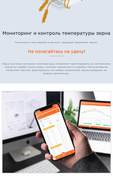
Мониторинг и контроль температуры зерна

Круглосуточный сбор данных о качестве зерновых культур

Не полагайтесь на удачу!

Перевозка зерновых культур в большинстве случаев сопровождается потерями. Это происходит из-за отсутствия контроля за ходом процесса, а также из-за отсутствия своевременного доступа к информации о состоянии зерна. Сделать любое возможное перемещение зерна безопасным и прибыльным позволяет система мониторинга и контроля температуры зерна.



Современные зерновые элеваторы и фермы имеют в арсенале автоматизированные системы контроля температуры зерна и подразделяются на два основных типа:

- **Кабельные** – представляют собой вертикальные зонды с температурными датчиками, которые погружаются в зерновую массу. Данные с датчиков передаются по кабелям или беспроводным каналам связи на компьютер или ноутбук оператора.
- **Бесконтактные** – представляют собой стационарные датчики, которые измеряют температуру зерна, не соприкасаясь с ним. Данные передаются по беспроводным каналам связи на компьютер или ноутбук оператора.

Стоимость кабельных систем ниже, но монтаж их сложнее и дорогостоящее. Бесконтактные системы дороже, но их монтаж не требует остановки элеватора или фермы, а также обеспечивает гораздо более высокую точность измерений.

Фирма ELITE, как производитель и поставщик, предлагает оптимальные решения для обеих систем. Ниже представлены наиболее распространенные и зарекомендовавшие себя на рынке системы мониторинга и контроля температуры зерна.

Для ознакомления с подробностями каждой из представленных систем, нажмите на соответствующую кнопку «Подробнее».

Будьте спокойны!
Круглосуточный мониторинг и контроль температуры зерна позволяет предотвратить потери.

Будьте мобильны!
Доступ к информации о состоянии зерна возможен с любого компьютера или ноутбука, подключенного к интернету.

Будьте гибкими!
Новые технологии контроля температуры зерна позволяют вносить изменения в технологию хранения зерна.

Будьте информированы!
Мы готовы ответить на любые вопросы, касающиеся технологии хранения зерна.

Наши продукты

Переносные зонды температуры зерна для складов

Стационарные бесконтактные системы температурного контроля зерна, предназначенные для использования в складах, элеваторах и на фермах.

Подробнее

Бесконтактная система контроля температуры для зерновых башен

Стационарные бесконтактные системы температурного контроля зерна, предназначенные для использования в зерновых башнях.

Подробнее

Мониторинг температуры показывает все возможные угрозы

Система мониторинга и контроля температуры зерна позволяет своевременно обнаружить очаги самовозгорания, а также предотвратить потери зерна из-за плесени.

Стоимость кабельной системы в среднем составляет 1000 евро за 1 тонну. Стоимость бесконтактной системы в среднем составляет 1500 евро за 1 тонну.

Стоимость бесконтактной системы в зерновых башнях 1500 евро за 1 тонну.

Стоимость бесконтактной системы в складах 1500 евро за 1 тонну.

Переносные зонды температуры зерна

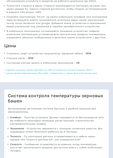
Переносные зонды температуры зерна предназначены для использования в складах, элеваторах и на фермах.

- **Основой** – Пластиковый цилиндрический корпус с металлическим носком для лучшего проникновения в зерновую массу. Внутри корпуса расположены аккумуляторы, плата и антенна. Снаружи – 4 контрольных светодиода. Полная длина основой 1,2 м.
- **Ручкой** – Пластиковая ручка, которая подсоединяется к основой. Внутри – ещё 4 аккумулятора. Снаружи – 1 контрольный светодиод. Полная длина ручки 0,6 м.
- **Кабелем** – Кабельный соединитель основой и ручки. Длина кабеля 0,3 м.
- **Сенсорами** – Стальной стержень с 8 сенсорами, которые погружаются в зерновую массу. Длина стержня 1,2 м.

Описание устройства

Для полноценной установки необходимо следующее оборудование:

- **Стержень** – Стальной стержень для погружения в зерновую массу и измерения температуры зерна. Стержень имеет 8 сенсоров, которые измеряют температуру в 8 точках. Длина стержня 1,2 м.
- **Основа устройства** – Пластиковый цилиндрический корпус с металлическим носком для лучшего проникновения в зерновую массу. Внутри корпуса расположены аккумуляторы, плата и антенна. Снаружи – 4 контрольных светодиода. Полная длина основой 1,2 м.
- **Ручка устройства** – Пластиковая ручка, которая подсоединяется к основой. Внутри – ещё 4 аккумулятора. Снаружи – 1 контрольный светодиод. Полная длина ручки 0,6 м.
- **Кабель устройства** – Кабельный соединитель основой и ручки. Длина кабеля 0,3 м.
- **Кабель стержня** – Кабельный соединитель стержня и основой. Длина кабеля 0,3 м.
- **Кабель питания** – Кабельный соединитель аккумулятора и зарядного устройства. Длина кабеля 0,3 м.
- **Зарядное устройство** – Зарядное устройство, предназначенное для зарядки аккумуляторов основой и ручкой. Длина кабеля 1,5 м.



Полный комплект

- **Стержень с кабелем** – Стальной стержень с 8 сенсорами для измерения температуры в 8 точках. Длина стержня 1,2 м.
- **Основа устройства** – Пластиковый цилиндрический корпус с металлическим носком для лучшего проникновения в зерновую массу. Внутри корпуса расположены аккумуляторы, плата и антенна. Снаружи – 4 контрольных светодиода. Полная длина основой 1,2 м.
- **Ручка устройства** – Пластиковая ручка, которая подсоединяется к основой. Внутри – ещё 4 аккумулятора. Снаружи – 1 контрольный светодиод. Полная длина ручки 0,6 м.
- **Кабель питания** – Кабельный соединитель аккумулятора и зарядного устройства. Длина кабеля 0,3 м.
- **Зарядное устройство** – Зарядное устройство, предназначенное для зарядки аккумуляторов основой и ручкой. Длина кабеля 1,5 м.
- **Кабель основой и ручки** – Кабельный соединитель основой и ручки. Длина кабеля 0,3 м.
- **Кабель стержня** – Кабельный соединитель стержня и основой. Длина кабеля 0,3 м.
- **Кабель питания** – Кабельный соединитель аккумулятора и зарядного устройства. Длина кабеля 0,3 м.

Цены

- Стержень, кабель стержня, аккумулятор, зарядное устройство – **500€**
- Основа устройства – **500€**
- Стоимость кабеля основой и ручкой – **50€**
- Новые стержень или основа в 1 год, аккумулятор, зарядное устройство – **250€**

Инструкция по установке

- Установка и подключение стержня к основе. Стержень в комплекте поставки уже подключен к основе. Для подключения стержня к основе, нужно ввинтить стержень (вибрацию) подвинуть в паз и затянуть винт на основе и стержне.
- Подключение стержня к основе. Для подключения стержня к основе, нужно ввинтить стержень (вибрацию) подвинуть в паз и затянуть винт на основе и стержне.
- Подключение стержня к основе. Для подключения стержня к основе, нужно ввинтить стержень (вибрацию) подвинуть в паз и затянуть винт на основе и стержне. Для подключения нужно ввинтить стержень (вибрацию) подвинуть в паз и затянуть винт на основе и стержне.
- **Основа устройства** – Пластиковый цилиндрический корпус с металлическим носком для лучшего проникновения в зерновую массу. Внутри корпуса расположены аккумуляторы, плата и антенна. Снаружи – 4 контрольных светодиода. Полная длина основой 1,2 м.
- **Ручка устройства** – Пластиковая ручка, которая подсоединяется к основой. Внутри – ещё 4 аккумулятора. Снаружи – 1 контрольный светодиод. Полная длина ручки 0,6 м.
- **Кабель питания** – Кабельный соединитель аккумулятора и зарядного устройства. Длина кабеля 0,3 м.
- **Зарядное устройство** – Зарядное устройство, предназначенное для зарядки аккумуляторов основой и ручкой. Длина кабеля 1,5 м.
- **Кабель основой и ручки** – Кабельный соединитель основой и ручки. Длина кабеля 0,3 м.
- **Кабель стержня** – Кабельный соединитель стержня и основой. Длина кабеля 0,3 м.
- **Кабель питания** – Кабельный соединитель аккумулятора и зарядного устройства. Длина кабеля 0,3 м.

Цены

- Стержень, кабель стержня, аккумулятор, зарядное устройство – **500€**
- Основа устройства – **500€**
- Стоимость кабеля основой и ручкой – **50€**
- Новые стержень или основа в 1 год, аккумулятор, зарядное устройство – **250€**

Система контроля температуры зерновых Башен

Бесконтактная система контроля температуры в зерновых башнях для элеваторов.

- **Датчики** – Стационарные датчики температуры, которые измеряют температуру зерна, не соприкасаясь с ним. Данные передаются по беспроводным каналам связи на компьютер или ноутбук оператора. Для установки между ними нужно сделать в зерновой башне отверстия.
- **Кабель** – Кабельный соединитель датчиков и стационарной антенной. Кабель имеет длину 0,3 м.
- **Антенна** – Стационарная антенна, которая принимает данные с датчиков и передает данные на компьютер или ноутбук оператора. Подключается к антенне по беспроводным каналам связи.
- **Стационарная антенна** – Стационарная антенна, которая принимает данные с датчиков и передает данные на компьютер или ноутбук оператора. Подключается к антенне по беспроводным каналам связи.
- **Стержень** – Стальной стержень для погружения в зерновую массу и измерения температуры зерна. Стержень имеет 8 сенсоров, которые измеряют температуру в 8 точках. Длина стержня 1,2 м.

Описание устройства

- **Кабель** – Кабельный соединитель датчиков и стационарной антенной. Кабель имеет длину 0,3 м.
- **Датчик** – Стационарный датчик температуры, которые измеряют температуру зерна, не соприкасаясь с ним. Для установки между ними нужно сделать в зерновой башне отверстия. Для установки между ними нужно сделать в зерновой башне отверстия.
- **Основа устройства** – Пластиковый цилиндрический корпус с металлическим носком для лучшего проникновения в зерновую массу. Внутри корпуса расположены аккумуляторы, плата и антенна. Снаружи – 4 контрольных светодиода. Полная длина основой 1,2 м.
- **Ручка устройства** – Пластиковая ручка, которая подсоединяется к основой. Внутри – ещё 4 аккумулятора. Снаружи – 1 контрольный светодиод. Полная длина ручки 0,6 м.
- **Кабель питания** – Кабельный соединитель аккумулятора и зарядного устройства. Длина кабеля 0,3 м.
- **Зарядное устройство** – Зарядное устройство, предназначенное для зарядки аккумуляторов основой и ручкой. Длина кабеля 1,5 м.
- **Кабель основой и ручки** – Кабельный соединитель основой и ручки. Длина кабеля 0,3 м.
- **Кабель стержня** – Кабельный соединитель стержня и основой. Длина кабеля 0,3 м.
- **Кабель питания** – Кабельный соединитель аккумулятора и зарядного устройства. Длина кабеля 0,3 м.

Цены

- Кабель стержня/датчик, аккумулятор, зарядное устройство – **500€**
- Основа устройства, аккумулятор, зарядное устройство – **500€**
- Стоимость кабеля основой и ручкой – **50€**
- Новые стержень или основа в 1 год, аккумулятор, зарядное устройство – **250€**

Инструкция по установке

- Установка и подключение кабеля к датчику. Для подключения кабеля к датчику нужно ввинтить кабель в датчик и затянуть винт на кабеле и датчике.
- Подключение кабеля к основе. Для подключения кабеля к основе, нужно ввинтить кабель в основу и затянуть винт на кабеле и основе