



ПРЯМОХОДНЫЙ

ЭЛЕКТРОПРИВОД ЭПР-8/50

ЭЛЕКТРОПРИВОД ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА (ЭПР-8/50) ГИЮМ.303344.002

ТУ ГИЮМ.303344.002

Взрывозащищенный прямоходный электропривод ЭПР-8/50. Может использоваться в различных отраслях промышленности (химической, пищевой, металлургической, нефтехимической и др.) для регулирования положения запорного органа регулирующей арматуры, для которой необходим прямоходный электропривод с усилием от 25 до 800 кгс при соответствующей скорости движения выходного штока от 0,1 до 1,0 мм/сек и полным ходом выходного штока 50 мм.

Привод имеет взрывозащитное исполнение, маркировку взрывозащиты 1Exd II AT5 и может применяться во взрывоопасных зонах классов ВIа, ВIб, ВIг, ВII внутри и вне помещений, в которых возможно образование взрыво-опасных смесей горючих газов и паров с воздухом категории IIA групп Т1 – Т5 по классификации ГОСТ 12.1.011.

Отличительные особенности электропривода ЭПР-8/50 от серийно выпускаемых в России:

- ▶ **Тип электродвигателя** – шаговый импульсный.
- ▶ **Входные сигналы управления.** Команды: 1."Вверх" (перемещение выходного штока вверх – в сторону уменьшения длины "выдвинутой" части выходного штока). 2."Вниз" (перемещение выходного штока вниз – в сторону увеличения длины "выдвинутой" части выходного штока). Команды подаются постоянным током: логическая "1" – $U=24В$, $I_{max}=15mA$, логический "0" – $U3В$.
- ▶ **Выходные сигналы** в виде замыкания контактов оптоэлектронных реле, которые обеспечивают коммутацию постоянного тока $U=300В$, $I=100mA$ и переменного тока $U=220В$, $I=100mA$, выдаются: – при достижении выходным штоком установленного верхнего значения ограничения перемещения штока – "верхнее положение"; – при достижении выходным штоком нижнего значения ограничения перемещения штока – "нижнее положение"; – при превышении установленного значения усилия на штоке и при неисправности привода – "ошибка".
- ▶ **Программное управление** скоростью перемещения выходного штока (отдельно для каждого направления движения).
- ▶ **Программное управление** усилием перемещения выходного штока (отдельно для каждого направления движения).



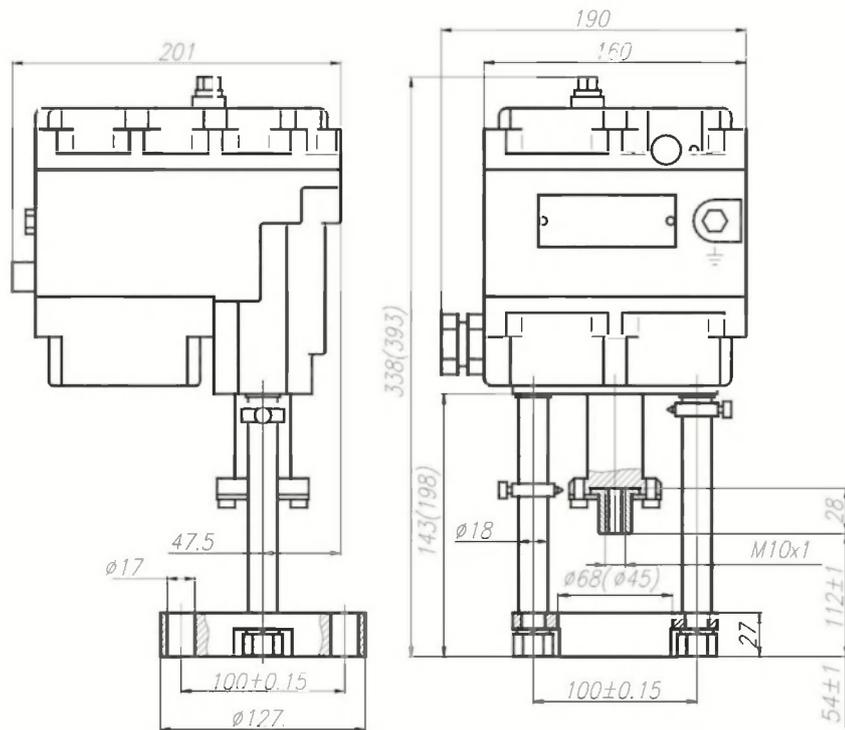
ВЕС 11 кг

Функциональные характеристики электропривода ЭПР-8/50

- ▶ дистанционное открытие и закрытие запорного органа арматуры и его остановка в любом промежуточном положении;
- ▶ управление запорным органом при помощи ручного дублера;
- ▶ автоматическое переключение с ручного дублера на управление электродвигателем;
- ▶ настройка величин ограничения усилия на выходном штоке в обе стороны;
- ▶ выдача токового сигнала для АСУ ТП.

Характеристика	Значение
Напряжение питания (постоянного тока), В	24±3
Потребляемый ток, А, не более	2,5
Скорость перемещения выходного штока, мм/сек (устанавливается потребителем согласно эксплуатационной документации)	от 0,03 до 1
Диапазон развиваемых усилий, кгс (устанавливается потребителем согласно эксплуатационной документации)	от 25 до 800
Максимальный ход выходного штока, мм	50
Выходной сигнал датчика положения выходного штока постоянный ток, мА	(4-20)
Усилие на ручном дублере, кг, не более (ключом, входящим в комплект поставки)	5
Масса, кг, не более	11
Режим работы	Непрерывный
Положение установки	Произвольное
Степень защиты от окружающей среды	IP 65 по ГОСТ 14254-80
Предельные рабочие температуры, °С: Максимальная Минимальная	+70 -25
Габаритные размеры, мм: Со стойками Без стоек	338/200/190 223/200/190

Имеется модификация со скоростью перемещения выходного штока 12 мм/с.
при этом диапазон развиваемых усилий 35 кгс



Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Москва (495)268-04-70, Санкт-Петербург (812)309-46-40

Единый адрес: bna@nt-rt.ru

www.bozna.nt-rt.ru