



Общество с ограниченной ответственностью
«УРАЛЬСКАЯ ПАЛАТА СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»
ИНН 6671469916 КПП 667001001
620075, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 22, оф. 409
e-mail: info@urpase.ru сайт: urpase.ru
тел (343) 317-95-01

*ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УРАЛЬСКАЯ ПАЛАТА СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»*

«12» октября 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 478/24

по результатам технического обследования
узла коммерческого учета тепловой энергии
горячего и холодного водоснабжения:
ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д. 41 подъезд 7

г. Екатеринбург, 2023 год

| | | |
|---|----------------------------|----------|
| <p>ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 478/24 по результатам технического обследования внутренних инженерных сетей здания, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д. 41 п.7</p> | <p>ООО «УРПАСЭ»</p> | <p>1</p> |
|---|----------------------------|----------|



Общество с ограниченной ответственностью
«УРАЛЬСКАЯ ПАЛАТА СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»
ИНН 6671469916 КПП 667001001
620075, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 22, оф. 409
e-mail: info@urpase.ru сайт: urpase.ru
тел (343) 317-95-01

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УРАЛЬСКАЯ ПАЛАТА СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»**

«12» октября 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 478/24

по результатам технического обследования
узла коммерческого учета тепловой энергии,
ГВС, ХВС здания, расположенного по адресу:
ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д. 41 подъезд 7

Специалист

Д.С. Мещеряков

Директор



А.В. Матасова

г. Екатеринбург, 2023 год

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 478/24

по результатам технического обследования внутренних инженерных
сетей здания, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул.
Зверева, д.41 под.7

ООО «УРПАСЭ»

2

**СОДЕРЖАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ**

| | | |
|--------------------|---|----|
| | Введение | 4 |
| | Основание для производства инженерно-технического обследования | 4 |
| | Предмет договора | 4 |
| 1 | Сведения об организации - исполнителе, о специалистах | 5 |
| 1.1 | Технические средства контроля, использованные при обследовании | 5 |
| 1.2 | Нормативные, методические и справочные источники | 5 |
| 1.3 | Термины и определения | 6 |
| 2 | Исследовательская часть | 8 |
| 2.1 | Объект обследования | 8 |
| 2.2 | Цель обследования | 8 |
| 2.3 | Дата, время и место производства обследования | 8 |
| 2.4 | Этапы проведения обследования | 8 |
| 3 | Визуальное - инструментальное обследование | 9 |
| 3.1 | Узел коммерческого учета тепловой энергии учета | 10 |
| 4 | Заключение по результатам обследования | 18 |
| Приложения: | | |
| | Приложение № 1. Копии документов о квалификации специалиста | 20 |
| | Приложение № 2. Копии документов на организацию | 21 |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 478/24

по результатам технического обследования внутренних инженерных сетей здания, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д.41 под.7

ООО «УРПАСЭ»

3

Введение

Настоящее техническое исследование выполнено с целью соответствия узла коммерческого учета тепловой энергии, ГВС, ХВС на соответствие Постановления Правительства РФ от 18 ноября 2013 г. N 1034 "О коммерческом учете тепловой энергии, теплоносителя".

Техническое заключение выполнено в соответствии с нормативными документами **ГОСТ Р 70384-2022** Автоматизация учета и управления энергоресурсами. Приборы учета тепловой энергии и измерительные системы на их основе. Управление жизненным циклом и процессами учета.

При обследовании были учтены требования и рекомендации нормативных документов, технических регламентов и справочно-методической литературы.

Основание для производства инженерно-технического обследования:

Договор № УА-478 от 22.08.2023 г. на оказание услуг, заключенный между ООО «УРПАСЭ» и ООО «УК «КонсьержЪ».

Предмет договора: Предметом Договора является оказание услуг по проведению экспертизы.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 478/24

по результатам технического обследования внутренних инженерных сетей здания, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д.41 под.7

ООО «УРПАСЭ»

4

1. Сведения об организации - исполнителе, о специалистах

Сведения об организации - исполнителе:

Общество с ограниченной ответственностью «УРАЛЬСКАЯ ПАЛАТА СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ».

Юридический адрес: 620075, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 22, оф. 409.

Фактический адрес: 620075, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 22, оф. 409.

Сведения о специалистах:

Мещеряков Дмитрий Сергеевич

Образование, курсы, аттестации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральская государственная горно-геологическая академия». Специальность «Автоматизация технологических процессов и производств»

Стаж работы: общий стаж работы 19 лет, в том числе в области производства экспертиз 5 лет.

1.1 Технические средства контроля, использованные при обследовании

При обследовании использованы следующие средства измерения/контроля:

Пульт переноса данных «ЛУЧ-МК»

1.2 Нормативные, методические и справочные источники

1. Постановление Правительства РФ от 18 ноября 2013 г. N 1034 "О коммерческом учете тепловой энергии, теплоносителя"

2. ГОСРЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РФ НА ОСНОВАНИИ СВЕДЕНИЙ ИЗ ФГИС "АРШИН"

3. ГОСТ 8.632-2013 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Метрологическое обеспечение измерительных систем узлов учета тепловой энергии

4. ГОСТ 28723-90 Расходомеры скоростные, электромагнитные и вихревые. Общие технические требования и методы испытаний.

5. ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС основные требования к проектной и рабочей документации»

- СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 478/24

по результатам технического обследования внутренних инженерных сетей здания, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д.41 под.7

ООО «УРПАСЭ»

5

6. ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.

7. СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

8. "Классификатор основных видов дефектов в строительстве и промышленности строительных материалов" (утв. Главной инспекцией Госархстройнадзора РФ 17.11.1993).

9. ФЗ № 384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

10. ФЗ № 123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

11. СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов».

12. СП 124.13330.2012 «Тепловые сети».

13. СП 30.13330.2016 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85* (с Поправкой, с Изменением N 1).

14. ГОСТ 8732-78 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент (с Изменениями N 1, 2).

15. ГОСТ 3262-75 Трубы стальные водогазопроводные. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5, 6).

16. ГОСТ 10704-91. Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент (с Изменением N 1).

1.3 Термины и определения

"Прибор учета" - средство измерений, включающее технические устройства, которые выполняют функции измерения, накопления, хранения и отображения информации о количестве тепловой энергии, а также о массе (об объеме), температуре, давлении теплоносителя и времени работы приборов;

"Узел учета" - техническая система, состоящая из средств измерений и устройств, обеспечивающих учет тепловой энергии, массы (объема) теплоносителя, а также контроль и регистрацию параметров теплоносителя;

"Расходомер" - прибор, предназначенный для измерения расхода теплоносителя;

"Вычислитель" - составной элемент теплосчетчика, принимающий сигналы от датчиков и обеспечивающий расчет и накопление данных о количестве тепловой энергии и параметрах теплоносителя;

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 478/24

по результатам технического обследования внутренних инженерных сетей здания, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д.41 под.7

ООО «УРПАСЭ»

6

"Термопреобразователь"- устройства предназначенные для преобразования температуры в электрический сигнал, для его последующей обработки с помощью электроизмерительных приборов.

"Датчик давления"- устройство для измерения и преобразования давления среды - жидкости, газа или пара. Полученное значение выводится на дисплей или передается в виде аналогового или цифрового выходного сигнала.

"Неисправность средств измерений узла учета" - состояние средств измерений, при котором узел учета не соответствует требованиям нормативных правовых актов, нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации (в том числе в связи с истечением сроков поверки средств измерений, входящих в состав узла учета, нарушением установленных пломб, а также с работой в нестандартных ситуациях);

"Индивидуальный тепловой пункт" - комплекс устройств для присоединения теплопотребляющей установки к тепловой сети, преобразования параметров теплоносителя и распределения его по видам тепловой нагрузки для одного здания, строения или сооружения;

"Ввод в эксплуатацию узла учета" - процедура проверки соответствия узла учета тепловой энергии требованиям нормативных правовых актов и проектной документации, включая составление акта ввода в эксплуатацию узла учета тепловой энергии;

Степень повреждения - установленная в процентном отношении доля потери проектной несущей способности строительной конструкцией.

Эксплуатационные показатели здания - совокупность технических, объемно-планировочных, санитарно-гигиенических, экономических и эстетических характеристик здания, обуславливающих его эксплуатационные качества.

Физический износ здания (элемента) - величина, характеризующая степень ухудшения технических и связанных с ними других эксплуатационных показателей здания (элемента) на определенный момент времени.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 478/24

по результатам технического обследования внутренних инженерных сетей здания, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д.41 под.7

ООО «УРПАСЭ»

7

2. Исследовательская часть

2.1 Объект обследования

Объект обследования: Узел коммерческого учета тепловой энергии горячего и холодного водоснабжения здания, расположенного по адресу ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д. 41, подъезд, 7

2.2 Цель обследования

Обследование узла коммерческого учета тепловой энергии горячего и холодного водоснабжения на соответствие, постановлению Правительства РФ от 18 ноября 2013 г. N 1034 "О коммерческом учете тепловой энергии, теплоносителя".

2.3 Дата, время и место производства обследования

Дата начала производства инженерно-технического обследования - «15» сентября 2023 г. в «08» часов «00» минут.

Дата окончания производства инженерно-технического обследования - «15» сентября 2023 г. в «09» часов «00» минут.

Место производства технического обследования: ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д. 41, подъезд, 7 Место производства инженерно-технического обследования (обработка результатов инженерно-технического обследования объекта и разработка заключения) - 620075, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 22, оф. 409.

Дата окончания производства технического обследования (разработка технического заключения по материалам проведенного обследования объекта): «290» сентября 2023 г. в «19» часов «40» минут.

2.4 Этапы проведения обследования

Подготовительные работы:

- ознакомление с объектом обследования.

Визуальное обследование:

- сплошное визуальное обследование теплопункта, выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с необходимыми замерами и их фиксацией.

- обследование Узла учета и определение дефектов (свищи в металле, капельные течи в местах резьбовых соединений трубопроводов и врезки запорной арматуры, следы ремонтов приборов и магистралей, непрогрев, поражение коррозией трубопроводов, нарушение теплоизоляции, состояние креплений и опор трубопроводов.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 478/24

по результатам технического обследования внутренних инженерных сетей здания, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д.41 под.7

ООО «УРПАСЭ»

8

Детальное инструментальное обследование:

- обследование технической документации.
- обеспечение (в составе узлов учета) необходимых измерений и установление количества тепловой энергии, теплоносителя, поставленных в узле учета, за расчетный период;
- установление параметров качества теплоносителя и/или горячей воды, включая температуру, давление и расход, с периодичностью, обеспечивающей оперативное реагирование на негативные отклонения параметров;
- оперативный контроль за тепловыми и гидравлическими режимами системы отопления здания;
- оперативный контроль за тепловыми и гидравлическими режимами систем теплоснабжения, к которым подключена система теплопотребления;
- документирование параметров теплоносителя - массы (объема), температуры и давления.

3. Визуально – инструментальное обследование

Объект представляет собой 10-ти этажное, 7-ти подъездное жилое здание. Внутридомовая система водоснабжения здания состоит из ввода магистрали в здание, коллекторов холодного водоснабжения, стояков и внутриквартирных отводов. Стояки системы холодного водоснабжения выполнены из газопроводных стальных труб, соединенных между собой сваркой. Стояки системы холодного водоснабжения проложены открыто.

Трубопроводы выполнены из стальных водопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75 (от 12 мм до 50мм) и из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 (диаметром от 65 мм до 159 мм).

Целью визуального обследования конструкций является поэлементный сплошной осмотр сетей на предмет выявления дефектов и повреждений, определения фактических геометрических характеристик элементов.

Произведен внешний осмотр объекта, что соответствует требованиям СП 13-102-2003 п. 7.2 «Основой предварительного обследования является осмотр Узла коммерческого учета тепловой энергии горячего и холодного водоснабжения».

На момент проведения экспертизы в жилом доме капитального ремонта сетей не было, замена магистралей систем холодного водоснабжения, расположенных в подвальном помещении (техподполье) здания не производилась.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 478/24

по результатам технического обследования внутренних инженерных сетей здания, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д.41 под.7

ООО «УРПАСЭ»

9

3.1 Узел коммерческого учета тепловой энергии учета

В ходе проведения экспертизы выявлено следующее:


- Монтаж выполнен в соответствии, с проектной документацией № УЭЭЕ 04012007.131 РП
- Запорно-регулирующая арматура, расположенная в ИТП, находится в исправном состоянии;
- Состояние приборов удовлетворительное.
- Индикация на тепловычислителе фиксирует ошибку.
- Проектная документация № УЭЭЕ 04012007.131 РП не соответствует Постановлению Правительства РФ от 18 ноября 2013 г. N 1034 "О коммерческом учете тепловой энергии, теплоносителя"
- Расходомер Метран-300 ПР имеет заявленный производителем срок эксплуатации 8 лет. Срок поверки расходомера истек. Выполнить поверку невозможно в связи с истечением срока эксплуатации. **Фото №1**
- Термосопротивление КТСН имеет заявленный производителем срок эксплуатации 12 лет. Срок поверки термосопротивления истек. Выполнить поверку невозможно в связи с истечением срока эксплуатации. **Фото №5.** -
- Вычислитель Эльф-04 имеет заявленный производителем срок эксплуатации 12 лет. срок поверки вычислителя истек. Выполнить поверку невозможно в связи с истечением срока эксплуатации. Исключен из реестра средств измерений. **Фото №.3**
- Датчик давления НТ имеет заявленный производителем срок эксплуатации 12 лет срок поверки истек. Выполнить поверку невозможно в связи с истечением срока эксплуатации. **Фото №4.**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 478/24

по результатам технического обследования внутренних инженерных сетей здания, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д.41 под.7

ООО «УРПАСЭ»

10



Общество с ограниченной
ответственностью
«НадымПриборАвтоматика»

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ПОВЕРКЕ**

№ 0984

Действительно до:
«12» июля 2019 г.

Средство измерений Преобразователь расхода вихреакустический
Метран-300ПР, Ду 50мм
Наименование, тип

Серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер 674240

принадлежащее ООО "УК "КонсержЪ", ИНН 8903032590
наименование юридического (физического) лица, ИНН


поверено в соответствии с Раздел "Поверка" руководства по эксплуатации
СПГК.407131.026 РЭ, согласованным ФГУ "Челябинский ЦСМ".
наименование и номер документа, на методику поверки

с применением эталонов: Установка поверочная "ВЗЛЕТ ПУ" №030007, ПГ ±0,05 %
наименование, заводской номер, разряд, класс или погрешность

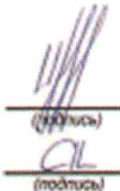
при следующих значениях влияющих факторов: 20 °С
приводит перечень


относительная влажность воздуха 58%
влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению

Поверительное клеймо 

Начальник отдела
Должность руководителя подразделения

Поверитель 



Э.А. Цахилов
(инициалы, фамилия)

А.А. Костров
(инициалы, фамилия)

«12» июля 2015 г.

629710, Ямало-Ненецкий автономный округ, г.Надым, ул.Заводская, проезд№5. телефон 8(9220) 800800. e-mail: pra-nadym@mail.ru

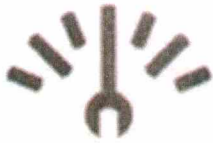
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 478/24

по результатам технического обследования внутренних инженерных сетей здания, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д.41 под.7

ООО «УРПАСЭ»

Зверева 41, ТУ-3, обратка

Регистрационный номер аттестата аккредитации № 1780



**Общество с ограниченной
ответственностью
«ПриборАвтоматика»**

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ C-0476/ТН-2017

Действительно до:
«21» марта 2021 г.

Средство измерений Преобразователь расхода вихреакустический
Метран-300ПР, Ду 50мм
Наименование, тип, модель/код
№16098-09
регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

(если в составе средства измерений входят несколько самостоятельных измерительных блоков, его присвоитель или перечень и заводские номера)
отсутствуют

(серия и номер знака производственной поверки (если такие есть) и номер эмблемы)
заводской номер (номера) 674240


поверено в соответствии с описанием типа
наименование, тип, диапазон, на который поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)


поверено в соответствии с Раздел "Поверка" руководства по эксплуатации
СПГК.407131.026 РЭ, согласованным ФГУ "Челябинский ЦСМ".
наименование документа, на основании которого выполнена поверка


с применением эталонов: Рабочий эталон единицы объемного расхода жидкости
в диапазоне значений от 0,02 до 200 м³/ч. Регистрационный №3.2.ВЯЫ.0001.2016
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), диапазон, класс или погрешность эталона, дата/место при поверке)

при следующих значениях влияющих факторов: Температура 24 °С
приводит первично влияющие факторы, нормированные в документе на методику поверки, с указанием их значений
Атмосферное давление 100,1 кПа; относительная влажность воздуха 53 %


и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки 



Главный метролог 
(подпись)

Э.А. Цахилов
(инициалы, фамилия)

Поверитель 
(подпись)

С.И. Малов
(инициалы, фамилия)

Дата поверки «22» марта 2017 г.

625023, г.Тюмень, ул. Озюковская, д.3, стр.1; тел: 8(3452) 396282. e-mail: 398262@mail.ru, www.rga-nadytn.ru

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 478/24

по результатам технического обследования внутренних инженерных сетей здания, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д.41 под.7

ООО «УРПАСЭ»

Федеральное государственное учреждение
«ПОМЕНСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ПОВЕРКЕ**
№ 3126

Действительно до
11.07.2015 г.



Средство измерений Тепловычислитель ЭЛЬФ-04
наименование, тип (если в состав средства)

измерений входят несколько автономных блоков, то приводят их перечень)

Серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются) отсутствует

заводской номер (номера) 11962306

принадлежащее МУП «ПРЭП» г. Надым
наименование юридического (физического) лица, ИНН
ИНН 8903001793

поверено в соответствии с МП 16-221-03 утв. ФГУП УНИИМ
наименование и номер документа, на методику поверки

с применением
эталонов: Р4831; КТ0,02; №18463; «Пульсар01К»; №03
наименование, заводской номер, разряд, класс или погрешность

при следующих значениях влияющих факторов: _____
приводят перечень

температура 20 °С; относительная влажность 40%;
влияющих факторов, нормированных в документе на МП с указанием их значений

атмосферное давление 99,7 кПа

и на основании результатов первичной (периодической) поверки
соответствует описанию типа и признано пригодным к применению.

Поверительное клеймо
Начальник лаборатории ТТИ _____
должность руководителя подразделения

Поверитель _____
подпись

Дата 11.07.2011г.

Иванчук Г.В.
инициалы, фамилия
Синцова Е.В.
инициалы, фамилия

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 478/24

по результатам технического обследования внутренних инженерных сетей здания, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д.41 под.7

ООО «УРПАСЭ»

Фото №4.

Назначение

Преобразователь давления измерительный ИТ (Госреестр СИ РБ № РБ 03 04 1992 03 и РФ № 26817 – 04) (далее датчик) предназначен для непрерывного, пропорционального преобразования измеряемого давления в унифицированный выходной токовый сигнал в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

Габаритные и присоединительные размеры датчика

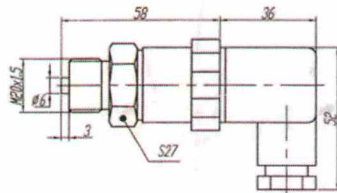


Рис. 1

Основные технические характеристики

Обозначение Преобразователь давления измерительный ИТ – 16 МПа – 1 – 0.5%
 ТУ РБ 300044107.006 – 2003;
 Верхний предел измерения, МПа 16;
 Материал корпуса 1;
 исполнение 1 – сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949;
 исполнение 2 – сталь 20Х13 ГОСТ 5949;
 исполнение 3 – латунь Л63 ГОСТ 15527.
 Предел допускаемой основной погрешности, % \pm 0.5;
 Выходной сигнал, мА 4 – 20;
 Напряжение питания, В 24;
 Сопротивление нагрузки, Ом не более 500;
 Группа климатического исполнения по ГОСТ 12997 С2, с верхней рабочей температурой плюс 85 °С;
 Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С, для датчиков с допускаемой основной погрешностью \pm 0,5 % и \pm 1 %, в диапазоне температур:
 - от 0 до плюс 70 °С не должна превышать \pm 0,25 %;
 - от минус 40 до плюс 85 °С не должна превышать \pm 0,45 %.
 Для датчиков с допускаемой основной погрешностью \pm 0,25 %, дополнительная погрешность не должна превышать \pm 0,25 %.
 Степень защиты по ГОСТ 14254 IP 65;
 Габаритные и присоединительные размеры согласно Рис. 1;
 Масса, кг не более 0,25;
 Средняя наработка на отказ, ч 65000;

Поверка

Поверка датчиков производится в соответствии с МИ 1997 – 89. Межповерочный интервал – 1 год.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации датчиков – 18 мес со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения датчиков – 12 мес с момента изготовления. Средний срок службы – 8 лет.

Комплект поставки

Преобразователь давления измерительный ИТ..... 1 шт.
 Паспорт ТНИВ 406233.002 ПС 1 шт.
 Руководство по эксплуатации ТНИВ 406233.002 РЭ 1 шт. (по заказу).

Свидетельство о приемке

Преобразователь давления измерительный ИТ, зав. № 06473 соответствует техническим условиям ТУ РБ 300044107.006 – 2003 и признан годным к эксплуатации.

подпись лица, ответственного за приемку



Дата выпуска 01 АВГ 2006
 число, месяц, год



Руководитель предприятия изготовителя

Преобразователь давления измерительный ИТ прошел первичную поверку и признан годным к эксплуатации

02 АВГ 2006
 дата поверки



Поверитель

Шкосяк
 Ф.И.О.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 478/24

по результатам технического обследования внутренних инженерных сетей здания, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д.41 под.7

ООО «УРПАСЭ»

Фото №5.

Назначение

Комплект термопреобразователей сопротивления КТСП-И (Госреестр № РБ 0310 1762 02, СИ РФ № 24831-03) предназначен для измерения разности температур и линейной температур в прямом и обратном трубопроводах систем теплоснабжения. Применяется в составе теплосчетчиков и информационно-измерительных систем учета количества теплоты.

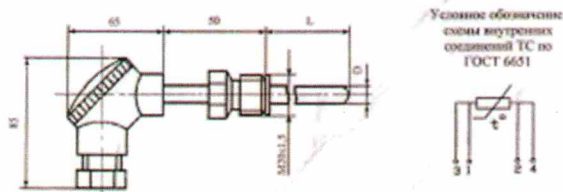


Рис. 1

Рис. 2

Основные технические характеристики

| | |
|--|--|
| Обозначение | КТСП-И |
| Диапазон измерения температуры, °С | 0 – 160; |
| Диапазон измеряемых разностей температур, °С | t _{max} 150; |
| Минимальная разность температуры Δt _{min} , °С | 3;* |
| Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования по ГОСТ 6651 | Rt 100;* |
| Отношение сопротивлений, W ₁₀₀ | 1,3850; |
| Класс ТС комплекта по ГОСТ 6651 | A;* |
| Предел допустимой относительной погрешности при измерении разности температур, % | δ _{Δt} = ± (0,5 + $\frac{3\Delta t}{\Delta t}$); |
| Рекомендуемый измерительный ток, мА | 1;* |
| Показатель тепловой инерции c _т , не более, с | 30; |
| Электрическое сопротивление изоляции, при температуре 25±10°С и относительной влажности воздуха 30...80% МОм, не менее | 100; |
| Длина монтажной части L (рис.1), мм | 60;* |
| Диаметр монтажной части D (рис.1), мм | 6;* |
| Минимальная глубина погружения l _{погр} , мм | 40;* |
| Условное рабочее давление, МПа | 0,6; |
| Материал защитной арматуры | сталь 12Х18Н10Т; |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | IP 65; |
| Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ 12997, группа | N2; |

* - значения в скобках относятся к приборам, при формировании комплекта на комплект термопреобразователей

Проверка

Проверка комплекта термопреобразователей сопротивления КТСП-И производится в соответствии с методикой поверки МИ ВУТ 047-2002. Межповерочный интервал – 4 года.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок (соответствие термопреобразователей требованиям ТУ РБ 300044107.008 – 2002) – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Срок службы комплекта – 10 лет.

Комплект поставки

| | |
|---|--------|
| Термопреобразователь сопротивления | 2 шт. |
| Гильза защитная | 2 шт.* |
| Бобышка | 2 шт.* |
| Паспорт ТННВ 40551.001 ПС | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации ТННВ 40551.001 РЭ | 1 шт.* |

* - по заказу

Подключение

Подключение термометров производится в соответствии со схемой включения чувствительного элемента (рис. 2) и маркировкой на контактной колодке.

Свидетельство о приеме

Комплект термопреобразователей сопротивления КТСП-И, зав. № 5450 соответствует техническим условиям ТУ РБ 300044107.008 – 2002 и приняты годным к эксплуатации.


 Дата выпуска 19 ИЮН 2006

 Руководитель предприятия изготовителя 
 Комплект прошел первичную поверку и приемку, годным к эксплуатации
 Дата поверки 21 ИЮН 2006
 Поверитель 


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 478/24

по результатам технического обследования внутренних инженерных сетей здания, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д.41 под.7

ООО «УРПАСЭ»

4. Заключение по результатам обследования

По результатам проведенного технического обследования узла коммерческого учета тепловой энергии в здании по адресу ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д. 41 подъезд,7, выполненного специалистом Общества с ограниченной ответственностью «УРАЛЬСКАЯ ПАЛАТА СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ» с целью определения технического состояния Узла коммерческого учета тепловой энергии горячего и холодного водоснабжения соответствия его правилам учета и нормативным актам, действующим в РФ. Постановление Правительства РФ от 18 ноября 2013 г. N 1034 "О коммерческом учете тепловой энергии, теплоносителя" следуют выводы:

- **Обследуемый узел учета, расположенный по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д. 41, подъезд, 7 не соответствуют правилам учета РФ.**
- **Результат проведенного технического обследования общедомового узла коммерческого учета тепловой энергии горячего и холодного водоснабжения объекта, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д. 41 подъезд, 7 отражает, что узел учета тепловой энергии не введен в эксплуатацию и не может быть введен по причине истечения срока эксплуатации основных приборов.**
 - **Расходомеры Метран-300 ПР - истек срок эксплуатации, требуется замена.**
 - **Вычислитель Эльф-04 - не внесен в реестр средств измерений. (истек сертификат соответствия) требуется замена на другой тип вычислителя.**
- **Согласно Решению Судебной коллегии по административным делам Верховного Суда РФ от 06.04.2022 N АКПИ22-96, следует:**
 - **что узлы учета, введенные в эксплуатацию до вступления в силу Правил 1034, с истекшим сроком службы основных приборов учета, не могут использоваться для установки как в новых, так и существующих узлах учета.**
 - **При истечении срока службы основного прибора учета, входящего в состав узла учета, требуется его замена на новый, соответствующий требованиям Правил 1034.**
- **Согласно приложению В (пункт В 2) ГОСТ Р ЕН 1434-62011 «ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ» часть 6, Установка, ввод в эксплуатацию, контроль, техническое обслуживание следует: срок службы теплосчетчика не должен быть превышен.**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 478/24

по результатам технического обследования внутренних инженерных сетей здания, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д.41 под.7

ООО «УРПАСЭ»

16

- Проектная документация № УЭЭЕ 04012007.131 РП не соответствует ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС основные требования к проектной и рабочей документации».
- На основании проведенного технического обследования объекта, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д. 41 подъезд,7 установлено, что узел учета тепловой энергии горячего и холодного водоснабжения не отвечают требованиям государственных стандартов, сводов правил, нормативных документов, входящих в перечень стандартов, обязательного исполнения и действующих на территории Российской Федерации, а именно:
 - ✓ ГОСТ 8.632-2013 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Метрологическое обеспечение измерительных систем узлов учета тепловой энергии ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния;
 - ✓ ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС основные требования к проектной и рабочей документации»
- Согласно нормативно-техническому документу Постановление Правительства РФ от 18 ноября 2013 г. N 1034 "О коммерческом учете тепловой энергии, теплоносителя" узел учета в данном виде не может быть введен в эксплуатацию. Для устранения выявленных недостатков, с целью приведения узла коммерческого учета тепловой энергии горячего и холодного водоснабжения 7 го подъезда жилого дома в работоспособное состояние, отвечающее условиям эксплуатации, необходимо произвести замену узла коммерческого учета тепловой энергии горячего и холодного водоснабжения.
 - По причине несоответствия проектной документации № УЭЭЕ 04012007.131 РП.
 - Истечения срока службы основных приборов (вычислитель, Эльф 04 расходомеры, Метран-300 ПР).

Специалист



/Мещеряков Д.С./

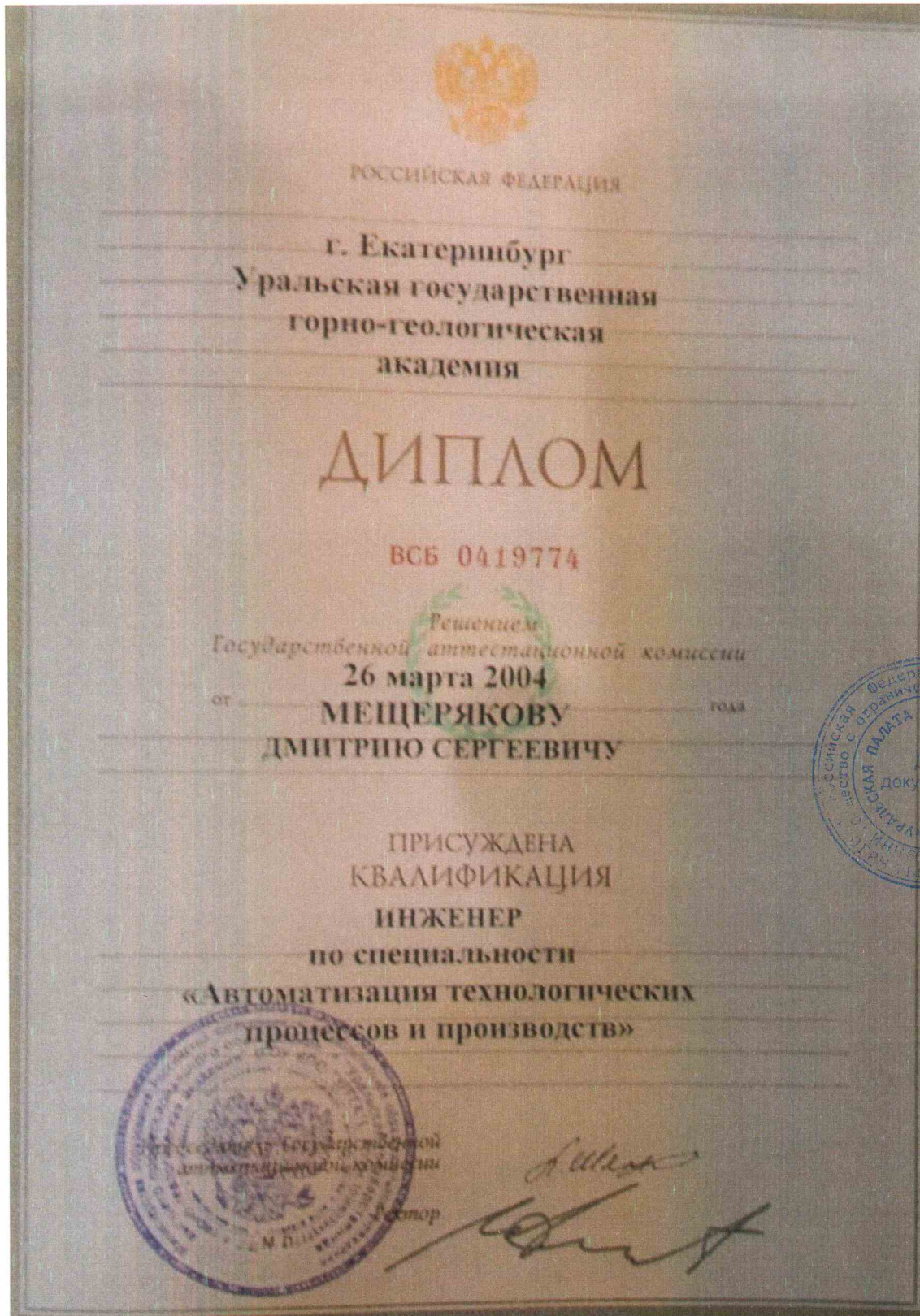
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 478/24

по результатам технического обследования внутренних инженерных сетей здания, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д.41 под.7

ООО «УРПАСЭ»

17

Приложение № 1. Копии документов о квалификации специалиста
Документы специалиста



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 478/24

по результатам технического обследования внутренних инженерных сетей здания, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, д.41 под.7

ООО «УРПАСЭ»

18

Приложение № 2. Копии документов на организацию



Форма № 1-1-Учет
Код по КНД 1121007

Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯ

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УРАЛЬСКАЯ ПАЛАТА СУДЕБНОЙ
ЭКСПЕРТИЗЫ"**

ОГРН **1146671030021**

поставлена на учет в соответствии с
Налоговым кодексом Российской Федерации **05.10.2022**

в налоговом органе по месту нахождения Инспекция Федеральной налоговой
службы по Кировскому району г.Екатеринбурга

и ей присвоен
ИНН/КПП **6671469916 / 667001001**



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 478/24

по результатам технического обследования внутренних инженерных
сетей здания, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Надым, ул.
Зверева, д.41 под.7

ООО «УРПАСЭ»