

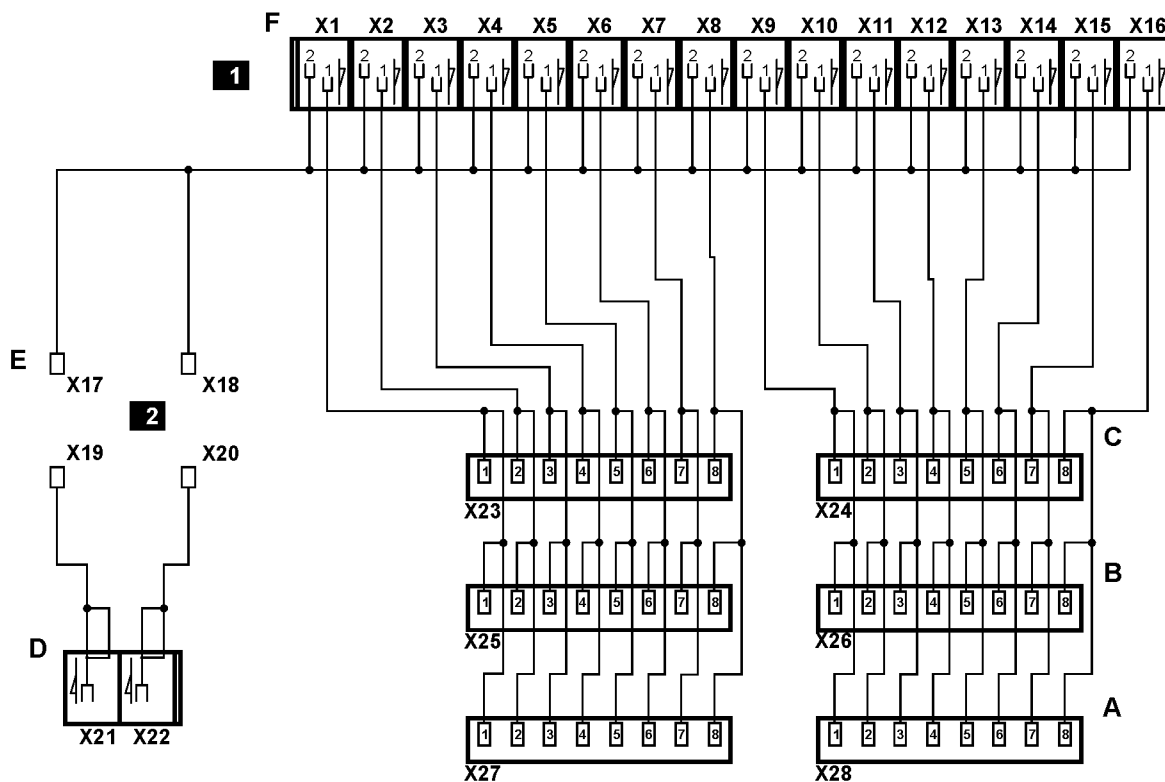


SAFETY  
NONSTOP



## H 7020: Модуль передачи

- Для соединения между модулями ввода/вывода и уровнем панели
- для монтажа с помощью монтажной шины



**1** Подключения: 1 = передний ряд, 2 = задний ряд

**2** Точки пайки

Рис. 1: Блок-схема

**Технические данные**

Допустимое напряжение		Макс. 48 В пост. тока, 30 В пост. тока, БСНН или ЗСНН
Нагрузочная способность	X1...X16	2 А на клемму
	X21...X22	4 А на клемму
Суммарный ток: (X1-X16)		Макс. 16 А
Поперечн. сечение подключения	A, B, C	0,2...1,5 мм <sup>2</sup> (разъем Combicon)
	D, F	0,2...1,5 мм <sup>2</sup>
Допустимая температура окружающей среды		-20...+50 °C
Размеры (Д x Ш x В)		90 мм x 91,5 мм x 60 мм
Монтаж		На монтажной шине 35 мм (DIN)
Вес		Прибл. 130 г
Положение установки		Горизонтальное или вертикальное, соблюдение расстояния установки не требуется

**Подключения к модулю передачи**

Обозначение	Тип		Контакты	
F	X1 - X16	Двухъярусные клеммы Подсоединение пружинной обоймы	16x	1-полюсн.
E	X17 - X20	Точки пайки (для припаивания мостов или диодов)	4x	
D	X21 - X22	Клеммы Подсоединение пружинной обоймы	2x	1-полюсн.
A, B, C	X23 - X28	Разъемы Phoenix Принадлежности: Разъем Phoenix Combicon FK-MCP 1,5/8-ST-3,81	6x	8-полюсн.

Таблица 1: Подключение к модулю передачи

**Диоды в качестве защиты от неправильной полярности**

Для подключения входных модулей следует между точками X17/X19, X18/X20 впаивать диоды.

Диоды 1N5624 3 А/200 В пост. тока

**Механическое исполнение**

Обозначение (L+, L-) соединительных клемм D и F выполняется в зависимости от применения.

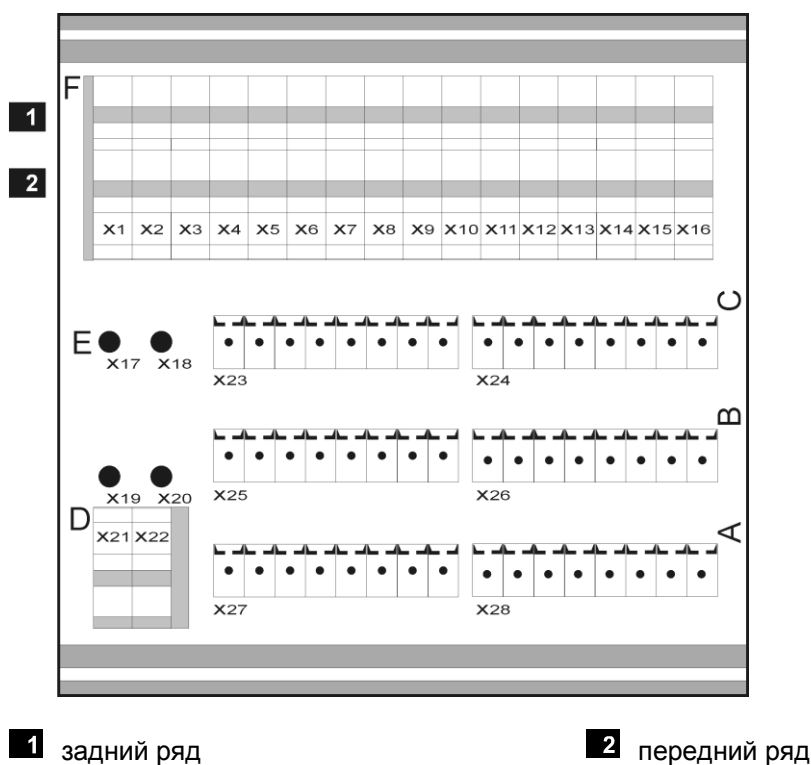


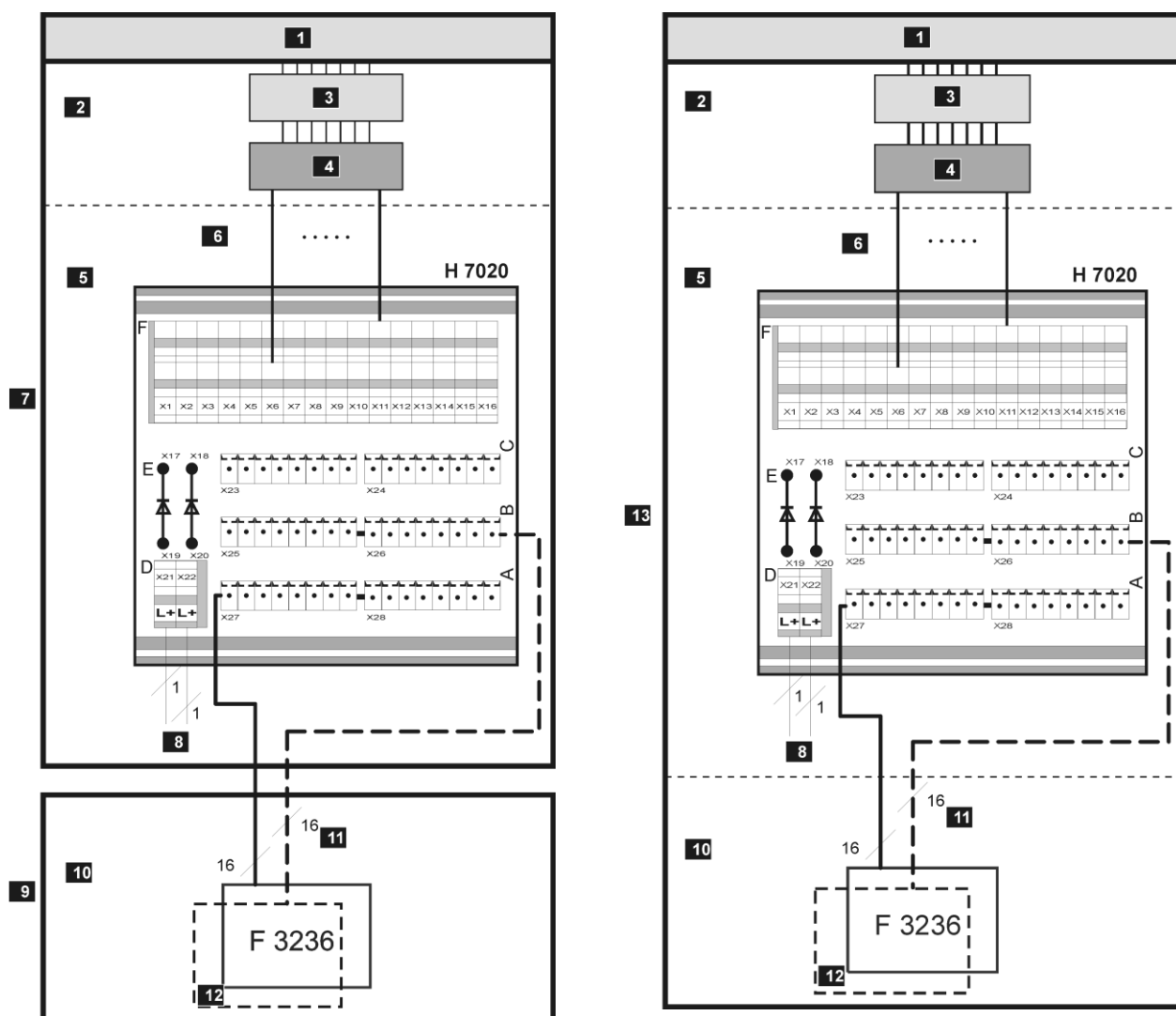
Рис. 2: Механическое исполнение H 7020

### Область применения модуля передачи H 7020

Модуль передачи позволяет подсоединять модули ввода/вывода однополюсно или двухполюсно, резервно или моно-, а также соединять их с уровнем панели. Модуль передачи может быть установлен как в шкафу управления, так и в распределительном шкафу с помощью монтажных шин. На клеммной колодке *F* модуля передачи полевой кабель может подключаться напрямую от уровня панели. Преимущество модуля передачи H 7020 состоит в возможности полного подключения к нему модулей с помощью предварительно собранных штекеров Combicon. Штекеры Combicon служат для быстрого подсоединения модулей к модулю передачи.

### Однополюсное, резервное подключение H 7020 к модулям ввода F 3236

Оба цифровых модуля ввода F 3236 присоединяются каждый с помощью 16-жильного системного кабеля к модулю передачи H 7020 однополюсным резервным соединением. На приведенных ниже иллюстрациях показано резервное подключение модулей ввода F 3236 в комбинированном шкафу управления/распределительном шкафу либо в отдельных шкафах.



- |          |                             |           |   |
|----------|-----------------------------|-----------|---|
| <b>1</b> | Уровень иерархии поля       | <b>8</b>  | Карта предохранителей, напр. F 7133                       |
| <b>2</b> | Клеммы подключения          | <b>9</b>  | Шкаф управления   |
| <b>3</b> | Клеммные предохранители     | <b>10</b> | Модули ввода/вывода, DI                                   |
| <b>4</b> | Интерфейсы, например H 4012 | <b>11</b> | Жилы с цветовой кодировкой                                |
| <b>5</b> | Модуль передачи             | <b>12</b> | Резервный модуль  |
| <b>6</b> | Разводка                    | <b>13</b> | Комбинированный шкаф<br>управления/распределительный шкаф |
| <b>7</b> | Распределительный шкаф      |           |   |

Рис. 3: Однополюсное подключение с резервированием через Н 7020

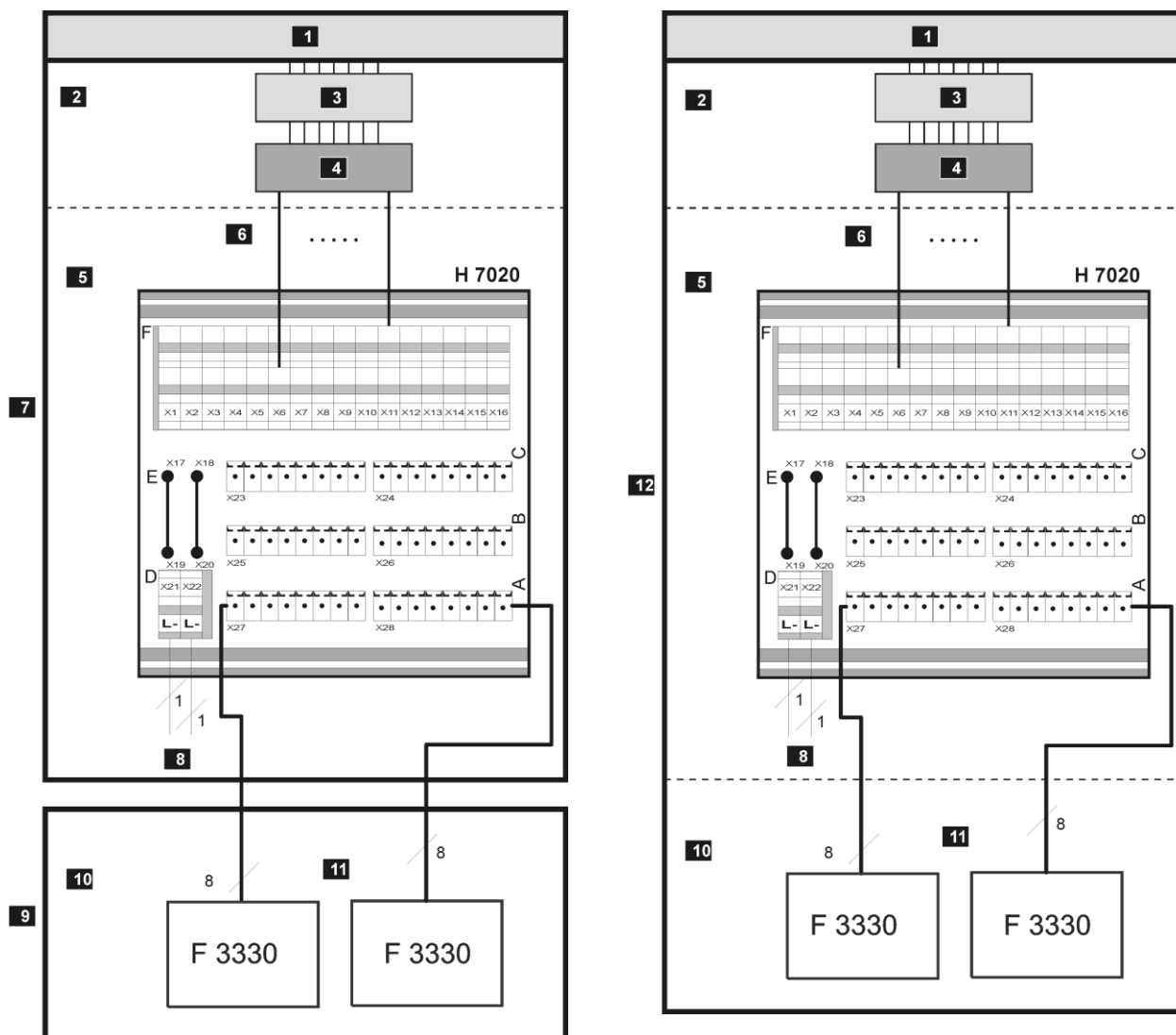
i

Подсоединение электропитания L+ для датчиков и контактных датчиков должно осуществляться отдельно с помощью соответствующей карты предохранителей (напр., F 7133). Подключение осуществляется к клемме **D**.

Жилы обоих системных кабелей имеют цветовую кодировку и подсоединяются к штекеру Combicon. В качестве защиты от неправильной полярности на модуле передачи H 7020 в случае подключения к нему модулей ввода следует между точками пайки (X17/X19 и X18/X20) впаять диоды. Подсоединения C (разъемы X23 и X24) используются в целях тестирования.

### Однополюсное моноподключение H 7020 к модулям вывода F 3330

Два цифровых модуля вывода F 3330 однополюсно подключаются через модуль передачи H 7020 к уровню панели. Оба 8-жильных системных кабеля однополюсно подключаются к подсоединениям A модуля передачи. На приведенных ниже иллюстрациях показано однополюсное подключение двух модулей вывода F 3330 в комбинированном шкафу управления/распределительном шкафу либо в отдельных шкафах.



- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>1</b> Уровень иерархии поля       | <b>7</b> Распределительный шкаф                                  |
| <b>2</b> Клеммы подключения          | <b>8</b> Карта предохранителей, напр. K 7214                     |
| <b>3</b> Клеммные предохранители     | <b>9</b> Шкаф управления   |
| <b>4</b> Интерфейсы, например H 4007 | <b>10</b> Модули ввода/вывода, DO                                |
| <b>5</b> Модуль передачи             | <b>11</b> Жилы с цветовой кодировкой                             |
| <b>6</b> Разводка                    | <b>12</b> Комбинированный шкаф управления/распределительный шкаф |

Рис. 4: Однополюсное подключение моно через H 7020

**i**

Соединение опорного потенциала L– должно быть отдельно проложено от центрального распределителя (напр., K 7214). Подключение осуществляется к клемме D.

Жилы обоих системных кабелей имеют цветовую кодировку и подсоединяются к штекеру Combicon. В отличие от модулей ввода в модулях вывода точки пайки только шунтируются.

### Двухполюсное резервное подключение H 7020 к аналоговому модулю вывода F 6217

Аналоговые модули вывода, так же как и цифровые, подключаются через модуль передачи H 7020 к уровню панели. Этот пример иллюстрирует резервное подключение аналоговых модулей ввода F 6217 друг с другом с помощью кабельного штекера Z 7127 и системного кабеля. Кроме того, существует возможность резервного соединения модулей через делитель напряжения или трансмиттер. Информацию о резервном подключении аналоговых модулей ввода F 6217 к источнику тока или к сети питания, а также о кабельном штекере можно найти в соответствующей документации.

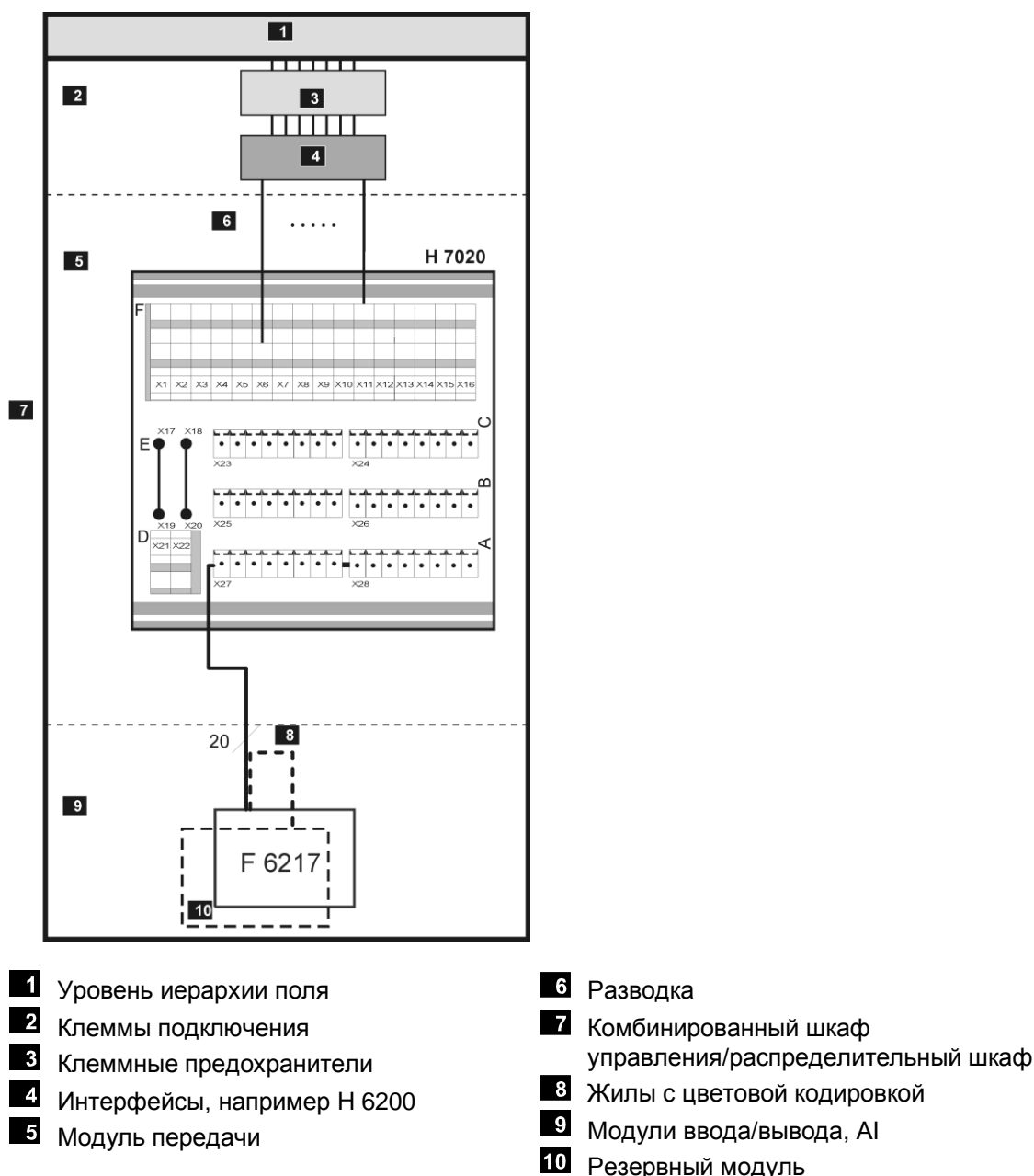


Рис. 5: Подключение с резервированием аналоговых модулей F 6217

При подключении аналоговых модулей точки пайки шунтируются.