

ПРИМЕНЕНИЕ

Регулируемый усилитель тока типа **20 RE10 E** служит для управления работой пропорциональных электромагнитов.

Регулятор характеризуется:

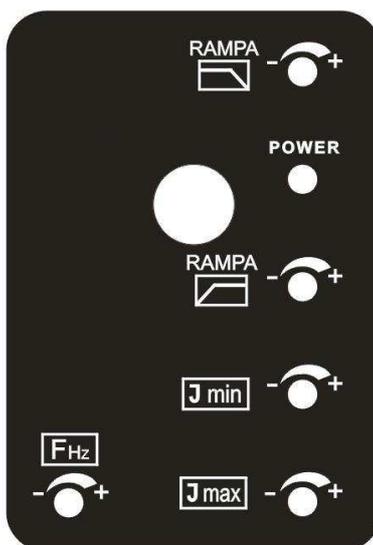
- высоким уровнем стабильности выходного тока
- возможностью регулирования выходного тока
- возможностью регулировки начального тока

I_{min}

- отдельным линейным регулированием времени нарастания и спада
- регулируемой текущей частотой
- корпусом в виде разъема устанавливаемого непосредственно на клапан.



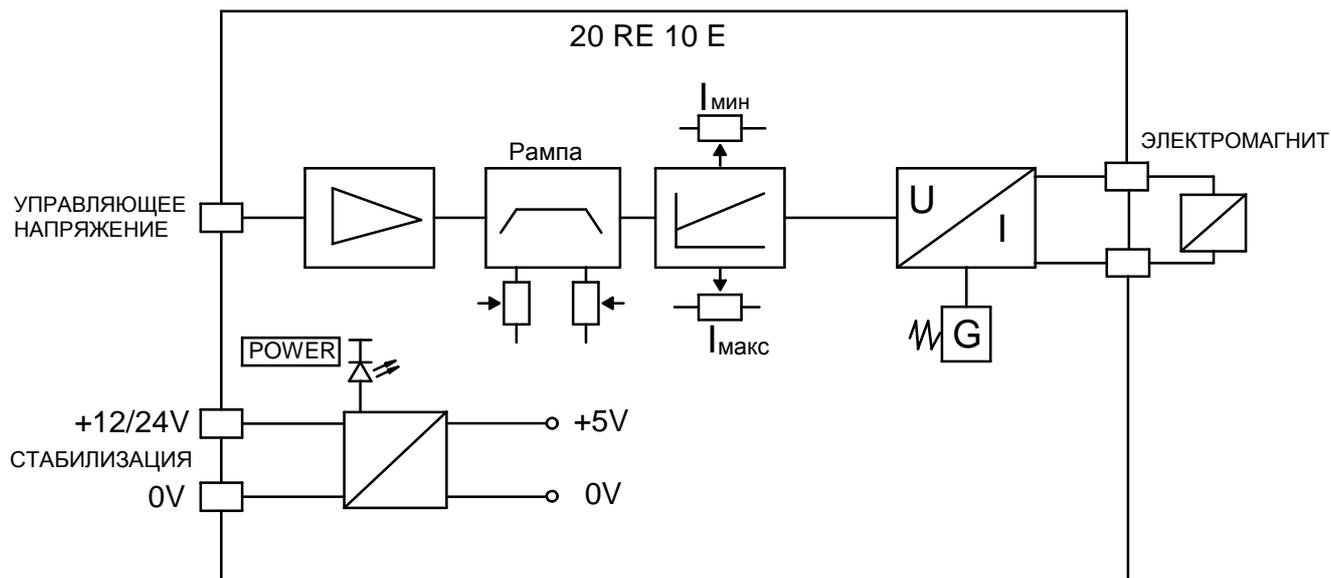
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



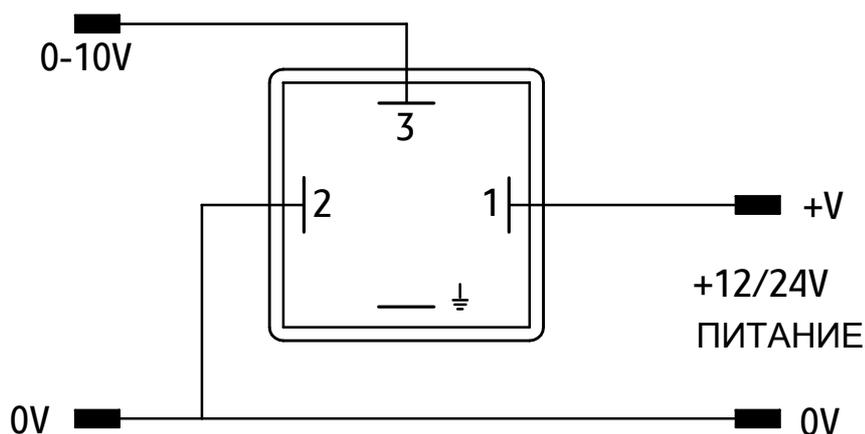
Система питается от **стабилизированного постоянного тока от 12 до 24 V**. Регулятор является устойчивым источником выходного сигнала по току с регулированием в диапазоне **от 0 до 2,5 А**. Правильная работа регулятора зависит от параметров клапанов и правильно установленных величин регулировки. Регулятор предварительно настраивается на заводе. Для того, чтобы произвести какие-либо дополнительные регулировки, необходимо знать сопротивление электромагнита (значение сопротивления помещается на табличке электромагнита). Сопротивление также может быть измерено специальным прибором, как правило Омметром. Настройка и измерение тока осуществляется путем измерения напряжения на измерительных

контактах (после снятия крышки). Расчет текущего значения производится согласно закону Ома. Выполняем регулирование последовательными потенциометрами. Минимальный ток I_{min} устанавливаем при нулевой заданной величине. Максимальный ток I_{max} устанавливается при максимальной заданной величине. Потенциометры рампы используются для регулировки времени нарастания и спада текущего выходной сигнал в диапазоне **от 0 до 5 сек**. Светодиодный индикатор **LED** сигнализирует о включении регулятора. Регулятор имеет возможность изменять частоту текущего значения тока потенциометром обозначенным буквами **F Hz**.

БЛОЧНАЯ СХЕМА



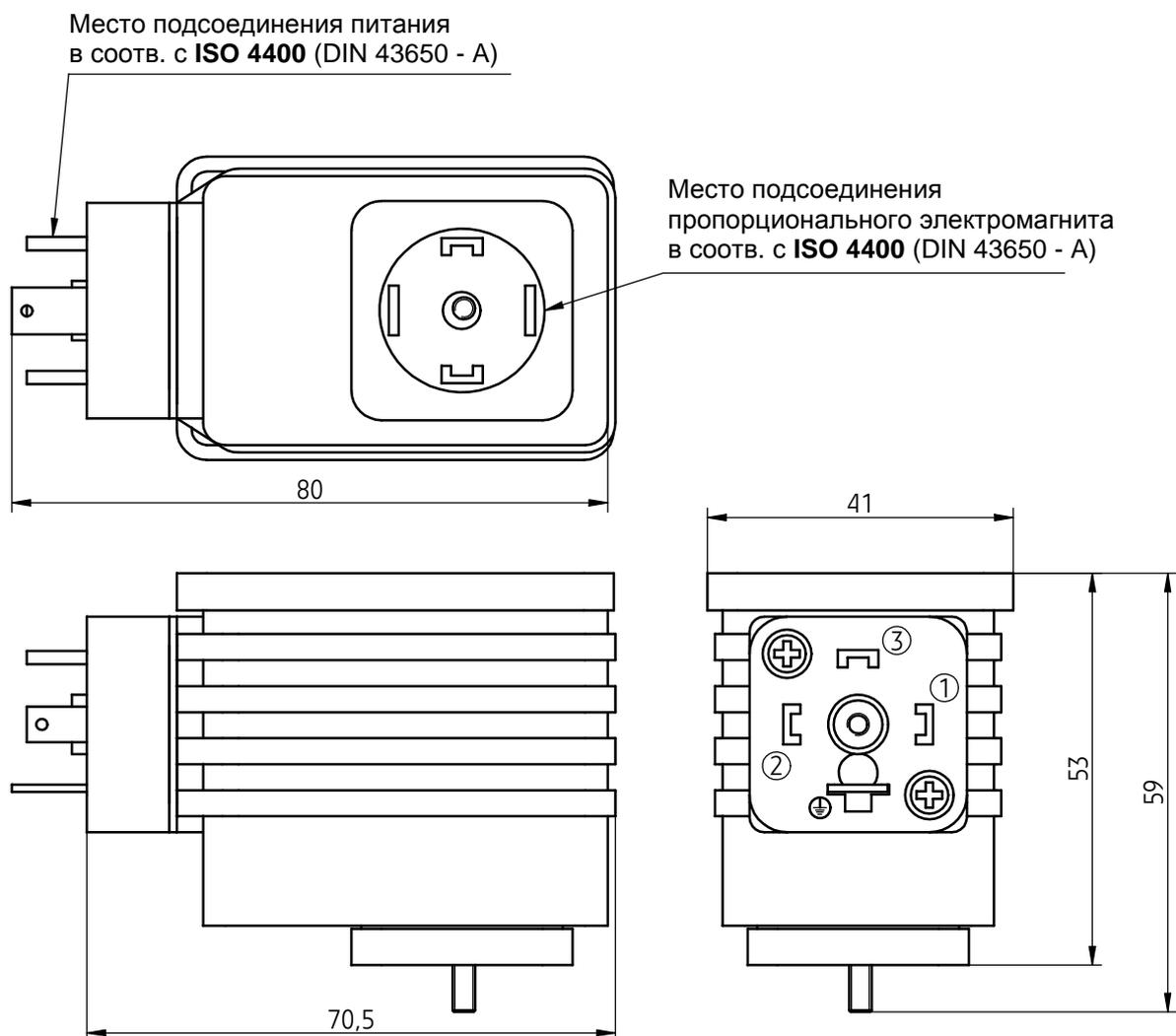
ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАЗЪЕМА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	12 - 24 V стабилизация
Управляющее напряжение	0 - 10 V
Время ramпы (рост, спад)	0,5 сек
Выходящий минимальный ток (I мин)	от 0 до 600 мА
Выходящий максимальный ток (I макс)	до 2,5 А
Частота текущего значения тока	100 - 420 Гц
Электрическое сопротивление электромагнита	3 - 24 Ом
Степень защиты корпуса	IP 65 (PN-EN 60529 :2003)
Допустимая температура работы	0-50 °C
Габариты (Д x В x Ш)	80 x 53 x 41 мм
Масса	0,09 кг

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕЧАНИЯ

Какие-либо работы по подключению или регулировке следует производить при отключенном питании.

Расстояние от радио-устройств должно составлять минимум 1 м.

Кабель с управляющим сигналом должен быть экранированный.

Усилитель тока 20RE10E следует соединить в соответствии с блочной схемой.

СПОСОБ ЗАКАЗА

Усилитель следует заказывать в соответствии с нижеприведенной кодировкой.

20 RE10 E	+	*
------------------	----------	----------

Возможные дополнительные требования по согласованию с производителем (например возможность применения при низких температурах).

PONAR Wadowice S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. +48 33 488 21 00
fax. +48 33 488 21 03
www.ponar-wadowice.pl

