

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

_____ А.И.Асташенков

" ___ " _____ 1999 г.

Измерительные преобразователи давления "Contrans P" моделей АМД 210/АМД 230, АМД 200/АМД 220, АРК 200/500 и АРК 220/520	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N13724-93 Взамен N
---	--

Выпускаются по документации фирмы ABB Automation Products Hartmann & Braun, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительные преобразователи давления "Contrans P" моделей АМД 210/АМД 230, АМД 200/АМД 220, АРК 200/500 и АРК 220/520 предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - избыточного или абсолютного давления, а также разности давлений и уровня (определяемого по разности давлений) в аналоговый, токовый информативный параметр выходного сигнала 4...20 мА.

Измеряемая среда - газ, жидкость или пар.

Измерительные преобразователи давления могут использоваться в различных отраслях промышленности или городского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Измерительный преобразователь давления "Contrans P" работает по принципу дифференциального конденсатора.

Под воздействием измеряемого давления (уровня жидкости) изменяется положение измерительной мембраны, что вызывает изменение емкости конденсатора, образуемого измерительной и неподвижной мембранами. Изменение емкости преобразуется в пропорциональный входному воздействию токовый выходной сигнал.

Преобразователи "Contrans P" имеют независимую корректировку нуля и диапазона и могут перенастраиваться на другой диапазон измерений.

В случае несовместимости материала измерительного элемента с измеряемой средой возможно применение разделительного устройства.

Имеются модификации взрывозащищенного исполнения, имеющие маркировку Ex.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений:
 - абсолютного давления 0...0,5 кПа
 - избыточного давления от 0...0,5 кПа до 0...60 МПа
 - разности давлений от 0...0,5 кПа до 0...4,0 МПа
- Предел допускаемой основной погрешности, % +0,2; +0,3
- Информативный параметр выходного сигнала постоянного тока, мА 4...20
- Диапазон рабочих температур, оС -40...80

- Дополнительная погрешность от воздействия температуры окружающего воздуха или измеряемой среды, % на 10 оС +0,3
- Дополнительная погрешность от воздействия изменения статического давления на преобразователи разности давлений, % на 10 МПа +1,0
- Дополнительная погрешность от воздействия изменения напряжения питания, %/В +0,005

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный преобразователь давления "Contrans P";
Руководство по эксплуатации;
Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей производится в соответствии с МИ 1997.
Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы;
Публикация МЭК 770.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерительные преобразователи давления "Contrans P" моделей АМД 210/АМД 230, АМД 200/АМД 220, АРК 200/500 и АРК 220/520 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором, а также соответствуют публикации МЭК 770.

Изготовитель: фирма ABB Automation Products Hartmann & Braun,
Германия
Адрес: Schillerstr. 72, D-32425 Minden.

Начальник отдела 202

А.И.Гончаров