

Список основных изменений версий ПО для контроллеров АГАВА 6432.20

Версия ПО	Содержание изменений
Версия ПО 08.02 от 21.09.2011 г.	Доработка системного уровня
Версия ПО 08.03 от 26.09.2011 г.	Исправлен алгоритм контроля герметичности при использовании клапана опрессовки. Введено обновление ПО через USB-флешку (файловая система FAT 32, объем не более 4Гб)
Версия ПО 08.05 от 12.10.2011 г.	Введен алгоритм коррекции таблицы соотношения топливо-воздух по температуре газа. Исправлена установка блокирующих выходов на модули ввода-вывода.
Версия ПО 08.07 от 17.10.2011 г.	Введена возможность ввод уставок/значений с клавиатуры. Исправлена ошибка по перезапуску каждые сутки в полночь.
Версия ПО 08.08 от 19.10.2011 г.	Введена возможность сохранения идентификаторов на SD/USB. Подправлена работа с медленными USB-флешками.
Версия ПО 08.09 от 17.11.2011 г.	Доработка системного уровня
Версия ПО 08.10 от 02.12.2011 г.	Введены защиты по аналоговым датчикам (ГРУ, Ргаза перед горелками, Рвоздуха перед горелками, Рпара, Рразрежение)
Версия ПО 08.11 от 08.12.2011 г.	Введены защиты по аналоговым датчикам (Ржт).
Версия ПО 08.12 от 19.12.2011 г.	Введено считывание данных регистратора по RS-485.
Версия ПО 08.13 от 23.12.2011 г.	Исключена проверка защиты Ргаз ГРУ на вентиляции, для автоматизированной горелки.
Версия ПО 08.19 от 22.02.2013 г.	Исключена повторная запись данных в регистратор. Увеличено количество ответов от MBV до 20-ти. Оптимизация обмена по RS-485/ Введена расшифровка неответа от конкретных модулей. Запрет записи данных в регистратор при низком напряжении, сообщение «Низкое напряжение» пишется возобновлении питания. Усовершенствование работы с SD-картой. ВНИМАНИЕ!!! Изменен алгоритм сохранения/восстановления настроек конфигурации на USB/SD. На SD-карте храниться несколько файлов настроек, изменено название файлов настроек, которое содержит дату и время сохранения. <i>Подробно новый алгоритм сохранения/восстановления настроек описан в АГСФ.421455.003 ИМ02 Инструкция по монтажу и пусконаладке контролера АГАВА 6432.20. Приложение №2 «Описание электронного регистратора АГАВА-Р01», редакция 2.6</i>
Версия ПО 08.30 от 20.02.2012 г.	ВНИМАНИЕ! Внедрен новый алгоритм работы ПИД-регулятора. При обновлении ПО с версии ниже 08.30 на версию 8.30 и выше необходимо выполнить перенастройку контуров регулирования. Описание нового алгоритма работы ПИД-регулятора приведено в Инструкция по монтажу и пусконаладке контролера АГАВА 6432.20. Дополнение №1 «Плавное регулирование», редакция 2.6 и выше Исправлено меню по аналоговым защитам.

Версия ПО 08.32 от 10.04.2012 г.	<p>Правка ошибки по RS485-1 (иногда при включении контроллера выдавалось не снимаемое сообщение «RS485-1 Отсутствует ответ от модуля»).</p> <p>Введена регистрация изменения времени.</p> <p>В ПИД-регулятор введен диапазон регулирования для аналоговых датчиков TCM – 180 °С, ТСП – 500 °С.</p>
Версия ПО 08.33 от 20.04.2012 г.	<p>Введено резервное сохранение идентификатора (на SD-карту) при записи нового идентификатора с USB-флешки.</p> <p>При записи аварии в регистратор введена запись непосредственно значения аналогового датчика, при котором произошла авария.</p> <p>Введена расшифровка адреса при аварии об отсутствии связи с модулем ввода-вывода по линии RS485-1.</p>
Версия ПО 08.34 от 24.05.2012 г.	<p>Введена возможность одновременного открытия клапанов КО1 и КО2 при розжиге горелки.</p>
Версия ПО 08.35 от 08.06.2012 г.	<p>Добавлена возможность смены топлива через меню оператора. (Опция, включается по дополнительному запросу).</p> <p>Введена функция переноса всех файлов с SD карты на USB флешку. (Флешка должна быть пустой).</p> <p>Исправлено управление воздухом в дистанционном режиме.</p>
Версия ПО 08.36 от 21.06.2012 г.	<p>Исправлена ошибка индикации давления 2-го газа.</p> <p>Введена регламентная проверка аналоговых датчиков.</p>
Версия ПО 08.38 от 09.07.2012 г.	<p>Исправлена ошибка: при включенном режиме "Ограничении диапазона АР" неверно считалась состояние «закрыто» ЧРП, вследствие этого раньше возникала сигнализация и ограничение автоматического регулирования.</p> <p>Подправлена индикация работы контуров в меню «Расширенная индикация» (убрана индикация стрелочек в "мертвой зоне", а также в ручном регулировании)</p>
Версия ПО 08.39 от 30.07.2012 г.	<p>Введено отображение в меню проверки аналоговых датчиков значений физических величин и единиц измерения.</p> <p>Введена одновременная поддержка работы двух исполнительных механизмов по воздуху и разряжению ЧРП+МЭО. Регулятором является ЧРП, МЭО открывается при пуске и закрывается при выходе котла в режим ГОТОВ.</p> <p>Введена возможность сохранения конфигурации контроллера на работающем котле на USB из меню настройки.</p>
Версия ПО 08.40 от 03.09.2012 г.	<p>Исправлена ошибка ручного регулирования для контура разрежения.</p> <p>Введена индикация работы контура регулирования (направление работы контура и длительность импульса отображается мигающей стрелкой) в ручном режиме в пункте меню оператора: Расширенная индикация.</p> <p>Для автоматизированной горелки введена задержка на пуск горелки до снятия аварий.</p> <p>Для меню продувки уровнемерной колонки введено снятие сигнала звуковой сигнализации. Повторное включение звонка через 5 минут, при нахождении в меню продувки.</p>

Версия ПО 08.42 от 18.09.2012 г.	<p>Исправлена ошибка по включению/выключении свечи безопасности и первого клапана отсекающего горелки при авариях.</p> <p>Для автоматизированной горелки введено время останова горелки.</p> <p>Для автоматизированной горелки при включенном плавном останове введена команда на закрытие исполнительного механизма по газу.</p> <p>Исправлена ошибка срабатывания защиты по $P_{возд} < min$ при отключенном датчике.</p> <p>Исправлена временная задержка на аварию для датчиков воздуха/разрежения при времени вентиляции < 1 мин.</p>
Версия ПО 08.44 от 12.10.2012 г.	Введена задержка анализа срабатывания защитных датчиков по включению контроллера на 5 секунд.
Версия ПО 08.45 от 25.10.2012 г.	Для автоматизированной горелки сигнализация об отсутствии сигнала "Готовность горелки" осталась только для режима РАБОТА.
Версия ПО 08.49 от 13.11.2012 г.	<p>Ведено плавное нарастание уставки мощности при использовании температурного графика.</p> <p>Изменен алгоритм записи в регистратор аварии по пропаданию напряжения.</p> <p>Исправлена сигнализация по аналоговому датчику разряжения в меню проверки срабатывания датчиков.</p> <p>Исправлена возможность появления "белого экрана" после снятия сообщения аварии при установке ИМ по воздуху.</p> <p>Исправлена ошибка возможности самопроизвольной остановки котла по б/к вентилятора.</p>
Версия ПО 08.51 от 21.11.2012 г.	<p>Устранены выбросы при плавном регулировании в контуре управления воздухом при исполнительном механизме ЧРП.</p> <p>Исправлена ошибка ввода таблицы топливо/разрежение.</p>
Версия ПО 08.52 от 30.11.2012 г.	Исправлена ошибка по хранению в одной ячейке значений времени хода МЭО жидкого топлива и постоянной интегрирования контура разряжения.
Версия ПО 08.53 от 17.12.2012 г.	Измен алгоритм обновления дисплея контроллера.
Версия ПО 08.54 от 15.01.2013 г.	Исправлена работа с SD-картой, для исключения блокировки обмена с модулями ввода-вывода при работе с регистратором в версиях ПО с 08.47 до 08.53.
Версия ПО 08.55 от 22.01.2013 г.	<p>Исправлены ошибки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - был возможен холодный перезапуск, при "крайних" положениях МЭО. - переполнение буфера при некоторых системных сообщениях. - ПИД-регулятор, при включении при определенных (отрицательных) параметрах не работал, пока не «подтолкнешь».

<p>Версия ПО 08.56 от 29.01.2013 г.</p>	<p>Введена эмуляция работы контура ЧРП стрелочками в меню расширенной индикации. Изменен алгоритм обмена по RS-485 - введен буфер. ВНИМАНИЕ!!! Изменен алгоритм сохранения/восстановления настроек конфигурации на USB/SD. На SD-карте храниться несколько файлов настроек, изменено название файлов настроек, которое содержит дату и время сохранения. <i>Подробно новый алгоритм сохранения/восстановления настроек описан в АГСФ.421455.003 ИМ02 Инструкция по монтажу и пусконаладке контролера АГАВА 6432.20. Приложение №2 «Описание электронного регистратора АГАВА-Р01», редакция 2.6</i></p>
<p>Версия ПО 08.57 от 15.02.2013 г.</p>	<p>ВНИМАНИЕ!!! В ПО с версии 08.30 по 08.56 для исполнительных механизмов МЭО неверная формула расчета длительности выходного импульса. Для корректной работы ПИД-регулятора с исполнительным механизмом типа МЭО в параметрах ПИД-контура необходимо для версий 08.30...08.56 уменьшить время хода МЭО (Номинал.время хода ИМ:) в 10 раз. При обновлении ПО с версий 08.30 по 08.56 на версию 08.57 и выше введено будет автоматически увеличено «Номинал.время хода ИМ:» в 10 раз с целью сохранения работоспособности уже настроенных контуров регулирования. Исправлены ошибки: - при записи уставок с ВУ контроллер постоянно пишет в память настроек, может привести к перезагрузке; - если при плавном останове войти в меню Наладчика и затем выйти то включался контур мощности; - появление ложного сообщения «Ошибка SD-карты» в версии 08.56</p>
<p>Версия ПО 08.59 от 18.03.2013 г.</p>	<p>Исправлено: - для автоматизированной горелки - при включенном управлении вентилятором от горелки, при повторном включении не выдавалась команда "пуск горелки" до режима Прогрев; - исправлен обмен по RS-485, была лишняя запись настроек; - откорректированы параметры ПИД-регуляторов по умолчанию; - изменено обновление MBV/МКИ (выключение обмена на время обновления). - изменено включение ПИД контура воздуха из состояния МГ при исполнительном механизме ЧРП (иначе возможно резкое изменение задания тока на ЧРП). - изменена индикация работы контура регулирования в расширенной индикации при исполнительном механизме ЧРП. - добавлен плавный останов автоматизированной горелки на жидком топливе. - коррекция этапа розжига горелки: при включенном в настройках конфигурации пункте "Откр.МЭО на розж", контур стабилизации давления топлива включался до режима Прогрев.</p>

Версия ПО 08.60 от 25.03.2013 г.	<p>Введена настраиваемая задержка для сигнала «Общекотельная авария».</p> <p>Исправлен ПИД-регулятор в части включения, иногда не включался.</p>
Версия ПО 08.61 от 09.04.2013 г.	<p>В меню проверки работы аналоговых датчиков исключена авария по аналоговому датчику при обрыве/перегрузе.</p> <p>Введена поддержка SD-карт емкостью до 32GB.</p> <p>Введена защиту от "перескока" в ПИД-регуляторе, видимый эффект контур не работает на границе.</p>
Версия ПО 08.62 от 22.04.2013 г.	<p>Исправлено регулирование Рвоздуха на вентиляции при входе в меню наладчика.</p> <p>Системные доработки.</p>
Версия ПО 08.63 от 15.05.2013 г.	<p>Исправлена уставка воздуха при плавном останове.</p> <p>Оптимизированы ограничения ЧРП в работе (БГ/МГ/Закрыто)</p>
Версия ПО 08.68 от 22.08.2013 г.	<p>Старт/стоп автоматизированной горелки полярность сигнала может быть любой (замыкание/размыкание выбор в меню).</p> <p>Системные улучшения и усовершенствования.</p>