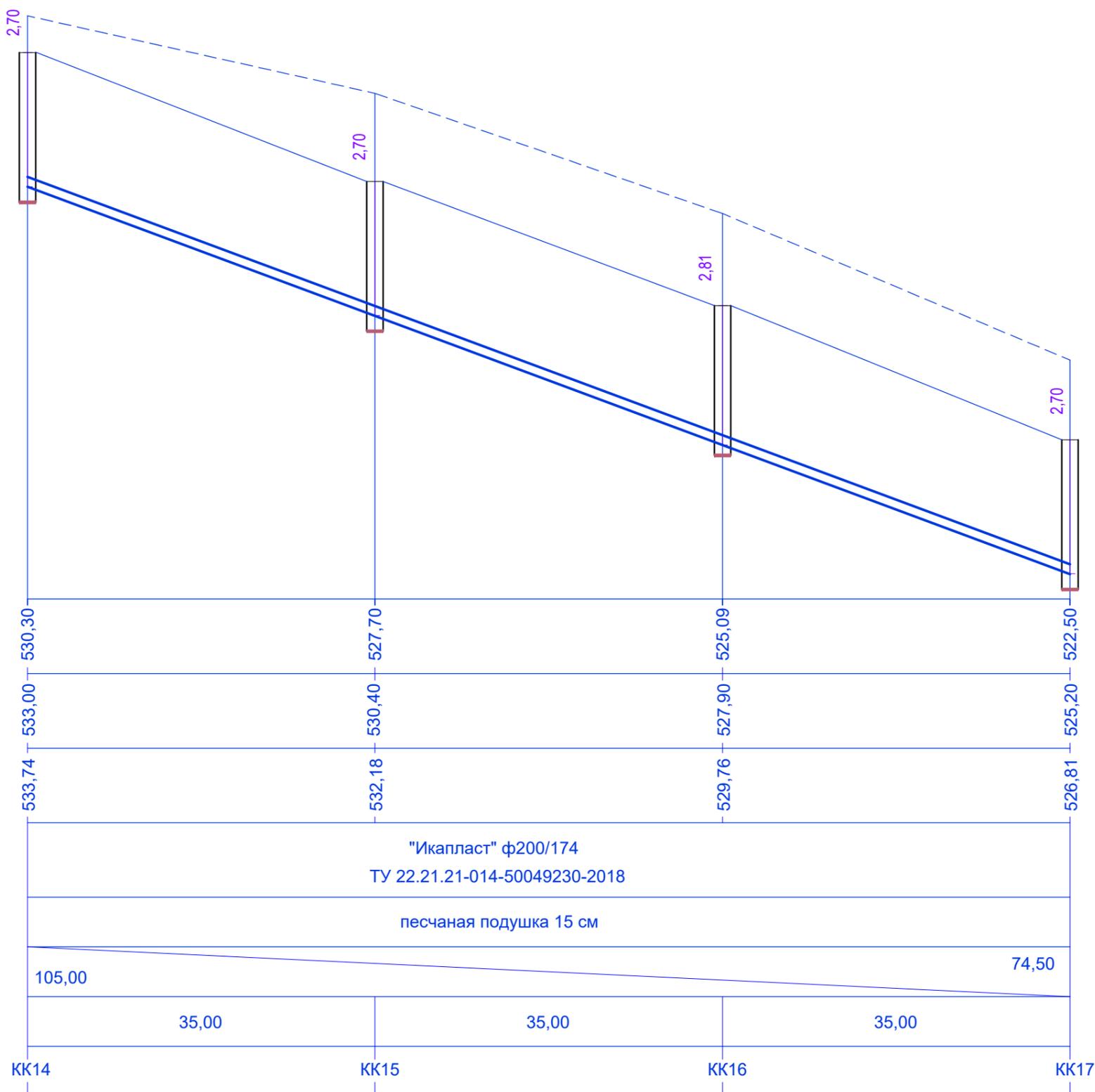
Стадия	Лист	Листов	
			Р
Профиль сети К1 (КК12-Емкость)			000 "РКС-строй"

Мвертик.1:100

Мгор.1:500

522,00

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сопорев			<i>Conf</i>	
Исполнил	Сопорев			<i>Conf</i>	
Проверил	Сопорев			<i>Conf</i>	
Н.контроль	Сопорев			<i>Conf</i>	

П-01-2024-НВК

"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый

Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Профиль сети К1 (КК14-КК17)

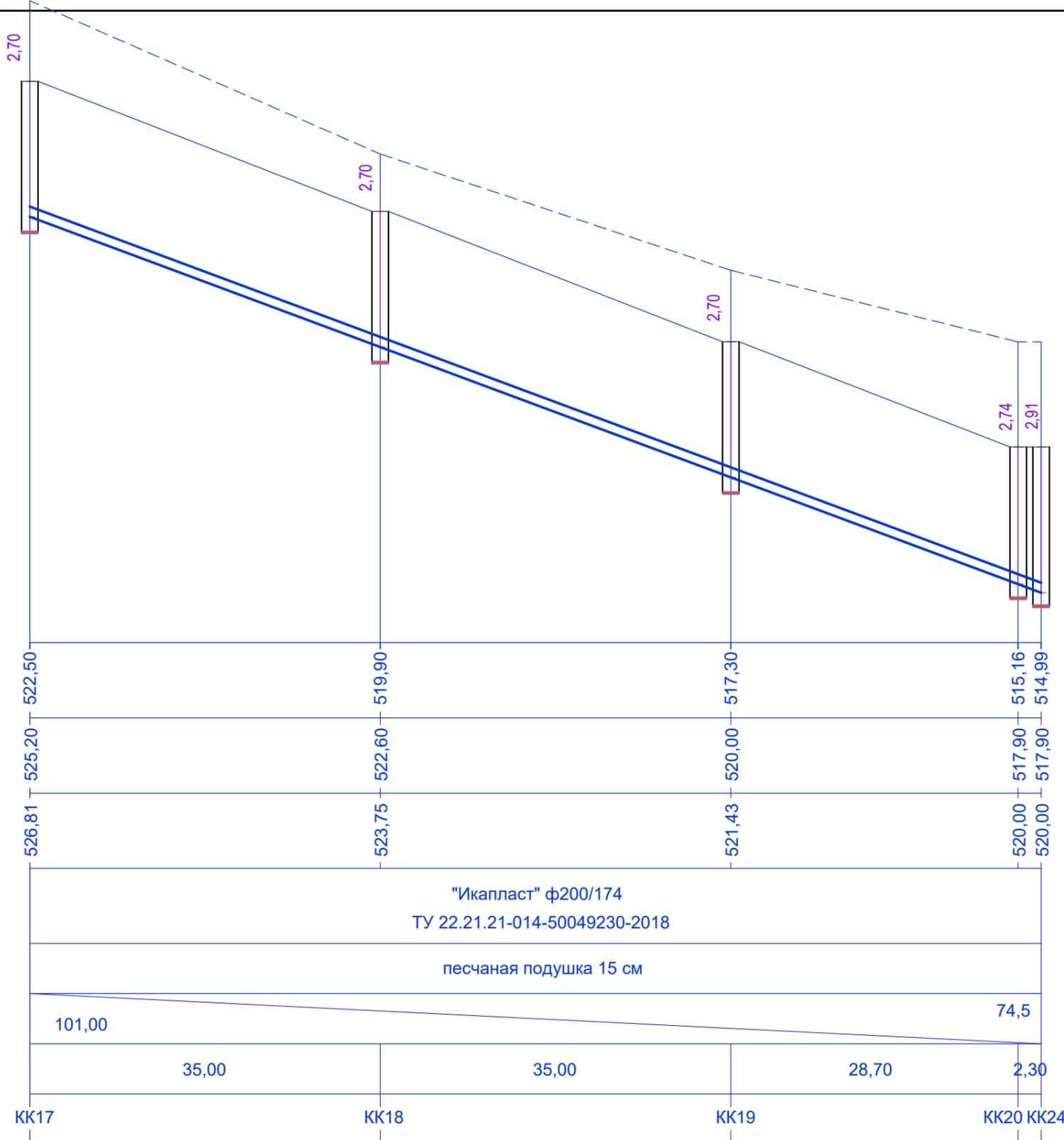
000 "РКС-строй"

Мвертик.1:100

Мгор.1:500

514,00

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



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

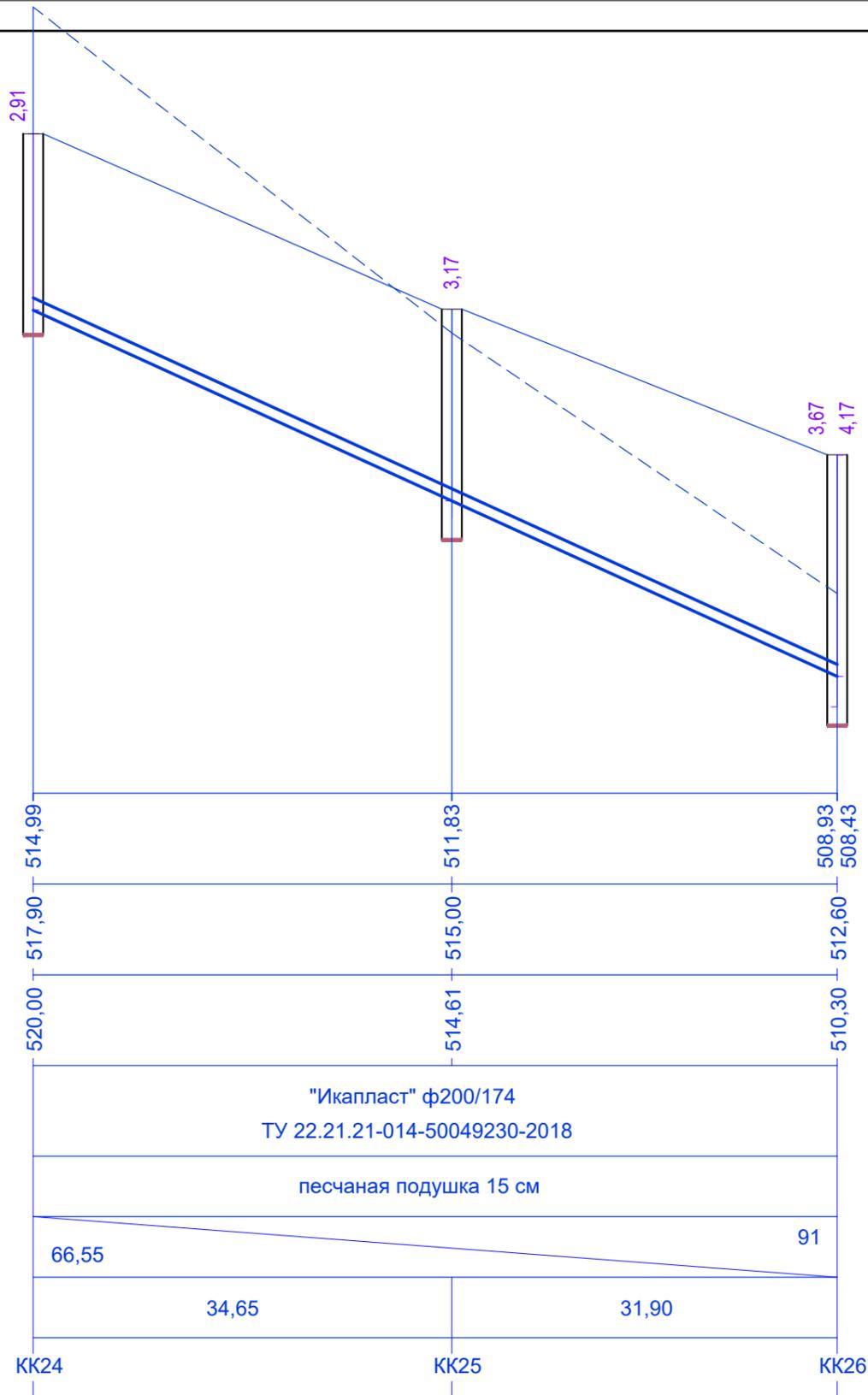
						П-01-2024-НВК			
						"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сопорев			<i>Conf</i>			Р	15	
Исполнил	Сопорев			<i>Conf</i>					
Проверил	Сопорев			<i>Conf</i>					
Н.контроль	Сопорев			<i>Conf</i>		Профиль сети К1 (КК17-КК24)	000 "РКС-строй"		

Мвертик.1:100

Мгор.1:500

507,00

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сопорев			<i>Conf</i>	
Исполнил	Сопорев			<i>Conf</i>	
Проверил	Сопорев			<i>Conf</i>	
Н.контроль	Сопорев			<i>Conf</i>	

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

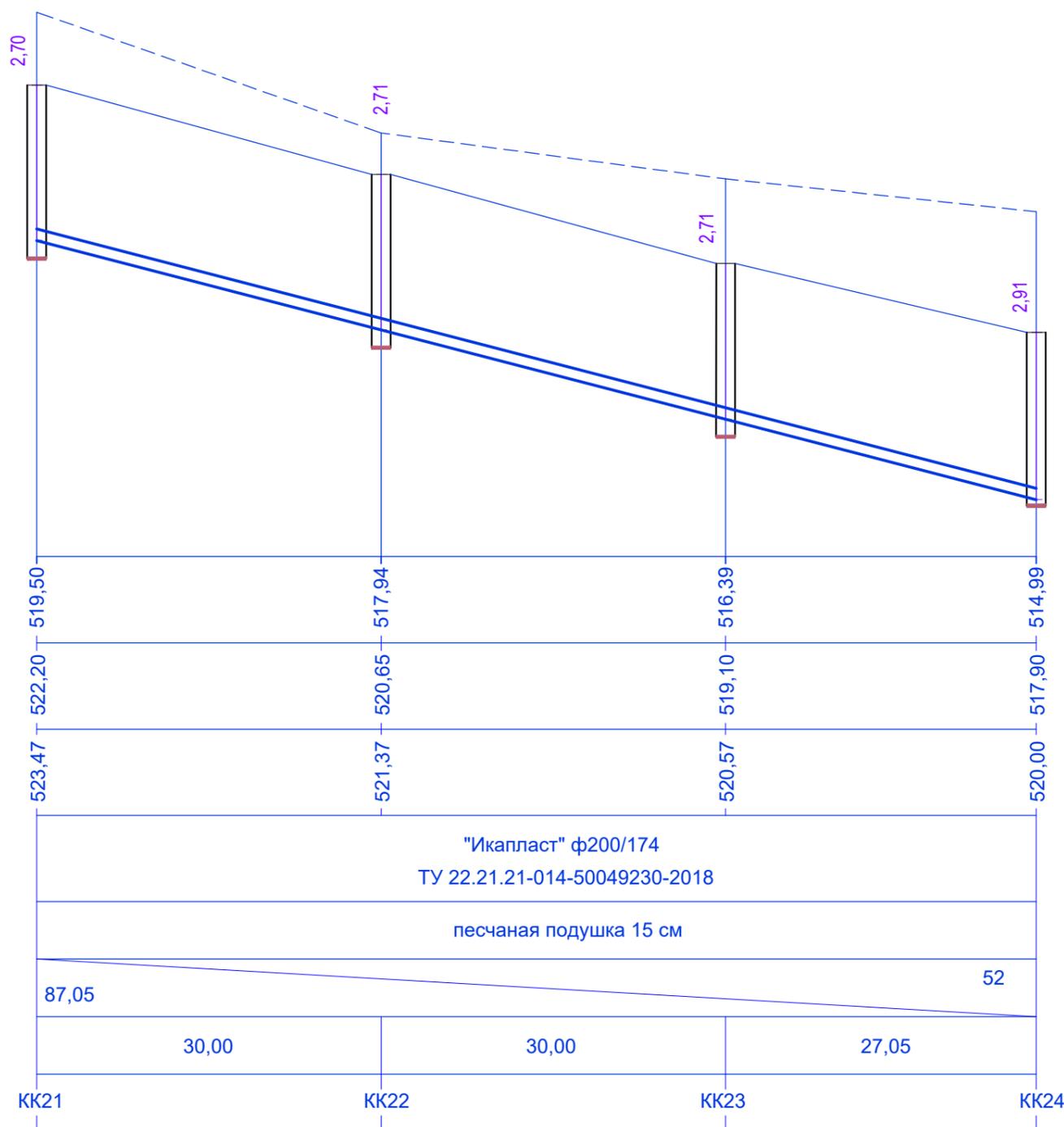
						П-01-2024-НВК		
						"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый		
						Наружные сети водопровода и канализации		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	16	
						Профиль сети К1 (КК24-КК26)		000 "РКС-строй"

Мвертик.1:100

Мгор.1:500

514,00

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



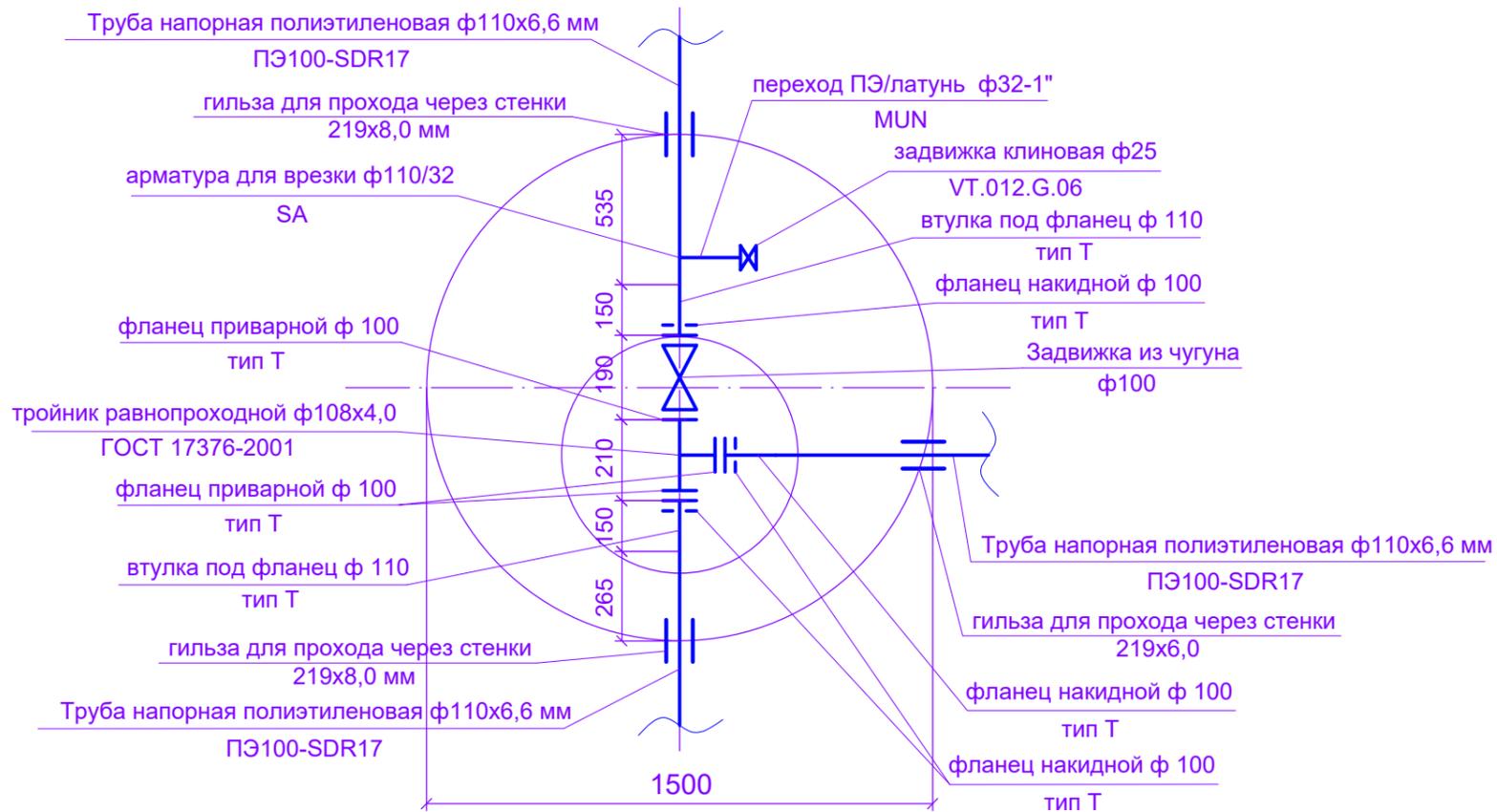
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Сопорев			<i>Conf</i>	
Исполнил	Сопорев			<i>Conf</i>	
Проверил	Сопорев			<i>Conf</i>	
Н.контроль	Сопорев			<i>Conf</i>	

П-01-2024-НВК

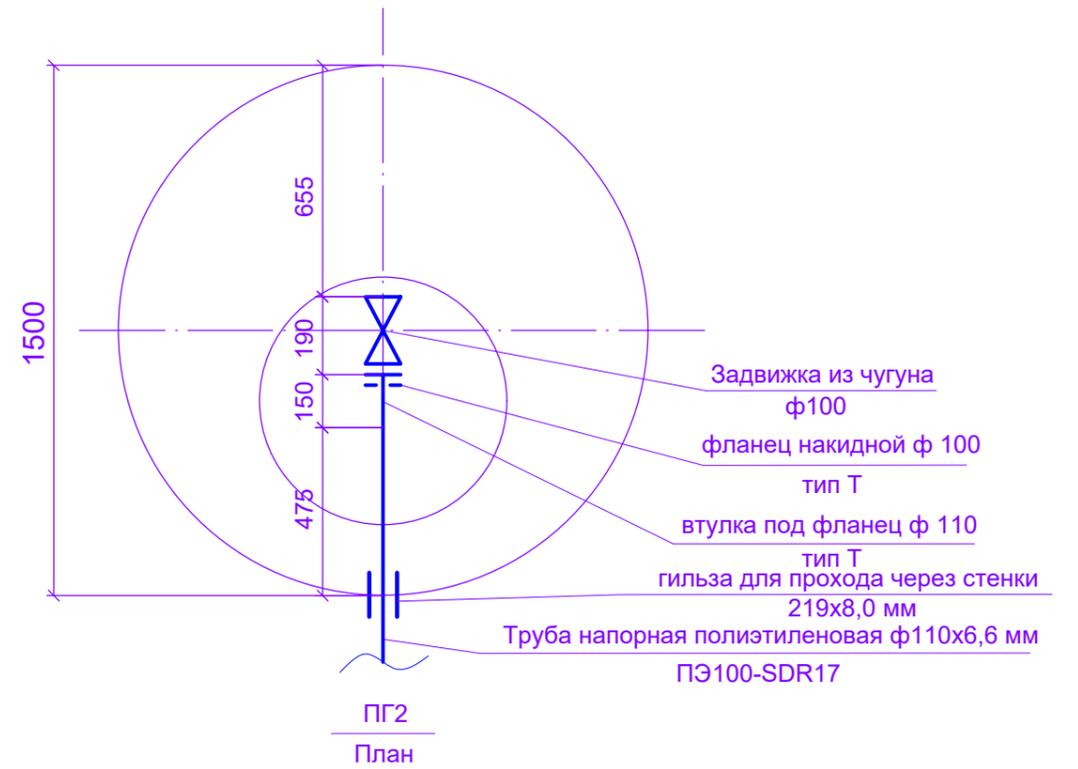
"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый

Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
	Р	17	
Профиль сети К1 (КК21-КК24)		000 "РКС-строй"	

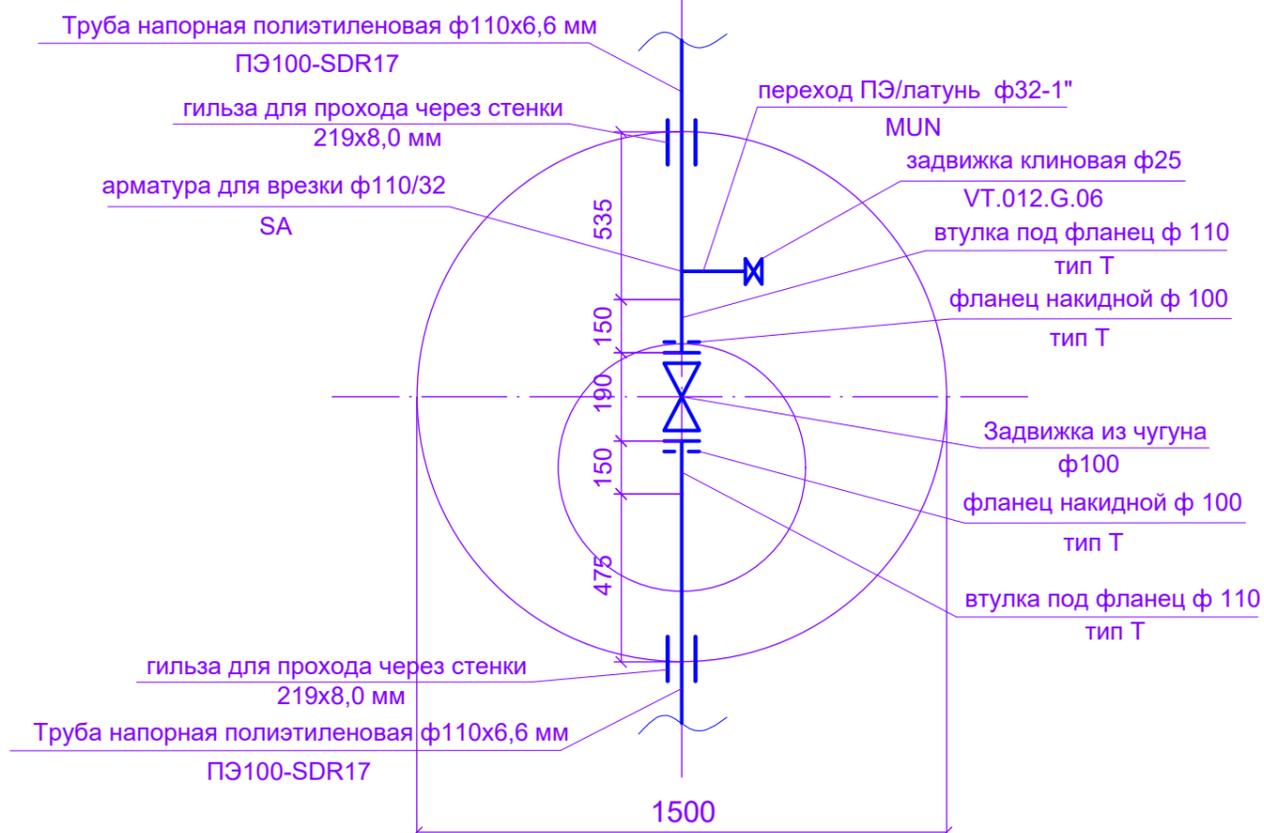
БК2
План



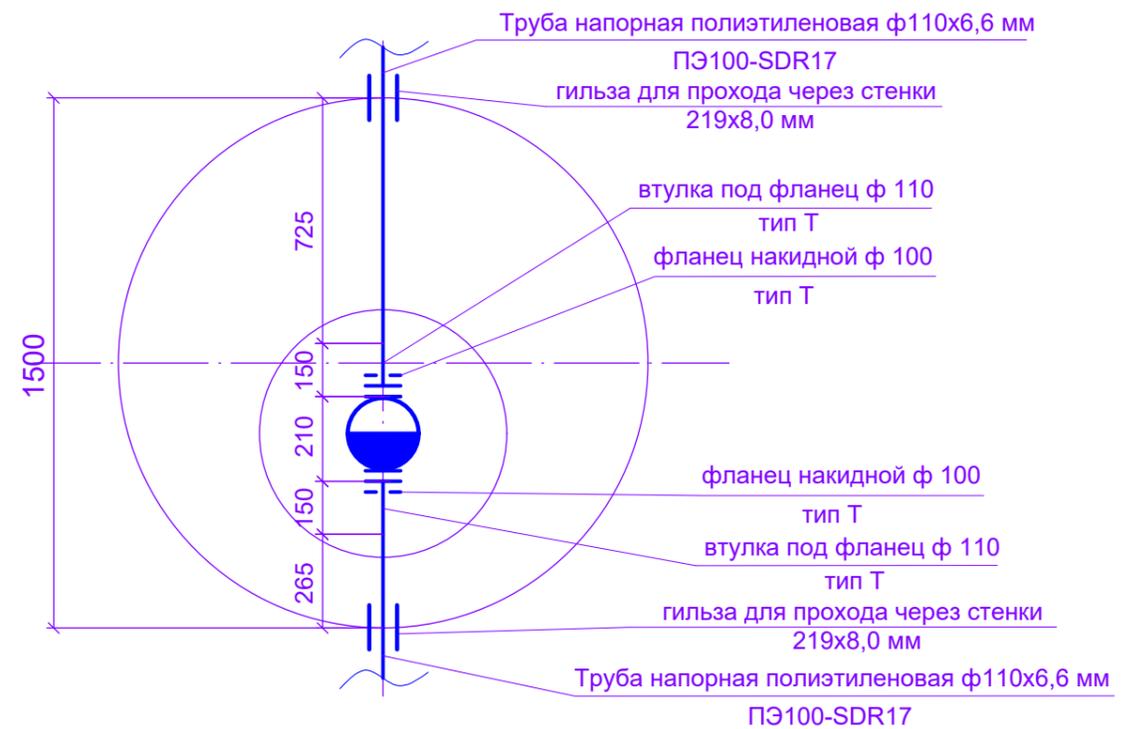
БК7
План



БК1
План



ПГ2
План

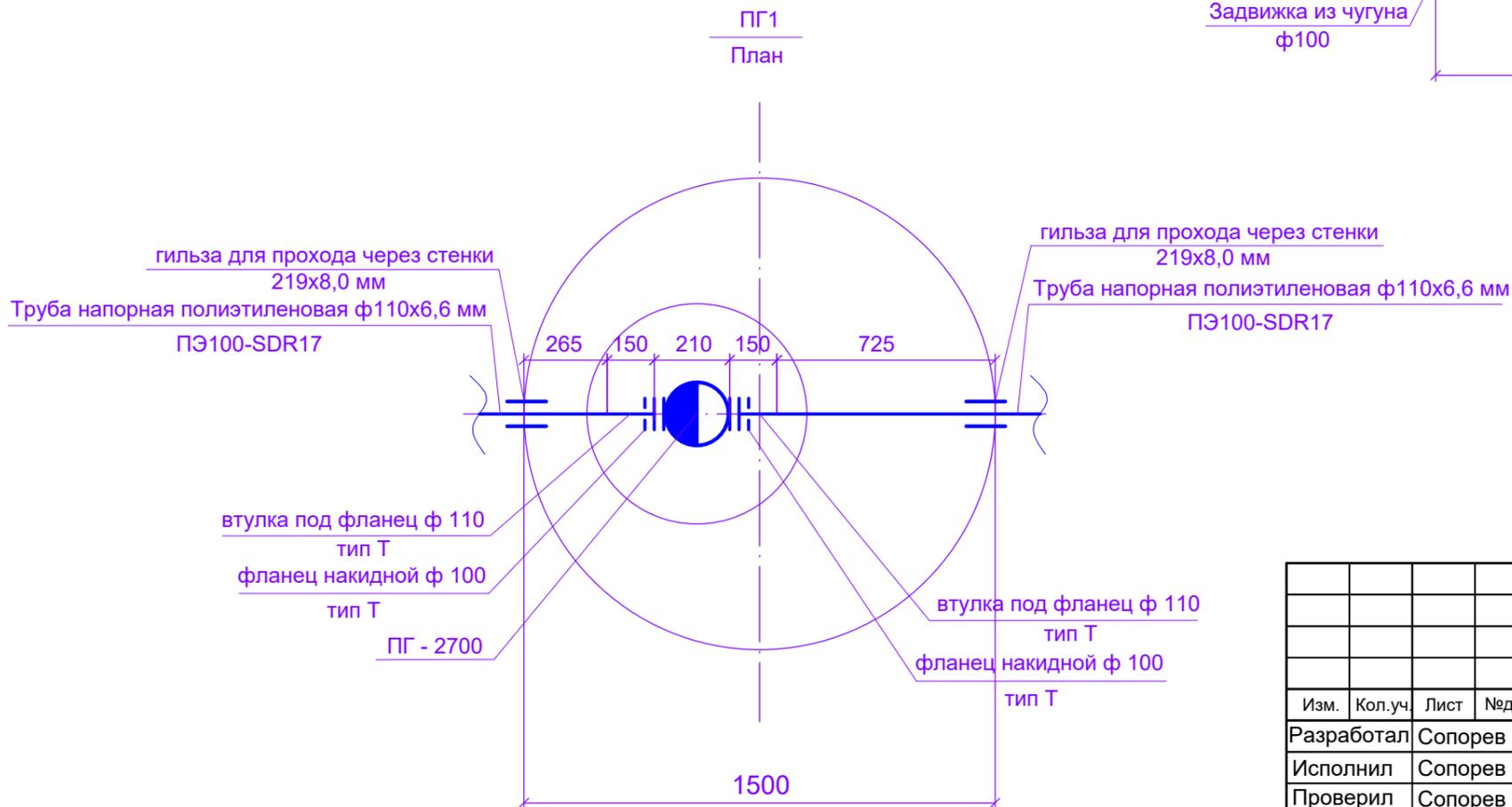
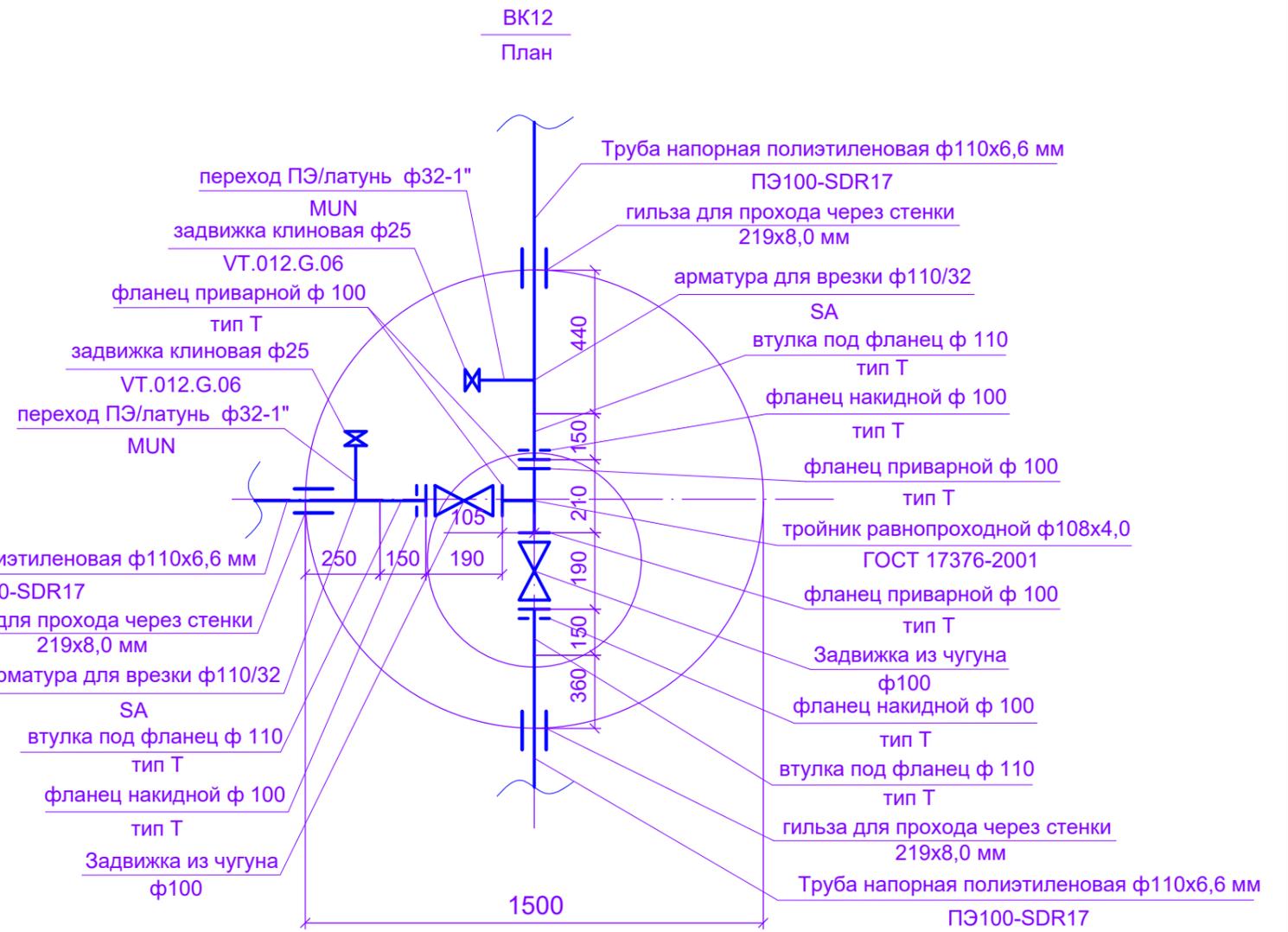
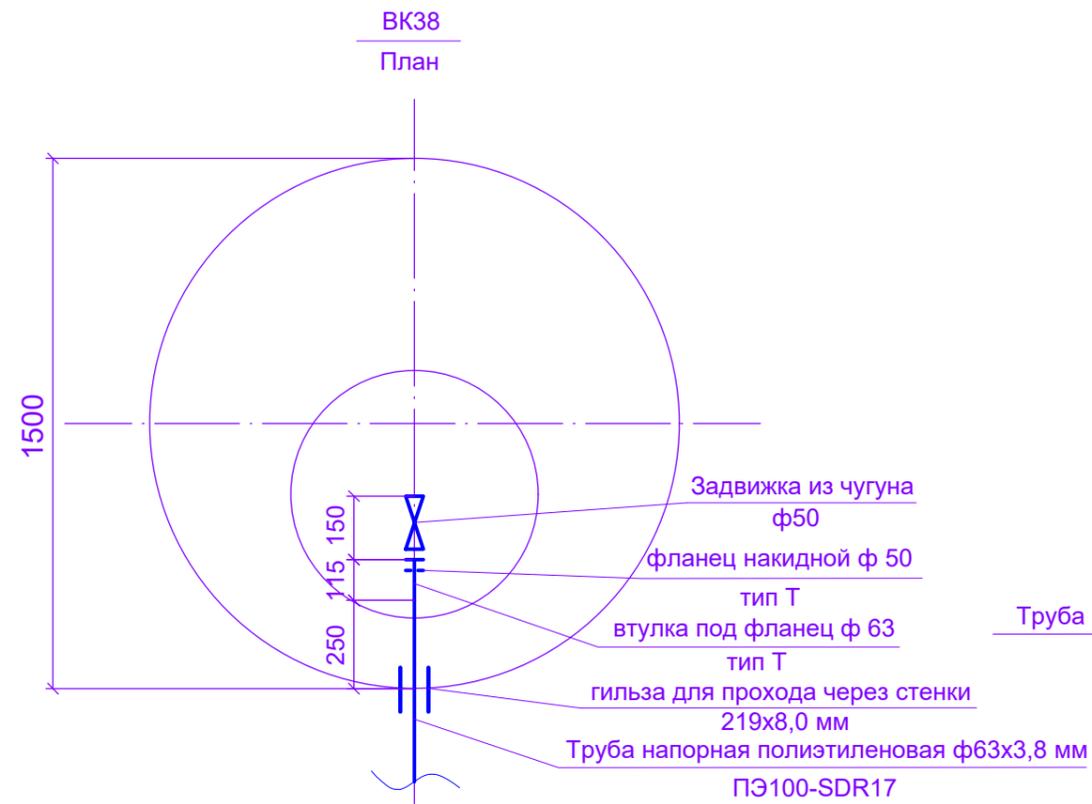


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сопорев	Conf			
Исполнил	Сопорев	Conf			
Проверил	Сопорев	Conf			
Н.контроль	Сопорев	Conf			

П-01-2024-НБК

"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый

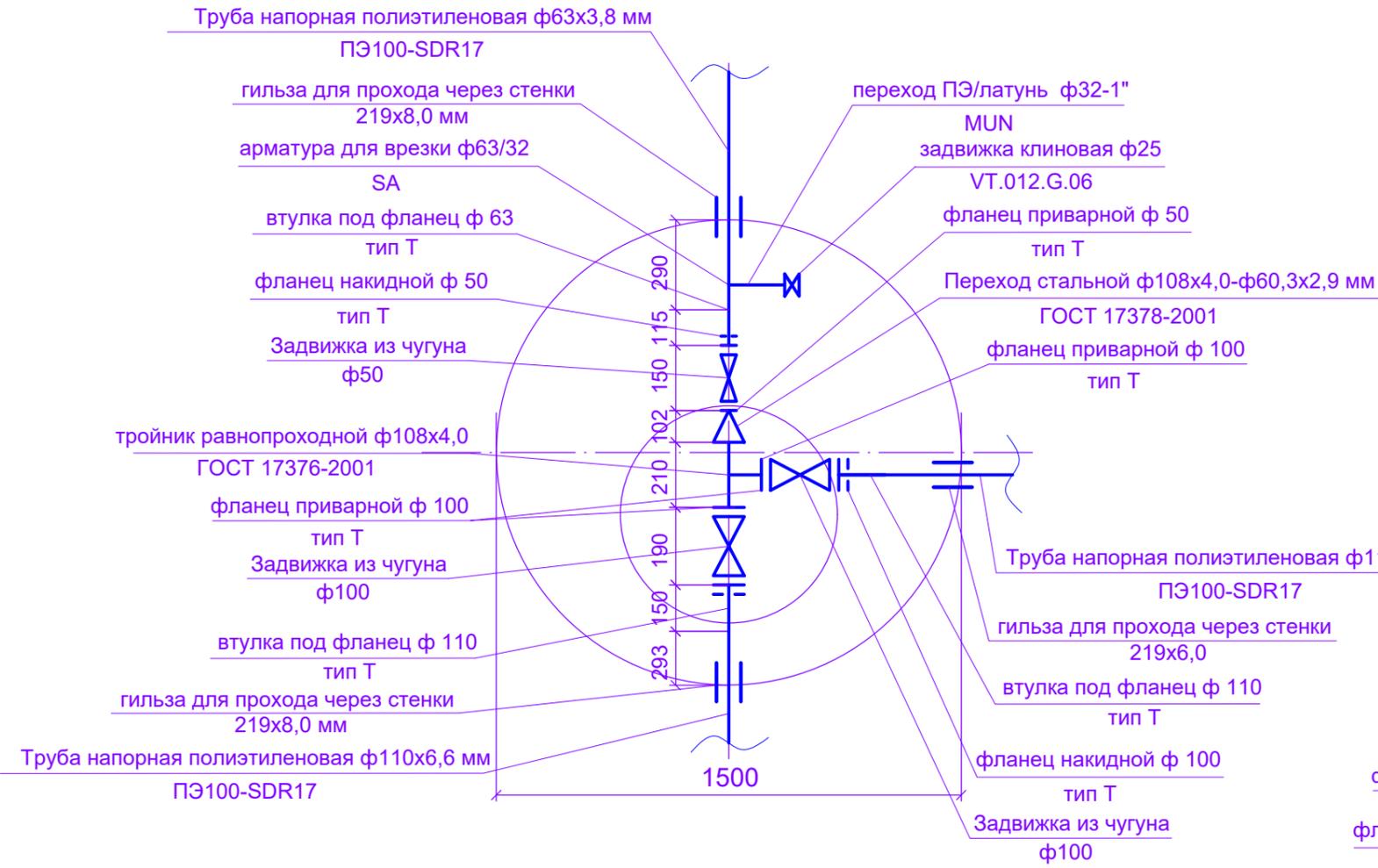
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сопорев	Conf					Р	18	
Исполнил	Сопорев	Conf				Детализровка колодцев БК1, БК2, БК7, ПГ2	000 "РКС-строй"		
Проверил	Сопорев	Conf							
Н.контроль	Сопорев	Conf							



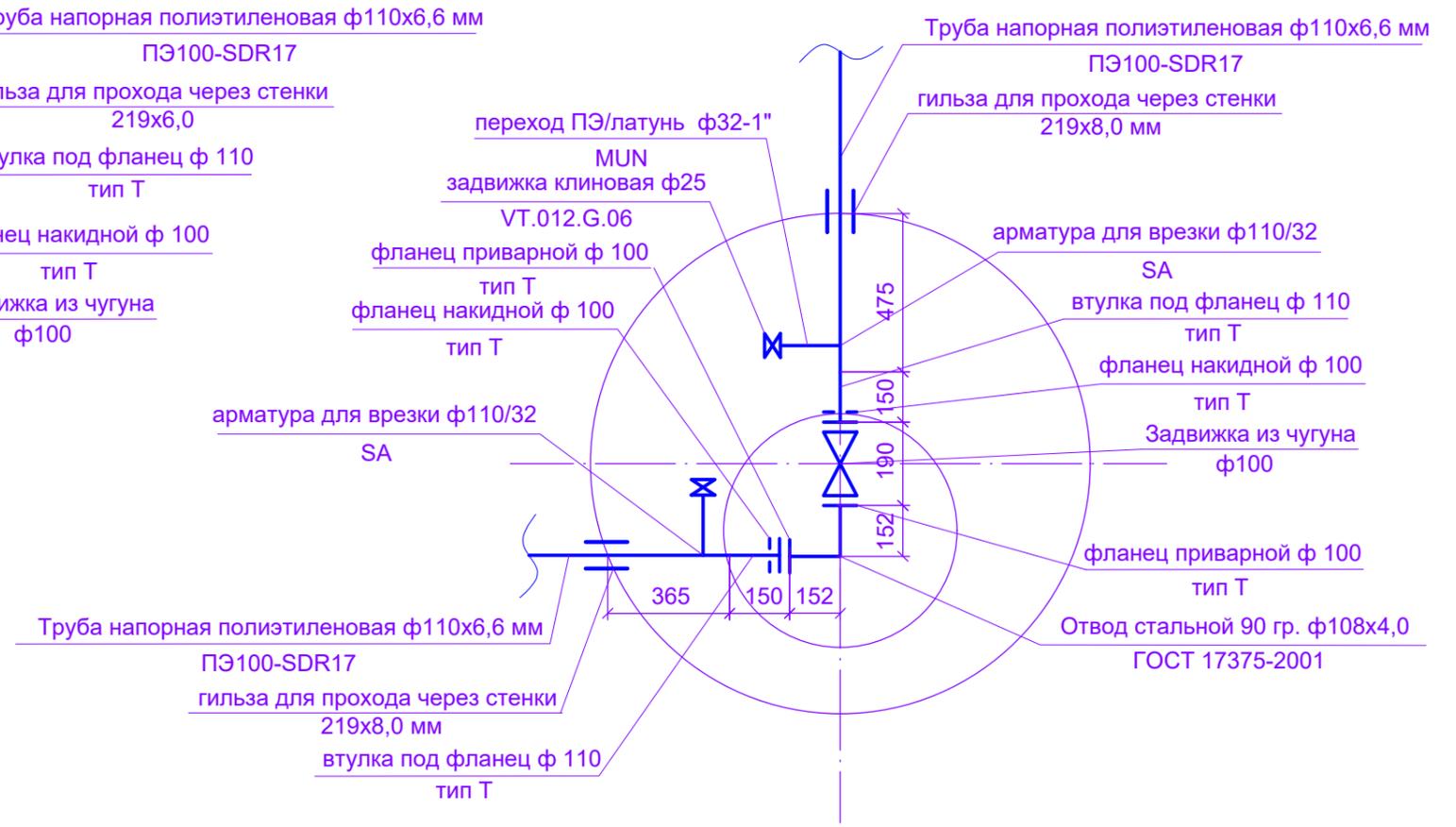
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	П-01-2024-НВК		
						"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый		
Разработал	Сопорев	Conf				Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Сопорев	Conf				Р	19	
Проверил	Сопорев	Conf						
Н.контроль	Сопорев	Conf				Детализровка колодцев ВК38, ВК12, ПГ1		000 "PKC-строй"

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

ВК26
План



ВК15
План



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

						П-01-2024-НВК			
						"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сопорев			<i>Conf</i>			Р	20	
Исполнил	Сопорев			<i>Conf</i>					
Проверил	Сопорев			<i>Conf</i>					
Н.контроль	Сопорев			<i>Conf</i>		Детализовка колодцев ВК15, ВК26		000 "РКС-строй"	

Таблица водопроводных колодцев

колодца по плану	Марка колодца по грунто-вым условиям	Диаметры трубопро-водов мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк мм	Полная глубина колодца по профилю Н мм	Высота рабочей части Нр мм	N строительно-монтаж-ной схемы	Высота горловины с пере-крытием Нг мм	Расход материалов																			Соединительные стальные элементы (т.п.р.902-09-22.84, альбом VIII.88)								
		Днище								Рабочая часть						Плита перекрытия			Горловина																		
		Сборные железобетонные элементы (серия 3.900.1-14, вып.1)																			Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция	МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8						
		Объем бетона на уло-ры м3	ПН-10							ПН-15	ПН-20	КС-10-6	КС-10-9а	КС-15-9	КС-15-9а	КС-15-6	КС-20-9	КС-20-6	ПП 10-1	2 ПП 15-2												1 ПП 20-2	КО-6	КС-7-3	КС-7-9		
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	36	37	38	
ВК1	I	110	110		1500	3300+340*	1800		1840	-	1					2					1		1	2	1	T(C250)	C-3	+	8		8		4		8		
ВК2	I	110	110		1500	3320+320*	1800		1840	-	1					2						1		1	2	1	T(C250)	C-3	+	8		8		4		8	
ВК3	I	110	110		1500	3300+340*	1800		1840	-	1					2						1		1	2	1	T(C250)	C-3	+	8		8		4		8	
ВК4	I	110	110		1500	3320+320*	1800		1840	-	1					2						1		1	2	1	T(C250)	C-3	+	8		8		4		8	
ВК5	I	110	110		1500	3330+310*	1800		1840	-	1					2						1		1	2	1	T(C250)	C-3	+	8		8		4		8	
ПГ2	I	110	110		1500	3350+290*	1800		1840	-	1					2						1		1	2	1	T(C250)	C-3	+	8		8		4		8	
ВК7	I	110	110		1500	3300+340*	1800		1840	-	1					2						1		1	2	1	T(C250)	C-3	+	8		8		4		8	
ВК8	I	110	110		1500	3420+290*	1800		1910	-	1					2						1		2	2	1	T(C250)	C-3	+	8		8		4		8	
ВК9	I	110	110		1500	3460+250*	1800		1910	-	1					2						1		2	2	1	T(C250)	C-3	+	8		8		4		8	
ВК10	I	110	110		1500	3500+280*	1800		1980	-	1					2						1		3	2	1	T(C250)	C-3	+	8		8		4		8	
ВК11	I	110	110		1500	3300+340*	1800		1840	-	1					2						1		1	2	1	T(C250)	C-3	+	8		8		4		8	
ВК12	I	110	110		1500	3320+320*	1800		1840	-	1					2						1		1	2	1	T(C250)	C-3	+	8		8		4		8	
ВК13	I	110	110		1500	3430+280*	1800		1910	-	1					2						1		2	2	1	T(C250)	C-3	+	8		8		4		8	
ВК14	I	110	110		1500	3390+250*	1800		1840	-	1					2						1		1	2	1	T(C250)	C-3	+	8		8		4		8	
ВК15	I	110	110		1500	3300+340*	1800		1840	-	1					2						1		1	2	1	T(C250)	C-3	+	8		8		4		8	
ВК16	I	110	110		1500	3300+340*	1800		1840	-	1					2						1		1	2	1	T(C250)	C-3	+	8		8		4		8	
ВК17	I	110	110		1500	3340+300*	1800		1840	-	1					2						1		1	2	1	T(C250)	C-3	+	8		8		4		8	
ВК18	I	110	110		1500	3300+340*	1800		1840	-	1					2						1		1	2	1	T(C250)	C-3	+	8		8		4		8	
ВК19	I	110	110		1500	3310+330*	1800		1840	-	1					2						1		1	2	1	T(C250)	C-3	+	8		8		4		8	

*- мм расстояние от дна колодца до низа трубы
 Масса соединительных элементов: МС1- 1,94 кг, МС3- 2,01 кг, МС4 - 2,05 кг, МС5- 1,56 кг, МС6- 1,60 кг, МС7- 1,83 кг, МС8 - 1,67 кг.
 Масса Т(С250) - 120 кг
 Масса стремянки С-3 - 19,33 кг
 Масса железобетонных элементов:
 ПН-15 - 950 кг
 КС-15-9а - 880 кг
 2 ПП 15-2 - 680 кг
 КО-6 - 50 кг
 КС-7-3 - 130 кг
 КС-7-9 - 380 кг

						П-01-2024-НВК			
						"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал	Сопорев		<i>Conf</i>			Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Сопорев		<i>Conf</i>				Р	21	
Проверил	Сопорев		<i>Conf</i>						
Н.контроль	Сопорев		<i>Conf</i>			Таблица водопроводных колодцев (начало)		000 "РКС-строй"	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Таблица канализационных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н мм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка Нл мм	Высота рабочей части Нр мм	Высота горловины Нг мм	Расход материалов															Гидроизоляция	Соединительные стальные элементы (т.п.р.902-09-22.84, альбом VIII.88)												
								Объем бетона на лоток м3	Объем бетона на рабоч.часть м3	Днище			Рабочая часть			Плита перекрытия			Горловина			Тип люка		Стремянка	МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8				
										Сборные железобетонные элементы (серия 3.900.1-14,вып.1)									Т	С	+												4	8	4	8
										ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС-10-6	КС-10-9	КС-15-9	КС-15-6	ПП 10-2	1 ПП 15-2																		
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			
КК1	I	КСЛ	2700	1500	300	1800	940	0,36			1				2			1		1	2		T(C250)	C1-05	+	4		8			4	8				
КК2	I	КСЛ	2700	1500	300	1800	940	0,36			1				2			1		1	2		T(C250)	C1-05	+	4		8			4	8				
КК3	I	КСЛ	2770	1500	300	1800	940	0,36			1				2			1		1	2		T(C250)	C1-05	+	4		8			4	8				
КК4	I	КСЛ	2810	1500	300	1800	1680	0,36			1				2			1		2	2		T(C250)	C1-05	+	4		8			4	8				
КК5	I	КСЛ	2700	1500	300	1800	940	0,45			1				2			1		1	2		T(C250)	C1-05	+	4		8			4	8				
КК6	I	КСЛ	2700	1500	300	1800	940	0,36			1				2			1		1	2		T(C250)	C1-05	+	4		8			4	8				
КК7	I	КСЛ	2780	1500	300	1800	1010	0,45			1				2			1		2	2		T(C250)	C1-05	+	4		8			4	8				
КК8	I	КСЛ	2700	1500	300	1800	940	0,48			1				2			1		1	2		T(C250)	C1-05	+	4		8			4	8				
КК9	I	КСП	2720	1500	300	1800	940	0,36			1				2			1		1	2		T(C250)	C1-05	+	4		8			4	8				
КК10	I	КСП	2700	1500	300	1800	940	0,45			1				2			1		1	2		T(C250)	C1-05	+	4		8			4	8				
КК11	I	КСЛ	2750	1500	300	1800	940	0,45			1				2			1		1	2		T(C250)	C1-05	+	4		8			4	8				
КК12	I	КСП	2700	1500	300	1800	940	0,36			1				2			1		1	2		T(C250)	C1-05	+	4		8			4	8				
КК13	I	КСЛ	3150	1500	300	1800	1380	0,36			1				2			1		3		1	T(C250)	C1-05	+			8			4	8				
КК14	I	КСЛ	2700	1500	300	1800	940	0,36			1				2			1		1	2		T(C250)	C1-05	+	4		8			4	8				
КК15	I	КСЛ	2700	1500	300	1800	940	0,36			1				2			1		1	2		T(C250)	C1-05	+	4		8			4	8				
КК16	I	КСЛ	2810	1500	300	1800	1010	0,45			1				2			1		2	2		T(C250)	C1-05	+	4		8			4	8				
КК17	I	КСЛ	2700	1500	300	1800	940	0,36			1				2			1		1	2		T(C250)	C1-05	+	4		8			4	8				
КК18	I	КСЛ	2700	1500	300	1800	940	0,36			1				2			1		1	2		T(C250)	C1-05	+	4		8			4	8				
КК19	I	КСЛ	2700	1500	300	1800	940	0,45			1				2			1		1	2		T(C250)	C1-05	+	4		8			4	8				
КК20	I	КСП	2740	1500	300	1800	940	0,36			1				2			1		1	2		T(C250)	C1-05	+	4		8			4	8				
КК21	I	КСЛ	2700	1500	300	1800	940	0,36			1				2			1		1	2		T(C250)	C1-05	+	4		8			4	8				

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

						П-01-2024-НВК			
						"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал	Сопорев		<i>Conf</i>			Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Сопорев		<i>Conf</i>				Р	23	
Проверил	Сопорев		<i>Conf</i>						
Н.контроль	Сопорев		<i>Conf</i>			Таблица канализационных колодцев. (начало)		000 "РКС-строй"	

Таблица канализационных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н мм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка Нл мм	Высота рабочей части Нр мм	Высота горловины Нг мм	Расход материалов															Гидроизоляция	Соединительные стальные элементы (т.п.р.902-09-22.84, альбом VIII.88)												
								Объем бетона на лоток м3	Объем бетона на рабоч.часть м3	Днище			Рабочая часть			Плита перекрытия		Горловина						Тип люка	Стремянка	МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8			
										Сборные железобетонные элементы (серия 3.900.1-14, вып.1)									Т	С	+	4												8	4	8
										ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС-10-6	КС-10-9	КС-15-9	КС-15-6	ПП 10-2	1 ПП 15-2																		
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			
КК22	I	КСЛ	2710	1500	300	1800	940	0,36			1				2			1		1	2		Т(С250)	С1-05	+	4		8			4	8				
КК23	I	КСЛ	2710	1500	300	1800	940	0,36			1				2			1		1	2		Т(С250)	С1-05	+	4		8			4	8				
КК24	I	КСУ	2910	1500	300	1800	1080	0,36			1				2			1		3	2		Т(С250)	С1-05	+	4		8			4	8				
КК25	I	КСЛ	3170	1500	300	1800	1380	0,36			1				2			1		3		1	Т(С250)	С1-05	+			8			4	8				
КК26	I	КСУ	4170	1500	300	1800	2440	0,45			1				2			1		1	1	2	Т(С250)	С1-05	+	8		8			4	8				
КК27	I	КСУ	2500	1500	300	1800	710	0,45			1				2			1		2	1		Т(С250)	С1-05	+	12		8			4	8				
Итого:								10,56			27				54			27		37	48	4	27	27	+	140		216			108	216				

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

						П-01-2024-НВК		
						"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал	Сопорев			<i>Conf</i>		Наружные сети водопровода и канализации		
Исполнил	Сопорев			<i>Conf</i>				
Проверил	Сопорев			<i>Conf</i>				
						Таблица канализационных колодцев. (окончание)		
						000 "РКС-строй"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг.	Примечание
	<u>Хозяйственно-питьевой водопровод В1</u>							
	1. Задвижка из ковкого чугуна с обрешиненным							
	клином фланцевая, с ответн. фланцами	ф50	2111	HAWLE	шт	2	10	или аналог
	2. то же	ф100			шт	8	21	или аналог
	3. Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем							
	полнопроходная ремонтпригодная	ф25	VT.012.G.05	VALTEC	шт	7	0,36	или аналог
	4. Арматура для врезки	ф63/32	SA	FRIALEN	шт	1	0,33	или аналог
	5. То же	ф110/32			шт	6	0,788	или аналог
	6. Переход ПЭ/латунь	ф32-1"	MUN	FRIALEN	шт	7	0,23	или аналог
	7. Втулка под фланец полиэтиленовая с патрубком	ф63	тип Т		шт.	2	0,193	или аналог
	8. то же	ф110			шт.	17	0,77	или аналог
	9. Фланец стальной накладной для втулки с патрубком	ф50	ГОСТ 12822-80		шт.	2	1,02	
	10. то же	ф100			шт.	17	2,11	
	11. Фланец стальной приварной	ф50	ГОСТ 12820-80		шт.	1	1,02	
	12. то же	ф100			шт.	14	2,11	
	13. то же	ф200			шт.	2	4,69	
	14. Болты, гайки, шайбы оцинкованные							
		(для накладного фланца ф50)			компл.	2	0,70	
	15. то же	(для накладного фланца ф100)			компл.	17	1,00	
	16. Труба напорная полиэтиленовая питьевая	ф63x3,8	ПЭ100-SDR17		м	326	0,715	или аналог
	17. то же	ф110x6,6			м	677	4,51	или аналог
	18. Труба стальная электросварная с весьма							
	усиленной битумно-резиновой изоляцией	ф219x8,0	ГОСТ 10704-91		м	23,1	41,63	
	(для пропуска труб через стенки колодца)							
			ВСТ2 СП2					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						П-01-2024-НВК.С				
						"Проект застройки, горизонтальный жилой комплекс "Панорама 360", расположенный в Иркутском р-не, д.Новолисиха, мкр.Еловый				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					
Разработал	Сопорев			<i>Conf</i>		Наружные сети водопровода и канализации		Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Сопорев			<i>Conf</i>				Р	1	2
Проверил	Сопорев			<i>Conf</i>						
Н.контроль	Сопорев			<i>Conf</i>		Спецификация оборудования, изделий и материалов		000 "РКС-строй"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг.	Примечание
19.	Тройник равнопроходной бесшовный, приварной из углеродистой стали ф108х4,0	ГОСТ 17376-2001			шт	5	4,50	
20.	Отвод равнопроходной бесшовный, приварной из углеродистой стали 90 гр. ф108х4,0	ГОСТ 17376-2001			шт	1	5,40	
21.	Переход бесшовный, приварной из углеродистой стали ф108х4,0-ф60,3х2,9	ГОСТ 17378-2001			шт	1	1,00	
22.	То же ф108х4,0-ф114,3х3,6				шт	2	5,10	
23.	Гидрант подземный Н=2750 мм	ПГ2750 ГОСТ Р 53961-2010			шт	1	155	
24.	Гидрант подземный Н=3000 мм	ПГ3000 ГОСТ Р 53961-2010			шт	1	165	
25.	Лак перхлорвиниловый (покрытие арматуры)				м2	1,5	0,13	
26.	Расход бетона на упоры и подставки под арматуру	В 10			м3	0,5	2360	
27.	Колодец водопроводный круглый из сборных железобетонных элементов Ø1500	см. таблица колодцев			шт	38		
<u>Канализация бытовая К1</u>								
1.	Труба двухслойная профилированная из полиэтилена ф200/174	"Икапласт" ТУ 22.21.21-014-50049230-2018			м	922	9,50	или аналог
2.	Муфта в комплекте с 1-м резиновым кольцом (для труб "Икапласт") для пропуска труб через стенки колодца ф200/174				компл.	53		или аналог
3.	Колодец канализационный круглый из сборных железобетонных элементов Ø1500	см. таблица колодцев			шт	27		
4.	Резервуар горизонтальный стальной подземный 100 м3	РГСп-100			шт	1	6500	
5.	Покрытие полимерно-битумное толщиной 4,0 мм из мастики	"ТЭПСАН" АК ТУ5775-001-55566600-2002			м2	409		

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П-01-2024-НВК.С

Лист
2