



нппавтоматика.рф

# Закрытое акционерное общество "НПП "АВТОМАТИКА"

г.Владимир

## ЭКМ-2156



## МАНОМЕТР ЦИФРОВОЙ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ

ТУ 4212-042-10474265-2013

Код ОКП 42 1282

Сертификат об утверждении типа

RU.C.30.011.A №62996,

срок действия до 13.07.2021

Манометры цифровые электроконтактные ЭКМ-2156 предназначены для измерения входного сигнала давления и разрежения, с цифровой и шкальной индикацией измеряемого параметра, с сигнализацией о выходе измеряемого параметра за пределы заданных значений, а также для преобразования измеряемого параметра в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

Манометры применяются для измерений в среде, не агрессивной к материалам сенсора (полисиликон в И1, В1, ИВ1; керамика в И2, мембрана из нержавеющей стали 316L в И3) и штуцера (нержавеющая сталь 12X18H10T или 08X18H10T в модификациях И1, В1, ИВ1, И2; нержавеющая сталь 316L в модификации И3).

Область применения манометров - автоматизированные системы управления, контроля и регулирования технологическими процессами вне взрывоопасных зон в энергетике, химической, нефтехимической, газовой и других отраслях промышленности. ЭКМ осуществляют функцию сигнализации и автоматического регулирования контролируемого параметра с помощью двух реле.

Измеренное значение отображается одновременно на четырёхразрядном цифровом светодиодном

индикаторе и в виде дискретной графической светодиодной шкалы с цветовым указанием положения уставок относительно диапазона измерений. Единицы измерения и состояние реле показывают единичные светодиоды.

В состав ЭКМ может входить преобразователь измеряемой величины в унифицированный выходной токовый сигнал 0..5, 0..20, 4..20 (мА).

Модификации ЭКМ:

- ЭКМ-2156.И1, ЭКМ-2156.И2, ЭКМ-2156.И3 - манометры избыточного давления;

- ЭКМ-2156.ИВ1 - манометр давления-разрежения;

- ЭКМ-2156.В1 - манометр разрежения.

Последняя цифра обозначает материал сенсора:

1 - полисиликоновый;

2 - керамический;

3 - мембрана из нержавеющей стали.

Четырёхкнопочная панель управления и конфигурирования ЭКМ предназначена для: изменения диапазона измерения, выбора единиц измерения, установки «нуля», изменения времени усреднения результатов измерения, просмотра и сброса зарегистрированных экстремальных значений давления, задания уставок срабатывания реле.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Диапазон измерения (линейная шкала):

- модель И ..... от (0..0,4) до (0..4000) кПа

- модель В ..... от (-0,4...0) до (-60...0) кПа

- модель ИВ ..... от (-0,4...+0,4) до (-6...+6) кПа

Температура измеряемой среды:

- И1, В1, ИВ1 ..... (0...+85)°C

- И2 ..... (-40...+135) °C

- И3 ..... (-10...+70) °C

Пределы допустимой основной приведённой погрешности ..... ±0,5%, ±1%, ±1,5% ±2,5%

Выходной сигнал постоянного тока ..... (0...5), (0...20), (4...20)мА

Дискретные выходные сигналы ..... 2 вибростойких реле (8 вариантов подключения на активную и индуктивную нагрузки)

Максимальный коммутируемый ток, не более ..... для переменного тока 16А  
..... для постоянного тока 2А

Напряжение питания постоянного/переменного тока: ..... =(18...36; 110..250)/~(90..250) В

Климатическое исполнение: ..... УХЛ 3.1\*

Температура окружающего воздуха ..... (-10...+50) °C (по особому заказу: (-40...+70) °C)

Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 ..... IP65

Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931 ..... V2

Электромагнитная совместимость, критерий качества функционирования ..... А

Материал корпуса: ..... дюралюминий с полимерным покрытием

Материал штуцера ..... нержавеющая сталь

Средняя наработка на отказ ..... не менее 66000 ч

Средний срок службы ..... не менее 10 лет

Межповерочный интервал ..... 2 года

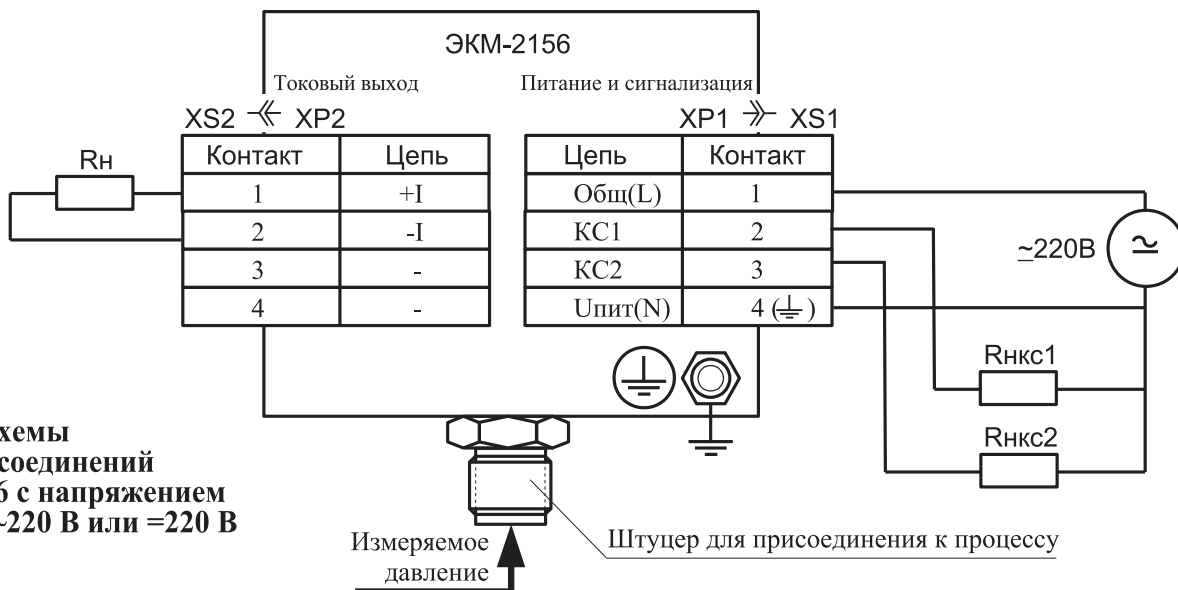


нпавтоматика.рф

Манометр цифровой  
электроконтактный

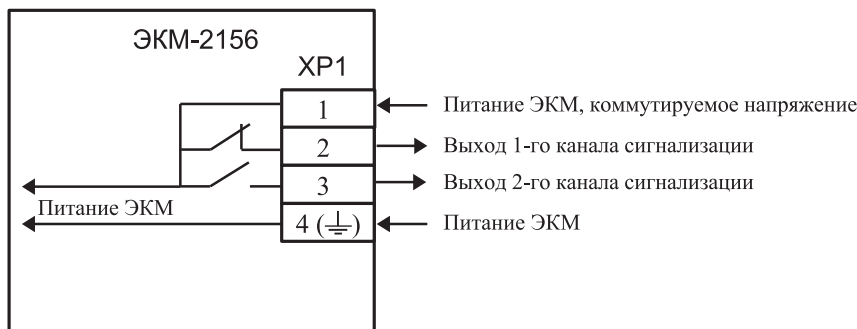
# ЭКМ-2156

## СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

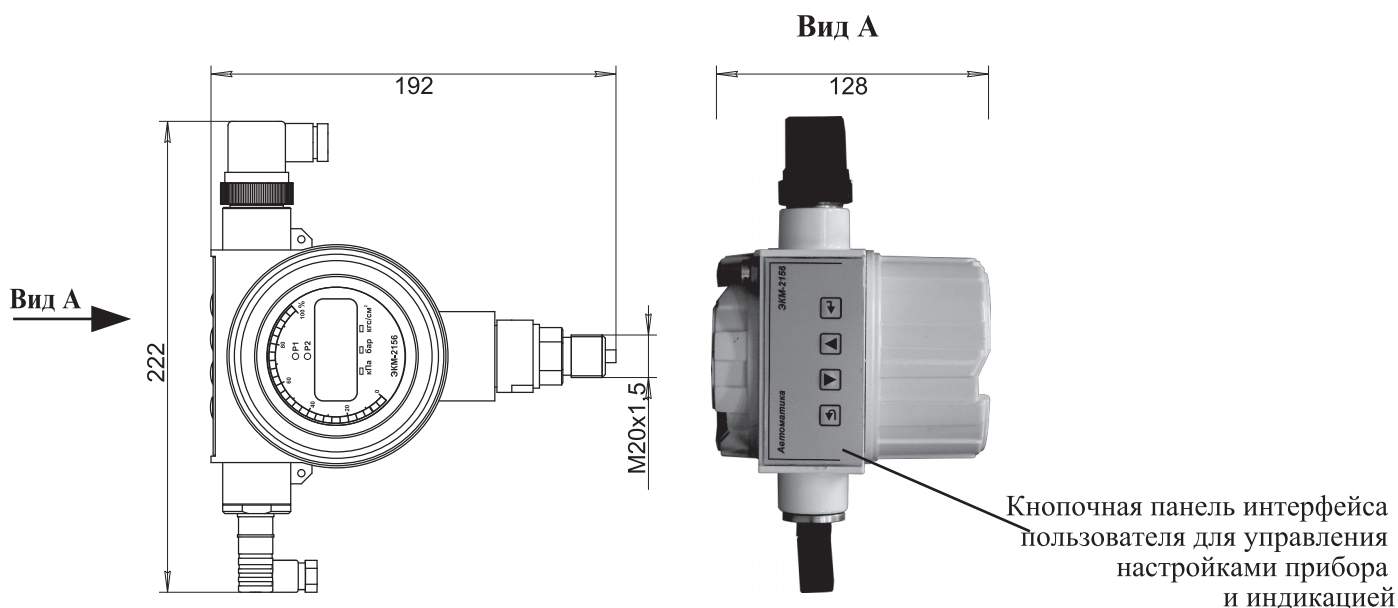


Пример схемы  
внешних соединений  
ЭКМ-2156 с напряжением  
питания ~220 В или =220 В

Базовая схема  
подключения  
каналов  
сигнализации  
(исполнение V)



## ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



ЗАО «НПП «Автоматика», 600016, г.Владимир, ул.Б.Нижегородская, 77

Телефоны: (4922) 47-52-90, (4922) 47-53-09

Телефоны/факсы: (4922) 21-57-42, (4922) 42-09-66

E-mail: market@avtomatika.ru

Web-сайты: http://www.avtomatika.ru; нпавтоматика.рф