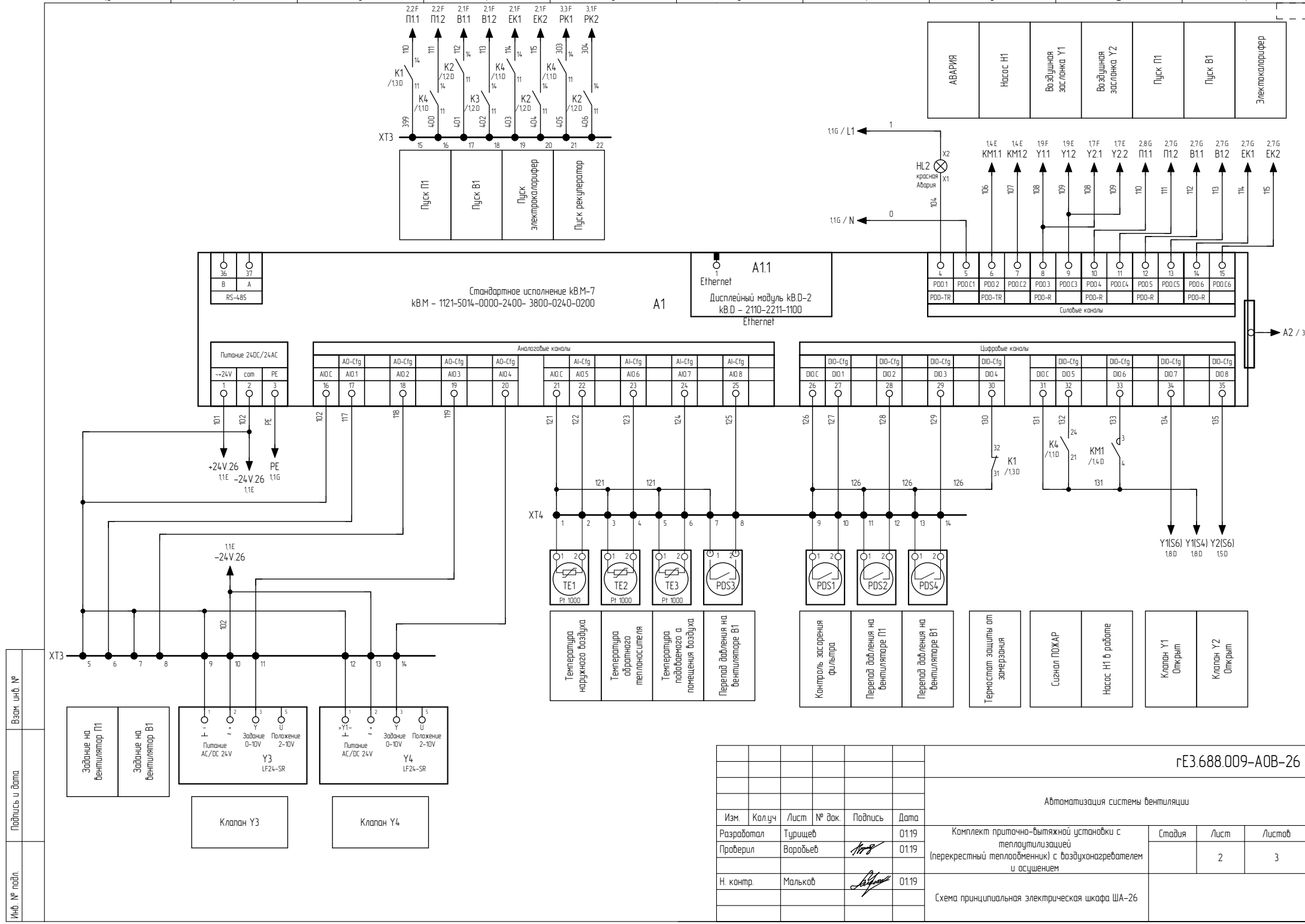
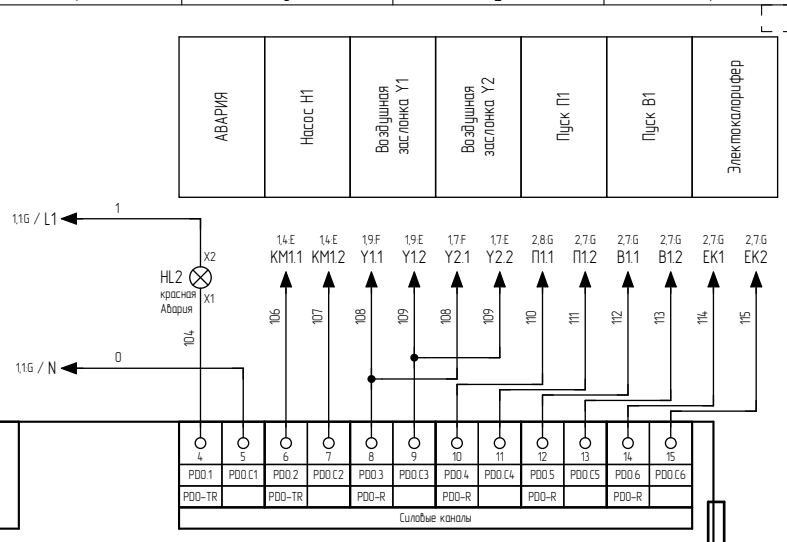
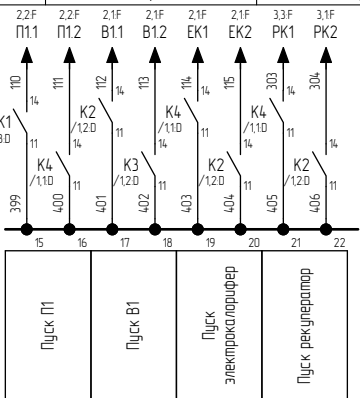
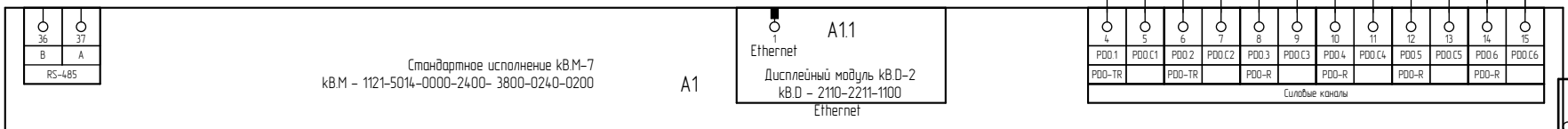
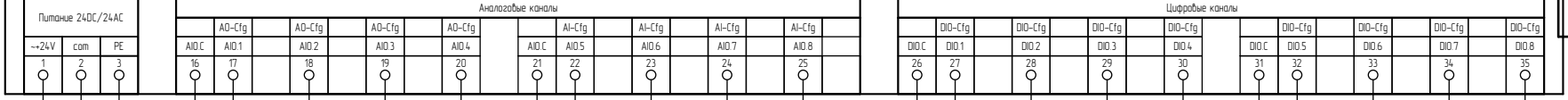
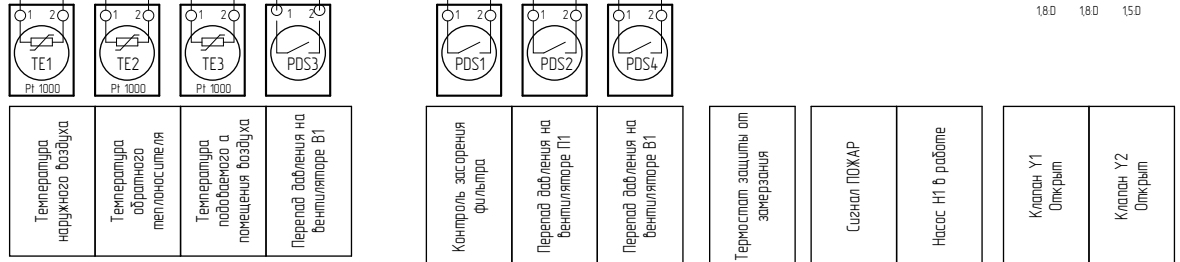
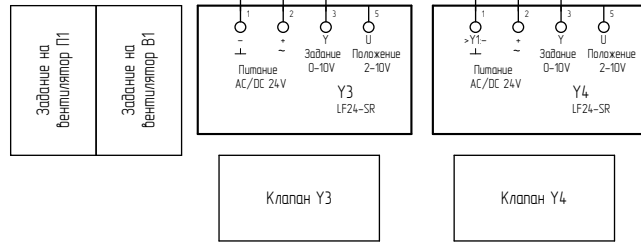


Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

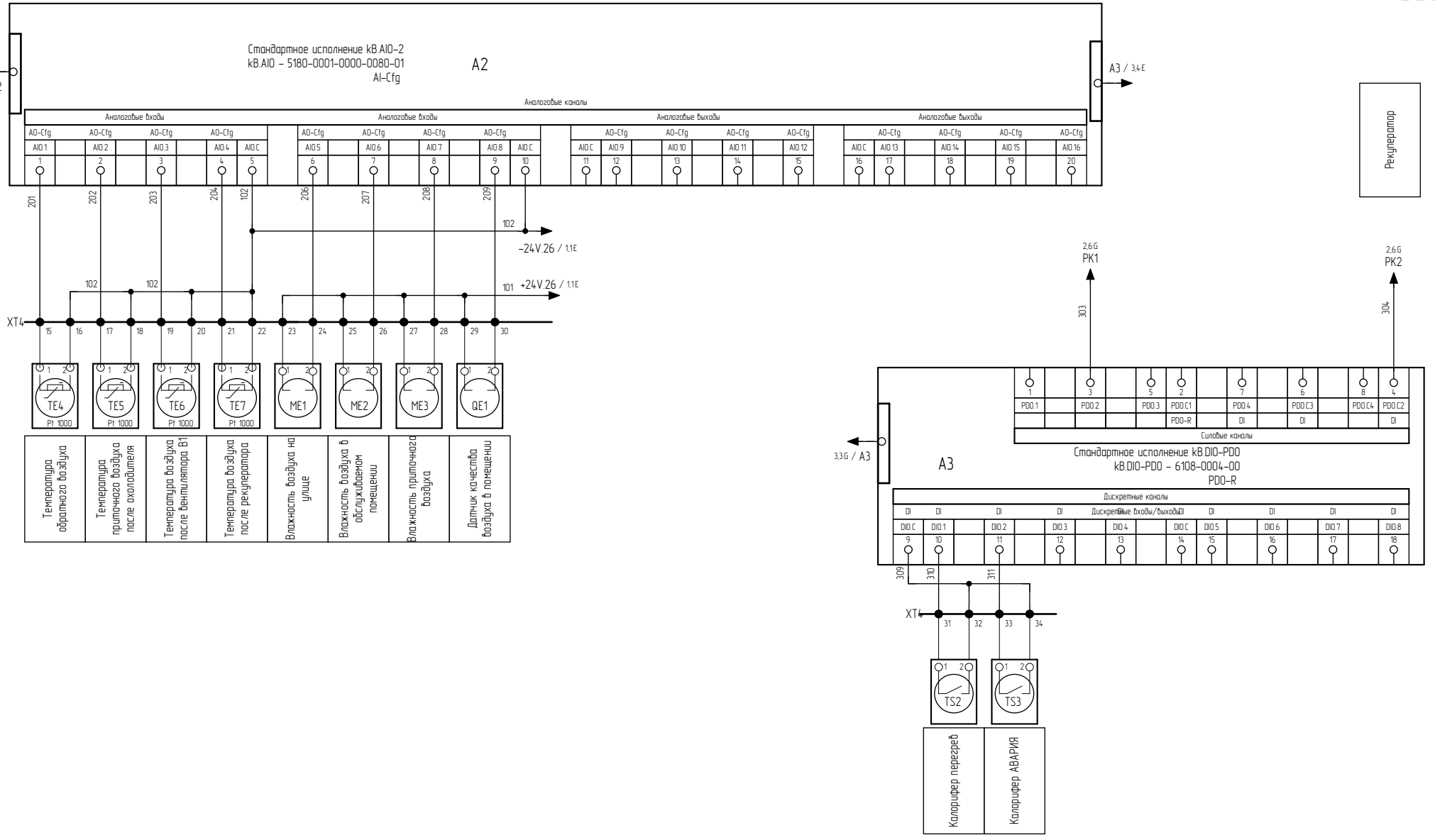
						гЭ3.688.009-А0В-26			
						Автоматизация системы вентиляции			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Комплект приточно-вытяжной установки с теплоутилизацией (перекрестный теплообменник) с воздушонагревателем и оссушением	Статья	Лист	Листов
Разработал	Турищев				01.19		1	3	
Проверил	Воробьев			<i>Воробьев</i>	01.19				
Н. контр.	Мальков			<i>Мальков</i>	01.19	Схема принципиальная электрическая шкафа ЩА-26			



Инв. № подл.
Лист № 1
Взам. инв. №
Подпись и дата



Изм.						гЭ3.688.009-А0В-26					
Колуч						Автоматизация системы вентиляции					
Лист						Комплект приточно-вытяжной установки с теплоутилизацией (перекрестный теплообменник) с воздушонагревателем и оссушением					
№ док						Стadia			Лист		
Подпись						2			Листов		
Дата						0119			3		
Разработал						Туришев					
Проверил						Воробьев					
Н. контр.						Мальков					
Итого						Схема принципиальная электрическая шкафа ША-26					

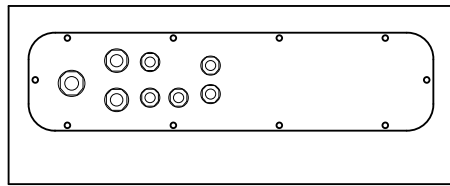
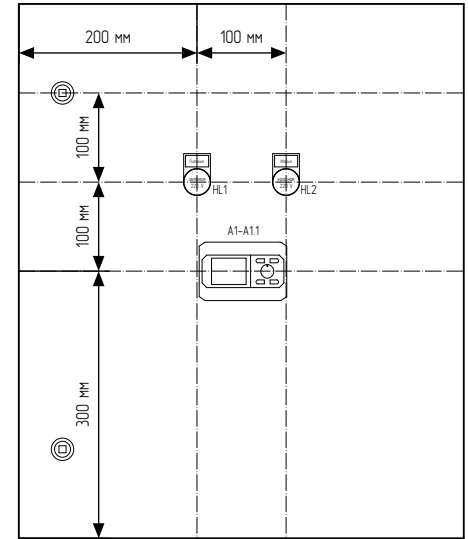
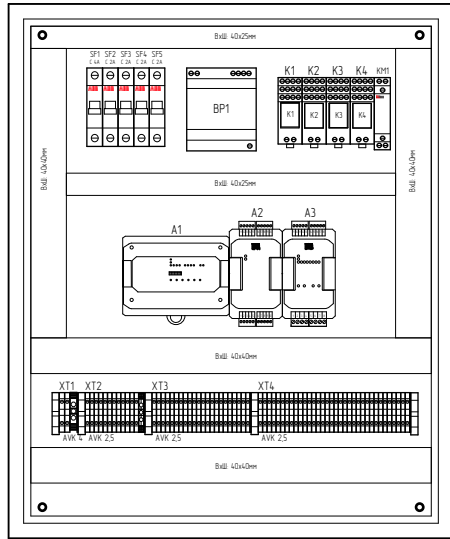


Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						гЭ.688.009-А0В-26			
						Автоматизация системы вентиляции			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Комплект приточно-вытяжной установки с теплоутилизацией (перекрестный теплообменник) с воздухоподогревателем и оссушением	Стаядя	Лист	Листов
	Разработал		Туришев		01.19		3	3	
	Проверил		Ворожьев		01.19				
	Н. контр.		Мальков		01.19	Схема принципиальная электрическая шкафа ША-26			



ША91-26



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

гЕЗ.688.009-А0В-26

Автоматизация системы вентиляции

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Турищев				01.19	Комплект приточно-вытяжной установки с теплоутилизацией (перекрестный теплообменник) с воздушонагревателем и оссушением	Стаядя	Лист	Листов
Проверил	Воробьев			<i>В.В. Воробьев</i>	01.19		1	1	
Н. контр.	Мальков			<i>М.В. Мальков</i>	01.19	Компоновка и эскиз шкафа шкафа ША-26			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель или поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Шкаф автоматизации и управления ША-26 в составе:</u>							
1.1	MZTA.kB.M-7 ARM Cortex-M4, 120 МГц, Flash - 512 КБ, SRAM - 96 КБ, ПЗУ - FRAM - 32 КБ, Часы-календарь, AI-Cfg - 4 шт., АЦП - 24 бит, AO-Cfg - 4 шт., ЦАП - 12 бит, DIO-Cfg - 8 шт., PDO-TR - 2 шт., PDO-R - 4 шт., RS485	кВ.М	кВ.М - 1121-5014-0000-2400-3800-0240-0200	000 «МЗТА Инжиниринг»		1		A1
1.2	MZTA.kB.D-2 Процессорный submodule, DDR - 256 МБ, FLASH - 256 МБ, от -20 до +85 °С, MicroUSB, MicroSD, Ethernet	кВ.D	кВ.D - 2110-2211-1100	000 «МЗТА Инжиниринг»	шт.	1		A1-A11
1.3	MZTA.kB.AIO-2 AI-Cfg - 8 шт., АЦП - 24 бит, AO-Cfg - 8 шт., ЦАП - 8 бит	кВ.AIO	кВ.AIO - 180-0001-0000-0080-01	000 «МЗТА Инжиниринг»	шт.	1		A2
1.4	MZTA.kB.DIO-PDO-1 DI - 8 шт., PDO-R - 4 шт.	кВ.DIO-PDO	кВ.DIO-PDO - 6108-0004-00	000 «МЗТА Инжиниринг»	шт.	1		A3
1.5	Блок питания (24В DC, I _{max} =1,5А) 30 Вт	DR-30W-24	DR-30W-24	EKF	шт.	1	0,26 кг	BP1
1.6	Лампа CL2-523G зеленая со встроенным светодиодом 230В AC, IP69K, 17mA	1SFA619403R5232	CL2-523G	ABB	шт.	1	0,02 кг	HL1
1.7	Лампа CL2-523R красная со встроенным светодиодом 230В AC, IP69K, 17mA	1SFA619403R5231	CL2-523R	ABB	шт.	1	0,02 кг	HL2
1.8	Реле с катушкой на 24В DC, 4 перекидных контакта	55.34.9.024.0000	55.34.9.024.0000	000 "Финдвер"	шт.	4		K1-K4
1.9	Розетка для реле 55.32, 55.34	94.04	94.04	000 "Финдвер"	шт.	4		K1-K4
1.10	Контактор модульный 2P NO, 16А, катушка 220В AC	KM-1-16	km-1-16-20	EKF	шт.	1		KM1
1.11	Автомат защиты однополюсный, S201-C4, 1P 4A (C), 6,0kA	S201-C4	2CDS251001R0044	ABB	шт.	1	0,13 кг	SF1
1.12	Автомат защиты однополюсный, S201-C2, 1P 2A (C), 6,0kA	S201-C2	2CDS251001R0024	ABB	шт.	4	0,13 кг	SF2-SF5
1.13	Концевой стопор KD 4	KD 4	495059	Klemsan	шт.	5	0,01 кг	XT1-XT4
1.14	Клемная колодка однорядная 4 мм2, Серая, винтовое соединение	AVK 4	304130	Klemsan	шт.	1	0,01 кг	XT1
1.15	Клемная колодка однорядная 4 мм2, Синяя, винтовое соединение	AVK 4	304131	Klemsan	шт.	1	0,01 кг	XT1
1.16	Клемма заземляющая PE 6 мм2, винтовое соединение	AVK 6TK	334460	Klemsan	шт.	1	0,03 кг	XT1

Заказчик: АО «МЗТА»

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Автоматизация системы вентиляции			
Разработал	Турищев				01.19	Комплект приточно-вытяжной установки с теплоутилизацией (перекрестный теплообменник) с воздушонагревателем и оссушением	Стация	Лист	Листов
Проверил	Воробьев			<i>В.В. Воробьев</i>	01.19		1	2	
Н. контр.	Мальков			<i>М.В. Мальков</i>	01.19	Спецификация			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель или поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Шкаф автоматизации и управления ША-26 в составе:</u>							
1.17	Торцевая крышка NPP 2,5 - 10, Серая	NPP 2,5 - 10	444120	Klemsan	шт.	4		ХТ1-ХТ4
1.18	Клеммная колодка однорядная 2,5 мм2, Серая, винтовое соединение	AVK 2,5	304120	Klemsan	шт.	68	0,01 кг	ХТ2-ХТ4
1.19	Клемма заземляющая PE 2,5-4 мм2, винтовое соединение	AVK 2,5-4TK	334450	Klemsan	шт.	1	0,02 кг	ХТ2
1.20	Шильдик широкий ВхШ: 15х27мм	KA1-8121	1SFA616920R8121	ABB	шт.	2		HL1, HL2
1.21	Щит с монтажной панелью ЩМП 600х500х200мм IP65	R5ST0652	R5ST0652	DKC	шт.	1		ЩАУ1-26
1.22	Сальник PG-13.5 D кабеля 7-11мм	PG-13.5	plc-pg-13.5	EKF	шт.	2		ЩАУ1-26
1.23	Сальник PG-9 D кабеля 6-7мм	PG-9	plc-pg-9	EKF	шт.	5		ЩАУ1-26
1.24	Сальник PG-16 D кабеля 9-13мм	PG-16	plc-pg-16	EKF	шт.	1		ЩАУ1-26

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

Заказчик: АО «МЗТА»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматизация системы вентиляции			
Разработал	Турищев				01.19	Комплект приточно-вытяжной установки с теплоутилизацией (перекрестный теплообменник) с воздушонагревателем и оссушением	Стация	Лист	Листов
Проверил	Воробьев			<i>В.В. Воробьев</i>	01.19			2	2
Н. контр.	Мальков			<i>М.В. Мальков</i>	01.19	Спецификация			