

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «19» июля 2021 г. №1372

Регистрационный № 82264-21

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Колонки топливораздаточные ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС-М

Назначение средства измерений

Колонки топливораздаточные ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС-М (далее - колонка), предназначены для измерения объема топлива (бензин и дизельное топливо) вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (от 0,55 до 40 сСт) при его выдаче с учетом требований учетно-расчетных операций.

Описание средства измерений

Принцип работы колонки основан на динамическом методе измерений в потоке количества топлива с помощью измерителя объема.

На пульте дистанционного управления, установленном в операторской, задается доза. При снятии раздаточного крана автоматически включается электродвигатель. Под воздействием разряжения, создаваемого помпой, топливо из резервуара через фильтр с обратным клапаном поступает в насосный моноблок. Насос подает топливо в измеритель объема и далее, через электромагнитный клапан, индикатор воздуха, разрывную муфту, раздаточный шланг и раздаточный кран в бак потребителя. Отделение паров воздуха и топлива происходит в вихревой камере насосного моноблока.

Вращательное движение коленчатого вала измерителя объема через соединительную муфту передается на вал датчика расхода и преобразуется в последовательность электрических импульсов, поступающих в блок индикации и управления (далее - БИУ).

БИУ осуществляет подсчет и отображение на указателях разовой выдачи информации о количестве выданного топлива.

В состав БИУ входят:

- узел отсчетного устройства;
- узел индикации;
- узел пуска и защиты электродвигателей.

При оснащении колонки системой возврата паров топлива из бака автомобиля в резервуар, пары из бака через коаксиальный пистолет, коаксиальный рукав, газовую помпу поступают через возвратную магистраль в резервуар. Системой возврата паров может комплектоваться каждая гидравлическая система.

Колонка состоит из гидравлического блока (далее - гидроблока) фирмы изготовителя BENNETT (США) и БИУ. Гидроблок может состоять из 1,2,3,4 или 5 самостоятельных гидравлических модулей, каждый из которых, в свою очередь, может распределять топливо через один или два раздаточных рукава.

Гидравлический модуль состоит из следующих основных узлов: насосный моноблок, электромагнитные клапаны, измерители объема с датчиками импульсов, разрывные муфты, индикаторы воздуха, раздаточные рукава и раздаточные краны.

Раздаточные рукава в колонке располагаются в модуле стоек.

Колонки выпущены в следующих модификациях 24.1.1.0.0.0, 33.2.1.0.0.0, которые отличаются друг от друга техническими характеристиками указанными в таблице 3.

К колонкам данного типа относятся колонки ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС-М модификации 24.1.1.0.0.0 заводские номера 09G0251, 09G0252, модификации 33.2.1.0.0.0 заводские номера 11T01572, 11T01573.

Общий вид колонки и место нанесения заводских номеров приведено на рисунке 1, места пломбирования на рисунках 2 - 3.



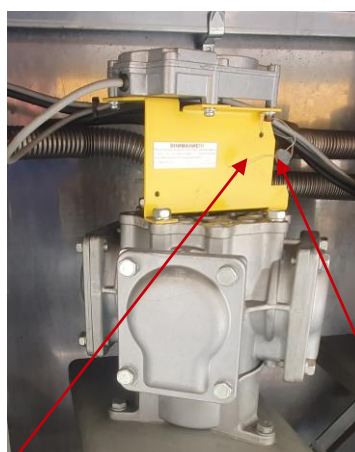
заводские номера 09G0251, 09G0252



заводские номера 11T01572, 11T01573

Табличка с указанием заводских номеров

Рисунок 1 – Общий вид колонки и место нанесения заводских номеров



Пломбировочная проволока

Пломба поверителя

Рисунок 2 – Пломбирование измерителя объема



Пломбирочная проволока

Пломба поверителя

Рисунок 3 – Пломбирование контроллера блока индикации и управления

Программное обеспечение

Отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 2 - 3.

Таблица 1 - Основные метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне рабочих температур окружающей среды и топлива, %	$\pm 0,5$

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Минимальный расход, л/мин	5
Минимальная доза выдачи топлива, л	5
Тип гидравлики	Напорная/всасывающая
Номинальное напряжение питания от сети переменного тока, В	$220 \pm 10\%$
Номинальная частота сети переменного тока, Гц	50 ± 1
Максимальная потребляемая мощность колонки, кВт·А, не более	0,2
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %	от -40 до +50 от 30 до 100
Температура выдаваемого топлива, °С: - для бензина - для дизельного топлива	от -40 до +35 от -40 до +50

Таблица 3 – Остальные технические характеристики

Характеристика	заводские номера: 09G0251, 09G0252.	заводские номера: 11T01572, 11T01573.
Номинальный расход топлива через один рукав колонки, л/мин	50	80
Количество видов отпускаемого топлива	2	3
Количество раздаточных пистолетов	4	3
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	1220×578×1835	1700×578×1835
Масса, кг, не более	290	345

Таблица 4 - Маркировка взрывозащиты

Заводской номер	Номер сертификата
№ 09G0251, № 09G0252, № 11T01572, № 11T01573	СТВ № РОСС RU.ГБ04.В01855

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку колонки фотографическим способом и на титульные листы руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 - - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Колонка топливораздаточная: - ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС-М (заводские номера 09G0251, 09G0252, 11T01572, 11T01573)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

указаны в разделе 2 Руководства по эксплуатации на колонки ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС-М.

Нормативные документы, устанавливающие требования к колонкам топливораздаточным ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС-М

Приказ Росстандарта № 256 от 7.02.2018 г. «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»

