

Многофункциональный цифровой
программируемый недельный таймер
Impuls АНС15А

Руководство пользователя



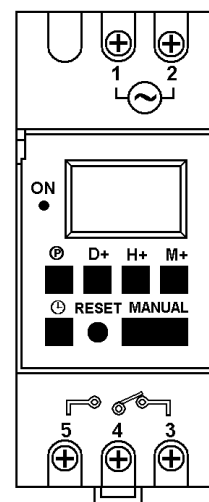
Продукция сертифицирована в Системе Сертификации ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТА РОССИИ

Назначение и область применения

Недельный программируемый таймер АНС15А предназначен для автоматического включения и выключения электротехнического оборудования в заданное время в выбранные дни недели.

Конструкция и принцип действия

Модель АНС15А представляет собой таймер с цифровым заданием времени. Таймер выполнен на микросхеме с кварцевой стабилизацией частоты и питается от литиевой батареи. Время и режимы работы индицируются на ЖК дисплее. При питании от сети и срабатывании таймера включаются индикатор ON и реле с одним переключающим контактом для коммутации нагрузки. Все элементы заключены в пластмассовый корпус, который крепится на DIN-рейке с помощью защелки корпуса.



Технические характеристики

Точность хода часов	2 с/сутки (25°C)
Программируемое количество циклов	16 вкл/выкл, 18 вкл/автовыкл
Напряжение питания	180-250 В АС 50/60 Гц
Потребляемая мощность	<7.5 Вт
Выход	изолированный переключающий контакт
Коммутируемый ток (активная нагрузка)	<16А ~220В
Общее количество переключений	>5x10 ⁵
Резерв встроенной батареи	> 3 лет
Крепление	защелкой на Din-рейку
Рабочая температура и влажность воздуха	-20...+50°C, 35-85%
Размеры (высота-ширина-глубина)	86 x 36 x 65мм
Масса	130 г

Монтаж и подключение таймера

Таймер предназначен для монтажа на стандартную 35-мм DIN-рейку.

Для крепления таймера установить корпус выемкой на задней стенке на верхнее ребро рейки. Оттянуть отверткой пластмассовую защелку внизу корпуса и нажимая на нижнюю часть корпуса, отпустить защелку, зафиксировать таймер на Din-рейке. Убедиться, что устройство надежно закреплено.

Подключение таймера производится винтовыми зажимами. Питание ~220 Вольт 50 Гц подается на зажимы 1 и 2. Последовательно в цепь питания нагрузки включаются нужные контакты реле: 3 – нормально замкнутый, 4 – общий, 5 – нормально разомкнутый.

Назначение кнопок и обозначений

Обозначение	Наименование	Функция
ON	Индикатор выхода	Горит при срабатывании выходного реле
Ⓢ	Кнопка программа	Вход в режим программирования, подтверждение
D+	Кнопка день+	Установка дня (дней недели)
H+	Кнопка час+	Установка часов
M+	Кнопка минуты+	Установка минут
⌚	Кнопка часы	Настройка, подтверждение
RESET	Кнопка сброс	Сброс всех установок
MANUAL	Кнопка	Вкл/выкл цикла, вкл/выкл реле
		*короткое нажатие кнопки – менее 1 секунды длительное нажатие кнопки – более 5 секунд


Работа с устройством

Установить таймер на DIN-рейку, подключить питание и нагрузку.



Открыть переднюю крышку, аккуратно потянув на нижний край.


Перед первым использованием или после длительного хранения кратковременно нажать утопленную кнопку **RESET**. Устройство начинает работать в нормальном режиме – на дисплее отображается текущее время и работает недельный таймер включения/выключения.

Установка точного текущего времени.

Установка дня недели: удерживая нажатой кнопку  нажимать кнопку **D+**, переключая дни недели по кольцу:


MO – понедельник (MOnday), **TU** – вторник (TUesday), **WE** – среда (WEdnesday), **TH** – четверг (THursday), **FR** – пятница (FRiday), **SA** – суббота (SATurday), **SU** – воскресенье (SUn-day).

Установка часов: удерживая нажатой кнопку  нажимать кнопку **H+**, переключая часы по кольцу. Для переключения между 12 и 24-часовой временными шкалами удерживать кнопку  нажатой более 5 секунд. При переключении в 12-часовой режим на индикаторе появляется надпись **AM** (до полудня) или **PM** (после полудня).

Установка минут: удерживая нажатой кнопку  нажимать кнопку **M+**, переключая минуты по кольцу.

Программирование недельного таймера включения/выключения.

В режиме таймера включения/выключения можно задавать отдельно время включения и время выключения в нужный день/дни недели. Всего доступно 16 циклов вкл/выкл.

Для входа в режим программирования недельного таймера включения/выключения нажать кнопку . В левом нижнем углу дисплея отобразится **ON, 1** – установка времени включения первого цикла.

Нажимая кнопку **D+** выбрать нужный день/дни недели:

MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU – все дни недели (ежедневно)

MO, TU, WE, TH, FR, SA – все дни недели кроме воскресенья

MO, TU, WE, TH, FR – все дни недели кроме субботы и воскресенья

SA, SU – только в субботу и воскресенье

MO, TU, WE – понедельник, вторник, среда

TH, FR, SA – четверг, пятница, суббота


MO, WE, FR – понедельник, среда, пятница,

TU, TH, SA – вторник, четверг, суббота

MO / TU / WE / TH / FR / SA / SU – выбор одного дня недели

Нажимая кнопку **H+** задать нужный час.


Нажимая кнопку **M+** задать нужную минуту.


Нажать кнопку  для установки времени выключения первого цикла.



Нажимая кнопку **D+** выбрать нужный день недели.

Нажимая кнопку **H+** задать нужный час.

Нажимая кнопку **M+** задать нужную минуту.

Нажатием кнопки  перейти к следующему циклу 2 - 16. Кнопками **D+**, **H+**, **M+** задать нужный день и время.

Для окончания программирования и выхода из любого цикла кратковременно нажать кнопку .

Для отмены любого цикла выбрать цикл кнопкой  и нажать кнопку **MANUAL**, при этом на дисплее отобразятся прочерки. Для повторного включения выключенного цикла выбрать цикл кнопкой  и нажать кнопку **MANUAL**.

Если при программировании кнопки не нажимаются 60 секунд, таймер переходит в режим текущего времени без сохранения последних настроек.

Режим выходного реле.

Режимы выходного реле отображаются в правом нижнем углу дисплея и переключаются нажатием кнопки **MANUAL**.

AUTO OFF – режим после сброса: реле включается и выключается в заданное время.

ON AUTO – реле находится во включенном состоянии и выключается в заданное время.


ON – реле находится во включенном состоянии, автоматический режим не работает.


OFF – реле находится в выключенном состоянии, автоматический режим не работает.


Программирование недельного таймера включения/автовывключения.


В режиме таймера включения/автовывключения можно задавать время включения в нужный день/дни недели и продолжительность включенного состояния (одинаковая для всех циклов). Всего доступно 18 циклов включения. В этом режиме недельный таймер включения/выключения не работает.

Для входа в режим таймера одновременно нажать и удерживать кнопки **H+** и **M+**. На дисплее отобразится **p-00**.


Удерживая нажатой кнопку  нажимать кнопку **H+**, выставить продолжительность включенного состояния минут по кольцу от 0 до 59.

Удерживая нажатой кнопку  нажимать кнопку **M+**, выставить продолжительность включенного состояния секунд по кольцу от 0 до 59.


По окончании ввода, удерживая нажатой кнопку , нажать кнопку **MANUAL** - символ **P** начнет мигать.



Для программирования недельного таймера включения нажать кнопку . В левом нижнем углу дисплея отобразится **ON, 1** – установка времени включения первого цикла.

Нажимая кнопку **D+** выбрать нужный день/дни недели, нажимая кнопку **H+** задать нужный час, нажимая кнопку **M+** задать нужную минуту включения.

Нажатием кнопки  перейти к следующему циклу 2 - 18.

Кнопками **D+**, **H+**, **M+** задать нужный день и время.

Для окончания программирования и выхода из любого цикла кратковременно нажать кнопку .




Для отмены любого цикла выбрать цикл кнопкой  и нажать кнопку **MANUAL**, при этом на дисплее отобразятся прочерки. Для повторного включения отмененного цикла выбрать цикл кнопкой  и нажать кнопку **MANUAL**.

Если при программировании кнопки не нажимаются 60 секунд, таймер переходит в режим текущего времени без сохранения последних настроек.

Для выхода в нормальный режим одновременно нажать и удерживать кнопки **H+** и **M+**.



Пауза.

Если нужно временно выключить недельный таймер, то сделать это можно не удаляя цикла.

Для этого одновременно нажать и удерживать кнопки  и **MANUAL**. На дисплее отобразится , и таймер постоянно перейдет в режим **AUTO OFF**. Для выхода из этого режима одновременно нажать и удерживать кнопки  и **MANUAL**.

Таймер обратного отсчета с ручным стартом.

АНС15А имеет функцию таймера 99 минут 59 секунд с обратным отсчетом времени. При старте таймера по нажатию кнопки срабатывает реле, при окончании отсчета времени реле выключается. В режиме таймера обратного отсчета недельный таймер не работает.

Для входа в режим таймера одновременно нажать и удерживать кнопки  и . На дисплее отобразится **d-00**.

Удерживая нажатой кнопку  нажимать кнопку **H+**, выставить минуты от 0 до 99.

Удерживая нажатой кнопку  нажимать кнопку **M+**, выставить секунды от 0 до 59.

Для активации таймера нажать кнопку **MANUAL**, при этом включится реле и начнется обратный отсчет времени.

Для остановки таймера и возврата к старту нажать кнопку .

По окончании отсчета времени реле выключится, и цифры на дисплее будут мигать.
Для выхода в нормальный режим одновременно нажать и удерживать кнопки **Ⓟ** и **Ⓢ**.

Еженедельная автоматическая коррекция времени.

Если часы таймера спешат или отстают, то можно автоматически корректировать их ход раз в неделю.

Одновременно нажать кнопки **Ⓟ** и **MANUAL** для входа в режим еженедельной коррекции.
На дисплее отобразится **←d-00**.

Нажимая кнопку **D+** установить поправку от -30 до 30 секунд.

Для подтверждения и выхода кратковременно нажать кнопку **Ⓢ**. Теперь часы таймера будут автоматически корректироваться раз в неделю.

Для **полного выключения** устройства с переходом в режим низкого энергопотребления одновременно нажать и удерживать кнопки **D+** и **H+**.

Таймер **включается** нажатием кнопки **RESET**, при этом все настройки обнуляются.

При неправильной работе или отображении произвести сброс и обнуление всех настроек устройства нажатием кнопки **RESET**.

Размеры.

