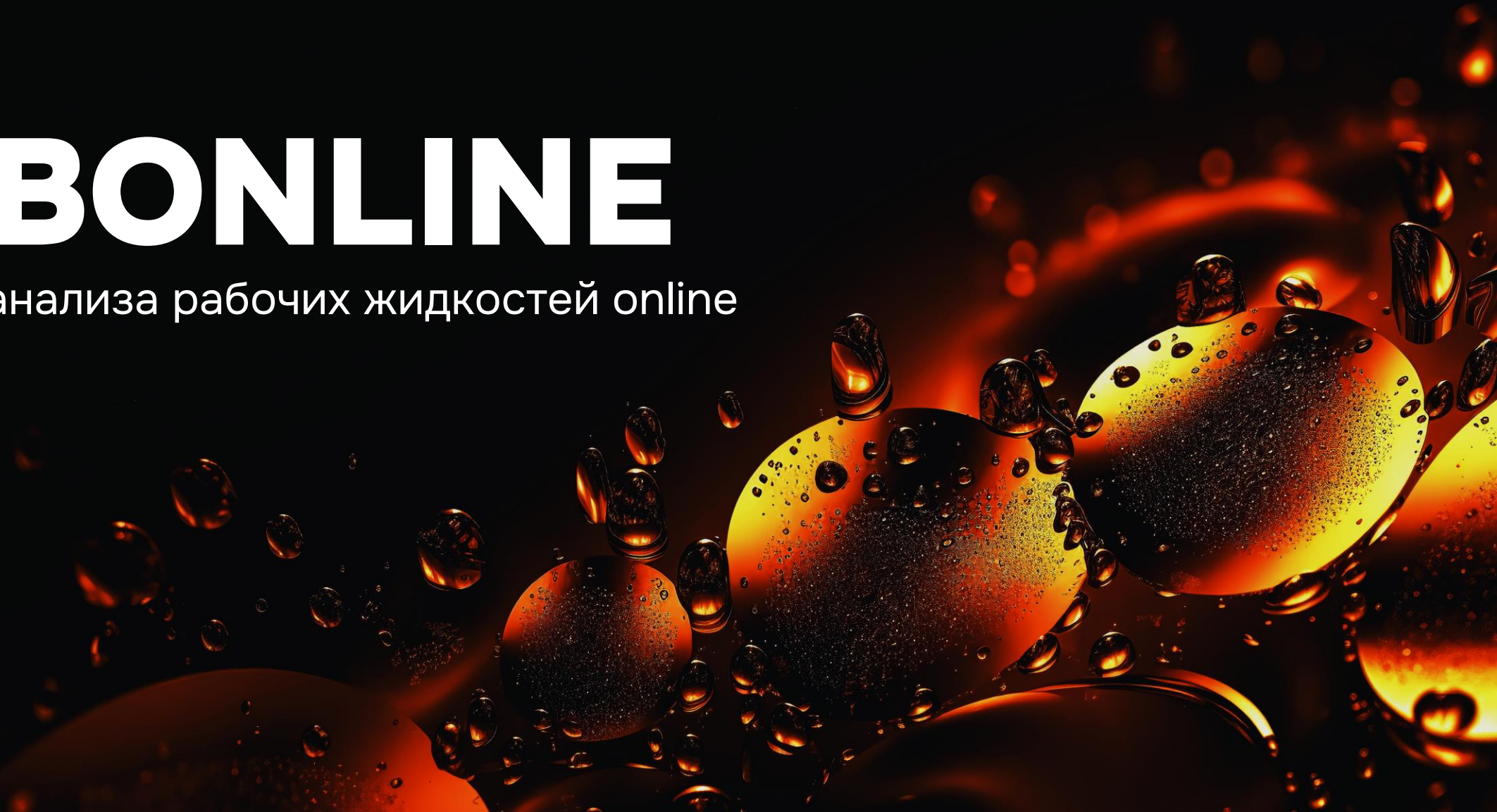


# LABONLINE

Система анализа рабочих жидкостей online





## О проекте

Система LABONLINE предназначена для своевременного обнаружения и оповещения состояния рабочей жидкости в процессе эксплуатации, путем измерения эксплуатационных свойств online.

# Услуги

Наша специализация

## Online (24/7) контроль эксплуатационных свойств масел

Предотвращаем поломки, чтобы  
продлить жизнь оборудования

Снижение производственных потерь из-за незапланированных простоев в результате внезапного полного отказа оборудования



Исключение ненужных замен масла



Сокращение затрат на ремонт



# Сегменты рынка



**Индустриальный**  
(электростанции,  
целлюлозно-бумажный  
комбинат и т.д.)

сокращение времени  
простоя оборудования  
и количества ремонтов



**Горнодобывающий**  
(парк карьерных  
самосвалов,  
экскаваторов и т.д.)

устранение  
потенциальных отказов  
двигателей



**Коммерческий автотранспорт**  
(парк автобусов,  
автотранспортное  
предприятие и т.д.)

сокращение количества  
материалов, рабочей силы  
и расходов на утилизацию  
благодаря увеличению  
интервалов замены масла

# Обслуживание

**Online-анализ смазочных материалов позволяет получить информацию для раннего предупреждения о приближающемся отказе машины**

Анализ  
полученных  
данных



Планирование  
технического  
обслуживания до того,  
как произойдет отказ  
важного компонента



Повышается эксплуатационная  
производительность  
оборудования, снижаются  
затраты на техническое  
обслуживание и общая  
стоимость владения,  
сокращается время простоя

# Современное оборудование



## Детектор частиц

Название +



- определение твердых частиц (ISO4406)
- Содержание растворенной воды (%)

Функции +

Контроль качества  
и гарантия результатов



Оборудование



# Современное оборудование



Датчик свойств  
жидкости  
FPS2000

Название +



- Вязкость
- Плотность
- Диэлектрическая проницаемая
- Температура

Функции +

Контроль качества  
и гарантия результатов



Оборудование



# Современное оборудование



Датчик  
продуктов  
износа LWTX

Название +



- Ферромагнитные частицы
- Неферромагнитные частицы

Функции +

Контроль качества  
и гарантия результатов



Оборудование





# Современное оборудование



## Монитор MDT4

Название +



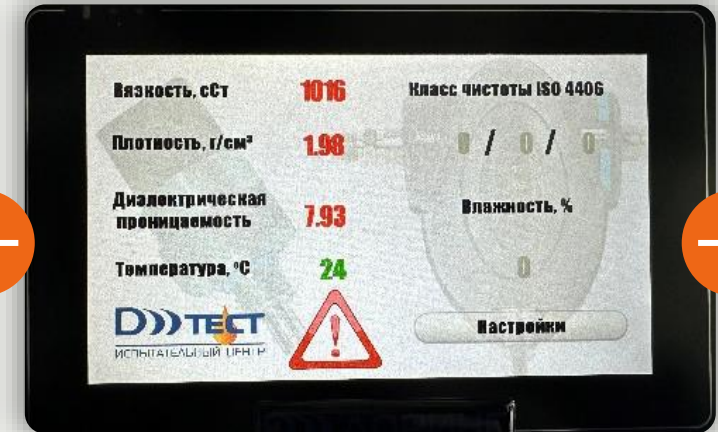
- Данные online
- Оповещение
- Настройка параметров
- Хранение данных

Функции +

Контроль качества  
и гарантия результатов



Оборудование



# Современное оборудование



## Модем

Название +



- Передача данных GSM (2G,3G,4G)

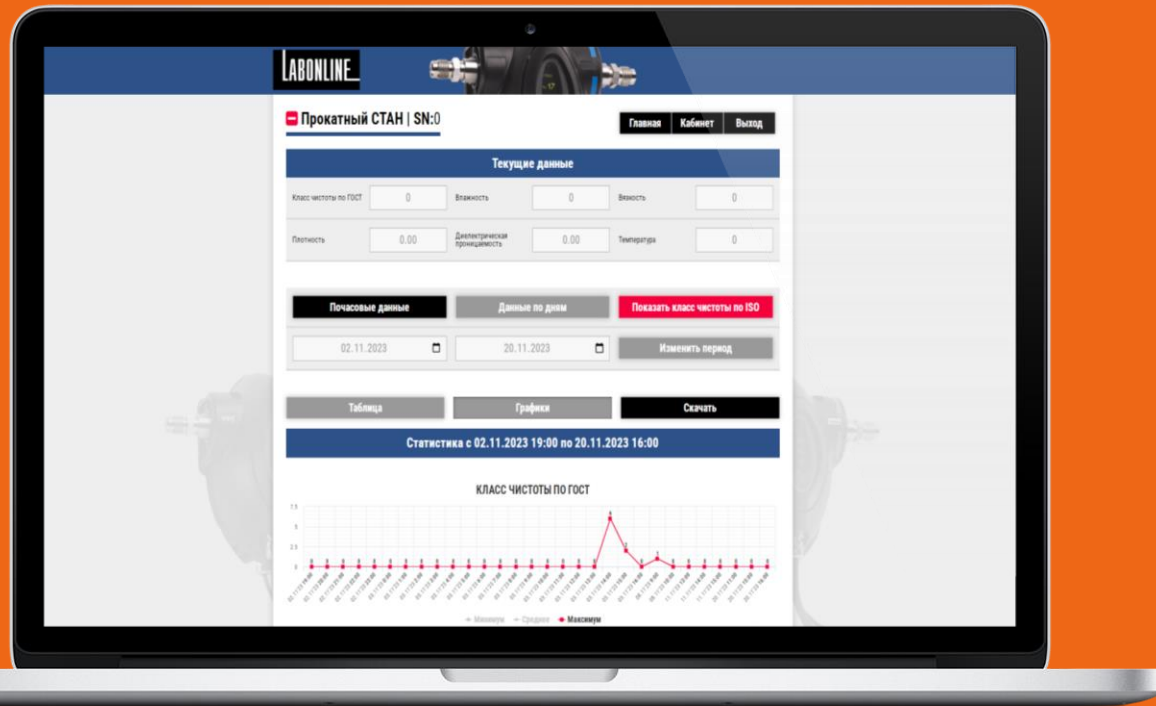
Функции +

Контроль качества  
и гарантия результатов



Оборудование





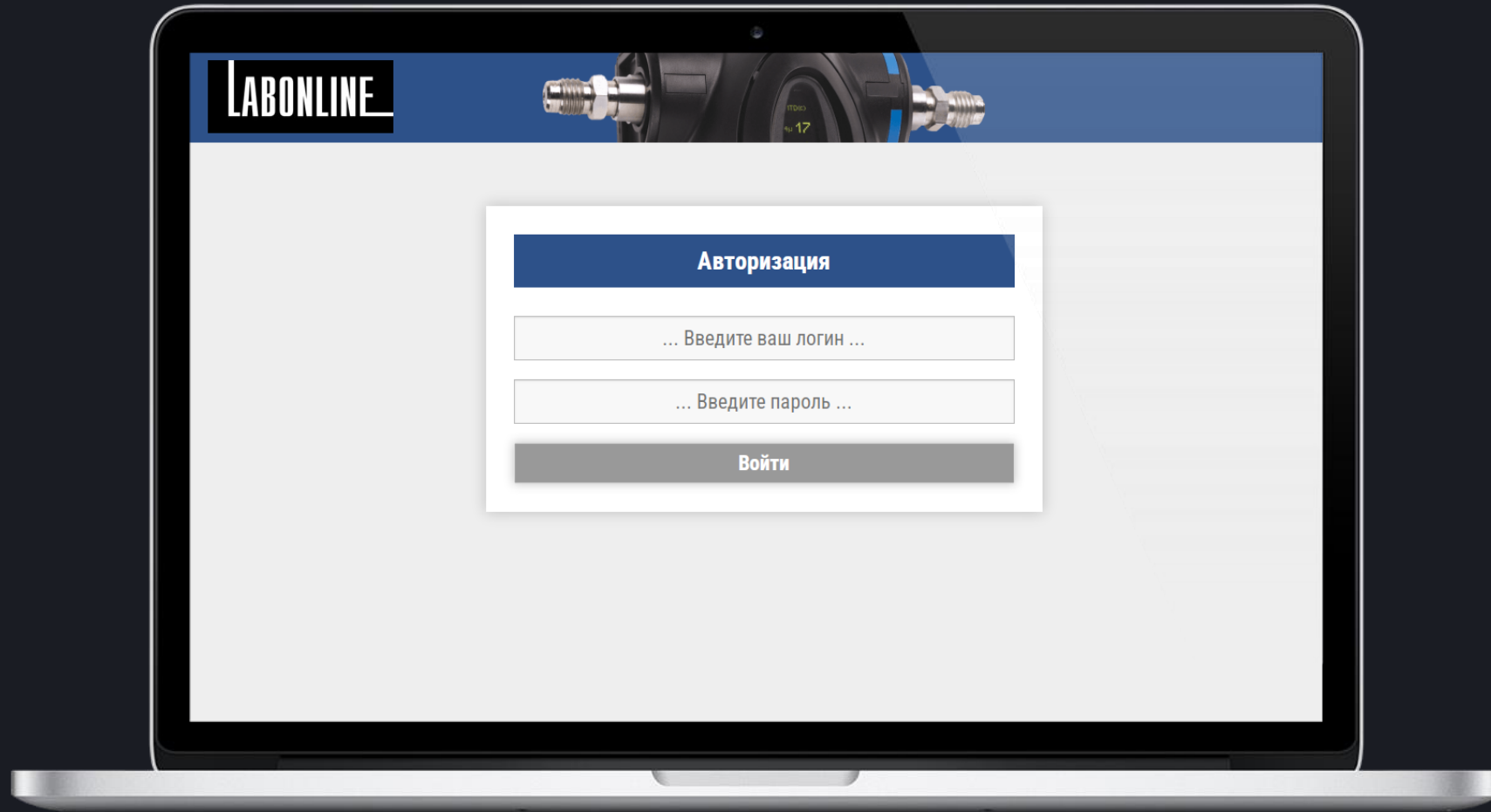
# Передача данных

## Программное обеспечение

- Данные online
- Хранение данных
- Статистика/построение графиков
- Возможность скачивания
- Настройка оповещения

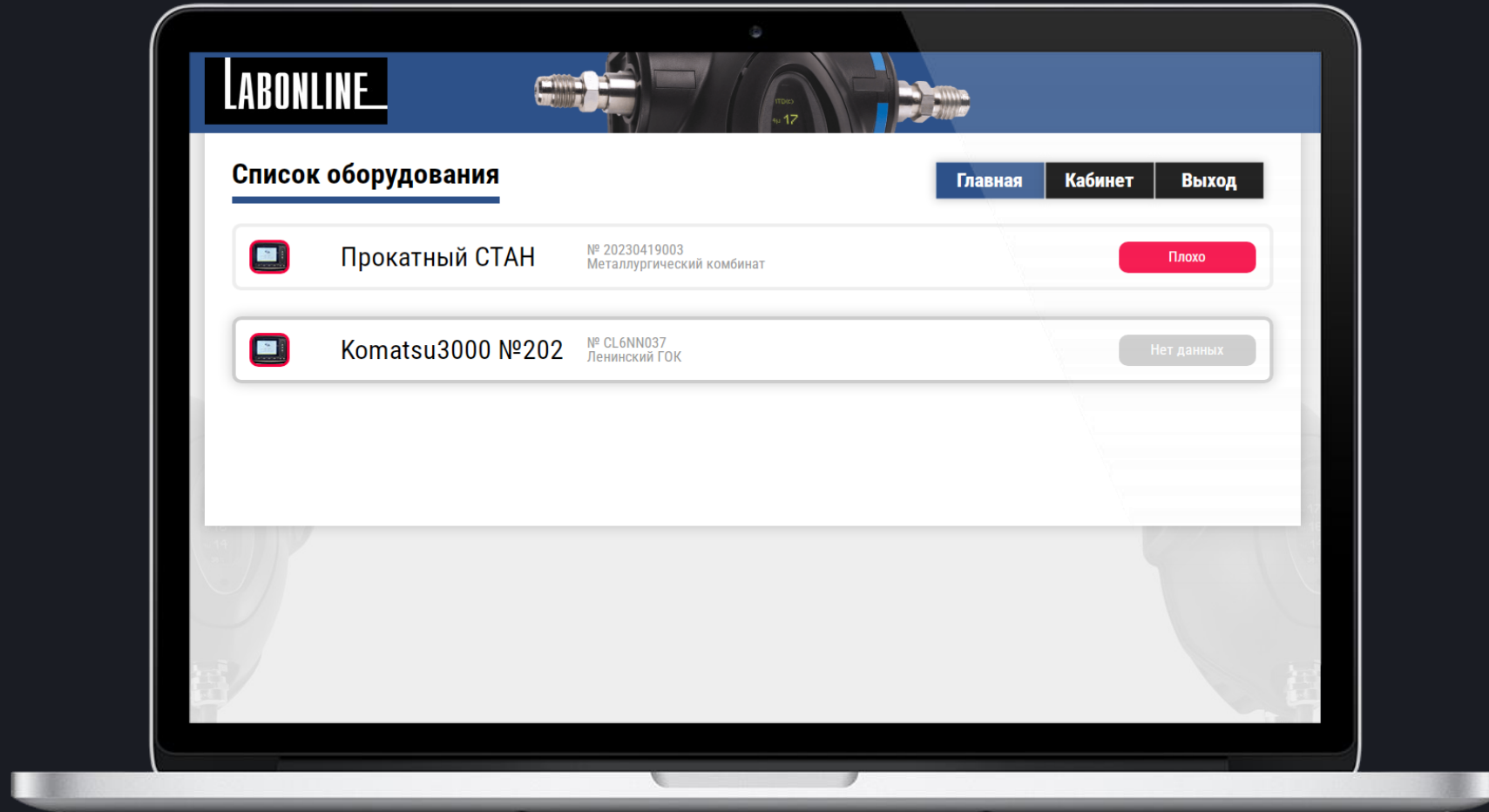
# Личный кабинет

## Управляемый доступ



# Личный кабинет

## Список оборудования



# Личный кабинет

## Показатели

**LABONLINE**

**Прокатный СТАН | SN:0** Главная Кабинет Выход

**Текущие данные**

Класс чистоты по ГОСТ: 0    Влажность: 0    Вязкость: 0

Плотность: 0.00    Диэлектрическая проницаемость: 0.00    Температура: 0

**Почасовые данные**    **Данные по дням**    **Показать класс чистоты по ISO**

02.11.2023    20.11.2023    **Изменить период**

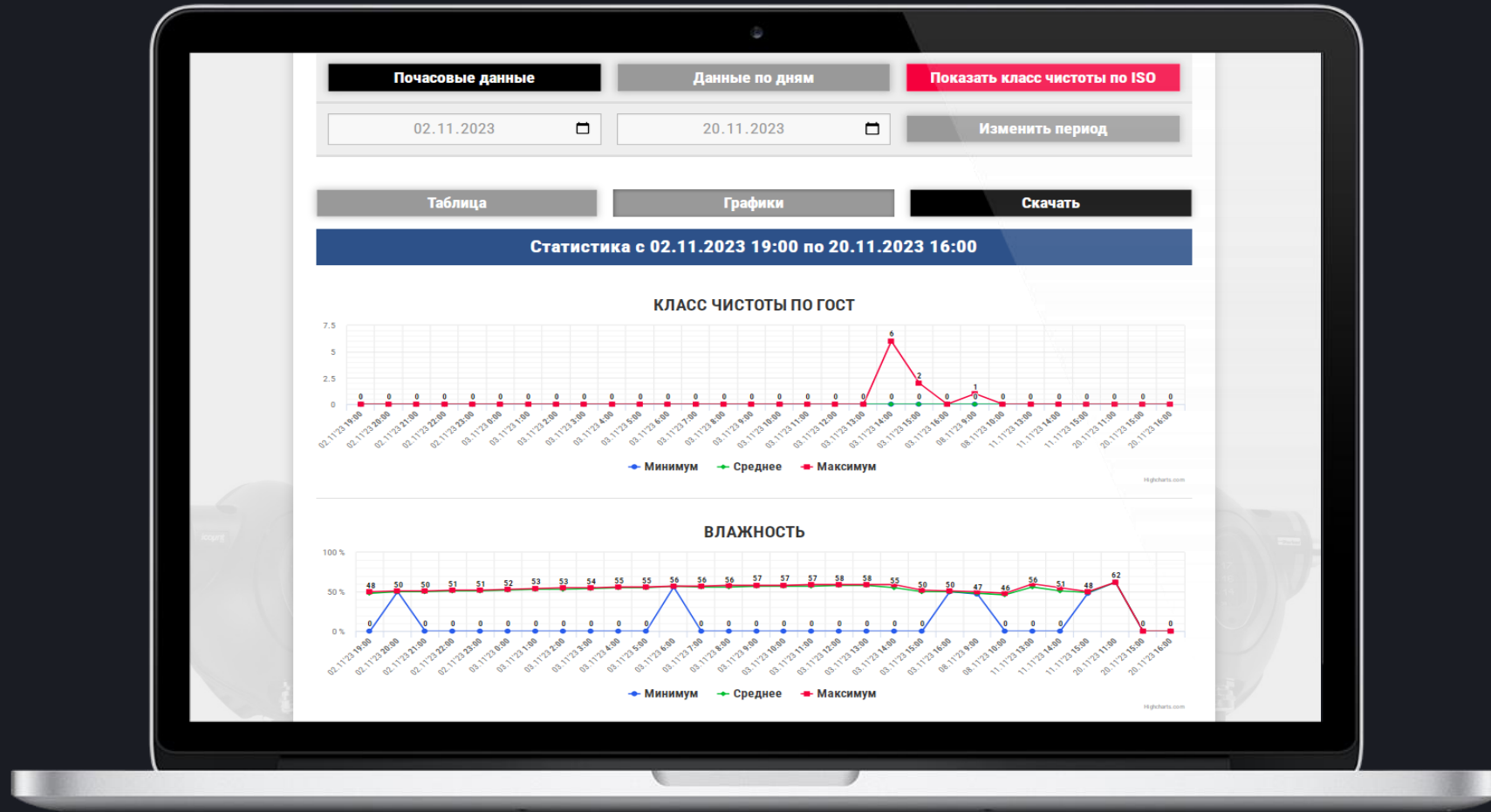
**Таблица**    **Графики**    **Скачать**

**Статистика с 02.11.2023 19:00 по 20.11.2023 16:00**

	Название	Минимум	Среднее	Максимум
20.11.2023 16:00	Класс чистоты по ГОСТ	↘ 0	↔ 0	↗ 0
	Влажность	↘ 0 %	↔ 0 %	↗ 0 %
	Вязкость	↘ 0	↔ 0	↗ 0
	Плотность	↘ 0.00	↔ 0	↗ 0.00
	Диэлектрическая проницаемость	↘ 0.00	↔ 0	↗ 0.00
	Температура	↘ 0 C	↔ 0 C	↗ 0 C

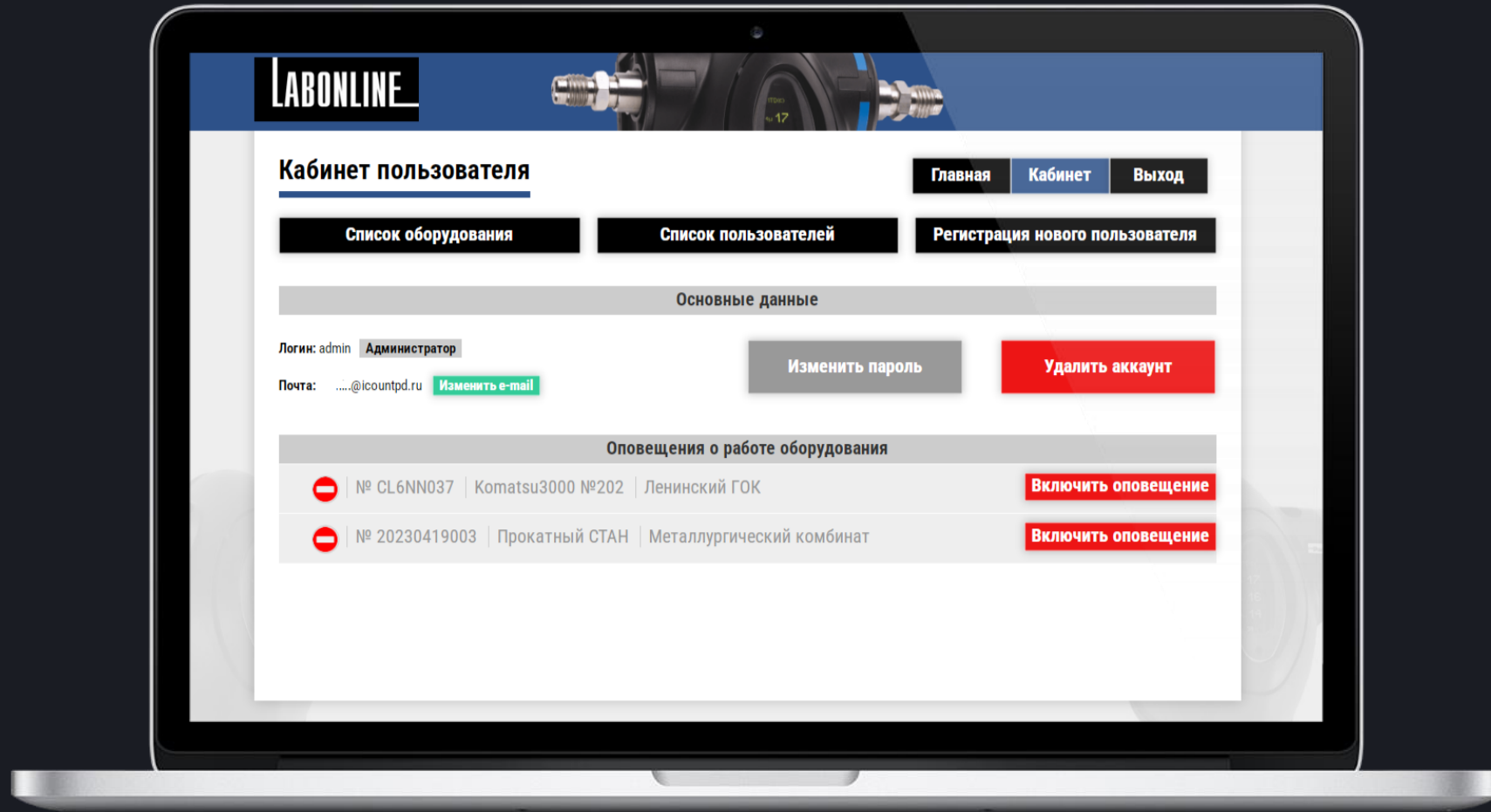
# Личный кабинет

## Построение графиков



# Личный кабинет

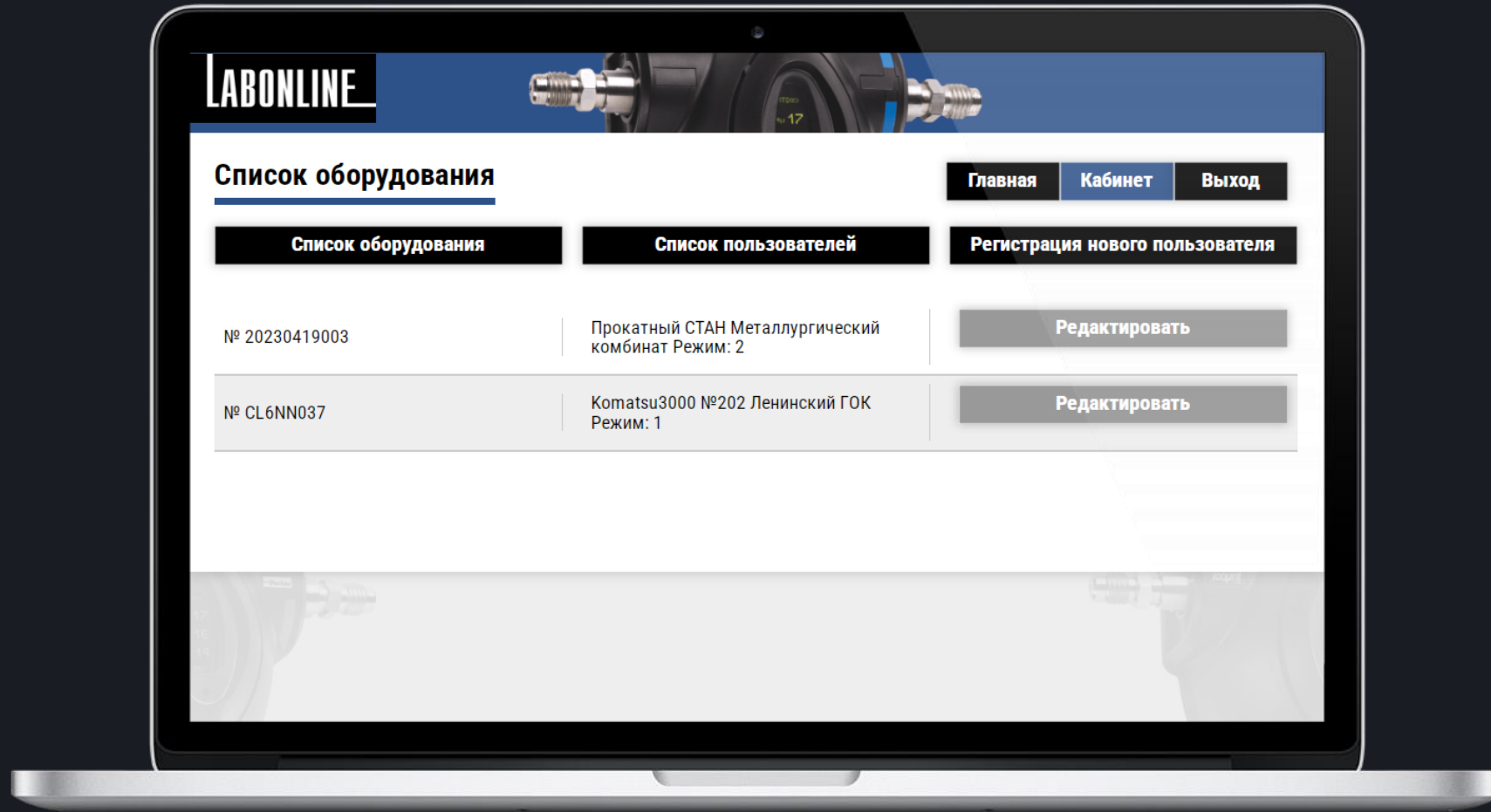
## Настройка оповещения





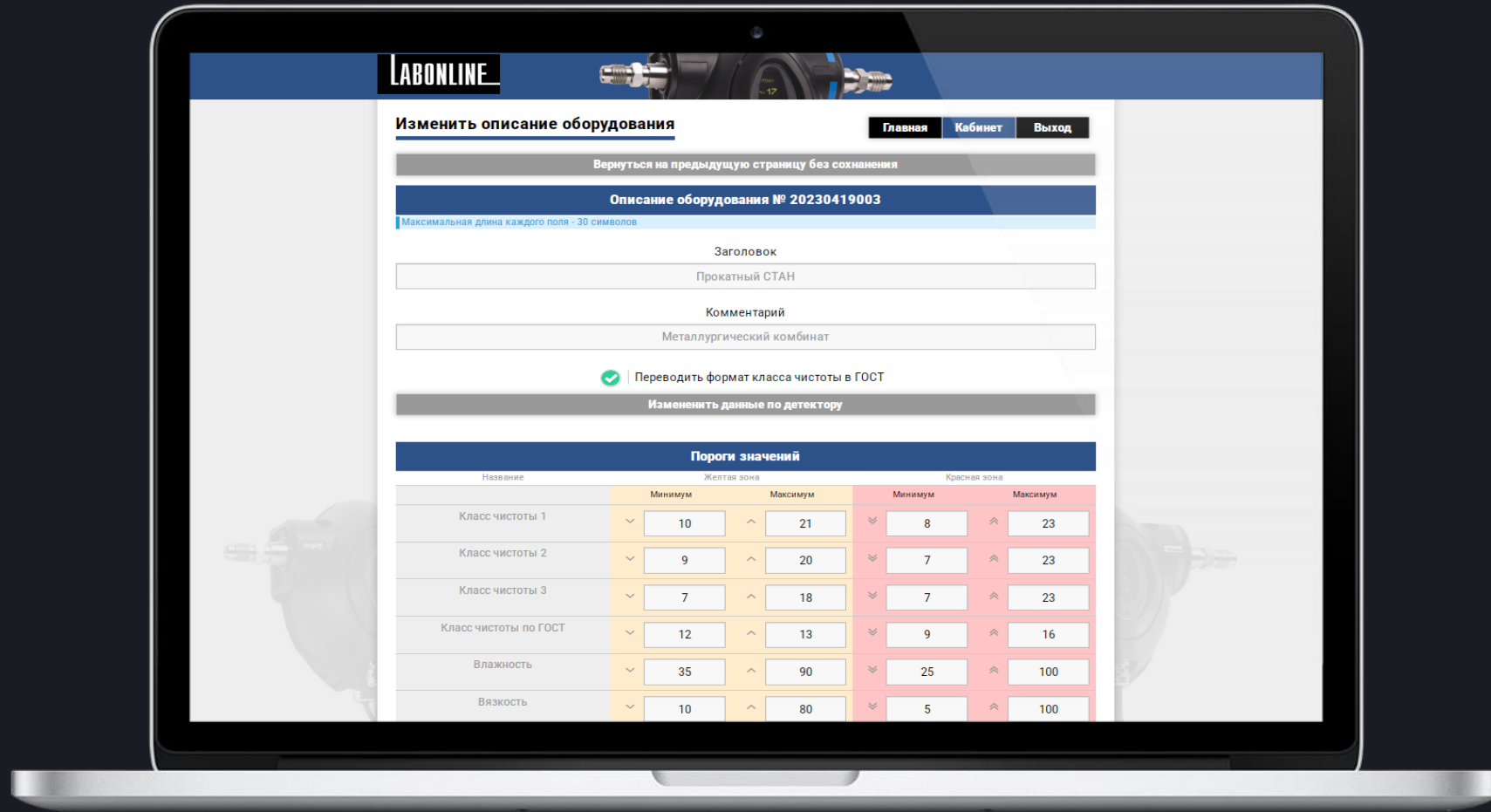
# Личный кабинет

## Настройка оборудования



# Личный кабинет

## Настройка параметров



# Интеграция

## Варианты установки

+ Стационарное оборудование



+ Автоматические системы управления



+ Мобильная техника



# Интеграция

## Варианты подключения

+ Контрольные точки



+ Переходник System30



+ Дополнительная защита



# Технические требования

## Вариант 1 Проточный

Поток – 60-200 мл/м

Давление – 1-320 бар

Питание – 220/24/12В

Связь – 2G/3G/4G



## Вариант 2 Автономный

Поток – требуется доступ/подключение в емкость входной/выходной трубки Ø4/6/8 мм.

Питание – 220/24/12В

Связь – 2G/3G/4G

# Спецификация

Модель	Наименование	Комплектация	Ст-сть (с НДС)	Срок поставки
	LAB.02.I.F.MTD4	IPD/FPS/MTD4 (Класс чистоты, влажность, вязкость, плотность, диэлектрическая константа, температура)	550 000,00	4-6 недель
	LAB.01.I.F.MW.MTD4	IPD/FPS/MTD4 (Класс чистоты, влажность, вязкость, плотность, диэлектрическая константа, температура, ферромагнитный износ)	685 000,00	5-7 недель
	LAB.02.MW.MTD4	LWTX/MTD4 (Ферромагнитный/н ферромагнитный износ)	340 000,00	6-8 недель

## Центральный офис ООО «Доринг-ТЕСТ»

141701, Московская область, г. Долгопрудный,  
Лихачевский проезд 28, строение 1

8-495-668-81-08  
8-905-722-75-77

[test@doring.ru](mailto:test@doring.ru)  
[info@doring-test.ru](mailto:info@doring-test.ru)

[www.doring-test.ru](http://www.doring-test.ru)  
[www.чистое-масло.рф](http://www.чистое-масло.рф)