



*Система контроля предприятия
и эффективности процессов*

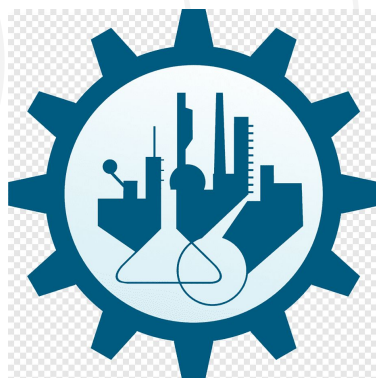


Агропромышленное
производство

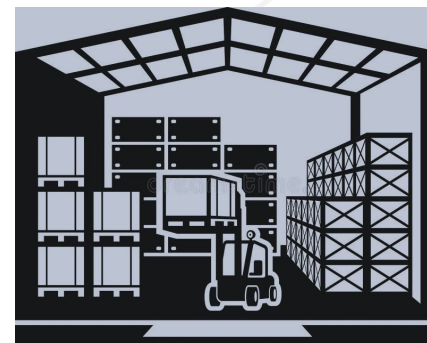


Перевозка
генеральных грузов

Ваш бизнес это



Производственная
компания



Складские
терминалы, хабы

С чем вы ежедневно сталкиваетесь?

(!) «Бумажная» система табелирования сотрудников не позволяет оценить фактическое время выполнения операционных обязанностей персонала (рабочий день заканчивается в 16:00, сотрудники с 15:45 уже в «ожидании» перед турникетом выхода с предприятия)

(!) Недостаточный контроль, не своевременное реагирование на изменения окружающей среды в производственных процессах требующих особые параметры (температура, влажность, микроклимат) как следствие повреждение оборудования, задержки отгрузок, снижение качества



(!) Системы видео-контроля не дают положительный эффект, отнимают много времени для осуществления мониторинга СТОП-зон, рабочих зон.

(!) Система контроля доступа сотрудников начинает носить маниакальный характер: кругом одни турникеты, ответственность и доверие сотрудников снижается

(!) Сложности с системой учета производственной оснастки, не понятен ее статус, порой просто не возможно отследить место ее нахождения

(!) Клиент «клянется», что не вмешивался в работу узла поставленного вами оборудования, наличие и целостность пломб не панацея в данном вопросе

(!) Отсутствие уверенности, что обращение с вашим продуктом во время доставки носит бережный характер

(!) Недостаточная эффективность внутренней и внешней логистики, проявляется в виде задержек в поставках, неправильной организации складских процессов (отсутствие контроля важных параметров при хранении продукции), низкой культурой перевозчика (падение груза, нарушение герметичности упаковки)

••• *И нет конца этим проблемам*

Логгеры - решение ваших проблем

Логгеры позволяют осуществлять:



Комплексная система мониторинга активов и эффективности процессов

- ✓ Производственной деятельности
- ✓ Ремонтной деятельности
- ✓ Логистической и складской деятельности
- ✓ Управление персоналом

Собственная экосистема



Логгер — это специализированное электронное устройство, используемое для мониторинга, с его помощью выполняется запись информации по заданным параметрам. Запись данных происходит на внутреннюю память с последующей передачей и обработкой данных.

Логгеры - решение ваших проблем

Логгеры позволяют осуществлять:

Логгер — это специализированное электронное устройство, используемое для мониторинга, с его помощью выполняется запись информации по заданным параметрам. Запись данных происходит на внутреннюю память с последующей передачей и обработкой данных.

Производственная деятельность

- ✓ Учет фактического времени персонала выполняющего работу у рабочего центра (оборудование, рабочее место);
- ✓ Автоматическое табелирования персонала по фактическому времени выполнения конкретных работ, передача данных для расчета в 1С или др системы расчета з/п
- ✓ Отображение истории хранения продукции (падение, усл. хранения, локации хранения, перемещения...)
- ✓ Осуществлять мониторинг нахождения контрольной и измерительной оснастки, ее статус.
- ✓ Контроль пересечения/посещения СТОП-зон (оборудования, помещения)
- ✓ Взаимодействие сотрудника с оборудованием



Мониторинг складов

- ✓ Состояние условий хранения
- ✓ Обозначение точной локации нахождения ТМЦ, оснастки
- ✓ Отображение истории хранения запасных частей, средств измерения, комплектующих (падение, усл хранения, локации хранения, перемещения...)
- ✓ Автоматическое проведение инвентаризации ТМЦ на складах

Перевозка грузов

- ✓ Состояние условий перевозки (толчки, удары, вскрытие упаковки, падения...)
- ✓ Сбор и ведение данных по обращению с грузом при транспортировке, эксплуатации и его хранению
- ✓ Отображение истории хранения продукции (падение, усл. хранения, локации хранения, перемещения...)
- ✓ Ориентация в пространстве (наклоны)

Логгеры - решение ваших проблем

Логгеры позволяют осуществлять:

Приемник

- ✓ Передача данных осуществляется WiFi, Bluetooth, Ethernet, GSM SIM-картой;
- ✓ Источник питания приемника:
 - 220V
 - Ethernet (POE)
 - независимый источник питания 5,5V
- ✓ Защищенность данных - при передаче данных используется симметричный алгоритм блочного шифрования в соответствии со стандартом AES;



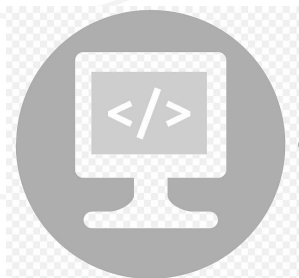
Сервер






- ✓ Облачные технологии;
- ✓ Расположение VPS сервера на территории РФ
- ✓ Intel Xeon Gold 8*2,8ГГц
- ✓ 16Гб RAM
- ✓ Диск NVMe + HDD бэкап
- ✓ Ubuntu 22.04 LTS



Программная часть

- ✓ Собственная разработка;
- ✓ Формирование отчетов в мобильном или web-приложении;
- ✓ Интеграция с различным АСУПТ, MES, ERP- системами;
- ✓ Персонализированный dashboard и форма отчета



| | Универсальный индустриальный | Подходящий для B2C | Универсальный / Носимый | Для оборудования & Зон | Для персонала |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| Температура | Да | Да | Да | Нет | Нет |
| Влажность | Да | Да | Да | Нет | Нет |
| Движение / Ускорение | Да | Да | Да | Да | Возможно |
| iBeacon | Да | Да | Да | Да | Да |
| Тип источника питания / Срок службы батареи | ER14505 1 год | AAA 1 года | CR2032 3 мес | CR2477 1 год | CP224248 1 год |



- Wi-Fi 2,4 ГГц + Bluetooth с низким потреблением (BLE)
 - Потребляемая мощность 120 мА, 3,7 - 5,6 В (источник питания 5,5 В рекомендуется для линий до 100 м)
 - Может питаться от аккумулятора (для экономного режима работы) или от солнечных батарей (работа только днем)
 - Сменные розетки для любых стран
- Дополнительные возможности:
- Mesh-сеть
 - Питание по Ethernet (POE)
 - GSM SIM card 2G/3G

Большой выбор Логгеров с различными возможностями

Характеристики устройств в соответствии с потребностями вашего бизнеса:
время автономной работы, чипы, датчики, дизайн, степень защищенности от
внешнего воздействия

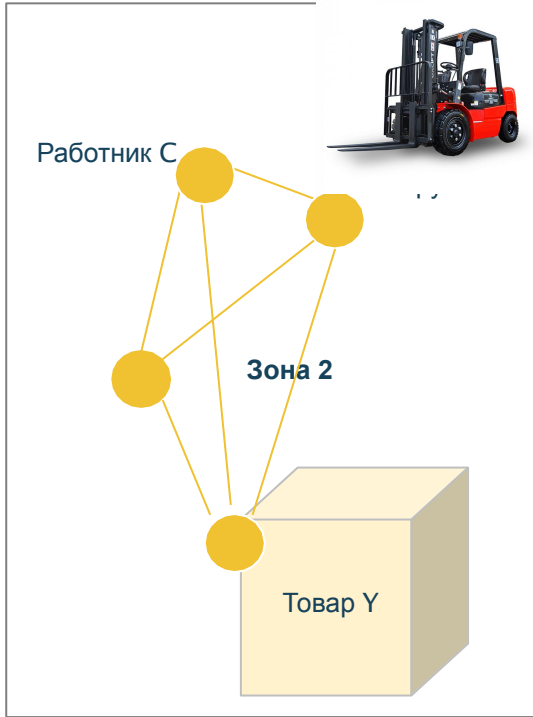
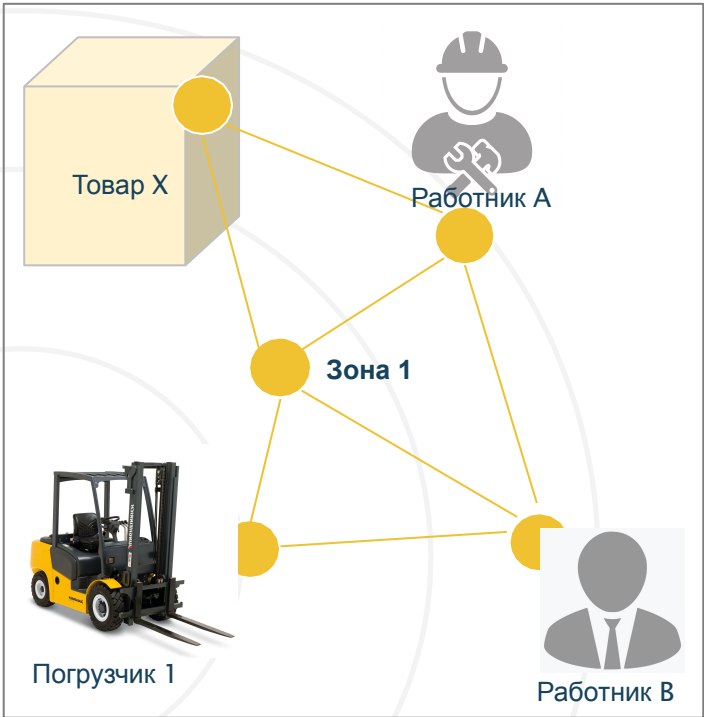
Настройка и дистанционная поддержка 24/7

По вашему запросу мы можем включать и выключать необходимые локации

Адаптация аналитических данных в доступную и понятную панель (дашборд)

Установка не требует настройки, что позволяет минимизировать ваши затраты
на IT-специалистах

Пример применения системы Логгеров в производстве



| | | |
|-------------|--------------|---------------|
| Товар X | в работе у | Работник А |
| Товар X | в | Зоне 1 |
| Товар Y | в работе у | Работник С |
| Товар Y | в | Зоне 2 |
| Товар Y | в работе на | Погрузчике 2 |
| Погрузчик 1 | в | Зоне 1 |
| Погрузчик 1 | в работе у | Работника В |
| Погрузчик 2 | в | Зоне 2 |
| Погрузчик 2 | в работе у | Работника С |
| Погрузчик 2 | работает с | Товаром Y |
| Работник А | в | Зоне 1 |
| Работник А | в контакте с | Работником В |
| Работник В | в | Зоне 1 |
| Работник В | в контакте с | Работником А |
| Работник В | работает с | Погрузчиком 1 |
| Работник С | в | Зоне 2 |
| Работник С | работает с | Погрузчиком 2 |
| Работник С | работает с | Товаром Y |

Гибкое и настраиваемое решение, в которое можно добавить дополнительные датчики и другие показатели в зависимости от вашей потребности.



Россия

Клиент: производство
электрооборудования

Задача: Учет фактически отработанного рабочего времени прямым персоналом

Решение: Система логгеров независимо фиксирует показатели нахождения сотрудника с указанием фактической зоны локации, данные обрабатываются и выгружаются в 1С для последующего табелирования сотрудника.



Мы помогаем нашим клиентам

- находить новые возможности
- принимать лучшие бизнес-решения
- повышать эффективность операций
- получать более высокую прибыль



8 800 201 98 78

работая над успехом вашего бизнеса