

ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПОЗИЦИОНЕР AM800

Описание

Электропневматический позиционер типа AM800 монтируется на регулирующий клапан, оснащенный линейным пневмоприводом (МИМ) и предназначен для приема управляющего аналогового миллиамперного сигнала и выдачи соответствующего пневматического сигнала на пневмопривод. Он гарантирует точную пропорциональность хода штока клапана по отношению к значению миллиамперного входного сигнала.

Позиционер предназначен для дистанционного и местного управления пневматическим исполнительным механизмом запорно-регулирующей трубопроводной арматуры (запорно регулируемые клапаны, краны и т.п.). Электронный контроллер управления позиционером установлен внутри корпуса позиционера. На лицевой стороне контроллера расположен дисплей и кнопки управления.

Контроллер управления построен на базе современного микропроцессора с пониженным энергопотреблением, что позволяет позиционеру обходиться без отдельного внешнего питания, питаясь исключительно от сигнала задания 4...20мА.

Контроллер осуществляет регулирование положения МИМ на основании сигнала обратной связи от датчика положения. Позиционер имеет богатые возможности по сигнализации. В зависимости от опции поставки, позиционер может быть снабжён дискретными выходами, спроектированными в соответствии со стандартом NAMUR, в количестве двух штук. Также позиционер может иметь транзисторные дискретные выходы, которые при их наличии, могут быть настроены на срабатывание по заданному условию. Позиционер, в зависимости от опции поставки, может иметь HART-протокол. Позиционер, в зависимости от модификации, может устанавливаться на прямоходные или поворотные пневматические исполнительные механизмы с применением соответствующих монтажных комплектов.

Технические характеристики.

Наименование характеристики позиционера	Значение характеристики	Примечание
Температура окружающей среды	-20 ... +60 °С	Норм.исп-е
Относительная влажность воздуха	До 95% без конденс.	
Вибрации	10 ... 50 Гц с амплитудой 0.35мм	
Диапазон рабочих давлений	0.14 ... 0.6 МПа	
Тип питающего газа	Воздух КИП, природный газ, прочие неагрессивные газы	
Класс загрязнённости питающего газа	2 по ГОСТ 17433	
Диапазон сигнала токового задания	3.8 ... 25 мА	Абс. макс. знач.
Рабочий диапазон токового задания	4 ... 20 мА	
Минимальный ток, необх. для работы позиционера	≤3.8 мА	
Падение напряжения на входе	≤15 В при токе 20 мА	
Выходное давление	От 0 до давления питающего газа	
Расход питающего газа на выходе	≥ 80 л/мин	При вх.давлении 0.2 МПа
Масса позиционера без учёта монтажного комплекта	≤4 кг	
Защита от внешней среды	IP65/IP67 по ГОСТ 14254-2015	IP67 для исполн-я со сбросом газа
Габаритные размеры	262x134x102мм	ДхВхГ
Резьба кабельного ввода	M20x1.5	
Резьба пневматических линий	G 1/4"	

Габаритные размеры.

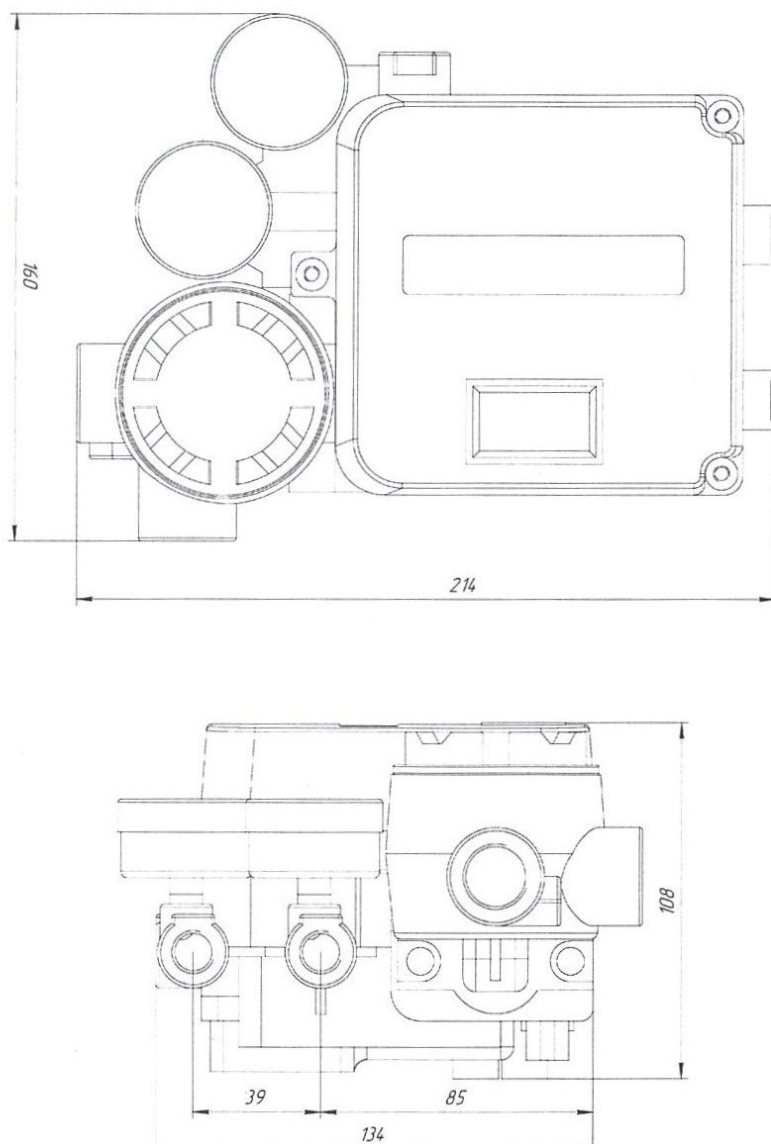


Рисунок 1. Габаритные размеры.

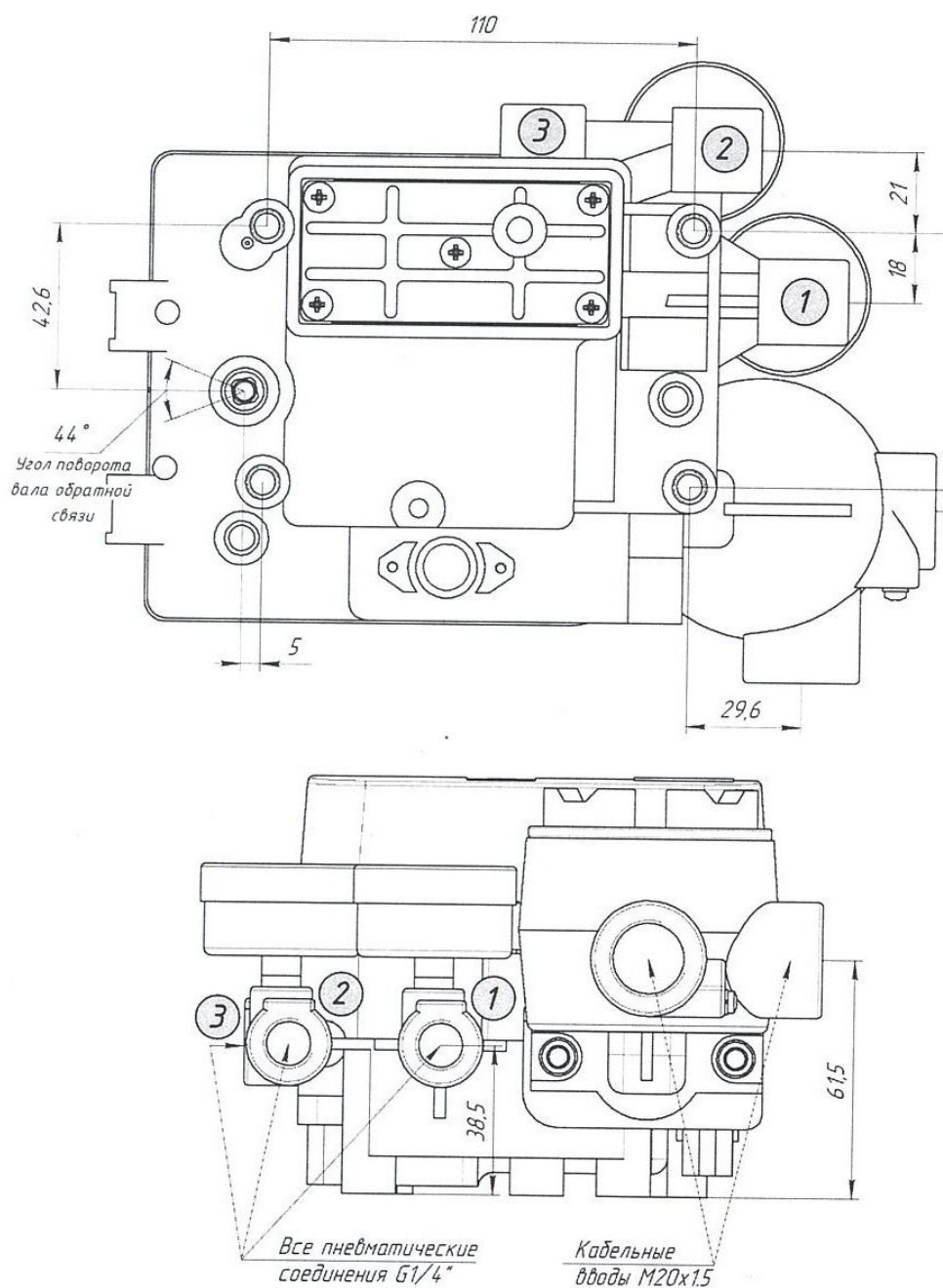


Рисунок 2. Присоединительные размеры позиционера.

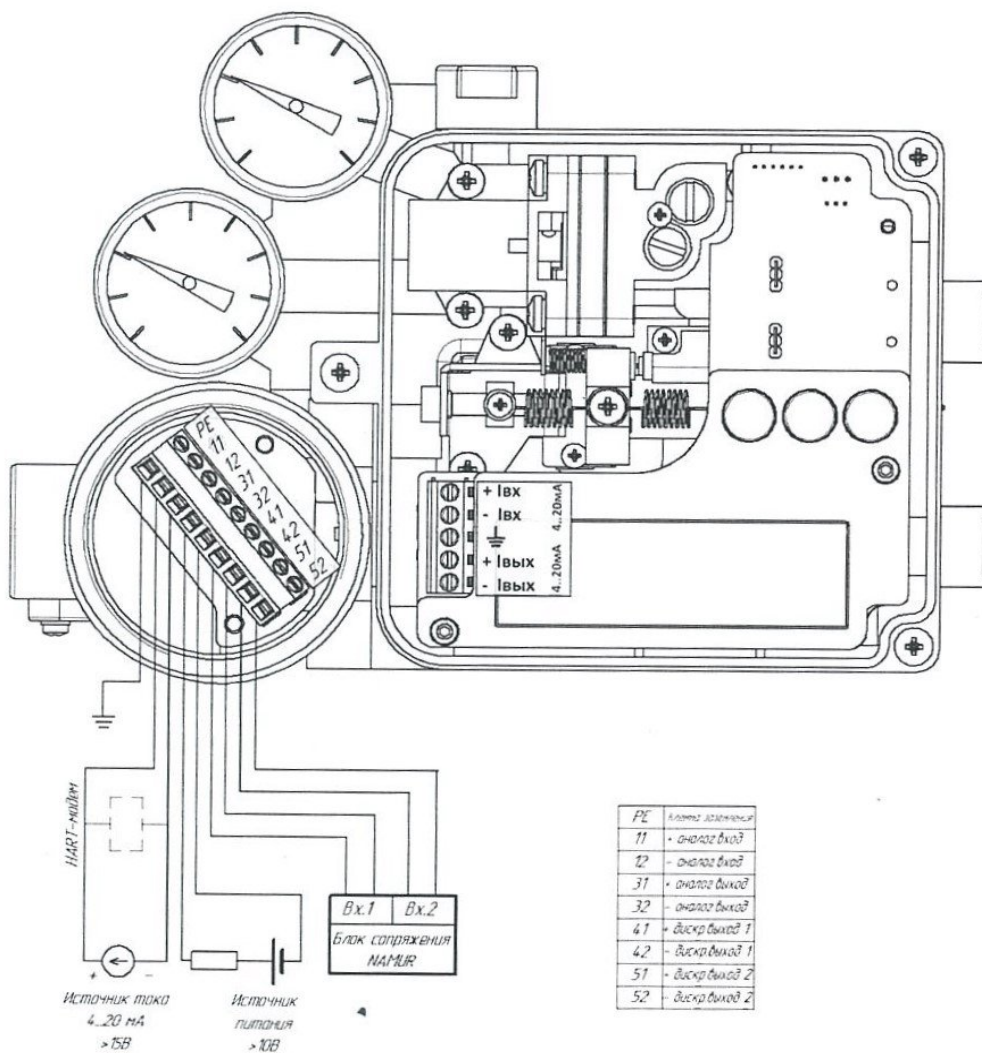


Рисунок 3. Схема электрических соединений.