

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи давления измерительные KXD 42 050

Назначение средства измерений

Преобразователи давления измерительные KXD 42 050 (далее – преобразователи) предназначены для измерения давления жидкой смазки на ТЭЦ-5 филиала «Невский» ОАО «ТГК-1».

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.



Рисунок. 1. Преобразователь давления измерительный модели KXD 42050.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений, бар (МПа)	от 0 до 6 (от 0 до 0,6)
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	± 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	± 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

Преобразователь давления измерительный KXD 42 050,
зав. №№ 1104A0181, 1104A0190, 0903A0245, 0903A0246
Паспорт

4 шт.
4 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

Заявитель

ООО «КСБ», г. Москва
г. Москва, ул. 2-ая Звенигородская, д. 13, стр. 15
Тел.: (495) 980-11-76, факс: (495) 980-11-69
E-mail: info@ksb.ru

Испытательный центр

(ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»). 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
E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Заместитель Руководителя Федерального
Агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» _____ 2013 г.