

# Компактные одноволновые пирометры серии Silver

#### Класс С

Пирометры **С9** с фиксированным значением коэффициента излучения 0,95 и выходами тока, напряжения или термопары.

С9А с возможностью регулировки коэффициента излучения и токовыми входом и выходом 4-20 мА. Коэффициент излучения может подаваться с ПЛК или задаваться вручную с помощью дополнительного модуля ЕА. С9В со встроенным интерфейсом RS485 Modbus RTU и возможностью настройки коэффициента излучения, компенсации отраженной энергии, фильтрации, выбора максимальных, минимальных, средних или мгновенных значений температуры, а также в режиме удержания высоких или низких значений.

### Особенности

- Диапазон измеряемых температур от -20  $^{\circ}\text{C}$  до 500  $^{\circ}\text{C}$  (от -4  $^{\circ}\text{F}$  до 932  $^{\circ}\text{F}$ ).
- Настройка коэффициента излучения: 0,95 дополнительный ручной регулятор коэффициента излучения (С9А через аналоговый вход 4-20 мА, С9В через Modbus).
- Двухпроводной выход 4-20 мА прямо пропорциональный заданной температуре.
- Фокусное расстояние: 2:1, 15:1, 30:1 или близкофокусное.
- Корпус из нержавеющей стали с рейтингом NEMA4X (IP65).
- Быстрая и простая установка.
- Дополнительные опции: система охлаждения водой, продувка воздухом, системы охлаждения водой и продувки воздухом, лазерный целеуказатель, регулируемые и нерегулируемые монтажные кронштейны.
- Дополнительный терминал с сенсорным экраном SilverBus для настройки и отображения данных с восьми пирометров (только **С9В**).

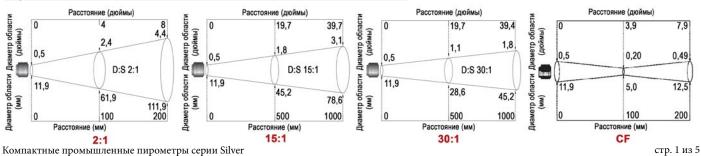
стройки и отображения данных с восьми пирометров (только С9В).					
ирометров класса С					
$\pm$ 1% от показания или $\pm$ 1 °C, в зависимости от того, что больше					
$\pm$ 0,5% от показания или $\pm$ 0,5 °C, в зависимости от того, что больше					
900 Ом максимум					
<ul> <li>Корпус из поликарбоната с рейтингом NEMA 4 (IP65)</li> <li>Длина 65 мм / 2,6 дюйма, ширина 50 мм / 2 дюйма, высота 35 мм / 1,4 дюйма</li> <li>Питание 24 В постоянного тока (от 13 В до 28 В постоянного тока)</li> <li>Выход 4-20 мА для коэффициента излучательной способности 0,2-1,0</li> <li>ЖК-дисплей 3,5 дюйма с кнопками</li> </ul>					
240 МС (90% ответа)					
6 - 28 В постоянного тока (20 мА).					
0-70 °C / 32-158 °F, с водяным охлаждением 250 °C / 482 °F					
EN61326-1: 2006 для EMC					
М16 х 1,0 мм					
95% без конденсата					
Корпуса из нержавеющей стали с рейтингом NEMA 4X (IP65)					
95 г (0,2 фунтов)					
Диаметр 18 мм / 0,7 дюйма, длина 103 мм / 4 дюйма					
2 года					







Код A - Модель пирометра (варианты и дополнительные аксесуары см. на стр. 4)							
Номер	Спектральный	Температур	ная шкала				
модели	отклик	Градусы Фаренгейта	Градусы Цельсия				
C9-1	от 8 до 14 мкм	-4 - 212 °F	-20 - 100 °C				
C9-2	от 8 до 14 мкм	32 - 482 °F	0 - 250 °C				
C9-3	от 8 до 14 мкм	32 - 932 °F	0 - 500 °C				
C9A-1	от 8 до 14 мкм	-4 - 212 °F	-20 - 100 °C				
C9A-2	от 8 до 14 мкм	32 - 482 °F	0 - 250 °C				
C9A-3	от 8 до 14 мкм	32 - 932 °F	0 - 500 °C				
C9B-1	от 8 до 14 мкм	-4 - 932 °F	-20 - 500 °C				



ООО «Сиб Контролс»

Тел.: +7 (3822) 33-49-30 Сайт: www.sibcontrols.com E-mail: info@sibcontrols.com



### Класс М

Модель MD9 состоит из двух частей: настраиваемого электронного модуля и миниатюрного датчика с оптическим разрешением до D / 30.

Настройка коэффициента излучения через аналоговый вход 4-20 мА или через цифровой интерфейс RS485 Modbus.

Датчик модели **MD9HT** выдерживает температуры до 177 °C (350 °F).

### Особенности

- Миниатюрный чувствительный датчик и настраиваемый электронный модуль.
- Сенсорный экран (опция) для индикации температуры и конфигураций с шести пирометров.
- Регулируемый коэффициент излучения для широкого спектра материалов, таких как бумага, пластик, еда, окрашенные поверхности и многое другое.
- Запись данных на карту MicroSD на моделях с сенсорным экраном (опция).
- Устойчивость к помехам от движения кабеля датчика — идеально подходит для монтажа на манипуляторах.
- Выходной сигнал: аналоговый 4 20 мА или цифровой RS485.
- Релейный выходы тревоги с номинальным напряжением 24 В постоянного тока (опция).
- Диапазон измеряемых температур от -20 °C до 1000 °C (от -4 °F до 1832 °F).
- Максимальные, минимальные, средние и мгновенные показания, компенсация отраженной энергии.
- Дополнительные опции: регулируемые и нерегулируемые монтажные кронштейны, система продувки воздухом, лазерный целеуказатель и защитное стекло.



Характеристики пирометров	в класса М
Точность	$\pm$ 1% от показания или $\pm$ 1 °C, в зависимости от того, что больше
Стабильность	$\pm$ 0,5% от показания или $\pm$ 0,5 °C, в зависимости от того, что больше
Полное сопротивление	900 Ом максимум
Датчик: дипазон температур окружающей среды	MD9: 0-60 °C / 32-140 °F MD9HT: 0-177 °C / 32-350 °F
Время отклика	240 МС (90% ответа)
Питание	6 - 28 В постоянного тока (20 мА).
Электронный модуль: дипазон температур окру- жающей среды	0 - 60 °C / 32 - 140 °F
Сертификат СЕ	EN61326-1: 2006 для EMC
Монтажная резьба (гайка в комплекте)	М16 х 1,0 мм
Относительная влажность	95% без конденсата
Степень защиты	Датчик: Корпуса из нержавеющей стали с рейтингом NEMA 4X (IP65) Электронный модуль: литой алюминий корпус с рейтингом NEMA 4 (IP65)
Масса с кабелем	295 г (0,6 фунтов)
Размеры	Диаметр 18 мм / 0,73 дюйма, длина 45 мм / 1,8 дюйма
Гарантия	2 года

### Дополнительный сенсорный экран

Большой яркий дисплей с индикацией температуры и элементами управления. Возможность графического представления истории изменения температуры. Одновременная поддержка до шести пирометров.

В условиях тревоги дисплей меняет цвет, для немедленного предупреждения пользователя.

Пирометры MD9 (с сенсорным экраном) имеют слот для записи данных на карты MicroSD. Пользователь может выбрать частоту выборки и количество выборок, а также, запланировать запись данных на определенное время. Данные хранятся на карте MicroSD в формате CSV и могут легко просматриваться и редактироваться с помощью про-

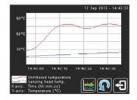
граммного обеспечения для работы с электронными таблицами. Аварии и сбои также могут быть записаны на карту MicroSD.

Код A - Модель пирометра (варианты и дополнительные аксесуары см. на стр. 4)								
Номер	Спектраль- ный отклик	Предельная темпе-						
модели	ный отклик	°F	°C	ратура окружающей среды для датчика				
MD9-1	от 8 до 14 мкм	-4 - 1832 °F	-20 - 1000 °C	0 - 60 °C / 32 - 140 °F				
MD9HT-1	от 8 по 14 мим	_4 _ 1832 °F	-20 - 1000 °C	0 - 177 °C / 32 - 350 °F				

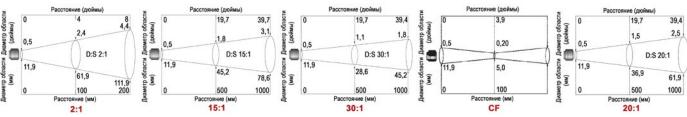
Диаметр поля обзора в зависимости от расстояния - 90%











Компактные промышленные пирометры серии Silver

стр. 2 из 5

+7 (3822) 33-49-30 Сайт: www.sibcontrols.com E-mail: info@sibcontrols.com



### Класс U

Пирометры класса U с выход 4-20 мА и USB интерфейсом для работы с ПК. Программное обеспечение SilverView, которое постаявляется в комплекте с пирометром, предназначено для установки диапазона температур, коэффициента излучения, компенсации отраженной энергии, настройки фильтрации и обработки данных с пирометра. Выбор максимальных, минимальных, средних или мгновенных значений, настройка возможностей ОРС-сервера.

#### Особенности

Коротковолновые модели предназначены для измерения температуры материалов с низкой и переменной излучательной способностью. Подходят для металлического проката даже с низкой температурой.

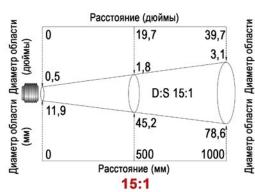
- Выбор максимальных, минимальных, средних и мгновенных показаний, компенсация отраженной энергии.
- Наличие ОРС сервера.
- Диапазон измеряемых температур от -40 °C до 2000 °C (от -40 °F до 3632 °F)
- Регулируемый коэффициент излучения позволяет использовать пирометры для широкого круга материалов: бумага, пластик, еда, окрашенные поверхности и многие другие.
- Герметичный корпус из нержавеющей стали с рейтингом IP65.
- Несколько вариантов оптического разрешения (см. стр. 4)
- Токовые выходы от 0 до 20 мА или от 4 до 20 мА.
- Дополнительные опции: система охлаждения водой, продувка воздухом, охлаждение водой и продувка воздухом, лазерный целеуказатель, регулируемые и нерегулируемые монтажные кронштейны, защитное стекло.

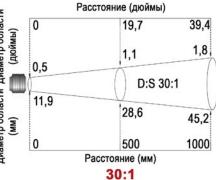
Характеристики пиро	ометров класса U
Точность	$\pm$ 1% от показания или $\pm$ 1 °C, в зависимости от того, что больше
Стабильность	$\pm$ 0,5% от показания или $\pm$ 0,5 °C, в зависимости от того, что больше
Полное сопротивле- ние	900 Ом максимум
Датчик: дипазон тем- ператур окружвющей среды	0 - 70 °C / 32 - 158 °F, с водяным охлаждением 250 °C / 482 °F
Время отклика	240 МС (90% ответа)
Питание	6 - 28 В постоянного тока (20 мА).
Монтажная резьба (гайка включена)	М20 х 1,0 мм
Относительная влаж- ность	95% без конденсата
Степень защиты	Датчик: Корпуса из нержавеющей стали с рейтингом NEMA 4X (IP65)
Масса с кабелем	175 г (0,4 фунта)
Размеры	Диаметр 25 мм / 0,98 дюйма, длина 106,5 мм / 4,2 дюйма
Гарантия	2 года

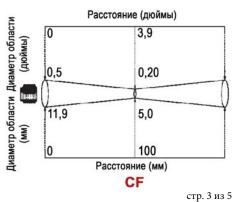




Код A - Модель пирометра (варианты и дополнительные аксесуары см. на стр. 4)							
Номер модели	Спектральный отклик	Температурная шкала					
		°F	.C				
U9-4	от 8 до 14 мкм	-40 - 1832 °F	-40 - 1000 °C				
U9-4	от 8 до 14 мкм	0 - 500 °F	-17 - 260 °C				
U2-1	от 2 до 2,4 мкм	113 - 572 °F	45 - 300 °C				
U2-2	от 2 до 2,4 мкм	212 - 752 °F	100 - 400 °C				
U2-3	от 2 до 2,4 мкм	482 - 1832 °F	250 - 1000 °C				
U2-4	от 2 до 2,4 мкм	842 - 3632 °F	450 - 2000 °C				







Компактные промышленные пирометры серии Silver

ООО «Сиб Контролс» Россия, 634021 г. Томск, ул. Енисейская д.37 офис 405

Тел.: +7 (3822) 33-49-30 www.sibcontrols.com Сайт: E-mail: info@sibcontrols.com



Выберите каталожный номер из таблицы, чтобы подобрать пирометр для вашего применения. Смотрите пример ниже. Свяжитесь с Сиб Контролс для получения дополнительной информации. \* FOV код В: 2=2:1, 15=15:1, 30=30:1

А - модель пирометра		В - поле обзора		С - выход		D - кабель		D - опции и аксессуары
Silver C9-2	-	15	-	0	-	3C	-	AP2 - FB1

	Код А - модель пирометра				Код В - по	ле обзора	
Номер	Спектральный	льный Температурная шкала Поле обзора (выберете одно)				o)	
модели	отклик	Градусы Фарен- гейта	Градусы Цельсия				
C9-1	8-14 мкм	-4 - 212 °F	-20 - 100 °C	2:1	15:1	30:1	CF
C9-2	8-14 мкм	32 - 482 °F	0 - 250 °C	2:1	15:1	30:1	CF
C9-3	8-14 мкм	32 - 932 °F	0 - 500 °C	Нет	15:1	30:1	CF
C9A-1	8-14 мкм	-4 - 212 °F	-20 - 100 °C	2:1	15:1	30:1	CF
C9A-2	8-14 мкм	32 - 482 °F	0 - 250 °C	2:1	15:1	30:1	CF
C9A-3	8-14 мкм	32 - 932 °F	0 - 500 °C	n/a	15:1	30:1	CF
C9B-1	8-14 мкм	-4 - 932 °F	-20 - 500 °C	2:1	15:1	30:1	CF
MD9-1	8-14 мкм	-4 - 1832 °F	-20 - 1000 °C	2:1	15:1	30:1	CF
MD9HT-1	8-14 мкм	-4 - 1832 °F	-20 - 1000 °C	Нет	Нет	20:1	Нет
U9-4	8-14 мкм	-40 - 1832 °F	-40 - 1000 °C	15:1	30:1	CF	Нет
U9-5	8-14 мкм	0 - 500 °F	-17 - 260 °C	15:1	30:1	CF	Нет
U2-1	2-2.4 мкм	113 - 572 °F	45 - 300 °C	15:1	Нет	Нет	Нет
U2-2	2-2.4 мкм	212 - 752 °F	100 - 400 °C	15:1	Нет	Нет	Нет
U2-3	2-2.4 мкм	482 - 1832 °F	250 - 1000 °C	25:1	75:1	CF	Нет
U2-4	2-2.4 мкм	842 - 3632 °F	450 - 2000 °C	25:1	75:1	CF	Нет

	Код С - выход					
Номер	Описание					
	C9 Class					
0	2-проводный, 4 - 20 мА					
1	4-проводный, 0 - 50 мВ					
2	4-проводный, Т термопара					
3	4-проводный, Ј термопара					
4	4-проводный, К термопара					
	C9A Class					
0	4-проводный, выход 4-20 мА и вход 4-20 мА					
	C9B Class					
0	4-проводный, интрфейс связи RS485					
	MD9 Class					
0	4-проводный, 4-20 мА					
1	4-проводный, интрфейс связи RS485					
	U9 Class					
0	2-проводной, выход 4-20 мА и интерфейс связи USB 2.0					

Код D - кабель (2)					
Номер	Описание				
С / U кл	асс				
10C	3 м / 10 фут (Не для WC)				
10CHT	Кабель с водяным охлож- дением 3 м / 10 фут				
Кабель	дачика MD9				
10E	Кабель для MD9 длиной 3 м / 10 фут				
10EHT	Кабель для MD9HT длиной 3 м / 10 фут				

Срок поставки кабелей длиннее 30 м / 100 футов больше.

Номер		Only was a second of
C и MD9 серии           AP1         Система продувки воздухом для FOV 2:1 (887-8010-001)           AP2         Система продувки воздухом для FOV 15:1, 20:1, 30:1, CF (887-8010-002)           PW1         Защитное пластиковое стекло (887-8010-003)           WCAP1         Системы водяного охлаждения и продувки воздухом C9 (886-8010-001)           WC1         Система водяного охлаждения C9 (886-8010-002)           AB1         Регулируемый кронштейн (887-8021-001)           FB1         Нерегулируемый кронштейн (887-8021-002)           EA         Дистанционный регулятор излучательной способности C9A (887-8100-001)           С9В серия           SBTT           SilverBus Терминал с сенсорным дисплеем на восемь пирометров C9B. Связь через интерфейс RS485 (887-8000-001)           М (все варианты для серии С, кроме водяного охлаждения)           U серия           И серия           АРЗ         Система продувки воздухом (887-8310-001)           U серия           АРЗ         Системы водяного охлаждения и продувки воздухом (886-8310-001)           WCAP3         Системы водяного охлаждения и продувки воздухом (886-8310-002)         АВЗ         Регулируемый кронштейн (887-8321-002)         Системы водяного охлаждения (887-8321-002)         Остальные серии         LST	Harran	Опции и аксессуары
AP1         Система продувки воздухом для FOV 2:1 (887-8010-001)           AP2         Система продувки воздухом для FOV 15:1, 20:1, 30:1, CF (887-8010-002)           PW1         Защитное пластиковое стекло (887-8010-003)           WCAP1         Системы водяного охлаждения и продувки воздухом C9 (886-8010-001)           WC1         Система водяного охлаждения С9 (886-8010-002)           AB1         Регулируемый кронштейн (887-8021-001)           FB1         Нерегулируемый кронштейн (887-8021-002)           EA         Дистанционный регулятор излучательной способности С9А (887-8100-001)           С9В серия           SBTT           SilverBus Терминал с сенсорным дисплеем на восемь пирометров С9В. Связь через интерфейс RS485 (887-8000-001)           М (все варианты для серии С, кроме водяного охлаждения)           С9В серия           U серия           В Система продувки воздухом (887-8310-001)           Усерия           И серия           В Система продувки воздухом (887-8310-001)           WC3         Системы водяного охлаждения (886-8310-002)           AB3         Регулируемый кронштейн (887-8321-002)           Остальные серии           LST         Лазерный целеуказатель (887-8920-001)           Систем	номер	
АР2 Система продувки воздухом для FOV 15:1, 20:1, 30:1, CF (887-8010-002)  PW1 Защитное пластиковое стекло (887-8010-003)  WCAP1 Системы водяного охлаждения и продувки воздухом С9 (886-8010-001)  WC1 Система водяного охлаждения С9 (886-8010-002)  AB1 Регулируемый кронштейн (887-8021-001)  FB1 Нерегулируемый кронштейн (887-8021-002)  EA Дистанционный регулятор излучательной способности С9А (887-8100-001)  С9В серия  SBTT SilverBus Терминал с сенсорным дисплеем на восемь пирометров С9В. Связь через интерфейс RS485 (887-8000-001)  М (все варианты для серии С, кроме водяного охлаждения)  ТS Сенсорный экран для настройки пирометров и индикации температуры  U серия  АР3 Система продувки воздухом (887-8310-001)  PW3 Защитное пластиковое стекло (887-8310-003)  WCAP3 Системы водяного охлаждения и продувки воздухом (886-8310-001)  WC3 Система водяного охлаждения (886-8310-002)  АВ3 Регулируемый кронштейн (887-8321-001)  FB3 Нерегулируемый кронштейн (887-8321-002)  Остальные серии  LST Лазерный целеуказатель (887-8920-001)  АРТ Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)  Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001)  PD603 Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-	A D4	
РW1 Защитное пластиковое стекло (887-8010-003)  WCAP1 Системы водяного охлаждения и продувки воздухом С9 (886-8010-001)  WC1 Система водяного охлаждения С9 (886-8010-002)  AB1 Регулируемый кронштейн (887-8021-001)  FB1 Нерегулируемый кронштейн (887-8021-002)  EA Дистанционный регулятор излучательной способности С9А (887-8100-001)  С9В серия  SBTT SilverBus Терминал с сенсорным дисплеем на восемь пирометров С9В. Связьчерез интерфейс RS485 (887-8000-001)  М (все варианты для серии С, кроме водяного охлаждения)  ТS Сенсорный экран для настройки пирометров и индикации температуры  U серия  АР3 Система продувки воздухом (887-8310-001)  РW3 Защитное пластиковое стекло (887-8310-003)  WCAP3 Системы водяного охлаждения и продувки воздухом (886-8310-001)  WC3 Система водяного охлаждения (886-8310-002)  АВ3 Регулируемый кронштейн (887-8321-001)  FB3 Нерегулируемый кронштейн (887-8321-001)  Состальные серии  LST Лазерный целеуказатель (887-8920-001)  АРТ Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)  PSD Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001)  PD603 Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-		
WCAP1  Системы водяного охлаждения и продувки воздухом С9 (886-8010-001)  WC1  Система водяного охлаждения С9 (886-8010-002)  АВ1  Регулируемый кронштейн (887-8021-001)  FВ1  Нерегулируемый кронштейн (887-8021-002)  EA  Дистанционный регулятор излучательной способности С9А (887-8100-001)  С9В серия  SВТТ  SilverВus Терминал с сенсорным дисплеем на восемь пирометров С9В. Связь через интерфейс RS485 (887-8000-001)  М (все варианты для серии С, кроме водяного охлаждения)  ТЅ  Сенсорный экран для настройки пирометров и индикации температуры  U серия  АРЗ  Система продувки воздухом (887-8310-001)  РWЗ  Защитное пластиковое стекло (887-8310-003)  WCAP3  Системы водяного охлаждения и продувки воздухом (886-8310-001)  WC3  Система водяного охлаждения (886-8310-002)  АВЗ  Регулируемый кронштейн (887-8321-001)  FВЗ  Нерегулируемый кронштейн (887-8321-002)  Остальные серии  LST  Лазерный целеуказатель (887-8920-001)  АРТ  Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)  РSD  Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001)  РD603  Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
WC1         Система водяного охлаждения С9 (886-8010-002)           AB1         Регулируемый кронштейн (887-8021-001)           FB1         Нерегулируемый кронштейн (887-8021-002)           EA         Дистанционный регулятор излучательной способности С9А (887-8100-001)           С9В серия           SBTT         SilverBus Терминал с сенсорным дисплеем на восемь пирометров С9В. Связь через интерфейс RS485 (887-8000-001)           М (все варианты для серии С, кроме водяного охлаждения)           U серия           АРЗ           Система продувки воздухом (887-8310-001)           РWЗ           Защитное пластиковое стекло (887-8310-003)           WCAPЗ         Системы водяного охлаждения и продувки воздухом (886-8310-001)           WC3         Система водяного охлаждения (886-8310-002)           АВЗ         Регулируемый кронштейн (887-8321-001)           FBЗ         Нерегулируемый кронштейн (887-8321-002)           Остальные серии           LST         Лазерный целеуказатель (887-8920-001)           АРТ         Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)           РSD         Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10		
АВ1 Регулируемый кронштейн (887-8021-001)  FB1 Нерегулируемый кронштейн (887-8021-002)  EA Дистанционный регулятор излучательной способности С9А (887-8100-001)  C9B серия  SBTT SilverBus Терминал с сенсорным дисплеем на восемь пирометров С9В. Связь через интерфейс RS485 (887-8000-001)  M (все варианты для серии С, кроме водяного охлаждения)  TS Сенсорный экран для настройки пирометров и индикации температуры  U серия  AP3 Система продувки воздухом (887-8310-001)  PW3 Защитное пластиковое стекло (887-8310-003)  WCAP3 Системы водяного охлаждения и продувки воздухом (886-8310-001)  WC3 Система водяного охлаждения (886-8310-002)  AB3 Регулируемый кронштейн (887-8321-001)  FB3 Нерегулируемый кронштейн (887-8321-002)  Остальные серии  LST Лазерный целеуказатель (887-8920-001)  APT Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)  PSD Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001)  PD603 Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-		
FB1 Нерегулируемый кронштейн (887-8021-002)  EA Дистанционный регулятор излучательной способности С9А (887-8100-001)  С9В серия  SBTT SilverBus Терминал с сенсорным дисплеем на восемь пирометров С9В. Связь через интерфейс RS485 (887-8000-001)  М (все варианты для серии С, кроме водяного охлаждения)  ТS Сенсорный экран для настройки пирометров и индикации температуры  U серия  АРЗ Система продувки воздухом (887-8310-001)  РWЗ Защитное пластиковое стекло (887-8310-003)  WCAP3 Системы водяного охлаждения и продувки воздухом (886-8310-001)  WC3 Система водяного охлаждения (886-8310-002)  АВЗ Регулируемый кронштейн (887-8321-001)  FВЗ Нерегулируемый кронштейн (887-8321-002)  Остальные серии  LST Лазерный целеуказатель (887-8920-001)  АРТ Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)  РSD Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001)  РD603 Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-		
ЕА Дистанционный регулятор излучательной способности С9А (887-8100-001)  С9В серия  SBTT SilverBus Терминал с сенсорным дисплеем на восемь пирометров С9В. Связь через интерфейс RS485 (887-8000-001)  М (все варианты для серии С, кроме водяного охлаждения)  ТS Сенсорный экран для настройки пирометров и индикации температуры  U серия  АРЗ Система продувки воздухом (887-8310-001)  РWЗ Защитное пластиковое стекло (887-8310-003)  WCAP3 Системы водяного охлаждения и продувки воздухом (886-8310-001)  WC3 Система водяного охлаждения (886-8310-002)  АВЗ Регулируемый кронштейн (887-8321-001)  FВЗ Нерегулируемый кронштейн (887-8321-002)  Остальные серии  LST Лазерный целеуказатель (887-8920-001)  АРТ Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)  PSD Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001)  PD603 Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-		, ,
С9В серия  SBTT SilverBus Терминал с сенсорным дисплеем на восемь пирометров С9В. Связь через интерфейс RS485 (887-8000-001)  М (все варианты для серии С, кроме водяного охлаждения)  ТS Сенсорный экран для настройки пирометров и индикации температуры  U серия  АРЗ Система продувки воздухом (887-8310-001)  РWЗ Защитное пластиковое стекло (887-8310-003)  WCAP3 Системы водяного охлаждения и продувки воздухом (886-8310-001)  WC3 Система водяного охлаждения (886-8310-002)  АВЗ Регулируемый кронштейн (887-8321-001)  FB3 Нерегулируемый кронштейн (887-8321-002)  Остальные серии  LST Лазерный целеуказатель (887-8920-001)  АРТ Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)  PSD Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001)  PD603 Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-		Нерегулируемый кронштейн (887-8021-002)
SBTT SilverBus Терминал с сенсорным дисплеем на восемь пирометров С9В. Связь через интерфейс RS485 (887-8000-001)  М (все варианты для серии С, кроме водяного охлаждения)  ТS Сенсорный экран для настройки пирометров и индикации температуры  U серия  АРЗ Система продувки воздухом (887-8310-001)  РWЗ Защитное пластиковое стекло (887-8310-003)  WCAP3 Системы водяного охлаждения и продувки воздухом (886-8310-001)  WC3 Система водяного охлаждения (886-8310-002)  АВЗ Регулируемый кронштейн (887-8321-001)  FBЗ Нерегулируемый кронштейн (887-8321-002)  Остальные серии  LST Лазерный целеуказатель (887-8920-001)  АРТ Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)  PSD Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001)  PD603 Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-	EA	Дистанционный регулятор излучательной способности С9А (887-8100-001)
через интерфейс RS485 (887-8000-001)  М (все варианты для серии С, кроме водяного охлаждения)  ТS Сенсорный экран для настройки пирометров и индикации температуры  U серия  АРЗ Система продувки воздухом (887-8310-001)  РWЗ Защитное пластиковое стекло (887-8310-003)  WCAP3 Системы водяного охлаждения и продувки воздухом (886-8310-001)  WC3 Система водяного охлаждения (886-8310-002)  АВЗ Регулируемый кронштейн (887-8321-001)  FBЗ Нерегулируемый кронштейн (887-8321-002)  Остальные серии  LST Лазерный целеуказатель (887-8920-001)  АРТ Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)  PSD Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001)  PD603 Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-		С9В серия
ТЅ Сенсорный экран для настройки пирометров и индикации температуры  U серия  АРЗ Система продувки воздухом (887-8310-001)  РWЗ Защитное пластиковое стекло (887-8310-003)  WCАРЗ Системы водяного охлаждения и продувки воздухом (886-8310-001)  WCЗ Система водяного охлаждения (886-8310-002)  АВЗ Регулируемый кронштейн (887-8321-001)  FВЗ Нерегулируемый кронштейн (887-8321-002)  Остальные серии  LST Лазерный целеуказатель (887-8920-001)  АРТ Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)  PSD Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001)  PD603 Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-	SBTT	
U серия           AP3         Система продувки воздухом (887-8310-001)           PW3         Защитное пластиковое стекло (887-8310-003)           WCAP3         Системы водяного охлаждения и продувки воздухом (886-8310-001)           WC3         Система водяного охлаждения (886-8310-002)           AB3         Регулируемый кронштейн (887-8321-001)           FB3         Нерегулируемый кронштейн (887-8321-002)           Остальные серии           LST         Лазерный целеуказатель (887-8920-001)           APT         Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)           PSD         Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001)           PD603         Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-		М (все варианты для серии С, кроме водяного охлаждения)
АРЗ Система продувки воздухом (887-8310-001)  РWЗ Защитное пластиковое стекло (887-8310-003)  WCAP3 Системы водяного охлаждения и продувки воздухом (886-8310-001)  WC3 Система водяного охлаждения (886-8310-002)  АВЗ Регулируемый кронштейн (887-8321-001)  FB3 Нерегулируемый кронштейн (887-8321-002)  Остальные серии  LST Лазерный целеуказатель (887-8920-001)  АРТ Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)  PSD Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001)  PD603 Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-	TS	Сенсорный экран для настройки пирометров и индикации температуры
РW3 Защитное пластиковое стекло (887-8310-003)  WCAP3 Системы водяного охлаждения и продувки воздухом (886-8310-001)  WC3 Система водяного охлаждения (886-8310-002)  AB3 Регулируемый кронштейн (887-8321-001)  FB3 Нерегулируемый кронштейн (887-8321-002)  Остальные серии  LST Лазерный целеуказатель (887-8920-001)  APT Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)  PSD Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001)  PD603 Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-		U серия
<ul> <li>WCAP3 Системы водяного охлаждения и продувки воздухом (886-8310-001)</li> <li>WC3 Система водяного охлаждения (886-8310-002)</li> <li>AB3 Регулируемый кронштейн (887-8321-001)</li> <li>FB3 Нерегулируемый кронштейн (887-8321-002)</li> <li>Остальные серии</li> <li>LST Лазерный целеуказатель (887-8920-001)</li> <li>APT Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)</li> <li>PSD Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001)</li> <li>PD603 Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-</li> </ul>	AP3	Система продувки воздухом (887-8310-001)
WC3         Система водяного охлаждения (886-8310-002)           AB3         Регулируемый кронштейн (887-8321-001)           FB3         Нерегулируемый кронштейн (887-8321-002)           Остальные серии           LST         Лазерный целеуказатель (887-8920-001)           APT         Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)           PSD         Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001)           PD603         Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-	PW3	Защитное пластиковое стекло (887-8310-003)
АВЗ Регулируемый кронштейн (887-8321-001)  FВЗ Нерегулируемый кронштейн (887-8321-002)  Остальные серии  LST Лазерный целеуказатель (887-8920-001)  APT Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)  PSD Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001)  PD603 Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-	WCAP3	Системы водяного охлаждения и продувки воздухом (886-8310-001)
FB3 Нерегулируемый кронштейн (887-8321-002)  Остальные серии  LST Лазерный целеуказатель (887-8920-001)  АРТ Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)  PSD Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001)  PD603 Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-	WC3	Система водяного охлаждения (886-8310-002)
Остальные серии  LST Лазерный целеуказатель (887-8920-001)  APT Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)  PSD Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001)  PD603 Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-	AB3	Регулируемый кронштейн (887-8321-001)
LST Лазерный целеуказатель (887-8920-001)  APT Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)  PSD Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001)  PD603 Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-	FB3	Нерегулируемый кронштейн (887-8321-002)
APT         Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)           PSD         Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001)           PD603         Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-		Остальные серии
PSD Блок питания с DIN креплением. Вход 85-264 В постоянного тока, выход 24 В 600 мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001)  РD603 Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-	LST	Лазерный целеуказатель (887-8920-001)
мА. Диапазон температур окружающей среды от -10 °C до 70 °C (887-1100-001) РD603 Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, питание пирометра, входное напряже-	APT	Система продувки воздухом повышенной мощности (887-8970-000)
	PSD	
	PD603	
<b>РD765</b> Цифровая измерительная панель, 1/8DIN, сигнальное реле, питание пирометра, входнае напряжение (85-265 В переменного тока) (887-1000-004)	PD765	
<b>FMxx</b> Фланцевое крепление (проконсультируйтесь с Сиб Контролс)	FMxx	Фланцевое крепление (проконсультируйтесь с Сиб Контролс)
<b>CLA</b> Сертификат калибровки (887-8931-001)	CLA	Сертификат калибровки (887-8931-001)
СLВ Повторная калибровка и сертификат (887-8931-002)	CLB	Повторная калибровка и сертификат (887-8931-002)

Тел.: +7 (3822) 33-49-30 Сайт: www.sibcontrols.com E-mail: info@sibcontrols.com



### Аксессуары



### Фиксированный монтажный кронштейн

L-образный кронштейн для фиксации пирометра в необходимом положении. Точная регулировка в одной плоскости.



### Лазерный целеуказатель

Привинчивается к передней части пирометра во время установки и точно указывает, куда направлен пирометр. После фиксации пирометра в необходимом положении указатель должен быть снят.



## Регулируемый монтажный кронштейн

Регулируемый кронштейн состоит из двух L-образных профилей. Позволяет точно настроить положение пирометра в двух плоскостях и жестко зафиксировать его.



### Регулятор излучательной способности (С9A)

Опциональный модуль регулировки излучательной способности (ЕА) позволяет пользователям регулировать излучательную способность пирометров от 0,2 до 1,0, для работы с различными материалами.



### Система продувки воздухом

Примеяется для удаления пыли, паров, влаги и других загрязняющих веществ с линзы. Воздух поступает в штуцер сбоку и выходит из отверстия спереди. Пирометры классов С, М и U могут иметь дополнительные аксессуары для системы продувки воздухом.



### Сенсорный экран ТС (серия M)

Интерфес с индикацией температуры и элементами настройки датчика. Слот MicroSD для записи данных на носитель.



## Защитное пластиковое окно

Защищает прецизионные германиевые линзы от пыли, грязи и царапин. Данный аксессуар должен заказываться вместе с пирометром.



### Водяное охлаждение и система продувки воздухом

Водяное охлаждение позволяет пирометру выдерживать температуру окружающей среды выше стандартного предела 70 °С / 158 °F. Вода поступают в один из фитингов сбоку и выходят из другого. Чтобы предотвратить образование конденсата на линзе используется сестема продувки воздухом. Данный аксессуар

Данный аксессуар должен заказываться вместе с пирометром.



SilverBus (C9B)

Дополнительный сенсорный терминал SilverBus обеспечивает двустороннюю цифровую связь через интерфейс RS485 Modbus RTU.

Компактные промышленные пирометры серии Silver

стр. 5 из 5