

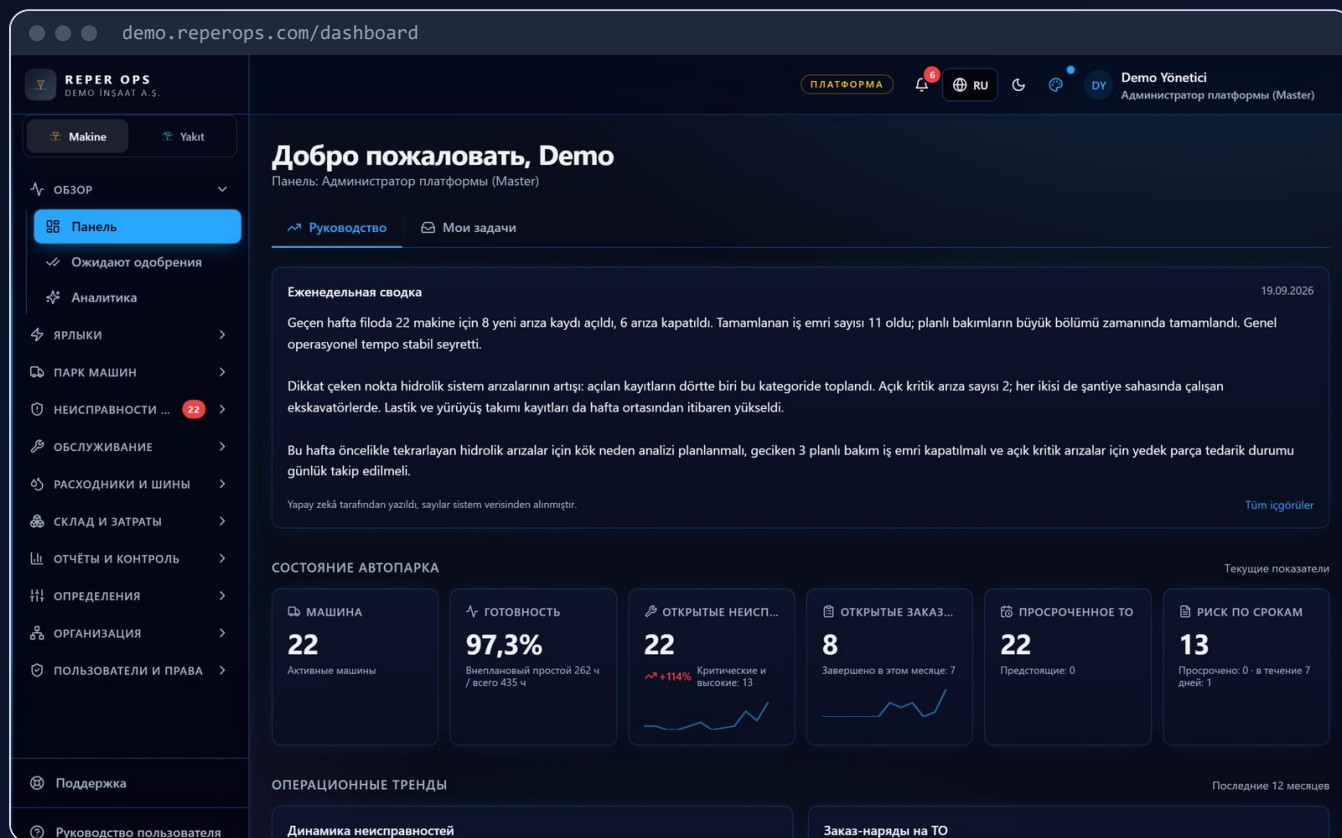


Reper Axis

Управление техникой, ТО и парком

— ПРЕЗЕНТАЦИЯ · 2026

Reper Axis — продукт для машин и парка на платформе Reper Ops: неисправности, ТО, запчасти, топливо, операторы и затраты для строительной техники и автопарков в одной системе.



Axis

модули по мере необходимости

QR

запись на площадке за секунды

Офлайн

мобильное приложение

Изоляция

отдельная БД на компанию

Что в этой брошюре?

03	Реальная проблема объекта	04	QR-операции на объекте	05	Офлайн и мобильное поле
06	Панель управления	07	Реестр машин	08	Карточка машины
09	Управление неисправностями	10	Заказ-наряды	11	Плановое ТО
12	Чек-листы и проверки	13	Склад и запчасти	14	Управление затратами
15	Линейка продуктов — единый контур данных	16	Управление топливом	17	Управление шинами
18	Учёт масла и анализ	19	Управление операторами	20	Договоры, гарантия, перевод
21	Простой и KPI доступности	22	Аналитика: аномалии и риск	23	Уведомления и телематика
24	Отчёты	25	Интеграции телематики	26	Организация и права
27	Безопасность, аудит, инфра	28	ИИ: триаж неисправностей	29	ИИ: инсайты и недельный отчёт
30	Поддержка	31	Модули и пакеты	32	Демо и контакты

Для кого?

Начальник объекта

Открытые неисправности и простой машин на одном экране.

Руководитель ТО

Плановое ТО, заказ-наряды и потребность в запчастях.

Менеджер автопарка

Реестр, гарантия, договоры и доступность.

Оператор

QR: неисправность, чек-лист, запись топлива.

Закупки и финансы

Отчёты по складу, закупкам и затратам машин.

Топ-менеджмент

KPI, риски и затраты по проектам.

Навигация

1

Поле · 03–05

Проблемы на площадке, QR, офлайн.

2

Операции · 06–14

Панель, машины, неисправности, наряды, ТО, затраты.

3

Платформа · 15

Линейка продуктов и общий слой.

4

Специализация · 16–25

Топливо, шины, масло, операторы, KPI, отчёты.

5

Корпоратив · 26–32

Права, безопасность, модули, демо.

Операции из бумаги и чатов — на виду.

На объекте

Неисправности теряются в звонках

Кто сообщил, какая машина, когда закрыто — неясно; повторы не замечают.

Плановое ТО пропускают

Показания счётчика вводят нерегулярно; машина работает, поломка дорого обходится.

Запчасти и склад не видны

Неизвестно, что на складе; одну запчасть покупают дважды, заказ-наряд ждёт.

Топливо и затраты не считают

Расход на машину не собирают; решения об аренде — наугад.

Подход Reper Axis

- ✓ **Единый реестр по машине** — неисправность, ТО, запчасть, топливо, документы.
- ✓ **Объект → мастерская → офис** — QR-неисправность → заказ-наряд и затраты.
- ✓ **Автотриггер** — счётчик, календарь, телематика → ТО и предупреждения.
- ✓ **Измеримый результат** — доступность, MTBF, MTTR, затраты на машину.
- ✓ **Видимость по правам** — каждый видит только свою компанию и проекты.
- ✓ **Без установки** — в браузере; на объекте хватит телефона.

От записи к решению: 4 шага

1

Запись на объекте

QR: неисправность, проверка, топливо — к нужной машине.

2

Заказ-наряд в мастерской

Неисправность → наряд; резерв запчасти, труд, время.

3

Закрытие и затраты

Запчасть списана, труд и внешний сервис — на машину.

4

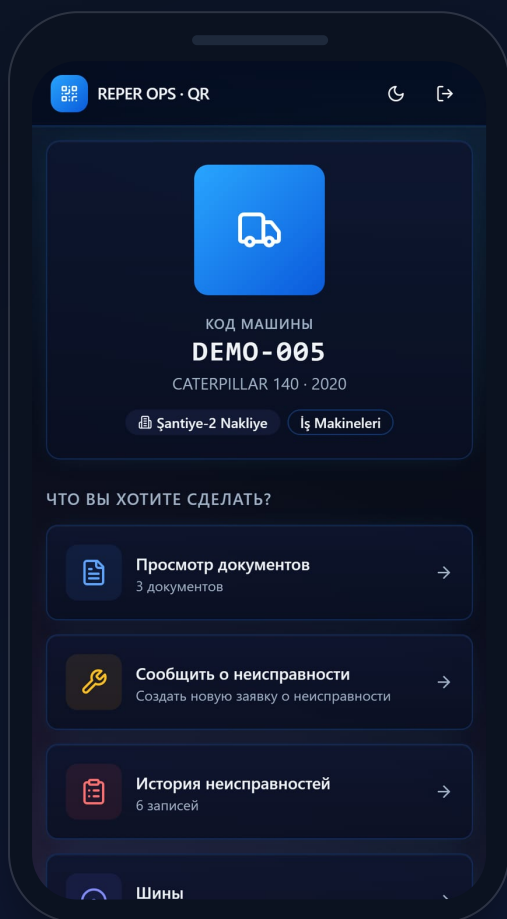
Отчёт для руководства

Доступность, MTBF/MTTR, затраты на машину.

Reper Axis — не установка ПО, а порядок работы: запись на объекте, заказ-наряд, отчёт в офисе.

QR-код на машине — быстрый интерфейс на объекте.

Reper Axis создаёт уникальный QR-код для каждой машины. Этикетка на технике; оператор сканирует телефоном. Без установки приложения — экран открывается с нужной машиной.



Экран машины после сканирования QR

1

Печать этикетки

Массовая печать в модуле «Печать QR».

2

Сканировать телефоном

Достаточно камеры; магазин приложений не нужен.

3

Подтвердить личность

Корп. вход; операции по правам доступа.

4

Завершить операцию

Запись к нужной машине, от имени пользователя.

Операции по QR-коду

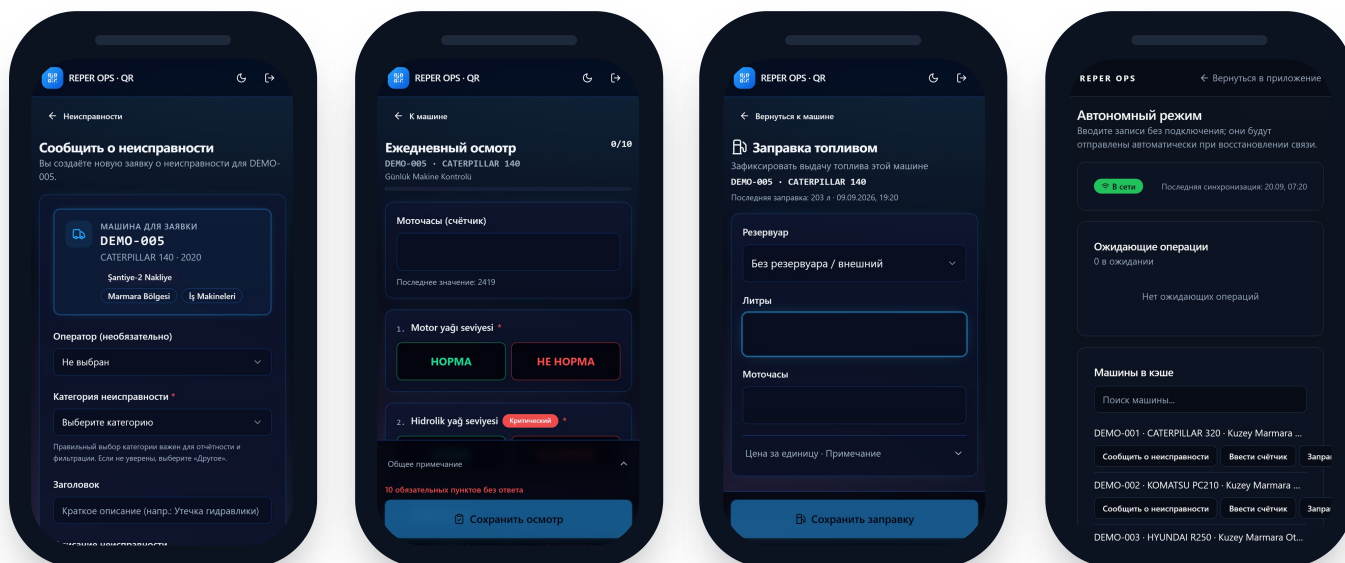
- ✓ **Сообщить о неисправности** — категория, приоритет, фото, «работает / не работает».
- ✓ **Заполнить чек-лист** — смена или ежедневная проверка; сбой крит. пункта → неисправность.
- ✓ **Записать заправку** — литры, показание счётчика, бак; уровень обновляется сразу.
- ✓ **Просмотр документов** — регистрация, страховка, осмотр, сертификаты.
- ✓ **Смотреть шины** — конфигурация, монтаж, глубина протектора.
- ✓ **История неисправностей** — что было с машиной, на месте.



QR демо-машины — отсканируйте и попробуйте на demo.reperops.com

Работает там, где нет связи.

Reper Axis — PWA: добавляется на главный экран; без интернета записи в очереди на устройстве и отправляются при связи. Дубликатов нет.



Сообщение о
неисправности

Чек-лист

Заправка топливом
Ручной/API (Axis); измерение →
Reper Flux

Офлайн-страница

Офлайн-очередь

Неисправность, счётчик, проверка, топливо — на устройстве; при связи по порядку.

Фото и геолокация

Фото неисправности и проверки. Машина вне площадки — предупреждение о несовпадении.

Кто, когда, какая машина

Каждая операция с пользователем, временем и машиной; в журнале аудита.

0 установки

Без магазина;
браузер и камера

Главный экран

PWA на телефон, как
приложение

Очередь

Запись ждёт на
устройстве без связи

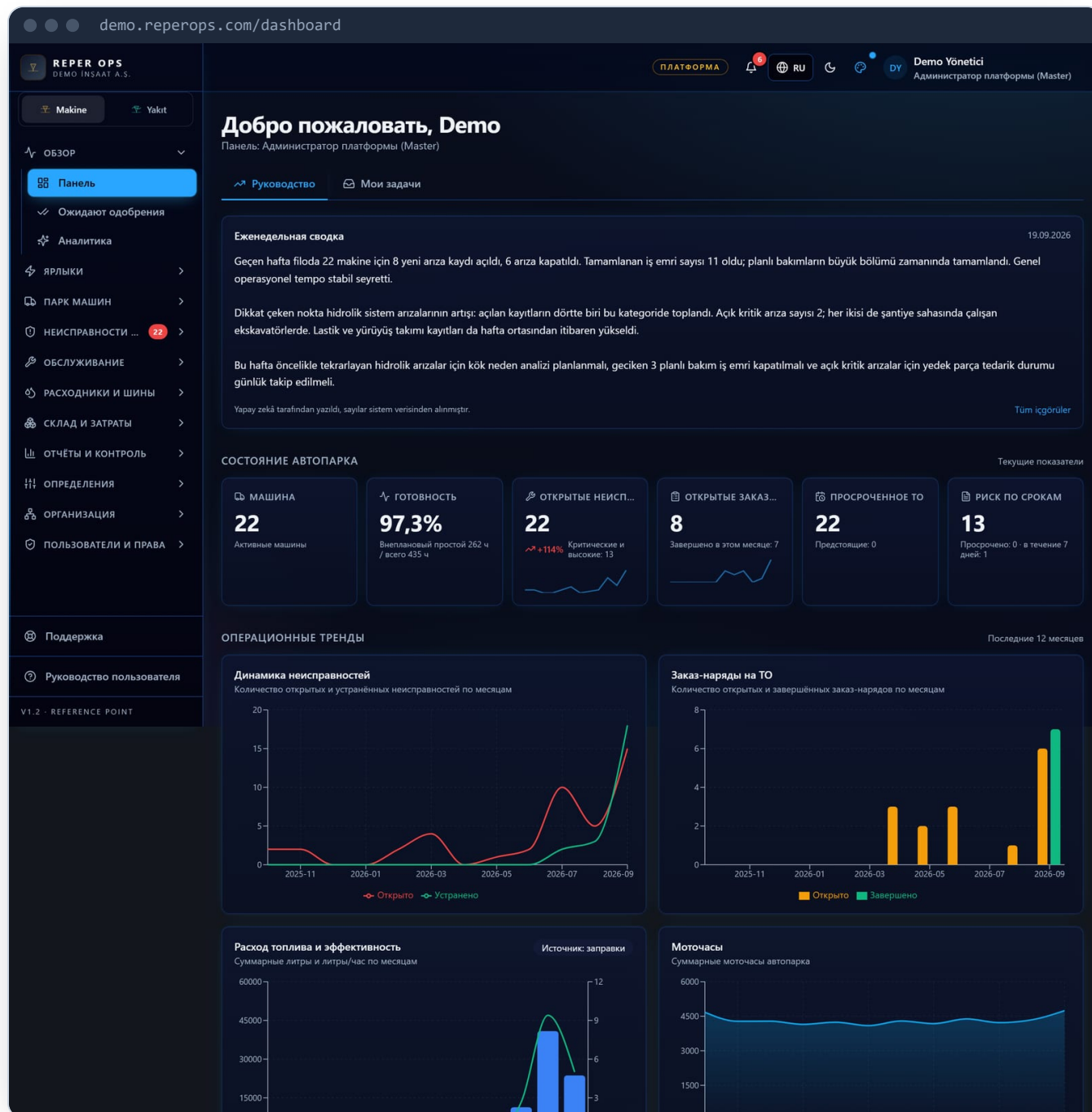
Одна запись

После отправки —
без дубликата

Обучение не нужно: QR — форма с нужной машиной.

Картина дня — на одном экране.

Панель с четырьмя видами по роли: Командный, Менеджер, Задачи, Bento. Открытые неисправности, предстоящее и просроченное ТО, рискованные машины, низкий склад, истекающие документы и договоры, отклонения топлива и доступность — с первого взгляда.



Панель менеджера — неисправности, ТО, рискованные машины, доступность

- ✓ Вид сохраняется для пользователя — Командный, Менеджер, Задачи или Bento.
- ✓ Из карточки — в список одним кликом — от цифры к записям.
- ✓ Фильтр проекта/компании на всю панель — одним выбором.
- ✓ В виде менеджера — затраты и KPI — краткая сводка для руководства.

Кому полезно

Начальник объекта · Руководитель ТО · Топ-менеджмент

Полный актуальный реестр автопарка.

Спецтехника, грузовики, оборудование и объекты — отдельными группами. Код, номер/VIN, марка-модель, год, статус, проект и площадка в одном списке; столбцы настраиваются, экспорт в Excel и PDF.

Список машин — группа, статус, проект, владение

- ✓ **Естественная сортировка** — коды 1, 2, 10 по порядку.
- ✓ **Нормализация марок** — «CAT», «Caterpillar» — одна марка.
- ✓ **Владение** — значки: собственная / аренда.
- ✓ **Гарантия и договор** — видны в списке.

Статусы и типы топлива

Активна, на ТО, неисправна, в аренде;
дизель/электро/гибрид — по компании.

Структура по группам

Спецтехника, грузовики, оборудование, объекты — свои чек-листы и программы ТО.

Проект, площадка, перевод

Проект и площадка в списке; переводы между объектами — в реестре машины.

Список по вашему формату

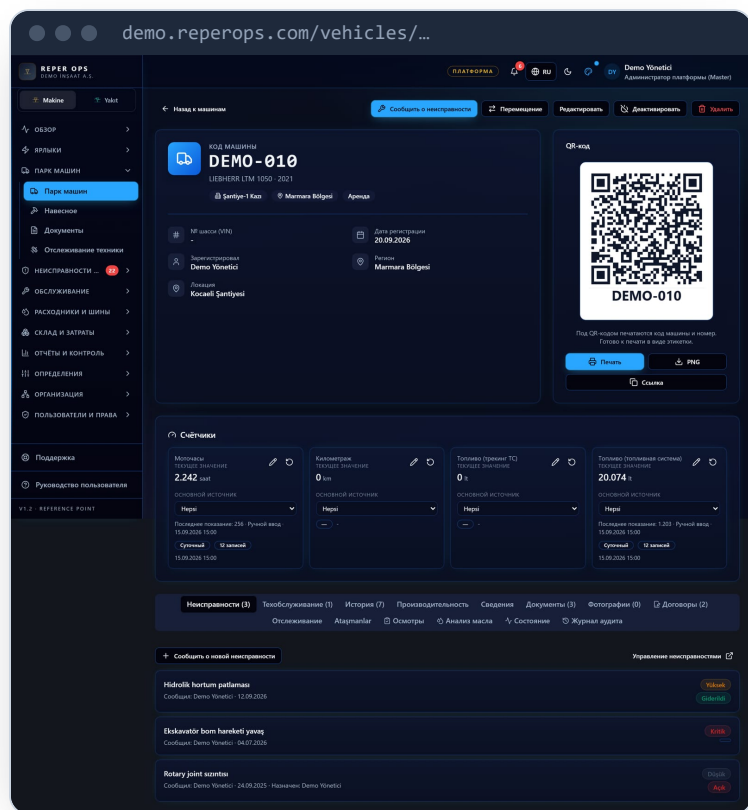
Столбцы сохраняются; фильтрованный список — Excel и PDF.

Кому полезно

Менеджер автопарка · Начальник объекта · Руководитель ТО

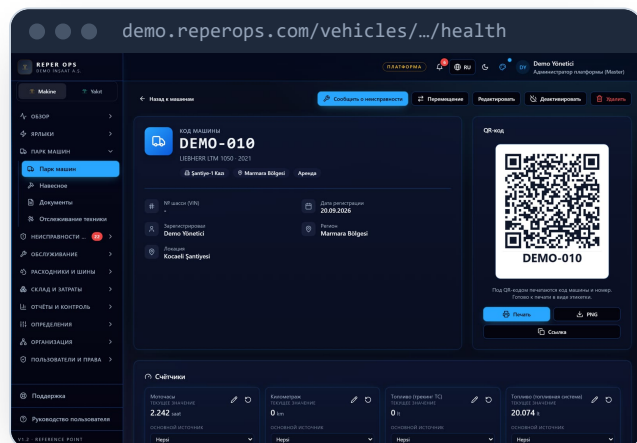
Всё о машине — во вкладках.

ID, счётчики, неисправности, ТО, документы, шины, затраты — во вкладках.

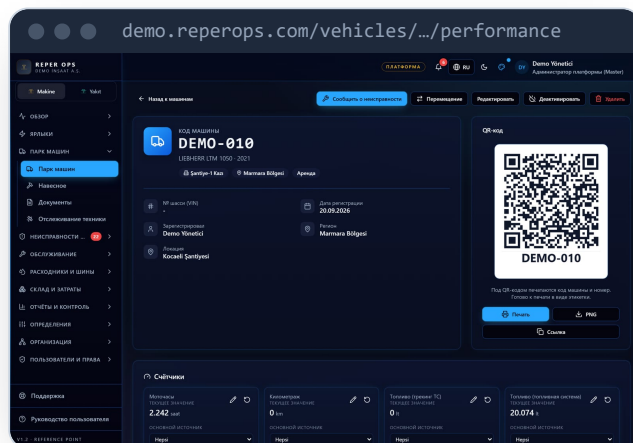


- ✓ **Общее** — ID, счётчики, QR
- ✓ **ТО** — программа, следующее, просрочка
- ✓ **Неисправности и наряды** — открытые/закрытые
- ✓ **Шины и документы** — монтаж, протектор, сроки
- ✓ **Договоры** — аренда, сервис, страховка
- ✓ **Анализ масла** — лаборатория, тренд
- ✓ **Здоровье** — расход, риск
- ✓ **Производительность** — доступность, простой
- ✓ **Реестр и история** — переводы, операторы, аудит

Карточка — данные, счётчики, вкладки



«Здоровье» — риск, аномалии



«Производительность» — простой, доступность

Оценка здоровья

Расход и неисправности
→ риск.

Простой

«Не работает» → простой;
доступность видна.

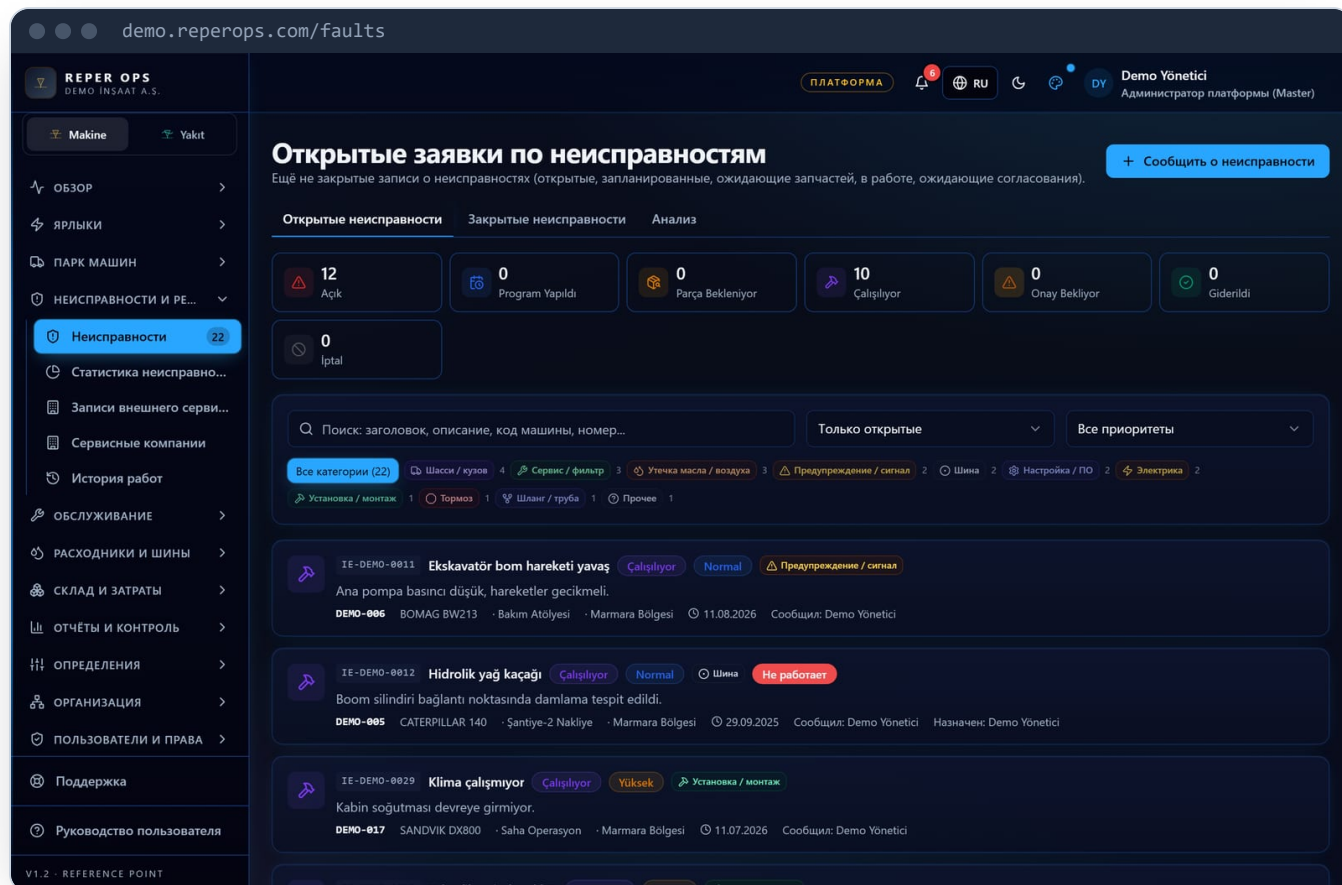
Реестр

Перевод, оператор,
изменения; история
сохраняется.

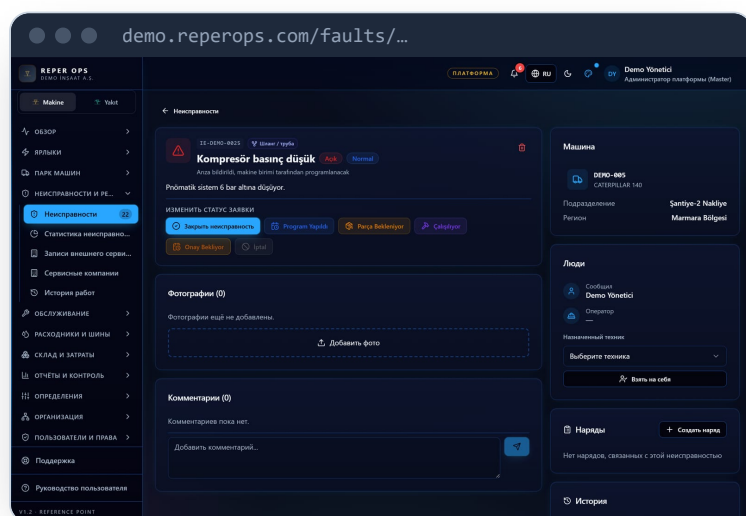
Кому полезно Автопарк · ТО · Объект

От сообщения на объекте до закрытия — один поток.

Неисправность через QR, мобильный или десктоп; категория, приоритет, работоспособность, фото, оператор. На гарантии — автоматически; «не работает» — простой сразу.



Список неисправностей — статус, приоритет, машина, гарантия



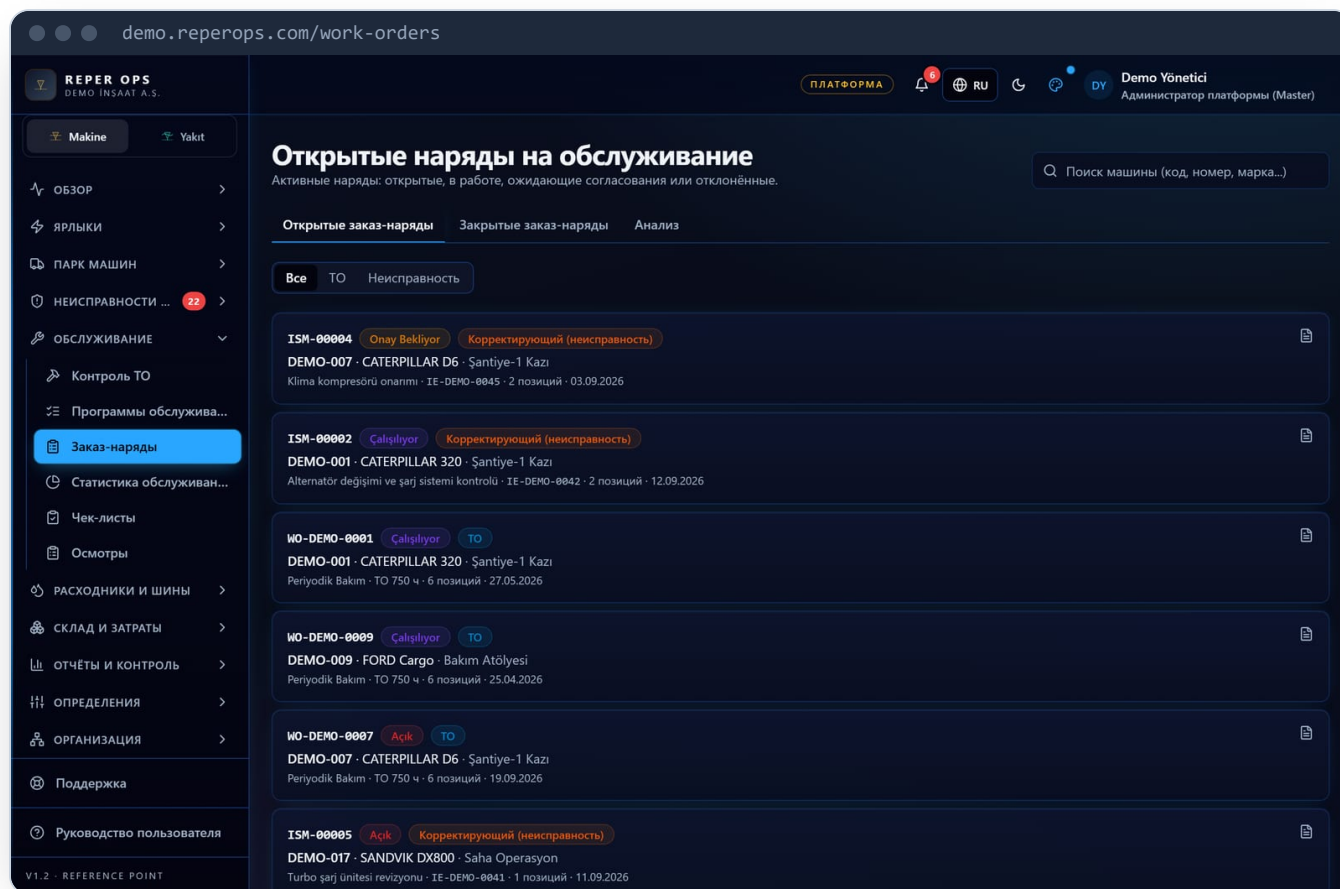
Детали — карточка затрат и история статусов

Кому полезно Начальник объекта · Руководитель ТО · Оператор

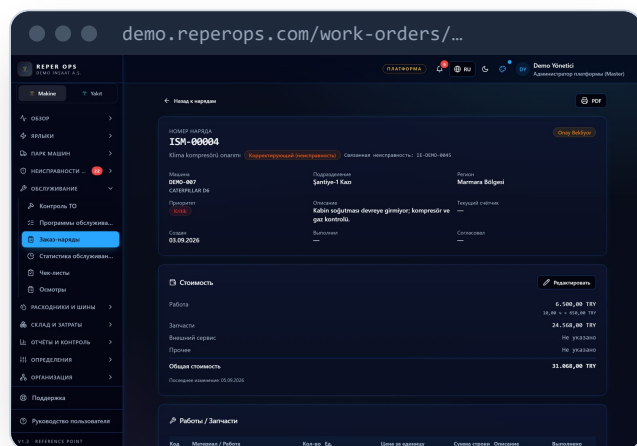
- ✓ **Режим согласования** — обязательный, опциональный или выкл.
- ✓ **Закрыть одним кликом** — даты заполнены заранее.
- ✓ **В заказ-наряд** — корректирующий наряд привязан к неисправности.
- ✓ **Карточка затрат** — труд, запчасти, внешний сервис.
- ✓ **Комментарии и история** — кто, когда, что сделал.

Профилактика и ремонт — единый порядок.

Профилактические из программы ТО и корректирующие из неисправностей — в одном списке и потоке: план, старт, завершение, согласование.



Список заказ-нарядов — тип, статус, машина, дата



Детали — запчасти, труд и затраты

- ✓ **Резерв запчастей** — при открытии со склада; при закрытии — списание.
- ✓ **Затраты** — часы × тариф, запчасти, внешний сервис, прочее.
- ✓ **Список задач** — пункты чек-листа привязаны к наряду.
- ✓ **Завершить + согласовать** — закрытие одним шагом, цепочка по желанию.
- ✓ **История статусов** — кто, когда.

Профилактика из программы ТО формирует утренний список мастерской автоматически.

Кому полезно Руководитель ТО · Мастер · Начальник объекта

ТО по счётчику, календарю или обоим.

Программы по марке-модели; интервалы 250 м/ч, 500 м/ч, 6 мес. Триггер: счётчик, календарь или оба; что раньше — тогда заказ-наряд.

Панель технического обслуживания
Предстоящее и просроченное обслуживание машин в вашей области.

Контроль ТО | Предстоящие и просроченные | Программы ТО

ПРОСРОЧЕНО: 22 | ПРИБЛИЖАЕТСЯ: 0 | В НОРМЕ: 0 | ОТКРЫТЫЕ НАРЯДЫ: 5

Просроченное ТО (22)

Машина	Программа	Текущий	Следующий	Остаток	Склад
DEMO-003 HYUNDAI R250 - Bakım Atölyesi	Periyodik Bakım TO: 250 saat	2.671 saat	250 saat	-2.421 saat (просрочено)	Нехватка на складе
DEMO-012 VOLVO EC220E - Bakım Atölyesi	Periyodik Bakım TO: 250 saat	2.507 saat	250 saat	-2.257 saat (просрочено)	Нехватка на складе
DEMO-004 CATERPILLAR 950 - Şantiye-1 Kazı	Periyodik Bakım TO: 250 saat	2.463 saat	250 saat	-2.213 saat (просрочено)	Нехватка на складе
DEMO-008 MERCEDES-BENZ Actros - Şantiye-2 Nakliye	Periyodik Bakım TO: 250 saat	2.459 saat	250 saat	-2.209 saat (просрочено)	Нехватка на складе
DEMO-015 ATLAS COPCO ROC L8 - Saha Operasyon	Periyodik Bakım TO: 250 saat	2.447 saat	250 saat	-2.197 saat (просрочено)	Нехватка на складе
DEMO-021 NEW HOLLAND E215C - Saha Operasyon	Periyodik Bakım TO: 250 saat	2.446 saat	250 saat	-2.196 saat (просрочено)	Нехватка на складе
DEMO-002 KOMATSU PC210 - Şantiye-2 Nakliye	Periyodik Bakım TO: 250 saat	2.445 saat	250 saat	-2.195 saat (просрочено)	Нехватка на складе
DEMO-005 CATERPILLAR 140 - Şantiye-2 Nakliye	Periyodik Bakım TO: 250 saat	2.419 saat	250 saat	-2.169 saat (просрочено)	Нехватка на складе

Панель ТО — просроченное, предстоящее, запланированное

Предстоящее / Просроченное ТО
Предупреждение предстоящего обслуживания, отсортированного по приоритету.

Контроль ТО | Предстоящие и просроченные | Программы ТО

ПРОСРОЧЕНО: 22 | ПРИБЛИЖАЕТСЯ: 0 | ПАНЕЛЬ ТО: Показать все

Просроченное ТО (22)

Машина	Программа	Текущий	Следующий	Остаток	Склад
DEMO-003 HYUNDAI R250 - Bakım Atölyesi	Periyodik Bakım TO: 250 saat	2.671 saat	250 saat	-2.421 saat (просрочено)	Нехватка на складе
DEMO-012 VOLVO EC220E - Bakım Atölyesi	Periyodik Bakım TO: 250 saat	2.507 saat	250 saat	-2.257 saat (просрочено)	Нехватка на складе
DEMO-004 CATERPILLAR 950 - Şantiye-1 Kazı	Periyodik Bakım TO: 250 saat	2.463 saat	250 saat	-2.213 saat (просрочено)	Нехватка на складе
DEMO-008 MERCEDES-BENZ Actros - Şantiye-2 Nakliye	Periyodik Bakım TO: 250 saat	2.459 saat	250 saat	-2.209 saat (просрочено)	Нехватка на складе
DEMO-015 ATLAS COPCO ROC L8 - Saha Operasyon	Periyodik Bakım TO: 250 saat	2.447 saat	250 saat	-2.197 saat (просрочено)	Нехватка на складе
DEMO-021 NEW HOLLAND E215C - Saha Operasyon	Periyodik Bakım TO: 250 saat	2.446 saat	250 saat	-2.196 saat (просрочено)	Нехватка на складе
DEMO-002 KOMATSU PC210 - Şantiye-2 Nakliye	Periyodik Bakım TO: 250 saat	2.445 saat	250 saat	-2.195 saat (просрочено)	Нехватка на складе
DEMO-005 CATERPILLAR 140 - Şantiye-2 Nakliye	Periyodik Bakım TO: 250 saat	2.419 saat	250 saat	-2.169 saat (просрочено)	Нехватка на складе

Предстоящее ТО

- ✓ **Порог предупреждения** — за сколько дней/часов до ТО уведомить.
- ✓ **Список запчастей ТО** — позиции программы → склад.
- ✓ **Счётчик из телематики** — моточасы автоматически.
- ✓ **Значки просрочки** — красный/оранжевый/зелёный.
- ✓ **Массовое назначение** — программа на группу машин.

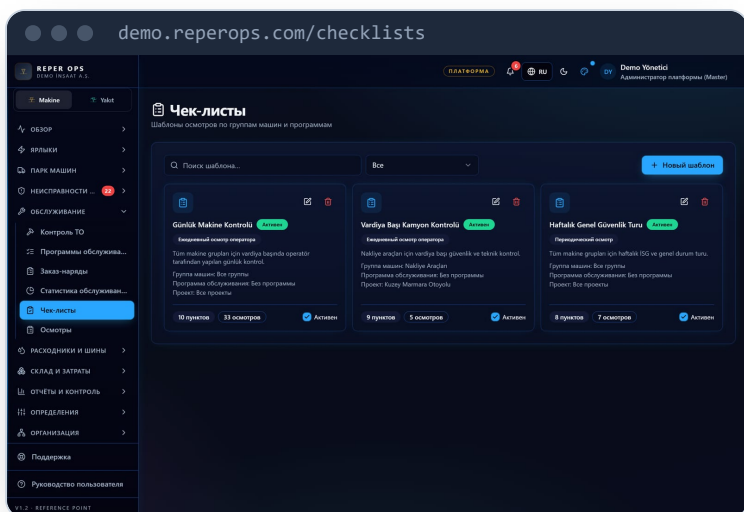
Счётчик из телематики или с объекта; порог по компании: заказ-наряд готов до дня ТО.

Кому полезно

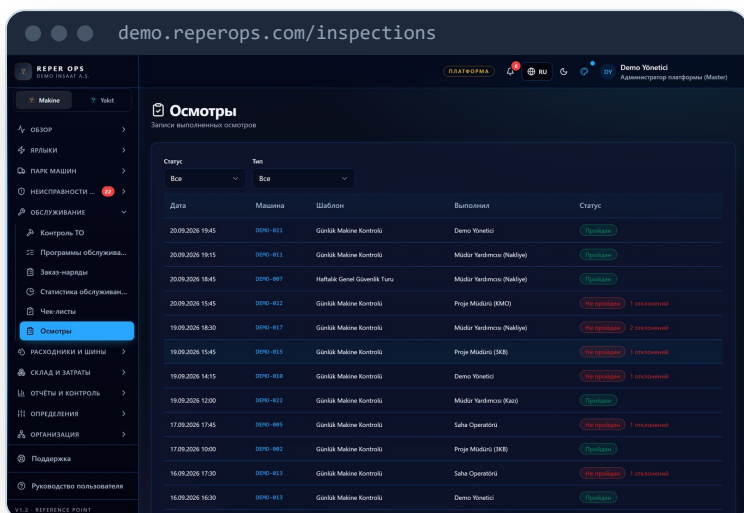
Руководитель ТО · Менеджер автопарка · Начальник объекта

Контроль смены — без бумаги.

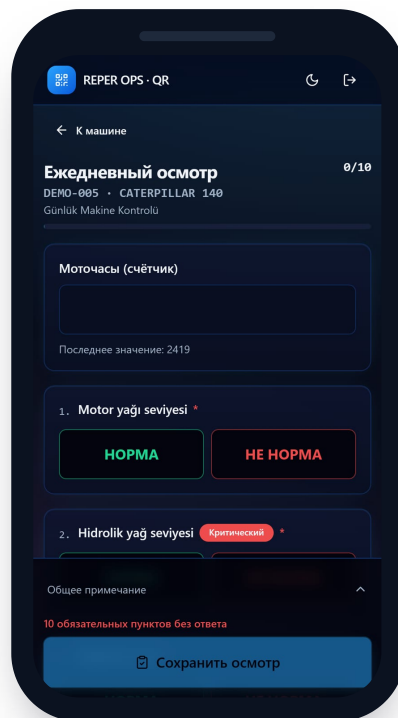
Шаблоны по группе машин; оператор сканирует QR и заполняет. Пункты — с обяз. фото или критическими.



Шаблоны чек-листов — по группе машин



Записи проверок — машина, оператор, результат



Проверка по QR

- ✓ **Крит. пункт → неисправность** — сбой крит. пункта открывает неисправность.
- ✓ **Задачи наряда** — пункты чек-листа в заказ-наряд ТО.
- ✓ **Отчёт проверок** — по машине, оператору, дате.
- ✓ **Контроль геолокации** — проверка на объекте?

Библиотека шаблонов

Ежедн. экскаватор, смена грузовика, недельный обход; у каждой группы — свой список.

Фото-доказательство

Обяз. фото подтверждает проверку; результат привязан к машине и оператору.

Архив без бумаги

Поиск по дате, машине, оператору; форма в аудите, не в шкафу.

Сбой крит. пункта → неисправность сразу: не в папке, а в заказ-наряд.

Кому полезно Начальник объекта · ОТИПБ · Оператор

Нужная запчасть, на нужном складе, вовремя.

Запас запчастей (Axis) — полноценный склад площадки, стеллажи и штрихкоды: **Reper Mass.**

Карточки запчастей с совместимостью по типам машин. Мультисклад, приход/расход/перевод/инвентаризация, мин. остаток и заявки на закупку — один модуль.

demo.reperops.com/inventory

REPER OPS
DEMO İNŞAAT A.Ş.

ПЛАТФОРМА

RU

DY Demo Yönetici
Администратор платформы (Master)

Машина

Yakıt

ОБЗОР

ЯРЛЫКИ

ПАРК МАШИН

НЕИСПРАВНОСТИ ... 22

ОБСЛУЖИВАНИЕ

РАСХОДНИКИ И ШИНЫ

СКЛАД И ЗАТРАТЫ

Остатки

Ставки оплаты труда

ОТЧЁТЫ И КОНТРОЛЬ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ОРГАНИЗАЦИЯ

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ПРАВА

Поддержка

Руководство пользователя

V1.2 - REFERENCE POINT

Состояние запасов

Текущие остатки по складам x запчастям, резерв и доступное количество

Склад Запчасти Склады Движения Закупка

7 запчастей ниже мин. запаса

Все склады Код, название, OEM №, штрихкод... Только низкий запас + Новое движение

Код	Наименование	Ед. изм.	Склад	В наличии	Резерв	Доступно	Ср. стоимость	Мин. запас
ELK-0001	Marş Motoru	adet	3. Köprü Bağlantı Saha Ambarı	7	0	7	24.000,00 TRY	2
FLT-0001	Motor Yağ Filtresi 1R-0716	adet	3. Köprü Bağlantı Saha Ambarı	39	0	39	850,00 TRY	12
FLT-0002	Hava Filtresi Primer	adet	3. Köprü Bağlantı Saha Ambarı	22	0	22	1.450,00 TRY	8
FLT-0003	Hava Filtresi Sekonder	adet	3. Köprü Bağlantı Saha Ambarı	20	0	20	980,00 TRY	8
FLT-0005	Yakıt Ön Filtresi / Su Ayırıcı	adet	3. Köprü Bağlantı Saha Ambarı	21	0	21	1.150,00 TRY	6
FLT-0006	Hidrolik Yağ Filtresi	adet	3. Köprü Bağlantı Saha Ambarı	21	0	21	1.650,00 TRY	6
FLT-0008	Şanzıman Filtresi	adet	3. Köprü Bağlantı Saha Ambarı	17	0	17	1.350,00 TRY	4
FLT-0009	Kabin Klima Filtresi	adet	3. Köprü Bağlantı Saha Ambarı	23	0	23	420,00 TRY	6
FRN-0001	Fren Balata Seti	takım	3. Köprü Bağlantı Saha Ambarı	12	0	12	5.600,00 TRY	4
FRN-0002	Fren Diski	adet	3. Köprü Bağlantı Saha Ambarı	9	0	9	12.500,00 TRY	2
FRN-0003	Debriyaj Seti	takım	3. Köprü Bağlantı Saha Ambarı	6	0	6	38.000,00 TRY	1
HID-0002	Hidrolik Hortum 3/4" 4SP	metre	3. Köprü Bağlantı Saha Ambarı	105	0	105	950,00 TRY	30

Склад и остатки — карточки, количество, мин. остаток

- ✓ **Интеграция с нарядом** — резерв при открытии, списание при закрытии.
- ✓ **Средневзвеш. стоимость** — расход считается автоматически.
- ✓ **Заявка на закупку** — черновик → заявка → заказ → приёмка.
- ✓ **Низкий остаток** — на панели и в уведомлениях.
- ✓ **Отчёт по складу** — стоимость по складу и запчасти.

demo.reperops.com/inventory/report

REPER OPS
DEMO İNŞAAT A.Ş.

ПЛАТФОРМА

RU

DY Demo Yönetici
Администратор платформы (Master)

Машина

Yakıt

ОБЗОР

ЯРЛЫКИ

ПАРК МАШИН

НЕИСПРАВНОСТИ ... 22

ОБСЛУЖИВАНИЕ

РАСХОДНИКИ И ШИНЫ

СКЛАД И ЗАТРАТЫ

ОТЧЁТЫ И КОНТРОЛЬ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ОРГАНИЗАЦИЯ

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ПРАВА

Поддержка

Руководство пользователя

V1.2 - REFERENCE POINT

Отчёт о расходе запчастей

Баланс и расход запчастей. Доступно 10 строк на экран.

Поиск: Запчасть, название, склад...

TR 22 строк

Детали

Запчасть	Код	Количество	Сумма	Датум	Машин
Liebh 23.5R25 L3	LST-0001	4,0	740.000,00	4	0
Debriyaj Seti	FRN-0003	12,0	456.000,00	12	0
Turbo Seti	MTX-0004	3,0	276.000,00	3	0
Car Digital (Sprinkler)	VUR-0005	9,0	198.000,00	9	0
Fren Balata Seti	FRN-0001	30,0	168.000,00	15	0
Kanali Bujuk 8 daltı	KAZ-0001	17,0	166.600,00	8	0
Alternatör 24V	ELK-0002	7,0	136.500,00	7	0
Marş Motoru	ELK-0001	5,0	120.000,00	5	0
Alt Makara	VUR-0004	7,0	101.500,00	7	0
Patet Baklas	VUR-0002	19,0	77.900,00	9	0
Fren Diski	FRN-0002	4,0	50.000,00	4	0
Fer Grubu LED	KAB-0001	11,0	46.200,00	4	0
Tappan Makara	VUR-0003	5,0	44.500,00	2	0
Patet Baklas 600 mm	VUR-0001	13,0	41.600,00	5	0
Van Ayarı	KAB-0002	21,0	38.850,00	8	0
Hidrolik Hortum 1" 4SP	HID-0001	30,0	37.500,00	5	0
Hidrolik Yağ Filtresi	FLT-0002	19,0	31.350,00	12	0

Отчёт по складу

Карточка запчасти = тип машины: мастер выбирает нужную из списка.

Кому полезно Кладовщик · Закупки · Руководитель ТО

Реальная стоимость на машину.

Каждый заказ-наряд и неисправность: труд (часы × тариф), запчасти, внешний сервис, прочее.
Аренда и перевод — на машину; отчёт по проекту, машине, месяцу.

Машина	Марка/Модель	Проект	Наработка (ч)	ТО	Неисправности	Шины	Итого
DEMO-002	KOMATSU PC210	Kuzey Marmara Otoyolu	210,0	52.721,00	17.270,00	0,00	69.991,00
DEMO-015	ATLAS COPCO ROC L8	Kuzey Marmara Otoyolu	257,0	0,00	58.700,00	0,00	58.700,00
DEMO-006	BOMAG BW213	Kuzey Marmara Otoyolu	210,0	32.587,00	23.380,00	0,00	55.967,00
DEMO-007	CATERPILLAR D6	Kuzey Marmara Otoyolu	210,0	31.068,00	21.680,00	0,00	52.748,00
DEMO-003	HYUNDAI R250	Kuzey Marmara Otoyolu	210,0	0,00	43.000,00	0,00	43.000,00
DEMO-010	LIEBHERR LTM 1050	Kuzey Marmara Otoyolu	256,0	15.635,00	17.100,00	0,00	32.735,00
DEMO-008	MERCEDES-BENZ Actros	Kuzey Marmara Otoyolu	210,0	29.675,00	0,00	0,00	29.675,00
DEMO-005	CATERPILLAR 140	Kuzey Marmara Otoyolu	210,0	0,00	28.310,00	0,00	28.310,00
DEMO-016	PUTZMEISTER M36-4	Kuzey Marmara Otoyolu	189,0	0,00	0,00	0,00	27.000,00
DEMO-001	CATERPILLAR 320	Kuzey Marmara Otoyolu	210,0	0,00	24.630,00	0,00	24.630,00
DEMO-013	HITACHI ZX200	Kuzey Marmara Otoyolu	246,0	0,00	20.660,00	0,00	20.660,00
DEMO-021	NEW HOLLAND E215C	3. Köprü Bağlantı	208,0	0,00	17.800,00	0,00	17.800,00
DEMO-004	CATERPILLAR 950	Kuzey Marmara Otoyolu	210,0	12.835,00	0,00	0,00	12.835,00
DEMO-009	FORD Cargo	Kuzey Marmara Otoyolu	215,0	0,00	0,00	0,00	0,00
DEMO-011	JCB 3CX	Kuzey Marmara Otoyolu	253,0	0,00	0,00	0,00	0,00
DEMO-012	VOLVO EC220E	Kuzey Marmara Otoyolu	217,0	0,00	0,00	0,00	0,00
DEMO-014	CASE CX130	Kuzey Marmara Otoyolu	172,0	0,00	0,00	0,00	0,00

Отчёт затрат — по проекту, машине, месяцу

- ✓ **Тариф труда** — почасовая ставка по проекту.
- ✓ **Валюта** — TRY/USD/EUR, по проекту.
- ✓ **Права** — просмотр и редактирование затрат — отдельно.
- ✓ **Распределение** — ТО / неисправность / аренда / перевод.

Проект	Код роли	Ставка в час	Действует с	Действует до	Активен	Примечание
Kuzey Marmara Otoyolu	Нет	560,00 TRY	01.01.2026	Бессрочно	Активен	Kuzey Marmara Otoyolu sahne işçisi ücreti
3. Köprü Bağlantı	Нет	630,00 TRY	01.01.2026	Бессрочно	Активен	3. Köprü Bağlantı sahne işçisi ücreti
Вся компания (общая)	Нет	120,00 TRY	01.01.2026	Бессрочно	Активен	Tüm şirket çalışanları işçisi ücreti

Тарифы труда

Затраты не вводят отдельно: при закрытии наряда труд, запчасти и сервис — на машину автоматически.

Кому полезно: Финансы · Менеджер автопарка · Топ-менеджмент

Единый контур данных

Каждый продукт работает сам по себе. Вместе — одна реальность компании, проекта, машины и затрат.

**Reper Axis** ТЕХНИКА

Карточка машины и история моточасов
Плановое ТО, неисправности и наряды
Затраты по машине и отчёты
QR-учёт на площадке и доступ к машине

**Reper Mass** НОВЫЙ

МАТЕРИАЛЫ
Склад, остатки и этикетки
Заявки на материалы и согласование
Движения запасов и отражение затрат
Комплектация и предупреждения о минимуме

**Reper Flux** СКОРО

ТОПЛИВО
Измерение резервуара и выдачи
Верифицированный учёт литров
Предупреждения об утечках и сверке
Учёт стационарных и мобильных баков

Axis → Mass: наряд → заявка на материалы **Mass → Axis:** выдача со склада → затраты наряда **Flux → Axis:** верифицированные литры → затраты машины

Общий слой (платформа Reper Ops) — Проекты · Пользователи · Заявки на материалы · Уведомления · Аудит · API · Отчётность · ИИ

ПРИ СОВМЕСТНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Возможность	Только Axis	Axis + Mass	Axis + Flux
Карточка машины и ТО	✓	✓	✓
Выбор деталей из склада в наряде	—	✓	—
Заявки на материалы и согласование (CORE)	✓	✓	✓
Склад площадки, стеллажи, штрихкоды	—	✓	—
Комплектация и стоимость запасов в наряд	—	✓	—
Ручной / API учёт топлива	✓	✓	✓
Литры с устройства и сверка	—	—	✓
Проверенная топливная стоимость на машину	—	—	✓

ОБЩИЙ СЛОЙ — В КАЖДОЙ УСТАНОВКЕ

**Проекты и организация**
Компания, проект, подразделение и локация в одной иерархии.

**Пользователи и права**
Роль, видимость модулей и охват проекта на пользователя.

**Заявки на материалы**
Шаги согласования и замещение по типу заявки.

**Уведомления**
Тип события и канал задаются в профиле.

**Аудит**
Создание, изменение и экспорт фиксируются в журнале.

**API и телематика**
REST и телематика настраиваются по проекту.

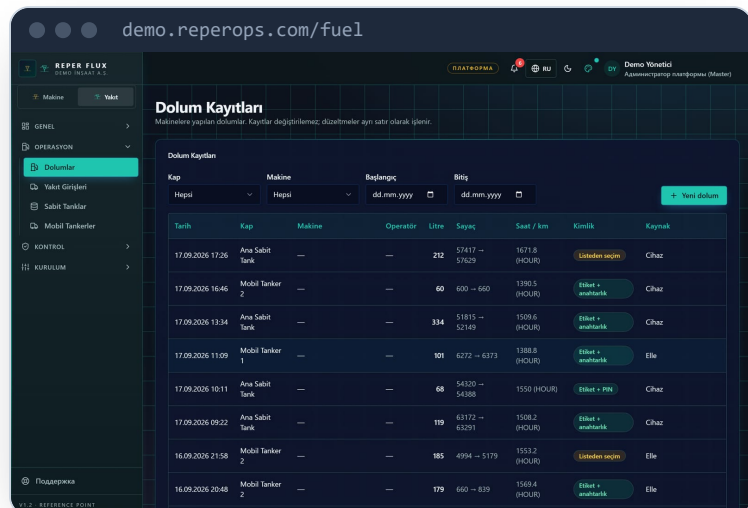
**Отчётность**
Таблицы экспортируются с фильтрами проекта и даты.

**ИИ**
Подсказки и результаты сканирования без подтверждения не сохраняются.

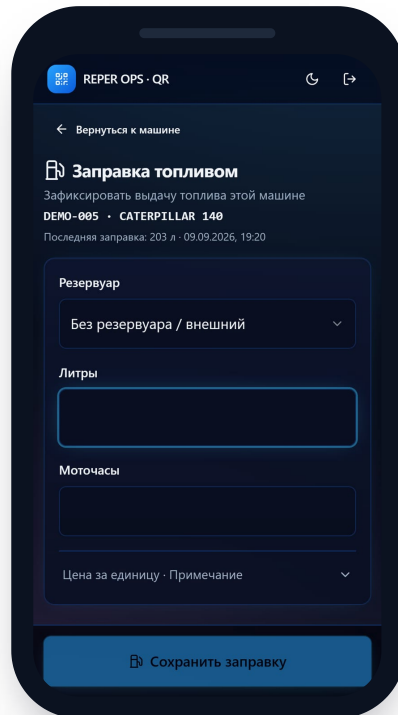
От бака к машине — литр в литр.

Ручной / API учёт топлива (Axis) — измерение устройствами: Reper Flux (скоро).

Стационарные баки и мобильные цистерны в учёте; заправка, перевод, заправка машин. Оператор сканирует QR, вводит литры — уровень обновляется. Насосная автоматика — через API-ключ.



Модуль топлива — операции, баки, сверка, устройства



Заправка по QR

- ✓ **Сверка с телематикой** — заправки vs расход; при превышении порога — предупреждение
- ✓ **Л/час расхода** — по машине и группе
- ✓ **Тревога бака** — ниже мин. уровня — уведомление
- ✓ **Ключи устройств** — безопасный API для насосной автоматки
- ✓ **В затраты** — расход топлива → отчёт по машине

1

Определить баки

Стационарные и мобильные — в учёте.

2

Сканировать на объекте

QR: литры и показание счётчика.

3

Сверка

Заправки vs расход телематики.

4

В затраты

Топливо → отчёт машины и проекта.

Баланс бака сразу

После заправки и перевода — обновление; ниже мин. — уведомление.

Утечки видны

Машина с отклонением расхода — в списке предупреждений.

Без бумажных чеков

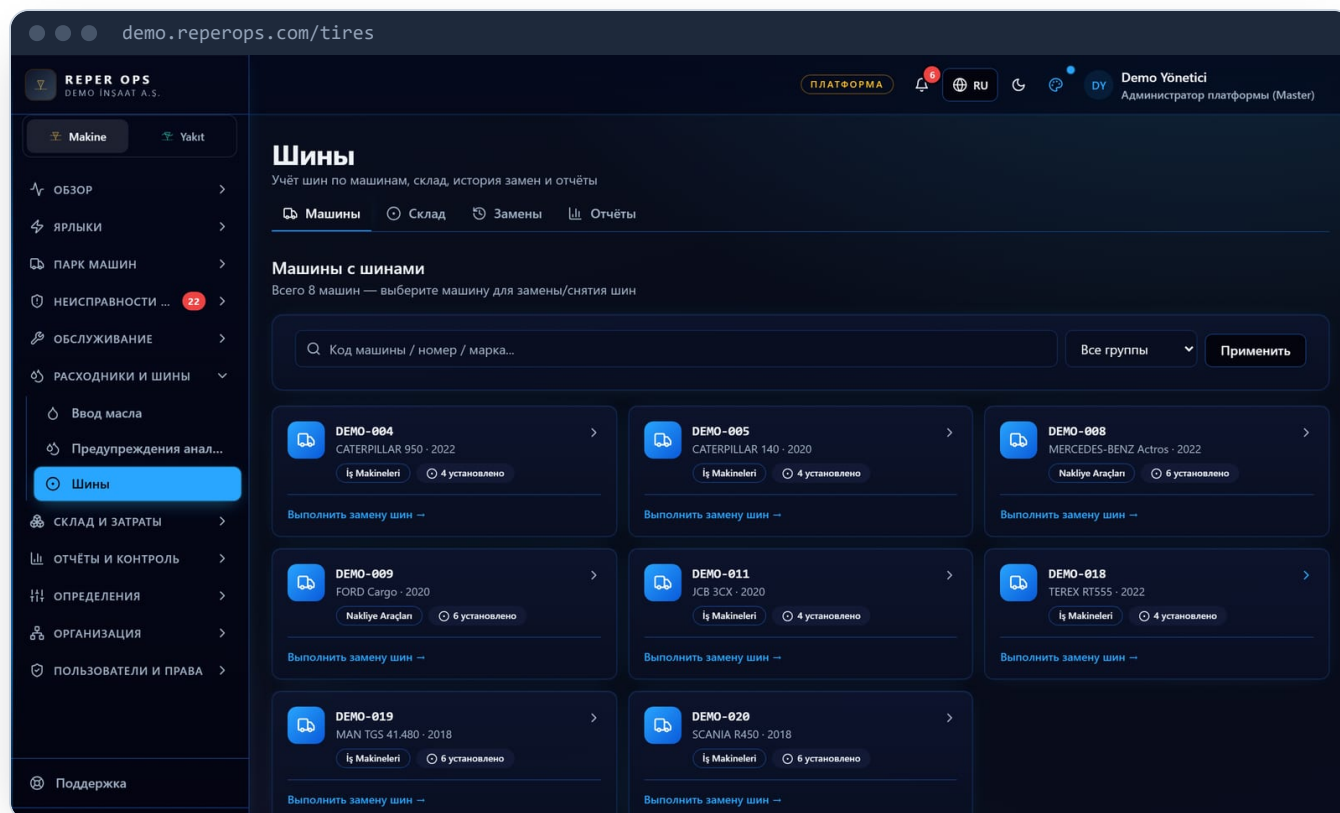
Заправка на объекте, нужная машина и человек; без сверки потом.

Кому полезно

Начальник объекта · Ответственный за топливо · Финансы

Срок службы каждой шины под контролем.

Конфигурация шин (ось/позиция) на машину; учёт по серийному номеру, монтаж, снятие, ротация. Глубина протектора и события (прокол, восстановление, списание).



Модуль шин — конфигурация, склад, монтаж, замеры

- ✓ **Шаблоны конфигурации** — схема позиций по группе машин
- ✓ **История монтажа/снятие** — какая шина, на какой машине, сколько
- ✓ **Тренд протектора** — прогноз замены
- ✓ **Просмотр по QR** — состояние шин на объекте
- ✓ **Журнал событий** — прокол, порез, восстановление, списание
- ✓ **Снятая шина → склад** — переоценка с остаточным ресурсом

Отчёт по шинам

Сравнение срока и затрат по марке, размеру, машине.

Замена заранее

Наклон замеров протектора показывает срок; простой в план.

Верная позиция, верная шина

Схема осей по группе готова; меньше ошибок монтажа.

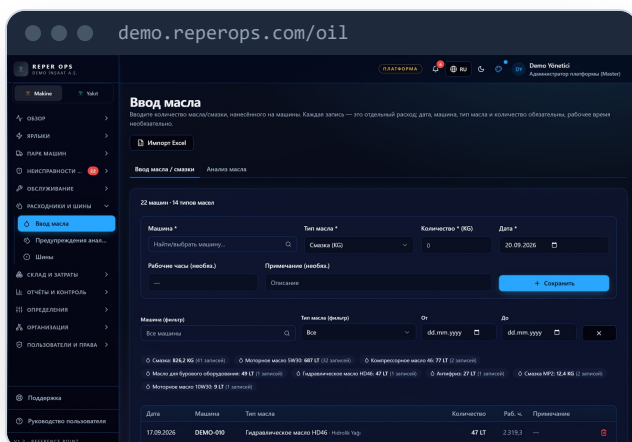
Выбор марки по данным

Срок и затраты — какая марка на каком объекте.

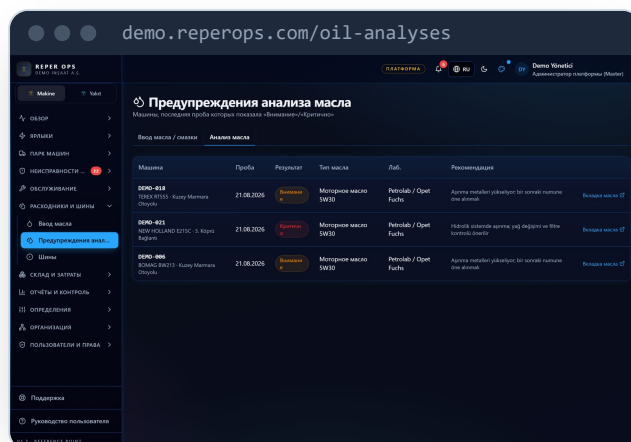
Кому полезно: Руководитель ТО · Начальник мастерской · Финансы

Расход масла и лаборатория — вместе.

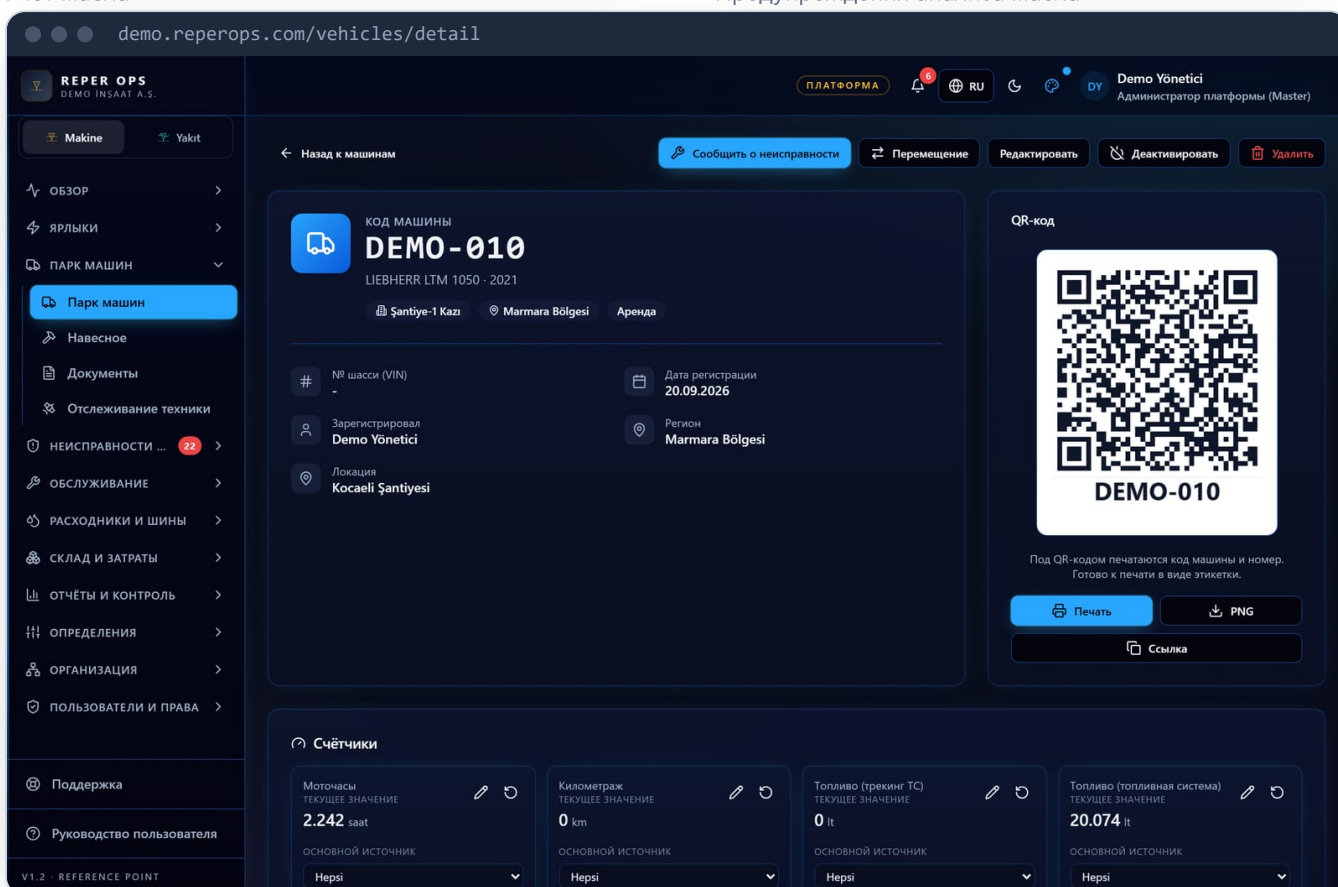
Долив масла и смазки на машину; расход на 100 м/ч. Результаты лаборатории (вязкость, железо, медь, кремний, вода, сажа, TBN и др.); стрелки тренда и NORMAL / ВНИМАНИЕ / КРИТИЧНО.



Учёт масла



Предупреждения анализа масла



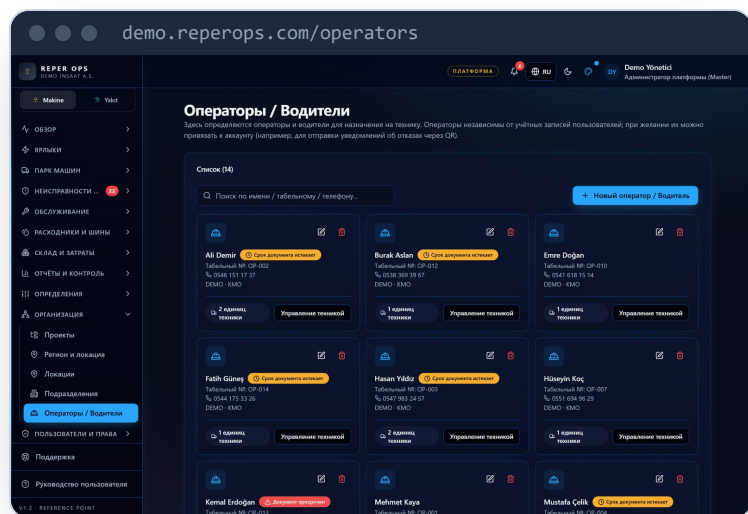
Вкладка анализа масла — график тренда и замеры

- ✓ **Вложение отчёта** — PDF лаборатории к образцу
- ✓ **Уведомление** — при ВНИМАНИЕ/КРИТИЧНО — ответственным
- ✓ **Влияние на риск** — крит. результат повышает риск машины

Кому полезно Руководитель ТО · Начальник мастерской

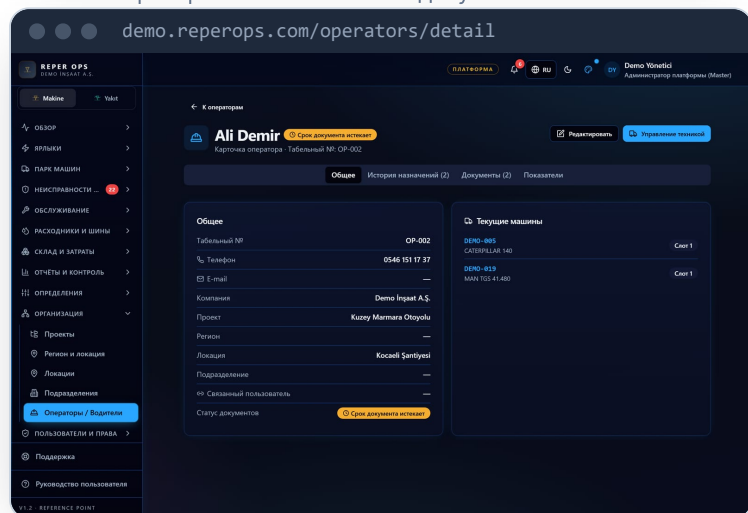
Кто управлял машиной, документы в срок?

Операторы назначаются на машины; история назначений. Сроки удостоверений, SRC, психотеста, ОТ; на панели и в уведомлениях. Неисправности привязаны к оператору.



- ✓ **История назначений** — какая машина, какие даты
- ✓ **Предупреждение о сроках** — за 30 дней
- ✓ **Производительность** — частота неисправностей, проверки
- ✓ **Выбор оператора в форме неисправности**
- ✓ **Отчёт по операторам**

Список операторов — назначения и документы



Карточка оператора — назначения, документы, KPI

Сроки не пропустите

Удостоверение, SRC, психотест, ОТ — за 30 дней до окончания уведомление ответственному.

Кто управлял

История назначений с датами; видно, в чью смену открыта неисправность.

Потребность в обучении

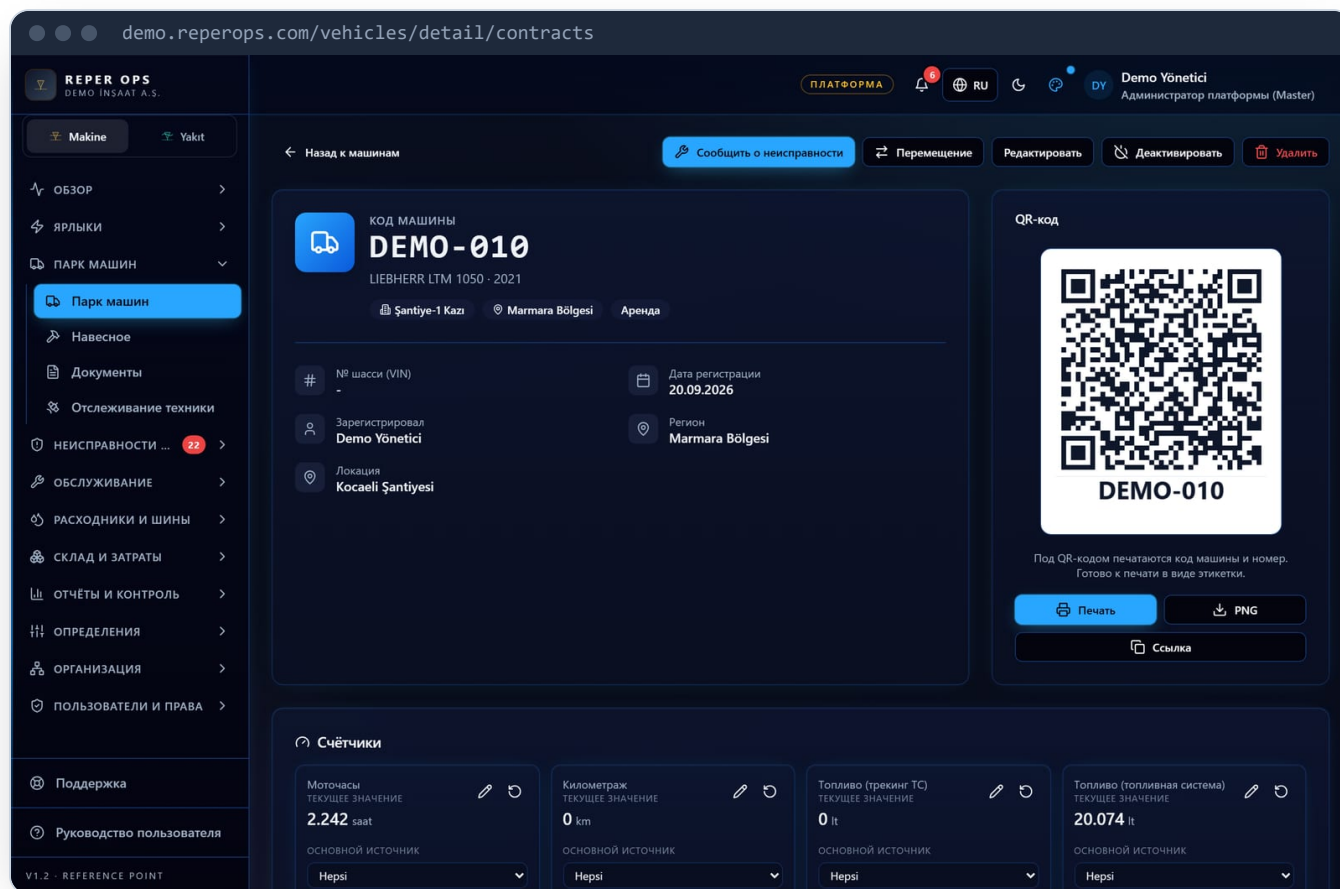
Частота неисправностей и % проверок — по оператору.

- ✓ **Уволенный — в архиве** — назначения и записи сохранены, реестр машины цел.
- ✓ **Оператор в QR автоматически** — запись на объекте = вошедший пользователь.

Кому полезно HR · Начальник объекта · ОТиПБ

Не упустите гарантию, не простаивайте аренду.

Владение (собств./аренда), покупка и гарантия (дата или м/ч) — на карточке. Договоры аренды, сервиса, страховки, продления — с вложениями; предупреждение перед окончанием.



Вкладка договоров

Перевод между объектами

При переводе машины — запись: откуда/куда, проект, стоимость перевозки, срок.
Время перевода → простой в KPI.

Геолокация и geofence

Координаты и радиус площадок.
Телематика вне площадки — предупреждение «несовпадение геолокации».

- ✓ **Значок гарантии** — при открытии неисправности — автопроверка
- ✓ **Предупреждение о договоре** — за 30 дней
- ✓ **Стоимость аренды** — месячная плата → отчёт затрат
- ✓ **История переводов** — где и сколько была машина — в реестре

Не платите из бюджета за гарантийную неисправность: проверка при открытии, запись со значком гарантии.

Кому полезно Менеджер автопарка · Финансы

Доступность, MTBF и MTTR — по машине и автопарку.

Простои автоматически: неисправность «не работает», заказ-наряд ТО, перевод. Доступность, MTBF и MTTR — по плановым рабочим часам.

demo.reperops.com/reports/availability

РЕPER OPS
DEMO İNŞAAT A.Ş.

ПЛАТФОРМА 9 RU Demo Yönetici
Администратор платформы (Master)

← Отчёты

Отчёт по готовности

Готовность по машинам, MTBF/MTTR, коэффициент использования

Последние 30 дней Поиск... Столбцы 9 22 записей Скачать

Машина	Марка / Модель	Проект	Простой (ч)	Внеплановый (ч)	Готовность %	Неисправности	MTBF (ч)
DEMO-001	CATERPILLAR 320	Kuzey Marmara Otoyolu	32,8	32,8	95,4	2	105,0
DEMO-002	KOMATSU PC210	Kuzey Marmara Otoyolu	46,8	44,8	93,5	2	105,0
DEMO-003	HYUNDAI R250	Kuzey Marmara Otoyolu	26,0	21,0	96,4	1	210,0
DEMO-004	CATERPILLAR 950	Kuzey Marmara Otoyolu	26,0	23,0	96,4	1	210,0
DEMO-005	CATERPILLAR 140	Kuzey Marmara Otoyolu	16,0	6,0	97,8	2	105,0
DEMO-006	BOMAG BW213	Kuzey Marmara Otoyolu	28,0	22,0	96,1	1	210,0
DEMO-007	CATERPILLAR D6	Kuzey Marmara Otoyolu	27,0	14,0	96,2	1	210,0
DEMO-008	MERCEDES-BENZ Actros	Kuzey Marmara Otoyolu	25,0	4,0	96,5	1	210,0
DEMO-009	FORD Cargo	Kuzey Marmara Otoyolu	16,0	11,0	97,8	1	215,0
DEMO-010	LIEBHERR LTM 1050	Kuzey Marmara Otoyolu	31,0	25,0	95,7	1	256,0
DEMO-011	JCB 3CX	Kuzey Marmara Otoyolu	28,0	0,0	96,1	0	—
DEMO-012	VOLVO EC220E	Kuzey Marmara Otoyolu	14,0	0,0	98,1	0	—
DEMO-013	HITACHI ZX200	Kuzey Marmara Otoyolu	12,0	0,0	98,3	0	—
DEMO-014	CASE CX130	Kuzey Marmara Otoyolu	13,0	0,0	98,2	0	—
DEMO-015	ATLAS COPCO ROC L8	Kuzey Marmara Otoyolu	34,0	29,0	95,3	1	257,0
DEMO-016	PUTZMEISTER M36-4	Kuzey Marmara Otoyolu	16,0	0,0	97,8	0	—
DEMO-017	SANDVIK DY800	Kuzey Marmara Otoyolu	10,0	0,0	98,6	0	—

Отчёт доступности — автопарк и машины

- ✓ **Топ-5 по простою** — на панели
- ✓ **График простоя 12 мес.** — по причинам
- ✓ **Ручной простой** — корректировка по правам
- ✓ **Плановые часы** — по компании, группе, машине

demo.reperops.com/vehicles/detail/performance

РЕPER OPS
DEMO İNŞAAT A.Ş.

ПЛАТФОРМА 9 RU Demo Yönetici
Администратор платформы (Master)

← Машина в наличии

Производительность машины

DEMO-010
LIEBHERR LTM 1050 - 2001

QR-код

Под QR-кодом сканируйте код машины и получите доступ к данным о её работе.

Панель с метриками

Метрика	Значение	Единица
Метрику	2342	м
Метрику	0	ч
Метрику	0	ч
Метрику	20074	ч

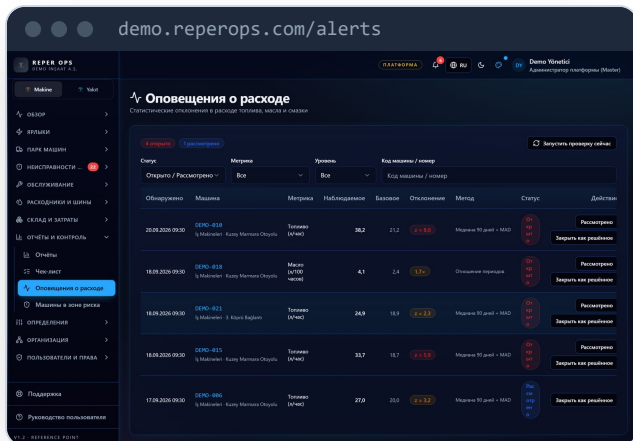
Вкладка производительности машины

Кому полезно

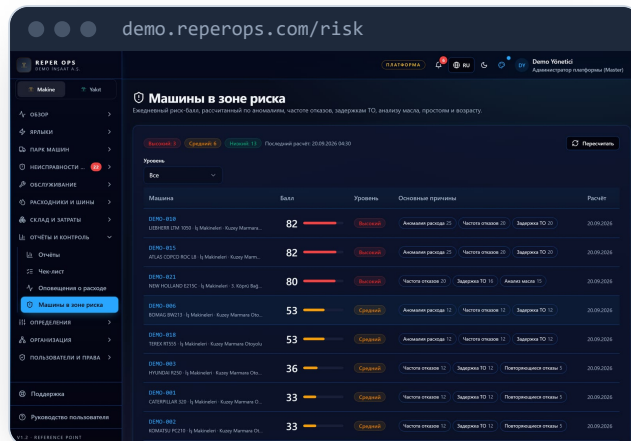
Топ-менеджмент · Менеджер автопарка

Какая машина сломается первой?

Reper Ops отслеживает расход топлива, масла и смазки; отклонения от истории и группы → предупреждение. Риск (0–100) ежедневно: аномалии, частота, повторы, просрочка ТО, анализ масла, простой, возраст.



Аномалии расхода



Список рискованных машин

НИЗКИЙ

Оставайтесь в плане ТО.

СРЕДНИЙ

Чаще проверки, осмотр узлов.

ВЫСОКИЙ

Плановый контроль и профилактика; запчасти готовы.

1

Данные копятся

Топливо, масло, счётчик, неисправности, простой — на машину.

2

Отклонение

Расход vs история машины и группы.

3

Расчёт риска

Еженежно 0–100 обновляется.

4

Действие

Рисковой машине — профилактический наряд.

ТО вперёд

При росте риска — профилактика без ожидания программы.

Запчасти заранее

Крит. запчасти на складе; наряд не ждёт.

Крит. работу — надёжной машине

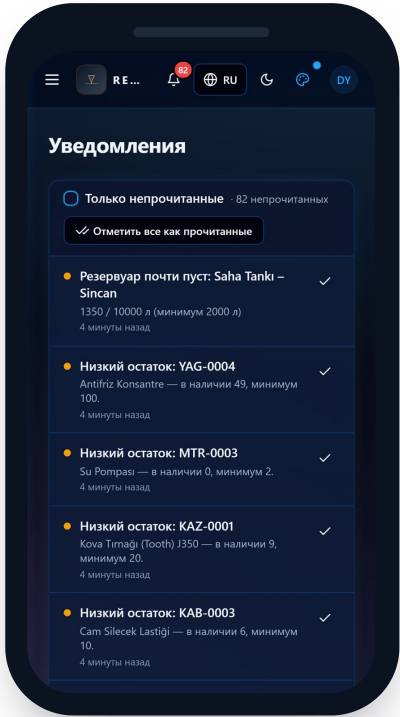
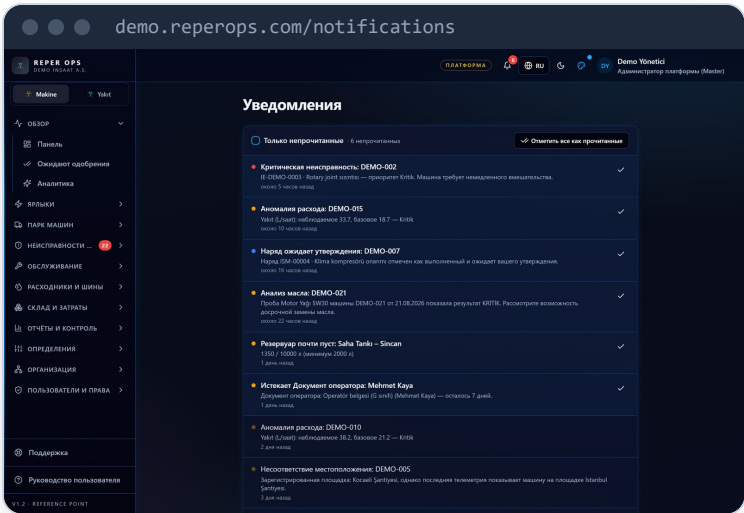
Высокий риск — не на крит. задачу; меньше простоя.

- ✓ **Разбивка компонентов** — что повысило риск — на карточке
- ✓ **Подтверждение и закрытие** — предупреждения отслеживаются
- ✓ **Типы аномалий** — резкий рост/падение топлива, масла, смазки
- ✓ **Повторная неисправность** — та же категория, короткий интервал → риск
- ✓ **Топ на панели** — самые рискованные в виде менеджера

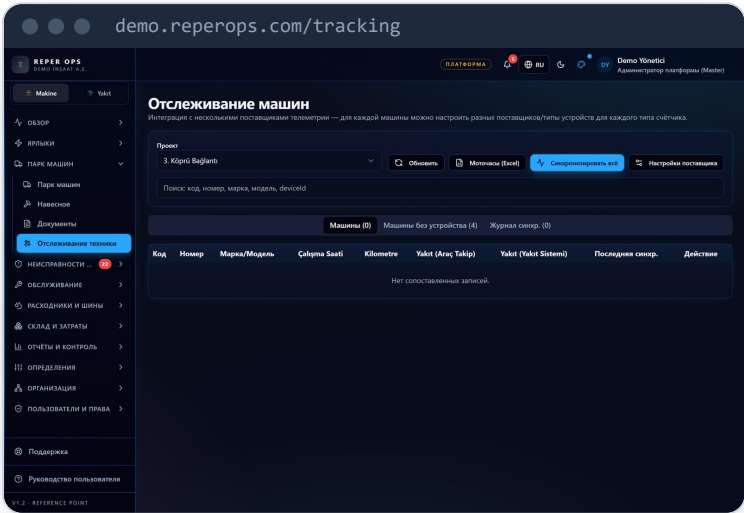
Кому полезно: Руководитель ТО · Топ-менеджмент

Нужному человеку — в нужный момент.

15+ типов событий: крит. неисправность, наряд на согласовании, истекающие документы/договоры, низкий склад, отклонение топлива, аномалия расхода, анализ масла, геолокация, счётчик, заявки. В приложении и e-mail. Настройки у пользователя.



Центр уведомлений — типы и настройки



Мобильные уведомления

- ✓ Ежедневное сканирование — утром: сроки и просрочки
- ✓ Канал — в приложении, e-mail; WhatsApp в планах
- ✓ Ссылка на запись — из уведомления — одним кликом

Трекинг — телематика на карте

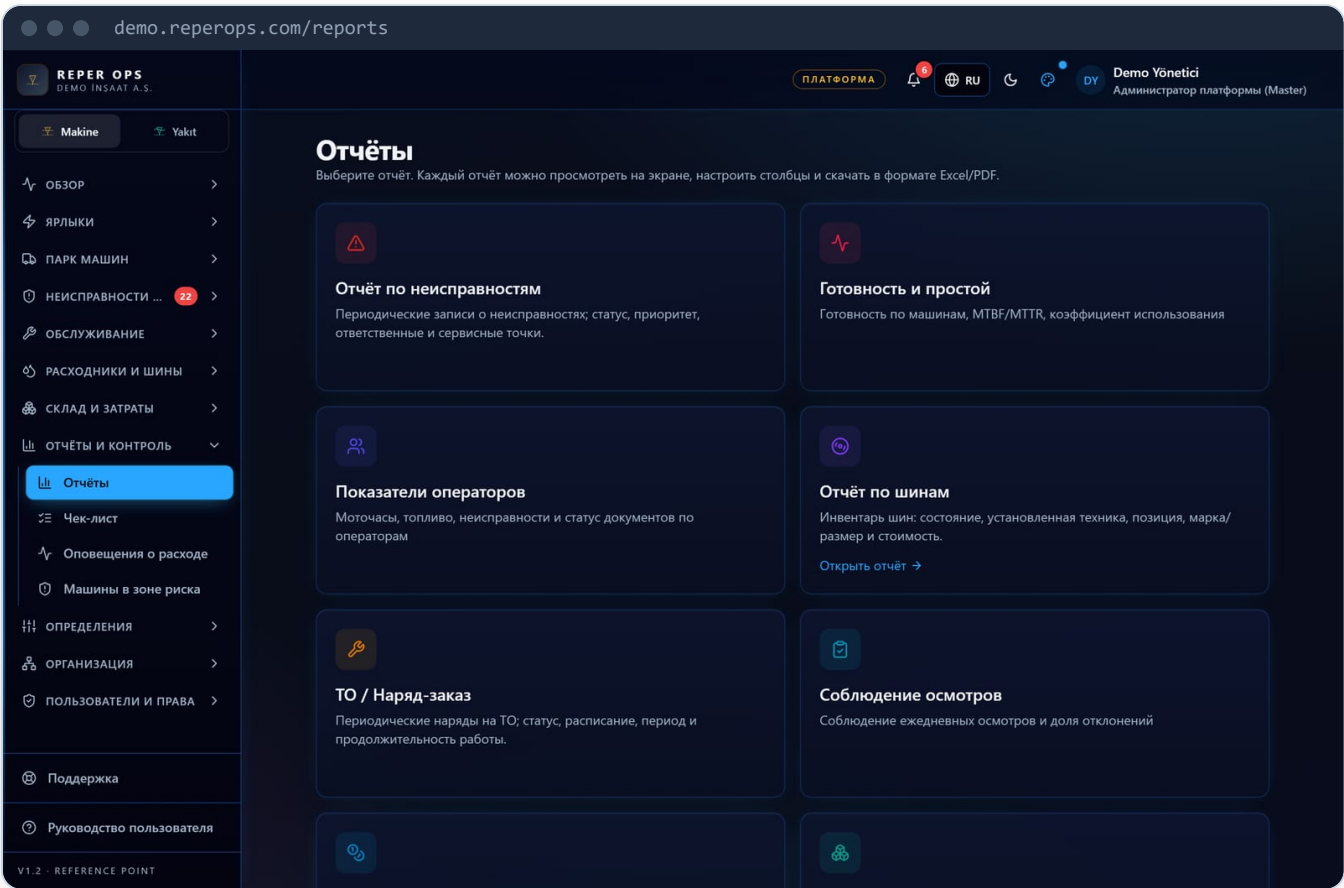
Примеры событий и момент срабатывания

СОБЫТИЕ	КОГДА	КОМУ
Крит. неисправность	Машина остановлена	Руководитель ТО · Начальник объекта
Наряд на согласовании	На шаге согласования	Роли с правом согласования
Истекающий документ	За 30 дней до окончания	Менеджер автопарка · Финансы
Низкий остаток	Запчасть ниже мин. уровня	Склад · Закупки

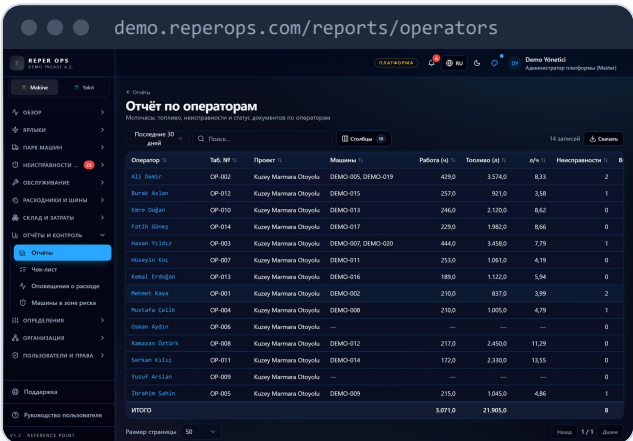
Кому полезно Руководитель ТО · Начальник объекта · Менеджер автопарка

Готовые таблицы для решений.

Отчёты: неисправности, ТО, заказ-наряды, затраты, склад, доступность, операторы, топливо-м/ч, шины, масло; фильтры по проекту, компании, группе, дате. Экспорт Excel и PDF.



Центр отчётов



- ✓ **Без drag-and-drop** — каждый отчёт с одной целью
- ✓ **Область** — только проекты по правам
- ✓ **Экспорт** — Excel/PDF
- ✓ **Аудит** — экспорт → журнал аудита

Отчёт по операторам

Готовые отчёты

Неисправность

ТО

Заказ-наряд

Затраты

Склад

Доступность

MTBF / MTTR

Оператор

Топливо-м/ч

Шины

Анализ масла

Журнал аудита

Кому полезно

Топ-менеджмент · Финансы · Менеджер автопарка

Счётчики приходят сами.

Из телематики — моточасы, топливо, геолокация; триггеры ТО и сверка топлива на этих данных. Подключение провайдера — по проекту.

Активно

Seyir Mobil

Дорожная карта (OEM)

Caterpillar VisionLink

Volvo CareTrack

Volvo Connect

Komatsu Komtrax

Hitachi ConSite

John Deere JDLink

Liebherr LiDAT

Sandvik

Ammann

Putzmeister

Дорожная карта (транспорт)

Mercedes Fleetboard

MAN RIO

Scania

Eresense

Manual / Other

Автоматика топливных насосов

Заправки через API-ключ устройства → Reper Ops; повторная отправка — без дубликата.

Источники счётчика

Телематика, QR/мобильный и массовый ввод — в одну историю; с меткой источника.

The screenshot displays the 'demo.reperops.com/tracking' web application. The interface is in Russian and features a dark-themed sidebar with navigation links. The main panel is titled 'Отслеживание машин' (Vehicle Tracking) and includes a search bar for projects, currently showing '3. Köprü Bağlantı'. Below the search bar, there are buttons for 'Обновить' (Refresh), 'Моточасы (Excel)' (Hours (Excel)), 'Синхронизировать всё' (Synchronize all), and 'Настройки поставщика' (Supplier settings). A table below shows columns for vehicle tracking: Код (Code), Номер (Number), Марка/Модель (Brand/Model), Çalışma Saati (Working Time), Kilometre (Kilometer), Yakıt (Araç Takip) (Fuel (Vehicle Tracking)), Yakıt (Yakıt Sistemi) (Fuel (Fuel System)), Последняя синхр. (Last sync), and Действие (Action). The table currently shows no data, with a message 'Нет сопоставленных записей.' (No matching records).

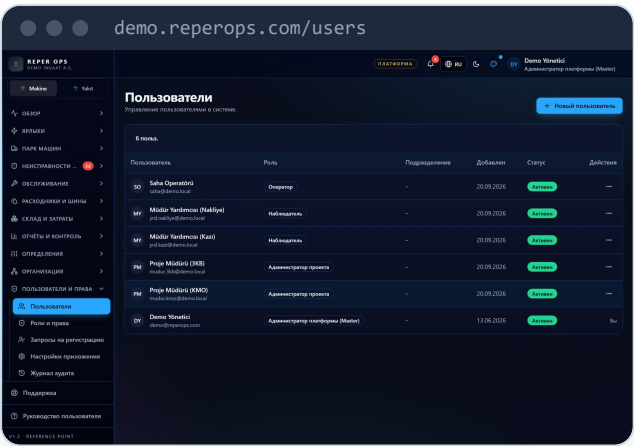
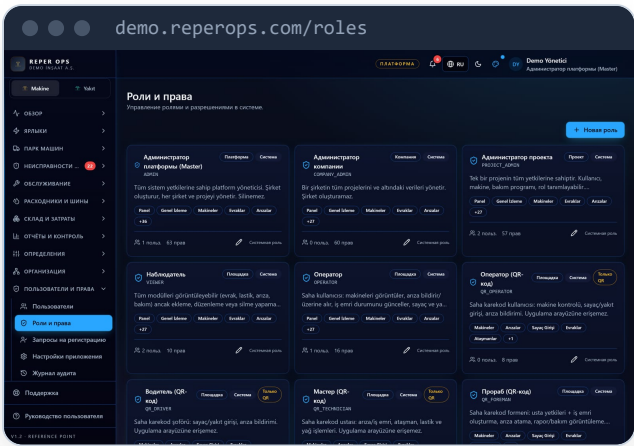
Карта трекинга

✓ **Основной источник** — для каждой машины: телематика или ручной ввод; планирование ТО по выбору

Инфраструктура подключения для провайдеров из дорожной карты готова; ввод — по запросу клиента.

Каждый видит только свою область.

Компания → проект (и группы) → подразделение/площадка. Права по роли и области: начальник объекта — свой проект, региональный менеджер — регион, директор — всё.



Роли и права

Пользователи и области

- ✓ **Права по модулям** — какие модули видит роль; исключения для пользователя
- ✓ **Отдельные чувств. права** — затраты, склад, журнал аудита
- ✓ **Ранг роли** — нельзя управлять ролью выше своей
- ✓ **Заявки на аккаунт** — новый пользователь с одобрением
- ✓ **Режимы согласования** — неисправность и наряд: обяз./опц./выкл.

1

Структура
Компания, регион, проект, площадки — иерархия.

2

Роли
Модули и чувств. права для каждой роли.

3

Область
Пользователь видит только свои проекты.

4

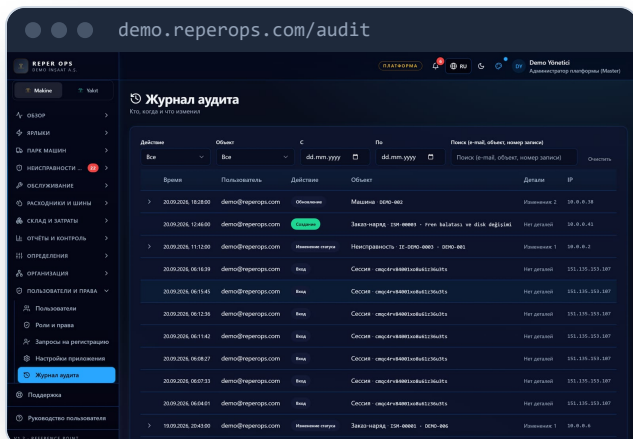
Исключения
Модуль для одного пользователя — вкл/выкл.

ПРИМЕР РОЛИ	ОБЛАСТЬ	ТИПИЧНАЯ ВИДИМОСТЬ
Директор компании	Вся компания	Все модули, затраты, аудит
Региональный менеджер	Проекты региона	Панель, неисправности, ТО, KPI, затраты
Начальник объекта	Один проект	Неисправности, наряды, проверки, топливо
Мастер	Мастерская и проекты	Наряды, запчасти, чек-листы
Оператор	Назначенные машины	QR, неисправности, счётчик

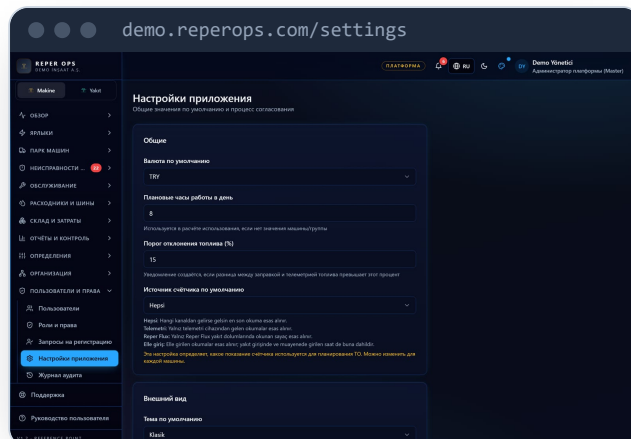
Область сужает и отчёты: отчёт затрат начальника объекта — только его проект.

Кому полезно Директор компании · IT

Данные изолированы, прослеживаемы, с резервом.



Журнал аудита — кто, когда, что изменил



Настройки приложения

Изолированная БД на компанию

Каждый клиент — своя БД; данные не смешиваются.

Журнал аудита

Создание, обновление, удаление, статус, вход, экспорт; хранение 180 дней.

Шифрованная связь

HTTPS, сессии, сброс пароля по e-mail.

Обновление без простоя

Новые версии — без остановки.

Резервное копирование

Ежедневные бэкапы БД; дата-центр Европа (Франкфурт).

Соответствие KVKK

Уведомление, конфиденциальность, cookies; обработка данных учтена.

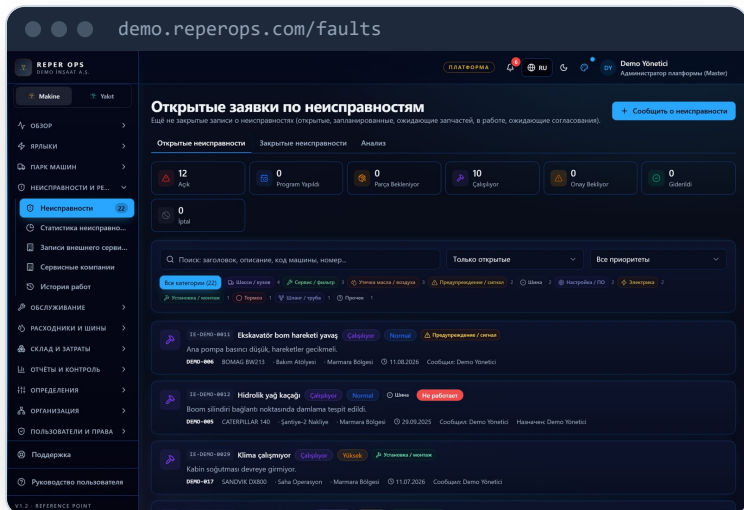
- ✓ **Доступ по роли и области** — только проекты и модули по правам
- ✓ **Чувств. права отдельно** — затраты, склад, аудит — по отдельности
- ✓ **Экспорт тоже в аудите** — загрузки Excel/PDF — в журнал
- ✓ **Безопасность сессии** — сброс пароля кодом; смена прав → обновление сессии
- ✓ **Обновление без простоя** — приложение работает при обновлении
- ✓ **Свой домен** — firma.reperops.com или ваш домен

On-premise или свой домен (firma.reperops.com / ваш домен) — свяжитесь с нами.

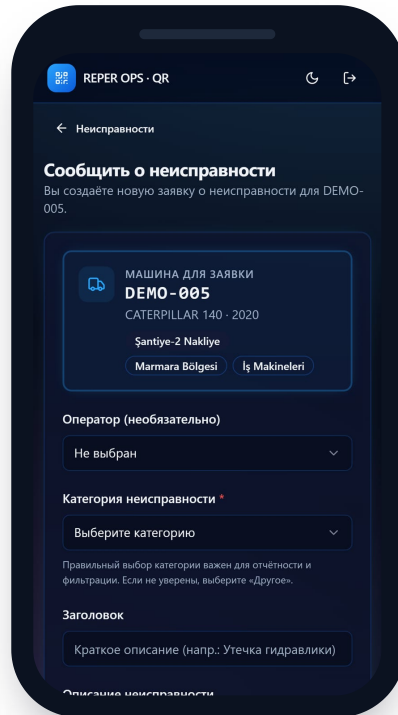
Кому полезно IT · Директор компании · Финансы

Две строки с объекта — полная запись неисправности.

Свободный текст анализируется; категория, приоритет, работоспособность. Обоснование, уверенность, до трёх вопросов. Одним кликом в форму; без подтверждения — не сохраняется.



Список неисправностей — категория, приоритет, статус



Сообщение с объекта

- ✓ **Категория и приоритет** — по истории и тексту
- ✓ **Работоспособность** — риск безопасности → «не работает»
- ✓ **Уточняющие вопросы** — до трёх для объекта
- ✓ **Похожие неисправности** — на этой машине, с заметками решения
- ✓ **Подтверждение человеком** — ИИ предлагает, не сохраняет

1

Написать на объекте

Оператор вводит текст с телефона или QR.

2

Увидеть предложение

Категория, приоритет, работоспособность.

3

Применить одним кликом

Поля в форму; можно редактировать.

4

Открыть запись

После заполнения — неисправность.

Меньше неполных записей

Вопросы дополняют данные до открытия.

Верный приоритет

Категория и приоритет по истории; критические вперёд.

Память компании

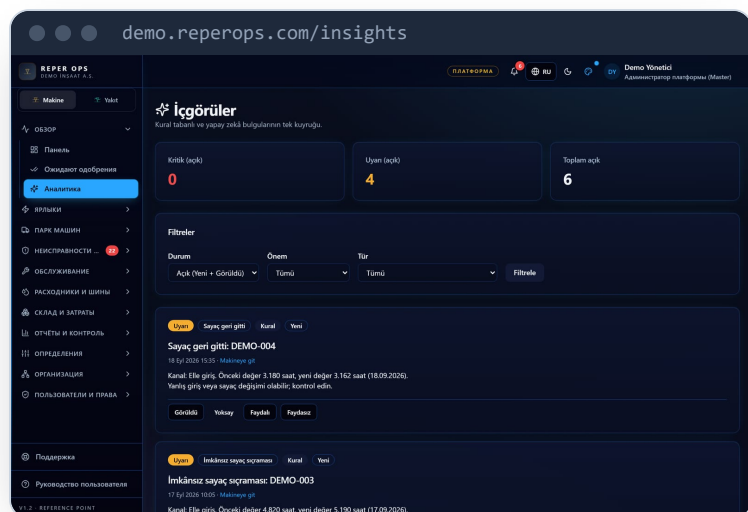
Похожие неисправности и решения в новой записи.

Кому полезно

Оператор · Начальник объекта · Руководитель ТО

То, что никто не считал — считает система.

Каждую ночь — сканирование автопарка; несоответствия счётчика и повторы — в одной очереди.
Цифры недели — система; ИИ только пишет текст.



- ✓ **Ночное сканирование** — откат счётчика, невозможный скачок, повторы
- ✓ **Одна очередь** — «просмотрено» или «игнор»; игнор не возвращается
- ✓ **Обратная связь** — «полезно / бесполезно» — точность правил
- ✓ **Недельная сводка** — цифры система, текст ИИ
- ✓ **Лимит бюджета** — месячный лимит; при превышении — функции стоп, остальное работает

Инсайты — очередь правил и ИИ

1

Данные копятся

Счётчик, неисправности, ТО — на машину.

2

Ночное сканирование

Правила ищут несоответствия в автопарке.

3

В очередь

Находки — просмотрено или игнор.

4

Заккрытие

Разбор; повтор → корневая причина.

На правилах

Без прогнозов — считает и показывает: откат, скачок, повторы.

К корневой причине

Четвёртый раз та же неисправность — ищите причину, не симптом.

Можно отключить

Модуль полностью выключается; данные наружу не уходят.

Пример — недельная сводка

11.09–18.09: все 22 машины работали, потери мощности автопарка не зафиксированы. За период открыто 4 неисправности, закрыто 5; открытых осталось 23. Из них 8 критических — приоритет. На этой неделе выделяются гидравлические; для повторов в категории — анализ корневой причины.

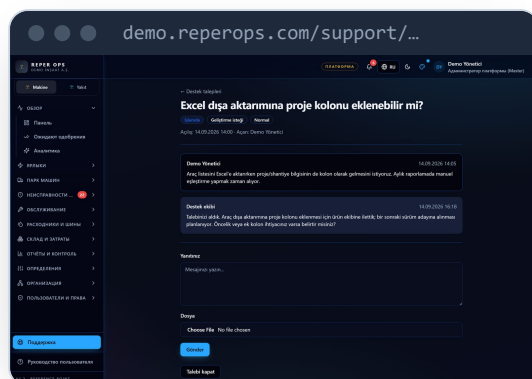
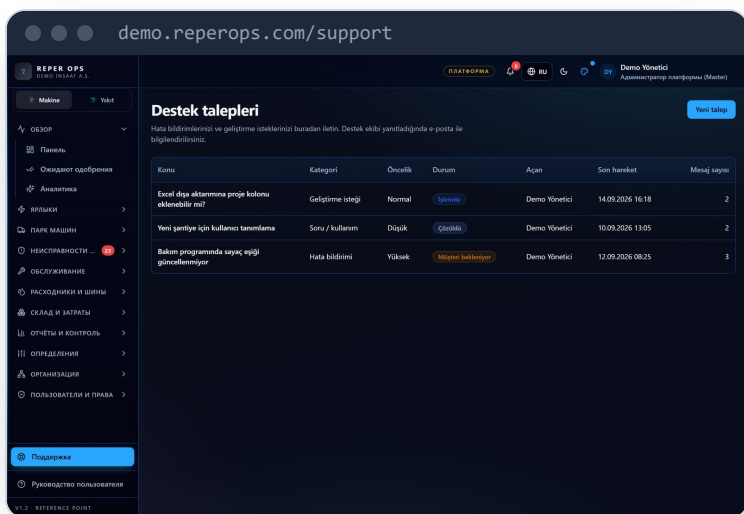
Цифры от системы; ИИ пишет только текст.

Кому полезно

Руководитель ТО · Менеджер автопарка · Топ-менеджмент

Опишите проблему прямо в приложении.

Ошибки, запросы на доработку и вопросы — из приложения. Переписка, вложения и статус — в одном месте; при ответе — e-mail.



Переписка по заявке

Заявки — категория, приоритет, статус

- ✓ **Четыре категории** — ошибка, доработка, вопрос, подписка
- ✓ **Цель по ответу** — время первого ответа по приоритету
- ✓ **Контекст автоматически** — экран и браузер в записи
- ✓ **Вложение** — скриншот или документ
- ✓ **E-mail** — при ответе поддержки

1

Открыть заявку

Ошибка, запрос или вопрос — с категорией.

2

Ответ поддержки

Команда отслеживает время по приоритету.

3

Переписка

Вложения и статус — в одной записи.

4

Закрытие

Решено — закрыто; история в архиве.

Всё в записи

Заявка, переписка, вложения — с меткой времени.

Экран не спрашивают

Экран и браузер добавляются автоматически.

Отслеживание

Статус и история в приложении; e-mail при ответе.

Кому полезно

Все пользователи · Администратор

Откройте столько, сколько нужно.

Reper Axis модульный: какие модули в лицензии — по компании; модули добавляются позже.

Панель	Обзор	Машины	Документы
Неисправности	История операций	Программы ТО	Панель ТО
Заказ-наряды	Согласования	Чек-листы	Ввод счётчика
Печать QR	Склад / Запчасти	Затраты	Топливо
Шины	Учёт масла	Анализ масла	Операторы
Договоры	Переводы	KPI	Аналитика и алерты
Риск	Уведомления	Отчёты	Трекинг
Внешний сервис	Сервисные фирмы	Марки	Группы машин
Статусы машин	Типы топлива	Типы счётчиков	Категории неисправностей
Компании / Проекты / Регионы / Площадки	Пользователи	Роли и права	Журнал аудита
Настройки			

Старт

Реестр, неисправности, заказ-наряды, плановое ТО, счётчик, QR, отчёты.

Операции

Старт + чек-листы, склад, затраты, топливо, шины, операторы, уведомления.

Корпоратив

Всё + аналитика/риск, анализ масла, аудит, телематика, мульти-компания.

- ✓ **Закрытый модуль не в меню** — лишнего в интерфейсе нет
- ✓ **Добавление модулей** — данные остаются на месте
- ✓ **Исключение по роли** — модуль в лицензии — только нужным ролям

Выберем стартовые модули вместе: краткий score по числу машин и вашим процессам.

Языки: турецкий, английский, русский, киргизский. Пакеты — пример; модули — по потребности.

Демо 30 минут с вашим автопарком.

Сразу посмотрите демо с примерами данных или запланируйте живое демо со своим списком машин. Без установки: в день открытия аккаунта — к работе.

Демо-среда

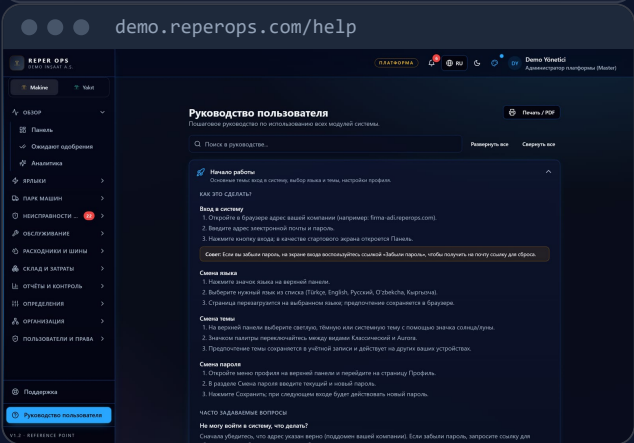
demo.reperops.com
Доступ к демо: satis@reperops.com



Форма демо / предложения

Контакты

reperops.com/iletisim
satis@reperops.com



Справка в приложении: пошагово по модулям; можно печатать.

Без установки

В браузере; на объекте — телефон.

БД на компанию

Данные изолированы.

Модульная лицензия

Нужные модули; добавление позже.

Поддержка на турецком

Внедрение, миграция, обучение.

Технические данные

Доступ	Браузер, без установки; PWA и офлайн-очередь на объекте.
Охват	модули Axiseй: неисправности, заказ-наряды, ТО, склад, топливо, шины, операторы, затраты, KPI, риск.
Данные	Изолированная БД на компанию, ежедневный бэкап, Европа (Франкфурт).
Права	Роль, проект, модуль; журнал аудита 180 дней.
Интеграция	API телематики и насосов; экспорт Excel/PDF.