

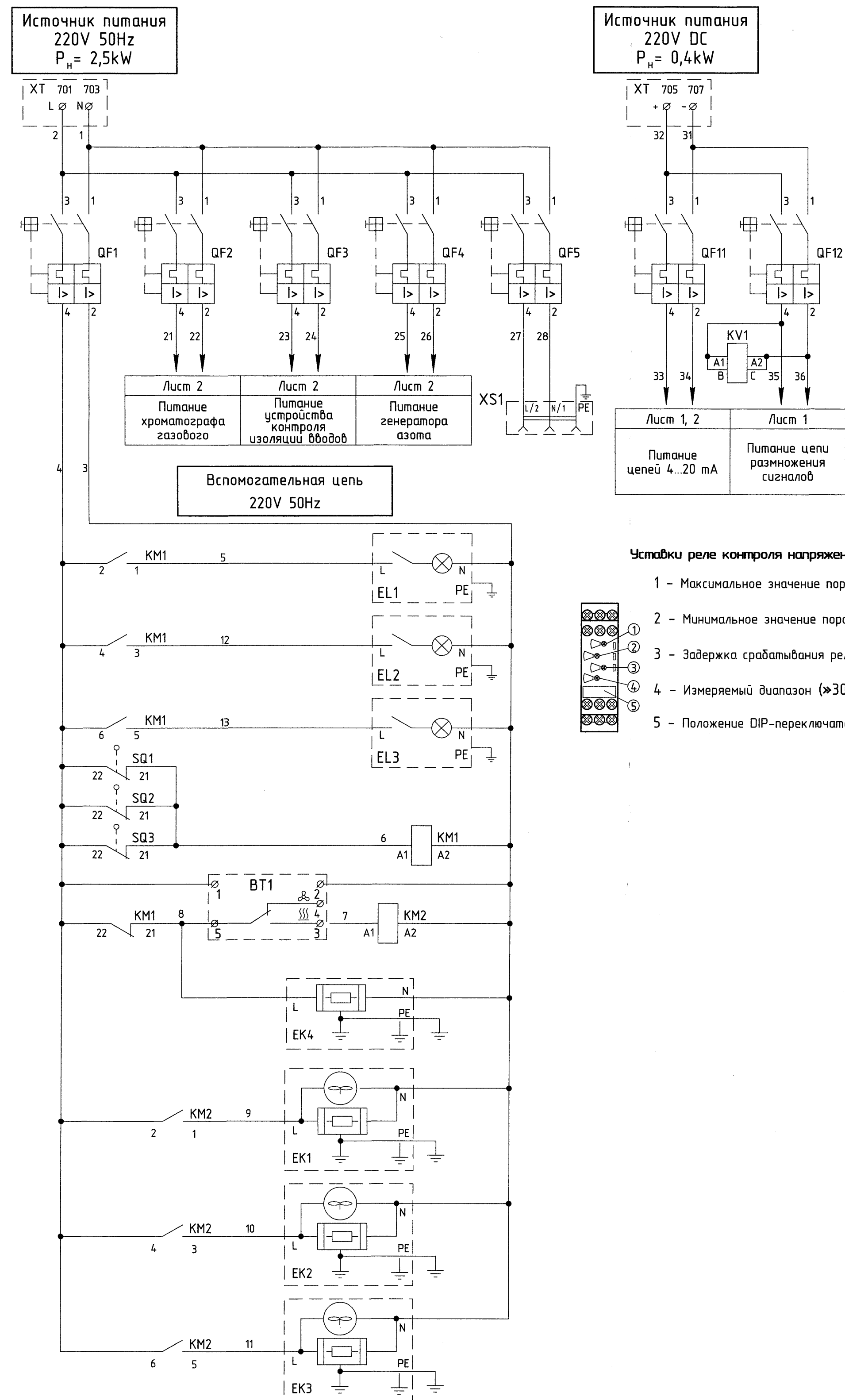


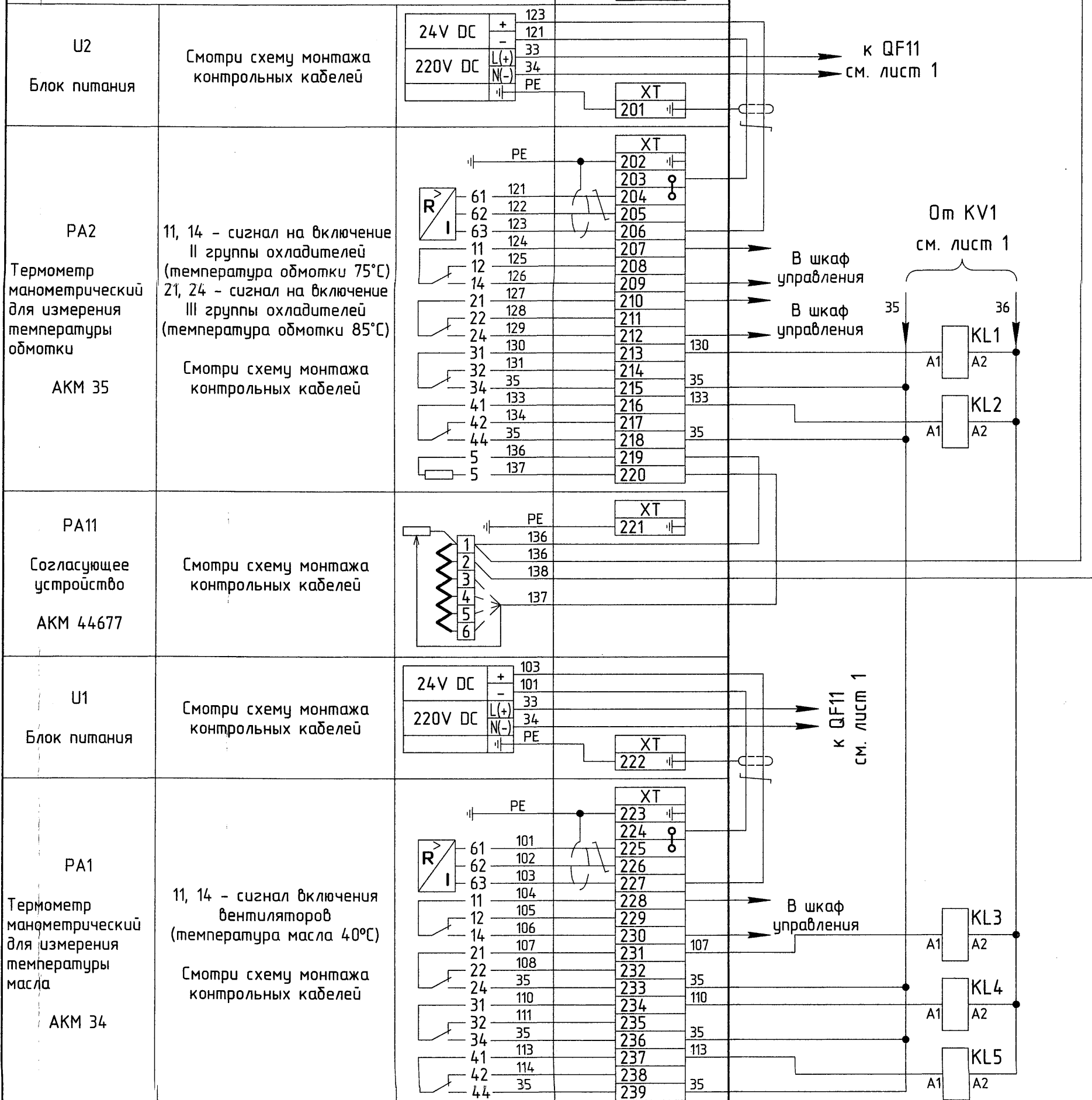
Таблица 1

Поз. обознач.	№ зажимов	Наименование сигнала
QF1	XT-631, XT-632	Отключено питание вспомогательной цепи
QF2	XT-631, XT-633	Отключено питание хроматографа газового
QF3	XT-631, XT-634	Отключено питание устройства контроля изоляции вводов
QF4	XT-631, XT-635	Отключено питание генератора азота
QF11	XT-631, XT-636	Отключено питание цепей 4.20 mA
QF12	XT-631, XT-637	Отключено питание цепи размножения
KV1	XT-631, XT-638	Неисправность питания цепи размножения
KM2	XT-631, XT-639	Нагреватели включены
SQ1, SQ2, SQ3	XT-631, XT-640	Двери шкафа закрыты

	51	XT
	52	631
QF1	53	632
QF2	54	633
QF3	55	634
QF4	56	635
QF11	57	636
QF12	58	637
KV1	59	638
KM2	60	639
SQ1	61	640

Таблица 2 – Схема присоединения контрольного и защитного оборудования установленного на автотрансформаторе

Наименование прибора	Обозначение жакимов прибора и функции	Обозначение жакимов	
		В приборе	В шкафу соединений
*Трансформаторы тока (смотри схему монтажа контрольных кабелей)			XT 101 >>> 102 >>> 103 >>> 104 >>> 105 >>> 106 >>> 107 >>> 108 >>> 109 >>> 110 >>> 111 >>> 112 >>> 113 >>> 114 >>> 115 >>> 116 >>> 117 >>> 118 >>> 119 >>> 120 >>> 121 >>> 122 >>> 123 >>> 124 >>> 125 >>> 126 >>> 127 >>> 128 >>> 129 >>> 130 >>> 131 >>> 132 >>> 133 >>> 134 >>> 135 >>> 136 >>> 137 >>> 138 >>> 139 >>> 140 >>> 141 >>> 142 >>>
			143 >>> 144 >>> 145 >>>
			146 >>> 147 >>> 148 >>> 149 >>> 150 >>> 151 >>>
			152 >>> 153 >>> 154 >>> 155 >>> 156 >>> 157 >>> 172 >>> 173 >>>



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
BT1	<u>Гидростат/термостат</u>	1	Рекомендуемая установка
	Pfannenberg FL2610 N°17218100000		+10°C, 60 %
	(40...90%, 0. 60°C, 230VAC, 50/60Hz)		
EK1...EK3	<u>Нагреватель с вентилятором</u>	3	410W
	Pfannenberg FLH400 400W 110-250V (N°17040010007)		207-258VAC
EK4	<u>Нагреватель</u>	1	60W
	Pfannenberg FLH060 60W 110-250V (N°17006005007)		110-250VAC
EL1...EL3	<u>Лампа</u>	3	1200lm, 13W, 130mA,
	Rittal 2500.300 + 2500.500		100-230VAC±10%, 50-60Hz
KL1...KL5	<u>Реле</u>	5	
	ABB CR-M220DC4 (220V DC) + CR-P/M22 + CR-M4SS + CR-MH		
KM1, KM2	<u>Контактор</u>	2	
	ABB AF16-30-10-13 1SBL177001R1310 +		
	+ CA4-22M 1SBN010140R1122		
KV1	<u>Реле контроля напряжения</u>	1	Рекомендуемые установки
	ABB CM-EFS.2 1SVR730750R0400		см. лист 1
PA1	<u>Термометр манометрический для измерения температуры масла</u>	1	
	AKM 34		
PA2	<u>Термометр манометрический для измерения температуры обмотки</u>	1	
	AKM 35		
PA11	<u>Согласующее устройство</u>	1	
	AKM 44677		
QF1, QF2, QF4	<u>Автоматический выключатель</u>	3	10А
	ABB S202-K-10 2CDS252001R0427 + 2xS2C-H6R 2CDS200912R0001		CO
QF3	<u>Автоматический выключатель</u>	1	3А
	ABB S202-K-3 2CDS252001R0427 + 2xS2C-H6R 2CDS200912R0001		CO
QF5	<u>Автоматический выключатель</u>	1	16А
	ABB S202-K-16 2CDS252001R0467 + S2C-H6R 2CDS200912R0001		CO
QF11	<u>Автоматический выключатель</u>	1	16А
	ABB S202M-K16UC 2CDS272061R0467 + 2xS2C-H6R 2CDS200912R0001		CO
QF12	<u>Автоматический выключатель</u>	1	1А
	ABB S202M-K1UC 2CDS272061R0217 + 2xS2C-H6R 2CDS200912R0001		CO
SQ1...SQ3	<u>Конечный выключатель</u>	3	NO + NC
	Rittal N° SZ 4127.010		
U1...U5	<u>Блок питания</u>	5	72W
	Weidmuller PRO MAX 72W 24V 3A 1478100000		80...370VDC
XS1	<u>Розетка</u>	1	Un=250V, 50/60Hz,
	ABB M1173 2CSM110000R0701		In=16A, 0,6W
	<u>Клемник</u>	-	
XT 101...143, XT 145...173	Conta clip PTK 10/LT + PTK 10/DU		(0,2...10mm ²)**
XT 144	Conta clip SSL 6/2A GNYE		(0,2...6mm ²)**
	<u>Клемник</u>	-	
XT 201...290, XT 301...390, XT 401...490, XT 501...590	Conta clip SRK6/2A BG + SSL 6/2A GNYE		(0,2...6mm ²)**
XT 601...673,			
X1 1.5, X2 1.5			
	<u>Клемник</u>		
XT 701...708	Conta clip SRK 35/2A BG + SRK 35/2A BU		(1,5...35mm ²)**

1. * - Расположено вне шкафа.
2. ** - Сечение в мм^2 указано для гибкого проводника с наконечником.
3. *** - Устанавливается на месте монтажа.

					ВБ.Е.656369.720 33			
					Шкаф соединений Схема электрическая принципиальная			
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата				
Разраб.		Григорьева	<i>Григорьева</i>	02.02.18				
Проб.		Турчин	<i>Турчин</i>	13.03.18				
Т. контр.		<i>Милонда</i>	<i>Милонда</i>	16.03.18	Лист 1 Листов 2			
Н.контр.		Турчин	<i>Турчин</i>	03.03.18				
Умб.		Питомец	<i>Питомец</i>	13.03.18				

Продолжение таблицы 2

Наименование устройства	Обозначение жакетов устройства и функции	Обозначение жакетов	
		в устройстве	в шкафу соединений
* Контрольные, измерительные и защитные приборы трансформатора (смотри схему монтажа контрольных кабелей)			XT 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253
	U3 Блок питания	24V DC 220V DC L(N) PE	221 222 33 34 PE XT 254
* Контрольные, измерительные и защитные приборы трансформатора (смотри схему монтажа контрольных кабелей)			255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277
	U4 Блок питания	24V DC 220V DC L(N) PE	231 232 33 34 PE XT 278
* Контрольные, измерительные и защитные приборы трансформатора (смотри схему монтажа контрольных кабелей)			279 280 281 282 283 284 285 286 287
	Резерв		288 289 290
* Контрольные, измерительные и защитные приборы трансформатора (смотри схему монтажа контрольных кабелей)			301 302 303 304 305 306 307
	Резерв		308 309 310
Сигнал от *термометра манометрического для измерения температуры обмотки АКМ 35 "Температура наиболее нагретой точки обмотки 105°C"	KL1	11 14 21 24 31 34	311 312 313 314 315 316
	KL2	11 14 21 24 31 34	317 318 319 320 321 322
Сигнал от *термометра манометрического для измерения температуры масла АКМ 34 "Температура масла 80°C"	KL3	11 14 21 24 31 34	323 324 325 326 327 328
	KL4	11 14 21 24 31 34	329 330 331 332 333 334
Действие на отключение трансформатора от *термометра манометрического для измерения температуры масла АКМ 34 "Температура масла 100°C"	KL5	11 14 21 24 31 34	335 336 337 338 339 340
	* Контрольные, измерительные и защитные приборы трансформатора (смотри схему монтажа контрольных кабелей)		341 342 343 344 345 346 347 348 349 350
Резерв			351-363 371-377 378 379 380 381 382-388 389 390

Продолжение таблицы 2

Наименование устройства	Обозначение зажимов устройства и функции	Обозначение зажимов	
		в устройстве	в шкафу соединений
* Контрольные, измерительные и защитные приборы трансформатора (смотри схему монтажа контрольных кабелей)		401	401
		402	402
		403	403
		404	404
		405	405
		406	406
		407	407
		408	408
		409	409
		410	410
		411	411
		412	412
		413	413
		414	414
		415	415
		416	416
		417	417
		418	418
		419	419
		420	420
		421	421
		422	422
		423	423
		424	424
		425	425
		426	426
		427	427
		428	428
		429	429
		430	430
		431	431
		432	432
		433	433
		434	434
		435	435
		436	436
		437	437
		438	438
		439	439
		440	440
		441	441
		442	442
		443	443
		444	444
		445	445
		446	446
		447	447
		448	448
	449	449	
	450	450	
	451	451	
	452	452	
	453	453	
	454	454	
	455	455	
	456	456	
	457	457	
	458	458	
	459	459	
	460	460	
	461	461	
	462	462	
	463	463	
	464	464	
	465	465	
	466	466	
	467	467	
	468	468	
	469	469	
	470	470	
	471	471	
	472	472	
	473	473	
	474	474	
	475	475	
	476	476	
	477	477	
	478	478	
	479	479	
	480	480	
	481	481	
	482	482	
	483	483	
	484	484	
U5 Блок питания	Смотри схему монтажа контрольных кабелей	24V DC — 241 + 242 (-) 33 (N) 34 PE	XT 485
Резерв			486 487 488 489 490

к QF11
см. лист 1

Продолжение таблицы 2

Наименование устройства	Обозначение жакимов устройства и функций	Обозначение жакимов		
		в устройстве	в шкафу соединений	
* Контрольные, измерительные и защитные приборы трансформатора (смотри схему монтажа контрольных кабелей)		XT		
		501		
		502		
		503		
		504		
		505		
		506		
		507		
		508		
		509		
		510		
		511		
		512		
		513		
		514		
		515		
		516		
		517		
		518		
		519		
		520		
		521		
		522		
		523		
		524		
		525		
		526		
		527		
		528		
		529		
		530		
		L 531	N 23	
		532	24	
		533	K QF3 см. лист 1	
		N 534	L 26	
		535	25	
		536	K QF4 см. лист 1	
		537		
	Резерв		538	
			539-557	
		558		
		559		
		560		
		561		
		562-568		
		569		
		570		
		571		
		572-588		
		589		
		590		
* Контрольные, измерительные и защитные приборы трансформатора (смотри схему монтажа контрольных кабелей)			XT	
		N 601	22	
		L 602	21	
		603	K QF2 см. лист 1	
		604		
		605		
		606		
		607		
		608		
		609		
		610		
		611		
		612		
		613		
		614		
		615		
		616		
		617		
		618		
		619		
		620		
		621		
		622		
		623		
		624		
		625		
		626		
		627		
		628		
		629		
		630		