

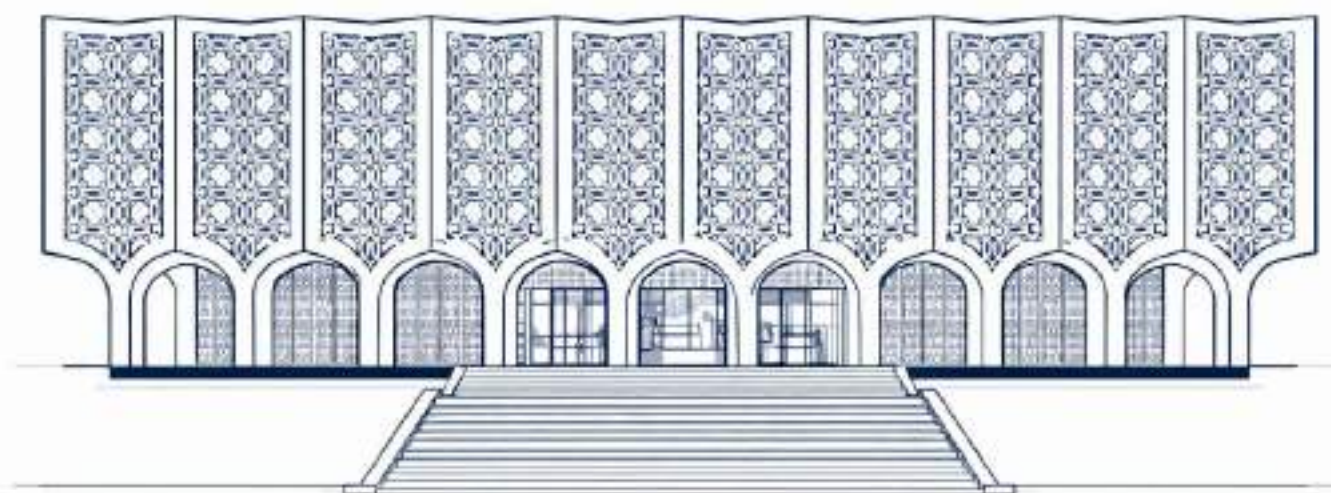


**Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии
художеств по адресу Яккасарайский район,
улица Шарофа Рашидова, дом -40**

**Рабочий проект.
GPC-2026-TAS-001-SODK**

**Центральный выставочный зал
Академии художеств**

**Система оперативно-дистанционного
контроля (СОДК) предизолированных
труб. Участок 1.**



Директор :  Тургунова Н. Ю.
ГИП :  Дуланов Х. И.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
GPC-2026-TAS-001-SODK		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта GPC-2026-TAS-001-SODK		
Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные.	
2.	Пояснительная записка	
3.	Монтажная схема СОДК. Условные обозначения.	
4.	Таблица характерных точек по участкам и их общее описание.	
5.	Таблица оснащения контрольных точек элементами СОДК.	
6.	Таблица соединительных кабелей терминалов СОДК.	
7.	Таблица сопротивления изоляции и проводов трубопроводов.	
8.	Подключение терминала концевого измерительного на 2 трубы с выходом на детектор.	
9.	Подключение терминала проходного соединительного на 4ТР.	
10.	Электрическая схема соединений сигнальных цепей при стыковке труб и изоляции стыка.	
11.	Электрическая схема соединений кабельного вывода концевого элемента трубопровода.	
12.	Установка ковера настенного в тепловой камере (КНС).	
13.	Установки ковера настенного КНС на стене здания (КНС).	
14.	Схема размещения ковера настенного в помещениях узлов тепловых (УТ-1).	
15.1-15.3	Спецификация на приборы, кабели и монтажные материалы для СОДК.	

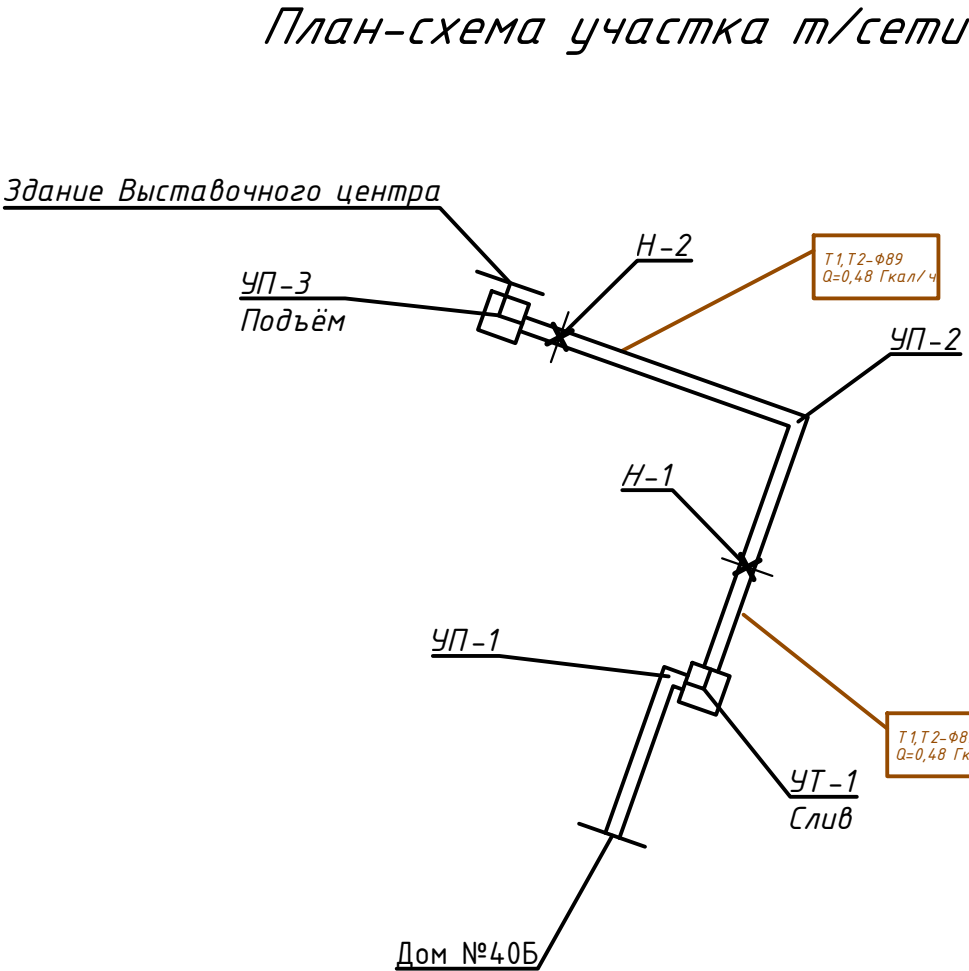
Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и государственными стандартами и обеспечивают взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил эксплуатации и техники безопасности в процессе эксплуатации.

Главный инженер проекта

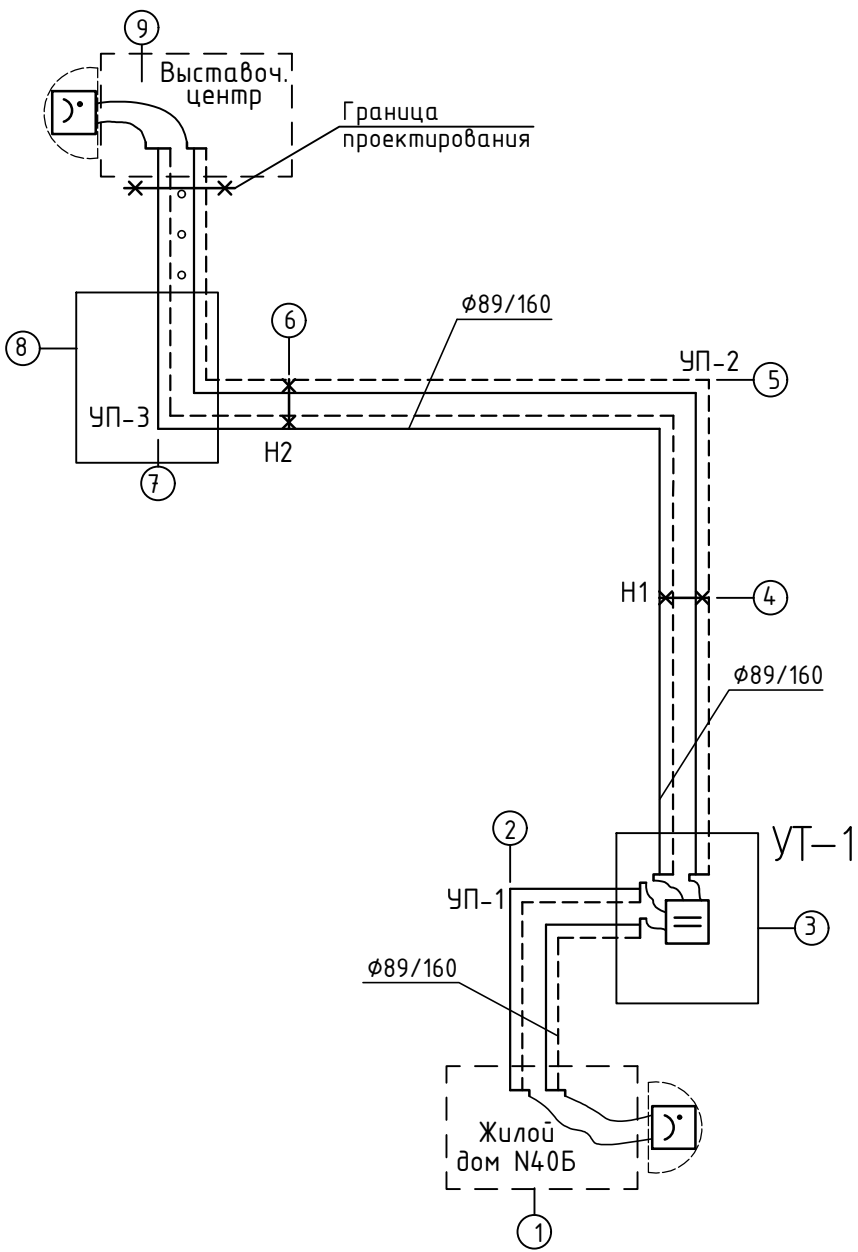


Дуланов Х. И.

						GPC-2026-TAS-001-SODK					
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Центральный выставочный зал Академии художеств. Система оперативно - дистанционного контроля (СОДК) предизолированных труб. Участок 1.	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Дуланов Х. И.			23.07		РП	1			
Н.контр.		Беширов Р.			17.07						
Проверил		Чернова А.Е.			17.07						
Техн. контр.		Брынских А.			17.07						
Разраб.		Мельникова К			17.07	Общие данные					
					2026г.						



Монтажная схема СОДК контролируемого участка.



Условные обозначения	Элемент системы ОДК
	Характерная точка трубопровода
	концевой терминал с выходом на переносной детектор (измерительный)
	Проходной терминал (соединительный)
	Настенный ковер (КНС)
	Неподвижная опора
	Соединительный кабель
	Основной сигнальный провод
	Транзитный провод
	концевой элемент трубопровода с кабелем вывода на промежуточный пункт контроля (ППК)
	Участок теплосети, расположенный под землей
	Участок теплосети, расположенный над землей

						GPC-2026-TAS-001-SODK			
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Центральный выставочный зал Академии художеств. Система оперативно - дистанционного контроля (СОДК) предизолированных труб. Участок 1.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Беширов Р.			17.07		РП	3	
Проверил		Чернова А.Е.			17.07				
Техн. контр.		Брынских А.			17.07				
Разраб.		Мельникова К.			17.07				
					2026г.	Монтажная схема СОДК. Условные обозначения			

Таблица характерных точек по участкам.

N хар. точек	Узел (объект)	Диаметр трубы (мм.)	Расчетная длина участка (м.)	Фактическая длина, м	
				Подг. труба	Обр. труба
1	2	3	4	5	6
1-3	ЖД40Б-УП1	2ø89/160	13,8		
3-9	УП1-ЗВЦ	2ø89/160	33,6		
1-9		ИТОГО :	47,4		

Общее описание характерных точек трубопровода

N/N	Особенности характерных точек	Номер характерных точек
1	2	3
1	Характерная точка оперативного контроля (*)	1,9
2	Характерная точка коммуникационного контроля (**)	3
3	Углы поворотов	2,5,7
4	Неподвижные опоры	4,6

(*) Предусматривается установка коммутационно-измерительных терминалов с выходом для подключений детектора.

(**) Предусматривается установка коммутационно-соединительного терминала.

Примечание.

Фактическая длина подающей и обратной трубы для каждого участка СОДК измеряется перед сдачей трубопровода в эксплуатацию.

						GPC-2026-TAS-001-SODK					
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40					
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Центральный выставочный зал Академии художеств. Система оперативно - дистанционного контроля (СОДК) предизолированных труб. Участок 1.	Стадия	Лист	Листов		
Н.контр.		Беширов Р.			17.07		РП	4			
Проверил		Чернова А.Е.			17.07						
Техн. контр.		Брынских А.			17.07						
Разраб.		Мельникова К.			17.07	Таблица характерных точек по участкам и их общее описание					
					2026г.						

Таблица оснащения контрольных
точек элементами СОДК

N/N	Номер характерной точки	Элементы системы ОДК	Кол-во	Ед. изм.
1	2	3	4	5
1	1	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода φ89/160 (*)	2	шт.
		Кабель NYM 3x1,5 7м (**)	2	шт.
		Терминал концевой измерительный на две трубы (2ТР)	1	шт.
		Ковер настенный (КНС)	1	шт.
2	3	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода φ89/160 (*)	4	шт.
		Кабель NYM 3x1,5 7м (**)	4	шт.
		Терминал проходной соединительный на четыре трубы (4ТР)	1	шт.
		Ковер настенный (КНС)	1	шт.
3	9	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода φ89/160 (*)	2	шт.
		Кабель NYM 3x1,5 7м (**)	2	шт.
		Терминал концевой измерительный на две трубы (2ТР)	1	шт.
		Ковер настенный (КНС)	1	шт.

(*) Заказывается в технологической части проекта.

(**) Уточняется в таблице соединительных кабелей терминалов (л.7)

Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл. GPC-2026-TAS-001-SODK							GPC-2026-TAS-001-SODK			
							Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
	Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
	Н.контр.		Беширов Р.		<i>Р. Беширов</i>	17.07	Центральный выставочный зал Академии художеств. Система оперативно - дистанционного контроля (СОДК) предизолированных труб. Участок 1.	Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Чернова А.Е.		<i>А.Е. Чернова</i>	17.07		РП	5	
	Техн. контр.		Брынских А.		<i>А. Брынских</i>	17.07				
	Разраб.		Мельникова К.		<i>К. Мельникова</i>	17.07				
							Таблица оснащения контрольных точек элементами СОДК.			
					2026г.					

N/N	Участок СОДК (N характерно точки)	Назначение трубопровода	Расчетная длина сигнальной линии участка без кабеля Lсигна, м	Расчетное значение сопротивления изоляции участка, Rиз, МОм (*)	Расчетное значение сопротивления проводов на участке, (Rпр, Ом) (**)	Фактическая длина сигнальной линии с кабелем Lф, м	Фактическое значение сопротивления изоляции Rиз, МОм	Фактическое значение сопротивления проводов на участке, (Rпр, Ом)
1	1-3	T1	27,6	10,87	0,414			
2	1-3	T2	27,6	10,87	0,414			
3	3-9	T1	67,2	4,46	1,008			
4	3-9	T2	67,2	4,46	1,008			
11	1-9	T1	94,8	3,16	1,422			
12	1-9	T2	94,8	3,16	1,422			

(*) Сопротивление изоляции : $R_{из}=300/L_{сигн.} (МОм)$

(**) Сопротивление проводов : $R_{пр}= \rho_{пр.} \times L_{сигн.} (Ом)$

где $L_{сигн.}=2 \times L_{тр}$

$\rho=0,0150 \text{ Ом/м}$ (медь $S=1,5 \text{ мм}^2$)

Примечание.

Фактические значения сопротивления изоляции и сопротивления проводников для каждого участка СОДК производятся перед сдачей трубопровода в эксплуатацию.

Инв. № подл. GPC-2026-TAS-001-SODK	Подп. и дата		Взам. инв. №								GPC-2026-TAS-001-SODK			
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40						
		Н.контр.	Беширов Р.			17.07								
		Проверил	Чернова А.Е.			17.07								
		Техн. контр.	Брынских А.			17.07								
		Разраб.	Мельникова К			17.07	Центральный выставочный зал Академии художеств. Система оперативно - дистанционного контроля (СОДК) предизолированных труб. Участок 1.		Стадия	Лист	Листов			
							РП	7						
					2026г.									
	Таблица сопротивлений изоляции и проводов трубопроводов.													



Реконструкция Центрального Выставочного зала
Академии художеств по адресу Яккасарайский район,
улица Шарофа Рашидова, дом-40

Рабочий проект

Центральный выставочный зал Академии художеств

Система оперативно - дистанционного контроля
(СОДК) предизолированных труб. Участок 1.

Спецификация оборудования и материалов

GPC-2026-TAS-001-SODK.S

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
GPC-2026-TAS-001-SODK.S		

Маркировка кабеля на бирке	Номер точки, где установлен кабель	Номер точки, к которой направлен кабель	Назначение трубопровода	Длина кабеля по проекту, м	Длина кабеля по факту, м	Марка кабеля	Прокладка по кабельной трассе
1	2	3	4	5	6	7	8
1/2-Т1-	1	2	Погача (Т1)	7		NYM 3х1,5	1м-в гофр. трубе Ду25/18 6м-в гофр. трубе Ду32/24
1/2-Т2-	1	2	Обратн. (Т2)	7		NYM 3х1,5	1м-в гофр. трубе Ду25/18 6м-в гофр. трубе Ду32/24
3/2-Т1-	3	2	Погача (Т1)	5		NYM 3х1,5	1м-в гофр. трубе Ду25/18 4м-в гофр. трубе Ду32/24
3/2-Т2-	3	2	Обратн. (Т2)	5		NYM 3х1,5	1м-в гофр. трубе Ду25/18 4м-в гофр. трубе Ду32/24
3/4-Т1-	3	4	Погача (Т1)	5		NYM 3х1,5	1м-в гофр. трубе Ду25/18 4м-в гофр. трубе Ду32/24
3/4-Т2-	3	4	Обратн. (Т2)	5		NYM 3х1,5	1м-в гофр. трубе Ду25/18 4м-в гофр. трубе Ду32/24
9/8-Т1-	9	8	Погача (Т1)	7		NYM 3х1,5	1м-в гофр. трубе Ду25/18 6м-в гофр. трубе Ду32/24
9/8-Т2-	9	8	Обратн. (Т2)	7		NYM 3х1,5	1м-в гофр. трубе Ду25/18 6м-в гофр. трубе Ду32/24

Общ.
(*)3м.

Общ.

Общ.

Общ.
(*)3м.

Маркировка кабеля на бирке:
Nту/Nтн–номера точек установки (направление
кабеля для трубопровода Т1 или Т2)
с местом для записи длины по пункту 6 при монтаже.

Примечание.

Длина кабеля по факту для каждого участка СОДК
производится перед сдачей трубопровода в эксплуатацию.

(*)3м– 3 метра кабеля дополнительно прокладывается
в оцинкованной трубе Ду 50х3.

(**) Кабель поставляется с трубопроводом.

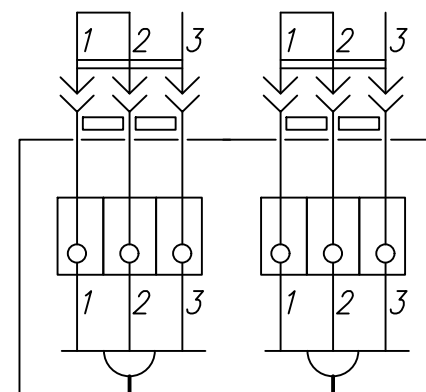
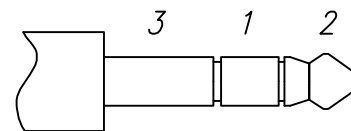
Инв. № подл.	Взам. инв. №
GPC-2026-TAS-001-SODK	
Подп. и дата	

						GPC-2026-TAS-001-SODK			
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Центральный выставочный зал Академии художеств. Система оперативно - дистанционного контроля (СОДК) предизолированных труб. Участок 1.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Беширов Р.			17.07		РП	6	
Проверил		Чернова А.Е.			17.07				
Техн. контр.		Брынских А.			17.07				
Разраб.		Мельникова К			17.07	Таблица соединительных кабелей терминалов СОДК.			
					2026г.				

Подключение терминала концевой измерительного на 2 трубы с выходом на детектор

Условное обозначение терминала на схеме СОДК

Обозначение КОПНтактов разъема



Заглушка выхода IP54–2шт
Разъем IP54–2шт

Терминал

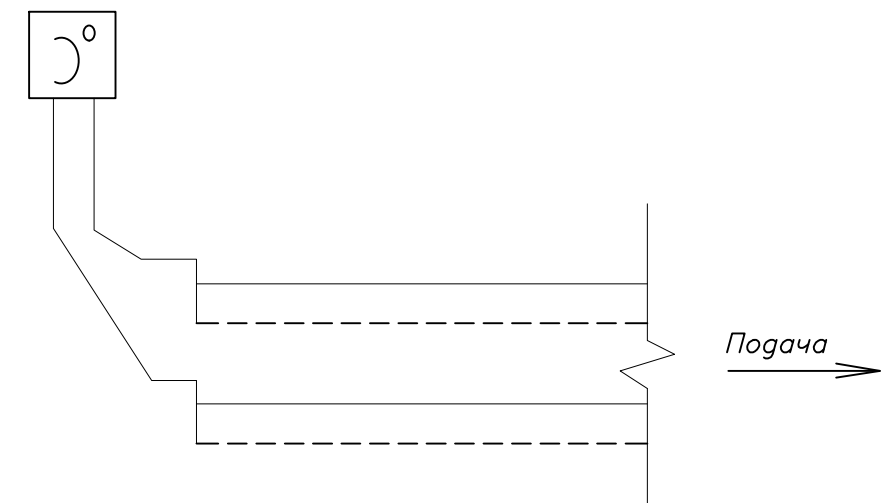
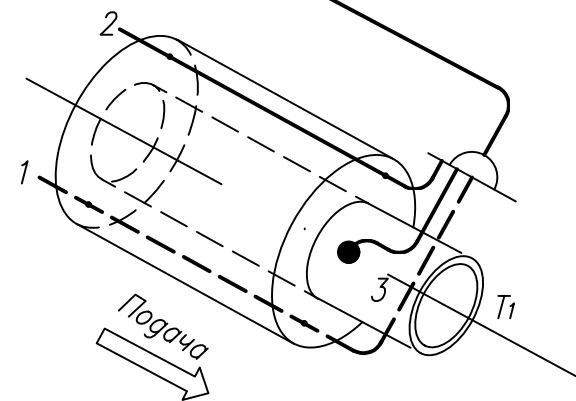
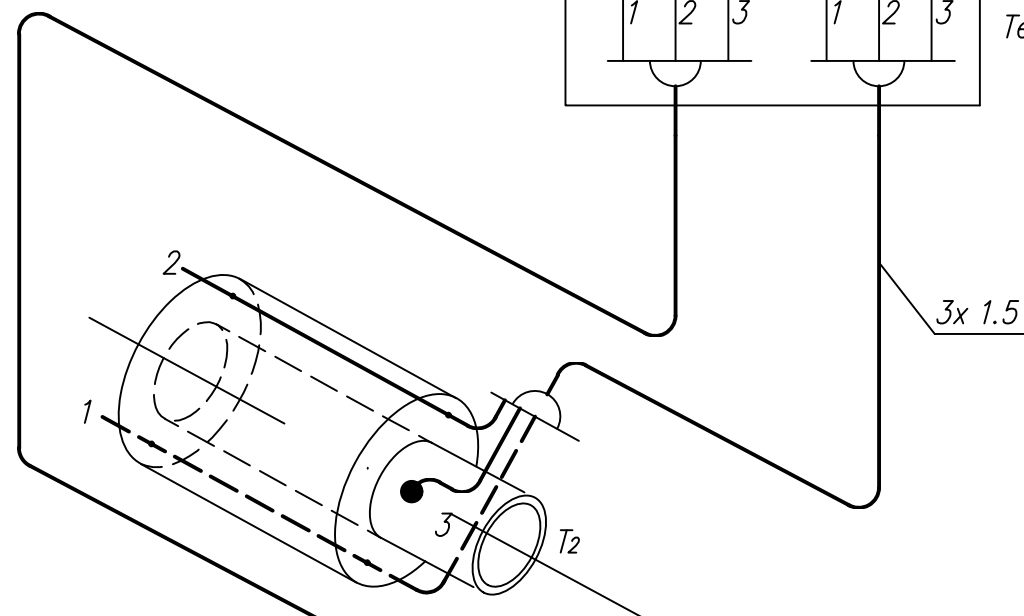
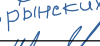
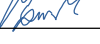


Таблица цветовой раскраски

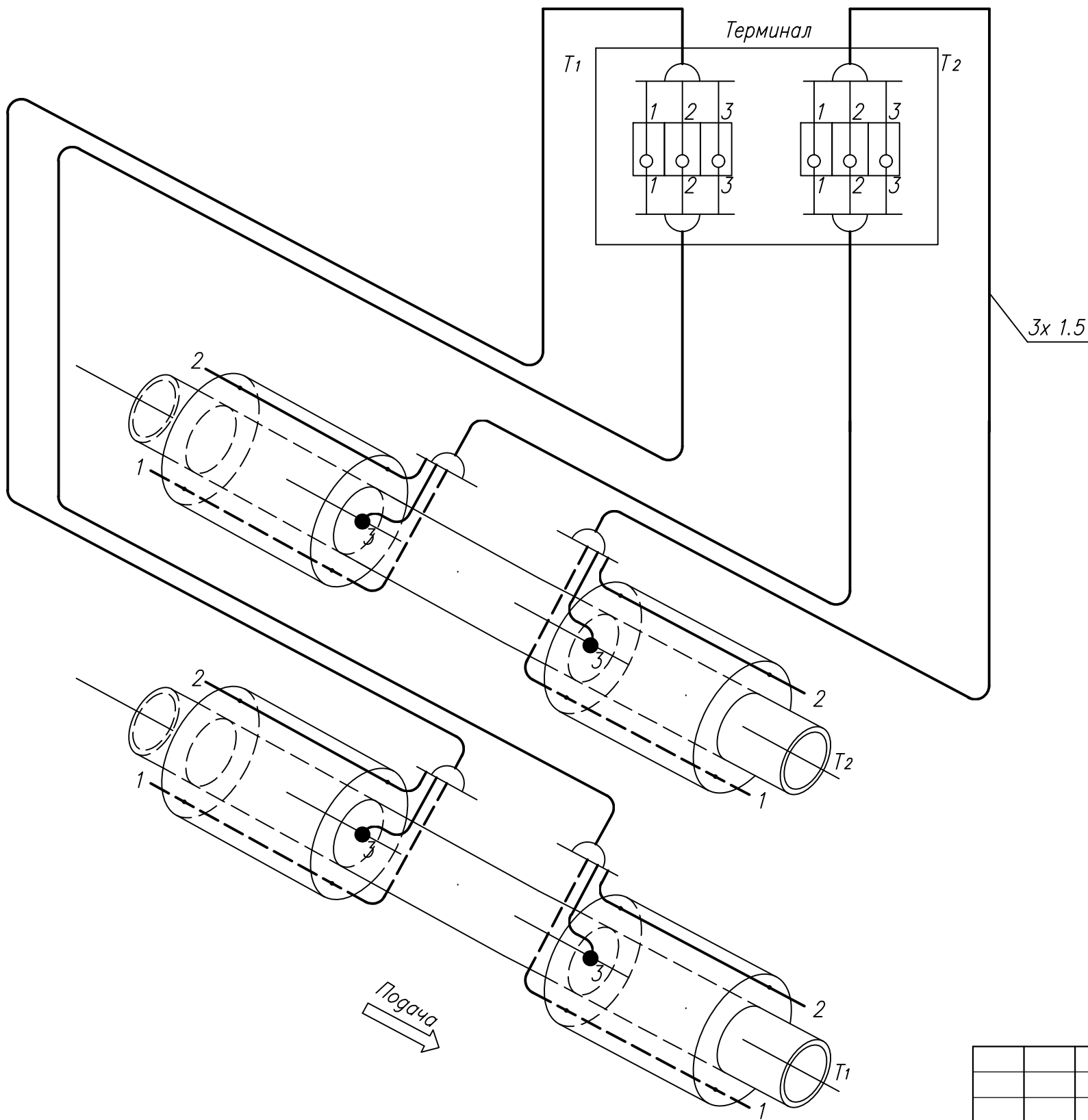
номер на схеме	назначение сигн. проводников	расположение сигнальных проводников в трубопроводе	цветовая маркировка сигн. проводников в кабеле
1	основной	СПРАВА по направлению подачи теплоносителя (по подающему тр-ду)	синий
2	транзитный	СЛЕВА по направлению подачи теплоносителя (по подающему тр-ду)	коричневый
3	"заземление"	проводник прикреплен к стальному трубопроводу	желто-зеленый

Инв. № подл.	Взам. инв. №
GPC-2026-TAS-001-SODK	

Подп. и дата	
--------------	--

						GPC-2026-TAS-001-SODK			
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Центральный выставочный зал Академии художеств. Система оперативно - дистанционного контроля (СОДК) предизолированных труб. Участок 1.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Беширов Р.			17.07		РП	8	
Проверил		Чернова А.Е.			17.07				
Техн. контр.		Брынских А.			17.07				
Разраб.		Мельникова К.			17.07				
					2026г.	Подключение терминала концевой измерительного на 2 трубы с выходом на детектор			

Подключение терминала проходного соединительного на 4 трубы



Условное обозначение терминала на схеме СОДК

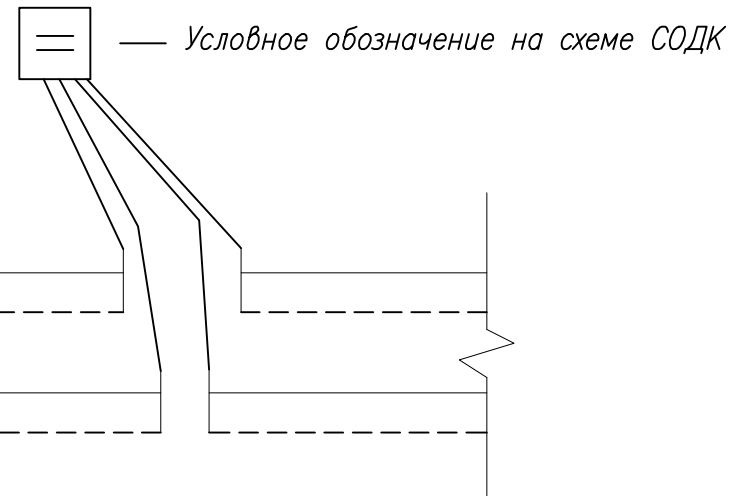


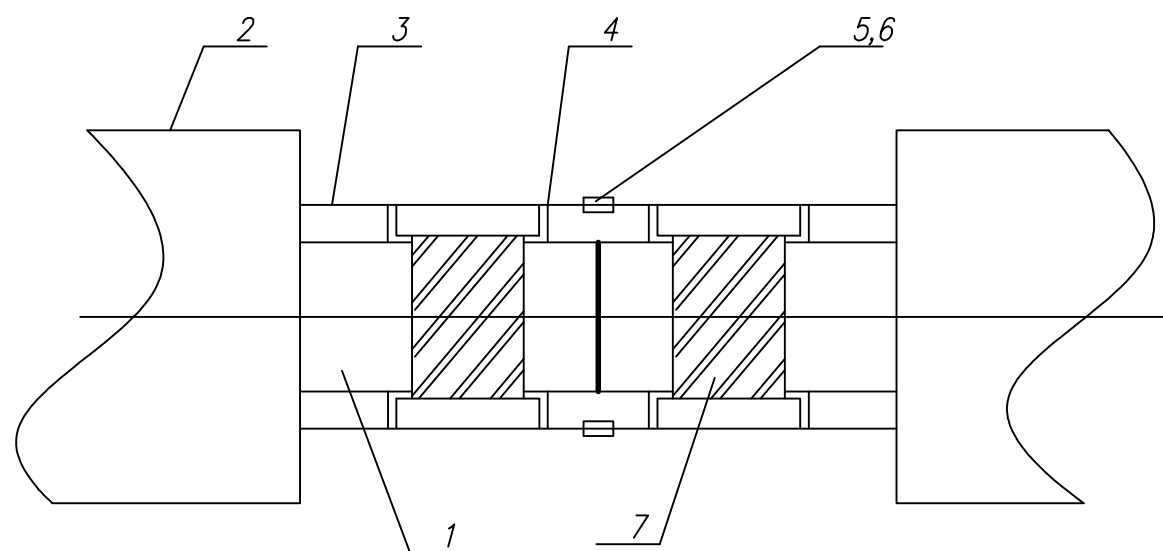
Таблица цветовой раскраски

номер на схеме	назначение сигн. проводников	расположение сигнальных проводников в трубопроводе	цветовая маркировка сигн. проводников в кабеле
1	основной	СПРАВА по направлению подачи теплоносителя (по подающему тр-ду)	синий
2	транзитный	СЛЕВА по направлению подачи теплоносителя (по подающему тр-ду)	коричневый
3	"заземление"	проводник прикреплен к стальному трубопроводу	желто-зеленый

						GPC-2026-TAS-001-SODK			
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Центральный выставочный зал Академии художеств. Система оперативно - дистанционного контроля (СОДК) предизолированных труб. Участок 1.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Беширов Р.		<i>Беширов Р.</i>	17.07		РП	9	
Проверил		Чернова А.Е.		<i>Чернова А.Е.</i>	17.07				
Техн. контр.		Брынских А.		<i>Брынских А.</i>	17.07				
Разраб.		Мельникова К.		<i>Мельникова К.</i>	17.07	Подключение терминала проходного соединительного на 4 трубы			
					2026г.				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
GPC-2026-TAS-001-SODK		

1. Соединение сигнальных проводов на стыках труб
(Выполняется при монтаже трубопроводов специализированной организацией с использованием элементов технологических стыковочных комплектов)

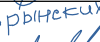


Оборудование и материалы

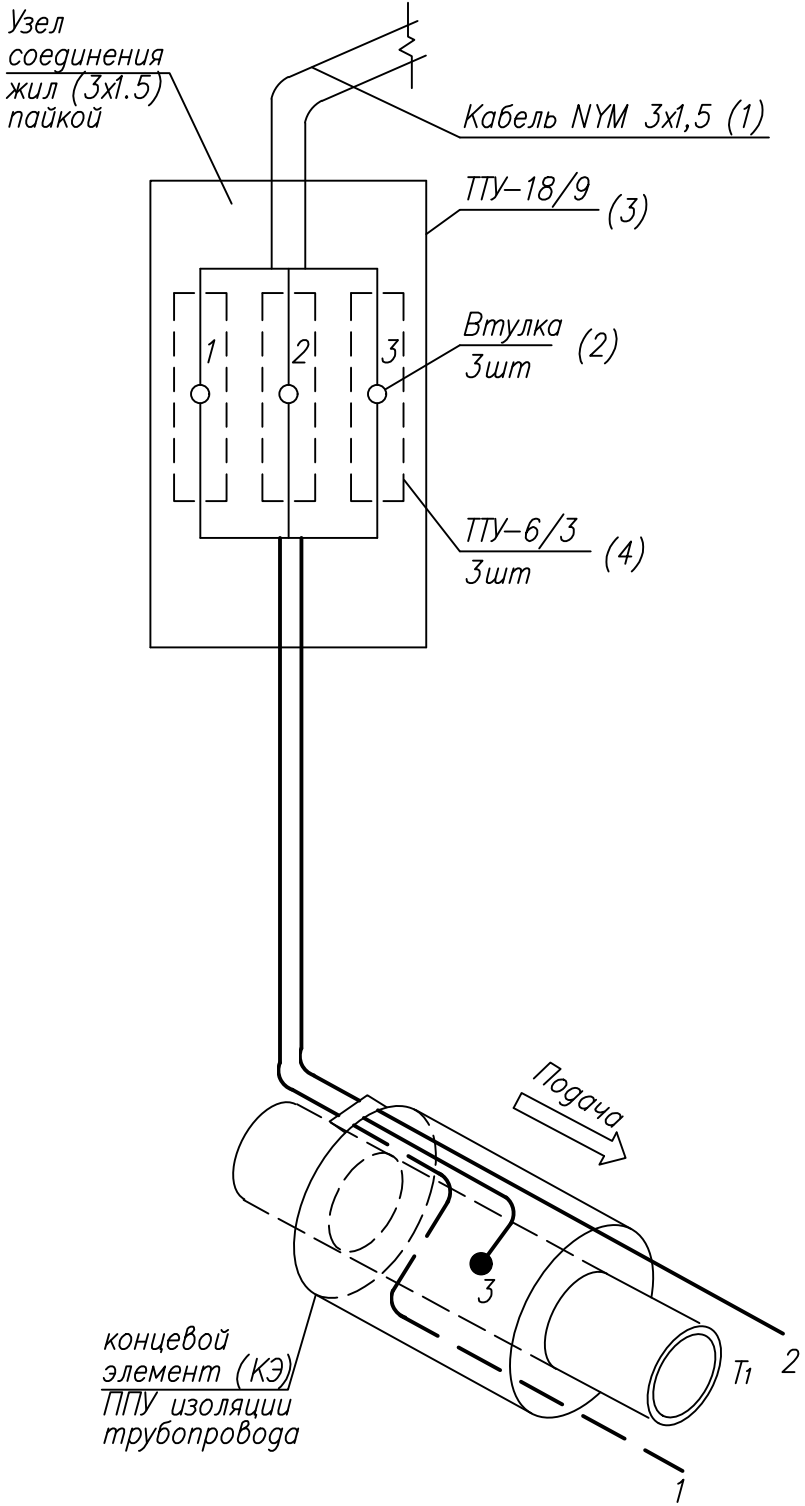
№	Наименование	Тип	К-во
1	Металлический трубопровод	Сталь	1
2	Теплоизоляция	ППУ	2
3	Сигнальный провод	1х1,5	2
4	Стойки под провод	СКГ	4
5	Обжимная втулка	"ТЛ-2"	2
6	Припой для втулки	ПОС-61	(*)
7	Крепежная лента	х/б	(*)

(*) – по регламенту стык монтажа

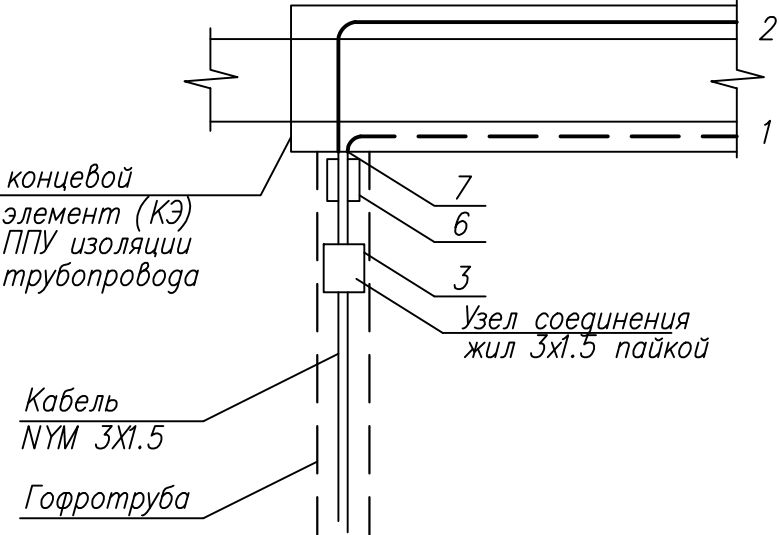
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
GPC-2026-TAS-001-SODK		

						GPC-2026-TAS-001-SODK			
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Центральный выставочный зал Академии художеств. Система оперативно - дистанционного контроля (СОДК) предизолированных труб. Участок 1.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Беширов Р.			17.07		РП	10	
Проверил		Чернова А.Е.			17.07				
Техн. контр.		Брынских А.			17.07				
Разраб.		Мельникова К.			17.07	Электрическая схема соединений сигнальных цепей при стыковке труб и изоляции стыка.	 ООО GEO PRO CO		
					2026г.				

Подключение кабельного вывода от КЭ изоляции в помещении.



Подключение кабельного вывода от КЭ изоляции на эстакаде теплотрассы.



Перечень материалов		
N	Наименование	Кол-во
1	Кабель соединительный NYM 3x1,5	(*)
2	Втулка обжимная TL-1,25	3шт
3	Трубка термоусадочная ТТУ-18/9	1шт
4	Трубка термоусадочная ТТУ-6/3	3шт
5	Гофра труба ПНД Ду25/18	(*)
6	Узел герметизации	
7	Эпоксидная заливка стыка	

(*) – длина уточняется в таблице кабелей терминалов

Узел герметизации

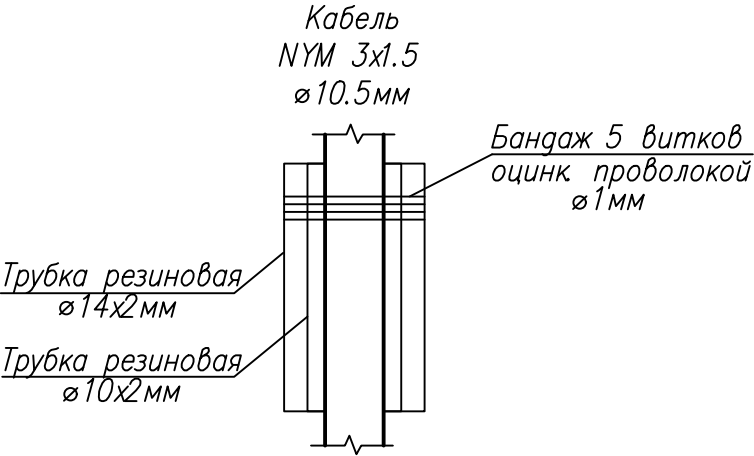
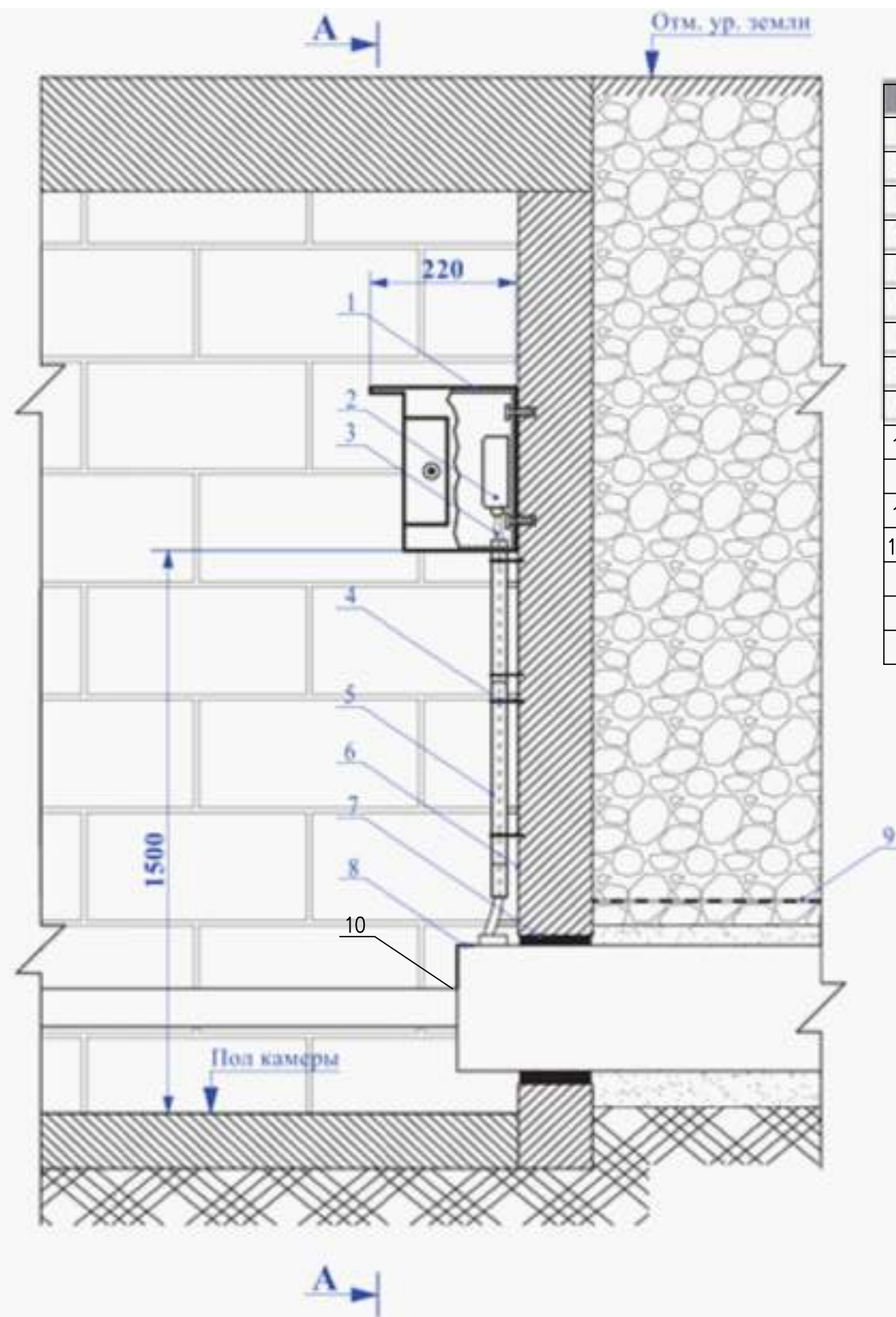


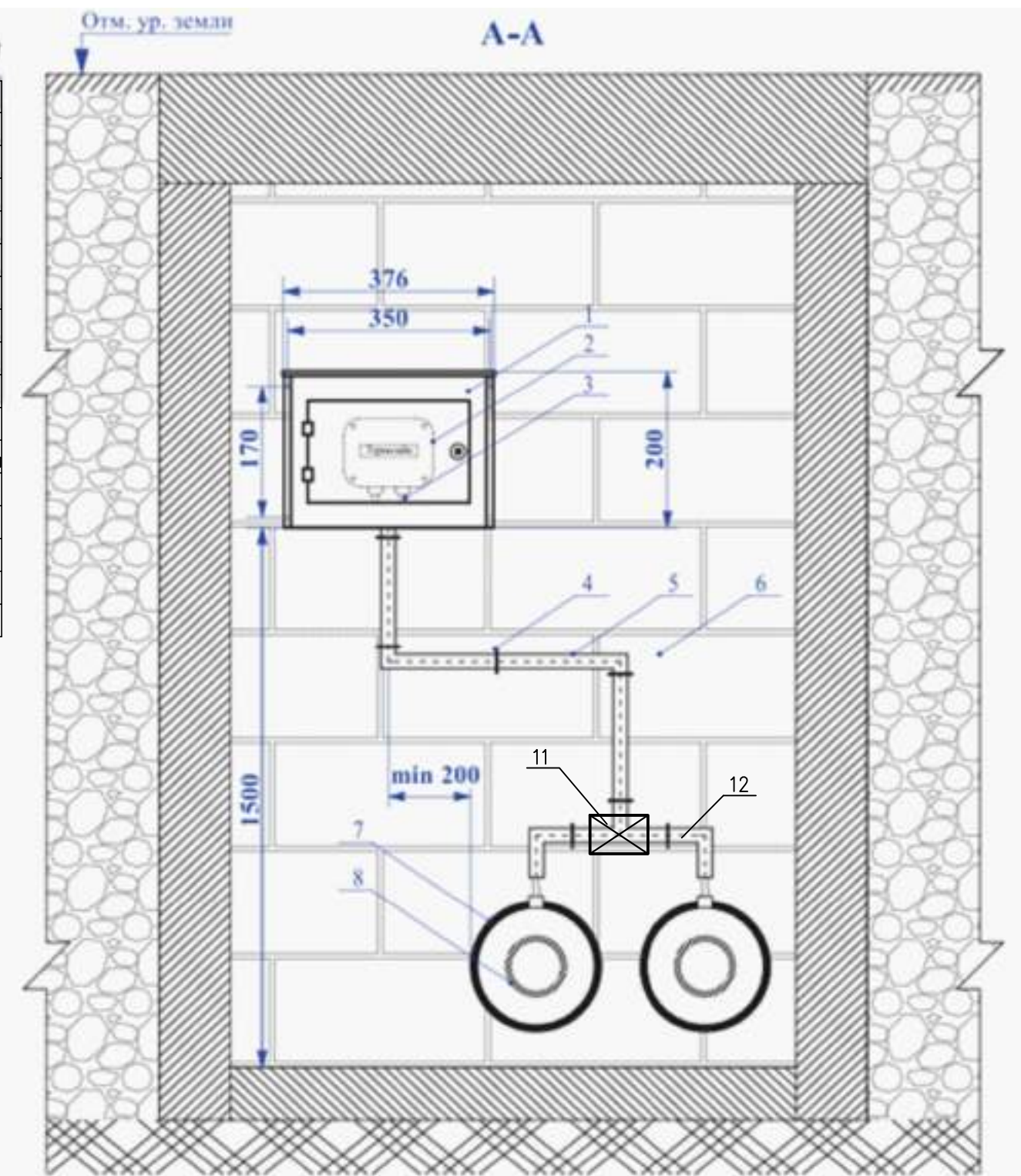
Таблица цветовой раскраски

номер на схеме	назначение сигн. проводников	расположение сигнальных проводников в трубопроводе	цветовая маркировка сигн. проводников в кабеле
1	основной	СПРАВА по направлению подачи теплоносителя (по подающему тр-ду)	синий
2	транзитный	СЛЕВА по направлению подачи теплоносителя (по подающему тр-ду)	коричневый
3	"заземление"	проводник прикреплен к стальному трубопроводу	желто-зеленый

						GPC-2026-TAS-001-SODK			
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Центральный выставочный зал Академии художеств. Система оперативно - дистанционного контроля (СОДК) предизолированных труб. Участок 1.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Беширов Р.			17.07		РП	11	
Проверил		Чернова А.Е.			17.07				
Техн. контр.		Брынских А.			17.07				
Разраб.		Мельникова К.			17.07				
					2026г.	Электрическая схема соединений кабельного вывода концевой элемента трубопровода			
									

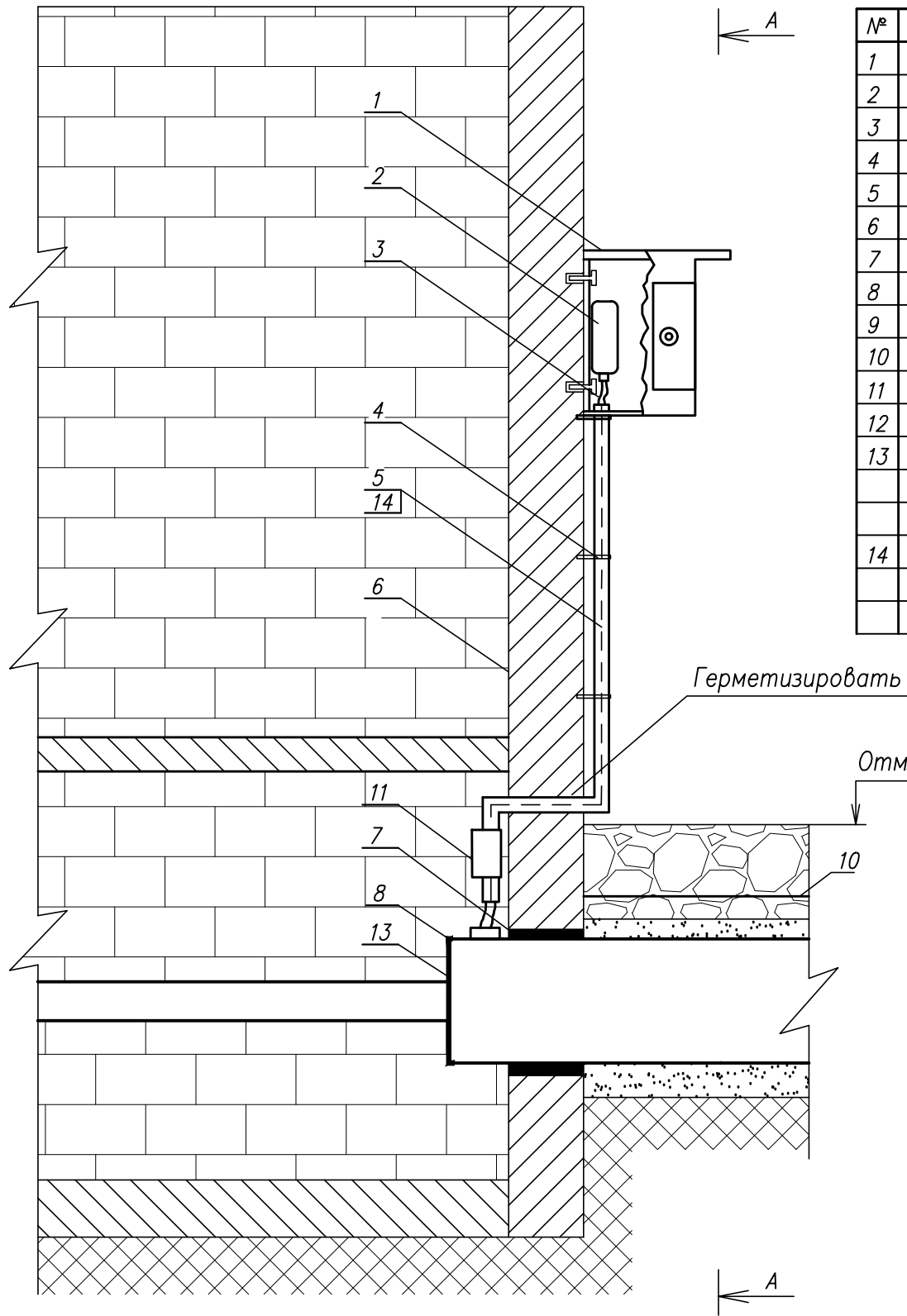


№	Наименование
1	Ковер настенный КНС
2	Терминал коммутационный
3	Кабель соединительный NYM
4	Крепежные скобы
5	Гофрошланг 32/24
6	Стена тепловой камеры
7	Кольцо уплотнительное
8	Изолированный трубопровод
9	Сигнальная лента
10	концевой элемент трубопровода с герметичным кабельным выводом
11	Коробка протяжная
12	Труба гофрированная 25/18

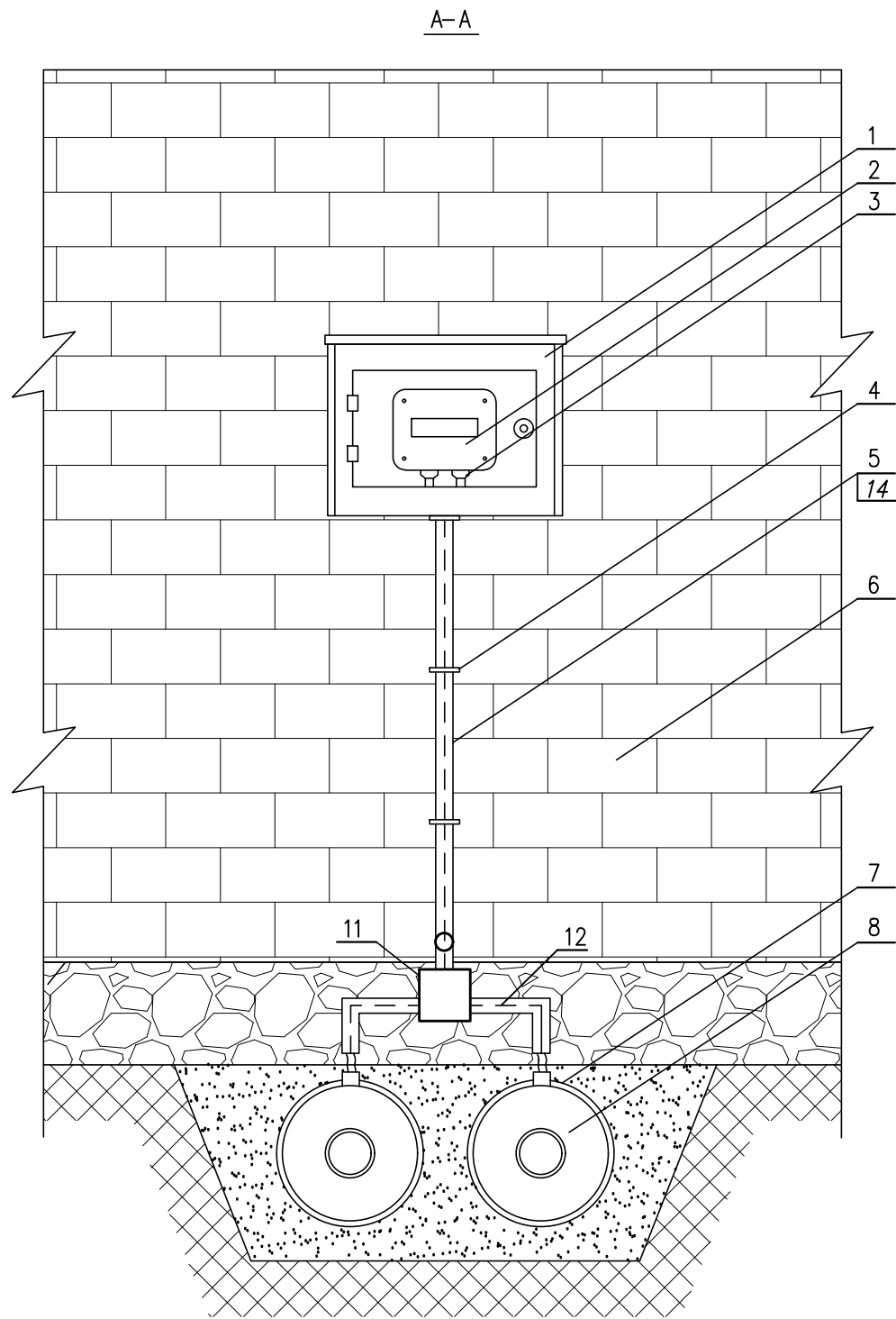


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ГРС-2026-ТАС-001-500М		

						GPC-2026-TAS-001-SODK			
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Н.контр.		Беширов Р.		<i>Р. Беширов</i>	17.07	Центральный выставочный зал Академии художеств. Система оперативно - дистанционного контроля (СОДК) предизолированных труб. Участок 1.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чернова А.Е.		<i>А.Е. Чернова</i>	17.07		РП	12	
Техн. контр.		Брынских А.		<i>А. Брынских</i>	17.07				
Разраб.		Мельникова К		<i>К. Мельникова</i>	17.07				
						Установка ковра настенного в тепловой камере			
					2026г.				



Обозначения	
№	Наименование
1	Ковер настенный КНС
2	Терминал коммутационный
3	Кабель соединительный
4	Крепежные скобы
5	Труба гофрированная 32/24
6	Стена здания
7	Кольцо уплотнительное
8	Изолированный трубопровод
9	Изолированный трубопровод
10	Сигнальная лента
11	Коробка протяжная
12	Труба гофрированная 25/18
13	Концевой элемент трубопровода с герметичным кабельным выводом
14	Труба Ду50х3(оцинкованная)



						GPC-2026-TAS-001-SODK			
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Центральный выставочный зал Академии художеств. Система оперативно - дистанционного контроля (СОДК) предизолированных труб. Участок 1.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Беширов Р.			17.07		РП	13	
Проверил		Чернова А.Е.			17.07				
Техн. контр.		Брынских А.			17.07				
Разраб.		Мельникова К			17.07	Установки ковра настенного КНС на стене здания (КНС).			
					2026г.				

N n/n	Код позиции по классификатору проекта	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования, обозначение документа, N опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Код завода- изготовителя	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Оборудование системы СОДК контроля ППУ изоляции трубопроводов							
1	_____	Терминал коммутационный концевой на 2 тр. с выходом на детектор (измерит. IP54)	КТ-11 (ST-KИ-21)			шт	2		
2	_____	Терминал коммутационный концевой на 2 тр. без выхода на детектор (соедин. IP67)	КТ-13 (ST-KC-22)			шт	1		
3	_____	Ковер настенный (для установки терминала коммутационного системы СОДК)	КНС (WC-1)			шт	3		
		Кабельная продукция							
1	_____	Кабель соединительный NYM 3x1,5	NYM 3x1,5			м	30		
2	_____	Кабель соединительный NYM 5x1,5	NYM 5x1,5			м	25		
		Коробки протяжные							
1	_____	Коробка электромонтажная для открытой установки на 10 гермовыводов, IP55	KM41244 IP55	UK011-190-140- 070-K41-55	IEK GROUP	шт	3		(190x140x70)
		Измерительное оборудование							
1	_____	Контрольно-монтажный тестер (ППУ изоляц. тр-дов) с автономным электропитанием	AM-2002			шт	1		
2	_____	Проверочное устройство для детекторов контроля изоляции ППУ	ПУ-1			шт	1		

* Набор инструментов и расходные материалы для монтажа и ремонта системы ОДК определяются в ППР Подрядчика. Сметой учитывается приобретение, монтаж материалов и изделий некомплектной поставки в объеме основного оборудования СОДК. В спецификации указаны марки оборудования, поставляемые компанией "Термолайн" (в числителе) и аналогичное, производимое местной компанией ООО "Universal Alliance Company" (в знаменателе). Выбор типа используемого оборудования СОДК осуществляется Подрядчиком.

						GPC-2026-TAS-001-SODK.S			
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Центральный выставочный зал Академии художеств. Система оперативно - дистанционного контроля (СОДК) предизолированных труб. Участок 1.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Беширов Р.			17.07		РП	15.2	
Проверил		Чернова А.Е.			17.07				
Техн. контр.		Брынских А.			17.07				
Разраб.		Мельникова К			17.07	Спецификация на приборы, кабели и монтажные материалы для СОДК.			
					2026г.				

N п/п	Код позиции по классификатору проекта	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования, обозначение документа, N опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Код завода- изготовителя	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Трубы защитные							
1	_____	Труба гофрированная ПНД Ду25/18 (-40....+90 ⁰ С) IP55	ПНД Д25/18	СТГ20-25-K02-025-1	IEK GROUP	м	10		
2	_____	Труба гофрированная ПНД Ду32/24 (-40....+90 ⁰ С) IP55	ПНД Д32/24	СТГ20-32-K02-025-1	IEK GROUP	м	25		
3	_____	Труба водопроводная оцинкованная	Ду50х3,0(оцинк.)	ГОСТ 3262-75		м	10		
		Расходные материалы							
1	_____	Втулка обжимная медная	"ТЛ-1.25"			шт	24		
2	_____	Припой (Для пайки медных проводов)	"ПОС-61"			грамм	100 (1 катушки)		(кат.100гр.)
3	_____	Паста паяльная (Для пайки медных проводов)	"ТТ-20"			грамм	20 (1 банок)		(банка 20гр.)
4	_____	Баллон газовый сменный (для переносного газового паяльника)	"GB-520" (520мл/220гр)			грамм	220 (1 баллона)		(баллон 220гр./520мл.)
5	_____	Трубки резиновые теплостойкие мягкие	ø 10х2 ГОСТ 5496-78			м.	1		
6	_____	Трубки резиновые теплостойкие мягкие	ø 14х2 ГОСТ 5496-78			м.	1		
7	_____	Проволока стальная оцинкованная мягкая диаметром 1мм	ГОСТ 3282-74			м.	2		
8	_____	Трубка термоусадочная	ТТУ-6/3	UDRS-D6-1-K01	IEK GROUP	шт.	1		L шт.=1м
9	_____	Трубка термоусадочная	ТТУ-18/9	UDRS-D18-1-K01	IEK GROUP	шт.	1		L шт.=1м

1. В заказной спецификации учтен 3% запас по кабельной продукции, защитным трубам
2. Активное измерительное оборудование, поверочное оборудование в составе детектора повреждений типа ДПП-АМ/А, импульсного рефлектометра типа Рейс-105М или их аналоги, как правило учитываются в поставкеэксплуатирующей тепловые сети организации