

TENGEN 天正

Руководство по эксплуатации
Выключатели-разъединители
серии GL

Содержание:

1. Введение	1	12. Выключатель-разъединитель реверсивного типа GLZ2-160~1600 (левое и правое управление)	13
2. Соответствие стандартам.....	1	13. Схема монтажа выключателей разъединителей GL-125A~630A для выполнения операций внутри шкафа.....	15
3. Область применения.....	1	14. Схема монтажа выключателей- разъединителей GL-125A~630A для выполнения операций с дверцы шкафа.....	16
4. Нормальные условия эксплуатации и монтажа.....	1	15. Схема монтажа выключателей- разъединителей GL-1600A для выпол- нения операций с дверцы шкафа.....	18
5. Конструкция и принцип действия.....	2	16. Схема монтажа выключателей- разъединителей GLC-125A~630A и GLZ-125A~630A для выполнения операций с дверцы шкафа.....	20
6. Условное обозначение	3	17. Схема монтажа выключателей- разъединителей GLZ2-100A~1600A для выполнения операций с дверцы шкафа	22
7. Основные технические характеристики	4	18. Общие указания, правила монтажа, эксплуатации и обслуживания.....	24
8. Метод установки	4		
9. Выключатель-разъединитель неревверсивного типа фронтального исполнения GL.....	6		
10. Выключатель-разъедини- тель с боковым управлением GLC (125A-1600A).....	9		
11. Выключатель-разъединитель реверсивного типа с боковым управле- нием GLZ-100~1600	12		

1. Введение

Данное Руководство по эксплуатации распространяется на выключатели-разъединители серии GL торговой марки TENGEN.

2. Соответствие стандартам

Выключатели-разъединители серии GL соответствуют стандарту МЭК 60947-3.

3. Область применения

Выключатели-разъединители серии GL применяются в распределительных сетях жилых и общественных зданий, промышленных и коммерческих предприятий для отключения электрических цепей, а также для нечастых включений и отключений цепи в нормальном режиме работы. Применяются в цепях переменного тока с частотой 50 Гц, номинальным напряжением до 690 В и номинальным рабочим током до 3150 А.

4. Нормальные условия эксплуатации и монтажа

1. **Температура окружающего воздуха:** верхний предел температуры не должен превышать +40°, нижний предел температуры не должен опускаться ниже -5°, а средняя температура в течение 24 часов не должна превышать +35°;
2. **Высота установки:** не более 2000 м;
3. **Атмосферные условия:** относительная влажность воздуха не должна превышать 50% при максимальной температуре воздуха +40°С. Более высокая относительная влажность допускается при более низких температурах, например относительная влажность воздуха может достигать 90% при среднемесячной минимальной температуре +20°С в самый влажный месяц. Необходимо учитывать возможное образование конденсата при изменении температуры окружающей среды;
4. **Степень загрязнения:** 3;
5. **Место установки** должно быть защищено от дождя и снега;
6. **Выключатели-разъединители** не должны подвергаться значительным толчкам, тряске и ударной вибрации;
7. **Выключатели-разъединители** устанавливаются вертикально.

5. Конструкция и принцип действия

Выключатели-разъединители изготовлены из формованного пластика, армированного ненасыщенным полиэфирным стекловолокном, и рукояток с ручным управлением, которые обеспечивают высокие диэлектрические свойства, параметры защиты и безопасность в эксплуатации.

В выключателях-разъединителях используется механизм ускоренного включения и отключения с пружинным накоплением энергии и мгновенным высвобождением, а также контактная структура с двойными контактами для одновременного включения и отключения.

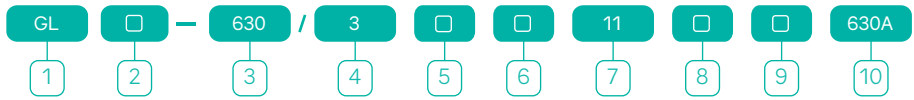
Выключатели-разъединители имеют 3-полюсное или 4-полюсное исполнения.

На лицевой панели выключателя-разъединителя имеется окно для индикации состояния включения и отключения.

Рукоятка устанавливается непосредственно на выключателе-разъединителе, а также доступны для заказа выносные рукоятки для управления с дверцы шкафа.

В положении «0» можно использовать до трёх замков для блокировки рукоятки, чтобы предотвратить неправильное управление.

6. Условное обозначение



- 1 **Серия: GL**
- 2 **Тип выключателя-разъединителя:**
 - без обозначения: неревверсивный тип фронтального исполнения;
 - C: реверсивный тип с боковым управлением;
 - Z: реверсивный тип с боковым управлением («вверх-вниз»);
 - Z2: реверсивный тип симметричный
- 3 **Типоразмер:**

63, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 425, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
- 4 **Число полюсов:** 3: 3P; 4: 4P
- 5 **Тип управления:**
 - без обозначения – стационарное управление в шкафу;
 - J – управление с дверцы шкафа

- 6 **Наличие окошка для видимого разрыва:**
 - без обозначения: без окошка;
 - K: с окошком
- 7 **Вспомогательные контакты :**
 - без обозначения: без установленных вспомогательных контактов;
 - 11: встроенные 1NO+1NC контакты;
 - 22: встроенные 2NO+2NC контакты
- 8 **Наличие защитной крышки:**
 - F: с защитной крышкой;
 - без обозначения: без защитной крышки (только для фронтального исполнения)
- 9 **T:** прозрачный корпус (только для типоразмеров 160-630 для фронтального исполнения)
- 10 **Номинальный рабочий ток:**

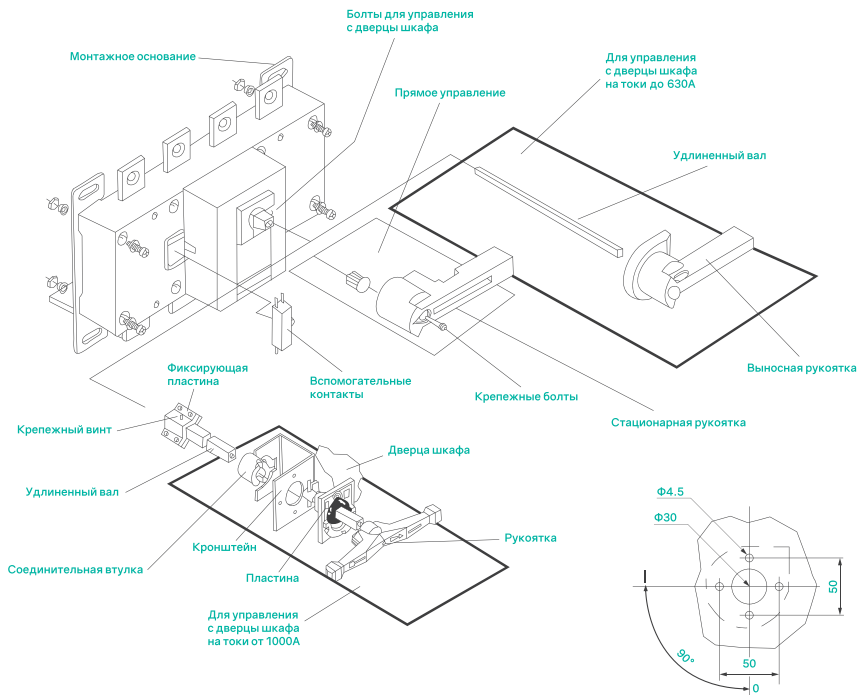
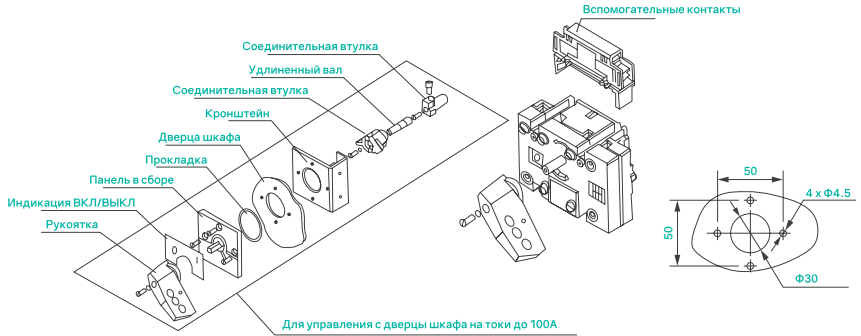
63A, 100A, 125A, 160A, 200A, 250A, 315A, 400A, 425A, 630A, 800A, 1000A, 1250A, 1600A, 2000A, 2500A, 3150A.

7. Основные технические характеристики

Условный тепловой ток I _{th} , А	100		160	250	400	630	800	1600				3150	
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	800						1000						
Номинальное рабочее напряжение U _e , В	415/690 (GLZ:380V)						415/690						
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ	6		8			12							
Номинальный рабочий ток I _e , А	63	100	125 160	200 250	315 400	425 630	630 800	800 1000	1250	1600	2000	2500	3150
Категория применения	AC-23B		AC-21B				AC-22B						
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I _{sw} , кА/1с	2	6	9	20	20	20	30			50			
Номинальная включающая способность I _{cm} , кА	3	9.2	15.3	40	40	40	63			105			
Механическая износостойкость, циклов В-О	1700	1400	1400	800	800	500	500			500	300		
Электрическая износостойкость, циклов В-О	300	200	200	200	200	100	100			100			
Номинальный режим эксплуатации	Продолжительный (8 часов)												

8. Метод установки

Метод установки показан на рисунке ниже. Для эксплуатации с дверцы шкафа необходимо использовать выносную рукоятку с удлиненным валом (штоком). Необходимо, чтобы рукоятка и шток были расположены соосно, в противном случае это будет мешать нормальному управлению с дверцы шкафа и в конечном итоге может привести к повреждению оборудования. Длина штока определяется в соответствии с длиной от места установки изделия до дверцы шкафа, а также с учетом дополнительной длины 30 мм, необходимой для вставления штока в выносную рукоятку.



GL-160-3150
Размеры монтажной панели
ручки управления с дверцы шкафа

Примечание: стандартная длина удлиненного вала (штока):

63, 100: 6x6x200 мм

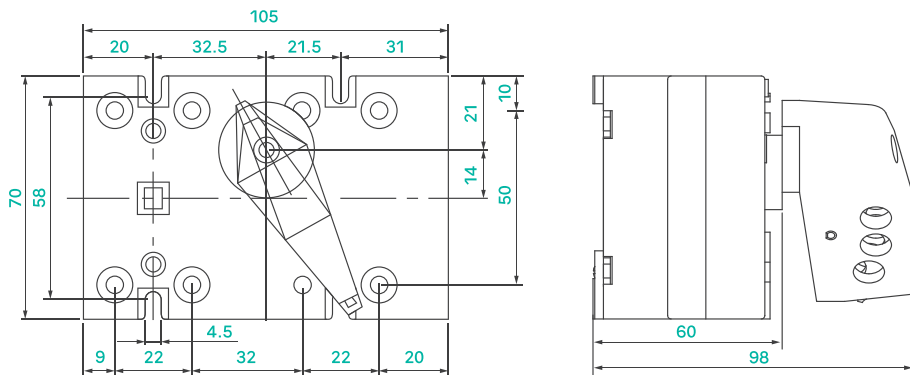
160, 250A: 10x10x330 мм;

400, 630A: 10x10x330 мм;

800-3150A: 15x15x330 мм

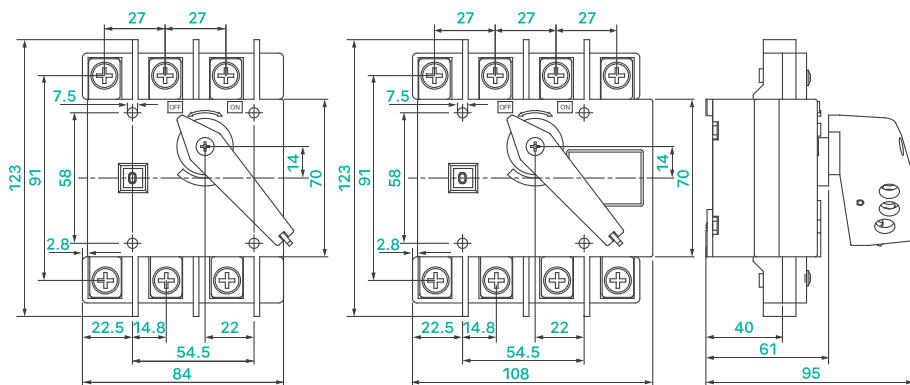
9. Выключатель-разъединитель нереверсивного типа фронтального исполнения GL

Габаритные и установочные размеры GL-63



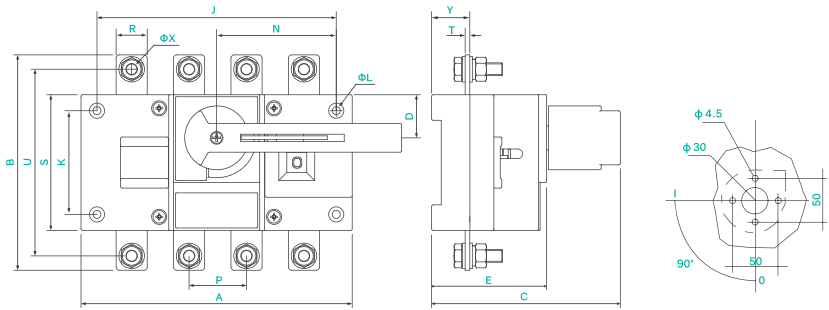
GL-63 прямого управления

Габаритные и установочные размеры GL-100



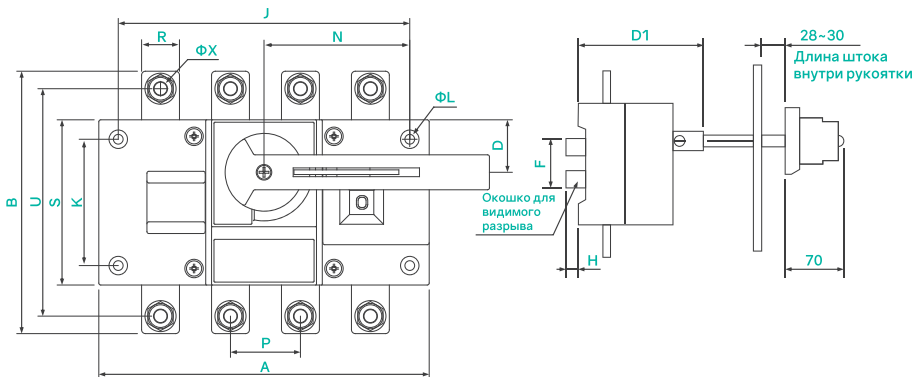
GL-100 прямого управления

Габаритные и установочные размеры GL-125~630



GL-125~630 прямого управления

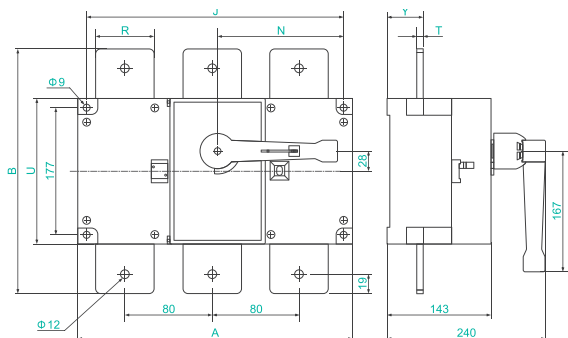
GL-125~630 размеры монтажной панели ручки управления с дверцы шкафа



GL-125~630/JK управление с дверцы шкафа

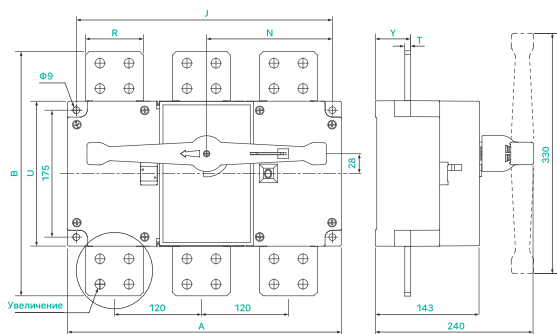
Исполнение	Габаритные и установочные размеры (мм)																			
	Ток	A	B	C	D	D1	E	φL	J	K	N	P	R	S	T	U	φX	Y	F	H
125, 160 / 3	140	135	125	27	92	73	5.5	120	65	75	36	20	85	3	117	9	24	50	10	
125, 160 / 4	170	135	125	27	92	73	5.5	150	65	75	36	20	85	3	117	9	24	50	10	
200, 250 / 3	180	170	138	35	98	86	5.5	160	90	105	50	25	110	3	140	11	26	79	15	
200, 250 / 4	230	170	138	35	98	86	5.5	210	90	105	50	25	110	3	140	11	26	79	15	
400 / 3	230	240	185	50	135	110	7	210	140	135	65	32	160	4.5	206	11	37	95	20	
400 / 4	290	240	185	50	135	110	7	270	140	135	65	32	160	4.5	206	11	37	95	20	
630 / 3	230	260	185	50	135	110	7	210	140	135	65	40	160	5	220	13	37	95	20	
630 / 4	290	260	185	50	135	110	7	270	140	135	65	40	160	5	220	13	37	95	20	

Габаритные и установочные размеры GL-800

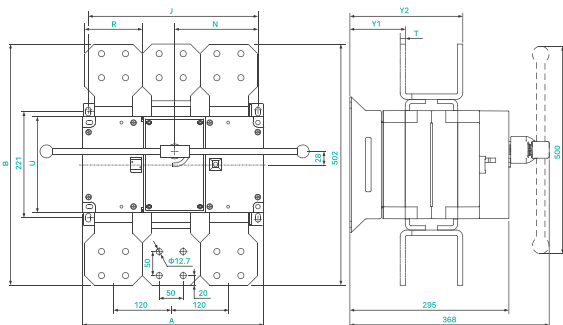


GL-800 прямого управления

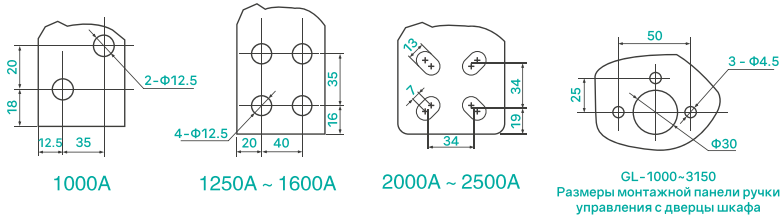
Габаритные и установочные размеры GL-1000~3150



GL-1600 прямого управления

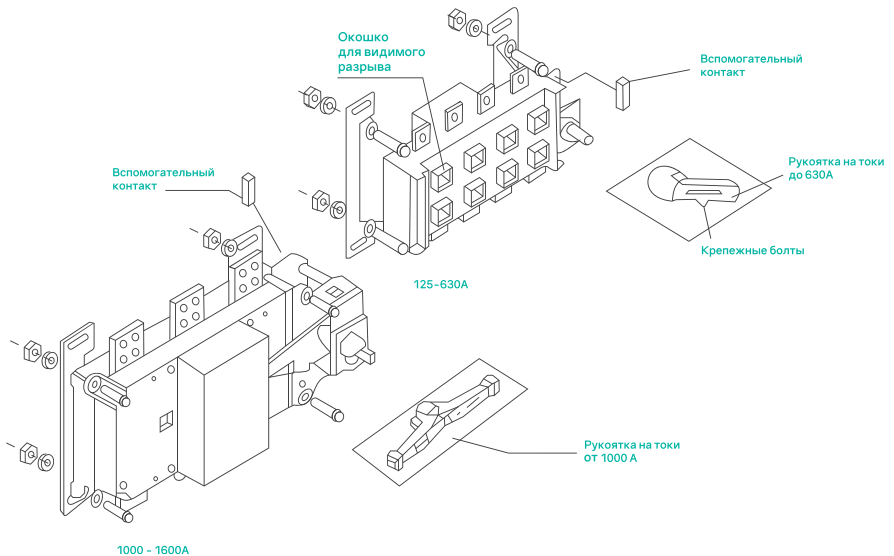


GL-3150 прямого управления

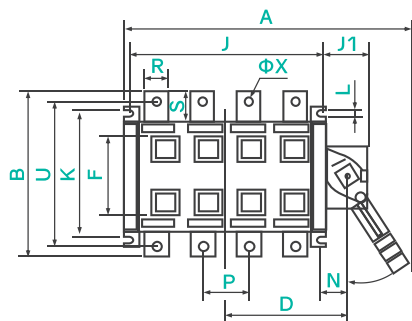


Исполнение	Габаритные и установочные размеры (мм)							
Ток	A	B	J	N	R	T	U	Y(Y1, Y2)
800/3	280	286	255	162	50	6	200	47
1000/3	378	310	353	176.5	60	8	200	48
1000/4	498	310	473	236.5	60	8	200	48
1250/3	378	336	353	176.5	80	8	200	48
1250/4	498	336	473	236.5	80	8	200	48
1600/3	378	336	353	176.5	80	10	200	49
1600/4	498	336	473	236.5	80	10	200	49
2000/3	378	405	353	176.5	80	10	200	109, 203
2000/4	498	405	473	236.5	80	10	200	109, 203
2500/3	378	405	353	176.5	80	10	200	109, 203
2500/4	498	405	473	236.5	80	10	200	109, 203
3150/3	378	452	353	176.5	120	15	200	107, 210
3150/4	498	452	473	236.5	120	15	200	107, 210

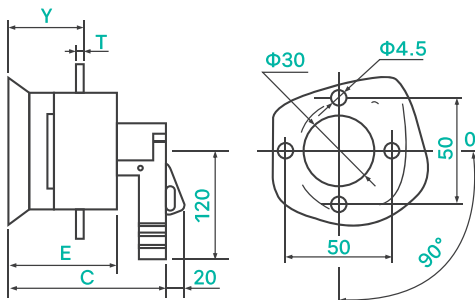
10. Выключатель-разъединитель реверсивного типа с боковым управлением GLC (125A~1600A)



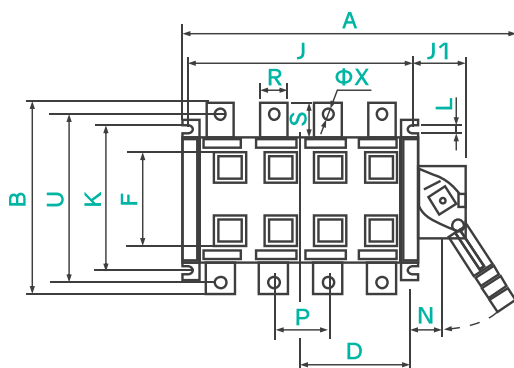
Габаритные и установочные размеры GLC-160~630 с боковым управлением



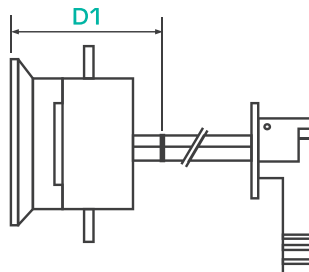
GLC-160A~630A прямого управления



Размеры монтажной панели ручки управления с дверцы шкафа

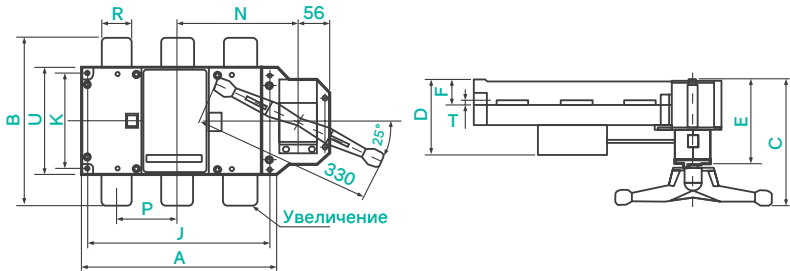


GLC-160A~630A/K управление с дверцы шкафа

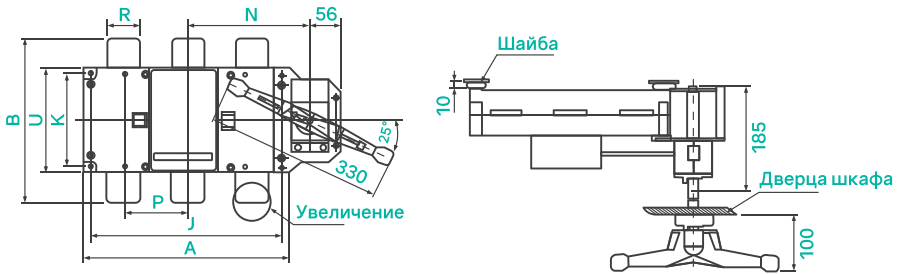


Исполнение	Габаритные и установочные размеры (мм)																			
	Ток	A	B	C	D	D1	E	J	J1	K	N	P	R	T	U	ΦX	Y	L	F	S
125 / 3	267	135	147	89	125	88	120	65	95	29	36	20	3	115	9	25	7	50	25	
125 / 4	297	135	147	104	125	88	150	65	95	29	36	20	3	115	9	25	7	50	25	
160 / 3	267	135	147	89	125	88	120	65	95	29	36	20	3	115	9	25	7	50	25	
160 / 4	297	135	147	104	125	88	150	65	95	29	36	20	3	115	9	25	7	50	25	
200 / 3	308	170	167	110	134	98	160	65	116	30	50	25	3	140	11	25	9	79	30	
200 / 4	358	170	167	135	134	98	210	65	116	30	50	25	3	140	11	25	9	79	30	
250 / 3	308	170	167	110	134	98	160	65	116	30	50	25	3	140	11	25	9	79	30	
250 / 4	358	170	167	135	134	98	210	65	116	30	50	25	3	140	11	25	9	79	30	
400 / 3	420	240	208	150	166	129	210	77	179	45	65	32	4.5	206	11	37	11	95	40	
400 / 4	490	240	208	180	166	129	270	77	179	45	65	32	4.5	206	11	37	11	95	40	
630 / 3	420	260	208	150	166	129	210	77	179	45	65	40	5	220	13	37	11	94	50	
630 / 4	490	260	208	180	166	129	270	77	179	45	65	40	5	220	13	37	11	94	50	

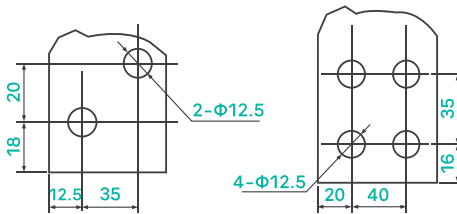
Габаритные и установочные размеры GLC-1000~1600 с боковым управлением



GLC-1600A/3 прямого управления

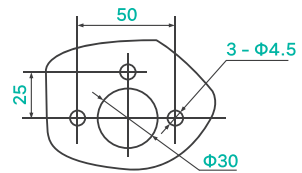


GLC-1600A/3J управление с дверцы шкафа



1000A

1250A ~ 1600A

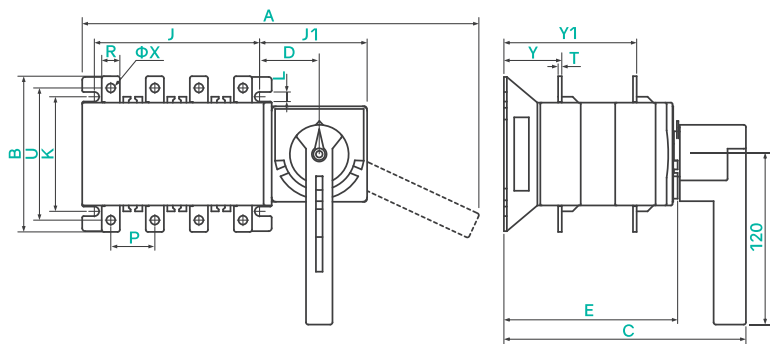


Размеры монтажной панели ручки управления с дверцы шкафа

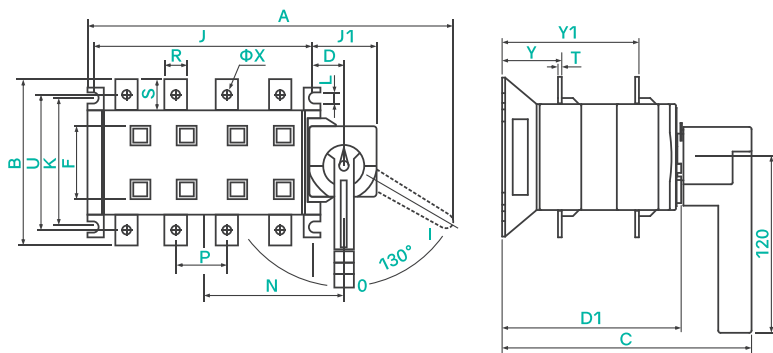
Исполнение	Габаритные и установочные размеры (мм)												
Ток	A	B	C	D	E	F	J	K	N	P	R	U	T
1000 / 3	378	310	249	140.5	179	48	353	175	241.5	120	60	200	8
1000 / 4	498	310	249	140.5	179	48	473	175	301.5	120	60	200	8
1250 / 3	378	336	249	140.5	179	48	353	175	241.5	120	80	200	8
1250 / 4	498	336	249	140.5	179	48	473	175	301.5	120	80	200	8
1600 / 3	378	336	249	140.5	179	48	353	175	241.5	120	80	200	10
1600 / 4	498	336	249	140.5	179	48	473	175	301.5	120	80	200	10

11. Выключатель разъединитель реверсивного типа с боковым управлением GLZ-100~1600 («вверх-вниз»)

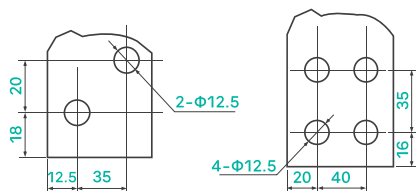
Габаритные и установочные размеры GLZ с боковым управлением («вверх-вниз»)



GLZ-100A~1600A прямого управления

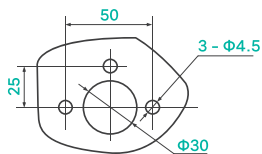


GLZ-100A~1600A управления с дверцы шкафа



1000A

1250A ~ 1600A

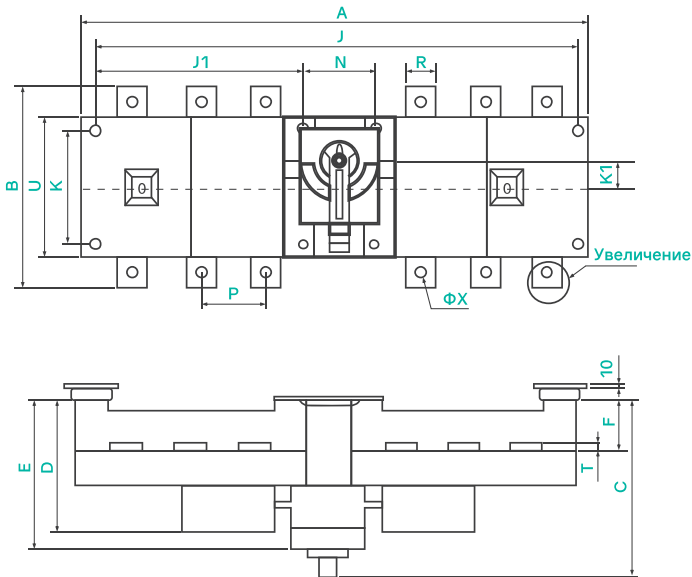


Размеры монтажной панели ручки управления с дверцы шкафа

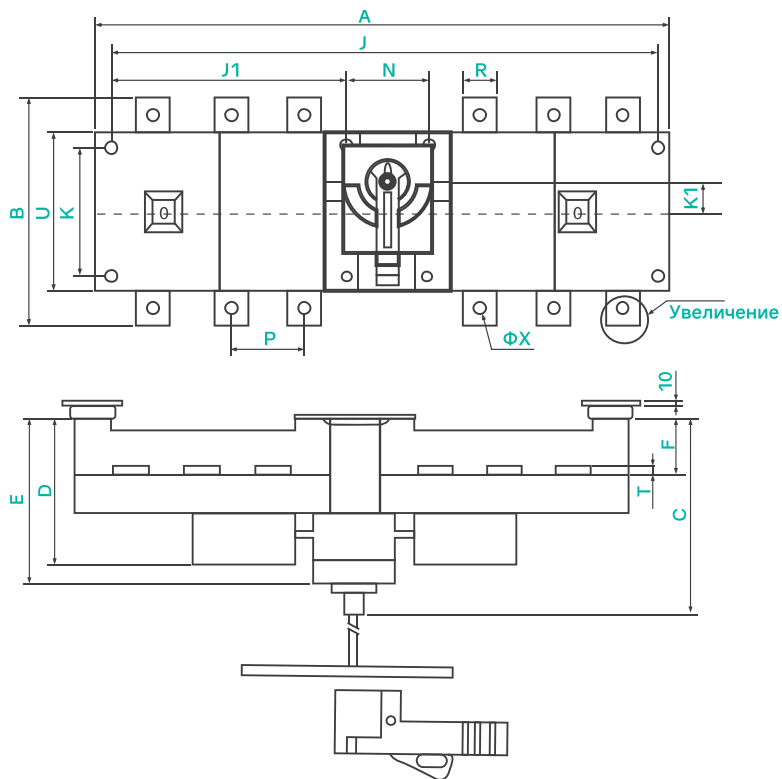
Исполнение	Габаритные и установочные размеры (мм)																
Ток	A	B	C	D	D1	E	J	J1	K	L	P	R	T	U	ФХ	Y	Y1
GLZ-100 / 3	247	110	170	29	149	120	85	80	85	7	30	12	2.5	90	6	41	90
GLZ-100 / 4	277	110	170	29	149	120	115	80	85	7	30	12	2.5	90	6	41	90
125 ~ 160 / 3	267	135	212	29	189	155	120	65	95	7	36	20	3	115	9	55	121
125 ~ 160 / 4	297	135	212	29	189	155	150	65	95	7	36	20	3	115	9	55	121
200 ~ 250 / 3	308	170	249	30	215	182	160	65	116	9	50	25	3	140	11	64	146
200 ~ 250 / 4	358	170	249	30	215	182	210	65	116	9	50	25	3	140	11	64	146
400 / 3	420	240	318	45	272	241	210	77	179	11	65	32	4.5	206	11	83	193
400 / 4	490	240	318	45	272	241	270	77	179	11	65	32	4.5	206	11	83	193
630 / 3	420	240	318	45	272	241	210	77	179	11	65	40	5	220	13	83	193
630 / 4	490	240	318	45	272	241	270	77	179	11	65	40	5	220	13	83	193
1000 / 3	578	312	392	52.5	340	309	353	108.5	220	11	120	60	8	235	13	107	242
1000 / 4	698	312	392	52.5	340	309	473	108.5	220	11	120	60	8	235	13	107	242
1250 / 3	578	338	392	52.5	340	309	353	108.5	220	11	120	80	8	235	13	107	251.5
1250 / 4	698	338	392	52.5	340	309	473	108.5	220	11	120	80	8	235	13	107	251.5
1600 / 3	578	338	392	52.5	340	309	353	108.5	220	11	120	80	10	235	13	108	251.5
1600 / 4	698	338	392	52.5	340	309	473	108.5	220	11	120	80	10	235	13	108	251.5

12. Выключатель разъединитель реверсивного типа GLZ2-160~1600 симметричный

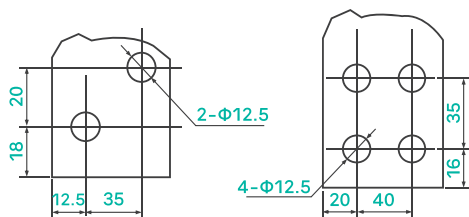
Габаритные и установочные размеры GLZ2-160~1600



GLZ2-160A~1600A прямого управления

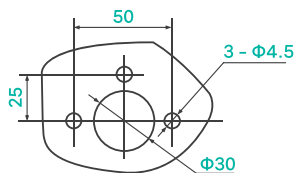


GLZ2-160A~1600A управление с дверцы шкафа



1000A

1250A ~ 1600A

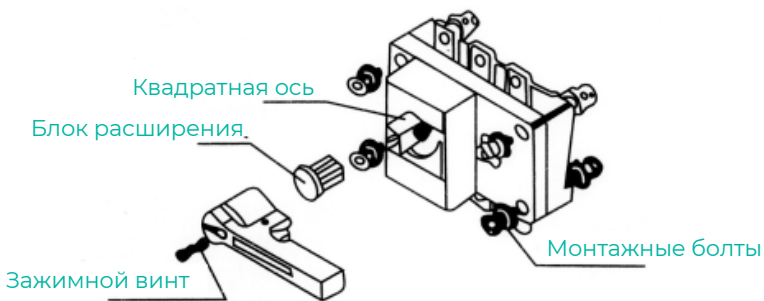


Размеры монтажной панели ручки управления с дверцы шкафа

Исполнение	Габаритные и установочные размеры (мм)																		
Ток	A	B	C	D	E	F	J	J1	K	K1	M	N	P	Q	R	U	ФХ	T	W
125 ~ 160 / 3	319	135	125	67	89	24	299	120	65	16	5.5	59	36	218	20	85	9	3	190
125 ~ 160 / 4	379	135	125	67	89	24	359	150	65	16	5.5	59	36	218	20	85	9	3	190
200 ~ 250 / 3	405	170	134	79	104	25	385	160	90	20	5.5	65	50	218	25	110	11	3	190
200 ~ 250 / 4	505	170	134	79	104	25	485	210	90	20	5.5	65	50	218	25	110	11	3	190
400 / 3	535	240	166	108	131	37	515	210	140	30	6.5	95	65	270	32	160	11	4.5	240
400 / 4	655	240	166	108	131	37	635	270	140	30	6.5	95	65	270	32	160	11	4.5	240
630 / 3	535	240	166	108	131	37.5	515	210	140	30	6.5	95	65	270	40	160	13	5	240
630 / 4	655	240	166	108	131	37.5	635	270	140	30	6.5	95	65	270	40	160	13	5	240
1000 / 3	836	312	179	141	163	48	811	353	175	27	8.5	105	120	311	60	200	13	8	280
1000 / 4	1076	312	179	141	163	48	1051	473	175	27	8.5	105	120	311	60	200	13	8	280
1250 / 3	836	338	179	141	163	48	811	353	175	27	8.5	105	120	311	80	200	13	8	280
1250 / 4	1076	338	179	141	163	48	1051	473	175	27	8.5	105	120	311	80	200	13	8	280
1600 / 3	836	338	179	141	163	48	811	353	175	27	8.5	105	120	311	80	200	13	10	280
1600 / 4	1076	338	179	141	163	48	1051	473	175	27	8.5	105	120	311	80	200	13	10	280

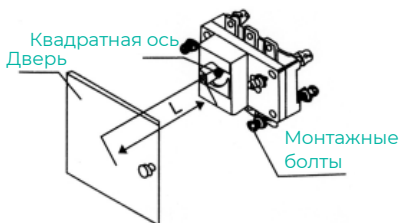
13. Схема монтажа выключателей разъединителей GL - 125A~630A для выполнения операций внутри шкафа

Выключатель-разъединитель необходимо перевести в состояние «отключен», после чего закрепить его на монтажной панели внутри шкафа, на квадратную ось надеть рукоятку так, чтобы рукоятка располагалась в горизонтальном положении.

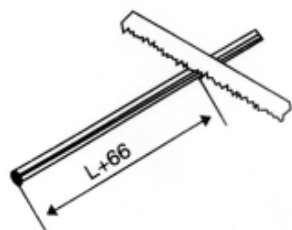


14. Схема монтажа выключателей разъединителей GL-125A~630A для выполнения операций с дверцы шкафа

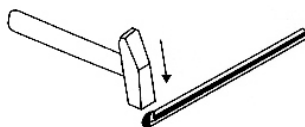
1. Переведите выключатель-разъединитель в состояние «отключен» и закрепите на монтажной панели внутри шкафа. Убедитесь, что расстояние от конца квадратной оси до дверцы шкафа составляет L .



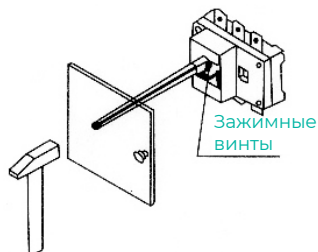
2. Обрежьте удлиненный вал на нужную длину.



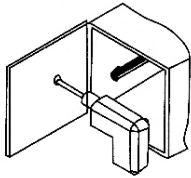
3. По умолчанию удлиненный вал оснащен штифтами для блокировки дверей. Если блокировка дверей не требуется, выступающие штифты на конце удлиненного вала можно сгладить или указать отсутствие блокировки дверей при оформлении заказа.



4. С помощью молотка слегка ударьте по дверце шкафа в месте контакта с торцом удлиненного вала для определения точки центра для сверления отверстия.

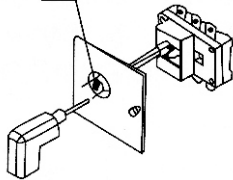


5. Просверлите отверстие $\varnothing 6$ и расширьте его до $\varnothing 30$.

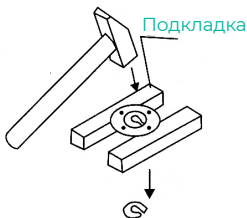


6. С помощью торцевой крышки наметьте 4 отверстия для сверления $\varnothing 4$.

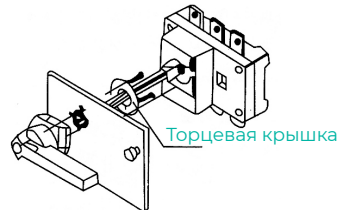
Торцевая крышка



7. Выбейте центральную часть торцевой крышки.



8. Выкрутите два самореза ST4x16 на шасси рукоятки: одновременно прижмите шасси, чтобы предотвратить выскакивание внутренних частей рукоятки, закрепите торцевую крышку и ручку с помощью этого самореза в положении, показанном на рисунке, не забудьте убедиться, что положение O/I ручки совпадает с индикатором на корпусе выключателя-разъединителя.

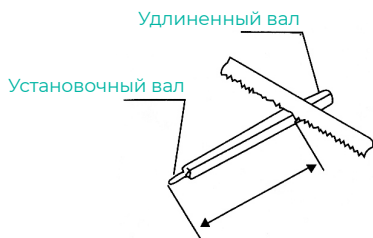


15. Схема монтажа выключателей-разъединителей GL-1600A для выполнения операций с дверцы шкафа

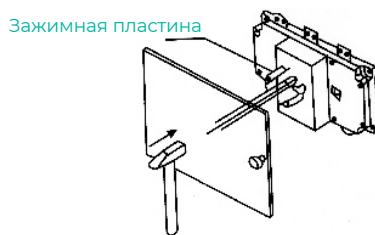
1. Переведите выключатель-разъединитель в состояние «отключен» и закрепите на монтажной панели внутри шкафа. Убедитесь, что расстояние от конца квадратной оси до дверцы шкафа составляет L.



2. Обрежьте удлинённый вал на нужную длину.

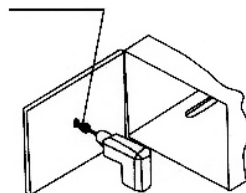


3. С помощью зажимной пластины закрепите удлинённый вал с квадратной осью выключателя, плотно закрепив его зажимными винтами, и отрегулируйте установочный вал так, чтобы он упирался в дверцу шкафа, а затем с помощью молотка определите центр легким постукиванием по дверце шкафа.

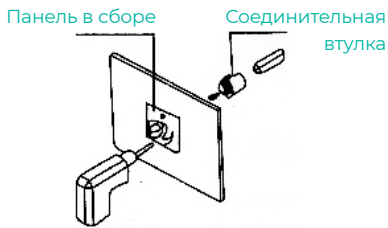


4. Снимите установочный вал, просверлите отверстие $\varnothing 6$ и расширьте его до $\varnothing 30$.

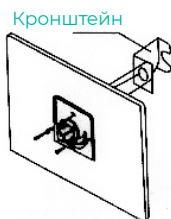
Сверло для тонколистовой стали



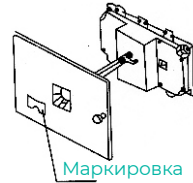
- Поместите панель в сборе на дверцу шкафа, используйте винты M4x16 для установки соединительной втулки на удлинённый вал так, чтобы соединительная втулка была направлена в сторону выпуклого ребра и в сторону указателя на лицевой панели; закройте дверь шкафа и просверлите 3 отверстия $\varnothing 5.5$.



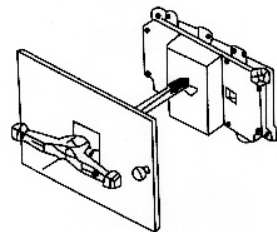
- Установите панель в сборе с кронштейнами (U-образная сторона кронштейна правой двери направлена вправо, U-образная сторона кронштейна левой двери направлена влево) на дверцу шкафа с помощью 3 винтов M4x16 и закрутите стопорные гайки.



- Прикрепите маркировку на лицевую панель согласно схеме.

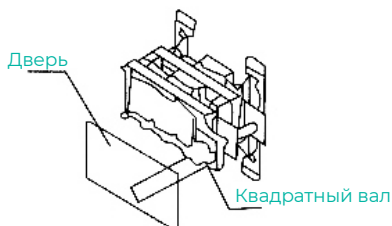


- Установите ручку на квадратную ось, как показано на рисунке, так, чтобы направление стрелки рукоятки совпадало с метками на панели, и закрепите ее винтами M4x25.

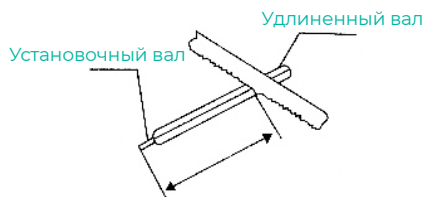


16. Схема монтажа выключателей-разъединителей GLC-125A~630A и GLZ-125A~630A для выполнения операций с дверцы шкафа

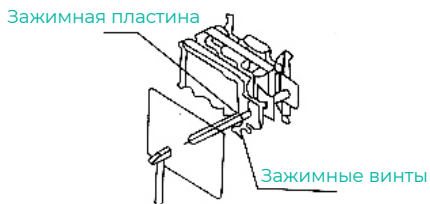
1. Переведите выключатель-разъединитель I и II в состояние «отключен» и закрепите на монтажной панели внутри шкафа. Убедитесь, что расстояние от конца квадратной оси до дверцы шкафа составляет L.



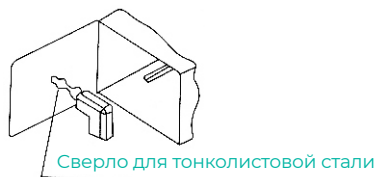
2. Обрежьте удлинённый вал на нужную длину.



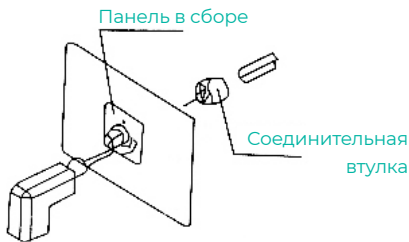
3. С помощью зажимной пластины закрепите удлинённый вал с квадратной осью выключателя, плотно закрепив его зажимными винтами, и отрегулируйте установочный вал так, чтобы он упирался в дверцу шкафа, а затем с помощью молотка определите центр легким постукиванием по дверце шкафа.



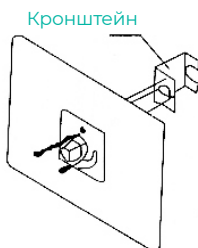
4. Снимите установочный вал, просверлите отверстие $\varnothing 6$ и расширьте его до $\varnothing 30$.



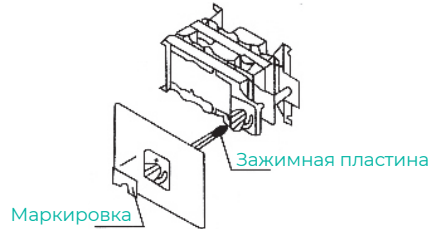
- Поместите панель в сборе на дверцу шкафа, используйте винты M4x16 для установки соединительной втулки на удлинённый вал так, чтобы соединительная втулка была направлена в сторону выпуклого ребра и в сторону указателя на лицевой панели; закройте дверь шкафа и просверлите 3 отверстия $\varnothing 5.5$.



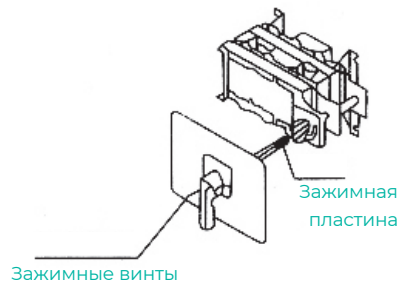
- Установите панель в сборе с кронштейнами (U-образная сторона кронштейна правой двери направлена вправо, U-образная сторона кронштейна левой двери направлена влево) на дверцу шкафа с помощью 3 винтов M4x16 и закрутите стопорные гайки.



- Прикрепите маркировку на лицевую панель согласно схеме

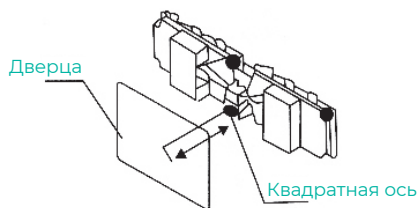


- Установите ручку на квадратную ось, как показано на рисунке, так, чтобы направление стрелки ручки совпадало с метками на панели, и закрепите ее винтами M4x25.

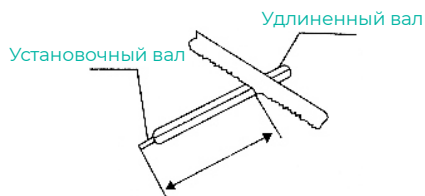


17. Схема монтажа выключателей-разъединителей GLZ2-100A~1600A для выполнения операций с дверцы шкафа

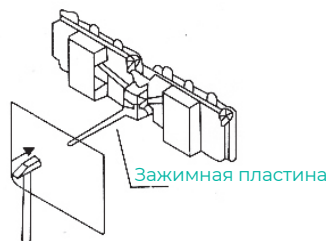
1. Переведите выключатель-разъединитель I и II в состояние «отключен» и закрепите на монтажной панели внутри шкафа. Убедитесь, что расстояние от конца квадратной оси до дверцы шкафа составляет L.



2. Обрежьте удлиненный вал на нужную длину.



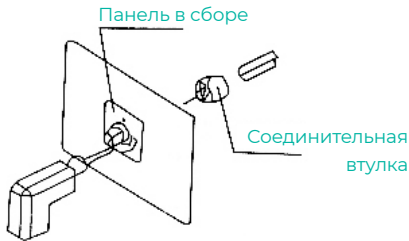
3. С помощью зажимной пластины закрепите удлиненный вал с квадратной осью выключателя, плотно закрепив его зажимными винтами, и отрегулируйте установочный вал так, чтобы он упирался в дверцу шкафа, а затем с помощью молотка определите центр легким постукиванием по дверце шкафа.



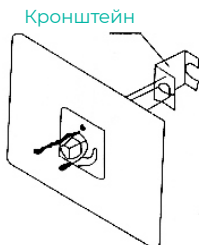
4. Снимите установочный вал, просверлите отверстие $\varnothing 6$ и расширьте его до $\varnothing 30$.



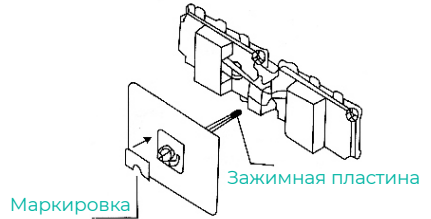
- Поместите панель в сборе на дверцу шкафа, используйте винты M4x16 для установки соединительной втулки на удлинённый вал так, чтобы соединительная втулка была направлена в сторону выпуклого ребра и в сторону указателя на лицевой панели; закройте дверь шкафа и просверлите 3 отверстия $\varnothing 4.5$.



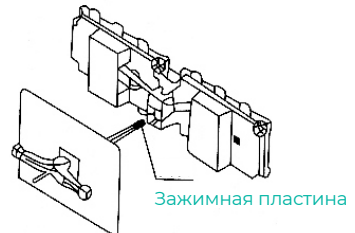
- Установите панель в сборе с кронштейнами (U-образная сторона кронштейна правой двери направлена вправо, U-образная сторона кронштейна левой двери направлена влево) на дверцу шкафа с помощью 3 винтов M4x16 и закрутите стопорные гайки.



- Прикрепите маркировку на лицевую панель согласно схеме



- Установите ручку на квадратную ось, как показано на рисунке, так, чтобы направление стрелки ручки совпадало с метками на панели, и закрепите ее винтами M4x25.



18. Общие указания, правила монтажа, эксплуатации и обслуживания

1. Выключатель-разъединитель должен устанавливаться в вертикальном положении. Перед началом монтажа необходимо проверить содержание заводского шильдика на предмет его соответствия требованиями эксплуатации. Необходимо убедиться, что выключатель-разъединитель находится в отключенном состоянии. Верхний индикатор на рычаге будет указывать на «О», в окошке индикации также отобразится «О», что будет означать, что выключатель-разъединитель находится в отключённом состоянии. Если же индикатор на рычаге указывает на «I» и в окошке индикации также отображено «I», то выключатель-разъединитель находится во включенном состоянии.
2. Соединительные клеммы и гайки на выключателе-разъединителе должны быть изолированы при помощи соответствующего изоляционного материала во избежание возникновения межфазного короткого замыкания.
3. В случае, если расположение оси удлинённого вала при использовании выключателя-разъединителя на дверце шкафа не совпадает с расположением отверстия для ручки управления, следует помнить, что нельзя поворачивать удлинённый вал во избежание повреждения внутренних компонентов. Необходимо посредством регулировки положения выключателя-разъединителя обеспечить соосность удлинённого вала и отверстия для ручки управления.
4. Примерно через каждые 6 месяцев эксплуатации выключателя-разъединителя необходимо проводить его техническое обслуживание. При возникновении затруднений и замедлении работы устройства следует использовать консистентную смазку МР-3. Необходимо произвести проверку узлов крепления на наличие признаков ослабления. Также в различных ситуациях следует проводить дополнительное техническое обслуживание устройства, в случае выявления серьёзных повреждений необходимо немедленно прекратить эксплуатацию.

Производитель: Zhejiang Tengen Electric Co., Ltd.

1. Zhejiang Tengen Electric Co., Ltd. (код: LS)

Адрес производства: No. 332, Liule Road, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province (Китай)

2. Zhejiang Tengen Electric Co., Ltd. Филиал в зоне экономического развития Юэцин (код: YP)

Адрес производства: No. 288, Central Avenue, Economic Development Zone, Yueqing City, Wenzhou City, Zhejiang Province (Китай)

3. Zhejiang Tengen Intelligent Electric Co., Ltd. (код: JZ)

Адрес производства: No. 2777, Zhongshan West Road, Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province (Китай)

Определить производителя можно по двум знакам после даты изготовления на этикетке на упаковке.

Горячая линия поддержки клиентов: 400-866-0006

Сайт: www.tengenglobal.com

Заводской номер: _____.

Месяц, год выпуска:

Гарантийный срок:

Страна происхождения: КНР

Производитель: Zhejiang Tengen Electric Co., Ltd.

1. Zhejiang Tengen Electric Co., Ltd. (код: LS)

Адрес производства: No. 332, Liule Road, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province (Китай)

2. Zhejiang Tengen Electric Co., Ltd. Филиал в зоне экономического развития Юэцин (код: YP)

Адрес производства: No. 288, Central Avenue, Economic Development Zone, Yueqing City, Wenzhou City, Zhejiang Province (Китай)

3. Zhejiang Tengen Intelligent Electric Co., Ltd. (код: JZ)

Адрес производства: No. 2777, Zhongshan West Road, Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province (Китай)

Определить производителя можно по двум знакам после даты изготовления на этикетке на упаковке.

Горячая линия поддержки клиентов: 400-866-0006

Сайт: www.tengenglobal.com