

ОМ/ОМВ

Выключатель нагрузки внутренней установки



1. ПРИМЕНЕНИЕ.

Выключатели-нагрузки типа ОМ и комплекты выключателей-нагрузки с предохранителями типа ОМВ предусмотрены для использования во внутренних распределительных устройствах напряжением от 6 до 24 кВ. Предназначены они для включения и выключения токов, не превышающих их номинального длительного тока. Выключатели-нагрузки с предохранителями типа ОМВ благодаря взаимодействию с предохранителями, имеют дополнительную способность выключения и одновременного ограничения токов короткого замыкания.

В отключенном состоянии данные аппараты создают безопасную воздушную изоляционную среду благодаря чему выполняют соответствующие требования норм для выключателей-нагрузки.

2. ПРЕИМУЩЕСТВА.

- модульная конструкция (легкость изменения конфигураций);
- возможность монтажа приводов штурвального (поворотного) либо рубящего (секущего) типа;
- возможность выбора стороны монтажа привода (левая/правая);
- взаимодействие с двигателем с приводом типа NSW30-4;
- возможность защиты трансформатора с предохранителем до 100 А при напряжении 24 кВ;
- надежность;
- малые габариты;
- высокие технико-эксплуатационные параметры;
- учитывают потребности профессиональной энергетики;
- простота в обслуживании;
- возможность дополнительного оснащения выключателей нагрузки:
 - ёмкостными изоляторами на напряжение 12; 17,5; 24 кВ;
 - независимым расцепителем на 24; 48; 110; 220 В DC/AC;
 - дополнительными блок-контактами показывающими положение аппарата.

3. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Выключатели-нагрузки типа ОМ являются трехполюсными коммутационными аппаратами с секущими ножами токоведущего узла и модульной конструкцией. Очень просто можно оборудовать основную версию верхним или нижним заземлителем. Постоянные контакты изготовлены из полосовой меди (посеребренной). Полученные высокие коммутационные параметры являются результатом решения, основанного на едином общем механизме главных ножей с дугогасительным контактом. Включение и отключение дугогасительных контактов происходит позже главных. Во время процесса выключения, гашения дуги происходит на дугогасительном контакте. Гашение в процессе отключения происходит в результате выдувания через сопло сжатого потока воздуха, и одновременно быстрого «рвания» дуги. Скорость включения и отключения выключателя-нагрузки не зависит от быстроты действия обслуживания.

При включении обеспечивает это шаговый механизм, а при отключении энергонакопительно-пружинный. Разблокирование шагового и энергонакопительного механизма происходит с помощью моторного или ручного привода, при чем оба механизма взводятся в процессе включения.

Выключатели-нагрузки ОМ могут работать с: моторным приводом типа NSW30 или ручным приводом типа NR-1. В обоих случаях расстояние между монтажными отверстиями к приводам на передней стенке ячейки остается одинаковым. Длина приводного вала соединяющего аппарат с приводом составляет стандартно 1100 мм.

АППАРАТУРА СН — ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ СН

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

№ п/п	Параметр	Значение	
		ОМ/ОМВ-12	ОМ/ОМВ-24
1.	Номинальное рабочее напряжение	12 [кВ]	24 [кВ]
2.	Номинальная частота	50 [Гц]	50 [Гц]
3.	Номинальный длительный ток	630 [А]	630 [А]
4.	Номинальный проходящий ток	1150 [А]	1150 [А]
5.	Рабочая коммутационная способность: - в цепи с малой индуктивностью - в цепи кольцевой сети - нагрузки кабелей и воздушных линий - трансформаторов без нагрузки мощностью до:	630 [А] 630 [А] 50 [А] 1250 [кВА]	630 [А] 630 [А] 25 [А] 1600 [кВА]
6.	Максимальная величина вставки предохранителя	100 [А] ¹	100 [А]
7.	Допустимый ток включения на К.З.	50 [кА]	40 [кА]
8.	Ток электродинамической стойкости (пиковый)	50 [кА]	40 [кА]
9.	Ток термической стойкости 1-сек.	20 [кА]	16 [кА]
10.	Активное сопротивление токоведущего узла	60 [μОм]	65 [μОм]
11.	Испытательное напряжение (50 Гц) изоляции: - на землю и межполюсной - между клеммами	28 [кВ] 32 [кВ]	50 [кВ] 60 [кВ]
12.	Испытательное напряжение грозового импульса: - на землю и межполюсной - между клеммами	75 [кВ] 85 [кВ]	125 [кВ] 145 [кВ]
13.	Механический ресурс	2 000 циклов	2 000 циклов

Примечания:

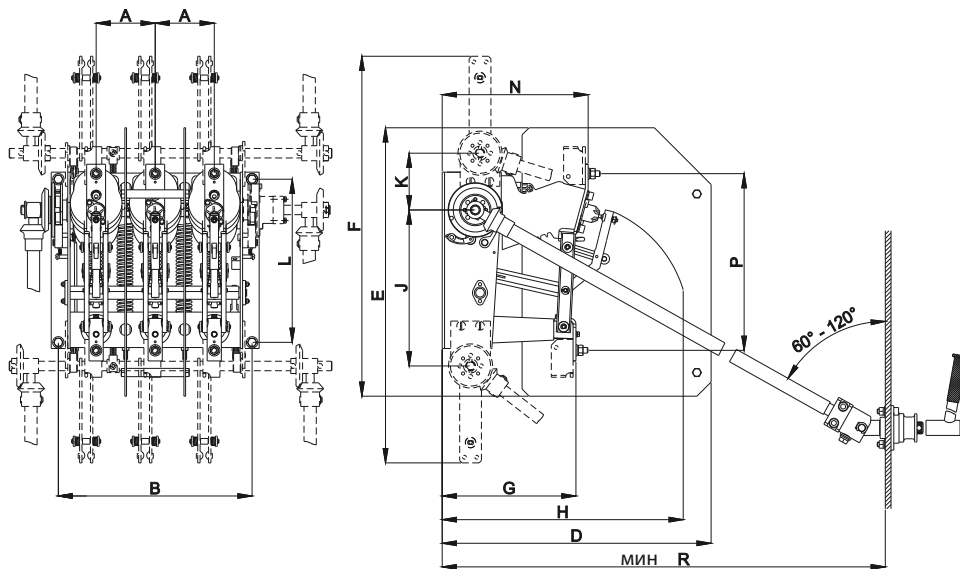
1) Допускается применение предохранителей током 120 А типа НН производства SIBA.

АППАРАТУРА СН — ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ СН

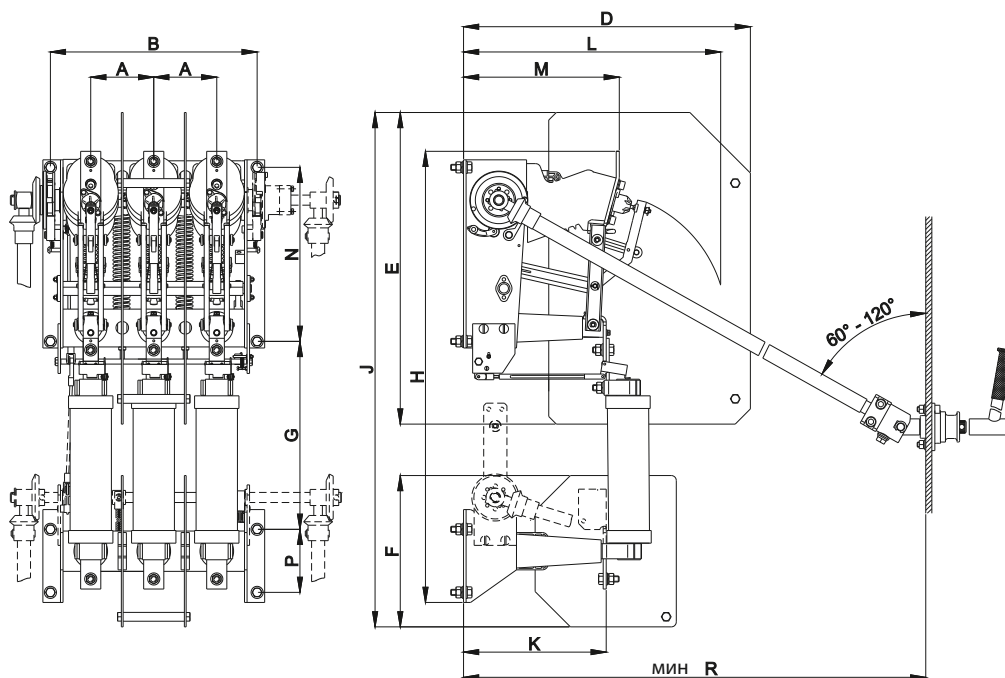
5. РАЗМЕРНЫЕ ЭСКИЗЫ СТАНДАРТНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ-НАГРУЗКИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ ОМ/ОМВ.

Выключатель-нагрузки внутренней установки типа ОМ-12 и ОМ-24 с верхним или нижним заземлителем.



Тип выключателя	Размеры [мм]												
	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	N	P	R
ОМ-12/UD/UG P=185	185	530	-	-	-	283	510	330	120	345	309	375	800
ОМ-12/UD/UG P=125	125	410	570	709	718	283	510	330	120	345	309	375	800
ОМ-24/UD/UG P=275	275	710	-	-	-	365	665	390	145	395	380	452	1000
ОМ-24/UD/UG P=160	160	480	770	924	922	365	665	390	145	395	380	452	1000

Комплект выключателя-нагрузки с предохранителями типа ОМВ-12/ ВД и ОМВ-24/ ВД.



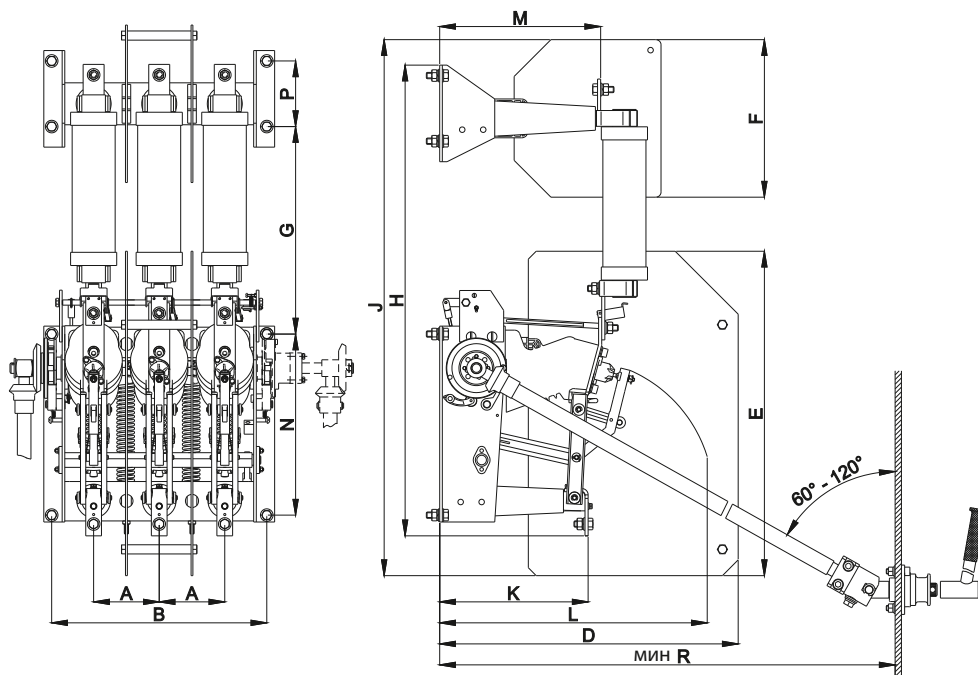
Тип выключателя	Размеры [мм]													
	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R
ОМВ-12/BD/UD P=185, e*=537	185	530	-	-	-	617,5	1139	1265	283	510	309	345	125	800
ОМВ-12/BD/UD P=185, e*=292	185	530	-	-	-	372,5	894	1020	283	510	309	345	125	800
ОМВ-12/BD/UD P=125, e*=537	125	410	570	618	300	617,5	1139	1265	283	510	309	345	125	800
ОМВ-12/BD/UD P=125, e*=292	125	410	570	618	300	372,5	894	1020	283	510	309	345	125	800
ОМВ-24/BD/UD P=275, e*=537	275	710	-	-	-	612,5	1217	1448	371	665	386	395	135	1000
ОМВ-24/BD/UD P=275, e*=442	275	710	-	-	-	517,5	1122	1353	371	665	386	395	135	1000
ОМВ-24/BD/UD P=160, e*=537	160	480	770	780	405	612,5	1217	1448	371	665	386	395	135	1000
ОМВ-24/BD/UD P=160, e*=442	160	480	770	780	405	517,5	1122	1353	371	665	386	395	135	1000

ВНИМАНИЕ: В связи с возможностью введения изменений по причине технического прогресса, просим учитывать, что представленные чертежи носят исключительно ознакомительный характер и не являются материалом для проектирования.

АППАРАТУРА СН — ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

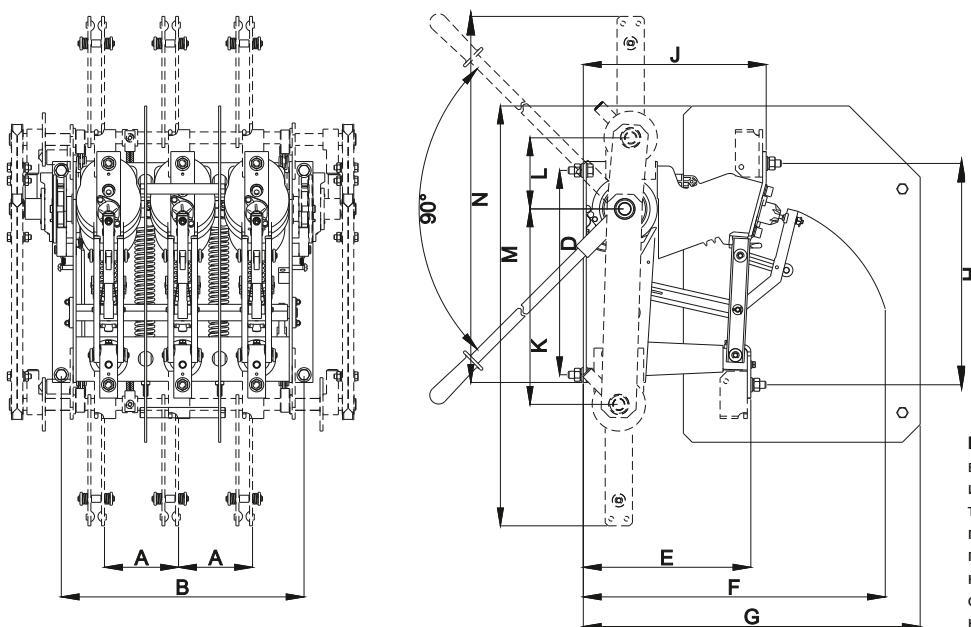
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ СН

Комплект выключателя-нагрузки с предохранителями типа OMB-12/ BG и OMB-24/ BG.



Тип выключателя	Размеры [мм]													
	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R
OMB-12/BG P=185, e*=537	185	530	-	-	-	667,5	1142	1266	283	510	309	345	125	800
OMB-12/BG P=185, e*=292	185	530	-	-	-	422,5	897	1021	283	510	309	345	125	800
OMB-12/BG P=125, e*=537	125	410	570	618	300	667,5	1142	1266	283	510	309	345	125	800
OMB-12/BG P=125, e*=292	125	410	570	618	300	422,5	897	1021	283	510	309	345	125	800
OMB-24/BG P=275, e*=537	275	710	-	-	-	616	1198	1448	371	665	386	395	135	1000
OMB-24/BG P=275, e*=442	275	710	-	-	-	521	1103	1353	371	665	386	395	135	1000
OMB-24/BG P=160, e*=537	160	480	770	780	405	616	1198	1448	371	665	386	395	135	1000
OMB-24/BG P=160, e*=442	160	480	770	780	405	521	1103	1353	371	665	386	395	135	1000

Выключатель-нагрузки внутренней установки типа OM-12/T и OM-24/T с верхним или нижним заземлителем.



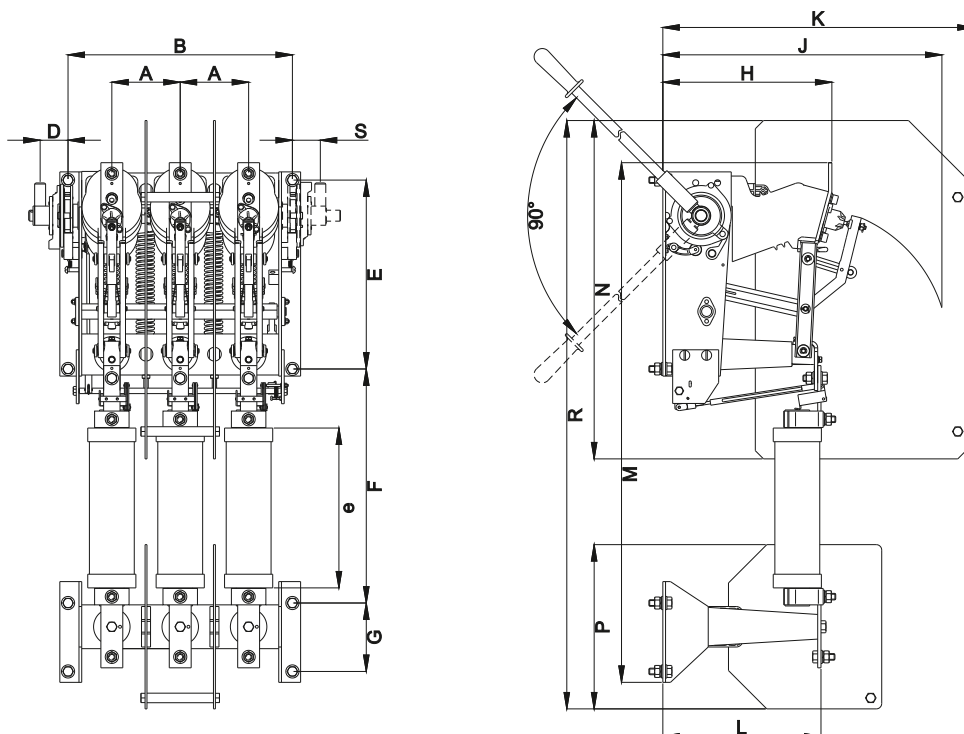
ВНИМАНИЕ: В связи с возможностью введения изменений по причине технического прогресса, просим учитывать, что представленные чертежи носят исключительно ознакомительный характер и не являются материалом для проектирования.

Тип выключателя	Размеры [мм]											
	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
OM-12/T/UD/UG P=125	125	410	345	283	510	570	375	309	330	120	709	618
OM-24/T/UD/UG P=160	160	480	395	365	665	770	452	380	390	145	924	922

АППАРАТУРА СН — ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ СН

Комплект выключателя нагрузки с предохранителями типа ОМВ-12/Т/ВДТ и ОМВ-24/Т/ВДТ

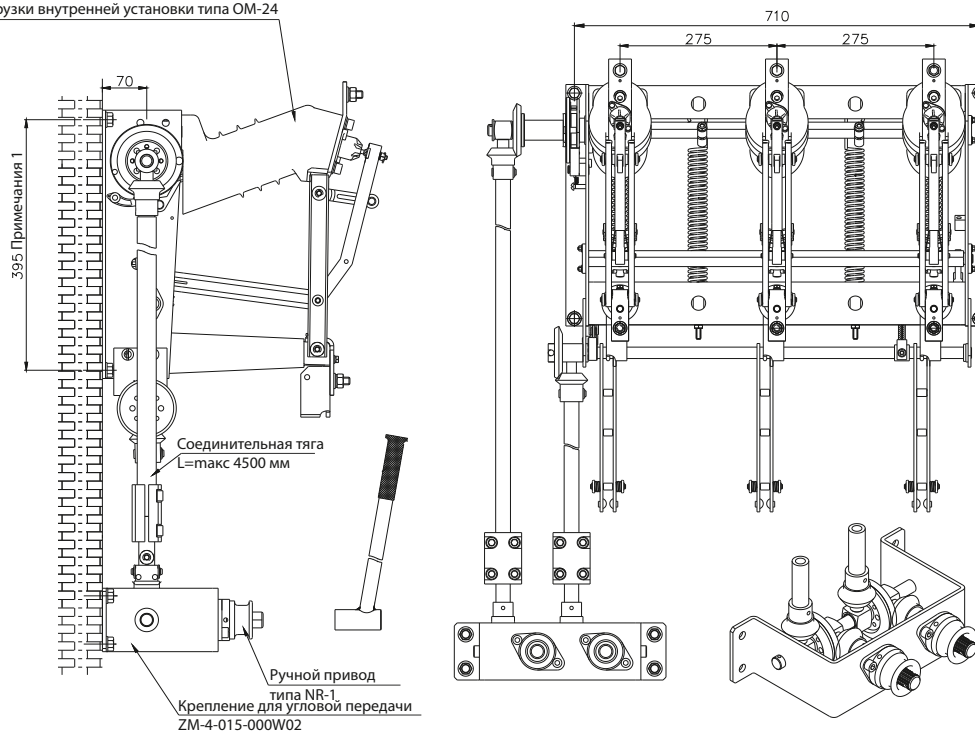


Тип выключателя	Размеры [мм]														
	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S
ОМ-12/Т/ВДТ/УД P=125, e*=292	125	410	51	345	427,5	125	309	510	570	289	950	618	300	1075	40
ОМ-24/Т/ВДТ/УД P=160, e*=442	160	480	51	395	540	135	386	665	770	371	1158	780	405	1408	40

6. РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭТАЖНОГО (БАШЕННОГО) ТИПА.

Выключатель нагрузки внутренней установки типа ОМ-24 /УД/275 в подстанциях этажного типа: вариант с ручными приводами NR-1/01 (выключателя-нагрузки) и NR-1/02 (заземляющих ножей) устанавливаемых внутри подстанции.

Выключатель-нагрузки внутренней установки типа ОМ-24



Примечания:

1) Возможно перенесение приводов на правую сторону.

ВНИМАНИЕ: В связи с возможностью введения изменений по причине технического прогресса, просим учитывать, что представленные чертежи носят исключительно ознакомительный характер и не являются материалом для проектирования.

АППАРАТУРА СН — ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ СН

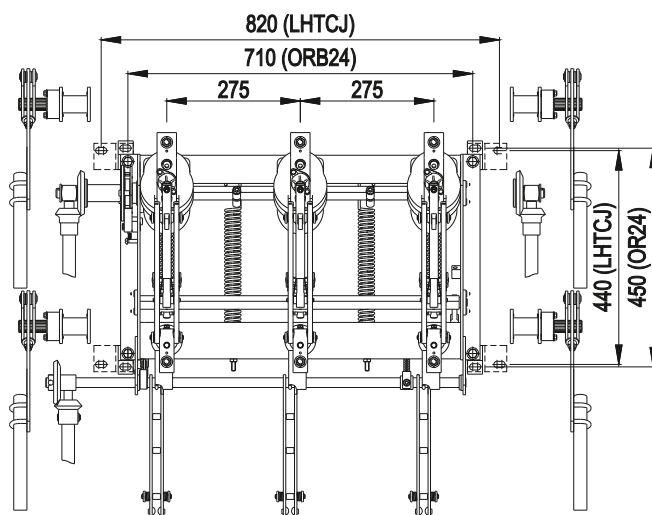
7. ЗАМЕНИТЕЛИ ДЛЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НАГРУЗКИ ТИПА LHTCJ/ OR24-300/ ORB24.

Являясь фирмой продолжающей многолетние традиции в области производства коммутационной аппаратуры высокого и среднего напряжения в городе Лемборк, предлагаем выключатели нагрузки внутренней установки типа OM/OMB вместо используемых в настоящее время выключателей старого типа LHTCJ/ OR24-300. Представленное нами предложение является результатом ряда встреч и дискуссий с работниками эксплуатационных отделов сетей и подстанций среднего напряжения.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕДСТАВЛЕННЫХ РЕШЕНИЙ:

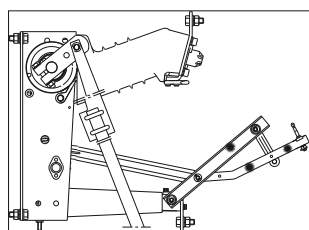
- простая и несложная замена аппаратов старого типа с возможностью использования существующих приводов;
- низкие материальные затраты в связи с быстрой заменой изношенного аппарата (минимальное время отключения нужно для замены);
- соответствие расстояний между монтажными отверстиями в основании;
- соответствие расстояний токовых присоединений;
- возможность выбора стороны установки привода (левая/правая);
- возможность выбора типа привода (рубящего или поворотного).

Вид выключателя нагрузки внутренней установки типа OM-24/ UD/275- возможности конфигурации:

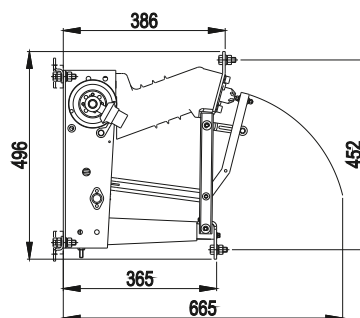


Вид выключателя нагрузки внутренней установки типа OM-24/275... с приводом:

Рубящим (NRW04; NR3-B)



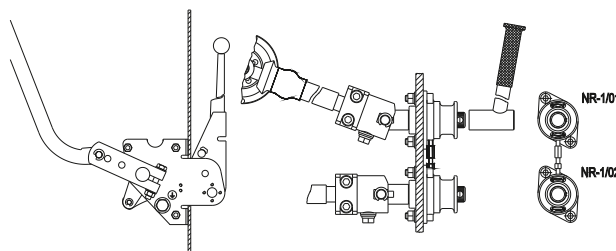
Поворотным (NR-1; NSW30)



Вид ручных приводов

Рубящим (NRW04; NR3-B)

Поворотным (NR-1; NSW30)



ВНИМАНИЕ: В связи с возможностью введения изменений по причине технического прогресса, просим учитывать, что представленные чертежи носят исключительно ознакомительный характер и не являются материалом для проектирования.