

## Индикаторы с функцией дозирования CI601A. Руководство по эксплуатации.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [sec@nt-rt.ru](mailto:sec@nt-rt.ru)

[www.scale.nt-rt.ru](http://www.scale.nt-rt.ru)

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Казахстан (7273)495-231

Киргизия (996)312-96-26-47

Таджикистан (992)427-82-92-69

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
3	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....	7
4	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	8
5	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕНЗОДАТЧИКОВ .....	8
6	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ .....	9
7	НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ.....	10
8	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ .....	35
9	СВЕДЕНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ.....	36

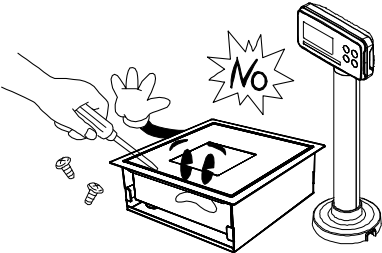
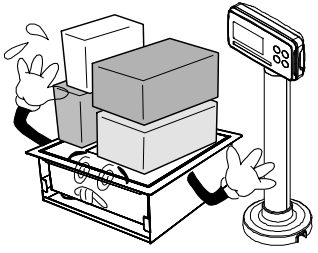
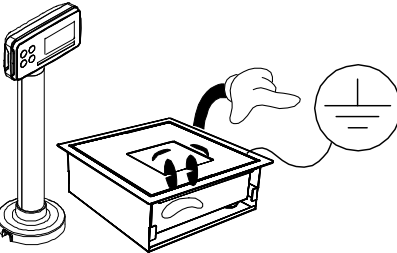
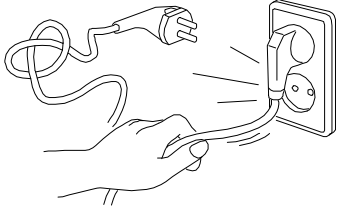
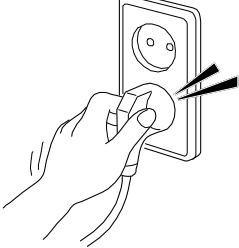
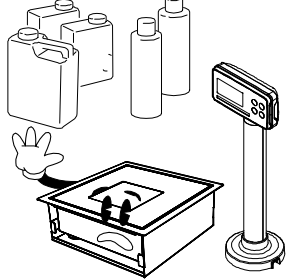
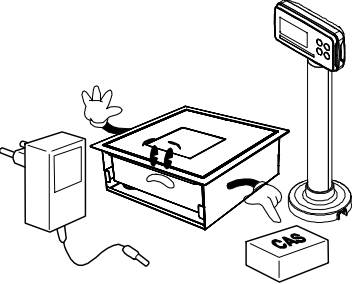
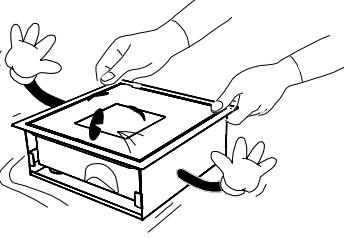
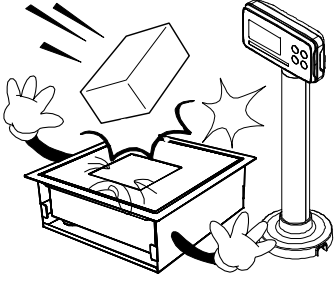
*Благодарим за покупку данного индикатора весоизмерительного. Просим ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации прежде, чем приступить к работе с этим устройством. Обращайтесь ему по мере необходимости.*

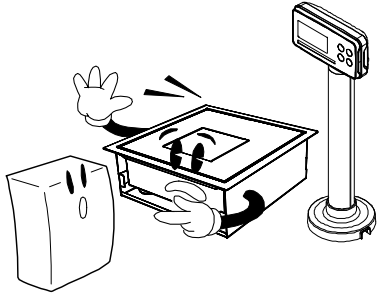
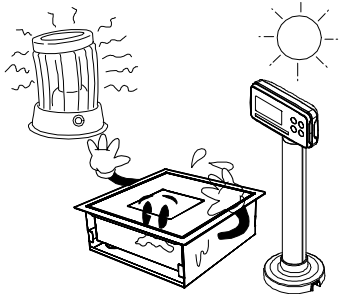
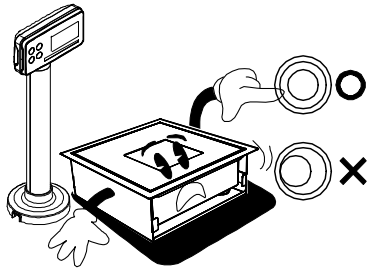
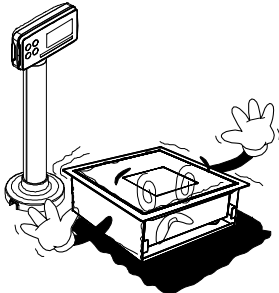
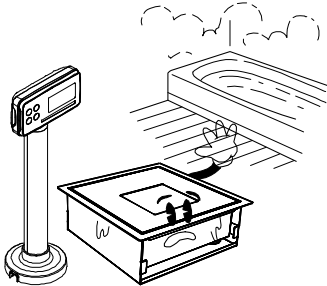
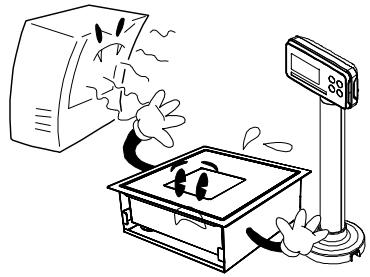
Индикатор весоизмерительный СИ-600А согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011 являются модулями в составе весов и весоизмерительных устройств и относятся к индикаторам (п.п. Т.2.2.2).

Индикатор выполнен в отдельном корпусе и состоит из стабилизированного источника питания, усилителя электрических сигналов весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее – датчики), аналого-цифрового преобразователя, процессора, программируемого ПЗУ (для хранения параметров конфигурации, настройки и другой информации) и табло для отображения результатов измерения.

Данный индикатор весоизмерительный не является полноценной весовой системой и может работать только в паре с тензометрическим датчиком.

# 1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

<p>Не разбирать индикатор. При любой неисправности обращаться в техническую службу CAS.</p>	<p>Не нагружать весовую систему сверх максимальной нагрузки.</p>	<p>Подключать весовую систему и индикатор только к питающей сети, оборудованной заземлением.</p>
		
<p>Не вытаскивать вилку (адаптер) из розетки за провод. Поврежденный провод может вызвать поражение электрическим током и привести к пожару.</p>	<p>Поддерживать надежный контакт вилки (адаптера) и розетки. Неплотное соединение может вызвать поражение электрическим током и привести к пожару.</p>	<p>Для предупреждения возникновения пожара не использовать весовую систему вблизи легковоспламеняющихся жидкостей и газов.</p>
		
<p>Использовать только оригинальный адаптер.</p>	<p>При перемещении платформы весовой системы держать ее за нижнюю часть корпуса.</p>	<p>Не допускать резких ударов по весовой системе (не бросать груз на грузоприемное устройство) во избежание повреждения внутренних элементов.</p>
		

<p>Регулярно проводить обслуживание весовой системы. Не пользоваться для протирки растворителями и другими летучими веществами.</p>	<p>Не размещать весовую систему вблизи источников тепла и под прямыми солнечными лучами.</p>	<p>Устанавливать платформу весовой системы только на ровной поверхности. После перемещения проверить ее горизонтальность и при необходимости отрегулировать ее по уровню.</p>
		
<p>Избегать резких перепадов температуры. Не подвергать весовую систему сильной вибрации.</p>	<p>Не допускать попадания воды на индикатор. Не устанавливать индикатор в помещениях с высокой относительной влажностью.</p>	<p>Не располагать весовую систему вблизи высоковольтных кабелей, радиопередатчиков и других источников электромагнитных помех.</p>
		

Для получения консультаций, проведения обслуживания и ремонта обращаться только к официальным партнерам CAS.

- После перевозки или хранения при низких отрицательных температурах включить индикатор не раньше, чем через 2 часа пребывания в рабочих условиях.
- Не нажимать сильно на клавиши.
- Избегать сильного ветра от вентиляторов, открытых окон и дверей при проведении измерений.
- При эксплуатации весовой системы следить, чтобы грузоприемное устройство (платформа) и взвешиваемый груз не касались сетевого шнура или других посторонних предметов.
- Перед подключением внешних устройств к разъемам индикатора или их отключением необходимо отключить питание обоих устройств.
- Отключать весовую систему от источника электропитания перед чисткой или техническим обслуживанием.
- Хранить индикатор в сухом месте.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Основные характеристики индикаторов весоизмерительных CI-600A

Модификация/характеристика	CI-601A, CI-605A, CI-607A
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1–2011	III, IV
Значение доли предела допускаемой погрешности $p_i$	0,5
Максимальное число поверочных интервалов $n$ : - однодиапазонные весы - в каждом диапазоне взвешивания многодиапазонных весов	10000 10000
Минимальное входное напряжение, приходящееся на один поверочный интервал, мкВ	0,5
Минимальное напряжение в диапазоне измерений, мВ	0
Максимальное напряжение в диапазоне измерений, мВ	16
Минимальное полное сопротивление датчика, Ом	43
Максимальное полное сопротивление датчика, Ом	1100
Напряжение питания датчиков, В	5
Линия связи	шестипроводная
Максимальное значение отношения длины кабеля к поперечному сечению провода, $((L/A)_{max})$ , м/мм <sup>2</sup>	183
Диапазон температуры, °С,	от -10 до +40
Параметры электрического питания (через адаптер) от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц	100...240 В 50±1
Габаритные размеры индикатора, мм, не более – высота – ширина – глубина	99 193 191

### **3 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Программное обеспечение (далее – ПО) индикатора является встроенным и полностью метрологически значимым.

Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее весоизмерительного индикатора при его включении.

Защита от несанкционированного доступа к ПО, настройкам и данным измерений обеспечивается защитной пломбой, предотвращающей доступ к переключателю юстировки. ПО не может быть модифицировано без нарушения защитной пломбы и изменения положения переключателя юстировки. Кроме того, изменение ПО невозможно без применения специализированного оборудования производителя.

Версии программного обеспечения индикаторов: 1.XX.

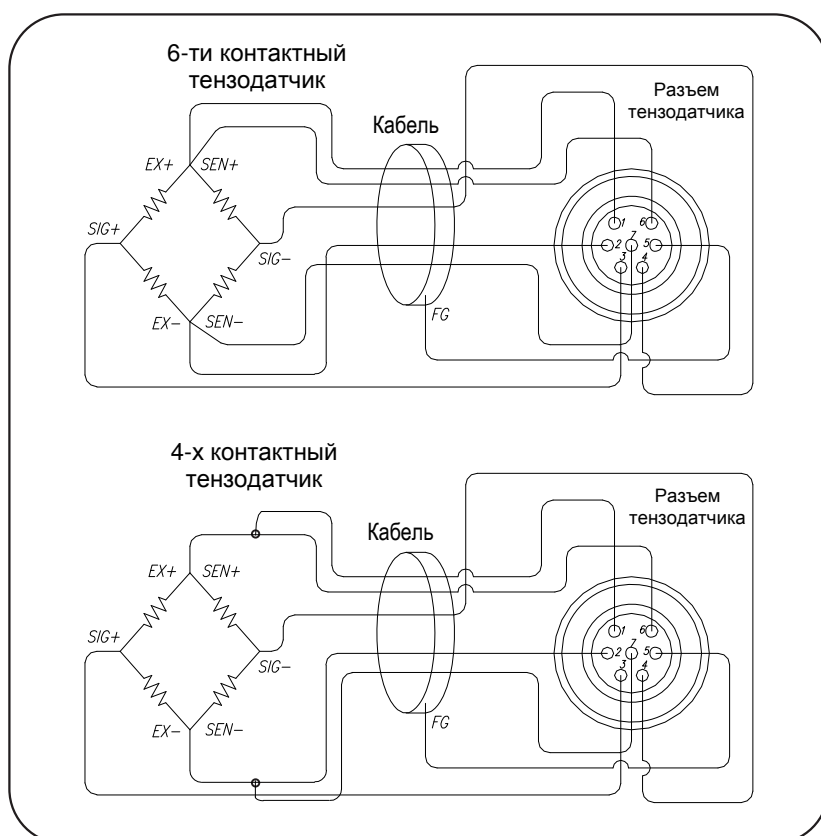
Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных воздействий в соответствии с Р 50.2.077-2014 – «высокий».

## 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество (шт.)
Индикатор весоизмерительный	1

## 5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕНЗОДАТЧИКОВ

- Подключить разъем провода тензодатчика к соответствующему разъему, находящемуся в нижней части стойки индикатора. (рис.5.1)



Номер контакта	Описание
1	EXC+
6	SEN+
2	EXC-
7	SEN-
3	SIG+
4	SIG-
5	Экран

Рисунок 5.1 – Схема подключения 4-х и 6-ти контактного тензодатчика к индикатору



## **6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ**

Индикаторы весоизмерительные используются в весовых системах (весах) только совместно с весоизмерительными тензометрическими датчиками. Для получения информации об использовании по назначению индикаторов руководствуйтесь эксплуатационной документацией на весовую систему (весы).

## 7 НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ

Настройка функции заключается в выборе нужной функции и установки для нее необходимого значения. Для выбора нужной функции требуется войти в режим настроек, который состоит из нескольких групп функций, затем выбрать нужную группу функций, а затем нужную функцию.

Вход в режим настроек осуществляется включением питания тумблером с одновременным удержанием нажатой клавиши **2 DEF** на передней панели индикатора. Для перехода в режим взвешивания используется клавиша **F3 Home**.

Выбор группы функций осуществляется с помощью клавиш **>0<** и **G/N** в соответствии с таблицей 7.38, а подтверждение выбора - нажатием клавиши **MENU Enter**. Аналогично осуществляется выбор нужной функции внутри группы функций осуществляется аналогично. После выбора требуемой функции вводится новое значение для нее, а затем нажимается клавиша **MENU Enter** для его сохранения.

Таблица 7.38 – Перечень групп функций

Группа	Назначение
2100	Основные функции
2200	Функции связи
2300	Функции печати
2400	Функции дополнительных устройств
2500	Функции индикатора
2600	Функции управления реле

Далее приведено описание каждой функции.

Основные функции.

### Menu-2101

Функция	Установка единиц измерения	
(1 ~3)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<input type="checkbox"/> 1_kg	килограмм (кг)
	<input type="checkbox"/> 2_Lb	фунт (lb)
	<input type="checkbox"/> 3_ton	тонна

### Menu-2102

Функция	Скорость АЦП	
(0~3)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	Set Value 0	10 Гц
	Set Value 1	15 Гц
	Set Value 2	40 Гц
	Set Value 3	100 Гц
	Set Value 4	200 Гц

**Menu-2103**

Функция	Цифровая фильтрация 1 (буфер)	
(1 ~ 50)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	Установка значения : XX Исходное значение : 10	Количество буферов цифрового фильтра

**Menu-2104**

Функция	Уровень цифровой фильтрации	
(1 ~ 50)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	Установка значения : XX Исходное значение : 10	Установка уровня цифровой фильтрации (Чем более стабилен груз, тем выше уровень)

**Menu-2105**

Функция	Временная константа цифровой фильтрации	
(1 ~ 200)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	Установка значения : XX Исходное значение : 50	Установка константы времени цифровой фильтрации (Чем более стабилен груз, тем выше уровень)

Примечание. Данная функция влияет на скорость изменения показаний массы.

**Menu-2106**

Функция	Диапазон стабилизации	
(0 ~ 99)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	○ x 0.5 деления <b>Исходное значение:</b> <b>1x 0.5 деления</b>	Индикатор стабилизации включен, если изменение массы за определенный промежуток времени не превышает половины установленного значения от дискретности отсчета

**Menu-2107**

Функция	Автоматическая компенсация ухода от нулевой точки	
(0 ~ 99)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	○ x 0.5 деления <b>Исходное значение:</b> <b>1x 0.5 деления</b>	Компенсация нуля происходит если изменение массы за определенный промежуток времени не превышает установленного значения x 0.5 деления

**Menu-2108**

Функция	Сохранение показаний в случае внезапного отключения питания	
(1, 2)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<input type="checkbox"/> 1 _ Weight back up not used	Weight back up function is not used
	<input type="checkbox"/> 2 _ Weight back up used	Weight back up is used (based on operation)

Примечание. При помощи данной функции индикатор запоминает исходное состояние нулевой точки и в случае, если происходит внезапное отключение питания, а груз остается на весовой платформе, при последующем включении индикатор будет отображать значение массы груза на весовой платформе.

В случае, если после внезапного отключения питания снять груз с весовой платформы, то при последующем включении необходимо нажать клавишу "ZERO" для запоминания нулевой точки.

#### Menu-2109

Функция		Алгоритм вычисления массы в случае взвешивания нестабильных грузов
(1 ~4)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<input type="checkbox"/> 1_Average Value Hold	Стандартное усреднение: вычисление среднего значения массы подвижного груза за определенный промежуток времени при нажатии клавиши Hold или подаче внешней команды
	<input type="checkbox"/> 2_Peak Hold	Пиковое значение: вычисление максимального значения массы подвижного груза
	<input type="checkbox"/> 3_Sampling Value Hold	Усреднение при сортировке: Усреднение значения сортируемой массы подвижного груза при нажатии клавиши Hold или подаче внешней команды
	<input type="checkbox"/> 4_Automatic Hold	Автоматическое усреднение: автоматическое вычисление максимального значения массы подвижного груза

#### Menu-2110

Функция		Период времени для усреднения показаний
(01 ~ 99)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	00 X 0.1 Sec Исходное значение: 30x 0.1 Sec	Усреднение происходит за период установленного значения x 0.1 сек

#### Menu-2111

Функция		Условия отмены усреднения
(1~2)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<input type="checkbox"/> 1_Cancel Hold at zero	Отмена усреднения при нулевых показаниях.
	<input type="checkbox"/> 2_Cancel upon entering Hold Key	Отмена усреднения при нажатии клавиши Hold.

#### Menu-2112

Функция		Условия автоматического запуска усреднения
(0, 99)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	○ x 1 деление Исходное значение: 10x 1 деление	Запуск усреднения при изменении массы на установленное значение x 1 деление.

**Menu-2113**

Функция	Условия автоматической отмены усреднения	
(0~99)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	○○% Исходное значение: 10 %	Отмена усреднения происходит при изменении значения массы более, чем на ○ ○% от усредненного значения.

**Menu-2114**

Функция	Настройка срабатывания клавиш ZERO, TARE	
(1, 2)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<input type="checkbox"/> 1 _ Always Operational	Всегда работают.
	<input type="checkbox"/> 2 _ Operational when the weight is stable	Работают только при стабилизации

**Menu-2115**

Функция	Предел компенсации ухода от нулевой точки при обнулении клавишей	
(0~99)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	○○% Исходное значение: 1 %	Обнуление срабатывает при отклонении массы в пределах +/- ○ ○% от максимальной нагрузки

**Menu-2116**

Функция	Диапазон срабатывания клавиши TARE	
(0~100)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	○○% Исходное значение: 100 %	Тарирование срабатывает в пределах +/- ○ ○% от максимальной нагрузки

**Menu-2117**

Функция	Предел компенсации ухода от нулевой точки при включении	
(0~99)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	○○% Исходное значение: 10%	Компенсация осуществляется в пределах +/- ○ ○% от массы брутто.

**Menu-2118**

Функция	Установка порога индикации перегрузки	
(0~99)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	○ x 1 знак Исходное значение: 9x 1 знак	Индикация происходит при превышении максимальной нагрузки на 0 x 1 знак

Menu-2120: Функция клавиши F1

Menu-2121: Функция клавиши F2

Menu-2122: Функция клавиши F3

Функция	Функция клавиши	
	На дисплее	ОПИСАНИЕ
(1 ~18)	☐ 1_Нуль Key	Обнуление
	☐ 2_Total/Net Weight Key	масса брутто/нетто
	☐ 3_Tare Key	Тара
	☐ 4_Subtotal Key	Подитог
	☐ 5_Total Key	Итог
	☐ 6_Clearing Key	Сброс
	☐ 7_Prin t Key	Печать
	☐ 8_HoldKey	Hold
	☐ 9_Tare Cancelling Key	Сброс
	☐ 10_Шаг 1 Set Value Entering Key	настройка шага 1
	☐ 11_ Шаг 2 Set Value Entering Key	настройка шага 2
	☐ 12_ Шаг 3 or 1 Fall Key	настройка шага 3
	☐ 13_ Шаг 4 or 2 Fall Key	настройка шага 4
	☐ 14_Верхн. Предел Input	верхний предел
	☐ 15_Нижн. Предел Input	нижний предел
	☐ 16_Start Key	Старт
	☐ 17_Stop Key	Стоп
	☐ 18_Print Form Key	печать формы

Примечание 1. Значение по умолчанию F1 = печать.

Примечание 2. Значение по умолчанию F2 = Hold.

Примечание 3. Значение по умолчанию F3 = сброс тары.

### Menu-2123

Функция	Учет значения как нулевого (для печати и реле)	
	На дисплее	ОПИСАНИЕ
(0~99)	○ x 1 знак <b>Исходное значение: 0x 1 знак</b>	Значение учитывается как нулевое до установленного значения x 1 знак

Функции связи.

### Menu-2201

Функция	Идентификационный номер устройства	
(0 ~ 100)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	Device ID : ○ ○ <b>Исходное значение: 0</b>	Установка ID устройства.

Примечание. Данная функция может быть полезна при использовании индикатора в командном режиме передачи данных.

### Menu-2202

Функция	Скорость передачи данных	
(1 ~ 9999)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	00 x 10ms <b>Исходное значение: 50 x 10ms</b>	Передача данных осуществляется со скоростью 00 x 10ms

Примечание 1. При установке значения «0» данные передаются в реальном времени.

### Menu-2203

Функция	Параметры передачи порта COM1	
(1 ~ 6)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<input type="checkbox"/> 1_Data_8 / Stop_1 / Parity_none	Бит данных: 8, Стоп бит: 1, Бит четности: нет
	<input type="checkbox"/> 2_Data_7 / Stop_1 / Parity_even	Бит данных: 7, Стоп бит: 1, Бит четности: четный
	<input type="checkbox"/> 3_Data_7 / Stop_1 / Parity_odd	Бит данных: 7, Стоп бит: 1, Бит четности: нечетный
	<input type="checkbox"/> 4_Data_7 / Stop_2 / Parity_odd	Бит данных: 7, Стоп бит: 2, Бит четности: нечетный
	<input type="checkbox"/> 5_Data_8 / Stop_1 / Parity_even	Бит данных: 7, Стоп бит: 1, Бит четности: четный
	<input type="checkbox"/> 6_Data_8 / Stop_1 / Parity_odd	Бит данных: 8, Стоп бит: 1, Бит четности: нечетный

### Menu-2204

Функция	Скорость передачи данных порта COM1	
(1 ~ 7)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<input type="checkbox"/> 1_1,200 bps	1,200 бит/сек
	<input type="checkbox"/> 2_2,400 bps	2,400 бит/сек
	<input type="checkbox"/> 3_4,800 bps	4,800 бит/сек
	<input type="checkbox"/> 4_9,600 bps	9,600 бит/сек
	<input type="checkbox"/> 5_19,200 bps	19,200 бит/сек
	<input type="checkbox"/> 6_38,400 bps	38,400 бит/сек
	<input type="checkbox"/> 7_57,600 bps	57,600 бит/сек
	<input type="checkbox"/> 8_115,200 bps	115,200 бит/сек

**Menu-2205**

Функция	Передача данных COM1	
(1 ~ 3)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<input type="checkbox"/> 1_Displaed Value	Передача отображаемого значения
	<input type="checkbox"/> 2_Gross Weight	Передача массы брутто
	<input type="checkbox"/> 3_Net Weight	Передача массы нетто

**Menu-2206**

Функция	Формат посылки COM1	
(1 ~ 3)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<input type="checkbox"/> 1_CAS 22	22 байта CAS
	<input type="checkbox"/> 2_CAS10	10 байт CAS
	<input type="checkbox"/> 3_AND18	18 байт (AND, FINE)

Примечание. Для получения полного описания формата передачи данных обратитесь, пожалуйста, к своему поставщику.

**Menu-2207**

Функция	Режим передачи COM1	
(1 ~ 8)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<input type="checkbox"/> 1_No Data Output	Данные не передаются
	<input type="checkbox"/> 2_Transmit When Print Key is Pushed	Передается по нажатию клавиши печати
	<input type="checkbox"/> 3_Transmit in Both Stable/Unstable Cases	Передача при стабилизации и ее отсутствии (поточный режим)
	<input type="checkbox"/> 4_Transmit Only if Weight Is Stable	Передача данных только при стабилизации
	<input type="checkbox"/> 5_Command Type 1	Командный тип 1
	<input type="checkbox"/> 6_Command Type 2	Командный тип 2
	<input type="checkbox"/> 7_Command Type 3	Командный тип 3
	<input type="checkbox"/> 8_Transmit upon Completion Signal	Передача по окончании сигнала

Примечание. Для получения полного описания формата передачи данных обратитесь, пожалуйста, к своему поставщику.

**Menu-2208**

Функция	Настройки порта COM2 (RS-232, Печать)	
(1 ~ 6)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<input type="checkbox"/> 1_Data_8 / Stop_1 / Parity_none	Бит данных: 8, Стоп бит: 1, Бит четности: нет
	<input type="checkbox"/> 2_Data_7 / Stop_1 / Parity_even	Бит данных: 7, Стоп бит: 1, Бит четности: четный
	<input type="checkbox"/> 3_Data_7 / Stop_1 / Parity_odd	Бит данных: 7, Стоп бит: 1, Бит четности: нечетный
	<input type="checkbox"/> 4_Data_7 / Stop_2 / Parity_odd	Бит данных: 7, Стоп бит: 2, Бит четности: нечетный
	<input type="checkbox"/> 5_Data_8 / Stop_1 /	Бит данных: 8, Стоп бит: 1, Бит четности: четный



	Parity_even	
	<input type="checkbox"/> 6_Data_8 / Stop_1 / Parity_odd	Бит данных: 8, Стоп бит: 1, Бит четности: нечетный

#### Menu-2209

Функция	Скорость передачи порта COM2	
	На дисплее	ОПИСАНИЕ
(1 ~ 7)	<input type="checkbox"/> 1_1,200 bps	1,200 бит/сек
	<input type="checkbox"/> 2_2,400 bps	2,400 бит/сек
	<input type="checkbox"/> 3_4,800 bps	4,800 бит/сек
	<input type="checkbox"/> 4_9,600 bps	9,600 бит/сек
	<input type="checkbox"/> 5_19,200 bps	19,200 бит/сек
	<input type="checkbox"/> 6_38,400 bps	38,400 бит/сек
	<input type="checkbox"/> 7_57,600 bps	57,600 бит/сек
	<input type="checkbox"/> 8_115,200 bps	115,200 бит/сек

#### Menu-2210

Функция	Передача данных COM2	
	На дисплее	ОПИСАНИЕ
(1 ~ 3)	<input type="checkbox"/> 1_Displaed Value	Передача отображаемого значения
	<input type="checkbox"/> 2_Gross Weight	Передача массы брутто
	<input type="checkbox"/> 3_Net Weight	Передача массы нетто

#### Menu-2211

Функция	Формат посылки COM2	
	Display Part	ОПИСАНИЕ
(1 ~ 3)	<input type="checkbox"/> 1_CAS 22	22 байта CAS
	<input type="checkbox"/> 2_CAS10	10 байт CAS
	<input type="checkbox"/> 3_AND18	18 байт (AND, FINE)

#### Menu-2212

Функция	Режим передачи данных COM2	
	На дисплее	ОПИСАНИЕ
(1 ~ 8)	<input type="checkbox"/> 1_No Data Output	Не передавать данные
	<input type="checkbox"/> 2_Transmit When Print Key is Pushed	Передача при нажатии клавиши печати
	<input type="checkbox"/> 3_Transmit in Both Stable/Unstable Cases	Передача при стабилизации и без нее (поточный режим)
	<input type="checkbox"/> 4_Transmit Only if Weight Is Stable	Передача только при стабилизации
	<input type="checkbox"/> 5_Command Type 1	Командный тип 1
	<input type="checkbox"/> 6_Command Type 2	Командный тип 2

<input type="checkbox"/> 7_Command Type 3	Командный тип 3
<input type="checkbox"/> 8_Transmit upon Completion Signal	Передача только по окончании сигнала

Примечание. Для получения полного описания формата передачи данных обратитесь, пожалуйста, к своему поставщику.

## Функции принтера

### Menu-2301

Функция	Тип принтера	
	На дисплее	ОПИСАНИЕ
(1 ~ 6)	<input type="checkbox"/> 1_Printer Not Used	Не используется
	<input type="checkbox"/> 2_DEP_CAS Ticket Printer	Стандартный принтер чеков CAS
	<input type="checkbox"/> 3_DLP Label Printer	Стандартный принтер этикеток CAS
	<input type="checkbox"/> 4_BP Label Printer	Принтер этикеток CAS BP
	<input type="checkbox"/> 5_CP7100/7200 (ENG)	CP7100/7200 Английский
	<input type="checkbox"/> 6_CP7100/7200 (KOR)	CP7100/7200 Корейский

### Menu-2302

Функция	Формат печати	
	На дисплее	ОПИСАНИЕ
(1 ~ 8)	<input type="checkbox"/> 1_Print Form _ 1/BP Form1	Формат 1 (Дата, Время, Серийный номер., Номер товара., масса нетто) Формат печати BP 1(FORM1)
	<input type="checkbox"/> 2_Print Form _ 2/BP Form2	Формат 2 (Дата, Время, Номер взвешивания., масса нетто) Формат печати BP 2(FORM2)
	<input type="checkbox"/> 3_Print Form _ 3/BP Form3	Формат 3 (Дата, Время, Масса брутто, Тара, масса нетто) Формат печати BP 3(FORM3)
	<input type="checkbox"/> 4_Print Form _ 4/BP Form4	Формат 4 (Дата, Время, масса нетто) Формат печати BP 4(FORM4)
	<input type="checkbox"/> 5_Print Form _ 5/BP Form5	Формат 5 (Дата, Время, номер товара., масса нетто) Формат печати BP 5(FORM5)
	<input type="checkbox"/> 6_Print Form _ 6/BP Form6	Формат 6 (Дата, Время, Серийный номер., масса нетто) Формат печати BP 6(FORM6)
	<input type="checkbox"/> 7_Print Form _ 7/BP Form7	Формат печати BP 7(FORM7)
	<input type="checkbox"/> 8_Print Form _ 8/BP Form8	Формат печати BP 8(FORM8)

Примечание. Для получения полного описания форматов этикеток и формата передачи данных обратитесь, пожалуйста, к своему поставщику.

**Menu-2303**

Функция	Управление данными печати	
(1 ~ 2)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<input type="checkbox"/> 1_ Acc Value Cleared upon Printing	Суммарное значение стирается после печати
	<input type="checkbox"/> 2_ Acc Value Not Cleared upon Printing	Удаление суммарного значения происходит при нажатии клавиши сброса

**Menu-2304**

Функция	Расстояние между строками при печати	
(0~99)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	○ ○ строк	Установка расстояния между строками при печати
	<b>Исходное значение:</b> 1 Line	

**Menu-2305**

Функция	Текст заголовка печати	
50 byte	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	сообщение	ввод сообщения

**Menu-2306**

Функция	Задержка печати	
(0 ~ 200)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	00 x 10ms	Печать через 00 x 10мс
	<b>Исходное значение:</b> 1 x 10ms	

**Menu-2307**

Функция	Условия печати массы	
(1~3)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<input type="checkbox"/> 1_ Print Only If Weight Value Is +	Печать только при положительном значении массы
	<input type="checkbox"/> 2_ Print Only If Weight Value Is -	Печать только при отрицательном значении массы
	<input type="checkbox"/> 3_ Print Regardless of Whether Weight Value Is +/-	Печать при положительном и отрицательном значениях массы

**Menu-2308**

Функция	Условия печати этикетки	
(1~2)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<input type="checkbox"/> 1_ Manual Print	При нажатии клавиши печати
	<input type="checkbox"/> 2_ Automatic Print	Автоматически при стабилизации

**Menu-2309:**

Функция	Счетчик печати	
	На дисплее	ОПИСАНИЕ
(1 ~ 3)	<input type="checkbox"/> 1_No Change	Фиксированный
	<input type="checkbox"/> 2_Increased 1	Количество операций увеличивается на 1 при очередном взвешивании
	<input type="checkbox"/> 3_Decreased 1	Количество операций уменьшается на 1 при каждом взвешивании

Функции дополнительных устройств

**Menu-2401: Настройка опции 1****Menu-2402: Настройка опции 2****Menu-2403: Настройка опции 3**

Функция	Выбор опции	
	На дисплее	ОПИСАНИЕ
(1~8)	<input type="checkbox"/> 1_no option t	Без опций
	<input type="checkbox"/> 2_Analog out	Аналоговый выход V-out (0 ~10В) или I-out (4~20мА)
	<input type="checkbox"/> 3_Weighing Out(4,6)	Модуль взвешивания 1 (4 входа – 6 выходов)
	<input type="checkbox"/> 4_Bcd Out	Выход BCD
	<input type="checkbox"/> 5_ZigBee/BT	ZigBee/Bluetooth
	<input type="checkbox"/> 6_USB(Serial)	RS232 к USB-карте преобразования
	<input type="checkbox"/> 7_RS422/485	Карта RS232 или RS485
	<input type="checkbox"/> 8_Ethernet	Карта Ethernet
	<input type="checkbox"/> 9_Weighing Out(8,10)	Модуль взвешивания тип 2 (8 входов – 10 выходов)

**Menu-2404**

Функция	Настройка выходного сигнала нуля при использовании аналогового выхода	
	На дисплее	ОПИСАНИЕ
(0 ~ 24000)	0000	Выход 0.000 мА, 0 В
	<b>4000</b>	Выход 4.000 мА, 2 В
	4015	Выход 4.015 мА, 2.007 В

**Menu-2405**

Функция	Настройка максимального выходного сигнала при использовании аналогового выхода	
	На дисплее	ОПИСАНИЕ
Set Range (0 ~ 25000)	10000	Выход 10.000 мА , 4.16 В
	<b>20000</b>	Выход 20.000 мА , 8.33 В
	24000	Выход 24.000 мА , 10 В

**Menu-2406**

Функция	Максимальное значение выходного сигнала массы при использовании аналогового выхода	
	На дисплее	ОПИСАНИЕ
(0 ~ 99999)	<b>1000</b>	Максимальный выходной сигнал 1000 кг
	2000	Максимальный выходной сигнал 2000 кг

**Menu-2407**

Функция	Логика выхода BCD	
(1~2)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<input type="checkbox"/> 1_Positive	Положительная логика
	<input type="checkbox"/> 2_Negative	Отрицательная логика

Функции индикатора

**Menu-2501**

Функция	Сброс настроек	
(1 ~ 2)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<input type="checkbox"/> 1_Set Value Not Initialized	Без сброса
	<input type="checkbox"/> 2_Set Value Initialization Executed	Все настройки сбрасываются к заводским значениям

**Menu-2502**

Функция	Подключение ПК	
Передача данных на ПК	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	PC Connection	Используется при запуске резервного копирования настроек или данных товаров на ПК

**Menu-2503**

Функция	Установка даты	
Ввод при помощи цифровых клавиш	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	10.08.17	17 августа 2010 года

**Menu-2504**

Функция	Установка времени	
Ввод при помощи цифровых клавиш	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	11.30.10	11 часов утра 30 минут 10 секунд

**Menu-2505**

Функция	Использование пароля	
(1 ~ 2)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<input type="checkbox"/> 1_Password Not Used upon Moving the Mode	Не использовать пароль для входа в режим настроек
	<input type="checkbox"/> 2_Password Used upon Moving the Mode	Использовать пароль для входа в режим настроек

Функция	Ввод пароля	
(0 ~ 9999)	На дисплее	ОПИСАНИЕ

	<b>XXXX</b>	введите четырехзначный набор цифр, который будет использоваться в качестве пароля
--	-------------	---

#### Menu-2506

Функция	Резервное копирование на USB	
(1 ~ 2)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<input type="checkbox"/> 1_ Data Not Stored	Сохраняется только количество записей данных
	<input type="checkbox"/> 2_ Data Stored	Сохранение данных на USB

#### Menu-2507

Функция	Установка яркости дисплея	
(1 ~ 7)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	Set Value _ 1	Яркость 10%
	Set Value _ 2	Яркость 30%
	Set Value _ 3	Яркость 50%
	Set Value _ 4	Яркость 70%
	Set Value _ 5	Яркость 80%
	Set Value _ 6	Яркость 90%
	Set Value _ 7	Яркость 100%

Функции управления реле

#### Menu-2601

Функция	Режим внешнего ввода (эмуляция нажатия клавиш)				
	Вводимое значение	Значение 1	Значение 2	Значение 3	Значение 4
(1 ~ 10)	<input type="checkbox"/> 1_ ExtInput Type1	Ноль	Тара	Снятие тары	Печать
	<input type="checkbox"/> 2_ ExtInput Type2	Ноль	Тара/Снятие тары	Hold	Отмена усреднения
	<input type="checkbox"/> 3_ ExtInput Type3	Ноль	Тара/Снятие тары	Подитог	Печать
	<input type="checkbox"/> 4_ ExtInput Type4	Ноль	Hold	Отмена усреднения	Печать
	<input type="checkbox"/> 5_ ExtInput Type5	Ноль	Подитог	Итог	Печать
	<input type="checkbox"/> 6_ ExtInput Type6	Ноль	Тара	Отмена тары	Масса брутто/нетто
	<input type="checkbox"/> 7_ ExtInput Type7	Ноль	Тара/Снятие тары	Решение	Печать
	<input type="checkbox"/> 8_ ExtInput Type8	Ноль	Печать	Старт	Стоп
	<input type="checkbox"/> 9_ ExtInput Type9	Старт	Стоп	Hold	Масса брутто/нетто
	<input type="checkbox"/> 10_ ExtInput Type 10	Тара	Печать	Hold	Стоп

#### Menu-2602

Функция	Режим реле	
(1 ~ 9)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<input type="checkbox"/> 1_ Режим Проверки1	Режим ограничения 1 (Шаг 4 Выход: контактная точка A)
	<input type="checkbox"/> 2_ Режим Проверки2	Режим ограничения 2 (Падение и взвешивание)

☐ 3_Режим Упаковки1	Режим упаковки 1 (Шаг 4 Выход: контактная точка В)
☐ 4_Режим Упаковки2	Режим упаковки 2 (Решение падение/взвешивание)
☐ 5_CheckerMode1	Режим проверки 1 (Шаг 5 Решение при стабилизации)
☐ 6_CheckerMode2	Режим проверки 2 (Шаг 3 Решение при стабилизации)
☐ 7_CheckerMode3	Режим проверки 3 (Уровень массы)
☐ 8_CheckerMode4	Режим проверки 4 (Управление добавлением)
☐ 9_CheckerMode5	Режим проверки 5 (Сортировка)

### Выходная информация массы в зависимости от режима

Выход		ВЫХ1	ВЫХ2	ВЫХ3	ВЫХ4	ВЫХ5	ВЫХ6
1	Режим Проверки 1	Шаг1	Шаг2	Шаг3	Шаг4	Заверш.	Нуль
2	Режим Проверки 2	Шаг1	Шаг2	Заверш.	Нижн. Предел	Верхн. Предел	Нуль
3	Режим Упаковки 1	Шаг1	Шаг2	Шаг3	Шаг4	Заверш.	Нуль
4	Режим Упаковки 2	Шаг1	Шаг2	Заверш.	Нижн. Предел	Верхн. Предел	Нуль
5	Режим Контроля 1	Шаг1	Шаг2	Шаг3	Шаг4	Около Шаг 4	Нуль
6	Режим Контроля 2	Шаг1 (МАЛО)	Шаг2 (МНОГО)	Шаг3 (НОРМА)	Нижн. ПределNG	Верхн. ПределNG	Нуль
7	Режим Контроля 3	Шаг1	Шаг2	Шаг3	Шаг4	Около Шаг 4	Нуль
8	Режим Контроля 4	Шаг1 (МАЛО)	Шаг2 (МНОГО)	Шаг3 (НОРМА)	Нижн. ПределNG	Верхн. ПределNG	Нуль
9	Режим Контроля 5	Шаг1 (МАЛО)	Шаг2 (МНОГО)	Шаг3 (НОРМА)	Нижн. ПределNG	Верхн. ПределNG	Нуль

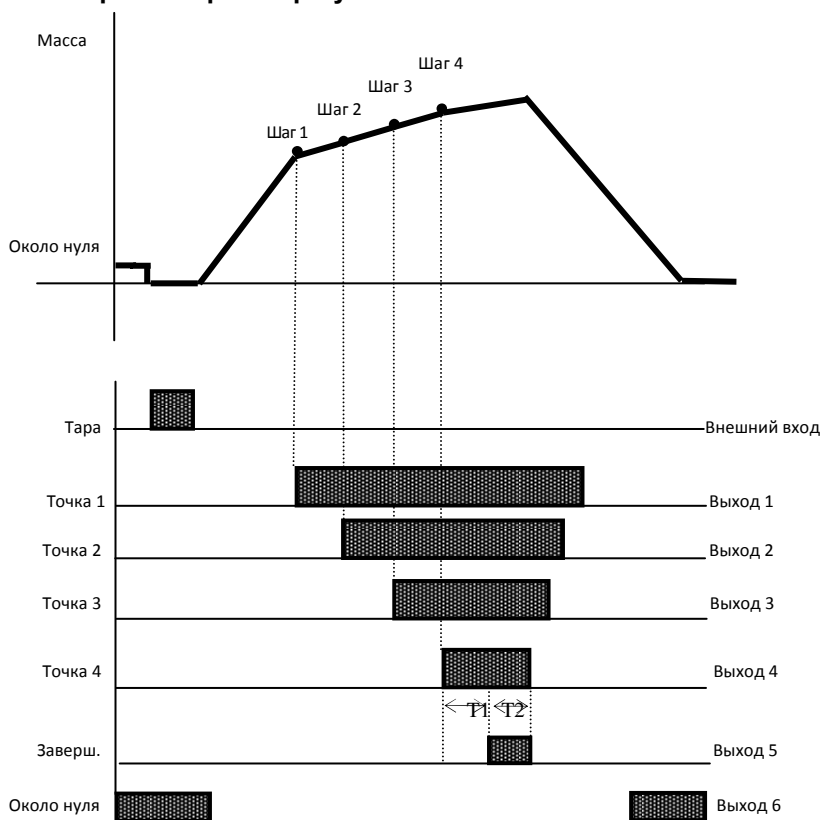
**Значение установочных точек в зависимости от режима**

<b>Знач. уст. точ.</b>		<b>SP1</b>	<b>SP2</b>	<b>SP3</b>	<b>SP4</b>	<b>SP5</b>	<b>SP6</b>
1	Режим Проверки 1	Шаг1	Шаг2	Шаг3	Шаг4		
2	Режим Проверки 2	Шаг1	Шаг2		Снижение	Верхн. Предел	Нижн. Предел
3	Режим Упаковки 1	Шаг1	Шаг2	Шаг3	Шаг4		
4	Режим Упаковки 2	Шаг1	Шаг2		Снижение	Верхн. Предел	Нижн. Предел
5	Режим Контроля 1	Шаг1	Шаг2	Шаг3	Шаг4		
6	Режим Контроля 2	Шаг1 (МАЛО)	Шаг2 (МНОГО)		Снижение	Верхн. Предел	Нижн. Предел
7	Режим Контроля 3	Шаг1	Шаг2 (МНОГО)	Шаг3	Шаг4		
8	Режим Контроля4	Шаг1 (МАЛО)	Шаг2 (МНОГО)		Снижение	Верхн. Предел	Нижн. Предел
9	Режим Контроля5	Шаг1 (МАЛО)	Шаг2 (МНОГО)		Снижение	Верхн. Предел	Нижн. Предел



### <Режим Проверки 1>

#### Схема работы реле при установленном значении 1 в меню 2-06-02



#### Примечания.

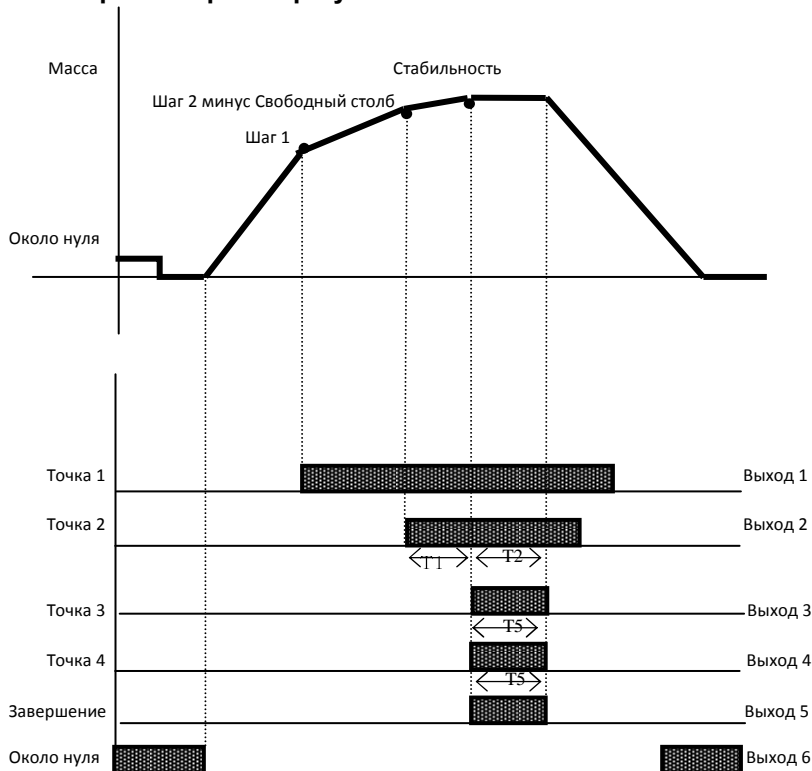
1. Требуется установка: Шаг 4 > Шаг 3 > Шаг 2 > Шаг 1.
2. Выходное значение «Около нуля» формируется в соответствии с установкой F57.
3. T1: см. функцию F52 (время задержки завершения выходного сигнала реле)  
T2: см. функцию F53 (операционное время завершения выходного сигнала реле)
4. Релейный выход

Точка 1: ВКЛЮЧЕНО когда достигнуто значение Шага 1
Точка 2: ВКЛЮЧЕНО когда достигнуто значение Шага 2
Точка 3: ВКЛЮЧЕНО когда достигнуто значение Шага 3
Точка 4: ВКЛЮЧЕНО когда достигнуто значение Шага 4
Finish : ВКЛЮЧЕНО после T1(уставка времени), ВКЛЮЧЕНО на протяжении T2 (уставка времени)
Около нуля: F57 уст. значение $\geq 0$ диапазон выхода

5. Индикация Шаг 1-4 на передней панели индикатора соответствует состоянию релейных выходов.

## <Режим Проверки 2>

### Схема работы реле при установленном значении 2 в меню 2-06-02



#### Примечания.

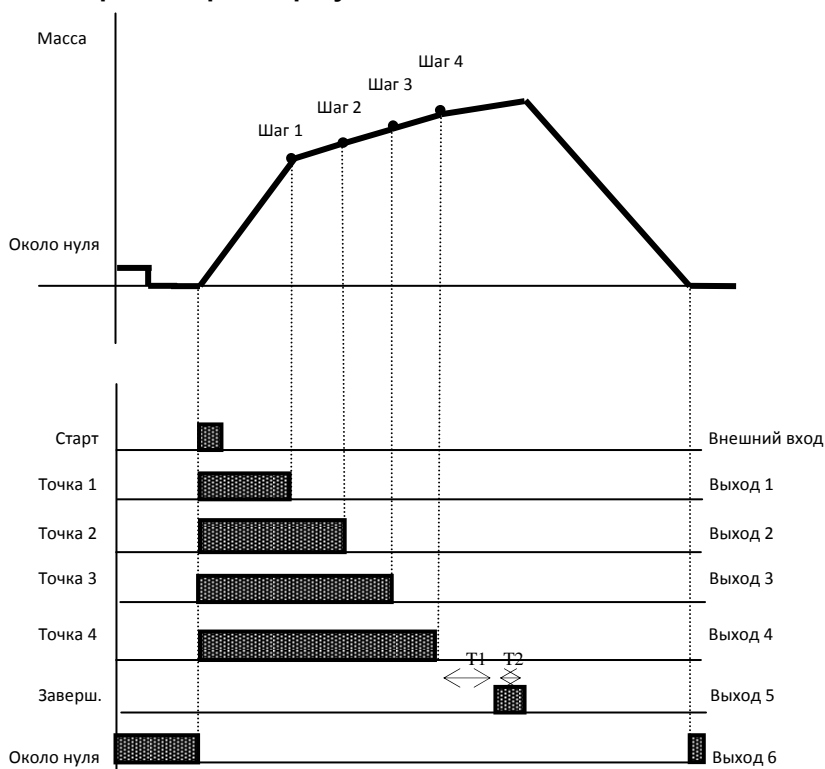
1. Требуется установка: Шаг 2– Свободный столб > Шаг 1
2. Выходное значение «Около нуля» формируется в соответствии с установкой F57.
3. T1: см. функцию F52 (время задержки завершения выходного сигнала реле)  
T2: см. функцию F53 (операционное время завершающего выходного сигнала реле)  
T5: см. функцию F56 (Время (ВКЛЮЧЕНО) весового выхода реле NG)
4. Релейные выходы

Точка 1: ВКЛЮЧЕНО когда достигнуто значение Шага 1
Точка 2: ВКЛЮЧЕНО когда достигнут «Свободный столб» Шаг 1
Завершено: ВКЛЮЧЕНО после T1(уставка времени), ВКЛЮЧЕНО после T2(уставка времени)
Нижний предел NG: с момента завершения взвешивания, ВКЛЮЧЕНО когда ниже установленного Шаг 2 минус нижний предел NG
Верхн. Предел NG: с момента завершения взвешивания, ВКЛЮЧЕНО когда выше установленного Шаг 2 плюс верхний предел NG
Около нуля: установленное значение F57 $\geq 0$ диапазон выхода

5. Индикация Шаг 1-2 на передней панели индикатора соответствует состоянию релейных выходов.

### <Режим Упаковки 1>

### Схема работы реле при установленном значении 3 в меню 2-06-02



#### Примечания.

1. Требуется установка: Шаг 4 > Шаг 3 > Шаг 2 > Шаг 1
2. Выходное значение «Около нуля» формируется в соответствии с установкой F57.
3. T1: см. функцию F52 (время задержки завершения выходного сигнала реле)  
T2: см. функцию F53 (операционное время завершающего выходного сигнала реле)

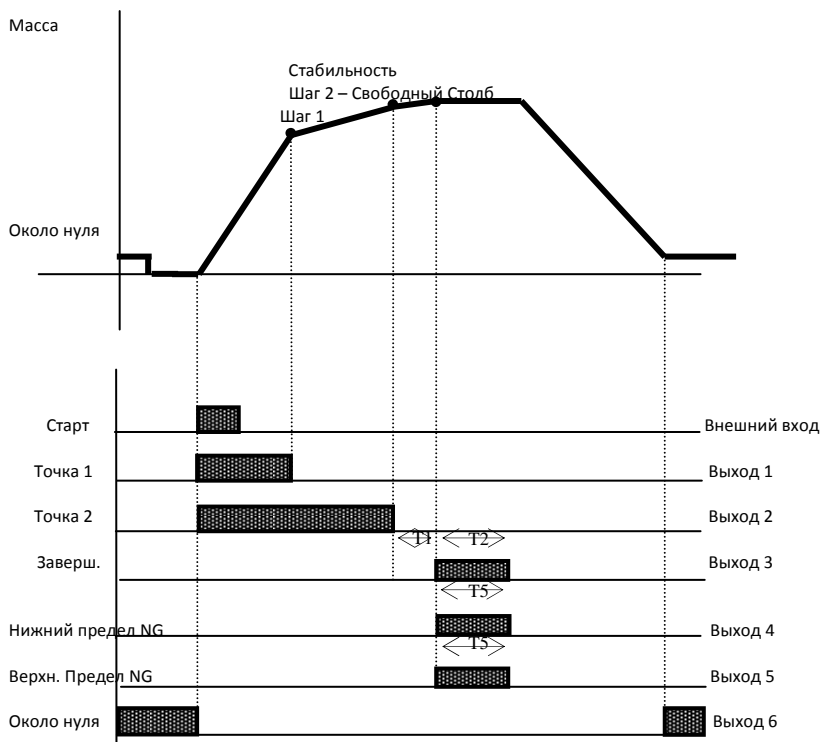
#### 4. Релейные выходы

Точка 1: ВКЛЮЧЕНО когда достигнуто значение Шага 1
Точка 2: ВКЛЮЧЕНО когда достигнуто значение Шага 2
Точка 3: ВКЛЮЧЕНО когда достигнуто значение Шага 3
Точка 4: ВКЛЮЧЕНО когда достигнуто значение Шага 4
Завершено: ВКЛЮЧЕНО после заданного времени T1, ВКЛЮЧЕНО после заданного времени T2
Около нуля: установленное значение $F57 \geq 0$ диапазон выхода

5. Индикация Шаг 1-4 на передней панели индикатора соответствует состоянию релейных выходов.

## <Режим Упаковки 2>

### Схема работы реле при установленном значении 4 в меню 2-06-02



#### Примечания.

1. Требуется установка: Шаг 2 минус Свободный Столб > Шаг 1
2. Выходное значение «Около нуля» формируется в соответствии с установкой F57.
3. T1: см. функцию F52 (время задержки завершения выходного сигнала реле)  
T2: см. функцию F53 (операционное время завершающего выходного сигнала реле)  
T5: см. функцию F56 (Время (ВКЛЮЧЕНО) весового выхода реле NG)

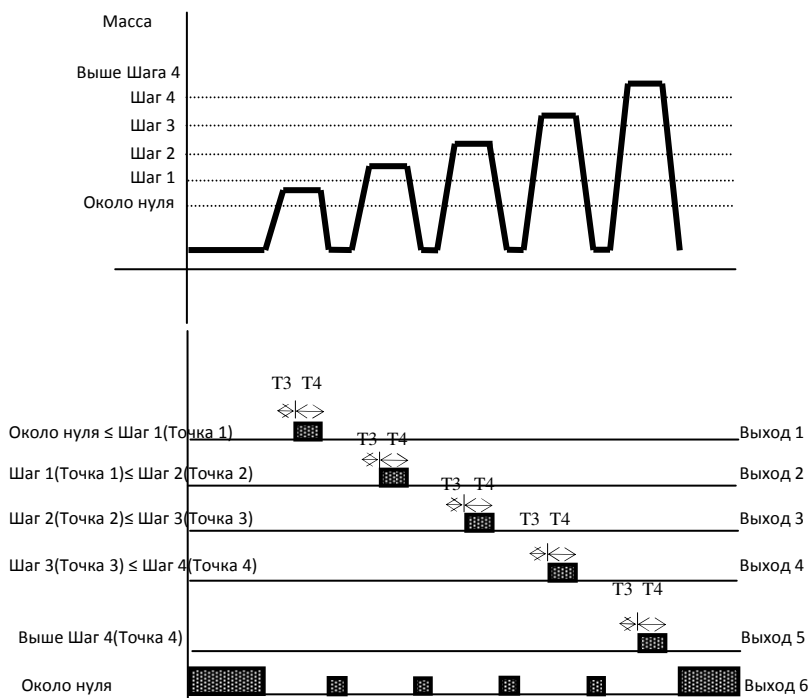
#### 4. Релейные выходы

Точка 1: ВКЛЮЧЕНО когда достигнуто значение Шага 1
Точка 2: ВКЛЮЧЕНО когда достигнуто значение Шага 2 минус Свободный Столб
Завершено: ВКЛЮЧЕНО после заданного времени T1, ВКЛЮЧЕНО после заданного времени T2
Нижн. Предел NG: ВКЛЮЧЕНО когда меньше, чем Шаг 2 минус Свободный Столб
Нижн. Предел NG: по завершению взвешивания, ВКЛЮЧЕНО когда меньше, чем Шаг 2 минус Нижний Предел NG
Верхн. Предел NG: по завершению взвешивания, ВКЛЮЧЕНО когда больше, чем Шаг 2 плюс Верхн. Предел NG

5. Индикация Шаг 1-2 на передней панели индикатора соответствует состоянию релейных выходов.

## <Режим проверки 1>

Схема работы реле при установленном значении 5 в меню 2-06-02



### Примечания.

1. Требуется установка: Шаг 4 > Шаг 3 > Шаг 2 > Шаг 1
2. Выходное значение «Около нуля» формируется в соответствии с установкой F57.
3. T3: см. Функцию 2605  
T4: см. Функцию 2606

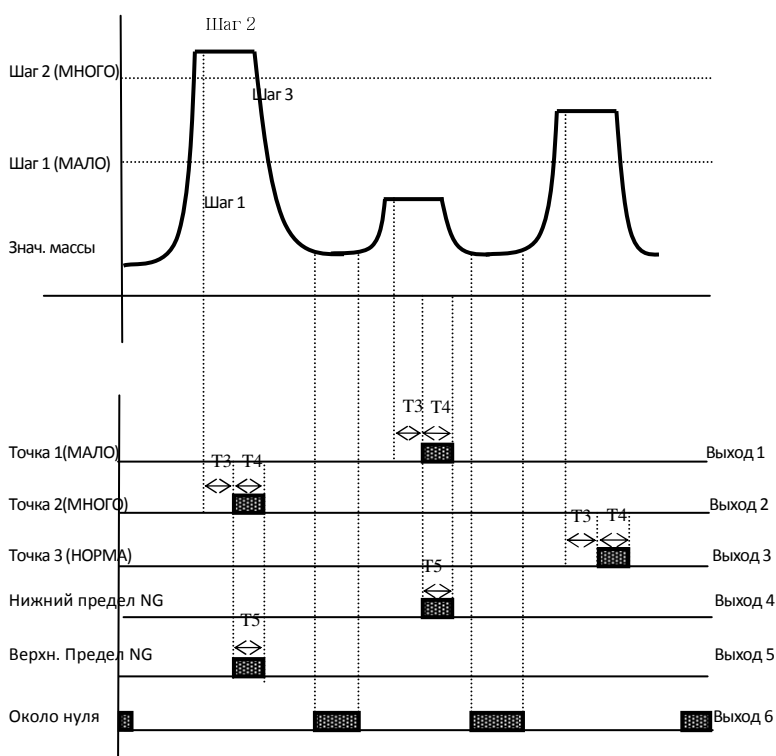
### 4. Релейные выходы

Точка 1: Около нуля < Стаб. масса ≤ Шаг 1
Точка 2: Шаг 1 < Стаб. масса ≤ Шаг 2
Точка 3: Шаг 2 < Стаб. масса ≤ Шаг 3
Точка 4: Шаг 3 < Стаб. масса ≤ Шаг 4
Выше Точки 4: Стаб. масса ≤ Выше Шаг 4
Около нуля: F57 Уст. значение ≥ 0 выходного диапазона

5. Индикация Шаг 1-4 на передней панели индикатора соответствует состоянию релейных выходов.

<Режим проверки 2>

Схема работы реле при установленном значении 6 в меню 2-06-02



Примечания.

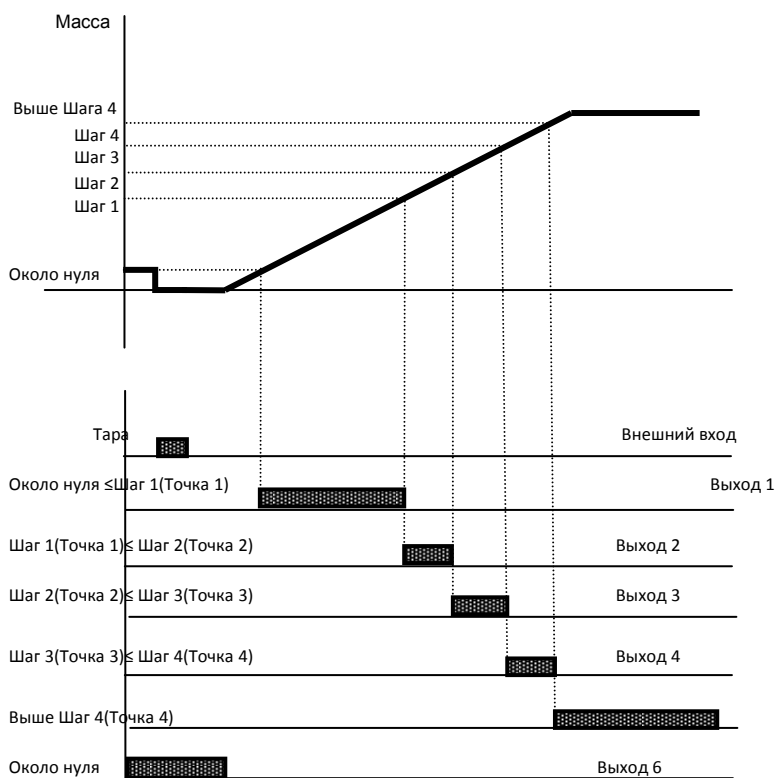
1. Требуется установка: Шаг 2 > Шаг 1
2. Выходное значение «Около нуля» формируется в соответствии с установкой F57.
3. T3: см. Функцию 2605  
T4: см. Функцию 2606  
T5: см. Функцию 2607
4. Релейные выходы

Точка 1(МАЛО): ВКЛЮЧЕНО когда масса стабильна и ниже уставки Шаг 1
Точка 2(МНОГО): ВКЛЮЧЕНО когда масса стабильна и выше уставки Шаг 2
Точка 3(НОРМА): ВКЛЮЧЕНО когда масса стабильна и между уставками Шаг 1 ≤ Шаг 2
Нижний Предел NG: ВКЛЮЧЕНО на протяжении выхода Точка 1, регулировка времени выхода T5
Верхн. Предел NG: ВКЛЮЧЕНО на протяжении выхода Точка 2, регулировка времени выхода T5
Около нуля: F57 Уст. значение ≥ 0 выходного диапазона

5. Индикация Шаг 1-4 на передней панели индикатора соответствует состоянию релейных ВЫХОДОВ.

### <Режим проверки 3>

#### Схема работы реле при установленном значении 7 в меню 2-06-02



#### Примечания.

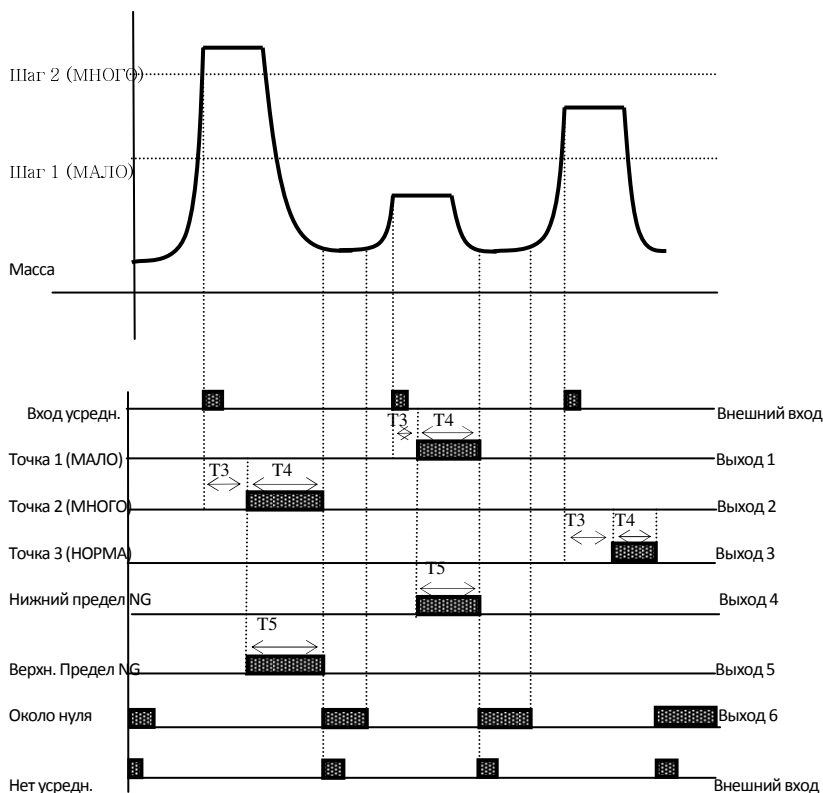
1. Требуется установка: Шаг 4(Точка 4) > Шаг 3(Точка 3) > Шаг 2(Точка 2) > Шаг 1(Точка 1).
2. Выходное значение «Около нуля» формируется в соответствии с установкой F57.
3. Каждый релейный выход включается при достижении установленного значения или в соответствии с диапазоном.
4. Релейные выходы

Точка 1: Выход активен между около нуля и Шаг 1
Точка 2: Выход активен между Шаг 1 и Шаг 2
Точка 3: Выход активен между Шаг 2 и Шаг 3
Точка 4: Выход активен между Шаг 3 и Шаг 4
Выше Точки 4: Выход активен при превышении значения Шаг 4
Около нуля: F57 Уст. значение $\geq 0$ выходного диапазона

5. Индикация Шаг 1-4 на передней панели индикатора соответствует состоянию релейных выходов.

### <Режим проверки 4>

#### Схема работы реле при установленном значении 8 в меню 2-06-02



#### Примечания.

1. Требуется установка: Шаг 2 > Шаг 1.
2. Выходное значение «Около нуля» формируется в соответствии с установкой F57.
3. T3: см. Функцию 2605  
T4: см. Функцию 2606  
T5: см. Функцию 2607
4. Работа данного режима зависит от входа стабильности.
5. Релейные выходы

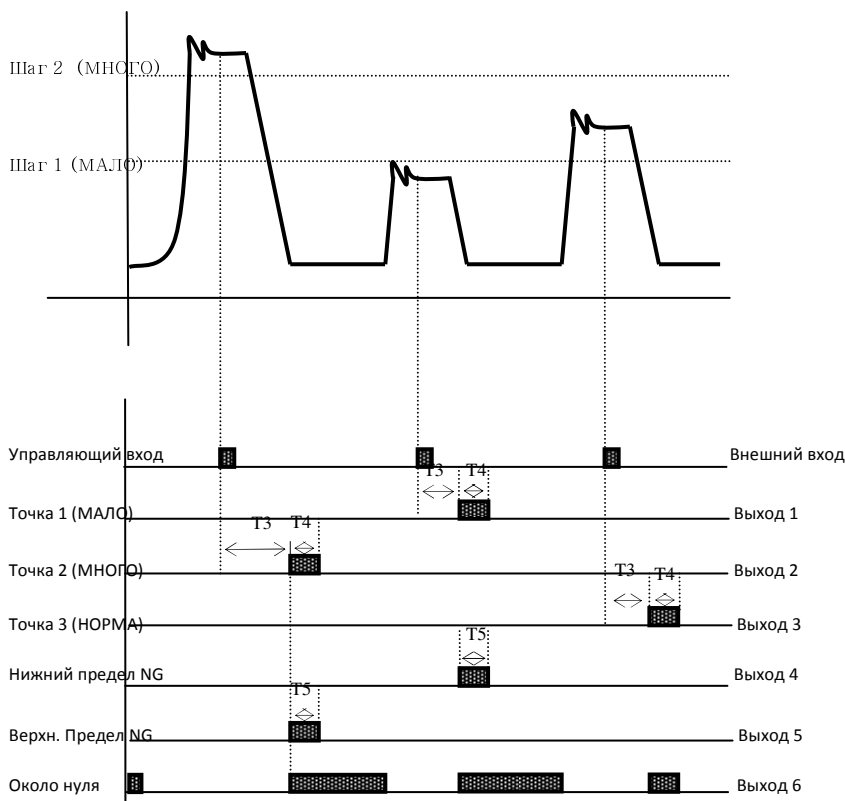
Точка 1 (МАЛО): ВКЛЮЧЕНО во время входа усреднения когда значение массы меньше, чем значение Шаг 1
Точка 2 (МНОГО): ВКЛЮЧЕНО во время входа усреднения при превышении значения Шаг 1
Точка 3 (НОРМА): ВКЛЮЧЕНО во время входа усреднения когда значение массы между Шаг 1 ≤ Шаг 2
Нижний предел NG: ВКЛЮЧЕНО во время выхода Шаг 1 в соответствии с настроенной задержкой T5
Верхн. Предел NG: ВКЛЮЧЕНО во время выхода Шаг 2 в соответствии с настроенной задержкой T5
Около нуля: F57 Уст. значение ≥ 0 выходного диапазона

6. Индикация Шаг 1-4 на передней панели индикатора соответствует состоянию релейных выходов.



## <Режим проверки 5>

Схема работы реле при установленном значении 9 в меню 2-06-02



### Примечания.

1. Требуется установка: Шаг 2 > Шаг 1.
2. Выходное значение «Около нуля» формируется в соответствии с установкой F57.
3. T3: см. Функцию 2605  
T4: см. Функцию 2606  
T5: см. Функцию 2607
4. Релейные выходы

Точка 1(МАЛО): ВКЛЮЧЕНО во время входа усреднения когда значение массы меньше, чем значение Шаг 1
Точка 2(МНОГО): ВКЛЮЧЕНО во время управляющего входа, когда значение массы больше, чем значение Шаг 2
Точка 3 (НОРМА): ВКЛЮЧЕНО во время управляющего входа, когда значение массы между Шаг 1 ≤ Шаг 2
Нижний предел NG: ВКЛЮЧЕНО во время выхода Шаг 1 в соответствии с настроенной задержкой T5
Верхн. Предел NG: ВКЛЮЧЕНО во время выхода Шаг 2 в соответствии с настроенной задержкой T5
Около нуля: F57 Уст. значение ≥ 0 выходного диапазона

5. Индикация Шаг 1-4 на передней панели индикатора соответствует состоянию релейных выходов.

**Menu-2603**

Функция	Задержка старта для завершающего реле T1	
(0 ~ 99)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<b>Исходное значение:</b> 10 x 0.1 сек	Задержка на 00 x 0.1 сек

**Menu-2604**

Функция	Задержка завершающего релейного выхода T2	
(0 ~ 99)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<b>Исходное значение:</b> 10 x 0.1 сек	Задержка на 00 x 0.1 сек

**Menu-2605**

Функция	Задержка запуска реле решения T3	
(0 ~ 99)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<b>Исходное значение:</b> 10 x 0.1 сек	Задержка на 00 x 0.1 сек

**Menu-2606**

Функция	Время работы реле решения T4	
(0 ~ 99)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<b>Исходное значение:</b> 00 x 0.1 сек	Задержка на 00 x 0.1 сек

**Menu-2607**

Функция	Время работы реле взвешивания NG T5	
(0 ~ 99)	На дисплее	ОПИСАНИЕ
	<b>Исходное значение:</b> 00 x 0.1 сек	Задержка на 00 x 0.1 сек

## 8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по ним регистрируются в таблице сведений о рекламациях:

Таблица 8.1 – Сведения о рекламациях

Дата	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламациям, и их результаты

## **9 СВЕДЕНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ**

Требования по утилизации индикатора должны быть согласованы с местными нормами по утилизации электронных продуктов. Не следует выбрасывать индикатор в обычный мусор.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [sec@nt-rt.ru](mailto:sec@nt-rt.ru)

[www.scale.nt-rt.ru](http://www.scale.nt-rt.ru)

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Казахстан (7273)495-231

Киргизия (996)312-96-26-47

Таджикистан (992)427-82-92-69