

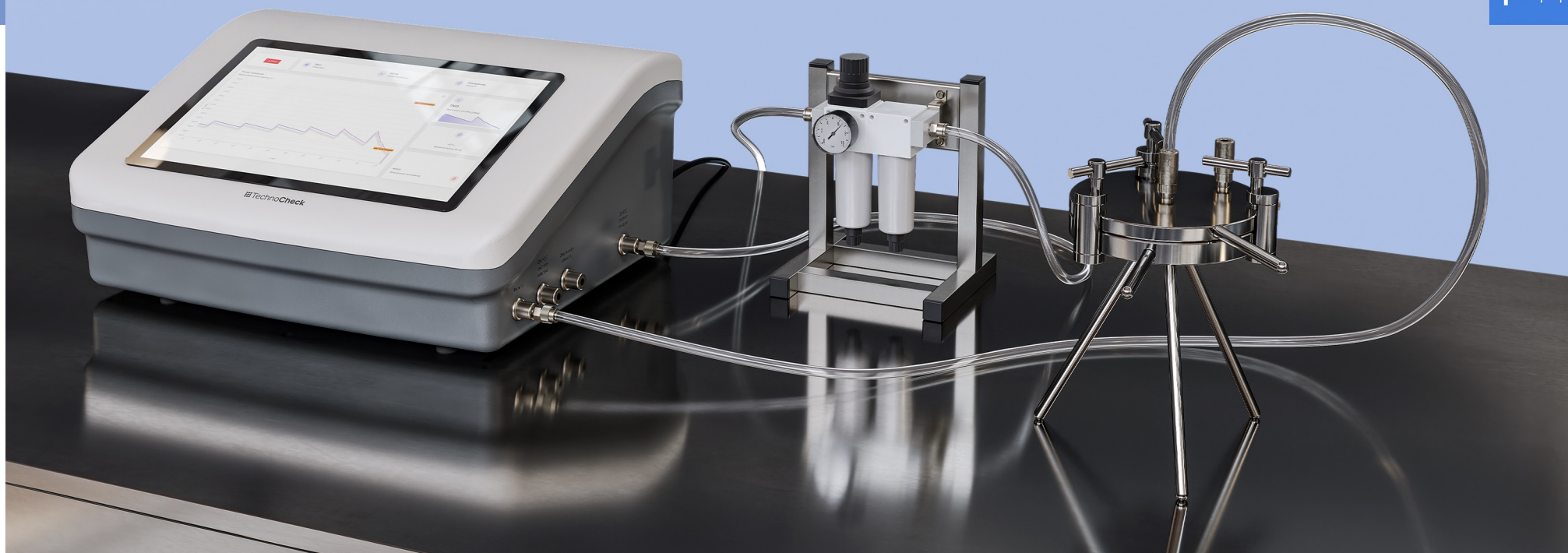
Technocheck® Intellegy

Прибор контроля целостности
мембранных фильтрационных систем

Тестер фильтров **Technocheck® Intellegy** является прибором для контроля целостности и используется для автоматического проведения тестирования целостности мембранных фильтрационных систем.

2025

Technocheck®
Intellegy



Интуитивный интерфейс

Современный интерфейс и передовые технологии

Прибор оснащён интуитивно понятным и адаптивным интерфейсом, разработанным с применением передовых технологических решений.

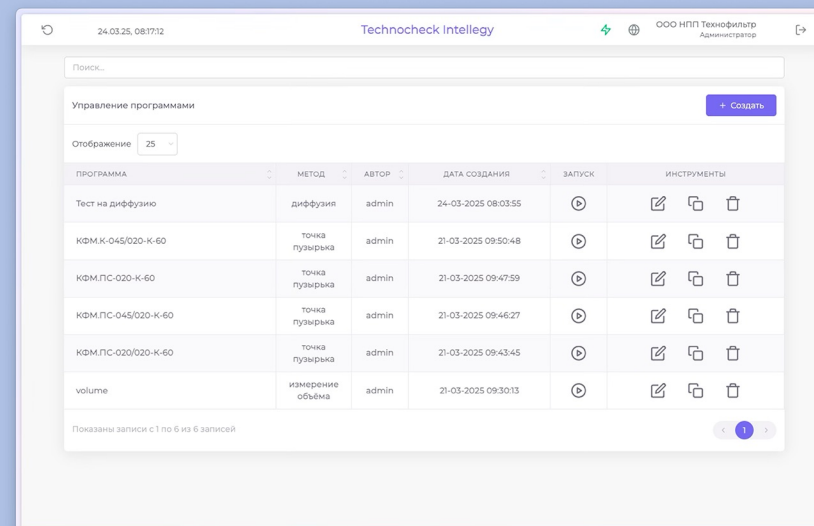
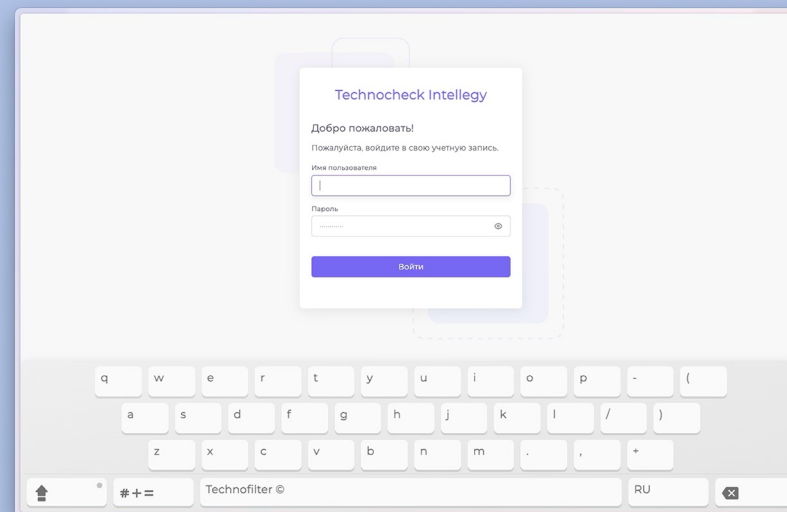
Безопасность и контроль доступа

Обеспечена многоуровневая система аутентификации и гибкое разграничение прав пользователей в соответствии с корпоративными стандартами безопасности.

Гибкость хранения и управления данными

Устройство поддерживает сохранение пользовательских программ с возможностью фиксации ключевых параметров испытаний, включая:

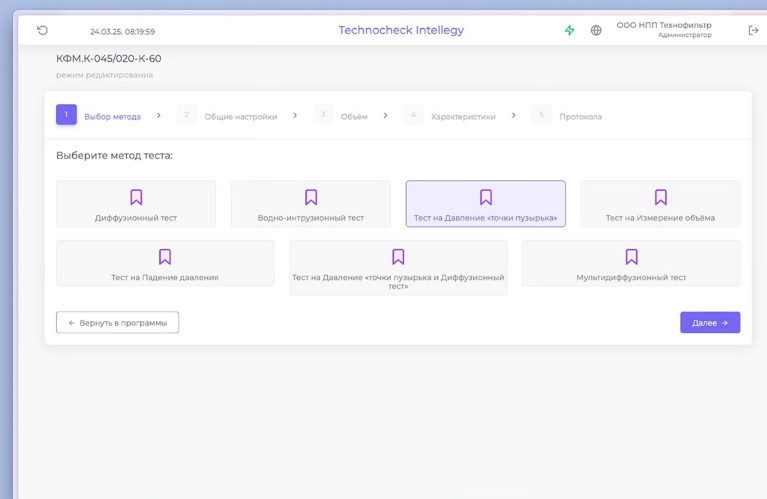
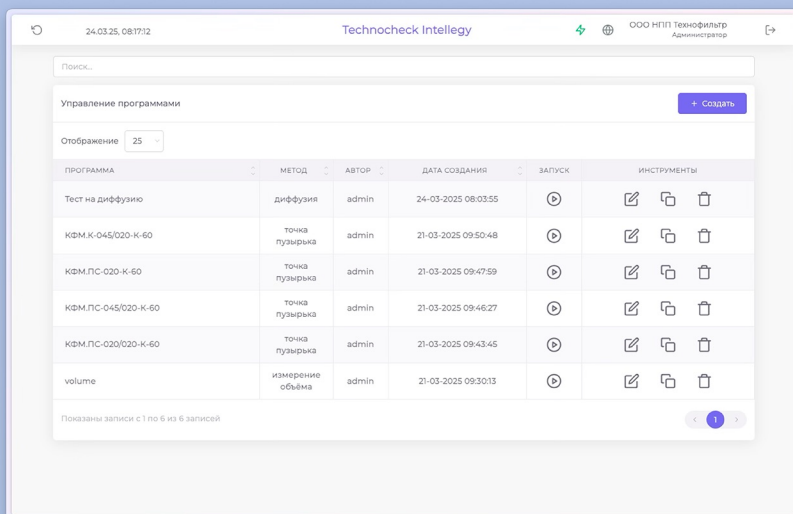
- идентификация образцов,
- определение объёма,
- время тестирования и стабилизации,
- и другие критические показатели.



Методологическая база

Все программные решения основаны на стандартизированных методах испытаний, таких как:

- Диффузионный тест,
- Водно-интрузионный тест,
- Тест на давление «точки пузырька»,
- Комбинированный тест (давление «точки пузырька» и диффузионный тест),
- Тест на падение давления,
- Тест на измерение объёма,
- Мультидиффузионный тест.



Гибкая настройка параметров испытаний

Для каждого метода предусмотрена детальная конфигурация параметров с широким набором настраиваемых характеристик.

Подготовка к проведению испытаний

Перед началом тестирования система предоставляет возможность:

- Провести проверку характеристик выбранной программы,
- Внести необходимые данные в протокол испытаний,
- Указать параметры исследуемого образца.

Данный функционал обеспечивает стандартизированный подход к проведению испытаний и гарантирует достоверность полученных результатов.

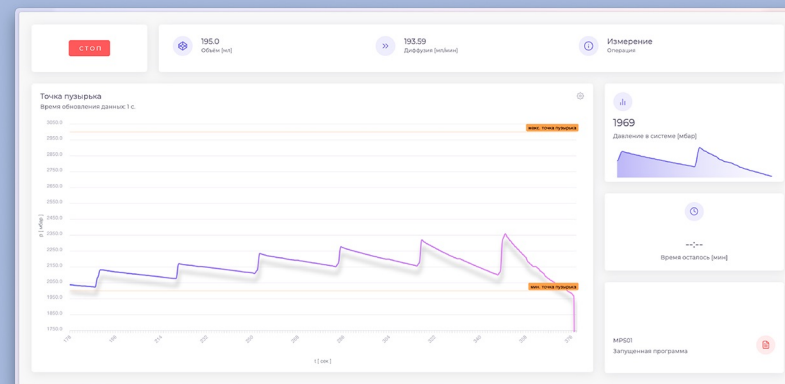
The screenshot shows the 'Technocheck Intellegy' application window. The top bar displays the date and time '26.06.25, 13:24:50' and the user 'Савинова Ульяна, Администратор'. The main content area is titled 'МКМ.ПС-045/020' and 'диффузия'. On the left, there is a sidebar with three items: '1 Подтверждение программы', '2 Протокол данных', and '3 Данные об элементе'. The main panel is titled 'Параметры выбранной программы:' and contains two sections: 'Информация о программе' and 'Параметры теста'. The 'Информация о программе' section lists: 'Метод - диффузия', 'Датчик давления - мбар', and 'Использование внутренней эталонной емкости - да'. The 'Параметры теста' section lists: 'Давление теста - 1700 мбар', 'Макс. поток - 3 мл/мин', 'Определение объема - измерение', 'Время стабилизации - 5 мин.', and 'Время теста - 5 мин.'. At the bottom, there are two buttons: '← Вернуть в программу' and 'Далее →'.

The screenshot shows the 'Technocheck Intellegy' application window. The top bar displays the date and time '26.06.25, 13:25:06' and the user 'Савинова Ульяна, Администратор'. The main content area is titled 'МКМ.ПС-045/020' and 'диффузия'. On the left, there is a sidebar with three items: '1 Подтверждение программы', '2 Протокол данных', and '3 Данные об элементе'. The main panel is titled 'Данные об образцах:' and contains two sections: 'Идентификатор' and 'Параметры'. The 'Идентификатор' section has three input fields: 'Идентификатор *', 'Марка *' (containing 'МКМ.ПС-045/020'), and 'Партия / Рулон *'. The 'Параметры' section has two input fields: 'Номер элемента *' and 'Комментарий'. At the bottom, there are two buttons: '← Назад' and 'Запустить тест'.

Информативная панель

Мониторинг процесса тестирования

Прибор оснащен специализированной информационной панелью контроля, обеспечивающей отображение ключевых параметров тестирования в режиме реального времени. Данный функционал позволяет оперативно отслеживать ход выполнения испытаний и текущее состояние системы.



Автоматизация массовых испытаний

Для эффективной обработки значительных объемов образцов в устройстве реализована система последовательного тестирования.

Эта технология обеспечивает:

- Автоматизированное выполнение серии испытаний,
- Минимизацию временных затрат,
- Стандартизацию условий тестирования для всех образцов.

Система позволяет существенно повысить производительность лабораторных исследований при сохранении точности и воспроизводимости результатов.

Журнал испытаний

Все проведенные испытания автоматически регистрируются в электронном журнале, оснащенном интуитивно понятной системой навигации.

Пользователю предоставляется расширенный функционал для:

- оперативного поиска необходимых данных,
- групповой обработки результатов,
- экспорта данных.

Многоуровневая система хранения данных

Протоколы испытаний сохраняются в дублирующем режиме:

- во внутренней памяти прибора и резервном контейнере,
- в сетевом каталоге предприятия.

Автоматизированная система архивирования обеспечивает своевременный экспорт данных без необходимости ручного вмешательства.

Интеграция с внешними информационными системами

Возможна реализация автоматической передачи данных:

- в специализированное ПО заказчика,
- в различных стандартных форматах (XML, JSON, CSV и др.).

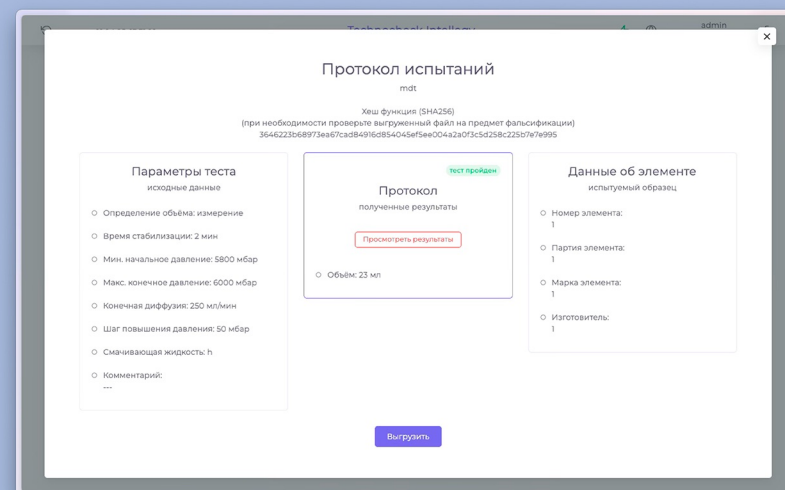
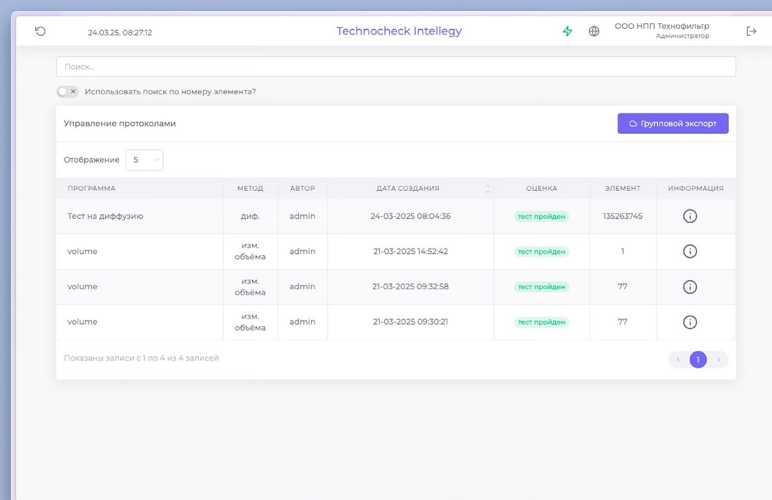
Целостность данных

Защита целостности данных

Для обеспечения достоверности результатов применяется криптографическая защита:

- использование алгоритма хеширования SHA-256,
- гарантированная защита от несанкционированных изменений,
- обеспечение юридической значимости протоколов испытаний.

Данная система обеспечивает полную прослеживаемость и неизменность результатов на всех этапах документооборота.

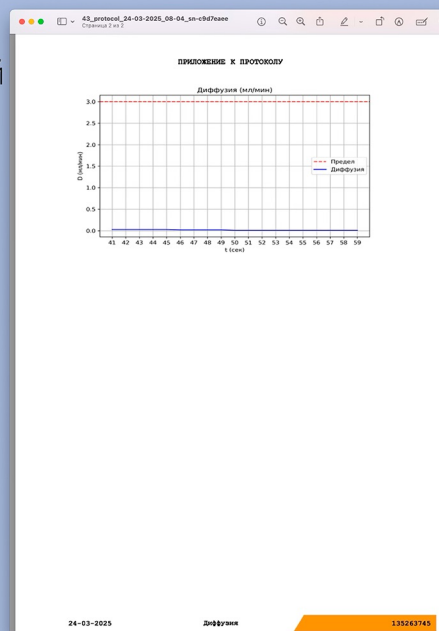


Протокол испытаний

По завершении испытательного цикла система автоматически генерирует официальный протокол, содержащий:

- уникальный идентификационный номер, (присваиваемый согласно регламентированной системе нумерации),
- полный перечень измеренных и расчетных параметров,
- временные метки проведения испытаний,
- данные об используемой методике и оборудовании.

Сформированный протокол представляет собой юридически значимый документ, соответствующий требованиям нормативной документации.



Technocheck INTELLEGY

Серийный номер прибора: c9d7eeee-f662-11ef-92ac-20cfe777b0ee

Дата следующей калибровки: 11-03-2026_14-48

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ► 43

ИНФОРМАЦИЯ О ТЕСТЕ	ПАРАМЕТРЫ ТЕСТА
Тест на диффузию	Давление теста: 1600.0 мБар
Дата теста: 24-03-2025	Стабилизация: 1.0 мин
Время теста: 24-03-2025_08-04	Время теста: 1.0 мин
Доступ: admin	Мак. Диффузия: 3.0 мл/мин
Пользователь: ООО ИПП Технофильтер	Объем: Измерение
Роль: Администратор	
РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА	
Диффузия: 0.01 мл/мин	
Объем: 1.0 мл	
Заключение: Тест пройден	
Подпись: _____	
Общая информация	
Компания: ООО ИПП Технофильтер	
Отдел: ОКК	
Исполнитель: ООО ИПП Технофильтер	
Марка: BPC	
Номер: 135263745	
Партия: 1	
Смазывающая жидкость: Вода	
Комментарий к тесту: Дополнительная информация	

24-03-2025 Диффузия 135263745

Система калибровки оборудования

Предусмотрена специализированная система управления калибровочными процедурами, обеспечивающая:

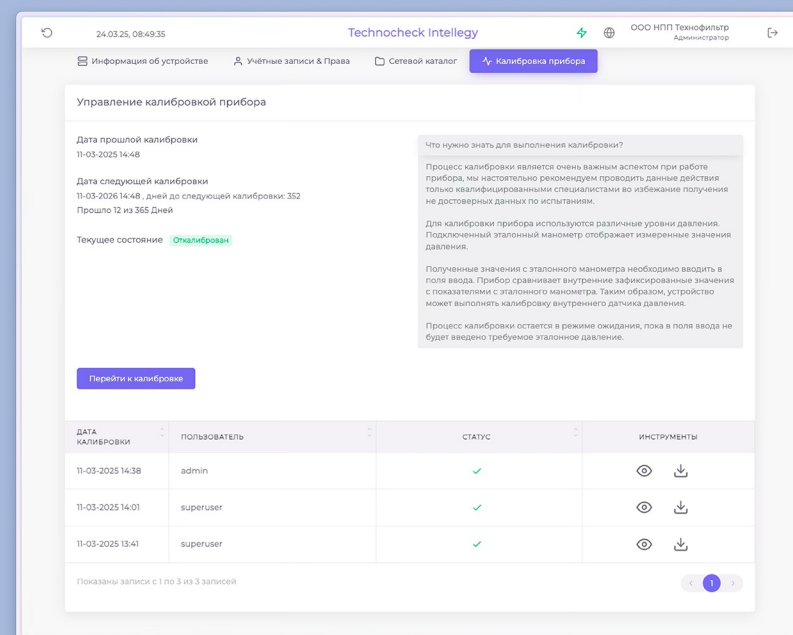
- Контроль метрологических характеристик,
- Регулярный мониторинг точности измерений,
- Автоматическое отслеживание сроков проведения калибровки,
- Ведение электронного журнала калибровок.

Функциональные возможности системы

- Интуитивно понятный интерфейс управления,
- Автоматизированное формирование калибровочных протоколов,
- Интеграция с эталонным оборудованием.

Обеспечение точности измерений

- Использование сертифицированных эталонов,
- Применение стандартизированных методик поверки,
- Автоматическая коррекция систематических погрешностей.



Ролевые политики и личный кабинет

Система управления доступом и персонифицированными настройками

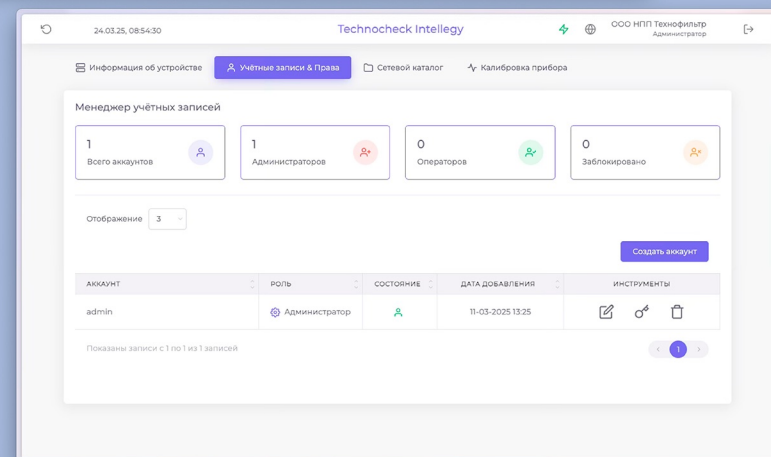
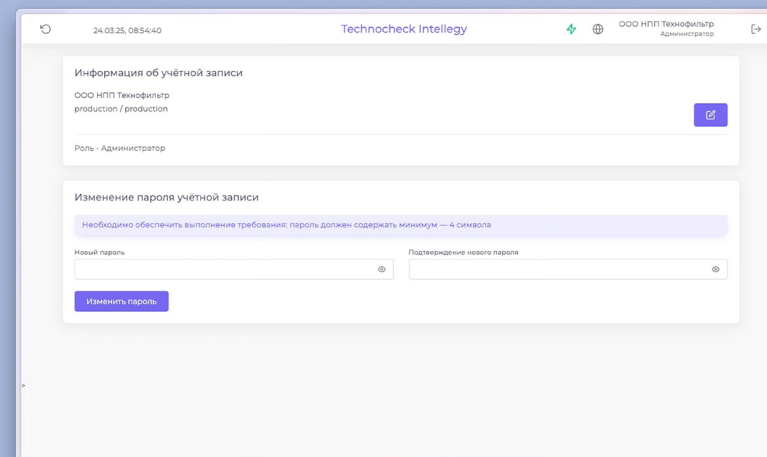
- Иерархическая система разграничения прав,
- Многоуровневая ролевая модель доступа,
- Детализированное назначение привилегий,
- Гибкие политики авторизации для различных категорий пользователей.

Централизованное управление пользователями

- Журналирование всех операций доступа.

Система реализована в соответствии с требованиями:

- Политикой защиты персональных данных,
- Отраслевыми стандартами контроля доступа,
- Обеспечивает надежную защиту конфиденциальной информации при сохранении удобства работы для пользователей различных категорий.



Сетевой каталог

Интеграция с сетевыми хранилищами данных

Система обеспечивает надежное подключение к корпоративным сетевым ресурсам с использованием стандартного протокола CIFS/SMB, соответствующего отраслевым требованиям к обмену данными.

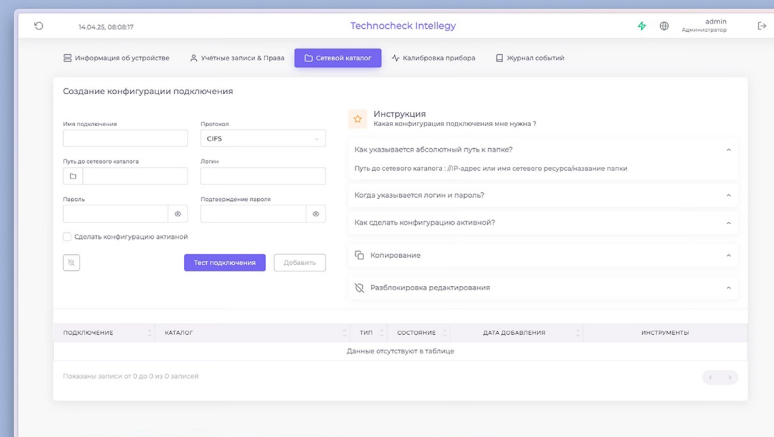
Ключевые функциональные возможности:

- Поддержка защищенного подключения к сетевым каталогам,
- Автоматическое восстановление соединения при разрывах сети,
- Фоновая синхронизация данных при нестабильном подключении.

Технологические преимущества:

- Устойчивая работа в условиях нестабильных сетевых соединений,
- Поддержка автоматического повторного монтирования ресурсов,
- Шифрование передаваемых данных в соответствии с требованиями информационной безопасности.

Система успешно интегрируется с существующей сетевой инфраструктурой предприятия.



Система регистрации и мониторинга событий

Функциональные характеристики журнала событий:

- Полноценная регистрация всех системных событий и операций,
- Хронологическая запись с точной временной меткой,
- Расширенный механизм поиска и фильтрации записей,
- Интуитивно понятный интерфейс навигации.

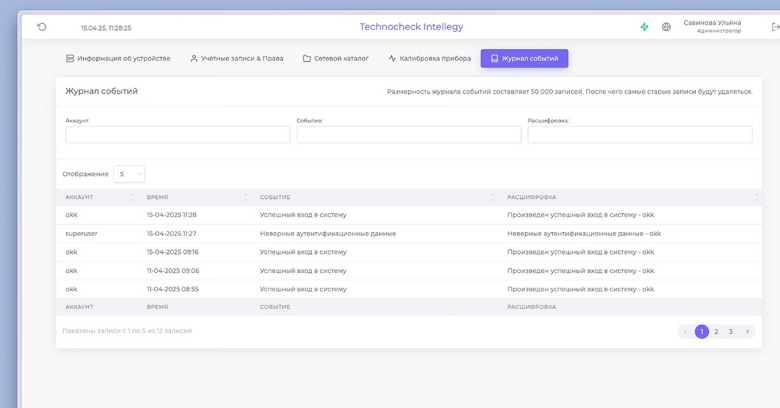
Технические параметры:

- Вместимость оперативного журнала: 50 000 записей,
- Поддержка мгновенного доступа к актуальным данным,
- Оптимизированное хранение без сжатия информации.

Архитектурные особенности:

- Кольцевой буфер хранения записей,
- Автоматическое замещение устаревших событий,
- Гарантированная доступность журнала в реальном времени.

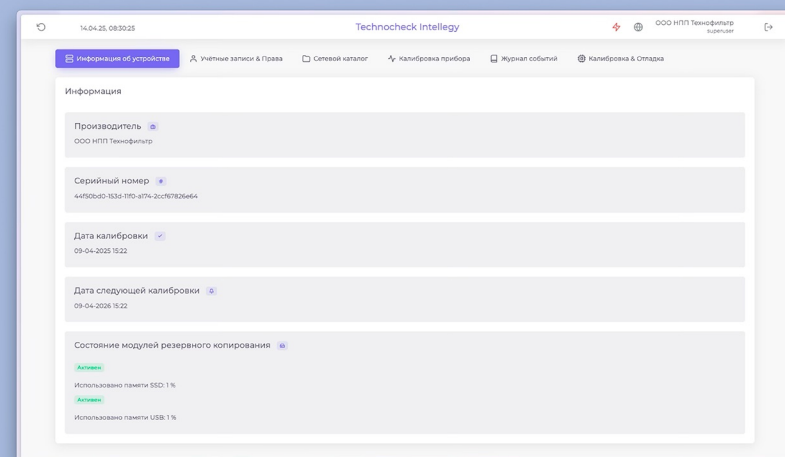
Обеспечивает полный контроль над системными процессами и операциями.



2025

Technocheck®
Intellego

- Внешний USB-накопитель,
- Встроенный твердотельный накопитель (SSD),
- Использование высокоскоростного интерфейса NVMe,
- Поддержка протокола PCI Express 3.0/4.0.



Система дистанционного управления прибором

Полный удаленный контроль всех функций прибора.

Кроссплатформенная доступность:

- Стационарные компьютеры (ПК),
- Мобильные вычислительные устройства (ноутбуки),
- Планшетные устройства.

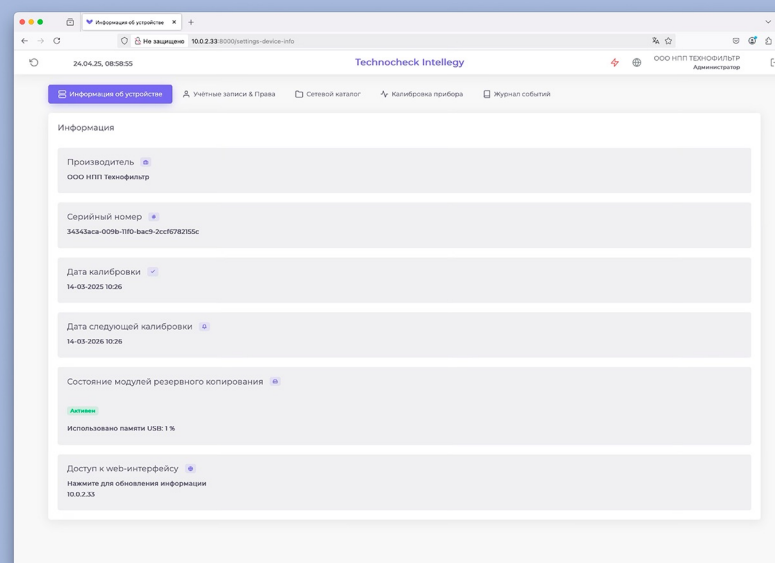
Техническая реализация:

- Веб-интерфейс с адаптивным дизайном,
- Парольная аутентификация доступа,
- Реализация принципа "единого окна" управления.

Система обеспечивает:

- Оперативный мониторинг состояния прибора,
- Полный функциональный контроль,
- Безопасность удаленных соединений.

Данное решение позволяет существенно повысить эффективность эксплуатации оборудования за счет реализации современных принципов дистанционного управления.



Расширенные функциональные возможности системы

Кластерная архитектура

- Возможность объединения приборов в единый измерительный кластер,
- Централизованная обработка и консолидация результатов испытаний,
- Гибкая интеграция с IT-инфраструктурой заказчика.

Система метрологического контроля

- Автоматизированный мониторинг сроков калибровки,
- Ведение полного журнала калибровок с фиксацией метрологических отклонений,
- Формирование предупреждений о необходимости проведения поверки.

Программное обеспечение

- Централизованное обновление ПО через пользовательский интерфейс.

Технические характеристики

- Операционная система на базе защищенного Linux-ядра,
- Высокоскоростные накопители с пропускной способностью ≥ 2.5 Гбит/с,
- Отказоустойчивая архитектура хранения данных.