

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «05» апреля 2024 г. № 896

Регистрационный № 91792-24

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики давления APZ 3420 S

Назначение средства измерений

Датчики давления тензорезистивные APZ 3420 S (далее по тексту – датчики) предназначены для измерений и непрерывного преобразования давления-разрежения газов и некристаллизующихся жидкостей в электрический аналоговый унифицированный сигнал постоянного тока.

Описание средства измерений

Принцип действия датчиков основан на упругой деформации материала чувствительного элемента (мембраны) под воздействие давления измеряемой среды, что приводит к изменению электрического сигнала, преобразующегося в унифицированный выходной сигнал постоянного электрического тока.

Конструктивно датчики выполнены в металлическом корпусе с резьбовым штуцером, внутри которого расположены первичный преобразователь и электронный блок.

Датчики данного типа имеют серийные номера: 1242932; 1242933; 1242934; 1242935; 1242936; 1242937; 1242938; 1242939; 1242940; 1242941; 1242942; 1242943; 1242944; 1242945; 1242946; 1242947; 1242948.

Серийный номер в цифровом формате указывается типографским способом на маркировочной этикетке, размещаемой на корпусе датчика методом наклейки.

Нанесение знака поверки на датчики и пломбирование от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Общий вид датчиков с указанием мест нанесения серийного номера, знака утверждения типа представлен на рисунке 1.

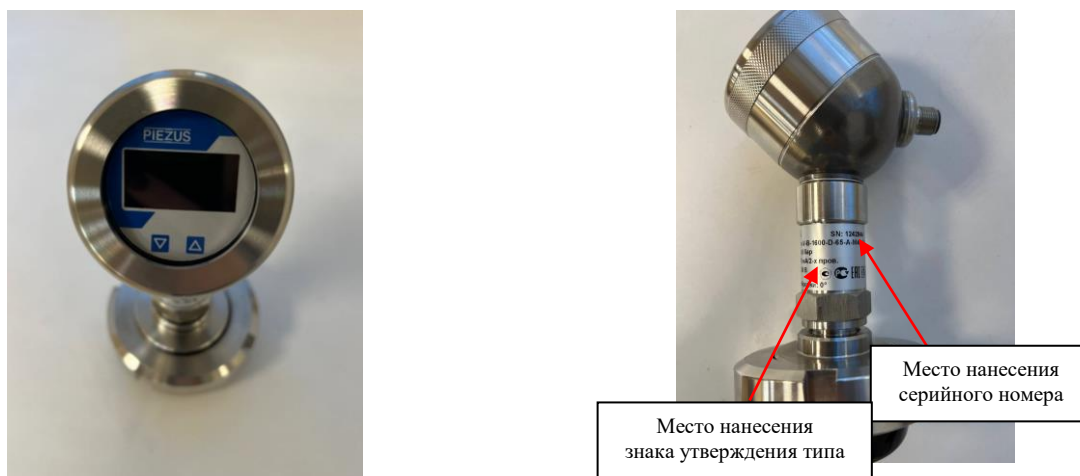


Рисунок 1 - Общий вид датчиков

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики датчиков представлены в таблицах 1 и 2 соответственно.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений давления-разрежения, бар	от -1,0 до 1,6
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений, % от диапазона измерений выходного сигнала	±1,0

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Выходной сигнал, мА	от 4 до 20
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	200
- диаметр	65
Масса, кг, не более	1,5
Напряжение питания, В	от 16 до 36
Сопротивление нагрузки, Ом	от 200 до 1200
Условия эксплуатации	
- температура окружающей среды, °С	от +15 до +40

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации датчиков типографским способом и на маркировочную этикетку, размещаемую на их корпуса, методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Датчик	APZ 3420 S	17 шт.
Руководство по эксплуатации	-	17 экз.
Паспорт	-	17 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Устройство и работа» в руководстве по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 октября 2022 г. № 2653.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Пьезус» (ООО «Пьезус»)

ИНН 7722857693

Юридический адрес: 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 50, стр. 2, помещ. XIV, ком. 45

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Пьезус» (ООО «Пьезус»)

ИНН 7722857693

Адрес: 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 50, стр. 2, помещ. XIV, ком. 45

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

Адрес: 620075, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, стр. 2а

Телефон: 8 (343) 236-30-15

Факс: 8 (343) 350-40-81

E-mail: uraltest@uraltest.ru

Web-сайт: www.uraltest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30058-13.

