

Dēkraft

Руководство по
эксплуатации



*Выключатели-разъединители серии BP-101
торговой марки Dekraft, артикулы 40000DEK – 40039DEK,
40050DEK – 40081DEK, 40100DEK – 40133DEK, 40150DEK –
40179DEK, 40200DEK – 40231DEK, 40250DEK – 40273DEK*

Вспомогательные устройства для управления выключателями-
разъединителями серии BP-101:

Ручки на дверь шкафа, артикулы 40312DEK-40316DEK.

Информация, представленная в настоящем документе, содержит общие описания и/или технические характеристики продукции. Настоящая документация не предназначена для замены и не должна использоваться для определения пригодности или надежности продуктов для конкретных пользовательских применений. Обязанностью любого пользователя или интегратора является проведение надлежащего и полного анализа рисков, оценки и тестирования продукции в отношении конкретного применения или использования.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления пользователя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления продукции с целью улучшения его технических свойств.

При установке и использовании продукции необходимо соблюдать все соответствующие государственные, региональные и местные правила техники безопасности. Из соображений безопасности и для обеспечения соответствия задокументированным системным данным, любые ремонтные работы в отношении продукции и ее компонентов должен выполнять только производитель.

Несоблюдение изложенной в настоящем документе информации может привести к травмам или повреждению оборудования.

Для обеспечения надлежащих условий установки, транспортировки, эксплуатации, обслуживания и проверки настоящего изделия внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

Опасность!

- Строго запрещается мокрыми руками выполнять операции с выключателем-разъединителем.
- В процессе эксплуатации строго запрещается касаться частей, находящихся под напряжением.
- При проведении технического обслуживания и мероприятий по уходу необходимо обеспечить отключение продукта от источника питания.
- Строго запрещается производить тестирование продукта методом короткого замыкания.

Внимание!

- Работы по монтажу, техническому обслуживанию и проведению мероприятий по уходу должны производиться исключительно персоналом, имеющим соответствующую профессиональную квалификацию.
- Перед началом эксплуатации продукта необходимо убедиться в том, что рабочее напряжение, номинальный ток, частота и характеристики продукта соответствуют рабочим требованиям.
- Предусмотреть возможность снятия напряжения с устройства на время его ремонта, технического обслуживания или демонтажа.
- После списания продукта следует надлежащим образом произвести его утилизацию. Благодарим вас за сотрудничество.

1. Введение

Данное руководство по эксплуатации распространяется на выключатели-разъединители серии BP-101, торговой марки Dekraft, артикулы 40000DEK – 40039DEK, 40050DEK – 40081DEK, 40100DEK – 40133DEK, 40150DEK – 40179DEK, 40200DEK – 40231DEK, 40250DEK – 40273DEK, а также на вспомогательные устройства для их управления, артикулы 40312DEK-40316DEK.

2. Соответствие стандартам

Выключатели-разъединители серии BP-101, торговой марки Dekraft соответствуют стандарту ГОСТ IEC 60947-1 и техническим регламентам ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

3. Назначение и область применения

3.1. Назначение

Выключатель-разъединитель серии BP-101 способен включать, проводить и отключать токи в нормальных условиях, в том числе при рабочих перегрузках, а также в отключенном положении удовлетворяющий требованиям изоляции, нормированным для разъединителя. Реверсивное исполнение выключателя-разъединителя также обеспечивает возможность ручного переключения с основного ввода на резервный.

3.2 Область применения

Выключатели-разъединители BP-101 используются в распределительных сетях жилых и общественных зданий, а также промышленных предприятий для разделения электрических цепей, также могут использоваться для включения и выключения номинальной нагрузки.

4. Конструкция и принцип действия

Выключатель-разъединитель имеет корпус, изготовленный из ненасыщенной полимерной смолы, армированным стекловолокном; включение и выключение производятся за счет аккумулирующего энергию пружины механизма ускорения, производится параллельное соединение поверхностей двух разделенных нормально замкнутых контактов; давление на контакты обеспечивается пластинчатой пружиной, автоматически определяется предельное положение включения и выключения; выключатель-разъединитель также имеет отчетливую маркировку в виде меток, указывающих соответствующие положения включения и выключения.

5. Условия эксплуатации, хранения и транспортировки

5.1. Условия эксплуатации

- Условия эксплуатации по ГОСТ IEC 60947-1 – нормальные.
- Максимальная температура окружающей среды не выше +40°C.
- Среднесуточная температура окружающей среды не должна превышать +35°C.

- Минимальная температура окружающей среды не ниже -5°C.
- Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик – не более 2000м.
- Максимальная относительная влажность при температуре +40°C должна быть не более 50%.
- При максимальной температуре +40 °C относительная влажность воздуха не должна превышать 50 %; при относительно низких температурах допускается повышенное значение относительной влажности, например, при температуре воздуха +20 °C допустимое значение относительной влажности составляет 90 %; также необходимо предпринимать соответствующие специальные меры защиты от конденсата, периодически появляющегося вследствие изменения температур.
- Класс загрязнения по ГОСТ IEC 60947-1 – 3 (возможны токопроводящие загрязнения или сухие, нетокопроводящие загрязнения, становящиеся токопроводящими вследствие ожидаемой конденсации).
- Монтаж продукта относится к типу монтажа III, IV.
- Место установки должно быть защищено от дождя и снега.
- Место установки не должно подвергаться колебаниям, толчкам или вибрации.
- Срок службы изделия определен в 20 лет при соблюдении рекомендаций изготовителя по монтажу, обслуживанию и ремонту.

5.2. Условия хранения и транспортировки

Устройство должно храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -25 °C до +55°C, относительная влажность воздуха не должна превышать 95%.

Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом. Во избежание повреждения изделия не допускайте чрезмерного сдавливания изделия или небрежного обращения с ним в процессе транспортировки, не допускается бросать и кантовать товар.

Срок хранения до ввода в эксплуатацию не более 3 лет.

6. Структура условного обозначения

BP - 101 – 1600 - 3P - 1000A - W - S

Тип:

T – тандем (реверсивный);
S – симметричный (реверсивный);
Отсутствие маркировки означает
нереверсивное исполнение

Наличие видимого разрыва:

W – наличие видимого разрыва;
Отсутствие маркировки означает
отсутствие видимого разрыва

**Номинальный ток
выключателя-разъединителя:**
40-3150A

Количество полюсов:
3P
4P

Типоразмер выключателя-разъединителя:
63A, 100A, 250A, 630A, 1600A, 3150A

Серия:

BP – выключатель-разъединитель

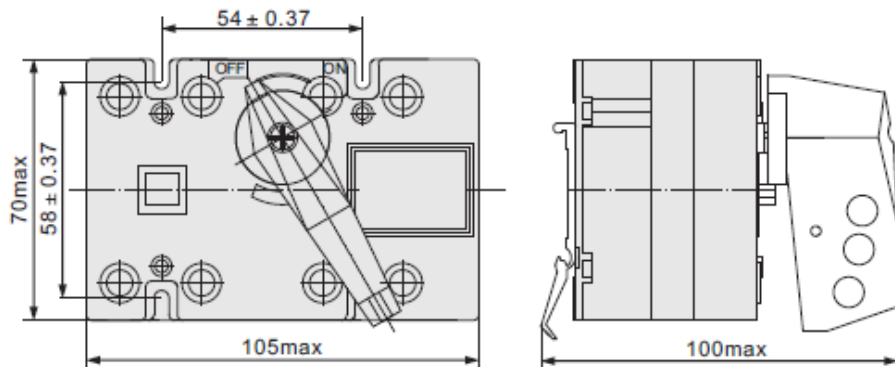
7. Технические характеристики

Таблица 1. Технические характеристики выключателя-разъединителя серии ВР-101

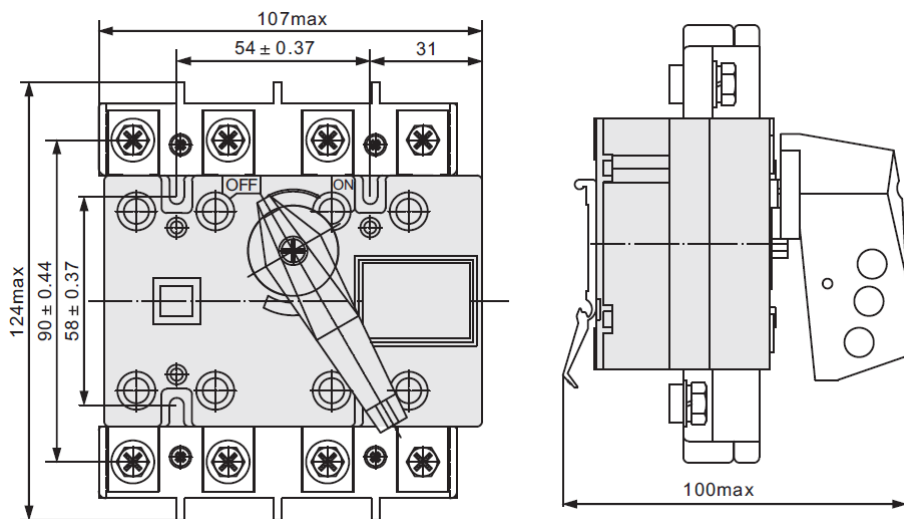
Параметр	BP-101-63	BP-101-100	BP-101-160	BP-101-250	BP-101-630	BP-101-1600	BP-101-3150
Стандарт соответствия	ГОСТ IEC 60947-1						
Номинальный рабочий ток Ie, А	40/63	80/100	125/160	200/250	315/400/500/630	800/1000/1250/1600	2000/2500/3150
Количество полюсов	3P, 4P						
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	400/690						
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, В	2000						
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	800						
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	12 (2000 м)						
Номинальная частота, Гц	50/60						
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА	2	12			20, 25	50	
Механическая износостойкость, число циклов В-О	8000				5000	3000	1000
Коммутационная износостойкость, число циклов В-О	1500		200			100	
Категория применения	AC-22B						
Номинальный режим эксплуатации	Продолжительный						

8. Габаритные размеры устройства

8.1 Габаритные и установочные размеры выключателей-разъединителей ВР-101 (W) 40-100А, 3Р(4Р)

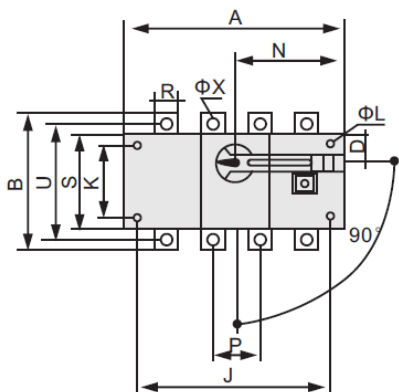


Габаритные и установочные размеры ВР-101 (W) 40-63А, 3Р(4Р)

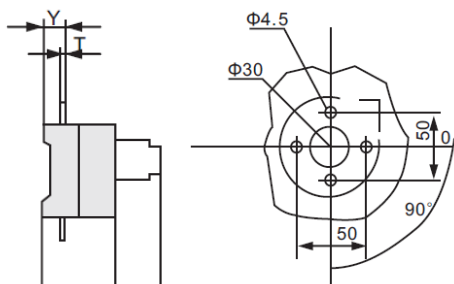


Габаритные и установочные размеры ВР-101 (W) 80-100, 3Р(4Р)

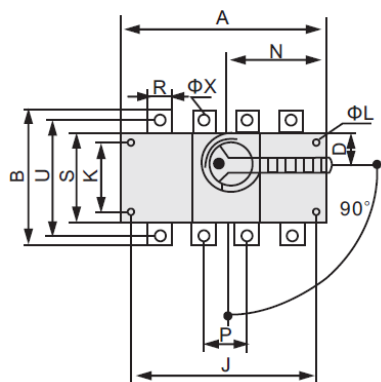
8.2 Габаритные и установочные размеры выключателей-разъединителей
BP-101 (W) 100-630A, 3P(4P)



Прямое управление BP-101 (W) 100-630A 3P(4P)



Установочные размеры
гнезда ручки на дверь
шкафа



BP-101 (W) 100-630A 3P(4P) с ручкой на дверь шкафа

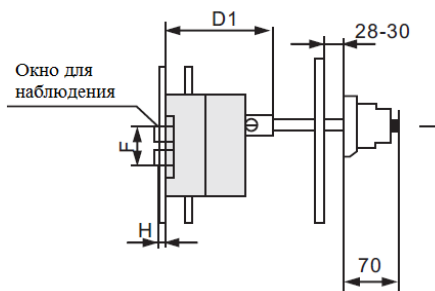


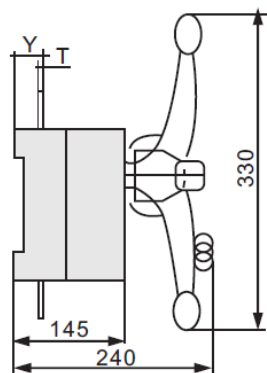
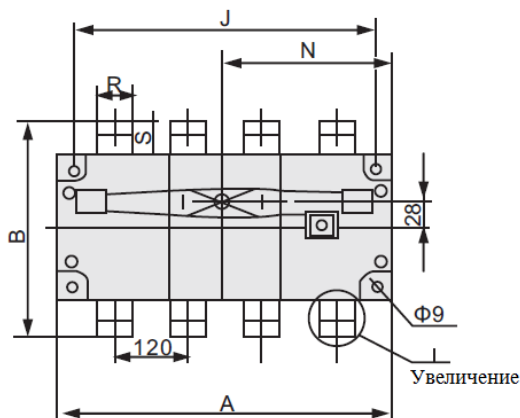
Таблица 2. Габаритные и установочные размеры выключателей-разъединителей ВР-101 100-630А

Тип ВР-101 100-630А	Габаритные и установочные размеры, мм								
	A	B	C	D	D1	E	ΦL	J	K
100А/3Р	140	135	125	27	92	73	5,5	120	65
100А/4Р	170	135	125	27	92	73	5,5	150	65
125А/3Р	140	135	125	27	92	73	5,5	120	65
125А/4Р	170	135	125	27	92	73	5,5	150	65
160А/3Р	140	135	125	27	92	73	5,5	120	65
160А/4Р	170	135	125	27	92	73	5,5	150	65
200А/3Р	180	170	138	35	98	86	5,5	160	90
200А/4Р	230	170	138	35	98	86	5,5	210	90
250А/3Р	180	170	138	35	98	86	5,5	160	90
250А/4Р	230	170	138	35	98	86	5,5	210	90
315А/3Р	230	240	175	50	135	110	7	210	140
315А/4Р	290	240	175	50	135	110	7	270	140
400А/3Р	230	240	175	50	135	110	7	210	140
400А/4Р	290	240	175	50	135	110	7	270	140
500А/3Р	230	260	175	50	135	110	7	210	140
500А/4Р	290	260	175	50	135	110	7	270	140
630А/3Р	230	260	175	50	135	110	7	210	140
630А/4Р	290	260	175	50	135	110	7	270	140

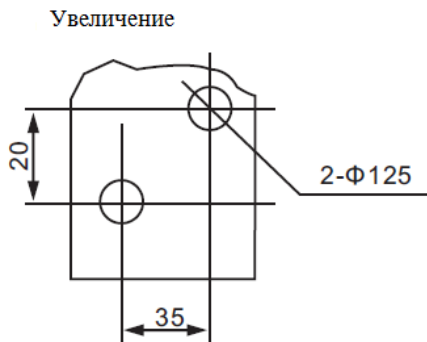
Таблица 2. Продолжение

Тип ВР-101 100-630А	Габаритные и установочные размеры, мм									
	N	P	R	S	T	U	ΦX	Y	F	H
100А/3Р	85	36	20	85	3,5	115	9	25	53	10
100А/4Р	85	36	20	85	3,5	115	9	25	53	10
125А/3Р	85	36	20	85	3,5	115	9	25	53	10
125А/4Р	85	36	20	85	3,5	115	9	25	53	10
160А/3Р	85	36	20	85	3,5	115	9	25	53	10
160А/4Р	85	36	20	85	3,5	115	9	25	53	10
200А/3Р	115	50	25	110	3,5	140	11	25	80	15
200А/4Р	115	50	25	110	3,5	140	11	25	80	15
250А/3Р	115	50	25	110	3,5	140	11	25	80	15
250А/4Р	115	50	25	110	3,5	140	11	25	80	15
315А/3Р	145	65	32	160	4,5	206	11	37	104	20
315А/4Р	145	65	32	160	4,5	206	11	37	104	20
400А/3Р	145	65	32	160	4,5	206	11	37	104	20
400А/4Р	145	65	32	160	4,5	206	11	37	104	20
500А/3Р	145	65	40	160	6	220	13	37	104	20
500А/4Р	145	65	40	160	6	220	13	37	104	20
630А/3Р	145	65	40	160	6	220	13	37	104	20
630А/4Р	145	65	40	160	6	220	13	37	104	20

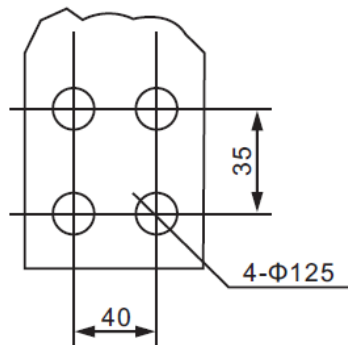
8.3 Габаритные и установочные размеры разъединителей ВР-101 (W) 800-1600А 3Р(4Р)



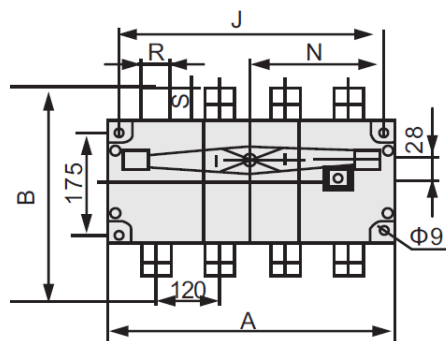
Прямое управление ВР-101 (W) 800-1600А



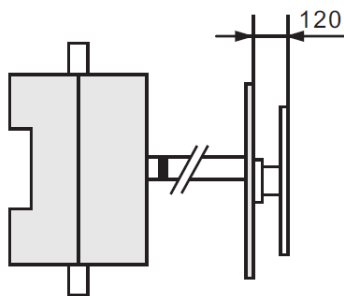
Для ВР-101 800-1000 А

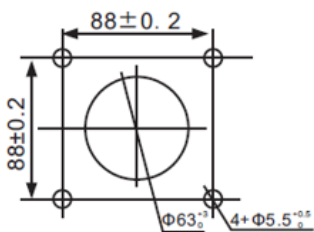


Для ВР-101 1250-1600 А

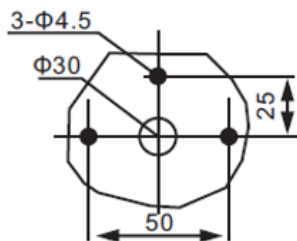


ВР-101 (W) 800-1600А 3Р(4Р) с ручкой на дверь шкафа





Установочные размеры
гнезда ручки на дверь шкафа



Установочные размеры гнезда
ручки на дверь шкафа, Тип В

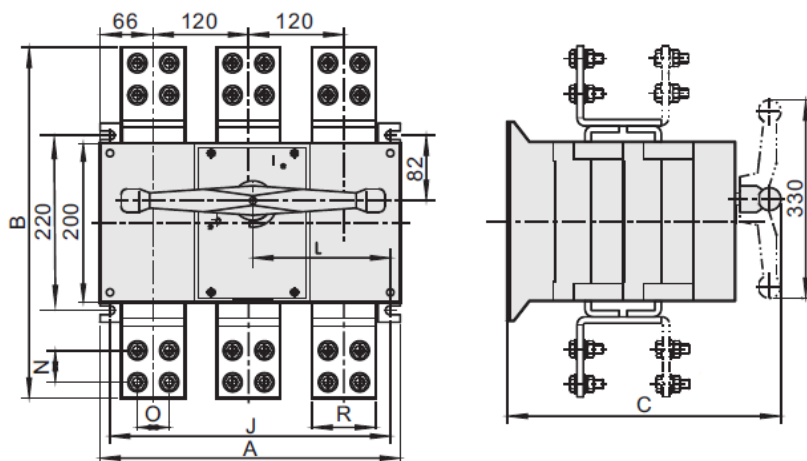
Примечания.

- Общая длина ручки составляет 405мм.
- Общая длина ручки типа В составляет 330мм.

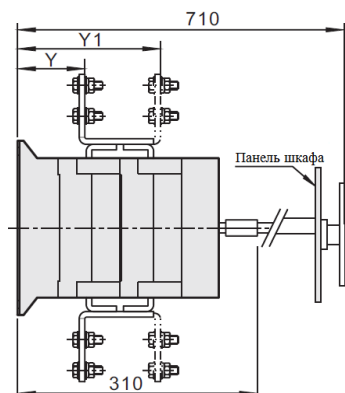
Таблица 3. Габаритные и установочные размеры выключателей-разъединителей ВР-101 800-1600А

Тип ВР-101 800-1600А	Габаритные и установочные размеры							
	A	B	J	N	R	S	T	Y
800-1000А/ЗР	378	312	353	185	60	56	8	48
800-1000А /4Р	498	312	473	245	60	56	8	48
1250А/ЗР	378	360	353	185	80	78	8	48
1250А/4Р	498	360	473	245	80	78	8	48
1600А/ЗР	378	360	353	185	80	78	10	49
1600А/4Р	498	360	473	245	80	78	10	49

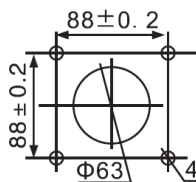
8.4 Габаритные и установочные размеры выключателей разъединителей ВР-101 (W) 2000-3150А ЗР(4Р)



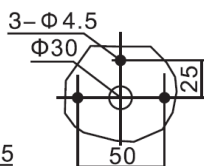
Прямое управление ВР-101 2000-3150А ЗР(4Р)



VP-101 (W) 2000-3150A 3P(4) с ручкой на дверь шкафа



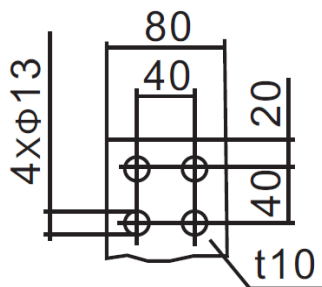
Установочные размеры гнезда ручки на дверь шкафа



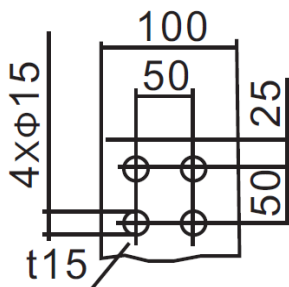
Установочные размеры гнезда ручки на дверь шкафа типа В

Примечания:

1. Общая длина ручки составляет 405мм
2. Общая длина ручки типа В составляет 330мм



Для VP-101 2000-2500 А

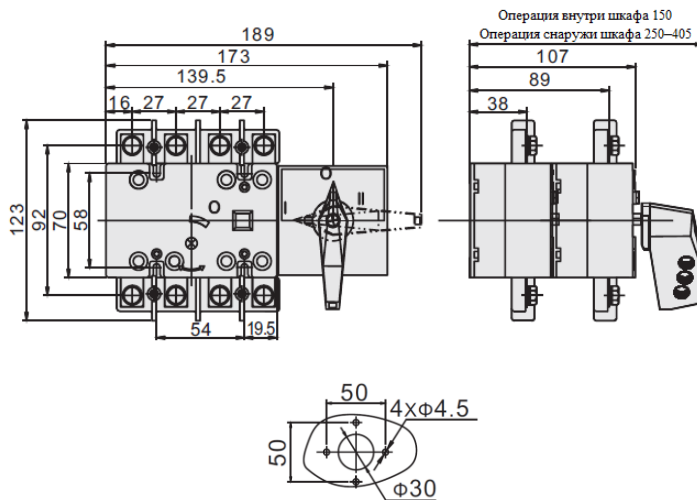


Для VP-101 3150 А

Таблица 4. Габаритные и установочные размеры выключателей-разъединителей VP-101 2000-3150A

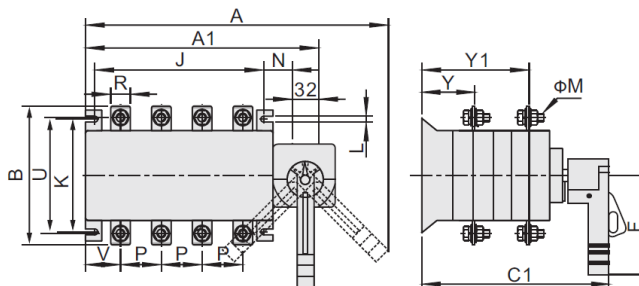
Тип VP-101 2000-3150A	Габаритные и установочные размеры									
	A	B	C	L	J	N	O	R	Y	Y1
2000A/3P	378	440	374	173,5	350	40	40	80	92	225
2000A /4P	500	440	374	235	473	40	40	80	92	225
2500A/3P	378	440	374	173,5	350	40	40	80	92	225
2500A/4P	500	440	374	235	473	40	40	80	92	225
3150A/3P	378	510	374	173,5	350	50	50	100	76	245
3150A/4P	500	510	374	235	473	50	50	100	76	245

8.5 Габаритные и установочные размеры разъединителей ВР-101 80-100А тип Т(WT)

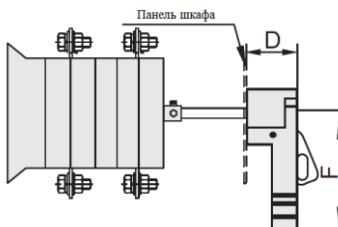


Установочные размеры гнезда ручки на дверь шкафа

8.6 Габаритные и установочные размеры разъединителей ВР-101 125-1600А ЗР(4Р) тип Т(WT)



Прямое управление ВР-101 125-1600А ЗР(4Р) тип Т(WT)



ВР-101 125-1600А ЗР(4Р) тип Т(WT) с ручкой на дверь шкафа

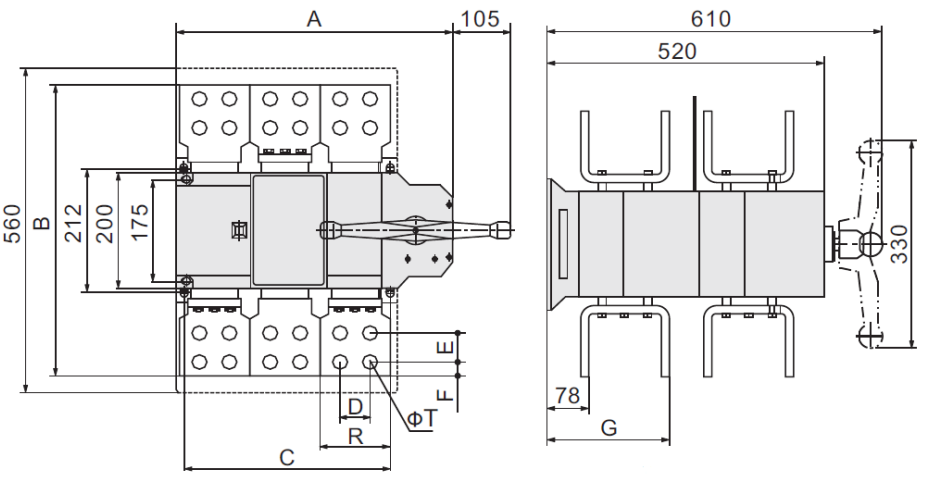
Таблица 5. Габаритные и установочные размеры выключателей-разъединителей ВР-101 125-1600А тип Т(WT)

Тип ВР-101 125-1600А тип Т(WT)	Габаритные и установочные размеры, мм								
	A	A1	B	C1	D	F	J	K	L
125-160А/3Р	265	196	135	211	85	115	120	95	7
125-160А/4Р	295	226	135	211	85	115	150	95	7
200-250А/3Р	310	235	170	240	85	115	160	115	8,5
200-250А/4Р	360	288	170	240	85	115	210	115	8,5
315-400А/3Р	405	305	240	312	85	143	275	180	10
315-400А/4Р	460	365	240	312	85	143	210	180	10
500-630А/3Р	405	305	260	312	85	143	275	180	10
500-630А/4Р	460	365	260	312	85	143	350	180	10
800-1000А/3Р	585	480	320	410	105	165	350	220	11
800-1000А /4Р	715	600	320	410	105	165	473	220	11
1250А/3Р	585	480	340	410	105	165	350	220	11
1250А/4Р	715	600	340	410	105	165	473	220	11
1600А/3Р	585	480	340	410	105	165	350	220	11
1600А/4Р	715	600	340	410	105	165	473	220	11

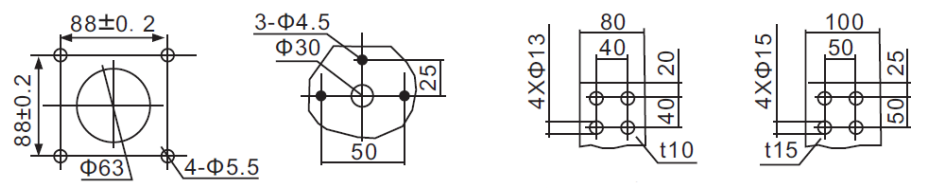
Таблица 5. Продолжение

Тип ВР-101 125-1600А тип Т(WT)	Габаритные и установочные размеры, мм							
	N	P	R	U	V	M	Y	Y1
125-160А/3Р	29,5	36	20	115	29	8	55	122
125-160А/4Р	29,5	36	20	115	29	8	55	122
200-250А/3Р	29,5	50	25	142	37	10	65	148
200-250А/4Р	29,5	50	25	142	37	10	65	148
315-400А/3Р	43	65	30	205	48	10	85	200
315-400А/4Р	43	65	30	205	48	10	85	200
500-630А/3Р	43	65	40	220	48	12	86	201
500-630А/4Р	43	65	40	220	48	12	86	201
800-1000А/3Р	50	120	60	246	73	10	115	260
800-1000А /4Р	50	120	60	246	73	10	115	260
1250А/3Р	50	120	80	246	73	12	115	260
1250А/4Р	50	120	80	246	73	12	115	260
1600А/3Р	50	120	80	246	73	12	116	262
1600А/4Р	50	120	80	246	73	12	116	262

8.7 Габаритные и установочные размеры разъединителей ВР-101 2000-3150А тип Т(WT)



Операция внутри шкафа ВР-101 2000-3150А



Установочные размеры
гнезда ручки на дверь
шкафа

Установочные
размеры гнезда ручки
на дверь шкафа типа В

Для ВР-101 2000-
2500А

Для ВР-101
3150А

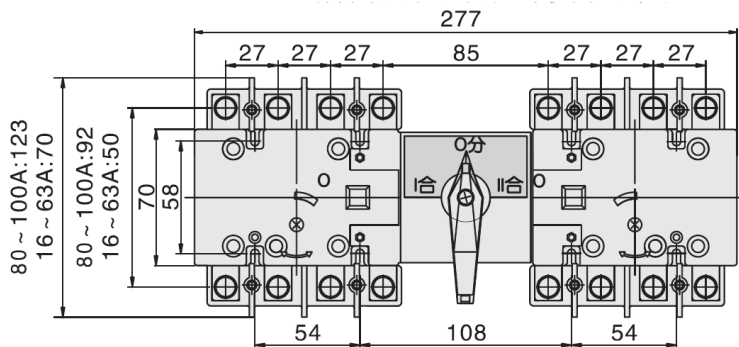
Примечания:

- 1. Общая длина ручки составляет 405мм
- 2. Общая длина ручки типа В составляет 330мм

Таблица 6. Габаритные и установочные размеры выключателей-разъединителей ВР-101 2000-3150А тип Т(WT)

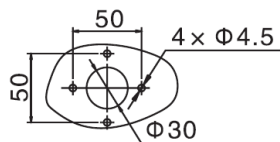
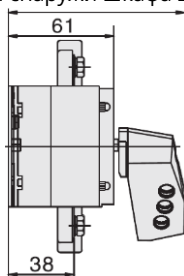
Тип ВР-101 2000-3150А тип Т(WT)	Габаритные и установочные размеры								
	A	B	C	D	E	F	G	T	R
2000А/3Р	479	418	353	40	40	20	220	10	80
2000А/4Р	598	418	473	40	40	20	220	10	80
2500А/3Р	479	418	353	40	40	20	220	10	80
2500А/4Р	598	418	473	40	40	20	220	10	80
3150А/3Р	479	492	353	50	50	25	320	15	100
3150А/4Р	598	492	473	50	50	25	320	15	100

8.8 Габаритные и установочные размеры разъединителей ВР-101 80-100А 3Р(4Р) тип S(WS)



Операция внутри шкафа 102 мм

Операция снаружи шкафа 250-405 мм



Установочные размеры гнезда ручки на дверь шкафа

8.9 Габаритные и установочные размеры разъединителей ВР-101 125-1600А 3Р(4Р) тип S(WS)

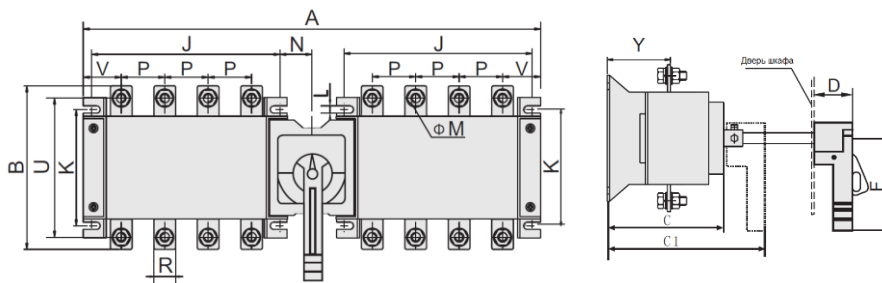


Таблица 7. Габаритные и установочные размеры выключателей-разъединителей ВР-101 125-1600А тип S(WS)

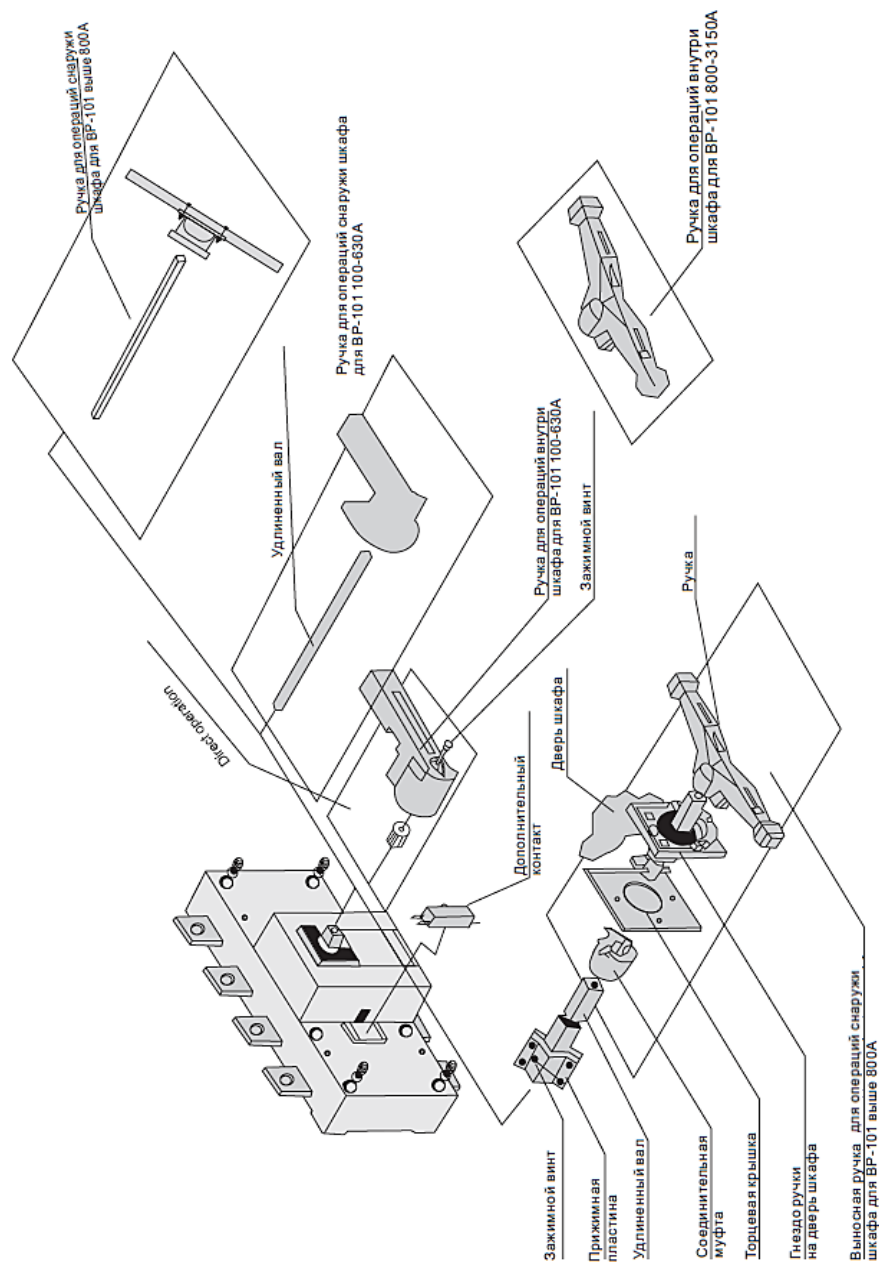
Тип ВР-101 125-1600А тип S(WS)	Габаритные и установочные размеры, мм							
	A	B	C	C1	D	F	J	K
125-160А/3Р	320	135,5	144	145,5	85	115	120	95
125-160А/4Р	380	135,5	144	145,5	85	115	150	95
200-250А/3Р	400	172	158	160	85	115	160	115
200-250А/4Р	503	172	158	160	85	115	210	115
315-400А/3Р	545	240	195	191	85	143	210	180
315-400А/4Р	660	240	195	191	85	143	275	180
500-630А/3Р	545	260	195	191	85	143	210	180
500-630А/4Р	660	240	195	191	85	143	275	180
800-1000А/3Р	840	320	258	258	105	165	350	220
800-1000А /4Р	1080	320	258	258	105	165	473	220
1250А/3Р	840	340	258	258	105	165	350	220
1250А/4Р	1080	340	258	258	105	165	473	220
1600А/3Р	840	340	258	258	105	165	350	220
1600А/4Р	1080	340	258	258	105	165	473	220

Таблица 7. Продолжение

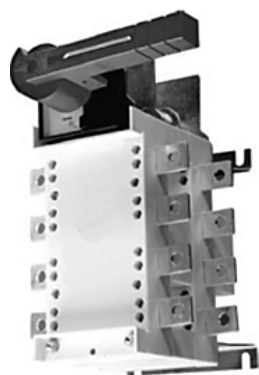
Тип ВР-101 125-1600А тип S(WS)	Габаритные и установочные размеры, мм							
	L	N	P	R	U	V	M	Y
125-160А/3Р	7	29,5	36	20	115	29	8	55
125-160А/4Р	7	29,5	36	20	115	29	8	55
200-250А/3Р	8,5	29,5	50	25	142	37	10	65
200-250А/4Р	8,5	29,5	50	25	142	37	10	65
315-400А/3Р	10	43	65	30	205	48	10	85
315-400А/4Р	10	43	65	30	205	48	10	85
500-630А/3Р	10	43	65	40	220	48	12	86
500-630А/4Р	10	43	65	30	205	48	10	85
800-1000А/3Р	11	50	120	60	/	73	10	115
800-1000А /4Р	11	50	120	60	/	73	10	115
1250А/3Р	11	50	120	80	/	73	12	115
1250А/4Р	11	50	120	80	/	73	12	115
1600А/3Р	11	50	120	80	/	73	12	116
1600А/4Р	11	50	120	80	/	73	12	116

9. Демонстрация установки

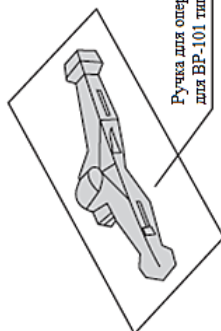
9.1 Демонстрация установки ВР-101 (W) 40-3150А



9.2 Демонстрация установки ВР-101 80-3150А тип Т (WT)

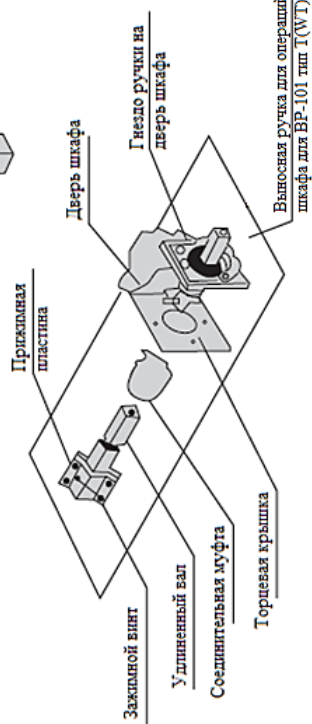
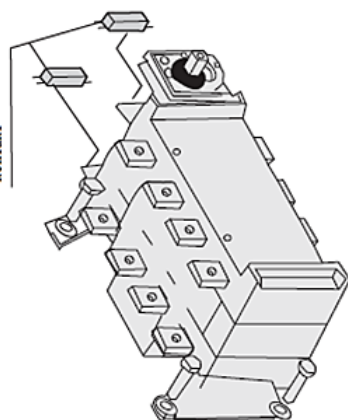


Ручка для операций внутри шкафа
для ВР-101 тип Т (WT) 125-630А

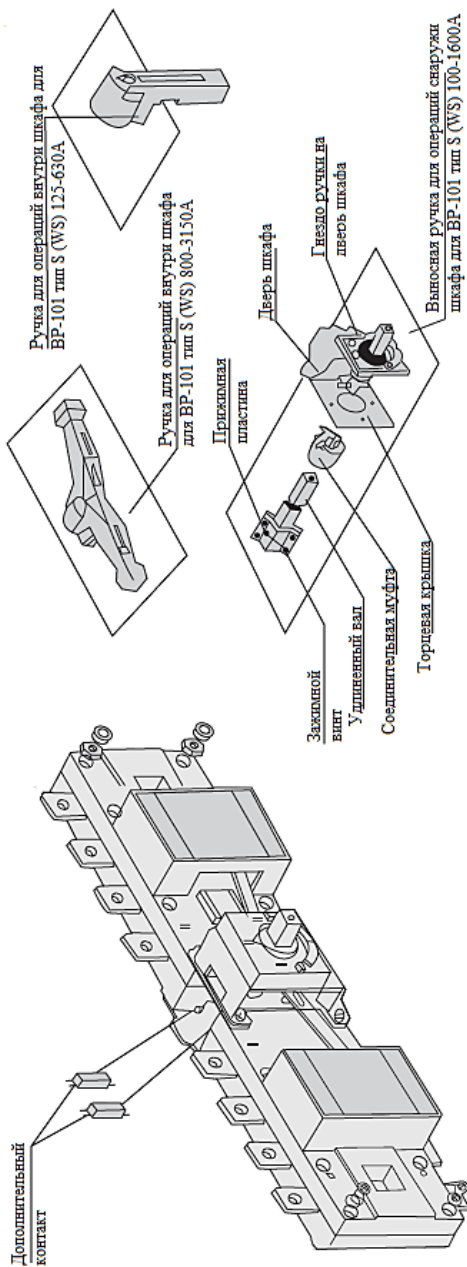
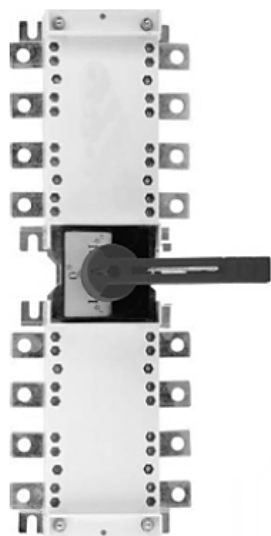


Ручка для операций внутри шкафа
для ВР-101 тип Т (WT) 800-3150А

Дополнительный
контакт



9.3 Демонстрация установки ВР-101 40-1600А тип S (WS)



10. Монтаж

Схема монтажа выключателей-разъединителей ВР-101 (Т)(S) 40 А – 100 А, выполнение операций внутри шкафа

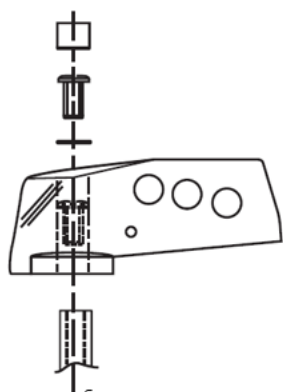
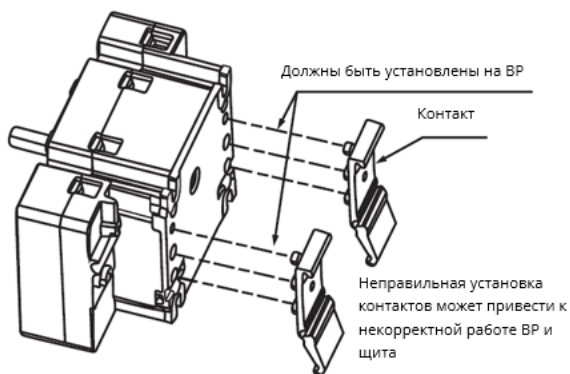


Схема установки ручки для ВР-101 40А-100А



Контакты должны быть установлены симметрично
Контакты для ВР-101 40-100А

Схема монтажа выключателей-разъединителей ВР-101 (Т)(S) 40 А – 100 А, выполнение операций внутри шкафа

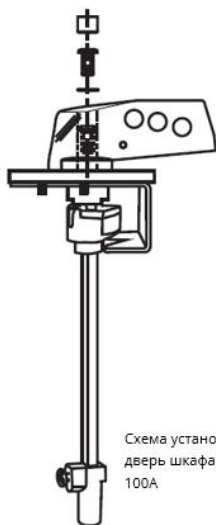
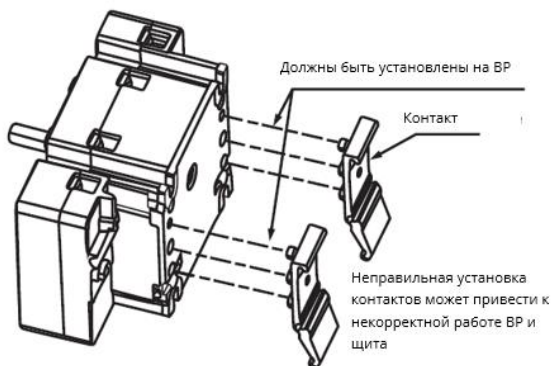


Схема установки ручки на дверь шкафа для ВР-101 40А-100А



Контакты должны быть установлены симметрично
Контакты для ВР-101 40-100А

Схема монтажа выключателей-разъединителей ВР-101 (Т)(S) 100 А – 630 А, выполнение операций внутри шкафа

Выключатель-разъединитель необходимо установить в состояние «отключено», после чего закрепить его монтажной панелью внутри шкафа, на квадратную ось надеть рычаг так, чтобы рычаг располагался в горизонтальном положении.

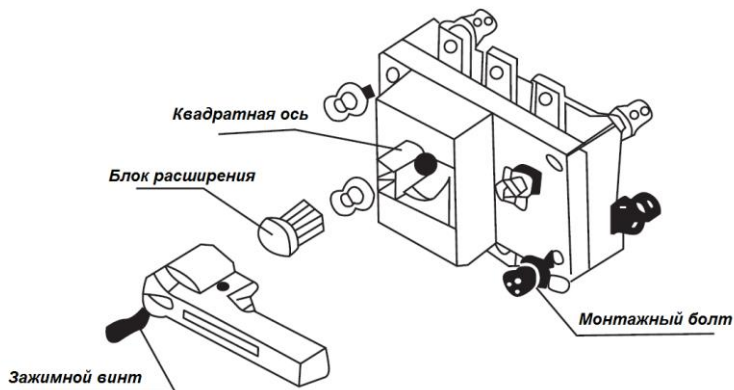
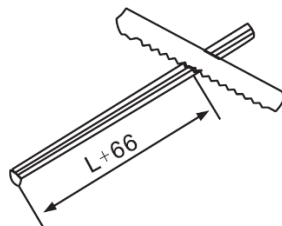
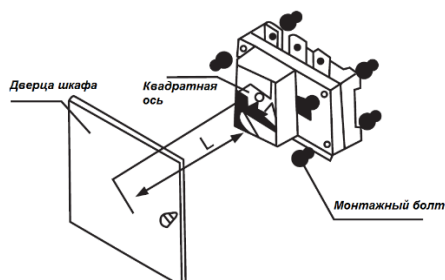


Схема монтажа выключатель-разъединителей ВР-101 100 А – 630 А, выполнение операций снаружи шкафа

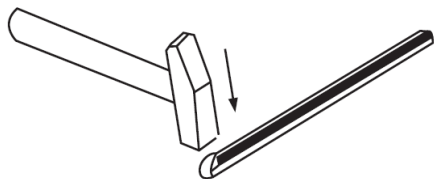
1. Разъединитель необходимо установить в состояние «отключено», после чего закрепить его монтажной панелью внутри шкафа; убедиться, что расстояние от конца квадратной оси разъединителя до внутренней поверхности дверцы шкафа составляет L .
2. Обрезать удлиненный вал на нужную длину.



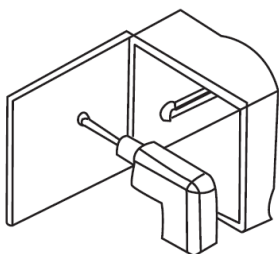
3. В случае если необходимо обеспечить возможность запирания дверцы шкафа, следует взять два разводных шплинта черного цвета из числа идущих в комплекте с устройством приспособлений, с помощью

4. Молотком легко постучать по дверце шкафа в месте контакта с торцом удлиненного вала для определения точки центра для сверления отверстия.

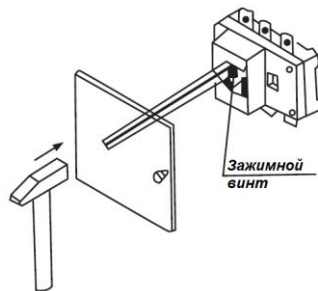
молотка установить их в удлиненный вал, при этом убедиться, что шпильки встали четко на свои места так, чтобы вбитый шпиль ближнего конца вала располагался ниже другого шпильки. Если нет необходимости обеспечить возможность заперения дверцы шкафа, то использовать шпильки не нужно.



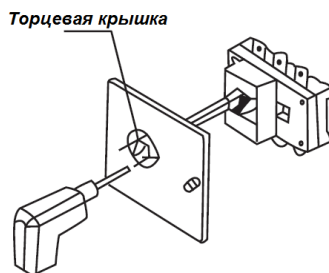
5. Просверлить отверстие $\varnothing 5$ и расширить его до $\varnothing 30$.



7. Выбить молотком центральную часть торцевой крышки.



6. С помощью торцевой крышки наметить 4 отверстия для сверления – $\varnothing 4$.



8. Вывинтить два самонарезающих шурупа ST4x16 из диска основания рычага, одновременно с этим крепко прижать диск, предотвращая выпадение наружу компонентов, находящихся внутри рычага; как показано на позиционной схеме, с помощью этих самонарезающих шурупов закрепить рычаг на торцевой крышке. Необходимо помнить о том, что метки включенного/отключенного положений на рычаге должны обязательно совпадать с соответствующими метками на разъединителе нагрузки.

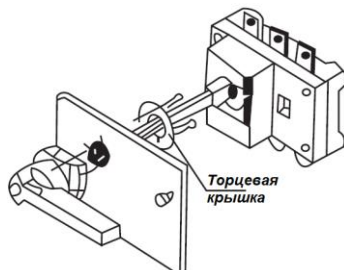
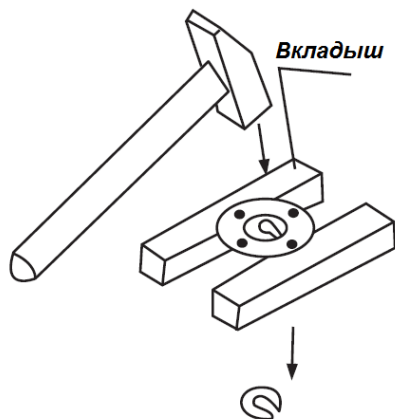
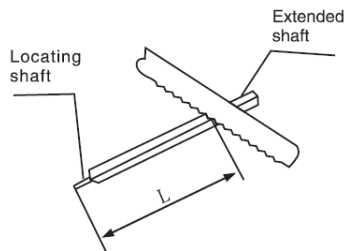
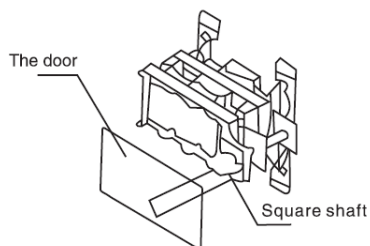
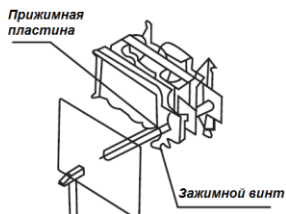


Схема монтажа выключатель-разъединителей ВР-101 (Т)(S) 125 А – 630 А, выполнение операций снаружи шкафа

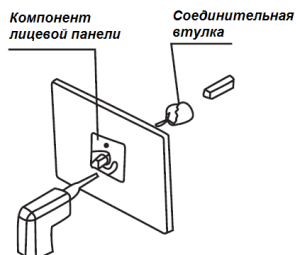
1. Разъединитель необходимо установить в состояние «отключено», после чего закрепить его монтажной панелью внутри шкафа; убедиться, что расстояние от конца квадратной оси разъединителя до внутренней поверхности дверцы шкафа составляет L.
2. Обрезать удлиненный вал на нужную длину.



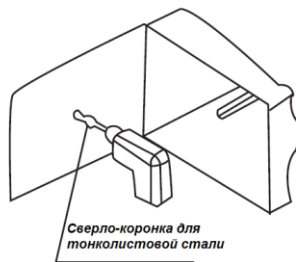
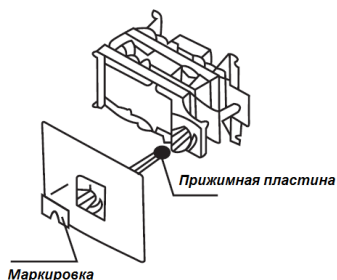
3. С помощью прижимной пластины удлиненный вал соединить с квадратной осью зажимным болтом, при этом отрегулировать положение позиционирующего стержня так, чтобы его конец упирался в дверцу шкафа; снова легко постучать молотком по дверце шкафа в данном месте для определения точки центра.
4. Вывинтить позиционирующий стержень, просверлить отверстие $\varnothing 6$ и расширить его до $\varnothing 30$.



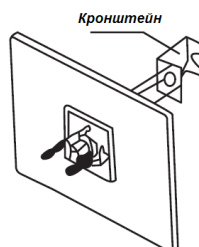
5. Компонент лицевой панели поместить на дверцу шкафа, с помощью винтов M4x16 соединительную втулку установить на удлиненный вал, при этом убедиться в том, что направление «П»-образного указателя на соединительной втулке совпадает с направлением стрелки на компоненте лицевой панели. Закрепить дверцу шкафа, высверлить 3 отверстия – Ø 4,5.



7. Приклеить маркировку на лицевую панель согласно схеме.



6. Компонент лицевой панели и кронштейн (для левосторонней дверцы U-образная сторона кронштейна должна быть обращена влево, для правосторонней дверцы U-образная сторона кронштейна должна быть обращена вправо) с помощью 3 винтов M5x16 установить на дверцу шкафа, с тыльной стороны завинтить стопорные гайки.



8. Рычаг установить на квадратную ось в положение согласно указанному на схеме; направление стрелочного указателя на рычаге должно совпадать с соответствующими метками на лицевой панели; закрепить рычаг с помощью винтов M4x25.

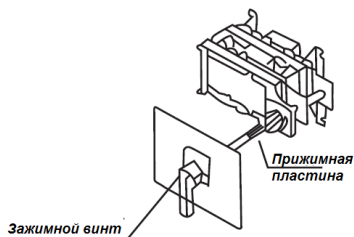


Схема монтажа выключателей-разъединителей ВР-101 (Т)(S) 800 А – 3150 А, выполнение операций внутри шкафа

Выключатель-разъединитель необходимо установить в состояние «отключено», после чего закрепить его на полке внутри шкафа, на квадратную ось надеть рычаг так, чтобы рычаг располагался в горизонтальном положении, закрепить ручку на валу винтом.

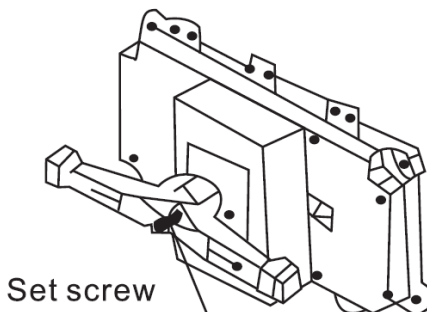
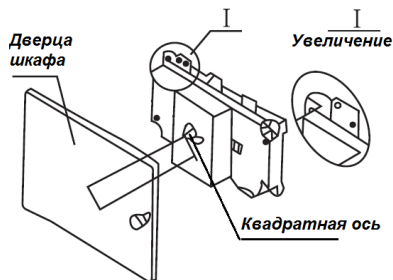
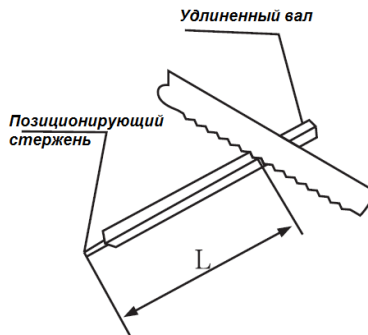


Схема монтажа выключателей-разъединителей ВР-101 (Т)(S) 800 А – 3150 А, выполнение операций снаружи шкафа

1. Разъединитель необходимо установить в состояние «отключено»; убедиться, что расстояние от конца квадратной оси разъединителя до внутренней поверхности дверцы шкафа составляет L.

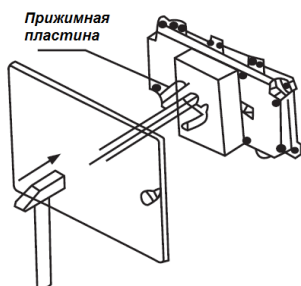


2. Позиционирующий стержень на всю длину резьбы ввинтить в соответствующее отверстие в удлиненном валу, после чего отмерить необходимую длину L удлиненного вала и отрезать лишнюю часть.

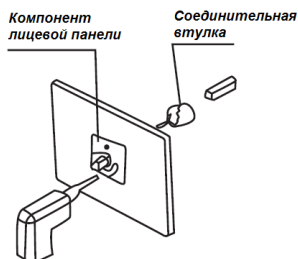


3. С помощью прижимной пластины удлиненный вал соединить с квадратной осью соединительным болтом, при этом отрегулировать положение позиционирующего стержня так, чтобы его конец упирался в дверцу шкафа; снова легко постучать молотком по дверце шкафа в данном месте для определения точки центра.

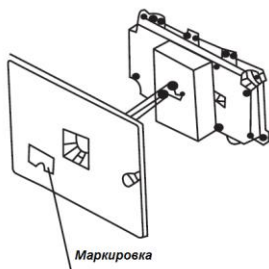
4. Вывинтить позиционирующий стержень, просверлить отверстие $\varnothing 6$ и расширить его до $\varnothing 30$.



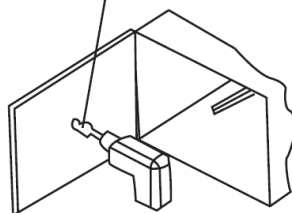
5. Компонент лицевой панели поместить на дверцу шкафа, соединительную втулку установить на удлиненный вал, при этом убедиться в том, что направление «»-образного указателя на соединительной втулке совпадает с направлением стрелки на компоненте лицевой панели. Закреть дверцу шкафа, высверлить 3 отверстия - Ø 5,5.



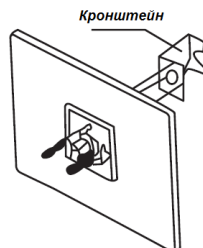
7. Приклеить маркировку на лицевую панель согласно схеме.



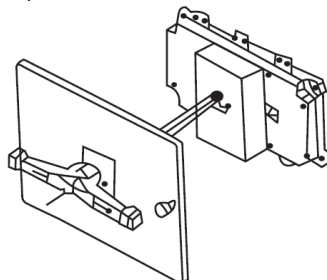
Сверло-коронка для тонколистовой стали



6. Компонент лицевой панели и кронштейн (для левосторонней дверцы U-образная сторона кронштейна должна быть обращена влево, для правосторонней дверцы U-образная сторона кронштейна должна быть обращена вправо) с помощью 3 винтов M5x16 установить на дверцу шкафа, с тыльной стороны завинтить стопорные гайки.



8. Рычаг установить на квадратную ось в положение согласно указанному на схеме; направление стрелочного указателя на рычаге должно совпадать с соответствующими метками на лицевой панели; закрепить рычаг с помощью винтов M4x25.



11. Полный ассортимент.

Таблица 8. Ассортимент

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Артикул	Описание
40254DEK	Выключатель-разъединитель 315А 3Р два напр. тип S с вид. раз. ВР-101 С ДК
40255DEK	Выключатель-разъединитель 400А 3Р два напр. тип S с вид. раз. ВР-101 С ДК
40256DEK	Выключатель-разъединитель 500А 3Р два напр. тип S с вид. раз. ВР-101 С ДК
40257DEK	Выключатель-разъединитель 630А 3Р два напр. тип S с вид. раз. ВР-101 С ДК
40258DEK	Выключатель-разъединитель 800А 3Р два напр. тип S с вид. раз. ВР-101 С ДК
40259DEK	Выключатель-разъединитель 1000А 3Р два напр. тип S с вид. раз. ВР-101 С ДК
40260DEK	Выключатель-разъединитель 1250А 3Р два напр. тип S с вид. раз. ВР-101 С ДК
40261DEK	Выключатель-разъединитель 1600А 3Р два напр. тип S с вид. раз. ВР-101 С ДК
40262DEK	Выключатель-разъединитель 125А 4Р два напр. тип S с вид. раз. ВР-101 С ДК
40263DEK	Выключатель-разъединитель 160А 4Р два напр. тип S с вид. раз. ВР-101 С ДК
40264DEK	Выключатель-разъединитель 200А 4Р два напр. тип S с вид. раз. ВР-101 С ДК
40265DEK	Выключатель-разъединитель 250А 4Р два напр. тип S с вид. раз. ВР-101 С ДК
40266DEK	Выключатель-разъединитель 315А 4Р два напр. тип S с вид. раз. ВР-101 С ДК
40267DEK	Выключатель-разъединитель 400А 4Р два напр. тип S с вид. раз. ВР-101 С ДК
40268DEK	Выключатель-разъединитель 500А 4Р два напр. тип S с вид. раз. ВР-101 С ДК
40269DEK	Выключатель-разъединитель 630А 4Р два напр. тип S с вид. раз. ВР-101 С ДК
40270DEK	Выключатель-разъединитель 800А 4Р два напр. тип S с вид. раз. ВР-101 С ДК
40271DEK	Выключатель-разъединитель 1000А 4Р два напр. тип S с вид. раз. ВР-101 С ДК
40272DEK	Выключатель-разъединитель 1250А 4Р два напр. тип S с вид. раз. ВР-101 С ДК
40273DEK	Выключатель-разъединитель 1600А 4Р два напр. тип S с вид. раз. ВР-101 С ДК
40312DEK	Ручка на дверь шкафа 40-100А для ВР-101
40313DEK	Ручка на дверь шкафа 125-630А для ВР-101
40314DEK	Ручка на дверь шкафа 800-3150А для ВР-101
40315DEK	Ручка на дверь шкафа для ВР-101 на два направления 800-3150А
40316DEK	Ручка на дверь шкафа для ВР-101 на два направления 125-630А

12. Реализация

Выключатели-разъединители являются непродовольственным товаром длительного пользования. Реализация осуществляется согласно установленным законодательством нормам и правилам для такого рода товаров.

13. Утилизация

Применяемые в конструкции устройств материалы не содержат взрыво- и пожароопасных, токсичных и вредных веществ, не представляют опасности для окружающей среды. По окончании срока службы оборудование следует передать в специализированный пункт приема электрооборудования для дальнейшей утилизации в соответствии с законодательством об охране окружающей среды. Благодарим Вас за сотрудничество.

14. Комплект поставки

В комплект поставки выключателя-разъединителя ВР-101 входит:

1. Выключатель-разъединитель ВР-101 – 1шт.
2. Комплект монтажный – 1 набор.
3. Ручка управления внутри шкафа – 1шт.
4. Крепление на din-рейку для ВР-101 до 100А – 1шт.
5. Выключатель-разъединитель ВР-101 упакован в картонную коробку, имеет на ней лейбл со штрих-кодом, артикулом и основными техническими параметрами.
6. Данное руководство по эксплуатации – 1шт.

15. Обслуживание

- Разъединитель должен устанавливаться в вертикальном положении, перед началом монтажа следует проверить содержание паспортной таблички на предмет его соответствия требованиям эксплуатации. Необходимо убедиться, что разъединитель находится в разведенном состоянии: повернуть операционный рычаг разъединителя. Верхняя указательная стрелка на рычаге должна указывать на «0», в смотровом окне также отобразится «0»; это означает, что разъединитель находится в разведенном состоянии. Если указательная стрелка на рычаге указывает на «1» и в смотровом окне также отображается «1», это означает, что разъединитель находится во включенном состоянии.
- Соединительные клеммы и соединительные гайки на выключателе-разъединителе должны быть упакованы в соответствующий изоляционный материал во избежание возникновения межфазного короткого замыкания.
- В случае, если расположение оси удлиненного вала используемого снаружи шкафа выключателя-разъединителя не совпадает с расположением отверстия для рычага, следует помнить о том, что нельзя поворачивать удлиненный вал во избежание повреждения внутренних компонентов; необходимо посредством регулировки положения разъединителя обеспечить соосность удлиненного вала и отверстия для рычага.
- Примерно через каждые 6 месяцев эксплуатации выключателя-разъединителя необходимо проводить его техническое обслуживание. При возникновении затруднений и замедлении работы разъединителя следует использовать консистентную смазку МР-3. Необходимо произвести проверку узлов крепления на наличие признаков ослабления. Также в различных ситуациях следует проводить дополнительное техническое обслуживание продукта, в случае выявления серьезных повреждений необходимо немедленно прекратить эксплуатацию выключателя-разъединителя.

16. Устранение неполадок

Признаки неисправности	Содержание	Способы устранения
Устройство работает некорректно	Проверьте защищаемую линию и проводник. Возможно, нарушена изоляция.	- Замените подведенный проводник (и). - Замените устройство.
Чрезмерно греются клеммы устройства	- Диаметр проводника слишком маленький. - Слабое подключение проводника. - Проводник окислился.	- Замените проводник на проводник большего сечения. - Проверьте положение проводника в клемме, протяните клемму. - Замените кабель или уберите окисление.

17. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации выключателя-разъединителя ВР-101 составляет 3 года со дня продажи при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

В период гарантийных обязательств обращаться:

Уполномоченное изготовителем лицо:

АО «Систэм Электрик»

127018, Россия, город Москва, улица Двинцев, дом 12, корпус 1, этаж 6 пом I ком 15

Тел.: 8-800-200-64-46 (многоканальный),

Тел.: +7 (495) 777-99-90, Факс: +7 (495) 777-99-94

systeme.ru / dek.ru

E-mail: support@systeme.ru

Уполномоченное изготовителем лицо:

ООО «Систэм Электрик БЛР»

220007, Беларусь, Минск, ул. Московская, 22-9

Тел.: +375-17-236-96-23, Факс: +375-17-236-95-23

systeme.ru / dek.ru

18. Свидетельство о приемке

Выключатели-разъединители ВР-101 соответствуют требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Завод-изготовитель «Delixi Electric Ltd»

Адрес: КИТАЙ, Delixi High Tech Industrial Park, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, 325604

Завод-изготовитель «Delixi Electric (WuHu) Co., Ltd.»

Адрес: КИТАЙ, Wuhu Machinery Industrial Park, Anhui Province, China 241100, Xinwu Economic Development Zone, Wuhu City, Anhui Province

Дата

изготовления: _____

Штамп технического контроля изготовителя _____