



Комплекс Гигротермон: Подключение аналоговых датчиков

Промышленные датчики с унифицированными выходными сигналами необходимо подключать к прибору ГИГРОТЕРМОН через модули расширения (преобразователи сигналов) «НИХ2». Один модуль «НИХ2» позволяет подключение до 2-х датчиков. Допустимое количество модулей на линии одного прибора Гигротермон – от 0 до 10 шт.

Описание модуля расширения аналоговых сигналов «НИХ2 DIN»



Внешний вид

Модуль расширения аналоговых сигналов НИХ2 DIN с интерфейсом 1-wire* (далее по тексту модуль) предназначен для сопряжения аналоговых сигналов (напряжение, ток) с цифровой линией 1-wire прибора Гигротермон. Модуль состоит из двух независимых каналов. Режим работы каждого канала настраивается независимо и записывается в энергонезависимую память модуля. Основой модуля является микросхема АЦП DS2438. Каналы работают в одном из двух режимов — режим «токовый» и режим «напряжение». При подключении модуля к прибору Гигротермон, прибор автоматически распознает тип модуля и его конфигурацию.

При подключении модуля к прибору Гигротермон, прибор автоматически распознает тип модуля и его конфигурацию.



Схема подключений

Для корректной работы модуля необходимо его предварительно настроить при помощи персонального компьютера, USB адаптера DS9490R, входящего в комплект ТРКО и специального бесплатного программного обеспечения «Tools1Wire». В настройках программы задаются типы подключаемых датчиков, пределы измерений и выходной сигнал на каждый датчик. Для датчиков с токовыми выходными сигналами кнопка «Помощник» в программе позволяет выбрать соответствующий тип сигнала для автоматического пересчета в напряжение.

Основные технические характеристики

Напряжения питания	5В (от линии датчиков прибора Гигротермон)
Интерфейс связи	1-wire
Количество входных дискретных каналов	2
Допустимое количество модулей 1wio2 на линии 1 wire прибора Гигротермон, шт.	1-10
Наличие гальванической развязки	нет
Диапазон напряжений на входах, В	(0-5); (0-0,25)
Диапазон токов на входах, мА	0-20
Рабочий диапазон температур, °С	0...70
Диапазон эксплуатации при влажности, %	30-80
Габаритные размеры, мм.	97x53x63
Вес, кг., не более	0,15

Подключение к Гигротермон

