



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

6165

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 октября 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 12-09 от 26.11.2009 г.) утвержден тип средств измерений

"Датчики избыточного давления СТЭК-1",

изготовитель - ООО "СТЭК", г. Пенза, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 04 4212 09** и допущен к применению в Республике Беларусь с 26 ноября 2009 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

26 ноября 2009 г.



Продлен до " _____ 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 12-2008

26 НОЯ 2009

секретарь НТК

Меев

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Пензенский ЦСМ», д.т.н., проф.

 А.А. Данилов

«30» апреля 2005 г.

Датчики избыточного давления СТЭК-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19600-05 Взамен № 19600-00
--	--

Выпускаются по ГОСТ 22520-85 и ТУ 4212-001-12002-406-05

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики избыточного давления СТЭК-1 предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра – избыточного давления в унифицированный токовый выходной сигнал для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчика СТЭК-1 основан на тензорезистивном эффекте.

Измеряемое давление воспринимается чувствительным элементом тензопреобразователя и преобразуется в деформацию чувствительного элемента, а затем в изменение электрического сопротивления тензорезисторов тензопреобразователя, которое с помощью электрического блока преобразуется в электрический аналоговый выходной сигнал постоянного тока.

Чувствительным элементом тензопреобразователя является пластина из монокристаллического сапфира с кремневым плёночным тензорезисторами (структура КНС), прочно соединённая с титановой мембраной тензопреобразователя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений избыточного давления, МПа	0,6 – 2,5
Пределы допускаемой основной приведённой погрешности, %	± 0,5; ± 0,4
Питание осуществляется напряжением постоянного тока, В:	

36 ± 1,8 – датчиков с выходным сигналом 0 – 5 мА по четырёхпроводной схеме

от 16 до 42 – датчиков с выходным сигналом 0 – 5 мА по трёхпроводной схеме

от 16 до ± (36 ± 1,8) – датчиков с выходным сигналом 4 – 20 мА по двухпроводной схеме

Информативный параметр выходного сигнала в виде постоянного тока, мА	0 – 5; 4 – 20
Диапазон рабочих температур, °С	[-45] – 120
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С (в зависимости от исполнения датчиков)	± 0.3; ±0.35; ±0.4; ±0.45
Масса, кг, не более	0,4
Габаритные размеры, мм, не более	Ø 50 x 180
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100000
Средний срок службы, лет, не менее	12
По устойчивости к механическим воздействиям датчики имеют исполнение N4 по ГОСТ 12997.	
Степень защиты от попадания внутрь датчиков пыли и воды – IP65 по ГОСТ 14254.	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на табличку, прикрепленную к корпусу датчика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Датчик | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| | (допускается при поставке в один адрес до 10 штук датчиков прилагать 1 экз.) |
| 3. Формуляр | 1 экз. |
| 4. Шайба уплотнительная | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка датчиков избыточного давления СТЭК-1 производится по разделу 4 «Методик поверки» Руководства по эксплуатации ЦАКТ.406222.001 РЭ, утвержденной ФГУ «Пензенский ЦСМС» в июне 2005 г.

Межповерочный интервал 2 года.

При поверке используется следующий перечень оборудования и контрольно-измерительных приборов:

1. Манометр грузопоршневой, МП-60, класс точности 0,05.
2. Магазин сопротивлений Р 4831.
4. Прибор комбинированный цифровой Ц300.

5. Источник питания постоянного тока Б5-30.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия».

ТУ 4212-001-12002406-05 «Датчики избыточного давления СТЭК-1. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

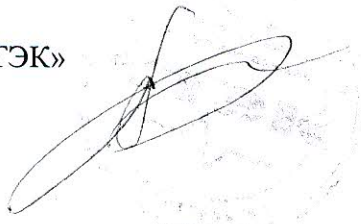
Тип датчиков избыточного давления СТЭК-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «СТЭК»

АДРЕС: 440629, г. Пенза, ул. Пушкина 3, оф. 52.

E-mail: rtelecom@sura.ru, support@penzartc.ru

Директор ООО «СТЭК»



А. И. Федонин