

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор

" 10 " _____ ноября _____ 2007 г.

RTC-Unit

Паспорт
ФИКЯ.643151.007 ПС

П о д п и с ь	
нв · № ду бл	
Вз ам и нв №	
П о д п. и д а т	
И нв · № по пп	

" 10 " _____ ноября _____ 2007 г.

2007

П
е
р
в
.
п
р
и
м
е
н
н
и

С
п
р
а
в
о
ч
н
ы
й
№

1 Основные сведения об изделии

1.1 RTC-Unit (системный таймер) – устройство, предназначенное для отсчета реального времени. Системный таймер также выполняет функцию синхронизации по времени всех устройств системы. Отсчет времени производится встроенным таймером часов реального времени, который позволяет генерировать события по календарю и текущему времени. Встроенный таймер снабжен автономным источником питания – батареей питания, таким образом, отчет времени не прекращается при отключении внешнего питания.

1.2 Основными функциональными узлами **RTC-Unit** являются:

- набор управляющих входов;
- набор управляемых выходов;
- микроконтроллер с поддержкой протокола сети mCAN;
- микросхема реального времени;
- батарея автономного питания.

Данное устройство является программируемым, логика его работы может определяться как встроенным контроллером, так и внешними управляющими командами сети mCAN. Таким образом, системный таймер могут работать как в автономном режиме, так и в качестве составного компонента системы, основанной на базе сети mCAN.

1.3 Прибор предназначен для установки в щитах с питанием от однофазной электрической сети.

Обязательным условием функционирования прибора является использование низковольтного источника питания.

1.4 Системный таймер соответствует требованиям технических условий ТУ 3428-001-74180710-2007.

1.5 В таблице 1 приведены обозначения и маркировка возможных вариантов исполнения системного таймера.

В графе “Поставляемый блок” символом * отмечается поставляемое исполнение системного таймера.

Таблица 1

Обозначение	Каталожный номер	Количество и маркировка типов входных каналов	Поставляемый блок
ФИКЯ.643151.007	02000	2АС	
ФИКЯ.643151.007-02	02002	2SW	
ФИКЯ.643151.007-03	02004	2V5	
ФИКЯ.643151.007-04	02005	2V1	
ФИКЯ.643151.007-05	02006	2V2	
ФИКЯ.643151.007-06	02007	2С0	
ФИКЯ.643151.007-07	02008	2С4	

П
о
д
п
и
с
ь

нв
№
ду
бл

Вз
ам
и
нв
№

П
о
д
п.
и
д
а
т

И
нв
№
по
дп

					ФИКЯ.643151.007 ПС			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.					RTC-Unit Паспорт	Лит.	Лист	Листов
Пров.							2	8
Вед.инж.								
Н.контр.								
Утв.								

2 Основные технические данные

2.1 Электрические параметры

- 2.1.1 Диапазон номинальных питающих напряжений плюс (12 - 24) В \pm 10%.
- 2.1.2 Максимальный ток потребления 1 А.
- 2.1.3 Диапазон коммутируемого выходного напряжения:
- релейного выхода.....0 – 250 В;
 - выхода с открытым коллектором.....1,5 – 50 В.
- 2.1.4 Максимальный коммутируемый ток на выходной канал:
- релейного выхода.....16 А;
 - с открытым коллектором.....500 мА.
- 2.1.5 Максимальная частота коммутации300 операций/мин.

3 Конструктивно-техническое исполнение

- 3.1 Внешний вид и лицевая панель системного таймера изображена на рисунке 1.
- 3.2 Число входных каналов - 2.
- 3.3 Возможные варианты входных каналов, их характеристики и маркировка приведены в таблице 2.

Таблица 2

Вход	Наименование сигнала
АС	дискретный по переменному напряжению 220 В оптоизолированный, I _{макс} =1,5 мА
SW	дискретный типа “сухой контакт” с подтяжкой к (+5) В через резистор 500 Ом, I _{макс} =10 мА
OK	дискретный типа открытый коллектор с подтяжкой к +12 В через резистор 4,7 кОм, I _{макс} =2,5 мА
V5	по постоянному напряжению 0-5 В, I _{макс} =5 мА
V1	по постоянному напряжению 0-10 В, I _{макс} =5 мА
V2	по постоянному напряжению 0- 24 В, I _{макс} =5 мА
CO	по постоянному току 0-20 мА
C4	по постоянному току 4-20 мА

П
о
д
п
и
с
ьнв
·
№
ду
блВз
ам
и
нв
№П
о
д
п.
и
д
а
тИ
нв
·
№
по
дл

					ФИКЯ.643151.007 ПС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

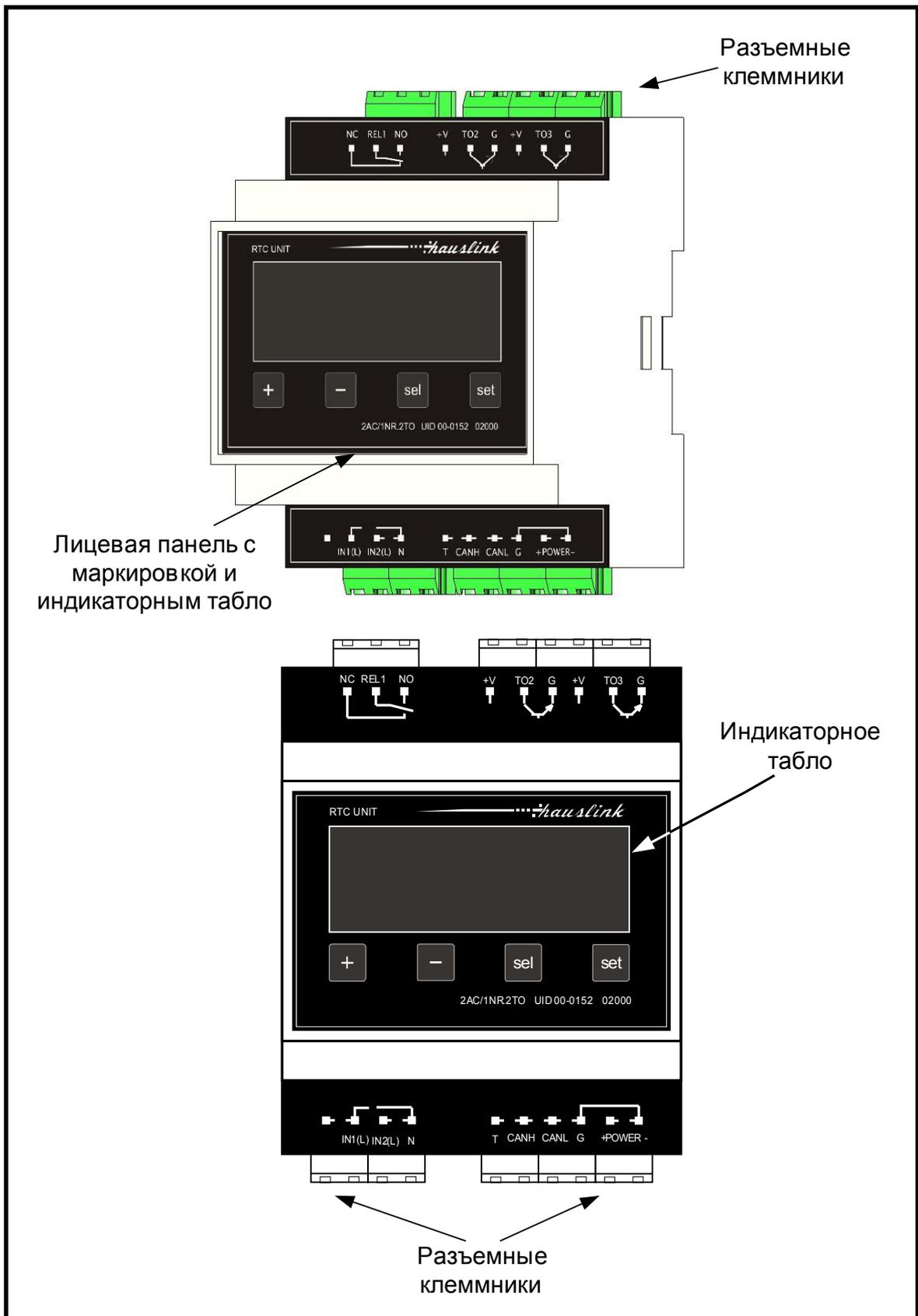


Рисунок 1- Внешний вид и лицевая панель системного таймера.

П
О
Д
П
И
С
Ь

И
НВ
·
№
ду
бл

Вз
ам
и
НВ
№

П
О
Д
П.
И
Д
А
Т

И
НВ
·
№
по
дл

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

3.9 Систменный таймер имеют специальный фиксатор для крепления на DIN - рейку, а крышка корпуса фиксируется на корпусе с помощью защелки.

4 Комплектность

В комплект поставки систменого таймера входят:

- систменный таймер ФИКЯ.643151.007 _____ (вариант исполнения).....1 шт;
- клеммники запасные.....2 шт;
- паспорт ФИКЯ.643151.007 ПС1 шт.

5 Ресурсы, сроки службы, хранение, гарантии изготовителя

5.1 Максимальное количество переключений - 100000.

5.2 Режим работы систменого таймера - 24 часа (круглосуточный).

5.3 Гарантия поставленных систменого таймера предприятием-изготовителем всем требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, со дня изготовления - 12 месяцев.

5.4 Условия хранения: в упаковке изготовителя при температуре окружающей среды - от минус 40 до +50°C.

6 Консервация

Сведения о консервации должны быть оформлены в виде таблицы 5

Таблица 5 - Консервация

Дата	Наименование работ	Сроки действия, годы	Должность, фамилия и подпись

7 Свидетельство об упаковывании

Систменный таймер ФИКЯ.643151.007 _____ (вариант исполнения) заводской номер _____ упакованы согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации.

8 Свидетельство о приемке

П
о
д
п
и
с
ь

И
нв
.
№
д
у
бл

Вз
ам
и
нв
№

П
о
д
п.
и
д
а
т

И
нв
.
№
по
дл

					ФИКЯ.643151.007 ПС	Лист
						6
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Систменный таймер ФИКЯ.643151.007_____ (вариант исполнения) заводской номер _____ изготовлены и приняты в соответствии с техническими требованиями и признаны годными к эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

9 Сведения по эксплуатации

9.1 Систменный таймер работоспособны при:

- температуре окружающей среды от 0 до + 50°C;
- максимальной влажности 85% при 40°C без конденсации влаги.

9.2 Защита от окружающей среды

9.2.1 Систменный таймер должен быть защищены от:

- влаги, включая отсыревание и распыление воды, а также конденсацию;
- загрязнение электропроводным материалом;
- температуры, выходящей за пределы допустимого диапазона для работы часов.

9.3 Требования безопасности

9.3.1 Устройство должны устанавливать профессиональные электромонтажники, хорошо знакомые с требованиями техники безопасности и электромагнитной совместимости (ЭМС). Электромонтажник отвечает за то, чтобы конечное изделие или система полностью соответствовала всем законам, правилам и нормам РФ.

9.3.2 Перед снятием с системного таймера любой крышки или выполнения любого техобслуживания необходимо отключать от прибора силовое питание с помощью аттестованного размыкающего устройства.

9.3.3 Корпус прибора не квалифицирован как пожарозащищенный. Необходимо предусмотреть установку часов в противопожарном щите.

9.3.4 Систменный таймер нельзя устанавливать на участках, квалифицированных как опасные, если только они не размещены в аттестованном кожухе и их установка сертифицирована.

9.4 Все замечания по вопросам качества изготовления изделия направлять по адресу:

390006, г. Рязань, ул. Есенина, д. 13, оф. 213
Телефон, факс: (4912) 24-60-24
E-mail: hauslink@mail.ru

10 Сведения об утилизации

Все детали часов изготовлены из материалов, прошедших экологическую экспертизу и их утилизация не наносит вред окружающей среде.

П
о
д
п
и
с
ь

И
нв
·
№
ду
бл

Вз
ам
и
нв
№

П
о
д
п.
и
д
а
т

И
нв
·
№
по
дл

										Лист
										7
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ФИКЯ.643151.007 ПС					

