

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://aplisens.nt-rt.ru/> || asp@nt-rt.ru

Приложение к свидетельству № **45382**
об утверждении типа средств измерений

Лист № 1
всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи давления измерительные гидростатические SG, PC-28P, SP-50

Назначение средства измерений

Преобразователи давления измерительные гидростатические SG, PC-28P, SP-50 (далее - преобразователи), называемые также гидростатическими зондами глубины (уровня), относятся к устройствам, измеряющим глубину погружения или уровень жидкости на основе измерения разности давлений в жидкости и на ее поверхности. Преобразователи давления измерительные гидростатические SG-25, SG-16, SG-25S, SG-25.Smart, SG-25S.Smart, PC-28P, SP-50 предназначены для измерения уровня жидкости как в резервуарах, так и в открытых водоемах и скважинах. Преобразователи SG-25S, SG-25.Smart могут использоваться для измерения уровня сильно загрязненных жидкостей.

Описание средства измерений

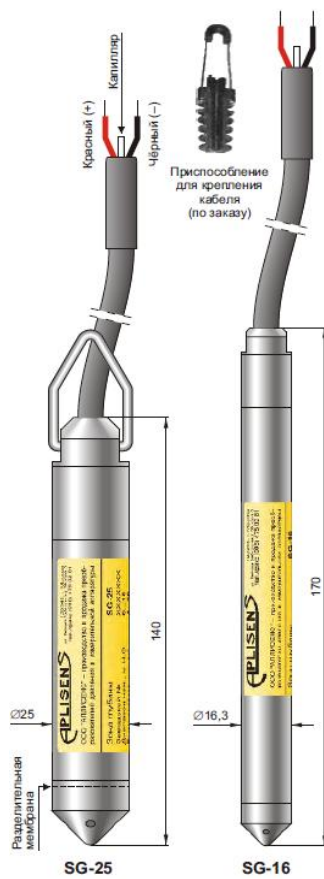
В качестве чувствительного элемента в преобразователях используется кремниевый тензомодуль, отделенный от измеряемой среды разделительной мембраной и заполненный специальной жидкостью. Под воздействием измеряемого давления происходит изменение электрического сопротивления тензорезистивного чувствительного элемента, которое преобразуются в нормированный выходной сигнал постоянного тока или напряжения и/или цифровой сигнал в стандарте протокола HART (преобразователи SG-25.Smart, SG-25S.Smart), пропорциональный измеряемому давлению. Конструкция тензомодуля гарантирует устойчивость измерительного преобразователя к ударным воздействиям измеряемым давлением и от перегрузок. Электронная схема, обеспечивающая преобразование низкоуровневого сигнала от первичного преобразователя в унифицированный выходной сигнал 4-20 мА, 0-5 мА; 0-10 В, размещена в герметичном корпусе с уровнем защиты IP66 – IP 68.

Для интеллектуальных преобразователей SG-25.Smart, SG-25S.Smart имеется возможность дистанционного считывания измеряемого давления, установки и контроля следующих параметров преобразователей:

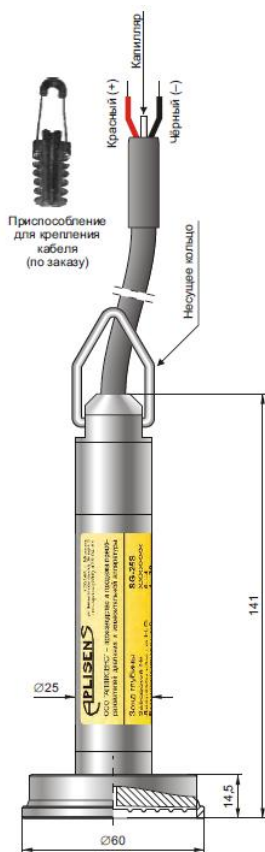
- единицы измерения давления;
- диапазон измерений (включая «ноль» и «максимум»);
- постоянная времени;
- вид характеристики преобразования: линейная, корневая или обратная линейной;
- отсчета измеряемой величины в виде значений давления, электрического тока в процентах от диапазона измерений;
- обнуления выходного сигнала в рабочих условиях.

Для этой цели используются ручные HART коммуникаторы (например, KAP-03).

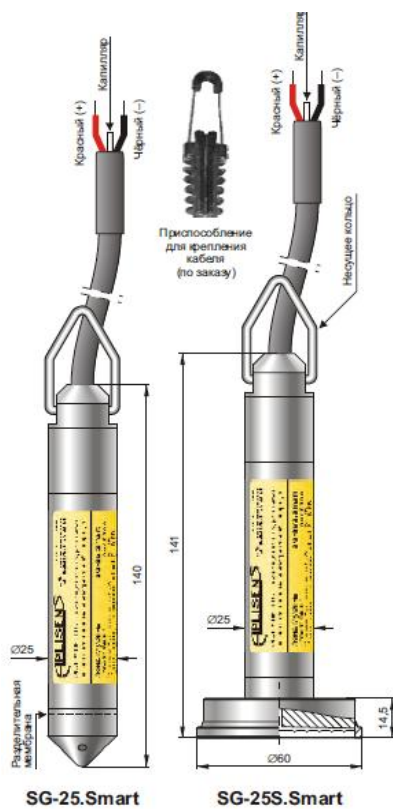
Преобразователи SG-25, SG-25S, SG-25.Smart, SG-25S.Smart, PC-28P, выпускаются как в общепромышленном, так и взрывозащищенном исполнении.



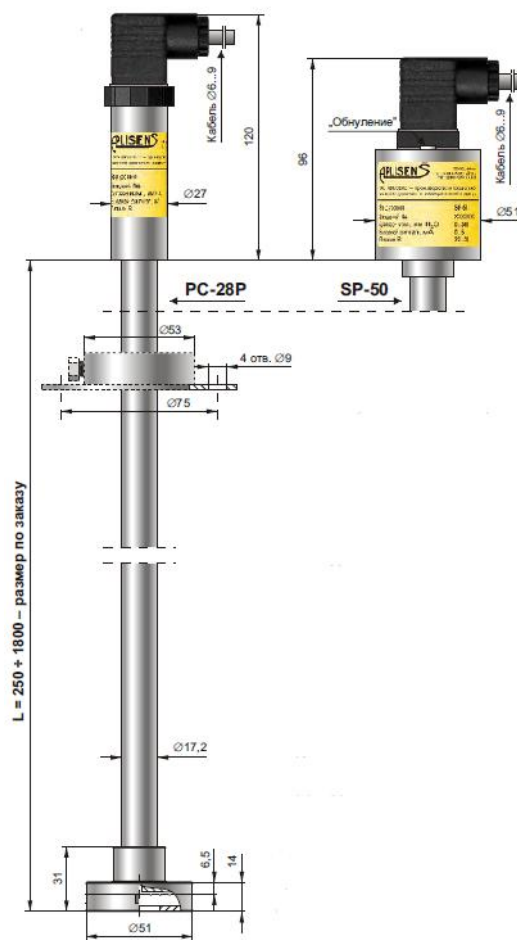
Преобразователи SG-25 и SG-16



Преобразователь SG-25S



Преобразователи SG-25.Smart и SG-25S.Smart



Преобразователи PC-28P и SP-50

Метрологические и технические характеристики

Пределы измерений, мм водного столба (кПа)	от 0...200 до 0...500000 (от 0...2 до 0...5000) (в зависимости от модели)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % (в зависимости от модели, пределов измерения и настройки)	от $\pm 0,10$ до $\pm 1,5$
Диапазон рабочих температур, °C	от минус 30 до плюс 80 (в зависимости от модели)
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры среды измерения, % на 10°C (в зависимости от модели, пределов измерения и настройки)	от $\pm 0,08$ до $\pm 0,6$
Выходной сигнал:	
- аналоговый токовый, мА:	от 4 до 20; от 0 до 20
- аналоговый напряжение, В:	от 0 до 10
- цифровой (преобразователи SG-25Smart, SG-25S.Smart)	HART
Напряжение питания постоянного тока, В	от 12 до 36; от 15 до 36; от 22 до 36 (в зависимости от модели)
Габаритные размеры (диаметр; длина), мм, не более:	
- SG-16, SG-25, SG-25.Smart:	Ø 25; 140
- SG-25S, SG-25S.Smart:	Ø 60; 180
- PC-28P, SP-50	Ø 100; 2000
Масса не более, кг:	5,0

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку, прикрепленную к преобразователю, и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входит:

- преобразователь давления измерительный
- паспорт
- руководство по эксплуатации
- дополнительные принадлежности по заказу

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МИ 1997-89 «Рекомендации ГСИ. Преобразователи измерительные. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в руководстве по эксплуатации на преобразователи давления измерительные гидростатические SG, PC-28P, SP-50.

Нормативные документы, устанавливающие требования преобразователям давления измерительным гидростатическим SG, PC-28P, SP-50

ГОСТ 22520-85. «Датчики давления, разряжения и разности давлений с электрическим аналоговыми выходными сигналами ГСП».

Техническая документация компании «APLISENS S.A.», Польша.

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.

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

<https://aplisens.nt-rt.ru/> || asp@nt-rt.ru