



# SNR-PDU-D-21AL21ABL-16L3

Блок розеток с функцией измерения и управления каждой розеткой серии SNR тип D

Паспорт устройства



## СОДЕРЖАНИЕ:

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТОВАРЕ .....	3
1.1 Наименование .....	3
1.2 Обозначение .....	3
1.3 Дата производства .....	3
1.4 Назначение .....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ* .....	4
4. ЧЕРТЕЖ УСТРОЙСТВА .....	5
5. ПАНЕЛЬ КОНТРОЛЛЕРА .....	6
6. УСТАНОВКА БЛОКА РОЗЕТОК В СТОЙКУ .....	7
6.1 С помощью монтажных кронштейнов .....	8
6.2 С помощью монтажных штифтов .....	8
7. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	9
8. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	10
9. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ .....	11
10. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ .....	12
11. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ .....	12
12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	12
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН .....	15

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТОВАРЕ

---

Блок розеток с функцией измерения и управления каждой розеткой серии SNR тип D предназначен для распределения электроэнергии и мониторинга основных параметров на входе и выходе: ток, напряжение, мощность (полная и реактивная), частота переменного тока, энергопотребление, коэффициент мощности. Блок с функцией группового или индивидуального управления розетками. Блок розеток имеет встроенный WEB-интерфейс, поддерживают протокол SNMP (with TRAP), многопользовательский доступ, каскадируются до 32 устройств.

### 1.1 Наименование

Блок розеток с функцией измерения и управления каждой розеткой серии SNR тип D выход 21\*С13/19L и 21\*С13L с фиксаторами вход 16А IEC60309 (3P+N+E)

### 1.2 Обозначение

SNR-PDU-D-21AL21ABL-16L3

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

PDU – (англ. Power Distribution Unit) устройство для распределения электропитания;

D – тип мониторинга;

21AL – 21 розетка типа IEC C13 с фиксаторами;

21ABL – 21 розетка типа IEC C13/C19 с фиксаторами;

16 – максимальный ток нагрузки, А;

L3 – трехфазный.

### 1.3 Дата производства

Дата выпуска указана на упаковке.

### 1.4 Назначение

Предназначен для распределения электропитания в телекоммуникационных стойках, серверных помещениях и центрах обработки данных (ЦОД), мониторинга параметров на входе и выходе блока розеток и управления розетками как группой, так и индивидуально.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SNR-PDU-D-21AL21ABL-16L3
Тип PDU	Интеллектуальные БРП D-типа с функцией управления и мониторинга (metered-by-outlet with switching)
Мониторинг	По входу и выходу: ток, напряжение, мощность (полная и реактивная), частота переменного тока, энергопотребление, коэффициент мощности
Номинальное напряжение на входе	400 В (AC)
Частота переменного тока	50/60 Гц
Максимальный ток нагрузки	16 А
Количество фаз	3
Тип вилки	IEC60309 16A (3P+N+PE)
Длина шнура (сечение)	3 м (5*4 мм <sup>2</sup> )
Максимальная нагрузка	11520 ВА
Тип и количество розеток	IEC 320 C13 10A с фиксаторами - 21 шт IEC 320 C13/C19 16A с фиксаторами - 21 шт
Дисплей	Цветной TFT LCD, с функцией «горячей замены», с возможностью поворота на 180°
Поддержка протоколов	SNMP (v1,v2c,v3), HTTP/HTTPS (TLS 1.2), IPv4/IPv6, SNMP, telnet, SSH, FTP, DHCP
Точность измерения	Погрешность 1% при измерении тока, напряжения и мощности для каждой фазы (минимальный измеряемый ток 0.1 А)
Уровни доступа	Администратор или обычный пользователь, управление с разделением прав по уровням доступа
Настройка сигналов тревоги и предупреждения	Настройка пороговых значений для напряжения, тока, температуры и влажности
Защита от перегрузки	-
Каскадирование	Шлейфовое подключение до 32 устройств
Цвет и материал корпуса	Чёрный, сталь
Монтаж PDU	Вертикальный
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	1630*56*68
Температура эксплуатации	От -5 °С до 50 °С
Влажность	5-95% относительной влажности, без конденсации
Высота над уровнем моря	0-2000 м

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ\*

Номер позиции	Наименование	Количество, шт.
1	Блок розеток с функцией измерения и управления каждой розеткой серии SNR тип D	1
2	Упаковка	1
3	Крепёжный набор для монтажа в стойку	1

\*В зависимости от поставки комплектация может изменяться.

4. ЧЕРТЕЖ УСТРОЙСТВА

Чертеж блока розеток представлен на рисунке 1.

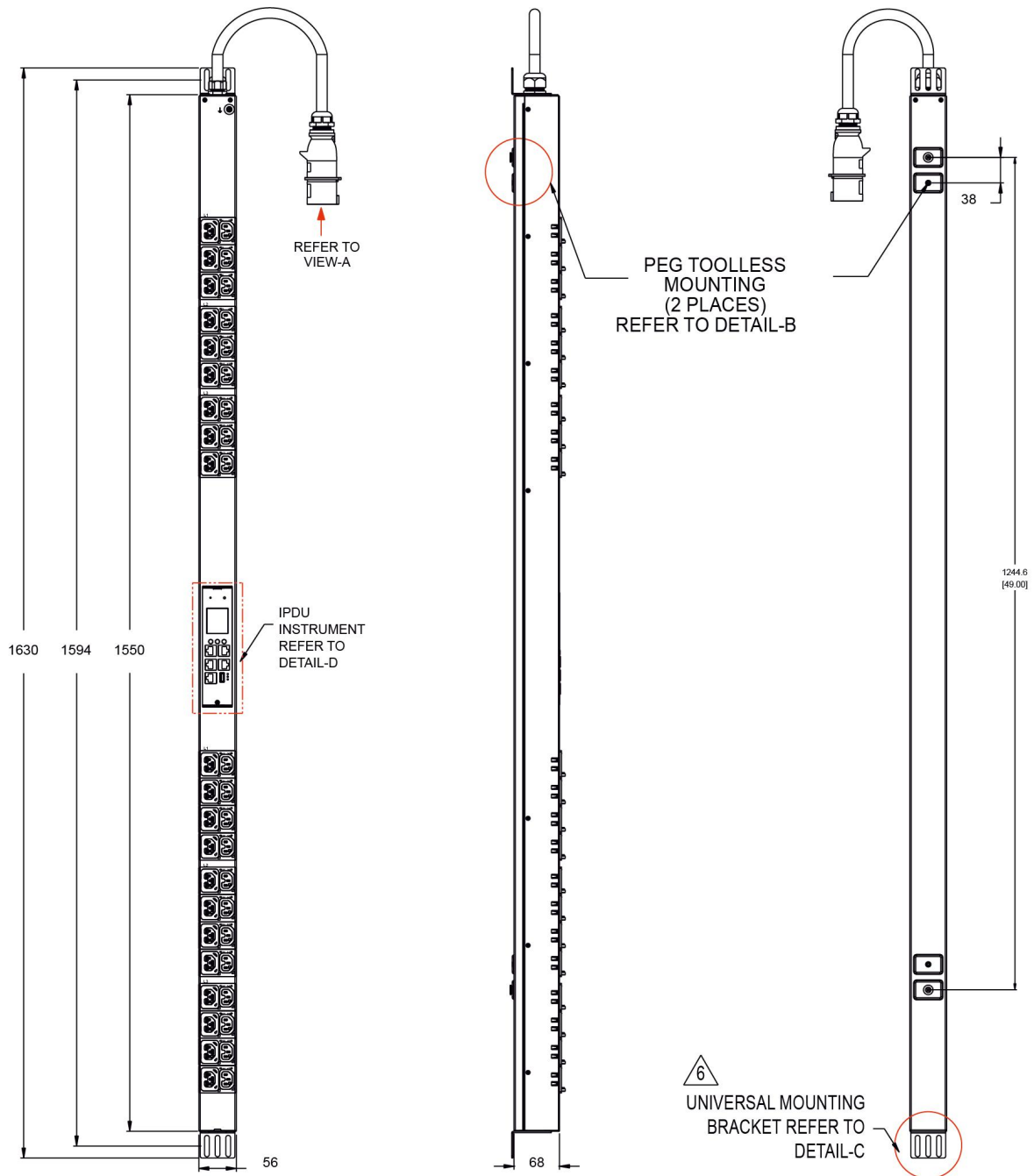


РИСУНОК 1 – ЧЕРТЕЖ УСТРОЙСТВА

## 5. ПАНЕЛЬ КОНТРОЛЛЕРА

На рисунке 2 изображена передняя панель контроллера блока розеток.

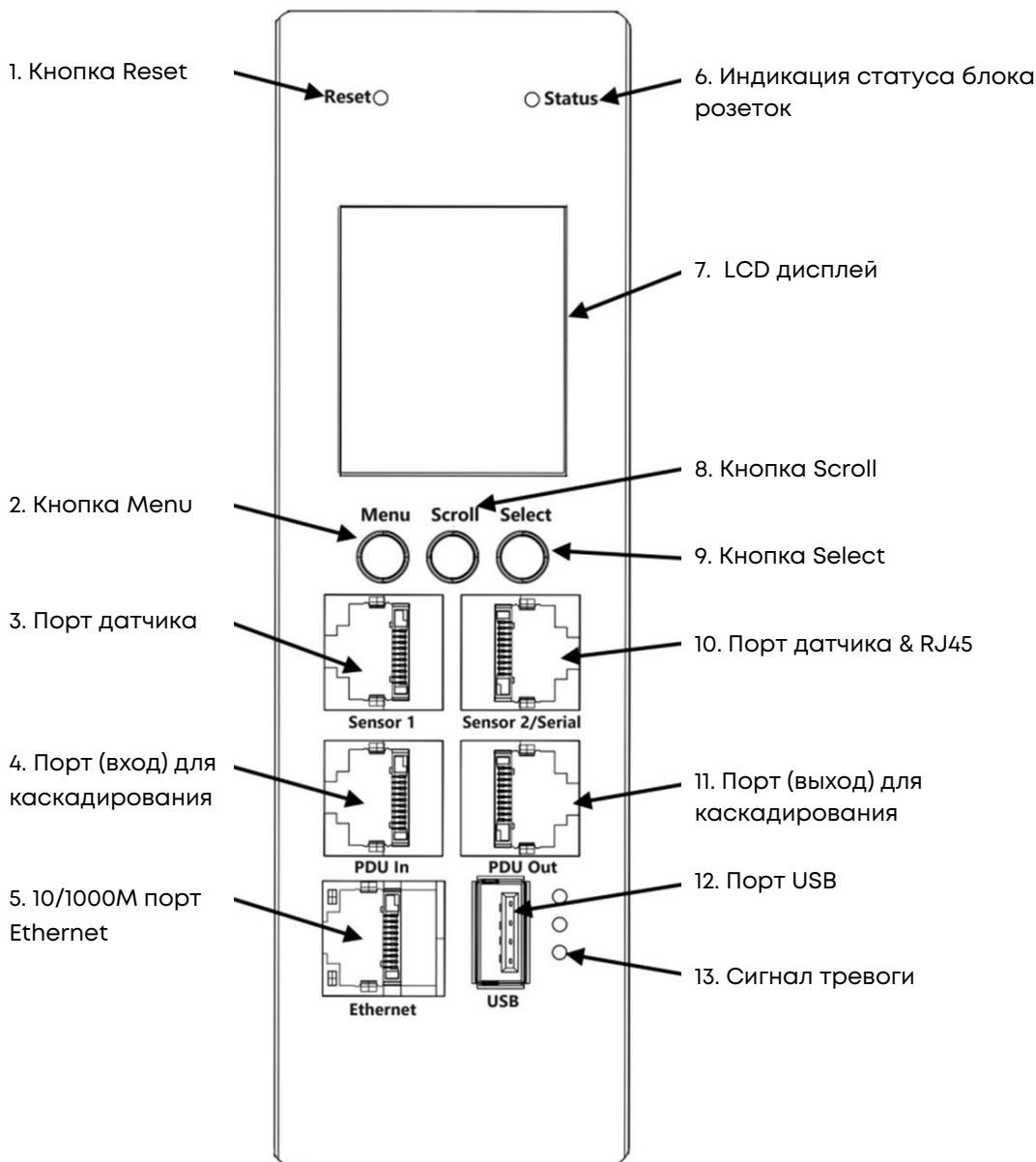




РИСУНОК 2 – ПАНЕЛЬ КОНТРОЛЛЕРА

№	Функция	Описание
1	Кнопка Reset	Кнопка для перезагрузки или сброса контроллера без влияния на выходные розетки
2	Кнопка Menu	Кнопка для входа в меню контроллера
3	Порт датчика	Порт для подключения датчика температуры и влажности

4	Порт (вход) для каскадирования	Порт RS485 для функции каскадирования
5	10/100M порт Ethernet	Порт для подключения блока розеток к сети
6	Индикация статуса блока розеток	Горит зеленый: нормальная работа Горит красный: критическое событие или предупреждение
7	LCD дисплей	Отображение информации о работе блока розеток
8	Кнопка Scroll	Кнопка для перемещения по меню
9	Кнопка Select	Кнопка для выбора в меню
10	Порт датчика & RJ45	Порт для подключения датчика температуры и влажности, и последовательный коммуникационный порт
11	Порт (выход) для каскадирования	Порт RS485 для функции каскадирования
12	Порт USB	Подключение флэш-накопителя для обновления ПО или скачивания журнала событий
13	Сигнал тревоги	Звуковое предупреждение пользователя

## 6. УСТАНОВКА БЛОКА РОЗЕТОК В СТОЙКУ

Правила безопасности при установке и эксплуатации блока розеток:

 <p>Опасность</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не эксплуатируйте блок розеток со снятой крышкой</li> <li>• Не размещайте блок розеток в помещениях с повышенной влажностью и температурой</li> <li>• Подключайте блок розеток только к розетке имеющее заземление</li> <li>• Не используйте удлинители и адаптеры</li> <li>• Перед установкой или подключением оборудования отсоедините вилку питания от электрической розетки.</li> <li>• Убедитесь, что шнур питания, вилка и розетка находятся в состоянии обеспечивающим безопасность от поражения электрическим током</li> <li>• Перед установкой отсоедините блок розеток от розетки</li> <li>• Не прикасайтесь к каким-либо металлическим разъёмам до отключения питания</li> <li>• Не работайте в одиночку в потенциально опасных условиях</li> <li>• Не проводите самостоятельный ремонт. Ремонт должен выполняться только квалифицированным персоналом</li> </ul>
 <p>Предупреждение</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Блок розеток должен быть подключен к выделенной розетке, защищен автоматическим выключателем или плавким предохранителем с тем же номинальным током, что и блок питания для стойки</li> <li>• Убедитесь, что розетка должна находится рядом с блоком розеток и быть легкодоступной</li> </ul>

Данная модель блока розеток предназначена для установки вертикально двумя способами:

### 6.1 С помощью монтажных кронштейнов

- 1) Установите вертикальные монтажные кронштейны в верхней и нижней части блока розеток, используя винты с потайной головкой М3\*8.
- 2) Выберите место для установки блока розеток в телекоммуникационной стойке или шкафу.
- 3) Вставьте и закрутите винты с круглой головкой М6\*12 в отверстия монтажного кронштейна, чтобы надёжно закрепить PDU в нужном положении в телекоммуникационном шкафу (рис.3).

### 6.2 С помощью монтажных штифтов

- 1) Вставьте оба монтажных штифта в пазы, расположенные на задней части стойки (рис.3).
- 2) Аккуратно надавите блок розеток вниз, чтобы он зафиксировался.

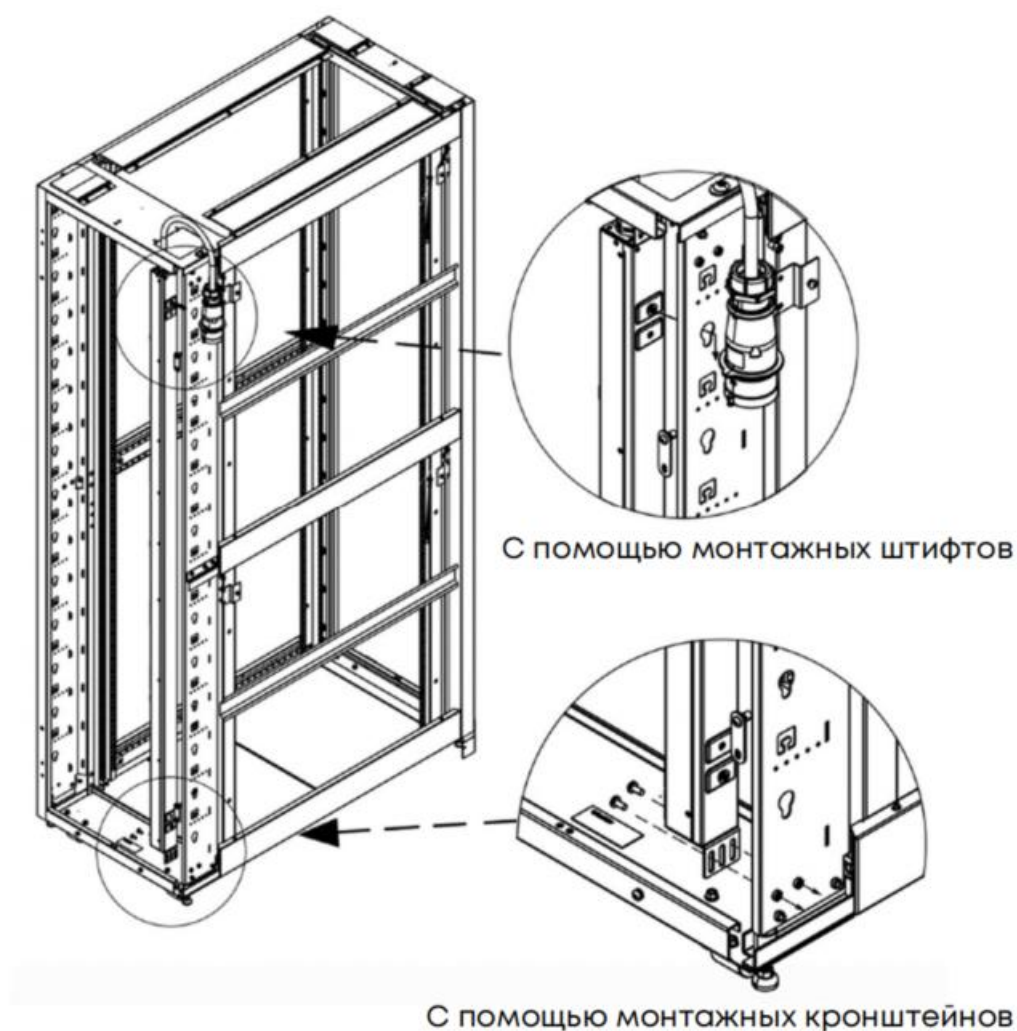


РИСУНОК 3 – ВАРИАНТЫ ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ



## 7. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

---

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящий паспорт и руководство по эксплуатации и выполняются только квалифицированными специалистами.

### 8. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прием и передача изделия.

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

9. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

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

## 10. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

---

Хранение блока розеток серии SNR производится в заводской упаковке в закрытом помещении при температуре от -5 °С до +40 °С, при относительной влажности не более 80%, в условиях, исключающих их порчу.

Блок розеток транспортируется только в закрытом транспорте при температуре воздуха от -5 °С до +40 °С, в условиях, исключающих возможность воздействия атмосферных осадков, солнечной радиации и агрессивных сред, с соблюдением мер предосторожности против механических повреждений и гарантирующих сохранность элементов блока розеток.

## 11. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

---

Блок розеток с функцией измерения и управления каждой розеткой серии SNR тип D, соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТРТС004/2011), Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств"(ТР ТС 020/2011).

Сертификат соответствия принят на основании протокола испытаний №30072024-13, 3227 от 13.08.2024 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственность. "ИЛ им. Максвелл"

Регистрационный номер сертификата соответствия: ЕАЭС N RU С-CN.HB93.B.05412/24

Срок действия с 15.08.2024 по 13.08.2029 включительно

## 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

---

Блок розеток серии SNR 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.





## 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 - 24 месяца 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  
Телефон: +7(343) 379-98-38  
Время работы: пн-пт, 8:30-17:30  
е-mail: [sales@nag.ru](mailto:sales@nag.ru)  
Склад: 620024, ул.Новинская, д. 12  
Телефон: +7(343) 379-98-38  
Время работы: пн-пт, 8:30- 17:30

### МОСКВА

Офис продаж 107023, г. Москва,  
Семёновская площадь, 1А,  
БЦ «Соколиная гора»,  
13 этаж (м. Семёновская)  
Телефон: +7 (495) 950-57-11  
Время работы: пн-пт, 9:00- 18:00  
е-mail: [shop-msk@nag.ru](mailto:shop-msk@nag.ru)  
Склад 105082, г. Москва,  
ул. Большая Почтовая, д. 36, стр. 9  
Телефон: +7 (495) 741-93-86, +7 (495) 950-57-11  
Время работы: пн-пт, 9:00- 18:00  
е-mail: [shop-msk@nag.ru](mailto:shop-msk@nag.ru)

### ЩЕЛКОВО

Склад: 141100, г. Щелково, ул. Заречная,  
д.153, корп. 1 8-9 ворота  
Моб.телефон: +7 (910) 495-91-83 - для  
получения оборудования и заказа  
пропусков  
+7 (910) 456-84-85 - для доставки  
оборудования  
Время работы: пн-пт, 8:00- 17:00  
е-mail: [shop-msk@nag.ru](mailto:shop-msk@nag.ru)

### НОВОСИБИРСК

Офис продаж/ Склад 630112, ул. Гоголя, 51  
Телефон: +7 (383) 251-02-56,  
+7 (383) 375-32-90  
Время работы: пн-пт, 9:00- 18:00  
е-mail: [shop-nsk@nag.ru](mailto:shop-nsk@nag.ru)

### НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Ответственное хранение «Деловые Линии»  
Склад: 633100, Толмачевский с/с,  
остановочная платформа 3307,  
стр. 16, корп. 2  
Время работы: 9:00-18:00

### РОСТОВ-НА-ДОНУ

Офис продаж 344000,  
ул. Береговая, 8, оф. 409  
Телефон: +7 (863) 270-45-21  
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00  
(без перерывов)  
е-mail: [shop-rostov@nag.ru](mailto:shop-rostov@nag.ru)  
Склад 344010, ул. Нансена, 150, литер Б  
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00  
(Обед с 13:00 до 14:00)  
е-mail: [shop-rostov@nag.ru](mailto:shop-rostov@nag.ru)

### САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Офис продаж 194044,  
Пр-т Большой Сампосониевский, 28, корп. 2,  
офис 325  
Телефон: +7 (812) 918-98-38, +7 (812) 406-81-00  
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00  
е-mail: [shop-spb@nag.ru](mailto:shop-spb@nag.ru)  
Склад 196624, поселок Шушары, Московское  
шоссе, 70, к. 4 литера Б  
Мобильный Телефон: +7 (981) 903-51-37  
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00

Для заказа оборудования обращайтесь в любой из наших офисов.