

## 2 Стандартный режим

### Содержание

Вы должны прочитать эту главу, если сигнальные модули повышенной безопасности используются в стандартном режиме.

Раздел	Содержание	стр.
2.1	Варианты конфигурации периферийных модулей повышенной безопасности в стандартном режиме	2-1
2.2	Адресация в стандартном режиме	2-2
2.3	Вывод заменяющих значений модулями вывода	2-3

### 2.1 Варианты конфигурации периферийных модулей повышенной безопасности в стандартном режиме

#### Децентрализованное функционирование в ET 200M

В стандартном режиме сигнальные модули повышенной безопасности эксплуатируются децентрализованно в устройстве децентрализованной периферии ET 200M.

---

#### Замечание

В стандартном режиме сигнальные модули повышенной безопасности **не** должны использоваться и конфигурироваться на центральных монтажных стойках в качестве централизованной периферии. В ET 200M возможна только децентрализованная эксплуатация.

---

#### Допустимые IM 153-х

Все интерфейсные модули IM 153-х устройства децентрализованной периферии ET 200M могут использоваться в стандартном режиме.

#### Совместная работа периферийных модулей повышенной безопасности со стандартными модулями в стандартном режиме

В стандартном режиме сигнальные модули повышенной безопасности могут работать вместе со стандартными модулями S7-300 в ET 200M без каких-либо ограничений.

## Варианты конфигурации в стандартном режиме

В стандартном режиме сигнальные модули повышенной безопасности ведут себя так же, как и стандартные периферийные модули S7-300. Вы можете найти подробное описание вариантов конфигурации ET 200M с периферийными модулями S7 300 I/O в руководстве *Устройство децентрализованной периферии ET 200M*.

Если вы хотите использовать сигнальные модули повышенной безопасности в качестве резервируемых периферийных модулей в отказоустойчивой системе, обратитесь к руководству *Система автоматизации S7-400 H. Отказоустойчивые системы*.

## 2.2 Адресация в стандартном режиме

### Адреса сигнальных модулей

В стандартном режиме сигнальные модули повышенной безопасности адресуются так же, как и стандартные периферийные модули S7-300.

Например, A 16.2



Адрес байта определяется начальным адресом модуля, который вы можете установить в *STEP 7* с помощью *HWConfig*. Адрес бита определяется положением канала в модуле. Адресу байта ставятся в соответствие восемь последовательных каналов.

Допустимый диапазон для адреса байта: от 8 до 8191 шагами по восемь.

### Пример адресации

На рис. 2-1 показано, как адресуются отдельные каналы в стандартном режиме, на примере SM 326; DO 10 X 24 V DC/2A; с диагностическим прерыванием.

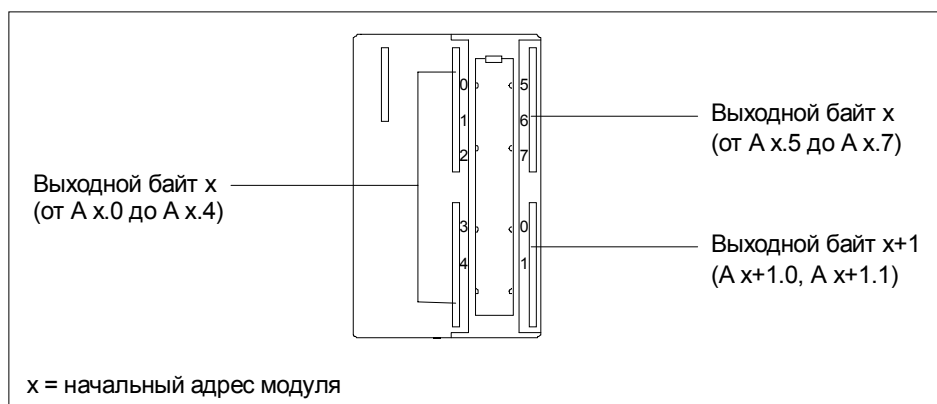


Рис. 2-1. Адреса входов и выходов в стандартном режиме на примере SM 326; DO 10 X 24 V DC/2A; с диагностическим прерыванием

## 2.3 Вывод заменяющих значений модулями вывода

### Заменяющее значение

Заменяющие значения – это параметризуемые значения, подаваемые в процесс модулями вывода повышенной безопасности, например, в следующих случаях:

Переход в STOP CPU 417-4 Н (или STOP CP, если CP является master-устройством DP)

Переход в STOP IM 153-х (ET 200M)

Обрыв системы шин PROFIBUS-DP

### Вывод заменяющих значений

В стандартном режиме у цифровых модулей вывода повышенной безопасности возможна подача заменяющих значений "0" или "1". Желаемое заменяющее значение параметризуется с помощью дополнительного пакета *S7 F Systems [Системы повышенной безопасности S7]* к STEP 7.

