**эмблема111ПАМЯТКА**

**по проведению промывок и гидравлических испытаний**

**системы отопления**

Ежегодно после окончания отопительного периода и вновь смонтированные отопительные системы, трубопроводы и калориферы системы вентиляции должны быть промыты водой не реже 1раза в 4 года подаваемой в количествах, превышающих расчетный расход теплоносителя в 3 -5 раз. При этом должно быть достигнуто полное осветление воды.

Промывка производится в три этапа:

- продувка сжатым воздухом каждого стояка снизу вверх при заполненной водой системе отопления (для взрыхления отложений);

- промывка каждого стояка водовоздушной смесью;

- промывка распределительных трубопроводов водовоздушной смесью.

Для промывки системы отопления на узле ввода на подающих трубопроводах должны быть врезаны следующие штуцера:

- для присоединения трубопроводов сжатого воздуха от компрессоров;

- для присоединения трубопроводов холодной воды из водопровода;

В обратный трубопровод системы отопления для отвода дренируемой воды врезается штуцер.

Систему отопления на период промывки отключают от наружной сети задвижками, а при недостаточной плотности устанавливают дополнительно заглушки из листовой стали толщиной не менее 3мм.

Гидравлические испытания производят в следующей последовательности:

- поднимают с помощью пресса давление до рабочего значения (фактическое давление в обратном трубопроводе);

- отключают пресс вентилем и осматривают трубопроводы, арматуру и радиаторы системы.

Если при осмотре не обнаружено дефектов, течи и других неплотностей, то вентили около пресса открывают и повышают давление до испытательного, затем закрывают вентили и продолжают осматривать систему.

Система считается выдержавшей испытания, если во время их проведения:

- не обнаружено «потение» сварных швов или течи из нагревательных приборов, трубопроводов, арматуры и прочего оборудования;

- при испытаниях систем панельного отопления падение давления в течение 15 мин. не превысило 0,01МПа;

Ежегодно перед началом отопительного сезона, после окончания ремонта системы отопления, вентиляции должны быть подвергнуты гидравлическим испытаниям:

- элеваторные узлы, калориферы и водоподогреватели систем отопления и горячего водоснабжения – давлением 1,25 рабочего но не ниже 1МПа;

- ситемы отопления с чугунными отопительными приборами – давлением 1,25 рабочего, но не более 0,6 МПа;

- системы панельного отопления и конвекторного отопления – давлением 1 МПа;

При гидравлическом испытании должны применяться пружинные манометры класса точности не ниже 1,5 с диаметром корпуса не менее 160 мм, шкалой на номинальное давление около 4/3 измеряемого, ценой деления 0,01 МПа, прошедшие поверку и опломбированные в установленном порядке

По завершении испытаний необходимо удалить из системы водопроводную воду и заполнить ее сетевой водой. Для защиты от внутренней коррозии система должна быть постоянно заполнена химически очищенной деаэрированной водой под избыточным давлением не ниже 0,05МПа.

РУП «Могилевэнерго» филиал «Энергонадзор»