

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи давления измерительные EDS 3400

Назначение средства измерений

Преобразователи давления измерительные EDS 3400 (далее – преобразователи) предназначены для непрерывных измерений и преобразований значений избыточного давления жидкостей в аналоговый выходной сигнал постоянного тока на газовой турбине ОАО «Мосэнерго» филиал ТЭЦ-16.

Описание средства измерений

Под воздействием измеряемого давления происходит изменение электрического сопротивления тензорезистивного чувствительного элемента, которое усиливается и преобразуется в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

Преобразователь оснащен 4-значным цифровым дисплеем для индикации значения измеряемого давления.

Фото общего вида преобразователя представлено на рисунке 1.



Рис. 1. Преобразователь давления измерительный EDS 3400.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений, бар (МПа)	от 0 до 250 (от 0 до 25)
Пределы основной допускаемой приведенной погрешности, %	± 1
Выходной сигнал, мА	от 4 до 20
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/ 10° С	± 0,5
Параметры электропитания: - напряжение постоянного тока, В	от 18 до 35
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 25 до плюс 80
Габаритные размеры (длина × диаметр), мм, не более	103,5 × 29,5
Масса, кг	0,12

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус преобразователя и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Преобразователи давления измерительные EDS 3400
зав. №№ 81MBA51CP001, 81MBA51CP002 2 шт.
Паспорт 2 экз.

Поверка

осуществляется по документу МИ 1997-89 «Рекомендация. ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в соответствующем разделе паспорта на преобразователи давления измерительные EDS 3400.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям давления измерительным EDS 3400

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 «HYDAC ELECTRONIC 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, находящегося на территории ОАО «Мосэнерго» филиал ТЭЦ-16 (г. Москва).

Изготовитель

«HYDAC ELECTRONIC GMBH», Германия
Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken
Тел./факс +49 (0)6897 509-01/ +49 (0)6897 509-1726
E-Mail: electronic@hydac.com
Internet: www.hydac.com

Заявитель

ООО «МРЭС», г. Москва
Адрес: 121059, г. Москва, ул. Брянская, д.5
Тел. +7(499) 550-08-99

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» _____ 2013 г.