

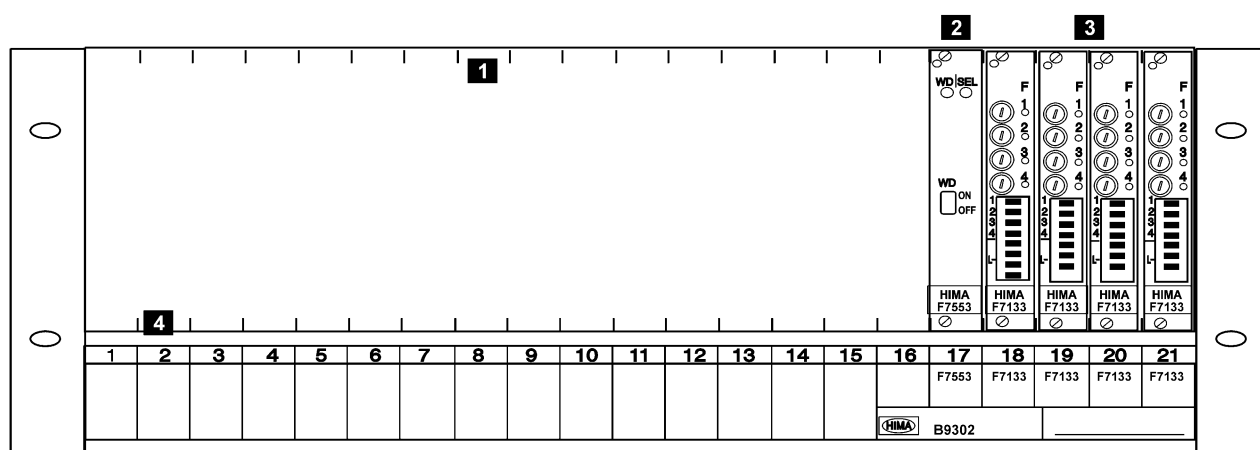


SAFETY
NONSTOP



B 9302: Блок

- Несущая стойка входов/выходов 4 RU



1 К 1406, до 16 модулей ввода/вывода

2 Соединительный модуль F 7553

3 1...4 F 7133 4-канальный распределитель тока (опция)

4 Шина заземления (скрытая), на каждый слот 1 x Faston 6,3 x 0,8 мм

Рис. 1: Вид спереди

1 Комплект поставки блока

- 1 x несущая стойка К 1406, 4 RU, 19 дюймов, со встроенным лотком кабелепровода и откидывающейся стойкой вкладыша с маркировкой
- 1 x соединительный модуль F 7553 (на слоте 17)
- 1 x плоский соединительный кабель BV 7032. Базовое исполнение — блок В 9302 с кабелем 0,5 м. Блок с кабелем специальной длины поставляется по запросу. Общая длина шины макс. 12 м.

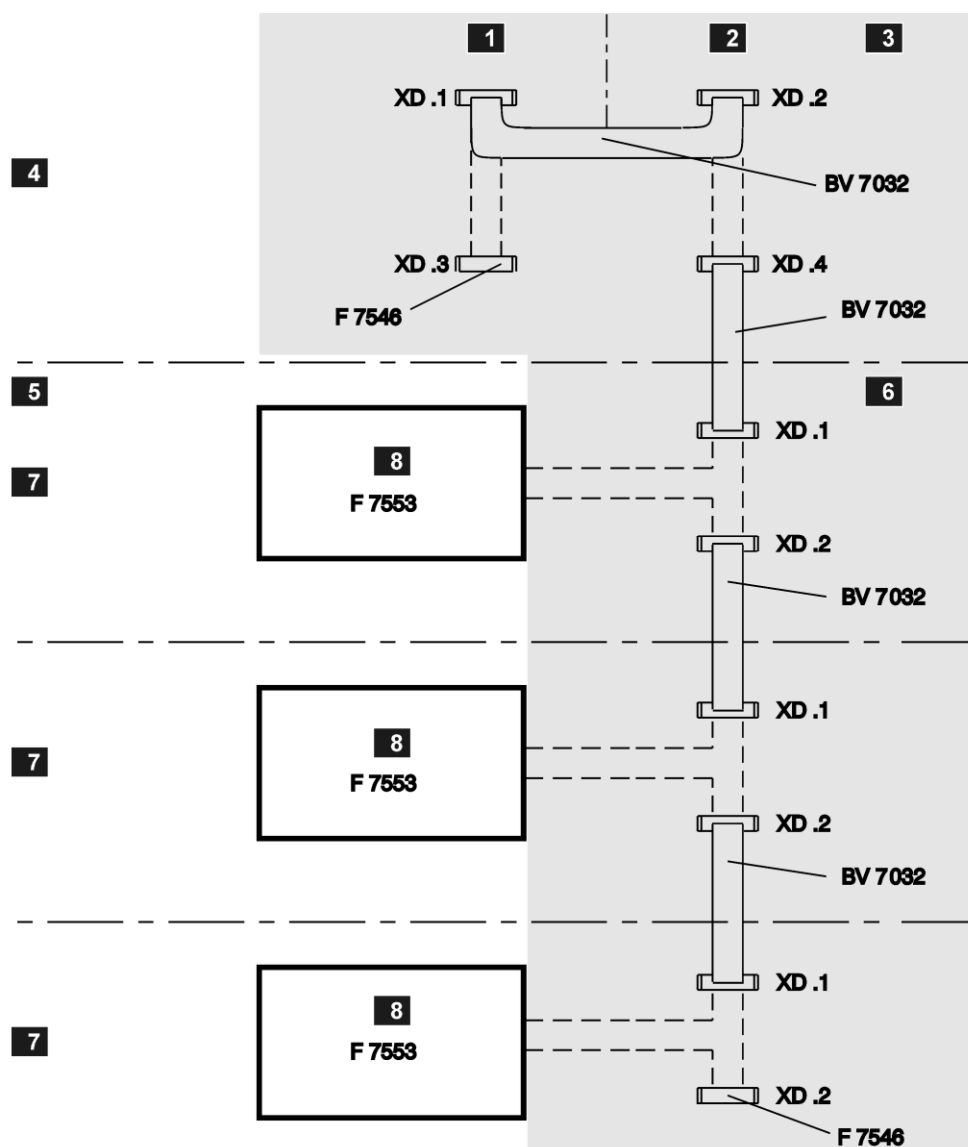
Слоты 1...16 несущей стойки К 1406 зарезервированы для модулей ввода/вывода.

Опции (заказываются отдельно):

- 1...4 x F 7133 4-канальный распределитель тока (слоты 18...21) для защиты и распределения L+ и L-.

Контроль предохранителей на защитных модулях включается внутри последовательно. Соответствующий сигнал ошибки передается через беспотенциальный контакт.

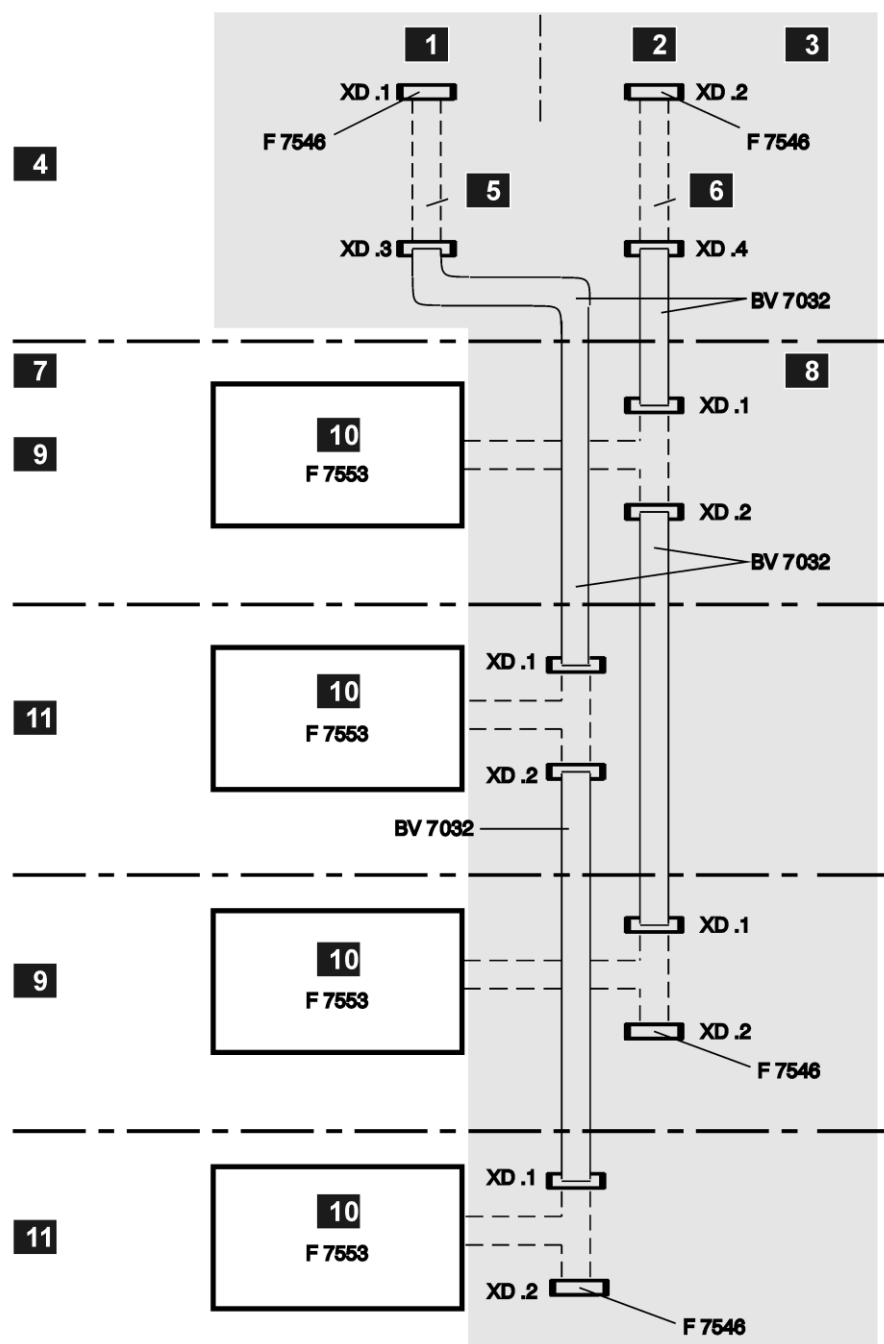
Неисправный контакт для неустановленного защитного модуля переключается с помощью перемычки.



- | | |
|---|---|
| 1 Центральный модуль 2 | 5 Лицевая сторона несущей стойки входов/выходов |
| 2 Центральный модуль 1 | 6 Обратная сторона несущей стойки входов/выходов |
| 3 Обратная сторона каркаса для центральных модулей | 7 Несущая стойка входов/выходов 4 RU |
| 4 Каркас для центральных модулей 5 RU | 8 Соединительный модуль |

Рис. 2: Разводка одноканальной шины входов/выходов

Макс. длина шины входов/выходов: 12 м
 Макс. длина кабеля BV 7032: 5 м



- | | |
|---|---|
| 1 Центральный модуль 2 | 8 Обратная сторона несущей стойки входов/выходов |
| 2 Центральный модуль 1 | 9 Несущая стойка входов/выходов 4 RU, соединенная с 1-й шиной входов/выходов |
| 3 Обратная сторона каркаса для центральных модулей | 10 Соединительный модуль |
| 4 Каркас для центральных модулей 5 RU | 11 Несущая стойка входов/выходов 4 RU, соединенная со 2-й шиной входов/выходов |
| 5 2-я шина ввода/вывода | |
| 6 1-я шина ввода/вывода | |
| 7 Лицевая сторона несущей стойки входов/выходов | |

Рис. 3: Принципиальная конструкция шины входов/выходов для системы H51q-HRS

Макс. длина шины 12 м
 входов/выходов:
 Макс. длина кабеля BV 7032: 5 м

2 Разводка блока

Разводка, производимая пользователем:

2.1 Питание 24 В пост. тока

Разъем	Провод и разъем	Предохранитель	Назначение
XG .7 (L+)	RD ¹⁾ 2,5 мм ² , Faston 6,3 x 0,8	Макс. 16 A gL	F 7133, слот 21
XG .8 (L+)	RD ¹⁾ 2,5 мм ² , Faston 6,3 x 0,8	Макс. 16 A gL	F 7133, слот 20
XG .9 (L+)	RD ¹⁾ 2,5 мм ² , Faston 6,3 x 0,8	Макс. 16 A gL	F 7133, слот 19
XG .10 (L+)	RD ¹⁾ 2,5 мм ² , Faston 6,3 x 0,8	Макс. 16 A gL	F 7133, слот 18
¹⁾ RD = цветовой код: красный			

Таблица 1: Питание 24 В пост. тока

2.2 Выход 24 В пост. тока

Разъем	Провод и разъем	Назначение
XG .3 (L+)	RD ¹⁾ 1,5 мм ² , Faston 6,3 x 0,8	От каркаса для центральных модулей и к другим несущим стойкам входов/выходов
XG .11 (L-)	BK ¹⁾ 2 x 2,5 мм ² , Faston 6,3 x 0,8 (см. указание ниже)	Опорный потенциал L-
¹⁾ RD = цветовой код: красный, BK = цветовой код: черный		

Таблица 2: Выход 24 В пост. тока

i

Подключение к центральной шине (L-) как минимум с 2 x 2,5 мм² BK.

При использовании 2-полюсных исполнительных элементов, подключенных к модулям вывода, необходимо, в зависимости от нагрузки, до 4 x 2,5 мм² разъемов BK.

2.3 Выход 5 В пост. тока

Разъем	Провод и разъем	Назначение
XG .4: +5 В	YE ¹⁾ 2 x 2,5 мм ² , Faston 6,3 x 0,8	От каркаса для центральных модулей
XG .12: GND	GN ¹⁾ 2 x 2,5 мм ² , Faston 6,3 x 0,8	От каркаса для центральных модулей
¹⁾ GN = цветовой код: зеленый, YE = цветовой код: желтый		

Таблица 3: Выход 5 В пост. тока

2.4 Разъем WD

Разъем	Провод и разъем	Назначение
XG .15:1	GY ¹⁾ 0,5 мм ² , кабельный зажим	От каркаса для центральных модулей и к другим несущим стойкам входов/выходов
¹⁾ GY = цветовой код: серый		

Таблица 4: Разъем WD

2.5 Шина ввода/вывода

Разъем	Мера
XD .1	Вставьте BV 7032 и соедините с каркасом для центральных модулей или с прежней несущей стойкой входов/выходов.
XD .2	Вставьте BV 7032 следующей несущей стойки входов/выходов на соответствующую шину входов/выходов или вставьте модуль заглушки шины F 7546 (для последней несущей стойки входов/выходов)

Таблица 5: Шина входов/выходов

i При установке блока обратите внимание на наличие токопроводящего соединения с рамой или заземлите блок в соответствии с правилами электромагнитной совместимости.

Подключение PE земли: Faston 6,3 x 0,8 мм.

Внимание: Соблюдайте указания изготовителя по установке и снятию штекера типа Faston!

Питание, контроль и распределение напряжения системы 24 В, а также распределение потенциалов см. в принципиальной электрической схеме.

2.6 Подключения на обратной стороне

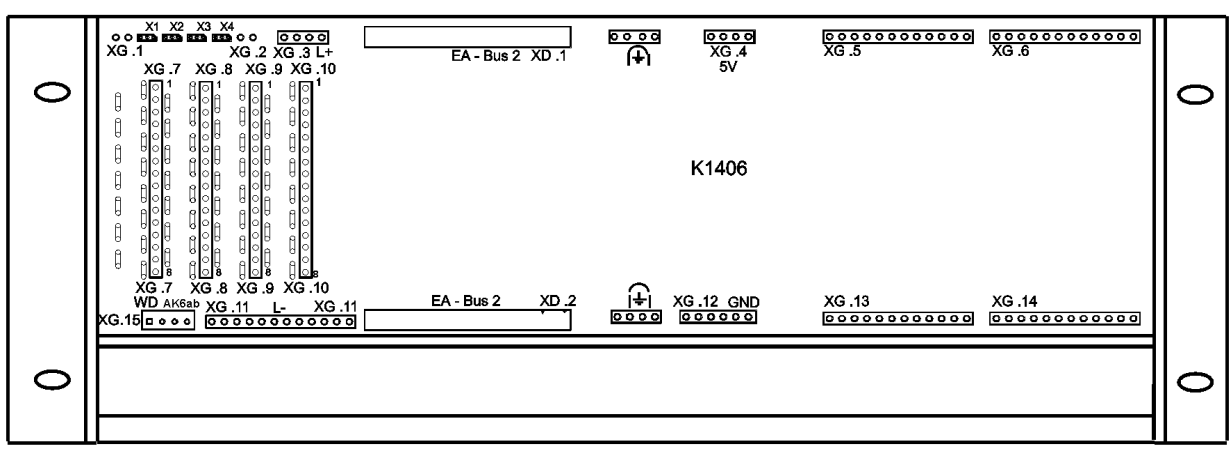


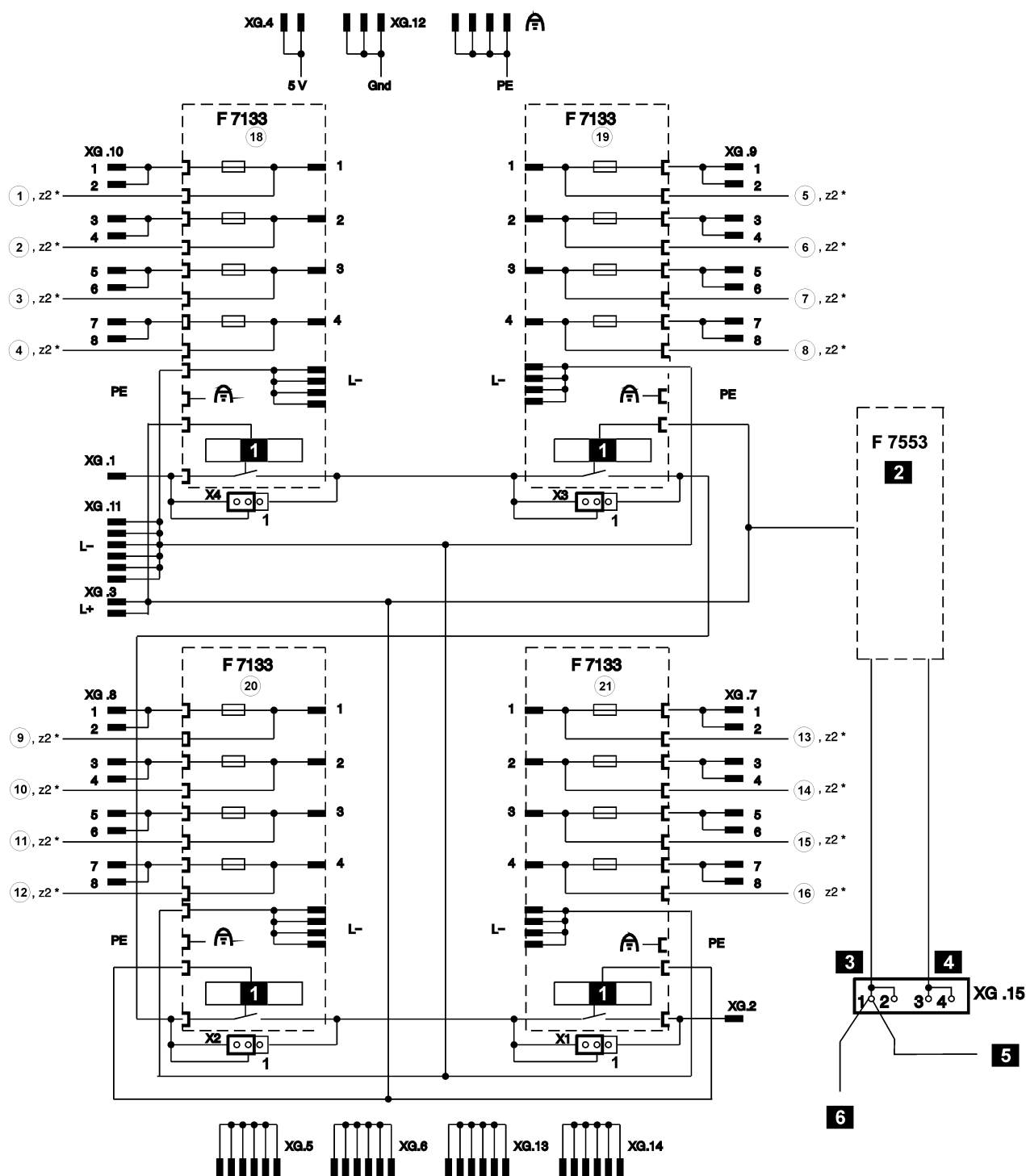
Рис. 4: Подключения на обратной стороне несущей стойки входов/выходов К 1406

См. также принципиальную электрическую схему питания, контроля и распределения напряжения системы 24 В.

2.6.1 Разводка, выполненная заказчиком

XG .1, XG .2	Контроль предохранителей (беспотенциальные контакты на защитном модуле F 7133, отсутствующие F 7133 переключаются перемычками X1... X4) ■□ = вставленный модуль
XG .3	Питание L+ для F 7133 и F 7553, опорный потенциал: XG .11 (L-)
XG .4	+ 5 e Опорный потенциал: XG .12 (GND)
XG .5	Распределитель потенциалов для свободного распоряжения
XG .6	Распределитель потенциалов для свободного распоряжения
XG .13	Распределитель потенциалов для свободного распоряжения
XG .14	Распределитель потенциалов для свободного распоряжения
XG .7	L+ к F 7133, слот 21
XG .8	L+ к F 7133, слот 20
XG .9	L+ к F 7133, слот 19
XG .10	L+ к F 7133, слот 18
XG .11	Опорный потенциал L-
XG .12	Опорный потенциал GND
XG .15 (1+2)	WD (сигнал сторожевого устройства)
XG .15 (3+4)	не используется
XD .1, XD .2	Разъем шины входов/выходов
⏏	PE (земля)

2.7 Электросхема



- | | |
|---|--|
| 1 Схема защиты | 5 К другим соединительным модулям |
| 2 Соединительный модуль | 6 От центрального модуля или другого соединительного модуля |
| 3 Сигнал сторожевого устройства (WD) | ①...②① Номера слотов |
| 4 Не используется | |

Рис. 5: Принципиальная электрическая схема

3 Вид сбоку блока B 9302

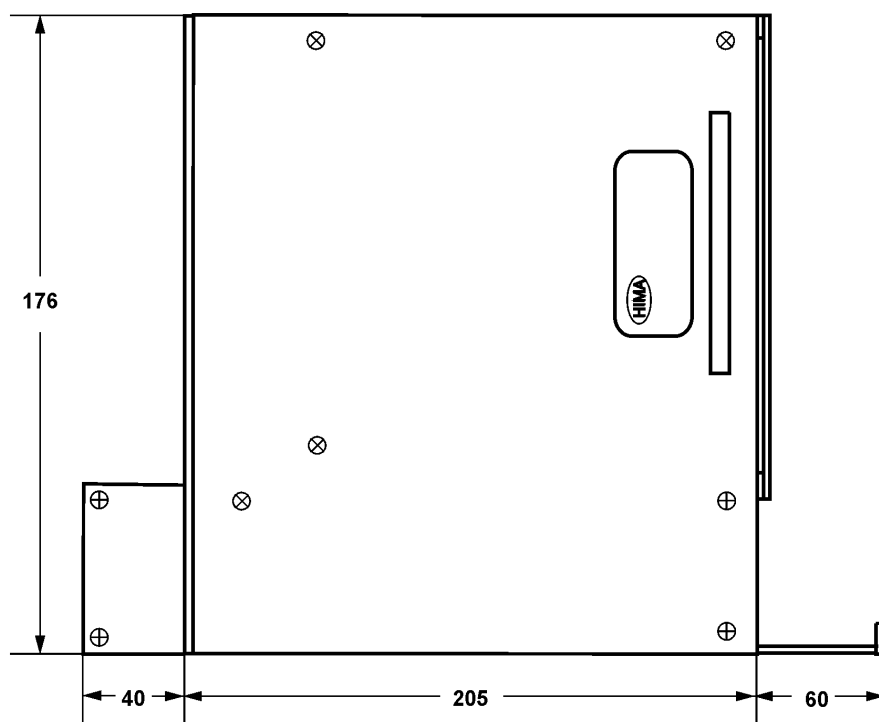


Рис. 6: Вид сбоку