



Каналы измерения плотности ЭМ-0301

Внесены в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный № 33030-06
Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ФТЕИ.407522.003 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Канал измерения плотности ЭМ-0301 (далее канал плотности) предназначен для измерений плотности светлых нефтепродуктов в транспортных цистернах и стационарных резервуарах в составе метроштоков электронных ЭМ-0301.

Основная область применения – станции налива железнодорожных цистерн, нефтебазы и другие предприятия различных отраслей промышленности, имеющие резервуарные парки светлых нефтепродуктов.

ОПИСАНИЕ

Измерение плотности основано на гидростатическом принципе. Канал измерения плотности ЭМ-0301 размещается в нижней секции первичного преобразователя метроштока электронного ЭМ-0301 и состоит из двух датчиков давления, связанных с процессором платы преобразователя и передачи данных. Информация о давлении поступает на плату преобразователя и устройства передачи данных и по радиоканалу передается на пульт оператора (далее ПУ). В ПУ по заданному алгоритму вычисляется плотность. Результаты измерений плотности выводятся на персональный компьютер.

Метрошток электронный ЭМ-0301 должен иметь маркировку взрывозащиты «ОЕхiaIIBTЗ».

Основные технические характеристики

Рабочая среда	светлые нефтепродукты
Диапазон измерений плотности, кг/м ³	от 690 до 860
Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала плотности, кг/м ³	± 1,5
Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 40 до 50
диапазон относительной влажности, %	до 80% при температуре 25°С
Электропитание	3 аккумулятора (NiCa)
Максимальное выходное напряжение, В	4,5

Габаритные размеры метроштока, мм, не более	
- первичный преобразователь	3850x120x40
- пульт оператора	210x100x50
- устройство сопряжения с персональным компьютером	180x155x60
Масса метроштока, кг, не более	3
Срок службы, лет, не менее	5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку изделия и на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки метроштока электронного ЭМ-0301 включает:

- Метрошток электронный ЭМ-0301 (исполнение по заказу);
- Паспорт;
- Руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике поверки, изложенной в документе № 2302-0009/2006 «Каналы измерения плотности ЭМ-0301. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в сентябре 2006г.

Основные средства поверки:

- комплект ареометров по ГОСТ 18481 для нефти с ценой деления – 0,5 кг/м³;

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.024-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения плотности»

ФТЕИ.407522.003 ТУ «Метроштоки электронные ЭМ-0301. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип каналов измерения плотности ЭМ-0301 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен согласно Государственной поверочной схеме.

Заключение № 2003.3.303 от 24.11.2003 экспертизы промышленной безопасности о возможности применения электротехнического изделия, выданное центром по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования.

Разрешение на применение № РРС 04-10913 от 14.01.2004 Госгортехнадзора России.

Изготовитель

ООО "Саон-Система"
г. Ивантеевка М.О.
Советский пр., д.14, кв.15

Рук. отдела гос. эталонов в области мех. измерений
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Н.Г. Домостроева

Представитель ООО "Саон-Система"



В. Солдатов