



«СКАНЭЙР ТЕМП 301 БП»

Беспроводная система мониторинга микроклимата большого радиуса действия.
Онлайн контроль параметров микроклимата 24/7.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Фармацевтическая отрасль

- Производственные помещения
- Холодильные/Морозильные камеры
- Лаборатории
- Фармацевтические склады
- Аптеки, Больницы



Оборонная промышленность

- Предприятия ОПК (судостроительные заводы, заводы выпускающие боевую технику, авиастроительные заводы)



Сельское хозяйство

- Животноводческие помещения
- Инкубаторы
- Теплицы, оранжереи



Пищевая промышленность

- Пищевые склады
- Распределительные центры
- Магазины, супермаркеты



Музейные фонды и антиквариаты

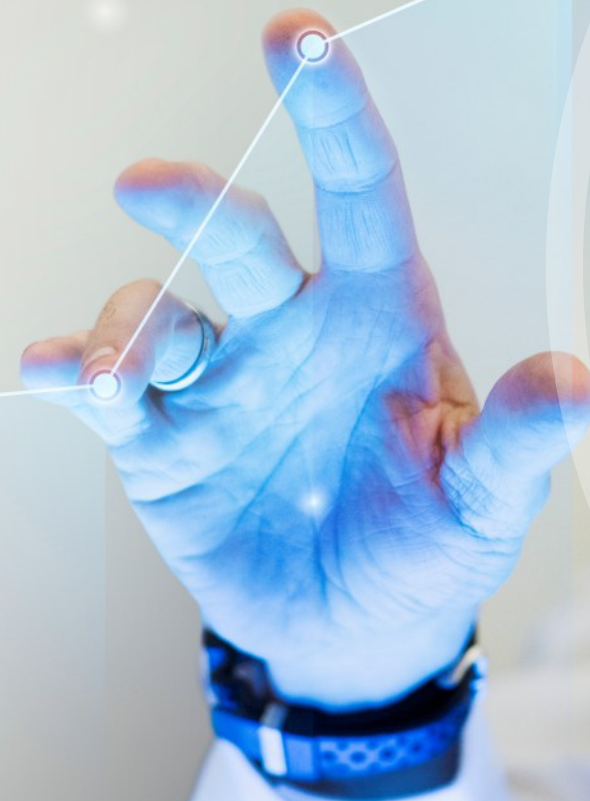
- Музеи, галереи
- Архивы
- Антикварные библиотеки



Ветеринария

- Ветеринарные клиники
- Распределительные центры и склады с продукцией для ветеринарии

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

1

Поддержка до 512 поверенных беспроводных датчиков для покрытия объектов любого масштаба и сложности

2

Большая дальность связи - 300-600 м в загруженных помещениях и до 2 км на открытых пространствах

3

Исключительно простой монтаж на стены, стеллажи и другие поверхности

4

Может комплектоваться выносным (уличным) приемником и антенной повышенной мощности для обеспечения максимального радиопокрытия

5

Поддержка буферной памяти на случай разрыва связи с сервером

6

Длительная работа от батареи - от 2 лет при интервале передачи 1 раз в 10 минут

7

Интерфейс подключения к сети передачи данных - Internet или Wi-Fi

8

Датчики с быстросъемными разъемами

СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

Система удовлетворяет всем основным требованиям законодательства РФ и международным стандартам качества, в т.ч:

- Приказу Минздрава №646Н от 31.08.2016г.;
- СанПину 3.3686-21;
- Чек листам Росздравнадзора РФ;
- Приказу №916 Минпромторга РФ;
- Стандарту GDP (Решение от 3 ноября 2016 г. № 80 об утверждении правил надлежащей дистрибьюторской практики в рамках Евразийского Экономического Союза);
- Регламентам ВОЗ для систем мониторинга в фармацевтической отрасли;
- Регламентам HACCP;
- Стандартам GAMP 5, 21 CFR 11 GMP



ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС - ПРИНЦИП РАБОТЫ

Комплекс «СканЭйр Темп 301 БП»
состоит из 2х частей

Аппаратная часть

применяется исключительно сертифицированное оборудование российского производства. Датчики имеют допустимую погрешностью до $\pm 0,5$ °С, согласно стандартам GDP и норм СанПин, ВОЗ, а также в обязательном порядке внесены в Государственный реестр Средств Измерений.

ПО

платформа для промышленной автоматизации с открытым исходным кодом. Открытый исходный код ПО обеспечивает прозрачность и безопасность работы программного обеспечения.

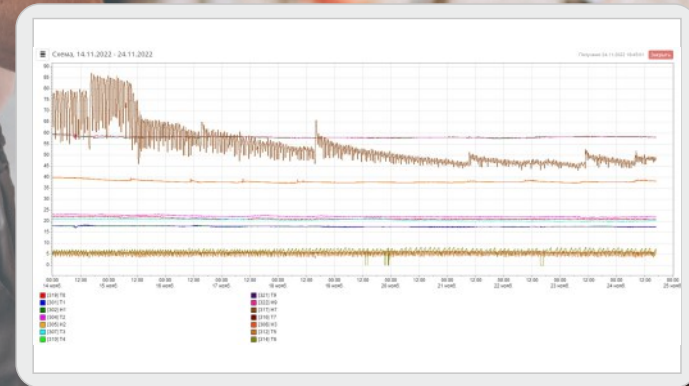
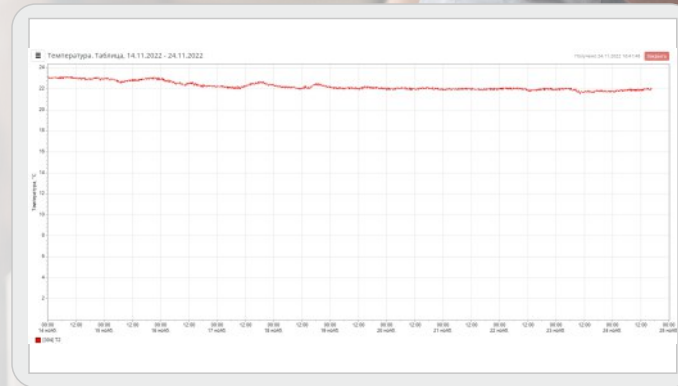
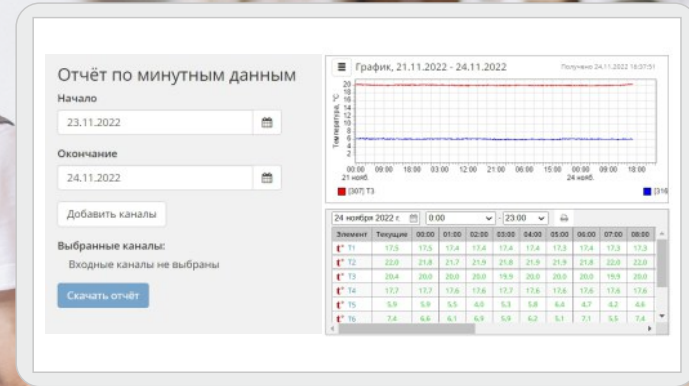
Основной вариант использования - локальный, из-за политики безопасности, так же возможен вариант облачного сервиса.

Датчики собирают информацию (по температуре /влажности), радиомодули передают информацию с помощью радиосигнала 868 Мгц на ЦБУ (Центральный блок управления). Далее ЦБУ передает данные с помощью Internet, Lan или Wi-Fi на сервер Компании.



СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА

- Автоматические замеры температуры и влажности
- Установка расписания измерений
- Момментальное снятие показаний
- Контроль превышения предельных /пороговых значений
- Выявление нарушений температурно-влажностного режима
- Отправка сообщений о тревогах
- Построение графиков, диаграмм, термокарт
- Формирование электронных, бумажных отчетов (журнал) согласно требованиям нормативных документов и санитарных правил
- Система валидируется по основным критериям приемлемости



СИСТЕМА МОНИТОРИНГА МИКРОКЛИМАТА «СКАНЭЙР ТЕМП 301 БП»



Смотреть в каталоге



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН
от - 196 до +250°C
(погрешность 0,5°C)



ДИАПАЗОН ВЛАЖНОСТИ
от 0 до 100%
(погрешность ± 3%)



МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ
ИНТЕРВАЛ 1 – 2 ГОДА



ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК
12 МЕСЯЦЕВ

- ✓ РАБОТА РАДИОМОДУЛЕЙ ОТ БАТАРЕЙ (от 2 лет) ПРИ ИНТЕРВАЛЕ ПЕРЕДАЧИ 1 раз в 10 мин.
- ✓ ПОДДЕРЖИВАЕТ РАБОТУ С 512 ДАТЧИКАМИ ПО РАДИОКАНАЛУ НА БЕЗЛИЦЕНЗИОННОЙ ЧАСТОТЕ 868 МГц
- ✓ ЕЖЕМИНУТНЫЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ
- ✓ ОТПРАВКА ВНЕОЧЕРЕДНЫХ СООБЩЕНИЙ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ ПОРОГОВ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ
- ✓ КОНТРОЛЬ ЗАРЯДА ВСТРОЕННОЙ БАТАРЕИ
- ✓ ВЕДЕНИЕ АРХИВА – до 10 ЛЕТ

Российское сертифицированное оборудование, внесенное в Госреестр СИ.
Программное обеспечение входит в [Единый реестр российских программ.](#)

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Более 400 выполненных проектов по стандарту GxP, которые прошли все этапы проверок регуляторными органами РФ и иностранными аудиторами для фармацевтических, логистических и пищевых компаний.

