

**Промышленная система  
кондиционирования воздуха  
(ПСКВ) – PAS**

**Коммерческие кондиционеры  
воздуха JAX**

**Техническое руководство**

**Серия [U]**

---

**Облегченные коммерческие  
кондиционеры – системы ПСКВ (R22)**

<b>Введение .....</b>	<b>2</b>
<b>Раздел 1 Основная информация .....</b>	<b>3</b>
<b>Раздел 2 Внутренние блоки .....</b>	<b>11</b>
<b>Раздел 3 Наружные блоки .....</b>	<b>269</b>
<b>Раздел 4 Монтаж .....</b>	<b>296</b>
<b>Раздел 5 Управление .....</b>	<b>305</b>

## **1. Введение**

После семи лет развития, компания JAX может представить наиболее широкий диапазон промышленных кондиционеров воздуха коммерческой серии. Причем серии ПСКВ имеют огромную историю и имеют множество видов. К примеру, в этом году, мы успешно выпустили серию универсальных наружных блоков R22, которые могут подойти ко всем типам внутренних блоков, причем все системы ПСКВ, такие как R410A, R407C и R22 имеют свои универсальные наружные блоки.

### ***Каковы преимущества данного руководства?***

1. Обновлены все спецификации внутренних и наружных блоков.
2. Обновлены коммутационная схема внутренних и наружных блоков, а также характеристики уровня шума и т.д.
3. Добавлены новые типы контроллеров и описаны их новые функции.
4. Добавлены функции управления нашими продуктами, т.е. основные функции действия и защиты.
5. Для издания и печати принят бренд нового формата, более понятный и более привлекательный на вид.

# Раздел 1

## Общая информация

1. Модели внутренних/наружных блоков .....	4
2. Внешний вид .....	7
2.1 Внутренние блоки.....	7
2.2 Наружные блоки .....	8
3. Условные обозначения .....	9
4. Характеристики .....	10

# 1. Модели внутренних/наружных блоков

## R22 (увеличение мощности до 1000 Б.Т.Е./ч)

Тип	Функции	10	13	20	30	30	36	48	60	72	96
Односторонний кассетный тип	Только охлаждение	✓	✓								
	Охлаждение и обогрев	✓	✓								
Четырехсторонний кассетный тип	Только охлаждение			✓	✓		✓	✓			
	Охлаждение и обогрев			✓	✓		✓	✓			
Четырехсторонний кассетный тип (компактный)	Только охлаждение			✓							
	Охлаждение и обогрев			✓							
Канальный тип	Только охлаждение								✓		
	Охлаждение и обогрев			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Канальный тип нового образца	Только охлаждение										
	Охлаждение и обогрев			✓	✓		✓	✓			
Канальный тип тонкий	Только охлаждение		✓	✓	✓		✓	✓	✓		
	Охлаждение и обогрев		✓	✓	✓		✓	✓	✓		
Канальный тип высокого давления	Только охлаждение					✓	✓	✓	✓		
	Охлаждение и обогрев					✓	✓	✓	✓		✓
Канальный тип высокого давления нового образца	Только охлаждение										
	Охлаждение и обогрев			✓	✓	✓	✓	✓			✓
Блок потолочного и напольного исполнения	Только охлаждение		✓	✓	✓		✓	✓	✓		
	Охлаждение и обогрев		✓	✓	✓		✓	✓	✓		
Напольный блок (шкаф)	Только охлаждение										✓
	Охлаждение и обогрев										✓

## Модели наружных блоков и соответствующие модели внутренних блоков

Модель универсального наружного блока	Тип компрессора	Марка компрессора	Модель совместимого внутреннего блока
<b>Только охлаждение</b>			
ACX-10E(1N)	ротационный	MATSUSHITA-WANBAO	ACQ-B-10E
ACX-13E(1N)	ротационный	MIDEA-TOSHIBA	ACQ-B-13E/ACT-13E
ACX-20E(1N)	ротационный	MIDEA-TOSHIBA	ACQ-20E/ACT-20E/ ACQ-20E(compact)
ACX-30E(1N)	ротационный	HITACHI	ACQ-30E/ACT-30E
ACX-36E(1N)	спиральный	COPELAND	ACQ-36E/ACT-36E
ACX-36E(3N)	спиральный	SANYO	ACQ-36E/ACT-36E
ACX-48E(3N)	спиральный	COPELAND	ACQ-48E/ACT-48E
ACX-60E(3N)	спиральный	SANYO	ACT-60E/ACD-60E/ ACH-60E
<b>Тепловой насос</b>			
ACX-10HE(1N)	ротационный	MATSUSHITA-WANBAO	ACQ-B-10HE
ACX-13HE(1N)	ротационный	MATSUSHITA-WANBAO	ACQ-B-13HE/ACT-13HE
ACX-20HE(1N)	ротационный	MIDEA-TOSHIBA	ACQ-20HE/ACH-N-20HE/ ACT-20HE/ ACQ-20HE(compact)/ ACD-N-20HE
ACX-30HE(1N)	ротационный	HITACHI	ACQ-30HE/ACT-30HE/ ACD-N-0HE
ACX-36HE(1N)	спиральный	COPELAND	ACQ-36HE/ACT-36HE/ ACD-N-6HE/ACH-36HE
ACX-36HE(3N)	спиральный	SANYO	ACQ-36HE/ACT-36HE/ ACD-N-36HE/ACH-N-36HE
ACX-48HE(3N)	спиральный	COPELAND	ACQ-48HE/ACT-48HE/ ACD-N-48HE/ACH-N-48HE
ACX-60HE(3N)	спиральный	COPELAND	ACT-60HE/ACD-S-60HE/ ACD-60HE/ACH-60HE/ ACH-N-60HE

**Примечание:** Не всем блокам ПСКВ подходят универсальные наружные блоки, т.е. типам ACD, ACD-S и ACH, ACF подходят только особые типы наружных блоков и модели внутренних и наружных блоков одинаковые. Это показано в таблице ниже:

Модель нестандартного наружного блока	Тип компрессора	Модель компрессора	Модель подходящего внутреннего блока
<b>Только охлаждение</b>			
ACD-S-13E(1N)	ротационный	MATSUSHITA-WANBAO	ACD-S-13E
ACD-S-20E(1N)	ротационный	MIDEA-TOSHIBA	ACD-S-20E
ACD-S-30E(1N)	спиральный	COPELAND	ACD-S-30E
ACH-30E(1N)	спиральный	COPELAND	ACH-30E
ACH-30E(3N)	ротационный	HITACHI	ACH-30E
ACD-S-36E(3N)	спиральный	COPELAND	ACD-S-36E
ACD-S-48E(3N)	спиральный	COPELAND	ACD-S-48E
ACF-96E	спиральный	DAIKIN	ACF-96E
<b>Тепловой насос</b>			
ACD-S-13 HE (1N)	ротационный	MATSUSHITA-WANBAO	ACD-S-13 HE
ACD-S-20 HE (1N) ACD-20 HE (1N)	ротационный	MIDEA-TOSHIBA	ACD-S-20 HE ACD-20 HE
ACD-S-30 HE (1N)	ротационный	MIDEA-TOSHIBA	ACD-S-30 HE
ACD-30 HE (1N) ACH-30 HE (1N)	спиральный	COPELAND	ACD-30 HE ACH-30 HE
ACD-30 HE (3N) ACH-30 HE (3N)	ротационный	HITACHI	ACD-30 HE ACH-30 HE
ACD-S-36 HE (3N) ACD-36 HE (3N) ACH-36 HE (3N)	спиральный	COPELAND	ACD-S-36 HE ACD-36 HE ACH-36 HE
ACD-S-48 HE (3N) ACD-48 HE (3N) ACH-48 HE (3N)	спиральный	COPELAND	ACD-S-48 HE ACD-48 HE ACH-48 HE
ACD-72HE (3N)	спиральный	DAIKIN	ACD-72HE
ACD-96HE (3N) ACF-96HE (3N) ACH-N-96HE (3N)	спиральный	DAIKIN	ACD-96HE ACF-96HE ACH-N-96HE

**Примечание:** Модели имеют одинаковый уровень шума, т.е. модели ACD-30HE и ACH-30HE оснащены одинаковыми компрессорами.

## 2. Внешний вид

### Внутренние блоки:

<p>Канальный тип</p> 	<p>Канальный тип высокого давления</p> 
<p>Канальный тип (новая модель)</p> 	<p>Канальный тип высокого давления (новая модель)</p> 
<p>Четырехсторонний кассетный тип</p> 	<p>Четырехсторонний кассетный тип (компактный)</p> 
<p>Односторонний кассетный тип</p> 	<p>Канальный тип (тонкий)</p> 
<p>Блок потолочного и напольного исполнения</p> 	<p>10 HP Напольный блок шкафного типа</p> 

## Наружные блоки

<p>10,000 Б.Т.Е./ч</p> 	<p>13,000 Б.Т.Е./ч</p> 	<p>20,000 Б.Т.Е./ч</p> 
<p>30,000 (26,000) Б.Т.Е./ч</p> 	<p>36,000 Б.Т.Е./ч ~ 48,000 Б.Т.Е./ч</p> 	<p>60,000 Б.Т.Е./ч</p> 
<p>72,000 ~ 96,000 Б.Т.Е./ч (ACD, ACF)</p> 		<p>96,000 Б.Т.Е./ч (ACH-N)</p> 



### 3. Условные обозначения

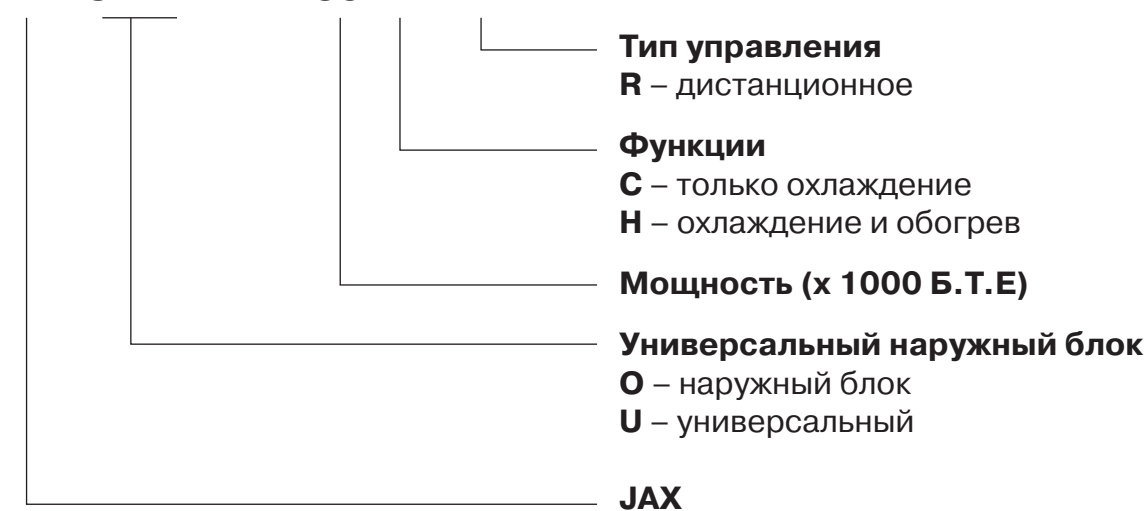
#### 3.1 Внутренний блок

**A C D – 13 H E N2**



#### 3.2 Наружный блок

**A C X – 36 H E**



**Примечание:** Не всем блокам ПСКВ подходят универсальные наружные блоки, т.е. типам ACD, ACD-S и ACH, ACF подходят только особые типы наружных блоков и модели внутренних и наружных блоков одинаковые.

## 4. Характеристики

Промышленные системы кондиционирования воздуха JAX различных типов, таких как кассетные, канальные потолочные и напольные, мощность которых лежит в диапазоне от 10, 000 BTU/h до 96,000 BTU/h отвечают различным требованиям покупателей благодаря их хорошим рабочим характеристикам и внешнему виду. Они могут быть использованы в супермаркетах, ресторанах, офисах, конференц-залах, коттеджах и т.д.

Также в настоящее время был успешно разработан и запущен в производство Универсальный Наружный Блок, который может подойти большинству внутренних блоков. Он завершает предыдущий ряд наружных блоков; каждой мощности соответствует единая модель независимо от типа внутреннего блока.

## Раздел 2

### Внутренние блоки

<b>Односторонний кассетный тип</b> .....	12
<b>Четырехсторонний кассетный тип</b> .....	29
<b>Канальный тип</b> .....	66
<b>Канальный тип нового образца</b> .....	101
<b>Канальный тип тонкий</b> .....	124
<b>Канальный высокого давления</b> .....	159
<b>Канальный высокого давления нового образца</b> .....	188
<b>Потолочного и напольного исполнения</b> .....	217
<b>Напольного исполнения (шкаф)</b> .....	256

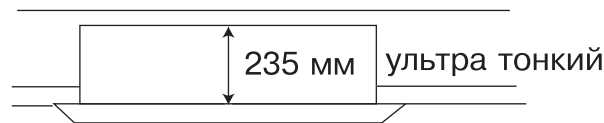
#### Односторонний кассетный тип

1. Характеристики .....	13
2. Спецификация.....	14
3. Размеры .....	18
4. Схема трубопроводов.....	19
5. Электрическая схема.....	20
6. Таблицы мощностей .....	24
7. Распределение скоростей воздуха и температур.....	26
8. Электрические характеристики .....	27
9. Характеристики шума .....	28

# 1. Характеристики

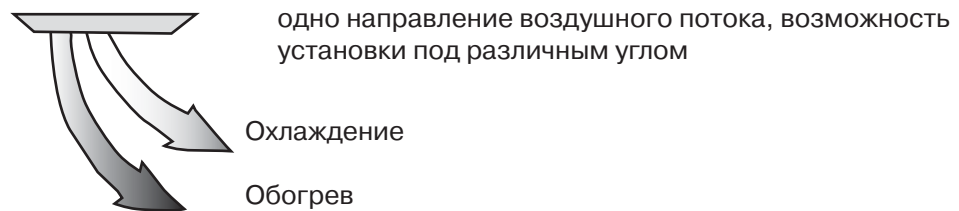
**Удобный, тонкий корпус толщиной 235 мм предлагает множество вариантов монтажа, например, в углу или в подвесных потолках и т.д.**

- (1) Низкий уровень шума.
- (2) Нормальный поток воздуха с низким уровнем турбулентности.
  - Благодаря большому количеству лопастей вентилятора и направленному воздушному потоку, воздушный поток становится менее возмущенным и более комфортным.
- (3) Одно направление воздушного потока.
  - Быстрое охлаждение.
- (4) Элегантный дизайн.
  - Гармонично вписывается в любой интерьер и создает элегантную окружающую среду.
- (5) Ультра тонкий корпус.
  - Экономия места (пространства): всего 235мм (28,36 моделей).

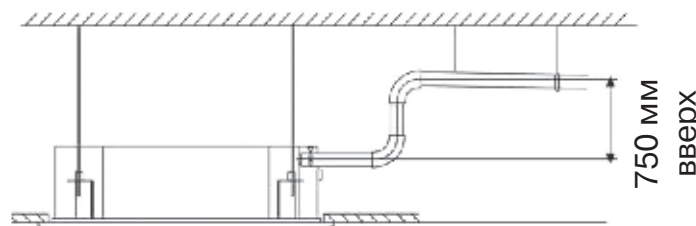


## (6) Удобная установка

- Возможность установки блока под различными углами.



- Стандартные секции модулей.
- Больше возможностей при монтаже трубопроводов в потолках благодаря тому, что конденсируемая влага может быть откачена при помощи дренажного насоса на высоту до 340 мм над дренажным отверстием.



## (7) Простота очистки и обслуживания

- Легкость очистки плоской всасывающей решетки, съемный воздушный фильтр с высокой степенью очистки позволяет сохранять воздух чистым.

## 2. Спецификация

Модель			ACQ-B-10E	ACQ-B-10HE
Электропитание		В-Гц-фазы	220-240В~,50,1	220-240В~,50,1
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	9000	9000
	Производительность	кВт	2.6	2.6
	Потребляемая мощность	Вт	1030	1030
	Рабочий ток	А	4.8	4.8
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	/	10000
	Производительность	кВт	/	2.9
	Потребляемая мощность	Вт	/	960
	Рабочий ток	А	/	4.4
Удаление влаги (осушение)		л/ч	1	1
Максимальная потребляемая мощность		Вт	1250	1250
Максимально допустимый ток		А	6.3	6.3
Пусковой ток		А	21.7	19.8
Компрессор	Модель		2P17S225ANQ	2P18S225ANK
	Тип		ротационный	ротационный
	Марка		Matsushita- Wanbao	Matsushita- Wanbao
	Поставщик		MATSUSHITA- WANBAO	MATSUSHITA- WANBAO
	Производительность	Б.Т.Е./ч	9451	9912
	Потребляемая мощность	Вт	885	970
	Номинальный ток(RLA)	А	4.1	4.5
	Запирающий ток ротора (LRA)	А	18	19.8
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	30мкФ/370В	30мкФ/440-450В
	Охлаждающее масло	мл	ATMOS M60 or	SUNISO-4GDID 350мл
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK20-4	YSK20-4
	Потребляемая мощность	Вт	46	46
	Конденсатор	мкФ	1.2мкФ/450В	1.2мкФ/450В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	980/820	980/820
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		2	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.6	1.6
	Материал оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Тип и диаметр внутренних трубок	мм	Ф 9.53x0.35, трубка с внутренними пазами	Ф9.53x0.35 ,трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	628 x216x66	628x216x66
	Количество контуров		1	1

<b>Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/мин)</b>		<b>м<sup>3</sup>/ч</b>	<b>470/320</b>	<b>470/320</b>
Уровень шума внутреннего блока		dB(A)	38/35	38/35
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)(корпус)	мм	850x235x400	850x235x400
	Упаковка (Ш*В*Г)(корпус)	мм	1080x310x460	1080x310x460
	Размеры(Ш*В*Г)(панель)	мм	1050x18x470	1050x18x470
	Упаковка (Ш*В*Г)(панель)	мм	1120x172x540	1120x172x540
	Масса нетто/брутто (корпус)	кг	23/27	23/27
	Масса нетто/брутто (панель)	кг	4/7	4/7
Двигатель вентилятора наружного блока	модель		YDK25-6M	YDK25-6M
	Потребляемая мощность	Вт	78	78
	Конденсатор	мкФ	2мкФ/450В	2мкФ/450В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	890	890
Теплообменник наружного блока	Количество рядов		1	1
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.6	1.6
	Материал оребрения		Негидрофильный алюминий	Негидрофильный алюминий
	Тип и диаметр внутренних трубок	мм	ф7.94, трубка с внутренними пазами	ф7.94, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	688x484x22	698x484x22
	Количество контуров		2	2
Производительность по воздуху наружного блока		М <sup>3</sup> /ч	1500	1500
Уровень шума наружного блока		dB(A)	42	42
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	700x550x275	700x550x275
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	815x590x315	815x590x315
	Масса нетто/брутто	кг	28/33	29/34
Количество хладагента		г	650	790
Расчетное давление		МПа	2.6/1.2	2.8/1.2
Хладагент	Жидкость/ Газ	мм	ф6.35/ф9.53	ф6.35/ф9.53
трубопроводы	Максимальная длина магистрали хладагента	м	10	10
	Максимальный напор	м	5	5
Рабочая температура		°C	17~ 30	17~ 30
Температура окружающей среды		°C	18-45	-7 ~ 45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	14-21	14-21
Кол-во единиц в контейнере 20' /40' /40'HQ			72/152/160	72/152/160

**Примечание:**

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27° по сухому термометру (СТ), 19° по влажному термометру (ВТ);  
Наружная температура: 35°СТ; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°СТ; Наружная температура: 7°СТ, 6°ВТ; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

Модель		ACQ-B-13E	ACQ-B-13HE	
Электропитание		В-Гц-фазы	220-240В~,50,1	220-240В~,50,1
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	12000	12000
	Производительность	кВт	3.5	3.5
	Потребляемая мощность	Вт	1300	1300
	Рабочий ток	А	6	6
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	/	13000
	Производительность	кВт	/	3.8
	Потребляемая мощность	Вт	/	1220
	Рабочий ток	А	/	5.8
Удаление влаги (осушение)		л/ч	1.2	1.2
Максимальная потребляемая мощность		Вт	1600	1600
Максимально допустимый ток		А	8.5	8.5
Пусковой ток		А	26	26
Компрессор	Модель		PH240X2C-8FTC	2K23S225BUA
	Тип		ротационный	ротационный
	Марка		MIDEA - TOSHIBA	PANASONIC
	Поставщик		MIDEA - TOSHIBA (Guangdong)	PANASONIC (Guangdong)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	14125	14125
	Потребляемая мощность	Вт	1335	1335
	Номинальный ток(RLA)	А	6.2	6.2
	Запирающий ток ротора (LRA)	А	31	31
	Тепловая защита		встроенная	встроенная
	Конденсатор	мкФ	35мкФ/370В	35мкФ/440-450В
	Охлаждающее масло	мл	(POE RB68) 680	(POE RB68) 680
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK20-4	YSK20-4
	Потребляемая мощность	Вт	46	46
	Конденсатор	мкФ	1.2мкФ/450В	1.2мкФ/450В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	980/820	980/820
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		3	3
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.8	1.8
	Материал оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Тип и диаметр внутренних трубок	мм	ф 9.53, трубка с внутренними пазами	ф 9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	628 x216x66	628x216x66
	Количество контуров		1.5	1.5
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/мин)		м <sup>3</sup> /ч	530/350	530/350
Уровень шума внутреннего блока		дВ(А)	38/35	38/35

Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)(корпус)	мм	850x235x400	850x235x400
	Упаковка (Ш*В*Г) (корпус)	мм	1080x310x460	1080x310x460
	Размеры(Ш*В*Г)(панель)	мм	1050x18x470	1050x18x470
	Упаковка (Ш*В*Г) (панель)	мм	1120x172x540	1120x172x540
	Масса нетто/брутто (корпус)	кг	23/27	23/27
	Масса нетто/брутто (панель)	кг	4/7	4/7
Двигатель вентилятора наружного блока	модель		YDK24-6	YDK24-6
	Потребляемая мощность	Вт	50	50
	Конденсатор	мкФ	2.5мкФ/450В	2.5мкФ/450В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	800	800
Теплообменник наружного блока	Количество рядов		2	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Материал оребрения		Негидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Тип и диаметр внутренних трубок	мм	ф9.53, трубка с внутренними пазами	ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длинна х высота х ширина)	мм	755x660x44	755x660x44
	Количество контуров		3	3
Производительность по воздуху наружного блока	м <sup>3</sup> /ч	1800	1800	
Уровень шума наружного блока	дВ(А)	43	43	
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	780x560x300	780x5650x300
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	910x575x335	910x575x335
	Масса нетто/брутто	кг	34/39	39/41
Количество хладагента	г	1150	1850	
Расчетное давление	МПа	2.6/1.2	2.8/1.2	
Хладагент	Жидкость/ Газ	мм	ф6.35/ф12.7	ф6.35/ф12.7
трубопроводы	Максимальная длина магистрали хладагента	м	10	10
	Максимальный напор	м	5	5
Рабочая температура		17 ~ 30	17 ~ 30	
Температура окружающей среды	°С	18~45	-7 ~ 45	
Обслуживаемая площадь	м <sup>2</sup>	18-26	18-26	
Кол-во единиц в контейнере 20' /40' /40'HQ		60/132/148	60/132/148	

**Примечание:**

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С.Т., 19° М.Т.; Наружная температура: 35°С.Т.; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально)
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С.Т.; Наружная температура: 7°С.Т., 6°М.Т.; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м(горизонтально)
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.



### 3. Размеры

4 кронштейна

Модули установки



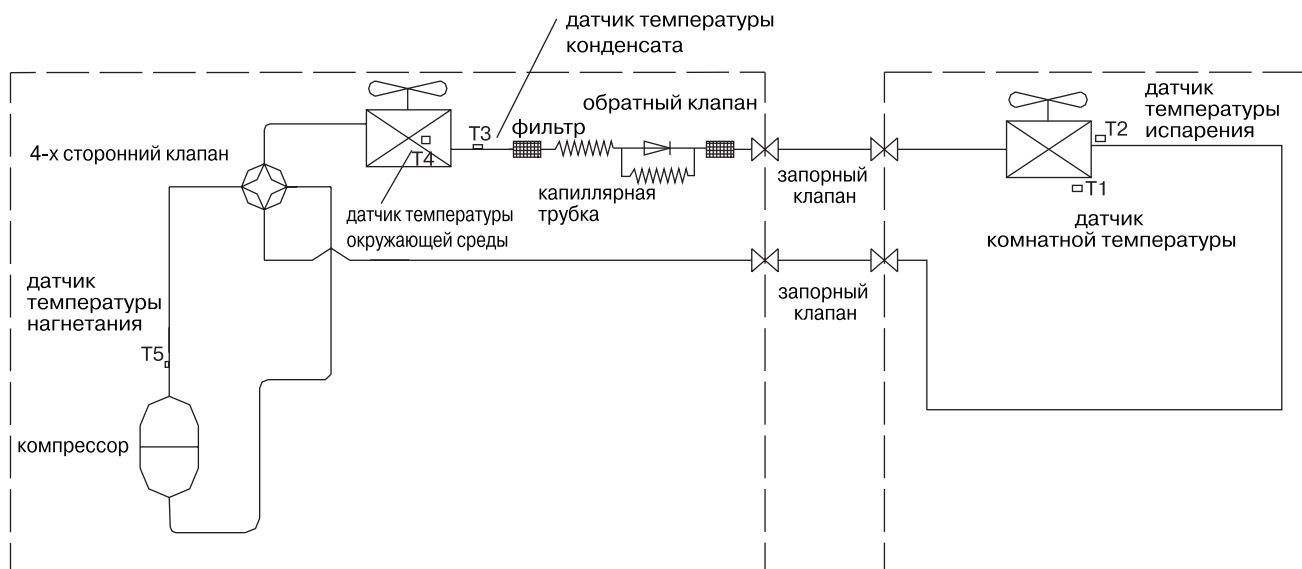
Наименование	1000 Б.Т.Е./ч	13000 Б.Т.Е./ч
Дренажное отверстие	Ф38 мм	Ф38 мм
Жидкость	Ф6.35	Ф6.35
Газ	Ф9.53	Ф12.7

## 4. Схема подключения трубопроводов

### Тепловой насос

#### Наружный блок

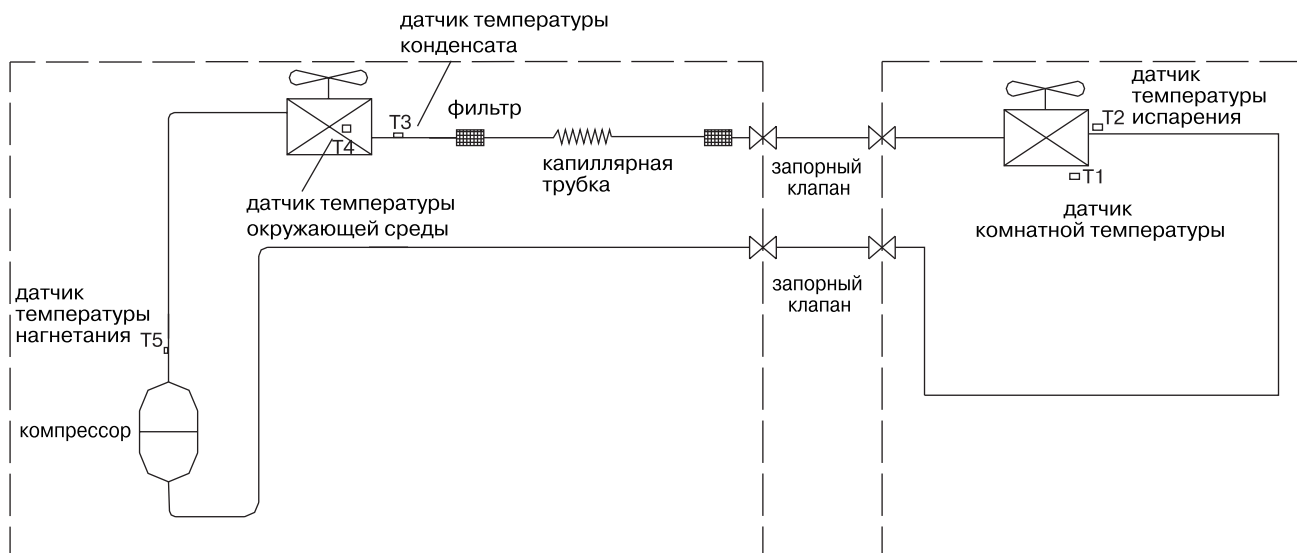
#### Внутренний блок



### Только охлаждение

#### Наружный блок

#### Внутренний блок



#### Примечание:

Универсальный наружный блок одностороннего кассетного кондиционера мощностью 10,000 и 13,000 Б.Т.Е./ч аккумулятором не оснащен.

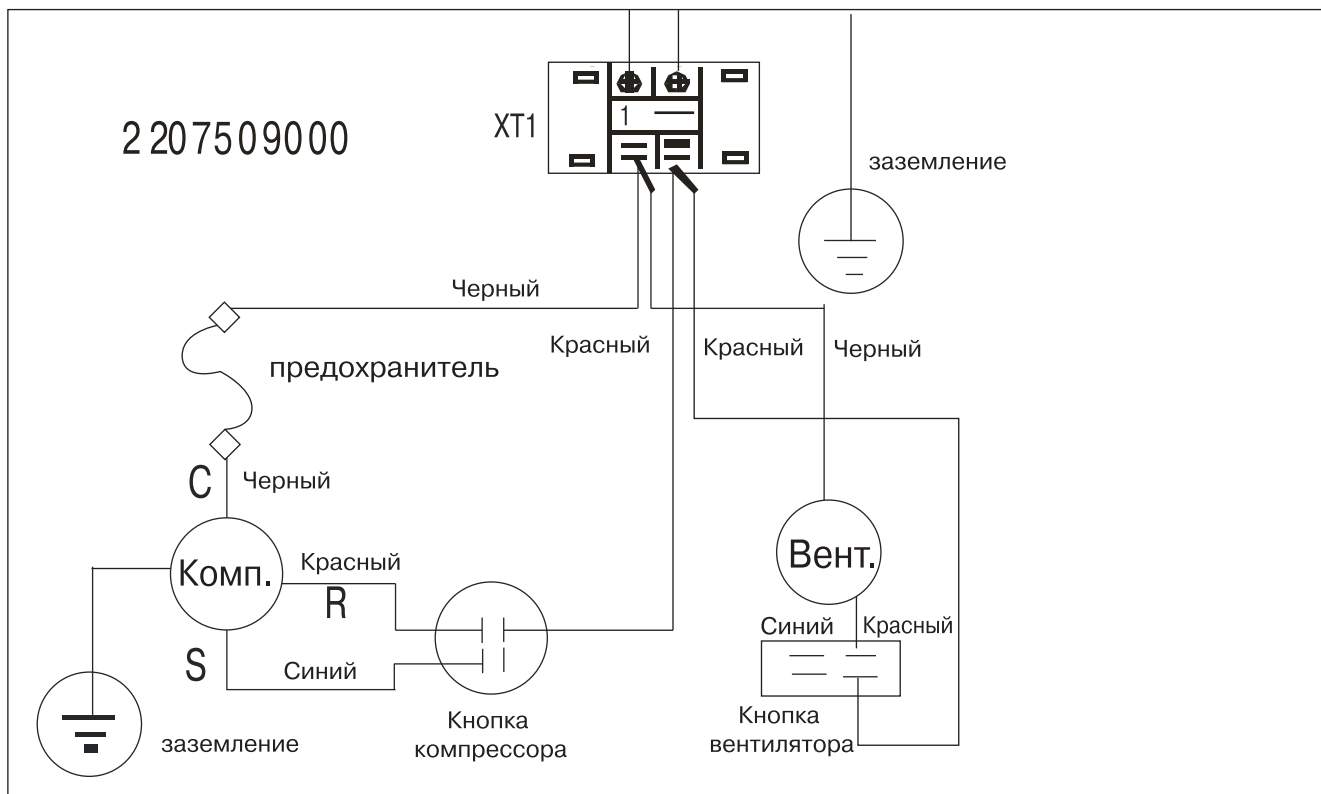
# 5. Электрическая схема

## АСQ-B-10E

### Внутренний блок

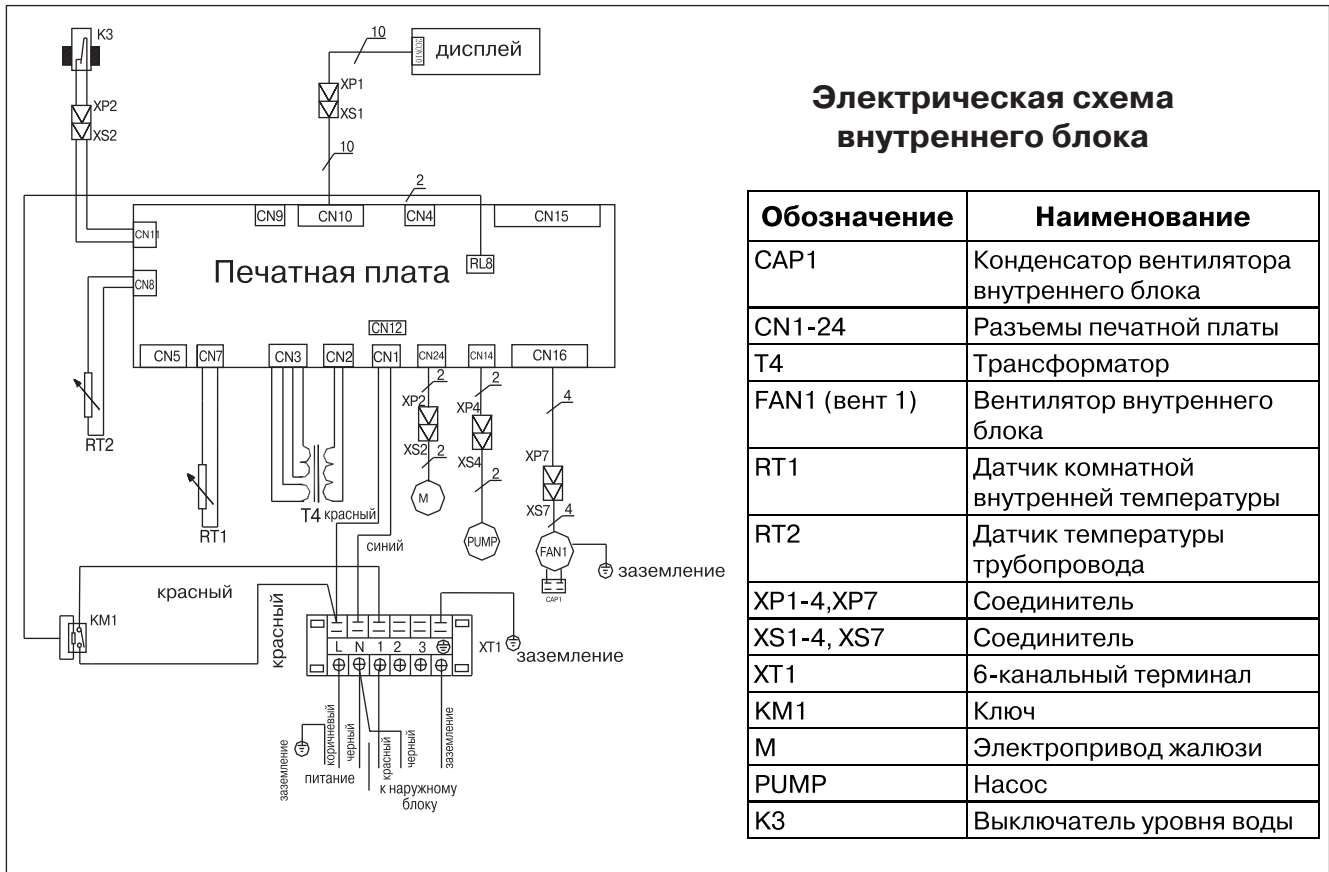


### Наружный блок

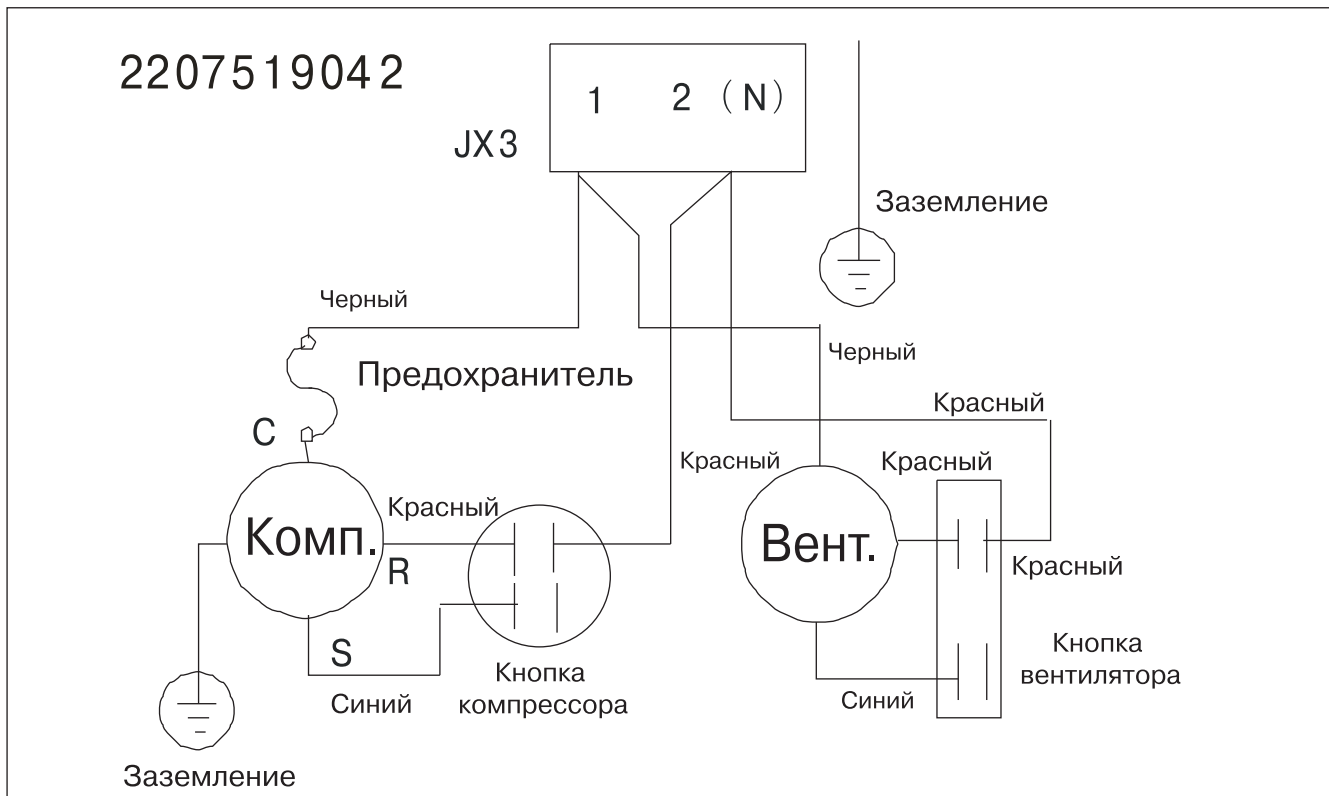


# ACQ-B-13E

## Внутренний блок

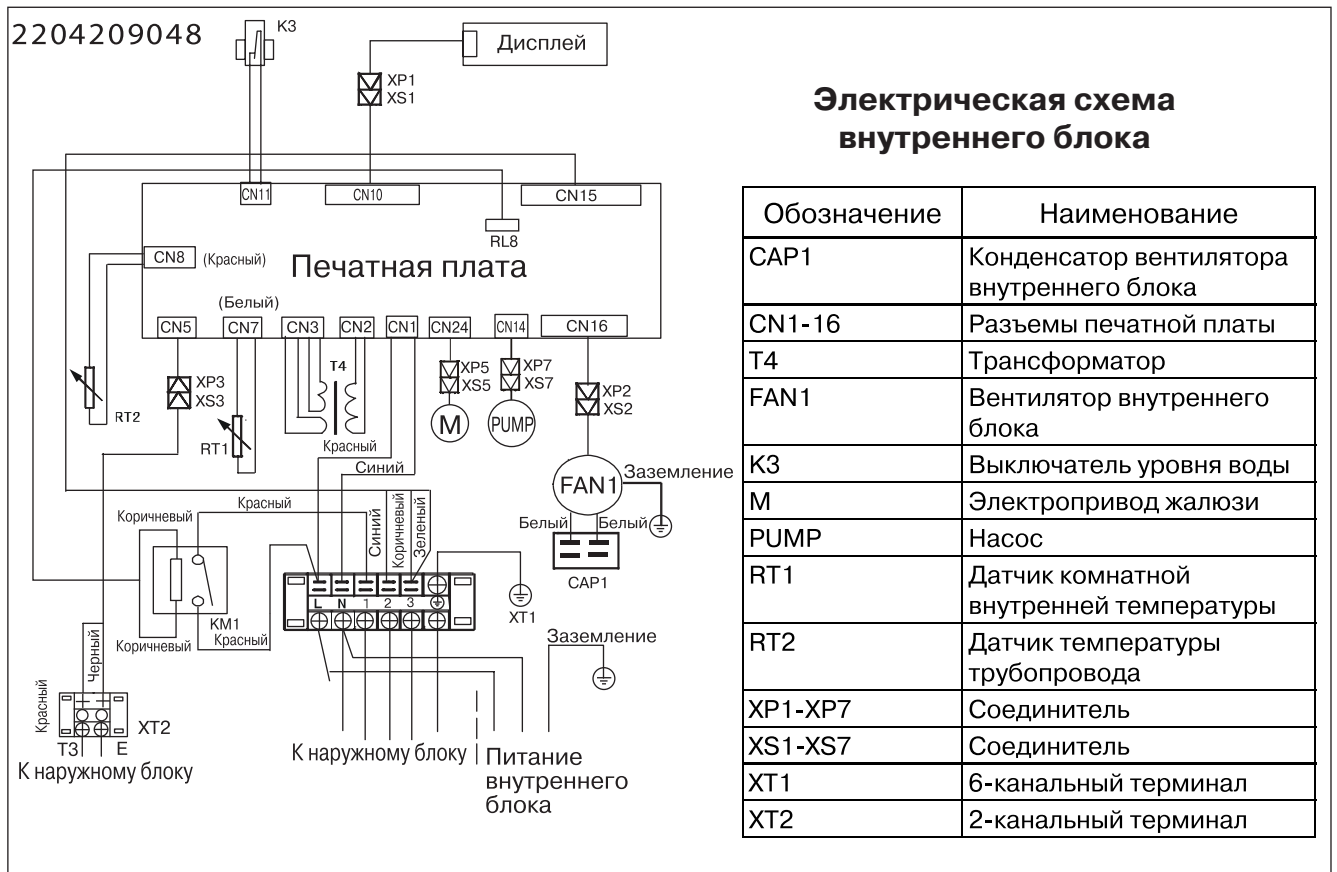


## Наружный блок

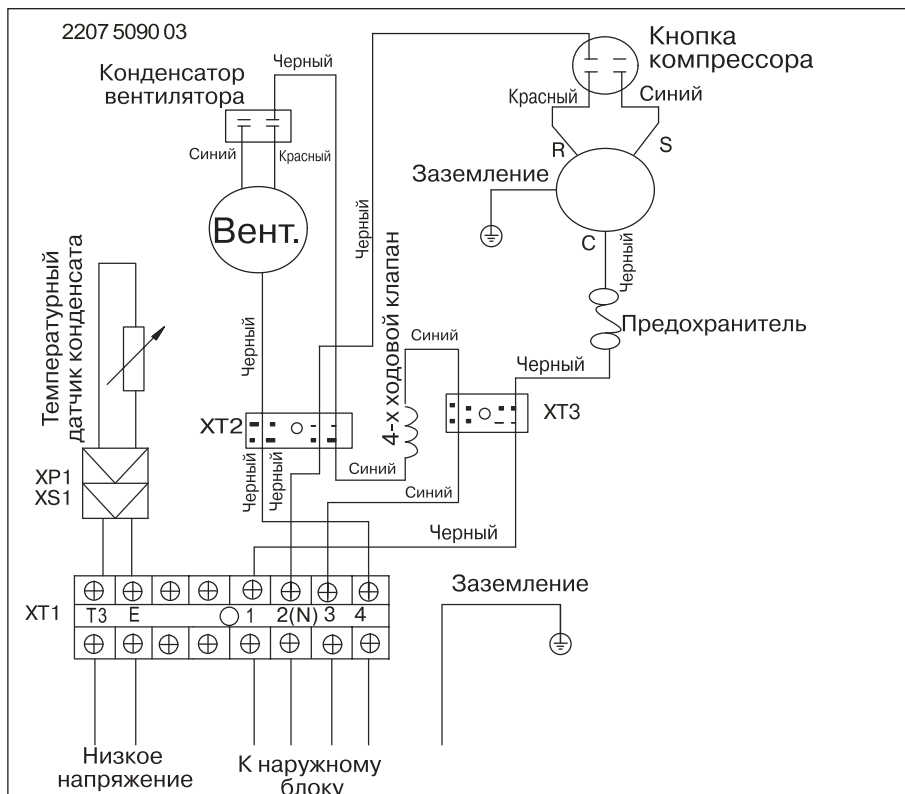


# ACQ-B-10HE

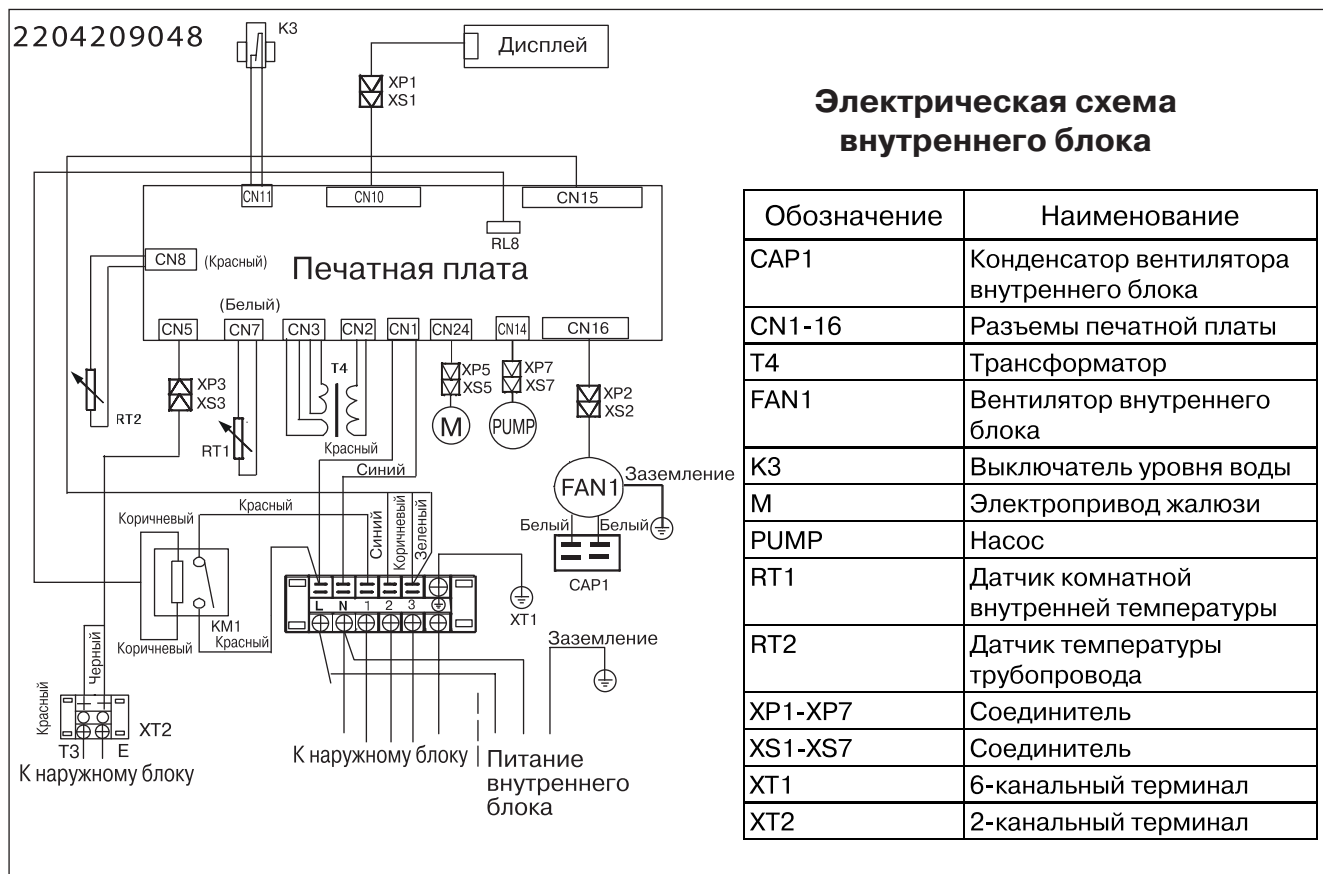
## Внутренний блок



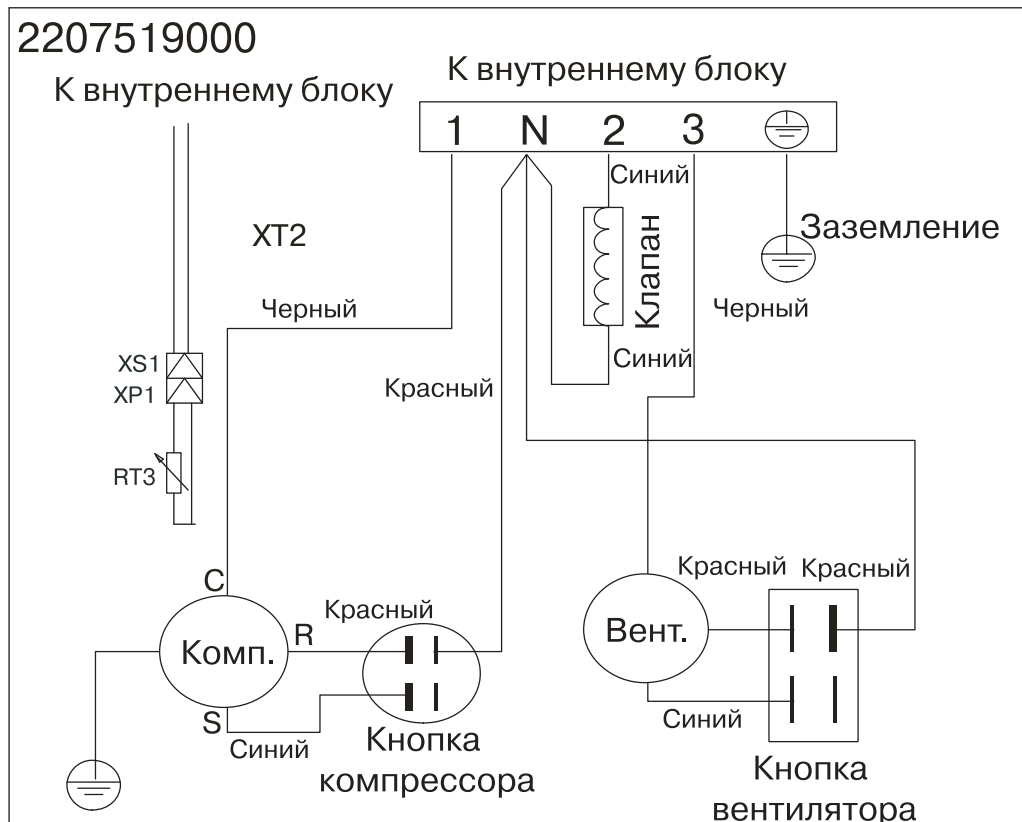
## Наружный блок



### АСQ-B-13HE Внутренний блок



### Наружный блок



## 6. Таблицы мощностей

Модели: ACQ-B-10E ACQ-B-10HE

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		25°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21°CST 15°MT	Полная производительность, кВт	2.51	2.40	2.32	2.18	2.10	2.03
	Явная производительность, кВт	2.01	1.92	1.95	1.75	1.68	1.62
	Потребляемая мощность, кВт	0.65	0.74	0.83	0.93	1.02	1.11
24°CST 17°MT	Полная производительность, кВт	2.75	2.63	2.54	2.39	2.30	2.22
	Явная производительность, кВт	2.20	2.10	2.03	1.91	1.84	1.78
	Потребляемая мощность, кВт	0.68	0.78	0.88	0.98	1.08	1.17
27°CST 19°MT	Полная производительность, кВт	2.99	2.86	2.76	2.60	2.50	2.42
	Явная производительность, кВт	2.39	2.29	2.20	2.08	2.00	1.93
	Потребляемая мощность, кВт	0.72	0.82	0.93	1.03	1.13	1.24
32°CST 23°MT	Полная производительность, кВт	3.44	3.29	3.17	2.99	2.87	2.78
	Явная производительность, кВт	2.75	2.63	2.54	2.39	2.30	2.22
	Потребляемая мощность, кВт	0.83	0.95	1.07	1.18	1.30	1.42

### Модель: ACQ-B-10HE

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24°CST 18°MT	12°CST 11°MT	7°CST 6°MT	4°CST 3°MT	0°CST -1°MT	-5°CST -6°MT	-7°CST -8°MT	-15°CST -16°MT
15°C	Производительность, кВт	5.18	4.14	3.45	3.11	2.93	2.59	2.42	2.24
	Потребляемая мощность, кВт	1.66	1.32	1.10	1.05	0.99	0.94	0.88	0.77
18°C	Производительность, кВт	4.86	3.89	3.24	2.92	2.75	2.43	2.27	2.11
	Потребляемая мощность, кВт	1.56	1.24	1.04	0.98	0.93	0.88	0.83	0.73
20°C	Производительность, кВт	4.50	3.60	3.00	2.70	2.55	2.25	2.10	1.95
	Потребляемая мощность, кВт	1.44	1.15	0.96	0.91	0.86	0.82	0.77	0.67
22°C	Производительность, кВт	4.14	3.31	2.76	2.48	2.35	2.07	1.93	1.79
	Потребляемая мощность, кВт	1.32	1.06	0.88	0.84	0.79	0.75	0.71	0.62
27°C	Производительность, кВт	3.60	2.88	2.40	2.16	2.04	1.80	1.68	1.56
	Потребляемая мощность, кВт	1.15	0.92	0.77	0.73	0.69	0.65	0.61	0.54

**Модели: ACQ-B-13E ACQ-B-13HE**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21°CST 15°MT	Полная производительность, кВт	3.48	3.33	3.21	3.02	2.90	2.81
	Явная производительность, кВт	2.78	2.66	2.56	2.42	2.32	2.25
	Потребляемая мощность, кВт	0.90	1.03	1.16	1.29	1.42	1.54
24°CST 17°MT	Полная производительность, кВт	3.81	3.64	3.51	3.31	3.18	3.08
	Явная производительность, кВт	3.05	2.91	2.81	2.65	2.54	2.46
	Потребляемая мощность, кВт	0.95	1.09	1.22	1.36	1.49	1.64
27°CST 19°MT	Полная производительность, кВт	4.14	3.96	3.82	3.60	3.46	3.35
	Явная производительность, кВт	3.31	3.17	3.05	2.88	2.76	2.68
	Потребляемая мощность, кВт	1.00	1.14	1.29	1.43	1.57	1.72
32°CST 23°MT	Полная производительность, кВт	4.76	4.55	4.39	4.14	3.97	3.85
	Явная производительность, кВт	3.81	3.64	3.51	3.31	3.18	3.08
	Потребляемая мощность, кВт	1.15	1.32	1.48	1.64	1.81	1.97

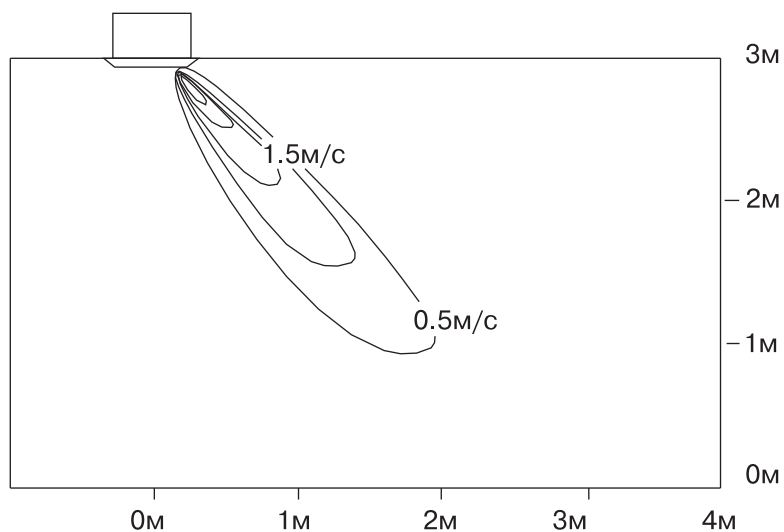
**Модель: ACQ-B-13HE**

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24°CST 18°MT	12°CST 11°MT	7°CST 6°MT	4°CST 3°MT	0°CST -1°MT	-5°CST -6°MT	-7°CST -8°MT	-15°CST -16°MT
15°C	Производительность, кВт	6.56	5.24	4.37	3.93	3.71	3.28	3.06	2.84
	Потребляемая мощность, кВт	2.10	1.68	1.40	1.33	1.26	1.19	1.12	0.96
18°C	Производительность, кВт	6.16	4.92	4.10	3.69	3.49	3.08	2.87	2.67
	Потребляемая мощность, кВт	1.98	1.58	1.32	1.25	1.19	1.12	1.05	0.92
20°C	Производительность, кВт	5.70	4.56	3.80	3.42	3.23	2.85	2.66	2.47
	Потребляемая мощность, кВт	1.83	1.46	1.22	1.16	1.10	1.04	0.98	0.85
22°C	Производительность, кВт	5.24	4.20	3.50	3.15	2.97	2.62	2.45	2.27
	Потребляемая мощность, кВт	1.68	1.35	1.12	1.07	1.01	0.95	0.90	0.79
27°C	Производительность, кВт	4.56	3.65	3.04	2.74	2.58	2.28	2.13	1.98
	Потребляемая мощность, кВт	1.46	1.17	0.98	0.93	0.88	0.83	0.78	0.68

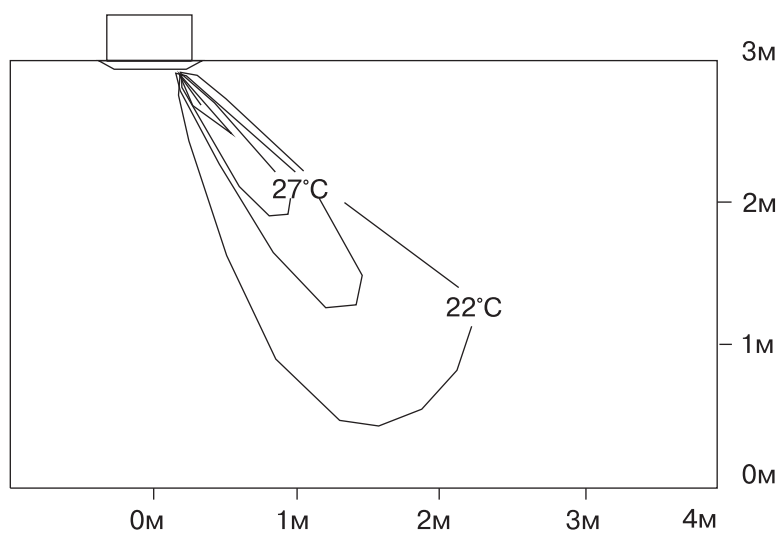


## 7. Распределение скоростей потока воздуха и температур

### Скорость потока воздуха



### Температура



## 8. Электрические характеристики

### Электроснабжение внутренних блоков

Модель	Внутренний блок				Электро-снабжение		Вентилятор наружного блока		Потребляемая мощность, Вт	
	Частота, Гц	Напряжение, В	Мин. значение напряжения	Макс. значение напряжения	MCA	MFA	кВт	FLA	Охлаждение	Обогрев
ACQ-B-10E	50	220~240	198	264	6.0	15	0.046	0.4	1030	
ACQ-B-10HE					6.0	15	0.046	0.4	1030	960
ACQ-B-13E					7.2	15	0.046	0.4	1300	
ACQ-B-10HE					7.2	15	0.046	0.4	1300	1220

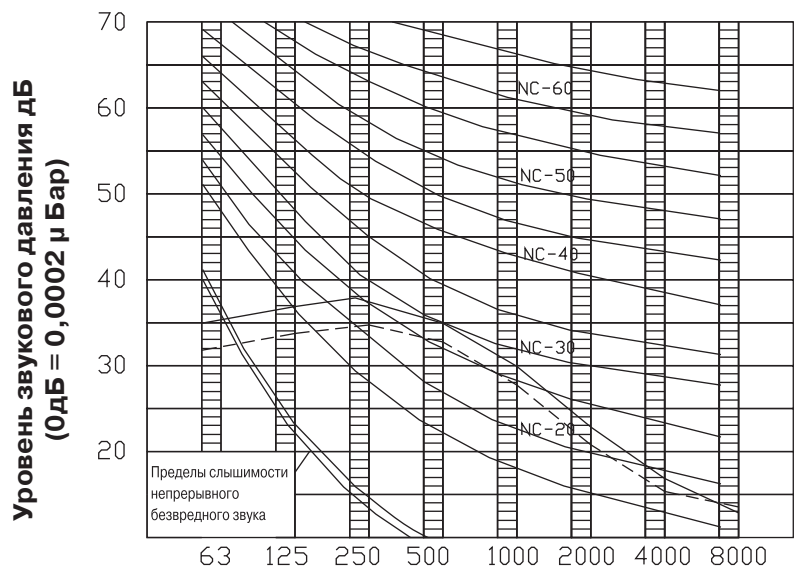
**Обозначения:**

- MCA: Минимальный ток цепи;
- MFA: максимально допустимый ток;
- FLA: полный ток нагрузки;
- кВт: мощность двигателя.

**Примечания:**

1. Диапазон значений напряжений не должен превышать значений приведенных в таблице выше. Минимальное и максимальное значение напряжения не должно быть ниже или выше значений указанных в таблице.
2. Максимально допустимое значение отклонения величины напряжения между фазами составляет 2%.
3. Выбирайте сечение провода, основываясь на большем значении MCA.
4. MCA/MFA  
 $MCA = 1.25 \times FLA$   
 $MFA \leq 4 \times FLA$   
 (Next lower standard fuse rating min. 15A)
5. (Circuit breaker) Разрыватель электросети может быть также использован вместо плавкого (Fuse) предохранителя.

## 9. Характеристики шума

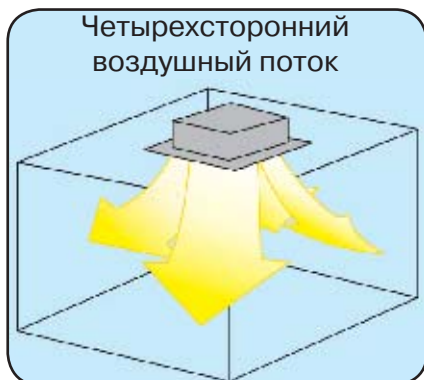


**Четырехсторонний кассетный тип**

1. Характеристики .....	30
2. Спецификация.....	31
3. Размеры .....	43
4. Схема трубопроводов.....	45
5. Электрическая схема.....	46
6. Таблицы мощностей .....	58
7. Распределение скоростей воздуха и температур.....	63
8. Электрические характеристики .....	64
9. Характеристики шума .....	63

# 1. Характеристики

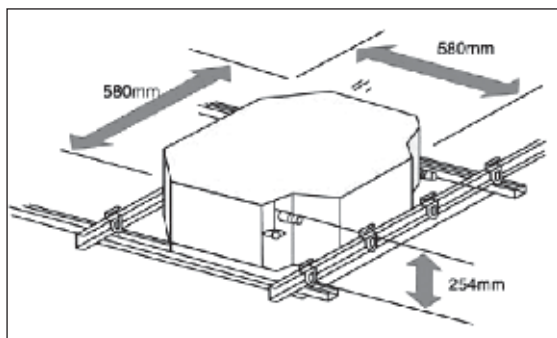
- (1) Пониженный уровень шума при работе
- Обтекаемая тарелка обеспечивает бесшумность
  - Создает естественные и комфортные условия окружающей среды
- (2) Эффективное охлаждение
- Эквивалентный, быстрый и широкий диапазон охлаждения



- (3) Применение более усовершенствованных трехмерных винтовых вентиляторов
- Сокращает сопротивление воздуха
  - Спокойный воздушный поток
  - При теплообмене распределение скорости потока воздуха равномерное
- (4) Свежий воздух способствует более здоровой и комфортной жизни



- (5) Усовершенствования для упрощенного монтажа и обслуживания (только для компактного четырехстороннего кассетного типа)
- Требуется мало места для установки в подвесных потолках
  - Благодаря компактности и сокращению массы основного блока и панели все модели могут быть установлены без подъемника.



Монтажная схема (компактный блок)

## 2. Спецификация

### Компактный тип

Модель			ACQ-20E	ACQ-20HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	1,220-240 В, 50	1,220-240 В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	18000	18000
	Потребляемая мощность	Вт	2050	2050
	Рабочий ток	А	8.5	9.8
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	8.8	8.8
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	/	20500
	Потребляемая мощность	Вт	/	2150
	Рабочий ток	А	/	10.5
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./ Вт ч	/	9.5
Удаление влаги (осушение)		л/ч	1.9	1.9
Максимальная потребляемая мощность		Вт	2600	2600
Максимально допустимый ток		А	13.5	13.5
Компрессор	Модель		PH330X2CS-8	PH330X2CS-8
	Тип		ротационный	ротационный
	Марка		TOSHIBA	TOSHIBA
	Поставщик		MIDEA-TOSHIBA	MIDEA-TOSHIBA
	Производительность	Б.Т.Е./ч	18834	18834
	Потребляемая мощность	Вт	1870	1870
	Номинальный ток	А	8.75	8.75
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	36.8	36.8
	Тепловая защита		встроенная	встроенная
	Конденсатор	мкФ	50/370 мкФ/В	50/370 мкФ/В
	Охлаждающее масло	мл	ESTER OIL VG74 750	ESTER OIL VG74 750
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YDK45-4F	YDK45-4F
	Потребляемая мощность	Вт	63	63
	Конденсатор	мкФ	2.5 мкФ/450 В	2.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	930/830/660	930/830/660
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		2	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	21x13.37	21x13.37
	Оребрение	мм	1.3	1.3
	Материал оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Тип и диаметр внутренних трубок	мм	Ф 7 Трубка с внутренними пазами	Ф7 Трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	1185x210x26.74	1185x210x26.74
	Количество контуров		5	5
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/мин)		м <sup>3</sup> /ч	860/760	860/760
Уровень шума внутреннего блока (макс/мин)		дБ(А)	43/40	43/40

Модель			ACQ-20E	ACQ-20HE
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)(корпус)	мм	580x254x580	580x254x580
	Упаковка (Ш*В*Г) (корпус)	мм	750x340x750	750x340x750
	Размеры(Ш*В*Г)(панель)	мм	650x30x650	650x30x650
	Упаковка (Ш*В*Г) (панель)	мм	715x115x715	715x115x715
	Масса нетто/брутто (корпус)	кг	21/30	21/30
	Масса нетто/брутто (панель)	кг	3/5	3/5
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK53-6GC	YDK53-6GC
	Потребляемая мощность	Вт	110/104/98	
	Конденсатор	мкФ	2.5 мкФ/450 В	2.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	750	750
Теплообменник наружного блока	Количество рядов		2	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Материал оребрения		Негидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Тип и диаметр внутренних трубок	мм	Ф 9.53 трубка с внутренними пазами	Ф 9.53 трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	775x660x44	775x660x44
	Количество контуров		3	3
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	2400	2400
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	48	48
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	845x695x335	845x695x335
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	970x770x395	970x770x395
	Масса нетто/брутто	кг	52/56	53/57
Тип хладагента/количество		г	R22/1150	R22/1950
Расчетное давление		МПа	2.6/1.2	2.8/1.2
Хладагент	Жидкость/ Газ	мм	φ 6.35/ φ12.7	φ 6.35/ φ12.7
Трубопроводы	Максимальная длина магистрали хладагента	м	20	20
	Максимальный напор	м	10	10
Рабочая температура		°С	17~30	17~30
Температура окружающей среды		°С	18~45	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	34-49	34-49
Кол-во ед. в контейнере 20' /40' /40'HQ	Внутренний блок		119/249/252	119/249/252
	внешний блок		68/144/216	68/144/216
	комплект		47/107/117	47/107/117

**Примечание:**

1. Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:

Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру; Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5м (горизонтально)

2. Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:

Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру; Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м(горизонтально)

3. Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

**Стандартный тип**

Модель			ACQ-20E	ACQ-20HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	1,220-240В, 50	1,220-240В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	18000	18000
	Производительность	кВт	5.2	5.2
	Потребляемая мощность	Вт	2000	2000
	Ток блокировки ротора Рабочий ток	А	10	10
	Холодильный коэффициент EER	Б.Т.Е./Вт ч	8.5	9
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	/	20500
	Производительность	кВт	/	6
	Потребляемая мощность	Вт	/	2000
	Рабочий ток	А	/	10
	Холодильный коэффициент COP	Б.Т.Е./Вт ч	/	10.3
Удаление влаги (осушение)		л/ч	1.9	1.9
Максимальная потребляемая мощность		Вт	2600	2600
Максимально допустимый ток		А	12	13.7
Компрессор	Модель		PH330X2CS-8	PH330X2CS-8
	Тип		ротационный	ротационный
	Марка		MIDEA-TOSHIBA	MIDEA-TOSHIBA
	Поставщик		MIDEA-TOSHIBA (Гонконг)	MIDEA-TOSHIBA (Гонконг)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	18834	18834
	Потребляемая мощность	Вт	1870	1870
	Номинальный ток (RLA)	А	8.75	8.75
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	36.8	36.8
	Тепловая защита		встроенная	встроенная
	Конденсатор	мкФ	50/370 мкФ/В	50/370 мкФ/В
	Охлаждающее масло	мл	ESTER OIL VG74 750	ESTER OIL VG74 750
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YDK54-6	YDK54-6
	Потребляемая мощность	Вт	97	97
	Конденсатор	мкФ	3.5 мкФ/450 В	3.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	560/465/360	560/465/360
Теплообменник внутреннего блока	Размеры теплообменника (длина x высота x ширина)	мм	2000x170x27	2000x170x27
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/мин)		м <sup>3</sup> /ч	1000/830	1000/830
Уровень шума внутреннего блока (макс/мин)		дБ(А)	43/40	43/40
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)(корпус)	мм	840x240x840	840x240x840
	Упаковка (Ш*В*Г) (корпус)	мм	1020x330x930	1020x330x930
	Размеры(Ш*В*Г)(панель)	мм	950x40x950	950x40x950
	Упаковка (Ш*В*Г) (панель)	мм	1030x145x1030	1030x145x1030

Модель			ACQ-20E	ACQ-20HE
Внутренний блок	Масса нетто/брутто (корпус)	кг	36/46	36/46
	Масса нетто/брутто (панель)	кг	6/11	6/11
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK53-6GC	YDK53-6GC
	Потребляемая мощность	Вт	98	98
	Конденсатор	мкФ	2.0мкФ/450 В	2.0мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	640/440	640/440
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	2000	2000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	52	52
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	845x695x335	845x695x335
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	970x770x395	970x770x395
	Масса нетто/брутто	кг	52/57	57/62
Тип хладагента/количество		г	R22/1150	R22/1850
Расчетное давление		МПа	2.6/1.2	2.6/1.2
трубопроводы	Жидкость	Мм (дюйм)	φ 6.35(1/4")	φ 6.35(1/4")
	Газ	Мм (дюйм)	φ 12.7(1/2")	φ 12.7(1/2")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	20	20
	Максимальный напор	м	10	10
Рабочая температура		°С	17~30	17~30
Температура окружающей среды		°С	18~45	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	30-40	30-40
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'HQ		Комплект	34/74/86	34/74/86

**Примечание:**

1. Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:

Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру; Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально)

2. Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:

Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру; Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально)

3. Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.



Модель			ACQ-30E	ACQ-30HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	1,220-240В, 50	1,220-240В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	24000	24000
	Производительность	кВт	7	7
	Потребляемая мощность	кВт	3050	3050
	Рабочий ток	А	15	15
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	8.7	8.2
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	/	28000
	Производительность	кВт	/	8.2
	Потребляемая мощность	кВт	/	2950
	Рабочий ток	А	/	14
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	/	9.6
Удаление влаги (осушение)		л/ч	2.4	2.4
Максимальная потребляемая мощность		Вт	4000	3900
Максимально допустимый ток		А	19.5	21
Компрессор	Модель		THU33WC6-U	THU33WC6-U
	Тип		ротационный	ротационный
	Марка		HITACHI	HITACHI
	Поставщик		SHANGHAI HITACHI	SHANGHAI HITACHI
	Производительность	Б.Т.Е./ч	28490	28490
	Потребляемая мощность	Вт	2650	2650
	Номинальный ток (RLA)	А	12.6	12.6
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	62	62
	Тепловая защита		встроенная	встроенная
	Конденсатор	мкФ	60мкФ/400В(220В) 60мкФ/450В(240В)	60мкФ/400В(220В) 60мкФ/450В(240В)
	Охлаждающее масло	мл	SUNISO-4GSI 1050	SUNISO-4GSI 1050
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YDK55-6	YDK55-6
	Потребляемая мощность	Вт	128	128
	Конденсатор	мкФ	3.5 мкФ/450 В	3.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	680/600/330	680/600/330
Теплообменник внутреннего блока	Размеры теплообменника (длина x высота x ширина)	мм	2000x170x27	2000x170x27
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/мин)		м <sup>3</sup> /ч	1050/900	1050/900
Уровень шума внутреннего блока (макс/мин)		дБ(А)	43/40	43/40
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)(корпус)	мм	840x240x840	840x240x840
	Упаковка (Ш*В*Г) (корпус)	мм	1020x330x930	1020x330x930
	Размеры(Ш*В*Г)(панель)	мм	950x40x950	950x40x950
	Упаковка (Ш*В*Г) (панель)	мм	1030x145x1030	1030x145x1030

Модель			ACQ-30E	ACQ-30HE
Внутренний блок	Масса нетто/брутто (корпус)	кг	36/46	36/46
	Масса нетто/брутто (панель)	кг	6/11	6/11
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK53-6K	YDK65-6C1
	Потребляемая мощность	Вт	130	130
	Конденсатор	мкФ	3.0 мкФ/ 450В	3.0 мкФ/ 450В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	750	800/550
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	3000	3000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	52	52
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	895x860x330	895x860x330
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1043x915x395	1043x915x395
	Масса нетто/брутто	кг	62/64	68/70
Тип хладагента/количество		г	R22/1450	R22/2600
Расчетное давление		МПа	2.6/1.2	2.6/1.2
Трубопроводы	Жидкость	Мм (дюйм)	φ9.53(3/8")	φ9.53(3/8")
	Газ	Мм (дюйм)	φ16(5/8")	φ16(5/8")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	20	20
	Максимальный напор	м	10	10
Рабочая температура		°С	17~30	17~30
Температура окружающей среды		°С	18~45	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	40-56	40-56
Кол-во ед. в контейнере 20' /40' /40'HQ		Комплект	30/63/66	30/63/66

**Примечание:**

1. Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:

Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру; Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально)

2. Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:

Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру; Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально)

3. Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

Модель			АСQ-36E	АСQ-36HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	1,220-240В, 50	1,220-240В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	36000	36000
	Производительность	кВт	10.7	10.7
	Потребляемая мощность	кВт	4400	4400
	Рабочий ток	А	21	21
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	8.3	8.3
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	/	40000
	Производительность	кВт	/	11.7
	Потребляемая мощность	кВт	/	4500
	Рабочий ток	А	/	8
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	/	8.9
Удаление влаги (осушение)		л/ч	4	4
Максимальная потребляемая мощность		Вт	5500	5500
Максимально допустимый ток		А	35	35
Компрессор	Модель		ZR47K3-PFJ-522	ZR47K3-PFJ-522
	Тип		спиральный	спиральный
	Марка		Copeland	Copeland
	Поставщик		Copeland (Suzhou)	Copeland (Suzhou)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	39000	39000
	Потребляемая мощность	Вт	3150	3150
	Номинальный ток (RLA)	А	16.8	16.8
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	264	264
	Тепловая защита		встроенная	встроенная
	Конденсатор	мкФ	-	-
	Охлаждающее масло	мл	SONTEX 200 LT 1242	SONTEX 200 LT 1242
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YDK56-6	YDK56-6
	Потребляемая мощность	Вт	144	144
	Конденсатор	мкФ	3.5 мкФ/450 В	3.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	680/600/330	680/600/330
Теплообменник внутреннего блока	Размеры теплообменника (длина x высота x ширина)	мм	2000x250x27	2000x250x27
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/мин)		м <sup>3</sup> /ч	1600/1420	1600/1420
Уровень шума внутреннего блока (макс/мин)		дБ(А)	47/44	47/44
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)(корпус)	мм	840x310x840	840x310x840
	Упаковка (Ш*В*Г) (корпус)	мм	1020x400x930	1020x400x930
	Размеры(Ш*В*Г)(панель)	мм	950x40x950	950x40x950
	Упаковка (Ш*В*Г) (панель)	мм	1030x145x1030	1030x145x1030

Модель			ACQ-36E	ACQ-36HE
Внутренний блок	Масса нетто/брутто (корпус)	кг	40/50	40/50
	Масса нетто/брутто (панель)	кг	6/11	6/11
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK250-6D	YDK250-6D
	Потребляемая мощность	Вт	296	296
	Конденсатор	мкФ	10 мкФ/ 450В	10 мкФ/ 450В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	740	740
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	5000	5000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	57	57
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	990x960x360	990x960x360
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1120x1090x435	1120x1090x435
	Масса нетто/брутто	кг	86/98	88/100
Тип хладагента/количество		г	R22/1700	R22/3100
Расчетное давление		МПа	2.6/1.2	2.6/1.2
Трубопроводы	Жидкость	Мм (дюйм)	φ12.7(1/2")	φ12.7(1/2")
	Газ	Мм (дюйм)	φ19(3/4")	φ19(3/4")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	25	25
	Максимальный напор	м	10	10
Рабочая температура		°С	17~30	17~30
Температура окружающей среды		°С	18~45	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	80-105	80-105
Кол-во ед. в контейнере 20' /40' /40'HQ		Комплект	25/55/67	25/55/67

**Примечание:**

1. Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:

Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру; Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).

2. Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:

Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру; Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).

3. Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

Модель			ACQ-36E	ACQ-36HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	3N,380 В, 50 Гц	3N,380 В, 50 Гц
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	36000	36000
	Производительность	кВт	10.7	10.7
	Потребляемая мощность	кВт	4400	4400
	Рабочий ток	А	7.8	7.8
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	8.3	8.3
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	/	40000
	Производительность	кВт	/	11.7
	Потребляемая мощность	кВт	/	4500
	Рабочий ток	А	/	8
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	/	8.9
Удаление влаги (осушение)		л/ч	4	4
Максимальная потребляемая мощность		Вт	5500	5500
Максимально допустимый ток		А	10	10
Компрессор	Модель		C-SB303H8A	C-SB303H8A
	Тип		спиральный	спиральный
	Марка		Sanyo	Sanyo
	Поставщик		Sanyo(dalian)	Sanyo(dalian)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	40262	40262
	Потребляемая мощность	Вт	3650	3650
	Номинальный ток (RLA)	А	6.5	6.5
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	42	42
	Тепловая защита		встроенная	встроенная
	Конденсатор	мкФ	-	-
	Охлаждающее масло	мл	3GS 1360	3GS 1360
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YDK56-6	YDK56-6
	Потребляемая мощность	Вт	144	144
	Конденсатор	мкФ	3.5 мкФ/450 В	3.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	680/600/330	680/600/330
Теплообменник внутреннего блока	Размеры теплообменника (длина x высота x ширина)	мм	2000x250x27	2000x250x27
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/мин)		м <sup>3</sup> /ч	1600/1420	1600/1420
Уровень шума внутреннего блока (макс/мин)		дБ(А)	47/44	47/44
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)(корпус)	мм	840x310x840	840x310x840
	Упаковка (Ш*В*Г) (корпус)	мм	1020x400x930	1020x400x930
	Размеры(Ш*В*Г)(панель)	мм	950x40x950	950x40x950
	Упаковка (Ш*В*Г) (панель)	мм	1030x145x1030	1030x145x1030

Модель			ACQ-36E	ACQ-36HE
Внутренний блок	Масса нетто/брутто (корпус)	кг	40/50	40/50
	Масса нетто/брутто (панель)	кг	6/11	6/11
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK250-6D	YDK250-6D
	Потребляемая мощность	Вт	296	296
	Конденсатор	мкФ	10 мкФ/ 450В	10 мкФ/ 450В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	740	740
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	5000	5000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	57	57
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	990x960x360	990x960x360
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1120x1090x435	1120x1090x435
	Масса нетто/брутто	кг	86/98	88/100
Тип хладагента/количество		г	R22/1700	R22/3100
Расчетное давление		МПа	2.6/1.2	2.6/1.2
Трубопроводы	Жидкость	Мм (дюйм)	Ф12.7(1/2")	Ф12.7(1/2")
	Газ	Мм (дюйм)	Ф19(3/4")	Ф19(3/4")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	25	25
	Максимальный напор	м	10	10
Рабочая температура		°С	17~30	17~30
Температура окружающей среды		°С	18~45	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	80-105	80-105
Кол-во ед. в контейнере 20' /40' /40'HQ		Комплект	25/55/67	25/55/67

**Примечание:**

1. Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:

Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру; Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально)

2. Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:

Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру; Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально)

3. Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

Модель			ACQ-48E	ACQ-48HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	3N, 380В, 50 Гц	3N, 380В, 50 Гц
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	48000	48000
	Производительность	кВт	14	14
	Потребляемая мощность	кВт	5400	5400
	Рабочий ток	А	9.2	9.2
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	8.9	8.9
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	/	53000
	Производительность	кВт	/	15.5
	Потребляемая мощность	кВт	/	5500
	Рабочий ток	А	/	9.4
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	/	9.7
Удаление влаги (осушение)		л/ч	4.4	4.4
Максимальная потребляемая мощность		Вт	6000	5800
Максимально допустимый ток		А	11.5	10.5
Компрессор	Модель		VR61KF-TFP-542	VR61KF-TFP-542
	Тип		спиральный	спиральный
	Марка		Copeland	Copeland
	Поставщик		Copeland (Suzhou)	Copeland (Suzhou)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	51000	51000
	Потребляемая мощность	Вт	4636	4636
	Номинальный ток (RLA)	А	9.4	9.4
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	61	61
	Тепловая защита		встроенная	встроенная
	Конденсатор	мкФ	-	-
	Охлаждающее масло	мл	3GS 1360	3GS 1360
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YDK56-6	YDK56-6
	Потребляемая мощность	Вт	144	144
	Конденсатор	мкФ	3.5 мкФ/450 В	3.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	680/600/330	680/600/330
Теплообменник внутреннего блока	Размеры теплообменника (длина x высота x ширина)	мм	2000x250x27	2000x250x27
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/мин)		м <sup>3</sup> /ч	1750/1500	1750/1500
Уровень шума внутреннего блока (макс/мин)		дБ(А)	47/44	47/44
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)(корпус)	мм	840x310x840	840x310x840
	Упаковка (Ш*В*Г) (корпус)	мм	1020x400x930	1020x400x930
	Размеры(Ш*В*Г)(панель)	мм	950x40x950	950x40x950
	Упаковка (Ш*В*Г) (панель)	мм	1030x145x1030	1030x145x1030

Модель			ACQ-48E	ACQ-48HE
Внутренний блок	Масса нетто/брутто (корпус)	кг	40/50	40/50
	Масса нетто/брутто (панель)	кг	6/11	6/11
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK250-6D	YDK250-6D
	Потребляемая мощность	Вт	296	296
	Конденсатор	мкФ	10 мкФ/ 450В	10 мкФ/ 450В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	740	740
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	5000	5000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	57	57
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	990x960x360	990x960x360
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1120x1090x435	1120x1090x435
	Масса нетто/брутто	кг	86/100	88/102
Тип хладагента/количество		г	R22/1700	R22/3100
Расчетное давление		МПа	2.6/1.2	2.6/1.2
Трубопроводы	Жидкость	Мм (дюйм)	Ф12.7(1/2")	Ф12.7(1/2")
	Газ	Мм (дюйм)	Ф19(3/4")	Ф19(3/4")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	25	25
	Максимальный напор	м	10	10
Рабочая температура		°С	17~30	17~30
Температура окружающей среды		°С	18~45	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	80-105	80-105
Кол-во ед. в контейнере 20' /40' /40'HQ		Комплект	25/55/67	25/55/67

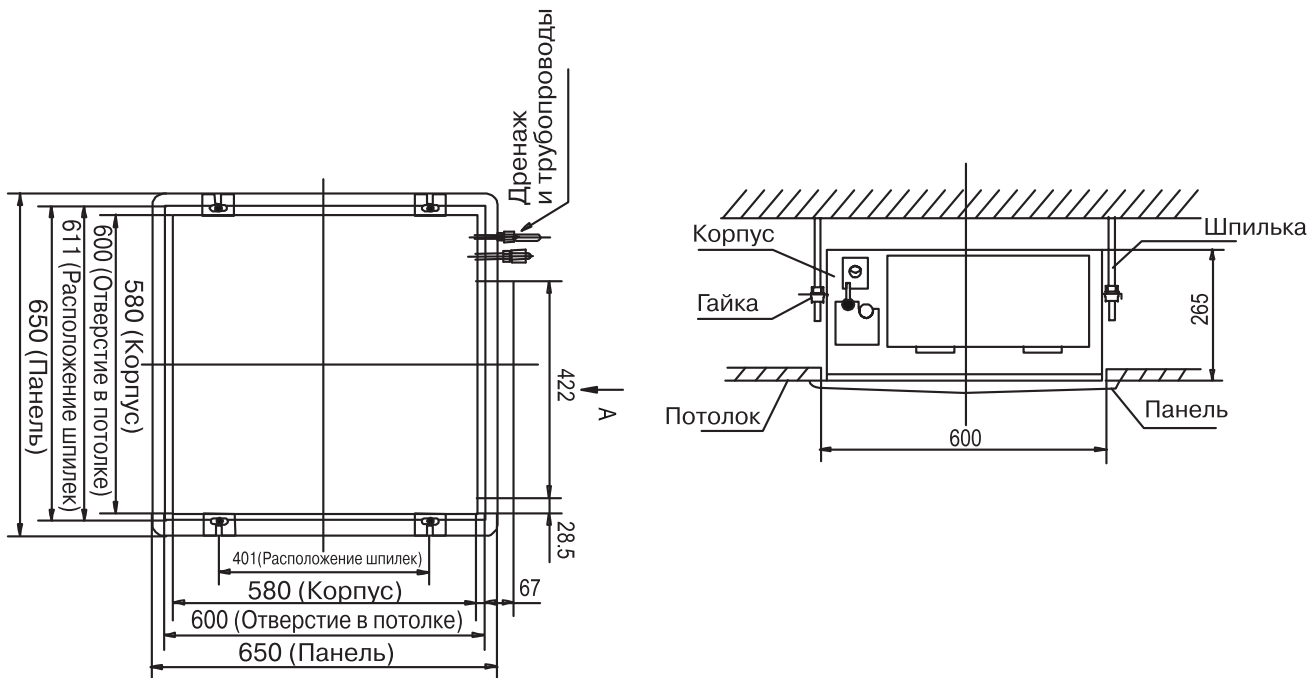
**Примечание:**

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально)
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру;  
оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально)
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

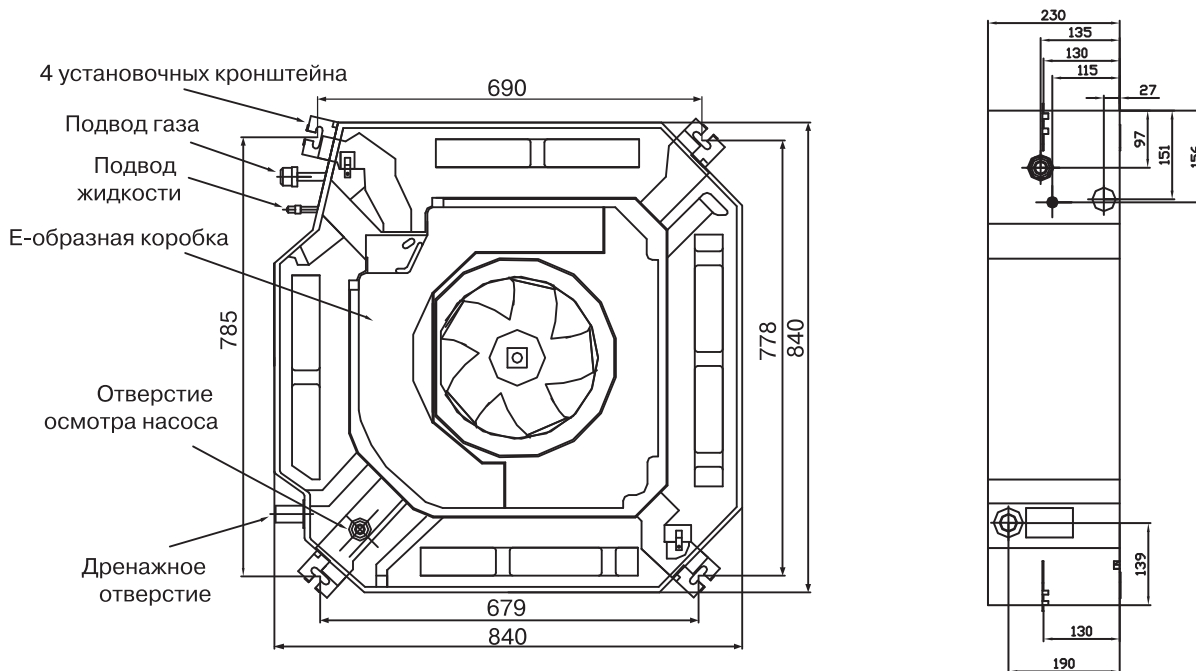


### 3. Размеры

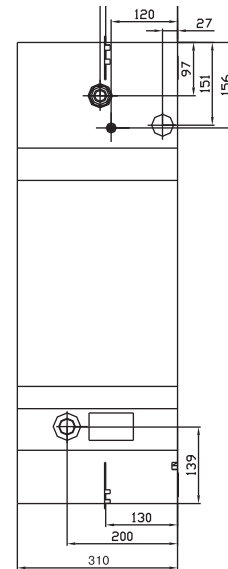
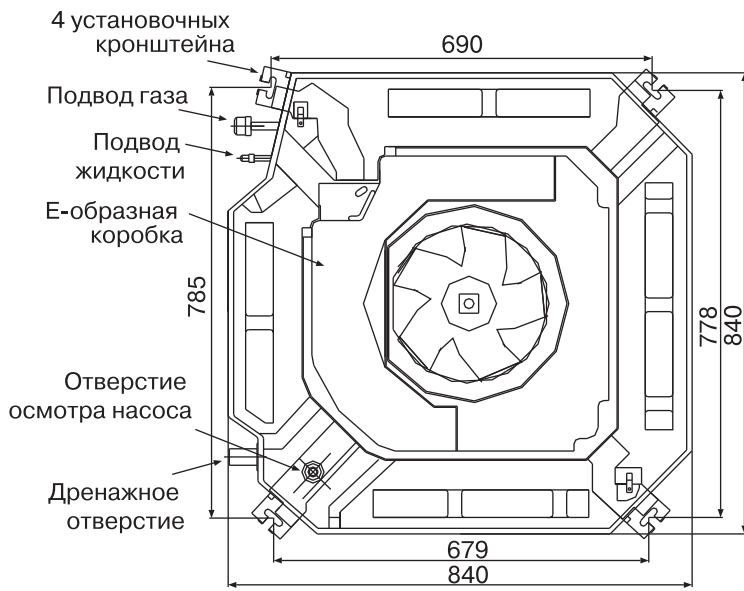
#### АСQ-20(Н)Е (компактный тип)



#### АСQ-20(Н)Е АСQ-30(Н)Е

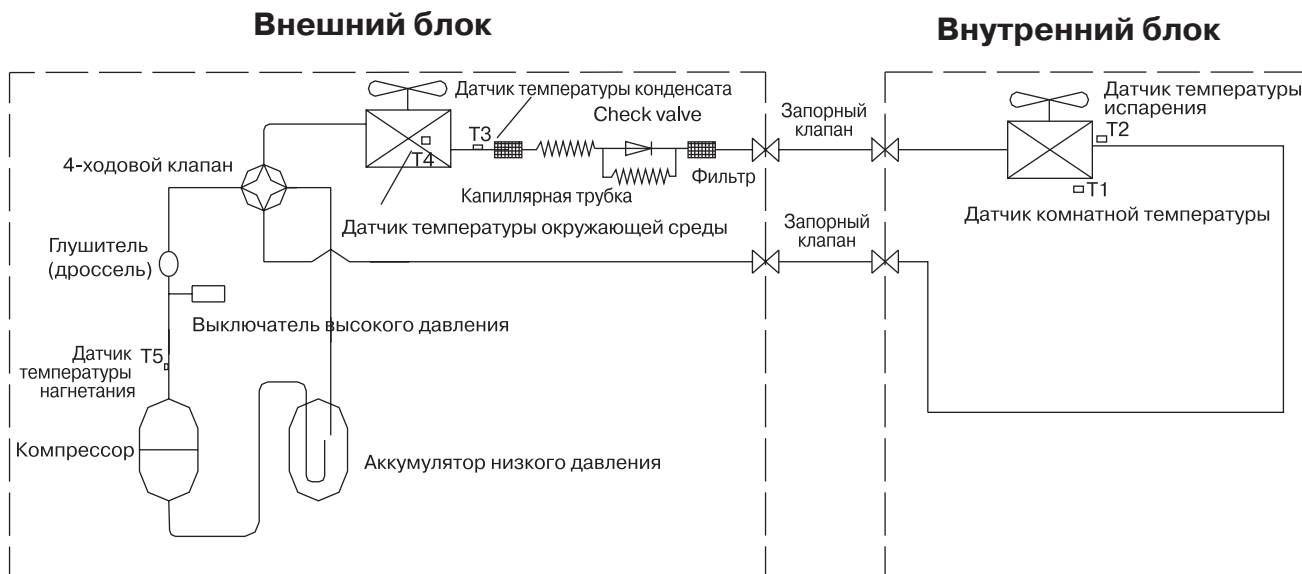


# ACQ-36(H)E ACQ-48(H)E

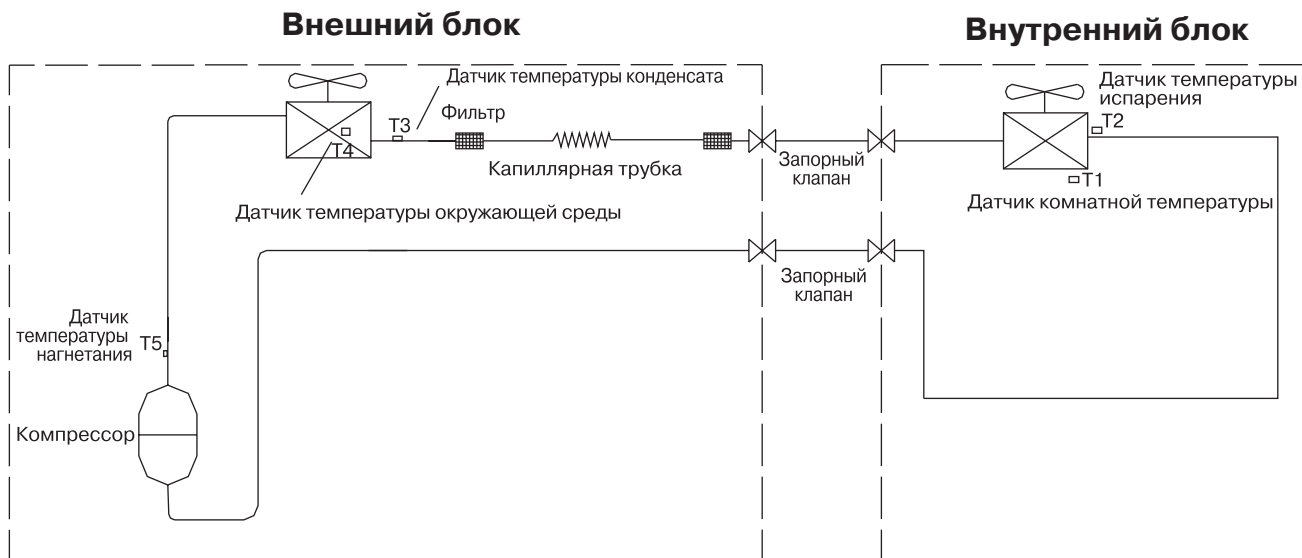


# Схема подключения трубопроводов

## Тепловой насос



## Только охлаждение



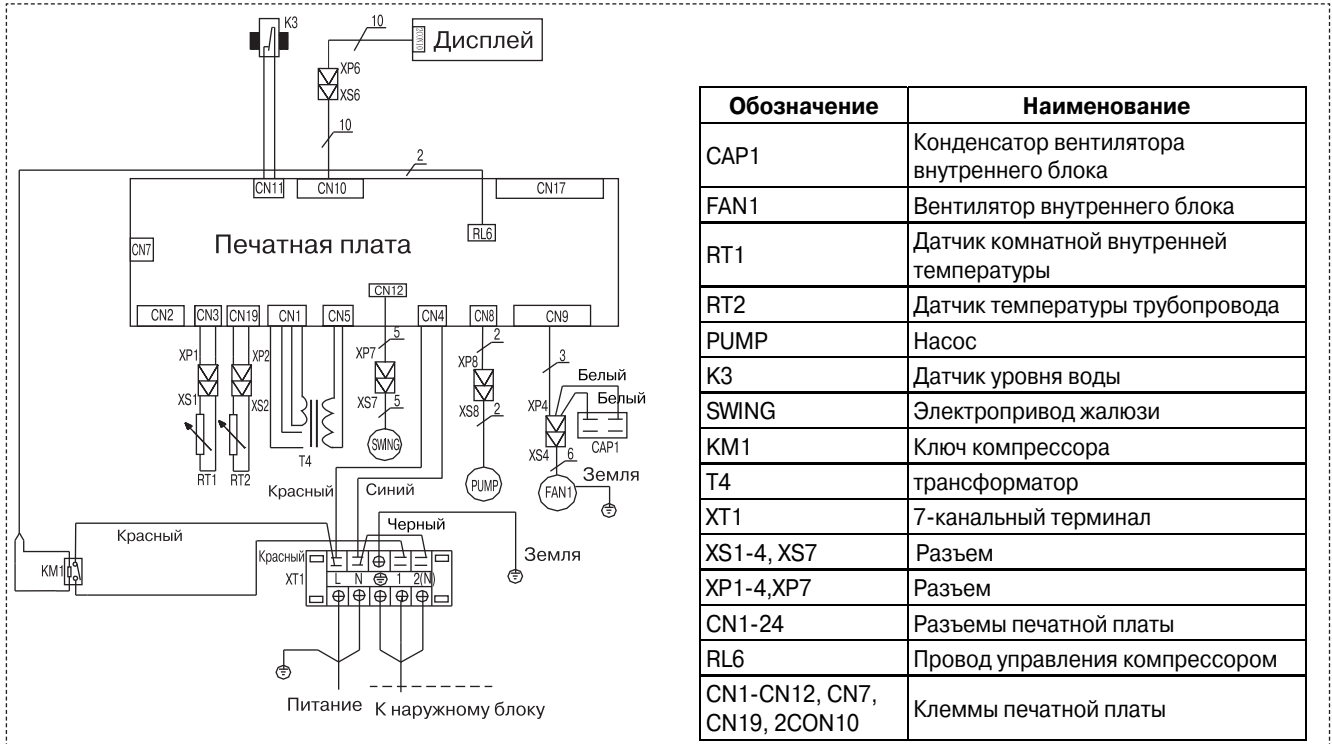
### Примечание:

1. Для моделей ACX-13HE и ACX-20HE аккумулятор не предусмотрен.
2. Для моделей ACX-36HE и ACX-48HE обратный клапан и дополнительная капиллярная трубка не предусмотрены.

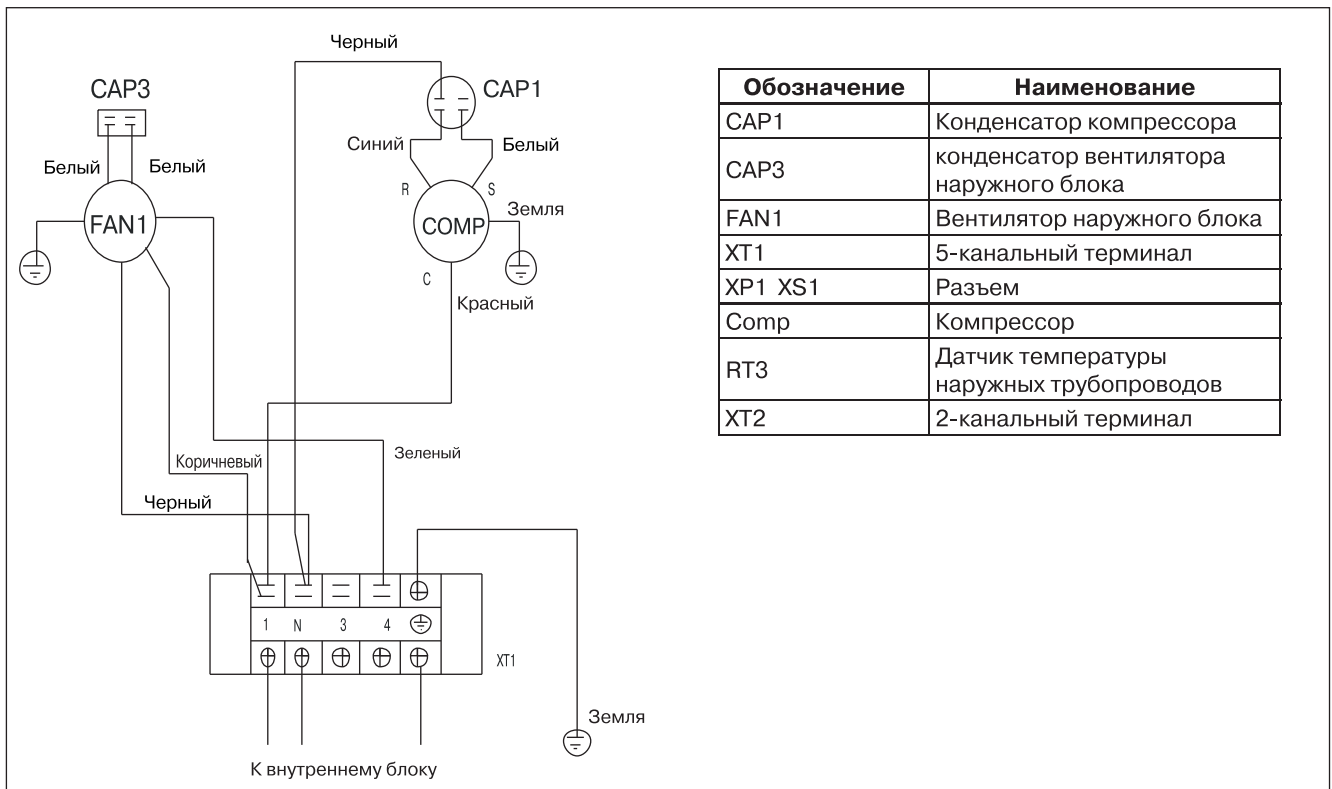
## 5. Электрическая схема

### ACQ-20E (компактный)

#### Внутренний блок

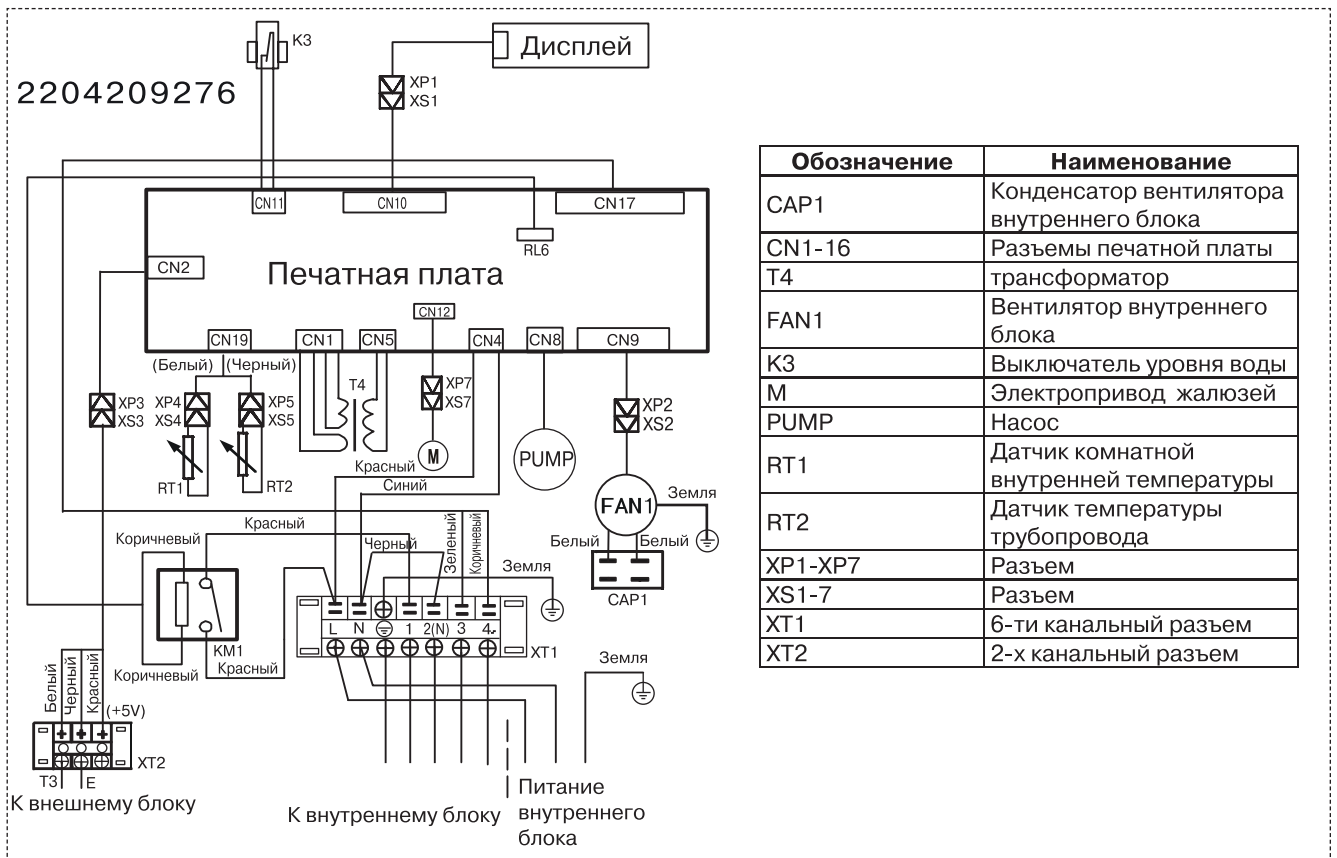


#### Внешний блок

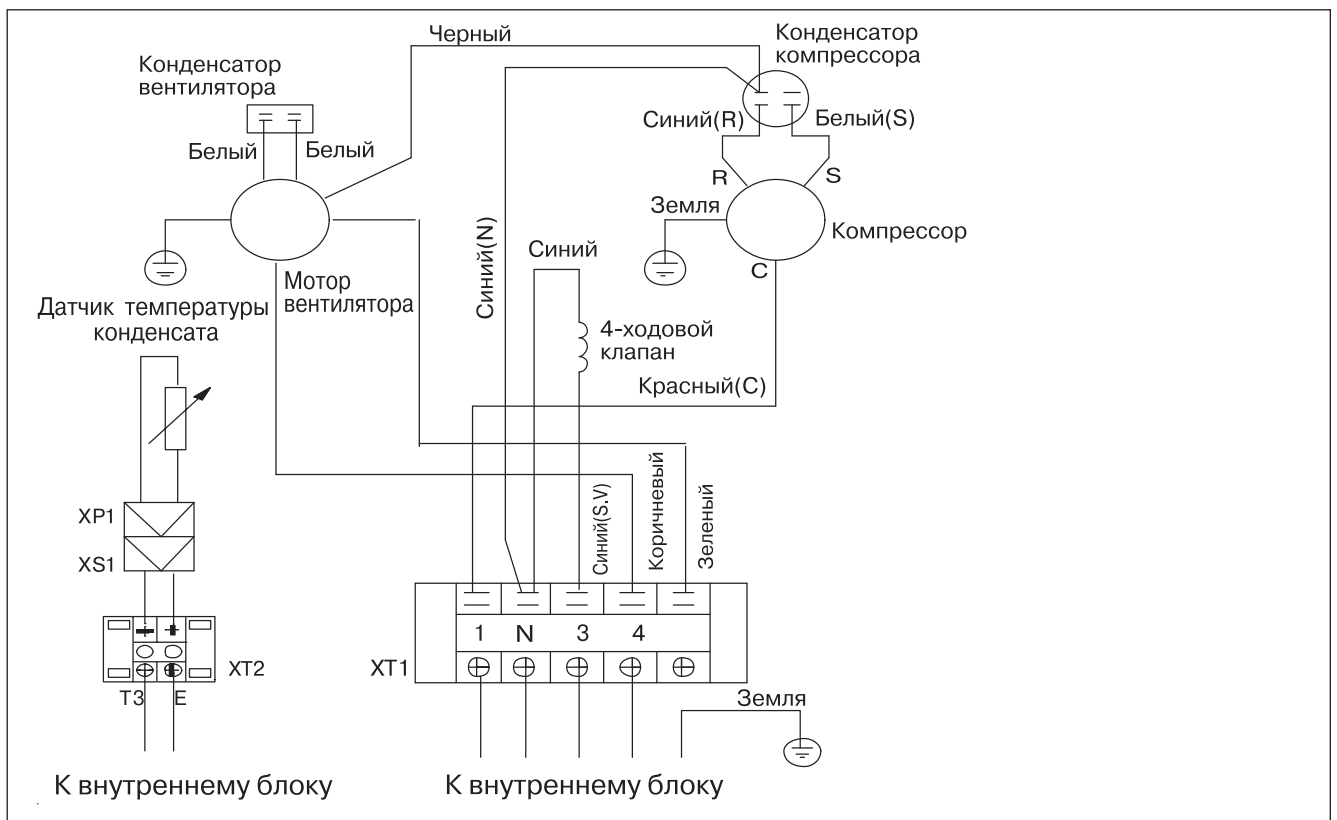


# АСQ-20 Е (компактный)

## Внутренний блок



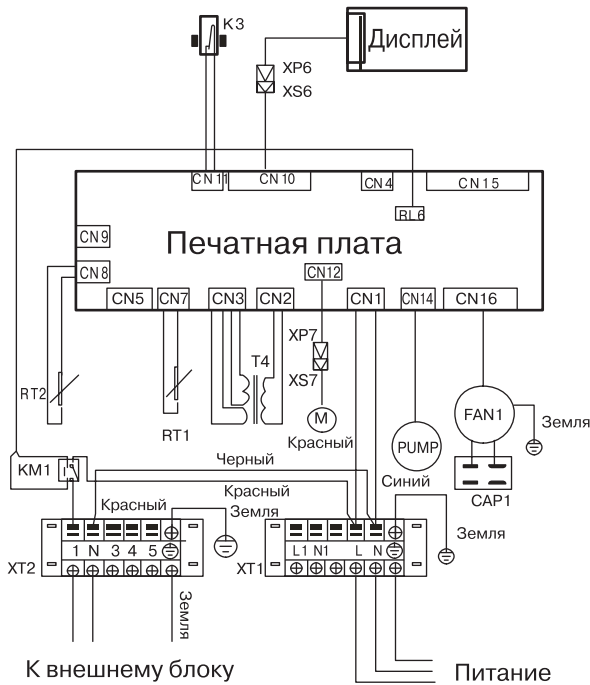
## Внешний блок



# ACQ-20 E

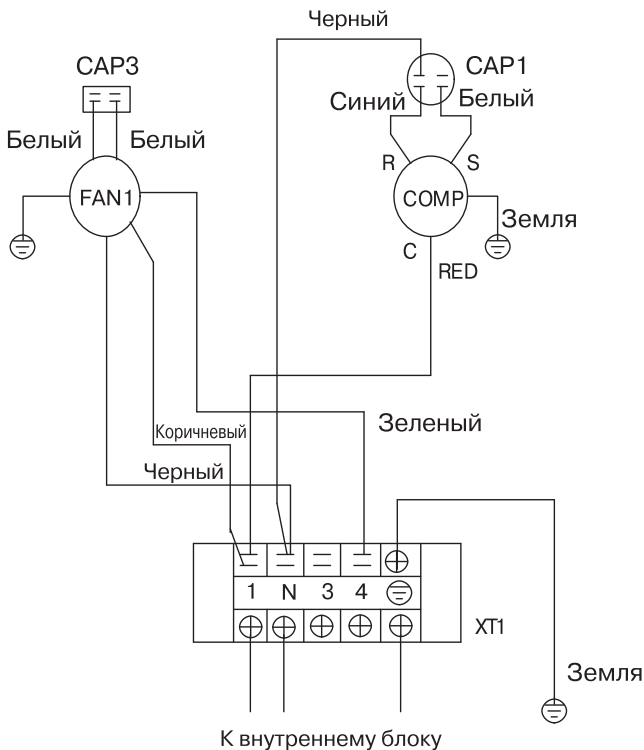
## Внутренний блок

2204249000



Обозначение	Наименование
CAP1	Конденсатор вентилятора внутреннего блока
CN1-16	Разъемы печатной платы
FAN1	Вентилятор внутреннего блока
K3	Выключатель уровня воды
KM1	ключ
M	Электропривод жалюзей
PUMP	Насос
RT1	Датчик комнатной внутренней температуры
RT2	Датчик температуры трубопровода
XP6, XP7	Разъем
XS6, XS 7	Разъем
XT1, XT2	6-ти канальный разъем
T4	трансформатор
RL6	Провод управления компрессором

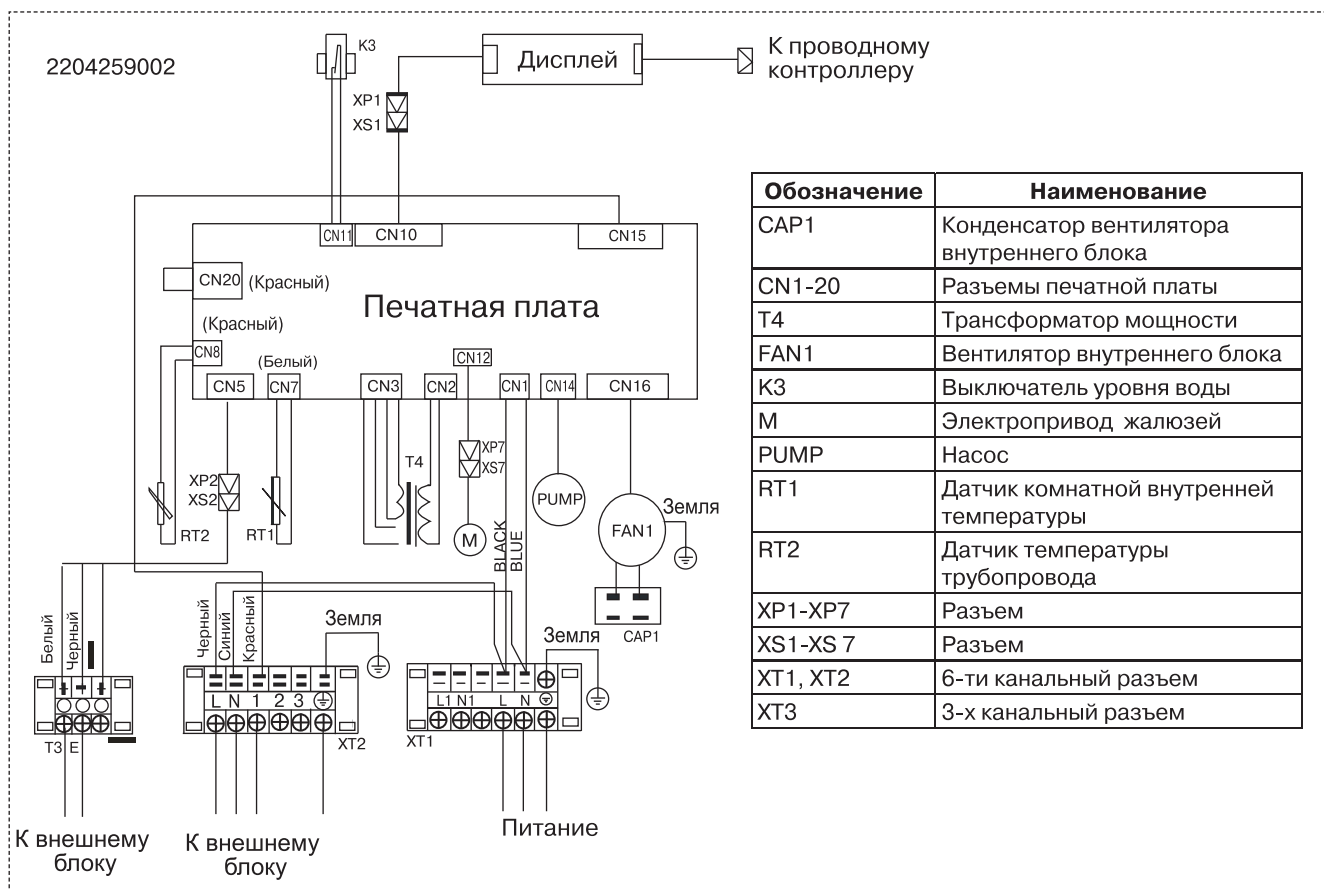
## Внешний блок



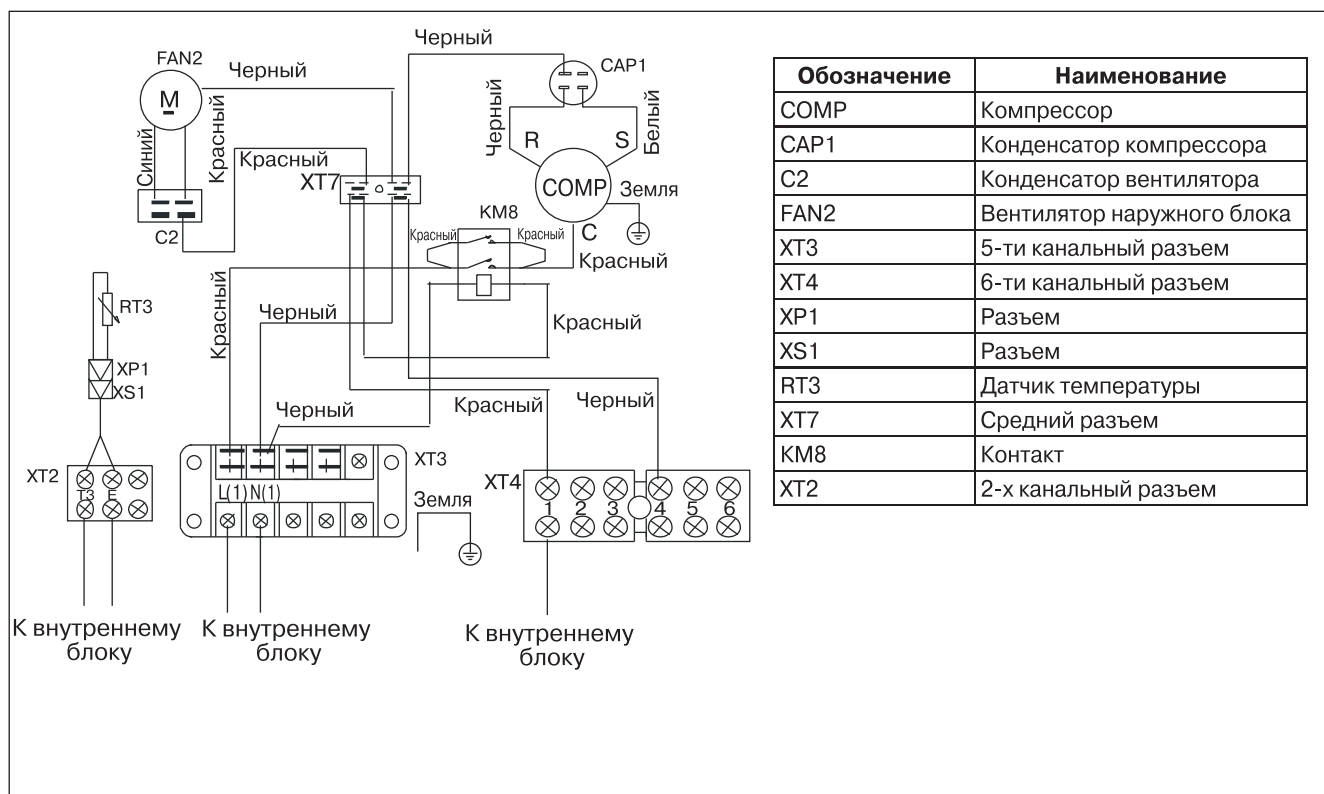
Обозначение	Наименование
CAP1	Конденсатор компрессора
CAP3	Конденсатор вентилятора наружного блока
FAN1	Вентилятор наружного блока
XT1	5-ти канальный разъем
XP1 XS1	Разъем
COMP	Компрессор
RT3	Датчик температуры трубопроводов наружного блока
XT2	2-х канальный разъем

# ACQ-30E

## Внутренний блок

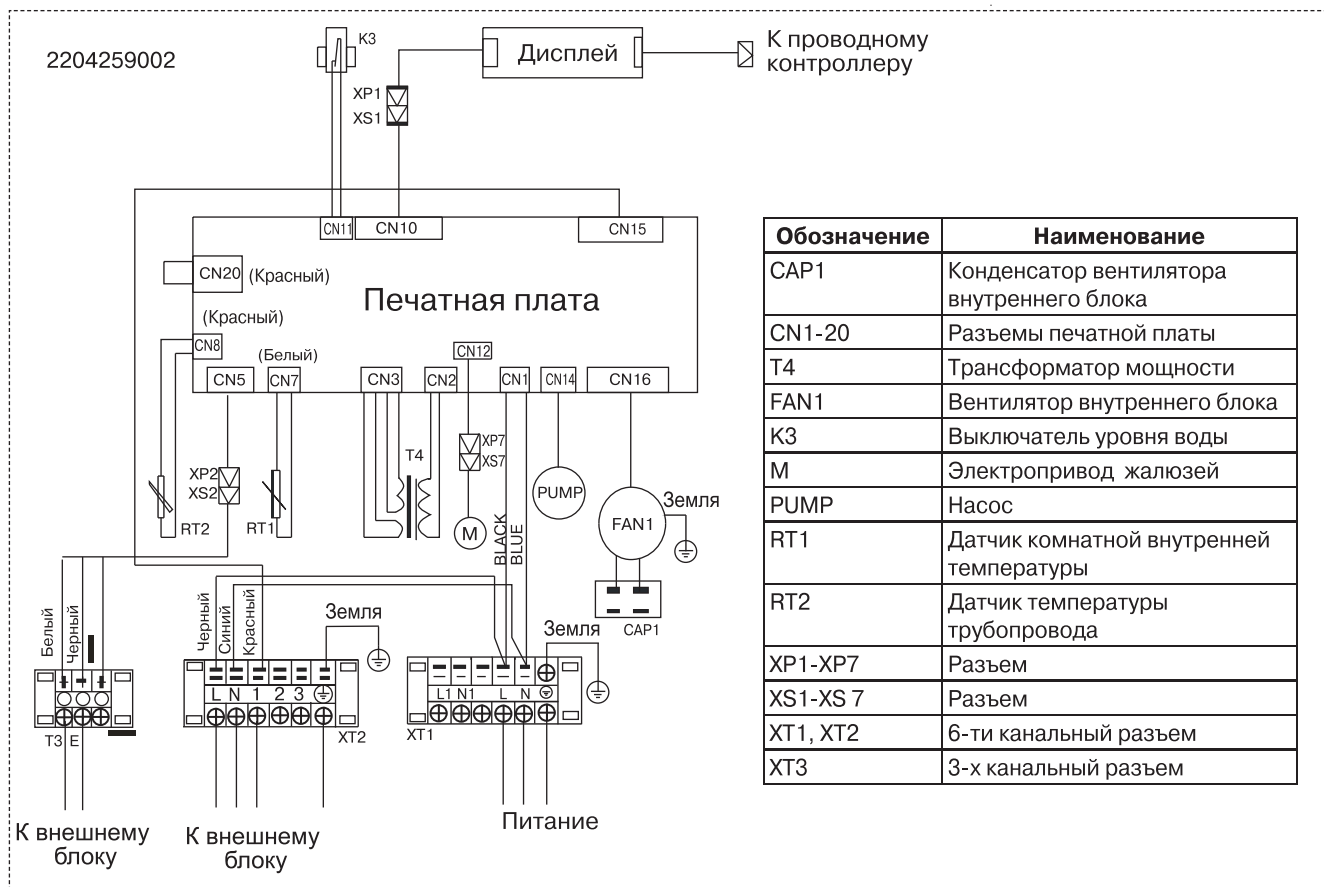


## Внешний блок

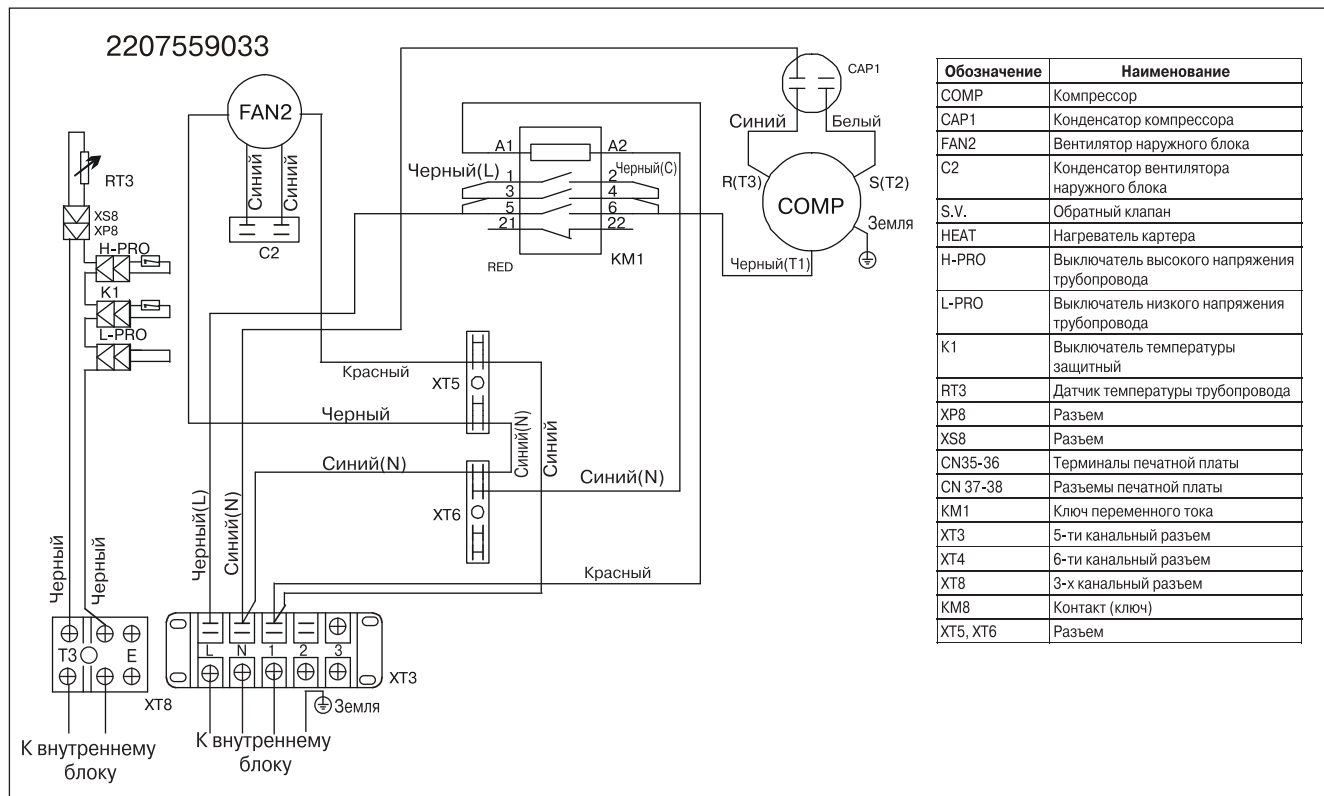


# АСQ-36Е (1-фазный)

## Внутренний блок



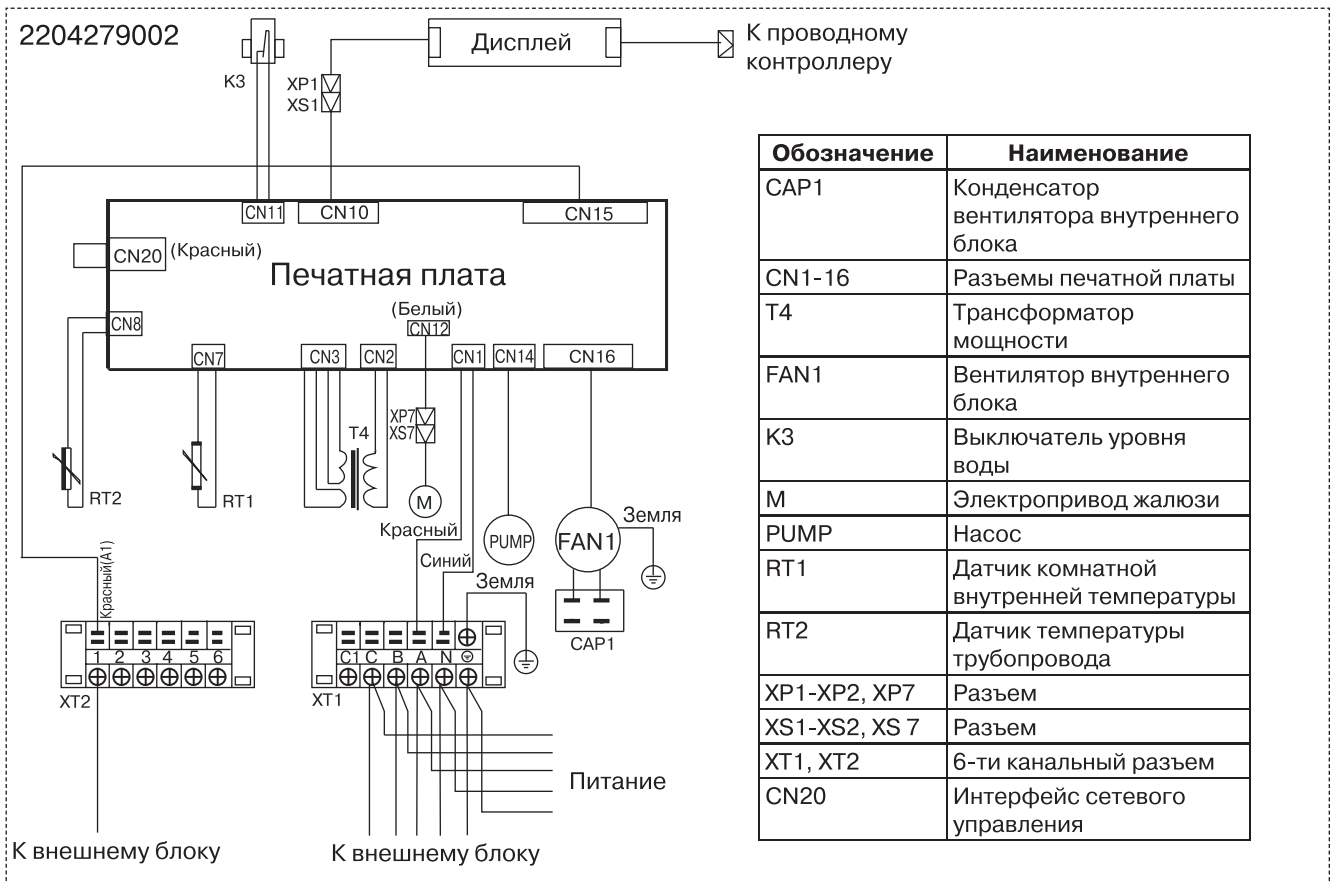
## Внешний блок



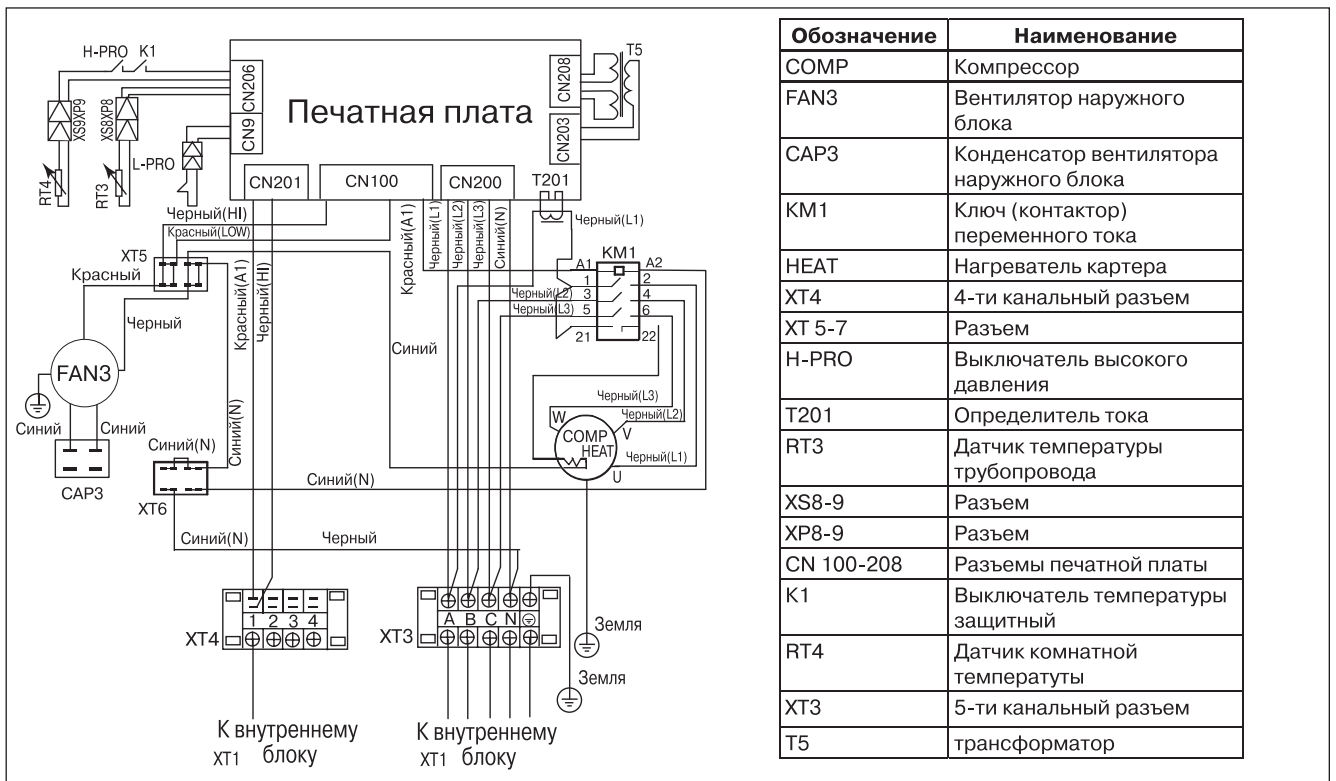


# ACQ-36E (3-фазный)

## Внутренний блок

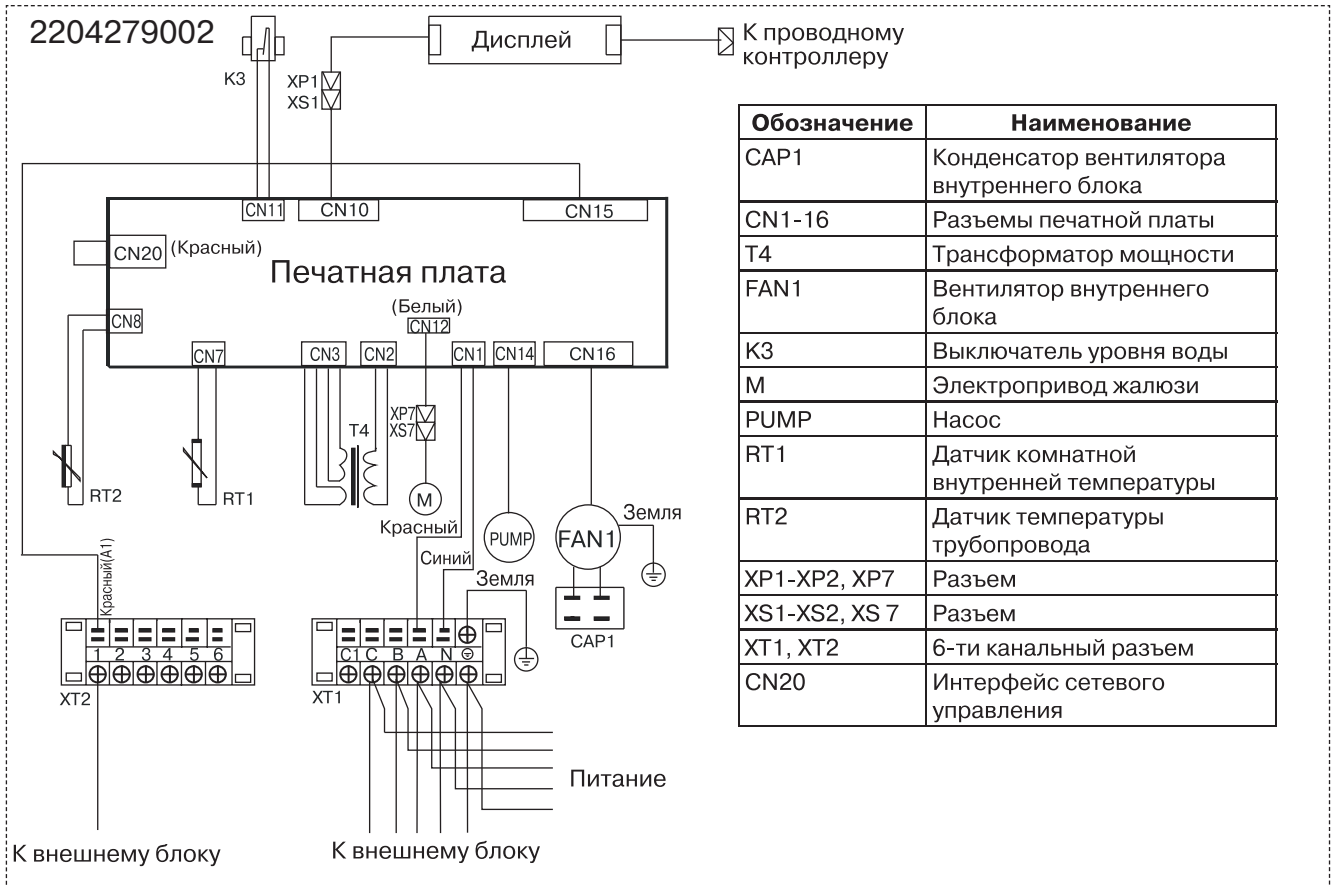


## Внешний блок

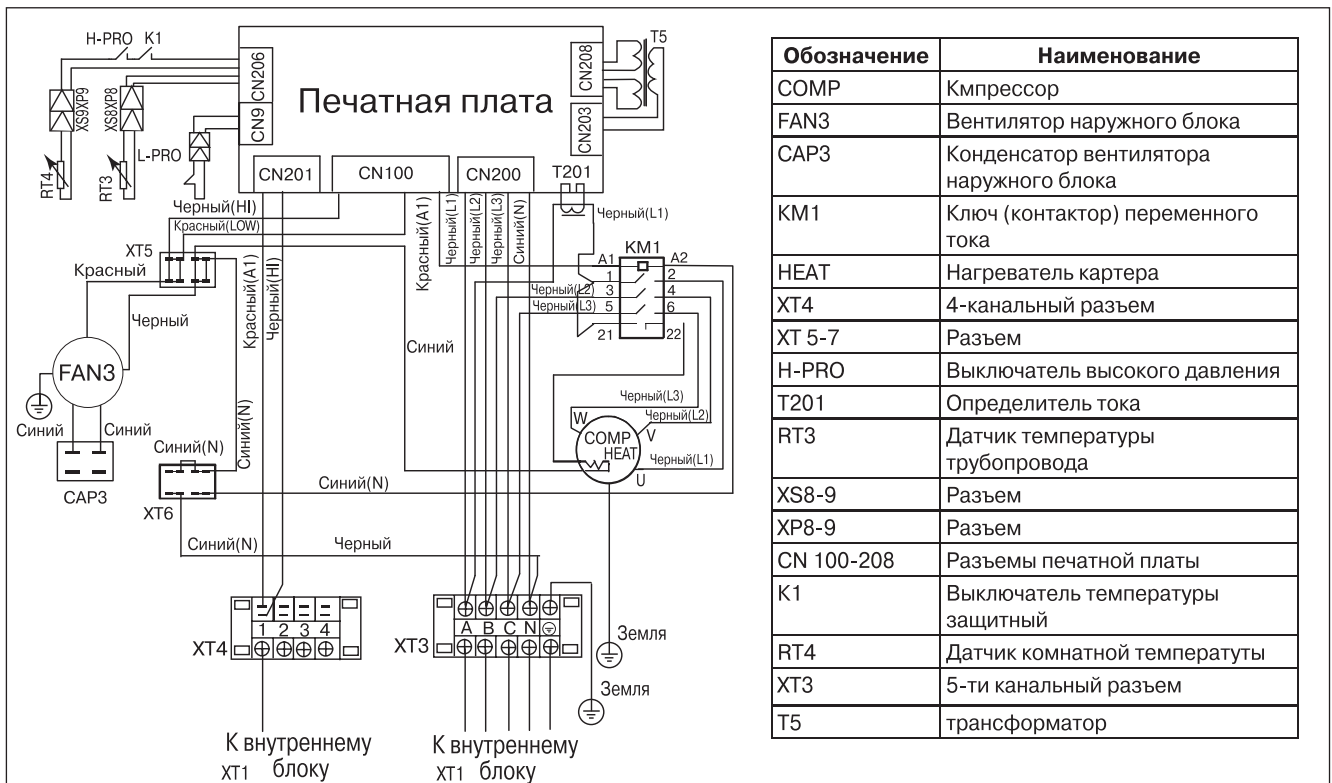


# ACQ48E

## Внутренний блок

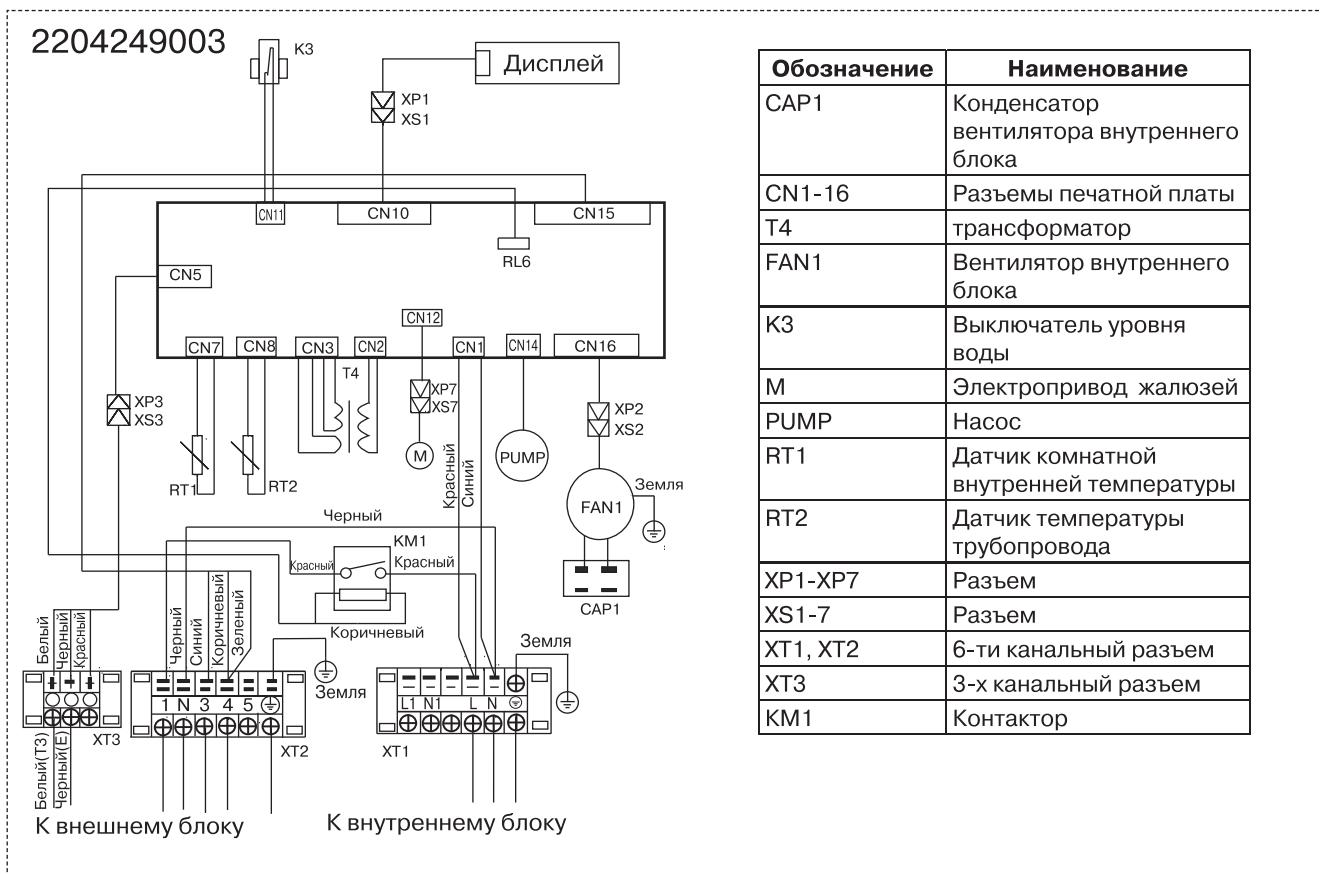


## Внешний блок

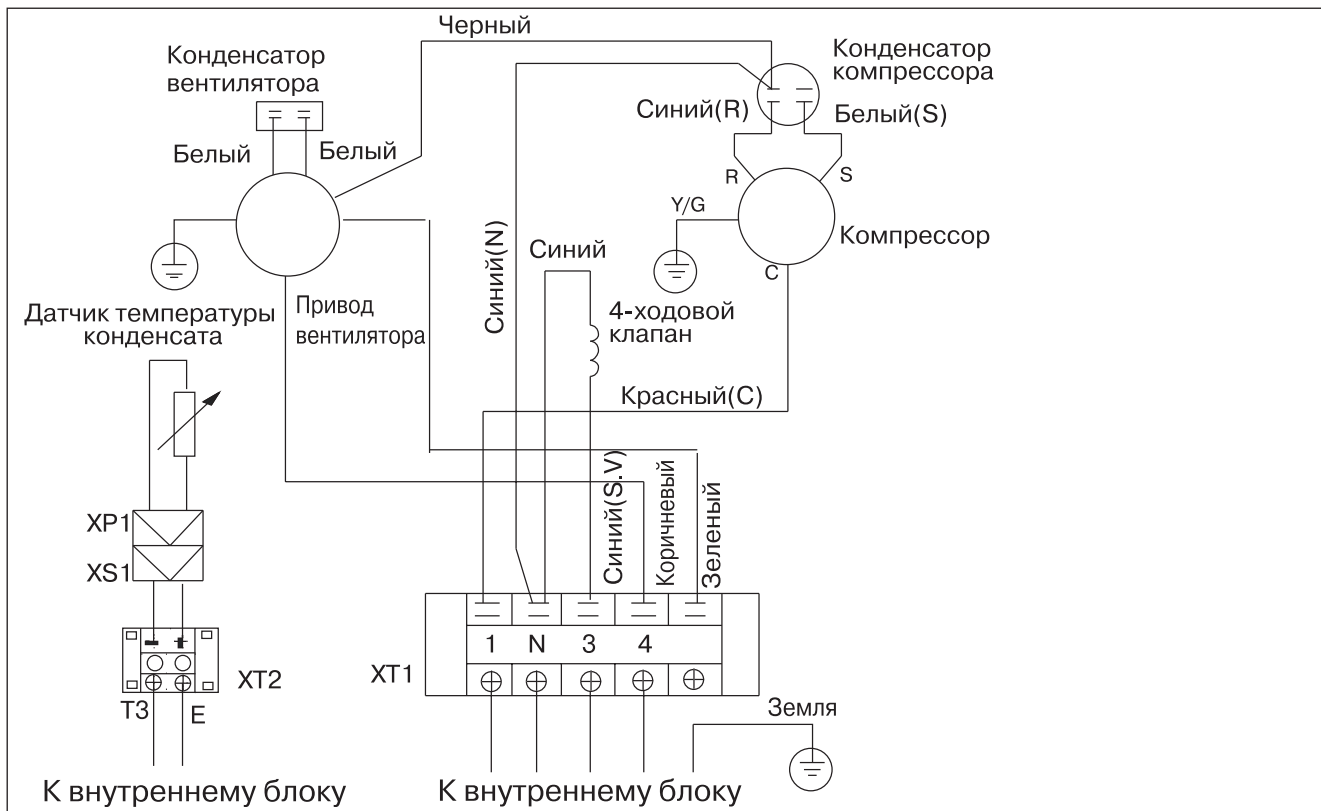


# ACQ-20 HE

## Внутренний блок

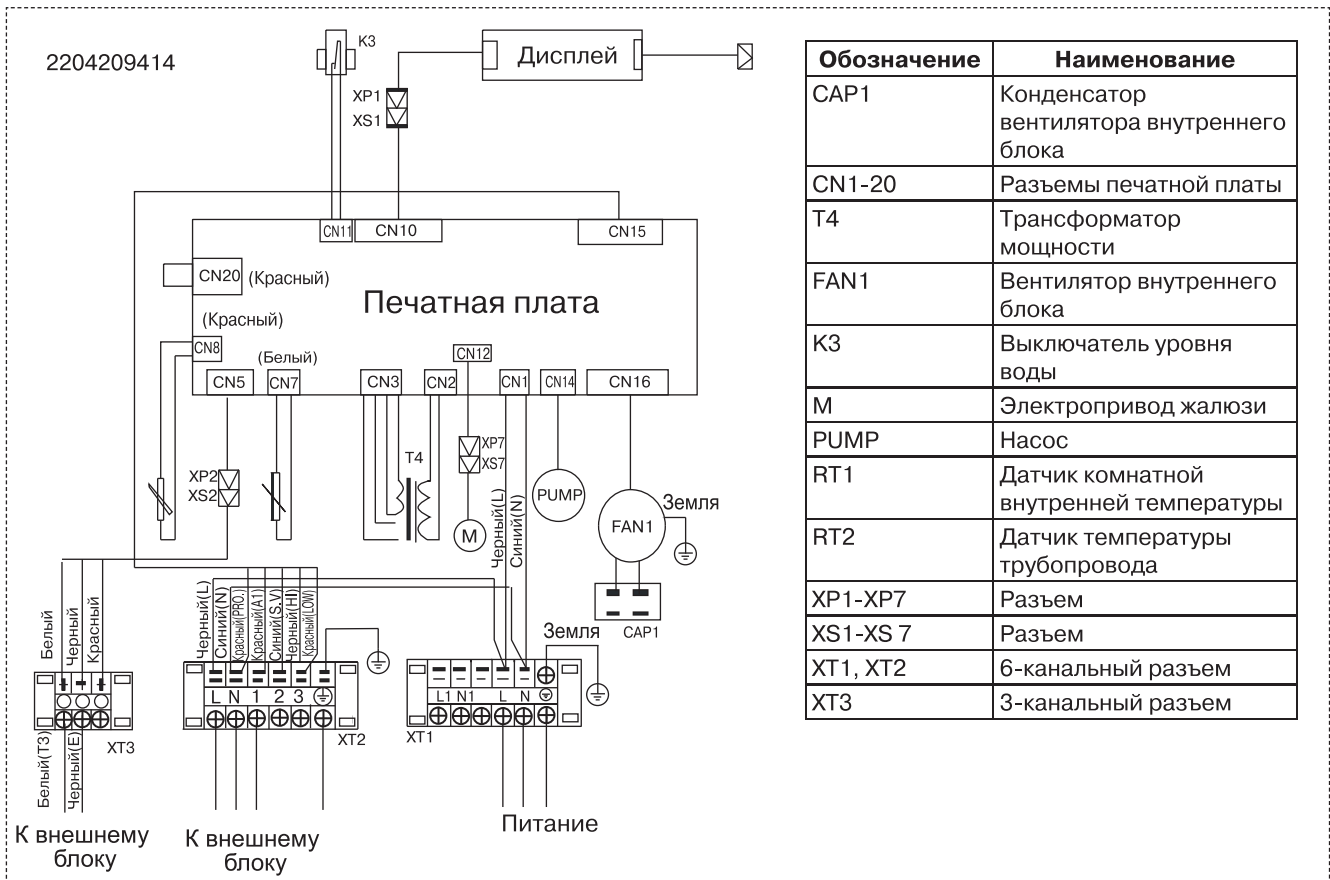


## Внешний блок

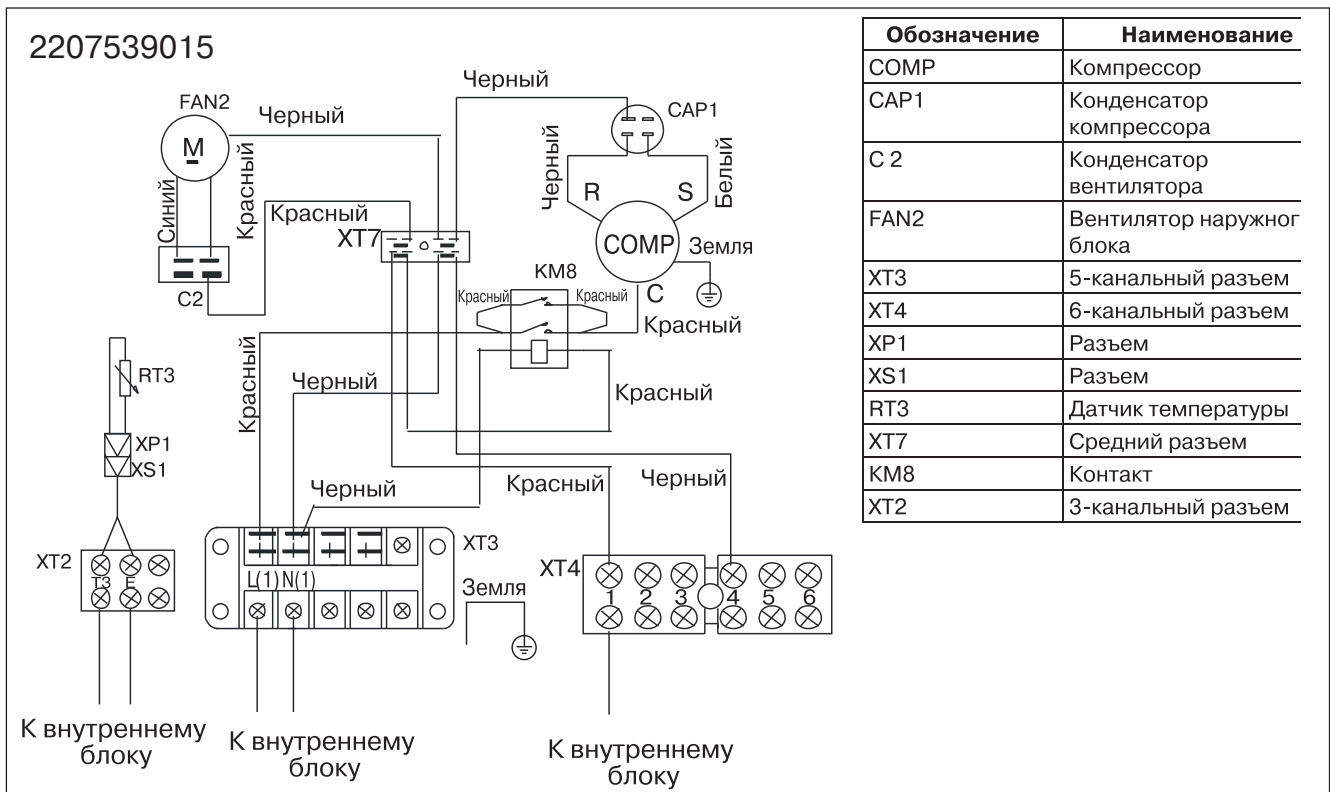


# АСQ-30HE (1 фазный)

## Внутренний блок

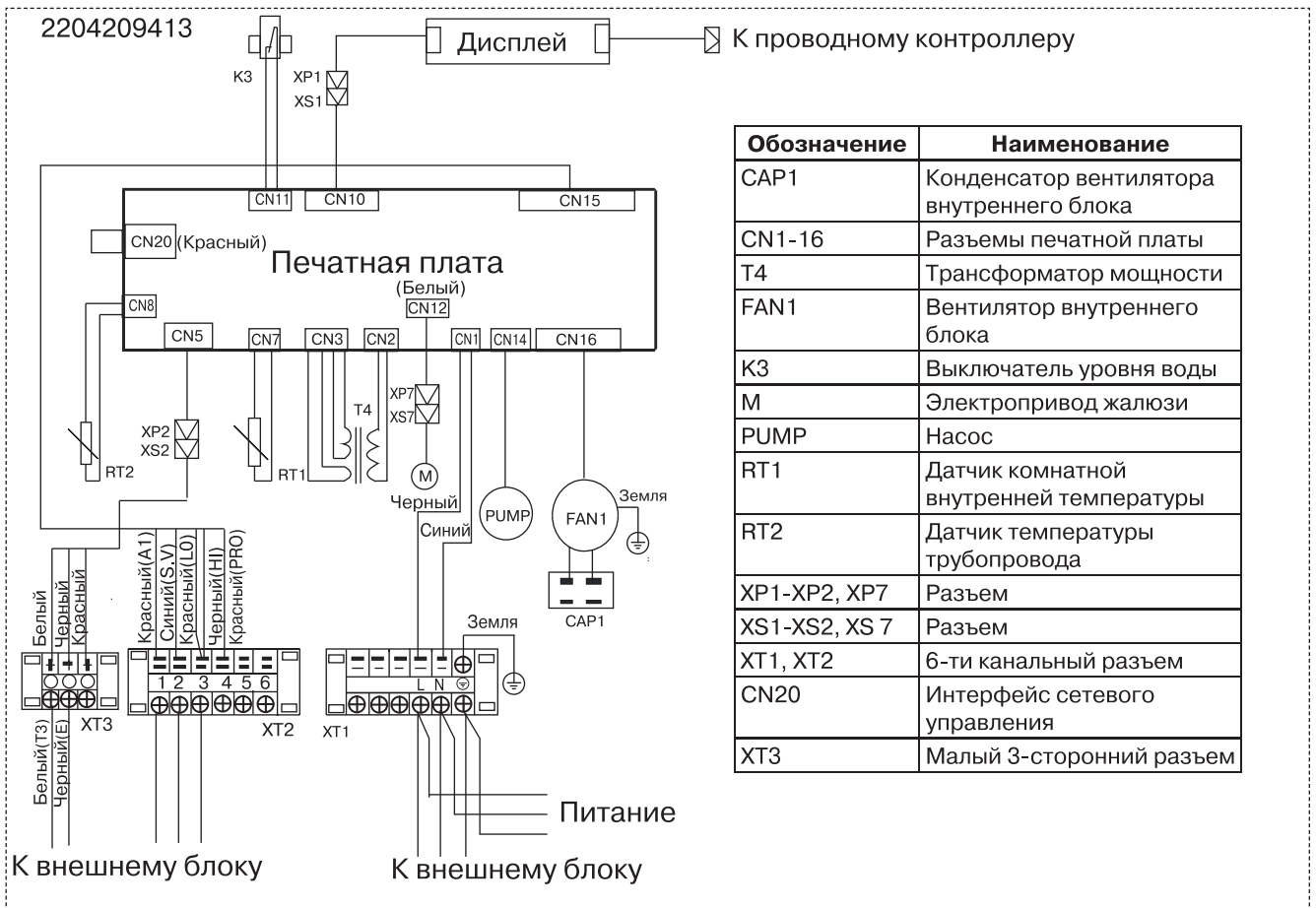


## Внешний блок

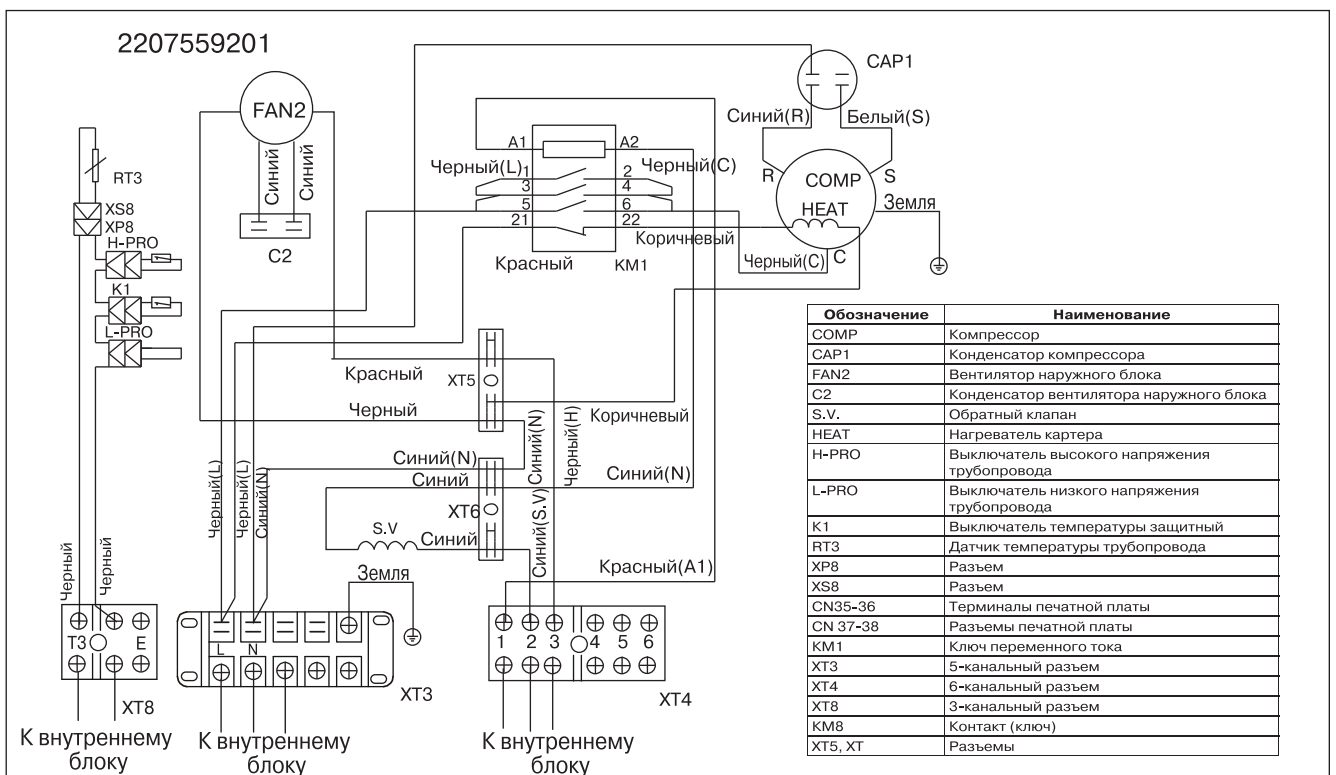


# АСQ-36НЕ (1-фазный)

## Внутренний блок

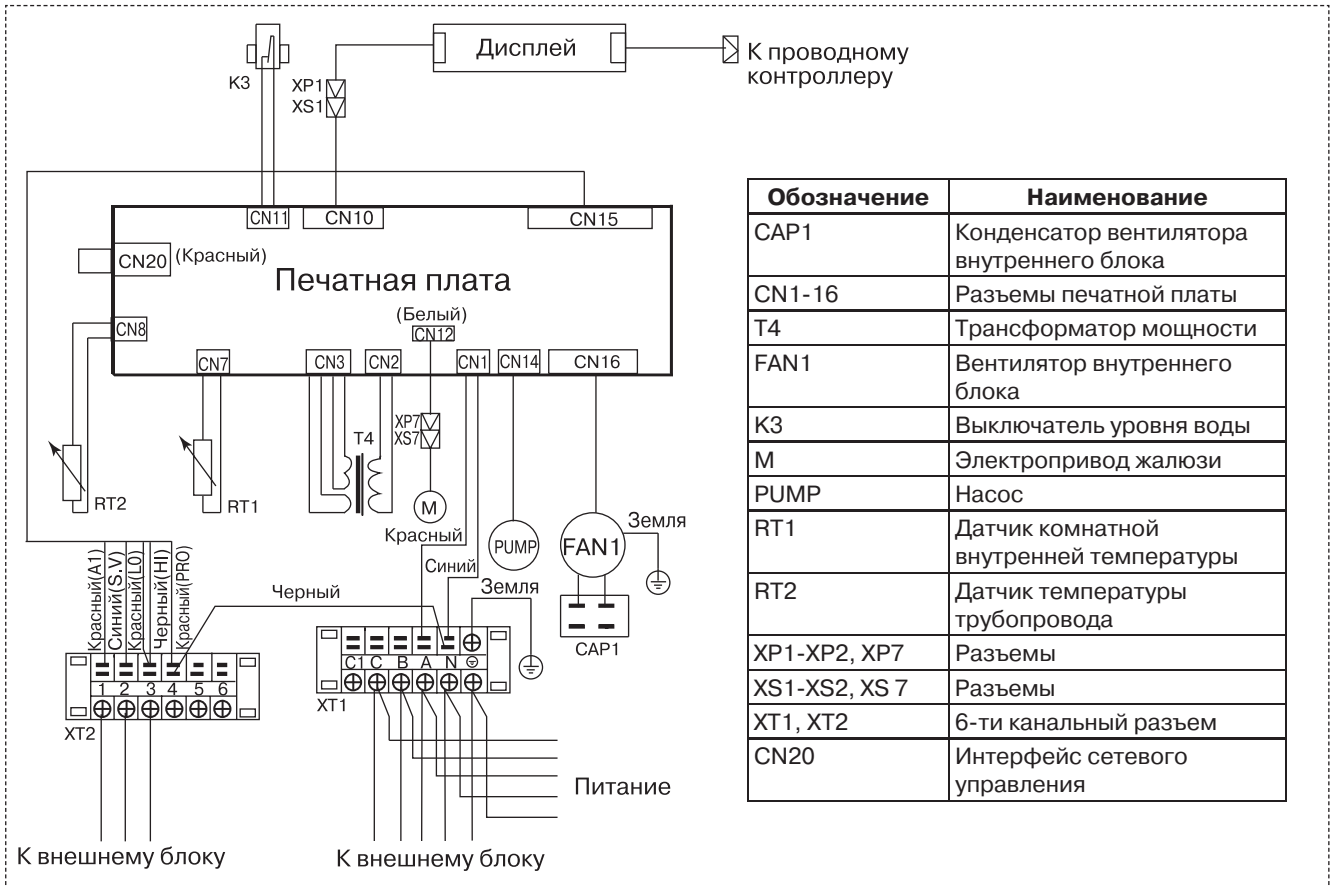


## Внешний блок

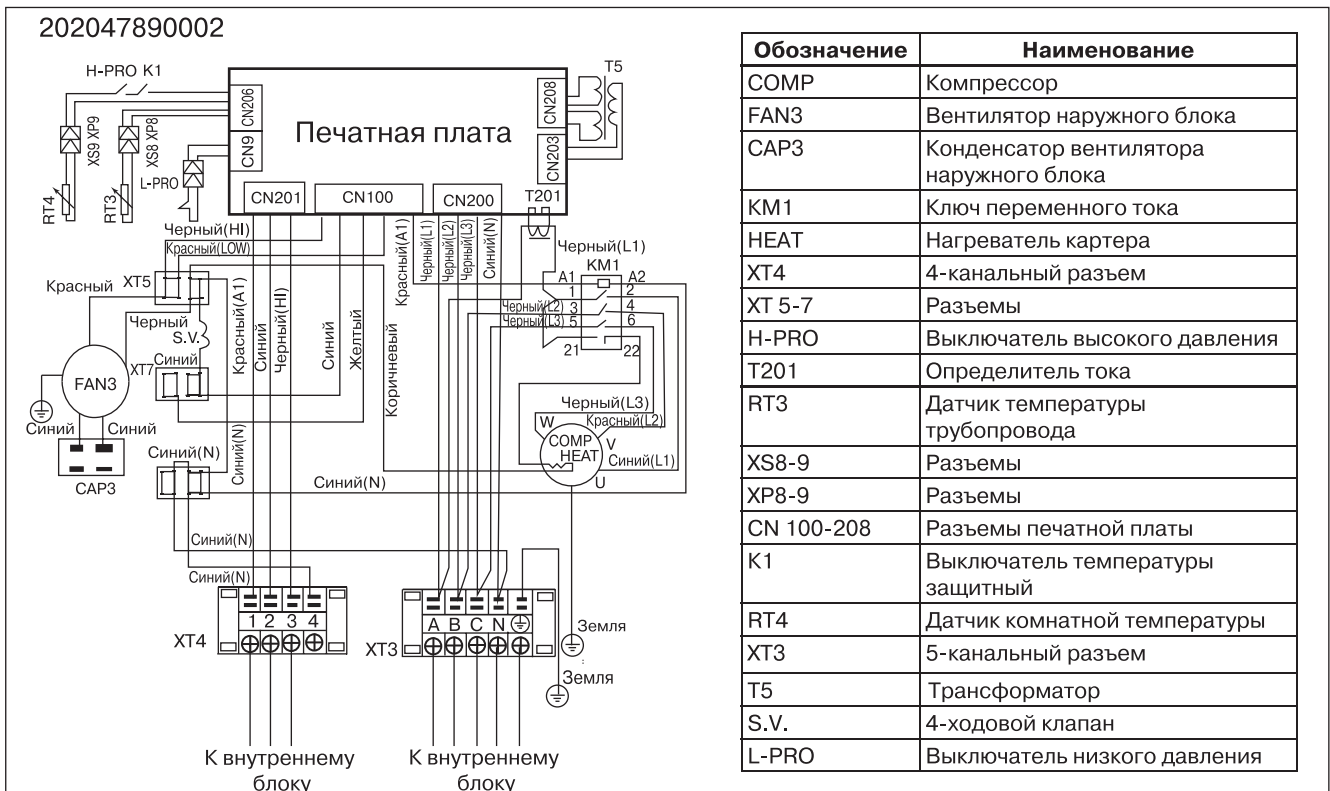


## АСQ-36НЕ (3-фазный)

### Внутренний блок

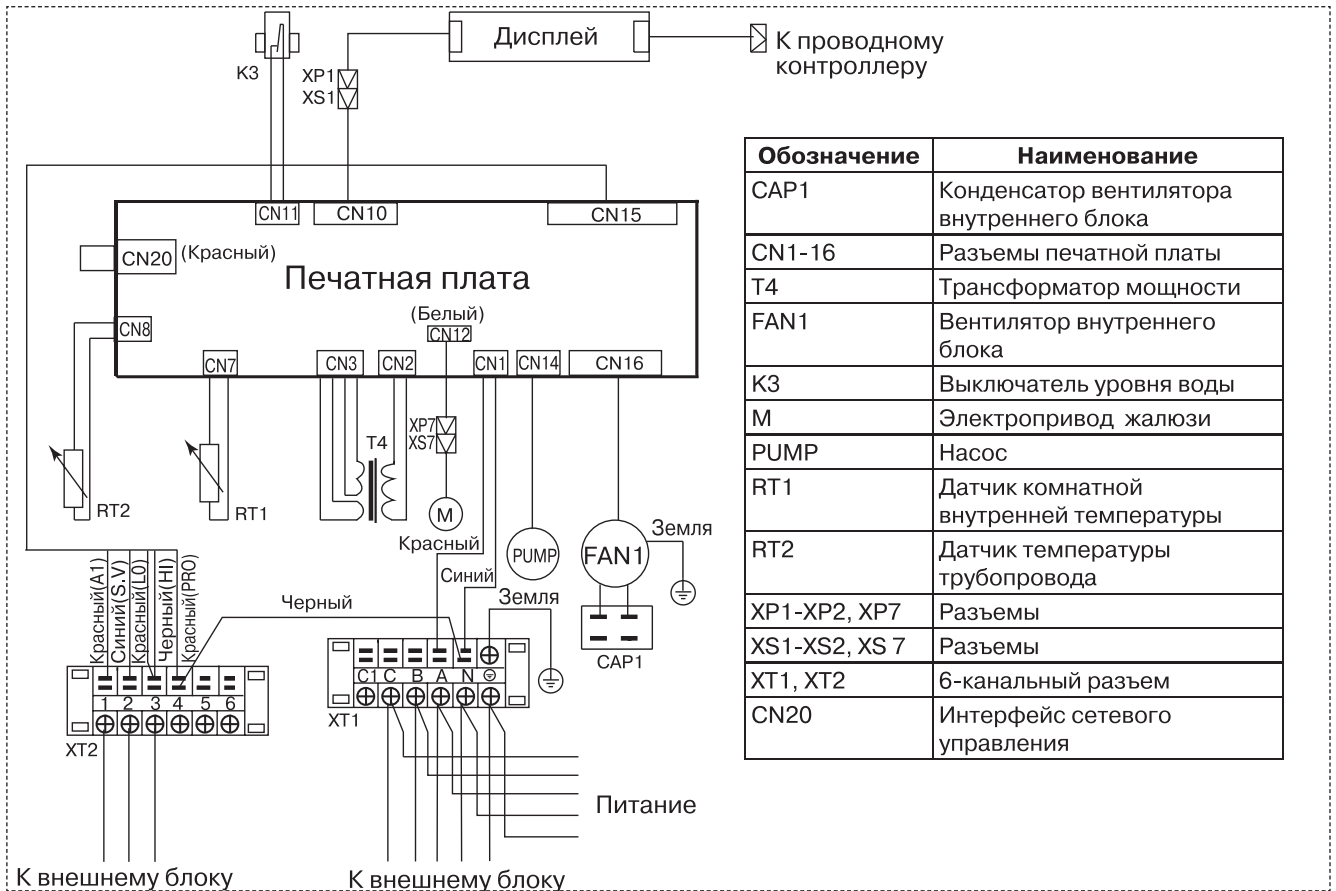


### Внешний блок

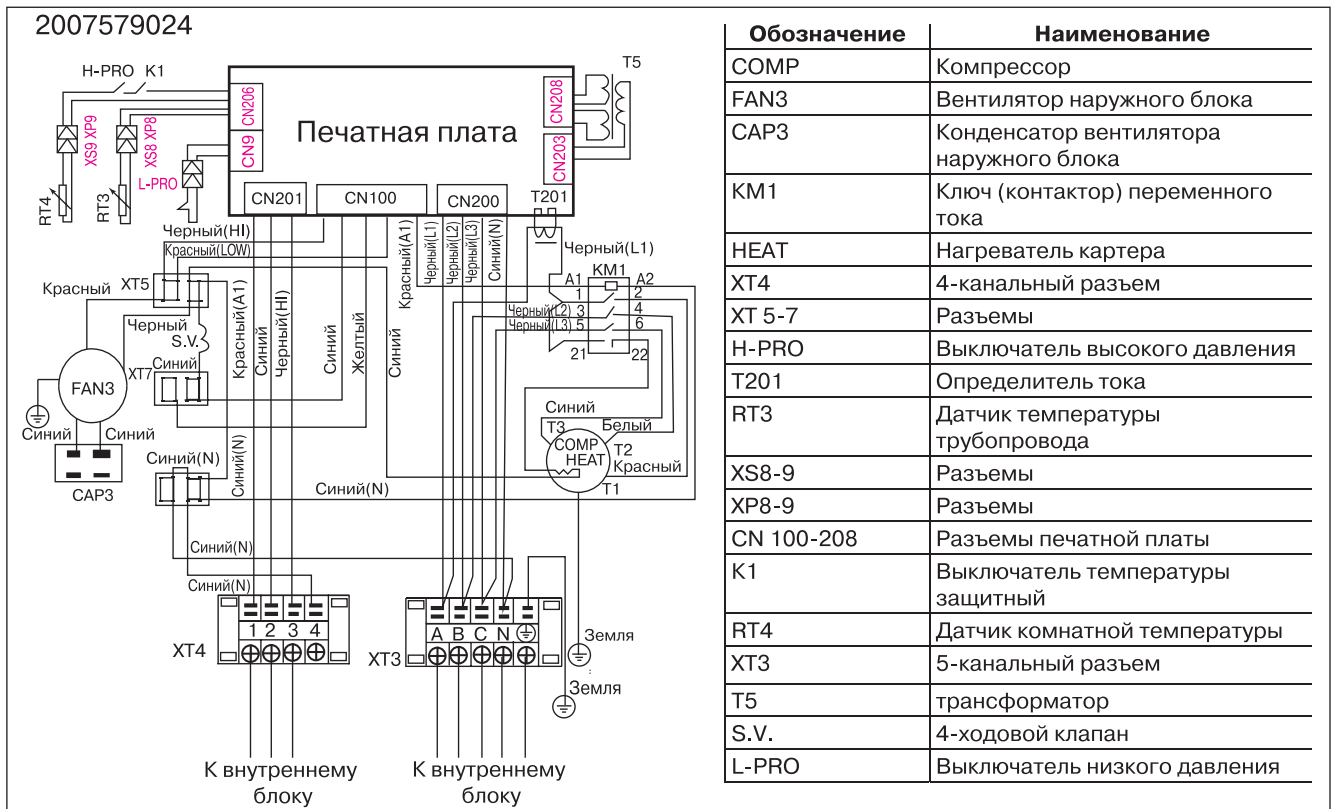


# ACQ-48HE

## Внутренний блок



## Внешний блок



## 6. Таблицы мощностей

### Модели: ACQ-20E ACQ-20HE (компактный)

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		21° СТ* 15° МТ	Полная производительность, кВт	5.12	4.90	4.72	4.45
Явная мощность, кВт	4.10		3.92	3.78	3.56	3.42	3.31
Потребляемая мощность, кВт	1.29		1.48	1.66	1.85	2.03	2.21
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	5.61	5.36	5.17	4.88	4.68	4.53
	Явная мощность, кВт	4.49	4.29	4.13	3.90	3.74	3.63
	Потребляемая мощность, кВт	1.36	1.56	1.75	1.95	2.14	2.34
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	6.10	5.83	5.62	5.30	5.09	4.93
	Явная мощность, кВт	4.88	4.66	4.49	4.24	4.07	3.94
	Потребляемая мощность, кВт	1.44	1.64	1.85	2.05	2.26	2.46
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	7.01	6.70	6.46	6.10	5.85	5.67
	Явная мощность, кВт	5.61	5.36	5.17	4.88	4.68	4.53
	Потребляемая мощность, кВт	1.65	1.89	2.12	2.36	2.59	2.83

### Модель: ACQ-20HE (компактный)

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
		15°C	Производительность, кВт	10.35	8.28	6.90	6.21	5.87	5.18
Потребляемая мощность, кВт	3.54		2.83	2.36	2.24	2.12	2.00	1.89	1.65
18°C	Производительность, кВт	9.72	7.78	6.48	5.83	5.51	4.86	4.54	4.21
	Потребляемая мощность, кВт	3.32	2.66	2.21	2.10	1.99	1.88	1.77	1.55
20°C	Производительность, кВт	9.00	7.20	6.00	5.40	5.10	4.50	4.20	3.90
	Потребляемая мощность, кВт	3.08	2.46	2.05	1.95	1.85	1.74	1.64	1.44
22°C	Производительность, кВт	8.28	6.62	5.52	4.97	4.69	4.14	3.86	3.59
	Потребляемая мощность, кВт	2.83	2.26	1.89	1.79	1.70	1.60	1.51	1.32
27°C	Производительность, кВт	7.20	5.76	4.80	4.32	4.08	3.60	3.36	3.12
	Потребляемая мощность, кВт	2.46	1.97	1.64	1.58	1.48	1.39	1.31	1.15



**Модели: ACQ-20E ACQ-20HE**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	5.12	4.90	4.72	4.45	4.27	4.14
	Явная мощность, кВт	4.10	3.92	3.78	3.56	3.42	3.31
	Потребляемая мощность, кВт	1.26	1.44	1.62	1.80	1.98	2.16
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	5.61	5.36	5.17	4.88	4.68	4.53
	Явная мощность, кВт	4.49	4.29	4.13	3.90	3.74	3.63
	Потребляемая мощность, кВт	1.33	1.52	1.71	1.90	2.09	2.28
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	6.10	5.83	5.62	5.30	5.09	4.93
	Явная мощность, кВт	4.88	4.66	4.49	4.24	4.07	3.94
	Потребляемая мощность, кВт	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	7.01	6.70	6.46	6.10	5.85	5.67
	Явная мощность, кВт	5.61	5.36	5.17	4.88	4.68	4.53
	Потребляемая мощность, кВт	1.61	1.84	2.07	2.30	2.53	2.76

**Модель: ACQ-20HE**

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
15°C	Производительность, кВт	10.35	8.28	6.90	6.21	5.87	5.18	4.83	4.49
	Потребляемая мощность, кВт	3.38	2.70	2.25	2.14	2.03	1.92	1.80	1.58
18°C	Производительность, кВт	9.72	7.78	6.48	5.83	5.51	4.86	4.54	4.21
	Потребляемая мощность, кВт	3.18	2.54	2.12	2.01	1.91	1.80	1.69	1.48
20°C	Производительность, кВт	9.00	7.20	6.00	5.40	5.10	4.50	4.20	3.90
	Потребляемая мощность, кВт	2.94	2.35	1.96	1.86	1.76	1.67	1.57	1.37
22°C	Производительность, кВт	8.28	6.62	5.52	4.97	4.69	4.14	3.86	3.59
	Потребляемая мощность, кВт	2.70	2.16	1.80	1.71	1.62	1.53	1.44	1.26
27°C	Производительность, кВт	7.20	5.76	4.80	4.32	4.08	3.60	3.36	3.12
	Потребляемая мощность, кВт	2.35	1.88	1.57	1.49	1.41	1.33	1.25	1.10

**Модели: ACQ-30E ACQ-30HE**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	7.05	6.75	6.50	6.13
Явная мощность, кВт	5.64		5.40	5.20	4.91	4.71	4.56
Потребляемая мощность, кВт	1.92		2.19	2.48	2.74	3.01	3.28
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	7.72	7.39	7.12	6.72	6.45	6.25
	Явная мощность, кВт	6.18	5.91	5.70	5.37	5.16	5.00
	Потребляемая мощность, кВт	2.02	2.31	2.60	2.89	3.18	3.47
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	8.40	8.03	7.74	7.30	7.01	6.79
	Явная мощность, кВт	6.72	6.42	6.19	5.84	5.61	5.43
	Потребляемая мощность, кВт	2.13	2.43	2.74	3.04	3.34	3.65
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	9.65	9.23	8.90	8.40	8.06	7.81
	Явная мощность, кВт	7.72	7.39	7.12	6.72	6.45	6.25
	Потребляемая мощность, кВт	2.45	2.80	3.15	3.50	3.85	4.20

**Модель: ACQ-30HE**

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
		15°C	Производительность, кВт	14.32	11.45	9.55	8.59	8.11	7.16
Потребляемая мощность, кВт	5.09		4.07	3.39	3.22	3.05	2.88	2.71	2.37
18°C	Производительность, кВт	13.45	10.76	8.96	8.07	7.62	6.72	6.27	5.83
	Потребляемая мощность, кВт	4.78	3.82	3.19	3.03	2.87	2.71	2.55	2.23
20°C	Производительность, кВт	12.45	9.96	8.30	7.47	7.06	6.23	5.81	5.40
	Потребляемая мощность, кВт	4.43	3.54	2.95	2.80	2.66	2.51	2.36	2.07
22°C	Производительность, кВт	11.45	9.16	7.64	6.87	6.49	5.73	5.35	4.96
	Потребляемая мощность, кВт	4.07	3.26	2.71	2.58	2.44	2.31	2.17	1.90
27°C	Производительность, кВт	9.96	7.97	6.64	5.98	5.64	4.98	4.65	4.32
	Потребляемая мощность, кВт	3.54	2.83	2.36	2.24	2.12	2.01	1.89	1.65

**Модели: ACQ-36E ACQ-36HE**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	10.34	9.89	9.53	8.99
Явная мощность, кВт	8.27		7.91	7.62	7.19	6.90	6.69
Потребляемая мощность, кВт	2.77		3.17	3.56	3.96	4.36	4.75
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	11.32	10.83	10.43	9.84	9.45	9.15
	Явная мощность, кВт	9.06	8.66	8.35	7.88	7.56	7.32
	Потребляемая мощность, кВт	2.93	3.34	3.76	4.18	4.60	5.02
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	12.31	11.77	11.34	10.70	10.27	9.95
	Явная мощность, кВт	9.84	9.42	9.07	8.56	8.22	7.96
	Потребляемая мощность, кВт	3.08	3.52	3.96	4.40	4.84	5.28
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	14.15	13.54	13.04	12.31	11.81	11.44
	Явная мощность, кВт	11.32	10.83	10.43	9.84	9.45	9.15
	Потребляемая мощность, кВт	3.54	4.05	4.35	5.06	5.57	6.07

**Модель: ACQ-36HE**

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
		15°C	Производительность, кВт	20.18	16.15	13.46	12.11	11.44	10.09
Потребляемая мощность, кВт	7.76		6.21	5.18	4.92	4.66	4.40	4.14	3.62
18°C	Производительность, кВт	18.95	15.16	12.64	11.37	10.74	9.48	8.85	8.21
	Потребляемая мощность, кВт	7.29	5.83	4.86	4.62	4.37	4.13	3.89	3.40
20°C	Производительность, кВт	17.55	14.04	11.70	10.53	9.95	8.78	8.19	7.61
	Потребляемая мощность, кВт	6.75	5.40	4.50	4.28	4.05	3.83	3.60	3.15
22°C	Производительность, кВт	16.15	12.92	10.76	9.69	9.15	8.07	7.53	7.00
	Потребляемая мощность, кВт	6.21	4.97	4.14	3.93	3.73	3.52	3.31	2.90
27°C	Производительность, кВт	14.04	11.23	9.36	8.42	7.96	7.02	6.55	6.08
	Потребляемая мощность, кВт	5.40	4.32	3.60	3.42	3.24	3.06	2.88	2.52

**Модели: ACQ-48E ACQ-48HE**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	13.62	13.03	12.55	11.84
Явная мощность, кВт	10.90		10.42	10.04	9.48	9.10	8.81
Потребляемая мощность, кВт	3.40		3.89	4.37	4.86	5.35	5.83
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	14.92	14.27	13.75	12.97	12.45	12.06
	Явная мощность, кВт	11.93	11.42	11.00	10.38	9.96	9.65
	Потребляемая мощность, кВт	3.59	4.10	4.62	5.13	5.64	6.16
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	16.22	15.51	14.95	14.10	13.54	13.11
	Явная мощность, кВт	12.97	12.41	11.96	11.28	10.83	10.49
	Потребляемая мощность, кВт	3.78	4.32	4.86	5.40	5.94	6.48
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	18.65	17.84	17.19	16.22	15.57	15.08
	Явная мощность, кВт	14.92	14.27	13.75	12.97	12.45	12.06
	Потребляемая мощность, кВт	4.35	4.97	5.59	6.21	6.83	7.45

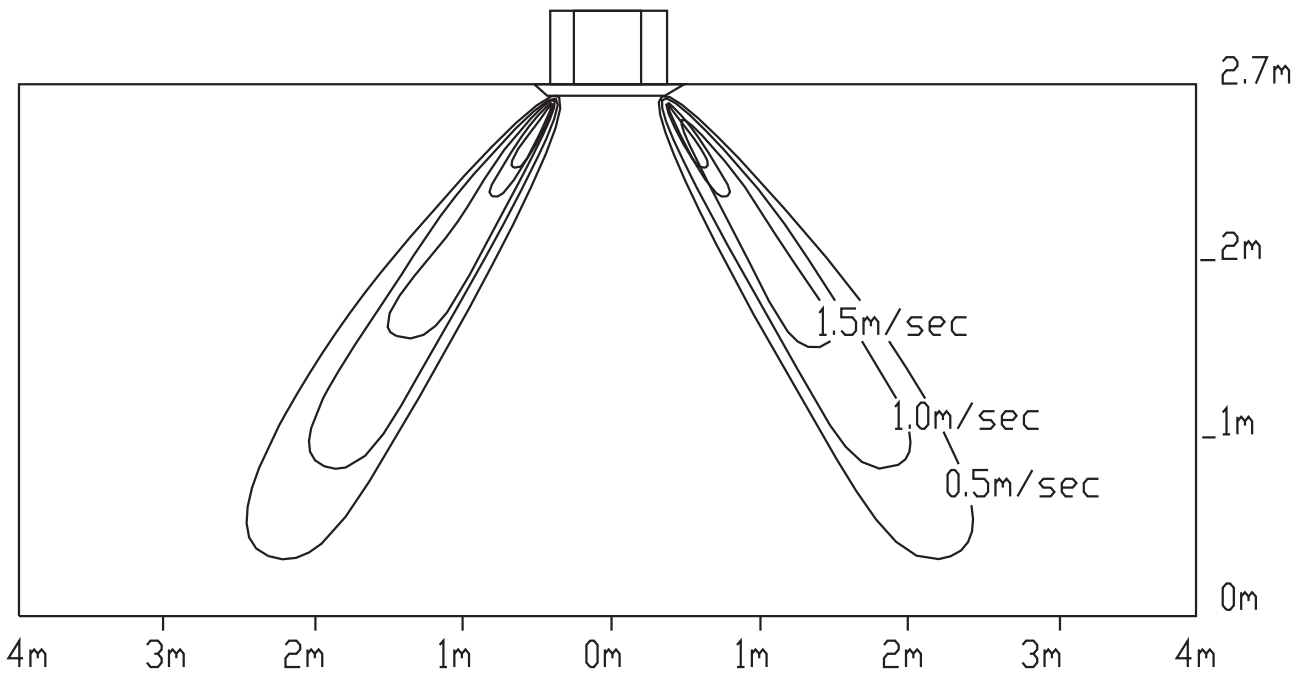
**Модель: ACQ-48HE**

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
		15°C	Производительность, кВт	26.91	21.53	17.94	16.15	15.25	13.46
Потребляемая мощность, кВт	9.49		7.59	6.33	6.01	5.69	5.38	5.06	4.43
18°C	Производительность, кВт	25.27	20.22	16.85	15.16	14.32	12.64	11.79	10.95
	Потребляемая мощность, кВт	8.91	7.13	5.94	5.64	5.35	5.05	4.75	4.16
20°C	Производительность, кВт	23.40	18.72	15.60	14.04	13.26	11.70	10.92	10.14
	Потребляемая мощность, кВт	8.25	6.60	5.50	5.23	4.95	4.68	4.40	3.85
22°C	Производительность, кВт	21.53	17.22	14.35	12.92	12.20	10.76	10.05	9.33
	Потребляемая мощность, кВт	7.59	6.07	5.06	4.81	4.55	4.30	4.05	3.54
27°C	Производительность, кВт	18.72	14.98	12.48	11.23	10.61	9.36	8.74	8.11
	Потребляемая мощность, кВт	6.60	5.28	4.40	4.18	3.96	3.74	3.52	3.08

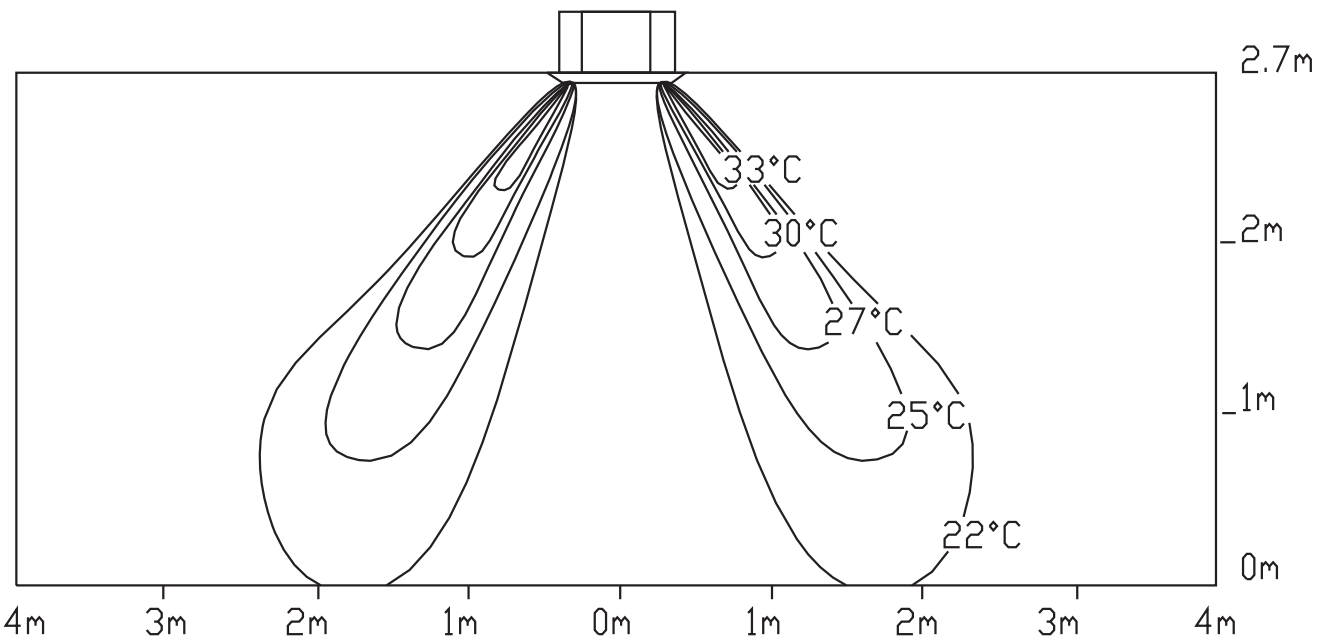
# 7. Распределение скоростей воздуха и температур (справочные данные)

Угол подачи воздуха 60°

## Скорость потока воздуха



## Температура



## 8. Электрические характеристики

### Электроснабжение внутренних блоков

Модель	Внутренний блок				Электро-снабжение		Привод внутреннего вентилятора		Потребляемая мощность, Вт	
	Частота, Гц	Напряжение, В	Мин. значение напряжения	Макс. значение напряжения	МТЦ	МДЦ	кВт	ТПН	Охлаждение	Обогрев
ACQ-20E (компактный)	50	220-240	198	264	10.6	30	0.06	0.29	2050	
ACQ-20HE (компактный)					10.6	30	0.06	0.29	2050	2100
ACQ-20E					12.4	30	0.10	0.35	2050	
ACQ-20HE					12.4	30	0.10	0.35	2050	2100
ACQ-30E					18.7	60	0.12	0.54	3000	
ACQ-30HE					18.7	60	0.12	0.54	3000	2950
ACQ-36E		380	342	418	26	80	0.14	0.62	4400	
ACQ-36HE					26	80	0.14	0.62	4400	4500
ACQ-36E					9.8	20	0.14	0.62	4400	
ACQ-36HE					9.8	20	0.14	0.62	4400	4500
ACQ-48E				11.5	30	0.14	0.62	5400		
ACQ-48HE				11.5	30	0.14	0.62	5400	5500	

#### Обозначения:

- MCA – МТЦ: Минимальный ток цепи;
- MFA – МДТ: Максимально допустимый ток;
- FLA – ТПН: Ток полной нагрузки;
- kW – кВт: Мощность двигателя на выходе.

#### Примечания:

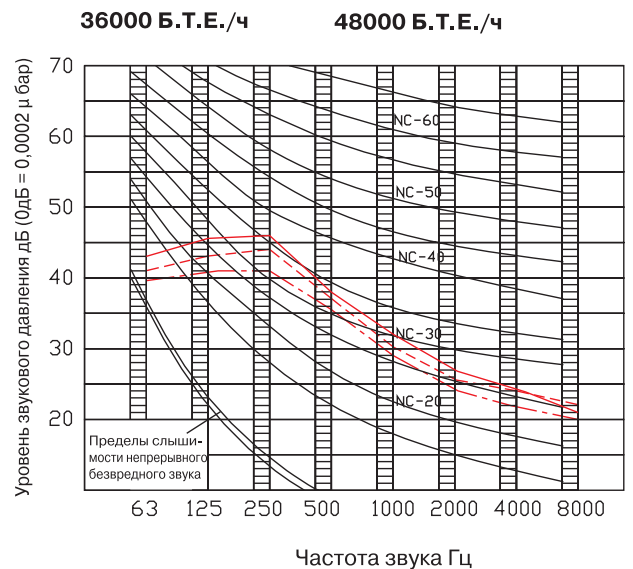
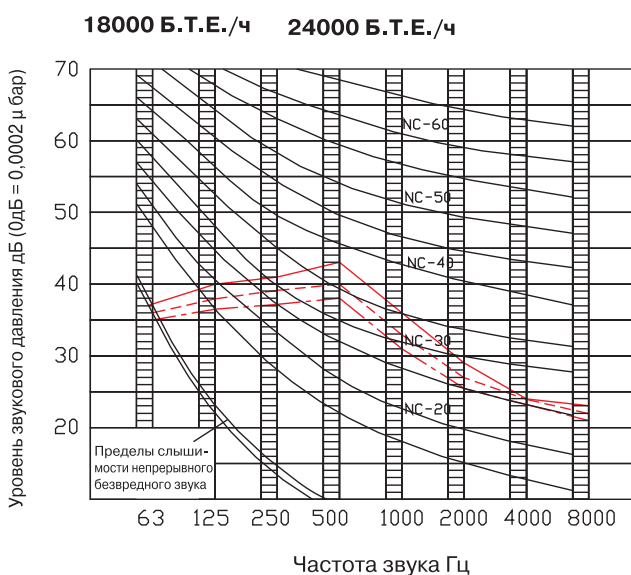
1. Диапазон значений напряжений не должен превышать значений приведенных в таблице выше. Минимальное и максимальное значение напряжения не должно быть ниже или выше значений указанных в таблице.
  2. Максимально допустимое значение отклонения величины напряжения между фазами составляет 2%.
  3. Выбирайте сечение провода, основываясь на большем значении МТЦ.
  4. МТЦ/МДТ  
 $МТЦ = 1.25 \times ТПН$   
 $МДТ \leq 4 \times ТПН$
- (Наименьшее значение максимально допустимого тока плавкого предохранителя: 15А)
5. Разрыватель цепи может быть также использован вместо плавкого предохранителя.

# 9. Характеристики шума



- Высокая скорость воздушного потока
- - - - - Средняя скорость воздушного потока
- · - · - Низкая скорость воздушного потока

Модель	Уровень шума в зависимости от скорости вентилятора (потока воздуха)		
	H	M	L
ACQ-20(H)E	43	41	38
ACQ-20(H)E	43	41	38
ACQ-20(H)E	46	44	41
ACQ-20(H)E	46	44	41



## Канальный тип

1. Характеристики .....	67
2. Спецификация.....	68
3. Размеры .....	76
4. Схема подключения трубопроводов .....	78
5. Электрическая схема.....	79
6. Таблицы мощностей .....	87
7. Исполнение вентиляторов .....	95
8. Распределение скоростей воздуха и температур (справочные данные) .....	97
9. Электрические характеристики .....	98
10. Характеристики шума .....	99

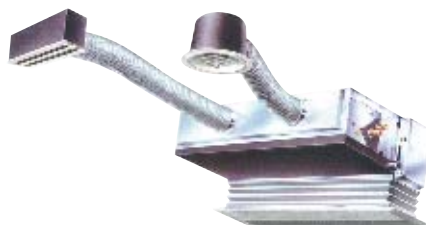


# 1. Характеристики

## (1) Стандартный корпус

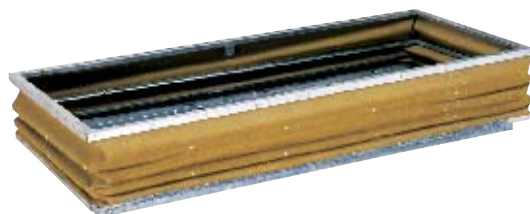
### ①. Экономичная и удобная установка

- Несколько диффузоров на ответвлениях от внутренних блоков, подстраиваемых под температуру в комнате, работают от одного наружного блока и могут быть использованы для кондиционирования воздуха в нескольких комнатах одновременно.
- Все модели имеют тонкий корпус, что позволяет производить монтаж в подшивных (подвесных) потолках, которые в свою очередь чаще всего бываю неглубокими.



### ②. Огромное количество дополнительных аксессуаров

- Дополнительные аксессуары включают в себя переднюю соединительную консоль, панель, гибкую вставку, фильтр и т.д.



Гибкая вставка



Передняя соединительная консоль

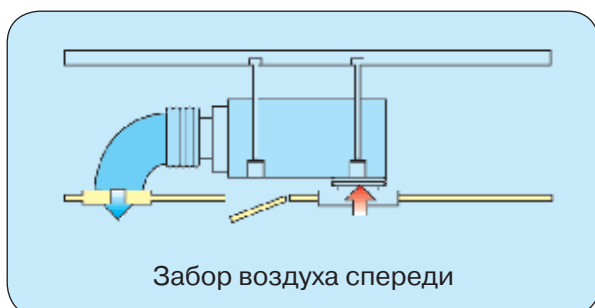
### ③. Повышенные срок эксплуатации и эффективность фильтра.



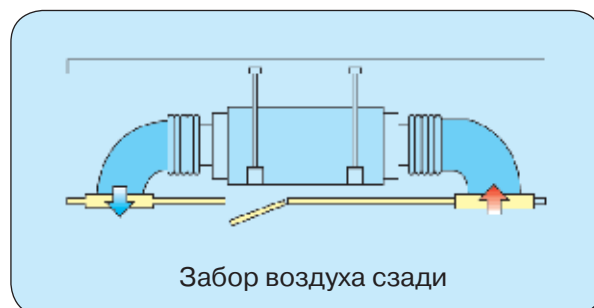
Панель

### ④. Забор воздуха и вставка воздушного фильтра

- Забор воздуха может осуществляться как за, так и перед блоком. Таким же образом воздушный фильтр может быть установлен как за, так и перед блоком.



Забор воздуха спереди



Забор воздуха сзади

## 2. Спецификация

Модель			ACD-20HE	ACD-30HE	ACD-30HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	1, 220-240В, 50 Гц	1, 220-240В, 50 Гц	1, 220-240В, 50 Гц
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	18000	26000	26000
	Потребляемая мощность	Вт	2100	2900	2800
	Рабочий ток	А	10.5	13.7	5.3
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	8.6	9.0	9.3
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	21000	27800	27800
	Потребляемая мощность	Вт	2100	2650	2700
	Рабочий ток	А	10.5	12.6	5.1
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Втч	10	10.5	10.3
Удаление влаги (осушение)		л/ч	1.9	2.4	2.4
Максимальная потребляемая мощность		Вт	2700	4700	4100
Максимально допустимый ток		А	15.2	25	7.7
Пусковой ток		А	37	75	30
Компрессор	Модель		RH330X2CS-8KUC1	ZR36K3-PFJ-522	THU20WC6-U
	Тип		ротационный	спиральный	ротационный
	Марка		TOSHIBA	COPELAND	HITACHI
	Поставщик		TOSHIBA (GUANGDONG)	COPELAND (SUZHOU)	SHANGHAI HITACHI
	Производительность	Б.Т.Е./ч	19414	30000	28490
	Потребляемая мощность	Вт	1820	2730	2650
	Номинальный ток (RLA)	А	8.5	16.4	8.8
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	37	75	30
	Тепловая защита		UP3QE0591-T39	Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	40 мкФ/440-450 В	50 мкФ/370 В	/
Охлаждающее масло/объем	мл	SUNISO-4GSD 750 мл	SONTEX 200 LT 1242 мл	1050	
Двигатель Вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK 120-6	YSK 120-6	YSK 120-6
	Потребляемая мощность	Вт	217	217	217
	Конденсатор	мкФ	5 мкФ/450 В	5 мкФ/450 В	5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	860/620	860/620	860/620
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		3	3	3
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.8	1.8	1.8
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф 9.53 трубка с внутренними пазами	Ф 9.53 трубка с внутренними пазами	Ф 9.53 трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	800x305x66	800x305x66	800x305x66
Количество контуров		2	2	2	
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/мин)		м³/ч	1160/1100	1480/1350	1480/1350
Избыточное давление внутреннего блока		Па	40	40	40
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	38/35	38/35	38/35
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1000x320x800	1000x320x800	1000x320x800
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1205x440x940	1205x440x940	1205x440x940

Модель			ACD-20HE	ACD-30HE	ACD-30HE
	Масса нетто/брутто	кг	53/60	53/60	53/60
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK53-6GC	YDK65-6GC	YDK53-6H
	Потребляемая мощность	Вт	98	137.8	138
	Конденсатор	мкФ	2.0 мкФ/450 В	3.5 мкФ/450 В	3.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	640/440	800/550	800
Теплообменник наружного блока	Количество рядов		2	2	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.5	1.8
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53 трубка с внутренними пазами	Ф9.53 трубка с внутренними пазами	Ф9.53 трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	776x660x44	770x810x44	770x810x44
	Количество контуров		2	2	2
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	2000	3000	3000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	42	52	52
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	845x695x335	895x860x330	895x860x330
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	970x770x395	1043x915x395	1043x915x395
	Масса нетто/брутто	кг	55/58	68/70	68/70
Тип хладагента R22		г	2000	2850	2600
Расчетное давление		МПа	2.6/1.2	2.6/1.2	2.6/1.2
Трубопроводы хладагента	Жидкость	мм	Ф6.35(1/4")	Ф9.53(3/8")	Ф9.53(3/8")
	Газ		Ф12.7(1/2")	Ф16(5/8")	Ф16(5/8")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	20	20	20
	Максимальный напор	м	10	10	10
Соединяющие провода			Нет	Нет	Нет
Тип электрического штепселя			Нет	Нет	Нет
Контроллер			Дистанционный	Дистанционный	Дистанционный
Рабочая температура		°С	17 30	17~30	17~30
Температура окружающей среды		°С	-7 45	-7~45	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	30-40	40-56	40-56
Кол-во ед. в контейнере 20' /40' /40'HQ		комплект	31/66/82	31/66/82	31/66/82

**Примечания:**

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру; Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.
-

Модель			ACD-36HE	ACD-48HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	3N, 380В, 50 Гц	3N, 380В, 50 Гц
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	36000	48000
	Потребляемая мощность	Вт	4186	5400
	Рабочий ток	А	8.2	9.2
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	8.6	8.9
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	40000	53000
	Потребляемая мощность	Вт	4167	5500
	Рабочий ток	А	8.2	9.4
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	9.6	9.6
Удаление влаги (осушение)		л/ч	3.6	4.4
Максимальная потребляемая мощность		Вт	6600	6600
Максимально допустимый ток		А	10.5	11.4
Пусковой ток		А	58	58
Компрессор	Модель		VR61KF-TFP-542	VR61KF-TFP-542
	Тип		Спиральный	Спиральный
	Марка		COPELAND	COPELAND
	Производительность	Б.Т.Е./ч	51000	51000
	Потребляемая мощность	Вт	4636	4636
	Номинальный ток (RLA)	А	10	10
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	58	58
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	/	/
	Охлаждающее масло	мл	3GS 1360 мл	3GS 1360 мл
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK160-4	YSK160-4
	Потребляемая мощность	Вт	324	324
	Конденсатор	мкФ	10 мкФ/450 В	10 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	870/700	870/700
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		3	3
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф 9.53, трубка с внутренними пазами	Ф 9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	1150x305x66	1150x305x66
	Количество контуров		4	4
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/мин)		м <sup>3</sup> /ч	2070/1860	2400/2200
Избыточное давление внутреннего блока		Па	70	70
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	42/38	44/40

Модель			ACD-36HE	ACD-48HE
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1350x320x800	1350x320x800
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1555x440x940	1555x440x940
	Масса нетто/брутто	кг	70/80	70/80
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK250-6D	YDK250-6D
	Потребляемая мощность	Вт	296	296
	Конденсатор	мкФ	10 мкФ/450 В	10 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	740	740
Теплообменник наружного блока	Количество рядов		2	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий	Негидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, неизолированная трубка	Ф9.53, неизолированная трубка
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	888x1220x44	888x1220x44
	Количество контуров		4	4
Производительность по воздуху наружного блока	м <sup>3</sup> /ч	5000	5000	
Уровень шума наружного блока	дБ(А)	57	57	
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	990x960хх360	990x960хх360
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1120x1090x435	1120x1090x435
	Масса нетто/брутто	кг	90/102	90/102
Тип хладагента	г	R22/3100	R22/3100	
Расчетное давление/объем	МПа	2.6/1.2	2.6/1.2	
Трубопроводы хладагента	Жидкость /Газ	мм	12.7(1/2")/19(3/4")	12.7(1/2")/19(3/4")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	25	25
	Максимальный напор	м	10	10
Соединяющие провода		Нет	Нет	
Тип электрического штепселя		Нет	Нет	
Контроллер		Дистанционный	Дистанционный	
Рабочая температура	°С	17~30	17~30	
Температура окружающей среды	°С	-7~45	-7~45	
Обслуживаемая площадь	м <sup>2</sup>	60-85	80-105	
Кол-во ед. в контейнере 20' /40' /40'HQ	комплект	22/50/58	21/44/50	

**Примечания:**

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру; Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.
-

Модель			ACD-60HE	ACD-60E
Электропитание		Фазы-В-Гц	3N, 380 В, 50 Гц	3N, 380 В, 50 Гц
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	60000	60000
	Потребляемая мощность	Вт	6450	6450
	Рабочий ток	А	9.8	9.8
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	9.3	9.3
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	65000	-
	Потребляемая мощность	Вт	5720	-
	Рабочий ток	А	8.7	-
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	11.4	-
Удаление влаги (осушение)		л/ч	6	6
Максимальная потребляемая мощность		Вт	8550	8550
Максимально допустимый ток		А	13	13
Пусковой ток		А	67	51
Компрессор	Модель		ZR72KC-TFD-522	C-SB453H8A
	Тип		Спиральный	Спиральный
	Марка		COPELAND	SANYO
	Производительность	Б.Т.Е./ч	60100	60563
	Потребляемая мощность	Вт	5270	5430
	Номинальный ток(RLA)	А	10	10
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	67	66
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ		
	Охлаждающее масло/объем	мл	SONTEX 200 LT 1774 мл	FV68S 1700 мл
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK160-4	YSK160-4
	Потребляемая мощность	Вт	324	324
	Конденсатор	мкФ	10 мкФ/450 В	10 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	870/700	870/700
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		3	3
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4	25.4
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф9.53 трубка с внутренними пазами	Ф9.53 трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	1150x305x66	1150x305x66
	Количество контуров		4	4
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/мин)		м <sup>3</sup> /ч	2800/2600	2800/2600
Избыточное давление внутреннего блока		Па	70	70
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	46/42	46/42
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1350x320x800	1350x320x800
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1555x440x940	1555x440x940
	Масса нетто/брутто	кг	70/80	70/80

Модель			ACD-60HE	ACD-60E
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK65-6F	YDK65-6F
	Потребляемая мощность	Вт	148+148	148+148
	Конденсатор	мкФ	3.5x2 мкФ/450 В	3.5x2 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	800	800
Теплообменник наружного блока	Количество рядов		2	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.5	1.5
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий	Негидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	760x1220x44	760x1220x44
	Количество контуров		4	4
Производительность по воздуху наружного блока	м <sup>3</sup> /ч	6000	6000	
Уровень шума наружного блока	дБ(А)	62	62	
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	940x1245x340	940x1245x340
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1020x1370x435	1020x1370x435
	Масса нетто/брутто	кг	114/135	114/135
Тип хладагента	г	R22/5000	R22/4400	
Расчетное давление	МПа	2.6/1.2	2.6/1.2	
Трубопроводы хладагента	Жидкость /Газ	мм	12.7(1/2")/19(3/4")	12.7(1/2")/19(3/4")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	30	30
	Максимальный напор	м	15	15
Соединяющие провода		Нет	Нет	
Тип электрического штепселя		Нет	Нет	
Контроллер		Дистанционный	Дистанционный	
Рабочая температура	°С	17~30	17~30	
Температура окружающей среды	°С	-7~45	-7~45	
Обслуживаемая площадь	м <sup>2</sup>	80-105	80-105	
Кол-во ед. в контейнере 20' /40' /40'HQ	комплект	21/44/50	21/44/50	

**Примечания:**

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру; Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.
-

Модель			ACD-72HE	ACD-96HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	3N, 380 В, 50 Гц	3N, 380 В, 50 Гц
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	72000	96000
	Потребляемая мощность	Вт	21000	28000
	Рабочий ток	А	14.4	18.5
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Втч	8.8	8.9
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	76770	107480
	Потребляемая мощность	Вт	22500	31500
	Рабочий ток	А	13.6	18
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Втч	9.9	10.2
Удаление влаги (осушение)		л/ч	7	9.4
Максимальная потребляемая мощность		Вт	9500	12500
Максимально допустимый ток		А	17.5	23
Пусковой ток		А	53.5	58
Компрессор	Модель		JT125BCBY1L (2 комплекта)	JT160BCBY1L (2 комплекта)
	Тип		Спиральный	Спиральный
	Марка		DAIKIN	DAIKIN
	Поставщик		DAIKIN (XI AN)	DAIKIN (XI AN)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	40602	51180
	Потребляемая мощность	Вт	3800	4660
	Номинальный ток(RLA)	А	7	8.6
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	53.5	65.8
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	/	/
	Охлаждающее масло/объем	мл	SUNISO 4GSDID-K 1500	SUNISO 4GSDID-K 1500
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK300-6B	YSK300-6B
	Потребляемая мощность	Вт	645	645
	Конденсатор	мкФ	30 мкФ/450 В	30 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	900/600	900/600
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		2 (ряда) x 2	2 (ряда) x 2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	22x25.4	22x25.4
	оребрение	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина x высота x ширина)	мм	1202x406x88	1202x406x88
	Количество контуров		1	1
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/мин)		м <sup>3</sup> /ч	2600-4200	2800-4440
Избыточное давление внутреннего блока		Па	100	100
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	50	50
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1350x450x760	1350x450x760
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1600x700x1010	1600x700x1010
	Масса нетто/брутто	кг	96/106	96/106



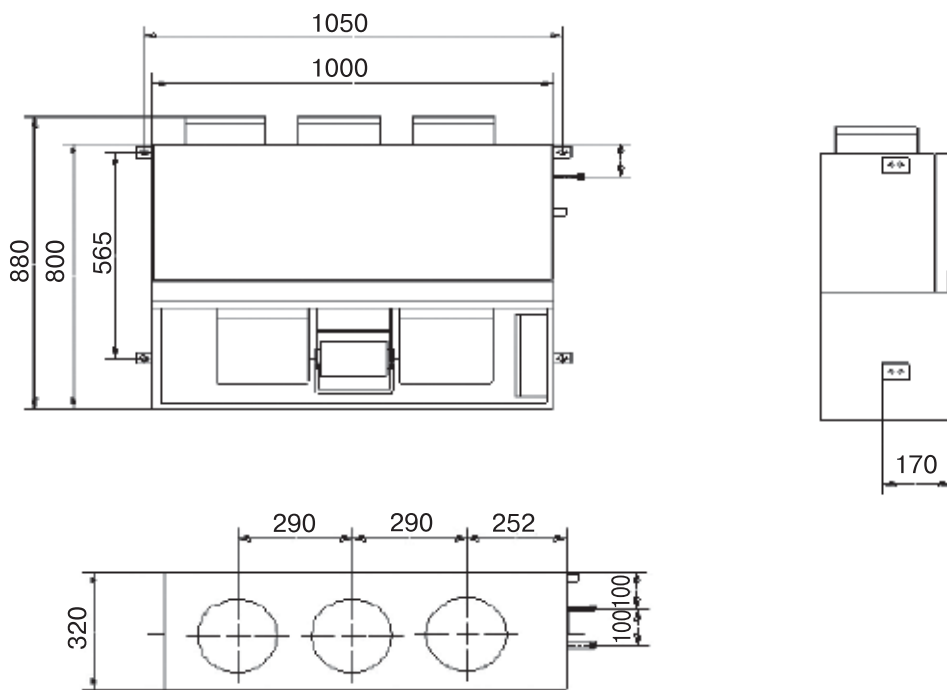
Модель			ACD-72HE	ACD-96HE
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK200-6	YDK200-6
	Потребляемая мощность	Вт	440x2/270x2	440x2/270x2
	Конденсатор	мкФ	10x2 мкФ/450 В	10x2 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	890/540	890/540
Теплообменник наружного блока	Количество рядов		2	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	2230x1220x44	2230x1220x44
	Количество контуров		3x4	3x4
Производительность по воздуху наружного блока	м <sup>3</sup> /ч	11000	11000	
Уровень шума наружного блока	дБ(А)	68	70	
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	1290x1540x750	1290x1540x750
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1360x1720x820	1360x1720x820
	Масса нетто/брутто	кг	290/305	290/305
Тип хладагента	г	2x3800	2x4450	
Расчетное давление	МПа	2.6/1.2	2.6/1.2	
Трубопроводы хладагента	Жидкость	мм	2xФ9.53(3/8")	2xФ9.53(3/8")
	Газ		2xФ19(3/4")	2xФ19(3/4")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	50	50
	Максимальный напор	м	20	20
Рабочая температура	°С	17 30	17 30	
Температура окружающей среды	°С	-7 45	-7 45	
Обслуживаемая площадь	м <sup>2</sup>	160-210	160-210	
Кол-во ед. в контейнере 20' /40' /40'HQ	участки	6/13/16	6/13/16	

**Примечания:**

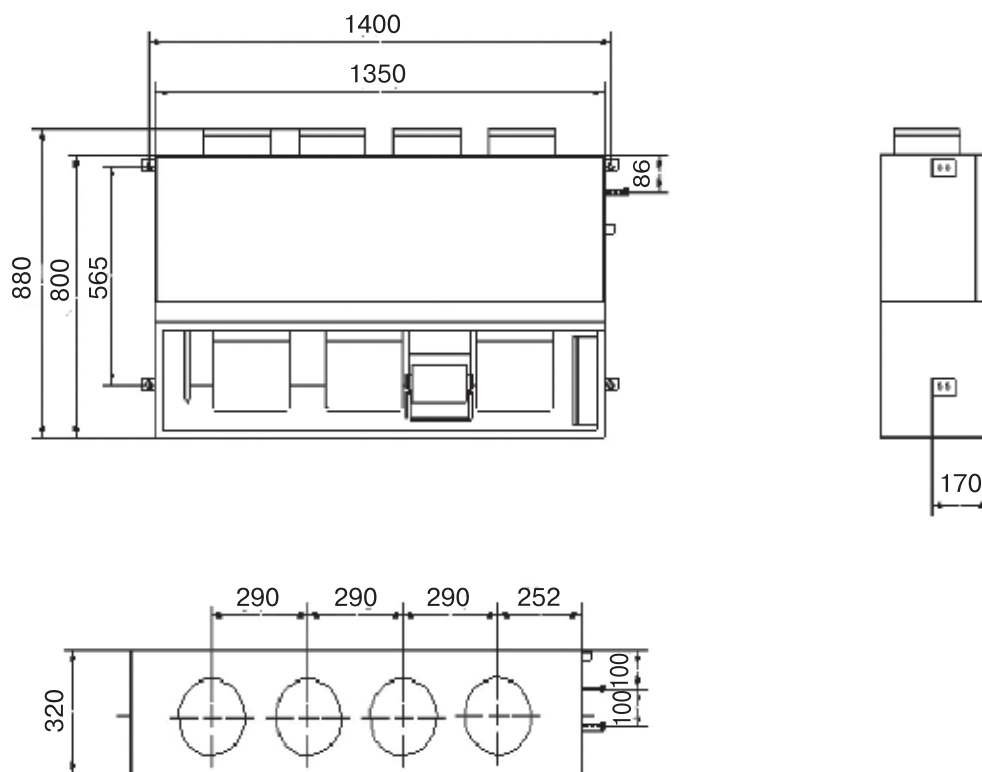
- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру; Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.
-

### 3. Размеры

#### ACD-20HE      ACD-30HE

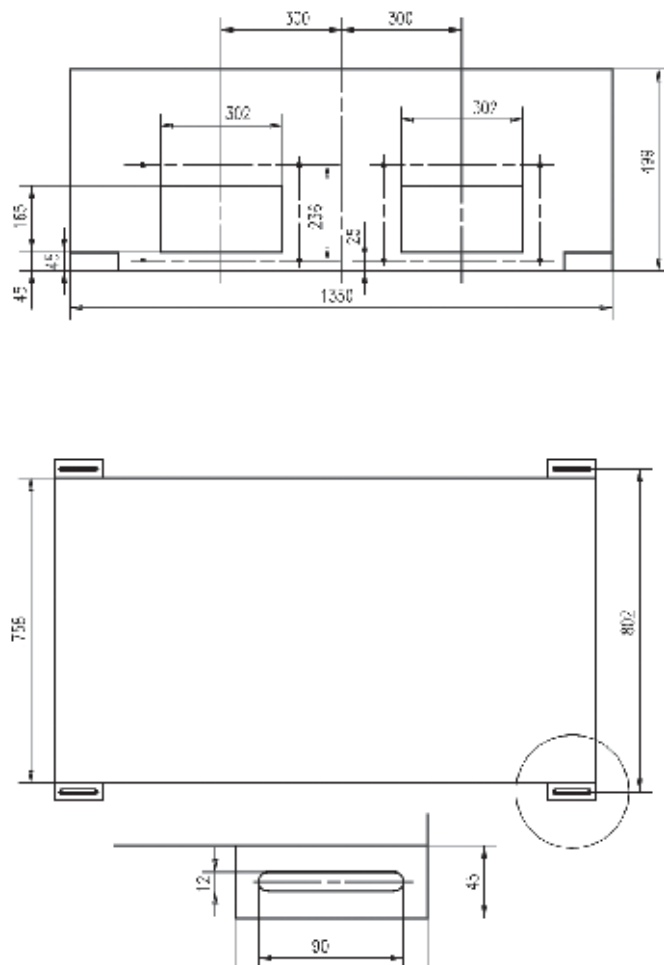


#### ACD-36HE      ACD-48HE      ACD-60(H)E

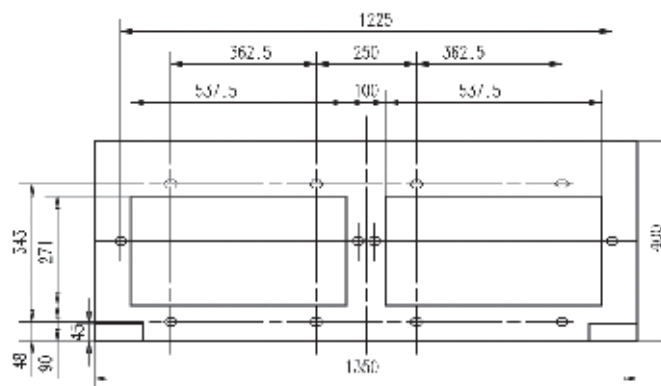


# ACD-72HE, ACD-96HE

Фронтальная сторона панели и выход воздуха



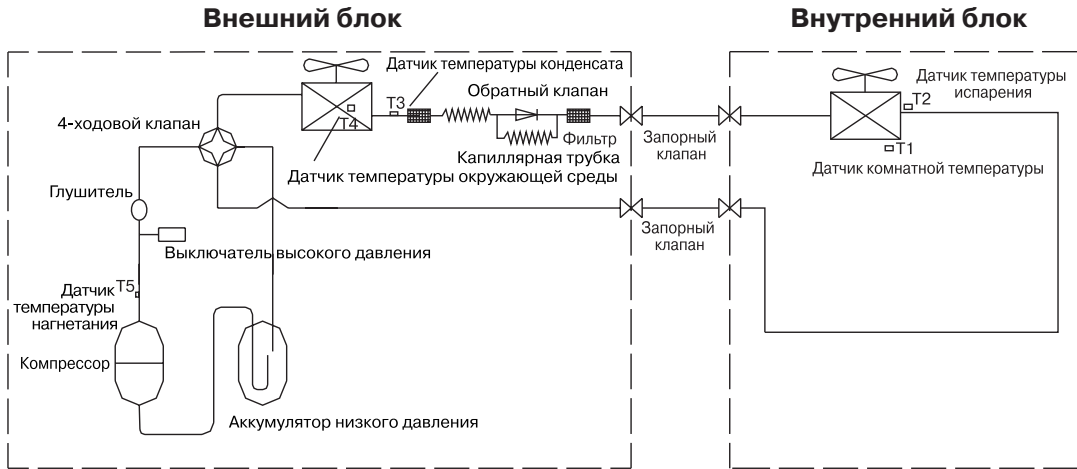
Оборотная сторона панели



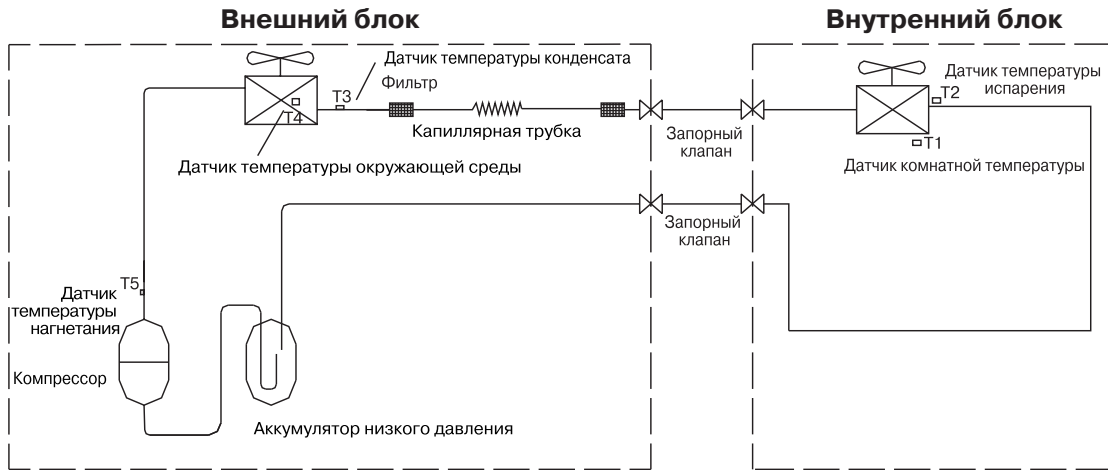
# 4. Схема подключения трубопроводов

Мощность ≤ 60000 Б.Т.Е./ч

Тепловой насос



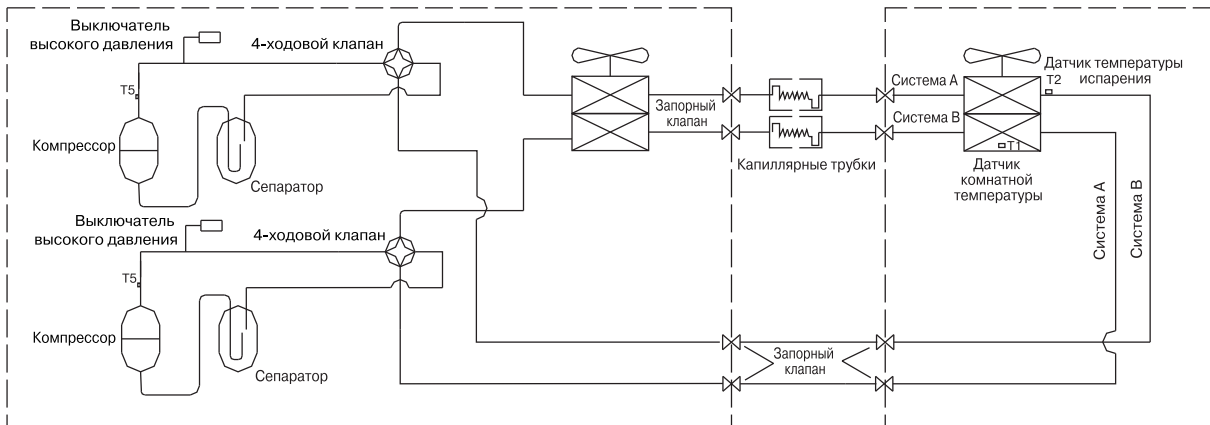
## Охлаждение



**Примечание:**

1. Для модели ACD-20HE аккумулятор не предусмотрен.
2. Для моделей ACD-36HE и ACD-48HE, ACD-60HE обратный клапан и капиллярная трубка не предусмотрены.
3. Для модели ACD-60E используется стандартный аккумулятор.

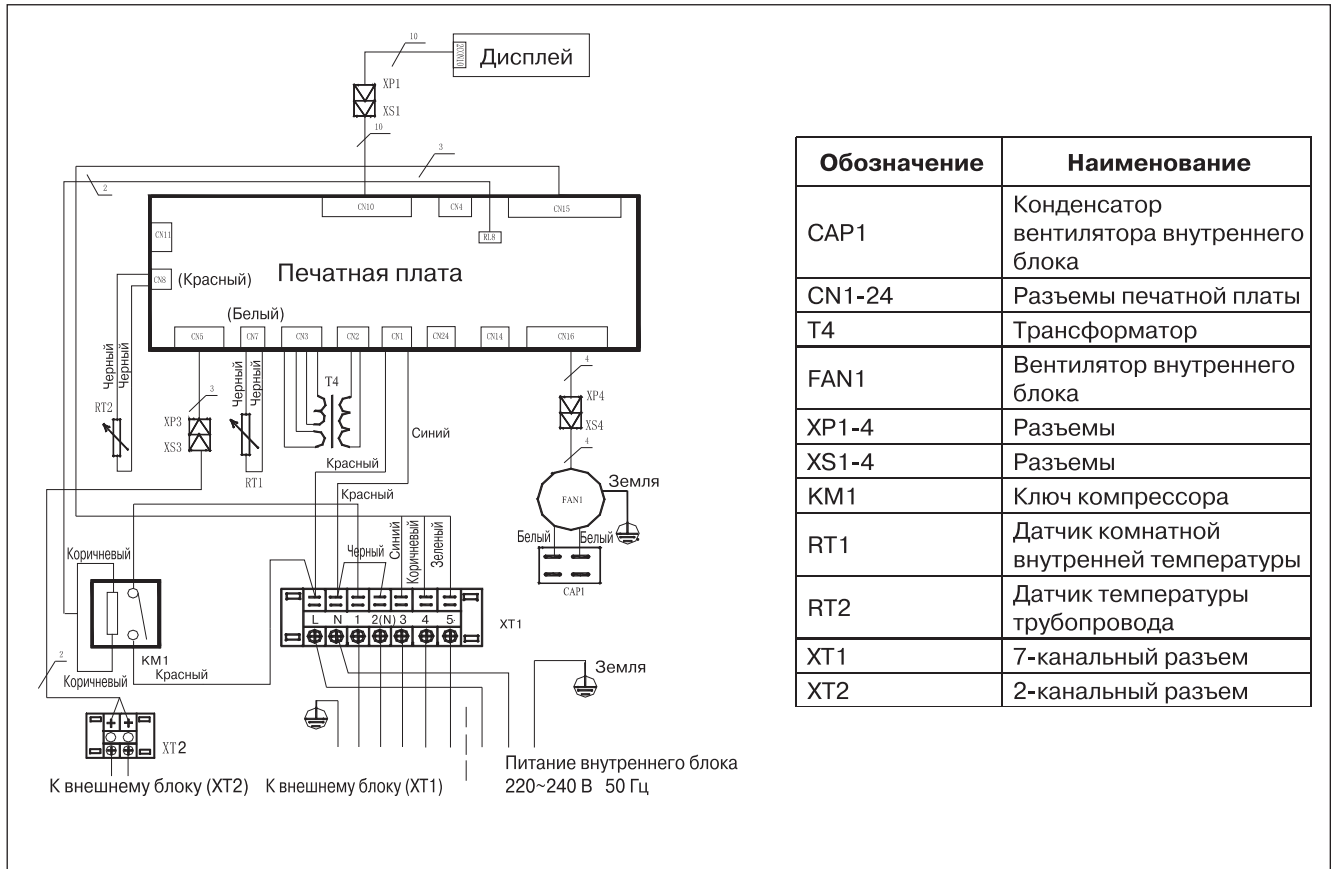
Мощность > 60000 Б.Т.Е./ч



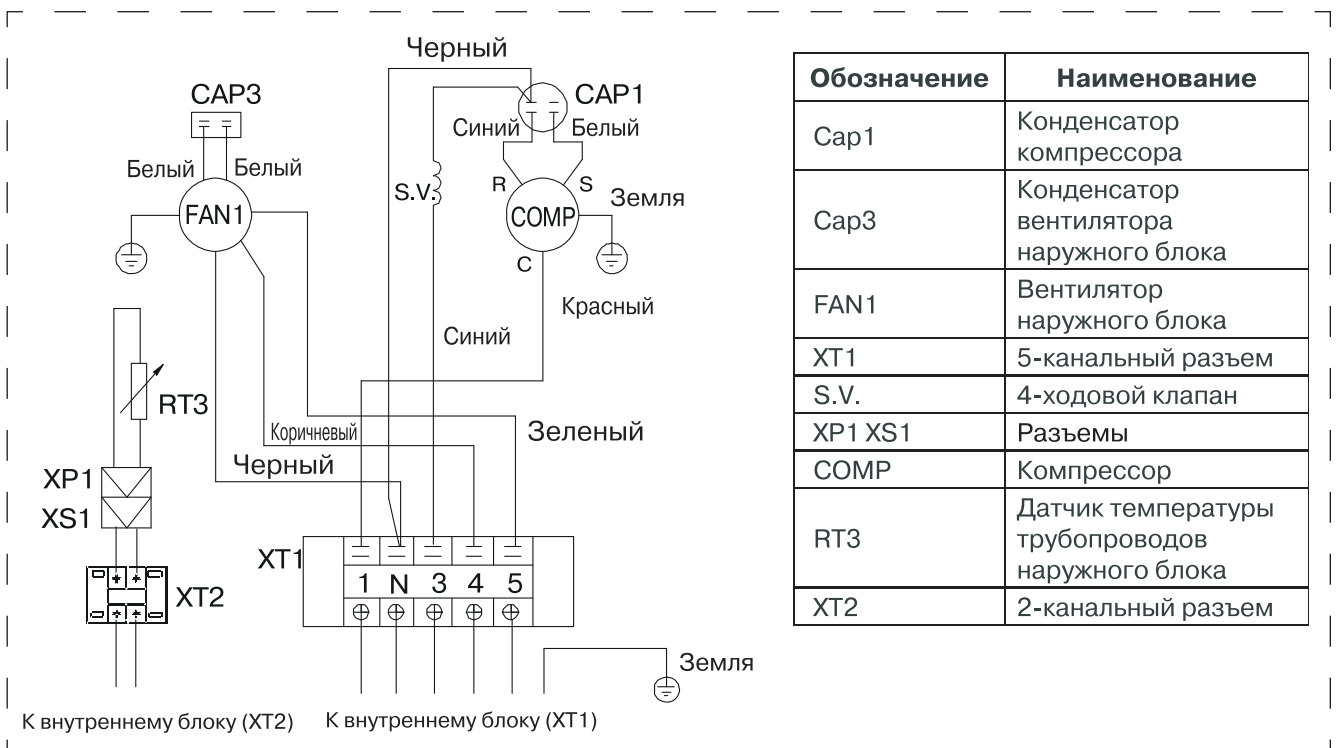
# 5. Электрическая схема

## ACD-20HE

### Внутренний блок

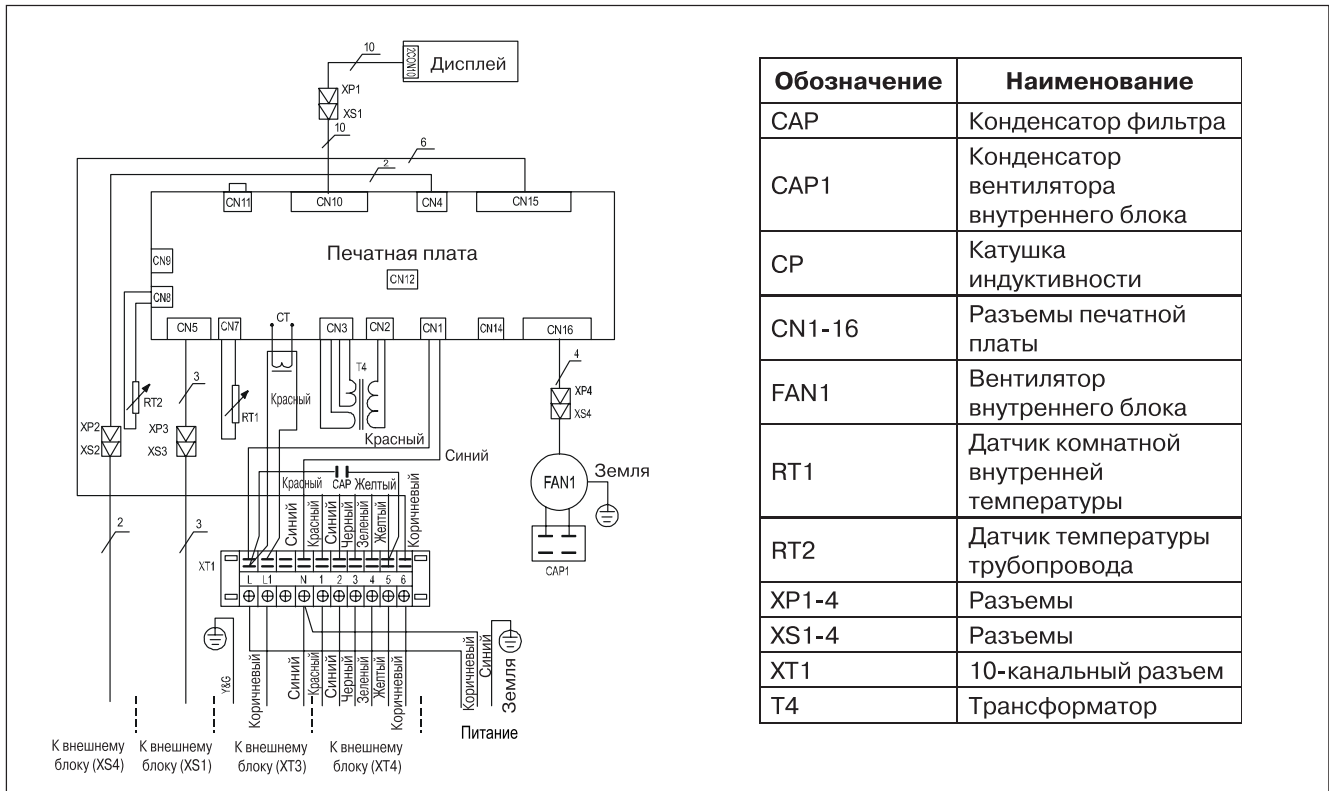


### Внешний блок

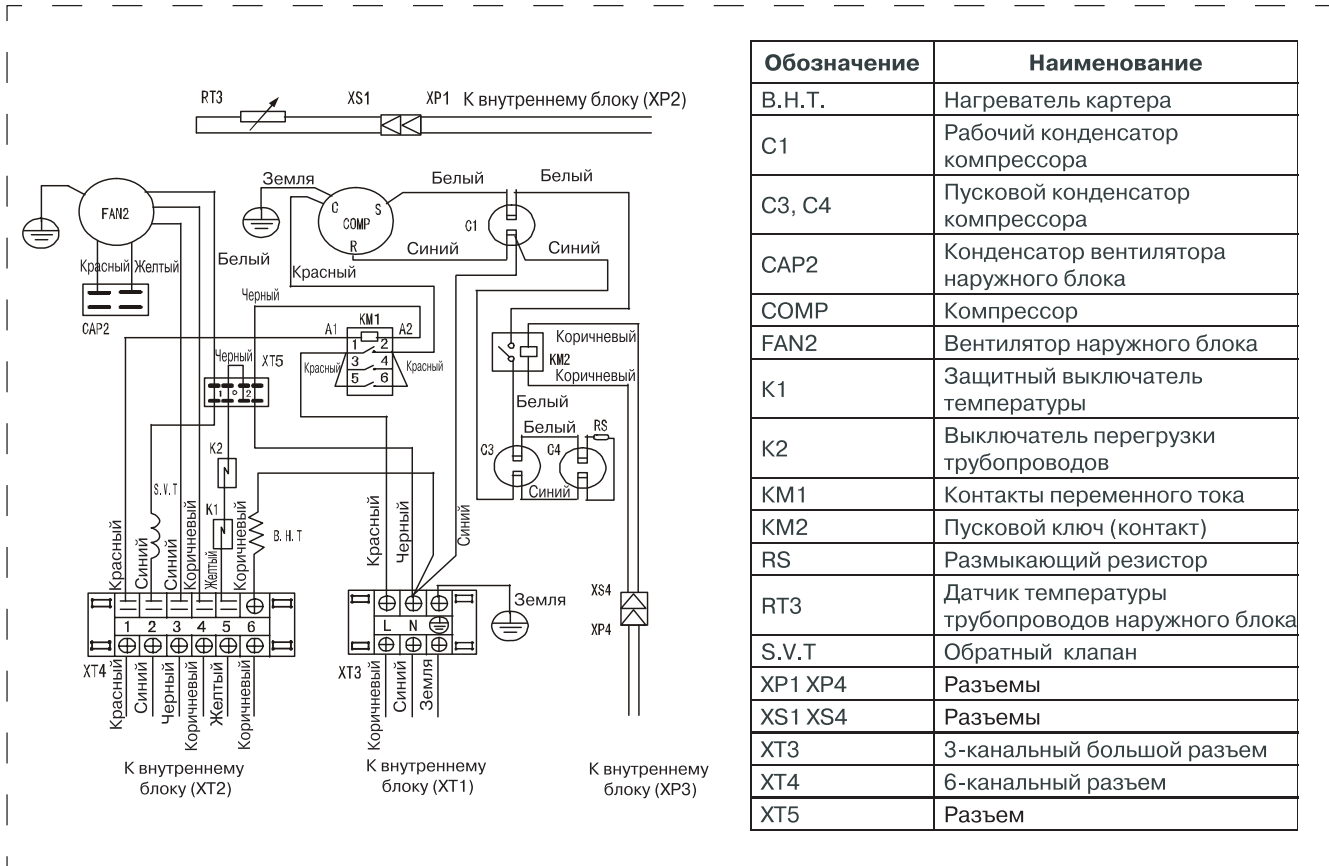


# ACD-30HE (1-фазный)

## Внутренний блок

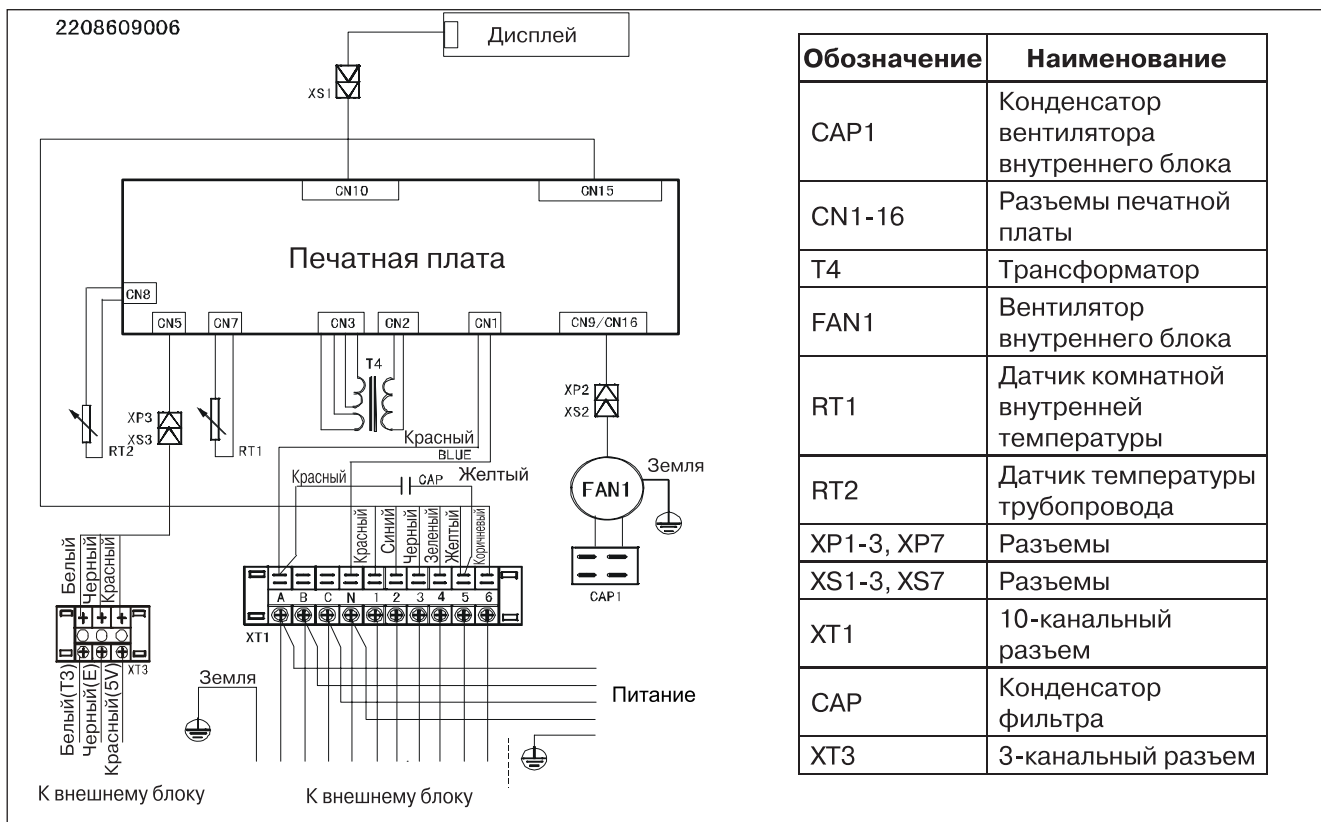


## Внешний блок

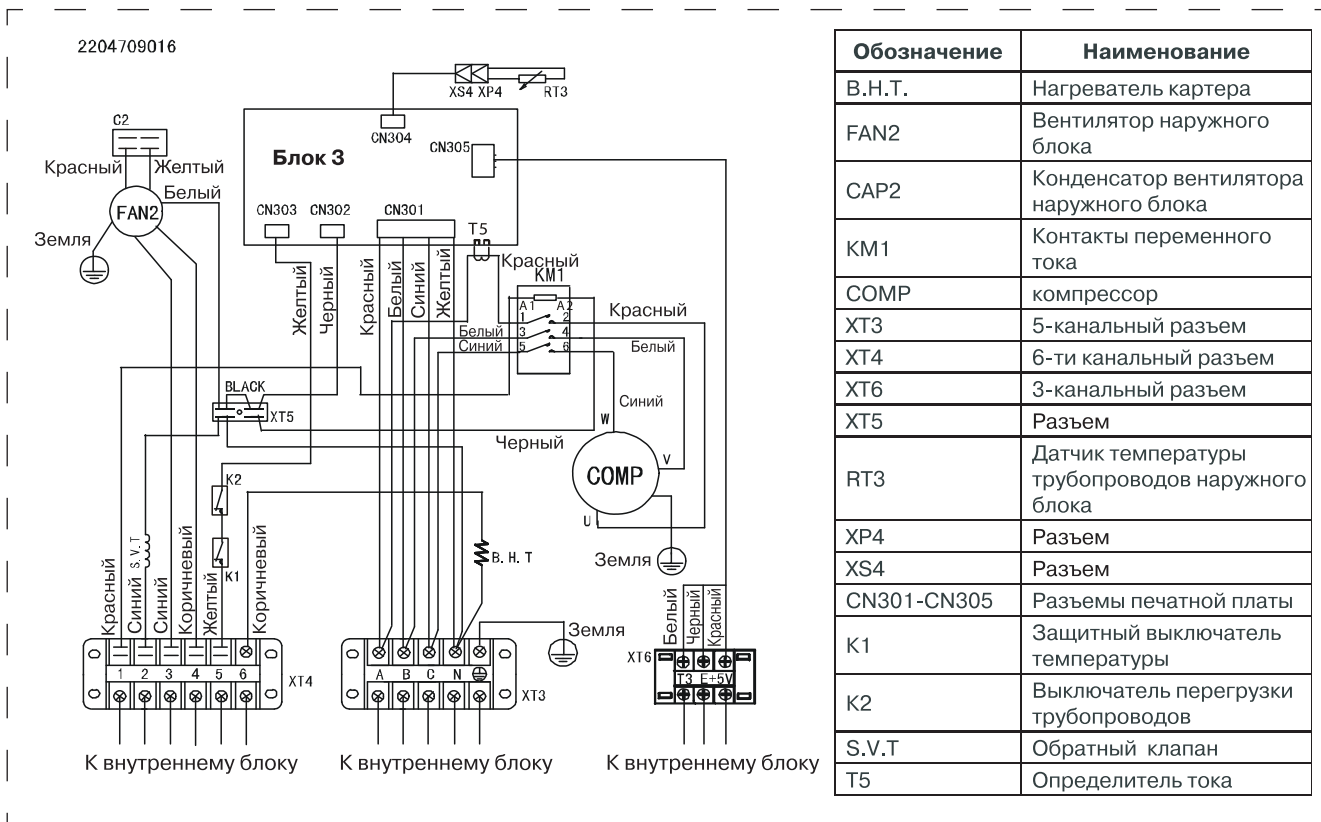


# ACD-30HE (3-фазный)

## Внутренний блок

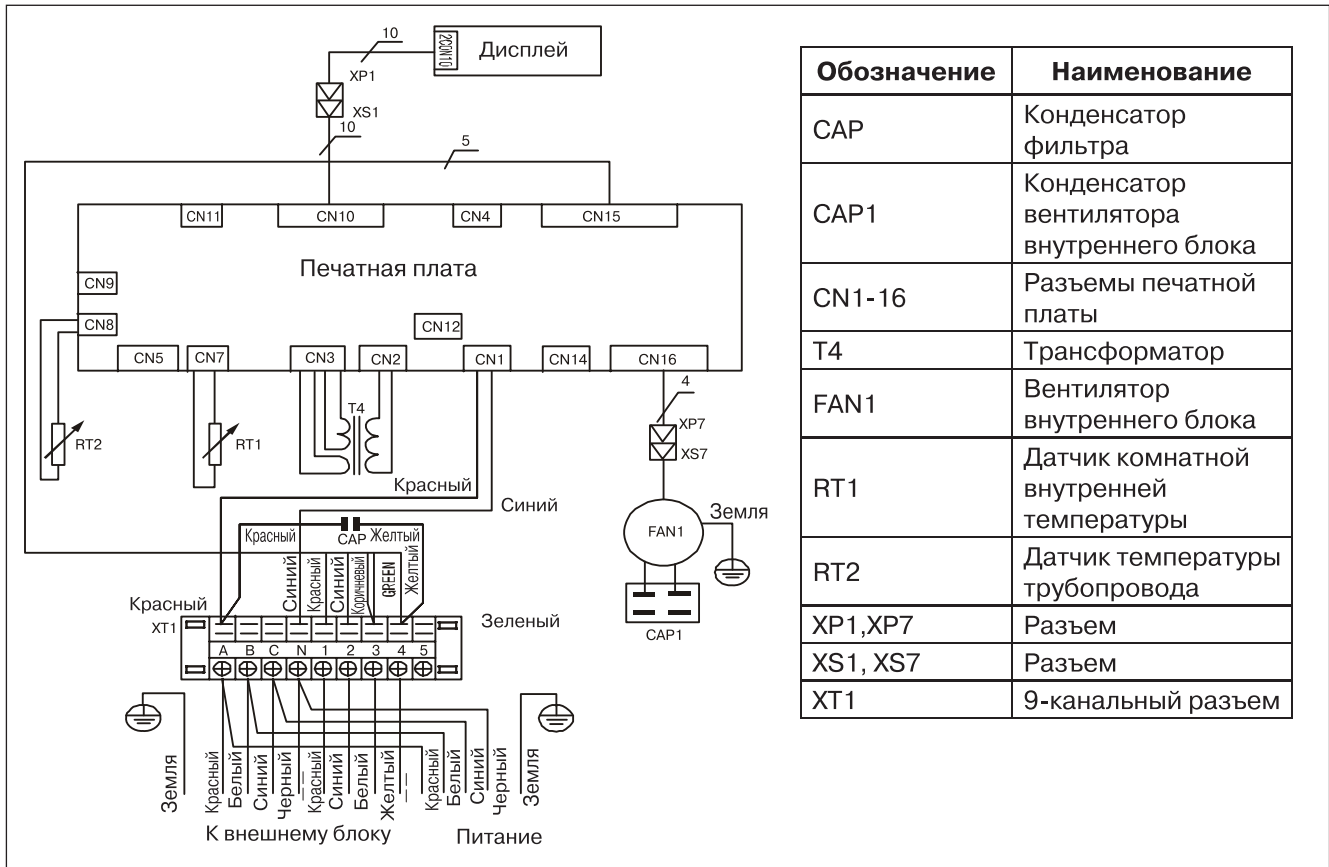


## Внешний блок

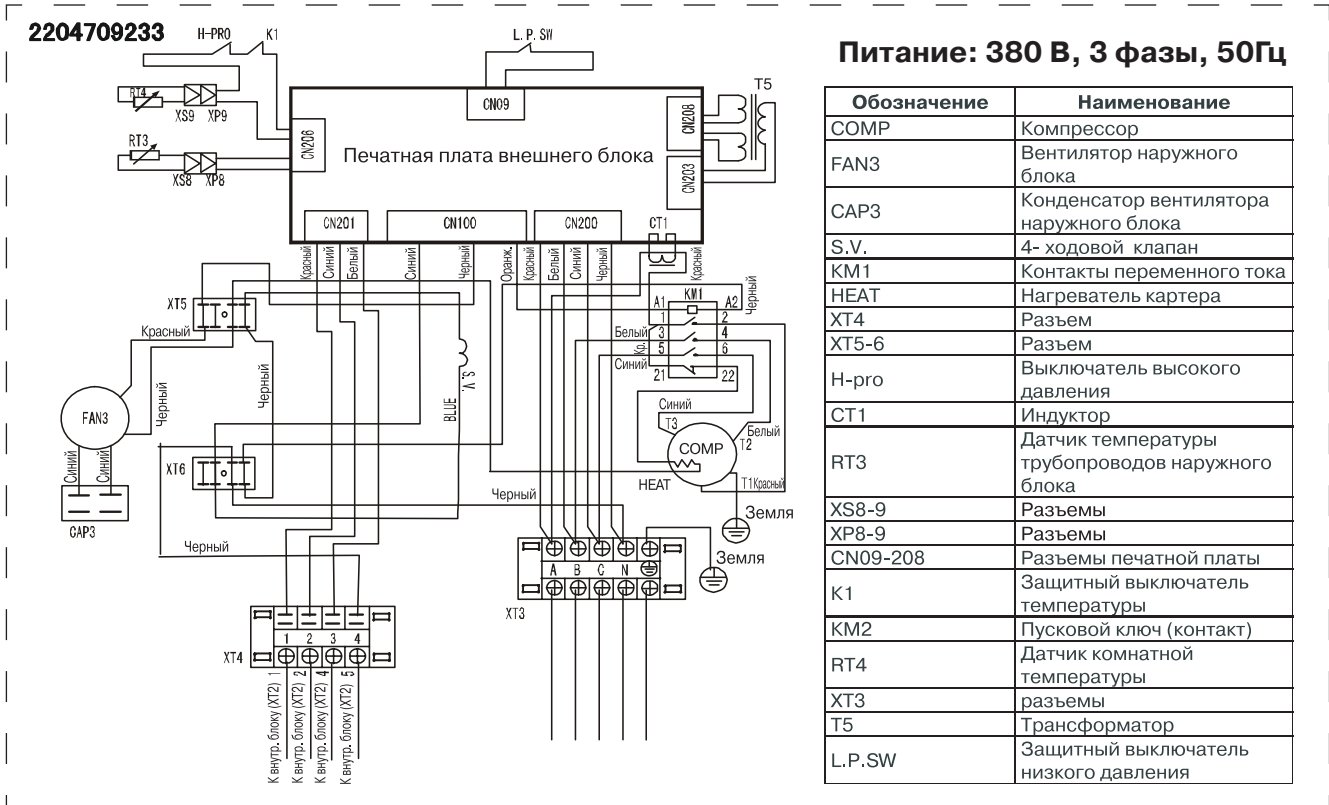


# ACD-36HE, ACD-48HE

## Внутренний блок



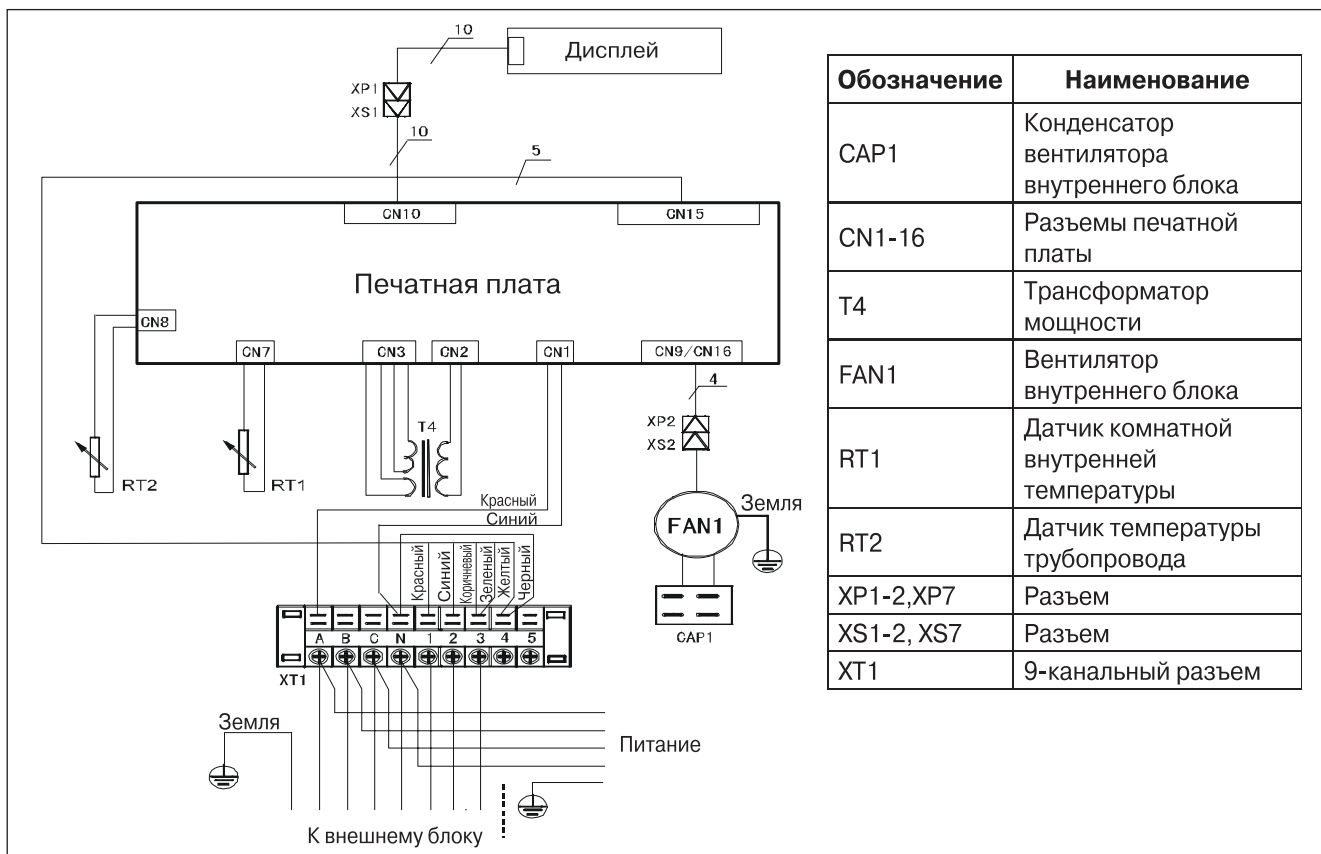
## Внешний блок



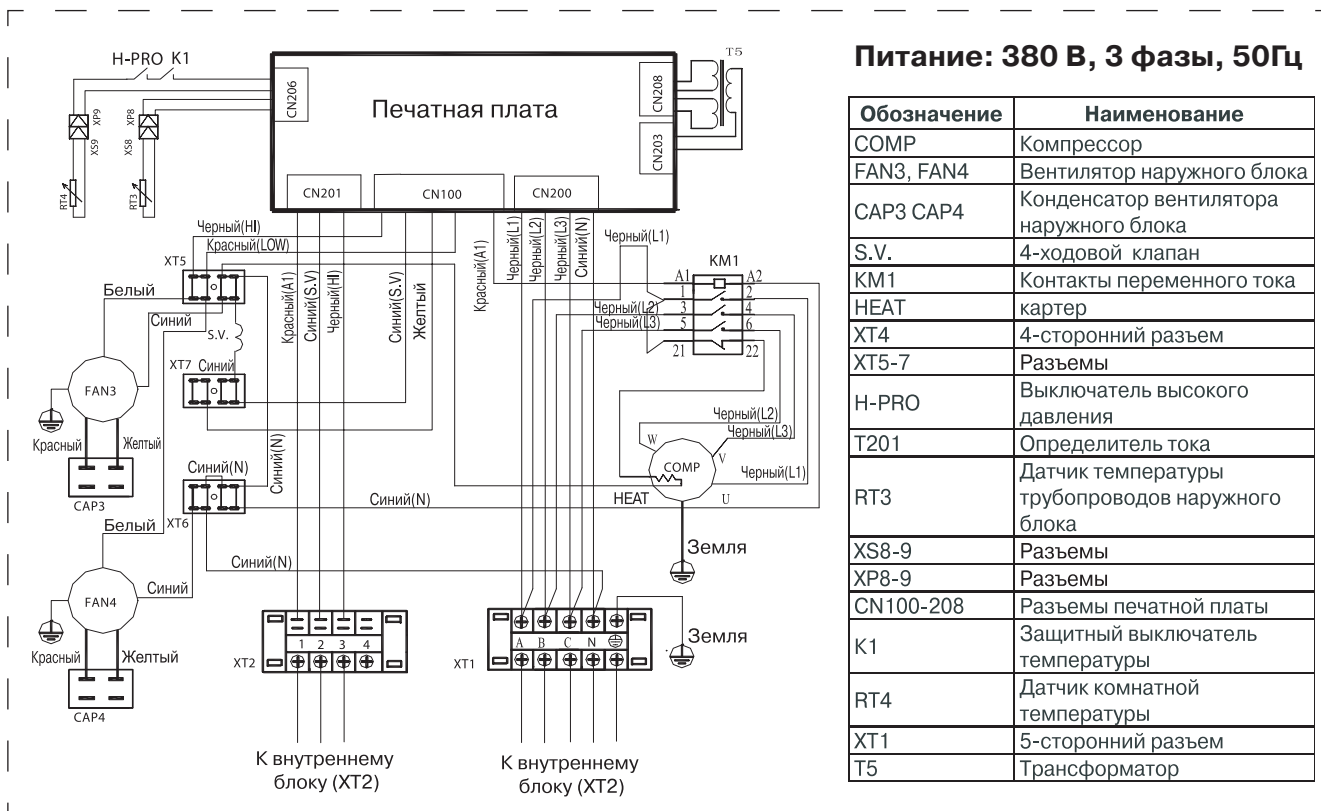


# ACD-60HE

## Внутренний блок

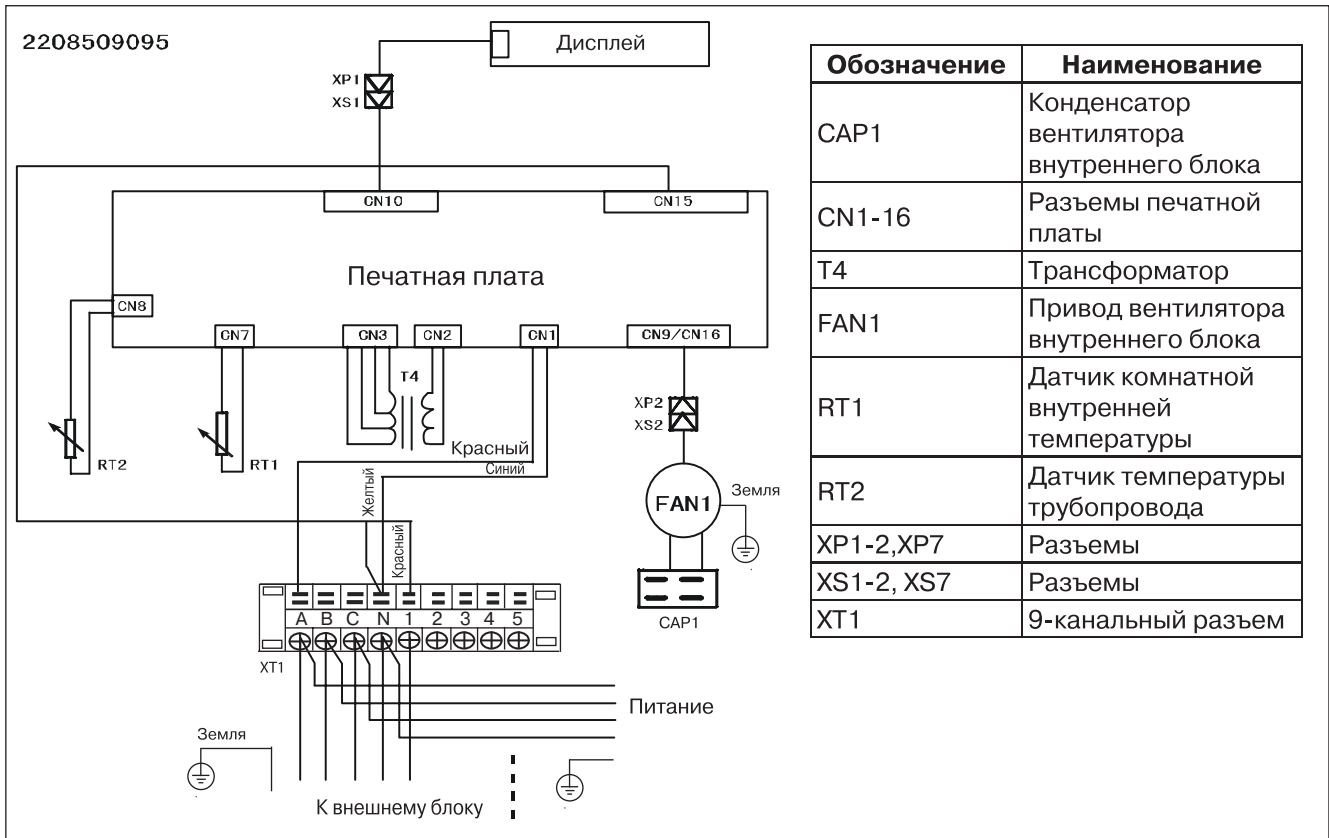


## Внешний блок

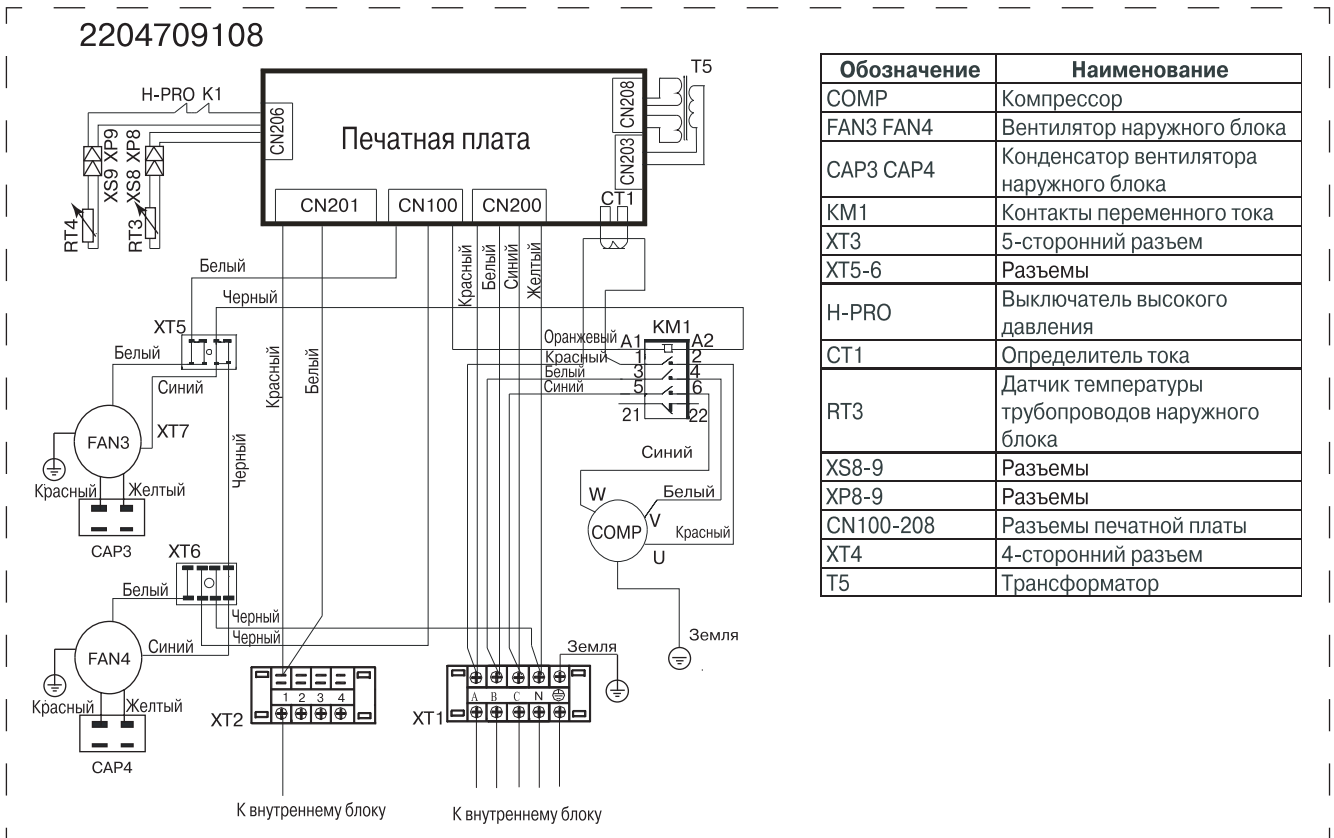


# ACD-60E

## Внутренний блок

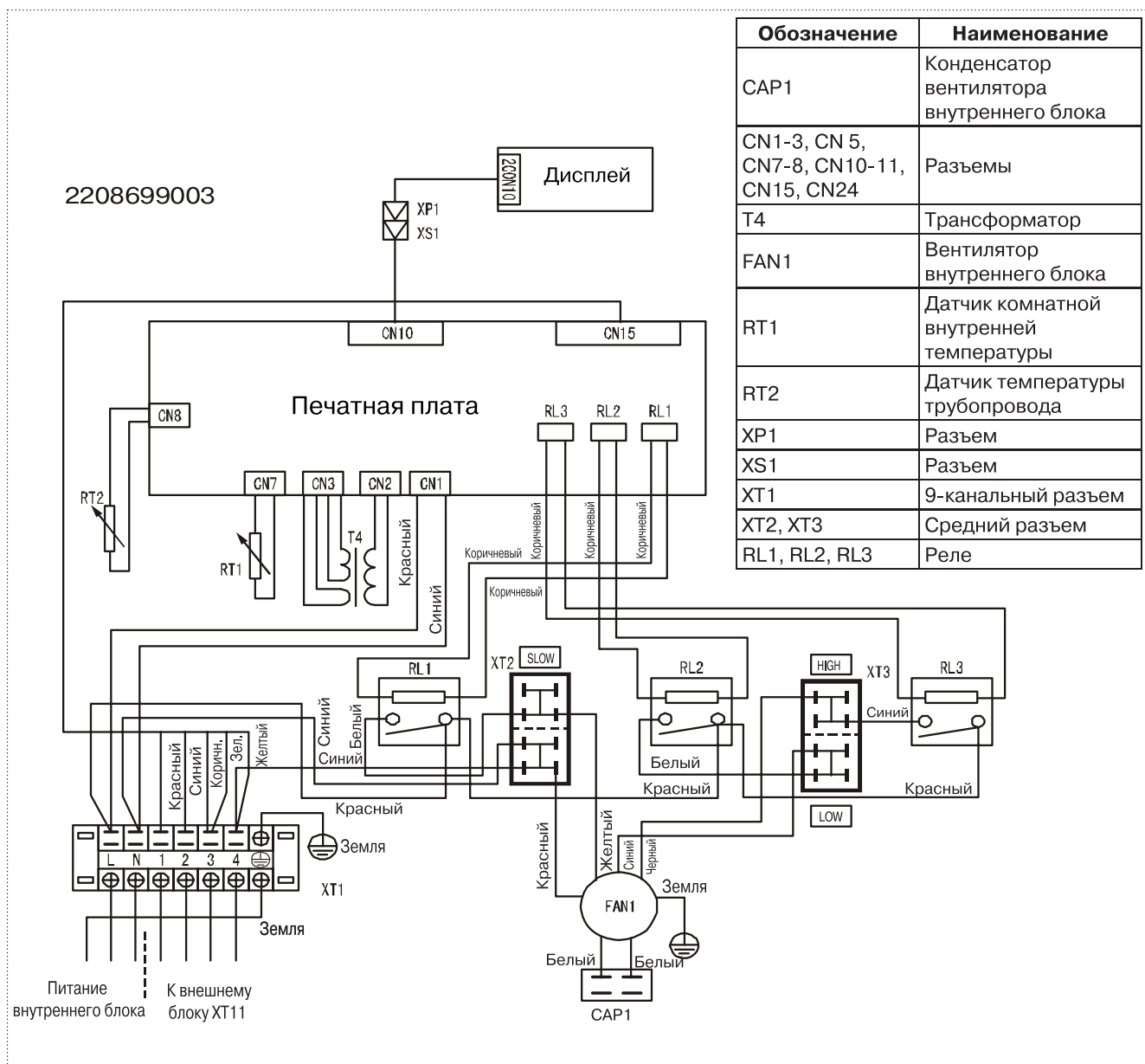


## Внешний блок

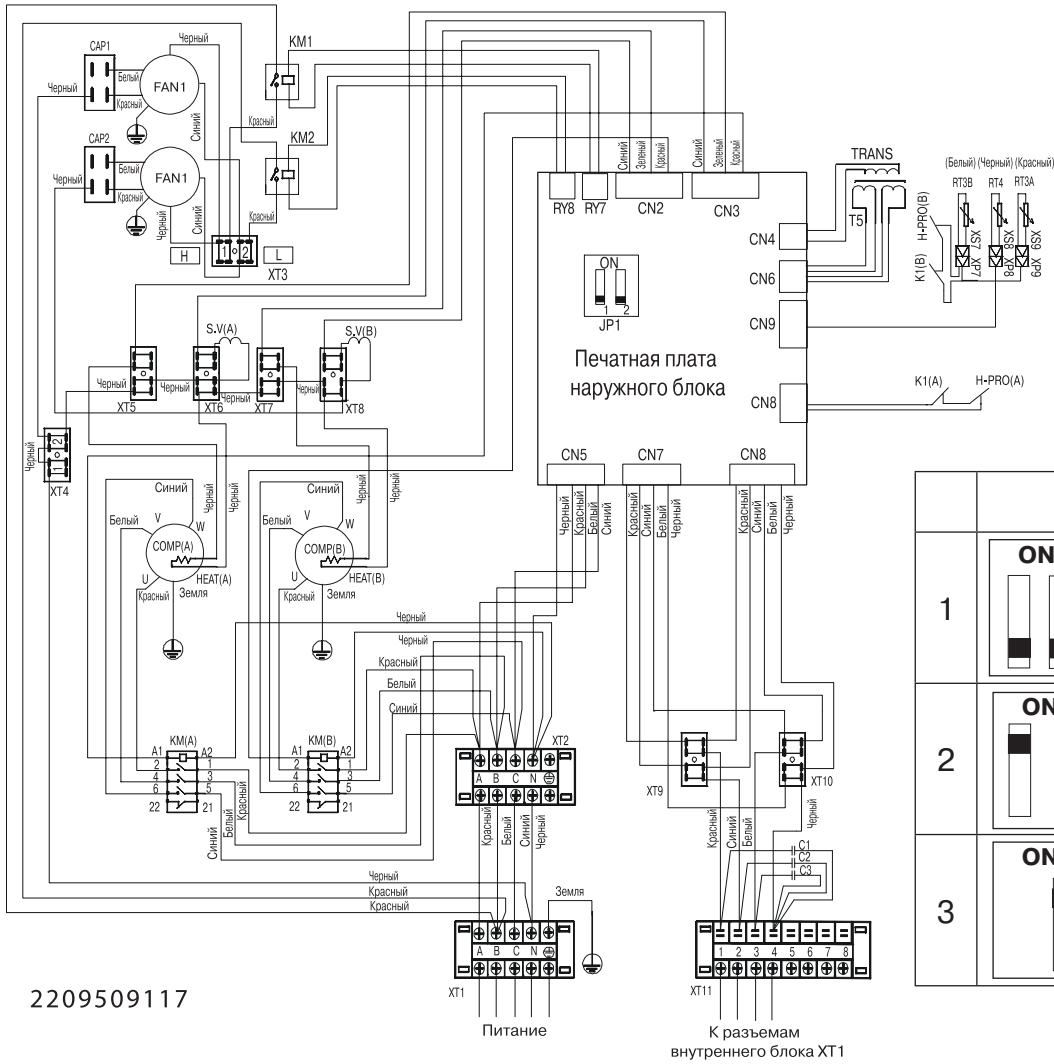


# ACD-72HE, ACD-96HE

## Внутренний блок



# Внешний блок



2209509117

Описание	
1	Положение при нагнетании
2	Положение при монтаже (сборке)
3	Самопроверка печатной платы

Обозначение	Наименование
COMP	Компрессор
FAN3 FAN4	Вентилятор наружного блока
CAP3 CAP4	Конденсатор вентилятора наружного блока
S.V.	4-ходовой клапан
KM(A) KM (B)	Контакты
HEAT	Картер
XT3-XT10	Средний разъем
XT1-XT2	Большой 5-канальный разъем
XT11	6-канальный разъем
H-PRO	Выключатель высокого давления
CT1	Индуктор
RT3A RT3B	Датчик температуры трубопроводов наружного блока системы АВ
RT4	Датчик комнатной температуры системы АВ
XS7-9	Разъемы
XP7-9	Разъемы
K1	Защитный выключатель температуры
T5	Трансформатор
JP1	Цифровой выключатель
C1-3	Конденсаторы фильтра
KM1-2	Ключи

## 6. Таблицы мощностей

### Модель: ACD-20HE

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	5.10	4.88	4.70	4.44
Явная мощность, кВт	4.08		3.90	3.76	3.55	3.41	3.30
Потребляемая мощность, кВт	1.32		1.51	1.70	1.89	2.08	2.27
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	5.59	5.34	5.15	4.86	4.66	4.52
	Явная мощность, кВт	4.47	4.27	4.12	3.89	3.73	3.61
	Потребляемая мощность, кВт	1.40	1.60	1.80	2.00	2.19	2.39
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	6.07	5.81	5.60	5.28	5.07	4.91
	Явная мощность, кВт	4.86	4.65	4.48	4.22	4.06	3.93
	Потребляемая мощность, кВт	1.47	1.68	1.89	2.10	2.31	2.52
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	6.98	6.68	6.44	6.07	5.83	5.65
	Явная мощность, кВт	5.59	5.34	5.15	4.86	4.66	4.52
	Потребляемая мощность, кВт	1.69	1.93	2.17	2.42	2.66	2.90

### Модель: ACD-20HE

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
		15°C	Производительность, кВт	10.61	8.49	7.07	6.37	6.01	5.30
Потребляемая мощность, кВт	3.45		2.76	2.30	2.19	2.07	1.96	1.84	1.61
18°C	Производительность, кВт	9.96	7.97	6.64	5.98	5.65	4.98	4.65	4.32
	Потребляемая мощность, кВт	3.24	2.59	2.16	2.05	1.94	1.84	1.73	1.51
20°C	Производительность, кВт	9.23	7.38	6.15	5.54	5.23	4.61	4.31	4.00
	Потребляемая мощность, кВт	3.00	2.40	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	1.40
22°C	Производительность, кВт	8.49	6.79	5.66	5.09	4.81	4.24	3.96	3.68
	Потребляемая мощность, кВт	2.76	2.21	1.84	1.75	1.66	1.56	1.47	1.29
27°C	Производительность, кВт	7.38	5.90	4.92	4.43	4.18	3.69	3.44	3.20
	Потребляемая мощность, кВт	2.40	1.92	1.60	1.52	1.44	1.36	1.28	1.12

**Модель: ACD-30HE (1-фазный)**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	7.34	7.02	6.77	6.38
Явная мощность, кВт	5.87		5.62	5.41	5.11	4.90	4.75
Потребляемая мощность, кВт	1.83		2.09	2.35	2.61	2.87	3.13
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	8.04	7.69	7.41	6.99	6.71	6.50
	Явная мощность, кВт	6.43	6.15	5.93	5.59	5.37	5.20
	Потребляемая мощность, кВт	1.93	2.20	2.48	2.76	3.03	3.31
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	8.74	8.36	8.06	7.60	7.30	7.07
	Явная мощность, кВт	6.99	6.69	6.44	6.08	5.84	5.65
	Потребляемая мощность, кВт	2.03	2.32	2.61	2.90	3.19	3.48
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	10.05	9.61	9.26	8.74	8.39	8.13
	Явная мощность, кВт	8.04	7.69	7.41	6.99	6.71	6.50
	Потребляемая мощность, кВт	2.33	2.67	3.00	3.34	3.67	4.00

**Модель: ACD-30HE (1-фазный)**

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
		15°C	Производительность, кВт	13.97	11.18	9.32	8.38	7.92	6.99
Потребляемая мощность, кВт	4.57		3.66	3.05	2.90	2.74	2.59	2.44	2.13
18°C	Производительность, кВт	13.12	10.50	8.75	7.87	7.44	6.56	6.12	5.69
	Потребляемая мощность, кВт	4.29	3.43	2.86	2.72	2.58	2.43	2.29	2.00
20°C	Производительность, кВт	12.15	9.72	8.10	7.29	6.89	6.08	5.67	5.27
	Потребляемая мощность, кВт	3.98	3.18	2.65	2.52	2.39	2.25	2.12	1.86
22°C	Производительность, кВт	11.98	8.94	7.45	6.71	6.33	5.59	5.22	4.84
	Потребляемая мощность, кВт	3.66	2.93	2.44	2.32	2.19	2.07	1.95	1.71
27°C	Производительность, кВт	9.72	7.78	6.48	5.83	5.51	4.86	4.54	4.21
	Потребляемая мощность, кВт	3.18	2.54	2.12	2.01	1.91	1.80	1.70	1.48

**Модель: ACD-30HE (3-фазный)**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	7.36	7.04	6.78	6.40	6.14	5.95
	Явная мощность, кВт	5.89	5.63	5.43	5.12	4.92	4.76
	Потребляемая мощность, кВт	1.76	2.02	2.27	2.52	2.77	3.02
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	8.06	7.71	7.43	7.01	6.73	6.52
	Явная мощность, кВт	6.45	6.17	5.94	5.61	5.38	5.22
	Потребляемая мощность, кВт	1.86	2.13	2.39	2.66	2.93	3.19
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	8.76	8.38	8.08	7.62	7.32	7.09
	Явная мощность, кВт	7.01	6.71	6.46	6.10	5.85	5.67
	Потребляемая мощность, кВт	1.96	2.24	2.52	2.80	3.08	3.36
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	10.08	9.64	9.29	8.76	8.41	8.15
	Явная мощность, кВт	8.06	7.71	7.43	7.01	6.73	6.52
	Потребляемая мощность, кВт	2.25	2.58	2.90	3.22	3.54	3.86

**Модель: ACD-30HE (3-фазный)**

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
15°C	Производительность, кВт	14.06	11.25	9.37	8.44	7.97	7.03	6.56	6.09
	Потребляемая мощность, кВт	4.66	3.73	3.11	2.95	2.79	2.64	2.48	2.17
18°C	Производительность, кВт	13.20	10.56	8.80	7.92	7.48	6.60	6.16	5.72
	Потребляемая мощность, кВт	4.37	3.50	2.92	2.77	2.62	2.48	2.33	2.04
20°C	Производительность, кВт	12.23	9.78	8.15	7.34	6.93	6.11	5.71	5.30
	Потребляемая мощность, кВт	4.05	3.24	2.70	2.57	2.43	2.30	2.16	1.89
22°C	Производительность, кВт	11.25	9.00	7.50	6.75	6.37	5.62	5.25	4.87
	Потребляемая мощность, кВт	3.73	2.98	2.48	2.36	2.24	2.11	1.99	1.74
27°C	Производительность, кВт	9.78	7.82	6.52	5.87	5.54	4.89	4.56	4.24
	Потребляемая мощность, кВт	3.24	2.59	2.16	2.05	1.94	1.84	1.73	1.51

**Модель: ACD-36HE (3-фазный)**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	10.14	9.70	9.35	8.82	8.47	8.20
	Явная мощность, кВт	8.11	7.76	7.48	7.06	6.77	6.56
	Потребляемая мощность, кВт	2.74	3.13	3.52	3.92	4.31	4.70
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	11.11	10.63	10.24	9.66	9.27	8.98
	Явная мощность, кВт	8.89	8.50	8.19	7.73	7.42	7.19
	Потребляемая мощность, кВт	2.89	3.31	3.72	4.13	4.55	4.96
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	12.08	11.55	11.13	10.50	10.08	9.77
	Явная мощность, кВт	9.66	9.24	8.90	8.40	8.06	7.81
	Потребляемая мощность, кВт	3.05	3.48	3.92	4.35	4.79	5.22
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	13.89	13.28	12.80	12.08	11.59	11.23
	Явная мощность, кВт	11.11	10.63	10.24	9.66	9.27	8.98
	Потребляемая мощность, кВт	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00

**Модель: ACD-36HE (3-фазный)**

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
15°C	Производительность, кВт	20.18	16.15	13.46	12.11	11.44	10.09	9.42	8.75
	Потребляемая мощность, кВт	7.68	6.14	5.12	4.86	4.61	4.35	4.09	3.58
18°C	Производительность, кВт	18.95	15.16	12.64	11.37	10.74	9.48	8.85	8.21
	Потребляемая мощность, кВт	7.21	5.77	4.81	4.57	4.33	4.09	3.84	3.36
20°C	Производительность, кВт	17.55	14.04	11.70	10.53	9.95	8.78	8.19	7.61
	Потребляемая мощность, кВт	6.68	5.34	4.45	4.23	4.01	3.78	3.56	3.12
22°C	Производительность, кВт	16.15	12.92	10.76	9.69	9.15	8.07	7.53	7.00
	Потребляемая мощность, кВт	6.14	4.91	4.09	3.89	3.68	3.48	3.28	2.87
27°C	Производительность, кВт	14.04	11.23	9.36	8.42	7.96	7.02	6.55	6.08
	Потребляемая мощность, кВт	5.34	4.27	3.56	3.38	3.20	3.03	2.85	2.49



**Модель: ACD-48HE**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	13.52	12.94	12.47	11.76	11.29	10.94
	Явная мощность, кВт	10.82	10.35	9.97	9.41	9.03	8.75
	Потребляемая мощность, кВт	3.40	3.89	4.37	4.86	5.35	5.83
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	14.81	14.17	13.65	12.88	12.36	11.98
	Явная мощность, кВт	11.85	11.33	10.92	10.30	9.89	9.58
	Потребляемая мощность, кВт	3.59	4.10	4.62	5.13	5.64	6.16
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	16.10	15.40	14.84	14.00	13.44	13.02
	Явная мощность, кВт	12.88	12.32	11.87	11.20	10.75	10.42
	Потребляемая мощность, кВт	3.78	4.32	4.86	5.40	5.94	6.48
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	18.52	17.71	17.07	16.10	15.46	14.97
	Явная мощность, кВт	14.81	14.17	13.65	12.88	12.36	11.98
	Потребляемая мощность, кВт	4.35	4.97	5.59	6.21	6.83	7.45

**Модель: ACD-48HE**

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
15°C	Производительность, кВт	26.74	21.39	17.83	16.04	15.15	13.37	12.48	11.59
	Потребляемая мощность, кВт	9.49	7.59	6.33	6.01	5.69	5.38	5.06	4.43
18°C	Производительность, кВт	25.11	20.09	16.74	15.07	14.23	12.56	11.72	10.88
	Потребляемая мощность, кВт	8.91	7.13	5.94	5.64	5.35	5.05	4.75	4.16
20°C	Производительность, кВт	23.25	18.60	15.50	13.95	13.18	11.63	10.85	10.08
	Потребляемая мощность, кВт	8.25	6.60	5.50	5.23	4.95	4.68	4.40	3.85
22°C	Производительность, кВт	21.39	17.11	14.26	12.83	12.12	10.70	9.98	9.27
	Потребляемая мощность, кВт	7.59	6.07	5.06	4.81	4.55	4.30	4.05	3.54
27°C	Производительность, кВт	18.60	14.88	12.40	11.16	10.54	9.30	8.68	8.06
	Потребляемая мощность, кВт	6.60	5.28	4.40	4.18	3.96	3.74	3.52	3.08

**Модель: ACD-60(H)E**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	16.42	15.71	15.14	14.28
	Явная мощность, кВт	13.14	12.57	12.11	11.42	10.97	10.62
	Потребляемая мощность, кВт	4.06	4.64	5.22	5.81	6.39	6.97
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	17.99	17.20	16.58	15.64	15.01	14.55
	Явная мощность, кВт	14.39	13.76	13.26	12.51	12.01	11.64
	Потребляемая мощность, кВт	4.29	4.90	5.51	6.13	6.74	7.35
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	19.55	18.70	18.02	17.00	16.32	15.81
	Явная мощность, кВт	15.64	14.96	14.42	13.60	13.06	12.65
	Потребляемая мощность, кВт	4.52	5.16	5.81	6.45	7.10	7.74
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	22.48	21.51	20.72	19.55	18.77	18.18
	Явная мощность, кВт	17.99	17.20	16.58	15.64	15.01	14.55
	Потребляемая мощность, кВт	5.19	5.93	6.68	7.42	8.16	8.90

**Модель: ACD-60HE**

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
		15°C	Производительность, кВт	31.91	25.53	21.28	19.15	18.08	15.96
	Потребляемая мощность, кВт	11.33	9.07	7.56	7.18	6.80	6.42	6.04	5.29
18°C	Производительность, кВт	29.97	23.98	19.98	17.98	16.98	14.99	13.99	12.99
	Потребляемая мощность, кВт	10.64	8.51	7.10	6.74	6.39	6.03	5.68	4.97
20°C	Производительность, кВт	27.75	22.20	18.50	16.65	15.73	13.88	12.95	12.03
	Потребляемая мощность, кВт	9.86	7.88	6.57	6.24	5.91	5.58	5.26	4.60
22°C	Производительность, кВт	25.53	20.42	17.02	15.32	14.47	12.77	11.91	11.06
	Потребляемая мощность, кВт	9.07	7.25	6.04	5.74	5.44	5.14	4.84	4.23
27°C	Производительность, кВт	22.20	17.76	14.80	13.32	12.58	11.10	10.36	9.62
	Потребляемая мощность, кВт	7.88	6.31	5.26	4.99	4.73	4.47	4.20	3.68

**Модель: ACD-72HE**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	20.29	19.40	18.70	17.64	16.93	16.41
	Явная мощность, кВт	16.23	15.52	14.96	14.11	13.55	13.12
	Потребляемая мощность, кВт	5.17	5.90	6.64	7.38	8.12	8.86
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	22.22	21.25	20.48	19.32	18.55	17.97
	Явная мощность, кВт	17.77	17.00	16.38	15.46	14.84	14.37
	Потребляемая мощность, кВт	5.45	6.23	7.01	7.79	8.57	9.35
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	24.15	23.10	22.26	21.00	20.16	19.53
	Явная мощность, кВт	19.32	18.48	17.81	16.80	16.13	15.62
	Потребляемая мощность, кВт	5.74	6.56	7.38	8.20	9.02	9.84
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	27.77	26.57	25.60	24.15	23.18	22.46
	Явная мощность, кВт	22.22	21.25	20.48	19.32	18.55	17.97
	Потребляемая мощность, кВт	6.60	7.54	8.49	9.43	10.37	11.32

**Модель: ACD-72HE**

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
15°C	Производительность, кВт	38.81	31.05	25.88	23.29	21.99	19.41	18.11	16.82
	Потребляемая мощность, кВт	13.46	10.76	8.97	8.52	8.07	7.62	7.18	6.28
18°C	Производительность, кВт	36.45	29.16	24.30	21.87	20.66	18.23	17.01	15.80
	Потребляемая мощность, кВт	12.64	10.11	8.42	8.00	7.58	7.16	6.74	5.90
20°C	Производительность, кВт	33.75	27.00	22.50	20.25	19.13	16.88	15.75	14.63
	Потребляемая мощность, кВт	11.70	9.36	7.80	7.41	7.02	6.63	6.24	5.46
22°C	Производительность, кВт	31.05	24.84	20.70	18.63	17.60	15.53	14.49	13.46
	Потребляемая мощность, кВт	10.76	8.61	7.18	6.82	6.46	6.10	5.74	5.02
27°C	Производительность, кВт	27.00	21.60	18.00	16.20	15.30	13.50	12.60	11.70
	Потребляемая мощность, кВт	9.36	7.49	6.24	5.93	5.62	5.30	4.99	4.37

**Модель: ACD-96HE**

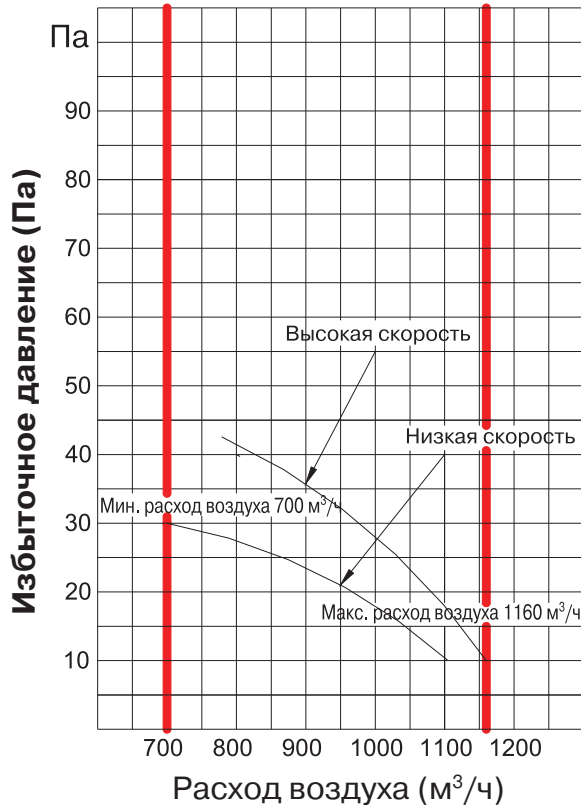
Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	27.05	25.87	24.93	23.52
Явная мощность, кВт	21.64		20.70	19.94	18.82	18.06	17.50
Потребляемая мощность, кВт	6.80		7.78	8.75	9.72	10.69	11.66
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	29.62	28.34	27.31	25.76	24.73	23.96
	Явная мощность, кВт	23.70	22.67	21.84	20.61	19.78	19.17
	Потребляемая мощность, кВт	7.18	8.21	9.23	10.26	11.29	12.31
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	32.20	30.80	29.68	28.00	26.88	26.04
	Явная мощность, кВт	25.76	24.64	23.74	22.40	21.50	20.83
	Потребляемая мощность, кВт	7.56	8.64	9.72	10.80	11.88	12.96
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	37.03	35.42	34.13	32.20	30.91	29.95
	Явная мощность, кВт	29.62	28.34	27.31	25.76	24.73	23.96
	Потребляемая мощность, кВт	8.69	9.94	11.18	12.42	13.66	14.90

**Модель: ACD-96HE**

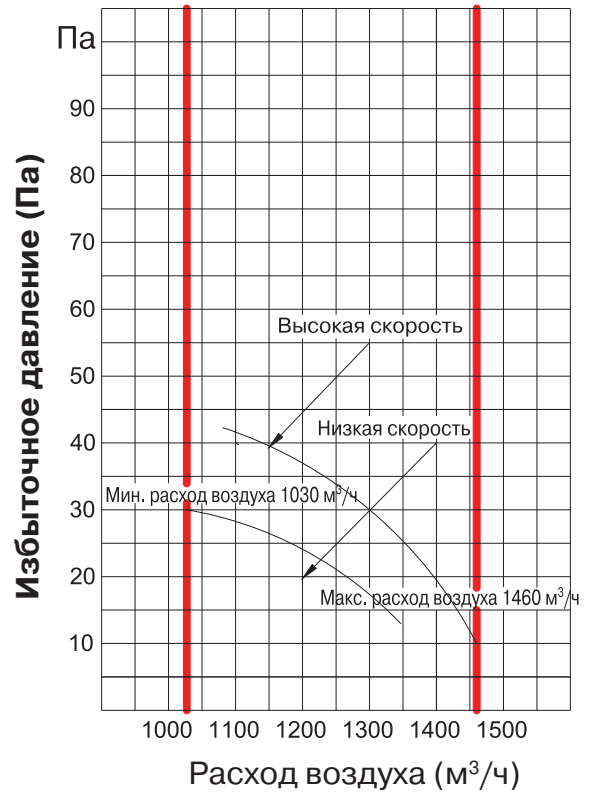
Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
		15°C	Производительность, кВт	54.34	43.47	36.23	32.60	30.79	27.17
Потребляемая мощность, кВт	18.11		14.49	12.08	11.47	10.87	10.26	9.66	8.45
18°C	Производительность, кВт	51.03	40.82	34.02	30.62	28.92	25.52	23.81	22.11
	Потребляемая мощность, кВт	17.01	13.61	11.34	10.77	10.21	9.64	9.07	7.94
20°C	Производительность, кВт	47.25	37.80	31.50	28.35	26.78	23.63	22.05	20.48
	Потребляемая мощность, кВт	15.75	12.60	10.50	9.98	9.45	8.93	8.40	7.35
22°C	Производительность, кВт	43.47	34.78	28.98	26.08	24.63	21.74	20.29	18.84
	Потребляемая мощность, кВт	14.49	11.59	9.66	9.18	8.69	8.21	7.73	6.76
27°C	Производительность, кВт	37.80	30.24	25.20	22.68	21.42	18.90	17.64	16.38
	Потребляемая мощность, кВт	12.60	10.08	8.40	7.98	7.56	7.14	6.72	5.88

## 7. Характеристики вентилятора

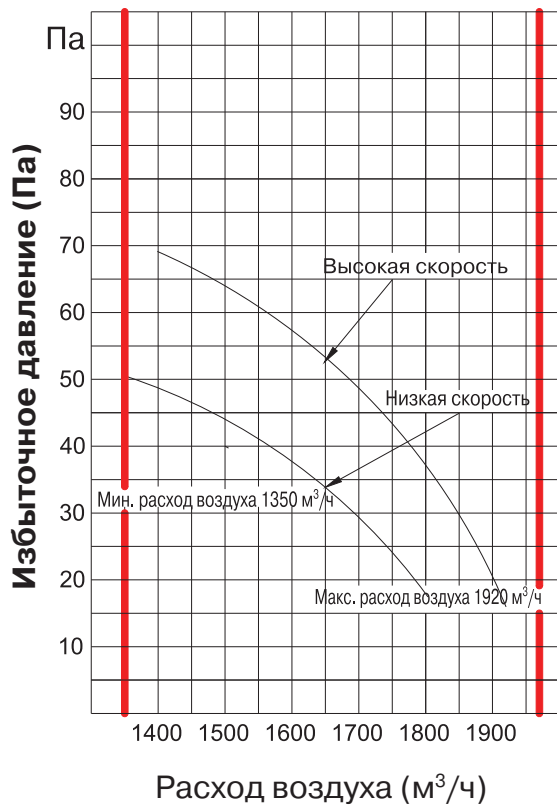
**20 000 Б.Т.Е./ч**



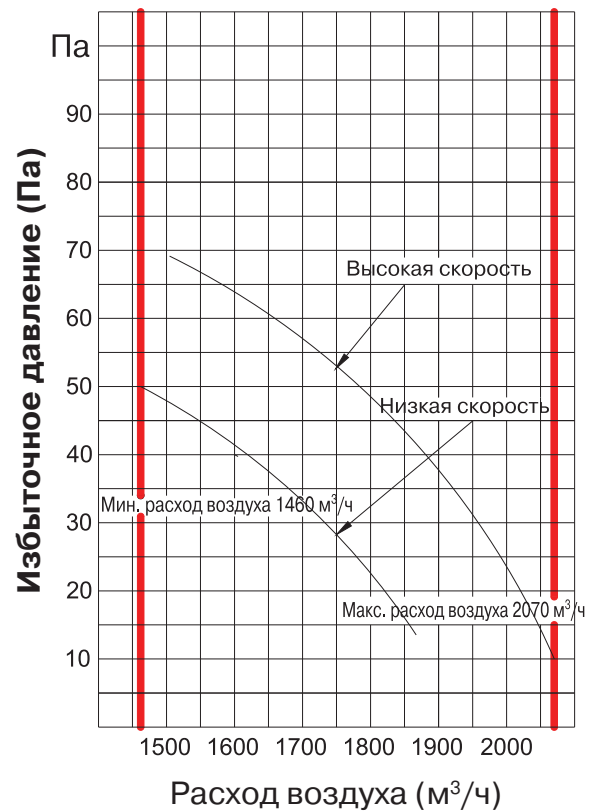
**30 000 Б.Т.Е./ч**



**30 000 Б.Т.Е./ч**



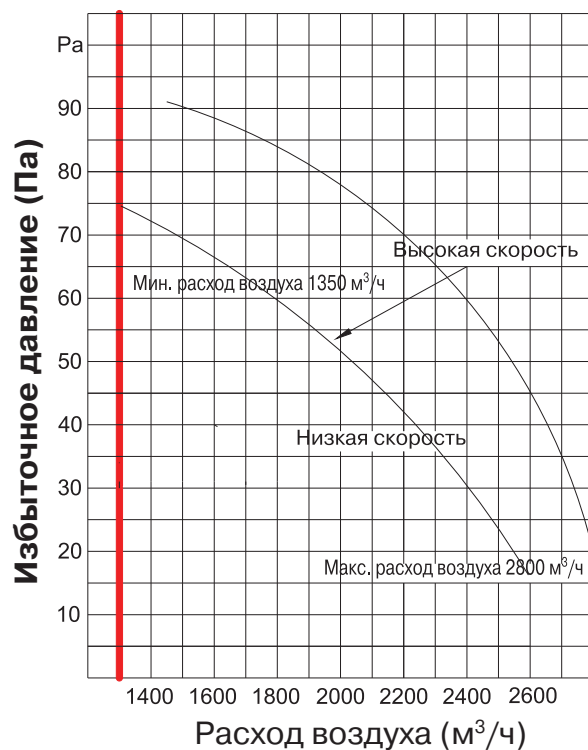
**36 000 Б.Т.Е./ч**



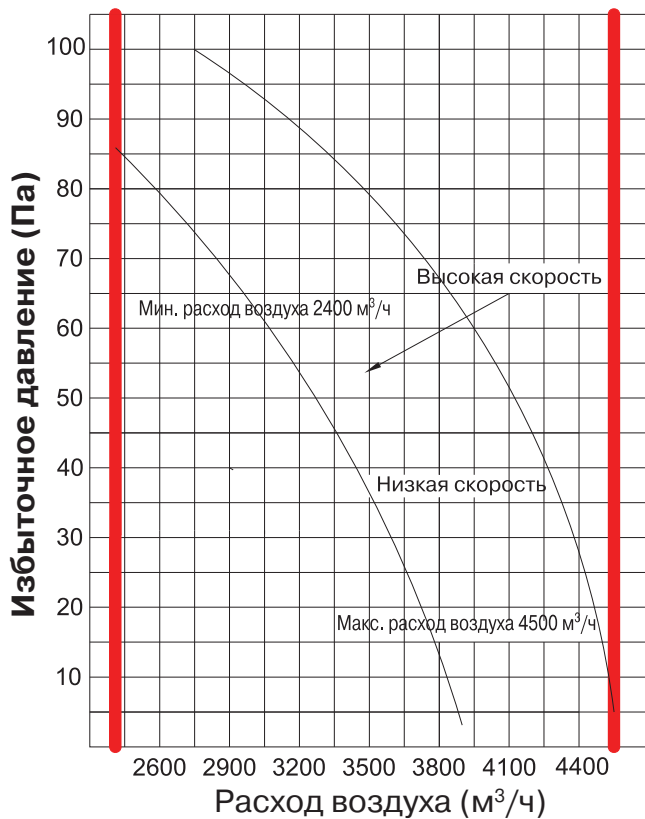
**48 000 Б.Т.Е./ч**



**60 000 Б.Т.Е./ч**

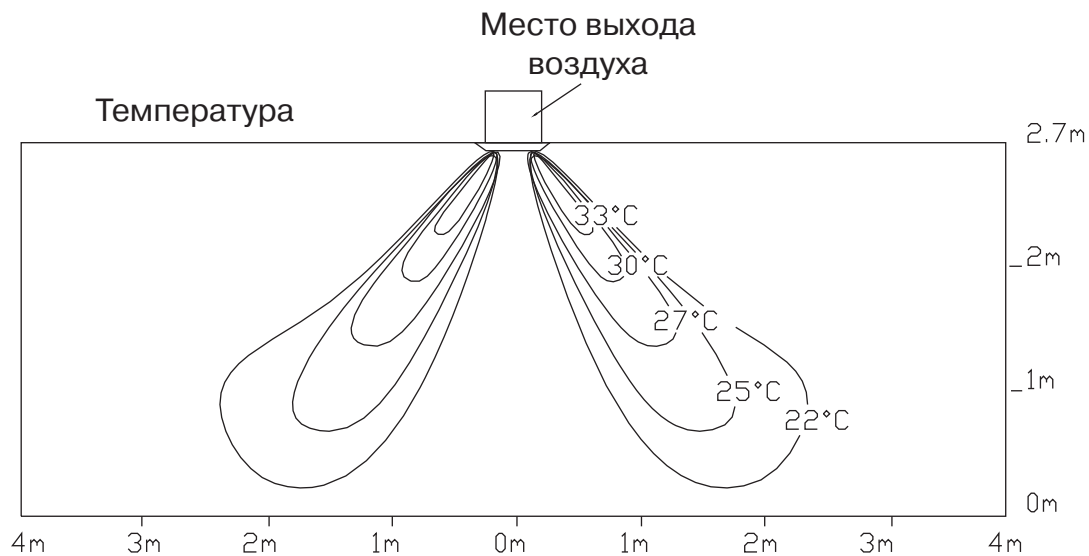
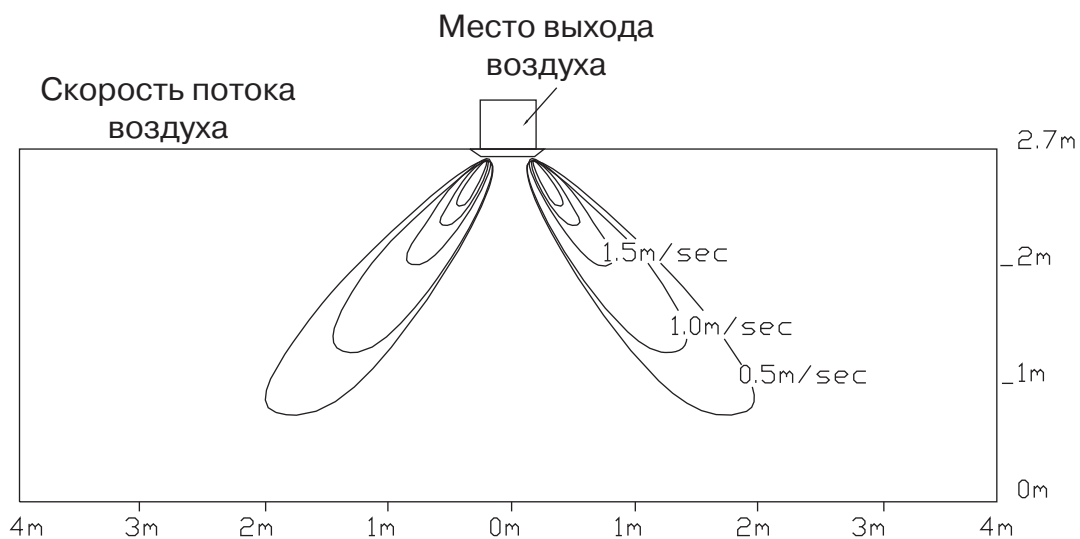


**72 000–96 000 Б.Т.Е./ч**



## 8. Распределение скоростей воздуха и температур (справочные данные)

Угол подачи воздуха 60°



## 9. Электрические характеристики

Модель	Внутренний блок				Электро-снабжение		Привод внутреннего вентилятора		Потребляемая мощность, Вт	
	Частота, Гц	Напряжение, В	Мин. значение напряжения	Макс. значение напряжения	МТЦ	МДЦ	кВт	ТПН	Охлаждение	Обогрев
ACD-20HE		220~240	198	264	13.50	40	0.12	0.73	2100	2100
ACD-30HE					17.2	55	0.12	0.73	2900	2650
ACD-30HE	380		342	418	6.6	15	0.12	0.73	2800	2700
ACD-36HE					10.6	20	0.16	1.47	4200	4200
ACD-48HE					11.5	30	0.16	1.47	5400	5500
ACD-60E					12.5	40	0.16	1.47	6450	
ACD-60HE					12.5	40	0.16	1.47	6450	5720
ACD-72HE					18	60	0.3	2.98	8200	7800
ACD-96HE					23	60	0.3	2.98	10800	10500

### Обозначения:

- MCA – МТЦ: Минимальный ток цепи
- MFA – МДТ: Максимально допустимый ток
- FLA – ТПН: Ток полной нагрузки
- Kw – кВт: Мощность двигателя на выходе

### Примечания:

1. Диапазон значений напряжений не должен превышать значений приведенных в таблице выше. Минимальное и максимальное значение напряжения не должно быть ниже или выше значений указанных в таблице.
2. Максимально допустимое значение отклонения величины напряжения между фазами составляет 2%.
3. Выбирайте сечение провода, основываясь на большем значении МТЦ.
4. МТЦ/МДТ  

$$\text{МТЦ} = 1.25 \times \text{ТПН}$$

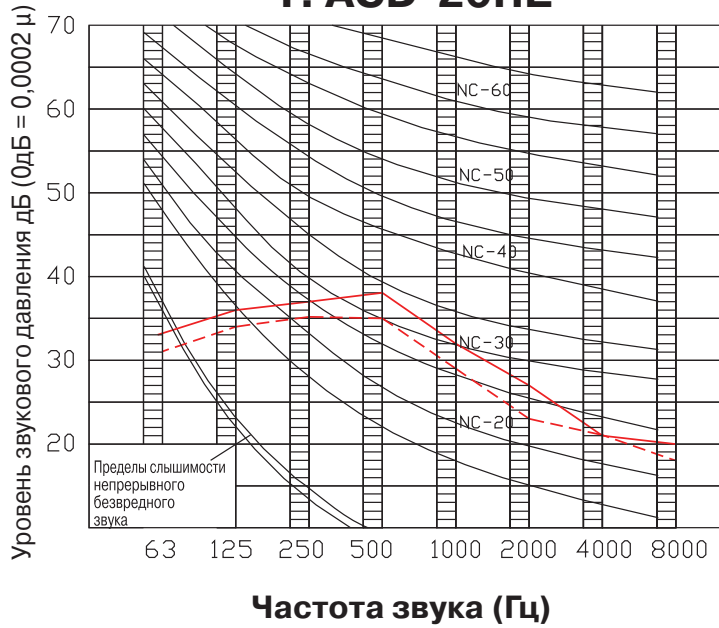
$$\text{МДТ} \leq 4 \times \text{ТПН}$$
 (Наименьшее значение максимально допустимого тока плавкого предохранителя: 15А)
5. Разрыватель цепи может быть также использован вместо плавкого предохранителя.



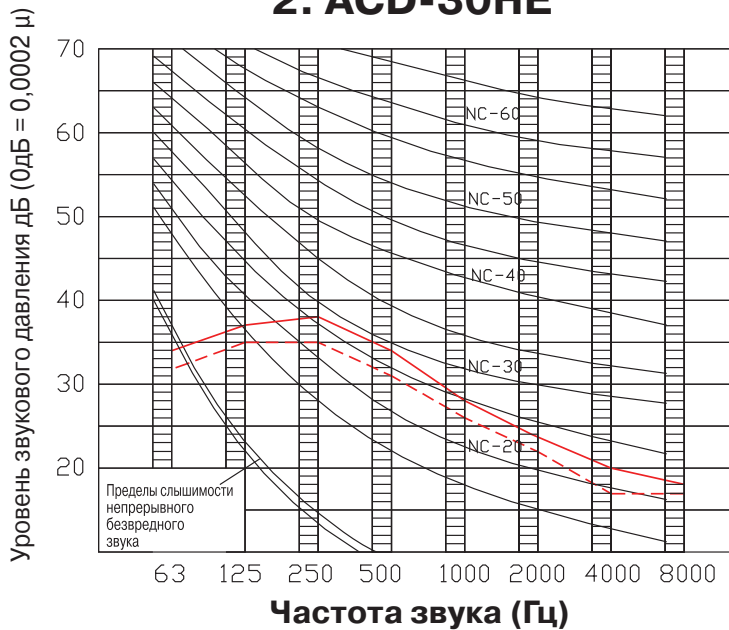
# 10. Характеристики шума



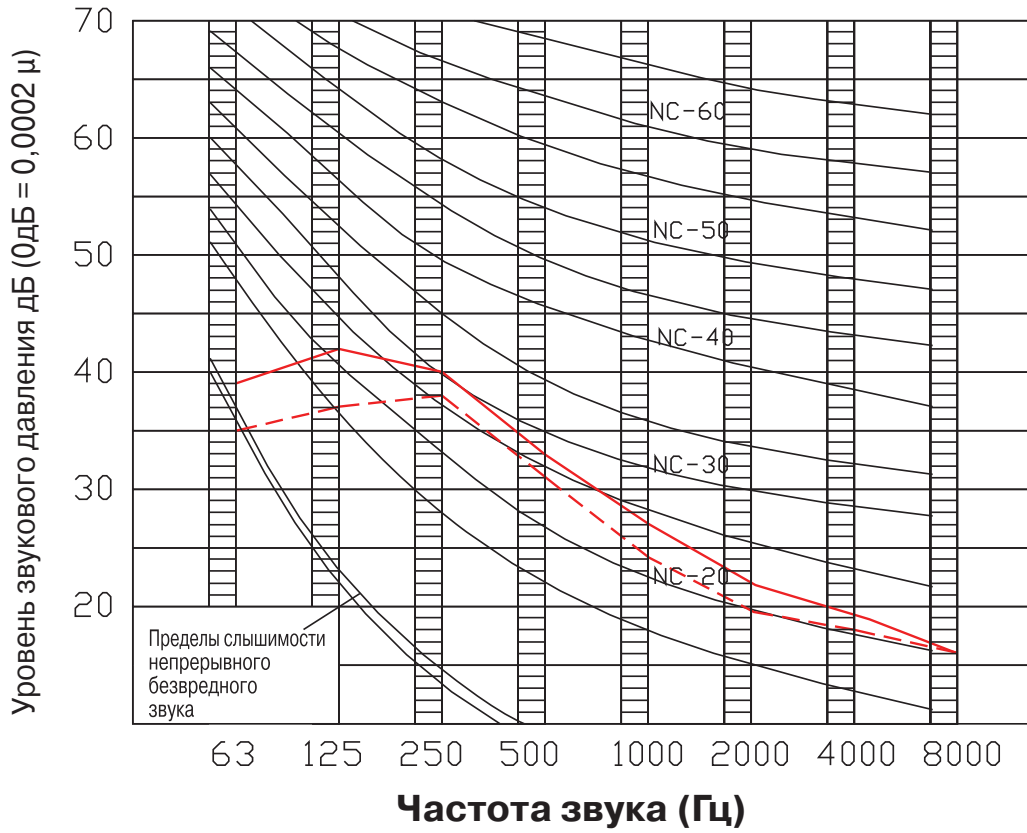
## 1. ACD-20HE



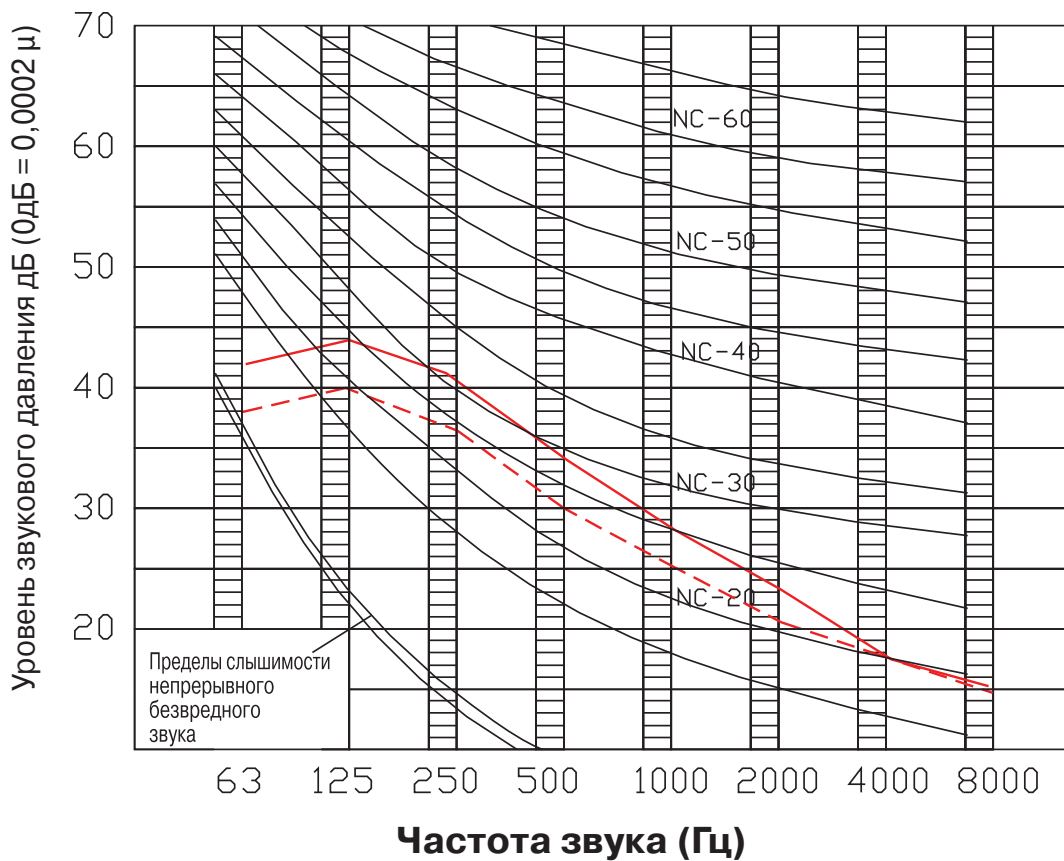
## 2. ACD-30HE



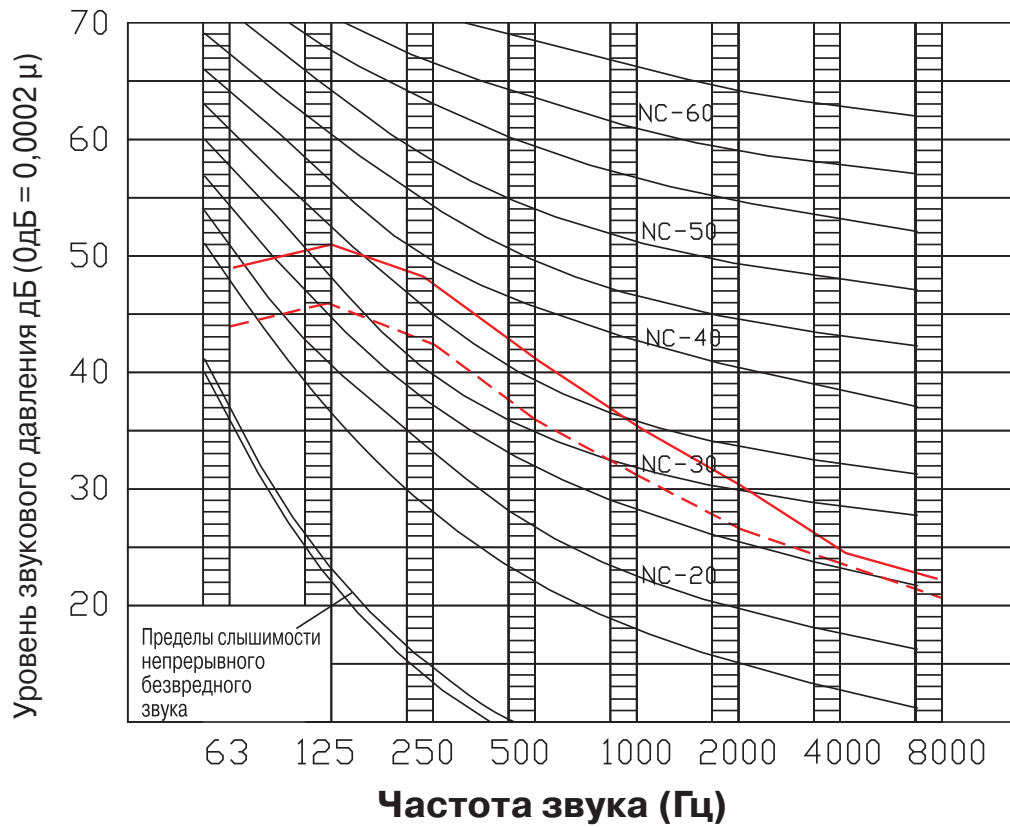
### 3. ACD-36HE



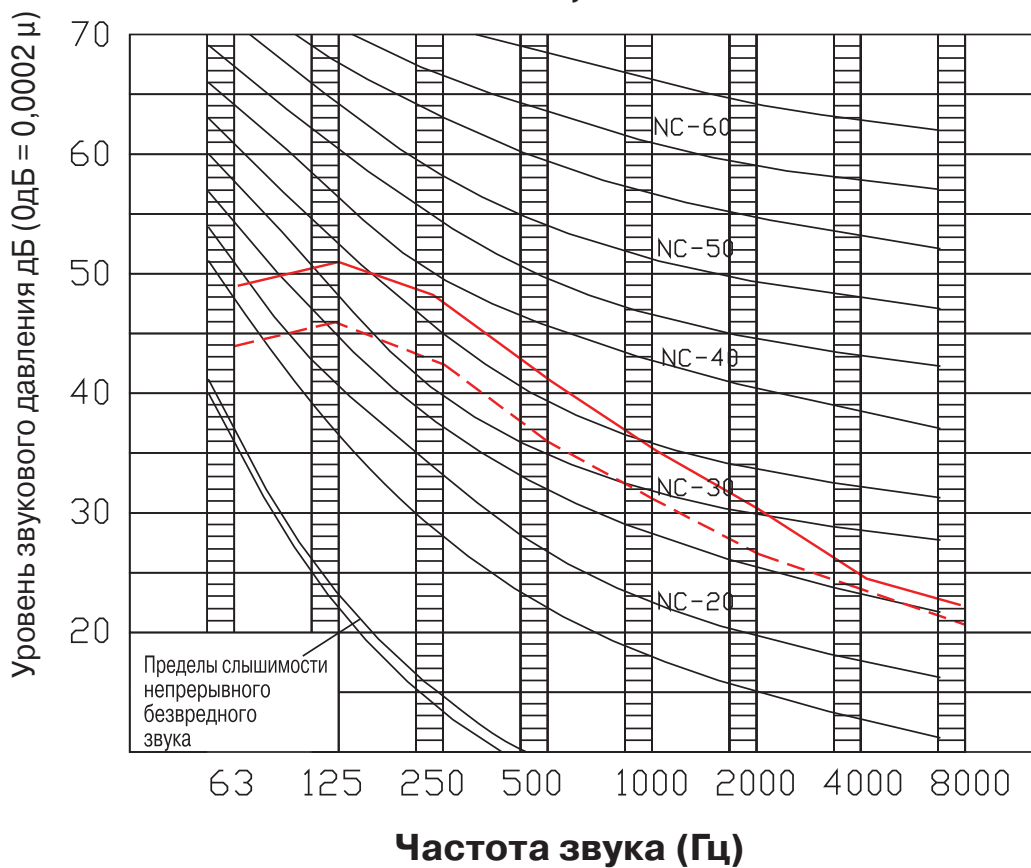
### 4. ACD-48HE



### 5. ACD-60HE, ACD-60E



### 6. ACD-72HE, ACD-96HE



## Канальный тип (нового образца)

1. Характеристики .....	102
2. Спецификация .....	103
3. Размеры .....	108
4. Схема подключения трубопроводов .....	110
5. Электрическая схема .....	111
6. Таблицы мощностей .....	116
7. Исполнение вентиляторов .....	120
8. Распределение скоростей воздуха и температур (справочные данные .....	121
9. Электрические характеристики .....	122
10. Характеристики шума .....	123

# 1. Характеристики

## (1) Стандартный корпус

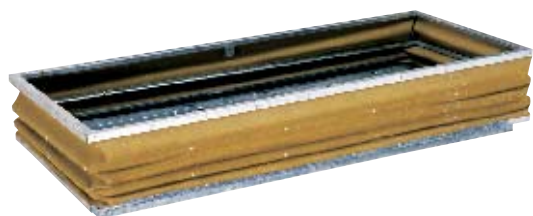
### ① Экономичная и удобная установка

- Несколько диффузоров на ответвлениях от внутренних блоков, подстраиваемых под температуру в комнате, работают от одного наружного блока и могут быть использованы для кондиционирования воздуха в нескольких комнатах одновременно.
- Все модели имеют тонкий корпус, что позволяет производить монтаж в подвесных потолках, которые в свою очередь чаще всего бывают неглубокими.
- Корпус блока данной модели тоньше корпуса блока предыдущей модели, высота корпуса составляет 298 мм, что облегчает установку и экономит пространство.



Панель

### ② Огромное количество дополнительных аксессуаров: передняя соединительная консоль, панель, гибкая вставка, фильтр и т.д.



Гибкая вставка

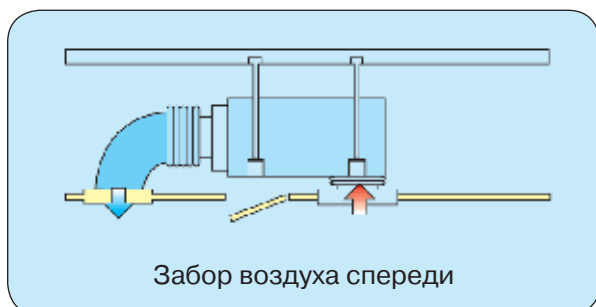


Передняя соединительная консоль

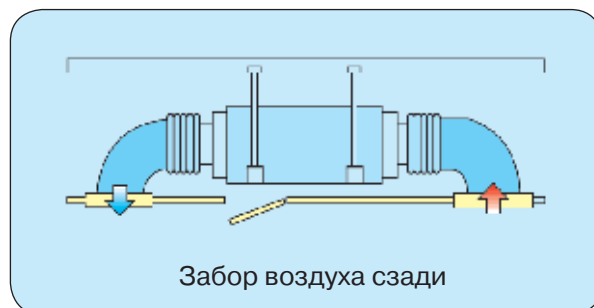
### ③ Повышенные срок эксплуатации и эффективность фильтра

#### ④ Забор воздуха и вставка воздушного фильтра

- Забор воздуха может осуществляться как за так и перед блоком. Таким же образом воздушный фильтр может быть установлен как за, так и перед блоком.



Забор воздуха спереди



Забор воздуха сзади

## 2. Спецификация

Модель			ACD-N-20HE	ACD-N-30HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	1, 220-240В, 50	1, 220-240В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	18 000	24 000
	Производительность	кВт	5.4	7.1
	Потребляемая мощность	Вт	1900	2510
	Рабочий ток	А	8.8	12.2
	Холодильный коэффициент EER	Б.Т.Е./Вт ч	9.7	9.7
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	20 500	27 300
	Производительность	кВт	6	8
	Потребляемая мощность	Вт	1900	2500
	Рабочий ток	А	8.8	11
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	10.8	10.9
Удаление влаги (осушение)		л/ч	1.8	2.4
Максимальная потребляемая мощность		Вт	2300	3300
Максимально допустимый ток		А	11.7	15.3
Пусковой ток		А	36.8	61
Компрессор	Модель		RH330X2CS-8	THU33WC6-U
	Тип		Ротационный	Ротационный
	Марка		MIDEA-TOSHIBA	MIDEA-TOSHIBA
	Поставщик		MIDEA-TOSHIBA (Гонконг)	HITACHI (Шанхай)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	18 834	28 490
	Потребляемая мощность	Вт	1870	2650
	Номинальный ток (RLA)	А	8.75	12.6
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	36.8	62
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	50/370 мкФ/В	60 мкФ /400 В (220В)
	Охлаждающее масло	мл	ESTER OIL VG74 750	SUNISO-4GSI 1050
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK55-4D	YSK74-4C
	Потребляемая мощность	Вт	117/110/101	170/150/133
	Конденсатор	мкФ	3.0 мкФ/450 В	6.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/сред/мин)	об/мин	900/800/690	1100/1020/900
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		2	3
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	800x254x44	800x254x66
	Количество контуров		3	3
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/средняя/мин)		м <sup>3</sup> /ч	1250/1160/1000	1460/1360/1150
Избыточное давление внутреннего блока (макс)		Па	40	40

Модель		ACD-N-20HE	ACD-N-30HE	
Уровень шума внутреннего блока (макс/средняя/мин)		дБ(А)	45/41/38	49/45/42
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1000x298x800	1000x298x800
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1205x370x940	1205x370x940
	Масса нетто/брутто	кг	36/43	38/45
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YSK55-4L	YSK55-4L
	Потребляемая мощность	Вт	110/104/98	110/104/98
	Конденсатор	мкФ	2.5 мкФ/450 В	2.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения	об/мин	1280/1190/1000	1280/1190/1000
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		3	3
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	775x660x44	770x810x44
	Количество контуров		3	2
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	2400	300
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	48	52
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	845x695x335	895x860x330
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	970x770x395	1043x915x395
	Масса нетто/брутто	кг	53/57	64/66
Тип хладагента/количество		г	R22/1850	R22/2600
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)		МПа	2.8/1.2	2.8/1.2
трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	6.35(1/4")	9.53(3/8")
	Газ	мм (дюйм)	12.7(1/2")	16(5/8")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	20	20
	Максимальный напор	м	10	10
Рабочая температура		°С	17~30	17~30
Температура окружающей среды		°С	-7~45	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	34~49	40~56
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'HQ		Комплект	38/78/90	34/68/80

### Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°C по сухому термометру, 19°C по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°C по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°C по сухому термометру; Наружная температура: 7°C по сухому термометру, 6°C по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально)
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д., так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

Модель			ACD-N-36HE	ACD-N-36HE	ACD-N-48HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	1, 220-240В, 50	3, 380 В, 50	3, 380 В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	36 000	36 000	48 000
	Производительность	кВт	10.5	10.5	14
	Потребляемая мощность	Вт	3700	3700	4700
	Рабочий ток	А	21	6.5	8.2
	Холодильный коэффициент EER	Б.Т.Е./Вт ч	9.7	9.7	10.2
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	39 000	39 000	52 000
	Производительность	кВт	11.4	11.4	15.2
	Потребляемая мощность	Вт	3350	3350	4900
	Рабочий ток	А	20.5	5.8	8.6
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	11.6	11.6	10.6
Удаление влаги (осушение)		л/ч	3.6	3.6	4.6
Максимальная потребляемая мощность		Вт	4620	4620	5870
Максимально допустимый ток		А	29	8.5	10.7
Пусковой ток		А	75	45	66
Компрессор	Модель		ZR47K3-PFJ-522	C-SB303H8A	VR61KF-TPF-542
	Тип		Спиральный	Спиральный	Спиральный
	Марка		COPELAND	SANYO	COPELAND
	Поставщик		COPELAND (Suzhou)	SANYO (Dalian)	COPELAND (Suzhou)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	40 262	40 262	51 000
	Потребляемая мощность	Вт	3650	3650	4636
	Номинальный ток (RLA)	А	6.5	6.5	9.4
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	42	42	61
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	/	/	/
	Охлаждающее масло	мл	SONTEX200LT 1242	3GS 1360	3GS 1360
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK59-4A	YSK59-4A	YSK59-4A
	Потребляемая мощность	Вт	118/108/101	118/108/101	118/108/101
	Конденсатор	мкФ	2.5 мкФ/450 В	2.5 мкФ/450 В	2.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/сред/мин)	об/мин	820/680/620	820/680/620	820/680/620
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		3	3	3
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	1150x254x44	1150x254x44	1150x254x44
	Количество контуров		4	4	4
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/средняя/мин)		м <sup>3</sup> /ч	2070/1950/1860	2070/1950/1860	2400/2300/2200
Избыточное давление внутреннего блока (макс)		Па	70	70	70
Уровень шума внутреннего блока (макс/средняя/мин)		дБ(А)	49/47/44	49/47/44	51/47/44
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1350x298x800	1350x298x800	1350x298x800
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1555x370x940	1555x370x940	1555x370x940
	Масса нетто/брутто	кг	48/57	48/57	50/59
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK250-6D	YDK250-6D	YDK250-6D
	Потребляемая мощность	Вт	296	296	296
	Конденсатор	мкФ	10 мкФ/450 В	10 мкФ/450 В	10 мкФ/450 В
	Скорость вращения	об/мин	750	750	750



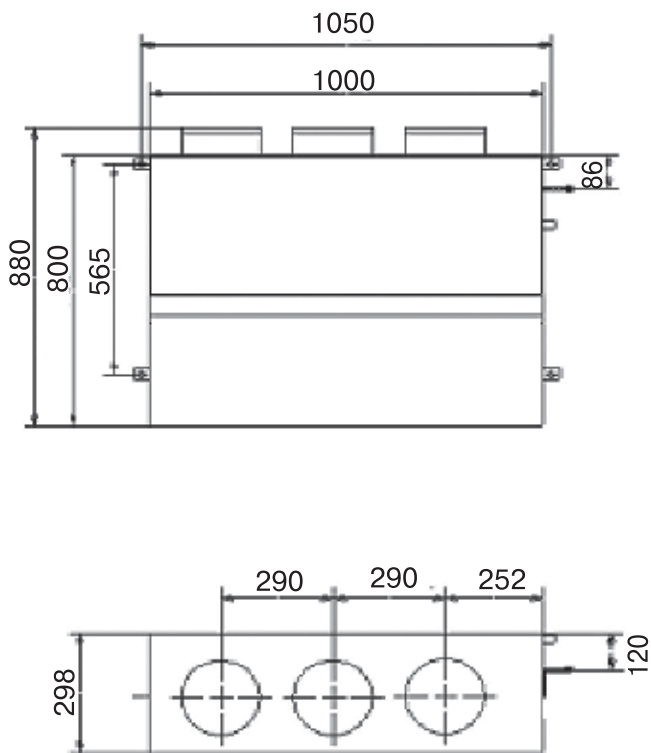
Модель			ACD-N-36HE	ACD-N-36HE	ACD-N-48HE
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		2	2	2
	Трубный шаг(a)х шаг рядов(b)	мм	25.4x22	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.3	1.3
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий	Негидрофильный алюминий	Негидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	988x914x44	988x914x44	988x914x44
	Количество контуров		4	4	4
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	5000	5000	5000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	57	55	55
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	990x960x360	990x960x360	990x960x360
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1120x1090x435	1120x1090x435	1120x1090x435
	Масса нетто/брутто	кг	100/106	100/106	100/106
Тип хладагента/количество		г	R22/3100	R22/3100	R22/3100
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)		МПа	2.8/1.2	2.8/1.2	2.8/1.2
трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	12.7(1/2")	12.7(1/2")	12.7(1/2")
	Газ	мм (дюйм)	19(3/4")	19(3/4")	19(3/4")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	25	25	25
	Максимальный напор	м	10	10	10
Рабочая температура		°С	17~30	17~30	17~30
Температура окружающей среды		°С	-7~45	-7~45	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	60~85	60~85	80~105
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'HQ		Комплект	24/50/56	24/50/56	24/50/56

### Примечания:

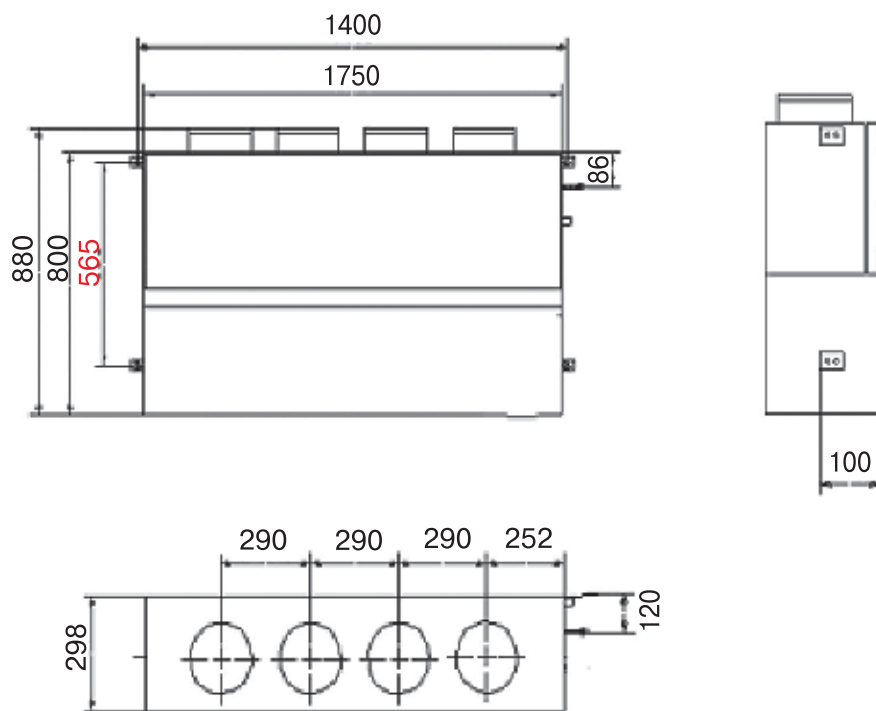
- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально)
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру; наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально)
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д., так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

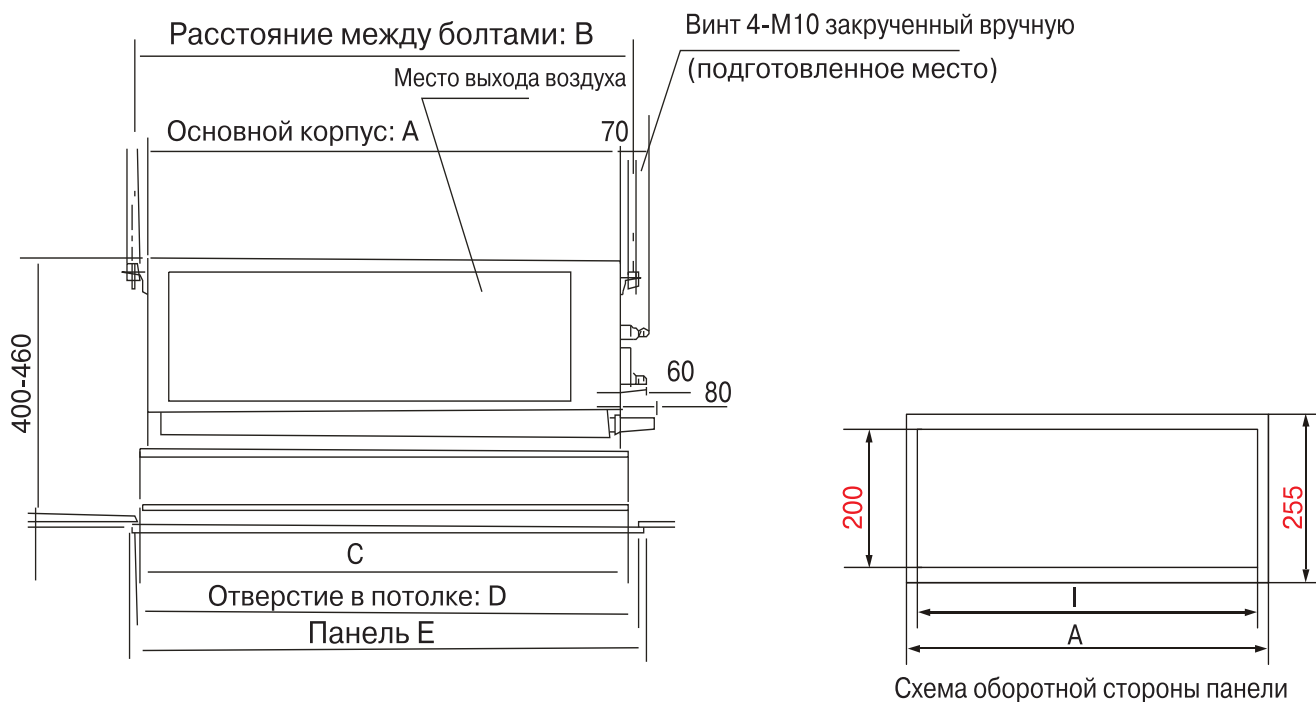
### 3. Размеры

#### ACD-N-20HE ACD-N-30HE



#### ACD-N-36HE ACD-N-48HE



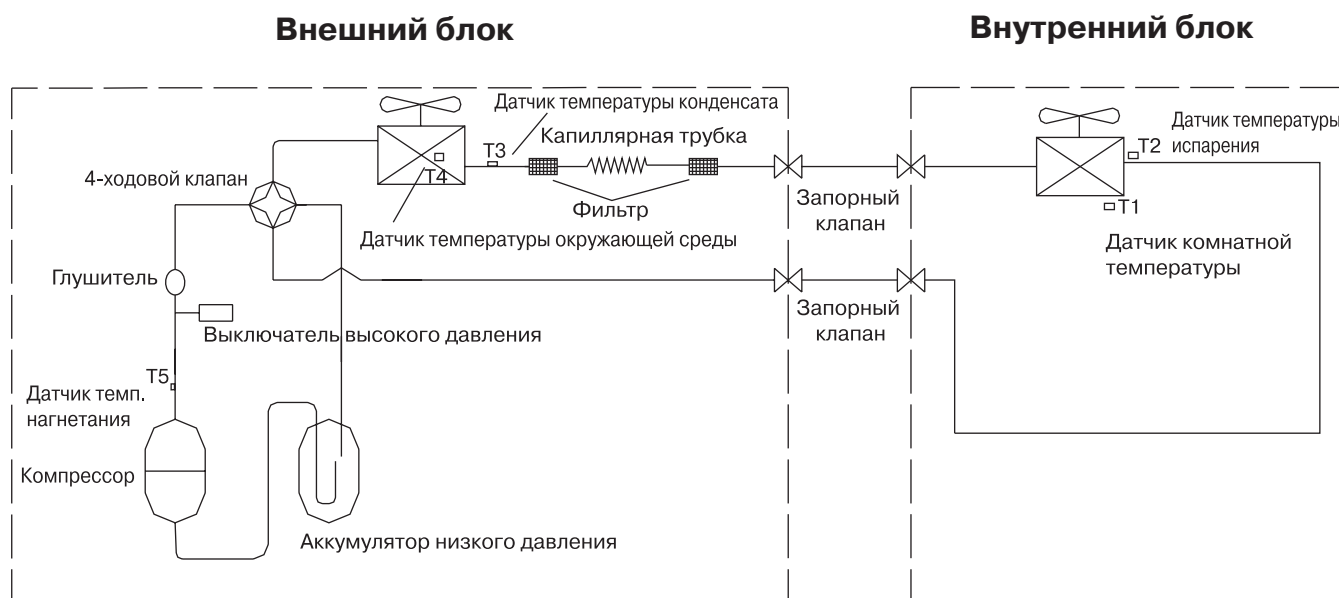


В случае возвращения воздушного потока от оборотной стороны, пожалуйста обратитесь к вышеупомянутому справа.

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	m	n
20 000 30 000	1000	1052	1112	1085	1470	19	9.53	252	968	580	290	430		2	
	1000	1052	1112	1085	1470	19	9.53		968			430			
36 000 48 000	1350	1400	1380	1400	1430	19	9.53	252	1318	930	310	430		3	4
	1350	1400	1380	1400	1430	19	9.53		1318			430			

## 4. Схема подключения трубопроводов

### Тепловой насос



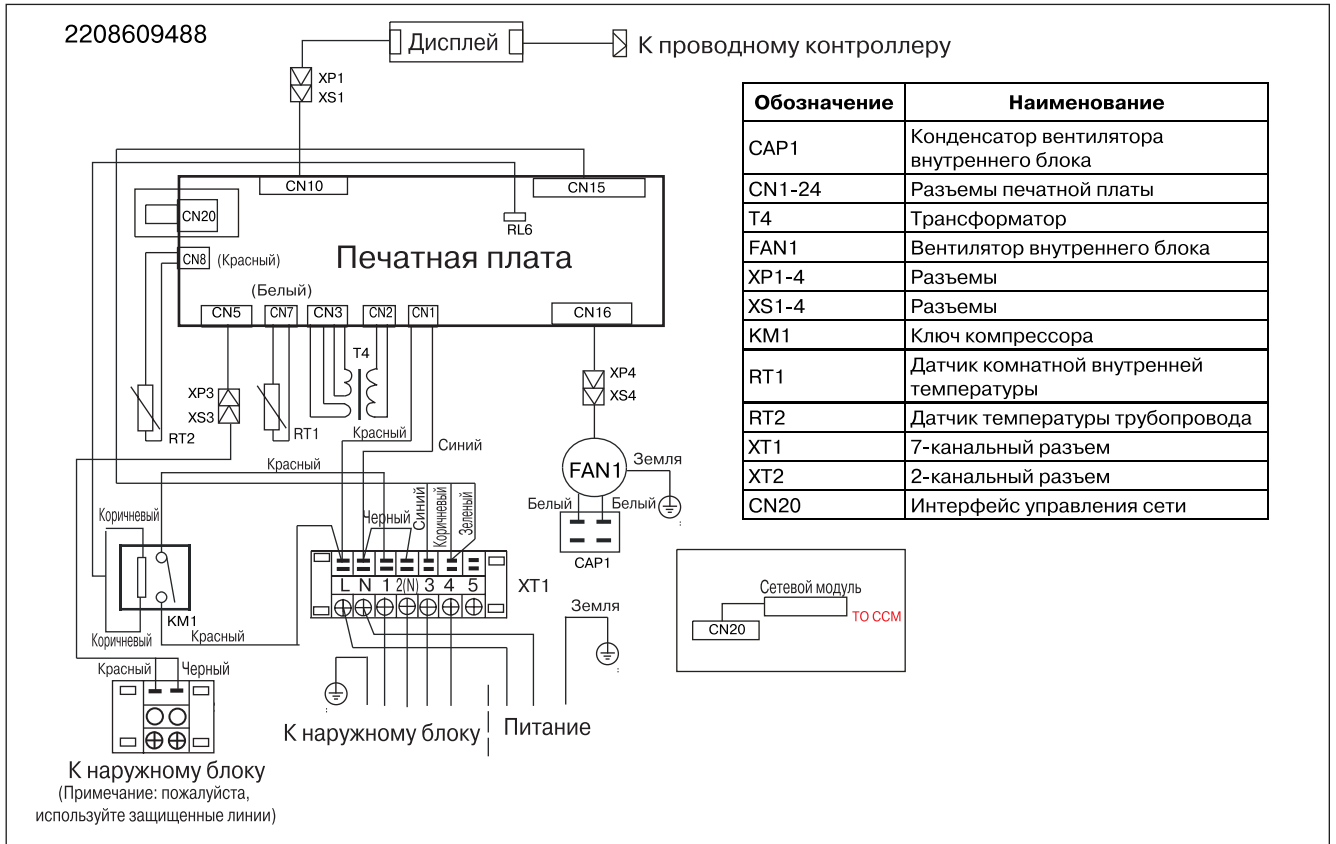
#### Примечание:

1. Для модели ACX-20HE аккумулятор не предусмотрен.
2. Для моделей ACX-36HE и ACX-48HE обратный клапан и капиллярная трубка не предусмотрены.

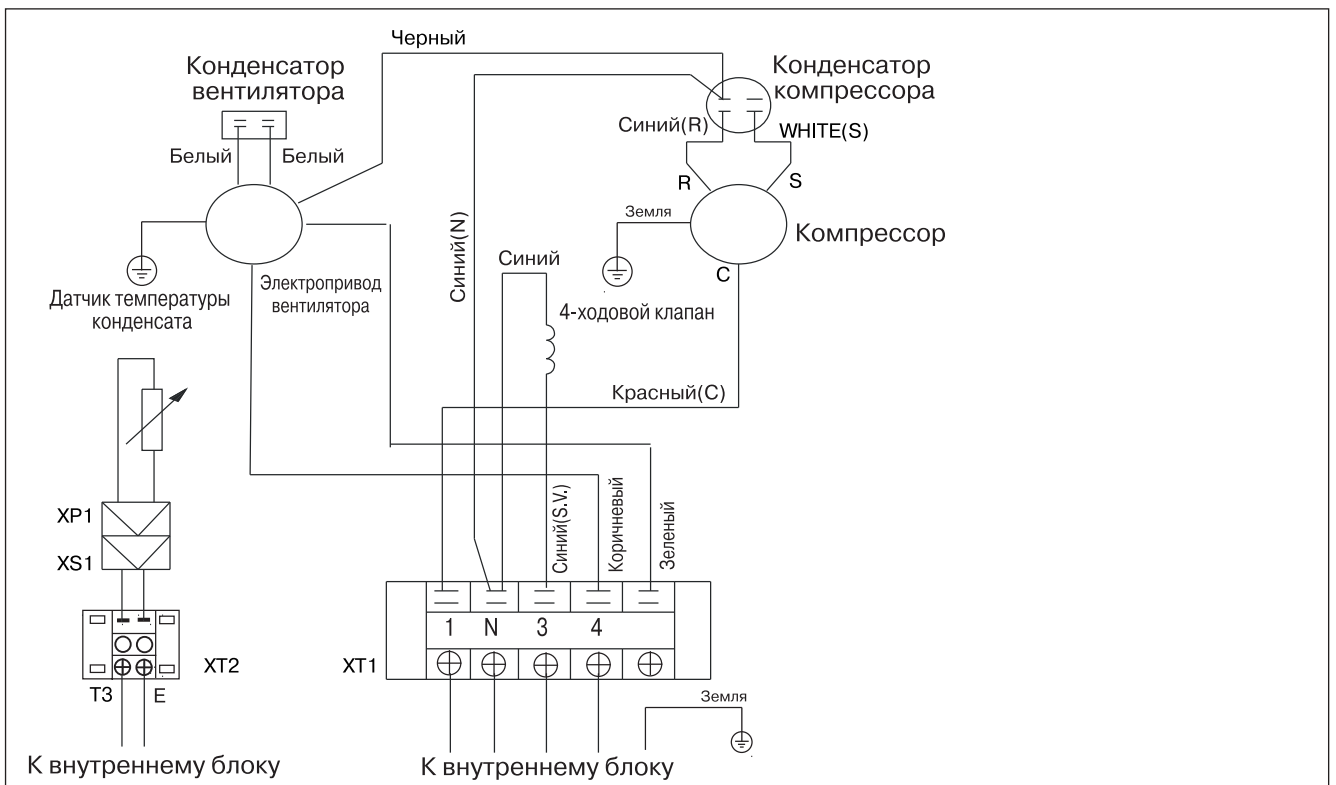
# 5. Электрическая схема

## ACD-N-20HE

### Внутренний блок



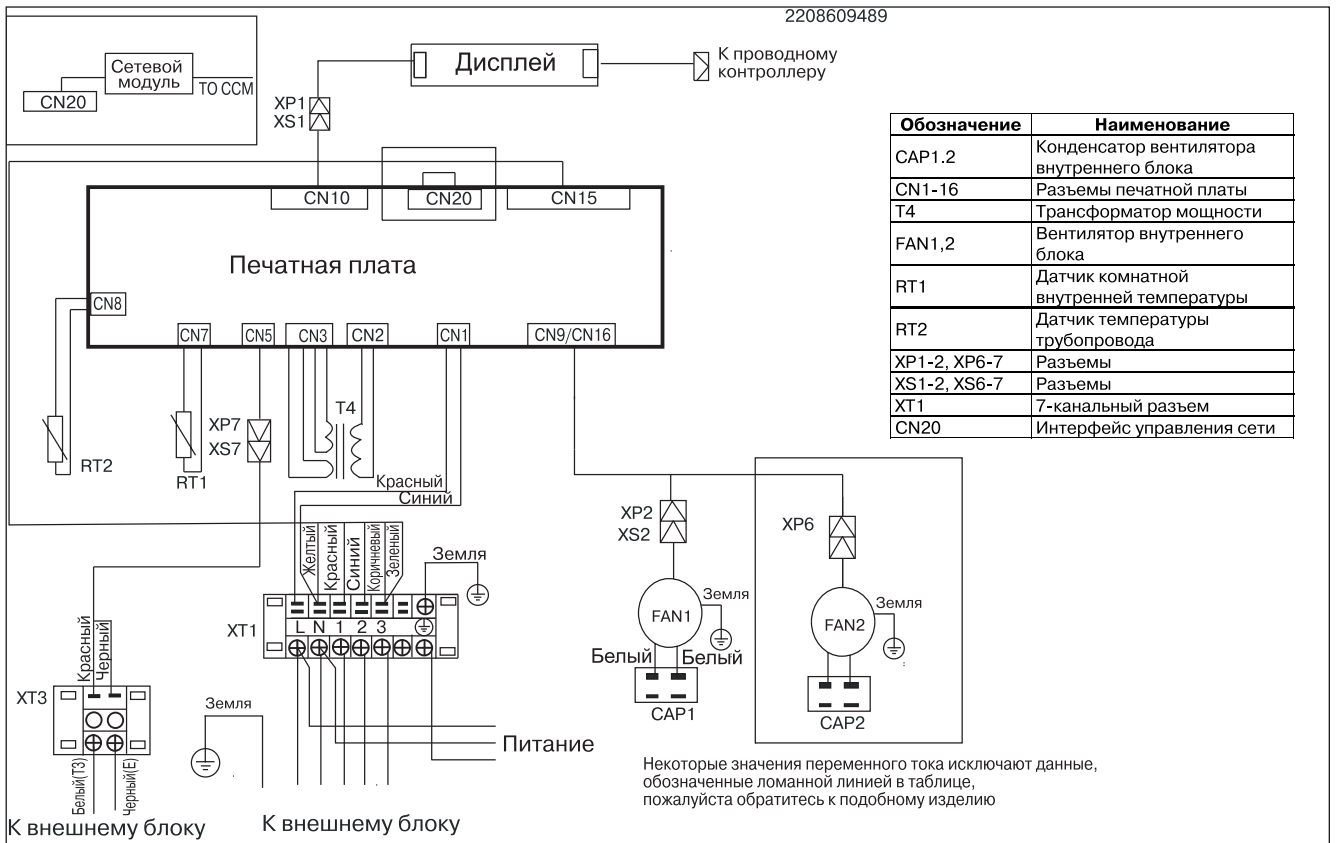
### Внешний блок



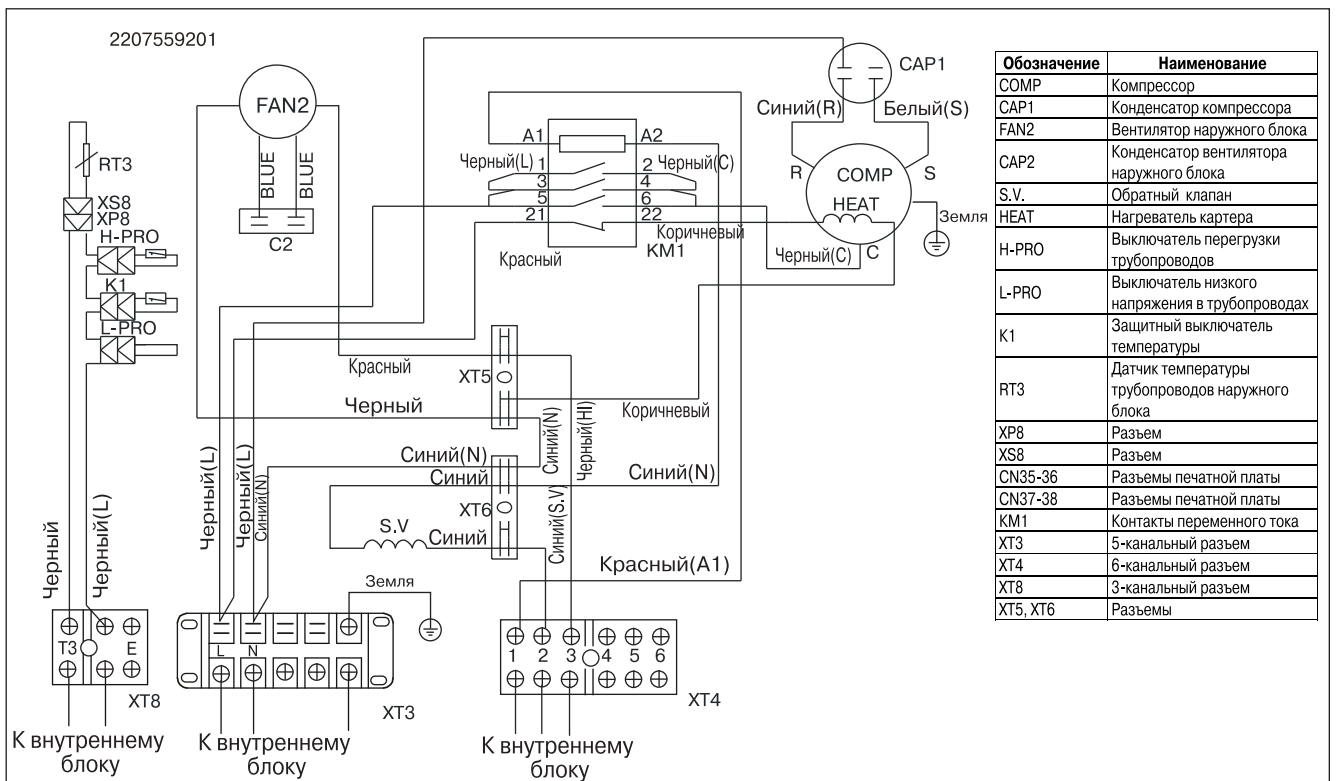


# ACD-N-36HE (1-фазный)

## Внутренний блок

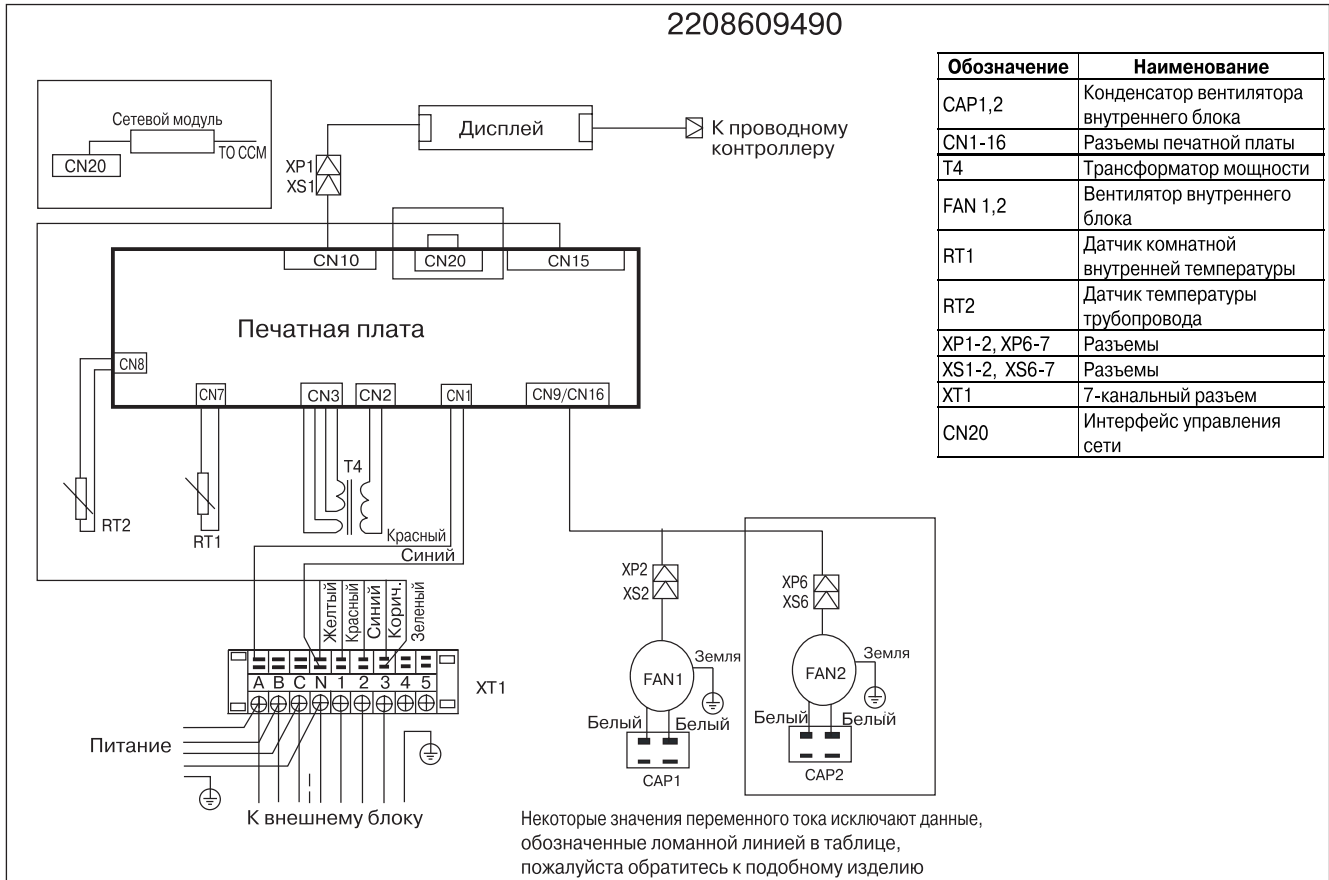


## Внешний блок

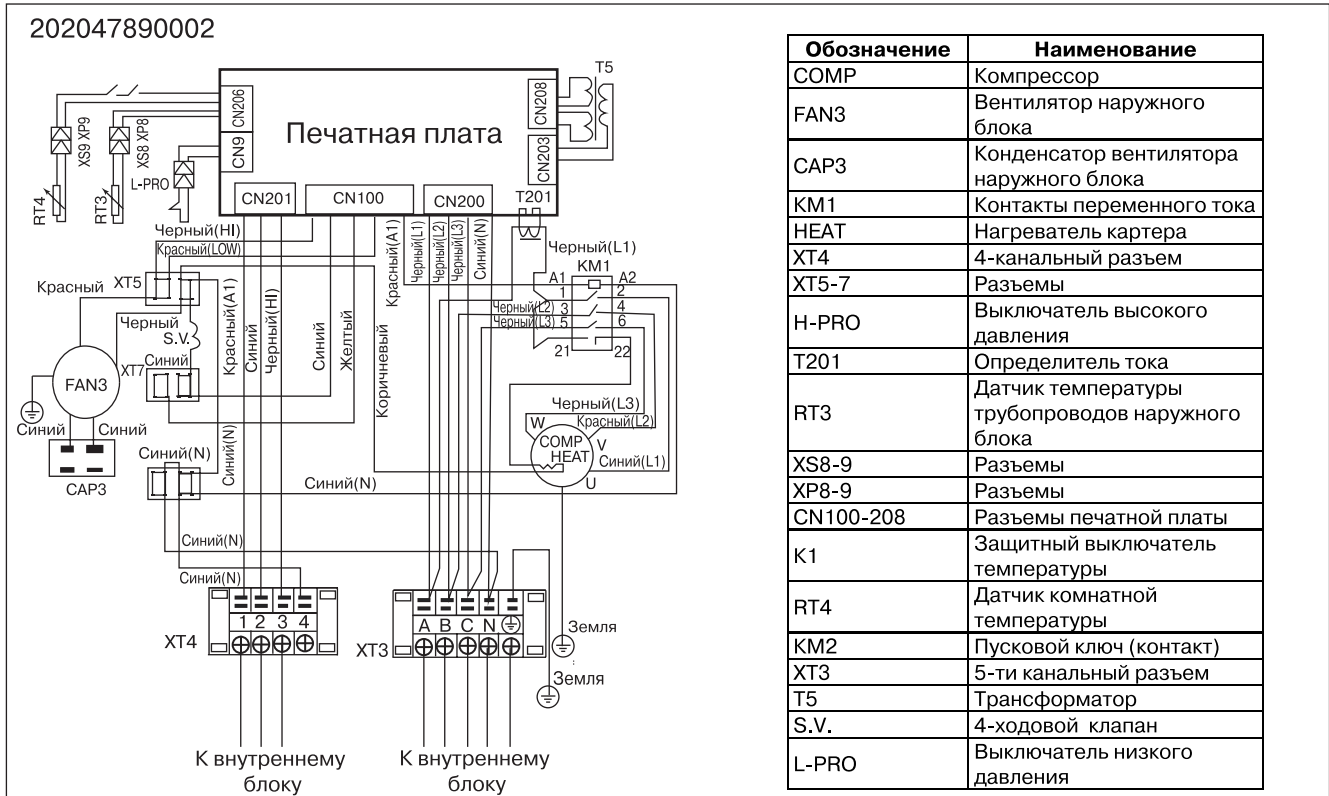


# ACD-N-36HE (3-фазный)

## Внутренний блок



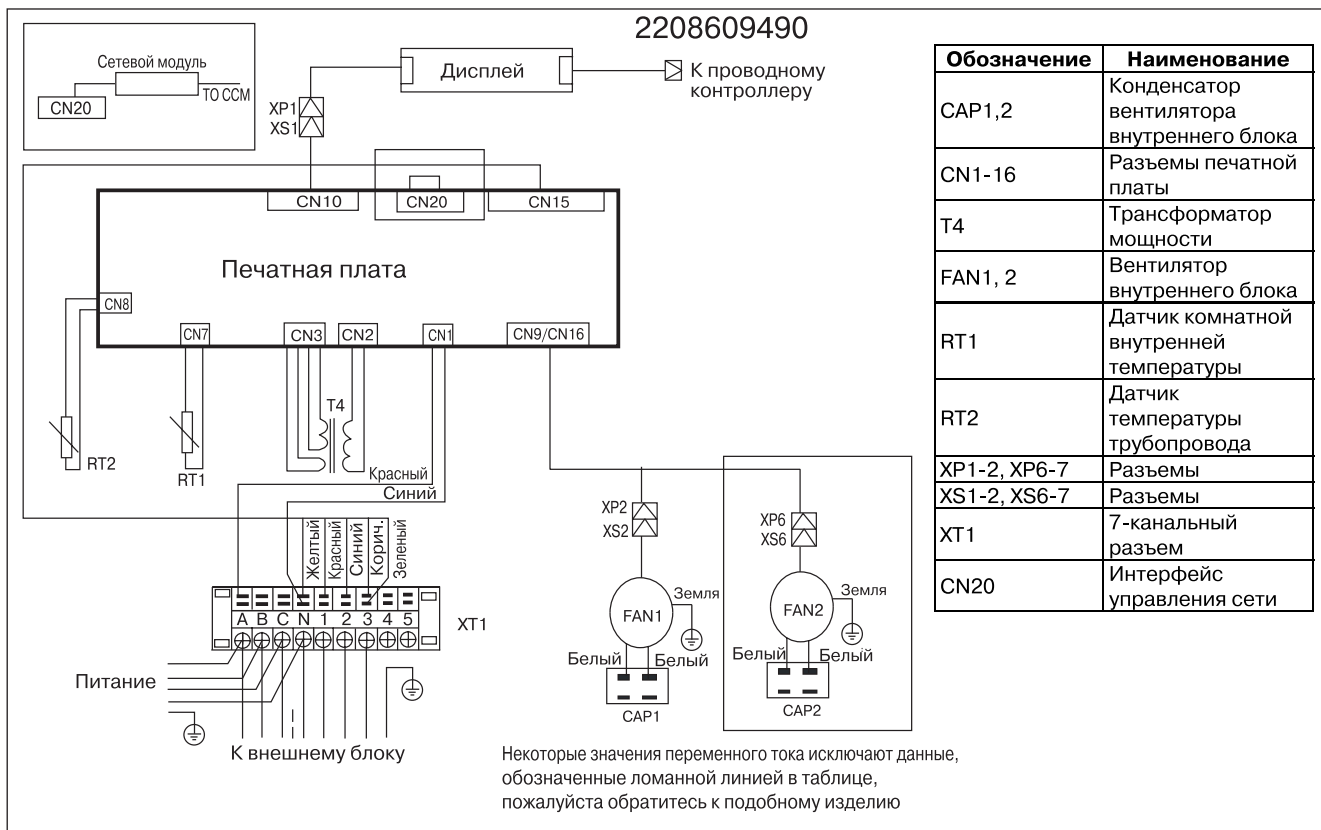
## Внешний блок



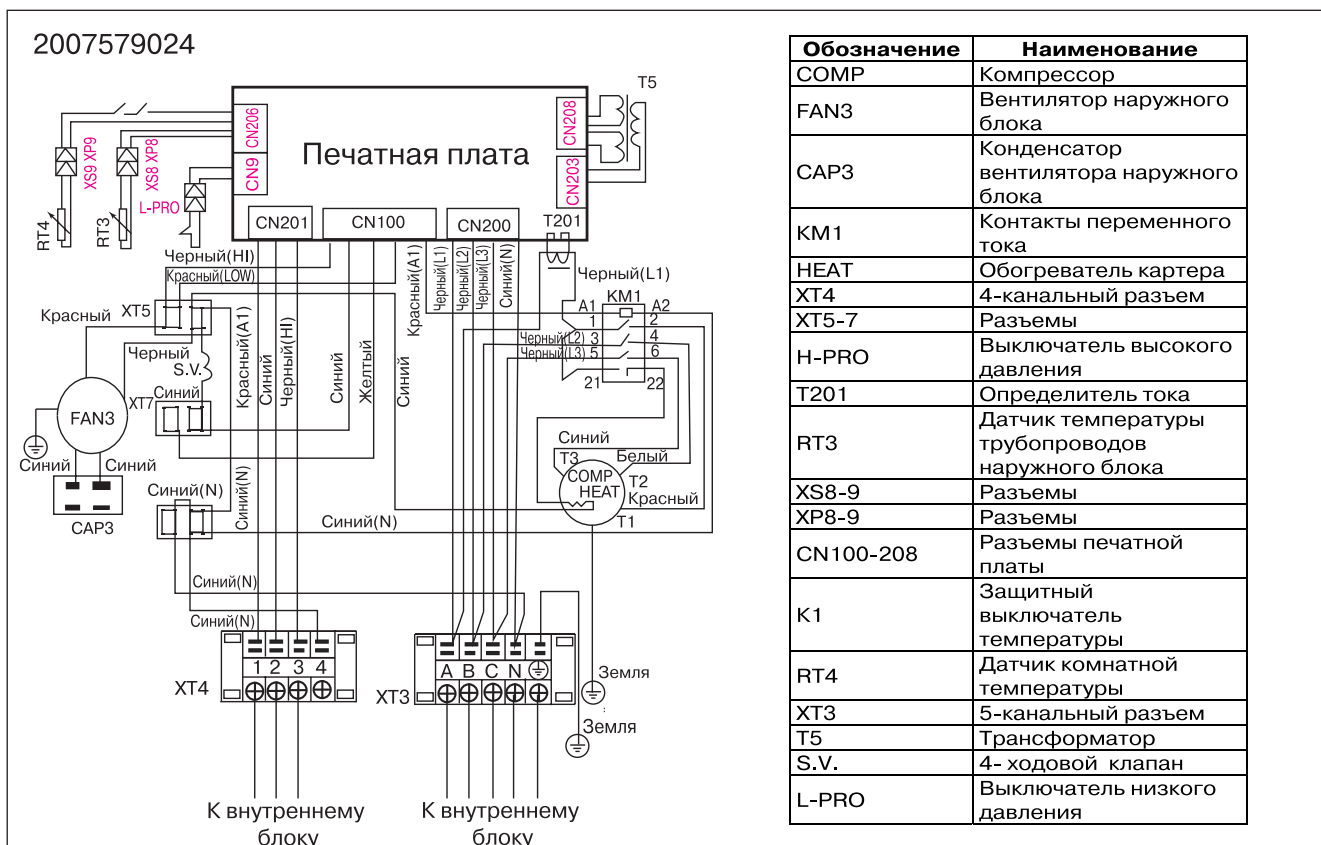


# ACD-N-48HE

## Внутренний блок



## Внешний блок



## 6. Таблицы мощностей

### Модель: ACD-N-20HE

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	5.10	4.88	4.70	4.44
	Явная мощность, кВт	4.08	3.90	3.76	3.55	3.41	3.30
	Потребляемая мощность, кВт	1.39	1.58	1.78	1.98	2.18	2.38
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	5.59	5.34	5.15	4.86	4.66	4.52
	Явная мощность, кВт	4.47	4.27	4.12	3.89	3.73	3.61
	Потребляемая мощность, кВт	1.46	1.67	1.88	2.09	2.30	2.51
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	6.07	5.81	5.60	5.28	5.07	4.91
	Явная мощность, кВт	4.86	4.65	4.48	4.22	4.06	3.93
	Потребляемая мощность, кВт	1.54	1.76	1.98	2.20	2.42	2.64
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	6.98	6.68	6.44	6.07	5.83	5.65
	Явная мощность, кВт	5.59	5.34	5.15	4.86	4.66	4.52
	Потребляемая мощность, кВт	1.77	2.02	2.28	2.53	2.78	3.04

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
		15°C	Производительность, кВт	10.61	8.49	7.07	6.37	6.01	5.30
	Потребляемая мощность, кВт	3.45	2.76	2.30	2.19	2.07	1.96	1.84	1.61
18°C	Производительность, кВт	9.96	7.97	6.64	5.98	5.65	4.98	4.65	4.32
	Потребляемая мощность, кВт	3.24	2.59	2.16	2.05	1.94	1.84	1.73	1.51
20°C	Производительность, кВт	9.23	7.38	6.15	5.54	5.23	4.61	4.31	4.00
	Потребляемая мощность, кВт	3.00	2.40	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	1.40
22°C	Производительность, кВт	8.49	6.79	5.66	5.09	4.81	4.24	3.96	3.68
	Потребляемая мощность, кВт	2.76	2.21	1.84	1.75	1.66	1.56	1.47	1.29
27°C	Производительность, кВт	7.38	5.90	4.92	4.43	4.18	3.69	3.44	3.20
	Потребляемая мощность, кВт	2.40	1.92	1.60	1.52	1.44	1.36	1.28	1.12

**Модель: ACD-N-30HE**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	6.79	6.50	6.26	5.91
Явная мощность, кВт	5.43		5.20	5.01	4.72	4.54	4.39
Потребляемая мощность, кВт	1.85		2.11	2.37	2.64	2.90	3.16
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	7.44	7.11	6.86	6.47	6.21	6.01
	Явная мощность, кВт	5.95	5.69	5.48	5.17	4.97	4.81
	Потребляемая мощность, кВт	1.95	2.23	2.51	2.78	3.06	3.34
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	8.08	7.73	7.45	7.03	6.75	6.54
	Явная мощность, кВт	6.47	6.19	5.96	5.62	5.40	5.23
	Потребляемая мощность, кВт	2.05	2.34	2.64	2.93	3.22	3.52
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	9.30	8.89	8.57	8.08	7.76	7.52
	Явная мощность, кВт	7.44	7.11	6.86	6.47	6.21	6.01
	Потребляемая мощность, кВт	2.36	2.70	3.03	3.37	3.71	4.04

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
		15°C	Производительность, кВт	13.96	11.16	9.30	8.37	7.91	6.98
Потребляемая мощность, кВт	5.26		4.21	3.51	3.33	3.16	2.98	2.81	2.46
18°C	Производительность, кВт	13.11	10.48	8.74	7.86	7.43	6.55	6.12	5.68
	Потребляемая мощность, кВт	4.94	3.95	3.29	3.13	2.96	2.80	2.64	2.31
20°C	Производительность, кВт	12.14	9.71	8.09	7.28	6.88	6.07	5.66	5.26
	Потребляемая мощность, кВт	4.58	3.66	3.05	2.90	2.75	2.59	2.44	2.14
22°C	Производительность, кВт	11.16	8.93	7.44	6.70	6.33	5.58	5.21	4.84
	Потребляемая мощность, кВт	4.21	3.37	2.81	2.67	2.53	2.39	2.24	1.96
27°C	Производительность, кВт	9.71	7.77	6.47	5.82	5.50	4.85	4.53	4.21
	Потребляемая мощность, кВт	3.66	2.93	2.44	2.32	2.20	2.07	1.95	1.71

**Модель: ACD-N-36HE (1- и 3-фазный)**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	10.19	9.75	9.39	8.86	8.51	8.24
	Явная мощность, кВт	8.15	7.80	7.51	7.09	6.81	6.59
	Потребляемая мощность, кВт	2.71	3.10	3.48	3.87	4.26	4.64
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	11.16	10.68	10.29	9.71	9.32	9.03
	Явная мощность, кВт	8.93	8.54	8.23	7.76	7.45	7.22
	Потребляемая мощность, кВт	2.86	3.27	3.68	4.09	4.49	4.90
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	12.13	11.61	11.18	10.55	10.13	9.81
	Явная мощность, кВт	9.71	9.28	8.95	8.44	8.10	7.85
	Потребляемая мощность, кВт	3.01	3.44	3.87	4.30	4.73	5.16
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	13.95	13.35	12.86	12.13	11.65	11.28
	Явная мощность, кВт	11.16	10.68	10.29	9.71	9.32	9.03
	Потребляемая мощность, кВт	3.46	3.96	4.45	4.95	5.44	5.93

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
15°C	Производительность, кВт	20.22	16.17	13.48	12.13	11.46	10.11	9.43	8.76
	Потребляемая мощность, кВт	7.94	6.35	5.29	5.03	4.76	4.50	4.23	3.70
18°C	Производительность, кВт	18.99	15.19	12.66	11.39	10.76	9.49	8.86	8.23
	Потребляемая мощность, кВт	7.45	5.96	4.97	4.72	4.47	4.22	3.97	3.48
20°C	Производительность, кВт	17.58	14.06	11.72	10.55	9.96	8.79	8.20	7.62
	Потребляемая мощность, кВт	6.90	5.52	4.60	4.37	4.14	3.91	3.68	3.22
22°C	Производительность, кВт	16.17	12.94	10.78	9.70	9.17	8.09	7.55	7.01
	Потребляемая мощность, кВт	6.35	5.08	4.23	4.02	3.81	3.60	3.39	2.96
27°C	Производительность, кВт	14.06	11.25	9.38	8.44	7.97	7.03	6.56	6.09
	Потребляемая мощность, кВт	5.52	4.42	3.68	3.50	3.31	3.13	2.94	2.58

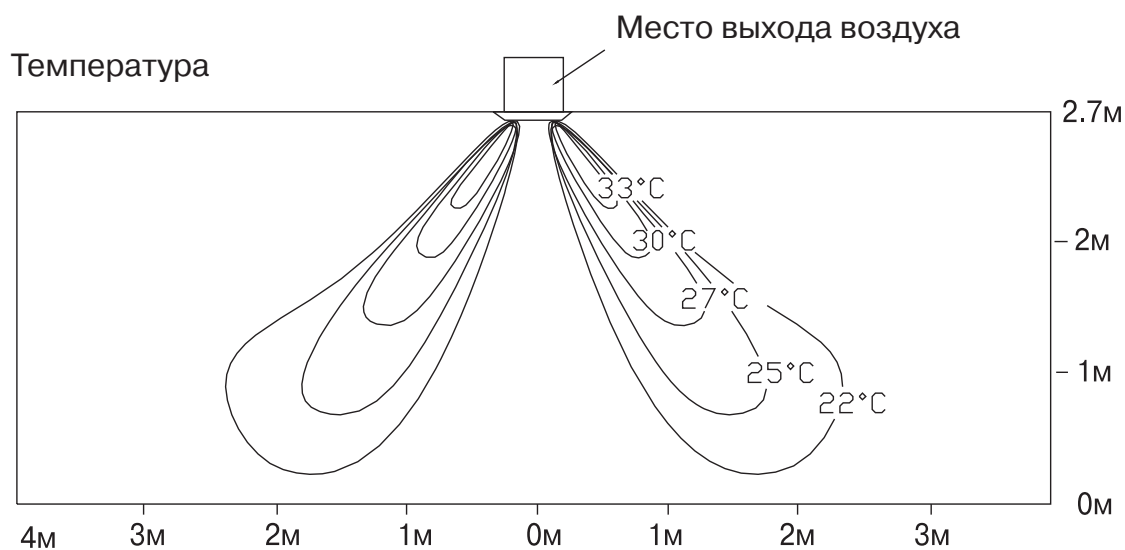
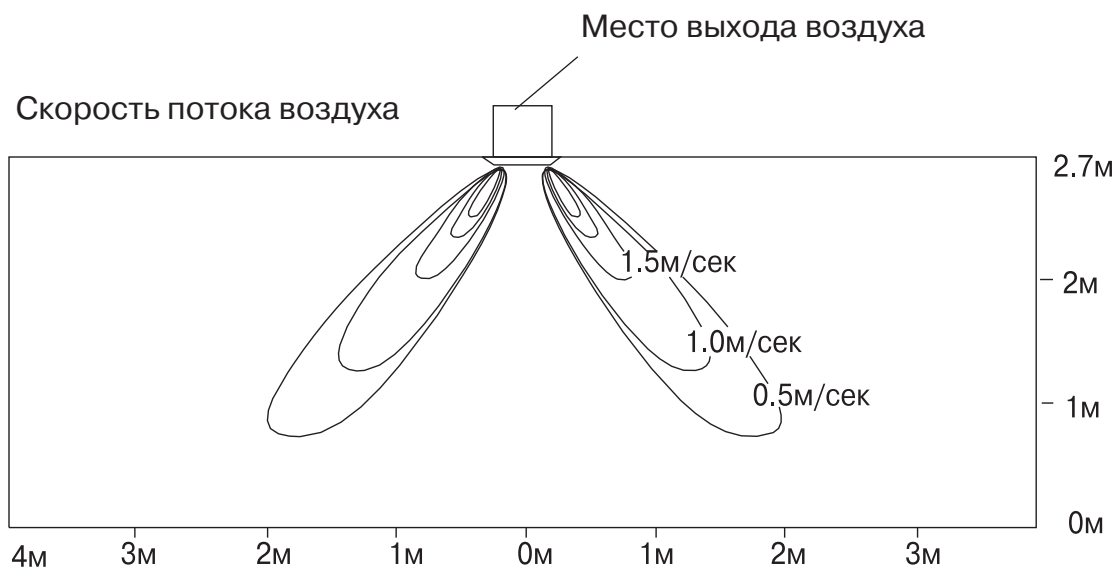
**Модель: ACD-N-48HE**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	13.59	13.00	12.53	11.82
Явная мощность, кВт	10.87		10.40	10.02	9.46	9.08	8.79
Потребляемая мощность, кВт	3.40		3.89	4.37	4.86	5.35	5.83
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	14.89	14.24	13.72	12.94	12.43	12.04
	Явная мощность, кВт	11.91	11.39	10.98	10.36	9.94	9.63
	Потребляемая мощность, кВт	3.59	4.10	4.62	5.13	5.64	6.16
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	16.18	15.48	14.91	14.07	13.51	13.09
	Явная мощность, кВт	12.94	12.38	11.93	11.26	10.81	10.47
	Потребляемая мощность, кВт	3.78	4.32	4.86	5.40	5.94	6.48
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	18.61	17.80	17.15	16.18	15.53	15.05
	Явная мощность, кВт	14.89	14.24	13.72	12.94	12.43	12.04
	Потребляемая мощность, кВт	4.35	4.97	5.59	6.21	6.83	7.45

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
		15°C	Производительность, кВт	26.79	21.43	17.86	16.07	15.18	13.39
Потребляемая мощность, кВт	9.83		7.87	6.56	6.23	5.90	5.57	5.24	4.59
18°C	Производительность, кВт	25.16	20.13	16.77	15.10	14.26	12.58	11.74	10.90
	Потребляемая мощность, кВт	9.23	7.39	6.16	5.85	5.54	5.23	4.92	4.31
20°C	Производительность, кВт	23.30	18.64	15.53	13.98	13.20	11.65	10.87	10.09
	Потребляемая мощность, кВт	8.55	6.84	5.70	5.42	5.13	4.85	4.56	3.99
22°C	Производительность, кВт	21.43	17.15	14.29	12.86	12.14	10.72	10.00	9.29
	Потребляемая мощность, кВт	7.87	6.29	5.24	4.98	4.72	4.46	4.20	3.67
27°C	Производительность, кВт	18.64	14.91	12.42	11.18	10.56	9.32	8.70	8.08
	Потребляемая мощность, кВт	6.84	5.47	4.56	4.33	4.10	3.88	3.65	3.19

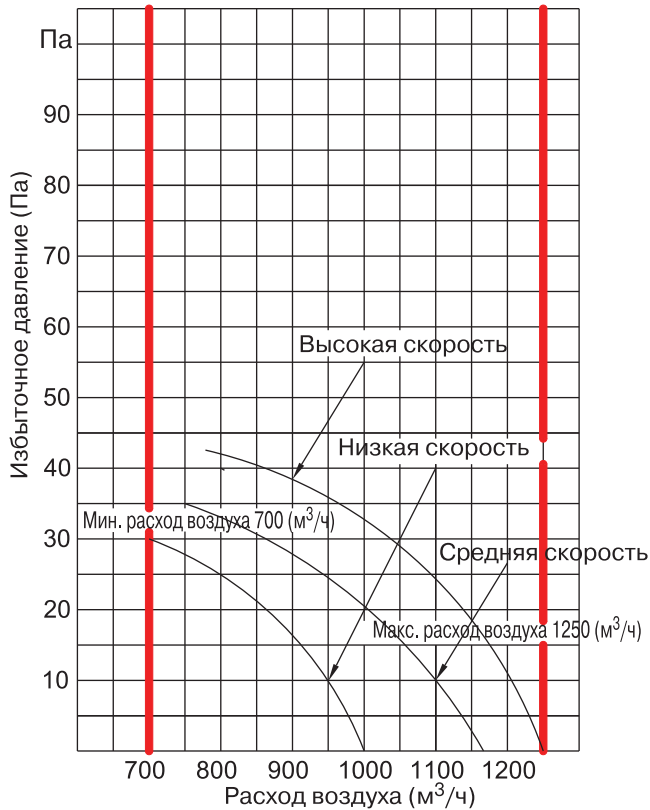
## 7. Распределение скоростей воздуха и температур (справочные данные)

Угол подачи воздуха 60°

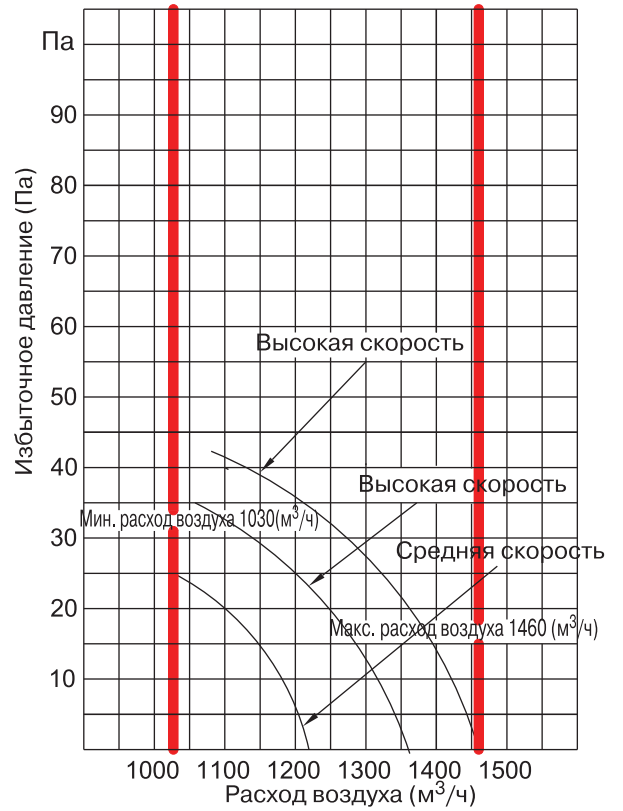


# 8. Характеристики вентилятора

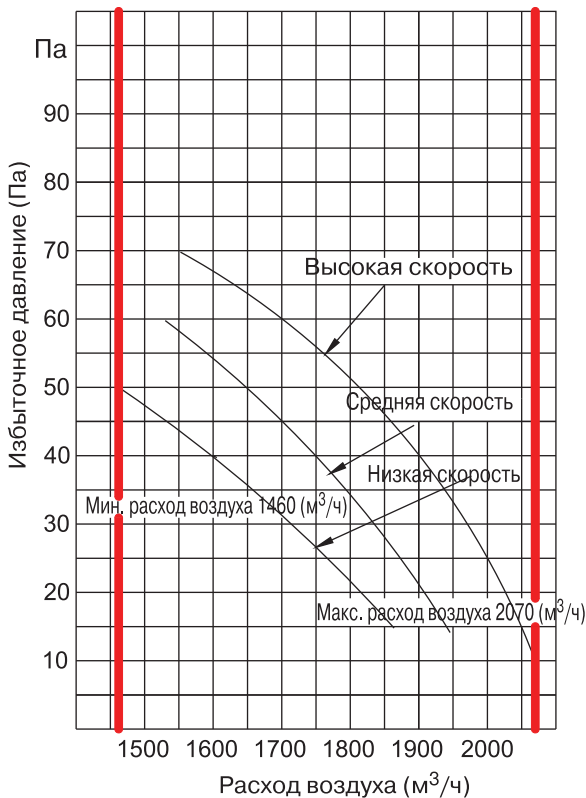
**20 000 Б.Т.Е./ч**



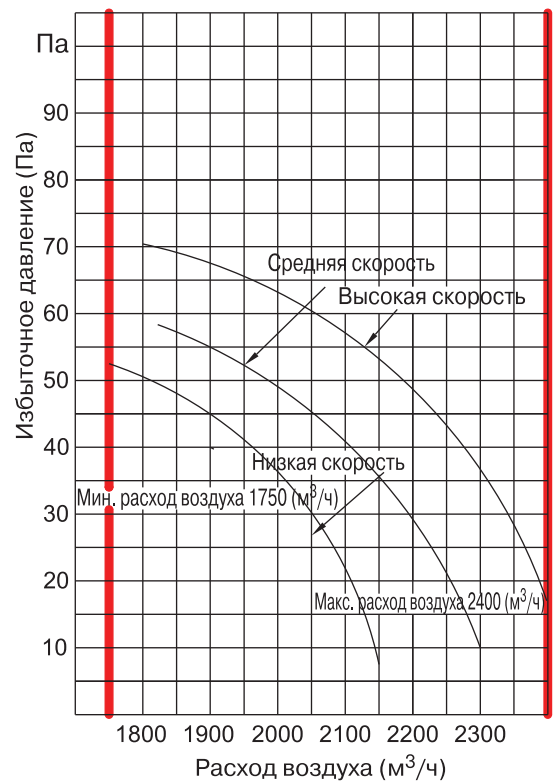
**30 000 Б.Т.Е./ч**



**36 000 Б.Т.Е./ч**



**48 000 Б.Т.Е./ч**



## 9. Электрические характеристики

Модель	Внутренний блок				Электро-снабжение		Привод внутреннего вентилятора		Потребляемая мощность, Вт	
	Частота, Гц	Напряжение, В	Мин. значение напряжения	Макс. значение напряжения	МТЦ	МДЦ	кВт	ТПН	Охлаждение	Обогрев
ACD-N-20HE	50	220~240	198	264	13.5	40	0.06	0.54	2100	2100
ACD-N-30HE					16.7	50	0.07	0.78	2510	2500
ACD-N-36HE					26.2	80	0.06	0.52	3700	3550
ACD-N-36HE		380	342	418	8.1	30	0.06	0.52	3700	3550
ACD-N-48HE					11.5	30	0.06	0.52	5400	5500

### Обозначения:

- MCA – МТЦ: Минимальный ток цепи
- MFA – МДТ: Максимально допустимый ток
- FLA – ТПН: Ток полной нагрузки
- Kw – кВт: Мощность двигателя на выходе

### Примечания:

1. Диапазон значений напряжений не должен превышать значений приведенных в таблице выше. Минимальное и максимальное значение напряжения не должно быть ниже или выше значений указанных в таблице.
2. Максимально допустимое значение отклонения величины напряжения между фазами составляет 2%.
3. Выбирайте сечение провода, основываясь на большем значении МТЦ.
4. МТЦ/МДТ  

$$\text{МТЦ} = 1.25 \times \text{ТПН}$$

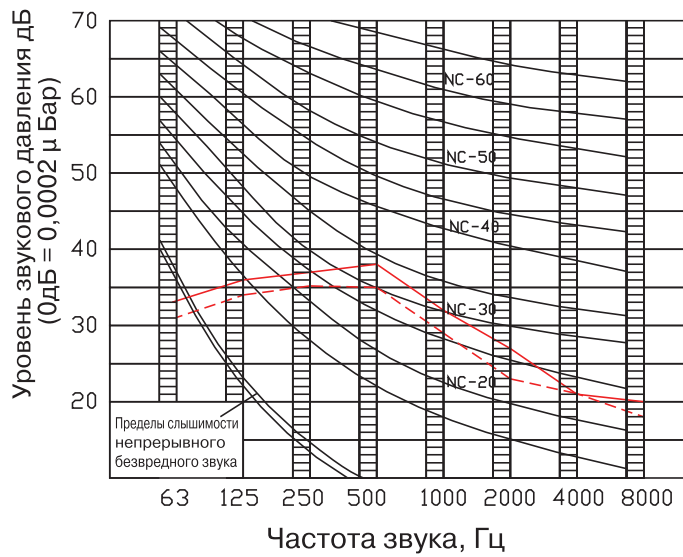
$$\text{МДТ} \leq 4 \times \text{ТПН}$$
 (Наименьшее значение максимально допустимого тока плавкого предохранителя: 15А)
5. Разрыватель цепи может быть также использован вместо плавкого предохранителя.



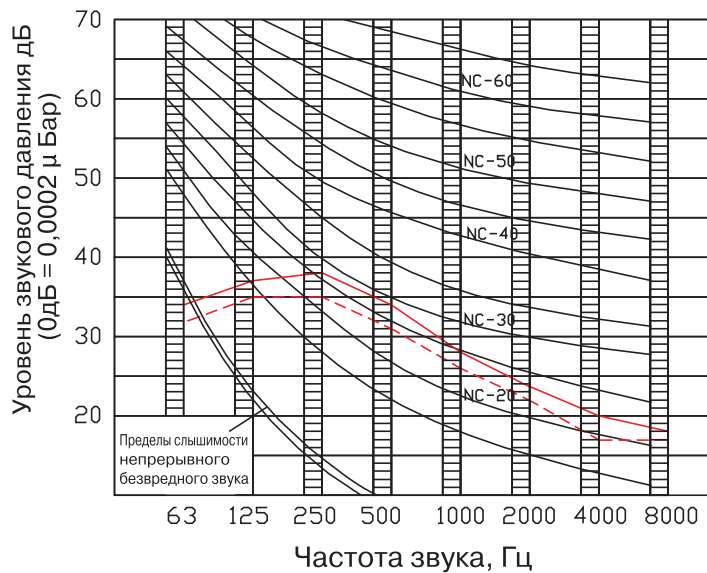
# 10. Характеристики шума



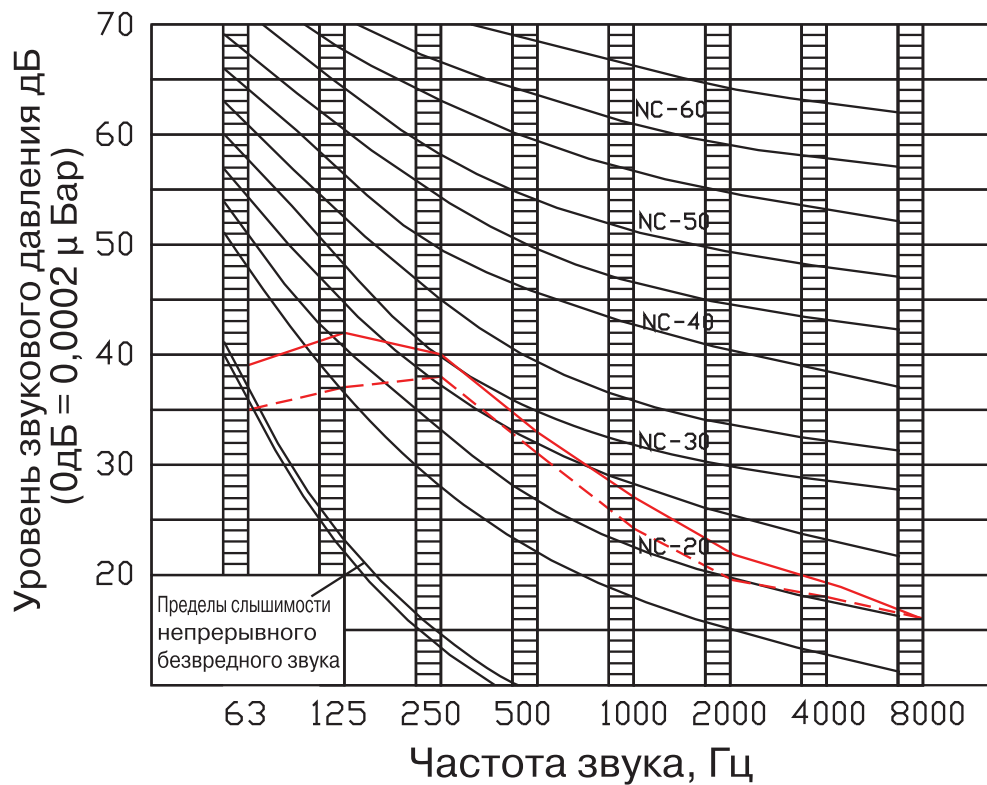
**ACD-N20HE**



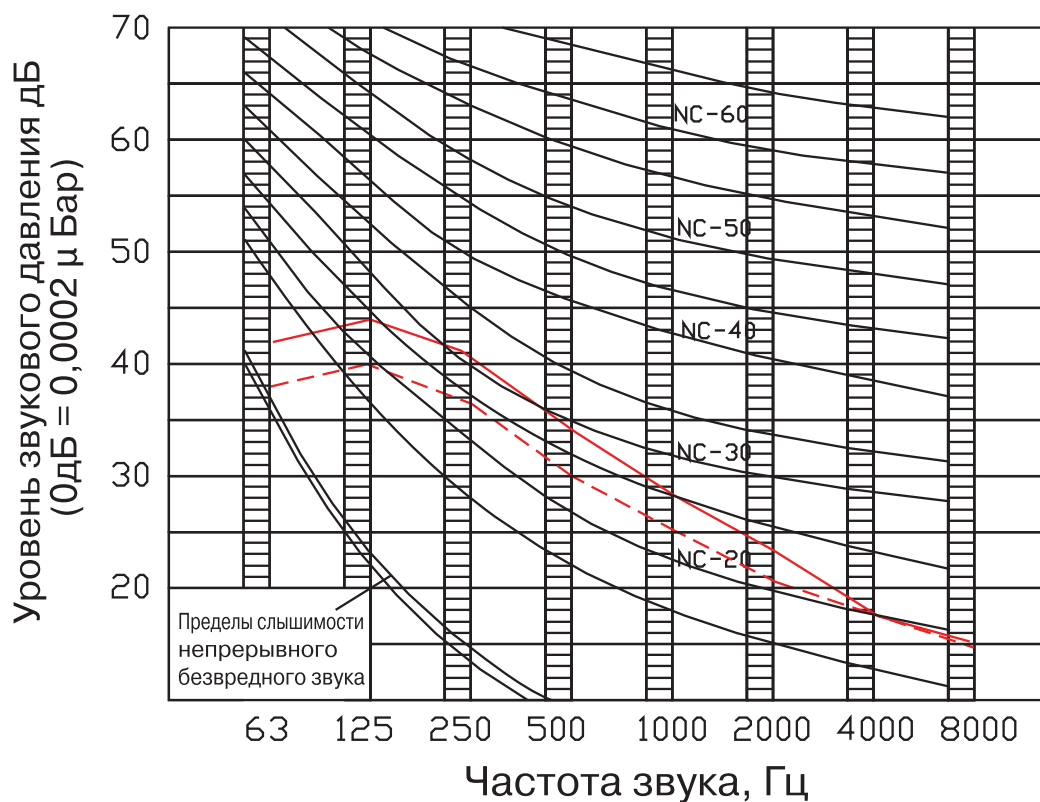
**ACD-N30HE**



### ACD-N36HE



### ACD-N48HE



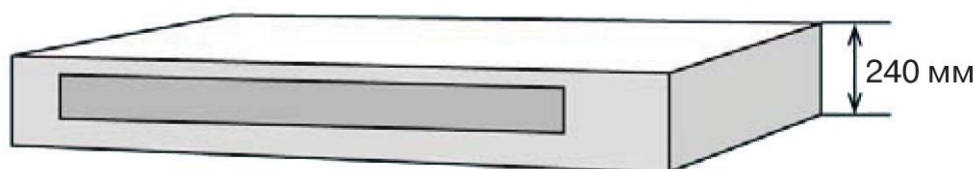
## Узкий канальный тип

1. Характеристики .....	125
2. Спецификация.....	126
3. Размеры .....	134
4. Схема подключения трубопроводов .....	135
5. Электрическая схема.....	136
6. Таблицы мощностей .....	148
7. Исполнение вентиляторов .....	154
8. Распределение скоростей воздуха и температур справочные данные .....	156
9. Электрические характеристики .....	157
10. Характеристики шума .....	158

---

### 1. Характеристики

- (1) Бесшумная работа, низкий уровень шума
- (2) Тонкий дизайн, экономия пространства



## 2. Спецификация

Модель		ACD-S-13E	ACD-S-13E
Электропитание		Фазы-В-Гц	1, 220-240В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	12 000
	Потребляемая мощность	Вт	1380
	Рабочий ток	А	6.1
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	8.7
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	/
	Потребляемая мощность	Вт	/
	Рабочий ток	А	/
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	/
Максимальная потребляемая мощность		Вт	1630
Максимально допустимый ток		А	8.6
Пусковой ток		А	26
Компрессор	Модель		2K23S225BUA
	Тип		Ротационный
	Марка		GD Matsushita
	Поставщик		Matsushita
	Производительность	Б.Т.Е./ч	13 648
	Потребляемая мощность	Вт	1295
	Номинальный ток (RLA)	А	6.0
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	26
	Тепловая защита		Встроенная
	Конденсатор	мкФ	30 мкФ/440-450 В
	Охлаждающее масло	мл	SUNISO-4GDID 410
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YDK55-4F
	Тип		Центробежный
	Потребляемая мощность	Вт	63.6
	Конденсатор	мкФ	3.0 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	820/620
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		3
	Трубный шаг(a)x шаг рядов(b)	мм	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина x высота x ширина)	мм	585x203.2x66
	Количество контуров		2
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/средняя/мин)		м <sup>3</sup> /ч	650/500
Избыточное давление внутреннего блока (макс)		Па	50
Уровень шума внутреннего блока (макс/средняя/мин)		дБ(А)	41/38

Модель			ACD-S-13E	ACD-S-13E
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1035x240x505	1035x240x505
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1130x340x655	1130x340x655
	Масса нетто/брутто	кг	20/24	20/24
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK24-6	YDK24-6
	Потребляемая мощность	Вт	68	68
	Конденсатор	мкФ	2.5 мкФ/450 В	2.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения	об/мин	865	865
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		1	1
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.6	1.6
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	757x508x22	757x508x22
	Количество контуров		2	2
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	1900	1900
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	42	42
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	780x540x250	780x540x250
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	910x575x335	910x575x335
	Масса нетто/брутто	кг	36/39	39/42
Тип хладагента/количество		г	R22/850	R22/850
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)		МПа	2.6/1.2	2.6/1.2
Трубопроводы	Жидкость/ Газ	Мм	ф 6.35/ф 12.7	ф 6.35/ф 12.7
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	10	10
	Максимальный напор	м	5	5
Контроллер			Дистанционный	Дистанционный
Рабочая температура		°С	17~30	17~30
Температура окружающей среды		°С	18~45	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	18~26	18~26
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'HQ		Комплект	60/122/148	60/122/148

### Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

Модель			ACD-S-20E	ACD-S-20HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	1, 220-240В, 50	1, 220-240В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	18 000	18 000
	Потребляемая мощность	Вт	2000	2000
	Рабочий ток	А	9.6	9.6
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	9	9
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	-	20 460
	Потребляемая мощность	Вт	-	1900
	Рабочий ток	А	-	9.2
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	-	10.7
Максимальная потребляемая мощность		Вт	2.0	2.0
Максимально допустимый ток		А	2400	2400
Пусковой ток		А	12.3	12.3
Компрессор	Модель		37	37
	Тип		Ротационный	Ротационный
	Марка		TOSHIBA	TOSHIBA
	Поставщик		TOSHIBA (Гонконг)	TOSHIBA (Гонконг)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	19 414	19 414
	Потребляемая мощность	Вт	1820	1820
	Номинальный ток (RLA)	А	8.5	8.5
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	37	37
	Тепловая защита		UP3QE0591-T39	UP3QE0591-T39
	Конденсатор	мкФ	40 мкФ/440-450 В	40 мкФ/440-450 В
	Охлаждающее масло	мл	SUNISO-4GDSD 750	SUNISO-4GDSD 750
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK59-4A	YSK59-4A
	Потребляемая мощность	Вт	118	118
	Конденсатор	мкФ	2.5 мкФ/450 В	2.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/сред/мин)	об/мин	820/680/620	820/680/620
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		3	3
	Трубный шаг(a)х шаг рядов(b)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	885x203.2x66	885x203.2x66
	Количество контуров		2	2
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/мин)		м <sup>3</sup> /ч	1000/850	1000/850
Избыточное давление внутреннего блока (макс)		Па	50	50
Уровень шума внутреннего блока (макс/средняя/мин)		дБ(А)	41/38	41/38
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1210x240x505	1210x240x505
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1345x264x524	1345x264x524
	Масса нетто/брутто	кг	35/42	35/42

Модель			ACD-S-20E	ACD-S-20HE
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK53-6GC	YDK53-6GC
	Потребляемая мощность	Вт	98	98
	Конденсатор	мкФ	2 мкФ/450 В	2 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	640/440	640/440
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		1	2
	Трубный шаг(a)х шаг рядов(b)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.4	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина x высота x ширина)	мм	776x660x22	776x660x44
	Количество контуров		2	2
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	2000	2000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	52	52
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	845x695x335	845x695x335
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	970x770x395	970x770x395
	Масса нетто/брутто	кг	55/58	55/58
Тип хладагента/количество		г	R22/1350	R22/2000
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)		МПа	2.6/1.2	2.6/1.2
Трубопроводы	Жидкость	мм(дюйм)	ф 6.35/(1/4")	ф 6.35/(1/4")
	Газ	мм(дюйм)	ф 12.7(1/2")	ф 12.7(1/2")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	20	20
	Максимальный напор	м	10	10
Соединительные провода			Нет	Нет
Тип электрического штепселя			Нет	Нет
Контроллер			Дистанционный	Дистанционный
Рабочая температура		°С	17~30	17~30
Температура окружающей среды		°С	7~45	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	20~30	20~30
Кол-во ед. в контейнере 20' /40' /40'HQ		Комплект	50/106/132	50/106/132

### Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°C по сухому термометру, 19°C по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°C по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°C по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°C по сухому термометру, 6°C по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

Модель		ACD-S-30E	ACD-S-30HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	1, 220-240В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	24 000
	Потребляемая мощность	Вт	2800
	Рабочий ток	А	13.2
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	8.6
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	-
	Потребляемая мощность	Вт	-
	Рабочий ток	А	-
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	9.6
Удаление влаги (осушение)		л/ч	2.4
Максимальная потребляемая мощность		Вт	3700
Максимально допустимый ток		А	19.5
Пусковой ток		А	75
Компрессор	Модель		ZR36K3-PFJ-522
	Тип		Спиральный
	Марка		COPELAND
	Поставщик		COPELAND (SUZHOU)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	30 000
	Потребляемая мощность	Вт	2730
	Номинальный ток (RLA)	А	13.6
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	75
	Тепловая защита		Встроенная
	Конденсатор	мкФ	50 мкФ/370 В
	Охлаждающее масло	мл	SONTEX 200LT 1242
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK74-4A
	Потребляемая мощность	Вт	151
	Конденсатор	мкФ	4 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	910/710
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		3
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	1085x203.2x66
	Количество контуров		2
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/мин)		м <sup>3</sup> /ч	1210/1050
Избыточное давление внутреннего блока (макс)		Па	50
Уровень шума внутреннего блока (макс/средняя/мин)		дБ(А)	45/42
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1410x240x505
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1560x264x524
	Масса нетто/брутто	кг	43/50



Модель			ACD-S-30E	ACD-S-30HE
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK100-6A	YDK65-6C1
	Потребляемая мощность	Вт	158	137.8
	Конденсатор	мкФ	5 мкФ/450 В	3.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	890/590	800/550
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		1	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.4	1.7
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий	Негидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	770x810x22	770x810x44
	Количество контуров		2	2
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	3000	3000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	52	52
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	895x860x330	895x860x330
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1043x915x395	1043x915x395
	Масса нетто/брутто	кг	62/64	68/70
Тип хладагента/количество		г	R22/1450	R22/2850
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)		МПа	2.6/1.2	2.6/1.2
Трубопроводы	Жидкость	мм(дюйм)	ф 9.53/(3/8")	ф 9.53/(3/8")
	Газ	мм(дюйм)	ф 16(5/8")	ф 16(5/8")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	20	20
	Максимальный напор	м	10	10
Соединительные провода			Нет	Нет
Тип электрического штепселя			Нет	Нет
Контроллер			Дистанционный	Дистанционный
Рабочая температура		°С	17~30	17~30
Температура окружающей среды		°С	7~45	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	30~50	30~50
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'HQ		Комплект	44/93/102	44/93/102

### Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°C по сухому термометру, 19°C по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°C по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°C по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°C по сухому термометру, 6°C по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

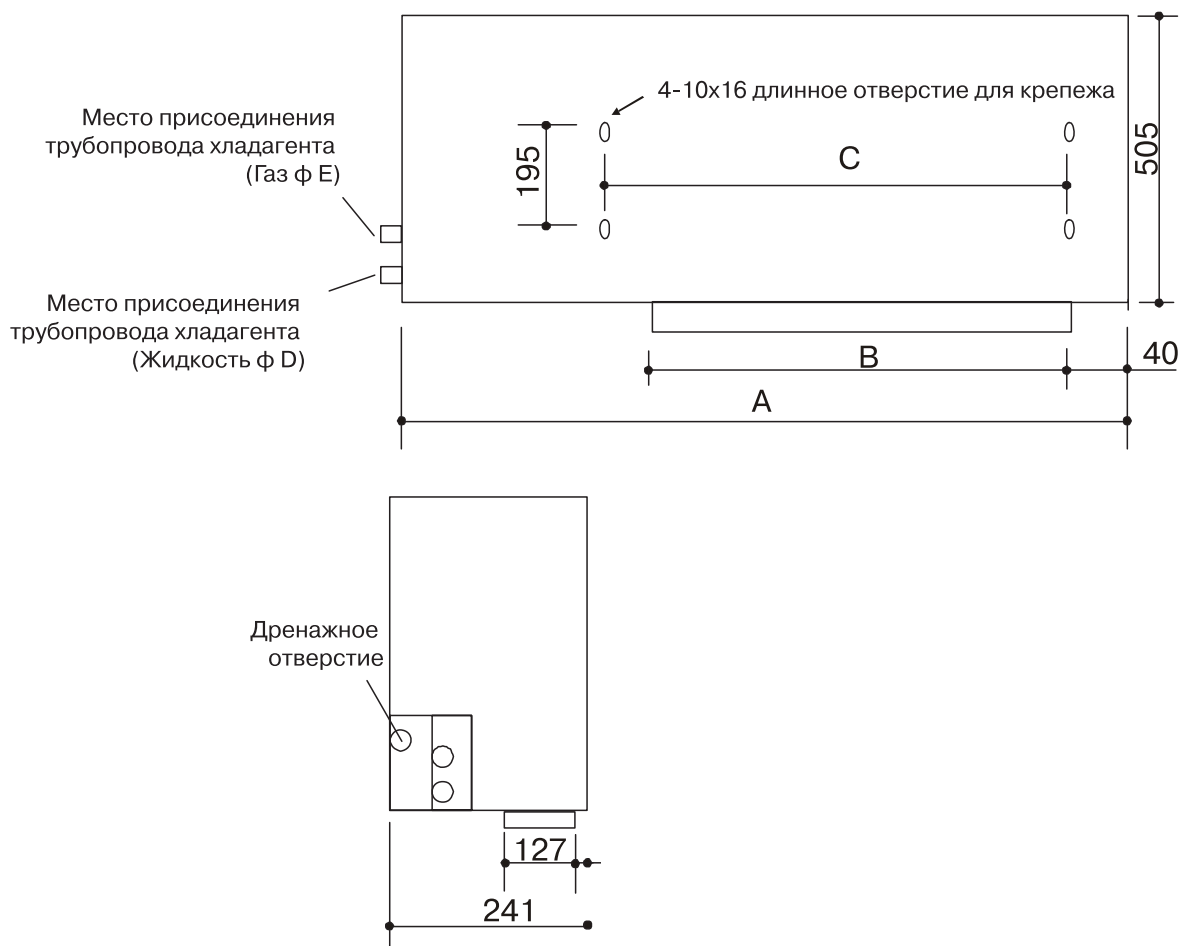
Модель			ACD-S-36E	ACD-S-36HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	3, 380 В, 50	3, 380 В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	36 000	36 000
	Потребляемая мощность	Вт	4600	4600
	Рабочий ток	А	7.2	8.1
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	8.6	8.6
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	-	40 000
	Потребляемая мощность	Вт	-	4500
	Рабочий ток	А	-	8.0
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч		9.6
Удаление влаги (осушение)		л/ч	3.6	3.6
Максимальная потребляемая мощность		Вт	5657	5916
Максимально допустимый ток		А	11.2	11.5
Пусковой ток		А	58	58
Компрессор	Модель		VR61KF-TFP-542	VR61KF-TFP-542
	Тип		Спиральный	Спиральный
	Марка		COPELAND	COPELAND
	Поставщик		COPELAND (SUZHOU)	COPELAND (SUZHOU)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	51 000	51 000
	Потребляемая мощность	Вт	4636	4636
	Номинальный ток (RLA)	А	10	10
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	58	58
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	-	-
	Охлаждающее масло	мл	3GS 1360	3GS 1360
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK59-4A	YSK59-4A
	Потребляемая мощность	Вт	118	118
	Конденсатор	мкФ	2.5 мкФ/450 В	2.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	820/620	820/620
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		3	3
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	1352x210x66	1352x210x66
	Количество контуров		15	15
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/мин)		м <sup>3</sup> /ч	2200/1750	2200/1750
Избыточное давление внутреннего блока (макс)		Па	50	50
Уровень шума внутреннего блока (макс/средняя/мин)		дБ(А)	45/42	45/42
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1610x245x510	1610x245x510
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1735x310x570	1735x310x570
	Масса нетто/брутто	кг	62/72	62/72
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK250-6D	YDK250-6D
	Потребляемая мощность	Вт	296	296
	Конденсатор	мкФ	10 мкФ/450 В	10 мкФ/450 В

Модель		ACD-S-36E	ACD-S-36HE	
	Скорость вращения	об/мин	740	740
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		2	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4х22	25.4х22
	Оребрение	мм	1.3	1.7
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий	Негидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	888х1220х44	888х1220х44
	Количество контуров		4	4
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	5000	5000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	57	57
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	990х960х360	990х960х360
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1120х1090х435	1120х1090х435
	Масса нетто/брутто	кг	88/100	90/102
Тип хладагента/количество		г	R22/1700	R22/3100
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)		МПа	2.6/1.2	2.6/1.2
Трубопроводы	Жидкость	мм(дюйм)	Ф12.7/(1/2")	Ф12.7/(1/2")
	Газ	мм(дюйм)	Ф19(3/4")	Ф19(3/4")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	25	25
	Максимальный напор	м	10	10
Соединительные провода			Нет	Нет
Тип электрического штепселя			Нет	Нет
Контроллер			Дистанционный	Дистанционный
Рабочая температура		°С	17~30	17~30
Температура окружающей среды		°С	-7~45	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	60~85	60~85
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'HQ		Комплект	34/71/78	34/71/78

### Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

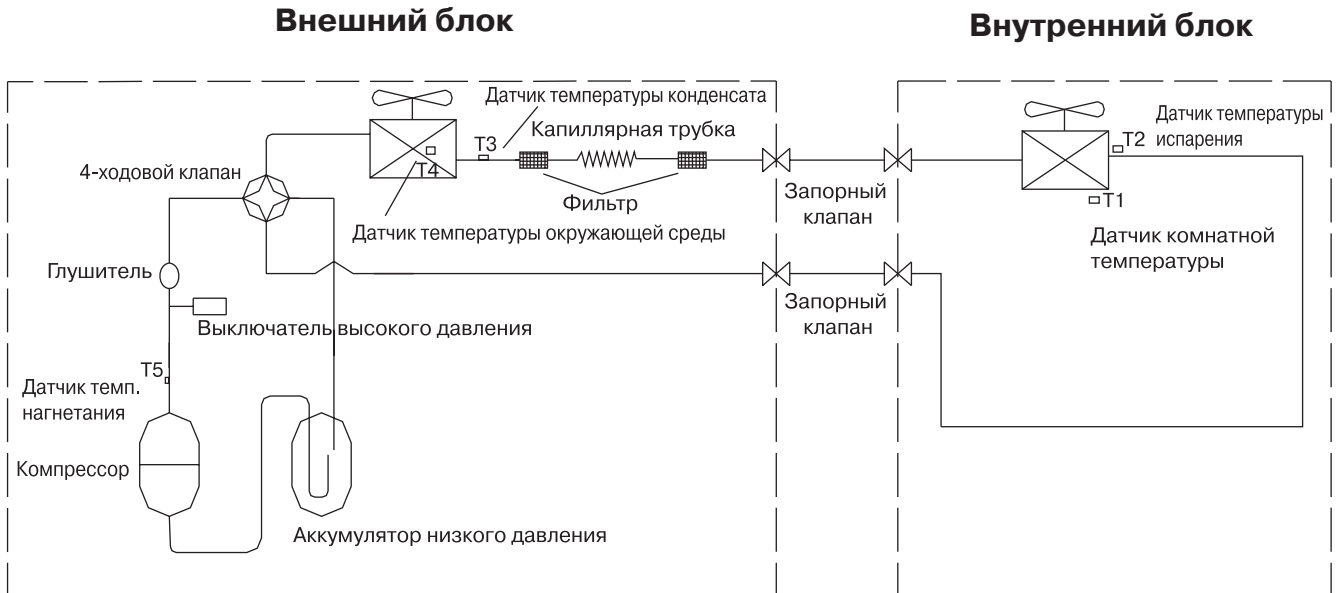
### 3. Размеры



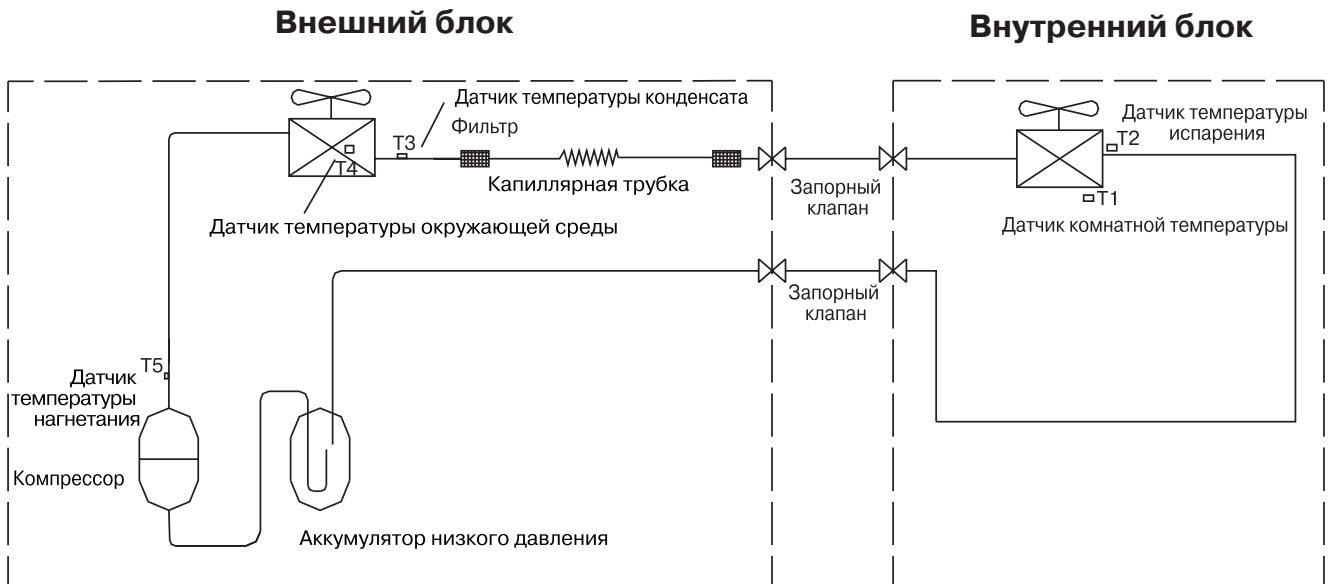
Модель		A	B	C	D	E
ACD-13E	ACD-13HE	1035	585	612	6.35	12.7
ACD-S-20E	ACD-S-20HE	1210	885	912	6.35	12.7
ACD-S30E	ACD-S30HE	1410	1085	1112	9.53	16
ACD-S36E	ACD-S36HE	1610	1350	1377	12.7	19
ACD-S48E	ACD-S48HE					
ACD-S60E	ACD-S60HE					

## 4. Схема подключения трубопроводов

### Тепловой насос



### Охлаждение



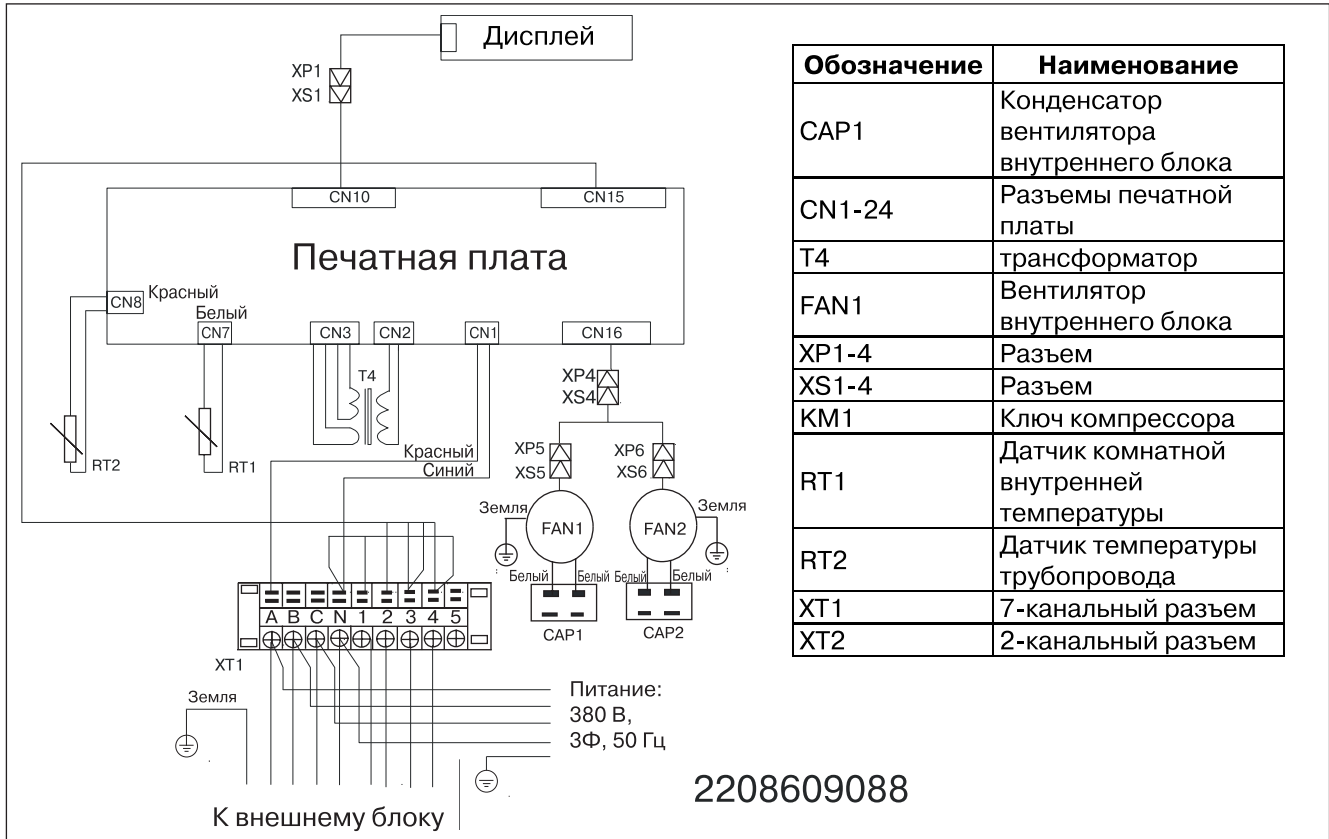
#### Примечание:

1. Для моделей ACD-S-13HE и ACD-S-20HE аккумулятор не предусмотрен.
2. Для моделей ACD-S-36HE и ACD-S-48HE, ACD-S-60HE обратный клапан и капиллярная трубка не предусмотрены.
3. Для модели ACX-60E предусмотрен аккумулятор.

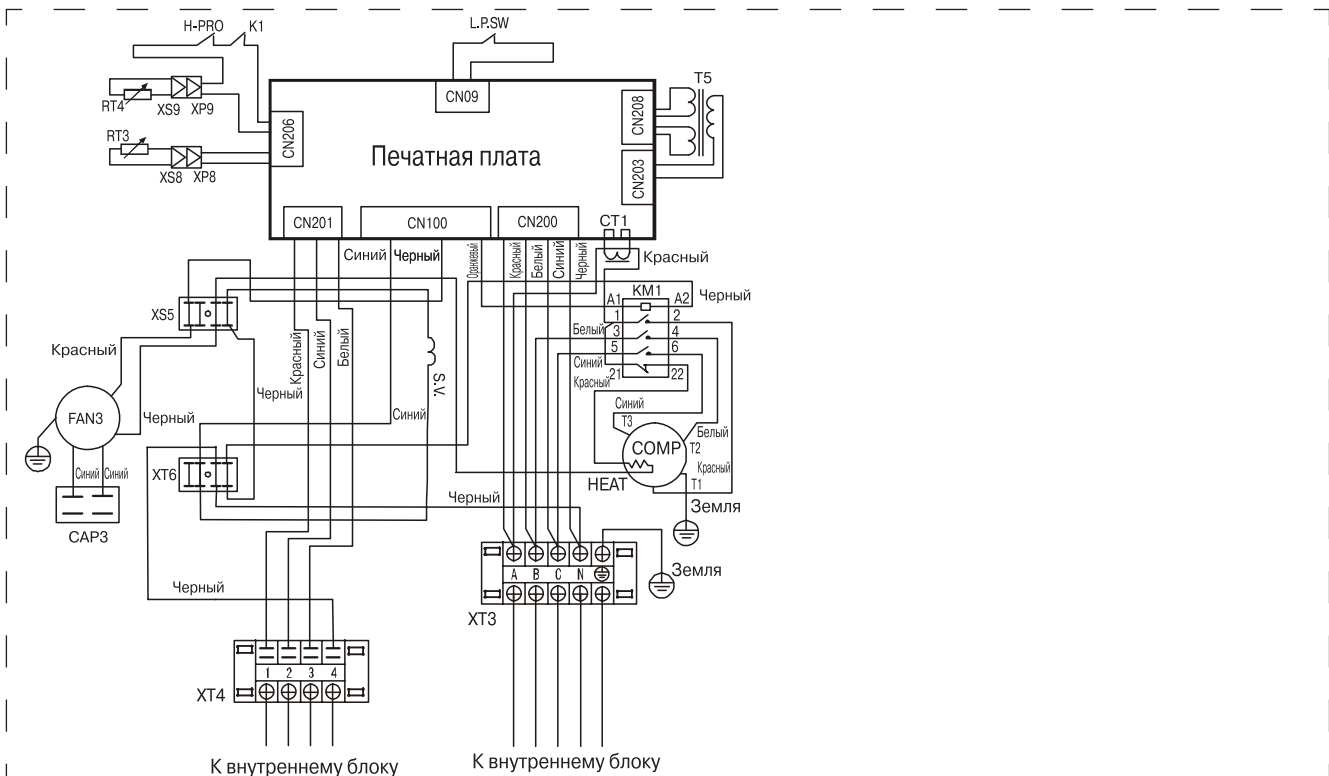
## 5. Электрическая схема

### ACD-S-13E

#### Внутренний блок

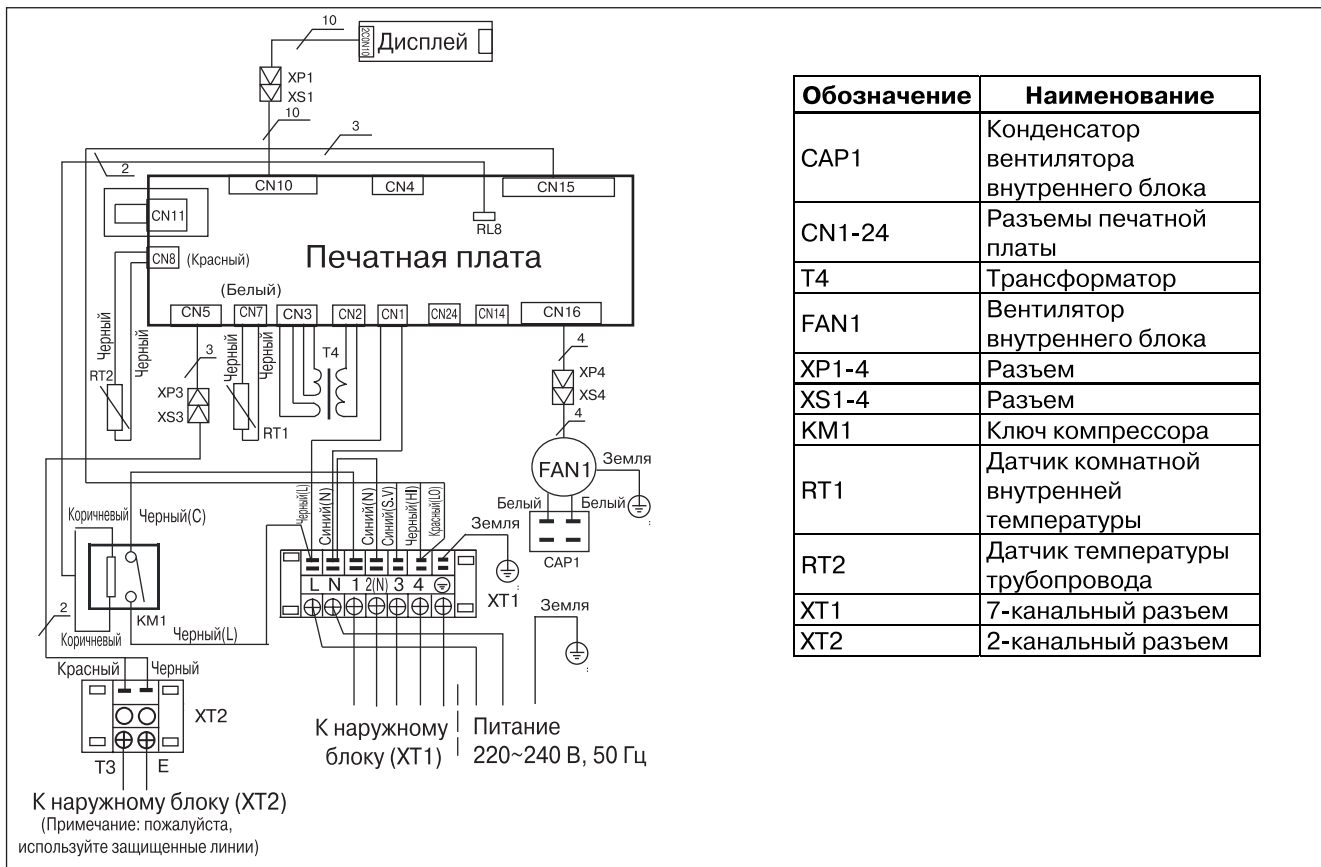


#### Внешний блок

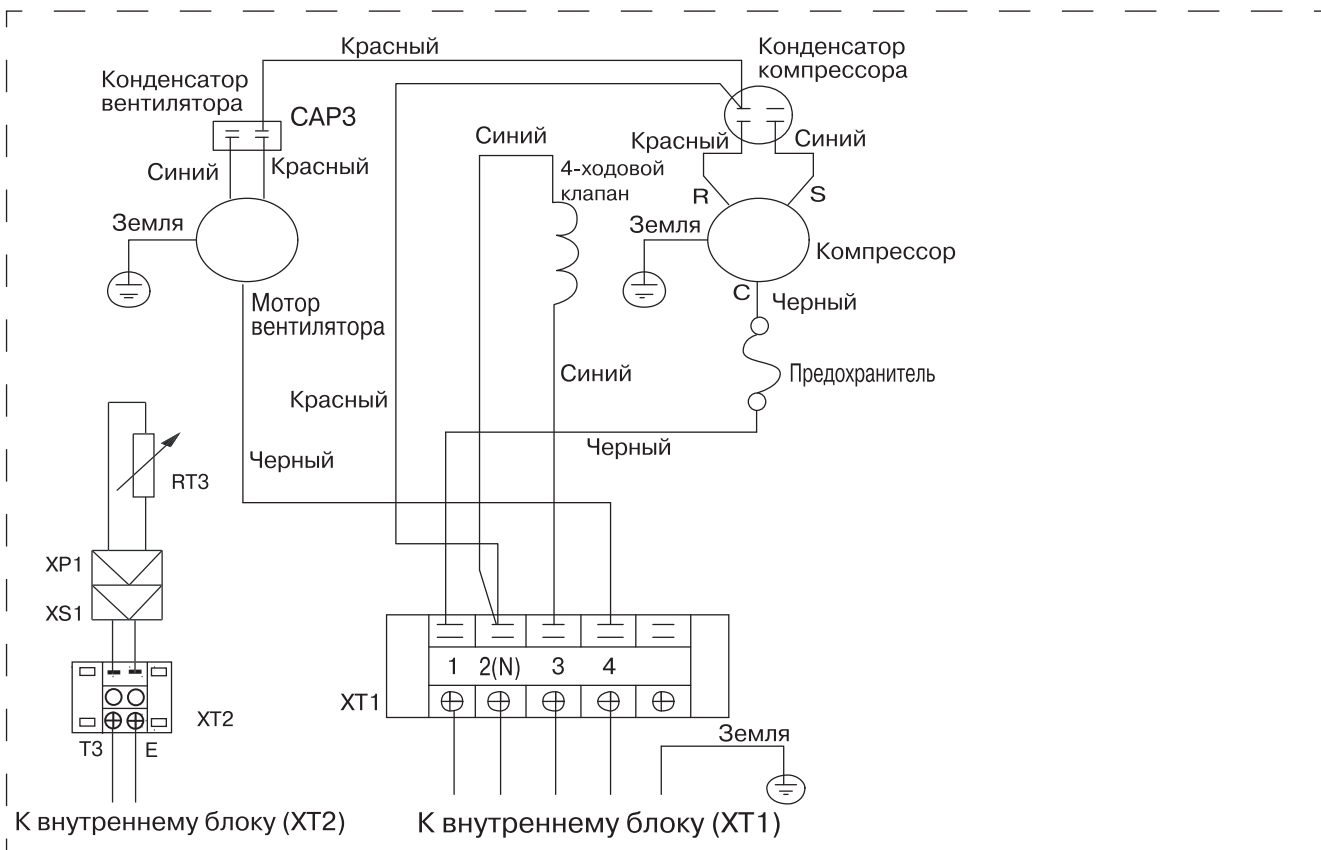


# ACD-S-13HE

## Внутренний блок

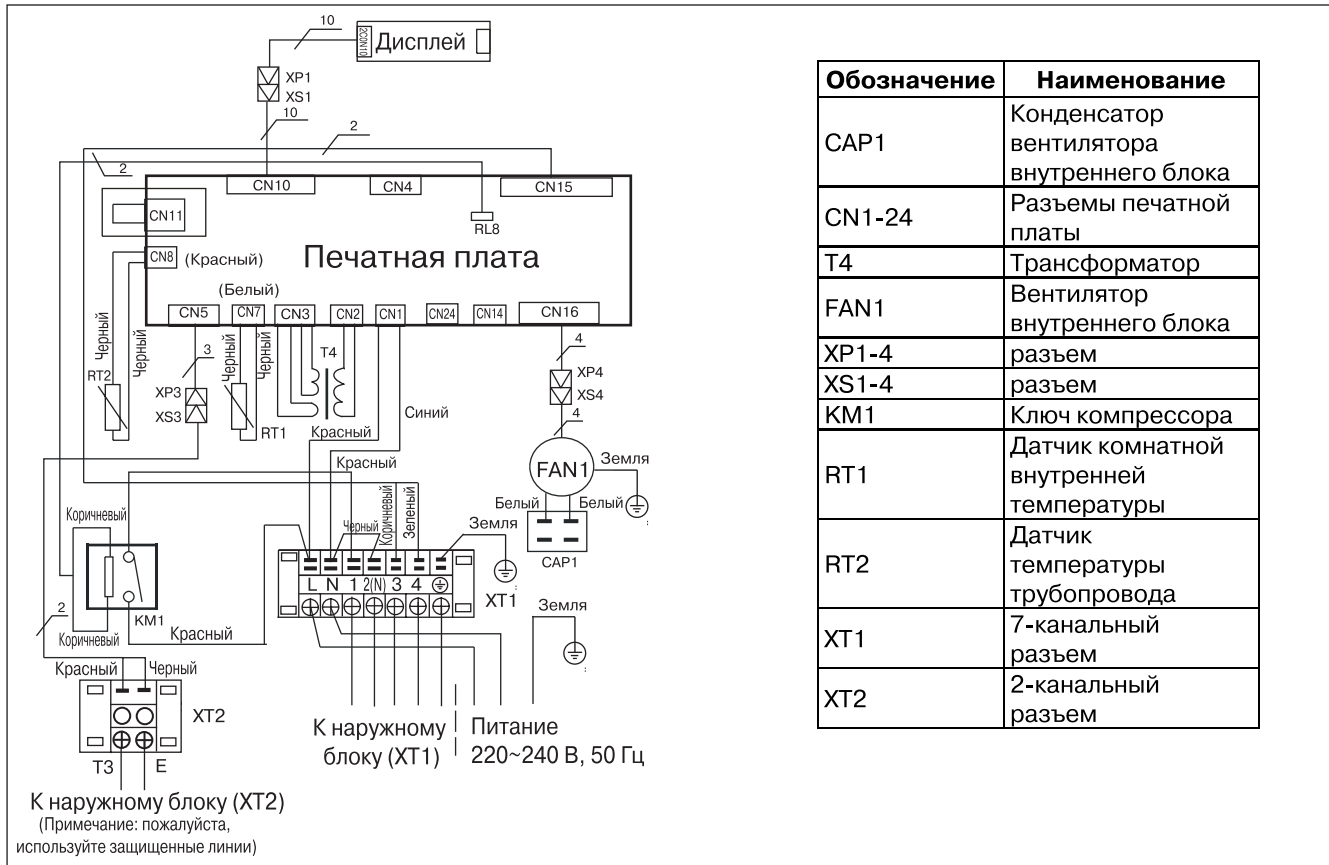


## Внешний блок

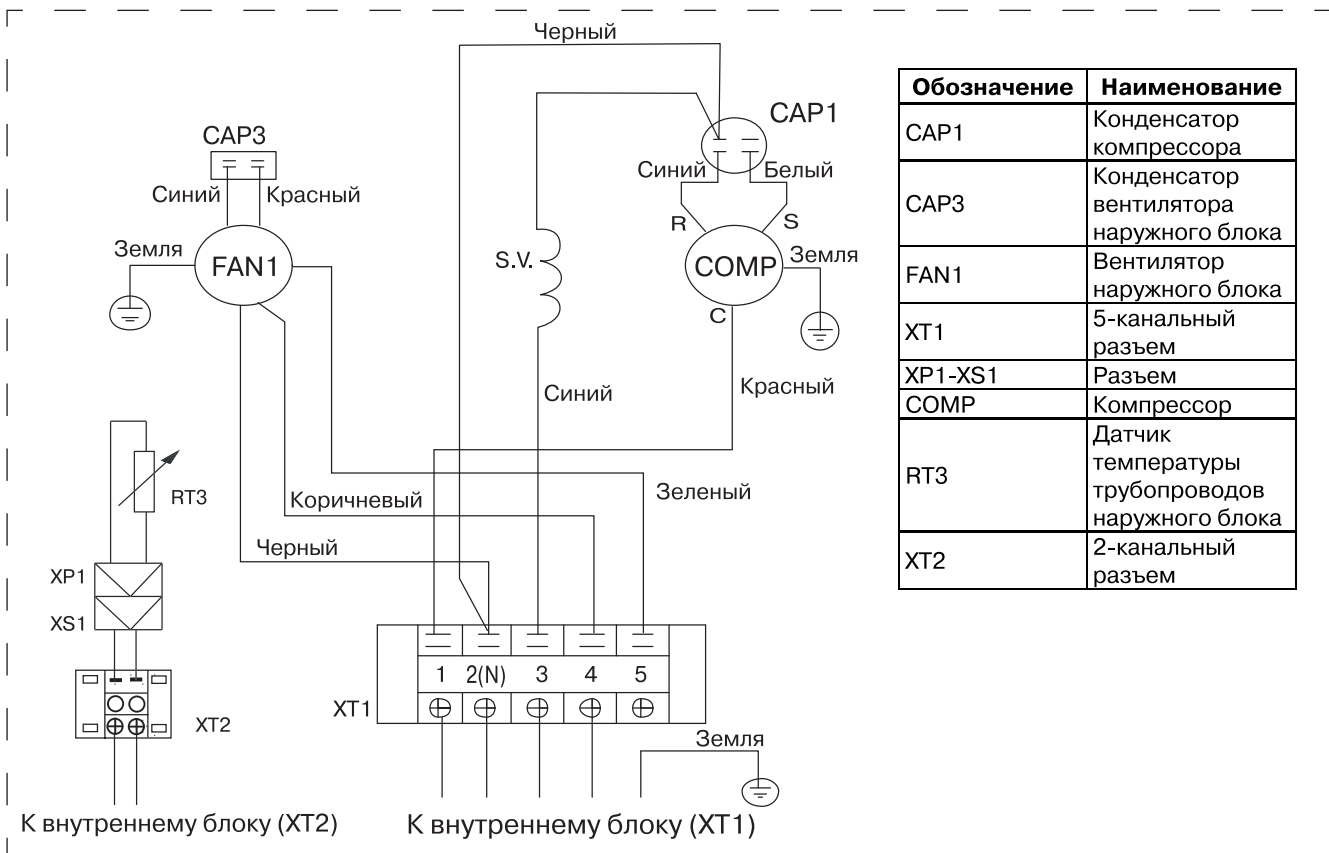


# ACD-S-20E

## Внутренний блок



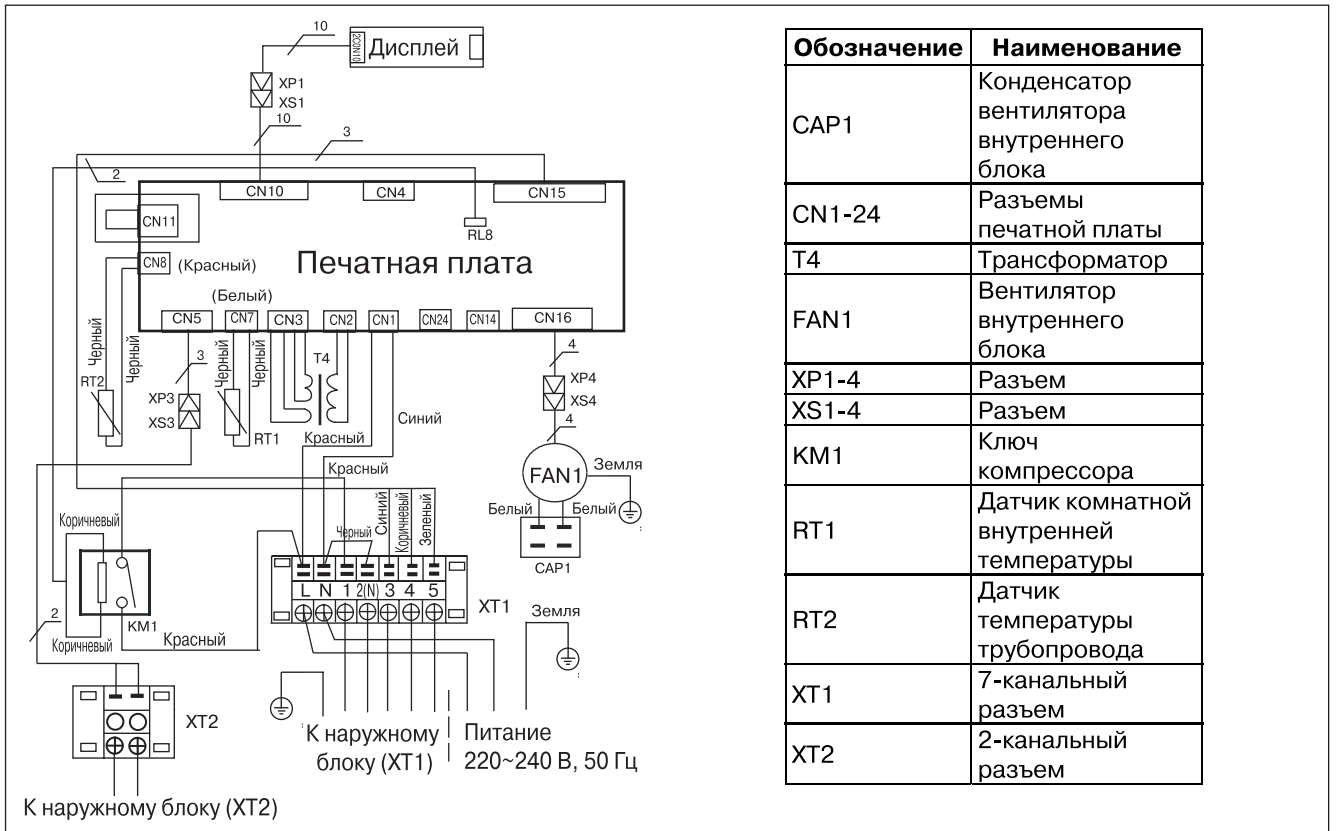
## Внешний блок



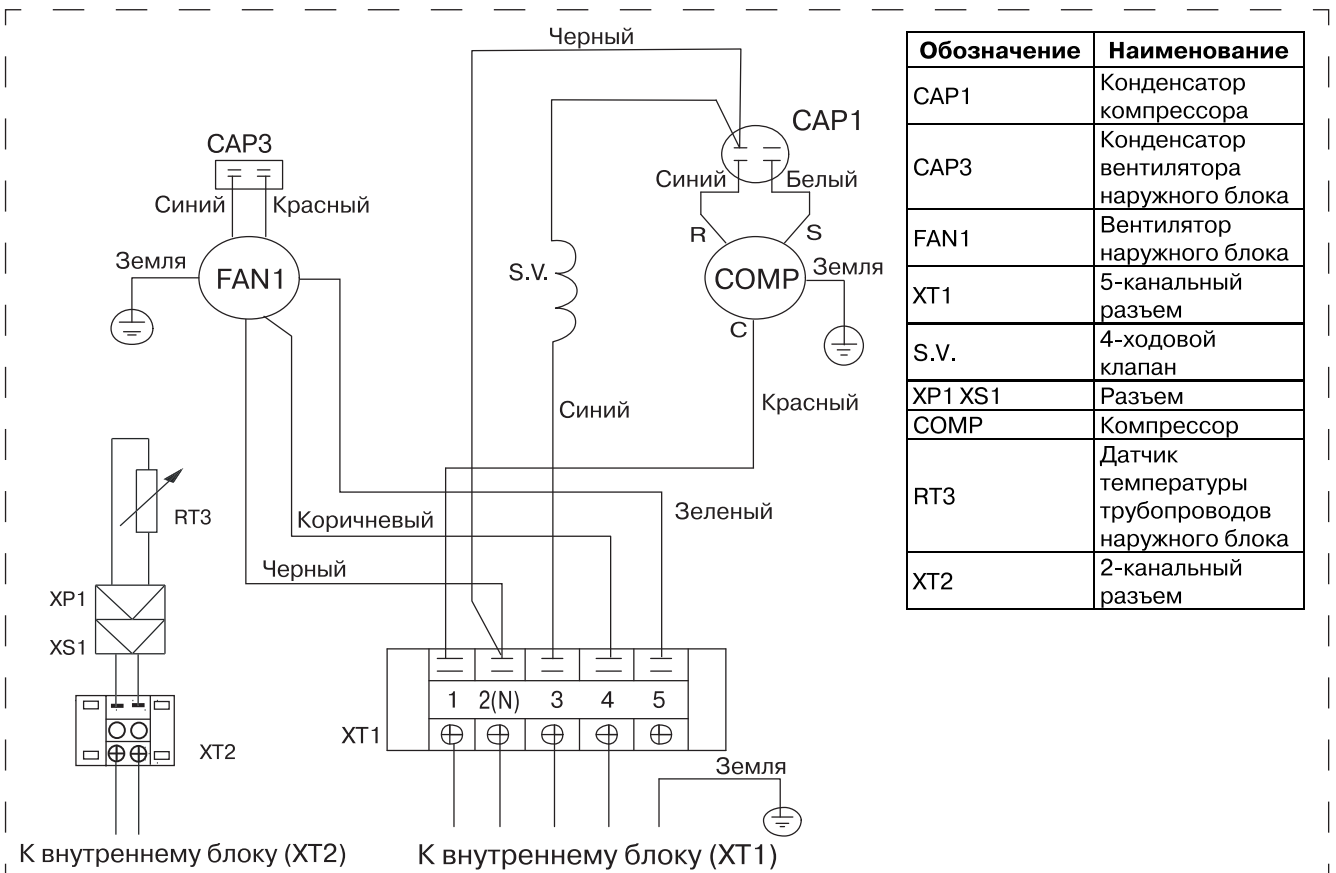


# ACD-S-20HE

## Внутренний блок

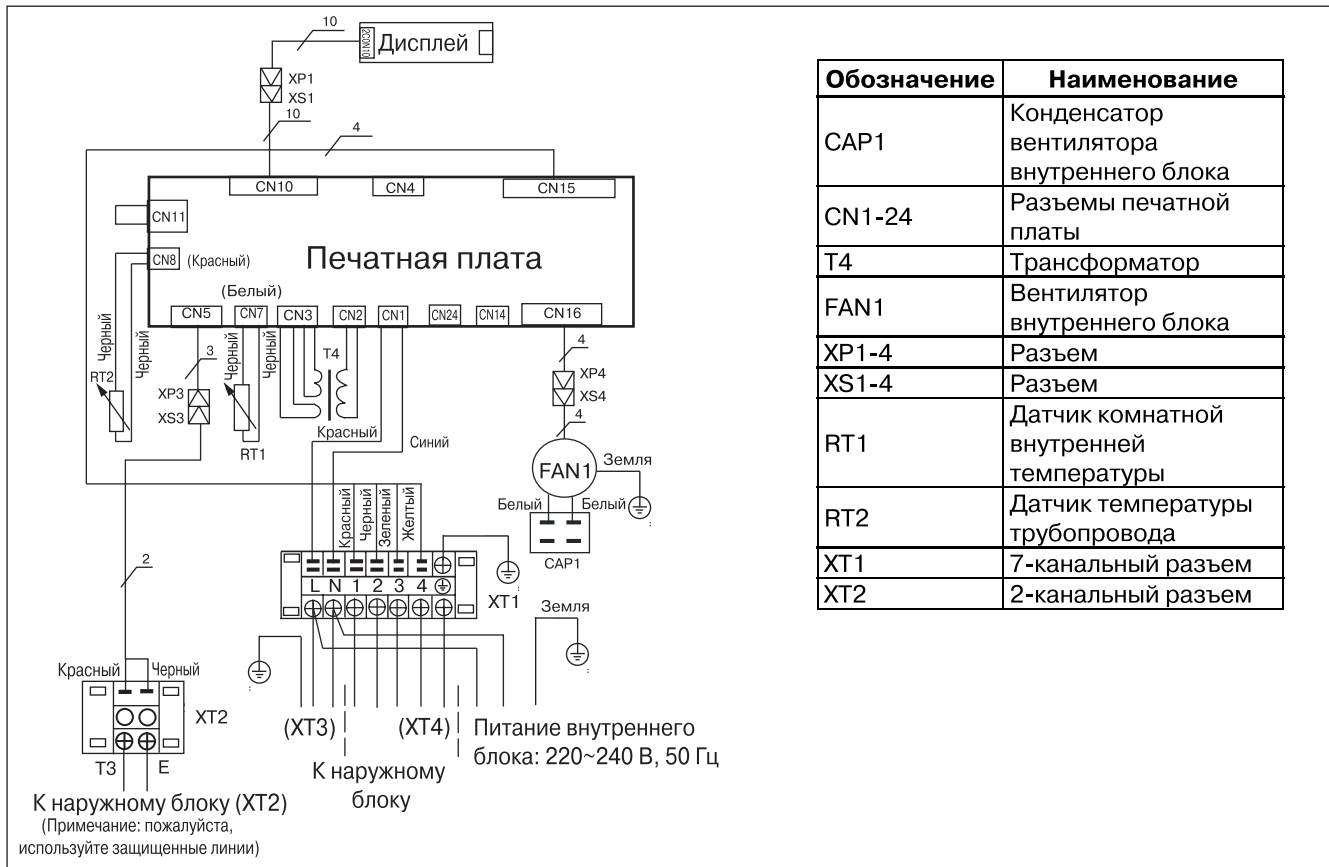


## Внешний блок



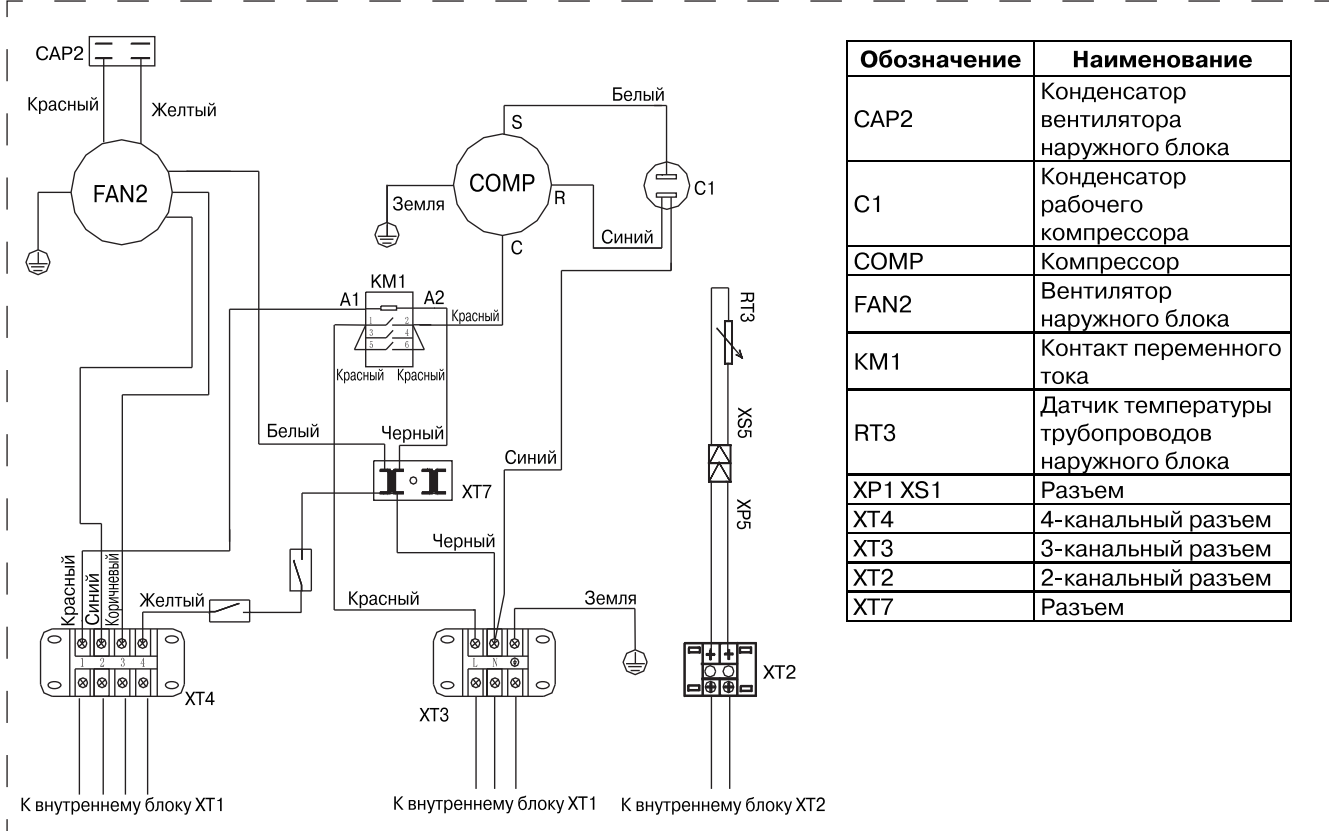
# ACD-S-30E

## Внутренний блок



Обозначение	Наименование
CAP1	Конденсатор вентилятора внутреннего блока
CN1-24	Разъемы печатной платы
T4	Трансформатор
FAN1	Вентилятор внутреннего блока
XP1-4	Разъем
XS1-4	Разъем
RT1	Датчик комнатной внутренней температуры
RT2	Датчик температуры трубопровода
XT1	7-канальный разъем
XT2	2-канальный разъем

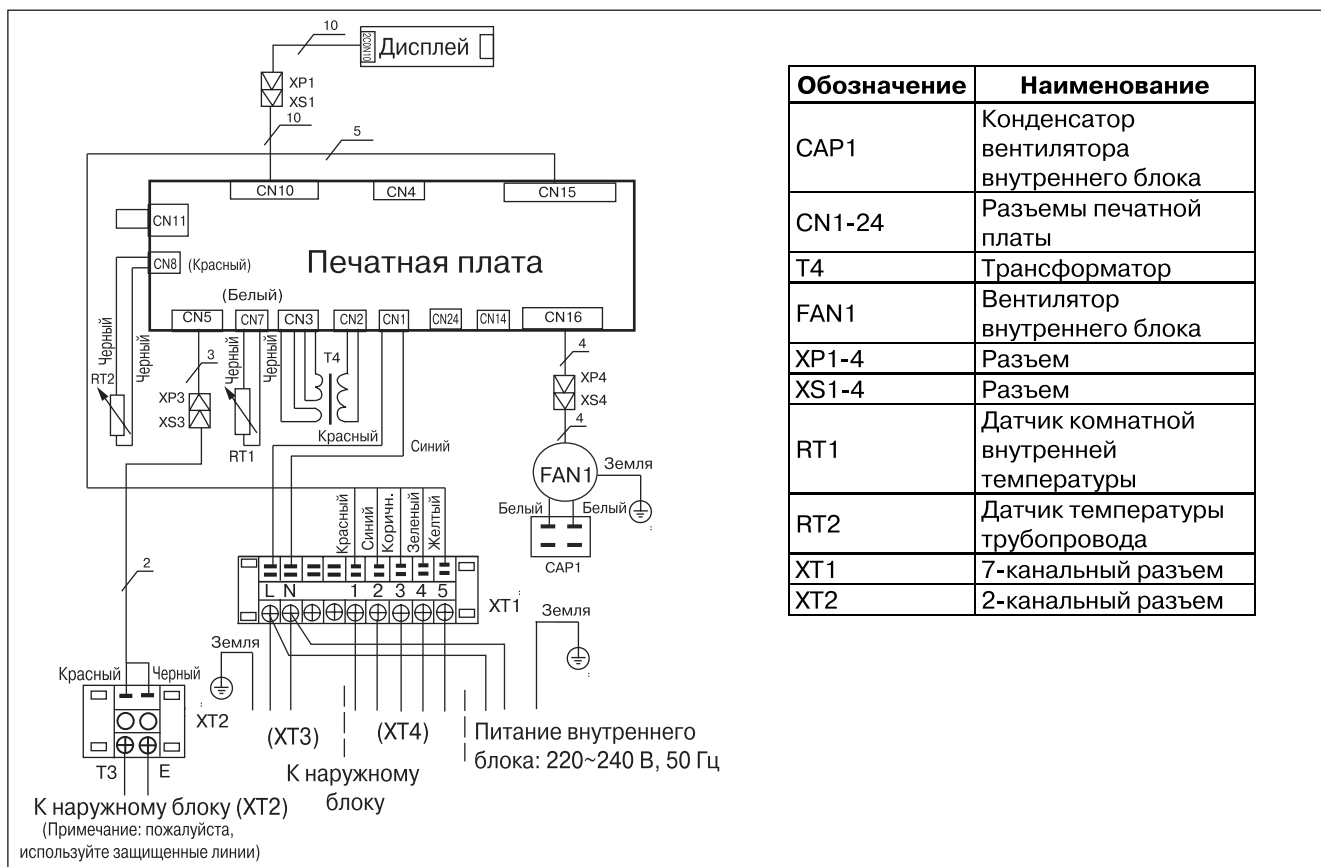
## Внешний блок



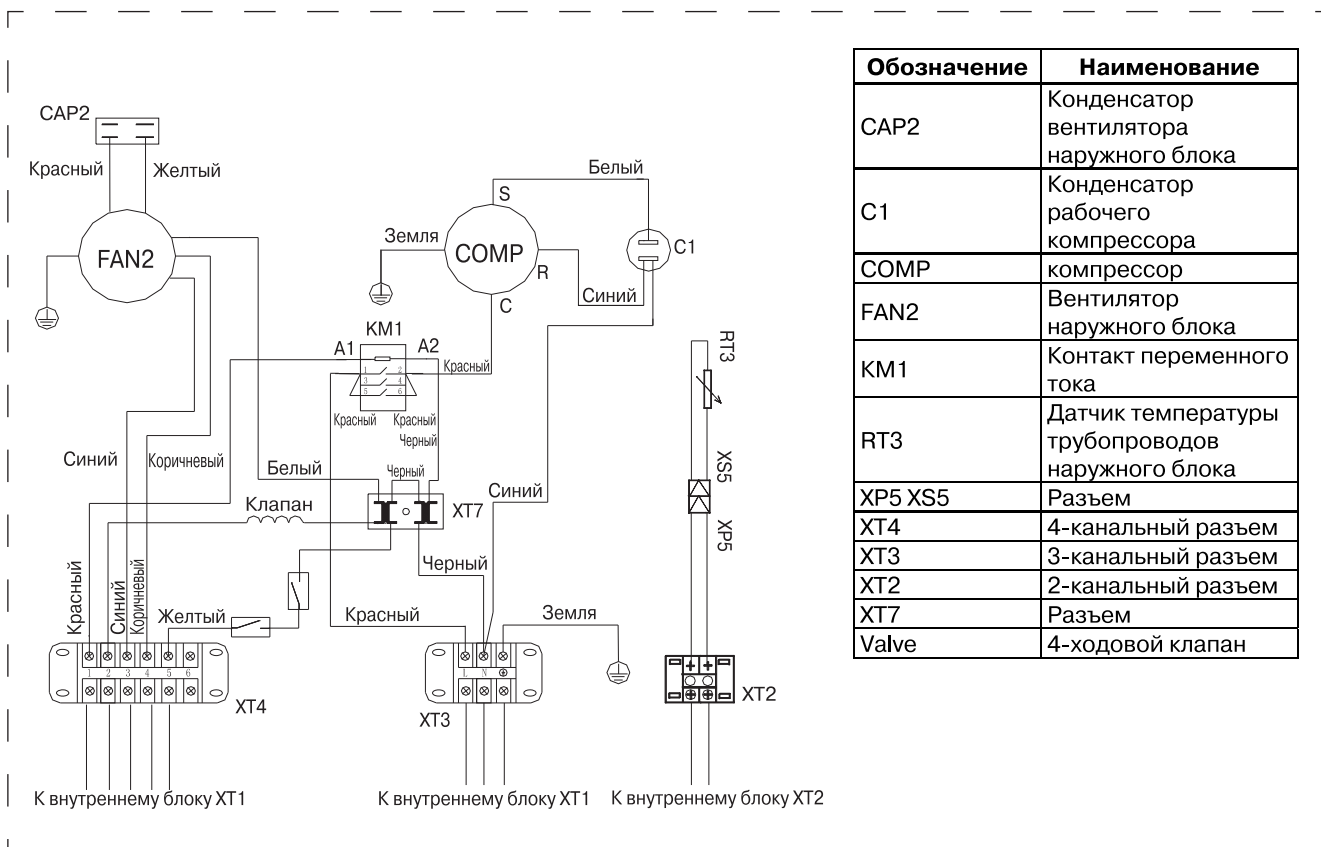
Обозначение	Наименование
CAP2	Конденсатор вентилятора наружного блока
C1	Конденсатор рабочего компрессора
COMP	Компрессор
FAN2	Вентилятор наружного блока
KM1	Контакт переменного тока
RT3	Датчик температуры трубопроводов наружного блока
XP1 XS1	Разъем
XT4	4-канальный разъем
XT3	3-канальный разъем
XT2	2-канальный разъем
XT7	Разъем

# ACD-S-30HE

## Внутренний блок

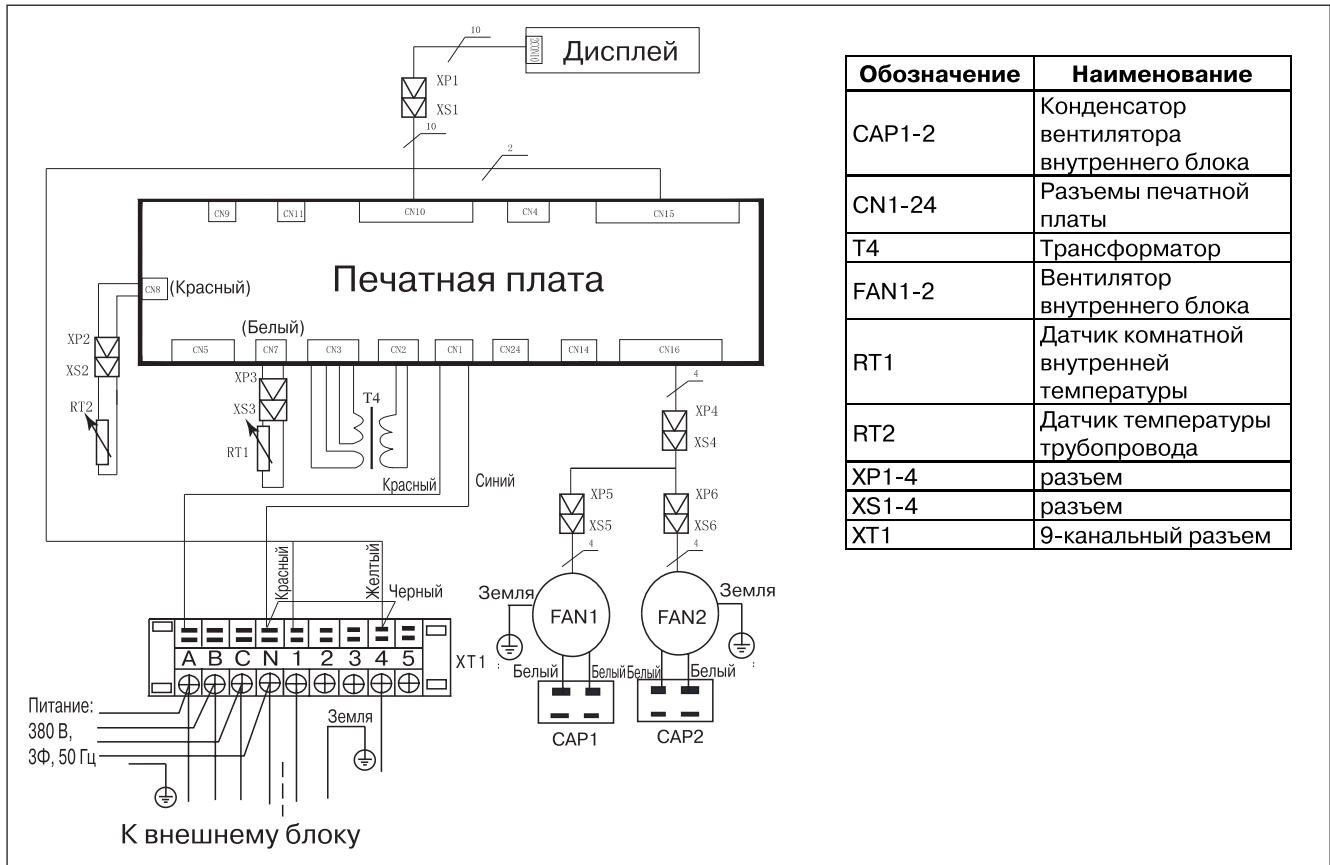


## Внешний блок

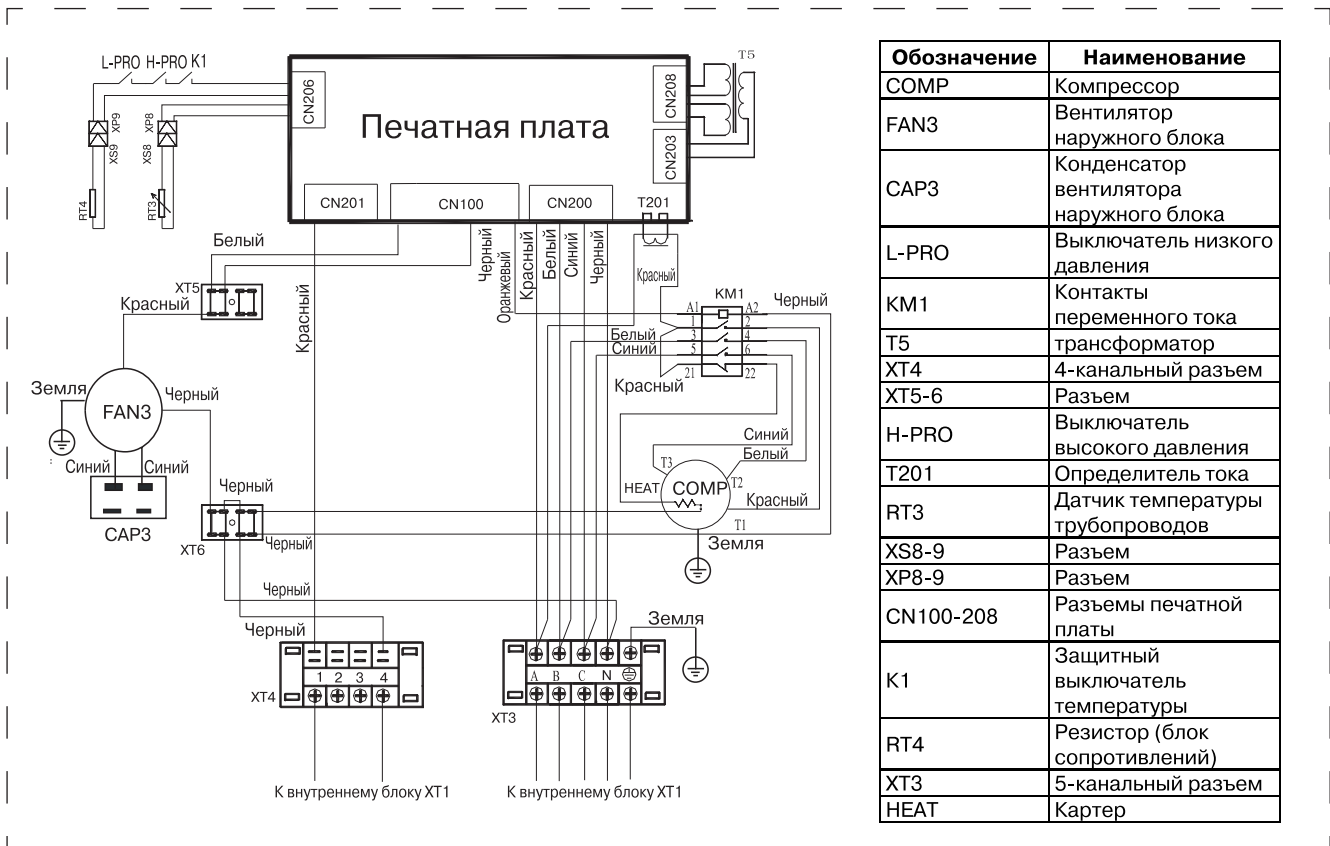


# ACD-S-36(48)E

## Внутренний блок

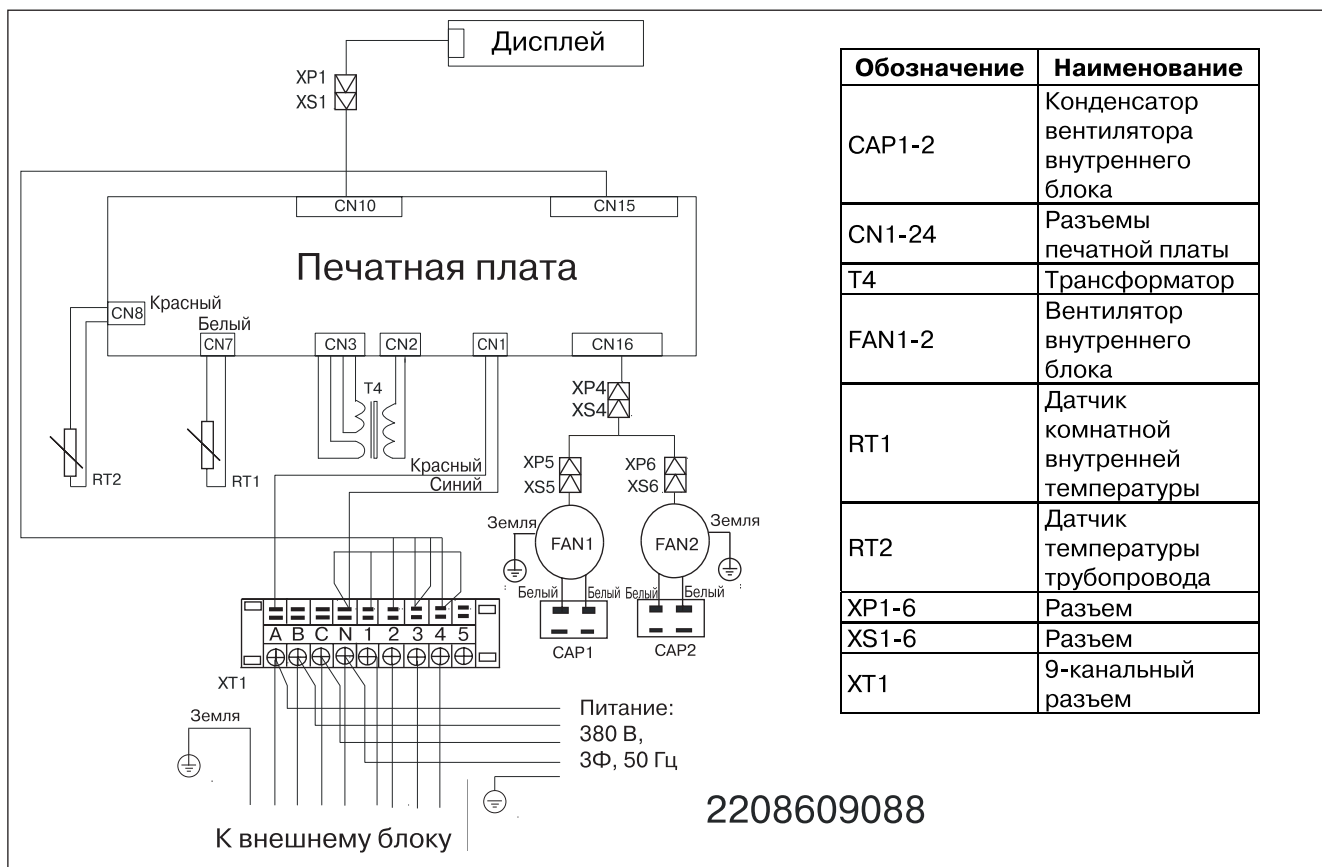


## Внешний блок

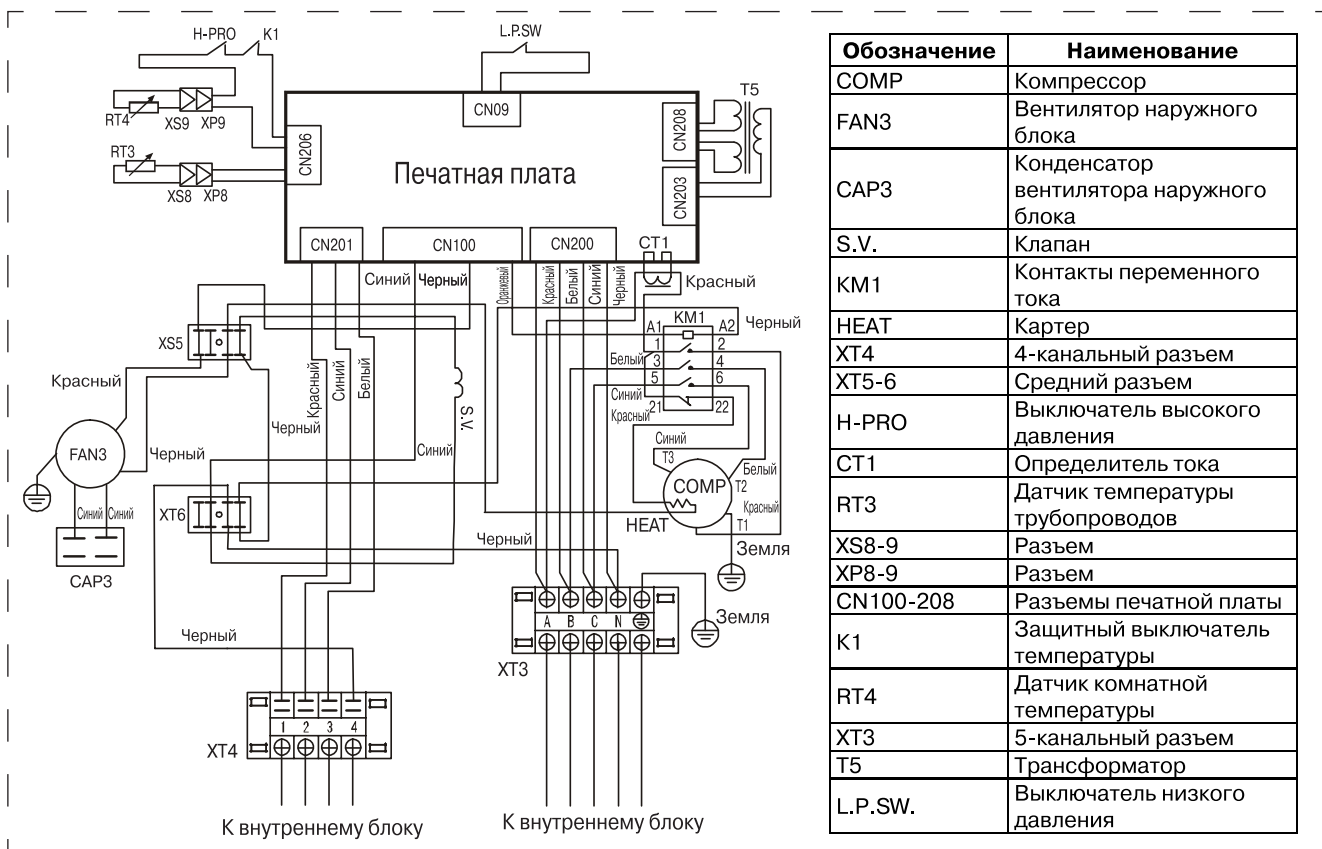


# ACD-S-36(48)HE

## Внутренний блок

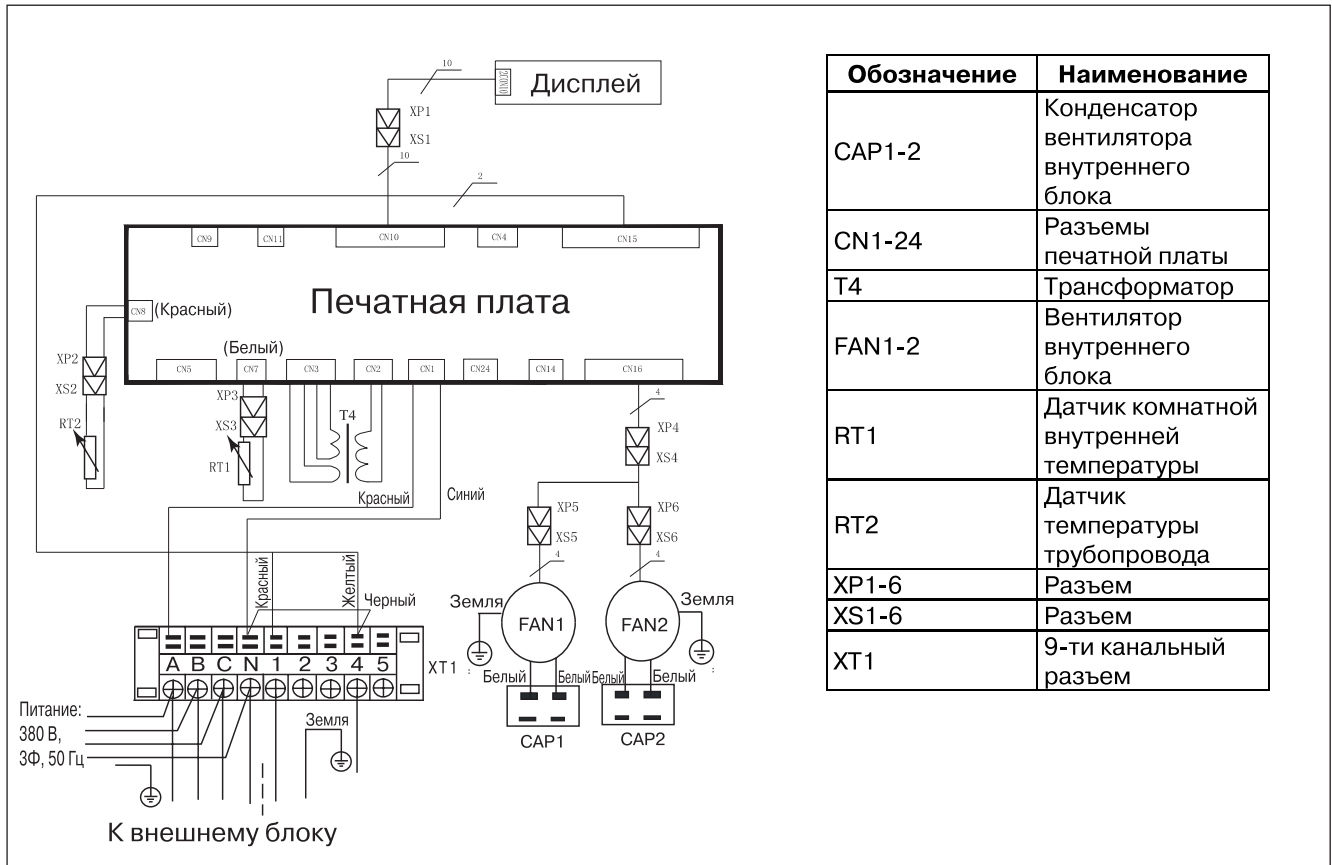


## Внешний блок

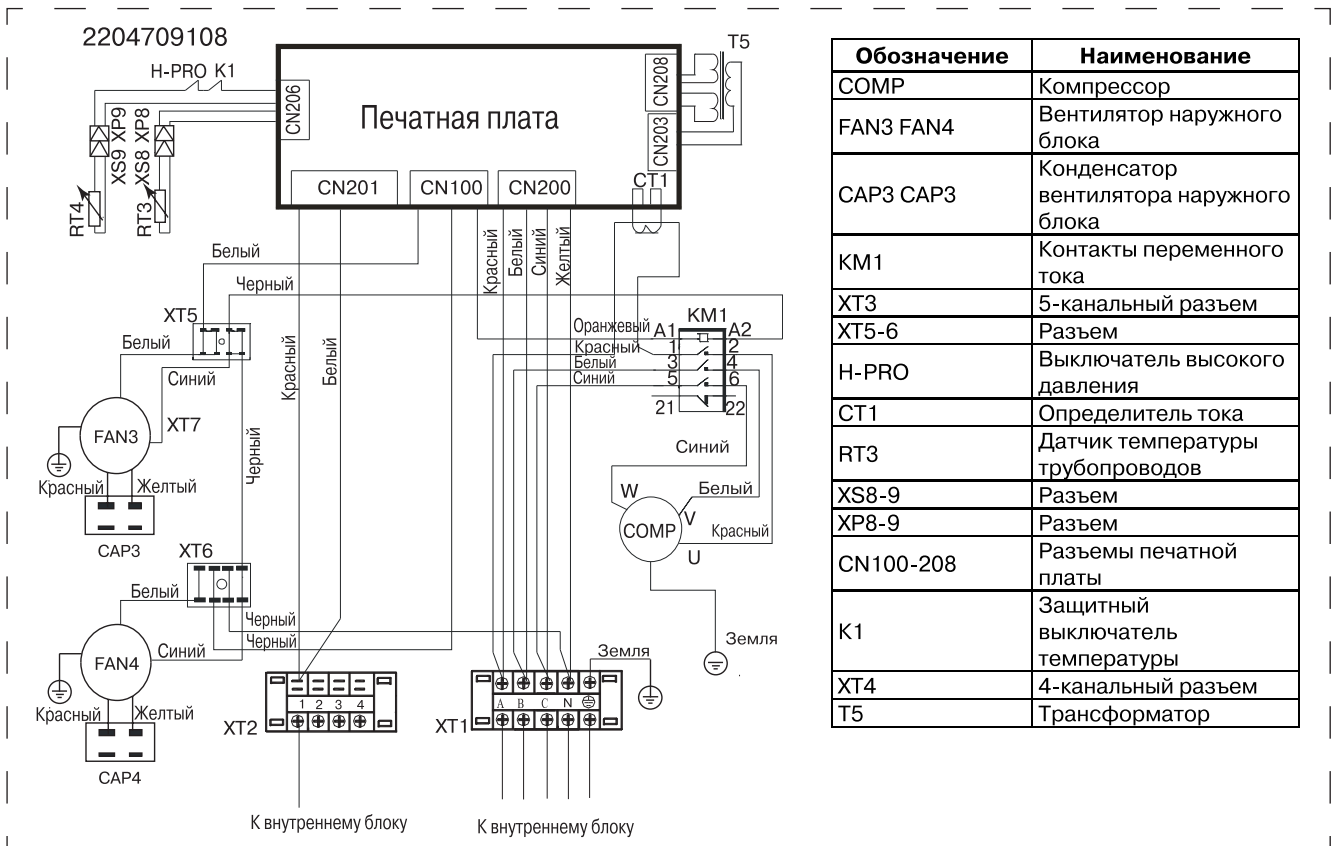


# ACD-S-60E

## Внутренний блок

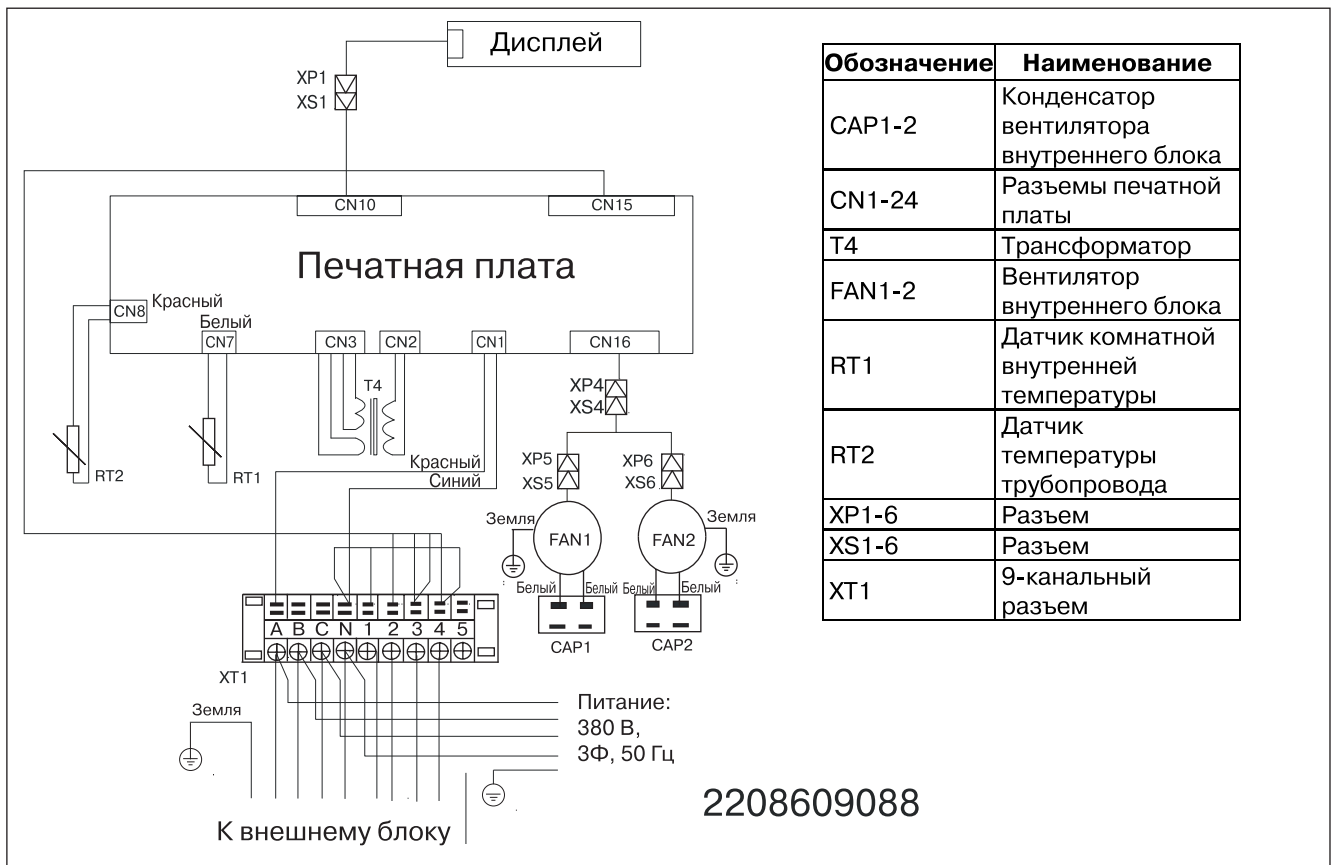


## Внешний блок

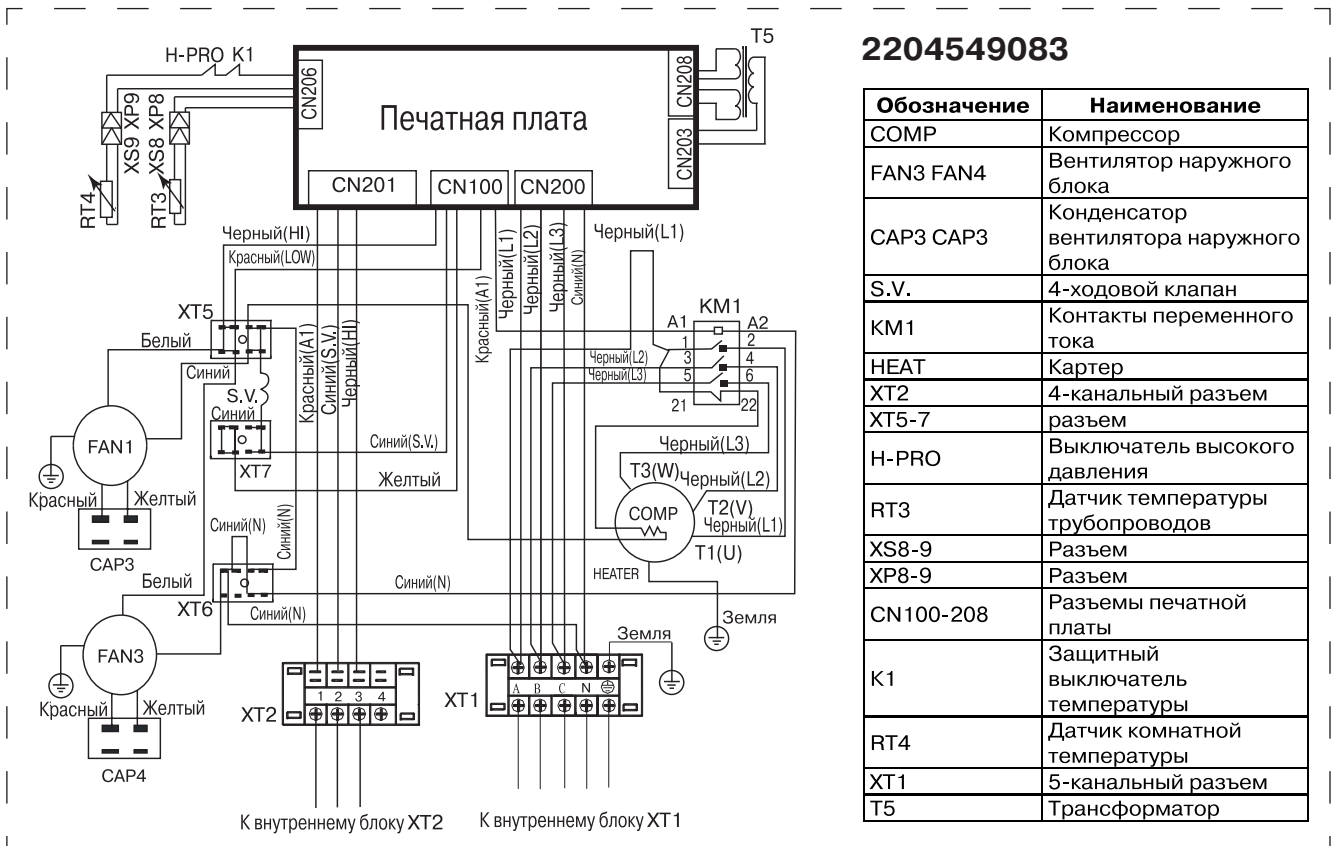


# ACD-S-60HE

## Внутренний блок



## Внешний блок



## 6. Таблицы мощностей

### Модели: ACD-S-13HE, ACD-S-13E

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	3.40	3.25	3.13	2.96
Явная мощность, кВт	2.72		2.60	2.51	2.37	2.27	2.20
Потребляемая мощность, кВт	0.88		1.00	1.13	1.25	1.38	1.50
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	3.72	3.56	3.43	3.24	3.11	3.01
	Явная мощность, кВт	2.98	2.85	2.75	2.59	2.49	2.41
	Потребляемая мощность, кВт	0.92	1.06	1.19	1.32	1.45	1.58
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	4.05	3.87	3.73	3.52	3.38	3.27
	Явная мощность, кВт	3.24	3.10	2.98	2.82	2.70	2.62
	Потребляемая мощность, кВт	0.97	1.11	1.25	1.39	1.53	1.67
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	4.66	4.45	4.29	4.05	3.89	3.76
	Явная мощность, кВт	3.72	3.56	3.43	3.24	3.11	3.01
	Потребляемая мощность, кВт	1.12	1.28	1.44	1.60	1.76	1.92

### Модель: ACD-S-13HE

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
		15°C	Производительность, кВт	6.57	5.26	4.38	3.94	3.72	3.29
Потребляемая мощность, кВт	2.23		1.78	1.48	1.41	1.34	1.26	1.19	1.04
18°C	Производительность, кВт	6.17	4.94	4.11	3.70	3.50	3.09	2.88	2.67
	Потребляемая мощность, кВт	2.09	1.67	1.39	1.32	1.25	1.18	1.11	0.98
20°C	Производительность, кВт	5.72	4.57	3.81	3.43	3.24	2,86	2.67	2.48
	Потребляемая мощность, кВт	1.94	1.55	1.29	1.23	1.16	1.10	1.03	0.90
22°C	Производительность, кВт	5.26	4.21	3.51	3.15	2.98	2.63	2.45	2.28
	Потребляемая мощность, кВт	1.78	1.42	1.19	1.13	1.07	1.01	0.95	0.83
27°C	Производительность, кВт	4.57	3.66	3.05	2.74	2.59	2.29	2.13	1.98
	Потребляемая мощность, кВт	1.55	1.24	1.03	0.98	0.93	0.88	0.83	0.72



**Модели: ACD-S-20HE, ACD-S-20E**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	5.10	4.88	4.70	4.44	4.26	4.12
	Явная мощность, кВт	4.08	3.90	3.76	3.55	3.41	3.30
	Потребляемая мощность, кВт	1.26	1.44	1.62	1.80	1.98	2.16
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	5.59	5.34	5.15	4.86	4.66	4.52
	Явная мощность, кВт	4.47	4.27	4.12	3.89	3.73	3.61
	Потребляемая мощность, кВт	1.33	1.52	1.71	1.90	2.09	2.28
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	6.07	5.81	5.60	5.28	5.07	4.91
	Явная мощность, кВт	4.86	4.65	4.48	4.22	4.06	3.93
	Потребляемая мощность, кВт	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	6.98	6.68	6.44	6.07	5.83	5.65
	Явная мощность, кВт	5.59	5.34	5.15	4.86	4.66	4.52
	Потребляемая мощность, кВт	1.61	1.84	2.07	2.30	2.53	2.76

**Модель ACD-S-20HE**

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
15°C	Производительность, кВт	10.35	8.28	6.90	6.21	5.87	5.18	4.83	4.49
	Потребляемая мощность, кВт	3.28	2.62	2.19	2.08	1.97	1.86	1.75	1.53
18°C	Производительность, кВт	9.72	7.78	6.48	5.83	5.51	4.86	4.54	4.21
	Потребляемая мощность, кВт	3.08	2.46	2.05	1.95	1.85	1.74	1.64	1.44
20°C	Производительность, кВт	9.00	7.20	6.00	5.40	5.10	4.50	4.20	3.90
	Потребляемая мощность, кВт	2.85	2.28	1.90	1.81	1.71	1.62	1.52	1.33
22°C	Производительность, кВт	8.28	6.62	5.52	4.97	4.69	4.14	3.86	3.59
	Потребляемая мощность, кВт	2.62	2.10	1.75	1.66	1.57	1.49	1.40	1.22
27°C	Производительность, кВт	7.20	5.76	4.80	4.32	4.08	3.60	3.36	3.12
	Потребляемая мощность, кВт	2.28	1.82	1.52	1.44	1.37	1.29	1.22	1.06

**Модели: ACD-S-30HE, ACD-S-30E**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	6.79	6.50	6.26	5.91
Явная мощность, кВт	5.43		5.20	5.01	4.72	4.54	4.39
Потребляемая мощность, кВт	1.76		2.02	2.27	2.52	2.77	3.02
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	7.44	7.11	6.86	6.47	6.21	6.01
	Явная мощность, кВт	5.95	5.69	5.48	5.17	4.97	4.81
	Потребляемая мощность, кВт	1.86	2.13	2.39	2.66	2.93	3.19
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	8.08	7.73	7.45	7.03	6.75	6.54
	Явная мощность, кВт	6.47	6.19	5.96	5.62	5.40	5.23
	Потребляемая мощность, кВт	1.96	2.24	2.52	2.80	3.08	3.36
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	9.30	8.89	8.57	8.08	7.76	7.52
	Явная мощность, кВт	7.44	7.11	6.86	6.47	6.21	6.01
	Потребляемая мощность, кВт	2.25	2.58	2.90	3.22	3.54	3.86

**Модель: ACD-S-30HE**

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
		15°C	Производительность, кВт	14.06	11.25	9.37	8.44	7.97	7.03
Потребляемая мощность, кВт	4.99		3.99	3.32	3.16	2.99	2.82	2.66	2.33
18°C	Производительность, кВт	13.20	10.56	8.80	7.92	7.48	6.60	6.16	5.72
	Потребляемая мощность, кВт	4.68	3.75	3.12	2.97	2.81	2.65	2.50	2.18
20°C	Производительность, кВт	12.23	9.78	8.15	7.34	6.93	6.11	5.71	5.30
	Потребляемая мощность, кВт	4.34	3.47	2.89	2.75	2.60	2.46	2.31	2.02
22°C	Производительность, кВт	11.25	9.00	7.50	6.75	6.37	5.62	5.25	4.87
	Потребляемая мощность, кВт	3.99	3.19	2.66	2.53	2.39	2.26	2.13	1.86
27°C	Производительность, кВт	9.78	7.82	6.52	5.87	5.54	4.89	4.56	4.24
	Потребляемая мощность, кВт	3.47	2.77	2.31	2.20	2.08	1.97	1.85	1.62

**Модели: ACD-S-36HE, ACD-S-36E**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	11.16	10.67	10.28	9.70	9.31	9.02
	Явная мощность, кВт	8.93	8.54	8.23	7.76	7.45	7.22
	Потребляемая мощность, кВт	2.90	3.31	3.73	4.14	4.55	4.97
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	12.22	11.69	11.26	10.63	10.20	9.88
	Явная мощность, кВт	9.78	9.35	9.01	8.50	8.16	7.91
	Потребляемая мощность, кВт	3.06	3.50	3.93	4.37	4.81	5.24
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	13.28	12.71	12.24	11.55	11.09	10.74
	Явная мощность, кВт	10.63	10.16	9.79	9.24	8.87	8.59
	Потребляемая мощность, кВт	3.22	3.68	4.14	4.60	5.06	5.52
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	15.27	14.61	14.08	13.28	12.75	12.35
	Явная мощность, кВт	12.22	11.69	11.26	10.63	10.20	9.88
	Потребляемая мощность, кВт	3.70	4.23	4.76	5.29	5.82	6.35

**Модель: ACD-S-36HE**

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
15°C	Производительность, кВт	21.94	17.55	14.63	13.17	12.43	10.97	10.24	9.51
	Потребляемая мощность, кВт	7.76	6.21	5.18	4.92	4.66	4.40	4.14	3.62
18°C	Производительность, кВт	20.61	16.49	13.74	12.36	11.68	10.30	9.62	8.93
	Потребляемая мощность, кВт	7.29	5.83	4.86	4.62	4.37	4.13	3.89	3.40
20°C	Производительность, кВт	19.08	15.26	12.72	11.45	10.81	9.54	8.90	8.27
	Потребляемая мощность, кВт	6.75	5.40	4.50	4.28	4.05	3.83	3.60	3.15
22°C	Производительность, кВт	17.55	14.04	11.70	10.53	9.95	8.78	8.19	7.61
	Потребляемая мощность, кВт	6.21	4.97	4.14	3.93	3.73	3.52	3.31	2.90
27°C	Производительность, кВт	15.26	12.21	10.18	9.16	8.65	7.63	7.12	6.61
	Потребляемая мощность, кВт	5.40	4.32	3.60	3.42	3.24	3.06	2.88	2.52

**Модели: ACD-S-48HE, ACD-S-48E**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	13.59	13.00	12.53	11.82
	Явная мощность, кВт	10.87	10.40	10.02	9.46	9.08	8.79
	Потребляемая мощность, кВт	3.34	3.82	4.29	4.77	5.25	5.72
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	14.89	14.24	13.72	12.94	12.43	12.04
	Явная мощность, кВт	11.91	11.39	10.98	10.36	9.94	9.63
	Потребляемая мощность, кВт	3.52	4.03	4.53	5.04	5.54	6.04
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	16.18	15.48	14.91	14.07	13.51	13.09
	Явная мощность, кВт	12.94	12.38	11.93	11.26	10.81	10.47
	Потребляемая мощность, кВт	3.71	4.24	4.77	5.30	5.83	6.36
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	18.61	17.80	17.15	16.18	15.53	15.05
	Явная мощность, кВт	14.89	14.24	13.72	12.94	12.43	12.04
	Потребляемая мощность, кВт	4.27	4.88	5.49	6.10	6.70	7.31

**Модель: ACD-S-48HE**

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
		15°C	Производительность, кВт	26.79	21.43	17.86	16.07	15.18	13.39
	Потребляемая мощность, кВт	9.66	7.73	6.44	6.12	5.80	5.47	5.15	4.51
18°C	Производительность, кВт	25.16	20.13	16.77	15.10	14.26	12.58	11.74	10.90
	Потребляемая мощность, кВт	9.07	7.26	6.05	5.75	5.44	5.14	4.84	4.23
20°C	Производительность, кВт	23.30	18.64	15.53	13.98	13.20	11.65	10.87	10.09
	Потребляемая мощность, кВт	8.40	6.72	5.60	5.32	5.04	4.76	4.48	3.92
22°C	Производительность, кВт	21.43	17.15	14.29	12.86	12.14	10.72	10.00	9.29
	Потребляемая мощность, кВт	7.73	6.18	5.15	4.89	4.64	4.38	4.12	3.61
27°C	Производительность, кВт	18.64	14.91	12.42	11.18	10.56	9.32	8.70	8.08
	Потребляемая мощность, кВт	6.72	5.38	4.48	4.26	4.03	3.81	3.58	3.14

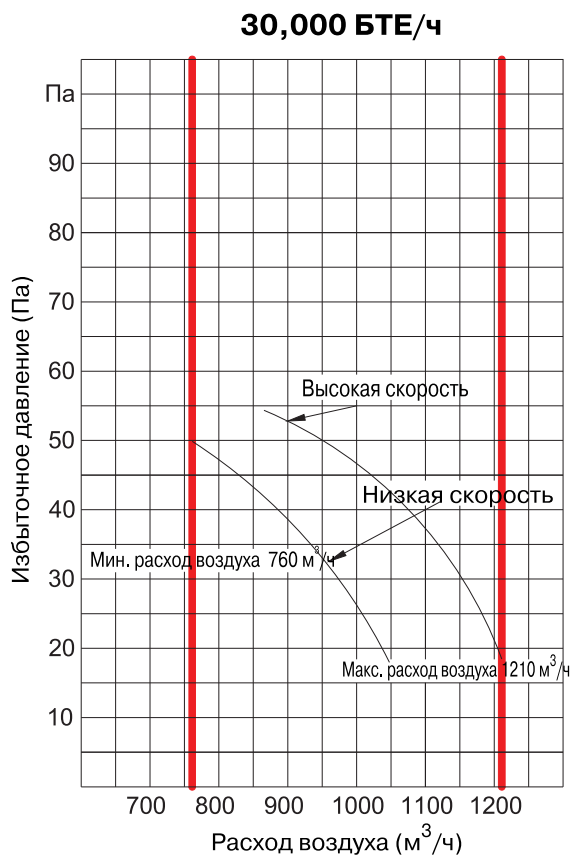
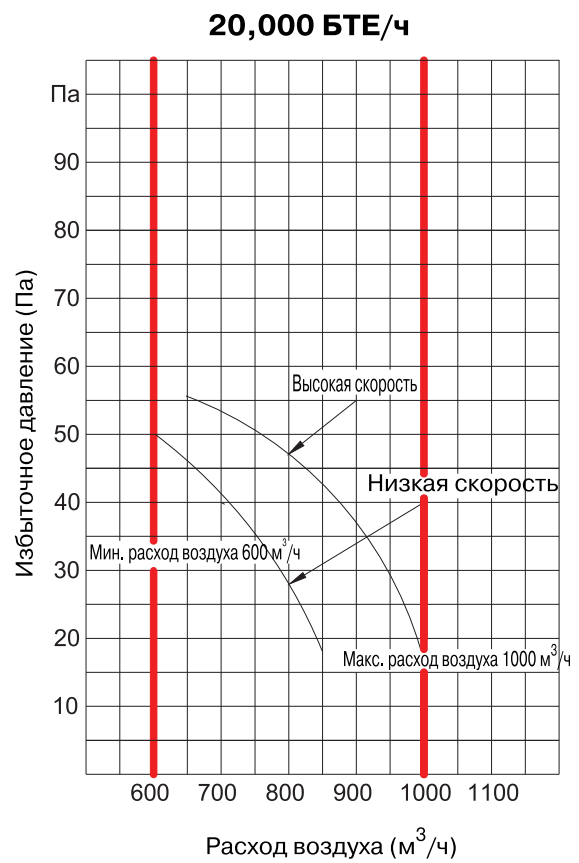
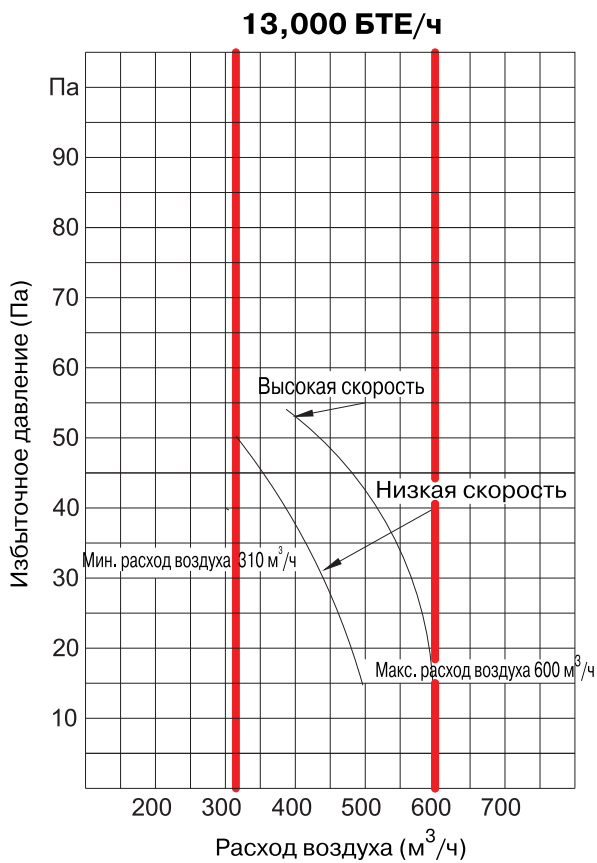
**Модели: ACD-S-60HE, ACD-S-60E**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	16.42	15.71	15.14	14.28
Явная мощность, кВт	13.14		12.57	12.11	11.42	10.97	10.62
Потребляемая мощность, кВт	4.06		4.64	5.22	5.81	6.39	6.97
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	17.99	17.20	16.58	15.64	15.01	14.55
	Явная мощность, кВт	14.39	13.76	13.26	12.51	12.01	11.64
	Потребляемая мощность, кВт	4.29	4.90	5.51	6.13	6.74	7.35
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	19.55	18.70	18.02	17.00	16.32	15.81
	Явная мощность, кВт	15.64	14.96	14.42	13.60	13.06	12.65
	Потребляемая мощность, кВт	4.52	5.16	5.81	6.45	7.10	7.74
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	22.48	21.51	20.72	19.55	18.77	18.18
	Явная мощность, кВт	17.99	17.20	16.58	15.64	15.01	14.55
	Потребляемая мощность, кВт	5.19	5.93	6.68	7.42	8.16	8.90

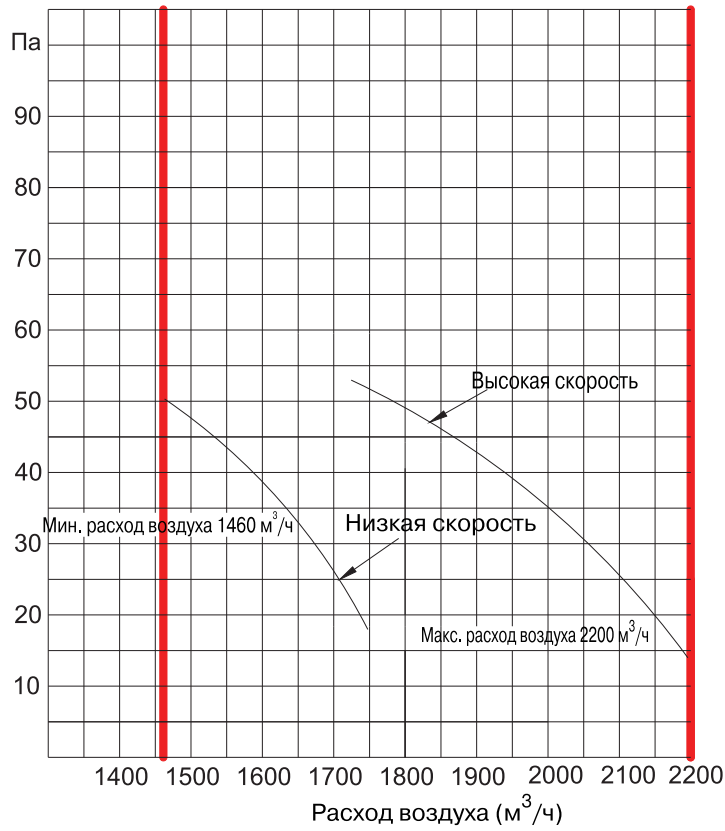
**Модель: ACD-S-60HE**

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
		15°C	Производительность, кВт	31.91	25.53	21.28	19.15	18.08	15.96
Потребляемая мощность, кВт	11.33		9.07	7.56	7.18	6.80	6.42	6.04	5.29
18°C	Производительность, кВт	29.97	23.98	19.98	17.98	16.98	14.99	13.99	12.99
	Потребляемая мощность, кВт	10.64	8.51	7.10	6.74	6.39	6.03	5.68	4.97
20°C	Производительность, кВт	27.75	22.20	18.50	16.65	15.73	13.88	12.95	12.03
	Потребляемая мощность, кВт	9.86	7.88	6.57	6.24	5.91	5.58	5.26	4.60
22°C	Производительность, кВт	25.53	20.42	17.02	15.32	14.47	12.77	11.91	11.06
	Потребляемая мощность, кВт	9.07	7.25	6.04	5.74	5.44	5.14	4.84	4.23
27°C	Производительность, кВт	22.20	17.76	14.80	13.32	12.58	11.10	10.36	9.62
	Потребляемая мощность, кВт	7.88	6.31	5.26	4.99	4.73	4.47	4.20	3.68

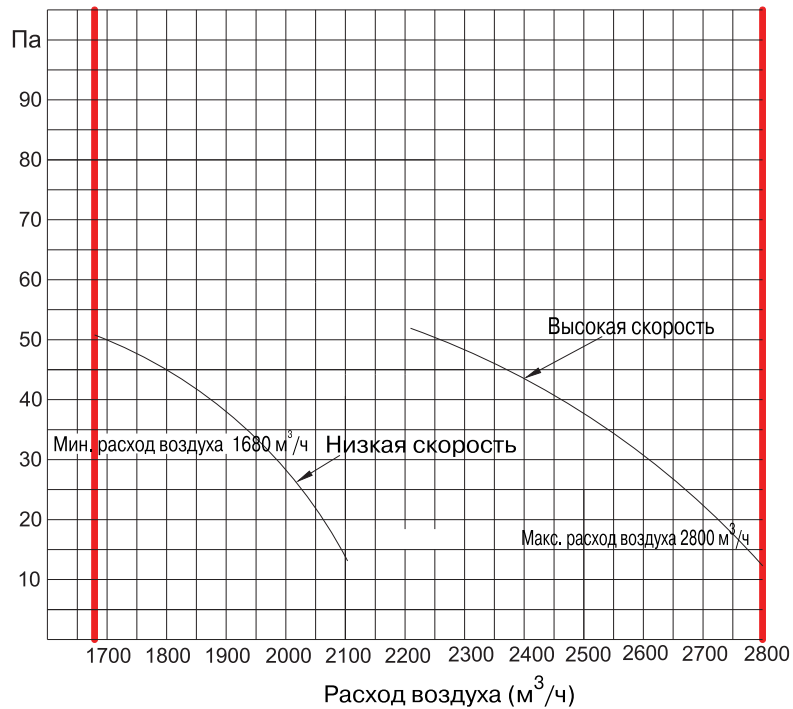
## 7. Характеристики вентилятора



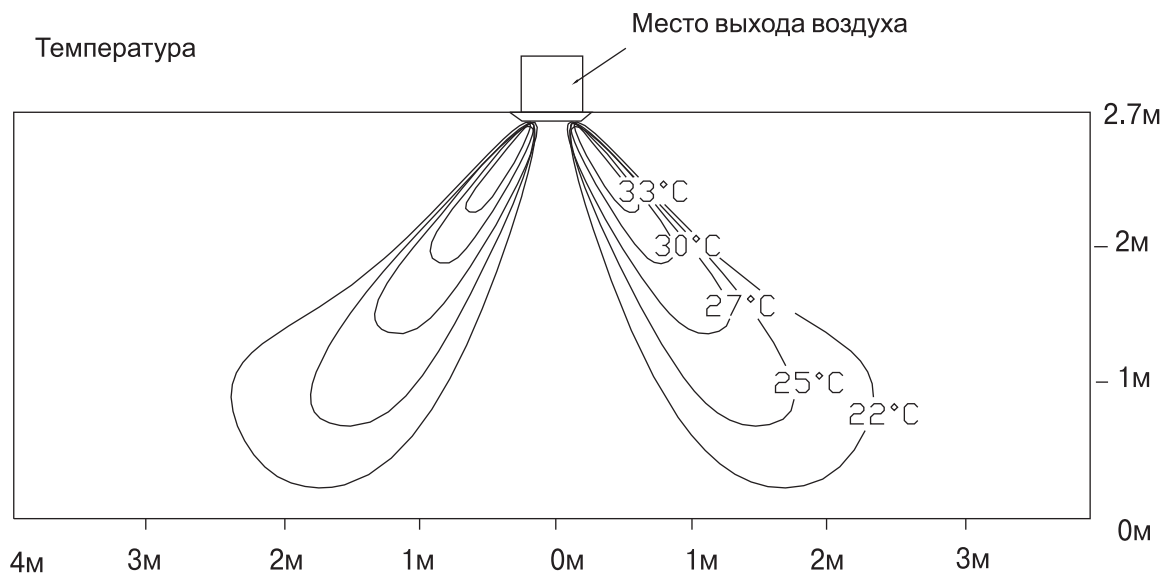
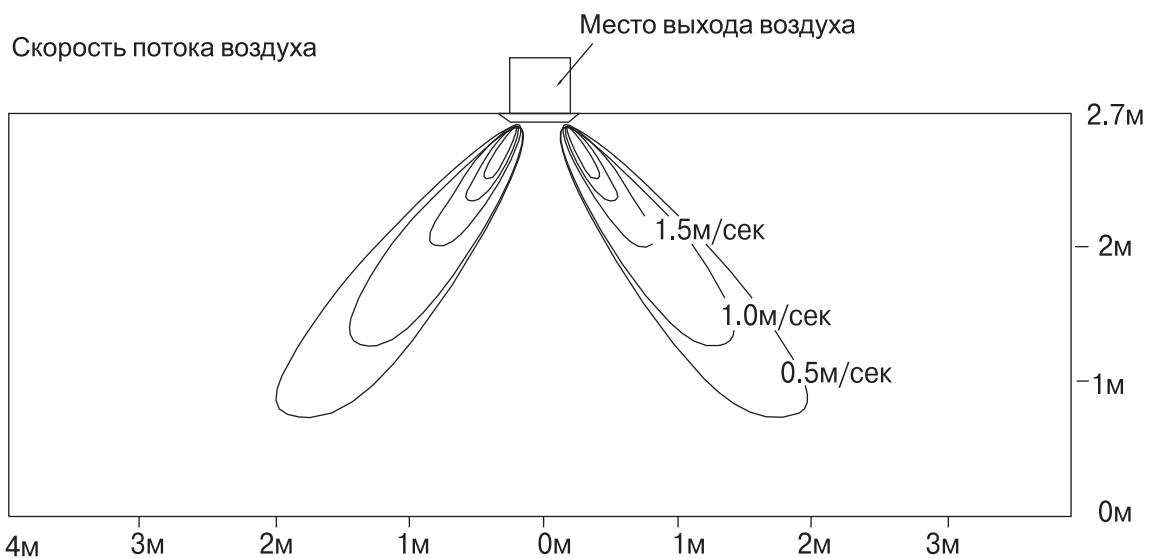
**36,000 БТЕ/ч 48,000 БТЕ/ч**



**60,000 БТЕ/ч**



## 8. Распределение скоростей воздуха и температур (справочные данные)





## 9. Электрические характеристики

Модель	Внутренний блок				Электро-снабжение		Привод внутреннего вентилятора		Потребляемая мощность, Вт	
	Частота, Гц	Напряжение, В	Мин. значение напряжения	Макс. значение напряжения	МТЦ	МДЦ	кВт	ТПН	Охлаждение	Обогрев
ACD-S-13E	50	220~240	198	264	7.6	15	0.06	0.43	1380	
ACD-S-13HE					7.8	15	0.06	0.43	1390	1290
ACD-20E					12.0	20	0.11	0.52	2000	
ACD-20HE					12.0	20	0.11	0.52	2000	1900
ACD-30E					16.5	25	0.16	0.71	2800	
ACD-30HE					16.5	25	0.06	0.71	2800	2890
ACD-36E		380	342	418	9.0	15	0.11	0.52	4600	
ACD-36HE					10.0	15	0.11	0.52	4600	4500
ACD-48E					11.9	20	0.11	0.52	5300	
ACD-48HE					11.9	20	0.11	0.52	5300	5600
ACD-60E					12.5	30	0.11	0.52	6570	
ACD-60HE					12.5	30	0.11	0.52	6570	6900

### Обозначения:

- MCA – МТЦ: Минимальный ток цепи
- MFA – МДТ: Максимально допустимый ток
- FLA – ТПН: Ток полной нагрузки
- Kw – кВт: Мощность двигателя на выходе

### Примечания:

1. Диапазон значений напряжений не должен превышать значений приведенных в таблице выше. Минимальное и максимальное значение напряжения не должно быть ниже или выше значений указанных в таблице.
2. Максимально допустимое значение отклонения величины напряжения между фазами составляет 2%.
3. Выбирайте сечение провода, основываясь на большем значении МТЦ.
4. МТЦ/МДТ  

$$\text{МТЦ} = 1.25 \times \text{ТПН}$$

$$\text{МДТ} \leq 4 \times \text{ТПН}$$
 (Наименьшее значение максимально допустимого тока плавкого предохранителя: 15А)
5. Разрыватель цепи может быть также использован вместо плавкого предохранителя.

# 10. Характеристики шума

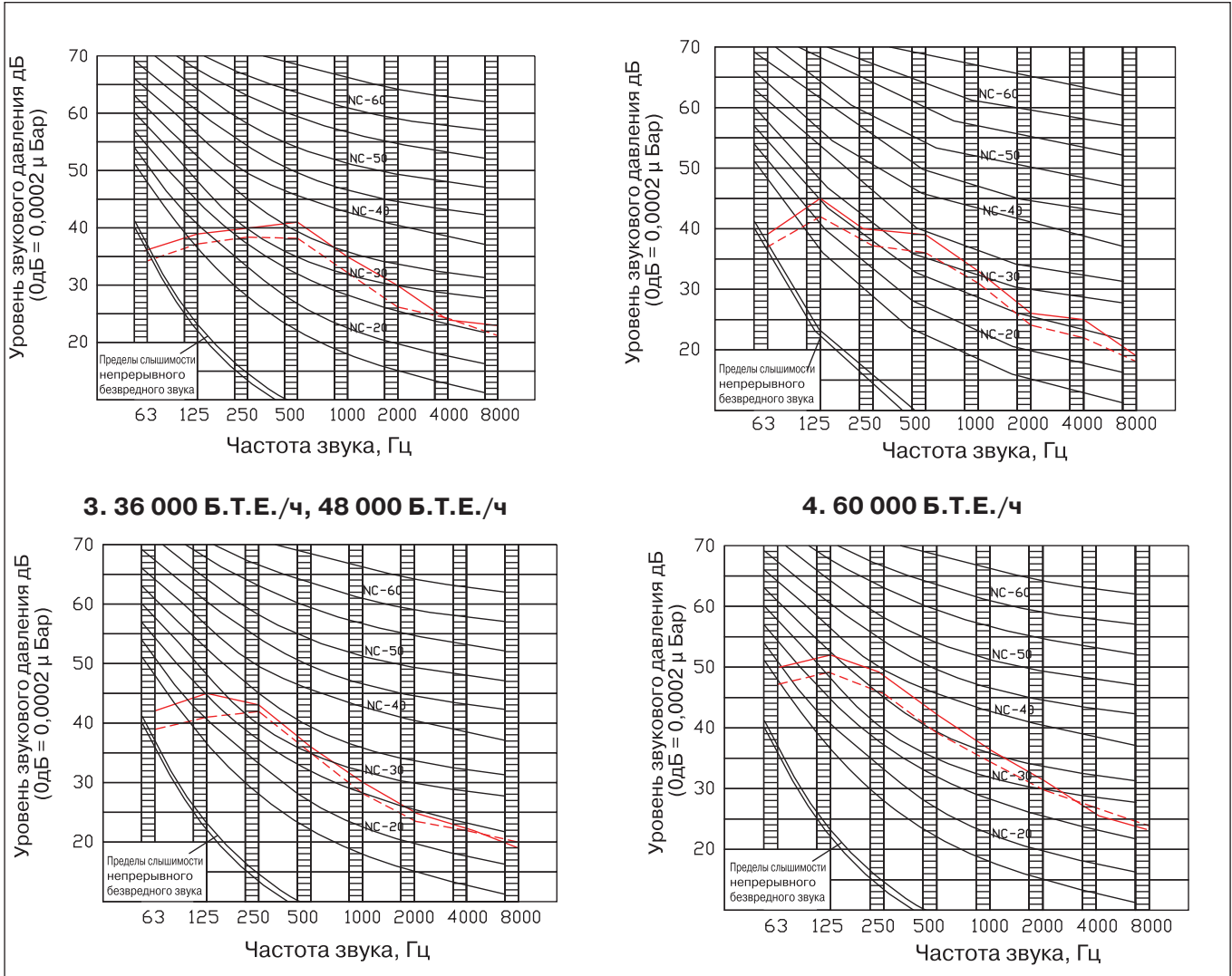


— Высокая скорость воздушного потока

- - - Низкая скорость воздушного потока

**1. 10 000 Б.Т.Е./ч, 13 000 Б.Т.Е./ч, 20 000 Б.Т.Е./ч**

**2. 30 000 Б.Т.Е./ч**



**3. 36 000 Б.Т.Е./ч, 48 000 Б.Т.Е./ч**

**4. 60 000 Б.Т.Е./ч**

## Канальный тип высокого давления

1. Характеристики .....	160
2. Спецификация.....	161
3. Размеры .....	169
4. Схема подключения трубопроводов .....	170
5. Электрическая схема.....	171
6. Таблицы мощностей .....	179
7. Исполнение вентиляторов .....	184
8. Распределение скоростей воздуха и температур (справочные данные) .....	185
9. Электрические характеристики .....	186
10. Характеристики шума .....	187

### 1. Характеристики

#### (1) В случае очень высоких потолков

Давление, создаваемое вентилятором, может достигать 196 Па. Кондиционер снабжает свежим воздухом каждый угол помещения даже при очень высоких потолках.

#### (2) Разнообразие выходов из вентилятора

Для удовлетворения ваших потребностей в обстановке

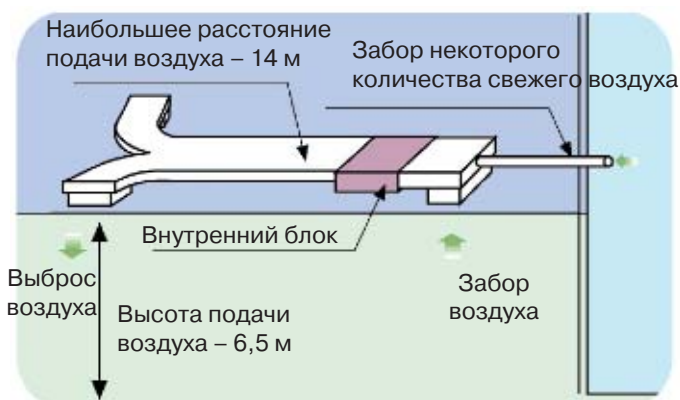
#### (3) Внутренний блок может быть установлен различными способами для вашего удобства

#### (4) Использование свежего воздуха

Внутренний блок подает свежий воздух, что значительно улучшает качество внутреннего блока

#### (5) Бесшумная работа

Уровень шума значительно ниже, даже ниже чем у традиционной системы центрального кондиционирования воздуха.



## 2. Спецификация

Модель			ACD-30E	ACD-30HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	1, 220-240В, 50	1, 220-240В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч/кВт	26 000/7.6	26 000/7.6
	Потребляемая мощность	Вт	3150	3250
	Рабочий ток	А	14.8	15
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	8.3	8.3
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч/кВт	/	27800/8.1
	Потребляемая мощность	Вт	/	2860
	Рабочий ток	А	/	13.8
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	/	9.8
Удаление влаги (осушение)		л/ч	2.5	2.5
Максимальная потребляемая мощность		Вт	4700	4650
Максимально допустимый ток		А	26.2	24.1
Пусковой ток		А	90	75
Компрессор	Модель		ZR34KH-PFJ-522	ZR36K3-PFJ-522
	Тип		Спиральный	Спиральный
	Марка		COPELAND	COPELAND
	Поставщик		COPELAND (SUZHOU)	COPELAND (SUZHOU)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	28 000	30 000
	Потребляемая мощность	Вт	2520	2730
	Номинальный ток (RLA)	А	17.1	16.4
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	90	75
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	50 мкФ/370 В	50 мкФ/370 В
Охлаждающее масло		мл	SONTEX 200LT 1242	SONTEX 200LT 1242
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YLK160-4	YLK160-4
	Потребляемая мощность	Вт	360	360
	Конденсатор	мкФ	10 мкФ/450 В	10 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	1215/1010	1215/1010
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		4	4
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25x14.44	25x14.44
	Оребрение	мм	1.6	1.6
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф7.94, трубка с внутренними пазами	Ф7.94, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	700x300x57.76	700x300x57.76
	Количество контуров		2	2
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/мин)		м <sup>3</sup> /ч	1650/1370	1650/1370
Избыточное давление внутреннего блока (макс)		Па	196	196
Уровень шума внутреннего блока (макс/мин)		дБ(А)	47/44	47/44
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	850x380x660	850x380x660
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1075x495x775	1075x495x775
	Масса нетто/брутто	кг	52/57	52/57

Модель			ACD-30E	ACD-30HE
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK53-6DC	YDK65-6C1
	Потребляемая мощность	Вт	139	137.8
	Конденсатор	мкФ	5 мкФ/450 В	3.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	800/410	800/550
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		1	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.6	1.5
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	770x813x22	770x813x44
	Количество контуров		1	2
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	3000	3000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	52	52
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	895x860x330	895x860x330
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1043x915x395	1043x915x395
	Масса нетто/брутто	кг	62/64	68/70
Тип хладагента/количество		г	R22/1500	R22/2950
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)		МПа	1.2/2.6	1.2/2.6
Трубопроводы	Жидкость	Мм(дюйм)	ф 9.53/(3/8")	ф 9.53/(3/8")
	Газ	Мм(дюйм)	ф 16(5/8")	ф 16(5/8")
	Максимальная длина магистральной хладагента	м	20	20
	Максимальный напор	м	10	10
Рабочая температура		°С	17~30	17~30
Температура окружающей среды		°С	18~45	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	40~56	40~56
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'HQ		Комплект	34/72/79	34/72/79

### Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°C по сухому термометру, 19°C по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°C по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°C по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°C по сухому термометру, 6°C по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

Модель			ACH-30E	ACH-30HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	3, 380В, 50	3, 380В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч/кВт	26 000/7.6	26 000/7.6
	Потребляемая мощность	Вт	3250	3250
	Рабочий ток	А	5.8	5.8
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	8	8
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч/кВт	/	27 800/8.1
	Потребляемая мощность	Вт	/	2752
	Рабочий ток	А	/	6.1
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	/	10.1
Удаление влаги (осушение)		л/ч	2.5	2.5
Максимальная потребляемая мощность		Вт	4300	4500
Максимально допустимый ток		А	8.7	7.4
Пусковой ток		А	30	30
Компрессор	Модель		THU40WC6-U	THU40WC6-U
	Тип		ротационный	ротационный
	Марка		HITACHI	HITACHI
	Поставщик		SHANGHAI HITACHI	SHANGHAI HITACHI
	Производительность	Б.Т.Е./ч	28 490	28 490
	Потребляемая мощность	Вт	2650	2650
	Номинальный ток (RLA)	А	8.8	8.8
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	30	30
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	/	/
	Охлаждающее масло	мл	1200	1200
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YLK160-4	YLK160-4
	Потребляемая мощность	Вт	360	360
	Конденсатор	мкФ	10 мкФ/450 В	10 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	1215/1010	1215/1010
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		4	4
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25x14.44	25x14.44
	Оребрение	мм	1.6	1.6
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф7.94, трубка с внутренними пазами	Ф7.94, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	700x300x57.76	700x300x57.76
Количество контуров			2	2
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/мин)		м <sup>3</sup> /ч	1650/1370	1650/1370
Избыточное давление внутреннего блока (макс)		Па	196	196
Уровень шума внутреннего блока (макс/мин)		дБ(А)	47/44	47/44
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	850x380x660	850x380x660
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1075x495x775	1075x495x775
	Масса нетто/брутто	кг	52/57	52/57
Двигатель вентилятора внешнего блока	Модель		YDK53-6H	YDK65-6H
	Потребляемая мощность	Вт	138	138
	Конденсатор	мкФ	3.5 мкФ/450 В	3.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	800	800

Модель			АСН-30Е	АСН-30НЕ
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		1	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.4	1.5
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	770x813x22	770x813x44
	Количество контуров		1	2
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	3000	3000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	52	52
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	895x860x330	895x860x330
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1043x915x395	1043x915x395
	Масса нетто/брутто	кг	62/64	68/70
Тип хладагента/количество		г	R22/1650	R22/2600
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)		МПа	1.2/2.6	1.2/2.6
Трубопроводы	Жидкость	Мм(дюйм)	ф 9.53/(3/8")	ф 9.53/(3/8")
	Газ	Мм(дюйм)	ф 16(5/8")	ф 16(5/8")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	20	20
	Максимальный напор	м	10	10
Рабочая температура		°С	17~30	17~30
Температура окружающей среды		°С	18~45	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	40-56	40-56
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'HQ		Комплект	34/72/79	34/72/79

### Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

Модель			ACH-36E	ACH-36HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	3, 380В, 50	3, 380В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч/кВт	36 000/10.5	36 000/10.5
	Потребляемая мощность	Вт	4500	4390
	Рабочий ток	А	7.6	7.5
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	8	8.2
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч/кВт	/	40 000/11.7
	Потребляемая мощность	Вт	/	4000
	Рабочий ток	А	/	7.9
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	/	10
Удаление влаги (осушение)		л/ч	3.8	3.8
Максимальная потребляемая мощность		Вт	6320	6900
Максимально допустимый ток		А	11.5	17.4
Пусковой ток		А	58	58
Компрессор	Модель		VR61KF-TFP-542	VR61KF-TFP-542
	Тип		спиральный	спиральный
	Марка		COPELAND	COPELAND
	Поставщик		COPELAND (SUZHOU)	COPELAND (SUZHOU)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	51 000	51 000
	Потребляемая мощность	Вт	4636	4636
	Номинальный ток (RLA)	А	10	10
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	58	58
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	/	/
	Охлаждающее масло	мл	3GS 1360	3GS 1360
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YLK400-4	YLK400-4
	Потребляемая мощность	Вт	600	600
	Конденсатор	мкФ	12 мкФ/450 В	12 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	1250/1010	1250/1010
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		4	4
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25x14.44	25x14.44
	Оребрение	мм	1.6	1.6
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф7.94, трубка с внутренними пазами	Ф7.94, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	900x300x57.76	900x300x57.76
	Количество контуров		6	6
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/мин)		м <sup>3</sup> /ч	2400/2100	2400/2100
Избыточное давление внутреннего блока (макс)		Па	196	196
Уровень шума внутреннего блока (макс/мин)		дБ(А)	50/47	50/47
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1200x380x660	1200x380x660
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1425x495x775	1425x495x775
	Масса нетто/брутто	кг	65/72	65/72
Двигатель вентилятора внешнего блока	Модель		YDK250-6D	YDK250-6D
	Потребляемая мощность	Вт	296	296
	Конденсатор	мкФ	10 мкФ/450 В	10 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	740	740



Модель			АСН-36Е	АСН-36НЕ
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		1	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4х22	25.4х22
	Оребрение	мм	1.3	1.7
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий	Негидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	770х813х22	770х813х44
	Количество контуров		1	4
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	5000	5000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	55	55
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	940х1245х340	940х1245х340
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1020х1370х435	1020х1370х435
	Масса нетто/брутто	кг	110/125	112/127
Тип хладагента/количество		г	R22/1700	R22/3100
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)		МПа	2.6/1.2	2.6/1.2
Трубопроводы	Жидкость	Мм(дюйм)	ф 12.7/(1/2")	ф 12.7/(1/2")
	Газ	Мм(дюйм)	ф 19.0(3/4")	ф 19.0(3/4")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	25	25
	Максимальный напор	м	10	10
Рабочая температура		°С	17~30	17~30
Температура окружающей среды		°С	18~45	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	60-85	60-85
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'HQ		Комплект	22/46/44	22/46/44

### Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

Модель			ACH-48E	ACH-48HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	3, 380В, 50	3, 380В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч/кВт	48 000/14	48 000/14
	Потребляемая мощность	Вт	5500	5600
	Рабочий ток	А	9.1	9.4
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	8.7	8.5
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч/кВт	/	53 000/15.5
	Потребляемая мощность	Вт	/	5550
	Рабочий ток	А	/	9.5
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	/	9.5
Удаление влаги (осушение)		л/ч	4.4	4.4
Максимальная потребляемая мощность		Вт	6320	6900
Максимально допустимый ток		А	11.5	17.4
Пусковой ток		А	58	58
Компрессор	Модель		VR61KF-TFP-542	VR61KF-TFP-542
	Тип		спиральный	спиральный
	Марка		COPELAND	COPELAND
	Поставщик		COPELAND (SUZHOU)	COPELAND (SUZHOU)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	51 000	51 000
	Потребляемая мощность	Вт	4636	4636
	Номинальный ток (RLA)	А	10	10
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	58	58
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	/	/
	Охлаждающее масло	мл	3GS 1360	3GS 1360
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YLK400-4	YLK400-4
	Потребляемая мощность	Вт	600	600
	Конденсатор	мкФ	12 мкФ/450 В	12 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	1250/1010	1250/1010
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		4	4
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25x14.44	25x14.44
	Оребрение	мм	1.6	1.6
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф7.94, трубка с внутренними пазами	Ф7.94, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	900x300x57.76	900x300x57.76
	Количество контуров		6	6
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/мин)		м <sup>3</sup> /ч	2900/2400	2900/2400
Избыточное давление внутреннего блока (макс)		Па	196	196
Уровень шума внутреннего блока (макс/мин)		дБ(А)	50/47	50/47
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1200x380x660	1200x380x660
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1425x495x775	1425x495x775
	Масса нетто/брутто	кг	65/72	65/72
Двигатель вентилятора внешнего блока	Модель		YDK250-6D	YDK250-6D
	Потребляемая мощность	Вт	296	296
	Конденсатор	мкФ	10 мкФ/450 В	10 мкФ/450 В

Модель			АСН-48Е	АСН-48НЕ
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		1	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4х22	25.4х22
	Оребрение	мм	1.3	1.7
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий	Негидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	888х1220х22	888х1220х44
	Количество контуров		1	4
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	5000	5000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	58	58
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	940х1245х340	940х1245х340
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1020х1370х435	1020х1370х435
	Масса нетто/брутто	кг	110/125	112/127
Тип хладагента/количество		г	R22/1700	R22/3100
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)		МПа	2.6/1.2	2.6/1.2
Трубопроводы	Жидкость	Мм(дюйм)	ф 12.7/(1/2")	ф 12.7/(1/2")
	Газ	Мм(дюйм)	ф 19.0(3/4")	ф 19.0(3/4")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	25	25
	Максимальный напор	м	10	10
Рабочая температура		°С	17~30	17~30
Температура окружающей среды		°С	18~45	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	80-105	80-105
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'HQ		Комплект	22/46/44	22/46/44

### Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

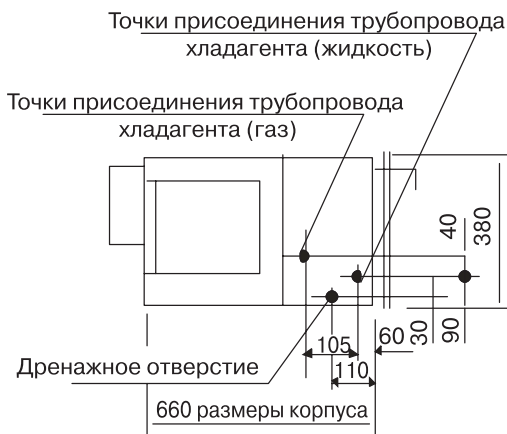
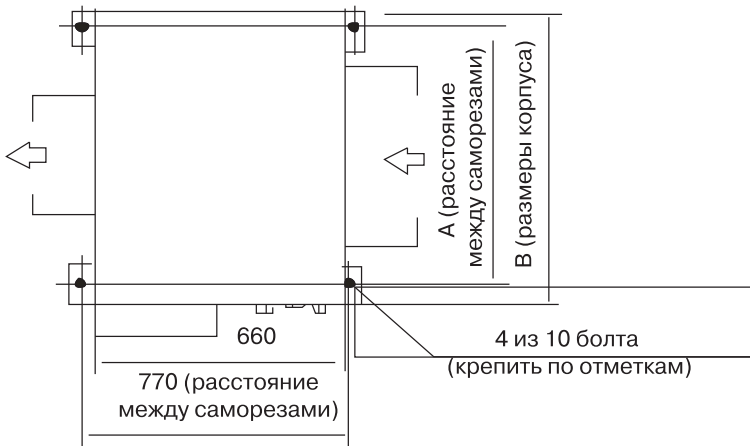
Модель			ACH-60E	ACH-60HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	3, 380-415 В, 50	3, 380-415 В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч/кВт	60 000/17.5	60 000/17.5
	Потребляемая мощность	Вт	6570	6570
	Рабочий ток	А	10	10
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	8.6	8.6
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч/кВт	/	65 000/19
	Потребляемая мощность	Вт	/	6900
	Рабочий ток	А	/	10.5
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	/	9.4
Удаление влаги (осушение)		л/ч	6	6
Максимальная потребляемая мощность		Вт	8550	8550
Максимально допустимый ток		А	13	13
Пусковой ток		А	51	67
Компрессор	Модель		C-SB453H8A	ZR72KC-TFD-522
	Тип		спиральный	спиральный
	Марка		SANYO	COPELAND
	Поставщик		SANYO (DALIAN)	COPELAND (SUZHOU)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	60 100	60 100
	Потребляемая мощность	Вт	5800	5270
	Номинальный ток (RLA)	А	9.9	10
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	66	67
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	/	/
	Охлаждающее масло	мл	1750	SONTEX 200 LT/1774
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YLK400-4	YLK400-4
	Потребляемая мощность	Вт	600	600
	Конденсатор	мкФ	12 мкФ/450 В	12 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	1250/1010	1250/1010
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		4	4
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25x14.44	25x14.44
	Оребрение	мм	1.6	1.6
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф7.94, трубка с внутренними пазами	Ф7.94, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	900x300x57.76	900x300x57.76
	Количество контуров		6	6
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/мин)		м <sup>3</sup> /ч	2900/2400	2900/2400
Избыточное давление внутреннего блока (макс)		Па	196	196
Уровень шума внутреннего блока (макс/мин)		дБ(А)	52/49	52/49
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1200x380x660	1200x380x660
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1425x490x775	1425x490x775
	Масса нетто/брутто	кг	57/62	57/62
Двигатель вентилятора внешнего блока	Модель		YDK65-6F	YDK65-6F
	Потребляемая мощность	Вт	148	148
	Конденсатор	мкФ	3.5x2 мкФ/450 В	3.5x2 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	800	800

Модель			АСН-60Е	АСН-60НЕ
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		2	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4х22	25.4х22
	Оребрение	мм	1.5	1.5
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий	Негидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	897х1220х44	897х1220х44
	Количество контуров		4	4
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	6000	6000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	62	62
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	940х1245х340	940х1245х340
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1020х1370х435	1020х1370х435
	Масса нетто/брутто	кг	110/125	114/135
Тип хладагента/количество		г	R22/4400	R22/5000
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)		МПа	1.2/2.8	1.2/2.8
Трубопроводы	Жидкость	Мм(дюйм)	ф 12.7/(1/2")	ф 12.7/(1/2")
	Газ	Мм(дюйм)	ф 19.0(3/4")	ф 19.0(3/4")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	30	30
	Максимальный напор	м	15	15
Рабочая температура		°С	17~30	17~30
Температура окружающей среды		°С	-7~45	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	80-105	80-105
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'HQ		Комплект	18/39/41	18/39/41

### Примечания:

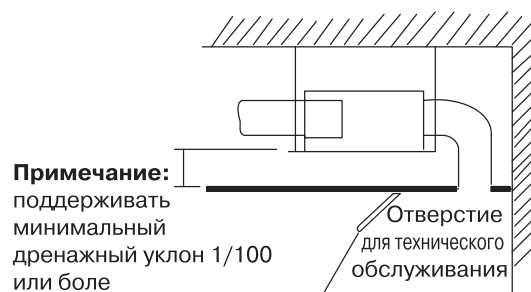
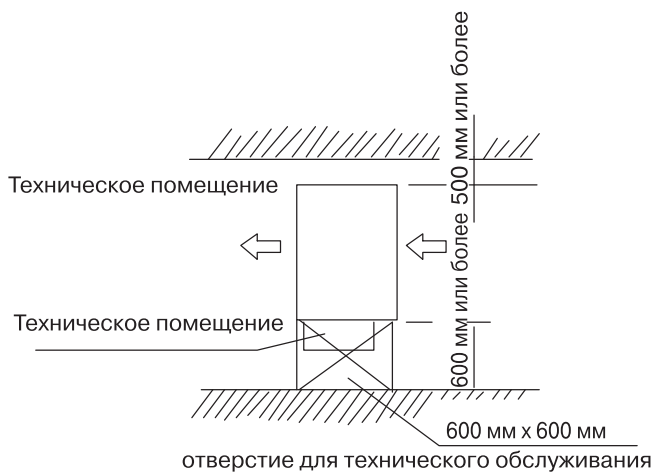
- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

### 3. Размеры



Модель	A	B
26,000 Б.Т.Е./ч	800мм	850мм
≤ 36,000 Б.Т.Е./ч	1060мм	1200мм

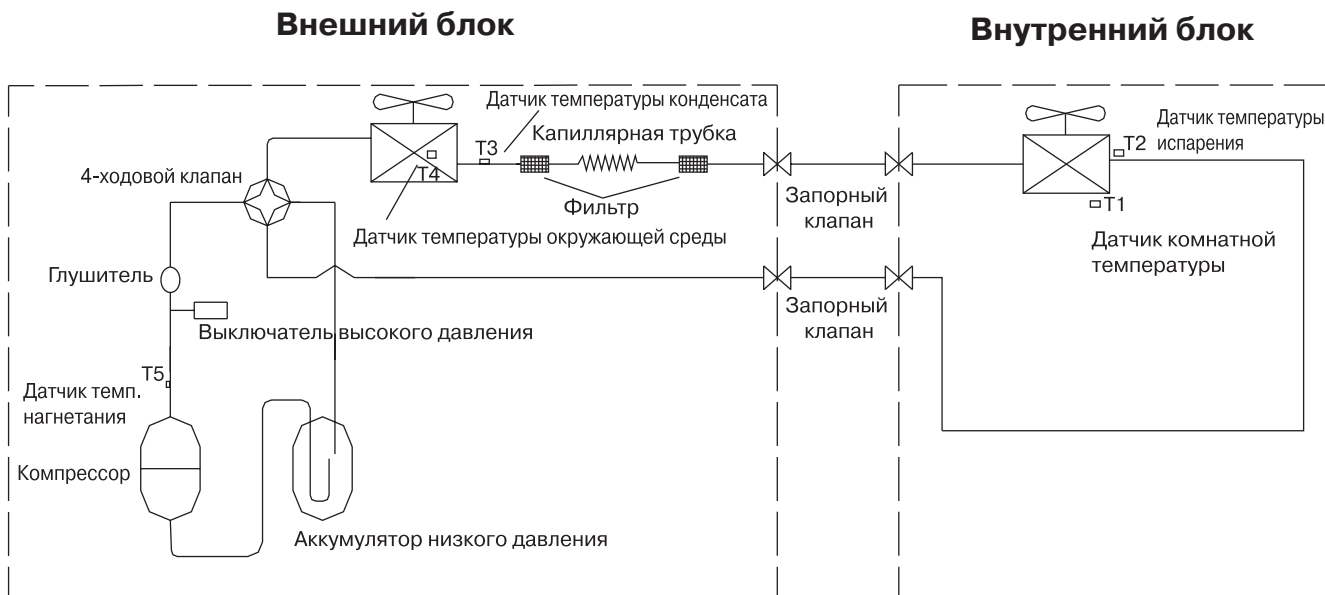
### Место обслуживания



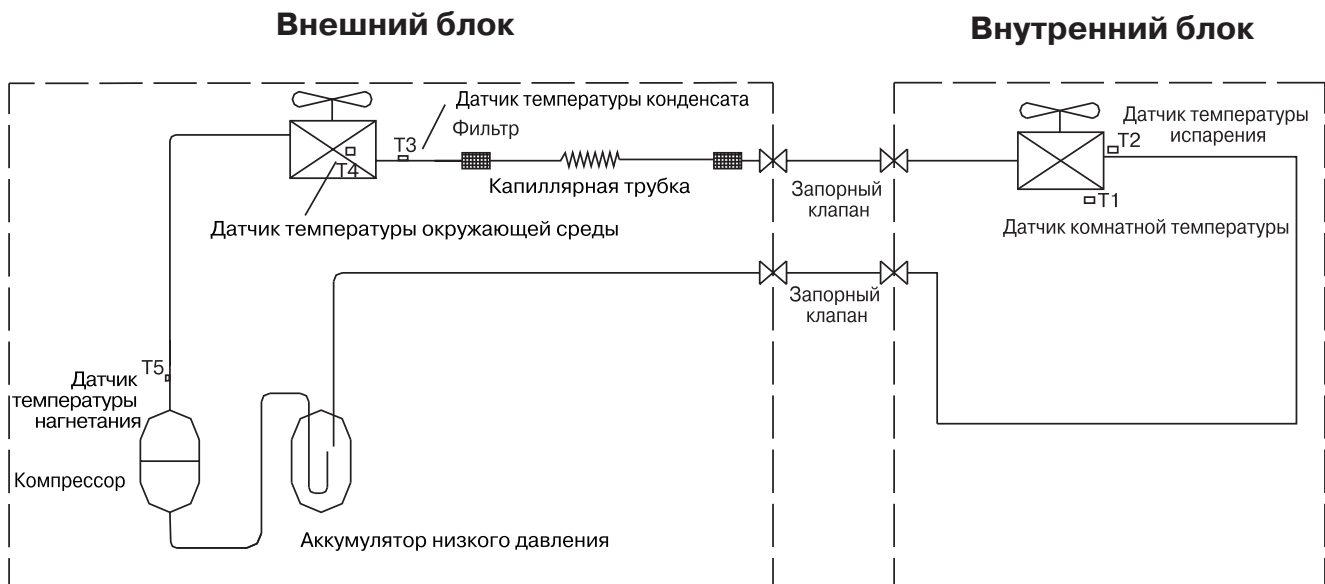
Пожалуйста, выдерживайте приведенные величины. По крайней мере необходимо обеспечить комнату размером достаточным для установки и обслуживания.

## 4. Схема подключения трубопроводов

### Тепловой насос



### Охлаждение

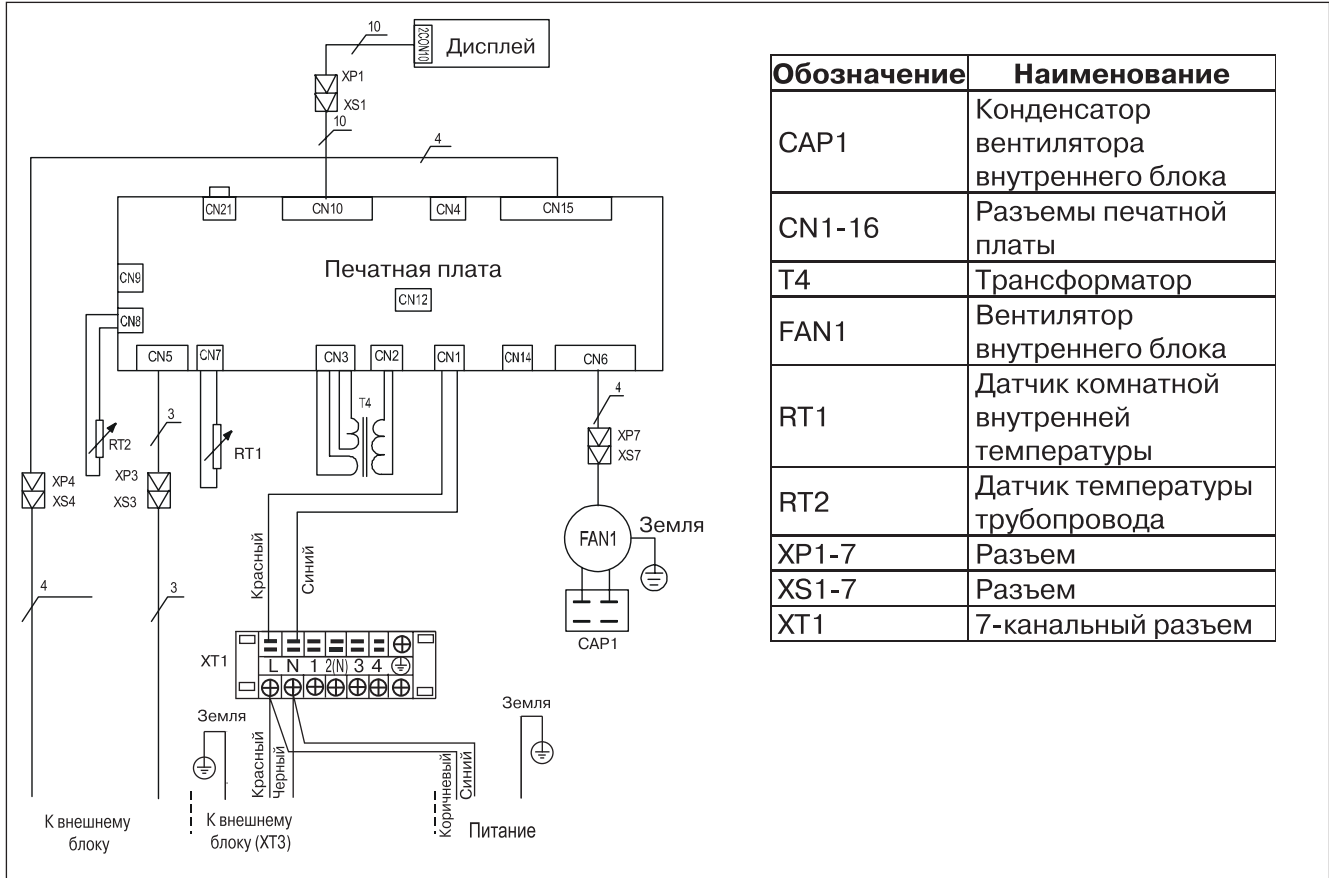


1. Для моделей АСН-36НЕ и АСН-48НЕ, АСХ-60НЕ обратный клапан и капиллярная трубка не предусмотрены.
2. Для режима охлаждения для модели АСХ-60Е предусмотрен аккумулятор.

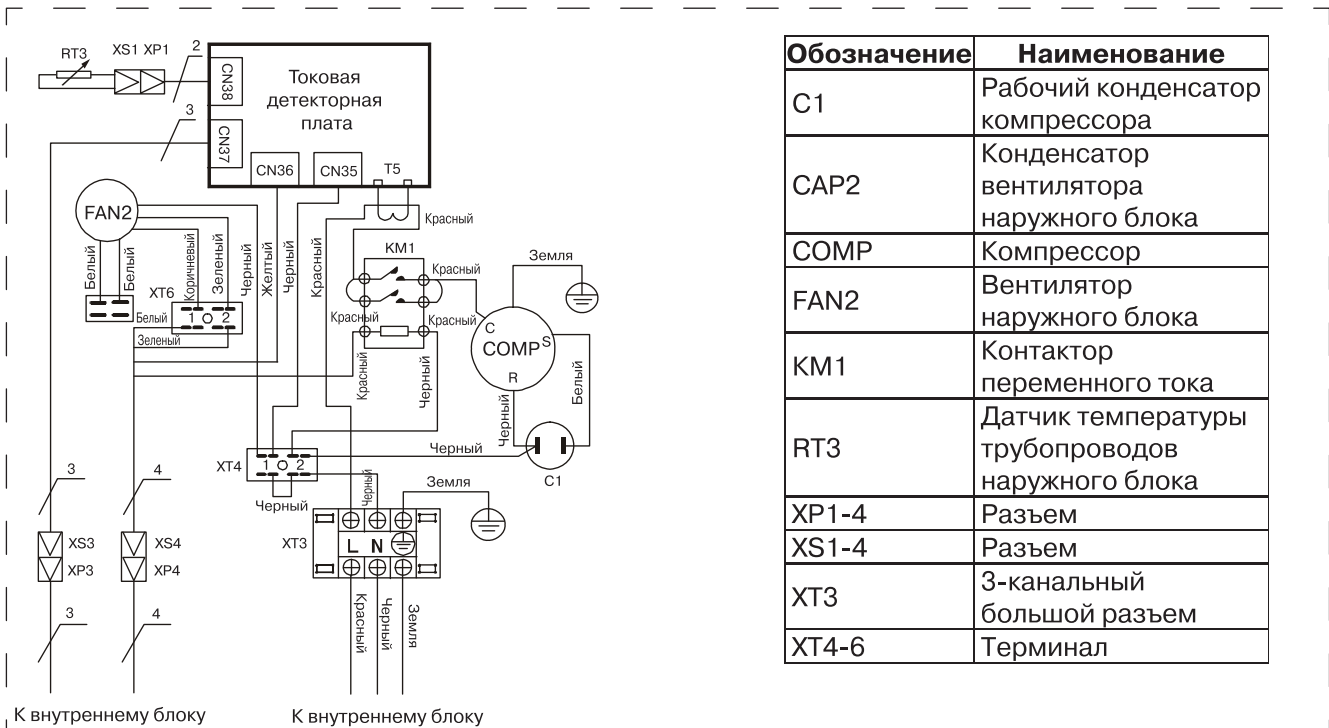
## 5. Электрическая схема

### АСН-30Е (1-фазный)

#### Внутренний блок



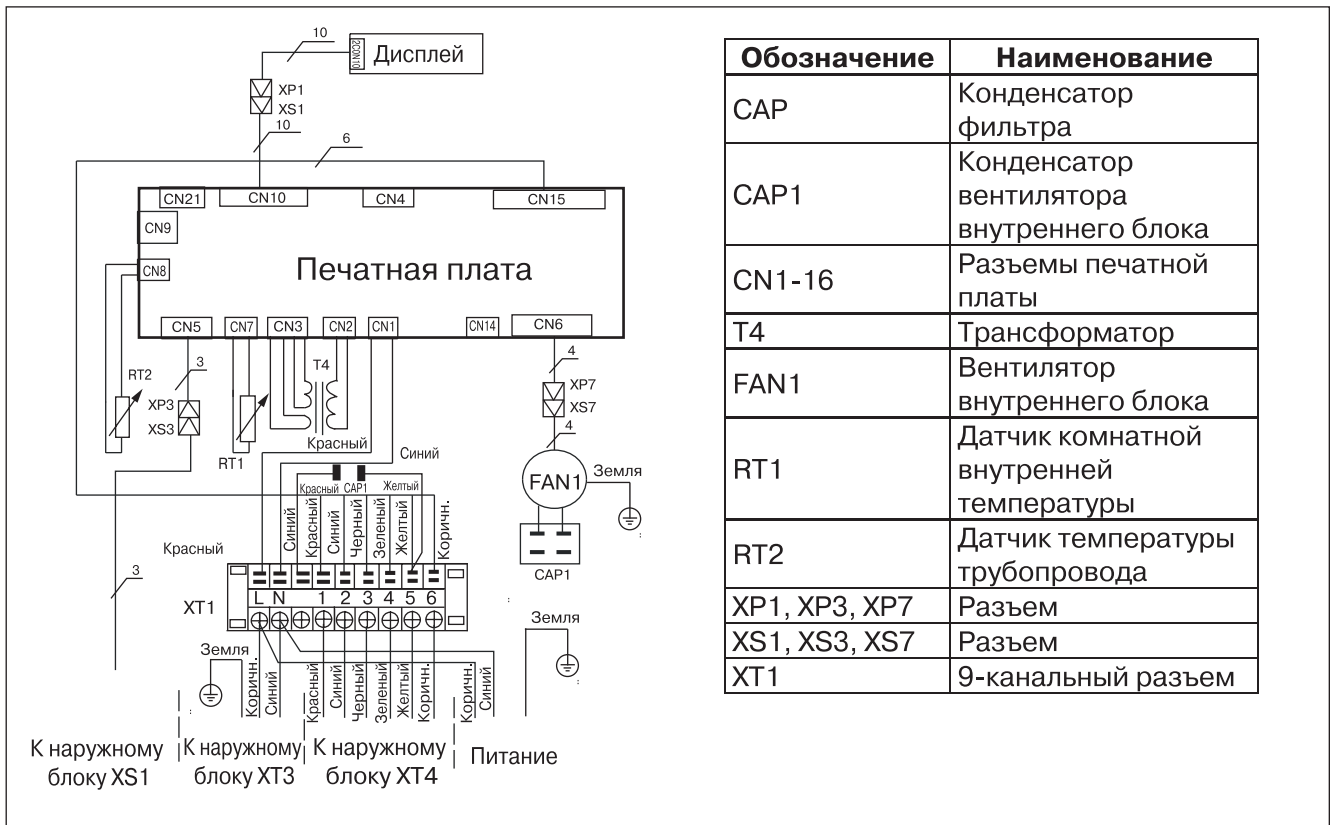
#### Наружный блок



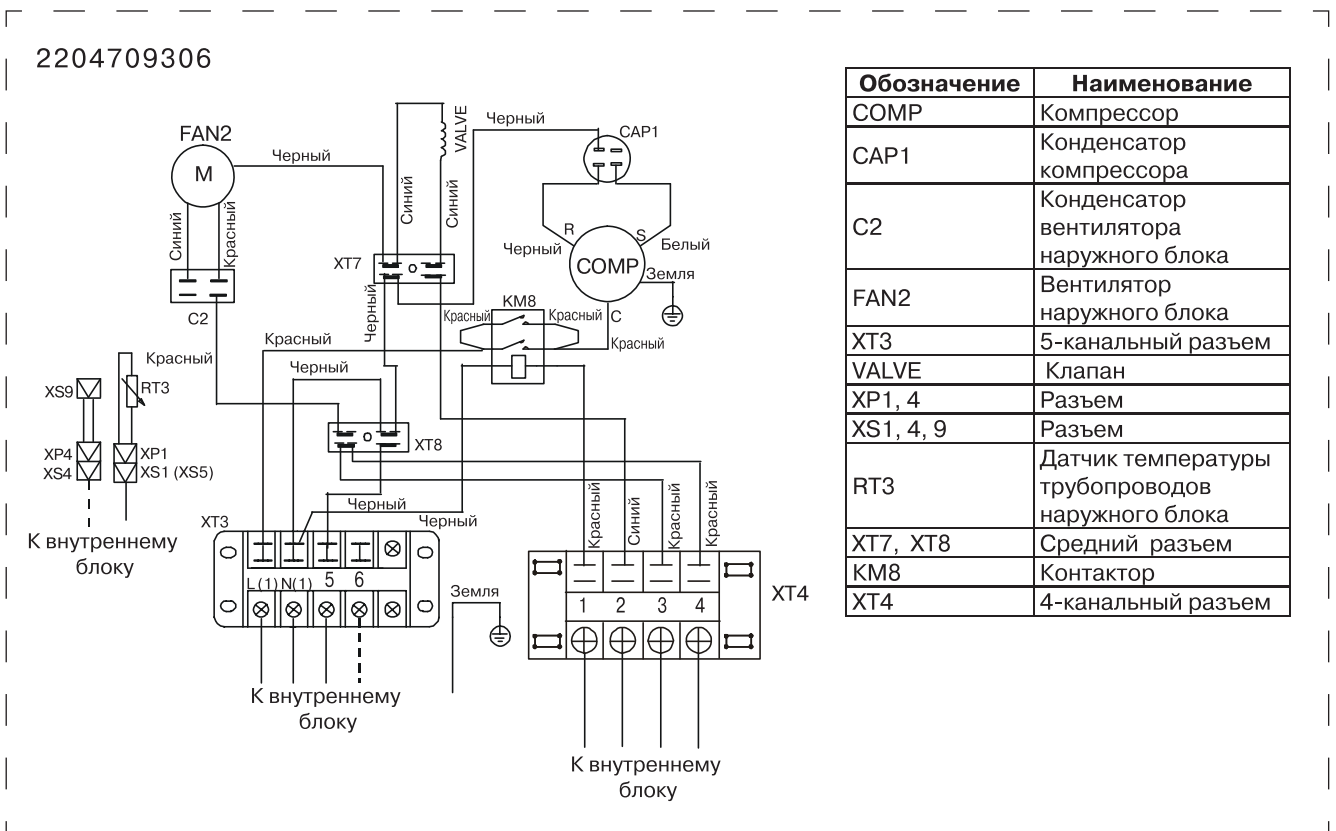


# АСН-30НЕ (1-фазный)

## Внутренний блок

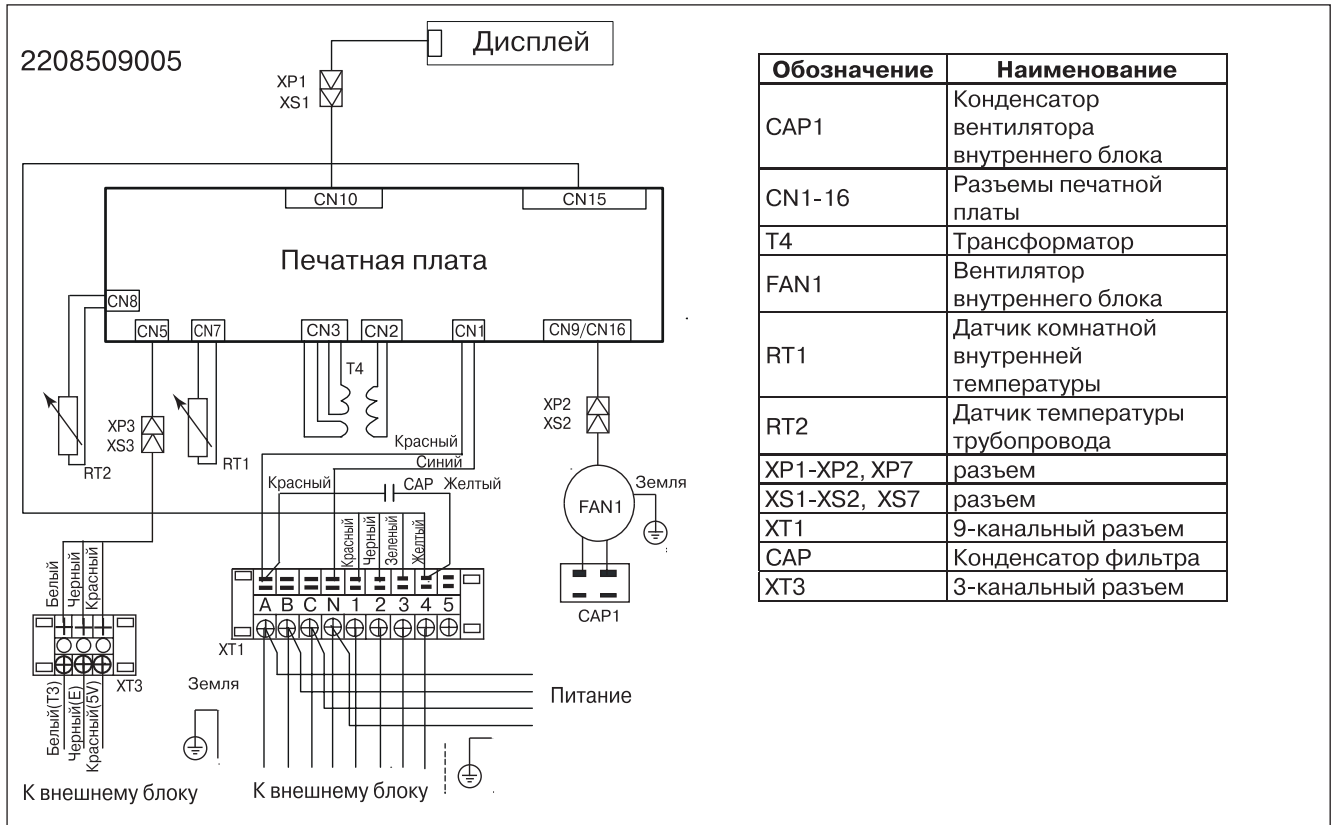


## Наружный блок

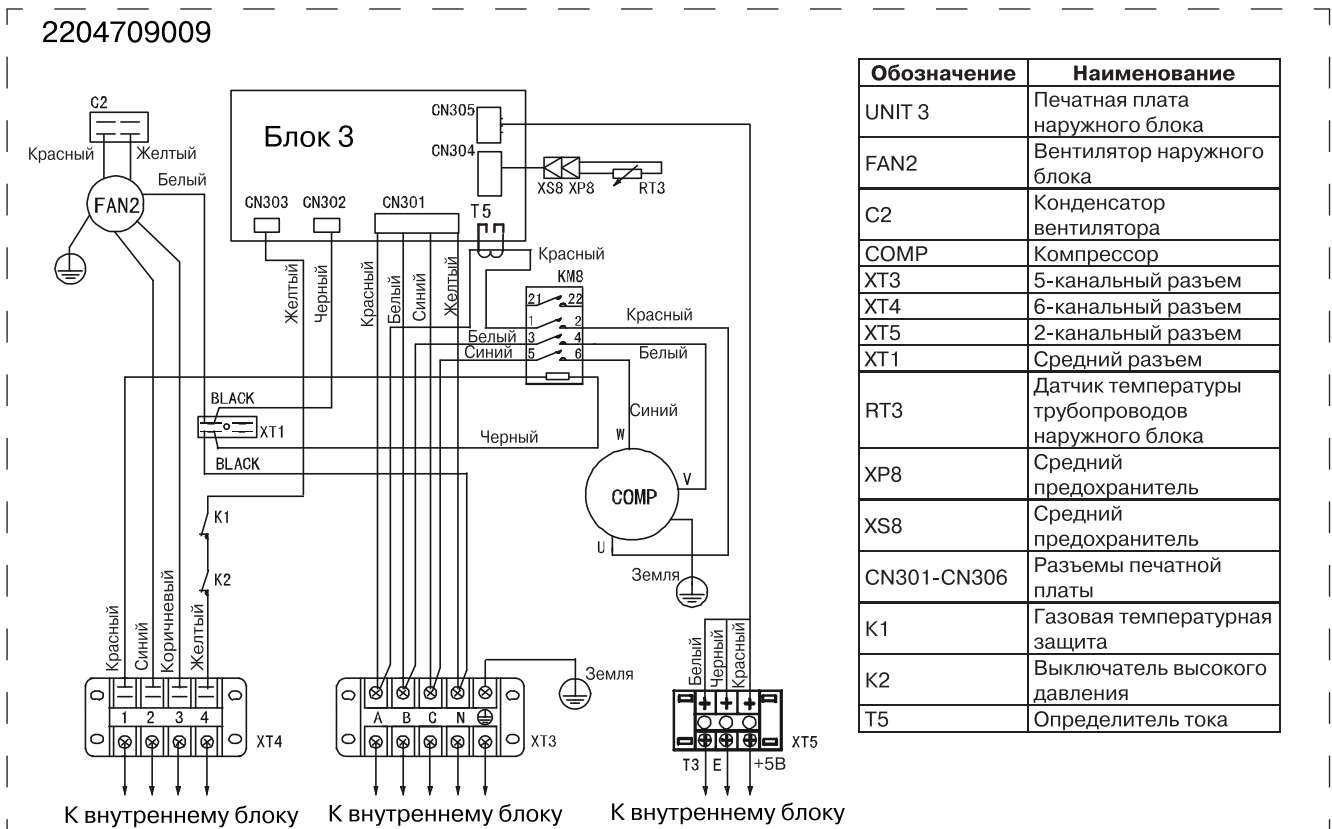


# АСН-30Е (3-фазный)

## Внутренний блок

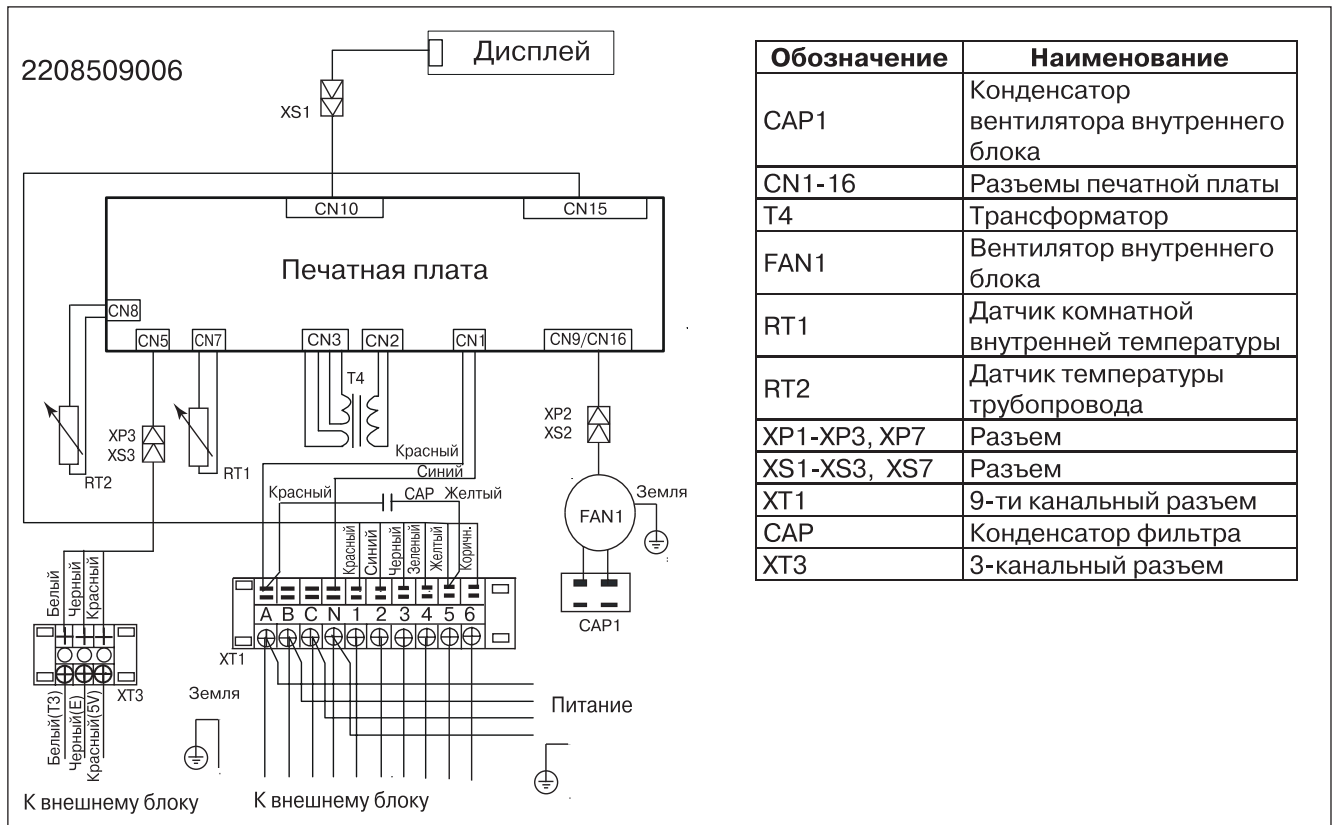


## Наружный блок

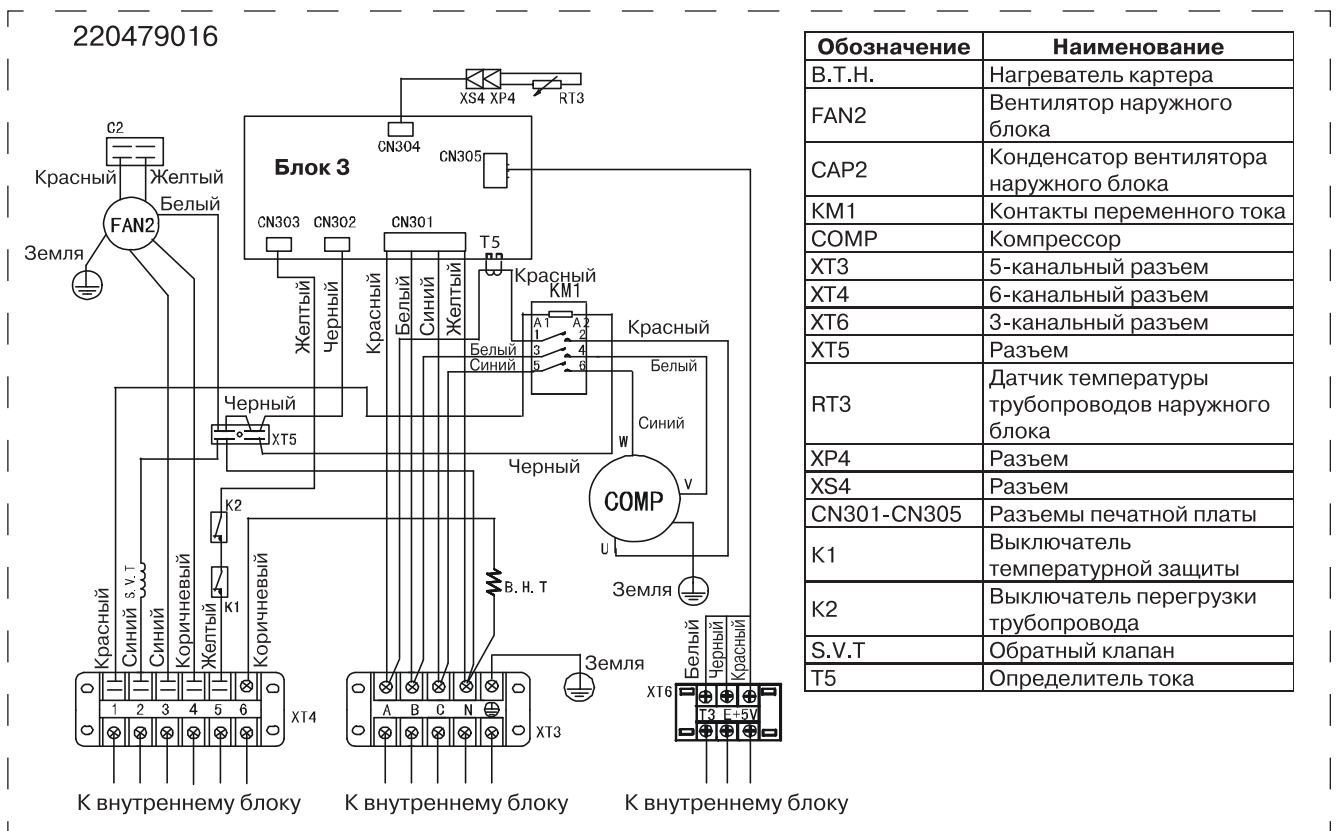


# АСН-30НЕ (3-фазный)

## Внутренний блок



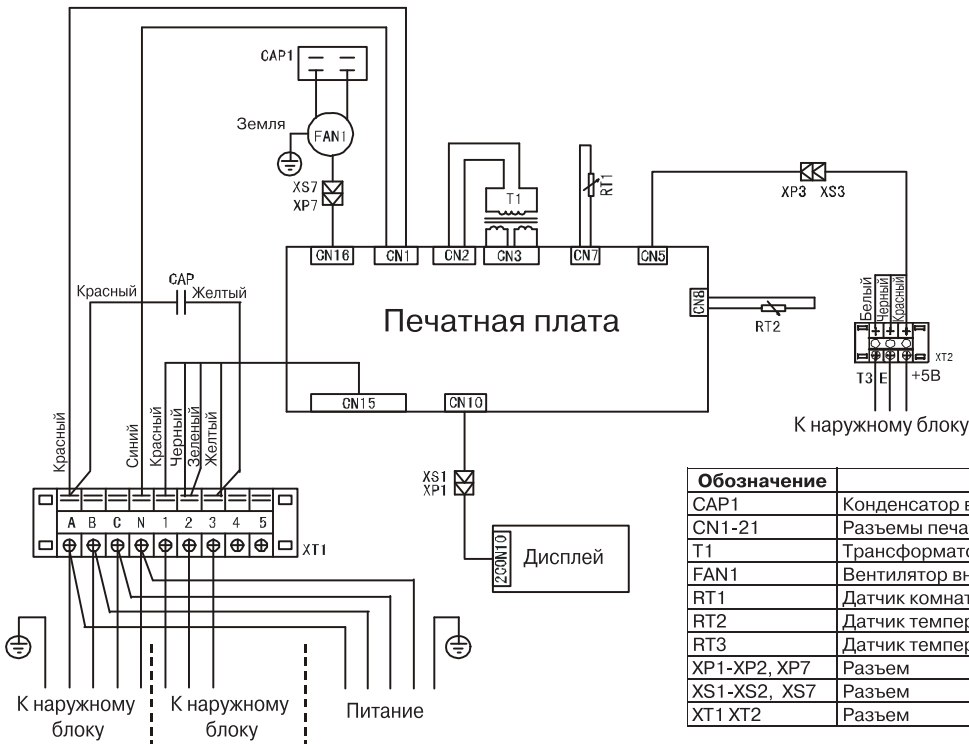
## Наружный блок



# АСН-36Е, АСН-48НЕ

## Внутренний блок

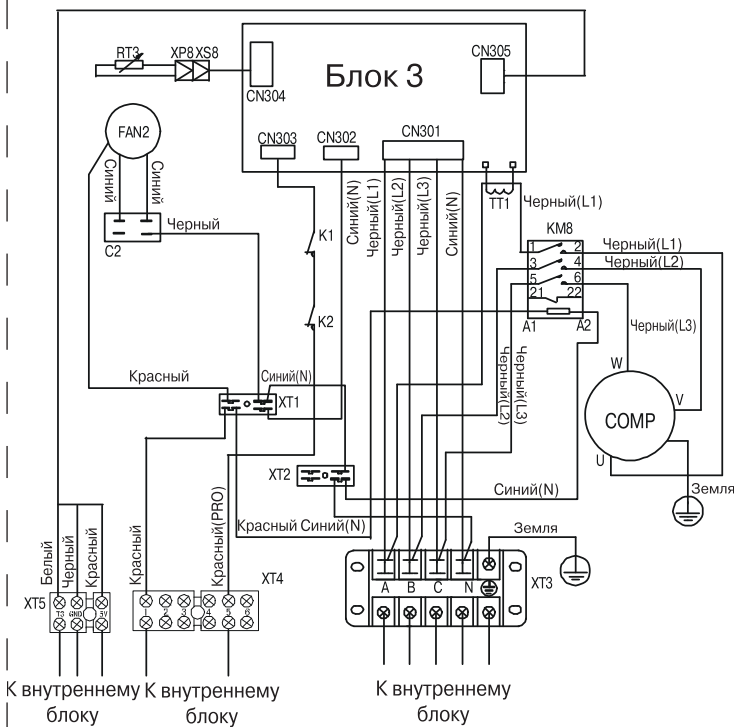
2208509096



Обозначение	Наименование
CAP1	Конденсатор вентилятора внутреннего блока
CN1-21	Разъемы печатной платы
T1	Трансформатор
FAN1	Вентилятор внутреннего блока
RT1	Датчик комнатной внутренней температуры
RT2	Датчик температуры трубопровода
RT3	Датчик температуры
XP1-XP2, XP7	Разъем
XS1-XS2, XS7	Разъем
XT1 XT2	Разъем

## Наружный блок

2204709228

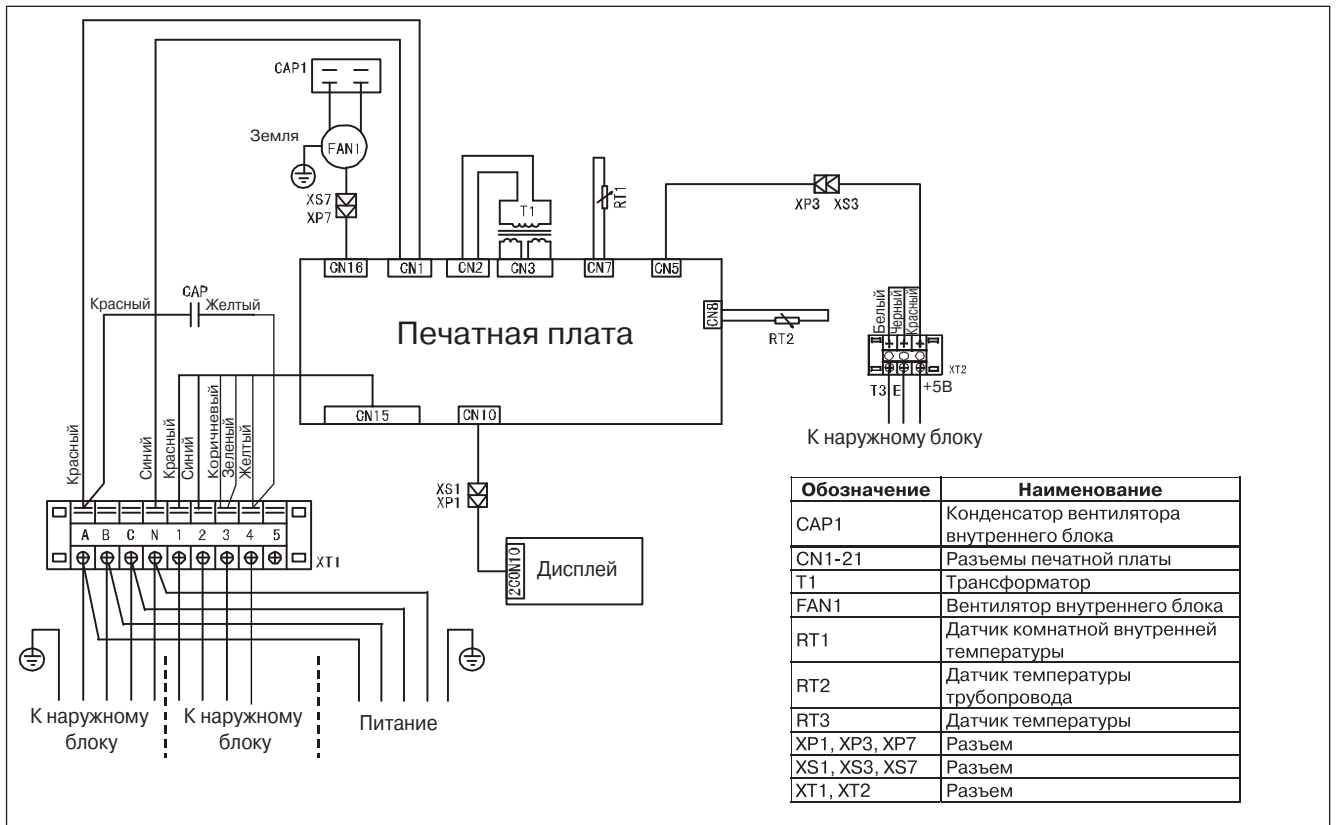


Обозначение	Наименование
UNITt 3	Печатная плата наружного блока
FAN2	Вентилятор наружного блока
C2	Конденсатор вентилятора
KM8	Контактор
COMP	Компрессор
XT3	5-канальный разъем
XT4	6-канальный разъем
XT1, Xt2	Средний разъем
RT3	Датчик температуры трубопроводов наружного блока
XP8	Средний предохранитель
XD8	Средний предохранитель
TT1	Катушка индуктивности
CN 301-CN305	Разъемы печатной платы
K1	Газовая температурная защита
K2	Выключатель высокого давления
XT5	3-х канальный разъем

**Внимание:** Если внутренний блок серии Т1 и Т2, то, пожалуйста, расположите линию ХТ4 внутреннего блока с ХТ1 соответствующей части.

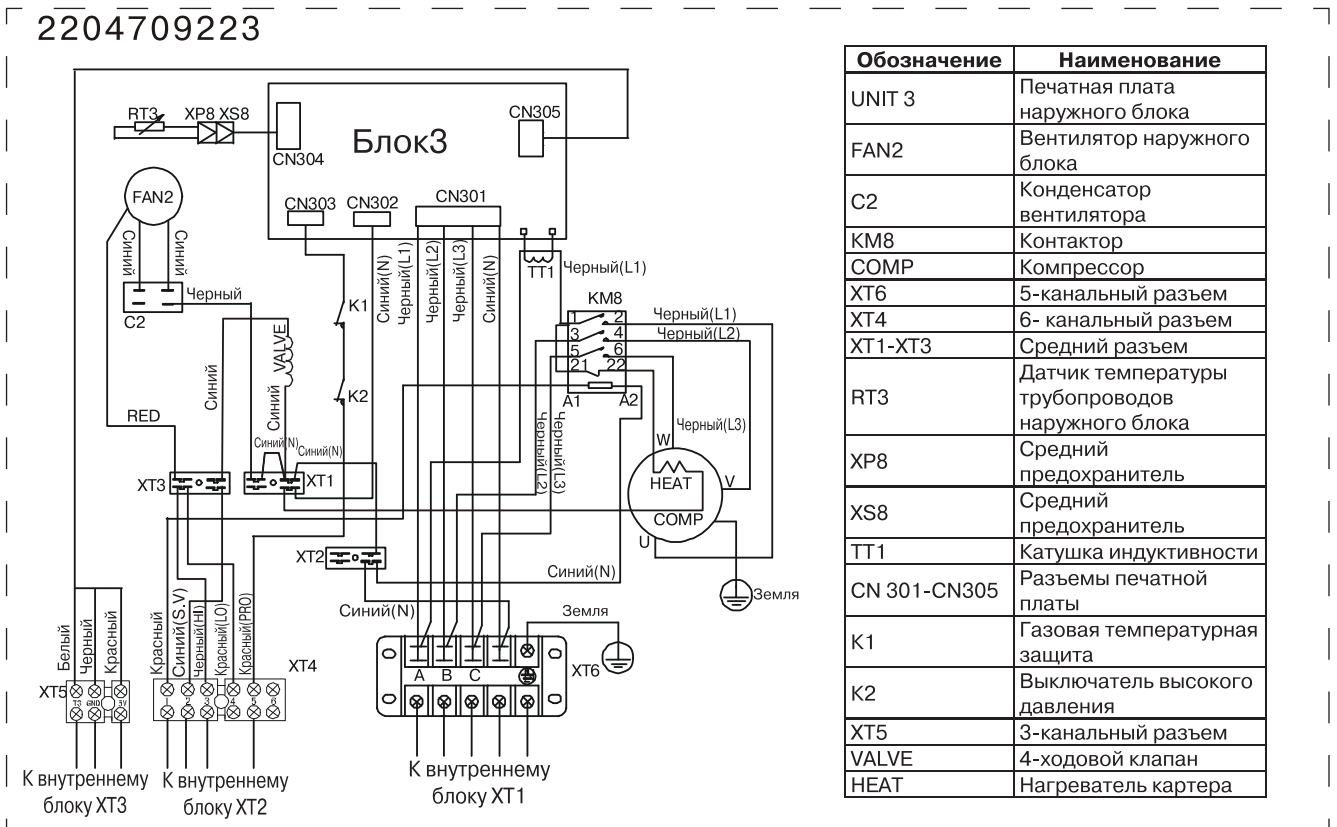
# АСН-36Н, АСН-48НЕ

## Внутренний блок



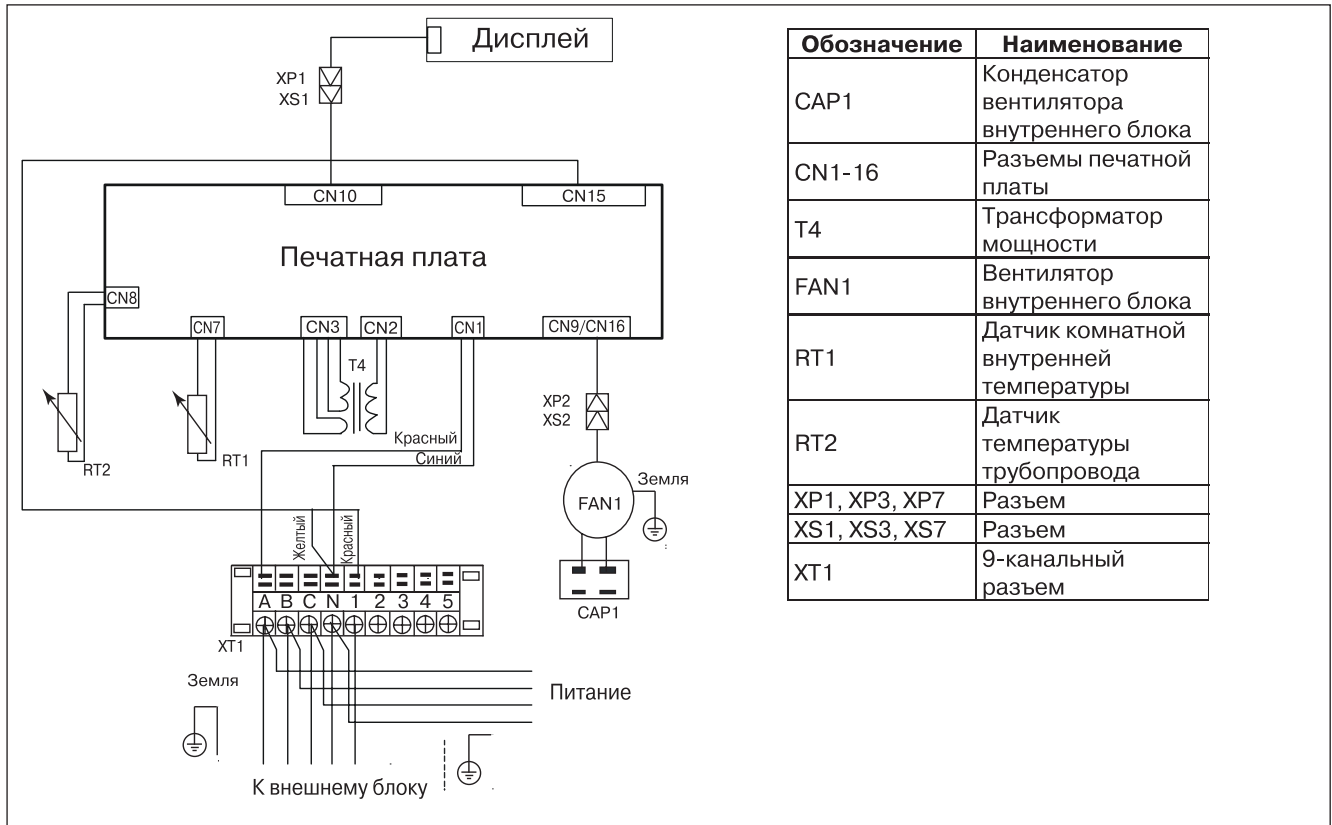
## Наружный блок

2204709223

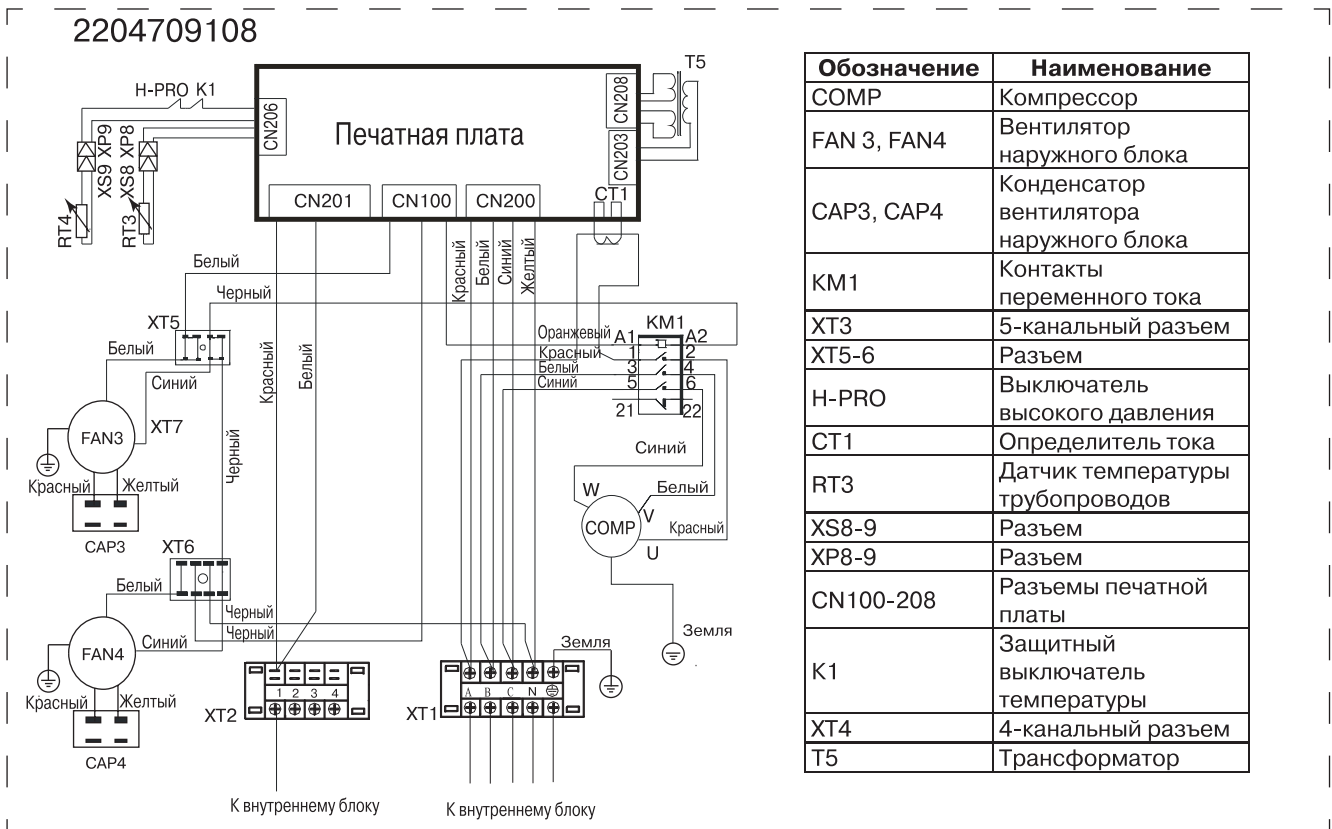


# АСН-60Е

## Внутренний блок

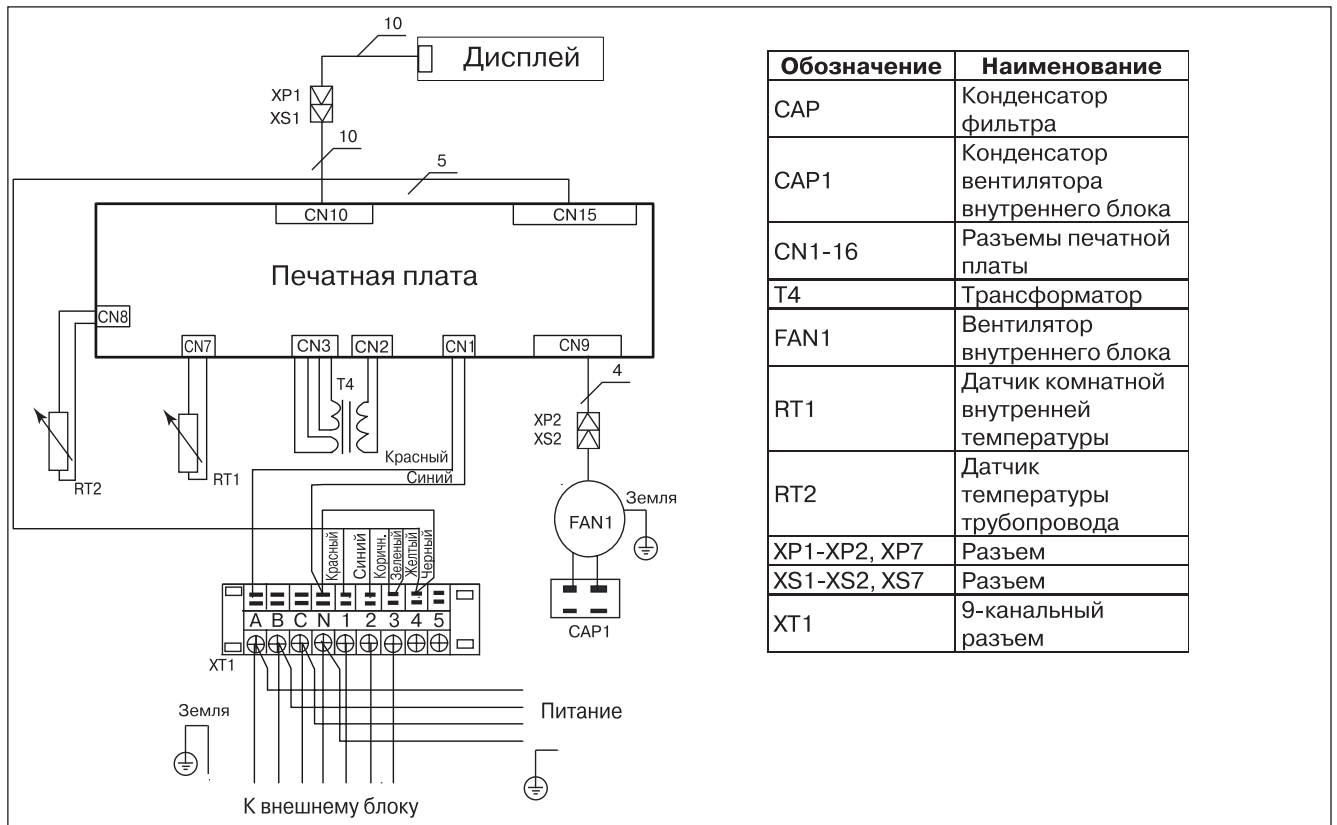


## Наружный блок

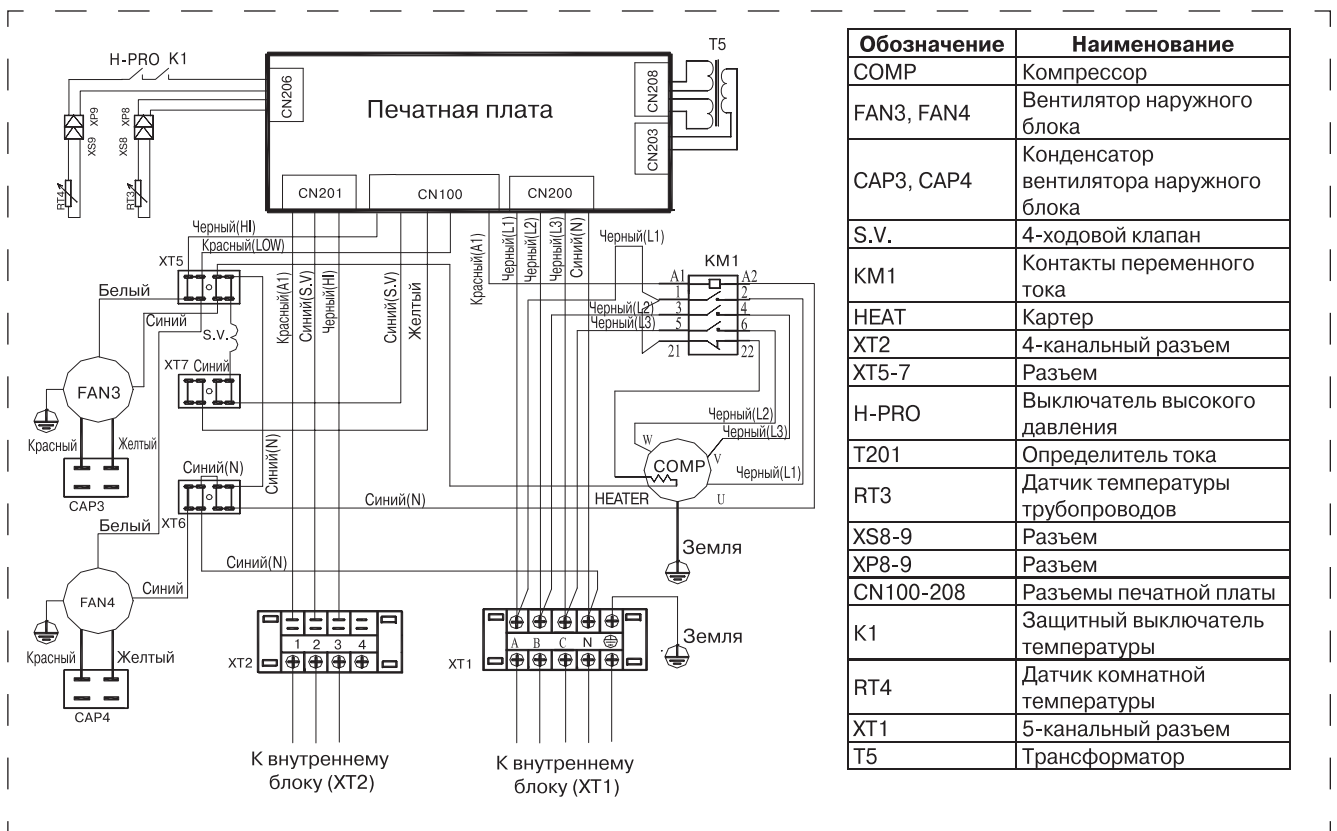


# АСН-60HE

## Внутренний блок



## Наружный блок



## 6. Таблицы мощностей

### Модели: АСН-30НЕ (1-фазный), АСН-30Е (1-фазный)

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	7.53	7.21	6.95	6.55
Явная мощность, кВт	6.03		5.77	5.56	5.24	5.03	4.87
Потребляемая мощность, кВт	2.05		2.34	2.63	2.93	3.22	3.51
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	8.25	7.89	7.61	7.18	6.89	6.67
	Явная мощность, кВт	6.60	6.31	6.09	5.74	5.51	5.34
	Потребляемая мощность, кВт	2.16	2.47	2.78	3.09	3.40	3.71
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	8.97	8.58	8.27	7.80	7.49	7.25
	Явная мощность, кВт	7.18	6.86	6.61	6.24	5.99	5.80
	Потребляемая мощность, кВт	2.28	2.60	2.93	3.25	3.58	3.90
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	10.32	9.87	9.51	8.97	8.61	8.34
	Явная мощность, кВт	8.25	7.89	7.61	7.18	6.89	6.67
	Потребляемая мощность, кВт	2.62	2.99	3.36	3.74	4.11	4.49

### АСН-30НЕ (1-фазный)

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
		15°C	Производительность, кВт	14.15	11.32	9.43	8.49	8.02	7.07
Потребляемая мощность, кВт	4.93		3.95	3.29	3.12	2.96	2.80	2.63	2.30
18°C	Производительность, кВт	13.28	10.63	8.86	7.97	7.53	6.64	6.20	5.76
	Потребляемая мощность, кВт	4.63	3.71	3.09	2.93	2.78	2.63	2.47	2.16
20°C	Производительность, кВт	12.30	9.84	8.20	7.38	6.97	6.15	5.74	5.33
	Потребляемая мощность, кВт	4.29	3.43	2.86	2.72	2.57	2.43	2.29	2.00
22°C	Производительность, кВт	11.32	9.05	7.54	6.79	6.41	5.66	5.28	4.90
	Потребляемая мощность, кВт	3.95	3.16	2.63	2.50	2.37	2.24	2.10	1.84
27°C	Производительность, кВт	9.84	7.87	6.56	5.90	5.58	4.92	4.59	4.26
	Потребляемая мощность, кВт	3.43	2.75	2.29	2.17	2.06	1.94	1.83	1.60



**Модели: АСН-30НЕ (3-фазный), АСН-30Е (3-фазный)**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	7.53	7.21	6.95	6.55	6.29	6.09
	Явная мощность, кВт	6.03	5.77	5.56	5.24	5.03	4.87
	Потребляемая мощность, кВт	2.00	2.28	2.57	2.85	3.14	3.42
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	8.25	7.89	7.61	7.18	6.89	6.67
	Явная мощность, кВт	6.60	6.31	6.09	5.74	5.51	5.34
	Потребляемая мощность, кВт	2.11	2.41	2.71	3.01	3.31	3.61
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	8.97	8.58	8.27	7.80	7.49	7.25
	Явная мощность, кВт	7.18	6.86	6.61	6.24	5.99	5.80
	Потребляемая мощность, кВт	2.22	2.54	2.85	3.17	3.49	3.80
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	10.32	9.87	9.51	8.97	8.61	8.34
	Явная мощность, кВт	8.25	7.89	7.61	7.18	6.89	6.67
	Потребляемая мощность, кВт	2.55	2.92	3.28	3.65	4.01	4.37

**АСН-30НЕ (1-фазный)**

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
15°C	Производительность, кВт	14.15	11.32	9.43	8.49	8.02	7.07	6.60	6.13
	Потребляемая мощность, кВт	5.09	4.07	3.39	3.22	3.05	2.88	2.71	2.37
18°C	Производительность, кВт	13.28	10.63	8.86	7.97	7.53	6.64	6.20	5.76
	Потребляемая мощность, кВт	4.78	3.82	3.19	3.03	2.87	2.71	2.55	2.23
20°C	Производительность, кВт	12.30	9.84	8.20	7.38	6.97	6.15	5.74	5.33
	Потребляемая мощность, кВт	4.43	3.54	2.95	2.80	2.66	2.51	2.36	2.07
22°C	Производительность, кВт	11.32	9.05	7.54	6.79	6.41	5.66	5.28	4.90
	Потребляемая мощность, кВт	4.07	3.26	2.71	2.58	2.44	2.31	2.17	1.90
27°C	Производительность, кВт	9.84	7.87	6.56	5.90	5.58	4.92	4.59	4.26
	Потребляемая мощность, кВт	3.54	2.83	2.36	2.24	2.12	2.01	1.89	1.65

**Модели: АСН-36НЕ, АСН-30Е**

Охлаждение		Т температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	10.63	10.16	9.79	9.24	8.87	8.59
	Явная мощность, кВт	8.50	8.13	7.84	7.39	7.10	6.87
	Потребляемая мощность, кВт	2.84	3.24	3.65	4.05	4.46	4.86
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	11.64	11.13	10.73	10.12	9.72	9.41
	Явная мощность, кВт	9.31	8.91	8.58	8.10	7.77	7.53
	Потребляемая мощность, кВт	2.99	3.42	3.85	4.28	4.70	5.13
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	12.65	12.10	11.66	11.00	10.56	10.23
	Явная мощность, кВт	10.12	9.68	9.33	8.80	8.45	8.18
	Потребляемая мощность, кВт	3.15	3.60	4.05	4.50	4.95	5.40
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	14.55	13.92	13.41	12.65	12.14	11.76
	Явная мощность, кВт	11.64	11.13	10.73	10.12	9.72	9.41
	Потребляемая мощность, кВт	3.62	4.14	4.66	5.18	5.69	6.21

**АСН-36НЕ**

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
15°C	Производительность, кВт	20.70	16.56	13.80	12.42	11.73	10.35	9.66	8.97
	Потребляемая мощность, кВт	7.85	6.28	5.23	4.97	4.71	4.45	4.19	3.66
18°C	Производительность, кВт	19.44	15.55	12.96	11.66	11.02	9.72	9.07	8.42
	Потребляемая мощность, кВт	7.37	5.90	4.91	4.67	4.42	4.18	3.93	3.44
20°C	Производительность, кВт	18.00	14.40	12.00	10.80	10.20	9.00	8.40	7.80
	Потребляемая мощность, кВт	6.83	5.46	4.55	4.32	4.10	3.87	3.64	3.19
22°C	Производительность, кВт	16.56	13.25	11.04	9.94	9.38	8.28	7.73	7.18
	Потребляемая мощность, кВт	6.28	5.02	4.19	3.98	3.77	3.56	3.35	2.93
27°C	Производительность, кВт	14.40	11.52	9.60	8.64	8.16	7.20	6.72	6.24
	Потребляемая мощность, кВт	5.46	4.37	3.64	3.46	3.28	3.09	2.91	2.55

**Модели: АСН-48НЕ, АСН-48Е**

Охлаждение		Т емпература наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	14.01	13.40	12.91	12.18	11.69	11.33
	Явная мощность, кВт	11.21	10.72	10.33	9.74	9.35	9.06
	Потребляемая мощность, кВт	3.47	3.96	4.46	4.95	5.45	5.94
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	15.34	14.67	14.14	13.34	12.81	12.41
	Явная мощность, кВт	12.27	11.74	11.31	10.67	10.25	9.92
	Потребляемая мощность, кВт	3.66	4.18	4.70	5.23	5.75	6.27
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	16.68	15.95	15.37	14.50	13.92	13.49
	Явная мощность, кВт	13.34	12.76	12.30	11.60	11.14	10.79
	Потребляемая мощность, кВт	3.85	4.40	4.95	5.50	6.05	6.60
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	19.18	18.34	17.68	16.68	16.01	15.51
	Явная мощность, кВт	15.34	14.67	14.14	13.34	12.81	12.41
	Потребляемая мощность, кВт	4.43	5.06	5.69	6.33	6.96	7.59

**АСН-48НЕ**

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
15°C	Производительность, кВт	27.26	21.80	18.17	16.35	15.44	13.63	12.72	11.81
	Потребляемая мощность, кВт	9.57	7.66	6.38	6.06	5.74	5.43	5.11	4.47
18°C	Производительность, кВт	25.60	20.48	17.06	15.36	14.50	12.80	11.94	11.09
	Потребляемая мощность, кВт	8.99	7.19	5.99	5.69	5.39	5.09	4.80	4.20
20°C	Производительность, кВт	23.70	18.96	15.80	14.22	13.43	11.85	11.06	10.27
	Потребляемая мощность, кВт	8.33	6.66	5.55	5.27	5.00	4.72	4.44	3.89
22°C	Производительность, кВт	21.80	17.44	14.54	13.08	12.36	10.90	10.18	9.45
	Потребляемая мощность, кВт	7.66	6.13	5.11	4.85	4.60	4.34	4.08	3.57
27°C	Производительность, кВт	18.96	15.17	12.64	11.38	10.74	9.48	8.85	8.22
	Потребляемая мощность, кВт	6.66	5.33	4.44	4.22	4.00	3.77	3.55	3.11

**Модели: АСН-60(Н)Е**

Охлаждение		Т температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	14.01	13.40	12.91	12.18
Явная мощность, кВт	11.21		10.72	10.33	9.74	9.35	9.06
Потребляемая мощность, кВт	3.47		3.96	4.46	4.95	5.45	5.94
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	15.34	14.67	14.14	13.34	12.81	12.41
	Явная мощность, кВт	12.27	11.74	11.31	10.67	10.25	9.92
	Потребляемая мощность, кВт	3.66	4.18	4.70	5.23	5.75	6.27
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	16.68	15.95	15.37	14.50	13.92	13.49
	Явная мощность, кВт	13.34	12.76	12.30	11.60	11.14	10.79
	Потребляемая мощность, кВт	3.85	4.40	4.95	5.50	6.05	6.60
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	19.18	18.34	17.68	16.68	16.01	15.51
	Явная мощность, кВт	15.34	14.67	14.14	13.34	12.81	12.41
	Потребляемая мощность, кВт	4.43	5.06	5.69	6.33	6.96	7.59

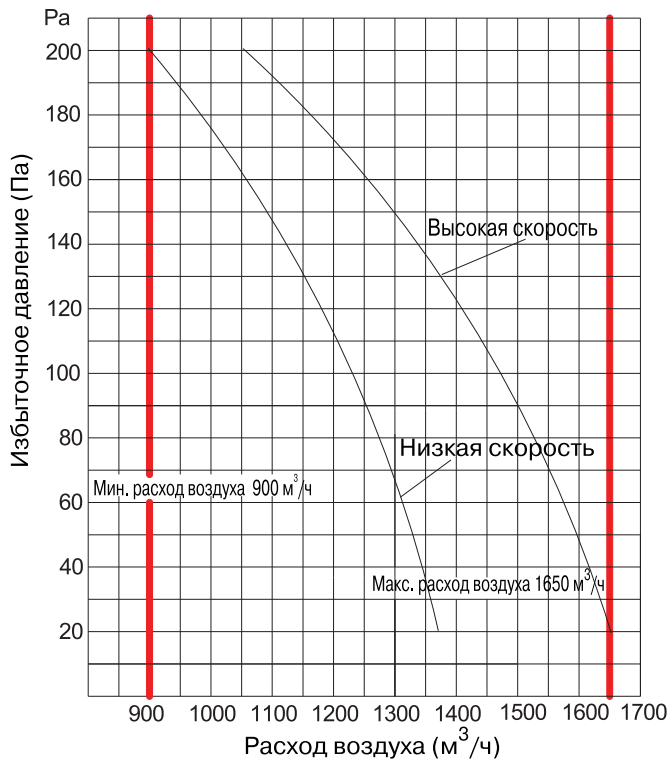
**АСН-60НЕ**

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
		15°C	Производительность, кВт	31.05	24.84	20.70	18.63	17.60	15.53
Потребляемая мощность, кВт	11.30		9.04	7.53	7.16	6.78	6.40	6.03	5.27
18°C	Производительность, кВт	29.16	23.33	19.44	17.50	16.52	14.58	13.61	12.64
	Потребляемая мощность, кВт	10.61	8.49	7.07	6.72	6.37	6.01	5.66	4.95
20°C	Производительность, кВт	27.00	21.60	18.00	16.20	15.30	13.50	12.60	11.70
	Потребляемая мощность, кВт	9.83	7.86	6.55	6.22	5.90	5.57	5.24	4.59
22°C	Производительность, кВт	24.84	19.87	16.56	14.90	14.08	12.42	11.59	10.76
	Потребляемая мощность, кВт	9.04	7.23	6.03	5.72	5.42	5.12	4.82	4.22
27°C	Производительность, кВт	21.60	17.28	14.40	12.96	12.24	10.80	10.08	9.36
	Потребляемая мощность, кВт	7.86	6.29	5.24	4.98	4.72	4.45	4.19	3.67

## 7. Характеристики вентилятора

### Избыточное давление (Па)

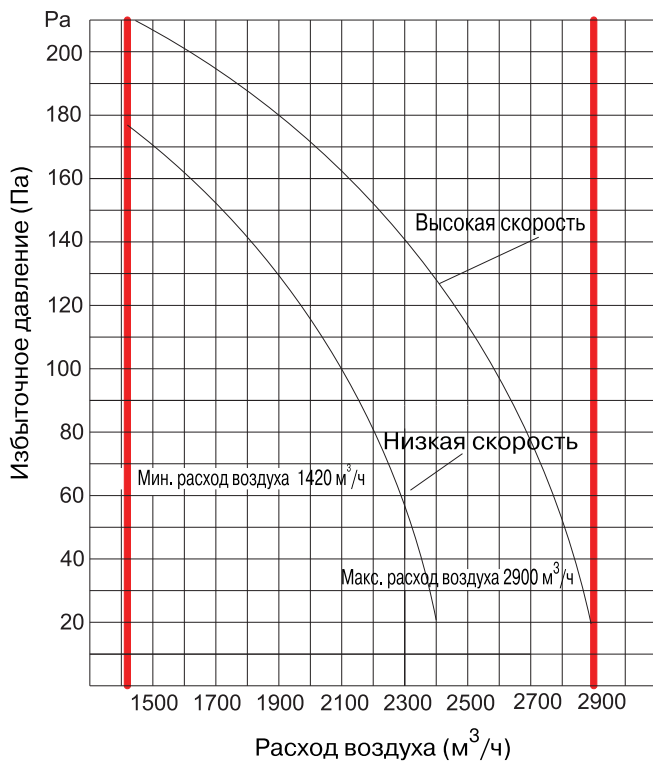
**АСН-30(Н)Е**



**АСН-36(Н)Е**

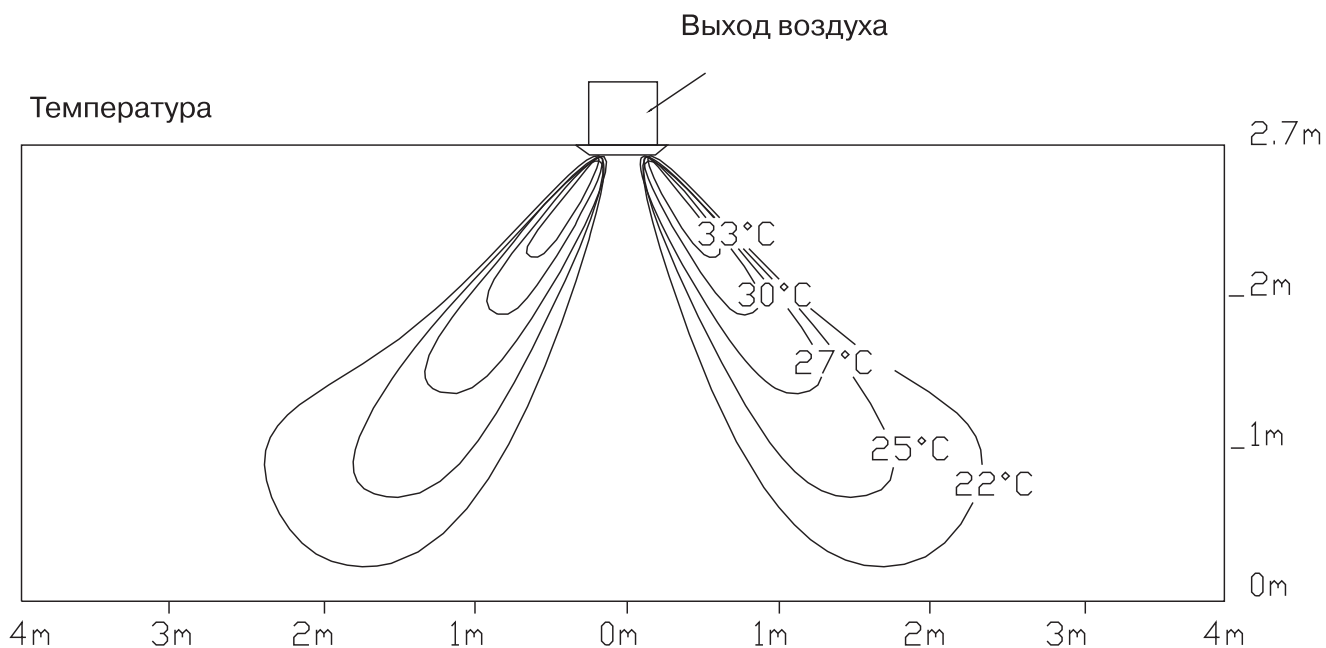
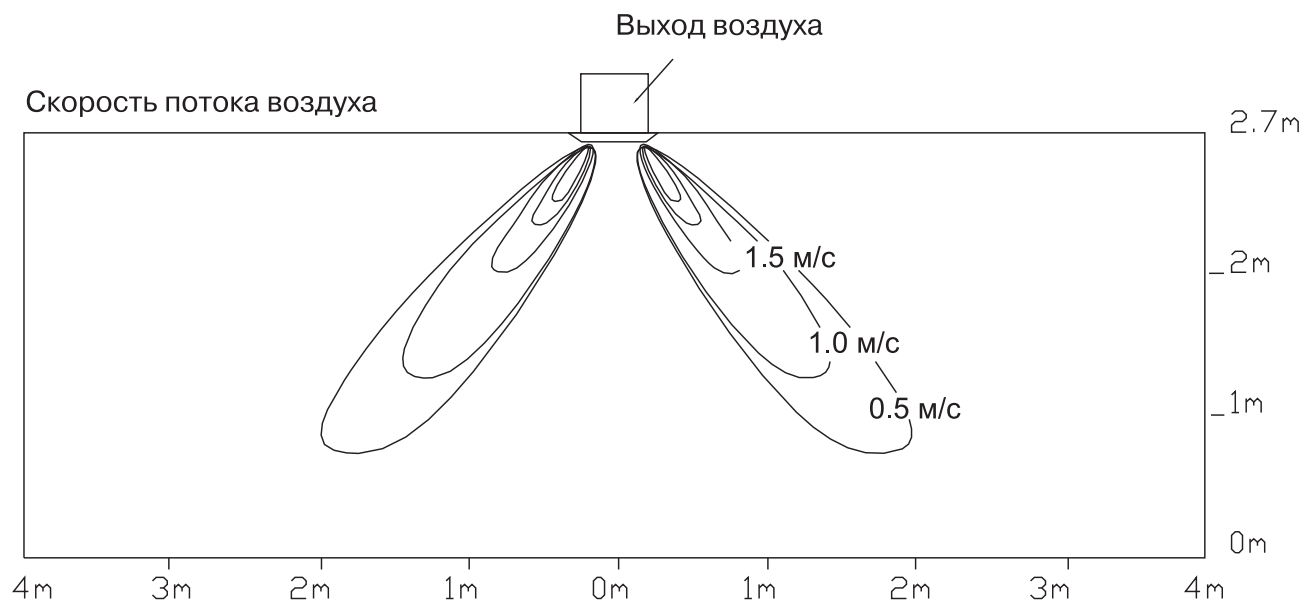


**АСН-48(Н)Е АСН-60(Н)Е**



## 8. Распределение скоростей воздуха и температур (справочные данные)

Угол подачи воздуха 60°



## 9. Электрические характеристики

Модель	Внутренний блок				Электро-снабжение		Привод внутреннего вентилятора		Потребляемая мощность, Вт	
	Частота, Гц	Напряжение, В	Мин. значение напряжения	Макс. значение напряжения	МТЦ	МДЦ	кВт	ТПН	Охлаждение	Обогрев
ACH-30HE	50	220~240	198	264	17.2	50	0.12	0.73	2900	2650
ACH-30HE					6.6	15	0.12	0.73	2800	2700
ACH-36HE		380	342	418	10.6	20	0.16	1.47	4200	4200
ACH-48HE					11.5	30	0.16	1.47	5400	5500
ACH-60E					12.5	40	0.16	1.47	6450	
ACH-60HE					12.5	40	0.16	1.47	6450	5720

### Обозначения:

- MCA – МТЦ: Минимальный ток цепи
- MFA – МДТ: Максимально допустимый ток
- FLA – ТПН: Ток полной нагрузки
- Kw – кВт: Мощность двигателя на выходе

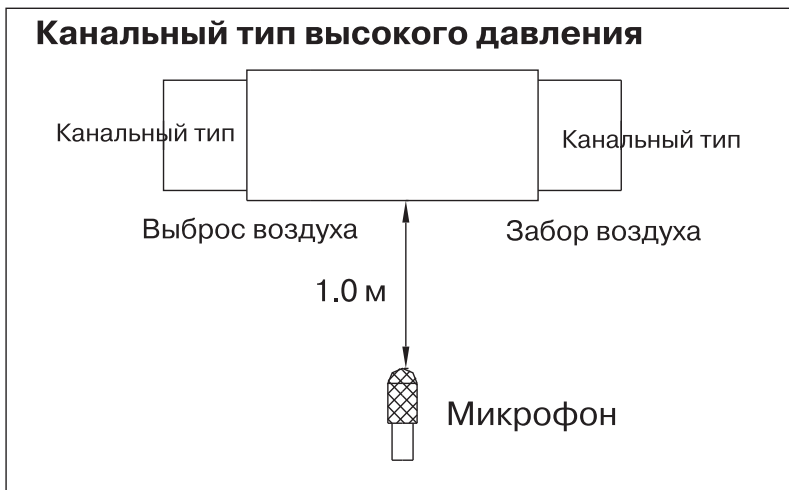
### Примечания:

1. Диапазон значений напряжений не должен превышать значений приведенных в таблице выше. Минимальное и максимальное значение напряжения не должно быть ниже или выше значений указанных в таблице.
2. Максимально допустимое значение отклонения величины напряжения между фазами составляет 2%.
3. Выбирайте сечение провода, основываясь на большем значении МТЦ.
4. МТЦ/МДТ  

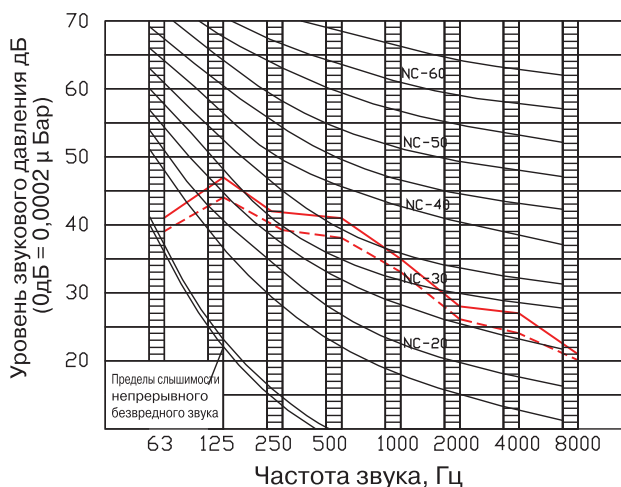
$$\text{МТЦ} = 1.25 \times \text{ТПН}$$

$$\text{МДТ} \leq 4 \times \text{ТПН}$$
 (Наименьшее значение максимально допустимого тока плавкого предохранителя: 15А)
5. Разрыватель цепи может быть также использован вместо плавкого предохранителя.

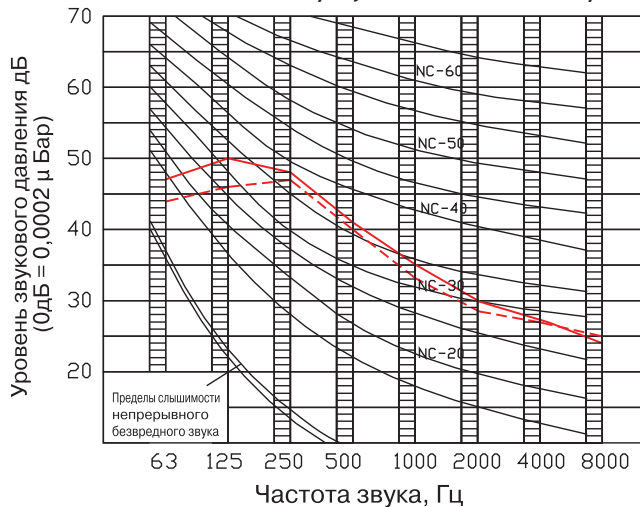
# 10. Характеристики шума



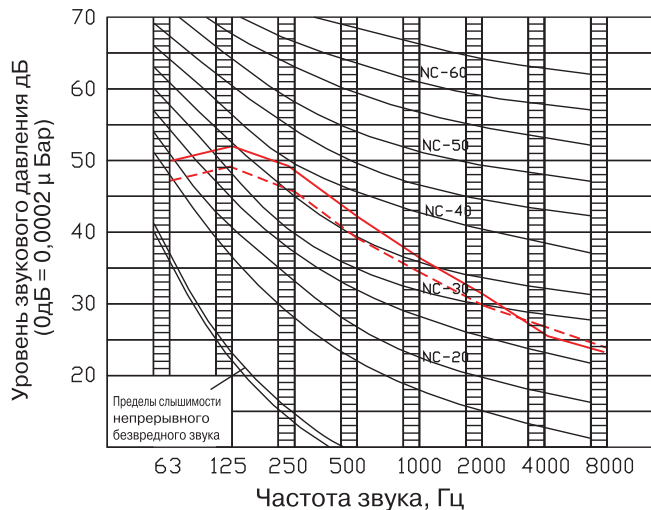
**30 000 Б.Т.Е./ч**



**36 000 Б.Т.Е./ч, 48 000 Б.Т.Е./ч**



**60 000 Б.Т.Е./ч**





## Канальный тип высокого давления нового образца

1. Характеристики .....	189
2. Спецификация.....	190
3. Размеры .....	198
4. Схема подключения трубопроводов .....	200
5. Электрическая схема.....	201
6. Таблицы мощностей .....	206
7. Исполнение вентиляторов .....	212
8. Электрические характеристики .....	213
10. Характеристики шума .....	214

### 1. Характеристики

Канальный кондиционер высокого давления нового образца заимствовал корпус нового скрытого канального кондиционера модели ACD-N ( мощностью 20000 Б.Т.Е./ч ~ 36000 Б.Т.Е./ч) и модели ACD ( мощностью 48000 ~60000 Б.Т.Е./ч), размеры в действительности много меньше размеров предыдущего типа серии АСН.



20000 ~ 36000 Б.Т.Е./ч



48000 ~ 60000 Б.Т.Е./ч



96000 Б.Т.Е./ч

#### Высокий напор

Давление, создаваемое вентилятором, может достигать 200 Па. Кондиционер снабжает свежим воздухом каждый угол помещения даже при очень высоких потолках. Разнообразие выходов из вентилятора для удовлетворения ваших потребностей в обстановке.

Внутренний блок может быть установлен различными способами для вашего удобства.

## 2. Спецификация

Модель		ACH-N-20HE	ACH-N-30HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	1, 220-240 В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	18 000
	Производительность	кВт	5.4
	Потребляемая мощность	Вт	1915
	Рабочий ток	А	8.6
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	9.4
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч/кВт	20 500/6
	Потребляемая мощность	Вт	2010
	Рабочий ток	А	8.9
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	10.2
Удаление влаги (осушение)		л/ч	1.8
Максимальная потребляемая мощность		Вт	2300
Максимально допустимый ток		А	11.7
Пусковой ток		А	36.8
Компрессор	Модель		RH330X2CS-8
	Тип		ротационный
	Марка		MIDEA-TOSHIBA
	Поставщик		MIDEA-TOSHIBA
	Производительность	Б.Т.Е./ч	18 834
	Потребляемая мощность	Вт	1870
	Номинальный ток (RLA)	А	8.75
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	36.8
	Тепловая защита		Встроенная
	Конденсатор	мкФ	50/370 мкФ/В
	Охлаждающее масло	мл	ESTER OIL VG74/750
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK74-4C
	Потребляемая мощность	Вт	170/150/133
	Конденсатор	мкФ	6.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/сред/мин)	об/мин	1100/1020/900
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	800x254x44
	Количество контуров		3
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/сред/мин)		м <sup>3</sup> /ч	1600/1400/1220
Избыточное давление внутреннего блока (макс)		Па	70
Уровень шума внутреннего блока (макс/сред/мин)		дБ(А)	45/41/38
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1000x298x800
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1205x370x940
	Масса нетто/брутто	кг	41/46

Модель		ACH-N-20HE	ACH-N-30HE
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель	YDK53-6GS	YDK53-6H
	Потребляемая мощность	Вт	110/104/98
	Конденсатор	мкФ	2.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	750
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		2
	Трубный шаг(a)x шаг рядов(b)	мм	25.4x22
	Оребрение	мм	1.8
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина x высота x ширина)	мм	775x660x44
	Количество контуров		3
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	2400
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	48
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	845x695x335
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	970x770x395
	Масса нетто/брутто	кг	57/62
Тип хладагента/количество		г	R22/1850
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)		МПа	2.6/1.2
Трубопроводы	Жидкость	Мм(дюйм)	ф 6.35(1/4")
	Газ	Мм(дюйм)	ф 12.7(1/2")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	25
	Максимальный напор	м	15
Рабочая температура		°С	17~30
Температура окружающей среды		°С	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	34~49
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'HQ		Комплект	34/76/94

### Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру;  
Оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру;  
Оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м(горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.
- Фильтр не является стандартным аксессуаром, пожалуйста, выберите фильтр к канальному типу по стороне секции.
- Мощность чистая, включая вычет для охлаждения (добавку на нагрев) для нагрева двигателя вентилятора внутреннего блока.

Модель			ACH-N-36HE	ACH-N-36HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	1, 220-240 В, 50	3, 380 В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	36 000	36 000
	Производительность	кВт	10.5	10.5
	Потребляемая мощность	Вт	3830	3790
	Рабочий ток	А	21	6.7
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	9.4	9.5
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч/кВт	38 000/11.1	39 000/11.4
	Потребляемая мощность	Вт	3915	3715
	Рабочий ток	А	20.5	6.1
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	9.7	10.5
Удаление влаги (осушение)		л/ч	3.6	3.6
Максимальная потребляемая мощность		Вт	4620	4620
Максимально допустимый ток		А	35	8.5
Пусковой ток		А	97	61
Компрессор	Модель		ZR47K3-PFJ-522	C-SB303H8A
	Тип		Спиральный	Спиральный
	Марка		COPELAND	SANYO
	Поставщик		COPELAND(SUZHOU)	SANYO(DALIAN)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	39 000	40 262
	Потребляемая мощность	Вт	3510	3650
	Номинальный ток (RLA)	А	16.8	6.5
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	264	42
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	/	/
	Охлаждающее масло	мл	SONTEX 200 LT /1242	3GS/1360
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK80-4X	YSK80-4X
	Потребляемая мощность	Вт	118/108/101	118/108/101
	Конденсатор	мкФ	5 мкФ/450 В	5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/сред/мин)	об/мин	820/695/620	820/695/620
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		3	3
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф9.54, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	1150x254x44	1150x254x44
Количество контуров			4	4
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/сред/мин)		м <sup>3</sup> /ч	2330/2150/1860	2330/2150/1860
Избыточное давление внутреннего блока (макс)		Па	100	100
Уровень шума внутреннего блока (макс/сред/мин)		дБ(А)	49/47/44	49/47/44
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1350x298x800	1350x298x800
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1555x370x940	1555x370x940
	Масса нетто/брутто	кг	49/58	49/58
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK250-6D	YDK250-6D
	Потребляемая мощность	Вт	296	296
	Конденсатор	мкФ	10 мкФ/450 В	10 мкФ/449 В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	750	800

Модель			ACH-N-36HE	ACH-N-36HE
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		2	2
	Трубный шаг(a)х шаг рядов(b)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий	Негидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	888x1220x44	888x1220x44
	Количество контуров		4	4
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	4900	4900
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	55	55
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	990x960x360	990x960x360
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1120x1090x435	1120x1090x435
	Масса нетто/брутто	кг	100/106	100/106
Тип хладагента/количество		г	3100	3100
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)		МПа	2.6/1.2	2.6/1.2
Трубопроводы	Жидкость	Мм(дюйм)	ф 12.7(1/2")	ф 12.7(1/2")
	Газ	Мм(дюйм)	ф 19(3/4")	ф 19(3/4")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	30	30
	Максимальный напор	м	20	20
Рабочая температура		°С	17~30	17~30
Температура окружающей среды		°С	-7~45	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	60~86	60~85
Кол-во ед. в контейнере 20' /40' /40'HQ		Комплект	24/52/62	24/52/62

### Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру;  
Оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру;  
Оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м(горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.
- Фильтр не является стандартным аксессуаром, пожалуйста, выберите фильтр к каналному типу по стороне секции. Выбирайте его колориметрическим методом (гравитационный метод) в 50% или более.
- Мощность чистая, включая вычет для охлаждения (добавку на нагрев) для нагрева двигателя вентилятора внутреннего блока.

Модель			ACH-N-48HE	ACH-N-60HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	1, 220-240 В, 50	3, 380 В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	48 000	60 000
	Производительность	кВт	14	17
	Потребляемая мощность	Вт	4895	6315
	Рабочий ток	А	8.5	9.8
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	9.8	9.5
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./кВт	52 000/15.2	68 000/20
	Потребляемая мощность	Вт	5000	6295
	Рабочий ток	А	8.7	10
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	10.4	10.8
Удаление влаги (осушение)		л/ч	4.6	6
Максимальная потребляемая мощность		Вт	5870	7500
Максимально допустимый ток		А	10.7	12.8
Пусковой ток		А	56	67
Компрессор	Модель		VR61KF-TPF-542	ZR72KC-TFD-522
	Тип		Спиральный	Спиральный
	Марка		COPELAND	COPELAND
	Поставщик		COPELAND(SUZHOU)	COPELAND(SUZHOU)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	51 000	60 100
	Потребляемая мощность	Вт	4636	5270
	Номинальный ток (RLA)	А	9.4	10
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	61	67
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	/	/
	Охлаждающее масло	мл	3GS/1360	SONTEX 200 LT/1774
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK350-4X	YSK350-4X
	Потребляемая мощность	Вт	118/108/101	324/264/223/186
	Конденсатор	мкФ	10 мкФ/450 В	10 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/сред/мин)	об/мин	820/695/620	870/770/700/630
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		3	3
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	1150x305x66	1150x305x66
	Количество контуров		4	4
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/сред/мин)		м <sup>3</sup> /ч	2500/2330/2100	3280/2850/2460
Избыточное давление внутреннего блока (макс)		Па	150	150
Уровень шума внутреннего блока (макс/сред/мин)		дБ(А)	51/47/44	52/48/46
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1350x320x800	1350x320x800
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1555x440x940	1555x440x940
	Масса нетто/брутто	кг	58/68	58/68

Модель			ACH-N-48HE	ACH-N-60HE
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK250-6D	YDK65-6F (YDK65-6F-WL)
	Поставщик		WELLING	WELLING
	Потребляемая мощность	Вт	296	118/108/101
	Конденсатор	мкФ	10 мкФ/450 В	2.5 мкФ/449 В
	Скорость вращения	об/мин	750	800
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		2	2
	Трубный шаг(a)x шаг рядов(b)	мм	25.4x23	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий	Негидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина x высота x ширина)	мм	888x1220x44	888x1220x44
	Количество контуров		4	4
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	4900	6000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	55	62
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	990x960x360	940x1245x340
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1120x1090x435	1058x1370x435
	Масса нетто/брутто	кг	100/106	114/135
Тип хладагента/количество		г	3100	5000
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)		МПа	2.6/1.2	2.6/1.2
Трубопроводы	Жидкость	Мм(дюйм)	Ф 12.7(1/2")	Ф 12.7(1/2")
	Газ	Мм(дюйм)	Ф 19(3/4")	Ф 19(3/4")
	Максимальная длина магистральной хладагента	м	30	30
	Максимальный напор	м	20	20
Рабочая температура		°С	17~30	17~30
Температура окружающей среды		°С	-7~45	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	80~105	95~120
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'HQ		Комплект	23/47/50	21/44/50

### Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°C по сухому термометру, 19°C по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°C по сухому термометру;  
Оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°C по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°C по сухому термометру, 6°C по мокрому термометру;  
Оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м(горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.
- Фильтр не является стандартным аксессуаром, пожалуйста, выберите фильтр к каналному типу по стороне секции. Выбирайте его колориметрическим методом (гравитационный метод) в 50% или более.
- Мощность чистая, включая вычет для охлаждения (добавку на нагрев) для нагрева двигателя вентилятора внутреннего блока.

Модель		ACH-N-96HE	
Электропитание		Фазы-В-Гц	3,380,50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	96 000
	Производительность	кВт	28.0
	Потребляемая мощность	Вт	9100
	Рабочий ток	А	16.8
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	10.5
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч/кВт	107 480/31.5
	Потребляемая мощность	Вт	9000
	Рабочий ток	А	16.5
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	11.9
Удаление влаги (осушение)		л/ч	9.4
Максимальная потребляемая мощность		Вт	11 500
Максимально допустимый ток		А	21
Пусковой ток		А	58
Компрессор	Модель	JT160BCBY1L(2 модификации)	
	Тип	Спиральный	
	Марка	DAIKIN	
	Поставщик	DAIKIN(XI AN)	
	Производительность	Б.Т.Е./ч	51 180
	Потребляемая мощность	Вт	4660
	Номинальный ток (RLA)	А	8.6
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	65.8
	Тепловая защита	Встроенная	
	Конденсатор	мкФ	/
Охлаждающее масло	мл	SUNISO 4GSDID-K/1500	
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель	RF25T1WN-A.DQ-1	
	Потребляемая мощность	Вт	645/532/410
	Конденсатор	мкФ	15 мкФ/370-450 В(сертификат VDE)
	Скорость вращения (макс/сред/мин)	об/мин	900/820/680
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов	2X2	
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	22x25.4
	Оребрение	мм	1.7
	Тип оребрения	Гидрофильный алюминий	
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	1202x406x88
	Количество контуров	1	
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/сред/мин)		м <sup>3</sup> /ч	6700/5500/4800
Избыточное давление внутреннего блока (макс)		Па	150/200/250
Уровень шума внутреннего блока (макс/сред/мин)		дБ(А)	52
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1350x450x760
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1549x476x917
	Масса нетто/брутто	кг	110/121
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель	YDK400-8-YA	
	Потребляемая мощность	Вт	647/460
	Конденсатор	мкФ	25 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	670/540



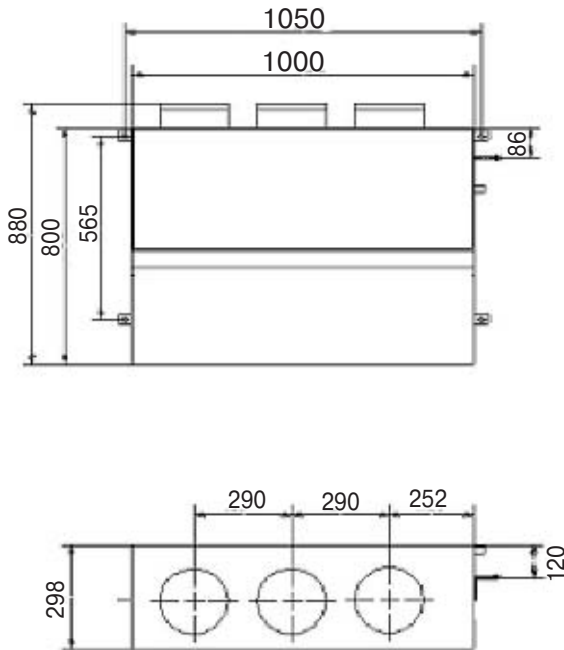
Модель		ACH-N-96HE	
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		2
	Трубный шаг(a)х шаг рядов(b)	мм	25.4x22
	Оребрение	мм	1.8
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	885x1220x44
	Количество контуров		3x4
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	11 000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	70
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	997x880x1770
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1104x920x1920
	Масса нетто/брутто	кг	245x260
Тип хладагента/количество		г	R22/3400x2
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)		МПа	2.8/1.2
Трубопроводы	Жидкость	Мм(дюйм)	2 x ф 9.53(3/8")
	Газ	Мм(дюйм)	2 x ф 19(3/4")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	50
	Максимальный напор	м	20
Рабочая температура		°С	17~30
Температура окружающей среды		°С	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	160~210
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'HQ		Комплект	7/14/15

### Примечания:

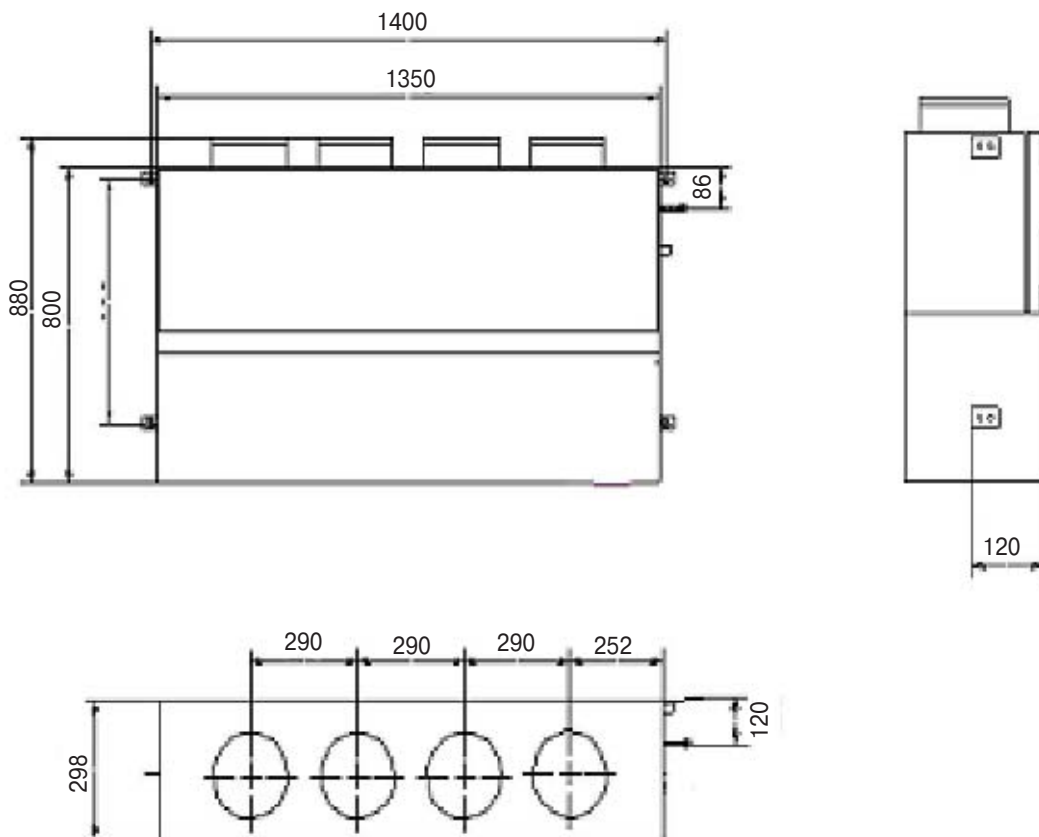
- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру;  
Оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру;  
Оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м(горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.
- Фильтр не является стандартным аксессуаром, пожалуйста, выберите фильтр к каналному типу по стороне секции. Выбирайте его колориметрическим методом (гравитационный метод) в 50% или более.
- Мощность чистая, включая вычет для охлаждения (добавку на нагрев) для нагрева двигателя вентилятора внутреннего блока.

### 3. Размеры

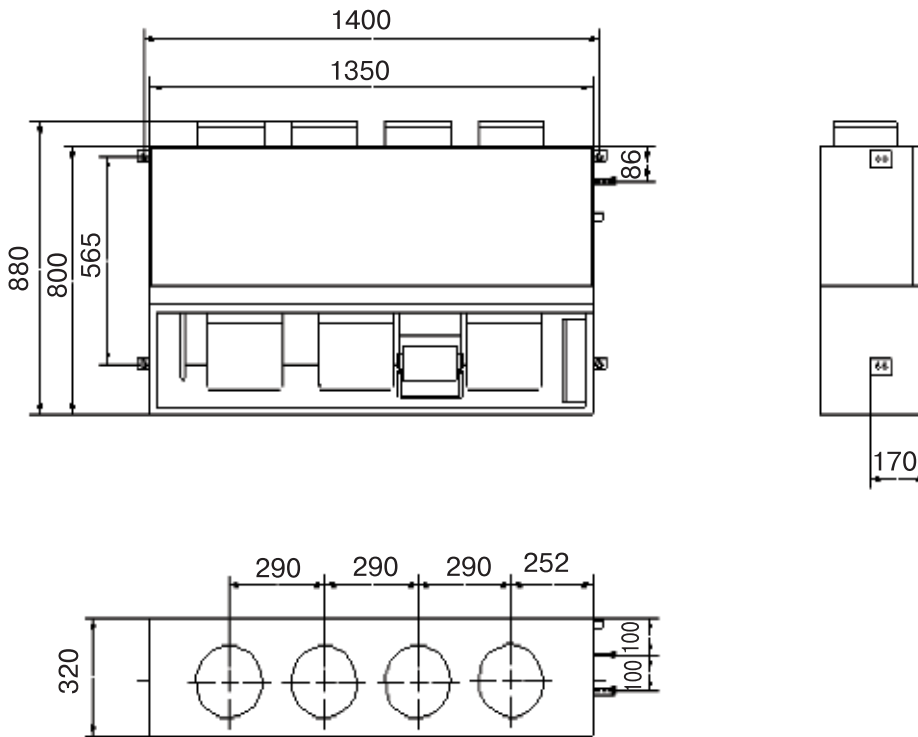
#### АСН-N-20HE, АСН-N-30HE



#### АСН-N-36HE

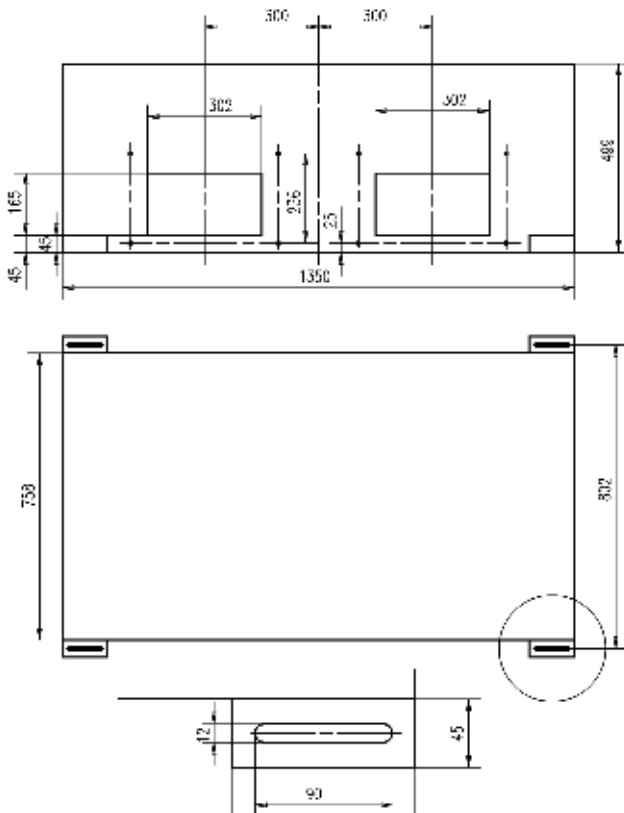


### ACH-N-48HE, ACH-N-60HE

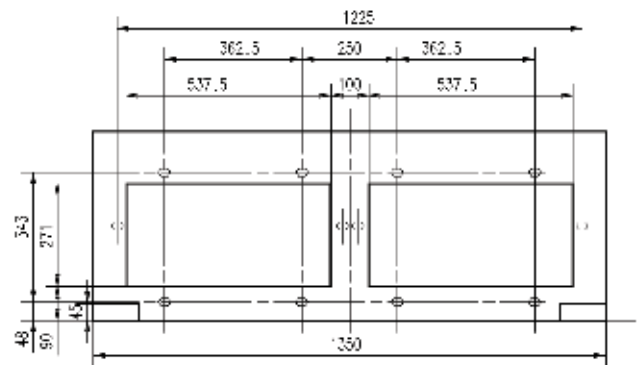


### ACH-N-96HE

Фронтальная панель и выход воздуха



Задняя панель

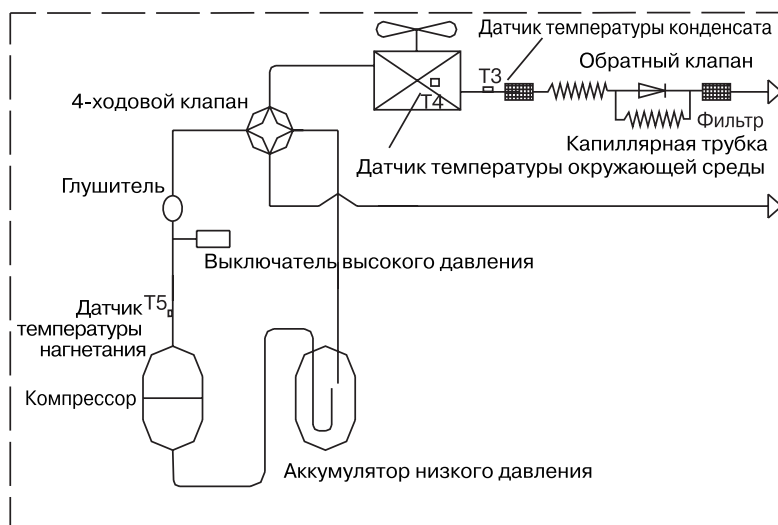


## 4. Схема подключения трубопроводов

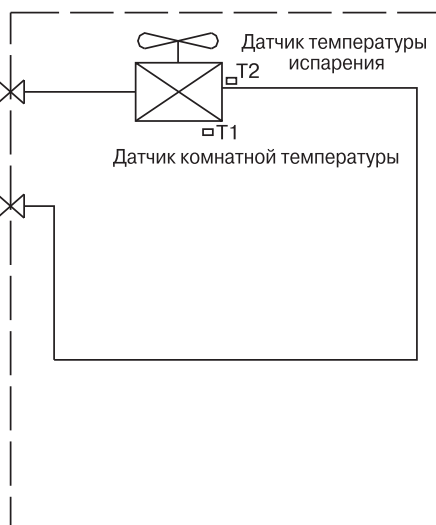
Мощность  $\leq 60\,000$  Б.Т.Е./ч

### Тепловой насос

#### Внешний блок



#### Внутренний блок

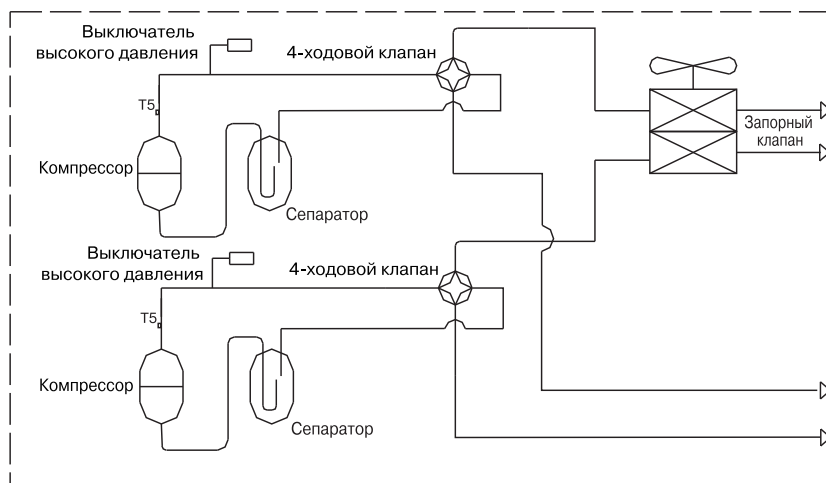


#### Примечание:

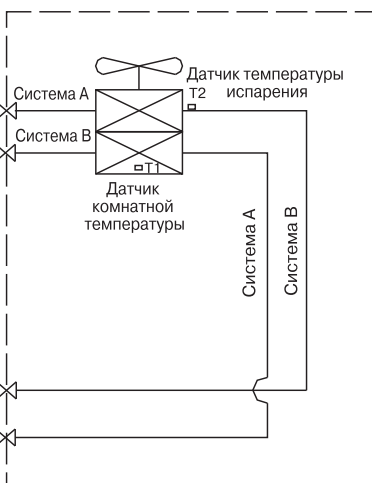
1. Для модели ACX-10E, ACX-13HE и ACX-20HE аккумулятор не предусмотрен.
2. Для моделей ACX-36HE и ACX-48HE, ACX-60HE обратный клапан и капиллярная трубка не предусмотрены

Мощность  $\geq 60\,000$  Б.Т.Е./ч

#### Внешний блок



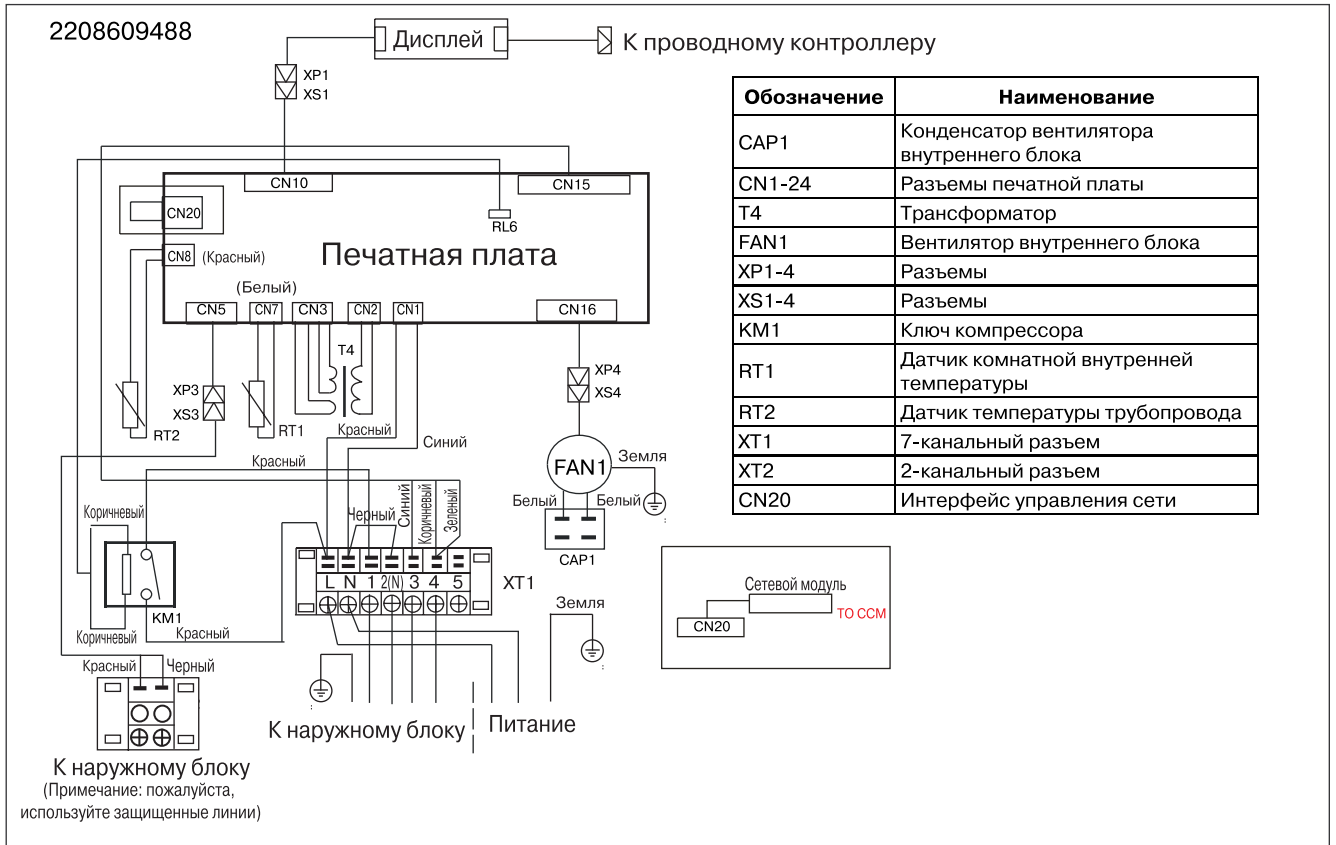
#### Внутренний блок



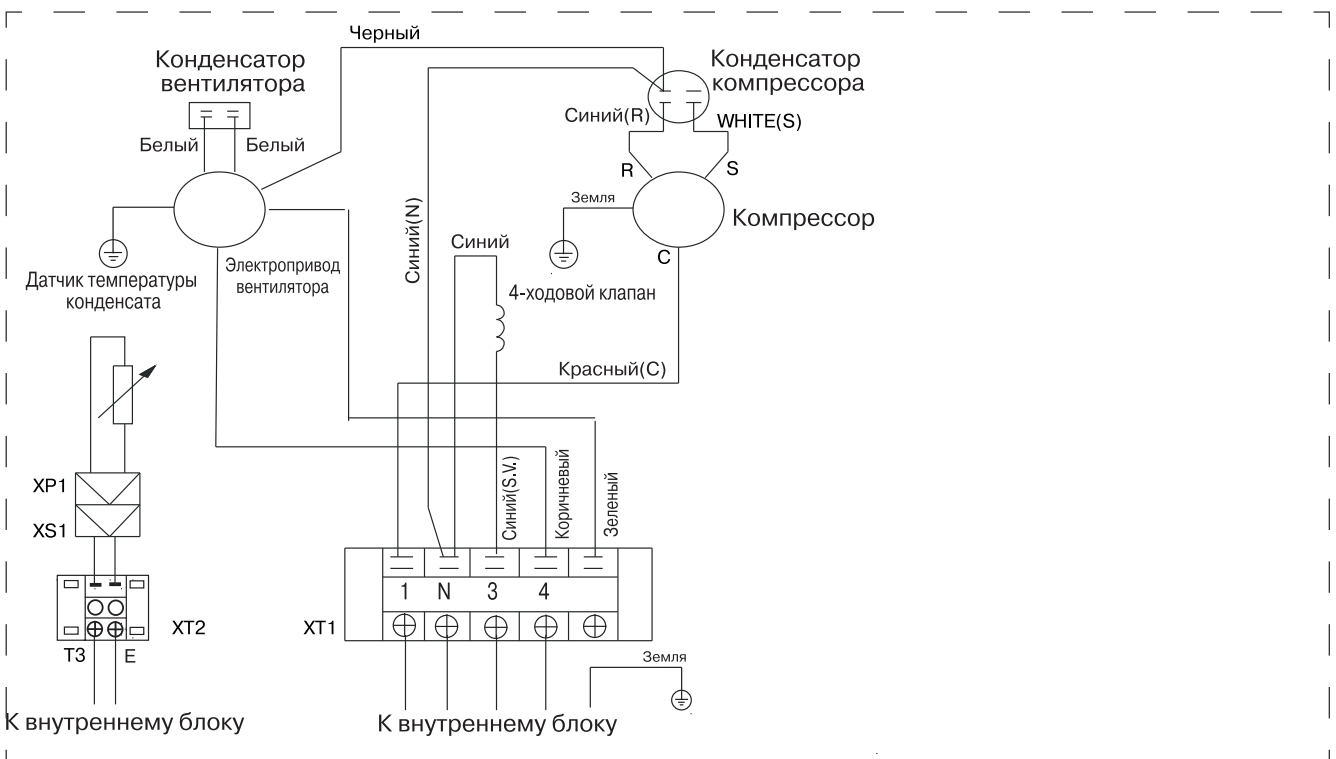
# 5. Электрическая схема

## ACN-N-20HE

### Внутренний блок

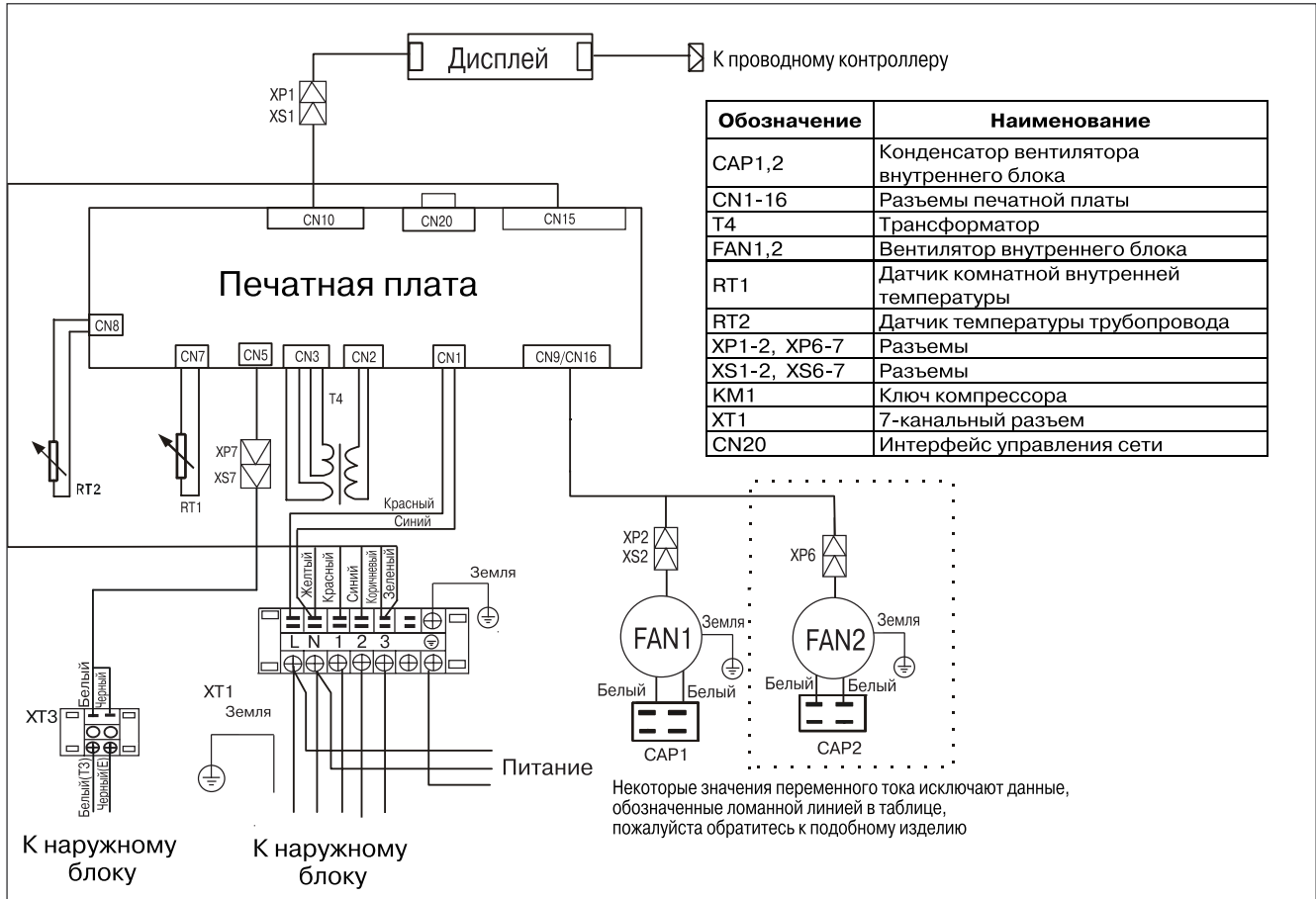


### Внешний блок

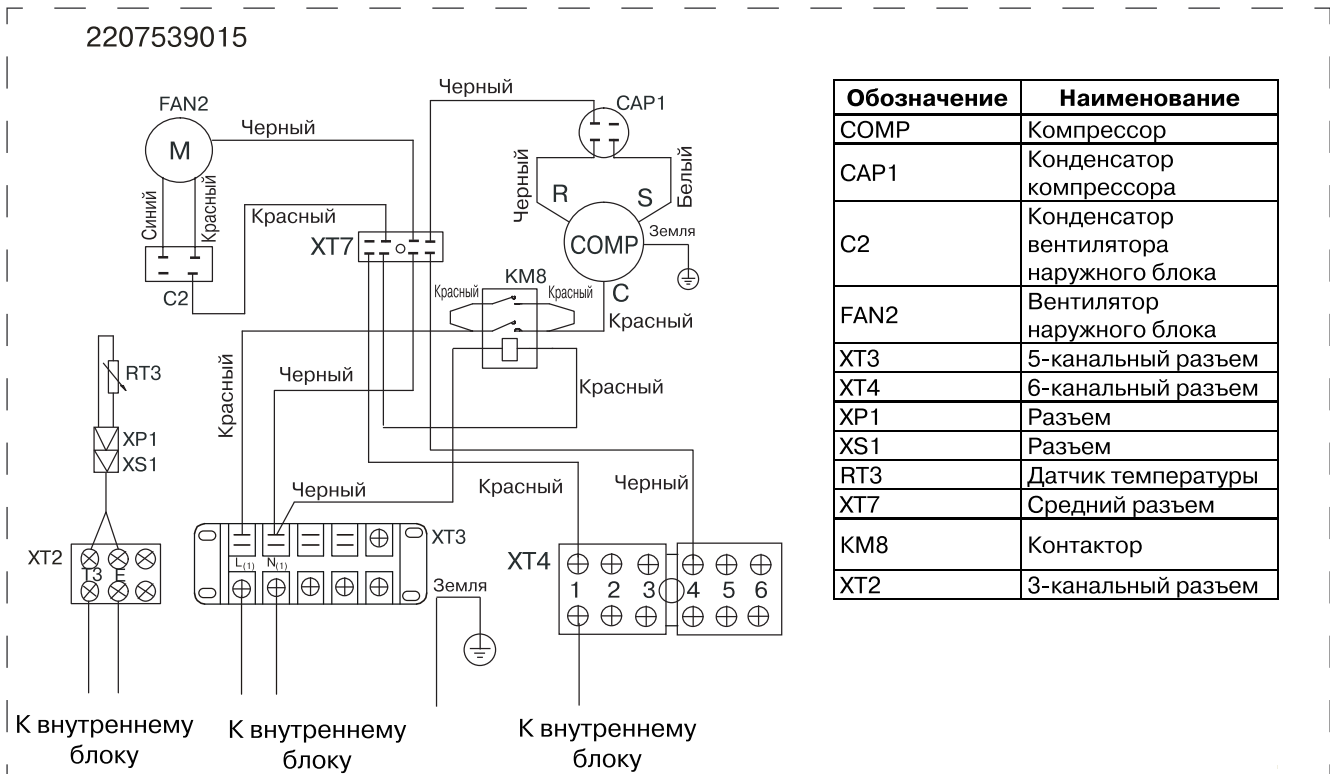


# АСN-N-30HE (1-фазный)

## Внутренний блок

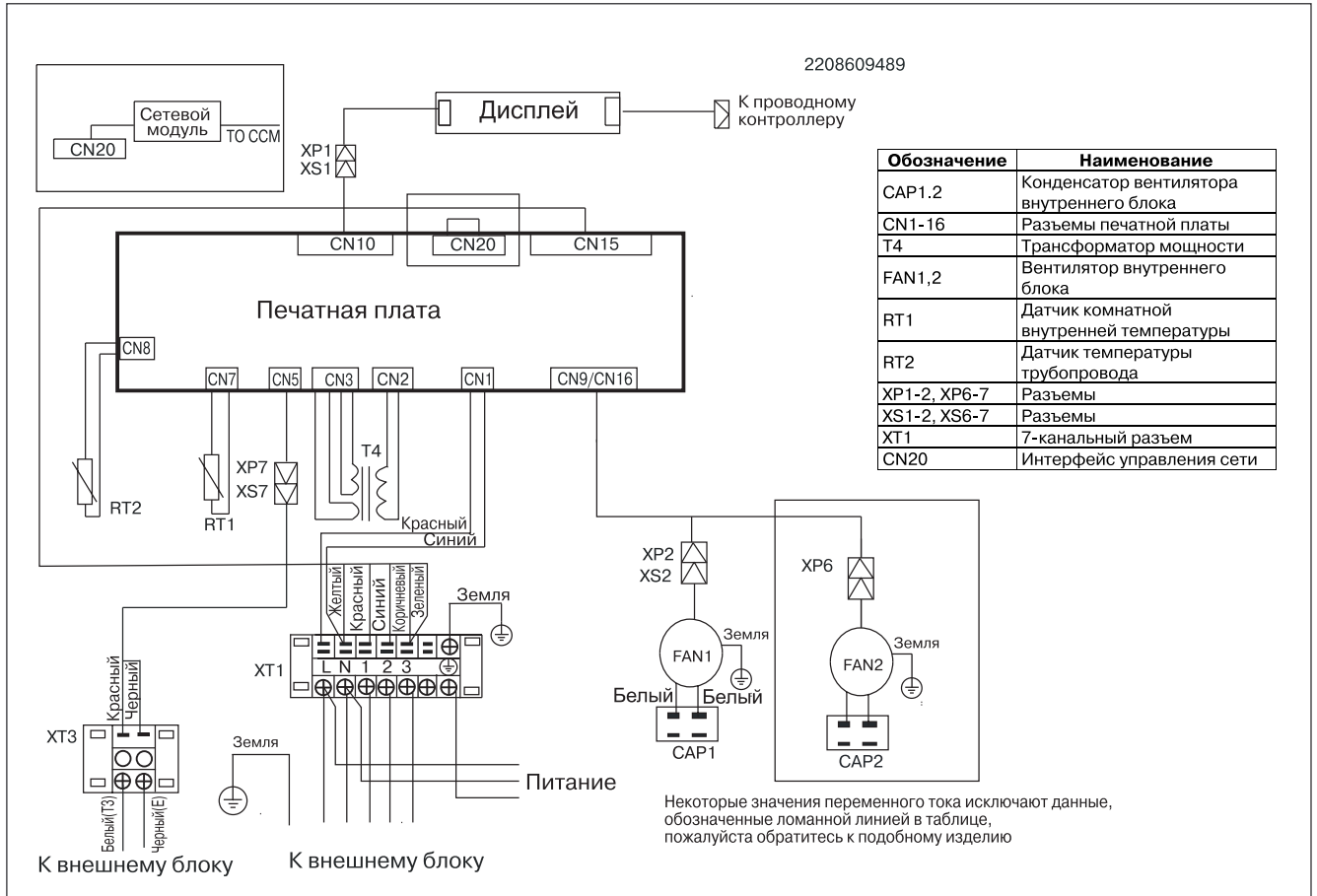


## Внешний блок

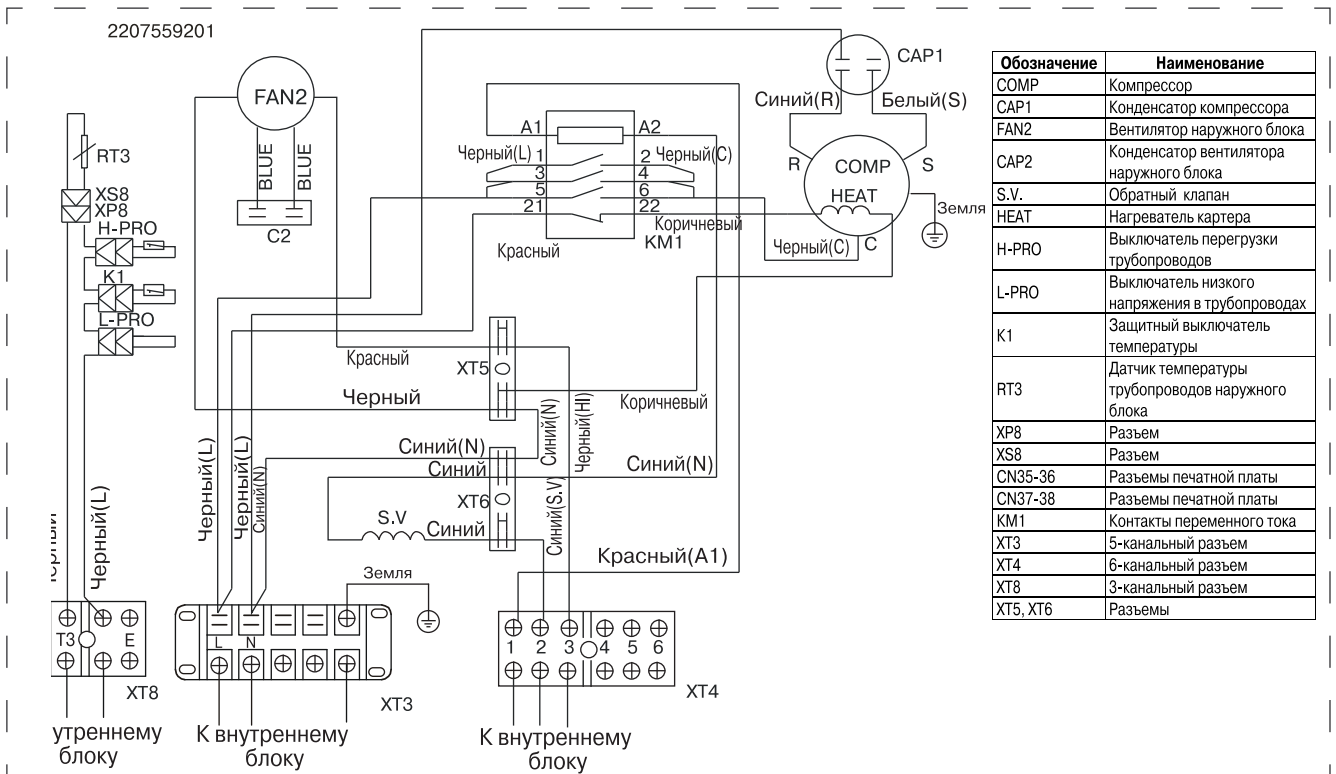


# АСН-N-36НЕ (1-фазный)

## Внутренний блок

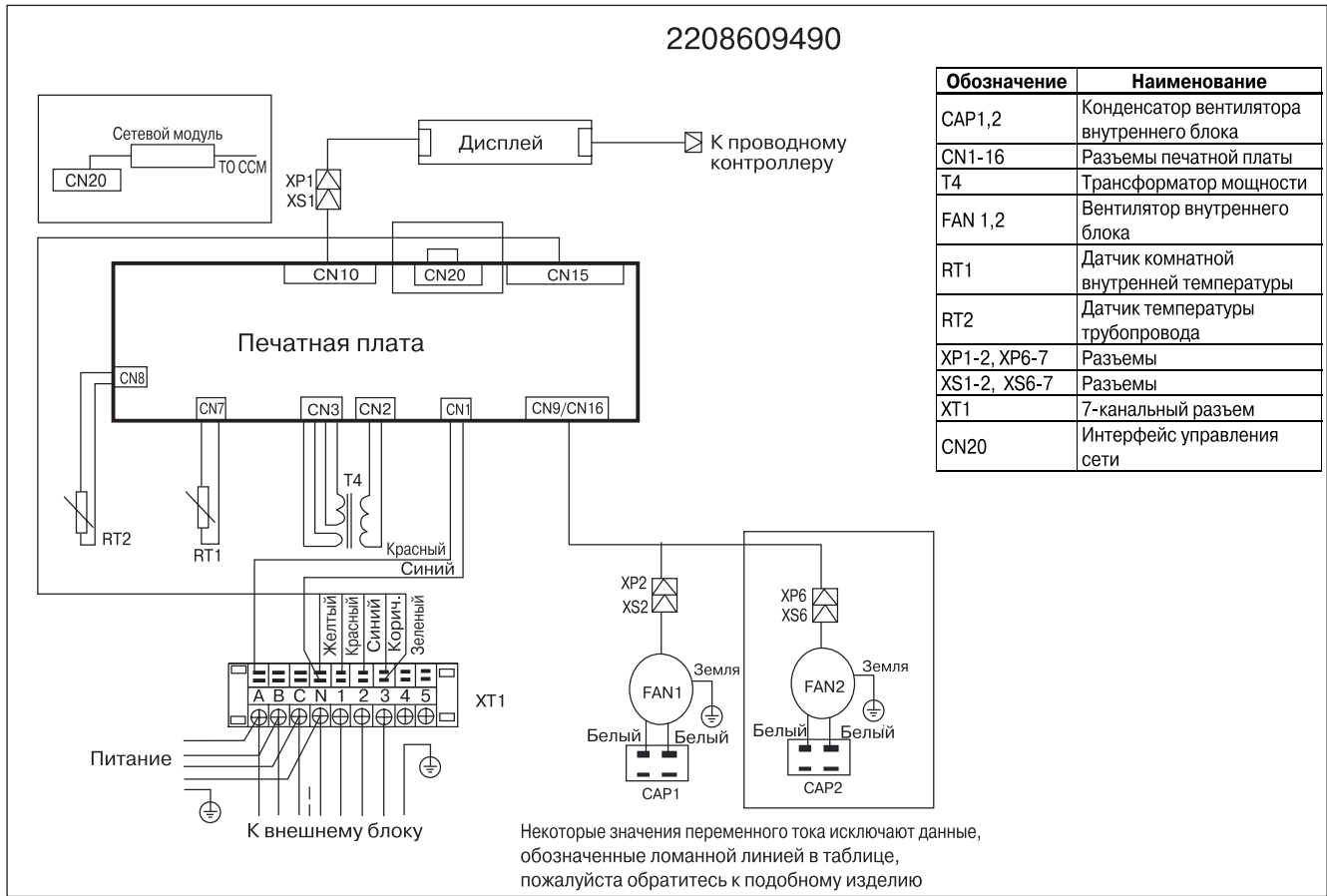


## Внешний блок

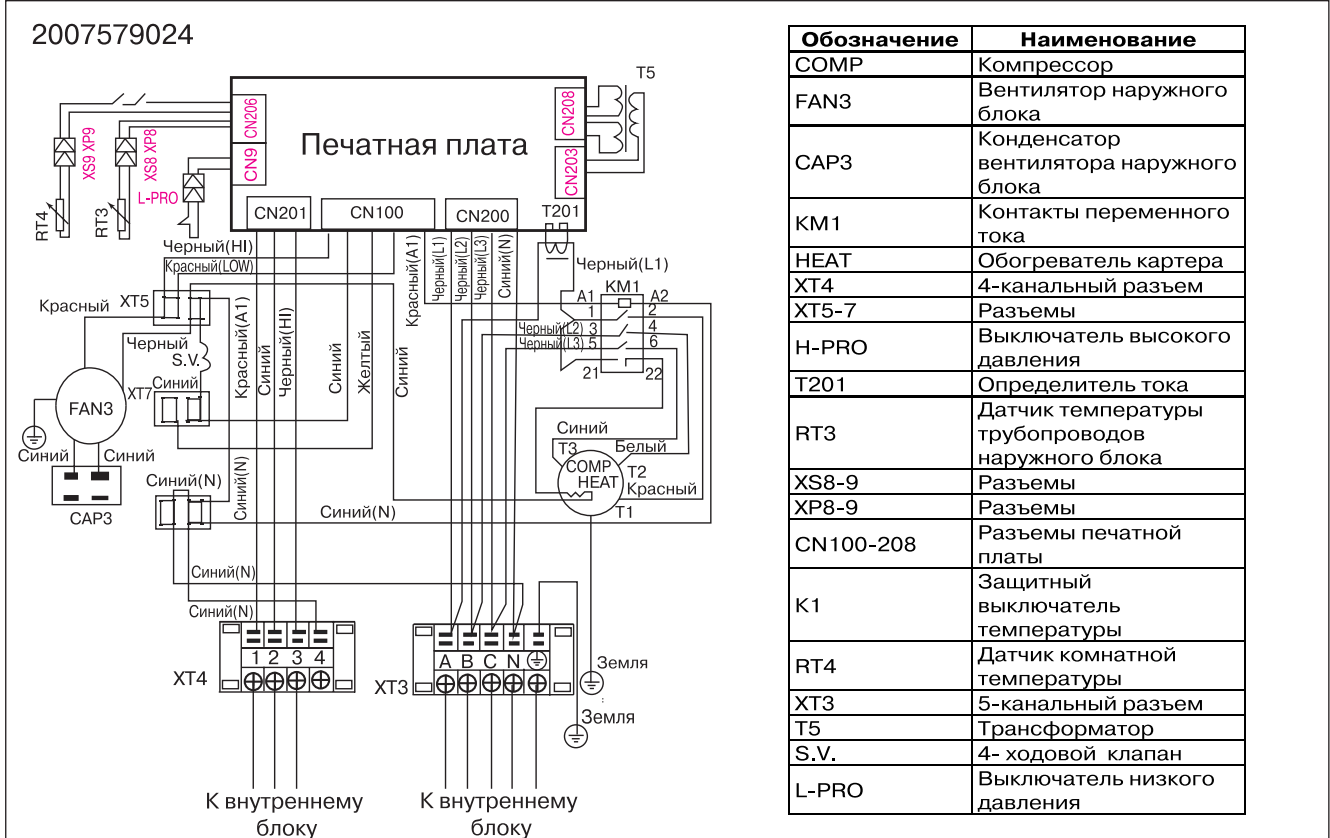


# АСN-N-36HE (3-фазный)

## Внутренний блок



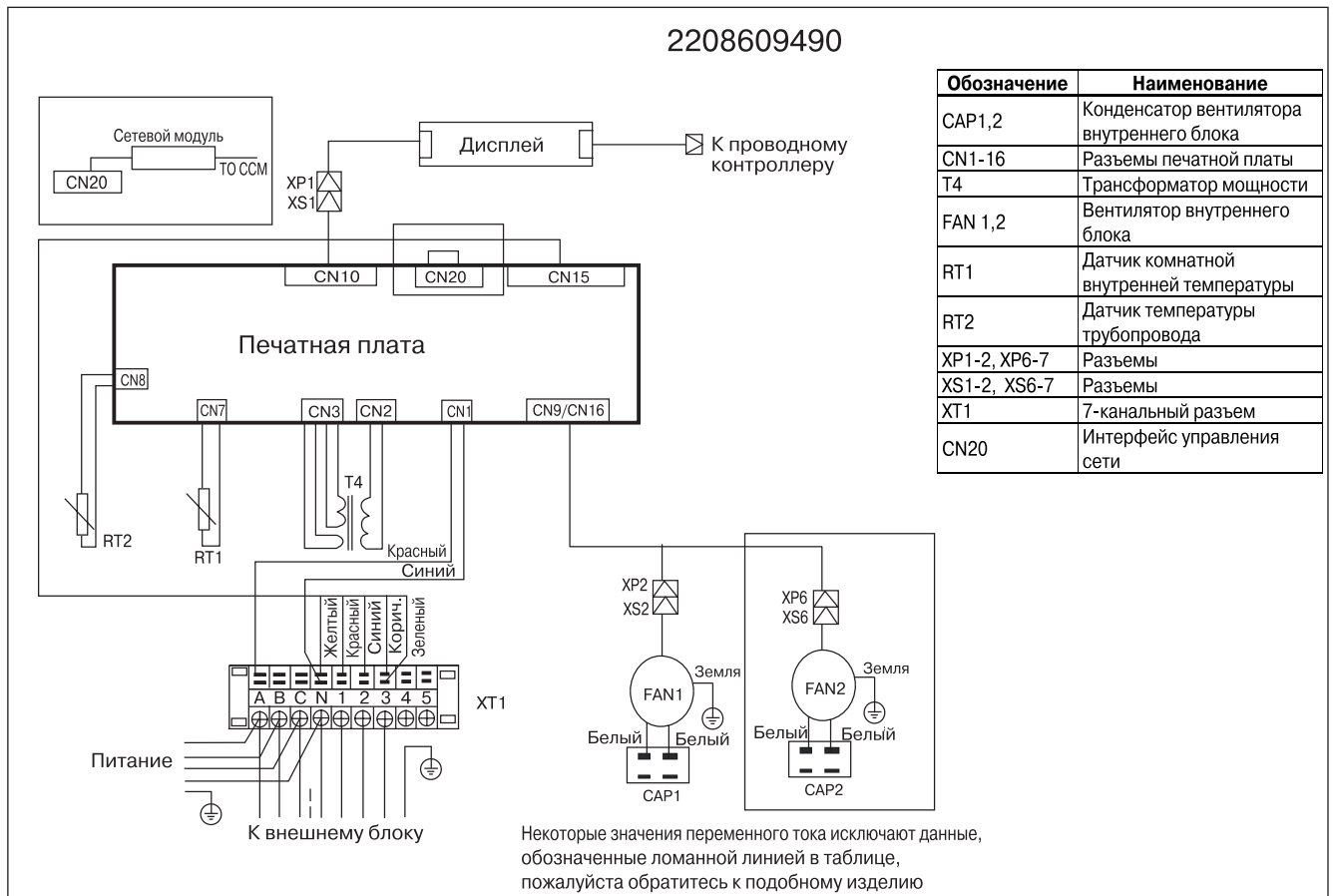
## Внешний блок



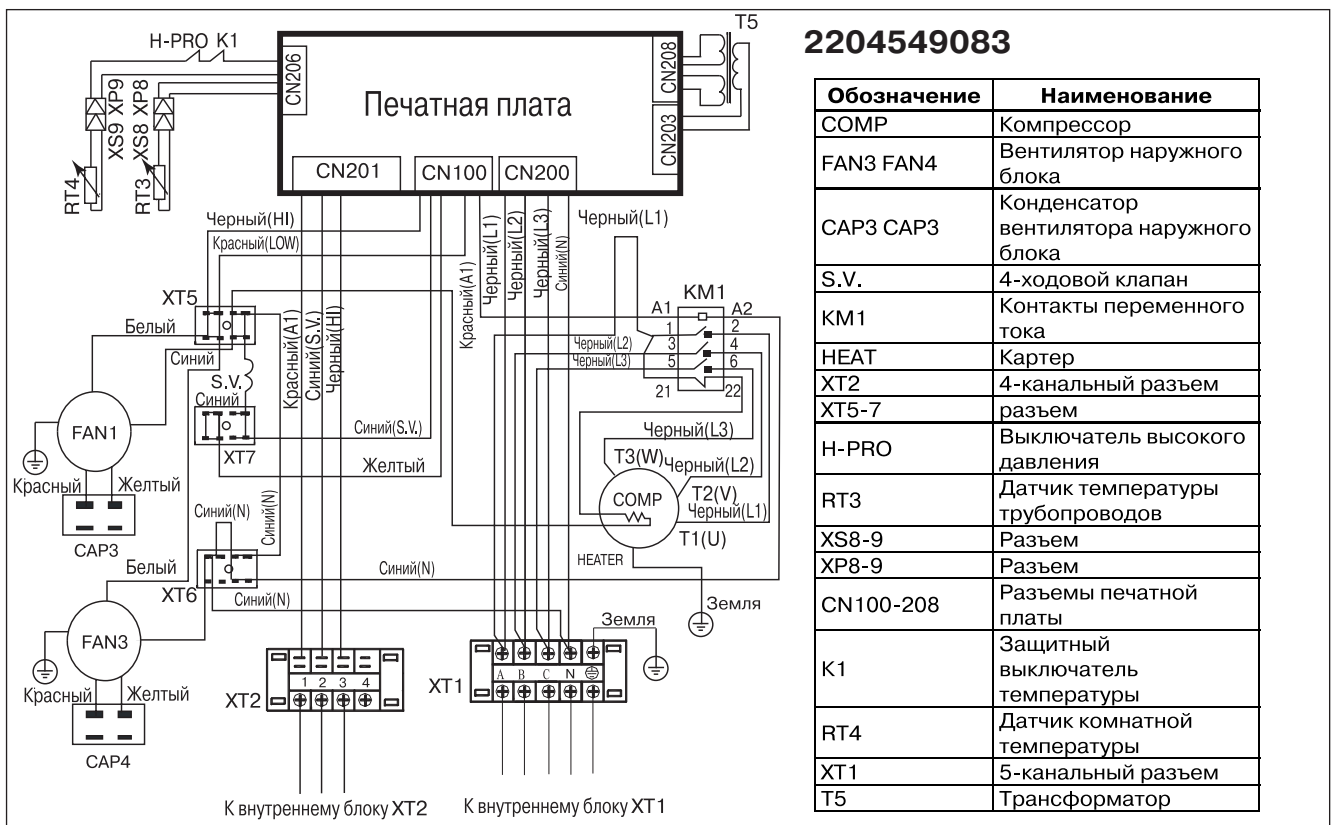


# ACN-N-60HE

## Внутренний блок

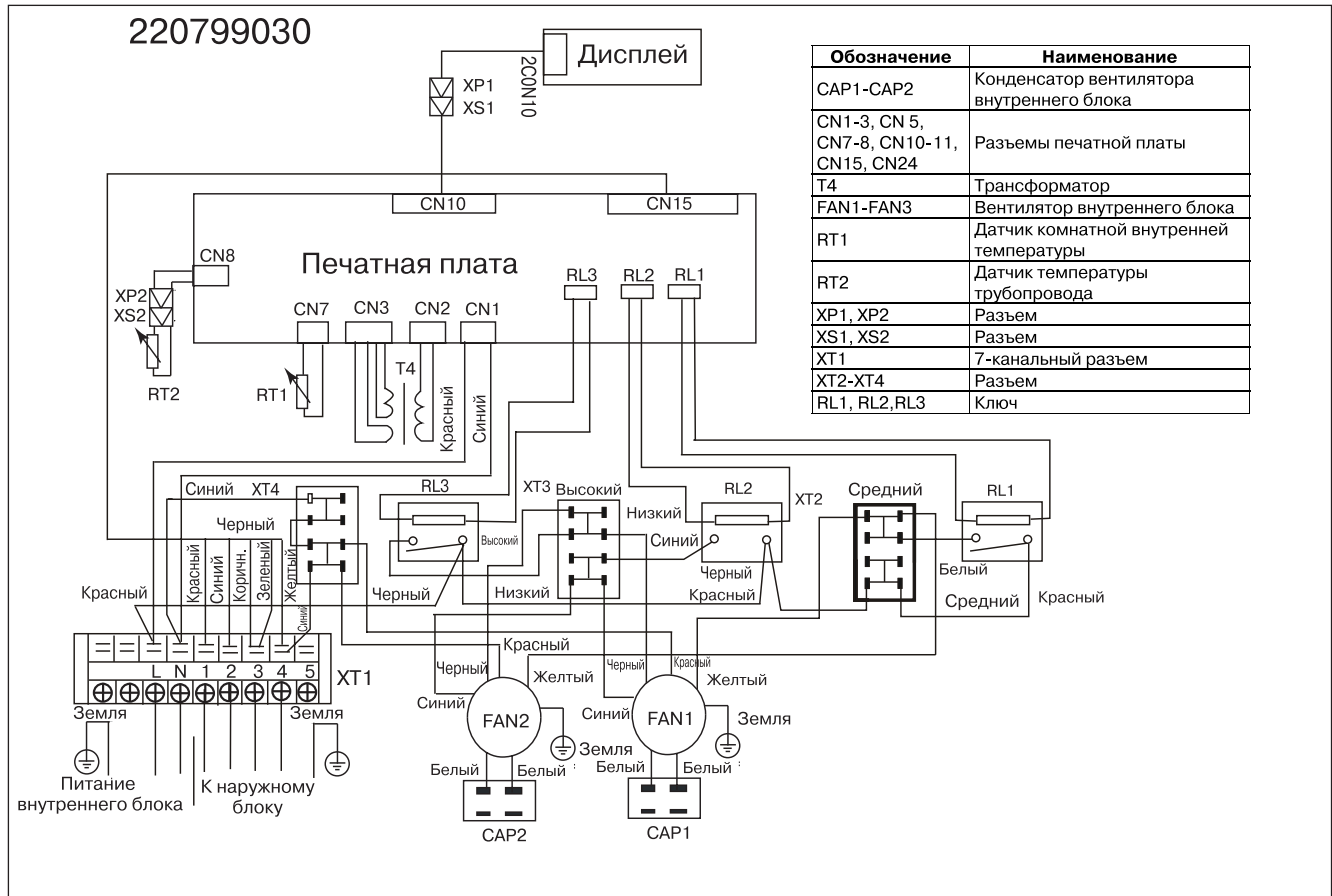


## Внешний блок

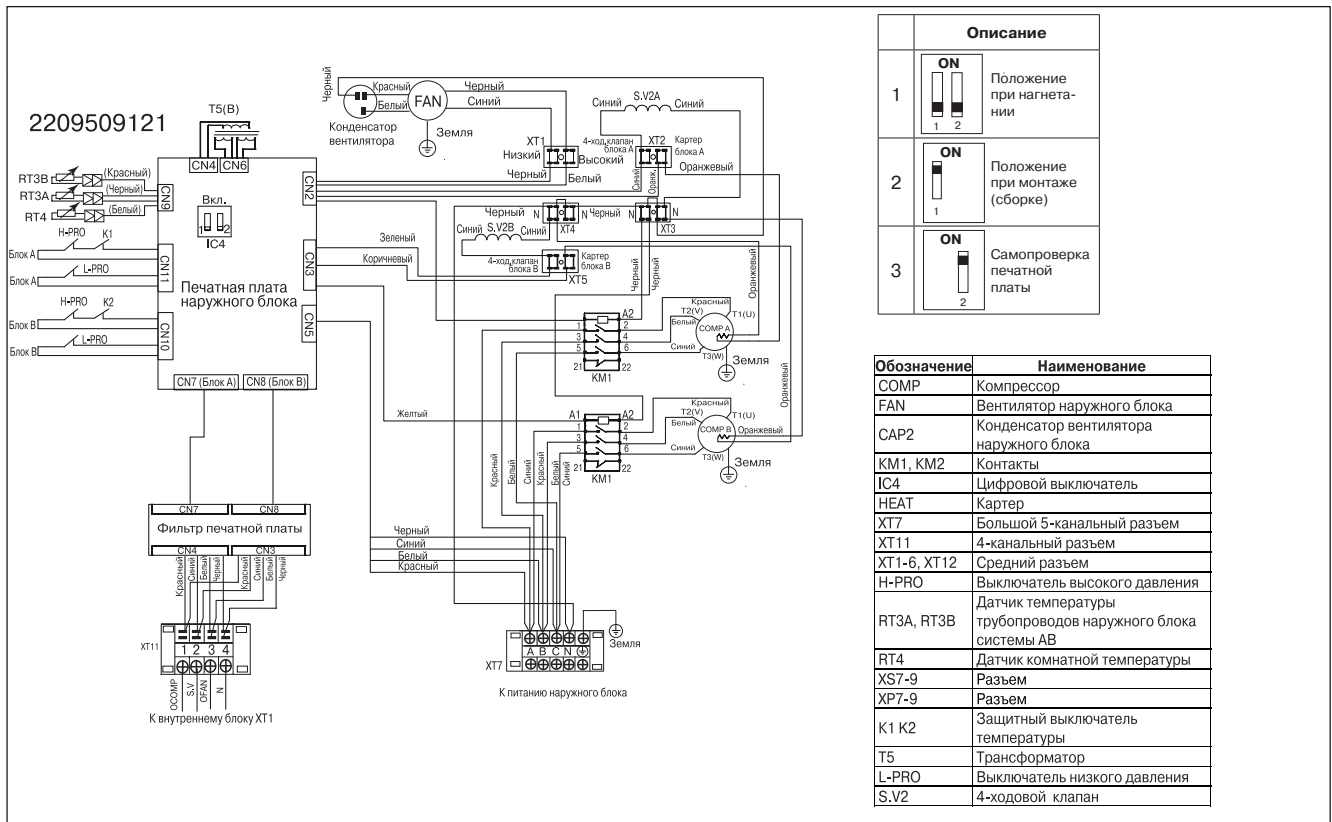


# ACN-N-96HE

## Внутренний блок



## Внешний блок



## 6. Таблицы мощностей

### Модель: АСН-N-20HE

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	5.10	4.88	4.70	4.44	4.26	4.12
	Явная мощность, кВт	4.08	3.90	3.76	3.55	3.41	3.30
	Потребляемая мощность, кВт	1.39	1.58	1.78	1.98	2.18	2.38
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	5.59	5.34	5.15	4.86	4.66	4.52
	Явная мощность, кВт	4.47	4.27	4.12	3.89	3.73	3.61
	Потребляемая мощность, кВт	1.46	1.67	1.88	2.09	2.30	2.51
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	6.07	5.81	5.60	5.28	5.07	4.91
	Явная мощность, кВт	4.86	4.65	4.48	4.22	4.06	3.93
	Потребляемая мощность, кВт	1.54	1.76	1.98	2.20	2.42	2.64
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	6.98	6.68	6.44	6.07	5.83	5.65
	Явная мощность, кВт	5.59	5.34	5.15	4.86	4.66	4.52
	Потребляемая мощность, кВт	1.77	2.02	2.28	2.53	2.78	3.04

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
15°C	Производительность, кВт	10.61	8.49	7.07	6.37	6.01	5.30	4.95	4.60
	Потребляемая мощность, кВт	3.45	2.76	2.30	2.19	2.07	1.96	1.84	1.61
18°C	Производительность, кВт	9.96	7.97	6.64	5.98	5.65	4.98	4.65	4.32
	Потребляемая мощность, кВт	3.24	2.59	2.16	2.05	1.94	1.84	1.73	1.51
20°C	Производительность, кВт	9.23	7.38	6.15	5.54	5.23	4.61	4.31	4.00
	Потребляемая мощность, кВт	3.00	2.40	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	1.40
22°C	Производительность, кВт	8.49	6.79	5.66	5.09	4.81	4.24	3.96	3.68
	Потребляемая мощность, кВт	2.76	2.21	1.84	1.75	1.66	1.56	1.47	1.29
27°C	Производительность, кВт	7.38	5.90	4.92	4.43	4.18	3.69	3.44	3.20
	Потребляемая мощность, кВт	2.40	1.92	1.60	1.52	1.44	1.36	1.28	1.12

**Модель: АСН-N-30HE**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	6.79	6.50	6.26	5.91
Явная мощность, кВт	5.43		5.20	5.01	4.72	4.54	4.39
Потребляемая мощность, кВт	1.85		2.11	2.37	2.64	2.90	3.16
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	7.44	7.11	6.86	6.47	6.21	6.01
	Явная мощность, кВт	5.95	5.69	5.48	5.17	4.97	4.81
	Потребляемая мощность, кВт	1.95	2.23	2.51	2.78	3.06	3.34
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	8.08	7.73	7.45	7.03	6.75	6.54
	Явная мощность, кВт	6.47	6.19	5.96	5.62	5.40	5.23
	Потребляемая мощность, кВт	2.05	2.34	2.64	2.93	3.22	3.52
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	9.30	8.89	8.57	8.08	7.76	7.52
	Явная мощность, кВт	7.44	7.11	6.86	6.47	6.21	6.01
	Потребляемая мощность, кВт	2.36	2.70	3.03	3.37	3.71	4.04

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
		15°C	Производительность, кВт	13.96	11.16	9.30	8.37	7.91	6.98
Потребляемая мощность, кВт	5.26		4.21	3.51	3.33	3.16	2.98	2.81	2.46
18°C	Производительность, кВт	13.11	10.48	8.74	7.86	7.43	6.55	6.12	5.68
	Потребляемая мощность, кВт	4.94	3.95	3.29	3.13	2.96	2.80	2.64	2.31
20°C	Производительность, кВт	12.14	9.71	8.09	7.28	6.88	6.07	5.66	5.26
	Потребляемая мощность, кВт	4.58	3.66	3.05	2.90	2.75	2.59	2.44	2.14
22°C	Производительность, кВт	11.16	8.93	7.44	6.70	6.33	5.58	5.21	4.84
	Потребляемая мощность, кВт	4.21	3.37	2.81	2.67	2.53	2.39	2.24	1.96
27°C	Производительность, кВт	9.71	7.77	6.47	5.82	5.50	4.85	4.53	4.21
	Потребляемая мощность, кВт	3.66	2.93	2.44	2.32	2.20	2.07	1.95	1.71

**Модель: АСН-N-36HE**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	10.19	9.75	9.39	8.86	8.51	8.24
	Явная мощность, кВт	8.15	7.80	7.51	7.09	6.81	6.59
	Потребляемая мощность, кВт	2.71	3.10	3.48	3.87	4.26	4.64
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	11.16	10.68	10.29	9.71	9.32	9.03
	Явная мощность, кВт	8.93	8.54	8.23	7.76	7.45	7.22
	Потребляемая мощность, кВт	2.86	3.27	3.68	4.09	4.49	4.90
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	12.13	11.61	11.18	10.55	10.13	9.81
	Явная мощность, кВт	9.71	9.28	8.95	8.44	8.10	7.85
	Потребляемая мощность, кВт	3.01	3.44	3.87	4.30	4.73	5.16
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	13.95	13.35	12.86	12.13	11.65	11.28
	Явная мощность, кВт	11.16	10.68	10.29	9.71	9.32	9.03
	Потребляемая мощность, кВт	3.46	3.96	4.45	4.95	5.44	5.93

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
15°C	Производительность, кВт	20.22	16.17	13.48	12.13	11.46	10.11	9.43	8.76
	Потребляемая мощность, кВт	7.94	6.35	5.29	5.03	4.76	4.50	4.23	3.70
18°C	Производительность, кВт	18.99	15.19	12.66	11.39	10.76	9.49	8.86	8.23
	Потребляемая мощность, кВт	7.45	5.96	4.97	4.72	4.47	4.22	3.97	3.48
20°C	Производительность, кВт	17.58	14.06	11.72	10.55	9.96	8.79	8.20	7.62
	Потребляемая мощность, кВт	6.90	5.52	4.60	4.37	4.14	3.91	3.68	3.22
22°C	Производительность, кВт	16.17	12.94	10.78	9.70	9.17	8.09	7.55	7.01
	Потребляемая мощность, кВт	6.35	5.08	4.23	4.02	3.81	3.60	3.39	2.96
27°C	Производительность, кВт	14.06	11.25	9.38	8.44	7.97	7.03	6.56	6.09
	Потребляемая мощность, кВт	5.52	4.42	3.68	3.50	3.31	3.13	2.94	2.58

**Модель: АСН-N-48HE**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	13.59	13.00	12.53	11.82
Явная мощность, кВт	10.87		10.40	10.02	9.46	9.08	8.79
Потребляемая мощность, кВт	3.40		3.89	4.37	4.86	5.35	5.83
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	14.89	14.24	13.72	12.94	12.43	12.04
	Явная мощность, кВт	11.91	11.39	10.98	10.36	9.94	9.63
	Потребляемая мощность, кВт	3.59	4.10	4.62	5.13	5.64	6.16
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	16.18	15.48	14.91	14.07	13.51	13.09
	Явная мощность, кВт	12.94	12.38	11.93	11.26	10.81	10.47
	Потребляемая мощность, кВт	3.78	4.32	4.86	5.40	5.94	6.48
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	18.61	17.80	17.15	16.18	15.53	15.05
	Явная мощность, кВт	14.89	14.24	13.72	12.94	12.43	12.04
	Потребляемая мощность, кВт	4.35	4.97	5.59	6.21	6.83	7.45

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
		15°C	Производительность, кВт	26.79	21.43	17.86	16.07	15.18	13.39
Потребляемая мощность, кВт	9.83		7.87	6.56	6.23	5.90	5.57	5.24	4.59
18°C	Производительность, кВт	25.16	20.13	16.77	15.10	14.26	12.58	11.74	10.90
	Потребляемая мощность, кВт	9.23	7.39	6.16	5.85	5.54	5.23	4.92	4.31
20°C	Производительность, кВт	23.30	18.64	15.53	13.98	13.20	11.65	10.87	10.09
	Потребляемая мощность, кВт	8.55	6.84	5.70	5.42	5.13	4.85	4.56	3.99
22°C	Производительность, кВт	21.43	17.15	14.29	12.86	12.14	10.72	10.00	9.29
	Потребляемая мощность, кВт	7.87	6.29	5.24	4.98	4.72	4.46	4.20	3.67
27°C	Производительность, кВт	18.64	14.91	12.42	11.18	10.56	9.32	8.70	8.08
	Потребляемая мощность, кВт	6.84	5.47	4.56	4.33	4.10	3.88	3.65	3.19

**Модель: АСН-N-60HE**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	16.42	15.71	15.14	14.28	13.71	13.28
	Явная мощность, кВт	13.14	12.57	12.11	11.42	10.97	10.62
	Потребляемая мощность, кВт	4.06	4.64	5.22	5.81	6.39	6.97
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	17.99	17.20	16.58	15.64	15.01	14.55
	Явная мощность, кВт	14.39	13.76	13.26	12.51	12.01	11.64
	Потребляемая мощность, кВт	4.29	4.90	5.51	6.13	6.74	7.35
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	19.55	18.70	18.02	17.00	16.32	15.81
	Явная мощность, кВт	15.64	14.96	14.42	13.60	13.06	12.65
	Потребляемая мощность, кВт	4.52	5.16	5.81	6.45	7.10	7.74
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	22.48	21.51	20.72	19.55	18.77	18.18
	Явная мощность, кВт	17.99	17.20	16.58	15.64	15.01	14.55
	Потребляемая мощность, кВт	5.19	5.93	6.68	7.42	8.16	8.90

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
15°C	Производительность, кВт	31.91	25.53	21.28	19.15	18.08	15.96	14.89	13.68
	Потребляемая мощность, кВт	11.13	9.07	7.56	7.18	6.80	6.42	6.04	5.29
18°C	Производительность, кВт	29.97	23.98	19.98	17.98	16.98	14.99	13.99	12.99
	Потребляемая мощность, кВт	10.64	8.51	7.10	6.74	6.39	6.03	5.68	4.97
20°C	Производительность, кВт	27.75	22.20	18.50	16.65	15.73	13.88	12.95	12.03
	Потребляемая мощность, кВт	9.86	7.88	6.57	6.24	5.91	5.58	5.26	4.60
22°C	Производительность, кВт	25.53	20.42	17.02	15.32	14.47	12.77	11.91	11.06
	Потребляемая мощность, кВт	9.07	7.25	6.04	5.74	5.44	5.14	4.84	4.23
27°C	Производительность, кВт	22.20	17.76	14.80	13.32	12.58	11.10	10.36	9.62
	Потребляемая мощность, кВт	7.88	6.31	5.26	4.99	4.73	4.47	4.20	3.68

**Модель: АСН-N-96HE**

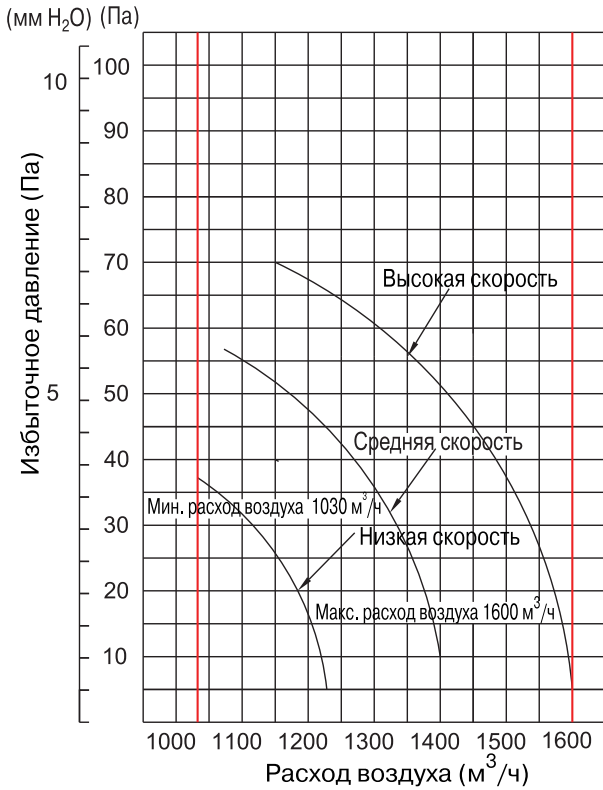
Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	27.05	25.87	24.93	23.52	22.58	21.87
	Явная мощность, кВт	21.64	20.70	19.94	18.82	18.06	17.50
	Потребляемая мощность, кВт	6.80	7.78	8.75	9.72	10.69	11.66
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	29.62	28.34	27.31	25.76	24.73	23.96
	Явная мощность, кВт	23.70	22.67	21.84	20.61	19.78	19.17
	Потребляемая мощность, кВт	7.18	8.21	9.23	10.26	11.29	12.31
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	32.20	30.80	29.68	28.00	26.88	26.04
	Явная мощность, кВт	25.76	24.64	23.74	22.40	21.50	20.83
	Потребляемая мощность, кВт	7.56	8.64	9.72	10.80	11.88	12.96
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	37.03	35.42	34.13	32.20	30.91	29.95
	Явная мощность, кВт	29.62	28.34	27.31	25.76	24.73	23.96
	Потребляемая мощность, кВт	8.69	9.94	11.18	12.42	13.66	14.90

Обогрев		Параметры наружного воздуха							
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ	-15° СТ -16° МТ
15°C	Производительность, кВт	54.34	43.47	36.23	32.60	30.79	27.17	25.36	23.55
	Потребляемая мощность, кВт	18.11	14.49	12.08	11.47	10.87	10.26	9.66	8.45
18°C	Производительность, кВт	51.03	40.82	34.02	30.62	28.92	25.52	23.81	22.11
	Потребляемая мощность, кВт	17.01	13.61	11.34	10.77	10.21	9.64	9.07	7.94
20°C	Производительность, кВт	47.25	37.80	31.50	28.35	26.78	23.63	22.05	20.48
	Потребляемая мощность, кВт	15.75	12.60	10.50	9.98	9.45	8.93	8.40	7.35
22°C	Производительность, кВт	43.47	34.78	28.98	26.08	24.63	21.74	20.29	18.84
	Потребляемая мощность, кВт	14.49	11.59	9.66	9.18	8.69	8.21	7.73	6.76
27°C	Производительность, кВт	37.80	30.24	25.20	22.68	21.42	18.90	17.64	16.38
	Потребляемая мощность, кВт	12.60	10.08	8.40	7.98	7.56	7.14	6.72	5.88

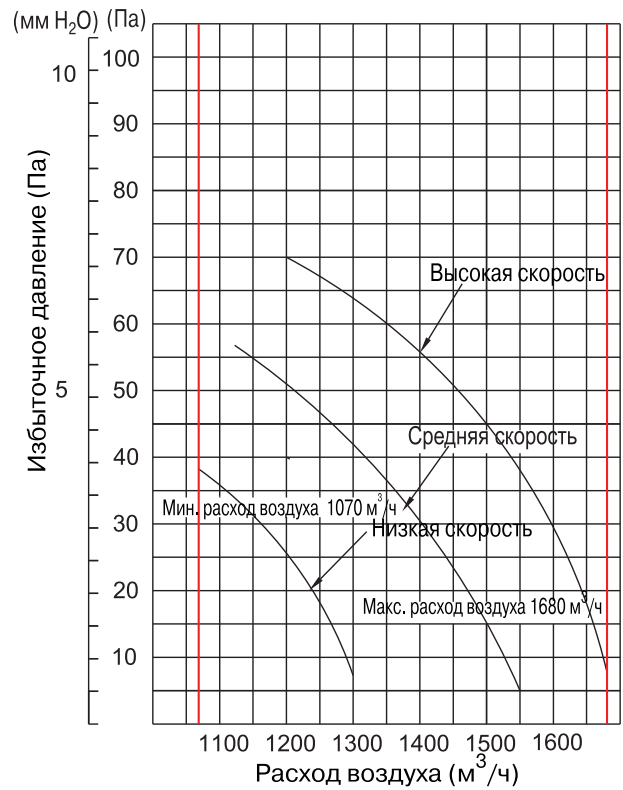


## 7. Характеристики вентилятора

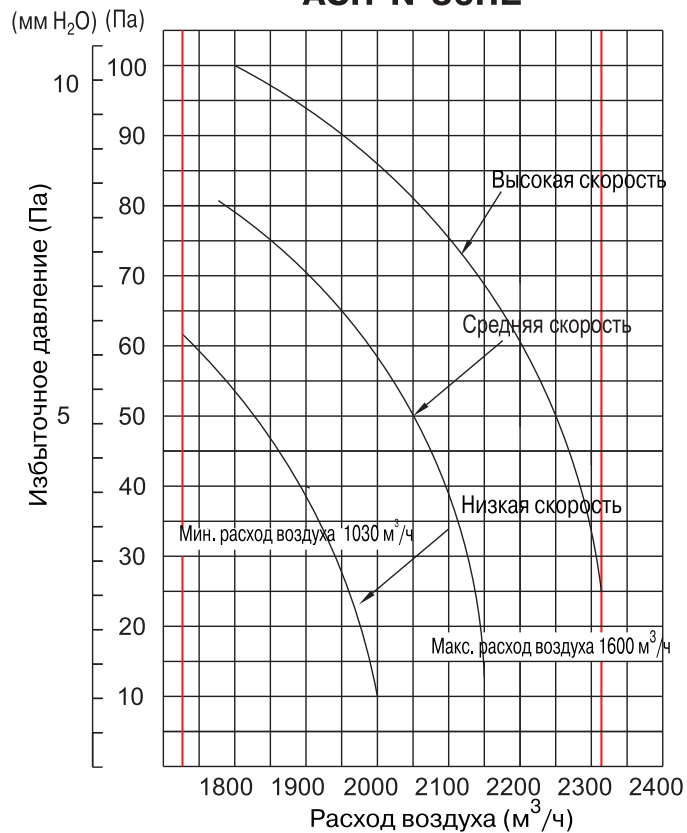
### АСН-N-20HE



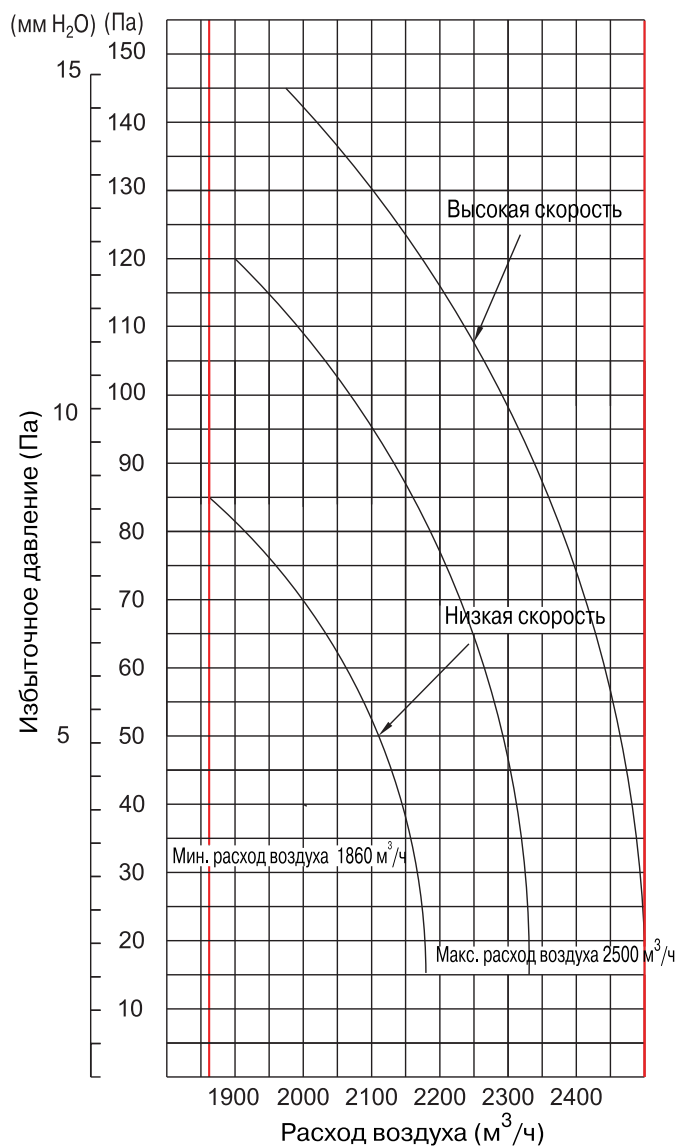
### АСН-N30-HE



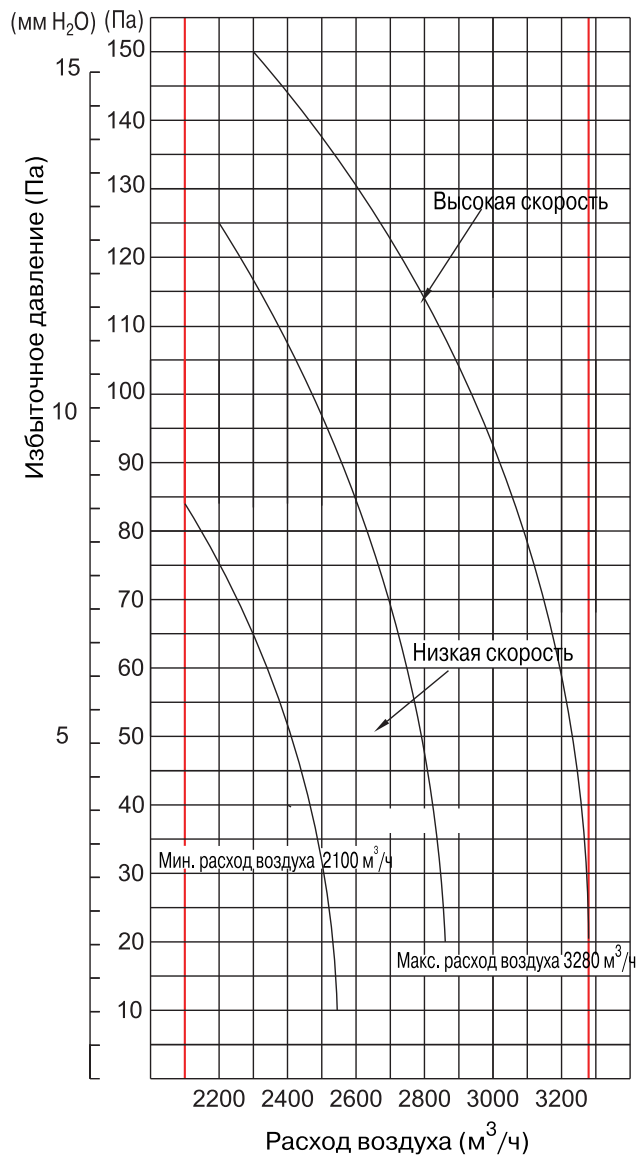
### АСН-N-36HE



### ACH-N-48HE



### ACH-N-60HE



## 8. Электрические характеристики

Модель	Внутренний блок				Электро-снабжение		Привод внутреннего вентилятора		Потребляемая мощность, Вт	
	Частота, Гц	Напряжение, В	Мин. значение напряжения	Макс. значение напряжения	МТЦ	МДЦ	кВт	ТПН	Охлаждение	Обогрев
ACH-N-20HE	50	220~240	198	264	10.6	30	0.074	0.79	1915	2010
ACH-N-30HE					15.5	50	0.12	1.01	2530	2500
ACH-N-36HE					22.5	70	0.08	0.73	3830	3915
ACH-N-36HE		380	342	418	8.4	20	0.08	0.73	3790	3715
ACH-N-48HE					10.6	30	0.08	0.73	4895	5000
ACH-N-60HE					12.3	30	0.35	2.25	6315	6295
ACH-N-96HE					23.1	70	0.5	3.5	9100	9000

### Обозначения:

- MCA – МТЦ: Минимальный ток цепи
- MFA – МДТ: Максимально допустимый ток
- FLA – ТПН: Ток полной нагрузки
- Kw – кВт: Мощность двигателя на выходе

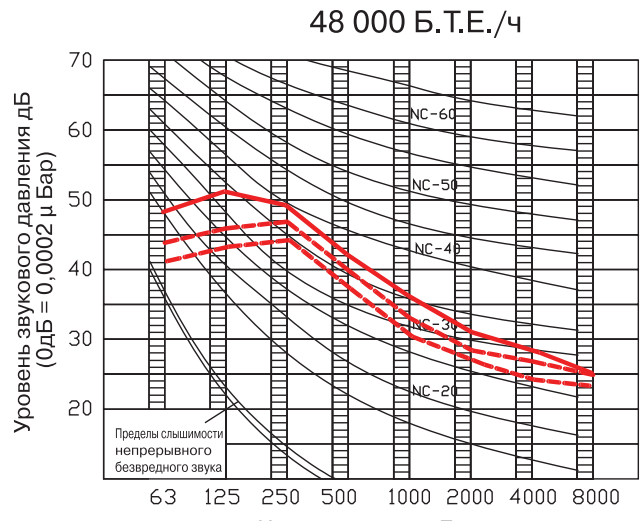
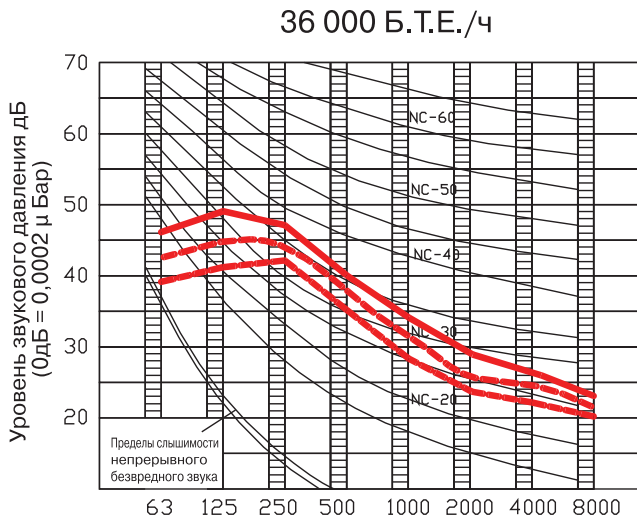
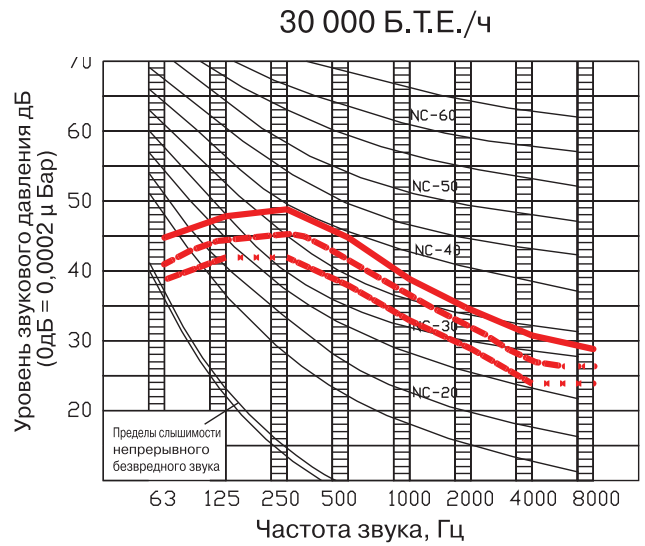
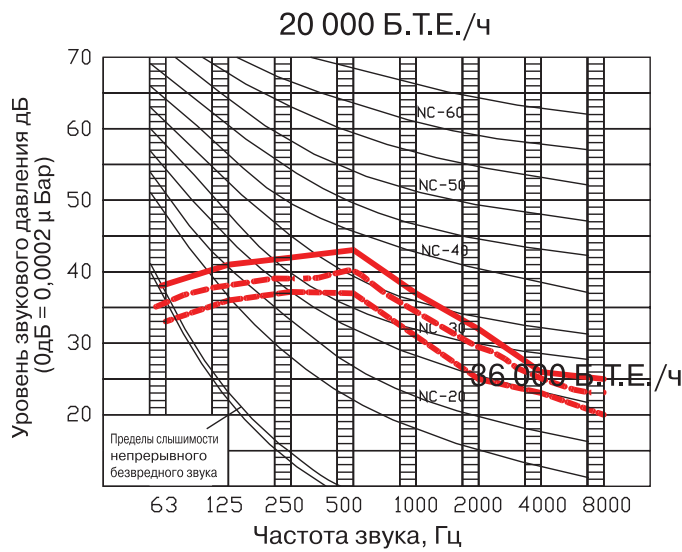
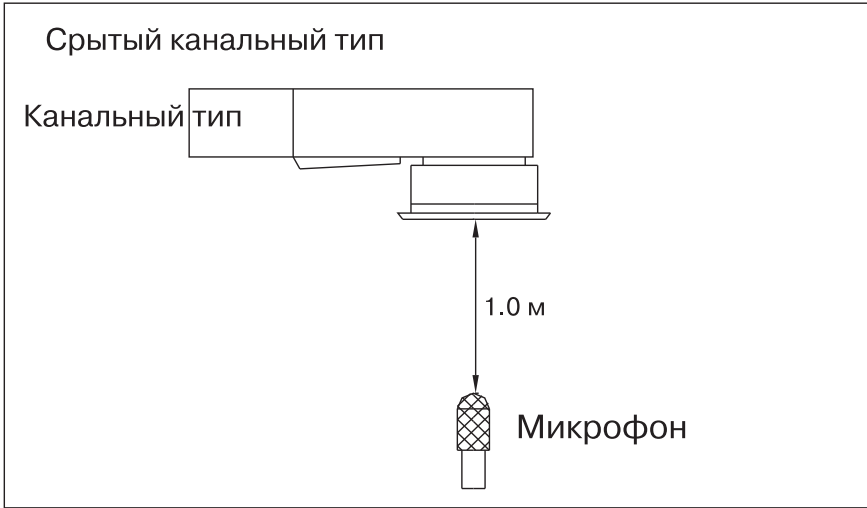
### Примечания:

1. Диапазон значений напряжений не должен превышать значений приведенных в таблице выше. Минимальное и максимальное значение напряжения не должно быть ниже или выше значений указанных в таблице.
2. Максимально допустимое значение отклонения величины напряжения между фазами составляет 2%.
3. Выбирайте сечение провода, основываясь на большем значении МТЦ.
4. МТЦ/МДТ  

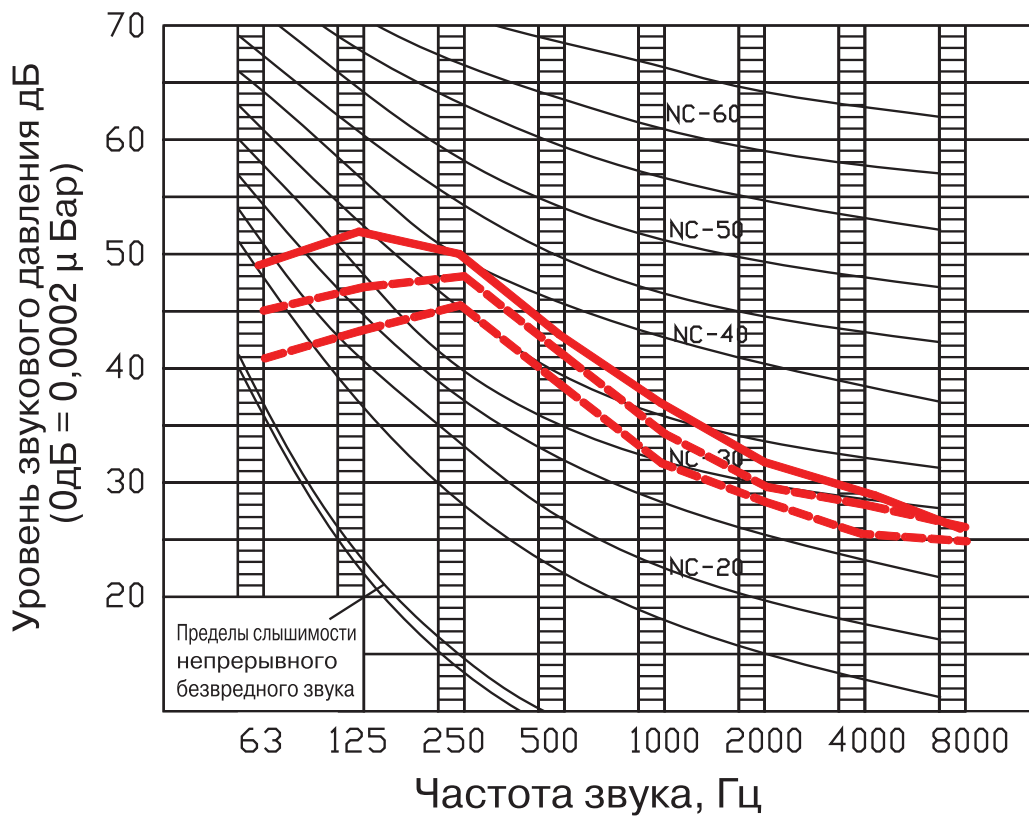
$$\text{МТЦ} = 1.25 \times \text{ТПН}$$

$$\text{МДТ} \leq 4 \times \text{ТПН}$$
 (Наименьшее значение максимально допустимого тока плавкого предохранителя: 15А)
5. Разрыватель цепи может быть также использован вместо плавкого предохранителя.

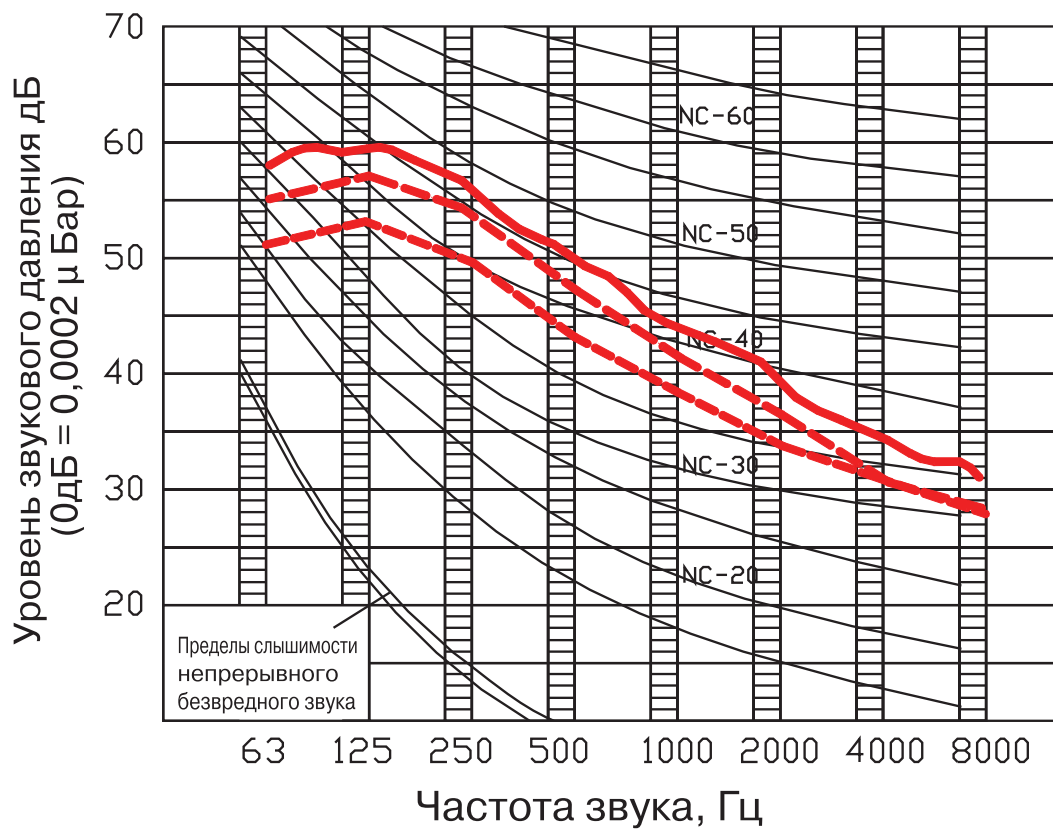
## 9. Характеристики шума



### 60,000 BTU/H



### 96,000 BTU/H



**Потолочный и напольный тип**

1. Характеристики .....	217
2. Спецификация.....	218
3. Размеры .....	232
4. Схема подключения трубопроводов .....	233
5. Электрическая схема.....	234
6. Таблицы мощностей .....	246
7. Распределение скоростей воздуха и температур (справочные данные) .....	252
9. Электрические характеристики .....	253
10. Характеристики шума .....	254

# 1. Характеристики

## 1. Новая дизайн, более современный и элегантный вид



## 2. Удобный монтаж

- Потолочный тип может быть легко установлен в углу под потолком даже если секции очень узкие.
- Эта модель особенно удобна в случае, когда установка блока воздушного кондиционера в центральной части потолка невозможна из-за структуры помещения, например единственного прибора освещения (лампы).

## 3. Два направления автоматических жалюзи (вертикальное и горизонтальное) и широкий угол распространения воздушного потока

- Управление направления воздушного потока минимизирует сопротивление воздуха и производит более возмущенный поток воздуха в вертикальном направлении.
- Диапазон выпуска воздуха в горизонтальном направлении расширен, что обеспечивает более широкий диапазон распространения воздушного потока для обеспечения более комфортной циркуляции воздуха в независимости от того, где установлен блок кондиционера воздуха.

## 4. Три уровня скорости вентилятора, более гуманный дизайн, отвечает различным требованиям подачи воздуха.

## 5. Защищен от проникания воды универсальной впитывающей пластиковой пленкой на водяном коллекторе.

## 6. Прост в работе. Функция автоматического запуска, дистанционное управление и управление через оптический кабель.

## 7. Низкий уровень шума плюс компактный дизайн.

- Форма лопастей вентилятора усовершенствована с целью снижения шума вызванного турбулентностью потока.

Автоматические жалюзи и широкий угол распространения воздушного потока



## 2. Спецификация

Модель			АСТ-13Е	АСТ-13НЕ
Электропитание		Фазы-В-Гц	1, 220-240 В, 50	1, 220-240 В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	12 000	12 000
	Производительность	кВт	3.2	3.2
	Потребляемая мощность	Вт	1380	1380
	Рабочий ток	А	6.1	6.2
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	8.7	8.7
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	-	13 000
	Производительность	кВт	-	3.8
	Потребляемая мощность	Вт	-	1350
	Рабочий ток	А	-	6.8
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	-	10.8
Удаление влаги (осушение)		л/ч	1.2	1.2
Максимальная потребляемая мощность		Вт	1630	1630
Максимально допустимый ток		А	8.9	8.9
Пусковой ток		А	31	31
Компрессор	Модель		PH240X2C-8FTC	2K23S225BUA
	Тип		ротационный	ротационный
	Марка		MIDEA-TOSHIBA	PANASONIC
	Поставщик		MIDEA-TOSHIBA (GUANGDONG)	PANASONIC (GUANGDONG)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	14 125	14 125
	Потребляемая мощность	Вт	1335	1335
	Номинальный ток (RLA)	А	6.2	6.2
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	31	31
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	35 мкФ/370 В	35 мкФ/370 В
	Охлаждающее масло	мл	(POE RB68)/680	(POE RB68)/680
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK25-6L	YSK25-6L
	Потребляемая мощность	Вт	50	50
	Конденсатор	мкФ	1.2 мкФ/450 В	1.2 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/сред/мин)	об/мин	1080/950/770	1080/950/770
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		3	3
	Трубный шаг(a)x шаг рядов(b)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина x высота x ширина)	мм	804x254x66	804x254x66
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/сред/мин)		м <sup>3</sup> /ч	600/480/400	600/480/400
Уровень шума внутреннего блока (макс/сред/мин)		дБ(А)	43/41/38	43/41/38
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	995x660x198	995x660x198
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1089x744x296	1089x744x296
	Масса нетто/брутто	кг	27/33	27/33



Модель			ACT-13E	ACT-13HE
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK24-6	YDK24-6
	Потребляемая мощность	Вт	50	50
	Конденсатор	мкФ	2.5 мкФ/450 В	2.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	800	800
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		2	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	775x660x44	775x660x44
	Количество контуров		3	3
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	1800	1800
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	43	43
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	780x560x300	780x560x300
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	910x575x335	910x575x335
	Масса нетто/брутто	кг	34/39	36/41
Тип хладагента/количество		г	1150	1850
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)		МПа	2.6/1.2	2.8/1.2
Трубопроводы	Жидкость	Мм(дюйм)	ф 6.35(1/4")	ф 6.35(1/4")
	Газ	Мм(дюйм)	ф 12.7(1/2")	ф 12.7(1/2")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	10	10
	Максимальный напор	м	5	5
Размер дренажного трубопровода		мм	DN20	DN20
Рабочая температура		°С	17~30	17~30
Температура окружающей среды		°С	-7~45	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	25~45	25~45
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'HQ		Комплект	68/144/216	68/144/216

### Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

Модель			АСТ-20Е	АСТ-20НЕ
Электропитание		Фазы-В-Гц	1, 220-240 В, 50	1, 220-240 В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	18 000	18 000
	Производительность	кВт	5.4	5.4
	Потребляемая мощность	Вт	1900	1900
	Рабочий ток	А	8.8	8.5
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	9.7	9.7
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	-	20 000
	Производительность	кВт	-	6
	Потребляемая мощность	Вт	-	1850
	Рабочий ток	А	-	8
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	-	10.8
Удаление влаги (осушение)		л/ч	1.8	1.8
Максимальная потребляемая мощность		Вт	2900	2900
Максимально допустимый ток		А	11.7	11.7
Пусковой ток		А	36.8	36.8
Компрессор	Модель		PH3300X2CS-8	PH3300X2CS-8
	Тип		ротационный	ротационный
	Марка		MIDEA-TOSHIBA	MIDEA-TOSHIBA
	Поставщик		MIDEA-TOSHIBA (GUANGDONG)	MIDEA-TOSHIBA (GUANGDONG)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	18 834	18 834
	Потребляемая мощность	Вт	1870	1870
	Номинальный ток (RLA)	А	8.75	8.75
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	36.8	36.8
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	50 мкФ/370 В	50 мкФ/370 В
	Охлаждающее масло	мл	ESTER OIL VG74/750	ESTER OIL VG74/750
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK55-4L	YSK55-4L
	Потребляемая мощность	Вт	110	110
	Конденсатор	мкФ	2.5 мкФ/450 В	2.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/сред/мин)	об/мин	1280/1190/1000	1280/1190/1000
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		3	3
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	804x254x66	804x254x66	
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/сред/мин)		м <sup>3</sup> /ч	800/600/500	800/600/500
Уровень шума внутреннего блока (макс/сред/мин)		дБ(А)	43/41/38	43/41/38
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	995x660x199	995x660x199
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1089x744x296	1089x744x296
	Масса нетто/брутто	кг	27/33	27/33
Двигатель вентилятора внешнего блока	Модель		YDK53-6GC	YDK53-6GC
	Потребляемая мощность	Вт	110/104/98	110/104/98
	Конденсатор	мкФ	2.5 мкФ/450 В	2.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	750	750

Модель		АСТ-20Е	АСТ-20НЕ
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4х22
	Оребрение	мм	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	775х660х44
	Количество контуров		3
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	2400
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	48
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	845х695х335
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	970х770х395
	Масса нетто/брутто	кг	52/56
Тип хладагента/количество		г	1150
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)		МПа	2.6/1.2
Трубопроводы	Жидкость	Мм	ф 6.35
	Газ	Мм	ф 12.7
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	20
	Максимальный напор	м	10
Размер дренажного трубопровода		мм	DN20
Рабочая температура		°С	17~30
Температура окружающей среды		°С	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	25~45
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'HQ		Комплект	54/108/126

### Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

Модель			ACT-30E	ACT-30HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	1, 220-240 В, 50	1, 220-240 В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	24 000	24 000
	Производительность	кВт	7	7.1
	Потребляемая мощность	Вт	3100	2800
	Рабочий ток	А	12.1	12.1
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	8.2	8.6
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	-	27 800
	Производительность	кВт	-	8
	Потребляемая мощность	Вт	-	2890
	Рабочий ток	А	-	13.6
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	-	9.6
Удаление влаги (осушение)		л/ч	2.4	2.4
Максимальная потребляемая мощность		Вт	3700	3700
Максимально допустимый ток		А	16.4	16.4
Пусковой ток		А	46.2	46.2
Компрессор	Модель		THU33WC6-U	THU33WC6-U
	Тип		Ротационный	Ротационный
	Марка		HITACHI	HITACHI
	Поставщик		HITACHI SCHNGHAI	HITACHI SCHNGHAI
	Производительность	Б.Т.Е./ч	28 490	28 490
	Потребляемая мощность	Вт	2650	2650
	Номинальный ток (RLA)	А	12.6	12.6
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	62	62
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	60 мкФ/400 В(220В) 60 мкФ/450 В(240В)	60 мкФ/400 В(220В) 60 мкФ/450 В(240В)
	Охлаждающее масло	мл	SUNISO-4GSI/1050	SUNISO-4GSI/1050
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK55-4L	YSK55-4L
	Потребляемая мощность	Вт	110	110
	Конденсатор	мкФ	2.5 мкФ/450 В	2.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/сред/мин)	об/мин	1280/1190/1000	1280/1190/1000
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		3	3
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф9.52, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	804x254x66	804x254x66
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/сред/мин)		м³/ч	1200/900/700	1200/900/700
Уровень шума внутреннего блока (макс/сред/мин)		дБ(А)	45/43/40	45/43/40
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	995x660x199	995x660x199
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1089x744x296	1089x744x296
	Масса нетто/брутто	кг	29/34	29/34
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK53-6H	YDK53-6H
	Потребляемая мощность	Вт	110/104/97	110/104/98
	Конденсатор	мкФ	2.5 мкФ/450 В	2.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	800	800

Модель		АСТ-30Е	АСТ-30НЕ
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4х22
	Оребрение	мм	1.7
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	776х810х44
	Количество контуров		2
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	3000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	52
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	895х860х330
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1043х915х395
	Масса нетто/брутто	кг	62/64
Тип хладагента/количество		г	1600
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)		МПа	2.6/1.2
Трубопроводы	Жидкость	Мм	ф 9.53
	Газ	Мм	ф 16.0
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	20
	Максимальный напор	м	10
Размер дренажного трубопровода		мм	DN20
Рабочая температура		°С	17~30
Температура окружающей среды		°С	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	30~50
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'НQ		Комплект	46/93/108

### Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

Модель			АСТ-36Е	АСТ-36НЕ
Электропитание		Фазы-В-Гц	1, 220-240 В, 50	1, 220-240 В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	36 000	36 000
	Производительность	кВт	10.5	10.5
	Потребляемая мощность	Вт	4050	3700
	Рабочий ток	А	21	21
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	8.9	9.7
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	-	39 000
	Производительность	кВт	-	11.4
	Потребляемая мощность	Вт	-	3350
	Рабочий ток	А	-	20.5
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	-	11.6
Удаление влаги (осушение)		л/ч	3.6	3.6
Максимальная потребляемая мощность		Вт	6100	4620
Максимально допустимый ток		А	28	28
Пусковой ток		А	73	73
Компрессор	Модель		ZR47K3-PFJ-522	ZR47K3-PFJ-522
	Тип		Спиральный	Спиральный
	Марка		COPELAND	COPELAND
	Поставщик		COPELAND (SUZHOU)	COPELAND (SUZHOU)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	39 000	39 000
	Потребляемая мощность	Вт	3510	3510
	Номинальный ток (RLA)	А	16.8	16.8
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	264	264
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	/	/
	Охлаждающее масло	мл	SONTEX 200 LT/1242	SONTEX 200 LT/1242
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK80-4A	YSK80-4A
	Потребляемая мощность	Вт	134	134
	Конденсатор	мкФ	3.5 мкФ/450 В	3.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/сред/мин)	об/мин	1310/1200/1000	1310/1200/1000
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		3	3
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф9.52, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	905x203x66	905x203x66
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/сред/мин)		м <sup>3</sup> /ч	1600/1200/1000	1600/1200/1000
Уровень шума внутреннего блока (макс/сред/мин)		дБ(А)	45/43/40	45/43/40
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1285x660x198	1285x660x198
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1379x744x296	1379x744x296
	Масса нетто/брутто	кг	35/40	35/40

Модель		АСТ-36Е	АСТ-36НЕ
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель	YDK250-6D	YDK250-6D
	Потребляемая мощность	Вт	296
	Конденсатор	мкФ	10 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	750
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22
	Оребрение	мм	1.3
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	918x914x44
	Количество контуров		4
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	5000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	57
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	990x960x360
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1120x1090x435
	Масса нетто/брутто	кг	90/95
Тип хладагента/количество		г	1700
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)		МПа	2.6/1.2
Трубопроводы	Жидкость	Мм	ф 12.7(1/2")
	Газ	Мм	ф 19(3/4")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	25
	Максимальный напор	м	10
Размер дренажного трубопровода		мм	DN20
Рабочая температура		°С	17~30
Температура окружающей среды		°С	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	60~85
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'HQ		Комплект	34/69/76

### Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

Модель			АСТ-36Е	АСТ-36НЕ
Электропитание		Фазы-В-Гц	3, 380 В, 50	3, 380 В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	36 000	36 000
	Производительность	кВт	10.5	10.5
	Потребляемая мощность	Вт	4050	3700
	Рабочий ток	А	7.1	6.5
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	8.9	9.7
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	-	39 000
	Производительность	кВт	-	11.4
	Потребляемая мощность	Вт	-	3350
	Рабочий ток	А	-	5.8
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	-	11.6
Максимальная потребляемая мощность		Вт	4620	4620
Максимально допустимый ток		А	8.5	8.5
Пусковой ток		А	58	59
Компрессор	Модель		C-SB303H8A	C-SB303H8A
	Тип		Спиральный	Спиральный
	Марка		SANYO	SANYO
	Поставщик		SANYO (DALIAN)	SANYO (DALIAN)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	40 262	40 262
	Потребляемая мощность	Вт	3650	3650
	Номинальный ток (RLA)	А	6.5	6.5
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	42	42
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	/	/
	Охлаждающее масло	мл	3GS/1360	3GS/1360
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK80-4A	YSK80-4A
	Потребляемая мощность	Вт	134	134
	Конденсатор	мкФ	3.5 мкФ/450 В	3.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/сред/мин)	об/мин	1310/1200/1000	1310/1200/1000
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		3	3
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф9.52, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	905x203x66	905x203x66
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/сред/мин)		м <sup>3</sup> /ч	1600/1200/1000	1600/1200/1000
Уровень шума внутреннего блока (макс/сред/мин)		дБ(А)	45/43/40	45/43/40
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1285x660x198	1285x660x198
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1379x744x296	1379x744x296
	Масса нетто/брутто	кг	35/40	35/40
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK250-6D	YDK250-6D
	Потребляемая мощность	Вт	296	296
	Конденсатор	мкФ	10 мкФ/450 В	10 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	800	800



Модель		АСТ-36Е	АСТ-36НЕ
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4х22
	Оребрение	мм	1.3
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	888х1220х44
	Количество контуров		4
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	4900
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	57
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	990х960х360
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1120х1090х435
	Масса нетто/брутто	кг	90/95
Тип хладагента/количество		г	1700
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)		МПа	2.6/1.2
Трубопроводы	Жидкость	Мм	ф 12.7(1/2")
	Газ	Мм	ф 19(3/4")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	25
	Максимальный напор	м	10
Размер дренажного трубопровода		мм	DN20
Рабочая температура		°С	17~30
Температура окружающей среды		°С	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	60~85
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'HQ		Комплект	34/69/76

### Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

Модель			АСТ-48Е	АСТ-48НЕ
Электропитание		Фазы-В-Гц	3, 380 В, 50	3, 380 В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	48 000	48 000
	Производительность	кВт	14	14
	Потребляемая мощность	Вт	5500	4700
	Рабочий ток	А	9	8.2
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	8.7	10.2
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	-	52 000
	Производительность	кВт	-	15.2
	Потребляемая мощность	Вт	-	4900
	Рабочий ток	А	-	8.6
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	-	10.6
Удаление влаги (осушение)		л/ч	4.8	
Максимальная потребляемая мощность		Вт	6400	5870
Максимально допустимый ток		А	11.2	10.7
Пусковой ток		А	58	59
Компрессор	Модель		VR61KF-TFP-542	VR61KF-TFP-542
	Тип		Спиральный	Спиральный
	Марка		COPELAND	COPELAND
	Поставщик		COPELAND (SUZHOU)	COPELAND (SUZHOU)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	51 000	51 000
	Потребляемая мощность	Вт	4636	4636
	Номинальный ток (RLA)	А	9.4	9.4
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	61	61
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	/	/
	Охлаждающее масло	мл	3GS/1360	3GS/1360
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK59-4D	YSK59-4D
	Потребляемая мощность	Вт	248	296
	Конденсатор	мкФ	2.5x2 мкФ/450 В TUV/VDE	2.5x2 мкФ/450 В TUV/VDE
	Скорость вращения (макс/сред/мин)	об/мин	820/695/620	820/695/620
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		3	3
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф9.52, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	1150x254x66	1150x254x66
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/сред/мин)		м <sup>3</sup> /ч	2000/1800/1600	2000/1800/1600
Уровень шума внутреннего блока (макс/сред/мин)		дБ(А)	47/46/44	47/46/44
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1670x680x240	1670x680x240
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1764x760x330	1764x760x330
	Масса нетто/брутто	кг	52/59	52/59

Модель		АСТ-48Е	АСТ-48НЕ
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель	YDK250-6D	YDK250-6D
	Потребляемая мощность	Вт	296
	Конденсатор	мкФ	10 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	750
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4х22
	Оребрение	мм	1.3
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	888х1220х44
	Количество контуров		4
Производительность по воздуху наружного блока	м <sup>3</sup> /ч	5000	5400
Уровень шума наружного блока	дБ(А)	57	55
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	990х960х360
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1120х1090х435
	Масса нетто/брутто	кг	88/100
Тип хладагента/количество	г	1700	3100
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)	МПа	2.6/1.2	2.8/1.2
Трубопроводы	Жидкость	Мм	ф 12.7(1/2")
	Газ	Мм	ф 19(3/4")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	25
	Максимальный напор	м	10
Размер дренажного трубопровода	мм	DN20	DN20
Рабочая температура	°С	17~30	17~30
Температура окружающей среды	°С	-7~45	-7~45
Обслуживаемая площадь	м <sup>2</sup>	80~105	80~105
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'HQ	Комплект	31/62/70	31/62/70

### Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

Модель			ACT-60E	ACT-60HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	3, 380 В, 50	3, 380 В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	60 000	60 000
	Производительность	кВт	17.6	17
	Потребляемая мощность	Вт	6570	6570
	Рабочий ток	А	10	10
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	9.1	9.1
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	-	65 000
	Производительность	кВт	-	19.1
	Потребляемая мощность	Вт	-	6900
	Рабочий ток	А	-	10.5
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	-	9.4
Удаление влаги (осушение)		л/ч	6	8550
Максимальная потребляемая мощность		Вт	7450	7450
Максимально допустимый ток		А	13	13
Пусковой ток		А	69	67
Компрессор	Модель		C-SB453H8A	ZR72KC-TFD-522
	Тип		Спиральный	Спиральный
	Марка		SANYO	COPELAND
	Поставщик		SANYO (DALIAN)	COPELAND (SUZHOU)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	60 563	60 100
	Потребляемая мощность	Вт	5430	5270
	Номинальный ток (RLA)	А	10	10
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	66	67
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	/	/
	Охлаждающее масло	мл	FV68S/1700	SONTEX 200 LT/1774
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK59-4D	YSK59-4D
	Потребляемая мощность	Вт	148+148	148+148
	Конденсатор	мкФ	2.5x2 мкФ/450 В	2.5x2 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/сред/мин)	об/мин	820/695/620	820/695/620
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		3	3
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф9.52, трубка с внутренними пазами	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	1150x254x66	1150x254x66
Производительность по воздуху внутреннего блока (макс/сред/мин)		м³/ч	2200/1800/1600	2200/1800/1600
Уровень шума внутреннего блока (макс/сред/мин)		дБ(А)	47/46/44	47/46/44
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1670x680x240	1670x680x240
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1764x760x330	1764x760x330
	Масса нетто/брутто	кг	52/59	52/59

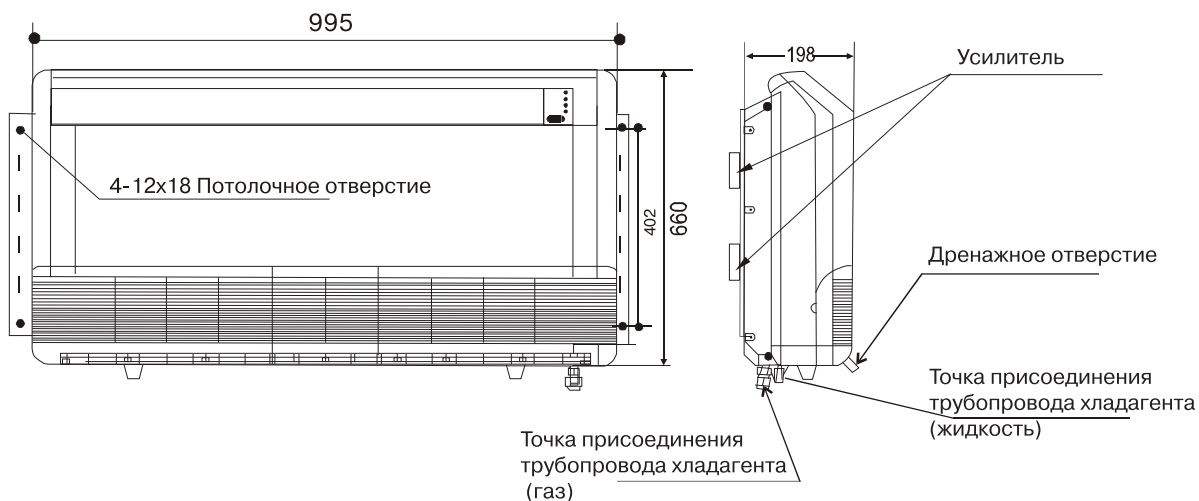
Модель		АСТ-60Е	АСТ-60НЕ
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель	YDK65-6F (YDK65-6F-WL)	YDK65-6F (YDK65-6F-WL)
	Потребляемая мощность	Вт	148
	Конденсатор	мкФ	3.5x2 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс)	об/мин	800
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22
	Оребрение	мм	1.5
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	897x1220x44
	Количество контуров		4
Производительность по воздуху наружного блока	м <sup>3</sup> /ч	6000	6000
Уровень шума наружного блока	дБ(А)	65	62
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	940x1245x340
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1058x1370x435
	Масса нетто/брутто	кг	110/125
Тип хладагента/количество	г	4400	5000
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)	МПа	2.6/1.2	2.8/1.2
Трубопроводы	Жидкость	Мм	ф 12.7(1/2")
	Газ	Мм	ф 19(3/4")
	Максимальная длина магистральной хладагента	м	30
	Максимальный напор	м	15
Размер дренажного трубопровода	мм	DN20	DN20
Рабочая температура	°С	17~30	17~30
Температура окружающей среды	°С	-7~45	-7~45
Обслуживаемая площадь	м <sup>2</sup>	95~120	95~120
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'HQ	Комплект	27/55/55	27/55/55

### Примечания:

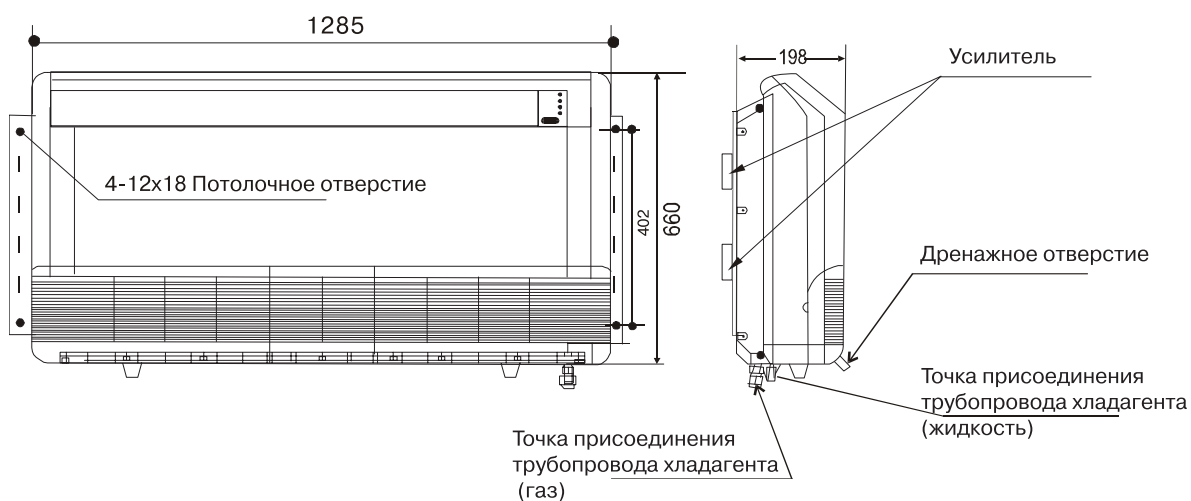
- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.

### 3. Размеры

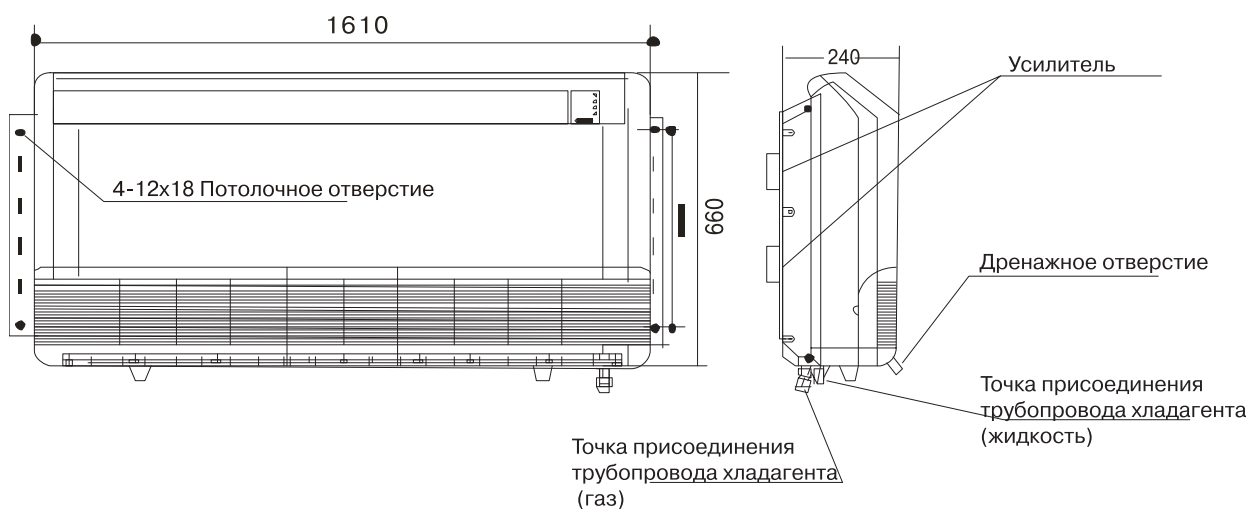
#### 1. АСТ-13(Н)Е АСТ-20(Н)Е АСТ-30(Н)Е



#### 2. АСТ-36(Н)Е



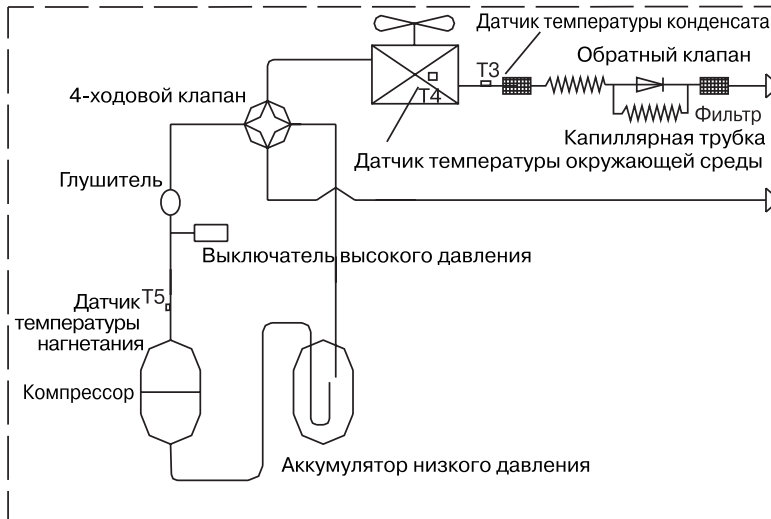
#### 3. АСТ-48(Н)Е АСТ-60(Н)Е



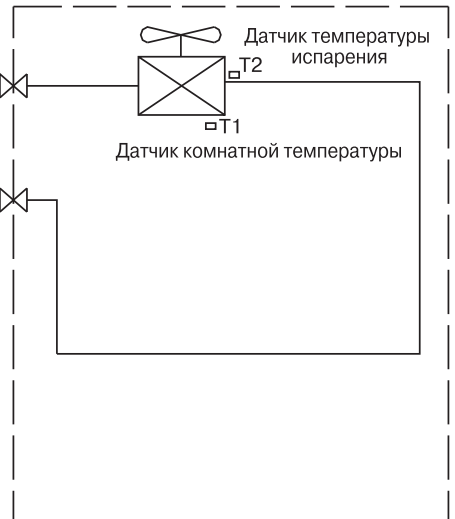
## 4. Схема подключения трубопроводов

### Тепловой насос

#### Внешний блок

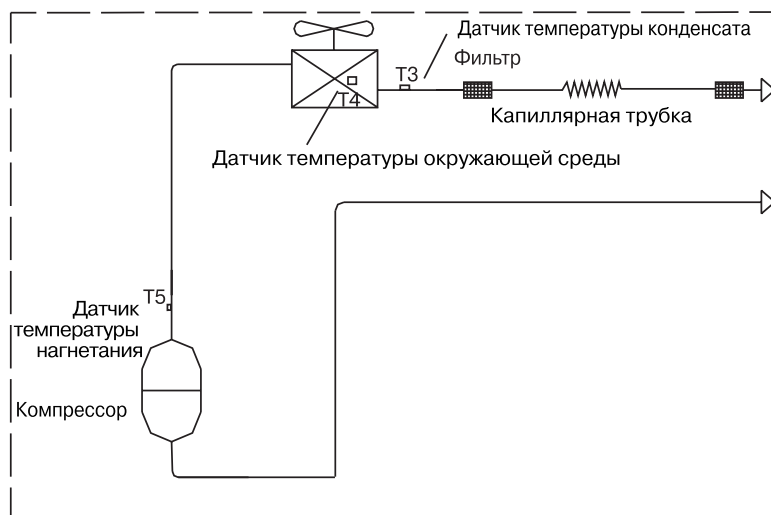


#### Внутренний блок

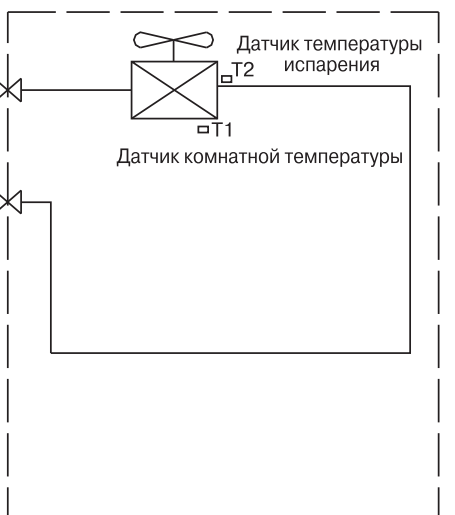


### Охлаждение

#### Внешний блок



#### Внутренний блок



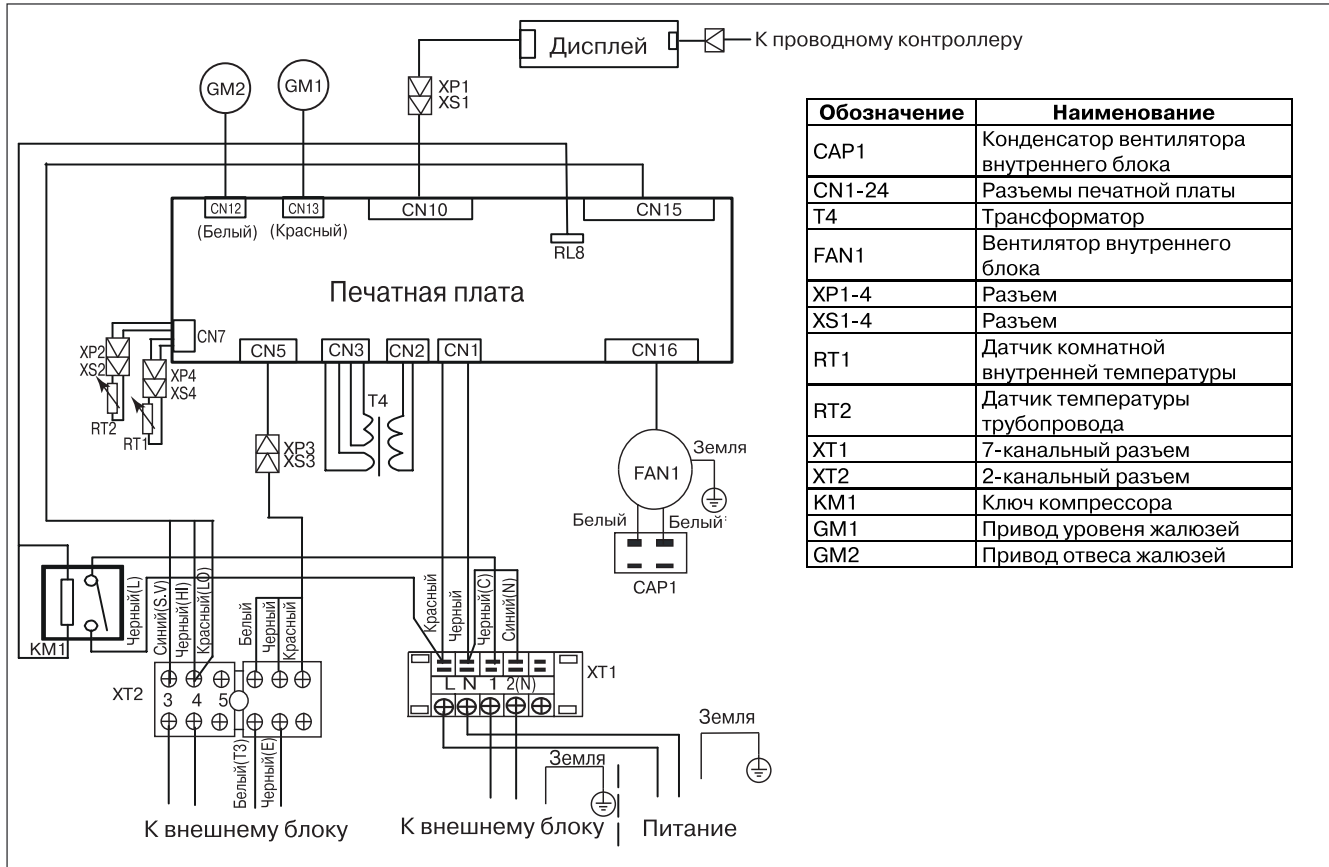
#### Примечание:

1. Для моделей ACX-13HE, ACX-20HE аккумулятор не предусмотрен.
2. Для моделей ACX-36HE и ACX-48HE, ACX-60HE обратный клапан и капиллярная трубка не предусмотрены.
3. Для модели ACX-60E аккумулятор стандартный.

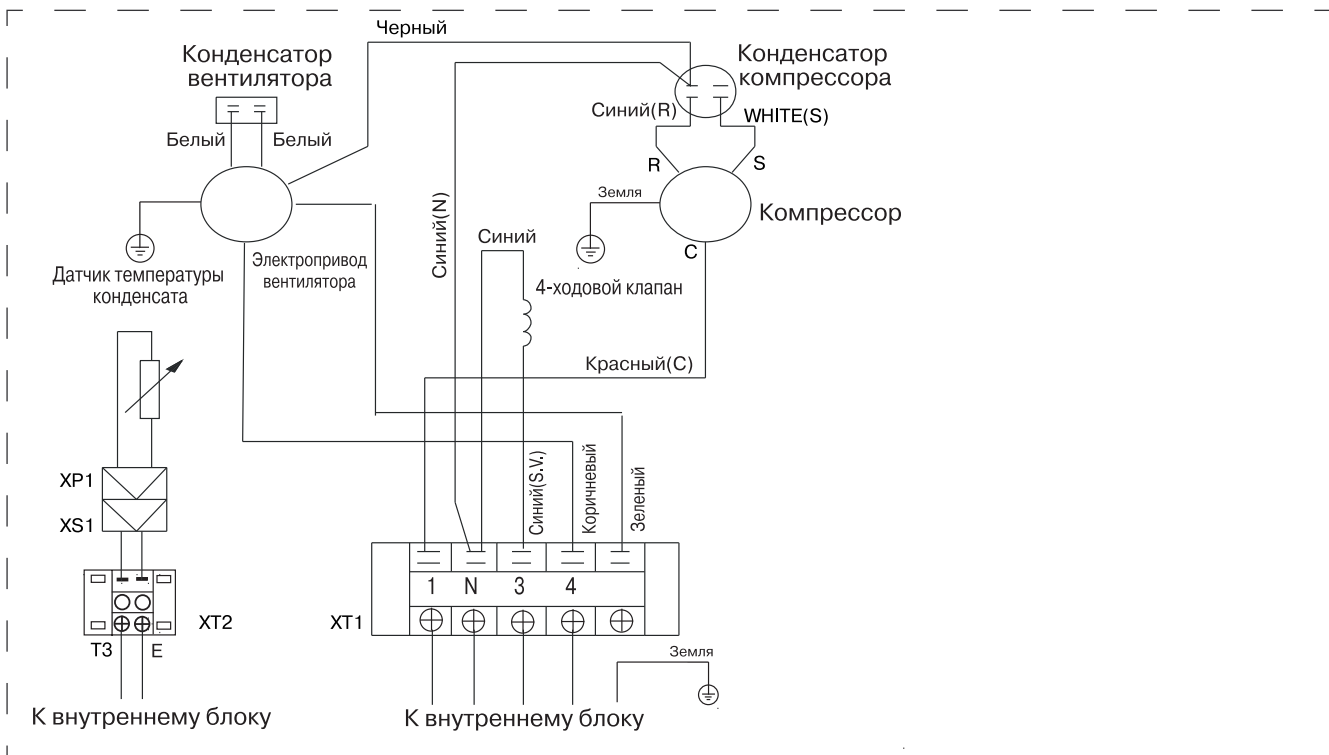
## 5. Электрическая схема

### АСТ-13НЕ, АСТ-20НЕ

#### Внутренний блок



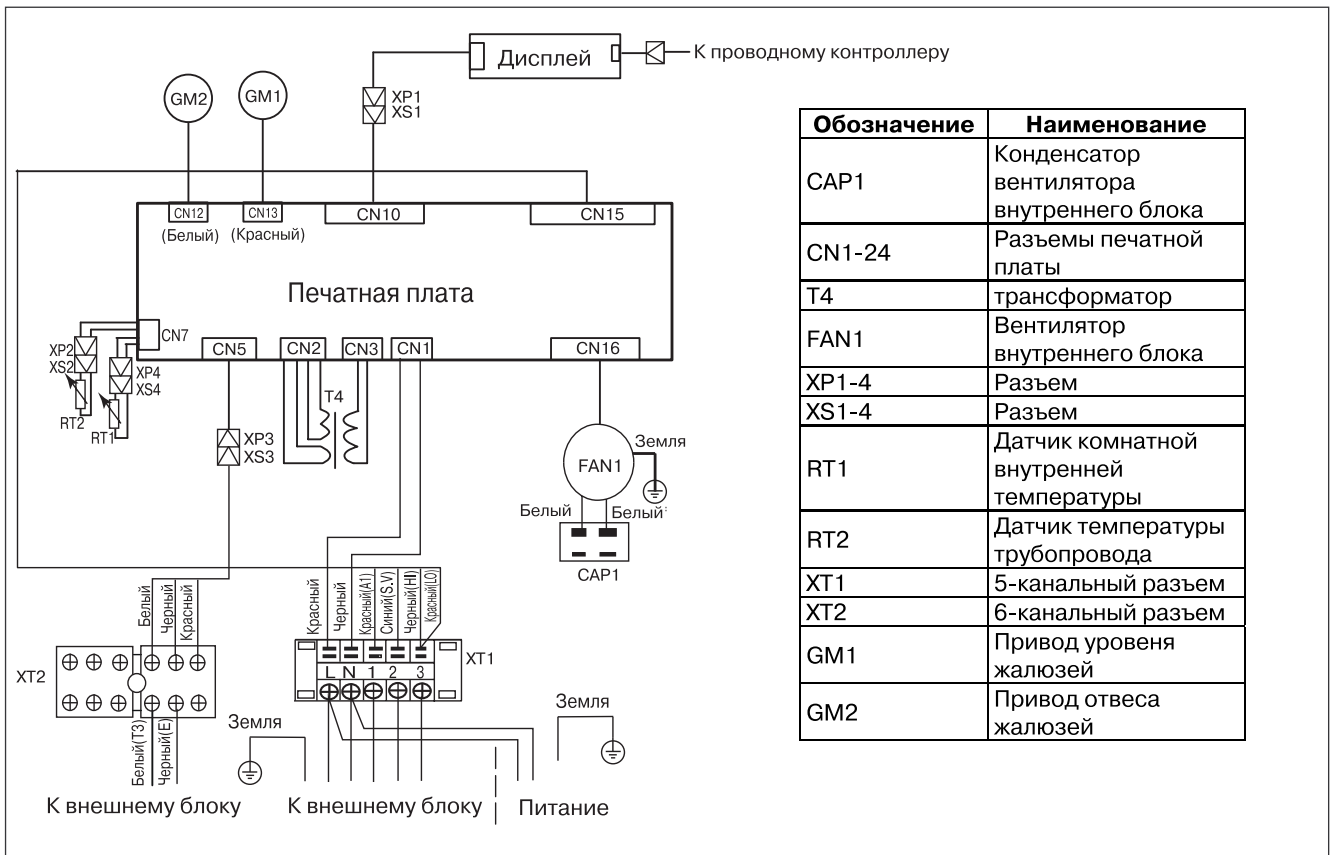
#### Внешний блок



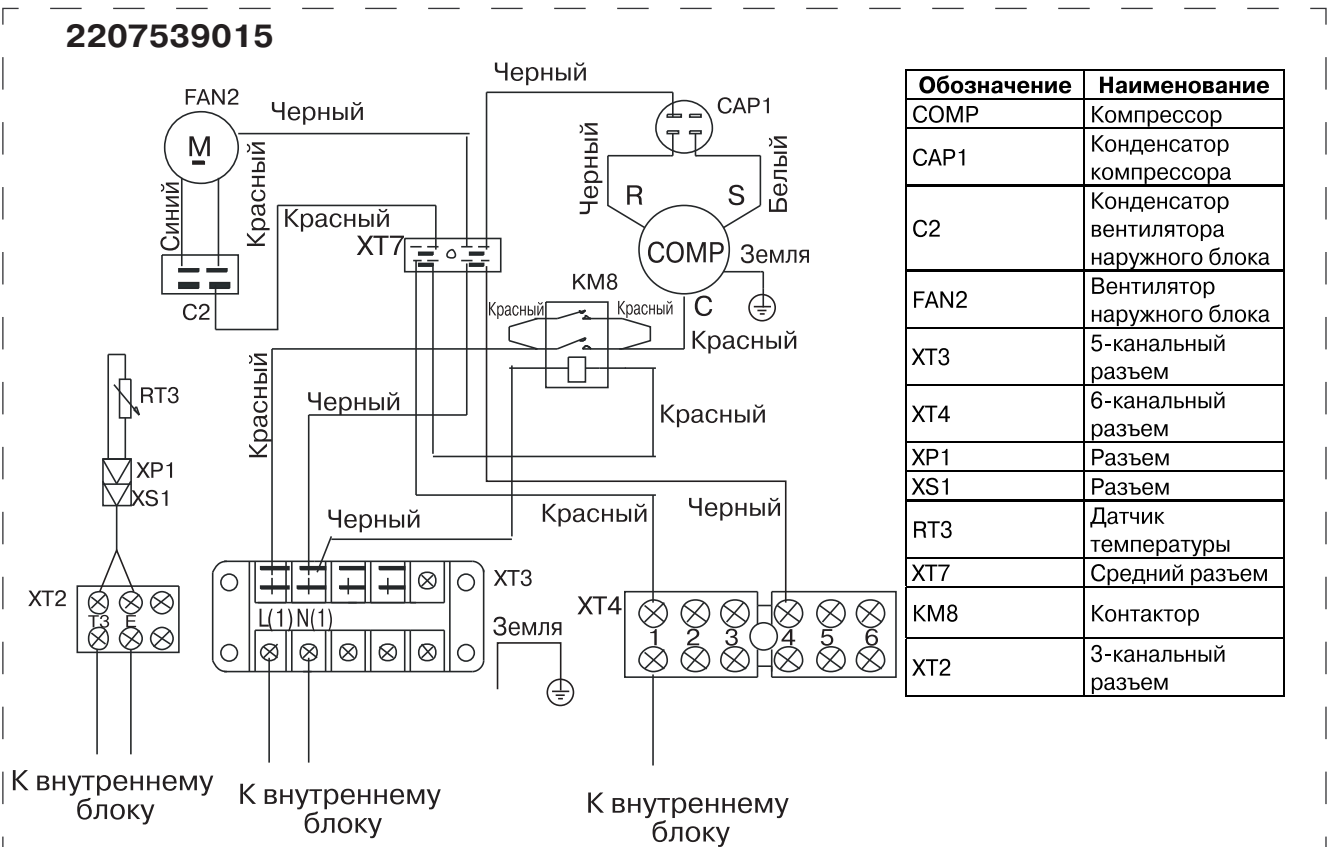


# АСТ-30НЕ (1-фазный)

## Внутренний блок:

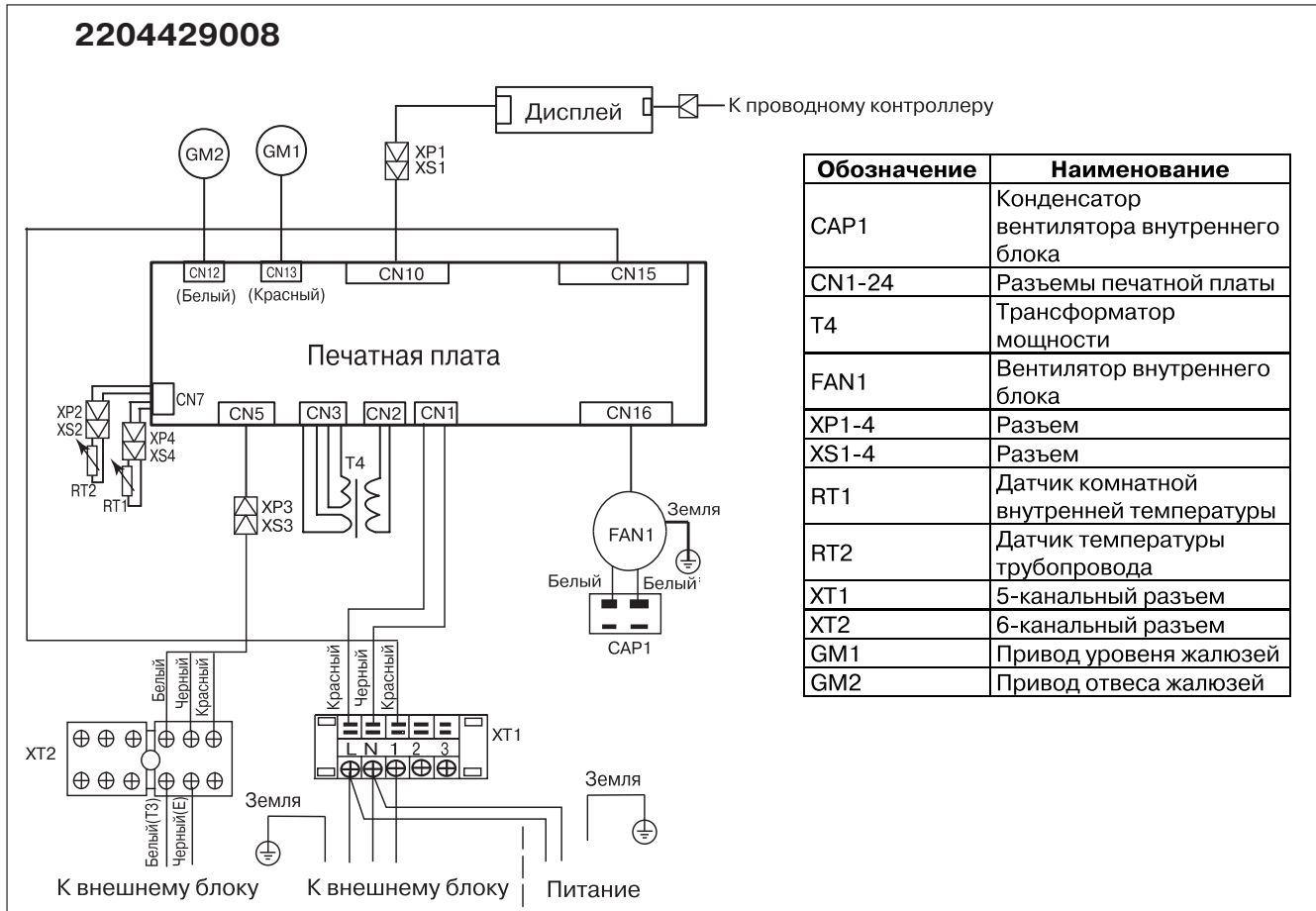


## Внешний блок

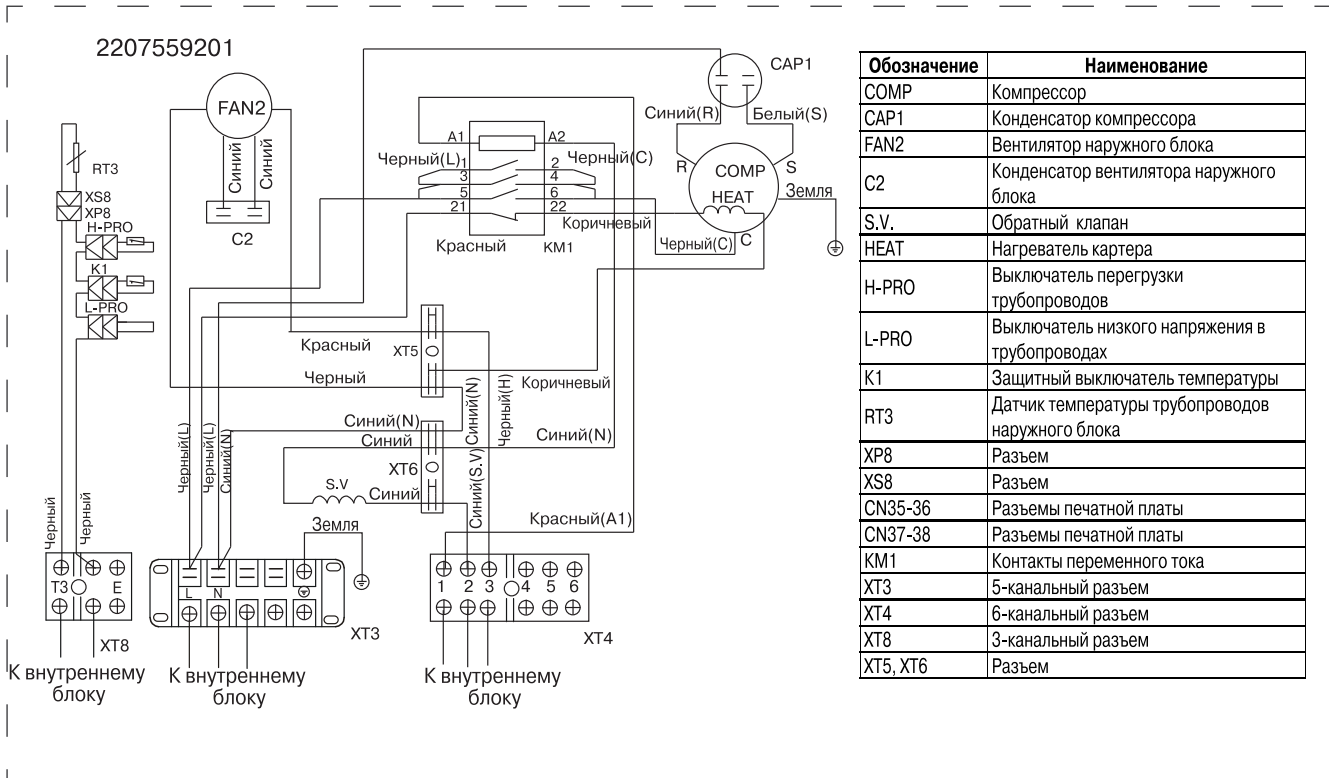


# АСТ-36НЕ (1-фазный)

## Внутренний блок:

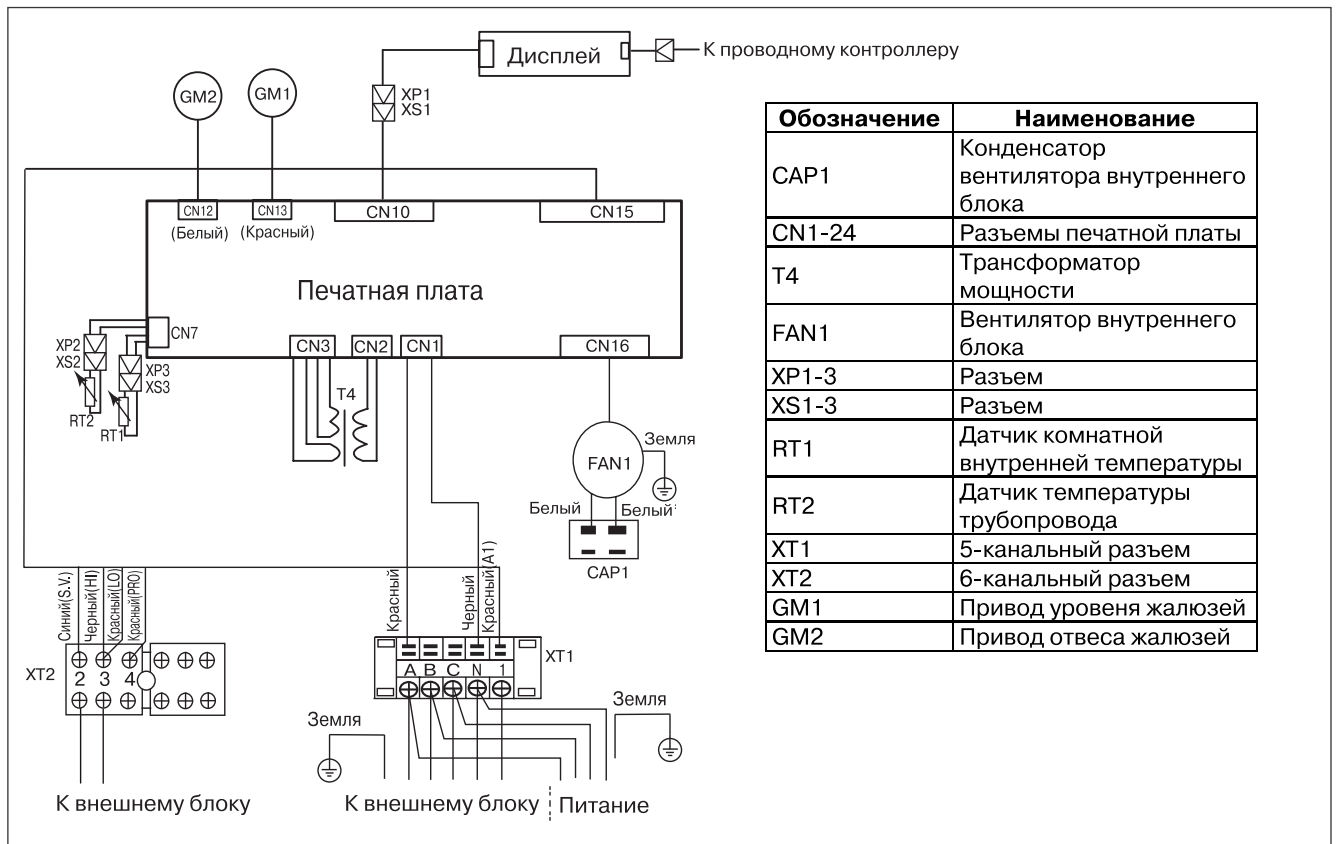


## Внешний блок

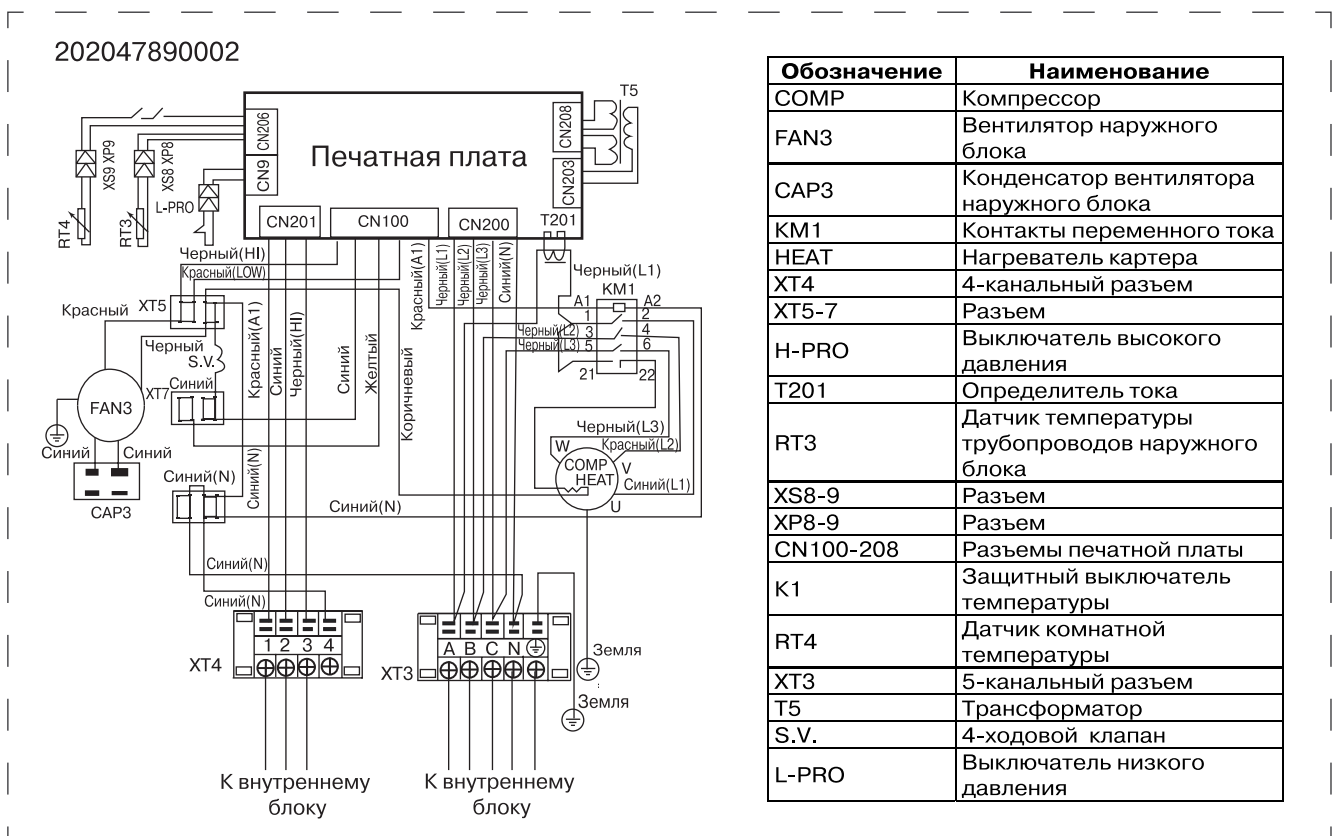


# АСТ-36НЕ (3-фазный)

## Внутренний блок

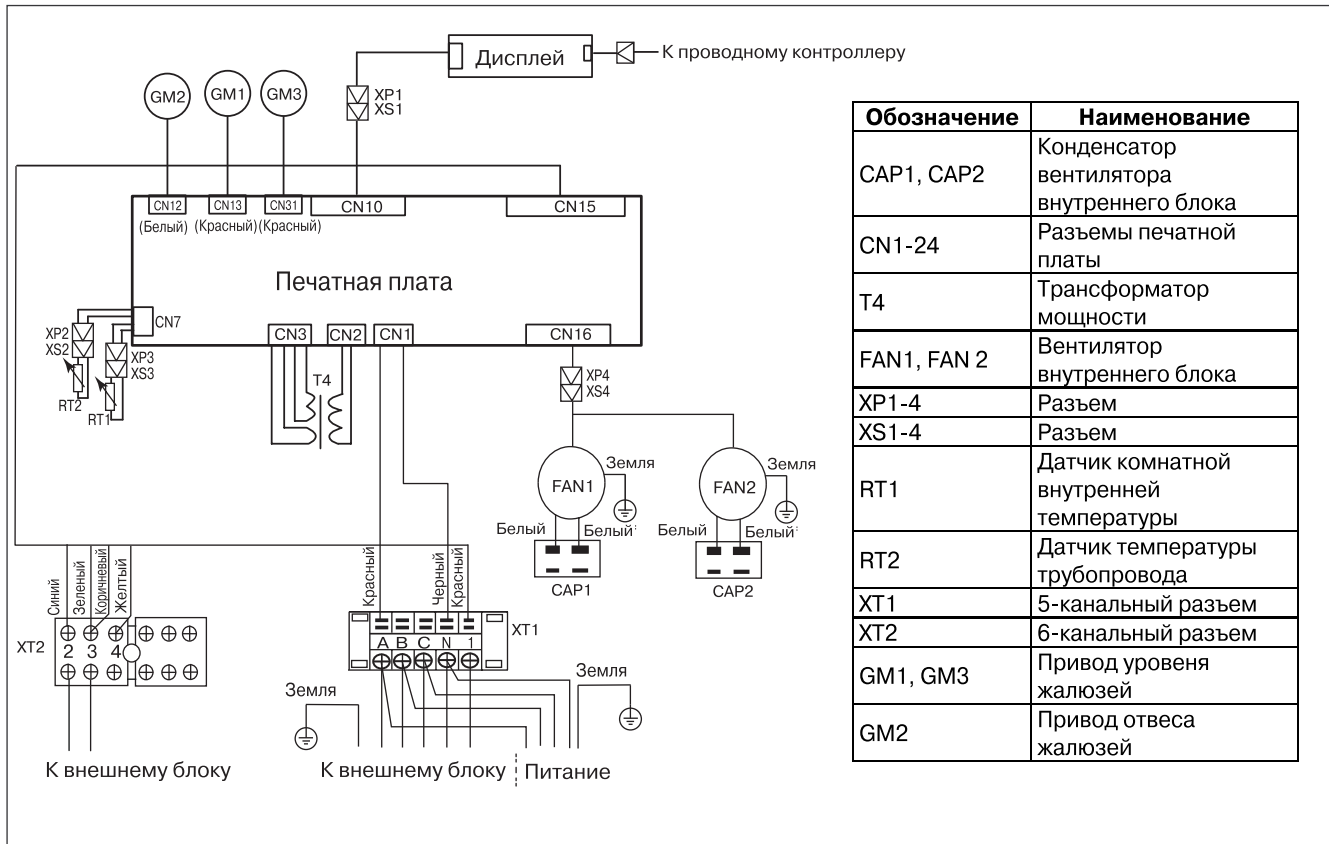


## Внешний блок

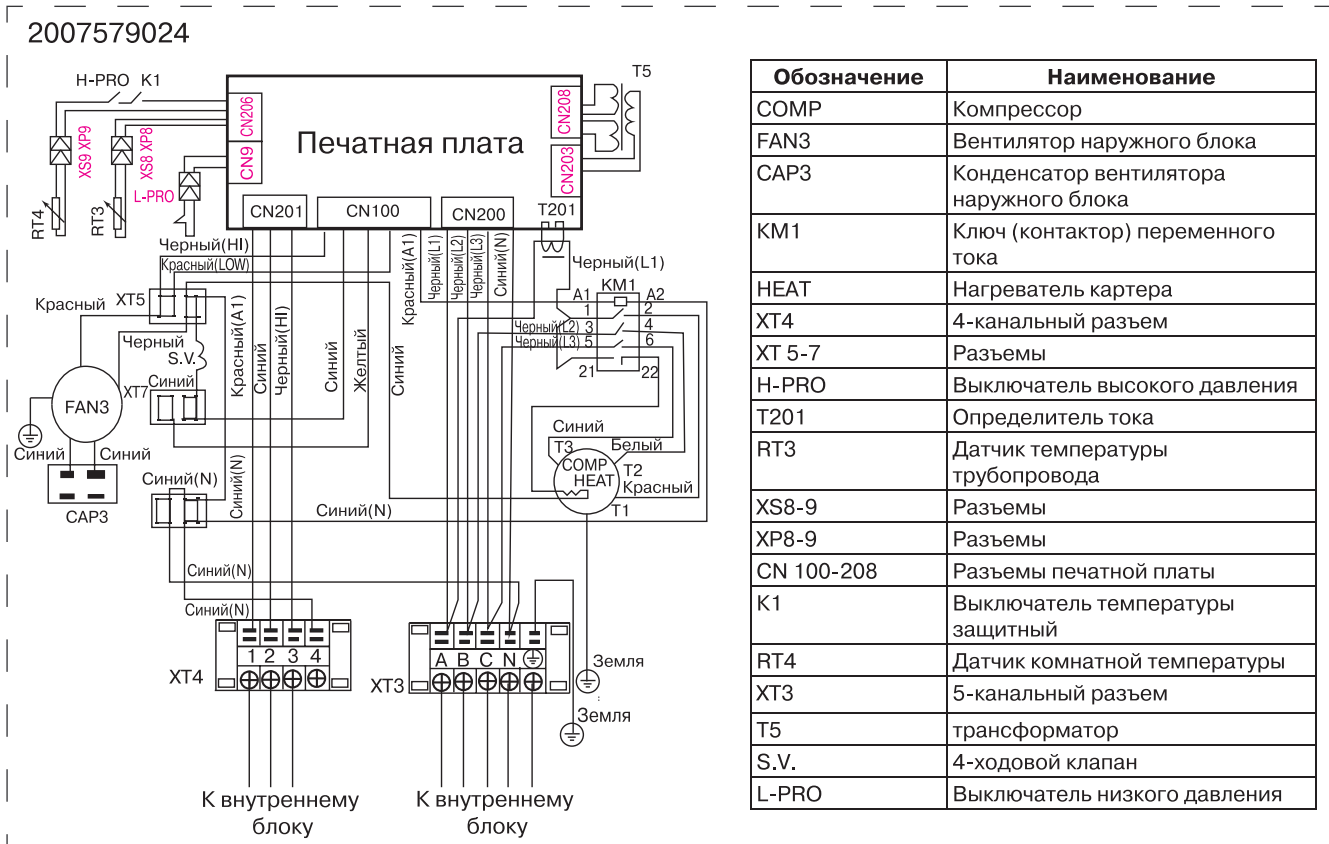


# ACT-48HE

## Внутренний блок

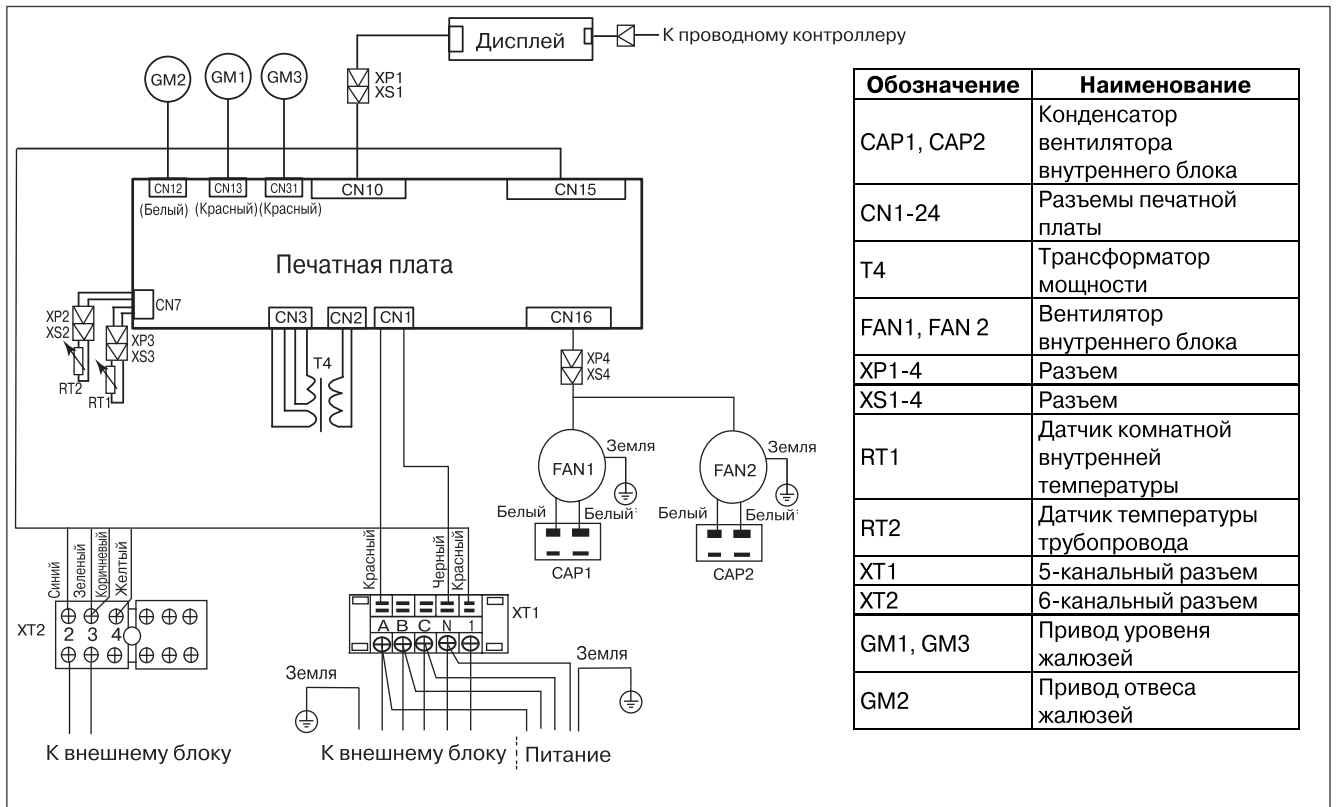


## Внешний блок

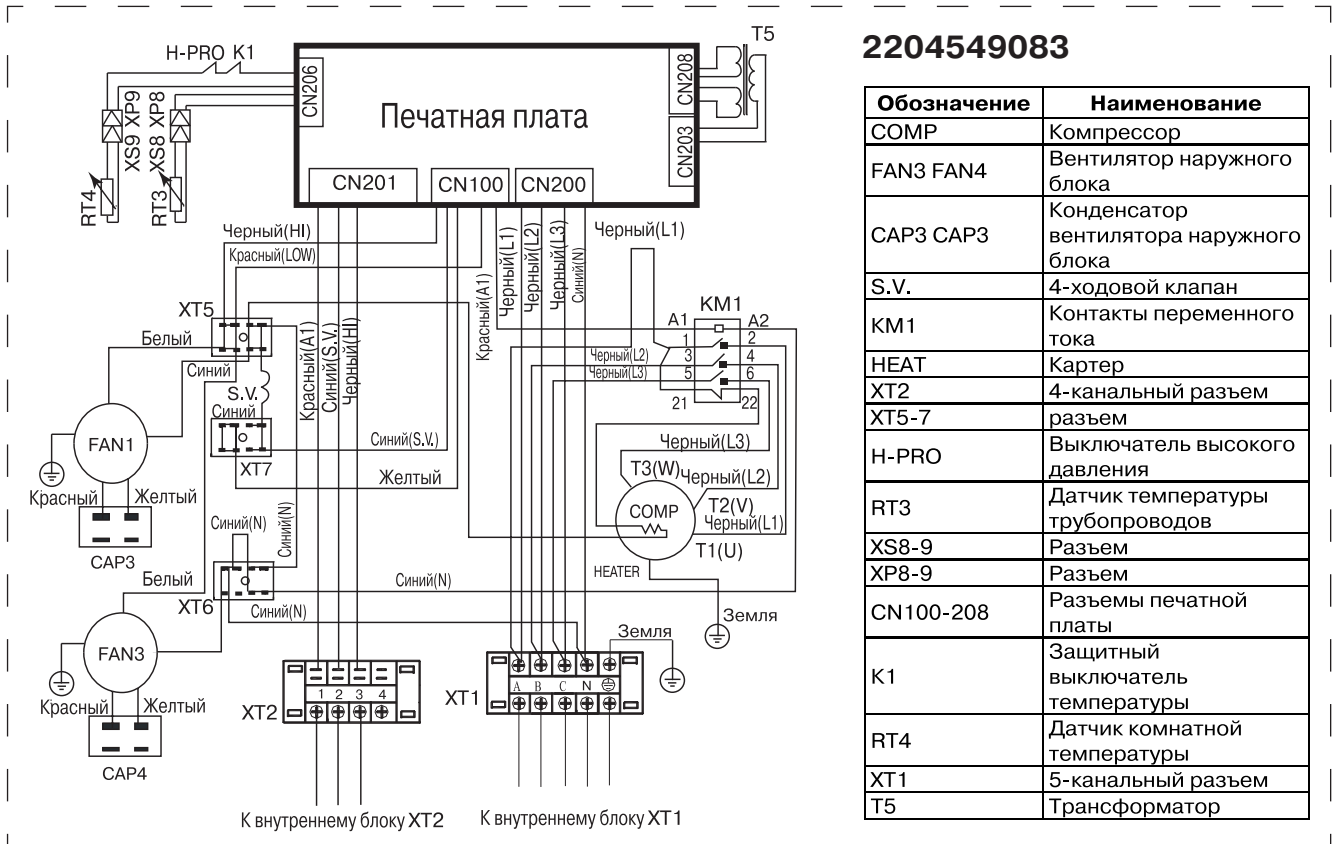


# ACT-60HE

## Внутренний блок

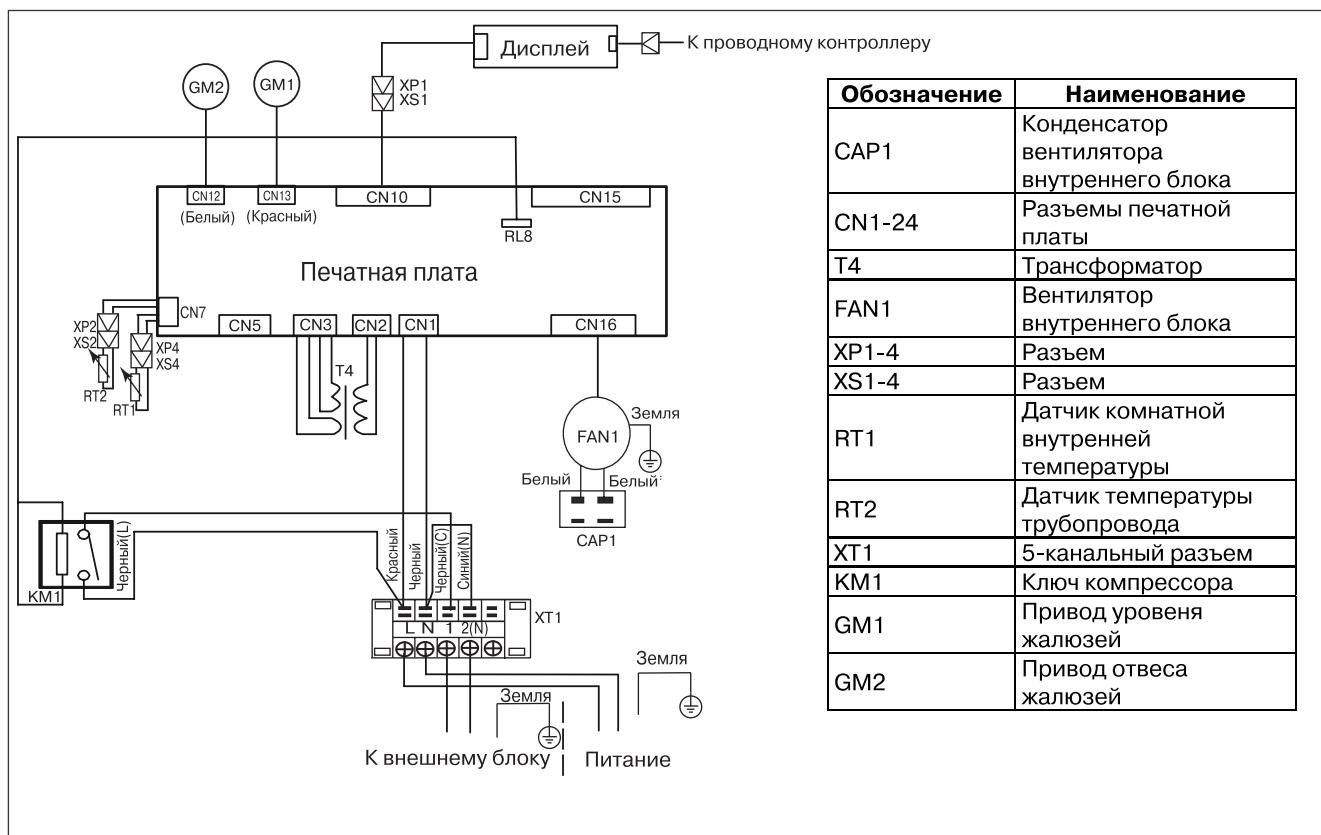


## Внешний блок

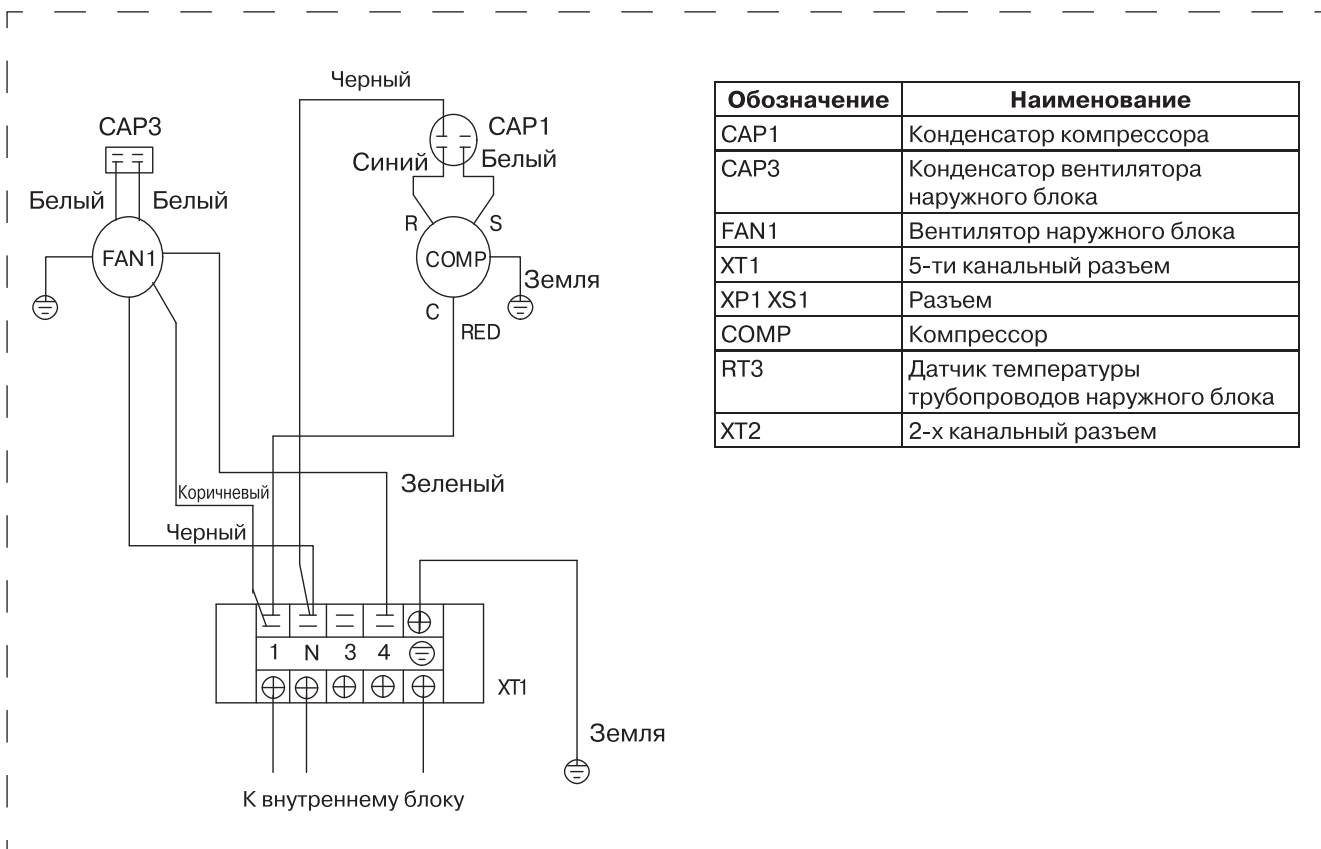


# АСТ-13Е, АСТ-20Е

## Внутренний блок

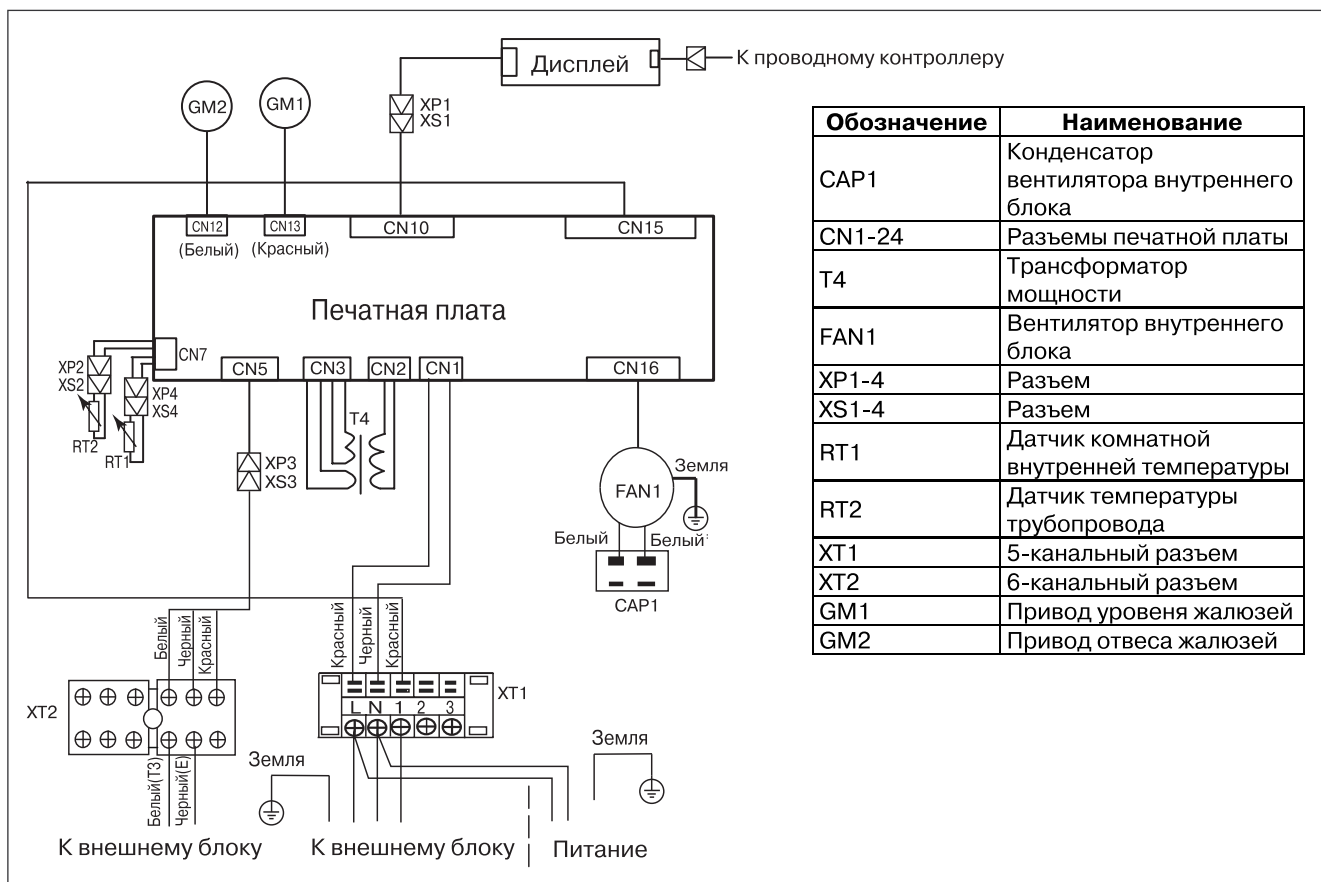


## Внешний блок

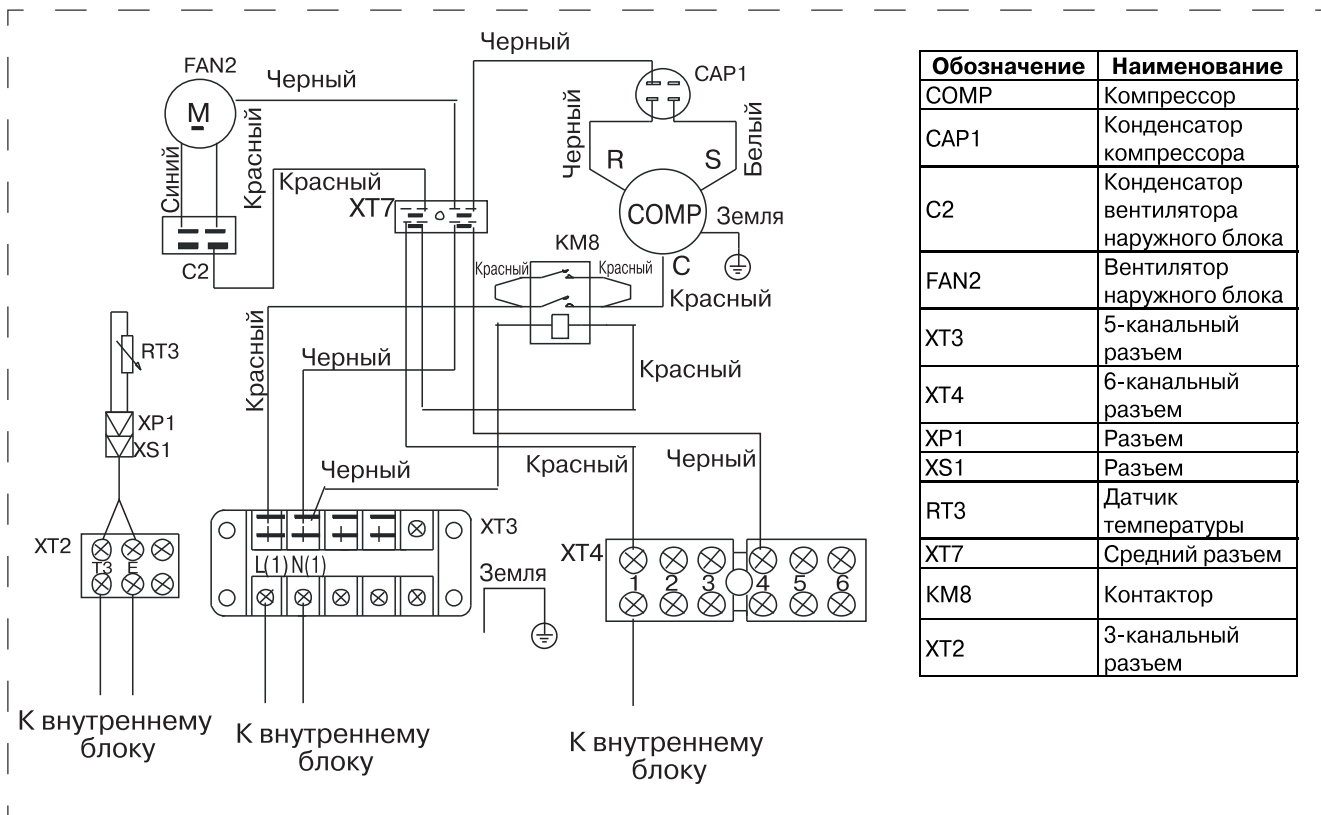


# ACT-30E

## Внутренний блок

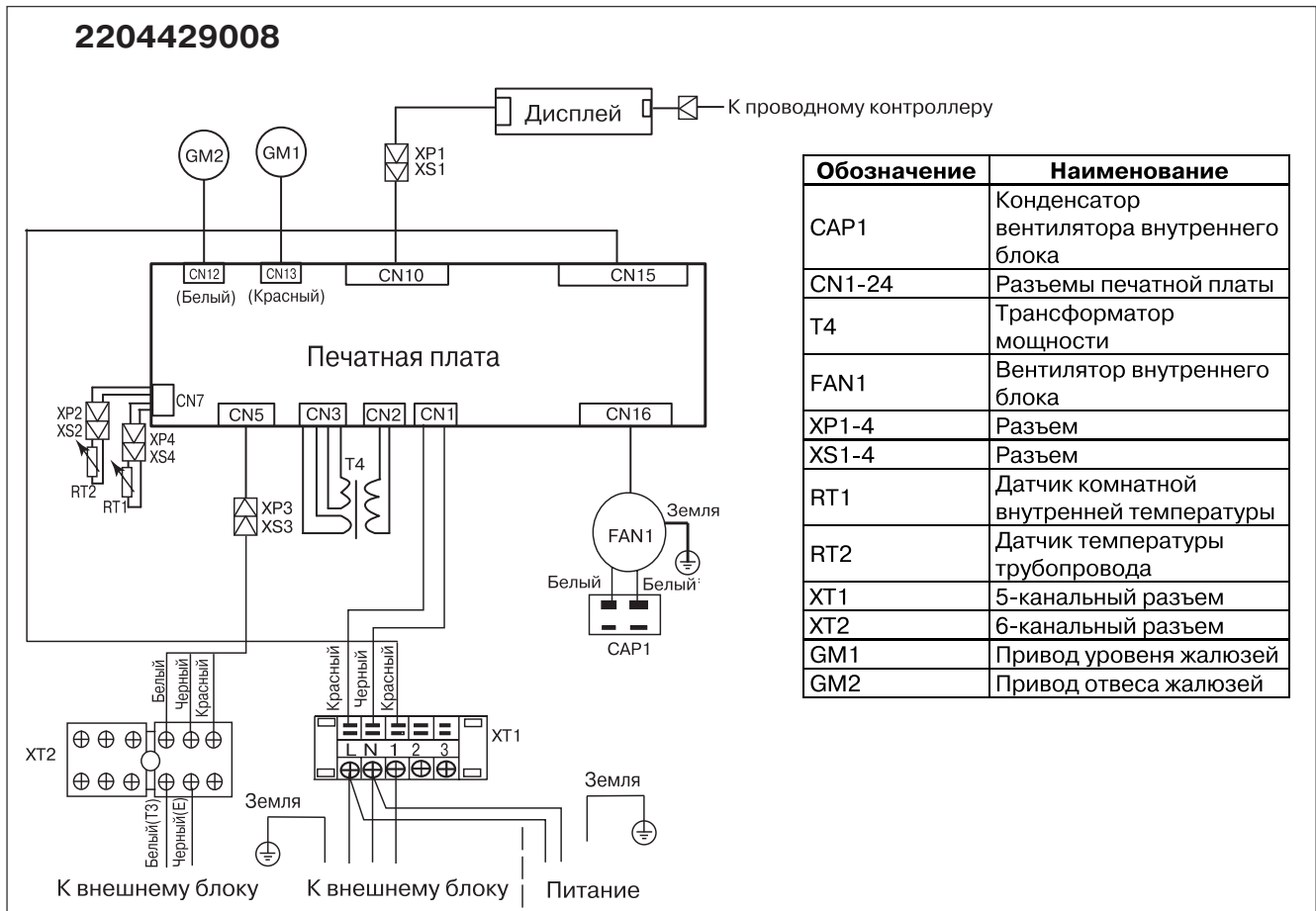


## Внешний блок

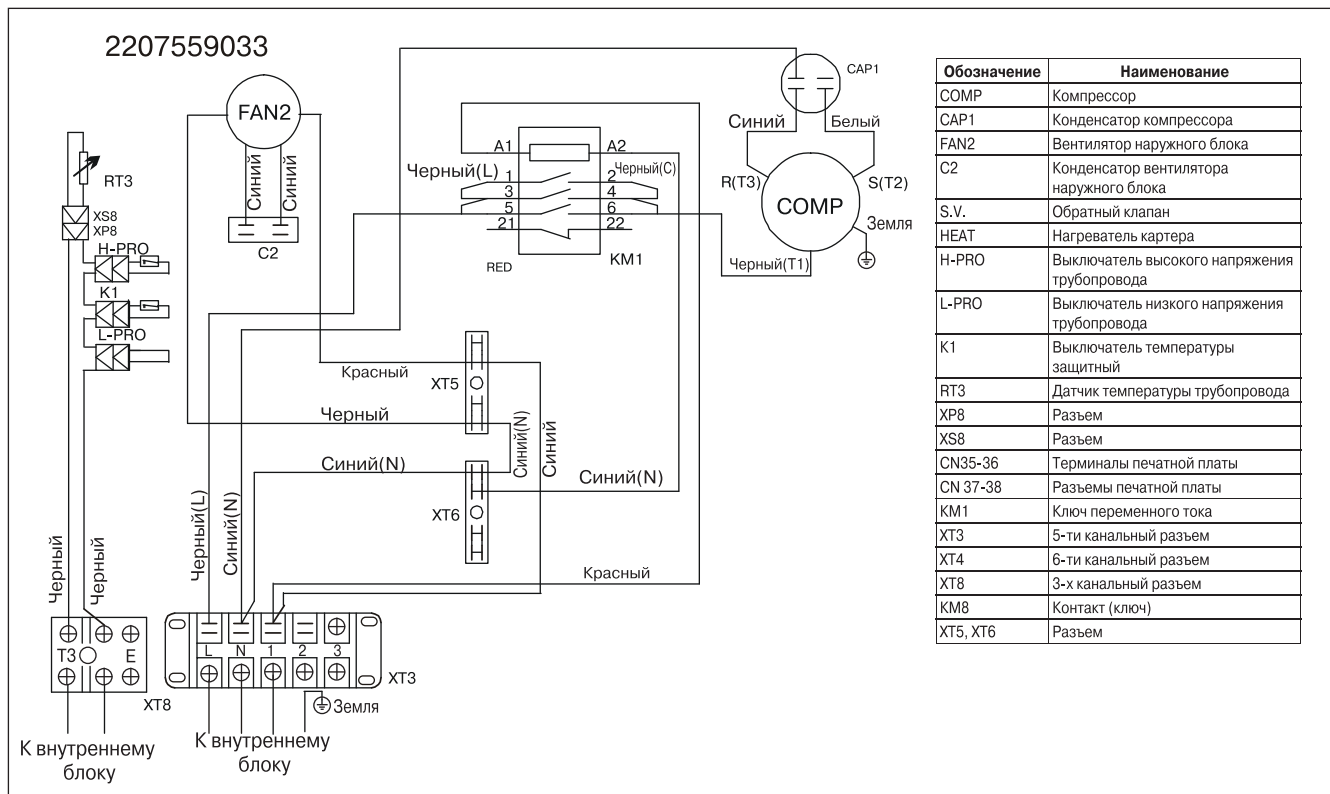


# АСТ-36Е (1-фазный)

## Внутренний блок



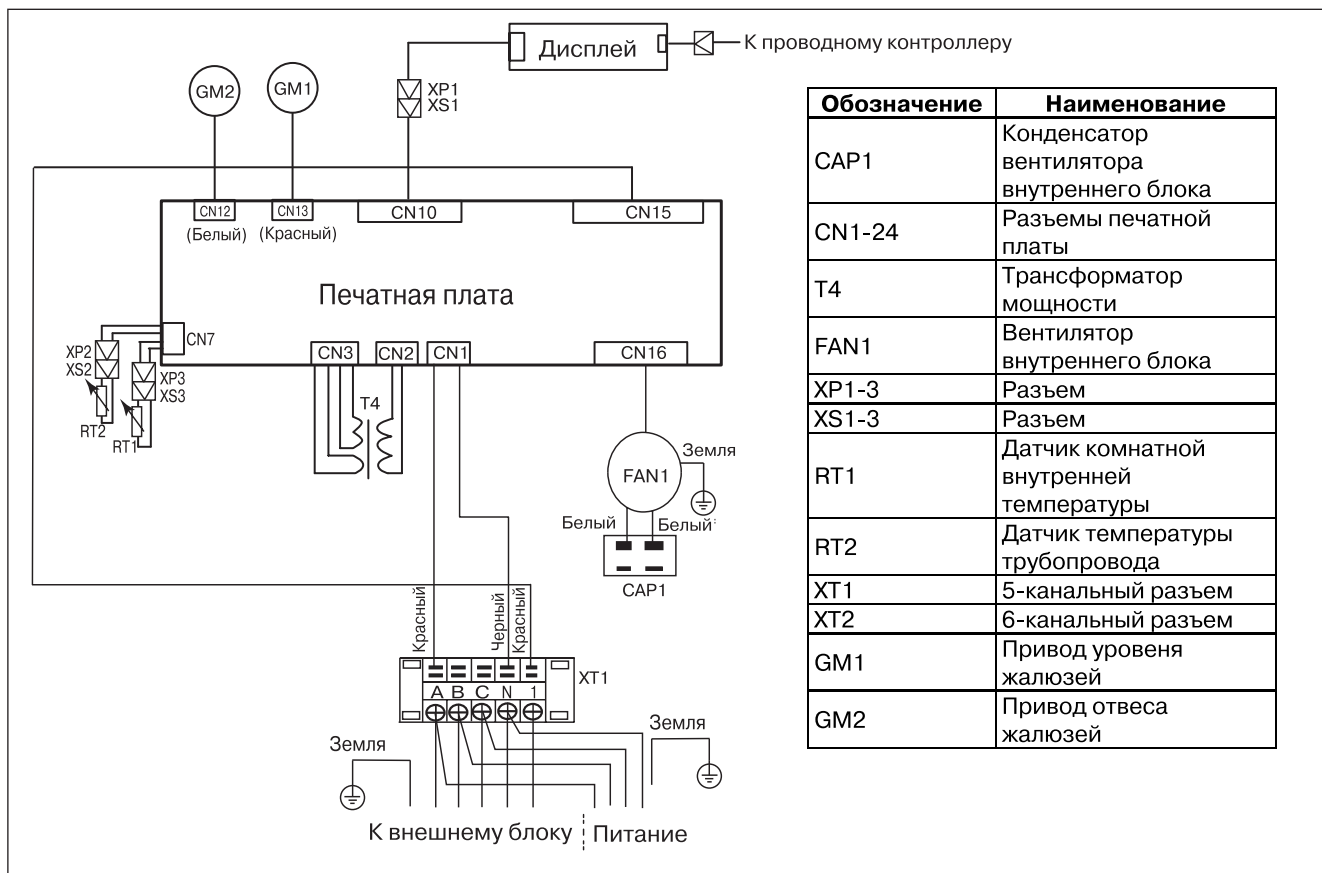
## Внешний блок



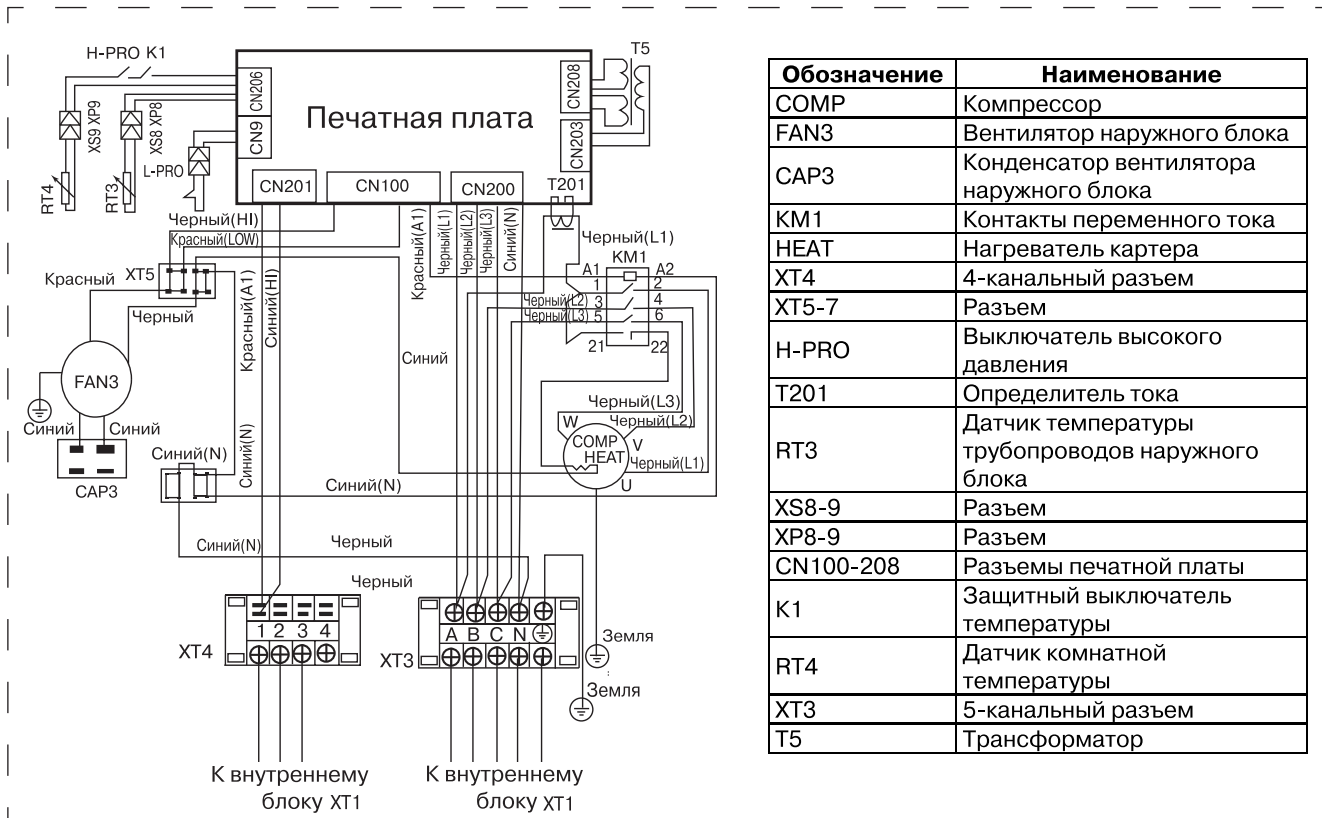


# АСТ-36Е (3-фазный)

## Внутренний блок

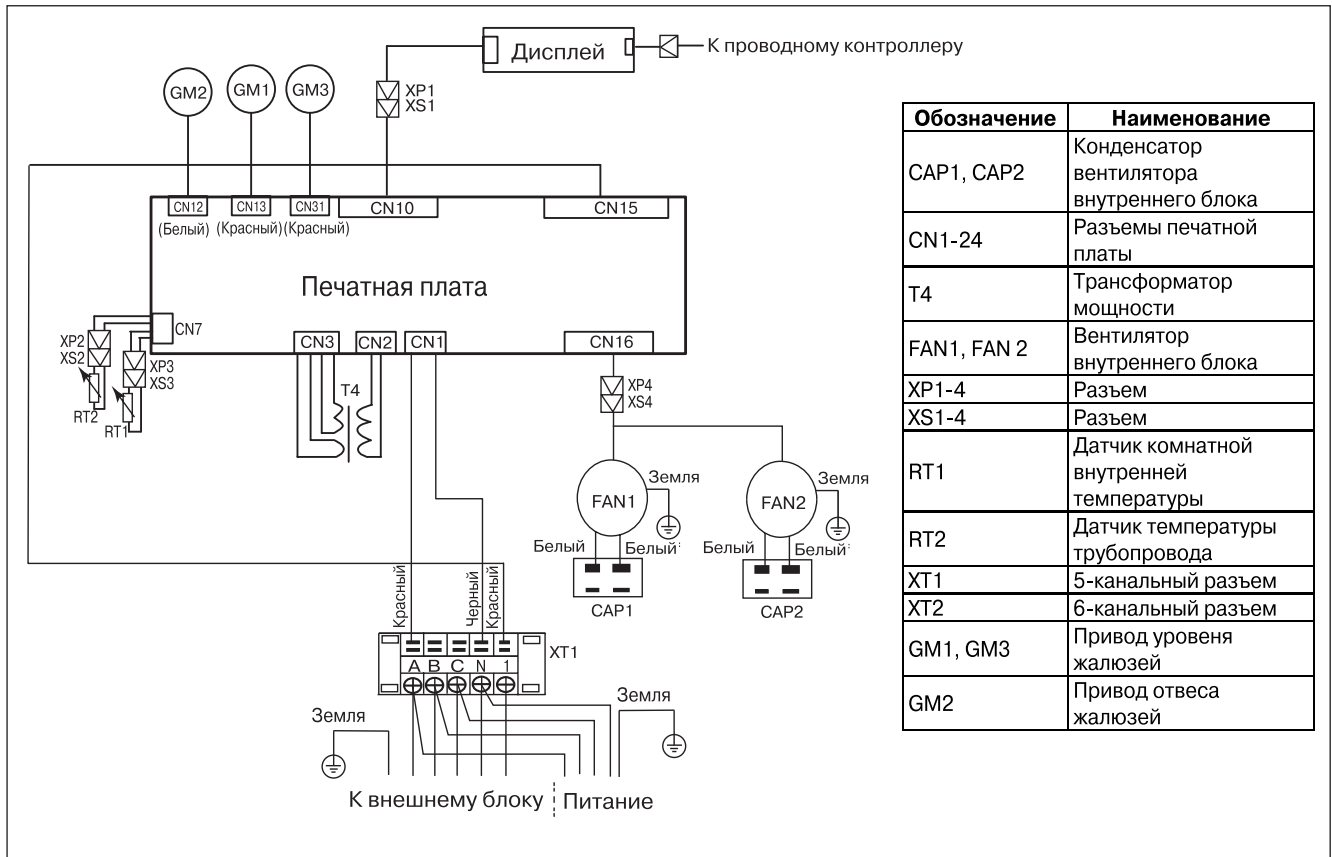


## Внешний блок

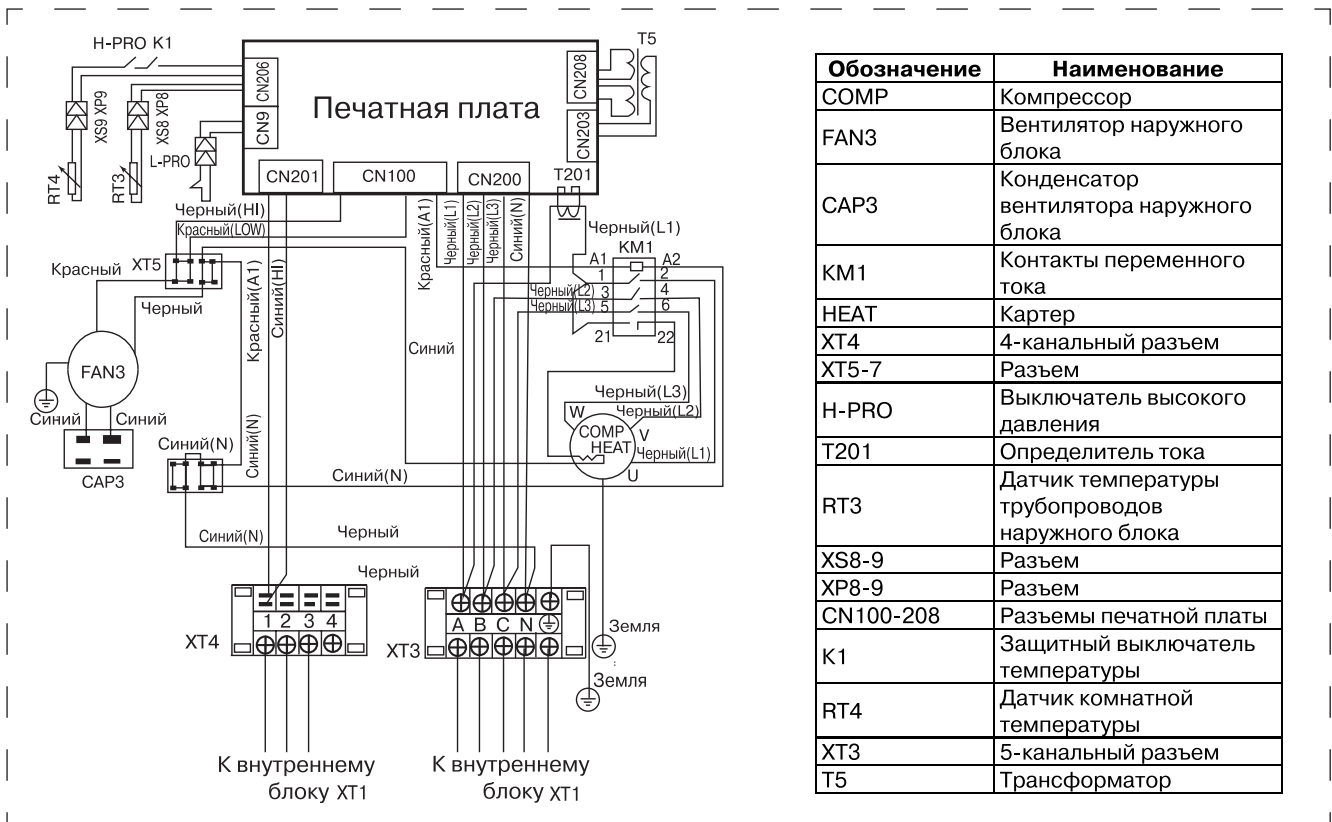


# ACT-48E

## Внутренний блок

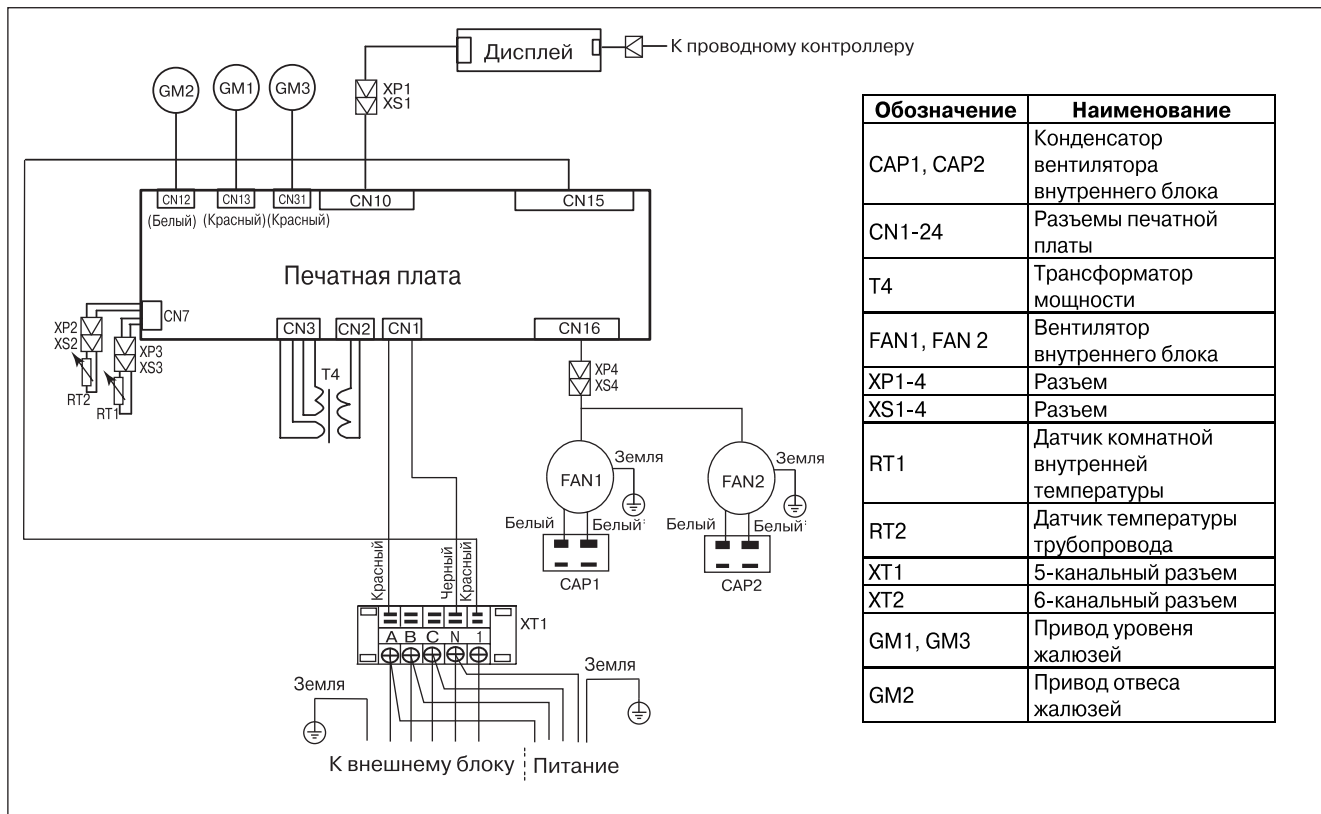


## Внешний блок

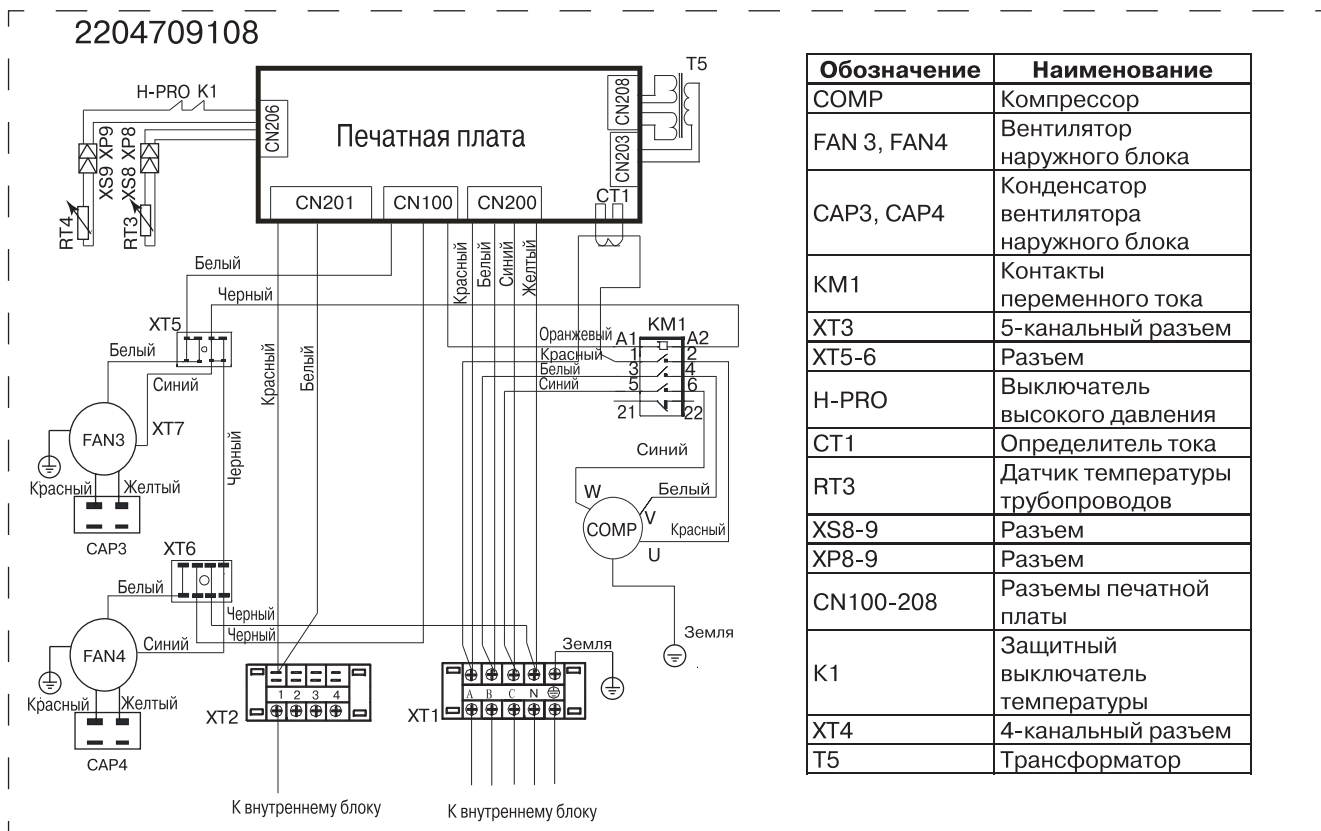


# ACT-60E

## Внутренний блок



## Внешний блок



## 6. Таблицы мощностей

### Модели: АСТ-13Е АСТ-13НЕ

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	3.38	3.23	3.12	2.94	2.82	2.73
	Явная мощность, кВт	2.70	2.59	2.49	2.35	2.26	2.19
	Потребляемая мощность, кВт	0.73	0.84	0.94	1.04	1.15	1.25
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	3.70	3.54	3.41	3.22	3.09	2.99
	Явная мощность, кВт	2.96	2.83	2.73	2.58	2.47	2.40
	Потребляемая мощность, кВт	0.77	0.88	0.99	1.10	1.21	1.32
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	4.03	3.85	3.71	3.50	3.36	3.26
	Явная мощность, кВт	3.22	3.08	2.97	2.80	2.69	2.60
	Потребляемая мощность, кВт	0.81	0.93	1.04	1.16	1.28	1.39
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	4.63	4.43	4.27	4.03	3.86	3.74
	Явная мощность, кВт	3.70	3.54	3.41	3.22	3.09	2.99
	Потребляемая мощность, кВт	0.93	1.07	1.20	1.33	1.47	1.60

### Модель: АСТ-13НЕ

Обогрев		Параметры наружного воздуха						
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ
15°C	Производительность, кВт	6.56	5.24	4.37	3.93	3.71	3.28	3.06
	Потребляемая мощность, кВт	2.07	1.66	1.38	1.31	1.24	1.17	1.10
18°C	Производительность, кВт	6.16	4.92	4.10	3.69	3.49	3.08	2.87
	Потребляемая мощность, кВт	1.94	1.56	1.30	1.23	1.17	1.10	1.04
20°C	Производительность, кВт	5.70	4.56	3.80	3.42	3.23	2.85	2.66
	Потребляемая мощность, кВт	1.80	1.44	1.20	1.14	1.08	1.02	0.96
22°C	Производительность, кВт	5.24	4.20	3.50	3.15	2.97	2.62	2.45
	Потребляемая мощность, кВт	1.66	1.32	1.10	1.05	0.99	0.94	0.88
27°C	Производительность, кВт	4.56	3.65	3.04	2.74	2.58	2.28	2.13
	Потребляемая мощность, кВт	1.44	1.15	0.96	0.91	0.86	0.82	0.77

**Модели: АСТ-20Е, АСТ-20НЕ**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	5.22	4.99	4.81	4.54	4.35	4.22
	Явная мощность, кВт	4.17	3.99	3.85	3.63	3.48	3.37
	Потребляемая мощность, кВт	1.20	1.37	1.54	1.71	1.88	2.05
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	5.71	5.46	5.27	4.97	4.77	4.62
	Явная мощность, кВт	4.57	4.37	4.21	3.97	3.82	3.70
	Потребляемая мощность, кВт	1.26	1.44	1.62	1.81	1.99	2.17
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	6.21	5.94	5.72	5.40	5.18	5.02
	Явная мощность, кВт	4.97	4.75	4.58	4.32	4.15	4.02
	Потребляемая мощность, кВт	1.33	1.52	1.71	1.90	2.09	2.28
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	7.14	6.83	6.58	6.21	5.96	5.78
	Явная мощность, кВт	5.71	5.46	5.27	4.97	4.77	4.62
	Потребляемая мощность, кВт	1.53	1.75	1.97	2.19	2.40	2.62

**Модель: АСТ-20НЕ**

Обогрев		Параметры наружного воздуха						
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ
15°C	Производительность, кВт	10.35	8.28	6.90	6.21	5.87	5.18	4.83
	Потребляемая мощность, кВт	3.28	2.62	2.19	2.08	1.97	1.86	1.75
18°C	Производительность, кВт	9.72	7.78	6.48	5.83	5.51	4.86	4.54
	Потребляемая мощность, кВт	3.08	2.46	2.05	1.95	1.85	1.74	1.64
20°C	Производительность, кВт	9.00	7.20	6.00	5.40	5.10	4.50	4.20
	Потребляемая мощность, кВт	2.85	2.28	1.90	1.81	1.71	1.62	1.52
22°C	Производительность, кВт	8.28	6.62	5.52	4.97	4.69	4.14	3.86
	Потребляемая мощность, кВт	2.62	2.10	1.75	1.66	1.57	1.49	1.40
27°C	Производительность, кВт	7.20	5.76	4.80	4.32	4.08	3.60	3.36
	Потребляемая мощность, кВт	2.28	1.82	1.52	1.44	1.37	1.29	1.22

**Модели: АСТ-30Е, АСТ-30НЕ**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	6.86	6.56	6.32	5.96	5.73	5.55
	Явная мощность, кВт	5.49	5.25	5.06	4.77	4.58	4.44
	Потребляемая мощность, кВт	1.58	1.81	2.03	2.26	2.48	2.71
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	7.51	7.19	6.92	6.53	6.27	6.07
	Явная мощность, кВт	6.01	5.75	5.54	5.23	5.02	4.86
	Потребляемая мощность, кВт	1.67	1.91	2.15	2.38	2.62	2.86
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	8.17	7.81	7.53	7.10	6.82	6.60
	Явная мощность, кВт	6.53	6.25	6.02	5.68	5.45	5.28
	Потребляемая мощность, кВт	1.76	2.01	2.26	2.51	2.76	3.01
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	9.39	8.98	8.65	8.17	7.84	7.59
	Явная мощность, кВт	7.51	7.19	6.92	6.53	6.27	6.07
	Потребляемая мощность, кВт	2.02	2.31	2.60	2.89	3.18	3.46

**Модель: АСТ-30НЕ**

Обогрев		Параметры наружного воздуха						
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ
15°C	Производительность, кВт	13.80	11.04	9.20	8.28	7.82	6.90	6.44
	Потребляемая мощность, кВт	4.31	3.45	2.88	2.73	2.59	2.44	2.30
18°C	Производительность, кВт	12.96	10.37	8.64	7.78	7.34	6.48	6.05
	Потребляемая мощность, кВт	4.05	3.24	2.70	2.57	2.43	2.30	2.16
20°C	Производительность, кВт	12.00	9.60	8.00	7.20	6.80	6.00	5.60
	Потребляемая мощность, кВт	3.75	3.00	2.50	2.38	2.25	2.13	2.00
22°C	Производительность, кВт	11.04	8.83	7.36	6.62	6.26	5.52	5.15
	Потребляемая мощность, кВт	3.45	2.76	2.30	2.19	2.07	1.96	1.84
27°C	Производительность, кВт	9.60	7.68	6.40	5.76	5.44	4.80	4.48
	Потребляемая мощность, кВт	3.00	2.40	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60

**Модели: АСТ-36Е, АСТ-36НЕ**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	10.14	9.70	9.35	8.82	8.47	8.20
	Явная мощность, кВт	8.11	7.76	7.48	7.06	6.77	6.56
	Потребляемая мощность, кВт	2.33	2.66	3.00	3.33	3.66	4.00
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	11.11	10.63	10.24	9.66	9.27	8.98
	Явная мощность, кВт	8.89	8.50	8.19	7.73	7.42	7.19
	Потребляемая мощность, кВт	2.46	2.81	3.16	3.52	3.87	4.22
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	12.08	11.55	11.13	10.50	10.08	9.77
	Явная мощность, кВт	9.66	9.24	8.90	8.40	8.06	7.81
	Потребляемая мощность, кВт	2.59	2.96	3.33	3.70	4.07	4.44
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	13.89	13.28	12.80	12.08	11.59	11.23
	Явная мощность, кВт	11.11	10.63	10.24	9.66	9.27	8.98
	Потребляемая мощность, кВт	2.98	3.40	3.83	4.26	4.68	5.11

**Модели: АСТ-36НЕ**

Обогрев		Параметры наружного воздуха						
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ
15°C	Производительность, кВт	19.67	15.73	13.11	11.80	11.14	9.83	9.18
	Потребляемая мощность, кВт	5.78	4.62	3.85	3.66	3.47	3.27	3.08
18°C	Производительность, кВт	18.47	14.77	12.31	11.08	10.47	9.23	8.62
	Потребляемая мощность, кВт	5.43	4.34	3.62	3.44	3.26	3.08	2.89
20°C	Производительность, кВт	17.10	13.68	11.40	10.26	9.69	8.55	7.98
	Потребляемая мощность, кВт	5.03	4.02	3.35	3.18	3.02	2.85	2.68
22°C	Производительность, кВт	15.73	12.59	10.49	9.44	8.91	7.87	7.34
	Потребляемая мощность, кВт	4.62	3.70	3.08	2.93	2.77	2.62	2.47
27°C	Производительность, кВт	13.68	10.94	9.12	8.21	7.75	6.84	6.38
	Потребляемая мощность, кВт	4.02	3.22	2.68	2.55	2.41	2.28	2.14

**Модели: АСТ-48Е, АСТ-48НЕ**

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	13.52	12.94	12.47	11.76	11.29	10.94
	Явная мощность, кВт	10.82	10.35	9.97	9.41	9.03	8.75
	Потребляемая мощность, кВт	2.96	3.38	3.81	4.23	4.65	5.08
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	14.81	14.17	13.65	12.88	12.36	11.98
	Явная мощность, кВт	11.85	11.33	10.92	10.30	9.89	9.58
	Потребляемая мощность, кВт	3.13	3.57	4.02	4.47	4.91	5.36
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	16.10	15.40	14.84	14.00	13.44	13.02
	Явная мощность, кВт	12.88	12.32	11.87	11.20	10.75	10.42
	Потребляемая мощность, кВт	3.29	3.76	4.23	4.70	5.17	5.64
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	18.52	17.71	17.07	16.10	15.46	14.97
	Явная мощность, кВт	14.81	14.17	13.65	12.88	12.36	11.98
	Потребляемая мощность, кВт	3.78	4.32	4.86	5.41	5.95	6.49

**Модели: АСТ-48НЕ**

Обогрев		Параметры наружного воздуха						
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ
15°C	Производительность, кВт	26.22	20.98	17.48	15.73	14.86	13.11	12.24
	Потребляемая мощность, кВт	8.45	6.76	5.64	5.35	5.07	4.79	4.51
18°C	Производительность, кВт	24.62	19.70	16.42	14.77	13.95	12.31	11.49
	Потребляемая мощность, кВт	7.94	6.35	5.29	5.03	4.76	4.50	4.23
20°C	Производительность, кВт	22.80	18.24	15.20	13.68	12.92	11.40	10.64
	Потребляемая мощность, кВт	7.35	5.88	4.90	4.66	4.41	4.17	3.92
22°C	Производительность, кВт	20.98	16.78	13.98	12.59	11.89	10.49	9.79
	Потребляемая мощность, кВт	6.76	5.41	4.51	4.28	4.06	3.83	3.61
27°C	Производительность, кВт	18.24	14.59	12.16	10.94	10.34	9.12	8.51
	Потребляемая мощность, кВт	5.88	4.70	3.92	3.72	3.53	3.33	3.14



**Модели: АСТ-60Е, АСТ-60НЕ**

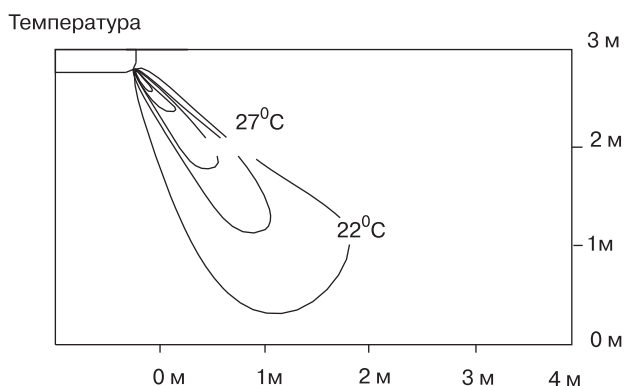
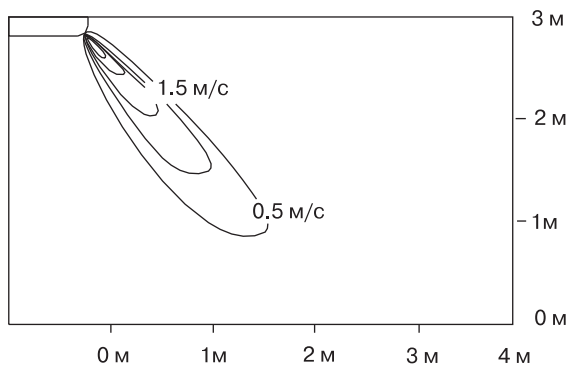
Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	16.42	15.71	15.14	14.28
Явная мощность, кВт	13.14		12.57	12.11	11.42	10.97	10.62
Потребляемая мощность, кВт	3.78		4.32	4.86	5.40	5.94	6.48
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	17.99	17.20	16.58	15.64	15.01	14.55
	Явная мощность, кВт	14.39	13.76	13.26	12.51	12.01	11.64
	Потребляемая мощность, кВт	3.99	4.56	5.13	5.70	6.27	6.84
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	19.55	18.70	18.02	17.00	16.32	15.81
	Явная мощность, кВт	15.64	14.96	14.42	13.60	13.06	12.65
	Потребляемая мощность, кВт	4.20	4.80	5.40	6.00	6.60	7.20
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	22.48	21.51	20.72	19.55	18.77	18.18
	Явная мощность, кВт	17.99	17.20	16.58	15.64	15.01	14.55
	Потребляемая мощность, кВт	4.83	5.52	6.21	6.90	7.59	8.28

**Модели: АСТ-60НЕ**

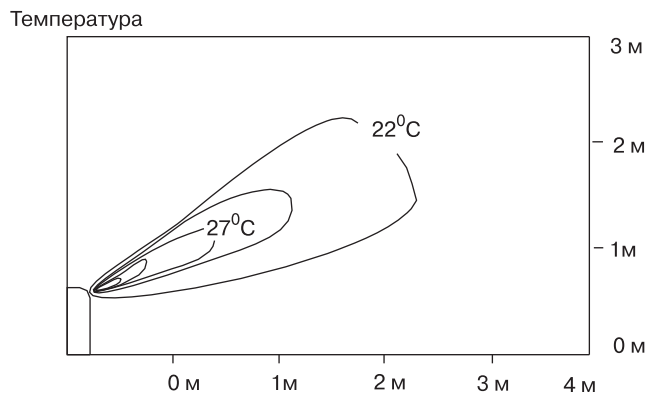
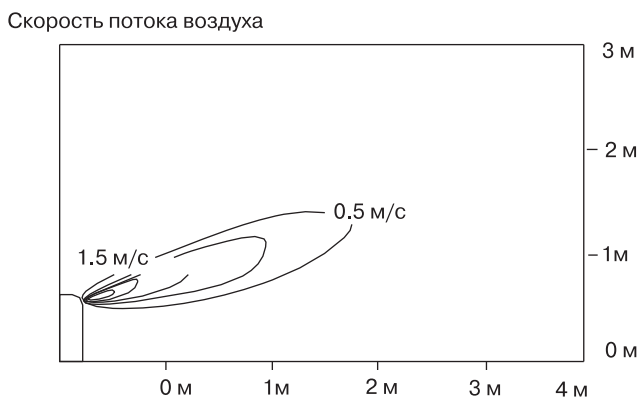
Обогрев		Параметры наружного воздуха						
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ
		15°C	Производительность, кВт	34.50	27.60	23.00	20.70	19.55
Потребляемая мощность, кВт	10.35		8.28	6.90	6.50	6.21	5.87	5.52
18°C	Производительность, кВт	32.40	25.92	21.60	19.44	18.36	16.20	15.12
	Потребляемая мощность, кВт	9.72	7.78	6.48	6.16	5.83	5.51	5.18
20°C	Производительность, кВт	30.00	24.00	20.00	18.00	17.00	15.00	14.00
	Потребляемая мощность, кВт	9.00	7.20	6.00	5.70	5.40	5.10	4.80
22°C	Производительность, кВт	27.60	22.08	18.40	16.56	15.64	13.80	12.88
	Потребляемая мощность, кВт	8.28	6.62	5.52	5.24	4.97	4.69	4.42
27°C	Производительность, кВт	24.00	19.20	16.00	14.40	13.60	12.00	11.20
	Потребляемая мощность, кВт	7.20	5.76	4.80	4.65	4.32	4.08	3.84

## 7. Распределение скоростей воздуха и температур (справочные данные)

### Угол подачи воздуха 60° (потолочный)



### Угол подачи воздуха 60° (напольный)



## 8. Электрические характеристики

Модель	Внутренний блок				Электро-снабжение		Привод внутреннего вентилятора		Потребляемая мощность, Вт	
	Частота, Гц	Напряжение, В	Мин. значение напряжения	Макс. значение напряжения	МТЦ	МДЦ	кВт	ТПН	Охлаждение	Обогрев
ACT-13E	50	220~240	198	264	7.6	15	0.03	0.145	1370	
ACT-13HE					7.6	15	0.03	0.145	1370	1350
ACT-20E					10.6	20	0.055	0.52	1900	
ACT-20HE					11.0	20	0.055	0.52	1900	1850
ACT-30E					17.6	50	0.055	0.52	3100	
ACT-30HE					17.0	50	0.055	0.52	2800	2860
ACT-N-36E					22.5	70	0.08	0.59	4050	
ACH-N-36HE					22.0	70	0.08	0.59	3700	3350
ACH-N-36E		380	342	418	8.9	20	0.08	0.59	4050	
ACH-N-36HE					8.2	20	0.08	0.59	3700	3350
ACH-N-48E					10.6	30	0.12	0.78	4800	
ACH-N-48HE					10.3	30	0.12	0.78	4700	4900
ACH-N-60E					12.5	30	0.12	0.78	6570	
ACH-N-60HE					12.5	30	0.12	0.78	6570	6900

### Обозначения:

- MCA – МТЦ: Минимальный ток цепи
- MFA – МДТ: Максимально допустимый ток
- FLA – ТПН: Ток полной нагрузки
- Kw – кВт: Мощность двигателя на выходе

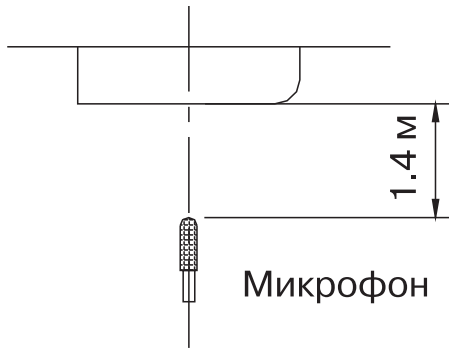
### Примечания:

1. Диапазон значений напряжений не должен превышать значений приведенных в таблице выше. Минимальное и максимальное значение напряжения не должно быть ниже или выше значений указанных в таблице.
2. Максимально допустимое значение отклонения величины напряжения между фазами составляет 2%.
3. Выбирайте сечение провода, основываясь на большем значении МТЦ.
4. МТЦ/МДТ  

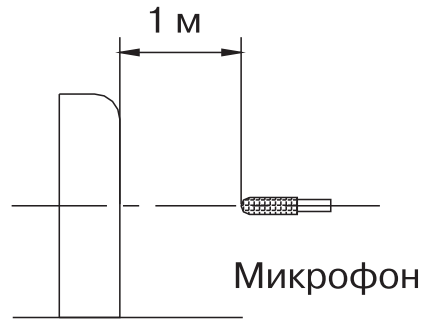
$$\text{МТЦ} = 1.25 \times \text{ТПН}$$

$$\text{МДТ} \leq 4 \times \text{ТПН}$$
 (Наименьшее значение максимально допустимого тока плавкого предохранителя: 15А)
5. Разрыватель цепи может быть также использован вместо плавкого предохранителя.

# 9. Характеристики шума



Потолочный тип

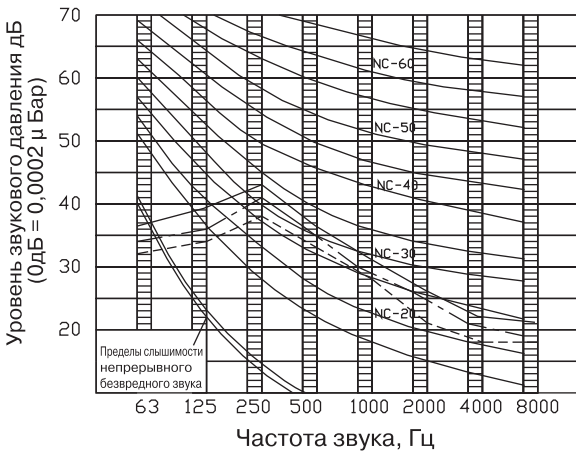


Напольный тип

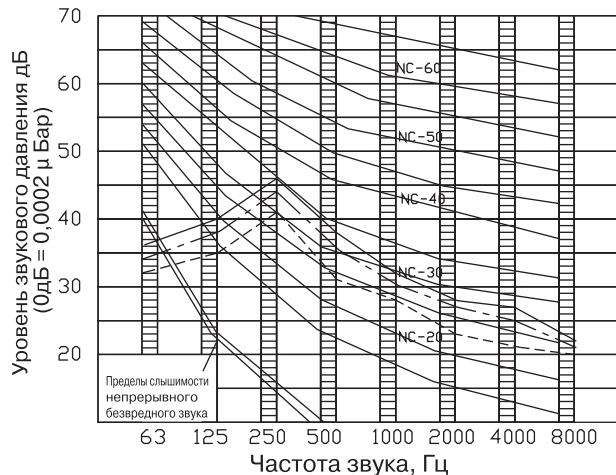
- Высокая скорость воздушного потока
- - - - - Средняя скорость воздушного потока
- · - · - Низкая скорость воздушного потока

Модель	Потолочный тип			Напольный тип		
	H	M	L	H	M	L
ACT-13(H)E	43	41	38	46	44	41
ACT-20(H)E	43	41	38	46	44	41
ACT-30(H)E	45	43	40	48	46	43
ACT-36(H)E	45	43	40	48	46	43
ACT-48(H)E	47	46	44	49	47	44
ACT-60(H)E	47	46	44	49	47	44

1. 13 000 Б.Т.Е./ч, 20 000 Б.Т.Е./ч

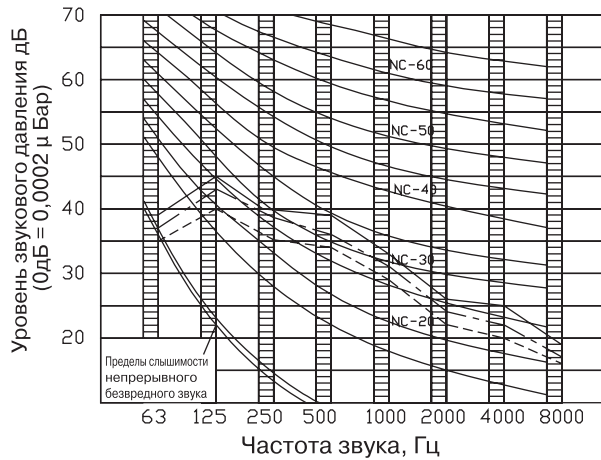


Потолочный тип

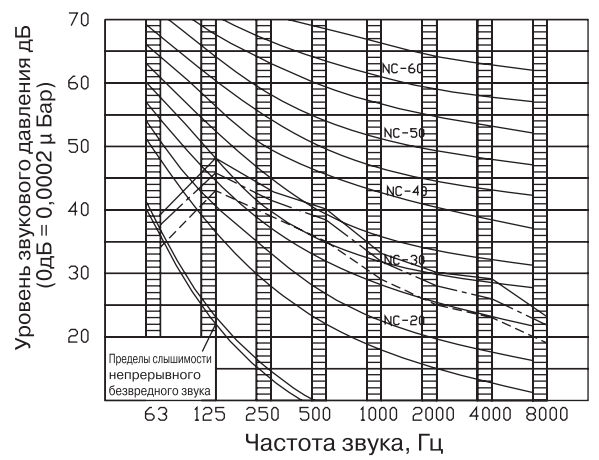


Напольный тип

2. 30 000 Б.Т.Е./ч

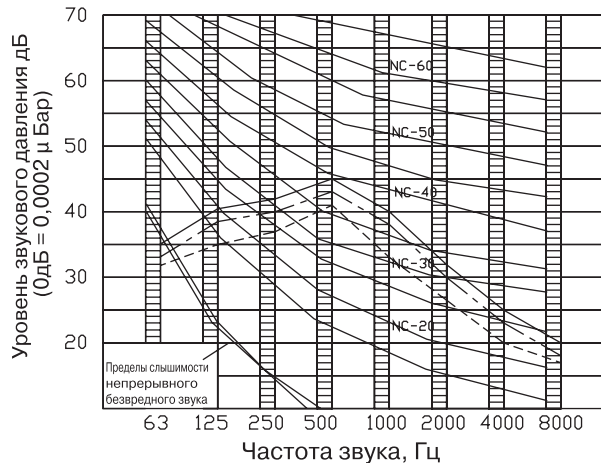


Потолочный тип

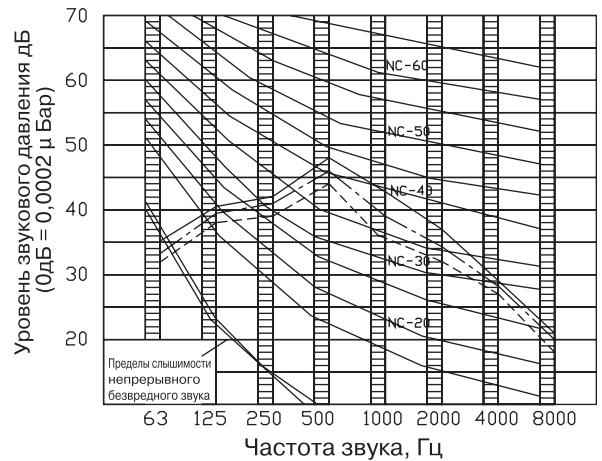


Напольный тип

3. 36 000 Б.Т.Е./ч

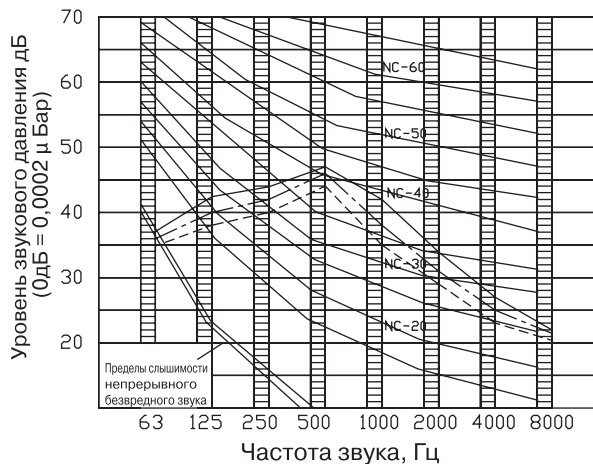


Потолочный тип

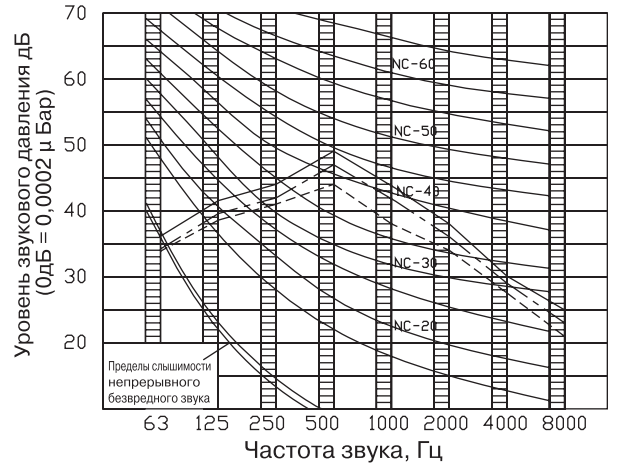


Напольный тип

4. 48 000 Б.Т.Е./ч , 60 000 Б.Т.Е./ч



Потолочный тип



Напольный тип

## Напольный блок шкафного типа (серия 10 НР)

1. Характеристики .....	257
2. Спецификация.....	257
3. Размеры .....	259
4. Схема трубопроводов.....	260
5. Электрическая схема.....	261
6. Таблицы мощностей .....	266
7. Электрические характеристики .....	267
8. Характеристики шума .....	268

## 1. Характеристики

Очень большой диапазон и объем подаваемого воздуха, что позволяет создать достаточно комфортные условия пребывания.

## 2. Спецификация

Модель		ACF-96E	ACF-96HE
Электропитание		Фазы-В-Гц	3, 380 В, 50
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	96 000
	Производительность	кВт	9100
	Потребляемая мощность	Вт	28
	Рабочий ток	А	16.8
	Холодильный коэффициент (EER)	Б.Т.Е./Вт ч	10.5
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	-
	Производительность	кВт	-
	Потребляемая мощность	Вт	-
	Рабочий ток	А	-
	Холодильный коэффициент (COP)	Б.Т.Е./Вт ч	-
Максимальная потребляемая мощность		Вт	11 500
Максимально допустимый ток		А	21
Пусковой ток		А	58
Компрессор	Модель		JT160СВУ1L (2 комплекта)
	Тип		Спиральный
	Марка		DAIKIN
	Поставщик		DAIKIN (XIAN)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	51 180
	Потребляемая мощность	Вт	4660
	Номинальный ток (RLA)	А	8.6
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	65.8
	Тепловая защита		Встроенная
	Конденсатор	мкФ	/
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK300-6
	Потребляемая мощность	Вт	0.56
	Конденсатор	мкФ	25 мкФ/440 В
	Скорость вращения (макс/сред/мин)	об/мин	870/780/700
	Количество рядов		4
Теплообменник внутреннего блока	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	982x768x96
	Количество контуров		1
	Производительность по воздуху внутреннего блока	м <sup>3</sup> /ч	4500
Уровень шума внутреннего блока (макс/сред/мин)		дБ(А)	45~56
Внутренний блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	1350x450x760
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1594x476x917
	Масса нетто/брутто	кг	110/121

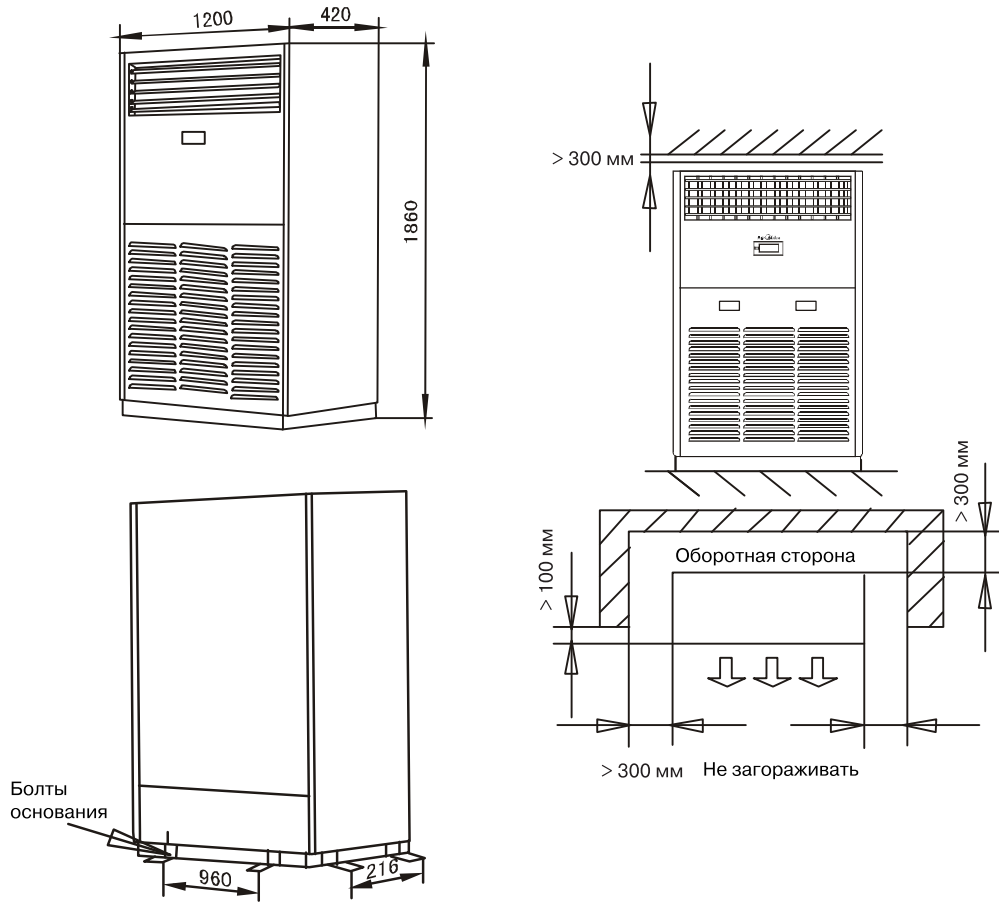
Модель		ACF-96E	ACF-96HE
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK200-6
	Потребляемая мощность	Вт	440x2/270x2
	Конденсатор	мкФ	10x2 мкФ/450 В
	Скорость вращения	об/мин	890/540
Теплообменник внешнего блока	Количество рядов		2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр трубки и тип	мм	Ф9.53, трубка с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	2230x1220x44
	Количество контуров		3x4
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	11000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	60
Наружный блок	Размеры (Ш*В*Г)	мм	1290x1540x750
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1360x1720x820
	Масса нетто/брутто	кг	290/315
Тип хладагента/количество		г	8900
Расчетное давление (высокая сторона/низкая сторона)		МПа	3.0/1.3
Трубопроводы	Жидкость	мм(дюйм)	2хф9.53(3/8")
	Газ	мм(дюйм)	2хф19(3/4")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	50
	Максимальный напор	м	20
Контроллер			дистанционный
Рабочая температура		°С	17~30
Температура окружающей среды		°С	-7~45
Обслуживаемая площадь		м <sup>2</sup>	
Кол-во ед. в контейнере 20'/40'/40'HQ		Комплект	

**Примечания:**

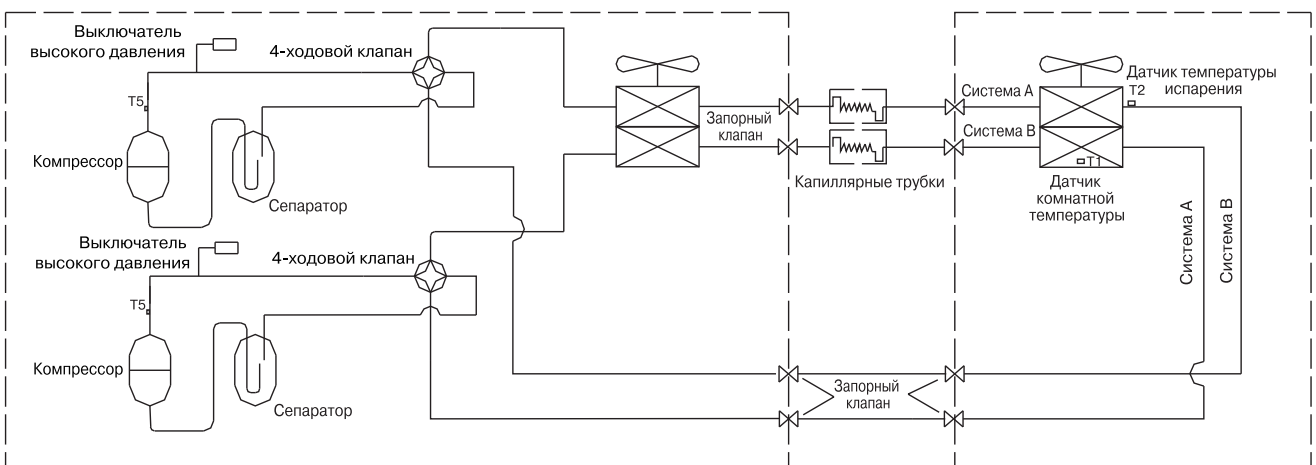
- Номинальная холодопроизводительность рассчитана для следующих условий:  
 Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
 Наружная температура: 35°С по сухому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Номинальная тепловая способность рассчитана для следующих условий:  
 Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру;  
 Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру; оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально).
- Действительный уровень шума может отличаться в зависимости от структуры помещения и т.д. так как данная величина уровня шума приведена для звукоизолированного помещения.



### 3. Размеры



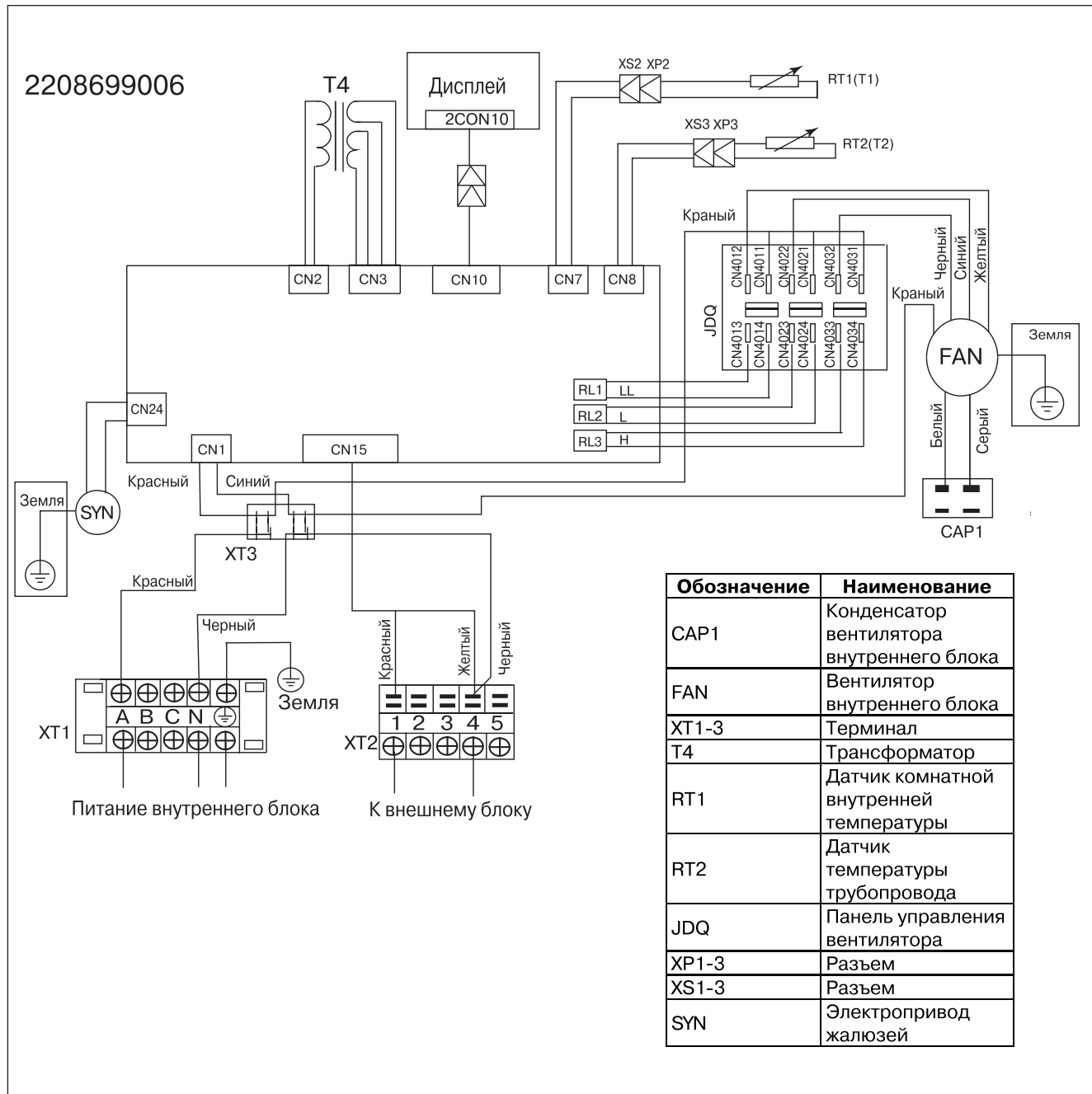
### 4. Схема подключения трубопроводов



# 5. Электрическая схема

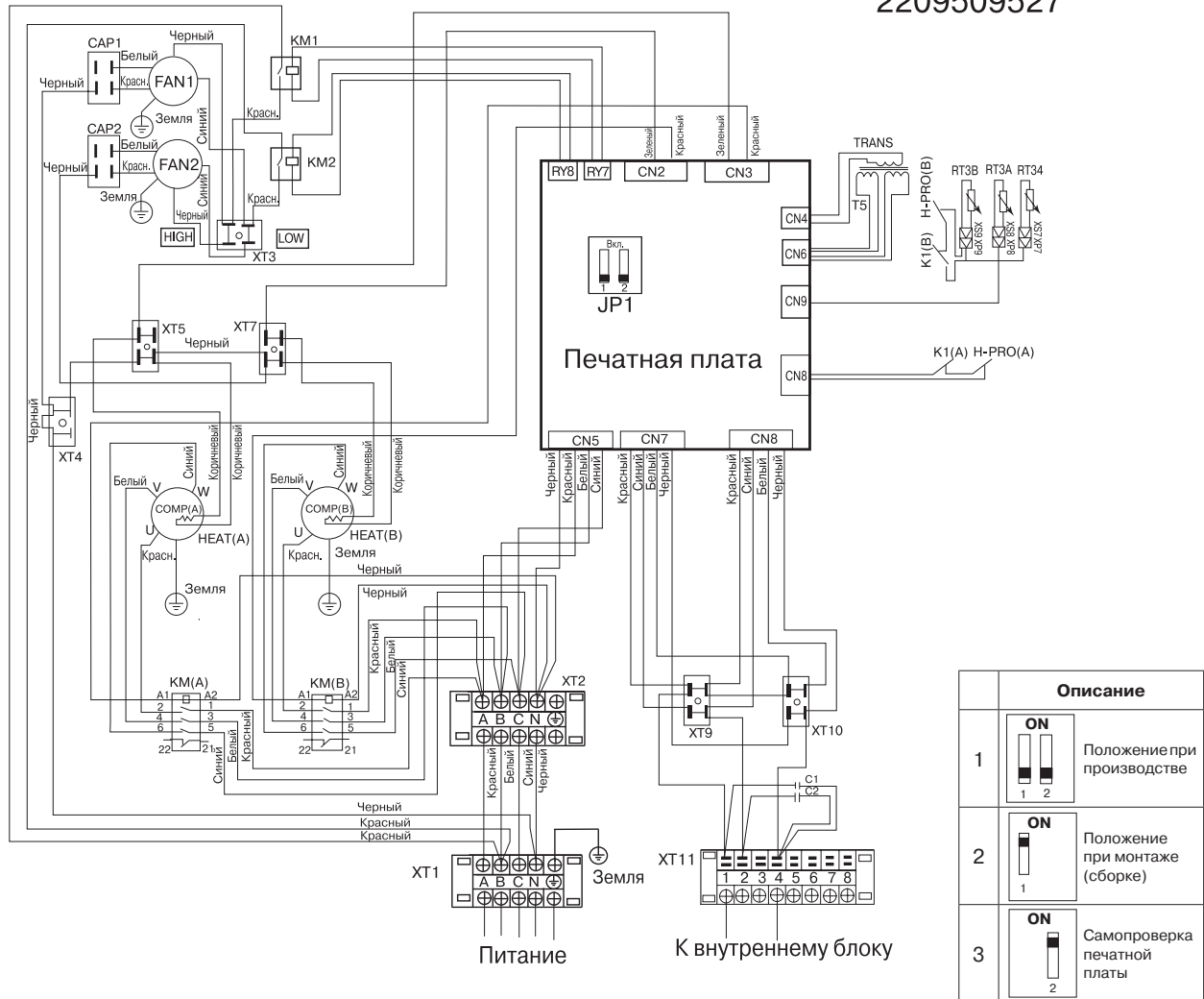
## ACF-96E

### Внутренний блок



# Внешний блок

2209509527

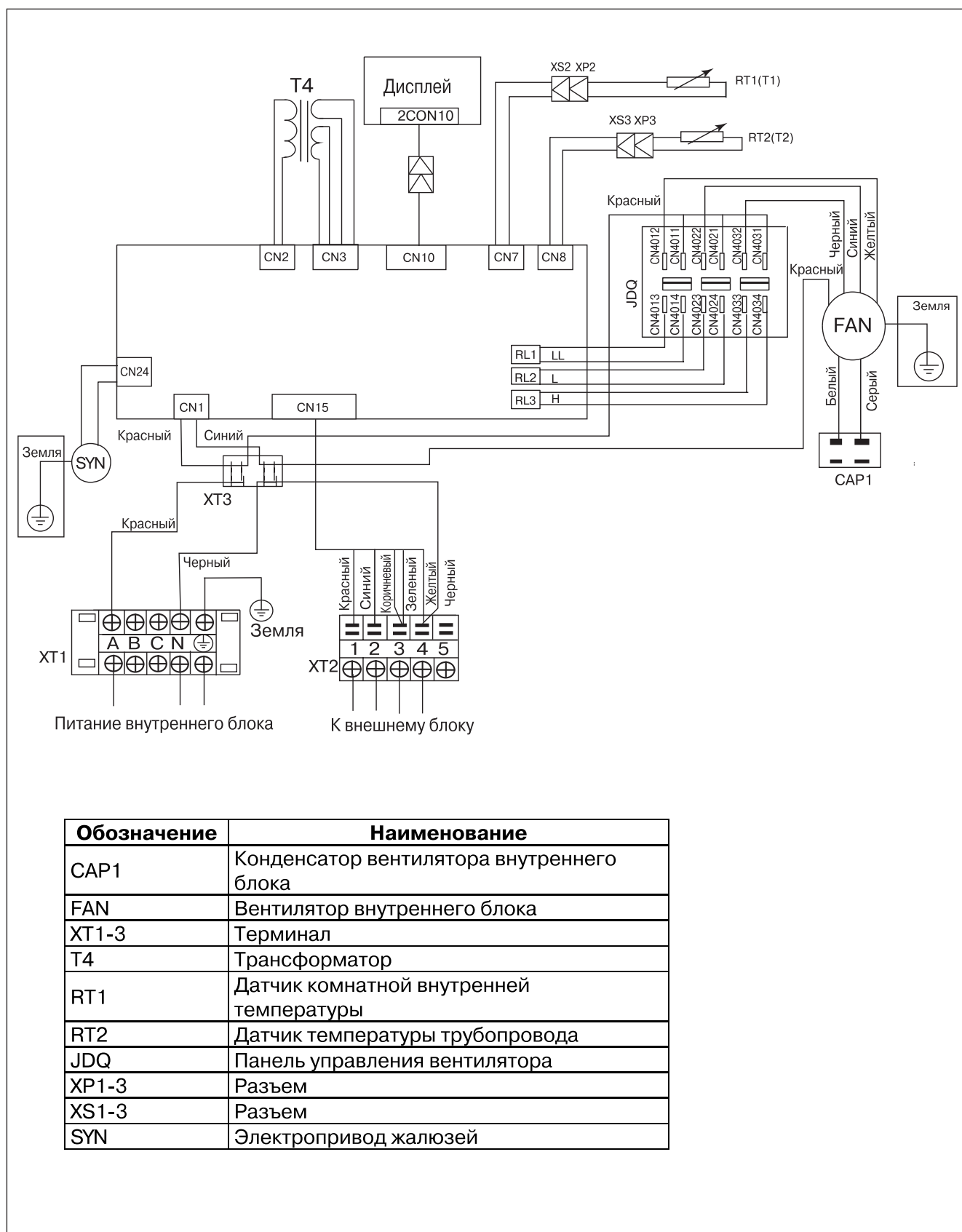


Описание	
1	Положение при производстве
2	Положение при монтаже (сборке)
3	Самопроверка печатной платы

Обозначение	Наименование
COMP	Компрессор
FAN1 FAN2	Вентилятор наружного блока
CAP1 CAP2	Конденсатор вентилятора наружного блока
KM(A), KM(B)	Контакты
HEAT	Картер
ХТ3-ХТ10	Средний разъем
ХТ1-ХТ2	5-канальный разъем
ХТ11	8-канальный разъем
H-PRO	Выключатель высокого давления
RT3A RT3B	Датчик температуры трубопроводов наружного блока
RT4	Датчик комнатной температуры
XS7-9	Разъем
XP7-9	Разъем
K1	Защитный выключатель температуры
T5	Трансформатор
JP1	Выключатель настройки
C1-2	Конденсатор
KM1-2	Ключ

# ACF-96HE

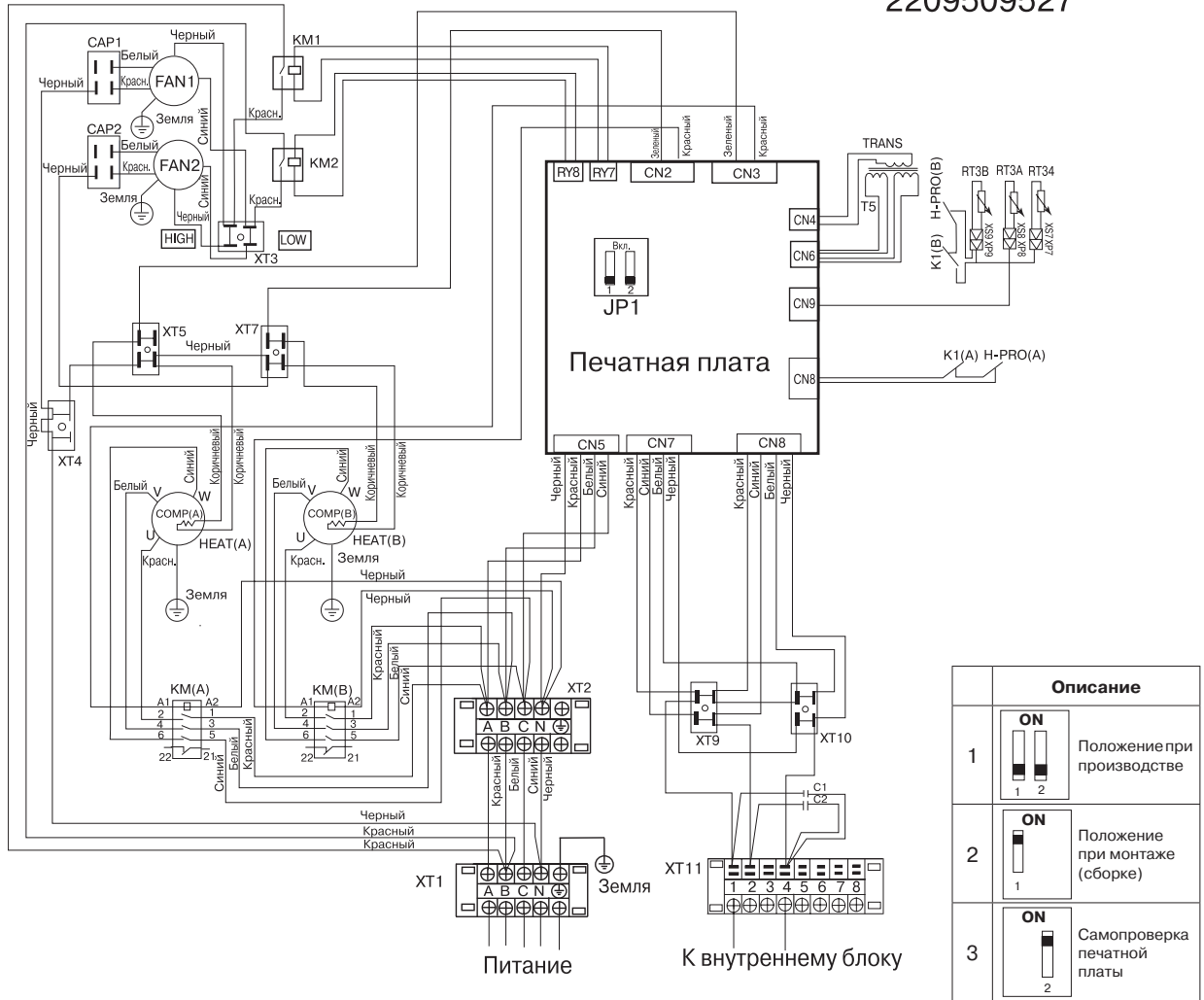
## Внутренний блок



Обозначение	Наименование
CAP1	Конденсатор вентилятора внутреннего блока
FAN	Вентилятор внутреннего блока
XT1-3	Терминал
T4	Трансформатор
RT1	Датчик комнатной внутренней температуры
RT2	Датчик температуры трубопровода
JDQ	Панель управления вентилятора
XP1-3	Разъем
XS1-3	Разъем
SYN	Электропривод жалюзей

# Внешний блок

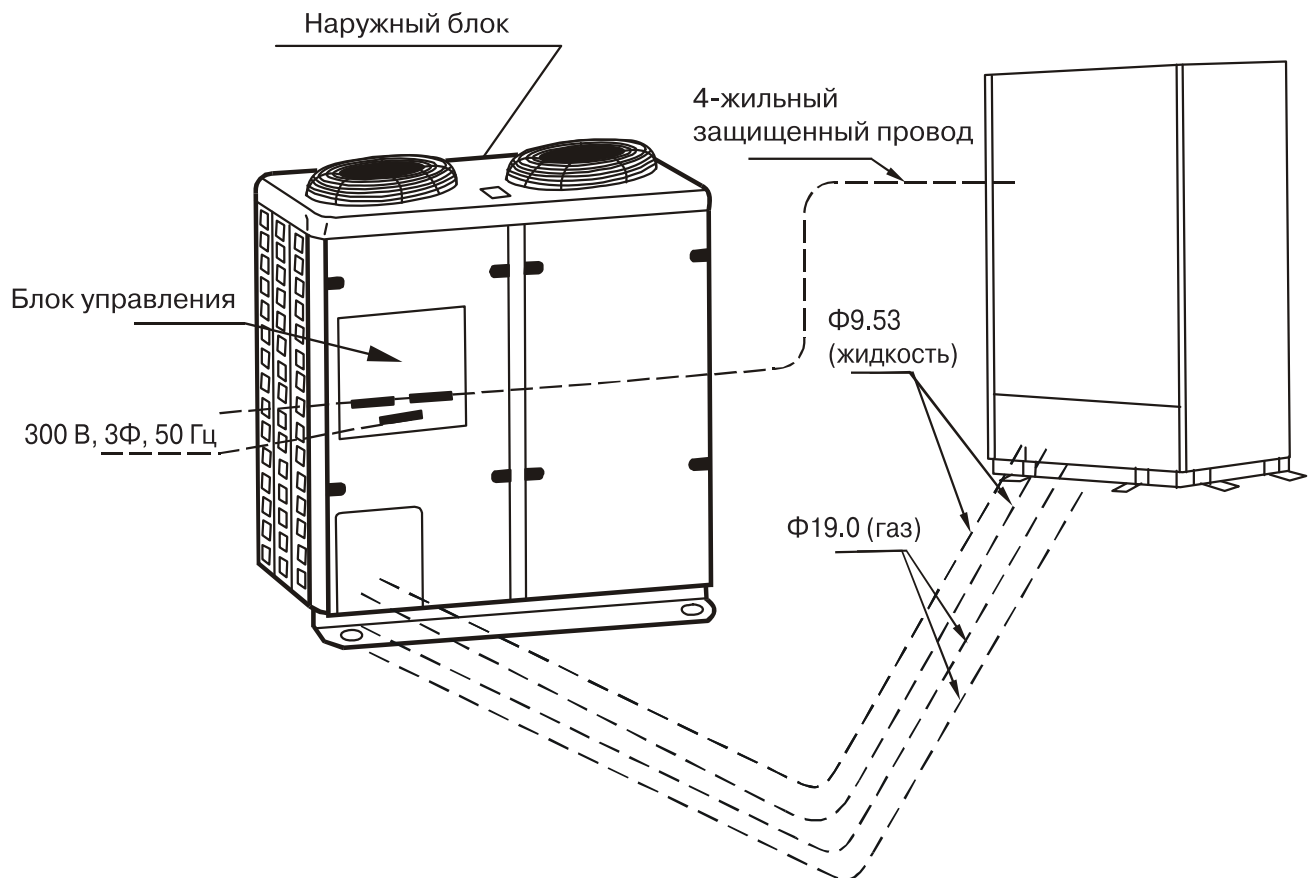
2209509527



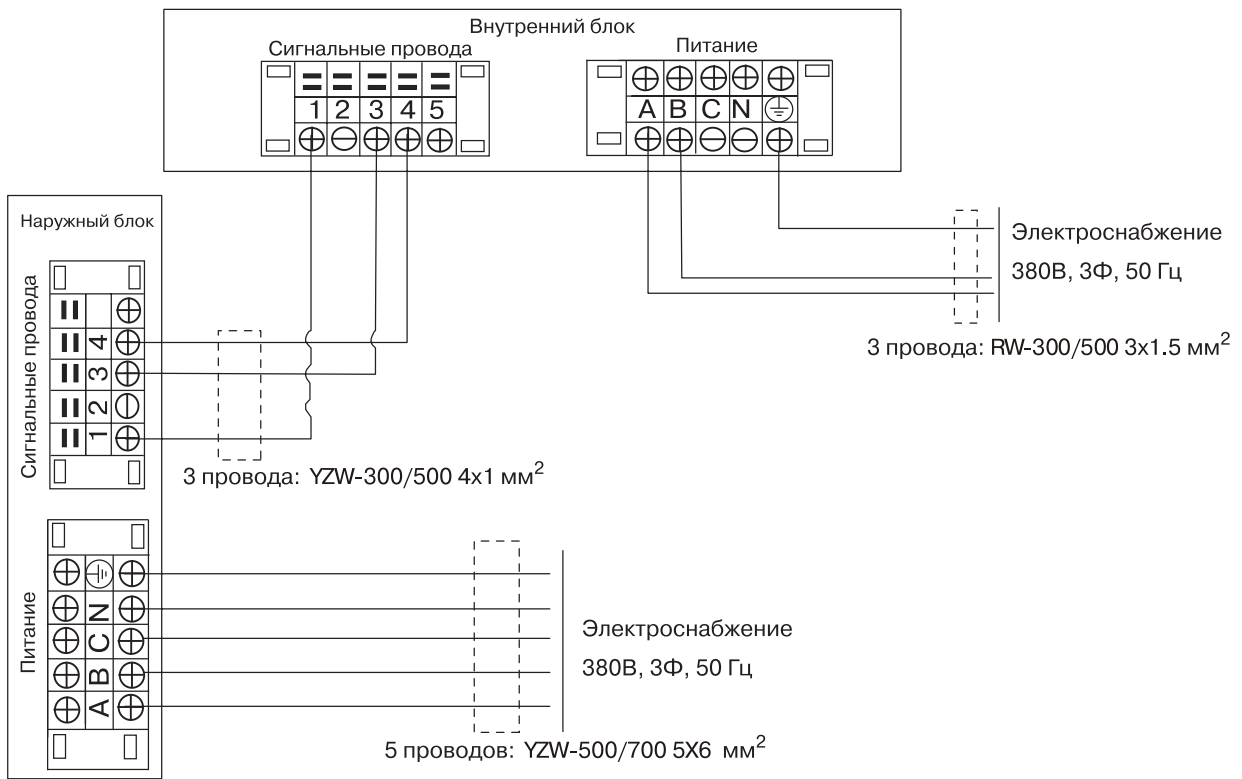
Описание	
1	 Положение при производстве
2	 Положение при монтаже (сборке)
3	 Самопроверка печатной платы

Обозначение	Наименование
COMP	Компрессор
FAN1 FAN2	Вентилятор наружного блока
CAP1 CAP2	Конденсатор вентилятора наружного блока
KM(A), KM(B)	Контакты
HEAT	Картер
XT3-XT10	Средний разъем
XT1-XT2	5-канальный разъем
XT11	8-канальный разъем
H-PRO	Выключатель высокого давления
RT3A RT3B	Датчик температуры трубопроводов наружного блока
RT4	Датчик комнатной температуры
XS7-9	Разъем
XP7-9	Разъем
K1	Защитный выключатель температуры
T5	Трансформатор
JP1	Выключатель настройки
C1-2	Конденсатор
KM1-2	Ключ

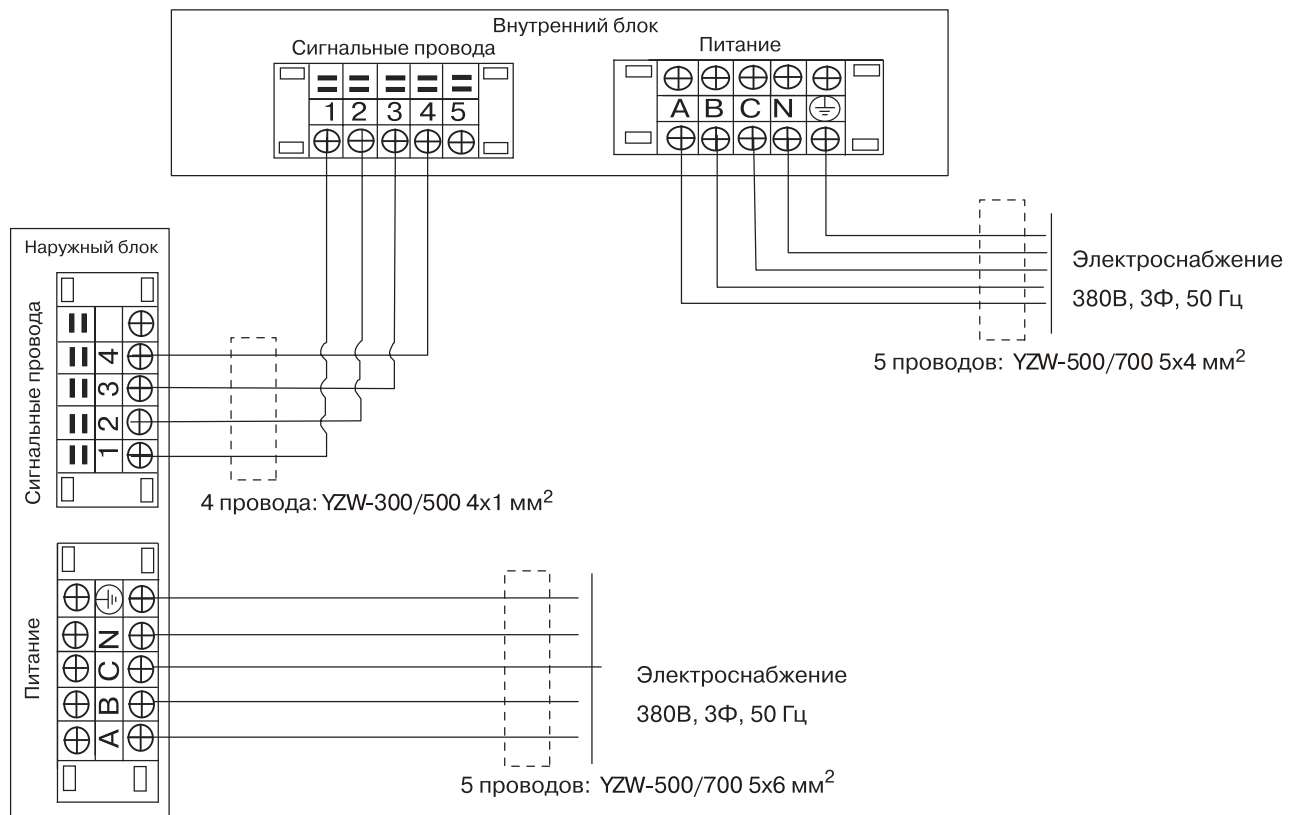
## Связь между внутренним и наружным блоком



### ACF-96E



### ACF-96HE



## 6. Таблицы мощностей

### Модели: АСF-96Е, АСF-96НЕ

Охлаждение		Температура наружного воздуха по сухому термометру					
Параметры внутреннего воздуха		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		21° СТ 15° МТ	Полная производительность, кВт	27.05	25.87	24.92	23.50
Явная мощность, кВт	21.65		20.70	19.95	18.81	18.06	17.51
Потребляемая мощность, кВт	7.69		8.79	9.90	11.00	12.11	13.21
24° СТ 17° МТ	Полная производительность, кВт	29.62	28.35	27.79	25.75	24.73	23.94
	Явная мощность, кВт	23.70	22.68	21.85	20.63	19.80	19.17
	Потребляемая мощность, кВт	8.12	9.31	10.45	11.63	12.78	13.92
27° СТ 19° МТ	Полная производительность, кВт	32.22	30.80	29.70	28.00	26.90	26.03
	Явная мощность, кВт	25.75	24.65	23.74	22.40	21.49	20.82
	Потребляемая мощность, кВт	8.56	9.78	11.00	12.23	13.45	14.67
32° СТ 23° МТ	Полная производительность, кВт	37.03	35.41	34.11	32.22	30.92	29.93
	Явная мощность, кВт	29.62	28.35	27.29	25.75	24.73	23.94
	Потребляемая мощность, кВт	9.86	11.24	12.66	14.08	15.46	16.88

### Модель: АСF-96НЕ

Обогрев		Параметры наружного воздуха						
Параметры внутреннего воздуха		24° СТ 18° МТ	12° СТ 11° МТ	7° СТ 6° МТ	4° СТ 3° МТ	0° СТ -1° МТ	-5° СТ -6° МТ	-7° СТ -8° МТ
		15°C	Производительность, кВт	36.00	28.81	24.00	21.60	20.40
Потребляемая мощность, кВт	13.85		11.08	9.23	8.77	8.31	7.85	7.38
18°C	Производительность, кВт	40.50	32.40	27.00	24.31	22.94	20.25	18.90
	Потребляемая мощность, кВт	15.58	12.46	10.38	9.87	9.35	8.83	8.31
20°C	Производительность, кВт	45.00	36.00	30.00	27.00	25.50	22.50	21.00
	Потребляемая мощность, кВт	17.31	13.85	11.54	10.96	10.38	9.81	9.23
22°C	Производительность, кВт	49.50	39.60	33.00	29.69	28.06	24.75	23.10
	Потребляемая мощность, кВт	19.04	15.23	12.69	12.06	11.42	10.79	10.15
27°C	Производительность, кВт	58.50	46.81	39.00	35.10	33.15	29.25	27.31
	Потребляемая мощность, кВт	22.50	18.00	15.00	14.25	13.50	12.75	12.00



## 7. Электрические характеристики

Модель	Внутренний блок				Электро-снабжение		Привод внутреннего вентилятора		Потребляемая мощность, Вт	
	Частота, Гц	Напряжение, В	Мин. значение напряжения	Макс. значение напряжения	МТЦ	МДЦ	кВт	ТПН	Охлаждение	Обогрев
ACT-13E	50	380	342	418	21.0	50	0.3	2.58	96 000	
ACT-13HE					21.0	50	0.3	2.58	96 000	90 000

### Обозначения:

- MCA – МТЦ: Минимальный ток цепи
- MFA – МДТ: Максимально допустимый ток
- FLA – ТПН: Ток полной нагрузки
- Kw – кВт: Мощность двигателя на выходе

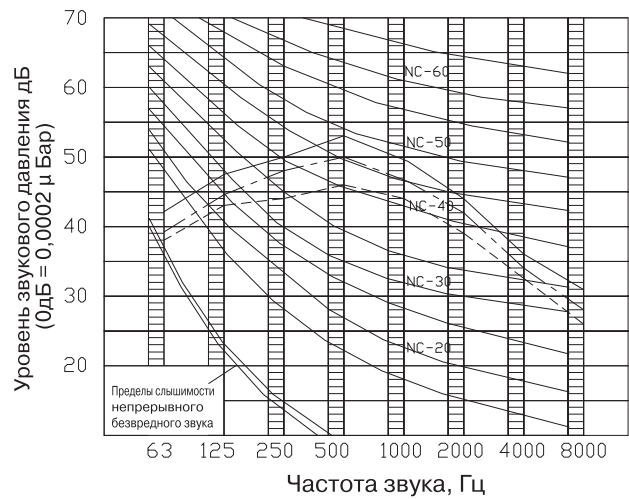
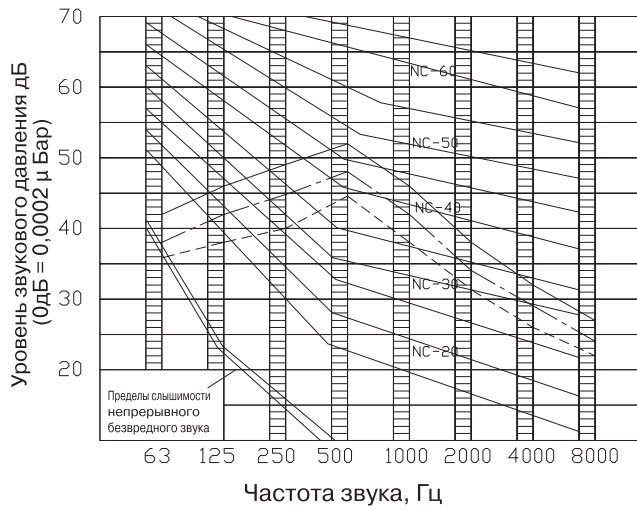
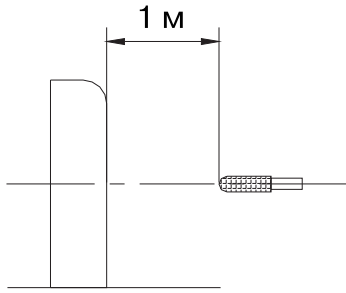
### Примечания:

1. Диапазон значений напряжений не должен превышать значений приведенных в таблице выше. Минимальное и максимальное значение напряжения не должно быть ниже или выше значений указанных в таблице.
2. Максимально допустимое значение отклонения величины напряжения между фазами составляет 2%.
3. Выбирайте сечение провода, основываясь на большем значении МТЦ.
4. МТЦ/МДТ  

$$\text{МТЦ} = 1.25 \times \text{ТПН}$$

$$\text{МДТ} \leq 4 \times \text{ТПН}$$
 (Наименьшее значение максимально допустимого тока плавкого предохранителя: 15А)
5. Разрыватель цепи может быть также использован вместо плавкого предохранителя.

## 8. Характеристики шума



## Раздел 3

### Наружные блоки

1. Спецификация.....	270
1.1. Тепловой насос (50 Гц).....	270
1.2. Охлаждение (50 Гц).....	274
2. Размеры .....	278
3. Помещение для обслуживания .....	283
4. Схема трубопроводов.....	285
5. Электрическая схема.....	286
6. Пределы работы .....	292
7. Электрические характеристики .....	293
8. Характеристики шума .....	294

# 1. Спецификация (универсального наружного блока)

## 1.1. Тепловой насос

Модель			ACX-10HE	ACX-13HE
Электропитание		В-Гц-фазы	220-240 В, 50, 1	220-240 В, 50, 1
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	9000	12 000
	Производительность	кВт	2.6	3.2
	Потребляемая мощность	Вт	1030	1380
	Рабочий ток	А	4.8	6.1
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	10 000	13 000
	Производительность	кВт	2.9	3.8
	Потребляемая мощность	Вт	960	1850
	Рабочий ток	А	4.4	8
Максимальная потребляемая мощность		Вт	1250	1630
Максимально допустимый ток		А	6.3	11.7
Пусковой ток		А	19.8	31
Компрессор	Модель		2P18S225ANK	223S225BUA
	Тип		Ротационный	Ротационный
	Марка		Matsushita-Wanbao	Panasonic
	Производительность	Б.Т.Е./ч	9912	14 125
	Потребляемая мощность	Вт	970	1335
	Номинальный ток (RLA)	А	4.5	6.2
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	19.8	31
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	30 мкФ/4400-450 В	35 мкФ/370 В
	Охлаждающее масло	мл	SUNISO-4GDID/350	POE RB68/680
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YDK25-6M	YDK24-6
	Потребляемая мощность	Вт	78	50
	Конденсатор	мкФ	2 мкФ/450 В	2.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	890	800
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		1	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.6	1.7
	Материал оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Тип и диаметр внутренних трубок	мм	φ7.94, трубки с внутренними пазами	φ9.53, трубки с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	698x484x22	775x660x44
	Количество контуров		2	3
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	1500	1800
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	42	43
Наружный блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	700x550x275	780x560x300
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	815x590x315	910x575x335
	Масса нетто/брутто	кг	29/34	36/41
Количество хладагента		г	790	1850
Расчетное давление		МПа	2.8/1.2	2.8/1.2
Трубопроводы	Жидкость/ Газ	мм	φ6.35/φ9.53	φ6.35/φ12.7
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	10	10
	Максимальный напор	м	5	5
Температура окружающей среды		°С	-7~45	-7~45

Модель			АСХ-20НЕ	АСХ-30НЕ
Электропитание		В-Гц-фазы	220-240 В, 50, 1	220-240 В, 50, 1
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	18 000	24 000
	Производительность	кВт	5.4	2.1
	Потребляемая мощность	Вт	1900	2800
	Рабочий ток	А	8.5	13.2
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	20 000	27 800
	Производительность	кВт	6	8
	Потребляемая мощность	Вт	1850	2890
	Рабочий ток	А	8	13.6
Максимальная потребляемая мощность		Вт	2900	3700
Максимально допустимый ток		А	12.7	19.5
Пусковой ток		А	36.8	46.2
Компрессор	Модель		RH330X2CS-8	THU33WC6-U
	Тип		Ротационный	Ротационный
	Марка		MIDEA-TOSHIBA	HITACHI
	Поставщик		MIDEA-TOSHIBA (Guangdong)	HITACHI(Shanghai)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	18 834	28 490
	Потребляемая мощность	Вт	1870	2650
	Номинальный ток (RLA)	А	8.75	12.6
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	36.8	62
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	50 мкФ/370 В	60 мкФ/400 В(220 В)
	Охлаждающее масло	мл	ESTER OIL VG 74/750	SUNISO-4GSI/1050
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YDK53-6GS	YDK53-6H
	Марка		WELING	WELING
	Потребляемая мощность	Вт	110/104/98	110/104/98
	Конденсатор	мкФ	2.5 мкФ/450 В	2.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	750	800
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		2	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Материал оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Тип и диаметр внутренних трубок	мм	ф9.53, трубки с внутренними пазами	ф9.53, трубки с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	775x660x44	770x810x44
	Количество контуров		3	2
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	2400	3000
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	48	52
Наружный блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	845x695x335	895x860x330
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	970x770x395	1043x915x395
	Масса нетто/брутто	кг	53/57	64/66
Количество хладагента		г	1950	2600
Расчетное давление		МПа	2.8/1.2	2.8/1.2
Трубопроводы	Жидкость/ Газ	мм	ф6.35/ф12.7	ф9.53/ф16.0
	Максимальная длина магистрالی хладагента	м	20	20
	Максимальный напор	м	10	10
Температура окружающей среды		°С	-7~45	-7~45

Модель			ACX-36HE	ACX-36HE
Электропитание		В-Гц-фазы	220-240 В, 50, 1	380 В, 50, 3
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	36 000	36 000
	Производительность	кВт	10.5	10.5
	Потребляемая мощность	Вт	4600	3700
	Рабочий ток	А	21	6.5
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	4000	39 000
	Производительность	кВт	11.4	11.4
	Потребляемая мощность	Вт	4500	3350
	Рабочий ток	А	20.5	5.8
Максимальная потребляемая мощность		Вт	5920	4620
Максимально допустимый ток		А	29	8.5
Пусковой ток		А	91	59
Компрессор	Модель		ZR47K3-PFJ-522	C-SB303H8A
	Тип		Спиральный	Спиральный
	Марка		COPELAND	SANYO
	Поставщик		COPELAND (SUZHOU)	SANYO (DALIAN)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	39 000	40 262
	Потребляемая мощность	Вт	3510	3650
	Номинальный ток (RLA)	А	16.8	6.5
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	264	42
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	/	/
	Охлаждающее масло	мл	SONTEX 200 LT/1242	3GS/1360
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YDK250-6D	YDK250-6D
	Марка		WELING	WELING
	Потребляемая мощность	Вт	296	296
	Конденсатор	мкФ	10 мкФ/450 В	10 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	750	750
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		2	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.7
	Материал оребрения		Негидрофильный алюминий	Негидрофильный алюминий
	Тип и диаметр внутренних трубок	мм	ф9.53, трубки с внутренними пазами	ф9.53, трубки с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	988x914x44	988x914x44
	Количество контуров		4	4
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	5000	5000
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	55	55
Наружный блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	990x960x360	990x960x360
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1120x1090x435	1120x1090x435
	Масса нетто/брутто	кг	100/106	100/106
Количество хладагента		г	2800	3100
Расчетное давление		МПа	2.8/1.2	2.8/1.2
Трубопроводы	Жидкость/ Газ	мм(дюйм)	ф12.7(1/2" )/ф19(3/4" )	ф12.7(1/2" )/ф19(3/4" )
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	25	25
	Максимальный напор	м	10	10
Температура окружающей среды		°С	-7~45	-7~45

Модель		ACX-48HE	ACX-60HE
Электропитание		В-Гц-фазы	380 В, 50, 3
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	48 000
	Производительность	кВт	14
	Потребляемая мощность	Вт	4700
	Рабочий ток	А	8.2
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	52 000
	Производительность	кВт	15.2
	Потребляемая мощность	Вт	4900
	Рабочий ток	А	8.6
Максимальная потребляемая мощность		Вт	5870
Максимально допустимый ток		А	10.7
Пусковой ток		А	59
Компрессор	Модель		VR61KF-TFP-542
	Тип		Спиральный
	Марка		COPELAND
	Поставщик		COPELAND (SUZHOU)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	51 000
	Потребляемая мощность	Вт	4636
	Номинальный ток (RLA)	А	9.4
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	61
	Тепловая защита		Встроенная
	Конденсатор	мкФ	/
Охлаждающее масло	мл	3GS/1360	
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YDK250-6D
	Марка		WELING
	Потребляемая мощность	Вт	296
	Конденсатор	мкФ	2.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	750
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7
	Материал оребрения		Негидрофильный алюминий
	Тип и диаметр внутренних трубок	мм	ф9.53, трубки с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	988x914x44
	Количество контуров		4
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	5000
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	55
Наружный блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	990x960x360
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1120x1090x435
	Масса нетто/брутто	кг	100/106
Количество хладагента		г	3100
Расчетное давление		МПа	2.8/1.2
Трубопроводы	Жидкость/ Газ	мм(дюйм)	ф12.7(1/2" )/ф19(3/4")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	25
	Максимальный напор	м	10
Температура окружающей среды		°С	-7~45

1. Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру;  
Оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5м (горизонтально), перепад высот: 0 м
2. Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру;  
Оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально), перепад высот: 0 м
3. В таблице представлены только спецификации новых универсальных наружных блоков. Предыдущие модели в таблице не описаны.

## 1.2. Охлаждение

Модель			ACX-10E	ACX-13E
Электропитание		В-Гц-фазы	220-240 В, 50, 1	220-240 В, 50, 1
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	9000	12 000
	Производительность	кВт	2.6	3.2
	Потребляемая мощность	Вт	1030	1380
	Рабочий ток	А	4.8	6.1
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	/	/
	Производительность	кВт	/	/
	Потребляемая мощность	Вт	/	/
	Рабочий ток	А	/	/
Максимальная потребляемая мощность		Вт	1250	1630
Максимально допустимый ток		А	6.3	11.7
Пусковой ток		А	21.7	31
Компрессор	Модель		2P17S225ANQ	PH240X2C-8FTC
	Тип		Ротационный	Ротационный
	Марка		MATSUSHITA-WANBAO	MIDEA-TOSHIBA
	Поставщик		MATSUSHITA-WANBAO	MIDEA-TOSHIBA (GUANGDONG)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	9451	14 125
	Потребляемая мощность	Вт	885	1335
	Номинальный ток (RLA)	А	4.1	6.2
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	18	31
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	30 мкФ/370 В	35 мкФ/370 В
Охлаждающее масло	мл	ATMOS M60 или SUNISO-4GDID	POE RB68/680	
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK25-6M	YDK24-6
	Марка		WELLING (CHANGHENG)	WELLING
	Потребляемая мощность	Вт	78	50
	Конденсатор	мкФ	2 мкФ/450 В	2.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	890	800
Теплообменник наружного блока	Количество рядов		1	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.6	1.7
	Материал оребрения		Негидрофильный алюминий	Негидрофильный алюминий
	Тип и диаметр внутренних трубок	мм	φ7.94, трубки с внутренними пазами	φ9.53, трубки с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	688x484x22	775x660x44
	Количество контуров		2	3
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	1500	1800
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	42	43
Наружный блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	700x550x275	780x560x300
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	815x590x315	910x575x335
	Масса нетто/брутто	кг	28/33	34/39
Количество хладагента		г	650	1150
Расчетное давление		МПа	2.6/1.2	2.6/1.2
Трубопроводы	Жидкость/ Газ	мм	φ6.35/φ9.53	φ6.35/φ12.7
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	10	10
	Максимальный напор	м	5	5
Температура окружающей среды		°С	-7~45	-7~45



Модель			АСХ-20Е	АСХ-30Е
Электропитание		В-Гц-фазы	220-240 В, 50, 1	220-240 В, 49, 1
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	18 000	24 000
	Производительность	кВт	5.4	7
	Потребляемая мощность	Вт	1900	3100
	Рабочий ток	А	8.8	14.1
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	-	-
	Производительность	кВт	-	-
	Потребляемая мощность	Вт	-	-
	Рабочий ток	А	-	-
Максимальная потребляемая мощность		Вт	2900	3700
Максимально допустимый ток		А	11.7	22.7
Пусковой ток		А	36.8	62
Компрессор	Модель		PH330X2CS-8	THU33WC6-U
	Тип		Ротационный	Ротационный
	Марка		MIDEA-TOSHIBA	HITACHI
	Поставщик		MIDEA-TOSHIBA (GUANGDONG)	SHANGHAI HITACHI
	Производительность	Б.Т.Е./ч	18 834	28 490
	Потребляемая мощность	Вт	1870	2650
	Номинальный ток (RLA)	А	8.75	12.6
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	36.8	62
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	50 мкФ/370 В	60 мкФ/400 В (220 В)
	Охлаждающее масло	мл	ESTER OIL VG74/750	SUNISO-4GSI/1050
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK53-6GS	YDK53-6H
	Марка		WELLING	WELLING
	Потребляемая мощность	Вт	110/104/98	110/104/97
	Конденсатор	мкФ	2.5 мкФ/450 В	2.5 мкФ/449 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	750	800
Теплообменник наружного блока	Количество рядов		2	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.7	1.6
	Материал оребрения		Негидрофильный алюминий	Негидрофильный алюминий
	Тип и диаметр внутренних трубок	мм	ф9.53, трубки с внутренними пазами	ф9.53, трубки с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	775x660x44	770x810x44
	Количество контуров		3	2
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	2400	3000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	48	52
Наружный блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	845x695x335	895x860x330
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	970x770x395	1043x915x395
	Масса нетто/брутто	кг	52/56	62/64
Количество хладагента		г	1150	1600
Расчетное давление		МПа	2.6/1.2	2.6/1.2
Трубопроводы	Жидкость/ Газ	мм	ф6.35/ф12.7	ф9.53/ф16.0
	Максимальная длина магистралей хладагента	м	20	29
	Максимальный напор	м	10	10
Температура окружающей среды		°С	-7~45	-7~45

Модель		ACX-36E	ACX-36E	
Электропитание		В-Гц-фазы	220-240 В, 50, 1	380 В, 50, 3
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	36 000	36 000
	Производительность	кВт	10.5	10.5
	Потребляемая мощность	Вт	4600	4500
	Рабочий ток	А	21	7.1
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	-	-
	Производительность	кВт	-	-
	Потребляемая мощность	Вт	-	-
	Рабочий ток	А	-	-
Максимальная потребляемая мощность		Вт	5920	6100
Максимально допустимый ток		А	35	11
Пусковой ток		А	85	58
Компрессор	Модель		ZR47K3-PFJ-522	C-SB303H8A
	Тип		Спиральный	Спиральный
	Марка		COPELAND	SANYO
	Поставщик		COPELAND (SUZHOU)	SANYO (DALIAN)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	39 000	40 262
	Потребляемая мощность	Вт	3510	3650
	Номинальный ток (RLA)	А	16.8	6.5
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	264	42
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	-	-
	Охлаждающее масло	мл	SONTEX 200 LT/1242	3GS/1360
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK250-6D	YDK250-6D
	Марка		WELLING	WELLING
	Потребляемая мощность	Вт	296	296
	Конденсатор	мкФ	10 мкФ/450 В	10 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	750	750
Теплообменник наружного блока	Количество рядов		2	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.3	1.3
	Материал оребрения		Негидрофильный алюминий	Негидрофильный алюминий
	Тип и диаметр внутренних трубок	мм	φ9.53, трубки с внутренними пазами	φ9.53, трубки с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	968x914x44	968x914x44
	Количество контуров		4	4
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	5000	5000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	57	57
Наружный блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	990x960x360	990x960x360
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1120x1090x435	1120x1090x435
	Масса нетто/брутто	кг	90/95	90/95
Количество хладагента		г	1300	1700
Расчетное давление		МПа	2.6/1.2	2.6/1.2
Трубопроводы	Жидкость/ Газ	мм (дюйм)	φ12.7(1/2")/φ19(3/4")	φ12.7(1/2")/φ19(3/4")
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	25	25
	Максимальный напор	м	10	10
Температура окружающей среды		°С	-7~45	-7~45

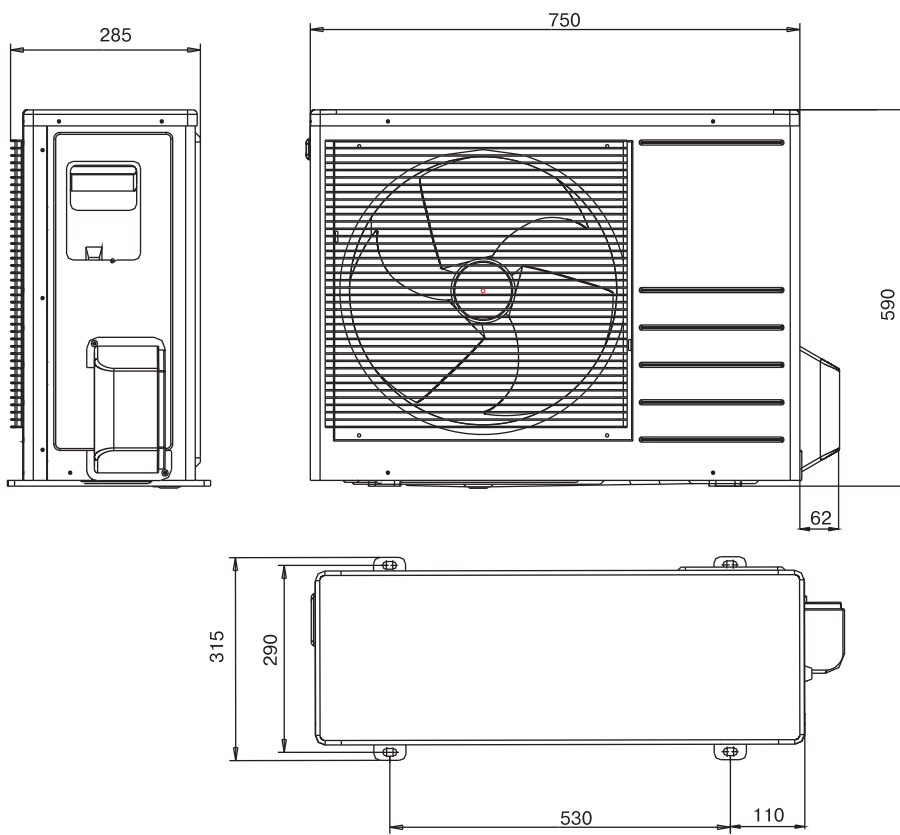
Модель			ACX-48E	ACX-48HE
Электропитание		В-Гц-фазы	380 В, 50, 3	380 В, 50, 3
Охлаждение	Производительность	Б.Т.Е./ч	48 000	60 000
	Производительность	кВт	14	17.6
	Потребляемая мощность	Вт	5500	6570
	Рабочий ток	А	9	10
Обогрев	Производительность	Б.Т.Е./ч	-	-
	Производительность	кВт	-	-
	Потребляемая мощность	Вт	-	-
	Рабочий ток	А	-	-
Максимальная потребляемая мощность		Вт	6400	7450
Максимально допустимый ток		А	11.2	13
Пусковой ток		А	58	69
Компрессор	Модель		VK61KF-TFP-542	C-SB453H8A
	Тип		Спиральный	Спиральный
	Марка		COPELAND	SANYO
	Поставщик		COPELAND (SUZHOU)	SANYO (DALIAN)
	Производительность	Б.Т.Е./ч	51 000	60 563
	Потребляемая мощность	Вт	4636	5430
	Номинальный ток (RLA)	А	9.4	10
	Ток блокировки ротора (LRA)	А	61	66
	Тепловая защита		Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	мкФ	-	-
Охлаждающее масло	мл	3GS/1360	FV68S/1700	
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		YDK250-6D	YDK250-6F (YDK65-6F-WL)
	Марка		WELLING	WELLING
	Потребляемая мощность	Вт	296	148+148
	Конденсатор	мкФ	10 мкФ/450 В	3.5 мкФ/450 В
	Скорость вращения (макс/мин)	об/мин	750	800
Теплообменник наружного блока	Количество рядов		2	2
	Трубный шаг(а)х шаг рядов(б)	мм	25.4x22	25.4x22
	Оребрение	мм	1.3	1.5
	Материал оребрения		Негидрофильный алюминий	Негидрофильный алюминий
	Тип и диаметр внутренних трубок	мм	ф9.53, трубки с внутренними пазами	ф9.53, трубки с внутренними пазами
	Размеры теплообменника (длина х высота х ширина)	мм	988x914x44	997x1220x44
	Количество контуров		4	4
Производительность по воздуху наружного блока		м <sup>3</sup> /ч	5000	6000
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	57	65
Наружный блок	Размеры(Ш*В*Г)	мм	990x960x360	940x1245x340
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	1120x1090x435	1058x1370x435
	Масса нетто/брутто	кг	88/100	110/125
Количество хладагента		г	1700	4400
Расчетное давление		МПа	2.6/1.2	2.6/1.2
Трубопроводы	Жидкость/ Газ	мм (дюйм)	ф12.7(1/2" )/ф19(3/4" )	ф12.7(1/2" )/ф19(3/4" )
	Максимальная длина магистрали хладагента	м	25	30
	Максимальный напор	м	10	15
Температура окружающей среды		°С	-7~45	-7~45

**Примечание:**

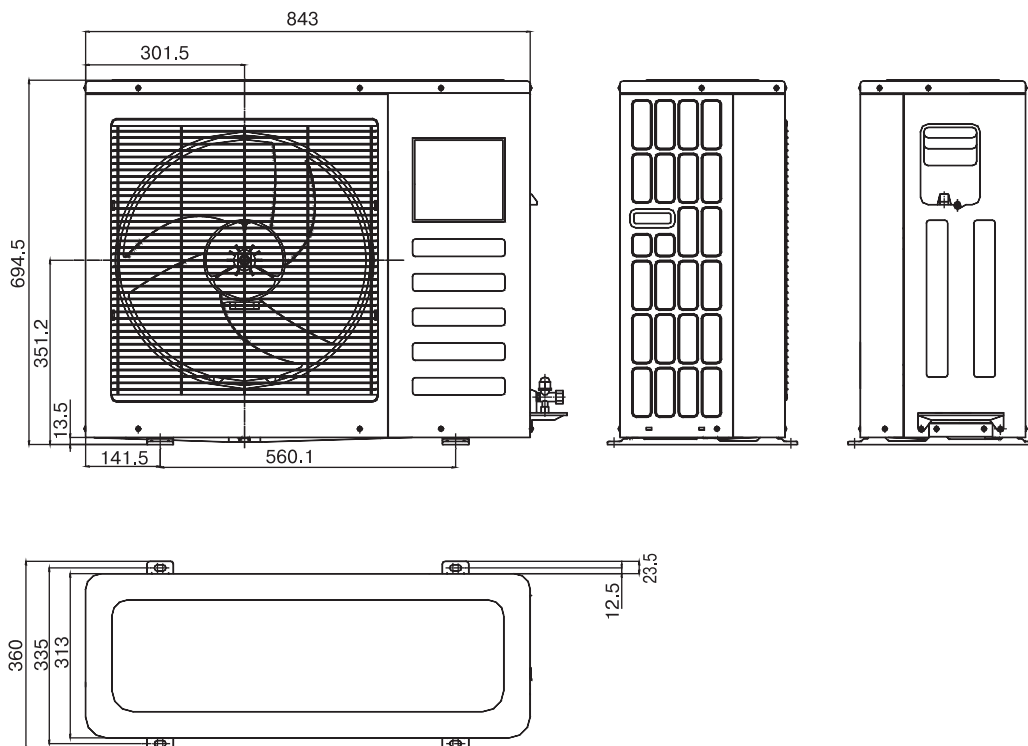
1. Внутренняя температура: 27°С по сухому термометру, 19°С по мокрому термометру;  
Наружная температура: 35°С по сухому термометру;  
Оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м (горизонтально),  
Перепад высот: 0 м.
2. Внутренняя температура: 20°С по сухому термометру;  
Наружная температура: 7°С по сухому термометру, 6°С по мокрому термометру;  
Оптимальная длина магистрали хладагента: 7.5 м(горизонтально);  
Перепад высот: 0 м

## 2. Размеры

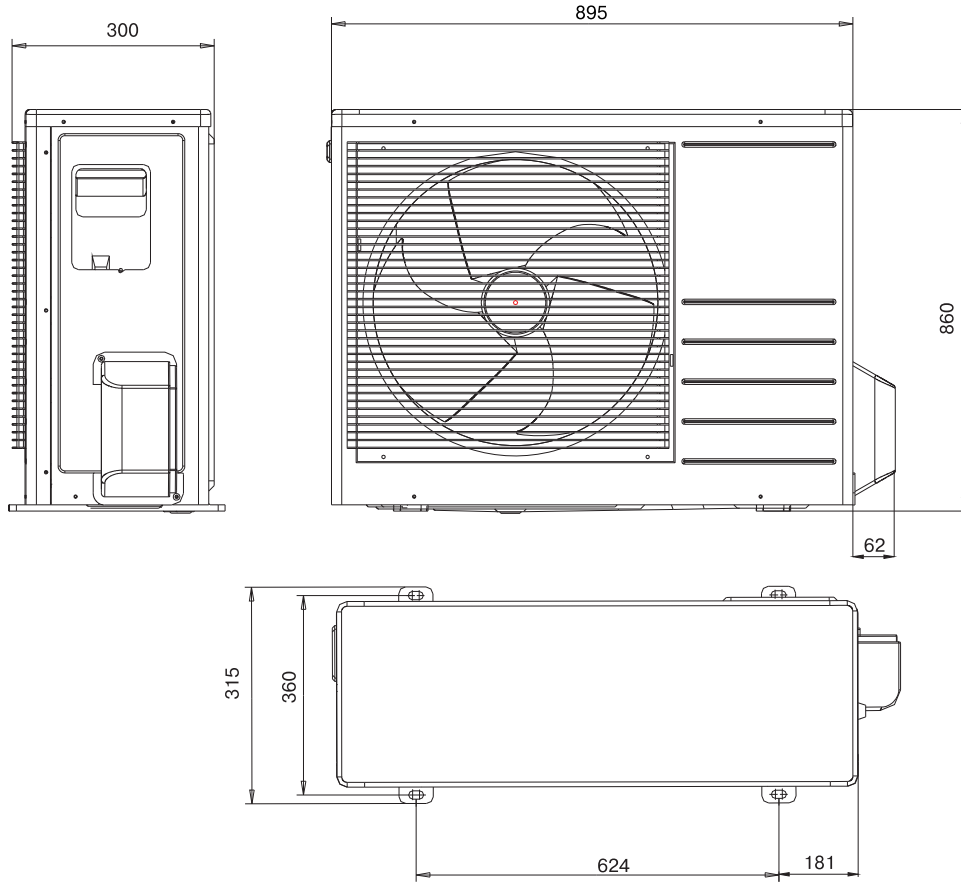
### 2.1. ACX-13(H)E, ACD-S-13(H)E



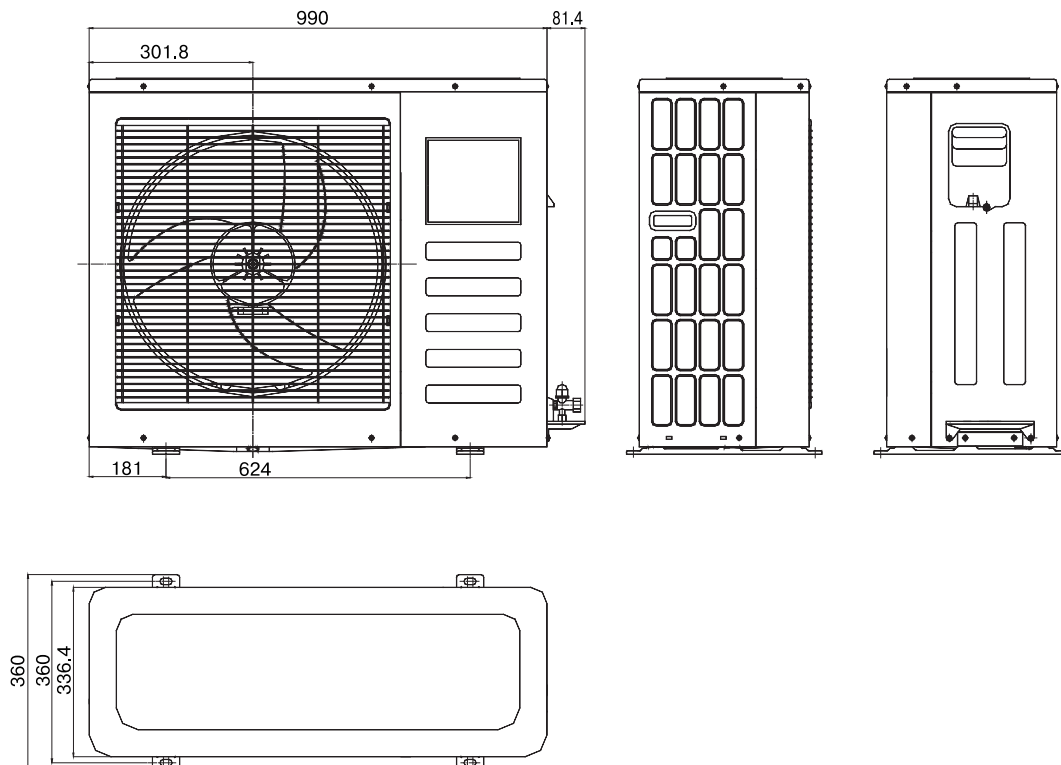
### 2.2. ACX-20(H)E, ACD-20HE, ACD-S-20(H)E



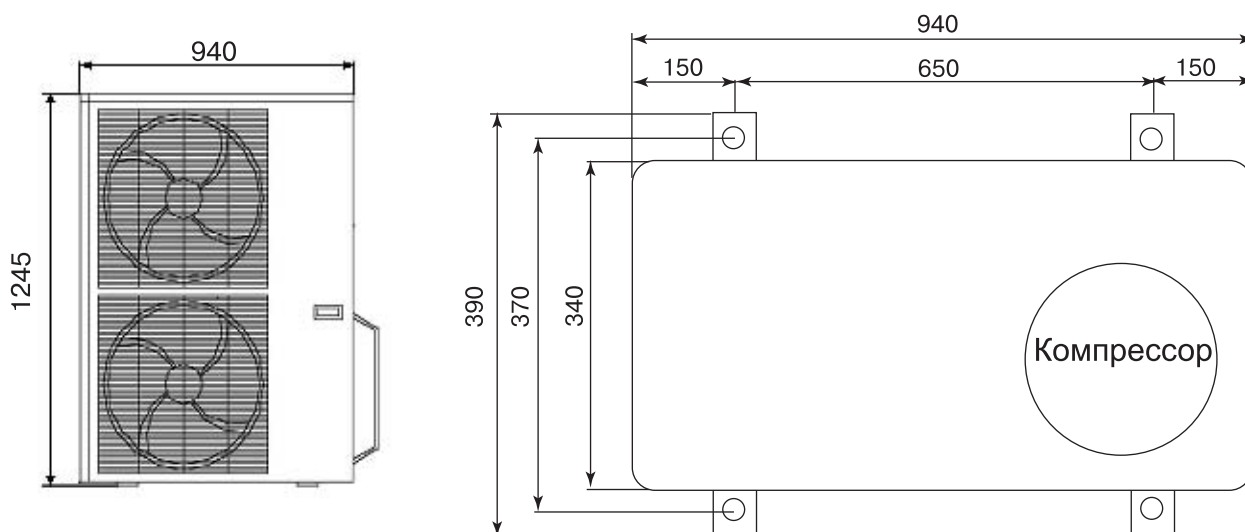
**2.3. ACX-30(H)E, ACH-30(H)E, ACD-30HE, ACD-S-30(H)E**



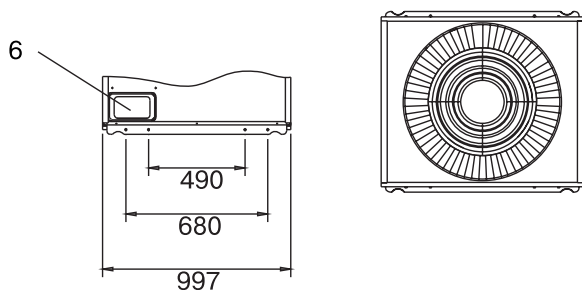
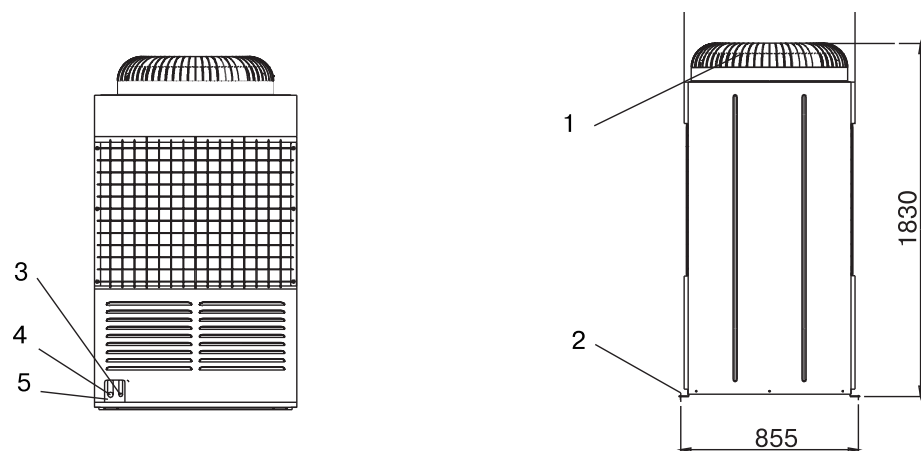
**2.4. ACX-36(H)E, ACX-48(H)E, ACH-36(48)(H)E, ACD-36 (48)HE, ACD-S-36(48)(H)**



## 2.5. ACX-60(H)E

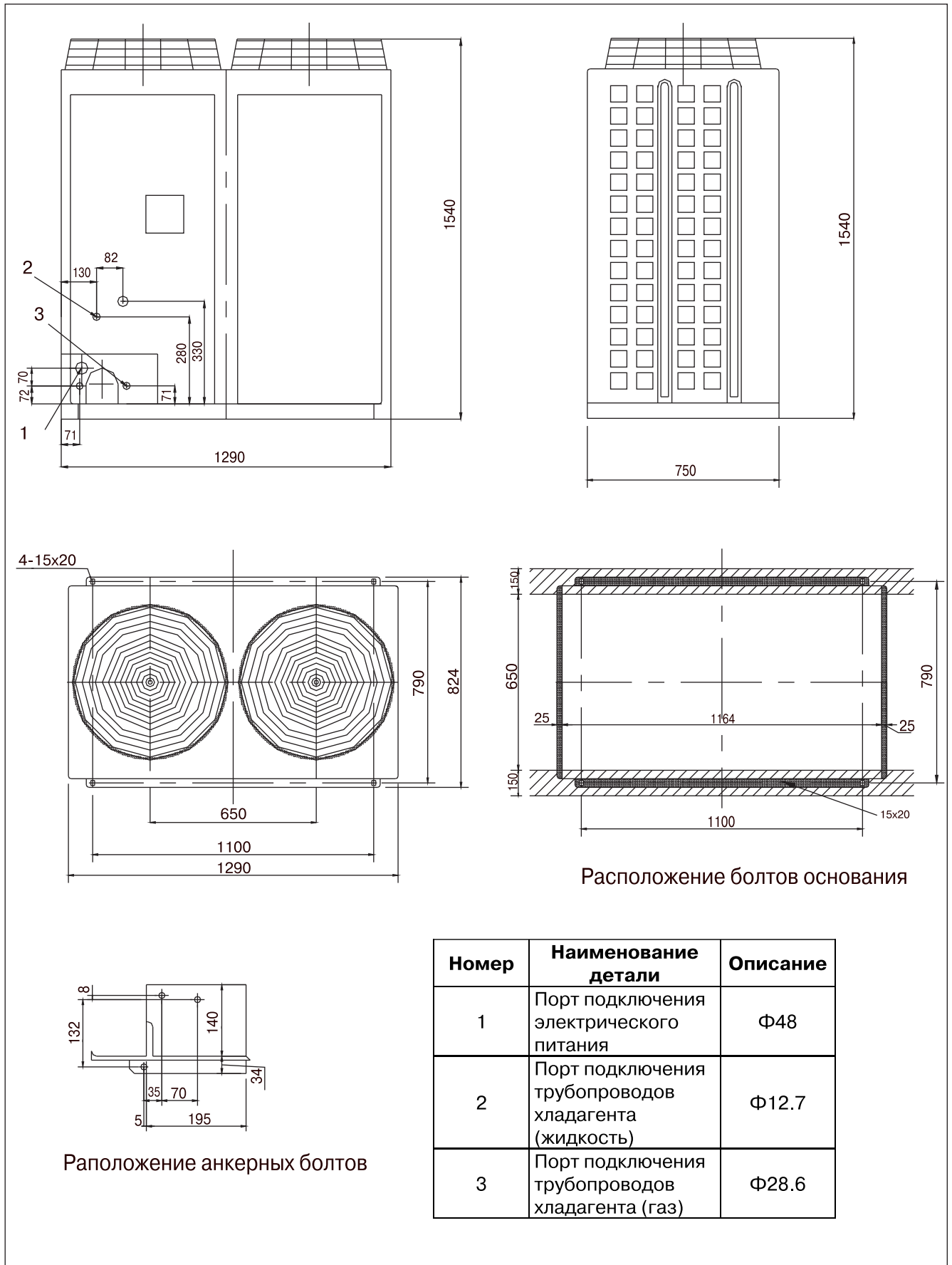


## 2.6. ACH-N-96HE



Номер	Наименование детали	Примечание
6	Порт подключения трубопроводов	
5	Порт подключения электрических проводов	
4	Порт подключения трубопроводов хладагента (газ)	Ф28.6
3	Порт подключения трубопроводов хладагента (жидкость)	Ф12.7
2	Винтовые ножки	Ф15.0
1	Привод вентилятора	

## 2.7. ACD-72 (96)HE



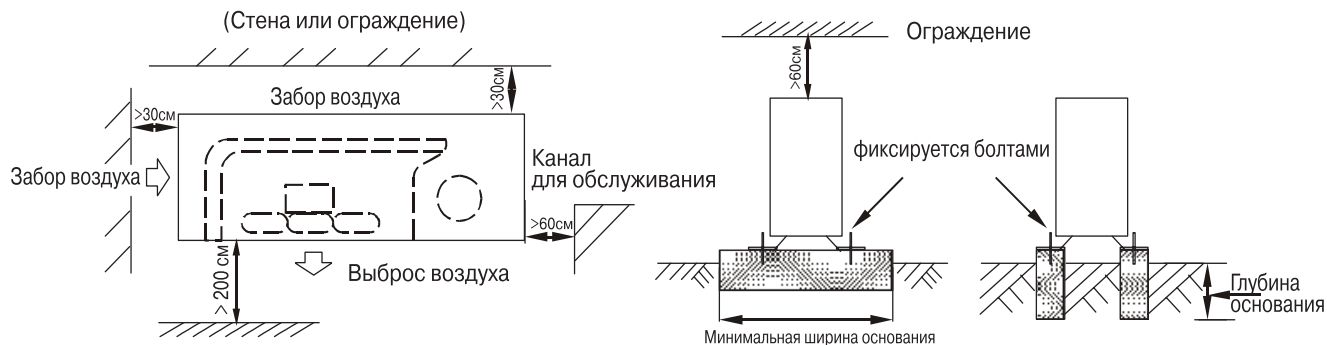
Расположение болтов основания

Расположение анкерных болтов

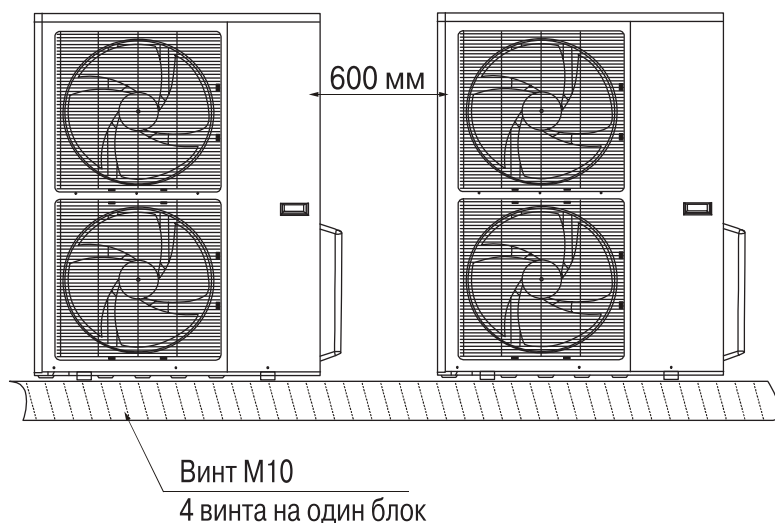
Номер	Наименование детали	Описание
1	Порт подключения электрического питания	Ф48
2	Порт подключения трубопроводов хладагента (жидкость)	Ф12.7
3	Порт подключения трубопроводов хладагента (газ)	Ф28.6

### 3. Помещение для обслуживания

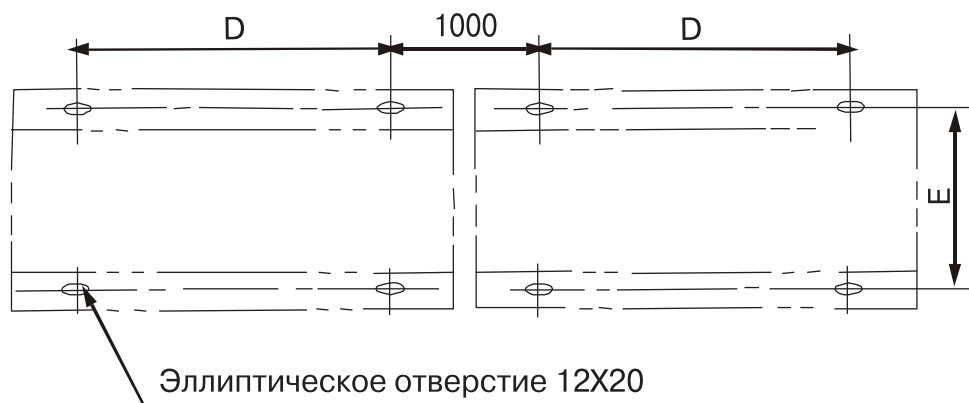
#### 3.1. Мощность $\leq 60\ 000$ Б.Т.Е./ч



#### Минимальное расстояние между двумя блоками 600 мм



#### Расстояние между болтами основания

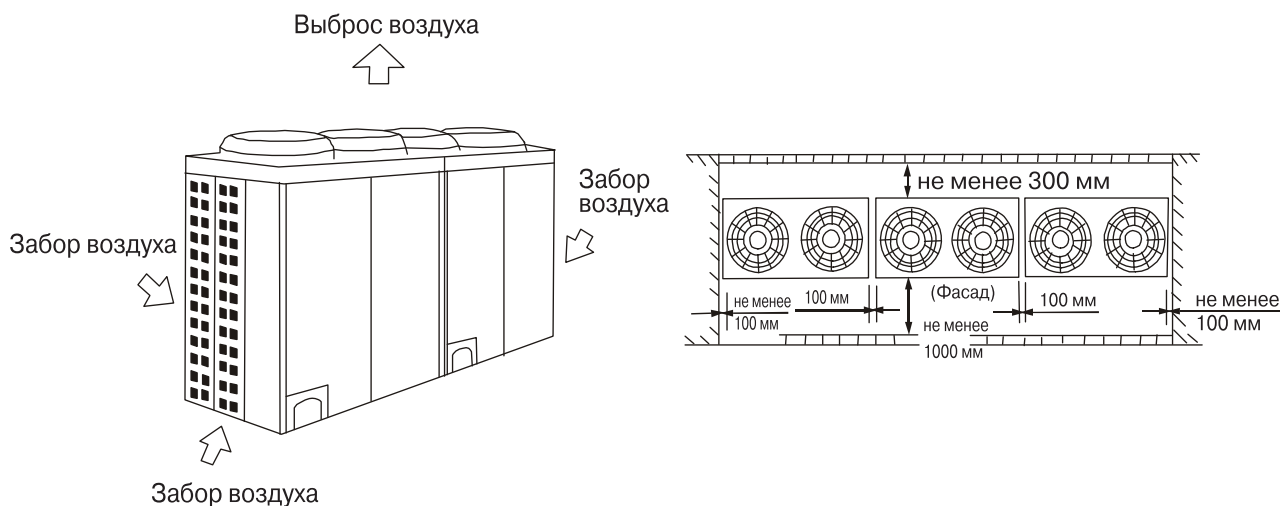


Относительно размера D. Размер E, пожалуйста отнесите к границам и размерам наружного блока.



## 3.2. Мощность $\geq 60\ 000$ Б.Т.Е./ч

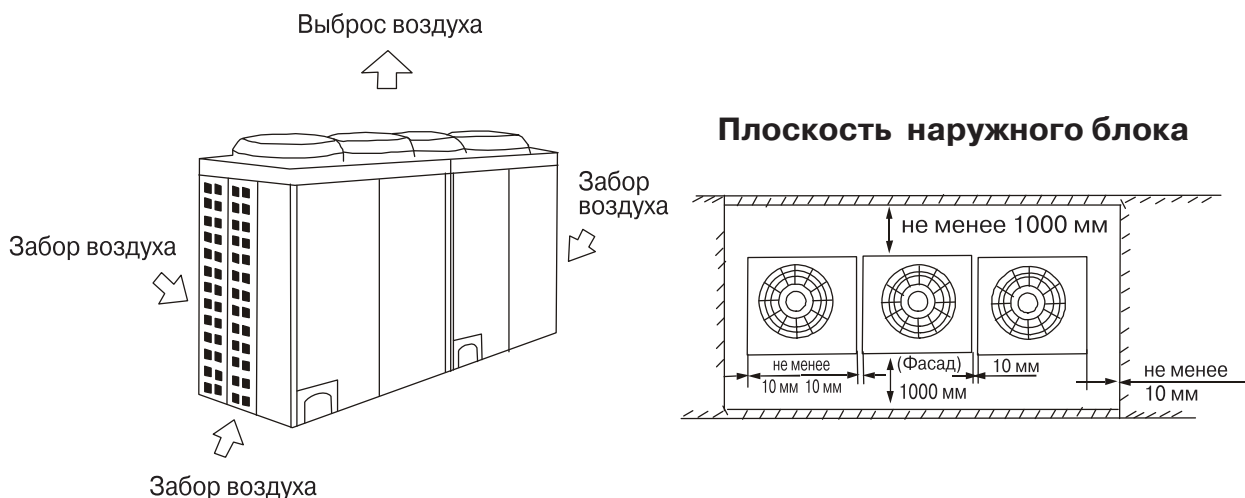
### 1. ACD-72 HE, ACD-96 HE



#### Примечание:

1. Расстояние до ограждения от наружного блока должно быть не менее 2000 мм.
2. Высота любого строения, находящегося рядом с наружным блоком, должна быть ниже наружного блока не менее чем на 400 мм.

### 2. АСН-96НЕ



#### Примечание:

1. Расстояние до ограждения от наружного блока должно быть не менее 2000 мм.
2. Высота любого строения, находящегося рядом с наружным блоком, должна быть ниже наружного блока не менее чем на 400 мм.

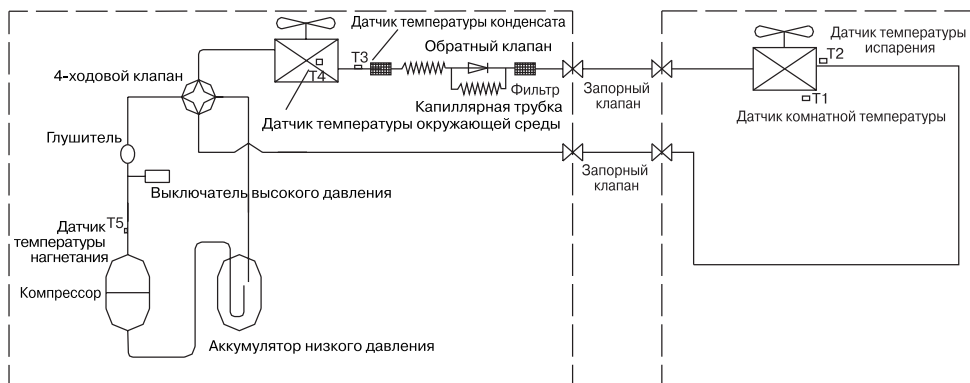
## 4. Схема подключения трубопроводов

Мощность  $\leq 60\,000$  Б.Т.Е./ч

Тепловой насос

**Внешний блок**

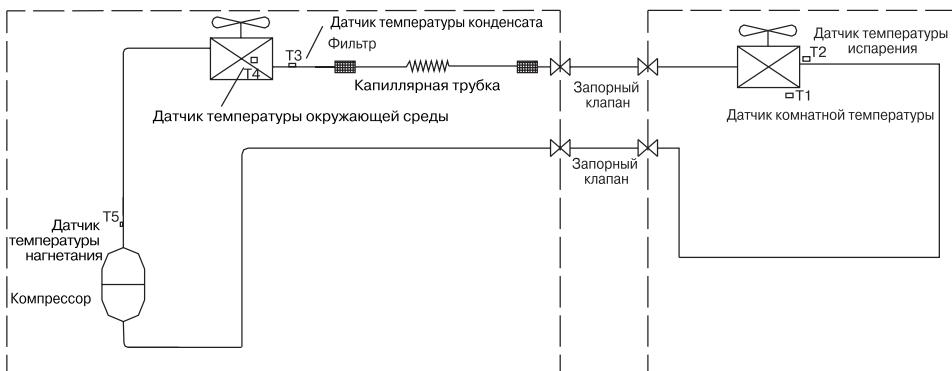
**Внутренний блок**



**Охлаждение**

**Внешний блок**

**Внутренний блок**



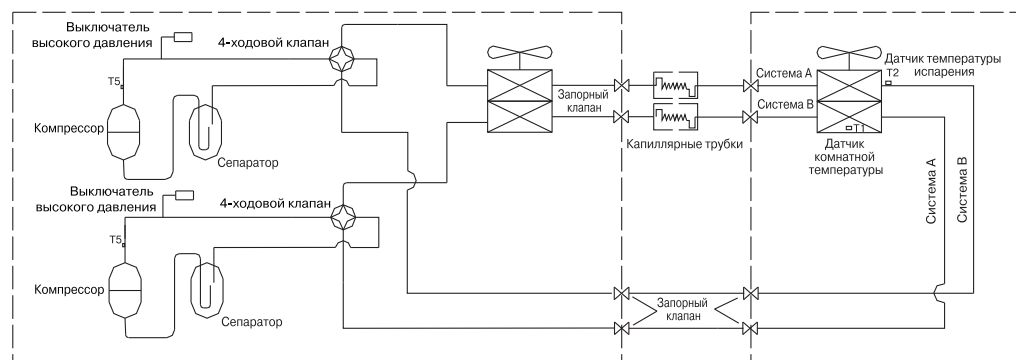
**Примечание:**

1. Для моделей ACX-10HE, ACX-13HE, ACX-20HE аккумулятор не предусмотрен.
2. Для моделей ACX-36HE и ACX-48HE, ACX-60HE обратный клапан и капиллярная трубка не предусмотрены.
3. Для модели ACX-60E аккумулятор стандартный. Другие модели с охлаждением аккумулятором не оборудованы.

Мощность  $\geq 60\,000$  Б.Т.Е./ч

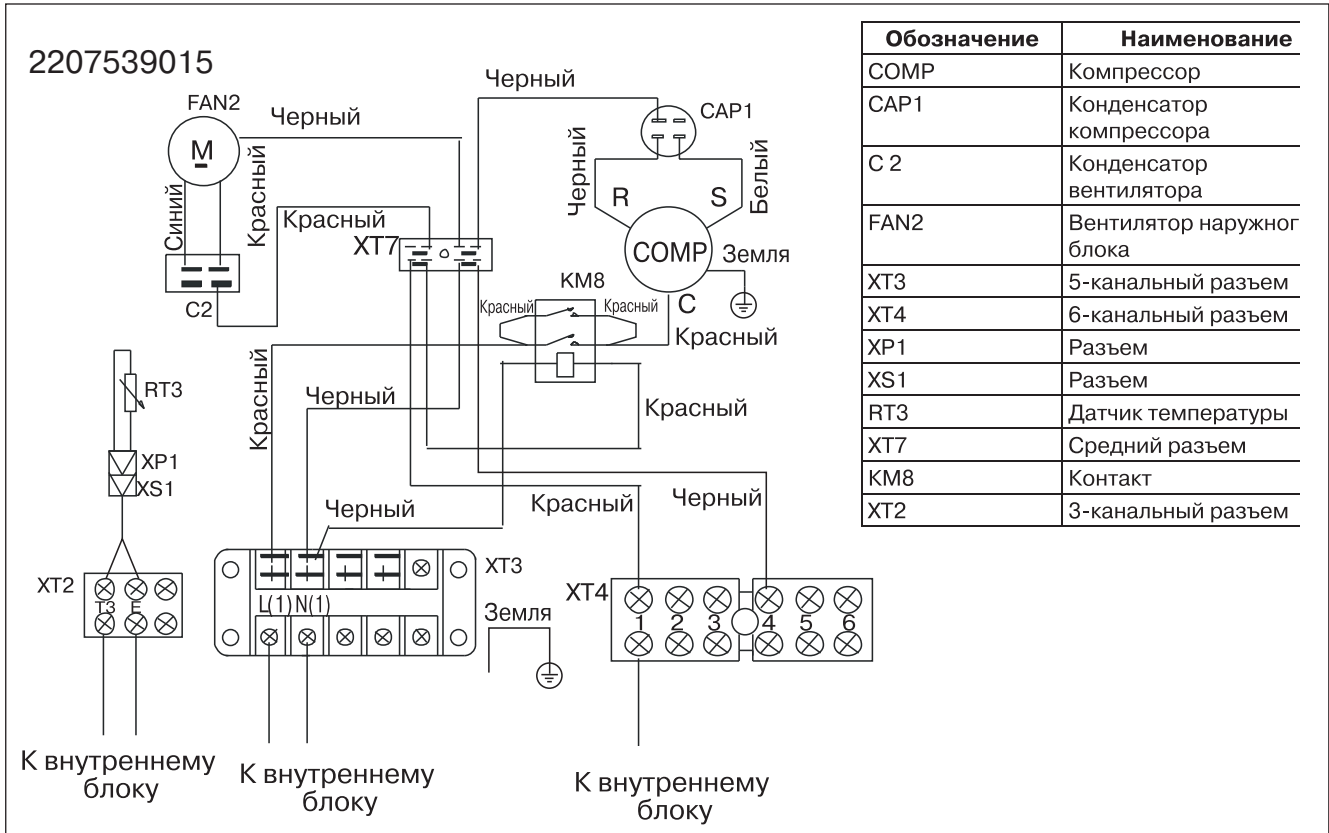
**Внешний блок**

**Внутренний блок**

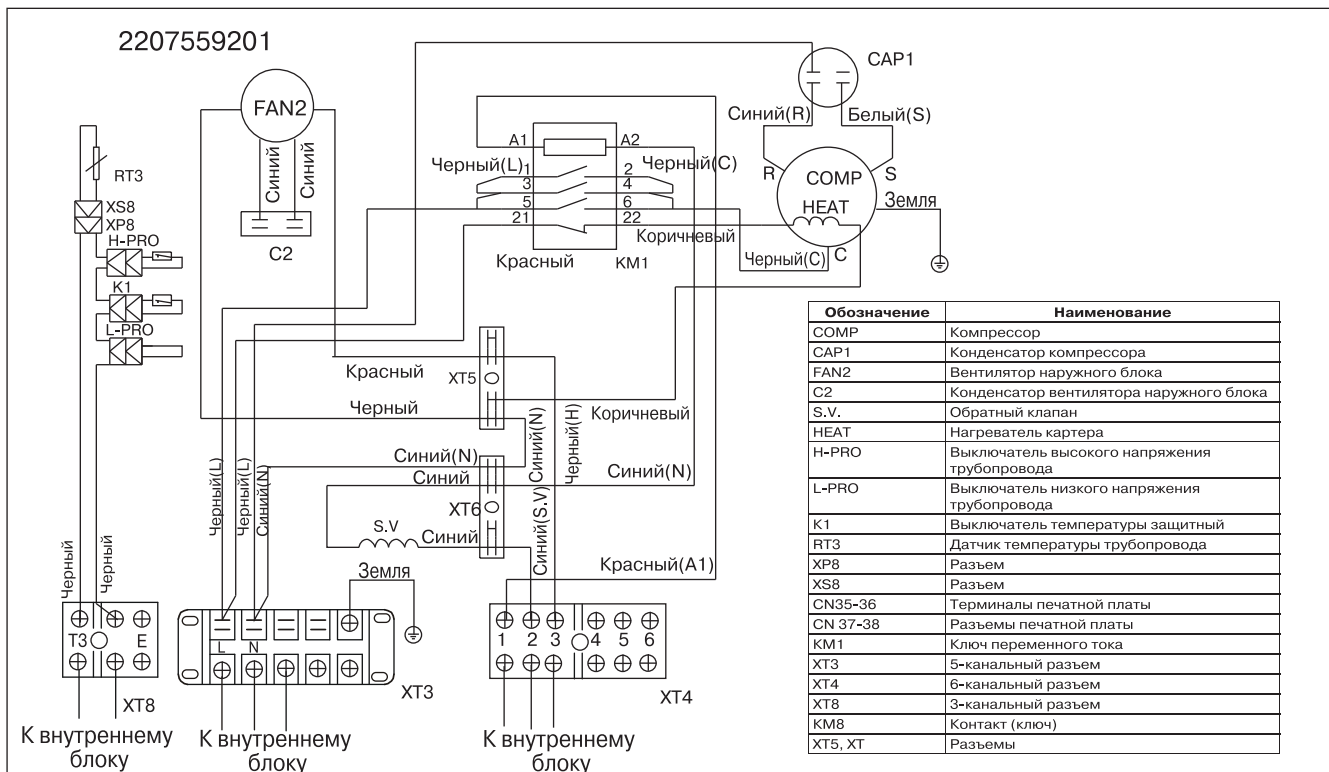




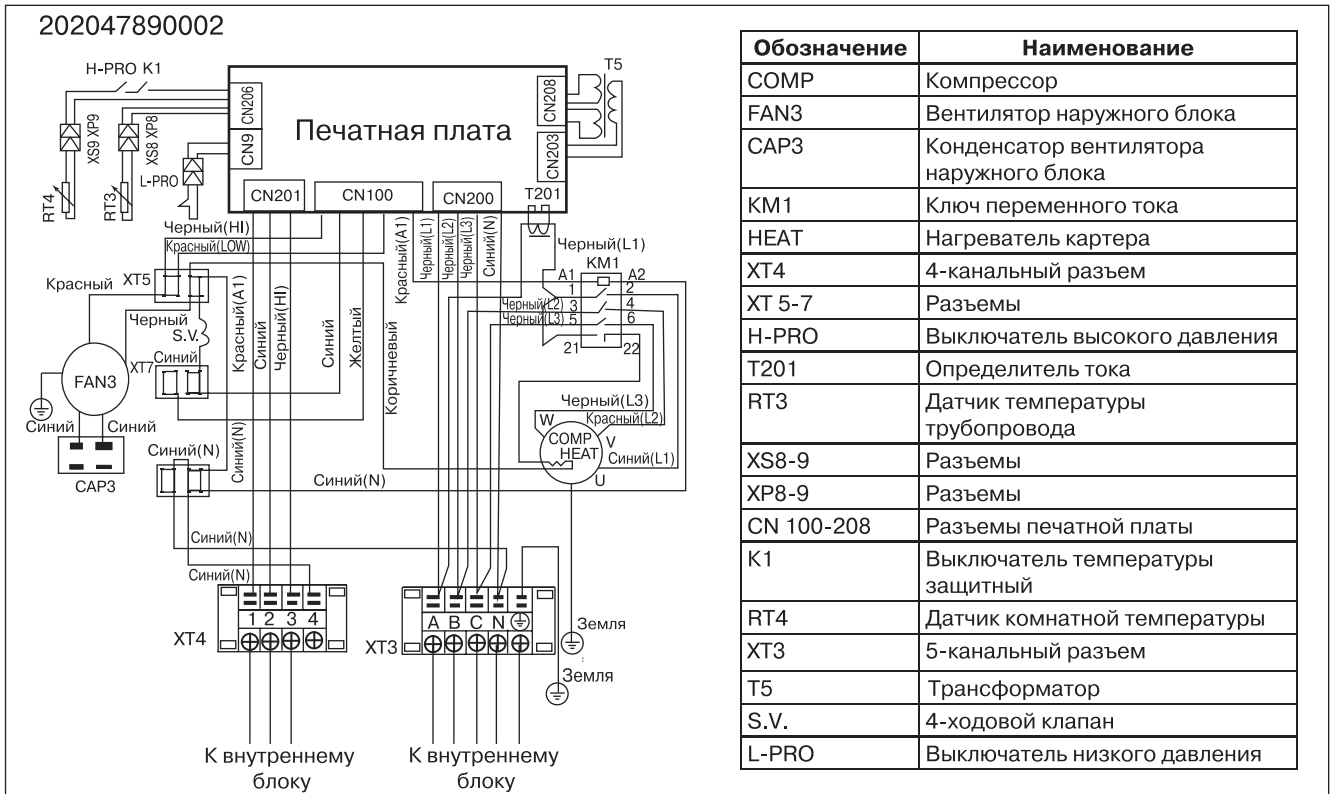
# АСХ-30НЕ (1-фазный)



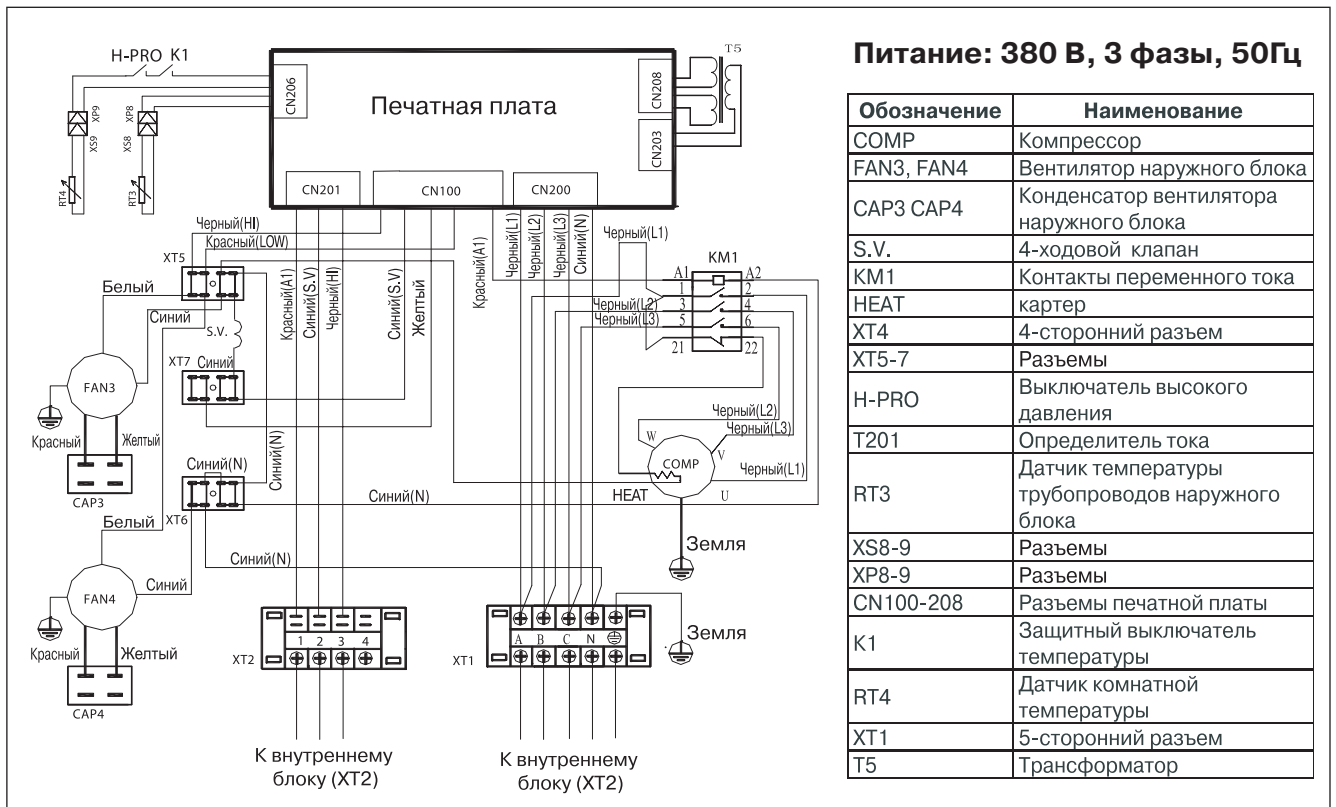
# АСХ-36НЕ (1 фазный)



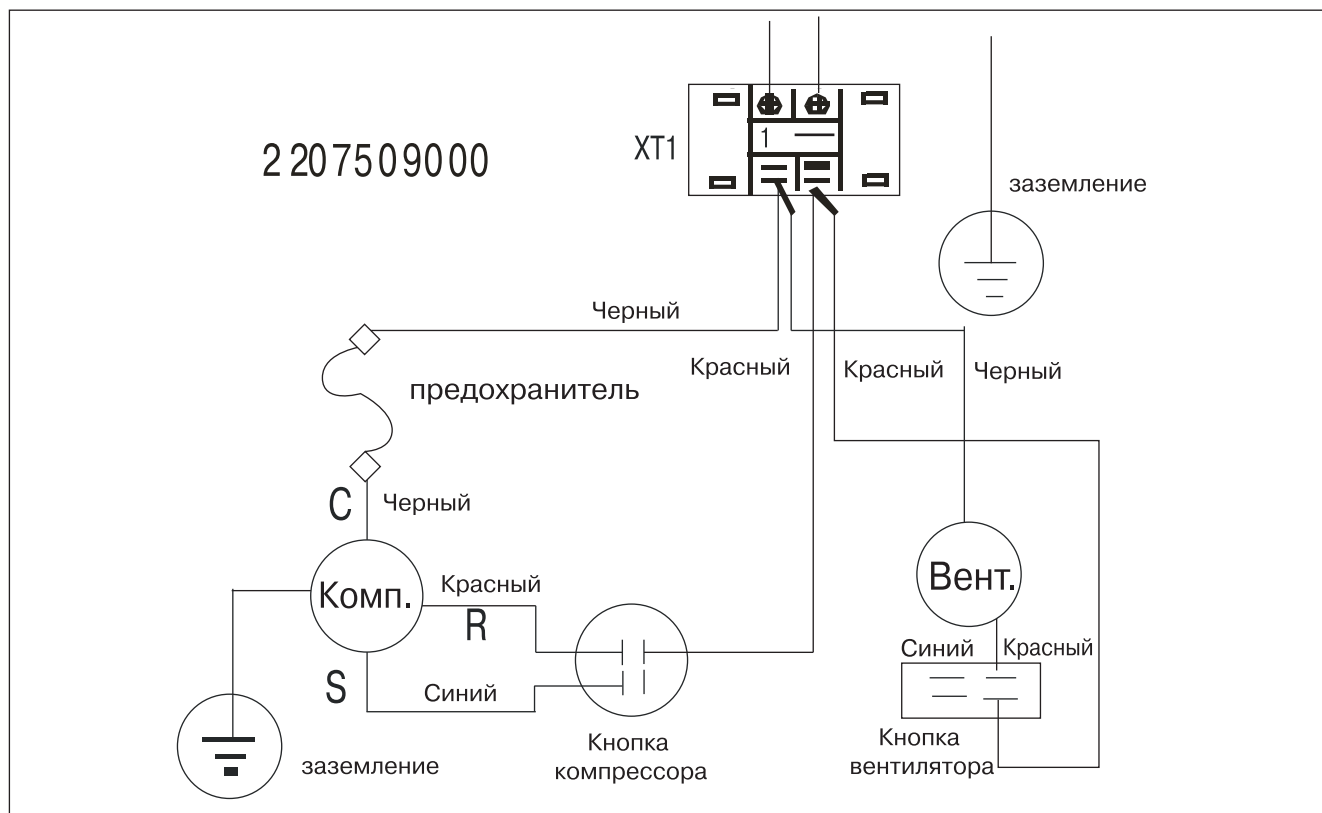
# АСХ-36НЕ (3-фазный), АСХ-48НЕ



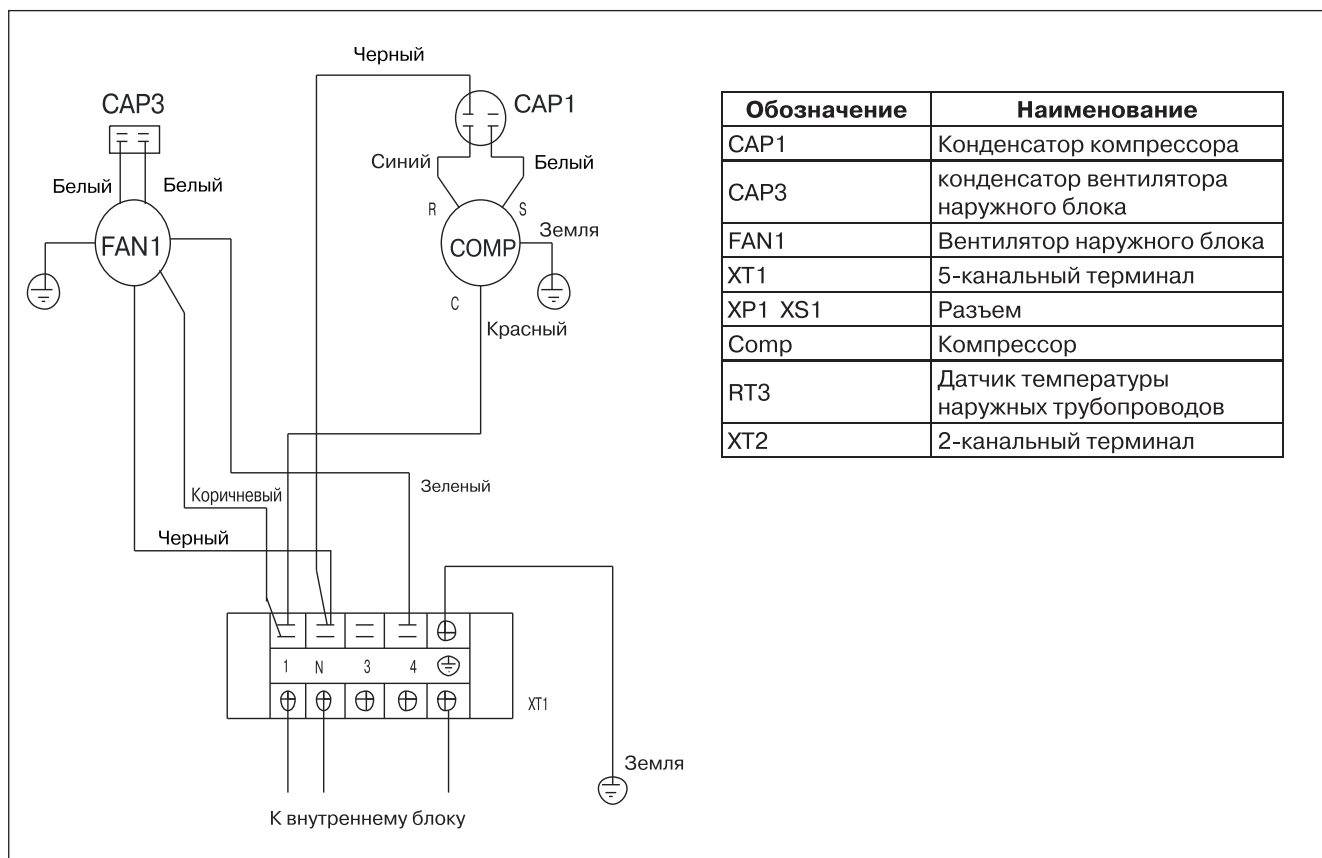
# АСХ-60



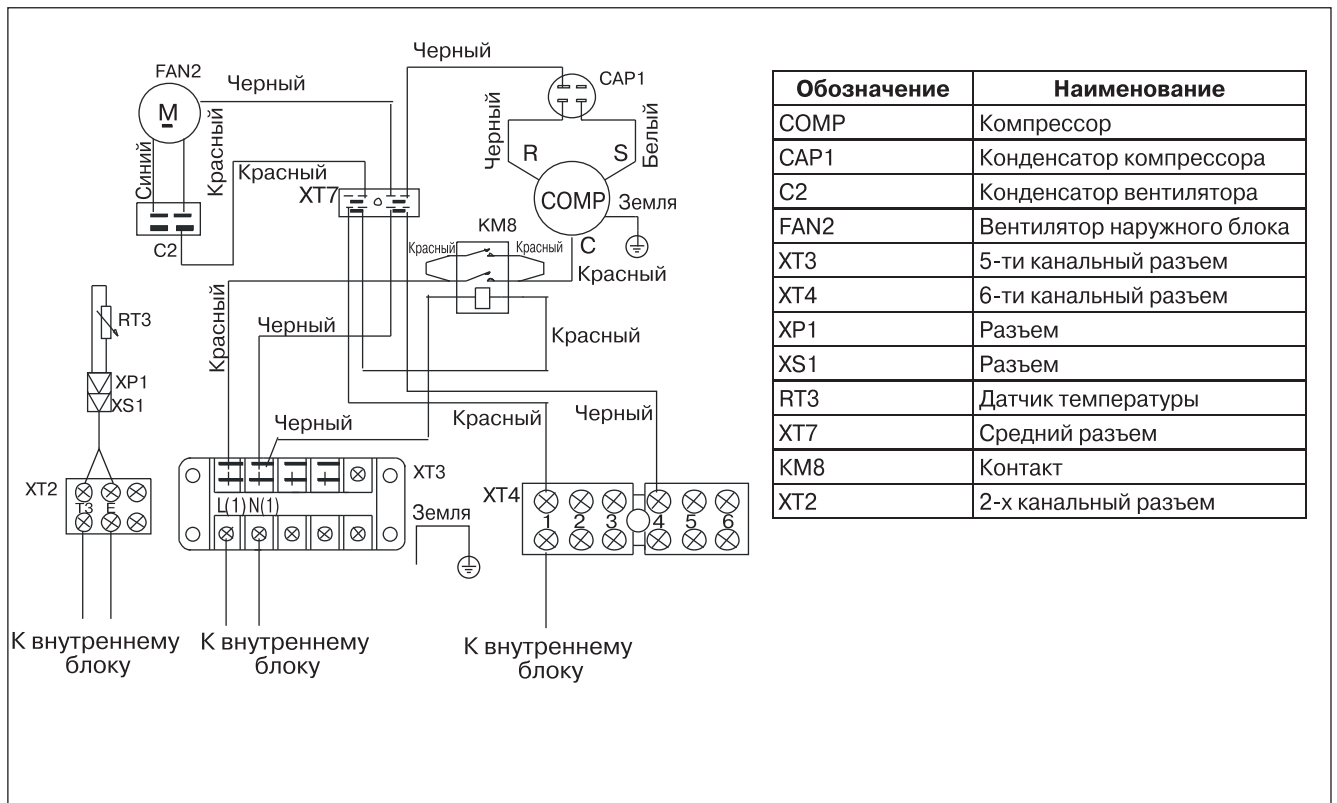
### АСХ-10Е



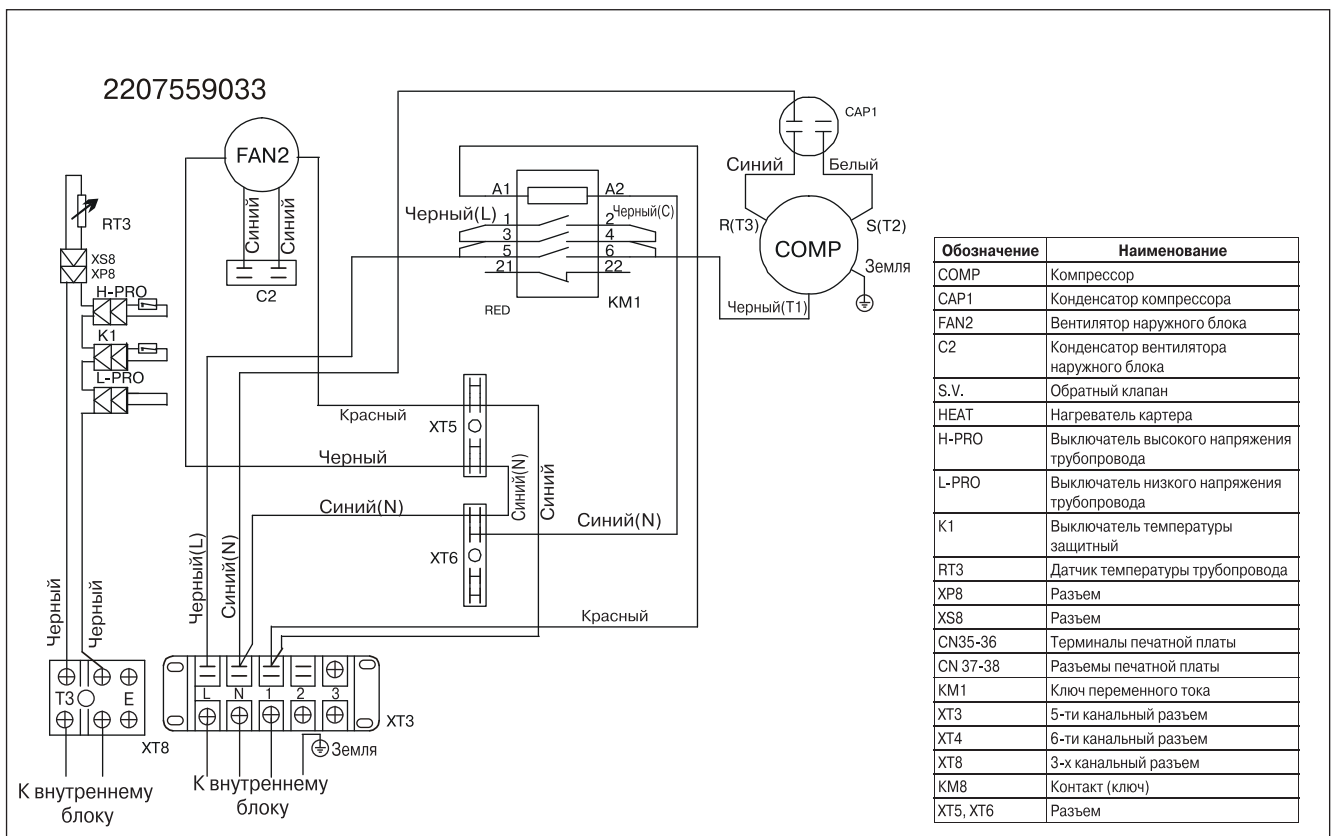
### АСХ-13Е, АСХ-20Е



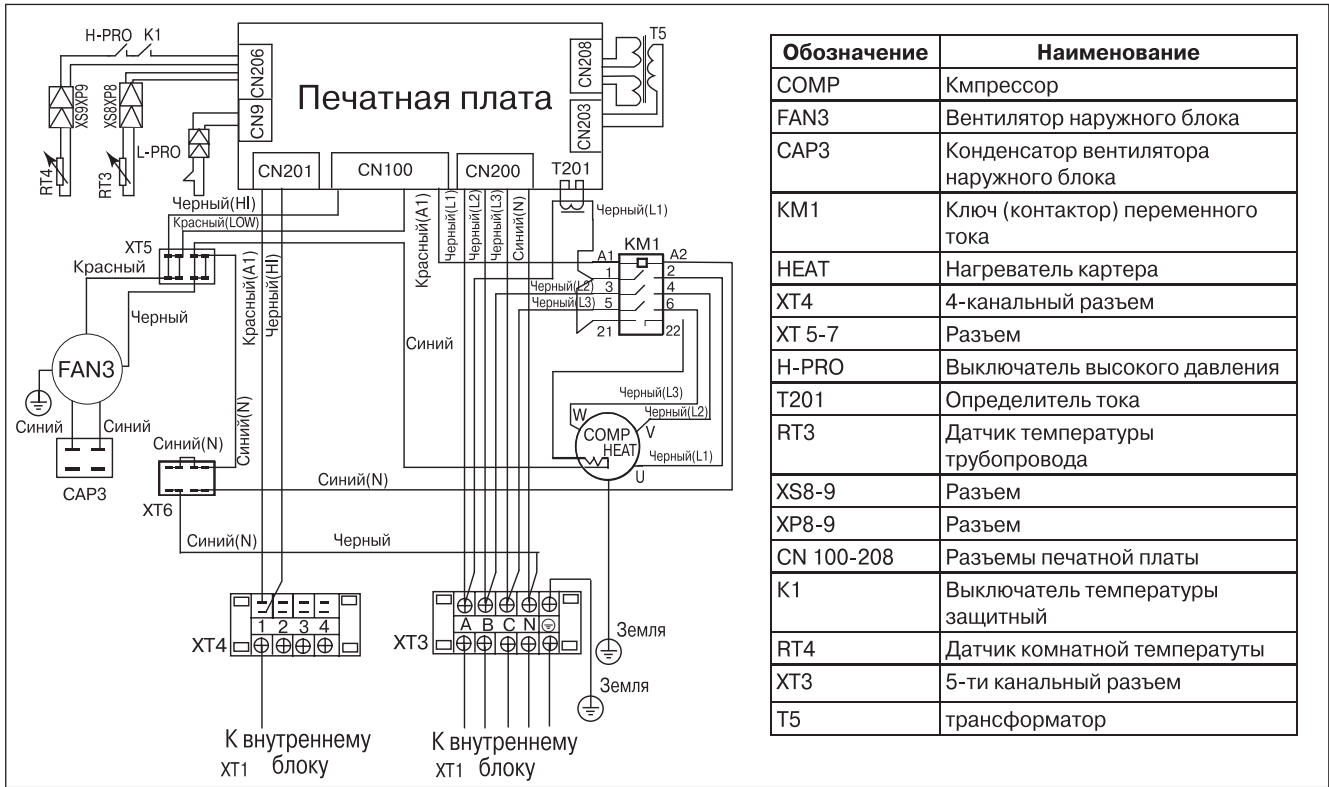
### АСХ-30Е



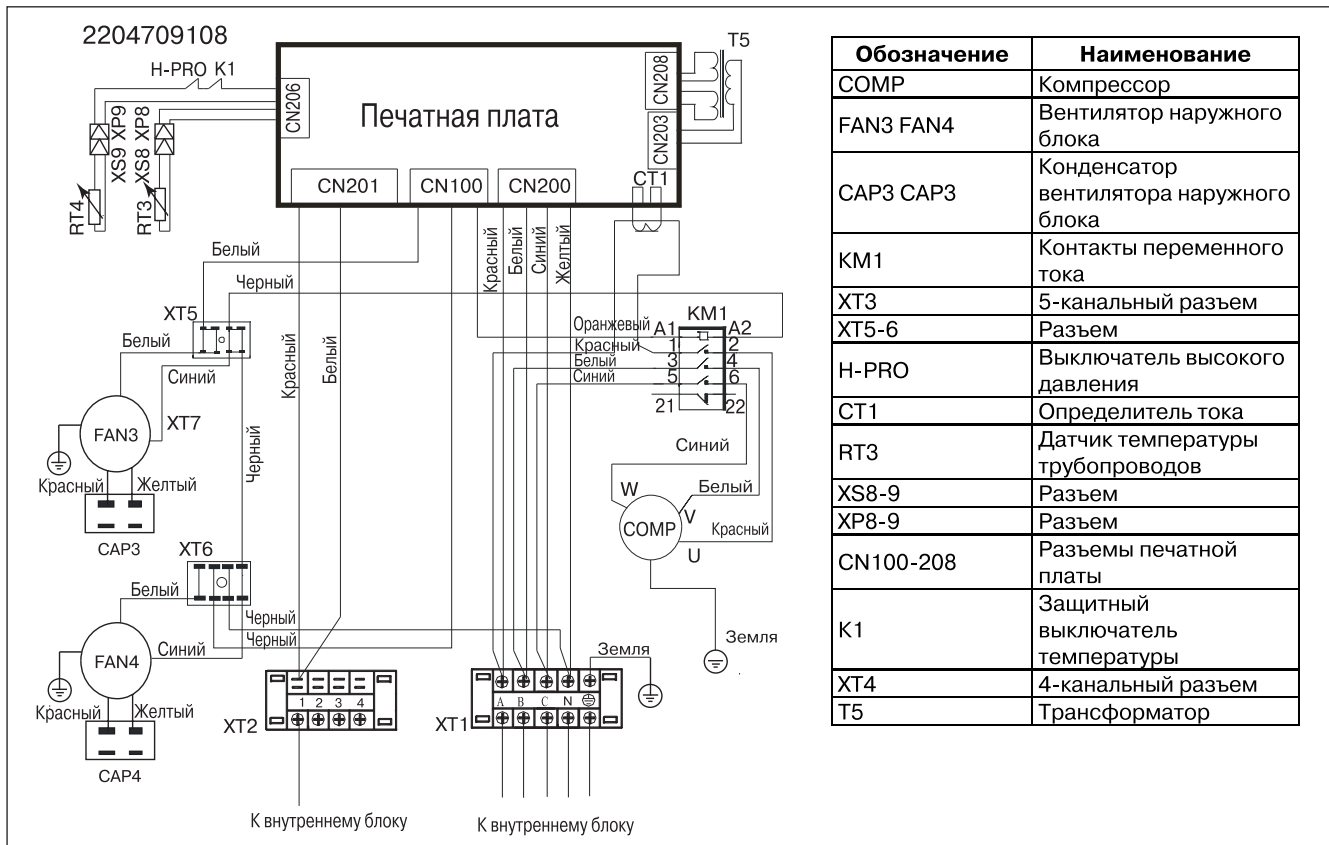
### АСХ-36Е (1-фазный)



### АСХ-36Е (3-фазный), АСХ-48Е



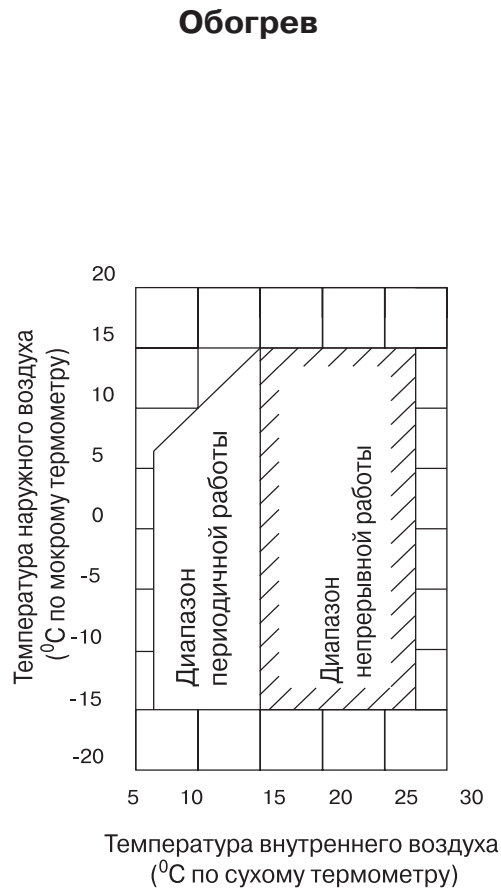
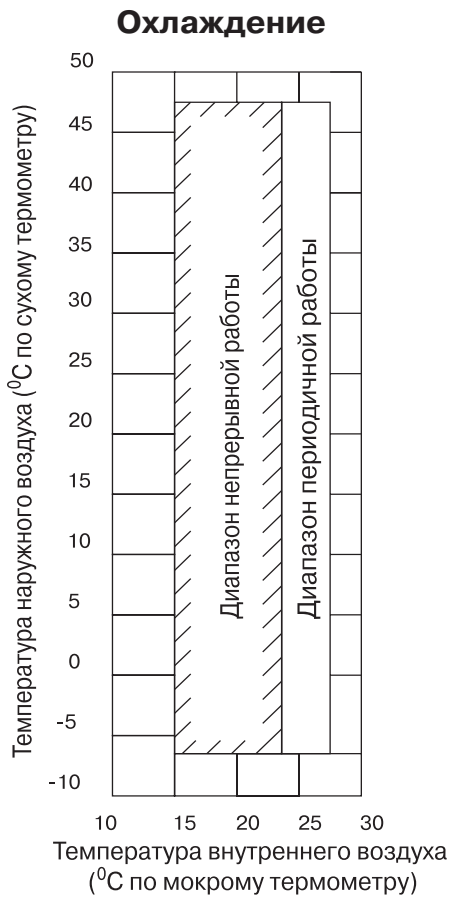
### АСХ-60Е



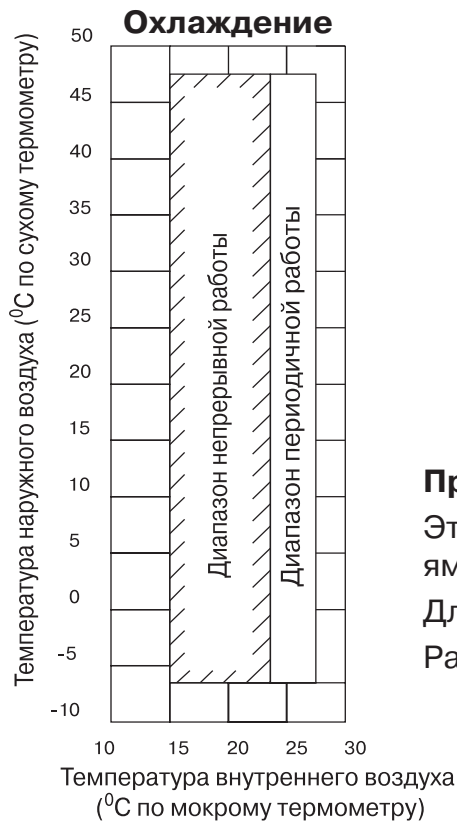


## 6. Диапазон работы

### Тепловой насос



### Только охлаждение



**Примечание:**

Эти схемы отвечают следующим условиям работы:

Длина трубопроводов: 7,5 м

Разница высот: 0 м.

## 7. Электрические характеристики (универсальный наружный блок)

Модель	Блоки				Электроснабжение			Компрессор		Привод вентилятора наружного блока	
	Частота, Гц	Напряжение, В	Мин. значение напряжения	Макс. значение напряжения	МТЦ	МДТ	ОТМН	МПТ	НБТ	Производительность	ПТН
АСХ-10Е	50	220	198	240	4.8	15	30	25	6.2	0.03	0.343
АСХ-10НЕ		220	198	240	4.8	15	30	25	6.2		
АСХ-13Е		220	198	240	6.1	15	30	34	7.8		
АСХ-13НЕ		220	198	240	6.1	15	30	34	7.8		
АСХ-20Е		220	198	240	8.5	25	40	45	9.4	0.05	0.44
АСХ-20НЕ		220	198	240	8.5	25	40	45	220		
АСХ-30Е		220	198	240	13.2	40	50	70	15.8		
АСХ-30НЕ		220	198	240	13.2	40	50	70	15.8	0.5	1.38
АСХ-36Е		220	198	240	20.5	70	100	105	19.3		
		240	208	264	18.9			114			
АСХ-36Е		380	342	418	5.8	15	30	42	7.0		
АСХ-36НЕ		220	198	240	20.5	70	100	105	19.3		
		240	208	264	18.9			114			
АСХ-36НЕ		380	342	418	5.8	15	30	42	7.0		
АСХ-48Е		380	342	418	9.0	30	50	58	9.6		
АСХ-48НЕ		380	342	418	9.0	30	50	58	9.6		
АСХ-60Е		380	342	418	10.0	30	50	74	10	0.13	1.34
АСХ-60НЕ		380	342	418	10.0	30	50	74	10		
АСН-N-96НЕ		380	342	418	16.8	50	60	65.8	8.6	0.4	2.95

### Обозначения:

- МСА (МТЦ) – минимальный ток цепи;
- ТОСА (ОТМН) – общий ток максимальной нагрузки;
- МФА (МДТ) – максимально допустимый ток;
- МСС (МПТ) – максимальный пусковой ток;
- РЛА (НБТ) – номинальный блокирующий ток;
- FLA (ПТН) – полный ток нагрузки;
- кВт – мощность двигателя.

### Примечания:

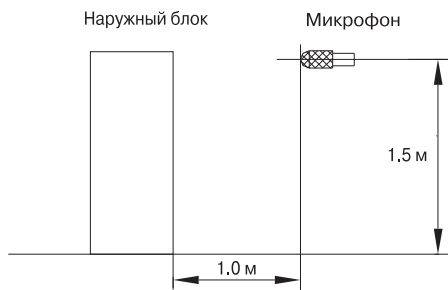
1. НТБ рассчитан для следующих условий:  
Внутренняя температура: 27°C по сухому термометру/19°C по мокрому термометру  
Наружняя температура: 35°C по сухому термометру.
2. ОТМН означает суммарную величину максимальной токовой нагрузки каждой единицы оборудования.
3. МПТ означает максимальное значение тока в процессе запуска компрессора.
4. Диапазан напряжеия: Максимально допустимое отклонение значений напряжения между фазами составляет 2%.
5. Выбор сечения проводника основан на величине минимального тока цепи или общего тока максимальной нагрузки.
6. Значение максимально допустимого тока используется при выборе разрывателя цепи и заземляющего устройства.
7. Параметры электроснабжения: 220 В – 1 фаза, 380 В – 3 фазы.

# 8. Характеристики шума

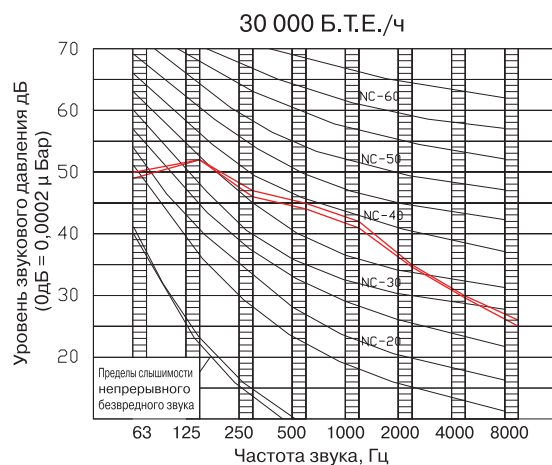
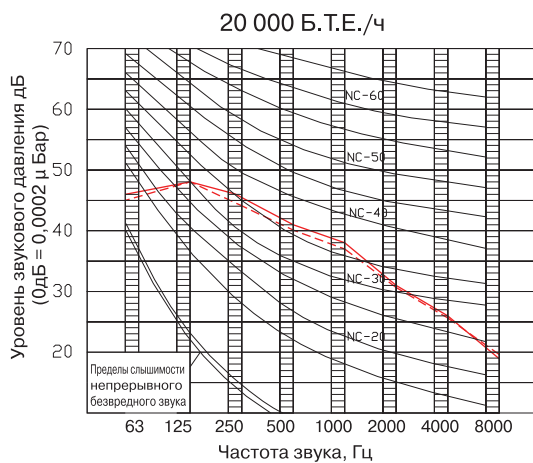
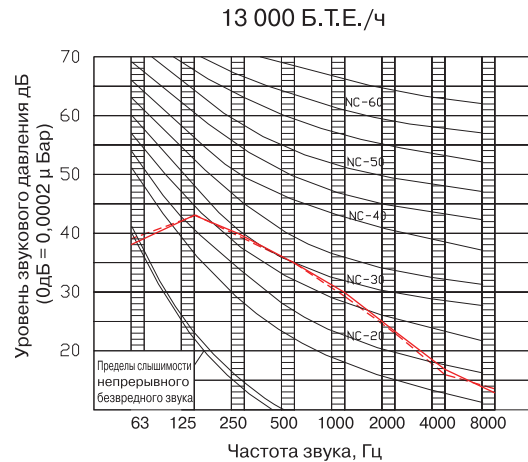
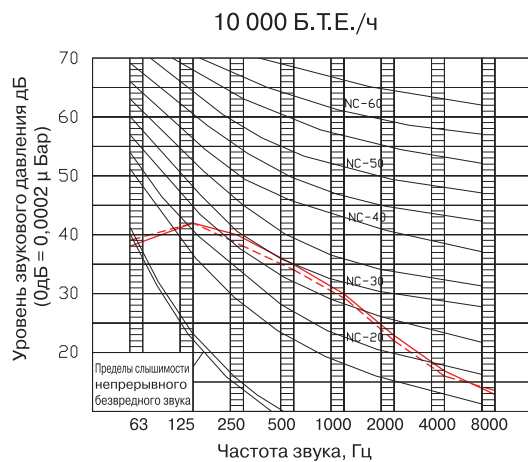
## Все типы:

Модель	Уровень шума дБ (А)
ACX-10E	42
ACX-13E	43
ACX-20E	48
ACX-30E	52
ACX-36E(1Ф)	56
ACX-36E(3Ф)	54
ACX-48E	58
ACX-60E	60

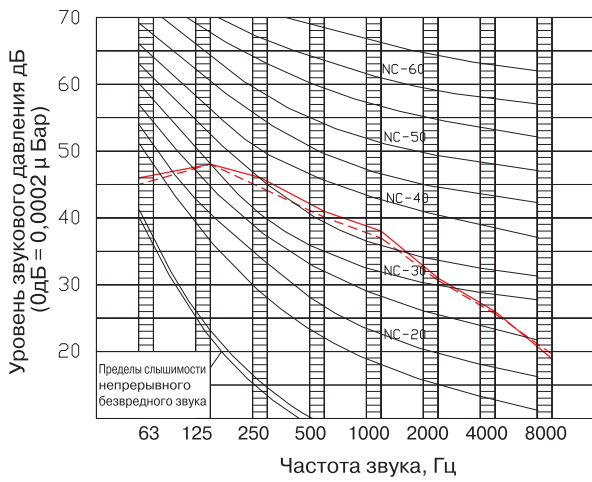
Модель	Уровень шума дБ (А)
ACX-10HE	42
ACX-13HE	43
ACX-20HE	48
ACX-30HE	53
ACX-36HE(1Ф)	57
ACX-36HE(3Ф)	55
ACX-48HE	59
ACX-60HE	62
ACX-96HE	70



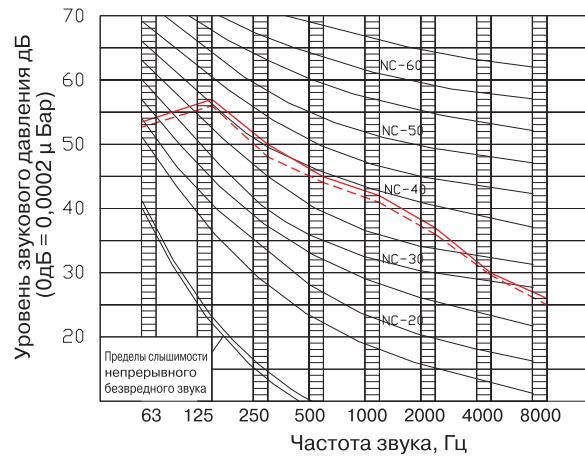
## Уровень частоты звука



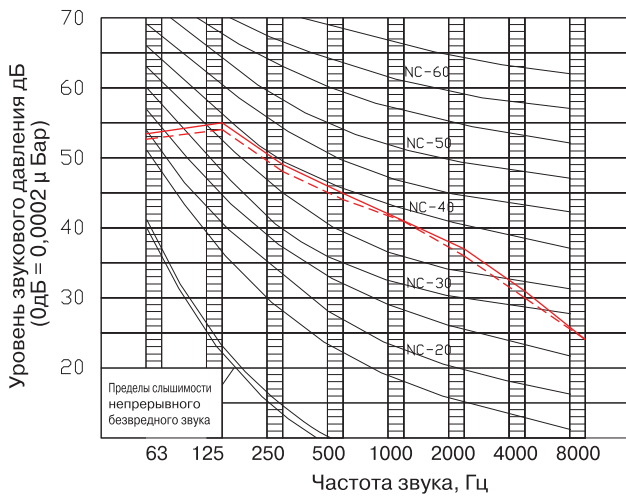
30 000 Б.Т.Е./ч



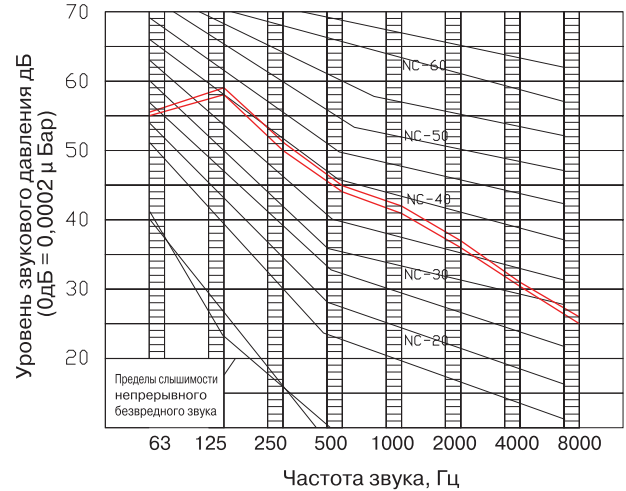
36 000 Б.Т.Е./ч (1-фазный)



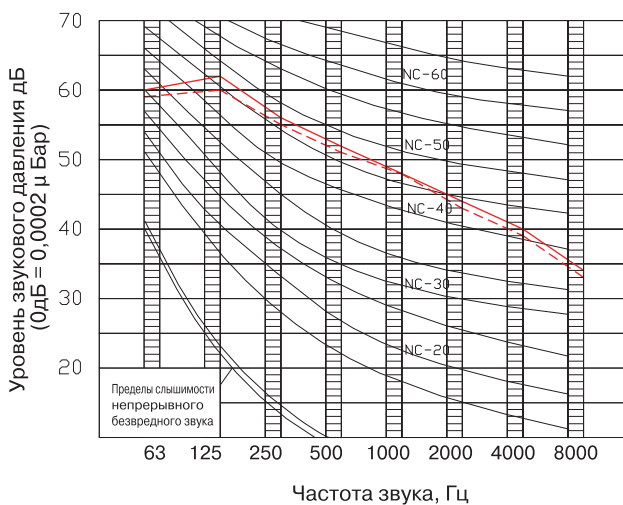
36 000 Б.Т.Е./ч (3-фазный)



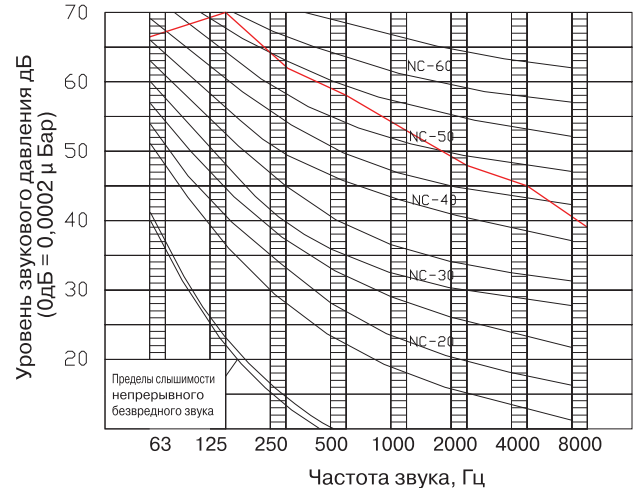
48 000 Б.Т.Е./ч (3-фазный)



60 000 Б.Т.Е./ч



96 000 Б.Т.Е./ч



## Раздел 4

### Монтаж наружных блоков

1. Меры предосторожности при монтаже .....	297
2. Вакуумная сушка и контроль наличия утечек.....	298
3. Заправка хладагентом .....	300
4. Водоотведение (дренаж) .....	302
5. Покрытие изоляцией .....	302
6. Электроподключение .....	303
7. Проверка .....	304

# 1. Меры предосторожности при монтаже

1) Отмерьте необходимую длину соединяющего трубопровода и проведите следующие операции.

а. Сначала подсоедините трубопровод к внутреннему блоку затем к наружному блоку.

Сгибайте трубопровод надлежащим образом. Не повредите его.

**Примечание: длина/высота/размер трубопровода в зависимости от производительности.**

## Максимальная длина трубопровода

Модель	Максимальная длина	Максимальная высота
13 000 Б.Т.Е./ч	10 м	5 м
20 000 Б.Т.Е./ч ~ 30 000 Б.Т.Е./ч	20 м	10 м
36 000 Б.Т.Е./ч ~ 48 000 Б.Т.Е./ч	25 м	10 м
60 000 Б.Т.Е./ч	30 м	15 м

## Размер трубопровода

Модель	Жидкость (мм/дюйм)	Газ (мм/дюйм)
13 000 Б.Т.Е./ч ~ 20 000 Б.Т.Е./ч	6.35 (1/4")	12.7 (1/2")
30 000 Б.Т.Е./ч	9.53 (3/8")	16.0 (5/8")
36 000 Б.Т.Е./ч (48 000 Б.Т.Е./ч) (60 000 Б.Т.Е./ч)	12.7 (1/2")	19.0 (3/4")

### ВНИМАНИЕ:

1. Смажьте поверхность раструба и затяните гайку с застывшей смазкой при помощи ключа на 3 – 4 оборота.
2. Скрепите при помощи рук раструбы.
3. Используйте два ключа одновременно при соединении или отсоединении трубопроводов.

Размер трубопровода	Закручивающий момент
6.35	1420 ~1720 Н.см (144 ~176 кгс. см)
9.52	3270 ~3990 Н.см (333 ~407 кгс. см)
12.7	4950 ~6030 Н.см (504 ~616 кгс. см)
16	6180 ~7540 Н.см (630 ~770 кгс. см)
19	9720 ~11860 Н.см (990v12106 кгс. см)

б. Стопорный клапан наружного блока должен быть плотно закрыт (как в исходном состоянии). При каждом соединении сначала открутите гайки в части стопорного клапана, затем немедленно соедините раструб (в течении 5 минут). Если гайки находятся в открученном состоянии на долгое время, различные загрязнения и другие примеси могут попасть в систему трубопроводов и могут стать причиной неисправностей позднее. Поэтому, пожалуйста, выпустите воздух из трубопровода с хладагентом прежде чем соединить их.

в. Выпустите воздух после соединения трубопроводов хладагента с внутренним и наружным блоками. Затем закрепите гайки на ремонтную точку.

## 2) Размещение трубопровода

а. Просверлите отверстие в стене (подходящее по размеру для стенового трубопровода), затем установите фитинги такие как стеновой трубопровод и кожух.

б. Туго свяжите трубопроводы и кабеля при помощи соединяющей ленты. Для предотвращения образования конденсата не допускайте воздух внутрь.

в. Заведите связанные трубопроводы в стену с наружной стороны. Будьте осторожны при размещении трубопроводов, не повредите трубки.

## 3) Соедините трубопроводы.

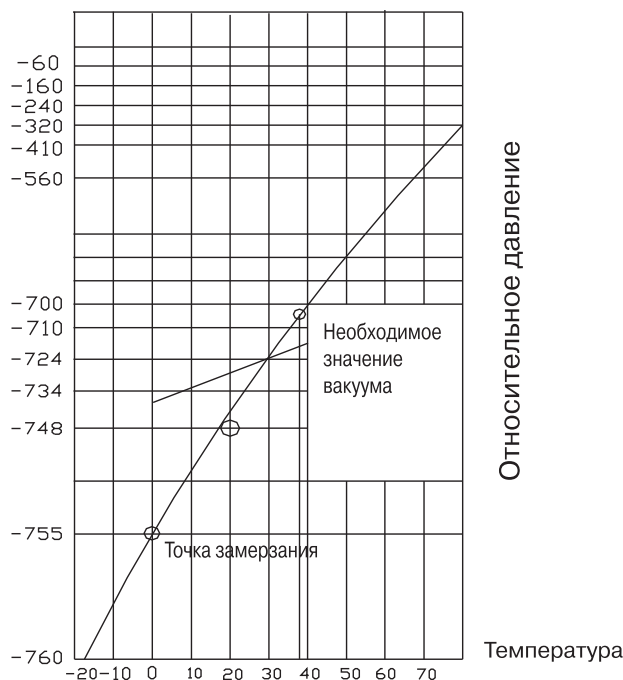
4) Затем откройте задвижку стопорного клапана наружного блока для того чтобы пропустить жидкость по соединительному трубопроводу внутреннего и наружного блоков.

5) Удостоверьтесь в отсутствии утечек при помощи определителя утечек или мыльной воды.

6) Покройте присоединение трубопроводов к внутреннему блоку звукопоглощающей/изоляционной обшивкой (фитингом) и крепко привяжите лентой для предотвращения утечек.

## 2. Вакуумная сушка и контроль наличия утечек

1. Вакуумная сушка: для осушения трубопроводов используйте вакуумный насос для превращения влаги (жидкости) в пар (газ) в трубопроводе или на выходе из него. При атмосферном давлении точка кипения воды (температура насыщения) равна 100°C. Если использовать вакуумный насос для того, чтобы понизить давление в трубопроводе приблизительно до уровня вакуума, то значение точки кипения воды значительно уменьшится. Когда оно упадет до значения температуры окружающей среды, влага в трубопроводе испарится.

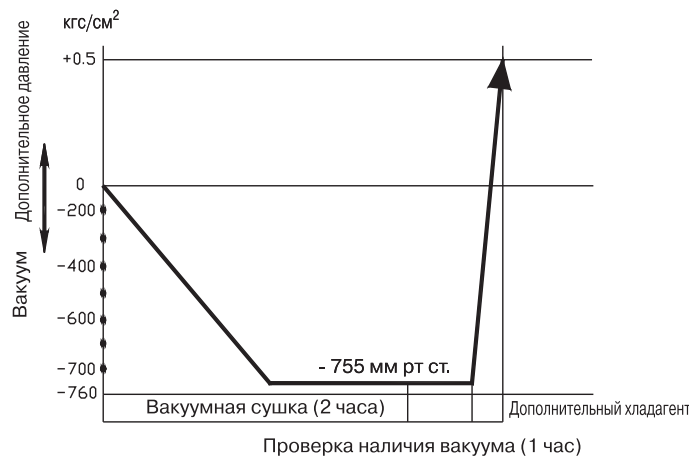


### 2. Процесс вакуумной сушки

Из-за различных конструкций окружающей среды существует два метода вакуумной сушки: обычная вакуумная сушка и специальная (особая) вакуумная сушка.

#### ① Процедура обычной вакуумной сушки

- Вакуумная сушка (первое включение) – подсоедините универсальный датчик к входу жидкостного трубопровода и газового трубопровода и включите вакуумную сушку более чем на два часа (вакуумный насос должен достичь давления ниже 755 мм рт.ст.)
- Если насос не может достигнуть давления в 755 мм рт.ст. после двух часов работы, значит влага или пар все еще присутствуют в трубопроводе. В этом случае насос должен работать еще один час.
- Если насос не может достигнуть давления в 755 мм рт.ст. после трех часов работы, пожалуйста, проверьте нет ли точек утечки в системе.
- Проверка наличия вакуума: когда насос достигнет давления 755 мм рт.ст. оставьте его в работающем состоянии на один час, затем проверьте не показывает ли датчик вакуума роста давления. Если давление растёт, это значит, что в системе есть влага или точки утечки.
- Осушение жидкостного трубопровода и газового трубопровода занимает одинаковое количество времени.
- График процесса обычной вакуумной сушки.



## ② Специальная вакуумная сушка

- Данный метод сушки используется в следующих условиях:
- ◆ Наличие влаги во время промывки трубопровода хладагента.
- ◆ Существует возможность попадания дождевой воды в трубопровод.
- Вакуумная сушка во время первого включения – два часа работы.

## ③ Нарушение вакуума во второе включение – дополните азот до 0.5 кгс/см².

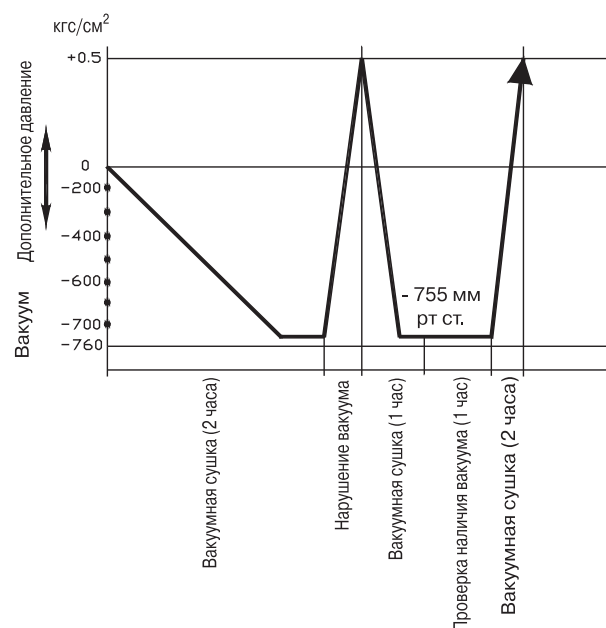
Так как азот осушающий газ, он обладает эффектом вакуумной сушки во время нарушения вакуума. Но если влаги слишком много, данный метод не приведет к полному высыханию. Тогда, пожалуйста, уделите больше внимания защите от поступления воды и удалению конденсата.

## ④ Вакуумная сушка второе включение – 1 час работы.

Определяющий фактор: проверьте достигнуто ли давление ниже 755 мм рт.ст. Если давление в 755 мм рт.ст не достигается после двух часов работы насоса, повторите процедуры ③ и ④.

## ⑤ Проверка наличия вакуума – один час

## ⑥ График специальной вакуумной сушки





### 3. Дополнительная заправка

1. Если длина трубопровода в одном направлении меньше 5 метров, дополнительная заправка хладагентом после вакуумирования не требуется.
2. Если длина трубопровода в одном направлении более 5 метров, то величина дополнительной зарядки следующая (величины в граммах приведены в таблице):

Расчетный метод

Хладагент	Диаметр жидкостного трубопровода (мм)	Объем (г/м)	Формула
R22	Ф 6.35	30	$(L-5) \times 30$
	Ф 9.35	65	$(L-5) \times 65$
	Ф 12.7	90	$(L-5) \times 90$

#### Примечание:

1. Объем дополнительной зарядки хладагентом зависит от диаметра жидкостного трубопровода.
2. В формуле L обозначает общую длину жидкостного трубопровода (единица измерения: м).

### 4. Дренаж

#### 4.1. Уклон и поддержка

1. Уклон дренажного трубопровода должен быть не менее 1/100. Используйте дренажный трубопровод настолько короткий насколько это возможно и выпускайте воздух из него.
2. Горизонтальный участок дренажного трубопровода должен быть коротким. Если трубопровод очень длинный, необходимо использовать подпорку для сохранения уклона 1/100 и предотвращать изгибы трубопровода. В следующей таблице приведена характеристика подпорки.

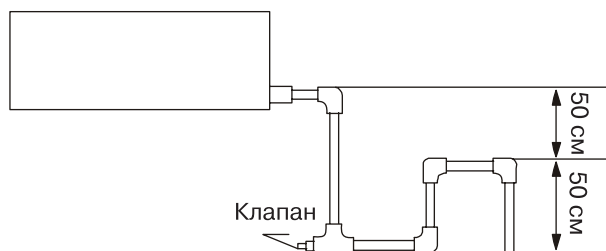
	Диаметр	Расстояние между подпорками
Жесткий поливинилхлоридный трубопровод	25~40 мм	1,5~2 м

#### 3. Меры предосторожности:

- ① Диаметр дренажного трубопровода должен удовлетворять требованиям дренажа.
- ② Дренажный трубопровод должен быть покрыт тепловой изоляцией для предотвращения аэроионизации.
- ③ Дренажный трубопровод должен быть установлен до монтажа внутреннего блока. После включения в водосборной тарелке имеется некоторое количество жидкости. Пожалуйста, проверьте правильность работы дренажного насоса.
- ④ Все соединения должны быть лицензионными.
- ⑤ Цветная лента на поливинилхлоридных трубопроводах используются для пометки соединений.
- ⑥ Завитые, горизонтальные и изогнутые расположения трубопроводов запрещены.
- ⑦ Размер дренажного трубопровода не может быть меньше присоединительного размера дренажного трубопровода внутреннего блока.
- ⑧ Для исключения возможности конденсации влаги тепловая изоляция должна быть выполнена должным образом.
- ⑨ Внутренние блоки с различными типами дренажа не могут быть присоединены в одной точке к общему дренажному трубопроводу.

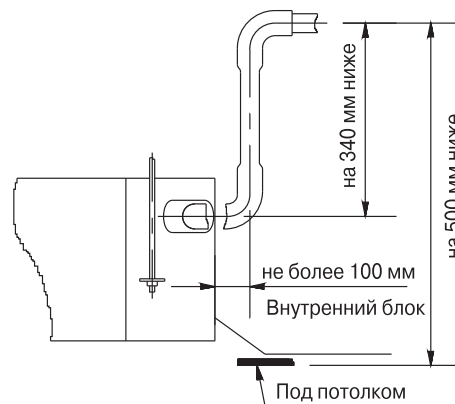
#### 4.2. Дренажный трап

1. Если уровень в точке присоединения дренажного трубопровода отрицательный, необходимо предусмотреть дренажный трап.
2. Для каждого внутреннего блока необходим дренажный трап.
3. Для осуществления прочистки системы необходимо предусмотреть клапан.



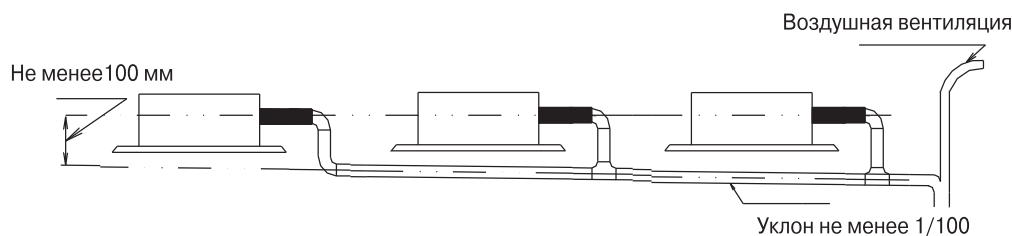
### 4.3. Поднимающийся дренаж (дренажный насос)

- Для обеспечения уклона в 1/100 дренажный трубопровод может быть поднят на высоту в 340 мм. После поднятия необходим спуск или это может привести к поломке дренажного насоса.



### 4.4. Общая дренажная система

- Количество внутренних блоков должно быть как можно меньше для предотвращения прохождения слишком длинной основной магистрали.
- Внутренние блоки оснащенные дренажным насосом и неоснащенные дренажным насосом должны быть подключены к различным дренажным системам.



#### 4. Выбор диаметра

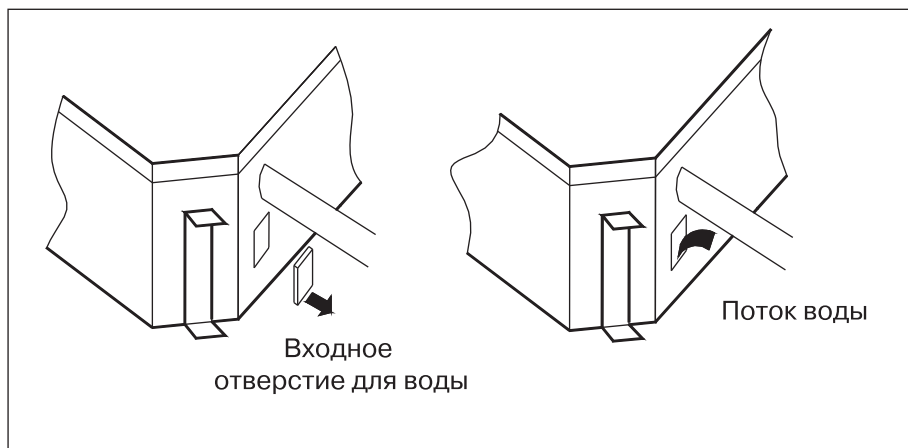
Количество присоединенных внутренних блоков – расчет объема дренажа – выбор диаметра.

Допустимый расчетный объем = суммарная холодопроизводительность внутренних блоков (мощность) × 2 (л/ч).

	Допустимый объем (уклон 1/100) (л/час)	I. D. (мм)	Толщина
Жесткий поливинилхлоридный трубопровод	~ ≤ 14	Φ 25	3.0
Жесткий поливинилхлоридный трубопровод	14 < ~ 88	∅ 30	3.5
Жесткий поливинилхлоридный трубопровод	88 < ~ 334	∅ 40	4.0
Жесткий поливинилхлоридный трубопровод	175 < ~ 334	∅ 50	4.5
Жесткий поливинилхлоридный трубопровод	334 < ~	∅ 80	6.0

### 4.5. Проверка дренажной системы

- Дренажная система без дренажного насоса  
После окончания монтажа дренажного трубопровода налейте немного воды в водосборник и проверьте, течет ли вода гладко.
- Дренажная система с дренажным насосом.
  - Проткните выключатель уровня воды, снимите кожух, используйте водопровод, чтобы налить 2000 мл воды в водосборник через входное отверстие для воды.



- ② Включите установку в охлаждающем режиме. Проверьте работу насоса и включите Выключатель уровня воды. Проверьте звук насоса и в этом же момент смотрите на выход прозрачного жесткого трубопровода и следите за тем, чтобы вода проходила нормально.
- ③ Остановите работу кондиционера воздуха, выключите питание и закройте кожух.

- Остановите работу воздушного кондиционера. Через 3 минуты проверьте нет ли неисправности. Если расположение дренажных трубопроводов не последовательно, вода потечет в обратном направлении до перелива, что приведет к сигнализации аварийных ламп, даже если перелив произойдет в водосборнике.
- Заливайте воду до тех пор пока не сработает сигнал о высоком уровне воды в системе, сразу проверьте откачал ли насос воду. Если уровень воды не опускается ниже максимального уровня в течении трех минут, система кондиционирования воздуха прекратит работать. Отключите питание и откачайте оставшуюся воду, затем включите кондиционер.

**Примечание:** дренажная система в основном водосборном лотке приспособлена для обслуживания. Заткните дренажную систему для предотвращения утечек воды.

## 5. Покрытие изоляцией

### 5.1 Изоляционные материалы и толщина изоляции

#### 1. Изоляционные материалы

Изоляционный материал должен соответствовать материалам, которые выдерживают температуру трубопроводов: не менее 70°C со стороны высокого давления, не менее 120°C со стороны низкого давления (для систем охлаждающего типа требований к стороне низкого давления нет).

**Пример:** Тип тепловой насос – жаропрочная полиэтиленовая пена (выдерживает температуру свыше 120° C).

Тип только охлаждение – полиэтиленовая пена (выдерживает температуру выше 100°C).

#### 2. Выбор толщины изоляции

Толщина изоляционного материала должна быть следующей:

	Диаметр трубопроводов (мм)	Толщина адиабатического материала
Трубопровод хладагента	Ф 6.4-25.4	10мм
	Ф 28.6-38.1	15 мм
Дренажный трубопровод	Внутренний диаметр Ф 20-32	6 мм

### 5.2 Изоляция трубопроводов хладагента

#### 1. Рабочая процедура

- ① До прокладки труб несоединяемые и неприсоединяемые части должны быть изолированы.
- ② При подходящем тесте газовой защиты соединительные поверхности, расширительные поверхности и фланцы должны быть изолированы.

#### 2. Изоляция для несоединяемых и неприсоединяемых частей

Неправильно	Правильно	
Газовая трубка и жидкостная трубка не должны быть помещены вместе в изоляции	Изоляция газовой трубки (только охлаждение)	Изоляция газовой трубки и жидкостной трубки

Для удобства до прокладки труб используйте изоляционные материалы для изоляции труб одновременно с двух концов трубы, оставьте некоторые участки неизолрованными для того, чтобы была возможность производить пайку и проверьте трубы на утечку после прокладки труб.

**3. Изоляция соединительных поверхностей, расширительных поверхностей и фланцев**

- ① Изоляция соединительных поверхностей, расширительных поверхностей и фланцев должна быть произведена после проверки трубопроводов на утечку.
- ② Убедитесь, что в местах соединения добавочных и предварительных изолирующих материалов нет зазоров.



**5.3 Дренаж изоляции трубопроводов**

- 1. Места соединения трубопроводов должны быть изолированы в противном случае на неизолрованных местах будет происходить конденсация влаги.

**5.4 Примечание**

- 1. Соединительные поверхности, расширительные поверхности и фланцы должны быть изолированы после проведения проверки под давлением.
- 2. Газовые и жидкостные трубопроводы должны быть изолированы отдельно, места соединения трубопроводов должны быть также изолированы отдельно.
- 3. Используйте прикреплены изоляционные материалы для изоляции трубопроводов внутреннего блока.

**6. Электроподключение**

Пожалуйста, следуйте электрической схеме.

## 7. Тестирование

**1. Тестирование можно производить только после полной установки блоков:**

**2. До начала тестирования убедитесь в следующем:**

- Внутренний и наружный блоки смонтированы правильно.
- Разводка трубопроводов и электрическая схема смонтированы правильно.
- Система трубопроводов хладагента проверена на утечку.
- Дренажная система не засорена.
- Система заземления подсоединена правильно.
- Длина трубопроводов и добавочное количество заправленного хладагента записаны.
- Питающее напряжение соответствует рабочему напряжению системы кондиционирования воздуха.
- На входе и выходе наружного и внутреннего блоков нет никаких преград.
- Стопорные клапаны газового и жидкостного трубопроводов открыты.
- Система кондиционирования воздуха прогрета путем включения питания.

**3. В соответствии с требованиями пользователей установите дистанционный пульт управления так, чтобы сигнал с пульта легко достигал приемного датчика внутреннего блока.**

### 4. Проверка работы системы

Внутренний блок:

- ПДУ надежно включается и выключается.
- Надежно работают кнопки ПДУ.
- Правильно перемещаются направляющие (жалюзи) воздушного потока.
- Правильно устанавливается температура воздуха.
- Работают все светоиндикаторы.
- Нормально отводится вода.
- Отсутствует вибрация или необычный шум во время работы.

## **Раздел 5**

### **Система управления**

1. Приборы управления .....	306
2. Функции управления.....	316
3. Техническое обслуживание.....	324

### **Приборы управления**

1. Дистанционный пульт управления .....	307
2. Проводной пульт управления.....	310
3. Центральный пульт управления .....	315

# 1. Пульт дистанционного управления

## 1.1. R11-HG(Q)/E

### Кнопка выбора режима работы

При каждом нажатии кнопки режим работы будет последовательно изменяться следующим образом: Автоматический, Охлаждение, Сушение, Обогрев (в кондиционере, работающем только на охлаждение данная функция отсутствует), Вентиляция и снова Автоматический.

### Установка скорости вентилятора

Данная кнопка используется для выбора скорости вентилятора.

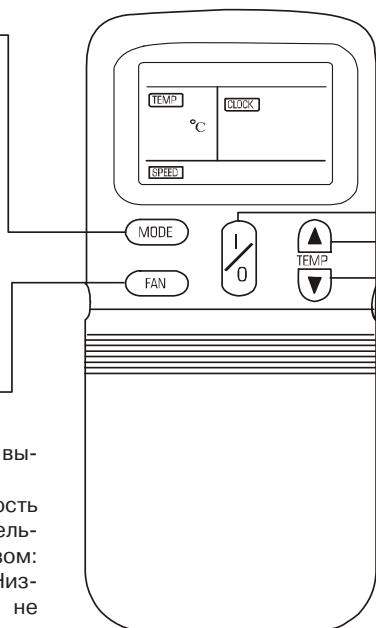
При каждом нажатии кнопки скорость вентилятора будет последовательно изменяться следующим образом: Автоматическое регулирование, Низкая, Средняя (некоторые модели не оснащены данной функцией), Высокая и снова Автоматическое регулирование.

### Кнопка пуска и остановки

При каждом нажатии кнопки кондиционер включается и выключается.

### Кнопка установки температуры

- ▲ Установленная температура повышается до 30°C.
- ▼ Установленная температура понижается до 17°C.



## После открытия защитной крышки доступны следующие кнопки:

### Кнопка автоматической работой жалюзи

Нажмите эту кнопку для включения автоматического режима работы жалюзи. Нажмите кнопку повторно для остановки жалюзи.

### Кнопка подтверждения

Нажмите данную кнопку для подтверждения настроек таймеров включения или выключения.

### Кнопка установки часов

Нажмите данную кнопку для включения режима установки часов.

### Кнопка блокировки

При нажатии кнопки блокировки все текущие установки блокируются и ПДУ не воспринимает никаких команд кроме команды отмены блокировки. Используйте блокировку, если Вы желаете предотвратить случайные изменения настроек режимов работы кондиционера. Нажмите кнопку блокировки повторно, если хотите снять блокировку.

### Кнопка таймера

Нажмите кнопку ON-TIMER для настройки таймера включения.

Нажмите кнопку OFF-TIMER для настройки таймера выключения.

### Кнопка установки времени

Данная кнопка используется для установки времени на часах и таймере.

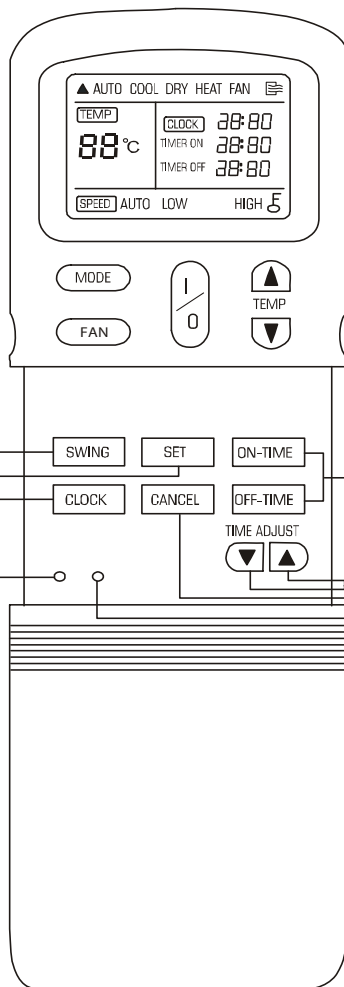
- ▲ в сторону увеличения значения
- ▼ в сторону уменьшения значения

### Кнопка отмены

Нажмите данную кнопку для отмены установок таймеров.

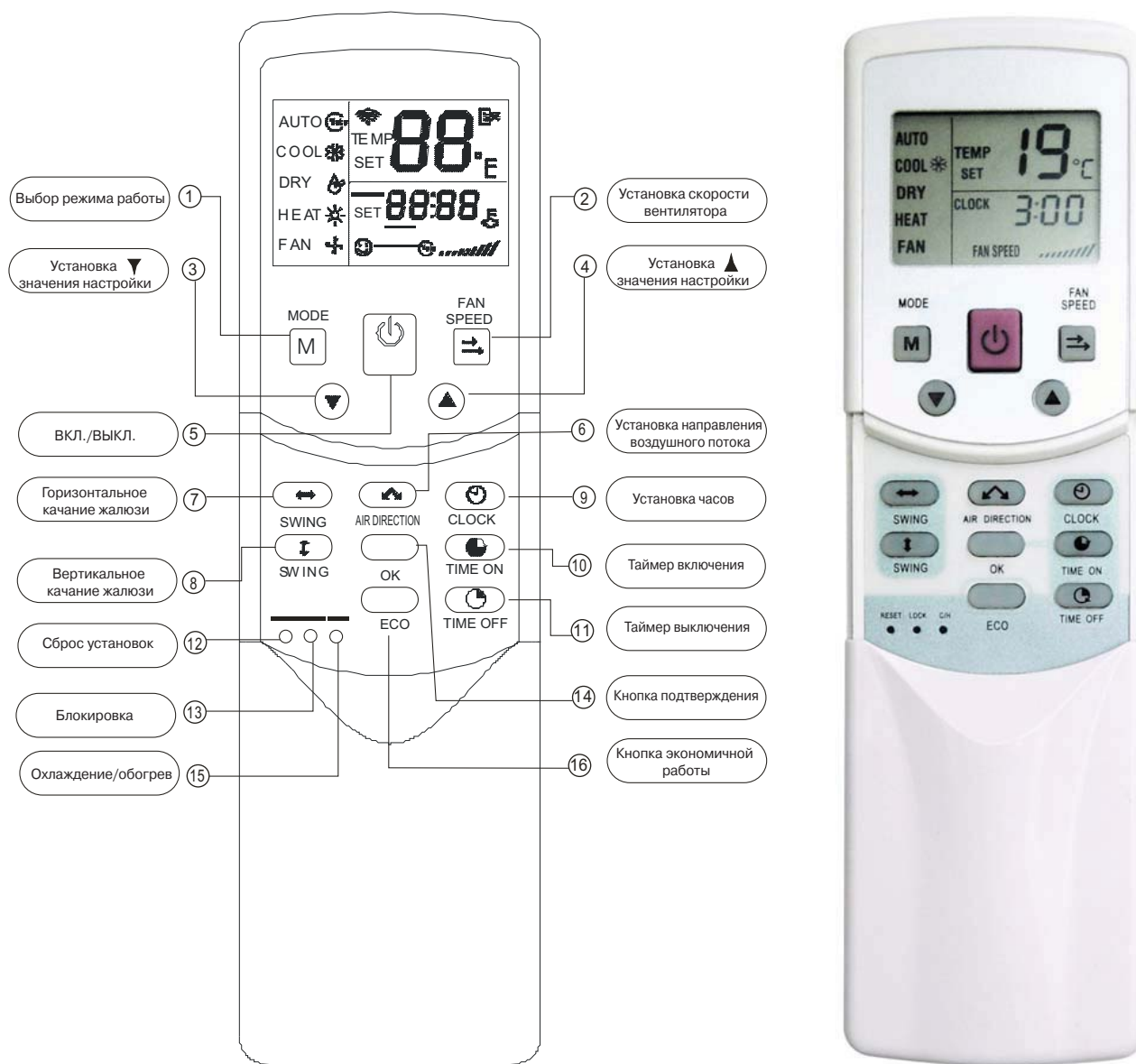
### Кнопка сброса

При нажатии данной кнопки все установки отменяются и возвращаются в исходную позицию. На дисплее часов будет мигать 0:00, режим работы – Автоматический, скорость вентилятора – Автоматическая, температура 24°C.



## 1.2. R05 – BG/E

Ниже представлен дистанционный пульт управления R05 – BG/E:



## 1.3. Основные функции дистанционного пульта управления:

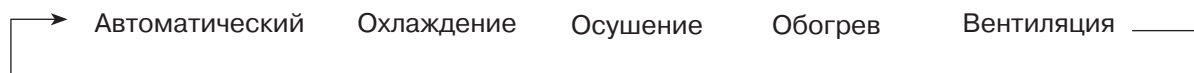
### Модель и спецификация

Модель	R05/BGE
Рабочее напряжение	3.0 В (2 участка LR03 7 батареек)
Минимальное напряжение для отправки сигнала на центральный пульт управления	2.4 В
Эффективное расстояние отправки сигнала	8~11 м
Условия работы	-5~60°C



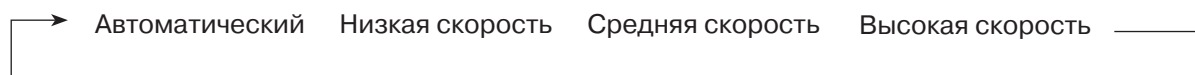
## Кнопки и функции

**MODE** – выбор режима работы: При каждом нажатии кнопки режим работы выбирается в следующей последовательности:



**Примечание: Режим обогрева отсутствует в кондиционерах типа «холод».**

**FAN SPEED** – скорость вентилятора: При каждом нажатии кнопки скорость вентилятора изменяется в следующей последовательности: Автоматический режим – Низкая скорость – Средняя скорость – Высокая скорость.



**ADJUST ▼** – установка значения температуры: Уменьшение температуры. При удерживании кнопки значение заданной температуры будет уменьшаться на 1°C каждые 0,5 секунды.

**ADJUST ▲** – установка значения температуры: Увеличение температуры. При удерживании кнопки значение заданной температуры будет увеличиваться на 1°C каждые 0,5 секунды.

**ON/OFF** – включить/выключить: Для включения и выключения кондиционера.

**AIR DIRECTION** – направление воздушного потока: Для включения привода жалюзи. При однократном нажатии жалюзи перемещаются на 6°. Для более эффективного охлаждения и обогрева не устанавливайте жалюзи под углом, под которым они находятся в выключенном состоянии. (Данная функция доступна, когда дистанционный пульт управления используется с соответствующим блоком).

**HORIZ SWING** – горизонтальное перемещение жалюзи: Используется для включения выключения режима горизонтального перемещения (качания) жалюзи. (Функция доступна только, когда дистанционный пульт управления используется с соответствующим блоком, т.е. потолочного или напольного типа).

**VERT. SWING** – вертикальное перемещение жалюзи: Используется для включения выключения режима вертикального перемещения (качания) жалюзи. (Функция доступна только, когда дистанционный пульт управления используется с соответствующим блоком, т.е. потолочного или напольного типа).

**CLOCK** – часы: Для индикации текущего времени. (Показывает 12.00 после перезагрузки или во время первого включения).

Нажмите кнопку **CLOCK** на 5 секунд, индикатор времени начнет мигать с интервалом в 0,5 секунд. Нажмите кнопку еще раз; индикатор минут начнет мигать с интервалом 0, 5 секунд. Используя кнопки настройки ▼ или ▲ установите время. Установка или коррекция будут активированы только после нажатия кнопки **OK** для подтверждения.

**TIME ON** – таймер включения. Для установки времени включения. Однократное нажатие кнопки увеличивает значение заданного времени на 0,5 часа. Если значение установленного времени будет равно 10 часам, однократное нажатие кнопки будет приводить к увеличению времени на 1 час. При достижении значения 0.00 настройки таймера сбрасываются.

**TIME OFF** – таймер выключения. Для установки времени выключения. Однократное нажатие кнопки увеличивает значение заданного времени на 0,5 часа. Если значение установленного времени будет равно 10 часам, однократное нажатие кнопки будет приводить к увеличению времени на 1 час. При достижении значения 0.00 настройки таймера сбрасываются.

**RESET** (утопленная кнопка) – сброс. Нажатие данной кнопки с утоплением на 1 мм приведет к отмене всех настроек и перезагрузке дистанционного пульта управления.

**LOCK** (утопленная кнопка) – блокировка. Нажмите кнопку с утоплением на 1 мм для блокировки или разблокировки настроек дистанционного пульта управления.

**OK** – Используйте данную кнопку для подтверждения установок.

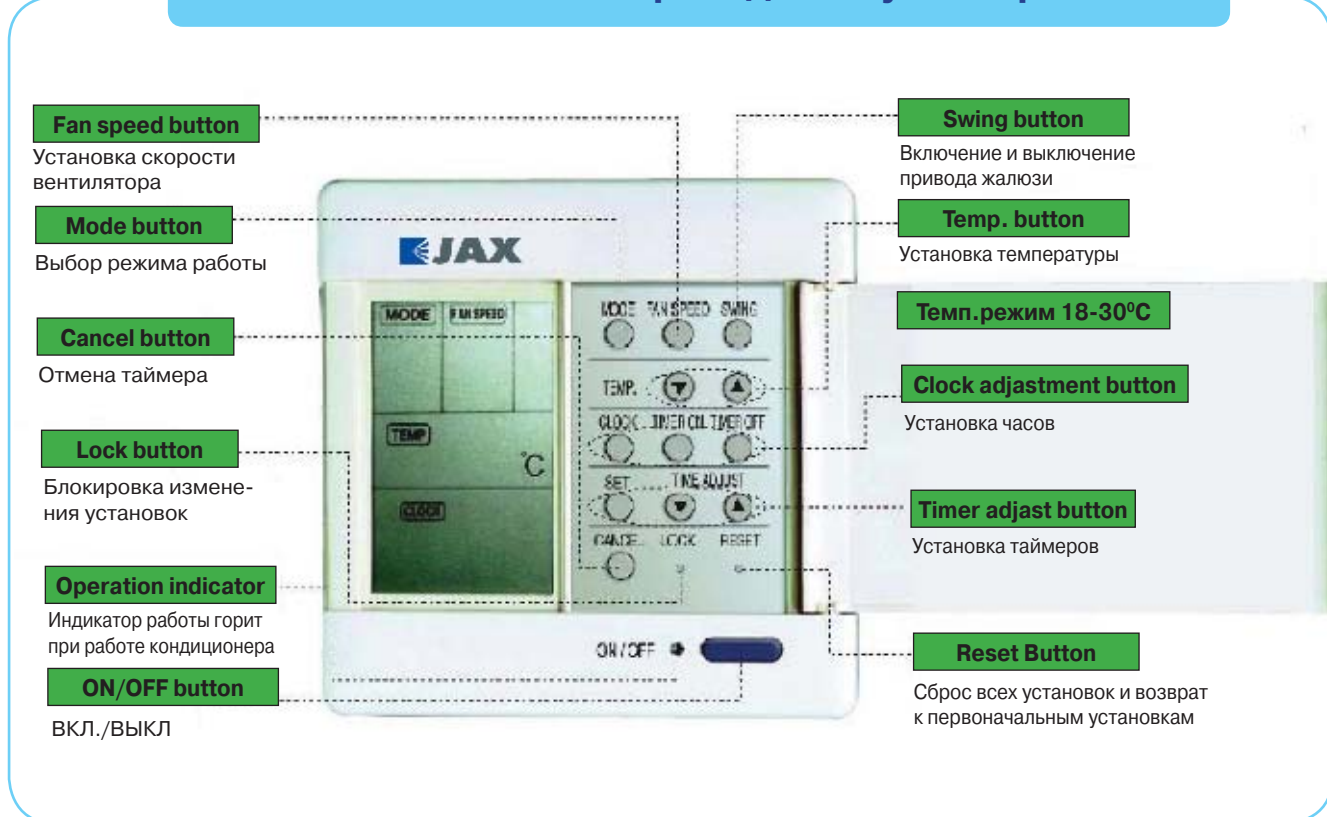
**COOL/HEAT** (утопленная кнопка) – охлаждение/обогрев: Нажмите кнопку с утоплением на 1 мм для выбора режима работы только охлаждение или охлаждение и обогрев. Во время настройки загорится фоновая кнопка. На заводе установлен режим охлаждения и обогрева.

**ECO** – Активируйте или выключите режим экономичной работы. Этот режим рекомендовано включать во время сна. (Функция доступна только, когда дистанционный пульт управления используется с соответствующим блоком).

## 2. Проводной пульт управления.

### 2.1. KJR-01.

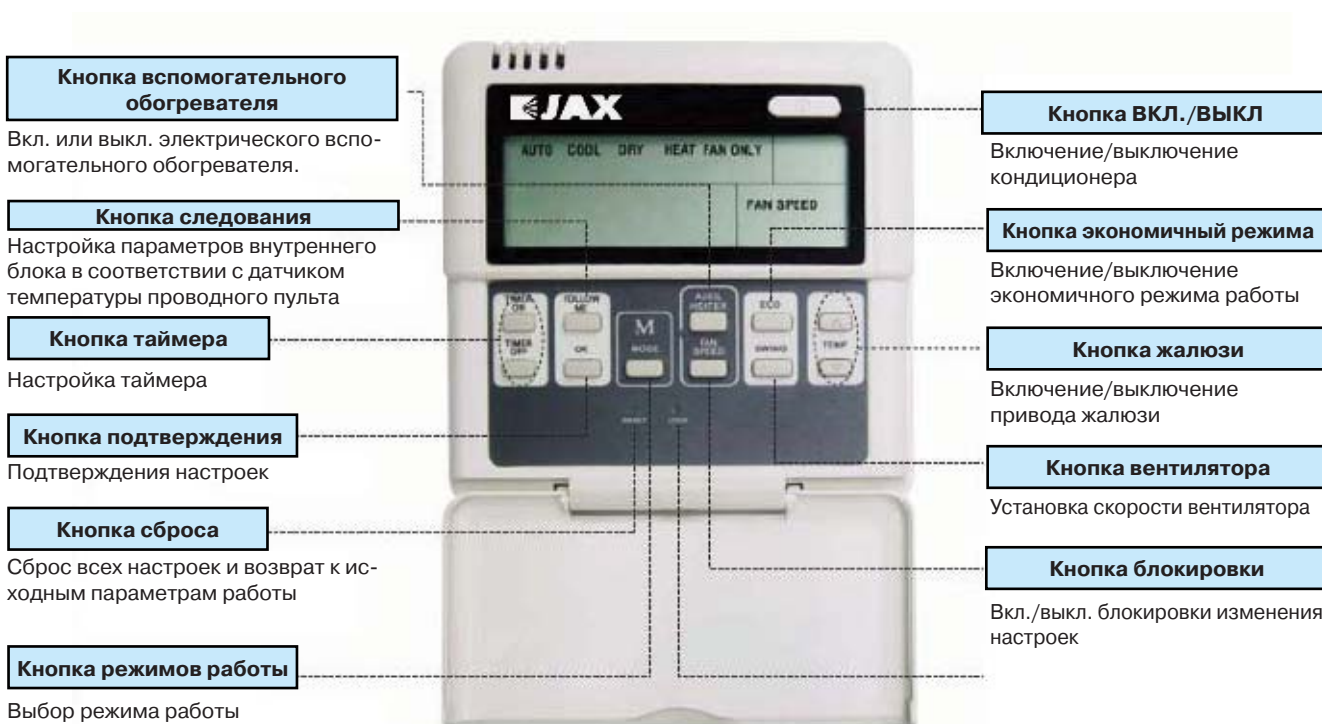
#### Назначение кнопок на проводном пульте управления



Основные функции проводного пульта управления настраиваются цифровым выключателем (SW1) на главной печатной плате проводного пульта управления. Положения выключателя представлены ниже:

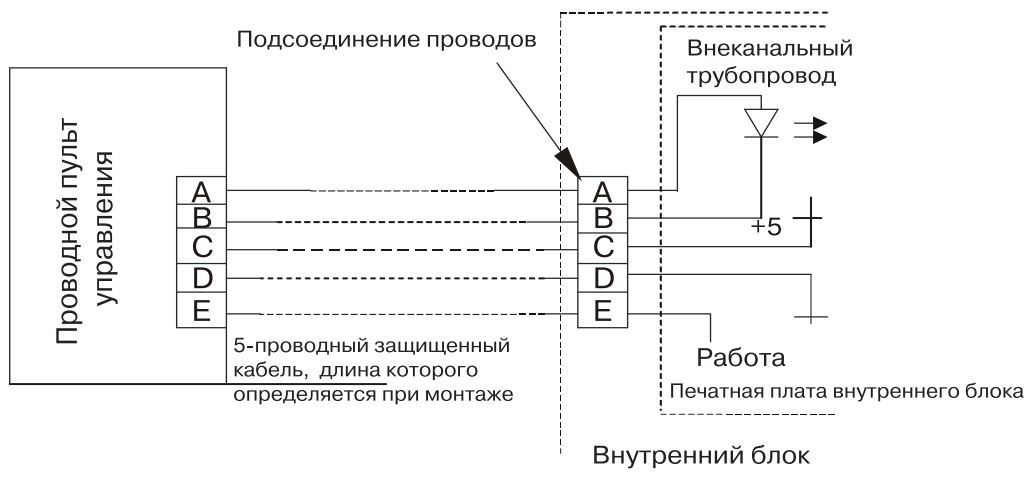
<p>ВКЛ.</p> <p>1 2</p> <p>SW1</p>	<p>ВКЛ.</p> <p>1 2</p> <p>SW1</p>	<p>ВКЛ.</p> <p>1 2</p> <p>SW1</p>	<p>ВКЛ.</p> <p>1 2</p> <p>SW1</p>
<p>1 ON 2 ON</p>	<p>1 ON 2 OFF</p>	<p>1 OFF 2 ON</p>	<p>1 OFF 2 OFF</p>
<p>Тип «тепло/холод»</p>	<p>Тип «холод»</p>	<p>Тип «тепло/холод» Отсутствует режим средней скорости вентилятора</p>	<p>Тип «холод» Отсутствует режим средней скорости вентилятора</p>

## 2.2 KJR – 10B/KJR-12B (со встроенным датчиком температуры)



**Примечание:** Основное отличие этих двух проводных пультов управления это наличие функции следования. Модель KJR-12B/dP(T) оснащена данной функцией, а модель KJR-10B/dP(T) нет.

### Схема подключения к внутреннему блоку:



## 2.3 Основные функции дистанционного пульта управления:

### Суммарные функции

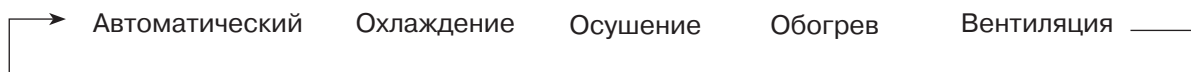
Проводной контроллер имеет следующие функции:

1. Соединяется с внутренним блоком только через пять терминалов А, В, С, D, Е.
2. Управление режимами посредством кнопок.
3. Жидкокристаллический дисплей.
4. Показывает оставшееся время до срабатывания таймера.

## Функции жидкокристаллического дисплея на проводном пульте управления

### Кнопка выбора режимов:

Используется для выбора режима работы, при однократном нажатии кнопки режим изменяется в следующей последовательности:



**Примечание:** если пульт управления управляет кондиционером типа «холод», то функция обогрева недоступна.

### Кнопка таймера включения:

Однократное нажатие кнопки увеличивает время на таймере на 0,5 часа. Когда время дойдет до 10 часов, однократное нажатие кнопки будет прибавлять по 1 часу.

Если вы хотите отменить настройку таймера, наберите значение 0.00.

### Кнопка таймера выключения:

Однократное нажатие кнопки увеличивает время на таймере на 0,5 часа. Когда время дойдет до 10 часов, однократное нажатие кнопки будет прибавлять по 1 часу.

Если вы хотите отменить настройку таймера, наберите значение 0.00.

### Кнопка часов:

В обычном режиме показывает текущее время (при первом включении питания показывает 12.00). Если удерживать кнопку в течении 4 секунд, значение часов начнет мигать с частотой 0,5 секунды. Затем, нажимая кнопку, настройте часы. После этого нажмите кнопку часы на 4 секунды еще раз, значение минут начнет мигать с частотой 0,5 секунды. Затем, нажимая кнопку, настройте минуты. После установки часов необходимо нажать кнопку подтверждения настроек.

### Кнопка подтверждения:

Кнопка служит для подтверждения установки часов. После установки времени нажмите данную кнопку и текущее время высветится на дисплее.

### Кнопка сброса (утоплена):

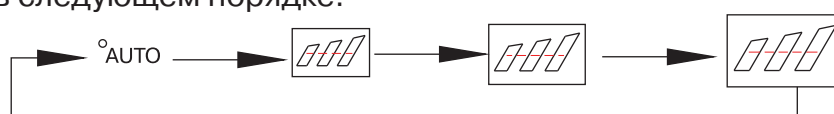
С помощью стержня диаметром 1 мм нажмите кнопку для отмены всех настроек и возвращения настроек в исходное состояние.

### Кнопка включения и выключения:

Нажмите кнопку в выключенном состоянии, индикатор работы загорится, пульт управления включится и одновременно отправит информацию о текущих настройках режима работы, температуры, скорости вентилятора, таймера и т.д. Нажмите кнопку во время работы кондиционера, индикатор работы погаснет и одновременно будет отправлен сигнал о выключении. Если имеются настройки таймера включения или выключения, пульт управления отменит их активацию до выключения, выключит индикатор, а затем отправит сообщение о выключении.

### Кнопка выбора скорости вентилятора (скорость вентилятора):

Выберите любую скорость вентилятора: Автоматическое регулирование, Низкая/Средняя/Высокая скорость. При каждом нажатии кнопки скорость вентилятора будет изменяться в следующем порядке:



**Кнопка настройки:**

Нажмите кнопку для увеличения заданной температуры. Удерживайте кнопку для увеличения температуры на 1 градус каждые 0,5 секунды.

**Кнопка настройки:**

Нажмите кнопку для понижения внутренней температуры. Удерживайте кнопку для понижения температуры на 1 градус за 0,5 секунды.

**Кнопка жалюзи:**

При первом нажатии кнопки во время работы кондиционера включится привод жалюзи. При повторном нажатии жалюзи остановятся. (Не для всех моделей).

**Кнопка экономичного режима:**

Нажмите кнопку для включения экономичного режима работы кондиционера. При повторном нажатии режим будет отменен. Данный режим работы рекомендован для использования во время сна.

**Кнопка выбора режимов охлаждения и охлаждения/обогрев (утопленная):**

С помощью стержня толщиной 1 мм нажмите кнопку для переключения режимов. Для режима только охлаждения функция обогрева будет недоступна. На заводе установлен режим охлаждения/обогрев.

**Кнопка блокировки (утоплена):**

С помощью стержня толщиной 1 мм нажмите кнопку блокировки изменения текущих настроек. Нажмите кнопку повторно для снятия блокировки.

## 2.3. Еженедельный таймер

### 1. Введение:

Еженедельный таймер это тип проводных пультов для управления сетью кондиционеров воздуха. Каждый еженедельный таймер может управлять одним кондиционером воздуха, принимающего стандарт связи RS232. (Для того чтобы управлять соответствующим внутренним блоком через систему связи с сетевым модулем.) RS232 это копирующий коммуникационный модуль. Пульт управления посылает информацию с заданными параметрами на сетевой модуль. При отправке временной информации на сетевой модуль пульт управления отправляет команду и ожидает ответной информации.

### 2. Установка разграничения времени:

Разграничение времени может быть установлено в формате 7 дней с понедельника по воскресенье. Каждый день может иметь 8 временных зон от 00:00 до 24:00 по выбору. Каждая временная зона может определяться пятью параметрами: режимом работы, скоростью вентилятора, временем начала работы, временем конца работы, температурой. Следовательно, необходимо установить  $5 \times 8 \times 7 = 280$  параметров.

### 3. После установки времени данные о текущем режиме, скорости вентилятора и настройках температуры записываются на карту памяти, предназначенную только для считывания информации, допускающую программирование и стирание информации, в соответствии с заданными требованиями. Текущие установки будут записаны на карту памяти и еженедельный таймер не будет соответствовать установкам времени до тех пор пока не будут отменены временные установки. (Нажмите кнопку отмены).

### 4. Другие установки.

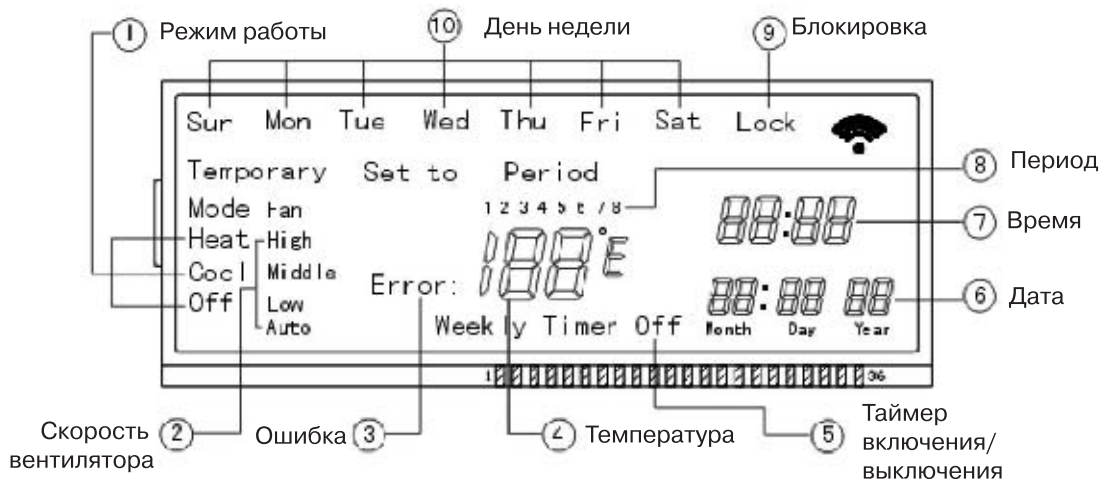
а) Установка шкалы температуры: Шкала Цельсия или шкала Фаренгейта. (Функция доступна только после нажатия кнопки перезагрузки. Диапазон температур: 17-30°C, 62-88 F).

б) Установки даты и времени. Формат даты: месяц – день-год, формат часов:

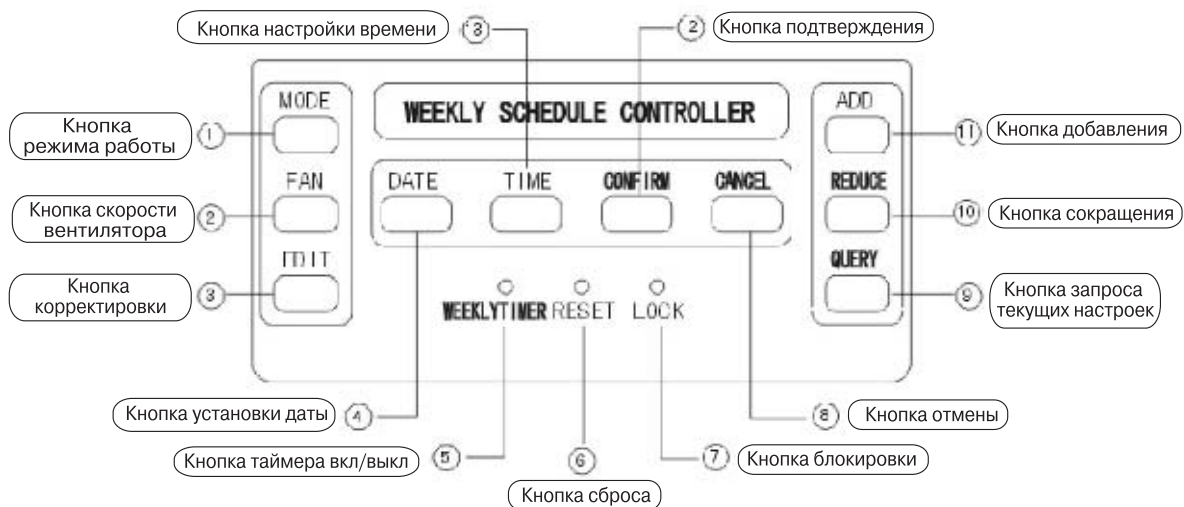
## 5. Ключ еженедельного таймера

Нажмите кнопку Еженедельного таймера для того, чтобы отключить функции еженедельного таймера. После этого пульт может использоваться в качестве обычного проводного пульта управления. Если нажать кнопку еще раз, функции таймера вновь будут загружены.

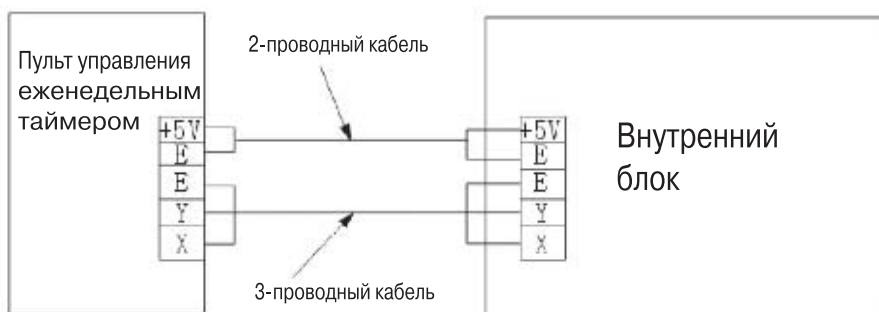
### Интерфейс дисплея данных



### Кнопки управления:



### Схема подключения к внутреннему блоку



Еженедельный таймер подключается к внутреннему блоку только через сетевой порт X, Y, E.

### 3. Центральный пульт управления

Для потолочного и напольного типа сетевой коммуникационный порт является запасным, а для большинства систем печатная плата с запасным сетевым портом является дополнительной опцией.

#### 3.1 Модуль сетевого интерфейса

##### Основные требования

1. Диапазон питающего напряжения: Напряжение на входе 220 В переменного тока  $\pm 10\%$ .
2. Частота переменного тока на входе: 50 Гц/60 Гц.
3. Рабочий диапазон температуры окружающей среды:  $-10^{\circ}\text{C} \sim +43^{\circ}\text{C}$ .
4. Рабочая влажность окружающей среды: 40%~60%.
5. Модуль центрального пульта управления для модели MD-CCM01 применяется со всеми моделями кондиционеров марки JAX.

#### 3.2 CCM01

##### Центральный пульт управления

###### SET BUTTON

Ввод настроек монитора

###### QUERY BUTTON

Запрос текущих настроек кондиционера

###### TIMER BUTTON

Ввод текущего времени и времени выключения

###### SWING BUTTON

Включение и выключение привода жалюзи

###### OPERATION INDICATOR

Горит во время работы кондиционера

###### ON/OFF BUTTON

Кнопка включения и выключения

###### MODE BUTTON

Выбор режима работы

###### FAN SPEED BUTTON

Выбор скорости вентилятора

###### PREVIOUS OR NEXT BUTTON

При запросе текущих настроек или установке режима работы. Переключение от предыдущей к последующей позиции

###### DATAS OR PAGES ADJUST BUTTON

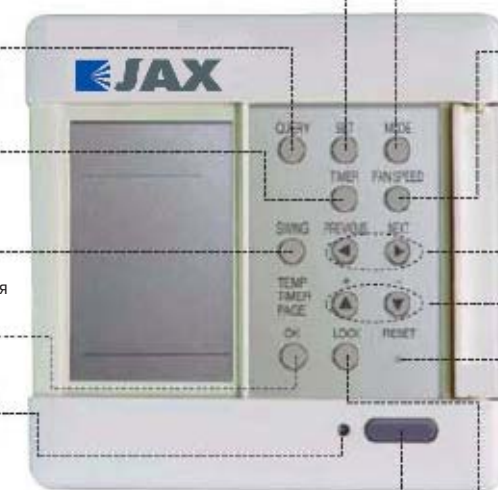
Настройка данных или страниц

###### RESET BUTTON

Сброс текущих настроек и переход в первоначальное состояние

###### LOCK BUTTON

Блокировка изменения настроек



#### 3.3. CCM10 (опция)

Данный пульт имеет те же функции, что и модель CCM01, но отличается внешним видом.



## Функции управления

1. Индекс производительности .....	317
2. Основные усовершенствования.....	317
3. Режимы работы и функции .....	318
4. Другое.....	321
5. Основные функции защиты.....	322
6. Точность системы .....	323

### 1. Индекс производительности

№ п/п	Наименование	Индекс
1	Диапазон приложенного напряжения	175-253В~, 1 фаза; 342-428 В~, 3 фазы
2	Частота переменного тока	50 Гц
3	Рабочая температура окружающей среды	-7°C ~+43°C

### 2. Основные усовершенствования

#### 2.1 Вентилятор внутреннего блока

Режим высокой скорости, средней и низкой скорости вентилятора.  
Специальная низкая скорость для предотвращения замерзания.

#### 2.2 Вентилятор наружного блока

Режим высокой скорости и низкой скорости. В блоке модели 6НР установлено два вентилятора, которые управляются отдельно друг от друга с помощью реле.

**Примечание:** Некоторые модели имеют одну скорость вращения вентилятора.

#### 2.3 Зуммер

2.3.1 Зуммер срабатывает, когда управляющий порт главной печатной платы выдает высокий уровень сигнала.

2.3.2 Зуммер срабатывает дважды, когда система подключается к в электрической сети.

2.3.3 Зуммер срабатывает один раз, когда центральный блок получает дистанционный сигнал о включении, длящийся 0,3 секунды.

2.3.4 Срабатывает один раз на 1 секунду при получении сигнала о выключении.

2.3.5 Срабатывает один раз на 0,5 секунды при получении любой другой команды.

#### 2.4 Индикатор

2.4.1 Существует четыре вида индикаторов: индикатор работы, индикатор таймера, индикатор уровня воды, индикатор размораживания и предварительного обогрева (индикатор нагнетания для кондиционера типа «холод»).

2.4.2 Светоиндикаторы выдают ошибку, если защита не срабатывает.

#### 2.5 Четырех ходовой клапан

Управляется с помощью реле. Нормальный рабочий ток менее 1 А.

#### 2.6 Нагреватель картера

Управляется печатной платой внутреннего блока. При передачи сигнала управления система нагрева будет активирована через систему связи внутреннего и наружного блока.

**Модели 2НР и ниже не имеют данной функции.**

**Кондиционеры типа «холод» не оснащены данной функцией.**



**Условия:****Модель ЗНР:**

Если температура теплообменника наружного блока ниже 7°C и компрессор не запущен, обогреватель картера будет включен.

Если температура теплообменника наружного блока выше 15°C, обогреватель картера выключается.

Если компрессор начинает работу, обогреватель картера выключается.

**Модели 4НР и выше:**

Если температура окружающей среды ниже 5°C и компрессор не запущен, обогреватель картера будет включен.

Если температура окружающей среды выше 7°C, обогреватель картера выключен.

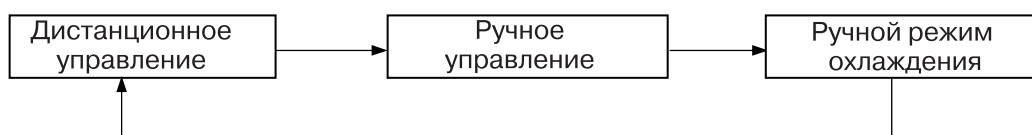
Если компрессор начинает работу, обогреватель картера выключается.

(В некоторых моделях обогреватель картера управляется реле и в нормальном состоянии включен.)

## 3. Режимы работы и функции

### 3.1 Ручные операции

3.1.1 Режим ручного управления осуществляется с помощью панели на решетке забора воздуха. В данном режиме доступен только режим охлаждения. При каждом нажатии выключателя режимы меняются в следующей последовательности:



#### 3.1.2 Режим охлаждения в ручном режиме управления

3.1.2.1 При включении этого режима дистанционное управление не действует.

3.1.2.2 Компрессор включается принудительно, вентиляторы внутреннего и наружного блока вращаются с максимальной скоростью.

3.1.2.3 В данном режиме зуммер включается дважды на 0,5 секунды с интервалом 0,5 секунды в течение первых 30 минут принудительной работы системы в режиме охлаждения. индикатор работы будет мерцать с частотой 0,5 Гц. В процессе переключения в ручной режим работы, зуммер срабатывает на 0,5 секунд и индикатор горит.

3.1.2.4 В данном режиме соответствующая защита не работает (3-минутная задержка старта, защита от перегрузки по току, защита наружного блока и защита испарителя от замерзания.)

Нажмите выключатель ручного управления для выхода из этого режима и перехода в дистанционный режим управления. Зуммер включится на 1 секунду и индикатор погаснет.

#### 3.1.3 Автоматический режим в ручном режиме управления

3.1.3.1 Изменение данного режима возможно с ПДУ.

3.1.3.2 При переходе в этот режим зуммер включится на 0,5 секунды и загорится индикатор.

Система будет работать в автоматическом режиме и температура установится на уровне 24°C.

Привод жалюзи будет работать в автоматическом режиме.

В данном режиме соответствующие системы защиты отключены.

Нажмите выключатель ручного режима для перехода в ручной режим охлаждения.

### 3.2 Режим обогрева

3.2.1 Четырехходовой клапан открыт, если не активирован режим размораживания.

3.2.2 Условия для работы компрессора: ( $T_s$  – заданная температура,  $T_a$  – комнатная температура).

	Условия	Компрессор	Вентилятор наружного блока
Максимальное значение комнатной температуры	$T_a > T_s + 4$	Выключен	Выключен
	$T_a < T_s + 4$	Включен	Включен
Минимальное значение комнатной температуры	$T_a > T_s + 3$	Включен	Включен
	$T_a < T_s + 3$	Выключен	Выключен

3.2.3 Работа вентилятора внутреннего блока

3.2.3.1 В любой момент скорость вентилятора может переключаться с ПДУ на высокую, среднюю, низкую и автоматический режим (при включении режима защиты от подачи холодного воздуха скорость вентилятора регулируется принудительно).

	<b>Условия T = температура теплообменника внутреннего блока</b>	<b>Скорость вентилятора внутреннего блока</b>
Максимальное значение температуры теплообменника внутреннего блока	$T < 25^{\circ}\text{C}$	Выключен
	$25^{\circ}\text{C} < T < 32^{\circ}\text{C}$	Минимальная скорость (BREEZE)
	$T > 32^{\circ}\text{C}$	Заданная скорость вентилятора
Минимальное значение температуры теплообменника внутреннего блока	$T > 30^{\circ}\text{C}$	Заданная скорость вентилятора
	$15^{\circ}\text{C} < T < 30^{\circ}\text{C}$	Минимальная скорость (BREEZE)
	$T < 15^{\circ}\text{C}$	Выключен

### 3.2.3.2 Защита от подачи холодного воздуха

Переключение скоростей вентилятора и рабочих настроек происходит в зависимости от температуры трубок испарителя.

На протяжении всего периода режима защиты, если вентилятор выключен, горит лампочка индикатора режима предварительного обогрева/размораживания. Если вентилятор включается, лампочка индикатора гаснет.

### 3.2.3.3 Автоматический режим работы вентилятора внутреннего блока в режиме обогрева

**Условия: (T = Внутренняя температура – Заданная температура)**

При низкой скорости вентилятора в случае  $T < 2^{\circ}\text{C}$  вентилятор переключается на среднюю скорость.

При средней скорости вентилятора в случае  $T < 1^{\circ}\text{C}$  вентилятор переключается на высокую скорость.

При высокой скорости вентилятора в случае  $T > 2^{\circ}\text{C}$  вентилятор переключается на среднюю скорость.

При средней скорости вентилятора в случае  $T > 3^{\circ}\text{C}$  вентилятор переключается на низкую скорость.

## 3.3 Режим размораживания (доступен только в режиме обогрева)

### 3.3.1 У моделей 1.5 HP, 2HP, 3HP, 4HP (1Ф) процесс размораживания регулируется платой управления внутреннего блока

#### 3.3.1.1 Условия размораживания

##### 3.3.1.1.1 Низкотемпературные условия размораживания:

Суммарное время работы теплообменника наружного блока при температуре T3 ниже  $-2^{\circ}\text{C}$  достигает 40 минут.

##### 3.3.1.1.2 Высокотемпературные условия размораживания:

При высокотемпературной защите испарителя время, когда вентилятор наружного блока остановился, а компрессор не работает, увеличивается до 90 минут. Считается, что размораживание выполнено, когда или п. 3.3.1.1 или п. 3.3.1.2 удовлетворены.

##### 3.3.1.2 Действия при размораживании

4-ходовой клапан закрыт, а вентилятор наружного блока выключен. Вентилятор внутреннего блока работает в режиме защиты от подачи холодного воздуха. Компрессор работает постоянно. При этом горит индикатор режима размораживания.

##### 3.3.1.3 Условия окончания процесса размораживания

Считается, что процесс размораживания закончен, когда удовлетворено любое из условий:

##### 3.3.1.3.1 Операционных ток компрессора достиг 1.5 А.

3.3.1.3.2 Длительность процесса размораживания достигла 10 минут.

3.3.1.3.3 Температура теплообменника наружного блока T3 поднялась до  $20^{\circ}\text{C}$ .

##### 3.3.1.4 Завершение процесса размораживания

3.3.1.4.1 Включен вентилятор наружного блока, 4-ходовой клапан открыт.

3.3.1.4.2 Компрессор работает непрерывно.

3.3.1.4.3 Вентилятор внутреннего блока работает в режиме защиты от подачи холодного воздуха.

3.3.1.4.4 Индикаторы режима размораживания/предварительного обогрева горят до включения вентилятора внутреннего блока.

### 3.3.2 Режим размораживания у моделей 4-7HP (3Ф) регулируется платой управления наружного блока

3.3.2.1 Условия размораживания (отвечает любым условиям из ниже перечисленных).

3.3.2.1.1 При высокотемпературной защите внутренних трубопроводов в режиме обогрева рабочее время достигает до 90 минут. (Если вентилятор и компрессор наружного блока выключаются отсчет времени начинается заново.)

3.3.2.1.2 Если выполняется условие  $T4 \geq -8^{\circ}\text{C}$  в течении 1 минуты, режим обычного размораживания следующий: компрессор работает непрерывно 40 минут, накопленное время достигает 40 минут, если

датчик температуры трубопровода  $T3 \leq -2^{\circ}\text{C}$  (Если компрессор выключается, время сбрасывается);  
**при размораживании концов, проверьте значение  $T4$  еще раз.**

### 3.3.2.2 Действия при размораживании

При размораживании наружный 4-ходовой клапан обесточен, клапан размораживания подключен к электросети, наружный вентилятор выключен, компрессор работает непрерывно, внутренний вентилятор работает в режиме защиты от подачи холодного воздуха (режим обогрева). Если внутренний вентилятор выключится, уменьшите мощность дополнительного электрического нагревателя и через 15 секунд уменьшите скорость внутреннего вентилятора.

### 3.3.2.3 Окончание размораживания (удовлетворяет любому из следующих условий)

3.3.2.3.1 Время размораживания достигло 10 минут.

3.3.2.3.2 Температура наружного теплообменника  $T3$  поднялась до  $20^{\circ}\text{C}$

### 3.3.2.4 Окончание размораживания

Система работает в обычном режиме обогрева. После прекращения режима размораживания внутренний вентилятор начинает работать в режиме защиты от подачи холодного воздуха.

## 3.4 Режим охлаждения

**3.4.1. 4-ходовой клапан закрыт. Если 4-ходовой клапан открыт до начала режима охлаждения, то его необходимо закрыть до включения компрессора в режиме охлаждения.**

**3.4.2. Условия работы компрессора и наружного вентилятора ( $T_s$  = заданная температура,  $T_a$  = комнатная температура)**

	Условия	Компрессор	Вентилятор наружного блока
Максимальное значение комнатной температуры	$T_a > T_s + 1$	Включен	Включен
	$T_a < T_s + 1$	Выключен	Выключен
Минимальное значение комнатной температуры	$T_a > T_s$	Включен	Включен
	$T_a < T_s$	Выключен	Выключен

### 3.4.3 Работа внутреннего вентилятора

3.4.3.1 Доступны для регулировки высокая/низкая скорость вращения и режим автоматического регулирования скорости вентилятора (Для поддержания комфортных условий кондиционирования.).

3.4.3.2 Автоматическое регулирование скорости вентилятора в режиме охлаждения.

**Условия: ( $T$  = внутренняя температура – заданная температура)**

При высокой скорости, если  $T \leq 3^{\circ}\text{C}$  скорость изменится на среднюю.

При средней скорости, если  $T \leq 1^{\circ}\text{C}$  скорость изменится на низкую.

При низкой скорости, если  $T > 3^{\circ}\text{C}$  скорость изменится на среднюю.

При средней скорости, если  $T > 4^{\circ}\text{C}$  скорость изменится на высокую.

## 3.5. Режим осушения

**3.5.1 Режим осушения – это процесс охлаждения, при котором внутренний вентилятор работает с высокой скоростью, а наружный с низкой.**

**3.5.2. Условия защиты являются приоритетными.**

## 3.6. Автоматический режим

**3.6.1. В автоматическом режиме внутренний вентилятор работает в автоматическом режиме регулировки скорости (см. автоматический режим работы вентилятора в режиме охлаждения, обогрева). В автоматическом режиме рабочие температуры находятся в диапазоне  $17 \sim 30^{\circ}\text{C}$ .**

**3.6.2. При переходе в автоматический режим режимы обогрева, вентиляции или охлаждения будут выбраны автоматически в зависимости от комнатной температуры  $T_a$  и заданной температуры  $T_s$ .**

3.6.2.1. Если при  $T_a < T_s - 1^{\circ}\text{C}$ , включается режим обогрева с заданной температурой  $T_s - 1^{\circ}\text{C}$  (см. режим обогрева). Вентилятор работает в заданном режиме.

3.6.2.2. Если  $T_s + 2^{\circ}\text{C} \geq T_a \geq T_s - 1^{\circ}\text{C}$ , управление происходит согласно режиму охлаждения с автоматической скоростью вентилятора и заданной температурой  $23^{\circ}\text{C}$ .

3.6.2.3. Если  $T_a > T_s + 2^{\circ}\text{C}$ , включается режим охлаждения с заданной температурой  $T_s$  (см. режим охлаждения.).

**3.6.3. Если режим работы выбран, а условия  $T_a > T_s + 1^{\circ}\text{C}$  или  $T_a < T_s - 1^{\circ}\text{C}$  выполняются в течении 15 минут, и при этом компрессор не включается в последующие 15 минут, будет заново выбран режим в соответствии со значениями  $T_a$  и  $T_s$ .**

3.6.4. Функции защиты активированы.

### 3.7. Режим вентиляции

**3.7.1** В этом режиме 4-ходовой клапан, компрессор и наружный вентилятор выключены.

**3.7.2** Вентилятор может быть переключен вручную на высокую/низкую скорость и автоматический режим. Автоматический режим регулирования скорости осуществляется при заданной температуре 23°C

**3.7.3** После включения режима вентиляции загорается индикатор работы. Если модель типа только охлаждения, то индикатор режима вентиляции загорится в то же самое время.

## 4. Другие функции

### 4.1 Светодиодный дисплей

Светодиоды работы, таймера, размораживания/предварительного обогрева и уровня воды.

#### 4.1.1. Светоиндикатор работы

При повторении операции, индикатор мигает с частотой 1 Гц.

После включения блока индикатор горит постоянно.

После выключения блока индикатор гаснет.

Если блок будет переключен с ручного управления в режиме охлаждения в режим управления с ПДУ, лампа погаснет.

#### 4.1.2 Светоиндикатор таймера

Горит при включенном таймере.

#### 4.1.3 Светоиндикатор размораживания/предварительного обогрева

Горит, пока работает режим размораживания или защиты от подачи холодного воздуха (для моделей типа тепловой насос.).

#### 4.1.4 Светоиндикатор уровня воды

При достижении воды максимально допустимого уровня, индикатор начинает мигать с частотой 5 Гц.

### 4.2 Таймер

Для более подробного ознакомления с функциями таймера обратитесь к руководству по использованию ПДУ.

**Примечание:** Текущие настройки таймера одноразового действия.

### 4.3 Работа жалюзи

У кондиционеров кассетного и потолочного типа при нажатии кнопки «SWING» (качание) жалюзи начнут перемещаться.

### 4.4 Дренажный насос

Нажмите выключатель уровня воды для активации системы контроля уровня воды и включения дренажного насоса.

При этом каждые 5 секунд система начинает проверять уровень воды.

1. Если кондиционер работает в режиме охлаждения (включая автоматический режим охлаждения), осушения, вынужденном режиме охлаждения, насос начинает немедленно и непрерывно работать до прекращения режима охлаждения.
2. Если в режимах готовности к работе, обогрева и вентиляции (включая автоматический режим обогрева и вентиляции) резко повышается уровень воды и превышает контрольную отметку, на дисплее срабатывает аварийная индикация, компрессор выключается и срабатывает дренажный насос. При этом система будет непрерывно проверять уровень воды. Когда уровень воды понизится до допустимого предела, на дисплее погаснет аварийная сигнализация (дренажный насос выключится через 1 минуту) и компрессор включится вновь (с 3-минутной задержкой от перегрузки). Система начнет работу в прежнем режиме. В противном случае система контроля прекратит работу и на дисплее будет мигать аварийный индикатор уровня воды. Данный режим может быть остановлен только отключением электропитания.

## 5. Основные защитные функции:

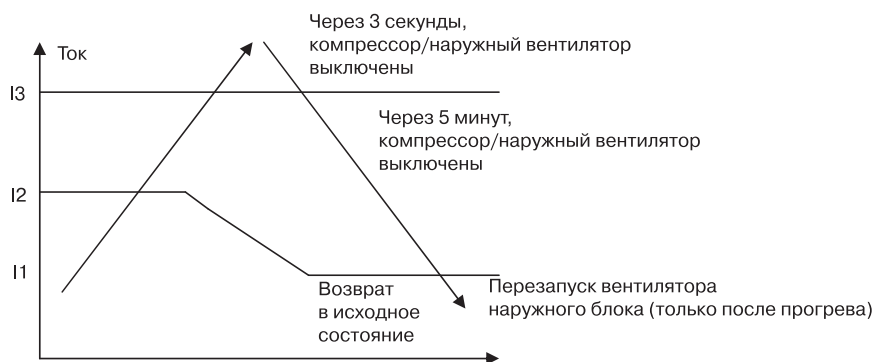
### 5.1 3-минутная задержка запуска (от повторного запуска) компрессора для защиты от перегрузки

При первом включении питания или после выключения компрессора необходима 3-минутная задержка для повторного запуска компрессора

При переключении между режимами охлаждения/обогрева компрессор останавливается автоматически.

#### 5.1.2 Защита от перегрузки компрессора

5.1.2.1 ЗНР и 4НР (1Ф) экспертиза перегрузки компрессора и действие



**Примечание:**  $I_e$  – рабочий ток;  $I_1$  в 1.3 раза больше рабочего тока;  $I_2$  в 1.5 раза больше рабочего тока;  $I_3$  в 2.0 раза больше рабочего тока.

- Компрессор и наружный вентилятор после аварийной остановки запустятся только через 3 минуты.
- Во время режима защиты внутренний вентилятор непрерывно работает с заданной скоростью, в режиме защиты от подачи холодного воздуха при нагреве компрессор будет включен через 3 минуты в целях его защиты от перегрузки.
- Если защита компрессора сработает 4 раза в течение одного часа, кондиционер будет выключен, при этом индикаторы работы и таймера будут включены, индикатор режима размораживания будет мигать с частотой 0,5 Гц. Это состояние может быть изменено только после отключения питания.

5.1.2.2 Если в кондиционере не предусмотрена проверка тока компрессора через электрическую систему управления, необходимо установить собственную токовую защиту компрессора.

5.1.2.3 Модели 4~5HP (3фазы) ток компрессора проверяется главным печатной платой наружного блока. Принцип защиты следующий. В любом случае после запуска компрессора:

- В режиме обогрева, если ток превышает значение рабочего тока в 1.5 раза, наружный вентилятор выключится. Если ток компрессора меньше рабочего в 1.3 раза, перезапустите наружный вентилятор и возобновите работу.
- Если ток выше рабочего более, чем в 1.5 раза в течении 20 секунд компрессор и наружный вентилятор отключаются. В это же время отключится защита наружной системы коммуникации, сигнал о неисправности системы защиты высветится на дисплее внутреннего блока и через 3 минуты произойдет перезапуск компрессора.

**Примечание:** Первые 5 секунд после старта система защиты компрессора не будет контролировать ток.

### 5.1.3 Защита испарителя от высокой температуры (режим обогрева)

Данная функция доступна только в режиме обогрева, включая автоматический режим обогрева.

**Примечание:** Во время работы системы защиты внутренний вентилятор продолжает работать на установленной скорости, при этом режим защиты от подачи холодного воздуха и работа компрессора будут приостановлены на 3 минуты для защиты от перегрузки.

### 5.1.4 Защита испарителя от низкой температуры (режим охлаждения)

5.1.4.1 Если температура трубки испарителя  $\leq 3^{\circ}\text{C}$  в течении 3 минут, компрессор и наружный вентилятор отключаются.

5.1.4.2 Если температура трубки испарителя  $\geq 7^{\circ}\text{C}$ , система возобновляет свою работу.

5.1.4.3 Перезапуск компрессора должен быть произведен после защитной задержки от повторного включения.

### 5.1.5 Защита от подачи холодного воздуха

Данная функция доступна только в режиме обогрева, включая автоматический режим обогрева.

Если внутренняя температура ниже  $25^{\circ}\text{C}$ , внутренний вентилятор останавливается. Если внутренняя температура поднимается до  $25\sim 28^{\circ}\text{C}$ , внутренний вентилятор работает на низкой скорости.

### 5.1.6 Высокотемпературная защита конденсатора

5.1.6.1 Данная функция доступна в режиме охлаждения (включая, автоматический режим охлаждения) и режиме осушения.

5.1.6.2 Перезапуск компрессора должен быть произведен после защитной задержки от повторного включения.

### 5.1.7 Защита наружного блока

При срабатывании защиты система прекращает работать и на дисплее высвечивается соответствующая информация (будет рассмотрено в следующем разделе).

### 5.1.8 Система защиты последовательности схемы электроснабжения

1. Для однофазной системы существует стартовая цепь (электрическая схема старта). За одну секунду до старта конденсатор замыкается, а затем разрывает цепь.

2. Для 3-фазной системы должно соблюдаться последовательное соединение фаз, проверка наличия фазы и функции защиты.

## 6. Системы точности

1) Точность выбора значения температуры:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .

2) Точность выбора значения тока:  $\pm 1.5\text{ A}$ .

3) Точность выбора времени:  $\pm 1\text{ мин/час}$ .

4) Точность выбора угла перемещения жалюзи:  $0.7$  градуса.

## Техническое обслуживание

1. Самодиагностика .....	325
2. Способ устранения простых неисправностей .....	326
3. Обслуживание и ремонт .....	329
4. Приложение .....	331

### 1. Самодиагностика

#### (1) Светодиодный индикатор внутреннего блока

№.	Тип	Содержание	Индикация ЖК дисплея	Примечания
1	Нормальный	Продолжительность	Индикатор работы мигает с частотой 0,5 Гц	Нормальная работа блока
2	Нормальный	Система выключена	Все лампы выключены	
3	Нормальный	Запуск системы	Индикатор работы включен	
4	Нормальный	Вынужденное охлаждение	Индикатор работы мигает с частотой 5 Гц, индикатор таймера включен	Блок выключен и не может возобновить работу до включения питания
5	Защита	Защита компрессора от перегрузки по току происходит 4 раза в час	Индикаторы работы, таймера, размораживания (только в режиме вентиляции) мигают одновременно с частотой 5 Гц	
6	Защита	Наружная защита (Отсутствие фазы. Последовательность фаз и температурная защита)	Все лампы мигают с частотой 5 Гц	
7	Ошибка	Канал проверки датчика комнатной температуры неисправен	Индикатор таймера мигает с частотой 5 Гц	
8	Ошибка	Канал проверки датчика испарителя неисправен	Индикатор работы мигает с частотой 5 Гц	
9	Ошибка	Канал проверки датчика конденсатора неисправен	Индикаторы разморозки мигает с частотой 5 Гц	
10	Ошибка	Система связи с картой памяти неисправна	Индикатор работы и таймера мигает с частотой 5 Гц	
11	Ошибка	Неисправность датчика уровня воды/насоса	Сигнальная лампа мигает с частотой 5 Гц	

#### (2) Светодиодная индикация неисправности наружного блока (ЗНР)

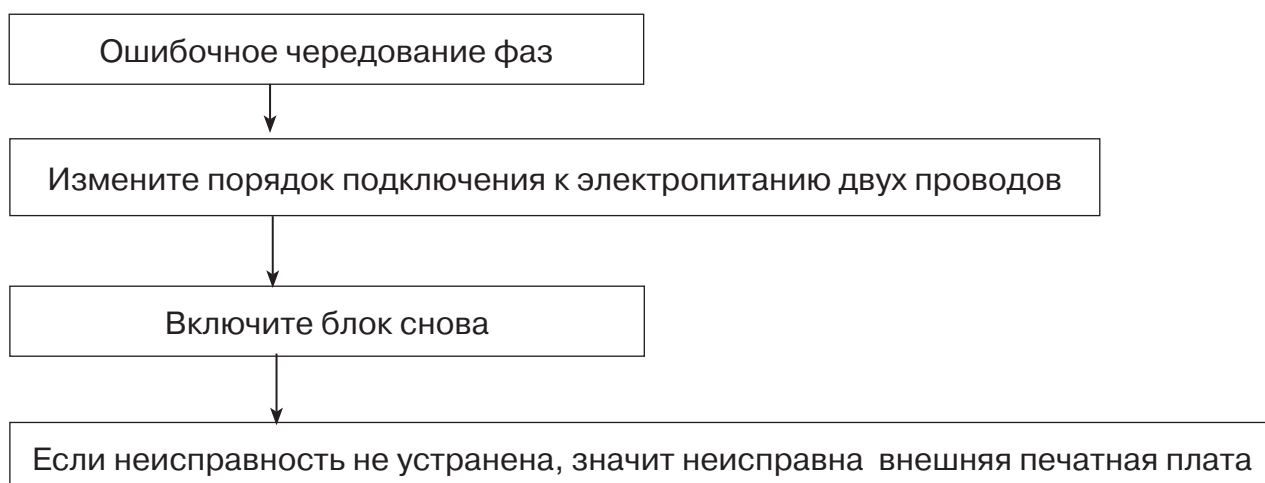
Тип	Содержание	ЖКД 1	ЖКД 2	ЖКД 3
Нормальный	Нормально	Выкл.	Выкл.	Вкл.
Неисправность	Ошибка последовательного соединения фаз	Вкл.	Выкл.	Вкл.
Неисправность	Отсутствие фазы	Вкл.	Вкл.	Вкл.
Неисправность	Защита по давлению	Вкл.	Вкл.	Вкл.
Неисправность	Перегрузка по току	Вкл.	Вкл.	Вкл.

#### (3) Светодиодная индикация неисправности наружного блока (ЗФ, 4~7НР)

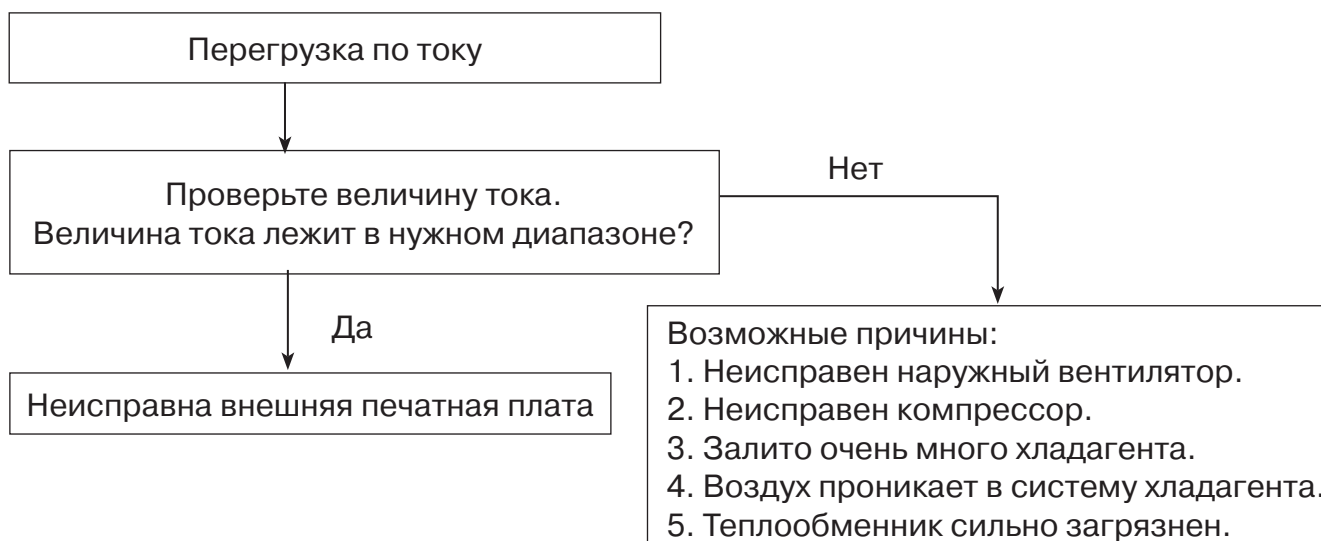
Тип	Содержание	ЖКД 1	ЖКД 2	ЖКД 3
Нормальный	Последовательность фаз	Мигает	Выкл.	Выкл.
Неисправность	Отсутствие фаз (А, В)	Мигает	Выкл.	Выкл.
Неисправность	Отсутствие фаз (С)	Выкл.	Выкл.	Выкл.
Неисправность	Защита по низкому давлению	Мигает	Мигает	Выкл.
Неисправность	Перегрузка по току	Выкл.	Выкл.	Мигает
Неисправность	Неисправность системы связи	Мигает	Выкл.	Мигает
Неисправность	Обрыв в схеме и короткое замыкание датчика Т3	Выкл.	Мигает	Мигает
Неисправность	Обрыв в схеме и короткое замыкание датчика Т4 (высокотемпературная защита)	Выкл.	Мигает	Выкл.
Неисправность	Высокотемпературная защита конденсатора	Мигает	Мигает	Мигает

## 2. Устранение типичных неисправностей

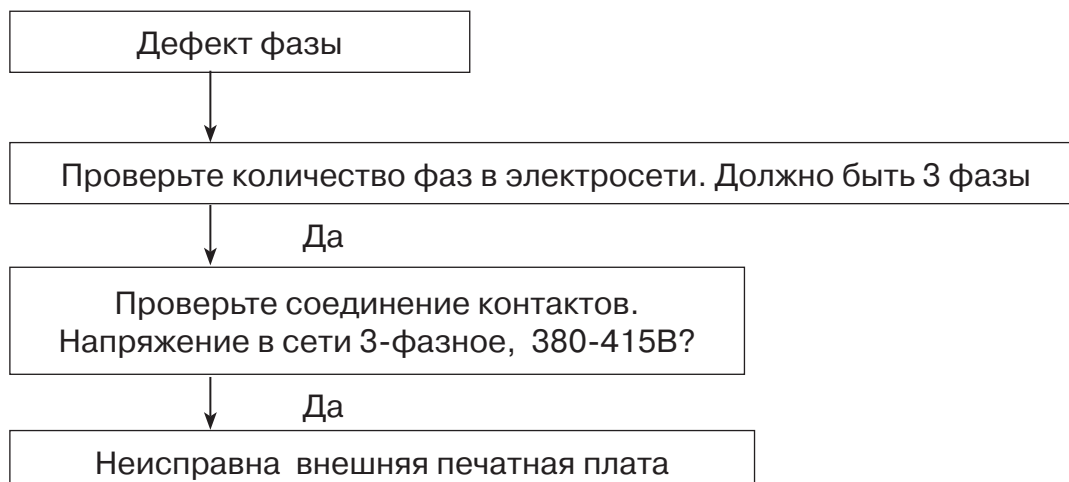
а) Ошибочное чередование фаз:



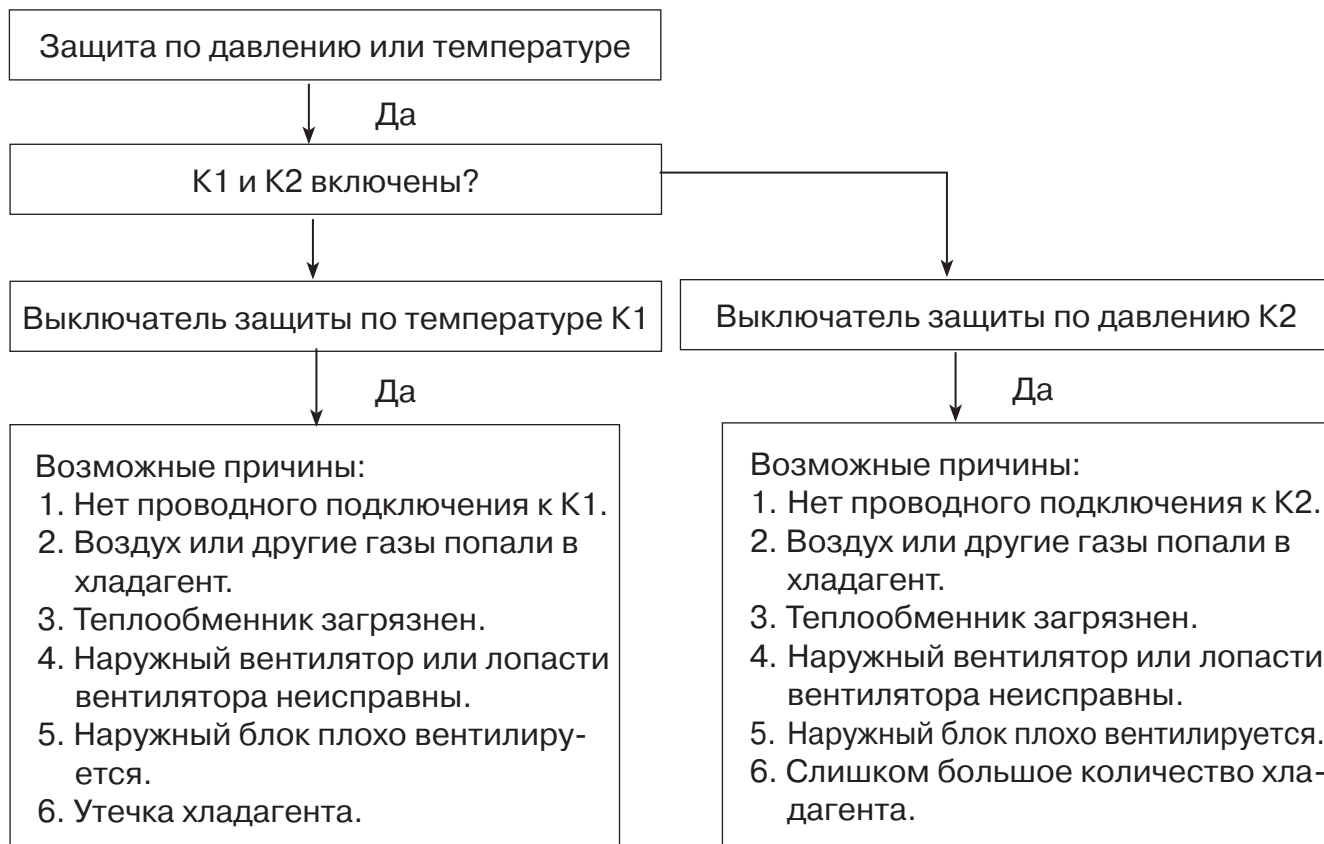
б) Перегрузка по току:



в) Дефект фазы:



## г. Защита по давлению или температуре

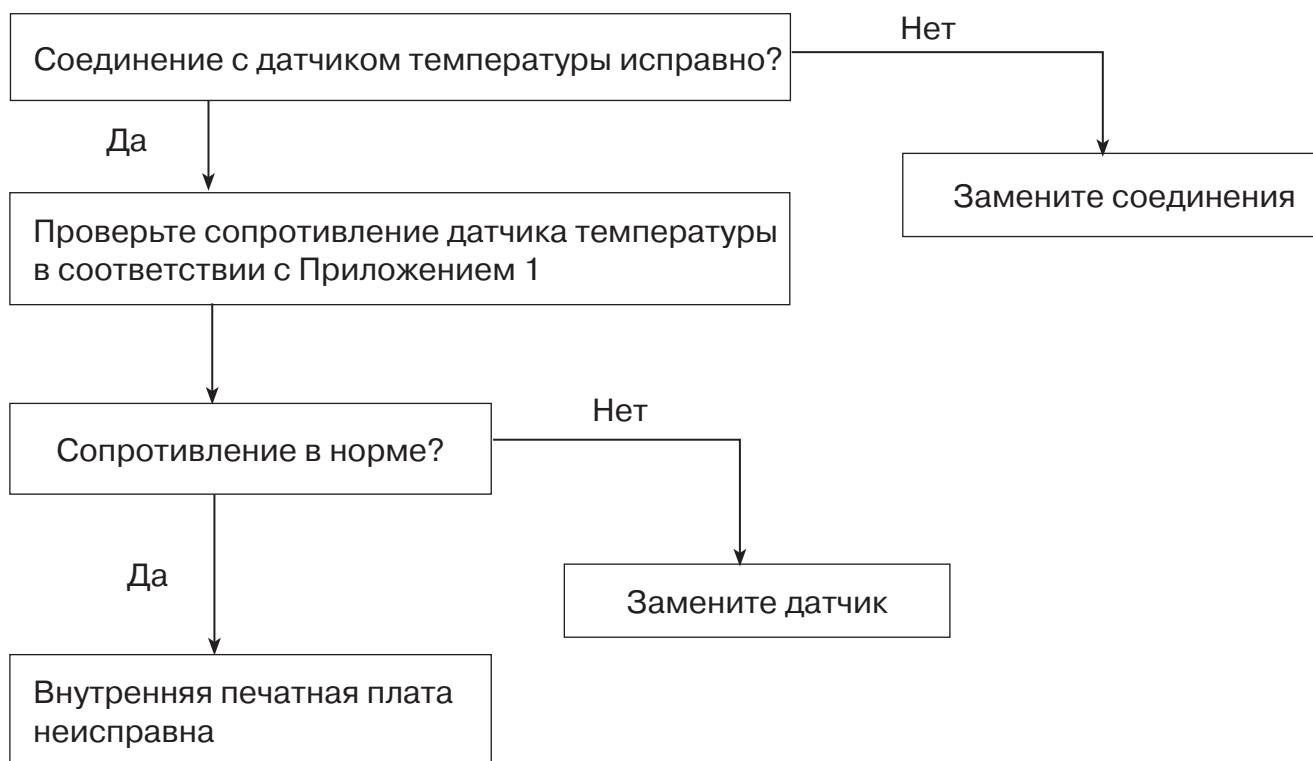


## д. Разрыв цепи и короткое замыкание датчика Т3

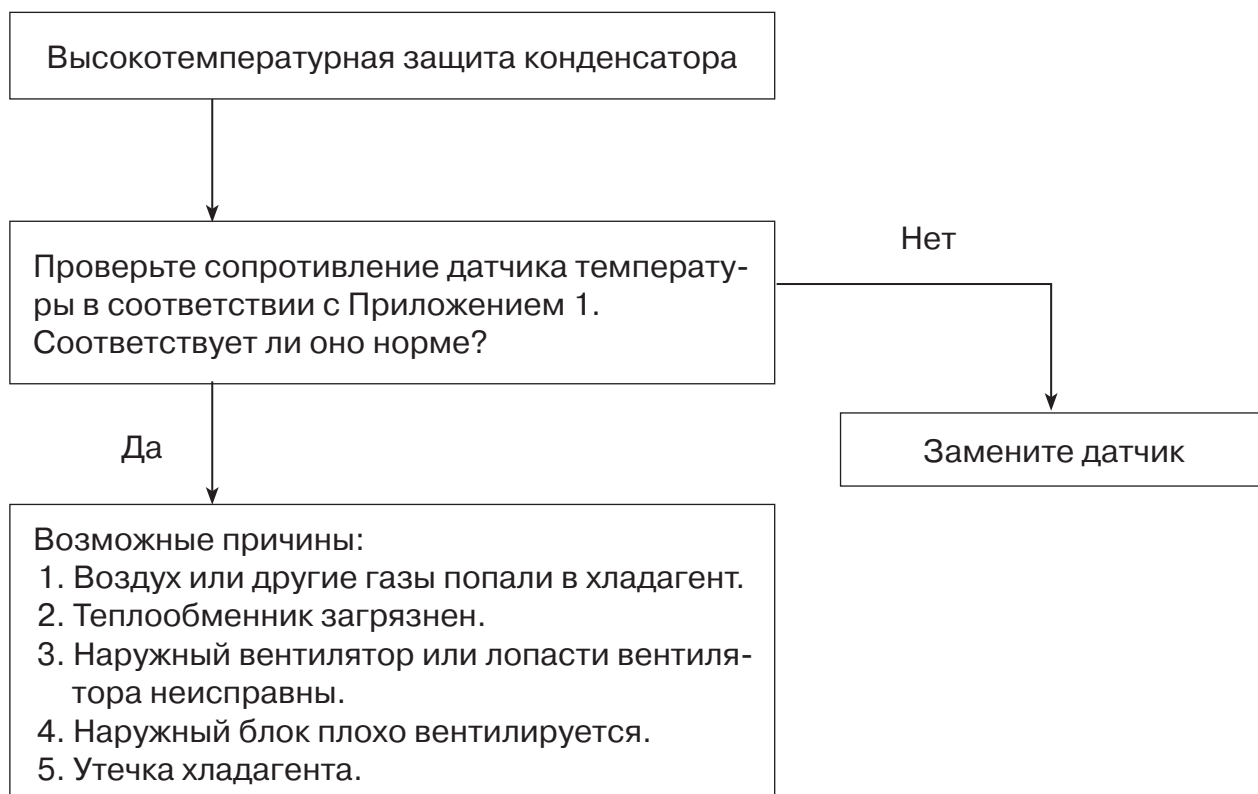




## е. Разрыв цепи и короткое замыкание в датчике T4



## ж. Высокотемпературная защита конденсатора



### 3. Обслуживание и ремонт

#### 1) Неисправность и решение проблемы

<b>Если возникает любая неисправность из нижеприведенных, пожалуйста, сразу отключите питание системы и свяжитесь с дилером</b>	
<b>Неисправность</b>	Быстро мигают индикаторные лампы. После отключения и включения блока ситуация не изменяется.
	Часто срабатывает плавкий предохранитель или прерыватель цепи.
	В установку попали посторонние предметы или вода.
	Пульт дистанционного управления отсутствует или нет ручного выключателя.
	Наблюдаются любые необычные изменения в работе кондиционера.

<b>Если вы обнаружили любую из перечисленных неисправностей, проверьте вашу установку и решите проблему, следуя следующими рекомендациям. Если неисправность остается, свяжитесь с нашим дилером.</b>		
<b>Неисправность</b>	<b>Причина</b>	<b>Решение</b>
Блок не включается	Отключено электропитание	Дождитесь возобновления электропитания
	Выключатель питания выключен	Включите питание
	Сработал плавкий предохранитель	Замените плавкий предохранитель.
	Аккумуляторная батарея дистанционного пульта управления разряжена	Замените аккумуляторную батарею
	Таймер не срабатывает в установленное вами время	Подождите или отмените настройки таймера
Нормальный воздушный поток с низкой охлаждающей способностью	Температура установлена неправильно	Установите правильное значение температуры
	Дверь или окно открыты	Закройте дверь и окно.
	Воздушный фильтр забит пылью или загрязнен	Очистите воздушный фильтр
	Место забора/выброса воздуха внутреннего/наружного блока заблокировано	Удалите препятствие
	Место забора/выброса воздуха внутреннего/наружного блока заблокировано	Удалите препятствие, затем перезапустите блок
	Включился 3-минутный режим защиты компрессора от перегрузки	Подождите окончания режима

**Примечание:** Не заменяйте электрические провода и не ремонтируйте кондиционер самостоятельно, это опасно.

#### 2) Неисправности и пути решения неисправностей, связанных с пультом дистанционного управления

Пожалуйста, проверьте следующее прежде, чем обращаться в службу сервиса.

<b>Неисправность</b>	<b>Причина</b>	<b>Решение</b>
Невозможно изменить скорость вентилятора	Проверьте, не горит ли на дисплее индикатор режима осушения	Скорость вентилятора внутреннего блока задается автоматически при работе в режиме осушения.

<b>Символы передачи информации не загораются</b>		
<b>Неисправность</b>	<b>Проверьте</b>	<b>Причина</b>
При нажатии кнопки On/Off сигналы дистанционного пульта управления не передаются	Проверьте, подается ли питание на дистанционный пульт управления	При разряженной аккумуляторной батарее сигналы не передаются

<b>На дисплее погасла индикация температуры</b>		
<b>Неисправность</b>	<b>Проверьте</b>	<b>Причина</b>
Индикатор температуры на дисплее не загорается	Проверьте, не горит ли на дисплее индикатор режима вентиляции	Вы не можете регулировать температуру в режиме вентиляции

Дисплей погас		
Неисправность	Проверьте	Причины
На дисплее исчезла индикация после сброса времени	Проверьте, подошло ли время срабатывания таймера выключения	По окончании установленного времени на таймере выключения кондиционер прекратил работу
Индикатор таймера погас после сброса текущего времени	Кондиционер должен включиться в момент времени, заданный с помощью таймера включения. При этом на дисплее должен появиться индикатор таймера включения	Когда приходит время включения таймера кондиционер автоматически включается, а индикатор на дисплее гаснет.

Нет звукового подтверждения получения сигнала .		
Неисправность	Проверьте	Причины
Нет звукового сигнала внутреннего блока при нажатии кнопки ON/OFF	Проверьте, правильно ли направлен пульт дистанционного управления при нажатии кнопки ON/OFF	Направьте пульт дистанционного управления прямо на приемник сигналов внутреннего блока и повторно нажмите кнопку ON/OFF
Кнопки на дистанционном пульте управления не работают.		Нажмите кнопку RESET (перезагрузите блок)

### 3) Чистка

**Внимание:** Пожалуйста, выключите ваш кондиционер воздуха и отключите электропитание перед тем, как начать чистку.

#### (1) Чистка внутреннего блока

Используйте сухую салфетку при чистке внутреннего блока.

Допускается использование холодной воды, если загрязнение очень сильное.

Допускается снимать фронтальную панель внутреннего блока и мыть ее водой, но затем вытереть насухо салфеткой.

**Примечание:** Не используйте химически-активные моющие средства.

Не допускается использовать бензин, растворитель, чистящий порошок для очистки корпуса внутреннего блока.

#### (2) Чистка воздушного фильтра

Воздушный фильтр очищает воздух от пыли и других загрязнений. Если фильтр загрязнен, эффективность охлаждения воздуха снижается. В связи с этим, пожалуйста, очищайте воздушный фильтр, как можно чаще.

## 4. Приложение

Таблица значений сопротивления датчика в зависимости от внутренней температуры и температуры трубопровода (°C-K)

°C	кОм	°C	кОм	°C	кОм	°C	кОм
-20	115.266	20	12.6431	60	2.35774	100	0.62973
-19	108.146	21	12.0561	61	2.27249	101	0.61148
-18	101.517	22	11.5000	62	2.19073	102	0.59386
-17	96.3423	23	10.9731	63	2.11241	103	0.57683
-16	89.5865	24	10.4736	64	2.03732	104	0.56038
-15	84.2190	25	10.000	65	1.96532	105	0.54448
-14	79.3110	26	9.55074	66	1.89627	106	0.52912
-13	74.5360	27	9.12445	67	1.83003	107	0.51426
-12	70.1698	28	8.71983	68	1.76647	108	0.49989
-11	66.0898	29	8.33566	69	1.70547	109	0.48600
-10	62.2756	30	7.97078	70	1.64691	110	0.47256
-9	58.7079	31	7.62411	71	1.59068	111	0.45957
-8	56.3694	32	7.29464	72	1.53668	112	0.44699
-7	52.2438	33	6.98142	73	1.48481	113	0.43482
-6	49.3161	34	6.68355	74	1.43498	114	0.42304
-5	46.5725	35	6.40021	75	1.38703	115	0.41164
-4	44.0000	36	6.13059	76	1.34105	116	0.40060
-3	41.5878	37	5.87359	77	1.29078	117	0.38991
-2	39.8239	38	5.62961	78	1.25423	118	0.37956
-1	37.1988	39	5.39689	79	1.21330	119	0.36954
0	35.2024	40	5.17519	80	1.17393	120	0.35982
1	33.3269	41	4.96392	81	1.13604	121	0.35042
2	31.5635	42	4.76253	82	1.09958	122	0.3413
3	29.9058	43	4.57050	83	1.06448	123	0.33246
4	28.3459	44	4.38736	84	1.03069	124	0.32390
5	26.8778	45	4.21263	85	0.99815	125	0.31559
6	25.4954	46	4.04589	86	0.96681	126	0.30754
7	24.1932	47	3.88673	87	0.93662	127	0.29974
8	22.5662	48	3.73476	88	0.90753	128	0.29216
9	21.8094	49	3.58962	89	0.87950	129	0.28482
10	20.7184	50	3.45097	90	0.85248	130	0.27770
11	19.6891	51	3.31847	91	0.82643	131	0.27078
12	18.7177	52	3.19183	92	0.80132	132	0.26408
13	17.8005	53	3.07075	93	0.77709	133	0.25757
14	16.9341	54	2.95896	94	0.75373	134	0.25125
15	16.1156	55	2.84421	95	0.73119	135	0.24512
16	15.3418	56	2.73823	96	0.70944	136	0.23916
17	14.6181	57	2.63682	97	0.68844	137	0.23338
18	13.9180	58	2.53973	98	0.66818	138	0.22776
19	13.2631	59	2.44677	99	0.64862	139	0.22231