

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Приточная система П1. Схема автоматизации	
3	ИТП. Схема автоматизации	Изм. 1
4	Система кондиционирования. Схема автоматизации	Изм. 1 (Зам.)
5	Приточная система П1. Схема соединений внешних проводов	Изм. 1
6	ИТП. Схема соединений внешних проводов	
7	ИТП. Схема соединений внешних проводов	
8	ИТП. Схема соединений внешних проводов	Изм. 1
9	ИТП. Схема соединений внешних проводов	
10	Система кондиционирования. Схема соединений внешних проводов	
11	План на отм. 0,000	
12	План кровли между осями 7-8 и А-Г	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
24.032-1-3-AOB-2.CO	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Изм. 1
24.032-1-3-AOB-2.HI	Перечень закладных конструкций первичных приборов	

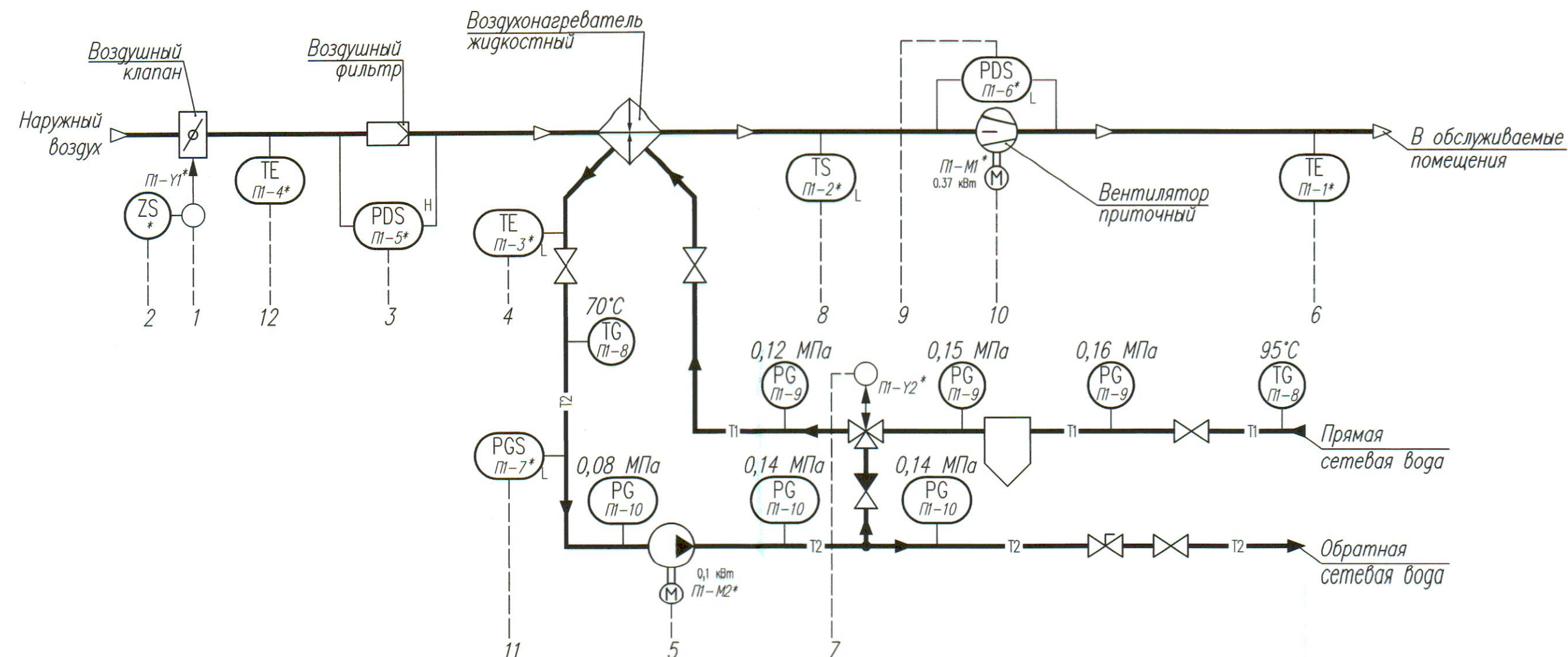
8 Изменение 1 внесено на основании замечаний РУП „ГЛАВГОССТРОЙЭКСПЕРТИЗА“ (рег. номер 420-15/26) от 02.07.2026 г.

Общие указания

- Чертежи разработаны в соответствии с ТНПА:
 - СТБ 2255-2023 «Основные требования к проектной документации»;
 - СН 1.02.02-2023 «Состав и содержание проектной документации»;
 - СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
 - ГОСТ 21.208-2013 «Автоматизация технологических процессов»;
 - ГОСТ 21.408-2013 «Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов»;
 - ТКП 339-2022 «Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемно-сдаточных испытаний»;
 - ПУЭ «Правила устройства электроустановок 6-е издание, действующие главы».
- Раздел проекта разработан на основании задания отдела-технолога (ПО-9).
- Ведомость основных комплектов чертежей см. 24.035-1-3-AP-2.
- При параллельной прокладке расстояние от кабелей до трубопроводов должно быть не менее 100 мм в соответствии с п. 2.1.57 ПУЭ.
- В соответствии с п. 2.1.56 ПУЭ при пересечении кабелей с трубопроводами расстояние между ними в свету должно быть не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода.
- В соответствии с п. 2.1.58 ПУЭ и СН 4.04.01-2019 в местах прохода через стены и междуэтажные перекрытия провода и кабели проложить в отрезках стальной трубы с заделкой зазоров легкоудаляемой массой из негорючего материала с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости стен и перекрытий.
- При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, влияющими на технико-экономические показатели объекта, безопасность объекта и/или влекущими увеличение сметной стоимости, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по заданию заказчика на основании паспортных данных фактически закупленного оборудования, представляемых заказчиком.

24.032-1-3-AOB-2					
Реконструкция комплекса зданий Минского крематория по адресу: южнее д. Якубовичи, Папернянский с/с, Минский район					
1	-	-	277-26	Изм. 1	06.07.26
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Дорофейчук				30.04.26
Проверил	Зайцева				30.04.26
Н. контр.	Колесникова				30.04.26
Утвердил	Зайцева				30.04.26
Нач. ПО-7	Власов				30.04.26
ГИП	Сахашик				30.04.26
Площадка крематория. Административный корпус. 2-я очередь строительства				Стадия	Лист
				С	1
Общие данные				Листов	12





Поз обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
П1-ШУ	Шкаф управления приточной системой П1	1	
	в составе:		
П1-1	Датчик температуры приточного воздуха канальный	1	
П1-2	Термостат защиты от замораживания по воздуху	1	
П1-3	Датчик защиты от замораживания по воде	1	
П1-4	Датчик температуры наружного воздуха		учт. в комп.
П1-5	Реле перепада давления на фильтре	1	24.032-1-3-ОВ-2
П1-6	Реле перепада давления на вентиляторе	1	
П1-7	Реле защиты от сухого хода	1	
П1-У1	Электропривод заслонки приточного воздуха	1	
П1-У2	Электропривод регулирующего водяного клапана	1	
П1-ПДУ	Пульт дистанционного управления	1	
П1-8	Термометр биметаллический показывающий	2	
	ТБП100/(0...+120)°С		
П1-9,	Манометр показывающий общетехнический	6	
П1-10	МП100М-0,4МПа		

1 Комплектно с вентиляционным оборудованием поставляются датчики температуры, перепада давления, электроприводы и шкаф управления приточной системой, учтенные в комплекте 24.032-1-3-ОВ-2.

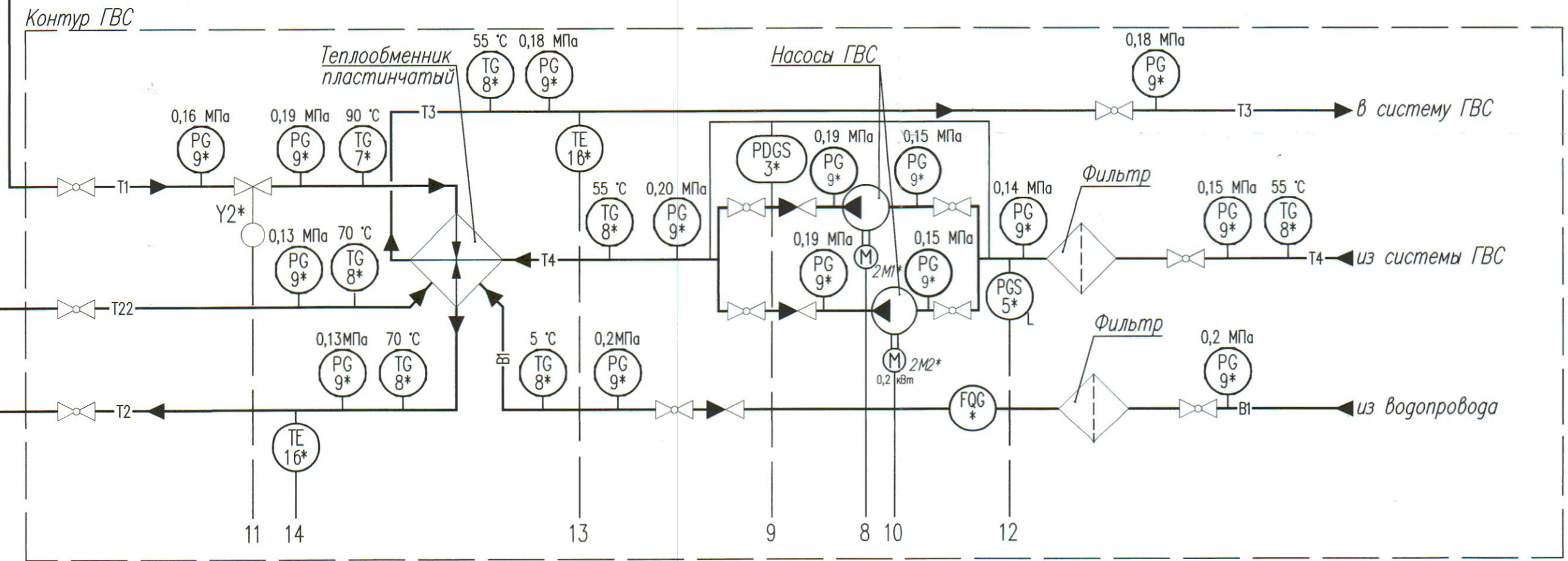
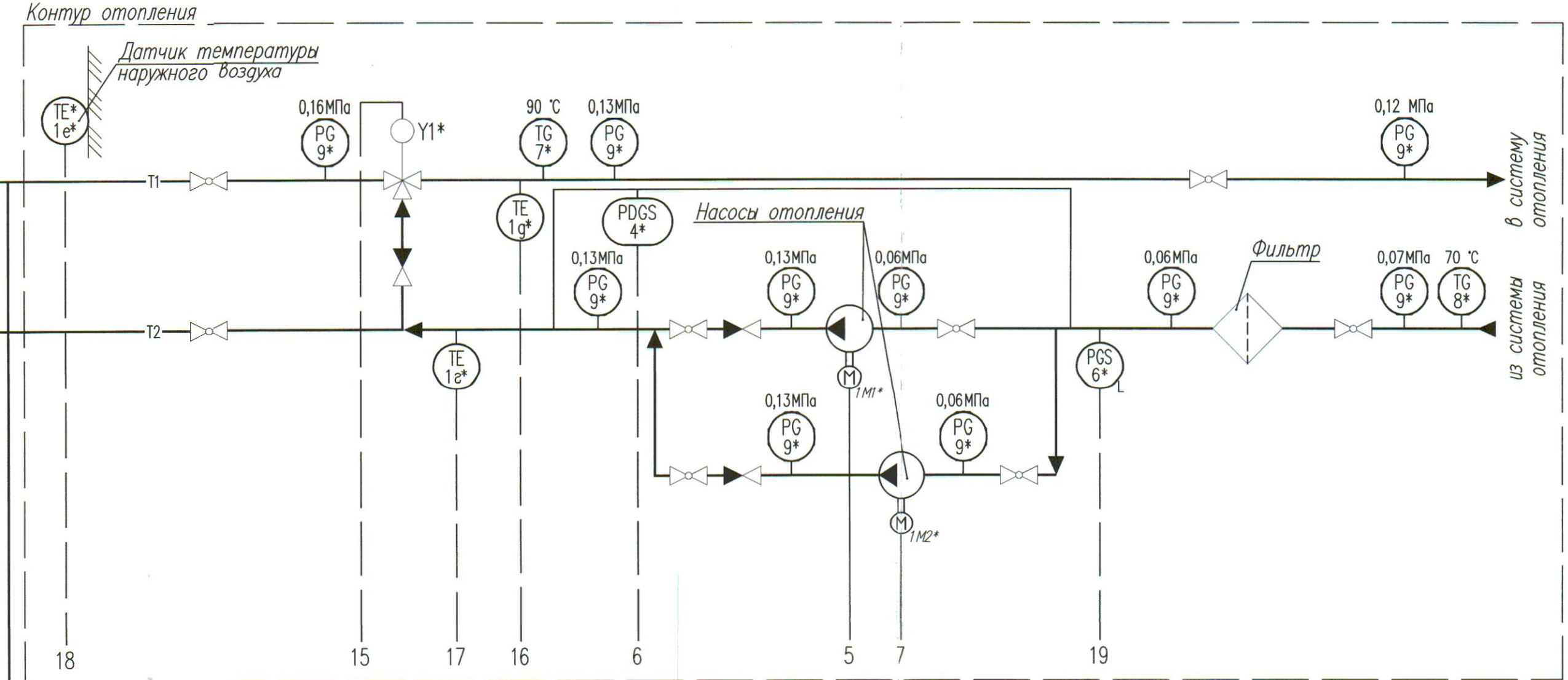
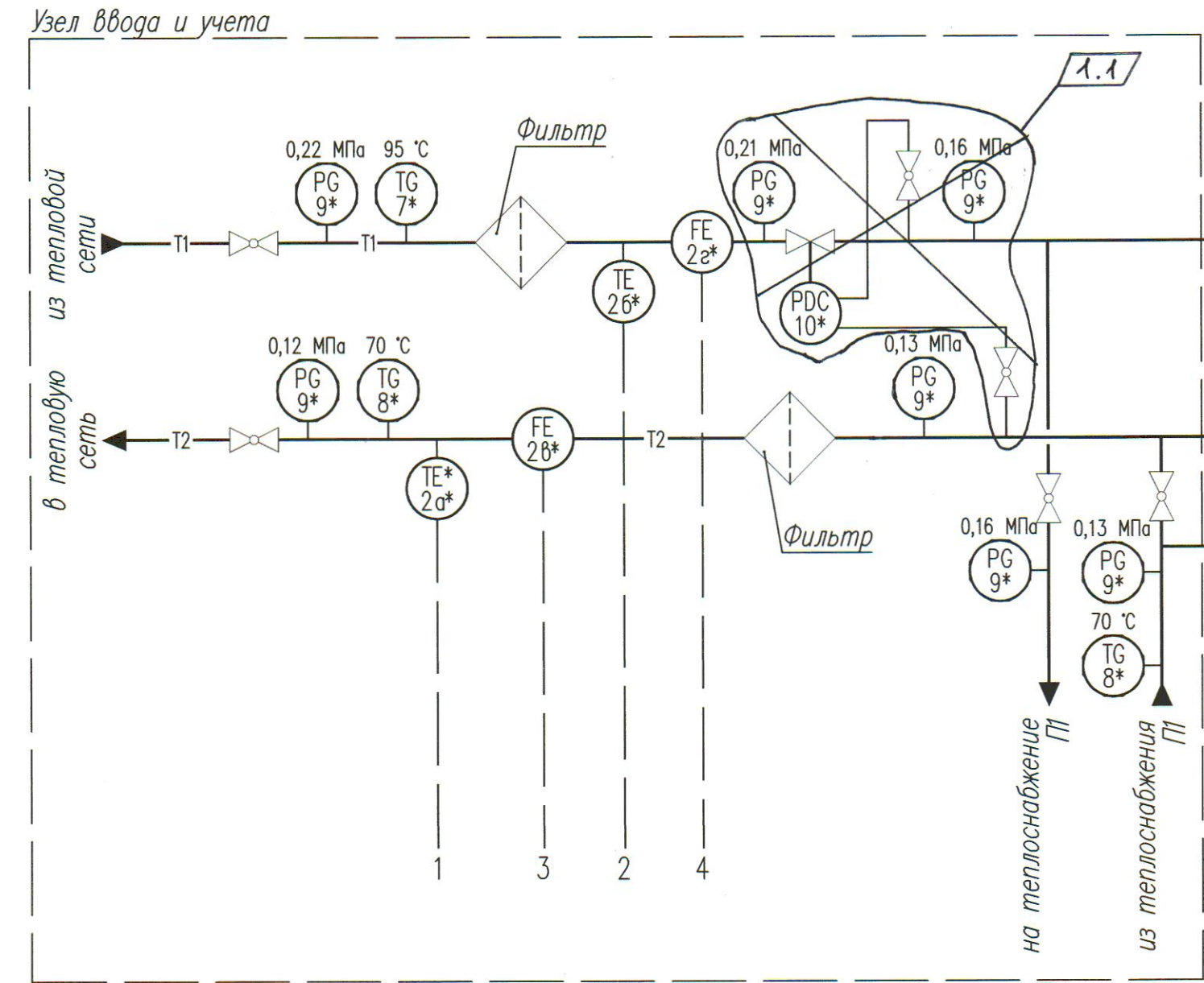
2 Обозначение: * – приборы учтены в комплекте 24.032-1-3-ОВ-2.

3 Данная схема предусматривает защиту от замораживания калорифера с уставкой замораживания по воздуху 6-10 °С и уставкой замораживания по воде 30-40°С.

4 Предусматривается поддержание температуры воздуха в обслуживаемых помещениях +18°С.

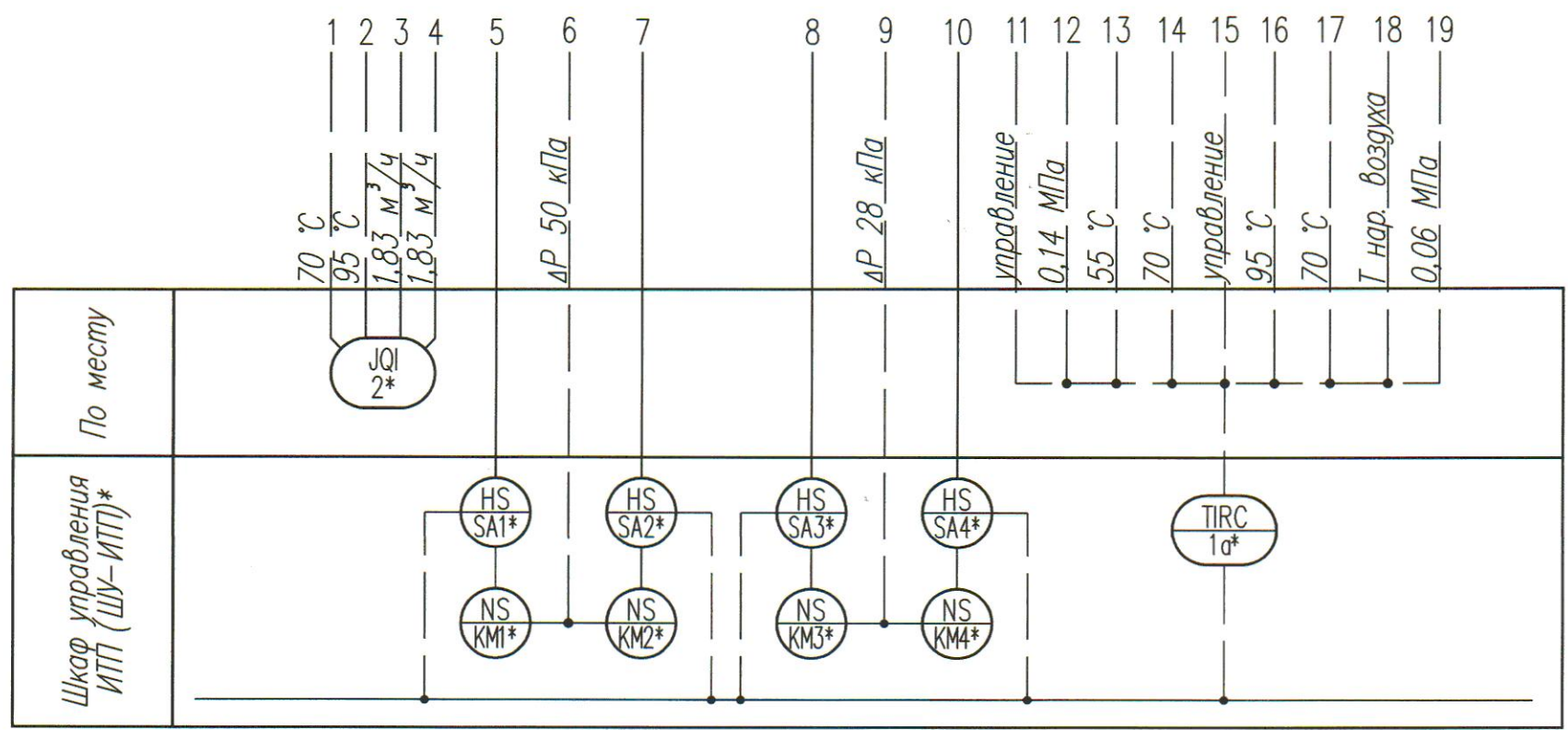
						24.032-1-3-АОВ-2			
						Реконструкция комплекса зданий Минского крематория по адресу: южнее д. Якубовичи, Папернянский с/с, Минский район			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Площадка крематория. Административный корпус. 2-я очередь строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дорофейчук			30.04.26		С	2	
Проверил		Зайцева			30.04.26				
Н. контр.		Колесникова			30.04.26				
Утвердил		Зайцева			30.04.26				
						Приточная система П1. Схема автоматизации			

Инв.№ Под. Подпись и дата Взам. инв.№ 03906 07.05.2025
Согласована: Нач. ПО-9 Компробуч 06.02.25
Нач. ПО-9 Компробуч 06.02.25
Нач. сек. Зайцева 06.02.25
Нач. сек. Конюхова 06.02.25



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
QI	прибор учета тепловой мощности, интегрирующий, показывающий, установленный по месту (теплосчетчик)
NS	пусковая аппаратура для управления электроприемниками, установленная на щите (магнитный пускатель)



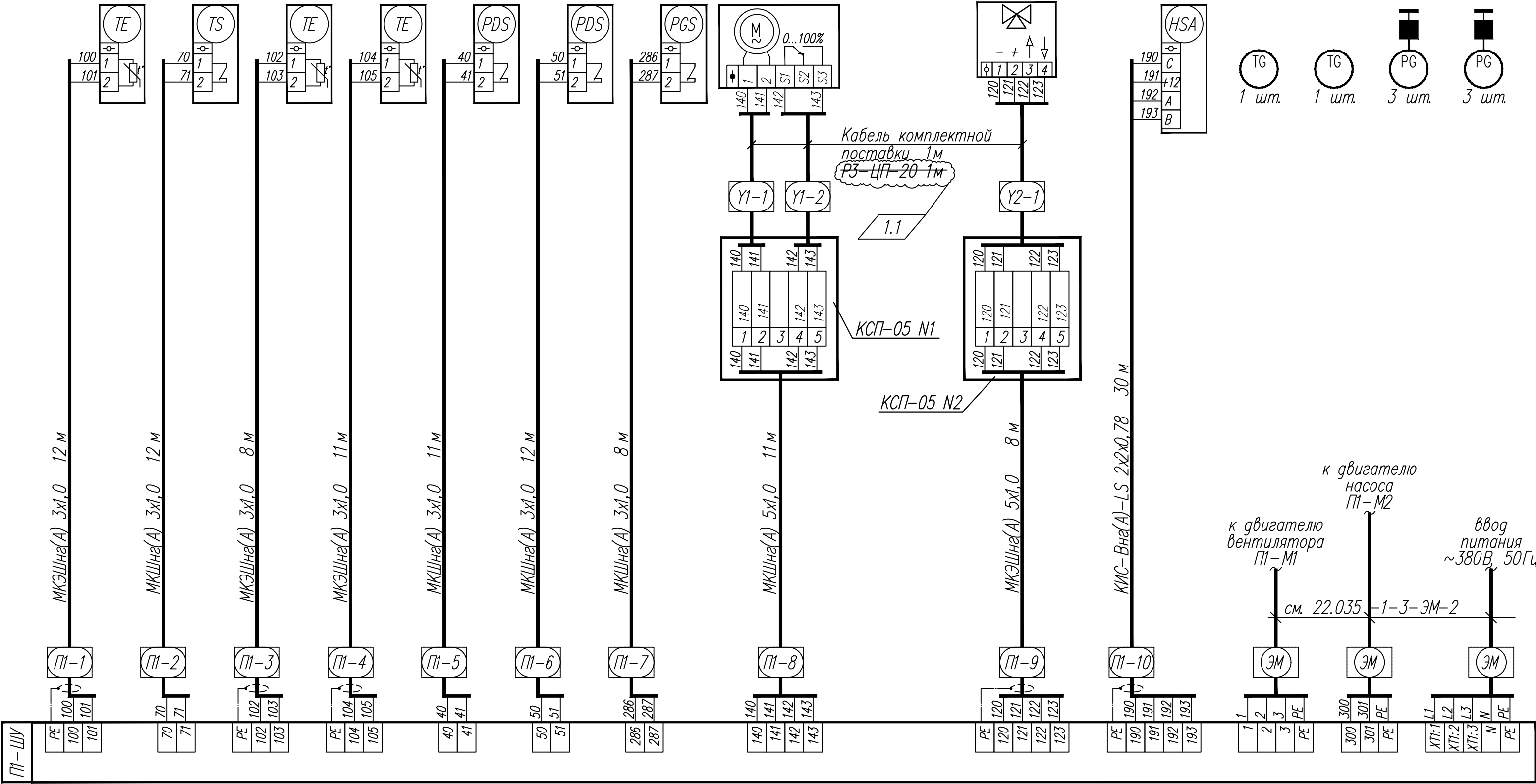
Перечень элементов

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
ШУ-ИТП	Шкаф управления ИТП в комплекте:	1	
1а	Модуль управления ТТН-02А "СО+ГВ"	1	
1б, 1в	Датчик температуры погружной ТДТА-100 с гильзой	4	
1г, 1д	и бобышкой		
1е	Датчик температуры наружного воздуха ТДВА-60 IP66	1	
3, 4	Датчик-реле разности давлений	2	
5, 6	Датчик-реле давления	2	
	По месту		
2	Тепловычислитель с модулем LTE и с выносной GSM антенной ТЭМ-104М-2	1	учт. в комп.
2а, 2б	Электромагнитный датчик потока ПРПм	2	24.032-1-3-0В-2
2а, 2б	Термопреобразователи сопротивления ТСП	2	
7, 8	Термометр биметаллический показывающий	12	
9	Манометр показывающий общетехнический Диаметр корпуса 100 мм; шкала от 0 до 1,0 МПа, класс точности 1,5	30	
10	Регулятор перепода давления фланцевый	1	
1М1, 1М2	Насос циркуляционный системы отопления	2	
2М1, 2М2	Насос циркуляционный системы ГВС	2	

1 Обозначение:
* - приборы и аппаратура, поставляемые в комплекте со шкафом управления ШУ-ИТП.
2 Обозначение трубопроводов см. раздел 24.032-1-3-0В-2.

24.032-1-3-АОВ-2			
Реконструкция комплекса зданий Минского крематория по адресу: южнее д. Якубовичи, Папернянский с/с, Минский район			
Изм.	Кол.	Лист	Лист
1	1	1	1
Разработал	Дорофеев	30.04.25	30.04.25
Проверил	Зайцева	30.04.25	30.04.25
Н. контр.	Конюхова	30.04.25	30.04.25
Утвердил	Зайцева	30.04.25	30.04.25
ИТП. Схема автоматизации			
БКП			
Формат А3х3			

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура				Давление			Управление			Температура	Давление			
	Воздуховод за приточной системой до разветвления	Воздуховод после жидкостного водонагревателя	Трубопровод обратного теплоносителя Т2 после калорифера	Воздуховод после воздушного клапана	Перепад давления на фильтре	Перепад давления на вентильаторе	Всасывающий трубопровод насоса циркуляции	Электропривод клапана в воздухоприемном блоке	Электропривод регулирующего клапана на подающем трубопроводе	Пульт дистанционного управления	Трубопровод узла регулирования приточной системы				
											прямой	обратный	прямой	обратный	
Обозначения чертежа установки	По документации завода-изготовителя (см. 24.032-1-3-ОВ-2)										ТМ4-1-10-95		ТМ4-2-4-03	ТМ4-2-2-03	
Позиция	П1-1	П1-2	П1-3	П1-4	П1-5	П1-6	П1-7	П1-У1		П1-У2	П1-ПДУ		П1-8	П1-9	П1-10



Перечень монтажных изделий и материалов

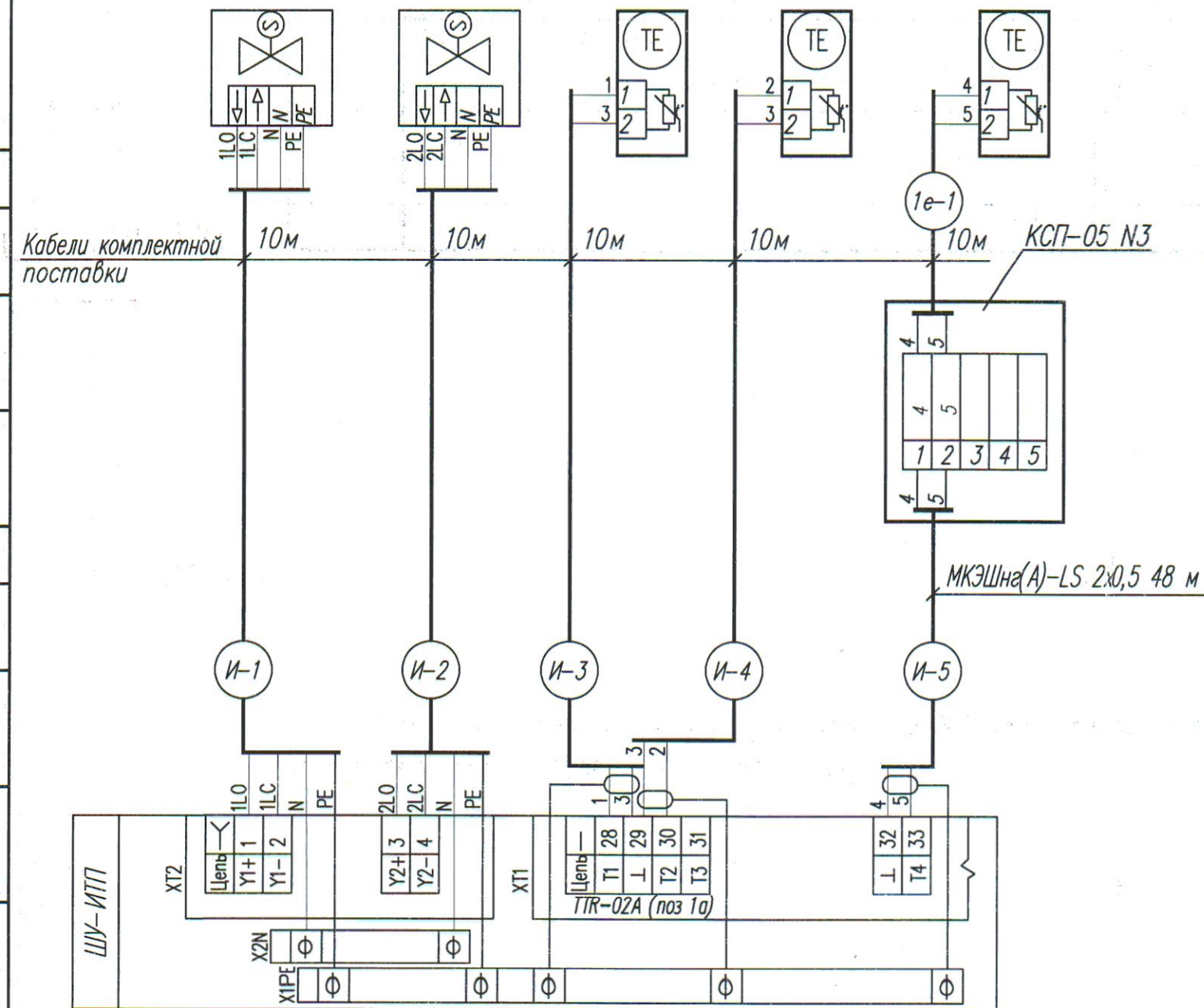
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель монтажный ТУ ВУ 500017371.063-2011		
	МКШна(А) 3х1,0	43	м
	МКШна(А) 5х1,0	11	м
	МКЭШна(А) 3х1,0	31	м
	МКЭШна(А) 5х1,0	8	м
	Кабель для интерфейса ТУ 3574-015-39793330-2009		
	КИС-Вна(А)-LS 2х2х0,78	30	м
	Коробка соединительная КСП-05 IP55	2	шт. 1.2
	Металлокаб. РЗ-ЦПг-20	3	м

- 1 Заштрихованные отборные устройства учтены в комплекте 24.032-1-3-ОВ-2.
2 Подключение кабелей к шкафу управления П1-ШУ уточнить по месту, исходя из технической документации, поставляемой вместе со шкафом.

						24.032-1-3-АОВ-2			
1	2	-	27-28/9	<i>Дол</i>	06.07.26	Реконструкция комплекса зданий Минского крематория по адресу: южнее д. Якубовичи, Папернянский с/с, Минский район			
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата				
Разработал	Дорофейчук	<i>Дол</i>	30.04.26	Площадка крематория.		Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Зайцева	<i>Дол</i>	30.04.26	Административный корпус.		С	5		
Н.контр.	Колесникова	<i>Дол</i>	30.04.26	2-я очередь строительства					
Утвердил	Зайцева	<i>Дол</i>	30.04.26	Приточная система П1.					
				Схема соединений внешних проводов					



Наименование параметра и место отбора импульса	Управление		Температура		
	Подающий трубопровод системы отопления	Подающий трубопровод системы ГВС	Подающий трубопровод системы отопления	Обратный трубопровод системы отопления	Наружный воздух
	По документации завода-изготовителя				На наружной стене
Позиция	Y1	Y2	1g	1g	1e



Перечень монтажных изделий и материалов

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель монтажный по ТУ ВУ 500017371.063-2011		
	МКЭШнг(А)-LS 2x0,5	48 м	
	Провод установочный ПуГВ 1x4,0 ТУ 16-705.501-2010	4 м	(желто-зеленый (РЕ))
	Металлорукав РЗ-ЦПнг-20	2 м	
	Коробка соединительная КСП-05 IP55	1 шт.	

1 Подключение кабелей к шкафу управления ШУ-ИТП уточнить по месту, исходя из технической документации, поставляемой в комплекте.

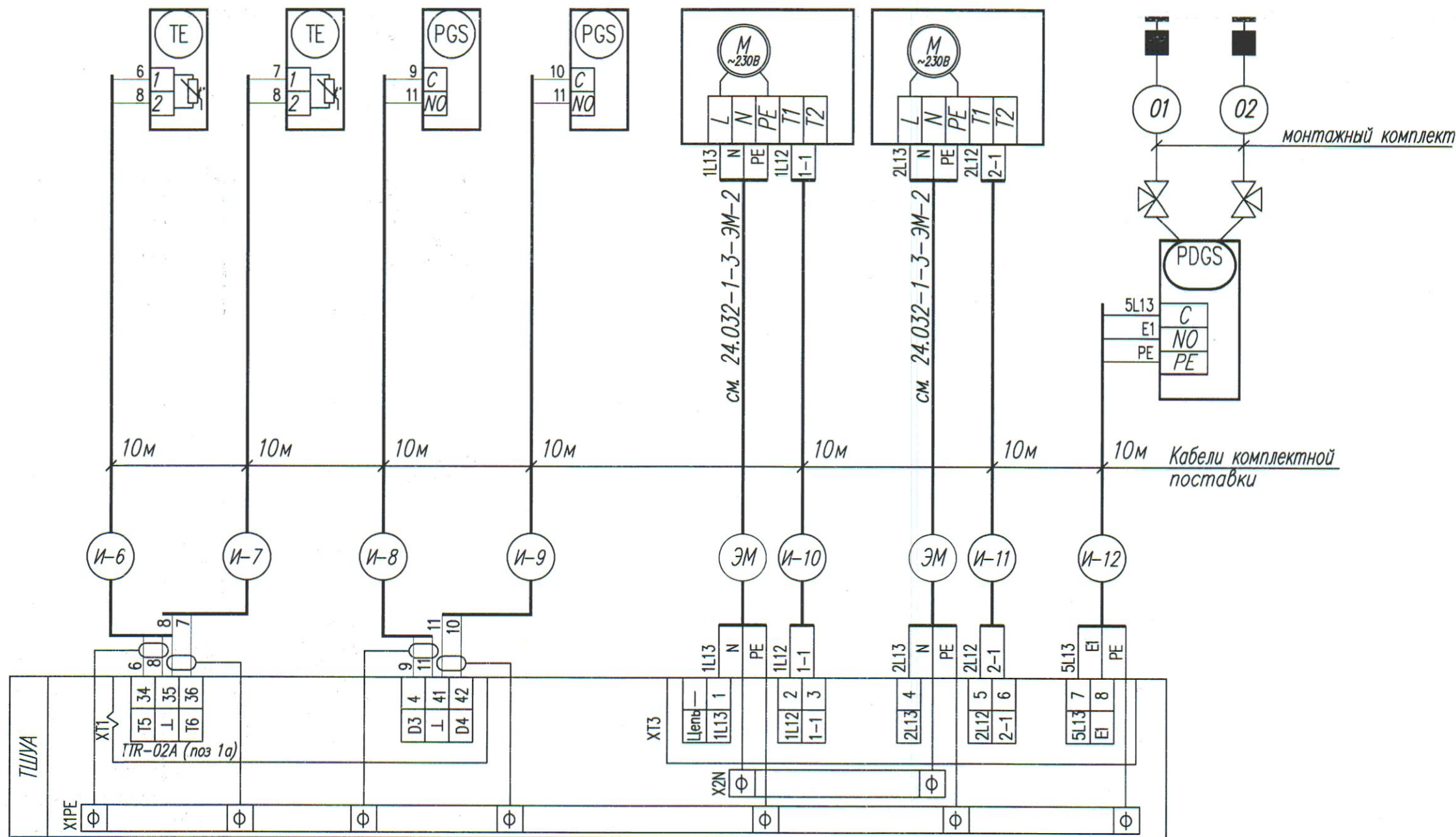
Согласовано:

Инв.№	Подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
03906		07.05.2026	

24.032-1-3-AOB-2					
Реконструкция комплекса зданий Минского крематория по адресу: южнее д. Якубовичи, Папернянский с/с, Минский район					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Дорофейчук	30.04.26			
Проверил	Зайцева	30.04.26			
Н.контр.	Колосников	30.04.26			
Утвердил	Зайцева	30.04.26			
Площадка крематория. Административный корпус. 2-я очередь строительства				Стадия	Лист
ИТП. Схема соединений внешних проводов				С	6
				БКП БЕЛКОММУНПРОЕКТ	

Формат А3

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура		Давление		Управление		Давление
	Подводящий трубопровод системы ГВС	Обратный трубопровод системы ГВС	Обратный трубопровод системы отопления	Обратный трубопровод системы ГВС	Насосы системы отопления		Обратный трубопровод системы отопления
Обозначения чертежа установки	По документации завода-изготовителя						
Позиция	1В	1В	6	5	1М1	1М2	4



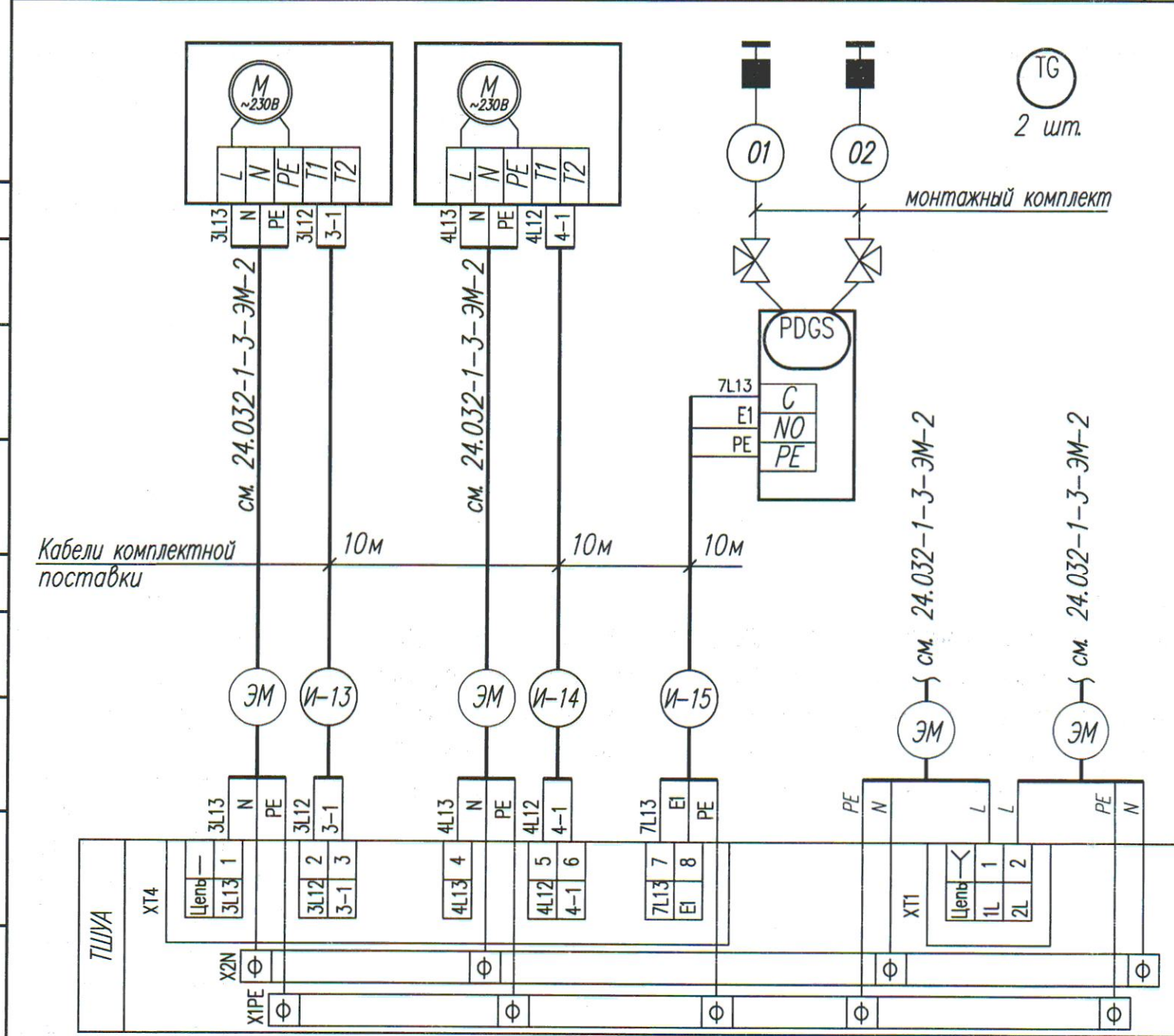
- 1 Подключение кабелей к шкафу управления уточнить по месту, исходя из технической документации, поставляемой вместе со шкафом управления.
- 2 Заштрихованные отборные устройства учтены в комплекте 24.032-1-3-ОВ-2.
- 3 При отсутствии тепловой защиты в насосах соединить между собой контакты XT3:2 и XT3:3 для насоса 1М1, XT3:5 и XT3:6 для насоса 1М2.

						24.032-1-3-АОВ-2			
						Реконструкция комплекса зданий Минского крематория по адресу: южнее д. Якубовичи, Папернянский с/с, Минский район			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Площадка крематория. Административный корпус 2-я очередь строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Дорофейчук				30.04.26		С	7	
Проверил	Зайцева				30.04.26				
Н. контр.	Колесников				30.04.26				
Утвердил	Зайцева				30.04.26				
						ИТП. Схема соединений внешних проводов	 БКП БЕЛКОММУНПРОЕКТ		



Формат А3

Наименование параметра и место отбора импульса	Управление		Давление	Температура		Давление
	Насосы системы отопления		Обратный трубопровод системы отопления	Трубопровод из тепловой сети в систему отопления	Трубопровод в тепловую сеть, из системы отопления, в/из системы ГВС	Трубопровод в/из тепловой сети, в/из системы отопления, в/из системы ГВС
Обозначения чертежа установки	По документации завода-изготовителя					
Позиция	2M1	2M2	3	7	8	9



- 1 Подключение кабелей к шкафу управления уточнить по месту, исходя из технической документации, поставляемой вместе со шкафом управления.
- 2 Заштрихованные отборные устройства учтены в комплекте 24.032-1-3-ОВ-2.
- 3 При отсутствии тепловой защиты в насосах соединить между собой контакты ХТ4:2 и ХТ4:3 для насоса 2М1, ХТ4:5 и ХТ4:6 для насоса 2М2.

Согласовано:

Инв.№ Подр. 03906

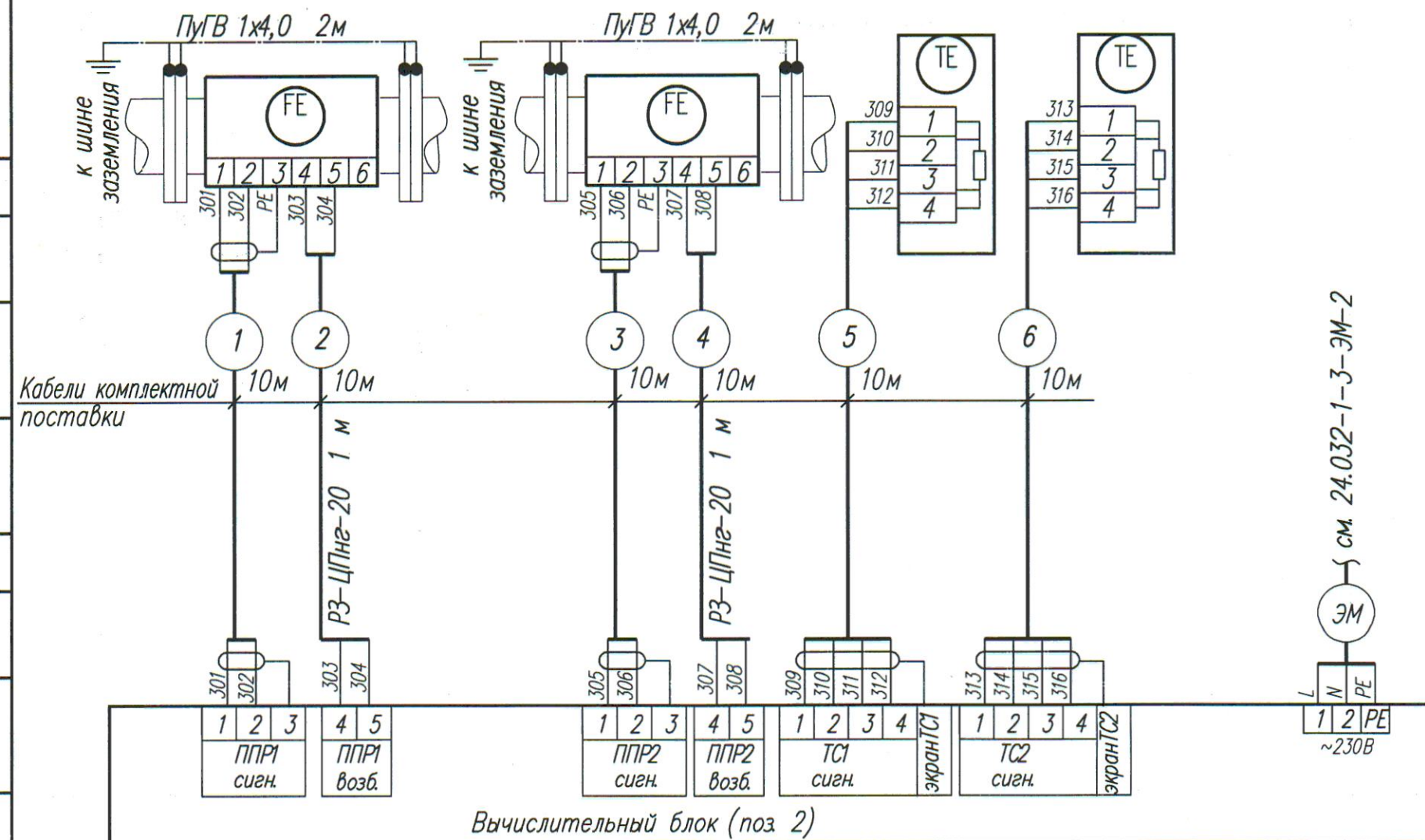
Подпись и дата 07.05.2026

Взаим. инв.№

24.032-1-3-АОВ-2						Реконструкция комплекса зданий Минского крематория по адресу: южнее д. Якубовичи, Папернянский с/с, Минский район		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Площадка крематория. Административный корпус. 2-я очередь строительства	Стадия	Лист
Разработал		Дорофейчук			30.04.26		С	8
Проверил		Зайцева			30.04.26			
Н.контр.		Косичева			30.04.26			
Утвердил		Зайцева			30.04.26	ИТП. Схема соединений внешних проводов		



Наименование параметра и место отбора импульса	Управление		Температура	
	Трубопровод прямой воды	Трубопровод обратной воды	Трубопровод прямой воды	Трубопровод обратной воды
Обозначения чертежа установки	По документации завода-изготовителя			
Позиция	2г	2в	2б	2а



1 Подключение кабелей к шкафу управления уточнить по месту, исходя из технической документации, поставляемой вместе со шкафом управления.

Согласовано:

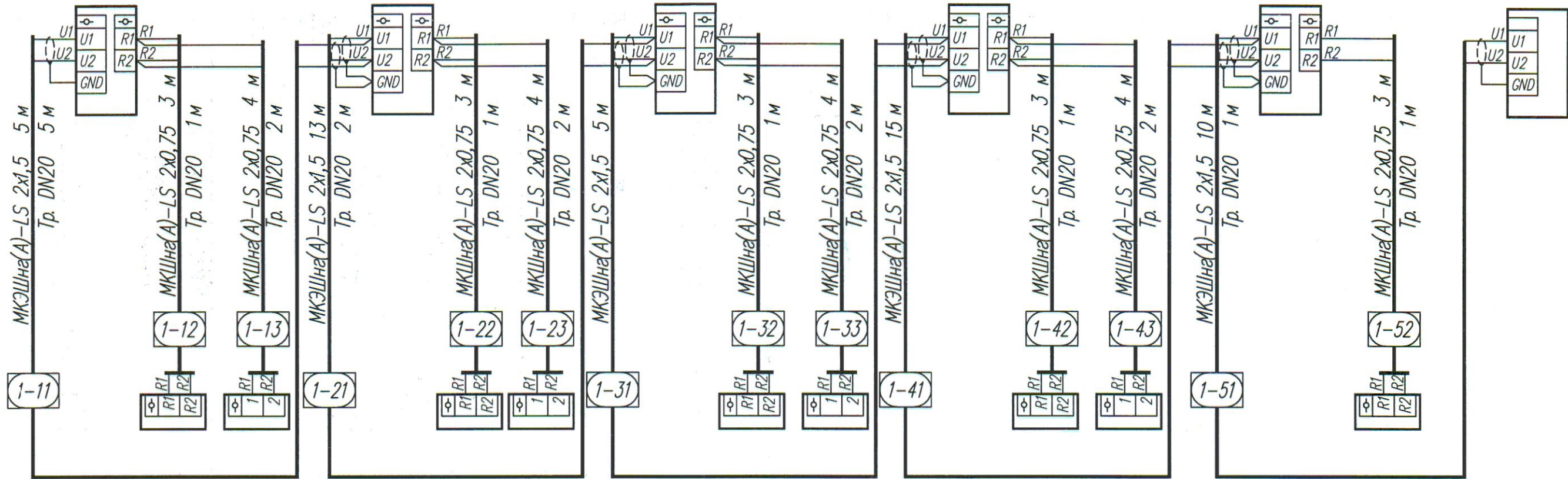
Инв.№	Подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
03906		07.05.2026	

24.032-1-3-АОВ-2					
Реконструкция комплекса зданий Минского крематория по адресу: южнее д. Якубовичи, Папернянский с/с, Минский район					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Дорофейчук	207		30.04.26
Проверил		Зайцева			30.04.26
Н.контр.		Колесникова			30.04.26
Утвердил		Зайцева			30.04.26
Площадка крематория. Административный корпус. 2-я очередь строительства				Стадия	Лист
ИТП. Схема соединений внешних проводов				с	9
				БКП	
				БЕЛКОММУНПРОЕКТ	

Согласовано:

Инв.№ Подл. 03906
Подпись и дата 07.05.2026
Взам. инв.№

Наименование параметра и место отбора импульса	Управление/Контроль														
	Помещение 16			Помещение 17			Помещение 5			Помещение 6			Помещение 9		Кровля
	Внутренний блок кондиционера К1.1	Пульт управления	Датчик утечки	Внутренний блок кондиционера К1.2	Пульт управления	Датчик утечки	Внутренний блок кондиционера К1.3	Пульт управления	Датчик утечки	Внутренний блок кондиционера К1.4	Пульт управления	Датчик утечки	Внутренний блок кондиционера К1.5	Пульт управления	Внешний блок кондиционера К1
	—	—	На стену (300 мм от пола)	—	—	На стену (300 мм от пола)	—	—	На стену (300 мм от пола)	—	—	На стену (300 мм от пола)	—	—	—
Позиция	БУ.1	ПУ.1	ДУ.1	БУ.2	ПУ.2	ДУ.2	БУ.3	ПУ.3	ДУ.3	БУ.4	ПУ.4	ДУ.4	БУ.5	ПУ.5	БУ-К1



Перечень монтажных изделий и материалов

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель монтажный ТУ ВУ 500017371.063-2011		
	МКШна(А)-LS 2x0,75	35 м	
	МКЭШна(А)-LS 2x1,5	50 м	
	Труба гофрированная ТУ 2247-008-47022248-2002		
	DN20	25 м	

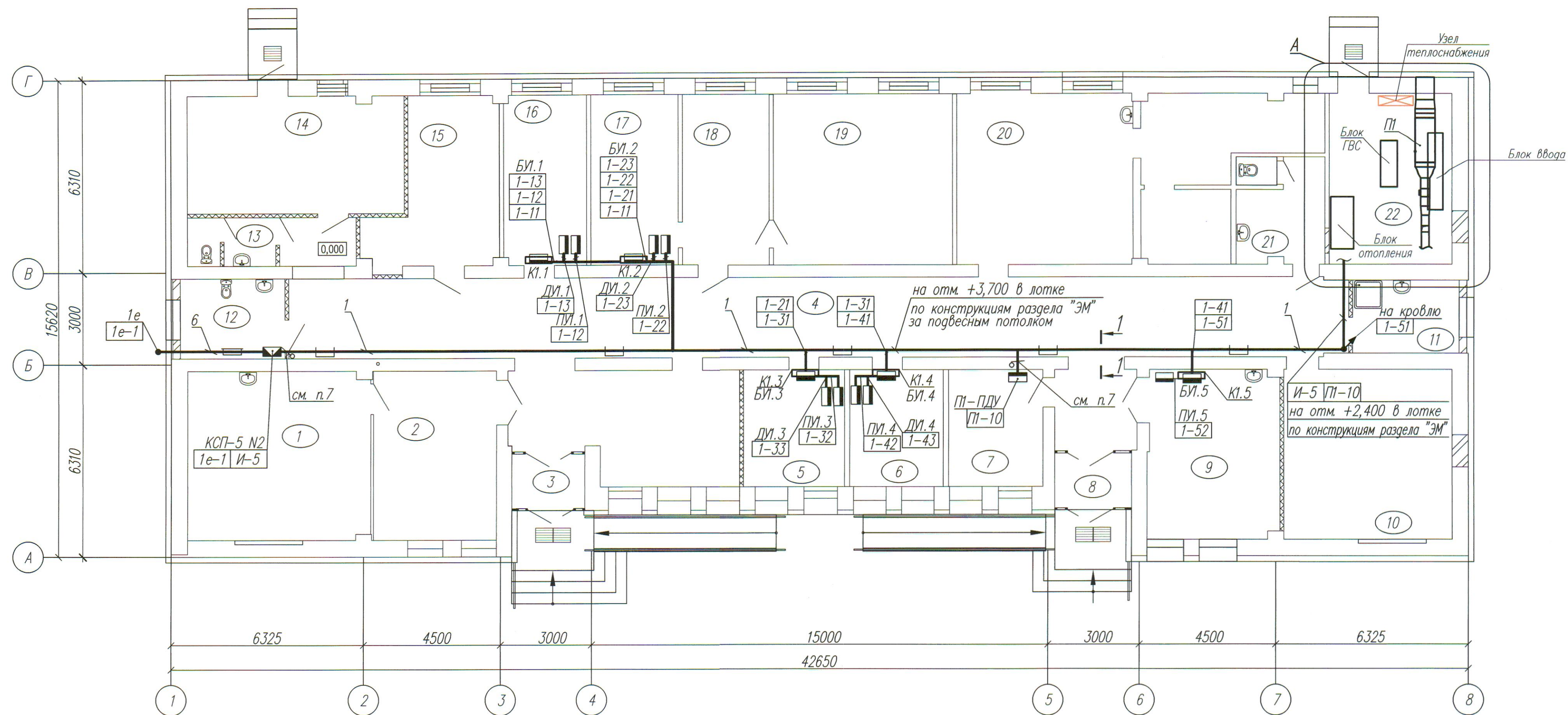
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал				Дорофейчук	30.04.26
Проверил				Зайцева	30.04.26
Н. контр.				Колесникова	30.04.26
Утвердил				Зайцева	30.04.26

24.032-1-3-АОВ-2

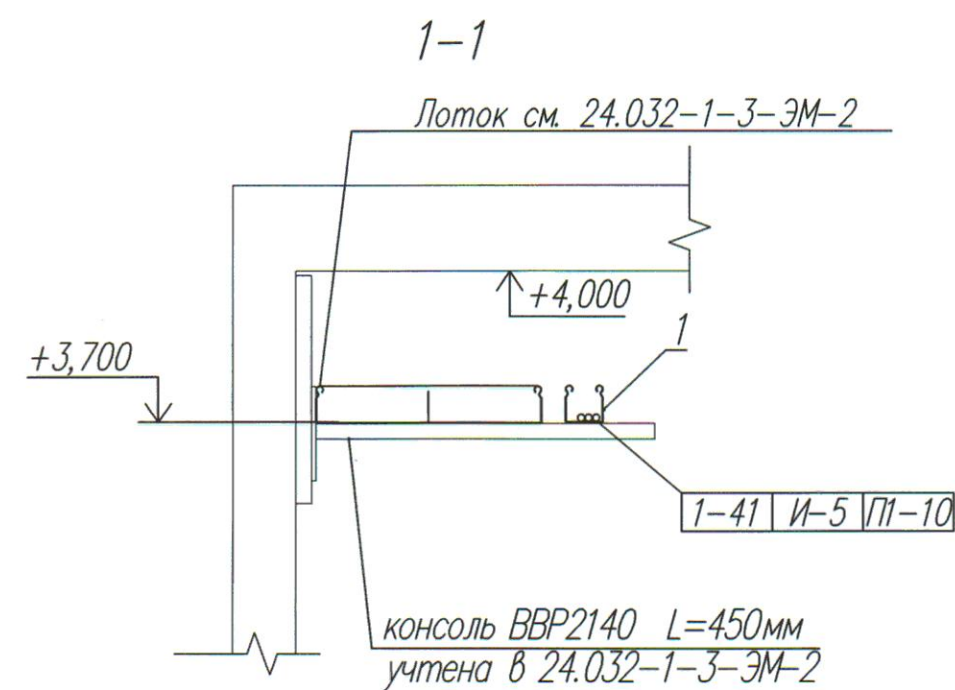
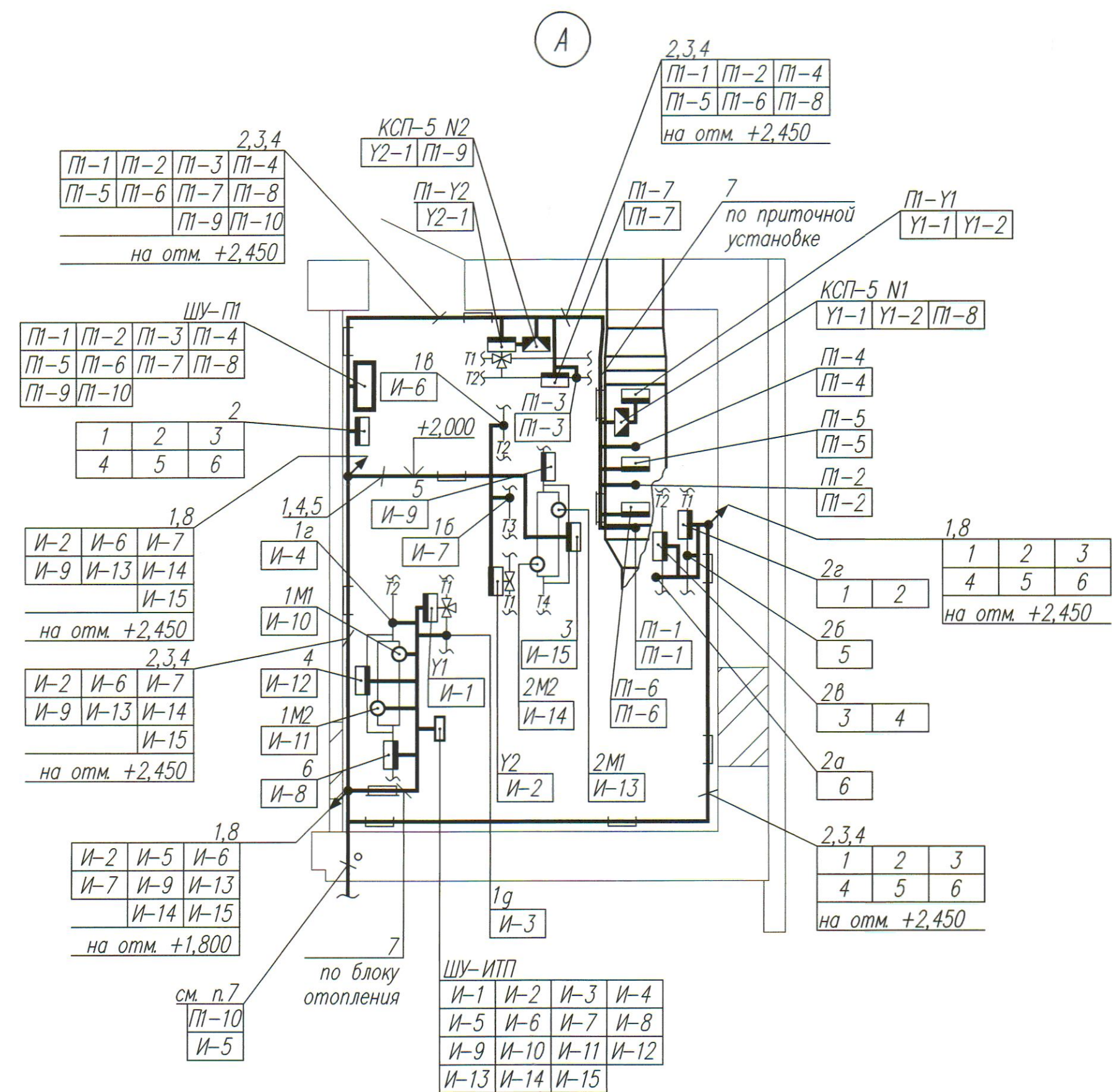
Реконструкция комплекса зданий Минского крематория по адресу: южнее д. Якубовичи, Папернянский с/с, Минский район

Площадка крематория. Административный корпус. 2-я очередь строительства.	Система кондиционирования. Схема соединений внешних проводов
--	--

Стадия	Лист	Листов
С	10	



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кот. помещения
1	Помещение для хранения и укладки праха в урны	32,73	
2	Комната выдачи праха	22,77	
3	Тамбур №1	4,32	
4	Коридор	121,74	
5	Кабинет	12,66	
6	Плоттерная	11,71	
7	Комната охраны	11,83	
8	Тамбур №2	4,54	
9	Комната приема пищи	32,64	
10	Архив	22,37	
11	Кладовая уборочного инвентаря	8,30	
12	Санузел для ФОП	8,98	
13	Санузел для посетителей	4,44	
14	Склад хранения чистых урн	27,63	
15	Кабинет мастера колумбария	18,19	
16	Кабинет заведующей хозяйством	15,10	
17	Кабинет заместителя начальника	15,97	
18	Приемная	15,89	
19	Кабинет начальника	32,72	
20	Склад хранения погребальных урн	54,50	
21	Санузел для сотрудников	9,56	
22	Тепловой узел	22,43	



Перечень монтажных изделий и материалов

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Лоток перфорированный ДКС 35260, 50х60х3000мм	14	
2		Лоток перфорированный ДКС 35262, 100х60х3000мм	6	
3		С-образный профиль 41х21мм, L=300мм, толщ. 2,5мм	16	
4		Консоль одиночная 41х21мм, осн. 200мм	18	
5		Вертикальный подвес одиночный BSP2120, 41х21х2000мм	2	
6		Мини-канал ТМС со стандартной съемной крышкой 25х17 мм	5	м
7		Кабель-канал с крышкой с плоской основой 40х40 мм	6	м
8		Крепление ТМ к стене для вертикального монтажа осн.100 мм	6	

- Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация кабелей и труб соответствуют схемам соединений внешних проводов (см. лл. 4...9).
- В прямоугольниках указаны номера кабелей.
- Места установки приборов и средств автоматизации, электроаппаратуры, а также прокладку электрических проводов уточнить при монтаже, исходя из местных условий.
- Местные приборы, не требующие прокладки кабелей, на плане не показаны.
- Консоли крепить к стене с шагом 1000 мм.
- Металлоконструкции присоединить к главной системе уравнивания потенциалов полосой стальной 25х4 мм.
- Кабели от приборов ДИ.1...ДИ.4 и ПИ.1...ПИ.5 к блокам кондиционеров БИ.1...БИ.5 проложить в кирпичных стенах в трубе ПВХ в штрабе.
- В помещении 7 кабель к пульту управления ПП-ПДУ проложить в кирпичной стене в трубе ПВХ в штрабе.
- Для прохода кабелей через стены учтена стальная труба 18х1,0 по ГОСТ 10704 с последующей герметизацией.
- Монтажную коробку КСП-05 N3 располагать выше подвесного потолка.
- Прибор поз. 1е установить на наружной стене на отм. +3,000 под защитным козырьком.
- Строительная часть показана условно.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
•	отборные устройства, первичные измерительные преобразователи (датчики), встраиваемые в технологическое оборудование, трубопроводы, воздухопроводы
■	внешние приборы, исполнительные механизмы, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов

24.032-1-3-АОВ-2			
Реконструкция комплекса зданий Минского крематория по адресу: ж/д ст. Януловичи, Папернянский с/с, Минский район			
Изм.	Код	Лист	Листов
Разработал	Доросевич	Зайцева	Зайцева
Проверил	Зайцева	Зайцева	Зайцева
Инж. контр.	Зайцева	Зайцева	Зайцева
Утвердил	Зайцева	Зайцева	Зайцева
Площадка крематория, Административный корпус, 2-я очередь строительства			
План на отм. 0,000			
БКП БЕЛГОМУНИПРОЕКТ			
Формат А1			



3 Строительная часть показана условно.

						24.032-1-3-AOB-2		
						Реконструкция комплекса зданий Минского крематория по адресу: южнее д. Якубовичи, Папернянский с/с Минский район		
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата			
Разработал		Дорофейчук			30.04.26	Площадка крематория.		Стадия
Проверил		Зайцева			30.04.26	Административный корпус.		Лист
Н.контр.		Колесникова			30.04.26	2-я очередь строительства		Листов
Утвердил		Зайцева			30.04.26	План кровли между осями 7-8 и А-Г		
						 БКП БЕЛКОММУНПРОЕКТ		

Формат А3

Согласовано:

[illegible]

2 очередь строительства

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дат.

24.032-1-3-AOB-2.CO

Лист
2

Формат А3

				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
					3 Материалы и изделия							
											1.1	
					3.1 Металлорукав	P3-ЦПнг-20			м	5-2		
						ТУ 4833-004-97341529-2012						
					3.2 Труба стальная электросварная прямошовная	ГОСТ 10704-91			м	4	0,647	
					Днар.=18,0 мм, S=1,6 мм							
					3.3 Коробка соединительная	КСП-05	1.2		шт	3		
						ТУ 4218-003-17416124-99						
					3.4 Гофрированная труба из ПВХ НГ (серия 9) DN20	ТУ 2247-008-47022248-2002	91920		м	25	0,047	
					3.5 Лоток перфорированный шириной 50мм, высотой 50мм, L=3000мм	ТУ 3449-013-47022248-2004	35260		шт.	14	2,58	
					3.6 Лоток перфорированный шириной 100мм, высотой 50мм, L=3000мм	ТУ 3449-013-47022248-2004	35262		шт.	6	3,09	
					3.7 Угол СРО 90 горизонтальный 90° 50х50	ТУ 3449-013-47022248-2004	36000K		шт.	1	0,47	
					3.8 Угол СРО 90 горизонтальный 90° 100х50	ТУ 3449-013-47022248-2004	36002K		шт.	3	1,03	
					3.9 С-образный профиль 41х21мм, L=300мм, толщ. 2,5мм	ТУ 3449-032-47022248-2012	BPM2103		шт.	16	0,525	
					3.10 Консоль одиночная, 41х21мм, осн. 200мм	ТУ 3449-032-47022248-2012	BBP2120		шт.	18	0,72	
					3.11 Крепление ТМ к стене для вертикального монтажа осн.100 мм	ТУ 3449-032-47022248-2012	BMM1010		шт.	6	0,18	
2 очередь строительства												

				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
					1.1							
					3.12 Вертикальный подвес одиночный 41х21х2000мм	ТУ 3449-032-47022248-2012	BSP2120		шт.	2	4,20	
					3.13 Пластина соединительная GTO H50	ТУ 3449-013-47022248-2004	37301		шт.	46	0,019	
					3.14 Накладка CGB для лотка осн.50	ТУ 3449-013-47022248-2004	37350		шт.	20	0,018	
					3.15 Накладка CGB для лотка осн.100	ТУ 3449-013-47022248-2004	37352		шт.	10	0,038	
					3.16 Никелированная пластина для заземления PTCE	ТУ 3449-013-47022248-2004	37501R		шт.	20	0,007	
					3.17 Мини-канал ТМС со стандартной съемной крышкой 25х17 мм	ТУ 3449-009-47022248-2010	00304		м	5	0,179	
					3.18 Кабель-канал с крышкой с плоской основой 40х40 мм	ТУ 3449-009-47022248-2010	00324		м	6	0,452	
					3.19 Соединение на стык GM для мини-каналов 25х17мм	ТУ 3449-009-47022248-2010	00591		шт.	4	0,004	
					3.20 Накладка на стык профиля SGAN 40	ТУ 3449-009-47022248-2010	00823		шт.	5	0,002	
					3.21 Накладка на стык крышки GAN 40	ТУ 3449-009-47022248-2010	00884		шт.	5	0,011	
					3.22 Заглушка 50х20 LM для мини-каналов	ТУ 3449-009-47022248-2010	00651		шт.	3	0,009	
					3.23 Полоса 4х25 ГОСТ 103-2006				м	50	0,785	
					Ст. 3 ГОСТ 535-2005				кг	39,25		
					3.24 Козырек защитный металлический 200х200х200	РизурБокс-М-К-200х200х200-			шт.	1		
						НС-7035-НП-0-НС						
					1.2	ТУ-3442-001-12189681-2014						
2 очередь строительства												
22.035-1-3-A0B-2.CO												
Лист												
4												

Инв.№	Подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№	Зайцева	Колесникова	06.07.26	06.07.26
03906	Def	07.05.2026					
1	2	-	27-26/9	Def	06.07.26		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Согласовано:

[illegible]

2 очередь строительства

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

24.032-1-3-AOB-2.CO

Лист
5

Формат А3

Инв.№

Подл.

03906

Подпись и дата

07.05.2026

Взаим. инв.№

Согласована:

Позиционное обозначение	Наименование измеряемого или регулируемого параметра среды	Наименование и тип устанавливаемого прибора (устройства)	Место установки и требования к размещению прибора или устройства	Устанавливаемые закладная конструкция и присоединительное устройство		Обозначение чертежа		Количество точек	Примечание
				Наименование, характеристика или тип	Обозначение чертежа установки	Установки прибора или устройства	Технологического оборудования		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П1-8	Температура воды	Термометр ТБП100	Прямой/обратный	Бобышка	Уст.0-1.5- $G_2^{1/2}$ "-20-10	ТМ4-1-10-95	24.032-1-3-ОВ-2	2	
	в/из системы		трубопровод воды	БП01-G1/2"-50XXXXXП	ЗК4-1-6-95				
	теплоснабжения		в/из системы	Тройник 57х5-45х4-М					
	установки П1, из		теплоснабжения	Переход 45х4-32х4-М					
	системы отопления		установки П1, из	Переход 57х5-32х4-М					
П1-9	Давление прямой	Манометр МП100М	Прямой трубопровод	Отвод сифонный	ЗК14-2-4-02	ТМ14-2-4-03	24.032-1-3-ОВ-2	3	
	воды в систему		воды в систему	ОС100н-02-G1/2"	уст. 1г				
	теплоснабжения		теплоснабжения и	Кран трехходовой					
	установки П1, в		отопления	11Б27п11					
	систему отопления								
П1-10	Давление воды из	Манометр МП100М	Обратный трубопро-	Отвод сифонный	ЗК14-2-2-02	ТМ14-2-2-03	24.032-1-3-ОВ-2	3	
	системы теплоснаб-		вод воды из системы	ОС100н-03-G1/2"	уст.1б				
	жения установки П1,		теплоснабжения	Кран трехходовой					
	из системы		установки П1, из	11Б27п11					
	отопления		системы отопления						

						24.032-1-3-АОВ-2.Н1				
						Реконструкция комплекса зданий Минского крематория по адресу: южнее д. Якубовичи, Папернянский с/с, Минский район				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Площадка крематория. Административный корпус 2-я очередь строительства		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дорофейчук			30.04.26			С		1
Проверил		Зайцева			30.04.26					
Н.контр.		Колесникова			30.04.26					
Утвердил		Зайцева			30.04.26					
						Перечень закладных конструкций первичных приборов		 БКП БЕЛКОММУНПРОЕКТ		

