

НАЗНАЧЕНИЕ:

Пускатели рудничные с устройством мягкого (плавного) пуска типа ПРМ-10М ... ПРМ-630М предназначены для управления, комплексной защиты и плавного (регулируемого) разгона электродвигателей стационарных и передвижных механизмов в сетях с изолированной нейтралью трансформатора в подземных выработках шахт, рудников и других предприятий не опасных по взрыву газа и пыли.

Исполнение – **РН1**.

Степень защиты – **IP54**.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ПРМ-XXX	М	X	X	X	X	XXX	
							Пускатель Рудничный с Мягким (плавным) пуском
							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
							Дополнительная комплектация: ... - стандартное исполнение; БКУ – с блоком контроля уровня
							Наличие интерфейса связи: ... - без интерфейса; IT – дистанционный контроль (контроль и управление) по сети RS-485
							Исполнение корпуса: ... - стандартное исполнение (на салазках); Н – навесное (облегченное) (на токи до 63А); ПП – корпус повышенной прочности
							Климатическое исполнение УХЛ (У) и категория размещения 5 (2)

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- местное и дистанционное управление по 2-х проводной схеме
- взаимная электрическая блокировка последовательности включения двух пускателей
- регулируемая защита от токов к.з. и перегрузки
- нулевая защита
- защита от самовключения пускателя при
- блокировка от включения пускателя при снижении сопротивления изоляции отходящего присоединения
- защита от потери управляемости при обрыве или замыкании проводов дистанционного управления
- защита от обрыва или увеличения сопротивления заземляющей жилы свыше

24В
+
+
+
$U_c > 1,5 U_n$
30 кОм (БКИ)
+
100 Ом

Функции световой сигнализации:

- наличия напряжения сети
- готовность пускателя к пуску
- пускатель включен
- неисправности блока мягкого пуска
- режим к.з. или перегрузки
- сопротивления изоляции отходящего присоединения ниже нормы

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

Функции звуковой сигнализации:

- подача автоматического, предупредительного предпускового сигнала с выдержкой времени 0,5 с или 6 с 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:

- включение пускателя в местном режиме управления (кнопка «Пуск»);
- отключение пускателя при местном и дистанционном управлении (кнопка «Стоп»);
- контроль блокировки включения пускателя при снижении сопротивления изоляции сети <30 кОм (Кнопка «Проверка БКИ»);
- переключение режимов: местный, дистанционный;
- ручное тестирование срабатывания механизма расцепителя автоматического выключателя.

Основные режимы плавного пуска:

- пуск и останов с управляемым моментом;
- управление ограничением тока при пуске (150 -500 % от In);
- бросок момента 0,1-0,2 с для пуска механизмов с высоким моментом трогания (дробилки, конвейеры и т.д.);
- режим медленной скорости:
 - до 14 % от номинальной в прямом направлении;
 - до 9 % от номинальной в обратном направлении

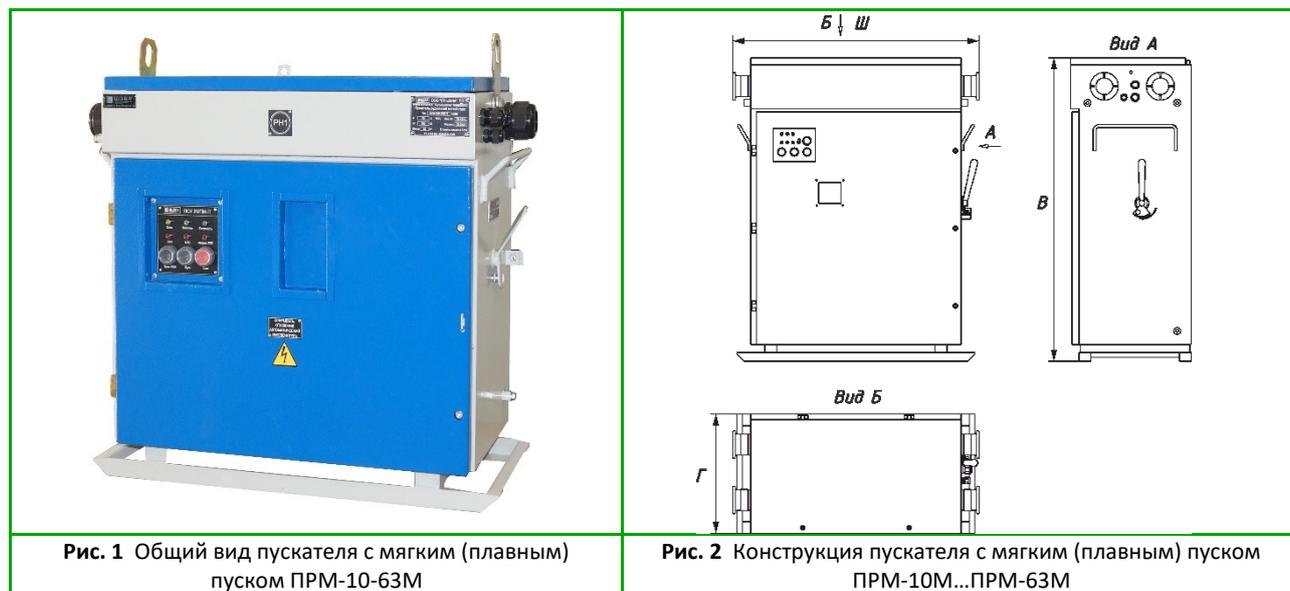
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Типо размер	Тип	U _{ном} , В	I _{ном} , А	Частота, Гц	Р _{двиг} , кВт		Диапазон уставок расцепителей		Категория применения
					380В	660В	перегрузки I _т , А	Токов к.з. I _м , А	
I	ПРМ-10М	660/ 380	10	50/60	4	7,5	0,4 - 1	10	АС-3 АС-4
	ПРМ-16М		16		7,5	15			
	ПРМ-25М		25		11	18,5			
	ПРМ-32М		32		15	22			
	ПРМ-40М		40		18,5	30			
	ПРМ-63М		63		30	45			
II	ПРМ-100М		100		45	75		1,5-12	
	ПРМ-125М		125		55	110			
	ПРМ-160М		160		75	132			
	ПРМ-250М		250		110	200			
III	ПРМ-320М		320		160	280			
	ПРМ-400М		400		200	315			
	ПРМ-500М	500	250	450					
IV	ПРМ-630М	630	335	450					

Таблица кабельных вводов и диаметров присоединяемых кабелей

Назначение камер	Назначение кабельных вводов	Количество кабельных вводов шт/мм диаметры присоединяемых кабелей			
		ПРМ-10М...ПРМ-63М	ПРМ-100М...ПРМ-250М	ПРМ-320...ПРМ-500М	ПРМ-630М
Сетевая камера	Ввод	1/20...29	1/32...60	1/32...66	1/32...66
	Транзитный вывод	1/20...29	1/32...60	1/32...66	1/32...66
Камера выводов	Вывод к токоприемнику	1/20...29	2/32...60	2/32...66	2/32...66
	Выводы контрольных кабелей		1/6...10 2/10...14	1/6...10 2/10...14	

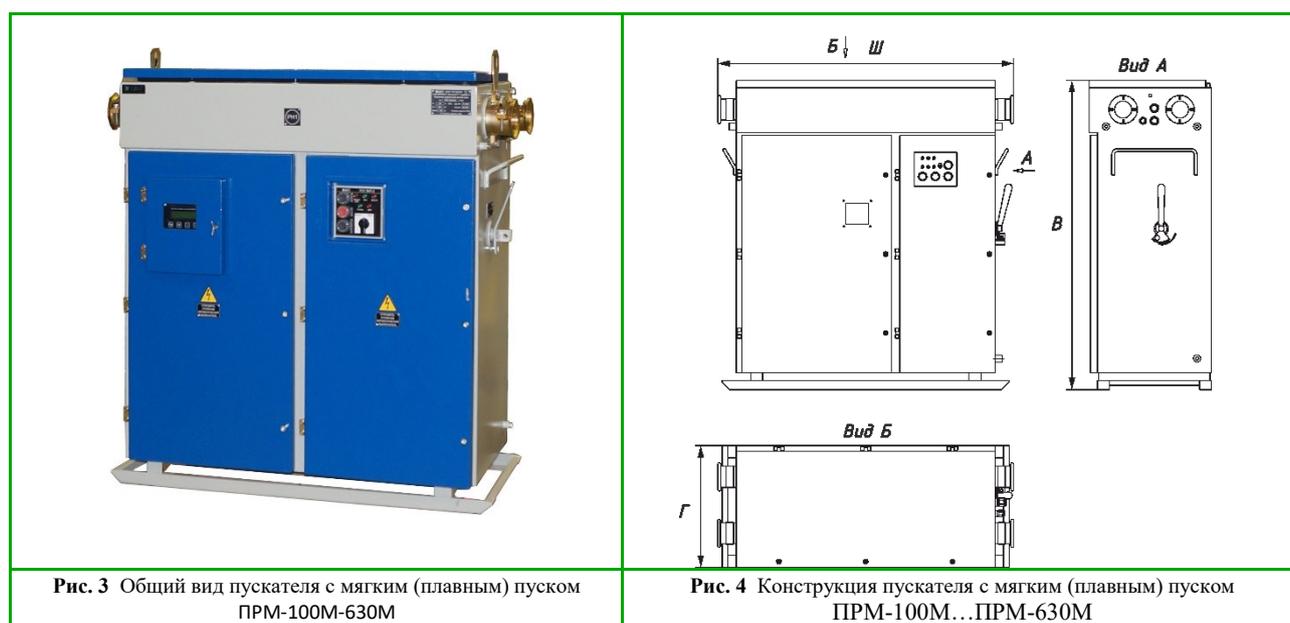
ОБЩИЙ ВИД И КОНСТРУКЦИЯ ПУСКАТЕЛЯ ПРМ-10М...ПРМ-63М:



Габаритные размеры и масса

Типоразмер	Тип пускателя	Габаритные размеры, Ш x В x Г, мм	Масса, кг
I	ПРМ-10М ПРМ-18М ПРМ-25М ПРМ-32М ПРМ-40М ПРМ-63М	720 x 630 x 290	34
II	ПРМ-100М ПРМ-125М ПРМ-160М	880 x 1090 x 430	100

ОБЩИЙ ВИД И КОНСТРУКЦИЯ ПУСКАТЕЛЯ ПРМ-100М...ПРМ-630М:



Габаритные размеры и масса

Типоразмер	Тип пускателя	Габаритные размеры, Ш x В x Г, мм	Масса, кг
II	ПРМ-250М	1040 x 1090 x 430	100
III	ПРМ-320М	1190 x 1180 x 430	140
	ПРМ-400М	1280 x 1350 x 480	
	ПРМ-500М		
IV	ПРМ-630М	*	