

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:

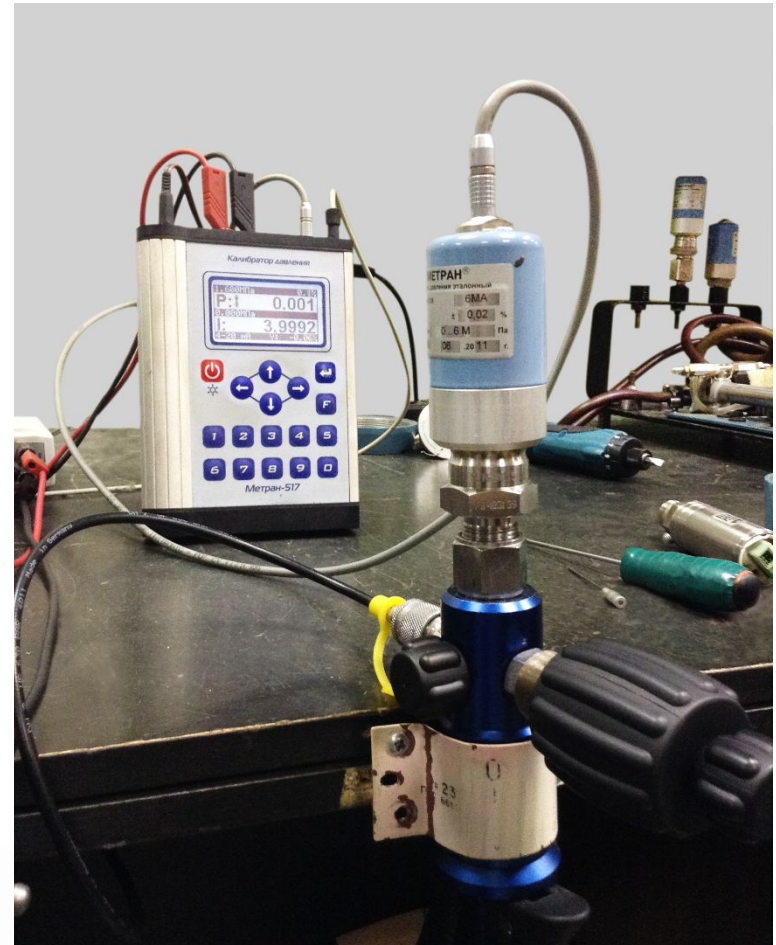
- электромагнитных;
- ультразвуковых;
- вихревых;
- водосчетчиков;
- счетчиков тепла



# ЛАБОРАТОРИЯ ДАВЛЕНИЯ

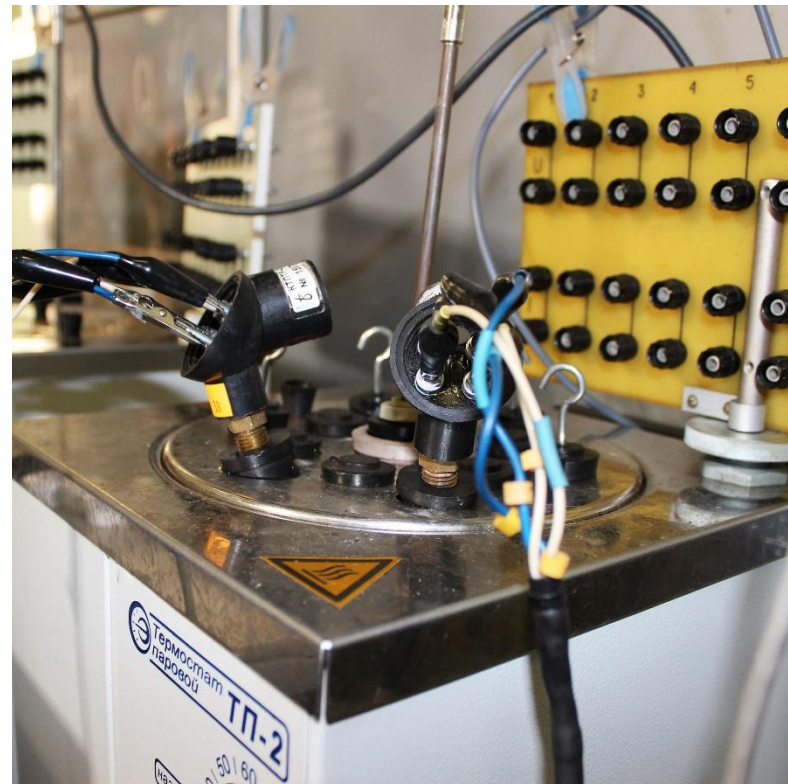
позволяет ремонтировать  
и поверять:

- 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.



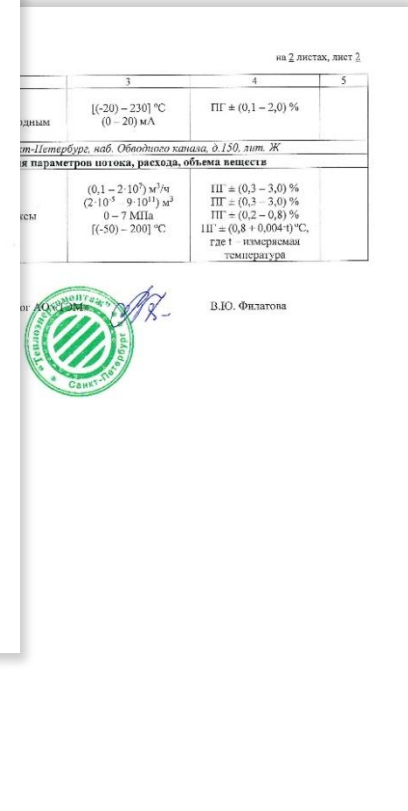
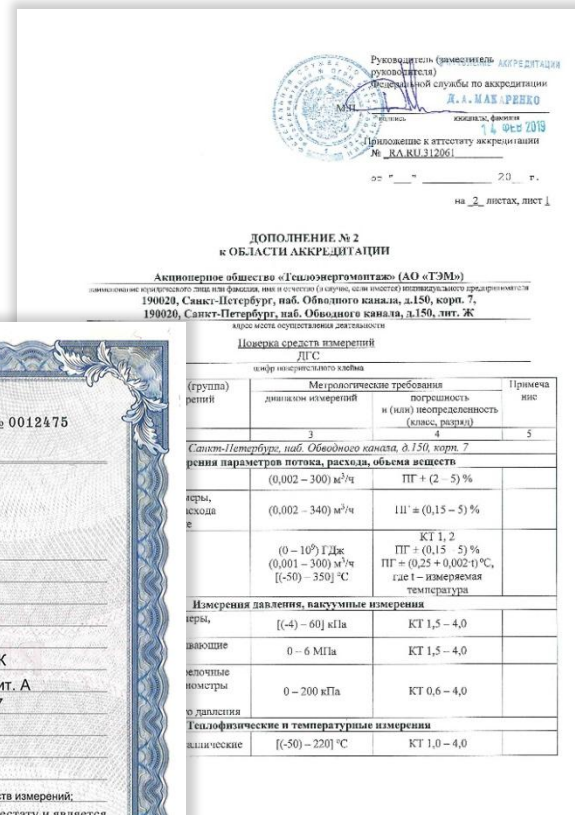
# ЛАБОРАТОРИЯ ГАЗА

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 действующий 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 действующий 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 поверяемого объекта

№ 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) м³/ч Ду (15 – 100) мм	ПГ ± (2 – 5) %	
2	Счетчики-расходомеры, преобразователи расхода жидкостные объемные	(0,001 – 150) м³/ч Ду (10 – 100) мм	ПГ = (0,15 – 5) %	
190020, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.150, корп. Ж				
3	Теплосчетчики	(0 – 10³) ГДж	КТ 1, 2	
190020, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.150, корп. 7				
3	Теплосчетчики	(0 – 10³) ГДж (0,001 – 150) м³/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 ± (0,02/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	
Векты 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>			
Торы газа СПГ	(0 – 1·10⁶) м³/ч	ПГ <sub>масс</sub> ± (0,01 – 0,5) %	
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>			
Исчислители	(0 – 10³) ГДж	ПГ <sub>масс</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 поверяемого объекта

№ 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	(4·10⁴ – 9·10⁵) кВт·ч (4·10⁴ – 4) кВт	ПГ ± 0,01 %	
2	Устройства и адаптеры 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/см² (0 – 6) МПа	КТ 1,5 – 4,0	

Главный метролог АО «ТЭМ»  В.Ю. Филатова



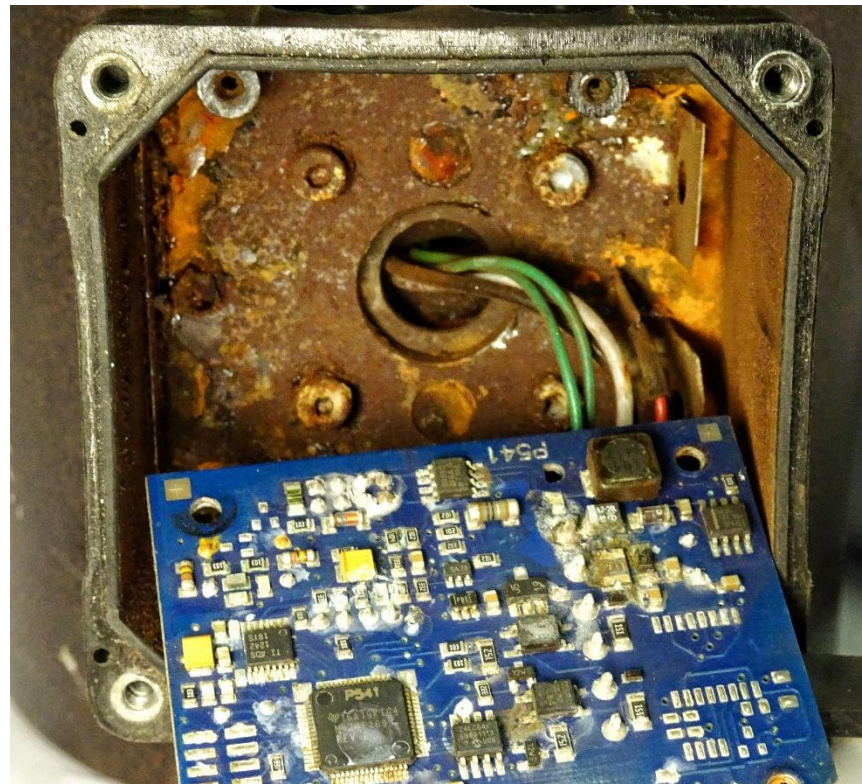
Область аккредитации

Расширение к области аккредитации

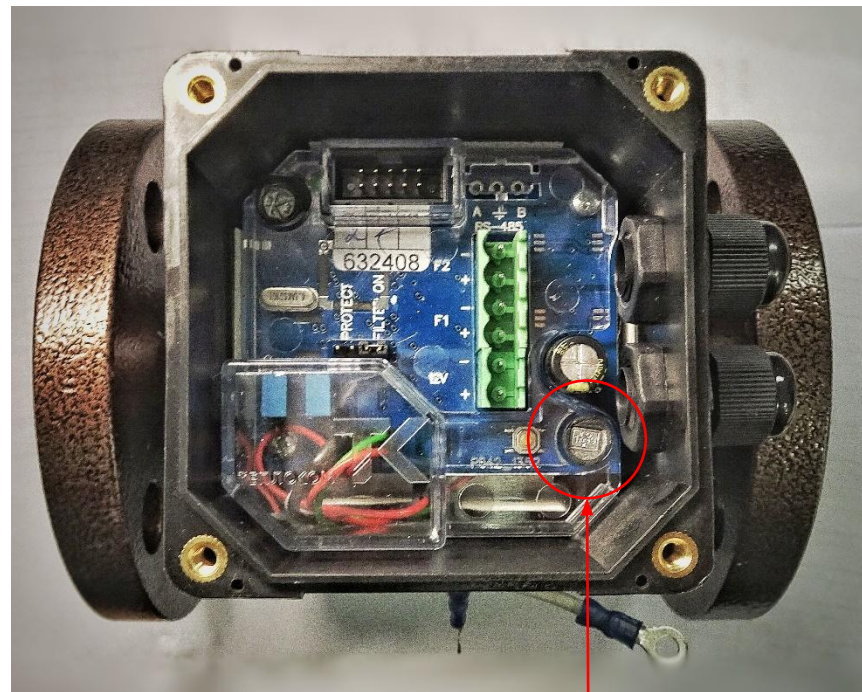
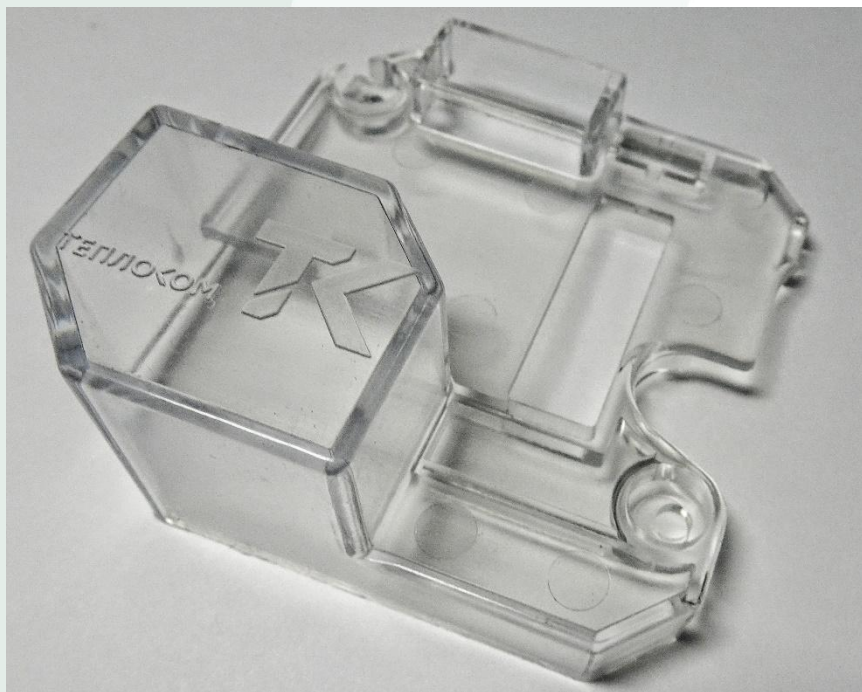
# АВТОРИЗИРОВАННЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ОСНОВНЫХ ЗАВОДОВ ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ



# 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>конструкция, 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 метрологической службы)</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»</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»</small>	
и на основании результатов первичной (первоначальной) поверки признано пригодным к применению.	
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>конструкция, 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 ~~серийной~~ (периодической) поверки признано непригодным к применению.**

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

Главный метролог В.Ю. Филатова  
Филиппов, Олег Владимирович

Поверитель В.С. Пугина  
Пугина, Елена Владимировна

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	К5777Р-01	12305/12305А
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	поверен	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;
  - 0-999999999 – объем [м<sup>3</sup>];
  - 0-999999999 – масса [т];
  - 0-999999999 – тепловая энергия [Гкал, ГДж, МВтч];
  - 0-999999999 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

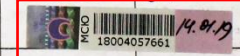
Начальник ОТК *tabf*



### 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>логик</i>	15 июля 2014	<i>А.А. Остапов</i>
07.08.2014	<i>логик</i>	07.08.2018	<i>А.А. Остапов</i>
14 янв 2019	<i>логик</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 verification of measuring instruments). The table below lists 18 entries, each with a "Просмотреть" (View) button.

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)