

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Установка поверочная «КРЫМ 1М»

Назначение средства измерений

Установка поверочная «КРЫМ 1М» (далее - установка) предназначена для воспроизведения объема и объемного расхода воздуха.

Описание средства измерений

Принцип действия установки основан на сравнении объема и объемного расхода газа, прошедших через эталонные счетчики установки, с показаниями поверяемых(калибруемых) средств измерений, включенных последовательно в измерительную магистраль. В качестве рабочей (поверочной) среды используется воздух, забираемый из помещения, где проходит поверка(калибровка).

Установки применяются для калибровки и поверки расходомеров, расходомеров-счетчиков и преобразователей расхода газа в диапазоне воспроизводимых расходов установки.

В качестве эталонных преобразователей расхода в установках применяются счетчики газа.

Для обеспечения требуемого расхода используется вентилятор. Необходимый для поверки расходомеров поток воздуха обеспечивается за счет изменения положения частоты блока управления вентилятором.

Общий вид установки представлен на рисунке 1.

Пломбирование установки не предусмотрено.

Заводской номер установки наносится на информационную табличку типографским способом.



Рисунок 1 – Общий вид установки поверочной «КРЫМ 1М»

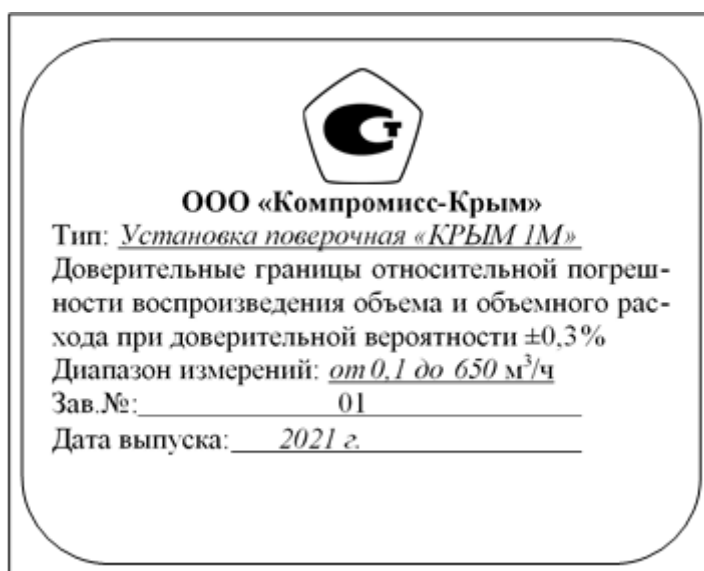


Рисунок 2 – Информационная табличка

Программное обеспечение

Программное обеспечение установок защищено от несанкционированного доступа, изменения алгоритмов и установленных параметров с помощью разграничения прав доступа пользователей, системы идентификации пользователей и пароля. Все программное обеспечение является метрологически значимым. Метрологические характеристики нормированы с учетом влияния программного обеспечения.

Уровень защиты программного обеспечения «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	V 8.5 R Arst-Edit
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.0.0.0
Цифровой идентификатор (контрольная сумма)	E91211a5
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора	CRC32

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон воспроизведения объемного расхода, м ³ /ч	от 0,1 до 650
Доверительные границы относительной погрешности воспроизведения объема и объемного расхода при доверительной вероятности 0,95, %	±0,3
Диапазон измерений температуры рабочей среды, °С	от +15 до +25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температур рабочей среды, °С	±0,2
Диапазон измерений давления рабочей среды, Па	от 500 до 2500
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения давления рабочей среды, %	±0,5
Диапазон измерений атмосферного давления рабочей среды, кПа	от 84 до 106,7
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения атмосферного давления рабочей среды, %	0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности вычисления значения объема, %	±0,02

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Количество одновременно поверяемых счётчиков газа, шт.	1
Поверочная среда	атмосферный воздух
Габаритные размеры, см, не более	
Длина	530
Ширина	220
Высота	260
Диапазон температуры поверочной среды, °С	от +10 до +30
Напряжение питающей сети переменного тока, В	
- вентилятора	+10% 380- 15%
- пульта управления	+10% 220- 15%
Потребляемая мощность, кВт, не более	
Пульт управления	0,5
Вентилятор	6,0
Частота питающей сети, Гц	50±1
Средний срок службы, лет	20
Средняя наработка на отказ, ч	18000
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +30
относительная влажность, %	от 30 до 80
атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на информационную табличку, титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность установки

Наименование	Обозначение	Количество
Установка поверочная «КРЫМ 1М», заводской № 01		1 шт.
Установка поверочная «КРЫМ 1М». Руководство по эксплуатации.	РЭ 01.00000.Крым 1М	1 экз.
Установка поверочная «КРЫМ 1М». Паспорт.	004.00.00.00 ПС	1 экз.
ГСИ. Установка поверочная «КРЫМ 1М». Методика поверки.	МП 1276-13-2021	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в пункте 1.4 РЭ 01.00000.Крым 1М. «Установка поверочная «КРЫМ 1М». Руководство по эксплуатации»

Нормативные документы, устанавливающие требования к установке поверочной «КРЫМ 1М»

Приказ Росстандарта от 29.12.2018 №2825 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений объемного и массового расходов газа»

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Компромисс-Крым»

(ООО «Компромисс-Крым»)

ИНН 9102036980

Адрес: Республика Крым, г. Симферополь, ул. Узловая, 18

Тел.: (3652)53-23-79

Web-сайт: <http://компромисскрым.рф>

e-mail: kompromis-k@mail.ru

Испытательный центр

Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (ВНИИР – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

Адрес: Россия, Республика Татарстан, 420088, г. Казань, ул. 2-я Азинская, д. 7 «а»

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19

Телефон (факс): (843) 272-70-62, (843) 272-00-32

Web-сайт: www.vniir.org

E-mail: office@vniir.org

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.310592

