

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)	от минус 0,1 (1) до плюс 60 (600)
Диапазон измерений абсолютного давления, МПа (бар)	от 0 до плюс 10 (100)
Диапазон измерений разности давлений, МПа (бар)	от 0,1(1) до плюс 10 (100)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений, % от диапазона измерений (в зависимости от исполнения и настройки)	$\pm 0,1; \pm 0,2$
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерений от изменения температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С, % от диапазона измерений (в зависимости от исполнения и настройки)	$\pm 0,02$
Температура окружающей среды, °С	от минус 50 до плюс 85
Масса, не более, кг	
Альбатрос p20	1,6
Альбатрос p20 DELTA	6,5
Габаритные размеры, не более, мм	
Альбатрос p20	104x173x138
Альбатрос p20 DELTA	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](mailto:office@vniims.ru)
Аттестат аккредитации № 30004-08

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р.Петросян
М.п. «___»_____2012 г.