

## MPC Регулятор Multiplex, 8-канальный

### Преимущества

- Простой монтаж благодаря наличию сменного 19-дюймового модуля
- Благодаря модульному исполнению обеспечивается необходимая для каждого случая выходная мощность и простота обслуживания
- Все подключения выполнены в виде разъемов
- Возможны дистанционный опрос и обслуживание через интерфейс RS 485
- Высокая выходная мощность до 32 А на каждый канал
- 19-дюймовое исполнение для простой компактной установки в распределительные шкафы
- ПИД-регулятор с самооптимизацией
- Индикация фактической выходной мощности на каждый канал
- Одновременная индикация фактического и заданного параметра
- Оптимальное распределение энергии
- Высокая степень энергосбережения благодаря регулированию температуры в зависимости от температуры окружающей среды
- Контроль подключенных ограничителей
- Самоконтроль и отключение при неполадках
- Встроенный регулятор мощности

### Описание

Регулятор MPC Multiplex – это 8-канальный регулятор, который благодаря своему алгоритму ПИД имеет очень высокое качество регулирования и поэтому обеспечивает надежность даже в очень сложных случаях. Два дисплея LCD постоянно показывают заданное значение, фактическое значение и статус. Один прибор может надежно регулировать до 8-ми обогревательных контуров. Через серийный интерфейс несколько приборов MPC могут быть соединены друг с другом по системе «ведущий-ведомый» (Master-Slave-System) или управляться через персональный компьютер или блок микропроцессорного управления. Протокол интерфейса BARTEC обеспечивает простое программирование и привязку к имеющимся аппаратным средствам. Перманентная память, которая встроена в прибор, позволяет сохранить данные даже при отключении тока. В комбинации с нашим Pt100 Ex измерения могут производиться также и во взрывоопасных условиях.

### Конструкция

Находящиеся на передней панели два больших дисплея LCD и индикаторы статуса LED постоянно показывают заданный параметр, фактическую температуру на обогреваемом объекте и статус прибора или обогревательного контура. С помощью пленочно-контактных клавиш, находящихся под дисплеем LCD, можно опросить и ввести все параметры. Дополнительно все параметры и значения можно получить через последовательный интерфейс RS 485.

#### MPC с силовым блоком

MPC с силовым блоком встроен в сменный модуль 19", в котором предусмотрены 4 гнезда максимально для четырех силовых блоков. Силовой блок регулятора MPC имеет два мощных электронных реле на 20, 25 или 32 А. Силовые блоки могут быть на выбор выполнены с механическим предохранительным реле или без него. При использовании силовых блоков с механическим реле на каждый канал может дополнительно подключаться еще один ограничитель. Подключения для сенсоров, ограничителей, электропитания и обогрева выведены на присоединительные клеммы на задней панели прибора.

#### MPC как отдельный прибор

Отдельный прибор MPC может фиксироваться на шине TS 35 и может поставляться или с беспотенциальными контактами реле или с выходами 24 В для управления электронными реле нагрузки.

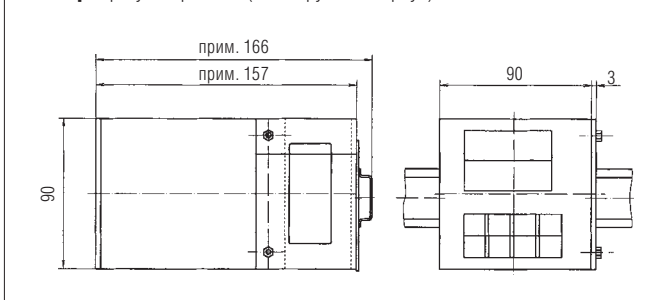
### Функции

Введенное в прибор заданное значение постоянно сравнивается с фактическим значением температуры. На основе полученного регулятором MPC параметра объекта регулирования постоянно подается только та мощность, которая необходима для поддержания регулируемого фактического значения. Благодаря этому практически не отмечается отклонения фактического температурного значения от заданного. Через сигнальный вход могут контролироваться и необходимые при определенных условиях ограничители.

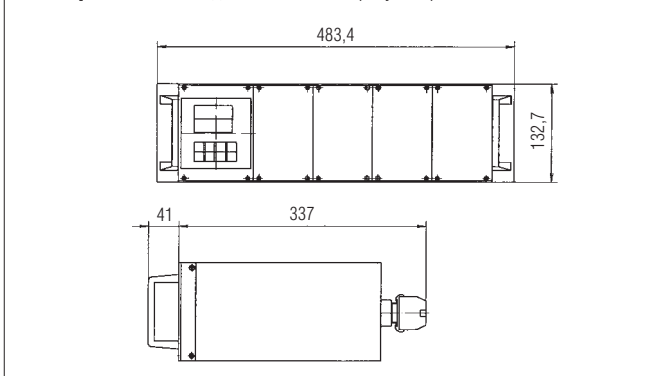
### Дополнительные приборы

Pt100 Ex, взрывозащищенный тип 27-71.8-13.3  
DTL II Ex, цифровой термоограничитель тип 17-8875-46361300

**Размеры** регулятора MPC (Фиксируемый корпус)



**Размеры** сменного 19-дюймового блока регулятора MPC





**Технические данные**

**Мин. температура окружающей среды**  
0 °C

**Макс. температура окружающей среды**  
+40 °C

**Температура хранения**  
от -20 °C до +40 °C,  
относительная влажность макс. 90 %

**Вид защиты** IP 20

**Аварийные сообщения**

температура выше/ниже заданной, неисправность в зоне, неисправность сенсора, внешнее сообщение, последовательный интерфейс

**Входы**

для отдельного прибора  
2 цифровых входа 24 В/7 мА  
8 сенсорных входов  
- температурный сенсор NiCr-Ni (K), Fe-Ko (J), Pt10Rh-Pt (S), Nicrosil-Nisil (N)  
- Температурный датчик PT 100 (3 провода) EEx m PT 100 (BARTEC)  
- нормальные сигналы от 4 до 20 мА, от 0 до 20 мА  
  
с силовым блоком  
2 цифровых входа 24В/7 мА  
8 сенсорных входов  
- температурный сенсор NiCr-Ni (K), Fe-Ko (J), Pt10Rh-Pt (S), Nicrosil-Nisil (N)  
- Температурный датчик PT 100 (3 провода) EEx m PT 100 (BARTEC)  
- нормальные сигналы от 4 до 20 мА, от 0 до 20 мА  
8 входов для подключения ограничителей (в зависимости от вида силового блока)

**Выходы**

для отдельного прибора  
8 сигнальных выходов 24 В/10 мА или 8 выходов реле 230 В/2 А  
1 цифровой выход 24 В/20 мА  
1 выход для предельных значений (переменный контакт) 230 В/2 А с силовым блоком  
4 силовых блока (макс.), индивидуально комбинируется  
8 сигнальных выходов 24 В/10 мА  
1 цифровой выход 24 В/20 мА  
1 выход для предельных значений (переменный контакт) 230 В/2 А

**Индикация LED** обогрев/последовательный интерфейс/ аварийный сигнал//ACT/% P/Sys/Set/ Lim--/Lim--/Lim =

**Индикация** 2 больших дисплея LCD

**Кнопки управления** пленочно-контактная клавиатура

**Разрешение** программируется 0,1 К или 1 К (стандарт 1 К)

**Точность измерения** 0,3 % диапазона индикации, 32000 градаций

**Монтаж** в 19-дюймовом блоке или как отдельный прибор

**Материал корпуса** корпус регулятора: сталь  
корпус сменного блока: сталь и алюминий

**Цвет** серый

**Установочные измерения**

для отдельного прибора  
В x Ш x Г в мм 96 x 96 x 130  
глубина монтажа 125 мм  
монтаж DIN-шина

с силовым блоком  
Высота 3 U (132,5 мм)  
Ширина 85 U (19")  
Глубина 300 мм  
Монтаж корпус 19"

**Вес** отдельного прибора 1,05 кг  
с силовым блоком 7,5 кг

**Электрические параметры**

**Напряжение питания** 230 В + 10% (перем. ток 110 В/пост. ток 24 В по запросу)

**Клеммы** сменный блок: мощность 6 мм<sup>2</sup>  
управление 2,5 мм<sup>2</sup>

**Таблица для подбора**

**MPC как отдельный прибор в фиксируемом корпусе**

Исполнение	➔ Номер для заказа
с выходами реле 8 x 230 В/2 А	<b>17-8831-467A/6300</b>
с сигнальными выходами 8 x 24 В	<b>17-8831-467B/6300</b>
<b>Для монтажа на передней панели</b>	➔ Номер для заказа
с выходами реле 8 x 230 В/2 А	<b>17-8831-467A/63FT</b>
с сигнальными выходами 8 x 24 В	<b>17-8831-467B/63FT</b>

**MPC с силовым блоком**

**Основной прибор**  
Сменный блок 19" со встроенным регулятором MPC и гнезда макс. для 4-х двойных силовых блоков

➔ Номер для заказа **17-8831-3680/6300**

**Двойные силовые блоки для основного прибора**

Исполнение	Код	Каналы	Код
без предохранительного реле	1	2 канала по 20 А/240 В	<b>733</b>
		2 канала по 25 А/240 В	<b>734</b>
с предохранительным реле	2	2 канала по 32 А/400 В	<b>835</b>

➔ **Комплектный номер для заказа 17-8832-**

Пожалуйста, впишите код.

**Пустые платы** (для незагруженных слотов в основном приборе)

**Номер для заказа 17-8832-3000**

Трехфазный ток по запросу

**Преобразователь интерфейса**

Исполнение	➔ Номер для заказа
RS 485/RS 232	<b>17-8832-5711</b>