

# АТОЛ MARTA протокол

## Оглавление

АВТО ПРОТОКОЛ .....	2
ФОРМАТ.....	2
ОПИСАНИЕ .....	3
ПАССИВНЫЙ ПРОТОКОЛ .....	5
ФОРМАТ.....	5
ОПИСАНИЕ .....	6
СХЕМА КОММУНИКАЦИИ .....	8
ТАРА и НОЛЬ.....	9
ОПИСАНИЕ .....	9

## АВТО ПРОТОКОЛ

### ФОРМАТ

BAUD RATE: 9, 600

DATA BIT: 8

PARITY BIT → NO

STOP BIT: 1

При включении, отправка данных происходит 10 раз в секунду

## ОПИСАНИЕ

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
SOH(01h)	Первый байт заголовка
STX(02h)	Второй байт заголовка
STA	1 байт STA статус: F(46h): перевес или невозможность установить 0 при включении S(53h): вес стабилен U(55h): вес нестабилен
Знак	1 байт Символ знака: “-”(2dh): отрицательный вес “ ”(20h): вес 0 или больше нуля
Вес	6 байт Вес “W4W3.W2W1W0”: 6 байт в ASCII
Единицы измерения	2 байта Единицы измерения “U1U0”: 2 байта в ASCII, например “kg”
BCC	Использовать алгоритм BCC В дополнение к SOT, STX, ETX, EOT
ETX(03h)	Первый байт окончания пакета
EOT(04h)	Второй байт окончания пакета
STA2	1 байт Статус Bit 0~ bit3: значение 0 Bit 4: value 1: нулевой вес Bit 5: value 1 : Тара

	<p>Бит 6: значение 1 : перевес или невозможность установить 0 при включении;</p> <p>Значение 0: вес ОК и питание включено ОК</p>
--	--

**ФОРМАТ ПЕРЕДАЧИ (РЕЗУЛЬТАТ ПРИ ОТВЕТЕ ВЕСОВ)**

<u>SHead1</u>	<u>SHead2</u>	<u>Status</u>	<u>Sign</u>	<u>Weight</u>	<u>Weight Units</u>	<u>Check Sum</u>	<u>Tail1</u>	<u>Tail2</u>	<u>Status2</u>
SOH	STX	STA	Sign	W4W3.W2W1W0	U1U0	BCC	ETX	EOT	STA2

## ПАССИВНЫЙ ПРОТОКОЛ

### ФОРМАТ

BAUD RATE: 9, 600

DATA BIT: 8

PATIRITY BIT → NO

STOP BIT: 1

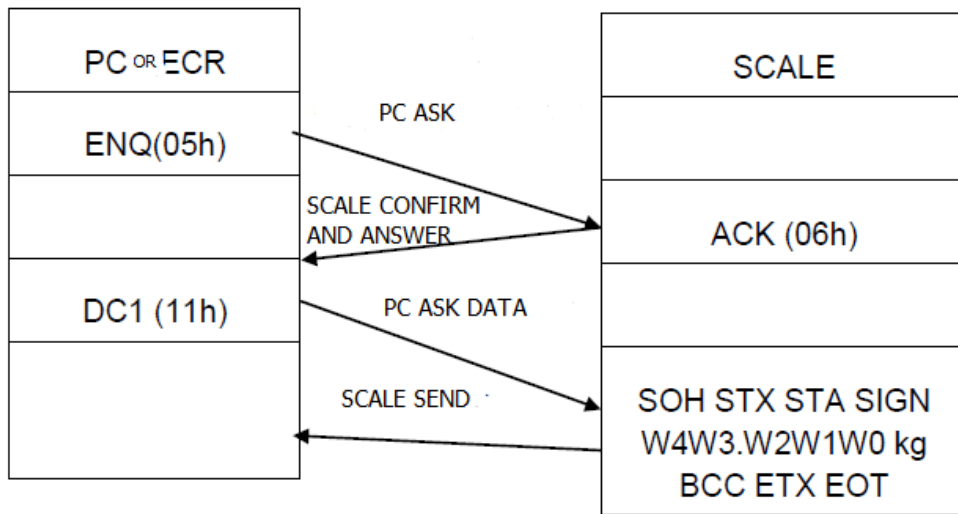
## ОПИСАНИЕ

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
ENQ(05h)	Запрос на установку связи
ACK(06h)	Подтверждение
NAK(15h)	Нет подтверждения
DC1(11h)	Запрос данных
STX(02h)	Начальный символ
SOH(01h)	Первый символ
STA	1 байт STA status value: F(46h): перевес или невозможность установить 0 при включении S(53h): вес стабилен U(55h): вес нестабилен
Знак	1 байт Знак бита “-”(2dh): отрицательный вес “ ”(20h): вес 0 или больше нуля
Вес	6 байт Вес “W4W3.W2W1W0”: 6 байт в ASCII
Единицы измерения	3 байта Единицы измерения “U1U0”: 2 байта в ASCII, как “kg”
BCC	Использовать алгоритм BCC В дополнение к SOT, STX, ETX, EOT
ETX(03h)	Final character
EOT(04h)	Final symbol

ФОРМАТ ПЕРЕДАЧИ (РЕЗУЛЬТАТ ПРИ ОТВЕТЕ ВЕСОВ)

<u>SHead1</u>	<u>SHead2</u>	<u>Status</u>	<u>Sign</u>	<u>Weight</u>	<u>Weight Units</u>	<u>Check Sum</u>	<u>Tail1</u>	<u>Tail2</u>	<u>Status2</u>
SOH	STX	STA	Sign	W4W3.W2W1W0	U1U0	BCC	ETX	EOT	STA2

## СХЕМА КОММУНИКАЦИИ





## ТАРА и НОЛЬ

### ОПИСАНИЕ

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
<(3Ch)	Первый байт команды
>(3Eh)	Последний байт команды
CMD	2 байта Команда C1C0: Команда Тара: "ТК" (54h,4Bh) Команда Ноль: "ЗК"(5Ah , 4Bh)
HT(09h)	Последний байт посылки

Формат передачи

SHead1	CMD	ETail1	ETail2
<	C1C0	>	HT