

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
зам. генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»
С. Евдокимов
“30” 10 2006

Установки раздаточные жидкости УРЖ-20	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>33190-06</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по Техническим условиям ТУ 4213-001-71353914-2006 ООО «Строй-дорсервис».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки раздаточные жидкости УРЖ-20 (далее - установка), предназначены для измерения объема незамерзающей жидкости при выдаче ее в бачок стеклоочистителя транспортных средств с учетом требований учетно-расчетных операций.

Установка применяется для эксплуатации на автозаправочных станциях, а также на пунктах оптовой раздачи при температуре окружающего воздуха от минус 25 °С до плюс 50 °С и относительной влажности от 30 % до 100 %.

Установка применяется для выдачи:

- незамерзающей жидкости: ТУ 2421-002-76070612-05, ТУ 2384-094-11726438-01;
- воды дистиллированной ГОСТ 6709-72.

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из двух соединённых между собой блоков: гидравлического и информационного.

Внутри корпуса гидравлического блока расположена гидравлическая система, состоящая из обратного клапана, входного фильтра, насоса, крыльчатого счетчика жидкости, электромагнитного клапана и раздаточного крана.

Гидравлическая система служит для подачи жидкости по трубопроводу из переносной емкости в бачок заправляемого транспортного средства и измерения жидкости, выдаваемой установкой.

Информационный блок расположен в верхней части установки и состоит из корпуса и электронно-вычислительного устройства с электронным табло.

Принцип действия установки состоит в следующем:

Жидкость из переносного резервуара через механический клапан, фильтр, электромагнитный клапан, крыльчатый счетчик и раздаточный шланг с пистолетом поступает в бачок транспортного средства.

Сигнал от крыльчатого счетчика поступает в электронный блок установки, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенной жидкости, ее цена и стоимость.

Задание дозы жидкости и включение установки производится непосредственно с корпуса установки или оператором с пульта дистанционного управления.

В качестве устройства управления применяется контрольно-кассовая система, внесенная в Государственный реестр, и работающая в едином протоколе с установкой. Обмен информацией между установкой и устройством управления осуществляется по интерфейсу RS 485. Установка показаний на цифровом табло разового учета выданного объема жидкости в положение нуля производится после нажатия кнопки СТАРТ.

Основными элементами установки являются:

- крыльчатый счетчик типа СВК-15И- Агидель производства ООО «Энергометрия», г. Уфа;
- электронно-вычислительное устройство «ЭЛИТ» производства ООО «АЗТ-ГРУПП-ЮГ», Россия;
- фильтр 40 мкм;
- раздаточный шланг с пистолетом длиной не менее 3,0 м, выдерживающий давление не менее 2,0 МПа;
- электромагнитный клапан Danfoss, Дания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименьшая доза выдачи жидкости, л	0,5
Наименьший расход, л/мин	2±10 %
Номинальный расход, л/мин	20±10 %
Рабочее давление, МПа	0,25
Пределы допускаемой относительной погрешности установки, %, не более.....	±6
Сходимость показаний установки, %	6
Верхний предел показаний указателя разового учета:	
- объема выданной жидкости, л, не менее	999,99
- стоимости выданного объема жидкости, руб., не менее	9 999,99
- цены за 1 л, руб.	99,99
Верхний предел показаний указателя суммарного учета выданного объема жидкости, л, не менее	999,99
Дискретность отсчета счетчика разового учета:	
- объема выданной жидкости, л	0,01
- стоимости, руб.	0,01
- цены за 1 л, руб.	0,01
Дискретность счетчика суммарного учета, л	0,01
Параметры электропитания от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 ^{+10 %} -15 %
- частота, Гц	50±1
Габаритные размеры, мм, не более	600x400x1230
Мощность привода насоса, кВт, не более.....	0,37
Масса, кг, не более	100
Средний срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ, час	5000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку установки фотохимическим способом и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

