

Импортозамещение в действии: датчики челябинских «Инженерных Технологий» востребованы на фармрынке

Партнёр нашего журнала, быстро развивающаяся и уже зарекомендовавшая себя на фармацевтическом рынке челябинская компания ООО «Инженерные Технологии» представила в деловой программе выставки доклад «Мониторинг микроклимата в чистых помещениях: опыт реализации усовершенствованной системы контроля ГИГРОТЕРМОН с датчиком перепада давления». Этот проект был реализован в августе прошлого года на одном из предприятий крупнейшего в России холдинга «Р-Фарм» – на новом заводе «Р-Опра» в Зеленограде.

Директор ООО «Инженерные Технологии» Илдар Зарипов рассказал, что на выставочном стенде компании была представлена новая линейка USB / Bluetooth регистраторов температуры и влажности серии «Берег» (внесен в реестр СИ РФ № 91203–24). Эти приборы умеют аппаратно формировать PDF отчеты (без приостановки измерений в момент формирования отчета), а при комплектации регистраторов специальным GSM / Bluetooth шлюзом – смогут работать в режиме On-Line, отправляя пользователям СМС сообщения и PDF отчеты. Обслуживание регистраторов «Берег» при помощи смартфона и установленного на нем приложения «Берег-аудитор» дает удобную возможность, в «полевых условиях», моментально отправлять на электронную почту или мессенджеры

получателя отчеты или файлы данных с приборов в одном из выбранных форматов – PDF, CSV или Bereg.

На стенде компании также работал действующий макет обновлённой системы мониторинга микроклимата «Гигротермон» имитирующий реальные условия чистого помещения и возможности системы контролировать параметры температуры, сверхнизкой влажности, относительной влажности и дифференциального давления воздуха.



И. Зарипов, директор ООО «Инженерные технологии», А. Громыко, начальник Испытательной Лаборатории Чистых производственных помещений и Чистых сред, АО «НПП «Исток» им. Шокина»



Слева И.Зарипов, директор, справа Н. Анурин, гл. инженер, ООО «Инженерные Технологии», в центре С. Астафьев, ООО «Путь надлежащих практик»

Большой интерес посетителей выставки вызывал проводной узел «ПИРС-CAN» со встроенным алгоритмом фильтрации случайных, кратковременных



Регистраторы температуры и влажности «Берег» (реестр СИ РФ¹ 91203-24)



Докладчик – В. Лоозе, научный консультант ООО «Инженерные Технологии»

всплесков перепада давления, которые могут не учитываться при работе индикаторов.

Контроллеры «Гигротермон»-CAN с проводными узлами «ПИРС-CAN» для системы мониторинга микроклимата «Гигротермон» являются новейшей разработкой компании. Как говорилось ранее, эта разработка произведена специально для применения в чистых помещениях для проекта «Р-Опра» и выдержала конкурсный отбор среди российских производителей. Статья об этом – в номере журнала «Фармацевтические технологии и упаковка» № 4.2 (315), 2023 на Pharmtech & Ingredients-2023



ООО «Инженерные Технологии»
г. Челябинск
+7 (351) 242-07-45
INFO@GIGROTHERMON.RU
GIGROTHERMON.RU

РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА МИКРОКЛИМАТА ГИГРОТЕРМОН®

для чистых, складских, архивных и серверных помещений, лабораторий и аптек

КОНТРОЛЛЕРЫ И ДАТЧИКИ

ГИГРОТЕРМОН-RF Контроллер



Тип связи с датчиками: **беспроводной**
(с применением беспроводных узлов ПИРС-14)
Дальность действия: до 10 км.
Технологии • интерфейсы:
LoRa • Wi-Fi • Ethernet • RS485

ГИГРОТЕРМОН-CAN Контроллер



Тип связи с датчиками: **проводной**
(с применением проводных узлов ПИРС-CAN)
Дальность действия: до 1 км.
Технологии • интерфейсы:
Wi-Fi • Bluetooth • Ethernet • CAN • RS485

ИПМ Датчики климатические



Диапазоны измерений:
Температура: (от -196 до +125)°C
Относительная влажность: (от 0 до 100)%
Дифференциальное давление: (от 0 до 50)Па
Реестр СИ РФ №83449-21. МПИ - 2 года

УЗЛЫ С ДАТЧИКАМИ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

ПИРС-14 Беспроводной узел

вариант с встроенным датчиком температуры и влажности ИПМ-10-21-4-2



Тип подключаемого датчика (1 шт.): **ИПМ, ТГМ или TR**
Ресурс элемента питания до 4 лет. Память 16'000 изм.
Корпус IP65. Фиксация на стену супермагнитами.

ПИРС-CAN Проводной узел

Вариант с датчиком перепада давления ИПМ-41 и световой колонной. Скрытый монтаж кабелей.



Типы подключаемых датчиков (до 10): **ИПМ, ТГМ, TR**
Питание 24В по линии. Встроенный ИБП, до 10 ч.
Память - до 23'600 измерений. Корпус IP65.

ПИРС-CAN в чистых помещениях



Пример установки узла ПИРС-CAN в чистые помещения со скрытым монтажом

**ГИГРОТЕРМОНУ
доверяют лидеры:**



Подробную информацию см. ниже (наведите камеру смартфона на QR код)



Описания



Сертификаты



Фото монтажа



YouTube



Статьи



Достижения

ООО «Инженерные Технологии» г. Челябинск +7 (351) 242-07-45 INFO@GIGROTHERMON.RU GIGROTHERMON.RU