

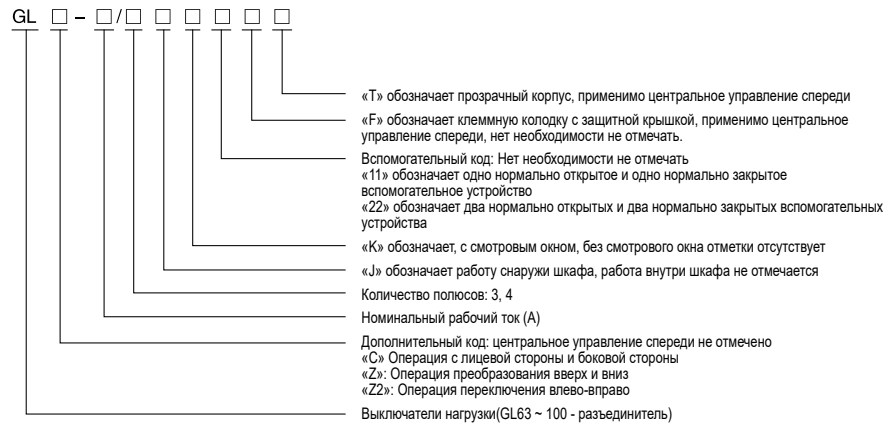
Выключатели нагрузки GL серии



1 Общие сведения о изделии

Разъединитель нагрузки серии GL подходит для переменного тока 50 Гц, номинального напряжения переменного тока до 690 В и номинального тока до 3150 А. Он может использоваться для нечастого ручного подключения и отключения цепей и изоляции источников питания в распределительном оборудовании промышленных предприятий.

2 Правило номенклатуры изделия



Примечание: Прозрачный тип 160~630, прозрачные изделия не поставляются со вспомогательными контактами.

Таблица 1

Один нормально открытый и один нормально закрытый	11	1N0+1NC
Два нормально открытых и два нормально закрытых	22	2N0+2NC

3 Параметр изделия

Таблица 2

Условный тепловой ток I _{th} (А)	100	160	250	400	630	1600	3150
Номинальное напряжение изоляции U _i (В)	800					1000	
Номинальное рабочее напряжение U _e (В)	AC415/690 (GLZ: AC380V)				AC415/690		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} (kВ)	6	8		12			
Номинальный рабочий ток I _e (А)	63, 100	125, 160	200, 250	315, 400	425, 630	800, 1000, 1250, 1600	2000, 2500, 3150
Категории использования	AC-23B	AC-21B			AC-22B		
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (кА/с)	2	6	9	20	20	30	50
Номинальная коммутационная способность при коротком замыкании I _{cm} (кА/плк)	3	9.2	15,3	40	40	63	105
Механический срок службы (раз)	12000	12000		12000		4000	2500
Электрический срок службы (раз)	300	1000		1000		500	200

4 Нормальные условия работы и монтажа

- 4.1 Верхний предел температуры окружающего воздуха не должен превышать +40°C, а нижний предел не должен быть ниже -5°C.
- 4.2 Высота над уровнем моря места установки не превышает 2000 м.
- 4.3 Влажность: максимальная температура 40°C, относительная влажность воздуха не более 50%, при более низких температурах допускается более высокая относительная влажность, например, до 90% при 20°C. Должны быть приняты специальные меры для образования конденсата в результате изменения температуры.
- 4.4 Степень загрязнения окружающей среды составляет 3.
- 4.5 Переключатели должны устанавливаться вертикально в местах, где отсутствуют значительные колебания, ударные вибрации и выпадение осадков и снега, при этом место установки также должно быть свободно от взрывоопасных сред и не содержать газов и пыли в среде, достаточных для коррозии металлов и разрушения изоляции.

Выключатели нагрузки GL серии

5 Способ установки

Установка, как показано на схеме, снаружи шкафа необходимо добавить длинную ось, требуется, чтобы ручка (ось) была установлена на лицевой (дверной) панели и длинная ось была соосна (выровнена). В противном случае дверцу шкафа будет нелегко открывать и закрывать, а эксплуатация будет трудоемкой и приведет к повреждению рабочего механизма. Определите длину вала в соответствии с монтажным расстоянием от изделия до дверной панели и добавьте длину удлинительной ручки вала (около 30 мм).

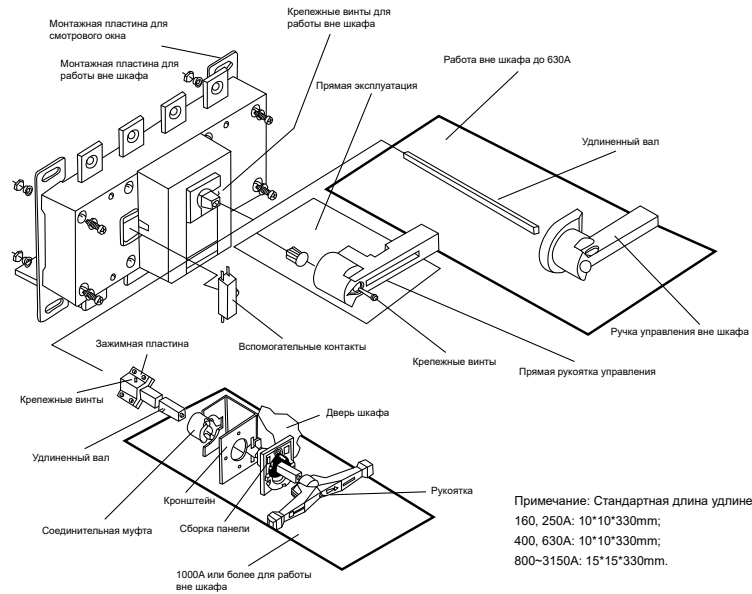
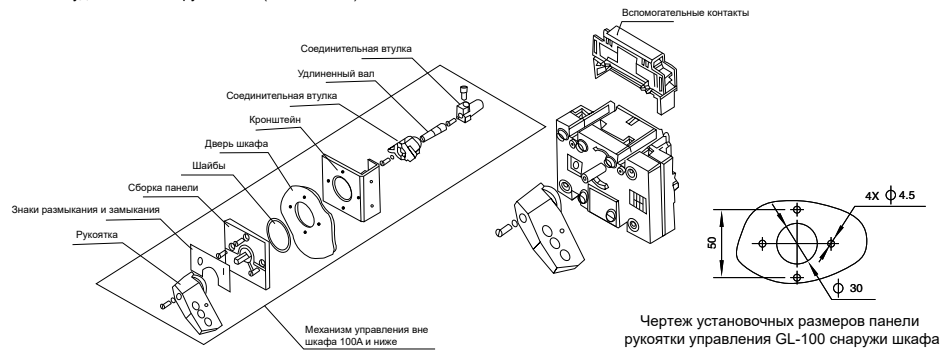


Схема расположения ручки внутри шкафа

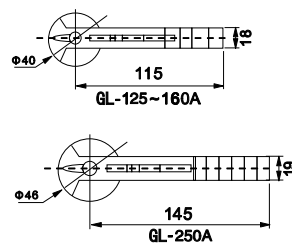
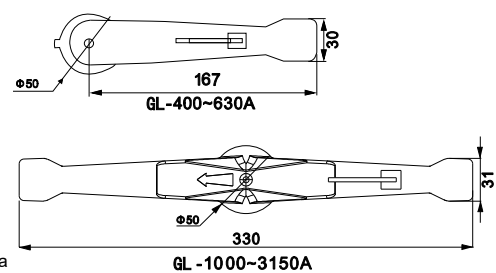
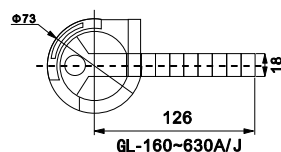


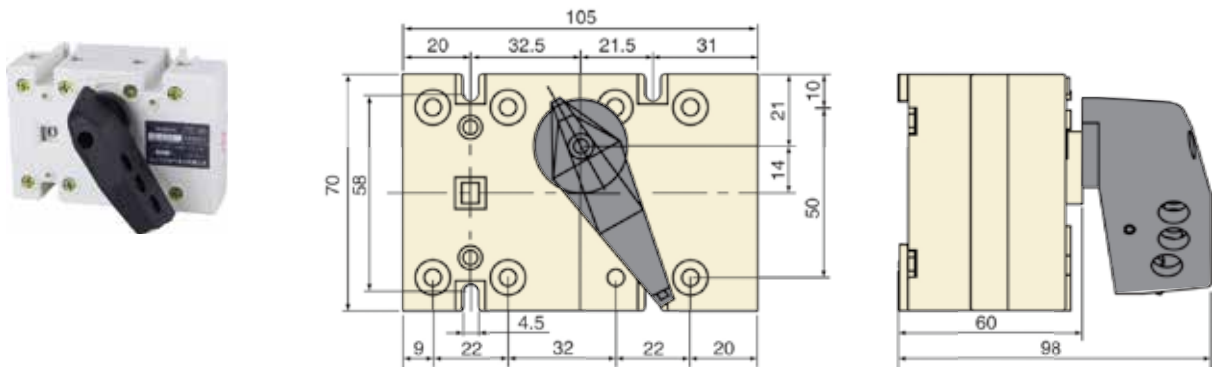
Схема расположения ручки снаружи шкафа



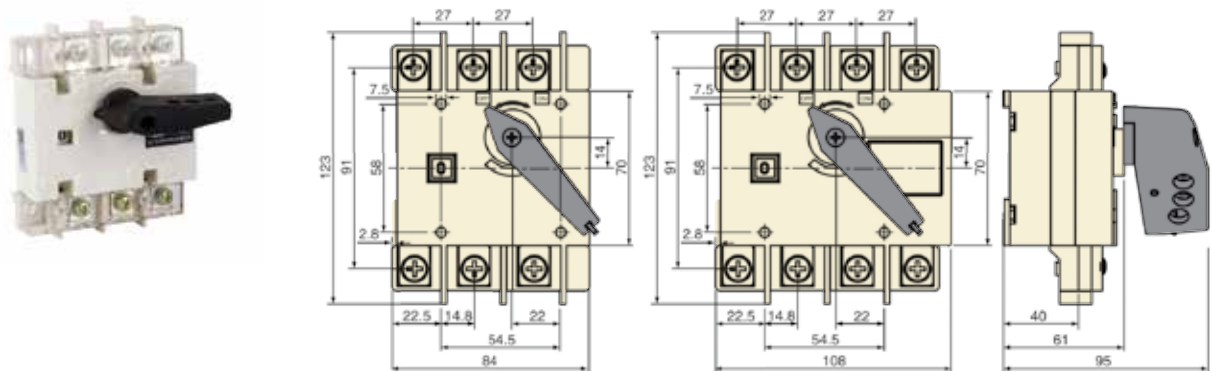
Выключатели нагрузки GL серии

6 Габаритные и монтажные размеры

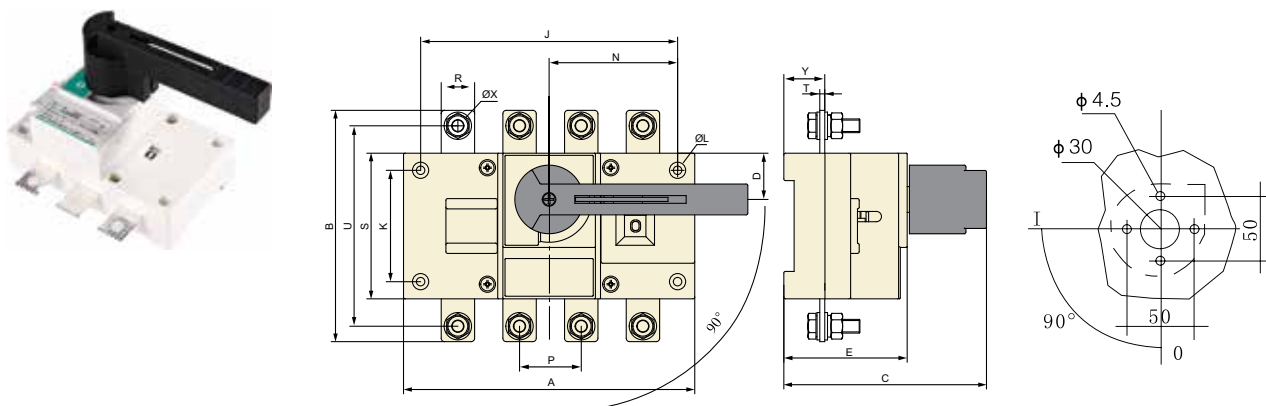
6.1 Габаритные и монтажные размеры выключателя нагрузки GL-63.



6.2 Габаритные и монтажные размеры выключателя нагрузки GL-100.



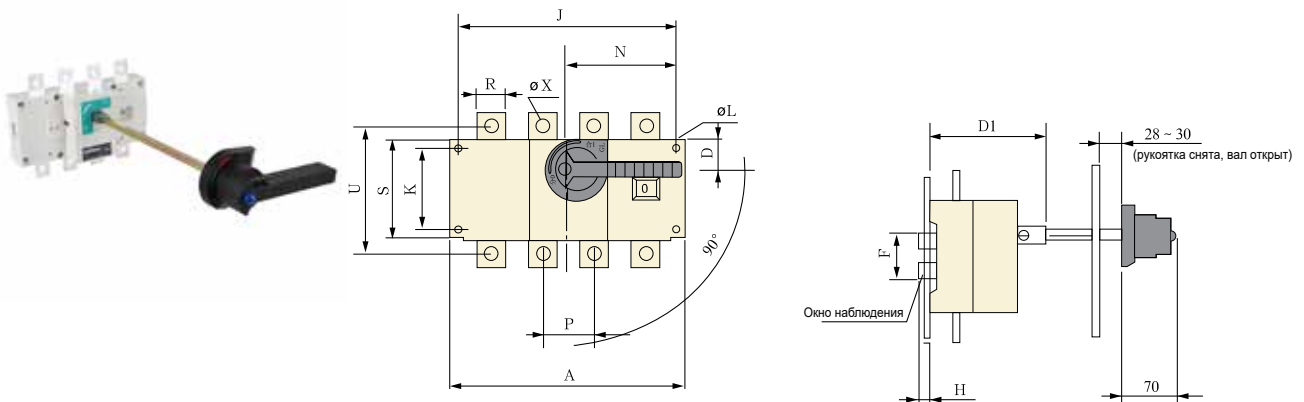
6.3 Габаритные и монтажные размеры выключателя нагрузки GL-125~630.



Прямое управление GL-125~630

Чертеж установочных размеров панели рукоятки управления снаружи шкафа GL-125-630

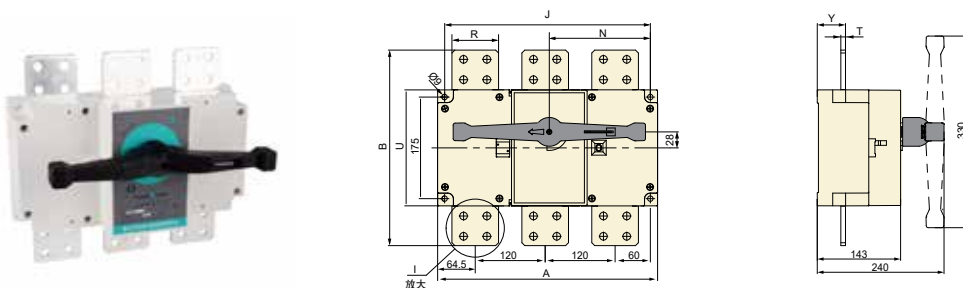
Выключатели нагрузки GL серии



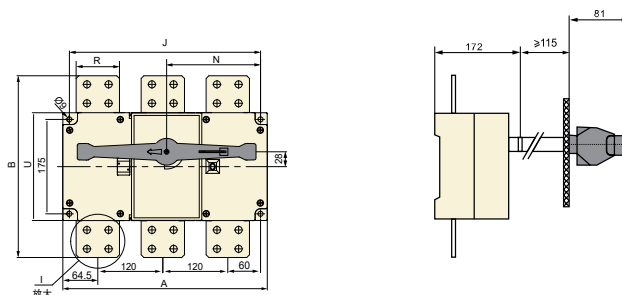
GL-125~630/JK Операции вне шкафа

Спецификация	Внешние и монтажные размеры (мм)																		
Ток	A	B	C	D	D1	E	FL	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

6.4 Габаритные и монтажные размеры выключателей нагрузки GL-1000~3150.

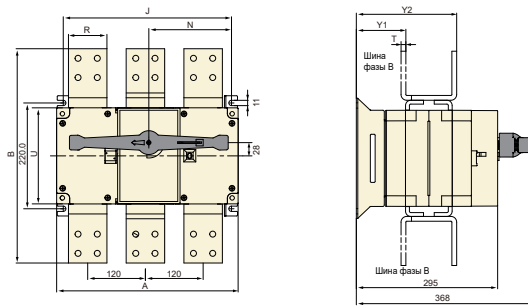


GL-800~1600A прямое управление

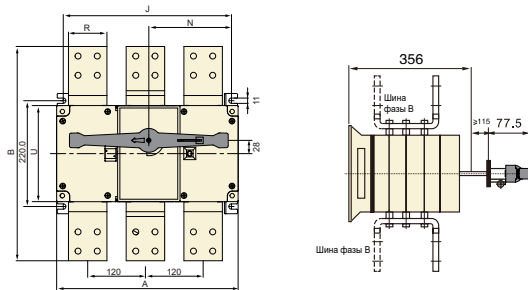


GL-800~1600A/JK Операции снаружи шкафа

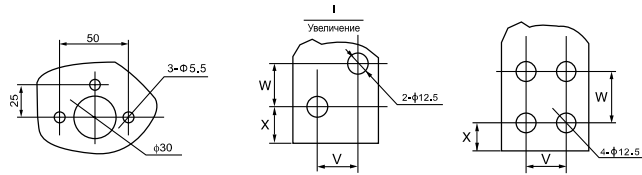
Выключатели нагрузки GL серии



GL-2000~3150A прямое управление



GL-2000~3150A Операции снаружи шкафа



GL-1000~3150A Вне шкафа
Чертеж установочных размеров панели управления

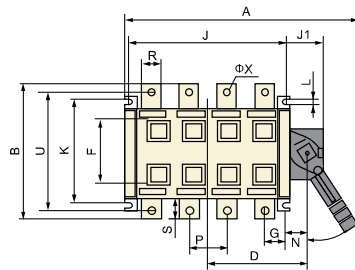
1000A

1250~3150A

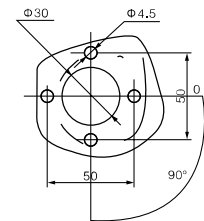
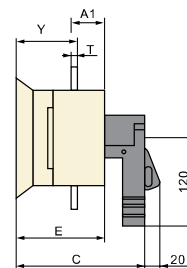
Спецификация	Внешние и монтажные размеры (мм)											
	A	B	J	N	R	T	U	Y (Y1, Y2)		V	W	X
800, 1000/3	378	310	353	174	60	8	200	48		35	20	16.5
800, 1000/4	498	310	471	235	60	8	200	48		35	20	16.5
1250/3	378	336	353	174	80	8	200	48		40	35	16
1250/4	498	336	471	235	80	8	200	48		40	35	16
1600/3	378	336	353	174	80	10	200	49		40	35	16
1600/4	498	336	471	235	80	10	200	49		40	35	16
2000/3	378	445	353	174	80	10	200	103	208.5	40	40	20
2000/4	498	447	471	235	80	10	200	104	210	40	40	20
2500/3	378	445	353	174	80	10	200	103	208.5	40	40	20
2500/4	498	447	471	235	80	10	200	104	210	40	40	20
3150/3	378	492	353	174	120	12	200	77	237	50	50	21
3150/4	498	494	471	235	120	12	200	78	238	50	50	21
3150/3 Настройка	378	492	353	174	120	15	200	72	235	50	50	21
3150/4 Настройка	498	494	471	235	120	15	200	72	235	50	50	21

Выключатели нагрузки GL серии

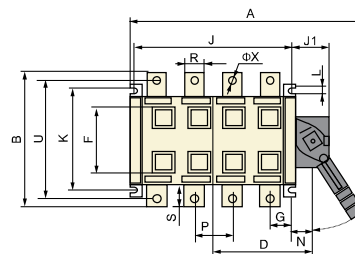
6.5 Габаритные и монтажные размеры выключателя нагрузки с боковым управлением GLC-160~630



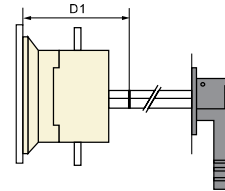
GLC-160A прямое управление



Монтажные размеры рукоятки
вне шкафа



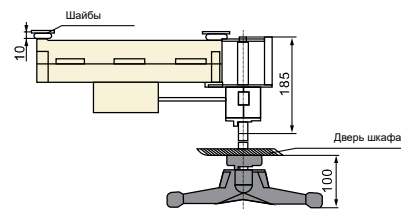
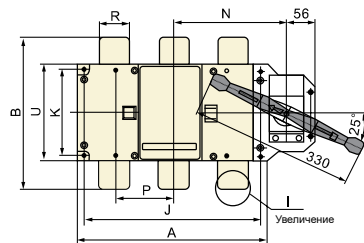
GLC- 160A-630A/K Эксплуатация во вне шкафа



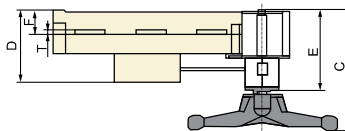
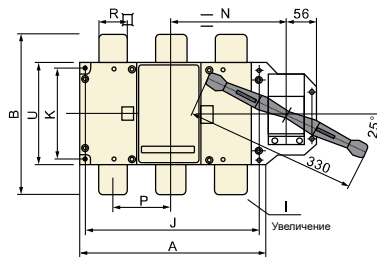
Спецификация	Внешние и монтажные размеры (мм)																			
Ток	A	B	C	D	D1	E	J	J1	K	N	P	R	T	U	ΦX	Y	L	F	S	G
125/3	267	135	147	89	125	88	120	65	95	29	36	20	3	115	9	25	7	50	25	28
125/4	297	135	147	104	125	88	150	65	95	29	36	20	3	115	9	25	7	50	25	22
160/3	267	135	147	89	125	88	120	65	95	29	36	20	3	115	9	25	7	50	25	28
160/4	297	135	147	104	125	88	150	65	95	29	36	20	3	115	9	25	7	50	25	22
200/3	308	170	167	110	134	98	160	65	116	30	50	25	3	140	11	25	9	79	30	33
200/4	358	170	167	135	134	98	210	65	116	30	50	25	3	140	11	25	9	79	30	33
250/3	308	170	167	110	134	98	160	65	116	30	50	25	3	140	11	25	9	79	30	33
250/4	358	170	167	135	134	98	210	65	116	30	50	25	3	140	11	25	9	79	30	33
400/3	420	240	208	150	166	129	210	77	179	45	65	32	4.5	206	11	37	11	95	40	42
400/4	490	240	208	180	166	129	270	77	179	45	65	32	4.5	206	11	37	11	95	40	38
630/3	420	260	208	150	166	129	210	77	179	45	65	40	5	220	13	37	11	94	50	42
630/4	490	260	208	180	166	129	270	77	179	45	65	40	5	220	13	37	11	94	50	38

Выключатели нагрузки GLC серии

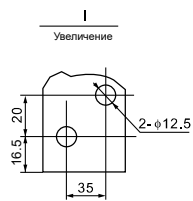
6.6 Габаритные и монтажные размеры выключателя нагрузки с боковым управлением GLC-1000~1600



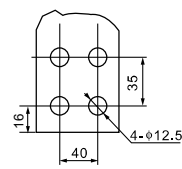
GLC-1600A/3Z Операции снаружи шкафа



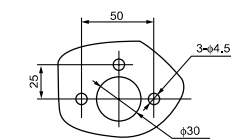
GLC-1600A/3 прямое управление



1000A



1250A-1600A

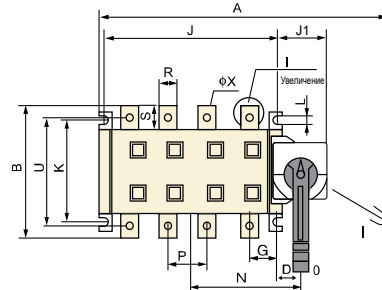


Монтажные размеры держателя ручки вне шкафа

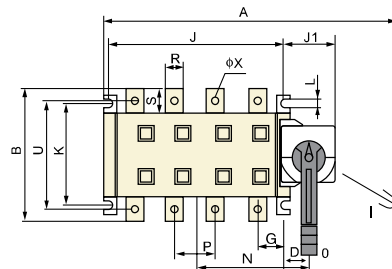
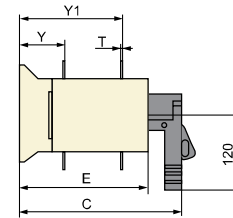
Спецификация	Внешние и монтажные размеры (мм)												
	A	B	C	D	E	F	J	K	N	P	R	U	T
1000/3	378	310	249	140.5	179	48	353	175	241.5	120	60	200	8
1000/4	498	310	249	140.5	179	48	473	175	301.5	120	60	200	8
1250/3	378	336	249	140.5	179	48	353	175	241.5	120	80	200	8
1250/4	498	336	249	140.5	179	48	473	175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

Выключатели нагрузки GL серии

6.7 Габаритные и монтажные размеры выключателя нагрузки с переключением вверх и вниз GLZ

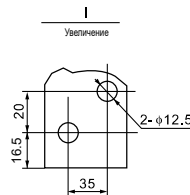
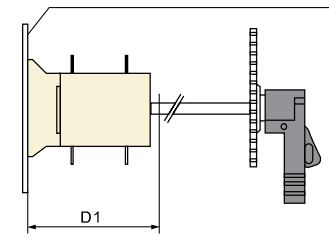


GLZ-100A~1600A прямое управление

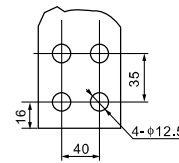


GLZ-100A~1600A эксплуатация вне шкафа

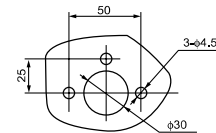
Опорная плита для монтажа вне шкафа



1000A



1250A~1600A

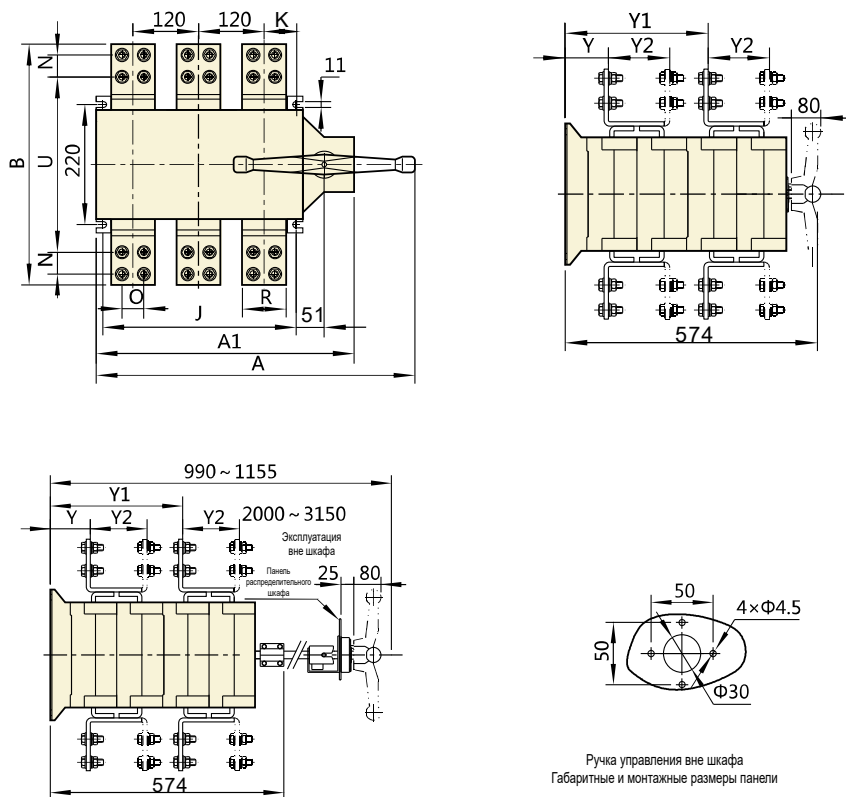


Монтажные размеры держателя ручки вне шкафа

Спецификация	Внешние и монтажные размеры (мм)																	
Ток	A	B	C	D	D1	E	J	J1	K	L	P	R	T	U	φX	Y	Y1	G
GLZ-100/3	277	110	170	39	149	120	115	75	85	7	30	14	2.5	90	6	41	92	12.5
GLZ-100/4	277	110	170	39	149	120	115	75	85	7	30	14	2.5	90	6	41	92	12.5
125~160/3	267	135	212	29	189	165	120	65	95	7	36	20	3	115	9	55	121	28
125~160/4	297	135	212	29	189	165	150	65	95	7	36	20	3	115	9	55	121	22
200~250/3	308	170	249	30	215	182	160	65	116	9	50	25	3	140	11	64	146	33
200~250/4	358	170	249	30	215	182	210	65	116	9	50	25	3	140	11	64	146	33
400/3	420	240	318	45	272	241	210	77	179	11	65	32	4.5	206	11	83	193	42
400/4	490	240	318	45	272	241	270	77	179	11	65	32	4.5	206	11	83	193	38
630/3	420	240	318	45	272	241	210	77	179	11	65	40	5	220	13	83	193	42
630/4	490	240	318	45	272	241	270	77	179	11	65	40	5	220	13	83	193	38
1000/3	578	312	392	52.5	340	309	353	108.5	220	11	120	60	8	235	13	107	251.5	53.5
1000/4	698	312	392	52.5	340	309	473	108.5	220	11	120	60	8	235	13	107	251.5	50.5
1250/3	578	338	392	52.5	340	309	353	108.5	220	11	120	80	8	235	13	107	251.5	53.5
1250/4	698	338	392	52.5	340	309	473	108.5	220	11	120	80	8	235	13	107	251.5	50.5
1600/3	578	338	392	52.5	340	309	353	108.5	220	11	120	80	10	235	13	108	251.5	53.5
1600/4	698	338	392	52.5	340	309	473	108.5	220	11	120	80	10	235	13	108	251.5	50.5

Выключатели нагрузки GL серии

6.8 Габаритные и установочные размеры GLZ-2000~3150

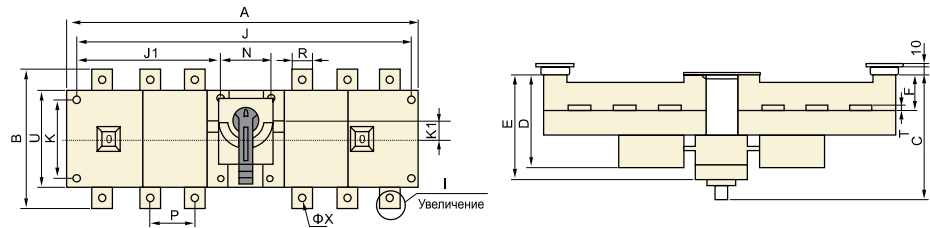


Ручка управления вне шкафа
Габаритные и монтажные размеры панели

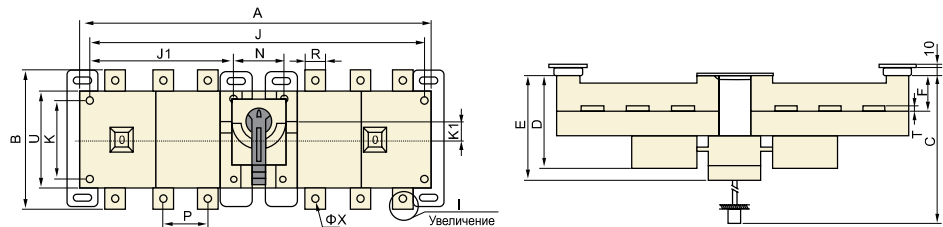
Спецификация	Габаритные и установочные размеры (мм)											
Ток	A	A1	B	K	R	J	U	O	N	Y	Y1	Y2
2000A/3	582	450	445	53,5	80	353	325	40	40	102	341	105
2500A/3	582	450	445	53,5	80	353	325	40	40	102	341	105
3150A/3	582	450	492	53,5	120	353	350	50	50	76	315	105
2000A/4	697	565	447	50,5	80	471	325	40	40	103	342	105
2500A/4	697	565	447	50,5	80	471	325	40	40	103	342	105
3150A/4	697	565	494	50,5	120	471	350	50	50	76	315	105

Выключатели нагрузки GL серии

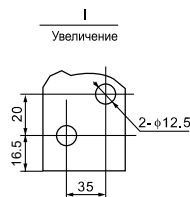
6.9 Габаритные и монтажные размеры выключателя нагрузки с левым/правым переключением GLZ2-160~1600



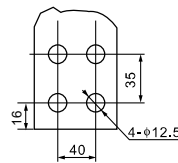
GLZ2-160A~1600A прямое управление



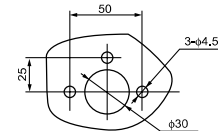
GLZ2-160A~1600A вне шкафа



1000A



1250A~1600A



Монтажные размеры держателя ручки вне шкафа

Спецификация	Внешние и монтажные размеры (мм)																		
	Ток	A	B	C	D	E	F	J	J1	K	K1	M	N	P	Q	R	U	ΦX	T
125~160/3	319	135	125	67	89	24	299	120	0	16	5.5	59	36	218	20	85	9	3	190
125~160/4	379	135	125	67	89	24	359	150	0	16	5.5	59	36	218	20	85	9	3	190
200~250/3	405	170	134	79	104	25	385	160	0	20	5.5	65	50	218	25	110	11	3	190
200~250/4	505	170	134	79	104	25	485	210	0	20	5.5	65	50	218	25	110	11	3	190
400/3	535	240	166	108	131	37	515	210	0	30	6.5	95	65	270	32	160	11	4.5	240
400/4	655	240	166	108	131	37	635	270	0	30	6.5	95	65	270	32	160	11	4.5	240
630/3	535	240	166	108	131	37.5	515	210	0	30	6.5	95	65	270	40	160	13	5	240
630/4	655	240	166	108	131	37.5	635	270	0	30	6.5	95	65	270	40	160	13	5	240
1000/3	836	312	179	141	163	48	811	353	0	27	8.5	105	120	311	60	200	13	8	280
1000/4	1076	312	179	141	163	48	1051	473	0	27	8.5	105	120	311	60	200	13	8	280
1250/3	836	338	179	141	163	48	811	353	0	27	8.5	105	120	311	80	200	13	8	280
1250/4	1076	338	179	141	163	48	1051	473	0	27	8.5	105	120	311	80	200	13	8	280
1600/3	836	338	179	141	163	48	811	353	0	27	8.5	105	120	311	80	200	13	10	280
1600/4	1076	338	179	141	163	48	1051	473	0	27	8.5	105	120	311	80	200	13	10	280

7 Инструкции по заказу

Пользователь должен указать тип выключателя, класс напряжения, разряд тока, число полюса, способ работы и количество и т. д., для особого заказа обратитесь в наш технический отдел.

Пример: GL-200/3J 200A 10 шт.