



Заместитель директора ВНИИР
по научной работе,
начальник ГЦИ СИ ВНИИР
М.С. Немиров

М.П.

25 2000 г.

Установки поверочные «ВЗЛЕТ ПУ»	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>20015-00</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-046-44327050-99 (В46.00-00.00ТУ).

Назначение и область применения

Установки поверочные ВЗЛЕТ ПУ” ТУ 4213-046-44327050-99 (В46.00-00.00ТУ) (далее – установки) предназначены для настройки, градуировки, калибровки, юстировки, поверки и других работ по определению метрологических и технических характеристик расходомеров, расходомеров-счетчиков, счетчиков, преобразователей расхода жидкости различных типов и назначения. Установки могут применяться при производстве средств измерений среднего расхода и количества жидкости, в центрах стандартизации и метрологии, а также в энергетике, коммунальном хозяйстве, нефтегазовой, химической, пищевой и других отраслях промышленно-хозяйственного комплекса для контроля и проверки метрологических и технических характеристик средств измерений среднего расхода и количества жидкости.

Описание

Установки реализуют метод измерения, основанный на пропуске рабочей жидкости через поверяемое (градуируемое, юстируемое и т.д.) средство измерений и сравнении полученного результата измерения с результатом измерения эталонного средства измерений, входящего в состав поверочной установки.

Установки включают в себя систему трубопроводов, буферные емкости, эталонные средства измерений, электронасосы, информационно-измерительную систему.

Установки обеспечивают связь с поверяемыми (градуируемыми, юстируемыми и т.д.) средствами измерений, а также внешними устройствами через интерфейсы в стандартах RS232, RS485 посредством дискретных команд, в виде токовых, импульсных, релейных выходных сигналов. В установках предусмотрена возможность изменения количества каналов измерений и каналов передачи результатов измерений и другой информации. Сервисные функции установок могут изменяться в соответствии с требованиями заказчика.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики установок приведены в табл.1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	Примечания
1. Диаметр условного прохода, Ду, мм - минимальный - максимальный	4 400	Определяется при заказе
2. Воспроизводимый средний объемный расход жидкости, м ³ /ч	0 ÷ 5000	Определяется при заказе
3. Температура измеряемой жидкости, °С	+5 ÷ +90	Определяется при заказе
4. Питание: - напряжение переменного тока, В - частота, Гц	(187÷242)/(340÷420) 50 ±2	Определяется при заказе
5. Среднее время наработки на отказ, ч	75000	
6. Средний срок службы, лет	12	
7. Масса и габаритные размеры	В соответствии с конструкторской документацией	

Пределы допускаемых относительных погрешностей установок при измерении объема (среднего расхода, массы), индикации, регистрации, хранения и передаче результатов измерений не превышают:

- при использовании в качестве эталонных средств измерений расходомеров-счетчиков
- $\pm (0,15 + k_1 \cdot Du^2 / Q) \cdot k_2, \%$;

- при использовании в качестве эталонных средств измерений мер вместимости
- $\pm (0,1 + k_1 / V) \cdot k_2, \%$;

- при использовании в качестве эталонных средств измерений весов
- $\pm (0,06 + k_1 / m) \cdot k_2, \%$;

где: Q - значение измеренного среднего расхода, м³/ч;

V - значение измеренного объема, м³;

m - значение измеренной массы, кг;

k₁, k₂ - коэффициенты, зависящие от методов юстировки, исполнения, режимов работы установок;

Du - типоразмер (диаметр условного прохода) преобразователя расхода, мм.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения времени наработки в различных режимах не превышают $\pm 0,01\%$.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта установки и на установки по технологии изготовителя.

Комплектность

Комплектность поставки установок по техническим условиям условиям ТУ 4213-046-44327050-99 (В46.00-00.00ТУ):

- установка поверочная – 1 шт.;
- эксплуатационная документация – 1 компл.;
- «Инструкция. ГСИ. Установки поверочные «ВЗЛЕТ ПУ». Методика поверки» – 1 шт.

По заявке в комплект поставки могут включаться ЗИП, сигнальные кабели, дополнительные аксессуары и устройства.

Поверка

Поверка установок выполняется в соответствии с документом: «Инструкция. ГСИ. Установки поверочные «ВЗЛЕТ ПУ». Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ВНИИР 6 мая 2000 года.

Основные средства поверки:

- эталонные средства поверки в соответствии с ГОСТ 8.142, ГОСТ 8.145, ГОСТ 8.470;
- частотомер ЧЗ-64, ДЛИ 2.721.066 ТУ;
- миллиамперметр Д5075, 3.383.023 ТУ;
- секундомер, ГОСТ 5072.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативно-технические документы

«Установки поверочные «ВЗЛЕТ ПУ». Технические условия» ТУ 4213-046-44327050-99 (В46.00-00.00ТУ).

Заключение

Установки поверочные «ВЗЛЕТ ПУ» соответствуют требованиям технических условий ТУ 4213-046-44327050-99 (В46.00-00.00ТУ).

Изготовитель:

ЗАО «ВЗЛЕТ», 198020, г. С.-Петербург, наб. Обводного канала, 217, под.9.

ООО «Новые технологии», 188340, Лен. обл., Гатчинский р-он, г. Тайцы, ул. Карьерная, 1.

Генеральный директор
ЗАО «ВЗЛЕТ»

В.Н.Парфенов

Генеральный директор
ООО «Новые технологии»

А.П.Кузнецов

