

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://vzljot.nt-rt.ru/> || vzl@nt-rt.ru

Установки поверочные
«ВЗЛЕТ ПУ»

Внесен в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 20015-06

Взамен № _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки поверочные «ВЗЛЕТ ПУ» ТУ 4213-046-44327050-00 (В46.00-00.00 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 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	2	3
1. Диаметр условного прохода, D_y , мм		
- минимальный	4	
- максимальный	400	
2. Воспроизводимый средний объемный расход жидкости, $m^3/ч$	$0 \div 5000$	
3. Температура измеряемой жидкости, $^{\circ}C$	$5 \div 90$	
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. 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 в зависимости от эталонных средств измерений, используемых в составе поверочной установки (расходомеры-счетчики, весы, меры вместимости) не превышают значений из ряда: $\pm 0,05\%$, $\pm 0,1\%$, $\pm 0,15\%$, $\pm 0,3\%$, $\pm 0,5\%$, $\pm 1\%$.

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 ТУ 4213-046-44327050-00 (В 46.00-00.00 ТУ):

- установка поверочная – 1 шт.
- эксплуатационная документация – 1 компл.

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 поверочные «ВЗЛЕТ ПУ». Руководство по эксплуатации» В46.00-00.00 РЭ., утвержденным ГЦИ СИ ВНИИР в ноябре_2005 г.

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.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://vzljot.nt-rt.ru/> || vzl@nt-rt.ru