

## 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:

<b>ПРМ-XXX М - X-X-X-X-XXX</b>	
	Пускатель Рудничный с Мягким (плавным) пуском
	Номинальный ток, А: - <b>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</b>
	<b>М</b> - модернизированный
	Напряжение в сети, В: <b>380; 660</b>
	Дополнительная комплектация: ... - стандартное исполнение; <b>БКУ</b> – с блоком контроля уровня
	Наличие интерфейса связи: ... - без интерфейса; <b>IT</b> – дистанционный контроль (контроль и управление) по сети RS-485
	Исполнение корпуса: ... - стандартное исполнение (на салазках); <b>Н</b> – навесное (облегченное) (на токи до 63А); <b>ПП</b> – корпус повышенной прочности
	Климатическое исполнение <b>УХЛ (У)</b> и категория размещения <b>5 (2)</b>

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

■ местное и дистанционное управление по 2-х проводной схеме	24В
■ взаимная электрическая блокировка последовательности включения двух пускателей	+
■ регулируемая защита от токов к.з. и перегрузки	+
■ нулевая защита	+
■ защита от самовключения пускателя при	$U_c > 1,5 U_n$
■ блокировка от включения пускателя при снижении сопротивления изоляции отходящего присоединения	30 кОм (БКИ)
■ защита от потери управляемости при обрыве или замыкании проводов дистанционного управления	+
■ защита от обрыва или увеличения сопротивления заземляющей жилы свыше	100 Ом

## Функции световой сигнализации:

■ наличия напряжения сети	индикатор «Сеть»
■ готовность пускателя к пуску	индикатор «Готовность»
■ пускатель включен	индикатор «Включен»
■ неисправности блока мягкого пуска	индикатор «Авария УПП»
■ режим к.з. или перегрузки	индикатор «МТЗ-П»
■ сопротивления изоляции отходящего присоединения ниже нормы	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

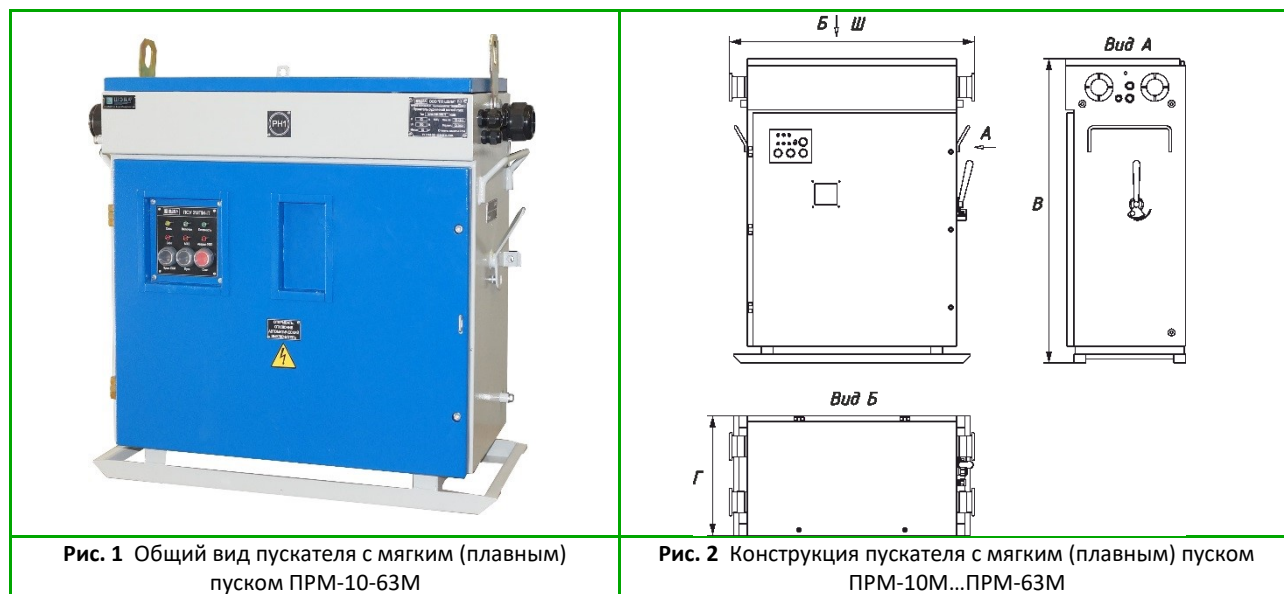
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Типо размер	Тип	U <sub>ном</sub> , В	I <sub>ном</sub> , А	Частота, Гц	Р <sub>двиг</sub> , кВт		Диапазон уставок расцепителей		Категория применения
					380В	660В	перегрузки I <sub>т</sub> , А	Токов к.з. I <sub>м</sub> , А	
I	ПРМ-10М	660/ 380	10	50/60	4	7,5	0,4 - 1	10	AC-3 AC-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	

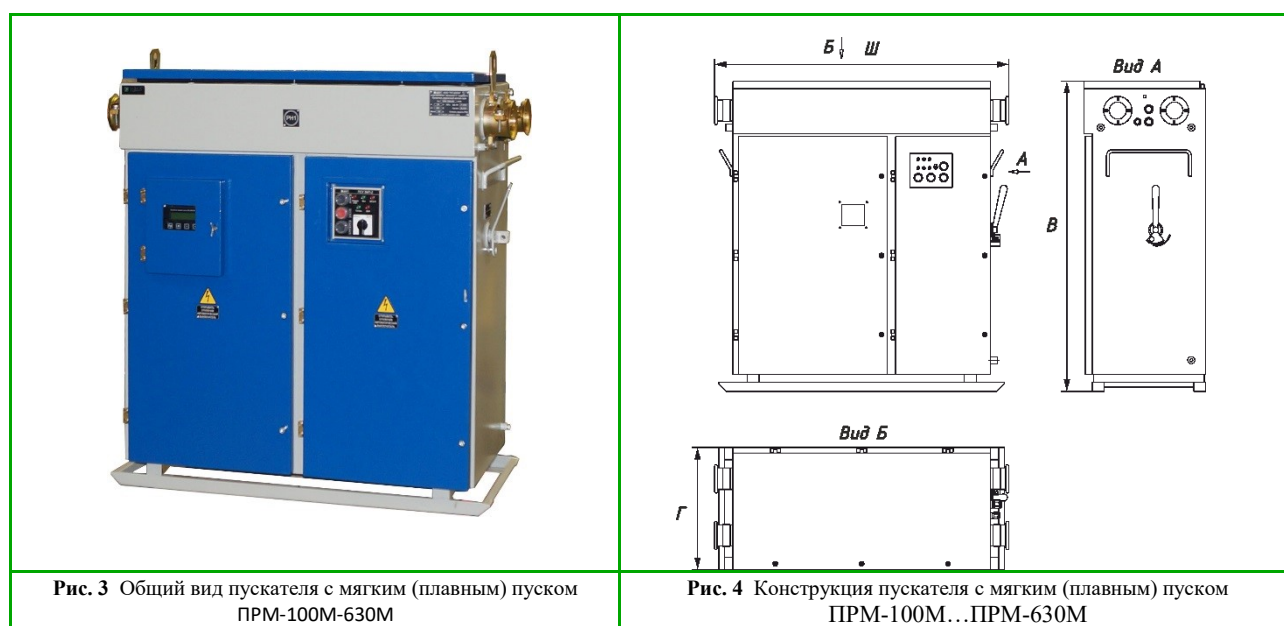
**ОБЩИЙ ВИД И КОНСТРУКЦИЯ ПУСКАТЕЛЯ ПРМ-10М...ПРМ-63М:**



**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	*	