

# TAC Xenta Программируемые контроллеры





# TAC Xenta

## Программируемые контроллеры

TAC Xenta - серия программируемых контроллеров, сертифицированных LonMark® и предназначенных для управления небольшими, средними и большими системами отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Серия контроллеров TAC Xenta разработана для применения в открытых системах и для интеграции по сети LonWorks®, являющейся промышленным стандартом коммуникационной сети и поддерживающей широкий спектр систем, таких как системы контроля климата (HVAC), системы освещения и контроля доступа, интегрируя всё это в единую сеть. Контроллеры TAC Xenta обеспечивают создание открытых, передовых системных архитектур. И в то же самое время они поддерживают стандартизированные сетевые технологии, обеспечивая гибкое управление системой и интеграцию компонентов от разных производителей.

### СОЗДАНЫ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОТОПЛЕНИЕМ И ВЕНТИЛЯЦИЕЙ

Программируемые контроллеры TAC Xenta обладают полной функциональностью, необходимой для систем управления климатом (HVAC), включая контуры регулирования, температурные графики, управление по времени, обработку аварий и т.д.

### ПРОСТОТА УСТАНОВКИ

Эти контроллеры свободно программируемые и могут устанавливаться в стандартные шкафы или панели управления. Установка крайне проста. Контроллер сконструирован специально для установки вместе с оборудованием, которым он должен управлять и это чрезвычайно упрощает монтаж проводных соединений. При помощи графического инструмента программирования TAC Menta Вы легко настроите контроллер под разные типы управления и/или пользовательские задачи. Программирование в значительной степени облегчается тем, что TAC Menta уже содержит большое количество готовых программных блоков, а также библиотеки функций на все случаи жизни.

### ПРЕДУСМОТРЕНО ВСЁ ДЛЯ СЕТЕВЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Контроллеры TAC Xenta могут работать как независимые устройства или как часть большой системы. Несколько независимых контроллеров можно легко соединить друг с другом, образовав тем самым сеть для обмена данными между ними. Кроме того, контроллеры серии TAC Xenta могут быть подключены к TAC Vista – системе управления зданием, работающей в среде Windows®, для контроля и анализа всех аспектов эффективности эксплуатации систем как в отдельных зданиях, так и в целых комплексах зданий.

# Обзор программируемых контроллеров ТАС Xenta

Устройство	Контроллеры						Модули расширения				
	Xenta 281	Xenta 282	Xenta 283	Xenta 301	Xenta 302	Xenta 401	Xenta 411/412	Xenta 421A/422A	Xenta 451A/452A	Xenta 471	Xenta 491/492
Назначение	Небольшие системы			Системы среднего размера		Большие системы	Увеличение количества входов/выходов				
Количество точек Входа/Выхода	12	16	12	20	20		10	9	10	8	8
Цифровые входы, DI	2	2	2	4	4		10	4			
Термисторные входы, TI		2	4	4	4						
Универсальные входы, UI	4	4		4	4				8		
Аналоговые входы, AI										8	
Цифровые релейные выходы, DO	3	4		6	4			5			
Цифровые симисторные выходы, DO			6								
Аналоговые выходы, AO	3	4		2	4				2		8
Количество подключаемых модулей расширения				2	2	10					
ПЕРЕМЕННЫЕ LONWORKS®											
Количество входных переменных SVNT	15	15	15	15	15	125		Да (1)	Да (1)		
Количество выходных переменных SVNT	30	30	30	30	30	125		Да (1)	Да (1)		

1. Точки Входов/Выходов и конфигурация этих модулей доступны через сетевые переменные SVNT.

# Программируемые контроллеры



## TAC Xenta 280

Компактный свободно программируемый контроллер, сертифицированный LonMARK® с заданным количеством входов и выходов. Контроллер выпускается в трёх вариантах:

- TAC Xenta 281 (12 физических входов/выходов)
- TAC Xenta 282 (16 физических входов/выходов)
- TAC Xenta 283 (12 физических входов/выходов)

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оптимизирован для максимальной гибкости при управлении системами HVAC и обладает оптимальным набором входов и выходов
- Полностью программируемый при помощи интуитивно понятного инструмента программирования TAC Menta
- Обеспечивает минимальное энергопотребление при запуске
- Предназначен для использования в открытых системах и интеграции через LonWorks
- Доступен ряд моделей для обеспечения эффективности и экономичности в любом применении
- Создан для работы с TAC Vista

Программирование легко осуществляется при помощи графического инструмента TAC Menta. Контроллеры могут быть использованы в автономных системах, где TAC Xenta OP применяется для отображения параметров и управления. Контроллеры также могут быть использованы в больших сетях LonWORKS®.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания ..... 24 V AC/DC ±20%, 50/60 Гц

Потребление энергии ..... макс. 5 Вт

Хранение данных при потере питания ..... 72 часа

Допустимая температура

При хранении..... от -20 °C до +50 °C

При работе ..... от 0 °C до +50 °C

Влажность ..... макс. 90% RH без конденсации

Размеры, включая основание ..... 180 x 110 x 77 мм

Протокол связи ..... FTT-10, LonTalk®

Скорость передачи данных..... 78 кбит/сек

Число сетевых переменных LonWORKS®

Входные переменные..... макс. 15 SNVT

Выходные переменные ..... макс. 30 SNVT

Порты связи

Последовательное соединение ..... RS232, RJ45

Панель оператора ..... Модульный разъём, протокол LonTalk®

Контроллер	DI	DO	UI	TI	AO
TAC Xenta 281	2	3	4	-	3
TAC Xenta 282	2	4	4	2	4
TAC Xenta 283	2	6	-	4	-

### ОПИСАНИЕ

0-073-0030-0 TAC Xenta 281

0-073-0031-0 TAC Xenta 282

0-073-0032-0 TAC Xenta 283

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

0-073-0901-0 Терминальная часть для всех Xenta 280/300

0-073-0920-0 TAC Xenta: Комплект кабелей для программирования

# Программируемые контроллеры



## ТАС Xenta 300 Несетевой Вариант

Компактный свободно программируемый контроллер, сертифицированный LONMARK® с 20 встроенными входами и выходами. Количество входов/выходов можно увеличить до 40 с помощью двух модулей расширения. Данный вариант контроллера не обменивается данными по сети с другими узлами или системой диспетчеризации. Контроллер может быть обновлён в любое время до сетевой версии. Панель оператора TAC Xenta OP и терминальная часть входят в комплект поставки.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Оптимизирован для максимальной гибкости при управлении системами HVAC и обладает оптимальным набором входов и выходов
- Полностью программируемый при помощи интуитивно понятного инструмента программирования TAC Menta
- Обеспечивает минимальное энергопотребление при запуске
- Доступен ряд моделей для обеспечения эффективности и экономичности в любом применении
- Число входов/выходов может быть увеличено при помощи модулей расширения TAC Xenta 400

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания . . . . . 24 V AC/DC  $\pm$ 20%, 50/60 Гц

Потребление энергии . . . . . макс. 5 Вт

Хранение данных при потере питания . . . . .72 часа

Допустимая температура

При хранении . . . . . от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$

При работе . . . . . от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$

Влажность . . . . . макс. 90% RH без конденсации

Размеры, включая основание . . . . . 180 x 110 x 77 мм

Протокол связи . . . . . FTT-10, LonTalk®

Скорость передачи данных . . . . . 78 кбит/сек

Число сетевых переменных LonWorks®

Входные переменные . . . . . макс. 15 SNVT

Выходные переменные . . . . . макс. 30 SNVT

Порты связи

Последовательное соединение . . . . . RS232, RJ45 для PC или модема  
(до 9600 бит/сек)

Панель оператора . . . . . Модульный разъём, протокол  
LonTalk®

Для получения более подробной информации см. техническое описание.

Контроллер	UI	DI	TI	AO	DO
TAC Xenta 301	4	4	4	2	6
TAC Xenta 302	4	4	4	4	4

### ОПИСАНИЕ

0-073-0088 TAC Xenta 301/OP Несетевой

0-073-0089 TAC Xenta 302/OP Несетевой

0-008-7298 Обновление TAC Xenta 300 до сетевой версии N/P

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

0-073-0901-0 Терминальная часть TAC Xenta 280/300

0-073-0920-0 TAC Xenta: Комплект кабелей для программирования



## TAC Xenta 300

Компактный свободно программируемый контроллер, сертифицированный LONMARK® с 20 встроенными входами и выходами. Количество входов/выходов можно увеличить до 40 с помощью двух модулей расширения. Данные могут быть доступны непосредственно с панели оператора TAC Xenta OP.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оптимизирован для максимальной гибкости при управлении системами HVAC и обладает оптимальным набором входов и выходов
- Полностью программируемый при помощи интуитивно понятного инструмента программирования TAC Menta
- Обеспечивает минимальное энергопотребление при запуске
- Предназначен для использования в открытых системах и интеграции через LonWorks
- Доступен ряд моделей для обеспечения эффективности и экономичности в любом применении
- Число входов/выходов может быть увеличено при помощи модулей расширения TAC Xenta 400
- Создан для работы с TAC Vista

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания .....24 V AC/DC ±20%, 50/60 Гц

Потребление энергии .....макс. 5 Вт

Хранение данных при потере питания ...72 часа

Допустимая температура

При хранении.....от -20 °C до +50 °C

При работе .....от 0 °C до +50 °C

Влажность .....макс. 90% RH без конденсации

Размеры, включая основание .....180 x 110 x 77 мм

Протокол связи .....FTT-10, LonTalk®

Скорость передачи данных.....78 кбит/сек

Число сетевых переменных LonWorks®

Входные переменные.....макс. 15 SNVT

Выходные переменные .....макс. 30 SNVT

Порты связи

Последовательное соединение .....RS232, RJ45 для PC или модема  
(до 9600 бит/сек)

Панель оператора .....Модульный разъём, протокол LonTalk®

Для получения более подробной информации см. техническое описание.

Контроллер	DI	DO	UI	TI	AO
TAC Xenta 301	4	6	4	4	2
TAC Xenta 302	4	4	4	4	4

### ОПИСАНИЕ

0-073-0009-2 TAC Xenta 301/N/P (сетевой)

0-073-0011-2 TAC Xenta 302/N/P (сетевой)

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

0-073-0901-0 Терминальная часть TAC Xenta 280/300

0-073-0907-2 Панель оператора TAC Xenta OP

0-073-0920-0 TAC Xenta: Комплект кабелей для программирования

# Программируемые Контроллеры



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Мощная основа для поддержки сложных приложений
- Полностью программируемый при помощи интуитивно понятного инструмента программирования TAC Menta
- Расширяемость входов/выходов позволяет получить экономически выгодное решение
- Мощная и гибкая регистрация данных увеличивает ёмкость накопителя данных
- Большой объём памяти для записи трендов и расписаний
- Сертификация LonMARK® гарантирует возможность интеграции с другими системами и функциями здания

## TAC Xenta 401

Высокопроизводительный, мощный, свободно программируемый контроллер без физических входов и выходов. Сертифицирован Lon-MARK®. Количество входов/выходов может быть увеличено до 100 при использовании 10 модулей расширения. Контроллер оснащён большим объёмом памяти и может быть легко использован в системах любой сложности (например, для организации централизованного управления по временным расписаниям).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания ..... 24 V AC/DC ±20%, 50/60 Гц

Потребление энергии ..... макс. 5 Вт

Хранение данных при потере питания.. 72 часа

Допустимая температура

При хранении..... от -20 °С до +50 °С

При работе..... от 0 °С до +50 °С

Влажность..... макс. 90% RH без конденсации

Размеры, включая основание..... 90 x 110 x 77 мм

Протокол связи..... FTT-10, LonTalk®

Скорость передачи данных ..... 78 кбит/сек

Число сетевых переменных LonWorks®

Входные переменные..... макс. 125 SNVT

Выходные переменные ..... макс. 125 SNVT

Модули расширения

TAC Xenta 401 ..... макс. 10

Порты связи

Последовательное соединение..... RS232, RJ45 для PC или модема (до 9600 бит/сек)

Панель оператора..... Модульный разъём, протокол LonTalk®

Для получения более подробной информации см. техническое описание.

### ОПИСАНИЕ

0-073-0101-2 TAC Xenta 401

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

0-073-0902-0 Терминальная часть TAC Xenta 400

0-073-0907-2 Панель оператора TAC Xenta OP

0-073-0920-0 TAC Xenta: Комплект кабелей для программирования



## TAC Xenta 411/412 Модуль с цифровыми входами

Для контроля состояния сухих контактов и подсчёта импульсов. Данный модуль с цифровыми входами используется только совместно с контроллерами TAC Xenta 300/401. Модуль выпускается как со светодиодами - индикаторами состояния входов, так и без них. Терминальная часть не является частью электронного блока и её необходимо заказывать отдельно.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Модули расширения обеспечивают гибкость в построении системы
- Разработан для систем TAC Vista
- Идеальное решение для распределённых систем
- Ручные переключатели входов позволяют менять их состояние
- Затраты на установку и обслуживание сокращаются благодаря разделению на терминальную часть и съёмную электронную часть
- Каждый модуль конфигурируется индивидуально при помощи инструмента программирования TAC Menta

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания ..... 24 V AC  $\pm$ 20%, 50/60 Гц

Потребление энергии ..... макс. 2 Вт

Допустимая температура

При хранении..... от -20 °С до +50 °С

При работе ..... от 0 °С до +50 °С

Влажность ..... макс. 90% RH без конденсации

Размеры, включая основание..... 90 x 110 x 77 мм

Протокол связи ..... FTT-10, LonTalk®

Скорость передачи данных..... 78 кбит/сек

Цифровые входы

Количество ..... 10

Длительность счётного импульса . . .мин. 20 мсек

Индикаторы состояния ..... Светодиоды состояния входов,  
красные или зелёные, настраиваются  
DIP-переключателем (TAC Xenta 412)

Для получения более подробной информации см. техническое описание.

### ОПИСАНИЕ

0-073-0201-1 TAC Xenta 411 без светодиодов

0-073-0203-1 TAC Xenta 412 со светодиодами

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

0-073-0902-0 Терминальная часть TAC Xenta 400

# Программируемые Контроллеры



## ТАС Xenta 421А и 422А Модули с Универсальными входами и Цифровыми выходами

ТАС Xenta 421А и 422А - это модули с универсальными входами и цифровыми выходами в серии ТАС Xenta. Их можно использовать, как обычные модули расширения Xenta или как устройства LoMARK®. Оба модуля имеют по четыре универсальных входа и по пять цифровых выходов. Универсальные входы могут быть использованы как термисторные, цифровые, как аналоговый вход по напряжению или току. Кроме того, ТАС Xenta 422А имеет светодиодные индикаторы состояния, по одному на каждый цифровой вход и ручные переключатели состояния для цифровых выходов. Цвета светодиодов, красный или зелёный, могут быть выбраны и настроены в ТАС Menta® или вручную при включении.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Модули расширения обеспечивают гибкость в построении системы
- Разработан для ТАС Vista и открытых систем стандарта LonWorks
- Идеальное решение для распределённых систем
- Ручные переключатели входов позволяют менять их состояние
- Затраты на установку и обслуживание сокращаются благодаря разделению на терминальную часть и съёмную электронную часть
- Каждый модуль конфигурируется индивидуально при помощи инструмента программирования ТАС Menta

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	24 V AC $\pm$ 20%, 50/60 Гц или 21.6-40 V DC
Потребление энергии	макс. 4 Вт
Допустимая температура	
При хранении	от -20 °С до +70 °С
При работе	от 0 °С до +50 °С
Влажность	макс. 90% RH без конденсации
Размеры, включая основание	90 x 110 x 77 мм
Протокол связи	FTT-10, LonTalk®
Скорость передачи данных	78 кбит/сек
Универсальные входы	
Количество	4
Длительность счётного импульса	мин. 20 мсек
Индикаторы состояния	Светодиоды состояния входов, красные или зелёные, настраиваются через ТАС Menta или вручную при включении (только для ТАС Xenta 422А)
Как термисторный вход	NTC, 1800 Ом или 10 кОм при 25°С
Как вход по напряжению	0 – 10 V DC
Как токовый вход	0 (4) - 20 мА
Цифровые выходы	
Количество	5
Коммутационная способность	250V AC / 2A
Ручной переключатель	ON, AUTO, OFF (ТАС Xenta 422А)
Индикация	Зелёные светодиоды (ТАС Xenta 422А)

Для получения более подробной информации см. техническое описание.

### ОПИСАНИЕ

0-073-0245-0	ТАС Xenta 421А без индикации и ручного переключения
0-073-0246-0	ТАС Xenta 422А с индикацией и ручным переключением

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

0-073-0902-0 Терминальная часть ТАС Xenta 400



## TAC Xenta 451A и 452A Модули с Универсальными входами и Аналоговыми выходами

TAC Xenta 451A и 452A - это модули с универсальными входами и аналоговыми выходами в серии TAC Xenta. Их можно использовать как обычные модули расширения Xenta или как устройства LonMARK®.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Модули расширения обеспечивают гибкость в построении системы
- Разработан для TAC Vista и открытых систем стандарта LonWorks
- Идеальное решение для распределённых систем
- Ручные переключатели входов позволяют менять их состояние
- Затраты на установку и обслуживание сокращаются благодаря разделению на терминальную часть и съёмную электронную часть
- Каждый модуль конфигурируется индивидуально при помощи инструмента программирования TAC Menta

Оба модуля имеют восемь универсальных входов и два аналоговых выхода. Универсальные входы могут быть использованы как термисторные, цифровые, как аналоговый вход по напряжению или току. Кроме того, TAC Xenta 452A имеет светодиодные индикаторы состояния по одному на каждый универсальный вход при использовании его в качестве цифрового. Также имеется возможность ручного принудительного задания величин аналоговых сигналов на выходах. Цвета светодиодов, красный или зелёный, могут быть выбраны и настроены в TAC Menta®.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания ..... 24 V AC/DC  $\pm 20\%$ , 50/60 Гц или  
21.6-40 V DC

Потребление энергии ..... макс. 3 Вт

Допустимая температура

При хранении..... от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$

При работе ..... от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$

Влажность ..... макс. 90% RH без конденсации

Размеры, включая основание... 90 x 110 x 77 мм

Протокол связи ..... FTT-10, LonTalk®

Скорость передачи данных..... 78 кбит/сек

Универсальные входы

Количество ..... 8

Длительность счётного импульса ..... мин. 80 мсек

Индикаторы состояния ..... Светодиоды состояния входов, красные или зелёные, настраиваются через TAC Menta или вручную (TAC Xenta 452A)

Как термисторный вход ..... NTC, 1800 Ом или 10 кОм при  $25^{\circ}\text{C}$

Как вход по напряжению ..... 0 – 10 V DC

Как токовый вход ..... 0 (4) - 20 mA

Аналоговые выходы

Количество ..... 2

Выходной сигнал ..... 0 – 10 V DC

Ручной переключатель ..... MAN, AUTO и потенц. 0 – 10 V  
(TAC Xenta 452A)

Для получения более подробной информации см. техническое описание.

### ОПИСАНИЕ

0-073-0285-0 TAC Xenta 451A без индикации и ручного переключения

0-073-0286-0 TAC Xenta 452A с индикацией и ручным переключением

0-073-0902-0 Терминальная часть TAC Xenta 400



## TAC Xenta 471 Модуль с Аналоговыми входами

Для подключения активных аналоговых сигналов, токовых и потенциальных. Модуль с аналоговыми входами используется только совместно с контроллерами TAC Xenta 300/401.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Модули расширения обеспечивают гибкость в построении системы
- Разработан для TAC Vista и открытых систем стандарта LonWorks
- Идеальное решение для распределённых систем
- Затраты на установку и обслуживание сокращаются благодаря разделению на терминальную часть и съёмную электронную часть
- Каждый модуль конфигурируется индивидуально при помощи инструмента программирования TAC Menta

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания ..... 24 V AC  $\pm$ 20%, 50/60 Гц, 19 - 40V DC

Потребление энергии ..... макс. 10 Вт

Размеры, включая основание .... 90 x 110 x 77 мм

Протокол связи ..... FTT-10, LonTalk<sup>®</sup>

Скорость передачи данных..... 78 кбит/сек

Допустимая температура

При хранении..... от -20 °C до +50 °C

При работе ..... от 0°C до +50°C

Влажность ..... макс. 90% RH без конденсации

Аналоговые входы

Количество ..... 8

Входной сигнал

Токовый вход ..... 0(4) – 20 мА, вх. сопротивление 20 Ом

Внутренний источник питания ... 200 мА, макс.

Вход по напряжению ..... 0 – 10V DC, вх. сопротивление 100 кОм

Макс. входное напряжение ..... 24 V DC

Для получения более подробной информации см. техническое описание.

### ОПИСАНИЕ

0-073-0291-0 TAC Xenta 471

0-073-0902-0 Терминальная часть TAC Xenta 400



## TAC Xenta 491/492 Модули с Аналоговыми Выходами

Для выдачи аналоговых управляющих сигналов. Модуль с аналоговыми выходами используется только совместно с контроллерами TAC Xenta 300/401. TAC Xenta 492 также имеет ручные переключатели для принудительного задания величин аналоговых сигналов на выходе.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Модули расширения обеспечивают гибкость в построении системы
- Разработан для TAC Vista и открытых систем стандарта LonWorks
- Идеальное решение для распределённых систем
- Ручные переключатели входов позволяют менять их состояние
- Затраты на установку и обслуживание сокращаются благодаря разделению на терминальную часть и съёмную электронную часть
- Каждый модуль конфигурируется индивидуально при помощи инструмента программирования TAC Menta

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания . . . . . 24 V AC/  $\pm 20\%$ , 50/60 Гц, 19 - 40V DC  
Потребление энергии . . . . . макс. 2 Вт  
Размеры, включая основание . . . 90 x 110 x 77 мм  
Протокол связи . . . . . FTT-10, LonTalk<sup>®</sup>  
Скорость передачи данных . . . . . 78 кбит/сек

#### Допустимая температура

При хранении . . . . . от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$   
При работе . . . . . от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$   
Влажность . . . . . макс. 90% RH без конденсации

#### Аналоговые выходы

Количество . . . . . 8  
Выходной сигнал . . . . . 0 – 10 V DC  
Ручной переключатель . . . . . MAN, AUTO и потенц. 0 – 10V DC  
(TAC Xenta 492)

Для получения более подробной информации см. техническое описание.

### ОПИСАНИЕ

0-073-0301-0 TAC Xenta 491 без ручных переключателей  
0-073-0303-0 TAC Xenta 492 с ручными переключателями  
0-073-0902-0 Терминальная часть TAC Xenta 400



## Панель оператора TAC Xenta

Обеспечивает удобное локальное управление контроллерами TAC Xenta. Ввод данных осуществляется при помощи 6 клавиш, а информация отображается на ЖК-дисплее с подсветкой. Подсветку дисплея, при необходимости, можно выключить, изменив соответствующий параметр. Панель оператора подключается к контроллеру при помощи модульного разъёма, который обеспечивает подачу питания от контроллера и возможность связи. Панель можно подключить непосредственно в сеть LonWorks.

Пользователь получает доступ ко всем контроллерам из любой точки сети. Панель оператора позволяет контролировать текущее состояние и менять уставки, временные расписания и т.п. без подключения к центральной системе. Кроме того, для удобства пользования конструкция панели предусматривает возможность её установки непосредственно на контроллер TAC Xenta, на дверцу шкафа управления или возможность пользоваться ей как переносной. Современное и функциональное исполнение. Совместима с TAC Xenta 100, TAC Xenta 280, TAC Xenta 300 и TAC Xenta 401.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Простая в использовании панель оператора
- Дисплей с подсветкой на 4 X 20 цифро-буквенных символов
- Поддержка контроллеров серий TAC Xenta 100, 280, 300 и 400
- Позволяет загружать наборы символов, например, кириллицу.
- Связь по сети LonWorks
- Одна панель ОП обеспечивает связь со всеми устройствами Xenta
- Панель оператора может быть закреплена на контроллере Xenta или смонтирована на дверце шкафа

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания .....24 V AC/DC  $\pm$ 20% от TAC Xenta  
или внешнее

Потребление энергии .....макс. 0.5 Вт

Размеры .....114 x 96 x 34 мм

Протокол связи .....FTT-10, LonTalk

Скорость передачи данных .....78 кбит/сек

Допустимая температура

При хранении .....от -20 °C до +50 °C

При работе .....от 0 °C до +50 °C

Влажность .....макс. 90% RH без конденсации

Дисплей .....4 x 20 цифро-буквенных символа,  
подсветка

Класс защиты .....IP 20 / IP 43

Для получения более подробной информации см. техническое описание.

### ОПИСАНИЕ

0-073-0907-2 Панель оператора TAC Xenta ОП

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

0-073-0904-0 Комплект для установки TAC Xenta ОП



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Контроллер предназначен как для 2-трубных, так и для 4-трубных установок
- Многофункциональное отопление и охлаждение: нагрев, охлаждение и вторичный подогрев
- Многоступенчатое управление вентилятором: до трёх ступеней или аналоговое управление скоростью
- Контроль качества воздуха в помещении: полная поддержка функций контроля CO<sub>2</sub> и относительной влажности воздуха
- Режимы исключений предусматривают действия на случаи пожара или риска размораживания системы
- Настраиваемые входы и выходы: все входы и выходы конфигурируются с целью снижения затрат на установку

## TAC Xenta 121-FC Программируемый контроллер ФЭН-койла

TAC Xenta 121-FC - свободно программируемый контроллер, предназначенный как для 2-трубных, так и для 4-трубных систем, с секцией подогрева или без неё. Его можно сконфигурировать для использования с различными типами приводов клапанов, таких как вкл/выкл, многоступенчатый, увеличение/уменьшение, ШИМ и т.д. Контроллер поддерживает различные типы управления вентилятором, а также расширенные функции, включая задержки включения/выключения, надув и кондиционирование.

Последовательности для охлаждения, отопления и вентиляции полностью программируются пользователем, позволяя реализовать множество различных приложений. Для энергосбережения контроллер обладает встроенным экономайзером. Используйте TAC Xenta 121-FC с любыми модулями TAC STR.

Настройка осуществляется при помощи программного инструмента TAC ZBuilder, который может работать как автономно, так и в качестве дополнения к TAC Vista или LonMaker®. Настраиваемые параметры загружаются в TAC Xenta 120, вместе с необходимым базовым программным обеспечением.

Контроллер соответствует требованиям LonMark® и осуществляет связь по каналу LonTalk® TP/FT-10. Он может работать и как автономное устройство и как часть системы. Входные и выходные сетевые переменные можно просматривать с панели оператора TAC Xenta OP, но для программирования необходимо использовать TAC ZBuilder.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания

FC/24 ..... 24 V AC ±20%, 50–60 Гц

FC/230 ..... 230 V AC ±10%, 50–60 Гц

Потребление энергии ..... 5 VA

Размеры ..... 126 x 122 x 50 мм

Допустимая температура

При работе ..... от 0°C до +50°C

При хранении ..... от -20°C до +50°C

Влажность ..... макс. 90% RH без конденсации

Класс защиты ..... IP 30

Цифровые входы ..... 3, (X1-X3) NO/NC

Термисторные входы ..... 2, (B1-B2) NTC 1.8 кОм при 25°C

Универсальный вход ..... 1, (U1), конфигурируется как термисторный, цифровой или аналоговый вход

Вход потенциометра ..... 1, (R1) 10 кОм

Симисторные выходы ..... 4, (V1-V4) 24 V AC внутреннее питание

Релейные выходы ..... 3, (K1-K3) 250 V AC, 3A

Релейный выход ..... 1, (K4) FC24 24 V AC, FC230 250VAC, 3A

Выход по напряжению ..... 1, (Y1) 0-10 V DC

## ОПИСАНИЕ

0-073-0621-0 TAC Xenta 121-FC/24

0-073-0622-0 TAC Xenta 121-FC/230

0-073-0914-0 LNS Plug-in

# Зональные Контроллеры



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Контроллер разработан для приложений типа “тепловой насос”, как в водяных, так и в воздушных установках
- Многофункциональное отопление и охлаждение: нагрев, охлаждение и вторичный подогрев
- Многоступенчатое управление вентилятором: Контроллер The Xenta 121 поддерживает до трёх ступеней или аналоговое управление скоростью
- Контроль качества воздуха в помещении: полная поддержка функций контроля CO<sub>2</sub> и относительной влажности воздуха
- Режимы исключений предусматривают действия на случаи пожара или риска размораживания системы
- Управляет реверсивными и запорными клапанами
- Настраиваемые входы и выходы: все входы и выходы конфигурируются с целью снижения затрат на установку

## TAC Xenta 121- HP Программируемый контроллер для приложений с тепловыми насосами

Последовательности для охлаждения, отопления и вентиляции полностью программируются пользователем, позволяя реализовать множество различных приложений. Для энергосбережения контроллер обладает встроенным экономайзером. Используйте TAC Xenta 121-FC с любыми модулями TAC STR. Настройка осуществляется при помощи программного инструмента TAC ZBuilder, который может работать как автономно, так и в качестве дополнения к TAC Vista или LonMaker®. Настраиваемые параметры загружаются в TAC Xenta 120, вместе с необходимым базовым программным обеспечением. Контроллер соответствует требованиям LonMark® и осуществляет связь по каналу LonTalk® TP/FT-10. Он может работать и как автономное устройство и как часть системы. Входные и выходные сетевые переменные можно просматривать с панели оператора TAC Xenta OP.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Напряжение питания

HP/24 .....	24 V AC ±20%, 50–60 Гц
HP/230 .....	230 V AC ±10%, 50–60 Гц

Потребление энергии .....

5 VA

Размеры .....

126 x 122 x 50 мм

#### Допустимая температура

При работе .....

от 0°C до +50°C

При хранении .....

от -20°C до +50°C

Влажность .....

макс. 90% RH без конденсации

Класс защиты .....

IP 30

Цифровые входы .....

3, (X1-X3) NO/NC

Термисторные входы .....

2, (B1-B2) NTC 1.8 кОм при 25°C

Универсальный вход .....

1, (U1), конфигурируется как термисторный, цифровой или аналоговый вход

Вход потенциометра .....

1, (R1) 10 кОм

Симисторные выходы .....

4, (V1-V4) 24 V AC внутреннее питание

Релейные выходы .....

3, (K1-K3) 250 V AC, 3A

Релейный выход .....

1, (K4) HP24 24 V AC, HP230 250VAC, 3A

Выход по напряжению .....

1, (Y1) 0-10 V DC

### ОПИСАНИЕ

0-073-0631-0 TAC Xenta 121-HP/24

0-073-0632-0 TAC Xenta 121-HP/230

0-073-0914-0 LNS Plug-in

---

Авторские права © 2007, TAC  
Все названия фирм, торговые марки и  
зарегистрированные торговые марки являются  
собственностью их владельцев. Информация в этом  
документе может быть изменена без уведомления. Все  
права защищены.



[www.tac.com/ru](http://www.tac.com/ru)

