

Что нового в программе «Конфигуратор»

Сборка 1.44.0218 от 10 октября 2021 г.

Развитие:

1. УСО «Диагностика». Добавлена поддержка дискретного параметра «Зонд» - «OPC управление ПО». Параметр показывает наличие прав управления через OPC-сервер.

Сборка 1.44.0217 от 01 июля 2021 г.

Развитие:

1. УСО «СПГ». Добавлена поддержка корректора объёма газа СПГ-741.

Сборка 1.44.0216 от 19 июня 2021 г.

Развитие:

1. УСО «Modbus-master». Реализована поддержка нового типа контроллера «BCV1» для работы с блоком управления краном BCV-1 производства ООО НТО «Терси-КБ» г.Саров.

Сборка 1.44.0215 от 06 июня 2021 г.

Развитие:

1. УСО «Modbus-master». СТМ «Магистраль-21». Добавлена поддержка модуля аналогового ввода с повторителем сигналов ИП-01Е.
2. УСО «Modbus-master». Добавлен новый тип контроллера «BCV1» для работы с блоком управления краном BCV-1 производства ООО НТО «Терси-КБ» г.Саров.

Сборка 1.44.0214 от 25 апреля 2021 г.

Развитие:

1. В соответствии с обновлённой документацией на модуль МКУ-01, доработан код трансляции параметров БД. Добавлена поддержка новых сигналов. У дискретных параметров флаги «инверсия» и «перестановка битов» устанавливаются только если во внутреннем порту установлен признак «Устанавливать тексты состояний, норма, номер таблицы цветов, размерность».

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	31.03.21	до 1.44.0214	В диалоге редактирования уставок указаны несуществующие значения в поле «чувствительность»	Замена версии на 1.44.0214

Сборка 1.44.0213 от 16 февраля 2021 г.

Развитие:

1. В дистрибутив добавлена документация программ «Ехес2000» и «Viza2007».
2. УСО «Modbus master». При трансляции проекта в конфигурации контроллера сохраняются значение полей «Команда проверки связи» и «Период проверки резервного канала».
3. Редактор БД. Параметр типа «Дискретный многопозиционный». Реализовано редактирование полей «Время выполнения, сек.» и «ID устр. упр.» паспорта.
4. Входной порт и порт повторитель входного порта, добавлен флаг «Транслировать “Время выполнения”». Флаг управляет переносом значения поля паспорта «Время выполнения, сек.» у дискретных и дискретных многопозиционных параметров во время трансляции.
5. УСО «Вычислитель». Добавлена функция is_controlled(sys_nun). Функция возвращает признак, находится в настоящий момент параметр в режиме управления (1) или нет (0).
6. Векторные фрагменты. Добавлена поддержка версии 8 векторных фрагментов («специальные фрагменты»).

Сборка 1.44.0212 от 19 ноября 2020 г.

Развитие:

1. УСО «Modbus-master». Добавлена возможность конфигурирования чтения архивов расходомеров «Turbo-Flow UFG».
2. Проверка БД. Улучшена проверка параметров УСО «Диагностика» типа «Параметр БД».
3. Процедура заполнения формуляров. Добавлена процедура интеллектуальной печати значений шкал. Незначащие нули не печатаются.
4. Процедура заполнения паспорта программного обеспечения. Заводские номера модулей ТМ «Магистраль-2» и «Магистраль-21» всегда выводятся как текстовые строки.

Сборка 1.44.0211 от 11 октября 2020 г.

Развитие:

1. Трансляция БД. Внутренний порт «Диагностика». Во время трансляции параметров УСО «Диагностика», источник «Параметр БД» автоматически проставляются: начало шкалы, длина шкалы, порядок, размерность параметра.
2. Проверка БД. Добавлена проверка параметров УСО «Диагностика» типа «Параметр БД».
3. Проверка линий. Смягчились требования к точности передачи данных. Точность DOUB приравнена к FLOA.

Сборка 1.44.0210 от 20 августа 2020 г.

Развитие:

1. Панель инженера УСО «ЕК88/260/270». Добавлен параметр установок вычислителя семейства ЕК2Х0 – «Кол-во попыток установки соединения». Максимальное количество попыток – 12. По умолчанию – 3.

Сборка 1.44.0209 от 08 июля 2020 г.

Развитие:

1. Панель инженера УСО «Modbus-Master». Развито отображение формата регистра для параметров БД типа «Дата-Время».
2. Диалог выбора цвета. Добавлено сохранение пользовательских цветов с привязкой к проекту БД (файл «defcolor.xml»)

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	03.07.20	до 1.44.0209	Заполненные поля в таблице диалога порта «Устройства учёта газа» заполняются мусором, после закрытия диалога редактирования групп.	Замена версии на 1.44.0209

Сборка 1.44.0208 от 05 февраля 2020 г.

Развитие:

1. Редактор БД для УСО «ЕК-88/260/270». Можно создать параметры «1:161 – Объем стандартный за предыдущий час» и «7:161 – Объем стандартный за предыдущий месяц».

Сборка 1.44.0207 от 28 января 2020 г.

Развитие:

1. Утилита очистки БД. Вызывается "Главное меню" – "Проект" - "Времени выполнения Зонд". Добавлено удаление папки AVG_RPRT.
2. Редактор БД. Подключение параметров УСО ОРСМ. Окно браузера подключения теперь может изменять свой размер.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
2.	24.01.20	с 1.44.0198 до 1.44.0206	Панель УСО «ЕК-88/260/270». Ветка параметров для корректора ЕК-280 неполная.	Замена версии на 1.44.0207

Сборка 1.44.0206 от 25 декабря 2019 г.

Развитие:

1. СЛТМ «Магистраль-21». Улучшена поддержка МКУ01-01 (УБП М21-03).
2. Редактор исходных текстов УСО «Вычислитель». Добавлена поддержка поиска и замены в исходном тексте алгоблока.
3. Изменено число подписантов в паспорте ПО.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	14.11.19	до 1.44.0205	Если проект сделан ПО «Конфигуратор2015» возможно возникновение исключения при попытке открыть линию типа «SuperTU».	Замена версии на 1.44.0206

Сборка 1.44.0205 от 11 ноября 2019 г.

Развитие:

1. Диалог редактирования паспортов позволяет выбрать только INPUT/HOLDING в качестве источника для аналоговых параметров для УСО MODBUS_M.
2. СЛТМ «Магистраль-21». Откорректировано адресное пространство Input Reg устанавливаемое утилитой для модуля ДЭ-08Е.
3. СЛТМ «Магистраль-21». Для модуля МКУ01-1 добавлена поддержка дискретного сигнала включение источника постоянного тока 12В (DI адрес 40).
4. УСО «Modbus master». Команда, которая используется для проверки связи (ping) может быть настроена. Это или команда эхо (0x8) или команда сбора данных (0x1, 0x2, 0x3 или 0x4). Настройка выполняется из панели инженера, в параметрах контроллера добавлен параметр конфигурации «Команда проверки связи», который может принимать значения «Ping (Fn-0x8)» / «Запр. данных (Fn-0x1,0x2,0x3,0x4)».

Сборка 1.44.0204 от 06 сентября 2019 г.

Развитие:

1. Просмотр БД. Дерево параметров БД. При работе на английском языке, улучшено построение веток дерева «по физическим величинам».
2. Диалог «Трансляция Фрагментов». В проекте запоминаются настройки ширины столбцов таблицы диалога.
3. СЛТМ «Магистраль-21». Задача трансляции проекта может устанавливать/корректировать паспорта аналоговых параметров модуля управления краном СЭ-07Е.
4. СЛТМ «Магистраль-21». Задача трансляции проекта устанавливает/корректирует в подключениях дискретных параметров модуля МКУ, получаемых от УПС, способ формирования достоверности – по ссылке на параметр «Наличие связи с УПС».

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	14.08.19	до 1.44.0203	Паспорт параметра типа «Счётчик импульсов». Номер таблицы цветов больше 7 не сохраняется.	Замена версии на 1.44.0204
2.	14.08.19	до 1.44.0203	Подключение параметра типа «Счётчик импульсов». При выборе новых параметров в подключении, реперы не перерисовываются.	Замена версии на 1.44.0204
3.	12.08.19	до 1.44.0203	Утечка системных ресурсов при запуске программ для DOS	Замена версии на 1.44.0204
4.	12.08.19	до 1.44.0203	Удаление буквы «а» в конце названия размерности при создании формуляра	Замена версии на 1.44.0204

Сборка 1.44.0203 от 09 августа 2019 г.

Развитие:

1. УСО «Вычислитель». Текст сообщений операторов MESSAGE и MESREPER сохраняет исходное форматирование (нет преобразования к прописным/строчным символам).
2. УСО «Вычислитель». Реализован оператор BREAK, позволяющий прервать выполнение текущего раунда цикла вычисления алгоблока. Версия кода 0x55.
3. СЛТМ «Магистраль-21». Расширена поддержка модуля дискретных входов ДЭ-20Е.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	06.08.19	с 1.44.0187 по 1.44.0202	Редактор структуры. Диалог «Замена цветов» не позволяет задать номер таблицы цветов больше 7.	Замена версии на 1.44.0203

Сборка 1.44.0202 от 07 июня 2019 г.

Развитие:

1. СЛТМ «Магистраль-21». Сделана начальная поддержка модуля дискретных входов ДЭ-20Е.
2. УСО «ОРСт». В установках линии появился параметр «2-ступенчатое ТУ», позволяющий включить имитацию 2-х ступенчатого управления.
3. При формировании паспорта ПО для «обычного КП» на оборотную сторону в таблицу модулей добавлено 3 строки. Обновлено шаблоны паспортов ПО.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	30.04.19	до 1.44.0201	Трансляция проекта прерывается сообщением «Включён флаг ручной конфигурации выходного порта».	Замена версии на 1.44.0202

Сборка 1.44.0201 от 09 апреля 2019 г.

Развитие:

1. Процедура трансляции. Исключена обработка параметров ТС1...ТС8 модуля ДСЭ-01Е. Поля параметров паспортов БД, подключённые к адресам Modbus Discret 0...15 не модифицируются.
2. Редактор текста кода алгоблоков в панели УСО «Вычислитель». Сделано сохранение исходного текста по нажатию комбинации клавиш <Ctrl>+<S>. Если в текст кода был изменён и не сохранен, при попытке закрыть окно выдаётся предложение сохранить текст.
3. Просмотр БД. В дерево параметров добавлена веточка «Аварийные» сигналы.
4. Адресное пространство МКУ «Магистраль-21». Добавлена поддержка дискретных сигналов «Связь с датчиком температуры Т1» и «Связь с датчиком температуры Т2».

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	05.04.19	до 1.44.0200	Редактор подключения в БД УСО «Диагностика» не позволяет задать номер прибора больше 2х. Диапазон допустимых значений 0...15.	Замена версии на 1.44.0201

Сборка 1.44.0200 от 11 января 2019 г.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	10.01.19	1.44.0199	В панелях инженера перестало работать контекстное меню, обеспечивающее вызов паспорта параметра БД.	Замена версии на 1.44.0200

Сборка 1.44.0199 от 29 декабря 2018 г.

Развитие:

1. В дистрибутиве обновлена программа Viza2007.
2. Улучшена стабильность программы при работе с таблицами MS Excel.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	25.12.18	с 1.44.0080 по 1.44.0198	Запуск «Зонд2006» одновременно в режиме имитации и OPC-сервера не выполняется.	Замена версии на 1.44.0199

Сборка 1.44.0198 от 21 ноября 2018 г.

Развитие:

1. Улучшен код заполнения формуляров.
2. Улучшена стабильность программы при работе с таблицами MS Excel.
3. В панели инженера УСО «ЕК-88/260/270» добавлена поддержка корректора ЕК-280.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	15.10.18	с 1.44.0195 по 1.44.0197	Панель инженера УСО «Modbus-master». При изменении ширины столбцов или при использовании полосок прокрутки неправильно перерисовываются таблицы.	Замена версии на 1.44.0198

Сборка 1.44.0197 от 31 октября 2018 г.

Развитие:

1. Улучшена обработка случая, когда на выходном порту установлен флаг «формируется вручную».

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	29.10.18	1.44.0195, 1.44.0196	Оказалось, что изменения в работе с файлами проекта при трансляции, направленные на улучшение работы с 32-х битными версиями Windows, плохо работают на Windows XP. При трансляции могут оставаться временные файлы, портится результирующие файлы проектов (конфигурационные файлы УСО и др.).	Замена версии на 1.44.0197

Сборка 1.44.0196 от 24 октября 2018 г.

Развитие:

1. Редактор паспортов. Паспорт аналогового параметра. Допустимые значения «порядка» лежат в диапазоне -9...9.
2. Оптимизация процедуры трансляции.
3. УСО «Modbus-Master». Добавлены новые типы контроллеров. «I48» – позволяет считывать 48 битные Input & Holding регистры. Сделан для сбора данных со счётчиков электроэнергии «ЕвроАльфа». Контроллер «РИУС» обеспечивает поддержку контроллеров применяемых заводом «Газпроммаш» для автоматизации ГРС.
4. Версия драйверов ключа CodeMeter обновлена до 6.70a.

Сборка 1.44.0195 от 11 сентября 2018 г.

Развитие:

1. Панель УСО «Вычислитель». В редакторе исходного кода обрабатывает «Undo – Redo».
2. Просмотр БД. Дерево параметров, сортировка «Аналоговые по величинам» - добавлены новые ветви: «СКОРОСТЬ ИЗМ ДАВЛЕНИЯ», «ПЛОТНОСТЬ ТОКА» и «СОПРОТИВЛЕНИЕ РАСТЕКЕНИЯ».
3. Улучшена стабильность работы программы во время трансляции на 32-х битных версиях Windows.

Сборка 1.44.0194 от 31 августа 2018 г.

Развитие:

1. ТМ «Магистраль-21». Модуль МКУ-01. Расширена область адресов дискетных сигналов.

Сборка 1.44.0193 от 31 июля 2018 г.

Развитие:

1. Панель инженера УСО «ВЫЧИСЛИТЕЛЬ». Развитие окна редактора кода (выделение текста стрелками, вызов контекстного меню).
2. Окно «Свойства линии» MODBUS Master-slave, MODBUS Forcer-loader. Добавлена возможность выбора типа пакетов в линии («RTU», «TCP»).
3. Реализована процедура автозаполнения формуляра для модулей ЭР-04Е и ДСЭ-01Е.
4. Добавлена поддержка автоматического переименования реперов в исходных кодах алгоритмов УСО «ВЫЧИСЛИТЕЛЬ», при изменении репера в БД
5. Обновление диалога «Поиск и замена в блоке» окна «Редактор структуры БД».
6. УСО «Вычислитель». Поддержан новый синтаксис получения полей паспорта параметра (начало шкалы, длина шкалы, уставки и т.п.). Запись выполняется через «:». Например: {Репер}:scaleb, {Репер}:scale, {Репер}:pag.
7. Диалог «Поиск-замена» в редакторе структуры. Добавлен индикатор, отображающий ход выполнения текущей операции (прогресс-бар).

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	12.08.11	по 1.44.0192	При повторном входе в диалог «Автоформирование групп...» после редактирования возможно возникновение исключения, отказ программы.	Замена версии на 1.44.0193

Сборка 1.44.0192 от 18 июля 2018 г.

Развитие:

1. ТМ «Магистраль-21». Модуль МКУ-01. Трансляция не проставляет поле «инверсия» для дискретного сигнала «Исправность УЗИП», сохраняется установка пользователя.
Для аналоговых параметров «Температура в шкафу УБП» и «Температура МКУ» устанавливается достоверность «по опросу».
2. В дистрибутив вошла новая версия программы «Viza2007» 1.40.0074.
3. В дистрибутив вошла новая версия программы «Ехес2000» 1.40.0116.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	12.07.18	по 1.44.0191	Трансляция не проставляет и не включает опрос адресного пространства Holding Registers модуля ДЭ-08Е ТМ «Магистраль-21».	Замена версии на 1.44.0192

Сборка 1.44.0191 от 11 июля 2018 г.

Развитие:

1. Трансляция проекта. Файлы доставки АБД. Добавлена поддержка генерации файлов доставки для вычислителей расхода «Суперфлоу-23».
2. При трансляции линии Modbus master – slave, если задан тип внешней системы «Кондратки» и формат запросов не равен WORD, то в протокол формируется сообщение по ошибке и трансляция прерывается.
3. В экспорт конфигурации Modbus slave в MS Excel улучшен.

Сборка 1.44.0190 от 02 июля 2018 г.

Развитие:

1. Диалог экспорта БД в MS Excel. Добавлена возможность выводить в таблицу только «Аварийные» сигналы и «С флагом GRH» (по которым ведутся графики).
2. Улучшена поддержка модуля ДСЭ-01Е.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	09.01.18	по 1.44.0189	Процедура формирования таблицы подключений для модуля ДЭ-02 «Магистраль-2». Наименования параметров заносятся в ячейки со сдвигом.	Замена версии на 1.44.0190
2.	28.06.18	с 1.44.0187 по 1.44.0189	При трансляции для параметров УСО «Диагностика» источник «Параметр БД» выводится сообщение «Неизвестный формат или ошибка в «подключении БД»»	Замена версии на 1.44.0190
3.	28.06.18	по 1.44.0189	Процедура формирования таблицы подключений для модуля ДЭ-08Е «Магистраль-21». Не находит параметры подключённые к счётным входам модуля.	Замена версии на 1.44.0190

Сборка 1.44.0189 от 05 июня 2018 г.

Развитие:

1. Диалог экспорта БД в MS Excel. Добавлена возможность экспорта номера таблицы цветов.
2. СЛТМ «Магистраль-21». МКУ01 – снимается инверсия с сигнала «Исправность УЗИП».
3. СЛТМ «Магистраль-21». ДСЭ-01 – уточнена адресация параметров модуля.
4. Доработана процедура формирования таблицы подключений для модуля ДЭ-08Е. Входы 5 и 6 обрабатываются как дискретные. Корректно обрабатываются резервные модули.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	31.05.18	по 1.44.0188	Экспорт БД в MS Excel. При определённых условиях, заголовки столбцов могут смещаться вправо.	Замена версии на 1.44.0189
2.	04.06.18	1.44.0188	Внутренний порт «Modbus Master», сообщение «Некорректный тип контроллера»	Замена версии на 1.44.0189

Сборка 1.44.0188 от 31 мая 2018 г.

Развитие:

1. Переход на использование библиотеки zlib. Увеличилась скорость упаковки/распаковки данных. Улучшена реализация интерфейсных функций ввода-вывода. Увеличена стабильность работы.
2. Модуль ДСЭ-01Е. Идентификатор модуля изменён на 0xD7. Откорректировано адресное пространство в части Holding Registers.
3. В таблице внутреннего порта типа «Магистраль-2/21» можно описывать резервные модули. При описании не задаётся размер области привязки к БД.
4. УСО «Modbus-master». Контроллер «EXP» переименован в «EXP16». Добавлен новый тип контроллера «EXP32».
5. Обновлено шаблоны паспортов программного обеспечения.

Сборка 1.44.0187 от 03 мая 2018 г.

Развитие:

1. СЛТМ «Магистраль-21». Модуль «ДСЭ-01Е». Идентификатор модуля изменён на 0xDE.
2. СЛТМ «Магистраль-21». Улучшена поддержка модуля дискретного ввода со счётными/импульсными входами «ДЭ-08Е».
3. Расширены таблицы цветов. Число таблиц для аналоговых и дискретных сигналов теперь по 32. Увеличен до 18 номер версии формата файла проекта (zdb).
4. Утилита трансляции паспортов модуля «МКУ-01». Уточнение в текстах состояний дискретных параметров.
5. Редактор паспортов. УСО «Диагностика». Добавлен дискретный параметр области «Параметр БД» - «Самосход крана».
6. Генератор двоичного (hex) файла для модуля УЭ-03. Телефонный номер для рассылки SMS не модифицируется. Ранее, если номер был введён как 8(xxx)xxx-xx-xx, первая '8' заменялась на '7'.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	25.04.18	1.44.0186	Если в алгоблоке использована команда SETBITS, при трансляции выдаётся сообщение об ошибке – «неизвестная версия кода».	Замена версии на 1.44.0187;

Сборка 1.44.0186 от 20 апреля 2018 г.

Развитие:

1. УСО «ЕК-88/ЕК-260/ЕК-270». Добавлена поддержка параметра "ЕК270 1:261 Vc.ПЧ Объем std. за прошедший час" для корректора расхода газа ЕК-270.
2. УСО «Modbus-master». Реализована начальная версия чтения архивов с БОИ «Расход-2».
3. Диалог «Конфигурация Зонд». Закладка «Отчёты АБД». Добавлено поле «Поддерживать актуальность отчётов (сут)» - время, в течении которого в случае неполных данных, программ делает попытки перестроить отчёт.
4. Панели инженера УСО «EuroAlpha», «Метран», «Метран-33Х», «СЭТ-4ТМ». При входе в панель, фокус в дереве структуры устанавливается на первый подключённый прибор.
5. В таблицу цветов, для выполнения стандарта цветового кодирования проекта «Сила Сибири», добавлены цвета «orange»-оранжевый и «bordo»-бордовый. Модифицирована таблица №3 для аналоговых параметров.
6. В таблице цветов, хранящейся в файле проекта ZDB, появилась возможность сохранять цвета отличные от стандартных цветов DOS. Такие цвета можно задать RGB-тройками в файле colors.xml.
7. Редактор таблицы цветов позволяет задать цвет используя «палитру» или явно указав RGB компоненты.
8. Расширена поддержка модуля МКУ-01 СЛТМ «Магистраль-21».
9. Реализована начальная поддержка модуля ДСЭ-01 СЛТМ «Магистраль-21».
10. УСО «Вычислитель». Добавлена функция SETBITS, позволяющая установить биты в слово.
Синтаксис:
V=SETBITS(SOURCE,COUNT,SHIFT,VALUE)
SOURCE - значение которое надо изменить;
COUNT - число бит, которые надо изменить;
SHIFT - сдвиг бит;
VALUE - значение которое надо вписать.
Версия кода 0x54.
11. Диалог экспорта в Excel БД. Добавлена возможность выводить теги OPC-сервера Зонд (один из вариантов адресации).
12. УСО «Диагностика». Добавлен класс параметров «Параметр БД». Через этот класс параметров обеспечивается доступ к атрибутам значений параметров БД.
Добавлены параметры: "Сумма с начала суток недостоверно", "Сумма с начала суток достоверно", "Сумма за прошлые сутки", "Сумма с начала месяца", "Сумма с начала суток всего", "[НВГ] Нижняя Возможная Граница", "[НАГ] Нижняя Аварийная Граница", "[НТГ] Нижняя Технологическая Граница", "Дельта ТГ", "[ВТГ] Верхняя Технологическая Граница", "[ВАГ] Верхняя Аварийная Граница", "[ВВГ] Верхняя Возможная Граница", "Дельта АГ", "[ННГ] Номер Нарушенной Границы".
Добавлен параметр «Таймер активности» – время в секундах, с момента последнего взаимодействия пользователя (оператора) с компьютером.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	09.04.18	по 1.44.0185	При задании цвета в таблице цветов (файл colors.xml) в виде RGB-тройки, последовательность байт тройки загружается не правильно (задаётся как RRGGBB, используется как BBGGRR).	1. Замена версии на 1.44.0185; 2. Задавать цвет в последовательности BBGGRR.
2.	09.04.18	с 1.44.0156 по 1.44.0156	Панель инженера УСО «Импульс-SF». Не работает функция добавления контроллера.	1. Замена версии на 1.44.0185.

Сборка 1.44.0185 от 28 февраля 2018 г.

Развитие:

1. Обновление версии инсталлятора до NSIS 3.02.1.
2. Панель инженера УСО «Modbus-master». На пиктрограмму контроллера добавлена буква «а» если в нем сконфигурировано чтение архивов.
3. В заголовке диалога «Редактор уставок» убраны кнопки «минимизировать/максимизировать окно».
4. Добавлена поддержка модуля МКУ-01-1 СЛТМ «Магистраль-21».
5. СЛТМ «Магистраль-21» модуль МКУ-01. Добавлена поддержка параметров «Температура МКУ», «Температура в шкафу» и «Температура датчик 2».
6. УСО «OPCM». Добавлена поддержка сбора данных с типом VT_BSTR. В панели инженера можно задать запрашиваемый тип данных через параметры линии “VT Дискретного параметра” = “VT_BOOL/INT”/“VT_BSTR” и “VT тип Аналогового параметра” = “VT_R4/R8”/“VT_BSTR”.
7. При возникновении любого программного исключения (сбоя программы) в каталоге code создаётся дамп памяти программы, позволяющей анализировать причину возникновения сбоя.
8. УСО «Modbus-loader». Для типов внешней системы «YOKOGAWA» и «SIEMENS» добавлена возможность настраивать последовательность байт в данных. Уточнены термины в дереве параметров панели инженера.
9. УСО «Modbus-loader». Добавлена поддержка загрузки значений дискретных и дискретных многопозиционных параметров через адресное пространство Holding Registers. Интерпретация значения параметра зависит от значения поля «Код АЦП» в подключении паспорта параметра.
10. Вычислитель. Для поиска целочисленного значение в массиве AOUT/DOUT добавлена функция FINDOUT.
Синтаксис: FINDOUT (FIRST_IDX, VALUE, COUNT);
FIRST_IDX – индекс первого элемента в массиве, VALUE – искомое значение, COUNT – число элементов в массиве.
Возвращаемое значение: индекс от нуля, если искомое значение найдено в массиве, -1 – если значение не найдено.
Версия кода 0x53.
11. Редактор БД. В подключении параметра УСО «Хоббит» добавлено поле «Прибор».
12. УСО «Хоббит». Реализована поддержка до 8 приборов на одной линии связи. Переработана панель инженера.
Реализована новая структура конфигурационного файла hobb.cfg (версия 2).

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	17.01.18	по 1.44.184	При экспорте уставок из диалога «Редактор уставок» в MS Excel часть значений искажается.	Замена версии на 1.44.0185
2.	02.02.18	по 1.44.184	УСО «Меркурий». Невозможно задать параметр направления «Макс. число повторов при подключении» и «Макс. число повторов при опросе».	Замена версии на 1.44.0185
3.	08.02.18	по 1.44.184	Панель инженера «Modbus-loader». При изменении числа количества сигналов в дереве параметров возможно возникновение исключения.	Замена версии на 1.44.0185
4.	27.02.18	по 1.44.184	Панель инженера УСО «Хоббит». Надпись в заголовке окна формируется неправильно.	Замена версии на 1.44.0185

Сборка 1.44.0184 от 09 декабря 2017 г.

Развитие:

1. Редактор БД. Для параметров типа «Дата-время» и «Счётчик импульсов», если установлен способ управления «Ручной ввод» или «Устанавливаемый извне», закладка «Подключение» скрывается.
2. Трансляция линии «Modbus master-slave» для типа внешней системы «Кондратки» распределяет адреса управления параметрам типа «Счётчик импульсов» и «Счётчик внешний».
3. Улучшен экспорт таблицы адресов «Modbus-slave» в MS Excel.

Сборка 1.44.0183 от 23 ноября 2017 г.

Развитие:

1. УСО «СЭТ-4ТМ». Добавлена поддержка счётчиков электроэнергии ЦЭ2726/ЕС2726 производства ЛЭМЗ г. Санкт-Петербург.
2. УСО «ЕК-88/ЕК-260/ЕК-270». Добавлена поддержка параметра "2:161 Vc.ПС Объем std. за прошлые сутки" для корректора расхода газа ЕК-270.
3. Во внутреннем порту типа «Магистраль-2/21» сделана поддержка модуля МКУ-01 СЛТМ «Магистраль-21». Модуль поддерживается типом контроллера МКУ01.
4. Дерево параметров БД. В ветке «Аналоговые по величинам», добавлены размерности для теплотворной способности.
5. УСО «Энергомера». Добавлена поддержка счётчика электроэнергии СЕ6850М.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	01.11.17	с 1.44.0180 по 1.44.182	При трансляции, утилита построения конфигурационного файла загрузки НСИ (nsi_load.xml) может упасть в исключение, если прибор непосредственно подключён к узлу, из которого будет выполняться загрузка.	Замена версии на 1.44.0183

Сборка 1.44.0182 от 30 октября 2017 г.

Развитие:

1. БД. Паспорт аналогового параметра. Добавлено поле «Инверсия шкалы вкл./выкл.». Включение «инверсии» позволяет преобразовывать значения параметров поступающих от УСО.
2. Дерево параметров БД. В ветке «Аналоговые по величинам» добавлены ветки: «Энергия», «Расход энергии», «Мольная масса» и «Загазованность / Концентрация».
3. В контекстном меню «Запуск утилит преобразования формата БД» добавлен пункт «Очистка поля "Инверсия шкалы" аналоговых параметров», который запускает утилиту `clrainv` для выделенной группы баз или, если ничего не выделено, для всех баз проекта. Утилита `clrainv` ичищает поле «Инверсия шкалы» паспортов аналоговых параметрам БД.

Сборка 1.44.0181 от 19 октября 2017 г.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	19.10.17	1.44.0180	В ряде случаев при преобразовании версии <code>zdb</code> в 17 некорректно преобразуется таблица «Группы загрузки НСИ». Из-за чего не проходит трансляция блоков типа «Устройство учёта газа».	Замена версии на 1.44.0181

Сборка 1.44.0180 от 18 октября 2017 г.

Развитие:

1. Редактор Базы Данных. В подключении параметров УСО «Магистраль-1» указана система счисления (oct) – восьмеричная.
2. Версия проекта 17. Реализована поддержка Ns (удельная теплотворная способность) в группах засылки НСИ.
3. При запуске «Зонд2006» в случае возникновения ошибки во время копирования БД, кроме номера, теперь выводится текстовое сообщение с описанием причины возникновения ошибки.
4. При копировании БД во временный каталог с файлов снимаются атрибуты "только для чтения", "системный", "скрытый".
5. Процедура построения задания доставки для архивов устройств УСО «Modbus master» выполняется только в том случае, если указан тип устройства чтения архивов.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	27.07.17	по 1.44.0179	Редактор структуры некорректно работает, если системный номер параметра в БД больше 32 767	Замена версии на 1.44.0180
2.	11.08.17	1.44.0179	Панель инженера «Modbus-master». Ошибка в отображении адресов в таблицах. Обращение к ячейке таблицы через контекстное меню может приводить к исключению.	Замена версии на 1.44.0180
3.	24.08.17	по 1.44.0179	Если во внутреннем порту типа «Магистраль-2» на разных линиях созданы контроллеры с равными номерами, трансляция выводит сообщение об ошибке.	1. Использовать уникальный номер контроллера в рамках внутреннего порта; 2. Замена версии на 1.44.0180.

Сборка 1.44.0179 от 27 июля 2017 г.

Развитие:

1. Диалог задания уставок.
Добавлен экспорт табличных данных в формат XML.
Настроенная ширина колонок данных сохраняется в реестре.
В таблицу добавлена колонка «чувствительность», позволяющая задать зону нечувствительности для уставок.
2. Добавлена поддержка задания уставок длительности удержания реле для модуля ЭР-03Е.
3. Панель инженера «Modbus-master». Дереве параметров направления в «Астроном.цикл опроса 1» и «Астроном.цикл опроса 2» программа выводит на экран время с точностью до минут.
В таблицах параметров, адреса выводятся с учётом полей конфигурации «Начальный адрес области» и «Смещение нач.адреса».
4. Добавлена новая функция – «Удалить конфигурационные файлы всех УСО и Slave не включённых в автозапуск». Утилита запускается на выполнение через главное меню «Проект» - «Удалить файлы» - «УСО и Slave без автозапуска».

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
4.	21.07.17	с 1.44.0154 по 1.44.0178	Панель инженера «Modbus-master». Дереве параметров направления в «Астроном.цикл опроса 1» и «Астроном.цикл опроса 2» программа выводит на экран время с точностью до секунд, хотя программа работает с точностью до минут.	Замена версии на 1.44.0179.

Сборка 1.44.0178 от 30 июня 2017 г.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	30.06.17	с 1.44.0107 по 1.44.0177	Панель инженера УСО «Магистраль-1». Нельзя вкл./выкл. флаг управления синхросерией.	Замена версии на 1.44.0178.

Сборка 1.44.0177 от 15 июня 2017 г.

Развитие:

1. Редактор БД. Появилась возможность копировать тексты состояний, реперы, полные наименования через буфер обмена. Кодировка текста не портится.
2. Размер БД с параметрами УСО «ОРСМ» может быть больше 35 640 системных номеров.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	14.06.17	по 1.44.0176	При изменении размера БД, в случае если результирующий размер больше 35 640 и есть параметры УСО «ОРСМ», процедура заканчивается сообщением об ошибке. Восстановление прежнего размера БД происходит с ошибкой.	Замена версии на 1.44.0177.

Сборка 1.44.0176 от 26 апреля 2017 г.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	25.04.17	с 1.44.0172 по 1.44.0175	При трансляции линии «Магистраль-1» master-slave в результирующей БД паспорта кранов становятся однобитными.	Замена версии на 1.44.0176.

Сборка 1.44.0175 от 18 апреля 2017 г.

Развитие:

1. Операции работы со списками файлов переведены на использование длинных имён.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	15.03.17	1.44.0174	Панель инженера УСО «СЭТ-4ТМ». При смене текущего счётчика электроэнергии не корректируется длина списка параметров счётчика.	Замена версии на 1.44.0175.

Сборка 1.44.0174 от 19 февраля 2017 г.

Развитие:

1. УСО «Modbus-master». Добавлена поддержка генерации файла загрузки НСИ (nsi_load.xml) для контроллера типа «СБОИ».
2. Панель УСО «Modbus-master». В дерево параметров контроллера добавлен пункт «Пароль на запись». В случае если выбранный тип контроллера требует ввода пароля на запись и пароль задан в файле "mbmpwd.cnf" в значение отображается "XXXXXXXX". Если пароль не задан - "????????". Если данный тип контроллера не использует пароли – "-----".
3. УСО «Modbus-master». Если заданный тип контроллера поддерживает ввод пароля, а конфигурационный файл "uso_conf\mbmpwd.cnf" отсутствует, то трансляция прерывается.
4. УСО «Modbus-master». Если заданный тип контроллера «СБОИ», а конфигурационный файл "uso_conf\mbmatype.cnf" отсутствует, то трансляция прерывается.

Сборка 1.44.0173 от 12 февраля 2017 г.

Развитие:

1. Процедура автозаполнения формуляра. В случае ошибок при открытии шаблона формуляра подробные диагностические сообщения выводятся в закладку «Формуляр». В диалоге настроек процедуры обработки формуляра добавлены опции: «Тип КП», «Добавлять системный номер» и «Поиск по всей БД (за границами блока)». Первая опция позволяет задать тип КП и соответственно косвенно указать формат формуляра. Вторая, позволяет добавлять перед полным наименованием параметра его системный номер. Третья, предписывает при заполнении полей формуляра просматривать всю БД, а не только блоки параметров привязанные к модулю во внутреннем порте.
2. Панель инженера УСО «Modbus-master». В таблице распределения адресов для сигналов типа «Input» и «Holding» добавлен столбец «Формат регистра». В нем отображается информация о способе преобразования данных регистров в физическую величину параметра БД.
3. УСО «Modbus-master». Панель инженера. В дереве свойств добавлена возможность задавать «Единицы изм. таймаута, с». Единица измерения таймаута может быть или «1»-секунда, или «1/100» секунды - 10 миллисекунд.
4. Диалог выбора параметра БД имеет настраиваемый размер. Размеры и положение на экране сохраняются в реестре.
5. Утилита «mbm_conf». УСО «Modbus-master». Расчёт величины «пропуска» производится в общем виде для адресных пространств «Input Registers» и «Holding Registers» всех типов контроллеров.
6. Панель инженера «Modbus-master». Добавлена поддержка контроллера «СБОИ». Контроллер предназначен для сбора данных с блоков обработки информации (БОИ) производства ЗАО «СовТИГаз». г. Москва.
7. УСО «Modbus-master». В случае, если сконфигурированный тип контроллера требует ввода пароля, а файл паролей «uso_conf\mbmpwd.cnf» отсутствует, трансляция заканчивается ошибкой.
8. Процедура экспорта БД в MS Excel. Добавлена возможность экспорта номера «группы управления».

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	06.02.17	1.44.0172	Процедура заполнения формуляра. Не заполняются все кроме первого поля подключения модулей «Магистраль-2».	Замена версии на 1.44.0173.

Сборка 1.44.0172 от 31 декабря 2016 г.

Развитие:

1. Трансляция линии типа «Modbus master - slave», При переносе блока всем параметрам в подключении устанавливается поле «код АЦП».
2. УСО «Магистраль-1». Прекращена поддержка поля подключения «АТО телеизмерения» в паспорте параметра. В редакторе подключения параметра в БД поле ввода удалено. При трансляции линии типа «Магистраль-1 master-slave» данные поля протираются.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	22.12.16	по 1.44.0171	Процедура заполнения формуляра. Не заполняются все кроме первого поля подключения модуля ЭР-03.	Замена версии на 1.44.0172.

Сборка 1.44.0171 от 04 декабря 2016 г.

Развитие:

1. Внутренний порт типа "Modbus M". При трансляции порта сохраняется установка контроллера «Порядок байт UNI».

Сборка 1.44.0170 от 23 ноября 2016 г.

Развитие:

1. Тип внутреннего порта «Магистраль-2». Добавлена поддержка управления реле смазки/уплотнения на модулях управления краном СЭ-01/СЭ-09.
2. Панель инженера УСО «Файл». Улучшена стабильность.
3. Панель инженера УСО «Удалённый Зонд». Улучшена стабильность.
4. Панель УСО «Вычислитель». Улучшена стабильность.
5. УСО «Вычислитель». Версия кода 0x52. Добавлены функции для работы с битами и байтами в двойном слове:
Bit (dword, bitnum0) – выделить один бит из двойного слова. bitnum = 0..31. 0 – младший бит;
Bits (dword, bitnum0, mask) - выделить группу бит из двойного слова используя битовую маску. bitnum = 0..31. 0 – младший бит, mask – битовая маска, начинается с младшего бита bitnum;
BXChng(dword,byte_seq) – переставить байты в двойном слове. byte_seq – десятичное число, задающее порядок в слове, где 1-младший, а 4-старший байты. Например: 1234, 3412.

Сборка 1.44.0169 от 03 ноября 2016 г.

Развитие:

1. Панель инженера «Modbus-master». Добавлена поддержка контроллера «УСКП». Контроллер предназначен для сбора данных с устройством сопряжения индикаторов коррозионных процессов с системой телемеханики (УСИКПСТ) производства ООО «Завод газовой аппаратуры “НС”». г.Ставрополь.
2. Панель экспортёра данных «Modbus-Slave». При экспорте таблицы адресов параметров в MS Excel для пространств Coil и Holding выводятся только управляемые параметры.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	04.10.16	по 1.44.0168	При генерации задания доставки архивов АБД adb_X.LST, для вычислителей SuperFlow, в случае если используются несколько замерных ниток, ошибочно добавляются команды загрузки архивов тревог и вмешательств для всех ниток. Программа «МикроЗонд» пишет архивные файлы устройства в каталог первой замерной нитки.	<ol style="list-style-type: none">1. Ручная корректировка файла BASE\COMMANDS\adb_X.LST. Удалить лишние строки задания;2. Замена версии на 1.44.0169.

Сборка 1.44.0168 от 21 октября 2016 г.

Развитие:

1. Диалог редактирования «Конфигурация Зонд», закладка «Отчёты АБД». Удалён элемент выбора «Формат отчётов – TXT(DOS)».
2. Панель экспортёра данных «Modbus-Slave». При экспорте таблицы адресов параметров в MS Excel для Coil и указывается тип параметра в БД и число бит, для Holding – тип в БД. Диалог экспорта таблицы адресов в MS Excel запоминает в реестре сделанные пользователем установки.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	22.09.16	с 1.44.0163 по 1.44.0167	Диалог редактирования «Конфигурация Зонд», закладка «Отчёты АБД». Если установлен язык интерфейса-английский, при выборе закладки происходит исключение.	Замена версии на 1.44.0168

Сборка 1.44.0167 от 18 августа 2016 г.

Развитие:

1. СЛТМ «Магистраль-21». Добавлена поддержка модуля ЭР-04Е.
2. Панель инженера «Modbus-slave». Экспорт списка сигналов в MS Excel. В файл XLS добавлен вывод адресов признаков достоверности сигналов Modbus типа «Discrete» и вывод Modbus-адреса контроллера.
3. Конфигурация АБД, добавлен параметр конфигурации «Смещение времени записей АБД относительно локального, ч». Параметр используется при расчёте локального времени записи АБД, в случае, когда локальное время прибора учёта газа отличается от локального времени ПУ (сервера АБД).
4. Панель инженера УСО «Modbus-master». Параметры «Контроллера»-«Архивы»-«Контрактный час». Можно задать специальное значение – 24, которое предписывает опрашивать суточные архивы каждый час.

Сборка 1.44.0166 от 03 августа 2016 г.

Развитие:

1. Панель инженера «Modbus-slave». Для типа сигналов Coil в таблицу выводятся номер управления и реальный Modbus-адрес. В контекстное меню «Добавить ссылку» и «Удалить ссылку» добавлены иконки.
2. УСО «Modbus master». Больше не поддерживается тип контроллера «M5CA» для САУ ГРС «Магистраль-5.САУ ГРС». Вместо него введён тип контроллера «УКОН», предназначенный для работы с ПО «Зонд» через Modbus-slave с внешней системой «Кондратки».
3. «Modbus slave». Для типа внешней системы «Кондратки» добавлена поддержка настройки последовательности байт передачи 4-х байтовых значений типа float в линию связи.
4. Для распаковки данных в формате GZIP произведён переход на использование декомпрессора из библиотеки ZLib версии 1.2.8. Ранее использовался существенно переработанный декомпрессор на основе GZIP-CDF.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	03.08.16	1.44.0165	Исключение при попытке создать в проекте «линию» или «внешнюю систему».	Замена версии на 1.44.0166

Сборка 1.44.0165 от 14 июля 2016 г.

Развитие:

1. УСО «Modbus-master». В панели инженера для контроллера типа «БИНР» добавлена возможность задать последовательность байт в линии, посредством параметра «UNI». Возможны варианты «12345678»-«87654321»-«21436587»-«78563412».

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	12.07.16	с 1.44.0163 по 1.44.0164	При отсутствии конфигурационного файла задачи Modbus-master “modbus_m.cfg” в каталоге “base\uso_conf”, во время трансляции программ может прерваться выполнение по исключению.	Замена версии на 1.44.0165

Сборка 1.44.0164 от 28 июня 2016 г.

Развитие:

1. Диалог редактирования «Конфигурация Зонд», закладка «Отчёты АБД». Удалён элемент выбора «Формат отчётов - PDF», т.к. он не был реализован в программе.
2. Панель инженера УСО «Modbus-master». Для контроллера типа «MBGF» можно задать последовательность байт в линии UNI.
3. В УСО «Modbus-master» добавлен новый тип контроллера TFLO, для работы с ультразвуковым расходомером Turbo Flow UFG-F (НПО «Турбулентность-Дон», г. Ростов на Дону). Для сбора данных и управления TFLO использует стандартные команды протокола Modbus. Формат данных при установленном флаге «код АЦП» - float, без – int32. Последовательность байт в посылке управляется полем UNI в конфигурации контроллера. Перед загрузкой НСИ в прибор вводится пароль. Пароль хранится в конфигурационном файле «uso_conf/mbmpwd.cnf». Файл в формате CSV.
4. Процедура трансляции допускает пересечение диапазонов системных номеров внутренних портов типа «Modbus-master» и «Устройство учёта газа». Это позволяет описывать приборы учёта газа с протоколом Modbus двумя внутренними портами и обеспечивать автоматическую генерацию файла загрузки НСИ (nsi_load.xml).

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	15.06.16	с 1.44.0160 по 1.44.0163	Панель инженера «Магистраль-1М». Не работает добавление контроллера.	Замена версии на 1.44.0164;

Сборка 1.44.0163 от 10 июня 2016 г.

Развитие:

1. При трансляции внутреннего порта типа «Магистраль-2» для модулей сохраняется значение параметра контроллера «Пауза перед опросом контр, мс».

Сборка 1.44.0162 от 06 июня 2016 г.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	11.05.16	с 1.44.0147 по 1.44.0161	При построении файлов доставки архивов adb_X.lst в команде delupdate неправильно строятся относительный путь на удалённом узле.	1. Замена версии на 1.44.0162; 2. Отредактировать файлы доставки вручную.

Сборка 1.44.0161 от 27 мая 2016 г.

Развитие:

1. Добавлена поддержка автоматического создания файлов доставки архивов adb_*.LST для УСО «Modbus master».
2. Панель инженера УСО «Modbus master». Добавлена возможность конфигурировать считывание архивов из корректоров расхода газа RMZ ERZ 2000-NG (пункт меню «ERZ2000»).

Сборка 1.44.0160 от 18 мая 2016 г.

Развитие:

1. Диалог «Конфигурация Зонд», закладка «ИЧМ Win32». Добавлена возможность задать размер шрифта в окнах технологических сообщений и сообщений об ошибках.
2. В дистрибутиве обновлена версия программы «Виза2007» 1.40.0067.
3. В дистрибутиве обновлена версия программы «Ехес2000» 1.40.0103.
4. УСО «Диагностика». Добавлена поддержка аналогового диагностического параметра локального комплекса «Зонд» - «Проц.ошиб.IP4 ring». Значение параметра – целое число, равное количеству неуспешных транзакций ring к заданному хосту.
5. Процедура трансляции устанавливает диапазон адресов Discret для модуля ЭР-02 «Магистраль-2» от 1 до 4, что позволяет использовать имеющийся на модуле вход ТС.
6. Утилита создания загрузочного HEX-файла для модуля УЭ-03 при работе через GSM-модем проверяет конфигурационный файл GSM_SL.CNF в каталогах “БД\USO_CONF” и “ZONDVIZA\БД”. Преобразует формат записи телефона к виду, приемлемому для работы УЭ-03.
7. Загрузка НСИ в приборы учёта газа. Оптимизирована подпрограмма построения конфигурационного файла “nsi_load.xml”. Конфигурационный файл nsi_load.xml претерпел изменения, для объектов “ro”, “co2”, “n2”, “pb” добавлены атрибуты “dim_coef” и “s_dim_coef”. Коэффициент “dim_coef” – используется с данными от прибора, адресуемыми атрибутом “reper”. Коэффициент “s_dim_coef” с подстановочными, адресуемыми атрибутом “s_reper”. Добавлена возможность преобразования значений параметров для представления в таблице диалога загрузки НСИ, например, для приведения размерностей. Значение из БД умножается на коэффициент преобразования и отображается в таблице диалога загрузки НСИ. Перед засылкой в прибор, значение введённое оператором делится на коэффициент преобразования. В случае использования разнотипных приборов учёта газа коэффициент позволяет представлять оператору значения приведённые к одинаковым размерностям. Контроль границ введённого значения на min, max производится в отображаемых величинах, т.е. помноженных на коэффициент.
Диалог «Группы загрузки НСИ» позволяет задать коэффициенты преобразования.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	11.05.16	по 1.44.0159	Вывод в закладку «Базы» результатов работы утилиты module_toms01 производится в неправильной кодировке. Текст нельзя прочитать.	1. Замена версии на 1.44.0160; 2. Просматривать результирующий HEX-файл.
2.	18.05.16	по 1.44.0159	Если установлен язык интерфейса «Английский», при вызове диалога «Группы засылки НСИ» происходит программное исключение.	Замена версии на 1.44.0160

Сборка 1.44.0159 от 13 апреля 2016 г.

Развитие:

1. Утилита "clrcodes.exe" вошла в дистрибутив «Конфигуратора». Утилита позволяет очистить в БД поля «Код1» или «Код2» для всех параметров. Запуск утилиты через контекстное меню «Запуск утилит преобразования формата БД» - «Очистка поля БД "Код1"» и «Очистка поля БД "Код2"».
2. УСО ОРСМ (ОРС-клиент). Переход к версии 440.2 конфигурационного файла orsm.cfg. Имя сервера и адрес сервера могут быть до 127 символов. В панели инженера ОРСМ вместо имени сервера можно указывать его CLSID (идентификатор класса).
3. УСО «Вычислитель»: Версия кода увеличена до 0x51. Добавлен новый класс функций «с переменным числом аргументов». Реализованы функции NMAX и NMIN, позволяющие найти соответственно максимальное и минимальное значение из ряда, например:
A = NMAX(1, 5, 4, a+4, 8, {Pbx за ЛК2})
B = NMIN(6,12,1)

Сборка 1.44.0158 от 17 марта 2016 г.

Развитие:

1. Флаг «Установить тексты состояний, ...» в диалоге «Данные Внутреннего порта» распространяет своё действие на размерности аналоговых параметров. Если флаг не установлен, утилита не устанавливает размерности во время трансляции.

Сборка 1.44.0157 от 09 марта 2016 г.

Развитие:

1. Утилита "xls2code.exe" вошла в дистрибутив «Конфигуратора». Утилита позволяет вставить в поля «Код1» или «Код2» данные из XLS файла.
2. OPC-server. Развита многостраничный диалог «Параметры OPC сервера».
3. Диалог «Конфигурация Зонд». В закладке «Конфигурация 2» добавлена возможность указать тип фрагмента («Векторный»/«Псевдографический»), который будет открыт при запуске программы.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	03.03.16	по 1.44.0156	Диалог «Параметры OPC сервера». Рванный обход полей ввода по клавише «Tab».	Замена версии на 1.44.0157

Сборка 1.44.0156 от 20 февраля 2016 г.

Развитие:

1. При создании нового паспорта параметра в БД автоматически ставится статус "Включить сирену".
2. Для контроллера типа БИНАР утилита `mbm_conf` автоматически устанавливает пропуск 3 если в обрабатываемом блоке параметров БД есть параметры типа «дата-время».
3. УСО «Хоббит». Добавлена поддержка протокола обмена газоанализатора ФСТ-03В производства НПО «ФАРМЭК», Республика Беларусь.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	12.01.16	по 1.44.0155	Панель УСО «Суперфлоу». Для «Суперфлоу-21В» ошибка в указании размерностей N ₂ и CO ₂ компонентного состав газа. Было указана «моль.%», теперь «Моль. доля».	Замена версии на 1.44.0156
2.	20.02.16	по 1.44.0155	Трансляция проекта в котором есть внешняя система-ОРС-клиент останавливается с сообщением: " ВС ИМЯ - входной порт НАЗВАНИЕ недопустимый тип линии. Для ВС типа Gofu допустим только тип modbus master-slave"	Замена версии на 1.44.0156

Сборка 1.44.0155 от 29 декабря 2015 г.

Развитие:

1. Редактор БД. Добавлена поддержка редактирования паспорта параметра типа «Восьмибитный».
2. Панель инженера Modbus-slave. При ручной привязке ссылок параметров базы данных к адресам появилась возможность к пространству Input Registers добавить «Дискретный», «Дискретный многопозиционный» и «Дискретный 8-ми битный».
3. Диалог выбора параметра БД в качестве привязки в Панелях «Modbus-master» и «Modbus-forcer» имеет изменяемый размер. Установленный пользователем размер и положение сохраняется в Реестре. В дереве параметров запоминается последний выбранный репер.
4. Построение файлов доставки архивов приборов учета газа. Улучшен вывод диагностических сообщений утилитой util_find_and_add_arch_elems во время трансляции.
5. Для контроллера типа ДКД утилита mbm_conf автоматически устанавливает пропуск если в обрабатываемом блоке параметров БД есть аналоговые параметры, опрашиваемые float-ами (установлен «Код АЦП»).
6. В контекстном меню добавлен пункт «Запуск утилит преобразования формата БД», предназначенный для запуска внешних утилит Конфигуратора. Меню сейчас содержит один пункт «Установка статуса "Включить сирену"», который запускает утилиту setsiren для выделенной группы баз или, если ничего не выделено, для всех баз проекта. Утилита setsiren устанавливает статус «Включить сирену» всем параметрам БД.
7. Диалог редактора «Таблицы цветов» имеет изменяемый размер и запоминает свое положение на экране в системном реестре.
8. Диалог «Свойства Линии», при типе «Modbus Master-slave» и типе ВС «Кондратки» установленном в данных жгута, позволяет установить флаг «Транслировать Дискретные в IR». Установка флага предписывает при трансляции выделять адреса Modbus-slave для параметров БД типа «Дискретный», «Многопозиционный» и «Восьмибитный» в адресном пространстве Input registers.
9. Обновлена утилита для записи БД в малоупотребляющий модуль УЭ-03.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	11.12.15	по 1.44.0154	Во время трансляции для приборов учёта газа ЕК-270 не создаются записи в файлах доставки архивов.	Замена версии на 1.40.0155
2.	11.12.15	по 1.44.0154	Редактор структуры. При вставке блока, если результирующий блок выходит за границу БД прописывается память.	Замена версии на 1.40.0155

Сборка 1.44.0154 от 24 ноября 2015 г.

Развитие:

1. Добавлена поддержка модулей управления краном СЭ-11 и СЭ-11Е.
2. В дистрибутив интегрированы 32-х и 64-х битные драйверы электронных ключей WIBU CodeMeter версии 5.22a.
3. Процедура формирования файла-задания доставки архивов вычислителей расхода газа. Добавлена поддержка вычислителя «СуперФлоу-21В».
4. Уменьшено количество сообщений о потере точности при трансляции блока параметров УСО «СЭТ-4.ТМ».
5. УСО «Импульс» и «Импульс-SF». В редакторе паспорта в подключении параметра добавлена возможность управлять основным списком опроса.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	17.11.15	по 1.44.0153	В дереве параметров КП УСО «Импульс-SF» нет поля «Адрес КП».	1. Замена версии на 1.40.0154 2. Поле «Сброс ИКП» фактически позволяет задать адрес КП.

Сборка 1.44.0153 от 04 ноября 2015 г.

Развитие:

1. УСО «SEVC-D». До 8-ми увеличено количество направлений опроса.

Сборка 1.44.0152 от 16 октября 2015 г.

Развитие:

1. Уменьшено количество сообщений о потере точности при трансляции блока параметров УСО «ЕК88/260/270».
2. УСО «ЕК-88/260/270». Для корректоров ЕК-270 добавлена поддержка параметра Vc.TM “Стандартный” объем за текущий месяц м³, (адрес 7:170).

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	23.09.15	с 1.44.0123 по 1.44.0151	При трансляции линии Modbus master-slave с типом внешней системы отличной от КОНДРАТКИ, в случае «мусора» в файле проекта ZDB адреса интерфейса Modbus-slave могут формироваться со смещением.	Замена версии на 1.44.0152
2.		по 1.44.0151	Ошибка в описании блока параметров ЭР-04. Не описан параметр «Отложенный старт». Неверные адреса для параметров «Ошибка EEPROM» и «Версия микропрограммы модуля».	Замена версии на 1.44.0152
3.	05.10.15	по 1.44.0151	Редактор паспорта параметра типа «Счётчик импульсов». Перепутаны местами выпадающие меню «Направление счёта» и «Тип счётчика». Невозможно правильно настроить паспорт параметра.	Замена версии на 1.44.0152
4.	05.10.15	по 1.44.0151	Редактор паспорта параметра типа «Счётчик времени». Невозможно запретить срабатывание по условию – достигнуто «Время сигнала». Невозможно задать «Период».	Замена версии на 1.44.0152
5.	08.10.15	по 1.44.0151	При трансляции векторных фрагментов теряются привязки параметров типа «Счётчик времени», «Счётчик импульсов» и «Измерительная линия».	Замена версии на 1.44.0152

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
6.	16.10.15	по 1.44.0151	Редактор паспортов УСО «ОРСМ». Если изменение размера БД было выполнено не полностью, имя тега в подключении параметра может не сохраняться после редактирования. Утечки памяти.	Замена версии на 1.44.0152

Сборка 1.44.0151 от 24 сентября 2015 г.

Развитие:

1. УСО «Вычислитель». Поддерживаемая версия кода увеличена до 0x50. Добавлена поддержка поименованной константы, "STATUS_EQUIP", обеспечивающей доступ к полю статуса параметра «Аппарат в работе».
2. УСО «Диагностика». Добавлен поддержка дискретного параметра «Система» - «Исключения в "рапортах"» и аналоговых параметров УСО «Счётчик ошибок» и «Номер последний ошибки» для задач.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	11.08.15	по 1.44.0150	При трансляции параметр «Ошибка EEPROM» модуля ЭР-04 программа сообщает об ошибке.	Замена версии на 1.44.0151

Сборка 1.44.0150 от 17 августа 2015 г.

Развитие:

1. УСО «АРС». Число поддерживаемых направлений увеличено с 4-х до 8-ми. Расширена поддержка протокола семейства ИБП APC Smart. Добавлена поддержка параметров: «Частота напряжения на входе, Гц», «Номинальное напряжение батареи, В», «Мин. напряжение переключения на батареи, В», «Макс. напряжение переключения на батареи, В», «Чувствительность к имз. напряжения сети», «Причина перехода на батарею», «Дата замены батареи». В панели инженера добавлен столбец «Размерность параметра в БД».
2. Увеличена скорость работы слоя DBManager.
3. Улучшена обработка блока параметров платы дискретного ввода ДЭ-08Е.
4. В процедуре заполнения формуляра добавлена поддержка платы ДЭ-08Е.
5. УСО «Диагностика». Добавлены дискретные управляемы параметры «Занесение извне ПО» и «Управление извне ПО». Параметры позволяют соответственно блокировать занесение значений и управление извне. При проверке прав значение параметра складывается по «И» со значениями параметров конфигурации Зонд «Доступ к комплексу извне»-«Запретить засылку значений» и «Запретить управление/регулирование».
6. Изменён внешний вид закладки «Сетевые взаимодействия» диалога «Конфигурация Зонд».
7. Расширена поддержка параметров модулей ввода-вывода «Ошибка EEPROM». Заполнение паспортов автоматизировано для модулей ввода-вывода: ДЭ-01, ДЭ-02, СЭ-02, СЭ-01, СЭ-09, СЭ-03, СЭ-13, ЭР-04, ИЭ-01, ИЭ-01Е, ИЭ-03, ИЭ-05, ИЭ-05Е.
8. Редактор паспортов. В закладке «Статусы» добавлены элементы выбора «Аварийный» и «Включить сирену». Элемент выбора «Аварийный» предписывает для всех типов параметров БД кроме аналоговых, выводить в протокол событий сообщения типа «аварийное». Для аналоговых, независимо от выбора поля «Аварийный» сообщение имеет тип «аварийное» при нарушении Нижней Аварийной Границы (НАГ) или Верхней Аварийной Границы (ВАГ). Элемент выбора «Включить сирену» предписывает включать сирену при возникновении ситуации не квитированности параметра БД. Начиная со сборки 1.40.0244 программы «Зонд2006» для каждого параметра БД управлять звуком нужно индивидуально.
9. В диалоге редактора структуры «Установить статусы для блока БД» добавлены признаки «Аварийный» и «Включить сирену».
10. УСО «Вычислитель». Версия кода 0x4F. Добавлены ключевые слова «STATUS_SIREN» и «STATUS_ALARM», соответствующие статусам «Аварийный» и «Включить сирену» в паспорте параметра. Применяются в коде совместно с оператором SET_STATUS и как индексы реперам параметров.
11. УСО «Вычислитель», панель инженера. В редакторе исходного текста развита подсказка, доступная через контекстное меню. Улучшена автовставка текста.
12. Редактор структуры. Цвет репера параметра зависит от установок в закладке паспорта «Статус». Красный – установлен статус «Аварийный», Серый – снят один из статусов «Обработка разрешена», «Датчик исправен» или «Аппарат в работе».
13. УСО «АРС». Реализована поддержка протокола SHUT (Serial HID UPS transfer). Протокол используют устройства бесперебойного питания Eaton, MGE и Dell.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	16.07.15	по 1.44.0149	При генерации загрузочного hex-файла модуля УЭ-03 для ряда параметров УСО «Диагностика» БД создавалась неправильно. В настоящий момент сохранена поддержка только параметров «Простой CPU» и «Время опроса линии».	Замена версии на 1.44.0150

Сборка 1.44.0149 от 15 июня 2015 г.

Развитие:

1. УСО «СуперФлоу». Как не востребовавшая, удалена поддержка работы с приборами, подключёнными через dial-up модемы. Добавлена возможность работать по Ethernet через преобразователи интерфейсов Moxa NPort. В параметрах прибора можно задать IP-адрес и порт.
2. УСО «Диагностика». Добавлен дискретный параметр УСО «Modbus master» - «Состояние резервного канала». При использовании режима резервирования канала связи, параметр показывает прохождение Loopback теста по резервному каналу для указанного направления к контроллеру с указанным адресом.
3. УСО «Modbus master». В панели инженера, в дереве параметров контроллера добавлен пункт «Период проверки рез. канала». Параметр может принимать значения «Нет», «1 мин», «1 час», «1 сутки». Параметр определяет период проверки связи по резервному каналу, во время работы по основному каналу связи. Проверка связи происходит командой 8 Loopback test протокола Modbus.
4. УСО «Меркурий». Число счётчиков подключённых к линии увеличено с 4-х до 16-ти.

Сборка 1.44.0148 от 22 мая 2015 г.

Развитие:

1. Улучшена поддержка модулей СЭ07Е/08Е. Параметр с адресом DI=2 (“флаг завершения телеуправления по тайм-ауту”) и DI=3 (“результат последней полученной команды телеуправления”) могут быть описаны в БД отдельными однобитными дискретными параметрами или одним двухбитным. В обоих случаях при трансляции конфигуратор установит правильно тексты состояний, если в настройках «внутреннего порта» установлен флаг «Устанавливать тексты состояний, норма, номер таблицы цветов».
2. Добавлена поддержка модуля ДЭ-08Е.
3. УСО «Диагностика». Добавлен блок 2-х битных дискретных УСО параметров «Контроль цепи канал 1»... «Контроль цепи канал 8». Значения параметров принимают состояния 0 - «код АЦП в допустимых границах», 1 – «код АЦП ниже минимального (обрыв цепи)», 2 - «код АЦП больше максимального (короткое замыкание цепи)», 3 – «код не определён». Параметр позволяет отслеживать состояние шлейфа датчика, подключённого к плате аналогового ввода семейства ИЭ-05.
4. Задача экспорта данных «Modbus-forcer». Добавлена поддержка передачи данных в формате float, как пары смежных input/holding регистров.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	2010	по 1.44.0147	В панелях инженера при работе во много мониторной конфигурации, на втором мониторе контекстные меню в деревьях панелей УСО и др. может отрисовываться на первом мониторе.	1. Замена версии на 1.44.0148 2. Работать на основном мониторе
2.	26.04.15	по 1.44.0147	В панели инженера УСО «Суперфлоу» для «Суперфлоу-II» с версией ПЗУ SF20RU6D и SF21RU6D ошибки в перечне параметров.	Замена версии на 1.44.0148
3.	19.05.15	по 1.44.0147	При увеличении размера БД в ряде случаев может портиться структура файла zond.tmp. В редакторе структуры размер БД указа 0. При обращении к функции «Просмотр Базы Данных» программа падает в исключение. До версии 1.44.0146 ошибка в структуре файла zond.tmp игнорировалась программой «Конфигуратор», и могла проявляться при запуске программ сбора данных «МикроЗонд» и «Зонд2006».	Замена версии на 1.44.0148

Сборка 1.44.0147 от 15 апреля 2015 г.

Развитие:

1. УСО «OPCM» (OPC-мастер). В панели инженера в дереве добавлен параметр "Метод ТУ". Реализованы методы: "Как есть" и "Зонд простой". Конфигуратор по умолчанию ставит «Метод ТУ» равным "Зонд простой".
2. УСО «Файл». При работе с текстовыми файлами в формате «GOF0» появилась возможность в панели инженера указать кодировку файла. Поддерживаются кодировки: «DOS866», «Windows 1251», «KOI-8R».

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	04.03.15	по 1.44.0146	При создании новой БД в проекте на основе «существующей автономной» из исходной БД не копировались файлы: vfragm.lib, dimens.xml, groups.xml, history.db	1. Замена версии на 1.44.0147 2. Выполнить копирование файлов вручную
2.	10.03.15	по 1.44.0146	Если в КП БД установлена на диске, отличным от «С:», созданные конфигуратором задания доставки файлов архивной БД (*.gz) не работает. Задания доставки adb_X.LST содержат явное указание на диск «С:».	1. Замена версии на 1.44.0147 2. Вручную отредактировать файлы заданий доставки adb_X.LST, заменить в них имя диска источника архивных файлов
3.	10.04.15	по 1.44.0146	При редактировании подключения параметров УСО «Файл» в поле «Имя» неверная кодировка	Замена версии на 1.44.0147
4.	17.03.15	по 1.44.0146	При уменьшении размера БД меньше 1080 параметров портится структура файла zond.tmp. В редакторе структуры размер БД указа 0. При обращении к функции «Просмотр Базы Данных» программа падает в исключение. До версии 1.44.0146 ошибка в структуре файла zond.tmp игнорировалась программой «Конфигуратор», и могла проявляться при запуске программ сбора данных «МикроЗонд» и «Зонд2006».	Замена версии на 1.44.0147

Сборка 1.44.0146 от 23 февраля 2015 г.

Развитие:

1. В случае возникновения ошибки при копировании файлов БД перед запуском программы «Зонд2006», выводится диалог сообщения об ошибке.
2. Утилита test_id, входящая в дистрибутив, определяет модули ТМ «Магистраль-5.СЛТМ» 5C07-24, 5C07-110, 5C09, 5И05.
3. Панель инженера УСО «ЕК88/260/270». В поля «S/N корректора» можно ввести 9 цифр (ранее только 8).
4. Для модуля СЭ-22 не устанавливается инверсию в сигналах дверей ШКК и ШКП, т.к. могут быть разные схемы подключения концевых выключателей.
5. Изменение в работе инсталлятора. При повторной установке согласие с лицензионным соглашением не требуется.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	01.12.14	по 1.44.0145	На файловой системе NTFS, в случае если у файла базы данных не установлен атрибут «архивный», возможно возникновение ошибки при копировании БД перед запуском программы «Зонд2006». Файл(ы) не копируется во временный каталог. Программа «Зонд2006» не запустится на выполнение.	1. Замена версии на 1.44.0146 2. Установить файлам атрибут «архивный»
2.	05.02.15	по 1.44.0145	При трансляции линии интерфейса OPC клиент-сервер управляемые извне и устанавливаемые извне параметры БД становятся в результирующей БД локальными (теряют управляемость).	1. Замена версии на 1.44.0146
3.	16.02.15	по 1.44.0145	Возможность возникновения программного исключения в случае бинарного мусора в файле проекта .zdb в области таблицы цветов проекта.	1. Замена версии на 1.44.0146

Сборка 1.44.0145 от 27 ноября 2014 г.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	27.11.14	Внесённая ошибка, с 1.44.0129 по 1.44.0144	Панель УСО «Магистраль-1». В поле ввода «IP адрес :порт» в параметрах КП невозможно задать значение.	Замена версии на 1.44.0145

Сборка 1.44.0144 от 25 ноября 2014 г.

Развитие:

1. На этапе выполнения претрансляции, случай обнаружения не описанных контроллеров Modbus-slave или Modbus-forcer интерпретируется как фатальная ошибка. Процедура трансляции останавливается.

Сборка 1.44.0143 от 21 ноября 2014 г.

Развитие:

1. УСО «Диагностика». Добавлена поддержка параметров «Задачи УСО “заморожены”» и «Задачи Slave “заморожены”». Эти параметры отображают состояние компонентов программы при работе в режиме «горячего резервирования».

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	19.11.14	по 1.44.0142	Ложные сообщения об ошибке «потеря точности» при проверке линий УСО «Гиперфлоу».	Замена версии на 1.44.0143

Сборка 1.44.0142 от 14 ноября 2014 г.

Развитие:

1. Изменение правила раздачи адресов при трансляции блока параметров. Если в паспорте исходного блока не установлены поля статусов «Обработка разрешена», «Датчик исправен», «Аппарат в работе» и в «Данных выходного порта» не установлен флаг «Установить “Датчик исправен”», в результирующий блок параметр транслируется, но ему НЕ ВЫДЕЛЯЕТСЯ АДРЕС на интерфейсе экспорта данных.

Сборка 1.44.0141 от 24 октября 2014 г.

Развитие:

1. Для ряда параметров УСО «АРС», «Меркурий», «Суперфлоу» и «SEVC-D» смягчены проверки на «потерю точности» при трансляции.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	22.10.14	по 1.44.0140	Панель инженера УСО «Modbus-master». При попытке задать поле конфигурации контроллера «Резервный IP адрес:порт» введённое значение не сохраняется.	Замена версии на 1.44.0141

Сборка 1.44.0140 от 25 сентября 2014 г.

Развитие:

1. Реализована поддержка параметров УСО «Диагностика» задачи экспорта данных «Магистраль-1» «опрос линии», «связь с линией», «наличие прав телеуправления сигналами группы для команд с линии».
2. УСО «АРС». Добавлена поддержка протокола МАП SIN «Энергия» производства ООО «МикроАРТ» г.Москва.
3. В контекстное меню узла БД схемы проекта добавлен пункт «Тестирование векторных фрагментов», предназначенный для проверки работы векторных фрагментов с включённой в паспорте опцией «Улучшенная отрисовка» (покомпонентная отрисовка по изменениям значений привязанных параметров БД).

Сборка 1.44.0139 от 29 июля 2014 г.

Развитие:

1. Добавлена поддержка модуля СЭ-15 Комплекса «Магистраль-2».
2. УСО «Энергомера». Добавлена поддержка счётчика электроэнергии «Энергомера СЭ-102М».

Сборка 1.44.0138 от 19 июля 2014 г.

Развитие:

1. Поддержан параметр «Разделение mba запросов» в УСО «Modbus мастер»
2. Реализована функция экспорта в csv файл конфигурации БД для формирования БД в контроллере ScadaPack «Магистраль-5 САУ ГРС»
3. У линии со жгутом с внешней системой типа «Кондратки» появились параметры явного задания смещения адресных пространств Discret, Input, Holding (ТУ). Используется для БД, на основе которых строится БД контроллера ScadaPack «Магистраль-5 САУ ГРС», где нет возможности устроить адресацию с нулевых адресов.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	17.07.14	по 1.44.0137	При просмотре подключения параметров УСО «Файл», в случае если поле «Идентификатор (имя)» установлены в значения «Репер» или «Полное наименование», и идентификатор включает в себя буквы кириллицы, то значение поле «Имя» выводится неправильно.	Замена версии на 1.44.0138
2.	16.07.14	Внесённая ошибка, с 1.44.0127 по 1.44.0137	С малой ненулевой вероятностью при трансляции интерфейсных связей БД Зонд – БД Зонд адресация может начинаться не с 0, как это должно быть (значения параметров контроллера Смещение начального адреса, Смещение ТУ не равны 0). В результате Зонд тратит лишнюю память, работа замедляется, возможно непрохождение команд ТУ с результатом “Запрет в паспорте параметра БД Зонд” (на уровне шины сообщение Incorrect address)	Замена версии на 1.44.0138

Сборка 1.44.0137 от 24 июня 2014 г.

Развитие:

1. При создании нового проекта, для указания рабочей директории, использован диалог, размер окна которого настраивается и позволяет создать новый каталог.
2. Переработан внешний вид закладок диалога «Конфигурация Зонд». Закладка «Система 3» удалена. Используемые параметры с неё перемещены на закладку «Система 2».
3. Переработана закладка «Отчёты по средним» диалога «Конфигурация Зонд». Диалог упрощён.
4. Откорректированы тексты наименований параметров УСО «Диагностика».
5. В диалоге «Редактор уставок» добавлена кнопка «Экспорт...», позволяющая экспортировать таблицу из диалога в файл XLS (MS Excel) или CSV (comma-separated values).
6. В диалог «Редактор уставок», в зависимости от установок в конфигурации программы, выводятся реперы или полные наименования технологических параметров.
7. В контекстное меню «БД» добавлен пункт «Шаблоны отчётов по средним...». Редактор шаблонов отчётов позволяет подготовить формы истории изменения средних значений параметров. Шаблоны истории средних применяются совместно с ПО «Зонд2006» начиная с версии 1.40.0222.
8. Добавлена поддержка хранения графиков формате значений с плавающей точкой. Обновлён диалог «Автоформирование history.grh». Добавлена возможность настраивать формат хранения данных и выбирать алгоритм сжатия архивов.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	25.05.14	по 1.44.0137	Функция автоматического заполнения формуляра КП «Магистраль-2». Если исходный файл имеет формат «Excel 95-97» или более ранний, при заполнении формуляра не происходит объединение ячеек столбца «Разъем/Параметр»	Замена версии на 1.44.0137

Сборка 1.44.0136 от 06 мая 2014 г.

Развитие:

1. Панель инженера УСО «Modbus master». При выборе типа пакета Open/TCP размер пакета может быть задан до 1500 байт. Введено два режима трассировки «ДА-всё» - записываются все транзакции, «ДА-только ошибки» - записываются только транзакции завершившиеся ошибкой.
Для типа контроллера «FLOB» можно задать последовательность байт в данных при обмене данными в формате «float».
2. УСО «SuperFlow». Для корректора СуперФлоу-23 добавлен расчётный параметр «Рабочий объем нарастающим итогом (расчёт)».
3. Диалог «Запуск Зонд...»-«Карта каналов» получил настраиваемые размеры. В таблице диалога добавлен столбец «Параметры channel_param», позволяющий задать настройки управления потоком для канала.
4. УСО «SET-4TM». Добавлена возможность устанавливать скорости обмена со счётчиками 38400, 57600 и 115200.
5. УСО «Вычислитель». В редакторе исходного кода увеличены размеры по умолчанию контекстных меню «Функции...» и «Вставить репер...».
6. В диалог «Свойства Базы Данных», закладка «Параметры УЭ-03» добавлены опции «COM1 управление потоком RTS-CTS» и «COM2 подключён GSM-модем». Выбор этих опций включает использование сигналов управления потоком на соответствующих портах управляющего элемента УЭ-03.
7. Диалог запуск «Зонд2006» «Карта каналов» получил изменяемый размер, который сохраняется в реестре Windows. Добавлен столбец «Параметры channel_param», позволяющий задать специальное управление каналом. Например управление потоком или включить трассировку.
8. Автоматическая установка флагов «GRH» для внутреннего порта «Магистраль-2» и типа модуля СЭ-12.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	03.04.14	по 1.44.0135	После сохранения работы в редакторе групп появляется окно с сообщением «Изменения не сохранены». При этом данные корректно сохраняются.	Замена версии на 1.44.0136
2.	17.12.13	с 1.44.0114 по 1.44.0135	УСО «Вычислитель». Редактор исходного кода алгоблока. Не работает вход в БД через контекстное меню, когда указатель мыши установлен на репере. Сообщение «Репер не найден».	Замена версии на 1.44.0136

Сборка 1.44.0135 от 22 марта 2014 г.

Развитие:

1. Реализована функция создания файла загрузки НСИ nsi_load.xml для корректора СуперФлоу-23.
2. УСО «Меркурий». Реализована поддержка электросчётчика «Меркурий-233» по каналу связи GSM.
3. Улучшения в работе инсталлятора программы.

Сборка 1.44.0134 от 12 марта 2014 г.

Развитие:

1. Восстановлена возможность обновить программу копированием новых исполняемых файлов в старый каталог установки.
2. Настройки языка единые для всех пользователей компьютера. Используется ветка реестра HKEY_LOCAL_MACHINE.

Сборка 1.44.0133 от 06 марта 2014 г.

Развитие:

1. Мелкие доработки экспорта адресного пространства Modbus контроллера в MS Excel.
2. УСО «ЕК-88/260/270». Расширен список параметров БД для корректоров ЕК-270 и ТС220.
3. УСО «SuperFlow». В панель инженера и редактор БД добавлена начальная поддержка СуперФлоу-23.
4. Использован новый инсталлятор. Дистрибутивы занимают меньше места, язык установки является языком приложения. В дистрибутив интегрированы 32-х и 64-х битные драйверы электронных ключей WIBU CodeMeter версии 5.10b и Sentinel SuperPro версии 7.5.8.
5. При заполнении формуляра для аналоговых параметров из базы данных теперь выводится диапазон измерения и размерность физической величины.
6. При трансляции параметров УСО «Диагностика» типа «Скорость» в параметры УСО «Modbus» в подключении устанавливается «Код АЦП - ДА».

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	20.02.14	по 1.44.0132	При трансляции блока параметров УСО «Файл» выводятся ложные сообщения об ошибках в подключении параметров	Замена версии на 1.44.0133
2.	27.02.14	по 1.44.0132	При экспорте БД в Excel в зависимости от состава параметров базы возможно возникновение программного исключения.	1. Замена версии на 1.44.0133 2. Не выводить «подключение» в таблицу Excel

Сборка 1.44.0132 от 25 января 2014 г.

Развитие:

1. УСО «ЕК-88/260/270». Добавлена поддержка корректора TC220.
2. При экспорте адресного пространства Modbus контроллера в MS Excel добавлена возможность опционально выводить «Абсолютный адрес». Шкала, начало и конец, выводятся в разные ячейки.

Сборка 1.44.0131 от 04 января 2014 г.

Развитие:

1. При трансляции псевдографических фрагментов сообщения об ошибках содержат указание источника ошибки. В случае ошибки в статической составляющей фрагмента – номер статики, в случае динамической составляющей – номер фрагмента.
2. При трансляции псевдографических фрагментов изменён алгоритм вставки статических составляющих. Вероятность возникновения сообщения об ошибке «таблица переполнена» уменьшена.
3. В УСО “Modbus master” добавлены параметры обработки архивных данных.
4. При компиляции текста алгоблока УСО “Вычислитель” возможна обработка операторов lock_arch, unlock_arch.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	29.05.13	по 1.44.0130	При экспорте таблицы адресов интерфейса Modbus slave пропущены адреса параметров типа «Дата_время», «Счётчик импульсов» и др.	Замена версии на 1.44.0131

Сборка 1.44.0130 от 13 декабря 2013 г.

Развитие:

1. Устранение ошибок.

Сборка 1.44.0129 от 11 декабря 2013 г.

Развитие:

1. Реализована панель инженера УСО «Импульс-SF».
2. В диалоге экспорта БД в MS Excel добавлены возможности: вывода диапазона БД, опционально выводить шкалы, размерности для аналоговых параметров, и тексты состояний для дискретных.

Сборка 1.44.0128 от 24 сентября 2013 г.

Развитие:

1. В параметрах линии УСО «Modbus master» появился режим резервирования «все как один». При возникновении условий перехода на резервный канал у первого контроллера, все контроллеры направления переходят на резервный канал. При переходе первого контроллера с резервного на основной, все контроллеры направления переходят на работу по основному каналу.
2. В параметрах направления УСО «Магистраль-1» добавлен параметр «четность передачи». Поддерживаются два режима «EVEN» - стандартный для аппаратуры ТМ «Магистраль-1» и «NONE» - для работы с интеллектуальным оборудованием с фиксированным форматом слова 8N1. Формат конфигурационного файла MAGISTRAL.CFG не изменился.
3. Панель инженера УСО «Магистраль-1». В параметрах направления добавлено выпадающее меню «Канал связи», которое может принимать значения «COM serial» - подключение к последовательному каналу и «UDP network» - подключение к сетевому каналу. В параметрах КП добавлено поле «IP адрес:порт» для работы по сети.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	03.09.13	по 1.44.0127	Исключение в панели УСО «Вычислитель» при компиляции кода алгоблока содержащего функцию без параметров.	Замена версии на 1.44.0128
2.	04.09.13	по 1.44.0127	Исключение при трансляции порта-повторителя, при условии что до этого порт разгруппировывался с БД и группировался снова.	1. Внимательно выполнять разгруппировку - группировку. 2. Замена версии на 1.44.0128

Сборка 1.44.0127 от 18 августа 2013 г.

Развитие:

1. Изменен номер версии файла-проекта (zdb).
2. В диалоге ввода значений параметра устанавливаемого извне добавлен фильтр ввода с клавиатуры.
3. В УСО «Modbus-master» добавлен тип контроллера M5CAU (Магистраль-5.CAU ГРС).
4. В свойствах линии добавлено 3 поля смещений адресов ТИ,ТС,ТУ - для формирования верхней БД и xls адресации, способной работать над контроллером M5.CAU ГРС.
5. В дереве панели инженера Modbus-slave добавлен параметр «порядок байт в командах ТУ» для внешней системы типа «Кондратки».
6. В дереве УСО «Modbus-master» добавлен параметр «номер ТУ» - для типа контроллера M5CAU.
7. В линии со жгутом типа «Кондратки» добавлены поля смещений адресов. Трансляция может для типа «Кондратки» сформировать адресацию не с нулевого адреса.
8. В УСО «Modbus-master» добавлен тип контроллера СИГН (СКЗ Сигнал).

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	16.07.2013	1.44.0126	При трансляции параметров контроллера типа «МАГ5» адреса параметров «шлейфы ТС» раздаются неправильно. Значения параметров недостоверны.	Замена версии на 1.44.0127

Сборка 1.44.0126 от 26 июня 2013 г.

Развитие:

1. Поддержка аналогового параметра УСО «Диагностика» типа «Система» - «Макс.потоков готово» отображает максимально количество потоков исполнения внутри программы.
2. Поддержка аналогового параметра УСО «Диагностика» типа «Система» - «Время отрисовки век.фрагментов». Отражает суммарное время, затраченное процессором, на вывода на экран векторных фрагментов.
3. Поддержка аналогового параметра УСО «Диагностика» типа «Система» - «Число коррекций времени». Параметр отображает счетчик числа вызовов обработчиков подсистемы архивирования данных, вызываемых при «отставании/корректировке» астрономического времени.
4. Поддержка дискретных параметров УСО «Диагностика» типа «Зонд»: «Подкл.клиенты к OPC серв.(GetStatus)», «Подкл.клиенты к OPC серв.(экземпл)» отображающие наличие подключенных к OPC серверу клиентов.

Сборка 1.44.0125 от 14 июня 2013 г.

Развитие:

1. Оптимизация деревьев в панелях инженера «Modbus master», «Modbus loader», «Modbus forcer», «Modbus slave» и «Superflow»

Сборка 1.44.0124 от 11 июня 2013 г.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	06.06.2013	1.44.0123	Исключение в редакторе паролей в случае отсутствия дискового файла.	Замена версии на 1.44.0123

Сборка 1.44.0123 от 04 июня 2013 г.

Развитие:

1. УСО «Энергомера». Реализована поддержка счетчика электроэнергии «Энергомера СЕ301».
2. УСО «Хоббит». Добавлена поддержка протокола газоанализаторов «Хоббит» до 2005 года выпуска.
3. Возможность вводить значения параметрам ручного ввода типа «Счетчик импульсов», «Дата-Время» и «Счетчик времени».
4. Через контекстное меню БД добавлена возможность редактирования конфигурации подсистемы управления доступом к функциям программы («Редактор паролей»)
5. В диалоге «Автоформирование history.grh» можно задать время сохранения файлов-архивов в каталоге HIST_ARC.

Сборка 1.44.0122 от 23 мая 2013 г.

Развитие:

1. УСО «Modbus-master». Реализована первичная поддержка нового типа контроллера SRTU. Назначение, обмен данными с ТМ «SuperRTU – 4».
2. В диалоге «Конфигурация Зонд...» закладка «Конфигурация 1» добавлена возможность задавать формат суточных выписок из протокола событий. Поддерживаемые форматы «Текстовый TXT» и «dBase IV DBF».

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	16.05.2013	по 1.44.0121	При трансляции проекта во время обработки линии modbus master – modbus slave, в случае если в жгутах установлен тип ВС «Кондратки», возможно возникновение исключения.	Замена версии на 1.44.0122

Сборка 1.44.0121 от 28 апреля 2013 г.

Развитие:

1. По умолчанию параметр «Протокол ММВ» - «Время активности канала, сек» равен 120 секундам.
2. Окно диалога «Паспорт параметра» сохраняет свое положение на экране.
3. В конфигурации Зонд на закладке «Конфигурация 3» добавлен пункт «Выводить в протокол сообщение “НЕТ ПРАВ”». В случае, если пользователь не имеет прав на выполнение операции, в протокол будет записано сообщение вида «название функции – нет прав».
4. Добавлен параметр «Только полноэкранный режим» во вкладку «ИЧМ Win32» конфигурации Зонда. Включение этого параметра блокирует возможность выхода из полноэкранного режима.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	14.04.2013	по 1.44.0120	В контекстном меню есть пункт «Удалить задачу», но отсутствует пункт «Добавить задачу». Диалог «Добавить задачу...» на английском языке.	Замена версии на 1.44.0121
2.	21.02.2012	по 1.44.0120	При закрытии программы в Windows 7 (64 бита) иногда происходит перезагрузка ОС.	Замена версии на 1.44.0121
3.	26.04.2013	по 1.44.0120	При экспорте в Microsoft Excel таблицы адресов из панели «Modbus slave» возможно возникновение исключения.	Замена версии на 1.44.0121

Сборка 1.44.0120 от 09 апреля 2013 г.

Развитие:

1. В диалоге экспорта БД в Excel добавлены фильтры по способу управления. Можно выбрать «ЛОКАЛЬНЫЙ», «РУЧНОЙ ВВОД», «УСТ.ИЗВНЕ» и «УПР.ИЗВНЕ».
2. УСО «Метран». В панели инженера, в драйвере ультразвукового расходомера «Гобой-1» тайм-аут задается в миллисекундах. Добавлен параметр настройки «Длительность сигнала пробуждения, сек».
3. Поддержка запуска «Зонд2006» с паролями в новом формате.
4. В панелях инженера УСО «Modbus-master» & «Modbus-loader» улучшена навигация в дереве параметров.
5. На векторных фрагментах поддержана трансляция значений уставок аналоговых параметров (НВГ, НАГ, НТГ, ВТГ, ВАГ, ВВГ).

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	25.01.2013	по 1.44.0119	В панели инженера УСО «Modbus forcer», параметр контроллера «Опрос области» управляется неправильно	Замена версии на 1.44.0120

Сборка 1.44.0119 от 28 февраля 2013 г.

Развитие:

1. В дистрибутив добавлена программа для работы с модулем УЭ-03 ТМ «Магистраль-2». Вызов утилиты осуществляется кнопкой «Прописать УЭ-03» в диалоге «Свойства Базы данных»- закладка «Параметры УЭ-03».
2. В дистрибутив программы включена программа ue03.exe;
3. В УСО «Диагностика» добавлена поддержка дискретного параметра “Зонд” - " Подбор пароля".
4. В закладке подключения УСО «ОПСМ» добавлено поле «Запись». Поле необходимо для конфигурирования управления через УСО «ОПСМ».
5. При отсутствии метки в линии Modbus master, если метка нужна, при трансляции выдается предупреждение.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	18.10.12	по 1.44.0118	Не корректно работает автозаполнения формуляра для модулей СЭ-08Е	Замена версии на 1.44.0119
2.	13.12.12	с 1.44.0116 по 1.44.0118	Окна диалогов время от времени при повторном открытии не восстанавливаю свой размер и координаты.	Замена версии на 1.44.0119

Сборка 1.44.0118 от 08 февраля 2013 г.

Развитие:

1. Добавлена поддержка модулей управления кранами ТМ «Магистраль-2» СЭ-08 и СЭ-08Е.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	08.02.13	по 1.44.0117	При экспорте БД в Excel у параметров УСО «ОПСМ» не выводится тэг подключения	Замена версии на 1.44.0118

Сборка 1.44.0117 от 06 февраля 2013 г.

Развитие:

1. При формировании паспорта ПО добавлена возможность использовать шаблон пользователя.
2. В УСО «ЕК88./260/270» реализована поддержка обмена данными с корректором объема газа ТС215 производства ООО «Эльстер газэлектроника», г.Арзамас.
3. В УСО «Хоббит» реализована поддержка прибора контроля загазованности СТМ-30 БОИ ФГУП СПО «Аналитприбор», г.Смоленск
4. В УСО «Метран-33Х» реализована поддержка ультразвукового расходомера «Гобой-1» производства ОАО «Теплоприбор», г.Рязань
5. Оптимизирована по скорости работа с DBF файлами. Файлы полных наименований NAMESPRM.DBF полностью загружаются в память.
6. Поддержка версии 4.51 протокола событий. Время указано с точностью до сотых секунды, в тексте сообщений используются полные наименования параметров.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	29.05.08	по 1.44.0116	Некорректное выделение блока в редакторе структуры БД при одновременном использовании мыши и клавиатуры	Замена версии на 1.44.0117
2.	30.01.12	по 1.44.0116	При трансляции проекта, на этапе проверки БД выводятся ложные сообщения о равенстве подключений параметров УСО «Файл»	Замена версии на 1.44.0117
3.	04.02.13	по 1.44.0116	Ошибка при конвертации из 14й в 15ю версию ZDB файла при наличии не привязанного к БД внутреннего порта.	Замена версии на 1.44.0117
4.	05.02.13	по 1.44.0116	При проверки БД ложные сообщения об ошибках в подключениях параметров типа «Счетчик времени» и «Счетчик импульсов».	Замена версии на 1.44.0117

Сборка 1.44.0116 от 09 декабря 2012 г.

Развитие:

1. Повысилась версия ZDB файла! Теперь версия 15.
2. УСО «Вычислитель». В компилятор формул добавлена обработка ошибки повторного объявления функции.
3. Версия кода вычислителя 0x4D.
Новый оператор "initOUTs first_index,value,count" позволяет инициализировать массив xOUT-ов значением value начиная с first_index (1...), count штук.
Новая функция "CurrentSec ()" возвращает число секунд, прошедшее от запуска программы.
Добавлена поддержка двоичных и шестнадцатеричных констант в исходном коде вычислителя.
Двоичные константы могут содержать символы '0', '1' и заканчиваться символом 'B'. Например "0101B".
Шестнадцатеричные константы могут содержать символы от '0'...'9' до 'A'...'F' и заканчиваться символом 'H'. Например "0301BH".
4. Введено понятие «Режим газоснабжения». Для каждого режима возможен выбор группы загрузки НСИ, а также источника данных для каждого параметра газа (из диалога загрузки или из параметра БД).
5. Улучшена проверка на потерю точности данных (этап трансляции БД). Добавлено описание этапа в руководство пользователя.
6. Удаление временных файлов после запуска программы «Зонд2006» выполняется, если установлен флаг в настройках Конфигуратора «Сервис» - «Настройки конфигулятора» - «Общие» - «Удалять временные файлы запуска Зонд в директории temp».
Удаление происходит во время закрытия проекта.
7. УСО «Modbus Master». Добавлен тип контроллера «МАГ5» для удобной работы с контроллерами Schneider Electric SCADAPack.
8. Утилита проверки потери точности при передаче для УСО «Импульс» и «Импульс-SF» улучшена.
9. При трансляции диагностические сообщения утилиты проверки «формата линий» стали подробнее, указывается название линии и использованный формат передачи данных.
10. В параметрах линии «Modbus maste - slave» добавлен флаг, позволяющий создавать конфигурационные файлы УСО «Modbus master» в формате версии 2.0. Результирующий файл называется modbus_m.cf2. Текущая версия файла 3.0 (имя modbus_m.cfg).
11. Диалог «Свойства Базы данных» - «Служба SMS», установки доступны только после указания номера телефона получателя. Корректно обрабатывается установка «Диапазон БД - Все».

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	14.11.12	по 1.44.0115	При переносе параметра в редакторе структуры и наличии на векторных фрагментах переходов на группы возможно закливание (зависание) программы.	Замена версии на 1.44.0116
2.	29.11.12	по 1.44.0115	При изменении размера БД не модифицировался файл ZOND.OPC.	Замена версии на 1.44.0116

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
3.	09.02.11	по 1.44.0115	В панели инженера Modbus Master в области управления не отображались реперы привязанных восьмипозиционных параметров	Замена версии на 1.44.0116
4.	05.12.12	по 1.44.0115	Восьмипозиционные параметры УСО «Вычислитель» не делаются управляемыми при трансляции.	Замена версии на 1.44.0116
5.	16.08.12	с 1.44.0111 по 1.44.0115	При первом вводе данных не сохраняются параметры в диалоге БД автоформирования history.grh	Замена версии на 1.44.0116

Сборка 1.44.0115 от 22 октября 2012 г.

Развитие:

1. В установках контроллера УСО «Modbus-master» при трансляции сохраняются IP адреса и тип цикла опроса.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	17.10.12	по 1.44.0114	При работе с диалогом содержащим таблицу возможно закливание программы.	Замена версии на 1.44.0115
2.	19.10.12	1.44.0114	При запуске, программа не находит библиотеку vld.dll (vld_x86.dll).	Замена версии на 1.44.0115

Сборка 1.44.0114 от 15 октября 2012 г.

Развитие:

1. В дистрибутив добавлены шаблоны паспортов программного обеспечения УСиУ-21.
2. Во время трансляции улучшены проверки и вывод сообщений об ошибках в алгоблоках УСО «Вычислитель».
3. В рамках УСО «АРС» реализована поддержка протокола обмена устройства бесперебойного питания Xtender XTS 1200 производства STUDER INNOTEC SA.
4. В меню «Сервис»-«Настройки Конфигуратора» добавлен пункт «Подтверждение запуска трансляции». Включение опции приводит к выводу диалога «Подтверждения» перед началом выполнения процедуры трансляции.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
2.	13.09.12	с 1.44.0110 по 1.44.0113	Ложные сообщения об ошибке «потеря точности» при проверке линий УСО «Импульс».	Замена версии на 1.44.0114
3.	23.09.12	по 1.44.0113	В диалоге редактора уставок, в случае если уставки загружаются из файла кнопка «Применить» не становится активной. При выходе при нажатии кнопки «Ок» загруженные уставки не сохраняются в БД.	1. Замена версии на 1.44.0114 2. После загрузки из файла отредактировать любую уставку.
4.	23.09.12	с 1.44.0111 по 1.44.0113	Во время трансляции проекта, процедура проверки формата передачи данных по линиям давала ложные предупреждения для параметров БД типа «Измерительная линия» и «Трубопровод».	Замена версии на 1.44.0114

Сборка 1.44.0113 от 05 сентября 2012 г.

Развитие:

1. В окне «Редактора структуры» использовано выделение цветом.
2. При трансляции, добавлена проверка соответствия «управляемости параметра» с точки зрения подключения УСО и «способа управления» паспорта параметра.
3. Добавлена проверка достоверности значения параметров «устанавливаемый извне».
4. Добавлена проверка нахождения значения параметра «устанавливаемый извне» внутри шкалы паспорта.
5. Обновлено шаблоны паспортов программного обеспечения. Добавлена поддержка паспорта ПО УСиУ-21.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	26.07.12	с 1.44.0110 по 1.44.0112	Не запоминаются свойства линии по умолчанию. При создании новой линии отсутствуют поля ввода.	Замена версии на 1.44.0113
2.	14.08.12	с 1.44.0106 по 1.44.0112	В таблице редактора жгутов. Удаляем жгут. При повторном входе в таблицу, жгут не удален!	Замена версии на 1.44.0113

Сборка 1.44.0112 от 02 июля 2012 г.

Развитие:

1. Кнопка «Обновить порты» обновляет наименование портов, повторителей при включенном автонаименовании. Исправлены ошибки.
2. Расширена функциональность диалога «Создание паспортов ПО». Исправлены ошибки.
3. В списке параметров БД диалога «Автоформирования history.grh» указывается тип параметра.

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	23.04.12	с 1.44.0110 по 1.44.0111	Некорректно заполнялись названия портов, повторителей, линий.	Замена версии на 1.44.0112
2.	29.06.12	по 1.44.0111	Ошибка формирования реперов дискретных параметров в HEX для загрузки процессорного модуля УЭ-03.	Замена версии на 1.44.0112

Сборка 1.44.0111 от 15 июня 2012 г.

Развитие:

1. При трансляции схемы добавлена проверка потери точности при передаче данных по линии.
2. В файлах MS Excel ограничена максимальная длина названия таблицы. Ранее, отсутствие этого ограничения могло приводить к ошибкам.
3. Добавлена возможность настройки формирования «Архивов Универсальной формы».
4. В редакторе формул УСО «Вычислитель» реализованы всплывающие подсказки. Оптимизировано построения меню реперов. Отключен перенос строк.
5. При заполнении формуляров реализована функция интеллектуального поиска, допускающая ошибки ввода в именах модулей «Магистраль-2» и заводских номерах.
6. Добавлена возможность выбора размера используемого шрифта при заполнении формуляров.
7. В дистрибутив добавлены шаблоны паспортов программного обеспечения (ПО).
8. В диалоге формирования паспорта ПО можно указать тип паспорта (шаблона).

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	27.04.12	с 1.44.0104 по 1.44.0110	При переносе параметров в редакторе структуры портятся привязки параметров на псевдографических фрагментах мнемосхем	Замена версии на 1.44.0111

Сборка 1.44.0110 от 05 мая 2012 г.

Развитие:

1. В подключениях параметров УСО «Диагностика» вместо сокращений использованы полные названия.
2. При трансляции проекта реализована проверка подключений параметров УСО «Диагностика».
3. Реализована функция автоматического формирования названий линий и портов.
4. В свойствах внутреннего порта типа «Устройство учета газа» доступны опции «Установить флаги статуса» и «Установить флаги GRH».
5. Диалог формирования графической истории – уточнения в интерфейсе.
6. В диалогах «Свойства Базы Данных», «Свойства проекта по умолчанию» и диалогах свойств компонентов графической схемы запоминается открытая закладка. При следующем открытии диалога она будет верхней.
7. В диалоге «Свойства проекта по умолчанию» можно задать начальные значения параметров портов, повторителей и линии при их создании.
8. При трансляции схемы выводится сообщение об ошибке если формат данных выходной линии от модуля УЭ-03 не «WORD».
9. УСО «Диагностика». Добавлены аналоговые параметры «Средний простой CPU» и «Средняя загрузка CPU программой»
Добавлен дискретный параметр «Исключения (coredump)».

Устранены ошибки:

#	Дата обнаружения ошибки	Версия, в которой ошибка присутствует	Описание ошибки	Как обойти ошибку
1.	27.04.12	1.44.0109	При создании новой БД в проекте «с нуля» не создаются zond.db, zond.tmp и др.	Замена версии на 1.44.0110