# Руководство пользователя и администратора.

Подсистема хранения данных для мониторинга состояния подшипников

1. Назначение: Руководство предназначено для пользователей и администраторов подсистемы, обеспечивающей сбор, хранение и анализ данных о состоянии подшипников (вибрация, температура и т.п.).

Часть 1. Руководство пользователя

2. Возможности подсистемы

• Сбор и хранение данных от датчиков.

• Просмотр текущих и архивных данных.

• Фильтрация, поиск и визуализация информации.

• Экспорт в форматы CSV, Excel, PDF.

3. Работа с интерфейсом

Вход: Перейдите по адресу, введите логин и пароль.

Навигация:

• Главная: Сводка по подшипникам

• История: Архивные данные

• Отчёты: Генерация по параметрам

• Настройки: Персонализация

Просмотр данных:

Выберите подшипник, интервал и нажмите "Показать".

Экспорт: После отображения данных выберите формат и сохраните файл.

Часть 2. Руководство администратора

4. Установка и настройка

Требования:

• ОС: Windows Server 2016+

• ОЗУ: ≥16 ГБ

• Диск: ≥100 ГБ

• СУБД: SQL Server 2017+

Установка:

Следуйте шагам установщика, укажите СУБД, завершите установку.

Настройка:

• Подключите датчики

• Задайте расписание сбора

• Назначьте роли и доступ

5. Управление пользователями

• Добавление: Введите данные, назначьте роль

• Редактирование: Обновите информацию

• Удаление: Подтвердите удаление

6. Мониторинг и обслуживание

• Проверяйте журналы событий

• Настройте резервное копирование

• Устанавливайте обновления своевременно

7. Безопасность

• Используйте сложные пароли и 2FA

• Включите шифрование данных

• Минимизируйте права доступа пользователей