



Общество с ограниченной ответственностью

456208, Челябинская область, г. Златоуст,

ул. 50-летия Октября, д. № 5, оф. 109

Тел.: 8906-864-9357, 8922-715-4164

e-mail: chel-bqb@yandex.ru, www.zlat-ural.ru

г.Златоуст



17 января 2023г.

Утверждаю:

Генеральный директор ООО «Злат-Актив»

/Боронин Г.Б.

Диагностика оборудования погодозависимой тепловой автоматики теплового пункта (ИТП) здания,

включает в себя следующий объем работ:

1. Проверка состояния датчиков температуры:
 - Внешний осмотр (наличие видимых повреждений);
 - Правильность установки на трубопроводы систем отопления и ГВС;
 - Правильность установки уличного датчика температуры;
 - Исправность датчиков. Соответствие величины сопротивления датчика, измеренного омметром, текущему значению температуры среды в месте его установки;
 - Надежность (качество) соединений кабельных линий связи идущих от датчиков к контроллеру управления (ИТП).
2. Проверка состояния электроприводов клапанов, установленных на системах отопления и ГВС:
 - Внешний осмотр (наличие видимых повреждений);
 - Реагирование электроприводов на команды управления от контроллера (ИТП);
 - Проверка работоспособности схем автоматики, отслеживающих крайние положения при открытии и закрытии клапанов;
 - Надежность (качество) соединений кабельных линий связи идущих от электроприводов к контроллеру управления (ИТП).

3. Проверка контроллера управления (ИТП):

- Внешний осмотр (наличие видимых повреждений);
- Надежность (качество) соединений кабельных линий связи идущих от электроприводов, датчиков температуры, цепей питания к контроллеру управления (ИТП);
- Проверка работоспособности контроллера на диагностическом стенде*, включает в себя:
 - А) Оценка состояния входных цепей (исправность входов для подключения датчиков температуры);
 - Б) Оценка состояния выходных цепей (исправность выходов для подключения электроприводов клапанов систем отопления и ГВС);
 - В) Проверка реакции контроллера на изменение входных параметров – температуры контролируемых сред и управляющего воздействия на электроприводы систем отопления и ГВС.

4. Общая оценка качества выполненных электромонтажных и пусконаладочных работ в помещении (ИТП), произведенных ранее, на момент вызова инженера, выполняющего диагностику системы автоматики (ИТП).

По результатам обследования теплового пункта здания Заказчику выдается **АКТ диагностики** с отражением выполненных работ. В АКТЕ диагностики дается заключение по дальнейшему использованию данной системы автоматики и приводятся рекомендации по устранению выявленных замечаний.

Стоимость **ДИАГНОСТИЧЕСКИХ РАБОТ** оборудования (ИТП) определяется исходя из количества оборудования (ИТП) подлежащего диагностике.

Минимальная стоимость диагностики – от 18500,00руб без НДС**.

1 контроллер, 1 комплект датчиков температуры системы отопления и системы ГВС, уличный датчик температуры, 2 электропривода.

Срок выполнения работ: **5 рабочих дней** с момента получения предварительной оплаты в размере 100%.

Объект производства работ находится в пределах г.Златоуста и г.Челябинска.

*При тестировании контроллеров ECL210, ECL310 изг. DANFOSS

**ООО «Злат-Актив» не является плательщиком НДС (упрощенная система налогообложения).