

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователь давления измерительный EDS 3400

Назначение средства измерений

Преобразователь давления измерительный EDS 3400 (далее – преобразователь) предназначен для непрерывного измерения и преобразования значения избыточного давления жидкостей в аналоговый выходной сигнал постоянного тока на газовой турбине ОАО «Мосэнерго» филиал ТЭЦ-20.

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

Таблица 1

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	$\pm 0,5$
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

Преобразователь давления измерительный EDS 3400 1 шт.
Паспорт 1 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- манометр грузопоршневой МП-600, пределы измерений от 1,25 до 60 МПа, пределы допускаемой основной погрешности $\pm 0,02$ %;

- мера электрического сопротивления Р3030, 100 Ом, пределы допускаемой основной погрешности $\pm 0,01$ %;

- вольтметр, пределы измерений от 0 до 5 В, пределы допускаемой основной погрешности $\pm 0,02$ %, $\pm 0,05$ %.

Примечания: при поверке допускается применение других средств измерений и вспомогательного оборудования, удовлетворяющих по точности и техническим характеристикам требованиям МИ 1997-89.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в соответствующем разделе паспорта на преобразователь давления измерительный EDS 3400.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователю давления измерительного EDS 3400

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

2. ГОСТ Р 8.802-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная 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-20 (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

С.С. Голубев

М.п. «___» _____ 2015 г.