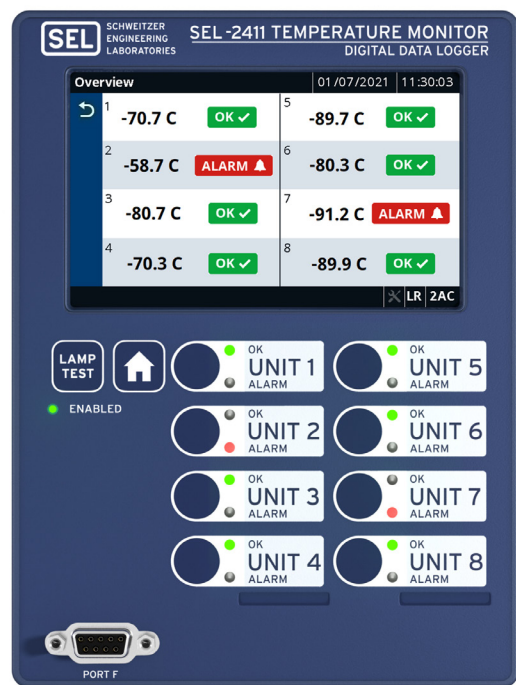


SEL-2411TM

Цифровой регистратор данных
для контроля температуры



1,495 долл. США

**В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДИТ
БЛОК ПИТАНИЯ И ВОСЕМЬ ТЕРМОПАР**

ОТСЫЛКА СО СКЛАДА

СДЕЛАНО В США

- Помогает обеспечить целостность и эффективность вакцин против COVID-19.
- Соответствует требованиям Центра по контролю и профилактике заболеваний США (CDC) к проведению вакцинации против COVID-19.
- Немедленно отправляет сигнал тревоги, когда температура выходит за пределы допустимого диапазона, с указанием серьезности превышения порога, и сохраняет данные о таких колебаниях температуры в журнале.
- Контролирует и записывает температуру восьми холодильных камер с точностью $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- Регистрирует температуру каждые 30 минут и хранит записи более 248 дней в энергонезависимой памяти, то есть в общей сложности может хранить до 11 904 записей.
- Данные о температуре и событиях можно извлекать по последовательному каналу или каналу Ethernet.
- Предусматривает легкое подключение сенсорного интерфейса.
- В комплектацию входят восемь термопар Т-типа с прозрачными оболочками из ФЭП с 25-футовыми выводами; источник питания 24 В, 90–264 В перем. тока; последовательный USB-кабель; крепление для настенного монтажа; прецизионная отвертка. Также доступны дополнительные кабели длиной 50, 75 и 100 футов.
- Опционально можно добавить один год бесплатного круглосуточного мониторинга, осуществляемого сотрудниками операционного центра SEL.



Надежность. Простота. Соответствие нормативам. Точность.

Надежный

Спроектировано, изготовлено и протестировано в США для использования в экстремальных условиях. Поставляется с десятилетней безусловной гарантией.

Соответствует требованиям CDC

Соответствует федеральным требованиям к проведению вакцинации против COVID-19 для устройств контроля температуры, которые включают наличие съемных датчиков, оповещений о температурах, выходящих за пределы допустимого диапазона, а также отображение текущей, минимальной и максимальной температуры.

Точность в пределах $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Соответствует спецификациям и требованиям к испытаниям стандарта E2877, класс допуска F или выше, Американского общества по испытанию материалов (ASTM) и имеет сертификат калибровки по результатам испытаний, проведенных с использованием прослеживаемых эталонов Национального института стандартов и технологий США (NIST).

Входящие в комплект восемь зондов Т-типа с прозрачными оболочками из ФЭП (спроектированные и изготовленные SEL) помогают исключить ложные срабатывания системы оповещений и могут выдерживать очень холодные условия в диапазоне от -200°C до $+200^{\circ}\text{C}$.

Поставляется со склада готовым к установке

Устройство предварительно настроено на температурные пределы вакцины от COVID-19, легко перенастраивается для другого применения и имеет гибкую конфигурацию входов и выходов.

Передача данных в режиме реального времени

Устройство немедленно передает сигналы оповещения об изменении температуры. Если/когда SEL-2411TM обнаруживает температурное отклонение, дисплей цифрового регистратора данных становится красным.

Мониторинг 24/7

Опционально можно добавить 12 месяцев непрерывного бесплатного мониторинга со стороны сотрудников операционного центра SEL, находящегося в Пулмене, штат Вашингтон, США, который работает круглосуточно и без выходных. В случае обнаружения отклонения температуры сотрудники SEL свяжутся с вами по телефону немедленно. Сотрудники операционного центра будут обзванивать список предоставленных вами номеров до тех пор, пока не дозвонятся по одному из них. Услугу мониторинга можно продлить на срок более 12 месяцев, оформив подписку. Может потребоваться установка дополнительного оборудования.

Низкая совокупная стоимость владения

Прибор измеряет температуру восьми различных единиц хранения холодовой цепи. Количество отслеживаемых единиц хранения может быть увеличено посредством соединения с дополнительными устройствами SEL-2411TM.

Интуитивно понятное программное обеспечение для регистрации и контроля температуры

Входящее в комплект поставки программное обеспечение SEL-5620 дает возможность просматривать и записывать данные измерений температуры. Подключив компьютер к прибору к SEL-2411TM через порт Ethernet, вы сможете, используя простой и гибкий интерфейс, просматривать минимальную и максимальную дневную температуру восьми единиц хранения при сверхнизкой температуре, а также воспроизводить температурные данные предыдущих периодов в виде графика. Графики и таблицы данных можно экспортировать в формате PDF.

Общая информация

Цветной ЖК-дисплей показывает температуру и состояние сигнализации восьми камер.

Часы реального времени, питающиеся от внутренней батареи, могут быть установлены на передней панели, через последовательный порт или порт Ethernet.

Подробную информацию о каждой камере можно посмотреть, коснувшись экрана или нажав кнопку блока.

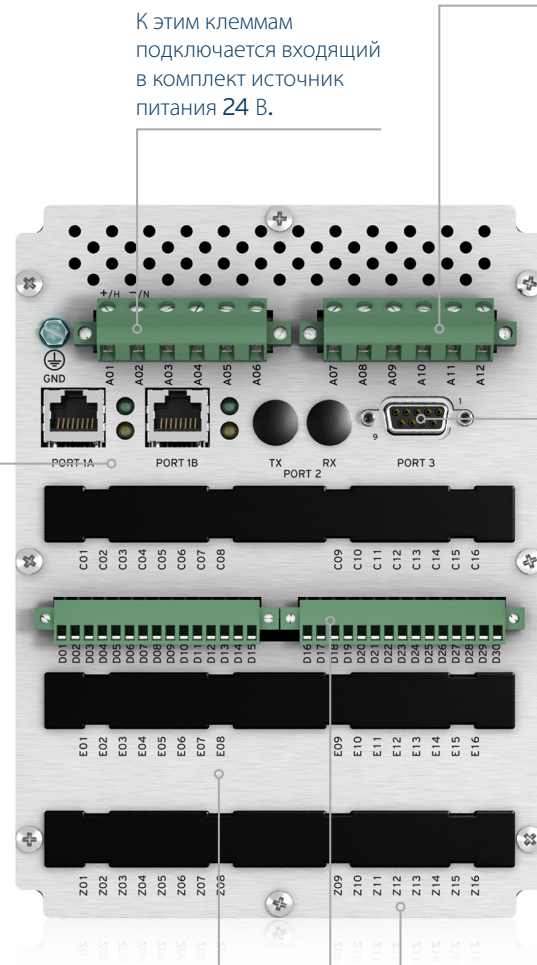


Слоты для хранения пользовательских этикеток для кнопок.

Последовательный порт для извлечения данных с помощью входящего в комплект кабеля SEL-C662.

Устанавливается в паз в передней панели или на стену с помощью входящего в комплект крепления для настенного монтажа.

Два порта Ethernet для маршрутизируемого сетевого или локального доступа.



К этим клеммам подключается входящий в комплект источник питания 24 В.

Включает 2 контактных входа и 3 выхода сигнализации.

Немаршрутизируемая связь через последовательный порт.

Назначение клемм показано сбоку.

Средства кибербезопасности изначально встроены в устройство.

Температурный диапазон от -40° до $+85^{\circ}\text{C}$.

Входы TC/RTD позволяют подключать до восьми термодпар T-типа.

SEL-2411TM является частью модельного ряда промышленных контроллеров SEL-2411. Чтобы узнать о доступных вариантах плат ввода-вывода, обратитесь в инженерно-техническую службу SEL.

Что входит в комплект поставки

- Восемь термопар Т-типа с 25-футовыми выводами
- Источник питания 24 В, 90–264 В перем. тока
- Кабели SEL-C662
- Исполнение для настенного монтажа
- Прецизионная отвертка предназначена для подсоединения источника питания и термопар
- Один год круглосуточного мониторинга, осуществляемого сотрудниками операционного центра SEL
- Программное обеспечение SEL-5620



Повышение безопасности, надежности и экономичности использования электроэнергии
+1.509.332.1890 | info@selinc.com | selinc.com/ru

© Schweitzer Engineering Laboratories, Inc., 2021
20210114

