

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

28 09 2006 г.

Установки расходомерные проливные VS...	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32803-06</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 33.2-31351972-007:2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки расходомерные проливные VS... (далее по тексту – установки) предназначены для воспроизведения и измерения объема и среднего расхода воды, протекающей по трубопроводу.

Область применения - для контроля метрологических характеристик расходомеров-счетчиков или счетчиков воды (далее по тексту – счетчики), при проведении их испытаний, поверки или калибровки.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установок основан на воспроизведении объема воды с установленным стабилизированным объемным расходом, протекающей по трубопроводу, в котором смонтированы счетчики, и измерении этого расхода с помощью рабочих эталонов.

В состав установок входят:

- устройство воспроизведения объема и расхода;
- рабочий эталон - устройство расходомерное эталонное ВЗЛЕТ АПК (далее по тексту - ВЗЛЕТ АПК);
- рабочий эталон - весы, (в соответствии и исполнением);
- насосы (от 1 до 3 шт.);
- блок деаэрации;
- оборотный бак;
- устройства съема импульсов (по отдельному заказу);
- персональный компьютер (поставка - по отдельному заказу).

Установки изготавливаются двух исполнений, одно из которых содержит весы, а также типоразмеров:

- VS-50 – для контроля метрологических характеристик счетчиков с максимальным диаметром условного прохода 50 мм;
- VS-80 – для контроля метрологических характеристик счетчиков с максимальным диаметром условного прохода 80 мм.

Исполнение и типоразмеры установок различаются конструкцией, нормированным значением номинальных диаметров поверяемых счетчиков, минимальным и максимальным значением воспроизводимого и измеряемого объемного расхода и габаритными размерами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон воспроизводимых расходов, м ³ /ч	0,03...150
Пределы допускаемой относительной погрешности установок при воспроизведении и измерении объема и среднего объемного расхода при использовании в качестве рабочего эталона, %: - устройство расходомерное эталонное ВЗЛЕТ АПК: • в диапазоне расходов от 0,03 до 0,07 м ³ /ч; • в диапазоне расходов от 0,07 до 150,0 м ³ /ч; - весов	± 0,7 ± 0,3 ± 0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности установок при преобразовании выходного импульсного сигнала поверяемых счетчиков, в значение объема, %	± 0,01
Пределы допускаемой относительной погрешности устройств съема импульсов при преобразовании оборотов турбины поверяемых счетчиков, в выходной импульсный сигнал, %	± 0,01
Относительное изменение объемного расхода за время пропуска воды через счетчик при одном значении расхода, %	± 2
Рабочая среда – питьевая вода	по СанПиН 2.1.4.1074-01
Температура окружающей среды, °С	от 5 до 30
Температура поверочной среды, °С	от 15 до 25
Изменение температуры поверочной среды за восемь часов непрерывной работы установки, не более, °С	Не нормируется
Давление рабочей среды, не более, МПа	0,6
Типоразмеры поверяемых СИ, мм	От 10 до 50 или 80
Количество одновременно поверяемых СИ, шт, не более	6
Вид электрических информационных сигналов поверяемых СИ	импульсный
Электропитание установок: сети переменного тока номинальным напряжением, В; частота, Гц	220/380 50±1
Мощность, потребляемая от сети переменного тока, кВт, не более	14
12 Габаритные размеры установок, мм, не более: - исполнение VS-50; - исполнение VS-80	3500x700x2500 4000x700x2500
13 Масса установок (без воды и установленных счетчиков), кг не более	800
14 Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20 000
15 Средний полный срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию установок печатным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Название и условное обозначение	Кол.	Примечание
1 Установка расходомерная проливная VS...	1 шт.	Исполнение и типоразмер – в соответствии с заказом
2 Комплект монтажных частей	1 компл.	В соответствии с заказом
3 Установки расходомерные проливные VS... Руководство по эксплуатации. ВЛПР.400731.007 РЭ	1 экз.	
4 Установки расходомерные проливные VS... Паспорт. ВЛПР.400731.007 ПС	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка установок после ремонта и во время эксплуатации проводится в соответствии с методикой поверки, изложенной в разделе 9 руководства по эксплуатации ВЛПР 400713.007 РЭ “Установки расходомерные проливные VS... Руководство по эксплуатации”.

Основное поверочное оборудование:

- установки проливные, диапазон объемного расхода от 0,03 до 150,0 м³/ч, пределы допускаемой относительной погрешности $\pm 0,1$ %;
- гири 4 разряда по ГОСТ 7328;
- генератор импульсов Г5-65, диапазон частоты от 1 до 400 Гц, пределы допускаемой относительной погрешности $\pm 0,2$ %;
- частотомер ЧЗ-63, диапазон частоты от 1 до 400 Гц, пределы допускаемой относительной погрешности $\pm 0,2$ %.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.3 Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний.

ГОСТ 8.156 ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки.

ТУ У 33.2-31351972-007:2006 “Установки расходомерные проливные VS... Технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок расходомерных проливных VS... утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО “Взлет-Премьер” ,
 Адрес: пр. Московский, 9В, 04073 г. Киев, Украина
 Тел./факс: (+38 044) 455-96-10/455-96-18

Генеральный директор ООО “Взлет-Премьер”

Г.П. Афинович

