



ЗАКАЗАТЬ

Преобразователь давления пневматический ПЭП предназначен для измерения и непрерывного преобразования избыточного давления воздуха (пневматических сигналов 20-100 кПа по ГОСТ 26.015-81) в унифицированный выходной сигнал постоянного тока 4—20 мА по ГОСТ 26.011-80. Используется для работы с вторичной регистрирующей и показывающей аппаратурой, регуляторами и другими устройствами автоматики в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

Функциональные возможности

Исполнения ПЭП-01 МЕ, ПЭП-02 МЕ являются программно конфигурируемыми потребителем в условиях эксплуатации и обеспечивают возможность конфигурирования с персонального компьютера по интерфейсу RS-485 следующих параметров:

- Тип статической характеристики преобразования (линейная/корнеизвлечение)
- Программирование значений уставок
- Алгоритм срабатывания сигнализации
- Состояние выходного сигнала при обрыве линии входного сигнала (MIN-MAX)

Варианты исполнения

Обозначение исполнения преобразователя	Шифр исполнения преобразователя	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	Кол-во каналов, шт.	Габ.размеры L×B×H, мм, не более	Масса, кг, не более
ЦКЛГ421111.001-02	ПЭП-04	±0,5	4	115×91×92	0,30
ЦКЛГ421111.001-03	ПЭП-01 МЕ	±0,25	1	115×23×100	0,158
ЦКЛГ421111.001-04	ПЭП-02 МЕ	±0,5	2	115×46×100	0,20

Технические характеристики

Количество пневматических входов в зависимости от исполнения – от 1 до 4.

Количество электрических выходов в зависимости от исполнения – от 1 до 4.

Диапазон измерения давления – от 20 до 100 кПа.

Электрическое питание – от сети постоянного тока напряжением (24±2) В. Нестабильность напряжения – не более 2% по абсолютной величине от значения напряжения питания. Пульсация напряжения – не более 0,5% от значения напряжения питания.

Потребляемая мощность – не более 3,6 ВА.

Степень защиты внутренних элементов, обеспечиваемая оболочкой, – IP 20 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

Для питания преобразователя ПЭП-04 от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц рекомендуется многоканальный модуль питания МП-7 ЦКЛГ.430601.000 ТУ. Для питания ПЭП-01 МЕ и ПЭП-02 МЕ рекомендуется модуль питания МП BUS ЦКЛГ.430601.000 ТУ с организацией цепей питания и интерфейса RS-485 по общей шине, совмещенной с несущим монтажным рельсом NS 35/7,5 DIN VDE 0611.

Температура окружающего воздуха – от +5 до +50 °С.

Относительная влажность воздуха – 80% при температуре +35 °С и более низких температурах без конденсации влаги.

Вибрационные воздействия с частотой от 10 до 55 Гц и амплитудой смещения не более 0,15 мм.

Атмосферное давление – от 84 до 106,7 кПа.

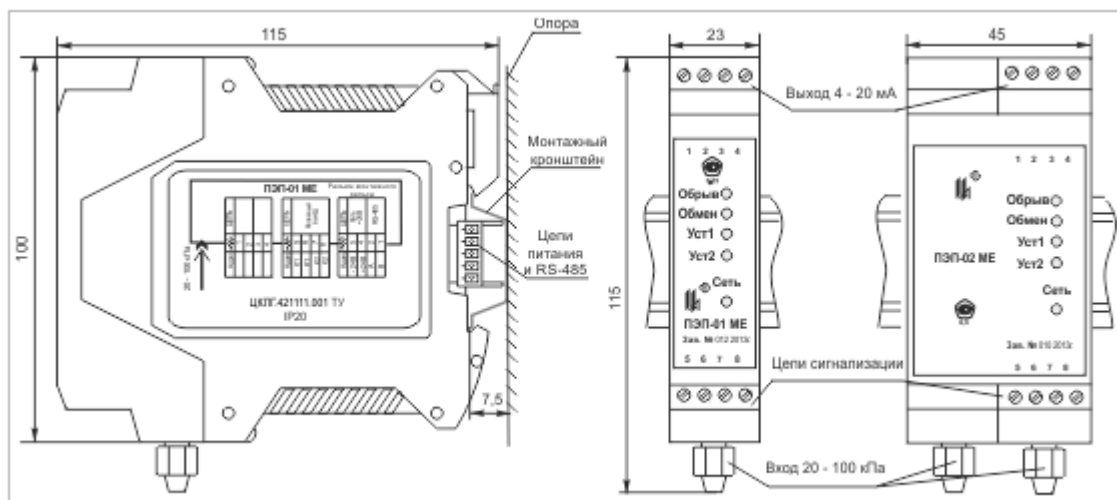
Входным сигналом ПЭП является пневматический сигнал с пределами изменения 20—100 кПа по ГОСТ 26.015-81.

Выходные сигналы:

- Токовый сигнал 4—20 мА по ГОСТ 26.011-80. Максимальное сопротивление нагрузки, включая сопротивление линии связи, 825 кОм
- Для ПЭП-01 МЕ и ПЭП-02 МЕ – физические сигналы интерфейса RS-485. Нагрузочная способность выхода RS-485 – до 32 приемопередатчиков RS-485 с входным импедансом 12 кОм. Максимальная длина соединительного кабеля – 1200 м. Протокол обмена Modbus, режим RTU
- Для ПЭП-01 МЕ, ПЭП-02 МЕ – сигналы предупредительной сигнализации (свечение соответствующего светодиода на передней панели и замыкание ключа управления). Напряжение, прикладываемое к ключу управления, не должно превышать 50 В. Ток, протекающий через ключ, не должен превышать 600 мА.

Монтаж преобразователя ПЭП производится на DIN-рейке NS35/15 DIN VDE 0611. DIN-рейка поставляется по отдельному заказу.

Габаритные и установочные размеры преобразователя ПЭП-01 МЕ (ПЭП-02 МЕ)



Габаритные и установочные размеры преобразователя ПЭП-04

