

НАЗНАЧЕНИЕ:

Пускатели рудничные типа ПР предназначены для управления и комплексной защиты электродвигателей стационарных и передвижных механизмов в сетях с изолированной и заземленной нейтралью трансформаторов напряжением 660/380. Используются в условиях подземных выработок шахт, рудников и других предприятий не опасных по взрыву газа и пыли.

Исполнение – **РН1**.

Степень защиты – **IP54**

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ПР - XXX М - X - X - X - X - XXX								Пускатель Рудничный
								Номинальный ток, А: - 0,4; 0,63; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10; 16; 18; 25; 32; 40; 63; 100; 125; 160; 250; 320; 400; 500; 630; 800
								М - модернизированный
								Напряжение в сети, В: 380; 660; 1140; 380/660; 127/220
								Дополнительная комплектация: ... - стандартное исполнение; УКЗ – с устройством контроля заземления для передвижных машин; БКУ – с блоком контроля уровня
								Наличие прибора учёта электроэнергии: ... - без прибора учёта; УЭ – наличие прибора учёта
								Наличие интерфейса связи: ... - без интерфейса; ИТ – дистанционный контроль (контроль и управление) по сети RS-485
								Исполнение корпуса: ... - стандартное исполнение (на салазках); Н – навесное (облегченное); ПП – корпус повышенной прочности
								Климатическое исполнение УХЛ (У) и категория размещения 5 (2)

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- местное и дистанционное управление по 2-х проводной схеме с уровнем напряжения
- защита цепей дистанционного управления от потери управляемости при обрыве или замыкании жил
- защита от увеличения сопротивления заземляющей жилы свыше
- защита от включения при повреждении изоляции отходящего присоединения менее
- защита от токов короткого замыкания, перегрузки
- защита от самовключения пускателя при
- взаимная электрическая блокировка последовательности включения пускателей
- автоматическое управление насосной установкой с контролем 2-х уровней
- нулевая защита
- индикация состояния пускателя, цепи дистанционного управления и срабатывания защит
- проверка исправности схемы цепи управления и работы пускателя
- тестирование защит

24В
+
100 Ом
30 кОм
блок БКИ
U_c>1,5 U_n
+
+
+
+
6 параметров
+

Функции световой сигнализации:

- наличие напряжения сети
- готовность пускателя к пуску
- пускатель включен
- короткое замыкание или перегрузка
- сопротивление изоляции отходящего присоединения ниже нормы

индикатор «Сеть»
индикатор «Готовность»
индикатор «Включен»
индикатор «МТЗ-П»
индикатор «БКИ»

Функции звуковой сигнализации:

- подача автоматического, предупредительного предупредительного сигнала внешней сиреной (сигнализатор звуковой рудничный типа СР-104) установленной у удаленного механизма, включаемого пускателем;
- подача кнопкой «Сигнал» обслуживающим персоналом кодового и предупредительного сигнала с целью координации действий при включении и отключении механизма;

Функции управления и контроля:

- отключение пускателя при местном и дистанционном управлении (кнопка «Стоп»);
- контроль блокировки включения пускателя при снижении сопротивления изоляции сети <30 кОм (Кнопка «Проверка БКИ»);
- ручное тестирование срабатывания механизма расцепителя автоматического выключателя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Типоразмер	Тип пускателя	Номинальное напряжение Uном, В	Номинальный ток Iном, А	Частота, Гц	Мощность эл.двигателя, Рдв, кВт		Диапазон уставок расцепителей		Категория применения
					380 В	660 В	перегрузки, Ir, А	токов к.з., Im, А	
I	ПР-10М	660/380	10	50/60	3,0; 4,0	5,5; 7,5	0,4- 1Iном	1,5-12 Iном	АС-3 АС-4
	ПР-16М		16		5,5	9; 11			
	ПР-18М		18		7,5	15			
	ПР-25М		25		11	18,5			
	ПР-32М		32		15	22			
	ПР-40М		40		18,5	30			
II	ПР-63М		63		30	45			
	ПР-100М		100		45	75			
	ПР-125М		125		55	110			
	ПР-160М		160		75	132			
III	ПР-250М		250		110	200			
	ПР-320М		320		160	280			
	ПР-400М		400		200	315			
IV	ПР-500М		500		250	450			
	ПР-630М		630		335	450			

Количество и диаметры присоединяемых кабелей

Наз-ние камер	Наз-ние кабельных вводов	Количество кабельных вводов шт/мм диаметры присоединяемых кабелей				
		ПР-10М÷ПР-16М	ПР-18М÷ПР-63М	ПР-100М÷ПР-250М	ПР-320М÷ПР-500М	ПР-630М
Сетевая камера	Ввод	1/16...24 1/20...29	1/20...29	1/32...60	1/32...66	1/32...66
	Транзитный вывод	1/16...24 1/20...29	1/20...29	1/32...60	1/32...66	1/32...66
Камера выводов	Вывод к токоприемнику	1/13...18 1/16...24	1/16...24	2/32...60	2/32...66	2/32...66
	Выводы контрольных кабелей	2/10...14 2/10...14	2/10...14	3/10...14	3/10...14	3/10...14

ОБЩИЙ ВИД И КОНСТРУКЦИЯ ПУСКАТЕЛЯ НАПОЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ:



Рис. 1 Пускатель с закрытой дверью и крышкой

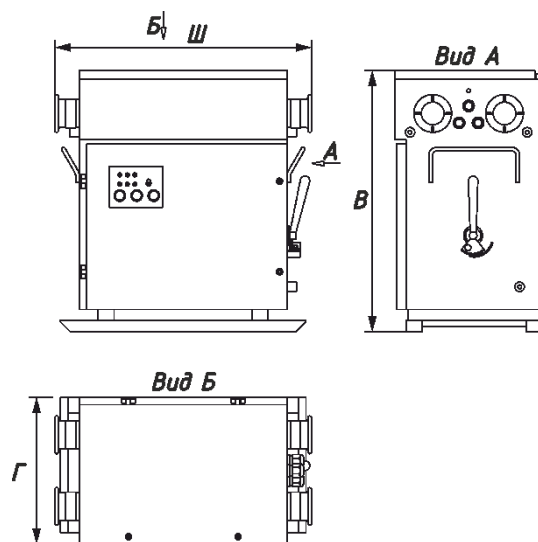


Рис. 2 Габаритный чертеж пускателей стандартного исполнения (на салазках).

Габаритные размеры и масса

Типоразмер	Тип пускателя	Габаритные размеры, Ш x В x Г, мм	Масса, кг
I	ПР-10М	590 x 640 x 290	28
	ПР-16М		
	ПР-18М		
	ПР-25М		34
	ПР-32М		
	ПР-40М		
	ПР-63М		
II	ПР-100М	680 x 690 x 390	98
	ПР-125М		
	ПР-160М		
	ПР-250М		
III	ПР-320М	730 x 720 x 440	120
	ПР-400М	830 x 830 x 440	125
	ПР-500М	930 x 930 x 480	127
IV	ПР-630М		

Отличительные особенности

- Отдельный отсек камеры ввода/вывода
- Отечественные(импортные) комплектующие, медные шины
- регулируемая уставка 0.4÷1,0 Inom

ОБЩИЙ ВИД И КОНСТРУКЦИЯ ПУСКАТЕЛЯ КОМБИНИРОВАННОГО (НАВЕСНОГО) ИСПОЛНЕНИЯ:



Рис. 3 Внешний вид пускателя навесного исполнения

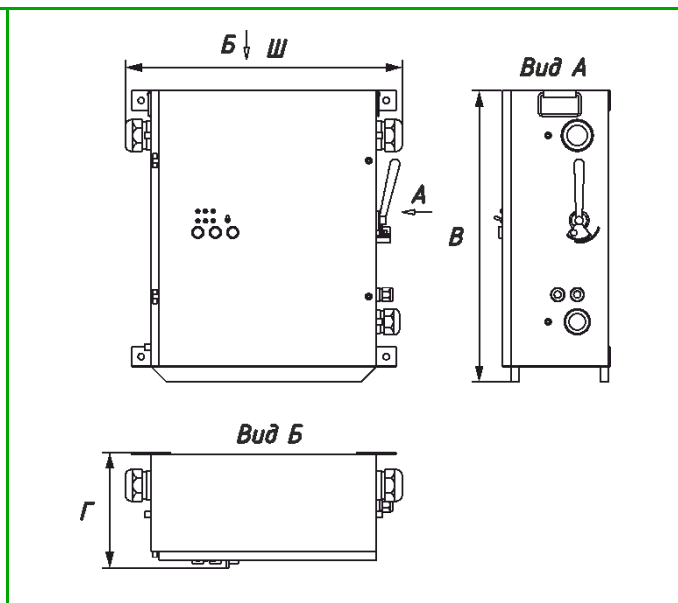


Рис. 4 Габаритный чертеж пускателей навесного исполнения.

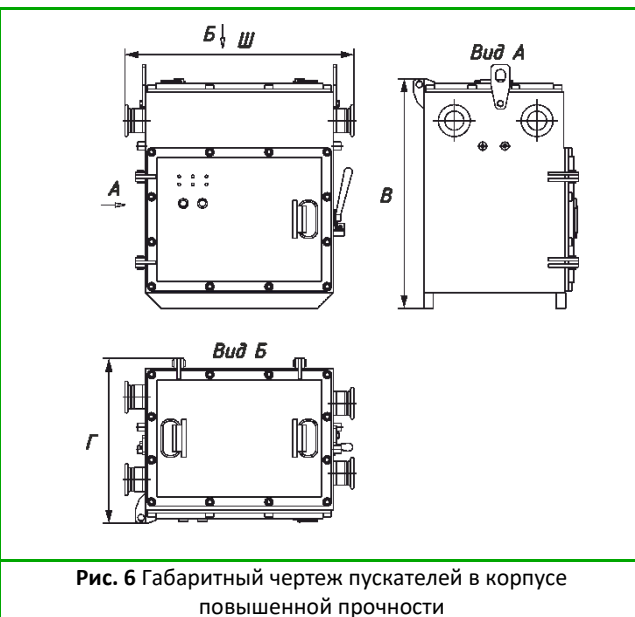
Габаритные размеры и масса

Типоразмер	Тип пускателя	Габаритные размеры, Ш x В x Г, мм	Масса, кг
I	ПР-10М	590 x 640 x 290	28
	ПР-16М		
	ПР-18М		
	ПР-25М		
	ПР-32М		
	ПР-40М		34
	ПР-63М		

Отличительные особенности

- Комбинированное (возможность напольного и навесного) исполнения
- нет камеры ввода/вывода
- отечественные(импортные) комплектующие, медные шины
- регулируемая уставка 0,4÷1,0 Инном

ОБЩИЙ ВИД И КОНСТРУКЦИЯ ПУСКАТЕЛЯ В КОРПУСЕ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ:



Габаритные размеры и масса

Типоразмер	Тип пускателя	Габаритные размеры, Ш x В x Г, мм	Масса, кг
II	ПР-100М	680 x 690 x 390	98
	ПР-125М		
	ПР-160М		
	ПР-250М		
III	ПР-320М	730 x 720 x 440	120
	ПР-400М	830 x 830 x 440	125
	ПР-500М	930 x 930 x 480	127
IV	ПР-630М		

Отличительные особенности

- Корпус аппарата ПП (повышенной прочности) сталь до 6мм
- отдельный отсек камеры ввода/вывода
- отечественные(импортные) комплектующие, медные шины
- регулируемая уставка 0,4÷1,0 Inом