



## УТ1 Двухканальный таймер реального времени.



### Назначение

Календарный таймер УТ1 предназначен для автоматического включения и выключения исполнительных механизмов в заданный момент времени.

Применяется для управления освещением в теплицах, инкубаторах, уличным освещением, а также в технологических процессах, где время включения и выключения оборудования связано с календарной датой или временем суток.

Прибор выпускается в корпусах 4-х типов: настенном Н, щитовых Щ1, Щ2 и на DIN-рейку.

### Основные преимущества обновленного УТ1

Два независимых канала управления, двумя выходными реле	До 70 пар команд в каждой программе
Улучшенные показатели по Электромагнитной совместимости	Полное соответствие требованиям ГОСТ Р 51522 по электромагнитной совместимости для оборудования класса А (для промышленных зон) с критерием качества функционирования А. Теперь прибор устойчив к различным видам помех с сохранением работоспособности.
Расширенные показатели климатического исполнения	Допустимый диапазон рабочих температур от – 20 до + 50 °С.
Автоматический перевод часов	Реализована функция автоматического перевода часов на зимнее и летнее время.
Задание специальных режимов работы	Выходные и праздничные дни.
Заменяет механические таймеры и реле времени	В т.ч. суточные, недельные и годовые

### Функциональные возможности

- Автоматическое включение и выключение исполнительных механизмов по календарному времени.
- Задание периодичности исполнения каждой команды: ежегодно, еженедельно или ежедневно.
- Коррекция программы по восходу и заходу солнца в зависимости от географической широты местности (управление освещением, наружной рекламой и т.п.).
- Подключение внешних устройств блокировки команд.
- Индикация текущего времени и даты.
- Программирование прибора кнопками на лицевой панели.
- Энергонезависимая память для сохранения программы управления при отключении питания.
- Защита параметров от несанкционированного доступа.

## Модификации

**УТ1-Х**

<b>Тип корпуса:</b>	
<b>Щ1</b>	– щитовой, 96x96x70 мм, IP54
<b>Щ2</b>	– щитовой, 96x48x100 мм, IP54
<b>Н</b>	– настенный, 105x130x65 мм, IP44
<b>Д</b>	– на DIN-рейку, 72x90x58 мм, IP20

УТ1 - **Х**

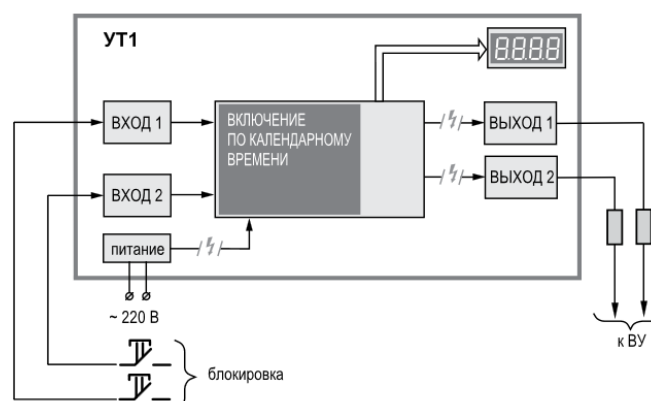
## Технические характеристики

Диапазон напряжений питания переменного тока	90...245 В (номинальное 220 В)
Потребляемая мощность	не более 6 ВА
Подключаемые датчики	– коммутационные устройства (контакты кнопок, выключателей, герконов, реле и т.п.); – n-p-n-типа
Максимально допустимый ток нагрузки, коммутируемый контактами э/м реле	8 А при 220 В ( $\cos \varphi > 0,4$ )
Погрешность хода часов	не более 1 мин/месяц
Срок службы встроенной литиевой батареи CR2032 (3 В; 220 мАч)	не менее 3-х лет
<b>Габаритные размеры и степень защиты корпуса:</b>	
– настенный Н	130x105x65 мм, IP44
– щитовой Щ1	96x96x70 мм, IP54 со стороны передней панели
– щитовой Щ2	96x48x100 мм, IP54 со стороны передней панели
– DIN-реечный Д	90x72x58 мм, IP20 со стороны передней панели

## Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	–20...+50 °С
Атмосферное давление	84...106,7 кПа
Относительная влажность воздуха (при 35 °С)	30...80 %

## Функциональная схема прибора






## Элементы управления



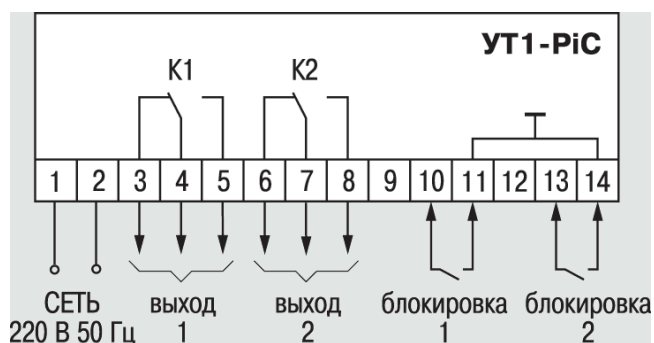
### Показания индикаторов на лицевой панели

4 x разрядный цифровой индикатор	В режиме РАБОТА отображает текущее время в часах и минутах.
Светодиоды «К1» и «К2»	В режиме РАБОТА отображают состояние реле 1 и 2.
Светодиод «ВКЛ»	В режиме ПРОГРАММИРОВАНИЕ засвечивается при установке времени включения выходных устройств.
Светодиод «ВЫКЛ»	В режиме ПРОГРАММИРОВАНИЕ засвечивается при установке времени выключения выходных устройств.
Светодиоды «ДЕНЬ», «ДАТА»	Включаются в режиме ПРОГРАММИРОВАНИЕ, соответственно, при установке дня недели, времени и даты выполнения команды.

### Функции кнопок

	При нажатии и удержании кнопки в режиме РАБОТА на индикатор выводятся календарное число и месяц года.
	При нажатии и удержании кнопки в режиме РАБОТА на индикатор выводится порядковый номер дня недели – 1 (понедельник), 2 (вторник) и т. д., а также две последние цифры года. В режиме ПРОГРАММИРОВАНИЕ кнопкой циклически меняют содержимое выделенного разряда.
	Кнопка предназначена для входа в режим ПРОГРАММИРОВАНИЕ, выхода из него и перемещения по строкам программы.

### Схемы подключения



Схемы подключения ОВЕН УТ1

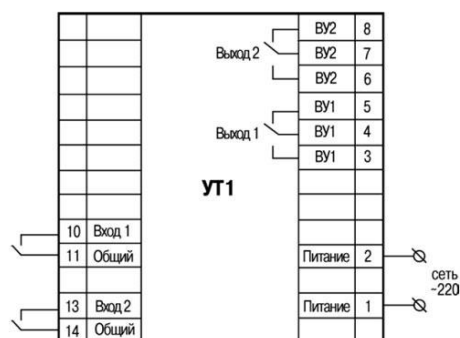


Схема подключения прибора в DIN-реечном исполнении корпуса