**АКТ О ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ НА ПЛОТНОСТЬ И ПРОЧНОСТЬ**

**(ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ) ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « » 202 г.

(муниципальное образование Пермского края) (дата)

Мы, нижеподписавшиеся, представитель Потребителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (управляющая организация, должность, Ф.И.О ответственного лица)

\* Представитель ЕТО: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(наименование ЕТО, должность, Ф.И.О ответственного лица)

\* Представитель ТСО: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(наименование ТСО, должность, Ф.И.О ответственного лица)

Составили настоящий акт в том, что в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на объекте по адресу:

(теплопотребляющая установка)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(адрес объекта)

**1. Трубопроводы тепловых сетей на балансе потребителя**

|  |  |
| --- | --- |
|  | магистральные |
| **V** | квартальные сети ЦО |
| **V** | квартальные сети ГВС |
|  | на балансе потребителя отсутствуют |

Проведены гидравлические испытания от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

до вводной запорной арматуры, протяженностью \_\_\_\_\_\_\_\_ м. в двухтрубном исчислении,

Ду \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , материал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Давление воды было поднято до требуемого по инструкции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/кв.см.

Контроль давления в тепловой сети осуществлялся двумя манометрами, одного типа, с одинаковым классом точности, пределом измерения и ценой деления.

При этом по истечении 15 мин. давление в тепловой сети снизилось на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/кв.см.

После снижения пробного давления в тепловой сети до рабочего \_\_\_\_\_\_ кгс/кв.смпроизведен визуальный осмотр испытываемых участков тепловой сети, тепловых камер, запорной арматуры, креплений, соединений.

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | дефекты не обнаружены |
|  | обнаружены следующие дефекты |

Результаты испытаний:

Падение давления и признаки разрыва

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | не обнаружены |
|  | обнаружены |

Течи и запотевания в сварных швах, течи в основном металле, корпусах и сальниках арматуры, во фланцевых соединениях и других элементах трубопровода

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | не обнаружены |
|  | обнаружены |

Признаки сдвига и деформации трубопроводов и неподвижных опор

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | отсутствуют |
|  | присутствуют |

Трубопроводы тепловой сети гидравлические испытания

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | выдержали |
|  | не выдержали |

**2. Участки трубопроводов тепловых вводов сетей до вводной запорной арматуры**

|  |  |
| --- | --- |
|  | гидравлические испытания не проведены |
| **V** | силами теплоснабжающей организации проведены гидравлические испытания совместно с трубопроводами тепловой сети, результаты испытаний отражены в актах теплоснабжающей организации, трубопроводы до вводной запорной арматуры испытания выдержали |
|  | силами теплоснабжающей организации проведены гидравлические испытания совместно с трубопроводами тепловой сети, трубопроводы до вводной запорной арматуры испытания не выдержали |

**3. Оборудование и трубопроводы индивидуальных тепловых пунктов**

|  |  |
| --- | --- |
|  | теплообменники, насосы, трубопроводы систем ЦО |
| **V** | теплообменники, насосы, трубопроводы систем ГВС |
| **V** | теплообменники, насосы, трубопроводы систем вентиляции |
|  | на балансе потребителя отсутствуют |

Проведены гидравлические испытания оборудования и трубопроводов ИТП.

Давление воды было поднято до требуемого по инструкции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/кв.см.

Контроль давления осуществлялся двумя манометрами, одного типа, с одинаковым классом точности, пределом измерения и ценой деления.

При этом по истечении 15 мин. давление снизилось на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/кв.см.

После снижения пробного давления до рабочего \_\_\_\_\_\_ кгс/кв.смпроизведен визуальный осмотр испытываемых участков трубопроводов, оборудования, запорной арматуры, креплений, соединений.

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | дефекты не обнаружены |
|  | обнаружены следующие дефекты |

Результаты испытаний:

Падение давления и признаки разрыва

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | не обнаружены |
|  | обнаружены |

Течи и запотевания в сварных швах, течи в основном металле, корпусах и сальниках арматуры, во фланцевых соединениях и других элементах трубопровода и оборудования

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | не обнаружены |
|  | обнаружены |

Признаки сдвига и деформации трубопроводов и неподвижных опор

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | отсутствуют |
|  | присутствуют |

Трубопроводы и оборудование ИТП гидравлические испытания

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | выдержали |
|  | не выдержали |

**4. Внутренние системы теплопотребления**

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | система отопления |
| **V** | система горячего водоснабжения |
|  | система вентиляции |

**4.1. Проведены гидравлические испытания внутренних систем отопления.**

Давление воды было поднято до требуемого по инструкции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/кв.см.

Контроль давления осуществлялся двумя манометрами, одного типа, с одинаковым классом точности, пределом измерения и ценой деления.

При этом по истечении 15 мин. давление снизилось на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/кв.см.

После снижения пробного давления до рабочего \_\_\_\_\_\_ кгс/кв.смпроизведен визуальный осмотр испытываемых участков трубопроводов, запорной арматуры, креплений, соединений.

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | дефекты не обнаружены |
|  | обнаружены следующие дефекты |

Результаты испытаний:

Падение давления и признаки разрыва

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | не обнаружены |
|  | обнаружены |

Течи и запотевания в сварных швах, течи в основном металле, корпусах и сальниках арматуры, во фланцевых соединениях и других элементах трубопровода и оборудования

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | не обнаружены |
|  | обнаружены |

Признаки сдвига и деформации трубопроводов и неподвижных опор

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | отсутствуют |
|  | присутствуют |

Внутренние системы отопления гидравлические испытания

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | выдержали |
|  | не выдержали |

**4.2. Проведены гидравлические испытания внутренних систем горячего водоснабжения.**

Давление воды было поднято до требуемого по инструкции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/кв.см.

Контроль давления осуществлялся двумя манометрами, одного типа, с одинаковым классом точности, пределом измерения и ценой деления.

При этом по истечении 15 мин. давление снизилось на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/кв.см.

После снижения пробного давления до рабочего \_\_\_\_\_\_ кгс/кв.смпроизведен визуальный осмотр испытываемых участков трубопроводов, запорной арматуры, креплений, соединений.

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | дефекты не обнаружены |
|  | обнаружены следующие дефекты |

Результаты испытаний:

Падение давления и признаки разрыва

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | не обнаружены |
|  | обнаружены |

Течи и запотевания в сварных швах, течи в основном металле, корпусах и сальниках арматуры, во фланцевых соединениях и других элементах трубопровода и оборудования

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | не обнаружены |
|  | обнаружены |

Признаки сдвига и деформации трубопроводов и неподвижных опор

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | отсутствуют |
|  | присутствуют |

Внутренние системы ГВС гидравлические испытания

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | выдержали |
|  | не выдержали |

**4.3. Проведены гидравлические испытания внутренних систем вентиляции.**

Давление воды было поднято до требуемого по инструкции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/кв.см.

Контроль давления осуществлялся двумя манометрами, одного типа, с одинаковым классом точности, пределом измерения и ценой деления.

При этом по истечении 15 мин. давление снизилось на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/кв.см.

После снижения пробного давления до рабочего \_\_\_\_\_\_ кгс/кв.смпроизведен визуальный осмотр испытываемых участков трубопроводов, запорной арматуры, креплений, соединений.

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | дефекты не обнаружены |
|  | обнаружены следующие дефекты |

Результаты испытаний:

Падение давления и признаки разрыва

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | не обнаружены |
|  | обнаружены |

Течи и запотевания в сварных швах, течи в основном металле, корпусах и сальниках арматуры, во фланцевых соединениях и других элементах трубопровода и оборудования

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | не обнаружены |
|  | обнаружены |

Признаки сдвига и деформации трубопроводов и неподвижных опор

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | отсутствуют |
|  | присутствуют |

Внутренние системы вентиляции гидравлические испытания

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | выдержали |
|  | не выдержали |

**5. Записи о результатах проведенных испытаний в паспорт теплового пункта и (или) теплопотребляющей установки**

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | внесены |
|  | не внесены |

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Тепловые энергоустановки в составе:

|  |  |
| --- | --- |
| **V** | трубопроводы тепловых сетей |
| **V** | участки тепловых вводов (до вводной запорной арматуры) в границах балансовой принадлежности |
| **V** | оборудование и трубопроводы индивидуальных тепловых пунктов |
| **V** | внутренние системы теплопотребления |

гидравлические испытания ВЫДЕРЖАЛИ // НЕ ВЫДЕРЖАЛИ

и ГОТОВЫ // НЕ ГОТОВЫ к эксплуатации в отопительный период 2025-2026 гг.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Потребитель |  | |  | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (должность ответственного лица) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (Ф.И.О.) | |
|  |  | |  | |
| Представитель ЕТО |  | |  | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (должность ответственного лица) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (Ф.И.О.) | |
|  |  | |  | |
| Представитель ТСО по доверенности |  | |  | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (должность ответственного лица) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (Ф.И.О.) | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |