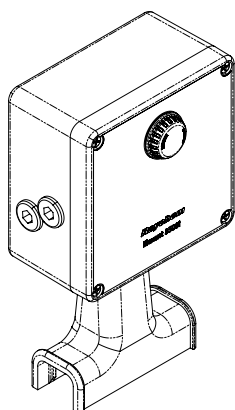


Электронный термостат

ОБЗОР ПРОДУКТОВ



Raychem Elexant 3500i — это серия компактных, полнофункциональных электронных термостатов для управления и мониторинга обогрева в системах защиты от замерзания и регулирования температуры технологических процессов.

Разработанный на базе общей аппаратной платформы, Elexant 3500i предлагает несколько вариантов с различными функциями, что позволяет пользователю гибко подбирать решение для управления в соответствии со своими потребностями в обогреве. Доступные функции включают: реле сигнализации, соединения RS-485 и Bluetooth, автоматическую проверку системы обогрева с датчиком нагрузки, обнаружение замыкания на землю, мобильное приложение для беспроводной настройки и многое другое. Elexant 3500i подходит для использования во взрывоопасных и невзрывоопасных зонах, может монтироваться на стене или трубе и использоваться как термостат, так и комплект для Подвода питания.

Вариант	Стандартный	Сигнализация	Связь	Измерение тока	Обнаружение замыкания на землю
Модульная конструкция	✓	✓	✓	✓	✓
Быстрое подключение	✓	✓	✓	✓	✓
Индикационная лампа	✓	✓	✓	✓	✓
Реле сигнализации		✓	✓	✓	✓
Датчики температуры	1	1	1	2	2
Защищенная конфигурация			✓	✓	✓
Модуль связи			✓	✓	✓
Автотестирование				✓	✓
Датчик нагрузки				✓	✓

Быстрая установка с минимальным количеством компонентов.

- Клеммы быстрого подключения для быстрого и надежного соединения кабелей.
- Подвод питания и термостат в одном устройстве, для подключения до двух нагревательных кабелей.
- Прочные корпуса с установкой на трубу или по месту, минимальное количество необходимых компонентов и инструментов.
- Поддерживает до 32 А и 277 В переменного тока, что позволяет применение в более длинных линиях и сокращает количество цепей и компонентов при монтаже.

Гибкая конструкция. Надежная работа.

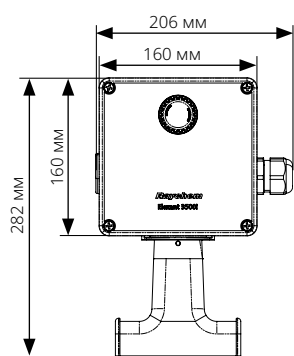
- Пять варианта электронных модулей для удовлетворения ваших потребностей, от локальной индикации до дистанционной связи и измерения тока и обнаружение замыкания на землю.
- Сменные электронные модули для быстрой модернизации.
- Имеет международную сертификацию для применения во взрывоопасных зонах и экстремальных условиях (от -55 °C до +60 °C).
- Гибридное реле (SSR + EMR) с номинальным сроком службы 250 000 циклов для обеспечения превосходного срока службы продукта (IEC 60079).

Работа в сети. Автоматический мониторинг.

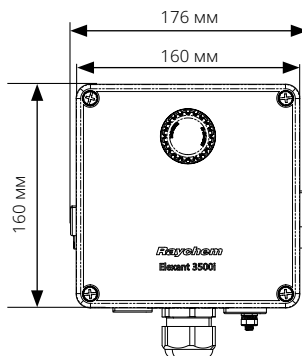
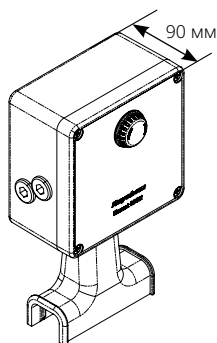
- Настройка через Bluetooth на мобильном устройстве или планшете с помощью приложения Elexant Connect.
- Подключение к распределенной системе управления (DCS) для удаленного управления и мониторинга. Полный контроль. В любом месте. В любое время.
- Автоматическая проверка выполняется каждые 24 часа для раннего предупреждения и профилактического обслуживания.
- Функция «Find Me» через Bluetooth-соединение позволяет пользователю быстро идентифицировать и найти конкретные термостаты Elexant 3500i.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТОВ

Размеры



Электронный термостат Elexant 3500i для монтажа на трубе



Электронный термостат Elexant 3500i для настенного монтажа

Корпус

Напряжение питания	100–277 В переменного тока, $\pm 10\%$, 50–60 Гц
Настенный монтаж	Настенный монтаж с 7 предварительно просверленными отверстиями: 2 x M16 с левой стороны: 1 заглушка и 1 заглушка от дождя 2 x M20 с правой стороны: 2 заглушки 2 x M25 внизу: 1 стопорная заглушка и 1 заглушка от дождя 1 x M32 внизу: сальник M32
Крепление на трубу	Крепление на трубу с 4 предварительно просверленными отверстиями: 2 x M16 с левой стороны: 1 заглушка и 1 дождевая заглушка 1 x M32 с правой стороны: предустановленных кабельных вводов 1 отверстие внизу для трубной подставки

Экологичность

Соответствие	RoHS и Reach
Защита	IP 66
Температура окружающей среды при эксплуатации	От $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды при хранении	от $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$
Относительная влажность	От 0 % до 90 %, без конденсации
Максимальная высота над уровнем моря	2000 м
Максимальная температура трубы	205 $^{\circ}\text{C}$

Управление

Ток, максимальный	32 А при $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$, линейно снижается до 24 А при $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Алгоритмы управления	Вкл/Выкл (зона нечувствительности), всегда вкл, всегда выкл
Температура управления	Для вариантов -ST и -AR: от $-17\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $550\text{ }^{\circ}\text{C}$ Для вариантов -C, -I и -GF: от $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $550\text{ }^{\circ}\text{C}$

Мониторинг

Температура	Диапазон сигнализации низкой температуры (от $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+545\text{ }^{\circ}\text{C}$) Диапазон сигнализации высокой температуры (от $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+600\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Ток	Минимальное значение тока нагрузки (0,1 А)
Замыкание на землю	Сигнализация GF или отключение GF (30 мА или 50 мА). Соответствует стандарту UL1053
Автоцикл	Интервал диагностического тестирования (24 часа)

Входы датчиков температуры

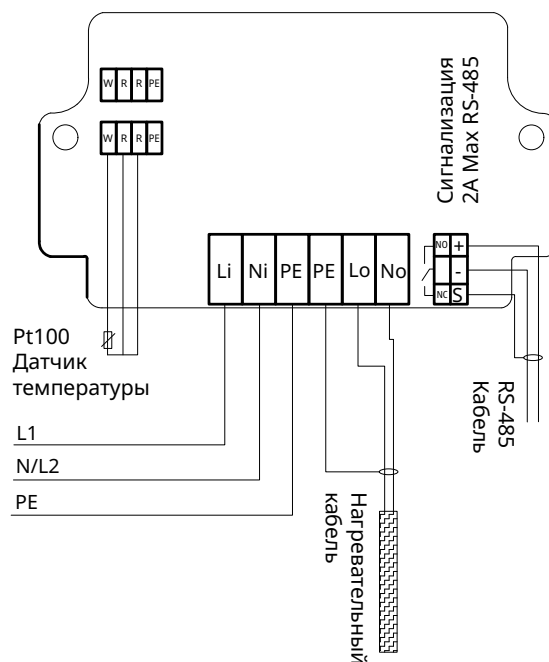
Количество	1 Для стандартного, с сигнализацией и с модулем связи 2 для варианта с измерением тока и обнаружением замыкания на землю
Тип входа датчика	100 Ом платиновый, 3-проводный, $\alpha = 0,00385 \text{ Ом/}^{\circ}\text{C}$

Выходы сигнализации

Количество	1 для вариантов с сигнализацией, передачей данных, измерением тока и обнаружением замыкания на землю
Реле сигнализации	Сухой контакт формы C: 100 В переменного тока до 277 В переменного тока, 2 А, 50/60 Гц. Может быть запрограммирован через приложение как нормально закрытый или нормально открытый.

Конфигурация

Способ подключения	Заданное значение: Поворотные регуляторы для стандартной версии и версии с сигнализацией с шагом 1°. Проводное подключение через RS-485 Modbus либо беспроводная настройка с использованием Bluetooth-устройства и приложения Elexant Connect для передачи данных, измерения тока и обнаружения утечек на землю. Максимальная рекомендуемая дальность действия Bluetooth составляет 40 м.		
Единицы	°C или °F		
Индикатор состояния	Цвет	Поведение светодиода	Сигнализация (где применимо)
	Зеленый	Горит	Питание включено, нагрев выключен
	Зеленый	Горит 80% включено, 20% выключено (пульсирует) ограничитель включен	Питание включено, нагрев включен Ограничитель включен
	Желтый	Горит	Высокая температура, низкая температура, низкий ток, Сигнализация тока утечки, счетчик циклов, сигнал тревоги о времени работы нагревателя
	Красный	50 % включено, 50 % выключено	Сбой температурного датчика, сбой выключателя, срабатывание ограничителя, отключение при высокой температуре, внутренний сбой, замыкание на землю, сбой трансформатора тока защитного выключателя по замыканию на землю
Память	Энергонезависимая, восстанавливается после потери питания, проверка контрольной суммы данных		
Условия срабатывания сигнализации	Низкая/высокая температура, низкий ток, сбой RTD, потеря запрограммированных значений, сигнализация замыкания на землю, срабатывание защитного выключателя по замыканию на землю, сбой реле, срабатывание ограничителя, превышение срока службы реле, превышение срока службы кабеля обогрева		
Защита оборудования	Предельное значение высокой температуры, срабатывание защитного выключателя по замыканию на землю		



Соединительные клеммы

Вход питания	2 х рычажные клеммы, 0,75–25 мм ²
Выход нагревательного кабеля	2 х рычажные клеммы, 0,75–25 мм ²
Заземление	Заземляющий вывод на заземляющей пластине
RTD	1 х для стандартного, аварийного и коммуникационного вариантов или 2 х для варианта с измерением тока и обнаружением замыкания на землю Зажимные клеммы, 0,08–2,5 мм ²
Реле сигнализации	1 х Зажимные клеммы, 0,08–2,5 мм ² (за исключением стандартной версии)
Связь RS-485	1 х зажимные клеммы, 0,08–2,5 мм ² (за исключением стандартной версии и версии с сигнализацией)

Связь

Кабель RS-485	Одна экранированная витая пара (не входит в комплект)
Максимальное количество подключений	В одной сети можно подключить до 247 термостатов
Четность	Нет, четная, нечетная
Стоп-биты	1 или 2
Задержка передачи	1–50 миллисекунд
Bluetooth	BLE 5.1

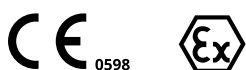
СЕРТИФИКАЦИЯ

Для использования в нормальной и взрывоопасной зонах Зона 1 и Зона 2 (газ), Зона 21 и Зона 22 (пыль).

Температурный класс

T4

Сертификация продукта



Выход RTD обеспечивает искробезопасную цепь при установке в соответствии с инструкцией по монтажу. Более подробная информация о сертификации продукта, разрешениях и условиях безопасной эксплуатации приведена в руководстве по установке на сайте www.chemelex.com.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Комплектный термостат Elexant 3500i (крепление на трубе)

Обозначение изделия	Описание	Номер по каталогу	Вес
Elexant 3500i-ST-P-E	Стандартный комплект для монтажа на трубе	2000003762	3,4 кг
Elexant 3500i-AR-P-E	Комплект для монтажа на трубе с сигнализацией	2000003763	3,4 кг
Elexant 3500i-C-P-E	Комплект с модулем связи для монтажа на трубе	2000002625	3,4 кг
Elexant 3500i-I-P-E	Комплект для монтажа на трубе с датчиком тока	2000003764	3,4 кг
Elexant 3500i-GF-P-E	Вариант с функцией обнаружения замыкания на землю — комплект для монтажа на трубу	2000003765	3,4 кг

Elexant 3500i полный термостат (настенный монтаж)

Обозначение изделия	Описание	Номер по каталогу	Вес
Elexant 3500i-ST-W-E	Стандартный комплект для настенного монтажа	2000003752	2,9 кг
Elexant 3500i-AR-W-E	Комплект для настенного монтажа с сигнализацией	2000003753	2,9 кг
Elexant 3500i-C-W-E	Комплект с модулем связи для настенного монтажа	2000002627	2,9 кг
Elexant 3500i-I-W-E	Комплект для настенного монтажа с датчиком тока	2000003754	2,9 кг
Elexant 3500i-GF-W-E	Вариант с функцией обнаружения замыкания на землю — комплект для настенного монтажа	2000003755	2,9 кг

Elexant 3500i Запасной модуль

Обозначение изделия	Описание	Номер по каталогу	Вес
Elexant 3500i-AR-IEC	Запасной модуль варианта с сигнализацией	2000006674	1,2 кг
Elexant 3500i-C-IEC	Запасной модуль варианта с функцией связи	2000006675	1,2 кг
Elexant 3500i-I-IEC	Запасной модуль варианта с датчиком тока	2000006676	1,2 кг

Elexant 3500i Запасной комплект

Обозначение изделия	Описание	Номер по каталогу	Вес
Elexant 3500i-W-E	Запасной комплект для настенного монтажа Elexant 3500i	2000003748	1,8 kg
Elexant 3500i-P-E	Запасной комплект для монтажа на трубе Elexant 3500i	2000003761	2,1 kg

Датчики температуры

Обозначение изделия	Описание	Номер по каталогу
MONI-PT100-260/2	Гибкий датчик, максимальная температура 260 °C, длина 2 м	1244-006615
MONI-PT100-260/5	Гибкий датчик, максимальная температура 260 °C, длина 5 м	1244-020817
MONI-PT100-260/10	Гибкий датчик, максимальная температура 260 °C, длина 10 м	1244-020816
MONI-PT100-EXE	Датчик температуры с кабелем MI и соединительной коробкой	967094-000
MONI-PT100-EXE-SENSOR	Датчик температуры с кабелем MI	529022-000
MONI-PT100-EXE-AMB	Датчик температуры окружающей среды с соединительной коробкой	1244-004451

Портативное программирующее устройство с поддержкой Bluetooth и настраиваемым программным обеспечением Raychem

Обозначение изделия	Описание	Номер по каталогу
Tab-EX 03 DZ1	Помощник по настройке и мониторингу Raychem Зона 1	1244-022837
Tab-EX 03 DZ2	Помощник по настройке и мониторингу Raychem Зона 2	1244-022743

Опорный кронштейн для установки на трубе

Обозначение изделия	Номер по каталогу
SB-100	192932-000
SB-101	990944-000
SB-125	1244-00603
SB-130	1244-006602

Казахстан

Tel. +7 7112 31 67 03170

SalesKZ@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat