|  |  |
| --- | --- |
| **ООО "Боткинская тепловая компания"**  **654000, Москва, ул. Краснобогатырская 14** | **Начальник Инспекции** |
|  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.И.Иванов** |
|  |

**АКТ**

***ДОПУСКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ / ПРОВЕРКИ узла коммерческого учёта тепловой энергии у Потребителя***

**«30» 08 20${Year}г.**

**Наименование: 21**

**№дог. 123456**

**по адресу:** Новокузнецк, Кутузова 55

Узел учёта **ДОПУСКАЕТСЯ** / **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** в эксплуатацию для расчётов за тепловую энергию и теплоноситель, потреблённые в отопительный и межотопительный периоды, сроки устранения выявленных замечаний/недостатков определяет потребитель.

* + «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г. по «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г.
* состав узла учёта тепловой энергии входят средства измерений:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование и | Заводской | Место | Дата | № пломбы |  | Показания/ | |
| № | тип средства | очередной | № |
| номер | установки | ТСО | Интеграторы прибора | |
|  | измерений | поверки |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 |  | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_ |  | 2 | Qо= | Гкал |
| 3 |  |  |  | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_ |  | 3 | Qгвс = | Гкал |
| 4 |  |  |  | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_ |  | 4 | M1= | т |
| 5 |  |  |  | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_ |  | 5 | M2= | т |
| 6 |  |  |  | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_ |  | 6 | M3= | т |
| 7 |  |  |  | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_ |  | 7 | M4= | т |
| 8 |  |  |  | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_ |  | 8 | t1= | 0C |
| 9 |  |  |  | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_ |  | 9 | t2= | 0C |
| 10 |  |  |  | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_ |  | 10 | t3= | 0C |
| 11 |  |  |  | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_ |  | 11 | t4= | 0C |
| 12 |  |  |  | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_ |  | 12 | G1= | м3(т)/ч |
| 13 |  |  |  | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_ |  | 13 | G2= | м3(т)/ч |
| 14 |  |  |  | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_ |  | 14 | G3= | м3(т)/ч |
| 15 |  |  |  | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_ |  | 15 | G4= | м3(т)/ч |
| 16 |  |  |  | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_ |  | 16 | Р1= | кгс/см2 |
| 17 |  |  |  | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_ |  | 17 | Р2= | кгс/см2 |
| 18 |  |  |  | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_ |  | 18 | Р3= | кгс/см2 |
| 19 |  |  |  | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_ |  | 19 | Р4= | кгс/см2 |
| 20 |  |  |  | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_ |  | 20 | tи= | ч(сут) |
| № | **Принят для коммерч. учета воды на ГВС с «\_\_\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_\_г. по «\_\_\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_\_г.** | | | | | 21 | tо= | ч(сут) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_ |  | 22 | V1= | м3 |
| 2 |  |  |  | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_ |  | 23 | V2= | м3 |

При составлении Акта произведена проверка работоспособности узла учета и комплектности необходимой технической документации в проекте №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_20\_\_\_г.

* изменениями от «\_\_\_\_»\_\_\_\_20\_\_\_г. Проект предоставлен: да\_\_\_, нет\_\_\_.
  + результате проверки установлено:
    1. Алгоритм вычисления тепловой энергии **ОТОПЛЕНИЕ**: Q=M1(h1-h2)+Mг(h2-hхв).
    2. Соответствие/Несоответствие приборов и оборудования узла учёта – проекту, действующим Правилам, нормам и технической документации

Сбросные устройства до УУТЭ: имеются/ не имеются:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Оборудование расположено не по проекту: | F1 | F2 | F3 | F4 | T1 | T2 | T3 | T4 | P1 | P2 | P3 | P4 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Прямолинейные участки не соотв. проекту/ИМ/РЭ: | F1 | F2 | F3 | F4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нечитаемая/Отсутствует/Несоотв. пломба поверителя: | F1 | F2 | F3 | F4 |  |  |  |  |  |  |  |  | A |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наклон расходомеров более 30º: | F1 | F2 | F3 | F4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Выравнивающий токопровод закреплен не по ИМ/РЭ: | F1 | F2 | F3 | F4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Не выдержана глубина погружения ТПС от 0,3d-0,7d: |  |  |  |  | T1 | T2 | T3 | T4 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Неверная схема соединения проводников ТПС: |  |  |  |  | T1 | T2 | T3 | T4 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Не обеспечен надежный тепловой контакт ТПС: |  |  |  |  | T1 | T2 | T3 | T4 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Отсутствует возможность опломбировки эл. соед.: | F1 | F2 | F3 | F4 | T1 | T2 | T3 | T4 | P1 | P2 | P3 | P4 | A |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Отсутствует паспорт/свидетельство о поверке: | F1 | F2 | F3 | F4 | T1 | T2 | T3 | T4 | P1 | P2 | P3 | P4 | A |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нарушена целостность оборудования: | F1 | F2 | F3 | F4 | T1 | T2 | T3 | T4 | P1 | P2 | P3 | P4 | A |

Буквенные обозначения измеряемых величин и функциональных признаков приборов соответствуют приведенным в табл.2.

ГОСТ 21.208-2013.

Отсутствие обратного клапана на ГВС: Т3\_\_\_, Т4\_\_\_.

Буквенно-цифровые обозначения трубопроводов санитарно-технических систем соответствует табл.17. ГОСТ 21.205-2016.

Неверные настроечные параметры: в проекте\_\_\_, в тепловычислителе\_\_\_.

**Дополнительные замечания:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Примечание:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**При проверке производилась фотовидеосъемка**:да\_\_\_,нет\_\_\_.

Все средства измерений находятся в работоспособном состоянии, что подтверждается представленной распечаткой почасовой ведомости за \_\_\_ суток.

Руководителем предприятия (организации) - назначено приказом лицо, ответственное за эксплуатацию средств измерений узла учёта, участвующее в допуске в эксплуатацию/проверки КУУТЭ.

Граница балансовой принадлежности, договорная нагрузка, расчётные тепловые потери по договору.

Наличие встроенных помещений, попадающих под учет: ДА\_\_\_, НЕТ\_\_\_.

Наличие врезок в трубопровод, не попадающих под учет: ДА\_\_\_, НЕТ\_\_\_.

Система теплоснабжения: открытая\_\_, закрытая\_\_\_.

Система теплоснабжения: 2-х трубная\_\_\_, 3-х трубная\_\_\_, 4-х трубная\_\_\_.

Система ГВС: под учетом\_\_\_ , не под учетом\_\_\_, отсутствует\_\_\_.

Система вентиляции: под учетом\_\_\_ , не под учетом\_\_\_, отсутствует\_\_\_.

**Основные параметры теплосчетчика:**

Вес импульса: 1-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 2-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3-\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 4-\_\_\_\_\_\_\_\_\_; небаланс масс\_\_\_\_\_\_\_%; контроль питания\_\_\_\_\_\_\_, tхв- \_\_\_\_\_\_0С; градуировка ТПС\_\_\_\_\_\_\_\_\_; диапазон ПД\_\_\_\_\_\_\_\_кгс/см2.

Прием ежемесячных показаний теплосчетчика осуществляется **21-27** **числа** текущего месяца**,** по адресу: **пр.Колхозный,** **12** **каб.101,** **т. 74-88-29.**

При сдаче ежемесячного отчёта о потреблении тепловой энергии и теплоносителя необходимо иметь при себе **копию текущего** **Акта и копию отчёта** за предыдущий месяц.

Рекомендуемой формой отчёта является ежемесячный отчёт в виде распечатки архивных данных с тепловычислителя, выполненных с помощью программного обеспечения для конкретного теплосчётчика с обязательным указанием нарастающих итогов.

**Представитель теплоснабжающей организации**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ т. 8(3843)88-88-88.**

(Подпись, фамилия, номер телефона)

**Ответственный представитель Потребителя**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(Подпись, фамилия, название организации, номер телефона)