

# КОНТРОЛЛЕРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ/ПРОЦЕССА

Универсальный вход, два выхода управления, протокол RS-485



32B



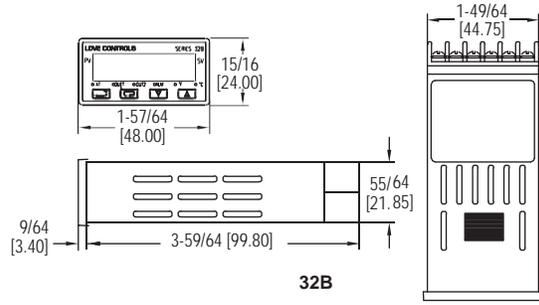
16B



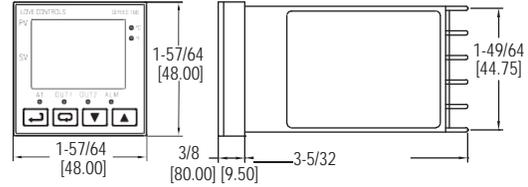
8B



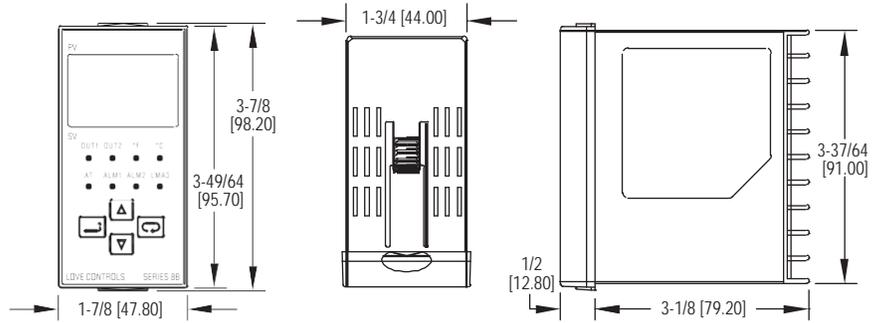
4B



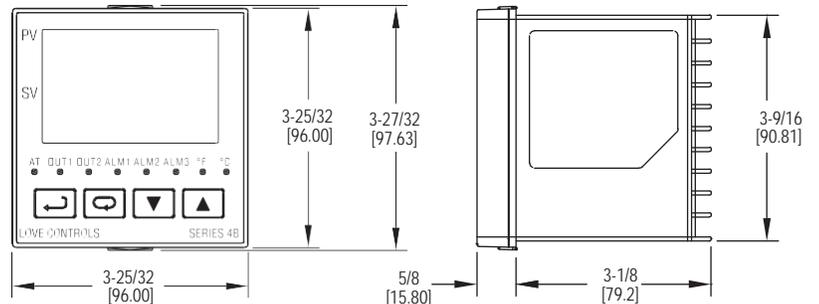
32B



16B



8B



4B

Контроллеры температуры/процесса СЕРИЙ 32В, 16В, 8В и 4В обеспечивают передовые функции управления для большинства требовательных к температуре или процессу приложений в 4-х типах корпусов, стандартных размеров для рейки DIN, эти контроллеры оснащаются двумя 4-х цифровыми светодиодными дисплеями, локально выводящими параметр процесса (PV), точку установки (SV) и состояние выхода.

**ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Универсальный вход воспринимает сигналы передатчиков, терморезисторов, и термопар
- Выход управления Вкл./выкл., PID или ручное управление выходом
- Стандартный протокол RS-485 на всех моделях
- Пошаговая программа управления может иметь до 64 участков наклон/полка

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- Управление духовыми шкафами, бойлерами или охладителями
- Акклиматизационные камеры
- Плиты нагрева/тигли
- Медицинское оборудование
- Упаковочное оборудование
- Пищевое оборудование

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Входы:** Термопара, терморезистор или постоянное напряжение или ток.  
**Дисплеи:** 2, 4-х цифровые, 7-ми сегментные, светодиодные. PV: красный, SV: зеленый.  
**Точность:** ±0.25% диапазона, ±1 наименьшая значащая цифра.  
**Питание:** ~100 - 240 В, 50/60 Гц, опционально +24В.  
**Энергопотребление:** макс. 5 ВА.  
**Рабочая температура:** 32 - 122°F (0 - 50°C).  
**Резервная память:** Энергонезависимая.  
**Параметры настраиваемого выхода:** Релейный: SPST, 3 А @ ~250 В, резистивный для 32В; SPST, 5 А @ ~250 В, резистивный для 16В; SPDT, 5 А @ ~250 В, резистивный для 8В и 4В; Импульсы напряжения: +14 В (макс. 40 мА); Токковый: 4 - 20 мА; Линейное напряжение: 0 - 10 В.  
**Коммуникационный протокол:** RS-485 Modbus® ASCII/RTU.  
**Вес:** 32В и 16В: 4 унции (114 г); 8В и 4В: 15 унций (425 г).  
**Непроницаемость передней панели:** IP56.  
**Соответствие стандартам:** CE, cULus.

# КОНТРОЛЛЕРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ/ПРОЦЕССА

Универсальный вход, два выхода управления, протокол RS-485

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ - 32В			
Модель	Питание	Выход 1	Выход 2
32В-23	~100 - 240 В	Импульсы напряжения	Релейный
32В-23-LV	+24 В	Импульсы напряжения	Релейный
32В-33	~100 - 240 В	Релейный	Релейный
32В-33-LV	+24 В	Релейный	Релейный
32В-53	~100 - 240 В	Токовый	Релейный
32В-53-LV	+24 В	Токовый	Релейный

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ - 16В			
Модель	Питание	Выход 1	Выход 2
16В-23	~100 - 240 В	Импульсы напряжения	Релейный
16В-23-LV	+24 В	Импульсы напряжения	Релейный
16В-33	~100 - 240 В	Релейный	Релейный
16В-33-LV	+24 В	Релейный	Релейный
16В-53	~100 - 240 В	Токовый	Релейный
16В-53-LV	+24 В	Токовый	Релейный
16В-63	~100 - 240 В	Линейное напряжение	Релейный
16В-63-LV	+24 В	Линейное напряжение	Релейный

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ - 8В			
Модель	Питание	Выход 1	Выход 2
8В-23	~100 - 240 В	Импульсы напряжения	Релейный
8В-23-LV	+24 В	Импульсы напряжения	Релейный
8В-33	~100 - 240 В	Релейный	Релейный
8В-33-LV	+24 В	Релейный	Релейный
8В-53	~100 - 240 В	Токовый	Релейный
8В-53-LV	+24 В	Токовый	Релейный
8В-63	~100 - 240 В	Линейное напряжение	Релейный
8В-63-LV	+24 В	Линейное напряжение	Релейный

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ - 4В			
Модель	Питание	Выход 1	Выход 2
4В-23	~100 - 240 В	Импульсы напряжения	Релейный
4В-23-LV	+24 В	Импульсы напряжения	Релейный
4В-33	~100 - 240 В	Релейный	Релейный
4В-33-LV	+24 В	Релейный	Релейный
4В-53	~100 - 240 В	Токовый	Релейный
4В-53-LV	+24 В	Токовый	Релейный
4В-63	~100 - 240 В	Линейное напряжение	Релейный
4В-63-LV	+24 В	Линейное напряжение	Релейный
4В-33-986/U	~120 В	Релейный	Релейный

**Замечание по использованию:**

С целью предотвращения повреждения релейных контактов контроллера при использовании релейного выхода для работы с пускателем или соленоидом параллельно катушке должен быть установлен R/C-фильтр.



Настольный контроллер 4В-33-986/U

ВХОДНЫЕ ДИАПАЗОНЫ	
Типы входов	Диапазон
K Type TC	-328 - 2372°F (-200 - 1300°C)
J Type TC	-148 - 2192°F (-100 - 1200°C)
T Type TC	-328 - 752°F (-200 - 400°C)
E Type TC	32 - 1112°F (0 - 600°C)
W Type TC	-328 - 2372°F (-200 - 1300°C)
R Type TC	32 - 3092°F (0 - 1700°C)
S Type TC	32 - 3092°F (0 - 1700°C)
B Type TC	212 - 3272°F (100 - 1800°C)
L Type TC	-328 - 1562°F (-200 - 850°C)
U Type TC	-328 - 932°F (-200 - 500°C)
JPt 100 RTD	-4 - 752°F (-20 - 400°C)
Pt 100 RTD	-328 - 1562°F (-200 - 850°C)
0 - 5 В	-999 - 9999
0 - 10 В	-999 - 9999
0 - 20 мА*	-999 - 9999
4 - 20 мА*	-999 - 9999
0 - 50 мВ	-999 - 9999

\*Параллельно входным контактам надо установить прецизионный резистор 250 Ω

АКСЕССУАРЫ	
Модель	Описание
MN-1	Адаптер Mini-Node™ RS-485 на USB
SCD-SW	ПО конфигурирования
A-277	Прецизионный резистор 250 Ω
A-600	R/C-фильтр
A-900	Всепогодная защита передней панели
A-901	Всепогодная внутренняя оболочка с окном



A-600



MN-1



A-900



A-901