

Мультисистема с инвертором MXZ-8B140/160

2–8 внутренних блоков

охлаждение-нагрев: 3,0 – 15,5 кВт



PAC-AK31BC



PAC-AK52BC



Описание прибора

- Внутренние блоки в составе такой системы работают независимо (одновременная работа в режимах охлаждения и обогрева невозможна).
- Для разветвления магистрали хладагента используются специальные блоки-распределители, представляющие собой набор электрически управляемых расширительных вентилей. В одной системе допускается использовать не более 2 блоков-распределителей.
- Блоки-распределители PAC-AK31/52BC позволяют внутренним блокам MSZ-GE работать в режиме дежурного отопления (I-Save) с целевой температурой +10°C.
- Подключение внутренних блоков MSZ-HC25,35VA к агрегатам MXZ не предусмотрено.



| Наружный блок (НБ) | | | MXZ-8B140VA | MXZ-8B140YA | MXZ-8B160VA | MXZ-8B160YA |
|--|-----------------------------------|-----------|---|----------------------|------------------------|----------------------|
| Напряжение электропитания (В, ф, Гц) | | | 220 В, 1 фаза, 50 Гц | 380 В, 3 фазы, 50 Гц | 220 В, 1 фаза, 50 Гц | 380 В, 3 фазы, 50 Гц |
| Охлаждение | производительность НБ | кВт | 14,0 | 14,0 | 15,5 | 15,5 |
| | потребляемая мощность НБ | кВт | 3,79 | 3,79 | 4,64 | 4,64 |
| | энергоэффективность EER (НБ & ВБ) | | 3,52 (A) | 3,52 (A) | 3,21 (A) | 3,21 (A) |
| | уровень шума НБ (ночной режим) | дБ(A) | 50 (47) | 50 (47) | 51 (48) | 51 (48) |
| Нагрев | производительность | кВт | 16,0 | 16,0 | 18,0 | 18,0 |
| | потребляемая мощность | кВт | 3,90 | 3,90 | 4,80 | 4,80 |
| | энергоэффективность COP (НБ & ВБ) | | 3,91 (A) | 3,91 (A) | 3,61 (A) | 3,61 (A) |
| | уровень шума НБ | дБ(A) | 52 | 52 | 54 | 54 |
| Суммарная производительность внутренних блоков | | кВт | 3,0~18,5 кВт (21~132%) | | 3,0~20,2 кВт (19~130%) | |
| Максимальный рабочий ток | | A | 29,5 | 13,0 | 29,5 | 13,0 |
| Пусковой ток | | A | 14 | 7 | 14 | 7 |
| Автоматический выключатель | | A | 40 | 25 | 40 | 25 |
| Диаметр труб: жидкость / газ | | мм (дюйм) | 9,52(3/8) / 15,88(5/8) | | | |
| Наружный блок | габариты: ШxГxВ | мм | 950 x 330 x 1350 | | | |
| | вес | кг | 129 | 139 | 129 | 139 |
| Длина фреонпровода между блоками | суммарно | м | 115 | 115 | 115 | 115 |
| | от НБ до ВБ | м | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Перепад высот | НБ выше ВБ | м | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | НБ ниже ВБ | м | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | между ВБ | м | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Гарантированный диапазон наружных температур | охлаждение | °C | -5 ~ +46°C по сухому термометру | | | |
| | нагрев | °C | -15 ~ +21°C по мокрому термометру | | | |
| Завод (страна) | | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония) | | | |

Примечания:

1. Указанная в таблице потребляемая мощность относится только к наружному блоку и не учитывает электропотребление внутренних приборов.
2. Значения коэффициентов энергоэффективности измерены в следующих системах:
MXZ-8B140VA/YA = MSZ-GE22VA x 8 PAC-AK52BC + PAC-AK31BC
MXZ-8B160VA/YA = MSZ-GE25VA x 8 PAC-AK52BC + PAC-AK31BC

Опции (аксессуары)

| | Наименование | Описание |
|----|----------------|---|
| 1 | MAC-A454JP | Переходник 3/8 -> 1/2 |
| 2 | MAC-A455JP | Переходник 1/2 -> 3/8 |
| 3 | MAC-A456JP | Переходник 1/2 -> 5/8 |
| 4 | PAC-493PI | Переходник 1/4 -> 3/8 |
| 5 | PAC-SG76RJ-E | Переходник 3/8 -> 5/8 |
| 6 | PAC-AK52YP-E | Комплект объединителей портов для подключения внутренних блоков PLA-RP100BA/BA3 |
| 7 | PAC-AK31BC | Распределительный блок на 3 порта |
| 8 | PAC-AK52BC | Распределительный блок на 5 портов |
| 9 | PAC-AK350CVR-E | Корпус для наружной установки распределительных блоков |
| 10 | PAC-SH63AG-E | Панель для защиты от ветра (требуется 2 шт.) |
| 11 | PAC-SG59SG-E | Решетка для изменения направления выброса воздуха (требуется 2 шт.) |
| 12 | PAC-SG61DS-E | Дренажный штуцер |
| 13 | PAC-SG64DP-E | Дренажный поддон |
| 14 | PAC-SG82DR-E | Фильтр-осушитель: диаметр 3/8 |
| 15 | MSDD-50AR-E | Комплект разветвителей для подключения двух блоков-распределителей (соединение фланцевое) |
| 16 | MSDD-50BR-E | Комплект разветвителей для подключения двух блоков-распределителей (соединение паяное) |

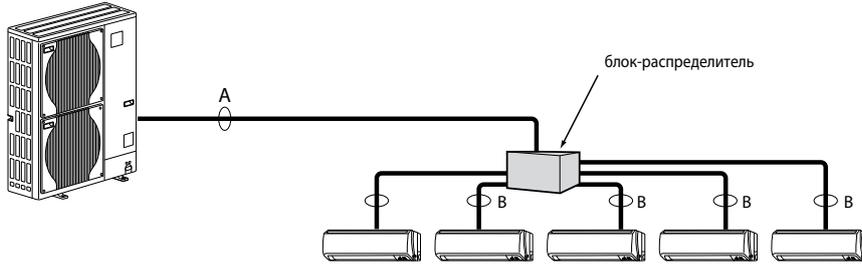
Дополнительные аксессуары указаны в разделах внутренних блоков.



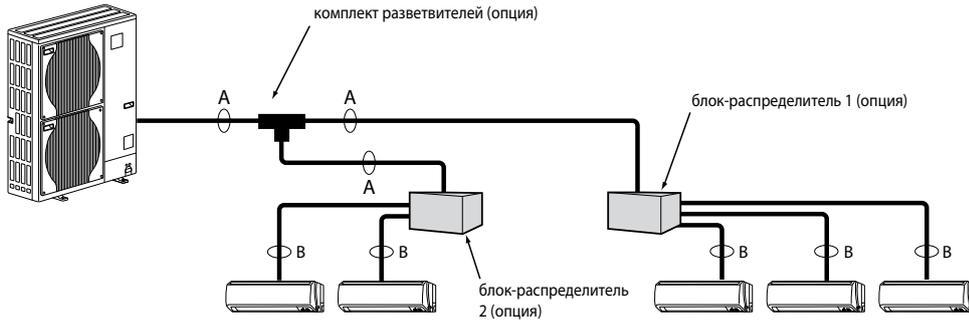
Конфигурация магистрали хладагента

| | участки А | участки В |
|----------------------|-----------|--|
| Труба: жидкость (мм) | 9,52 | Диаметр трубопроводов на этом участке зависит от производительности внутреннего блока. Если диаметры портов на блоке-распределителе и на внутреннем блоке не совпадают, то следует использовать переходники, устанавливая их около блока-распределителя. |
| Труба: газ (мм) | 15,88 | |

• В системе 1 блок-распределитель



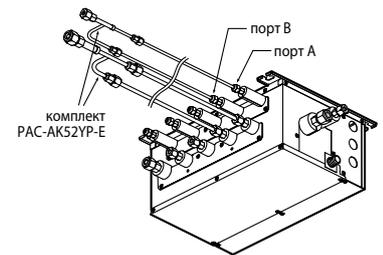
• В системе 2 блока-распределителя



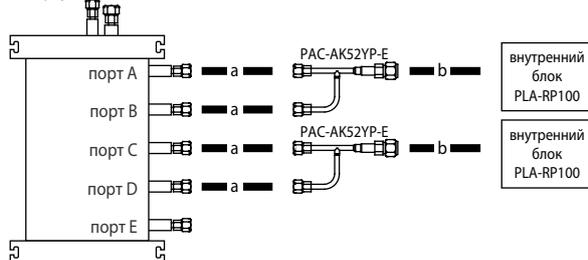
| Наружные агрегаты | | MXZ-8B140/160VA(YA) | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Внутренние блоки | | 1,5 | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 3,5 | 4,2 | 5,0 | 6,0 | 7,1 | 10,0 |
| М-серия | Настенные | MSZ-FD25/35/50VA | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| | | MSZ-GE22/25/35/42/50/60/71VA | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | MSZ-EF22/25/35/42/50VE | | | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | Напольный | MSZ-SF15/20VA | ● | ● | | | | | | | |
| | Однопоточная кассета | MFZ-KA25/35/50VA | | | | ● | ● | | ● | | |
| | 4-х поточная кассета | MLZ-KA25/35/50VA | | | | ● | ● | | ● | | |
| | Канальный | SLZ-KA25/35/50VAL | | | | ● | ● | | ● | | |
| Mr. SLIM | 4-х поточная кассета | SEZ-KD25/35/50/60/71VAQ | | | ● | ● | | ● | ● | ● | |
| | | PLA-RP35/50/60/71AA/BA | | | | | ● | | ● | ● | |
| | Канальный | PLA-RP100BA/BA3 | | | | | | | | | ● |
| | | PEAD-RP50/60/71JA(L) | | | | | | ● | ● | ● | |

Примечания:

- Для подключения внутренних блоков PLA-RP100BA/BA3 следует использовать комплект объединителей портов блока-распределителя PAC-AK52YP-E (опция).
- Комплект объединителей портов PAC-AK52YP-E не применяется с блоками-распределителями PAC-AK31/51BC, а также с наружным агрегатом MXZ-8A140VA.
- Если в системе присутствует только один блок PLA-RP100, то объединяются порты А и В блока-распределителя PAC-AK52BC, а сигнальная линия подключается к клеммной колодке ТВ3А. Клеммная колодка ТВ3В должна оставаться свободной.
- Если в системе присутствуют два блока PLA-RP100, то объединяются порты А-В и С-Д блока-распределителя PAC-AK52BC, а сигнальные линии подключаются к клеммным колодкам ТВ3А и ТВ3С соответственно. Клеммные колодки ТВ3В и ТВ3Д должны оставаться свободными.
- При объединении портов блока-распределителя следует принимать во внимание изложенные ниже ограничения.



Блок-распределитель PAC-AK52BC (вид сверху)



Ограничения

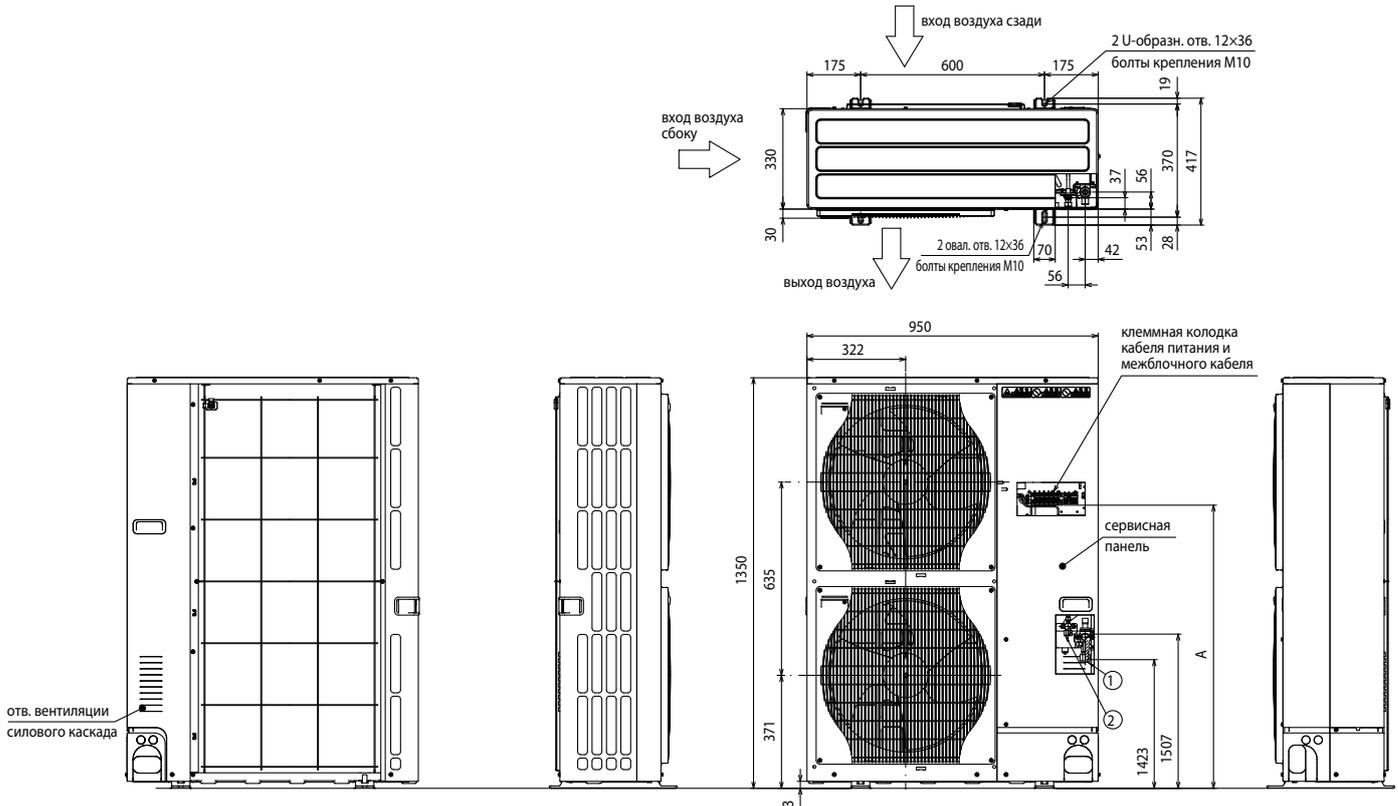
$$a \geq 1 \text{ м}$$

$$a+b \leq 15 \text{ м}$$

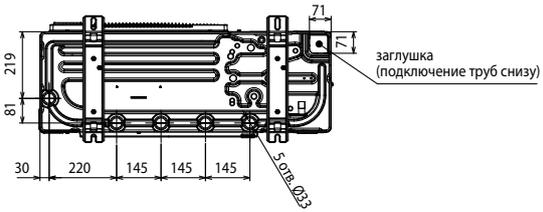
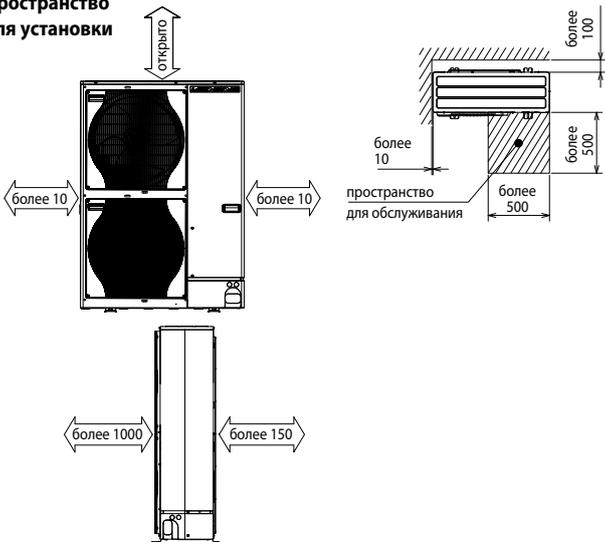
| Расстояние а (от блока-распределителя до объединителя портов) | Труба: жидкость | | Труба: газ | |
|---|-----------------|-----------|------------|-----------|
| | участок а | участок б | участок а | участок б |
| 1~10 м | ø6,35 | ø9,52 | ø9,52 | ø15,88 |
| более 10 м | ø6,35 | ø9,52 | ø12,7 | ø15,88 |

- Если суммарная длина всех фреоноводов превышает 40 м, то следует дозаправить в систему хладагент R410A согласно приведенной справа таблице.

| Суммарная длина всех фреоноводов (в одну сторону) | 41~50 м | 51~70 м | 71~90 м | 91~115 м |
|---|---------|---------|---------|----------|
| Дозаправка (фреон R410A) | 0,6 кг | 1,4 кг | 2,2 кг | 3,2 кг |



Пространство для установки



- ① Подключение жидкостной магистрали 9,52 (3/8): вальцовка
- ② Подключение газовой магистрали 15,88 (5/8): вальцовка

Расположение запорных вентилей

| Наименование модели | A |
|---------------------|------|
| MXZ-8B140YA/160VA | 1079 |
| MXZ-8B140YA/160YA | 930 |

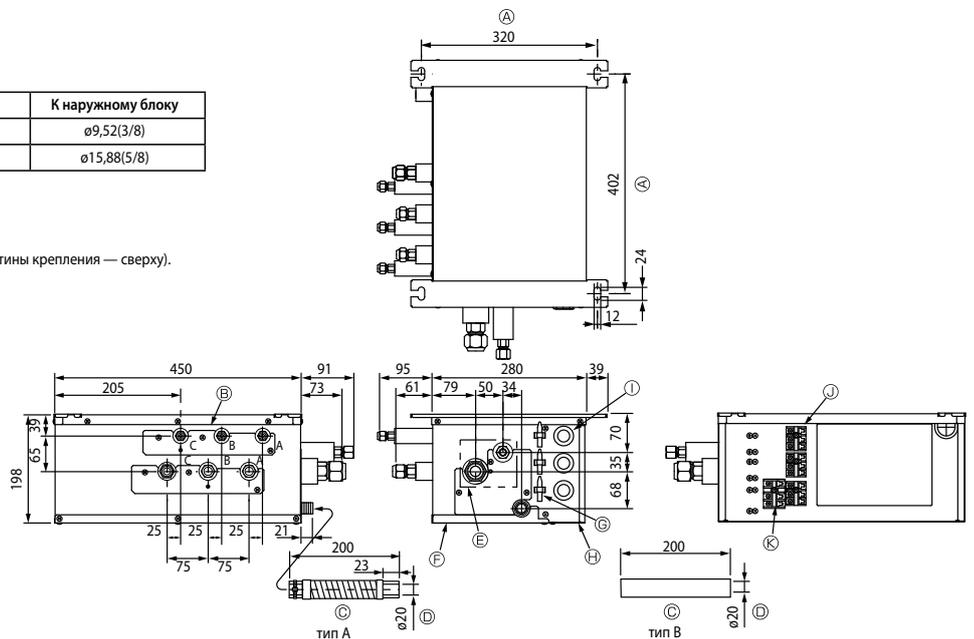
■ PAC-AK31BC (3 порта)

| PAC-AK31BC | A | B | C | | К наружному блоку |
|------------|------------|------------|------------|--|-------------------|
| Жидкость | ø6,35(1/4) | ø6,35(1/4) | ø6,35(1/4) | | ø9,52(3/8) |
| Газ | ø9,52(3/8) | ø9,52(3/8) | ø9,52(3/8) | | ø15,88(5/8) |

- Примечания:
1. Болты крепления M10.
 2. Соединения фреонпроводов — вальцовка.
 3. Дренажный штуцер VP16 (наружный Ø20).
 4. Располагать блок-распределитель следует только горизонтально (пластины крепления — сверху).

Обозначения:

- A. Болты крепления
- B. К внутренним блокам
- C. Гибкая дренажная вставка (в комплекте)
- D. Дренажный штуцер (VP-16)
- E. К наружному блоку
- F. Сервисная панель
- G. Пластиковая стяжка
- H. Крышка блока управления
- I. Отв. для ввода электрокабеля
- J. Клеммная колодка (к внутренним блокам)
- K. Клеммная колодка (к наружному блоку)



■ PAC-AK52BC (5 портов)

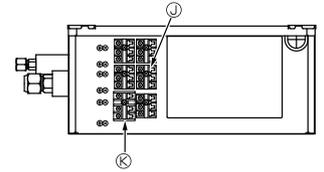
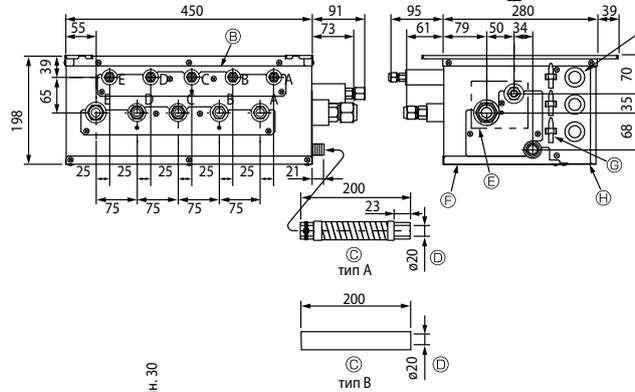
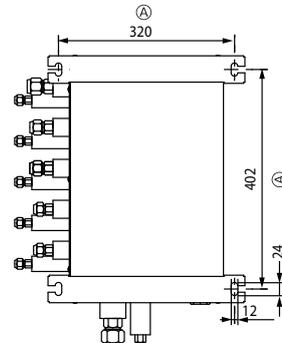
| PAC-AK52BC | A | B | C | D | E | К наружному блоку |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|
| Жидкость | ø6,35(1/4) | ø6,35(1/4) | ø6,35(1/4) | ø6,35(1/4) | ø6,35(1/4) | ø9,52(3/8) |
| Газ | ø9,52(3/8) | ø9,52(3/8) | ø9,52(3/8) | ø9,52(3/8) | ø12,7(1/2) | ø15,88(5/8) |

Примечания:

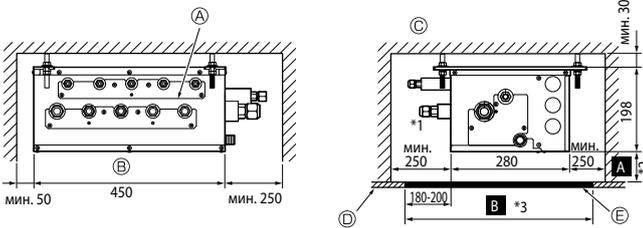
- Болты крепления M10.
- Соединения фреоновых труб — вальцовка.
- Дренажный штуцер VP16 нар. Ø20.
- Располагать блок-распределитель следует только горизонтально (пластины крепления — сверху).

Обозначения:

- A. Болты крепления
- B. К внутренним блокам
- C. Гибкая дренажная вставка (в комплекте)
- D. Дренажный штуцер (VP-16)
- E. К наружному блоку
- F. Сервисная панель
- G. Пластиковая стяжка
- H. Крышка блока управления
- I. Отв. для ввода электрокабеля
- J. Клеммная колодка (к внутренним блокам)
- K. Клеммная колодка (к наружному блоку)



Пространство для установки блоков-распределителей



Обозначения:

- A. Блок-распределитель
- B. Со стороны подключения фреоновых труб
- C. Установка внутри помещения
- D. Поверхность потолка
- E. Люк для обслуживания
- F. Сторона расположения печатного узла

*1. Не менее 350 мм для поворота фреоновой трубы на 90°.

*2. Рекомендуется не менее 200 мм. Следует принимать во внимание организацию уклона дренажной трубы 1/100.

*3. Рекомендуется квадратный люк 600 мм x 600 мм.

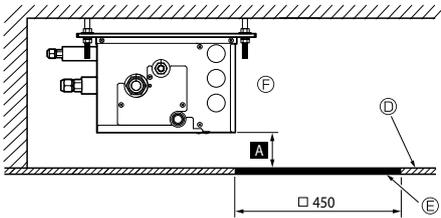


Схема электрических соединений

2 блока-распределителя

наружный блок

автоматический выключатель:
MXZ-8B140/160VA: 40 A
MXZ-8B140/160YA: 25 A

Параметры кабеля:
A (MXZ-8B140/160VA): 3x6 мм²
A (MXZ-8B140/160YA): 5x1,5 мм²
C: 4x2,5 мм²
D: 4x1,5 мм²

Примечание.

Если суммарная длина кабеля между наружным блоком и блоками распределителями не превышает 45 м, то на участке (C) можно использовать кабель сечением жил 1,5 мм².

