

SNR-ACC-XXX-DCH

Кондиционер серии ACC для установки
в уличный шкаф, 48 В постоянного тока

ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА



Содержание

1. Общие сведения о товаре.....	3
2. Технические характеристики	4
3. Комплект поставки	4
4. Внешний вид.....	5
5. Габаритные размеры.....	6
6. Методика выбора мощности кондиционера.....	7
7. Хранение и транспортировка.....	8
8. Сведения о сертификации	8
9. Свидетельство о приёмке	8
10. Движение изделия при эксплуатации	9
Гарантийный талон	10
Контакты	11

1. Общие сведения о товаре

1.1 Наименование

Кондиционер для установки в уличный шкаф, -48В постоянного тока.

1.2 Обозначение

SNR-ACC-XXX-DCH

где, SNR – (англ. Smart Networking Reliable) - торговая марка;

ACC – буквенное обозначение серии;

XXX– охлаждающая способность кондиционера, Вт;

DC – (англ. Direct Current) - питание постоянным напряжением;

H – (англ. Heating) - наличие встроенного электрического калорифера.

1.3 Дата производства

Дата выпуска указана на упаковке.

1.4 Назначение

Предназначен для поддержания оптимальной температуры и влажности воздуха с целью обеспечения надежной и стабильной работы телекоммуникационного оборудования независимо от внешних климатических условий.

2. Технические характеристики

Модель	SNR-ACC-500-DCH.v2	SNR-ACC-1000-DCH	SNR-ACC-1500-DCH
Охлаждающая мощность L35/L35, Вт	500	1000	1500
Напряжение, В	Постоянное: -48В		
Потребляемая мощность L35/L35, Вт	215	280	395
Потребляемая мощность L35/L55, Вт	255	340	490
Мощность электрического калорифера, Вт	200	500	500
Максимальная давление в контуре, бар	26		
Хладагент	R134a		
Уровень шума, Дб	56	58	58
Рабочая температура, °C	От -5 до +50		
Рабочая температура с электрическим калорифером (опционально), °C	От -40 до +50		
Степень защиты	IP55		
Вес, кг	13	32	32
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	353x165x583	491x188x791	491x188x791

3. Комплект поставки*

Номер позиции	Наименование	Количество, шт.
1	Кондиционер	1
2	Уплотнитель	1
3	Комплект крепежный	1

*в зависимости от поставки комплект может изменяться

4. Внешний вид

На рисунке 1 и 2 представлен общий вид кондиционера.

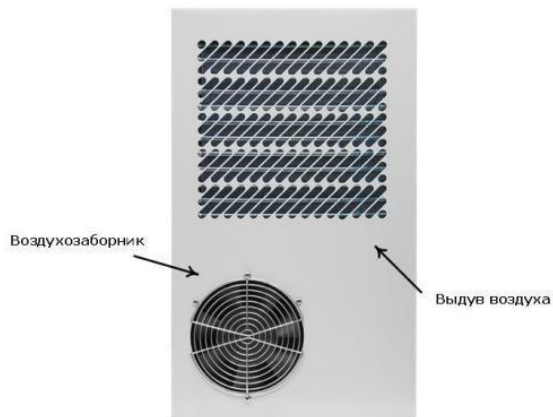


Рисунок 1 – Вид спереди



Рисунок 2 – Вид сзади

*Внешний вид представленный на рисунках 1 и 2 у кондиционеров разных моделей может отличаться.

5. Габаритные размеры

Габаритные размеры кондиционеров представлены на рисунках 3-4.

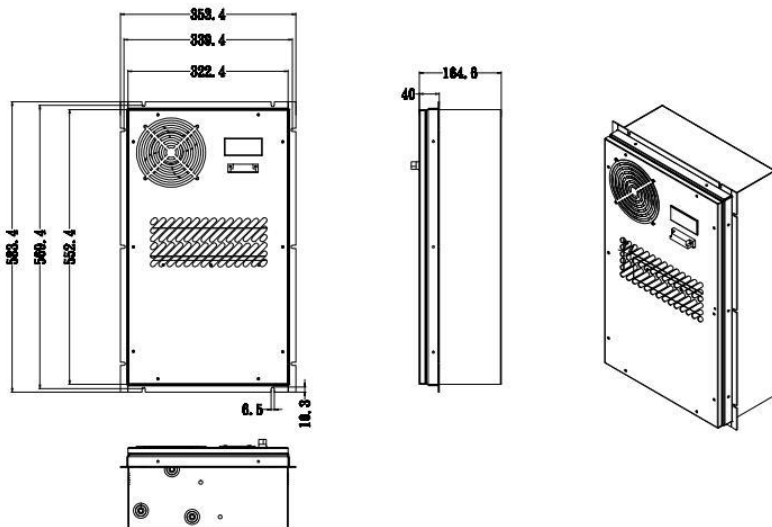


Рисунок 3 – Габаритные размеры SNR-ACC-500-DCH.V2

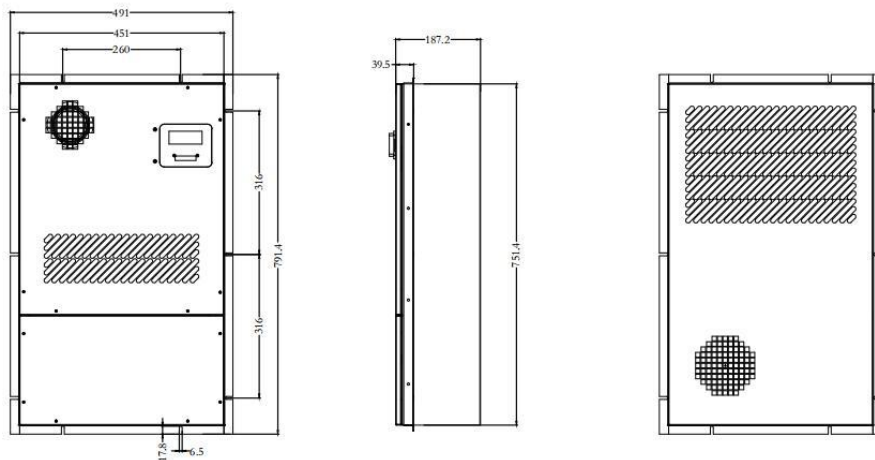


Рисунок 4 – Габаритные размеры SNR-ACC-1000-DCH и SNR-ACC-1500-DCH

6. Методика выбора мощности кондиционера

Формула расчета тепловой нагрузки:

$$Q_t = (Q_i + Q_r) \times 1.2, \text{ Вт}$$

где, Q_t - суммарная тепловая нагрузки шкафа (Вт);

Q_r - теплопоступление от воздействия наружных факторов (Вт);

Q_i - тепловыделение компонентов (устройств) внутри шкафа (Вт).

Расчёт тепловыделения компонентов внутри шкафа Q_i (в зависимости от компоновки оборудования):

- Частотный преобразователь, трансформатор, привод, сервоусилитель и прочее: при номинальной мощности 1 кВт выделяют примерно 30–50 Вт (в зависимости от нагрузки).
- Программируемый логический контроллер: выделяет примерно 35–50 Вт (в расчёте на блок); Тепловыделение промышленных персональных компьютеров зависит от их размеров и ориентировочно составляет 300 Вт/ед.
- Контактные аппараты: при номинальной мощности 1 кВт выделяют примерно 5–20 Вт.
- Серверы: ≈ 280 –500 Вт. Источники бесперебойного питания: ≈ 20 % от его мощности.
- При работе частотного преобразователя с нагрузкой теплотери составляют ≈ 3 –5 % от номинальной мощности; при 1 кВт это ≈ 30 –50 Вт.

Формула расчёта теплопоступления от воздействия наружных факторов:

$$Q_r = k \times A \times \Delta T, \text{ Вт}$$

где, k - коэффициент теплопередачи.

$k=5,5 \text{ Вт/м}^2 \times \text{К}$ - для стального шкафа;

$k=12,0 \text{ Вт/м}^2 \times \text{К}$ - для шкафа из алюминивно-магниевого сплава;

$k=0,2 \text{ Вт/м}^2 \times \text{К}$ - для пластикового шкафа;

A - Площадь поверхности шкафа (м^2).

$$\Delta T = T_1 - T_2, \text{ } ^\circ\text{C}$$

где, T_1 - максимальная температура снаружи шкафа ($^\circ\text{C}$);

T_2 - контролируемая температура внутри шкафа ($^\circ\text{C}$).

Пример:

Выбрать кондиционер для стального шкафа с размерами $L \times H \times D$: $1500 \times 2000 \times 800$ мм. Тепловыделение устройств расположенных внутри шкафа составляет 1000 Вт, контролируемая температура внутри шкафа 28°C , наружная температура 35°C .

1. Площадь поверхности шкафа:

$$A = 1,5 \times 2 \times 2 + 0,8 \times 2 \times 2 + 1,5 \times 0,8 = 10,4 \text{ м}^2.$$

2. Теплопоступление от воздействия наружных факторов:

$$Q_r = k \times A \times \Delta T = 5,5 \times 10,4 \times (35 - 28) = 400,4 \text{ Вт}.$$

3. Общее количество тепла, выделяемое шкафом:

$$Q_t = (Q_i + Q_r) \times 1,2 = (1000 + 400,4) \times 1,2 = 1680,48 \text{ Вт}.$$

Исходя из общего количества тепла, необходимо выбрать для шкафа кондиционер холодопроизводительностью 2000 Вт.

7. Хранение и транспортировка

При хранении и транспортировке кондиционера следите за положением, указанным стрелками на упаковке.

Транспортирование допускается в упаковке изготовителя любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

Хранение кондиционера осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей, при относительной влажности воздуха менее 85 % и температуре в пределах от - 5°C до + 50°C.

8. Сведения о сертификации

Кондиционеры серии ACC соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011), Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011), Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011).

Декларация о соответствии принята на основании протоколов приемо-сдаточных испытаний № 3226, 3227, 3427 от 26.10.2021 года. Схема декларирования соответствия: 1д

Регистрационный номер декларации соответствия: ЕАЭС N RU Д-CN.PA03.B.65364/22

Срок действия с 20.05.2022 по 19.05.2027 включительно.

9. Свидетельство о приёме

Кондиционер серии ACC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и требованиям технических условий, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

_____/_____
(подпись продавца) М.П

10. Движение изделия при эксплуатации

Приём и передача изделия.

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

Гарантийный талон

Сведения о товаре

Артикул: _____

Наименование товара: _____

Серийный номер: _____

Сведения о Продавце

Название организации: _____

Адрес: _____

Телефон: _____

Полное положение о гарантийном обслуживании приведено на WEB странице
<http://shop.nag.ru/article/warranty>

Срок гарантии - 12 месяцев с момента покупки товара.

С условиями гарантии ознакомлен и
согласен, товар получил, претензий по
комплектности и внешнему виду не имею

_____	_____ / _____
(подпись покупателя)	(подпись продавца) М.П

Дата покупки: _____ 20 ____ г.

Внимание! Гарантийный талон действителен только при наличии печатей продавца!

Адрес сервисного центра ООО «НАГ»
620024, г.Екатеринбург, ул.Новинская, д. 12
тел. +7 (343) 379-98-38

Контакты

Екатеринбург	Офис продаж: 620110, ул. Краснолесья, 12а, ТЦ «Краснолесье», 4-й этаж Тел: +7 (343) 379-98-38; +7 (343) 311-42-02 Часы: пн-пт 8:30–17:30 Email: sales@nag.ru Склад отгрузки: 620024, ул. Новинская 12 Тел: +7 (343) 379-98-38; +7 (343) 311-42-02
Москва	Офис продаж: 107023, Семёновская площадь., 1А, БЦ «Соколиная гора», 13 этаж (м. Семёновская) Тел: +7 (495) 191-18-23; +7 (495) 191-31-36 Часы: пн-пт 9:00–18:00 Email: shop-msk@nag.ru Склад отгрузки: 105082, ул. Большая Почтовая, 36, стр. 9 Тел: +7 (495) 191-18-23; +7 (495) 191-31-36 Часы: пн-пт: 9:00–18:00
Щелково	Склад отгрузки: ул. Заречная, д. 153, корп.1 8-9 ворота. Мобильный: +7 (910) 456-91-93, для заказа пропуска при получении оборудования Часы: пн-пт 8:00–17:00
Новосибирск	Офис продаж/Склад отгрузки: 630112, ул. Гоголя, 51 Тел: +7 (383) 383-49-39; +7 (383) 375-32-90 Часы: пн-пт 9:00–18:00 Email: shop-nsk@nag.ru
Ростов-на-Дону	Офис продаж: 344000, ул. Береговая, 8, оф. 409 Тел:+7 (863) 204-39-42; +7 (863) 204-55-78 Часы: пн-пт: 9:00–18:00 Email: shop-rostov@nag.ru Склад: 344010, ул. Нансена, 150, литер Б Часы: пн-пт 9:00–18:00
Санкт-Петербург	Офис продаж: 194044, Большой Сампсониевский пр., 28, корп. 2, оф. 325 Тел: +7 (812) 770-64-92; +7 (812) 406-81-00 Часы: пн-пт 9:00–18:00 Email: shop-spb@nag.ru

