

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ



Директор
Республиканского унитарного
предприятия «Гомельский центр
стандартизации, метрологии и
сертификации»

А.В.Казачок

Колонки топливораздаточные 1 КЭД «Ливенка» модификации 41101-СМН-ВУ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <u>РБ 03 04 2492 12</u>
---------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ТУ ВУ 400068169.008-2012

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные 1 КЭД «Ливенка» модификация 41101-СМН-ВУ предназначены для измерения объема топлива (бензин, дизельное топливо, керосин) вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с при их выдаче в баки транспортных средств и тару потребителя.

Область применения: колонки топливораздаточные применяются при осуществлении внутрихозяйственного (некоммерческого) учёта нефтепродуктов.

ОПИСАНИЕ

Колонка топливораздаточная 1 КЭД «Ливенка» модификации 41101-СМН-ВУ представляет собой одинарную стационарную колонку с электрическим приводом и с управлением от дистанционного задающего устройства.

Обозначение колонки:

- 4 – тип каркаса – миникаркас;
- 1 – количество отпускаемых видов топлива;
- 1 – количество раздаточных кранов (пистолетов);
- 0 – количество постов налива с повышенной производительностью;
- 1 – тип насоса – встроенный;



- С – тип отсчётного устройства – электронное со светодиодными индикаторами;
- М – тип корпуса – обычная сталь;
- Н – тип отпускаемого топлива – светлые нефтепродукты.

Принцип действия колонки состоит в следующем:

После задания дозы на внешнем управляющем устройстве (контроллере «Весна-ТЭЦ2-3К») электронасос через клапан приёмный, установленный в ёмкости, закачивает топливо из резервуара и подаёт его в фильтр. Затем топливо поступает через клапан в счётчик жидкости, а затем через раздаточный кран в ёмкость потребителя. Контроллер обрабатывает импульсы, поступающие от датчика расхода, и отображает на индикаторах информацию о процессе налива. За определённое количество импульсов до окончания выдачи дозы, контроллер обесточивает соленоид максимального расхода, переводя клапан в режим малого расхода, а после выдачи заданной дозы, закрывает клапан минимального расхода и выключает электронасос. Информация об отпущенной дозе высвечивается на индикаторах контроллера и внешнем управляющем устройстве.

Колонки состоят из следующих основных элементов: гидравлической части, каркаса, электронасоса с перепускным клапаном, фильтра очистки топлива, счётчика жидкости с датчиком расхода топлива, клапана двойного действия, отсчётного устройства (контроллера управления) и раздаточного рукава с краном.

Колонка топливораздаточная должна изготавливаться в климатическом исполнении У категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

Общий вид колонки топливораздаточной 1 КЭД «Ливенка» модификации 41101-СМН-ВУ приведен на рисунке 1.



Рисунок 1. Общий вид колонки топливораздаточной 1 КЭД «Ливенка» модификации 41101-СМН-ВУ



В данной модификации колонки конструкцией предусмотрена электронная юстировка за счёт изменения значения юстировочного коэффициента (значения одного импульса датчика расхода), записанного в память электронного отсчётного устройства (контроллера КПУ). При положительных результатах проверки значение юстировочного коэффициента записываются в формуляр. Схема пломбирования колонок с указанием мест установки пломб приведена в приложении А.

Основные технические и метрологические характеристики колонок приведены в таблице 1.

Таблица 1. Основные технические и метрологические характеристики колонок

Наименование характеристики	Значение
1. Основная допускаемая погрешность, %	$\pm 0,25$
2. Номинальный расход, л/мин	50 ± 5
3. Минимальная доза выдачи, л, не более	2,0
4. Тип отсчетного устройства	Электронное отсчетное устройство (контроллер)
5. Тип первичного преобразователя (счетчика) жидкости	преобразователь с овальными шестернями ППО
6. Длина раздаточного рукава, м, не менее	4,0
7. Диаметр условного прохода рукава, мм	20; 25; 14
8. Напряжение питания контроллера (отсчетного устройства) ТРК	220 ± 20
9. Напряжение питания привода насоса, В (при его наличии)	380 ± 35
10. Частота тока, Гц	$50 \pm 1,0$
11. Установленная мощность встроенного привода насоса, кВт, не более	0,55
12. Габаритные размеры, в мм, не более	$350 \times 480 \times 2100$
13. Масса, кг, не более	70
14. Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до $+40$
15. Средний срок службы, лет, не менее	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист формуляра колонки типографским способом и на маркировочную табличку колонки методом гравирования.



НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация предприятия-изготовителя ОАО «Гомельагро-энергосервис» ТУ ВУ 400068169.008-2012.

Методика поверки: МИ 1864-88 «Колонки топливораздаточные. Методика поверки».

ГОСТ 9018-89 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные 1 КЭД «Ливенка» модификация 41101-СМН-ВУ соответствуют требованиям технической документации предприятия-изготовителя ТУ ВУ 400068169.008-2012 и основным требованиям ГОСТ 9018.

Государственные контрольные испытания проведены центром испытаний средств измерений Республиканского унитарного предприятия «Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (аттестат аккредитации ВУ/112 02.6.0.0002 от 15.02.2008). Юридический адрес: ул.Лепешинского,1, 246015, г.Гомель, тел. +375 232 68 44 01.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество
«Гомельагроэнергосервис»
246027, г.Гомель,
Индустриальный проезд, 11
Тел. + 375 232 46 05 44;
+ 375 232 46 08 67

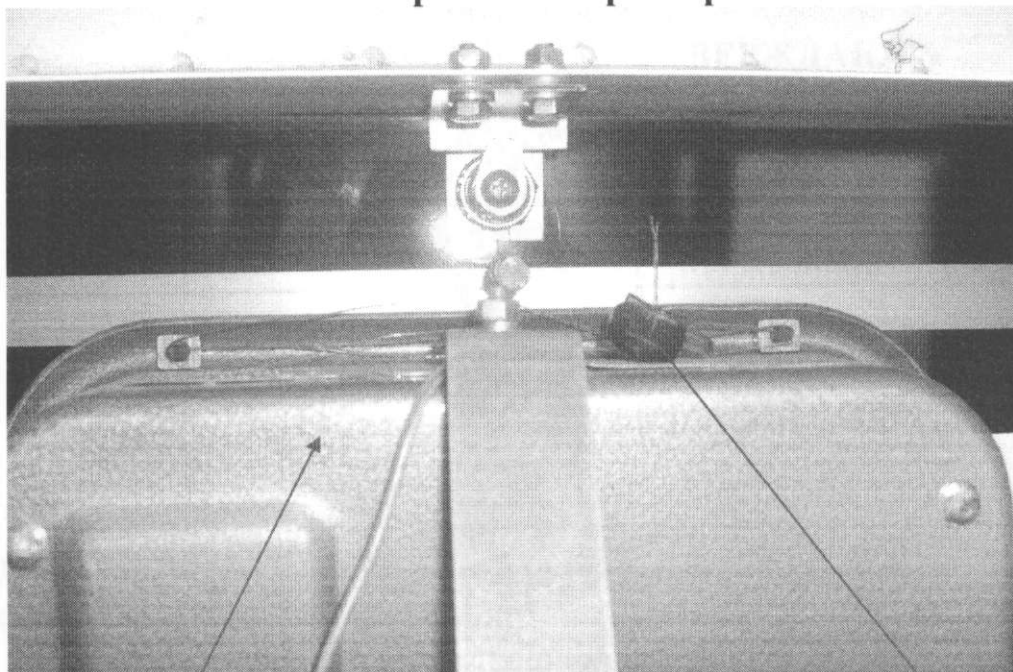
Руководитель центра испытаний
средств измерений Государственного
предприятия «Гомельский ЦСМС»



С.И. Руденков



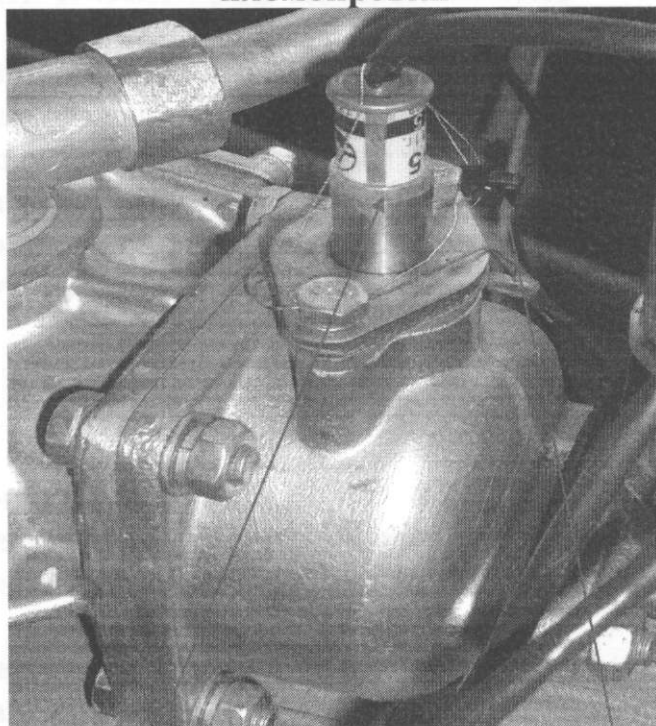
СХЕМА
пломбировки контроллера



Контроллер КУП (электронное отсчётное устройство)

Пломба

СХЕМА
пломбировки



Датчик холла (ДИ-0-5)

Пломба