

Подключение к МБорд

Подключение

Для подключения к системе «МБорд» выполните следующие шаги:

Шаг 1. Откройте веб-браузер

Откройте один из поддерживаемых браузеров:

- Google Chrome версии 90 или выше;
- Mozilla Firefox версии 88 или выше;
- Microsoft Edge версии 90 или выше.

Шаг 2. Перейдите по адресу системы

Введите в адресной строке браузера URL демонстрационного стенда:

```
https://demo.metrikor.ru
```

Дождитесь загрузки страницы авторизации.

Шаг 3. Авторизуйтесь в системе

Используйте следующие учётные данные для доступа к демонстрационному стенду:

Параметр	Значение
Email	admin@metrikor.ru
Пароль	Demo2026!admin

1. Введите email в поле «Email».
2. Введите пароль в поле «Пароль».
3. Нажмите кнопку «Войти».

Шаг 4. Проверьте доступ

После успешной авторизации вы будете перенаправлены на главную страницу — Дашборд. Убедитесь, что:

- Боковое меню отображается корректно;
- Карточки датчиков загружены;
- Панель статистики отображает значения.

Шаг 5. Ознакомьтесь с интерфейсом

Перейдите по разделам бокового меню для проверки доступности:

- **Дашборд** — карточки датчиков с текущими значениями;
- **Алерты** — список уведомлений о нарушениях порогов;
- **Контроллеры** — список подключённых контроллеров;
- **Пользователи** — управление учётными записями.

Контакт специалиста

При возникновении вопросов или проблем с подключением обращайтесь:

Параметр	Значение
Организация	ООО «Метрикор»
Email	info@metrikor.ru
Сайт	https://metrikor.ru
Демо-стенд	https://demo.metrikor.ru

При обращении укажите:

- Описание проблемы;
- Используемый браузер и его версию;
- Скриншот ошибки (при наличии);
- Дату и время возникновения проблемы.

Тест-кейсы

Ниже приведены тест-кейсы для проверки основной функциональности системы «МБорд».

Модуль: Авторизация

№	Тест-кейс	Шаг	Ожидаемый результат
1.1	Успешная авторизация	1. Открыть https://demo.metrikor.ru	Отображается форма авторизации с полями Email и Пароль
		2. Ввести email: admin@metrikor.ru	Поле заполнено, ошибок валидации нет
		3. Ввести пароль: Demo2026!admin	Поле заполнено, пароль скрыт символами
		4. Нажать кнопку «Войти»	Перенаправление на Дашборд, отображается имя пользователя в меню
1.2	Ошибка авторизации — неверный пароль	1. Открыть https://demo.metrikor.ru	Отображается форма авторизации
		2. Ввести email: admin@metrikor.ru	Поле заполнено
		3. Ввести пароль: WrongPassword123	Поле заполнено
		4. Нажать кнопку «Войти»	Отображается сообщение «Неверный email или пароль», пользователь остаётся на странице авторизации
1.3	Валидация формы — пустые поля	1. Открыть https://demo.metrikor.ru	Отображается форма авторизации
		2. Оставить поля пустыми	Поля не заполнены
		3. Нажать кнопку «Войти»	Отображаются сообщения валидации: «Введите email», «Введите пароль»
1.4	Валидация формы — некорректный email	1. Открыть https://demo.metrikor.ru	Отображается форма авторизации
		2. Ввести email: invalid-email	Поле заполнено
		3. Ввести пароль: Demo2026!admin	Поле заполнено
		4. Нажать кнопку «Войти»	Отображается сообщение «Введите корректный email»

Модуль: Навигация

№	Тест-кейс	Шаг	Ожидаемый результат
2.1	Переход по разделам бокового меню	1. Авторизоваться в системе	Дашборд загружен
		2. Нажать «Алерты» в боковом меню	Открывается раздел Алерты с таблицей уведомлений
		3. Нажать «Контроллеры» в боковом меню	Открывается раздел Контроллеры со списком устройств
		4. Нажать «Пользователи» в боковом меню	Открывается раздел Пользователи с таблицей учётных записей
		5. Нажать «Дашборд» в боковом меню	Возврат на главную страницу с карточками датчиков
2.2	Выход из системы	1. Авторизоваться в системе	Дашборд загружен
		2. Нажать на имя пользователя в нижней части меню	Появляется опция «Выход»
		3. Нажать «Выход»	Перенаправление на страницу авторизации, сессия завершена
		4. Обновить страницу (F5)	Остаётся страница авторизации (не перенаправляет на Дашборд)

Модуль: Дашборд

№	Тест-кейс	Шаг	Ожидаемый результат
3.1	Отображение карточек датчиков	1. Авторизоваться и перейти на Дашборд	Дашборд загружен
		2. Проверить наличие карточек датчиков	Отображаются карточки с названием, значением, единицей измерения
		3. Проверить цветовую индикацию	Карточки окрашены в соответствии со статусом (зелёный/жёлтый/красный/серый)
		4. Проверить панель статистики	Отображаются счётчики: Онлайн, Оффлайн, Алерты, Мониторинг
3.2	Группировка по контроллерам	1. Перейти на Дашборд	Дашборд загружен
		2. Убедиться в наличии группировки	Карточки датчиков сгруппированы под заголовками контроллеров
		3. Проверить заголовок группы	Отображается название контроллера и статус связи
### Модуль: Датчики (детальная страница)			

№	Тест-кейс	Шаг	Ожидаемый результат
4.1	Открытие детальной страницы	1. Перейти на Дашборд	Дашборд загружен с карточками
		2. Нажать на карточку датчика	Открывается детальная страница датчика
		3. Проверить содержимое	Отображаются: название, текущее значение, единица измерения, статус, пороги
4.2	График истории	1. Открыть детальную страницу датчика	Страница датчика загружена
		2. Проверить наличие графика	Отображается линейный график с историей показаний
		3. Нажать кнопку «1ч»	График перестраивается на период последнего часа
		4. Нажать кнопку «24ч»	График перестраивается на период последних суток
		5. Нажать кнопку «7д»	График перестраивается на период последней недели
		6. Навести курсор на точку графика	Появляется подсказка с точным значением и временем
4.3	Пороговые значения	1. Открыть детальную страницу датчика	Страница датчика загружена
		2. Проверить шкалу порогов	Отображается визуальная шкала с зонами (зелёная, жёлтая, красная)
		3. Проверить числовые значения	Отображаются: min_critical, min_normal, max_normal, max_critical
		4. Проверить текущее значение на шкале	Указатель текущего значения расположен в соответствующей зоне
4.4	Экспорт данных	1. Открыть детальную страницу датчика	Страница датчика загружена
		2. Выбрать период «24ч»	График отображает данные за сутки
		3. Нажать кнопку «Экспорт Excel»	Начинается загрузка файла .xlsx
		4. Открыть загруженный файл	Файл содержит данные: дата/время, значение, единица, статус

Модуль: Алерты

№	Тест-кейс	Шаг	Ожидаемый результат
5.1	Просмотр списка алертов	1. Нажать «Алерты» в боковом меню	Открывается раздел Алерты
		2. Проверить таблицу	Отображается таблица с колонками: Время, Датчик, Значение, Порог, Серьёзность, Статус
		3. Проверить сортировку	Алерты отсортированы по времени (новые сверху)
5.2	Фильтрация алертов	1. Перейти в раздел Алерты	Список алертов загружен
		2. Выбрать фильтр «Активные»	Отображаются только алерты со статусом «Активный»
		3. Выбрать фильтр «Критические»	Отображаются только алерты с серьёзностью «critical»
		4. Сбросить фильтры (выбрать «Все»)	Отображаются все алерты
5.3	Подтверждение алерта	1. Перейти в раздел Алерты	Список алертов загружен
		2. Найти алерт со статусом «Активный»	Алерт найден в таблице
		3. Нажать кнопку «Подтвердить»	Статус алерта изменяется на «Подтверждён»

Модуль: Контроллеры

№	Тест-кейс	Шаг	Ожидаемый результат
7.1	Просмотр списка контроллеров	1. Нажать «Контроллеры» в боковом меню	Открывается раздел Контроллеры
		2. Проверить таблицу	Отображается таблица с колонками: Название, Модель, Статус, Датчиков, Последние данные
		3. Проверить статус контроллеров	Каждый контроллер имеет индикатор Онлайн или Оффлайн
7.2	Детальная информация о контроллере	1. Перейти в раздел Контроллеры	Список контроллеров загружен
		2. Нажать на строку контроллера	Открывается карточка контроллера с детальной информацией
		3. Проверить содержимое	Отображаются: параметры, список датчиков, история активности

Модуль: Пользователи

№	Тест-кейс	Шаг	Ожидаемый результат
8.1	Просмотр списка пользователей	1. Нажать «Пользователи» в боковом меню	Открывается раздел Пользователи
		2. Проверить таблицу	Отображается таблица с колонками: Имя, Email, Роль, Статус, Последний вход
		3. Проверить наличие текущего пользователя	В таблице присутствует запись admin@metrikor.ru с ролью admin
8.2	Создание нового пользователя	1. Перейти в раздел Пользователи	Список пользователей загружен
		2. Нажать «Добавить пользователя»	Открывается форма создания пользователя
		3. Заполнить поля: Имя — «Тестовый пользователь», Email — «test@example.com», Пароль — «TestPass123!», Роль — «viewer»	Все поля заполнены
		4. Нажать «Создать»	Пользователь создан, отображается в таблице
		5. Выйти из системы	Перенаправление на страницу авторизации
		6. Авторизоваться как test@example.com / TestPass123!	Успешная авторизация, доступны только разделы Дашборд, Алерты

Документ подготовлен ООО «Метрикор».

Дата последнего обновления: май 2026.