

## УСТАВ ПРОЕКТА

Все документы, ссылки на которые содержатся в настоящем документе, являются его неотъемлемой частью.

<b>Название проекта:</b>	Разработка системы информационной поддержки процесса диагностики оборудования
<b>Менеджер проекта:</b>	Фантина Татьяна Андреевна
<b>Дата:</b>	15/09/2025

Версии:		
Версия	Дата (MM/DD/YYYY)	Комментарий
1.0	15/09/2025	Базовая версия устава

Технолог создает в системе оборудование с описанием ключевых параметров, типовых значений параметров и допусков. Фиксирует отказы оборудования с указанием причин выхода из строя. Оператор измеряет и фиксирует фактические значения параметров оборудования, получает предупреждение, в случае выхода какого-либо параметра за пределы допустимых значений просматривает статистику (какие параметры выходили за допуск и когда, установленные причины отклонений). Система должна иметь возможность предупредить технолога о возможном отказе оборудования при отклонении значений определенных параметров за пределы допустимых значений. Администратор управляет записями, просматривает статистику.

## 1 Краткое описание проекта

### 1.1 Название проекта

Разработка системы информационной поддержки процесса диагностики оборудования.

### 1.2 Суть проекта

Разрабатываемая система предназначена для автоматизации и информационного обеспечения процесса мониторинга, диагностики и анализа состояния промышленного оборудования. Система централизует данные о параметрах, отказах и истории обслуживания, что позволяет прогнозировать сбои и предотвращать простой производства.

### 1.3 Бизнес-окружение проекта

Внедрение системы позволит перейти от реактивного обслуживания (по факту отказа) к предиктивному (на основе прогноза сбоев). Это приведет к сокращению незапланированных простоев оборудования, снижению затрат на ремонты, увеличению общего времени наработки на отказ и оптимизации планирования технического обслуживания.

### 1.4 Цели проекта

- сокращение времени на диагностику неисправностей оборудования на 20%;
- снижение количества незапланированных простоев оборудования на 15%;
- создание единой базы знаний по отказам и параметрам оборудования;
- внедрение системы предиктивных уведомлений о потенциальных сбоях;
- автоматизация формирования отчетности по состоянию оборудования.

### 1.5 Риски проекта

Негативные риски:

- сопротивление персонала внедрению новых процессов и необходимости ввода данных в систему;
- неточность или неполнота вносимых данных (параметров, допусков), ведущая к ложным срабатываниям или пропуску реальных угроз.

Позитивные риски:

- повышение квалификации и технологической грамотности обслуживающего персонала;
- накопление ценных данных для дальнейшего анализа и оптимизации процессов.

Качественная оценка совокупных рисков проекта – средняя.

## 2 Описание продукта и поставок

### 2.1 Продуктом проекта является (перечень поставок)

- техническая документация;
- дистрибутив ПО.

## 2 Описание продукта и поставок

### 2.2 Главными требованиями к продукту являются (продукт позволяет)

К функциональным требованиям относятся:

- ведение справочника оборудования с указанием ключевых параметров, типовых значений и допусков (роль: технолог, администратор);
- ввод и фиксация фактических значений параметров оборудования (роль: оператор);
- фиксация отказов оборудования с указанием причин и привязкой к параметрам (роль: технолог);
- автоматическая проверка введенных значений на соответствие допускам и генерация предупреждений при выходе за пределы (роль: оператор);
- формирование и просмотр истории измерений и отклонений по каждой единице оборудования (роль: технолог, оператор, администратор);
- формирование и просмотр статистики отказов и отклонений (роль: оператор, администратор);
- генерация предиктивных уведомлений о возможном отказе (роль: технолог);
- управление пользователями и правами доступа (роль: администратор).

К нефункциональным требованиям относятся:

- российская локализация интерфейса;
- выполнение элементов интерфейса в едином стиле (шрифт, графические элементы интерфейса и пр.);
- соответствие цветовой гаммы и общего вида интерфейса корпоративным требованиям;
- разделение прав доступа (наборы прав: администратор, технолог, оператор).

### 2.3 Требованиями к продукту НЕ являются (продукт не включает)

- прямое управление исполнительными механизмами оборудования (АСУ ТП);
- разработка аппаратной части датчиков и систем сбора данных (SCADA);
- полная автоматизация планирования ремонтов (но система предоставляет для этого данные).

### 2.4 Правила приемки поставок

Техническая документация и дистрибутив ПО передаются заказчику.

## 3 Ограничения проекта

### 3.1 Вехи и дата завершения проекта

Начало проекта	15/09/2025
• Разработка технического задания	27/09/2025
• Техническое проектирование	10/10/2025
• Программная реализация	20/11/2025
• Разработка пользовательской документации	01/12/2025
• Разработка программы и методики испытаний	30/11/2025
• Тестирование и составление протокола испытаний	13/12/2025
• Составление акта внедрения	14/12/2025
Завершение проекта	15/12/2025

### 3.2 Общий бюджет проекта

80 чел/ч.

### 3.3 Ограничения по выполнению и организации работ

Исполнитель передает заказчику все необходимые лицензии для пользования продуктом.

## 4 Руководитель проекта и его полномочия

### 4.1 Назначенный руководитель проекта

Фантина Татьяна Андреевна.

### 4.2 Полномочия руководителя проекта

- вправе самостоятельно сформировать команду, согласовав выбор наиболее компетентных участников со стороны организации с директором;
- ответственен за выполнение проекта в срок и в рамках выделенного бюджета.

## 5 Заинтересованные лица и ресурсы

### 5.1 Заказчик проекта

Северный Север Северович, ООО «Север».

### 5.2 Ключевые пользователи результатов проекта

- технологии и инженеры (ведение справочников, фиксация отказов, получение предупреждений);
- операторы и дежурный персонал (ввод параметров, получение предупреждений, анализ статистики);
- администраторы системы (управление пользователями, настройки, анализ статистики);
- руководитель технической службы (анализ статистики).

### 5.3 Спонсор проекта

Буйлов Павел Витальевич.

### 5.4 Куратор проекта

Отсутствует.

### 5.5 Команда проекта

Проектная команда должна включать:

- руководителя проекта – Фантина Татьяна;
- системного аналитика – Дерова Ирина (20 чел/ч);
- разработчика – Коновалов Алексей (35 чел/ч);
- технического писателя – Кузнецов Михаил (10 чел/ч);
- тестировщика – Ситников Егор (15 чел/ч).

## 6 Согласовательные подписи

### УТВЕРЖДАЮ:

Имя	Должность	Подпись	Дата (MM/DD/YYYY)
Северный Север Северович	директор (заказчик)		15/09/2025
Буйлов Павел Витальевич	директор		15/09/2025
Фантина Татьяна Андреевна	руководитель проекта		15/09/2025

Подпись означает согласие подписавшего со всеми положениями настоящего документа.