

НАЗНАЧЕНИЕ:

Выключатель рудничный автоматического типа ВР-100ДО...ВР-1000ДО предназначены для работы в трехфазных сетях переменного тока с изолированной нейтралью для защиты фидерных сетей и электрических установок от токов к.з. и перегрузки.

Исполнение – РН1.

Степень защиты – IP54.

Продукция сертифицирована.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- используются в горнорудной промышленности;
- предприятия минерально-сырьевого комплекса и строительной индустрии;
- дробильно-сортировочные и обогатительные фабрики;
- шахты, разрезы и другие предприятия не опасные по взрыву газа и пыли.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип выключателя	Номинальный ток выключателя, I _н , А	Номинальное напряжение сети, U _н , В	Диапазон уставок рабочего тока I _г , А	Диапазон уставок расцепителя максимального тока I _м , А	Время отключения t _{откл} , мс	Предельная отключающая способность, кА	
						660В	380В
ВР-100ДО	100	660/380	(0,4 – 1) I _н	125 – 1500	10	10	36
ВР-160ДО	160			200 – 2400			
ВР-250ДО	250			350 – 2500			
ВР-400ДО	400			500 – 6000	20	15	36
ВР-630ДО	630			800 – 7000			
ВР-800ДО	800			1000 – 12000	30	20	65
ВР-1000ДО	1000	1250 – 14000					

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ:

Наименование функций	ВР-100ДО ВР-160ДО ВР-250ДО ВР-400ДО ВР-630ДО ВР-800ДО ВР-1000ДО
Ручное управление (В – О)	+
Дистанционное отключение (аварийное)	+
Дистанционное управление (В-О)	-
Защита цепей дистанционного управления от потери управляемости при обрыве или замыкании жил	+
Защита от увеличении сопротивления цепи дистанционного управления	+
Нулевая защита	+
Защита от токов КЗ и перегрузки (электронный расцепитель)	+
Защита от неполнофазного режима	+
Электроблокировка, предотвращающая включение выключателя при срабатывании МТЗ	+
Электроблокировка, предотвращающая включение выключателя при сопротивлении изоляции в сети ниже допустимого < 30 кОм	+
Световая сигнализация:	+
— наличие напряжения — «Сеть»	+
— срабатывание БКИ и перегрузки — «МТЗ-П»	+
— срабатывание МТЗ — «МТЗ»	+
— выключатель включен — «Вкл»	+
— состояние цепей управления — «БУКС»	+
— контроль нагрузки — «Светодиод расцепителя на автомате»	+
Проверка действия БКИ	+
Возможность подключения аппарата защитного отключения (реле утечки)	+
Режим работы продолжительный	+

ДИАПАЗОН УСТАВОК ЗАЩИТЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ:

Тип вык-ля	Тип авт. защиты	Тип расц-ля	Ном.ток расц-ля I _n , А	Диапазон настройки	
				Расцепитель перегрузки I _r , А	Расцепитель к.з. I _m , кА
ВР-100ДО	BD-250	Электронный SE-BD-0100-MTV8	100	40; 43; 46; 48; 50; 55; 58; 61; 63; 69; 72; 76; 80; 87; 91; 100	0,125; 0,25; 0,4; 0,6; 0,8; 1,0; 1,25; 1,5
ВР-160ДО	BD-250	SE-BD-0160-MTV8	160	63; 69; 72; 80; 87; 91; 100; 110; 115; 120; 125; 130; 137; 144; 150; 160	0,2; 0,4; 0,6; 1,0; 1,3; 1,6; 2,0; 2,4
ВР-250ДО	BD-250	SE-BD-0250-MTV8	250	100; 110; 115; 125; 137; 144; 160; 172; 180; 190; 200; 210; 220; 231; 243; 250	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,25; 1,5; 2,0; 2,5
ВР-400ДО	ВН-630	SE-ВН-0400-MTV8	400	160; 172; 180; 190; 200; 210; 220; 231; 243; 250; 275; 290; 315; 345; 360; 400	0,5; 1,0; 1,6; 2,4; 3,2; 4,0; 5,0; 6,0
ВР-630ДО	ВН-630	SE-ВН-0630-MTV8	630	250; 260; 275; 290; 305; 315; 345; 360; 400; 435; 455; 480; 500; 550; 575; 630	0,8; 1,4; 2,0; 3,0; 4,0; 5,1; 6,3; 7,0
ВР-800ДО	BL-1000S	SE-BL-J800-MTV8	800	315; 345; 360; 400; 435; 455; 480; 500; 550; 575; 610; 630; 685; 720; 760; 800	1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 4,0; 6,0; 9,0; 12,0
ВР-1000ДО	BL-1000S	SE-BL-J1000-MTV8	1000	400; 435; 455; 480; 500; 550; 575; 610; 630; 685; 722; 760; 800; 866; 909; 1000	1,25; 2,0; 3,0; 5,0; 7,0; 9,0; 12,0; 14,0

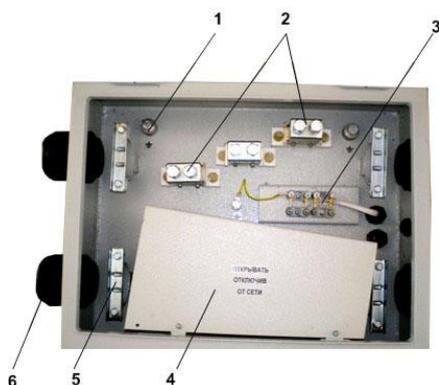


Рис. 3 Камера вводов ВР-250ДО.

- 1 – зажим заземляющий;
- 2 – зажимы силового отходящего кабеля;
- 3 – клеммник цепей управления;
- 4 – защитный кожух;
- 5 – устройство закрепляющее кабель;
- 6 – кабельный ввод сетевого кабеля.



Рис. 1 Общий вид ВР-250ДО.

- 1 – крышка камеры вводов;
- 2 – кабельный ввод сетевого кабеля;
- 3 – зажим заземляющий;
- 4 – ручка;
- 5 – панель ПСУ-2ДО;
- 6 – дверца;
- 7 – рукоятка автоматического выключателя;
- 8 – устройство запорное.

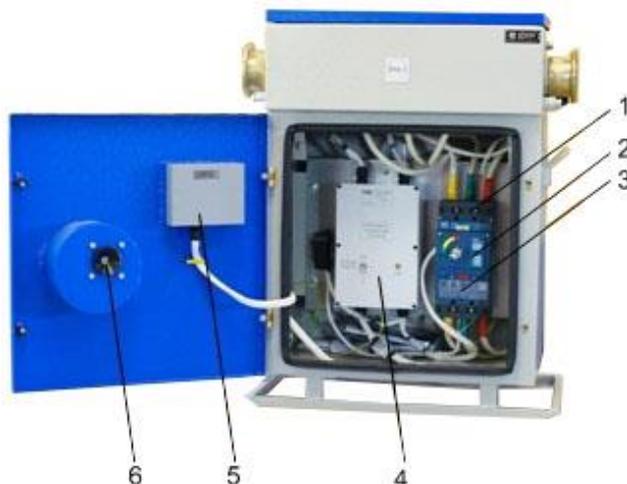


Рис. 2 Общий вид ВР-250ДО с открытой дверцей.

- 1 – кожух, закрывающий сетевые шпильки автоматического выключателя;
- 2 – автоматический выключатель;
- 3 – электронный расцепитель автоматического выключателя;
- 4 – блок управления БУКС-2ДО;
- 5 – крышка защитной панели ПСУ-2ДО;
- 6 – механизм блокировки дверцы с автоматическим выключателем.

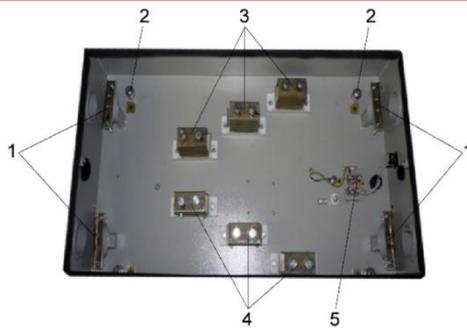


Рис. 6 Камера вводов ВР-250ДО-РУ.

- 1 – устройство закрепляющее кабель;
- 2 – зажимы заземляющие;
- 3 – зажимы силовые отходящего кабеля;
- 4 – зажимы силовые сетевого кабеля;
- 5 – дополнительное заземление «Дз».



Рис. 4 Общий вид ВР-250ДО-РУ.

- 1 – кабельные вводы отходящих кабелей;
- 2, 7 – зажимы заземления;
- 3 – ручка;
- 4 – амперметр;
- 5 – вольтметр;
- 6 – килоомметр;
- 8 – панель ПСУ;
- 9 – рукоятка автоматического выключателя;
- 10 – салазки.

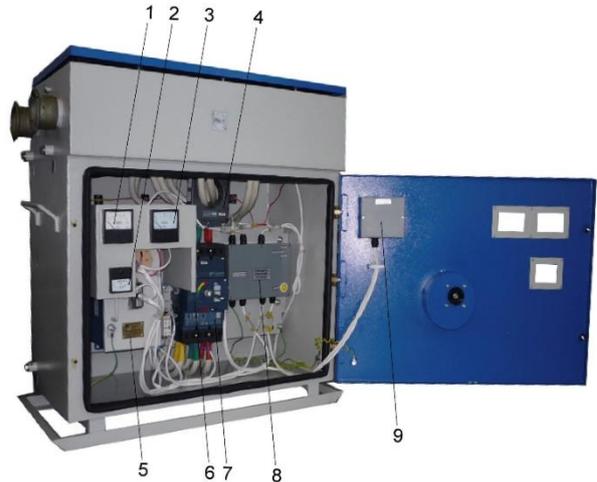


Рис. 5 Общий вид ВР-250ДО-РУ с открытой дверцей.

- 1 – амперметр;
- 2 – килоомметр;
- 3 – вольтметр;
- 4 – трансформатор тока;
- 5 – реле утечки АЗУР-1МК;
- 6 – автоматический выключатель;
- 7 – электронный расцепитель;
- 8 – блок управления БУ-2Ф;
- 9 – кожух защитный панели ПСУ.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА:

Тип выключателя	Габарит Ш x В x Г, мм	Масса, кг
ВР-100ДО	740 x 620 x 390	55
ВР-160ДО		
ВР-250ДО		
ВР-400ДО	890 x 780 x 480	89
ВР-630ДО		
ВР-800ДО		
ВР-1000ДО	950 x 980 x 480	105

Тип выключателя	Габарит Ш x В x Г, мм	Масса, кг
ВР-100ДО-РУ	820 x 780 x 420	77
ВР-160ДО-РУ		
ВР-250ДО-РУ		
ВР-400ДО-РУ	920 x 780 x 420	89
ВР-630ДО-РУ		
ВР-800ДО-РУ		
ВР-1000ДО-РУ	980 x 1000 x 480	120

Тип выключателя	Габарит Ш x В x Г, мм	Масса, кг
ВР-100ДО-ПП	800 x 620 x 450	55
ВР-160ДО-ПП		
ВР-250ДО-ПП		
ВР-400ДО-ПП	950 x 810 x 520	89
ВР-630ДО-ПП		
ВР-800ДО-ПП		
ВР-1000ДО-ПП	1000 x 1000 x 520	105

Тип выключателя	Габарит Ш x В x Г, мм	Масса, кг
ВР-100ДО-РУ-ПП	870 x 780 x 450	77
ВР-160ДО-РУ-ПП		
ВР-250ДО-РУ-ПП		
ВР-400ДО-РУ-ПП	970 x 780 x 450	89
ВР-630ДО-РУ-ПП		
ВР-800ДО-РУ-ПП		
ВР-1000ДО-РУ-ПП	1000 x 1000 x 520	120

КОЛИЧЕСТВО И ДИАМЕТРЫ ПРИСОЕДИНЯЕМЫХ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ:

Назначение камер	Назначение кабельных вводов	Количество кабельных вводов шт/мм диаметры присоединяемых кабелей выключателей рудничных		
		ВР-100ДО ВР-160ДО ВР-250ДО	ВР-400ДО ВР-630ДО	ВР-800ДО ВР-1000ДО
Сетевая камера	Ввод	2/32...60	2/32...66	3/32...66
	Транзитный вывод			
Камера выводов	Вывод к токоприемнику	2/32...60	2/32...66	3/32...66
	Выводы контрольных кабелей	2/10...14 1/13...18		

Назначение камер	Назначение кабельных вводов	Количество кабельных вводов шт/мм диаметры присоединяемых кабелей выключателей рудничных		
		ВР-100ДО-ПП ВР-160ДО-ПП ВР-250ДО-ПП	ВР-400ДО-ПП ВР-630ДО-ПП	ВР-800ДО-ПП ВР-1000ДО-ПП
Сетевая камера	Ввод	2/32...60	2/32...66	3/32...66
	Транзитный вывод			
Камера выводов	Вывод к токоприемнику	2/32...60	2/32...66	3/32...66
	Выводы контрольных кабелей	2/10...14 1/13...18		