

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ ВИК»,
(ООО «НПК ВИК»)**

**Система измерения температуры «НИКА»
ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Воронеж - 2024 г.

Содержание

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ.....	3
1.1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
1.2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ.....	3
2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	4
2.1. ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ	4
2.1.1. Требования к аппаратному обеспечению	4
2.1.2. Требования к программному обеспечению.....	4

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ

1.1. Область применения

Программное обеспечение Система измерения температуры «НИКА» предназначено для сбора, хранения и обработки данных с датчиков температуры, расположенных по всему объему емкостей для хранения сыпучих продуктов на элеваторах.

1.2. Краткое описание возможностей

Основные возможности ПО «НИКА»:

- инициализация опроса датчиков температуры;
- запись показаний температуры в базу данных;
- работа с базой данных (построение графиков, составление отчетов);
- отправка отчетов на указанные адреса электронной почты по заданному расписанию;
- активация сигнализации при превышении заданных порогов температуры;
- отправка сообщений о превышении заданных порогов температуры на указанные адреса электронной почты.

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Программные и аппаратные требования к системе

2.1.1. Требования к аппаратному обеспечению

Минимальные требования к аппаратному обеспечению для работы программного обеспечения Система измерения температуры НИКА:

- Процессор по производительности аналогичный Intel Core i3 или выше;
- оперативная память 4 Gb;
- объем доступного дискового пространства – не менее 250 Gb.

2.1.2. Требования к программному обеспечению

Требования к программному обеспечению вычислительного кластера Gelios:

- Операционная система Windows 7 или выше;
- Программное обеспечение Mysql-community-5.7.22.1.