



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.E.30.004.A № 50039

**Срок действия бессрочный**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**Преобразователи давления измерительные KXD 42 050**

**ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА 11LAC11CP005, 12LAC11CP005, 21LAC11CP005,  
22LAC11CP005, 11LAC12CP005, 12LAC12CP005, 21LAC12CP005,  
22LAC12CP005**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**"Ashcroft Instruments GmbH", Германия**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 52879-13**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**

**МИ 1997-89**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **05 марта 2013 г. № 200**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." ..... 2013 г.

Серия СИ

№ 008878



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Преобразователи давления измерительные KXD 42 050

#### Назначение средства измерений

Преобразователи давления измерительные KXD 42 050 (далее – преобразователи) предназначены для измерений давления жидкой смазки на Адлерской ТЭС.

#### Описание средства измерений

В преобразователях используется пьезорезистивный принцип преобразования давления в электрический выходной сигнал. Чувствительный элемент преобразователя, деформирующийся под влиянием измеряемого давления, изменяет сопротивление пьезорезисторов, которое преобразуется с помощью электронного блока преобразователя в пропорциональный токовый выходной сигнал.

Фото общего вида преобразователей представлено на рисунке 1.



Рис. 1. Преобразователь давления измерительный KXD 42 050.

#### Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений, бар (МПа)	от 0 до 6 (от 0 до 0,6)
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	$\pm 0,5$
Вариация, не более, %	0,5
Выходной сигнал, мА	от 4 до 20
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/ 10° С	$\pm 0,3$
Параметры электропитания: - напряжение постоянного тока, В	от 12 до 30
Температура окружающей среды, °С	от плюс 5 до плюс 50
Габаритные размеры (диаметр x глубина x высота), мм, не более	163x211x312
Масса, кг	0,25

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### **Комплектность**

Преобразователи давления измерительные KXD 42 050  
зав. №№ 11LAC11CP005, 12LAC11CP005, 21LAC11CP005, 22LAC11CP005,  
11LAC12CP005, 12LAC12CP005, 21LAC12CP005, 22LAC12CP005 8 шт.  
Паспорт 8 экз.

### **Поверка**

осуществляется в соответствии с документом МИ 1997-89 «Рекомендация. ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

**Сведения о методиках (методах) измерений** приведены в соответствующем разделе паспорта на преобразователи давления измерительные KXD 42 050.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям давления измерительным KXD 42 050**

1. ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП»;
2. ГОСТ 8.017-79 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа»;
3. МИ 1997-89 «Рекомендация. ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки»;
4. Техническая документация «Ashcroft Instruments GmbH», Германия.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

### **Изготовитель**

«Ashcroft Instruments GmbH», Германия  
Max-Planck-Straße 1, D-52499 Baesweiler  
Tel +49 (0)2401 8080, fax +49 (0)2401 7027  
[www.ashcrofteurope.com](http://www.ashcrofteurope.com)

### **Заявитель**

ОАО «ТЭК Мосэнерго», г. Москва  
Юр. адрес: 101000, г. Москва, пер. Огородная Слобода, д. 5а  
Почт. адрес: 101000, г. Москва, пер. Огородная Слобода, д. 5а  
тел. +7(495) 287-78-18

### **Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений  
(ГЦИ СИ) ФГУП «ВНИИМС», г. Москва  
Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46,  
Тел.: (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66, [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Заместитель Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.