

Перв. примен.		АТЛА.656453.661		Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
				-M1, -M2	Вентилятор FPF15KR230V	2	Тип выбирает конструктор		
				-M3	Нагреватель с вентилятором CSL028 400 Вт арт.№ 02810.9-00 STEGO	1			
				-QF2	Выключатель iC60 N, 2p, 4A, D, 50Hz, 400V, A9F75204 "Schneider"	1			
				-QF3	Выключатель iC60 N, 2p, 10A, D, 50Hz, 400V, A9F75210 "Schneider"	1			
				-RT1	Термостат KTS 011 кат. № 01141.0-00 NO 0...+60 C 250 V AC 10(2) A "Stego"	1			
				-RT2	Гигростат MFR 012 кат. № 01220.0-00 35...95 % RH 250 V AC 5 A "Stego"	1			
				-RT3	Термостат KTO 011 кат. № 01140.0-00 NC 0...+60 C 250 V AC 10(2) A "Stego"	1			
				-S2, -S3	Тумблер MT1 АГ0.360.207 TY	2			
				-SF1	Выключатель iC60 N, 2p, 4A, D, 50Hz, 400V, A9F75204 "Schneider"	1			
				-X1	Розетка ECO SC 2PE 16A 250B с заземлением ДСТУ IEC 60884-1 "АСКО-УКРЕМ"	1			
				+F5					
				-F	Вставка плавкая 50T-032H 3,15 A, 250 В "Hollyland Electronics"	1			
					Клемма 281-611 "Wago" под предохранитель 5x20	1			
					Заглушка 281-311 "Wago"	1			
				АТЛА.656453.661 ПЭЗ					
				Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
				Разраб.	Пипник				
				Пров.	Шамраев				
				Пров.	Межевский				
				Н.контр.	Федько				
				Утв.	Игнатов				
				Шкаф управления Перечень элементов			Лит.	Лист	Листов
							А		1
				Шкаф управления Перечень элементов			НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ КОМПЛЕКС		

Поз. обозначение					Наименование					Кол.	Примечание
+FO, +FO1										2	
-FU					Вставка плавкая 50Т-0250Н 0,25 А, 250 В					1	
					"Hollyland Electronics"						
					Клемма 281-611 "Wago" под предохранитель 5x20 мм					1	
					Заглушка 281-311 "Wago"					1	
+QF1											
					Выключатель iC60 N, 4р, 25А, С, 50Hz, 400V,					1	
					A9F79425 "Schneider"						
					Независимый расцепитель 100-415 D AC с					1	
					блок-контактом (iMX+OF), A9A26946 "Schneider"						
					Блок-контакт iOF A9A26924 к выключателю iC60					1	
					"Schneider"						
+QF4											
-QF4.1					Выключатель iC60 N, 2р, 4А, D, 50Hz, 400V,					1	
					A9F75204 "Schneider"						
-QF4.2					Блок-контакт iOF A9A26924 к выключателю iC60					1	
					"Schneider"						
+QF5											
-QF5.1					Выключатель iC60 N, 2р, 6А, D, 50Hz, 400V,					1	
					A9F75206 "Schneider"						
-QF5.2					Блок-контакт iOF A9A26924 к выключателю iC60					1	
					"Schneider"						
+QF6											
-QF6.1					Выключатель iC60 N, 2р, 4А, D, 50Hz, 400V,					1	
					A9F75204 "Schneider"						
-QF6.2					Блок-контакт iOF A9A26924 к выключателю iC60					1	
					"Schneider"						
Инв. Неподл.	Изм.	Лист	Недокум.	Подп.	Дата	АТЛА.656453.661 ПЭЗ					Лист
											2

Поз. обозначение					Наименование					Кол.	Примечание
+ХТ1											
-1 ... -4					Клеммный соединитель 57А 3к, серый 284-681 "Wago"					4	
					Заглушка 284-308 "Wago"					1	
+ХТН											
-НЛО					Светодиодная лента S5060-5000-60-CW-24-1P33					1	
-ХТН					Клеммник 18А, 2к, серый 260-102 "Wago"					1	
+ХТН1											
-НЛО1					Светодиодная лента S5060-5000-60-CW-24-1P33					1	
-ХТН1					Клеммник 18А, 2к, серый 260-102 "Wago"					1	

		Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
		ШКА СО	Шкаф контроля и автоматики системы охлаждения			
		-A2	Панель оператора MT8050iE 4.3" (Weintek")	1		
		-A6	Кондуктометр ACM-1E24000 "KOBOLD"	1		
		-AX1	5-портовый неуправляемый Ethernet коммутатор MOXA	1		
			EDS-2005-EL			
		-B1	Датчик удельной проводимости ACS-Z2T1G K=0,1	1		
			KOBOLD			
		-BK1 ... -BK6	Термопреобразователь сопротивления	6		
			ДТС105-PT100.B3.60.G1/2 Овен			
		-BP1 ... -BP5	Преобразователь давления S-11 «WIKA» 0...10 бар,	5		
			4...20 мА, 0.5%, L-разъем по DIN 175301-803 A,			
			соединение G 1/2 B			
		-FE1	Датчик расхода воды FM____R-SZ "BELIMO"	1	Установлен в шкафу выпрямителя	
		-FE2, -FE3	Датчик расхода воды FM____R-SZ "BELIMO"	2	Установлены в шкафу инвертора	
		-G1	Блок питания HDR-100-24 (220/24V, 4A, 100W)	1		
		-G2	Блок питания HDR-60-24 (220/24V, 2,5A)	1		
		-HL1	Лампа сигнальная XB5 AVB1, белая , =24 В	1		
			"Schneider"			
		-HL3	Лампа сигнальная XB5 AVB3, зеленая, = 24 В	1		
			"Schneider"			
		-HL4	Лампа сигнальная XB5 AVB5, желтая, = 24 В	1		
			"Schneider"			
		-HL5	Лампа сигнальная XB5 AVB1, белая , =24 В	1		
			"Schneider"			
		-KA1 ... -KA4	Реле R4N-2014-23-1024-WTLD с гнездом GZT4,	4		
			скоба G41052 "Relpol"			
		-KV1	Реле ЕЛ-11 УЗ ~380 В, 50 Гц	1		
			ТУ16-88 ИЕУВ.647532.004 ТУ "РЕЛСiC"			
		-L1	Дросель 3ф In=6 А, Ln=4 мкГн	1	Изготавливает Элтиз по ТЗ	
		-M4	Насос циркуляционный ESHE 25-125/07/S25RSSA	1		
			0.75 кВт Lowara			
Инт. Неподрл.					АТЛА.656453.661 ПЭЗ	
	Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Лист
						4

Поз. обозначение					Наименование					Кол.	Примечание
-R1					Резистор C5-35B-25-15 Ом ±10 % ОЖ0.467.551 ТУ					1	
-SB2					Кнопка XB4-BW34B5, красный, с подсветкой,					1	
					с пружинным возвратом, с потайным толкателем,						
					"Schneider"						
kb1 ... kb4					Патчкорд UTP-5					4	Длину уточняет конструктор
+AA1											
-AA1.1					Логический контроллер TM241 CE40T					1	
-AA1.2					Модуль аналоговых входов TM3AI8					1	
-AA1.3, -AA1.4					Модуль аналоговых/температурных входов TM3TI4,					2	
+QF7											
					Выключатель GV2-ME10 In=(4 ... 6,3) А с					1	
					комбинированным расцепителем, TESys						
					Вспомогательные контакты GVAE11, 1NO, 1NC, TESys					1	

Поз. обозначение		Наименование		Кол.	Примечание
+ХТ13					
-1 ... -3		Клеммный соединитель 20 А 4к, оранжев.280-835 "Wago"		3	
-4		Клеммный соединитель 20 А 4к, синий 280-834 "Wago"		1	
		Заглушка 280-315 "Wago"		1	

Поз. обозначение			Наименование			Кол.	Примечание
+XTR1							
-1, -2			Клеммный соединитель 20 А 4к, синий 280-834 "Wago"			2	
-3, -4			Клеммный соединитель 20 А 4к, оранжев.280-835 "Wago"			2	
-5 ... -7			Клеммный соединитель 20 А 4к, синий 280-834 "Wago"			3	
-8 ... -10			Клеммный соединитель 20 А 4к, оранжев.280-835 "Wago"			3	
-1-2, -3-4, -5-6,			Перемычка 280-402 "Wago"			6	
-6-7, -8-9, -9-10							
			Заглушка 280-315 "Wago"			1	
+XTR7							
-1 ... -3			Клеммный соединитель 20 А 4к, оранжев.280-835 "Wago"			3	
-4 ... -10			Клеммный соединитель 20 А 4к, синий 280-834 "Wago"			7	
-1-2, -2-3, -4-5,			Перемычка 280-402 "Wago"			7	
-5-6, -7-8, -8-9,							
-9-10							
			Заглушка 280-315 "Wago"			1	

Поз. обозначение		Наименование			Кол.	Примечание	
≠БУ		Блок управления					
-A1		Плата приема аналогового сигнала S415			1		
		АТЛА.687243.142					
-A3		Плата приема аналогового сигнала S415			1		
		АТЛА.687243.142-12					
-A4, -A5		Узел печатный ТИАК.687242.062-12			2		
-A12		Плата контроля температуры СТС-2109А			1		
		АТЛА.687243.298-01					
-A8 ... -A10		Узел печатный АТЛА.687243.196-02			3		
-A11		Плата контроля напряжения АТЛА.687242.097-04			1		
-A14		Плата оптопередатчиков АТЛА.687243.304			1		
-A15, -A16		Плата оптоприемников АТЛА.687243.306			2		
-AD1		Панель оператора МТ8090ХЕ 9,7" "Weintek"			1		
-AL1		Плата СМ3 Net АТЛА.687253.001			1		
-AP1		Плата управления СМ3 АТЛА.687254.001-09			1		
-AR1		Узел печатный АТЛА.687242.020-11			1		
-AR2, -AR3		Узел печатный АТЛА.687242.020-01			2		
-AW1, -AW2		Плата дискретного ввода S500А АТЛА.687243.069-01			2		
-G3 ... -G7		Блок питания HDR-60-24 220/24V, 2,5 А "Mean Well"			5		
-G8, -G9		Блок питания DDR-15G-12 (12V, 1,25A, 15W)			2		
-HA1		Светосигнальная колонна (5 цветов) МТ5С-5АLG-RYGBС			1		
		24V AC/DC в комплекте со звонком MPZ-56A 24 V					
-K1 ... -K5		Реле R4N-2014-23-1024-WTLD с гнездом GZT4,			5		
		скоба G41052 "Relpol"					
-K6 ... -K9		Реле RUC-1013-26-1024-L с гнездом GUC11,			4		
		скоба MBA "Relpol"					
-K10		Реле CA4-KN22BW3, DC, =24 V, P=1,5 W "Schneider"			1		
-R2 ... -R4		Резистор C5-35B-25-15 Ом ±10 % ОЖ0.467.551 ТУ			3		
-R100		Резистор СП5-20ББ-2 Вт-4,7 кОм ±10 % ОЖ0.468.561ТУ			1		
-SB7		Кнопка КМ1-1 АГО.360.203ТУ			1		
-SB8		Кнопка ХВ2-ВА21, черный "Аско"			1		
-UB1 ... -UB5		Плата датчика S430 АТЛА.687243.181			5		
Изн.	Лист					АТЛА.656453.661 ПЭЗ	Лист
							9
Изн.		Лист	№докум.	Подп.	Дата		

		Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		-V6 ... -V9	Диод 1N4007 "DC COMPONENTS"	4	
		-X31 ... -X62	Коннектор HFBR-4503Z "Avago"	32	
		-XA1, -XA3	Розетка 733-108 "Wago"	2	
		-XA111, -XA112	Розетка 733-106 "Wago"	2	
		-XA121	Розетка 231-102/026-000 "Wago"	1	
		-XA124	Розетка 733-103 "Wago"	1	
		-XA126 ... -XA129	Розетка 733-106 "Wago"	4	
		-XA141	Розетка 733-108 "Wago"	1	
		-XA151 ... -XA153,	Розетка 733-106 "Wago"	6	
		-XA161 ... -XA163			
		-XB1 ... -XB5	Розетка 231-106/026-000 "Wago"	5	
		-XD2	Вилка DB-09M (в корпусе DP-09-C)	1	
		-XP4 ... -XP8	Розетка 733-106 "Wago"	5	
		-XP10	Розетка IDC-10 "HSUAN MAO"	1	
		-XP11,	Розетка 733-106 "Wago"	7	
		-XP13 ... -XP16,			
		-XP20, -XP21			
		-XS1	Розетка 231-110/027-000 "Wago"	1	
		-XW11	Розетка IDC-10 "HSUAN MAO"	1	
		-XW12 ... -XW17	Розетка 733-106 "Wago"	6	
		-XW21	Розетка IDC-10 "HSUAN MAO"	1	
		-XW22 ... -XW27	Розетка 733-106 "Wago"	6	
		+F1 ... +F4		4	
		-F	Вставка плавкая 50T-010H 1,0 A, 250 B	1	
			"Hollyland Electronics"		
			Клемма 281-611 "Wago" под предохранитель 5x20 мм	1	
			Заглушка 281-311 "Wago"	1	

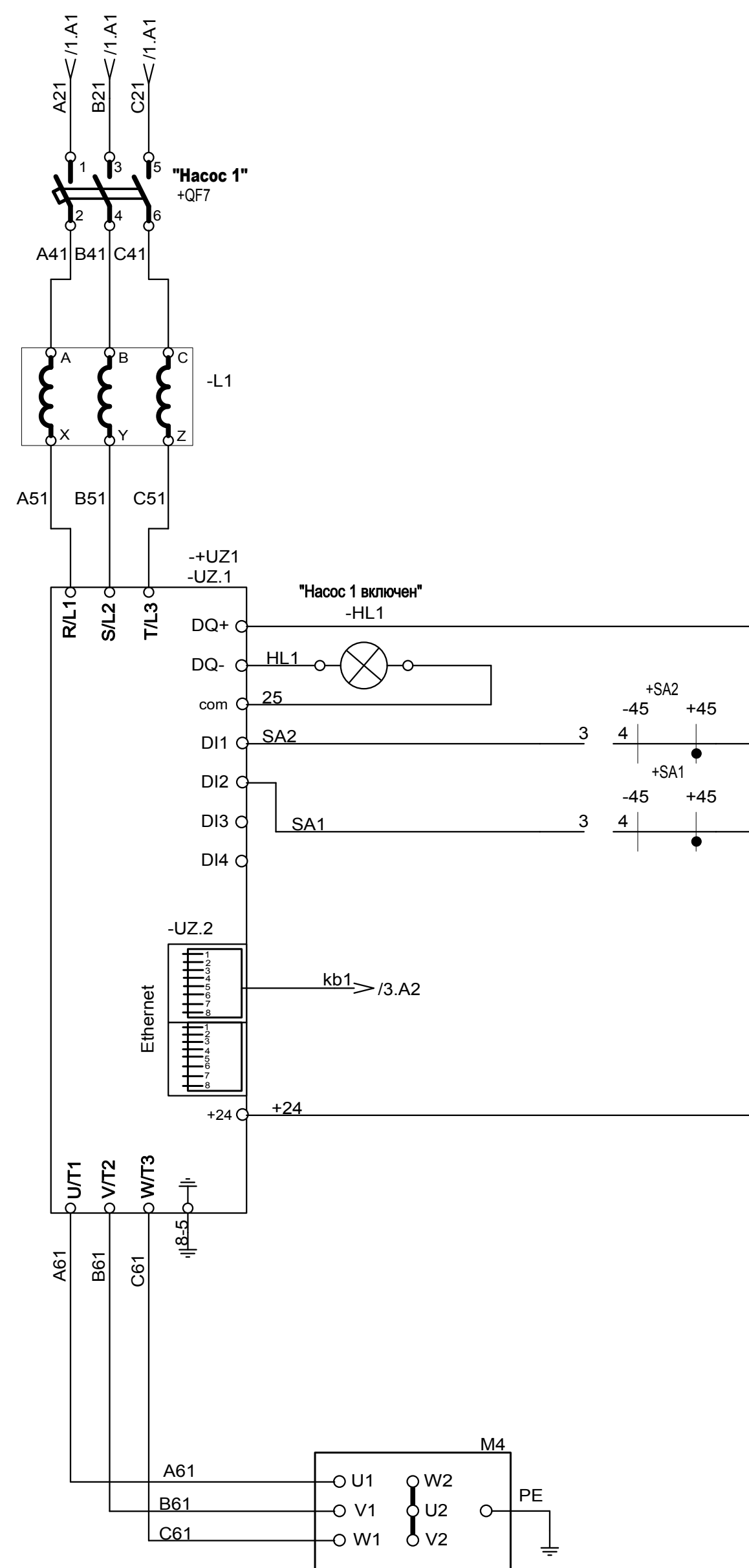
		Поз. обозначение	Наименование			Кол.	Примечание
<div>Инв. №подл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инв. №дубл.</div> <div>Подп. и дата</div>	+ХТ2, +ХТ21					2	
	-1, -2		Клеммный соединитель 20 А 4к, оранжев.280-835 "Wago"			2	
	-3		Клеммный соединитель 20 А 4к, синий 280-834 "Wago"			1	
			Заглушка 280-315 "Wago"			1	
	+ХТ3						
	-1 ... -13		Клеммный соединитель 20 А 4к, синий 280-834 "Wago"			13	
	-10-11, -11-12,		Перемычка 280-402 "Wago"			3	
	-12-13						
			Заглушка 280-315 "Wago"			1	
	+ХТ4						
	-1 ... -4		Клеммный соединитель 20 А 4к, оранжев.280-835 "Wago"			4	
			Заглушка 280-315 "Wago"			2	
	+ХТ5						
	-1 ... -3		Клеммный соединитель 20 А 4к, синий 280-834 "Wago"			3	
			Заглушка 280-315 "Wago"			1	
	+ХТ6						
	-1 ... -10		Клеммный соединитель 20 А 4к, синий 280-834 "Wago"			10	
			Заглушка 280-315 "Wago"			1	
	+ХТ7						
	-1 ... -16		Клеммный соединитель 20 А 4к, синий 280-834 "Wago"			16	
			Заглушка 280-315 "Wago"			1	
+ХТ8							
-1 ... -3		Клеммный соединитель 20 А 4к, синий 280-834 "Wago"			3		
		Заглушка 280-315 "Wago"			1		

					Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
					+ХТ15					
					-1	Клеммный соединитель 20 А 4к, оранжев.280-835 "Wago"	1			
					-2	Клеммный соединитель 20 А 4к, синий 280-834 "Wago"	1			
					-3	Клеммный соединитель 20 А 4к, оранжев.280-835 "Wago"	1			
						Заглушка 280-315 "Wago"	1			
					+XTR2					
					-1 ... -3	Клеммный соединитель 20 А 4к, оранжев.280-835 "Wago"	3			
					-4 ... -6	Клеммный соединитель 20 А 4к, синий 280-834 "Wago"	3			
					-7, -8	Клеммный соединитель 20 А 4к, оранжев.280-835 "Wago"	2			
					-9 ... -12	Клеммный соединитель 20 А 4к, синий 280-834 "Wago"	4			
					-1-2, -2-3, -4-5,	Перемычка 280-402 "Wago"	8			
					-5-6, -7-8, -9-10,					
					-10-11, -11-12					
						Заглушка 280-315 "Wago"	1			
						+XTR3				
						-1, -2	Клеммный соединитель 20 А 4к, оранжев.280-835 "Wago"	2		
	-3 ... -8	Клеммный соединитель 20 А 4к, синий 280-834 "Wago"	6							
	-1-2, -3-4, -7-8	Перемычка 280-402 "Wago"	3							
		Заглушка 280-315 "Wago"	1							
		+XTR4								
	-1 ... -3	Клеммный соединитель 20 А 4к, оранжев.280-835 "Wago"	3							
	-4 ... -6	Клеммный соединитель 20 А 4к, синий 280-834 "Wago"	3							
	-7 ... -9	Клеммный соединитель 20 А 4к, оранжев.280-835 "Wago"	3							
	-10 ... -13	Клеммный соединитель 20 А 4к, синий 280-834 "Wago"	4							
	-1-2, -2-3, -4-5,	Перемычка 280-402 "Wago"	8							
	-5-6, -7-8, -8-9									
	-10-11, -11-12									
		Заглушка 280-315 "Wago"	1							
Инв. Неодпл.					АТЛА.656453.661 ПЭЗ				Лист	
									12	
	Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата					

Поз. обозначение		Наименование			Кол.	Примечание
+XTR6						
-1, -2		Клеммный соединитель 20 А 4к, оранж.280-835 "Wago"			2	
-3, -4		Клеммный соединитель 20 А 4к, синий 280-834 "Wago"			2	
-1-2, -3-4		Перемычка 280-402 "Wago"			2	
		Заглушка 280-315 "Wago"			1	
+XTSQ						
-1 ... -4		Клеммный соединитель 20 А 4к, синий 280-834 "Wago"			4	
		Заглушка 280-315 "Wago"			1	

АТЛА.656453.661 ЭЗ

≠ШКА СО



A

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АТЛА.656453.661 ЭЗ

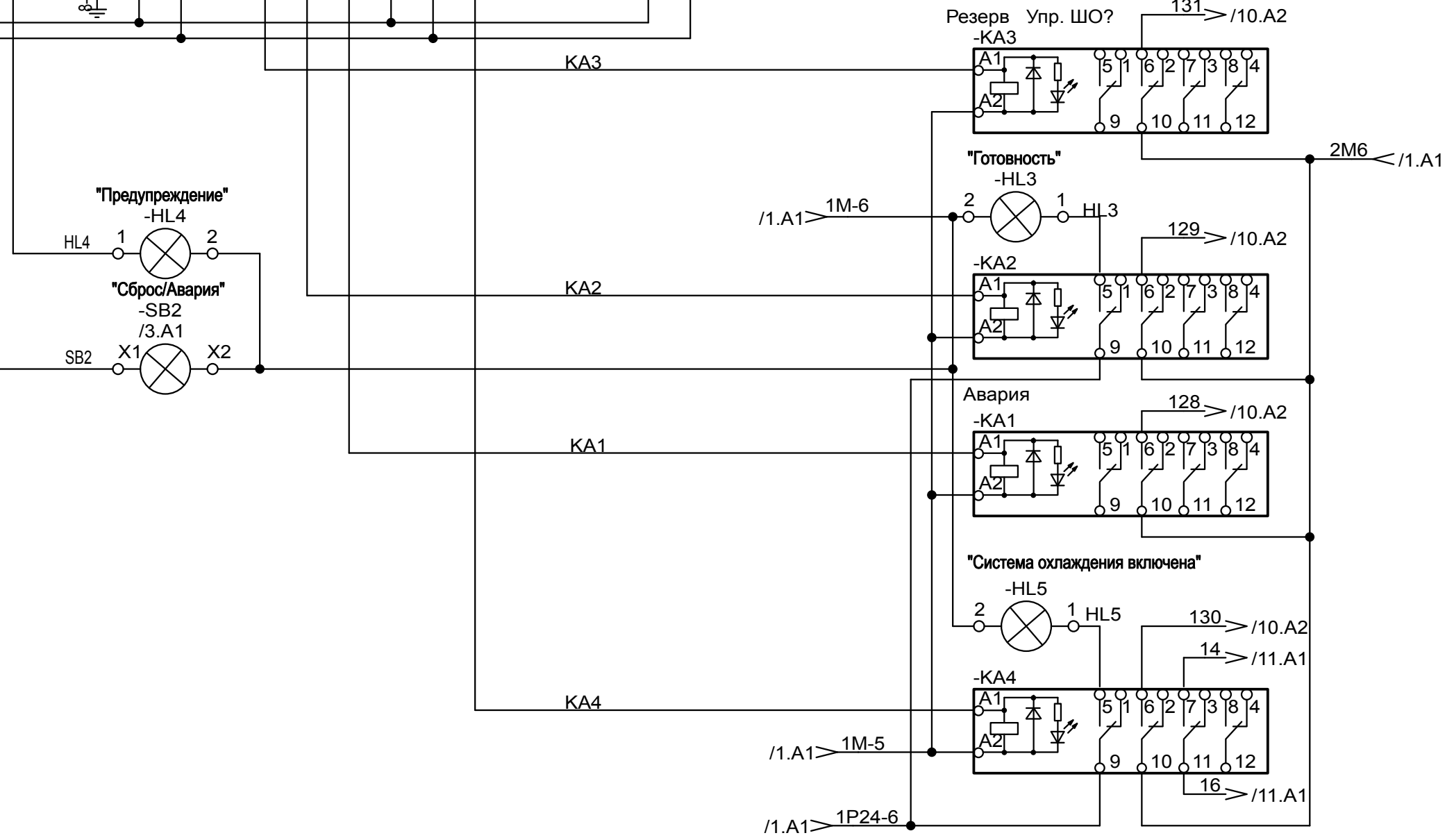
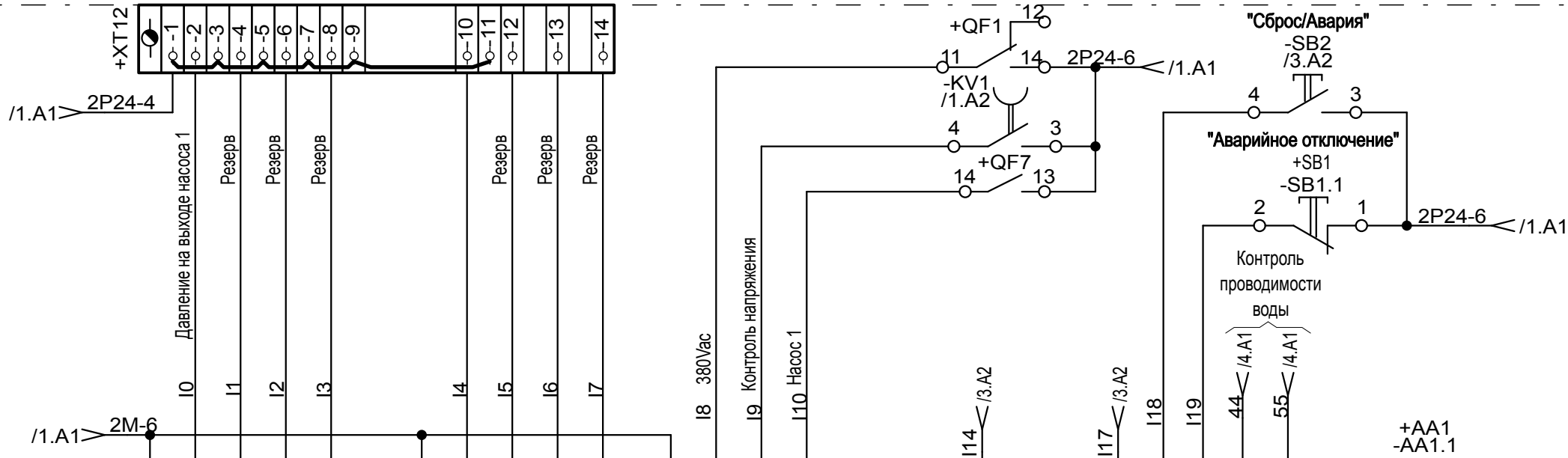
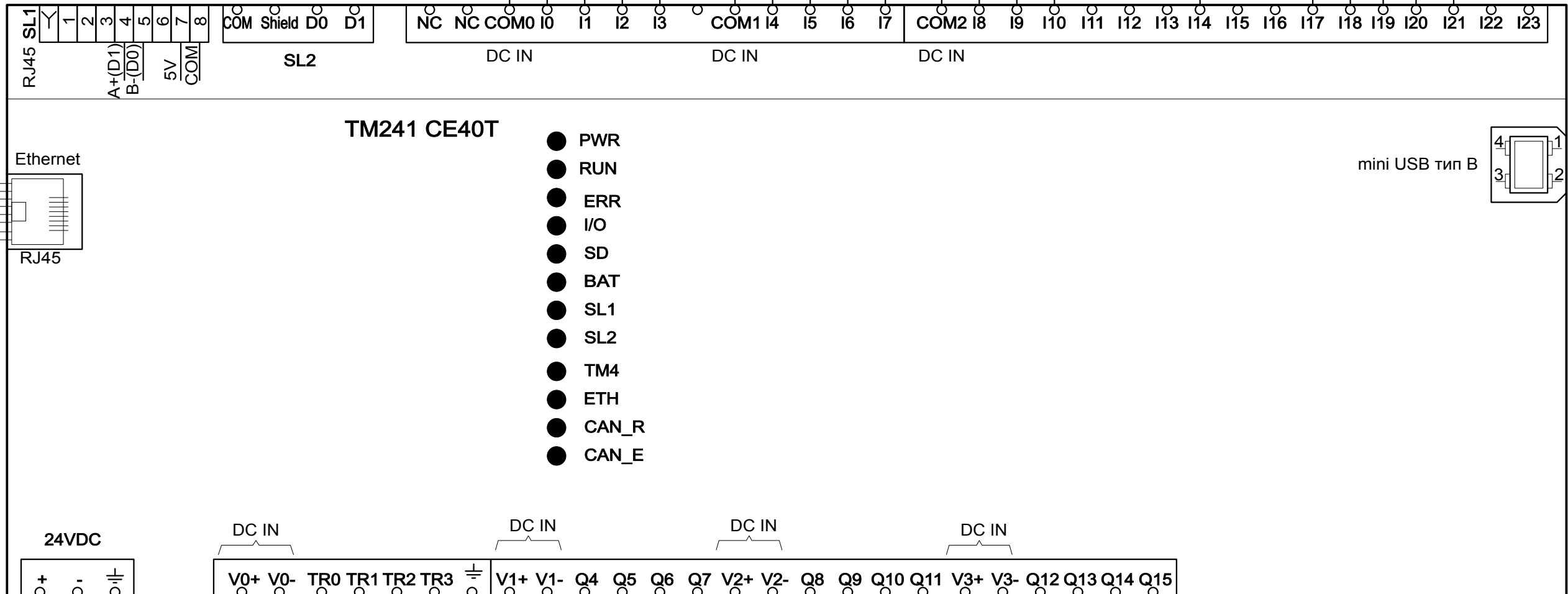
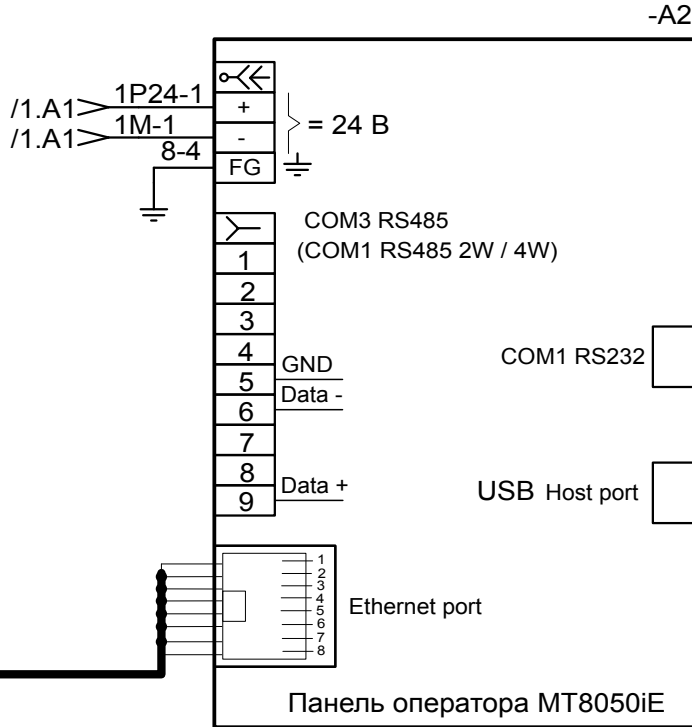
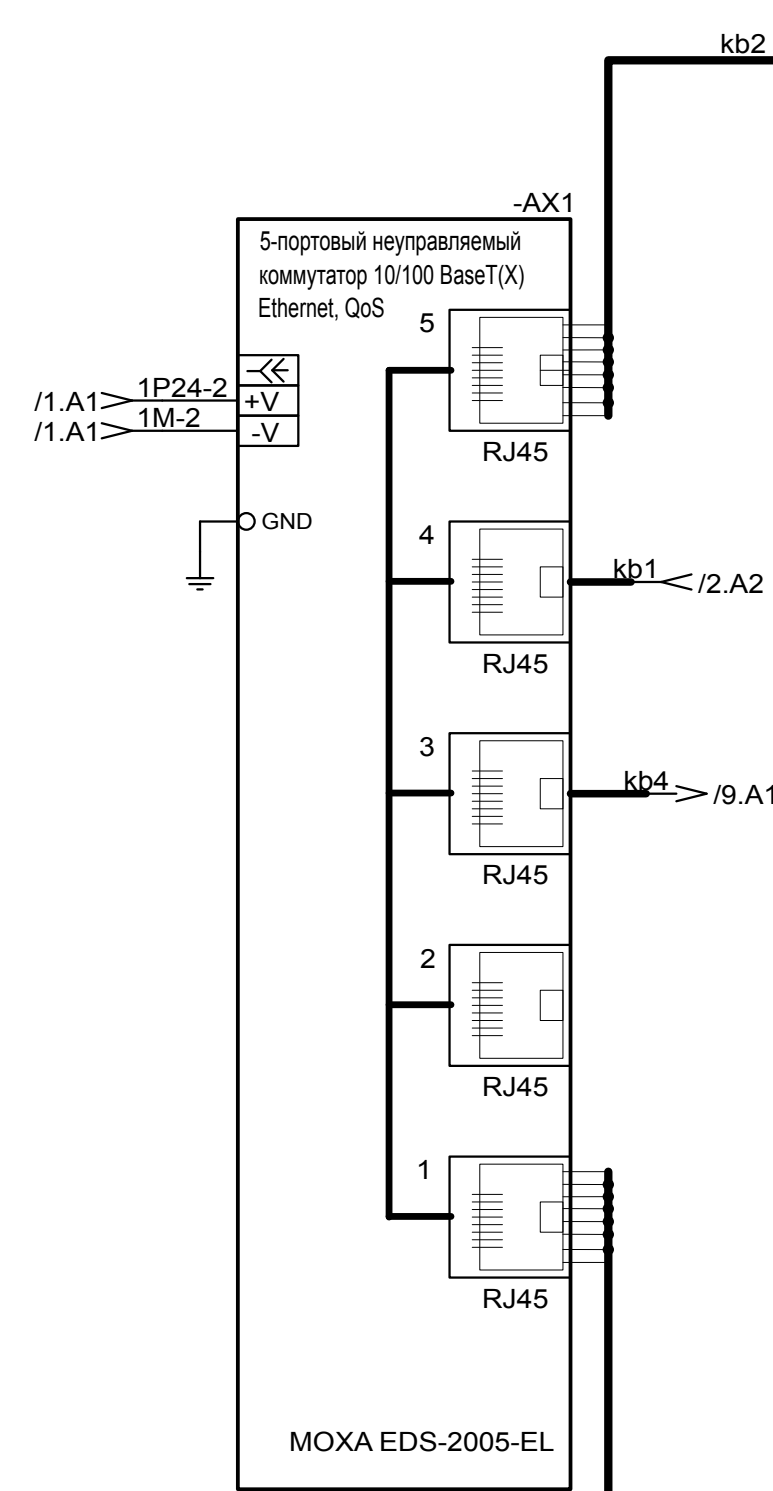
Лист

2

А

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

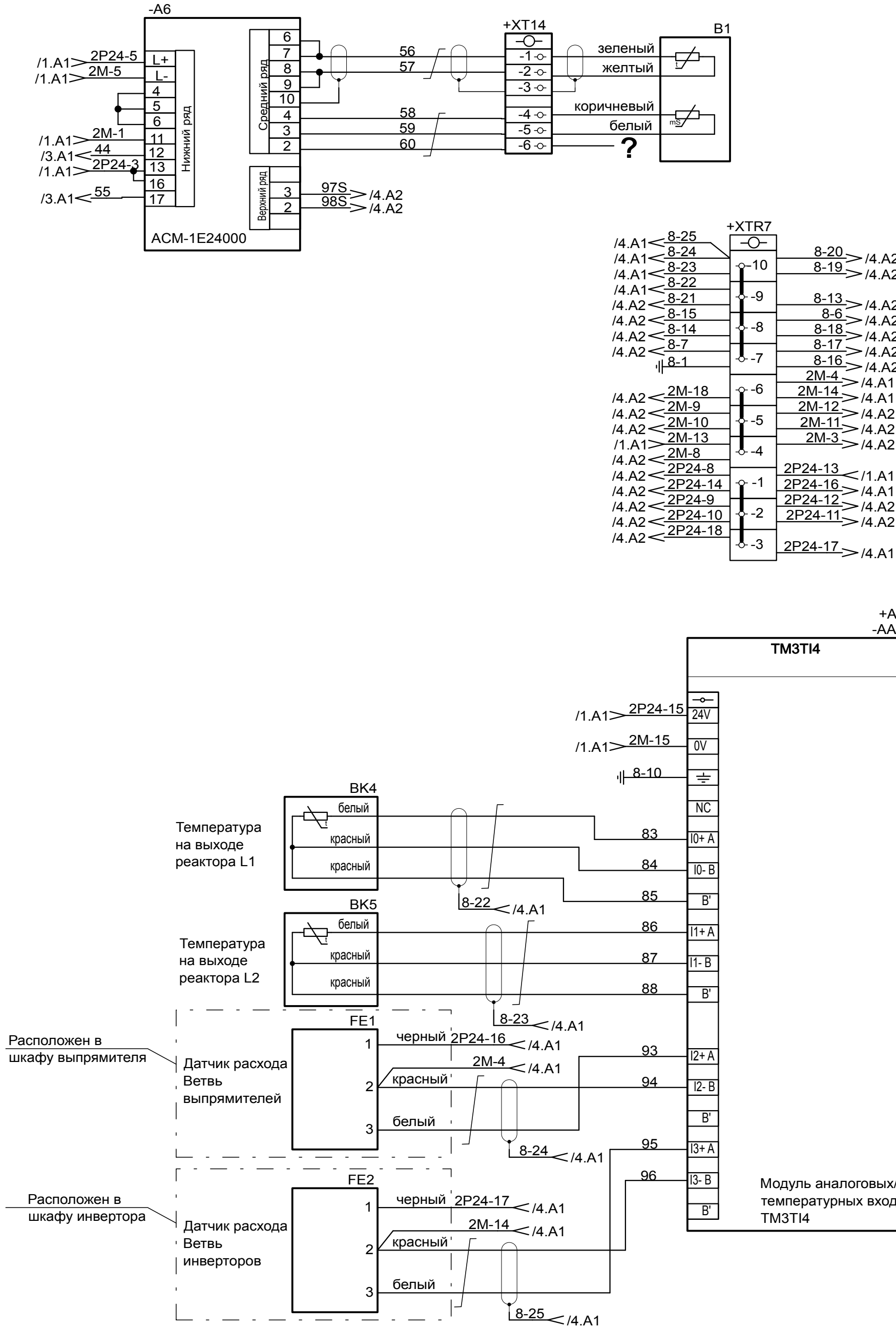
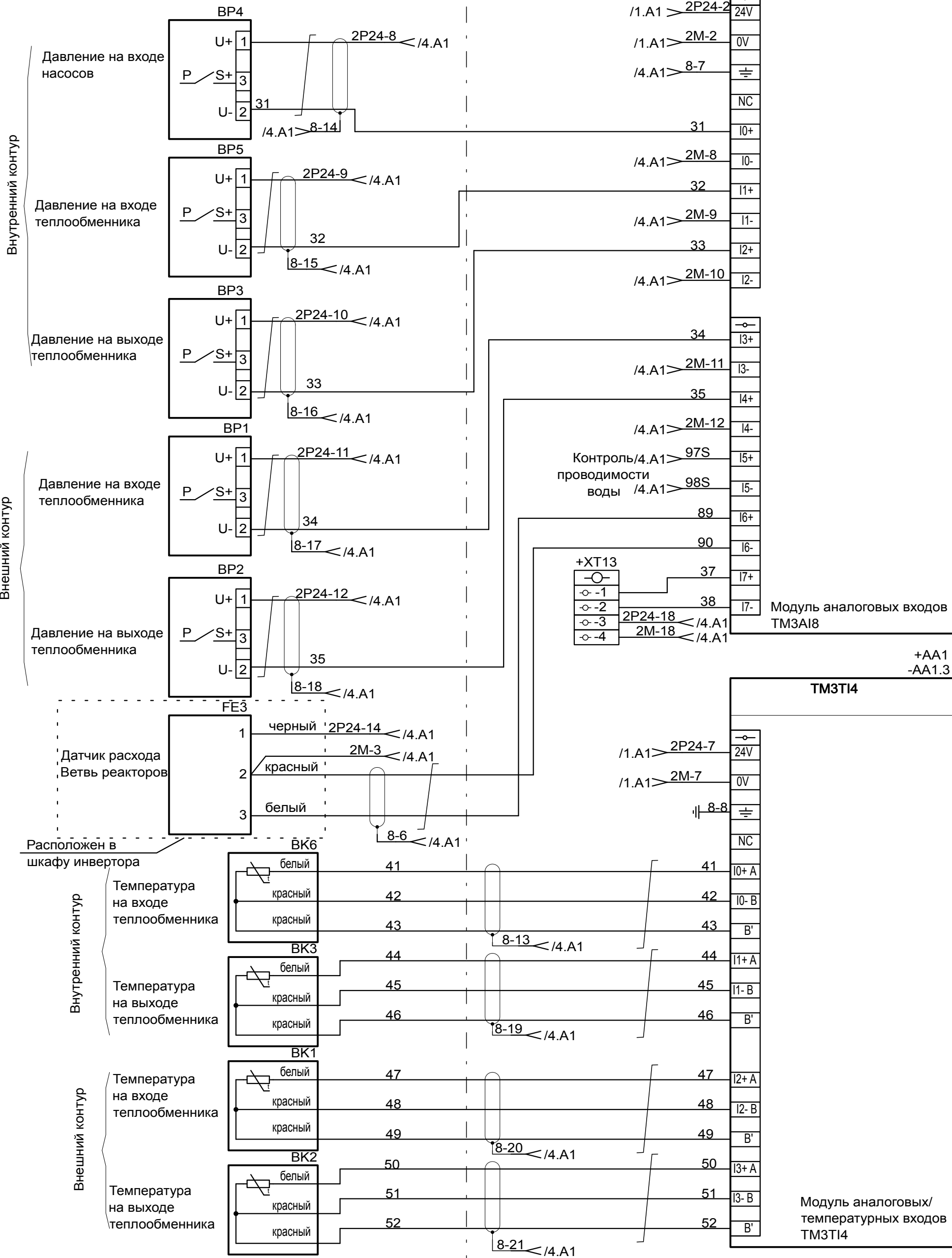
АТЛА.656453.661 ЭЗ



Изм.	Лист	Недокум.	Подп.	Дата

АТЛА.656453.661 ЭЗ

АТЛА.656453.661 ЭЗ



А

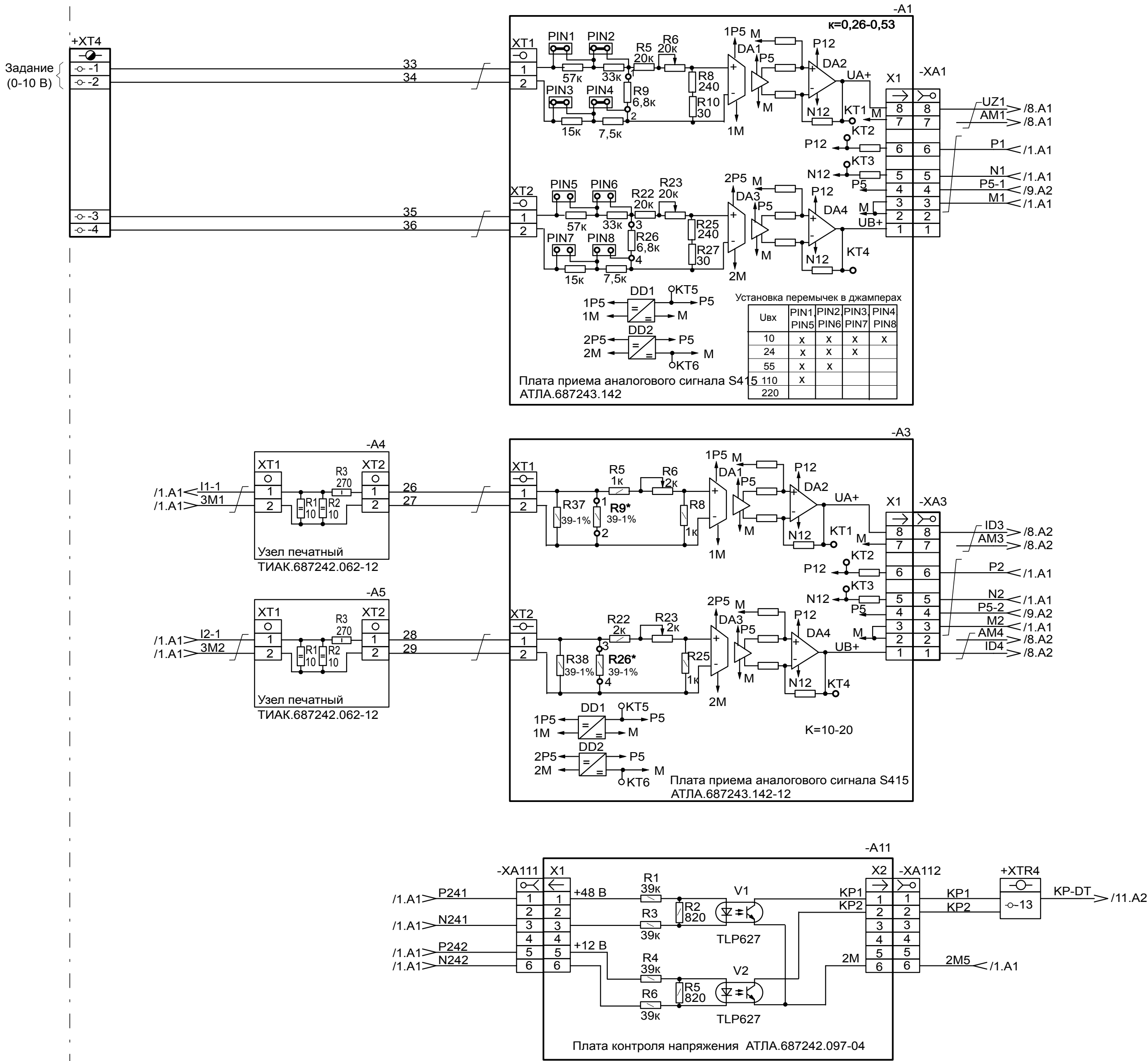
Подпись и дата

Инв.Н дубл.

Взам.инв. N

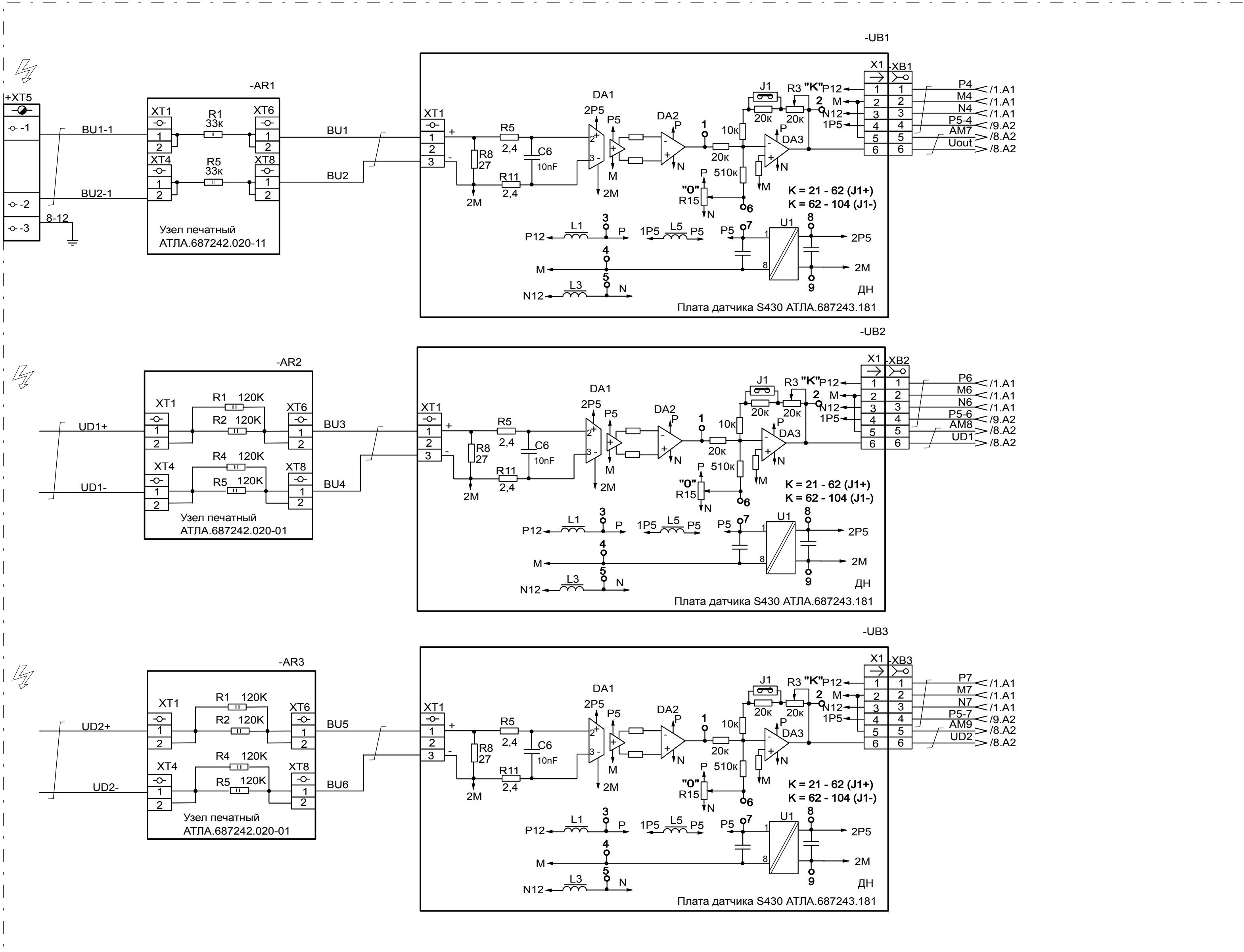
Подпись и дата

Инв.Н подл.



А

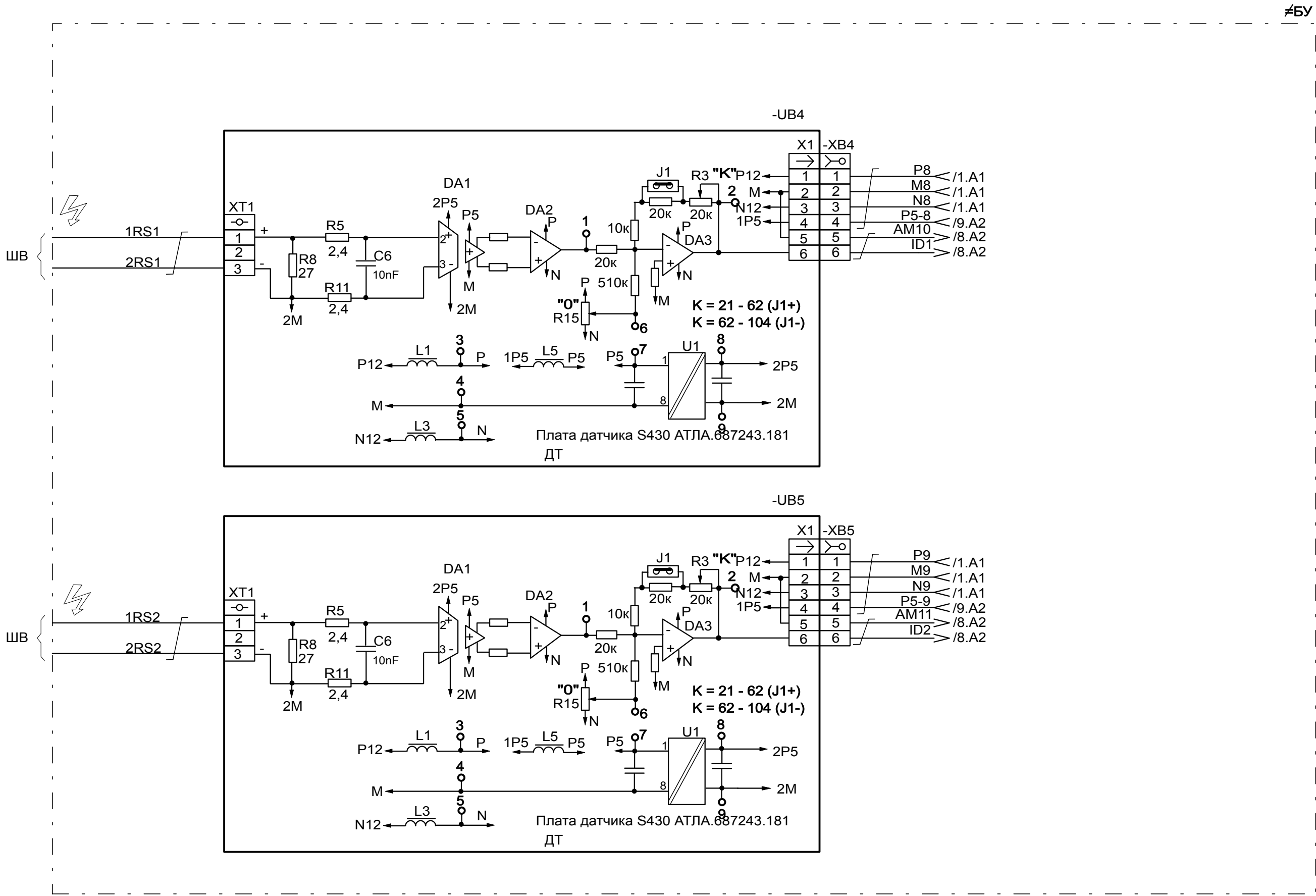
Инв.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв. №	Инв.№ дубл.
Подпись и дата	



Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
------	------	---------	-------	------

А

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

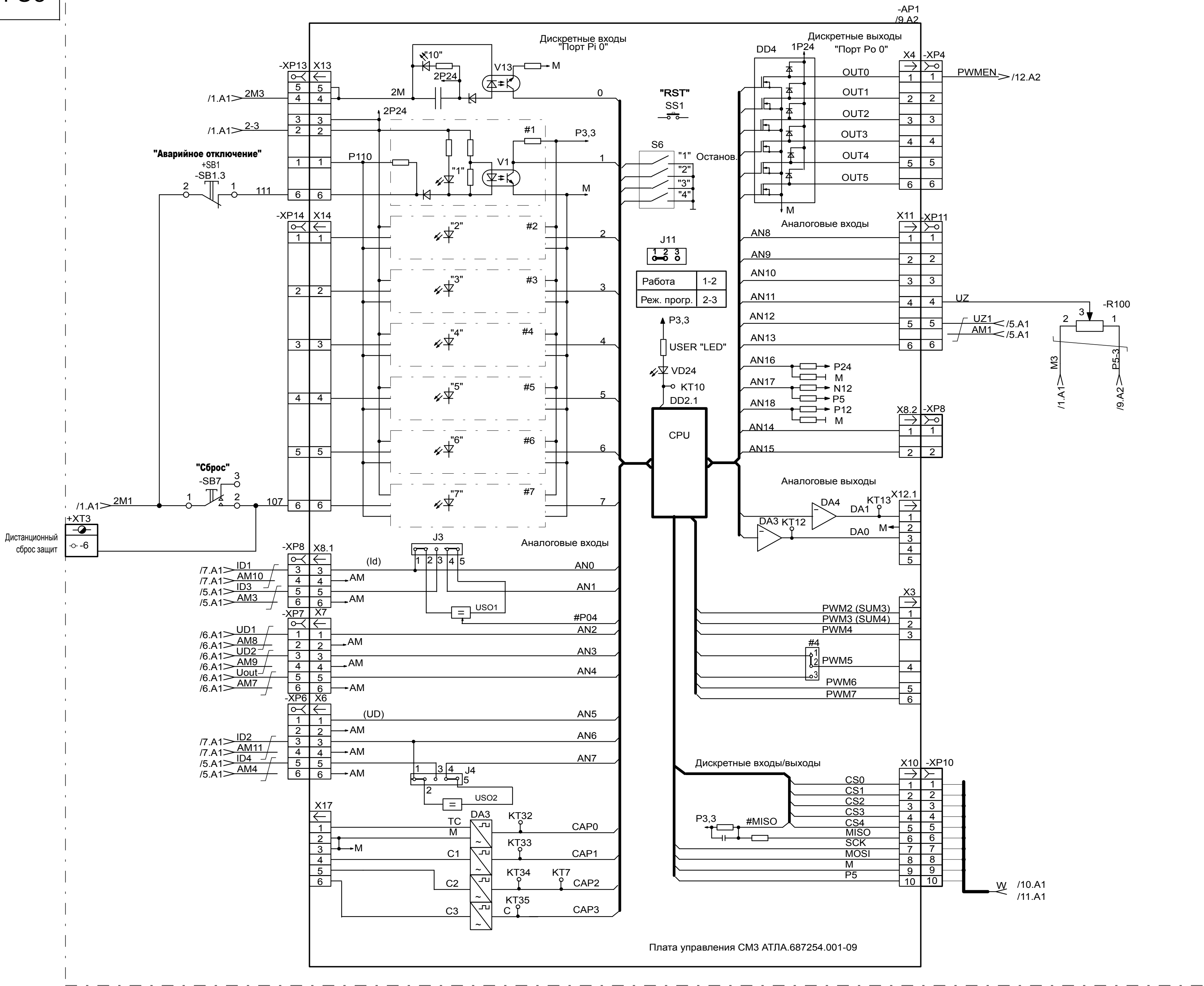


Изм.	Лист	Недокум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

А

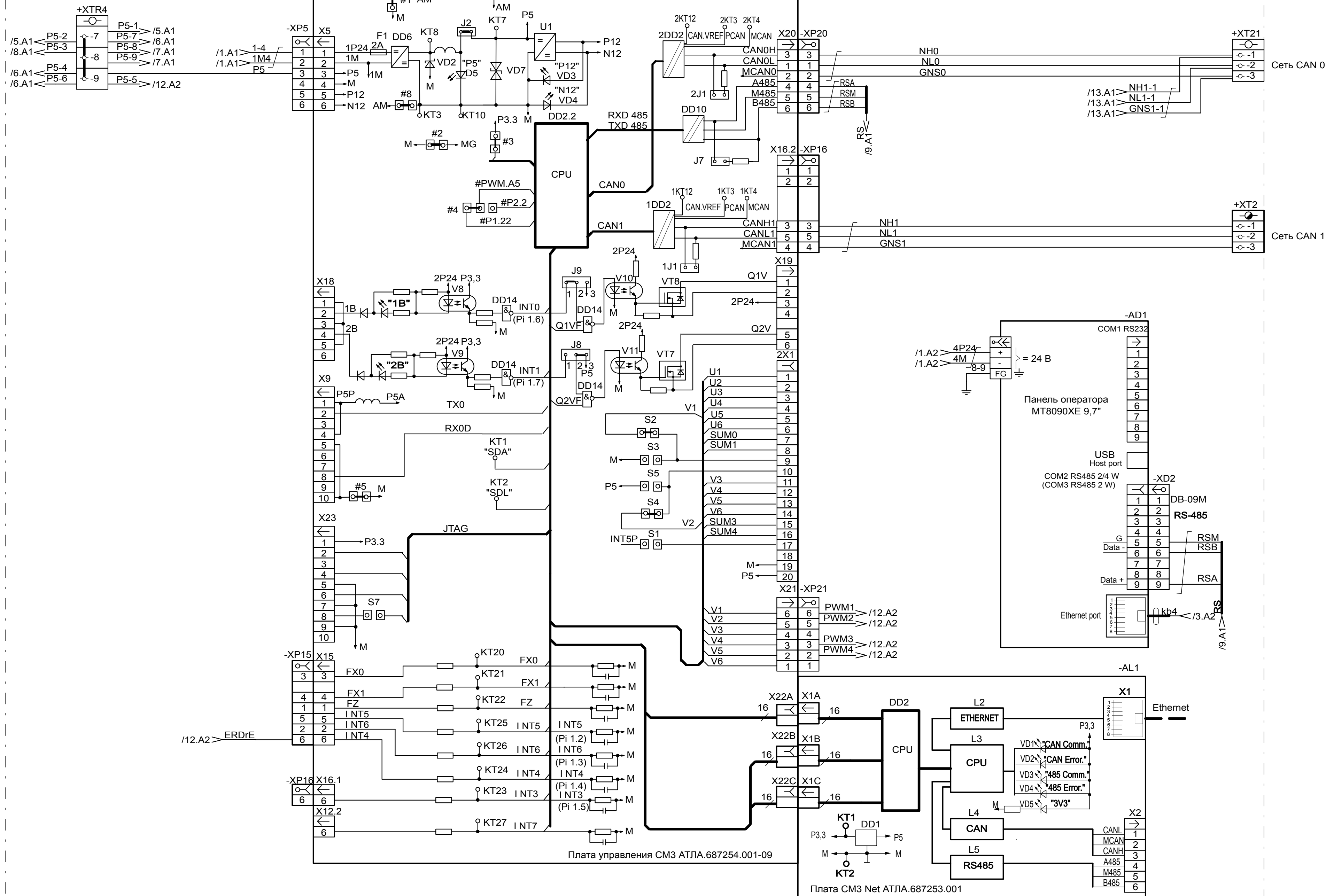
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

АТЛА.656453.661 Э3



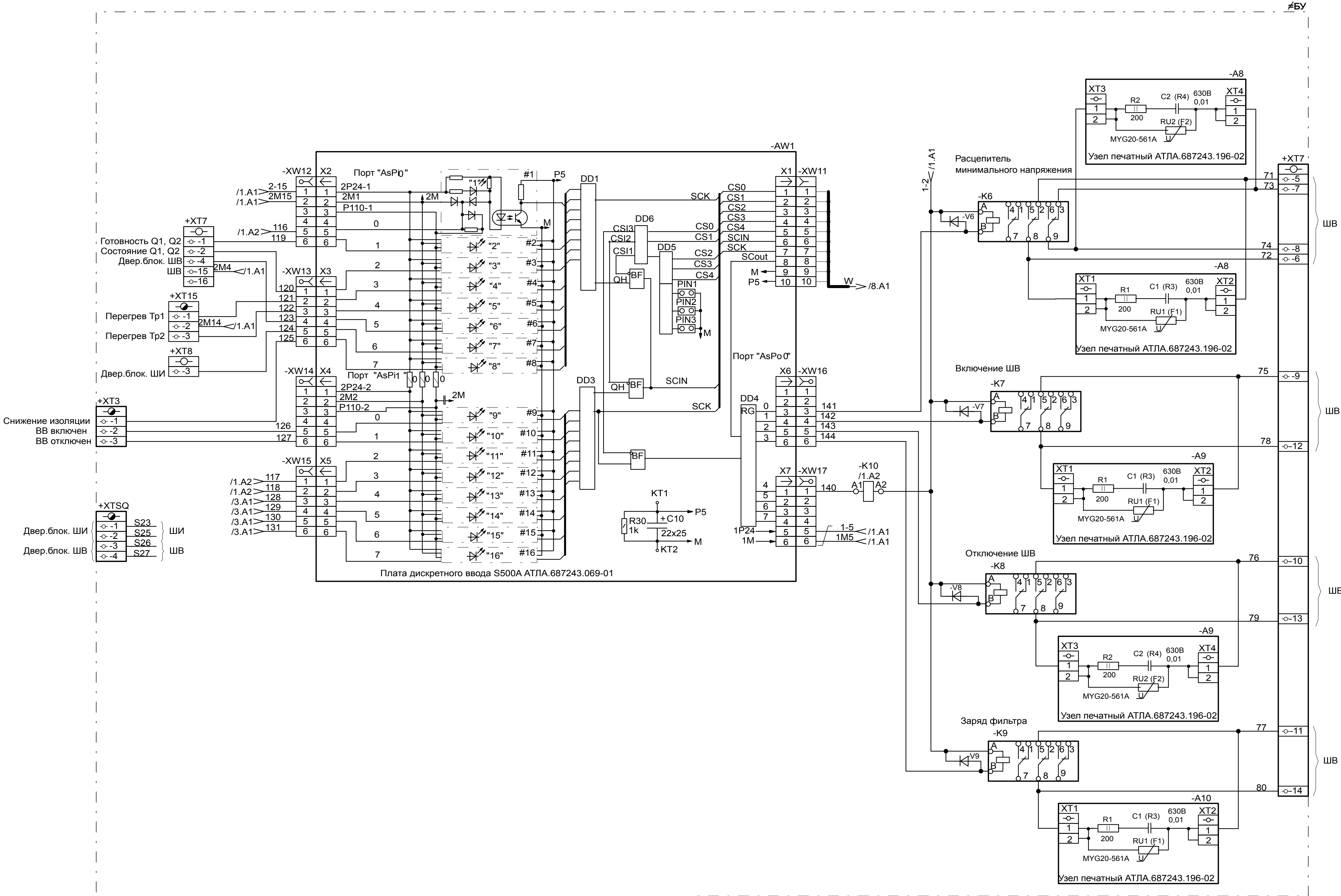
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

АТЛА.656453.661 Э3



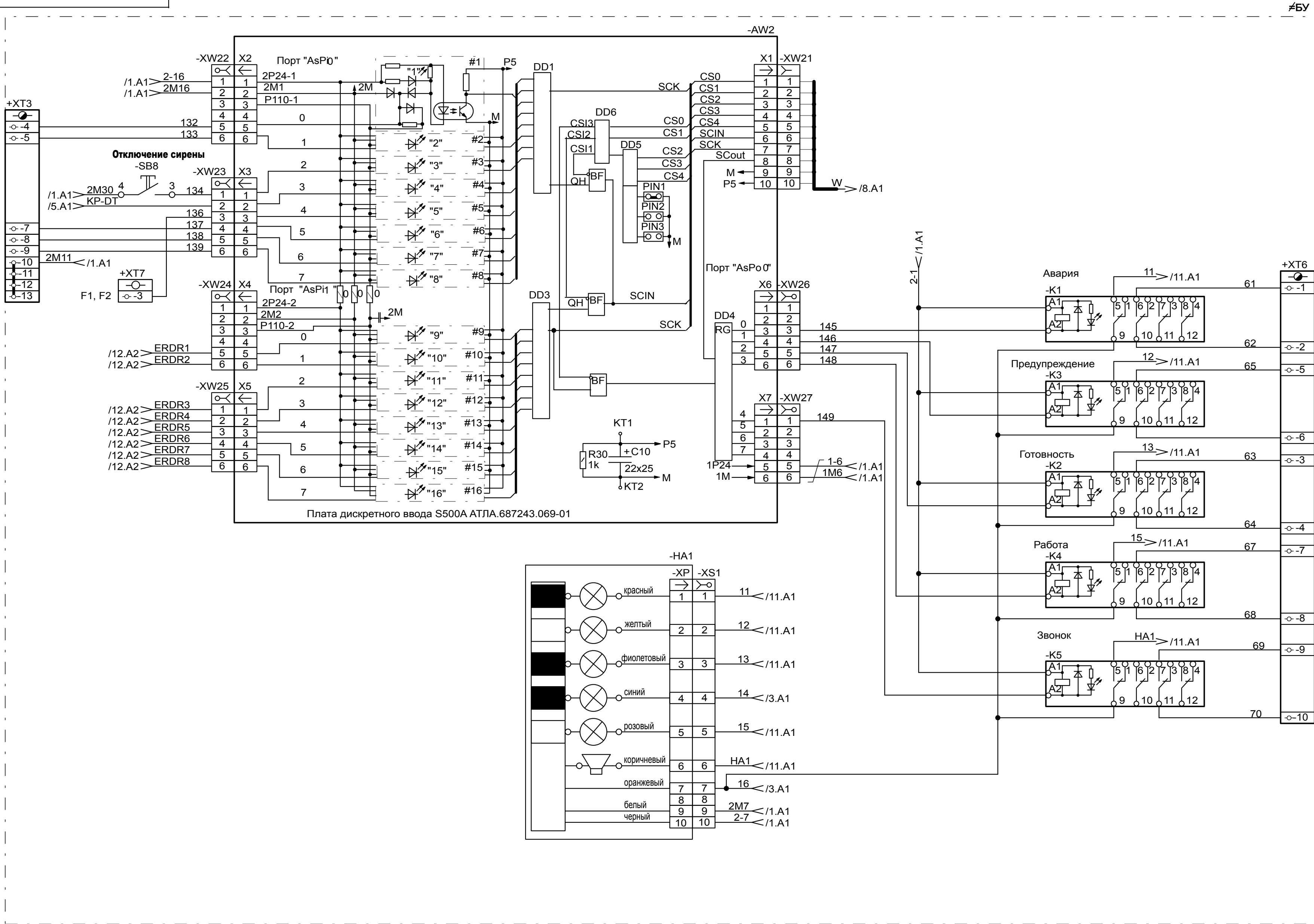
А

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



А

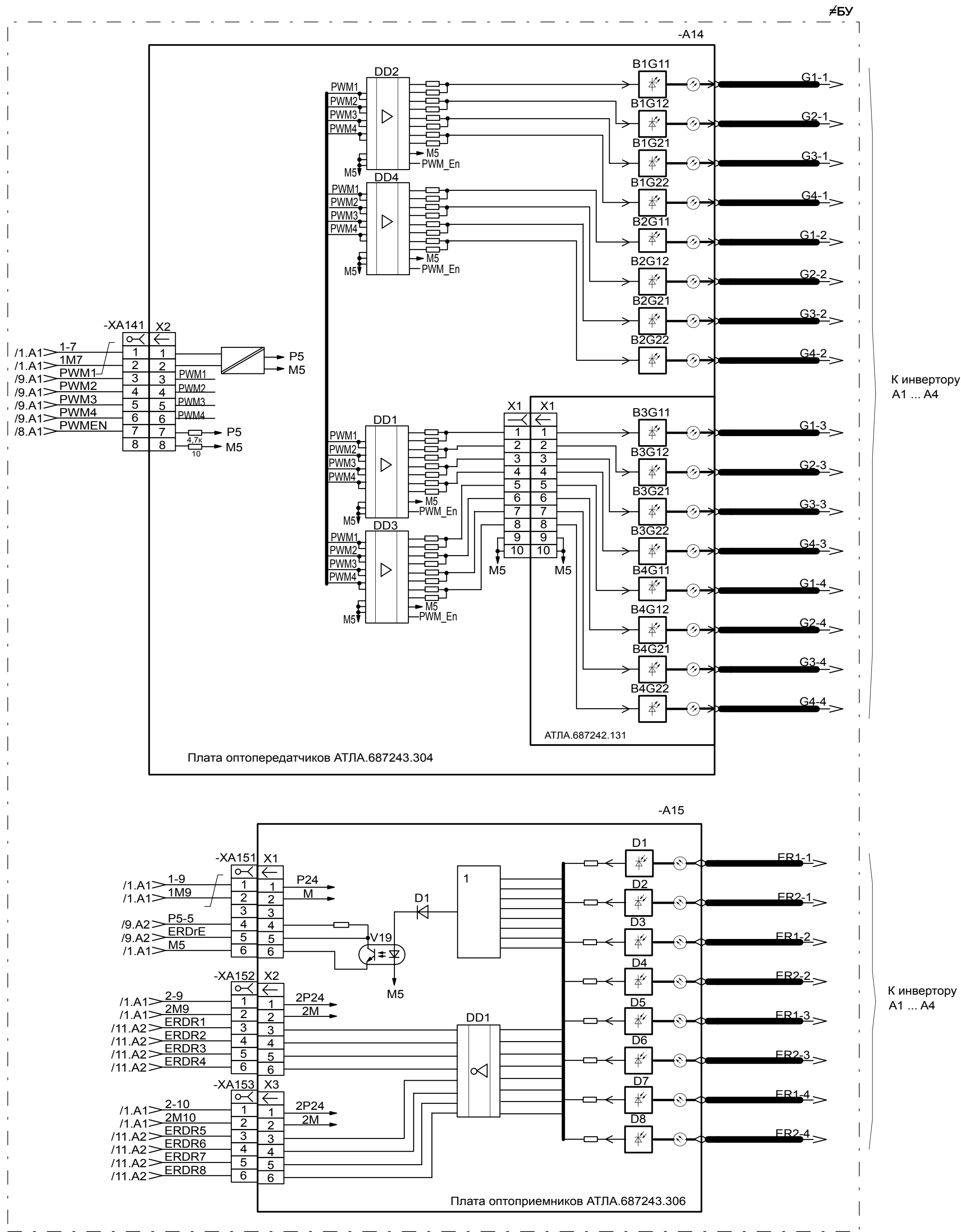
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №	Инв.№ дубл.	Подпись и дата



Изм.	Лист	Недокум.	Подп.	Дата

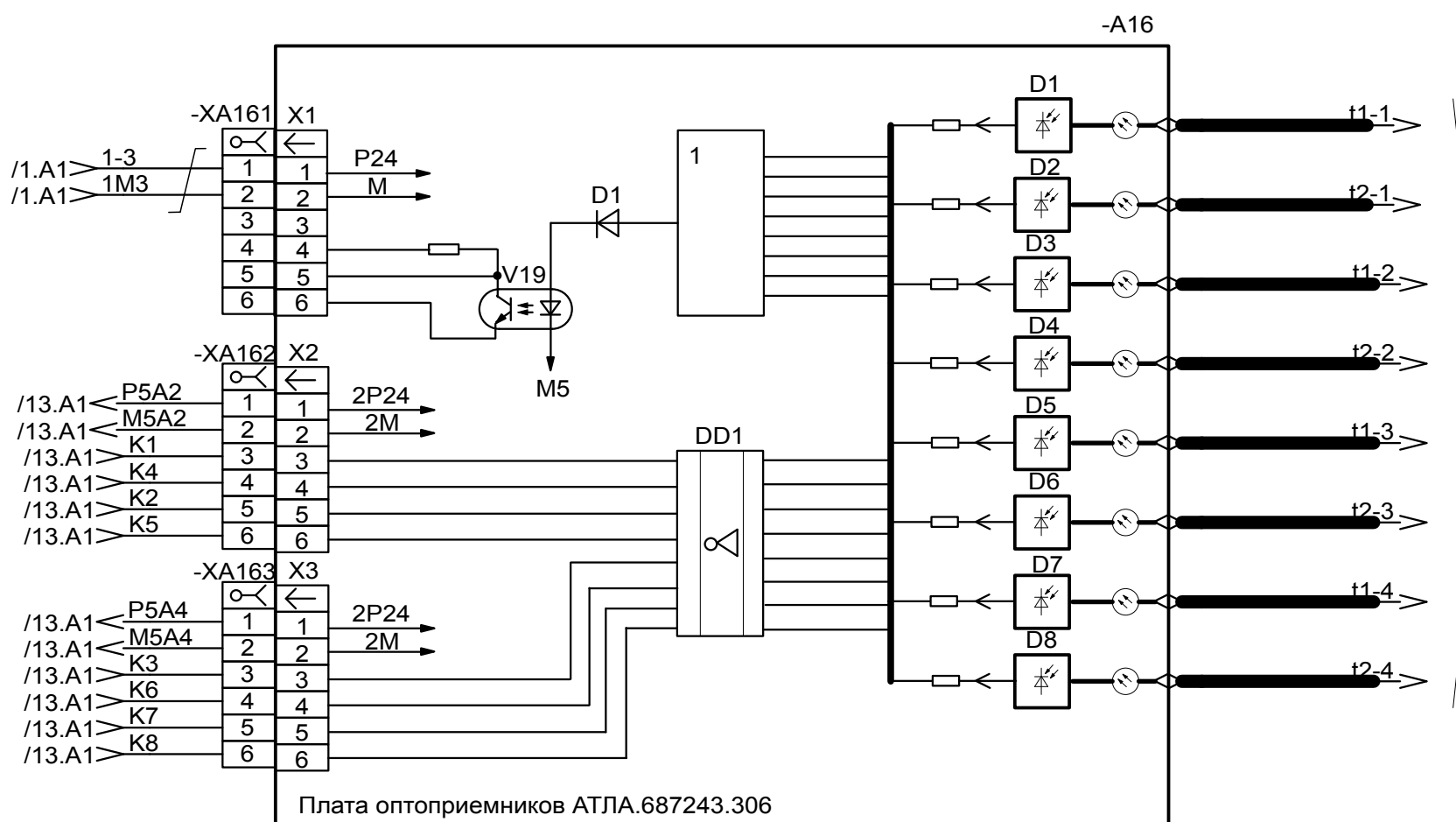
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

АТЛА.656453.661 ЭЗ

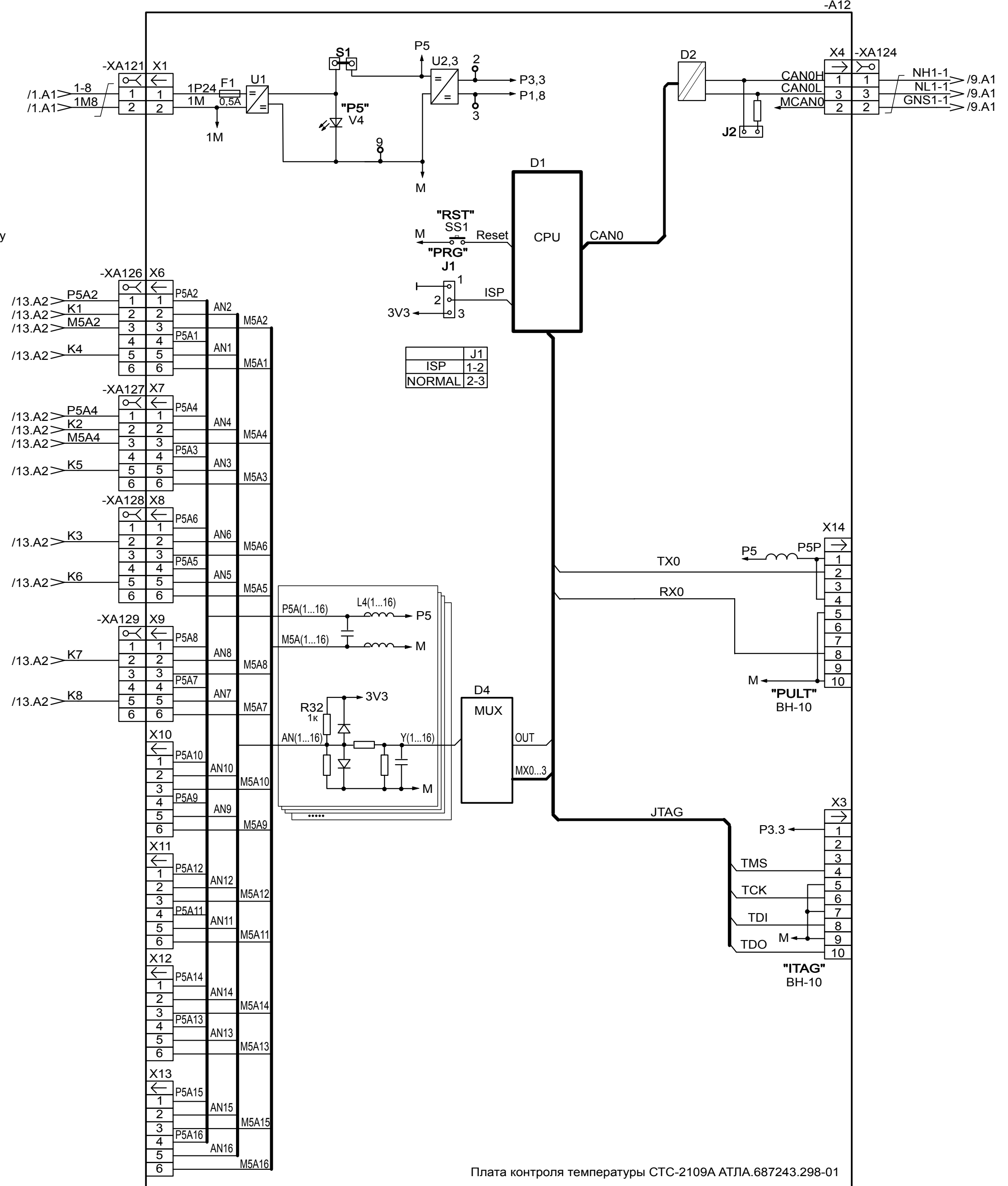


АТЛА.656453.661 ЭЗ

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата



К инвертору
A1 ... A4



А

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	Недокум.	Подп.	Дата

