

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Таймеры  
серии **FXH**



Поставщик:  
ООО "РусАвтоматизация"  
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ  
8-800-775-09-57

**Обозначение:**

**Наименование:** Таймеры, 100 - 240 В AC , IP20

## 1. Описание

Цифровые счетчики/таймеры серии FXH – интегрированные устройства, совмещающие функции счетчиков и таймеров. Доступны модели с разными скоростями отсчета: 1 отсчет/мин., 30 отсчетов/мин., 2 тыс. отсчетов/мин. и 5 тыс. отсчетов/мин., а также модели с разными диапазонами времени (для функций таймера). Поддерживается работа в режимах прямого или обратного отсчета, а также прямого и обратного отсчета, устройства обеспечивают точность измерения и отображение разных системных параметров. Пользователи могут легко переключаться между входами NPN/PNP, используя имеющийся DIP-переключатель. Устройства серии FXH доступны в виде моделей с 4-разрядными, 6-разрядными и 8-разрядными дисплеями 2 размеров согласно стандарту DIN (Ш x В, 72 x 72 и 48 x 96 мм).

## 2. Информация для заказа

Это только для справки, сам продукт поддерживает не все комбинации.

**FX** ① ② - ③ ④

### ① Отображаемые цифры

4: 4-значный

6: 6-значный

8: 8-значный

### ② Размер

М: DIN Ш 72 × В 72 мм

Н: DIN Ш 48 × В 96 мм

### ③ Выход

1P: 1-ступенчатая настройка

2P: двухступенчатая настройка

I: Индикатор

### ④ Напряжение питания

4: 100 - 240 В AC

### 3. Технические характеристики

<b>Модель</b>	<b>FX4□-□4</b>
<b>Отображаемые цифры</b>	4-значный
<b>Размер символа</b>	Ш 6 × В 10 мм
<b>Макс. скорость счета</b>	1 / 30 / 2 k / 5 k cps
<b>Время возврата</b>	≤ 500 мс
<b>Мин. ширина сигнала</b>	Тормоз, сброс: ≈ 20 мс
<b>Входная логика</b>	Входное напряжение (PNP) - входное сопротивление: ≤ 10,8 кОм, [Н]: 5 - 30 В DC, [L]: 0 - 2 В DC Входной сигнал без напряжения (NPN) - сопротивление короткого замыкания: ≤ 470 Ом, остаточное напряжение короткого замыкания: ≤ 1 В DC сопротивление разомкнутой цепи: ≥ 100 кОм
<b>Время выхода одного кадра</b>	Зависит от выходных данных
1-ступенчатая настройка	0.05...5 секунд
2-ступенчатая настройка	ВЫХОД 1: производительность на 0,5 секунды, ВЫХОД 2: производительность от 0,05 до 5 секунд
<b>Ошибка</b>	Повторение / УСТАНОВКА / напряжение / температура: ≤ ± 0,01 % ± 0,05 с
<b>Контактный управляющий выход</b>	Реле
Тип (1-ступенчатый)	Мгновенный SPDT (1с) × 1
Тип (2-ступенчатый)	Мгновенный SPDT (1с) × 2
<b>Вместимость</b>	250 В AC 3 А, 30 В DC 3 А резистивная нагрузка

### 3. Технические характеристики - продолжение

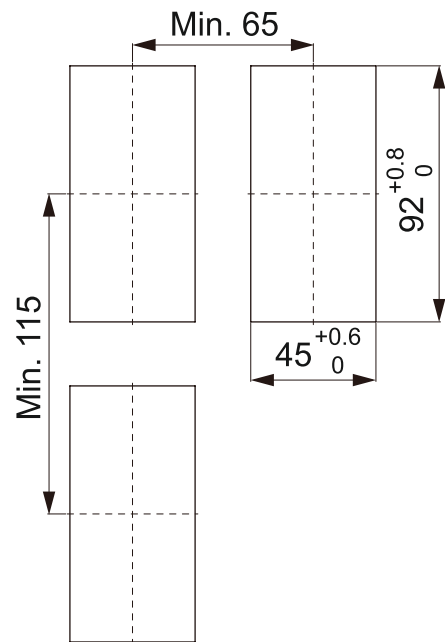
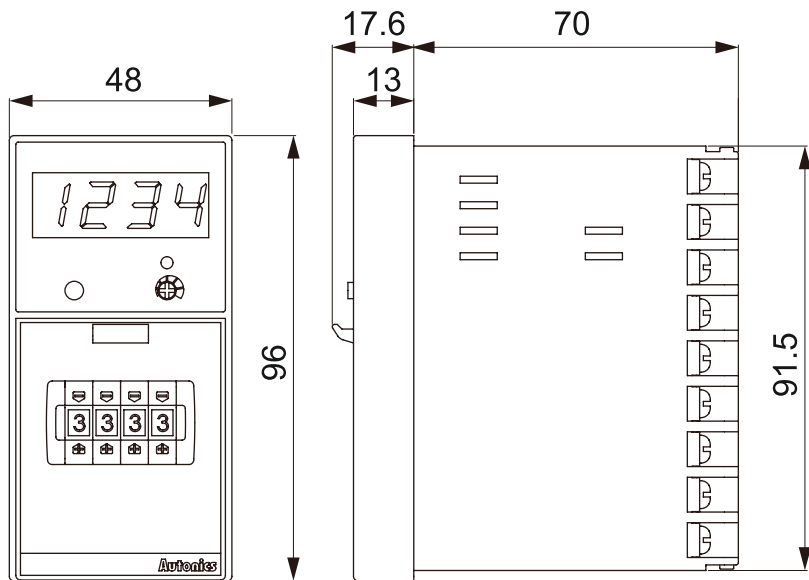
<b>Твердотельный управляющий выход</b>	Открытый коллектор NPN
Тип (1-ступенчатый)	× 1
Тип (2-ступенчатый)	× 1
Вместимость	≤ 30 В DC, 100 мА, остаточное напряжение: ≤ 1 В DC
<b>Вес (в упаковке)</b>	1-ступенчатая установка: ≈ 180 г (≈ 245 г) Двухступенчатая подача: ≈ 200 г (≈ 265 г) Вес: ≈ 160 г (≈ 225 г)
<b>Удостоверение</b>	
<b>Источник питания</b>	100 - 240 В AC 50 / 60 Гц
<b>Допустимый диапазон напряж.</b>	90...110 % номинального напряжения
<b>Потребляемая мощность</b>	Зависит от выходных данных
1-ступенчатая настройка	≤ 4.6 ВА
2-ступенчатая настройка	≤ 5.8 ВА
Показатель	≤ 3.8 ВА
<b>Внешний источник питания</b>	≤ 12 В DC ± 10 % 50 мА
<b>Сохранение в памяти</b>	≈ 10 лет (тип энергонезависимой полупроводниковой памяти)
<b>Сопrotивление изоляции</b>	≥ 100 МОм (500 В DC мегоомметр)
<b>Диэлектрическая прочность</b>	Между зарядной частью и корпусом: 3,000 В AC 50 / 60 Гц в течении 1 минуты
<b>Помехоустойчивость</b>	Прямоугольный шум ± 2 кВ (длительность импульса: 1 мкс) с помощью имитатора шума

### 3. Технические характеристики - продолжение

<b>Вибрация</b>	двойная амплитуда 0,75 мм на частоте от 10 до 55 Гц в каждой точке X, Y, Z готовить в течение 1 часа
<b>Вибрация (неисправность)</b>	двойная амплитуда 0,5 мм на частоте от 10 до 55 Гц в каждой точке X, Y, Z направление в течение 10 минут
<b>Удар током</b>	300 м/с <sup>2</sup> (≈ 30 Г) в каждом направлении по оси X, Y, Z по 3 раза
<b>Удар током (неисправность)</b>	100 м/с <sup>2</sup> (≈ 10 Г) в каждом направлении по оси X, Y, Z по 3 раза
<b>Жизненный цикл реле</b>	Механический: ≥ 10 000 000 операций Электрическая: ≥ 100 000 срабатываний (250 В АС 3 А резистивной нагрузки)
<b>Температура окр. среды</b>	от -10 до 55 °С, хранение: от -25 до 65 °С (без замерзания или конденсации)
<b>Влажность окр. среды</b>	от 35 до 85 %, хранение: от 35 до 85 % (без замерзания или конденсации)
<b>Степень защиты</b>	IP20 (передняя часть, стандарт IEC)

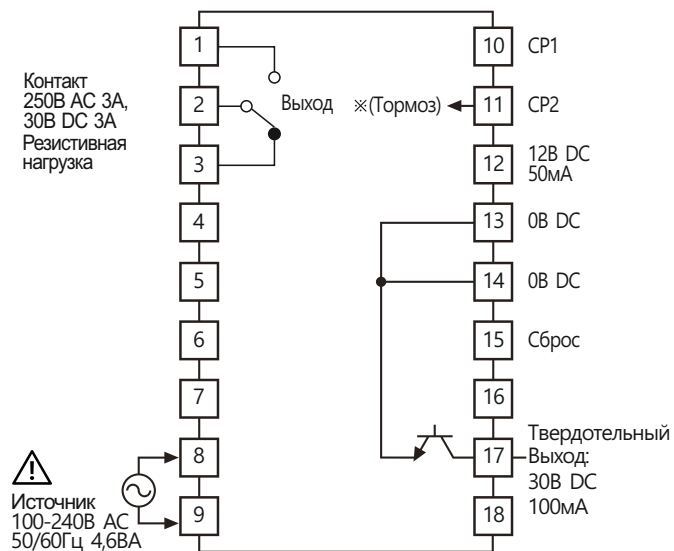
#### 4. Габаритные размеры

• Единица измерения: мм

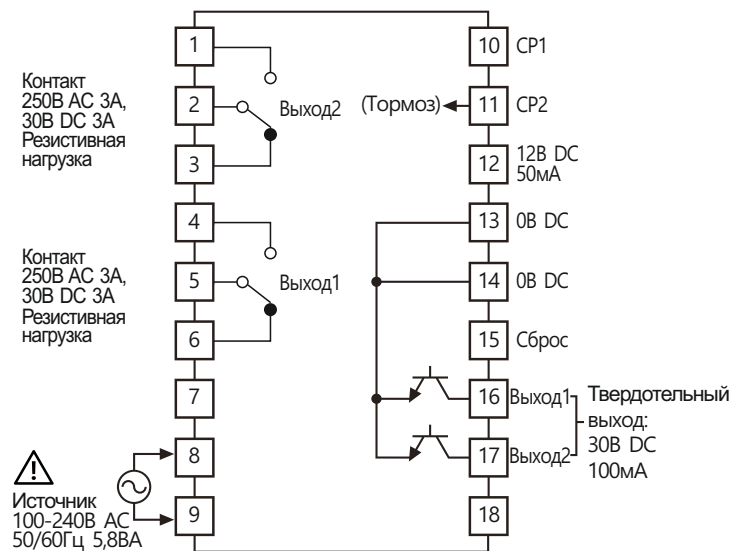


## 5. Схема подключения

### ● FX4H-1P4



### ● FX4H-2P4



※ Тормоз: В случае режима таймера этот терминал предназначен для удержания времени.

(вход напряжения (PNP): подключение к 12 В постоянного тока, вход без напряжения (NPN): подключение к 0 В постоянного тока)

**Гарантийные обязательства:**

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

**М.П.**

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---