**АКТ № 2 О ПРОВЕДЕНИИ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ**

 **ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК**

 «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

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

Представитель ЕТО

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

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

Представитель ТСО

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Давление воды было поднято до требуемого по инструкции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/см2.

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/ см2.

После снижения пробного давления в тепловой сети до рабочего \_\_\_\_\_\_ кгс/см2 произведен визуальный осмотр испытываемых участков тепловой сети, тепловых камер, запорной арматуры, креплений, соединений.

|  |  |
| --- | --- |
|  | дефекты не обнаружены |
|  | обнаружены следующие дефекты |

Результаты испытаний:

Падение давления и признаки разрыва

|  |  |
| --- | --- |
|  | не обнаружены |
|  | обнаружены |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | не обнаружены |
|  | обнаружены |

Признаки сдвига и деформации трубопроводов и неподвижных опор

|  |  |
| --- | --- |
|  | отсутствуют |
|  | присутствуют |

Трубопроводы тепловой сети гидравлические испытания

|  |  |
| --- | --- |
|  | выдержали |
|  | не выдержали |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | теплообменники, насосы, трубопроводы систем ЦО |
|  | теплообменники, насосы, трубопроводы систем ГВС |
|  | 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/ см2.

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/ см2.

После снижения пробного давления до рабочего \_\_\_\_\_\_кгс/см2 произведен визуальный осмотр испытываемых участков трубопроводов, оборудования, запорной арматуры, креплений, соединений.

Результаты испытаний:

Трубопроводы и оборудование ИТП гидравлические испытания

|  |  |
| --- | --- |
|  | выдержали |
|  | не выдержали |

**4. Внутренние системы теплопотребления**

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

Давление воды было поднято до требуемого по инструкции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/см2.

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/см2.

После снижения пробного давления до рабочего \_\_\_\_\_\_кгс/см2 произведен визуальный осмотр испытываемых участков трубопроводов, запорной арматуры, креплений, соединений.

Результаты испытаний:

Внутренние системы отопления гидравлические испытания

|  |  |
| --- | --- |
|  | выдержали |
|  | не выдержали |

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

Давление воды было поднято до требуемого по инструкции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/см2.

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/см2.

После снижения пробного давления до рабочего \_\_\_\_\_\_кгс/см2 произведен визуальный осмотр испытываемых участков трубопроводов, запорной арматуры, креплений, соединений.

|  |  |
| --- | --- |
|  | дефекты не обнаружены |
|  | обнаружены следующие дефекты |

Результаты испытаний:

Падение давления и признаки разрыва

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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

|  |  |
| --- | --- |
|  | не обнаружены |
|  | обнаружены |

Признаки сдвига и деформации трубопроводов и неподвижных опор

|  |  |
| --- | --- |
|  | отсутствуют |
|  | присутствуют |

Внутренние системы ГВС гидравлические испытания

|  |  |
| --- | --- |
|  | выдержали |
|  | не выдержали |

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

Давление воды было поднято до требуемого по инструкции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/см2.

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/см2.

После снижения пробного давления до рабочего \_\_\_\_\_\_кгс/см2 произведен визуальный осмотр испытываемых участков трубопроводов, запорной арматуры, креплений, соединений.

|  |  |
| --- | --- |
|  | дефекты не обнаружены |
|  | обнаружены следующие дефекты |

Результаты испытаний:

Падение давления и признаки разрыва

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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

|  |  |
| --- | --- |
|  | не обнаружены |
|  | обнаружены |

Признаки сдвига и деформации трубопроводов и неподвижных опор

|  |  |
| --- | --- |
|  | отсутствуют |
|  | присутствуют |

Внутренние системы вентиляции гидравлические испытания

|  |  |
| --- | --- |
|  | выдержали |
|  | не выдержали |

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Тепловые энергоустановки в составе:

|  |  |
| --- | --- |
|  | трубопроводы тепловых сетей |
|  | оборудование и трубопроводы индивидуальных тепловых пунктов |
|  | внутренние системы теплопотребления |

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

Представитель потребителя

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

Представитель ЕТО

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

Представитель ТСО

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