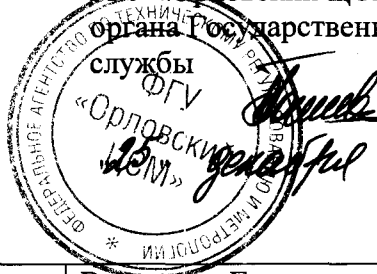


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по метрологии
ФГУ «Орловский ЦСМ»-руководитель
органа Государственной метрологической



В.С. Полехин

2006 г.

Преобразователи давления КРТ-С, КРТ-СТ, КРТ-У, КРТ-УТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20933-06 Взамен № 20933-01
--	--

Выпускаются по ГОСТ 22520-85 и ТУ 4212-138-00227459-95

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления КРТ-С, КРТ-СТ, КРТ-У, КРТ-УТ предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра- избыточного давления нейтральных к титану сред (газа, пара, жидкости) в унифицированный токовый выходной сигнал постоянного тока, используемый в качестве входного во вторичной аппаратуре систем автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователей давления КРТ-С, КРТ-СТ, КРТ-У, КРТ-УТ основан на тензорезистивном эффекте.

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

Преобразователи давления имеют два исполнения:

- со встроенным тензопреобразователем (КРТ-С, КРТ-У), в нижней части которого расположен штуцер, через его отверстие осуществляется подвод измеряемого давления к тензодатчику;
- с выносным тензопреобразователем (КРТ-СТ, КРТ-УТ), который соединяется с корпусом преобразователя электрическим кабелем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние пределы измерений избыточного давления, МПа	0,25 ... 100
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 0,5; ± 1,0

Напряжение питания, В (постоянного тока)	9,0 ... 30
Информативный параметр выходного сигнала в виде постоянного тока, мА	4 – 20
Диапазон рабочих температур, °С	от – 45 до + 85
Температура измеряемой среды, °С:	
- для КРТ-С, КРТ-У	от – 45 до + 120
- для КРТ-СТ, КРТ-УТ	от – 45 до + 200
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10°С, %:	
± 0,45 (для преобразователей с пределом допускаемой основной погрешностью ± 0,5 %);	
± 0,60 (для преобразователей с пределом допускаемой основной погрешностью ± 1,0 %)	
По устойчивости к механическим воздействиям преобразователи имеют исполнение V3 по ГОСТ 12997	
Степень защиты от проникновения внутрь преобразователей пыли, посторонних тел и воды по ГОСТ 14254	IP65
Масса, кг, не более	0,2
Габаритные размеры, мм, не более	Ø25,4 x 116,5 (КРТ-С) Ø25,4 x 100 (КРТ-СТ) 38 x 117,5 (КРТ-У) 38 x 105 (КРТ-УТ)
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100000
Средний срок службы, лет, не менее	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации ТКСИ.421111.010 РЭ типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:	
1 Преобразователь давления	1 шт.
2 Руководство по эксплуатации	1 шт.
3 Шайба (для преобразователей с резьбой К1/4" не поставляется)	1 шт.
4 Комплект монтажных частей для КРТ-СТ, КРТ-УТ:	
- винт	2 шт.
- гайка	2 шт.
- шайба ГОСТ 6402-70	2 шт.
- шайба ГОСТ 11371-78	2 шт.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей давления КРТ-С, КРТ-СТ, КРТ-У, КРТ-УТ проводится по МИ1997-89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия», в том числе раздел 3, пп. 2.14; 2.15.

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия» раздел 3.

ГОСТ Р 51522-99 (МЭК 61326-1-97) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний».

ТУ 4212-138-00227459-95 «Преобразователи давления КРТ-С, КРТ-СТ, КРТ-У, КРТ-УТ. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей давления КРТ-С, КРТ-СТ, КРТ-У, КРТ-УТ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую Государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «ОРЛЭКС»

Российская Федерация 302000, г. Орел, ул. Ломоносова, д. 6

Тел. (4862) 41 44 81, (4862) 41 81 83

Факс (4862) 41 63 74, (4862) 41 62 36

E-mail: orlex@valley.ru

Генеральный директор
ЗАО «ОРЛЭКС»



[Handwritten signature]
Н.Н. Костин

[Handwritten signature]
12.12.06