

Дополнительная плата
CI-600
Реле типа II
Руководство пользователя

№ последней ред.: 1

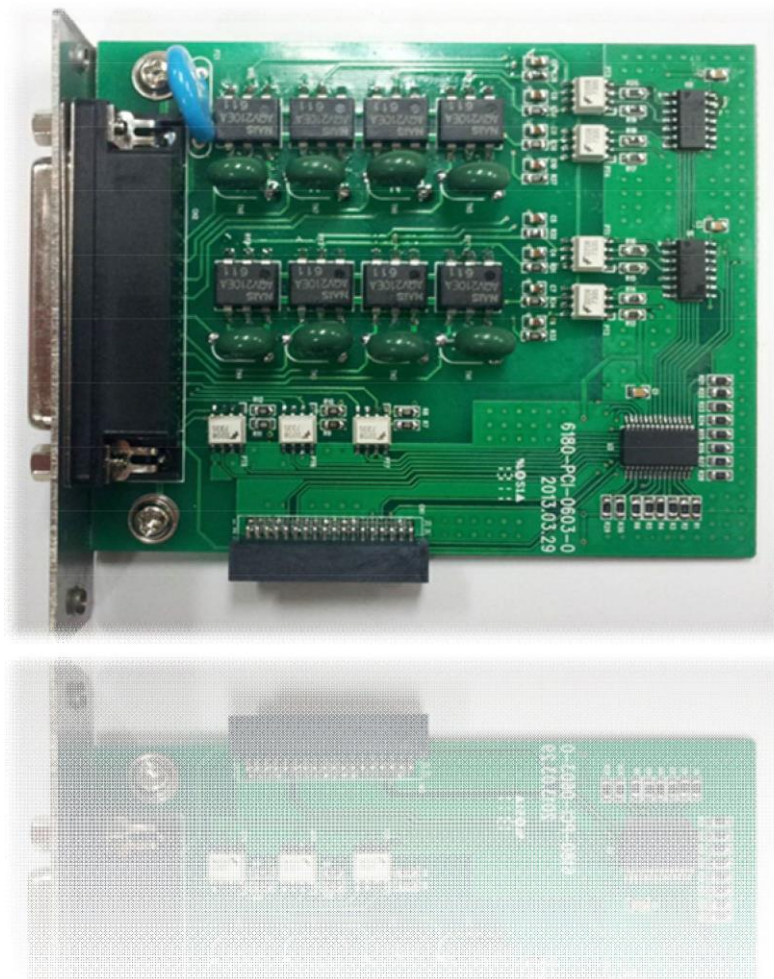
Дата последней ред.: 09.08.2017 г.

Содержание

1. Классификация	3
1.1. Краткое описание	3
1.2. Общая информация	3
2. Варианты установки	4
3. Информация о выводах	5
6.2 Режим проверки	6
4.1. Как войти в режим проверки	6
4.2. Меню проверки (1 – 9)	6
5. Режим установки	7
6. Временная диаграмма работы реле	10

1. Классификация

1.1. Краткое описание

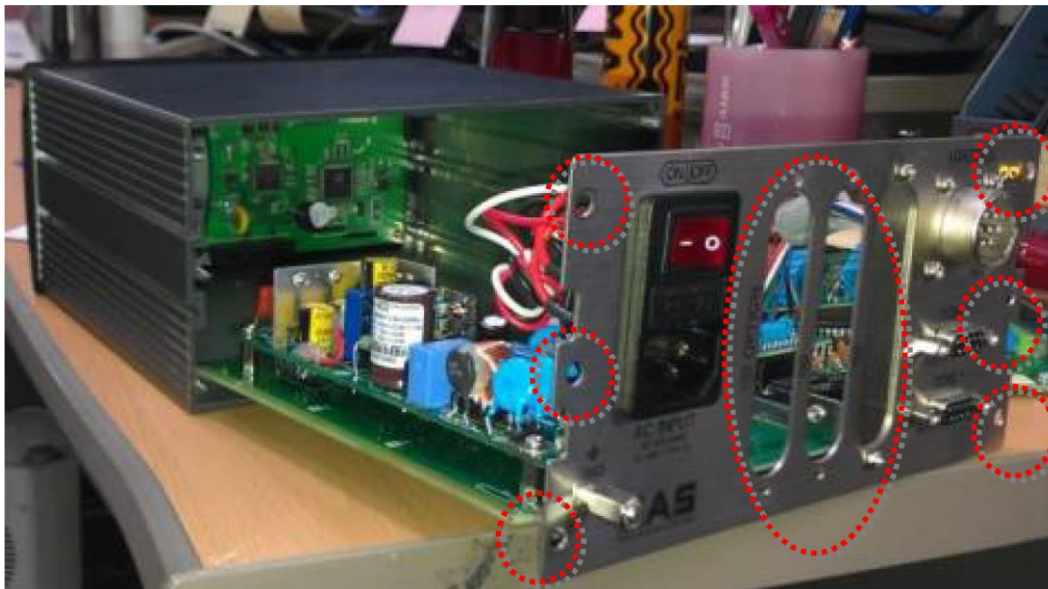


1.2. Общая информация

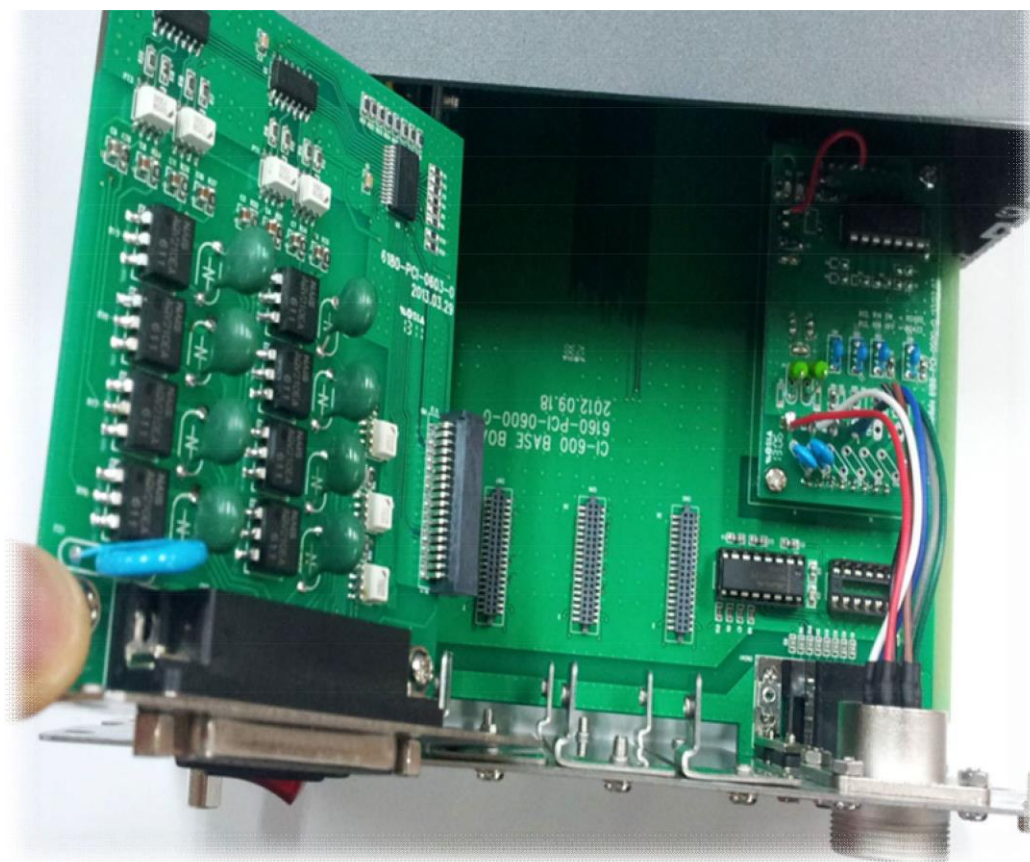
- 6 Внешний вход
- 8 Внешний выход (релейный выход)
- Диапазон рабочих температур: -10°C ~ 40°C
- Разъем: DB-25 контактный

2. Варианты установки

- 1) Отключите питание и выверните болт 6EA на задней панели
- 2) Снимите крышку дополнительной платы.

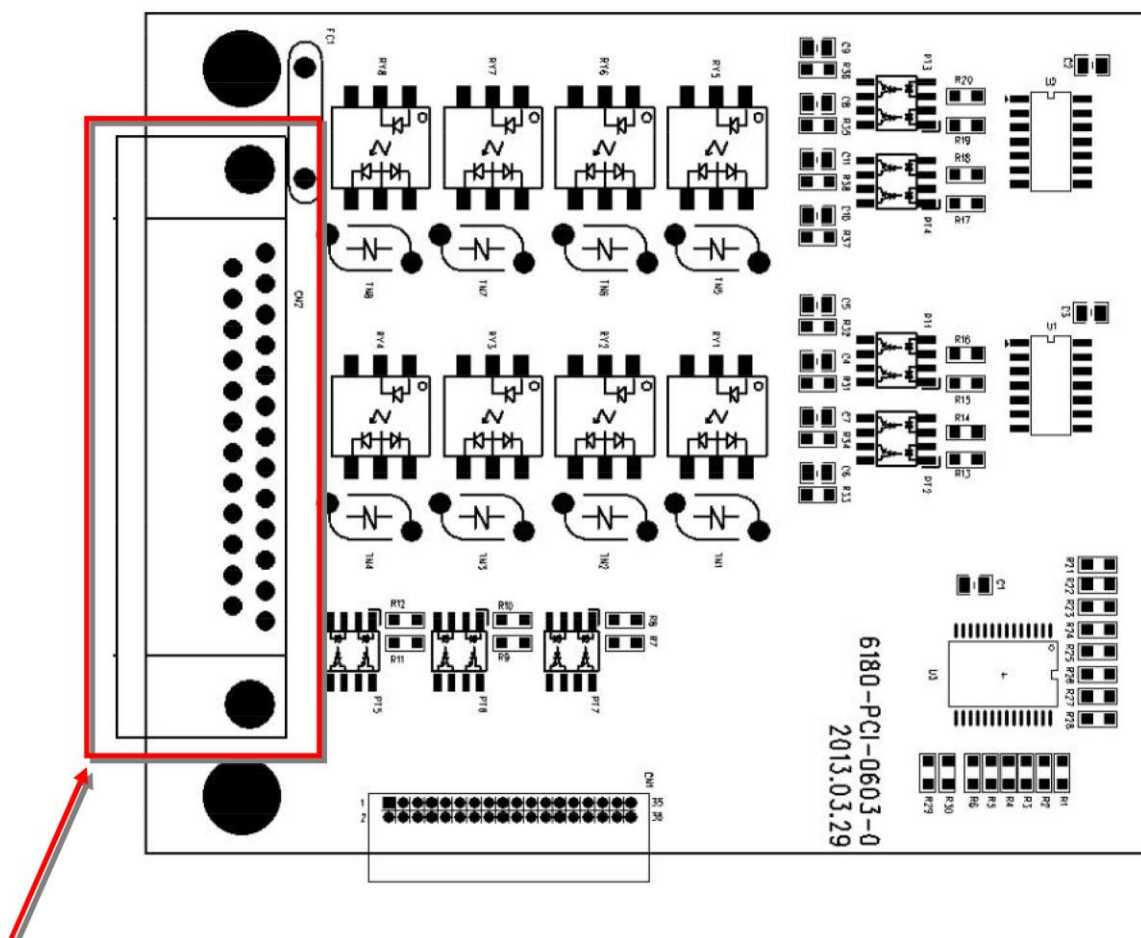


- 3) Установите дополнительную плату в основную плату.



- 4) Установите дополнительную плату и заднюю панель с помощью 2 болтов.
- 5) Соберите заднюю панель и корпус на 6 болтов.

3. Информация о выводах



Карта выводов разъема CN2

Вывод №	Сигнал	Вывод №	Сигнал
1	Н/П	14	Н/П
2	Н/П	15	Н/П
3	Внешний выход 1	16	Внешний вход 1
4	Внешний выход 2	17	Внешний вход 2
5	Внешний выход 3	18	Внешний вход 3
6	Внешний выход 4	19	Внешний вход 4
7	Внешний выход 5	20	Внешний вход 5
8	Внешний выход 6	21	Внешний вход 6
9	Внешний выход 7	22	Н/П
10	Внешний выход 8	23	Н/П
11	Общий контакт выхода	24	Общий контакт входа (заземление)
12		25	
13	Н/П		

4. Режим проверки

4.1. Как войти в режим проверки

Нажмите кнопку  в режиме взвешивания, выберите режим проверки кнопкой  или включите питание при нажатой кнопке  на передней панели индикатора.

Для возврата в режим взвешивания нажмите кнопку  в режиме проверки.

4.2. Меню проверки (1 – 9)



6. Проверка внешних входов/выходов

Функция: Проверка внешних входов/выходов			
Используемые кнопки	Дисплей		Описание
 : Меню верхнего уровня Другие кнопки: Проверка			При наличии внешнего входа он отображается в разделе "Внешний вход". Для выполнения взвешивания на внешнем выходе нажмите кнопки № 1~6
			

Примечание 1. Данная проверка работает только в том случае, если установлена дополнительная плата Analog out или BCD In.

5. Режим уставки

КОД	Меню	КОД	Подменю
2600	Функция обработки партий	2601	Установка внешней кнопки
		2602	Режим реле
		2603	Время задержки запуска конечного реле
		2604	Время задержки работы конечного реле
		2605	Время задержки запуска реле принятия решения
		2606	Время задержки работы реле принятия решения
		2607	Время задержки работы реле NG
		2608	Рабочий диапазон реле
		2609	Время задержки запуска

Меню-2601: Установка внешней кнопки

Функция	Установка внешней кнопки						
Диапазон уставки (1~6)	Значение	Вход1	Вход2	Вход3	Вход4	Вход5	Вход6
	☐ 1_Тип входа1	НОЛЬ	ТАРА	ПУСК	СТОП	F1	F2
	☐ 2_Тип входа2	НОЛЬ	ТАРА	УДЕРЖАНИЕ	ПЕЧАТЬ	F1	F2
	☐ 3_Тип входа3	НОЛЬ	ТАРА	УДЕРЖАНИЕ	СБРОС ТАРЫ	F1	F2
	☐ 4_Тип входа4	НОЛЬ	ТАРА	СУММА НЕТТО	СУММА БРУТТО	F1	F2
	☐ 5_Тип входа5	НОЛЬ	ПУСК	СТОП	ПЕЧАТЬ	F1	F2
	☐ 6_Тип входа6	НОЛЬ	ТАРА	СБРОС ТАРЫ	БРУТТО/НЕТТО	F1	F2

TARE_C = Сброс тары

G/N = Кнопка переключения брутто/нетто

Меню-2602: Выбор режима реле

Функция	Режим реле	
Диапазон уставки (1~4)	Дисплей	Значение
	☐ 1_Нормальная обработка партии	Режим управления, запрограммированный пользователем
	☐ 2_Потери веса партии	
	☐ 3_Нормальная обработка партии, автоматический режим	Встроенный автоматический программный режим
	☐ 4_Потери веса партии, автоматический режим	

Примечание 1. Описание каждой операции приведено на следующей странице

Руководство по эксплуатации CI-600 - Реле типа II ред.1

Схема выводов релейного выхода

Режим реле	ВЫХОД 1	ВЫХОД 2	ВЫХОД 3	ВЫХОД 4	ВЫХОД 5	ВЫХОД 6	ВЫХОД 7	ВЫХОД 8
□ 1_Нормальная обработка партии	НОЛЬ	ШАГ 1	ШАГ 2	ШАГ 3	Верхний предел	Нижний предел	Завершить	Стабилизация
□ 2_Потери веса партии	НОЛЬ	ШАГ 1	ШАГ 2	ШАГ 3	Верхний предел	Нижний предел	Завершить	Стабилизация
□ 3_Нормальная обработка партии, автоматический режим	НОЛЬ	ШАГ 1	ШАГ 2	ШАГ 3	Верхний предел	Нижний предел	Завершить	Стабилизация
□ 4_Потери веса партии, автоматический режим	НОЛЬ	ШАГ 1	ШАГ 2	ШАГ 3	Верхний предел	Нижний предел	Завершить	Стабилизация

Меню-2603

Функция	Установка задержки запуска для Времени выполнения реле(T1)	
Диапазон уставки (0 ~ 99)	Дисплей	Значение
	Начальное значение: 10 x 0,1 сек	Задержка на 00 x 0,1 сек.

Руководство по эксплуатации CI-600 - Реле типа II ред.1

Меню-2604

Функция	Установка времени работы для Времени выполнения реле(T2)	
Диапазон уставки (0 ~ 99)	Дисплей	Значение
	Начальное значение: 10 x 0,1 сек	Задержка на 00 x 0,1 сек.

Меню-2605

Функция	Установка задержки запуска для Времени принятия решения реле(T3)	
Диапазон уставки (0 ~ 99)	Дисплей	Значение
	Начальное значение: 10 x 0,1 сек	Задержка на 00 x 0,1 сек.

Меню-2606

Функция	Установка времени работы для Времени принятия решения реле(T4)	
Диапазон уставки (0 ~ 99)	Дисплей	Значение
	Начальное значение: 20 x 0,1 сек	Задержка на 00 x 0,1 сек.

Меню-2607

Функция	Установка времени работы реле взвешивания нетто/брутто (T5)	
Диапазон уставки (0 ~ 99)	Дисплей	Значение
	Начальное значение: 20 x 0,1 сек	Задержка на 00 x 0,1 сек.

Меню-2608

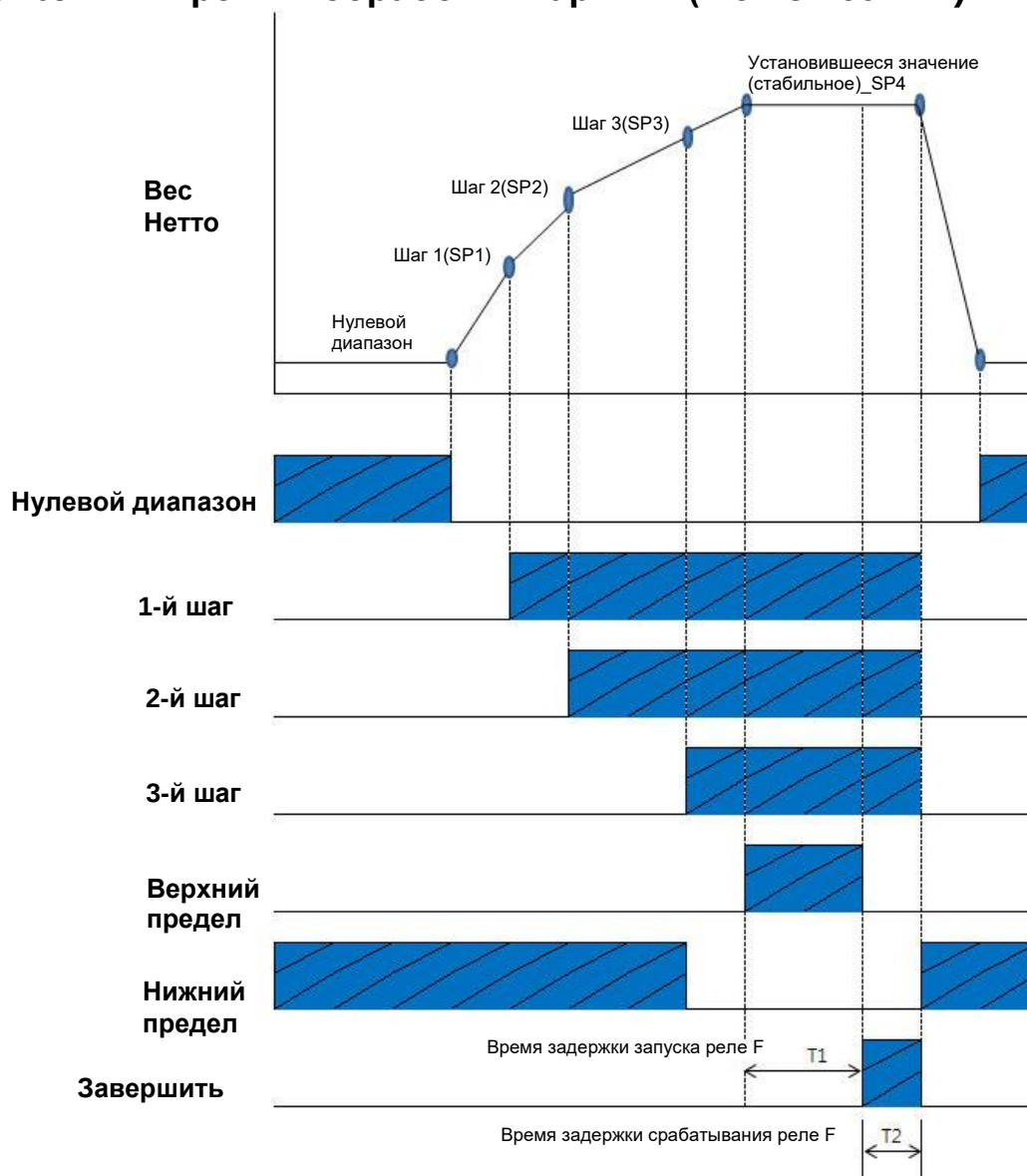
Функция	Рабочий диапазон реле	
Диапазон уставки (1 ~ 3)	Дисплей	Значение
	☐ Выход реле в + диапазоне	Реле работает только в диапазоне +(вес)
	☐ Выход реле в - диапазоне	Реле работает только в диапазоне -(вес)
	☐ Выход реле в ± диапазоне	Реле работает в диапазоне +,- (вес)

Меню-2609

Функция	Время задержки запуска (T3)	
Диапазон уставки (0 ~ 99)	Дисплей	Значение
	Начальное значение: 0 x 0,1 сек	Задержка на 00 x 0,1 сек.

6. Временная диаграмма работы реле

<Нормальный режим обработки партии> (Меню 2602 - 1)



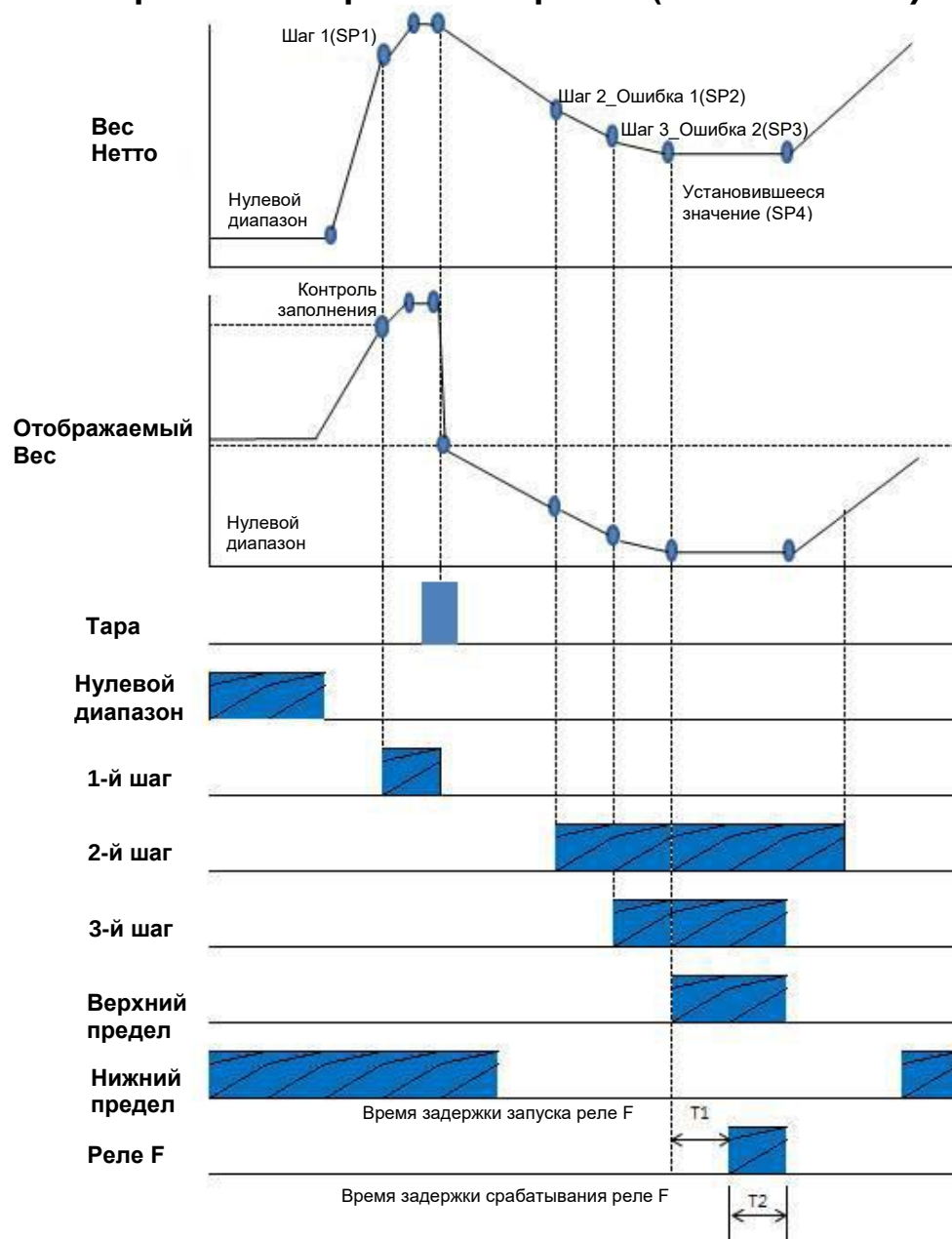
Примечание

1. Требуемый ввод установившегося значения: Шаг4> Шаг3> Шаг2> Шаг1
2. Выходной сигнал вблизи нуля соответствует указанному диапазону в М-2123.
3. T1: См. М-2603 (Время задержки взвешивания выхода конечного реле)
T2: См. М-2604 (Время срабатывания взвешивания выхода конечного реле)
4. Релейный выход

SP1 : включается при достижении установившегося значения Шаг 1
SP2 : включается при достижении установившегося значения Шаг 2
SP3 : включается при достижении установившегося значения Шаг 3
Конечный : Включается после T1 (время уставки), ВКЛЮЧЕН после T2 (время уставки)
Нижний предел нетто-брутто: по окончании взвешивания, включается, если значение меньше установленного значения Шага 2 - Нижний предел нетто-брутто
Верхний предел нетто-брутто: по окончании взвешивания, включается, если превышает установленное значение Шага 2 + Верхний предел нетто-брутто
Около нуля: заданное значение М-2123 ≥ 0 выходного диапазона

5. Индикатор состояния на передней панели работает так же, как и выход реле.

<Нормальный режим потери веса партии> (Меню 2602 - 2)



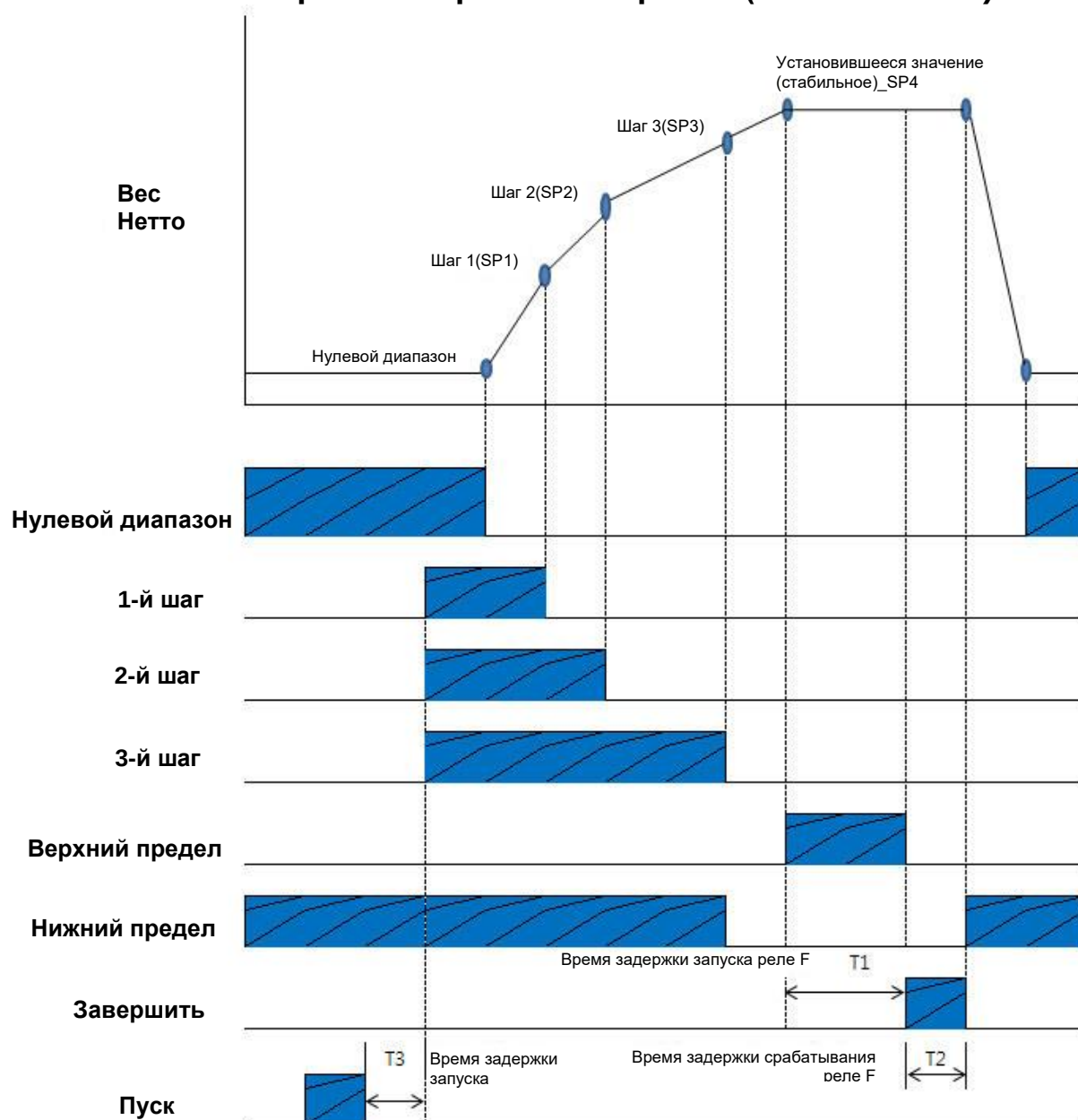
Примечание

1. Требуемый ввод установившегося значения: Шаг4> Шаг3> Шаг2
2. Выходной сигнал вблизи нуля соответствует указанному диапазону в М-2123.
3. T1: См. М-2603 (Время задержки взвешивания выхода конечного реле)
T2: См. М-2604 (Время срабатывания взвешивания выхода конечного реле)
4. Релейный выход

SP1 : включается при достижении установившегося значения Шаг 1
SP2 : включается при достижении установившегося значения Шаг 2-Падение (падение веса)
SP3 : включается при достижении установившегося значения Шаг 3-Падение (падение веса)
Конечный : Включается после T1 (время уставки), ВКЛЮЧЕН после T2 (время уставки)
Нижний предел нетто-брутто: по окончании взвешивания, включается, если ниже установленного значения Шага 2 – Нижний предел нетто-брутто
Верхний предел нетто-брутто: по окончании взвешивания, включается, если превышает установленное значение Шага 2 + Верхний предел нетто-брутто
Около нуля: заданное значение $M-2123 \geq 0$ выходного диапазона

5. Индикатор состояния на передней панели работает так же, как и выход реле.

<Автоматический режим обработки партии> (Меню 2602 - 3)



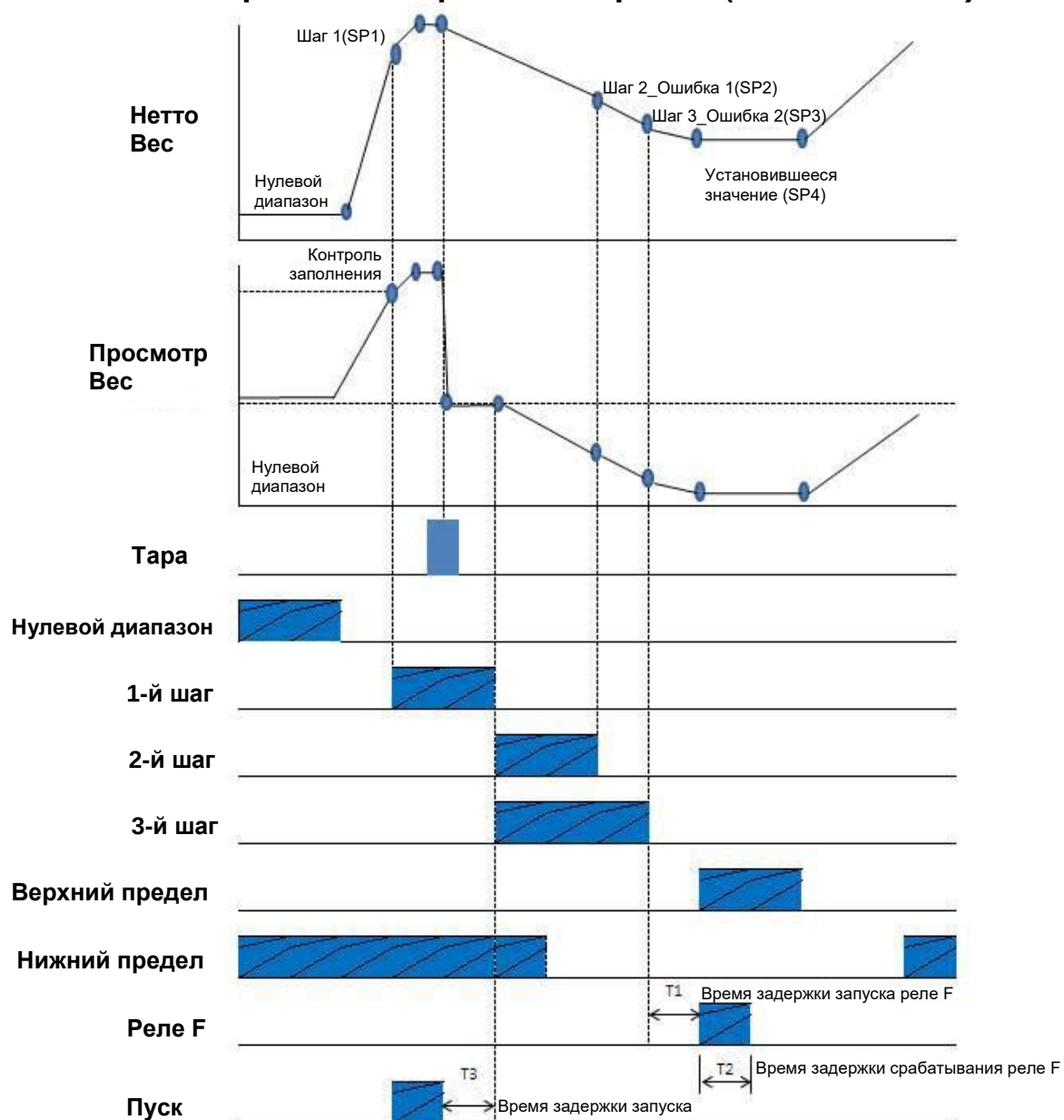
Примечание

1. Требуемый ввод установившегося значения: Шаг4> Шаг3> Шаг2> Шаг1
2. Выходной сигнал вблизи нуля соответствует указанному диапазону в M-2123.
3. T1: См. M-2603 (Время задержки взвешивания выхода конечного реле)
T2: См. M-2604 (Время срабатывания взвешивания выхода конечного реле)
T3: См. M-2609 (Время задержки запуска)
4. Релейный выход

После подачи сигнала запуска SP1~SP3 включаются с задержкой T3
SP1 : выключается при достижении установившегося значения Шаг 1
SP2 : выключается при достижении установившегося значения Шаг 2
SP3 : выключается при достижении установившегося значения Шаг 3
Конечный : Включается после T1 (время уставки), ВКЛЮЧЕН после T2 (время уставки)
Нижний предел нетто-брутто: по окончании взвешивания, включается, если ниже установленного значения Шага 2 – Нижний предел нетто-брутто
Верхний предел нетто-брутто: по окончании взвешивания, включается, если превышает установленное значение Шага 2 + Верхний предел нетто-брутто
Около нуля: заданное значение M-2123 ≥ 0 выходного диапазона

5. Индикатор состояния на передней панели работает так же, как и выход реле.

<Автоматический режим потери веса партии> (Меню 2602 - 4)



Примечание

1. Требуемый ввод установившегося значения: Шаг4> Шаг3> Шаг2
2. Выходной сигнал вблизи нуля соответствует указанному диапазону в М-2123.
3. T1: См. М-2603 (Время задержки взвешивания выхода конечного реле)
T2: См. М-2604 (Время срабатывания взвешивания выхода конечного реле)
T3: См. М-2609 (Время задержки запуска)

4. Релейный выход

SP1 : включается при достижении установившегося значения Шаг 1
SP2 : включается при достижении установившегося значения Шаг 2-Падение (падение веса)
SP3 : включается при достижении установившегося значения Шаг 3-Падение (падение веса)
Конечный : Включается после T1 (время уставки), ВКЛЮЧЕН после T2 (время уставки)
Нижний предел нетто-брутто: по окончании взвешивания, включается, если ниже установленного значения Шага 2 – Нижний предел нетто-брутто
Верхний предел нетто-брутто: по окончании взвешивания, включается, если превышает установленное значение Шага 2 + Верхний предел нетто-брутто
Около нуля: заданное значение М-2123 ≥ 0 выходного диапазона

5. Индикатор состояния на передней панели работает так же, как и выход реле.