



ТЕХНОАС[®]
30 лет

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ
РАЗРАБОТКА | ПРОИЗВОДСТВО | ПОСТАВКА

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИИ МЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ

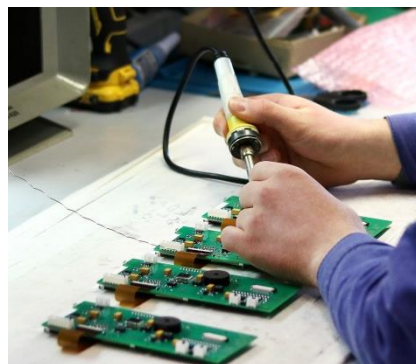
возможности и решения

www.technoac.ru

«ТЕХНО-АС» – ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ ПОЛНОГО ЦИКЛА



РАЗРАБОТКА



ПРОИЗВОДСТВО



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА



ПОСТАВКА

ТЕХНО-АС – российская компания полного цикла от разработки и производства приборов до их поставки

- Имеет свою мощную производственную базу и масштабные рабочие площади
- Многообразие ассортимента продукции позволяет поставлять оборудование в разные отрасли промышленности для решения конкретных и комплексных задач
- Поставляемые приборы максимально приспособлены к требованиям рынка и имеют оптимальное соотношение цены и качества

ПРИБОРЫ ТЕХНО-АС ШИРОКО ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРИ ХРАНЕНИИ И ПЕРЕВОЗКЕ МЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Для соблюдения холодной цепи реактивы и медицинские препараты (вакцины) должны храниться при определенной температуре, которую, согласно СП 3.3.2.3332-16 «Условия транспортирования и хранения иммунобиологических лекарственных препаратов», необходимо контролировать и замерять с определённым интервалом.

Для решения этой задачи ТЕХНО-АС предлагает несколько вариантов решения:

1. Использование контактных термометров серии ТК-5 со стандартными или специальными низкотемпературными зондами
2. Применение измерителей регистраторов серии ИС
3. Применение смарт-зондов ТЕХНОАС



КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРНОГО И ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА ПРИ ХРАНЕНИИ И ПЕРЕВОЗКЕ ИЛП И МЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ



КОНТАКТНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ СЕРИИ ТК-5

- Быстрые и точные измерения
- Большой выбор подключаемых зондов и щупов
- Одновременные измерения по двум каналам

Где применяются

- При хранении препаратов в холодильных камерах
- При транспортировке в авторефрижераторах



ИЗМЕРИТЕЛИ РЕГИСТРАТОРЫ СЕРИИ ИС

- Стационарные измерения и мониторинг
- Широкая линейка подключаемых датчиков с токовым выходом 4-20мА и термосопротивлений

Где применяются

- При хранении препаратов в холодильном оборудовании
- При транспортировке в авторефрижераторах



СМАРТ ЗОНДЫ И НАСТЕННЫЕ СМАРТ ЗОНДЫ ТЕХНО-АС

- Управление с телефона на ОС Android
- Беспроводные измерения
- Объединение нескольких приборов в MESH-сеть
- Выгрузка данных в Интернет и сохранение в собственную память

Где применяются

- Хранение препаратов в холодильниках
- Транспортировка в авторефрижераторах
- Транспортировка в термоконтейнерах

ВЫЯВЛЕНИЕ НАРУШЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРНОГО ИЛИ ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА



ОПЕРАТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ

- Быстрый контроль температуры и влажности воздуха при хранении медицинских и иммунобиологических препаратов, вакцины в холодильных камерах, в прививочных кабинетах, при транспортировке в авторефрижераторах и т.д.
- Расчёт температуры точки росы



Универсальность по возможности решения целого комплекса задач одним прибором делает его незаменимым помощником в процессе обеспечения необходимого температурно-влажностного режима, а высокая точность показаний термометра сможет обеспечить надлежащий уровень контроля показателей температуры ($\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$) и влажности (3%)

ВЫГОДА

- Точное соблюдение технологических условий и санитарных норм по температуре и влажности позволит избежать нарушений хранения вакцины и предотвратить снижение её эффективности
- Наличие отчётов по соблюдению техпроцессов в ходе выполнения работ (графики, таблицы и т.д.) помогут сэкономить время на выяснение и уточнение нужных данных

рекомендуемые приборы

ТЕРМОМЕТРЫ КОНТАКТНЫЕ ТК-5.06С и ТК-5.27

с взаимозаменяемыми зондами

Приборы зарегистрированы в Госреестре средств измерений под №41002-19 и допущены к применению в РФ, РБ и Казахстане. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МО.01.421.П.009729.08.09

Измерение температуры различных сред и относительной влажности воздуха путем непосредственного контакта зонда с объектом измерения

» ТК-5.06С –

многофункциональный прибор с высоким быстродействием



» ТК-5.27 –

многофункциональный прибор с возможностью предоставления отчёта и записи данных



МОНИТОРИНГ ТЕМПЕРАТУРЫ

- Длительный автоматический контроль температурного режима и его визуальное отслеживание при хранении и транспортировке медицинских препаратов
- Контроль правильности установок систем кондиционирования, отопления, вентиляции и выявление «провалов» в их работе и определение причины отклонений.
- Сохранение измеренных данных с последующей их передачей на компьютер с возможностью визуализации в виде таблиц и графиков



Время	Температура	Влажность
12:00:00	20.0	60.0
12:01:00	20.0	60.0
12:02:00	20.0	60.0
12:03:00	20.0	60.0
12:04:00	20.0	60.0
12:05:00	10.0	30.0
12:06:00	15.0	40.0
12:07:00	18.0	50.0
12:08:00	19.0	55.0
12:09:00	20.0	60.0
12:10:00	20.0	60.0
12:11:00	20.0	60.0
12:12:00	20.0	60.0
12:13:00	20.0	60.0
12:14:00	20.0	60.0
12:15:00	20.0	60.0

Время	Температура	Влажность
12:00:00	20.0	60.0
12:01:00	20.0	60.0
12:02:00	20.0	60.0
12:03:00	20.0	60.0
12:04:00	20.0	60.0
12:05:00	10.0	30.0
12:06:00	15.0	40.0
12:07:00	18.0	50.0
12:08:00	19.0	55.0
12:09:00	20.0	60.0
12:10:00	20.0	60.0
12:11:00	20.0	60.0
12:12:00	20.0	60.0
12:13:00	20.0	60.0
12:14:00	20.0	60.0
12:15:00	20.0	60.0

ВЫГОДА

- Возможность получения документов состояния режимов по температуре и влажности заданным требованиям, поможет вовремя обнаружить отклонение от нормативов

рекомендуемые приборы

Измеритель регистратор «ИС-203.2.0»

Приборы зарегистрированы в Госреестре средств измерений под №65244-16.

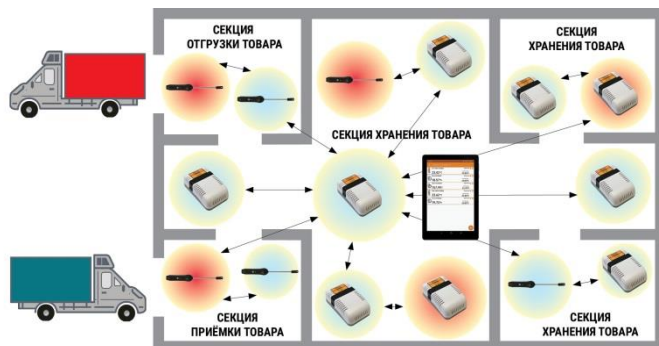
Первичная поверка включена в стоимость прибора

Микропроцессорный прибор для измерения и регистрации данных по температуре.

Результаты измерений сохраняются в энергонезависимой памяти объемом по 15 000 значений на канал с возможностью переноса данных на ПК.

- » Надёжный прибор. Удобен при контроле по соблюдению температурно-влажностного режима





MESH СЕТЬ предназначена для непрерывного мониторинга основных параметров микроклимата в различных точках склада во время его работы в течение нескольких суток. Для мониторинга в сеть могут быть объединены до 128 устройств, как портативного, так и настенного исполнения. После получения измеренных значений производится архивирование измеренных данных для анализа и отчета в виде графиков и таблиц.

БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО МОНИТОРИНГА

- Мониторинг состояния микроклимата в помещениях с площадями свыше 2 000 кв.м.
- Контроль температуры, влажности воздуха и давления на медицинских складах при хранении лекарственных препаратов для медицинского применения и лекарственных средств, требующих защиты от воздействия повышенной или пониженной температуры



Дополнительное программное обеспечение на базе Android расширяет возможность использования смарт-зондов, благодаря чему вы экономите рабочее время

ВЫГОДА

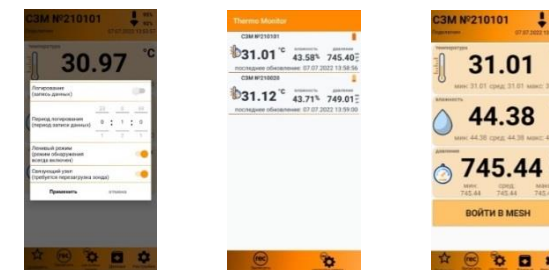
- Контроль и создание необходимых условий (микроклимата) хранения или транспортировки медицинских препаратов – главное условие качества поставляемой продукции в аптеки и медицинские учреждения
- Своевременное оповещение на телефон об отклонениях измеряемых величин от нормы

Умные зонды

СМАРТ-ЗОНД МИКРОКЛИМАТА НАСТЕННЫЙ

Отображение показаний в табличном и графическом видах

- Отправка информационных E-mail сообщений по событиям
- Формирование журнала событий за любой период
- Хранение данных на облачном сервере





МОНИТОРИНГ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

- **Контроль физических величин (температуры различных сред, влажности воздуха, температуры газовых сред без механических примесей и агрессивных паров)**



Встроенная флеш-память и передача данных через Bluetooth упрощает работу со смарт зондами, предоставляя возможность сохранять и передавать всю необходимую информацию

ВЫГОДА

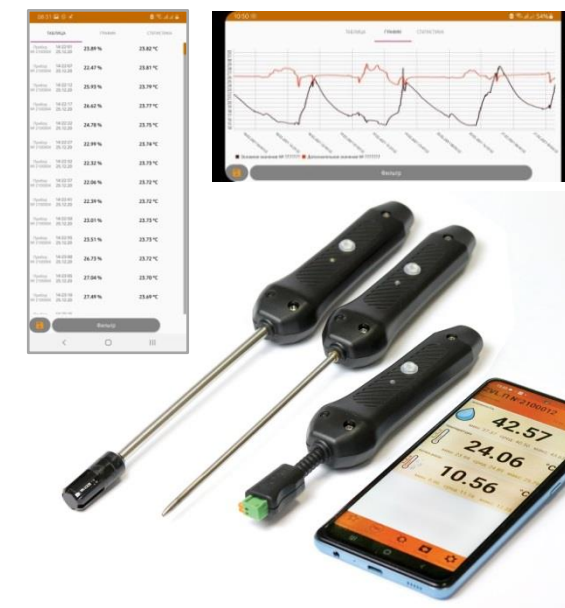
- Возможность использования одного смарт зонда как для оперативного контроля так и для мониторинга, вследствие чего вы экономите на покупке двух приборов
- Простота и удобство использования приборов не требует длительного обучения, благодаря чему вы оперативно внедрите новые технологии на производстве

Умные зонды

СМАРТ-ЗОНДЫ

Отображение показаний в табличном и графическом видах

- Удобное, бесплатное приложение для ОС Android
- Встроенное аккумуляторное питание
- Соответствие требованиям [ГОСТ Р 56940](#) и [56941](#)



Все измеренные данные под рукой!



ВНИМАНИЕ!

Мы готовы предложить вам **РЕШЕНИЕ «ПОД КЛЮЧ»**, которое включает в себя:

- проработку оптимальных вариантов решения ваших технологических вопросов по контролю температуры и влажности с наибольшей отдачей
- подготовку проекта решений
- монтаж оборудования на вашей территории
- поддержку на всём этапе эксплуатации внедрённого решения



ОФОРМИТЬ ЗАЯВКУ И ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ ПО ПРИБОРАМ ТЕХНО-АС, А ТАКЖЕ УЗНАТЬ ИНФОРМАЦИЮ ПО ИХ ПРИМЕНЕНИЮ МОЖНО У НАШИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Синица Виктор Васильевич – руководителя направления термометрии
Т.: 8-496-615-116-90 доб.106 email: s-viktor@technoac.ru

Тумасов Дмитрий Вячеславович – ведущего специалиста направления термометрии
Т.: 8-496-615-116-90 доб.303 email: dvt@technoac.ru

ПРИ ПОКУПКЕ ПРИБОРОВ ВЫ МОЖЕТЕ ПРОЙТИ БЕСПЛАТНОЕ ОБУЧЕНИЕ ПО РАБОТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ

Обучение включает:

- подбор приборов для решения ваших задач
- консультацию по применению приобретенного оборудования
- обучение специалистов по работе с программным обеспечением

ОБУЧЕНИЕ РАБОТЕ С ПРИБОРАМИ ЭКОНОМИТ ВРЕМЯ И СРЕДСТВА ПРИ ВВОДЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ