**НАКОПИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ НВ-4**

поэтапной приёмки системы теплопотребления к отопительному сезону

(оформляется владельцем теплового пункта/ввода)

Адрес теплового пункта (ввода)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование организации-владельца

 теплового пункта (ввода)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№ поз.* | *Наименование принятого оборудования, системы, вида работ* | *Отметка о приёмке* |
| **1.** | **Оборудование теплового пункта:** |  |
| 1.1. | Стальная арматура на вводе |  |
| 1.2. | Грязевики или фильтры |  |
| 1.3. | Обратный клапан на линии ГВС |  |
| 1.4. | Регулятор температуры на линии ГВС |  |
| 1.5. | Обратный клапан на ответвлении от обратного трубопровода перед регулятором смешения ГВС |  |
| 1.6. | Дренаж с видимым разрывом в канализацию |  |
| **2.** | **Манометры показывающие:** |  |
| 2.1. | После грязевиков, фильтров на подающем и обратном трубопроводах по ходу теплоносителя |  |
| 2.2. | После узла смешения на подающем трубопроводе по ходу теплоносителя |  |
| 2.3. | До узла смешения на обратном трубопроводе по ходу теплоносителя |  |
| 2.4. | На линии ГВС после регулятора температуры или смесительного устройства |  |
| **3.** | **Штуцера под манометры:** |  |
| 3.1. | До грязевиков, фильтров на подающем и обратном трубопроводах по ходу теплоносителя |  |
| 3.2. | После узла смешения на обратном трубопроводе по ходу теплоносителя |  |
| 3.3. | На подающем трубопроводе, после домовой арматуры по ходу теплоносителя |  |
| 3.4. | На обратном трубопроводе, до домовой арматуры по ходу теплоносителя |  |
| *№ поз.* | *Наименование принятого оборудования, системы, вида работ* | *Отметка о приёмке* |
| **4.** | **Термометры показывающие технические:** |  |
| 4.1. | После грязевиков, фильтров на подающем и обратном трубопроводах по ходу теплоносителя |  |
| 4.2. | После узла смешения на подающем трубопроводе по ходу теплоносителя |  |
| 4.3. | До узла смешения на обратном трубопроводе по ходу теплоносителя |  |
| 4.4. | На линии ГВС после регулятора температуры или смесительного устройства |  |
| 5. | Наличие и настройка предохранительного клапана  |  |
| 6. | Отсутствие непроектной перемычки |  |
| 7. | Гидравлическая опрессовка теплового узла |   |
| 8. | Гидравлическая опрессовка системы отопления |  |
| 9. | Гидропневматическая промывка системы отопления |  |
| 10. | Гидропневматическая промывка теплового узла |  |
| 11. | Проверка расчётных диаметров сопел элеваторов |  |
| 12. | Наличие тепловой изоляции и окраска труб |  |
| 13. | Наличие освещения в ИТП  |  |
| 14. | Оборудование помещения ИТП дверью с замком, с указанием места нахождения ключа |  |
| 15. | Наличие схемы ИТП, бирок и надписей на элементах |  |
| 16. | Наличие инструкции по эксплуатации ИТП |  |
| 17. | Наличие приказа о назначении лица, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию ИТП, наличие подготовленного персонала |  |
| *№ поз.* | *Наименование принятого оборудования, системы, вида работ* | *Отметка о приёмке* |
| **18.** | **Проверка элементов системы автоматического регулирования параметров теплоносителя** |  |
| 18.1. | Наличие номеров, маркировок, надписей о назначении приборов, проводов и вторичных приборов |  |
| 18.2. | Проверка настроек контроллера согласно проектной (рабочей) документации ИТП |  |
| 18.3. | Проверка работоспособности датчиков температуры (наружного воздуха, теплоносителя) |  |
| 18.4. | Проверка переключаемости насосов (в случае установки сдвоенного насоса) |  |
| 18.5. | Наличие на насосном оборудовании защиты от шума и вибрации |  |
| 18.6. | Проверка отработки регулирующих клапанов по команде контроллера в ручном режиме |  |
| 18.7. | Проверка настройки регулятора перепада давления (при его наличии) |  |
| 18.8. | Проверка настроек и отработки регуляторов температуры системы отопления и ГВС (при наличии) |  |
| 18.9. | Наличие оперативного журнала параметров энергоустановки |  |
| 18.10. | Наличие журнала учёта поверок приборов КИП (манометры, термометры) |  |

Примечание:

1. Приёмка поз.18 осуществляется специалистами КИП и А
2. Ведомость оформляется в 1-ом экземпляре, PDF-файл представляется в АО «Выборгтеплоэнерго».
3. Приёмочный контроль каждой позиции производится в строгой последовательности, соответствующей порядковому номеру по ведомости.
4. При выполнении полного объёма работ по данной ведомости, оформляется акт готовности объекта к отопительному сезону.
5. Накопительная ведомость является приложением к акту готовности.