SNR-ACC-XXX-ACH

Кондиционер серии ACC для установки в уличный шкаф, 220 В переменного тока

ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА

SNR
Smart Networking Reliable

Содержание

1. Общие сведения о товаре 3
2. Технические характеристики 4
3. Комплект поставки 5
4. Внешний вид 6
5. Габаритные размеры 7
6. Методика выбора мощности кондиционера 10
7. Хранение и транспортировка 11
8. Сведения о сертификации 11
9. Свидетельство о приёмке 11
10. Движение изделия при эксплуатации 12
11. Ремонт и учёт работы по бюллетеням и указаниям 13
Гарантийный талон 14
Контакты 15

1. Общие сведения о товаре

1.1 Наименование

Кондиционер для установки в уличный шкаф, 220В переменного тока .

1.2 Обозначение

SNR-ACC-XXX-ACH

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

ACC – буквенное обозначение серии;

XXX– охлаждающая способность кондиционера, Вт;

AC – (англ. Alternating Current) - питание переменным 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-ACH	SNR-ACC-800-ACH	SNR-ACC-1000-ACH	SNR-ACC-1500-ACH	SNR-ACC-2500-ACH	SNR-ACC-5000-ACH	SNR-ACC-7000-ACH
Охлаждающая мощность L35/L35, Вт	500	800	1000	1500	2500	5000	7000
Напряжение, В	220						
Частота тока, Гц	50						
Потребляемая мощность L35/L35, Вт	320	410	426	605	900	1860	2600
Мощность обогрева, Вт	500		800			2000	
Номинальный ток, А	1.5	1.85	1.93	2.75	4.05	9.2	11.8
Максимальная давление в контуре, бар	26						
Хладагент	R134a					R410a	
Количество хладагента, г	250	300	450		600	1200	1400
Уровень шума, Дб	55	58	60	63	68	70	72
Рабочая температура, °C	От -5 до +50						
Рабочая температура с нагревателем, °C	От -40 до +50						
Степень защиты	IP55						
Вес, кг	18	21	27	32	42	87,5	100
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	353x165 x583	455x155 x692	491x188x791		460x188 x1100	671x300 x1401	672x297 x1640

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.

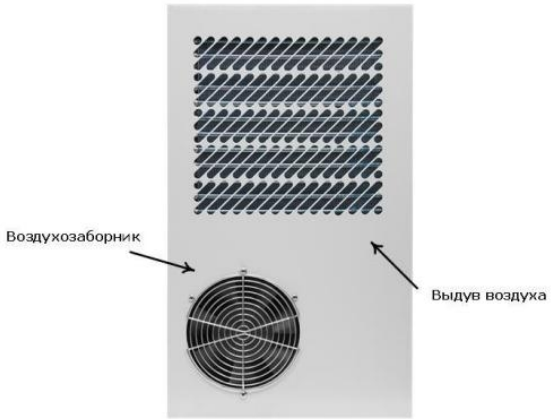


Рисунок 1 – Вид спереди



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 3-8.

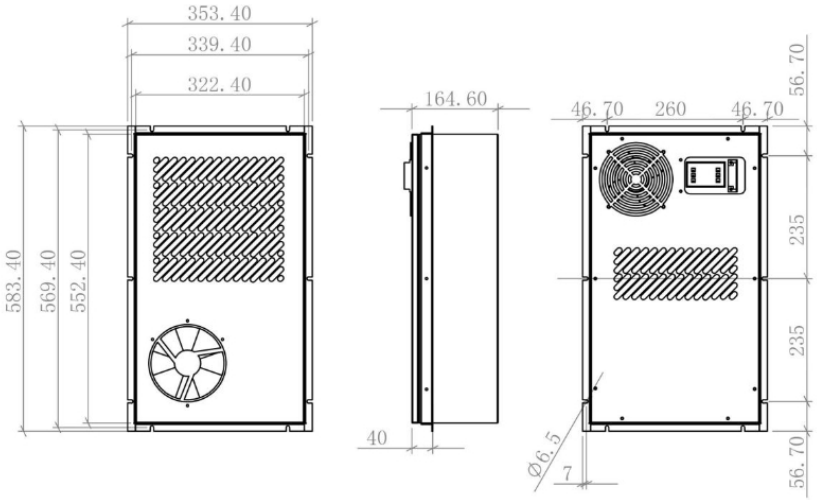


Рисунок 3 – Габаритные размеры SNR-ACC-500-ACH

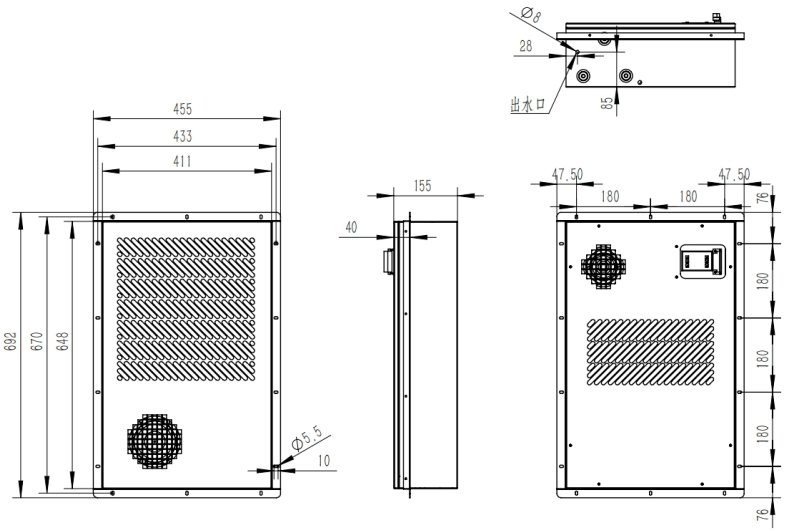


Рисунок 4 – Габаритные размеры SNR-ACC-800-ACH

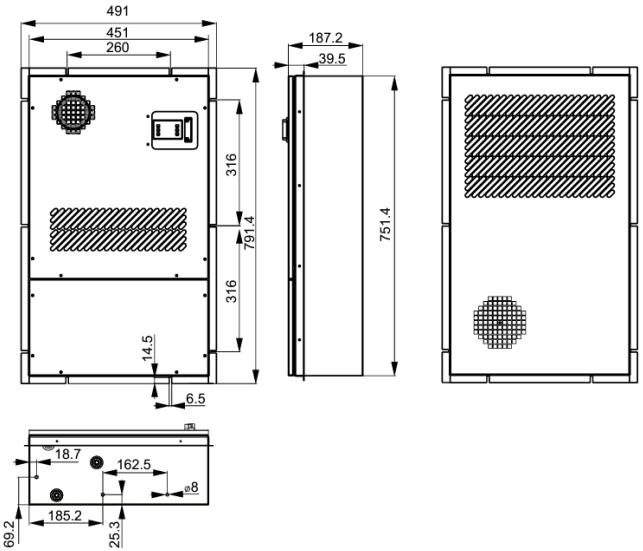


Рисунок 5 – Габаритные размеры SNR-ACC-1000-ACH И SNR-ACC-1500-ACH

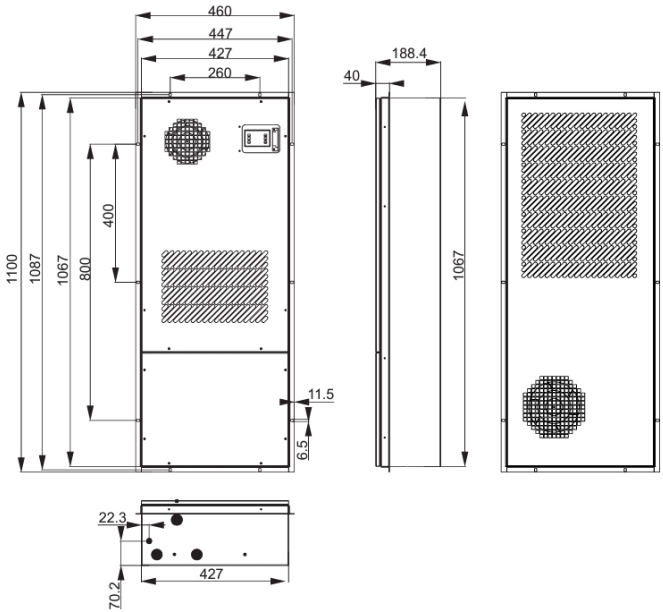


Рисунок 6 – Габаритные размеры SNR-ACC-2500-ACH

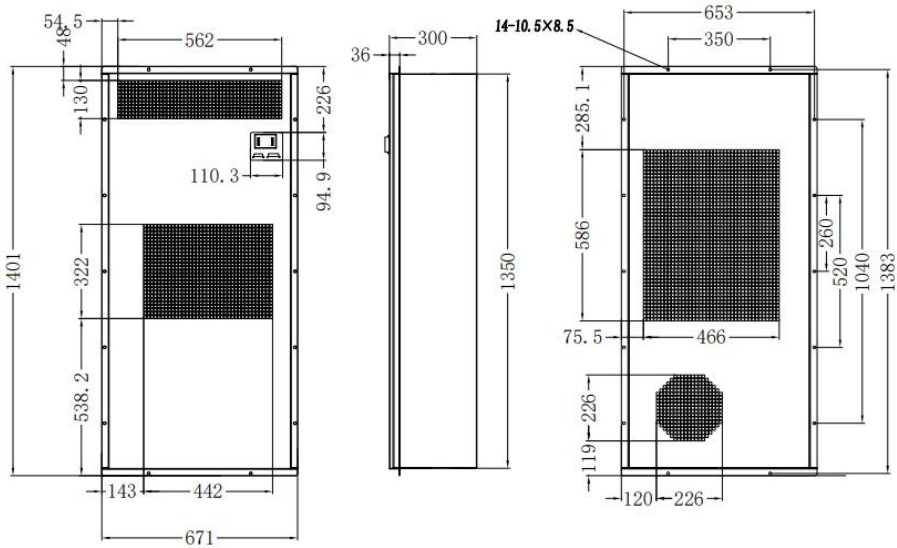


Рисунок 7 – Габаритные размеры SNR-ACC-5000-ACH

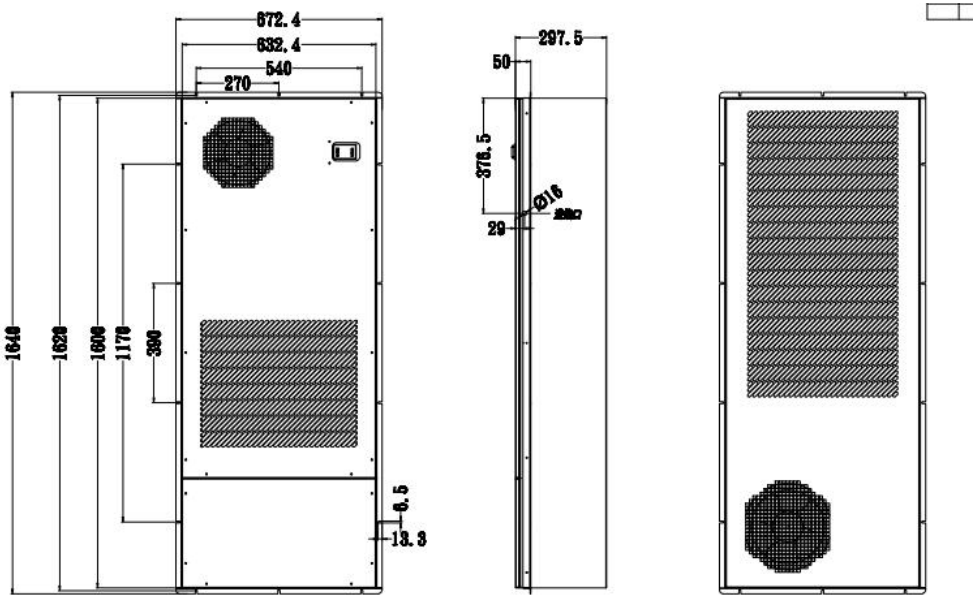


Рисунок 8 – Габаритные размеры SNR-ACC-7000-ACH

6. Методика выбора мощности кондиционера

Формула расчета тепловой нагрузки:

$$Qt = (Qi + Qr) \times 1.2 \text{ , Вт}$$

где, Qt - суммарная тепловая нагрузки шкафа (Вт);
Qr - теплопоступление от воздействия наружных факторов (Вт);
Qi - тепловыделение компонентов (устройств) внутри шкафа (Вт).

Расчёт тепловыделения компонентов внутри шкафа Qi (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 теплопотери составляют ≈ 3–5 % от номинальной мощности; при 1 кВт это ≈ 30–50 Вт.

Формула расчёта теплопоступления от воздействия наружных факторов:

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

где, k - коэффициент теплопередачи.
k=5,5 Вт/м^2×К - для стального шкафа;
k=12,0 Вт/м^2×К - для шкафа из алюминиево-магниевого сплава;
k=0,2 Вт/м^2×К - для пластикового шкафа;
A - Площадь поверхности шкафа (м2).

$$\Delta T = T1 - T2, \ ^\circ C$$

где, T1 - максимальная температура снаружи шкафа (°C);
T2 - контролируемая температура внутри шкафа (°C).

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

1. Площадь поверхности шкафа:

$$A=1,5\times2\times2+0,8\times2\times2+1,5\times0,8 = 10,4 \text{ м2}.$$

2. Теплопоступление от воздействия наружных факторов:

$$Qr = k\times A\times\Delta T = 5,5\times10,4\times(35-28) = 400.4 \text{ Вт}.$$

3. Общее количество тепла, выделяемое шкафом:

$$Qt = (Qi+Qr)\times1,2 = (1000+400,4)\times1,2 = 1680.48 \text{ Вт}.$$

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°С до + 50°С.

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 приёмке

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	

11. Ремонт и учёт работы по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверяющего работу

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