



## Вводно-распределительные устройства ВРУ



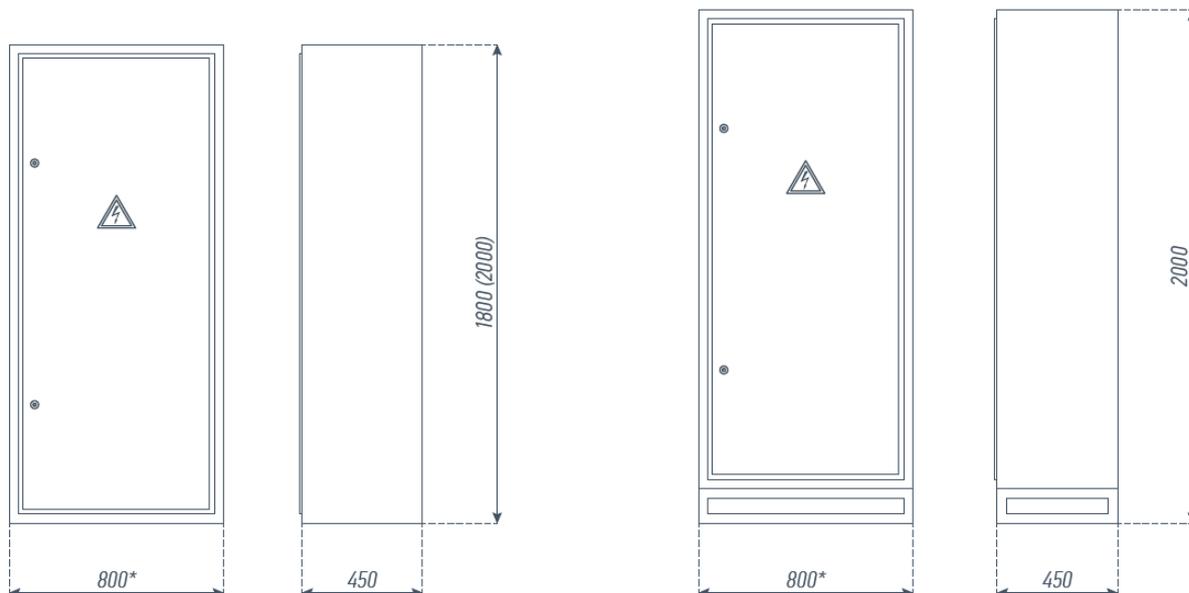
КРАТКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ  
[ZAKAZ@TEM-SPB.RU](mailto:ZAKAZ@TEM-SPB.RU)



Вводно-распределительные устройства ВРУ- ТЭМ1 предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии в сетях 380/220 В трехфазного переменного тока частотой 50Гц, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях.

ВРУ могут изготавливаться для применения с системами заземления TN-S, TN-C, TN-C-S по ГОСТ Р 50571.2.

ВРУ-ТЭМ1 комплектуются из панелей одностороннего обслуживания и могут состоять из одной или нескольких панелей. Каждая панель представляет собой металлический корпус с монтажными панелями или профилями для установки оборудования. Внутри корпуса размещается аппаратура главных и вспомогательных цепей. Доступ в панель осуществляется спереди, со стороны фасада через дверь. Ввод питающих кабелей (стандартная комплектация) осуществляется снизу шкафа, отходящие кабельные линии могут выходить как снизу, так и сверху (уточняется при заказе).



\*- размеры зависят от требований заказчика

### Допустимы длительный ток для проводов и кабелей до 1000В с медными жилами при окружающей температуре воздуха 25°C и земли 15°C

Группа проводников	Провода и шнуры с резиновой и пластмассовой изоляцией		Кабели и защищенные провода с резиновой и пластмассовой изоляцией				Шланговые кабели		Кабели с бумажной пропитанной изоляцией				Голые провода							
	ПР-ПРТО-ПРГ-ПРВ-ПВ-ПГВ-ПРГВ		ВРГ-НРГ-ВВГ-ВРБГ-НРБГ-ВВБГ-ПРФ		ВРБ-НРБ-ВВБ		КРПТ, КРПГ		АГ-СГ-АБГ-СБГ		АБ-СБ		М							
Способ прокладки	открытого	в стальных трубах	в воздухе		в земле				в воздухе		в земле		открыто вне помещений							
													в помещениях							
Сечение, мм <sup>2</sup>	I <sub>дл</sub> , А, при числе жил (одножильных проводов), равном																			
	2	3	4	5-6	7-9	2	3	4	2	3	4	2	3	2	3	4	2	3	4	—
1,5	23	19	17	16	15	14	19	19	17	33	27	24	23	20	—	—	—	—	—	—
2,5	30	27	25	25	20	19	27	25	22	44	38	34	33	28	30	28	—	45	40	—
4	41	38	35	30	28	26	38	35	31	55	49	44	43	36	40	37	35	60	55	50
6	50	46	42	40	34	31	50	42	38	70	60	54	55	45	55	45	45	80	70	60
10	80	70	60	50	48	45	70	55	50	105	90	81	75	60	75	60	105	95	85	95/60
16	100	85	80	75	64	60	90	75	68	135	115	103	95	80	95	80	140	120	115	130/100
25	140	115	100	90	80	75	115	95	85	175	150	135	125	105	130	105	100	185	160	150
35	170	135	125	115	100	95	140	120	108	210	180	162	150	130	150	125	120	225	190	175
50	215	185	170	150	135	125	175	145	130	265	225	202	185	160	185	155	145	270	235	215
70	270	225	210	185	165	155	215	180	162	320	275	247	235	200	225	200	185	325	285	265
95	330	275	255	225	—	—	260	220	200	385	330	300	—	—	275	245	215	380	340	310
120	385	315	290	260	—	—	300	260	234	445	385	347	—	—	320	285	260	435	390	350
150	440	360	330	300	—	—	350	305	275	505	435	392	—	—	375	330	300	500	435	395

Тип ячейки ВРУ

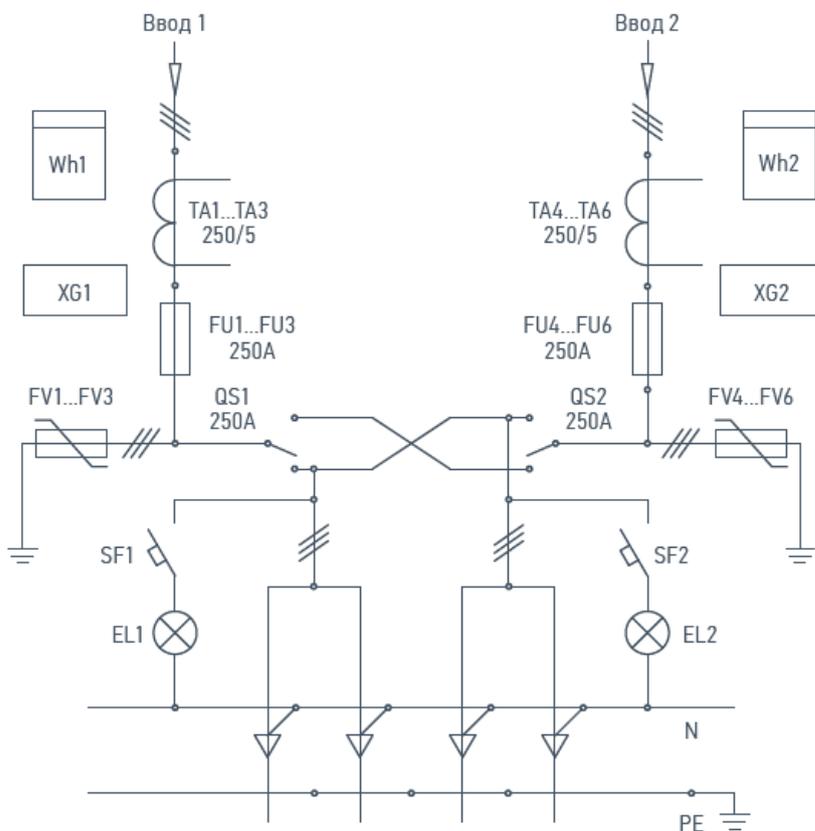
Номинальный ток, А

Схема принципиальная однолинейная

Панели вводные

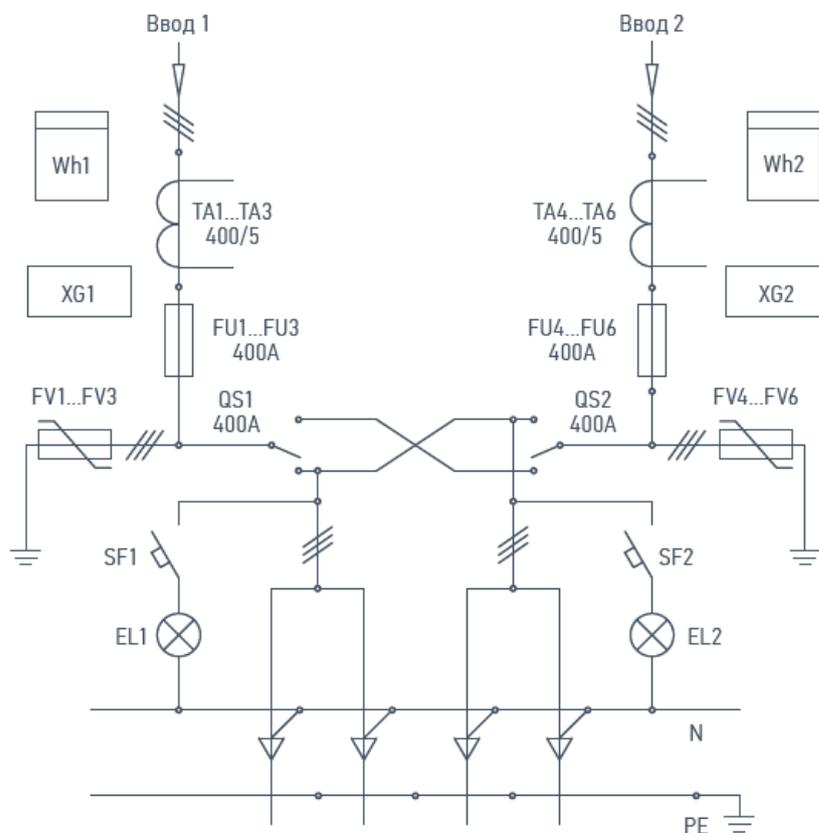
ВРУ-ТЭМ1-11-10 УХЛ4

2x250



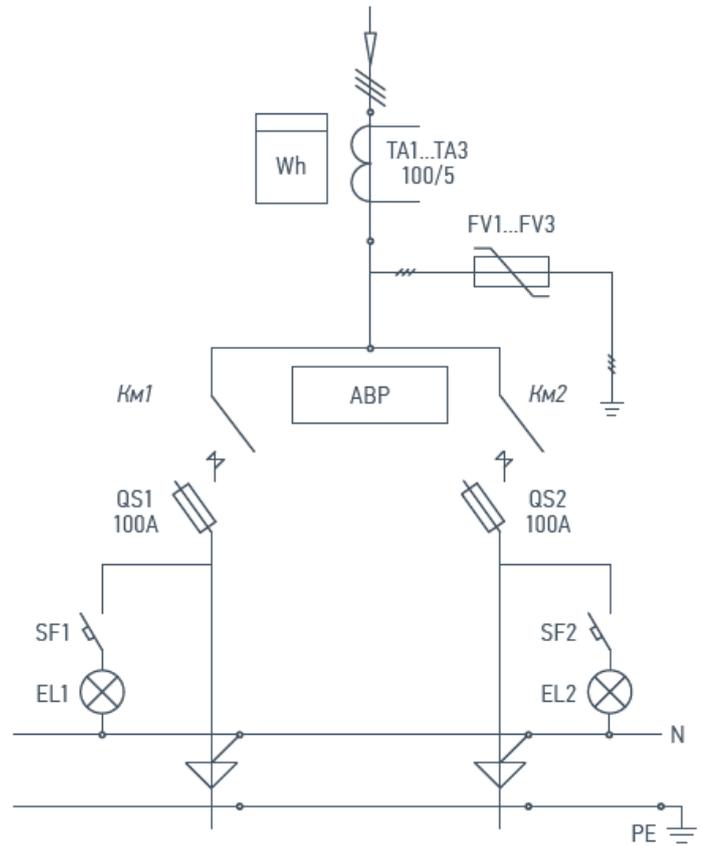
ВРУ-ТЭМ1-13-20 УХЛ4

2x400



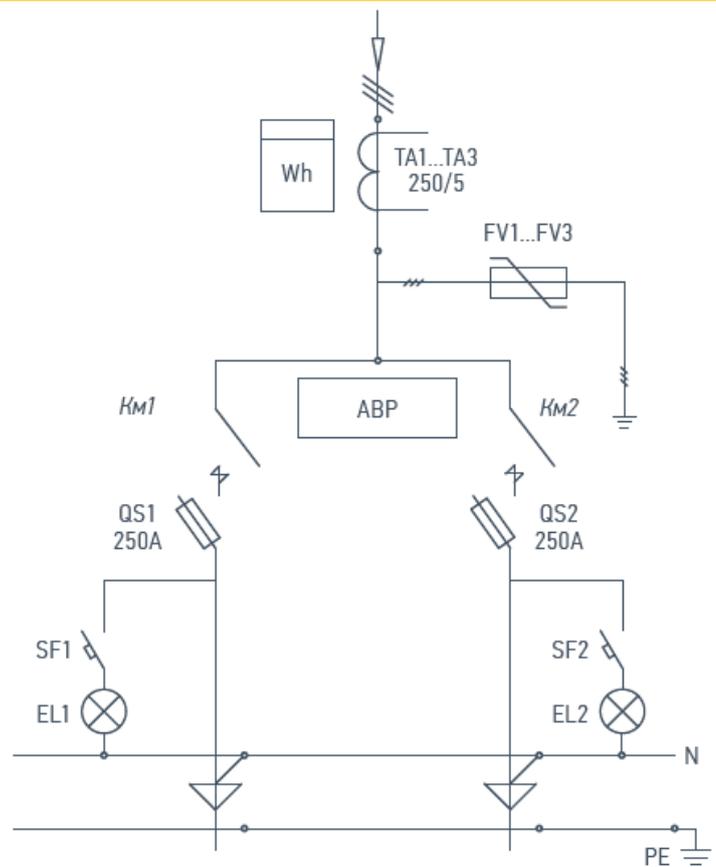
ВРУ-ТЭМ1-17-70 УХЛ4  
(панель с АВР)

100



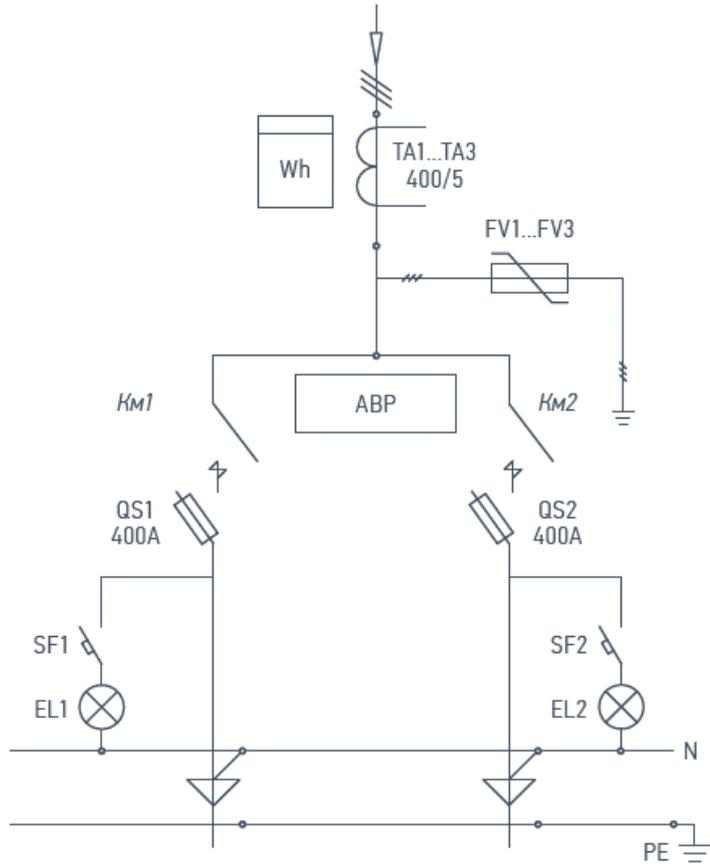
ВРУ-ТЭМ1-18-80 УХЛ4  
(панель с АВР)

250



ВРУ-ТЭМ1-19-90 УХЛ4  
(панель с АВР)

400



Тип ячейки ВРУ

Номинальный ток, А  
Схема принципиальная однолинейная

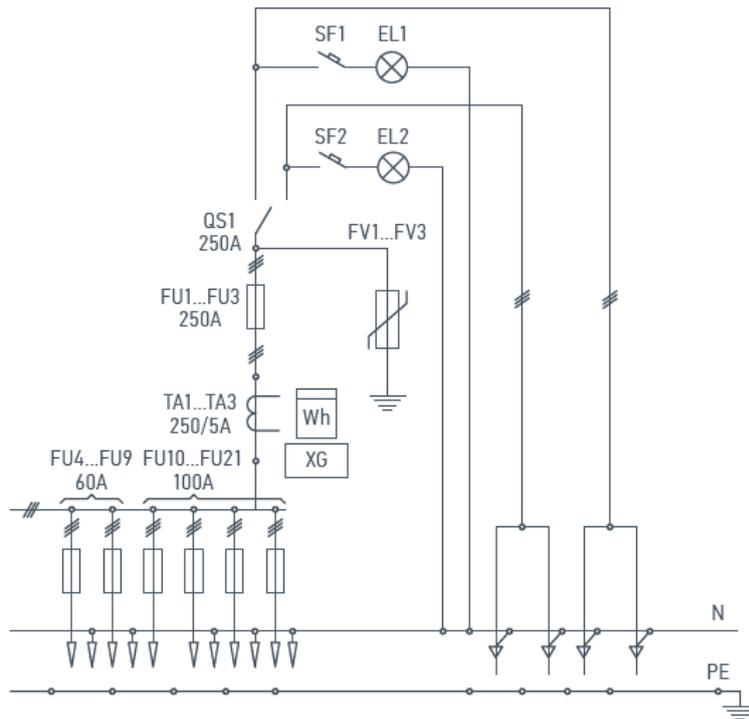
Блок управления  
освещением

Наличие

№  
схемы

Панели вводно-распределительные

ВРУ-ТЭМ1-21-00 УХЛ4



Нет

-

ВРУ-ТЭМ1-22-53 УХЛ4		Автоматический с автоматическими выключателями	5
ВРУ-ТЭМ1-22-54 УХЛ4		Неавтоматический с автоматическими выключателями	6
ВРУ-ТЭМ1-22-55 УХЛ4		Автоматический с предохранителями	7
ВРУ-ТЭМ1-22-56 УХЛ4		Неавтоматический с предохранителями	8
ВРУ-ТЭМ1-23-53 УХЛ4		Автоматический с автоматическими выключателями	5
ВРУ-ТЭМ1-23-54 УХЛ4		Неавтоматический с автоматическими выключателями	6
ВРУ-ТЭМ1-23-55 УХЛ4		Автоматический с предохранителями	7
ВРУ-ТЭМ1-23-56 УХЛ4		Неавтоматический с предохранителями	8
ВРУ-ТЭМ1-24-53 УХЛ4		Автоматический с автоматическими выключателями	5
ВРУ-ТЭМ1-24-54 УХЛ4		Неавтоматический с автоматическими выключателями	6
ВРУ-ТЭМ1-24-55 УХЛ4		Автоматический с предохранителями	7
ВРУ-ТЭМ1-24-56 УХЛ4		Неавтоматический с предохранителями	8

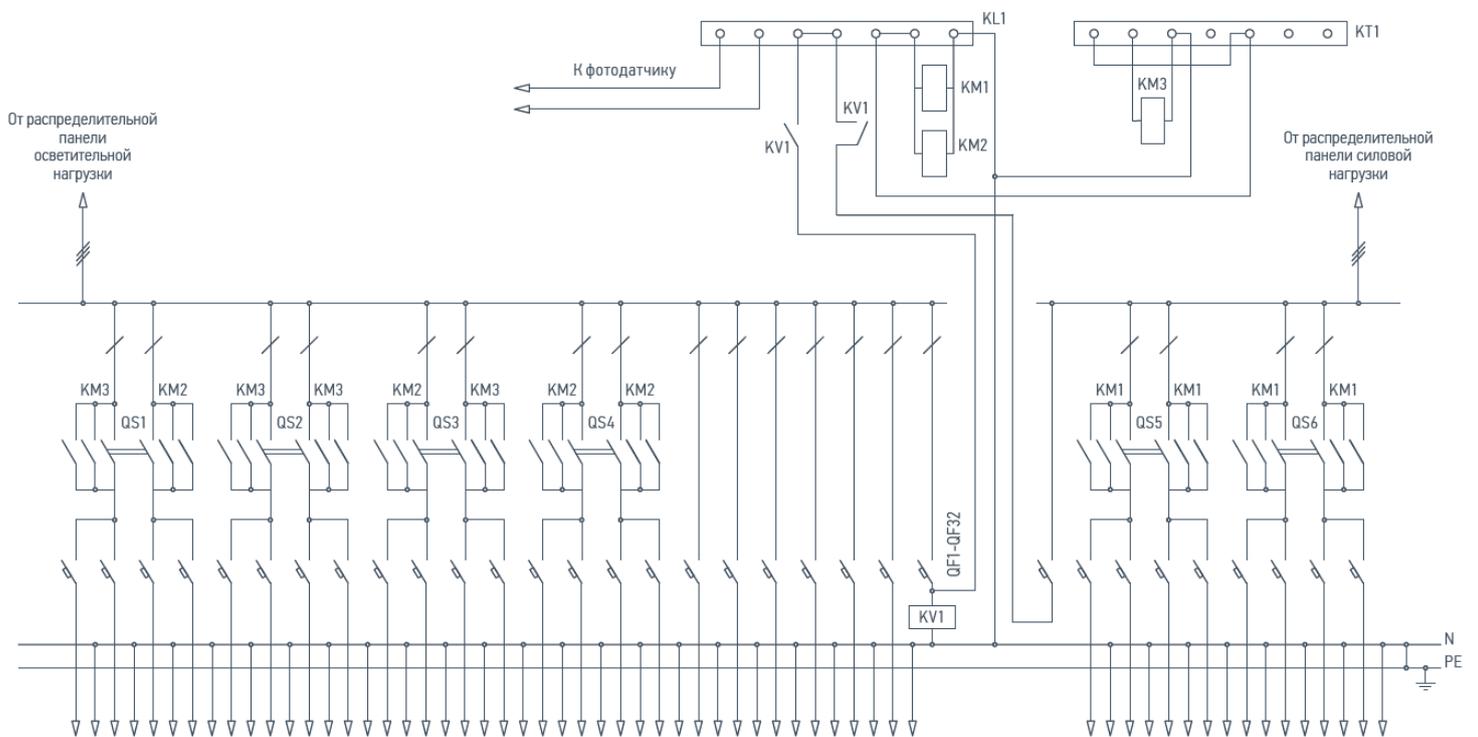
ВРУ-ТЭМ1-25-63 УХЛ4		Автоматический с автоматическими выключателями	5
ВРУ-ТЭМ1-25-64 УХЛ4		Неавтоматический с автоматическими выключателями	6
ВРУ-ТЭМ1-25-65 УХЛ4		Автоматический с предохранителями	7
ВРУ-ТЭМ1-25-66 УХЛ4		Неавтоматический с предохранителями	8
ВРУ-ТЭМ1-26-63 УХЛ4		Автоматический с автоматическими выключателями	5
ВРУ-ТЭМ1-26-64 УХЛ4		Неавтоматический с автоматическими выключателями	6
ВРУ-ТЭМ1-26-65 УХЛ4		Автоматический с предохранителями	7
ВРУ-ТЭМ1-26-66 УХЛ4		Неавтоматический с предохранителями	8
ВРУ-ТЭМ1-27-63 УХЛ4		Автоматический с автоматическими выключателями	5
ВРУ-ТЭМ1-27-64 УХЛ4		Неавтоматический с автоматическими выключателями	6
ВРУ-ТЭМ1-27-65 УХЛ4		Автоматический с предохранителями	7
ВРУ-ТЭМ1-27-66 УХЛ4		Неавтоматический с предохранителями	8

ВРУ-ТЭМ1-28-63 УХЛ4		Автоматический с автоматическими выключателями	5
ВРУ-ТЭМ1-28-64 УХЛ4		Неавтоматический с автоматическими выключателями	6
ВРУ-ТЭМ1-28-65 УХЛ4		Автоматический с предохранителями	7
ВРУ-ТЭМ1-28-66 УХЛ4		Неавтоматический с предохранителями	8
ВРУ-ТЭМ1-29-63 УХЛ4		Автоматический с автоматическими выключателями	5
ВРУ-ТЭМ1-29-64 УХЛ4		Неавтоматический с автоматическими выключателями	6
ВРУ-ТЭМ1-29-65 УХЛ4		Автоматический с предохранителями	7
ВРУ-ТЭМ1-29-66 УХЛ4		Неавтоматический с предохранителями	8
<b>Тип ячейки ВРУ</b>	<b>Номинальный ток, А</b> <b>Схема принципиальная однолинейная</b>	<b>Блок управления освещением</b>	
		<b>Наличие</b>	<b>№ схемы</b>
<b>Панели распределительные</b>			
ВРУ-ТЭМ1-41-00 УХЛ4		Нет	-
ВРУ-ТЭМ1-42-01 УХЛ4		Автоматический	1
ВРУ-ТЭМ1-42-02 УХЛ4		Неавтоматический	2

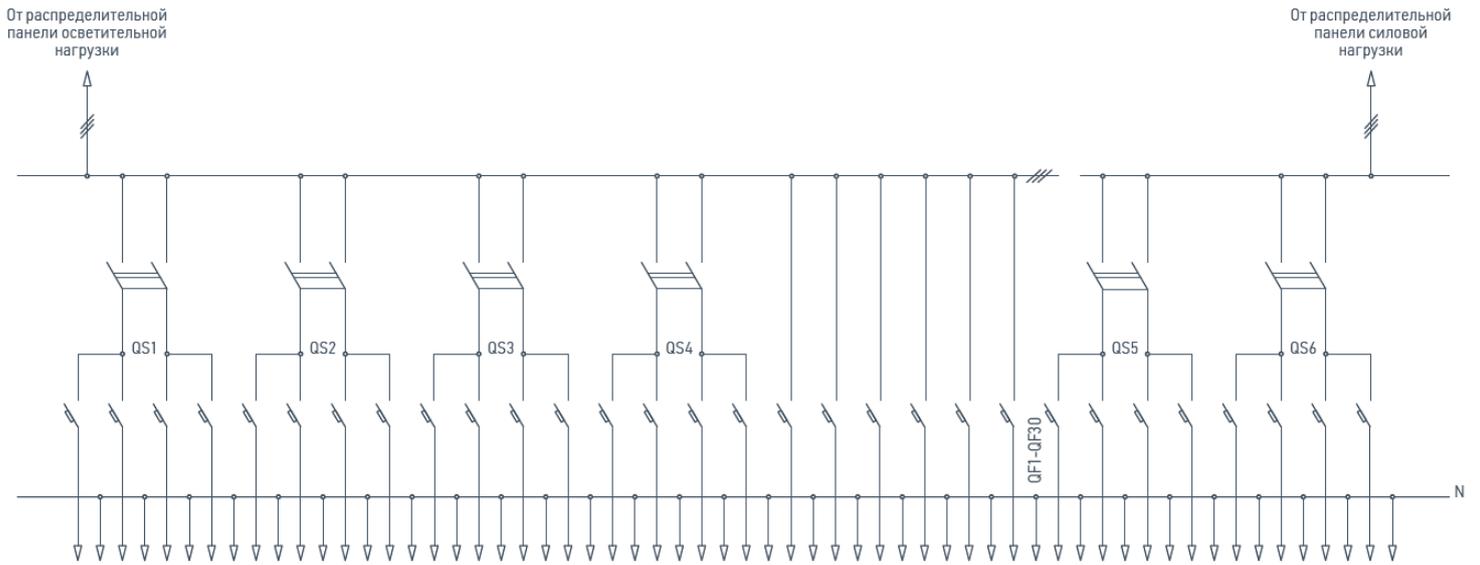
ВРУ-ТЭМ1-43-00 УХЛ4		Нет	-
ВРУ-ТЭМ1-44-00 УХЛ4		Нет	-
ВРУ-ТЭМ1-45-01 УХЛ4		Автоматический	1
ВРУ-ТЭМ1-45-02 УХЛ4		Неавтоматический	2
ВРУ-ТЭМ1-46-00 УХЛ4		Нет	-
ВРУ-ТЭМ1-47-00 УХЛ4		Нет	-
ВРУ-ТЭМ1-48-03 УХЛ4		Автоматический	3
ВРУ-ТЭМ1-48-04 УХЛ4		Неавтоматический	4

ВРУ-ТЭМ1-49-00 УХЛ4		Нет	-
ВРУ-ТЭМ1-49-03 УХЛ4		Автоматический	3
ВРУ-ТЭМ1-49-04 УХЛ4		Неавтоматический	4
ВРУ-ТЭМ1-50-00 УХЛ4		Нет	-
ВРУ-ТЭМ1-50-01 УХЛ4		Автоматический	1
ВРУ-ТЭМ1-50-02 УХЛ4		Неавтоматический	2

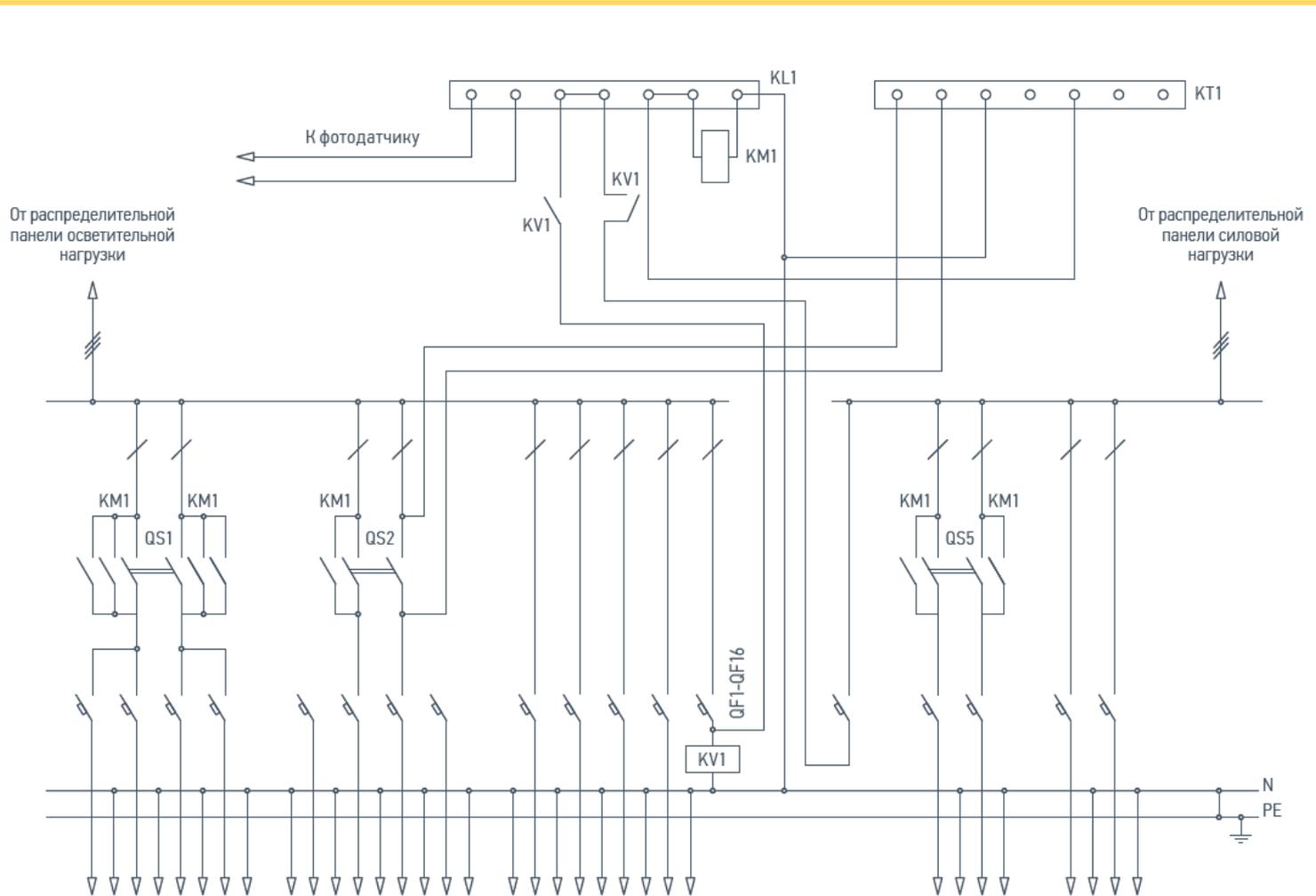
Блок управления освещением ВРУ-ТЭМ1. Схема №1



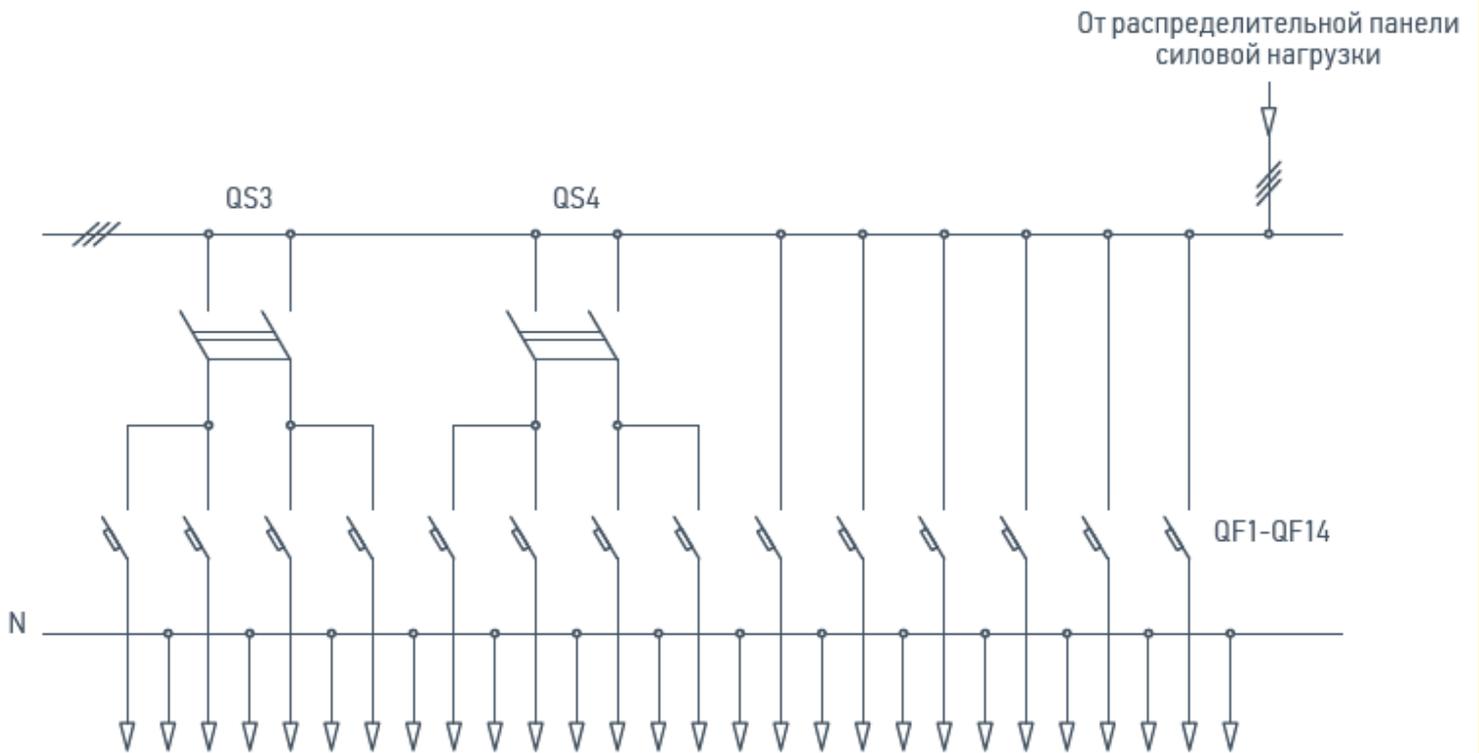
## Блок управления освещением ВРУ-ТЭМ1. Схема №2



## Блок управления освещением ВРУ-ТЭМ1. Схема №3



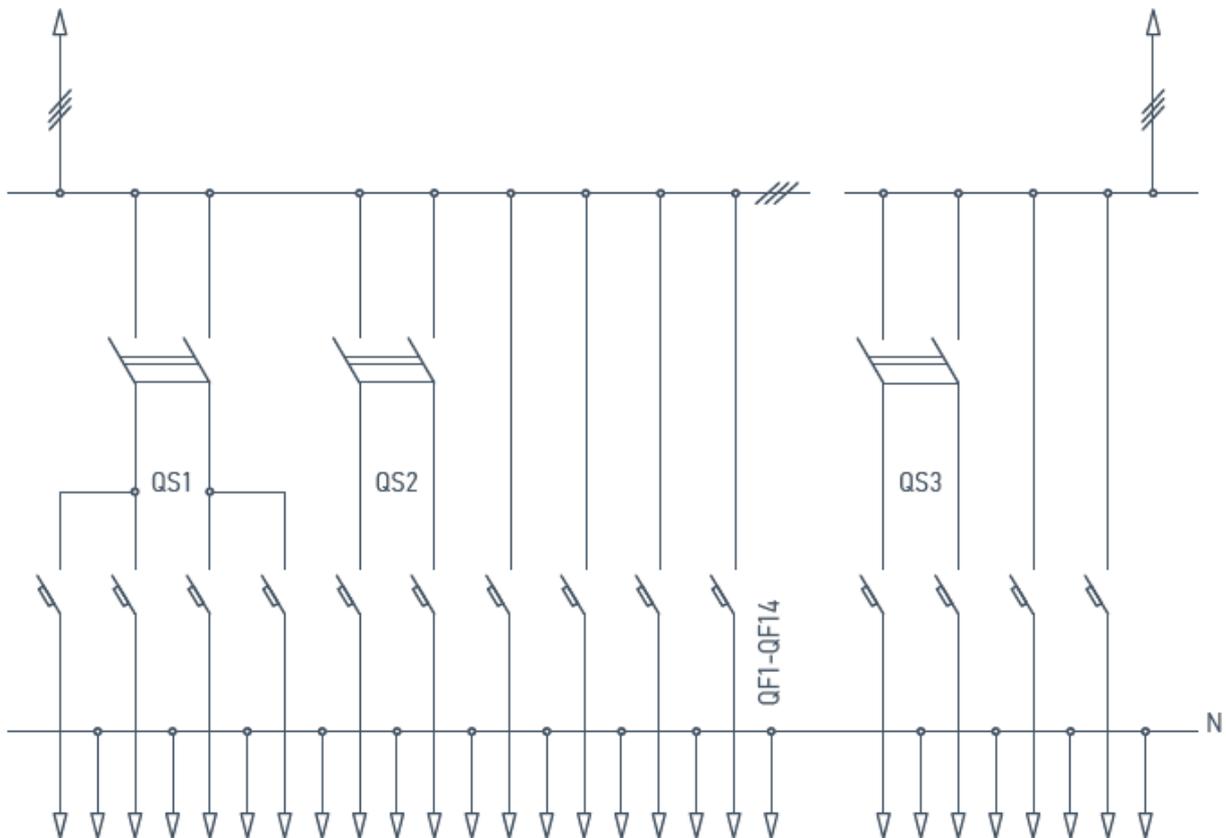
### Блок управления освещением ВРУ-ТЭМ1. Схема №4



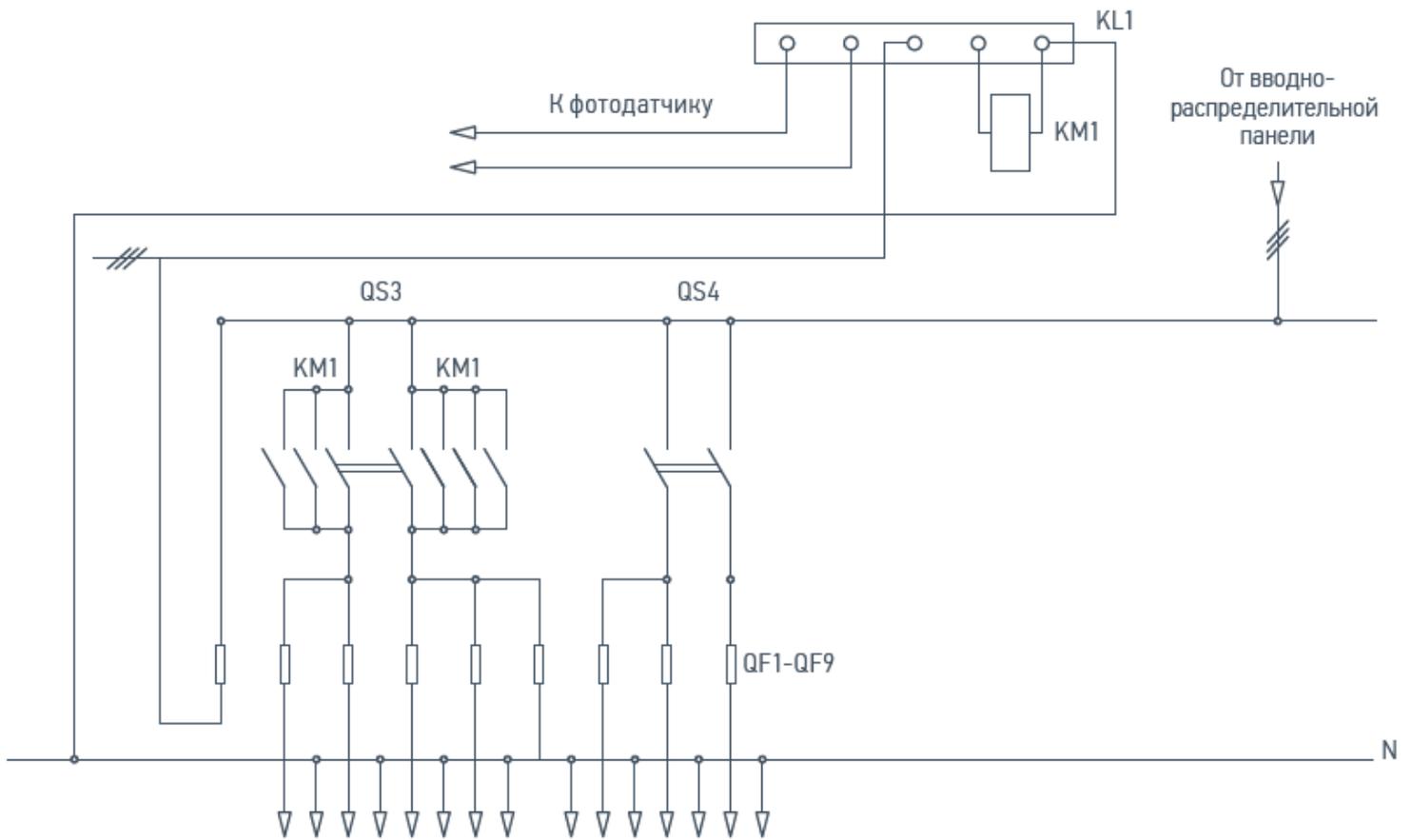
### Блок управления освещением ВРУ-ТЭМ1. Схема №5

От распределительной панели осветительной нагрузки

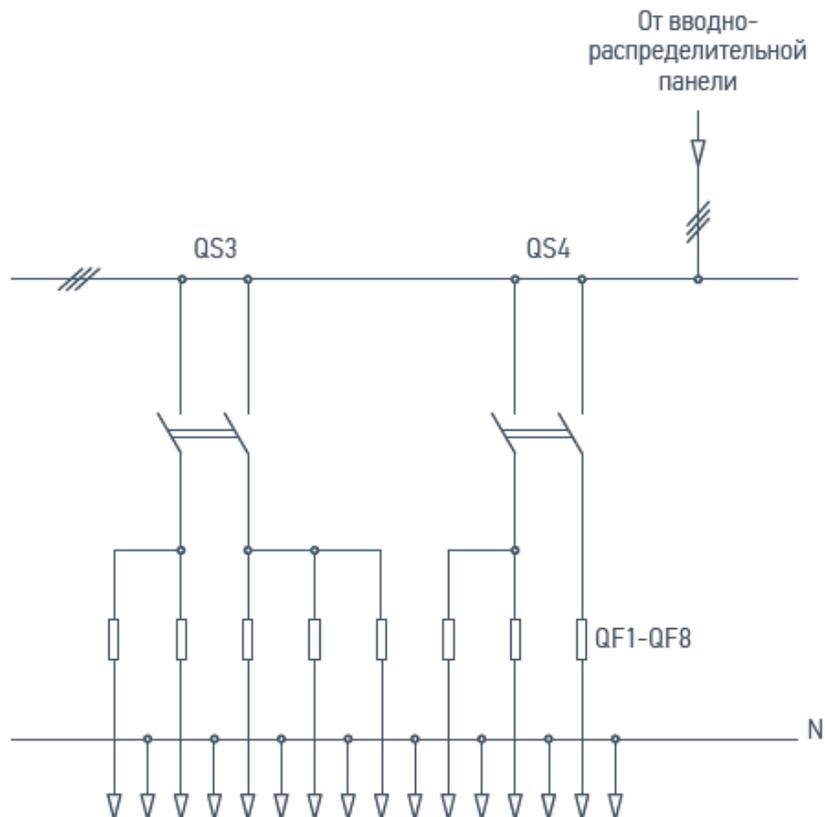
От распределительной панели силовой нагрузки



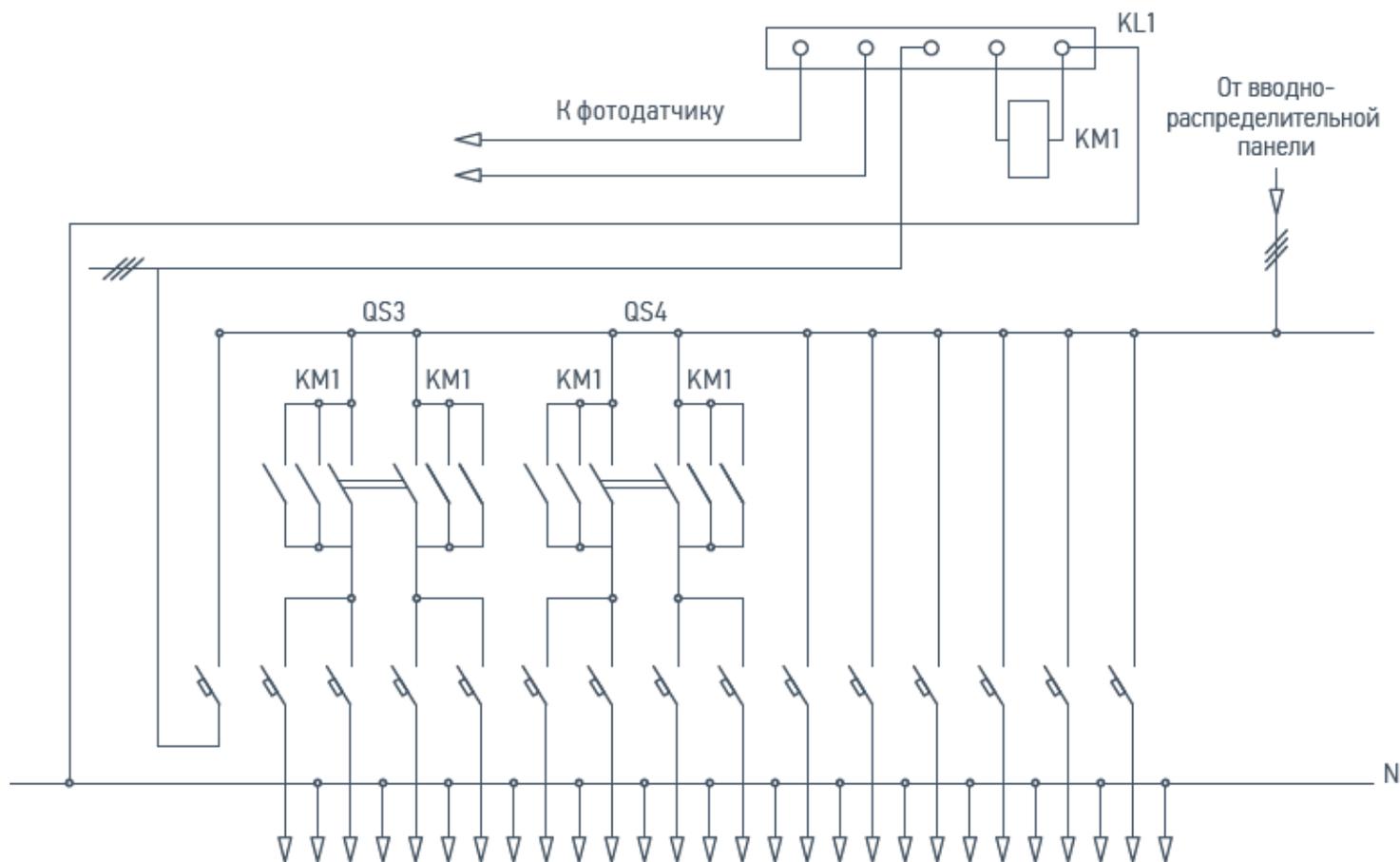
Блок управления освещением ВРУ-ТЭМ1. Схема №6



Блок управления освещением ВРУ-ТЭМ1. Схема №7



## Блок управления освещением ВРУ-ТЭМ1. Схема №8

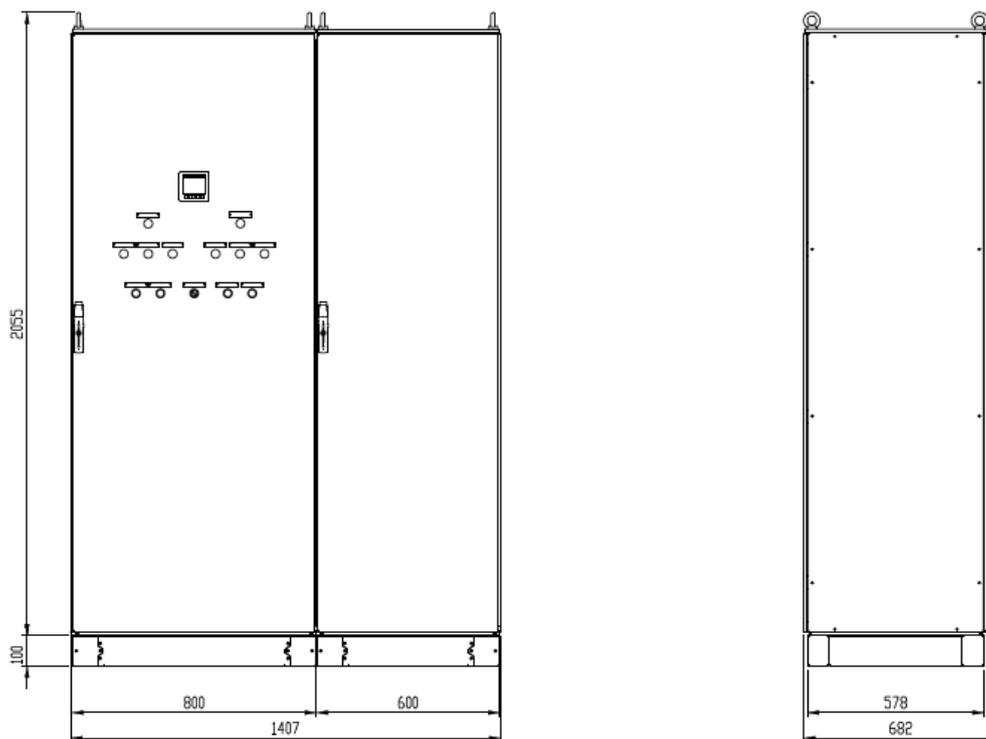


### Допустимый длительный ток для шин прямоугольного сечения

Размеры, мм	Медные шины				Алюминиевые шины				Стальные шины	
	Ток, А при количестве на полос или фазу								Размеры, мм	Ток, А
	1	2	3	4	1	2	3	4		
15x3	210	-	-	-	165	-	-	-	16x2,5	55/70
20x3	275	-	-	-	215	-	-	-	20x2,5	60/90
25x3	340	-	-	-	265	-	-	-	25x2,5	75/110
30x4	475	-	-	-	365/370	-	-	-	20x3	65/100
40x4	625	-/1090	-	-	480	-/855	-	-	25x3	80/120
40x5	700/705	-/1250	-	-	540/545	-/965	-	-	30x3	95/140
50x5	860/870	-/1525	-/1895	-	665/670	-/1180	-/1470	-	40x3	125/190
50x6	955/960	-/1700	-/2145	-	740/745	-/1315	-/1655	-	50x3	155/230
60x6	1125/1145	1740/1990	2240/2495	-	870/880	1350/1555	1720/1940	-	60x3	185/280
80x6	1480/1510	2110/2630	2720/3220	-	1150/1170	1630/2055	2100/2460	-	70x3	215/320
100x6	1810/1875	2470/3245	3170/3940	-	1425/1455	1935/2515	2500/3040	-	75x3	230/345
60x8	1320/1345	2160/2485	2790/3020	-	1025/1040	1680/1840	2180/2330	-	80x3	245/365
80x8	1690/1755	2620/3095	3370/3850	-	1320/1355	2040/2400	2620/2975	-	90x3	275/410
100x8	2080/2180	3060/3810	3930/4690	-	1625/1690	2390/2945	3050/3620	-	100x3	305/460
120x8	2400/2600	3400/4400	4340/5600	-	1900/2040	2650/3350	3380/4250	-	20x4	70/115
60x10	1475/1525	2160/2725	3300/3530	-	1155/1180	2010/2110	2650/2720	-	22x4	75/125
80x10	1900/1990	3100/3510	3990/4450	-	1480/1540	2410/2735	3100/3440	-	25x4	85/140
100x10	2310/2470	3610/4325	4650/5385	5300/6060	1820/1910	2860/3350	3650/4160	4150/4400	30x4	100/165
120x10	2650/2950	4100/5000	5200/6250	5900/6800	2070/2300	3200/3900	4100/4860	4650/5200	40x4	130/220
									50x4	165/270
									60x4	195/325
									70x4	225/375
									80x4	260/430
									90x4	290/480
									100x4	325/535

Получив техническое задание на изготовление вводно-распределительного устройства ВРУ и обсудив необходимые дополнительные вопросы с Заказчиком, конструкторский отдел компании «ТехЭлектроМонтаж» приступает к проработке конструктива шкафа.

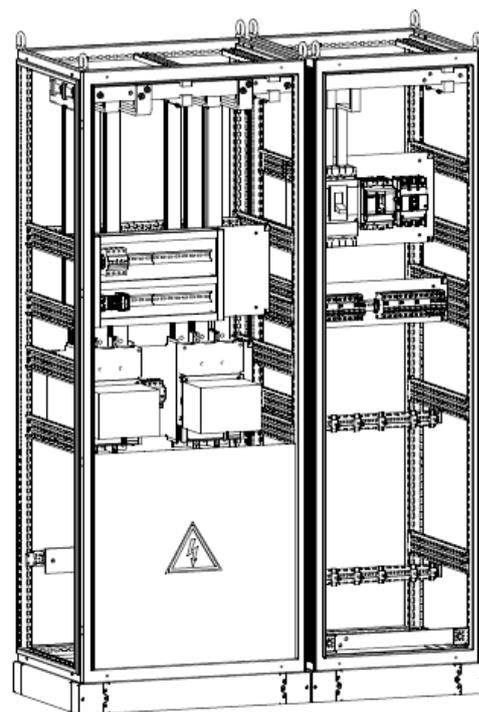
**Пример конструктива шкафа ВРУ на базе автоматических выключателей с моторными приводами без секционного выключателя (вводная панель) и панель распределительная. Нетиповое изделие.**



Подробная проработка шкафа позволяет наиболее правильно продумать внутреннее пространство шкафов, сократить время сборки шкафа монтажниками, предоставить заказчику наиболее подробную информацию о заказанном изделии.

При сборке шкафов мы применяем только качественные комплектующие, взаимодействуем с проверенными поставщиками и поддерживаем на складе номенклатуру, позволяющую в максимально короткие сроки предоставить клиенту качественную продукцию.

**Компания «ТехЭлектроМонтаж» - ЭНЕРГИЯ ВАШИХ ПРОЕКТОВ!**



## Обозначение модели для заказа

**ВРУ-ТЭМ1-XX-XX УХЛ4**

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ**

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Наличие дополнительного оборудования:

- 0 — отсутствуют;
- 1 — блок автоматического управления освещением (БАУО) с автоматическими выключателями: 30 × 16 А;
- 2 — блок управления освещением (БУО) с автоматическими выключателями: 30 × 16 А;
- 3 — БАУО с автоматическими выключателями: 14 × 16 А;
- 4 — БУО с автоматическими выключателями: 14 × 16 А;
- 5 — БАУО с предохранителями 8 × 16 А;
- 6 — БУО с предохранителями 8 × 16 А.

Наличие аппаратов на вводе:

- 0 — отсутствуют;
- 1 — переключатель на 250 А;
- 2 — переключатель на 400 А;
- 5 — выключатель на 250 А;
- 6 — выключатель и предохранители на 250 А;
- 7 — выключатель, предохранители и аппаратура АВР на 100 А;
- 8 — выключатель, предохранители и аппаратура АВР на 250 А;
- 9 — выключатель, предохранители и аппаратура АВР на 400 А.

Назначение панели:

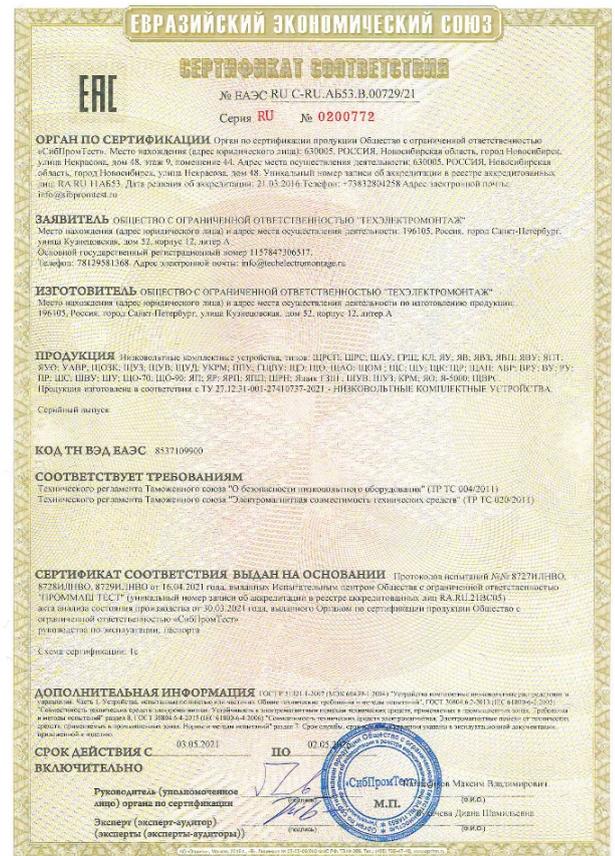
- 11–19 — вводные;
- 21–29 — вводно-распределительные;
- 41–50 — распределительные.

Номер разработки

Вводно-распределительное устройство

**ПРИМЕР ЗАПИСИ**  
**ВРУ-ТЭМ1-46-00 УХЛ4** — вводно-распределительное устройство, номер разработки — ТЭМ1, распределительное назначение панели, аппарат на вводе отсутствует, дополнительное оборудование отсутствует, климатическое исполнение — УХЛ4.

## Вся выпускаемая продукция сертифицирована



## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

	Сертифицированные материалы		Квалифицированные сотрудники		Профессиональное оборудование		Культура производства
	Чек - листы		Онлайн чат Whatsapp		Видеонаблюдение		Соблюдение сроков

Наш адрес:

Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Парковая, д. 6 лит. И.

Тел: +7(812)313-27-75

Whatsapp: +7 996-498-83-61

Mail: zakaz@tem-spb.ru

http://tem-spb.ru/

ООО «ТЭМ»

