

Приложение
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02 октября» 2020 г. № 1624

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Установка поверочная передвижная для счетчиков нефтепродуктов УППСНЭ-1М

Назначение средства измерений

Установка поверочная передвижная для счетчиков нефтепродуктов УППСНЭ-1М предназначена для измерений, воспроизведения, хранения и передачи единицы объема жидкости в потоке и измерений объемного расхода жидкости.

Описание средства измерений

Принцип действия установки поверочной передвижной для счетчиков нефтепродуктов УППСНЭ-1М основан на одновременном пропуске через последовательно соединенные установку и поверяемое средство измерений необходимого объема жидкости и регистрации их показаний после остановки потока жидкости. Поток жидкости от топливозаправщика аэродромного на месте эксплуатации установки через систему задвижек поступает в гидравлический тракт установки с установленным эталонным счетчиком SF-60-D1 фирмы «FMC Technologies Measurement Solutions» Smith Meter GmbH (далее – счетчик), посредством которого осуществляется измерение объемного расхода и объема жидкости в потоке.

Установка поверочная передвижная для счетчиков нефтепродуктов УППСНЭ-1М состоит из одноосной тележки с тентом, счетчика, крана для опорожнения счетчика, манометра деформационного с трубчатой пружиной 213.53 (регистрационный номер 30159-05) и термометра биметаллического ТМ (регистрационный номер 15151-03) для контроля избыточного давления и температуры измеряемой среды, и регулирующей арматуры.

Общий вид установки поверочной передвижной для счетчиков нефтепродуктов УППСНЭ-1М представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид установки поверочной передвижной для счетчиков нефтепродуктов УППСНЭ-1М

Пломбировка от несанкционированного доступа установки поверочной передвижной для счетчиков нефтепродуктов УППСНЭ-1М осуществляется нанесением знака поверки давлением на пластиковые (свинцовые) пломбы, установленные в 6 местах:

1 – на контровочной проволоке, пропущенной через специальные отверстия в винтах крепления корпуса отсчетного устройства;

2 – на контровочной проволоке, пропущенной через специальные отверстия в винтах крепления отсчетного устройства к арматуре установки;

3 – на контровочной проволоке, пропущенной через специальные отверстия в винтах крепления арматуры;

4 – на контровочной проволоке, пропущенной через специальные отверстия в болтах боковой технологической заглушки слева;

5 – на контровочной проволоке, пропущенной через специальные отверстия в болтах боковых заглушке справа;

6 – на контровочной проволоке, пропущенной через специальные отверстия болта и арматуры (вид сзади).

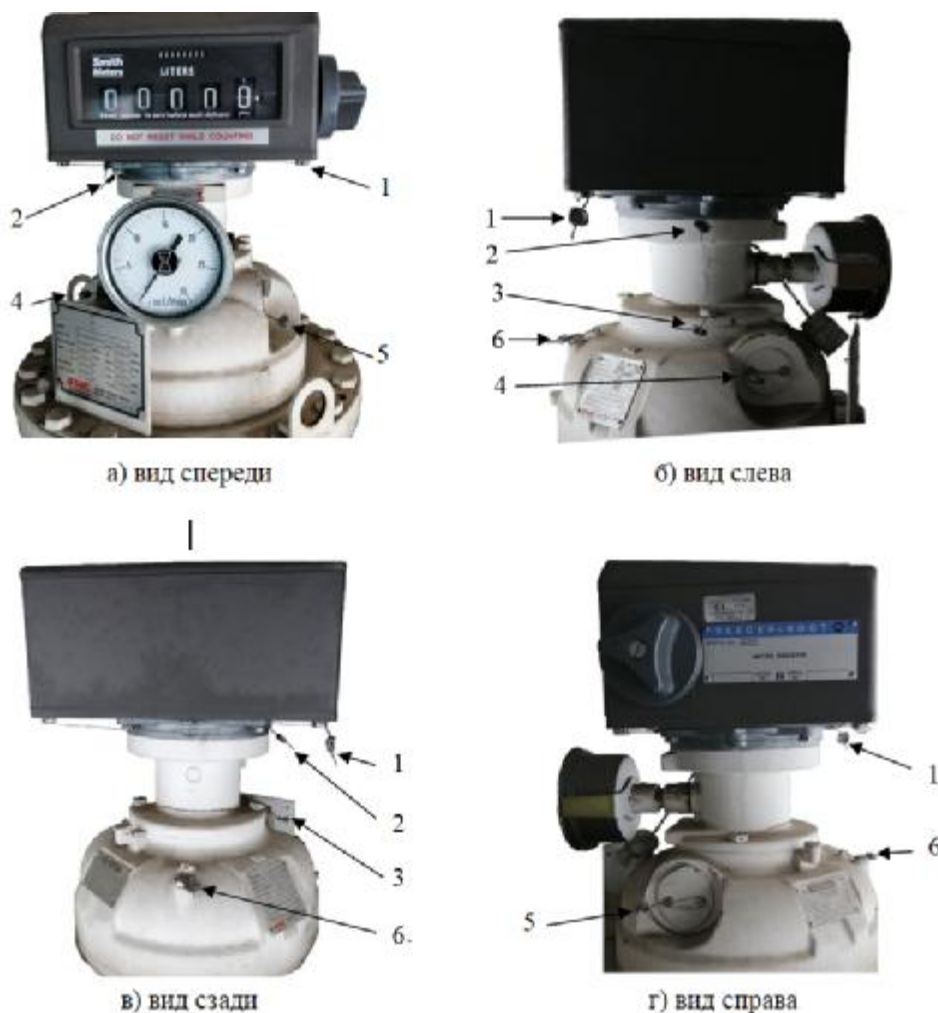


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки установки поверочной передвижной для счетчиков нефтепродуктов УППСНЭ-1М

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон объемного расхода, м ³ /ч	от 15 до 150
Пределы допускаемой относительной погрешности установки при измерении, %, равны:	
– объема жидкости в потоке	±0,06
– объемного расхода жидкости	±5,0

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Измеряемая среда	светлые нефтепродукты
Давление измеряемой среды, МПа, не более	1,0
Температура измеряемой среды, °С	от -20 до +35
Кинематическая вязкость измеряемой среды, м ² /с	от 10 ⁻⁶ до 6·10 ⁻⁶
Плотность измеряемой среды, кг/м ³	от 700 до 900
Габаритные размеры, мм, не более	
– высота	1100
– ширина	1000
– длина	3000
Масса, кг, не более	580
Среднее время наработки на отказ, ч, не менее	20000
Средний срок службы, лет, не менее	20
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от -25 до +60
– атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
– относительная влажность воздуха, %	до 95

Знак утверждения типа

наносится на установку поверочную передвижную для счетчиков нефтепродуктов УППСНЭ-1М методом штамповки на этикетку, закрепленную на корпусе, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Установка поверочная передвижная для счетчиков нефтепродуктов	УППСНЭ-1М	1 шт. (зав. № 018ДМ-111794)
Руководство по эксплуатации	–	1 экз.
Методика поверки	МП 1100-1-2020	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 1100-1-2020 «ГСИ. Установка поверочная передвижная для счетчиков нефтепродуктов УППСНЭ-1М. Методика поверки», утвержденному ВНИИР– филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 24.04.2020.

Основные средства поверки:

– вторичный эталон единиц объемного расхода и объема жидкости в потоке в соответствии с ГПС (часть 2) утвержденной приказом Росстандарта от 07.02.2018 № 256.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик, поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и в соответствующий раздел руководства по эксплуатации установки поверочной передвижной для счетчиков нефтепродуктов УППСНЭ-1М в виде оттиска поверительного клейма, а также на пломбы, установленные в соответствии с рисунком 2.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к установке поверочной передвижной для счетчиков нефтепродуктов УППСНЭ-1М

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 № 256 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости.

Изготовитель

«FMC Technologies Measurement Solutions» Smith Meter GmbH, Германия
Адрес: Regentstrasse 1, 2547, Ellerbek, Germany
Телефон: 494101304-0, факс 494101304133

Заявитель

Акционерное общество «Восточно-Сибирская Топливная Компания» (АО «ВСТК»)
ИНН 3811050093
Адрес: 664050, г. Иркутск, ул. Байкальская, д. 263
Телефон: +7(3952) 35-99-25, факс: +7(3952) 35-99-26
E-mail: office@irk-vstk.ru

Испытательный центр

Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии – филиал
Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 420088, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 2-ая Азинская, д. 7 «а»
Телефон: +7(843) 272-70-62, факс: +7(843) 272-00-32
E-mail: office@vniir.org, web-сайт: www.vniir.org

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.310592.