

## *НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР "АМАДОН"*

*НКА-300-230*

*НКА-500-230*

*НКА-600-230*

*НКА-1000-230*

*НКА-1500-230*

*НКА-2300-230*

*НКА-2500-230*

*НКА-3000-230*

*НКА-5000-230*

*РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ*

*НКА-XXXX-230 PЭ*

*ТУ84.15-019-09245269-2019*



## **ВНИМАНИЕ!**

*Окружающий воздух, поступающий в кондиционер, должен быть чистым.*

*Не допускается монтировать аппараты (если их несколько) с выбросом навстречу друг другу, а также:*

*– в местах выхода нагретого воздуха от технологического оборудования, приточно-вытяжной вентиляции, в том числе содержащего жиры, продукты органической химии, трудно смываемых и способствующих налипанию пыли веществ;*

*– в местах выхода воздуха вытяжной вентиляции от технологического оборудования, содержащего различные механические включения, химически активные вещества, поступления пыли от строительных работ.*

*Инfiltrация внешнего воздуха в объем шкафа не допускается, ввиду повышенного образования конденсата. Отсутствие инfiltrации обеспечивается исправными уплотнителями и запорами шкафа.*

*Принимать меры, предотвращающие механические и ударные нагрузки на кондиционер при транспортировании, монтаже и эксплуатации.*

*За монтаж оборудования, не входящего в комплект поставки изделия и возникающие при этом риски, связанные с электробезопасностью и работоспособностью установленного оборудования, изготовитель изделия ответственности не несет.*

*Запрещается эксплуатировать кондиционер в местах, где максимальная температура воздуха может превышать 55°C и влажность воздуха 95%, в взрывоопасной, масляной или корродирующей среде. Невыполнение вышеперечисленных требований влечет к прекращению гарантийных обязательств изготовителя.*

*Убедитесь, что шкаф хорошо герметизирован, чтобы избежать потери охлаждения и избежать проникновения влаги в шкаф.*

					<b>НКА-XXXX-230 PЭ</b> <b>ТУ84.15-019-09245269-2019</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		3

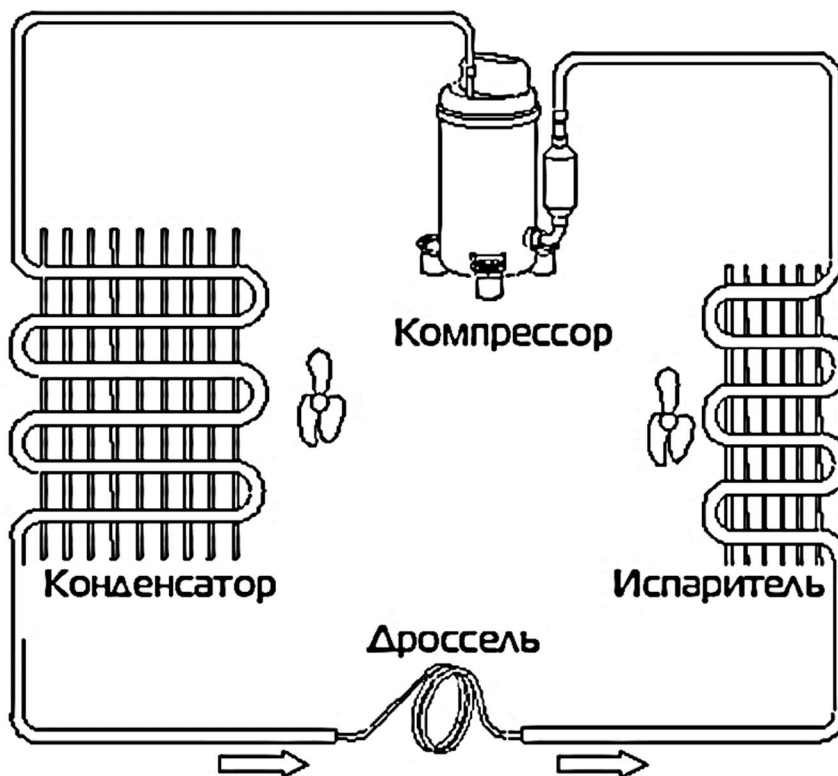
## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на серию кондиционеров НКА. Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с работой и порядком правильной эксплуатации кондиционеров. К работе по обслуживанию кондиционеров должны допускаться только лица, прошедшие специальный инструктаж по технике безопасности и специализированное обучение по монтажу и обслуживанию систем кондиционирования, подтвержденное удостоверением государственного образца. Небольшие расхождения между настоящим руководством по эксплуатации и изготовленными кондиционерами возможны в связи с совершенствованием схемы и конструкции.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Кондиционер - предназначен для регулирования температуры внутри телекоммуникационных шкафов, с целью обеспечения благоприятных условий работы установленного в шкаф оборудования в любое время года в независимости от погодных условий. Контур охлаждения смонтирован в форме неразборной герметичной системы. Установленные вентиляторы являются неразборными, рабочие механизмы которых защищены от попадания влаги и пыли.

В кондиционере охлаждение и осушение рециркуляционного воздуха выполняется посредством холодильной машины непосредственного испарения. Благодаря полному разделению наружного (конденсатора) и внутреннего (испарителя) воздушных потоков, в кондиционируемом модуле поддерживается необходимая степень чистоты воздушной среды и способствует облегчению выполнения регламентных работ. Нагрев поступающего воздуха в зимнее время достигается за счет нагрева встроенного нагревателя.



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НКА-XXXX-230 PЭ  
ТУ84.15-019-09245269-2019

Лист

4

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<i>Тип</i>	<i>НКА-300-230</i>	<i>НКА-500-230</i>	<i>НКА-600-230</i>	<i>НКА-1000-230</i>	<i>НКА-1500-230</i>
<i>Габариты с креплением (ВхШхГ), мм</i>	582x352x175	582x352x175	582x352x175	782x482x175	782x482x200
<i>Габариты (ВхШхГ), мм</i>	550x319x175	550x319x175	550x319x175	749x449x175	749x449x200
<i>Вес, кг</i>	14	15	15	40	44
<i>Тип соединения</i>	<i>Клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)</i>				
<i>Температура хранения, °C</i>	-40 ... +55				
<i>Предельная температура обогрева, °C</i>	-40				
<i>Предельная температура охлаждения, °C</i>	-20 ... +55				
<i>Цифровое управление</i>	<i>Дисплей и кнопки</i>				
<i>Входное напряжение</i>	<i>АС 230V ±10%, 50 Гц</i>				
<i>Пусковой ток, А</i>	3,5	5	5	9	12
<i>* Расшифровка L35/L35: левое – температура в шкафу, правое – температура на улице.</i>					
<i>Мощность охлаждения L35/L35, Вт</i>	300	500	600	1000	1500
<i>Потребляемая мощность L35/L35, Вт</i>	170	230	260	440	650
<i>Мощность охлаждения L35/L55, Вт</i>	190	300	360	650	920
<i>Потребляемая мощность, L35/L55, Вт</i>	230	260	310	550	820
<i>Мощность нагревателя (опционально), Вт</i>	500	500	500	1000	1000
<i>Обогрев компрессора, Вт</i>	15				
<i>Запуск обогрева компрессора, °C</i>	-5				
<i>Воздушный поток вентилятора, м3/ч</i>	100	120	120	400	450
<i>Степень защиты</i>	IP 55				
<i>Хладагент</i>	R134A				
<i>Уровень шума, ДБ</i>	60	60	60	60	65
<i>Установка / монтаж</i>	<i>На боковую стенку или на дверь</i>				
<i>Цвет корпуса</i>	RAL 7035				

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
-----	------	---------	-------	------

**НКА-XXXX-230 P3**  
**ТУ84.15-019-09245269-2019**

Лист

5

<i>Тип</i>	<i>НКА-2300-230</i>	<i>НКА-2500-230</i>	<i>НКА-3000-230</i>	<i>НКА-5000-230</i>
<i>Габариты с креплением (ВхШхГ), мм</i>	783x479x200	1201x536x225	1201x536x225	1350x650x300
<i>Габариты (ВхШхГ), мм</i>	751x451x200	1154x489x225	1154x489x225	1304x604x300
<i>Вес, кг</i>	44	50	50	100
<i>Тип соединения</i>	<i>Клеммная колодка пружинного типа (штекер в комплекте)</i>			
<i>Температура хранения, °C</i>	-40 ... +55			
<i>Предельная температура обогрева, °C</i>	-40			
<i>Предельная температура охлаждения, °C</i>	-20 ... +55			
<i>Цифровое управление</i>	<i>Дисплей и кнопки</i>			
<i>Входное напряжение</i>	<i>АС 230V ±10%, 50 Гц</i>			
<i>Пусковой ток, А</i>	21	27	27	37
<i>* Расшифровка L35/L35, где левое – температура в шкафу, правое – температура на улице.</i>				
<i>Мощность охлаждения L35/L35, Вт</i>	2300	2500	3000	5000
<i>Потребляемая мощность L35/L35, Вт</i>	900	1090	1430	2000
<i>Мощность охлаждения L35/L55, Вт</i>	1300	1500	2300	3700
<i>Потребляемая мощность L35/L55, Вт</i>	1120	1365	1720	2500
<i>Мощность нагревателя (опционально), Вт</i>	800-1000	800-1000	800-1000	2000
<i>Обогрев компрессора, Вт</i>	15			
<i>Запуск обогрева компрессора, °C</i>	-5			
<i>Воздушный поток вентилятора, м<sup>3</sup>/ч</i>	750	700	720	1250
<i>Степень защиты</i>	IP55			
<i>Хладагент</i>	R134A			
<i>Уровень шума, ДБ</i>	63	65	65	68
<i>Установка / монтаж</i>	<i>На боковую стенку или на дверь</i>			
<i>Цвет корпуса</i>	RAL 7035			

**\* Интерпретация L35/L50 на примере НКА-2300-230:**

– если температура окружающей среды 50 °C, а суммарное тепловыделение оборудования 1300 Вт, то в шкафу будет около 35 °C при потребляемой мощности компрессора около 1120 Вт;

– информацию для температур 25 и 35 °C в шкафу можно посмотреть на графических характеристиках ниже.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**НКА-XXXX-230 P3**  
**ТУ84.15-019-09245269-2019**

Лист

6

*ПРИМЕР ВНЕШНЕГО ВИДА КОНДИЦИОНЕРА*



Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

*НКА-XXXX-230 P3  
T484.15-019-09245269-2019*

*Лист*

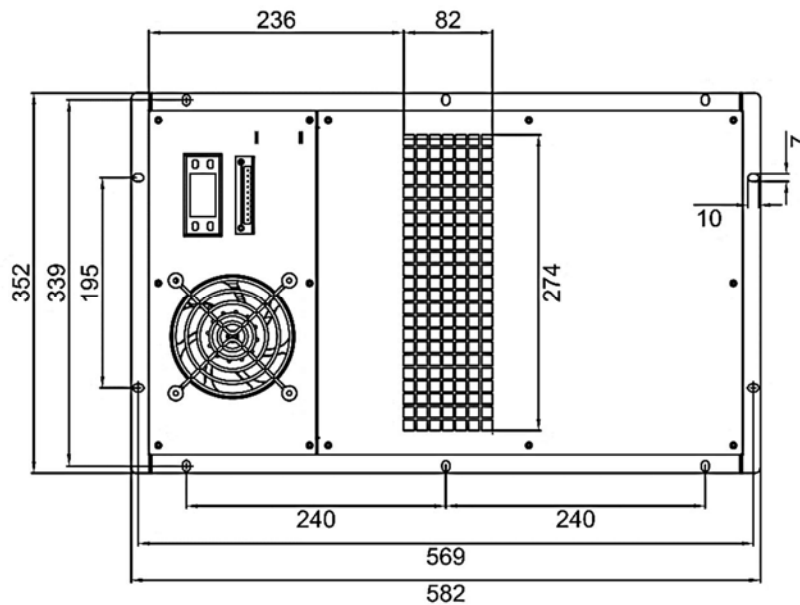
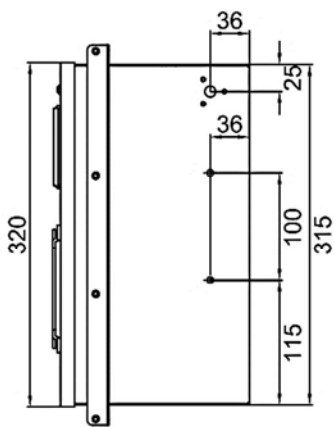
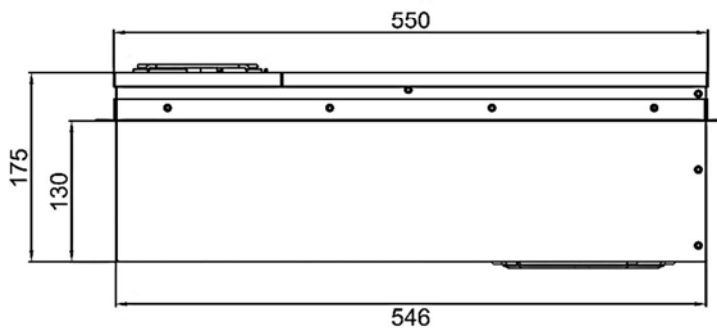
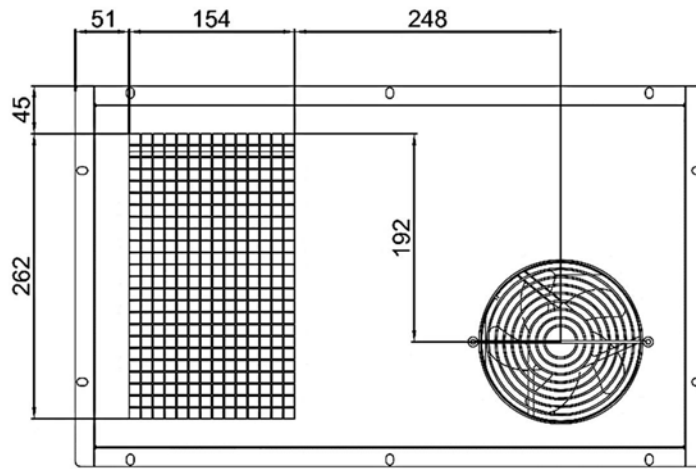
*7*

РАЗМЕРЫ КОНДИЦИОНЕРОВ

НКА-300-230

НКА-500-230

НКА-600-230



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НКА-XXXX-230 P3  
 ТУ84.15-019-09245269-2019

Лист

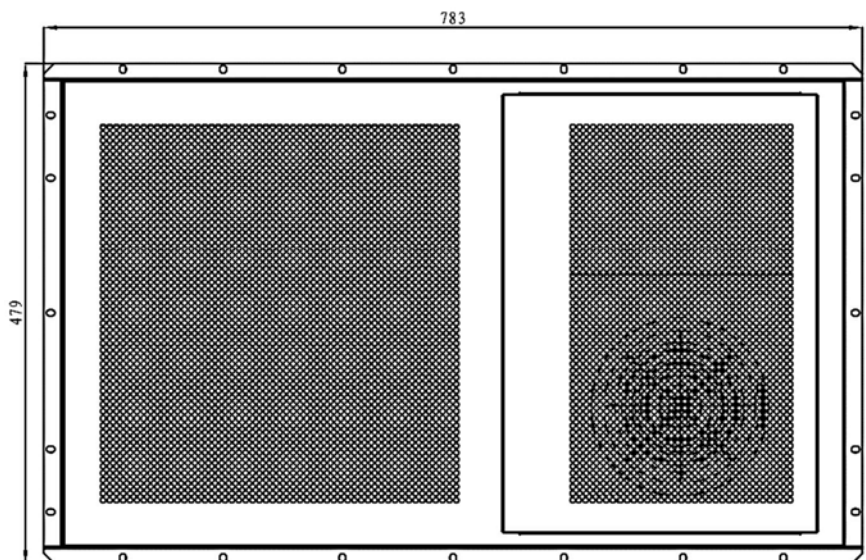
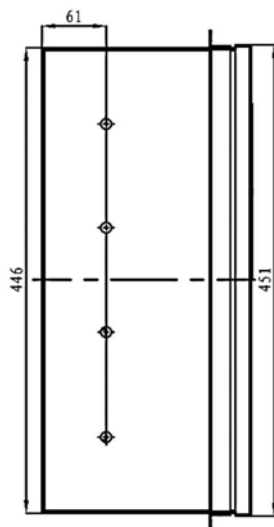
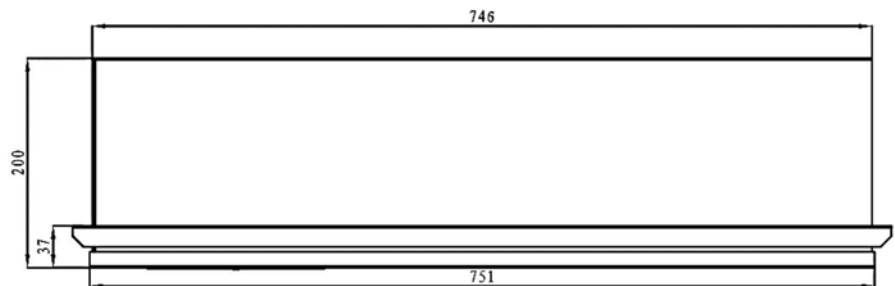
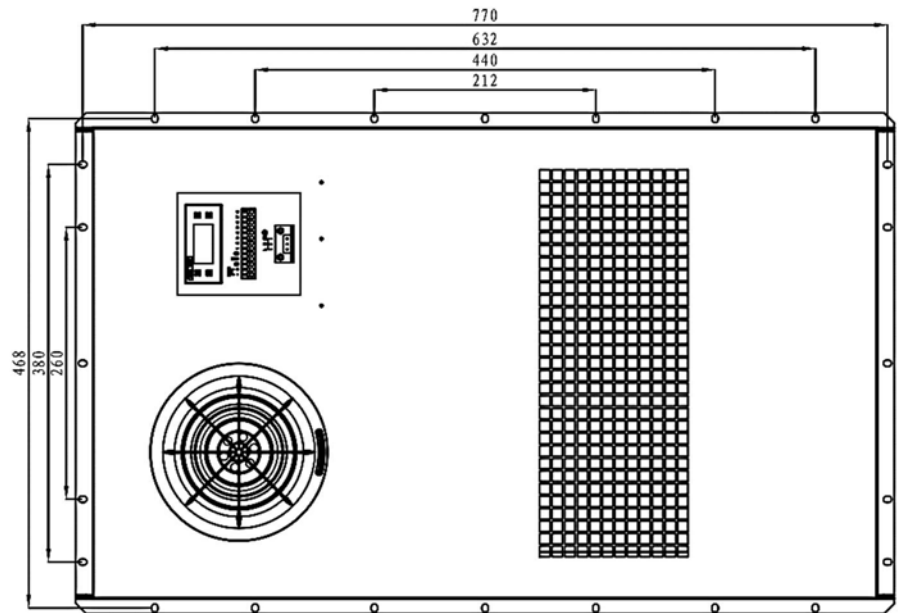
8



НКА-1000-230

НКА-1500-230

НКА-2300-230



Примечание: НКА-1000-230 глубина 175 мм.

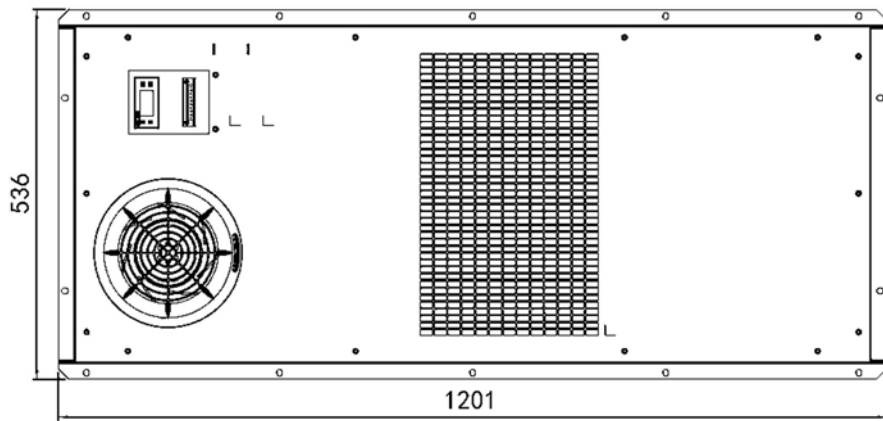
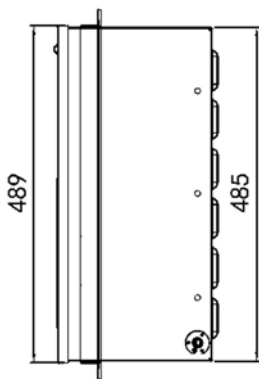
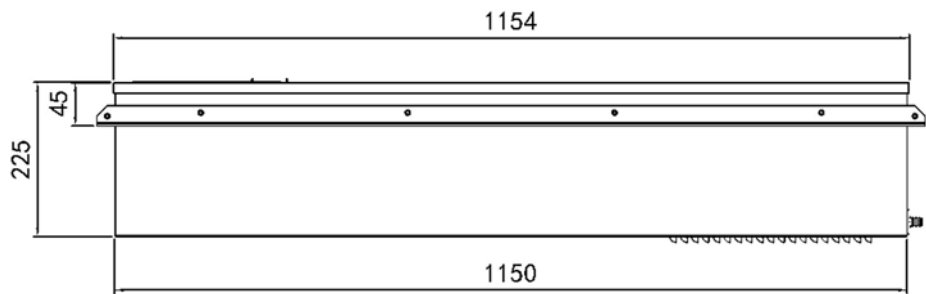
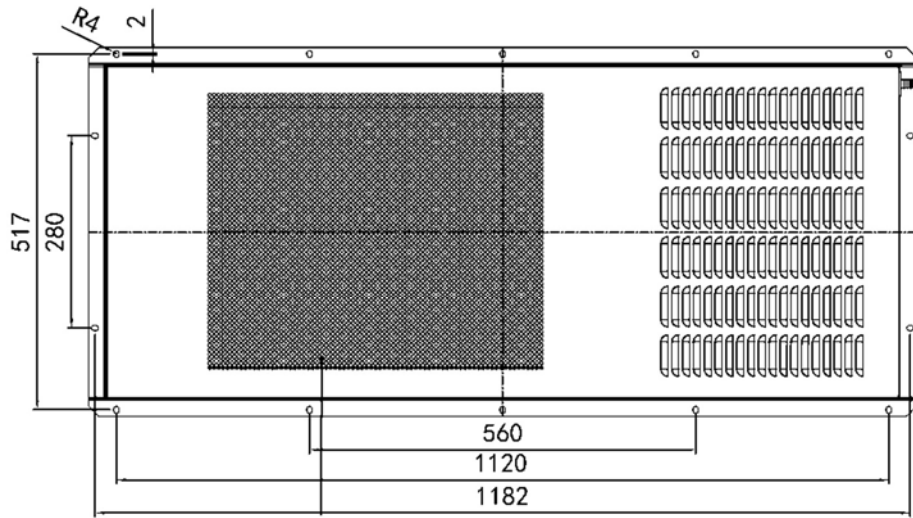
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

НКА-XXXX-230 РЗ  
ТУ84.15-019-09245269-2019

Лист

9

HKA-2500-230  
HKA-3000-230



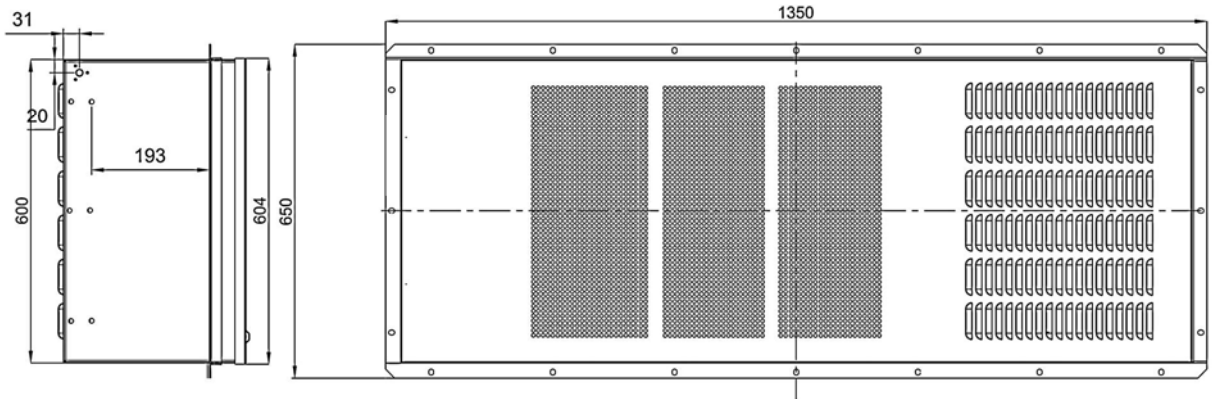
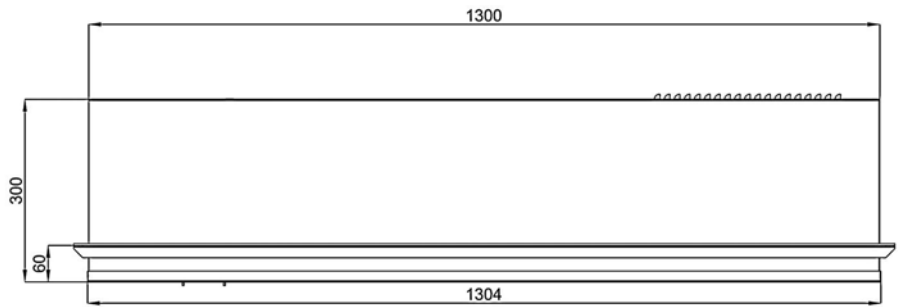
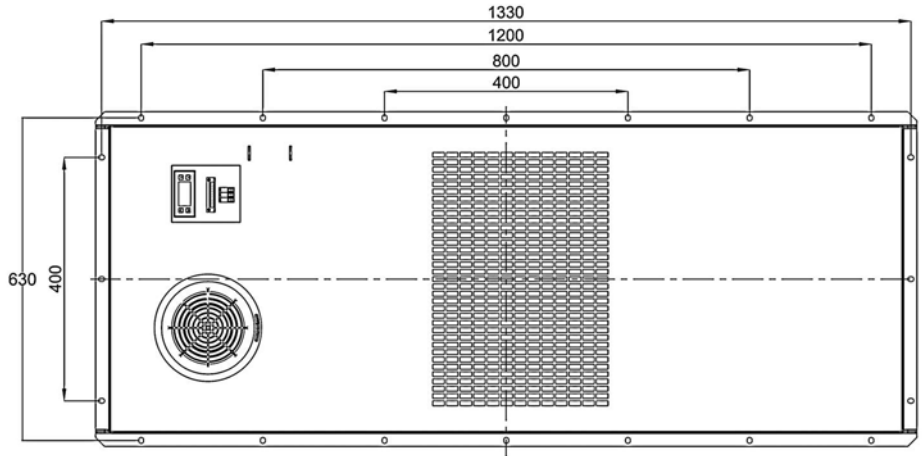
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

HKA-XXXX-230 P3  
ТУ84.15-019-09245269-2019

Лист

10

HKA-5000-230

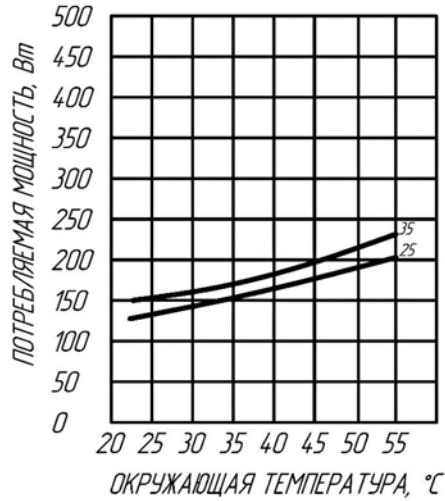
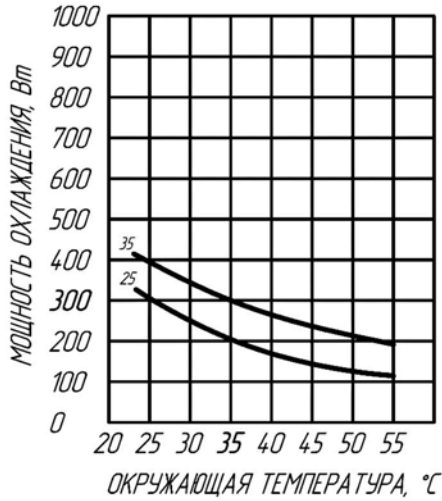


Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

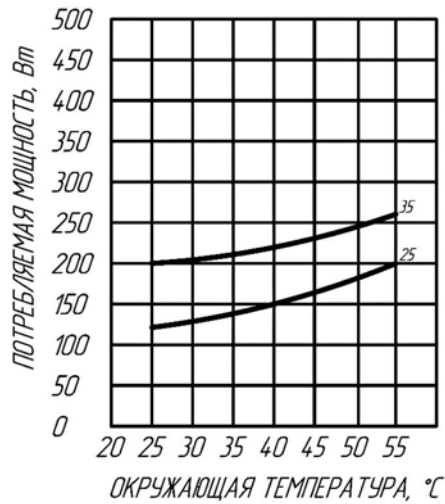
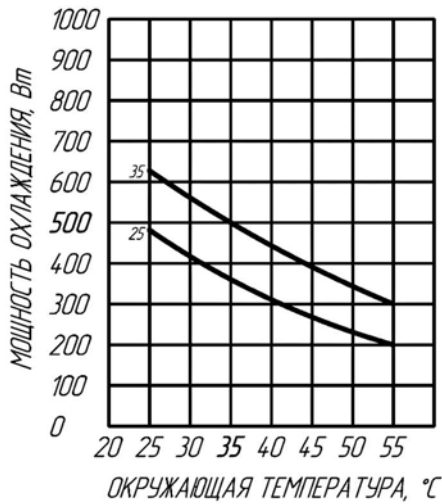
HKA-XXXX-230 P3  
 ТУ84.15-019-09245269-2019

# ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЩНОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ

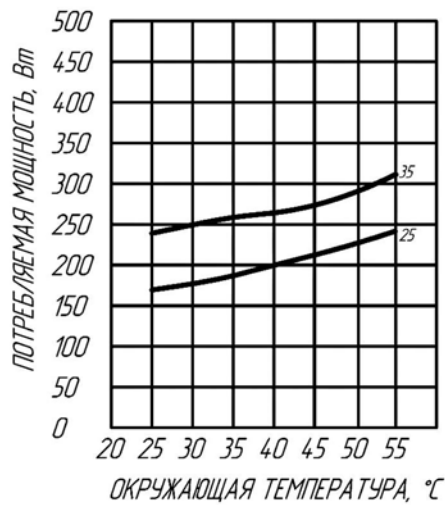
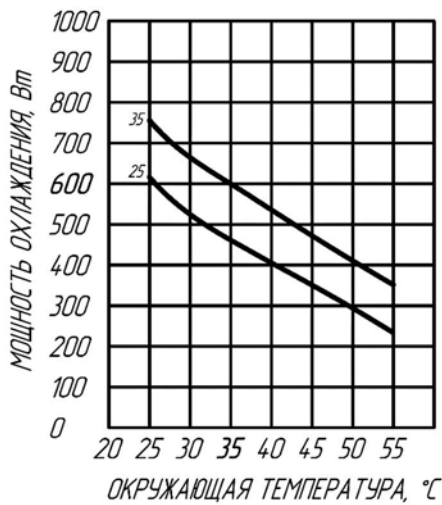
НКА-300-230



НКА-500-230

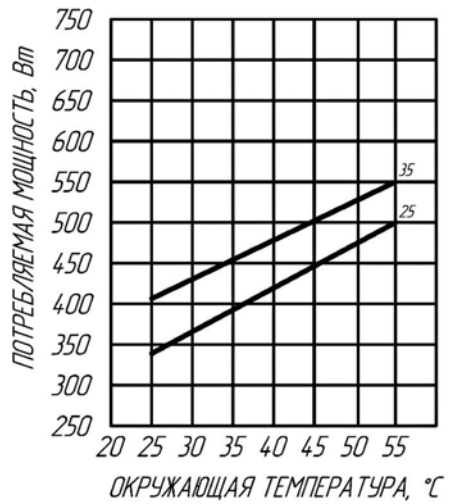
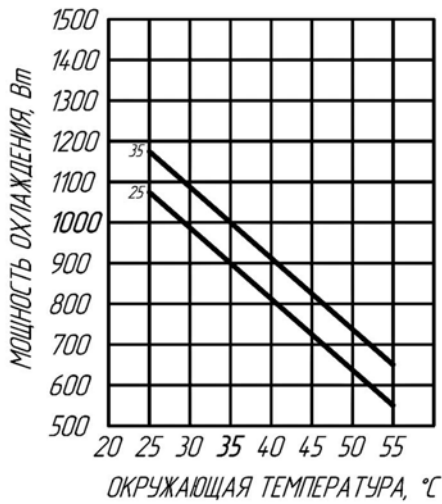


НКА-600-230

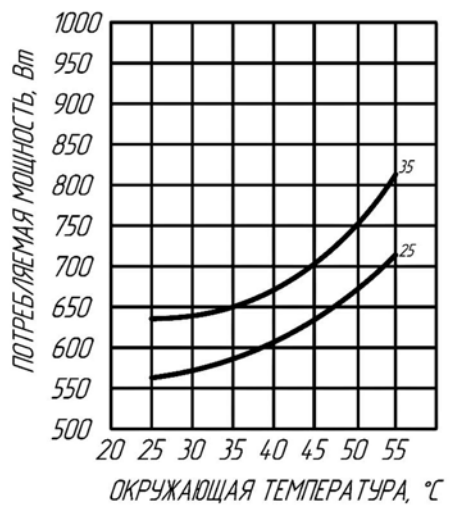
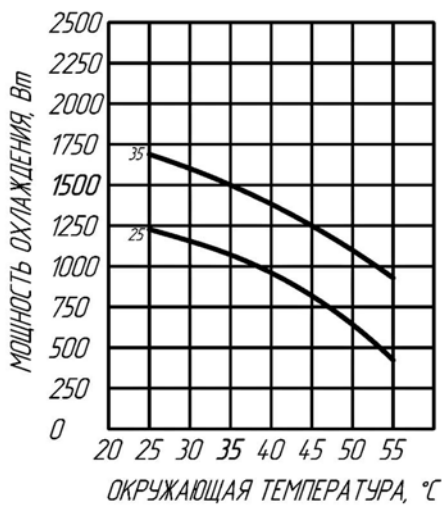


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

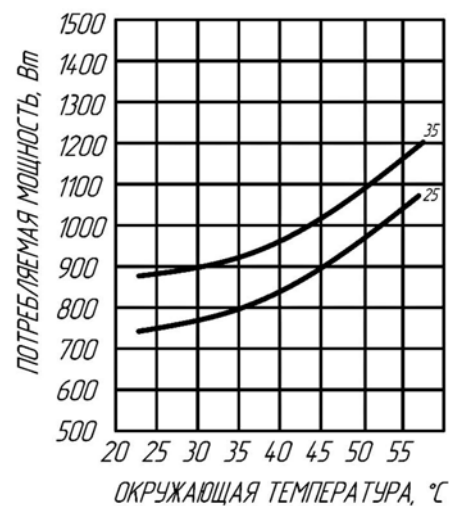
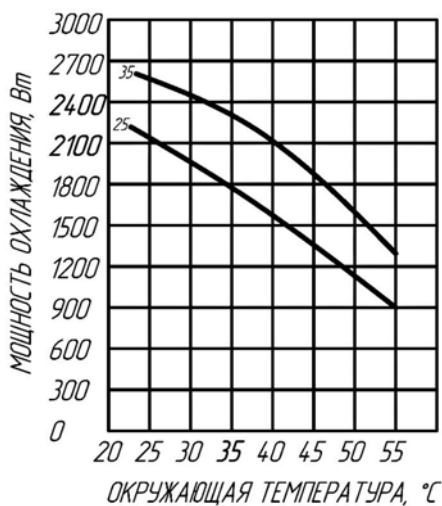
НКА-1000-230



НКА-1500-230

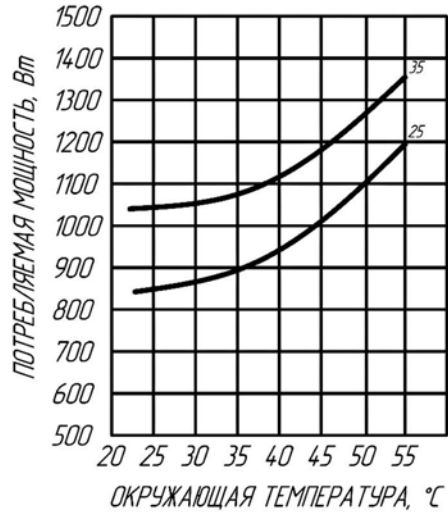
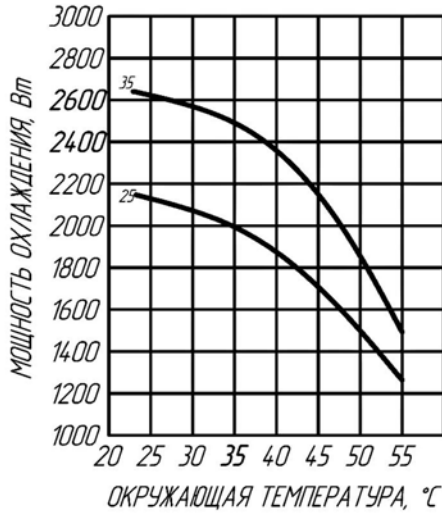


НКА-2300-230

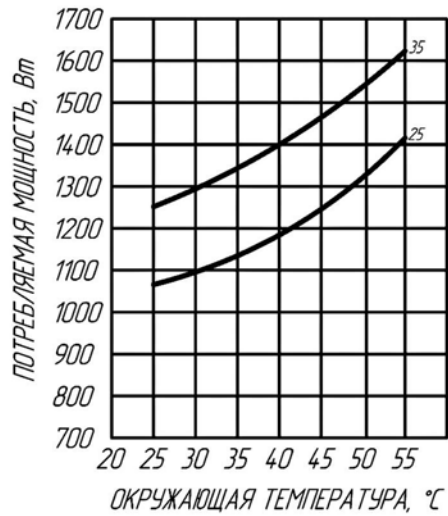
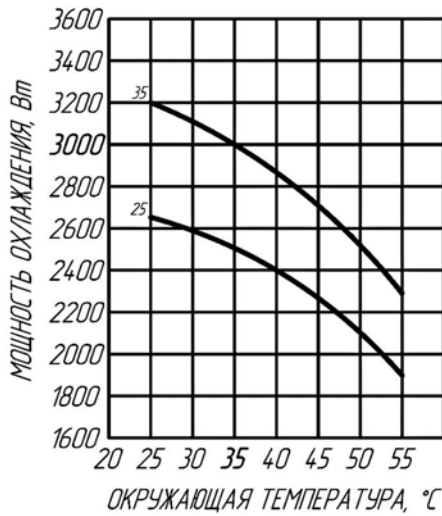


Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
-----	------	---------	-------	------

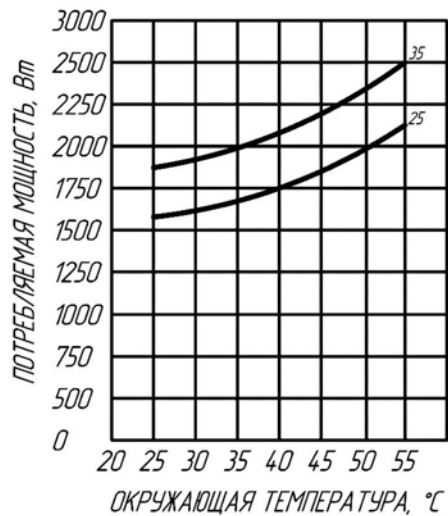
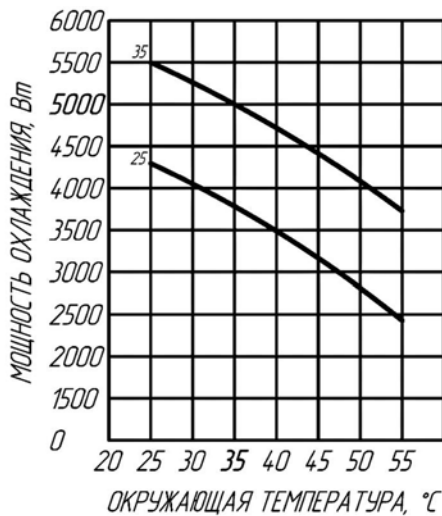
НКА-2500-230



НКА-3000-230



НКА-5000-230



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

## УСТАНОВКА КОНДИЦИОНЕРА

*Рекомендации к установке кондиционера:*

*Во время установки кондиционера необходимо держать вертикально, максимальное отклонение от горизонтальности — 3°.*

*Проверить возможность свободной циркуляции воздуха в кондиционере: на пути воздушного потока не должно быть механических преград. Минимальное расстояние от внешней части кондиционера до стены или других ограждений, влияющих на циркуляцию воздуха, не менее 1 м.*

*Не рекомендуется размещать аппараты под деревьями (особенно тополями) из-за возможного засорения конденсатора кондиционера листьями, семенами, пухом.*

*Расстояние от внутренней части кондиционера до оборудования должно быть не менее 150 мм.;*

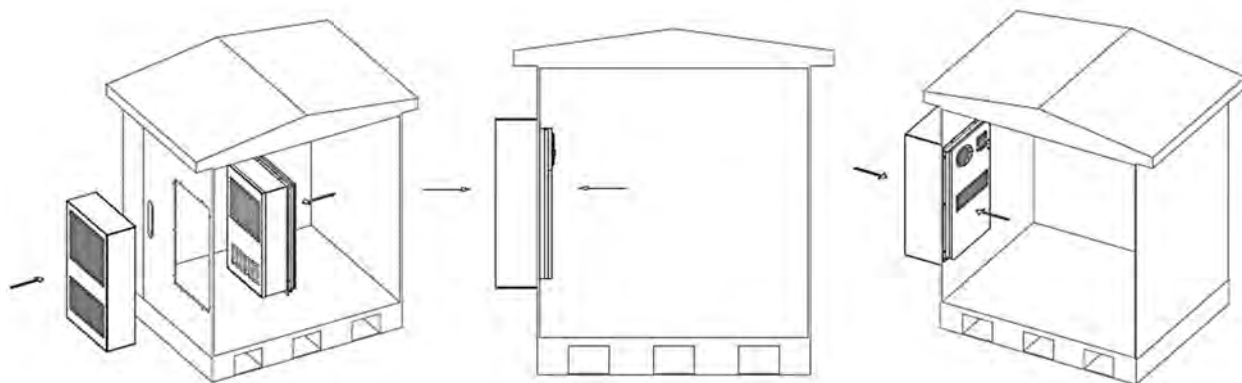
*Вход и выход воздушных потоков внутри шкафа не должны быть затруднены.*

*После соблюдения всех рекомендаций по установке кондиционера необходимо установить его на двери шкафа как показано на рисунке ниже.*

*Пример установки кондиционера в шкаф. Кондиционер необходимо приподнять и установить в проем на передней двери шкафа и закрепить болтами.*

*Если кондиционер приобретается отдельно от шкафа и устанавливается в другой конструктив необходимо предусмотреть места для крепления кондиционера и кожух для защиты от внешних повреждений.*

*По необходимости установите сливную трубу с дренажного отверстия.*



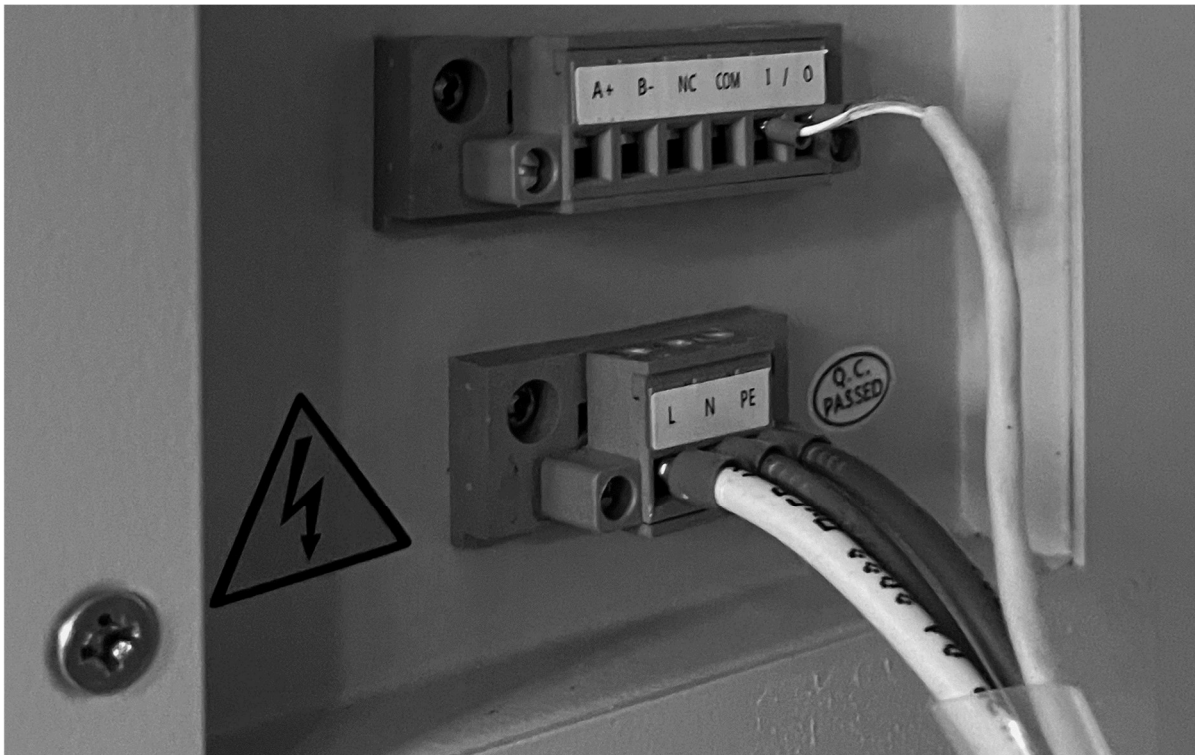
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

НКА-XXXX-230 РЭ  
ТУ84.15-019-09245269-2019

Лист

15

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



L	Клеммы питания (фаза).
N	Клеммы питания (ноль).
PE	Заземление.
A+	RS485
B-	
NC	Нормально замкнутый контакт (аварийный порт)
COM	COM порт (аварийный порт)
I / O	Клеммы управления

### Инструкция для панели управления:

	Мигает при самодиагностике или в режиме настройки температуры.
	Загорается при охлаждении.
	Загорается при нагревании.
	При включении внешнего вентилятора.
	Мигает при неисправности.

Панель управления показывает температуру шкафа при нормальных условиях и подает сигнал при возникновении неисправности.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НКА-XXXX-230 РЭ  
ТУ84.15-019-09245269-2019

Лист

16



## ВКЛЮЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА

После завершения монтажа проверьте кондиционер:

Проверьте, правильно ли установлен кондиционер, согласно схемам указанным выше.

Внимание! При горизонтальной транспортировке, после окончания монтажа необходимо не менее 5 часов ожидания (для накопления масла в картере компрессора, чтобы гарантировать смазку компрессора). Только после истечения периода ожидания возможен пуск кондиционера.

Проверьте, правильно ли подключены питающий кабель, сигнальный и коммуникационный кабель.

Проверьте, чтобы напряжение питающей сети соответствовало заявленному в технических характеристиках кондиционера, отклонение от номинального напряжения не более  $\pm 10\%$ .

Произвести подключение электропитания шкафа.

После включения кондиционера, начнется самодиагностика. После завершения самодиагностики, если не возникло никаких ошибок, кондиционер автоматически определит в каком режиме работать в зависимости от того какая температура внутри и шкафа и согласно предустановленным (заводскими) настройками.

Когда кондиционер работает, если есть ненормальный шум, вибрация, немедленно отключите питание и сообщите специалистам для дальнейшего осмотра.



## ТЕСТ РАБОТЫ



Алгоритм проверки работоспособности кондиционера НКА в режиме пуск/остановка с помощью контактов I/O:


№	Описание
1	Отключить кондиционер от сети переменного тока;
2	Разомкнуть контакты управления кондиционера (I/O);
3	С помощью мультиметра убедиться в том, что контакты COM и NC — разомкнуты.
4	Подать питание (220В) на кондиционер (контакты L, N).
5	Контролировать безаварийный запуск кондиционера.
6	С помощью мультиметра убедиться в том, что контакты COM и NC — замкнуты.
7	Замкнуть и удерживать в таком положении контакты управления кондиционера (I/O).
8	В результате должно произойти остановка кондиционера (выключение компрессора).
9	С помощью мультиметра убедиться в том, что контакты COM и NC — разомкнуты.
10	Разомкнуть контакты управления кондиционера (I/O).
11	В результате должен произойти пуск кондиционера. Контакты (NC, COM) должны прийти в исходное состояние (п.3)


## РЕЖИМЫ РАБОТЫ

**Обычный:** если температура обратного воздуха ниже заданной по умолчанию начальной температуры компрессора (35 °C), кондиционер находится в режиме ожидания. В это время работает только внутренний вентилятор, монитор отображает текущую температуру воздуха.

**Охлаждение:** если температура обратного воздуха больше, чем заданное значение температуры запуска компрессора (35 °C), кондиционер переходит в режим охлаждения. Внешний вентилятор работает, дисплей показывает символ . Компрессор работает после внешнего вентилятора через 60 секунд, затем дисплей показывает символ . Если компрессор работает, то минимальное время работы не менее установленного времени (время по умолчанию составляет 5 минут).

Если температура обратного воздуха меньше или равна заданной по умолчанию температуры компрессора (35 °C), учитывая температуру гистерезиса компрессора (5 °C), а время работы компрессора больше или равно минимальному установленному времени (время по умолчанию составляет 5 минут), то компрессор остановится. Символ  перестанет гореть на дисплее. Через некоторое время внешний вентилятор остановится и символ  погаснет.

**Нагревание:** если температура возвратного воздуха меньше или равна начальной температуры нагревателя (0 °C), учитывается температура гистерезиса нагревателя (5 °C), нагреватель запускает нагрев системы и символ  загорается на дисплее.

Если температура обратного воздуха больше или равна начальной температуре нагревателя (0 °C), учитывается температура гистерезиса нагревателя (5 °C), нагрев прекратится и символ  погаснет. Функция нагрева применима только к моделям с обогревателем.

## ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ НАСТРОЙКА

На дисплее отображается температура шкафа при нормальных условиях и отображается код аварийного сигнала, когда есть неисправность.

Вы можете проверить и установить различные параметры кондиционера с помощью панели дисплея.



Запрос температуры испарителя: под интерфейсом температуры воздуха, нажмите один раз ▲ чтобы показать температуру испарителя, нажмите снова или нажмите «М», чтобы вернуться в основной интерфейс.

Запрос температуры конденсатора: под интерфейсом температуры воздуха, нажмите один раз ▼ чтобы показать температуру конденсатора, нажмите снова или нажмите «М», чтобы вернуться в основной интерфейс.

Установка параметров: нажмите и удерживайте клавишу «М» в течение 5 секунд, войдите в режим настройки параметров, затем отобразите код параметров с помощью клавиш ▼ ▲. Выберите код и нажмите кнопку «set», чтобы отобразить соответствующие значения параметров кода. С помощью клавиш ▼ ▲ измените параметры кода и после изменений нажмите клавишу «М» чтобы покинуть настройки.

Код	Название параметра	Стандартные значения	Диапазон
F01	Температура запуска компрессора	35	20 ~ 50 °C
F02	Температура гистерезиса стоп-сигнала компрессора	5	2 ~ 8 °C
F03	Температура запуска нагрева	0	-5 ~ 10 °C
F04	Температура гистерезиса стоп-сигнала нагревателя	5	1 ~ 5 °C
F05	Тревожный сигнал превышения температуры	55	35 ~ 70 °C
F06	Тревожный сигнал понижения температуры	-40	-42 ~ 15 °C
F07	Адрес связи	1	1 ~ 255

## ПРОВЕРКА УТЕЧКИ ФРЕОНА

1. Включить кондиционер.
2. Дождаться завершения самодиагностики, где символ  должен потухнуть.
3. Сразу после этого нажать кнопку ▲, где будет показана температура испарителя.
4. Разница между текущей температурой, отображаемой в главном меню и температурой испарителя должно быть около 10 и более градусов.
5. При необходимости можно выставить температуру запуска компрессора F01 ниже текущей температуры.
6. Затем подождать работу компрессора (символ ) около одной минуты и нажать кнопку ▲, чтобы посмотреть температуру испарителя.
7. Разница между текущей температурой, отображаемой в главном меню и температурой испарителя должно быть около 10 и более градусов.

## КОДЫ ОШИБКИ И НЕИСПРАВНОСТИ

Монитор отображает температуру возвратного воздуха в нормальном режиме, если возникла ошибка, она отображается на дисплее. Здесь указаны коды ошибок:

Код	Имя кода	Принцип	Метод решения
E01	Ошибка датчика температуры возвратного воздуха	Короткое замыкание или обрыв сети.	Используйте мультиметр, чтобы проверить, произошло ли короткое замыкание или обрыв сети датчика температуры обратного воздуха. Проверьте, ослаблен ли датчик температуры возвратного воздуха.
E02	Сигнал датчика температуры испарителя	Короткое замыкание или обрыв сети.	Проверьте, произошло ли короткое замыкание или обрыв сети датчика температуры испарителя.
E03	Сигнал датчика температуры конденсатора	Короткое замыкание или обрыв сети.	Проверьте, произошло ли короткое замыкание или обрыв сети датчика температуры конденсатора.
E04	Ошибка внутреннего вентилятора	Внутренний вентилятор работает некорректно. Температура испарителя была ниже нуля в течении 15 минут.	Проверьте, не поврежден ли провод внутреннего вентилятора. Проверьте, не происходит ли утечка испарителя.
E05	Ошибка внешнего вентилятора	Внешний вентилятор работает некорректно. Температура конденсатора была выше 77 градусов в течении 15 минут.	Проверьте, не поврежден ли провод внешнего вентилятора. Проверьте, не происходит ли утечка конденсатора.
E06	Сервисный режим	Система в течении 5 минут производит опрос датчиков	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. После опроса система переходит в штатную работу.</li> <li>2. В случае невыхода в штатный режим, проверить: <ul style="list-style-type: none"> <li>- не происходит ли утечка хладагента;</li> <li>- наличие связи с датчиком испарителя.</li> </ul> </li> <li>3. Выбран избыточно мощный кондиционер, который быстро охлаждает пространство и переключается в защиту: <ul style="list-style-type: none"> <li>- выставить более низкую температуру запуска компрессора;</li> <li>- разграничить воздушные потоки.</li> </ul> </li> <li>4. Перегрев внешнего контура кондиционера. <ul style="list-style-type: none"> <li>- устранить воздушные препятствия;</li> <li>- выполнить очистку радиатора.</li> </ul> </li> </ol>
E07	Сигнал низкой температуры	Температура шкафа ниже заданного значения.	Нагреватель работает до устранения сигнала тревоги.
E08	Сигнал повышенной температуры	Температура шкафа выше заданного значения.	Откройте дверь шкафа до остановки сигнала тревоги.
E09	Остановка кондиционера	Замкнуты контакты I и O на кондиционере	Разомкните контакты для запуска кондиционера.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

## АНАЛИЗ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

<i>Состояние неисправности</i>	<i>Анализ причин</i>	<i>Решения</i>
<i>Питание на переключателе, температура в шкафу слишком высокая, но кондиционер не работает.</i>	<i>Сбой питания или отсутствие питания. Температура установленного охлаждения выше, чем температура в шкафу. Системная ошибка.</i>	<i>Проверьте источник питания и электрическую цепь. Необходима установка температуры охлаждения в соответствии с потребностями. Свяжитесь с технической поддержкой.</i>
<i>Кондиционер работает, но эффект охлаждения не очень хороший.</i>	<i>Охлаждающая способность кондиционера не соответствует нагрузке. Температура окружающей среды слишком высокая. Другая системная ошибка.</i>	<i>Добавьте еще один или выберите другой кондиционер, соответствующий нагрузке. Убедитесь, что оборудование используется в правильном диапазоне. Свяжитесь с технической поддержкой.</i>
<i>Оборудование внезапно останавливается, а электрическая цепь в норме.</i>	<i>Температура шкафа больше или равна заданной температуре охлаждения. Другая системная ошибка.</i>	<i>Установка температуры охлаждения в соответствии с потребностями. Свяжитесь с технической поддержкой.</i>

## ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Этот раздел предназначен конечному пользователю, очень важен для работы оборудования с заявленной холодопроизводительностью.

Внимание! Гарантийный срок эксплуатации кондиционера составляет 1 год с момента реализации.

Частота обслуживания кондиционера зависит от условий эксплуатации:

Уровень	Описание	Решение
Легкие	На открытой местности вдали (50–70 м.) от деревьев, автодорог и источников пыли.	Обслуживание кондиционера по мере необходимости, но не реже, чем раз в 6 месяцев.
Средние	Условия размещения в городской застройке. Расстояние от автодорог и деревьев 25–30 м.	Обслуживание кондиционера по мере необходимости, но не реже, чем раз в 4 месяца.
Тяжелые	Условия размещения в промышленной зоне, вблизи автодорог, источников пыли, деревьев, вблизи производства строительных и монтажных работ. Расстояние до источников засорения менее 25 м.	Обслуживание кондиционера по мере необходимости, но не реже, чем раз в 2 месяца.

Внимание! В таблице указаны максимальные временные интервалы между обслуживанием кондиционеров. Фактически, интервал обслуживания кондиционеров может потребоваться раньше, чем указано в таблице. Необходимость внепланового обслуживания появляется в случае превышения температуры внутри шкафа, при равных условиях эксплуатации.

Проводите очистку конденсатора, испарителя, компрессора и отверстий для отвода конденсата с помощью потока сжатого воздуха. Поток сжатого воздуха направлять вдоль ламелей, не допуская их замятия и деформации. Конденсатор должен быть досконально очищен от пыли, пуха, листьев и прочих частиц, препятствующих теплообмену.

После технического обслуживания кондиционер должен быть полностью очищен от пыли, грязи, пуха и прочих посторонних частиц, препятствующих теплообмену.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НКА-XXXX-230 PЭ  
ТУ84.15-019-09245269-2019

Лист

22