

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

10 2000г.



Установки УИЖГЭ-20	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20359-00</u> Взамен №
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ТУ 4213-147-05806720-2000

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки УИЖГЭ-20 (в дальнейшем - установки) предназначены для измерения объема или массы сжиженных (пропана, бутана и их смеси) углеводородных газов (в дальнейшем СУГ) по ГОСТ 27578, приведенных к температуре 20⁰С, при заполнении баллонов газобаллонных автомобилей в зонах наружных установок (согласно ПУЭ гл.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 состоят из фильтра-газоотделителя, первичного преобразователя – измерителя объема жидкости ППО, клапана дифференциального КД, клапана электроуправляемого КЭГ, устройства съема сигналов УСС, термодатчика, контроллера универсального программируемого КУП, коробки соединительной (клеммной) кнопки "ПУСК/СТОП" и пульта дистанционного управления ПДУ.

В исполнении установки УИЖГЭ-20-01 кнопка "Пуск/Сброс" выполняет функции сброса показаний разового учета на "ноль".

Контроллер, получая информацию с ПДУ о содержании СУГ, от термодатчика о температуре СУГ, от УСС - количество импульсов от ППО, преобразует, обрабатывает и отображает информацию в единицах объема или массы о пройденном через установку количестве СУГ. При этом объем приводится к температуре +20⁰С во всем рабочем диапазоне температур.

Установки имеют несколько исполнений отличающихся:

- по напряжению питания и роду тока;
- по компоновке (размещению) основных функциональных блоков:
 - УИЖГЭ-20 - основное исполнение;
 - УИЖГЭ-20-02 - исполнение для комплектации газонаполнительных колонок;
- по возможности отпуска СУГ по заданной дозе с пульта дистанционного управления:
 - УИЖГЭ-20 и УИЖГЭ-20-02, с клапаном электроуправляемым газовым КЭГ - отпуск СУГ по заданной дозе;
 - УИЖГЭ-20-01, без клапана электроуправляемого КЭГ - по показаниям отсчетного устройства разового учета (контроллера).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики		
	УИЖГЭ-20	УИЖГЭ-20-01	УИЖГЭ-20-02
1. Диаметр условного прохода, мм	20		
2. Расход измеряемой жидкости, м ³ /ч			
наименьший	0,96		
номинальный	2,0		
наибольший	3,2		
3. Наименьший измеряемый объем, л	10		
4. Наименьшая измеряемая масса, кг	15		
5. Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне температур окружающего воздуха и СУГ от минус 35 до плюс 45 ⁰ С, %	±1,0		
6. Температура измеряемой жидкости, ⁰ С	от минус 35 до плюс 45		
7. Наибольшее давление измеряемой жидкости, МПа	1,6		
8. Тонкость фильтрации - мкм	40		
9. Тип отчетного устройства.	Электронный		
10. Дискретность показаний отчетного устройства, л или кг, не более:			
разового учета	0,01		
суммарного учета	1,0		
11. Верхний предел показаний отчетного устройства, л или кг			
разового учета	999,99		
суммарного учета	999999		
12. Дискретность задания дозы, л или кг.	1,0		
13. Присоединение к трубопроводу	Фланцевое по ГОСТ 12822		
	+10%	+10%	+10%
14. Напряжение питания, В	220 - 15%	12- 15% или 24 - 15%	220 - 15%
15. Род тока	Переменный	Постоянный	Переменный
16. Габаритный размеры, мм не более	700x420x690	700x420x690	820x300x690
17. Масса, кг, не более	85	78	75
18. Срок службы, лет, не менее	10		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол.	Примечание
1. Установка УИЖГЭ-20	1	Согласно заказу
2. Комплект запасных частей	1	
3. Пульт дистанционного управления ПДУ	1	Согласно заказу*
4. Руководство по эксплуатации 938.00.00.00 РЭ	1	
5. Формуляр 938.00.00.00 ФО	1	
6. Методика поверки 938.00.00.00 МП	1	Согласно заказу
7. Документация на составные части	1	

* Управление от 1 до 10 установок.

ПОВЕРКА

Поверка установок проводится в соответствии с методикой "ГСИ. Установка УИЖ-ГЭ-20. "Методика поверки" 938.00.00.00 МП, утвержденной ВНИИМС 13.10.2000г.

Поверочное оборудование:

Мерник вместимостью не менее 10 дм³, погрешность $\pm 0,25\%$ 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.

TU 4213-147-05806720-2000 "Установки УИЖГЭ-20. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установки УИЖГЭ-20 соответствуют требованиям ГОСТ12.2.007.0, ГОСТ22782.0 и TU 4213-147-05806720-2000.

Свидетельство о взрывозащищенности:

контроллер универсально- программируемый КУП ЦС ВЭ ИГД №2000.С44;

устройство съема сигналов УСС ЦС ВЭ ИГД №98.С82;

термодатчик ЦС ВЭ ИГД №2000.С19;

соленоиды взрывозащищенные типа СВ ЦС ВЭ ИГД №98.С81;

контакт магнитоуправляемый КЭМ-1А ЦС ВЭ ИГД №98.С76.

Изготовитель: АООТ «Промприбор»

Адрес: Россия, 303800, г Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 40

Телефон / факс: (08677) 3-22-46

Генеральный директор
АООТ «Промприбор»



И.Т. Анцупов

