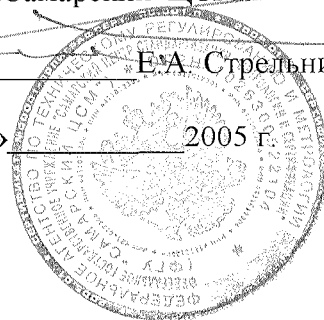


УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ГЦИ СИ- директор
ФГУ «Самарский ЦСМ»

Е.А. Стрельников.

« _____ » _____ 2005 г.



Приборы для измерения длины и уровня «ПИТОН»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29426-05</u> Взамен
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4276-001-72234442-2005

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения длины и уровня «ПИТОН» (далее прибор) предназначены для измерений длины труб с открытым и закрытым концом на складах, погрузочно-разгрузочных площадках, на транспортных средствах при условии доступа с одного конца и для измерений уровня жидких сред в емкостях, хранилищах, водоемах, оборудованных акустическим волноводом в виде трубы с открытым концом, погруженным в измеряемую среду.

Приборы применяются во всех областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на отражении акустического сигнала от открытого конца трубы или от препятствия в трубе (жидкости, затекающей в трубу) и измерении времени прохождения отраженным сигналом контролируемого расстояния.

Прибор состоит из излучателя акустического сигнала, приемника отраженного сигнала, микропроцессорного устройства обработки сигналов и индикатора. На лицевой панели имеются кнопки управления. Прибор имеет возможность суммировать и хранить в памяти общую длину измеренных труб (суммарного уровня жидких сред при измерении в разных емкостях).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазоны измерений:
 - длины 2 - 12 м
 - уровня 0 - 10,5 м
- Внутренний диаметр измеряемых труб (волновода при измерении уровня) 20 - 160 мм
- Пределы допускаемой приведенной погрешности

при измерении длины и уровня	$\pm 0,05\%$
• Индикация	цифровая (ЖКИ)
• Питание	4,5 В
• Условия эксплуатации	
- диапазон рабочих температур	-20...+40°C
- относительная влажность воздуха	30 - 95%.
• Масса прибора	1,0 кг
• Габаритные размеры	85x85x330 мм
• Срок службы	6 лет
• Средняя наработка на отказ	1260 часов
По устойчивости к климатическим воздействиям прибор соответствует исполнению УХЛ 3 по ГОСТ 15150.	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации и паспорте типографским способом, а также на панели управления прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:
 прибор для измерения длины и уровня «ПИТОН» - 1 экз.
 руководство по эксплуатации – 1 экз.
 паспорт – 1 экз.
 методика поверки – 1 экз.
 отвертка STAYER 3.0x100 – 1 шт.
 гальванический элемент питания 343 (R14) – 3 шт.
 футляр – 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится согласно документу «Прибор для измерения длины и уровня «ПИТОН». Методика поверки М 10-09-2005», утвержденному ГЦИ СИ ФГУ «Самарский ЦСМ» в апреле 2005 г.

При поверке применяют рулетку металлическая 3-го разряда ГОСТ 7502, установка уровнемерная с погрешностью $\pm 0,3$ мм.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4276-001-72234442-2005. Прибор для измерения длины и уровня «ПИТОН».
 Технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для измерения длины и уровня «ПИТОН» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛИ:

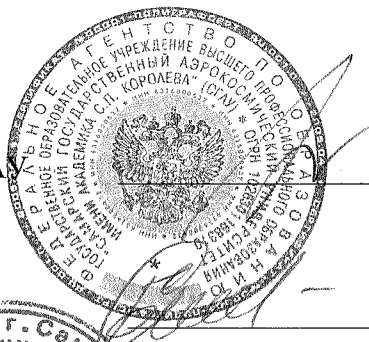
ООО «АПС», г. Самара

443087, ул. Стара-Загора, д.114; тел. (846)2674756

Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика
С.П.Королева (СГАУ), г. Самара

443086, Московское шоссе, 34, тел/факс (846)2674455.

Проректор по научной работе СГАУ



Шахматов Е.В.

Директор ООО «АПС»



Скворцов Б.В.