



НОВОСТИ

05/07/2017

Обновление программного обеспечения и аппаратной части увлажнителей heaterSteam версии 3



Уважаемые коллеги,

Информируем Вас о программных и аппаратных улучшениях увлажнителей семейства heaterSteam третьего поколения.

Начиная с 30 июня 2017 года, увлажнители семейства heaterSteam выпускаются с новой аппаратной частью – версия 3.115 (см. шильник внутри корпуса увлажнителя) и с новым программным обеспечением – версия 1.5.1.

Программное обеспечение

Обновленное программное обеспечение версии 1.5.1 доступно для скачивания с портала KSA в разделе: Software & Support - Configuration & Updating Software - Humidification - heaterSteam UR_3

Ниже приведен перечень основных усовершенствований, реализованных в версии 1.5.1:

1. Улучшена функция управления обновлением ПО (экран Eg07)

Скачайте последнюю версию ПО (1.5.1) с портала KSA в разделе:

Software & Support - Configuration & Updating Software - Humidification - heaterSteam UR_3

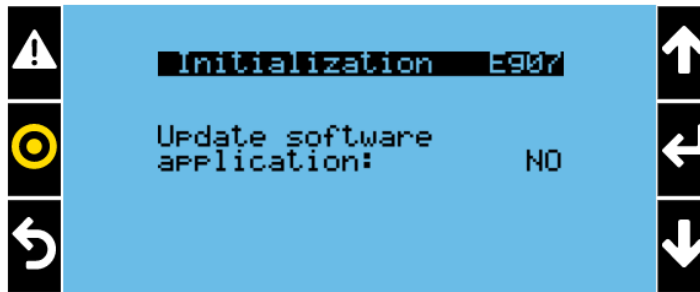
Для обновления ПО увлажнителя, выполните следующие действия

- Создайте папку «UPGRADE» в корневой директории на USB накопителе

А. Обновление цифровой подписи:

- Скопируйте файлы, расположенные в папке «Sgn» скачанного архива, в папку «UPGRADE» на USB накопителе
- Подключите USB накопитель к контроллеру и обновите ПО, используя функцию, показанную на экране Eg07





Ожидайте завершения обновления.

Б. Обновление ПО и Операционной Системы:

- Очистите папку «UPGRADE» на USB накопителе
- Скопируйте файлы из папки «App» скачанного архива в папку «UPGRADE» на USB накопителе
- Подключите USB накопитель к контроллеру и обновите ПО используя функцию, показанную на экране E907

Этапы обновления ПО и Операционной Системы отображаются на дисплее rGD:

- Сохранение пользовательских параметров
- Обновление ПО и Операционной Системы
- Восстановление значений параметров по умолчанию
- Запись пользовательских параметров

После завершения обновления, отключите USB накопитель от контроллера.

Нет необходимости снова вводить пользовательские настройки, так как в процессе обновления они восстанавливаются автоматически.

2. Добавлена интегральная составляющая для управления по датчику влажности. Управление PI теперь может быть активировано.

В случае использования датчика влажности, подключенного непосредственно к контроллеру (управление по датчику влажности), можно выбрать функцию интегрального (I) управления.

Это значит, что будет учитываться сумма отклонений значений влажности от уставки, обеспечивая приближение к уставке, даже когда пропорциональная составляющая (P) равна нулю.

Для активации Интегрального управления, включите управление по влажности (один датчик) на экране Eа01.

На новом экране Eа05а, могут быть установлены параметры «время интегрирования» и «нейтральная зона».

Обратите внимание, что при установке параметров интегральной составляющей, пропорциональная соответствующим образом подстраивается. Пропорциональная составляющая должна быть установлена не ниже 10% на экране QВ01 для активации экрана Eа05а.

По умолчанию интегральная составляющая отключена (время интегрирования = 0).

Рекомендуемые значения:

- Время интегрирования = 120 секунд
- Нейтральная зона = 2.5% RH



3. Усовершенствована работа при низком уровне воды в паровом цилиндре

Оптимизирован алгоритм расчета времени работы увлажнителя при низком уровне воды в паровом цилиндре.

4. Сигнальные реле М5 и М6 могут быть сконфигурированы пользователем для индикации общей тревоги или тревоги по определенному событию

На экране Eb07 (цифровые выходы М5 и М6) можно выбрать одну из общих тревог и сопоставить с выходом М5 или М6.

Значения по умолчанию:

М5 = предупреждение о необходимости обслуживания

М6 = тревога (общая)

Перечень тревог/предупреждений которые могут быть выбраны:

- Тревога (общая)
- Нормальная работа увлажнителя
- Ошибка самодиагностики
- Предупреждение о повышенной электропроводности воды
- Тревога защиты ТЭНов от перегрева
- Тревога высокой температуры воды внутри парового цилиндра
- Модель не выбрана
- Тревога отсутствия воды
- Предупреждение о низкой паропроизводительности
- Тревога - главный датчик влажности неисправен или отключен
- Тревога - ограничительный датчик влажности неисправен или отключен
- Тревога - датчик предподогрева неисправен или отключен
- Главный беспроводной датчик влажности в группе не работает (только для версии heaterSteam titanium)
- Главный ограничительный беспроводной датчик влажности в группе не работает (только для версии heaterSteam titanium)
- Предупреждение о необходимости обслуживания
- Тревога – необходимо обслуживание
- Устройство вне сети

Примечание:

- Предупреждение вызывает только уведомление
- Тревога приводит к выключению увлажнителя

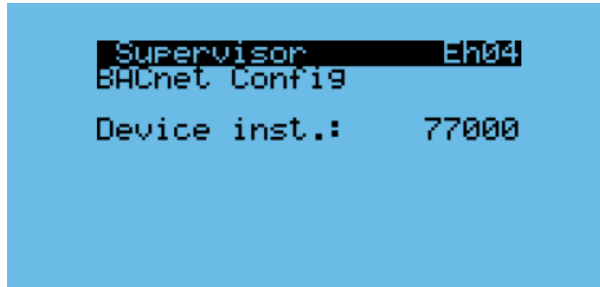
Основная тревога (связанная, например, с выходом М6) учитывает все тревоги, вызывающие выключение, кроме тех тревог, что связаны с другим дискретным выходом (в данном примере - М5).



5. Доработано управление увлажнителем через систему диспетчеризации по протоколу BACnet (порт RS485 или Ethernet)

В ранних версиях ПО было невозможно активировать управление через систему диспетчеризации посредством BACnet протокола, так как не было возможности сконфигурировать протокол.

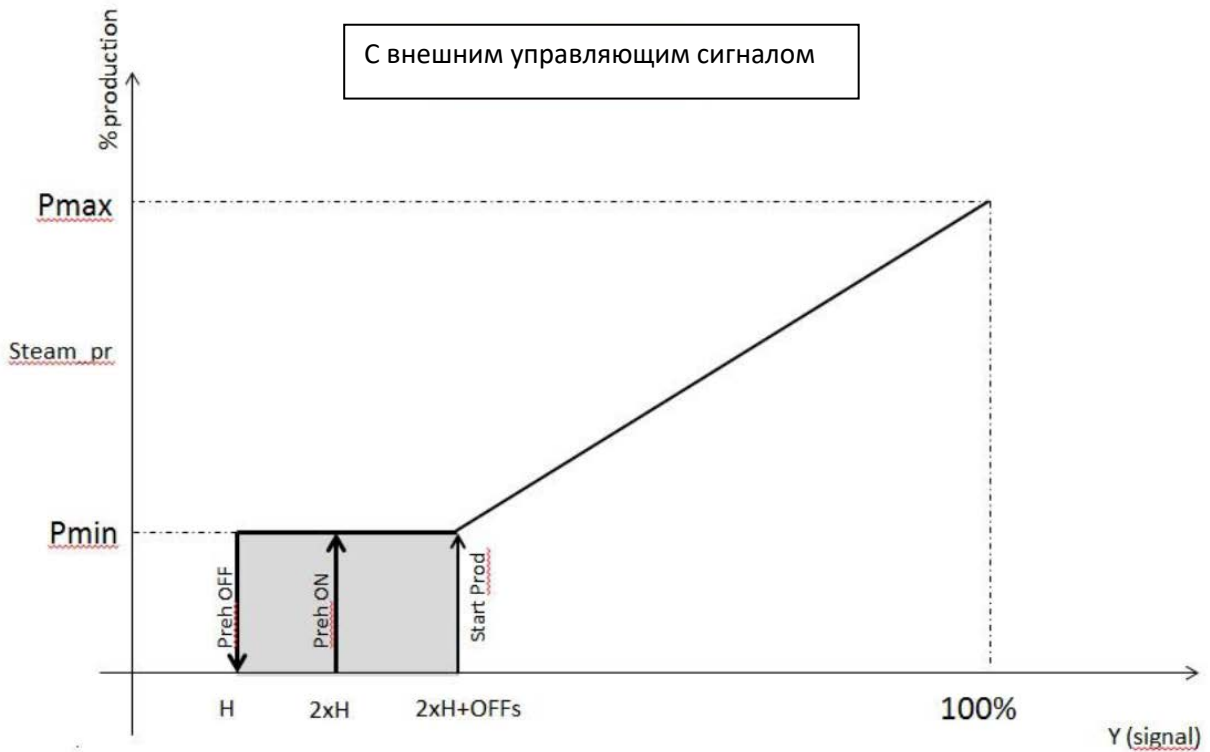
В новой версии ПО есть экран Eh04 (Настройки BACnet), предназначенный для установки Device instance - идентификатора устройства в протоколе BACnet



Примечание: Экран Eh04 используется для установки Device instance как для порта RS485, так и порта Ethernet.

6. Улучшена функция предподогрева с внешним сигналом управления

Функция предподогрева с внешним управляющим сигналом работает как показано на графике ниже:



По умолчанию: $H = 5\% Y$
 $OFFs = 3\% Y$



