SNR-UPS-BCRM-480-9

Блок батарей для ИБП серий CM и Intelligent

Паспорт устройства

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТОВАРЕ 3
1.1 Наименование 3
1.2 Обозначение 3
1.3 Дата производства 4
1.4 Назначение 4
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ* 4
4. ОБЩИЙ ВИД 5
5. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ 6
6. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ 8
7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИБП 11
8. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 12
9. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ 13
10. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ 14
11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ 15
12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 15
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН 16

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТОВАРЕ

Корпус блока батарей предназначен для сборки блока батарей, применяется совместно с трехфазными ИБП SNR серий CM (10-45кВА) и INTELLIGENT (15-40кВА) с напряжением на DC-шине -480В и обеспечивает автономную работу подключенного к ИБП оборудования. Батарейный блок имеет высоту 4U и устанавливается в телекоммуникационную стойку или шкаф 19'' на усиленную стационарную полку для шкафов (не входит в комплект, покупается отдельно), в непосредственной близости от ИБП.

Для сборки блока батарей применяются стандартные свинцово-кислотные аккумуляторы с напряжением 12В и емкостью 9Ач (B12009GP, GP1290 и аналогичные) в количестве 40шт.
Не допускается применение недорогих свинцово-кислотных аккумуляторов аналогичного форм-фактора (12В, 9Ач), предназначенных для охранно-пожарных систем. Все необходимые перемычки для последовательного соединения аккумуляторов уже имеются в комплекте.

Блоки батарей SNR-UPS-BCRM-480-9 не содержат в своем составе зарядное устройство, установленные внутри аккумуляторные батареи будут заряжаться непосредственно от ИБП, к которому они подключены. К одному трехфазному ИБП SNR серий CM (10-45кВА) и INTELLIGENT (15-40кВА) дополнительно можно подключить до 6х блоков батарей.
Категорически не рекомендуется подключать к одному ИБП более 6 блоков батарей.

Так же существует ограничение по минимальному количеству блоков батарей. Следует учитывать, что минимальное количество блоков подбирается исходя из мощности ИБП, к которому он подключается. Для ИБП мощностью 15-20 кВА - минимум 2 блока, для 30 кВА - 3 блока и для 40 кВА - 4 соответственно. Такое количество обусловлено мощностью, которую способен отдать блок батарей источнику бесперебойного питания. При недостаточном количестве блоков, аккумуляторы внутри будут испытывать: перегрев, снижение срока службы и т.п.

Для предотвращения ускоренного износа, перегрева и выхода из строя аккумуляторов, при подключении блока батарей, необходимо установить ток заряда через меню ИБП, в пределах допустимых значений, указанных в характеристиках аккумуляторных батарей.
При невозможности определить характеристики установленных в блок батарей аккумуляторов, для определения тока заряда, можно воспользоваться универсальным правилом — ток заряда равен 0.1 от емкости аккумулятора. Пример: если в блоке батарей установлено 40 аккумуляторов по 9Ач каждый, ток заряда для одного блока батарей необходимо установить равным — 1А (9х0.1 = 0,9А, округл. до 1А), 2 блока батарей — 2А и т.д. до 6 блоков блоков батарей и 6А тока заряда.

1.1 Наименование

Блок батарей для ИБП, для 40 батарей 12В 9Ач, без батарей

1.2 Обозначение

SNR-UPS-BCRM-480-9

где, SNR – торговая марка;

UPS - (англ. Uninterruptible Power Supply) - источник бесперебойного питания;

BC - (англ. Battery Cabinet) - батарейный шкаф;

RM - (англ. Rack Mount) - монтаж в стойку;

480 - суммарное напряжение аккумуляторных батарей, В;

9 - емкость аккумуляторов.

1.3 Дата производства

Дата выпуска указана на упаковке.

1.4 Назначение

Внешний блок батарей предназначен для подключения к трехфазным ИБП SNR до 40 кВА серий Intelligent мощностью 40/25/15 кВА и серий CM мощностью 20/30/40 кВА и напряжением на DC шине 480В.

Возможность параллельного подключения дополнительного блока батарей для увеличения емкости и времени работы. Дополнительный выходной разъем позволяет выполнить каскадное подключение до двух блоков батарей.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SNR-UPS-BCRM-480-9
Форм-фактор	Rackmount
Аккумуляторные батареи	
Тип аккумулятора	Свинцово-кислотный герметичный необслуживаемый аккумулятор с регулируемым клапаном VRLA (Valve-Regukated Lead-Acid)
Емкость устанавливаемых аккумуляторов*	9 Ач
Количество устанавливаемых аккумуляторов*	40 шт
Номинальное напряжение	480 В (12В*40шт)
Физические параметры	
Размеры ШхГхВ	439x817x176 мм
Вес	33 кг (Нетто) 36,5 кг (Брутто)
Условия эксплуатации	
Температура эксплуатации	0~40°C
Относительная влажность	0～95% (без конденсата)

*аккумуляторные батареи не входят в комплект поставки.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Номер позиции	Наименование	Количество, шт.
1	Батарейный блок (SNR-UPS-BCRM-480-9)	1
2	Кабель для подключения к ИБП	1

**в зависимости от поставки комплектация может изменяться

4. ОБЩИЙ ВИД

Общий вид батарейного блока для ИБП изображена на рисунках 1-3.

РИСУНОК 1 – ОБЩИЙ ВИД БАТАРЕЙНОГО БЛОКА

РИСУНОК 2 – ВИД БАТАРЕЙНОГО БЛОКА СЗАДИ

РИСУНОК 3 – ВИД БЛОК С БАТАРЕЙНЫМИ ОТСЕКАМИ

РИСУНОК 4 – ВИД АККУМУЛЯТОРОВ В БАТАРЕЙНОМ ОТСЕКЕ

5. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

На рисунке 5-8 изображены габаритные размеры блока батарей.

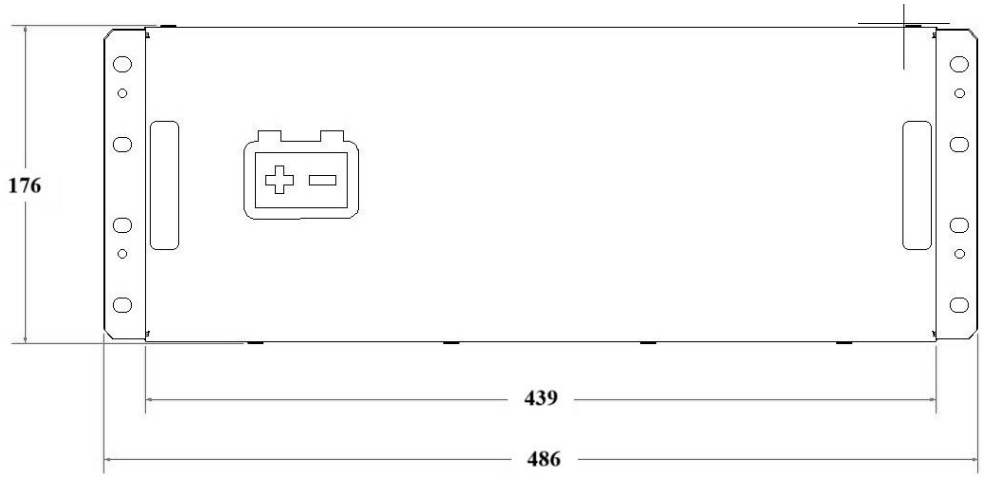

РИСУНОК 5 – ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ. ВИД СПЕРЕДИ

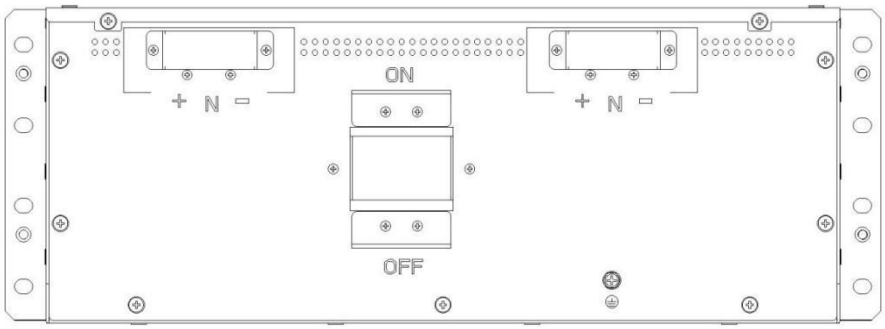

РИСУНОК 6 – ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ. ВИД СЗАДИ

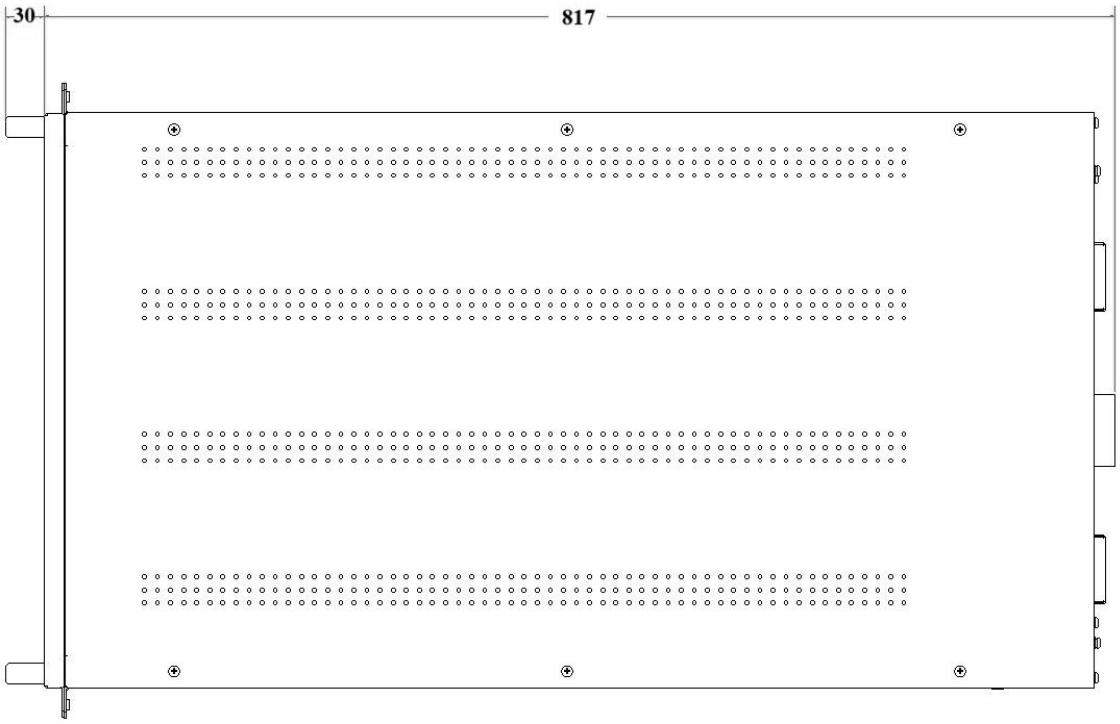

РИСУНОК 7 – ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ. ВИД СВЕРХУ

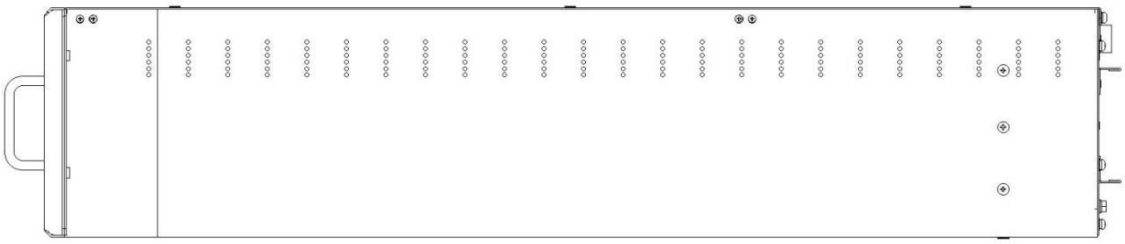

РИСУНОК 8 – ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ. ВИД СБОКУ

6. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ

	Напряжение батареи превышает 400В постоянного тока, при работе с батарейным шкафом следует соблюдать особую осторожность.
	После установки аккумуляторов в батарейный блок его вес будет превышать 100 кг. Перед сборкой аккумуляторов в батарейный блок рекомендуется сначала установить блок батарей на место эксплуатации.

Для сборки аккумуляторов следуйте инструкции:

1. Снимите переднюю панель и извлеките пластиковую крышку.

2. Снимите пленку с клейкой леты, а затем разместите 10 батарей на нижней крышке (рисунок 9), чтобы приклеить их.

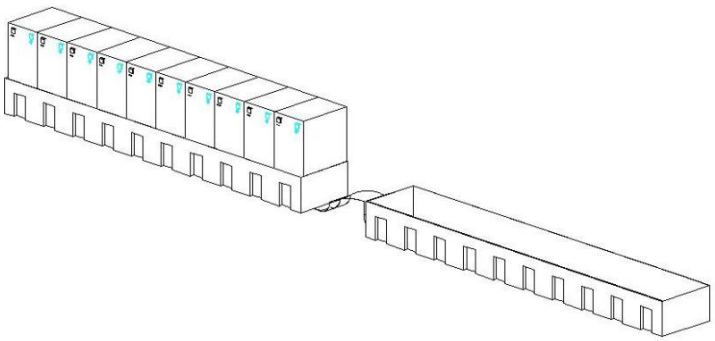

РИСУНОК 9 - РАЗМЕЩЕНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ В БАТАРЕЙНОМ БЛОКЕ

3. Подключите кабели батареи, как показано на рисунке 10.

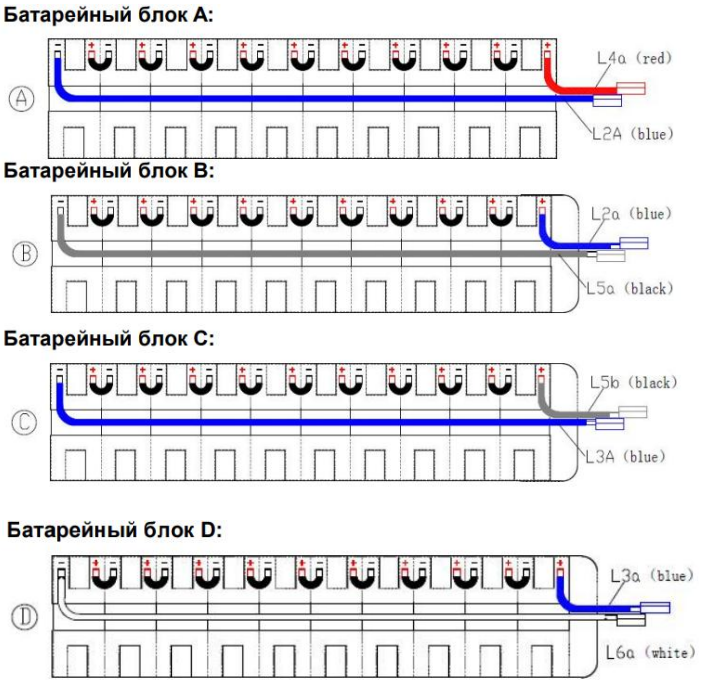

РИСУНОК 10 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ В БАТАРЕЙНЫХ БЛОКАХ

4. Установите верхнюю крышку батарейных блоков. Вставьте батарейные блоки A, B, C и D в батарейный шкаф слева направо (рисунок 11).

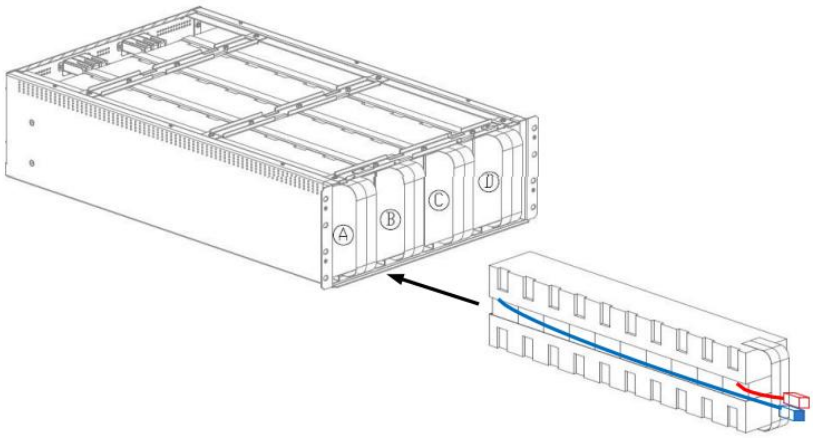

РИСУНОК 11 - УСТАНОВКА БЛОКОВ A, B, C И D

5. Соберите внутреннюю панель, все кабели должны проходить через отверстия на панели, как на рисунке 12 и подключите кабели как показано на рисунке 13

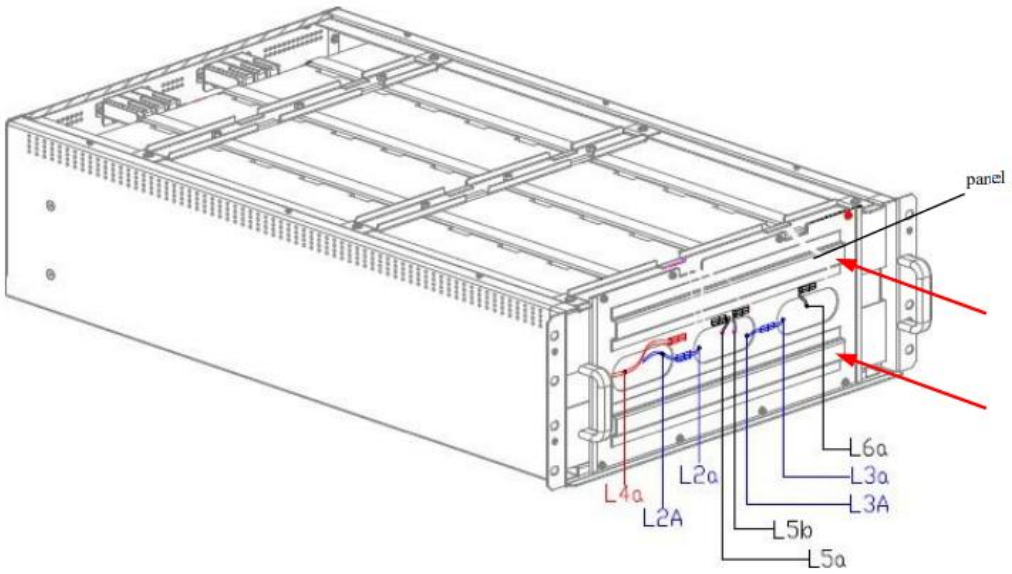

РИСУНОК 12 - КАБЕЛЬНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

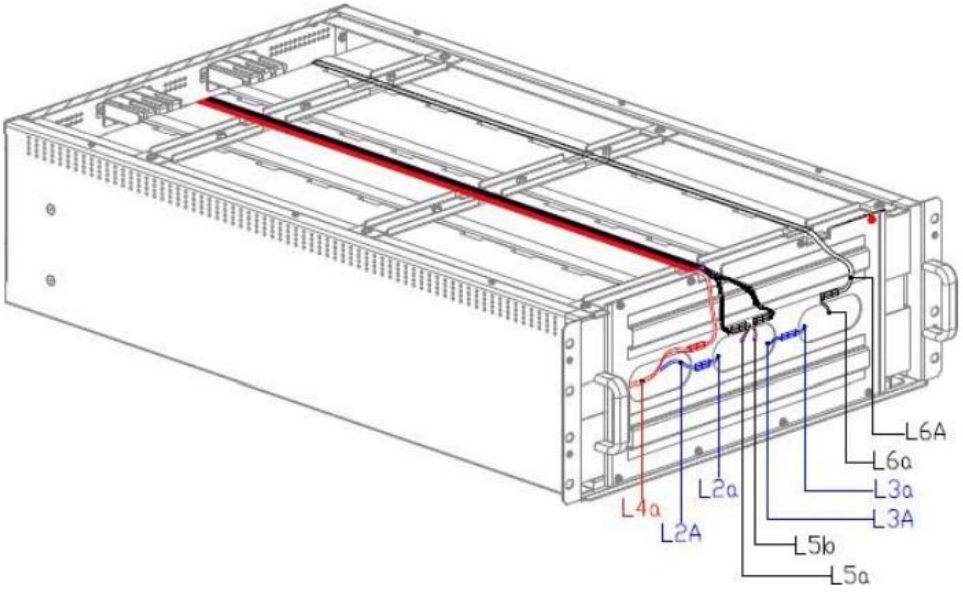

РИСУНОК 13 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

6. Включите выключатель батареи на задней панели и проверьте, соответствует ли напряжение на клеммах.

7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИБП

Ниже на рисунке 9 представлена схема подключения блоков батарей для ИБП 10-20 кВА и на рисунке 10 для подключения к ИБП 30-40 кВА.

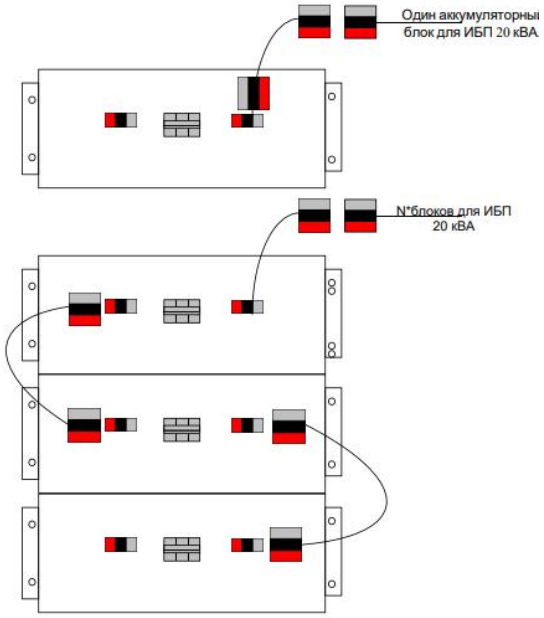

РИСУНОК 9 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИБП 10-20 КВА

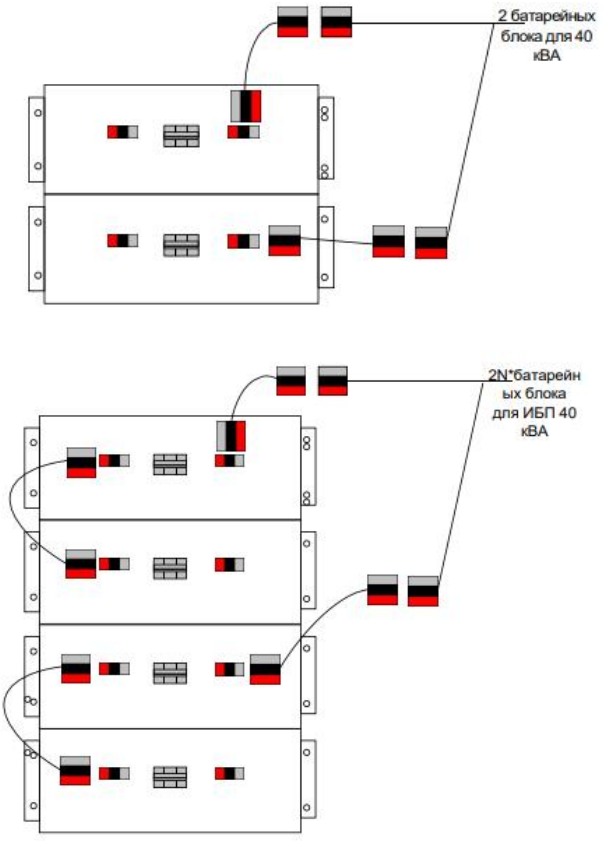

РИСУНОК 10 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИБП 30-40 КВА

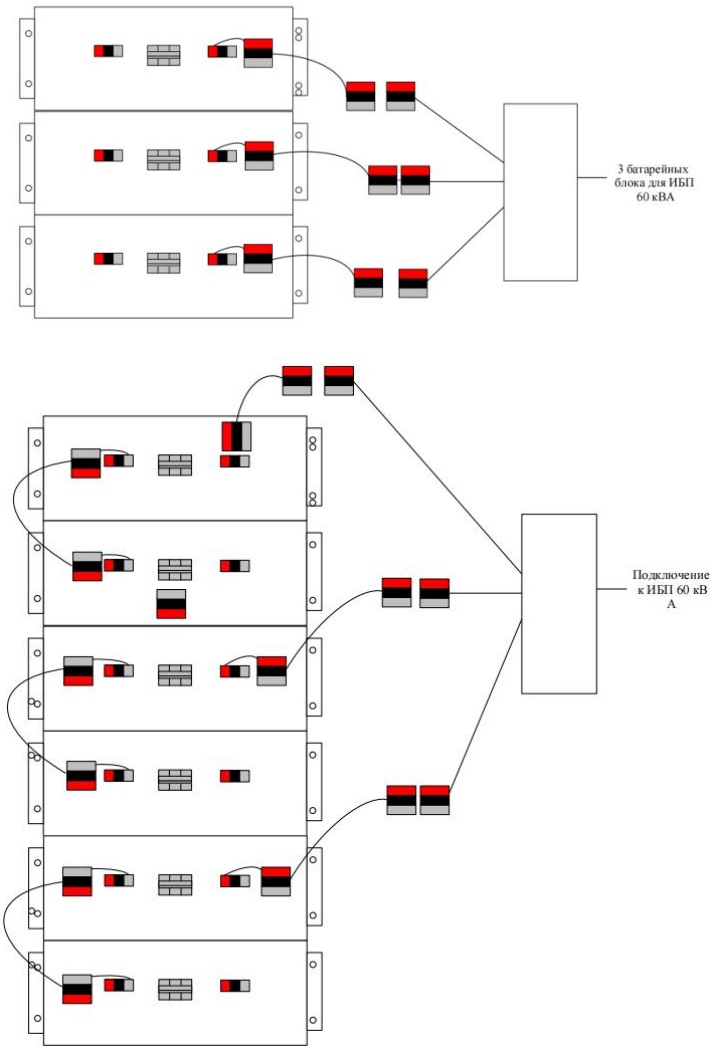

РИСУНОК 11 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИБП 50-60 КВА

8. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

9. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прием и передача изделия.

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

10. 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

11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

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

Блок батарей транспортируется только в закрытом транспорте при температуре воздуха от -40 °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.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок батарей для ИБП 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

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»
620016, г.Екатеринбург, ул.Предельная
57/2 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, +7 (343) 328-05-16
Время работы: пн-пт, 8:30-17:30
e-mail: sales@nag.ru
Склад: 620016, ул.Предельная 57/2
Телефон: +7(343) 379-98-38, +7 (343) 328-05-16
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) 741-93-86, +7 (495) 950-57-11
Время работы: пн-пт, 9:00- 18:00
e-mail: 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
e-mail: msk@nag.ru

НОВОСИБИРСК

Офис продаж/ Склад 630112, ул. Гоголя, 51
Телефон: +7 (383) 251-0-256, +7 (383) 375-32-90
Время работы: пн-пт, 9:00- 18:00
e-mail: nsk@nag.ru

РОСТОВ-НА-ДОНУ

Офис продаж 344082,
ул. Береговая, 8, оф. 409
Телефон: +7 (863) 270-45-21
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00
(без перерывов)
e-mail: rostov@nag.ru
Склад 344092,
пр-т Ворошиловский, 2, офис 208Г
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00
(Обед с 13:00 до 14:00)
e-mail: rostov@nag.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Офис продаж 194100,
ул. Литовская, 10, оф. 2204
Телефон: +7(812) 900-14-74
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00
e-mail: spb@nag.ru
Склад 194100, ул. Литовская, 10, оф. 1408
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00
e-mail: spb@nag.ru

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Ответственное хранение «Деловые Линии»
Склад: 140150, Раменский р-н, пос. Быково, ул. Верхняя, д. 18/1, корп. Л
Время работы: пн-пт, 9:00- 18:00
Заказать пропуск для посещения склада можно по телефону +7 (985) 278-35-47

Для заказа оборудования обращайтесь в любой из наших офисов.