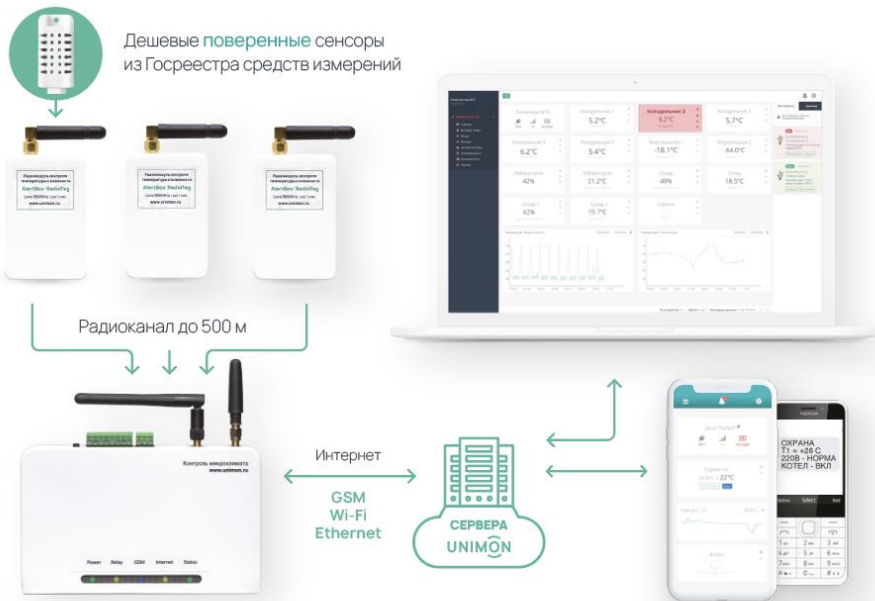


Заявка на соискание премии SCM Pharm

| № | Показатель | Содержание |
|---|------------------|---|
| 1 | Компания | Unimon (ООО «Эволюция», ИНН 7701363534) |
| 2 | Контактное лицо | |
| 3 | Номинация | Инновационное решение года |
| 4 | Название проекта | Разработка автоматизированной беспроводной системы онлайн-мониторинга температуры и влажности с возможностью продления поверки датчиков за 1 час |
| 5 | Реализация | 2021 год |
| 6 | Проект | <p style="text-align: center;">Система состоит из <u>поверенных</u> датчиков, радиомодулей, контроллеров и ПО Unimon:</p>  <p>Первая цель проекта: избавить клиентов от необходимости возить датчики на периодическую поверку в ЦСМ, делать демонтаж и перенастройку, искать поверенную замену на это время.</p> <p>Решение: сделать датчик простым и недорогим, чтобы его было выгоднее заменить на новый поверенный, чем поверять старый. Цена за <u>уже поверенный на 2 года</u> датчик температуры и влажности получилась 2 900 руб., что сопоставимо с ценой периодической поверки.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="background-color: #1a3d4d; color: white; padding: 10px; width: 45%;"> <p>Для обычных систем:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Демонтировать датчики 2 Установить временные поверенные датчики 3 Отвезти датчики в ЦСМ (аккредитованную лабораторию), поверить их и забрать 4 Настроить датчики (часто ЦСМ их обнуляет) 5 Смонтировать поверенные датчики <p>Сроки: около месяца</p> <p>Есть риск, что датчики не пройдут поверку</p> </div> <div style="background-color: #1a3d4d; color: white; padding: 10px; width: 45%;"> <p>Для наших систем:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Купить новые поверенные сенсоры по цене поверки 2 Заменить сенсоры у радиомодулей без остановки системы мониторинга <p>Сроки: 1–3 часа</p> <p>Обновляется гарантия на сенсоры</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">В Госреестре СИ РФ № 83304-21. Также датчики внесены в Госреестр СИ Республики Казахстан.</p> |

Вторая цель проекта: сделать систему мониторинга беспроводной и доступной.

Решение: выбрали оптимальный беспроводной IoT-протокол **LoRaWAN** и разработали на его основе радиомодули (цена от **5 900 руб.**) и контроллеры (цена от **13 500 руб.**), которые позволяют обеспечить:

- Одного контроллера достаточно на склад до 20 000 м² или для небольшого здание.
- Дальность связи – **до 1 км** (по прямой видимости).
- Сигнал стабильно пробивает морские контейнеры, рефы, холодильники, сейфы.
- **Батареек хватает на 1-4 года** (при периоде обмена раз в 10 минут).
- Шифрование данных AES-128, открытый частотный диапазон 868МГц

Плюсы программного обеспечения Unimon:

- Удобные **веб-интерфейс** для оператора и **мобильные приложения** для Android и iOS.
- **Простая настройка** без необходимости привлекать сторонних инженеров.
- Эффективный контроль десятков и сотен объектов в одном интерфейсе.
- При отклонении от нормы придет **SMS, Email, Telegram, Push-уведомления**.
- Визуализация: **динамические схемы, карты, мультиграфики, сводные таблицы**.
- **Гибкое распределение доступа** (как по контроллерам-датчикам, так и по правам).
- Есть **облачная версия ПО** (не требует установки сервера) и **локальная** (On-Premises).

В итоге система:

- Заменяет ведение бумажных журналов, устаревшие индикаторы и логи
- Соответствует требованиям **GDP/GMP, GAMP5, Приказу Минздрава № 646н**
- **Валидируема** по GxP

А еще:

- Мы разрабатываем «железо» и «софт» сами, **производство и серверы в РФ**
 - Можем выполнять доработки под требования заказчика.
 - Оборудование в наличии в Москве (отгрузка за 1-2 дня, даже для поверенных систем)
 - Обычно систему поставляем настроенной под задачу клиента (работает «из коробки»).
- На объекте остается только закрепить датчики и включить контроллер в розетку.

Презентация по системе:

<https://unimon.ru/marketing/scm.pdf>



Целевая аудитория:

- Стационарные объекты (производства, склады, холодильники, и т.д.)
- Фарм. дистрибьютеры, фарм. производители, медучреждения, лаборатории.
- Идеально подходит для больших объектов (например, склады 5 000–20 000 м²) или сети географически распределенных объектов (например, аптек).

Наше решение уже установили: ФК Пульс, ТД ВИК, Гранд капитал, Фармстор, DHL, Bright Way, Ферон, РосФарм, Адамс Кемикалс, ЛабПэк и еще десятки компаний.

Отраслевая значимость: наше простое и недорогое решение позволяет своевременно уведомить о нарушении режима хранения лекарственных препаратов, что позволит избежать потери их качества и убытков от лишних списаний. И все это по цене логгера.

7

ФИ, должность,
дата, подпись,
печать

Олег Синкевич
генеральный директор
ООО «Эволюция»
31.08.2022