

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ОЦСМ

В.С. Полехин

«18» июля 2004 г.

<p>Установки измерения объема или массы сжиженных пропана, бутана и их смеси УИЖГЭ-20, УИЖГЭ-20М</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20359-04</u> Взамен № <u>20359-00</u></p>
---	--

Выпускаются по ТУ 4213-147-05806720-2000

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки УИЖГЭ-20 и УИЖГЭ-20М (в дальнейшем - установки) предназначены для измерения объема и массы сжиженных (пропана, бутана и их смеси) углеводородных газов (в дальнейшем СУГ) по ГОСТ 27578-87, приведенных к температуре 15⁰С, при заполнении баллонов газобаллонных автомобилей в зонах наружных установок согласно ПУЭ, глава 7.3, где возможно образование взрывоопасных смесей группы Т2 по классификации ГОСТ 12.1.011, а так же для монтажа на автозаправщиках, в стационарных заправочных комплексах, в газонаполнительных колонках и других объектах газового хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Установки имеют несколько исполнений отличающихся:

- По напряжению питания и роду тока;
- По типу отсчетного устройства: КУП-20 или «Топаз», одно – или двухсторонние.
- По способу размещения: для одновременного обслуживания одного или двух потребителей;
- По компоновке (размещению) основных функциональных блоков и типу каркаса.

Установки УИЖГЭ-20 состоят из фильтра-газоотделителя, преобразователя первичного – измерителя объема жидкости ППО-25-1,6, клапана дифференциального КД, клапана электроуправляемого КЭГ, устройства съема сигналов УСС – Б70, термодатчика, контроллера универсального программируемого КУП-20 или устройства отсчетного «Топаз-106К1-ГАЗ», коробки соединительной (клемной) КП-24, кнопки "ПУСК/СТОП".

Установки УИЖГЭ-20М состоят из фильтра-газоотделителя, поршневого измерителя объема жидкости ИЖГ-2П, датчика индукционного, клапана отсекающего, термодатчика, контроллера универсального программируемого КУП или устройства отсчетного «Топаз-106К1-ГАЗ», коробки соединительной (клемной) кнопки "ПУСК/СТОП".

На отсчетном устройстве отображается следующая информация: объем выданной дозы продукта в литрах (разовый и суммарный), стоимость разовой дозы продукта и цена одного литра продукта в единицах валюты.

Установки могут применяться под управлением пульта дистанционного управления, ККМ или аппаратно-программного комплекса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№	Модель	Описание	Отсчетное устройство	Кол-во измерителей (линий раздачи)	Напряжение питания	Тип корпуса
1	УИЖГЭ-20 то же модерни- зированная УИЖГЭ-20М-01	Исполне- ние для комплек- тации ав- тоцистерн	КУП-20	1	220В	—
2	УИЖГЭ-20-01 то же модерни- зированная УИЖГЭ-20М-02	То же	КУП-21	1	9-30В	—
3	УИЖГЭ-20-04 то же модерни- зированная УИЖГЭ-20М-06	То же	Устрой- ство от- счетное «Топаз»	1	220В	—
4	УИЖГЭ-20-02	Исполне- ние для коммер- ческого учета СУГ на АГЗС	КУП-20	1	220В	Двустоечный корпус 880Х460Х1540 с од- носторонней индика- цией
5	УИЖГЭ-20-03	То же	«Топаз»	1	220В	То же
6	УИЖГЭ-20М	То же	КУП-20К	1	220В	Облегченный корпус 700Х560Х464 с воз- можностью крепления на любой технологи- ческой опоре
7	УИЖГЭ-20М-05	То же	«Топаз»	1	220В	То же
8	УИЖГЭ-20М-03	То же	КУП-24	1	220В	Одностоечный корпус 555Х480Х2114 с дву- сторонней индикаци- ей
9	УИЖГЭ-20М-07	То же	«Топаз»	1	220В	То же
10	УИЖГЭ-20М-04	То же	«КУП-24	2	220В	Двустоечный корпус 2114х500х1150с дву- мя раздаточными кра- нами
11	УИЖГЭ-20М-08	То же	«Топаз»	2	220В	То же

Таблица 2

Основные параметры	Норма для установок		
	УИЖГЭ-20, УИЖ-ГЭ-20-04, УИЖГЭ-20М, УИЖГЭ-20М-01, УИЖГЭ-20М-04	УИЖГЭ-20-01, УИЖГЭ-20М-02	УИЖГЭ-20-02, УИЖГЭ-20-03, УИЖГЭ-20М, УИЖГЭ-20М-03, УИЖГЭ-20М-05, УИЖГЭ-20М-06, УИЖГЭ-20М-07, УИЖГЭ-20М-08
Условный проход, мм	20		
Наибольшее давление измеряемой жидкости, МПа	1,6		
Расход измеряемой жидкости, м ³ /ч:			
наименьший	0,96		0,96
номинальный	2,0		1,2
наибольший	3,2		1,5
Порог чувствительности не более, м ³ /ч	0,48		
Наименьший измеряемый объем, л	10		
Наименьшая измеряемая масса, кг	5		
Температура измеряемой жидкости, °С	От минус 35 ⁰ до плюс 45 ⁰ С		
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне температур окружающего воздуха и СУГ от минус 35 до плюс 45 ⁰ С, %.	±1,0		
Тонкость фильтрации - мкм	40		
Тип отсчетного устройства	электронный		
Дискретность показаний отсчетного устройства, л или кг, не более:			
разового учета		0,01	
суммарного учета		1,0	
Верхний предел показаний отсчетного устройства, л или кг			
разового учета		999,99	
суммарного учета		999999	
Дискретность задания дозы, л или кг	1,0		
Напряжение питания, В	220 ⁺¹⁰ ₋₁₅ %	9...30	220 ⁺¹⁰ ₋₁₅ %
Род тока	переменный	постоянный	переменный
Масса, кг, не более	100		
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое по ГОСТ 12822-80		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку изделия и титульные листы эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки должен соответствовать таблице 3 в соответствии с ТУ 4213-147-05806720-2000 и эксплуатационной документацией предприятия - изготовителя.

Таблица 3

Обозначение изделия по основному конструкторскому документу	Наименование изделия	Количество	Заводской номер	Примечание
Составные части, монтируемые на месте эксплуатации				
938.00.00.00	Установка УИЖГЭ-20	1 шт.		По заказу
938.00.00.00-01	Установка УИЖГЭ-20-01			
938.00.00.00-02	Установка УИЖГЭ-20-02			
938.00.00.00-03	Установка УИЖГЭ-20-03			
938.00.00.00-04	Установка УИЖГЭ-20-04			
703.00.00.00.00	Установка УИЖГЭ-20М			
703.00.00.00.00-01	Установка УИЖГЭ-20М-01			
703.00.00.00.00-02	Установка УИЖГЭ-20М-02			
703.00.00.00.00-03	Установка УИЖГЭ-20М-03			
703.00.00.00.00-04	Установка УИЖГЭ-20М-04			
703.00.00.00.00-05	Установка УИЖГЭ-20М-05			
703.00.00.00.00-06	Установка УИЖГЭ-20М-06			
703.00.00.00.00-07	Установка УИЖГЭ-20М-07			
703.00.00.00.00-08	Установка УИЖГЭ-20М-08			
119.00.00.00	Пульт дистанционного управления «Весна-ТЭЦ»	1 шт.		По заказу*
998.00.00.00	Контроллер «Весна-ТЭЦ2-3К»	1 шт.		По заказу
123.00.00.00	Контроллер «Весна-ТЭЦ2-00»	1 шт.		По заказу
703.18.00.00.00	Подставка	1 шт.		По заказу
040.00.00.00	Кран раздаточный газовый	1 шт.		По заказу для УИЖГЭ-20М
ТР-10М-28М20Х1,5 4000 ТУ 2554-073-0221244-96	Рукав высокого давления	1 шт.		То же
703.09.00.00.00	Индикатор прямоточный	1 шт.		То же
033.02.00.00	Устройство предохранительное	1 шт.		То же
ДСМК.408842.018	Устройство отчетное «Топаз-106К1-Газ»	1 шт.		По заказу

ДСМК.421252.001 -09	Контроллер «Топаз-103-МК1»	1 шт.		По заказу
Комплект запасных частей				
445.30.20.06	Диафрагма	8 шт.		УИЖГЭ-20
938.00.00.02	Прокладка	1 шт.		То же
658.00.00.02	Прокладка	1 шт.		То же
034-040-36-2-2 ГОСТ 18829-73	Кольцо	1 шт.		То же
066-072-36-2-2 ГОСТ 18829-73	Кольцо	1 шт.		То же
043-047-25-2-4 ГОСТ 18829-73	Кольцо	2 шт.		УИЖГЭ-20М.
703.01.00.00.12	Манжета	2шт.		То же
703.03.04.00.01.	Сетка	1шт		То же
066-072-36-2-2 ГОСТ 18829-73	Кольцо	2шт.		То же
703.03.03.04.00.00	Элемент фильтрующий	1шт.		То же
Перечень эксплуатационных документов				
938.00.00.00РЭ	Руководство по эксплуатации	1экз.		УИЖГЭ-20
703.00.00.00.РЭ	Руководство по эксплуатации.	1экз.		УИЖГЭ-20М
938.00.00.00МП	Методика поверки	1экз.		
938.06.00.00РЭ	КУП-20 Руководство по эксплуатации	1экз.		

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой "ГСИ. Установка УИЖГЭ-20. "Методика поверки" 938.00.00.00 МП, утвержденной в 2003 г.

В перечень основного поверочного оборудования входит:

Мерник образцовый вместимостью не менее 10 дм³, погрешностью $\pm 0,1\%$ или весы, с наибольшим пределом взвешивания 200 кг, погрешность ± 40 г и газовый баллон;

Секундомер 2-го класса, ц.д. 0,2 с, 0-30 мин.

Термометр с пределами измерений от минус 50 до плюс 50° С, погрешность $\pm 0,1^{\circ}$ С.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ12.2.007.0 ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ22782.0. Электрооборудование взрывозащищенное. Общие технические требования и методы испытаний.

ТУ 4213-147-05806720-2000 "Установки УИЖГЭ-20 и УИЖГЭ-20М. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип Установки УИЖГЭ-20 и УИЖГЭ-20М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО «Промприбор»
Адрес:Россия, 303800, г Ливны, Орловской обл., ул.Мира,40
Телефон / факс: (08677) 3-22-46

Технический директор
ОАО «Промприбор»



М.Г. Холоимов