

Changelog



3.16.11 (17.09.26)

Изменения

- Добавили поддержку нового устройства Urovo CT58C

Исправления

- Исправили вылет приложения при изменении доп. формы в документе без разделов **Подбор** и **Размещения**

- Исправили подбор ЕГАИС-упаковок с частично сопоставленными акцизными марками при поиске товара **Устройство - сервер**
- Исправили экранирование символа % в составе сканируемого КМ в операции **Быстрый доступ**
- Исправили открытие раздела **Дашборд** при отключении этого раздела в настройках приложения в личном кабинете DMcloud
- Исправили появление префикса **null** при локальной генерации значения упаковочного листа
- Исправили автоопределение производителя для устройств iData K8 и K3S с Android 12
- Исправили выключение софт-кнопки фотосканера в демо-режиме для документов шаблона **[М] Приёмка** с избранной операцией

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.16.10 (10.09.26)

Исправления

- Исправили ошибку при разборе ШК по шаблонам ШК

- Исправили отображение документов при выбранной группировке по контрагентам в разделе **Документы**
- Исправили печать единицы измерения
- Исправили экранирование символа  при печати названия товара на Bluetooth-принтер для языка ZPL

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.16.9 (03.09.26)

Исправления

- Исправили экранирование кавычек при печати через TSPL
- Исправили ошибку записи серии не по заданию при выключенной проверке серий по заданию
- Исправили отображение иконки в полях выбора значений

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.16.8 (27.08.26)

Изменения

- Добавили поддержку ОСУ для товарной группы «Бакалея»
- Добавили автоопределение устройства Newland MT67
- Добавили приоритет поиска по шаблонам ШК с типом «Серия» на форме «Ввода серии»

Исправления

- Исправили зависание при загрузке большого кол-ва изображений
- Исправили отображение серий в режиме «Отмена строк»
- Исправили экранирование управляющего символа GS1 для языка ZPL
- Исправили заполнение данных по упаковкам при активных параметрах «Выборочная проверка вложенности упаковок» и «Онлайн передача строк на сервер»
- Исправили разбор КМ в операции «Проверка КМ»

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.16.7 (20.08.26)

Изменения

- Обновили условия проверки в документе статуса и владельца групповой упаковки в ИС МП, теперь доступна во всех лицензиях с модулем «Маркировка»

Исправления

- Исправили ошибку локальной БД в режиме «Отмена строк» при сканировании ШК подходящим нескольким строкам одновременно

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.16.6 (13.08.26)

Исправления

- Исправили отображение кнопки **Добавить** в списке документа при переходе из фильтров «Склады» или «Контрагенты»
- Исправили пересчёт количества по заданию при сканировании КМ
- Исправили отображение полей в документе при размещении упаковки

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.16.5 (06.08.26)

Изменения

- Добавили отображение дополнительной информации о документе при выборе дочернего документа
- Добавили ввод доп. формы с типом «Справочник» через сканирование ШК с форматом: `form_ID-формы_ID-значения-формы`

Исправления

- Исправили отображение формы выбора упаковки
- Исправили экранирование символа " при печати копии КМ на Bluetooth-принтер через параметр `@gs1barcode@` для TSPL
- Исправили проверку уникальности серии при подборе серий без упаковки
- Исправили отображение количества товара в ячейке по заданию в фильтре «Ячейки - Выполнено»

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.16.4 (30.07.26)

Изменения

- Добавили автоматический расчёт оставшегося типа серий при вводе многосоставных серий
- Добавили настройку действий при недоступности ИС МП
- Добавили выбор измерения ОСГ: в процентах или в днях
- Добавили выбор даты отсчёта ОСГ: от даты документа или текущего времени устройства
- Добавили настройку действия при нарушении ОСГ: предупреждение или запрет
- Добавили выбор разрешённых типов серий в документе
- Добавили настройку уведомлений об обновлении ПО
- Добавили фильтр товаров с остатков при ручном выборе товара из справочника в документе
- Добавили новый QR-код для настроек обмена с учётной системой (Online или FTP-сервер) или обновления приложения
- Добавили сохранение нового фото товара при работе в автономном режиме приложения

Исправления

- Исправили поиск и разбор по шаблону ШК, у которого указан тип штрихкода
- Исправили печать товара без ШК

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.16.3 (23.07.26)

Изменения

- Добавили поддержку КМ, в которых закодирован КИ расформированного набора
- Добавили поддержку ТСД iData T5 и Urovo RT30

Исправления

- Исправили экранирование символа " при печати для языка принтера TSPL

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.16.2 (16.07.26)

Исправления

- Исправили зависание в разделе **Лицензия** на устройстве Newland NQuire1000

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.16.1 (09.07.26)

Изменения

- Добавили поддержку отдельной маркированной товарной группы «Пиротехнические изделия»
- Добавили поддержку сканера-кольца iData RS200
- Добавили поддержку ТСД MERTECH MovFast S40C, S55C и S67
- Добавили поддержку типа штрихкода MicroPDF417 для Honeywell
- Обновили порядок запроса превью изображений товаров в документе

Исправления

- Исправили отображение дочерних документов при подборе мультитоварной упаковки в групповом документе
- Исправили запись GS1-штрихкодов для обычных товаров
- Исправили подсчёт количества при сканировании групповой упаковки и включённой проверке упаковок по заданию
- Исправили отмену единичного КМ при повторном подборе в документе

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.16.0 (02.07.26)

Изменения

- Добавили создание товаров и штрихкодов в автономном режиме ПО
- Добавили поддержку управляющего символа GS1: «_1» для печати на Bluetooth-принтерах и Печати в файл
- Добавили новый тип ввода серий: «До КМ»
- Добавили ввод доп. форм для монотоварных упаковок
- Добавили источник вложенности по упаковке при сканировании в документе
- Обновили требование минимальной версии Android до 6.0.1

Исправления

- Исправили поиск немаркированного товара с режимом «Не искать»
- Исправили экспорт и импорт настроек в файл

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.15.10 (25.06.26)

Изменения

- Добавили группу «Бытовая химия» в логику объёмно-сортового учёта (ОСУ)

Исправления

- Исправили фильтрацию по товарам в документах
- Исправили экранирование символа [59] для справочника «Склады» при выгрузке .csv файла
- Исправили подбор упаковками с параметром «Уникальные серии»
- Исправили звук подбора товара с параметром «Режим инвентаризации»

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.15.9 (18.06.26)

Изменения

- Добавили настройку в шаблоне «Переключатель ОСУ» для управления отображением «Режим ОСУ» в меню документа
- Добавили настройку в шаблоне «Идентификация неизвестных упаковок по GTIN» для подбора неизвестных упаковок по GTIN для всех товарных групп маркировки

Исправления

- Исправили вылет приложения при фильтрации документов по Контрагентам и складам
- Исправили автоматический выход из выполненной ячейки для групповых документов
- Исправили разбор длины для 10 Ai-тега серии
- Исправили проверку заполнения обязательной доп. формы с пустым значением

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.15.8 (04.06.26)

Изменения

- Добавили поддержку нового устройства АТОЛ Smart F20
- Добавили длительность выполнения запроса в лог обмена с учётной системой

Исправления

- Исправили синхронизацию настроек приложения с DMcloud
- Исправили учёт типа ШК по шаблонам ШК с типом «Групповая упаковка»
- Исправили отображение промо-цены в справочнике товаров
- Исправили пропуск ввода доп. формы при вводе ячеек после товара
- Исправили сброс типа печати с «Сервер печати» на «Bluetooth-принтер»
- Исправили пропуск ввода серий в документе с включённой логикой «Маркировка» при разборе серии из ШК
- Исправили запись штрихкодов с типом GS1 немаркированных товаров в документе с включённой логикой «Маркировка»

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.15.7 (28.05.26)

Изменения

- Добавили передачу используемой ТЧ при запросе информации об упаковке

Исправления

- Исправили отображение описания сетевых ошибок
- Исправили отображение комплектующих в фильтре «Все данные»
- Исправили отображение данных в фильтре «Осталось»
- Исправили проверку товара по заданию при сканировании упаковки и вводе ячейки после товара
- Исправили проверку серий по заданию при отключённой группировке строк в разрезе серий

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.15.6 (21.05.26)

Изменения

- Добавили выбор: отменить единичный КМ или всю упаковку, при повторном сканировании КМ, входящего в упаковку
- Добавили в настройки шаблонов ШК новые типы ШК: Code-128, GS1-128, GS1 Data Matrix
- Добавили отображение нового типа эмиссии «Маркировка вне производства или импорта» в операции «Проверка КМ» в режиме «С токеном»

Исправления

- Исправили проверку КМ в ИС МП при агрегации в Палету
- Исправили отображение последнего авторизованного пользователя при повторном запуске приложения

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.15.5 (14.05.26)

Изменения

- Добавили при печати этикеток товаров документа вывод дополнительных печатных атрибутов товара

- Добавили признак ОСУ для Консервированной продукции, чтобы работать в режиме ОСУ
- Добавили отображение информации о вышестоящей упаковке в операции «Проверка КМ»
- Обновили удаление Неизвестного товара в документе

Исправления

- Исправили отображение подобранных в документе и ранее проверенных товаров при выборочной проверке вложенности
- Исправили поиск серии при сканировании GS1 штрихкода с не выбранными AI-кодами серий в настройках приложения
- Исправили отображение товаров и их количества в фильтре документа «Осталось»

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.15.4 (07.05.26)

Изменения

- Добавили тип ввода упак. листа: Короб (после товара), Палета (после товара)

- Добавили настройку приложения «Смена упаковочного листа» (Настройки — Документы — Навигация) для автоматической смены заполненного упак. листа
- Добавили отдельные параметры для передачи ШК упаковки в формате GSI в методе docs/logs
- Добавили поддержку нового устройства Chainway U300

Исправления

- Исправили ошибку при размещении по подбору маркированной упаковки
- Исправили отображение данных в фильтре «Выполнено»
- Исправили отображение уведомлений и описание ошибок из учётной системы
- Исправили ошибку «Товар ЕГАИС не найден в справочнике» в документе без задания
- Исправили сброс настроек на ТСД Point Mobile PM66 (Android 6)
- Исправили базовую сортировку списка товаров в документе с заданием
- Исправили базовый подбор позиций с нулевым количеством в задании
- Исправили передачу количества выбранного товара при переходе в операцию «Печать этикетки»
- Исправили сохранение новой фотографии в карточке товара

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.15.3 (23.04.26)

Исправления

- Исправили переход в автономный режим при отсутствии сети
- Исправили отображение текста ошибки из учётной системы
- Исправили отображение кнопок «Печать этикетки» и «Быстрый доступ» на форме подтверждения ввода товара
- Исправили автоматическое определение производителя для Point Mobile PM66
- Исправили отображение и пересчёт максимальной вложенности упаковки при агрегации

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.15.2 (16.04.26)

Изменения

- Добавили загрузку дополнительных атрибутов товара, которые предназначены только для печати
- Добавили печать дополнительных атрибутов товара

- Добавили загрузку доп. параметра для настройки шаблона «Выгрузка документов с нарушенным заданием» для офлайн-обмена
- Добавили проверку групповых упаковок в ИС МП для офлайн-обмена
- Обновили поддержку ТСД GlobalPOS на Android 13
- Обновили разбор ШК в формате GS1 при сканировании в формах ввода серий

Исправления

- Исправили поиск несопоставленных групповых упаковок
- Исправили логирование запросов в ИС МП
- Исправили передачу ШК при ручном добавлении товара в операции «Печать этикеток»

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.15.1 (13.04.26)

Исправления

- Исправили вылет при запуске приложения
- Исправили перенос настроек при обновлении приложения

3.15.0 (09.04.26)

Изменения

- Добавили порционную загрузку справочника контрагентов
- Добавили для группового документа автоматический выбор единственного документа с отсканированным товаром
- Добавили поиск информации о товаре по КМ в операции «Быстрый доступ»
- Добавили ввод и отображение пустого значения для доп. форм с типом «Справочник»
- Добавили возможность работать с шапкой документа, у которого отключены «Подбор» и «Размещение»
- Обновили ввод доп. форм для строк с частичным заданием
- Обновили изменение количества в фильтре «Выполнено» для маркированных товаров
- Обновили информацию в уведомлении истёкшей подписки на обновления для Lifetime-лицензий

- Обновили логику открытия документов, сканирования и обработки данных в документе

Исправления

- Исправили массовую печать в режиме «Проверка ценников»

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.14.13 (02.04.26)

Изменения

- Добавили работу с операцией “Быстрый доступ” с offline-обменом. Доступно получение информации о товаре, его остатках, цене и атрибутах, а также об упаковках и их вложенности
- Добавили автоматическую загрузку справочника вложенности упаковок и КМ с документами при offline-обмене
- Добавили обновлённый перевод на английский язык

Исправления

- Исправили позиционирование курсора в формах с несколькими полями ввода

- Исправили отображения количества товара в коллективном режиме работы над документом с активной опцией "Размещение по подбору"
- Исправили доступ в раздел "Настройки" для пользователей с разными правами доступа

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.14.12 (26.03.26)

Изменения

- Добавили кнопку "Отмена строк" в форму сканирования ячеек в меню документа

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.14.11 (19.03.26)

Изменения

- Добавили запись и передачу в учётную систему способа подбора товара
- Добавили для устройств Point Mobile возврат к настройкам сканера до использования приложения DataMobile

Исправления

- Исправили подбор товаров с нулевым заданием в документе
- Исправили сортировку значений доп. форм в списке товаров
- Исправили проверку АМ по заданию

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.14.10 (12.03.26)

Изменения

- Добавили передачу номера антенны и мощность сигнала в операции «Быстрый доступ» при работе с RFID

Исправления

- Исправили размещение по подбору в документе с коллективной работой
- Исправили ввод ШК ячейки при использовании шаблонов ШК
- Исправили печать параметра «BarcodeFull» при печати этикетки товара
- Исправили печать параметров «Warehouse» и «Warehouse2» при печати этикетки документа и товара из документа

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.14.9 (05.03.26)

Изменения

- Обновили отмену КМ, теперь без права отмены строк документа КМ нельзя удалить

Исправления

- Исправили перемещение полностью и частично подобранных строк документа
- Исправили автоматическую выгрузку не полностью выполненного документа с коллективной работой
- Исправили отображение количества по заданию для упак. листа
- Исправили изменение настроек документа при несоответствии лицензии
- Исправили в режиме комплектации подбор маркированной комплектующей с признаком набора

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.14.8 (26.02.26)

Изменения

- Добавили поддержку новых устройств PROTON C80, M85, M95
- Добавили экранирование кавычек при печати для языка мобильного принтера TSPL

Исправления

- Исправили добавление суффикса в идентификатор устройства
- Исправили закрытие формы ввода количества после ввода серии
- Исправили расчёт остатков при сканировании паллеты в документе
- Исправили повторный ввод упаковки при агрегации
- Исправили передачу серии при отмене подбора упаковки

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.14.7 (19.02.26)

Изменения

- Добавили для offline-обмена загрузку настройки шаблона «Расширенный поиск»
- Добавили поддержку сканер-кольца Point Mobile PM5
- Обновили минимальное значение для таймаутов софт-кнопки RFID-считывателя

Исправления

- Исправили остановку считывания RFID-меток в операции «Быстрый доступ»
- Исправили работу в документе с диапазоном для шаблона ШК с типом «Групповая упаковка»
- Исправили отображение предупреждения о нарушении задания при записи серий упаковки
- Исправили проверку повторного ввода КМ в других документах шаблона

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.14.6 (12.02.26)

Изменения

- Добавили загрузку настройки шаблона «Режим инвентаризации» для offline-обмена

Исправления

- Исправили вылет приложения при обновлении с версии 3.10
- Исправили при входе в документ проверку завершённых заданий дочерний документов при коллективной работе
- Исправили отображения задания по ячейке при Online-рекомендации ячеек
- Исправили очистку устаревших логов
- Исправили отображение формы ввода серии при переходе на следующий шаг
- Исправили пропуск ввода серии полученной из ИС МП
- Исправили передачу значения упаковочного листа при размещении по подбору

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.14.5 (05.02.26)

Изменения

- Добавили софт-кнопку для RFID-считывателя
- Добавили таймауты непрерывного считывания и уникальных меток для новой софт-кнопки

- Добавили поддержку нового устройства АТОЛ Р40i
- Обновили расположение настроек для RFID в разделе **Сканирование** настроек приложения

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.14.4 (29.01.26)

Изменения

- Добавили поддержку нового устройства iData T1 UHF

Исправления

- Исправили расчёт вложений при агрегации упаковки с ограниченной вместимостью

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.14.3 (22.01.26)

Изменения

- Добавили поддержку новых основных и дополнительных категорий обязательной маркировки: макароны, крупы, мёд; мясные изделия; полуфабрикаты и замороженная продукция; бритвы и лезвия; напитки с содержанием молока, какао и др.; отдельные товары личной гигиены; товары для дома и интерьера; удобрения
- Добавили поддержку нового формата КМ для радиоэлектронной продукции
- Добавили в документ отображение по заданию с количеством «0» и ранее подобранные товары с количеством «0»
- Добавили проверку и предложение заполнения обязательных доп. форм при автовыгрузке выполненного документа
- Обновили проверки для ввода количества КМ для ОСУ

Исправления

- Исправили разбор штрихкода в документе при проверке в ИС МП
- Исправили получение данных об единице измерения при поиске данных по групповой упаковке
- Исправили передачу данных по упаковке в учётную систему при параметре поиска данных «Не искать»

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.14.2 (15.01.26)

Исправления

- Исправили ввод серий для монотоварных упаковок
- Исправили проверку выполнения задания при выгрузке документа с коллективной работой
- Исправили отображения содержимого при работе с URL в операции «Быстрый доступ»
- Исправили проверку остатка при работе с адресным хранением
- Исправили проверку серий по заданию для монотоварных упаковок

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.14.1 (25.12.25)

Изменения

- Добавили контроль порядка подбора товаров для упаковок
- Добавили отключение изображений в документе

Исправления

- Исправили работу приложения на устройстве Chainway MC50
- Исправили скорость обработки RFID меток
- Исправили запись данных серии для упаковок
- Исправили вывод единицы измерения на печать при наличии нескольких штрихкодов у товара
- Исправили сканирование в наборах
- Исправили сканирование упаковочного листа

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.14.0 (18.12.25)

Изменения

- Добавили ввод серии для монотоварных упаковок
- Обновили проверку статуса и владельца групповых упаковок

Исправления

- Исправили проверку превышения остатков при получении их с сервера

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.13.9 (11.12.25)

Изменения

- Добавили выбор ШК при печати этикеток
- Обновили проверку упаковки на монотоварность

Исправления

- Исправили проверку нарушения задания по доп. формам
- Исправили отображения задания на форме сканирования кода маркировки

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.13.8 (04.12.25)

Изменения

- Добавили поиск упаковки в автономном режиме
- Добавили просмотр изображений товара на формах ввода данных

- Обновили проверку монотоварности упаковки
- Обновили настройку предела вместимости упаковки

Исправления

- Исправили работу на устройствах T1 PRO, K8 PRO и K3 PRO
- Исправили логику опции «Сопоставление неизвестных упаковок»

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.13.7 (27.11.25)

Исправления

- Исправили отображение количества при печати этикеток
- Исправили загрузку на форме рекомендации серий
- Исправили заполнение ролей при создании нового профиля приложения
- Исправили отображение формы выбора товара из справочника

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.13.6 (20.11.25)

Изменения

- Добавили получение серии для товара из ИСМП «Честный знак»
- Добавили сопоставление неизвестных упаковок

Исправления

- Исправили проверку кодов маркировки по заданию при наличии серий
- Исправили отображение ошибок в автономном режиме

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.13.5 (13.11.25)

Изменения

- Добавили возможность сортировки по единицам измерения в списке товаров документа
- Добавили возможность сканирования GSI серии на форме ввода серии
- Добавили заполнение поля **Склад** в документе сканированием ШК

Исправления

- Исправили идентификацию упаковок товаров с типом «Пивная продукция»
- Исправили пропуск ввода упаковочного листа после товара при выгрузке документа в автономном режиме
- Исправили сортировку по дополнительным формам в списке документов
- Исправили отображение товаров без изображений в документах
- Исправили сканирование немаркированных товаров с опцией «Нерегламентированные упаковки»

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.13.4 (06.11.25)

Изменения

- Добавили поддержку устройств АТОЛ Т20, М20, Р20
- Добавили работу с маркированными товарами без задания

Исправления

- Исправили ошибку подключения к сети при открытии шаблонов

- Исправили печать расшифровки кода маркировки

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.13.3 (30.10.25)

Изменения

- Добавили проверку штрихкодов для вложенности упаковок
- Добавили список значений доп. форм

Исправления

- Исправили считывание GSI при сканировании
- Исправили считывание акцизных марок
- Исправили синхронизацию при отмене строк
- Исправили отображение значений в поле ввода при печати этикеток

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.13.2 (23.10.25)

Изменения

- Добавили фильтрацию списка складов
- Добавили признак ОСУ для товарной группы «Растительные масла»
- Добавили поддержку устройства L2Ks
- Добавили переход в карточку товара из быстрого доступа

Исправления

- Исправили критическую ошибку при открытии камеры
- Исправили запись с нарушением задания при включённой доп.форме
- Исправили отображение превью товара после удаления изображения

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.13.1 (16.10.25)

Изменения

- Добавили контроль порядка подбора

Исправления

- Исправили обработку штрихкода при сканировании GS1
- Исправили отображение нижней панели вкладок
- Исправили размещение товара с превышением остатка
- Исправили разбор GS1-128 штрихкода на устройстве Movfast S40
- Исправили сканирование кодов маркировки в упаковках
- Исправили сканирование упаковок формата GS1-128

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.13.0 (09.10.25)

Изменения

- Добавили восстановление шаблонов печати
- Добавили отображение изображений товаров в документах
- Добавили новые права пользователей
- Обновили группировку фильтров
- Обновили форму «Прочее»

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.12.10 (02.10.25)

Изменения

- Добавили маркировку в групповые документы
- Добавили поддержку тегов 310у для печати GSI штрихкодов через Bluetooth-принтеры

Исправления

- Исправили отмену упаковки с вложенными кодами маркировки
- Исправили отмену повторным сканированием

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.12.9 (25.09.25)

Изменения

- Добавили признак ОСУ для товарной группы «Морепродукты»

- Добавили поддержку устройства MEFERI MS300R
- Обновили логику проверки уникальности серий для дочерних документов

Исправления

- Исправили сохранение значений доп.форм при изменениях в фильтре «Выполнено»
- Исправили отображение информации на форме загрузки данных
- Исправили разбор пользовательских шаблонов

Другие многочисленные улучшения и исправления

3.12.8 (18.09.25)

Изменения

- Добавили поддержку устройства MIG A65
- Обновили логику работы ОСУ

Исправления

- Исправили проверку упаковок по заданию при перемещении
- Исправили позиционирование на ячейке при подборе

- Исправили отображение формы ввода штрихкода

Другие многочисленные улучшения и исправления