



НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР "АМАДОН"

НКА-300-230

НКА-500-230

НКА-600-230

НКА-800-230

НКА-1000-230

НКА-1500-230

НКА-2000-230

НКА-2500-230

НКА-3000-230

НКА-3500-230

НКА-5000-380

- исп. 02 -

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

*НКА-XXXX-XXX РЭ
ТУ84.15-016-09245269-2019*

СОДЕРЖАНИЕ

ВНИМАНИЕ!	3
ВВЕДЕНИЕ	4
ПРИНЦИП РАБОТЫ	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
РАЗМЕРЫ КОНДИЦИОНЕРОВ	8
УСТАНОВКА КОНДИЦИОНЕРА	11
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	12
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ НАСТРОЙКА	13
РЕЖИМЫ РАБОТЫ	14
Настройка охлаждения	14
Настройка обогрева	14
Сервисные настройки	14
КОДЫ НАСТРОЙКИ СЕРВИСНОГО МЕНЮ	15
КОДЫ ОШИБКИ И НЕИСПРАВНОСТИ	17
АНАЛИЗ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	17
ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	18

					НКА-XXXX-XXX РЭ ТУ84.15-016-09245269-2019				
					РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.									
Проб.									
Т.контр.									
Н.контр.						ООО «АМАДОН»			
Утв.									

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.

Инфильтрация внешнего воздуха в объем шкафа не допускается, ввиду повышенного образования конденсата. Отсутствие инфильтрации 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.

					НКА-XXXX-XXX РЭ ТУ84.15-016-09245269-2019	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		3

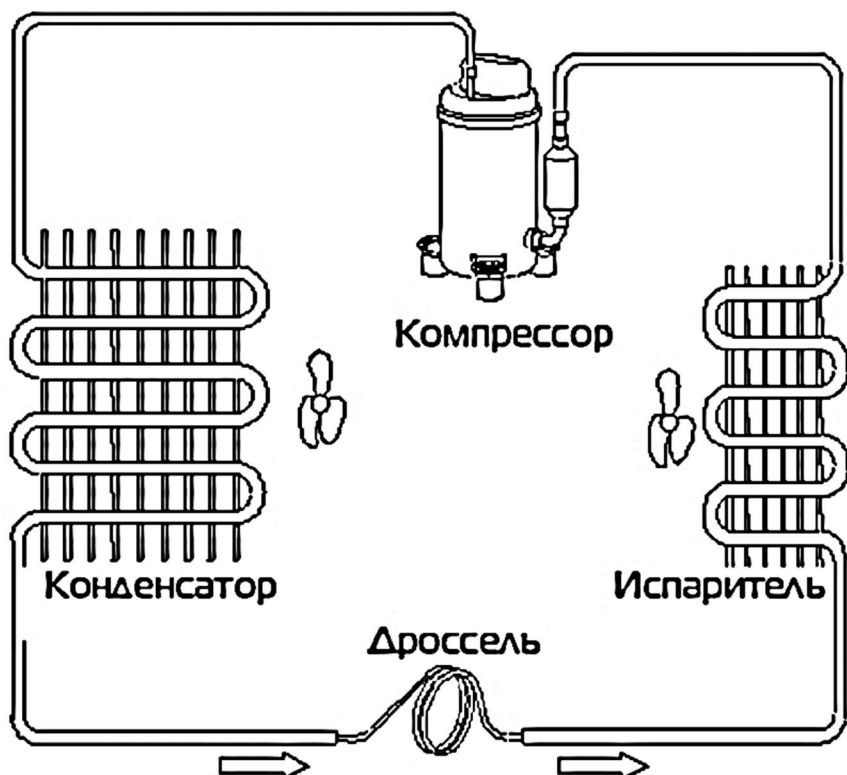
ВВЕДЕНИЕ

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.



Изображение 1.
Принцип работы
кондиционера.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НКА-XXXX-XXX РЗ
ТУ84.15-016-09245269-2019

Лист

4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	НКА-300-230	НКА-500-230	НКА-600-230	НКА-800-230
Габариты с креплением (ВхШхГ), мм	583х353х165	583х353х165	692х455х155	692х455х155
Вес, кг	16	18	21	21
Тип соединения	Клеммная колодка (штекер в комплекте)			
Температура хранения, °C	-40 ... +55			
Рабочие температуры в исполнении с обогревом, °C	-40 ... +55			
Рабочие температуры в исполнении только с охлаждением, °C	-5 ... +55			
Цифровое управление	Дисплей и кнопки			
Входное напряжение	AC 230V, 50 Гц			
Мощность охлаждения L35/L35, Вт	300	500	600	800
Потребляемая мощность L35/L35, Вт	220	320	360	410
Мощность нагревателя (опционально), Вт	500	500	500	500
Степень защиты	IP55			
Хладагент	R134a			
Уровень шума, ДБ	55	56	56	58
Установка / монтаж	На боковую стенку или на дверь			
Цвет корпуса	RAL 7035			

Таблица 1. Технические параметры кондиционеров мощностью от 300 до 800 Вт.

<i>Тип</i>	<i>НКА-1000-230</i>	<i>НКА-1500-230</i>	<i>НКА-2000-230</i>	<i>НКА-2500-230</i>
<i>Габариты с креплением (ВхШхГ), мм</i>	<i>791x491x188</i>	<i>791x491x188</i>	<i>1087x460x188</i>	<i>1087x460x188</i>
<i>Вес, кг</i>	<i>27</i>	<i>27</i>	<i>42</i>	<i>42</i>
<i>Тип соединения</i>	<i>Клеммная колодка (штекер в комплекте)</i>			
<i>Температура хранения, °C</i>	<i>-40 ... +55</i>			
<i>Рабочие температуры в исполнении с обогревом, °C</i>	<i>-40 ... +55</i>			
<i>Рабочие температуры в исполнении только с охлаждением, °C</i>	<i>-5 ... +55</i>			
<i>Цифровое управление</i>	<i>Дисплей и кнопки</i>			
<i>Входное напряжение</i>	<i>AC 230V, 50 Гц</i>			
<i>Мощность охлаждения L35/L35, Вт</i>	<i>1000</i>	<i>1500</i>	<i>2000</i>	<i>2500</i>
<i>Потребляемая мощность L35/L35, Вт</i>	<i>426</i>	<i>605</i>	<i>745</i>	<i>890</i>
<i>Мощность нагревателя (опционально), Вт</i>	<i>800</i>	<i>1000</i>	<i>800</i>	<i>1000</i>
<i>Степень защиты</i>	<i>IP55</i>			
<i>Хладагент</i>	<i>R134a</i>			
<i>Уровень шума, ДБ</i>	<i>58</i>	<i>63</i>	<i>68</i>	<i>68</i>
<i>Установка / монтаж</i>	<i>На доковую стенку или на дверь</i>			
<i>Цвет корпуса</i>	<i>RAL 7035</i>			

Таблица 2. Технические параметры кондиционеров мощностью от 1000 до 2500 Вт.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НКА-XXXX-XXX РЭ
ТУ84.15-016-09245269-2019

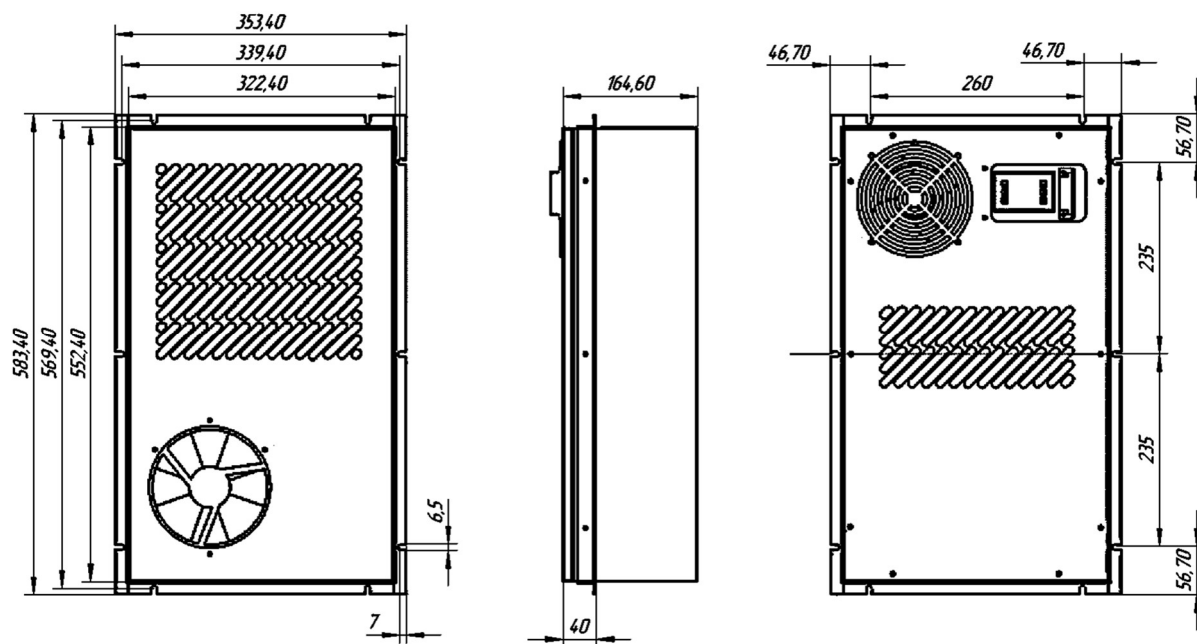
Лист

6

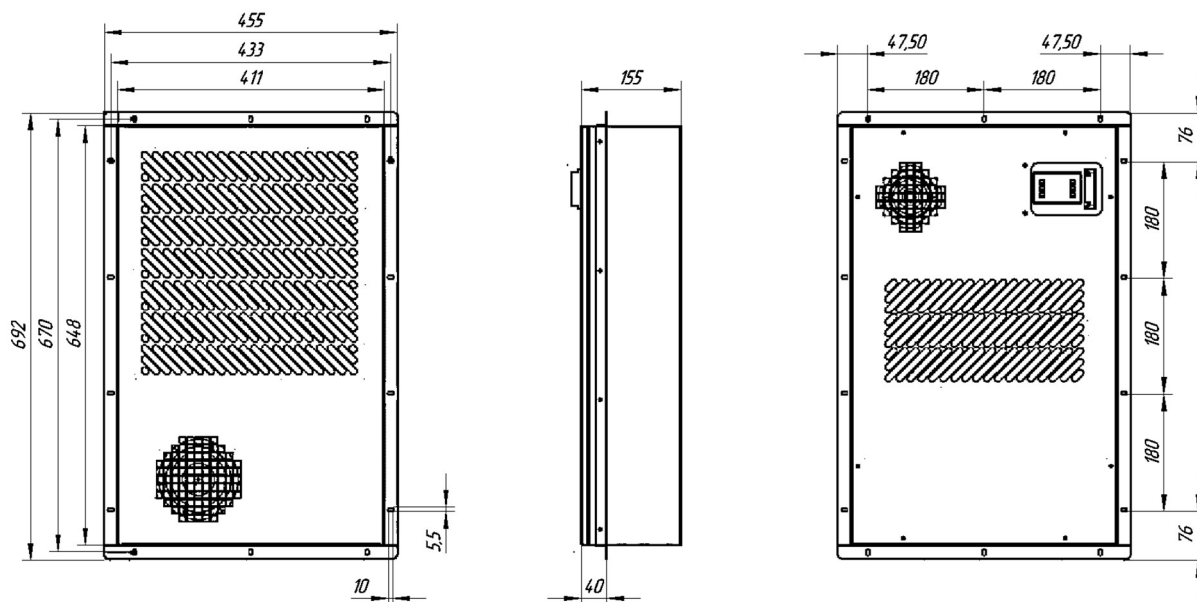
<i>Тип</i>	<i>НКА-3000-230</i>	<i>НКА-3500-230</i>	<i>НКА-5000-380</i>
<i>Габариты с креплением (ВхШхГ), мм</i>	<i>1208x549x220</i>	<i>1208x549x220</i>	<i>1640x672x297</i>
<i>Вес, кг</i>	<i>58</i>	<i>58</i>	<i>100</i>
<i>Тип соединения</i>	<i>Клеммная колодка (штекер в комплекте)</i>		
<i>Температура хранения, °C</i>	<i>-40 ... +55</i>		
<i>Рабочие температуры в исполнении с обогревом, °C</i>	<i>-40 ... +55</i>		
<i>Рабочие температуры в исполнении только с охлаждением, °C</i>	<i>-5 ... +55</i>		
<i>Цифровое управление</i>	<i>Дисплей и кнопки</i>		
<i>Входное напряжение</i>	<i>АС 230V, 50 Гц</i>		<i>АС 400V, 3Ф, 50 Гц</i>
<i>Мощность охлаждения L35/L35, Вт</i>	<i>3000</i>	<i>3500</i>	<i>5000</i>
<i>Потребляемая мощность L35/L35, Вт</i>	<i>1240</i>	<i>1360</i>	<i>1980</i>
<i>Мощность нагревателя (опционально), Вт</i>	<i>1000</i>	<i>1000</i>	<i>1000</i>
<i>Степень защиты</i>	<i>IP55</i>		
<i>Хладагент</i>	<i>R134a</i>		
<i>Уровень шума, ДБ</i>	<i>70</i>	<i>70</i>	<i>72</i>
<i>Установка / монтаж</i>	<i>На боковую стенку или на дверь</i>		
<i>Цвет корпуса</i>	<i>RAL 7035</i>		

Таблица 3. Технические параметры кондиционеров мощностью от 3000 до 5000 Вт.

РАЗМЕРЫ КОНДИЦИОНЕРОВ



Изображение 2. Размеры кондиционеров HKA-300-230 и HKA-500-230.



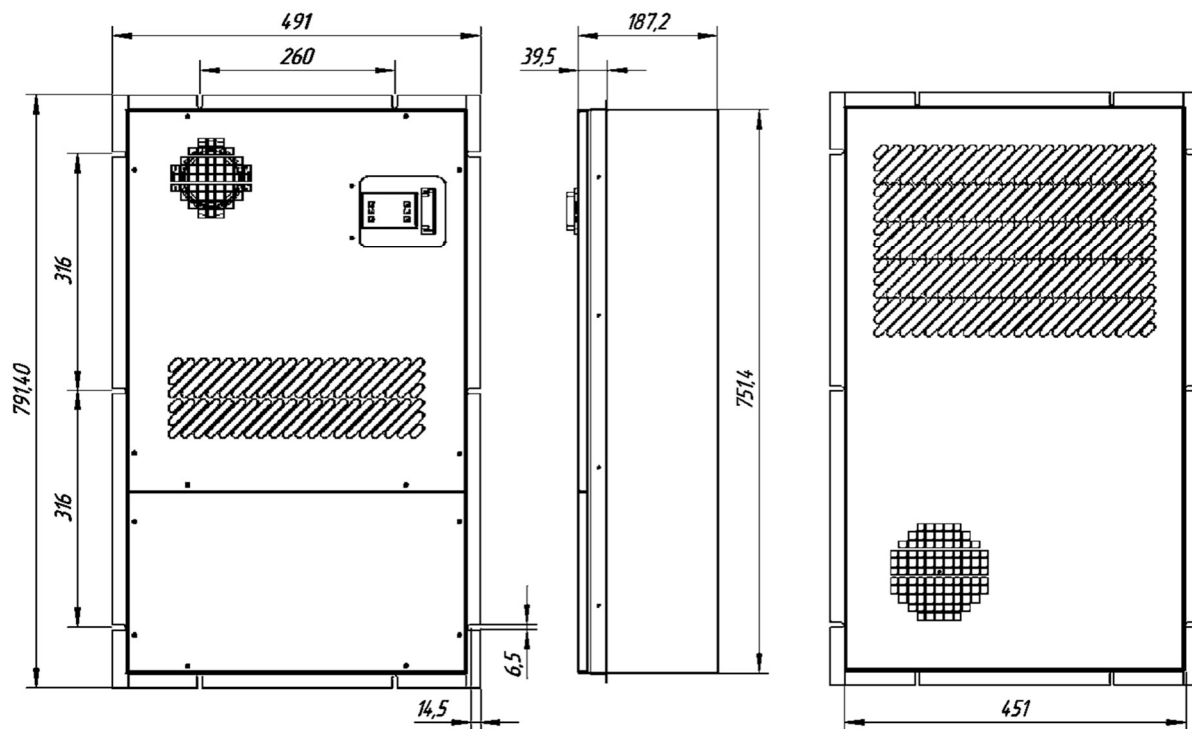
Изображение 3. Размеры кондиционеров HKA-600-230 и HKA-800-230.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

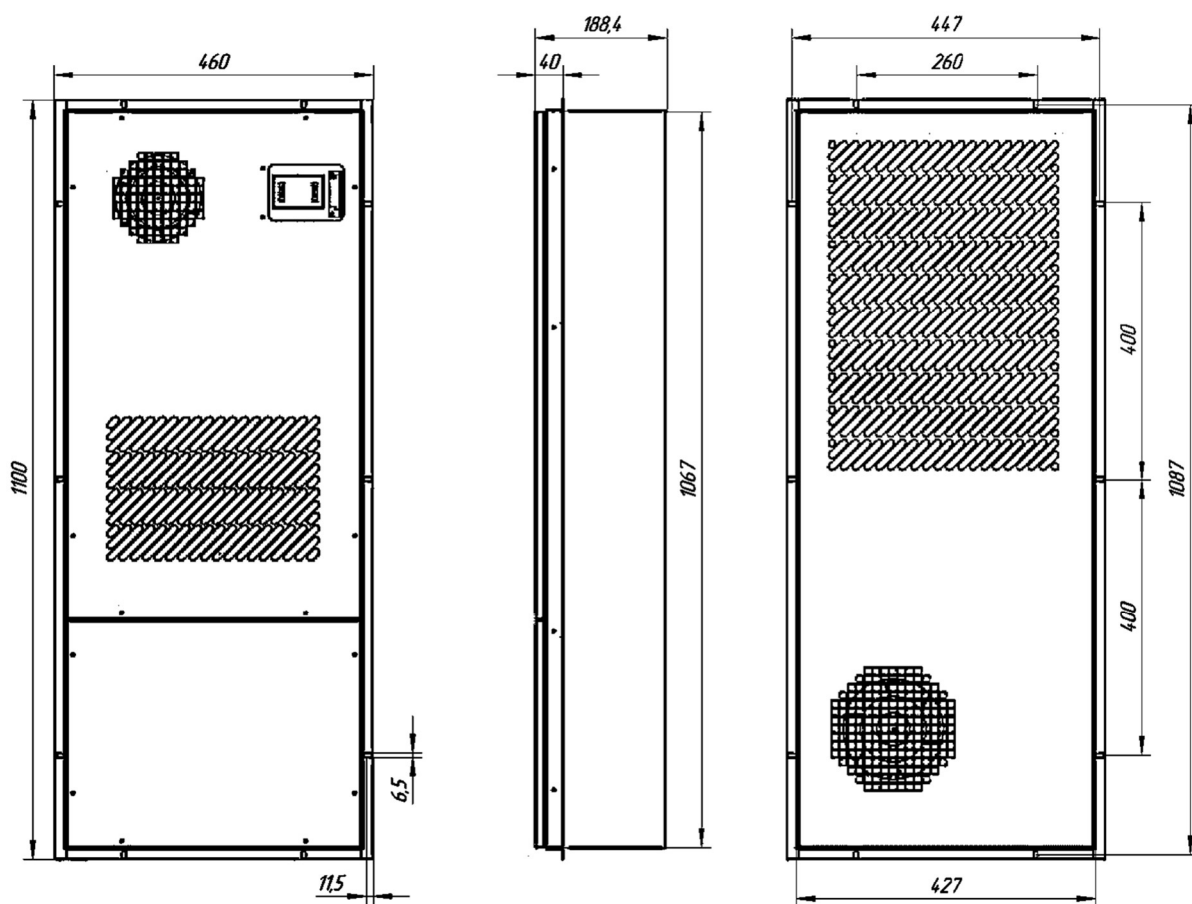
HKA-XXXX-XXX PЭ
ТУ84.15-016-09245269-2019

Лист

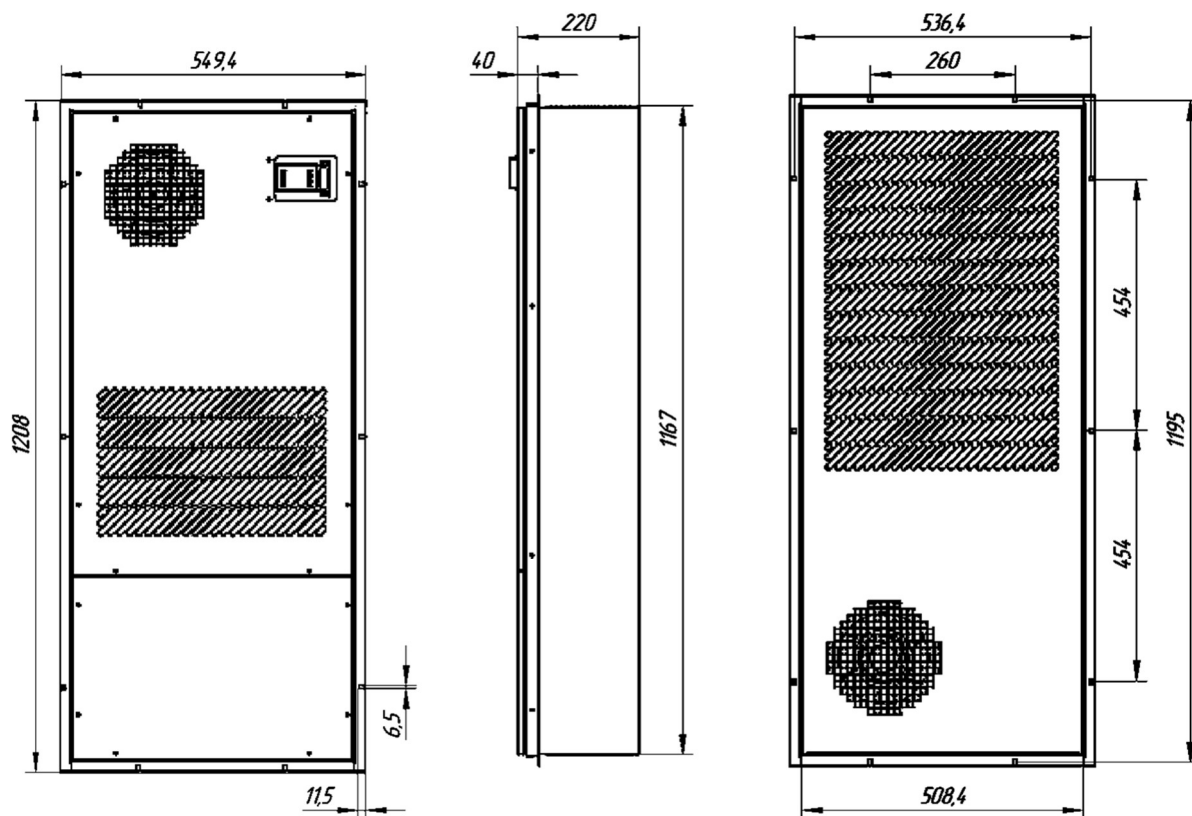
8



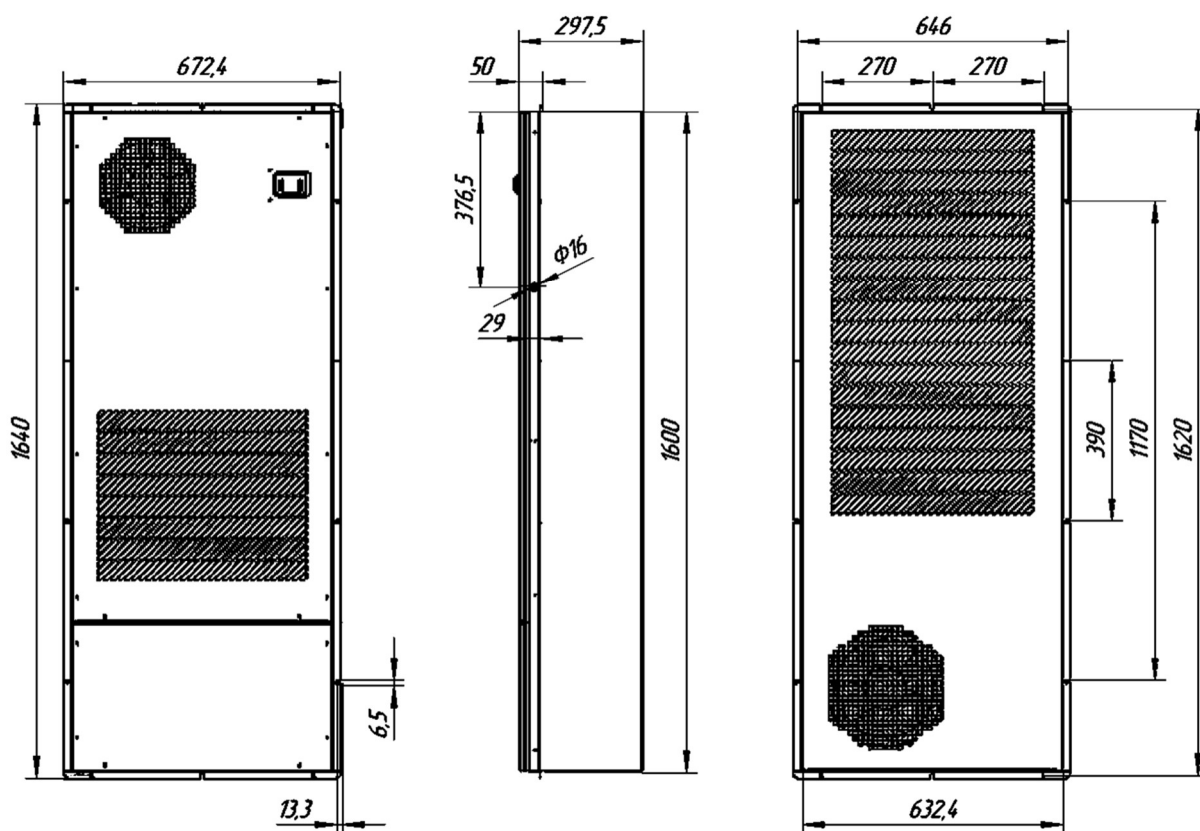
Изображение 4. Размеры кондиционеров HKA-1000-230 и HKA-1500-230.



Изображение 5. Размеры кондиционеров HKA-2000-230 и HKA-2500-230.



Изображение 6. Размеры кондиционеров HKA-3000-230 и HKA-3500-230.



Изображение 7. Размеры кондиционера HKA-5000-380.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

HKA-XXXX-XXX P3
ТУ84.15-016-09245269-2019

Лист

10

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.;

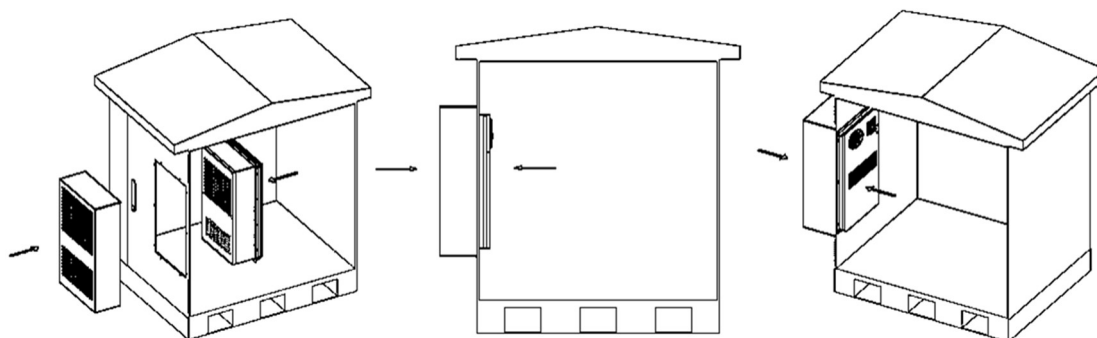
Вход и выход воздушных потоков внутри шкафа не должны быть затруднены.

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.

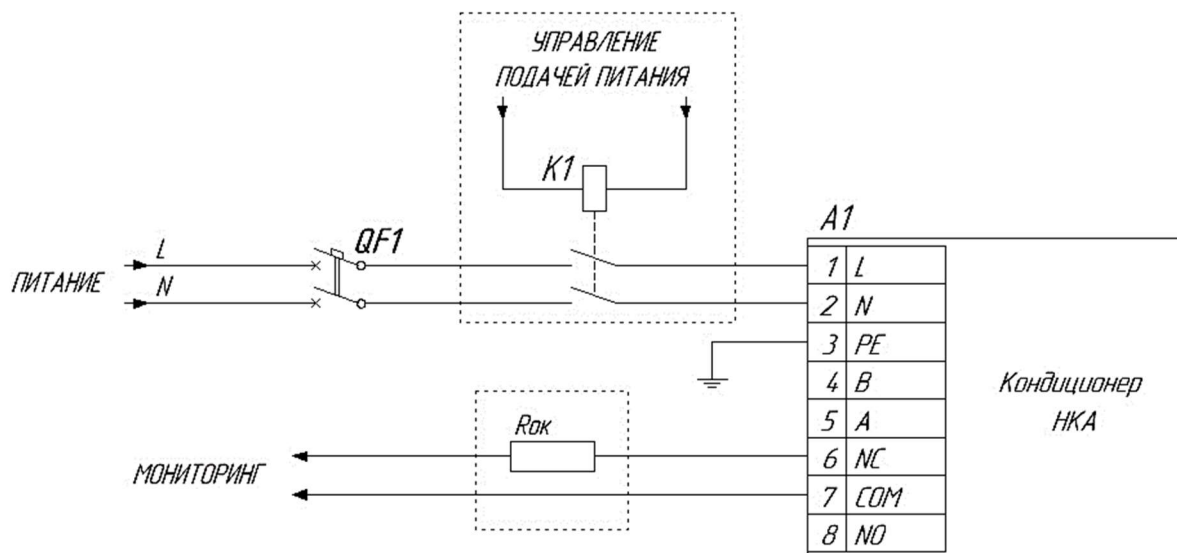


Изображение 8. Монтаж кондиционера с защитным кожухом.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

<i>L</i>	Фазный проводник
<i>N</i>	Нейтральный проводник
<i>PE</i>	Заземление
<i>B</i>	Контакт RS-485 B
<i>A</i>	Контакт RS-485 A
<i>NC</i>	Нормально-замкнутый контакт аварии
<i>COM</i>	Общий контакт аварии
<i>NO</i>	Нормально-открытый контакт аварии

Таблица 4. Контакты кондиционера.



Изображение 9. Пример подключения кондиционера.

<i>QF1</i>	Автоматический выключатель
<i>K1</i>	Контактор или силовое реле с нормально-открытыми контактами
<i>Rок</i>	Резистор оконечный
-----	Использование элементов при необходимости

Таблица 5. Обозначения на изображении 9.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ НАСТРОЙКА



1 – настройка включения и отключения системы охлаждения;

2 – (опция) настройка включения и отключения системы обогрева;

A – настройка сервисных и тревожных параметров;

«+» – повышение значения;

«-» – понижения значения;

⏻ – кнопка питания.

Таблица 6. Панель управления кондиционера.

После завершения монтажа, 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 картине 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 подачу электропитания шкафа.

При включении питания на экране отображается «OF», нажмите ⏻ (кнопка питания) на 2 секунды и затем, после готовности датчика, отобразится температура поступающего воздуха.

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

Кондиционер запоминает состояние кнопки питания. При пропадании и возобновлении питания, кондиционер будет запущен согласно последнему состоянию.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НКА-XXXX-XXX РЭ
ТУ84.15-016-09245269-2019

Лист

13

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Настройка охлаждения.

При включенном кондиционере зажмите клавишу «1» на 3 секунды. На экране появится значение «C1».

С помощью кнопок «+» и «-» можете переключить параметр между «C1» и «C2», где:

C1 – температура включения охлаждения;

C2 – температура отключения охлаждения.

После выбора нужного кода нажмите «A» для установки значений.

Чтобы выйти из выбранного кода, нажмите кнопку питания .

Чтобы сохранить настройки и выйти в штатное меню, зажмите кнопку «1».

Настройка обогрева.

При включенном кондиционере зажмите клавишу «2» на 3 секунды. На экране появится значение «H1».

С помощью кнопок «+» и «-» можете переключить параметр между «H1» и «H2», где:

H1 – температура включения обогрева;

H2 – температура отключения обогрева.

После выбора нужного кода нажмите «A» для установки значений.

Чтобы выйти из выбранного кода, нажмите кнопку питания .

Чтобы сохранить настройки и выйти в штатное меню, зажмите кнопку «2».

Сервисные настройки.

Внимание!

В данный пункт меню не рекомендуется входить без крайней необходимости.

При включенном кондиционере зажмите клавишу «A» на 3 секунды. На экране появится значение «- -».

Необходимо ввести пароль для входа. Пароль – 11.

Ввод производится с помощью кнопок «+» и «-». Переход и подтверждение с помощью кнопки «A».

Если пароль был введен корректно, то на экране отобразится код настроек «A1».

Если пароль введен неверно, то появится сообщение «Er».

После корректно введенного пароля с помощью кнопок «+» и «-» выберите необходимый код настроек. Краткое описание кода можно посмотреть далее по текущему руководству.

Чтобы перейти к настройке кода, нажмите кнопку «A» и с помощью «+» и «-» установите необходимое значение.

Чтобы вернуться в меню отображения кода, нажмите кнопку «A».

Чтобы сохранить настройки и выйти в штатное меню зажмите кнопку «A».

Если **ничего не делать** около 1 минуты, то система перейдет в штатное меню отображения температуры без сохранения установленных настроек. Работа кондиционера продолжится согласно исходным параметрам.

КОДЫ НАСТРОЙКИ СЕРВИСНОГО МЕНЮ

Код	Описание	Исходный	Диапазон	Изм.	Примечание
A1	Температура включения охлаждения	30	25 ... 50	°C	–
A2	Температура отключения охлаждения	25	23 ... 50	°C	–
A3	Температура включения нагрева	–5	–9 ... 19	°C	–
A4	Температура отключения нагрева	5	–9 ... 19	°C	–
A7	Аварийный сигнал высокой температуры	45	25 ... 70	°C	–
A8	Аварийный сигнал низкой температуры	–5	–9 ... 19	°C	–
A9	Температура включения влагопоглощения	75	25 ... 70	°C	Игнорировать
AA	Температура отключения влагопоглощения	45	25 ... 70	°C	Игнорировать
AB	Калибровка температуры для датчика RT1	0	–9 ... 9	°C	–
AC	Калибровка температуры для датчика RT2	0	–9 ... 9	°C	–
B1	Настройка открытия и закрытия сигнализации давления	2	0 ... 2	–	0: Запрещено 1: Открыто 2: Закрыто
B2	Сделать датчик RT1 установленным	1	0 ... 1	–	0: Запрещено 1: Старт
B3	Сделать датчик RT2 установленным	0	0 ... 1	–	0: Запрещено 1: Старт
B4	Установка датчика влажности	0	0 ... 1	–	0: Запрещено 1: Старт
B5	Настройка режима компрессора	0	0 ... 2	–	0: Обычный контроль 1: Начало запуска 2: Вынужденная остановка
B6	Настройка режима нагревателя	0	0 ... 2	–	0: Обычный контроль 1: Начало запуска 2: Вынужденная остановка

<i>Код</i>	<i>Описание</i>	<i>Исходный</i>	<i>Диапазон</i>	<i>Изм.</i>	<i>Примечание</i>
<i>B7</i>	<i>Настройка внутреннего вентилятора</i>	<i>0</i>	<i>0 ... 2</i>	<i>-</i>	<i>0: Обычный контроль 1: Начало запуска 2: Вынужденная остановка</i>
<i>B8</i>	<i>Настройка внешнего вентилятора</i>	<i>0</i>	<i>0 ... 2</i>	<i>-</i>	<i>0: Обычный контроль 1: Начало запуска 2: Вынужденная остановка</i>
<i>C1</i>	<i>Проверка отказа RT1</i>	<i>1</i>	<i>0 ... 1</i>	<i>-</i>	<i>0: Запрет на тестирование отказа</i>
<i>C2</i>	<i>Проверка отказа RT2</i>	<i>0</i>	<i>0 ... 1</i>	<i>-</i>	<i>0: Запрет на тестирование отказа</i>
<i>C3</i>	<i>Тестирование отказа температурного датчика</i>	<i>0</i>	<i>0 ... 1</i>	<i>-</i>	<i>0: Запрет на тестирование отказа</i>
<i>C4</i>	<i>Установка сигнала высокой температуры</i>	<i>1</i>	<i>0 ... 1</i>	<i>-</i>	<i>0: Запрет на сигнал высокой температуры</i>
<i>C5</i>	<i>Установка сигнала низкой температуры</i>	<i>1</i>	<i>0 ... 1</i>	<i>-</i>	<i>0: Запрет на сигнал низкой температуры</i>
<i>C6</i>	<i>Установка аварийного сигнала давления</i>	<i>1</i>	<i>0 ... 1</i>	<i>-</i>	<i>0: Запрет на сигнал Аварийного давления</i>
<i>Pr</i>	<i>Система (контроллер) старт или остановка</i>	<i>0</i>	<i>0 ... 1</i>	<i>-</i>	<i>0: Остановка 1: Старт</i>
<i>P1</i>	<i>Текущий пароль</i>	<i>11</i>	<i>0 ... 99</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
<i>P2</i>	<i>Адрес оборудования для RS-485</i>	<i>1</i>	<i>1 ... 99</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
<i>P3</i>	<i>Скорость RS-485</i>	<i>3</i>	<i>0 ... 3</i>	<i>-</i>	<i>0: 2400 бит/с 1: 4800 бит/с 2: 9600 бит/с 3: 19200 бит/с</i>
<i>Ed</i>	<i>Покинуть сервисные настройки</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>

КОДЫ ОШИБКИ И НЕИСПРАВНОСТИ

<i>Код</i>	<i>Описание</i>	<i>Вероятная причина</i>
<i>E1</i>	<i>Отказ датчика RT1</i>	<i>Датчик поврежден, ослаблено или отсутствует соединение</i>
<i>E2</i>	<i>Отказ датчика RT2</i>	<i>Датчик поврежден, ослаблено или отсутствует соединение</i>
<i>Hi</i>	<i>Сигнал высокой температуры</i>	<i>Температура превышает заданные установки</i>
<i>Lo</i>	<i>Сигнал низкой температуры</i>	<i>Температура ниже выставленного параметра</i>
<i>HP</i>	<i>Сигнал защиты от превышения давления</i>	<i>Сигнал включения и отключения; Нарушение продуваемости внешнего контура; Внештатная работа внешнего вентилятора.</i>

АНАЛИЗ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

<i>Состояние неисправности</i>	<i>Решения</i>
<i>После подачи питания температура в шкафу превышает установленные и кондиционер не работает</i>	<i>Проверить поступление питания на кондиционер. Если питание присутствует, но кондиционер не работает, то обратиться к производителю.</i>
<i>Кондиционер работает, но эффект охлаждения не очень хороший</i>	<i>Убедиться, что кондиционер работает в нормальных температурных условиях, а монтаж выполнен согласно руководству. Пересчитать тепловыделение оборудования и убедиться в том, что кондиционер достаточно «мощный» для охлаждения. Добавить разграничение воздушных потоков при плотной компоновке оборудования. Повысить теплоизоляцию шкафа с внешней средой. В случае признаков утечки фреона обратиться к производителю.</i>
<i>Кондиционер во время работы внезапно останавливается без индикации ошибки</i>	<i>Штатный режим работы, при которой кондиционер перешел в режим ожидания до достижения верхних или нижних диапазонов срабатывания. Если по превышению уставок, кондиционер не возобновил работу, то обратиться к производителю.</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.