

НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР-РЕЛЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

ARCOM-TS-4848

Руководство по эксплуатации в. 2012-05-17 VBR-AMV-DVB



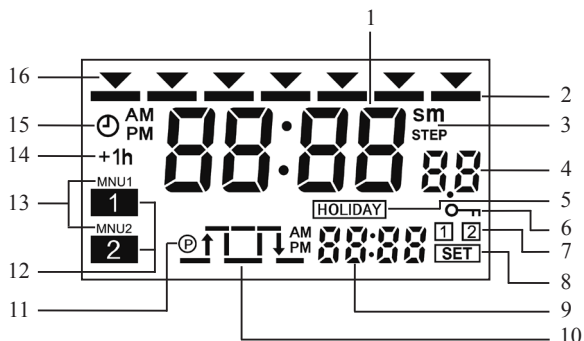
ОСОБЕННОСТИ

- Недельный таймер-реле реального времени.
- 2 управляющих выхода: реле ~5А, 250В.
- Графический ЖК-дисплей.
- **Только для CRAC и CRDC:** интерфейс RS-232/485/422 для связи с ПК; поддержка протокола MODBUS ASCII/RTU.
- Режимы работы: базовый, циклический, расширенный по таймеру, импульсный.
- Программа работы упр. выходов может включать в себя до 20 этапов с индивидуальным временем включения и выключения в каждом.
- Возможность приостановки работы в праздничные дни (без внесения изменений в программу/выключения прибора).
- Возможность изменения текущего состояния управляющего выхода с последующим автовозвращением к выполнению заданной программы.
- Возможность блокировки кнопок.
- Настройки могут храниться более 5 лет без питания прибора.
- Модификации для монтажа на DIN-рейку или в щит, с питанием от сети постоянного или переменного тока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

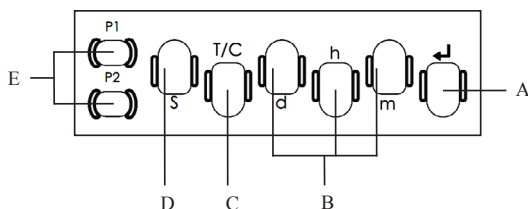
Модификация	SRAC	CRAC-D	CRDC-D	SRDC
Напряжение питания	~100...240В, 50/60 Гц		=24В	
Коммутационная способность	Реле ~5А, 250В (резистивная нагрузка)			
Условия эксплуатации	-10...+55°C, 25...85%RH			
Условия хранения	-25...+65°C, 25...85%RH			
Потребление энергии, Вт	2,4			
Интерфейс	—	RS-232/485/422		—
Вес, г	152		144	

ИНДИКАТОРЫ ДИСПЛЕЯ



1. *00:00* – текущее время, время срабатывания, название параметра.
2. **—** – дни срабатывания программы.
3. «sm», «STEP» – единицы измерения ширины импульса.
4. *00* – этап срабатывания.
5. «HOLIDAY» – приостановление работы на период праздничных дней.
6. – блокировка кнопок активирована.
7. «1», «2» – номер управляющего выхода.
8. «SET» – установка даты и времени.
9. *00:00* – время срабатывания, название/значение параметра.
10. – импульсный режим работы.
11. «P» – импульсный режим работы.
12. «1», «2» – состояние управляющего выхода 1, 2.
13. «MNU1», «MNU2» – состояние упр. выхода 1, 2 задано вручную.
14. «+1h» – установлено летнее время.
15. – настройка времени.
16. – текущий день недели.

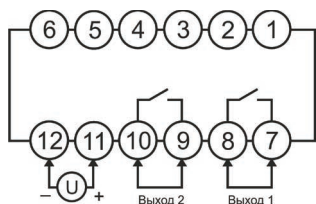
КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ



- A. – переключение параметров, кнопка настройки.
- B. «m», «h», «d» – установка минуты, часа и дня соответственно.
- C. «T/C» – кнопка настройки, перемещение курсора.
- D. «S» – кнопка программирования, вход в меню, выход с сохранением.
- E. «P1», «P2» – кнопка программирования, выбор выхода 1 и 2 соответственно, сброс настроек.

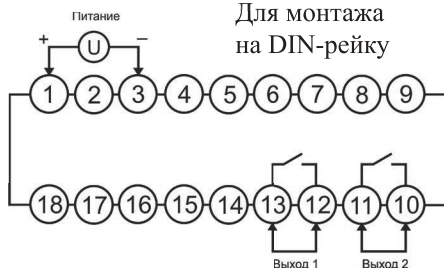
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Для монтажа в электрощит



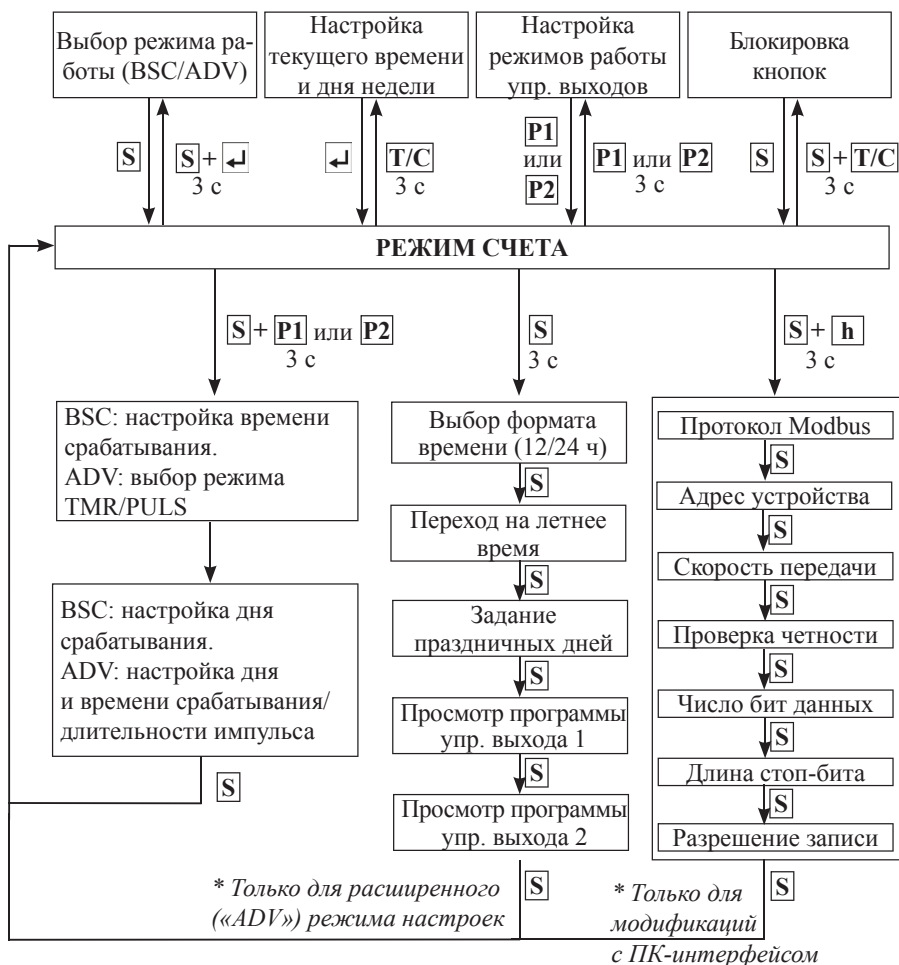
- 7 и 8 – управляющий выход 1.
- 9 и 10 – управляющий выход 2.
- 11 и 12 – питание прибора.

Для монтажа на DIN-рейку



- 12 и 13 – управляющий выход 1.
- 10 и 11 – управляющий выход 2.
- 1 и 3 – питание прибора.

ДИАГРАММА НАСТРОЙКИ



ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Монтаж и подключение прибора

- 1.1. Установите прибор в щит/на DIN-рейку – *зависит от модификации.*
- 1.2. Подключите исполнительные устройства к управляющим выходам прибора в соответствии со схемой подключения – *см. раздел «Схема подключения».*
- 1.3. Подключите прибор к сети питания.
 - Прибор начнет работу автоматически после подачи питания.
- 1.4. Подключите прибор к ПК при помощи интерфейсного кабеля – *в случае необходимости, при наличии технической возможности.*

2. Настройка времени

После включения прибора на основном цифровом индикаторе отобразится текущее время.

- 2.1. Вход в меню настройки: нажмите и удерживайте кнопку «Т/С» в течение 3 секунд (в режиме счета).
 - Индикатор \odot начнет мерцать.
- 2.2. Изменение дня недели: нажмите кнопку «d».
- Изменение часа: нажмите кнопку «h».
- Изменение минуты: нажмите кнопку «m»
- 2.3. Сохранение изменений и выход из меню: нажмите кнопку \leftarrow .
- Выход из меню без сохранения изменений: нажмите кнопку «Т/С».

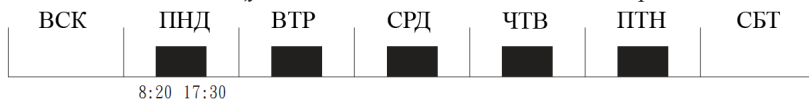
3. Выбор режима работы

- 3.1. Вход в меню настройки: нажмите и удерживайте кнопки «S» и \leftarrow в течение 3 секунд (в режиме счета).
 - На дисплее отобразится *TYPE BSC* (базовый режим, по умолчанию).
- 3.2. Переключение режима работы: нажмите кнопку \leftarrow .
Режимы: *TYPE BSC* (базовый) \blacktriangleright *TYPE Adv* (расширенный).
- 3.3. Сохранение изменений и выход из меню: нажмите кнопку «S».



При изменении текущего режима работы все настройки, за исключением настроек связи, сбрасываются до своих изначальных значений.

4. Работа в базовом режиме («BSC»)


Пр.: включение исполнительного устройства (выход 1) каждое утро с понедельника по пятницу в 8:20, выключение каждый вечер в 17:30.




- 4.1. Задайте базовый режим работы («BSC») – *см. п. 3.*
- 4.2. Вход в меню программирования выхода 1: нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «S» и «P1» (в режиме счета).
 - На дисплее отобразится время включения на этапе 1 (или «--:--»).
 - Задание времени включения 8:20: кнопки «h» (ч) и «m» (мин).

- 4.3. Переход к меню настройки времени выключения: нажмите кнопку .
- На дисплее отобразится время выключения на этапе 1 (или «--:--»).
 - Задание времени выключения 17:30: кнопки «h» (ч) и «m» (мин).
- 4.4. Сохранение настроек этапа 1: нажмите кнопку .
- На дисплее отобразится время включения для набора 2 (или «--:--»).
- 4.5. В случае необходимости повторите процедуру для других наборов.
- 4.6. Задание даты срабатывания: нажмите кнопку «S».

- На дисплее отобразятся индикаторы дней недели: «SU» – ВС, «MO» – ПН, «TU» – ВТ, «WE» – СР, «TH» – ЧТ, «FR» – ПТ, «SA» – СБ.
- Перемещение курсора вправо: нажмите «d».
- Выбор/отмена выбора дня недели: нажмите «T/C».




Если день недели выбран, то под его индикатором должен отображаться индикатор ; в этот день будет происходить срабатывание.




- Выберите дни «MO», «TU», «WE», «TH», «FR».
- 4.7. Сохранения программы: нажмите кнопку «S».
- Прибор вернется в режим счета.
 - *Настройки будут сохранены, если программа задана корректно.*
 - *Время вкл./выкл. на разных этапах программы не должно совпадать. В случае совпадения на дисплее начнут мерцать индикаторы часа, минуты, режима установки значений и номера этапа. Нажмите кнопку  для изменения программы.*
 - *Проверка программы работы: см. р. 11.*

5. Циклический режим работы («CYCLIC»)

Пр.: включение исполнительного устройства (выход 2) на 5 мин, затем выключение на 25 мин и непрерывное повторение процедуры вкл./выкл. в течение промежутка времени с 8:00 до 17:00 в понедельник.




- 5.1. Задайте базовый режим работы («BSC») – см. р. 3.
- 5.2. Вход в меню программирования выхода 2: нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «S» и «P2» (в режиме счета).
- На дисплее отобразится время включения на этапе 1 (или «--:--»).
- 5.3. Включение циклического режима работы на текущем этапе: нажмите кнопку «T/C».
- На дисплее появится индикатор .
 - Задание времени начала цикла 8:00: кнопки «h» (ч) и «m» (мин).
- 5.4. Переход к меню настройки времени окончания цикла: нажмите кнопку .
- На дисплее отобразится время окончания цикла (или «--:--»).
 - Задание времени окончания цикла 17:00: кнопки «h» (ч) и «m» (мин).
- 5.5. Переход к меню настройки периода включенного состояния: нажмите кнопку .

- На дисплее отобразится продолжительность периода на этапе 1.
 - Задание периода 0:05: кнопки «h» (ч) и «m» (мин).
- 5.6. Задание периода выключенного состояния: нажмите кнопку .
- На дисплее отобразится продолжительность периода на этапе 1.
 - Задание периода 0:25: кнопки «h» (ч) и «m» (мин).
- 5.7. Сохранение настроек этапа 1: нажмите кнопку .
- На дисплее отобразится время включения на этапе 2 (или «--:--»).
- 5.8. В случае необходимости повторите процедуру для других этапов.
- 5.9. Задание даты срабатывания: нажмите кнопку «S».
- На дисплее отобразятся индикаторы дней недели: «SU» – ВС, «MO» – ПН, «TU» – ВТ, «WE» – СР, «TH» – ЧТ, «FR» – ПТ, «SA» – СБ.
 - Перемещение курсора вправо: нажмите «f».
 - Выбор/отмена выбора дня недели: нажмите «T/C».
- Если день недели выбран, то под его индикатором должен отображаться индикатор ; в этот день будет происходить срабатывание.*
- Выберите день «MO».
- 5.10. Сохранение программы: нажмите кнопку «S».
- Прибор вернется в режим счета.


6. Сброс настроек выбранного этапа программы

Пр.: сброс настроек этапа 6 программы работы выхода 1.

- 6.1. Вход в меню программирования выхода 1: нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «S» и «P1» (в режиме счета).
- На дисплее отобразится время включения на этапе 1.
- 6.2. Переключение между наборами времени вкл./выкл.: нажимайте кнопку , пока на дисплее не появятся настройки этапа 6.
- 6.3. Сброс настроек этапа 6: нажмите кнопку «P1».
- 6.4. Возврат к начальному экрану: нажмите кнопку «S» 2 раза.

7. Полный сброс программы работы выбранного выхода

Пр. 4: сброс программы работы выхода 2 (полностью, всех этапов).


- 7.1. Вход в меню программирования выхода 1: нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «S» и «P1» (в режиме счета).
- На дисплее отобразится время включения на этапе 1.
- 7.2. Сброс всех настроек программы работы выхода 2: нажмите и удерживайте кнопку «P1» в течение 3 секунд.
- На дисплее появится сообщение *CLP ALL*.
- 7.3. Переключение между наборами времени вкл./выкл.: нажимая кнопку , удостоверьтесь, что все настройки сброшены.

8. Расширенный режим работы по таймеру («ADV TMR»)

Расширенный режим работы по таймеру позволяет задавать дни недели для каждого этапа индивидуально.


Пр.: включение исполнительного устройства (выход 1) в понедельник в 9:30, выключение в пятницу в 17:30.





- 8.1. Задайте расширенный режим работы («ADV») – см. п. 3.
- 8.2. Вход в меню программирования выхода 1: нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «S» и «P1» (в режиме счета).
 - На дисплее отобразится время включения на этапе 1 (или «--:--»).
- 8.3. Переключение режима работы: нажмите кнопку .

Режимы: «TMR» – по таймер; «PULS» – импульсный.

 - Задайте режим работы по таймеру («TMR»),
- 8.4. Переход к меню настройки времени включения: нажмите кнопку «S».
- 8.5. Задание времени включения 9:30: кнопки «h» (ч) и «m» (мин).
- 8.6. Задание дня включения.
 - На дисплее отображаются индикаторы дней недели: «SU» – ВС, «MO» – ПН, «TU» – ВТ, «WE» – СР, «TH» – ЧТ, «FR» – ПТ, «SA» – СБ.
 - Перемещение курсора вправо: нажмите «d».
 - Выбор/отмена выбора дня недели: нажмите «T/C».


Если день недели выбран, то под его индикатором должен отображаться индикатор ; в этот день будет происходить срабатывание.

 - Выберите день «MO».
- 8.7. Переход к меню настройки времени выключения: нажмите кнопку .
 - На дисплее отобразится время выключения на этапе 1 (или «--:--»).
- 8.8. Задание времени включения 9:30: кнопки «h» (ч) и «m» (мин).
- 8.9. Задание дня выключения: кнопки «d» и «T/C» – см. п. 8.6.
 - Выберите день «FR».
- 8.10. Сохранение настроек этапа 1: нажмите кнопку .
 - На дисплее отобразится время включения для набора 2 (или «--:--»).
- 8.11. В случае необходимости повторите процедуру для других наборов.
- 8.12. Сохранение программы: нажмите кнопку «S».
 - Прибор вернется в режим счета.
 - *Настройки будут сохранены, если программа задана корректно.*
 - *При смене режимов работы (по таймеру/импульсного) настройки будут сброшены до начальных значений.*


9. Импульсный режим работы («PULS»)

Пр.: включение управляющего устройства (выход 1) каждое утро в 9:15 на 30 секунд с понедельника по субботу.



- 9.1. Задайте расширенный режим работы («ADV») – см. п. 3.
- 9.2. Вход в меню программирования выхода 1: нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «S» и «P1» (в режиме счета).
 - На дисплее отобразится время включения на этапе 1 (или «--:--»).
- 9.3. Переключение режима работы: нажмите кнопку .

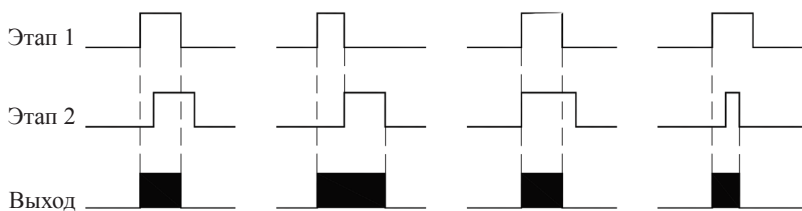
Режимы: «TMR» – по таймер; «PULS» – импульсный.

- Задайте импульсный режим работы («PULS»),
- 9.4. Переход к меню настройки длительности импульса: нажмите кнопку «S».
- 9.5. Задание длительности импульса 30 с: кнопки «m» (мин).
- 9.6. Переход к меню настройки времени включения: нажмите кнопку .
- На дисплее отобразится время включения на этапе 1 (или «--:--»).
- 9.7. Задание времени включения 9:15: кнопки «h» (ч) и «m» (мин).
- 9.8. Задание дня включения.
- На дисплее отображаются индикаторы дней недели: «SU» – ВС, «MO» – ПН, «TU» – ВТ, «WE» – СР, «TH» – ЧТ, «FR» – ПТ, «SA» – СБ.
 - Перемещение курсора вправо: нажмите «d».
 - Выбор/отмена выбора дня недели: нажмите «T/C».
- Если день недели выбран, то под его индикатором должен отображаться индикатор ; в этот день будет происходить срабатывание.*
- Выберите дни «MO», «TU», «WE», «TH», «FR».
- 9.9. Сохранение настроек этапа 1: нажмите кнопку .
- На дисплее отобразится время включения для набора 2 (или «--:--»).
- 9.10. В случае необходимости повторите процедуру для других наборов.
- 9.11. Сохранение программы: нажмите кнопку «S».
- Прибор вернется в режим счета.

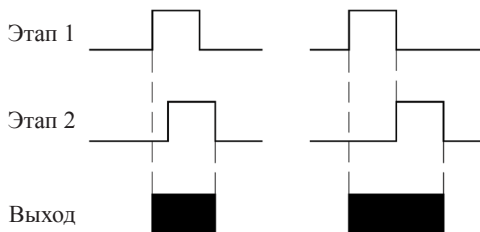
При смене режимов работы (по таймеру/импульсного) настройки будут сброшены до начальных значений.

Работа исполнительных устройств при совпадении времени вкл./выкл. на различных этапах программы


Режим работы по таймеру («TMR»)





Импульсный режим работы («PULS»)



10. Мониторинг следующего шага заданной программы

- 10.1. На дисплее прибора отображается время следующего срабатывания выходов прибора и тип срабатывания – вкл./выкл.
- 10.2. Вывод на дисплей следующего шага программы для другого выхода: нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку .

11. Меню настройки дополнительных параметров

- 11.1. Вход в меню настройки: нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку «S».
- 11.2. Переход к следующему параметру: нажмите кнопку «S».
- 11.3. Изменение значения параметра/переключение доступных вариантов: нажмите кнопку 
 - Только для параметра «HdPY»:
 - Перемещение курсора вправо: нажмите «d».
 - Выбор/отмена выбора дня недели: нажмите «T/C».
Чтобы в выбранный день не происходило срабатывания реле, под его индикатором **не** должен отображаться индикатор .
 - Отмена выбора праздничных дней: нажмите кнопку «P1».
- 11.4. Выход с сохранением изменений: нажимайте кнопку «S», пока прибор не вернется в режим счета.

Параметр	Описание		Значения
<i>Unit</i>	Формат отображения времени, 24/12-часовой		24; 12 ⁽¹⁾
<i>dSL</i>	Переход на летнее время (вручную)		OFF; ON ⁽²⁾
<i>HdPY</i>	Праздничные дни		SU; MO; TU; WE; TH; FR; SA ⁽³⁾
<i>LSL1</i>	Выход 1	Просмотр расписания срабатывания	Время следующего срабатывания выхода и тип срабатывания – вкл./выкл. «End» – конец программы.
<i>LSL2</i>	Выход 2		
Выход с сохранением изменений параметров.			

⁽¹⁾ «AM» – утро, «PM» – вечер.

⁽²⁾ «ON»: автоматическое добавление 1 часа к текущему времени.


На дисплее появится индикатор «+1h».

⁽³⁾ В праздничные дни включение исполнительных устройств происходить не будет (*выключение будет!*). На дисплее появится индикатор «HOLIDAY».

После окончания праздничных дней прибор вернется к выполнению заданной ранее программы.

12. Меню настройки режимов работы управляющих выходов

- 12.1. Вход в меню настройки:
 - *Выход 1*: нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку «P1».
 - *Выход 2*: нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку «P2».
- 12.2. На дисплее появится сообщение «MANU».

12.3. Переключение режимов: нажмите кнопку .

Режимы работы:

- а) «AUTO» – по заданной программе – см. п. 3, 4, 5, 8, 9;
- б) перманентное (до момента смены режима работы выхода):
«OFF» – выключение управляющего устройства;
«ON» – включение управляющего устройства;
- в) с возвращением (до конца текущего шага программы):
«OF-г» – выключение управляющего устройства;
«ON-г» – включение управляющего устройства.


12.4. Выход с сохранением изменений:

- *Выход 1:* нажмите кнопку «P1».
На дисплее появится мерцающий индикатор «MNU1».
- *Выход 2:* нажмите кнопку «P2».
На дисплее появится мерцающий индикатор «MNU2».

13. Блокировка кнопок

13.1. Вход в меню блокировки кнопок: нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «S» и «T/C».

- На дисплее появится сообщение «KP».

13.2. Включение/выключение блокировки: нажмите кнопку .

- «OFF» – блокировка выключена; «ON» – блокировка включена.

13.3. Выход с сохранением изменений: нажмите кнопку «S».

- При активации блокировки, на дисплее появится индикатор .

13.4. Деактивация блокировки: войдите в меню и присвойте параметру значение «OFF».

14. Меню настройки ПК-интерфейса

14.1. Вход в меню настройки: нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «S» и «h».

- На дисплее появится сообщение «PTCL».

14.2. Переход к следующему параметру: нажмите кнопку «S».

14.3. Изменение значения параметра: нажмите кнопку .

14.4. Выход с сохранением изменений: нажимайте кнопку «S», пока прибор не вернется в режим счета.

Параметр	Описание	Значения	По умолч.
<i>PtCL</i>	Протокол Modbus	RTU/ASC	RTU
<i>Addr</i>	Адрес устройства	001...255	1
<i>bAud</i>	Скорость передачи данных, бод	1200/2400/4800/9600/14400/19200/28800/38400/57600/115200	9600
<i>Par.</i>	Проверка четности	none/odd/even (нет/нечет/чет)	n
<i>dAtA</i>	Число бит данных	7/8	8

Параметр	Описание	Значения	По умолч.
$\Sigma \sigma P$	Длина стоп-бита	1/2	1
$\Sigma \sigma H$	Разрешение записи	ON/OFF (разрешена/запрещена)	ON

Меню настройки связи недоступно для модификации TS-4848SR.

Устройство поддерживает коды функций 0×01, 0×03, 0×06, 0×10 протоколов связи ASCII/RTU.

Код функции 0×10 поддерживает самое большое 8 слов.

Адреса интерфейса

Адрес	Описание	Диапазон значения	Доступ	
			BSC	ADV
00017	Статус управляющего выхода 1	0: OFF, 1: ON	R	R
00018	Статус управляющего выхода 2	0: OFF, 1: ON	R	R
40201	Время следующего шага программы выхода 1	H: Час (0...23), L: Минута (0...59)	×	R
40203	Время следующего шага программы выхода 2	H: Час (0...23), L: Минута (0...59)	×	R
40211	Модуль 1	0×4848: TS-4848	R	R
40212	Модуль 2	0×0000	R	R
40213	Версия 1	0×010a: V10A	R	R
40214	Версия 2	0×0000	R	R
40250	Текущее время (день)	0: BC., 1: ПН,...6: СБ	R/W	R/W
40251	Текущее время (час)	0...23	R/W	R/W
40452	Текущее время (минута)	0...59	R/W	R/W
40453	Текущее время (секунда)	0...59	R/W	R/W
40460	Выбор режима	0: базовый режим, 1: расширенный режим	R/W	R/W
40261	Блокировка кнопок	0: блок вкл., 1: блок выкл.	R/W	R/W
40262	Режим управления выходом 1	BSC: 0...2, ADV: 0...4 0: Авто (AUTO) 1: перм. выкл. (OFF) 2: перм. вкл. (ON) 3. выкл. с возвращ. (OF-r) 4. вкл. с возвращ. (ON-r)	R/W	R/W

Адрес	Описание	Диапазон значения	Доступ	
			BSC	ADV
40263	Режим управления выходом 2	BSC: 0...2, ADV: 0...4 0: Авто (AUTO) 1: перм. выкл. (OFF) 2: перм. вкл. (ON) 3. выкл. с возврат. (OF-r) 4. вкл. с возврат. (ON-r)	R/W	R/W
40270	День срабатывания выхода 1	Бит_6(BC),...,Бит_0(СБ)	R/W	×
40271	День срабатывания выхода 2	Бит_6(BC),...,Бит_0(СБ)	R/W	×
40272	Длительность импульса выхода 1	H: Единица измерения (0: Сек., 1: Мин.), L: Значение (Sec (c): 1...59, Min (мин): 0...59)	×	R/W
40273	Длительность импульса выхода 2	H: Единица измерения (0: Сек., 1: Мин.), L: Значение (Sec (c): 1...59, Min (мин): 0...59)	×	R/W
40280	Режим вывода цепи 1	0: по таймеру (TMR) 1: импульсный (PULS)	×	R/W
40281	Режим вывода цепи 2	0: по таймеру (TMR) 1: импульсный (PULS)	×	R/W
40282	Формат времени 12/24 часа	0: 12 часов, 1: 24 часа	×	R/W
40283	Летнее время (DST)	0: отключено, 1: включено (+1 ч)	×	R/W
40284	Праздничные дни	Бит_6(BC),...,Бит_0(СБ)	×	R/W
40285	Вывод следующего шага программы	0: Выход 1 1: Выход 2	×	R/W

Адрес	Базовый режим (BSC)		Расширенный режим (ADV)		Доступ
	Описание	Значение	Описание	Значение	
Управляющий выход 1					
40385	Режим настройки (этап 1)	0: вкл./ выкл. 1: циклич.	Режим работы (этап 1)	0: TMR 1: PULSE	R/W
40386	Время включения (этап 1)	H: 0...23 L: 0...59	Время включения (этап 1)	H: 0...23 L: 0...59	R/W

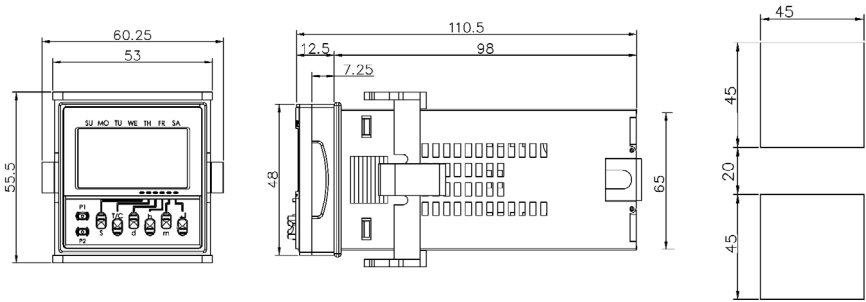
Адрес	Базовый режим (BSC)		Расширенный режим (ADV)		Доступ
	Описание	Значение	Описание	Значение	
40387	Время выключения (этап 1)	H: 0...23 L: 0...59	День включения (этап 1)	Bit6 (Sun) ...Bit0 (Sat) (BC...CB)	R/W
40388	Период вкл. сост. (этап 1)	H: 0...11 L: 0...59	Время выключения (этап 1)	H: 0...23 L: 0...59	R/W
40389	Период выкл. сост. (этап 1)	H: 0...11 L: 0...59	День выключения (этап 1)	Bit6 (Sun) ...Bit0 (Sat) (BC...CB)	R/W
40390...40392 Зарезервировано					
40393	Режим настройки (этап 2)	0: вкл./ выкл. 1: циклич.	Режим работы (этап 2)	0: TMR 1: PULSE	R/W
40394	Время включения (этап 2)	H: 0...23 L: 0...59	Время включения (этап 2)	H: 0...23 L: 0...59	R/W
40395	Время выключения (этап 2)	H: 0...23 L: 0...59	День включения (этап 2)	Bit6 (Sun) ...Bit0 (Sat) (BC...CB)	R/W
40396	Период вкл. сост. (этап 2)	H: 0...11 L: 0...59	Время выключения (этап 2)	H: 0...23 L: 0...59	R/W
40397	Период выкл. сост. (этап 2)	H: 0...11 L: 0...59	День выключения (этап 2)	Bit6 (Sun) ...Bit0 (Sat) (BC...CB)	R/W
40398...40400 Зарезервировано					
Этапы 3...20 (адреса 40401...40544)					
Управляющий выход 2					
40545	Режим настройки (этап 1)	0: вкл./ выкл. 1: циклич.	Режим работы (этап 1)	0: TMR 1: PULSE	R/W
40546	Время включения (этап 1)	H: 0...23 L: 0...59	Время включения (этап 1)	H: 0...23 L: 0...59	R/W
40547	Время выключения (этап 1)	H: 0...23 L: 0...59	День включения (этап 1)	Bit6 (Sun) ...Bit0 (Sat) (BC...CB)	R/W
40548	Период вкл. сост. (этап 1)	H: 0...11 L: 0...59	Время выключения (этап 1)	H: 0...23 L: 0...59	R/W

Адрес	Базовый режим (BSC)		Расширенный режим (ADV)		Доступ
	Описание	Значение	Описание	Значение	
40549	Период выкл. сост. (этап 1)	H: 0...11 L: 0...59	День выключения (этап 1)	Bit6 (Sun) ...Bit0 (Sat) (BC...CB)	R/W
40550...40552 Зарезервировано					
40553	Режим настройки (этап 2)	0: вкл./ выкл. 1: циклич.	Режим работы (этап 2)	0: TMR 1: PULSE	R/W
40554	Время включения (этап 2)	H: 0...23 L: 0...59	Время включения (этап 2)	H: 0...23 L: 0...59	R/W
40555	Время выключения (этап 2)	H: 0...23 L: 0...59	День включения (этап 2)	Bit6 (Sun) ...Bit0 (Sat) (BC...CB)	R/W
40556	Период вкл. сост. (этап 2)	H: 0...11 L: 0...59	Время выключения (этап 2)	H: 0...23 L: 0...59	R/W
40557	Период выкл. сост. (этап 2)	H: 0...11 L: 0...59	День выключения (этап 2)	Bit6 (Sun) ...Bit0 (Sat) (BC...CB)	R/W
40558...40560 Зарезервировано					
Этапы 3...20 (адреса 40561...40704)					

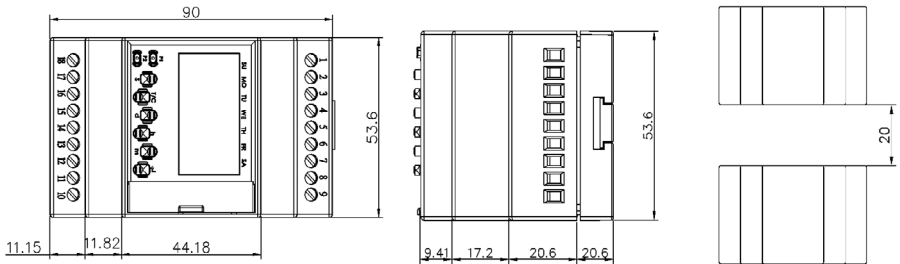
- *Время срабатывания на различных этапах программы базового режима работы («BSC») не должно совпадать.*
- *В циклическом режиме период вкл./выкл. должен быть больше 0.*
- *В случае некорректной настройки программы новые настройки не будут сохранены.*

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

1. Модификация для монтажа в электрощит.



2. Модификация для монтажа на DIN-рейку.



РАСШИФРОВКА КОДА МОДИФИКАЦИИ

TS-4848 □₁□₂□₃-□₄

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Наличие ПК-интерфейса: | 3. Напряжение питания: |
| 1.1. S – отсутствует; | 3.1. AC – ~100...240В; |
| 1.2. C – интерфейс RS-232/485/422. | 3.2. DC – =24В. |
| 2. Тип управляющих выходов: | 4. Тип монтажа: |
| 2.1. R – релейные; | 4.1. Без маркировки – электрощитовой; |
| 2.2. T – транзисторные. | 4.2. D – на DIN-рейку. |

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия.

ООО «Торговый дом «Энергосервис»
195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70
Тел./факс: (812) 327-32-74, 928-32-74
Интернет-магазин: www.arc.com.ru
E-mail: arc@pop3.rcom.ru

Дата продажи:

М. П.