

Указания по сжиганию сырой нефти

83148746 1/2001

Дополнительный лист к инструкции по монтажу и эксплуатации жидкотопливных и комбинированных горелок с предварительным подогревом топлива

– weishaupt –

Данный лист содержит дополнительные указания, на которые необходимо обращать внимание при сжигании сырой нефти. Информация в инструкции по монтажу и эксплуатации остается актуальной.

К главе «Система подачи жидкого топлива»

Фильтр

Перед насосом на трубопроводе необходимо установить фильтр. Он предназначен для улавливания содержащихся в жидком топливе механических частиц, а так же загрязнений после монтажа топливопровода к горелке.

Эксплуатация без фильтрации топлива может привести к следующим негативным последствиям:

- блокировка насоса,
- загрязнение магнитных клапанов и форсунок,
- функциональный выход из строя магнитных клапанов,
- механический износ элементов подачи топлива.



При вязкости нефти от 3,5 до 8 мм²/с (при 20⁰С) следует отказаться от предварительного подогрева топлива. Если используется сырая нефть с вязкостью от 8 до 16 мм²/с (при 20⁰С), то температура топлива в подогревателе не должна превышать 40⁰С. При вязкости свыше 16 мм²/с (при 20⁰С) необходимо проверить возможность подогрева топлива на основании спецификации с химическим составом.

Внимание: в любом случае рекомендуется проверить возможность использования нефти в качестве топлива на основании спецификации с ее химическим составом. Для этого спецификацию следует прислать в региональное бюро Weishaupt.

К главе «Подогреватели топлива, системы предварительного подогрева топлива, станции предварительного подогрева»

Настройка подогревателя топлива

Температуру подогрева сырой нефти в подогревателе необходимо выбирать в зависимости от температуры кипения легких фракций, но не выше 40⁰С.

1. Электрический подогреватель EV2...

Встроенные электрические подогреватели оборудованы регуляторами температуры с диапазоном регулировки от 0⁰С до 200⁰С.

В случае сжигания сырой нефти регулятор температуры следует настраивать на значение от 0⁰С до 40⁰С, а работа температурного выключателя блокируется установкой электрического моста.

2. Электрический подогреватель WEV.../01

Данные подогреватели оснащены регулятором CROw (диапазон регулировки 40-200⁰С), встроенным в шкаф управления.

Температуру регулятора необходимо установить на самое минимальное значение (40⁰С).

3. Подогреватель теплоносителем MV9C/MV10A...

Для регулировки температуры используемый подогреватель теплоносителем должен быть оборудован регулировочным клапаном с термостатом (диапазон регулирования 40-180⁰С).

Выходную температуру сырой нефти в данном случае необходимо настроить на самое минимальное значение (40⁰С).

К главе «Промывка форсунок»



При сжигании сырой нефти работа реле температуры топлива ROB блокируется установкой электрического моста. Таким образом, гарантируется запуск горелки в холодном состоянии.

При заказе горелки с указанием вида топлива - сырой нефти, электрический мост на контактах ROB будет установлен на заводе Weishaupt. В случае перевода эксплуатируемой мазутной горелки на сырую нефть, мост устанавливается обслуживающей горелку организацией.

Внимание: температура сырой нефти в подогревателе топлива не должна превышать 40⁰С.

К главе «Система регулировки WKMS»

3. Пусковая фаза

После истечения времени предварительной продувки в режиме зажигания оба запорных устройства 2 и 3 открываются. Запорное устройство 17 закрывается.

Датчиком температуры PT100 с CRWS в шкафу управления фиксируется температура топлива в обратной линии форсунок.

Регулятор CRWS следует настроить на нужную температуру в соответствии с вязкостью сырой нефти, но не выше 40⁰С.