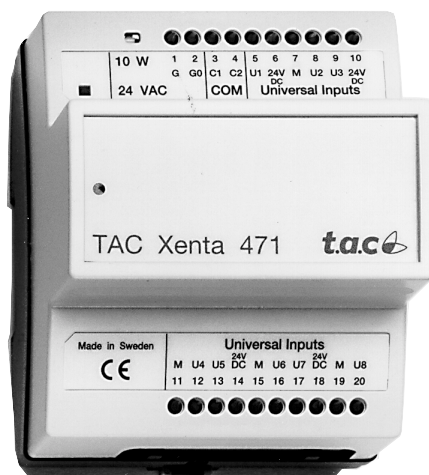


TAC Xenta471 - модуль аналоговых входов для контроллеров серии TAC Xenta. Используется как блок расширения, связанный с основным контроллером через общую сеть.

Модуль имеет восемь аналоговых входов, которые можно использовать для сигналов по напряжению или току. Токвые входы могут иметь внутреннее питание от блоков входов/выходов или внешнее.

TAC Xenta471 сопрягается с конкретным контроллером при помощи графического инструмента TAC Menta.



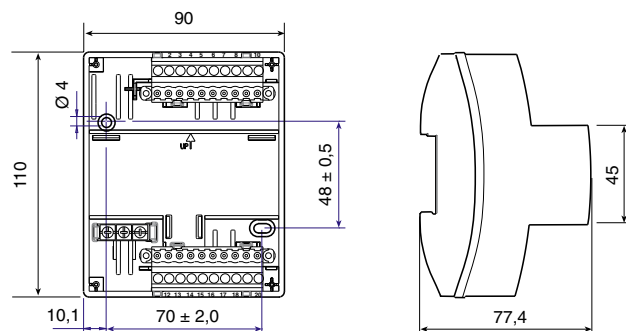
Если сеть состоит из нескольких контроллеров и блоков расширения, для отладки программы нужно использовать специальную PC программу - Device Configuration Tool.

Статусы входов/выходов можно проверить с панели оператора TAC Xenta OP, подключаемой к любому контроллеру TAC Xenta общей сети.

Панель оператора TAC Xenta OP имеет дисплей и нажимные кнопки.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания .. 24V AC  $\pm 20\%$ , 50/60 Hz  
..... или 19-40 V DC  
Потребляемая мощность ..... max. 10 W  
Температура среды:  
При хранении ..... от  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$   
При работе ..... от  $\pm 0\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Влажность ..... max. 90% RH без конденсата  
Механические данные:  
Корпус ..... ABS/PC  
Класс корпуса ..... IP 20  
Размеры (мм) ..... 90 x 110 x 77,4  
Вес ..... 0,4 кг  
Универсальные входы (U1-U8):  
Кол-во ..... 8  
-как токовые, при внешнем питании;  
Входной сигнал (U-M) ..... 0/4-20 mA  
Входное сопротивление ..... 20 ohm  
..... погрешность до 0,02 mA  
-как токовые, при внутреннем питании;  
Входной сигнал (конт. 24 V DC -U) .. 4-20 mA  
Входное сопротивление ..... 20 ohm  
..... погрешность до 0,02 mA  
Напряжение ..... 24 V DC  $\pm 2\text{ V}$   
Ограничение тока, общее значение ..... 200 mA  
-как входы по напряжению;  
Входной сигнал (конт. U-M)  
..... 0-1, 0/2-10 V DC  
Входное сопротивление ..... 100 kohm  
..... погрешность до 0,01 V



Коммуникация:  
Сеть .....  
.. Echelon LONWORKS<sup>™</sup> FTT-10, 78 Кб/сек  
Соответствие стандартам:  
Излучение ..... EN 50081-1  
Помехоустойчивость ..... EN 50082-1  
ETL листинг ..... UL 3111-1, 1-ое изд.  
..... CAN/CSA C22.2 nO 1010.1-92  
Пожароустойчивость материалов ..... UL 94 V-0  
Номера изделий:  
Электронная часть Xenta 471 ..... 0-073-0291  
Терминальная часть Xenta 400 ... 0-073-0902

Echelon® - зарегистрированный торговый знак Echelon Corporation, California, USA.  
LONWORKS<sup>™</sup>, LONTALK<sup>™</sup> и LONMARK<sup>™</sup> - торговые знаки Echelon Corp., California, USA.

## КОНСТРУКЦИЯ

ТАС Xenta 471 состоит из двух частей, электронной и терминальной (рис 1). Все провода подключаются только к терминальной (контактной) части. Поэтому электронную часть можно извлекать без нарушения контактов.

### Универсальные входы

Универсальные входы могут быть определены как Токовые или по напряжению. Для каждого входа можно задать границы по максимуму и минимуму.

Тип каждого входа настраивается программой ТАС Menta.

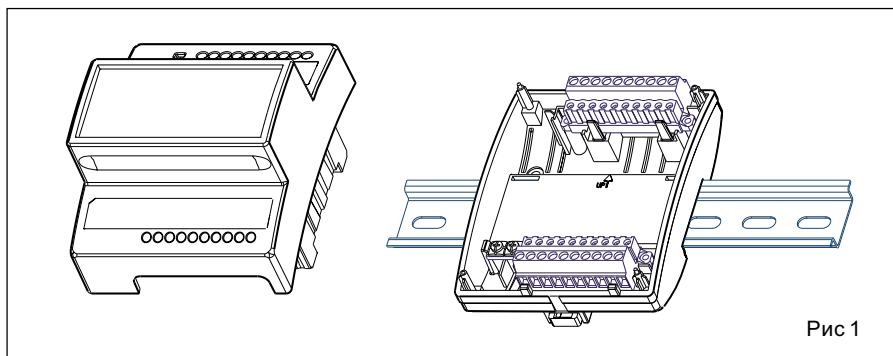


Рис 1

## МОНТАЖ

ТАС Xenta471 устанавливается в щите на стандартной 35 мм рейке EN50022. Сам блок расширения состоит из двух частей, терминальной с контактами под винт и электронной с процессорной платой. Для упрощения сборки контактную часть можно закрепить в щите заранее, см рис1.

Если блок будет установлен на стене, можно использовать любую стандартную коробку.

## УСТАНОВКА

Номера и названия контактов (1 С1, 2 С2 и т.д.) указаны на передней панели. Эти же номера перечислены на пластиковом покрытии терминальной части.

### Сервисный контакт

На передней панели блока есть специальное отверстие (контакт). Если нажать на него, блок идентифицируется в сети.

Если в течение 60 сек. после рестарта удерживать контакт нажатым более 7 секунд, все уставки возвращаются к значению "По умолчанию"

Уникальный номер процессора (Neuron ID) также отпечатан на наклейке на пластиковом корпусе.

## КОММУНИКАЦИИ

### Подключение к LonWorks

Контроллеры ТАС Xenta300/400 и блоки расширения связываются между собой через общую шину, Echelon LonWorks FTT-10, свободная топология, 78Кб/сек. Несколько контроллеров могут образовывать сеть и обмениваться данными.

### Светодиодные индикаторы

На передней панели есть два основных индикатора. Красный светится при наличии аппаратных

проблем, мигание зеленого означает исполнение рабочей программы.

## КАБЕЛИ

G и G0:

Min. площадь сечения 0,75мм<sup>2</sup>

C1 и C2:

Трансивер FTT-10 позволяет пользователю подключать управляющие устройства без топологических ограничений. Max. длина проводов в одном сегменте зависит от типа провода и топологии. Обычно для кабелей Belden 85102(8471) расстояние может быть до 500 м.

Другие варианты описаны в сетевом руководстве ТАС Xenta.

Полярность проводов не важна, но это должна быть витая пара.

Контакты U1–U8:

Min. площадь сечения 0,25-0,75 мм<sup>2</sup>.

Max. длина кабеля 20-200м

(см также руководство ТАС Xenta 400, блоки I/O).

### Подключение контактов

№ к-та	Назв. конт.	Описание
1	G	24 V A C / D
2	G0	
3	C1	Соед. LonWorks
4	C2	
5	U1	Универс. вход
6	24 V D C	Питание
7	M	Измер. нейтраль
8	U2	Универс. вход
9	U3	Универс. вход
10	24 V D C	Питание

№ к-та	Назв. конт.	Описание
11	M	Измер.нейтраль
12	U4	Универс. вход
13	U5	Цифровой
14	24 V D C	Питание
15	M	Измер.нейтраль
16	U6	Универс. вход
17	U7	Универс. вход
18	24 V D C	Питание
19	M	Измер.нейтраль
20	U8	Универс. вход

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

Блок держать сухим, при необходимости протирать пыль снаружи.

Блоки расширения также подключаются к сети и могут добавляться по мере необходимости. Каждый блок расширения сопрягается с одним контроллером.

Протокол LonTalk позволяет использовать сетевые возможности (например, значения Входов/Выходов) оборудования других производителей.