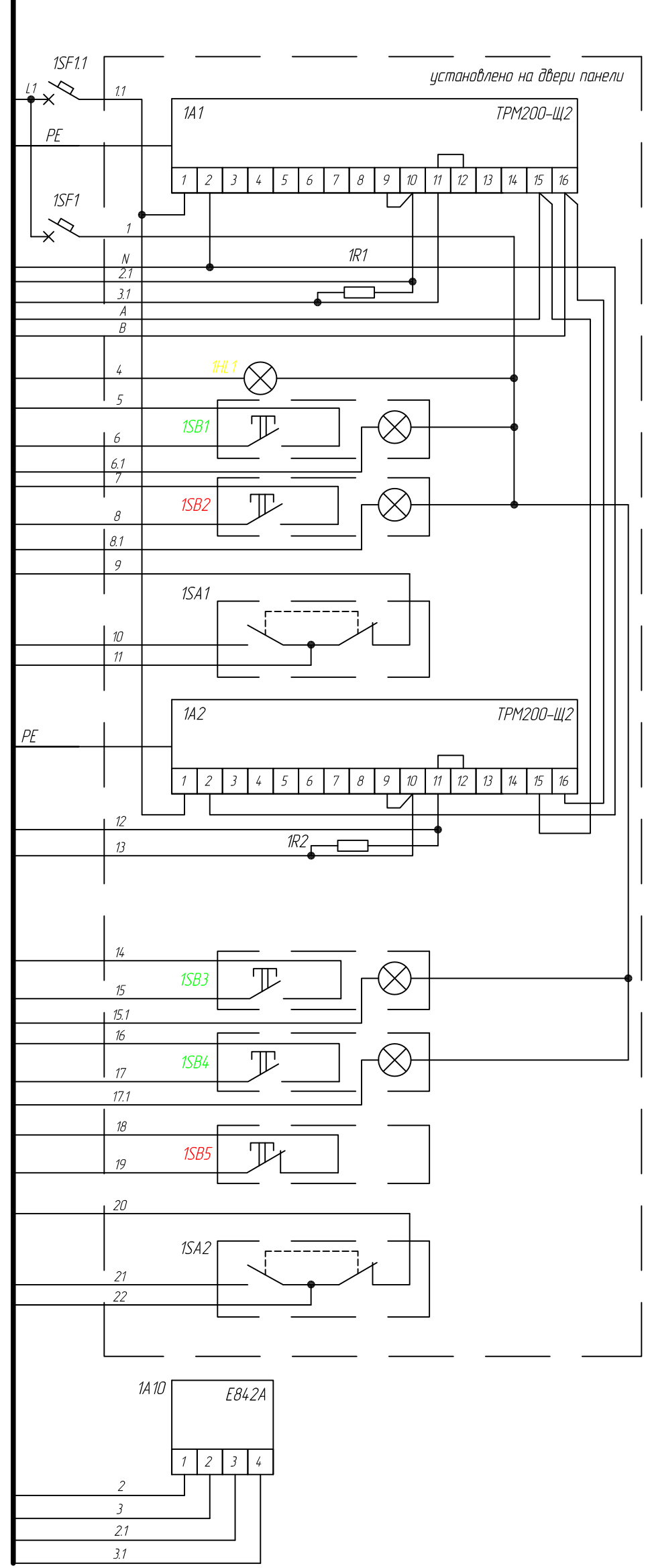
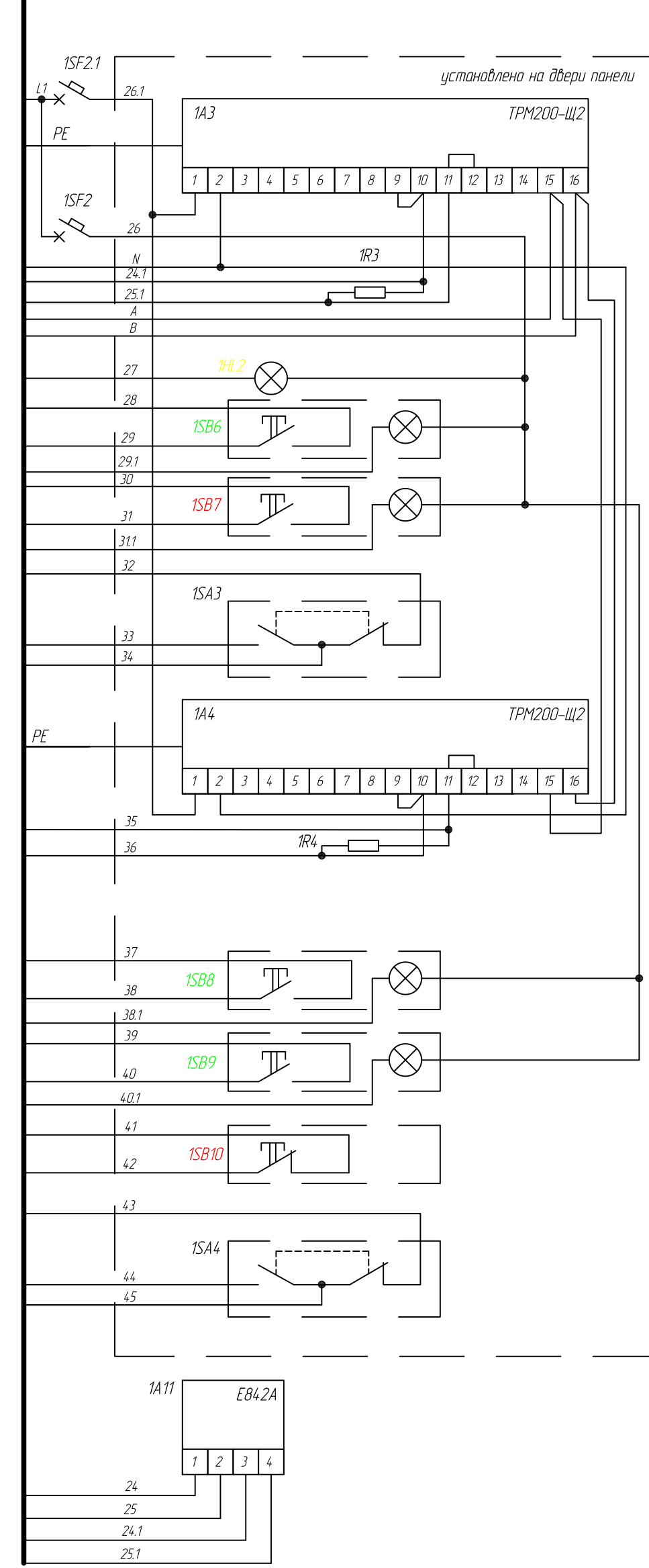


1Т1	1ХТ11	Ввод питания	L1
	1ХТ12	Ввод питания	N
	1ХТ13	Датчик тока №5	2
	1ХТ14	Датчик тока №5	3
	1ХТ15	RS-485 "А"	A
	1ХТ16	RS-485 "В"	B
	1ХТ17	Авария №5	N
	1ХТ18	Авария №5	4
	1ХТ19	Включение №5	5
	1ХТ110	Включение №5	6
	1ХТ111	Отключение №5	7
	1ХТ112	Отключение №5	8
	1ХТ113	Управление №5	9
	1ХТ114	Управление №5	10
	1ХТ115	Управление №5	11
	1ХТ116	Датчик давления №5	12
	1ХТ117	Датчик давления №5	13
	1ХТ118	Открытие ПДЗ №27	14
	1ХТ119	Открытие ПДЗ №27	15
	1ХТ120	Закрытие ПДЗ №27	16
	1ХТ121	Закрытие ПДЗ №27	17
	1ХТ122	Стоп ПДЗ №27	18
	1ХТ123	Стоп ПДЗ №27	19
	1ХТ124	Управление ПДЗ №27	20
	1ХТ125	Управление ПДЗ №27	21
	1ХТ126	Управление ПДЗ №27	22
	1ХТ127	РЕ	РЕ
	1ХТ128	Резерв	
	1ХТ129	Резерв	
	1ХТ130	РЕ	РЕ
	1ХТ131	Включение	6.1
	1ХТ132	Отключение	8.1
	1ХТ133	Открытие	15.1
	1ХТ134	Закрытие	17.1
	1ХТ135	Резерв	N
	1ХТ136	N	N
	1ХТ137	N	N
	1ХТ138	N	N
1Т2	1ХТ21	Ввод питания	L1
	1ХТ22	Ввод питания	N
	1ХТ23	Датчик тока №4	24
	1ХТ24	Датчик тока №4	25
	1ХТ25	RS-485 "А"	A
	1ХТ26	RS-485 "В"	B
	1ХТ27	Авария №4	N
	1ХТ28	Авария №4	27
	1ХТ29	Включение №4	28
	1ХТ210	Включение №4	29
	1ХТ211	Отключение №4	30
	1ХТ212	Отключение №4	31
	1ХТ213	Управление №4	32
	1ХТ214	Управление №4	33
	1ХТ215	Управление №4	34
	1ХТ216	Датчик давления №4	35
	1ХТ217	Датчик давления №4	36
	1ХТ218	Открытие ПДЗ №26	37
	1ХТ219	Открытие ПДЗ №26	38
	1ХТ220	Закрытие ПДЗ №26	39
	1ХТ221	Закрытие ПДЗ №26	40
	1ХТ222	Стоп ПДЗ №26	41
	1ХТ223	Стоп ПДЗ №26	42
	1ХТ224	Управление ПДЗ №26	43
	1ХТ225	Управление ПДЗ №26	44
	1ХТ226	Управление ПДЗ №26	45
	1ХТ227	РЕ	РЕ
	1ХТ228	Резерв	
	1ХТ229	Резерв	
	1ХТ230	РЕ	РЕ
	1ХТ231	Включение	29.1
	1ХТ232	Отключение	31.1
	1ХТ233	Открытие	38.1
	1ХТ234	Закрытие	40.1
	1ХТ235	Резерв	N
	1ХТ236	N	N
	1ХТ237	N	N
	1ХТ238	N	N
1Т3	1ХТ31	Ввод питания	L1
	1ХТ32	Ввод питания	N
	1ХТ33	Датчик тока №3	47
	1ХТ34	Датчик тока №3	48
	1ХТ35	RS-485 "А"	A
	1ХТ36	RS-485 "В"	B
	1ХТ37	Пульт управления ПЧ1	49
	1ХТ38	Пульт управления ПЧ1	50
	1ХТ39	Резерв	
	1ХТ310	Резерв	
	1ХТ311	Резерв	
	1ХТ312	Резерв	
	1ХТ313	Резерв	
	1ХТ314	Резерв	
	1ХТ315	Резерв	
	1ХТ316	Датчик давления №3	51
	1ХТ317	Датчик давления №3	52
	1ХТ318	Открытие ПДЗ №25	53
	1ХТ319	Открытие ПДЗ №25	54
	1ХТ320	Закрытие ПДЗ №25	55
	1ХТ321	Закрытие ПДЗ №25	56
	1ХТ322	Стоп ПДЗ №25	57
	1ХТ323	Стоп ПДЗ №25	58
	1ХТ324	Управление ПДЗ №25	59
	1ХТ325	Управление ПДЗ №25	60
	1ХТ326	Управление ПДЗ №25	61
	1ХТ327	РЕ	РЕ
	1ХТ328	Резерв	
	1ХТ329	Резерв	
	1ХТ330	РЕ	РЕ
	1ХТ331	Резерв	
	1ХТ332	Резерв	
	1ХТ333	Открытие	54.1
	1ХТ334	Закрытие	56.1
	1ХТ335	Резерв	N
	1ХТ336	N	N
	1ХТ337	N	N
	1ХТ338	N	N
1Т4	1ХТ41	Ввод питания	L1
	1ХТ42	Ввод питания	N
	1ХТ43	Датчик тока №2	63
	1ХТ44	Датчик тока №2	64
	1ХТ45	RS-485 "А"	A
	1ХТ46	RS-485 "В"	B
	1ХТ47	Авария №2	N
	1ХТ48	Авария №2	66
	1ХТ49	Включение №2	67
	1ХТ410	Включение №2	68
	1ХТ411	Отключение №2	69
	1ХТ412	Отключение №2	70
	1ХТ413	Управление №2	71
	1ХТ414	Управление №2	72
	1ХТ415	Управление №2	73
	1ХТ416	Датчик давления №2	74
	1ХТ417	Датчик давления №2	75
	1ХТ418	Открытие ПДЗ №24	76
	1ХТ419	Открытие ПДЗ №24	77
	1ХТ420	Закрытие ПДЗ №24	78
	1ХТ421	Закрытие ПДЗ №24	79
	1ХТ422	Стоп ПДЗ №24	80
	1ХТ423	Стоп ПДЗ №24	81
	1ХТ424	Управление ПДЗ №24	82
	1ХТ425	Управление ПДЗ №24	83
	1ХТ426	Управление ПДЗ №24	84
	1ХТ427	РЕ	РЕ
	1ХТ428	Резерв	
	1ХТ429	Резерв	
	1ХТ430	РЕ	РЕ
	1ХТ431	Включение	68.1
	1ХТ432	Отключение	70.1
	1ХТ433	Открытие	77.1
	1ХТ434	Закрытие	79.1
	1ХТ435	Резерв	N
	1ХТ436	N	N
	1ХТ437	N	N
	1ХТ438	N	N



Ток статора насосного агрегата №5
Питание сигнализации
К датчику тока
RS485
Авария
Включение (с индикацией)
Отключение (с индикацией)
Управление местное
Управление дистанционное
Давление насосного агрегата №5
К датчику давления
Открытие ПДЗ №27
Закрытие ПДЗ №27
Стоп ПДЗ №27
Управление местное ПДЗ №27
Управление дистанционное ПДЗ №27
Преобразователь тока



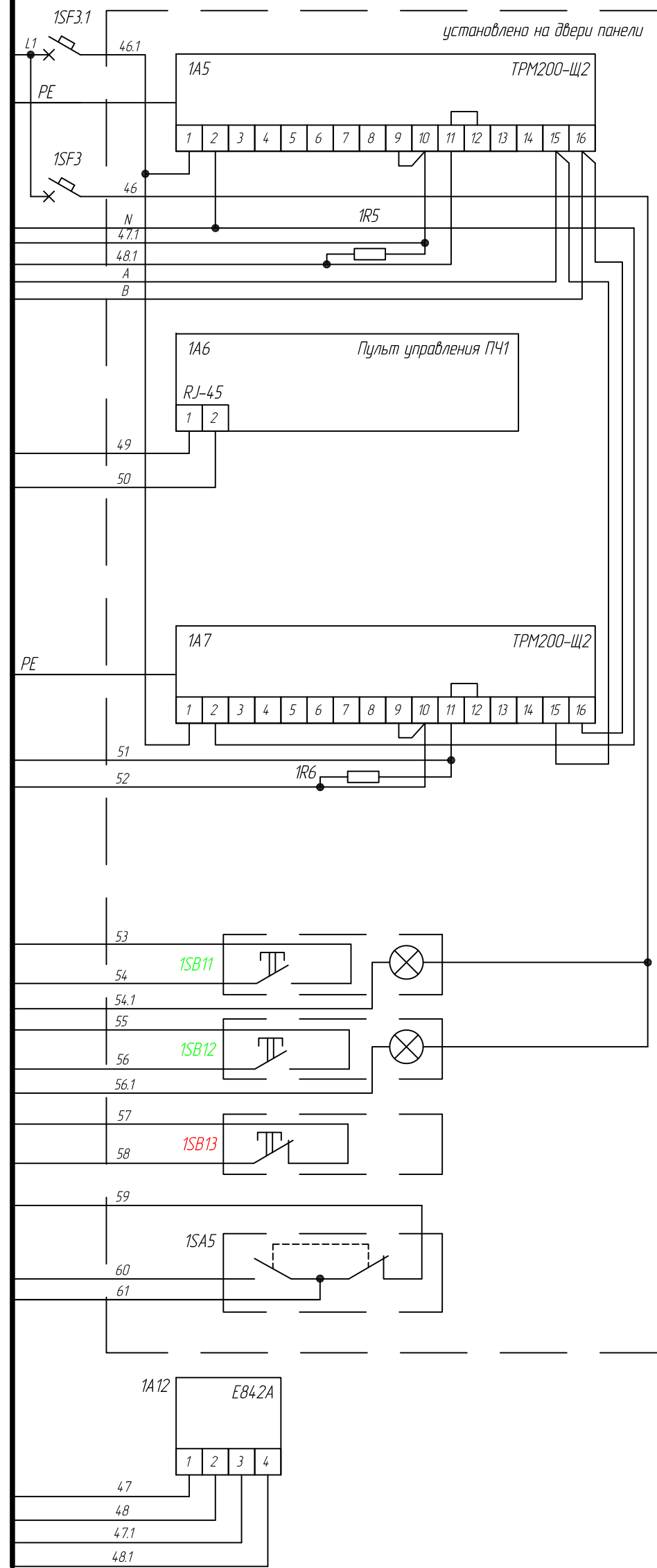
Ток статора насосного агрегата №4
Питание сигнализации
К датчику тока
RS485
Авария
Включение (с индикацией)
Отключение (с индикацией)
Управление местное
Управление дистанционное
Давление насосного агрегата №4
К датчику давления
Открытие ПДЗ №26
Закрытие ПДЗ №26
Стоп ПДЗ №26
Управление местное ПДЗ №26
Управление дистанционное ПДЗ №26
Преобразователь тока

Примечания.

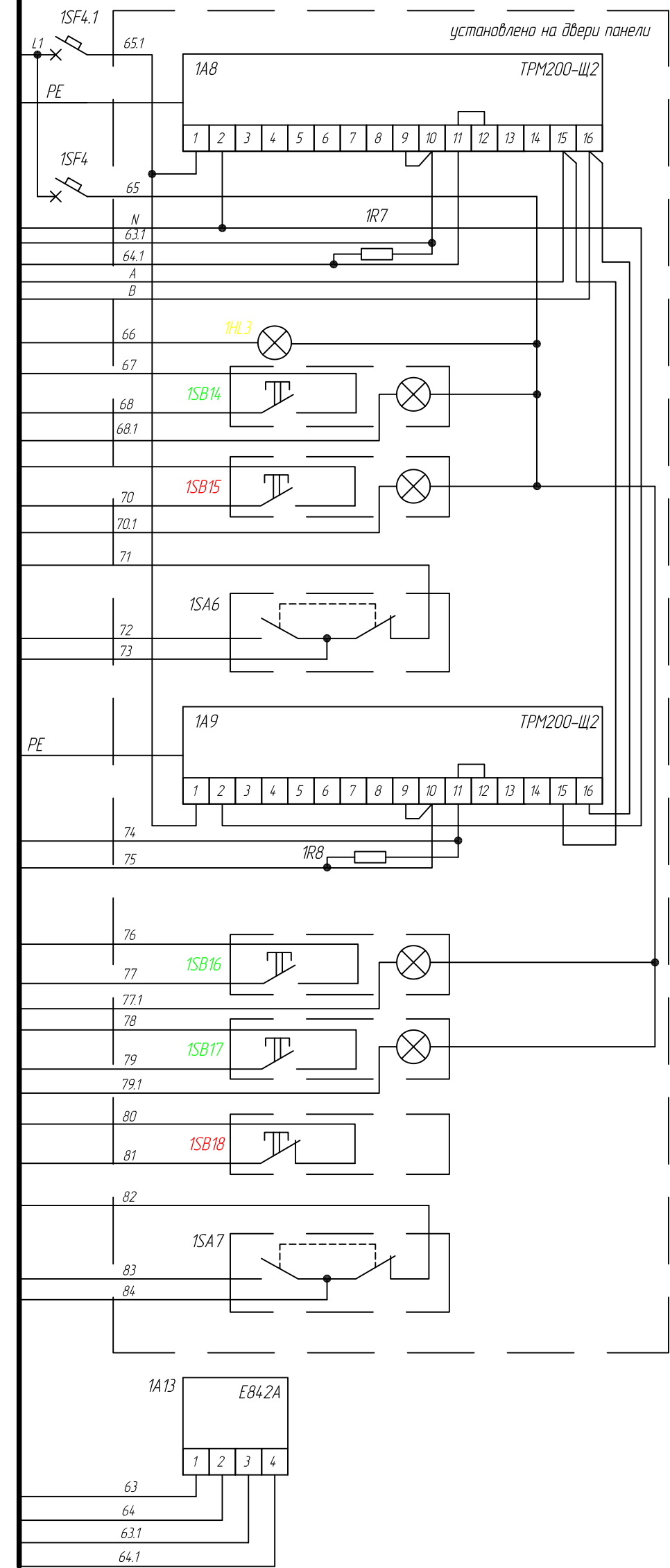
1. Монтаж вести проводами ПВ-3 сечением не менее 1 мм кв. для линии питания и 0,5 мм кв. для линий сигнализации. Концы проводов опрессовать наконечниками.
2. Внешний нагрузочный резистор подключить непосредственно к клеммам измерителя ТРМ 200.
3. Изображение мнемосхемы на дверь панели нанести по технологии "плёночной аппликации".

Дата	
Подпись	
Фамилия	
Должность	
Взам. инд. №	
Подпись и дата	
№ бл. подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Щит местного диспетчерского пункта (МДП)	Стация	Лист	Листов
Утвердил	Орехов				03.12.				
Проверил	Курбатов				03.12.				
Проектир.	Анисимов				03.12.				
ГИП	Галицин				03.12.	Панель №1. Схема электрическая принципиальная. Перечень элементов.			



- Ток статора насосного агрегата №3
- Питание сигнализации
- К датчику тока
- RS485
- Управление ПЧ1
- Давление насосного агрегата №3
- К датчику давления
- Открытие ПДЗ №25
- Закрытие ПДЗ №25
- Стоп ПДЗ №25
- Управление местное ПДЗ №25
- Управление дистанционное ПДЗ №25
- Преобразователь тока



- Ток статора насосного агрегата №2
- Питание сигнализации
- К датчику тока
- RS485
- Авария
- Включение
- Отключение
- Управление местное
- Управление дистанционное
- Давление насосного агрегата №2
- К датчику давления
- Открытие ПДЗ №24
- Закрытие ПДЗ №24
- Стоп ПДЗ №24
- Управление местное ПДЗ №24
- Управление дистанционное ПДЗ №24
- Преобразователь тока

Перечень элементов				
Поз. обозначение	Наименование	Тип	Кол.	Примечание
1SF11,2,13,14,1	Автоматический выключатель С 1 1P, 6,0 кА		4	
1SF12,3,4	Автоматический выключатель С 6, 1P, 6,0 кА		4	
1A 1,2,3,4,5,7,8,9	Измеритель амперный TRM 200-Щ 2		8	ОВЕН
1A 10,11,12,13	Преобразователь тока E 842 A, 0.5 мА		4	
1R1-1R8	Резистор С 2-29 В, 100 Ом, 0.25 Вт, (0.1%)		8	
1A 6	Пульт управления ПЧ1		1	
1H1,2,3	Индикатор, желтый, M22-L-Y, 216774, основание M22-A для контактных блоков, 216374, блок светодиода, белый, M22-LED230-W, 216563, держатель шильдика, M22S-ST-X, 216392, шильдик, M22-XST, 18 x 27 мм, 216480		3	Eaton/Moeller
1SB1,3,4,6,8,9,11,12,14,16,17	Корпус кнопки без фиксации, зеленый, M22-DL-G, 216927, основание M22-A для контактных блоков, 216374, блок светодиода, белый, M22-LED230-W, 216563, блок контактный M22-K10, 1H0, 216376, блок контактный M22-K10, 1H3, 216378, держатель шильдика, M22S-ST-X, 216392, шильдик, M22-XST, 18 x 27 мм, 216480		11	Eaton/Moeller
1SB2,5,7,10,13,15,18	Корпус кнопки без фиксации, красный, M22-DL-R, 216925, основание M22-A для контактных блоков, 216374, блок светодиода, белый, M22-LED230-W, 216563, блок контактный M22-K10, 1H0, 216376, блок контактный M22-K10, 1H3, 216378, держатель шильдика, M22S-ST-X, 216392, шильдик, M22-XST, 18 x 27 мм, 216480		7	Eaton/Moeller
1S A 1-1SB A 7	Переключатель M22-WKV черный, 2 положения с фиксацией, 216874, основание M22-A для контактных блоков, 216374, блок контактный M22-K10, 1H0, 216376, блок контактный M22-K10, 1H3, 216378, держатель шильдика, M22S-ST-X, 216392, шильдик, M22-XST, 18 x 27 мм, 216480		7	Eaton/Moeller
1XT 11,2-26,28,29,31-35; 1XT 2,12-26,28,2,9,31-35; 1XT 3,12-26,28,2,9,31-35; 1XT 4,12-26,28,2,9,31-35;	Клемма RK 2,5 проходная, арт. 1296 2, бежевая, 2,5 мм², 24 А, ширина 5 мм		128	Conta-Clip
1XT 1,2,3,6,37,38; 1XT 2,2,3,6,37,38; 1XT 3,2,3,6,37,38; 1XT 4,2,3,6,37,38;	Клемма RK 2,5 проходная, арт. 1296 5, синяя, 2,5 мм², 24 А, ширина 5 мм		16	Conta-Clip
1XT 1,2,7,30; 1XT 2,2,7,30; 1XT 3,2,7,30; 1XT 4,2,7,30	Клемма SL 2,5/35 заземляющая, арт. 1056 2, желто-зеленая, 2,5 мм², ширина 6 мм		8	Conta-Clip
	Пластина TW 2,5-10 разделительная к RK2,5 RK2,5-4 и RK6-10 арт. 2002 5, синяя		4	Conta-Clip
	Фиксатор ES 35 тарцевой, 20052, бежевый		12	Conta-Clip
	Шкаф серо-зеленый с монтажной платой, 400 x 800 x 2000 мм, арт. RIT8804,500		1	RITTAL

Дата	
Подпись	
Формуля	
Должность	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. код	

Изм.	Колыч	Лист	N Док.	Подпись	Дата	Щит местного диспетчерского пункта (МДП)	Стандия	Лист	Листов
Утвердил	Орехов				03.12.		РП	3.2	3.2
Проверил	Курдатов				03.12.				
Проектир	Анисимов				03.12.				
ГИП	Голицын				03.12.				
Панель №1. Схема электрическая принципиальная. Перечень элементов.									