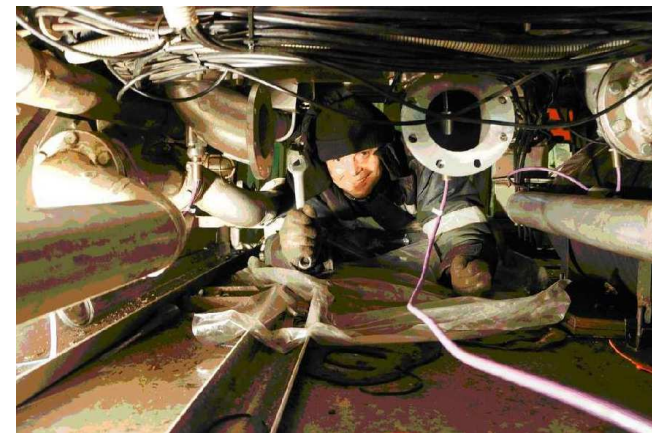




Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

- Общество с ограниченной ответственностью «Приборы автоцистерн», сокращенное наименование ООО «ЛОКОЙЛ» создано в 2011 году.
- Предприятие разрабатывает и производит аппаратуру и системы для контроля движения жидкостей на подвижных и стационарных объектах.





Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Идея.

- Сейчас особенный интерес представляют цифровые системы учета и контроля движения жидкостей по массе и объему...
- Возникает задача учета жидкостей по массе и объему при заправке специального транспорта и других подвижных объектов.
- Информация о движении жидкостей по массе, объему и её качестве в реальном времени должна передаваться и обрабатывается в глобальном информационном центре предприятия.



Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Решение.

- Система ЛОКОЙЛ (LOCKOIL) для организации учета жидкости по массе, объему, контроля качества нефтепродукта и организации информационной системы о движении жидкости в реальном времени.
- Система ЛОКОЙЛ собственного производства, прошла отладку и испытания временем в условиях ГАЗПРОМНЕФТЬ АЭРО и РОСНЕФТЬ АЭРО и готова к развертыванию на аэродромных заправщиках ЛУКОЙЛ АЭРО.
- Система ЛОКОЙЛ по Тактико-Техническим Характеристикам превосходит зарубежные решения (FMC, Alfons Naar и другие). Это отмечено комиссией ИАТА (IATA) и компанией КРОНЕ в Германии.



Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Система ЛОКОЙЛ состоит из двух частей:

- **Аппаратная часть** на измерительных модулях: Контроллер, счетчик и другие приборы системы.
- **Программная часть** в дата центре предприятия: Сервер приема и передачи данных.

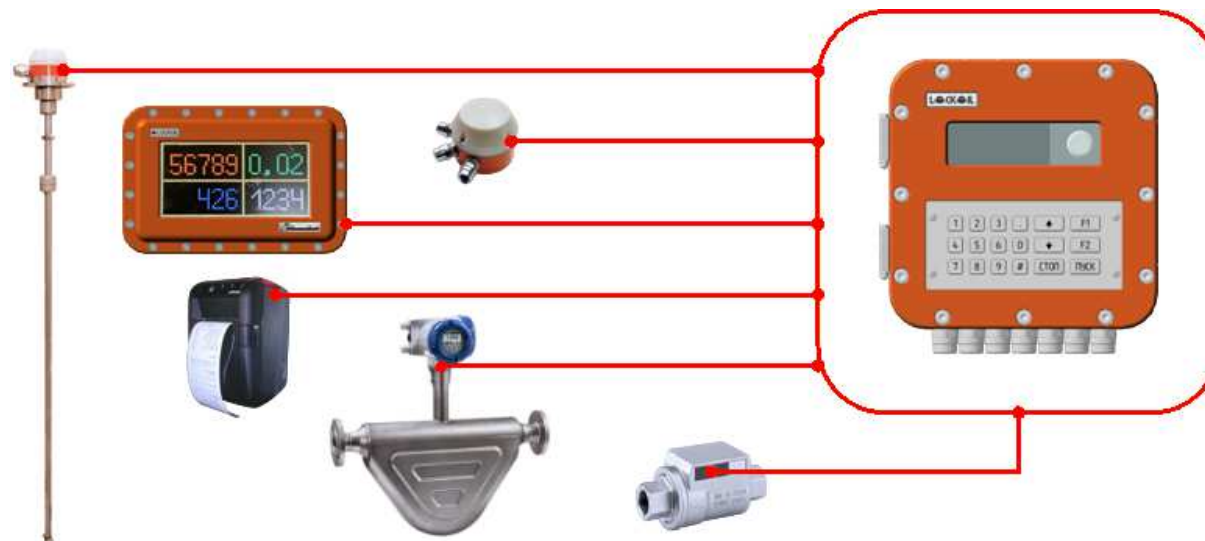




Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

■ **Цифровая система измерения массы с контролем и управлением технологическим процессом слива/заправки.**

- Дозированная заправка (+ - 1 литр по заданной дозе) с расходом до 1200 л/мин.
- Учет жидкости по массе и объему с погрешностью измерения +/- 0,1% по массе.
- Мгновенный контроль плотности и температуры жидкости.
- Автоматическое вычисление средней плотности и температура жидкости за партию.
- Учет жидкости ПВКЖ в литрах и контроль процента дозации.
- Контроль уровня и температуры жидкости в отсеке цистерны.
- Защита заправочной системы и фильтра от завоздушивания.
- Печать расходного ордера на принтере.
- Передача данных по GSM или по WiFi.
- ГЛОНАСС/GPS позиционирование и синхронизация точного времени в системе.



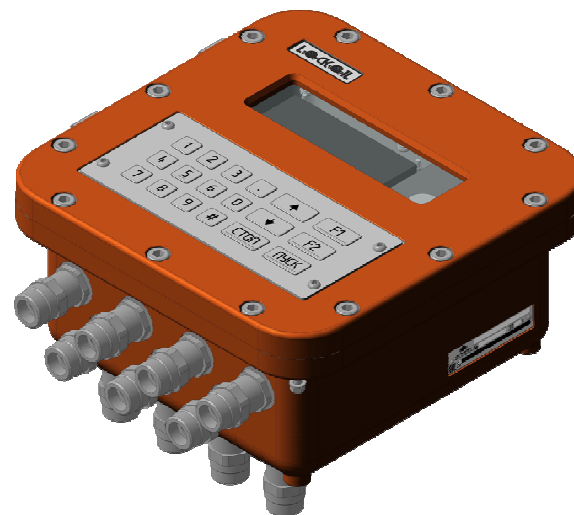


Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Аппаратная часть

■ Контроллер МС-КВШ для модулей слива/заправочных в стационарных и транспортных системах.

- Взрывозащищенное исполнение.
- Морозостойкое исполнение.
- Встроенный ридер смарт карт.
- Встроенный аккумулятор.
- Дисплей повышенной яркости.
- Вandalостойкая быстро заменяемая клавиатура.
- Цифровой интерфейс для подключения к внешним системам по открытому протоколу Modbus.
- Цифровой интерфейс для подключения к массовому расходомеру-счетчику.





Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Аппаратная часть

- **Антенна приёма и передачи данных:**
 - Беспроводная связь в стандарте GSM.
 - Беспроводная связь в стандарте WiFi.
 - ГЛОНАСС/GPS позиционирование.
 - Взрывозащищенное исполнение.

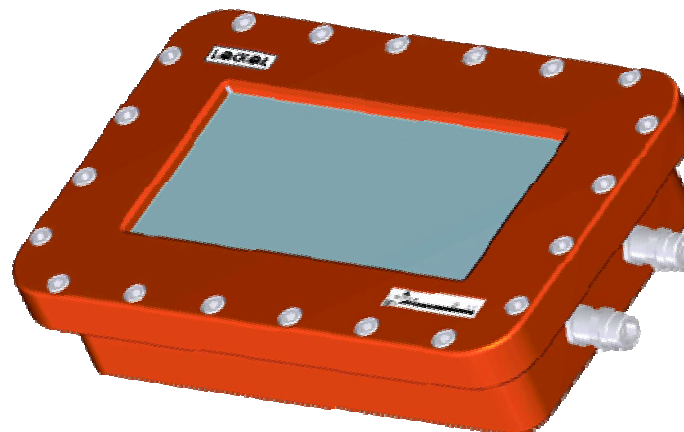




Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Аппаратная часть

- Табло:
 - Взрывозащищенное.
 - Светодиодное повышенной яркости.
 - Многоцветное.
 - Индикация любой информации на экране табло.

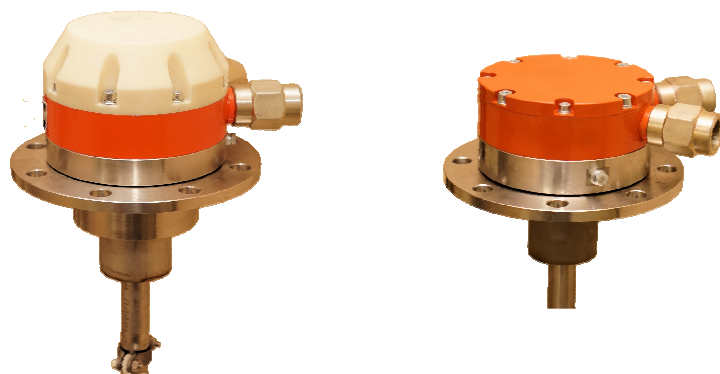




Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Аппаратная часть

- Датчик уровня транспортного исполнения:
 - Взрывозащищенное исполнение.
 - Измерение уровня (+-5мм) и температуры жидкости.
 - Измерение в литрах или % заполнения.
 - Цифровое подключение.
 - Встроенные реле для системы защиты автоцистерны от перелива при скоростном наливе.
 - Встроенные реле для системы защиты автоцистерны от осушения.
 - Патент.





Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

- **Цифровая система ЛОКОЙЛ измерения массы с контроллером МС-КВШ и массовым расходомером КРОНЕ 6400 (исполнение ЛОКОЙЛ):**
 - Это цифровая система, не подлежит обязательной сертификации на средство измерения.
 - Система обеспечивает партионный учёт жидкости по массе и объему с привязкой ко времени и другим маркерам (код продукта, накладная, номер транспортного средства).
 - Система обеспечивает контроль мгновенной плотности и температуры жидкости с вычислением средней плотности и температуры жидкости за партию.



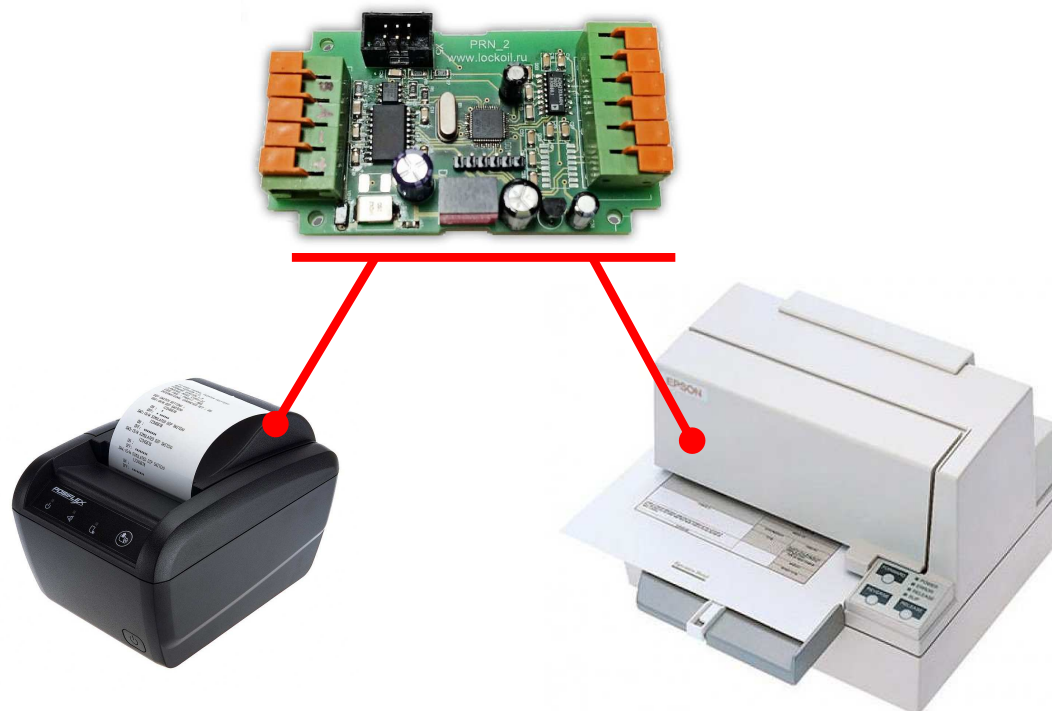


Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Аппаратная часть

■ Принтер:

Система ЛОКОЙЛ поддерживает разные модели принтеров с технологией тремопечати документов или печати документов на подкладном slip листе.



Топливозаправочная компания Intorplane company		
Поставщик топлива Supplier		
	Дата Date	
РАСХОДНЫЙ ОРДЕР AVIATION DELIVERY RECEIPT №		
Тип самолета Type of aircraft		Бортовой № Registration №
Кому принадлежит самолет Customer's name		
Аэропорт заправки Location airport		Рейс № Flight №
Аэропорт и страна назначения Airport and country destination		
Средство заправки Fuelling vehicle		Счетчик № Truck Meter ID
ВРЕМЯ / TIME, LOCAL		
Начала заправки Started		Окончания заправки Completed
КОЛИЧЕСТВО ТОПЛИВА / FUEL QUANTITY		
Наименование ГСМ Product Grade		
Масса, кг. Weight, kg.		Объем, литр Quantity, ltr.
Плотность, г/см ³ Actual density, g/cm ³		Температура, °С Actual Temperature, °C
ДОЗАТОР / DOSER		
% ПВКЖ % Anti-icing		Масса, кг. Weight, kg.
Плотность, г/см ³ Actual density, g/cm ³		Объем, литр Quantity, ltr.
Сумматор счетчика до заправки, кг. Meter Reading before fuelling, kg.		
Сумматор счетчика после заправки, кг. Meter Reading after fuelling, kg.		
КАЧЕСТВО ТОПЛИВА / FUEL QUALITY		
Контрольный талон ТЗА, № Fueller quality certificate, №		Паспорт качества резервуара, № Tank release certificate, №
	Температура начала кристаллизации, °С Freezing point, °C	
Ф. И. О. и подпись представителя, получившего ГСМ/Customer Name and signature		
Ф. И. О. и подпись представителя, выдавшего ГСМ/Operator's Name and signature		
Бланки, тел. +7-499-3475648, +7-900-926-15-51, info@lockoil.ru		

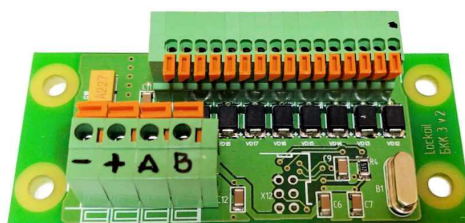


Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Аппаратная часть

- **Модуль ввода датчиков для сбора данных системы «интерлок» комплексного контроля положений элементов оборудования на аэродромном заправщике.**

Система ЛОКОЙЛ позволяет вести эффективную диспетчеризацию заправки с контролем и записью состояния приборов и элементов топливозаправщика.



Система «Интерлок» топливозаправщика



Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

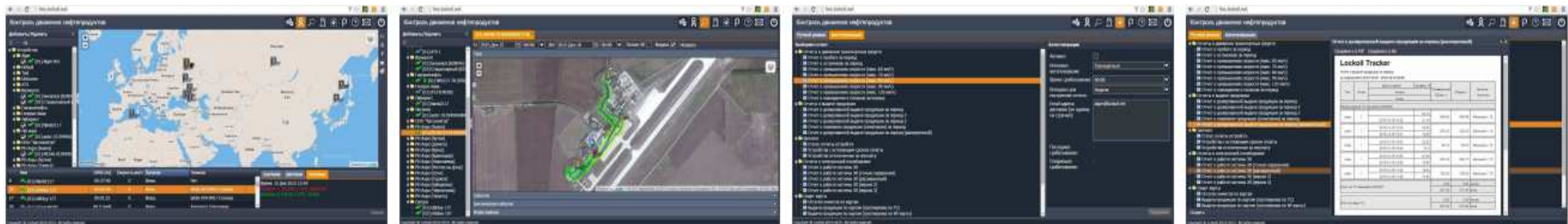
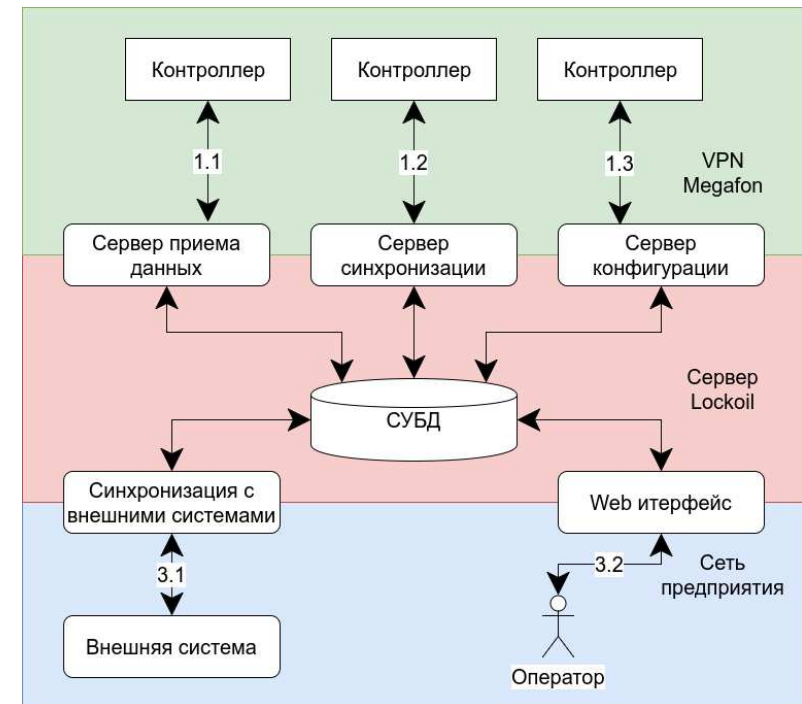
Программная часть

■ **Контроллер (Сервер Lockoil.net) приёма и передачи данных на базе:**

- OS Ubuntu Server 16.04 64bit
- СУБД Postgresql 9.6

Позволяет:

- Организовать прием данных от контроллеров МС-КВШ.
 - Организовать передачу данных в контроллер МС-КВШ
- И проводить синхронизация пользовательских данных с контроллером МС-КВШ.
- Проводить настройку и диагностику контроллера и периферийного оборудования.
 - Хранить данные от контроллеров МС-КВШ.
 - **Производить автоматическую выгрузку определенных событий (например слив, налив, заправка, другие события) во внешние источники данных по заранее определенному протоколу (например SOAP, REST web service, напрямую во внешнюю СУБД).**
 - Организовать получение запросов на сохранение пользовательских данных из внешних систем (например 1С).
 - Производить рассылки отчетов.





Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Программная часть

- **Пример реализации Web интерфейса диспетчера системы ЛОКОЙЛ для топливозаправщика аэродромного.** Это готовое решение и оно может быть изменено или доработано специально под требования диспетчера и других служб.

Web интерфейс состоит из разделов:

1. Мониторинг
2. История
3. Отчеты
4. Плотность
5. Помощь
6. Обратная связь для сервиса и поддержки



ЛОКОЙЛ» ООО

ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Программная часть

- **Раздел Мониторинг.** Информация в реальном времени о работе системы и геопозиционирование топливозаправщика аэродромного.

Контроль движения нефтепродуктов

Устройства

- Роснефть АВИА
- [01] auto: 862117020673058

Статистика по объекту auto: 862117020673058 [Роснефть АВИА]

Параметр	Значение
Скорость	0 км/ч
Геозона	НПО Авиатехнология
Наименование	auto: 862117020673058 [Роснефть АВИА]
Датчики	
Тягач	300.00 л, 63.55 %
Отсек 1	239.00 л, 0.67 %
Отсек 2	пуст (0.00 л, 0.00 %)
Отсек 3	пуст (0.00 л, 0.00 %)

Имя	GPRS (Δt)	Скорость	Питание	Геозона	Состояние	Статистика
177 [01] auto: 862117020673...	3.0 дней	0 км/ч	Внут.	НПО Авиатехнология		

Система Состояние отсеков

Оплачено до: 30 сен 2019
ГЛОНАСС/GPS: да (12)
Последний сеанс связи: 09 авг 2019 13:55:03
Время: 09 авг 2019 13:54:58 (3 дней)
Скорость: 0 км/ч
Геозона: НПО Авиатехнология
Наименование: auto: 862117020673058 [Роснефть АВИА]

Copyright © Lockoil, 2010-2019. All rights reserved. Вы вошли как: [имя пользователя]



Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Программная часть

- **Раздел История – Трек.** Информация о движении топливозаправщика аэродромного за период времени и контейнеры событий на треке.

Контроль движения нефтепродуктов

Устройства

- РоснефтьАВИА
- [01] auto: 862117020673058

[01] auto: 862117020673058

С: 2019-Авг-01 00:00 До: 2019-Авг-02 00:00 Показать

Трек

Заправка/слив, конец
12 01 Авг 2019 10:58
Объем выданного топлива: 1802 л
Масса выданного топлива: 1418 кг
Средняя плотность топлива: 787.20 кг/м³
Средняя температура топлива: 16.00 °C
Завершено оператором

Заправка/слив, конец (продолжение)
13 01 Авг 2019 10:58
Процент дозации ПВЮК, фактический: 0.00 %
Плотность выданной ПВЮК: 0.00 кг/м³
Объем выданной ПВЮК: 0.00 л
Масса выданной ПВЮК: 0.00 кг
Завершено оператором

Powered by Leaflet — © 2019 Microsoft Corporation, © 2019 DigitalGlobe, ©CNES (2019) Distribution Airbus DS, © 2019 HERE, Bing

События
Циклические события
Инфографика

Copyright © Lockoil, 2010-2019. All rights reserved. Вы вошли как:



Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Программная часть

- **Раздел История – События.** Информация о движении топливозаправщика аэродромного за период времени и контейнеры событий на треке.

Контроль движения нефтепродуктов

Устройства: [01] auto: 862117020673058

С: 2019-Авг-01 00:00 До: 2019-Авг-02 00:00 Показать

Треки

События

Дата/Время	Скорость	Информация	Геозона
01 Авг 2019 10:58:11	0	Заправка/слив, конец Объем выданного топлива: 1802 л Масса выданного топлива: 1418 кг Средняя плотность топлива: 787.20 кг/м³ Средняя температура топлива: 16.00 °C Завершено оператором	
01 Авг 2019 10:58:11	0	Заправка/слив, конец (продолжение) Процент дозации ПВЮЖ, фактический: 0.00 % Плотность выданной ПВЮЖ: 0.00 кг/м³ Объем выданной ПВЮЖ: 0.00 л Масса выданной ПВЮЖ: 0.00 кг Завершено оператором	
01 Авг 2019 10:58:23	0	Аварийное состояние - выкл. КОМ - вкл. Двери модуля - выкл. Отсек налива - выкл. Лестница - выкл. Технологический отсек - выкл. Зажигание - вкл. Аварийная кнопка - выкл.	

Циклические события

Инфографика

Copyright © Lockoil, 2010-2019. All rights reserved. Вы вошли как: >



Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Программная часть

- **Раздел История – Циклические события.** Информация о уровне топлива в отсеках топливозаправщика аэродромного за период времени.

Контроль движения нефтепродуктов

Устройства: [01] auto: 862117020673058

С: 2019-Авг-01 00:00 До: 2019-Авг-02 00:00 Показать

Трек

События

Циклические события

Дата/Время	Скорость	Информация
01 Авг 2019 10:55:52	0	Отсек: №2, Уровень: 0.00 %, Темп.: 0.00 °С, Плот.: 0 кг/м³, Объем: 0 л
01 Авг 2019 10:55:51	0	Отсек: №1, Уровень: 39.52 %, Темп.: 14.80 °С, Плот.: 793 кг/м³, Объем: 5633 л
01 Авг 2019 10:53:53	0	Отсек: №3, Уровень: 90.66 %, Темп.: 22.00 °С, Плот.: 85 кг/м³, Объем: 420 л
01 Авг 2019 10:53:52	0	Отсек: №2, Уровень: 0.00 %, Темп.: 0.00 °С, Плот.: 0 кг/м³, Объем: 0 л
01 Авг 2019 10:53:52	0	Отсек: №4, Уровень: 0.00 %, Темп.: 16.70 °С, Плот.: 1215 кг/м³, Объем: 0 л
01 Авг 2019 10:53:51	0	Отсек: №1, Уровень: 45.13 %, Темп.: 14.80 °С, Плот.: 793 кг/м³, Объем: 6560 л
01 Авг 2019 10:51:52	0	Отсек: №4, Уровень: 0.00 %, Темп.: 16.60 °С, Плот.: 1218 кг/м³, Объем: 0 л
01 Авг 2019 10:51:52	0	Отсек: №3, Уровень: 90.66 %, Темп.: 22.00 °С, Плот.: 85 кг/м³, Объем: 420 л
01 Авг 2019 10:51:52	0	Отсек: №2, Уровень: 0.00 %, Темп.: 0.00 °С, Плот.: 0 кг/м³, Объем: 0 л
01 Авг 2019 10:51:51	0	Отсек: №1, Уровень: 49.92 %, Темп.: 14.80 °С, Плот.: 793 кг/м³, Объем: 7361 л
01 Авг 2019 10:49:52	0	Отсек: №4, Уровень: 0.00 %, Темп.: 16.70 °С, Плот.: 1215 кг/м³, Объем: 0 л
01 Авг 2019 10:49:51	0	Отсек: №3, Уровень: 90.66 %, Темп.: 21.90 °С, Плот.: 85 кг/м³, Объем: 420 л
01 Авг 2019 10:49:51	0	Отсек: №2, Уровень: 0.00 %, Темп.: 0.00 °С, Плот.: 0 кг/м³, Объем: 0 л
01 Авг 2019 10:49:49	0	Отсек: №1, Уровень: 49.85 %, Темп.: 14.80 °С, Плот.: 793 кг/м³, Объем: 7350 л
01 Авг 2019 10:47:52	0	Отсек: №4, Уровень: 0.00 %, Темп.: 16.70 °С, Плот.: 1216 кг/м³, Объем: 0 л

Инфографика

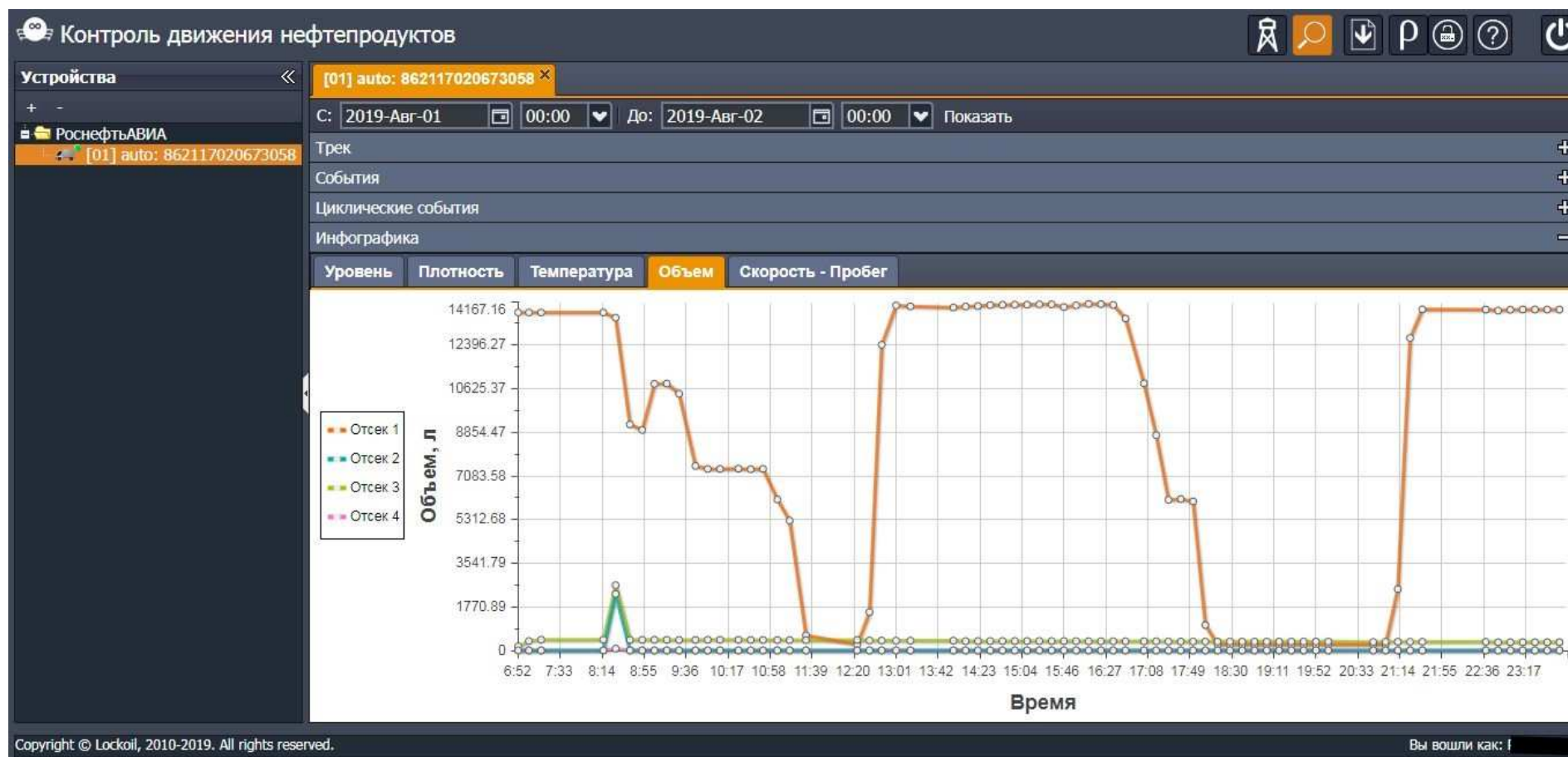
Copyright © Lockoil, 2010-2019. All rights reserved. Вы вошли как: РОСНЕФТЬ



Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Программная часть

- **Раздел История – Инфографика.** Сводная информация о процессах на топливозаправщике аэродромном за период времени.





Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Программная часть

- **Раздел Отчеты.** Ручной режим формирования отчета о работе топливозаправщика аэродромного из списка отчетов для выбора за период времени.

Контроль движения нефтепродуктов

Ручной режим | Автогенерация

Отчеты о движении транспортных средств
Отчет о пробеге за период
Отчет о остановках за период
Отчет о нахождении в геозонах за период
Отчеты о выдаче продукции
Отчет о работе авиазаправщиков, общий
Отчет о наливке (наливной терминал авиа), общий
Отчет о наливке (наливной терминал авиа), итоговый
Биллинг
Устройства с истекающим сроком оплаты
Устройства отключенные за неуплату
Уровнемеры
Изменение уровня продукта в отсеках

Отчет о работе авиазаправщиков, общий

Сохранить в Pdf | Сохранить в Xls

Отчет о работе авиазаправщиков, общий
за период 2019-08-01 00:00 - 2019-08-02 00:00

Дата, начало	Дата, окончание	Объем топлива, л	Объем ПВЮК, л	Объем здн., л
		Масса топлива, кг	Масса ПВЮК, кг	Режим
		Плотн. топл., кг/м³	Плотн. ПВЮК, кг/м³	Карта
		Т-ра топл., °C	Содерж. ПВЮК, %	Содерж. здн. %
Наименование ТС: авто: 862117020673058				
2019-08-01 06:55	2019-08-01 07:16	10411	0,0	20000
		8197	0,0	заправка
		787,3	0,0	
		+16,0	0,00	0,00
2019-08-01 08:16	2019-08-01 08:35	10774	0,0	20000
		8484	0,0	заправка
		787,3	0,0	
		+16,1	0,00	0,00
2019-08-01 09:15	2019-08-01 09:33	9676	0,0	15000
		7618	0,0	заправка
		787,2	0,0	
		+16,2	0,00	0,00
2019-08-01 10:51	2019-08-01 10:58	1802	0,0	5000
		1418	0,0	заправка
		787,2	0,0	
		+16,0	0,00	0,00
		5309	0,0	20000

Создать

Copyright © Lockoil, 2010-2019. All rights reserved. Вы вошли как: |



Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Программная часть

- **Раздел Отчеты.** Автоматический режим формирования отчета о работе топливозаправщика аэродромного за период времени.
- Простое решение для выгрузки данных в учетную систему предприятия.

Контроль движения нефтепродуктов

Ручной режим Автогенерация

Выберите отчет

- Отчеты о движении транспортных средств
 - Отчет о пробеге за период
 - Отчет о остановках за период
 - Отчет о нахождении в геозонах за период
- Отчеты о выдаче продукции
 - Отчет о работе авиазаправщиков, общий**
 - Отчет о наливке (наливной терминал авиа), общий
 - Отчет о наливке (наливной терминал авиа), итоговый
- Биллинг
 - Устройства с истекающим сроком оплаты
 - Устройства отключенные за неуплату
- Уровнемеры
 - Изменение уровня продукта в отсеках

Автогенерация

Активен

Интервал автогенерации Еженедельно

За сколько дней Неделя

Время срабатывания 00:00

Email адреса доставки (по одному на строчке) rosneft@mail.ru

Фильтр устройств Описание: Все

Сохранить

Copyright © Lockoil, 2010-2019. All rights reserved. Вы вошли как: I



Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Программная часть

- **Раздел Помощь.** Информация о работе с системой и оперативная помощь для хорошего сервиса и поддержки системы на топливозаправщике аэродромном.

Контроль движения нефтепродуктов

Lockoil Help

Наименование программы и основные переходы

- Наименование программы указано в левой части верхней панели и может быть различным, в зависимости от версии программы.
- Основные переходы по закладкам осуществляются при помощи кнопок верхней панели:

Контроль движения нефтепродуктов

Назначение кнопок (слева направо):

- [История](#) изменений состояния объектов и произошедших событий
- [Управление заправками](#) при помощи смарт-карт
- [Отчеты](#), формируемые системой
- [Расчет плотности](#) - калькулятор плотности груза
- [Настройка учетной записи](#)
- [Справка](#) по использованию системы
- [Выход](#) и вопросы использование аккаунта

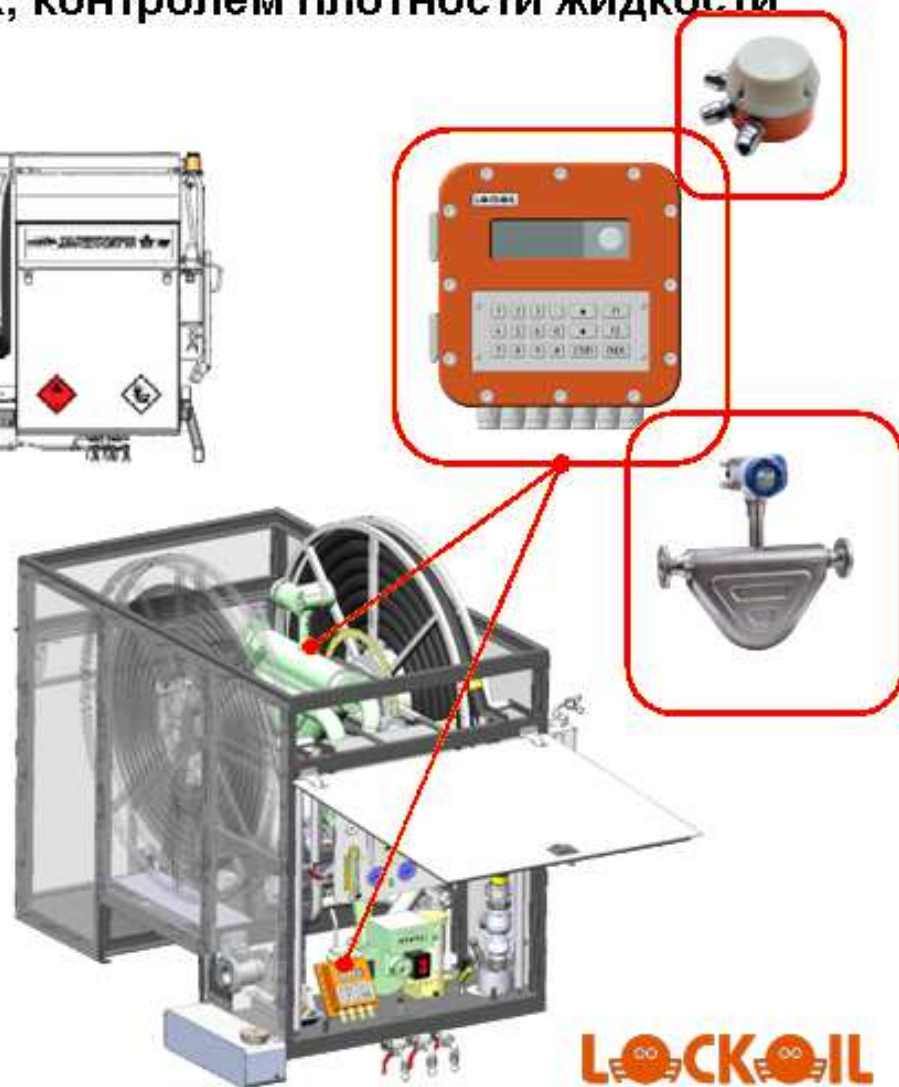
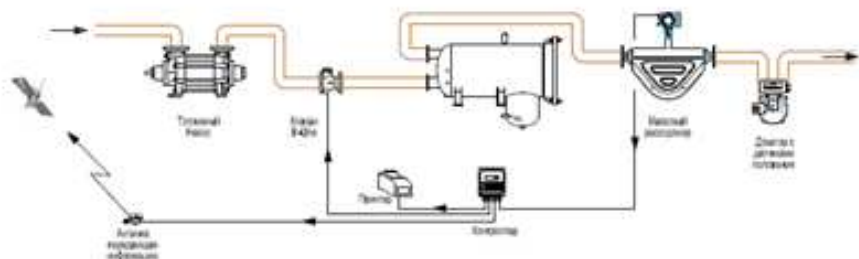
Copyright © Lockoil, 2010-2019. All rights reserved.

Вы вошли как:



Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Пример применения цифровой системы ЛОКОЙЛ на заправщике аэродромном с учетом по массе и литрах, контролем плотности жидкости и температуры.





Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Пример цифровой системы ЛОКОЙЛ на топливозаправщике аэродромном.





Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru





Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Пример цифровой системы ЛОКОЙЛ с учетом по массе на газовозе.





Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Пример цифровой системы ЛОКОЙЛ с учетом по массе и в литрах на спиртовозе.





Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Гарантии и Сервис на цифровую систему ЛОКОЙЛ учета по массе с контроллером МС-КВШ и массомером Кроне 6400.

- **Гарантия 18 месяцев с момента ввода системы в эксплуатацию.**
- **Гарантия обновления программы приборов ЛОКОЙЛ (контроллера и датчиков) и сервера приема данных системы.**
- **Гарантия добавления новых сервисов и возможностей системы на аппаратном и программном уровнях.**
- **Сервисы по гарантийному и послегарантийному обслуживанию системы на объектах.**
- **Удалённая диагностика и настройка системы.**



Измерение массы жидкости на топливозаправщике аэродромном
Предложение «ЛОКОЙЛ» ООО
ИНН/КПП 7714831405/771401001, ОГРН 1127746645806
125315, г.Москва, Ленинградский проспект, д.68, строение 22.
тел.+7 (499) 3475648, E-mail: info@lockoil.ru

Спасибо за внимание!
Генеральный директор
Володин Денис Владимирович
+79169920936.
E-mail: info@lockoil.ru