

НАЗНАЧЕНИЕ:

Пускатели предназначены для управления и дистанционного реверсирования электродвигателя в сетях с изолированной нейтралью трансформатора напряжением 660/380/, 1140/660 В, используются в подземных выработках, а также в поточно-транспортных системах поверхностного комплекса угольных и сланцевых шахт, рудников и других предприятий не опасных по взрыву газа и пыли.

Исполнение – **РН-1**.

Степень защиты – **IP54**.

Продукция сертифицирована.



ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ:

- пускатель реверсивный имеет дистанционное управление по 3-х проводной схеме с уровнем напряжения 12 В от кнопочного поста управления или аппаратуры автоматизации;
- взаимная электрическая блокировка последовательности включения двух пускателей;
- отключение кнопкой «СТОП» установленной на корпусе пускателя.

ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ:

- токовая отсечка, защита от токов к.з. и перегрузки;
- нулевая защита;
- защита от самовключения пускателя при $U_c > 1,5 U_n$;
- защита от включения при повреждении изоляции отходящего присоединения менее 30 кОм (БКИ);
- защита цепей дистанционного управления от потери управляемости при обрыве или замыкании жил;
- защита от увеличения сопротивления заземляющей жилы свыше 100 Ом.

ФУНКЦИИ ПРОВЕРКИ:

- проверка исправности блока контроля изоляции (БКИ) сети, световой и звуковой сигнализации при ее срабатывании;
- исправности схемы, цепи дистанционного управления и работы пускателя без подачи напряжения в отходящее присоединение;
- ручное тестирование срабатывания механизма расцепителя автоматического выключателя.

ФУНКЦИИ СВЕТОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ:

- контроль напряжения сети — индикатор «Сеть»;
- контактор пускателя включен — индикатор «KM1, KM2»;
- контроль цепи дистанционного управления и увеличения сопротивления заземляющей жилы — индикатор «БУКС»;
- режим к.з. или перегрузки — индикатор «MTЗ»;
- сопротивление изоляции сети ниже нормы — индикатор «БКИ»
- автоматический выключатель включен — индикатор «QF».

ФУНКЦИИ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ:

- подача автоматического, предупредительного, предпускового сигнала с выдержкой времени 0,5 с или 5-8с:
 - зуммером, встроенным в панель управления ПСУ-1Р пускателя (сигнал контрольный);
 - внешней сиреной (сигнализатор звуковой рудничный типа СР-104, 15 VDC, 10 mA) установленной у удаленного механизма включаемого пускателем.
- подача кнопкой «Сигнал» обслуживающим персоналом кодового, предупредительного сигнала с целью координации действий при включении и отключении механизма;
- дублирование световых сигналов аварийного отключения зуммером, встроенным в пускатель.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Типо-размер	Тип пускателя	Номинальное напряжение $U_{ном}$, В	Номинальный ток, $I_{ном}$, А	Частота, Гц	Мощность эл. двигателя Рдвиг, кВт		Диапазон уставок расцепителей		Категория применения
					380 В	660 В	перегрузки I_T (А)	токов к.з. I_m (А)	
0	ПРР-0,4М	660/380	0,4	50/60	0,09	0,25-0,4	0,25-0,4	5	АС – 3 АС – 4
	ПРР-0,63М		0,63		0,12; 0,18	0,37	0,4-0,63	8	
	ПРР-1,0М		1,0		0,25	0,55	0,63-1,0	13	
	ПРР-1,6М		1,6		0,37; 0,55	0,75; 1,1	1,0-1,6	22,5	
	ПРР-2,5М		2,5		0,75	1,5	1,6-2,5	33,5	
	ПРР-4,0М		4,0		1,1; 1,5	2,2; 3,0	2,5-4,0	51	
	ПРР-6,3М		6,3		2,2	4,0	4,0-6,3	78	
	ПРР-10М		10,0		3,0; 4,0	5,5; 7,5	6,0-10,0	138	
ПРР-16М	16,0	5,5	9,0; 11,0	9,0-14,0	170				
I	ПРР-18М	660/380	18	50/60	7,5	15	13 – 18	223	АС – 3 АС – 4
	ПРР-25М		25		11	18,5	10 – 25	327	
	ПРР-32М		32		15	22	24 – 32	416	
	ПРР-40М		40		18,5	30	25 – 40	520	
	ПРР-63М		63		30	45	40 - 63	820	
II	ПРР-100М	660/380	100	50/60	45	75	40 – 100	125 – 1500	АС – 3 АС – 4
	ПРР-125М		125		55	110	63 – 125	200 – 2400	
	ПРР-160М		160		75	132	63 – 160	200 – 2400	
	ПРР-250М		250		110	200	100 - 250	350 - 3500	
III	ПРР-320М	660/380	320	50/60	160	280	160 – 320	500 – 6000	АС – 3 АС – 4
	ПРР-400М		400		200	315	160 – 400	500 – 6000	
	ПРР-500М		500		250	450	250 - 500	800 - 7000	
IV	ПРР-630М	660/380	630	50/60	335	450	250 - 630	800 - 7000	АС – 3 АС – 4
V	ПРР-800М	660/380	800	50/60	400	800	315-800	1000-12000	АС – 3 АС – 4



Рис. 1 Общий вид пускателя.
 1 – крышка камеры вводов;
 2 – кабельный ввод контрольного кабеля;
 3 – кабельный ввод силового кабеля;
 4 – ручка;
 5 – рукоятка автоматического выключателя;
 6 – корпус;
 7 – зажим заземляющий;
 8 – салазки;
 9 – запорное устройство дверцы;
 10 – дверца;
 11 – панель ПСУ-1Р.

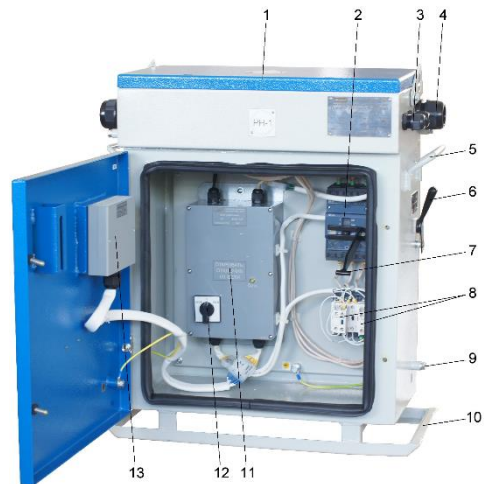


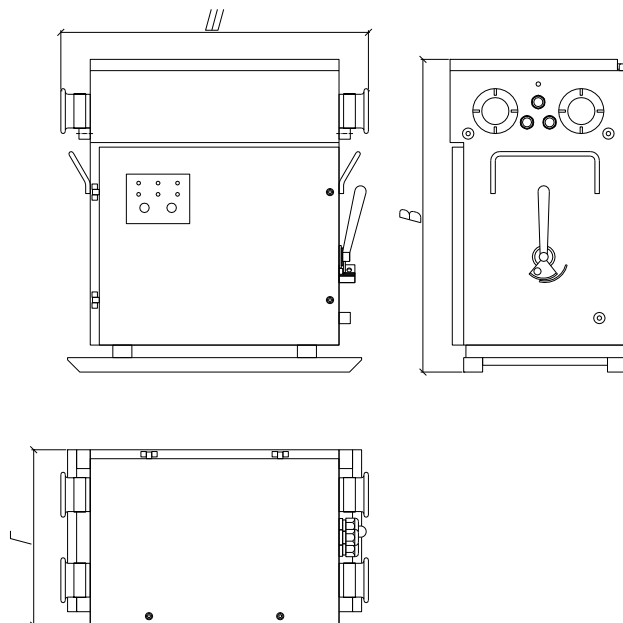
Рис. 2 Камера пускозащитной аппаратуры.
 1 – крышка;
 2 – выключатель автоматический;
 3 – кабельный ввод контрольного кабеля;
 4 – кабельный ввод силового кабеля;
 5 – ручка;
 6 – рукоятка выключателя автоматического;
 7 – механизм блокировки дверцы с выключателем автоматическим;
 8 – контакторы КМ1 и КМ2;
 9 – зажим заземляющий;
 10 – салазки;
 11 – блок управления БУКС-1РС;
 12 – переключатель напряжения 660/380В;
 13 – защитная крышка панели управления ПСУ-1Р.

Рис. 3 Камера вводов.

- 1 – устройство закрепляющее кабель;
 2 – защитный кожух силовых зажимов сетевого кабеля;
 3 – зажимы силовые отходящего кабеля;
 4 – клеммник цепей управления;
 5 – кабельный ввод кабеля управления.



КОНСТРУКЦИЯ:



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА:

Типоразмер	Тип пускателя	Габаритные размеры, Ш x В x Г, мм	Масса, кг
«Компакт-1»	ПРР-18М	590 x 640 x 290	34
	ПРР-25М		
	ПРР-32М		
	ПРР-40М		
	ПРР-63М		
«Компакт-2»	ПРР-100М	680 x 690 x 390	100
	ПРР-125М		
	ПРР-160М		
	ПРР-250М		
«Компакт-3»	ПРР-320М	730 x 720 x 440	140
	ПРР-400М	830 x 830 x 440	
«Компакт-4»	ПРР-630М	930 x 930 x 480	170

ТАБЛИЦА КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ И ДИАМЕТРОВ ПРИСОЕДИНЯЕМЫХ КАБЕЛЕЙ:

Назначение камер	Назначение кабельных вводов	Количество кабельных вводов шт/мм диаметры присоединяемых кабелей			
		«Компакт-1»	«Компакт-2»	«Компакт-3»	«Компакт-4»
		ПРР-10М...ПРР-63М	ПРР-100М...ПРР-250М	ПРР-320...ПРР-500М	ПРР-630М
Сетевая камера	Ввод	1/31...41	1/32...51	1/32...66	2/32...66
	Транзитный вывод	1/31...41	1/32...51	1/32...66	1/32...66
Камера выводов	Вывод к токоприемнику	1/31...41	2/32...51	2/32...66	2/32...66
	Выводы контрольных кабелей	1/18...25 2/13...18			