

КОНСОРЦИУМ

**ЛОГИКА**® ТЕПЛО ЭНЕРГО **МОНТАЖ**

EX PROFESSO – СО ЗНАНИЕМ ДЕЛА



**МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ УУТЭ.**

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР:  
ВОЗМОЖНОСТИ  
И ПЕРСПЕКТИВЫ.**



[www.logika-consortium.ru](http://www.logika-consortium.ru)

# ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН

Поверка производится в соответствии с нормативными документами утверждаемыми при испытаниях в целях утверждения типа средства измерений.



Федеральный закон  
«Об аккредитации в национальной  
системе аккредитации»  
от 28.12.2013 N **412-ФЗ**

Федеральный закон  
«Об обеспечении единства  
измерений»  
от 26.06.2008 N **102-ФЗ**

# ЛАБОРАТОРИЯ РАСХОДОМЕТРИИ

Универсальность оборудования позволяет производить ремонт, настройку и поверку преобразователей расхода:

- электромагнитных;
- ультразвуковых;
- вихревых;
- водосчетчиков;
- счетчиков тепла



# ЛАБОРАТОРИЯ ДАВЛЕНИЯ

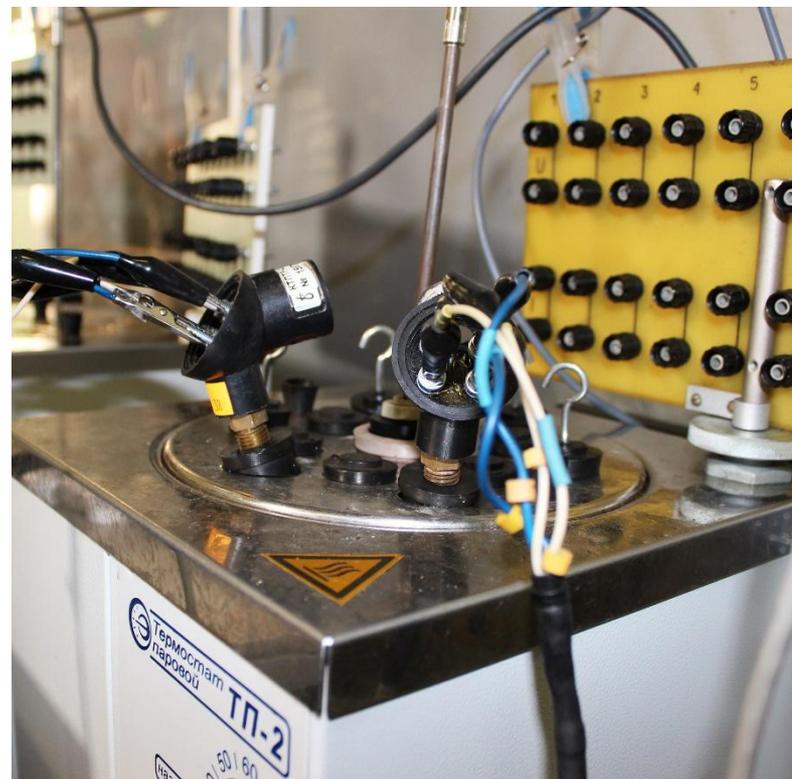
позволяет ремонтировать  
и поверять:

- манометры;
- преобразователи давления;
- вторичные и самопишущие приборы;
- приборы автоматики.



# ЛАБОРАТОРИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Автоматизированная система поверки термометров сопротивления (АСПТ) позволяет подключать для поверки и калибровки одновременно до 16 термометров, включая эталонные, проводить поверку не только одиночных термометров, но и комплектов термометров по ГОСТ Р ЕН 1434-5:2006.



# ЛАБОРАТОРИЯ ТЕПЛА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Сотрудники лаборатории проводят работы с тепловычислителями и корректорами газа ведущих заводов-изготовителей, таких как ЗАО НПФ ЛОГИКА, ЗАО «Взлет», ЗАО «НПФ Теплоком», ООО «Термотроник» и др.

Лаборатория укомплектована современным эталонным оборудованием:

- стенды СКС-6
- комплексы поверочные КПИ
- мультиметры Agilent и др.



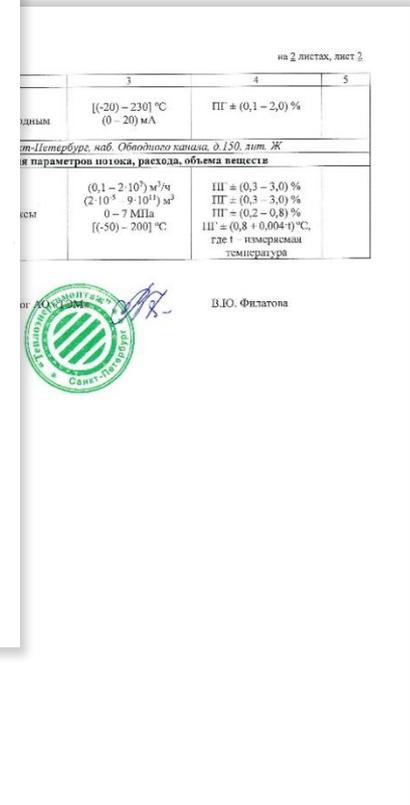
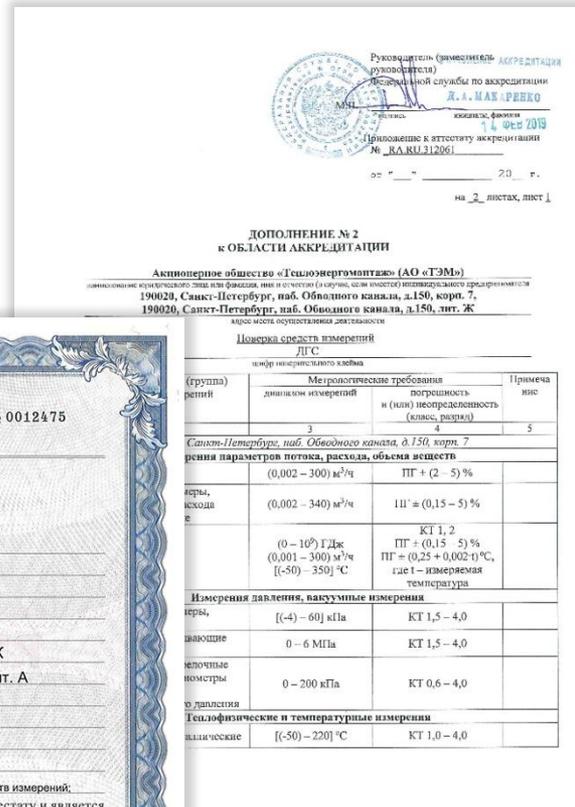
# ЛАБОРАТОРИЯ ГАЗА

Поверка всех средств измерений, входящих в состав измерительных комплексов узлов учёта газа (ИК УУГ), измерительных комплексов узлов учета тепловой энергии (ИК УУТЭ), метрологической части систем телеметрии (СТМ).



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Поверку средств измерений имеют право производить индивидуальные предприниматели и юридические лица, аккредитованные на право поверки в данной области обеспечения единства измерений.



Аттестат аккредитации

Дополнение к области аккредитации

# ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА



Аккредитация осуществляется российским национальным органом по аккредитации «Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)», являющейся Федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации». Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по обеспечению соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату формирования. Актуальное состояние об области аккредитации и статус аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://ra.ru/ru/>



**АТТЕСТАТ  
АККРЕДИТАЦИИ**  
**RA.RU.312061**

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТЕПЛОЭНЕРГОМОНТАЖ», ИНН 7804012841  
195221, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА КЛЮЧЕВАЯ, ДОМ 30, ЛИТЕР А, ПОМЕЩЕНИЕ 2 (6-Н), 5 (6-Н)

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТЕПЛОЭНЕРГОМОНТАЖ»**  
соответствует требованиям  
**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**  
критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности в области обеспечения единства измерений для проведения работ и (или) оказания услуг по поверке средств измерений

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 30 декабря 2016 г.

Дата формирования выписки 25 марта 2020 г.



**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ  
RA.RU.312061**

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТЕПЛОЭНЕРГОМОНТАЖ», ИНН 7804012841

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

190020, РОССИЯ, Санкт-Петербург г, Обводного канала наб, 150, корп. Ж;  
190020, РОССИЯ, Санкт-Петербург г, Обводного канала наб, 150, корп. 1, лит. А;  
190020, РОССИЯ, Санкт-Петербург г, Обводного канала наб, д. 150, корп. 7;



Аккредитация осуществляется российским национальным органом по аккредитации «Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)», являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации». Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по обеспечению соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату формирования. Актуальное состояние об области аккредитации и статус аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://ra.ru/ru/>

Дата формирования выписки 25 марта 2020 г.

Стр. 1/1

Выписка из реестра аккредитованных лиц – формируется в Личном кабинете АО «ТЭМ»

# ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

М.П.  *Филатова В.И.*  
подпись  
15 ФЕВ 2018

Приложение  
к аттестату аккредитации  
№ RA.RU.312061  
от «...» ... 201 г.  
на 2 листах, лист 1

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

Акционерное общество «Теплоэнергомонтаж» (АО «ТЭМ») наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя  
190020, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.150, корп. 7,  
190020, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.150, корп. 1 лит. А,  
190020, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.150, корп. Ж адрес места осуществления деятельности

Проверка средств измерений  
ДПС  
шифр измерительного кабинета

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) погрешность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
190020, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.150, корп. 7				
<b>Измерения параметров потока, расхода, объема веществ</b>				
1	Счетчики воды	(0,001 – 150) м <sup>3</sup> /ч Ду (15 – 100) мм	ПГ ± (2 – 5) %	
2	Счетчики-расходомеры, преобразователи расхода жидкостные объемные	(0,001 – 150) м <sup>3</sup> /ч Ду (10 – 100) мм	ПГ = (0,15 – 5) %	
190020, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.150, корп. Ж				
3	Теплосчетчики	(0 – 10 <sup>6</sup> ) ГДж	КТ 1, 2	
190020, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.150, корп. 7				
3	Теплосчетчики	(0 – 10 <sup>6</sup> ) ГДж (0,001 – 150) м <sup>3</sup> /ч [(50) – 350] °С	КТ 1, 2 ПГ = (0,15 – 5) % ПГ ± (0,25 + 0,002·t) °С, где t – измеряемая температура	
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
4	Преобразователи (датчики) давления измерительные	(0 – 6,0) МПа (0 – 20) МА	ПГ ± (0,1 – 2,5) % ПГ ± (0,02/ИВ + 0,002) МА, где ИВ – измеряемая величина	

лист 2

2	3	4	5
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>			
Преобразователи (термы) сопротивления	[(-200) – 350] °С	КД АА, А, В, С	
Средства для измерений и температуры	Δt (0 – 200) °С t (0 – 230) °С	ПГ ± (0,05 + 0,001·Δt) °С, где Δt – измеряемая разность температур КД 1, 2	
190020, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.150, корп. 1 лит. А			
<b>Измерения параметров потока, расхода, объема веществ</b>			
Термометры газа СПГ	(0 – 1·10 <sup>6</sup> ) м <sup>3</sup> /ч	ПГ <sub>max</sub> ± (0,01 – 0,5) %	
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>			
Термометры	(0 – 10 <sup>6</sup> ) ГДж	ПГ <sub>max</sub> ± (0,02 – 3) %	

Главный метролог АО «ТЭМ»  В.Ю. Филатова



Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

М.П.  *Филатова В.И.*  
подпись  
15 ФЕВ 2018

Приложение  
к аттестату аккредитации  
№ RA.RU.312061  
от «...» ... 20... г.  
на 1 листе, лист 1

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

Акционерное общество «Теплоэнергомонтаж» (АО «ТЭМ») наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя  
190020, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.150, корп. 1 лит. А,  
190020, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.150, корп. 7 адрес места осуществления деятельности

Проверка средств измерений  
ДПС  
шифр измерительного кабинета

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) погрешность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
190020, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.150, корп. 1 лит. А				
<b>Измерения электрических и магнитных величин</b>				
1	Сузваторы СПЕ	(4·10 <sup>4</sup> – 9·10 <sup>6</sup> ) кВт·ч (4·10 <sup>4</sup> – 4) кВт	ПГ ± 0,01 %	
2	Устройства и даттеры измерительные для измерения и преобразования электрических сигналов силы постоянного тока, сопротивления и частоты АДС	(0 – 20) мА (39 – 235) Ом (0 – 10) кГц	ПГ = (0,05 – 2,5) % ПГ ± (0,03 – 0,1) Ом ПГ = (0,01 – 0,1) %	
190020, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.150, корп. 7				
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
3	Манометры показывающие	(0 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (0 – 6) МПа	КТ 1,5 – 4,0	

Главный метролог АО «ТЭМ»  В.Ю. Филатова



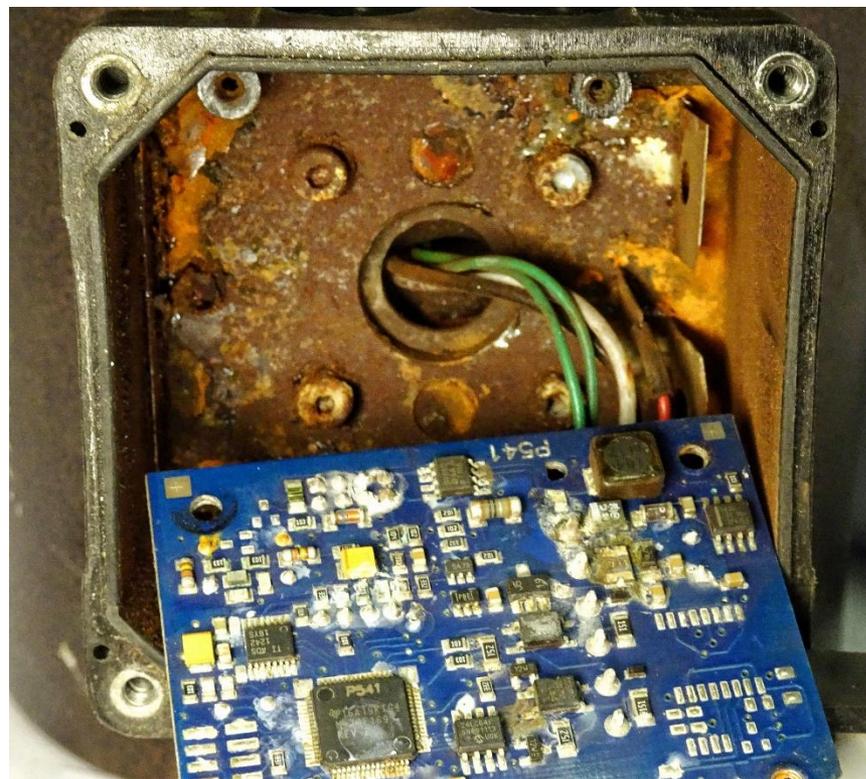
Область аккредитации

Расширение к области аккредитации

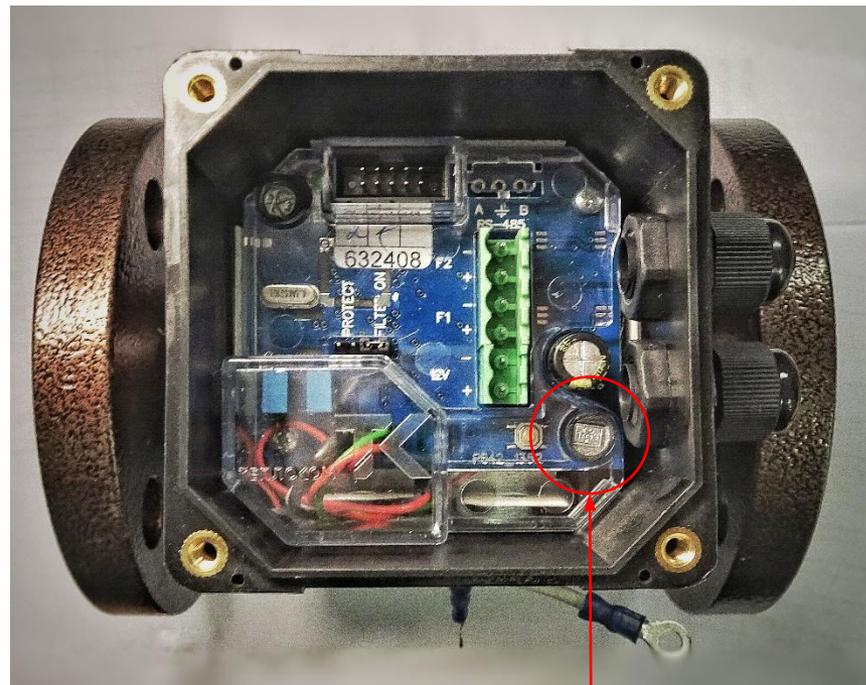
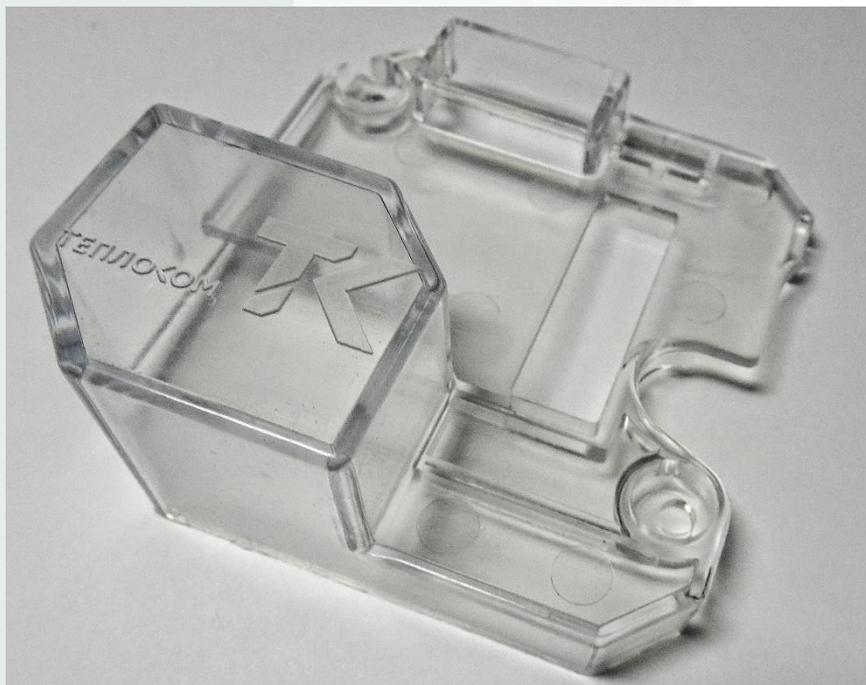
# АВТОРИЗИРОВАННЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ОСНОВНЫХ ЗАВОДОВ ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ



# ПРИБОРЫ, ПОСТУПИВШИЕ В ПОВЕРКУ



# РЕЗУЛЬТАТ РЕМОНТА И ПОВЕРКИ



Поверительные клейма:



Клеймо поверки

# ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ

Результатом поверки является **подтверждение пригодности** средства измерений к применению или признание средства измерений непригодным к применению. Положительные результаты поверки СИ удостоверяются знаком поверки и (или) свидетельством о поверке, и (или) записью в паспорте (формуляре) СИ, заверяемой подписью поверителя и знаком поверки.

## Свидетельство о поверке теплосчетчика

<b>КОНСОРЦИУМ ЛОГИКА ЭНЕРГО МОНТАЖ</b> Акционерное общество «Теплоэнергомонт» (АО «ТЭМ») Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.312061	
<b>СВИДЕТЕЛЬСТВО</b> О ПОВЕРКЕ № <u>000027008</u>	
Действительно до <u>20.06.2023</u> г.	
Средство измерений <u>Теплосчетчик ЛОГИКА 8943</u> <small>консолидация, вид, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа</small>	
<u>ЛОГИКА 8943-1-73242</u> <small>информационный фонд по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа</small>	
рег. № <u>43505-15</u>	
Заводской (серийный) номер <u>94374190231</u>	
в составе <u>Состав приведен в приложении</u>	
номер знака предыдущей поверки <u>Отсутствует</u>	
поверено <u>в полном объеме</u>	
поверено в соответствии с <u>РАЖГ.421431.036 РЗ Теплосчетчики</u> <small>методика поверки, утвержденная в установленном порядке (для утверждения типа)</small>	
<u>ЛОГИКА 8943. Руководство по эксплуатации (раздел «Методика поверки»)</u>	
с применением эталонов: <u>не требуются, т.к. составные части поверены</u> <small>раздел «Методика поверки» аттестата аккредитации, утвержденный в установленном порядке</small>	
при следующих значениях влияющих факторов: <u>Температура окружающего воздуха 31,2°С, относительная влажность 46,5%, атмосферное давление 101,2кПа</u> <small>раздел «Методика поверки» аттестата аккредитации, утвержденный в установленном порядке</small>	
и на основании результатов <u>первичной (перпериодической)</u> поверки признано <u>пригодным к применению.</u>	
Знак поверки 	
Главный метролог <u>В. Ю. Филатова</u> <small>подпись</small>	Поверитель <u>В. С. Пугина</u> <small>подпись</small>
Дата поверки <u>21.06.2019</u>	Дата поверки <u>21.06.2019</u>

## Приложение к свидетельству

Акционерное общество «Теплоэнергомонт» (АО «ТЭМ») Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.312061	
Приложение к свидетельству о поверке № <u>000027008</u> от <u>21.06.2019</u>	
Средство измерений <u>Теплосчетчик ЛОГИКА 8943</u> <small>консолидация, вид, модификация</small>	
<u>ЛОГИКА 8943-1-73242</u> <small>информационный фонд по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа</small>	
рег. № <u>43505-15</u>	
заводской (серийный) номер <u>94374190231</u>	
Состав: <u>Тепловычислитель СПТ943.1 № 21455</u>	
<u>Преобразователи расхода ВСТН-50 № 19329426, ВСТН-50 № 19329428</u>	
<u>Преобразователи температуры КТПР-01 № 12305/12305А</u>	
Поверитель <u>В. С. Пугина</u> <small>подпись</small>	Дата поверки <u>21.06.2019</u>

## ЗНАК ПОВЕРКИ

Защита от подделок

# ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ

Результатом поверки является подтверждение пригодности средства измерений к применению или признание средства измерений **непригодным к применению**.

КОНСОРЦИУМ  
**ЛОГИКА**® ТЕПЛО ЭНЕРГО **МОНТАЖ**

Акционерное общество «Теплоэнергомонтаж» (АО «ТЭМ») информационный фонд по обеспечению объективной информации  
Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.312061

## ИЗВЕЩЕНИЕ

О НЕПРИГОДНОСТИ К ПРИМЕНЕНИЮ № 000026683

Средство измерений Комплект термометров платиновых  
технических разностных  
рег. № 14638-95

номер знака предыдущей поверки Отсутствует

заводской (серийный) номер 6958/6958А

поверено в соответствии с ЕМТК 07.0000.00 ТО "Комплекты  
термометров платиновых технических разностных КТПТР",  
раздел "Методика поверки"

**и на основании результатов справочной (периодической) поверки признано непригодным к применению.**

Причины непригодности  
**Комплект термометров сопротивления не удовлетворяет заданному классу допуска**

Главный метролог В.Ю. Филатова  
Филиал, имеющий право выдачи

Поверитель В.С. Пугина  
Филиал, имеющий право выдачи

Дата 15.06.2019

Извещение о непригодности к применению комплекта термометров

ПЕЧАТЬ фирмы, осуществляющей поверочную деятельность

# ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ

ПАСПОРТ  
теплосчетчика

Печать завода-  
изготовителя

КОНСОРЦИУМ  
**ЛОГИКА**® ТЕПЛО ЭНЕРГО **МОНТАЖ**

ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ ЛОГИКА 8943  
Руководство по эксплуатации  
Паспорт

EX PROFESSO - CO ZNANIEM DEL

КОНСОРЦИУМ  
**ЛОГИКА**® ТЕПЛО ЭНЕРГО **МОНТАЖ**

4 Теплосчетчики ЛОГИКА 8943. Паспорт

2.2 Составные части

Наименование	Тип	Зав. номер
Тепловычислитель	СПТ 943.1	21455
	ВСТН-50	19329426
	ВСТН-50	19329428
Преобразователи расхода		
Преобразователи температуры	К5777P-01	12305/12305A
Преобразователи давления		

5 Теплосчетчики ЛОГИКА 8943. Паспорт

3 Сведения о приемке

Теплосчетчик ЛОГИКА 8943-1-94242 зав. № 94324190231 соответствует техническим условиям ТУ 4218-091-23041473-2014 при эксплуатации в течение 10 лет для эксплуатации.

Драгоценных металлов в изделии не содержится.

Дата изготовления 19.06.2019

Начальник ОТК В.С. Пугина

4 Сведения о поверке

Поверку проводят согласно РАЖГ.421431.036 РЭ «Теплосчетчики ЛОГИКА 8943. Руководство по эксплуатации», раздел 6 «Методика поверки» с изменением №1.

Дата текущей поверки	Результаты поверки	Дата очередной поверки	Подпись и печать поверителя
21.06.2019	подам	21.06.2023	В.С. Пугина

5 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие теплосчетчиков техническим условиям ТУ 4218-091-23041473-2014. Гарантийный срок – 24 месяца от даты изготовления.

Транспортирование составных частей теплосчетчиков при выполнении гарантийного ремонта осуществляется за счет изготовителя при

Клеймо  
поверки  
[www.logika-consortium.ru](http://www.logika-consortium.ru)

# ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ

## ПАСПОРТ тепловычислителя

**ЛОГИКА**

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛИ СПТ943

(мод. 943.1, 943.2)

Паспорт

РАЖГ.421412.019 ПС



ЛОГИКА - ТЕХНОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛ

### 1 Основные технические данные

- 1.1 Пределы диапазонов показаний:
- 0-1,6 МПа (0-16 кгс/см<sup>2</sup>, 0-16 бар) – давление;
  - (-50)-175 °С – температура;
  - 0-175 °С – разность температур;
  - 0-99999 м<sup>3</sup>/ч – расход;
  - 0-99999999 – объем [м<sup>3</sup>];
  - 0-99999999 – масса [т];
  - 0-999999999 – тепловая энергия [Гкал, ГДж, МВтч];
  - 0-99999999 ч – время.

### 1.2 Пределы допускаемой погрешности в условиях эксплуатации:

- ± 0,01 % – по измерению времени (относительная);
- ± 0,01 % – по вычислению объема (относительная);
- ± 0,02 % – по вычислению тепловой энергии и массы (относительная);
- ± 0,01 % – по вычислению средних значений температуры, разности температур и давления (относительная);
- ± 0,01 % – по измерению импульсных сигналов, соответствующих расходу (относительная);
- ± 0,1 % – по измерению сигналов 4-20 мА, соответствующих давлению (приведенная);
- ± 0,1 °С – по измерению сигналов сопротивления, соответствующих температуре (абсолютная; преобразователи температуры Pt100, 100П, 100М);
- ± 0,03 °С – по измерению разности сопротивлений сигналов, соответствующих температуре (абсолютная; преобразователи температуры Pt100, 100П).

### 1.3 Устойчивость к воздействию условий эксплуатации:

- температура окружающего воздуха – от (-10) до 50 °С;
- относительная влажность – 95 % при 35 °С;
- синусоидальная вибрация – амплитуда 0,35 мм, частота 5-35 Гц.
- степень защиты от пыли и воды – IP54.

1.4 Габаритные размеры – 208×206×87 мм.

1.5 Масса – 0,95 кг.

1.6 Электропитание – литиевая батарея 3,6 В или внешнее 12 В пост. тока.

1.7 Средняя наработка на отказ – 75000 ч.

1.8 Средний срок службы – 12 лет.

### 2 Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество для модели	
		943.1	943.2
Тепловычислитель СПТ943.1(2)	РАЖГ.421412.019	1	1
Руководство по эксплуатации	РАЖГ.421412.019 РЭ	1	1
Методика поверки	РАЖГ.421412.019 ПМ2	1	1

Наименование	Обозначение	Количество для модели	
		943.1	943.2
Паспорт	РАЖГ.421412.019 ПС	1	1
Штекер МС 1,5/2-СТ-3,81	-	7	8
Штекер МС 1,5/3-СТ-3,81	-	6	-
Штекер МС 1,5/4-СТ-3,81	-	7	7
Заглушка кабельного ввода	-	5	5
Компакт-диск "Программные средства НПФ ЛОГИКА"	РАЖГ.991000.001	1	1

### 3 Свидетельство о приемке

Тепловычислитель СПТ943.1 зав. № 21455 соответствует техническим условиям ТУ 4218-042-23041473-2005 и признан годным для эксплуатации. Драгоценных и цветных металлов в изделии не содержится.

Дата изготовления 07.2010г

Начальник ОТК *tabf* МП 1 ОТК

### 4 Свидетельство о поверке

Поверку тепловычислителей при выпуске из производства, при эксплуатации и после ремонта проводят согласно методике РАЖГ.421412.019 ПМ2.

Дата текущей поверки	Результаты поверки	Дата очередной поверки	Подпись и печать поверителя
15 июля 2010	<i>когда</i>	15 июля 2014	<i>А.А. Остапов</i>
07.08.2014	<i>когда</i>	07.08.2018	<i>А.А. Остапов</i>
14 янв 2019	<i>когда</i>	14 янв 2023	<i>А.А. Остапов</i>



Знак поверки

# ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ

## ПАСПОРТ счетчика

APATOR - POWOGAZ

СЧЁТЧИКИ  
ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ  
ВСХН, ВСХНд, ВСТН, ВСТН

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
Государственный реестр № 40606-09

2.2. Пределы допустимой относительной погрешности счётчиков не должны превышать:  
± 5 % в диапазоне расходов от  $Q_{min}$  до  $Q_0$  (исключая);  
± 2 % в диапазоне расходов от  $Q_0$  до  $Q_{max}$  (включая).  
2.3. Счётчики защищены от воздействия магнитных полей.  
2.4. Средний срок службы – не менее 12 лет.  
2.5. Межповерочный интервал: для счётчиков горячей воды – 4 года;  
для счётчиков холодной воды – 6 лет.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счётчик воды	1 шт.
- паспорт	1 экз.
- руководство по эксплуатации	1 экз.
- методика поверки (при заказе)	1 экз.
- упаковка	1 шт.

4 СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Счётчик гор воды ВС ТН -50, цена одного импульса 100 л/имп. (для ВСХНд, ВСТН), заводской номер 19329428 на основании результатов первичной поверки признан годным и допущен к эксплуатации.

Знак поверки  Поверитель 

Дата поверки " 11 " июня 20 19 г.

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям технической документации завода-изготовителя при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2. Гарантийный срок эксплуатации – в течение 24 месяцев с даты реализации.

5.3. Изготовитель обязан безвозмездно заменить или отремонтировать счётчик, если в течение гарантийного срока потребителем будет обнаружено несоответствие требованиям технической документации завода-изготовителя. При этом безвозмездная замена или ремонт счётчика должны производиться предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, указанных в «Руководстве по эксплуатации» на счётчик.

г. Псков - 2019 г.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип счётчика	ВСТН -50	Заводской №	19329428
Дата выпуска	11.06.2019	Дата последней поверки	11.06.2019
Дата продажи	Согласно счет-фактуры АО "Теплодомер"		

## ПАСПОРТ счетчика

APATOR - POWOGAZ

СЧЁТЧИКИ  
ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ  
ВСХН, ВСХНд, ВСТН, ВСТН

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
Государственный реестр № 40606-09

2.2. Пределы допустимой относительной погрешности счётчиков не должны превышать:  
± 5 % в диапазоне расходов от  $Q_{min}$  до  $Q_0$  (исключая);  
± 2 % в диапазоне расходов от  $Q_0$  до  $Q_{max}$  (включая).  
2.3. Счётчики защищены от воздействия магнитных полей.  
2.4. Средний срок службы – не менее 12 лет.  
2.5. Межповерочный интервал: для счётчиков горячей воды – 4 года;  
для счётчиков холодной воды – 6 лет.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

комплект поставки входит:

- счётчик воды	1 шт.
- паспорт	1 экз.
- руководство по эксплуатации	1 экз.
- методика поверки (при заказе)	1 экз.
- упаковка	1 шт.

4 СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

счётчик гор воды ВС ТН -50, цена одного импульса 100 л/имп. (для ВСХНд, ВСТН), заводской номер 19329426 на основании результатов первичной поверки признан годным и допущен к эксплуатации.

Знак поверки  Поверитель 

Дата поверки " 11 " июня 20 19 г.

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям технической документации завода-изготовителя при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2. Гарантийный срок эксплуатации – в течение 24 месяцев с даты реализации.

5.3. Изготовитель обязан безвозмездно заменить или отремонтировать счётчик, если в течение гарантийного срока потребителем будет обнаружено несоответствие требованиям технической документации завода-изготовителя. При этом безвозмездная замена или ремонт счётчика должны производиться предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, указанных в «Руководстве по эксплуатации» на счётчик.

г. Псков - 2019 г.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип счётчика	ВСТН -50	Заводской №	19329426
Дата выпуска	11.06.2019	Дата последней поверки	11.06.2019
Дата продажи	Согласно счет-фактуры АО "Теплодомер"		

Знак поверки завода-изготовителя

# ПЕРЕДАЧА СВЕДЕНИЙ О ПОВЕРКАХ

Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений

[www.fgis.gost.ru](http://www.fgis.gost.ru)

The screenshot shows a web browser window displaying the FGIS website. The page title is "СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ" (Information on the results of inspection of measuring instruments). The table below lists inspection records for various measuring instruments, including their registration numbers, types, serial numbers, and inspection dates.

Организация-поверитель	Регистрационный номер типа СИ в Госреестре	Наименование типа СИ	Заводской номер СИ	Номер наклейки	Дата поверки СИ	Номер свидетельства/извещения	Пригодность СИ	Действия
АО "ТЭМ"	29824-05	Тепловычислители	58908	Нет данных	25.03.2019	000024201	Непригодно	Просмотреть
АО "ТЭМ"	43409-15	Теплосчетчики	94113190090	18008079528	25.03.2019	000024202	Пригодно	Просмотреть
АО "ТЭМ"	43505-15	Теплосчетчики	94411190091	18008079537	25.03.2019	000024203	Пригодно	Просмотреть
АО "ТЭМ"	17029-98	Тепловычислители	6070	18008079024	25.03.2019	б/н	Пригодно	Просмотреть
АО "ТЭМ"	29824-05	Тепловычислители	53171	18008079025	25.03.2019	б/н	Пригодно	Просмотреть
АО "ТЭМ"	29824-05	Тепловычислители	48138	18008079026	25.03.2019	б/н	Пригодно	Просмотреть
АО "ТЭМ"	35477-12	Тепловычислители	32285	18008079027	25.03.2019	б/н	Пригодно	Просмотреть
АО "ТЭМ"	35477-12	Тепловычислители	32284	18008079028	25.03.2019	б/н	Пригодно	Просмотреть
АО "ТЭМ"	35477-12	Тепловычислители	32283	18008079029	25.03.2019	б/н	Пригодно	Просмотреть
АО "ТЭМ"	35477-12	Тепловычислители	32282	18008079030	25.03.2019	б/н	Пригодно	Просмотреть
АО "ТЭМ"	35477-12	Тепловычислители	32281	18008079031	25.03.2019	б/н	Пригодно	Просмотреть
АО "ТЭМ"	35477-12	Тепловычислители	32280	18008079032	25.03.2019	б/н	Пригодно	Просмотреть
АО "ТЭМ"	35477-12	Тепловычислители	32279	18008079033	25.03.2019	б/н	Пригодно	Просмотреть
АО "ТЭМ"	35477-12	Тепловычислители	32278	18008079034	25.03.2019	б/н	Пригодно	Просмотреть
АО "ТЭМ"	35477-12	Тепловычислители	32277	18008079035	25.03.2019	б/н	Пригодно	Просмотреть
АО "ТЭМ"	35477-12	Тепловычислители	32276	18008079036	25.03.2019	б/н	Пригодно	Просмотреть
АО "ТЭМ"	35477-12	Тепловычислители	32275	18008079037	25.03.2019	б/н	Пригодно	Просмотреть



## **Контакты:**

**Филатова Вера Юрьевна**  
главный метролог АО «ТЭМ»

[www.logika-consortium.ru](http://www.logika-consortium.ru)