



ЭТОЛОН Альфа — свободно программируемый контроллер стандарта LonWorks содержит:

**6 аналоговых входов (AI)**

**2 дискретных выхода (DO),**

**2 аналоговых выхода (AO).**

Разъем для подключения модулей расширения.

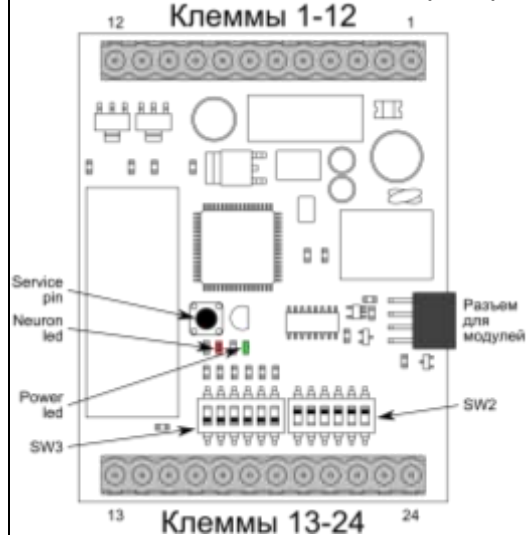
Крепление контроллеров и модулей расширения осуществляется на стандартную DIN рейку 35мм. Габариты всех устройств одинаковые. Ширина - 4 стандартных юнита

*Характеристики*

Сетевой интерфейс	LonWorks
Тип сетевого интерфейса	FT-10
Контроллер	Newron Chip 3150
Частота процессора	10 МГц
Рабочий диапазон температур	10-50°C
Напряжение питания	24V±10% DC / AC@50Гц
Максимальное энергопотребление без нагрузки	0.9 Ватт
Тип дополнительной памяти	NVRAM или FRAM
Ёмкость дополнительной памяти	64 КБ
Крепление	На DIN-рейку 35 мм
Ширина	72 мм (4 юнита)
AI	0-10В, Pt1000 или свободно-потенциальный сухой контакт (источник опорного тока 0.5 мА). Защита до 60В
AO	0-10В (макс. 20мА на канал)
DO	0/24В (макс. 2.5А для двух каналов при выдерживающем блоке питания)
Модули расширения	ЭТОЛОН M-DI, M-RO, M-AO и MD-LR до 6-х единиц суммарно на один контроллер
Размеры (ШхДхВ)	72x94x58мм

**Элементы конфигурирования и индикации**

Расположение элементов на плате контроллера



**Service pin** — кнопка для отправки Neuron ID в сеть LonWork. В нажатом положении загорается Neuron led.

**Power led** — индикатор питания зеленого цвета.

**Neuron led** — индикатор состояния Neuron Chip красного цвета:

Состояние индикатора	Что означает
Мигает с разным временем импульса и паузы	Сбой контрольной суммы или аппаратный сбой
Мигание с одинаковым временем импульса и паузы	Не сконфигурирован
Постоянно горит	Отсутствие приложения
Не горит	Нормальная работа сконфигурированного контроллера

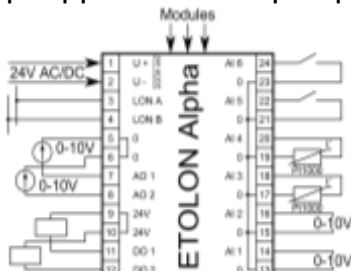
В момент включения питания индикаторы могут загораться и гаснуть в пределах нескольких секунд.

Настройка параметров аналоговых входов:

**SW2** — включение источника опорного тока

**SW3** — включение делителя 1:10

Пример расключения контроллера



**Положение переключателей SW2 и SW3 в зависимости от типа источника аналогового сигнала**

Тип подключения	Источник опорного тока SW2	Делитель SW3
Сухой контакт	Вкл.	Выкл.
Термосопротивление Pt1000	Вкл.	Выкл.
0-10 В датчик	Выкл.	Вкл.
Дискретный сигнал 24 VDC	Выкл.	Вкл.

**Внимание!!!** Подача напряжения на аналоговый вход при включенном источнике опорного тока может повредить контроллер