

Сведения, содержащиеся в записи о программном обеспечении, включенном в реестр российского программного обеспечения

Предмет		Значение
Порядковый номер реестровой записи		35091
Дата формирования реестровой записи		07.09.2026 00:38:54
Наименование программного обеспечения		МБорд
Предыдущие и (или) альтернативные наименования		MBoard
Правообладатель		
Наименование правообладателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТРИКОР"	
Код страны правообладателя в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира	643, Россия	
ИНН (идентификационный номер налогоплательщика)	7806634693	
Сведения об основаниях возникновения у правообладателя (правообладателей) исключительного права на программное обеспечение на территории всего мира и на весь срок действия исключительного права		Исключительное право на программное обеспечение «МБорд» принадлежит ООО «Метрикор» на основании статьи 1296 Гражданского кодекса Российской Федерации и пункта 5.1 договора № 1/26 на оказание услуг по разработке программных продуктов от 19 марта 2026 г., заключённого с ООО «Пэник Дривен Девелопмент». Программа создана по заказу ООО «Метрикор», исключительное право принадлежит ООО «Метрикор» с момента её создания. Передача результатов разработки оформлена актом № 1 об оказании услуг от 9 апреля 2026 г.
Адрес страницы сайта правообладателя в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», на которой размещена документация, содержащая описание функциональных характеристик программного обеспечения и информацию, необходимую для установки и эксплуатации программного обеспечения		https://mboard.pro/docs
Адрес страницы сайта правообладателя в сети "Интернет", на которой размещены информация о стоимости программного обеспечения или порядке ее определения либо сведения о возможности использования программного обеспечения на условиях открытой лицензии или иного безвозмездного лицензионного договора		

Код (коды) продукции в соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности	62 Продукты программные и услуги по разработке программного обеспечения; консультационные и аналогичные услуги в области информационных технологий
Класс (классы) программного обеспечения, которому соответствует программное обеспечение (классификатор от 22.09.2020 № 486)	02.08 Средства мониторинга и управления
Функциональные характеристики программного обеспечения	Функциональные характеристики программного обеспечения «МБорд» Наименование ПО: МБорд Версия: 1.0.0 Правообладатель: ООО «Метрикор» НАЗНАЧЕНИЕ «МБорд» (далее Система) предназначено для непрерывного мониторинга промышленного оборудования в режиме реального времени. Система обеспечивает сбор, хранение, визуализацию и анализ телеметрических данных с промышленных контроллеров, а также автоматическое оповещение персонала при выходе контролируемых параметров за установленные пороговые значения. Область применения: котельные и тепловые пункты, производственные цеха и линии, объекты энергетической инфраструктуры, системы вентиляции и кондиционирования (HVAC), насосные станции и водоподготовка, холодильные установки, пищевые производства и иные объекты, оснащённые промышленными контроллерами с поддержкой экспорта данных. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ Сбор данных. Автоматический приём телеметрических данных с промышленных контроллеров (формат Report CSV) посредством встроенного сервиса. Автоматическое обнаружение измерительных каналов (датчиков) при первом получении данных. Минимальный интервал опроса 1 секунда. Хранение данных. Долгосрочное хранение временных рядов в специализированной СУБД с поддержкой компрессии и агрегации. Валидация входящих данных и контроль целостности временных рядов. Визуализация. Отображение текущих и исторических значений параметров в веб-интерфейсе: - Дашборд с общей картиной состояния всех объектов: карточки-индикаторы (датчики онлайн и офлайн, активные алерты, общий объём измерений), карточки датчиков с цветовой кодировкой состояния. - Детальная страница датчика: текущее значение, интерактивный временной график истории (выбор периода от 1 часа до 30 дней и произвольный), наложение данных предыдущего аналогичного периода, отображение пороговых линий, статистика за период (среднее, минимум, максимум, количество измерений, доля значений за пределами нормы). - Автоматическое обновление данных с настраиваемым интервалом (по умолчанию 30 секунд), задержка отображения не превышает 30 секунд от момента поступления. Оповещение (алерты). Автоматическое формирование уведомлений при

	нарушении пороговых значений. Поддерживается четыре уровня порогов: максимальный критический, максимальный нормы, минимальный нормы, минимальный критический. Алерт генерируется при превышении или снижении значения за установленные пороги, а также при отсутствии данных от датчика дольше заданного таймаута (offline-алерт). Ведётся журнал алертов с группировкой по дням и часам, фильтрацией по уровню, фиксацией подтверждения (acknowledge) и разрешения (resolve) с указанием исполнителя, времени и комментария. Управление контроллерами. Учёт источников данных: название, идентификатор, сетевой адрес, статус (online или offline), время последнего получения данных, статус автоматического сбора. Назначение ответственных лиц с контактами и каналами уведомлений. Управление пользователями и разграничение доступа. Ролевая модель управления доступом (RBAC) с четырьмя предопределёнными ролями: - admin: полный доступ ко всем функциям, управление пользователями и настройками системы; - engineer: настройка мониторинга, установка пороговых значений, подтверждение алертов; - operator: оперативный мониторинг и подтверждение алертов без изменения конфигурации; - viewer: доступ только на чтение. Управление учётными записями: создание пользователей, назначение и смена ролей, включение и отключение. Персональный профиль с возможностью смены пароля. Экспорт данных. Выгрузка данных в формате Excel. БЕЗОПАСНОСТЬ - Аутентификация по email и паролю, авторизация на основе JWT-токенов с хранением в httpOnly cookie (защита от XSS). - Хеширование паролей по алгоритму Argon2id, пароли не хранятся в открытом виде, минимальная длина пароля 8 символов. - Ограничение частоты запросов (rate limiting) на авторизацию, настраиваемая CORS-политика, защита от CSRF через SameSite cookie, логирование неуспешных попыток входа. - При смене пароля остальные активные сессии пользователя инвалидируются. ТЕХНИЧЕСКИЕ И АРХИТЕКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Система построена по принципу модульного монолита с разделением на серверную и клиентскую части, взаимодействующие через REST API. - Серверная часть: веб-фреймворк FastAPI (Python 3.11+), ORM SQLAlchemy 2.0 с асинхронным драйвером, СУБД на базе PostgreSQL 15 с расширением для временных рядов, кэширование и Pub/Sub. - Клиентская часть: React 19 (TypeScript 5.9), сборка Vite 7, стилизация TailwindCSS. - Инфраструктура: контейнеризация (Docker), реверс-прокси Nginx, CI/CD через GitLab. - Режим работы: 24/7/365. - Поддерживаемые браузеры: Chrome 90+, Firefox 90+, Safari 15+, Edge 90+.
Поддержка работы пользователей с ограничениями по зрению	Нет

Поддержка работы пользователей с ограничениями по слуху		Нет	
Дата государственной регистрации программного обеспечения			
Номер государственной регистрации программного обеспечения			
Сведения о программном обеспечении содержатся в национальном фонде алгоритмов и программ для ЭВМ. Уникальный идентификационный номер объекта учета			
Дата решения уполномоченного органа о включении сведений о программном обеспечении в соответствующий реестр		07.09.2026	
Номер решения уполномоченного органа о включении сведений о программном обеспечении в соответствующий реестр			
Номер заявления о включении сведений в реестр		375707	
Сведения о дате и содержании изменений, внесенных в реестр			
Дата	Предмет	Прежнее значение	Новое значение