

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Колонки топливораздаточные ВМР 2000 «ТАТСУНО С-БЕНЧ»

#### Назначение средства измерений

Колонки топливораздаточные ВМР 2000 «ТАТСУНО С-БЕНЧ» (далее - колонка), предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) вязкостью от 0,55 до 40 мм<sup>2</sup>/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.

Колонка представляет собой единую самонесущую конструкцию и состоит из следующих конструктивных элементов:

- блок управления и индикации;
- блок гидравлики (с насосом напорного или всасывающего типа);
- измеритель объема;
- клапан двойного действия;
- заправочные шланги;
- заправочные пистолеты.

Характер производства колонок – единичное, колонки: заводской № 1310, заводской № 1729, заводской № 1730, заводской № 1731, заводской № 789.

Общий вид колонки приведен на рисунке 1, места пломбирования на рисунках 2 – 3.



заводской номер 1310

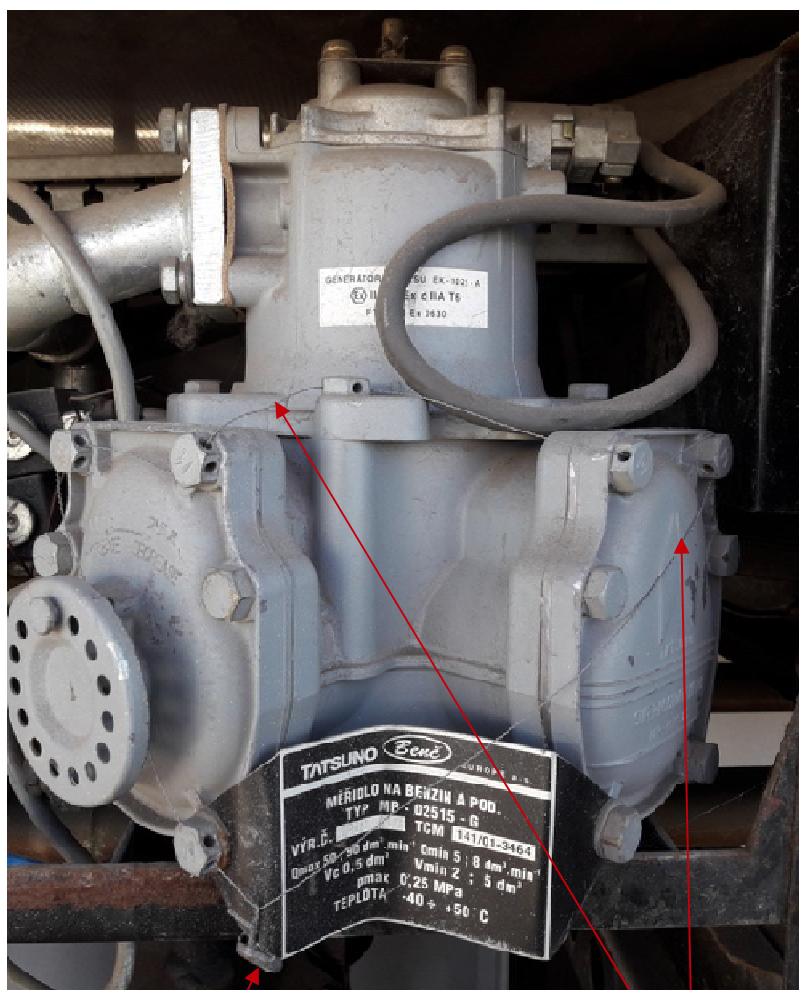


заводские номера  
1729, 1730, 1731



заводской номер 789

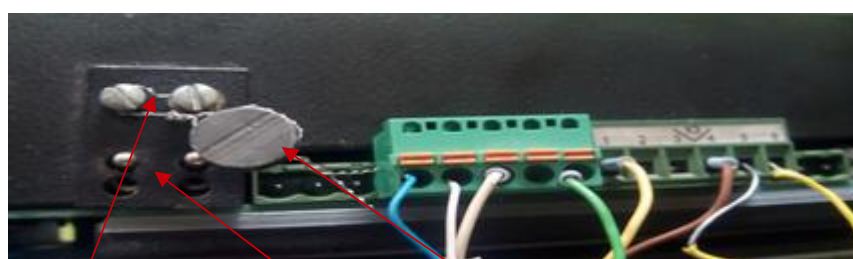
Рисунок 1 – Общий вид колонки



Пломба поверителя(1 шт)

Пломбировочная проволока

Рисунок 2 – Пломбирование измерителя объема



Пломбировочная проволока

Планка блока переключателей

Пломба поверителя(1шт)

Рисунок 3 – Пломбирование блока управления

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование характеристики                                                                                                                                                                                                                                         | Значение характеристики                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальный расход топлива через один рукав колонки, л/мин, не менее                                                                                                                                                                                                | 40                                                                                |
| Минимальный расход, л/мин                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                                                                 |
| Минимальная доза выдачи топлива, л                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                                                 |
| Тип гидравлики                                                                                                                                                                                                                                                      | Напорная/всасывающая                                                              |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре окружающей среды и топлива (20±5) °С, %                                                                                                                                                      | ±0,25                                                                             |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре, отличной от (20±5) °С, в диапазоне рабочих температур окружающей среды и топлива, %                                                                                                                  | ±0,5                                                                              |
| Пределы допускаемой относительной погрешности колонки настроенной на отпуск доз по средней температуре топлива в сезон при фактической температуре топлива, отличной от средней температуры топлива в сезон:<br>- не более чем на 5 °С, %<br>- более чем на 5 °С, % | ±0,25<br>±0,30                                                                    |
| Электропитание от сети переменного однофазного и трехфазного тока:<br>напряжение, В<br>частота, Гц                                                                                                                                                                  | 380 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub> ; 220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub><br>50±1 |
| Средний срок службы, лет                                                                                                                                                                                                                                            | 12                                                                                |
| Средняя наработка на отказ, ч                                                                                                                                                                                                                                       | 12000                                                                             |
| Условия эксплуатации:<br>- температура окружающей среды, °С<br>- относительная влажность, %                                                                                                                                                                         | от -40 до +50<br>от 30 до 100                                                     |
| Температура выдаваемого топлива, °С:<br>- для бензина<br>- для дизельного топлива                                                                                                                                                                                   | от -40 до +35<br>от -40 до +50                                                    |
| Маркировка взрывозащиты                                                                                                                                                                                                                                             | 2ExsedIIBT3                                                                       |

Таблица 2 - Остальные характеристики в зависимости от исполнения

| Характеристика                           | Исполнение           |                                   |                     |
|------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
|                                          | заводской номер 1310 | заводские номера 1729, 1730, 1731 | заводской номер 789 |
| Количество видов топлива                 | 3                    | 2                                 |                     |
| Количество раздаточных пистолетов        | 6                    | 4                                 |                     |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более | 1890×520×2300        | 1030×520×2300                     |                     |
| Масса, кг, не более                      | 500                  | 450                               |                     |

### **Знак утверждения типа**

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

### **Комплектность средства измерений**

Комплект поставки колонок приведен в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование                                                                               | Количество |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Колонка топливораздаточная ВМР 2000 «ТАТСУНО С-БЕНЧ» (зав. №№ 1310, 1729, 1730, 1731, 789) | 5 шт.      |
| Руководство по эксплуатации                                                                | 5 экз.     |
| Формуляр                                                                                   | 5 экз.     |

### **Поверка**

осуществляется по документам:

МИ 1864-88 «Рекомендации. ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки» - первичная поверка;

МИ 2895-2004 «Рекомендация. ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика периодической поверки мерниками со специальными шкалами» и МИ 1864-88 - периодическая поверка.

Основные средства поверки:

- при первичной поверке: мерники 2-го разряда по ГОСТ 8.400-2013 вместимостью 5, 10, 20, 50 или 100 л с основной погрешностью не более  $\pm 0,1\%$ ;

- при периодической поверке: мерники со специальными шкалами 2-го разряда по ГОСТ 8.400-2013 вместимостью 10, 20, 50 л с основной погрешностью не более  $\pm 0,1\%$ .

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

Знак поверки наносится в формуляр колонки.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

реализован прямой метод непосредственной оценки объема топлива измерителем объема, проходящего через колонку, в единицах объема.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к колонкам топливораздаточным ВМР 2000 «ТАТСУНО С-БЕНЧ»**

ГОСТ 8.510-2002 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости

Техническая документация фирмы-изготовителя

### **Изготовитель**

Коммерческая организация с иностранными инвестициями общество с ограниченной ответственностью «ТАТСУНО С-БЕНЧ» (КОИИ ООО «ТАТСУНО С-БЕНЧ») ИНН 6227006897

Адрес: 390042, г. Рязань, р-н Северо-западный промузел, 10

Факс: (091) 224-06-75, (091) 224-06-76

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Ваш Дом (управляющая компания)»  
(ООО «Ваш Дом (управляющая компания)»)  
ИНН 3661017224  
Адрес: 394019, г. Воронеж, ул. 9 января, 104

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии» (ФГУП «ВНИИР»)

Адрес: 420088, г. Казань, ул. 2-я Азинская, Дом 7А

Телефон: (843) 272-70-62

Факс: (843) 272-00-32

E-mail: [office@vniir.org](mailto:office@vniir.org)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИР» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310592 от 24.02.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.