

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи давления Альбатрос р20 DELTA и Альбатрос р20

Назначение средства измерений

Преобразователи давления Альбатрос р20 DELTA и Альбатрос р20 (далее – преобразователи) предназначены для непрерывного преобразования избыточного давления, абсолютного давления и разности давлений жидкости, пара и газа в нормированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока или напряжения.

Описание средства измерений

Принцип действия преобразователей основан на упругой деформации чувствительного элемента.

Под воздействием измеряемого давления измерительная мембрана деформируется и изменяет электрическое сопротивление в одном из плеч измерительного тензомоста преобразователя. В дальнейшем, изменение сопротивления с помощью электронной схемы преобразуется в информативный параметр выходного сигнала в виде тока или напряжения, пропорциональных измеряемому давлению.

Преобразователи давления Альбатрос р20 предназначены для измерения избыточного и абсолютного давления в жидких и газообразных средах. Имеется возможность масштабирования номинального диапазона Альбатрос р20 в 1...52 раза.

Преобразователи давления Альбатрос р20 DELTA предназначены для измерения перепада давления в жидких и газообразных средах. Имеется возможность масштабирования номинального диапазона Альбатрос р20 DELTA в 1...400 раз.

В типовом исполнении части преобразователей, соприкасающиеся с измеряемой средой изготовлены из нержавеющей стали. Возможны исполнения из других материалов, химически устойчивых к различным агрессивным средам. По заказу преобразователи изготавливаются во взрывозащищенном исполнении.

Преобразователи могут быть снабжены многофункциональным дисплеем, на который можно выводить различную информацию: измеряемое давление, выходной ток, температуру преобразователя, выходы за пределы диапазона измерений, максимальное и минимальное давление и др.

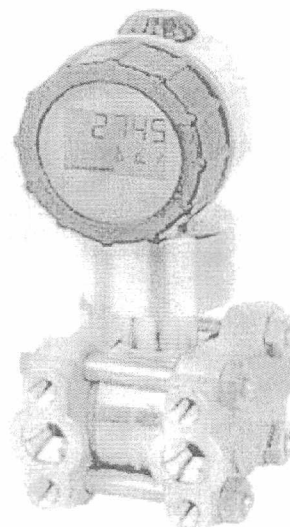
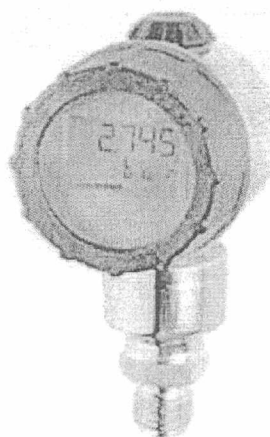
Преобразователями можно управлять с помощью переносного пульта управления (HART-коммуникатора) или через HART – модем, имеется возможность защиты от несанкционированного доступа.



Фотографии общего вида



Альбатрос p20



Альбатрос p20 DELTA

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений избыточного давления, МПа (бар)
Диапазон измерений абсолютного давления, МПа (бар)
Диапазон измерений разности давлений, МПа (бар)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений, % от диапазона измерений (в зависимости от исполнения и настройки)
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерений от изменения температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С, % от диапазона измерений (в зависимости от исполнения и настройки)
Температура окружающего среды, °С
Масса, не более, кг
Альбатрос p20
Альбатрос p20 DELTA
Габаритные размеры, не более, мм
Альбатрос p20
Альбатрос p20 DELTA

от минус 0,1 (1) до плюс 60 (600)
от 0 до плюс 10 (100)
от 0,1(1) до плюс 10 (100)

$\pm 0,1; \pm 0,2$

$\pm 0,02$
от минус 50 до плюс 85

1,6
6,5

104x173x138
140x201x150



Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во	Примечание
Преобразователь давления Альбатрос р20 DELTA или Альбатрос р20	1	По заказу
Руководство по эксплуатации	1	
Принадлежности	1 комплект	По заказу

Поверка

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

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в документе УНКР.406239.002/003/004/005 РЭ. Преобразователи давления Альбатрос р20. Руководство по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям давления Альбатрос р20 DELTA и Альбатрос р20

1. ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».
2. ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разряжения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия».
3. ТУ 4212-026-29421521-11 «Преобразователи давления Альбатрос р20. Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

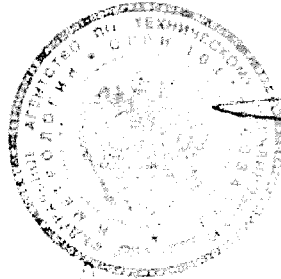
ЗАО «Альбатрос», г. Москва
127434, г. Москва, ул. Немчинова, д.12.
Телефон/факс +7-495-921-41-73, +7-499-977-04-11.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», 119361, г. Москва, ул.Озерная, д.46,
тел. +7 495 437-55-77, факс.+7 495 437-56-66, e.mail:office@vniims.ru
Аттестат аккредитации № 30004-08

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



М.п.

Е.Р.Петросян

2012 г.

