

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

26" марта 2001 г.

<p>Преобразователи давления измерительные гидростатические SG, PC и SP</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный N 21026-01</p> <p>Взамен N _____</p>
--	---

Выпускаются фирмой "APLISENS Sp. zo. o.", Польша

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительные преобразователи давления гидростатические SG, PC и SP относятся к устройствам, измеряющим разность значений давления в жидкости и на её поверхности с целью определения глубины погружения или уровня жидкости. Гидростатические преобразователи давления SG-25, SG-16, SG-25S, 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 могут использоваться для определения уровня сильно загрязнённых жидкостей.

ОПИСАНИЕ

Первичным преобразователем измерительных преобразователей давления SG, PC и SP является пьезорезистивный кремниевый тензомодуль, отделённый от измеряемой среды разделительной мембраной. Конструкция измерительных преобразователей давления гидростатических SG, PC и SP предусматривает соединение ёмкости 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 трёхпроводной схеме.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений, мм.вод.ст. (кПа): от 0...200 до 0...500000 (от 0...2 до 0...5000)
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %
(в зависимости от пределов измерений и от настройки) ± (0,3...1,5)

Диапазон рабочих температур, °С:	
- окружающего воздуха с термокомпенсацией	0...25
- измеряемой среды	- 25...75
Дополнительная погрешность от влияния температуры окружающего воздуха, % на 10 °С (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 (постоянного тока)	12...30; 15...30; 22...30 (в зависимости от исполнения)
Габаритные размеры, мм, не более:	
PC-28P; SP-50	Ø60x3000
SG-25S	Ø60x141
SG-25; SG-16	Ø25x170
(без учета 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 SG, PC и SP проводится в соответствии с МИ 1997-89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки». Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия», в том числе раздел 3, п.п. 2.14, 2.15.

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия, раздел 3.

ГОСТ Р 51318.22-99 «Радиопомехи промышленные от оборудования информационной техники. Нормы и методы испытаний».

Техническая документация фирмы "APLISENS Sp. zo. o.", Польша.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи давления измерительные гидростатические SG, PC и SP соответствуют требованиям ГОСТ 22520-85, ГОСТ 12997-84, ГОСТ Р 51318.22-99, ГОСТ 2405-88 и требованиям технической документации фирмы "APLISENS Sp. zo. o."

Выдан Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС PL.ME65 В 00336 от 26.03.2001г.

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 202 ВНИИМС

А.И.Гончаров