



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.30.004.A № 47485

Срок действия до 25 июля 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи давления Альбатрос р20 DELTA и Альбатрос р20

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО "Альбатрос", г. Москва

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 50673-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МИ 1997-89

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 4 года - для преобразователей давления, настроенных на верхний диапазон измерений при условии корректировки нулевого значения 1 раз в 6 месяцев;

2 года - для остальных преобразователей

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **25 июля 2012 г. № 534**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 005787

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 окружающей 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](mailto:office@vniims.ru)
Аттестат аккредитации № 30004-08

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р.Петросян
М.п. «___»_____2012 г.