



ООО « ЦентрЭнерго »

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310311
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 76/06-19

Средство измерений Преобразователь давления измерительный БД
Госреестр СИ № 38413-08
Действительно до 05 июня 20 21 г.

наименование, тип, модификация СИ, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер № 161201735

в составе

номер знака предыдущей поверки

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с

МИ 1997-89

с применением эталонов: наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

3.2.ГНШ.0063.2014 2-го разряд,

регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,

разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

ИВТМ-7 М №53877, UT5003ED № 08250153624

при следующих значениях влияющих факторов: температура 21,0°C,

перецель влажных факторов,

относительная влажность 46%, атмосферное давление 757 мм рт.ст.

параметры в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~верной~~ (периодической) поверки

ненужное зачеркнут

признано пригодным к применению.

Знак поверки:



Начальник отдела поверки

должность руководителя подразделения или

другого уполномоченного лица

подпись

Чантуридзе С.С.

фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель

подпись

Макаревич А.В.

фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки

06 июня

2019 г.



ООО « ЦентрЭнерго »

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310311
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 77/06-19

Средство измерений Преобразователь давления измерительный БД
Госреестр СИ № 38413-08
Действительно до 05 июня 20 21 г.

наименование, тип, модификация СИ, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер № 161201769

в составе

номер знака предыдущей поверки

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с

МИ 1997-89

с применением эталонов: наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

3.2.ГНШ.0063.2014 2-го разряд,

регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,

разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

ИВТМ-7 М №53877, UT5003ED № 08250153624

при следующих значениях влияющих факторов: температура 21,0°C,

перецель влажных факторов,

относительная влажность 46%, атмосферное давление 757 мм рт.ст.

параметры в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~верной~~ (периодической) поверки

ненужное зачеркнут

признано пригодным к применению.

Знак поверки:



Начальник отдела поверки

должность руководителя подразделения или

другого уполномоченного лица

подпись

Чантуридзе С.С.

фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель

подпись

Макаревич А.В.

фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки

06 июня

2019 г.



ООО «ЦентрЭнерго»

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310311

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 67/06-19

Действительно до
" 05 " июня 20 23 г.

Средство измерений

Расходомер-счетчик электромагнитный

РСМ-05.05, Госреестр СИ № 48755-111

наименование, тип, модификация СИ, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер РСМ-05.05 № 550259

в составе

номер знака предыдущей поверки

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с ЭС 99556332.001.000 МП

наименование или обозначение документа, на основании которого выдана поверка

с применением эталонов: 32.ГНШ.0025.2014 1 разр.

регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер

МС Р4831 №10810, АКИП-4113/6 № DSO800243, ВИТ-2 №348, ИВТМ-7 № 53877,

разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

П-320 №0063, МЭС Р4834 № 06214, Счет-1М № 2156.03.15

при следующих значениях влияющих факторов: температура 21,0°С,

перечень влияющих факторов

относительная влажность 46%, атмосферное давление 102,8 кПа

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов поверки (периодической) поверки

ненужное зачеркнуть

признано пригодным к применению.

1h9
ГНШ

Знак поверки:

Начальник отдела поверки

должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Чантуридзе С.С.

Поверитель

Макаревич А.В.

фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки

" 06 " июня 2019 г.



ООО «ЦентрЭнерго»

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310311

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 510/07-19

Действительно до
" 01 " июля 20 23 г.

Средство измерений

Расходомер-счетчик электромагнитный

РСМ-05.05, Госреестр СИ № 48755-111

наименование, тип, модификация СИ, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер РСМ-05.05 № 284257

в составе

номер знака предыдущей поверки

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с ЭС 99556332.001.000 МП

наименование или обозначение документа, на основании которого выдана поверка

с применением эталонов: 32.ГНШ.0025.2014 1 разр.

регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер

МС Р4831 №10810, АКИП-4113/6 № DSO800243, ВИТ-2 №348, ИВТМ-7 № 53877,

разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

П-320 №0063, МЭС Р4834 № 06214, Счет-1М № 2156.03.15

при следующих значениях влияющих факторов: температура 21,0°С,

перечень влияющих факторов

относительная влажность 46%, атмосферное давление 102,8 кПа

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов поверки (периодической) поверки

ненужное зачеркнуть

признано пригодным к применению.

1h9
ГНШ

Знак поверки:

Начальник отдела поверки

должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Чантуридзе С.С.

Поверитель

Макаревич А.В.

фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки

" 02 " июля 2019 г.

Назначение

Комплект термометров сопротивления платиновых КТС-Б (далее комплект КТС-Б) предназначен для измерения разности температур и значений температур в подающем и обратном трубопроводах систем теплоснабжения. Применяется в составе теплосчетчиков и информационно-измерительных систем учета количества теплоты. Комплект КТС-Б подбирается из термометров сопротивления платиновых (далее ТС).

Основные технические характеристики

Обозначение КТС-Б
Диапазон измерения температуры, °С 0...+160
Диапазон измеряемых разностей температур, °С Δt_{\min} ... 150
Минимальная разность температур Δt_{\min} , °С 3
Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования по ГОСТ 6651-2009 Pt100
Температурный коэффициент, α , °С⁻¹ 0,00385
Класс допуска по ГОСТ 6651-2009 В
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры ТС комплекта, °С $\pm(0,3+0,005 \cdot |t|)$
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении разности температур, % $\frac{3\Delta t_{\min}}{\Delta t}$
Рекомендуемый измерительный ток, мА 1
Время термической реакции $\tau_{0,5}, \tau_{0,9}$ не более, с 10/25
Общая длина чехла, мм 130
Длина погружной (монтажной) части, мм 80
Диаметр монтажной части 6
Электрическое сопротивление изоляции, при температуре $25 \pm 10^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха 45...80%, МОм, не менее 100
Минимальная глубина погружения, мм 35
Условное рабочее давление, МПа 0,6
Материал защитной арматуры сталь 12Х18Н10Т
Степень защиты IP65
Устойчивость к механическим воздействиям N2 по ГОСТ Р 52931-2008
Средний срок службы, лет 12
Сведения о содержании драгметаллов драгметаллы в изделии не содержатся

02

Поверка

Поверка комплектов КТС-Б производится в соответствии с разделом «Методика поверки» Руководства по эксплуатации СДФИ.405210.005 РЭ, согласованным с ПЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», ноябрь 2009 г.
Межповерочный интервал – 4 года.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие комплектов КТС-Б требованиям ТУ РБ 390184271.003-2003 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 48 мес. со дня ввода комплектов КТС-Б в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения - 6 мес. со дня изготовления комплектов КТС-Б.

Комплект поставки

Термометр сопротивления.
ТС-Б-Р-Рt100-В-х4-П-(0+160)-130/6-Е, шт. 2 (подобранная пара)
Паспорт СДФИ.405210.005 РС, экз. 1
Руководство по эксплуатации, экз. 1 (по заказу)
Упаковочная тара, шт. 1
Гильза защитная ГЦР.105-М20х1,5-8/6-80, шт. 2
Бобышка 1/28-32-М20х1,5, шт. 2

Свидетельство о приемке

Комплект КТС-Б, зав. №16 29125 соответствует техническим условиям ТУ РБ 390184271.003-2003 и признан годным к эксплуатации.



подпись лица, ответственного за приемку

дата выпуска 15.12.2016
число, месяц, год



Комплект КТС-Б прошел первичную поверку и признан годным к эксплуатации.

место клейма поверителя 16.12.2016
число, месяц, год

Поверитель

[Signature]