

Список основных изменений версий ПО для контроллеров АГАВА 6432.10

Версия ПО	Содержание изменений
Версия ПО 05.56 от 22.10.2007 г.	Введена опция для конфигурации работы многогорелочного котла (печи) на разном количестве горелок
	Разработан алгоритм отключения и дорозжига горелок во время работы для много горелочного котла (печи) *
	Введена уставка давления воздуха при розжиге котла (печи)
	Введена опция открытия заслонки газа при проверке герметичности газовых клапанов (для заслонок расположенных перед или между отсечными клапанами)
	Разработан алгоритм розжига запальников перед розжигом горелок (для топок с плохой селективностью пламени соседних горелок)*
	Для одногогорелочных котлов с позиционным регулированием введена возможность включения алгоритма плавного розжига при открытии заслонки газа от концевого выключателя «закрыто» к конечному выключателю «МГ».
	Изменен порядок срабатывания клапанов при розжиге горелок: - при наличии проверки герметичности клапанов первый клапан-отсекатель открывается до начала включения трансформатора розжига, второй - после розжига запальника; - при отсутствии проверки герметичности клапанов первый и второй клапана-отсекатели включаются одновременно после розжига запальника
	Введено время открытия первого клапана отсекаателя (от 0 до 2 минут), заводская установка 0 секунд.
	Увеличено время ожидания основного пламени до 25 секунд, заводская установка 3 секунды.
	Введен общий первый по ходу газа клапан для группы горелок
	Введено отображение номера версии программы в меню оператора
	Введено одновременное отображение значения измеряемой величины и уставки защиты или регулирования на дисплее контроллера.
	Введена возможность задания уставки температуры воды на выходе водогрейного котла с внешнего токового задатчика.
	Примечание -*оговаривается при заказе комплекта автоматики
Версия ПО 05.57 от 24.10.2007 г.	Обновление электронного регистратора: ведены журналы событий для записи и просмотра событий произошедших во время работы прибора;
	Добавлена возможность обработки датчика TCM100;
	ВНИМАНИЕ!!! для Т подмеса (Т на входе водогрейного котла) изменен идентификатор. При обновлении программы для водогрейного котла № ниже 05.57 с использованием датчика температуры воды на входе котла необходимо обратиться за консультацией к нашим специалистам для изменения идентификатора;
	Отображение причины перезапуска контроллера: от внешнего RESET от таймера watchdog по напряжению питания

Версия ПО 05.58 от 30.10.2007 г.	Введен новый алгоритм по жидкому топливу (улучшен порядок ручного и полуавтоматического розжига)
Версия ПО 05.65 от 07.12.2007 г	ВНИМАНИЕ!!! Для плавности регулировки в контурах в меню увеличен Коэф.пропорц. в 10 раз, при этом в программе он, соответственно, уменьшен в 10 раз.
Версия ПО 05.74 от 04.03.2008 г.	Введена возможность отключения контура разрежения на розжиге
	Введена возможность выбора режима работы по датчику ГРУ (защита или блокировка пуска)
	Для датчиков $P_{возд} < min$, Разрежение $< min$, ВАУ, НАУ, $Q_{воды} < min$ - введена предупредительная сигнализация, если задержка выставлена > 5 секунд, сигнализация после 0.1 секунды наступления события
	Веден вход в меню используемые при наладке по паролю
	Ведено резервное сохранение настроек конфигурации во встраиваемую SD-карту для контроллеров с опцией регистратора
	Введена возможность назначения порядка розжига горелок.
	Введена возможность заполнения таблицы соотношения топливо/воздух без нагрузки котлоагрегата
Версия ПО 05.78 от 15.04.2008 г.	Выбор ЧРП при конфигурации прибора перенесен в пункт ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА. ВНИМАНИЕ!!! после обновления старой версии при использовании в ней ЧРП необходимо проверить и установить правильный тип исполнительного механизма в меню конфигурации.
	Для многогорелочных котлов введена возможность задания допустимых комбинаций работающих горелок
	Подправлена обработка сигнала «АВАРИЯ ГРУ»
Версия ПО 05.90 от 25.09.2008 г.	Изменена индикация направления движения исполнительных механизмов при плавном регулировании (только в режиме «Работа»)
	Введена поддержка новых аналоговых датчиков для регистратора
	Исправлена ошибка по повторной записи событий в регистратор
	Введена возможность ручного управления мощности при позиционном регулировании (только в режиме «Работа»)
	Введена функция в обмен по RS-485, ответ на запрос о типе аналогового датчика
	Устранена ошибка: при редактировании параметров системы из меню конфигурации, и включенном верхнем уровне, выходы начинают хаотично включаться/выключаться.
	Введен новый аналоговый вход "Температура воздуха на входе горелки" и алгоритм для автоматического пересчета коэффициента коррекции давления воздуха.
	Устранена ошибка: при любой аварии в режимах герметичности, розжига горелок или запальника выпадала неснимаемая авария по $P_{возд} < min$.
Версия ПО 06.60 от 28.01.2009 г.	Устранена ошибка версии 05.90 по горячему рестарту контроллера.

<p>Версия ПО 06.05 от 21.04.2009 г</p>	Введена возможность отключения контура подмеса в меню конфигурации для одnogорелочной печи
	Исправлена индикация стрелочек (контуров) в работе с совмещенным МЭО
	Исправлена установка на МГ(топливо) при позиционном ручном регулировании
	Ведена обработка нажатия кнопки-грибка «СТОП».
	Для одnogорелочного котла введена возможность пуска котла с одним нажатием на кнопку «СТАРТ» (без фазы ГОТОВ К РОЗЖИГУ).
	Введено плавное понижение тока для ЧРП вентилятора по окончании вентиляции за время останова вентилятора.
	Для одно и двух горелочных котлов введена возможность выбора режима обработки датчика Общекотельная авария: авария или предупредительная сигнализация.
	Изменен алгоритм управления автоматизированной горелкой: - введена задержка (3 секунды) срабатывания датчика давления газа перед горелкой при переходе в режим ПРОГРЕВ; - при пропадании сигнала «Готовность горелки» при регулировании мощности горелки от контроллера выдается сообщение об останове грелки.
	Для многогорелочных котлов с подовыми горелками введен датчик защиты по давлению воздуха после вентилятора: - $R_{воздОБЩ} > \max$, дает аварию только при розжиге горелок; - $R_{воздОБЩ} < \min$, при его наличии отключаются датчики $R_{возд} < \min$ горелок алгоритм срабатывания защиты аналогичен датчику $R_{возд} < \min$ перед горелкой.
	В МЕНЮ ПРОВЕРКИ введена проверка интерфейса RS-485.
	Для приборов, запитанных от источника бесперебойного питания, введен дискретный датчик «Пропадание напряжения питания».
	Введен режим плавного останова при штатном отключении котлоагрегата.
	Введена поддержка базового исполнения регистратора для всех вновь выпускаемых приборов.
	Введена возможность заполнения таблицы соотношения топливо/воздух из меню конфигурации.
	Для котлов с количеством горелок две и более введена возможность выбора режима розжига запальников перед розжигом горелок.
<p>Версия ПО 06.08 от 09.06.2009 г</p>	Введено автоматическое увеличение в меню конфигурации K_p (коэффициента пропорциональности) всех контуров ПИД-регулирования в 10 раз при обновлении программы версий 05.64 и более старых.
	С целью устранения повреждения файловой структуры SD-карты регистратора в старых версиях программы контроллера введено принудительное форматирование SD-карты при обновлении программы версий от 05.40 до 05.76.

<p>Версия ПО 06.12 от 07.08.2009 г.</p>	<p>Для удобства проверки и конфигурации прибора в меню конфигурации и меню проверки дискретных датчиков и исполнительных механизмов введена группировка дискретных входов и выходов по горелкам и общим устройствам котла(печи)</p>
	<p>В журнал регистратора введена запись переключений из ручного в автоматический режим управления контурами регулирования тумблерами А↔Р на шкафу КИП и А</p>