



Общество с ограниченной ответственностью

ООО «РКС-Энерго»  
РФ, 188640, Ленинградская область,  
г. Всеволожск, ш. Дорога Жизни, д. 4 Б, пом. 1,2  
Факс (812) 334-55-50  
☎ (812) 334-55-50  
E-mail: rks@spbres.ru

№18 от 28.10.2021

## АКТ

### приема-передачи оборудования

Настоящий акт составлен о том, что Исполнитель ООО «РКС-Энерго», в лице генерального директора Лисицинского Л.А. передает установку поверочную «ВПУ-Энерго М» в количестве 1 (одной) штуки, заводской номер 020.15.1200, а заказчик ИП Шумилов Сергей Геннадьевич, ИНН 470802586748, адрес: 187110, Ленинградская область, Киришский р-н, г. Кириши, ул. Восточная, д. 24, кв. 48.

ИП Шумилов Сергей Геннадьевич с 28.10.2021 г. является собственником ВПУ-Энерго М, заводской номер 020.15.1200.

Настоящий акт составлен в 2-х экземплярах.



СДАЛ  
Генеральный директор ООО «РКС-Энерго»

\_\_\_\_\_  
Л.А. Лисицинский

ПРИНЯЛ

\_\_\_\_\_  
С.Г. Шумилов





## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ" (ФБУ "ТЕСТ-С.-ПЕТЕРБУРГ")  
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311483

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № C-СП/15-10-2021/103151488

Действительно до 14.10.2022

Средство измерений Установки поверочные: ВПУ - Энерго М; ВПУ - Энерго М; Рег. № 60661-15  
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 020.15.1200  
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе -

поверено в полном объеме  
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с МП 0246-1-2015; Раздел эксплуатационной документации  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 52448-13 Установки для поверки счетчиков жидкости STEP 029 2013 Эталон 1-го  
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)  
разряда Приказ Росстандарта № 256 от 07.02.2018; 52489-13 Калибраторы многофункциональные и коммуникаторы  
средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

BEAMEX MS6 (-R) 602380 2013 Эталон 1-го разряда Приказ от 01.10.2018 №2091

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 21 градус С; атм. давление: 101кПа; отн. влажность: 48%  
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов первичной поверки признано **пригодным** к применению в качестве Эталон 3-го разряда; Приказ от 07.02.2018 №256  
указываются наименования эталонов согласно государственных, локальных поверочных схем и методик поверки

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-103151488>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 103151488

Поверитель Быков Владимир Вениаминович  
фамилия, инициалы

Знак поверки:

Начальник отдела 435 Трощинин Борис Александрович  
фамилия, инициалы

должность руководителя или другого уполномоченного лица подпись

Дата поверки 15.10.2021



ПРОТОКОЛ № 296 от 15 октября 2021 г.

поверки установки поверочной типа ВПУ-Энерго М-00-00-0-03  
 Номер в Государственном информационном фонде 60661-15  
 зав.№ 020.15.1200 изготовитель ООО «РКС-Энерго», СПб. год выпуска 2021  
 принадлежащего \_\_\_\_\_

**Условия поверки**

Наименование параметра	Требования НД	Измеренные значения
Температура окружающей среды, °С	(10...30)	24,81
Относительная влажность воздуха, %	(30...80)	52
Атмосферное давление, кПа	(86...107)	101,4
Температура воды, °С	(10...30)	22,16

**Средства поверки**

Наименование, тип, заводской номер	Метрологические характеристики
Установка для поверки счетчиков жидкости СТЕР-МТ-80/90-20 зав.№029	(0.006...90) м3/ч, ПГ±0.06%
Калибратор многофункциональный ВЕАМЕХ МС6 зав.№602380, 3.1.ЗСП.0708.2015	(0.5...50000)Гц, ПГ±1 имп.

**Результаты поверки**

1. Внешний осмотр соответствует
2. Подтверждение соответствия программного обеспечения  
 Идентификационное наименование ПО VPU-Energo-P соответствует  
 Номер версии (идентификационный номер) ПО 21.12.14 соответствует
3. Опробование соответствует
4. Определение метрологических характеристик
  - 4.1. Определение диапазона расхода воспроизводимого установкой (0,016 - 3,0)м3/ч соответствует
  - 4.2. Определение относительной погрешности расходомера-счетчика ПРТ DN15 № 151200

№ изм	Qном м3/ч	Время измерения, с	Эталонный объем, л	Измеренный объем, л	Относительная погрешность, %	Допуск %
1	0,016	1631,08	7,402	7,37	-0,50	±0.75
2		1632,23	7,260	7,25	-0,08	
3		1630,26	7,217	7,25	0,40	
1	1,5	94,51	38,099	38,11	0,03	±0.5
2		94,63	37,918	37,82	-0,26	
3		92,80	37,965	38,06	0,25	
1	3,0	67,36	58,164	57,99	-0,30	±0.5
2		65,32	58,298	58,02	-0,48	
3		65,38	57,946	58,01	0,11	

4.3. Определение погрешности при работе с частотно-импульсными выходными сигналами

Эталон		Показания ВПУ-Энерго имп	Погрешность, %
частота, Гц	кол.имп.		
20	20000	20000	0,00
50	20000	20000	0,00
100	20000	20000	0,00

4.4. Определение суммарной относительной погрешности при измерении объемного расхода и объема

- 4.4.1. В диапазоне расходов (0,06 ... 3,0) м<sup>3</sup>/ч 0,48 %
- 4.4.2. В диапазоне расходов (0,016...0,06) м<sup>3</sup>/ч 0,50 %

**Заключение:**

Поверка выполнена. Результаты занесены в ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ФОНД ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ - ФГИС "АРШИН"

*На основании результатов поверки установка признана пригодной к применению в качестве рабочего эталона 3 разряда Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях. (Приказ Росстандарта №256 от 07.02.2018г.)*

Поверитель:

Быков В.В.