

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи давления измерительные 33D

Назначение средства измерений

Преобразователи давления измерительные 33D (далее – преобразователи) предназначены для непрерывных измерений и преобразований значений избыточного давления в аналоговый выходной сигнал постоянного тока в процессе управления вакуумным насосом на ОАО «Мосэнерго» филиал ТЭЦ-16.

Описание средства измерений

Под воздействием измеряемого давления происходит изменение положения измерительной мембраны и соответствующего выходного электрического сигнала первичного преобразователя. В дальнейшем этот сигнал усиливается и преобразуется в нормированный выходной сигнал постоянного тока, пропорциональный давлению.

Преобразователь оснащен 4-значным LCD дисплеем и снабжен управляющими контактами.

Фото общего вида преобразователей представлено на рисунке 1.



Рис. 1. Внешний вид преобразователя давления измерительного 33D.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений, бар (МПа)	от минус 1 до плюс 1 (от минус 0,1 до плюс 0,1)
Пределы основной допускаемой приведенной погрешности, %	$\pm 1,5$
Выходной сигнал, мА	от 4 до 20
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/ 10° С	$\pm 0,8$
Параметры электропитания: - напряжение постоянного тока, В	от 10 до 32
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 60
Габаритные размеры (длина × диаметр), мм, не более	98 × 20
Масса, кг	0,09

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Преобразователи давления измерительные 33D
зав. №№ 80MAJ60CP001, 80MAJ70CP001
Паспорт

2 шт.
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 33D.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям давления измерительным 33D

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 «Norgren Inc», США.

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

«Norgren Inc», США
5400 South Delaware Street Littleton, CO 80120
Tel: (303) 794- 2611
Email: enquiry@usa.norgren.com
www.norgren.com/us

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;

Е-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.