

Преобразователи давления измерительные EXD510/41A.291/000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 02516-02
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы Naenni & Co Ltd, Швейцария.
Заводские номера P1CSA±S±101, P1CSA±S±201, P1CSA±S±501

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные EXD510/41A.291/000 предназначены для измерения и непрерывного преобразования абсолютного давления нейтральных паров и воздуха в нормированный выходной сигнал постоянного тока.

Преобразователи давления измерительные EXD510/41A.291/000 используется для работы с вторичной регистрирующей и показывающей аппаратурой в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователя давления измерительного EXD510/41A.291/000 основан на упругой деформации мембраны чувствительного элемента, на которую нанесены пьезорезистивные элементы, включенные по мостовой схеме. Под воздействием измеряемого давления мембрана деформируется, что приводит к разбалансу моста. При этом возникает электрический сигнал пропорциональный давлению, который преобразуется в нормированный выходной сигнал постоянного тока.

Преобразователи давления измерительные EXD510/41A.291/000 конструктивно состоят из измерительного блока и блока преобразования, расположенных в едином цилиндрическом корпусе. В измерительном блоке находится чувствительный элемент, блок преобразования включает в себя электронную плату, обеспечивающую питание моста и преобразование его сигнала в нормированный выходной сигнал постоянного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики преобразователей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение характеристик
Диапазон измерений, кПа (мбар)	от 0 до 10 (от 0 до 100)
Пределы допускаемой приведенной погрешности, % от диапазона измерений	±0,3
Предельно допустимое давление, кПа (мбар)	1000 (10000)
Выходной сигнал, мА	от 4 до 20
Напряжение питания постоянного тока, В	от 15 до 20
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	от минус 20 до 100
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 29 до 45
Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP 65
Масса, кг, не более	0,3
Габаритные размеры, мм, не более	
диаметр корпуса	27
длина	100

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта и фотохимическим способом на корпус преобразователя. Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением 4 ПР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Преобразователь EXD510/41A.291/000

1 шт.

Паспорт

1 экз.

Потребительская тара

1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей проводится по МИ 1997-89 "Рекомендация ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки".

В перечень основных средств, применяемых при поверке, входят:

манометр абсолютного давления МАД-3М, класс точности 0,05;

грузопоршневой манометр избыточного давления МП-60, класс точности 0,02;

вольтметр цифровой универсальный В7-34А, класс точности 0,01;

магазин сопротивлений Р4831, класс точности 0,02;

источник постоянного тока Б5-45, напряжение 50 В;

термометр, диапазон измерений 0–55 °С, цена деления 0,1 °С.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 22520-85 "Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия".

2 Техническая документация на преобразователи давления измерительные EXD510/41A.291/000 фирмы Haenni & Co Ltd, Швейцария.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи давления измерительные EXD510/41A.291/000 соответствуют требованиям ГОСТ 22520-85, технической документации фирмы Haenni & Co Ltd, Швейцария и имеют сертификат соответствия РОСС LU.ГП04.А16214 от 12.10.2001 г., выданный Органом по сертификации технического оборудования и продукции машиностроения "Тест-С.Петербург".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Haenni & Co Ltd, Швейцария

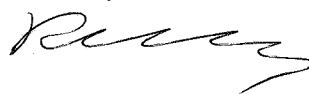
АДРЕС: HAENNI & CO LTD
3303 Jegenstorf, Switzerland

Генеральный директор Консалтинговой и научно-технической фирмы "КОНТЕХЭНЕРГО"



С.О.Косенко

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



В.Н.Горобей