

Стартовые часы ASC1



ALGE-TIMING

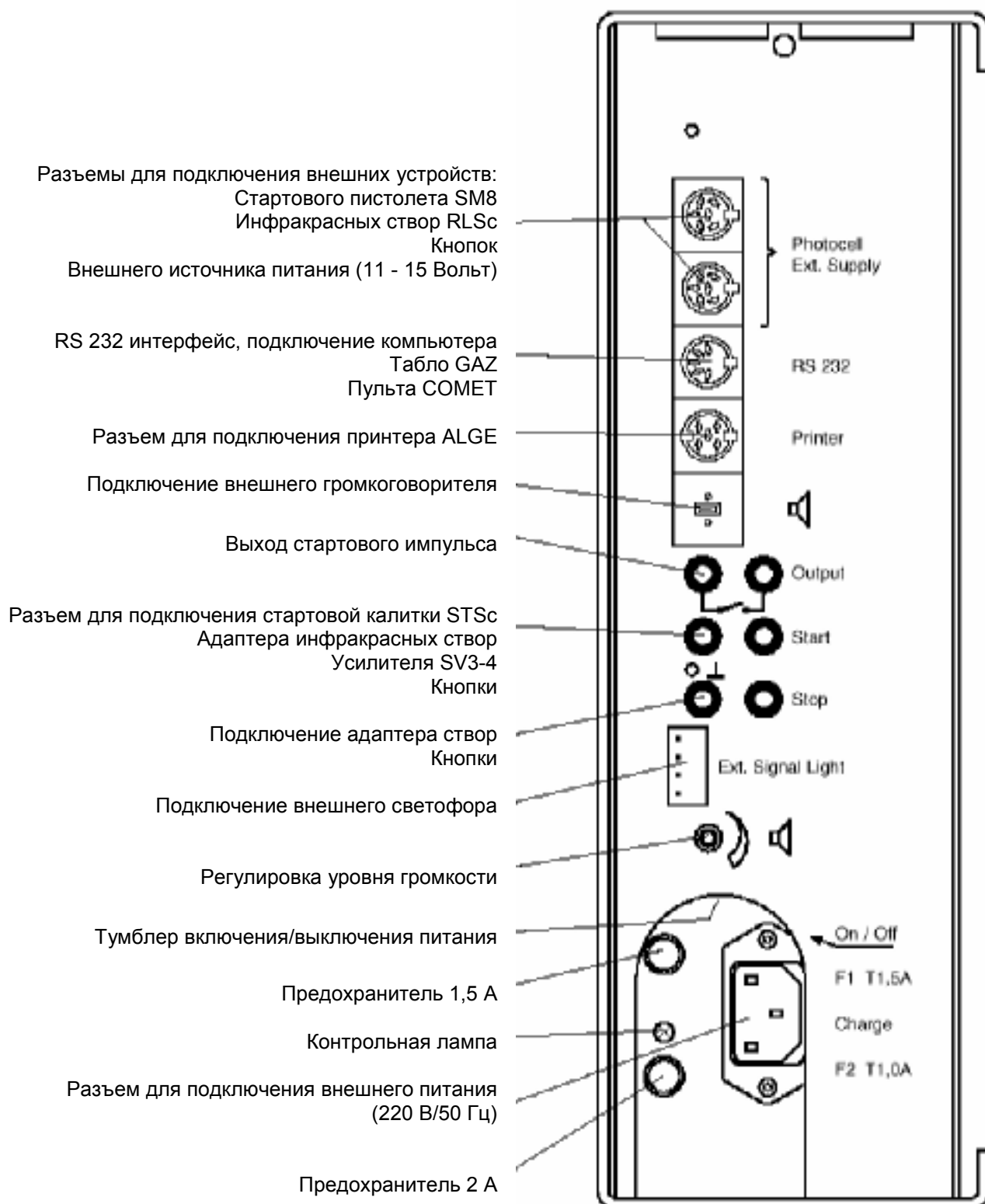
Представительство в России
и странах СНГ
ООО "АЛГЕ-ТАЙМИНГ РУССЛАНД"
www.alge-timing-rus.ru
E-mail: alge-timing@ya.ru
Тел.: +7 812 309 85 44

ALGE
TIMING

Инструкция по эксплуатации стартовых часов ASC1

Подключение внешних устройств	3
Стандартные программы:	4
Описание переключателя функций:	7
ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА	13

Подключение внешних устройств



Стандартные программы:

Стартовые часы ASC1 имеют 8 стандартных программ. Эти программы могут изменяться пользователем и сохраняться в памяти пока не выбрана другая программа.

Для изменения стандартной программы установите переключатель функций в требуемую позицию. Используйте клавиши (+, -, *), чтобы изменить параметры.

Время Задержки:

Время задержки для каналов времени во всех программах одинаково:

Канал 1 (старт).....	0.50 секунд
Канал 2 (финиш).....	0.12 секунд
Канал 3 (промежуток).....	0.12 времен

Задержки могут быть изменены (смотри функцию A).

Стартовые часы ASC1

Включение стартовых часов.

После включения стартовых часов вы должны установить часы и ввести номер программы.

Пример:

Время 14.23 Стартовые часы выключены и показывают аналоговое время 5:24.20. Выбрана программа 1 горные лыжи.

- Включите часы.

** Дисплей показывает "SUSANNE", "ALGE", "UHR STEL"; секундные и минутные стрелки поворачиваются 2 раза. "UHR STEL" означает установка часов.

- Нажмите кнопку "**". Дисплей показывает последнее сохраненное время.

** Дисплей показывает "17:34:00". Первая цифра мигает.

- Используйте кнопку ввода (14:25:00). "+" для установки времени

"-" : уменьшение

"*" : для перехода на одну цифру направо

"*" и "-" вместе для перехода на одну цифру влево

- Первая цифра установлена "1" нажмите (*).

** На дисплее "17:34:00" мигает "7" .

- Три раза нажимаем "-", затем "*", "-", "*" и "+".

** Дисплей показывает по порядку

16:34:00 15:34:00 14:34:00 – 2 цифра мигает

14:34:00 14:24:00 третья цифра мигает

14:24:00 14:25:00 четвертая цифра мигает

- Нажмите "**"

** Дисплей покажет "17:34:00 A"

"A" -аналог и значит, что сейчас вам нужно ввести время аналоговых часов. Для этого примера это было бы «17:36:02» (секундная и минутная стрелки переместились на две позиции)

-введите аналоговое время "17:36:22" (сделайте это так же как "14:25:00") и после этого нажмите "**".

** Экран продолжает показывать аналоговое время, т.к. сначала секундная а затем минутная и часовая стрелки переместятся на 14:25:00 (2:25:00 pm). После этого экран и аналоговые часы показывают время дня (экран мигает).

- Подтвердите "*" если время дня показано правильно, иначе нажмите "-". Если вы нажали "-" вам нужно заново ввести время синхронизации и время аналоговых часов. Если Вы подтверждаете "*" экран показывает:

** "SYNC A", стартовые часы готовы к синхронизации с остальными приборами хронометража.

- Стартовые часы могут синхронизироваться двумя путями:

- нажатием кнопки "**"

- получением стартового импульса

как только вы нажмете "*" или подадите стартовый импульс

** экран показывает "CLEAR".

- Все стартовые и финишные (стоповые) импульсы сохранены в памяти

- для старта новой гонки нажмите "*" чтобы очистить память

Стартовые часы ASC1

- для сохранения данных в памяти нажмите "+" или "-"
В памяти может храниться до 1500 времен (результатов).

** Дисплей показывает:
при нажатии (*) "SURE"
при нажатии (+) или (-) "SPEICH"

- если экран показывает "SURE" и вы хотите очистить память нажмите - "**".
** "CLEARED" на экране означает, что память очищена

** Дисплей показывает "PROGR 0". Цифра мигает. Показывается номер программы которую вы использовали в последний раз (в этом примере 0).

- кнопками "+, -, *" выберете программу.

"+" нумерация вверх

- нумерация вниз

* подтверждение выбора программ

Для программы 1 нажмите "+" и подтвердите - "**".

** Стартовые часы готовы и начнут к работе и начнут обратный отсчет времени за 10 секунд до начала следующей минуты.

Показания экрана зависят от выбранной (установленной) функции.

Т.е. переключатель функций установлен на 0 дисплей показывает «бегущее» время
Функция F экран показывает время на интервалах

Описание переключателя функций:

Переключатель имеет 16 позиций. Положение переключателя контролируется на дисплее.

При каждом включении и выключении стартовых часов необходимо установить переключатель правую позицию.

Стартовые часы ASC1

Функция 0

Экран показывает время дня

Кнопкой "*" можно выбрать один из двух вариантов

- показ времени дня на экране. После каждого старта 10 секунд экран показывает время дня (интервал) между стартом участника и стартовым сигналом (LEAD TIME) или между стартовым сигналом и стартом участника (LAG TIME).
- Включение или выключение кодового замка.

Стартовые часы могут быть защищены кодом. Никто не может изменить используемую программу без ввода кода (код 2002).

Установите переключатель функций в положение 0.

Нажмите "**"

Экран показывает "code 0000"

Если вы введете код "2002", включается кодовая защита.

Для снятия защиты - повторите процесс ввода кода.

В случае использования кодовой защиты, вам нужно вводить код для каждого изменения используемой программы.

Пример: кодовая защита включена, а заданное время интервала должно быть изменено с 1:00 до 0:30 мин.

- 1 Переключатель функций установить в поз. "B". Экран показывает "COUNT GO "
2. Нажмите "**", экран показывает "code 0000"
3. Введите код "2002"
4. Подтвердите "**"
5. Измените время интервала на 0:30 мин.
6. Для активации кода установите переключатель функций в другую позицию.

Функция 1

Экран показывает время старта

Выберите один из двух вариантов нажатием "**".

- экран показывает время старта последнего участника.

напр. 14:30:00. 12

если стартового импульса еще не было, экран показывает мигающее время дня.

- Вызов из памяти стартовых времен:

после нажатия "*" экран показывает "DISPLAY". Нажатием "-" экран показывает первое из сохраненных памяти стартовых времен.

Если вы нажмете вначале "**", а затем "+" экран покажет первое из последних сохраненных в памяти стартовых времен. Нажатием "+" или "-" экран показывает либо след. или предыдущее стартовое время. При нажатии "*" экран вновь покажет последний из сохраненных стартовых импульсов.

Функция 2

Экран показывает время финиша

Выберите один из двух вариантов нажатием "**".

- Показывается время последнего финиша

напр. экран показывает "15:39:25. 17"

если финишного импульса еще не было, экран показывает мигающее время дня.

Стартовые часы ASC1

- Вызов из памяти финишных времен:
после нажатия "*" экран показывает "DISPLAY" Нажатием "-" экран показывает первое из сохраненных памяти финишных времен.

Если вы нажмете вначале "*", а затем "+" экран покажет первое из последних сохраненных в памяти финишных времен. Нажатием "+" или "-" экран показывает либо след. или предыдущее финишное время. При нажатии "*" экран вновь покажет последнее из сохраненных финишных времен.

Функция 3 Экран показывает промежуточное время

Выберите один из двух вариантов нажатием "*".

- Показывается последнее промежуточное время
напр. экран показывает "15:56:23. 67"
если промежуточного импульса еще не было, экран показывает мигающее время дня.

- Вызов из памяти промежуточных времен
после нажатия "*" экран показывает "DISPLAY ". Нажатием "-" экран показывает первое из сохраненных в памяти промежуточных времен.

Если вы нажмете вначале "*", а затем "-" экран покажет первое из последних сохраненных в памяти промежуточных времен. Нажатием "+" или "-" экран показывает либо следующее или предыдущее промежуточное время. При нажатии "*" экран вновь покажет последние из сохраненных промежуточных времен.

Функция 4 Время (интервал) между стартом участника и стартовым сигналом (LEAD TIME) или между стартовым сигналом и стартом участника (LAG TIME)

Выберите один из двух вариантов нажатием "*".

- Показывается либо последнее LEAD TIME либо LAG TIME

напр. экран показывает «-0:00:17»

если стартового импульса еще не было, экран показывает мигающее время дня.

- Вызов из памяти LEAD/ LAG времен:
после нажатия "*" экран показывает "DISPLAY". Нажатием "-" экран показывает последнее из сохраненных в памяти LEAD/LAG времен.

Если вы нажмете вначале "*", а затем "+" экран покажет первое из последних сохраненных памяти LEAD/LAG времен. Нажатием "+" или "-" экран покажет либо следующий либо предыдущее LEAD/ LAG время. При нажатии "*" экран вновь покажет последнее из сохраненных LEAD/ LAG времен.

Функция 5 BREAK SWITCH (“CD RUN” or “CD STOP”)

Во время соревнований вы можете остановить обратный отсчет в данной позиции.

Если Вы нажали кнопку "-" обратный отсчет остановиться, пока Вы не нажмете кнопку "+"

Дисплей показывает "CD STOP" или "CD RUN".

Стартовые часы ASC1

После того, как обратный отсчет запущен, обратный отсчет запустится за 10 секунд перед следующей целой минутой.

Функция 6 Тестовая программа (“TEST-PRO”)

Данная программа позволяет протестировать некоторые функции стартовых часов.

Если Вы установили все необходимые приспособления со стартовыми часами и стартовые часы не работает на пути, он предполагает работать Вы можете провериться для некоторых функций which этой программы.

Все чеки показывают сначала текст. С "*" Вы идете в следующий тест, с "+" Вы возвращаетесь к чек прежде.

Сначала показывается название теста. Нажатием "*" запускается следующий тест, нажатием "+" вы возвращаетесь к предыдущему тесту.

- "FUNC 6"

Тестирование переключателя функций. Нажатием "*" программа тестирования запускается.

- "TASTER"

Тестирование функциональных кнопок.

"P" для "+", "-" для "-" и "E" для "*".

При нажатии "*" дважды запускается следующий тест.

- "DISPLAY"

Дисплей показывает все цифры от 0 до 9.

- Заряд батарей "BATT HIGH" или "BATT OUT":

"BATT HIGH" – батареи заряжены и "BATT LOW" – батареи разряжены.

- Тест спикера "LS TEST":

Подается звуковой сигнал высокий и низкий гудок.

- Светофор "SIGNAL: G":

Светофор показывает красный или зеленый сигнал, дисплей показывает "r" для красного цвета и "G" для зеленого.

- "PRINT"

Принтер делает тестовую распечатку.

Функция 7 Принтер (“PR-AUSDR”)

Все время хранятся в памяти и могут распечататься.

При установке функционального переключателя в позицию 7 дисплей показывает каналы, для которых будут печататься результаты.

e.g.: "C:1-2" печатается время для канала 1 и 2

"C:1A23" ... печатается время для всех каналов

CHANNEL 1 Стартовый канал

Стартовые часы ASC1

CHANNEL A Lead-, lag-время
CHANNEL 2 Финишный канал
CHANNEL 3 Канал промежуточного времени

Мерцающий канал может включаться кнопкой "+", или выключаться кнопкой "-". Переход к установке следующего канала кнопкой "***", возврат одновременным нажатием "-" и "***".

После того, как Вы установили каналы, которые хотите напечатать, Вы должны ввести время вывода первого сохраненного результата.

Дисплей показывает "00:00". – Вам необходимы только времена с 10:25, введите "10:25".

Вы можете остановить печать переключая переключать функций в другую позицию.

Функция 8 Интерфейс (“INTERFAC”)

Стартовые часы ASC1 имеют RS 232 интерфейс для подключения компьютера, принтера, табло. Используя данную функцию вы можете изменить параметры интерфейса.

Стандартные параметры:

2400 бод, DC1/DC3, 8 бит данных, без бита четности

Параметры могут быть изменены кнопками ввода:

- BAUDRATE:

300, 600, 1200, 2400, 4800

- HANDSHAKING:

DC1/DC3 или DTR

- 8 DATA BIT:

Не изменяется

- NO PARITY:

Не изменяется

Функция 9 Установки светофор (“CD: 10 :RT”)

Данная функция позволяет запрограммировать светофор. Обратный отсчет до старта от 10 до 0 и от -1 до -10. Стартовый сигнал подается при переходе через 0.

С кнопкой "+" вы можете выбрать цвет.

красный “RT”

желтый “YE”

зеленый “GR”

светофор не работает..... “ ”

Для перехода на следующую позицию нажмите “*”.

Внимание:

Необходимо ввести полный диапазон значений от 10 до 0 и до -10.

Нельзя покидать установку пока не введен полный диапазон значений до -10.

Например дисплей показывает:

“CD: 5: RT” светофор показывает 5 секунду перед стартом красным.

нажмите “*”

“CD: 4: RT”

нажмите “+”

“CD: 4: YE” светофор должен показывать желтым 4 секунду перед стартом.

Функция A Задержка (“TOT”)

Время задержки в стандартной программе-:

Канал 1 старт 0.50 секунд

Канал 2 финиш 0.12 секунд

Канал 3 промежуток 0.12 секунд

Используя клавиши ввода можно изменить время задержки. Возможное время задержки: 0.0 (= 0.002), 0.03, 0.12, 0.5, 1.0, 1.5, и 2.0 секунд.

Функция В Интервалы времени (“COUNT-DO”)

Время интервала является временем между двумя обратными отсчетами. Каждая программа имеет три времени интервала. Вы можете переключиться из одного времени интервала на другое с помощью функции F или дистанционным контролером ASC-ТЕЛЕ.

Стандартные интервалы можно изменять кнопками ввода. Вы можете изменить только интервалы, которые не используются.

Самый короткий интервал время - 12 секунд, самый длинный 9 минут 59 секунд.

Дисплей показывает (С3 включен):

“С1: 1:30” интервал времени 1 - 1:30 минут

“С2: 0:15” интервал 2 - 15 секунд

Функция С Сброс стартового время часов (“UHR STELLEN”)

Этой функцией Вы останавливаете стартовые часы и Вы можете установить новое время и произвести синхронизацию заново.

Установка аналогична как и при включении часов

Функция D Выбор программы “PROGR”

Если Вы хотите выбрать другую программу, Вы можете сделать это используя данную функцию. Дисплей показывает мигающий номер используемой программы.

Дисплей показывает: “PROGR: 1” ... программа 1

“PROGR: 5” ... программа 5

Функция E Сброс памяти (“CLEAR”)

Для очистки памяти нажмите “*”. Дисплей показывает “sure” подтвердите очистку памяти нажатием “**”.

Функция F Смена интервала времени (“С1: 1:30”)

В этой функции Вы можете выбрать между двумя возможными интервалами (Вы можете изменить интервал времени с помощью функции В).

Для смены интервала нажмите “*”.

например (*) “С1: 1:30”

(*) “С2: 1:00”

(*) “С3: 0:40”

ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА:

Стартовые часы имеют RS 232 интерфейс.

Скорость передачи от 300 до 4800 бод.

Все измеренные и вычисленные времена выдаются с точностью 1/1000.

Вы можете подключиться к интерфейсу:

- Компьютер
- Принтер
- Модем
- Табло

Контрольные коды:

- '??' CR при получении данного кода и CR, все сохраненные времена будут посланы снова.
- 'CL' CR код служит для очистки памяти.
- 'FULL' CR стартовые часы посылают данный код при заполнении памяти.

Формат вывода:

C1 HHMMSSzht ABCD LF CR стартовое время
-MSSzht LF CR lead или lag время
C2 HHMMSSzht ABCD LF CR финишное время
C3 HHMMSSzht ABCD LF CR канал 3 (промежуточное время)
C1 номер канала
HH часы
MM минуты
SS..... секунды
z десятые
h сотые
t тысячные
ABCD.... номер в памяти