

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие

«Томская электронная компания»

Россия, 634040, г. Томск, ул. Владимира Высоцкого, 33 тел.: (3822) 63-38-37, 63-39-54, факс: (3822) 63-38-41, 63-39-63 e-mail: npp@mail.npptec.ru; web: www.npptec.ru; нпптэк.рф

Утвержден ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5-ЛУ

ЭЛЕКТРОПРИВОД РЭМТЭК

Альбом электрических схем внешних подключений ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5

Перечень схем с указанием модификаций и описанием

Номер модификации по интерфейсным сигналам	Описание	Интерфейс	Резервный канал питания	Напряжение управления	Напряжение питания электропривода		Схема	Лист	Изм.
					Код	Описание	ОФТ.18.2002.00.00.00		
					2	230 В, 1ф, 50 Гц	Э5.2	4	16
15	5 дискретных входов; 8 дискретных выходов	_		24 B DC	3	400 В, 3ф, 50 Гц	Э5.12	36	16
			_		4	230 В /400 В, 1/3ф, 50 Гц	Э5.90	35	16
					5	24 B DC	95.24	63	3
					2	230 В, 1ф, 50 Гц	Э5.3	5	16
16	5 дискретных входов, 8 дискретных выходов; 2 аналоговых входа, 1 аналоговый выход	RS-485	_	24 B DC	3	400 В, 3ф, 50 Гц	Э5.13	37	16
					5	24 B DC	Э5.91	64	3
17	5 дискретных входов, 8 дискретных выходов; 1 аналоговый выход	_	24 B DC	24 B DC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	95.4	6	16
					3	400 В, 3ф, 50 Гц	Э5.14	38	16
					5	24 B DC	Э5.26	65	3
					2	230 В, 1ф, 50 Гц	Э5.5	7	16
18	5 дискретных входов, 8 дискретных выходов; 1 аналоговый вход; 1 аналоговый выход	RS-485	24 B DC	24 B DC	3	400 В, 3ф, 50 Гц	Э5.15	39	16
					5	24 B DC	Э5.27	66	3
					2	230 В, 1ф, 50 Гц	Э5.6	8	16
19	5 дискретных входов, 8 дискретных выходов	RS-485	24 B DC	24 B DC	3	400 В, 3ф, 50 Гц	Э5.16	40	16
					5	24 B DC	Э5.28	67	3
20	5 дискретных входов, 8 дискретных выходов; 1 аналоговый вход, 1 аналоговый выход	RS-485	_	230 B AC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	Э5.7	9	16
					3	400 В, 3ф, 50 Гц	35.17	41	16
21	5 дискретных входов, 8 дискретных выходов	RS-485		230 B AC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	Э5.8	10	16
		103		230 B 110	3	400 В, 3ф, 50 Гц	Э5.18	42	16
22	5 дискретных входов, 8 дискретных выходов; 1 аналоговый вход, 1 аналоговый выход	RS-485	_	110 B DC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	Э5.9	11	16
	т апалоговый вход, т апалоговый выход				3	400 В, 3ф, 50 Гц	Э5.19	43	16
23	5 дискретных входов, 8 дискретных выходов; 1 аналоговый вход, 2 аналоговых выхода	RS-485	_	24 B DC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	95.10	12	16
					3	400 В, 3ф, 50 Гц	Э5.20	44	16
					5	24 B DC	95.32	68	3
24	5 дискретных входов, 6 дискретных выходов	RS-485	_	24 B DC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	95.37	13	15
					3	400 В, 3ф, 50 Гц	95.41 95.22	45	15
					5	24 B DC	95.33	69	2
25	5 дискретных входов, 6 дискретных выходов; 1 аналоговый выход	_	_	24 B DC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	95.38 95.42	14	15
				24 B DC	3	400 В, 3ф, 50 Гц	95.42 95.24	46 70	15
					2	24 B DC 230 B, 1φ, 50 Γц	Э5.34 Э5.39	15	15
26	5 дискретных входов, 6 дискретных выходов; 2 аналоговых входа, 2 аналоговых выхода	RS-485	_	24 B DC	3	400 В, 3ф, 50 Гц	95.43	47	15
					5	24 B DC	95.35	71	2
					2	230 В, 1ф, 50 Гц	95.40	16	15
27	5 дискретных входов; 6 дискретных выходов (NAMUR)	RS-485	_	24 B DC	3	400 В, 3ф, 50 Гц	35.40 35.44	48	15
					5	24 B DC	95.36	72	2
					<u> </u>	230 В, 1ф, 50 Гц	95.46	17	16
28	5 дискретных входов, 8 дискретных выходов; 2 аналоговых входа, 2 аналоговых выхода	RS-485	_	24 B DC	3	400 В, 3ф, 50 Гц	95.45 95.45	49	16
20				44 D DC	5	24 B DC	95.45 95.47	73	3
29	5 дискретных входов; 4 дискретных выхода (Поляризованное реле); 2 аналоговых входа, 1 аналоговый выход	RS-485	_	24 B DC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	95.85	18	2
					3	400 В, 3ф, 50 Гц	35.83 35.79	50	15
		NO TOJ			5	24 B DC	95.48	74	2
30	5 дискретных входов, 8 дискретных выходов; 2 аналоговых входа, 1 аналоговый выход	RS-485	_	24 B DC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	95.114	19	16
					3	400 В, 3ф, 50 Гц	35.117 35.115	51	16
					5	24 B DC	95.49	75	3
	5 дискретных входов, 8-перекидных реле НО/НЗ; \2 аналоговых входа, 1 аналоговый выход	RS-485	_	24 B DC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	Э 5 .124	20	2
31					3	400 В, 3ф, 50 Гц	95.78	52	15
					5	24 B DC	Э5.50	76	2
36	Тип блока управления "М"; 8 дискретных выходов	_	_	230 B AC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	Э5.21	21	15
	J 1 7- , 5 P 5 1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		1	1	_	, - _T ,			

Номер модификации по интерфейсным сигналам	Описание	Интерфейс	Резервный канал питания	Напряжение управления	Напряжение питания электропривода		Схема	Лист	Изм.
					Код	Описание	ОФТ.18.2002.00.00.00		1131
37	Тип блока управления "М"; 8 дискретных выходов; 1 аналоговый выход	_	_	230 B AC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	Э5.22	22	15
38	Тип блока управления "М"; 8 дискретных выходов	RS-485	_	230 B AC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	Э5.23	23	15
	5 дискретных входов, 8 дискретных выходов; 2 аналоговых входа, 1 аналоговый выход	Profibus DP V1	_	24 B DC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	Э5.72	24	16
40					3	400 В, 3ф, 50 Гц	Э5.73	53	16
					5	24 B DC	Э5.51	77	3
	5 дискретных входов; 8 дискретных выходов	Foundation Fieldbus H1	_	24 B DC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	Э5.71	25	16
41					3	400 В, 3ф, 50 Гц	Э5.80	54	15
					5	24 B DC	Э5.52	78	3
	5 дискретных входов, 8 дискретных выходов; 1 аналоговый вход, 1 аналоговый выход	HART	_	24 B DC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	Э5.70	26	16
42					3	400 В, 3ф, 50 Гц	Э5.69	55	16
					5	24 B DC	Э5.53	79	3
43	1 дискретный вход	CAN	_	24 B DC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	Э5.75	27	15
					3	400 В, 3ф, 50 Гц	Э5.74	56	15
					5	24 B DC	Э5.54	80	2
	5 дискретных входов, 8 дискретных выходов; 1 аналоговый вход, 1 аналоговый выход	Profinet	_	24 B DC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	Э5.76	28	16
44					3	400 В, 3ф, 50 Гц	Э5.77	57	16
					5	24 B DC	Э5.55	81	3
45	5 дискретных входов, 8 дискретных выходов; 1 аналоговый вход, 1 аналоговый выход	HART	24 B DC	24 B DC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	35.116	29	3
					3	400 В, 3ф, 50 Гц	35.117	58	3
46	5 дискретных входов, 8 дискретных выходов; 2 аналоговых входа, 1 аналоговый выход	HART, RS-485	_	24 B DC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	35.118	30	3
40					3	400 В, 3ф, 50 Гц	35.119	59	3
47	5 дискретных входов, 6 дискретных выходов	RS-485	_	24 B DC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	Э5.120	31	3
	(гальванически развязанные, двухполосные реле)				3	400 В, 3ф, 50 Гц	35.121	60	3
48	5 дискретных входов, 8 дискретных выходов; 2 аналоговых входа, 1 аналоговый выход	HADT DC 405	24 B DC	24 B DC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	Э5.122	32	2
48		HART, RS-485			3	400 В, 3ф, 50 Гц	Э5.123	61	2
49	5 дискретных входов, 6 дискретных выходов; 1 аналоговый вход, 1 аналоговый выход	RS-485	_	24 B DC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	Э5.125	33	Исх. документ
51	5 дискретных входов, 6 дискретных выходов; 1	RS-485	_	24 B DC	2	230 В, 1ф, 50 Гц	Э5.207	34	Исх. документ
51	аналоговый вход, 1 аналоговый выход				3	400 В, 3ф, 50 Гц	Э5.206	62	Исх. документ



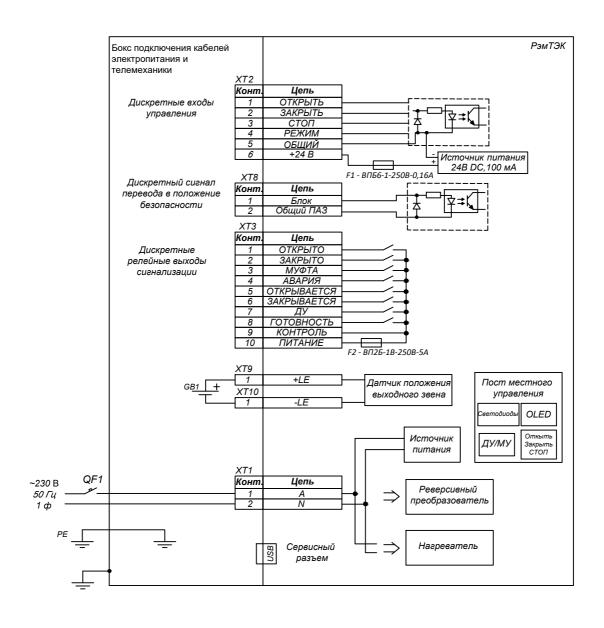
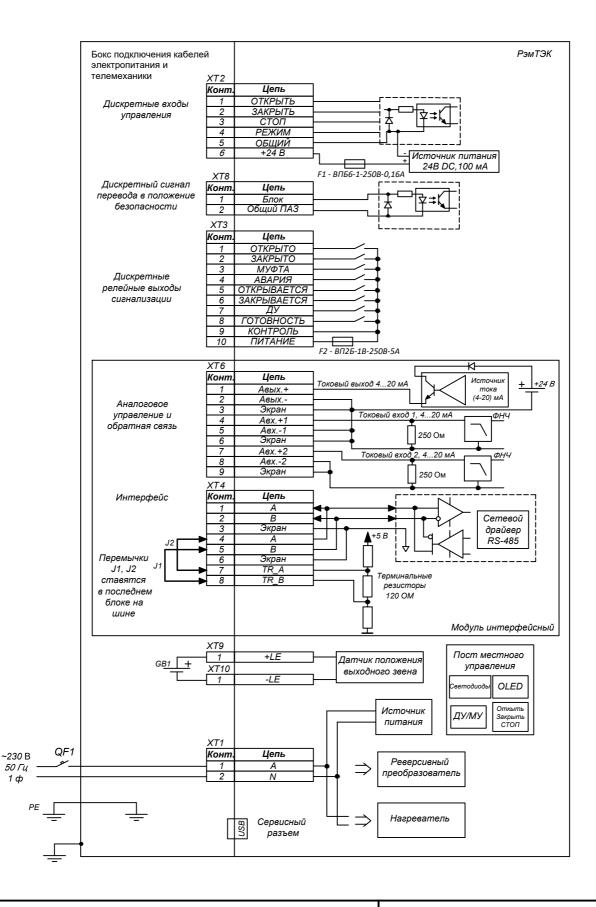


Схема внешних подключений

Модификация "15" Напряжение питания 230 В 1ф





50 Гц

1ф

Схема внешних подключений

Модификация "16" Напряжение питания 230 В 1ф



5

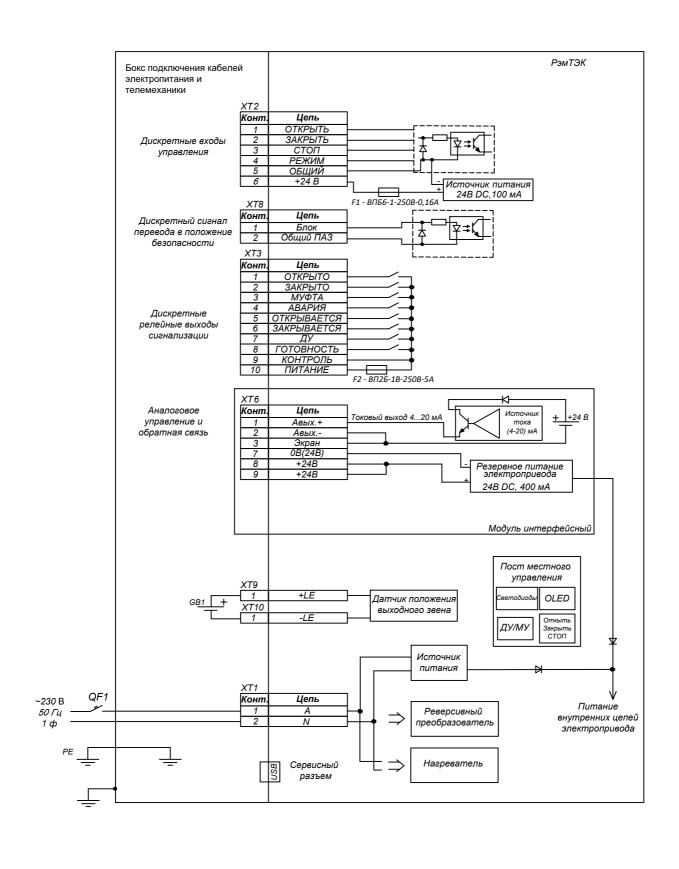


Схема внешних подключений

Модификация "17" Напряжение питания 230 В 1ф



6

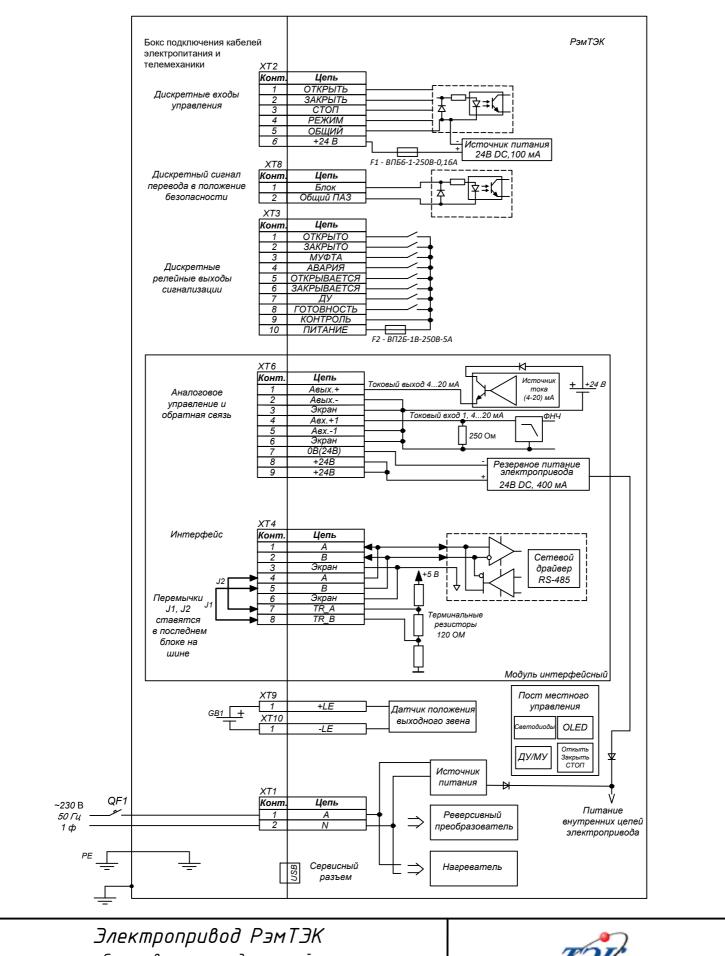


Схема внешних подключений

Модификация "18" Напряжение питания 230 В 1ф



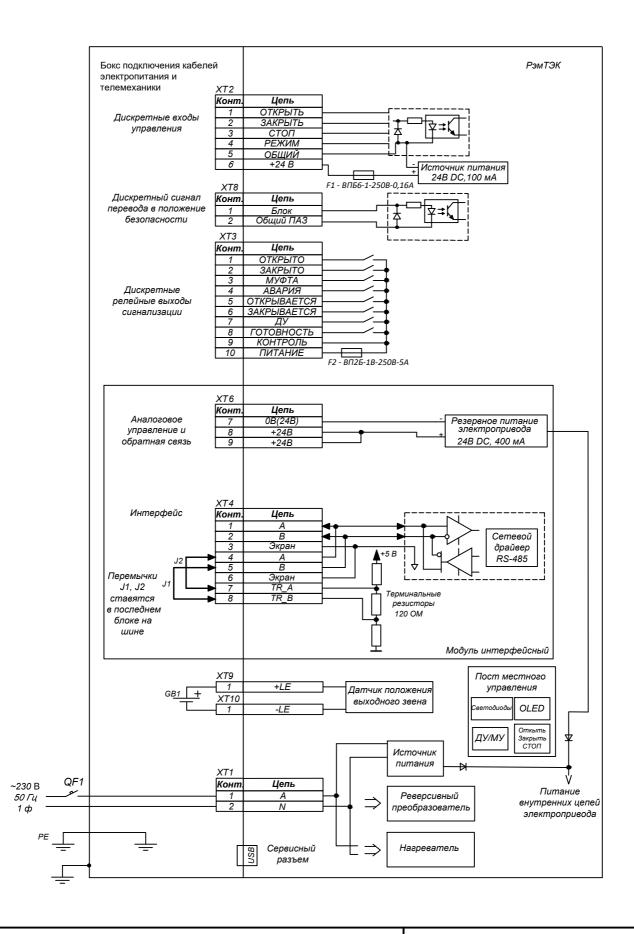


Схема внешних подключений

Модификация "19" Напряжение питания 230 В 1ф



8

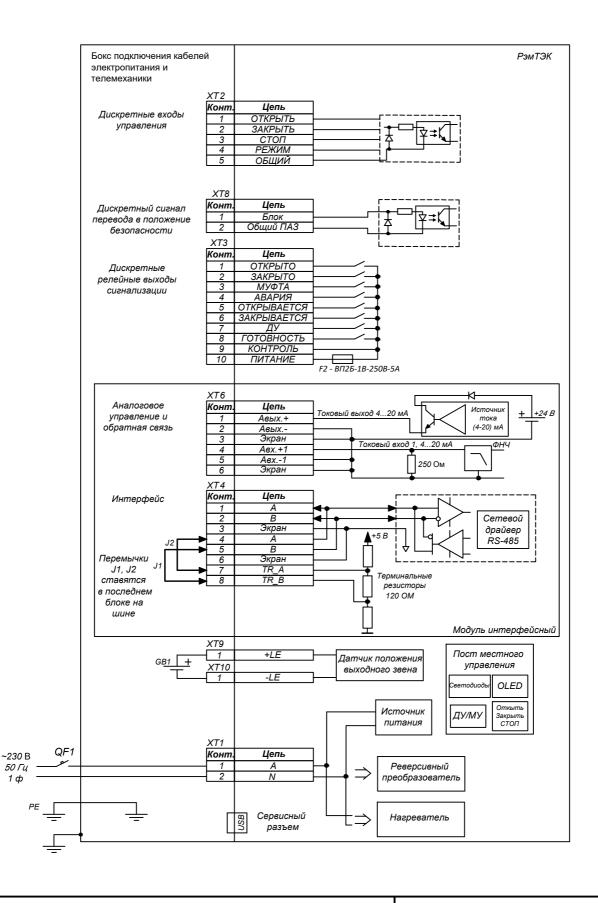


Схема внешних подключений

Модификация "20" Напряжение питания 230 В 1ф



9

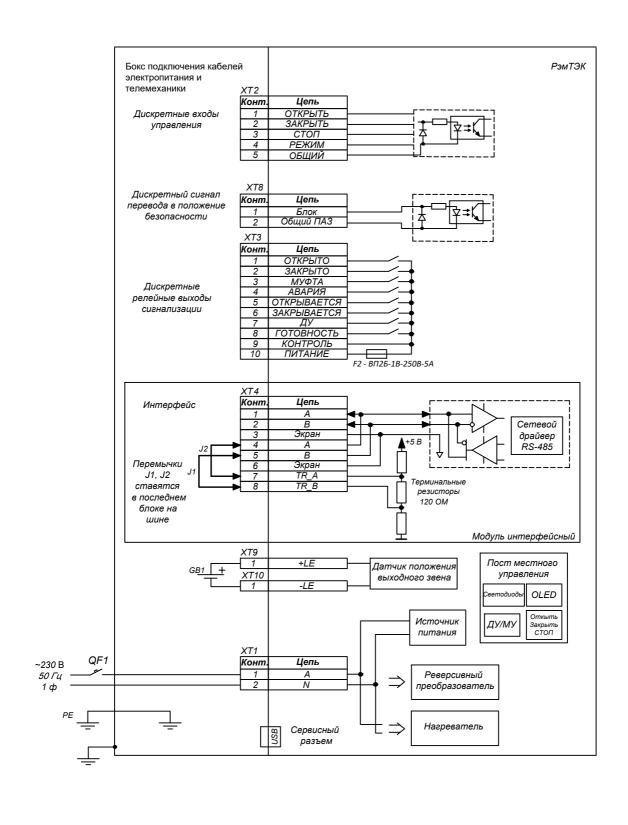


Схема внешних подключений

Модификация "21" Напряжение питания 230 В 1ф



10

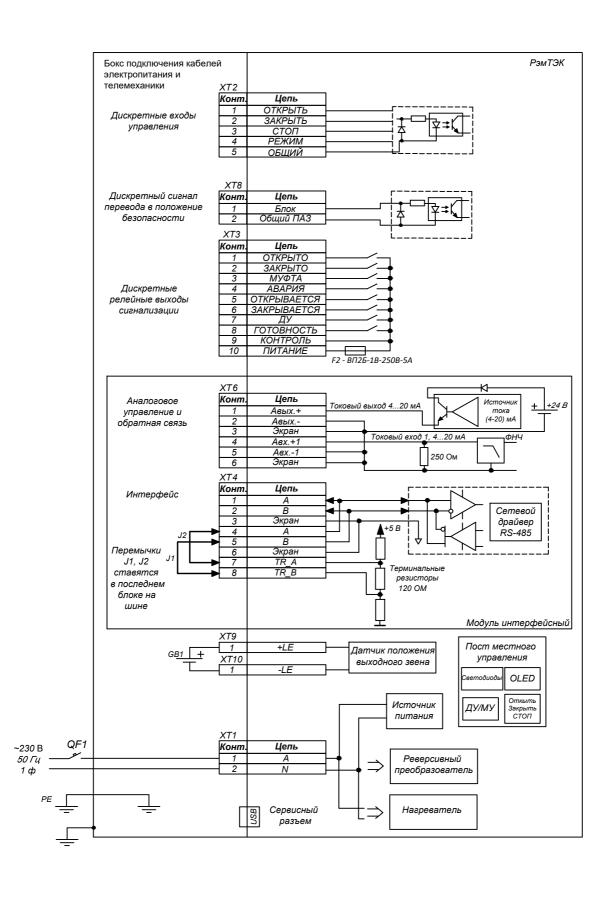
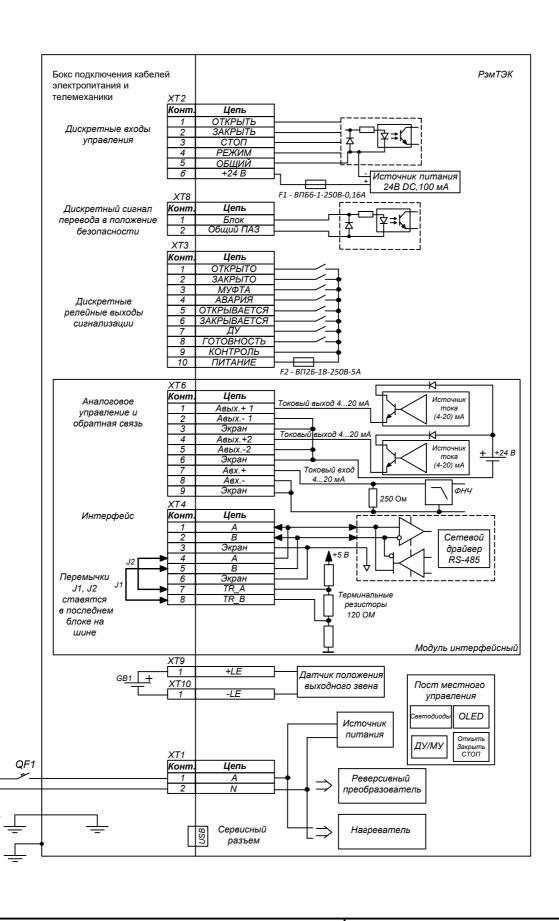


Схема внешних подключений

Модификация "22" Напряжение питания 230 В 1ф



11



~230 В *50 Гц*

1ф

Схема внешних подключений

Модификация "23" Напряжение питания 230 В 1ф



12

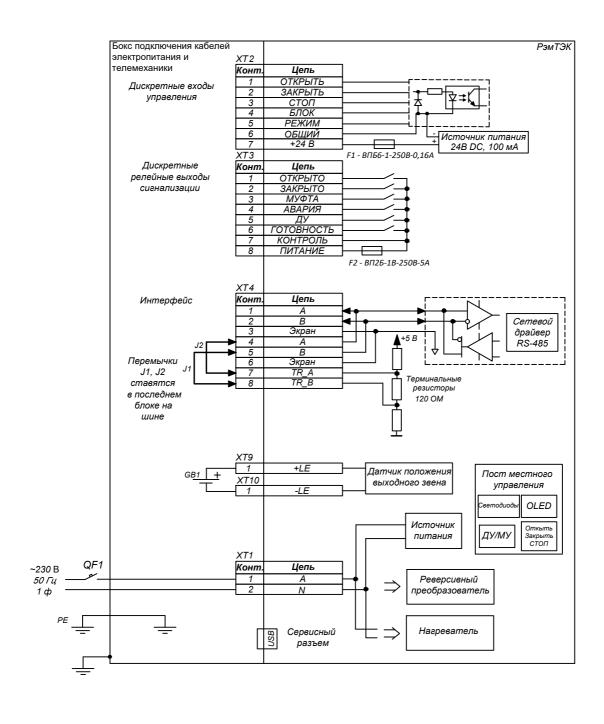


Схема внешних подключений

Модификация "24" Напряжение питания 230 В 1ф



13

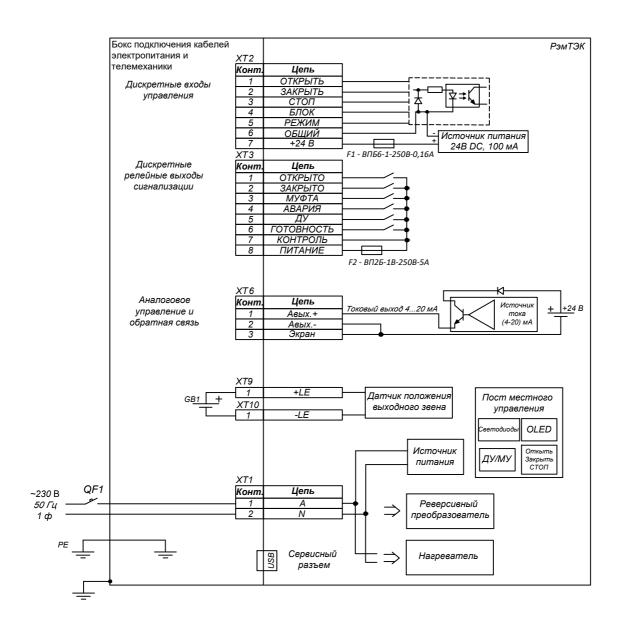


Схема внешних подключений

Модификация "25" Напряжение питания 230 В 1ф



14

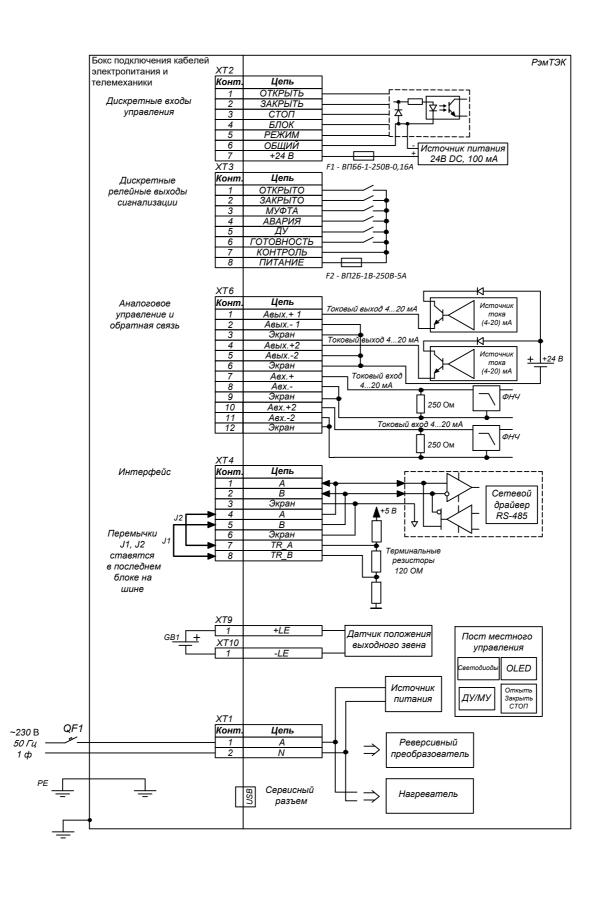


Схема внешних подключений

Модификация "26" Напряжение питания 230 В 1ф



15

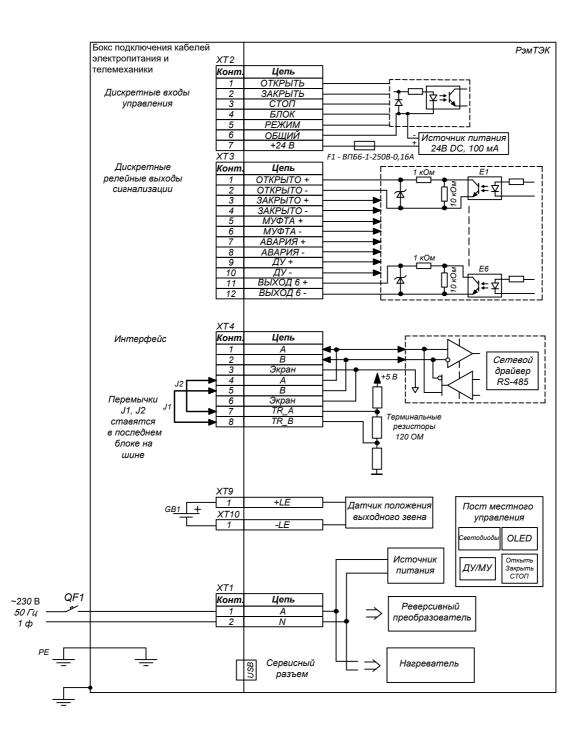


Схема внешних подключений

Модификация "27" Напряжение питания 230 В 1ф



16

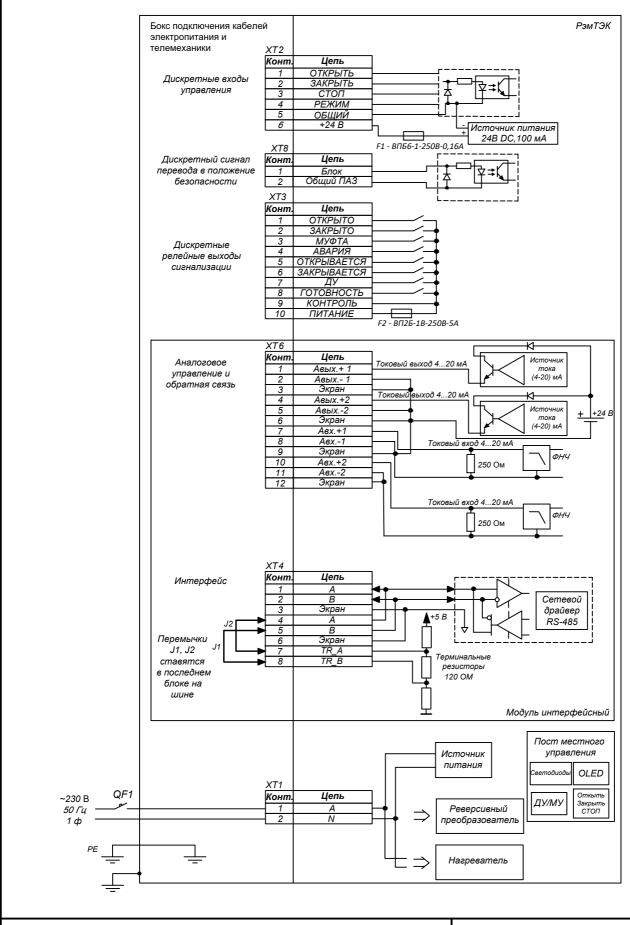


Схема внешних подключений

Модификация 28" Напряжение питания 230 В 1ф



17

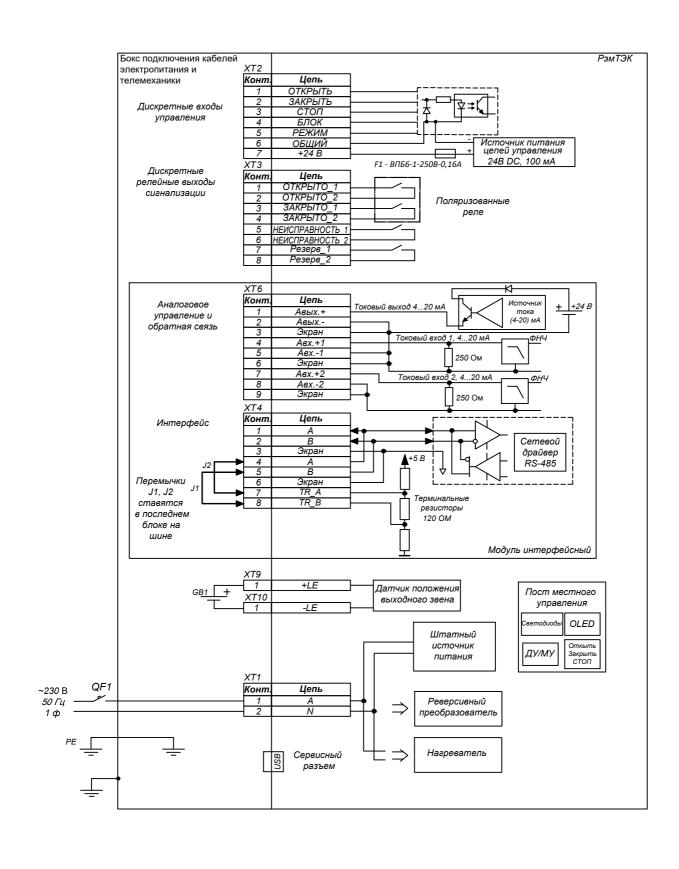


Схема внешних подключений

Модификация "29" Напряжение питания 230 В 1ф



18

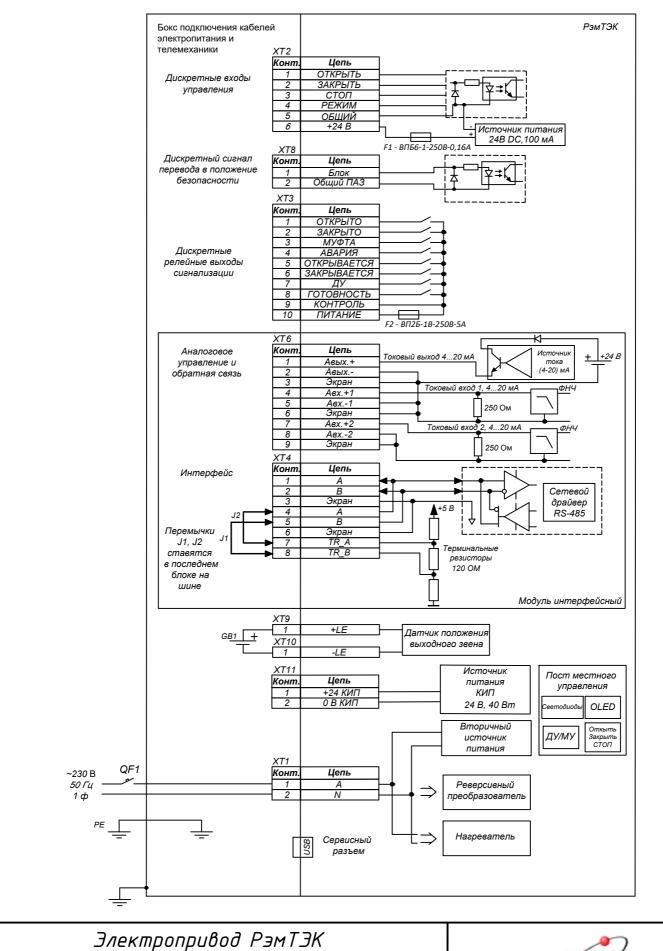
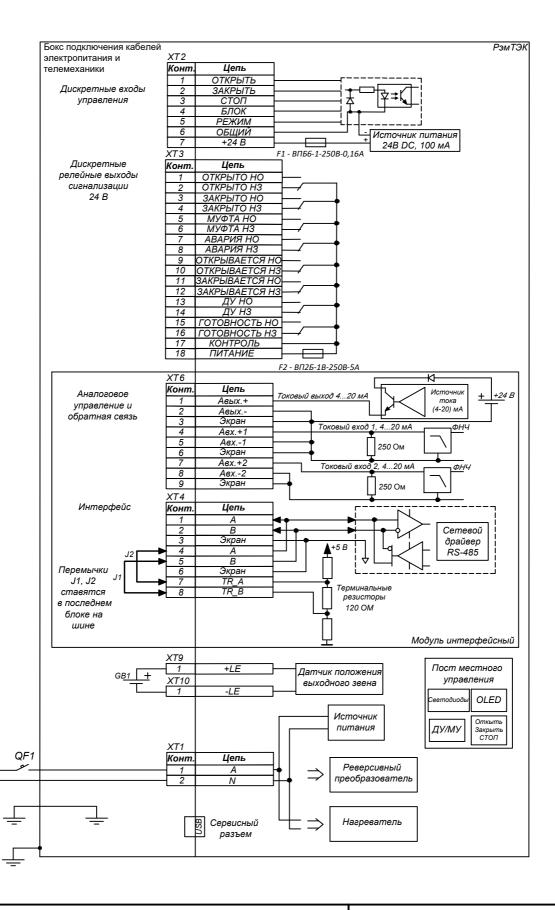


Схема внешних подключений

Модификация "30" Напряжение питания 230 В 1ф



19



~230 B

50 Гц

1ф

Схема внешних подключений

Модификация "31" Напряжение питания 230 В 1ф



20

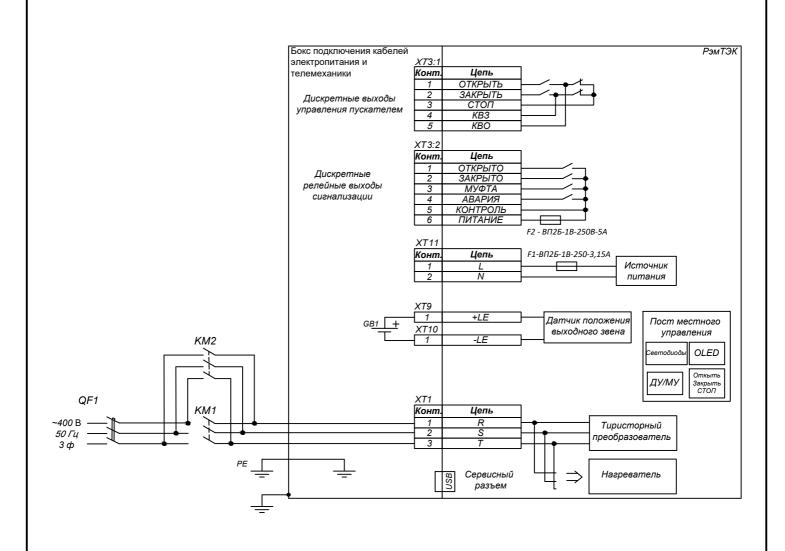


Схема внешних подключений

Модификация "36" Напряжение питания 230 В 1ф



21

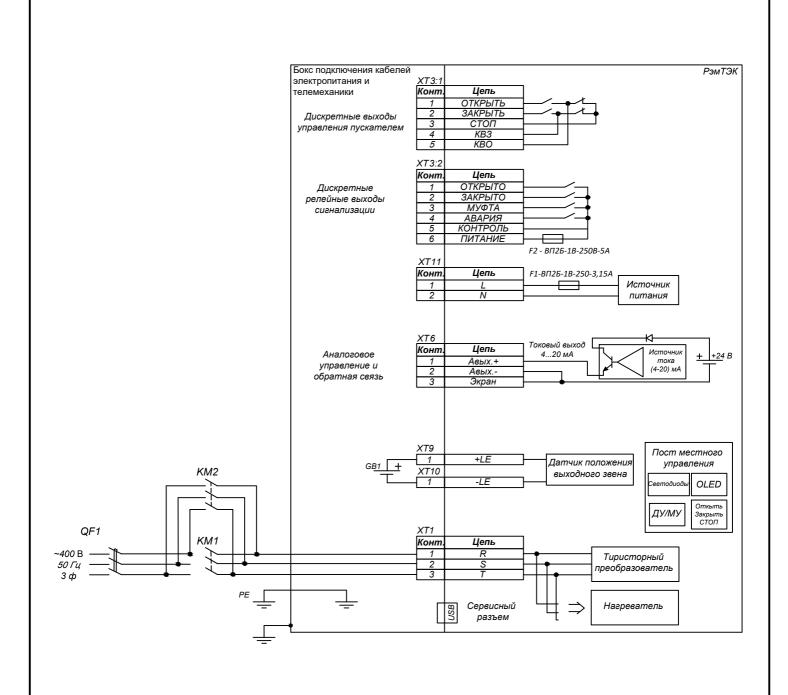


Схема внешних подключений

Модификация "37" Напряжение питания 230 В 1ф



22

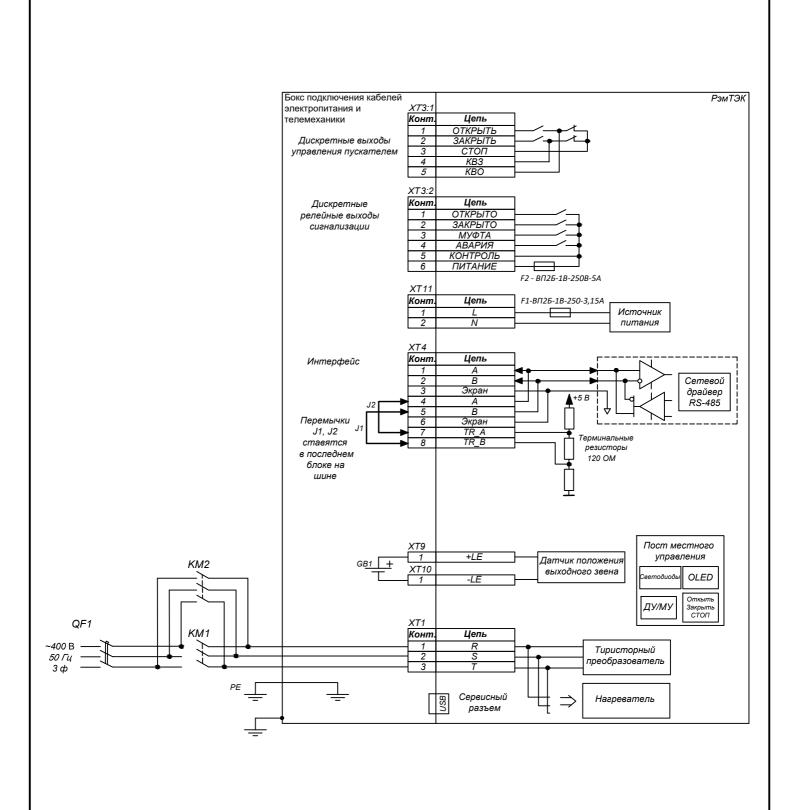


Схема внешних подключений

Модификация "38" Напряжение питания 230 В 1ф



23

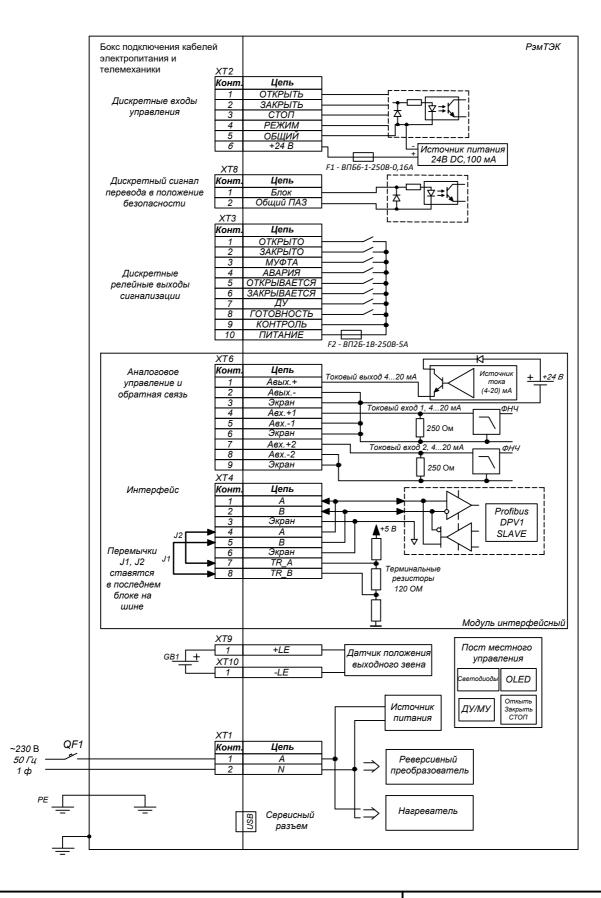


Схема внешних подключений

Модификация "40" Напряжение питания 230 В 1ф



24

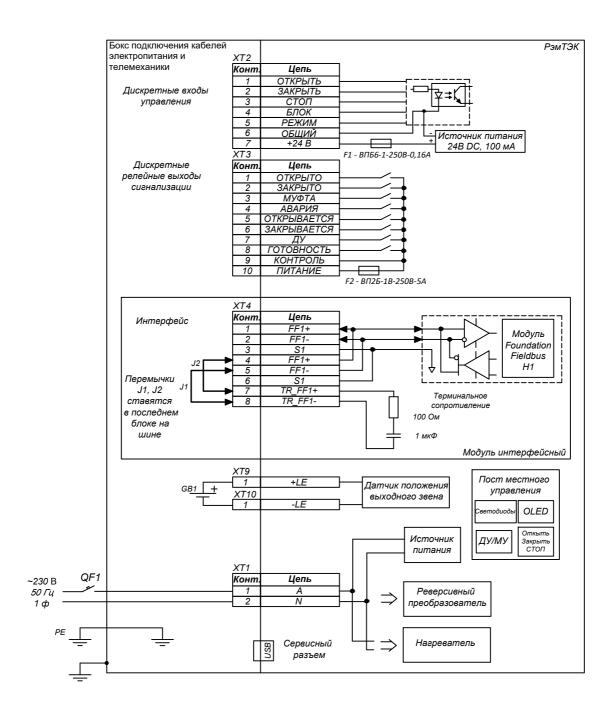


Схема внешних подключений

Модификация "41" Напряжение питания 230 В 1ф



25

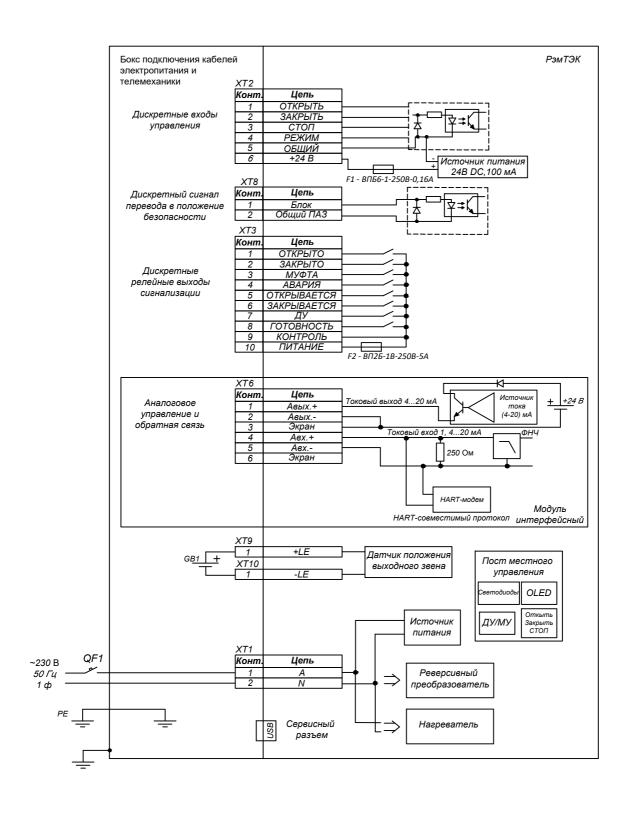


Схема внешних подключений

Модификация "42" Напряжение питания 230 В 1ф



26

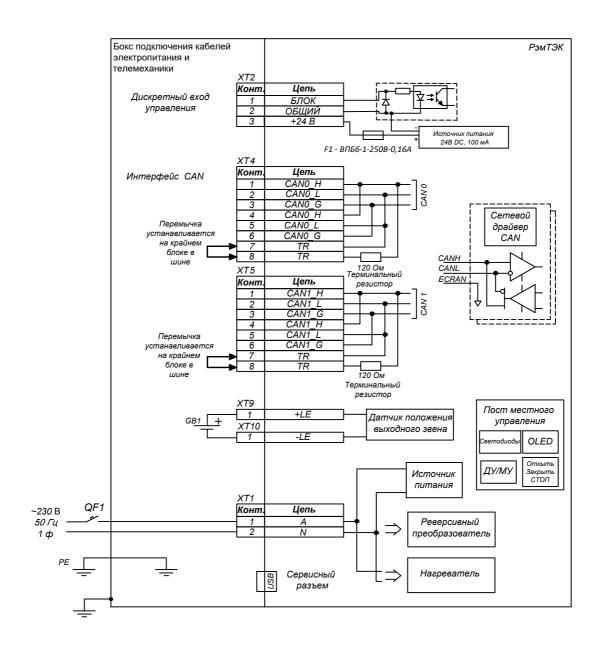


Схема внешних подключений

Модификация "43" Напряжение питания 230 В 1ф



27

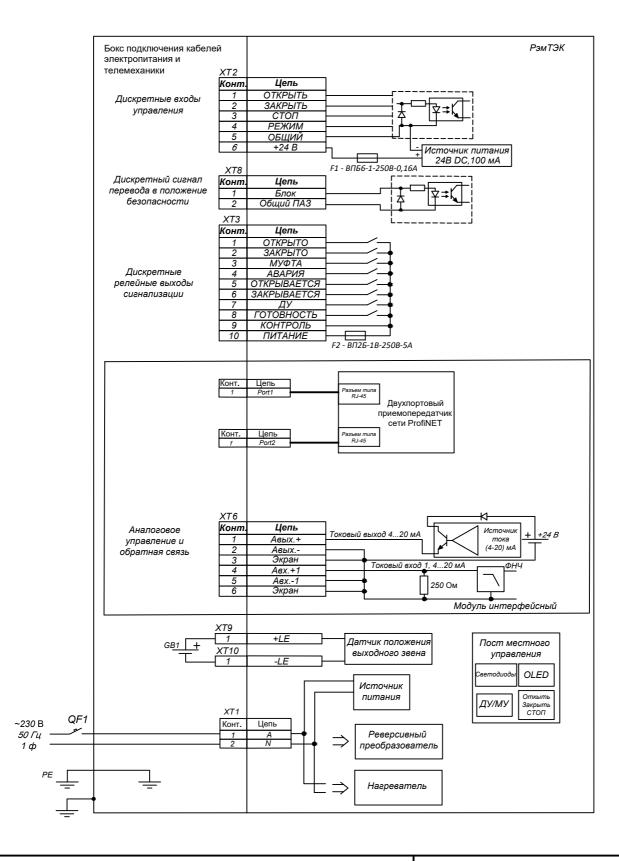


Схема внешних подключений

Модификация "44" Напряжение питания 230 В 1ф



28

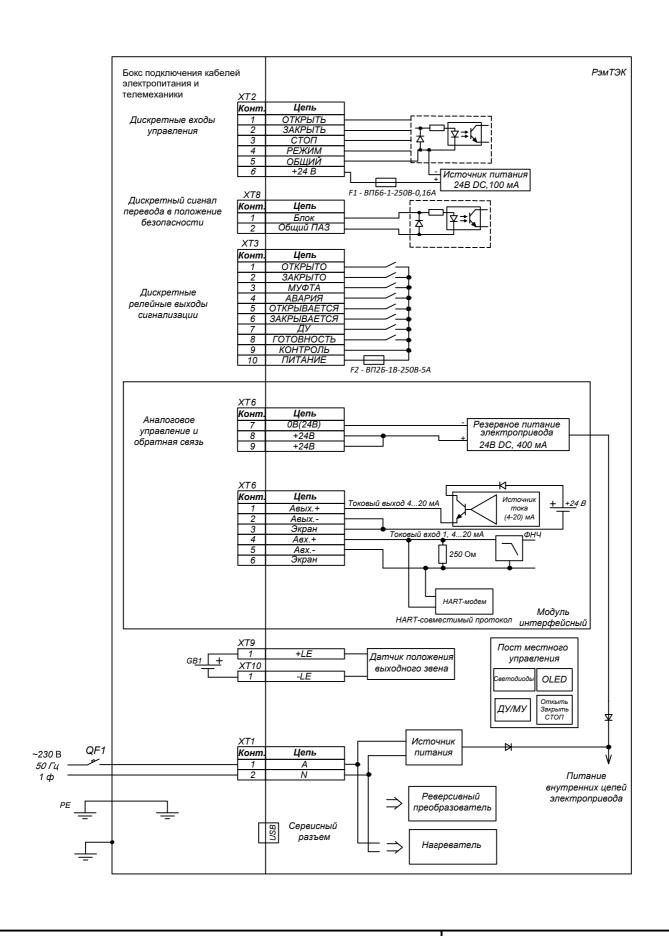


Схема внешних подключений

Модификация 45" Напряжение питания 230 В 1ф



29

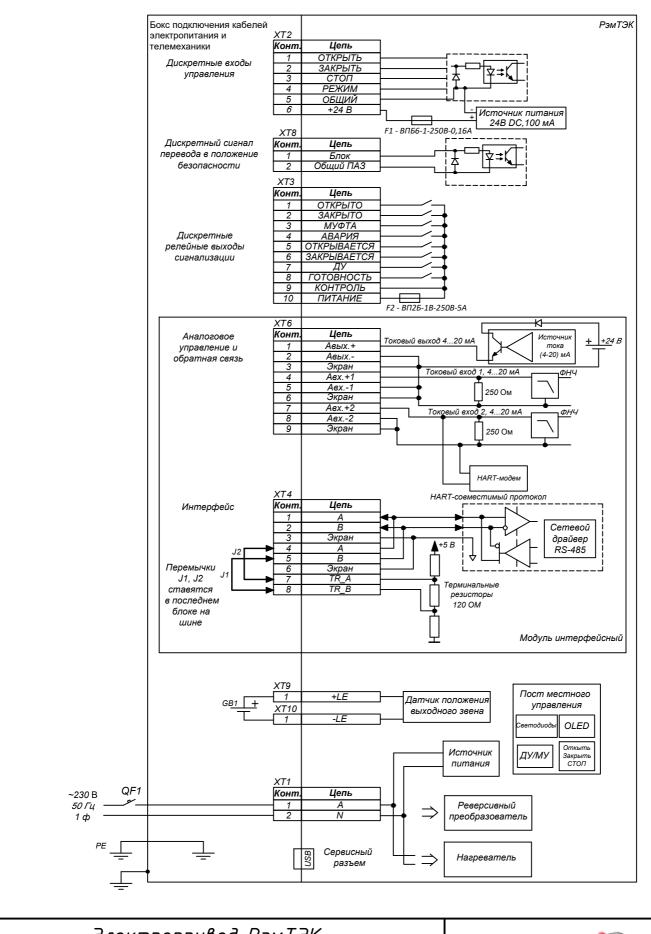


Схема внешних подключений

Модификация "46" Напряжение питания 230 В 1ф



30

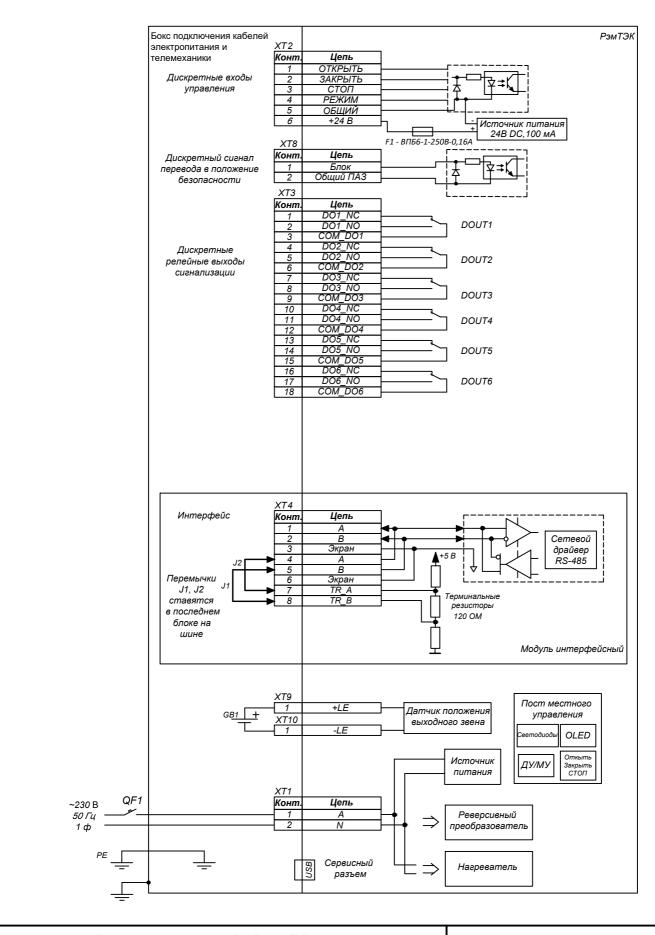


Схема внешних подключений

Модификация "47" Напряжение питания 230 В 1ф



31

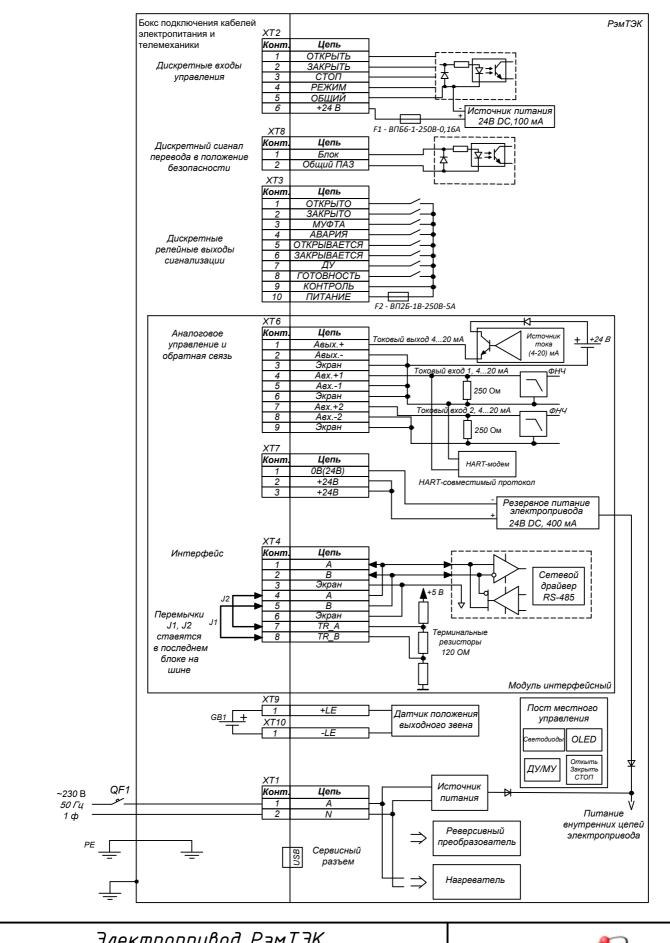


Схема внешних подключений

Модификация "48" Напряжение питания 230 В 1ф



32

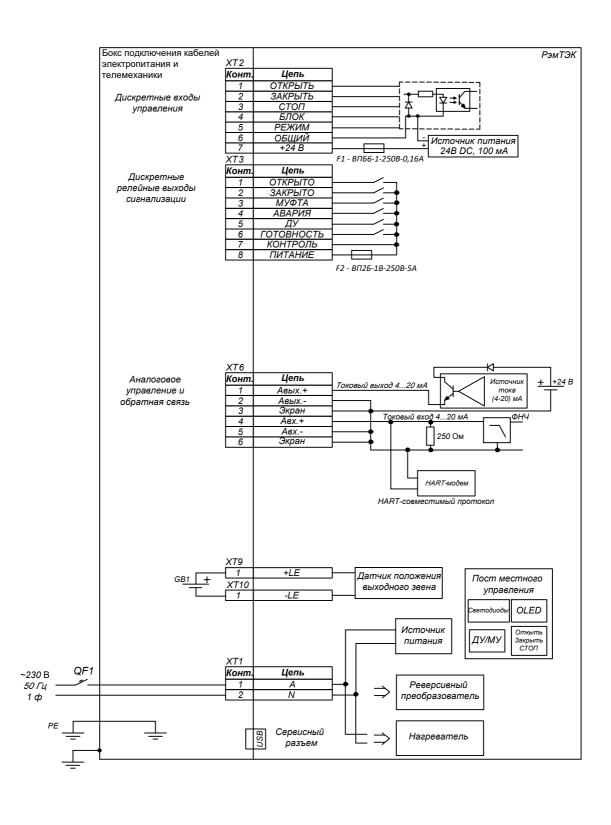


Схема внешних подключений

Модификация "49" Напряжение питания 230 В 1ф



ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.125

33

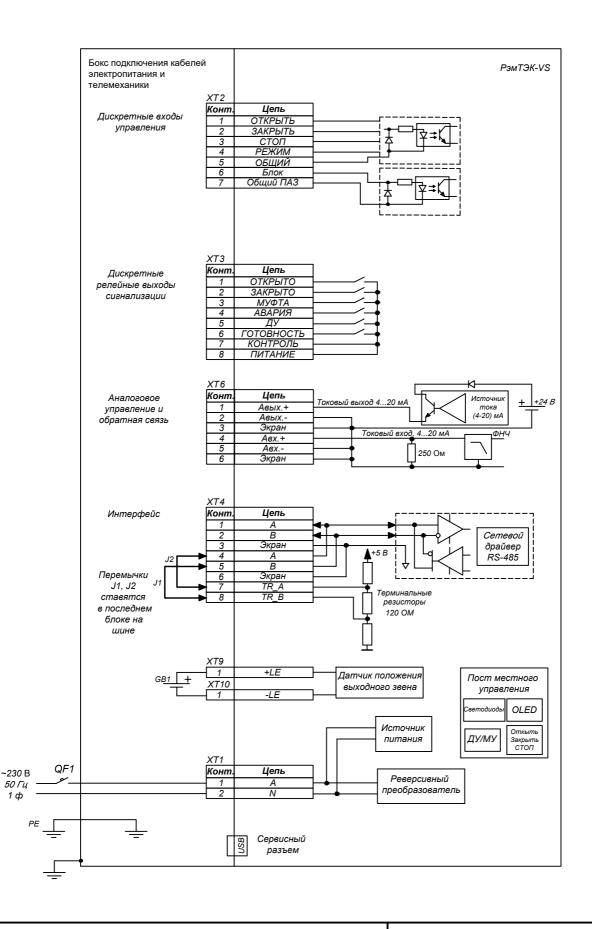


Схема внешних подключений

Модификация "51" Напряжение питания 230 В Зф



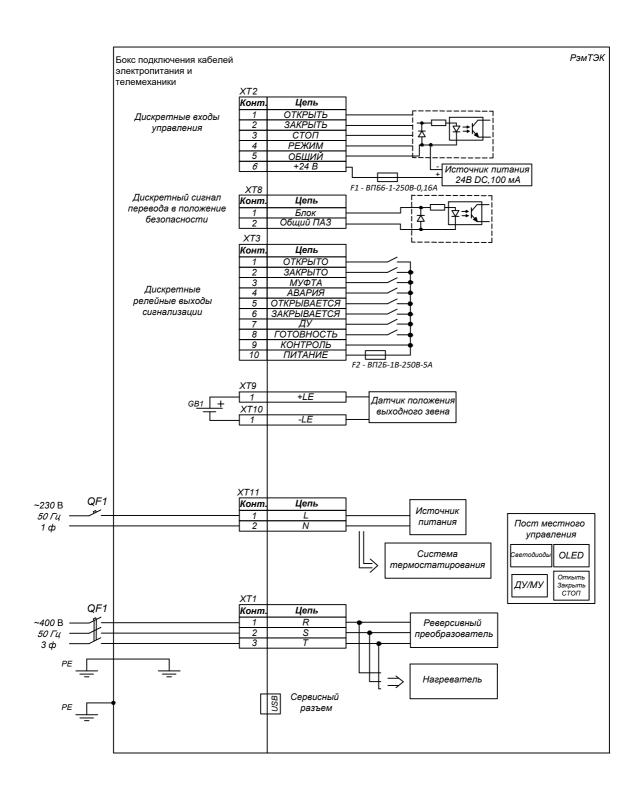


Схема внешних подключений

Модификация "15" Напряжение питания 230/400 В Зф



35

OΦT.18.2002.00.00.00 35.90

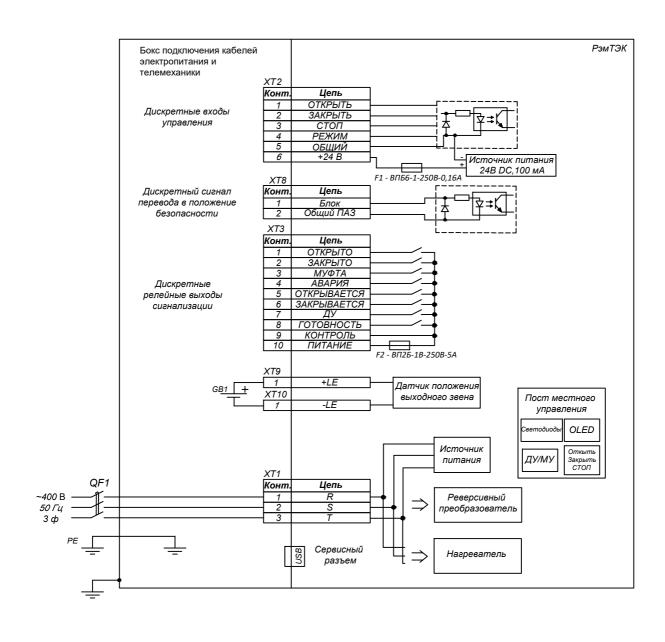


Схема внешних подключений

Модификация "15" Напряжение питания 400 В Зф



36

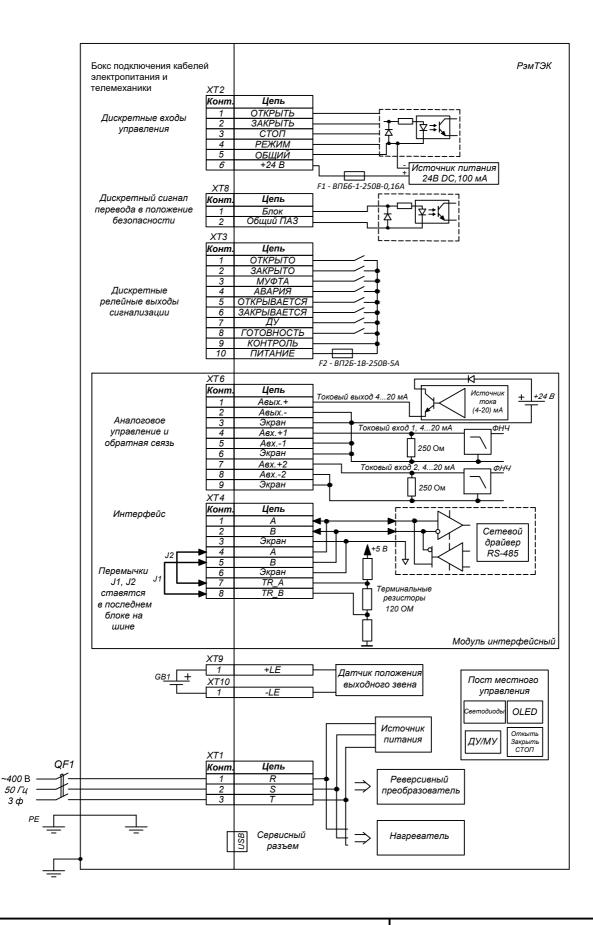


Схема внешних подключений

Модификация "16" Напряжение питания 400 В Зф



37

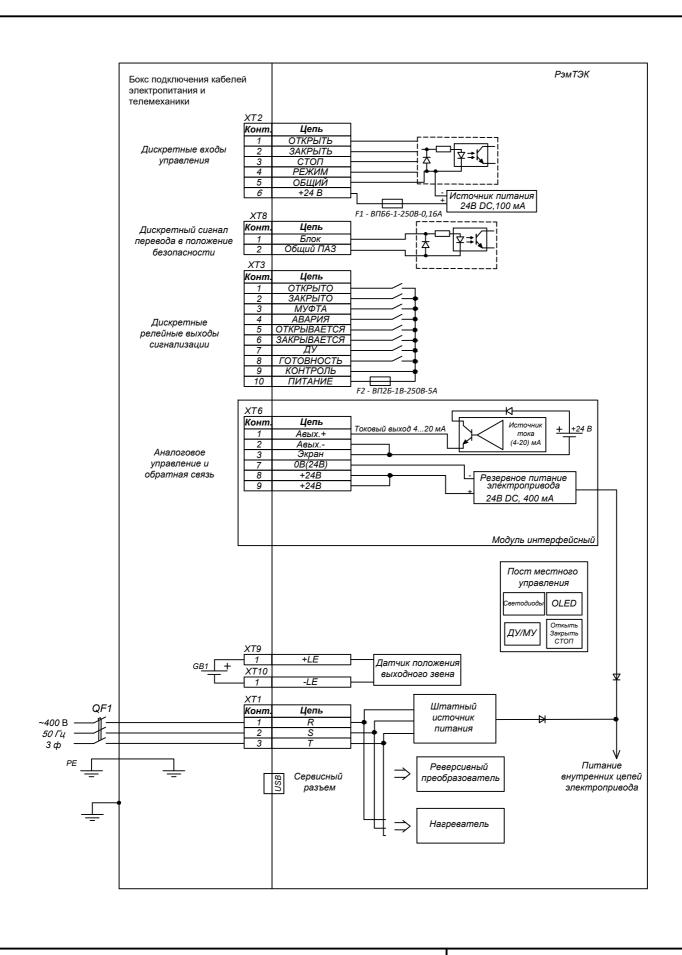


Схема внешних подключений

Модификация "17" Напряжение питания 400 В Зф



38

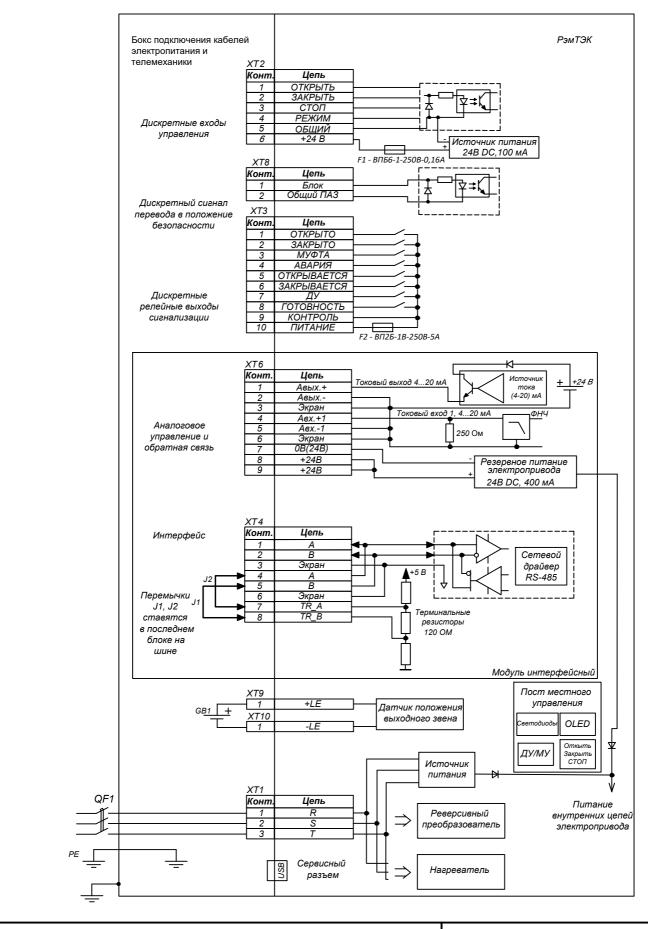


Схема внешних подключений

Модификация "18" Напряжение питания 400 В Зф



39

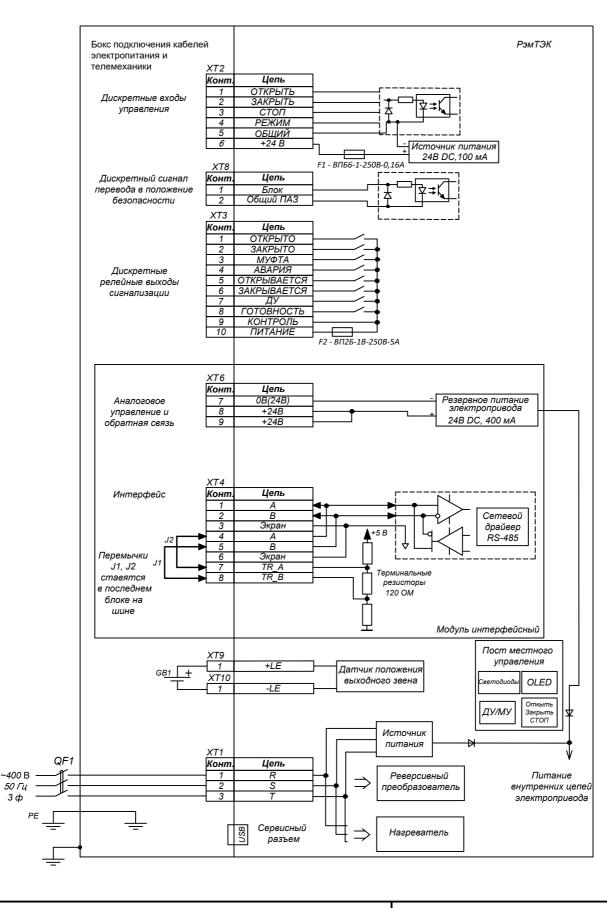


Схема внешних подключений

Модификация "19" Напряжение питания 400 В 3ф



40

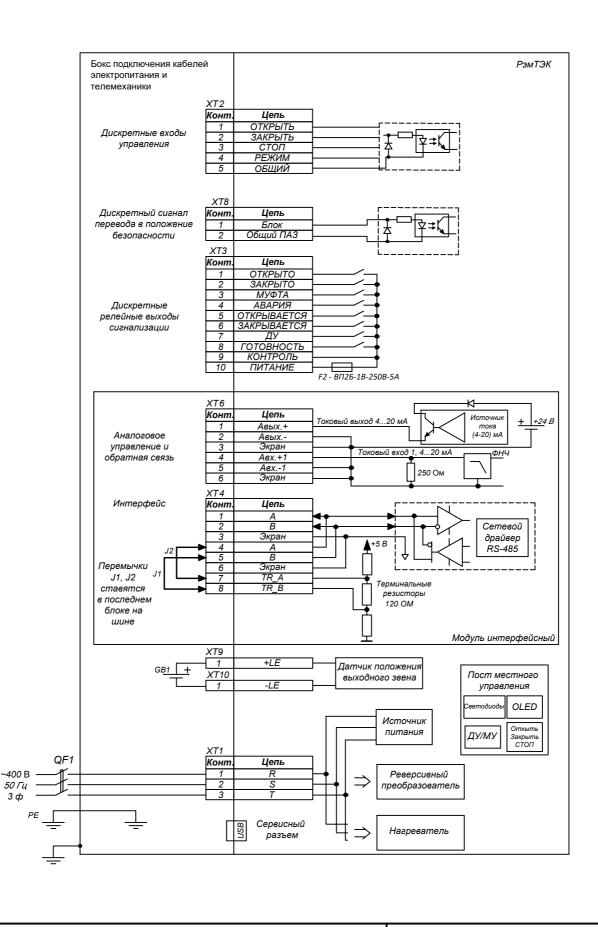


Схема внешних подключений

Модификация "20" Напряжение питания 400 В Зф



41

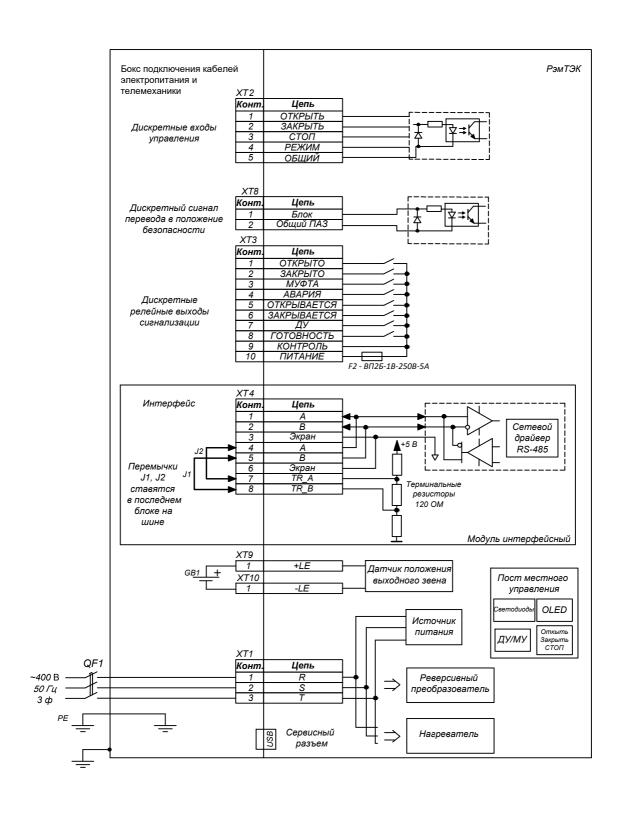


Схема внешних подключений

Модификация "21" Напряжение питания 400 В Зф



42

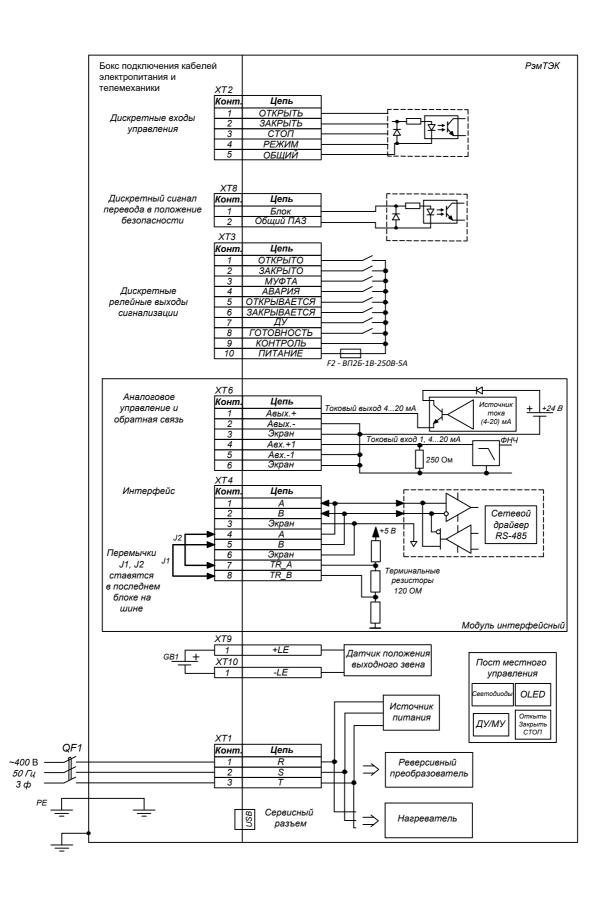


Схема внешних подключений

Модификация "22" Напряжение питания 400 В Зф



43

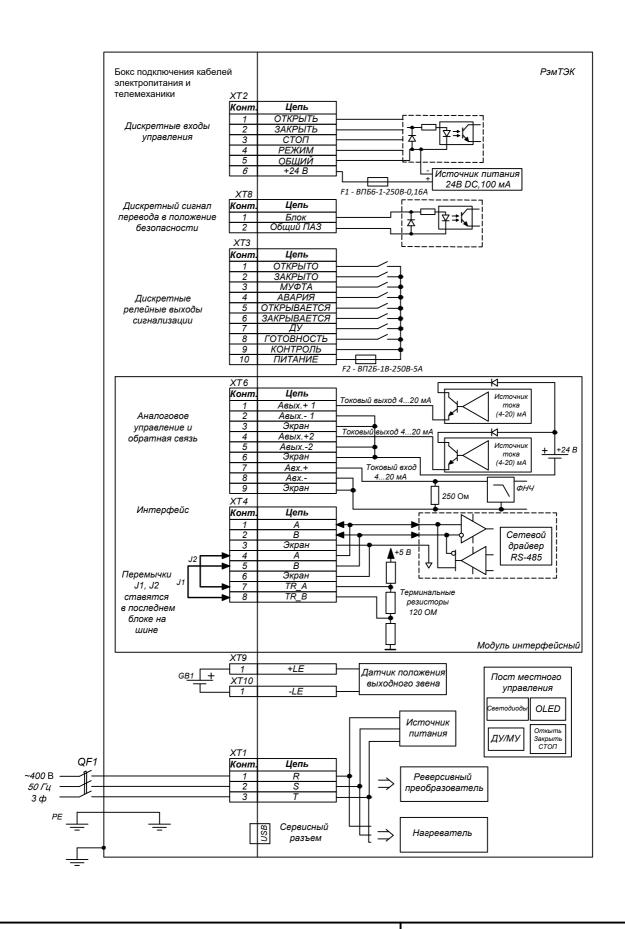


Схема внешних подключений

Модификация "23" Напряжение питания 400 В 3ф



44

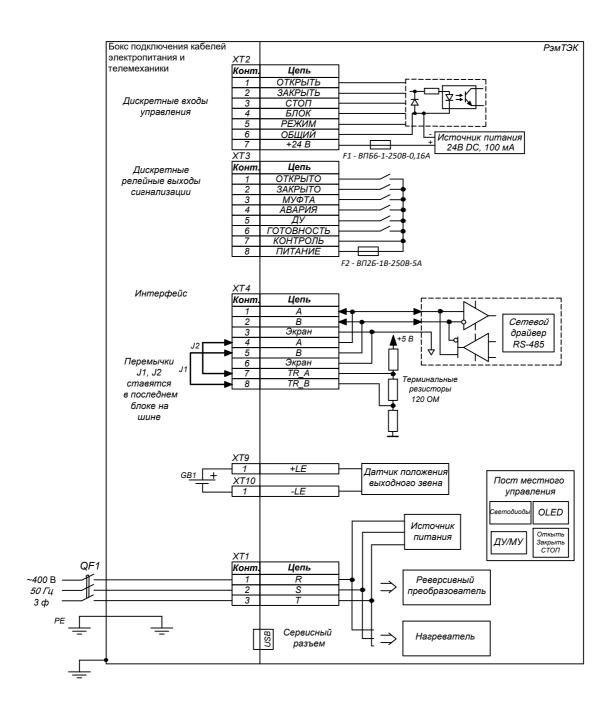


Схема внешних подключений

Модификация "24" Напряжение питания 400 В Зф



45

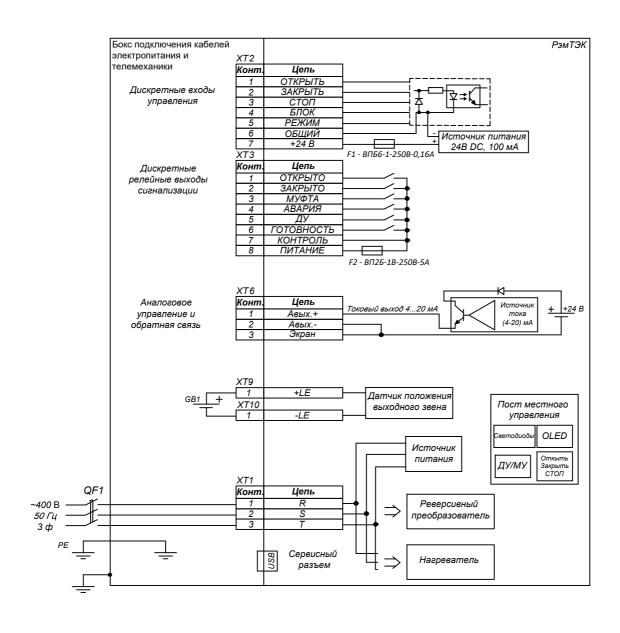


Схема внешних подключений

Модификация "25" Напряжение питания 400 В Зф



46

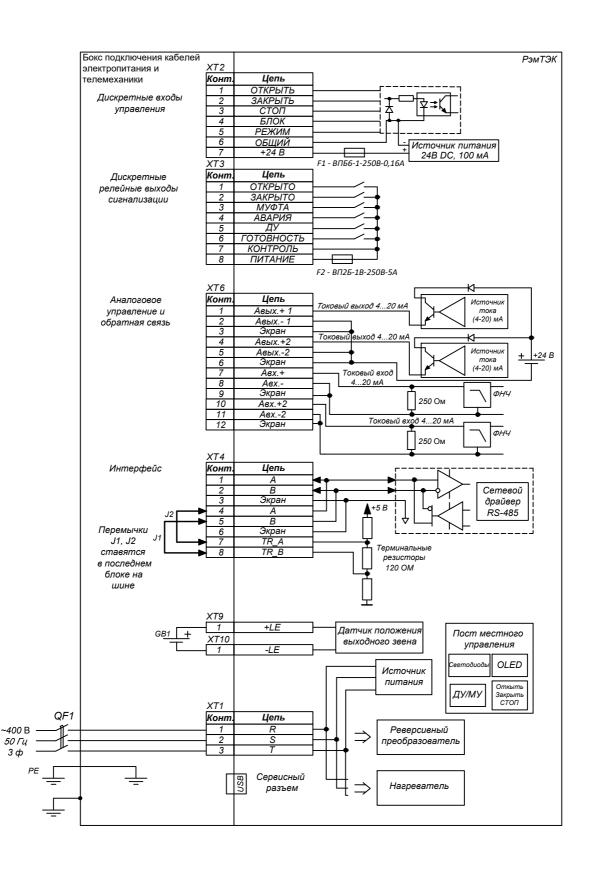


Схема внешних подключений

Модификация "26" Напряжение питания 400 В Зф



47

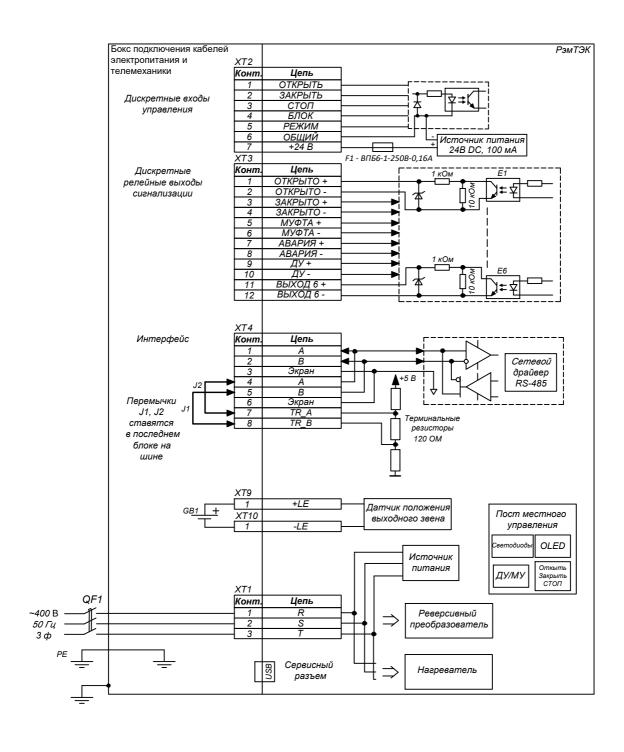


Схема внешних подключений

Модификация "27" Напряжение питания 400 В Зф



48

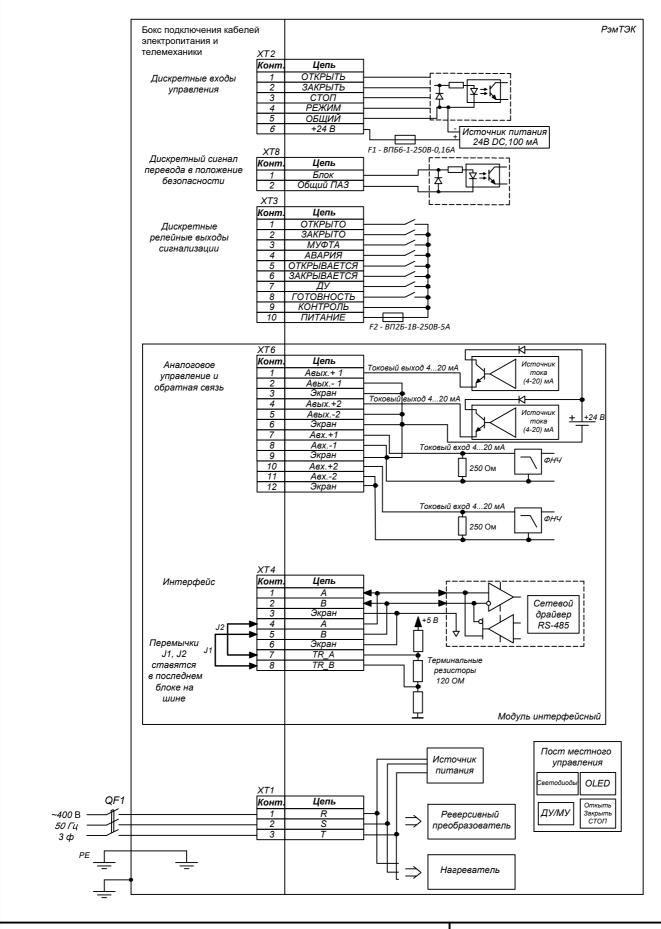


Схема внешних подключений

Модификация "28" Напряжение питания 400 В Зф



49

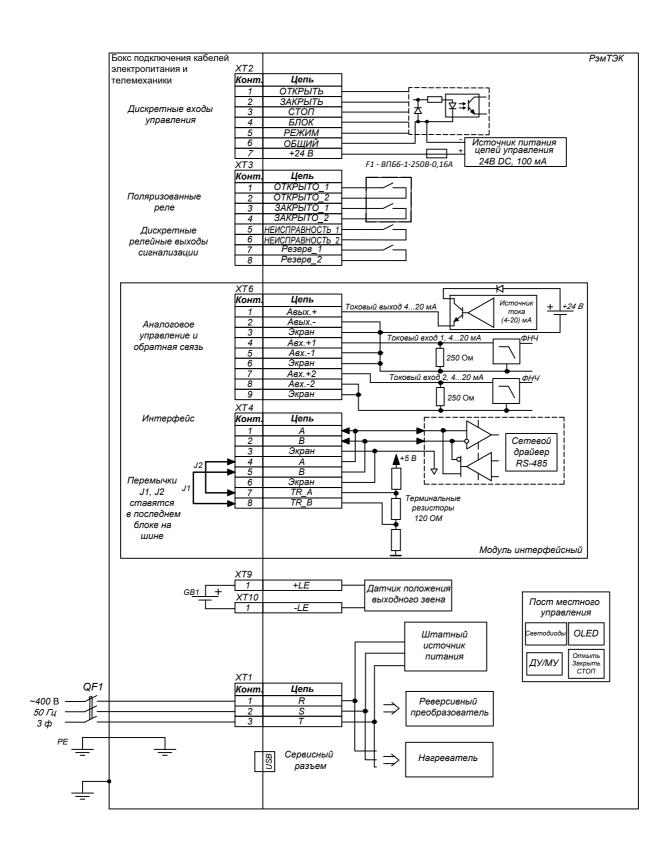


Схема внешних подключений

Модификация "29" Напряжение питания 400 В 3ф



50

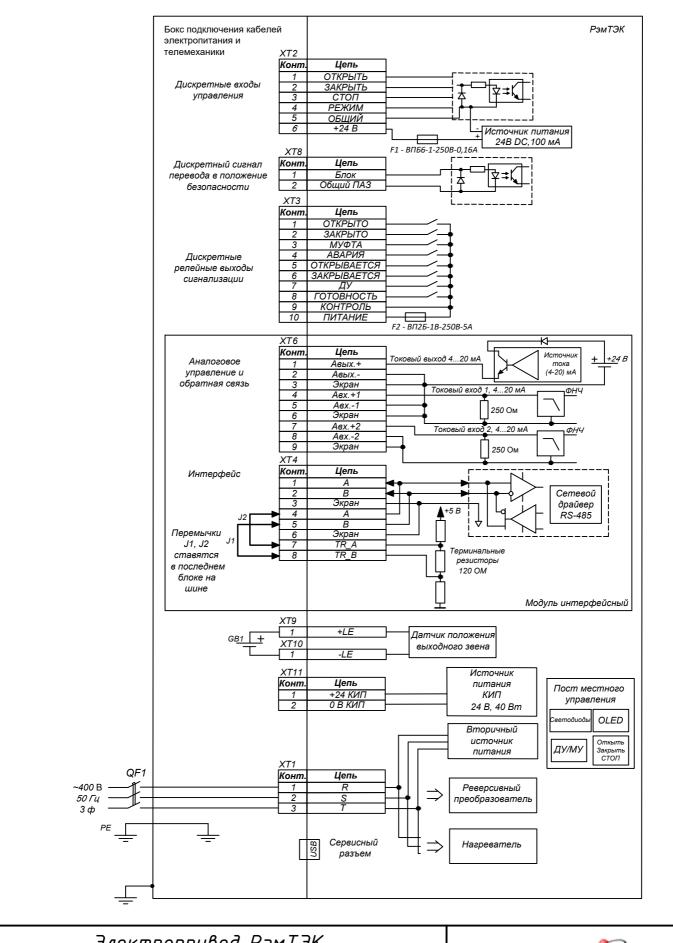
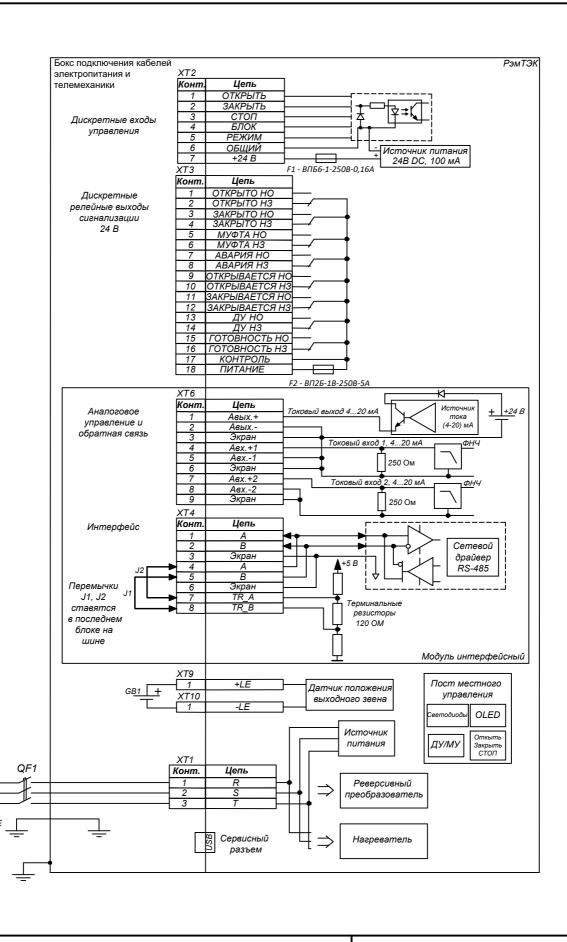


Схема внешних подключений

Модификация "30" Напряжение питания 400 В Зф



51



~400 B

50 Гц 3 ф

Схема внешних подключений

Модификация "31" Напряжение питания 400 В Зф



52

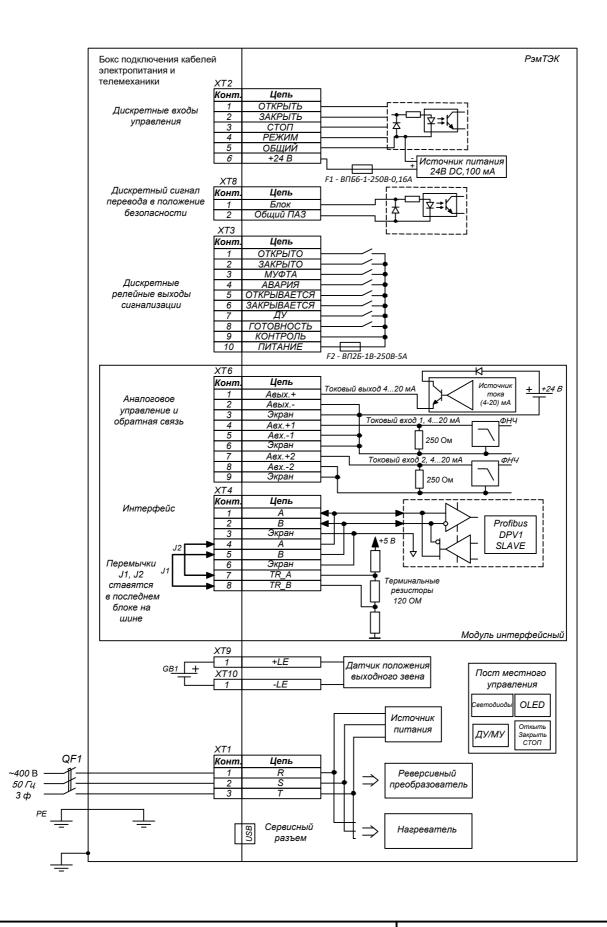


Схема внешних подключений

Модификация "40" Напряжение питания 400 В Зф



53

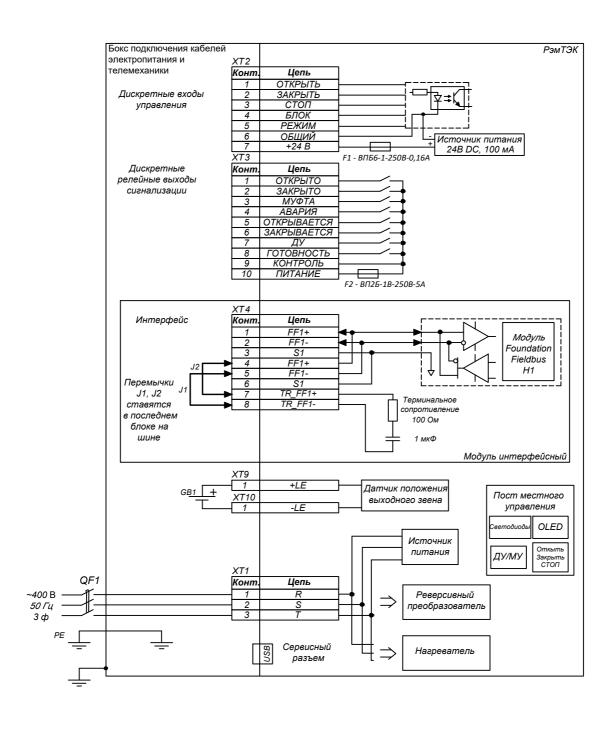


Схема внешних подключений

Модификация "41" Напряжение питания 400 В Зф



54

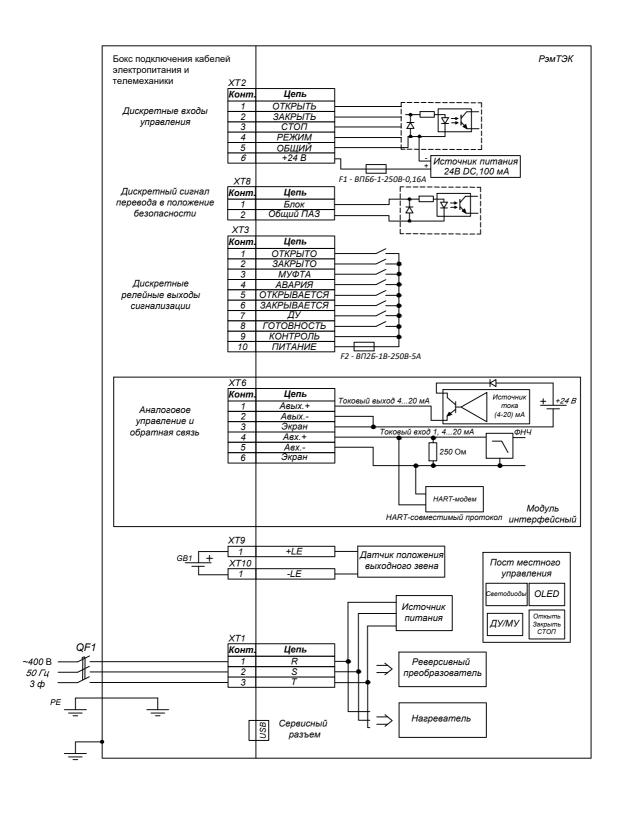


Схема внешних подключений

Модификация "42" Напряжение питания 400 В Зф



55

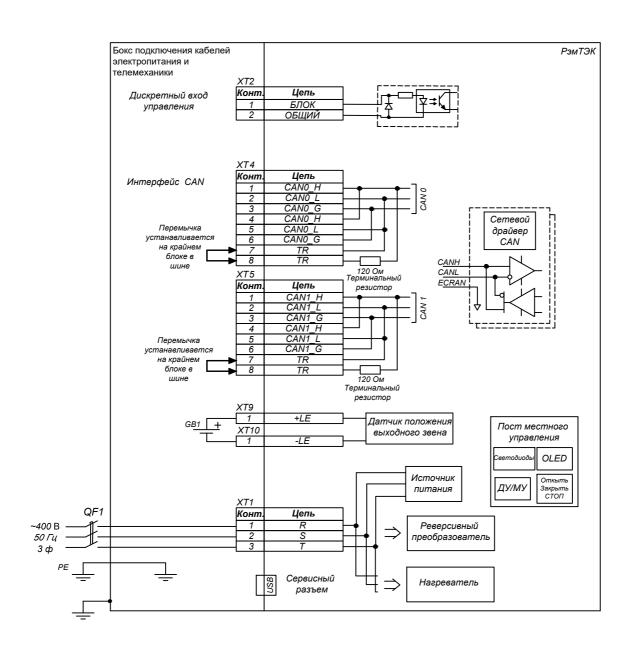


Схема внешних подключений

Модификация "43" Напряжение питания 400 В 3ф



56

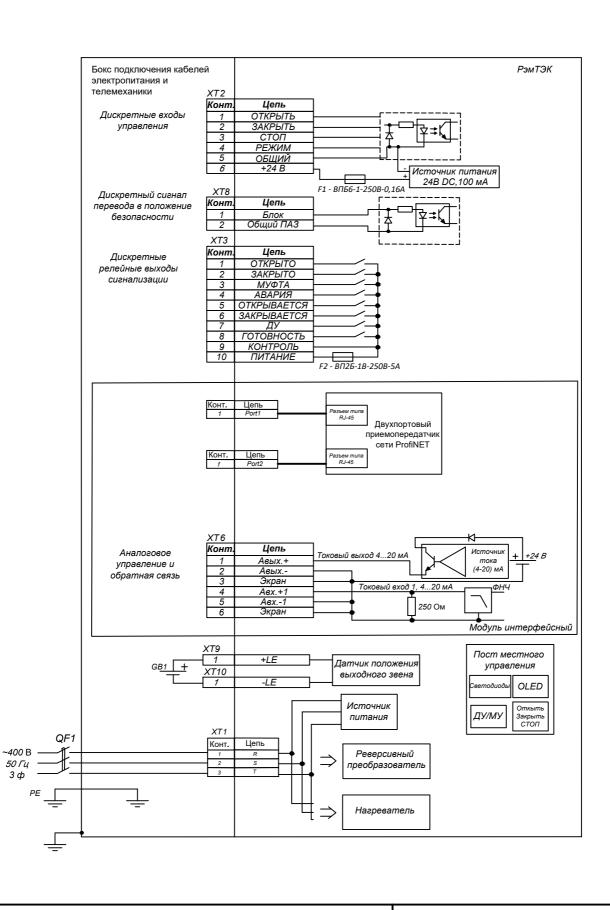


Схема внешних подключений

Модификация "44" Напряжение питания 400 В Зф



57

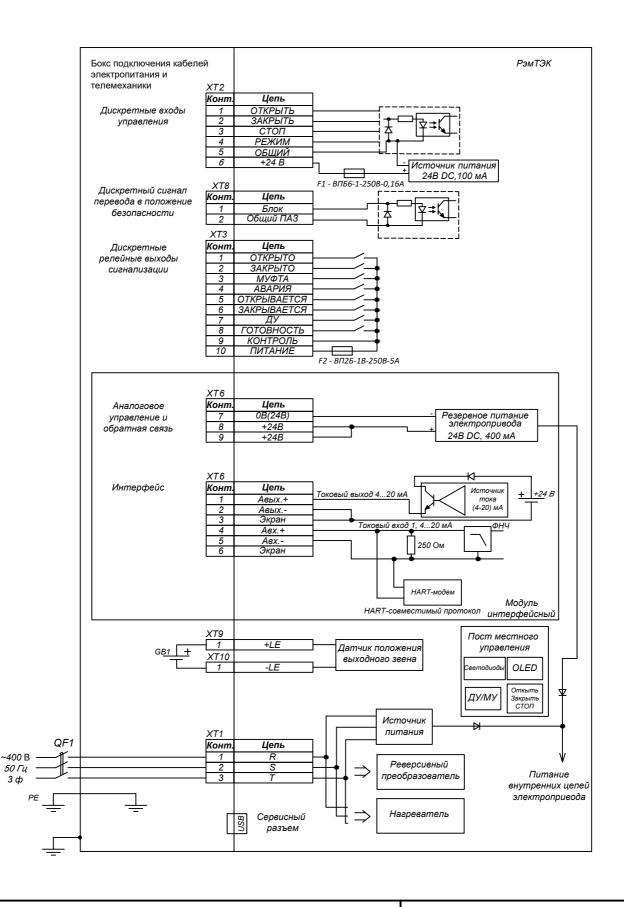


Схема внешних подключений

Модификация "45" Напряжение питания 400 В 3ф



58

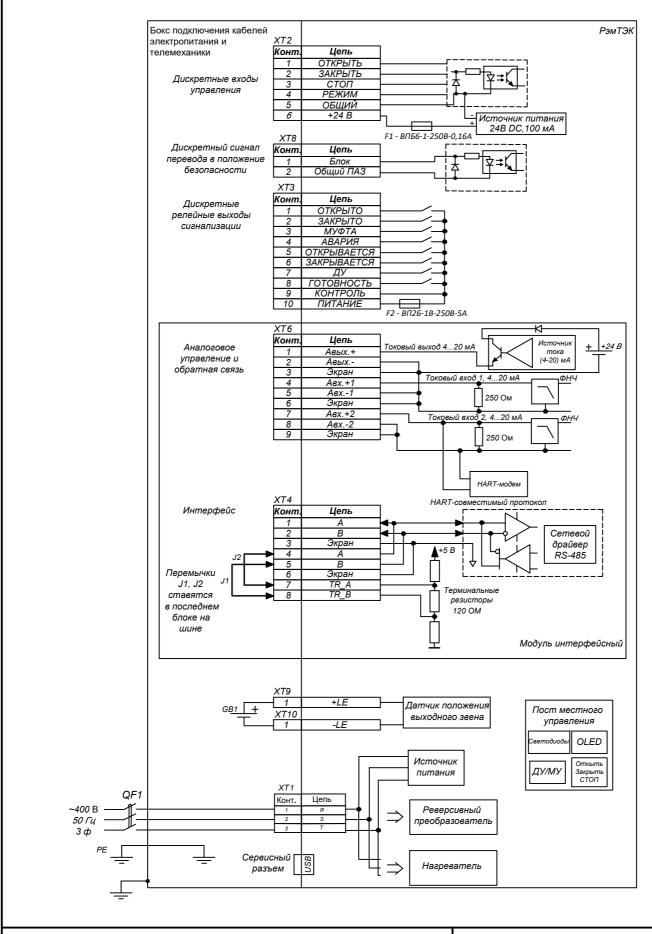


Схема внешних подключений

Модификация "46" Напряжение питания 400 В Зф



59

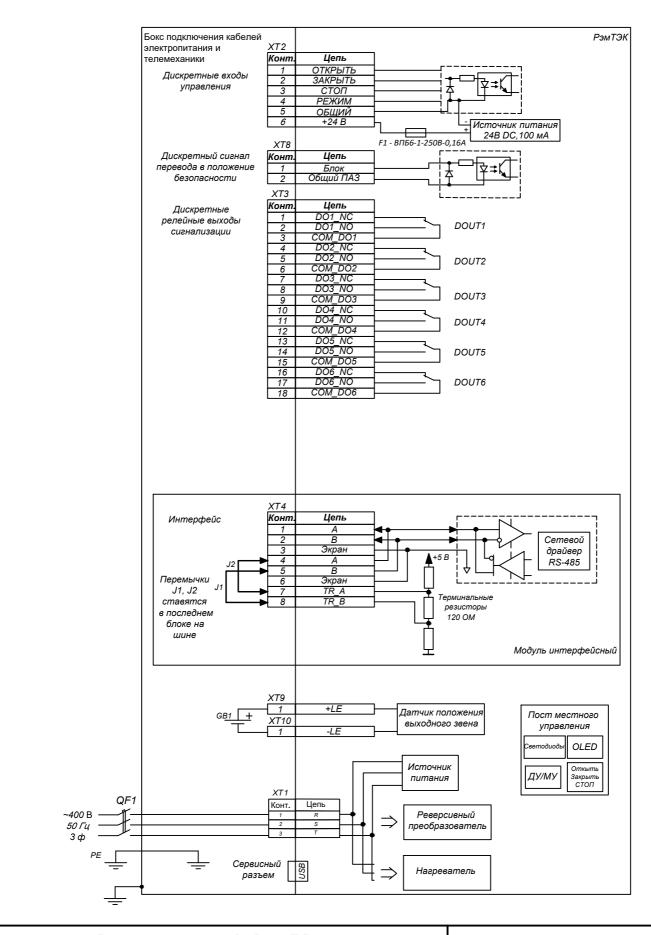


Схема внешних подключений

Модификация "47" Напряжение питания 400 В Зф



60

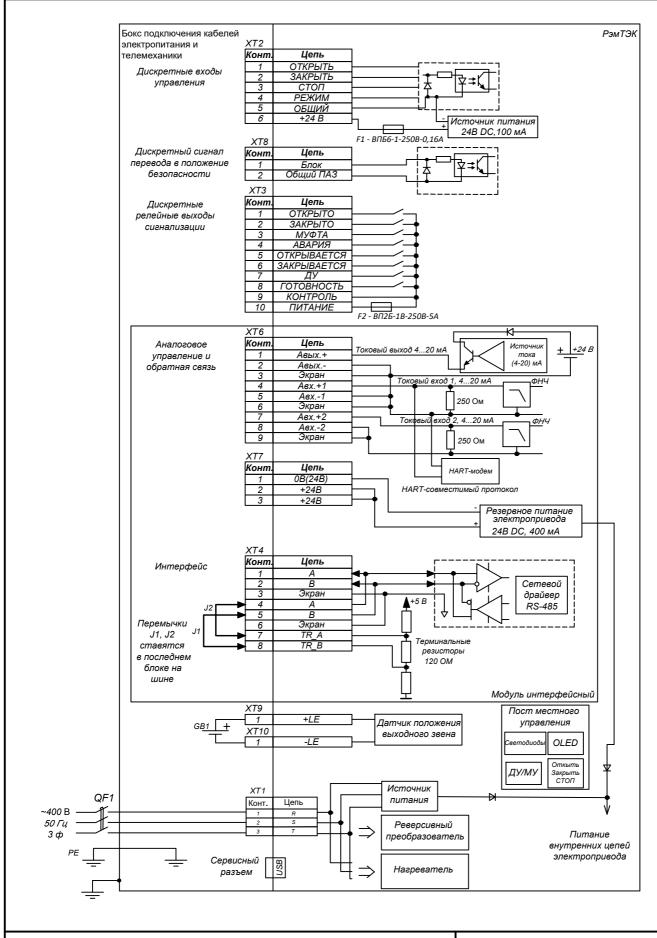


Схема внешних подключений

Модификация "48" Напряжение питания 400 В Зф



61

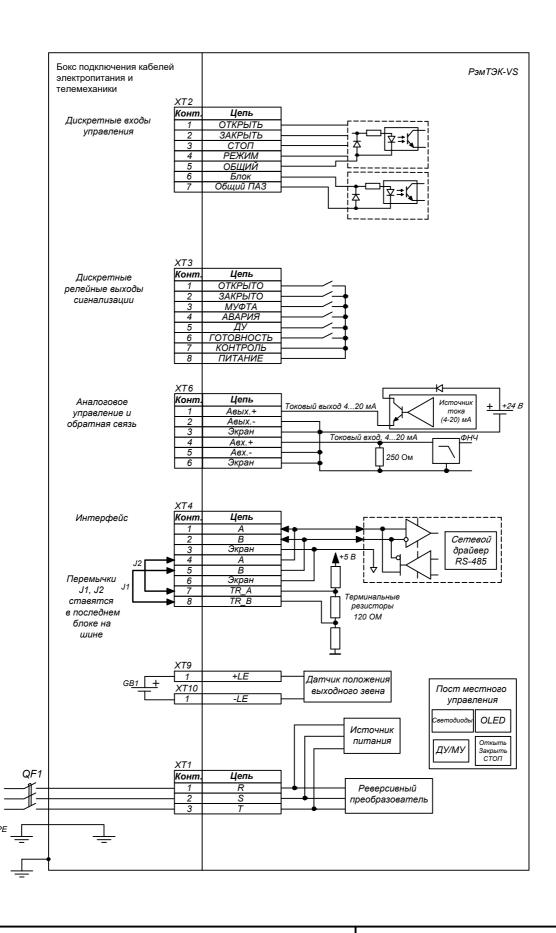


Схема внешних подключений

Модификация "51" Напряжение питания 400 В Зф



ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.206

~400 B

50 Гц

3ф

62

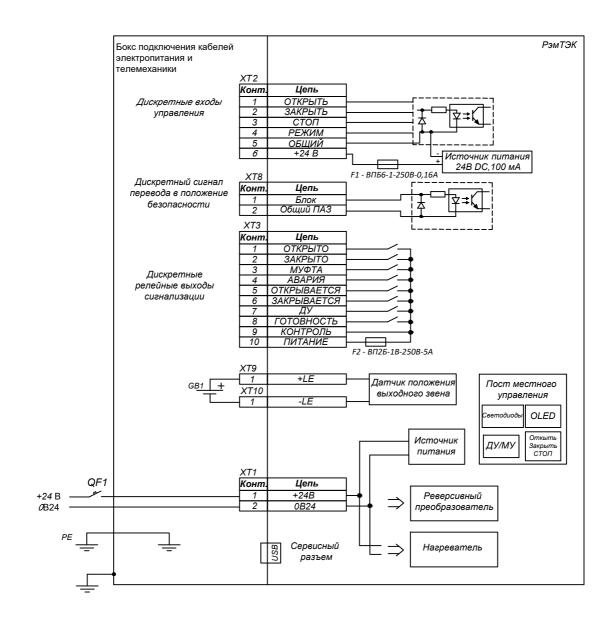


Схема внешних подключений

Модификация "15" Напряжение питания 24 В DC



63

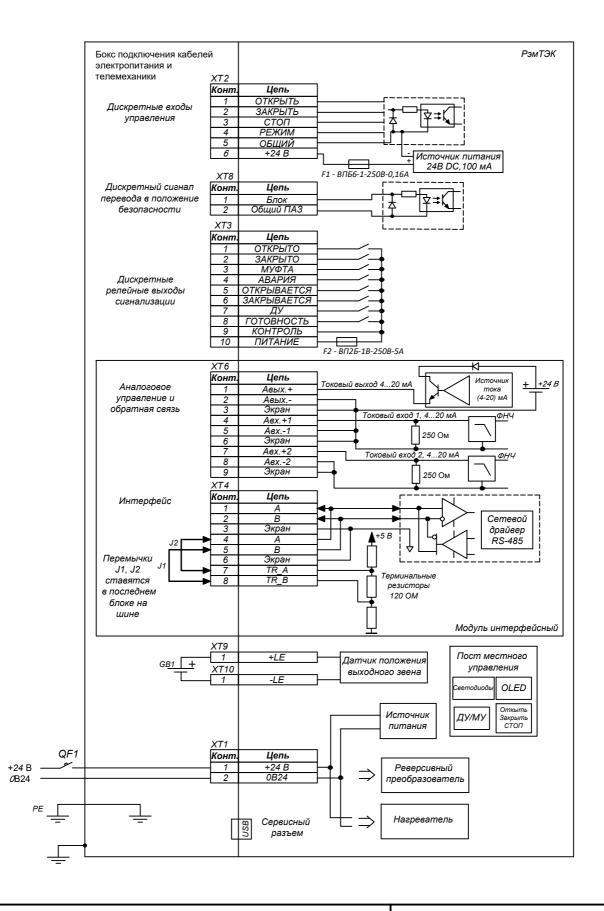


Схема внешних подключений

Модификация "16" Напряжение питания 24 В DC



64

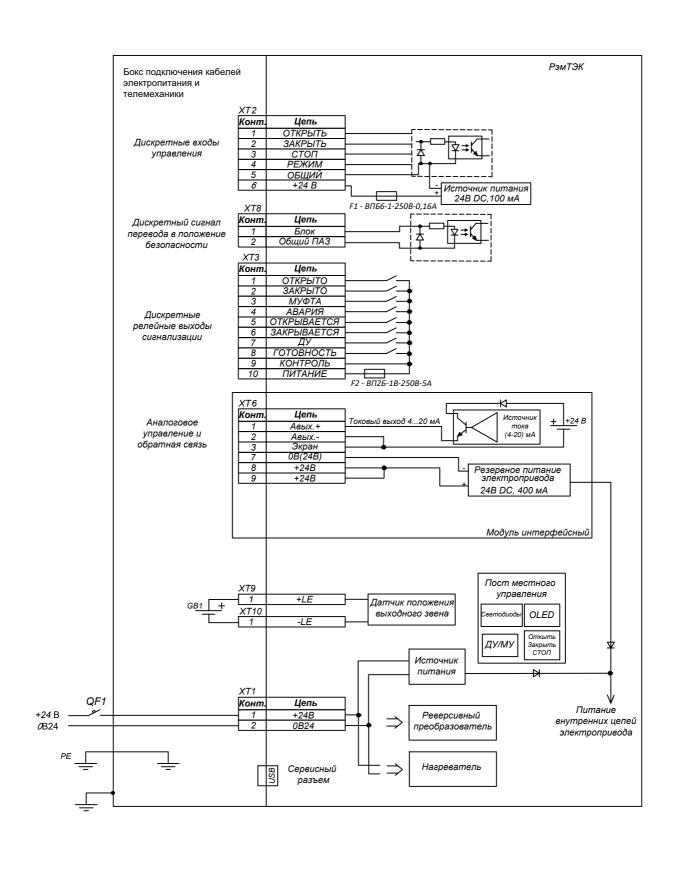
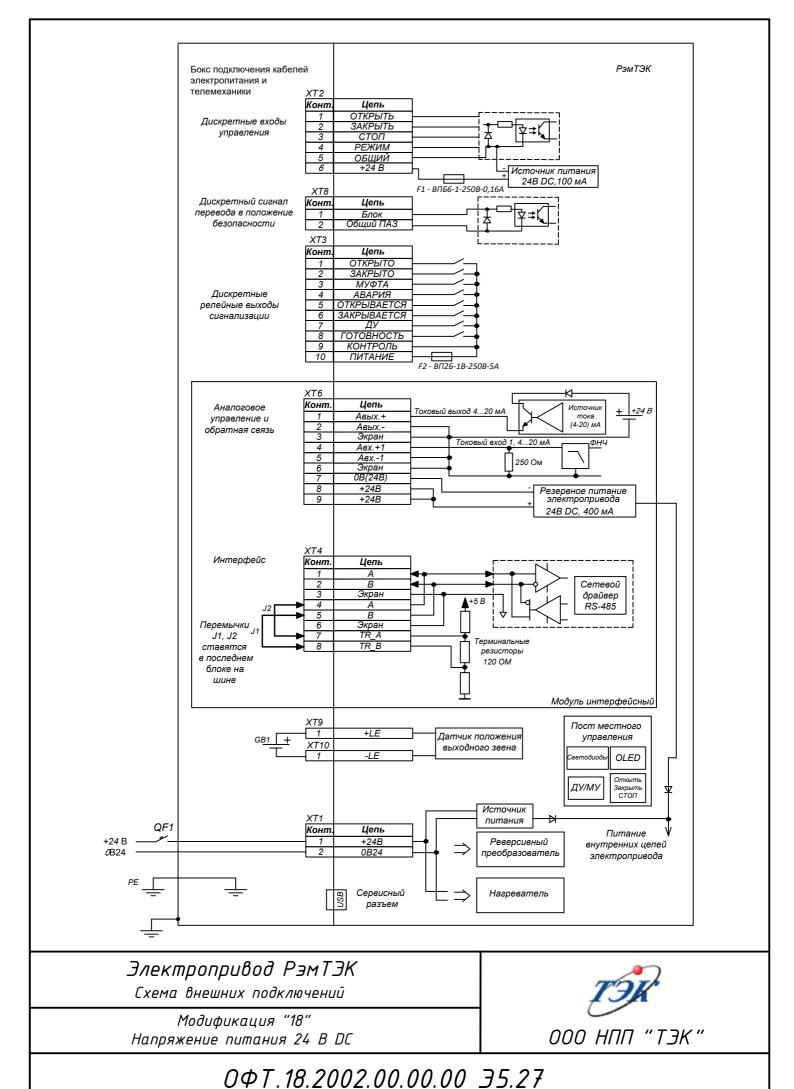


Схема внешних подключений

Модификация "17" Напряжение питания 24 В DC



65



Изм.3 Копировал Формат А4

66

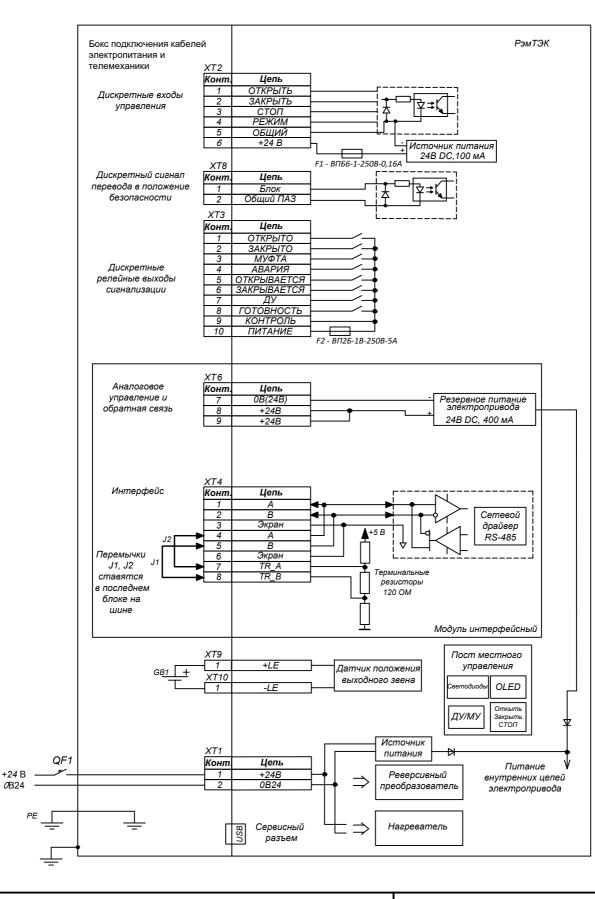


Схема внешних подключений

Модификация "19" Напряжение питания 24 В DC



67

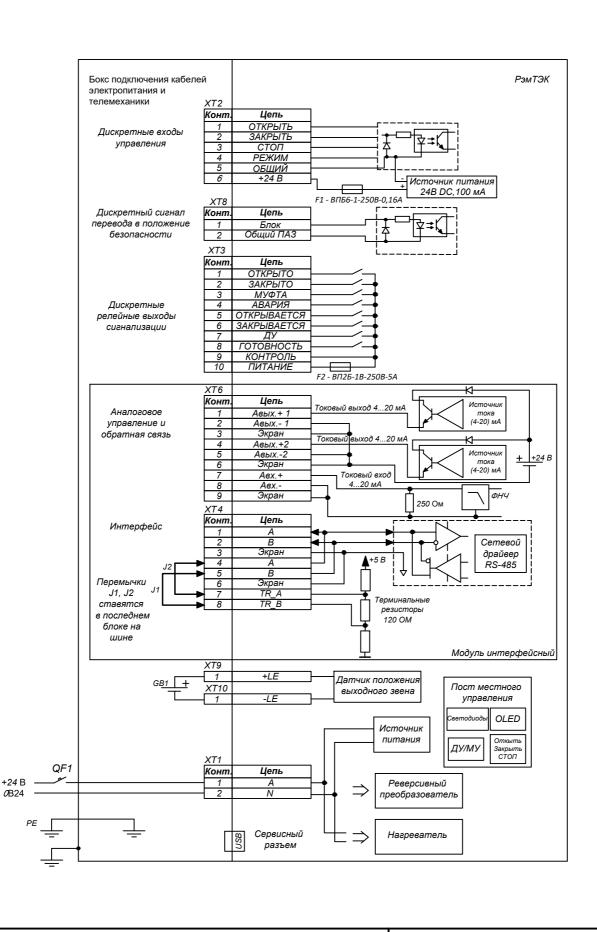


Схема внешних подключений

Модификация "23" Напряжение питания 24 В DC



68

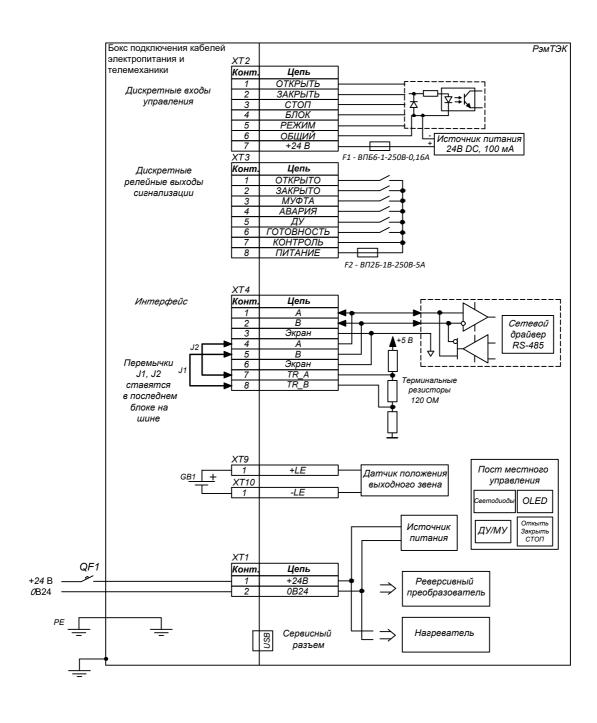


Схема внешних подключений

Модификация "24" Напряжение питания 24 В DC



69

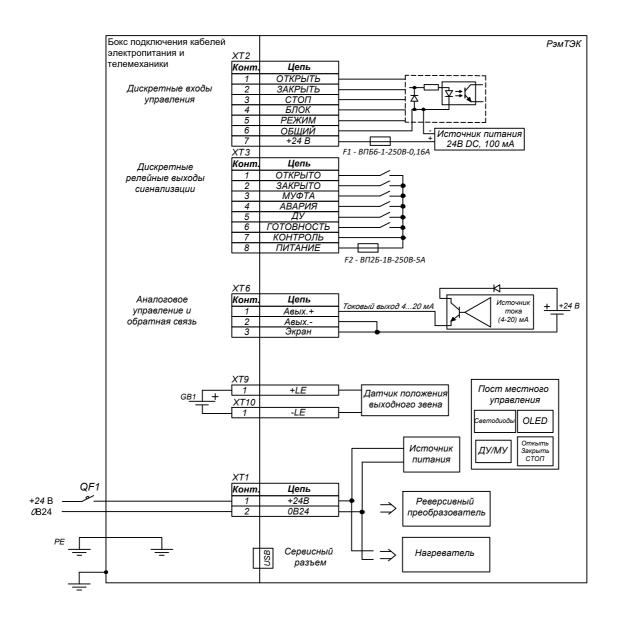


Схема внешних подключений

Модификация "25" Напряжение питания 24 В DC



70

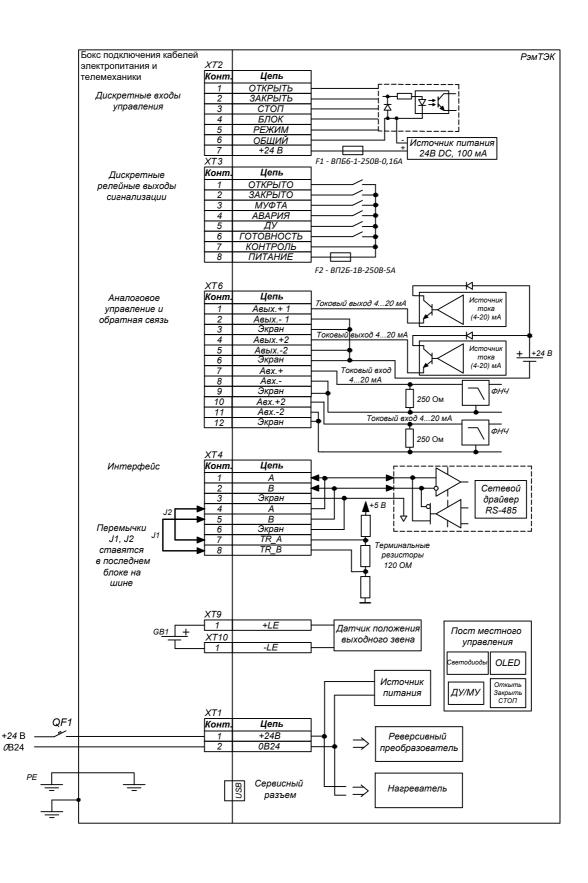


Схема внешних подключений

Модификация "26" Напряжение питания 24 В DC



71

OΦT.18.2002.00.00.00 35.35

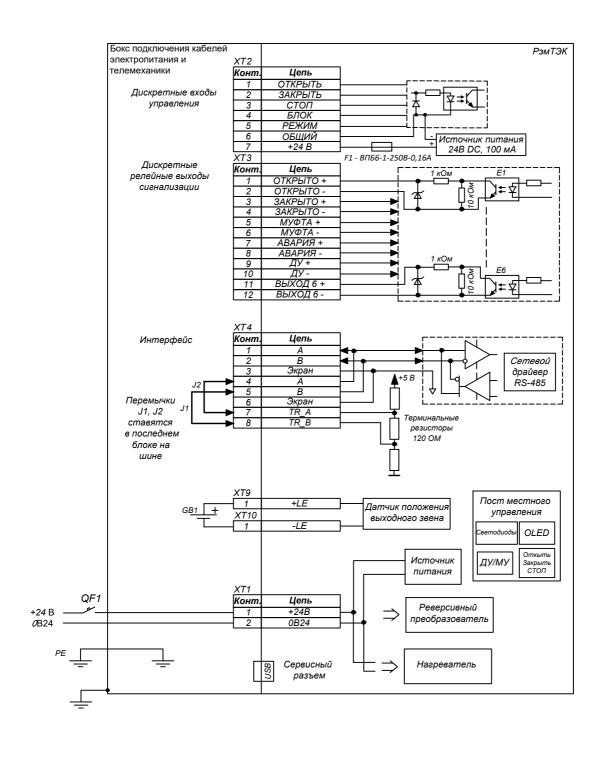


Схема внешних подключений

Модификация 27" Напряжение питания 24 В DC



72

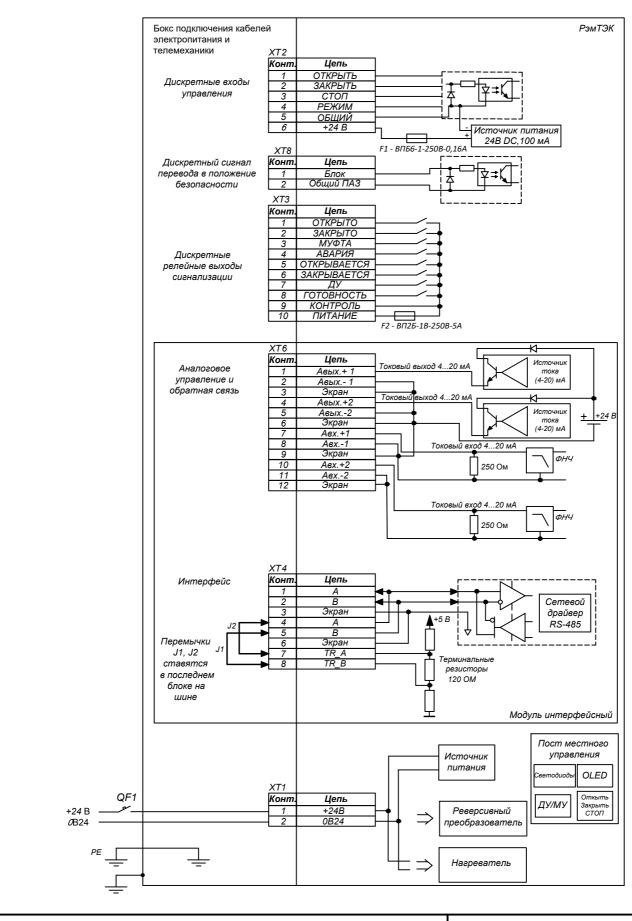


Схема внешних подключений

Модификация "28" Напряжение питания 24 В DC



73

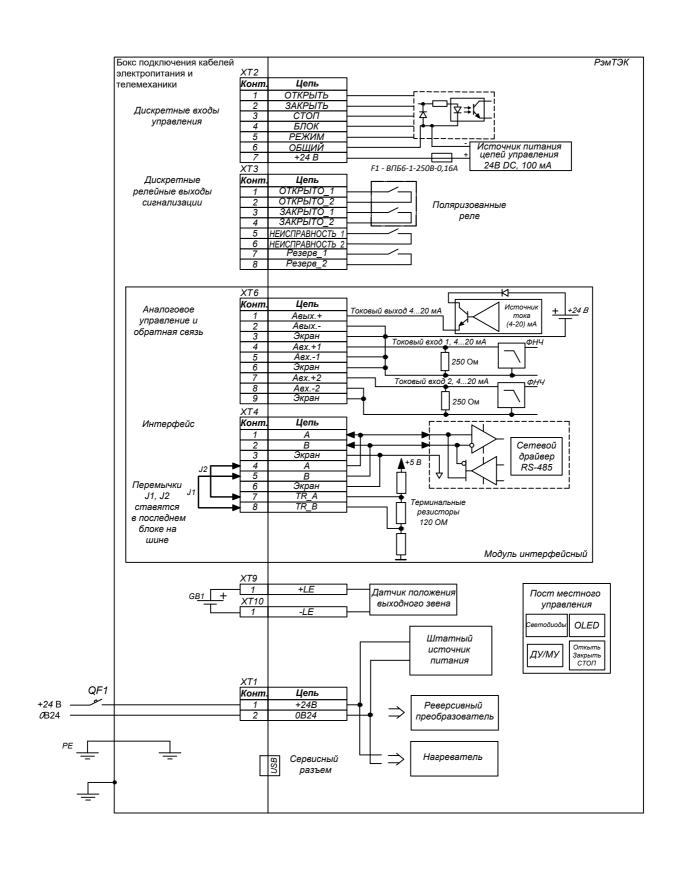


Схема внешних подключений

Модификация "29" Напряжение питания 24 В DC



74

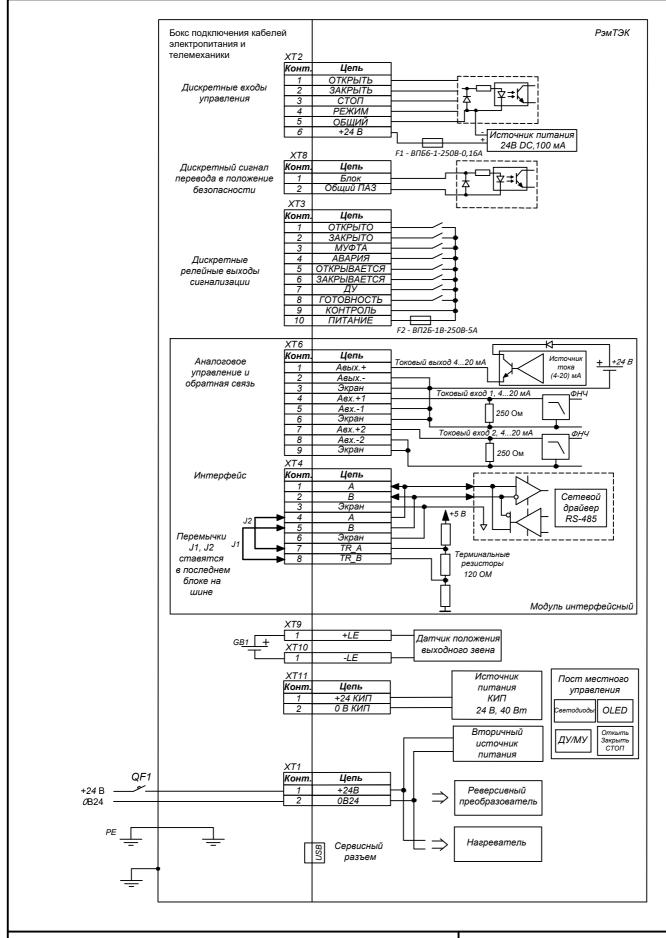


Схема внешних подключений

Модификация "30" Напряжение питания 24 В DC



75

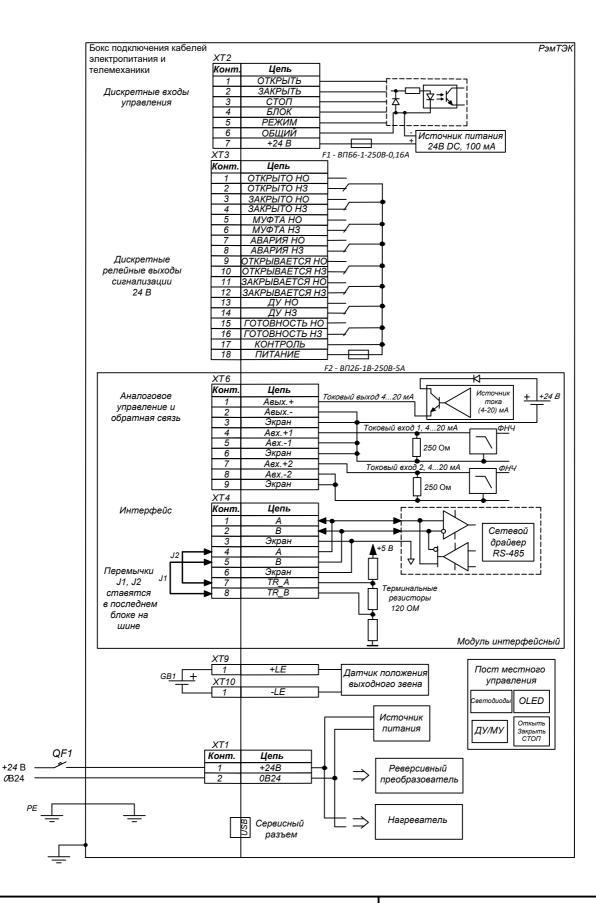


Схема внешних подключений

Модификация "31" Напряжение питания 24 В DC



76

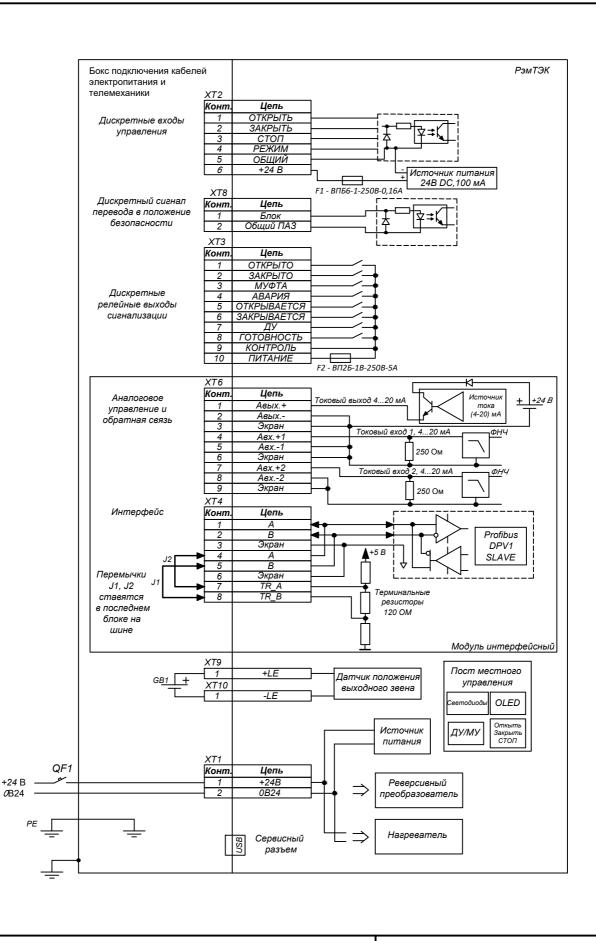


Схема внешних подключений

Модификация "40" Напряжение питания 24 В DC



77

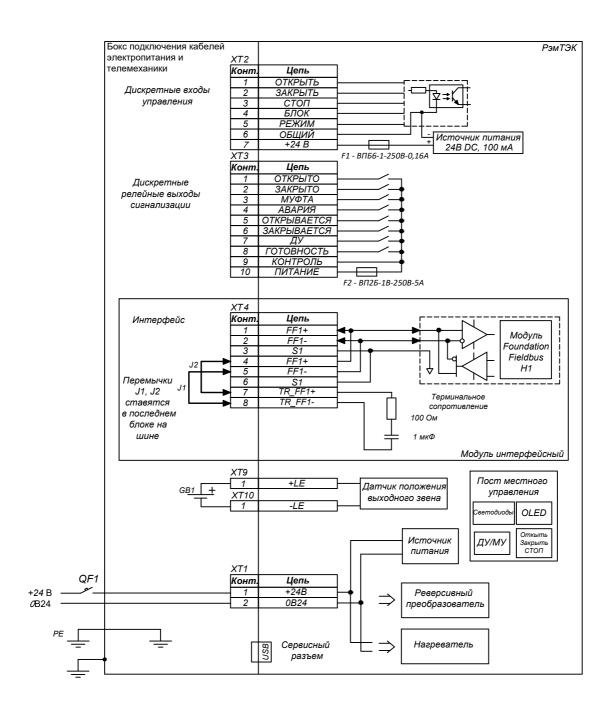


Схема внешних подключений

Модификация "41" Напряжение питания 24 В DC



78

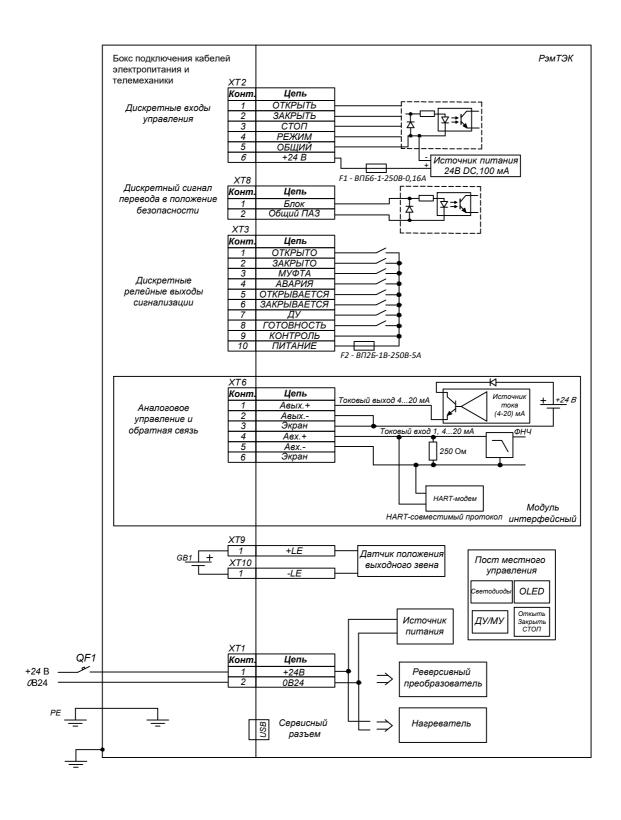


Схема внешних подключений

Модификация "42" Напряжение питания 24 В DC



79

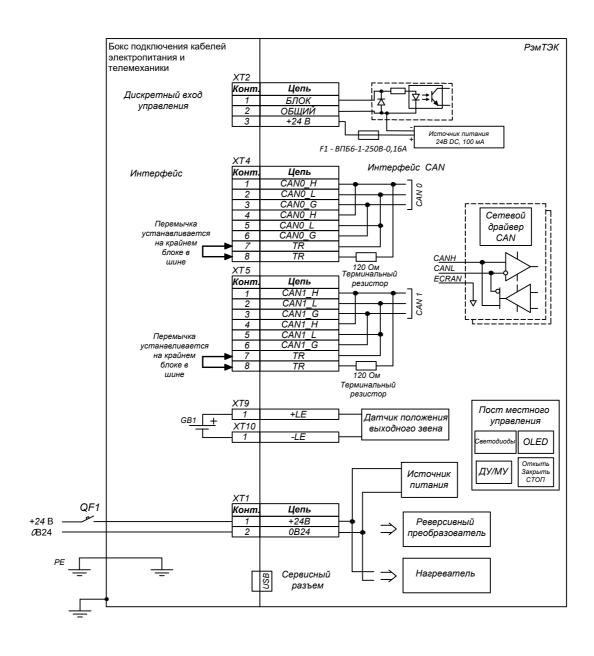


Схема внешних подключений

Модификация "43" Напряжение питания 24 В DC



80

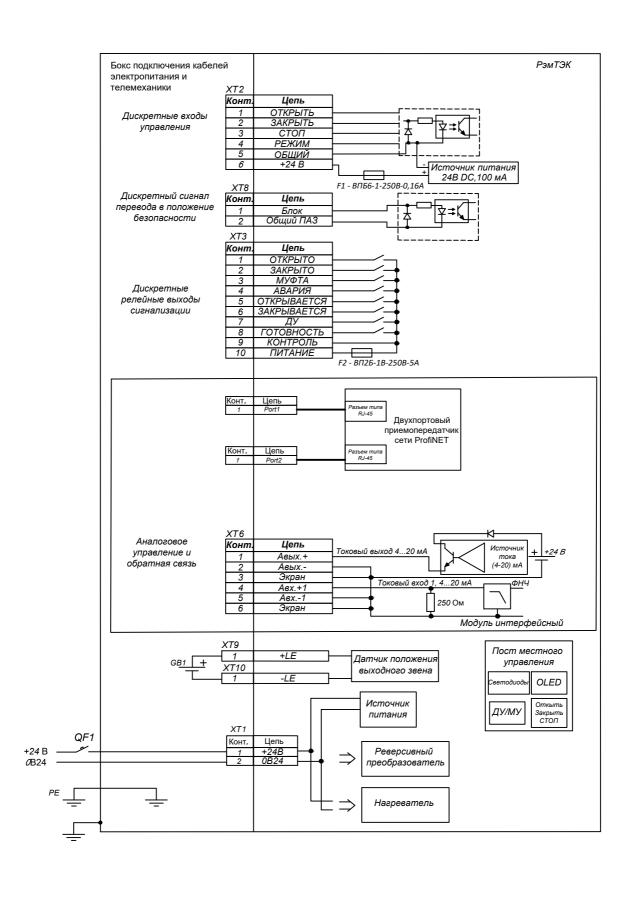


Схема внешних подключений

Модификация "44" Напряжение питания 24 В DC



81