

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры электронные S2500, S4600

Назначение средства измерений

Манометры электронные S2500, S4600 (торговая марка Blueline) предназначены для измерений давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, газов, паров и выдачи измерительной информации на цифровом дисплее.

Манометры электронные S4600 предназначены для измерения положительного и отрицательного избыточного давления а так же разности давлений газообразных среда в невзрывоопасных зонах.

Манометры электронные S2500 предназначены для измерения измерений, избыточного, абсолютного давления, а так же разности давлений.

Манометры электронные S2500, S4600 имеют следующие модели: S2501, S2510, S2520, S2599 (максимальное рабочее избыточное давление - 1.0; 2.0; 4.0; 10.5 соответственно), S4601, S4610, S4650, S4680 (максимальное рабочее избыточное давление - 1,35; 3,0; 10; 10,5 бар соответственно) отличающиеся друг от друга пределами измерений.

Описание средства измерений

Принцип действия приборов основан на пьезорезистивном преобразовании упругой деформации первичного преобразователя, возникающей в результате воздействия измеряемого давления в электрический выходной сигнал. В последствии этот сигнал преобразуется в цифровую индикацию.

Внешний вид приборов представлен на рисунке 1



S2500



S4600

Рисунок 1- общий вид манометров электронных S2500, S4600

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1.

МХ	S2500	S4600
Диапазон измеряемого давления, мбар (кПа)	0 до 10000 (от 0 до 1000)	0 до 7000 (от 0 до плюс 700)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 0,6; \pm 1,0$	$\pm 0,5; \pm 0,7; 1$
Вариация показаний, %, не более	$\pm 0,6; \pm 1,0$	$\pm 0,5; \pm 0,7; 1$
Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды, %/10°C	0,3	0,3
Температура окружающей среды °C	от 0 до плюс 40	
Габаритные размеры, мм, не более, (д;ш;в)	190; 60; 36	143; 37; 66
Масса, кг, не более	0,280	0,210

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию – типографским способом.

Комплектность средства измерений

В состав поставки преобразователя входит:

– манометр	1 шт;
– паспорт	1 экз;
– щелочная батарея 3,6 В (для S2500)	2 шт;
– сетевой адаптер (для S4600)	1 шт.

Поверка

осуществляется по методике поверки МП 48187-11, разработанной ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2011 г, «Манометры электронные S2500, S4600. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- манометры грузопоршневые МП-2,5; МВП-2,5; МП-6; МП-60; кл. точн. 0,02;
- манометр грузопоршневой МПА-15, кл. точн. 0,01;
- уровень с ценой деления не более 2°;
- термометры с пределами измерений 15-25°C с погрешностью не более 0,1°C по ГОСТ 28498-90;
- устройства для создания давления;
- газожидкостные разделительные камеры для случая, когда рабочие среды поверяемого и эталонного прибора имеют разные фазовые состояния: (газ и жидкость) или (жидкость и газ).

Сведения и методики (методах) измерений

Содержатся в паспорте на манометры электронные S2500, S4600.

Нормативные документы, устанавливающие требования к манометрам электронным S2500, S4600

Техническая документация «AFRISO-EURO-INDEX GmbH», Германия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Изготовитель

«AFRISO-EURO-INDEX GmbH», Германия.
адрес: Lindenstr. 20, DE – 74363 Guglengen
Телефон: +49 (0) 7135 102-0
Факс: +49 (0) 7135 102-1471
www.afriso.ru, e-mail: info@afriso.ru

Заявитель

ООО «СертСЕ»
Юридический и почтовый адрес:
125315, г. Москва, ул. Часовая, д.24, стр.2, оф. 301
Тел.: 8 (495) 505-41-28

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"
119361, г. Москва, Г-361, ул. Озёрная, 46,
факс: (495) 437-5666
аттестат аккредитации № 30004-08

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М. П.

«_____» _____ 2011 г.