

Оptionальный модуль SPB для импульсного датчика

Оptionальный модуль SBP (Sensor Board Pulse) дает возможность подключения второго импульсного датчика к преобразователю.

Подключаемые импульсные датчики
К optionальному модулю можно подключать все стандартные импульсные датчики. Импульсы могут обрабатываться как TTL- или HTL-уровня, биполярные или однополярные.

Оцифровка сигналов датчика возможна на частоте импульсов до 410 кГц (4 096 импульсов на один оборот при 6000 об/мин). Контроль датчика возможен также и при помощи оценки контрольной дорожки.

Напряжение питания подключенного датчика настраивается на 5 В или 15 В.

Температурный сенсор

Имеющееся на модуле подключение для температурного сенсора в SIMOREG не используется.

Подключения

Подключение сигнальных кабелей производится к клеммным колодкам X400 и X401.

Сечение подключаемых проводов: 2,5 мм² (AWG 12)

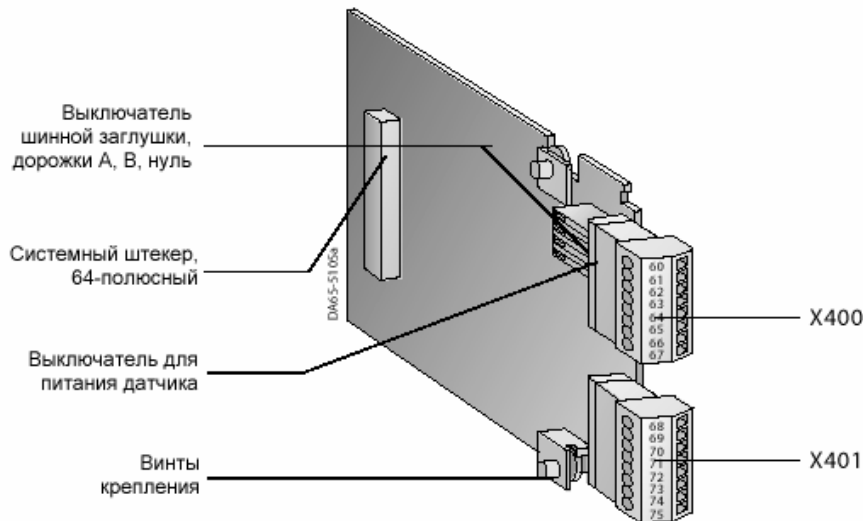


Рис. 4/9
Оptionальный модуль SPB

Назначение клемм колодки X400

Клемма	Обозначение	Назначение	Диапазон
60	+V _{SS}	Питание импульсного датчика	5/15 В / макс. = 250 мА
61	-V _{SS}	Масса блока питания	-
62	-Temp	Минус (-)-подключение к КТУ84/РТС 100	
63	+Temp	Плюс (+)-подключение к КТУ84/РТС 100	
64	Масса грубо/точно	Масса	
65	Грубый импульс 1	Цифровой вход грубого импульса 1	
66	Грубый импульс 2	Цифровой вход грубого импульса 2	
67	Точный импульс 2	Цифровой вход точного импульса 2	

Сечение подключаемых проводов: 0,14 мм² ... 1,5 мм² (AWG 16). Клемма 60 находится в установленном состоянии вверху.

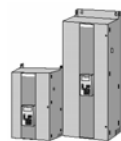
Назначение клемм колодки X401

Клемма	Обозначение	Назначение	Диапазон
68	Дорожка А+	Плюс (+)-подключение Дорожка А	TTL/HTL/HTL однополярный
69	Дорожка А-	Минус (-)-подключение Дорожка А	TTL/HTL/HTL однополярный
70	Дорожка В +	Плюс (+)-подключение Дорожка В	TTL/HTL/HTL однополярный
71	Дорожка В -	Минус (-)-подключение Дорожка В	TTL/HTL/HTL однополярный
72	Нулевой импульс +	Плюс (+)-подключение Нулевая дорожка	TTL/HTL/HTL однополярный
73	Нулевой импульс -	Минус (-)-подключение Нулевая дорожка	TTL/HTL/HTL однополярный
74	CTRL+	Плюс (+)-подключение Контрольная дорожка	TTL/HTL/HTL однополярный
75	CTRL- = М	Минус (-)-подключение Контрольная дорожка= масса	TTL/HTL/HTL однополярный

Сечение подключаемых проводов: 0,14 мм² ... 1,5 мм² (AWG 16). Клемма 68 находится в установленном состоянии вверху.

Максимальная длина подключаемых кабелей при правильном экранировании¹⁾:

- 100 м (сигнал TTL);
- 150 м при наличии дорожек А и В (HTL-сигнал);
- 300 м при наличии дорожек А+/А- и В+/В- (HTL-сигнал).



Клемменерweiterungsbaugruppe EB1

При помощи модуля расширения клемм EB1 (Expansion Board 1) можно расширить число цифровых и аналоговых входов и выходов.

На модуле EB1 находятся:

- 3 цифровых входа,
- 4 двунаправленных цифровых входа/выхода,
- 1 аналоговый вход с дифференциальным сигналом, может быть использован как токовый или как потенциальный вход,
- 2 аналоговых входа(single ended), которые могут быть использованы также и в качестве цифровых входов,
- 2 аналоговых выхода,
- 1 Вход для внешнего питания 24 V для цифровых выходов.

Модуль расширения клемм EB1 встроен в бокс электроники через слот.

Модули LBA и ADB переставляются для монтажа.

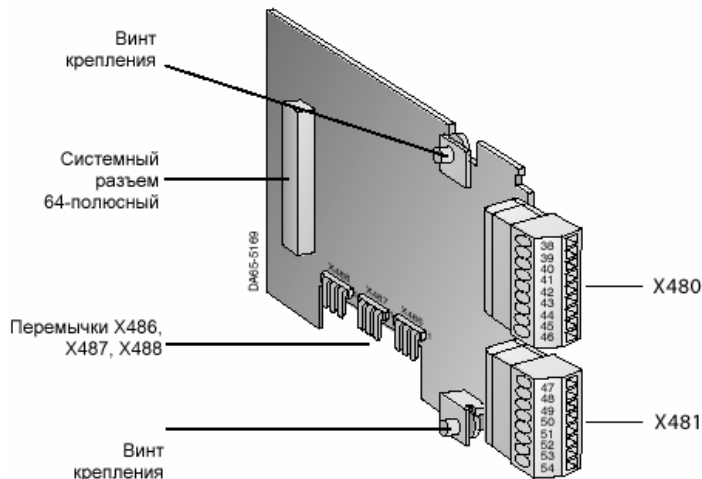


Рис. 4/10
Модуль расширения клемм EB1

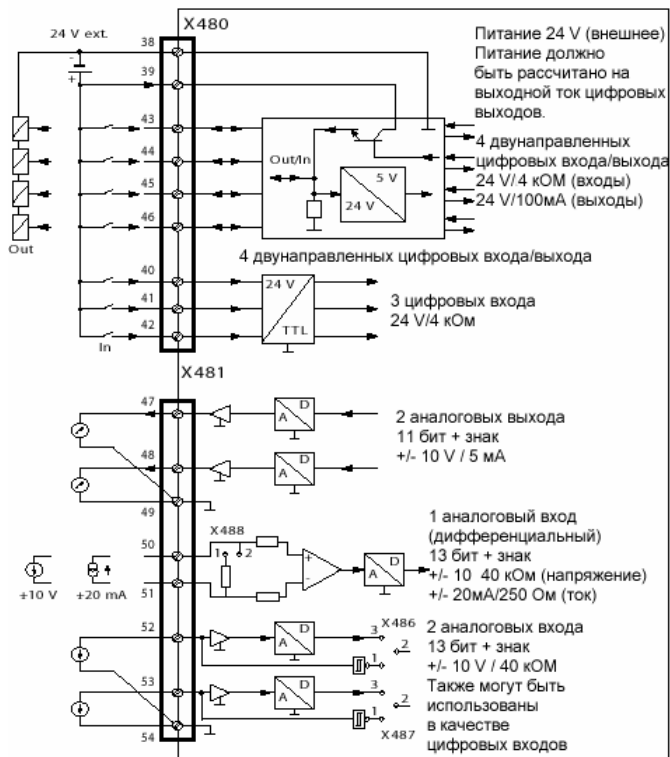


Рис. 4/11
Схема модуля расширения клемм EB1



Модуль расширения клемм EB2

С помощью модуля EB2 (Expansion-Board 2) можно расширить число цифровых и аналоговых входов и выходов.

На модуле расширения клемм EB2 находятся:

- 2 цифровых входа,
- 1 релейный выход с переключающимися контактами,
- 3 релейных выхода с нормально открытыми контактами,
- 1 аналоговый вход с дифференциальным сигналом, может использоваться как вход по напряжению или по току,
- 1 аналоговый выход,
- питание 24-V для цифровых выходов.

Модуль расширения клемм EB2 встроен в электронный бокс через слот установочного гнезда. Модули LBA и ADB для монтажа переставляются.

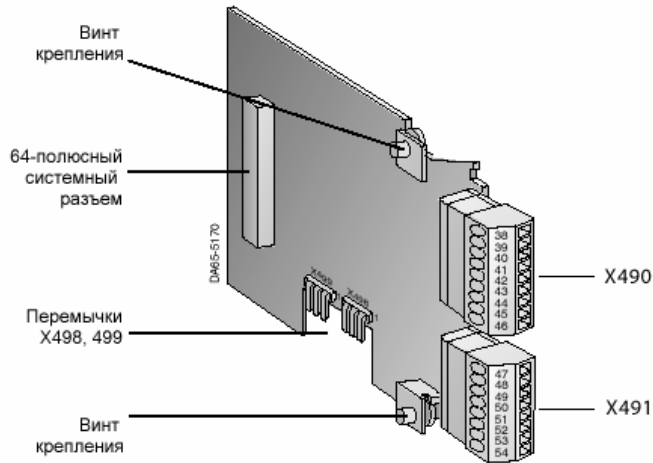


Рис. 4/12
Модуль расширения клемм EB2

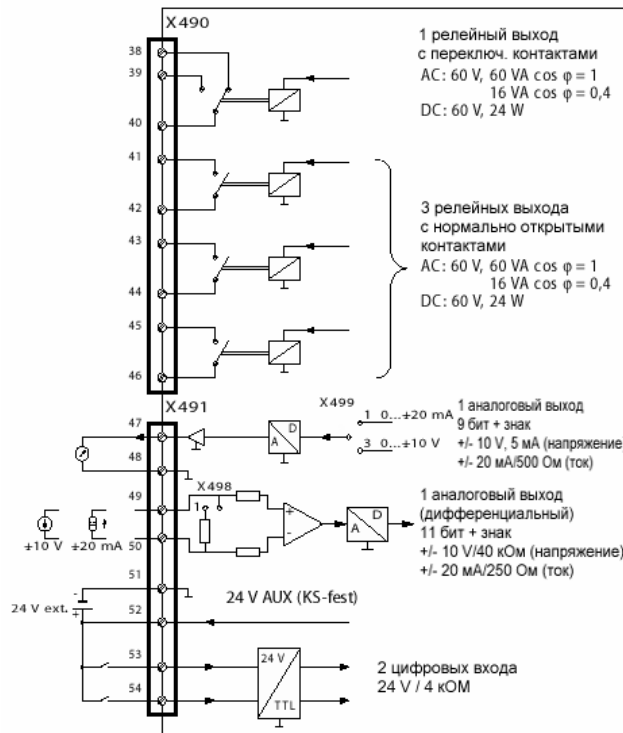


Рис. 4/13
Схема модуля расширения клемм EB2