

Регистрационный № 97181-25

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Колонки топливораздаточные переносные с ручным приводом КР-40

Назначение средства измерений

Колонки топливораздаточные переносные с ручным приводом КР-40 (далее по тексту - колонки) предназначены для измерения объема автомобильного бензина и дизельного топлива при его выдаче в баки наземной техники и других транспортных средств в полевых условиях при температуре окружающего воздуха в диапазоне от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности 80 % при 20 °С. Изделие обеспечивает забор горючего из резервуаров (в том числе и заглубленных) и очистку его от механических примесей.

Описание средства измерений

Принцип действия колонок основан на том, что оператор вручную приводит в действие насос, который создает разрежение и засасывает топливо через всасывающий рукав и приемный клапан. Далее топливо проходит через фильтр грубой очистки, фильтр-газоотделитель и попадает в счетчик, где происходит непосредственный учет выдаваемого объема. После прохождения через счетчик топливо поступает к раздаточному крану, откуда может быть выдано в бак техники или емкость. Одновременно индикатор прохождения топлива позволяет оператору убедиться в работе системы и корректности выдачи.

Колонки представляют собой устройство в виде жесткого металлического корпуса, внутри которого размещены узлы и механизмы: ручной поршневой насос, счетчик измерения объема жидкости, фильтрующие элементы, поплавковая камера, раздаточный рукав с краном, всасывающий рукав и индикатор прохождения топлива. Корпус имеет дверцу для сервисного доступа, которая запирается специальным ключом, предотвращая несанкционированное вмешательство и ограничивая доступ к регулируемым частям устройства. Центральное место в конструкции занимает счетчик жидкости СЖ — именно через этот узел проходит учтенное топливо, а его показания выводятся на индикационную панель. Цвет корпуса колонок согласовывается с Заказчиком. Общий вид колонки представлен на рисунке 1.

Для исключения несанкционированного доступа к узлам настройки и регулировки счетчика предусмотрена пломбировка. Пломбирование осуществляется с помощью заводской пломбы, которая устанавливается на корпусе счетчика. Схема пломбировки от несанкционированного доступа, представлена на рисунке 2.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из трех арабских цифр, наносится на маркировочную табличку, расположенную внутри корпуса колонки методом лазерной гравировки, как это показано на рисунке 3.



Рисунок 1 – Общий вид колонок



Рисунок 2 – Схема пломбировки счётчика жидкости колонок



Рисунок 3 – Маркировочная табличка

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальный расход, $\text{дм}^3/\text{мин}$ (л/мин)	40 ± 4
Объём минимальной дозы выдачи, дм^3 (л)	5
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$, %	$\pm 0,5$
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре, отличной от $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$, в рабочих условиях эксплуатации, %	$\pm 0,5$
Сходимость показаний, %, не более	$ 0,5 $
Верхний предел указателя разового учёта, л	99,9
Верхний предел указателя суммарного учёта, л	999 999,9
Цена деления указателей разового и суммарного учёта, л	0,1

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Количество всасывающих рукавов, шт.	1
Количество напорных рукавов, шт.	1
Длина рукавов, м, не менее	5
Габаритные размеры (длина $\times$ ширина $\times$ высота) колонки, мм, не более	
- в рабочем положении	816 $\times$ 719 $\times$ 1092
- в транспортном положении	488 $\times$ 566 $\times$ 885
Масса колонки, кг	$85 \pm 8,5$
Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, $^\circ\text{C}$	от -40 до +50
- диапазон температуры топлива, $^\circ\text{C}$	
- для бензина	от -40 до +35
- для дизельного топлива	от -40 до +50
- относительная влажность воздуха, %, при 20°C , не более	80

Знак утверждения типа

наносят на маркировочную табличку колонки фотохимическим методом и на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерения

Наименование	Количество
Колонка топливораздаточная переносная с ручным приводом КР-40	1 шт.
Эксплуатационная документация	1 компл.
Ключ замка двери	4 шт.
ЗИП	1 компл.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Использование изделия по назначению» документа «Колонка топливораздаточная переносная с ручным приводом КР-40. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости, утверждённая приказом Росстандарта от 26.09.2022 № 2356

ТУ 29.99.39.190-001-5043082529-2025 «Колонка топливораздаточная переносная с ручным приводом КР-40. Технические условия»

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Товарищество Фракция»

(ООО «Фракция»)

ИНН 5043082529

Юридический адрес: 142207, Московская обл., г.о. Серпухов, г. Серпухов, ш. Борисовское, д. 60А

Телефон: 8 (916) 473-83-75

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Товарищество Фракция»

(ООО «Фракция»)

ИНН 5043082529

Адрес: 142207, Московская обл., г.о. Серпухов, г. Серпухов, ш. Борисовское, д. 60А

Телефон: 8 (916) 473-83-75

Испытательный центр

Закрытое акционерное общество Консалтинго-инжиниринговое предприятие
«Метрологический центр энергоресурсов»

(ЗАО КИП «МЦЭ»)

Адрес: 125424, г. Москва, Волоколамское ш., д. 88, стр.8

Телефон (факс): +7 (495)-491-78-12

Web-сайт: <https://www.kip-mce.ru>

E-mail: sittek@mail.ru; mce-info@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.311313

