

Многопортовый  
блок-распределитель  
(BSSV) для систем VRV  
5 с рекуперацией  
теплоты

Кондиционирование  
воздуха Технические  
данные

BS-A14AV1B



BS4A14AJV1B  
BS6A14AJV1B  
BS8A14AJV1B  
BS10A14AJV1B  
BS12A14AJV1B



# СОДЕРЖАНИЕ

## BS-A14AV1B

|    |                                                                                        |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Характеристики                                                                         | 4  |
|    | BS-A14AV1B                                                                             | 4  |
| 2  | Технические характеристики                                                             | 5  |
| 3  | Опции                                                                                  | 7  |
| 4  | Перепад давления                                                                       | 8  |
|    | Падение давления для одного блока BSSV в конфигурации с одним<br>вытяжным вентилятором | 8  |
| 5  | Размерные чертежи                                                                      | 14 |
| 6  | Центр тяжести                                                                          | 17 |
| 7  | Схемы трубопроводов                                                                    | 20 |
| 8  | Монтажные схемы                                                                        | 21 |
|    | Монтажные схемы - Одна фаза                                                            | 21 |
| 9  | Данные об уровне шума                                                                  | 24 |
|    | Спектр звуковой мощности                                                               | 24 |
|    | Спектр звукового давления                                                              | 26 |
|    | Спектр звукового давления — Максимум                                                   | 28 |
|    | Спектр звукового давления — Переходн.                                                  | 30 |
| 10 | Установка                                                                              | 32 |
|    | Способ монтажа                                                                         | 32 |
|    | Refrigerant Charge Information                                                         | 33 |

# 1 Характеристики

1 - 1 BS-A14AV1B

Конструкция продумана с точки зрения простоты установки и эксплуатации

1

- › Уникальная номенклатура многопортовых BS-блоков, обеспечивающих эффективную рекуперацию тепла с использованием 3-трубной системы
- › Отсутствие ограничений по размеру помещения благодаря технологии Shīrudo.
- › Более быстрая установка благодаря сквозному потоку хладагента, позволяющему сократить количество точек пайки и соединительных комплектов.
- › Простое обслуживание в подвесных потолках благодаря выдвигающейся вниз плате
- › Быстрая настройка на месте, индикация сервисных параметров и простое считывание ошибок благодаря 7-сегментному дисплею
- › До 16 кВт на вывод
- › Подключение блоков до 250 класса (28 кВт) путем использования 2 портов
- › Отсутствие ограничений по неиспользуемым выводам позволяет осуществлять установку поэтапно
- › Быстрая установка благодаря открытым соединениям
- › Допускает использование различными арендаторами
- › Возможность подключения к блокам VRV 5 с рекуперацией теплоты



## 2 Технические характеристики

### 1 - 1 BS-A14AV1B

| Технические параметры                                                                  |                                                                |                                                                     |                              | BS4A14AV1B                            | BS6A14AV1B                    | BS8A14AV1B | BS10A14AV1B | BS12A14AV1B |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------|-------------|-------------|
| Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков                |                                                                |                                                                     |                              | 400                                   | 600                           | 750        |             |             |
| Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков на ответвление |                                                                |                                                                     |                              | 140                                   |                               |            |             |             |
| Количество ответвлений                                                                 |                                                                |                                                                     |                              | 4                                     | 6                             | 8          | 10          | 12          |
| Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков                               |                                                                |                                                                     |                              | 20                                    | 30                            | 40         | 50          | 60          |
| Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков на ответвление                |                                                                |                                                                     |                              | 5                                     |                               |            |             |             |
| Корпус                                                                                 |                                                                |                                                                     |                              | Плита из оцинкованной стали           |                               |            |             |             |
| Размеры                                                                                | Блок                                                           | Высота                                                              | mm                           | 291                                   |                               |            |             |             |
|                                                                                        |                                                                | Ширина                                                              | mm                           | 600                                   | 1.000                         |            | 1.400       |             |
|                                                                                        |                                                                | Глубина                                                             | mm                           | 845                                   |                               |            |             |             |
|                                                                                        | Упако-<br>ванный блок                                          | Высота                                                              | mm                           | 320                                   | 475                           |            |             |             |
|                                                                                        |                                                                | Ширина                                                              | mm                           | 970                                   | 1.370                         |            | 1.770       |             |
|                                                                                        |                                                                | Глубина                                                             | mm                           | 1.160                                 |                               |            |             |             |
| Масса                                                                                  | Блок                                                           | kg                                                                  | 40,0                         | 56,0                                  | 65,0                          | 83,0       | 89,0        |             |
|                                                                                        | Упакованный блок                                               | kg                                                                  | 50                           | 83                                    | 95                            | 114        | 123         |             |
| Упаковка                                                                               | Материал                                                       |                                                                     |                              | Картон_                               |                               |            |             |             |
|                                                                                        | Вес                                                            | kg                                                                  | 6                            | 7                                     | 9                             |            |             |             |
| Упаковка 2                                                                             | Материал                                                       |                                                                     |                              | Дерево                                |                               |            |             |             |
|                                                                                        | Вес                                                            | kg                                                                  | 7                            | 20                                    | 23                            |            |             |             |
| Упаковка 3                                                                             | Материал                                                       |                                                                     |                              | Пластик                               |                               |            |             |             |
|                                                                                        | Вес                                                            | kg                                                                  | 0                            |                                       |                               |            |             |             |
| PED                                                                                    |                                                                |                                                                     |                              | арт. 4.3                              |                               |            |             |             |
| Рабочий диапазон                                                                       | Темпе-<br>ратура<br>вокруг<br>корпуса                          | Мин.                                                                | °CDB                         | 15                                    |                               |            |             |             |
|                                                                                        |                                                                | Макс.                                                               | °CDB                         | 32                                    |                               |            |             |             |
|                                                                                        | Влаж-<br>ность<br>вокруг<br>корпуса                            | Макс.                                                               | %                            | 80                                    |                               |            |             |             |
|                                                                                        |                                                                |                                                                     |                              |                                       |                               |            |             |             |
| Уровень звуково-<br>го давления                                                        | Ном.                                                           | dBA                                                                 | 36,0 (1)                     | 37,0 (1)                              |                               | 38,0 (1)   |             |             |
| Уровень звуковой<br>мощности                                                           | Ном.                                                           | dBA                                                                 | 49,1 (2)                     | 51,5 (2)                              |                               | 52,5 (2)   |             |             |
| Хладагент                                                                              | Тип                                                            |                                                                     |                              | R-32                                  |                               |            |             |             |
|                                                                                        | ПГП                                                            |                                                                     |                              | 675,0                                 |                               |            |             |             |
| Подсоединение<br>труб                                                                  | Наруж-<br>ный блок или<br>сквозной<br>поток<br>хлада-<br>гента | Жид-<br>кость                                                       | Тип                          | Соединение пайкой                     |                               |            |             |             |
|                                                                                        |                                                                |                                                                     | НД                           | 9,5 (3) / 12,7 (3) / 15,9             |                               |            |             |             |
|                                                                                        |                                                                | Газ                                                                 | Тип                          | Соединение пайкой                     |                               |            |             |             |
|                                                                                        |                                                                |                                                                     | НД                           | 15,9 (3) / 19,1 (3) / 22,2 (3) / 28,6 |                               |            |             |             |
|                                                                                        |                                                                | Газ выс.<br>давле-<br>ния                                           | Тип                          | Соединение пайкой                     |                               |            |             |             |
|                                                                                        |                                                                |                                                                     | НД                           | 12,7 (3) / 15,9 (3) / 19,1 (3) / 22,2 |                               |            |             |             |
| Подсоединение<br>труб                                                                  | Внутрен-<br>ний блок                                           | Жид-<br>кость                                                       | Тип                          | Соединение пайкой                     |                               |            |             |             |
|                                                                                        |                                                                |                                                                     | НД                           | 6,4 (4) / 9,5 (5)                     |                               |            |             |             |
|                                                                                        |                                                                | Газ                                                                 | Тип                          | Соединение пайкой                     |                               |            |             |             |
| Блоки BS, подклю-<br>ченные в схеме<br>сквозного потока<br>хладагента                  | Максимально допустимое количество<br>блоков BS                 |                                                                     |                              |                                       | 9,5 (6) / 12,7 (7) / 15,9 (5) |            |             |             |
|                                                                                        |                                                                | Максимальное общее количество портов<br>блоков BS                   |                              |                                       | 4                             |            |             |             |
|                                                                                        |                                                                | Максимальный индекс общей производи-<br>тельности внутренних блоков |                              |                                       | 16                            |            |             |             |
|                                                                                        |                                                                |                                                                     |                              | 750                                   |                               |            |             |             |
| Сливная труба                                                                          |                                                                |                                                                     |                              | VP20 (ВД 20/НД 26)                    |                               |            |             |             |
| Звукопоглощающая теплоизоляция                                                         |                                                                |                                                                     |                              | Пенополиэтилен                        |                               |            |             |             |
| Требования по<br>безопасности си-<br>стемы блоков BS                                   | Диаметр соединения воздуховода<br>на блоке                     |                                                                     |                              | 160,0                                 |                               |            |             |             |
|                                                                                        |                                                                | Положения соединения воздухопроводов                                |                              | Слева/Справа                          |                               |            |             |             |
| Защитные устро-<br>йства                                                               | Компо-<br>нент                                                 | 01                                                                  | Плавкий предохранитель платы |                                       |                               |            |             |             |

Стандартные принадлежности: Руководство по установке и эксплуатации;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Общие меры предосторожности;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Сливной шланг;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Зажим для сливного шланга;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Уплотнительная подушка (малая);Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Уплотнительная подушка (большая);Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Уплотнительный материал;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Изолирующая труба для труб с пробками;Количество: 5;

Стандартные принадлежности: Хомуты;Количество: 11;

2

1 - 1

BS-A14AV1B

# Технические характеристики

Стандартные принадлежности: Трубы с пробками;Количество: 5;

Стандартные принадлежности: Дополнительная труба;Количество: 14;

Стандартные принадлежности: Пластина для закрытия воздуховода;Количество: 1;

| Электрические параметры          |                          | BS4A14AV1B | BS6A14AV1B | BS8A14AV1B | BS10A14AV1B | BS12A14AV1B |
|----------------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Электропитание                   | Фаза                     | 1~         |            |            |             |             |
|                                  | Частота Hz               | 50         |            |            |             |             |
|                                  | Напряжение V             | 220-240    |            |            |             |             |
|                                  | Диапазон напряжений Мин. | 220        |            |            |             |             |
|                                  | Макс.                    | 240        |            |            |             |             |
|                                  | Мин. ток цепи (MCA) A    | 0,5        | 0,6        | 0,8        | 1,0         | 1,1         |
| Макс. ток предохранителя (MFA) A |                          | 6          |            |            |             |             |

(1)Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |

(2)Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |

(3)Требуется вспомогательная труба |

(4)При подключении внутренних блоков класса 80 или ниже (не нужно отрезать выпускную трубу) |

(5)При подключении внутренних блоков класса 100 или выше (выпускную трубу нужно отрезать) |

(6)При подключении внутренних блоков класса 32 или ниже (не нужно отрезать выпускную трубу) |

(7)При подключении внутренних блоков от 40 до 80 класса (выпускную трубу нужно отрезать) |

(8)Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |

(9)MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |

(10)Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |

(11)Вместо предохранителя используйте размыкатель цепи

### 3 Опции

#### 3 - 1 Опции

##### BS-A14AV1B

Дополнительные опции для моделей BS\*A14A

| № | Позиция                                 | BS4A14AJV1B | BS6A14AJV1B | BS8A14AJV1B | BS10A14AJV1B | BS12A14AJV1B |
|---|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1 | Комплект соединений                     | EKBSJK      |             |             |              |              |
| 2 | Дренажный комплект                      | K-KDU303KVE |             |             |              |              |
| 3 | Соединительный комплект для воздуховода | EKBSDCK     |             |             |              |              |

##### Примечания

- 1 Комплектная поставка дополнительного оборудования

**4D140352**

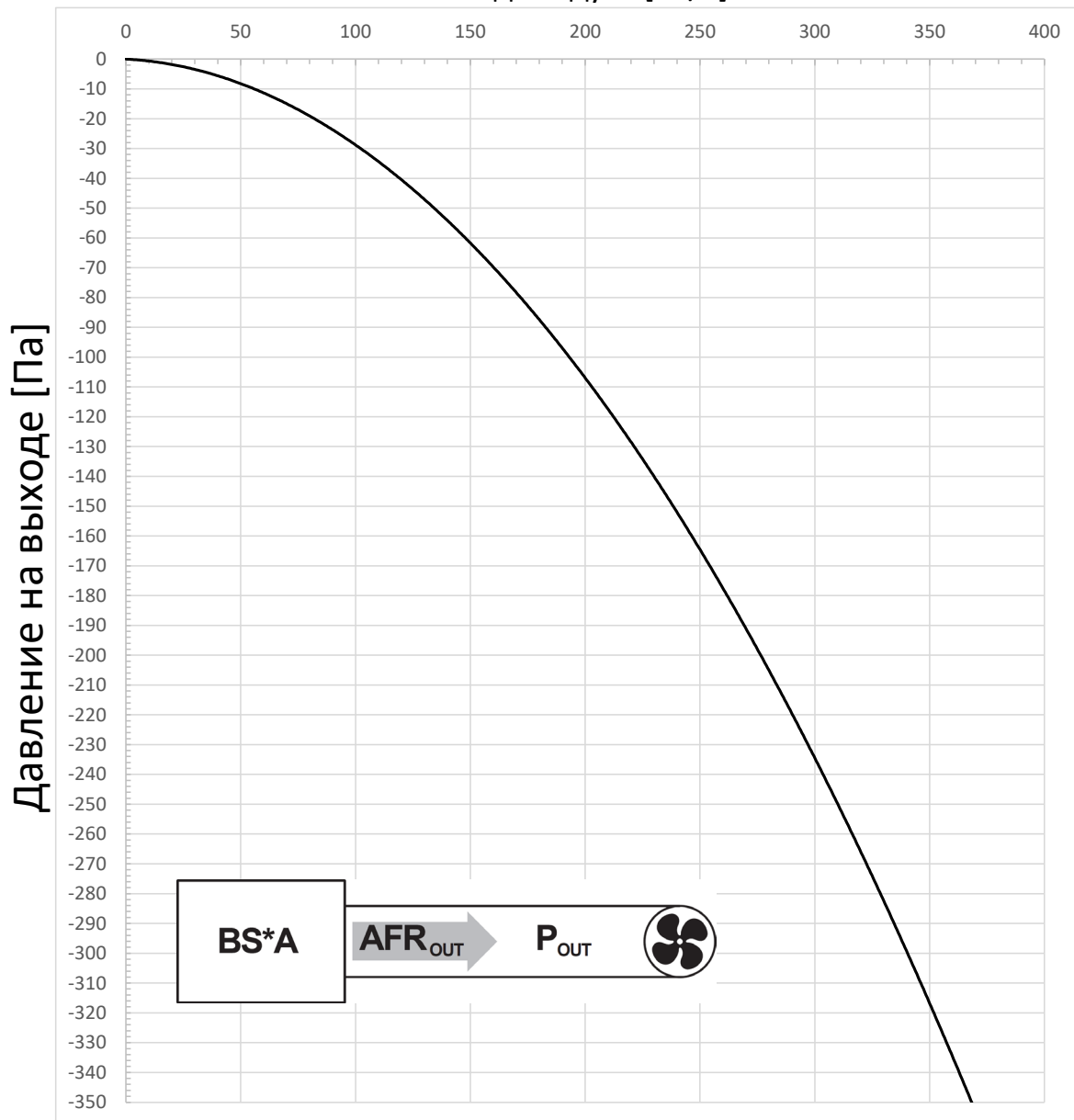
## 4 Перепад давления

4 - 1 Падение давления для одного блока BSSV в конфигурации с одним вытяжным вентилятором

BS4A14AV1B

Зависимость давления на выходе (P<sub>OUT</sub>) от интенсивности воздушного потока, выходящего из BS агрегата (AFR<sub>OUT</sub>)

Расход воздуха [м³/ч]



AFR<sub>OUT</sub> Расход воздуха [м³/ч]

P<sub>OUT</sub> Давление на выходе [Па]

### Примечания

1. Кривые давления действительны только для конфигураций с одним агрегатом BS и одним вытяжным вентилятором.
2. В случае совместного использования нескольких BS агрегатов в одной сети воздуховодов для расчета необходимого статического давления вентилятора используйте ПО VRV Xpress Selection Software (<https://vrvxpress.daikin.eu>).

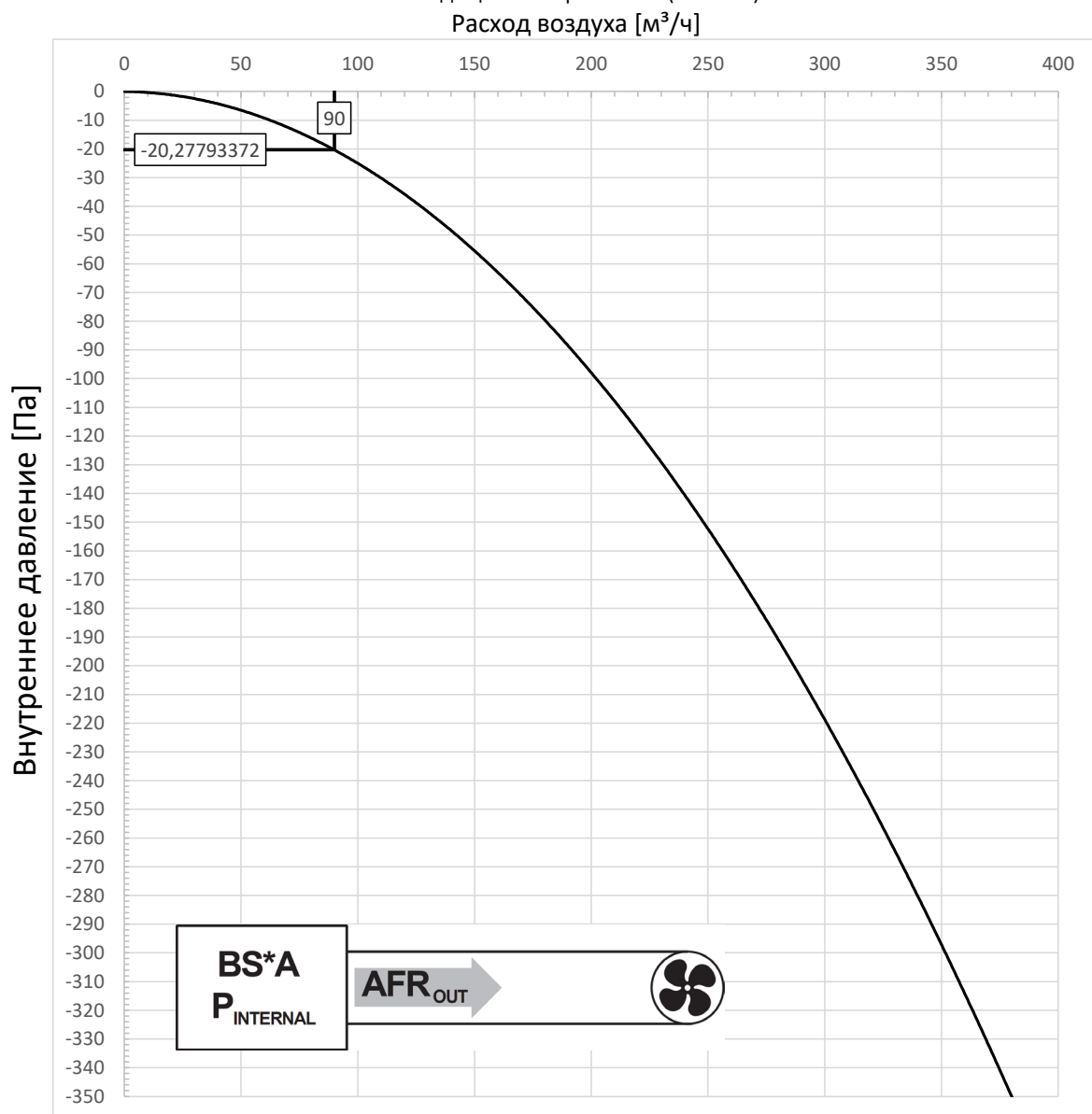
4D140671

## 4 Перепад давления

4 - 1 Падение давления для одного блока BSSV в конфигурации с одним вытяжным вентилятором

BS4A14AV1B

Зависимость внутреннего давления в агрегате BS ( $P_{\text{internal}}$ ) от интенсивности воздушного потока, выходящего из агрегата BS ( $AFR_{\text{OUT}}$ )



$AFR_{\text{OUT}}$  Расход воздуха [ $\text{м}^3/\text{ч}$ ]

$P_{\text{internal}}$  Внутреннее давление [Па]

### Примечания

1. Кривые давления действительны только для конфигураций с одним агрегатом BS и одним вытяжным вентилятором.
2. В случае совместного использования нескольких BS агрегатов в одной сети воздуховодов для расчета необходимого статического давления вентилятора используйте ПО VRV Xpress Selection Software (<https://vrvxpress.daikin.eu>).
3. Внутреннее давление на 20 Па ниже давления окружающей среды является минимальным согласно IEC 60335-2-40:2018

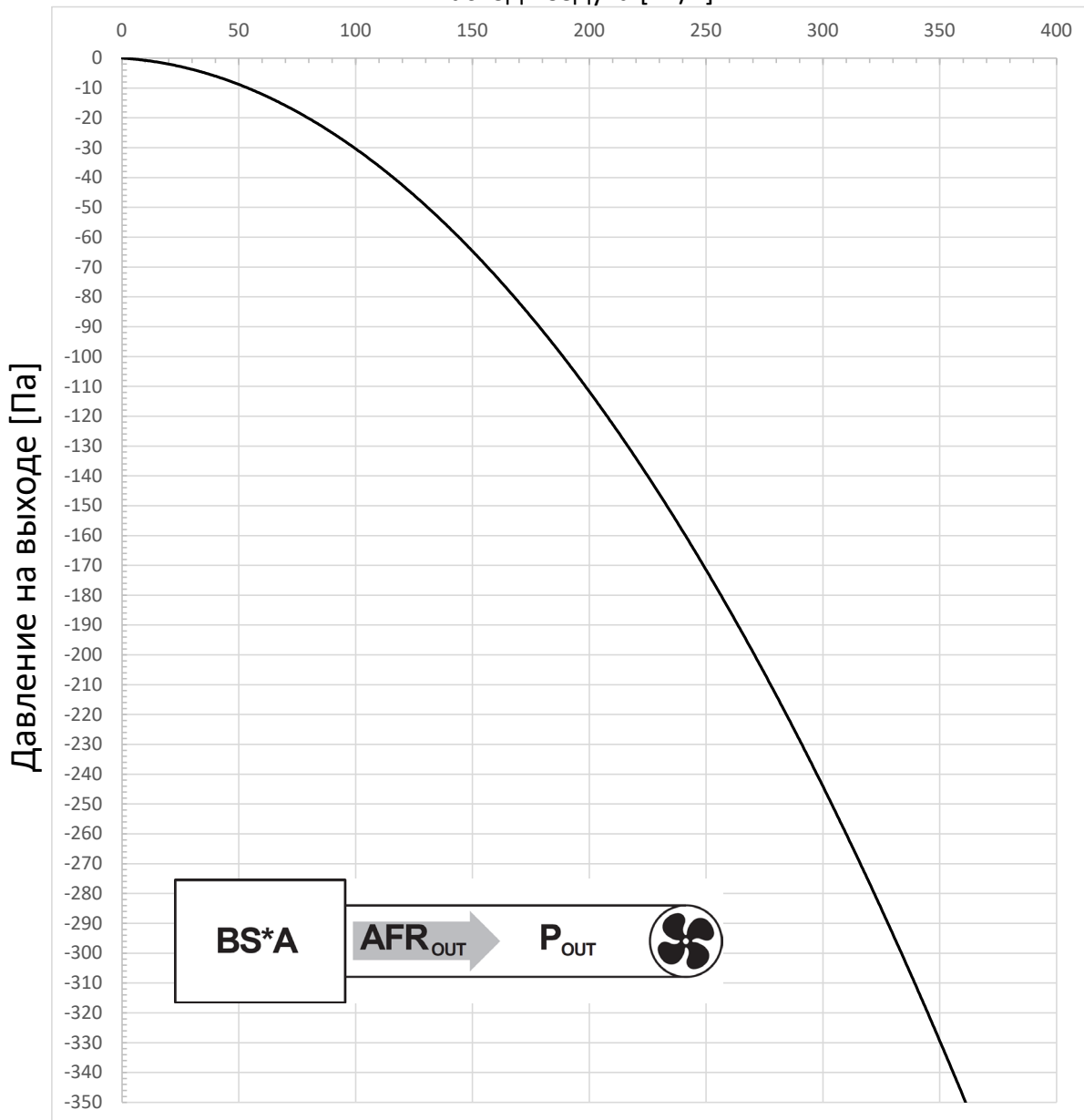
4D140671

## 4 Перепад давления

4 - 1 Падение давления для одного блока BSSV в конфигурации с одним вытяжным вентилятором

BS6-8A14AV1B

Зависимость давления на выходе (P<sub>OUT</sub>) от интенсивности воздушного потока, выходящего из BS агрегата (AFR<sub>OUT</sub>)  
Расход воздуха [м³/ч]



AFR<sub>OUT</sub> Расход воздуха [м³/ч]

P<sub>OUT</sub> Давление на выходе [Па]

### Примечания

1. Кривые давления действительны только для конфигураций с одним агрегатом BS и одним вытяжным вентилятором.
2. В случае совместного использования нескольких BS агрегатов в одной сети воздуховодов для расчета необходимого статического давления вентилятора используйте ПО VRV Xpress Selection Software (<https://vrvxpress.daikin.eu>).

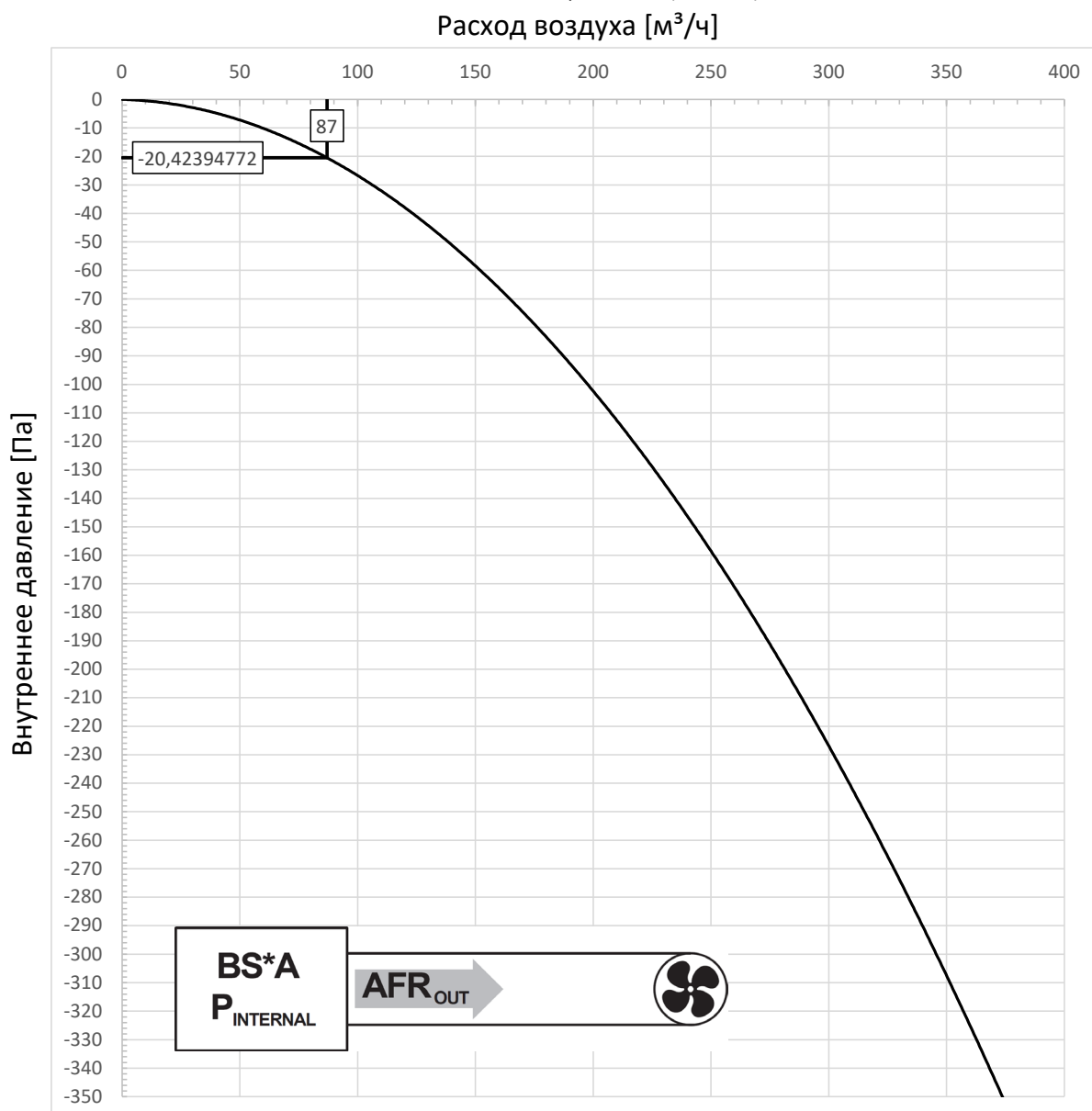
4D140672

## 4 Перепад давления

4 - 1 Падение давления для одного блока BSSV в конфигурации с одним вытяжным вентилятором

BS6-8A14AV1B

Зависимость внутреннего давления в агрегате BS ( $P_{\text{internal}}$ ) от интенсивности воздушного потока, выходящего из агрегата BS ( $AFR_{\text{out}}$ )



$AFR_{\text{OUT}}$  Расход воздуха [ $\text{м}^3/\text{ч}$ ]  
 $P_{\text{internal}}$  Внутреннее давление [Па]

### Примечания

1. Кривые давления действительны только для конфигураций с одним агрегатом BS и одним вытяжным вентилятором.
2. В случае совместного использования нескольких BS агрегатов в одной сети воздуховодов для расчета необходимого статического давления вентилятора используйте ПО VRV Xpress Selection Software (<https://vrvxpress.daikin.eu>).
3. Внутреннее давление на 20 Па ниже давления окружающей среды является минимальным согласно IEC 60335-2-40:2018

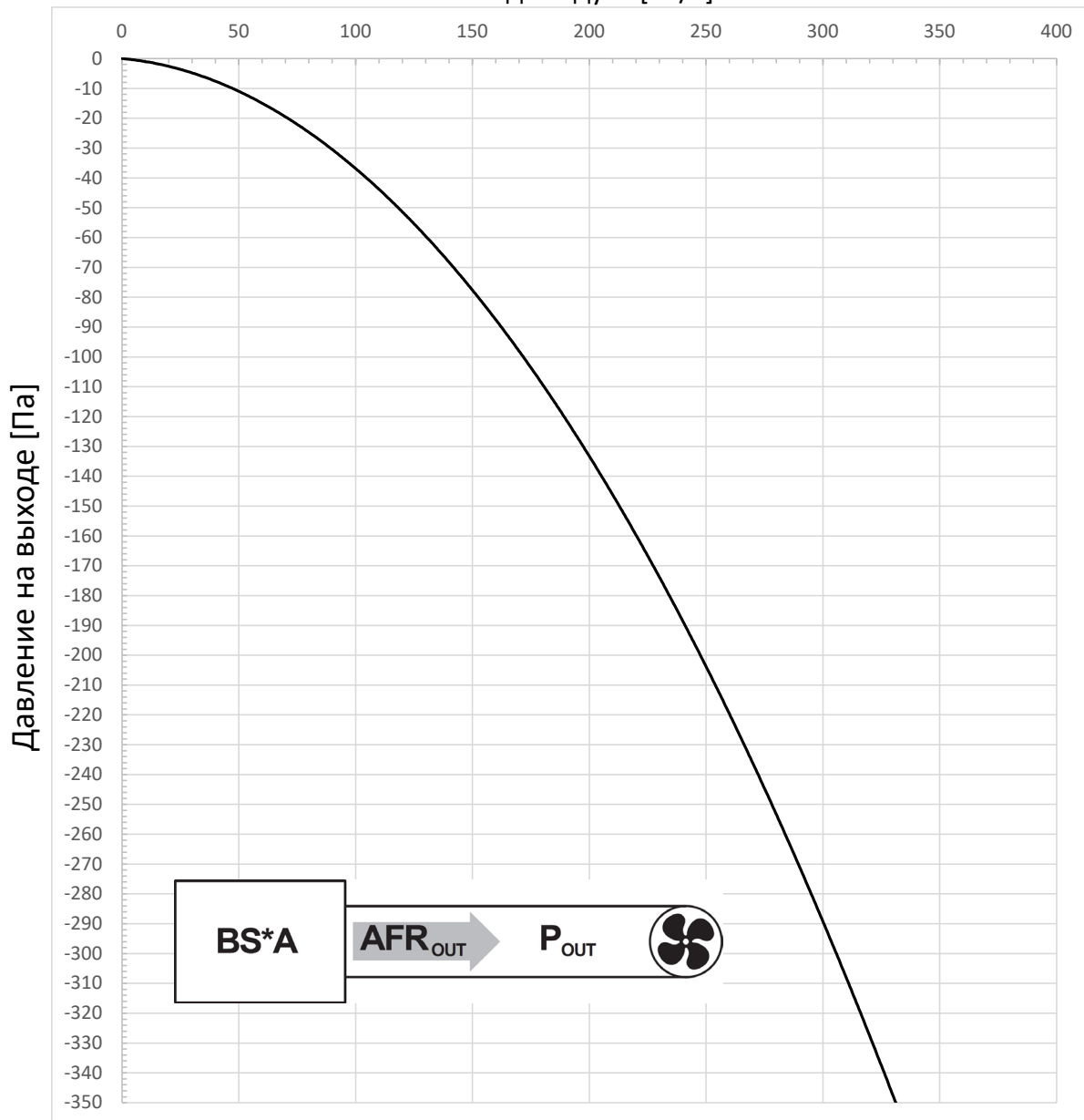
4D140672

## 4 Перепад давления

4 - 1 Падение давления для одного блока BSSV в конфигурации с одним вытяжным вентилятором

BS10-12A14AV1B

Зависимость давления на выходе (POUT) от интенсивности воздушного потока, выходящего из BS агрегата (AFROUT)  
Расход воздуха [м³/ч]



AFROUT Расход воздуха [м³/ч]  
POUT Давление на выходе [Па]

### Примечания

1. Кривые давления действительны только для конфигураций с одним агрегатом BS и одним вытяжным вентилятором.
2. В случае совместного использования нескольких BS агрегатов в одной сети воздуховодов для расчета необходимого статического давления вентилятора используйте ПО VRV Xpress Selection Software (<https://vrvxpress.daikin.eu>).

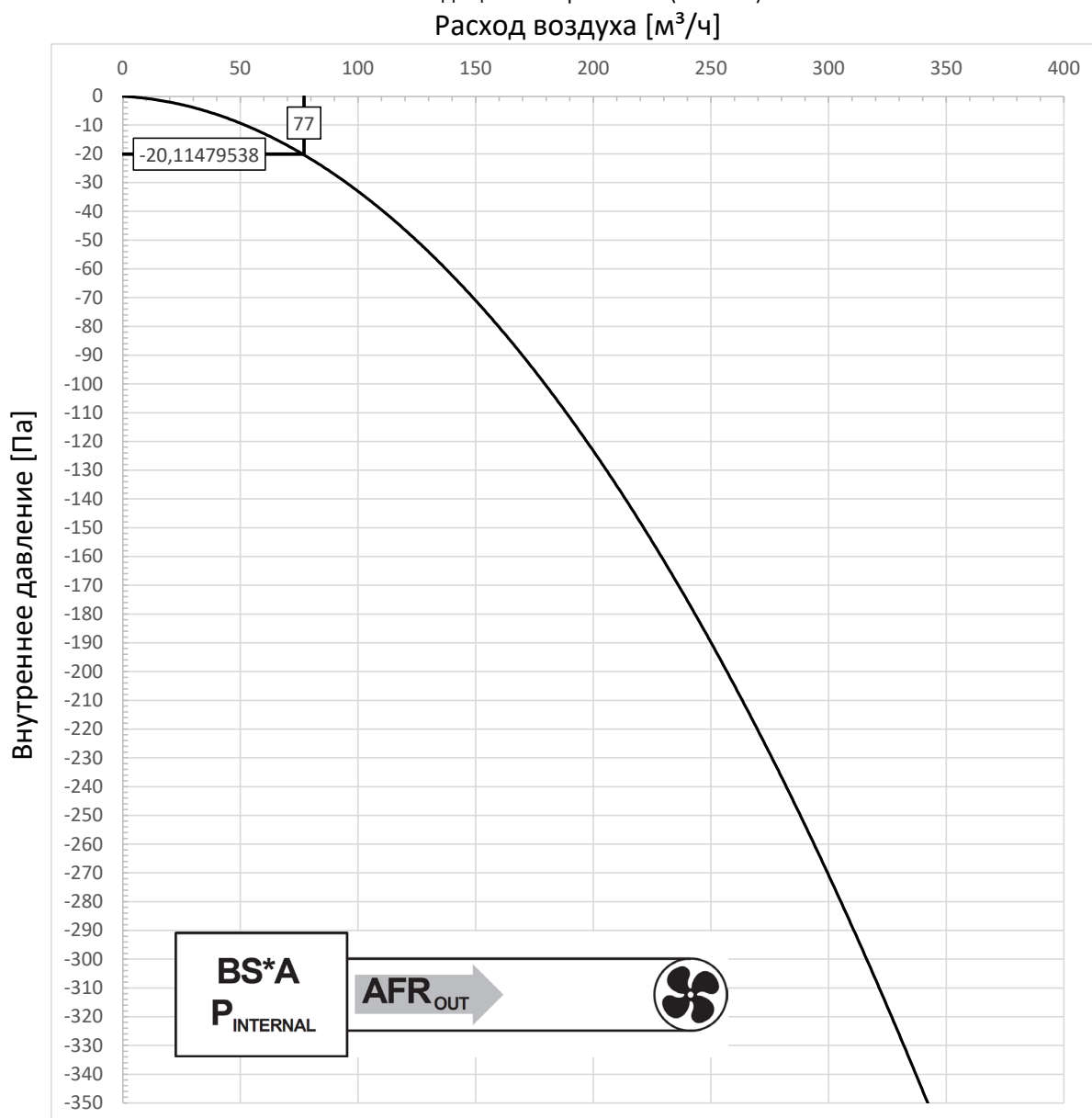
4D140673

## 4 Перепад давления

4 - 1 Падение давления для одного блока BSSV в конфигурации с одним вытяжным вентилятором

### BS10-12A14AV1B

Зависимость внутреннего давления в агрегате BS ( $P_{\text{internal}}$ ) от интенсивности воздушного потока, выходящего из агрегата BS ( $AFR_{\text{OUT}}$ )



$AFR_{\text{OUT}}$  Расход воздуха [ $\text{м}^3/\text{ч}$ ]

$P_{\text{internal}}$  Внутреннее давление [Па]

#### Примечания

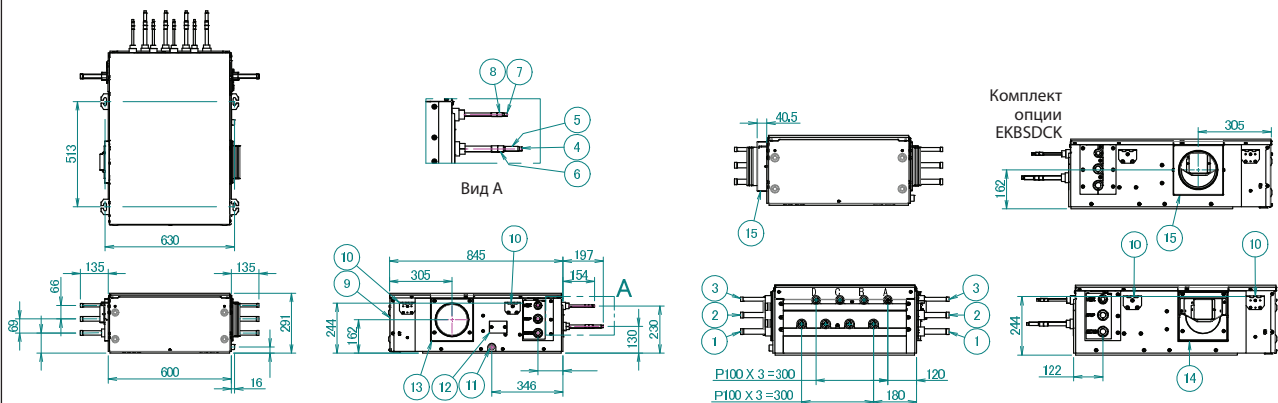
1. Кривые давления действительны только для конфигураций с одним агрегатом BS и одним вытяжным вентилятором.
2. В случае совместного использования нескольких BS агрегатов в одной сети воздуховодов для расчета необходимого статического давления вентилятора используйте ПО VRV Xpress Selection Software (<https://vrvxpress.daikin.eu>).
3. Внутреннее давление на 20 Па ниже давления окружающей среды является минимальным согласно IEC 60335-2-40:2018

4D140673

## 5 Размерные чертежи

## 5 - 1      Размерные чертежи

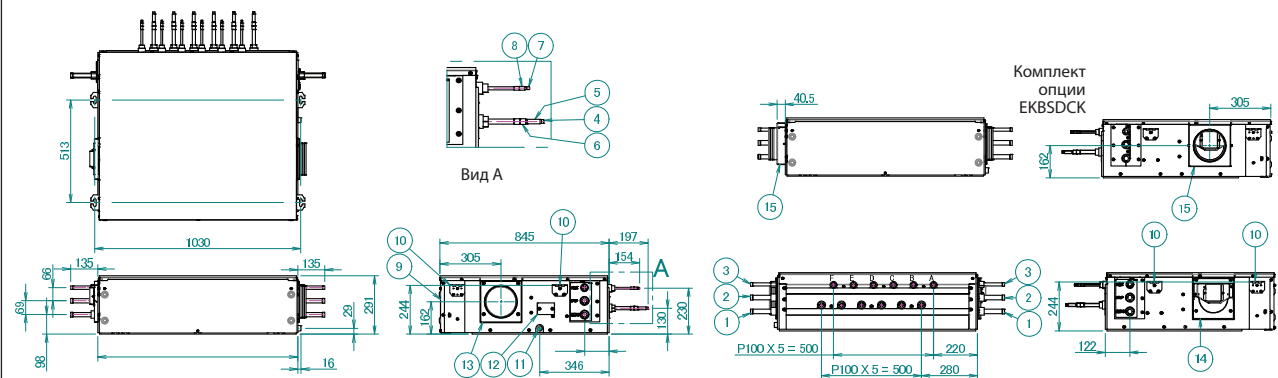
## BS4A14AV1B



| Поз. | Наименование                                                                   | Описание                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1    | Соединительный порт трубы для всасываемого газа на наружном блоке              | Ø 22,2 паянное соединение |
| 2    | Соединительный порт трубы для газа высокого/низкого давления на наружном блоке | Ø 22,2 паянное соединение |
| 3    | Соединительный порт трубы для жидкости на наружном блоке                       | Ø 15,9 паянное соединение |
| 4    | Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке                         | Ø 9,52 паянное соединение |
| 5    | Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке                         | Ø 12,7 паянное соединение |
| 6    | Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке                         | Ø 15,9 паянное соединение |
| 7    | Соединительный порт трубы для жидкости на внутреннем блоке                     | Ø 6,35 паянное соединение |
| 8    | Соединительный порт трубы для жидкости на внутреннем блоке                     | Ø 9,52 паянное соединение |
| 9    | Блок управления                                                                |                           |
| 10   | Болт подвесного кронштейна                                                     | M8~M10                    |
| 11   | Соединитель для дренажа                                                        | VP20 (НД Ø26, ВД Ø20)     |
| 12   | Смотровое отверстие                                                            |                           |
| 13   | Соединение с воздухопроводом                                                   | Диаметр Ø160              |
| 14   | Заслонка                                                                       |                           |
| 15   | Комплект соединения с воздухопроводом                                          | Диаметр Ø160              |

**3D139835**

## BS6A14AV1B



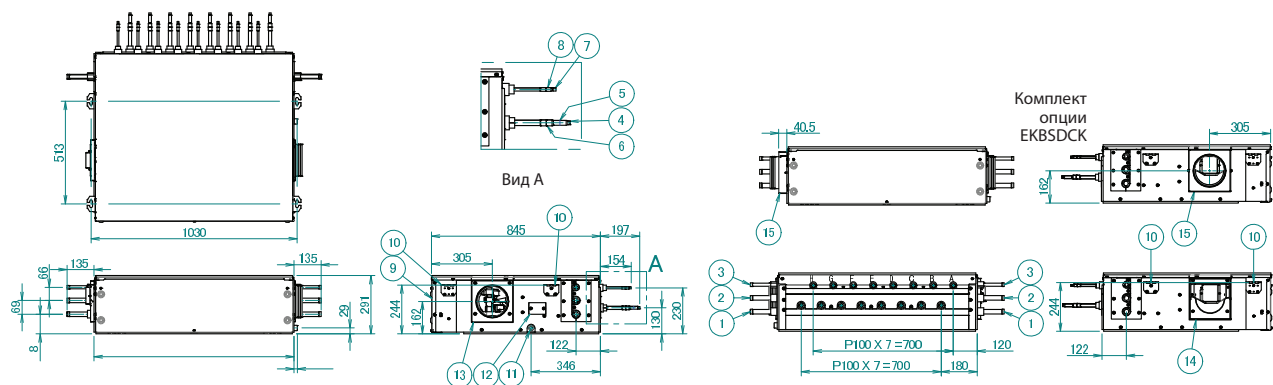
| Поз. | Наименование                                                                   | Описание                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1    | Соединительный порт трубы для всасываемого газа на наружном блоке              | Ø 22,2 паянное соединение |
| 2    | Соединительный порт трубы для газа высокого/низкого давления на наружном блоке | Ø 22,2 паянное соединение |
| 3    | Соединительный порт трубы для жидкости на наружном блоке                       | Ø 15,9 паянное соединение |
| 4    | Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке                         | Ø 9,52 паянное соединение |
| 5    | Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке                         | Ø 12,7 паянное соединение |
| 6    | Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке                         | Ø 15,9 паянное соединение |
| 7    | Соединительный порт трубы для жидкости на внутреннем блоке                     | Ø 6,35 паянное соединение |
| 8    | Соединительный порт трубы для жидкости на внутреннем блоке                     | Ø 9,52 паянное соединение |
| 9    | Блок управления                                                                |                           |
| 10   | Подвесной кронштейн                                                            | M8~M10                    |
| 11   | Соединитель для дренажа                                                        | VP20 (НД Ø26, ВД Ø20)     |
| 12   | Смотровое отверстие                                                            |                           |
| 13   | Соединение с воздухопроводом                                                   | Диаметр Ø160              |
| 14   | Заслонка                                                                       |                           |
| 15   | Комплект соединения с воздухопроводом                                          | Диаметр Ø160              |

**3D139836**

## 5 Размерные чертежи

## 5 - 1      Размерные чертежи

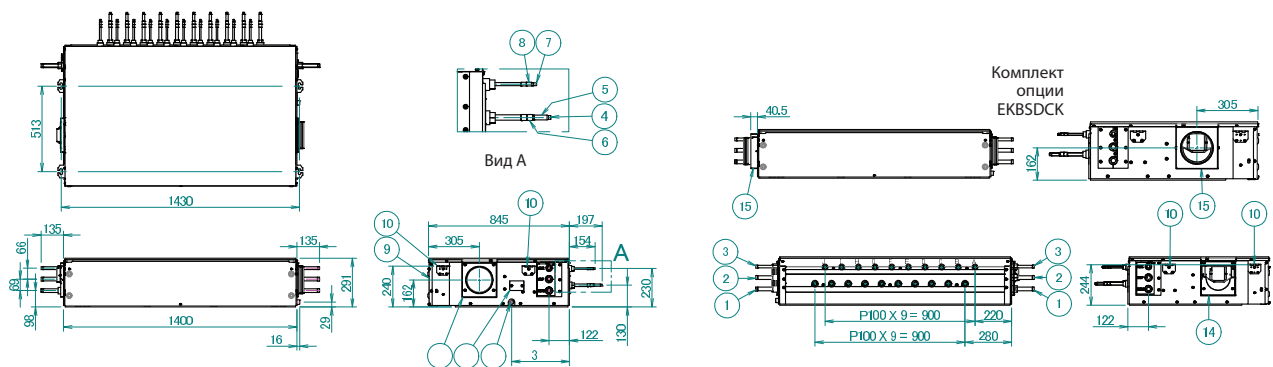
## BS8A14AV1B



| Поз. | Наименование                                                                   | Описание                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1    | Соединительный порт трубы для всасываемого газа на наружном блоке              | Ø 22,2 паянное соединение |
| 2    | Соединительный порт трубы для газа высокого/низкого давления на наружном блоке | Ø 22,2 паянное соединение |
| 3    | Соединительный порт трубы для жидкости на наружном блоке                       | Ø 15,9 паянное соединение |
| 4    | Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке                         | Ø 9,52 паянное соединение |
| 5    | Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке                         | Ø 12,7 паянное соединение |
| 6    | Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке                         | Ø 15,9 паянное соединение |
| 7    | Соединительный порт трубы для жидкости на внутреннем блоке                     | Ø 6,35 паянное соединение |
| 8    | Соединительный порт трубы для жидкости на внутреннем блоке                     | Ø 9,52 паянное соединение |
| 9    | Блок управления                                                                |                           |
| 10   | Подвесной кронштейн                                                            | M8~M10                    |
| 11   | Соединитель для дренажа                                                        | VP20 (НД Ø26, ВД Ø20)     |
| 12   | Смотровое отверстие                                                            |                           |
| 13   | Соединение с воздухопроводом                                                   | Диаметр Ø160              |
| 14   | Заслонка                                                                       |                           |
| 15   | Комплект соединения с воздухопроводом                                          | Диаметр Ø160              |

**3D139837**

## BS10A14AV1B



| Поз. | Наименование                                                                   | Описание                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1    | Соединительный порт трубы для всасываемого газа на наружном блоке              | Ø 22,2 паянное соединение |
| 2    | Соединительный порт трубы для газа высокого/низкого давления на наружном блоке | Ø 22,2 паянное соединение |
| 3    | Соединительный порт трубы для жидкости на наружном блоке                       | Ø 15,9 паянное соединение |
| 4    | Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке                         | Ø 9,52 паянное соединение |
| 5    | Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке                         | Ø 12,7 паянное соединение |
| 6    | Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке                         | Ø 15,9 паянное соединение |
| 7    | Соединительный порт трубы для жидкости на внутреннем блоке                     | Ø 6,35 паянное соединение |
| 8    | Соединительный порт трубы для жидкости на внутреннем блоке                     | Ø 9,52 паянное соединение |
| 9    | Блок управления                                                                |                           |
| 10   | Подвесной кронштейн                                                            | M8~M10                    |
| 11   | Соединитель для дренажа                                                        | VP20 (НД Ø26, ВД Ø20)     |
| 12   | Смотровое отверстие                                                            |                           |
| 13   | Соединение с воздухопроводом                                                   | Диаметр Ø160              |
| 14   | Заслонка                                                                       |                           |
| 15   | Комплект соединения с воздухопроводом                                          | Диаметр Ø160              |

**3D139838**

5 - 1      Размерные чертежи

## 5



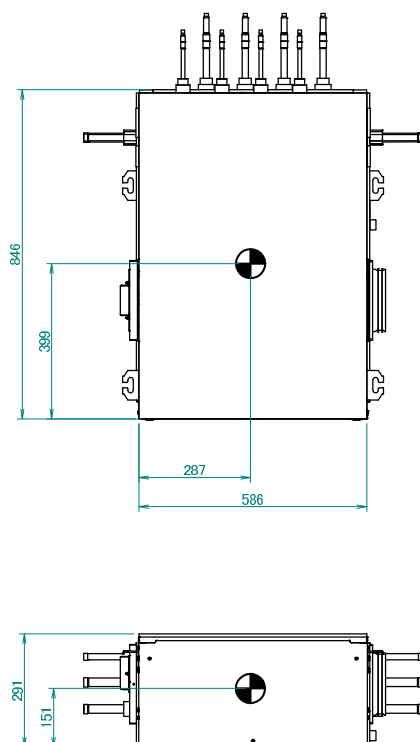
**3D139839**

## 6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

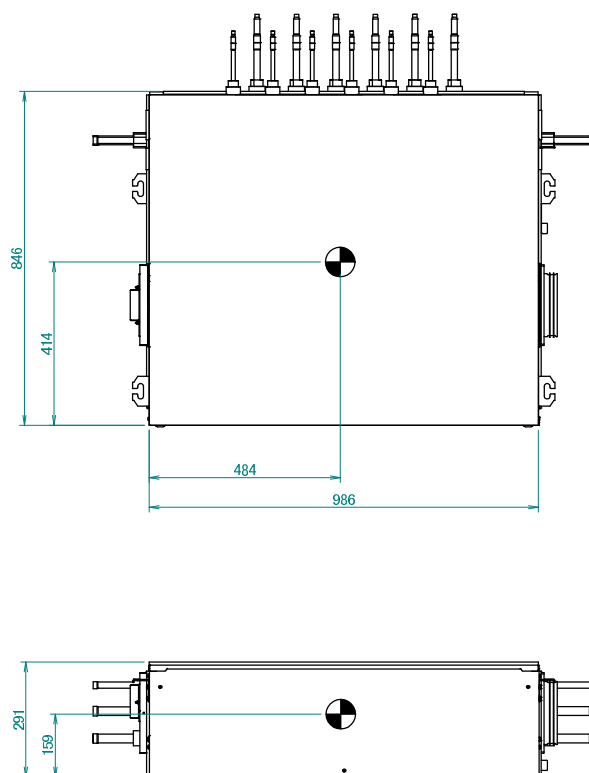
6

**BS4A14AV1B**



**3D140341A**

**BS6A14AV1B**

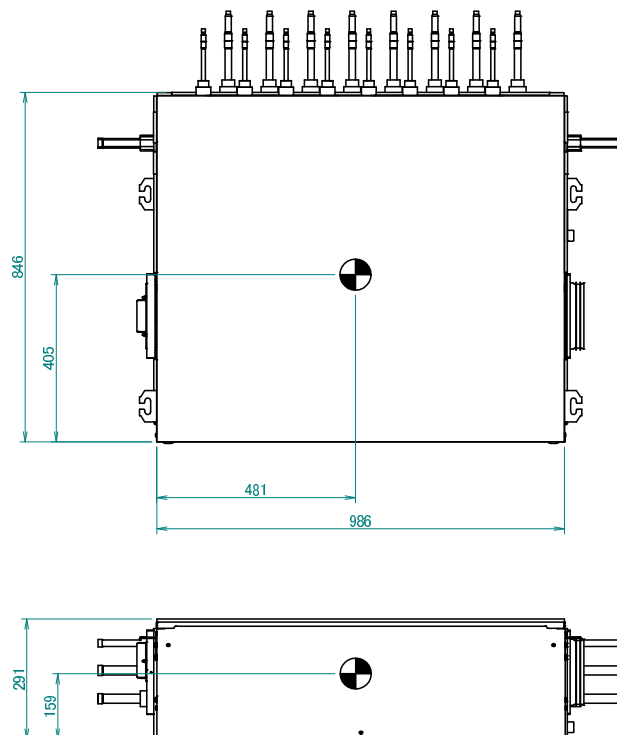


**3D140342A**

## 6 Центр тяжести

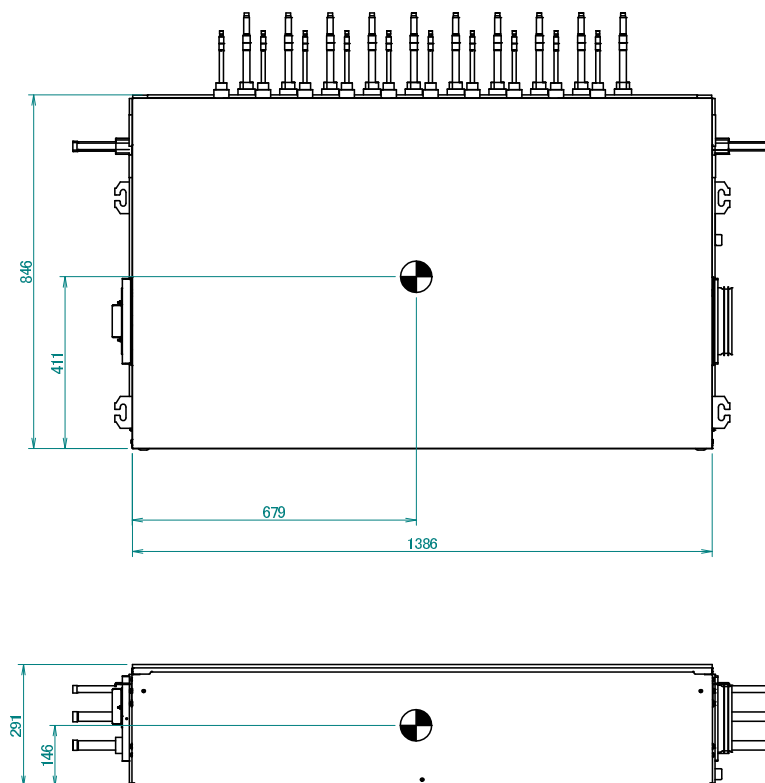
6 - 1 Центр тяжести

**BS8A14AV1B**



**3D140343A**

**BS10A14AV1B**

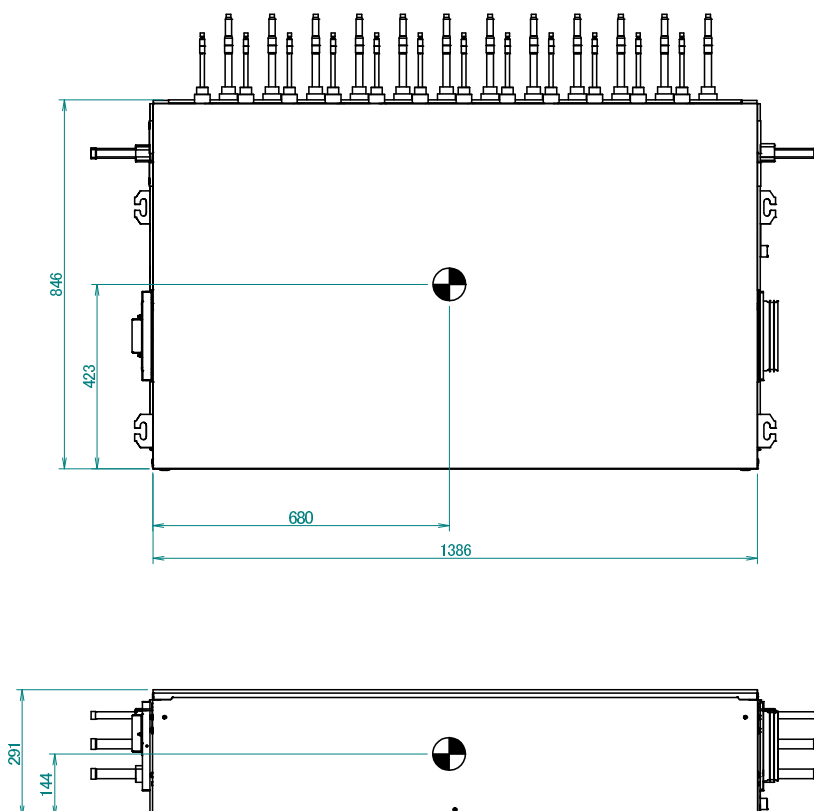


**3D140344**

## 6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

**BS12A14AV1B**

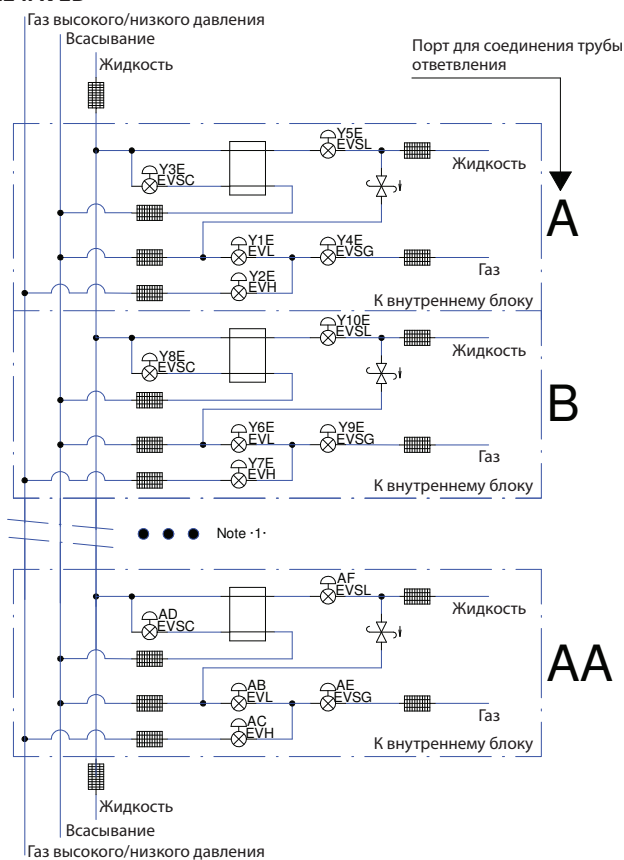


**3D140345**

## 7 Схемы трубопроводов

### 7 - 1 Схемы трубопроводов

#### BS-A14AV1B



#### ПРИМЕЧАНИЕ 1

Этот образец повторяется в общей сложности AG раз.

|    | BS4  | BS6  | BS8  | BS10 | BS12 |
|----|------|------|------|------|------|
| AA | D    | F    | H    | J    | L    |
| AB | Y16E | Y26E | Y36E | Y46E | Y56E |
| AC | Y17E | Y27E | Y37E | Y47E | Y57E |
| AD | Y18E | Y28E | Y38E | Y48E | Y58E |
| AE | Y19E | Y29E | Y39E | Y49E | Y59E |
| AF | Y20E | Y30E | Y40E | Y50E | Y60E |
| AG | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   |

-  Электронный расширительный клапан
-  Фильтр
-  Клапан сброса давления
-  Двухтрубный теплообменник

3D136282

## 8 Монтажные схемы

### 8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

#### BS4A14A Электрическая схема

Электроснабжение 1~220-240 В 50 Гц

Вентилятор (примечание 3 и 5)

SVS (примечание 3 и 6)

Блок D (F1)(F2) внутренний

Блок C (F1)(F2) внутренний

Блок B (F1)(F2) внутренний

Блок A (F1)(F2) внутренний

Блок BS (F1)(F2) Наружный блок

Блок BS (F1)(F2) Наружный блок

Блок D

Блок C

Блок B

Блок A

Блок BS

|              |                                                                    |                    |                                                                      |        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|
| A1P          | Печатная плата (управление)                                        | Z1F                | Шумовой фильтр                                                       |        |
| A4P          | Печатная плата (резерв)                                            | Y1E                | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-1)                 | Блок А |
| A7P          | Печатная плата (датчик газа)                                       | Y2E                | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-1)                 |        |
| BS1~3 (A*P)  | Кнопка (режим, установка, возврат)                                 | Y3E                | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-1)                 |        |
| C1           | Конденсатор                                                        | Y4E                | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-1)                 |        |
| DS*          | DIP-переключатель                                                  | Y5E                | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-1)                 | Блок В |
| F1U          | Предохранитель (поставляется на месте)                             | Y6E                | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-2)                 |        |
| F1U (A*P)    | Предохранитель (Т, 3,15 А, 250 В)                                  | Y7E                | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-2)                 |        |
| F2U          | Предохранитель (1 А, 250 В)                                        | Y8E                | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-2)                 |        |
| HAP          | Мигающая лампа (монитор обслуживания - зеленая)                    | Y9E                | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-2)                 | Блок С |
| K*           | Контакт                                                            | Y10E               | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-2)                 |        |
| M1D          | Двигатель (заслонка)                                               | Y11E               | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-3)                 |        |
| PS           | Импульсный источник питания                                        | Y12E               | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-3)                 |        |
| Q1D1         | Прерыватель в цепи утечки на землю (30 мА) (поставляется на месте) | Y13E               | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-3)                 | Блок D |
| SEG1~3 (A*P) | 7-сегментный дисплей                                               | Y14E               | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-3)                 |        |
| V1R          | Диодный мост                                                       | Y15E               | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-4)                 |        |
| X1M          | Колodka зажимов (питание)                                          | Y16E               | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-4)                 |        |
| X2M, X3M     | Колodka зажимов (передача)                                         | Y17E               | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-4)                 | Блок D |
| X6M          | Колodka зажимов (внешний выход)                                    | Y18E               | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-4)                 |        |
| X*Y          | Соединитель                                                        | Y19E               | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-4)                 |        |
| Z1C          | Шумовой фильтр (ферритовый стержень)                               | Y20E               | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-4)                 |        |
|              |                                                                    | Аксессуары (опции) |                                                                      |        |
|              |                                                                    | X15A               | Соединитель (сигнал нештатного режима в комплекте восходящего слива) |        |

**ПРИМЕЧАНИЯ**

- Данная электрическая схема относится только к блокам BS.
- Обозначения на схеме: колodka зажимов, соединитель, подключение на месте, вывод заземления
- Информация о подключении клеммной колдки X2M~X6M приведена в руководстве по установке, прилагаемом к продукту.
- В X15A (A1P) удалите перемычку и подключите провод сигнала остановки работы кондиционера (опция) при использовании комплекта для восходящего слива (опция). Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации, прилагаемом к комплекту.
- Характеристики контакта: 220~240 В перем. тока, 0,5 А.
- Цифровой выход: Макс. 220~240 В перем. тока, 0,5 А Порядок использования этого выхода см. в руководстве по установке.
- Заводские установки DIP-переключателя (DS1, DS2) приведены ниже.

Порядок выполнения установок с помощью DIP-переключателей (DS1, DS2) и кнопок (BS1~3) изложен в руководстве по установке.

**A1P**

|      |      |
|------|------|
| DS1  | DS2  |
| ВКЛ  | ВКЛ  |
| ВЫКЛ | ВЫКЛ |

Схема блока эл. комп.

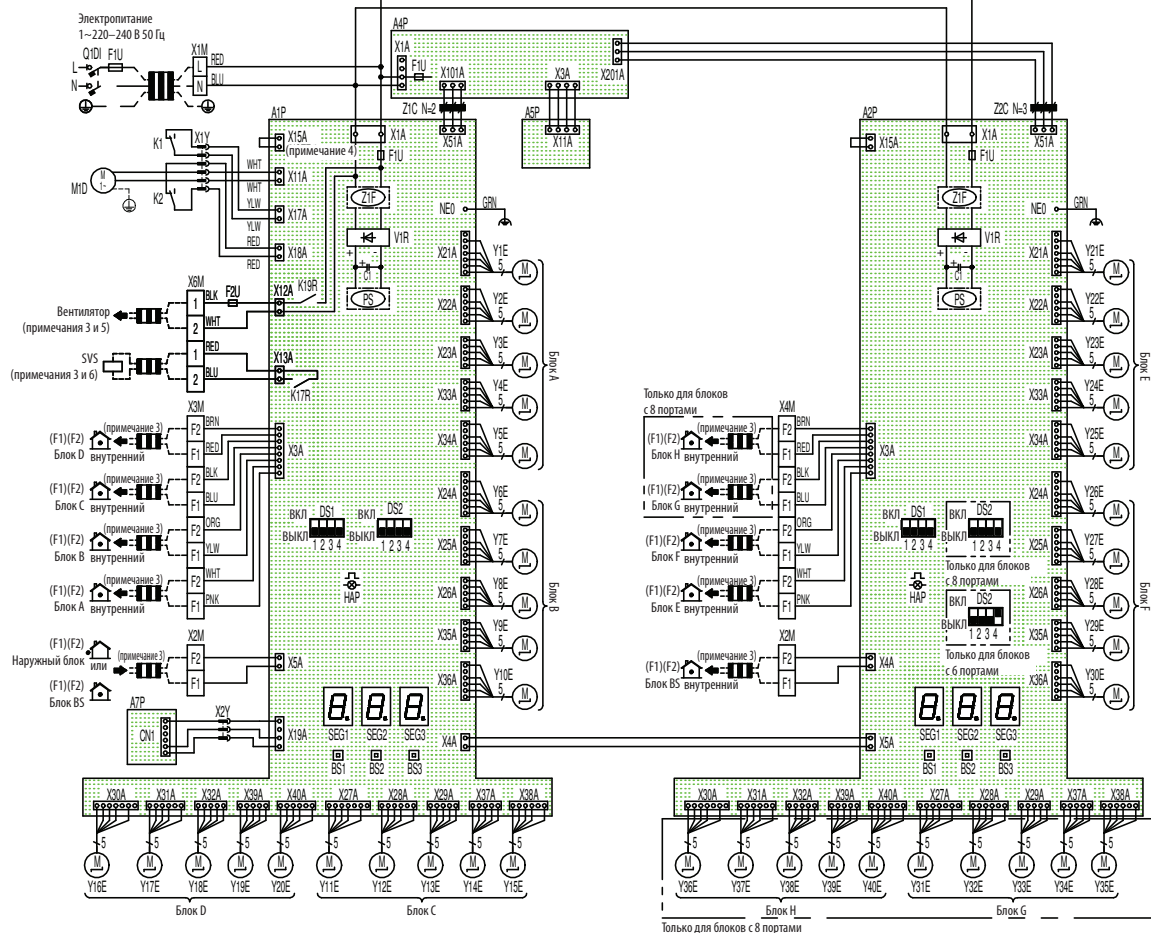
**2D139831**

## 8 Монтажные схемы

### 8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

BS6-8A14A

Электрическая схема



|              |                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| A1P, A2P     | Печатная плата (управление)                                        |
| A4P          | Печатная плата (резерв)                                            |
| ASP          | Печатная плата (конденсатор)                                       |
| A7P          | Печатная плата (датчик газа)                                       |
| BS1~3 (A*P)  | Кнопка (режим, установка, возврат)                                 |
| C1           | Конденсатор                                                        |
| DS*          | DIP-переключатель                                                  |
| F1U          | Предохранитель (поставляется на месте)                             |
| F1U (A*P)    | Предохранитель (T, 3, 15 A, 250 B)                                 |
| F2U          | Предохранитель (1 A, 250 B)                                        |
| HAP          | Мигающая лампа (монитор обслуживания - зеленая)                    |
| K*           | Контакт                                                            |
| M1D          | Двигатель (заслонка)                                               |
| PS           | Импульсный источник питания                                        |
| Q1DI         | Прерыватель в цепи утечки на землю (30 mA) (поставляется на месте) |
| SEG1~3 (A*P) | 7-сегментный дисплей                                               |
| V1R          | Диодный мост                                                       |
| X1M          | Колodka зажимов (питание)                                          |
| X2M~X4M      | Колodka зажимов (передача)                                         |
| X6M          | Колodka зажимов (внешний выход)                                    |
| X*Y          | Соединитель                                                        |
| Z1C          | Шумовой фильтр (ферритовый стержень)                               |
| Z1F          | Шумовой фильтр                                                     |
| Y1E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-1)               |
| Y2E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-1)               |
| Y3E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVC-1)               |
| Y4E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVC-1)               |
| Y5E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVC-1)               |
| Y6E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-2)               |
| Y7E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-2)               |
| Y8E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVC-2)               |
| Y9E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVC-2)               |
| Y10E         | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-2)               |
| Y11E         | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-3)               |
| Y12E         | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-3)               |
| Y13E         | Катушка электронного расширительного клапана (EVC-3)               |
| Y14E         | Катушка электронного расширительного клапана (EVC-3)               |
| Y15E         | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-3)               |

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| Y16E | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-4) |
| Y17E | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-4) |
| Y18E | Катушка электронного расширительного клапана (EVC-4) |
| Y19E | Катушка электронного расширительного клапана (EVC-4) |
| Y20E | Катушка электронного расширительного клапана (EVC-4) |
| Y21E | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-1) |
| Y22E | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-1) |
| Y23E | Катушка электронного расширительного клапана (EVC-1) |
| Y24E | Катушка электронного расширительного клапана (EVC-1) |
| Y25E | Катушка электронного расширительного клапана (EVC-1) |
| Y26E | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-2) |
| Y27E | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-2) |
| Y28E | Катушка электронного расширительного клапана (EVC-2) |
| Y29E | Катушка электронного расширительного клапана (EVC-2) |
| Y30E | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-2) |

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| Y31E | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-3) |
| Y32E | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-3) |
| Y33E | Катушка электронного расширительного клапана (EVC-3) |
| Y34E | Катушка электронного расширительного клапана (EVC-3) |
| Y35E | Катушка электронного расширительного клапана (EVC-3) |
| Y36E | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-4) |
| Y37E | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-4) |
| Y38E | Катушка электронного расширительного клапана (EVC-4) |
| Y39E | Катушка электронного расширительного клапана (EVC-4) |
| Y40E | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-4) |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данная электрическая схема относится только к блокам BS.
2. Обозначения на схеме: колодка зажимов, соединитель, подключение на месте, вывод заземления
3. Информация о подключении клеммной колодки X2M~X6M приведена в руководстве по установке, прилагаемом к продукту.
4. В X15A (A1P) удалите перемычку и подключите провод сигнала остановки работы кондиционера (опция) при использовании комплекта для восходящего слива (опция).
5. Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации, прилагаемом к комплекту.
6. Характеристики контакта: 220~240 В перем. тока, 0,5 А.
7. Цифровой выход: Макс. 220~240 В перем. тока, 0,5 А. Порядок использования этого выхода см. в руководстве по установке.
8. Заводские установки DIP-переключателя (DS1, DS2) приведены ниже.
9. Порядок выполнения установок с помощью DIP-переключателей (DS1, DS2) и кнопок (BS1~3) изложен в руководстве по установке.

|            | A1P | DS2 | A2P | DS2 |
|------------|-----|-----|-----|-----|
| BS8A14AV1B |     |     |     |     |
| BS6A14AV1B |     |     |     |     |



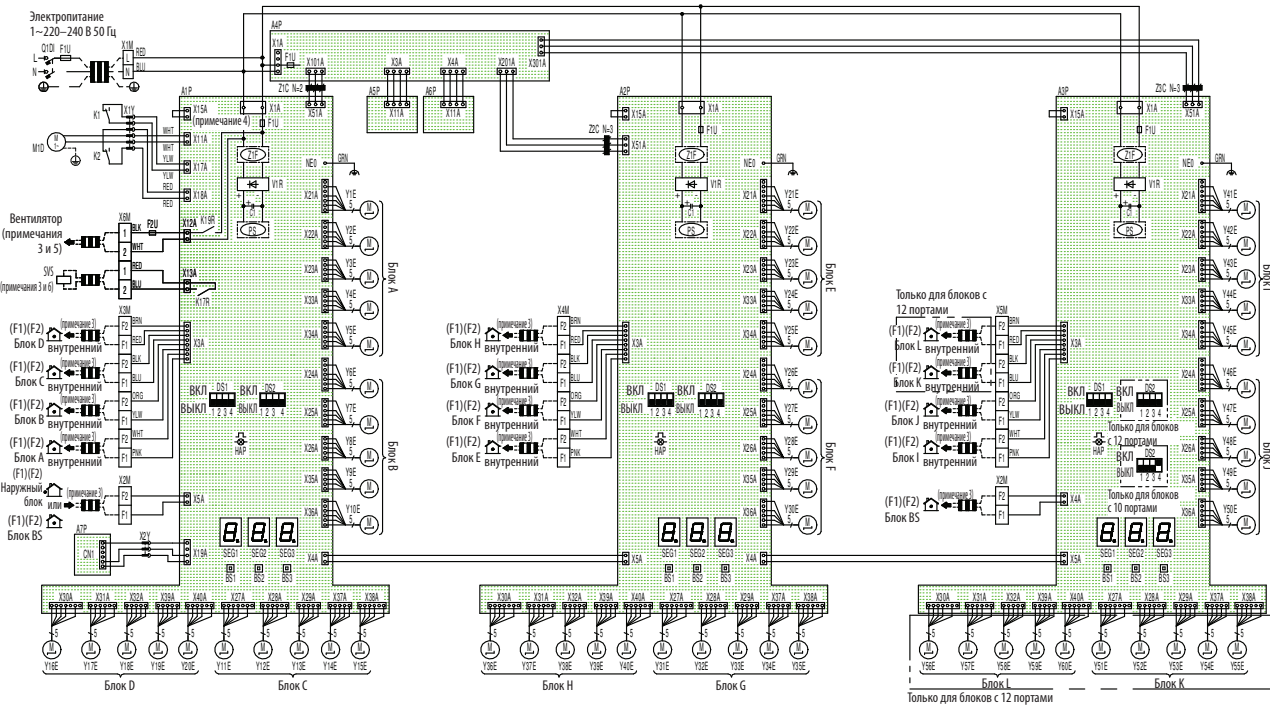
2D139832

## 8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

**BS10-12A14A**

### Электрическая схема



|               |                                                                       |        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| A1P, A2P, A3P | Печатная плата (управление)                                           |        |
| A4P           | Печатная плата (резерв)                                               |        |
| A5P, A6P      | Печатная плата (конденсатор)                                          |        |
| A7P           | Печатная плата (датчик газа)                                          |        |
| B51~3 (A*P)   | Кнопка (режим, установка, возврат)                                    |        |
| C1            | Конденсатор                                                           |        |
| D5*           | DIP-переключатель                                                     |        |
| F1U           | Предохранитель (поставляется на месте)                                |        |
| F1U (A*P)     | Предохранитель (Т, 3,15 А, 250 В)                                     |        |
| F2U           | Предохранитель (1 А, 250 В)                                           |        |
| HAP           | Мигающая лампа (монитор обслуживания - зеленая)                       |        |
| K*            | Контакт                                                               |        |
| M1D           | Двигатель (заслонка)                                                  |        |
| PS            | Импульсный источник питания                                           |        |
| Q1DI          | Прерыватель в цепи утечки на землю (30 мА)<br>(поставляется на месте) |        |
| SEG1~3 (A*P)  | 7-сегментный дисплей                                                  |        |
| V1R           | Диодный мост                                                          |        |
| X1M           | Колодка зажимов (питание)                                             |        |
| X2M~X5M       | Колодка зажимов (передача)                                            |        |
| X6M           | Колодка зажимов (внешний выход)                                       |        |
| X*Y           | Соединитель                                                           |        |
| Z*С           | Шумовой фильтр (ферритовый стержень)                                  |        |
| Z1F           | Шумовой фильтр                                                        |        |
| Y1E           | Катушка электронного расширительного клапана (EV1-1)                  | Блок А |
| Y2E           | Катушка электронного расширительного клапана (EVH-1)                  |        |
| Y3E           | Катушка электронного расширительного клапана (EVSC-1)                 |        |
| Y4E           | Катушка электронного расширительного клапана (EVSG-1)                 |        |
| Y5E           | Катушка электронного расширительного клапана (EVSL-1)                 | Блок В |
| Y6E           | Катушка электронного расширительного клапана (EV1-2)                  |        |
| Y7E           | Катушка электронного расширительного клапана (EVH-2)                  |        |
| Y8E           | Катушка электронного расширительного клапана (EVSC-2)                 |        |
| Y9E           | Катушка электронного расширительного клапана (EVSG-2)                 | Блок С |
| Y10E          | Катушка электронного расширительного клапана (EV1-3)                  |        |
| Y11E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVH-3)                  |        |
| Y12E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVH-3)                  |        |
| Y13E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVSC-3)                 | Блок D |
| Y14E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVSG-3)                 |        |
| Y15E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVSL-3)                 |        |
| Y16E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVH-4)                  |        |
| Y17E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVH-4)                  | Блок E |
| Y18E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVSC-4)                 |        |
| Y19E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVSG-4)                 |        |
| Y20E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVSL-4)                 |        |
| Y21E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVH-1)                  | Блок E |
| Y22E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVH-1)                  |        |
| Y23E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVSC-1)                 |        |
| Y24E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVSG-1)                 |        |
| Y25E          | Катушка электронного расширительного клапана (EVSL-1)                 |        |

|      |                                                     |        |
|------|-----------------------------------------------------|--------|
| Y26E | Клашка электронного расширительного клапана (EVL-2) | Блок F |
| Y27E | Клашка электронного расширительного клапана (EVH-2) |        |
| Y28E | Клашка электронного расширительного клапана (EVS-2) |        |
| Y29E | Клашка электронного расширительного клапана (EVS-2) |        |
| Y30E | Клашка электронного расширительного клапана (EVL-2) | Блок G |
| Y31E | Клашка электронного расширительного клапана (EV-3)  |        |
| Y32E | Клашка электронного расширительного клапана (EVH-3) |        |
| Y33E | Клашка электронного расширительного клапана (EVS-3) |        |
| Y34E | Клашка электронного расширительного клапана (EVS-3) | Блок H |
| Y35E | Клашка электронного расширительного клапана (EVS-3) |        |
| Y36E | Клашка электронного расширительного клапана (EV-4)  |        |
| Y37E | Клашка электронного расширительного клапана (EVH-4) |        |
| Y38E | Клашка электронного расширительного клапана (EVS-4) | Блок I |
| Y39E | Клашка электронного расширительного клапана (EVS-4) |        |
| Y40E | Клашка электронного расширительного клапана (EVL-4) |        |
| Y41E | Клашка электронного расширительного клапана (EVH-1) |        |
| Y42E | Клашка электронного расширительного клапана (EVH-1) | Блок J |
| Y43E | Клашка электронного расширительного клапана (EVS-1) |        |
| Y44E | Клашка электронного расширительного клапана (EVS-1) |        |
| Y45E | Клашка электронного расширительного клапана (EVL-1) |        |
| Y46E | Клашка электронного расширительного клапана (EV-2)  | Блок J |
| Y47E | Клашка электронного расширительного клапана (EVH-2) |        |
| Y48E | Клашка электронного расширительного клапана (EVS-2) |        |
| Y49E | Клашка электронного расширительного клапана (EVS-2) |        |
| Y50E | Клашка электронного расширительного клапана (EVL-2) |        |

|                    |                                                                      |        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|
| Y51E               | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-3)                 | Блок K |
| Y52E               | Катушка электронного расширительного клапана (EVLH-3)                |        |
| Y53E               | Катушка электронного расширительного клапана (EVLSC-3)               |        |
| Y54E               | Катушка электронного расширительного клапана (EVLVS-3)               |        |
| Y55E               | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-3)                 |        |
| Y56E               | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-4)                 | Блок L |
| Y57E               | Катушка электронного расширительного клапана (EVLH-4)                |        |
| Y58E               | Катушка электронного расширительного клапана (EVLSC-4)               |        |
| Y59E               | Катушка электронного расширительного клапана (EVLVS-4)               |        |
| Y60E               | Катушка электронного расширительного клапана (EVL-4)                 |        |
| Аксессуары (опции) |                                                                      |        |
| X15A               | Соединитель (сигнал нештатного режима в комплекте восходящего слива) |        |

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данная электрическая схема относится только к блокам Б5.
2. Обозначения на схеме:  
 колодка зажимов,  соединитель,  - подключение на месте,  вывод заземления
3. Информация о подключении клеммной колодки X2M—X6M приведена в руководстве по установке, прилагаемому к продукту.
4. В X15A (A1P) удалите перемычку и подключите провод сигнала остановки работы кондиционера (опция) при использовании комплекта для восходящего слива (опция).  
Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации, прилагаемому к комплекту.
5. Характеристики контакта: 220–240 В перем. тока, 0,5 А.
6. Цифровой выход: Макс. 220–240 В перем. тока, 0,5 А Порядок использования этого выхода см. в руководстве по установке.
7. Заводские установки DIP-переключателя (D51, D52) приведены ниже.  
Порядок выполнения установок с помощью DIP-переключателей (D51,D52) и кнопок (BS1~3) изложен в руководстве по установке.

|              | A1P, A2P                                                                                           |                                                                                                    | A3P                                                                                                 |                                                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | D51                                                                                                | D52                                                                                                | D51                                                                                                 | D52                                                                                                  |
| BS12A14AJV1B | <br>ВКЛ<br>ВыКЛ | <br>ВКЛ<br>ВыКЛ | <br>ВКЛ<br>ВыКЛ | <br>ВКЛ<br>ВыКЛ |
| BS10A14AJV1B | <br>ВКЛ<br>ВыКЛ | <br>ВКЛ<br>ВыКЛ | <br>ВКЛ<br>ВыКЛ | <br>ВКЛ<br>ВыКЛ |

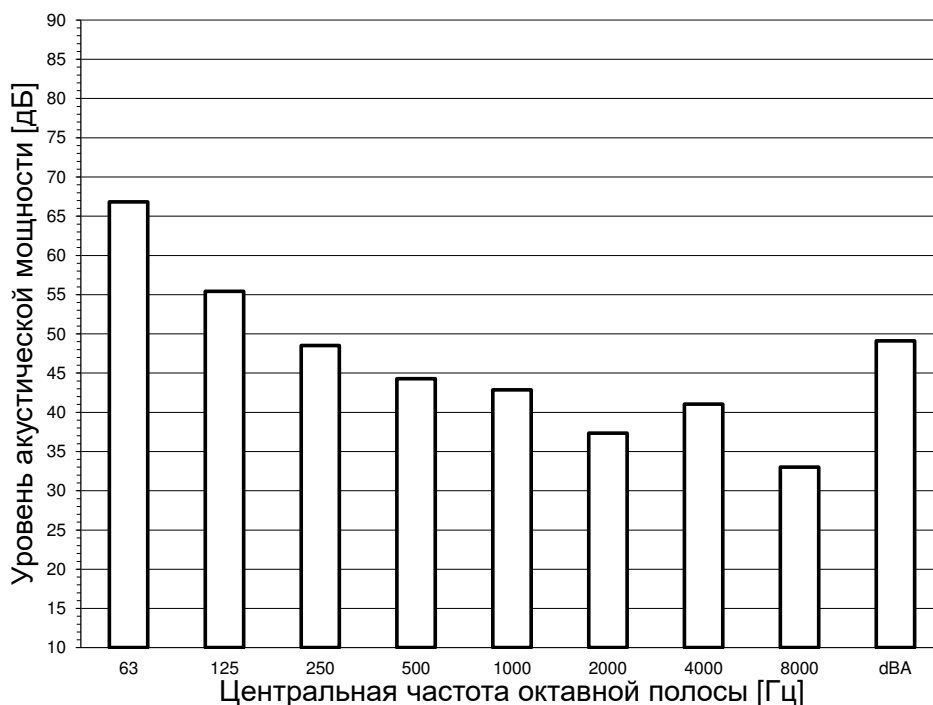


**1D139833**

## 9 Данные об уровне шума

### 9 - 1 Спектр звуковой мощности

BS4A14AV1B

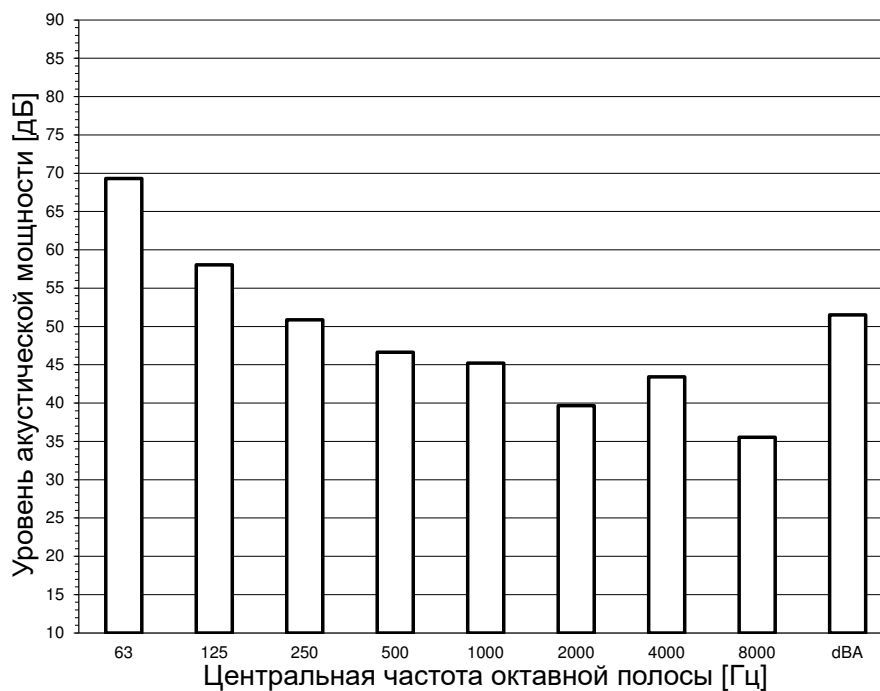


**Примечания**

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ =  $10^{-12}$  W/m<sup>2</sup>
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

4D694499

BS6-8A14AV1B



**Примечания**

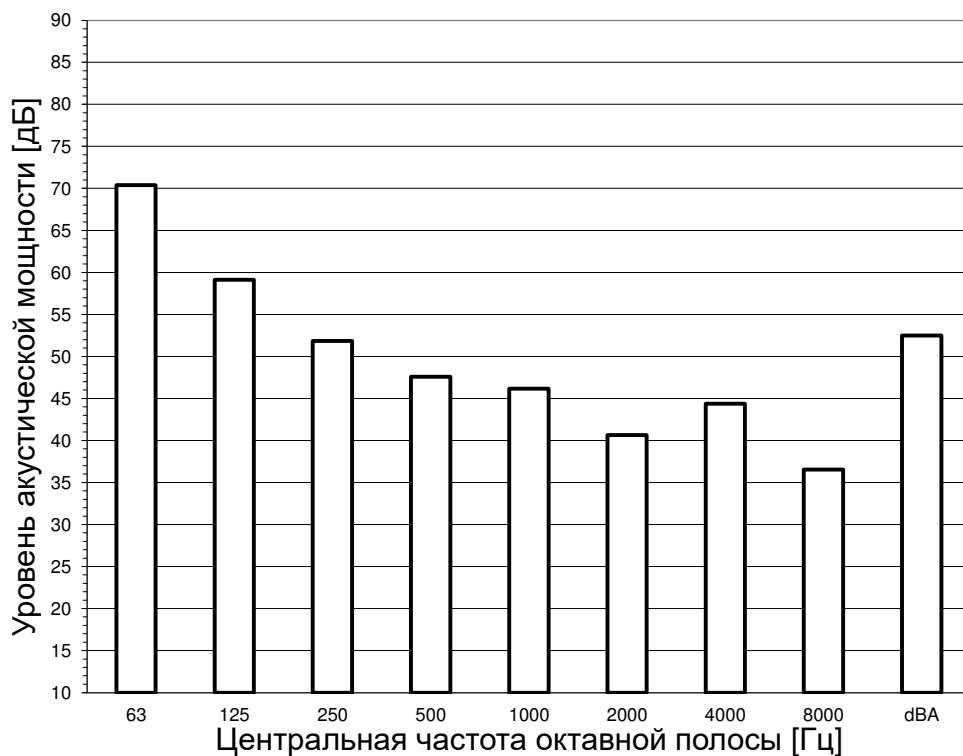
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ =  $10^{-12}$  W/m<sup>2</sup>
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

4D694500

## 9 Данные об уровне шума

### 9 - 1 Спектр звуковой мощности

BS10-12A14AV1B



Примечания

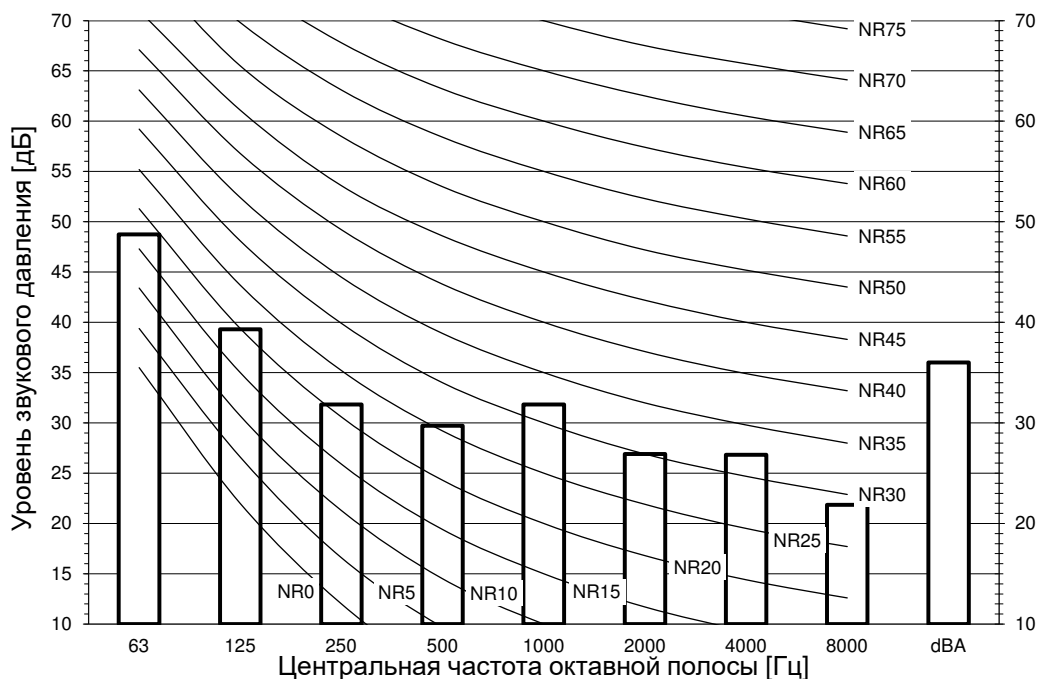
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ =  $10^{-12}$  W/m<sup>2</sup>
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

4D694501

## 9 Данные об уровне шума

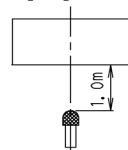
### 9 - 2 Спектр звукового давления

BS4A14AV1B



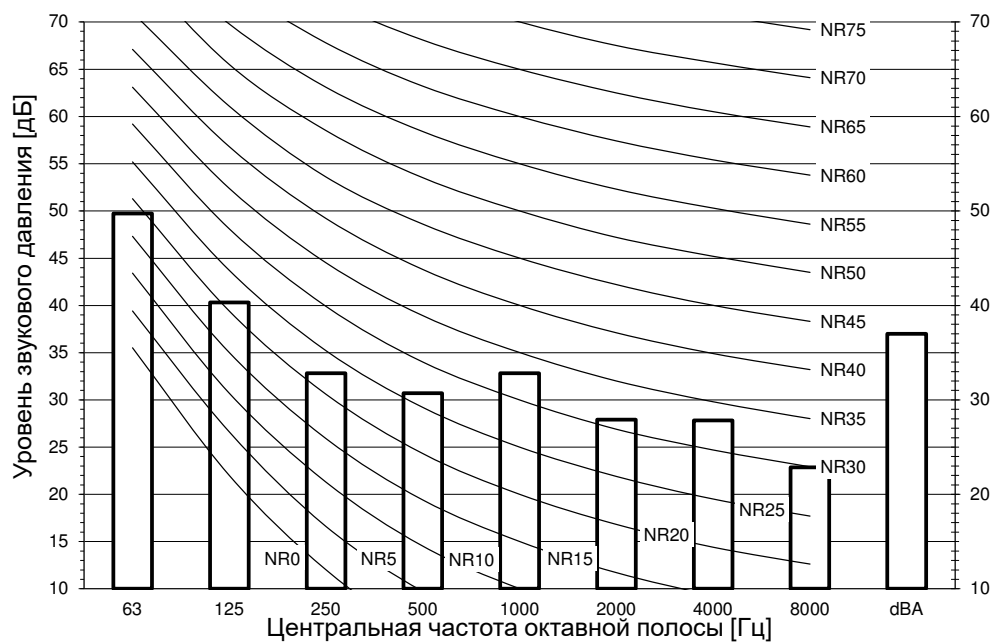
#### Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



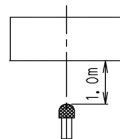
4D694508

BS6-8A14AV1B



#### Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

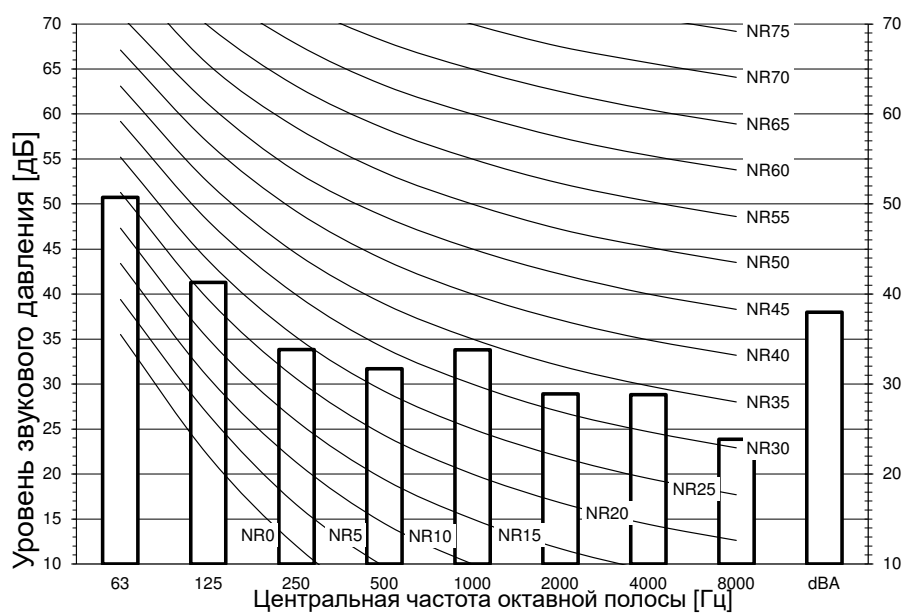


4D694509

## 9 Данные об уровне шума

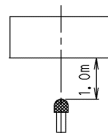
### 9 - 2 Спектр звукового давления

BS10-12A14AV1B



#### Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

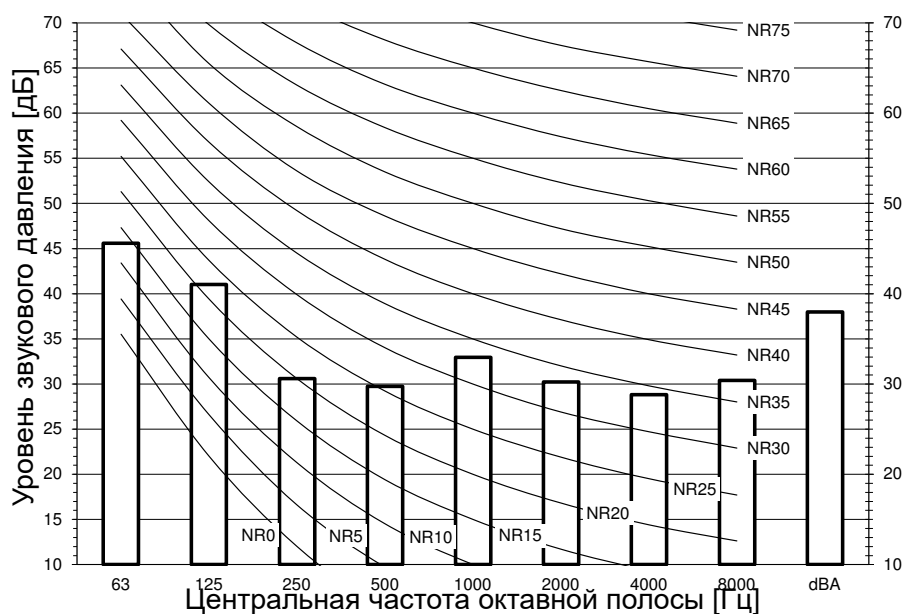


4D694510

## 9 Данные об уровне шума

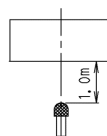
### 9 - 3 Спектр звукового давления — Максимум

BS4A14AV1B



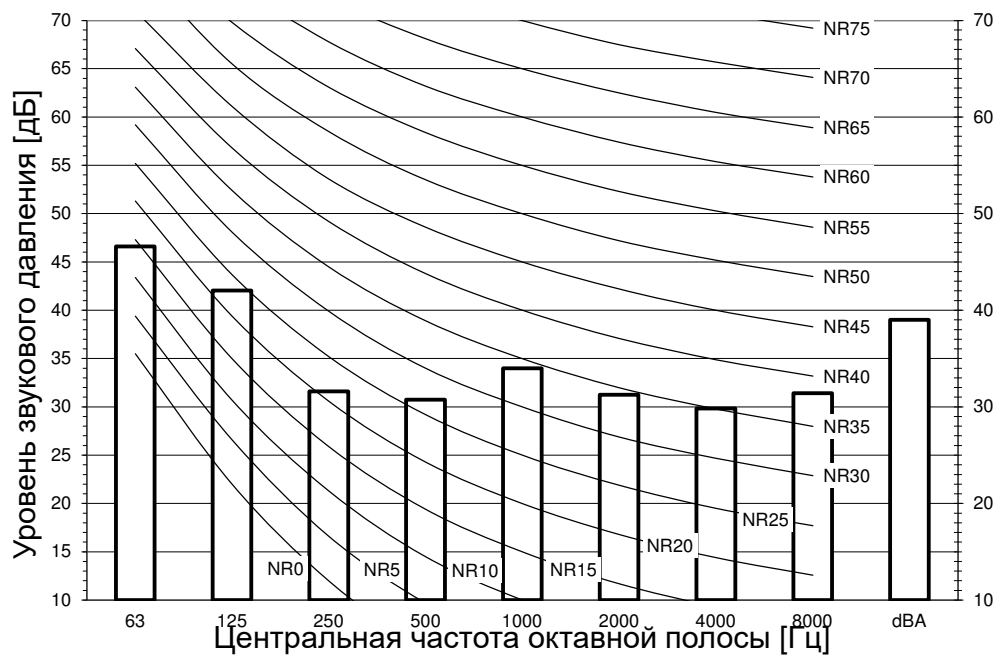
**Примечания**

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Data is valid at steady operation conditions resulting in maximum sound.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



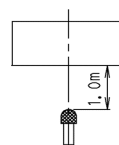
4D694502

BS6-8A14AV1B



**Примечания**

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Data is valid at steady operation conditions resulting in maximum sound.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

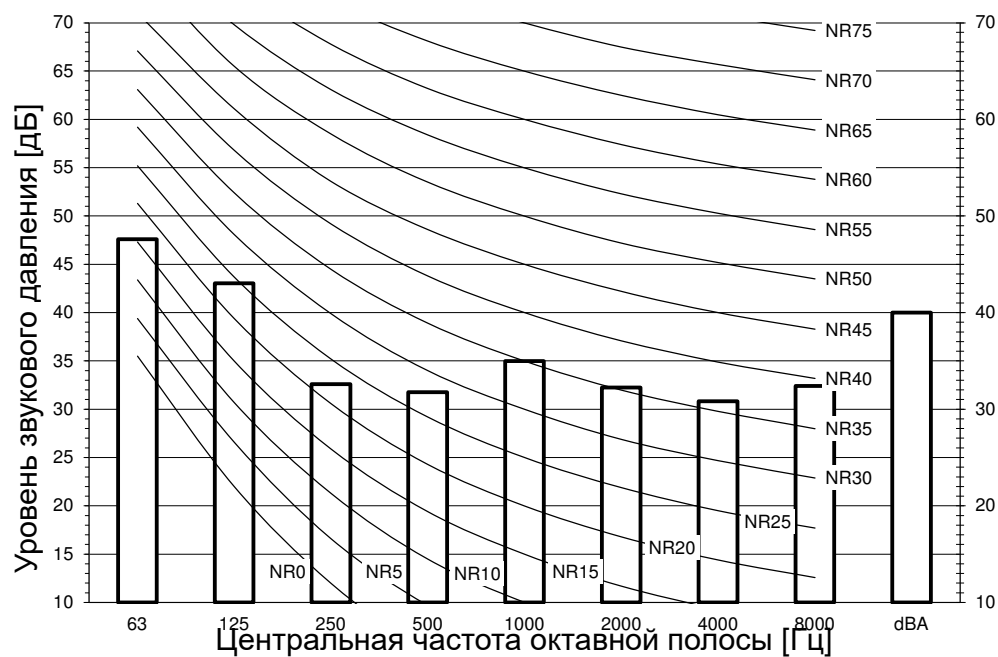


4D694503

## 9 Данные об уровне шума

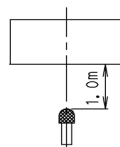
### 9 - 3 Спектр звукового давления — Максимум

BS10-12A14AV1B



#### Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Data is valid at steady operation conditions resulting in maximum sound.
- dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

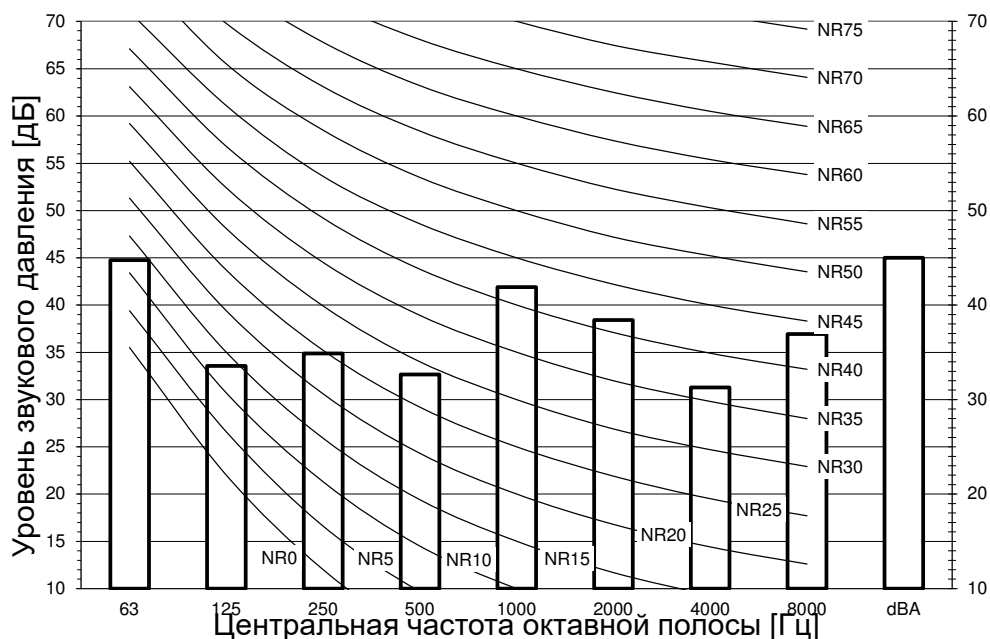


4D694504

## 9 Данные об уровне шума

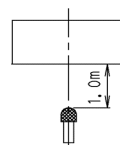
### 9 - 4 Спектр звукового давления — Переходн.

BS4A14AV1B



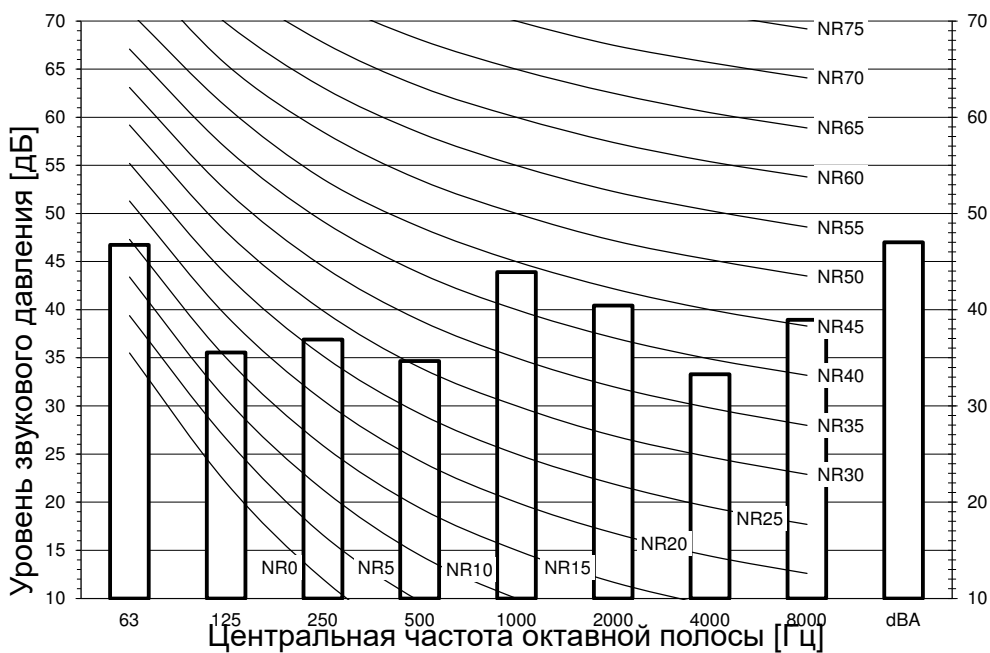
#### Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Data is valid at transient operation conditions resulting in maximum sound.  
E.g. defrost or oil return operation, switching heating to cooling,....
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



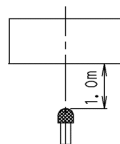
4D694505

BS6-8A14AV1B



#### Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Data is valid at transient operation conditions resulting in maximum sound.  
E.g. defrost or oil return operation, switching heating to cooling,....
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

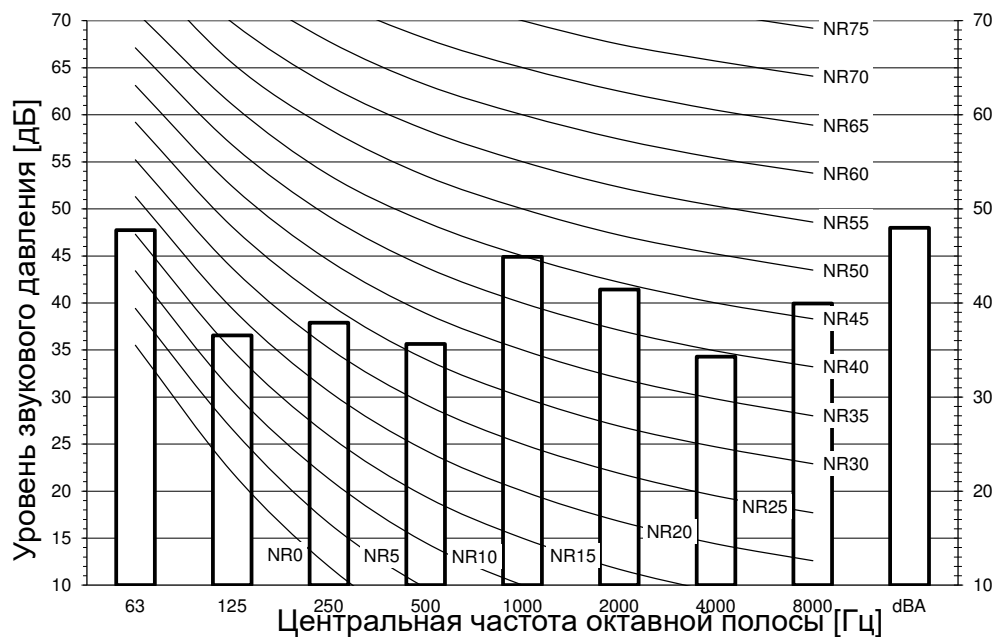


4D694506

## 9 Данные об уровне шума

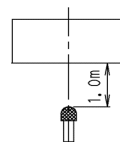
### 9 - 4 Спектр звукового давления — Переходн.

BS10-12A14AV1B



#### Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Data is valid at transient operation conditions resulting in maximum sound.  
E.g. defrost or oil return operation, switching heating to cooling,...
- dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

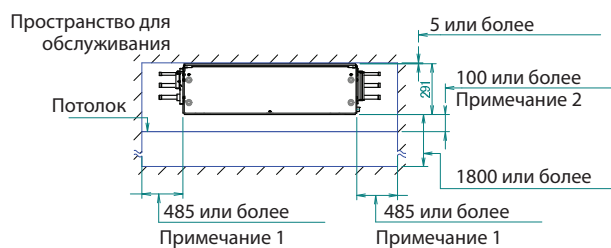
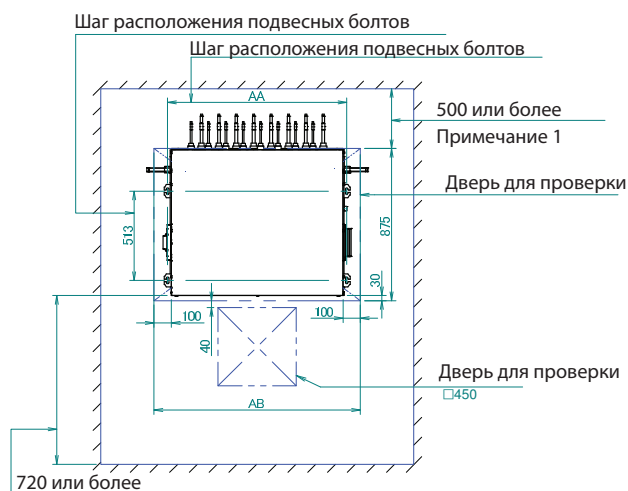


4D694507

## 10 Установка

### 10 - 1 Способ монтажа

#### BS-A14AV1B



|                 |
|-----------------|
| Модель          |
| BS4A14AJV1B     |
| BS6-8A14AJV1B   |
| BS10-12A14AJV1B |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Оставьте достаточно места для подсоединения труб с хладагентом.
2. Устанавливайте в месте, где возможен уклон 1/100 или более.

## 10 Установка

### 10 - 2 Refrigerant Charge Information

BS-A14AV1B

#### Требования для агрегатов с хладагентом R32

Для соблюдения требований повышенной герметичности холодильных систем, изложенных в стандарте IEC 60335-2-40:2018, эта система оснащена запорными клапанами в агрегате BS и функцией аварийной сигнализации на пульте дистанционного управления.

Агрегат BS предварительно подготовлен к установке вентилируемого корпуса в качестве контрмеры.

#### Монтаж наружного агрегата

Наружный агрегат должен быть установлен снаружи. При установке наружного агрегата внутри помещения могут потребоваться дополнительные меры для соблюдения требований действующего законодательства.

#### Монтаж внутреннего агрегата

Общее количество хладагента в системе должно быть меньше или равно его максимально допустимому общему количеству.

Максимально допустимое общее количество хладагента зависит от площади помещений, обслуживаемых системой, и наличия помещений на самом нижнем подземном этаже.

Примечание. Общее количество заправленного в систему хладагента всегда ДОЛЖНО быть меньше  $15.96 \text{ [кг]} \times$  количество внутренних агрегатов, подсоединенных после агрегатов BS, при максимальном количестве 63.8 кг.

Когда датчик R32 во внутреннем агрегате обнаруживает утечку хладагента, соответствующие запорные клапаны агрегата BS закрываются, и на пульте дистанционного управления, подключенном к внутреннему агрегату, срабатывает сигнализация.

См. блок-схему. Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации наружного агрегата.

Примечание. Общее количество заправленного в систему хладагента всегда ДОЛЖНО быть меньше  $15.96 \text{ [кг]} \times$  количество внутренних агрегатов, подсоединенных после агрегатов BS, при максимальном количестве 63.8 кг.

**4D141154A**

10

## 10 Установка

### 10 - 2 Refrigerant Charge Information

BS-A14AV1B

10

#### Монтаж внутреннего агрегата

Блок-схема (для штуцера разветвителя КАЖДОГО агрегата BS)



4D141154A

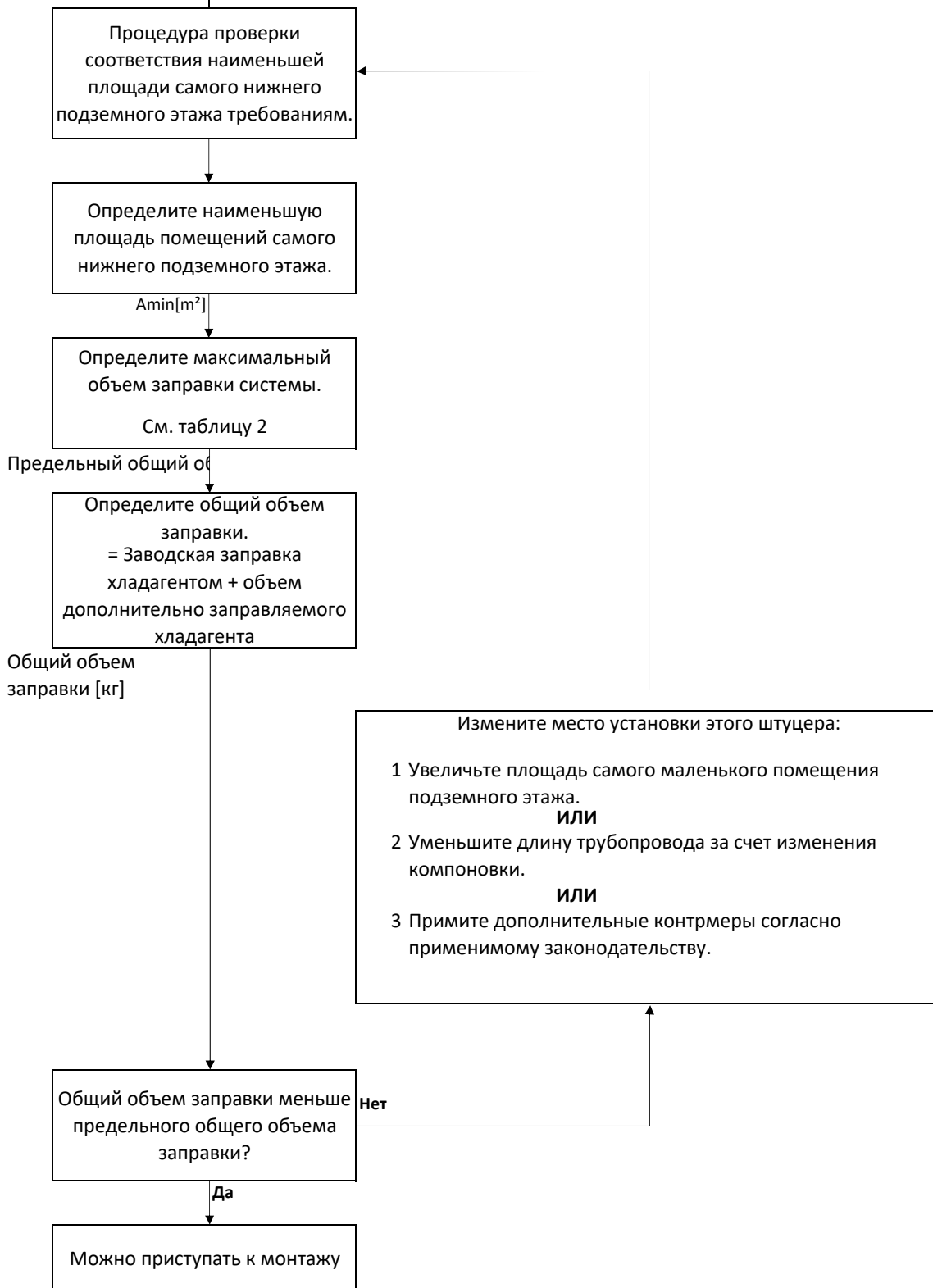
## 10 Установка

### 10 - 2 Refrigerant Charge Information

BS-A14AV1B

#### Монтаж внутреннего агрегата

Продолжение с предыдущей страницы



4D141154A

## 10 Установка

### 10 - 2 Refrigerant Charge Information

BS-A14AV1B

#### Монтаж внутреннего агрегата

Таблица 1

| Площадь помещения [м²] | Максимальный класс общей мощности внутренних агрегатов |                                      |                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
|                        | 1 внутренний агрегат на штуцер разветвителя (a, d)     | 2-5 агрегатов на штуцер разветвителя |                                    |
|                        |                                                        | 40 м после первого ответвления (b)   | 90 м после первого ответвления (c) |
| ≤6                     | -                                                      | -                                    | -                                  |
| 7                      | 10                                                     | -                                    | -                                  |
| 8                      | 15                                                     | -                                    | -                                  |
| 9                      | 32                                                     | -                                    | -                                  |
| 10                     | 32                                                     | -                                    | -                                  |
| 11                     | 40                                                     | -                                    | -                                  |
| 12                     | 40                                                     | -                                    | -                                  |
| 13                     | 71                                                     | -                                    | -                                  |
| 14                     | 80                                                     | -                                    | -                                  |
| 15                     | 80                                                     | -                                    | -                                  |
| 20                     | 80                                                     | 32                                   | -                                  |
| 25                     | 140                                                    | 40                                   | 25                                 |
| 30                     | 200                                                    | 63                                   | 50                                 |
| 35                     | 200                                                    | 71                                   | 71                                 |
| 40                     | 250                                                    | 100                                  | 100                                |
| ≥45                    | 250                                                    | 140                                  | 140                                |

- (a) 1 внутренний агрегат, подсоединенный к одному штуцеру разветвителя.  
 (b) От 2 до 5 внутренних агрегатов, подсоединенных к одному штуцеру разветвителя, 40 м после первого разветвителя хладагента.  
 (c) От 2 до 5 внутренних агрегатов, подсоединенных к одному штуцеру разветвителя, 90 м после первого разветвителя хладагента.  
 (d) In case the indoor unit capacity class exceeds ·140·, two branch ports need to be combined. Refer to the installation manual for more details.

Примечание. Значения в таблице 1 приведены для случая наихудшего объема внутреннего агрегата и трубопровода длиной 40 м между внутренним агрегатом и агрегатом BS.

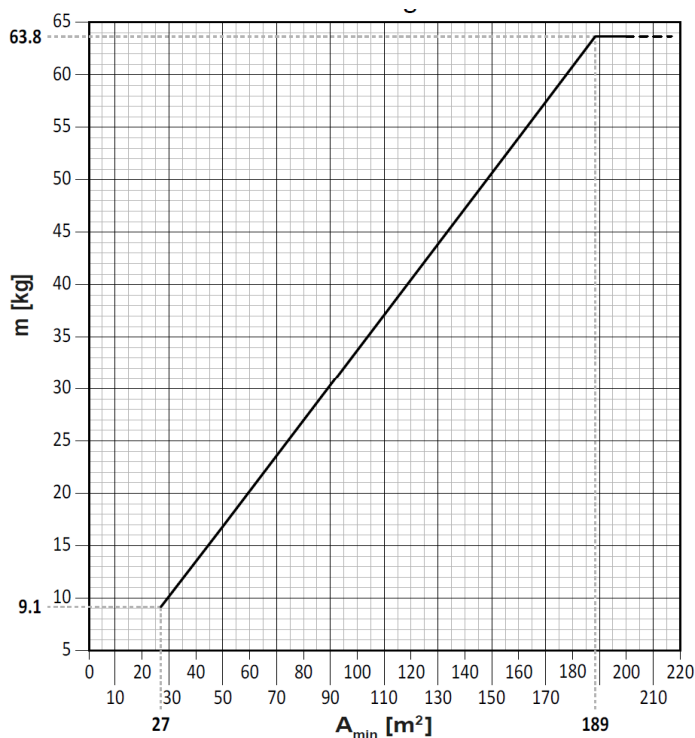
В программе VRV Xpress (<https://vrvxpress.daikin.eu/>) можно добавить нестандартную длину трубопроводов и внутренних агрегатов, что может привести к снижению требований к минимальной площади помещения.

4D141154A

BS-A14AV1B

Таблица 2

Самый нижний подземный этаж (a)



| A <sub>min</sub> (m²) | m (kg) |
|-----------------------|--------|
| 27                    | 9.1    |
| 30                    | 10.1   |
| 40                    | 13.5   |
| 50                    | 16.8   |
| 60                    | 20.2   |
| 70                    | 23.6   |
| 80                    | 27.0   |
| 90                    | 30.3   |
| 100                   | 33.7   |
| 110                   | 37.1   |
| 120                   | 40.5   |
| 130                   | 43.9   |
| 140                   | 47.2   |
| 150                   | 50.6   |
| 160                   | 54.0   |
| 170                   | 57.4   |
| 180                   | 60.7   |
| 189                   | 63.8   |
| 190                   | 63.8   |
| 200                   | 63.8   |

4D141154A

## 10 Установка

### 10 - 2 Refrigerant Charge Information

BS-A14AV1B

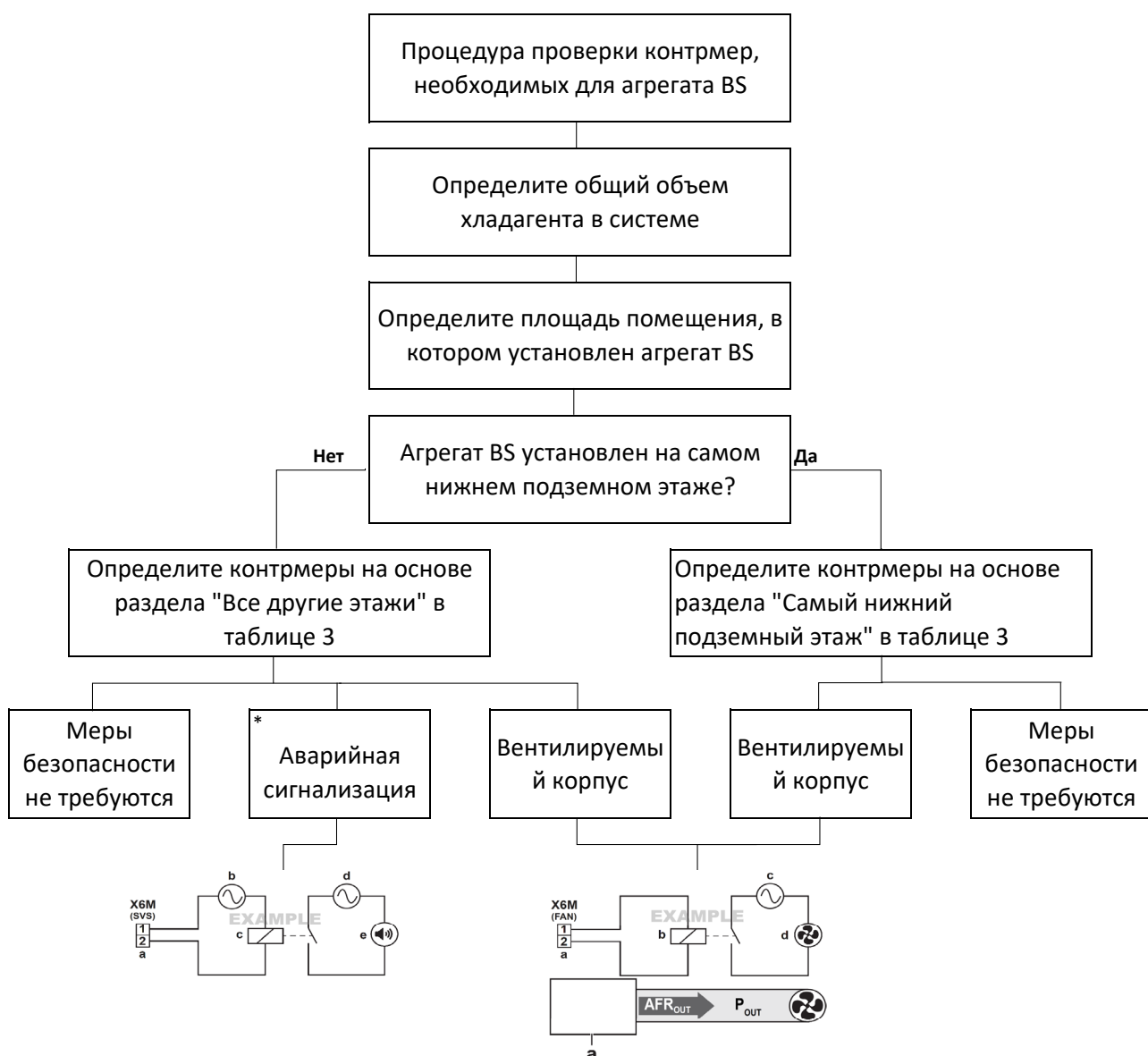
#### Монтаж агрегата BS

В зависимости от размера помещения, в котором устанавливается агрегат BS, и общего количества хладагента в системе, возможно применение различных мер безопасности.

См. блок-схему. Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации агрегата BS.

Примечание. Если высота монтажа превышает 2.2 м, для необходимых мер безопасности могут применяться различные границы.

Для получения информации о том, какие меры безопасности требуются в случае, если высота монтажа превышает 2.2 м, используйте ПО VRV Xpress (<https://vrvxpress.daikin.eu/>).



\* НЕ используйте внешнюю аварийную сигнализацию, если агрегат BS установлен в помещении, где находятся люди и их перемещения ограничены.

4D141154A

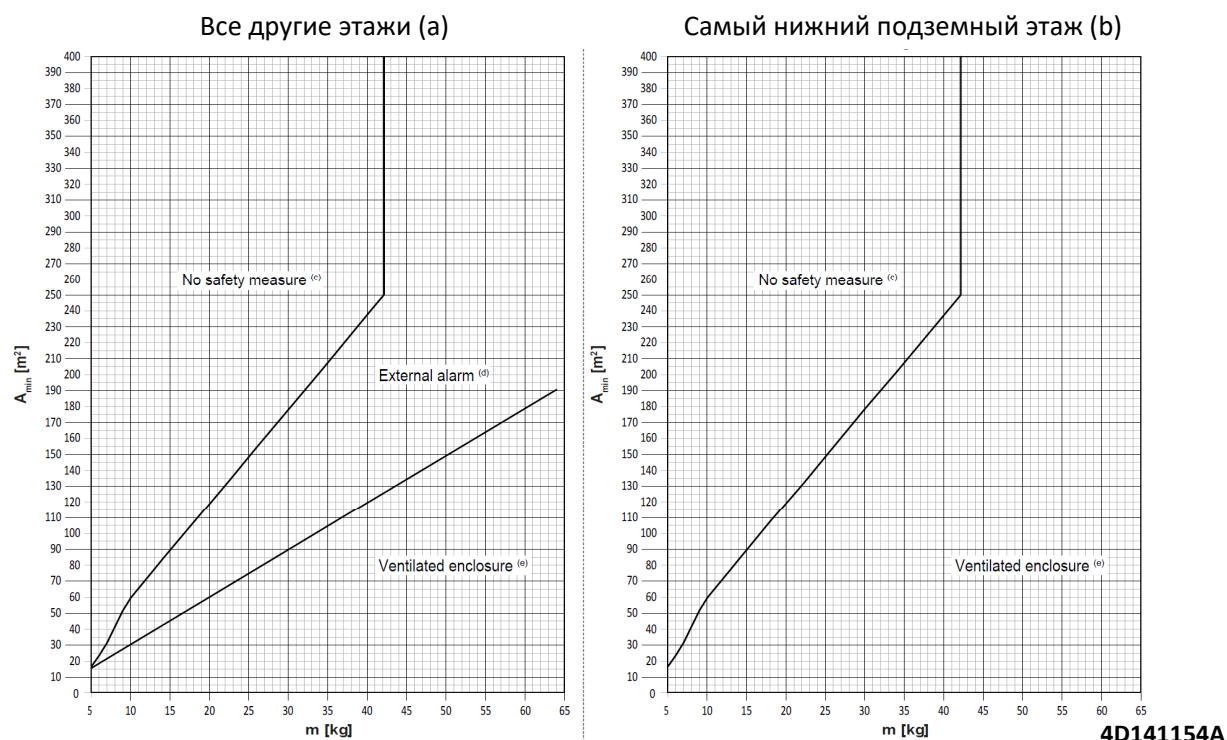
## 10 Установка

### 10 - 2 Refrigerant Charge Information

BS-A14AV1B

#### Монтаж агрегата BS

Таблица 3



BS-A14AV1B

#### Монтаж агрегата BS

| m [kg] | A <sub>min</sub> [m²]              |                          |                                    | m [kg] | A <sub>min</sub> [m²]              |                          |                                    |
|--------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|        | Все другие этажи (a)               |                          | Самый нижний подземный этаж (b)    |        | Все другие этажи (a)               |                          | Самый нижний подземный этаж (b)    |
|        | Меры безопасности не требуются (c) | Внешняя сигнализация (d) | Меры безопасности не требуются (c) |        | Меры безопасности не требуются (c) | Внешняя сигнализация (d) | Меры безопасности не требуются (c) |
| 5      | 16                                 | 15                       | 16                                 | 35     | 207                                | 104                      | 207                                |
| 6      | 23                                 | 18                       | 23                                 | 36     | 213                                | 107                      | 213                                |
| 7      | 31                                 | 21                       | 31                                 | 37     | 219                                | 110                      | 219                                |
| 8      | 41                                 | 24                       | 41                                 | 38     | 225                                | 113                      | 225                                |
| 9      | 51                                 | 27                       | 51                                 | 39     | 231                                | 115                      | 231                                |
| 10     | 59                                 | 30                       | 59                                 | 40     | 237                                | 118                      | 237                                |
| 11     | 65                                 | 33                       | 65                                 | 41     | 243                                | 121                      | 243                                |
| 12     | 71                                 | 36                       | 71                                 | 42     | 249                                | 124                      | 249                                |
| 13     | 77                                 | 38                       | 77                                 | 43     | -                                  | 127                      | -                                  |
| 14     | 83                                 | 41                       | 83                                 | 44     | -                                  | 130                      | -                                  |
| 15     | 89                                 | 44                       | 89                                 | 45     | -                                  | 133                      | -                                  |
| 16     | 95                                 | 47                       | 95                                 | 46     | -                                  | 136                      | -                                  |
| 17     | 101                                | 50                       | 101                                | 47     | -                                  | 139                      | -                                  |
| 18     | 107                                | 53                       | 107                                | 48     | -                                  | 142                      | -                                  |
| 19     | 113                                | 56                       | 113                                | 49     | -                                  | 145                      | -                                  |
| 20     | 118                                | 59                       | 118                                | 50     | -                                  | 148                      | -                                  |
| 21     | 124                                | 62                       | 124                                | 51     | -                                  | 151                      | -                                  |
| 22     | 130                                | 65                       | 130                                | 52     | -                                  | 154                      | -                                  |
| 23     | 136                                | 68                       | 136                                | 53     | -                                  | 157                      | -                                  |
| 24     | 142                                | 71                       | 142                                | 54     | -                                  | 160                      | -                                  |
| 25     | 148                                | 74                       | 148                                | 55     | -                                  | 163                      | -                                  |
| 26     | 154                                | 77                       | 154                                | 56     | -                                  | 166                      | -                                  |
| 27     | 160                                | 80                       | 160                                | 57     | -                                  | 169                      | -                                  |
| 28     | 166                                | 83                       | 166                                | 58     | -                                  | 172                      | -                                  |
| 29     | 172                                | 86                       | 172                                | 59     | -                                  | 175                      | -                                  |
| 30     | 178                                | 89                       | 178                                | 60     | -                                  | 178                      | -                                  |
| 31     | 184                                | 92                       | 184                                | 61     | -                                  | 181                      | -                                  |
| 32     | 190                                | 95                       | 190                                | 62     | -                                  | 184                      | -                                  |
| 33     | 195                                | 98                       | 195                                | 63     | -                                  | 187                      | -                                  |
| 34     | 201                                | 101                      | 201                                | 64     | -                                  | 190                      | -                                  |

4D141154A

## 10 Установка

### 10 - 2 Refrigerant Charge Information

#### BS-A14AV1B

10

##### Монтаж агрегата BS

Когда датчик R32 в агрегате BS обнаруживает утечку хладагента, задействуются меры безопасности.

##### Аварийная сигнализация

Цель внешней сигнализации (обеспечивается на месте) должна быть подсоединена к выходу SVS агрегата BS.

Когда датчик R32 в агрегате BS обнаруживает утечку хладагента, выход SVS замыкается, и включается сигнализация. На пультах дистанционного управления подключенных внутренних агрегатов отображается сообщение об ошибке.

- Эта система сигнализации должна использовать звуковую И визуальную индикацию (например, громкий зуммер И мигающий световой индикатор). Уровень громкости звукового сигнала должен при любых условиях превышать уровень фонового шума на 15 дБА.
- По крайней мере одна система сигнализации должна быть установлена в помещении, где находятся люди и установлен агрегат BS.
- Для указ. ниже типов занятости помещ. система сигнализ. должна доп-но отправлять предупр. в контрол. место с круглосут. мониторингом. Для их отправки в контрол. место подключите диспетч. пульт дистанц. управл. (напр., BRC1H52\*) к системе,
  - в помещениях для сна.
  - в помещениях, где присутствует неконтролируемое количество людей.
  - в помещениях, где могут находиться люди, не знакомые с необходимыми мерами предосторожности.
- НЕ используйте внешнюю аварийную сигнализацию, если агрегат BS установлен в помещении, где находятся люди и их перемещения ограничены.

Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации агрегата BS.

##### Вентилируемый корпус

В качестве меры безопасности вентиляруемый корпус снабжен воздухопроводами и вытяжным вентилятором.

Когда датчик R32 в агрегате BS обнаруживает утечку хладагента, задействуются меры безопасности.

К ним относятся:

- открытие в агрегате заслонки для подачи воздуха и удаления паров, выделяющихся из-за утечки хладагента.
- подача сигнала для включения вытяжного вентилятора.
- отображение сообщения об ошибке на пультах дистанционного управления подключенных внутренних агрегатов.

**4D141154A**

#### BS-A14AV1B

##### Монтаж агрегата BS

В случае использования в качестве меры безопасности вентиляруемого корпуса необходимо принять во внимание информацию, приведенную в таблице ниже.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Воздуховоды              | Вытяжной воздуховод ДОЛЖЕН выходить за пределы здания.<br>Следует предотвратить попадание в воздуховод грязи и мелких животных, так как это может привести к его закупорке. Пример: установите в вытяжной канал обратный клапан, решетку, фильтр или другое аналогичное устройство.                                                                                                                                                        |
| Вытяжной вентилятор      | Вытяжной вентилятор должен иметь маркировку CE и не должен выступать в качестве источника возможного воспламенения при нормальной работе. Пример: в щеточных двигателях постоянного тока могут образовываться искры, поэтому их использование не допускается.<br>Мощность вентилятора не должна превышать 2.5кВА.                                                                                                                          |
| Приток воздуха           | Убедитесь в наличии достаточного количества воздуха для удаления паров, возникающих при утечке хладагента. Воздушный поток в вытяжном воздуховоде должен поддерживаться в течении не менее 6.5 часов.<br>Для этого агрегат BS устанавливается в помещ. с достаточно большим объемом воздуха или обеспечивается достаточный приток свежего воздуха к агрегату BS (напр., через имеющ. или спец. проделанные отверстия в подвесном потолке). |
| Техническое обслуживание | Требуется периодическая проверка агрегата путем выполнения пробного запуска.<br>Проводите обслуживание вытяжного канала, чтобы исключить скопление пыли и грязи и засорения воздуховода.                                                                                                                                                                                                                                                   |

**4D141154A**

## 10 Установка

### 10 - 2 Refrigerant Charge Information

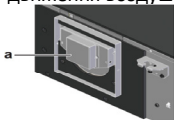
#### BS-A14AV1B

10

##### Монтаж агрегата BS

Заслонка на воздухозаборном отверстии агрегата BS дает возможность выбора между 3 конфигурациями (см. ниже).

Заслонка открывается при обнаружении утечки хладагента в агрегате BS. В результате открывается путь для движения воздушного потока от агрегата BS с утечкой к вытяжному вентилятору.



a Damper

Если требуется вентилируемый корпус, применяются следующие требования.

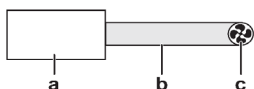
- Давление внутри агрегата BS должно быть ниже давления окружающей среды, как минимум, на 20 Па.
- Минимальный расход воздушного потока

| Модель   | Минимальный расход воздушного потока [м³/ч] |
|----------|---------------------------------------------|
| BS4A     | 90                                          |
| BS6-8A   | 87                                          |
| BS10-12A | 77                                          |

Эти требования определяют выбор вытяжного вентилятора. Доступный метод расчета зависит от конфигурации.

##### Возможные конфигурации

Один агрегат BS — один вытяжной вентилятор



a BS unit  
b Ductwork  
c Extraction fan

##### Метод расчета для выбора вытяжного вентилятора

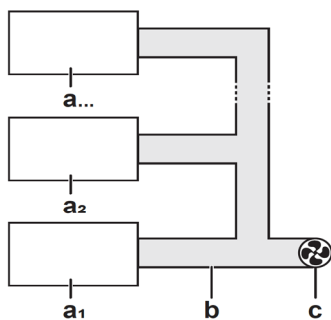
- Ручной расчет: подробности см. в руководстве по эксплуатации агрегата BS
- VRV Xpress: см. сведения по адресу <https://vrvxpress.daikin.eu/>

4D141154A

#### BS-A14AV1B

##### Монтаж агрегата BS

Несколько установленных параллельно агрегатов BS — один вытяжной вентилятор



a# BS unit #  
b Ductwork  
c Extraction fan

Несколько установленных последовательно агрегатов BS — один вытяжной вентилятор

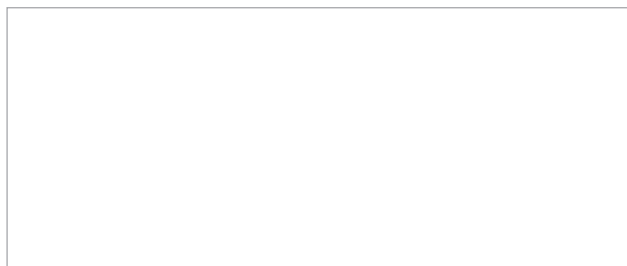


a BS unit  
b Ductwork  
c EKBSDCK  
d Extraction fan

- VRV Xpress: см. сведения по адресу <https://vrvxpress.daikin.eu/>

- VRV Xpress: см. сведения по адресу <https://vrvxpress.daikin.eu/>

4D141154A



EEDRU22B



09/2022



Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.