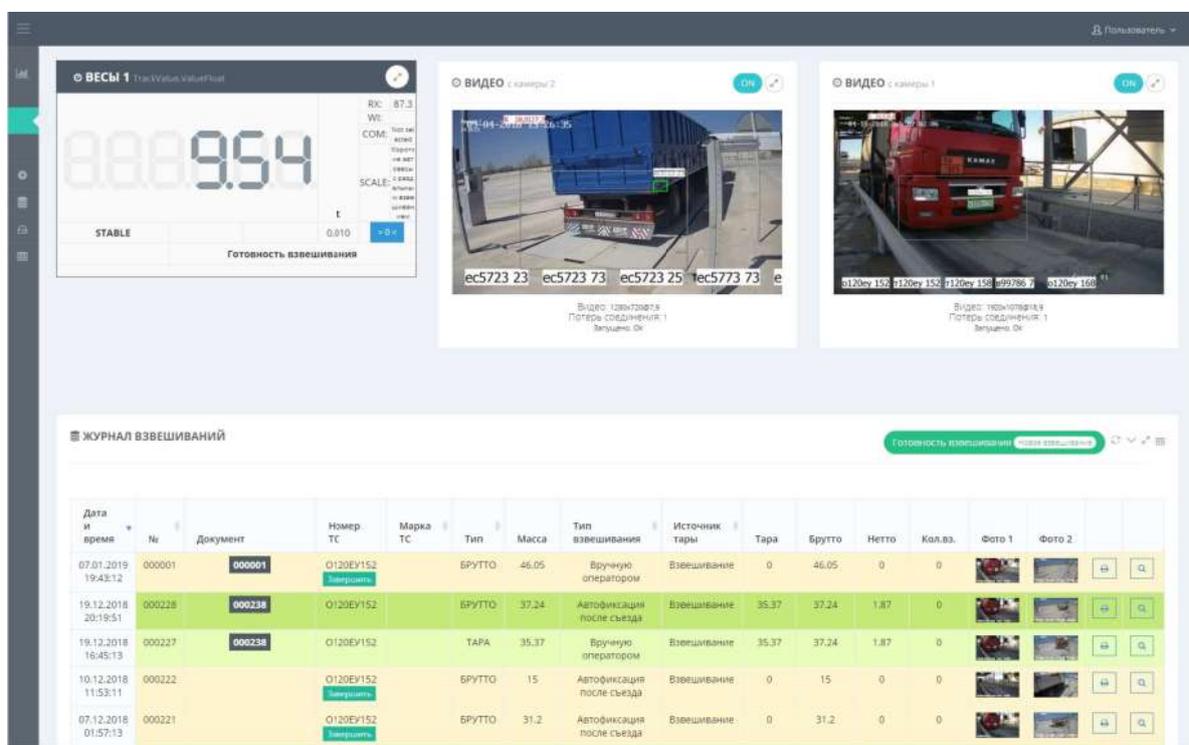


UniServer AUTO: AutoScale

WEB приложение для автоматизации процессов взвешивания (учета и контроля) транспорта на автомобильных и вагонных весах. Программный комплекс представляет собой сборку из модулей системы “UniServer AUTO” и поставляется совместно с WEB платформой сервер “UniServer AUTO”. Различные конфигурации модулей позволяют масштабировать возможности системы: поддержка до 12-ти IP камер фото-фиксации, распознавание номеров транспорта, автоматический режим взвешиваний без оператора, управление светофорами и датчиками положения, информационные табло, системы идентификации RFID и UHF метками и многое другое.

ВЕСЫ 1 TrackValue valuePort

888.954

STABLE 0.010

Готовность взвешивания

ВИДЕО с камеры 2

ec5723 23 ec5723 73 ec5723 25 ec5773 73 e

ВИДЕО с камеры 1

0120ey 152 0120ey 152 0120ey 150 002700 0120ey 160

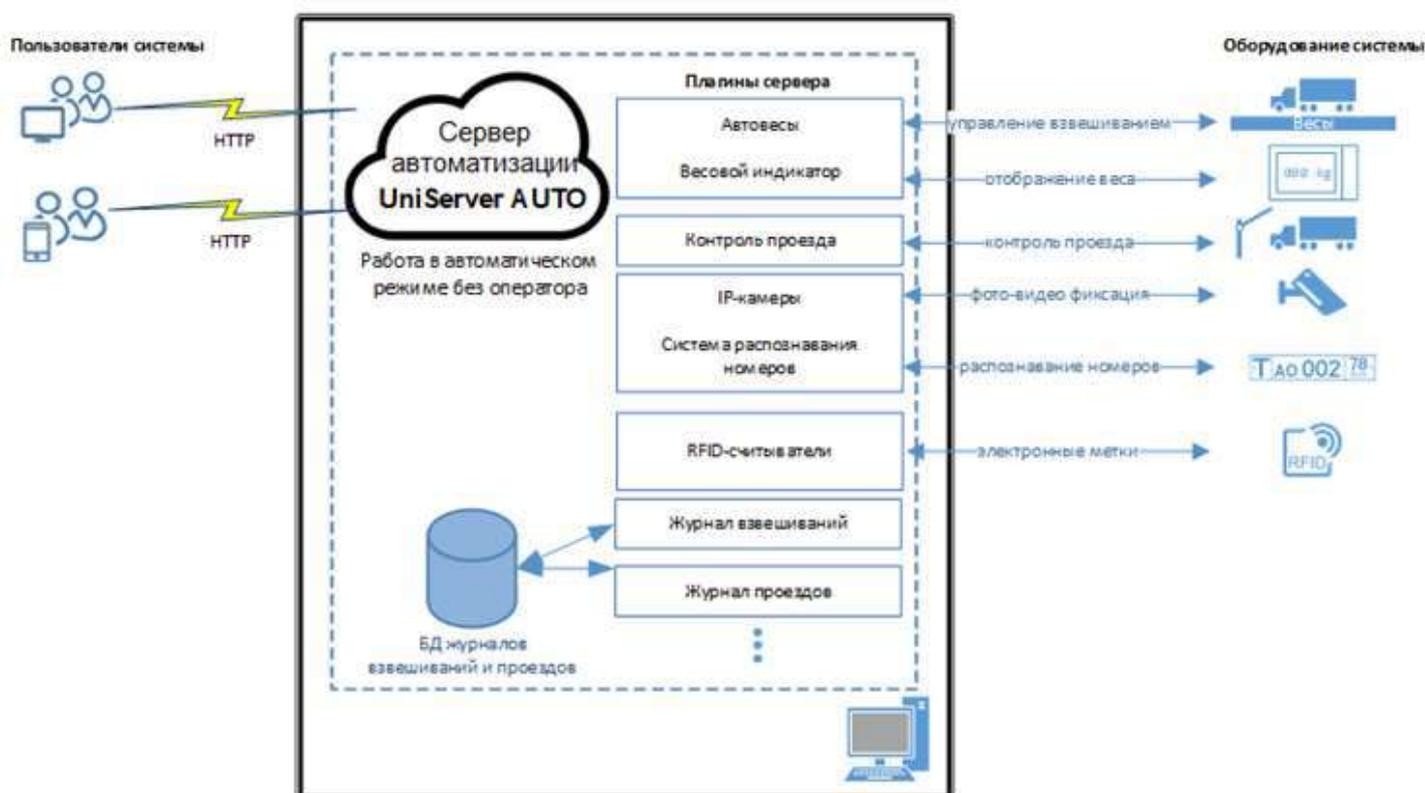
ЖУРНАЛ ВЗВЕШИВАНИЙ

Дата и время	№	Документ	Номер ТС	Марка ТС	Тип	Масса	Тип взвешивания	Источник тары	Тара	Брутто	Нетто	Кол.вз.	Фото 1	Фото 2
07.01.2019 19:43:12	000001	000001	0120EY152	Закрытая	БРУТТО	46.05	Вручную оператором	Взвешивание	0	46.05	0	0		
19.12.2018 20:19:51	000228	000238	0120EY152	Закрытая	БРУТТО	37.24	Автофиксация после съезда	Взвешивание	35.37	37.24	1.87	0		
19.12.2018 16:45:13	000227	000238	0120EY152	Закрытая	ТАРА	35.37	Вручную оператором	Взвешивание	35.37	37.24	1.87	0		
10.12.2018 11:53:11	000222		0120EY152	Закрытая	БРУТТО	15	Автофиксация после съезда	Взвешивание	0	15	0	0		
07.12.2018 01:57:13	000221		0120EY152	Закрытая	БРУТТО	31.2	Автофиксация после съезда	Взвешивание	0	31.2	0	0		



WEB приложение с модульной архитектурой

UniServer AUTO - это Web-сервер с открытой модульной архитектурой. Конфигурация различных модулей системы позволяет создать территориально-распределенные автоматизированные сервера для сбора, обработки данных и управления технологическим оборудованием.

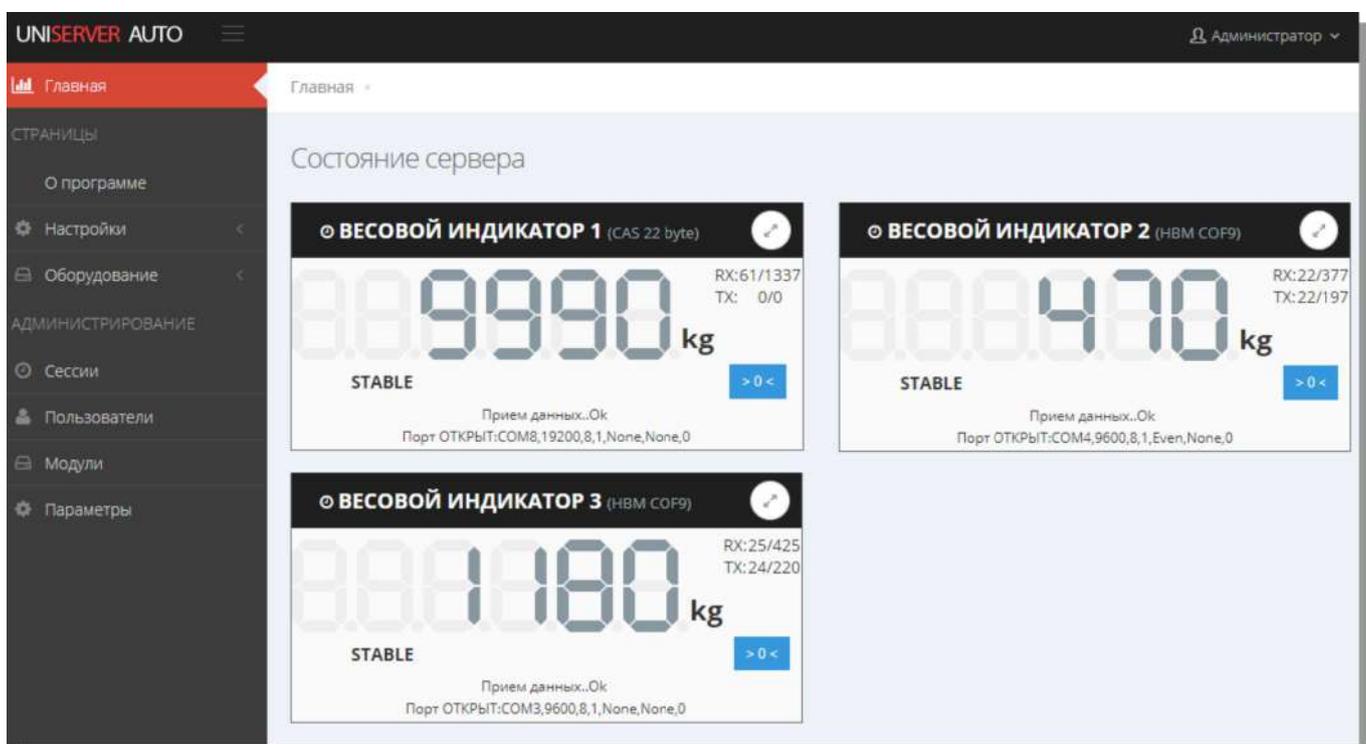


- ➔ **WEB приложение.** Работает под управлением ОС Windows XP, 7, 8, 8.1, 10, Server 2008, 2012. С архитектурами x86, X64.
- ➔ **Размещается локально** (на компьютере весовой) или на сервере в сети предприятия.
- ➔ **Удалённое подключение клиентов,** возможность экспорта/импорта данных (HTTP POST/GET запросы в формате JSON).



Универсальный модуль поддержки любых типов весовых индикаторов и контроллеров

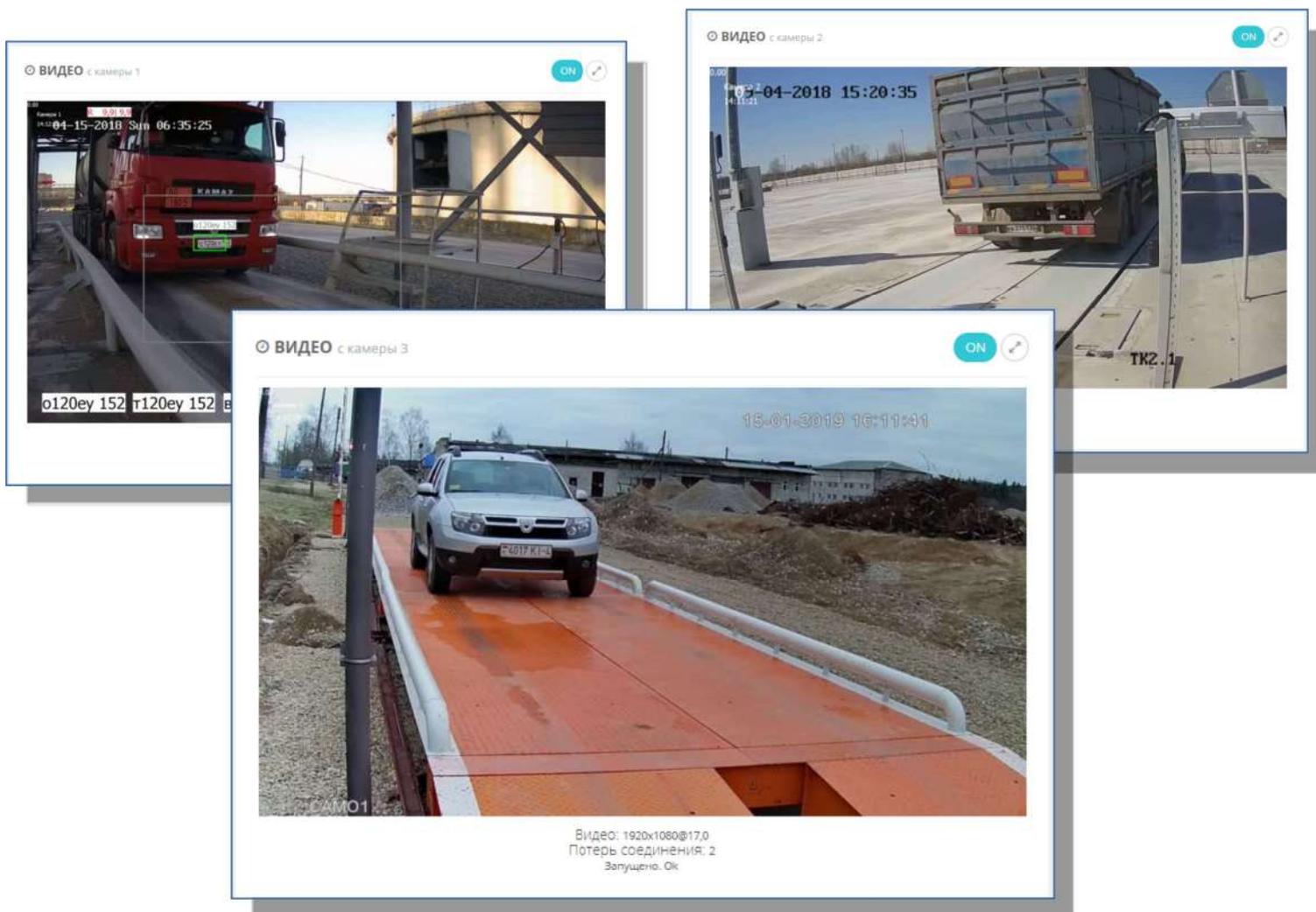
Обеспечивает типовое использование единой системы автоматизации для любых типов весов – Вагонные, Автомобильные и пр.



- ➔ Отправка команд на контроллер для управления отгрузкой
- ➔ Подключение нескольких весовых систем одновременно



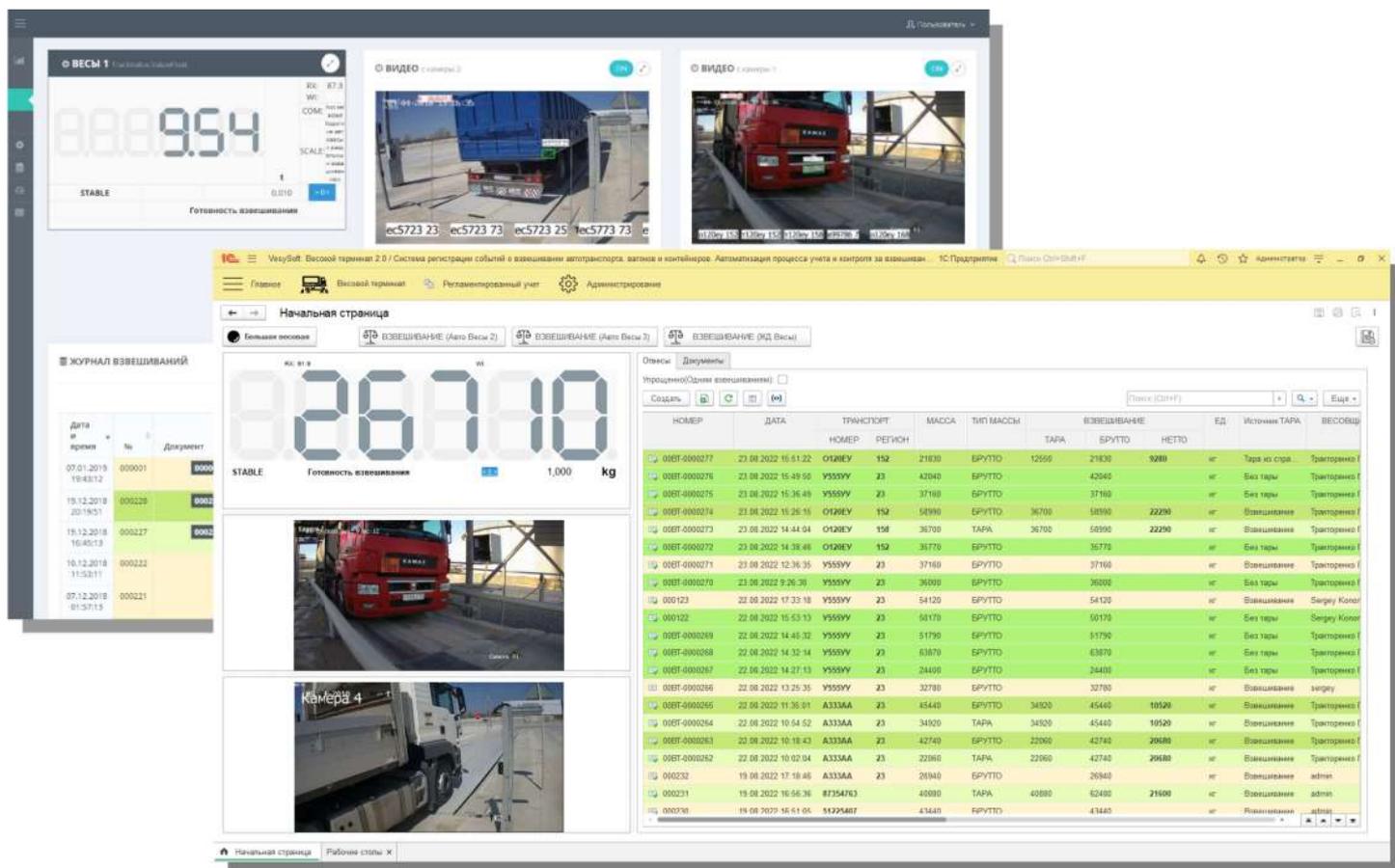
Универсальный модуль для поддержки IP камер



- ➔ Возможность установки в систему до 12 модулей Camera (до 12 камер).
- ➔ Настройка на любую камеру поддерживающую RTSP, HTTP JPG/MJPEG поток



Система взвешивания на основе клиента 1С Весовой терминал 2.0

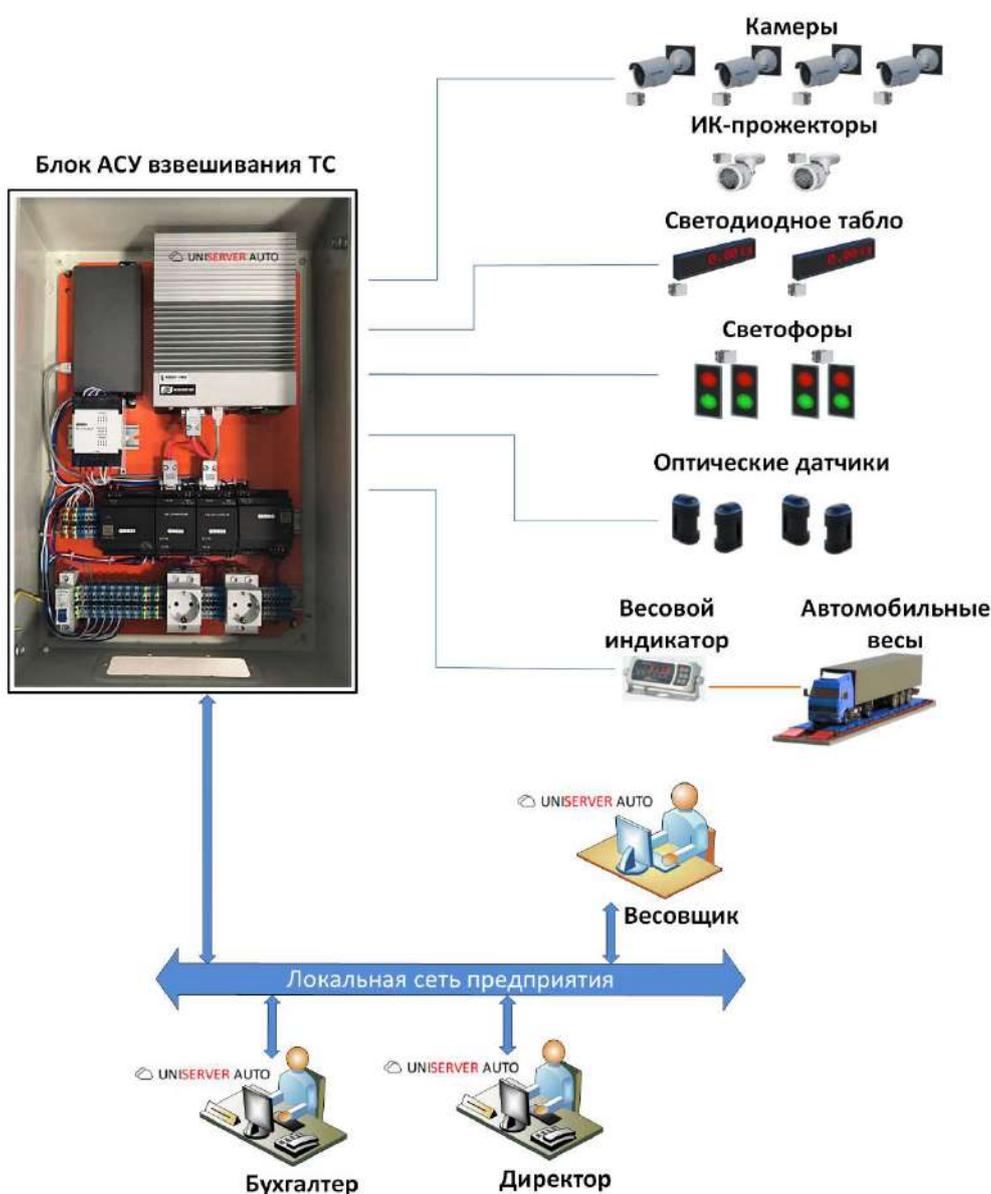


- ➔ Оперативный учет документов в 1С.
- ➔ Рабочее место весовщика.
- ➔ Загрузка автоматических взвешиваний в 1С
- ➔ Позволяет удалённо производить взвешивание из 1С Предприятие 8.3



Централизованная (автономная) система управления взвешиванием на основе WEB приложения UniServer AUTO: AutoScale.

Позволяет полностью автоматизировать взвешивания на объекте, обеспечивая **бесперебойную работу** весовой с возможностью удаленного контроля за взвешиваниями



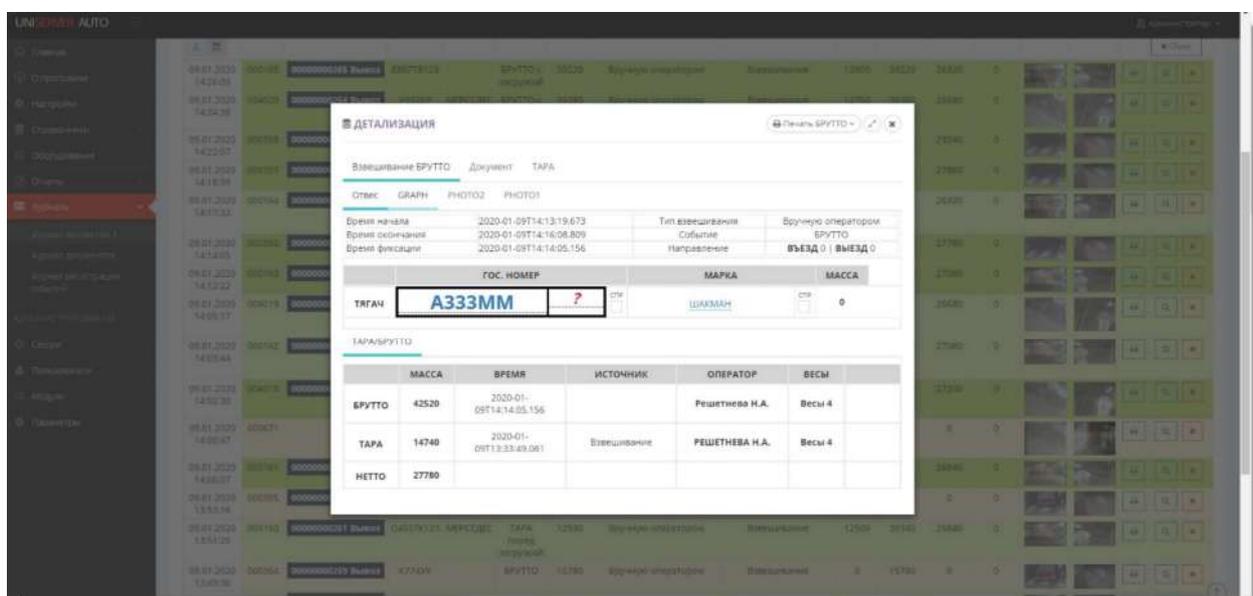
Преимущества использования и функционал системы

- **Автономная работа** в автоматическом режиме без участия оператора;
- **Удобство монтажа** (всё оборудование автоматизации собрано в один шкаф, внутри шкафа выполнена разводка питания оборудования и выведены клеммы для подключения светофоров, датчиков и другого внешнего оборудования);
- Программное обеспечение **UniServer AUTO обеспечивает устойчивую работу** до 1 года без перезагрузки системы;
- **Защита от вмешательства** персонала в работу оборудования автоматизации;
- **Полная автоматизация** (управление процессами взвешивания или контрольно-пропускным режимом без участия человека);
- **Пылевлагозащищенный** по стандарту IP68 монтажный шкаф;
- **Возможность управления внешним оборудованием** автоматизации (светофоры, шлагбаумы, весовые индикаторы, IP камеры, оптические датчики, считыватели RFID меток);
- **Увеличение пропускной способности** весовой за счет сокращения временных затрат на взвешивание;
- **Возможность отправки отчетов** о взвешиваниях в автоматическом режиме.

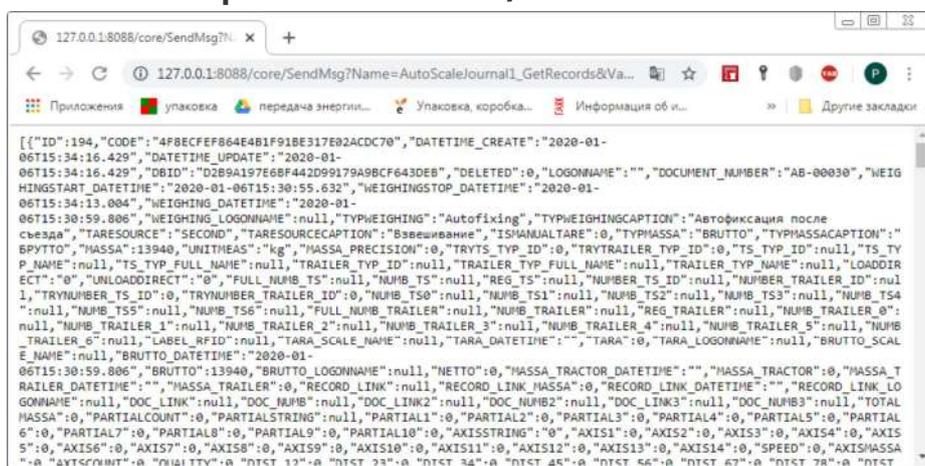


Преимущества WEB приложения – удаленный мониторинг через WEB браузер.

Доступ к настройкам и журналам системы из любой точки сети. Авторизация каждого пользователя по имени и паролю. Разделение прав каждого пользователя по уровням доступа.



Универсальный экспорт данных из любого плагина системы обычными HTTP запросами POST/GET



Регистрация внештатных событий в журнал

Настройка регистрируемых событий, раскраска журнала событий.

Генератор

EVENT.WI

Временно

Переменные

ИмяПеременн

WIParamet

DTUpdateO

DTUpdateE

ConnectRe

Скрипт:

```

var
  WIPar
function
1 var Par
2 begin
3   if (
4     MessageHandled := false;
5     Exit;
6   end;
7   if (DTUpdateOk = 0.0) then DTUpdateOk := Now();
8   if (DTUpdateErr = 0.0) then DTUpdateErr := Now();
9   Params := _Json(WIParameters);
10  // контроль времени работы
11  if Params.StateName = 'ReceiveOk'
12  then DTUpdateOk := Now()
13  else DTUpdateErr := Now();
14  // если время работы без ошибок более 4 сек, то результат true
15  if (MillisecondsBetween(Now(), DTUpdateOk) > 4000) then begin
16    ConnectResult := false;
17  end;
18  if (MillisecondsBetween(Now(), DTUpdateErr) > 4000) then begin
19    ConnectResult := true;
20  end;
21  result := ConnectResult;
22
23 end;

```

Компилировать

Сохранить

СОБЫТИЯ + Добавить

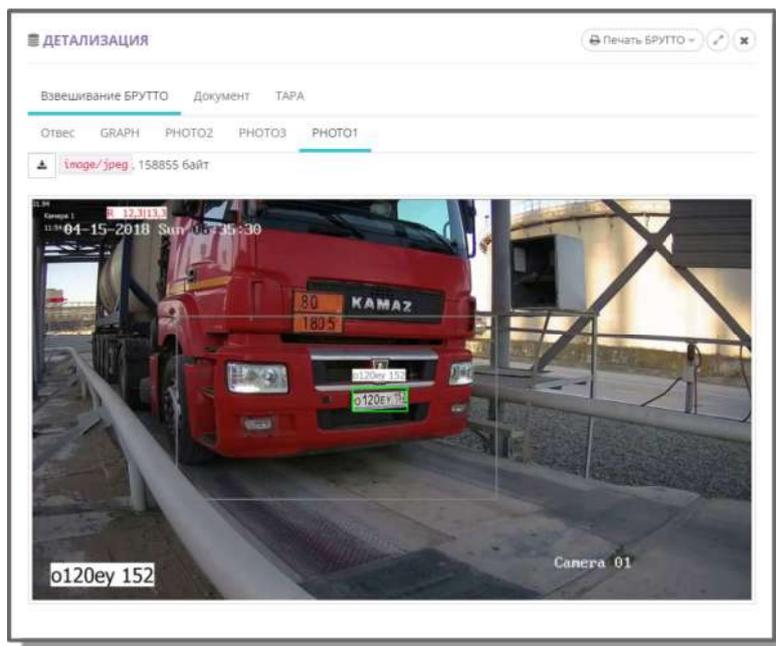
Доступность	Сообщение	Источник	Описание	Состояние		
<input type="checkbox"/> ВЫКЛ	AutoScale1.Parameters	Весы	Восстановление связи с весами	Отключено	<input type="checkbox"/>	✖
<input type="checkbox"/> ВЫКЛ	AutoScale1.Parameters	Весы	Потеря связи с весами	Отключено	<input type="checkbox"/>	✖
<input checked="" type="checkbox"/> ВКЛ	Core.ServerStarted	Сервер	Старт сервера	⚡ 0.00063 событий/сек	<input type="checkbox"/>	✖
<input checked="" type="checkbox"/> ВКЛ	Core.ServerStarted	Сервер	Несанкционированная остановка	⚡ 0 событий/сек	<input checked="" type="checkbox"/>	✖
<input checked="" type="checkbox"/> ВКЛ	Core.ServerStopped	Сервер	Остановка сервера	⚡ 0 событий/сек	<input type="checkbox"/>	✖
<input checked="" type="checkbox"/> ВКЛ	Event.WIConnected	Весы 1	Связь потеряна!	⚡ 0.0013 событий/сек	<input checked="" type="checkbox"/>	✖
<input checked="" type="checkbox"/> ВКЛ	Event.WIConnected	Весы 1	Связь восстановлена	⚡ 0.0013 событий/сек	<input type="checkbox"/>	✖
<input checked="" type="checkbox"/> ВКЛ	UDVV1.In1	УДВВ	УДВВ1 Вход 1	⚡ 0 событий/сек	<input type="checkbox"/>	✖

Гибкая настройка логики событий с помощью скриптов, без модернизации корректировки кода. Все настройки производятся через WEB интерфейс

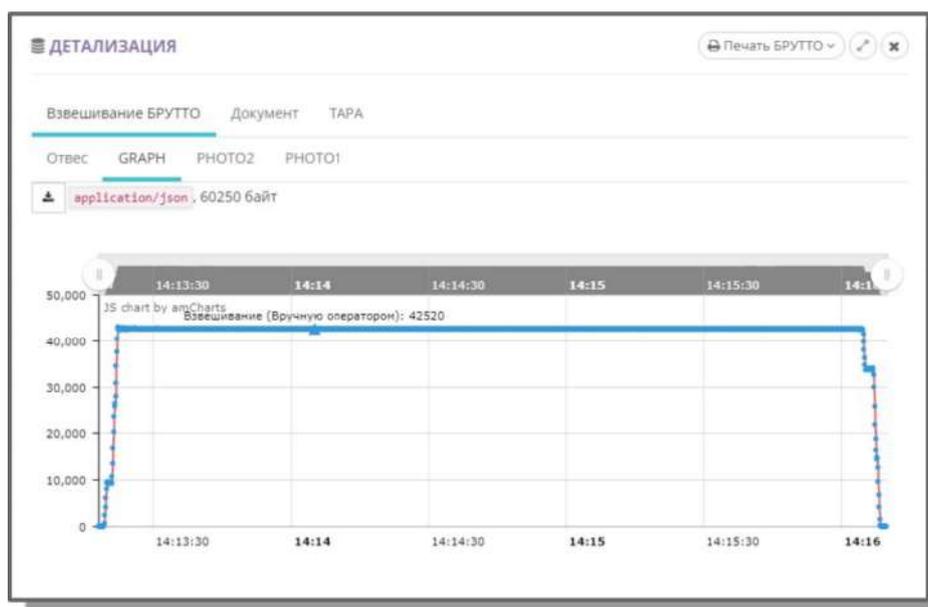


Несколько уровней дополнительного контроля

ФОТО-фиксация каждого события и взвешивания с нескольких IP-камер

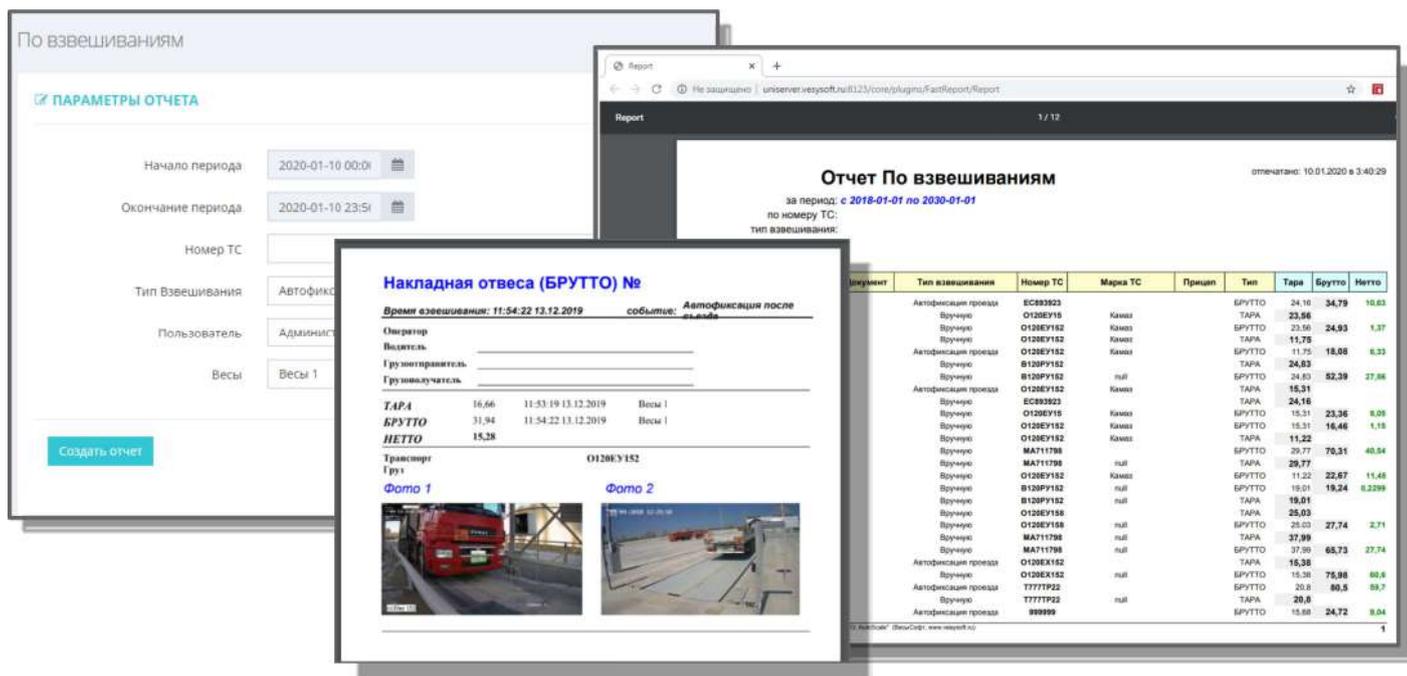


Запись графика показаний веса для каждого взвешивания



Универсальная система отчетности FastReport с автоматическим планировщиком

Печать отчетов и форм документов в универсальной системе FastReport. Редактор печатных форм.



Параметры отчета:

Начало периода: 2020-01-10 00:00
 Окончание периода: 2020-01-10 23:59
 Номер ТС:
 Тип Взвешивания: Автофиксация
 Пользователь: Администратор
 Веса: Веса 1

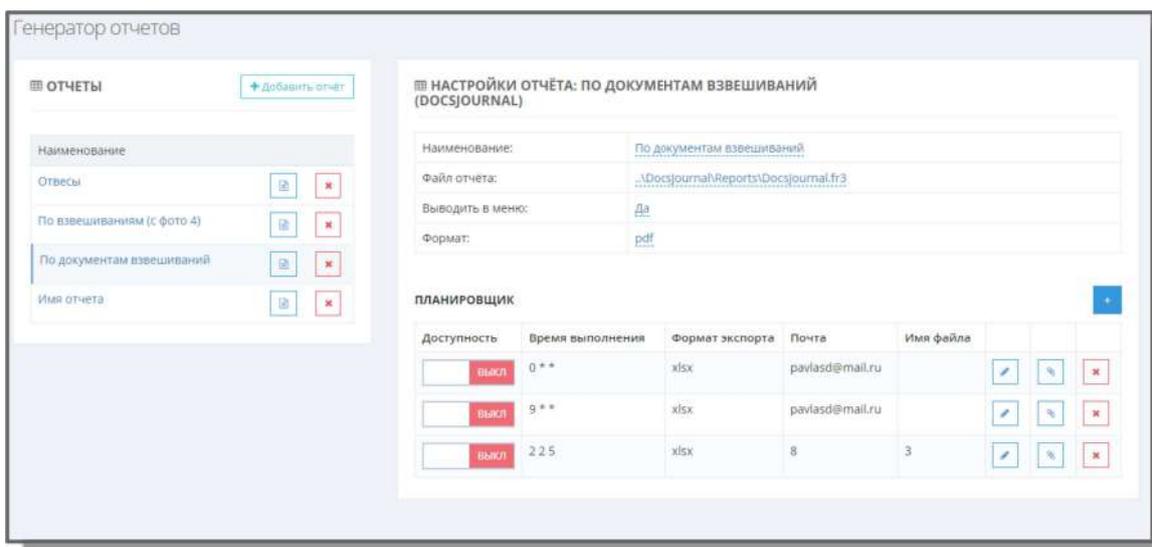
Отчет По взвешиваниям
 за период: с 2018-01-01 по 2020-01-01
 по номеру ТС:
 тип взвешивания:

Документ	Тип взвешивания	Номер ТС	Марка ТС	Прицеп	Тип	Тара	Брутто	Нетто
Автофиксация проезда	EC839223				БРУТТО	24,18	34,79	10,63
Вручную	O120EY19	КамАЗ			ТАРА	23,56	24,93	1,37
Вручную	O120EY192	КамАЗ			ТАРА	11,75	15,08	3,33
Автофиксация проезда	O120EY192	КамАЗ			БРУТТО	11,75	15,08	3,33
Вручную	B120P9152				ТАРА	24,83	82,39	27,84
Вручную	B120P9152	н/д			БРУТТО	15,31		
Автофиксация проезда	O120EY192	КамАЗ			ТАРА	24,18		
Вручную	EC839223	КамАЗ			БРУТТО	15,31	23,36	8,09
Вручную	O120EY19	КамАЗ			БРУТТО	15,31	16,46	1,15
Вручную	O120EY192	КамАЗ			ТАРА	11,22		
Вручную	MA711798	н/д			БРУТТО	29,77	70,31	40,54
Вручную	MA711798	н/д			ТАРА	29,77		
Вручную	O120EY192	КамАЗ			БРУТТО	11,22	22,67	11,45
Вручную	B120P9152	н/д			БРУТТО	19,01	19,24	0,2299
Вручную	B120P9152	н/д			ТАРА	19,01		
Вручную	O120EY192	н/д			ТАРА	25,03		
Вручную	O120EY192	н/д			БРУТТО	25,03	27,74	2,71
Вручную	MA711798	н/д			ТАРА	37,99		
Вручную	MA711798	н/д			БРУТТО	37,99	65,73	27,74
Автофиксация проезда	O120EY192	н/д			ТАРА	15,38		
Вручную	O120EY192	н/д			БРУТТО	15,38	75,88	60,5
Автофиксация проезда	T7777P22	н/д			БРУТТО	20,8	89,5	68,7
Вручную	T7777P22	н/д			ТАРА	20,8		
Автофиксация проезда	999999	н/д			БРУТТО	15,68	24,72	9,04

Накладная отвеса (БРУТТО) №
 Время взвешивания: 11:54:22 13.12.2019 событие: Автофиксация после выезда
 Оператор:
 Выдатель:
 Грузополучатель:
 Грузовик/водитель:
 ТАРА 16,66 11:53:19 13.12.2019 Веса 1
 БРУТТО 31,94 11:54:22 13.12.2019 Веса 1
 НЕТТО 15,28

Транспорт: O120EY192
 Груз:
 Фото 1
 Фото 2

Планировщик автоматической отправки отчетов на Email



Генератор отчетов

ОТЧЕТЫ + Добавить отчет

Наименование	Иконка	Удалить
Отвесы		
По взвешиваниям (с фото 4)		
По документам взвешиваний		
Имя отчета		

НАСТРОЙКИ ОТЧЕТА: ПО ДОКУМЕНТАМ ВЗВЕШИВАНИЙ (DOCSJOURNAL)

Наименование: По документам взвешиваний
 Файл отчета: ..\Docsjournal\Reports\Docsjournal.fr3
 Выводить в меню: Да
 Формат: pdf

ПЛАНИРОВЩИК

Доступность	Время выполнения	Формат экспорта	Почта	Имя файла	Иконка	Иконка	Иконка
<input type="checkbox"/> выкл	0 **	xlsx	pavlasd@mail.ru				
<input type="checkbox"/> выкл	9 **	xlsx	pavlasd@mail.ru				
<input type="checkbox"/> выкл	2 2 5	xlsx	8	3			



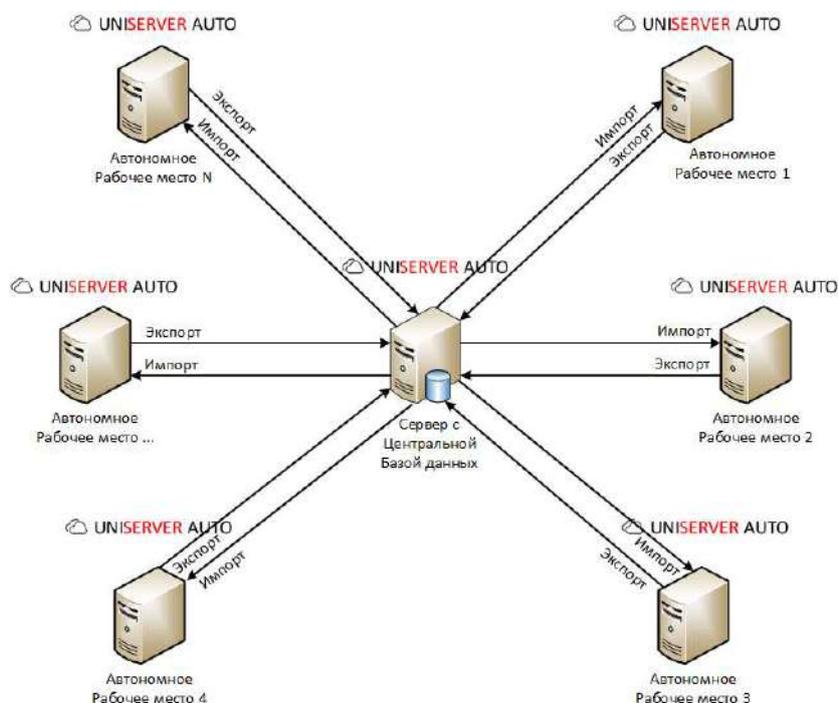
Автоматическая синхронизация журналов и справочников между удаленными объектами

Offline обмен в различных схемах. Создание консолидированной БД общих журналов

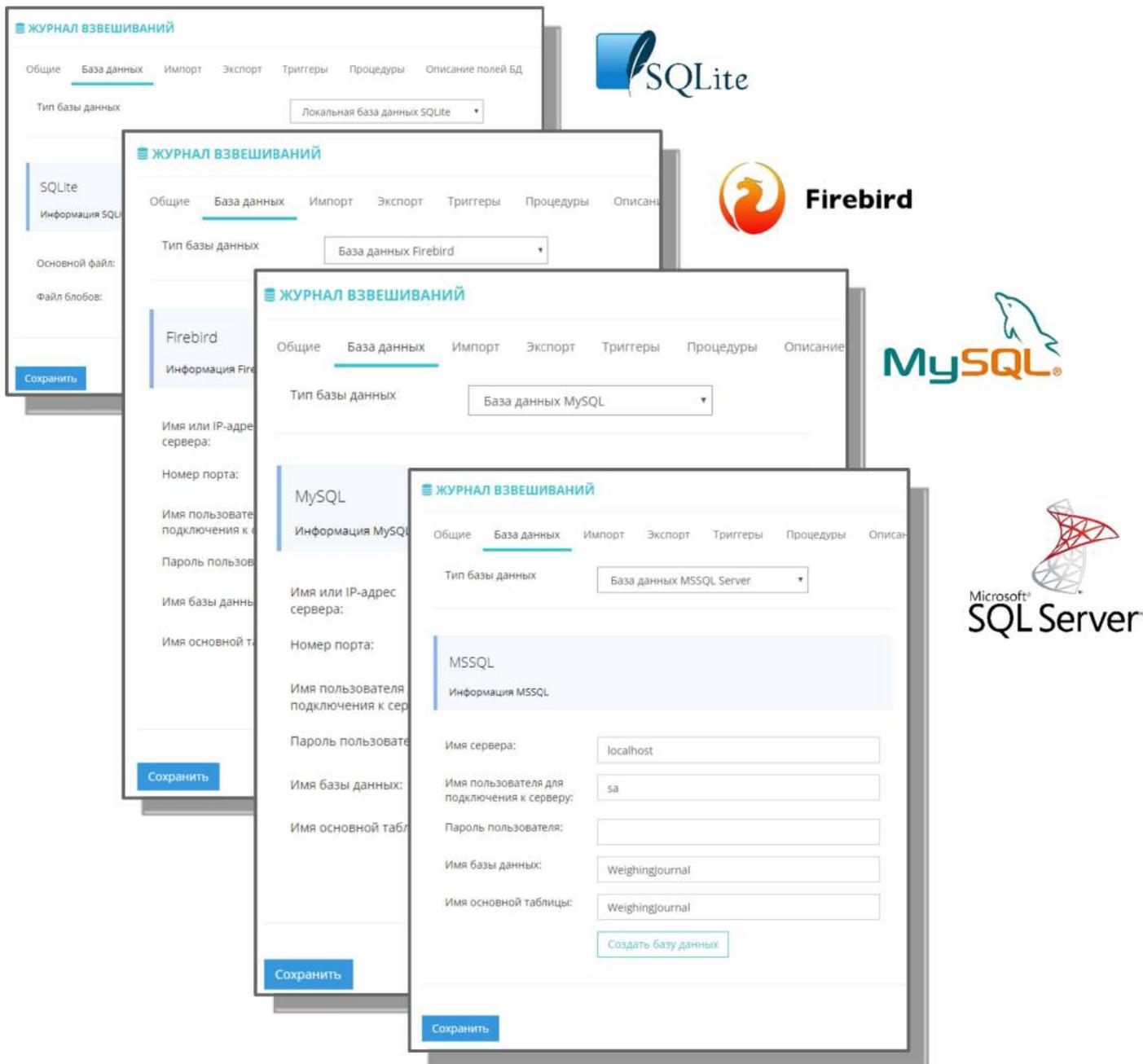
Точка-Точка



Звезда



Плагин универсальный журнал позволяет организовать хранение БД журналов и справочников в различных вариантах



The image displays four overlapping screenshots of the UniServer AUTO software interface, each showing the configuration for a different database engine. The interface is titled "ЖУРНАЛ ВЗВЕШИВАНИЙ" (Weighing Journal) and includes a sidebar with navigation options like "Общие", "База данных", "Импорт", "Экспорт", "Триггеры", "Процедуры", and "Описание полей БД".

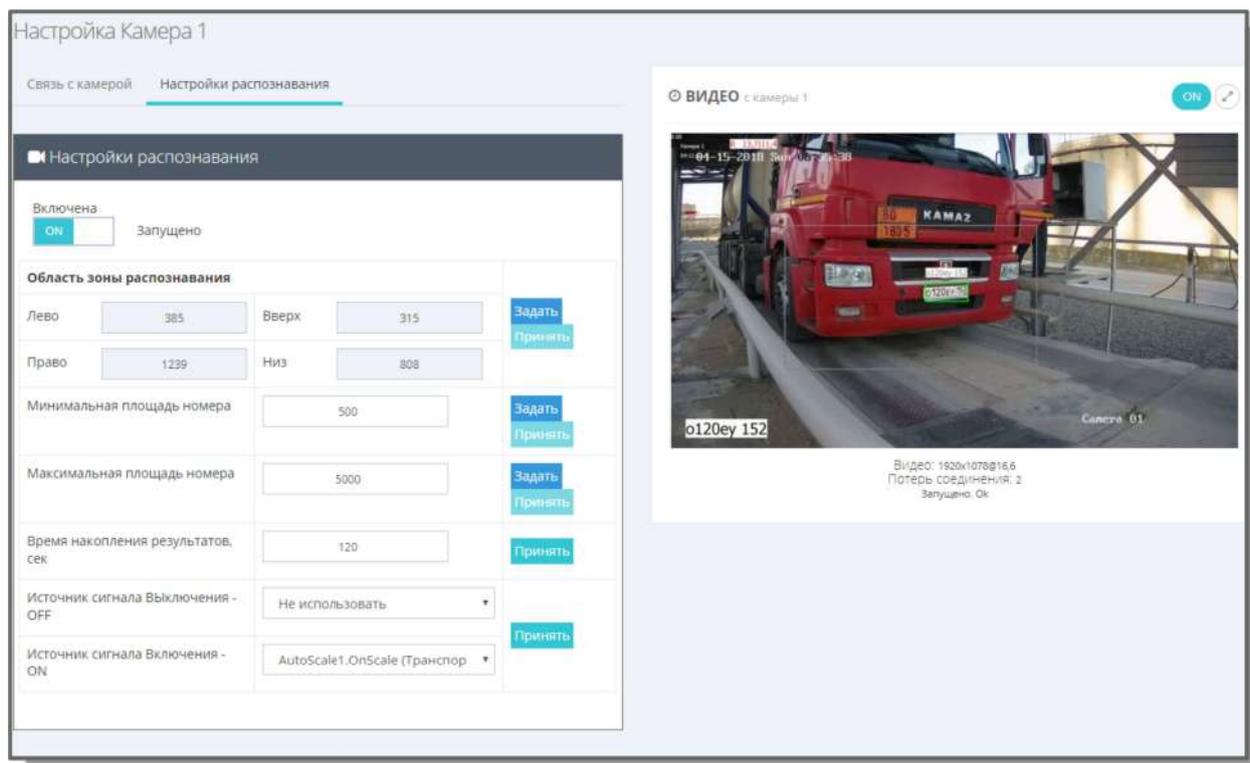
- SQLite:** The "Тип базы данных" (Database type) is set to "Локальная база данных SQLite".
- Firebird:** The "Тип базы данных" is set to "База данных Firebird".
- MySQL:** The "Тип базы данных" is set to "База данных MySQL".
- Microsoft SQL Server:** The "Тип базы данных" is set to "База данных MSSQL Server". The configuration form includes fields for "Имя сервера" (localhost), "Имя пользователя для подключения к серверу" (sa), "Пароль пользователя", "Имя базы данных" (WeighingJournal), and "Имя основной таблицы" (WeighingJournal). A "Создать базу данных" (Create database) button is visible at the bottom.

Logos for SQLite, Firebird, MySQL, and Microsoft SQL Server are displayed to the right of their respective screenshots.



Система распознавания номеров автотранспорта

Позволяет автоматизировать идентификацию транспортных средств

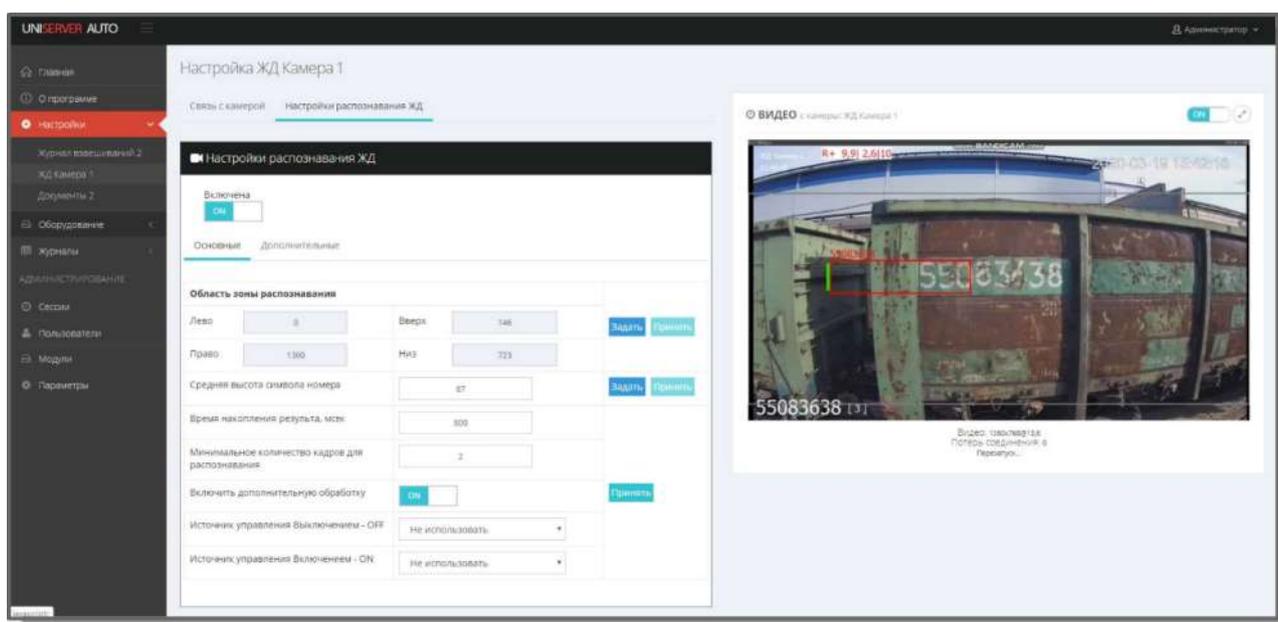


- Удобный интерфейс настройки области распознавания номерного знака;
- Возможность передачи информации о распознанном номере в любые информационные системы, в том числе 1С;
- Возможность удаленного управления работой плагина;
- Гибкая настройка событий включения/выключения системы распознавания;
- Для работы системы не требуются специализированные IP камеры.



Система распознавания номеров ЖД вагонов

Позволяет автоматизировать идентификацию ЖД вагонов



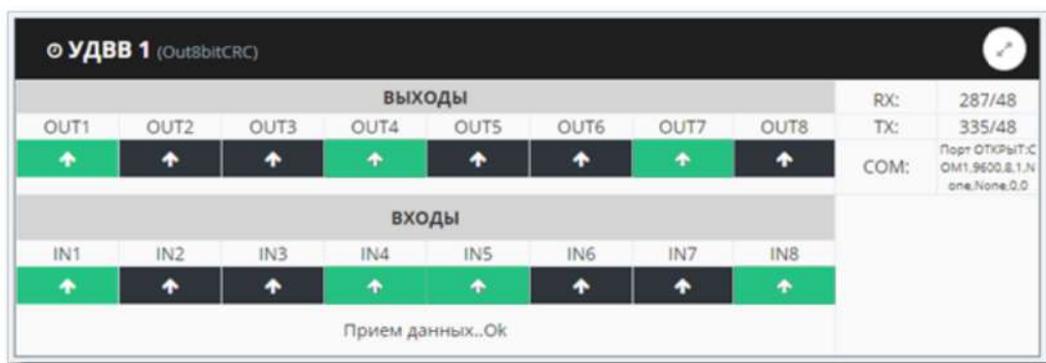
- Удобный интерфейс настройки области распознавания номеров ЖД вагонов;
- Универсальный способ интеграции на основе HTTP Web-API. API содержит публичные методы, доступ к которым может получить любое приложение, способное отправить HTTP-запрос. Все данные передается в формате JSON.
- Возможность удаленного управления работой плагина;
- Гибкая настройка событий включения/выключения системы распознавания;
- Развитый инструментарий для подключения клиентских приложений: подключение по COM-объекту, подключение (обмен) с помощью HTTP POST/GET запросов, Native-компонента для использования в приложениях 1С Предприятия 8.x. Все команды работают в асинхронном режиме без ожидания ответа.

Для работы системы не требуются специализированные IP камеры.



Устройство дискретного ввода-вывода

Позволяет управлять переключением сигналов светофоров, открытием/закрытием шлагбаумов, получать информацию о пересечении оптических датчиков, а также, управлять иными исполнительными устройствами.



Устройства дискретного ввода-вывода могут использоваться для:

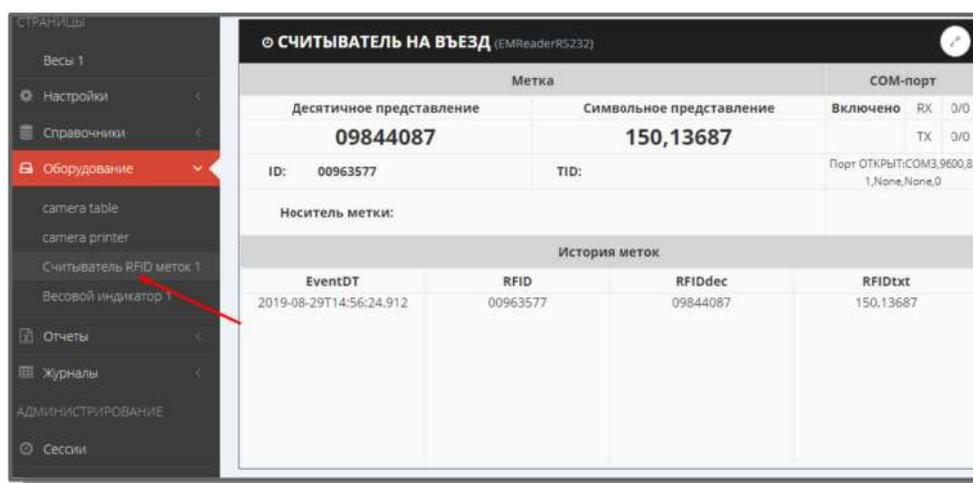
- Управления устройствами автоматизации контрольно-пропускного режима;
- Управления движением транспортных средств на весах;
- Подключения оптических датчиков для контроля положения транспортного средства на весах;
- Подключения оптических датчиков для контроля периметра;
- Подключения дополнительного оборудования автоматизации (кнопок, ламп индикации и пр.).

Плагин устройства дискретного ввода-вывода имеет возможность получения управляющих команд из любых информационных системы, в том числе 1С.



Плагин считывателей RFID меток

Плагин считывателей RFID меток позволяет организовать идентификацию помощью специальных карточек или брелоков – RFID и UHF меток.



Скриншот программного интерфейса UniServer AUTO. В центре экрана отображается информация о считывателе на въезд (EMReaderRS232). Таблица показывает данные о метке: десятичное представление (09844087), символическое представление (150,13687), ID (00963577) и TID. Также отображены параметры COM-порта (Включено, RX, TX, 0/0) и порт (Порт ОТКРЫТ; COM3, 9600, 8, 1, None, None, 0). В нижней части экрана видна таблица истории меток.

Метка		COM-порт	
Десятичное представление	Символьное представление	Включено	RX TX
09844087	150,13687		0/0 0/0
ID: 00963577	TID:	Порт ОТКРЫТ; COM3, 9600, 8, 1, None, None, 0	
Носитель метки:			
История меток			
EventDT	RFID	RFIDdec	RFIDtxt
2019-08-29T14:56:24.912	00963577	09844087	150,13687



Идентификацию с помощью RFID и UHF меток можно использовать в качестве альтернативы системе распознавания номерных знаков, так как, в отличие от системы распознавания номеров, RFID и UHF метки гарантируют **100% идентификацию**.

Также, RFID и UHF метки можно использовать для идентификации персонала, груза, емкостей и пр.

Плагин имеет возможность передачи информации о считанной метке в любые информационные системы, в том числе 1С;

Плагин считывателей RFID меток поддерживает как RFID считыватели ближней идентификации, так и UHF считыватели дальней идентификации.

