

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «01» сентября 2022 г. № 2186

Регистрационный № 86660-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система измерений массы АСН-01/60-ДВ эстакады железнодорожного налива тит. 1181/2 АО «Рязанская нефтеперерабатывающая компания»

Назначение средства измерений

Система измерений массы АСН-01/60-ДВ эстакады железнодорожного налива тит. 1181/2 АО «Рязанская нефтеперерабатывающая компания» (далее – ИС) предназначена для измерений массы нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия ИС основан на использовании прямого метода динамических измерений массы нефтепродуктов с помощью счетчика-расходомера массового Micro Motion. Измеренное значение массы нефтепродуктов передается по цифровому интерфейсу в систему обработки информации (далее – СОИ).

В состав ИС входят:

- СОИ, которая включает комплекс измерительно-управляющий и противоаварийной автоматической защиты ДельтаВ, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (далее – регистрационный номер) 64420-16 и автоматизированное рабочее место оператора;

- рабочая измерительная линия, состоящая из счетчика-расходомера массового Micro Motion модели CMF с электронным преобразователем модели 5700, регистрационный номер 45115-16 (далее – счетчик-расходомер) и датчика температуры Rosemount 3144P, регистрационный номер 63889-16;

- контрольная измерительная линия, состоящая из счетчика-расходомера, и датчика температуры Rosemount 3144P.

Основные функции ИС:

- измерение массы нефтепродуктов при наливе в железнодорожные цистерны;
- измерение температуры нефтепродуктов;
- контроль метрологических характеристик счетчика-расходомера на рабочей измерительной линии;
- регистрация, индикация и хранение результатов измерений;
- формирование, отображение и печать отчетов и протоколов;
- защита системной и измерительной информации от несанкционированного доступа.

Заводской номер, состоящий из арабских цифр, наносится методом печати на маркировочную табличку, расположенную на боковой части стола автоматизированного рабочего места оператора.

Пломбирование ИС осуществляется путем нанесения знака поверки давлением клейма на свинцовую или пластмассовую пломбу, закрепленную с помощью проволоки на крышках электронных преобразователей модели 5700 счетчика-расходомера. Схема пломбировки представлена на рисунке 1.

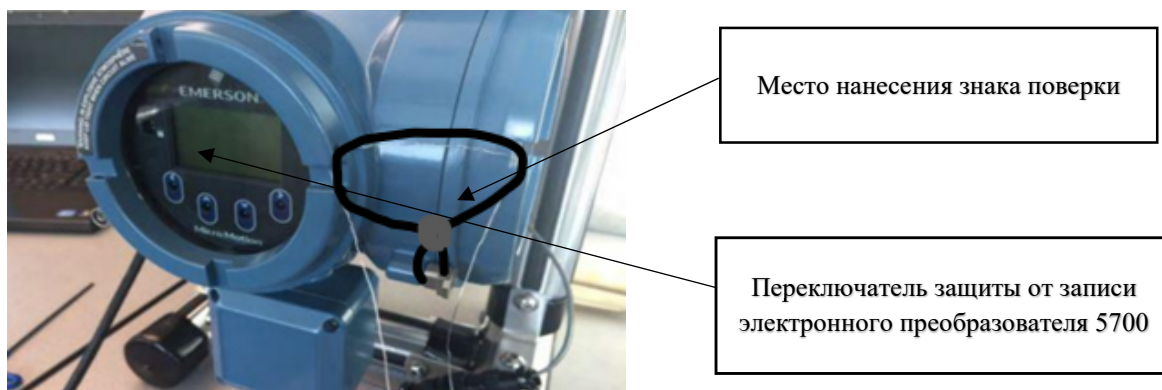


Рисунок 1 – Схема пломбировки

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) ИС представляет собой ПО комплекса измерительно-управляющего и противоаварийной автоматической защиты ДельтаВ.

ПО ДельтаВ защищено от несанкционированного доступа, изменения алгоритмов и установленных параметров путем разграничения прав доступа и применения системы идентификации пользователя с помощью логина и пароля.

Уровень защиты ПО ИС «средний» в соответствии с Р 50.2.077–2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ДельтаВ
Номер версии (идентификационный номер) ПО	RE 0022-0001-0050
Цифровой идентификатор ПО	–

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений массового расхода нефтепродуктов, т/ч	от 18,5 до 272,0
Диапазон измерений температуры, °С	от -50 до 50
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения массы нефтепродуктов, %	±0,25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С	±0,2

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Измеряемая среда	топливо дизельное ЕВРО, топливо судовое DFM, топливо маловязкое судовое, бензин неэтилированный и другие нефтепродукты

Наименование характеристики	Значение
Температура измеряемой среды, °С	от -10 до 40
Плотность нефтепродуктов, кг/м ³	от 725 до 890
Условия эксплуатации ИС: – температура окружающего воздуха, °С: а) в месте установки средств измерений на измерительных линиях б) СОИ – атмосферное давление, кПа	от -40 до 50 (при использовании термочехлов) от 0 до 40 от 84,0 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта ИС типографским способом и на маркировочную табличку, расположенную на боковой части стола автоматизированного рабочего места оператора.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
Система измерений массы АСН-01/60-ДВ эстакады железнодорожного налива тит. 1181/2 АО «Рязанская нефтеперерабатывающая компания», заводской № 003	–	1 шт.
Паспорт	–	1 экз.
Руководство по эксплуатации	–	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

Инструкция «Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефтепродуктов. Методика измерений системой измерений массы АСН-01/60-ДВ эстакады железнодорожного налива тит. 1181/2 АО «Рязанская нефтеперерабатывающая компания», свидетельство об аттестации методики (метода) измерений № 0106/1–293–311459–2022.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»;

Приказ Росстандарта от 7 февраля 2018 г. № 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».

Правообладатель

Акционерное общество «Рязанская нефтеперерабатывающая компания»
(АО «Рязанская нефтеперерабатывающая компания»)
ИНН 6227007322
Адрес: 390011, Рязанская область, г. Рязань, р-н Южный промузел, д. 8

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Эмерсон» (ООО «Эмерсон»)
ИНН 7705130530
Адрес: 115054, город Москва, Дубининская ул., д. 53, стр. 5, эт 4 ком 7б

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью Центр Метрологии «СТП»
(ООО ЦМ «СТП»)
Адрес: 420107, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань,
ул. Петербургская, д. 50, корп. 5, офис 7
Телефон: (843) 214-20-98, факс: (843) 227-40-10
Web-сайт: <http://www.ooostp.ru>
E-mail: office@ooostp.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311229.

