

Согласовано



УТВЕРЖАЮЩИЙ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н Яншин

«16» 06 2008г.

Установки заправки сжиженным газом автотранспортных средств УЗСГ-01	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный №21435-08 Взамен №21435-01
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-001-53462108-2000.

Назначение и область применения

Установки заправки сжиженным газом автотранспортных средств УЗСГ-01(в дальнейшем установки) применяются для заправки баллонов автомобилей сжиженным газом и обеспечивают измерение количества сжиженного газа при его выдаче.

Область применения установок — станции и пункты заправки сжиженным газом автотранспортных средств.

Описание

Установка состоит из колонки и пульта управления, соединенных между собой трехжильным кабелем. К пульту управления подключаются блок управления насосом и адаптер связи с кассовым аппаратом.

Колонка состоит из гидравлического части и электронного блока, которые механически соединены переходным отсеком. Гидравлическая часть включает фильтр, турбинный преобразователь расхода, датчик паровой фазы, электромагнитный клапан, манометр. Электронный блок содержит модуль индикации (табло) и блок кнопок управления. В переходном отсеке установлен входной клеммник.

Для установки как электротехнического изделия использован вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь».

Установка работает следующим образом. Сжиженный газ поступает в фильтр, где происходит его очистка от механических примесей. Затем сжиженный газ проходит через турбинный преобразователь расхода, состоящий из корпуса и переходных деталей, чувствительного элемента и двух струевыпрямителей. Чувствительным элементом является вращающаяся турбинка, помещенная в поток измеряемой жидкости. Угловая скорость вращения турбинки пропорциональна скорости потока измеряемой жидкости и преобразуется с помощью индукционного генератора (датчика) в пропорциональное изменение значения частоты электрического сигнала. Из турбинного преобразователя расхода сжиженный газ поступает в датчик паровой фазы, гарантирующий прохождение через ТПР только жидкой фазы, и далее через электромагнитный клапан в разрывную муфту и раздаточный шланг со струбциной в баллон автомобиля.

Основные технические характеристики

Рабочая среда	- пропан-бутановая смесь
Диапазон выдаваемых доз, л	5...999
Предел допускаемой относительной погрешности измерений выдаваемых доз, %	±1,0
Максимальный расход, л/мин	45
Минимальный расход, л/мин	4,5
Максимальное давление сжиженного газа, МПа	1,6
Индикация:	электронное табло
Количество индицируемых десятичных знаков	
- счетчика разового учета	5
- счетчика суммарного учета	10
Цена деления, л	0,01
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	
для колонки	-40 ... +40
для пульта управления	+5 ... +40
Параметры питания:	
напряжение переменного тока, В	187 ... 242
частота, Гц	49 ... 51
Потребляемая мощность, ВА, не более	20
Степень взрывозащиты по ГОСТ 22782	1ExibsIIBT4
Средний срок службы, лет	6
Габаритные размеры, мм, не более	
для колонки	450x300x1250
для пульта управления	230x200x70
Масса, кг, не более	
для колонки	50
для пульта управления	3

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средства измерения наносится на табличку с маркировкой, которая крепится к корпусу колонки, и на титульном листе руководства по эксплуатации.

Комплект поставки

1. Установка УЗСГ-01	-1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	-1 шт.
3. Методика поверки	-1 шт.
4. Комплект ЗИП	-1 комплект.

Поверка

Поверка установки производится по методике, ТЕХН. 017.000.00ПМ «Установка заправки сжиженным газом автотранспортных средств УЗСГ-01. Методика поверки», утвержденной ВНИИМС в июне 2008 г.

Основное поверочное оборудование – мерники для сжиженного газа с погрешностью не более ±0,2 %.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 12.2.007.0-75 ССБТ «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности».

ГОСТ 22782.0-81 «Оборудование взрывозащищенное. Общие технические требования и методы испытаний».

ТУ 4213-001-53462108-2000 «Установка заправки сжиженным газом автотранспортных средств УЗСГ-01».

Заключение

Тип установок заправки сжиженным газом автотранспортных средств УЗСГ-01 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Разрешение №РРС 00-27489 от 17.01.2008 г.

Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ05.В02186 от 27.12.2007 г.

Изготовитель – ООО «ТЕХНО ПРОЕКТ».

Адрес: 180007 г. Псков,
ул. Рижский проспект 31-125

Директор ООО «ТЕХНО ПРОЕКТ»



К.В. Федоров