



ООО «АСК «ЭСФОЭС АРХИТЕКТС»

ЮР. АДРЕС: Г. КАЗАНЬ, УЛ. СИБИРСКИЙ ТРАКТ Д.34В, К.2
ФАКТИЧЕСКИЙ АДРЕС: Г. КАЗАНЬ, УЛ. ПЕТЕРБУРГСКАЯ, Д. 52, ОФ. 102
ТЕЛ: +7 (966) 250 20 60
ПОЧТА: INFO@S4SA.RU
ВЕБ САЙТ: S4SA.RU

Заказчик – ООО «Рестрой»

**Строительство улично-дорожной сети с наружными сетями в
коттеджном поселке «Изумрудная долина»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Технологические и конструктивные решения
линейного объекта. Наружные сети связи**

5348-НС-25-ТКР.НСС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2026г.



ООО «АСК «ЭСФОЭС АРХИТЕКТС»

ЮР. АДРЕС: Г. КАЗАНЬ, УЛ. СИБИРСКИЙ ТРАКТ Д.34В, К.2
ФАКТИЧЕСКИЙ АДРЕС: Г. КАЗАНЬ, УЛ. ПЕТЕРБУРГСКАЯ, Д. 52, ОФ. 102
ТЕЛ: +7 (966) 250 20 60
ПОЧТА: INFO@S4SA.RU
ВЕБ САЙТ: S4SA.RU

Заказчик – ООО «Рестрой»

Строительство улично-дорожной сети с наружными сетями в
коттеджном поселке «Изумрудная долина»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Технологические и конструктивные решения
линейного объекта. Наружные сети связи

5348-НС-25-ТКР.НСС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Директор _____ /Р.М. Гарипов

Главный инженер проекта  /Р.А. Ершов

2026г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема СОТ	
3	План с сетями ТК (лист 1)	
4	План с сетями ТК (лист 2)	
5	План с сетями ТК (лист 3)	
6	План с сетями ТК (лист 4)	
7	План с сетями ТК (лист 5)	

Общие указания

Рабочая документация соответствует заданию, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

Данным проектом предусматривается проектирование кабельной канализации.

Условия присоединения будут определены договором на поставку услуг связи.

Кабельная канализация прокладывается открытым способом в траншее с подсыпкой из мелкой земли на глубине 0,8 м от планировочной отметки земли. При пресечении дорог и тротуаров кабельная канализация прокладывается на глубине 1,0 м от планировочной отметки земли. После прокладки кабельной канализации траншею засыпать грунтом. Ответвления к участкам ИЖС заглушить.

Для этого данным проектом предусмотрено строительство одноотверстной ТК из полиэтиленовой трубы диам. 63 от проектируемых участков до здания КПП, куда заводится ТК оператора связи.

При пересечении и сближении со смежными коммуникациями кабели связи прокладываются на расстоянии в соответствии с ГОСТ Р 21.703-2020. При пересечении существующих коммуникаций прокладка кабеля осуществляется в присутствии заинтересованных лиц.

Организация технической эксплуатации проложенных оптических линий, состояния кабельной канализации, устранения повреждений на линии лежит на операторе связи.

Система видеонаблюдения

Для организации системы видеонаблюдения поселка применяются уличные коммутаторы, к которым подключаются камеры видеонаблюдения. Все коммутаторы объединены оптическим кабелем с КПП, в котором установлен центральный шкаф ТШ-1 с сервером видеонаблюдения. В КПП устанавливается АРМ оператора с мониторами.

Камеры видеонаблюдения подключаются кабелем UTP cat.5e к уличным PoE коммутаторам.

Видеорегистраторы осуществляют сбор видеoinформации и архивирование видеоданных с глубиной архива не менее 30 суток. Размещен в шкафу ТШ-1 на посту охраны. Расчет видеоархива выполнен по формуле: $V = T * \Sigma(b * n) * 3600 * t / 8192$, где Т-кол-во дней хранения видеоархив(сутки), b-битрейт(мбит/сек), n-кол-во камер(шт), t-суммарное время записи в течении суток(часов). Для этого в каждом видеорегистраторе установлены 4x6ТБ жесткие диски.

видеорегистратор: $V = T * \Sigma(b * n) * 3600 * t / 8192 = 30 * \Sigma(2 * 30) * 3600 * 24 / 8192 = 18984.375$;

На въезде на территорию поселка устанавливаются шлагбаумы с распознаванием номеров.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ссылочные документы</u>	
ГОСТ Р 21.703-2020	Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи.	
ГОСТ Р 21.101-2020	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП 134.13330.2012	Системы электросвязи зданий и сооружений	
ПУЭ, 7-е издание	Правила устройства электроустановок.	
ГОСТ Р 53246-2008	Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования.	
ГОСТ Р 53245-2008	Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Монтаж основных узлов системы. Методы испытания	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
5348-НС-25-ТКР.НСС.СО-1	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
5348-НС-25-ТКР.НСС.СО-2	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3 листах

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

						5348-НС-25-ТКР.НСС			
						Строительство улично-дорожной сети с наружными сетями в коттеджном поселке "Изумрудная долина"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ситдииков			25.02.26		Р	1	7
Н. контр.		Данилова			25.02.26	Общие данные	000 "АСК" ЭСФОЭС Архитектс"		
ГИП		Ершов			2025				

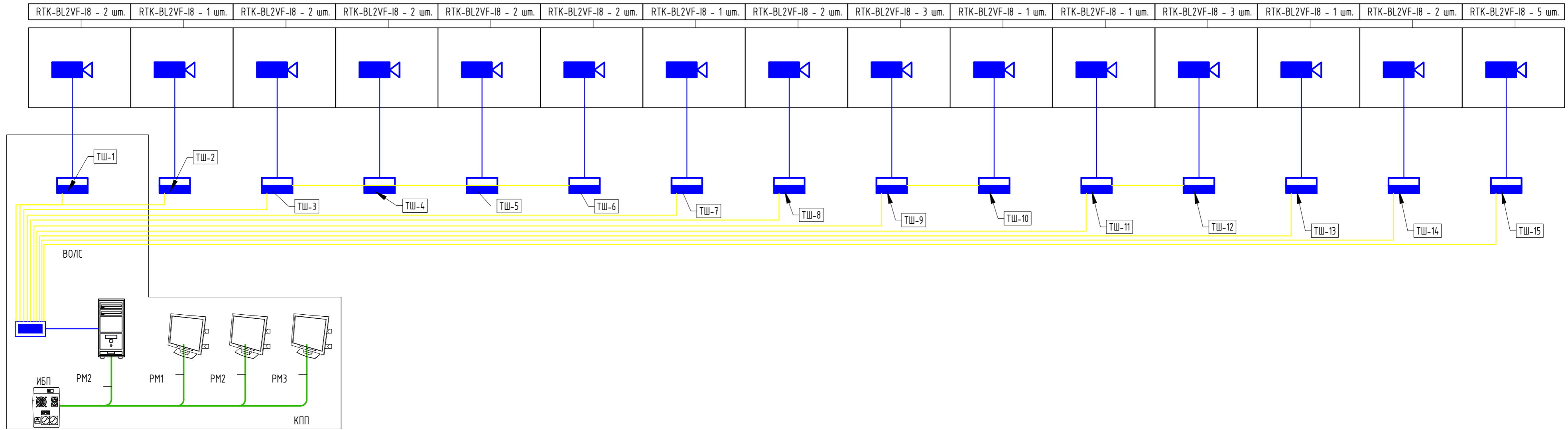


Таблица условно-графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	ТШ	Шкаф телекоммуникационный
	САМх.п	Коммутатор агрегации
	САМх.п	IP-камера видеонаблюдения цилиндрическая RTK-BL2VF-18
		Монитор 27" Irbis IMVW27FIDR SmartView, IPS, черный
	АРМ	АРМ RTK0301WS
	ИБП	Источник бесперебойного питания "ДКС 2000ВА/1800Вт"

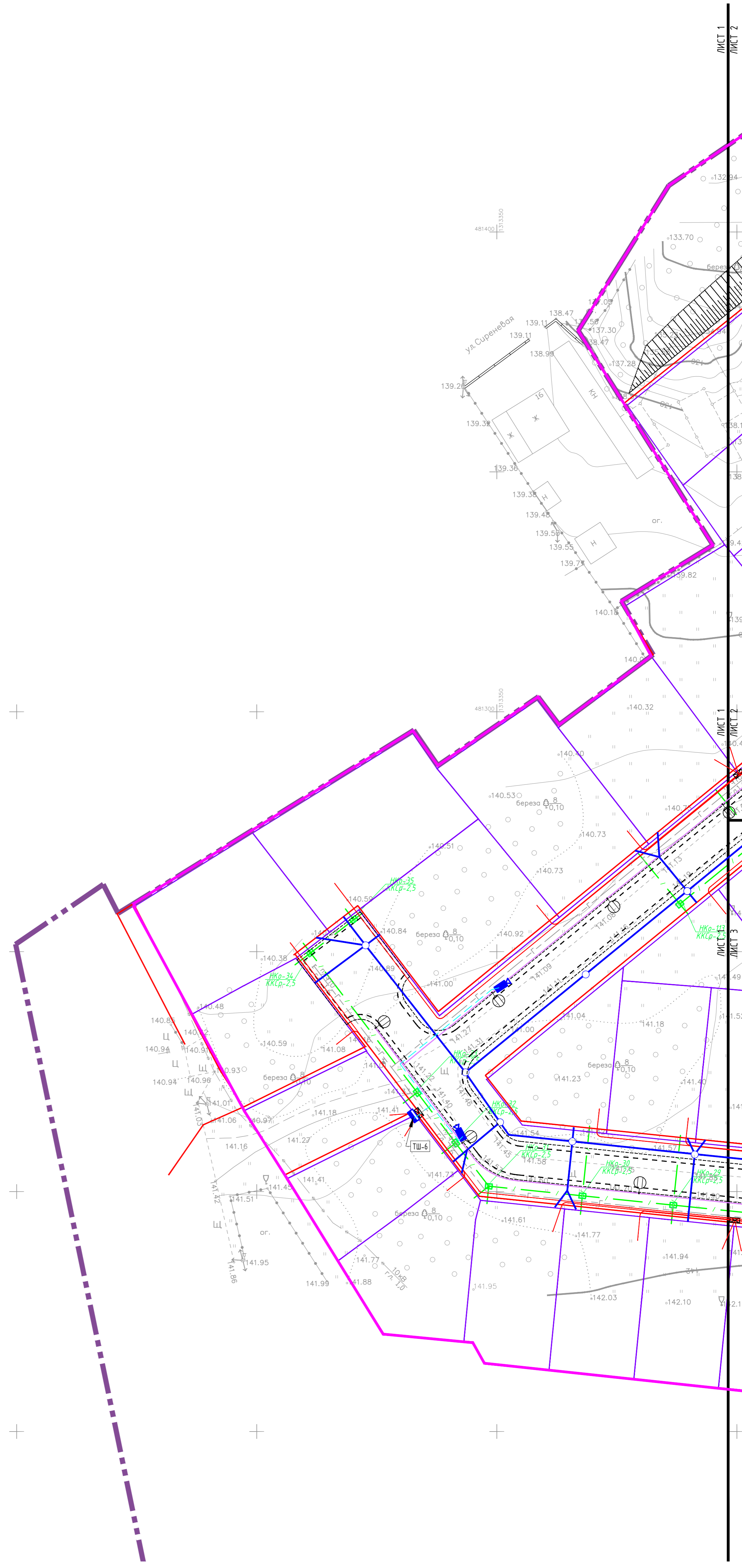
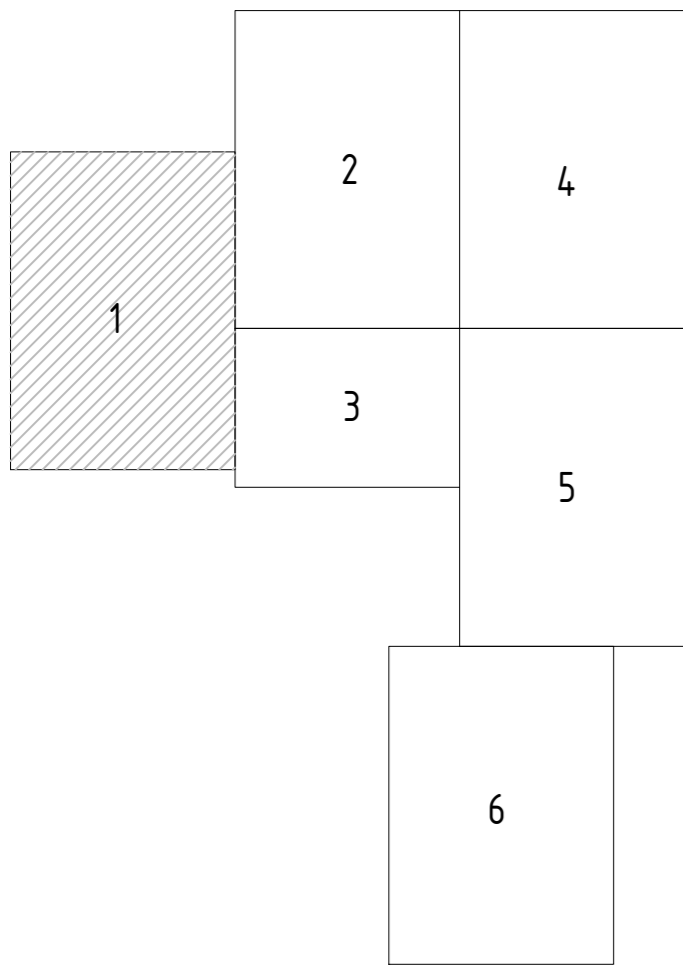
Примечание. В перечне условных обозначений:
п - порядковый номер устройства.

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
RS	Кабель витая пара NTSS PREMIUM U/UTP 5e 4 пары одножильный 24AWG внешний PE 305м черный	EthernetPoE	

						5348-НС-25-ТКР.НСС				
						Строительство улично-дорожной сети с наружными сетями в коттеджном поселке "Изумрудная долина"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Инженерные сети		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сутдинов			25.02.26			Р	2	
						Структурная схема СОТ		ООО "АСК"ЭСФ03С Архитектс"		
Н. контр.		Данилова			25.02.26					
ГИП		Ершов			2025					

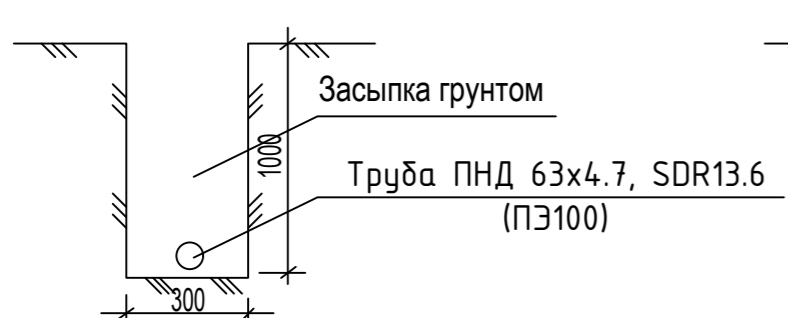
Инв.М.полл. Подпись и дата Взам.инв. N



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Одностворчатая проектируемая кабельная канализация
- ПНД диам. 63мм, прокладка открытым способом, ответвления к участкам ИЖС заглушить
- Колодец кабельной канализации, номер колодца

Поперечный разрез кабельной канализации (пересечение дороги)



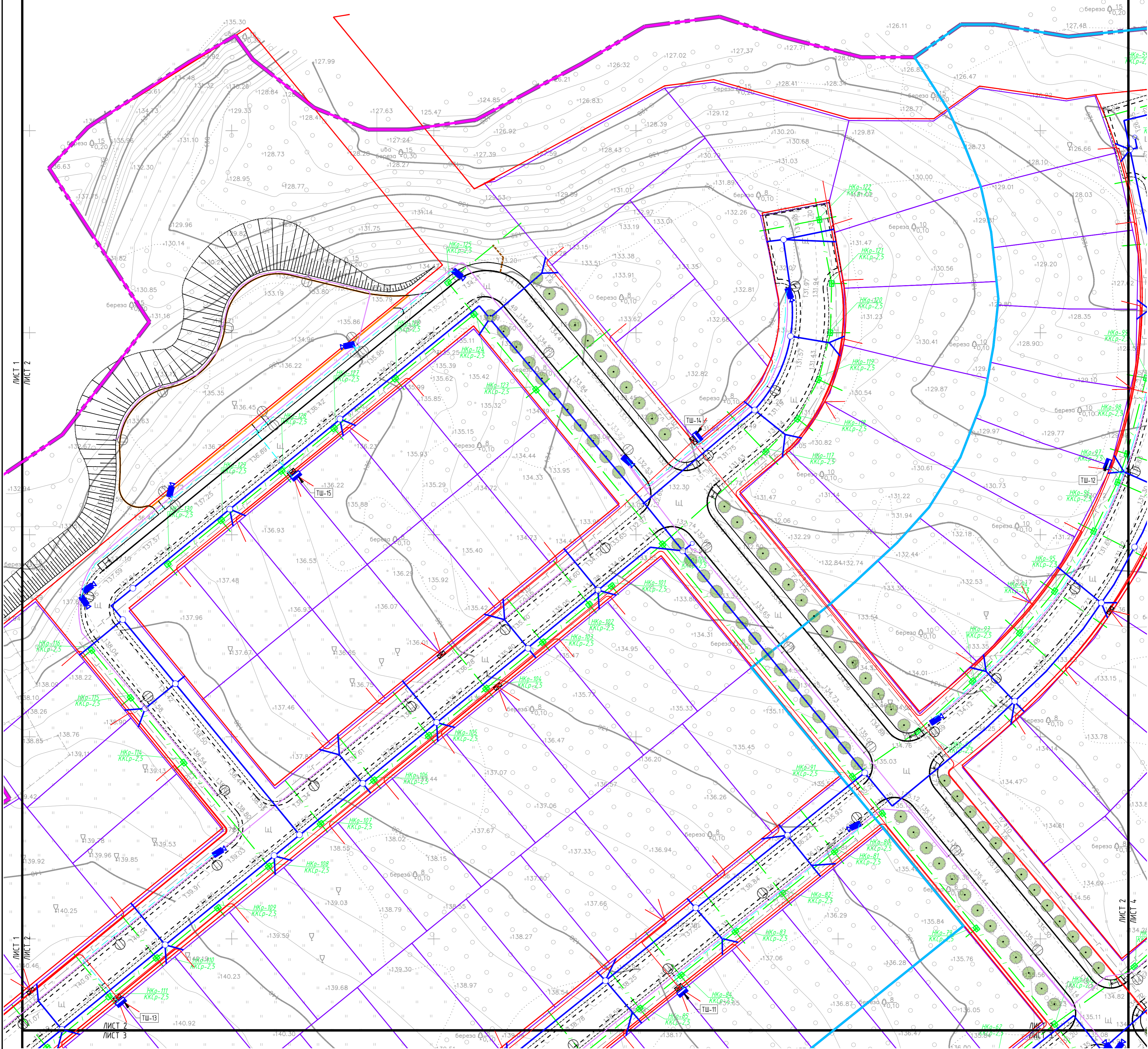
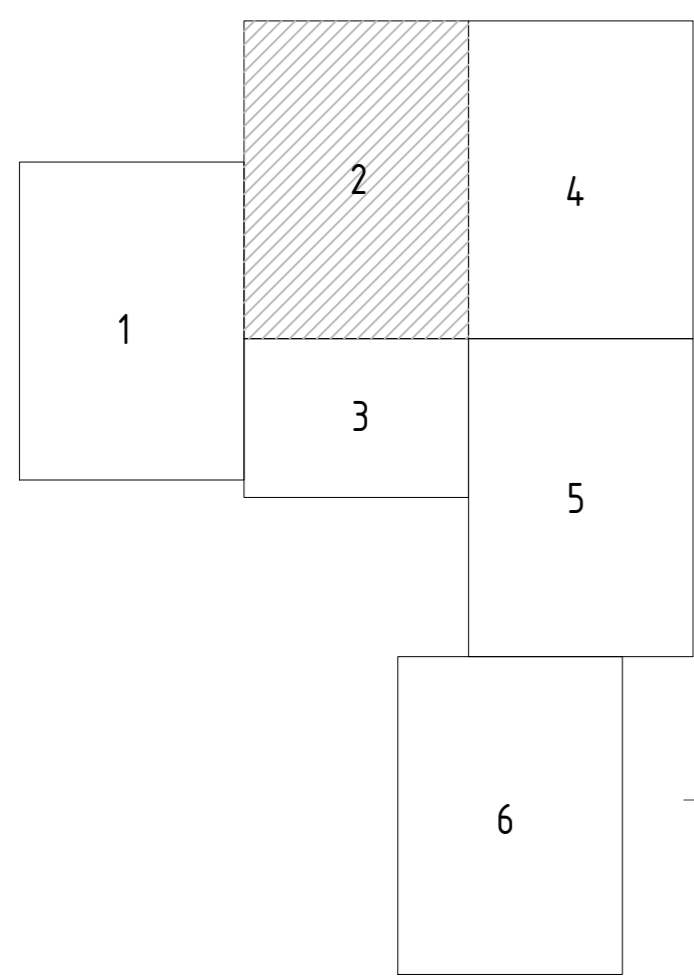
Поперечный разрез кабельной канализации



ОСТОРОЖНО!
По трассе строительства кабельной канализации пересечения с инженерными коммуникациями. Работы вести после оформления ордера на земляные работы в присутствии представителей эксплуатирующих организаций

					5348-НС-25-ТКР.НСС		
					Строительство улично-дорожной сети с наружными сетями в коттеджном поселке "Изумрудная долина"		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Инженерные сети	
Разраб.	Сутдинов			<i>Сутдинов</i>	25.02.28	Р	3
					Н. контр.		Листов
					Данилова		000 "АСК" ЭСФЭС Архитектс
					Ершов		2025

Взам. шиф. №
Лист и дата
Мас. № подл.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- / — - Однотверстная проектируемая кабельная канализация
- / — - ПНД diam 63mm, прокладка открытым способом, ответвления к участкам ИЖС заглушить
- - Колодец кабельной канализации, номер колодца

Поперечный разрез кабельной канализации (пересечение дороги)



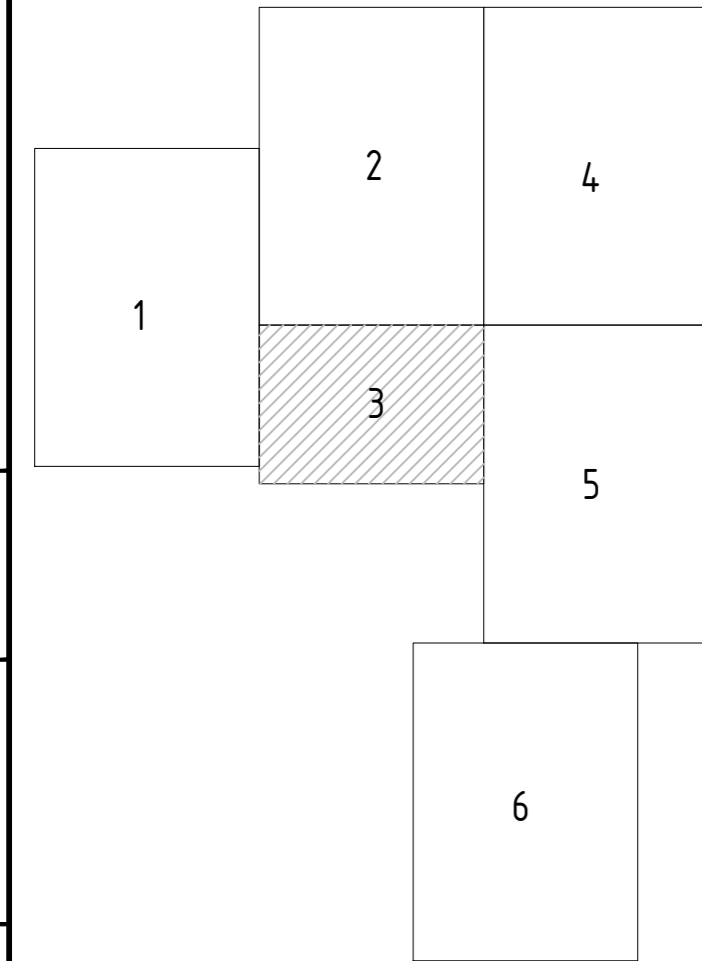
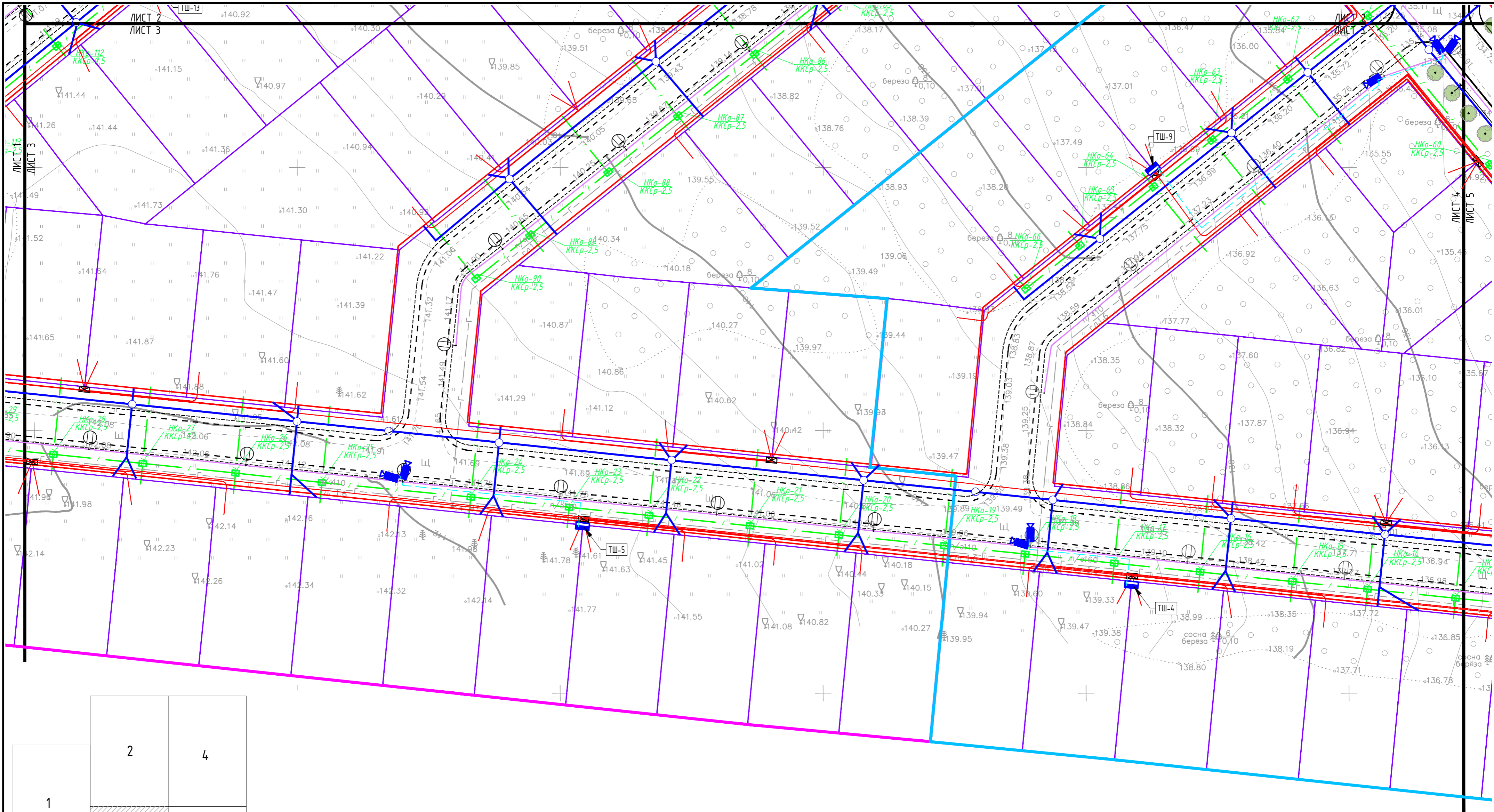
Поперечный разрез кабельной канализации



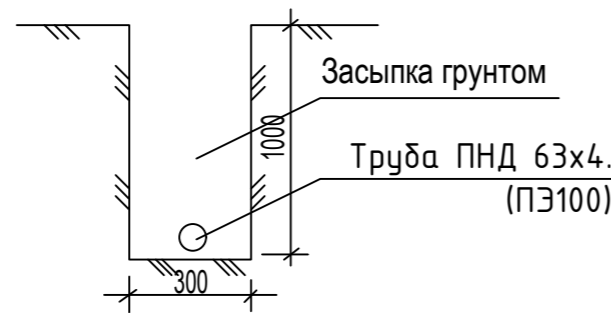
ОСТОРОЖНО!
По трассе строительства кабельной канализации пересечения с инженерными коммуникациями. Работы вести после оформления ордера на земляные работы в присутствии представителей эксплуатирующих организаций

				5348-НС-25-ТКР.НСС				
				Строительство улично-дорожной сети с наружными сетями в коттеджном поселке "Изумрудная долина"				
Изм.	Кол.	Лист	Ндоч.	Подпись	Дата	Инженерные сети		
Разраб.	Сметдиков	4		Сметдиков	25.02.28			
				Инженерные сети		Стадия	Лист	Листов
				Инженерные сети		Р	4	
				Инженерные сети		000 "АСК" ЭСФОЭС Архитектс		
				Инженерные сети		План с сетями ТК (лист 2)		
				Инженерные сети		2025		

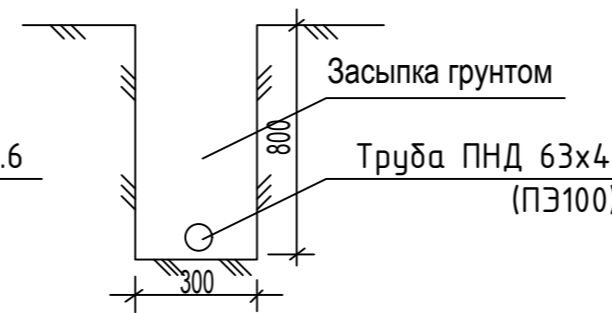
Лист № подл. / Лист № в докум. / Всего листов №



Поперечный разрез кабельной канализации (пересечение дороги)



Поперечный разрез кабельной канализации



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

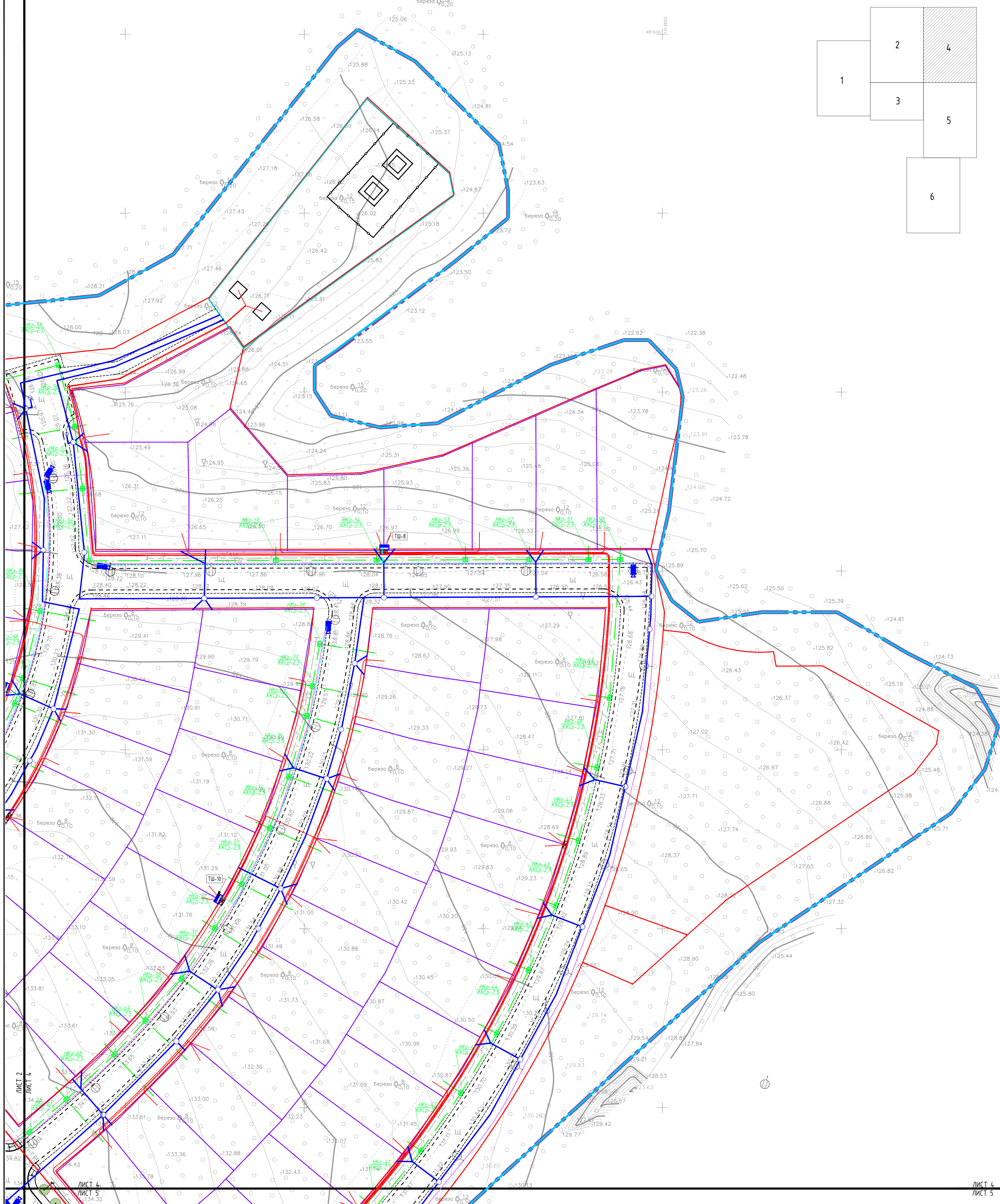
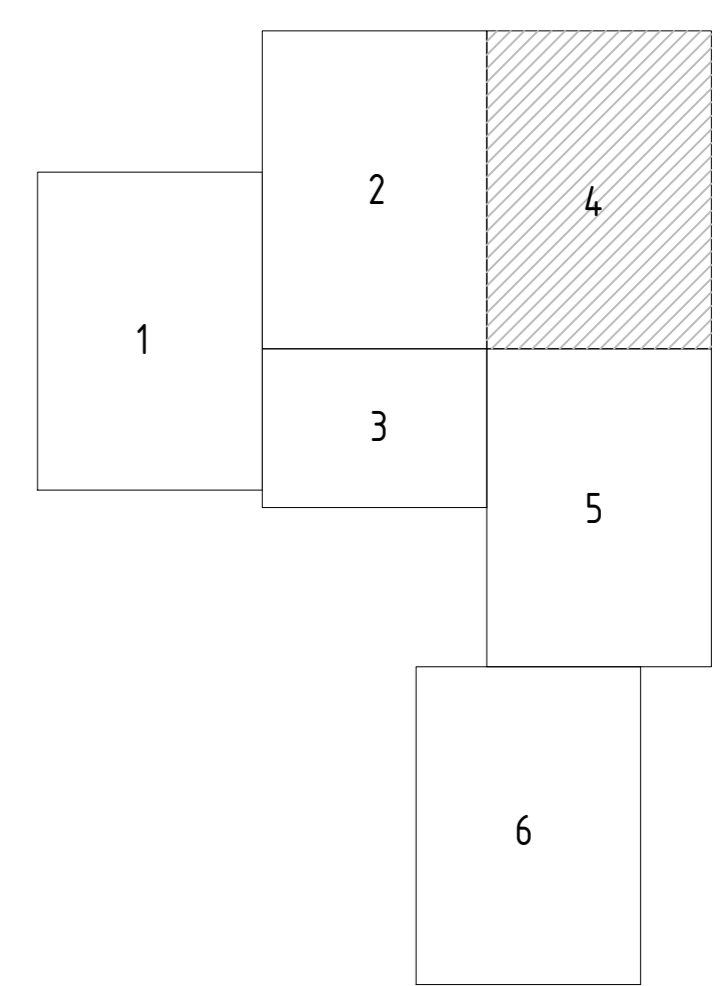
- Одностворчатая проектируемая кабельная канализация ПНД диам.63мм, прокладка открытым способом, ответвления к участкам ИЖС заглушить
- Колодец кабельной канализации, номер колодца

ОСТОРОЖНО!
По трассе строительства кабельной канализации пересечения с инженерными коммуникациями. Работы вести после оформления ордера на земляные работы в присутствии представителей эксплуатирующих организаций

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.		Ситдиқов		<i>Ситдиқов</i>	25.02.26
Н. контр.		Данилова		<i>Данилова</i>	25.02.26
		Ершов		<i>Ершов</i>	2025

5348-НС-25-ТКР.НСС		
Строительство улично-дорожной сети с наружными сетями в коттеджном поселке "Изумрудная долина"		
Инженерные сети	Р	Лист 5
План с сетями ТК (лист 3)	ООО "АСК"ЭСФОЗС Архитектс"	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- / — Одностворчатая проектируемая кабельная канализация
- ПНД diam 63мм, прокладка открытым способом, ответвления к участкам ИЖС заглушить
- ИКО-8 ККСП-2,5
- Колодец кабельной канализации, номер колодца

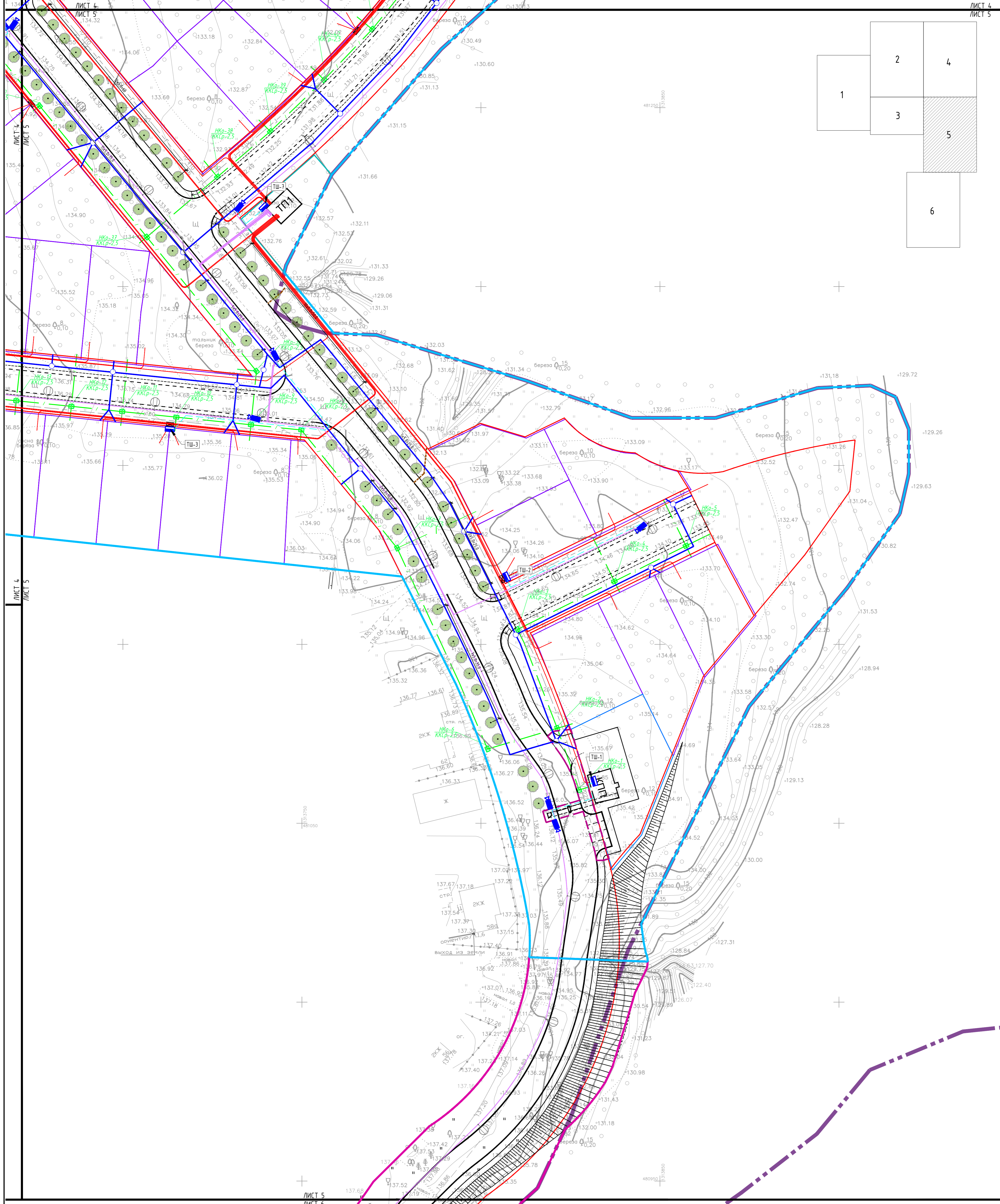
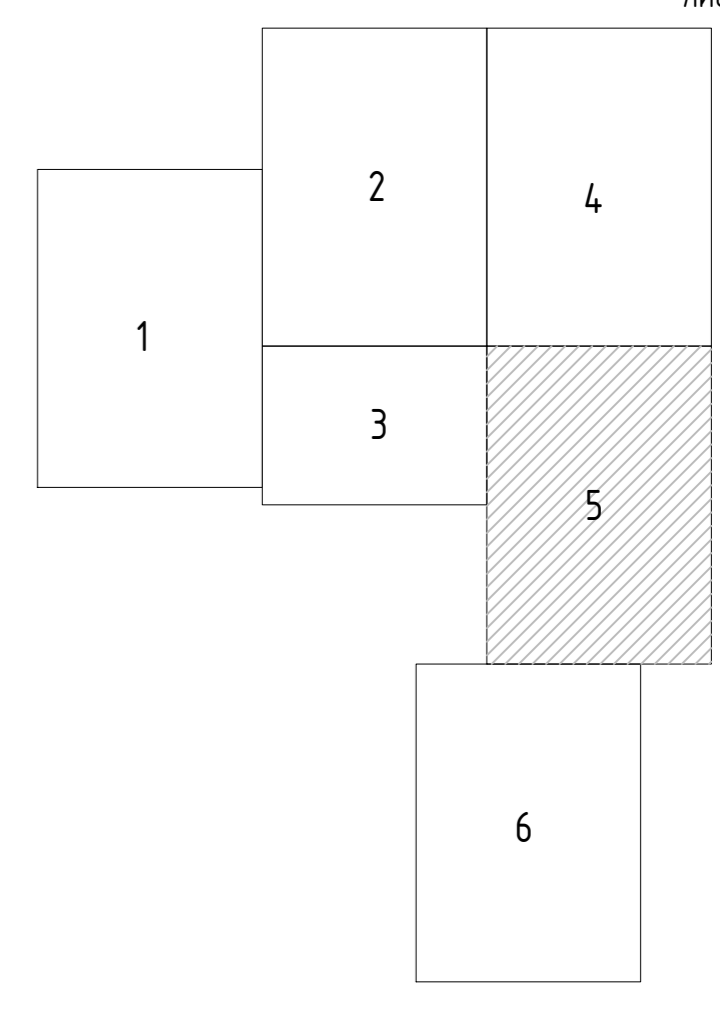


ОСТОРОЖНО!
По трассе строительства кабельной канализации пересечения с инженерными коммуникациями. Работы вести после оформления ордера на земляные работы в присутствии представителей эксплуатирующих организаций

5348-НС-25-ТКР.НСС				
Строительство улично-дорожной сети с наружными сетями в коттеджном поселке "Изумрудная долина"				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Ситдиков	Ситдиков	25.02.28	
Инженерные сети			Стадия	Лист
			Р	6
Н. контр. Данилова			25.02.28	
ГИП Ершов			2025	
План с сетями ТК (лист 4)			ООО "АСК" ЭСФЭС Архитектс"	

Взвеш. шиф. №
Листы и дата
Мас. № подл.

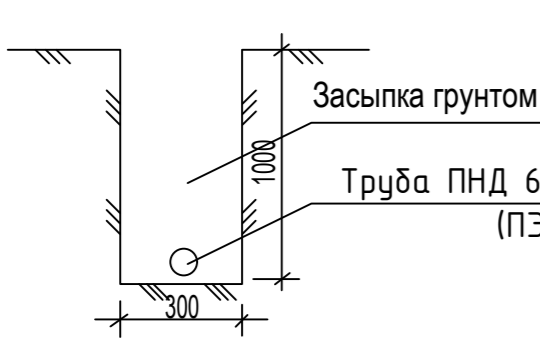
ЛИСТ 4
ЛИСТ 5



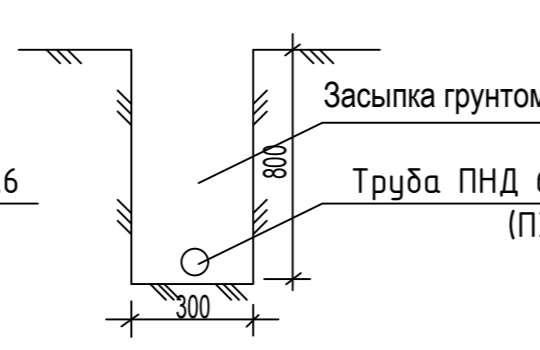
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- / — / — — Одностворчатая проектируемая кабельная канализация
- / — / — ПНД diam 63мм, прокладка открытым способом, ответвления к участкам ИЖС заглушить
- — Колодец кабельной канализации, номер колодца

Поперечный разрез кабельной канализации (пересечение дороги)



Поперечный разрез кабельной канализации



ОСТОРОЖНО!
По трассе строительства кабельной канализации пересечения с инженерными коммуникациями. Работы вести после оформления ордера на земляные работы в присутствии представителей эксплуатирующих организаций

Взам. шиф. №
Листы и дата
Маш. № подл.

					5348-НС-25-ТКР.НСС		
					Строительство улично-дорожной сети с наружными сетями в коттеджном поселке "Изумрудная долина"		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Инженерные сети	
Разраб.	Ситдиков	Ситдиков		Ситдиков	25.02.28	Р	7
					Инженерные сети		Листов
Н. контр.	Данилова	Ершов		Ершов	25.02.28	000 "АСК" ЭСФЭС Архитектс	
					План с сетями ТК (лист 5)		2025

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
Телефонная канализация 1 этап								
	Колодец кабельной канализации связи	Колодец ККСр 2,5-80 ГЕК			шт	59		
	Труба ПНД 63x4.7, SDR13.6 (ПЭ100)				м.	2000		
	Люк чугунный л/т со стальной крышкой				шт	59		
	Опорное кольцо типа КО-1				шт	154		
Телефонная канализация 2 этап								
	Колодец кабельной канализации связи	Колодец ККСр 2,5-80 ГЕК			шт	71		
	Труба ПНД 63x4.7, SDR13.6 (ПЭ100)				м.	2500		
	Люк чугунный л/т со стальной крышкой				шт	71		
	Опорное кольцо типа КО-1				шт	142		

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

						5348-НС-25-ТКР.НСС.СО-1				
						Строительство улично-дорожной сети с наружными сетями в коттеджном поселке «Изумрудная долина»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал	Ситдииков					Инженерные сети		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	1
Н. контр.	Данилова					Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "АСК "ЭСФОЭС АРХИТЕКТС"		
ГИП	Ершов									

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
Видеонаблюдение 1 этап								
Оборудование СОТ								
1.	5Мп уличная цилиндрическая IP-камера с моторизованным объективом и ИК-подсветкой 80м	RTK-BL5VF-I8		RTK	шт.	13		
2.	Кронштейн для установки видеокамер на столб	MAK1111 WHT		CamBox	шт.	13		
3.	Монтажная коробка	JB3-115W		Kadron	шт.	13		
4.	Автоматизированное рабочее место	RTK0901WS		RTK	шт.	1		В КПП
5.	27"(16:9) UHD монитор	DHI-LM27-F400		Dahua	шт.	3		
6.	Онлайн ИБП ДКС серии Small Tower, 2000 ВА/1800 Вт, 1/1, 4xSchuko, EPO,USB, RS-232, RJ45, з/у 1А, 6x7Ач	SMALLT2A10S		DKC	шт.	1		
Шкаф в КПП в составе:								
7.	Шкаф напольный универсальный серверный NTSS R 32U 600x1000мм, 4 профиля 19, двери перфорированная и перфорированная, боковые стенки съемные, регулируемые опоры, разобранный, черный RAL 9005	NTSS-R32U60100PD/PD-BL		NTSS	шт.	1		
8.	Модуль вентиляторный NTSS крепление на 19 1U, 4 элемента, электронный термоконтроллер, цифровой термодатчик, черный RAL 9005	NTSS-FAN4/19T-BL		NTSS	шт.	1		
9.	Кросс 19" NTSS PREMIUM, предсобранный 2U, 24 портов LC/UPC duplex, 9/125 мкм, черный	NTSS-RF0B-PM-2U-24-2LC/U-9-SP1.5G1A-BL		NTSS	шт.	1		
10.	ИБП однофазный NTSS SRT 3 кВА с АКБ 6x9Ач, выходные розетки 8 x IEC-320 C13 и 2 x IEC-320 C19, 2U напольный	NTSS-UPS-SRT-1103B		NTSS	шт.	1		
11.	Батареинный модуль для ИБП NTSS SRT 2 и 3 кВА с АКБ 6x9Ач, 2U напольный	NTSS-UPS-SRT-B72		NTSS	шт.	1		
12.	SNMP карта для однофазных ИБП	NTSS-UPS-SNMP		NTSS	шт.	1		
13.	Направляющие для поддержки оборудования в шкафы NTSS, 2U, длиной 500-800мм, нагрузка 150 кг (пара), черный, RAL 9005	NTSS-YP-HH-2U-5080-BL		NTSS	шт.	2		
14.	Блок розеток NTSS, 19", 1U, алюминий, 1ф10А, 2.3кВт, (8) Schuko, выкл. с подств.и крыш., 2м каб., вх. С14	NTSS-PDU-DA1017		NTSS	шт.	2		
15.	Горизонтальный кабельный органайзер 19", 1U, 7 колец глубиной 65 мм, металл, RAL 9005	NTSS-HORG-1U-7(65)-BL		NTSS	шт.	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						5348-НС-25-ТКР.НСС.СО-2				
						Строительство улично-дорожной сети с наружными сетями в коттеджном поселке «Изумрудная долина»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал	Ситдииков					Инженерные сети		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	3
Н. контр.	Данилова					Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "АСК "ЭСФОЭС АРХИТЕКТС"		
ГИП	Ершов									

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
16.	Видеосервер ПАК	RTK IV808 8B30E9		RTK	шт.	1		
17.	Коммутатор агрегации	MES3300-16F		Eltex	шт.	1		
18.	Коммутатор доступа	MES2300-08P		RTK	шт.	1		
19.	Блок питания	PM165-220/12		Eltex	шт.	2		
20.	19" шинка медная для заземления на изоляторах, длина 485 мм	NTSS-CBR-INS		NTSS	шт.	1		
21.	Набор NTSS кабелей заземления (набор: гайка, шайба - 8шт, проводник заземления 30см - 4шт)	NTSS-KZ		NTSS	шт.	1		
22.	Ролик для напольных шкафов NTSS с тормозом	NTSS-KM+F		NTSS	шт.	4		
23.	Комплект крепежа NTSS винт+шайба+гайка M6x16 черный 60шт	NTSS-M6x16-BL(60)		NTSS	упак.	1		
24.	Комплект шлагбаума CAME 4 с уличной IP видеокамерой с распознаванием автомобильных номеров			CAME	компл.	2		
<u>Коммутаторы уличные климатические в составе:</u>								
25.	Комплект крепления шкафа				шт.	7		
26.	Кросс оптический				шт.	7		
27.	Коммутатор для подключения 8 камер	Tfortis PSW-2G8F+UPS-Box			шт.	7		
28.	Модуль NTSS SFP, 1,25 Гбит/с, разъём duplex LC, рабочая длина волны 1310нм, SM, дальность до 20км, ОБ 14дБ, DDM (INDUSTRIAL -45 +85С)	NTSS-SFP-1.25G-LX-1320LDI		NTSS	шт.	14		
<u>Кабеленесущие конструкции COT</u>								
29.	Кабель витая пара NTSS PREMIUM U/UTP 5е 4 пары одножильный 24AWG внешний PE 305м черный	NTSS-OUT-PM-UUTP4-5e-PE-BL		NTSS	м	1100		
30.	Патч-корд NTSS PREMIUM 2xRJ45/8P8C, T568B UTP CAT5е LSZH 0.5 метра, черный	NTSS-PC-PM-UTP-RJ45-5e-0.5-LSZH-BL		NTSS	шт.	1		
31.	Оптический кабель распределительный NTSS PREMIUM IN/OUT, 2 волокна OS2, 9/125, LSZH(нг(A)-HF), черный	NTSS-FO-D-IN/OUT-PM-9-2-LSZH		NTSS	м	1700		
32.	Коннектор NTSS RJ45 UTP 8P8C 5е кат. Универсальный	NTSS-PL-RJ45-UTP-5e		NTSS	шт.	26		
33.	Гибкая гофрированная двустенная труба ПНД Промрукав тип 450 SN34 с зондом красная d32				м	1100		
<u>Видеонаблюдение 2 этап</u>								
<u>Оборудование COT</u>								

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5348-НС-25-ТКР.НСС.СО-2

Лист
2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
1.	5Мп уличная цилиндрическая IP-камера с моторизированным объективом и ИК-подсветкой 80м	RTK-BL5VF-I8		RTK	шт.	17		
2.	Кронштейн для установки видеокамер на столб	MAK1111 WHT		CamBox	шт.	17		
3.	Монтажная коробка	JB3-115W		Kadron	шт.	17		
Коммутаторы уличные климатические в составе:								
4.	Комплект крепления шкафа				шт.	7		
5.	Кросс оптический				шт.	7		
6.	Коммутатор для подключения 8 камер	Tfortis PSW-2G8F+UPS-Box			шт.	7		
7.	Модуль NTSS SFP, 1,25 Гбит/с, разъём duplex LC, рабочая длина волны 1310нм, SM, дальность до 20км, ОБ 14дБ, DDM (INDUSTRIAL -45 +85C)	NTSS-SFP-1.25G-LX-1320LDI			шт.	14		
Кабеленесущие конструкции COT								
8.	Кабель витая пара NTSS PREMIUM U/UTP 5е 4 пары одножильный 24AWG внешний PE 305м черный	NTSS-OUT-PM-UUTP4-5e-PE-BL		NTSS	м	1450		
9.	Патч-корд NTSS PREMIUM 2xRJ45/8P8C, T568B UTP CAT5е LSZH 0.5 метра, черный	NTSS-PC-PM-UTP-RJ45-5e-0.5-LSZH-BL		NTSS	шт.	1		
10.	Оптический кабель распределительный NTSS PREMIUM IN/OUT, 2 волокна OS2, 9/125, LSZH(нз(A)-HF), черный	NTSS-FO-D-IN/OUT-PM-9-2-LSZH		NTSS	м	2100		
11.	Коннектор NTSS RJ45 UTP 8P8C 5е кат. Универсальный	NTSS-PL-RJ45-UTP-5e		NTSS	шт.	34		
12.	Гибкая гофрированная двустенная труба ПНД Промрукав тип 450 SN34 с зондом красная d32				м	1450		

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5348-НС-25-ТКР.НСС.СО-2

Лист
3