

Местный пульт управления Запорно-регулирующим ЭИМ: МПУ – РМ1



При заказе писать: **Местный пульт управления МПУ-РМ1 АГШИ.422412.001-01ТУ**
МПУ-РМ1 является устройством сопряжения между АСУ ТП и запорно-регулирующим электрическим исполнительным механизмом (ЭИМ).

Применение реверсивного пускателя типа ПБР не требуется, так как МПУ-РМ1 в своем составе имеет бесконтактный коммутатор. **Коммутируются все три фазы питания двигателя исполнительного механизма.**

На лицевой панели МПУ-РМ1 расположены:

- переключатель «МПУ-ДУ» – для выбора режима работы МПУ-РМ1 (местное управление – дистанционное управление);
 - кнопки местного управления «ОТКРЫТЬ», «СТОП», «ЗАКРЫТЬ»;
 - индикаторы (светодиоды) положения арматуры «ОТКРЫТО», «ЗАКРЫТО» и индикаторы срабатывания устройства ограничения предельного момента ЭИМ «Ммакс ОТКР.», «Ммакс. ЗАКР.»;
 - цифровой трехразрядный индикатор «Положение арматуры (% открытия/ток.сигнал)» – для индикации текущего положения арматуры в виде процента открытия (градация индикации – 1%) либо величины токового сигнала 4...20мА (градация индикации – 0,1мА);
 - переключатель «% — мА» – для задания режима вывода информации на цифровом индикаторе в виде процента открытия арматуры либо величины токового сигнала 4...20мА;
 - кнопка "Програм./запись" – для калибровки токового датчика, формирующего сигнал 4-20 мА;
 - кнопка "Сброс индикации" – для приведения в исходное схемы индикации МПУ-РМ1;
- МПУ-РМ1 имеет три штепсельных разъема (ответные части разъемов входят в комплект поставки МПУ-РМ1):
- X1 – для подключения кабеля питания МПУ-РМ1;

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта ksb@nt-rt.ru || Сайт: <http://kurskpribor.nt-rt.ru>

- X2 – для подключения кабеля связи МПУ-PM1 с АСУ ТП (длина кабеля – до 200м);
- X3 – для подключения кабеля, идущего к электроприводу (длина кабеля – до 200м).

На корпусе МПУ-PM1 имеются три предохранителя (вставки плавкие) для защиты электрических цепей МПУ-PM1 от перегрузок и коротких замыканий.

В режиме местного управления оператор имеет возможность управления работой запорно-регулирующего ЭИМ с лицевой панели пульта МПУ-PM1.

В режиме дистанционного управления кнопки на лицевой части МПУ-PM1 заблокированы, индикация функционирует. В данном режиме МПУ-PM1 является устройством сопряжения между АСУ ТП и запорно-регулирующим ЭИМ.

Питание МПУ-PM1 осуществляется от трехфазной четырехпроводной сети 380В 50Гц либо от однофазной сети 220В 50Гц, – в зависимости от вида питания электродвигателя ЭИМ.

При необходимости использования фазосдвигающего конденсатора для питания электродвигателя ЭИМ подключают соответствующий конденсатор, расположенный внутри МПУ-PM1 (имеется три номинала), путем установки перемычек в ответной части разъема X3.

В МПУ-PM1 применен бесконтактный силовой коммутатор, имеющий защиту от короткого замыкания в нагрузке, **расчитанный на коммутацию нагрузки мощностью до 0,4 кВт.**

Внутри МПУ-PM1 имеется токовый датчик, формирующий унифицированный токовый сигнал 4...20мА по результатам опроса датчика положения выходного вала ЭИМ. Настройка токового датчика осуществляется **нажатием на кнопку** на лицевой части МПУ-PM1 при установке привода на конкретной арматуре.

МПУ-PM принимает дискретные команды управления «ОТКРЫТЬ», «ЗАКРЫТЬ», «СТОП» от АСУ ТП в виде напряжения +24В, причем возможно как использование источника питания со стороны АСУ ТП, так и источника питания, расположенного в МПУ-PM1.

Ответная дискретная информация передается от МПУ-PM1 в АСУ ТП в виде напряжения +24В либо в виде «сухих контактов». Ответная дискретная информация:

- о состоянии концевых, путевых и моментных выключателей привода;
- о режиме работы МПУ-PM – местный либо дистанционный;
- сигнал «ИСПРАВНОСТЬ», объединяющий информацию об исправности внутреннего

источника +24В пульта МПУ-PM1, предохранителей электрической схемы МПУ-PM1, наличия напряжения каждой фазы на входе МПУ-PM1, целостности кабеля «МПУ-PM1 – электропривод», наличия электропривода.

Ответная аналоговая информация передается от МПУ-PM1 в АСУ ТП в виде унифицированного токового сигнала 4...20мА.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта ksb@nt-rt.ru || Сайт: <http://kurskpribor.nt-rt.ru>