

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
заместитель генерального директора
ФГУП "ВНИИСТРИ"



Манометры-термометры скважинные автономные ГС-АМТС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 35702-07 Взамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4315-004-93063536-2007.

Назначение и область применения

Манометры-термометры скважинные автономные ГС-АМТС (далее – приборы), предназначены для измерений избыточного давления, температуры и регистрации результатов измерений в энергонезависимой памяти.

Область применения - диагностические исследования скважин.

Описание

Приборы выполнены в виде цилиндрического контейнера, состоящего из двух секций. В верхней секции расположены отсек для элемента питания и разъем для подключения к компьютеру. В нижней секции находятся датчики и электронный блок, который преобразует выходные параметры датчиков, зависящие от воздействия давления и температуры, в пропорциональный электрический сигнал. Преобразованные данные сохраняются в энергонезависимой памяти для дальнейшей обработки.

Секции имеют герметичное резиновое уплотнение.

Приборы имеют несколько вариантов исполнений, отличающихся диапазоном измеряемых давлений в зависимости от используемых первичных датчиков ГС-АМТС-40, ГС-АМТС-60, ГС-АМТС-100.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений избыточного давления, МПа	0...100 ¹
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения избыточного давления, %	± 0,2
Диапазон измерений температуры, °С	-40...+100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С	± 1
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения избыточного давления, обусловленной отклонением температуры от нормальных условий на каждые 10°С, %	± 0,1

Максимально допустимое превышение избыточного давления, %	10
Внешнее напряжение питания постоянного тока, В	1,4...3,6
Питание от ХИТ(автономное) АА 3.6В , шт	1
Средний ток потребления, мА, не более	0,5
Объём Flash-памяти записей, тыс., не менее	1000 ²
Интервал между записями, с	1...65535
Количество интервалов записей, не менее	255
Время записи при интервале 1 сек., ч, не менее	277 ²
Рабочие условия применения:	
- диапазон рабочих температур, °С	0...+85
- относительная влажность воздуха, %, не более	95
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP67
Габаритные размеры, мм, не более	
- диаметр	25
- длина	520
Масса, кг, не более	1,1
Наработка на отказ, ч, не менее	40000
Средний срок службы, год, не менее	10

¹ В зависимости от установленного первичного датчика

² Зависит от размера установленной памяти

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации СТАЖ.406233.004 РЭ методом компьютерной печати.

Комплектность

Наименование	Обозначение	Кол	Примечания
Манометр-термометр скважинный автономный ГС-АМТС-xxx (в сборе)	СТАЖ.406233.004	1	В зависимости от варианта исполнения
Утяжелитель		1	
Узел крепления к скребковой проволоке		1	
Переходник для кабельного наконечника НК-28		1	поставляется по заказу
Передний наконечник		1	
Пружинный амортизатор		1	поставляется по заказу
Кабель связи с ПК		1	
Персональный компьютер		1	поставляется по заказу
Комплект запасных колец		4	
Программное обеспечение на CD-R	GEOMAN.EXE	1	
Руководство по эксплуатации	СТАЖ.406233.004 РЭ	1	
Формуляр	СТАЖ.406233.004 ФО	1	
Свидетельство о поверке		1	

Поверка

Поверка производится в соответствии с разделом 2.3 "Методика поверки" Руководства по эксплуатации СТАЖ.406233.004 РЭ, согласованным ФГУП "ВНИИФТРИ", 30 июля 2007г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки СИ*:

- манометр грузопоршневой МП-600, $\Delta = \pm 0,05$.

- установка испытательная УКДТ, диапазон температур $-50...+150$ °С, погрешность поддержания температуры $\Delta = \pm 0,5$ °С.

Межповерочный интервал – два года.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

ТУ 4315-004-93063536-2007. Манометры-термометры скважинные автономные ГС-АМТС. Технические условия.

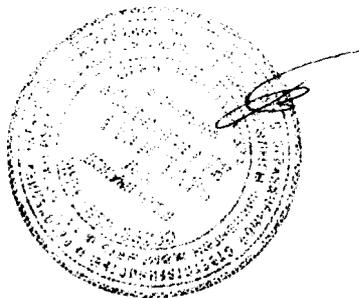
Заключение

Тип манометров-термометров скважинных автономных ГС-АМТС утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО "СТК ГЕОСТАР".

Адрес: 423816, Россия, РТ, г. Набережные Челны, пр-т Вахитова, д. 42А, к. 24
тел./факс (8552)399-222, 399-333.

Директор
ООО "СТК ГЕОСТАР"



Т.А. БУШ