



СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»
Руководитель ЦИ СИ

В.Н.Яншин

2006 г.

Преобразователи давления измерительные гидростатические SG, PC, SP	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21026-06 Взамен № 21026-01
--	--

Выпускаются фирмой «APLISENS Sp. zo. o.», Польша.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные гидростатические SG, PC и SP, называемые также гидростатическими зондами глубины, относятся к устройствам, измеряющим разность значений давления в жидкости и на её поверхности с целью определения глубины погружения или уровня жидкости. Преобразователи давления измерительные гидростатические SG-25, SG-16, SG-25S, SG-25.smart, SG-25S.smart, PC-28P, SP-50 предназначены для измерений уровня жидкости (в том числе сточных вод), как в резервуарах, так и в открытых водоёмах. Преобразователи SG-25S, SG-25S.smart могут использоваться для определения уровня сильно загрязнённых жидкостей.

ОПИСАНИЕ

Основным элементом преобразователей давления измерительных гидростатических SG, PC и SP является пьезорезистивный кремниевый тензомодуль, определённый от измеряемой среды разделительной мембраной. Конструкция преобразователей давления измерительных гидростатических SG, PC и SP предусматривает соединение внутреннего пространства за измерительной мембраной преобразователя с атмосферой посредством специального капилляра. В герметичном корпусе находится электронная схема, обеспечивающая преобразование низкоуровневого сигнала с первичного преобразователя в унифицированный токовый выходной сигнал 4...20 мА или в унифицированный сигнал электрического напряжения 0...10 В, соответственно, по двух или по трехпроводной схеме. Модели SG-25.smart и SG-25S.smart снабжены т.н. «интеллектуальной» электроникой и имеют возможность дистанционного изменения установки некоторых параметров измерительного преобразователя с помощью ручных пультов управления (коммуникаторов) KAP-0 или HART, например, изменения единиц и диапазона измерений, постоянной времени, вида характеристики преобразования, «обнуления» выходного сигнала в рабочих условиях.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений, мм вод.ст. (кПА):	от 0...200 до 0...500000 (от 0...2 до 0...5000)
Предел допускаемой основной приведённой погрешности, % (в зависимости от модели, пределов измерений и от настройки)	± (0,1...1,5)
Диапазон рабочих температур, °C:	
- окружающего воздуха с термокомпенсацией	0...25
- измеряемой среды	-25...75
Дополнительная погрешность от влияния температуры окружающего воздуха, % на 10°C (в зависимости от пределов измерений и от настройки)	±(0,2...0,6)

Выходной сигнал:	
- аналоговый, мА	4...20; 0...20
В	0...10
Напряжение питания, В	12...36; 15...36; 22...36
	(в зависимости от исполнения)
Габаритные размеры, мм, не более:	
PC-28P; SP-50	Ø60x3000
SG-25S; SG-25S.smart	Ø60x141
SG-25; SG-16; SG-25.smart	Ø25x170
(без учёта размеров вентиляционного блока и разделительных камер)	
Масса, кг, не более	5,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерительного преобразователя давления могут входить:

1. Измерительный преобразователь давления.
2. Принадлежности (электрические кабели, колодки, разъёмы, пневматические и гидравлические соединительные шланги и др.) по заказу.
3. Руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей давления измерительных гидростатических SG, PC, SP проводится в соответствии с МИ 1997-89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разряжения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы «APLISENS Sp. zo. o.», Польша.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи давления измерительные гидростатические SG, PC, SP соответствуют требованиям ГОСТ 22520-84, ГОСТ Р 51318.22-99, ГОСТ 2405-88 и требованиям технической документации фирмы «APLISENS Sp. zo. o.».

Выдан сертификат соответствия

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «APLISENS Sp. zo. o.», Польша.

АДРЕС: 03-192 Warszawa, ul. Morelowa 7,

Tel.: (022) 814 07 77

Fax: (022) 814 07 78

Начальник отдела

А.И. Гончаров

Представитель фирмы
«APLISENS Sp. zo. o.»

П.А. Маркин