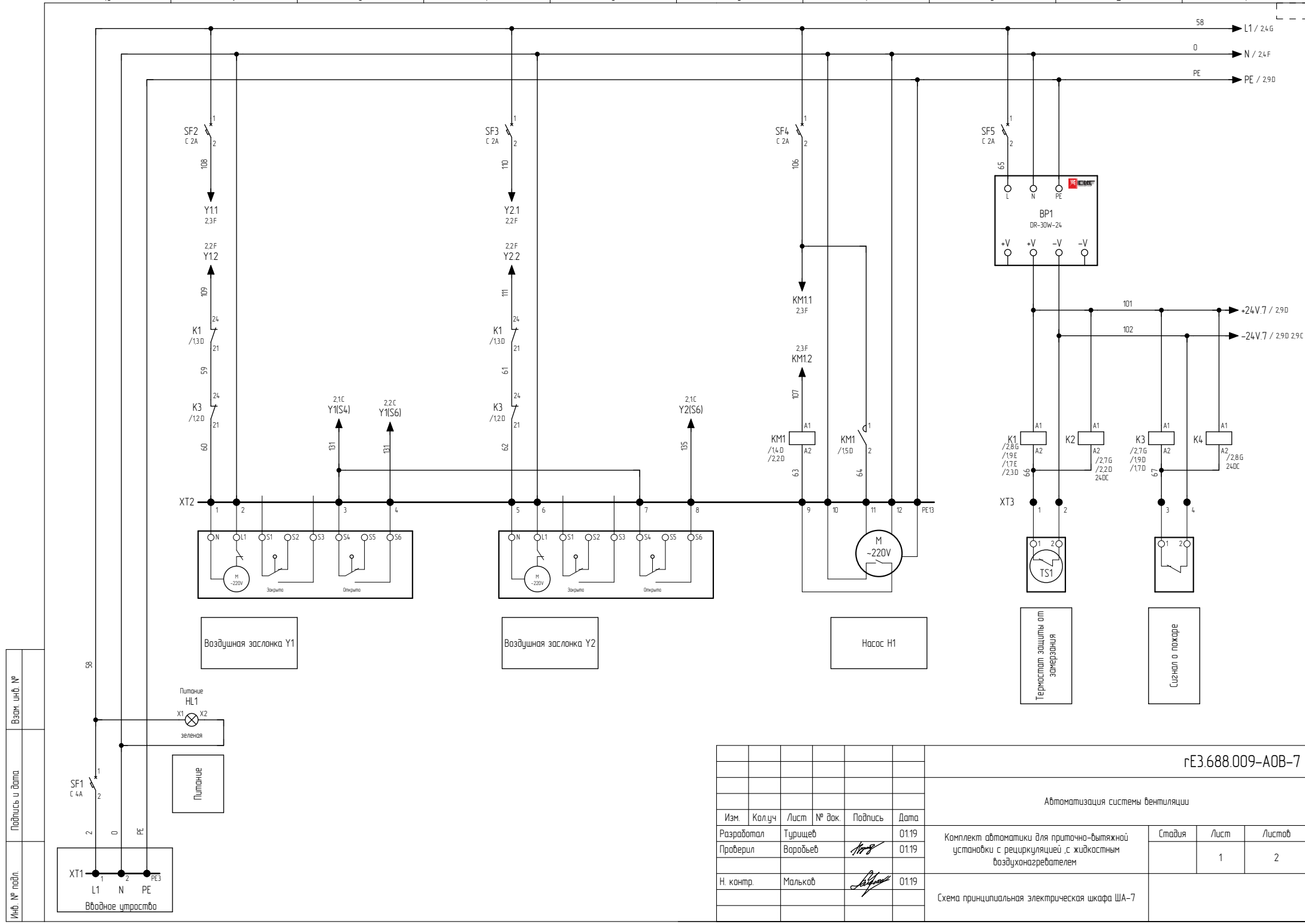


- 1 TE1
- 2 TE2
- 3 TE3
- 4 TE4
- 5 PDS1
- 6 PDS2
- 7 PDS3
- 8 PDS4
- 9 Y1, Y3
- 10 Y2
- 11 Y4
- 12 H1
- 13 П1
- 14 В1
- 15 TS1
- Общий отказ
- Сигнал «Пожар»

Приборы по месту	TE1	TE2	TE3	TE4	PDS1	PDS2	PDS3	PDS4	Y1, Y3	Y2	Y4	H1	П1	В1	TS1	Общий отказ	Сигнал «Пожар»
Шкаф управления насосами																	
Шкаф автоматизации	AI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
	AO																
	DI					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DO																
В систему диспетчеризации																	

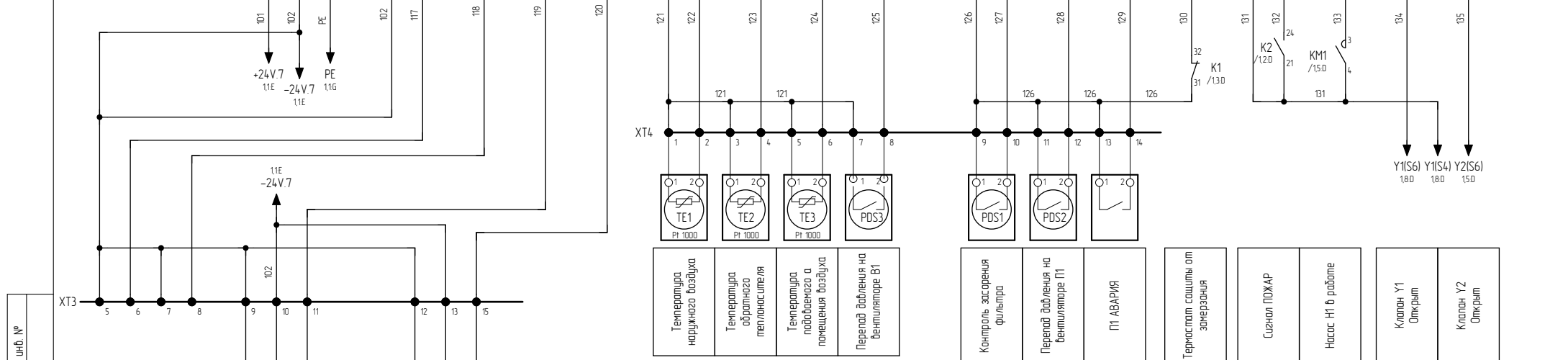
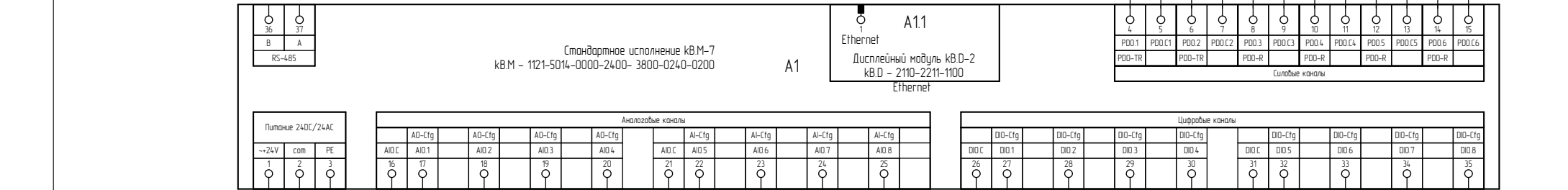
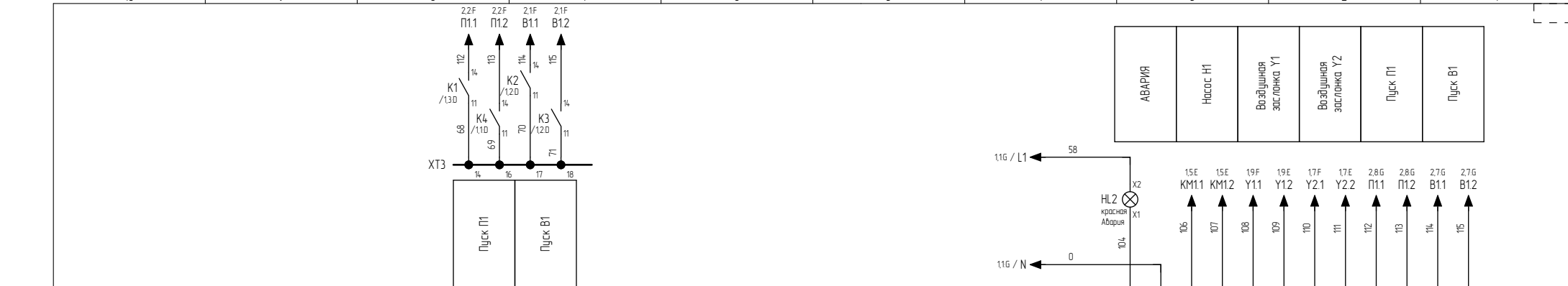
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

гЕЗ.688.009-АОВ-7							
Автоматизация системы вентиляции							
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Турищев				01.19		
Проверил	Воробьев			<i>[Signature]</i>	01.19		
Н. контр.	Мальков			<i>[Signature]</i>	01.19		
Комплект автоматики для приточно-вытяжной установки с рециркуляцией, с жидкостным воздушнонагревателем					Статья	Лист	Листов
Функциональная схема автоматизации шкафа ША-7					1	1	

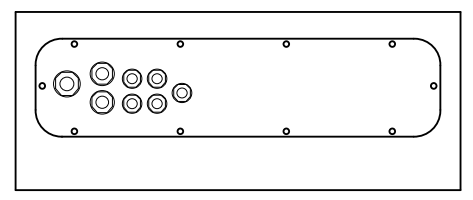
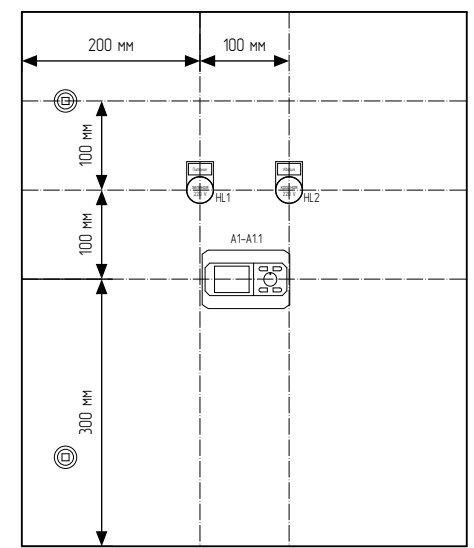
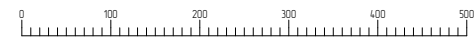
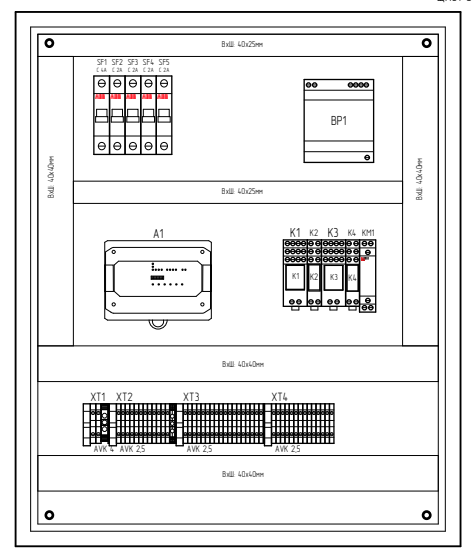


Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

						гЕ3.688.009-А0В-7			
						Автоматизация системы вентиляции			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Комплект автоматики для приточно-вытяжной установки с рециркуляцией с жидкостным воздухоподогревателем	Стаяня	Лист	Листов
Разработал	Турищев				01.19				2
Проверил	Воробьев			<i>Воробьев</i>	01.19	Схема принципиальная электрическая шкафа ША-7	1		
Н. контр.	Мальков			<i>Мальков</i>	01.19				



Инв. № подл.	Паспорт и дата	Взак. инв. №				гЕЗ.688.009-А0В-7			
						Автоматизация системы вентиляции			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Комплект автоматики для приточно-вытяжной установки с рециркуляцией с жидкостным воздухоподогревателем	Страница	Лист	Листов
Разработал	Туришев				01.19		2	2	
Проверил	Воробьев			<i>Воробьев</i>	01.19				
Н. контр.	Мальков			<i>Мальков</i>	01.19	Схема принципиальная электрическая шкафа ША-7			



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

						гЕЗ.688.009-АОВ-7			
						Автоматизация системы вентиляции			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Комплект автоматики для приточно-вытяжной установки с рециркуляцией, с жидкостным воздушонагревателем	Стаядя	Лист	Листов
Разработал	Турищев				01.19		1	1	
Проверил	Воробьев			<i>В.В. Воробьев</i>	01.19				
Н. контр.	Мальков			<i>М.В. Мальков</i>	01.19	Компоновка и эскиз шкафа шкафа ЩА-7			

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-7 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, АО-Cfg - 4 шт., ЦАП - 12 бит, DIO-Cfg - 8 шт., PDD-TR - 2 шт., PDD-R - 4 шт., RS485	кВ.М	кВ.М - 1121-5014-0000-2400-3800-0240-0200	ООО «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.Д	кВ.Д - 2110-2211-1100	ООО «МЗТА Инжиниринг»	шт.	1		A1-A11
1.3	Блок питания (24В DC, I _{max} =1,5А) 30 Вт	DR-30W-24	DR-30W-24	EKF	шт.	1	0,26 кг	BP1
1.4	Лампа CL2-523G зеленая со встроенным светодиодом 230В AC, IP69K, 17mA	1SFA619403R5232	CL2-523G	ABB	шт.	1	0,02 кг	HL1
1.5	Лампа CL2-523R красная со встроенным светодиодом 230В AC, IP69K, 17mA	1SFA619403R5231	CL2-523R	ABB	шт.	1	0,02 кг	HL2
1.6	Реле с катушкой на 24В DC, 4 перекидных контакта	55.34.9.024.0000	55.34.9.024.0000	ООО "Финдер"	шт.	2		K1, K3
1.7	Розетка для реле 55.32, 55.34	94.04	94.04	ООО "Финдер"	шт.	2		K1, K3
1.8	Реле с катушкой на 24В DC, 2 перекидных контакта	40.52.9.024.0000	40.52.9.024.0000	ООО "Финдер"	шт.	2		K2, K4
1.9	Розетка для реле 40.51, 40.52, 40.61, 44.52, 44.62	95.05	95.05	ООО "Финдер"	шт.	2		K2, 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.	4	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
1.17	Торцевая крышка NPP 2,5 - 10, Серая	NPP 2,5 - 10	444120	Klemsan	шт.	3		XT1-XT4

Заказчик: АО «МЗТА»

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Автоматизация системы вентиляции			
Разработал	Турищев				0119	Комплект автоматики для приточно-вытяжной установки с рециркуляцией, с жидкостным воздухоподогревателем	Стация	Лист	Листов
Проверил	Воробьев			<i>Воробьев</i>	0119		1	2	
Н. контр.	Мальков			<i>Мальков</i>	0119	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-7 в составе:</u>							
1.18	Клеммная колодка однорядная 2,5 мм2, Серая, винтовое соединение	AVK 2,5	304120	Klemsan	шт.	44	0,01 кг	ХТ2-ХТ4
1.19	Клемма заземляющая РЕ 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		ЩАУ1-6
1.22	Сальник PG-13.5 D кабеля 7-11мм	PG-13.5	plc-pg-13.5	EKF	шт.	2		ЩАУ1-6
1.23	Сальник PG-9 D кабеля 6-7мм	PG-9	plc-pg-9	EKF	шт.	5		ЩАУ1-6
1.24	Сальник PG-16 D кабеля 9-13мм	PG-16	plc-pg-16	EKF	шт.	1		ЩАУ1-6

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 автоматики для приточно-вытяжной установки с рециркуляцией, с жидкостным воздухоподогревателем	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			