

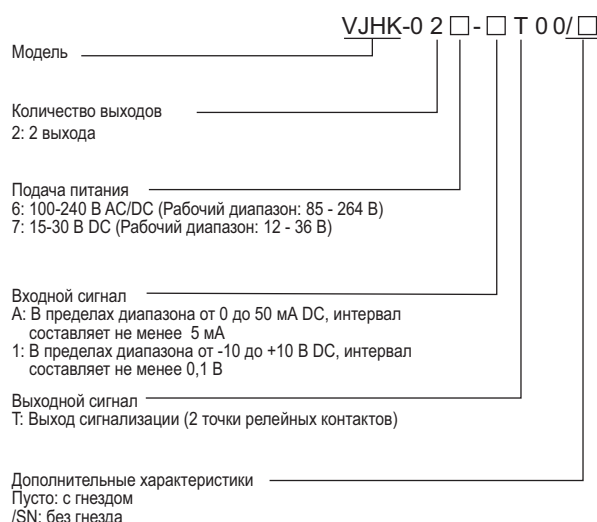
GS 77J01H21-01R

■ Общие сведения

Представленный сменный сигнализатор предельных значений (Limit Alarm) для входа постоянного тока (DC) принимает сигналы напряжения постоянного тока или тока постоянного тока.

- Любая установка параметра может быть изменена с использованием ПК (VJ77 Инструментарий установки параметров на базе ПК) или Портативного Терминала (Handy Terminal) (JHT200).

■ Модель и суффикс-коды



■ Информация заказа

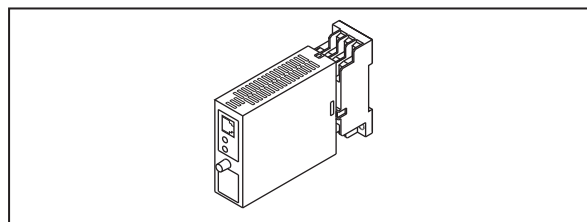
При заказе указывайте модель и суффикс-коды. Если вместе с заказом указан входной диапазон, то указанное значение будет назначено до отправки. Для других установочных элементов будут назначены начальные значения, показанные ниже.

- Модель и суффикс-коды: например, VJHK-026-AT00
- Входной диапазон: например, 4 - 20 мА DC

■ Начальные значения (заводские установки)

Начальные значения (заводские установочные значения) имеют следующий вид.

- Входной диапазон: 4-20 мА DC (для входа тока) или 1-5 В DC (для входа напряжения)
- Направление действия сигнализации: сигнализация верхнего предела (сигнализация 1), сигнализация нижнего предела (сигнализация 2)
- Направление действия реле: Возбуждение в состоянии сигнализации (сигнализация 1 и сигнализация 2).
- Установка сигнализации: 100% (сигнализация 1), 0% (сигнализация 2)
- Гистерезис: 3% (сигнализация 1 и сигнализация 2)
- Задержка включения (ON) сигнализации: 0 секунд (сигнализация 1 и сигнализация 2)
- Задержка выключения (OFF) сигнализации: 0 секунд (сигнализация 1 и сигнализация 2)



■ Характеристики входа

Входной сигнал: токовый сигнал постоянного тока (DC) или сигнал напряжения DC

Входной диапазон:

Код A : В пределах диапазона от 0 до 50 мА DC, и интервал измерений не менее 5 мА

Код 1 : В пределах диапазона от -10 до +10 В DC, и интервал измерений не менее 0,1 В

Входное сопротивление:

Сигнал тока постоянного тока (DC): 100 Ом (шунтирующее сопротивление подключается внешне)

Сигнал напряжения постоянного тока (DC): 1 МОм (100 КОм при выключенном питании)

■ Характеристики выхода

Тип сигнала: Релейный контакт

Выходной сигнал: Нормально Разомкнутый (NO) контактный выход (контакт включается при возбуждении), 2 точки

Номинал контакта: 120 В AC/1 А, 220 В AC/0,5 А (резистивная нагрузка)

30 В DC/1 А, 120 В DC/0,1 А (резистивная нагрузка)

Направление действия сигнализации: сигнализация верхнего предела или сигнализация нижнего предела
Направление действия реле: Возбужденное состояние или не возбужденное состояние при нормальных условиях

Диапазон установки сигнализации: от 0 до 100% от входного диапазона

Разрешение установки: 0,1%

Диапазон установки гистерезиса: от 0 до 100% от входного диапазона

Разрешение установки: 0,1%

Задержка включения (ON) сигнализации: Время отслеживания условия (состояния) от выявления условий сигнализации до ее выдачи. (Например, когда задержка включения (ON) сигнализации установлено на 1 секунду, выдача сигнализации генерируется, если условие (состояние) сигнализации сохраняется не менее 1 секунды после того, как входное значение превысит точку задания сигнализации)

Установочный диапазон: от 0 до 999 секунд

Разрешение установки: 1 секунда (При этом, к установленному времени следует добавить приблизительно 0,2 секунды, чтобы не допустить неправильной операции).

Задержка выключения (OFF) сигнализации: Время отслеживания условия (состояния) от выявления условий возвращения к нормальной работе до их выдачи. (Например, когда задержка выключения (OFF) сигнализации установлено на 2 секунду, выдача сигнализации прекращается, если нормальные условия (состояние) сохраняется не менее 2 секунды после того, как входное значение вернулось к нормальному значению из состояния сигнализации)

Установочный диапазон: от 0 до 999 секунд
Разрешение установки: 1 секунда (При этом, к установленному времени следует добавить приблизительно 0,2 секунды, чтобы не допустить неправильной операции).

Индикация действия сигнализации: Индикатор сигнализации (светодиод) загорается при возникновении сигнализации (2 лампы индикатора)

■ Элементы, доступные для установки

Следующие элементы могут быть установлены с использованием ПК (VJ77 Инструментарий установки параметров на базе ПК) или Портативный Терминал (JHT200):

Входной диапазон, направление действия сигнализации, направление действия реле, установка сигнализации, гистерезис, задержка включения (ON) сигнализации и задержка выключения (OFF) сигнализации.

■ Стандартные характеристики

Номинал погрешности: $\pm 0,1\%$ от интервала измерений.

Однако, в зависимости от установок входного диапазона погрешность имеет ограничение в следующих случаях.

Когда входной диапазон лежит в пределах от -10 до $+10$ В (Н (высокий) диапазон), и интервал измерений составляет менее 5 В:

Погрешность (%) = $\pm 0,1(\%) \times 5$ (В)/входной интервал (В)

Когда входной диапазон лежит в пределах от -5 до $+5$ В (М (средний) диапазон), и интервал измерений составляет менее 2,5 В:

Погрешность (%) = $\pm 0,1(\%) \times 2,5$ (В) / входной интервал (В)

Когда входной диапазон лежит в пределах от -1 до $+1$ В (L (низкий) диапазон), и интервал измерений составляет менее 0,5 В:

Погрешность (%) = $\pm 0,1(\%) \times 0,5$ (В) / входной интервал (В)

Для входа тока применяйте значение [входной диапазон \times входное сопротивление] к указанным выше случаям и добавьте ошибку сопротивления 0,1%.

Скорость отклика (реакции): 450 мс (Время для выдачи сигнализации, когда изменения входа составляют от 10 до 90% и задание сигнализации составляет 50%. При минимальной установке запаздывания сигнализации и гистерезиса.)

Влияние колебаний напряжения источника питания: не более $\pm 0,1\%$ от интервала для колебаний в пределах допустимого диапазона каждой характеристики напряжения источника питания

Влияние изменений температуры окружающей среды: не более $\pm 0,2\%$ от интервала при изменении температуры на каждые 10°C

■ Источник питания и изоляция

Номинальное напряжение источника питания:

100-240 В AC/DC $\approx 50/60$ Гц или

15-30 В DC \approx

Входное напряжение источника питания: 100-240 В AC/DC $\approx (-15, +10\%) 50/60$ Гц или

15-30 В DC $\approx (\pm 20\%)$

Потребляемая мощность: 24 В DC 1,4 Вт 110 В DC 1,4 Вт 100 В AC 3,9 ВА, 200 В AC 4,9 ВА

Сопротивление изоляции: 100 МОм/500 В DC между клеммами входа, выхода-1, выхода-2, источника питания и заземления, попарно.

Выдерживаемое напряжение: 2000 В AC/минуту между клеммами входа, (выхода-1 и выхода-2), источника питания и заземления, попарно;

100 В AC/минуту между клеммами выхода-1 и выхода-2

■ Условия окружающей среды

Рабочий диапазон температур: от 0 до 50°C

Рабочий диапазон влажности: от 5 до 90% RH (без конденсации)

Рабочие условия: Избегать установки в местах подверженных воздействию коррозионного газа, типа, сероводорода, пыли, морского ветра и прямых солнечных лучей.

Высота установки: не более 2000 над уровнем моря.

■ Монтаж и габаритные размеры

Конструкция: Компактный сменный тип

Материал: Измененная пилифениленоксидная смола (корпус)

Материал: ABS смола (корпус)

Метод монтажа: Настенный, на DIN-рейке или монтаж с использованием монтажной базы VJ

Метод подсоединения: зажимные клеммы под винты M3
Габаритные размеры: 76 (Высота) \times 29,5 (Ширина) \times 124,5 (Глубина) мм (включая гнездо)

Вес: приблизительно 170 г

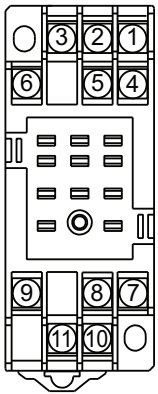
■ Аксессуары

Этикетка с номером тега: Одна

Метка диапазона: Одна

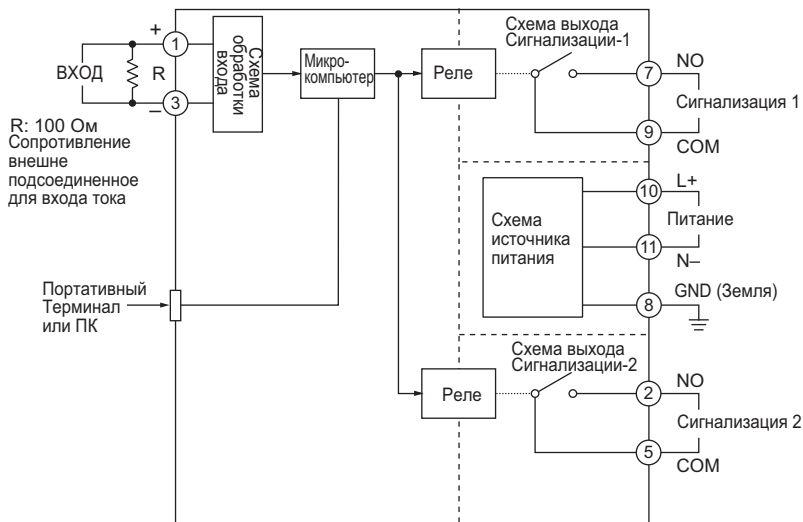
Шунтирующее сопротивление: 1 (поставляется для моделей токового входа)

■ Назначение клемм

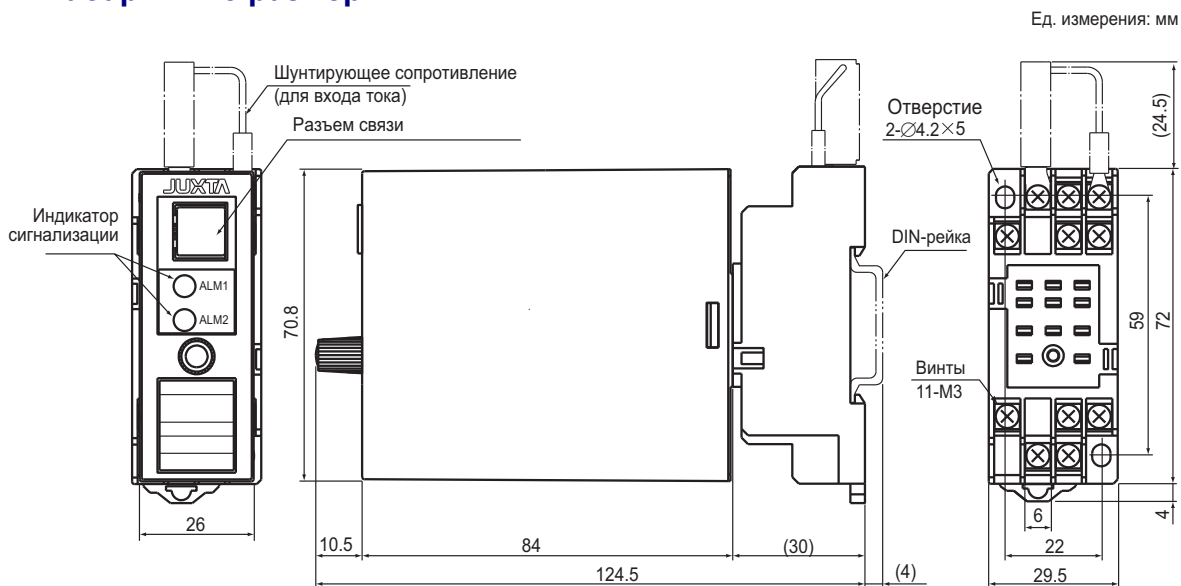


№ клеммы	Сигнал
1	Вход (+)
2	Сигнализация -2 (N.O.)
3	Вход (-)
4	Нормально замкнут (N.C.)
5	Сигнализация -2 (COM)
6	Нормально замкнут (N.C.)
7	Сигнализация -1 (N.O.)
8	Земля (GND)
9	Сигнализация -1 (COM)
10	Питание (L+)
11	Питание (N-)

■ Принципиальная схема



■ Габаритные размеры





YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**Центральный офис**

2-9-32, Nakacho, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 JAPAN (Япония)

Торговые филиалы

Нагоя, Осака, Хиросима, Фукуока, Саппоро, Сендай, Ичихара, Тойода, Каназава, Такамацу, Окаяма и Китакиою.

YOKOGAWA CORPORATION OF AMERICA**Центральный офис**

2 Dart Road, Newnan, Ga. 30265, U.S.A. (США)

Телефон: 1-770-253-7000

Факс: 1-770-254-0928

Торговые филиалы

Чэргри-Фоллс, Элк-Гроув-Виллидж, Санта-Фе-Спрингс, Хоуп-Вэлли, Колорадо, Хьюстон, Сан Хосе

YOKOGAWA EUROPE B.V.**Центральный офис**

Databankweg 20, Amersfoort 3812 AL, THE NETHERLANDS (Нидерланды)

Телефон: 31-334-64-1611 Факс 31-334-64-1610

Торговые филиалы

Маарсен (Нидерланды), Вена (Австрия), Завентем (Бельгия), Ратинген (Германия), Мадрид (Испания), Братислава (Словакия), Ранкорн (Соединенное Королевство), Милан (Италия).

YOKOGAWAAMERICA DO SUL S.A.

Praca Acaruico, 31 - Santo Amaro, Sao Paulo/SP - BRAZIL (Бразилия)

Телефон: 55-11-5681-2400 Факс 55-11-5681-4434

YOKOGAWA ELECTRIC ASIA PTE. LTD.**Центральный офис**

5 Bedok South Road, 469270 Singapore, SINGAPORE (Сингапур)

Телефон: 65-6241-9933 Факс 65-6241-2606

YOKOGAWA ELECTRIC KOREA CO., LTD.**Центральный офис**

395-70, Shindaebang-dong, Dongjak-ku, Seoul, 156-714 KOREA (Южная Корея)

Телефон: 82-2-3284-3016 Факс 82-2-3284-3016

YOKOGAWA AUSTRALIA PTY. LTD.**Центральный офис (Сидней)**

Centrecourt D1, 25-27 Paul Street North, North Ryde, N.S.W.2113, AUSTRALIA (Австралия)

Телефон: 61-2-9805-0699 Факс: 61-2-9888-1844

YOKOGAWA INDIA LTD.**Центральный офис**

40/4 Lavelle Road, Bangalore 560 001, INDIA (Индия)

Телефон: 91-80-2271513 Факс: 91-80-2274270

ООО «ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ»**Центральный офис**

Грохольский пер.13, строение 2, 129090 Москва, РОССИЯ

Телефон: (+7 495) 933-8590, 737-7868, 737-7871

Факс (+7 495) 933- 8549, 737-7869

URL: <http://www.yokogawa.ru>

E-mail: info@ru.yokogawa.com