

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИР -

директор ФГУП ВНИИР
В.П.Иванов

2008 г.

Установки поверки счетчиков газа «ВЗЛЕТ УПГ»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 78644-08 Взамен №
---	---

Выпускаются по техническим условиям ШКСД.407369.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки поверки счетчиков газа «ВЗЛЕТ УПГ» ШКСД.407369.001 ТУ (далее – установки) предназначены для настройки, градуировки, калибровки, юстировки, поверки и других работ по определению метрологических и технических характеристик расходомеров, расходомеров-счетчиков, счетчиков, преобразователей расхода газа различных типов и назначения. Установки могут применяться при производстве средств измерений среднего расхода и количества газа 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 газа.

ОПИСАНИЕ

Установки реализуют метод измерения, основанный на пропуске рабочего газа 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, приборы для контроля параметров измеряемой среды, компрессоры и 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.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эталонные средства измерений — набор критических сопел, приборы для контроля параметров измеряемой среды — термометры, манометры, мановакууметры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики установок приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
1	2
1. Диаметр условного прохода, D_y , мм	
- минимальный	4
- максимальный	400
2. Воспроизводимый средний объемный расход воздуха, $m^3/ч$	$4 \div 3600$
3. Рабочая среда – воздух, с параметрами:	
- температура, С;	от 10 до 30
- относительная влажность, %;	до 80
-давление	атмосферное
4. Питание:	
- напряжение переменного тока, В	$(187 \div 242) / (340 \div 420)$
- частота, Гц	50 ± 2
5. Среднее время наработки на отказ, ч	75000
6. Средний срок службы, лет	12
7. Габаритные размеры (без блока компрессоров), мм, не более	$4600 \times 450 \times 1400$

Пределы допускаемой относительной погрешности установок при измерении среднего объемного расхода (объема), индикации, регистрации, хранения и передаче результатов измерений не превышают $\pm 0,3\%$.

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 ШКСД.407369.001

ТУ:

- установка поверки счетчиков газа «ВЗЛЕТ УПГ» ШКСД.407369.001;
- комплект эксплуатационной документации в составе:
- паспорт ШКСД.407369.001 ПС;
- руководство по эксплуатации ШКСД.407369.001 РЭ.

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

ПОВЕРКА

Поверка установок выполняется в соответствии с разделом «Методика поверки» документа «Установки поверки счетчиков газа «ВЗЛЕТ УПГ». Руководство по эксплуатации» ШКСД.407369.001 РЭ, утвержденным ГЦИ СИ ВНИИР в апреле 2008 г.

Основные средства поверки:

- государственный первичный эталон единиц объемного и массового расходов газа ГЭТ 118-2006;

- частотомер ЧЗ-63, ДЛИ 2.721.007 ТУ;

- вольтметр В7-46 И22.710.004 ТУ;

- магазин сопротивлений Р4831, 2.704.0001ТУ;

- секундомер, ГОСТ 5072.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

«Установки поверки счетчиков газа «ВЗЛЕТ УПГ». Технические условия» ШКСД.407369.001 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок поверочных счетчиков газа «ВЗЛЕТ УПГ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

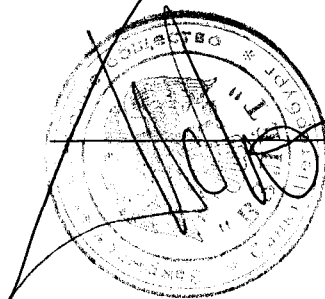
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «ВЗЛЕТ», 190068, г. Санкт-Петербург, Вознесенский пр., пом.18.

Телефон (812) 714-75-32, факс 714-71-38

Электронная почта: mail@vzljot.ru

Генеральный директор
ЗАО «ВЗЛЕТ»



В. Н. Парфенов