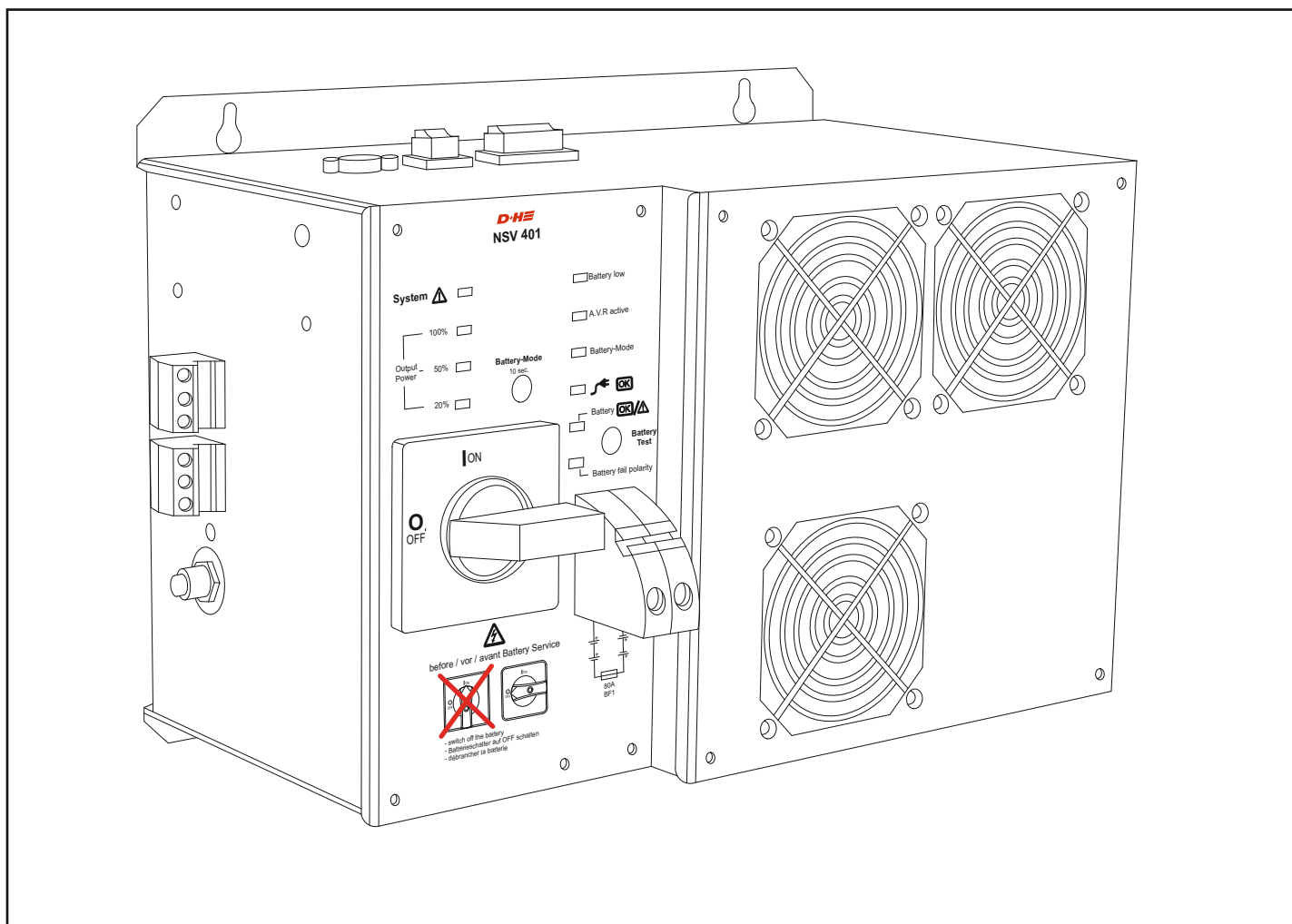




ru Оригинальное руководство по эксплуатации..... Страница .. 2

Содержание

Указания по технике безопасности / Объем поставки / Технические характеристики / Применение по назначению / Особенности мощности / Ввод в эксплуатацию	2
Описание системы / Схема конструкции / Подключение модуля аварийного электропитания NM 650	3
Подключение группового модуля GM 650 / Подключение электропитания от сети	4
Обзор NSV 401	5
Подключение/замена аккумуляторов	6

Указания по технике безопасности

Рабочее напряжение 230 В перем. тока!
Опасность травмирования в результате поражения электрическим током!
Сетевое подключение должно производиться с учетом фаз!
NSV 401 нельзя эксплуатировать без защитного провода ни при каких обстоятельствах!

- Пределы полной и эффективной мощности не могут превышать
- При замене/монтаже аккумулятора учитывайте указания по технике безопасности (см. стр. 6)
- Подключение и эксплуатация NSV 401 может осуществляться только электриком, имеющим соответствующий допуск
- При наличии конденсации на поверхности подождите не менее 2 часов (время акклиматизации)
- Не устанавливайте NSV 401 вблизи источников тепла

Необходимо всегда обеспечивать беспрепятственную циркуляцию воздуха

Объем поставки

Аварийное энергоснабжение с крышкой блока/предохранителем аккумуляторов и NM 650.
Аккумуляторы заказываются отдельно.

Описание системы

NSV 401 обеспечивает аварийное электроснабжение для систем дымо- и теплоотвода 230 В перем. тока компании D+H. NSV 401 в сочетании с комплектом GE 650 обеспечивает подачу сетевого напряжения к подключенным приводам дымо- и теплоотвода. В случае отказа сети в течение 3 минут подача напряжения 230 В перем. тока обеспечивается за счет собственного блока аккумуляторов (режим ожидания в течение 72 часов). Энергоснабжение вентиляционных приводов, подключенных к системе, не может осуществляться с помощью NSV 401.

Применение по назначению

Аварийное электропитание систем дымо- и теплоотвода 230 В перем. тока в случае срабатывания аварийной сигнализации.
В сочетании с центральными панелями управления RZN 43xx-E и групповыми съемными блоками дымо- и теплоотвода 230 В перем. тока GE 650 и модуля аварийного электропитания NM 650.

Характеристики

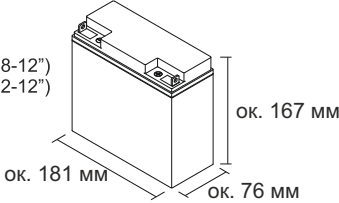
- Синусоидальное напряжение на выходе NSV 401, небольшой коэффициент нелинейных искажений
- Параллельное включение нескольких NSV 401 запрещено
- Аварийное электропитание 230 В перем. тока
- Режим ожидания в течение 72 ч без подключения к сети

Ввод в эксплуатацию

Перед вводом в эксплуатацию необходимо проверить правильность подключения проводов с напряжением 230 В перем. тока, а также аккумулятора (см. стр. 6).

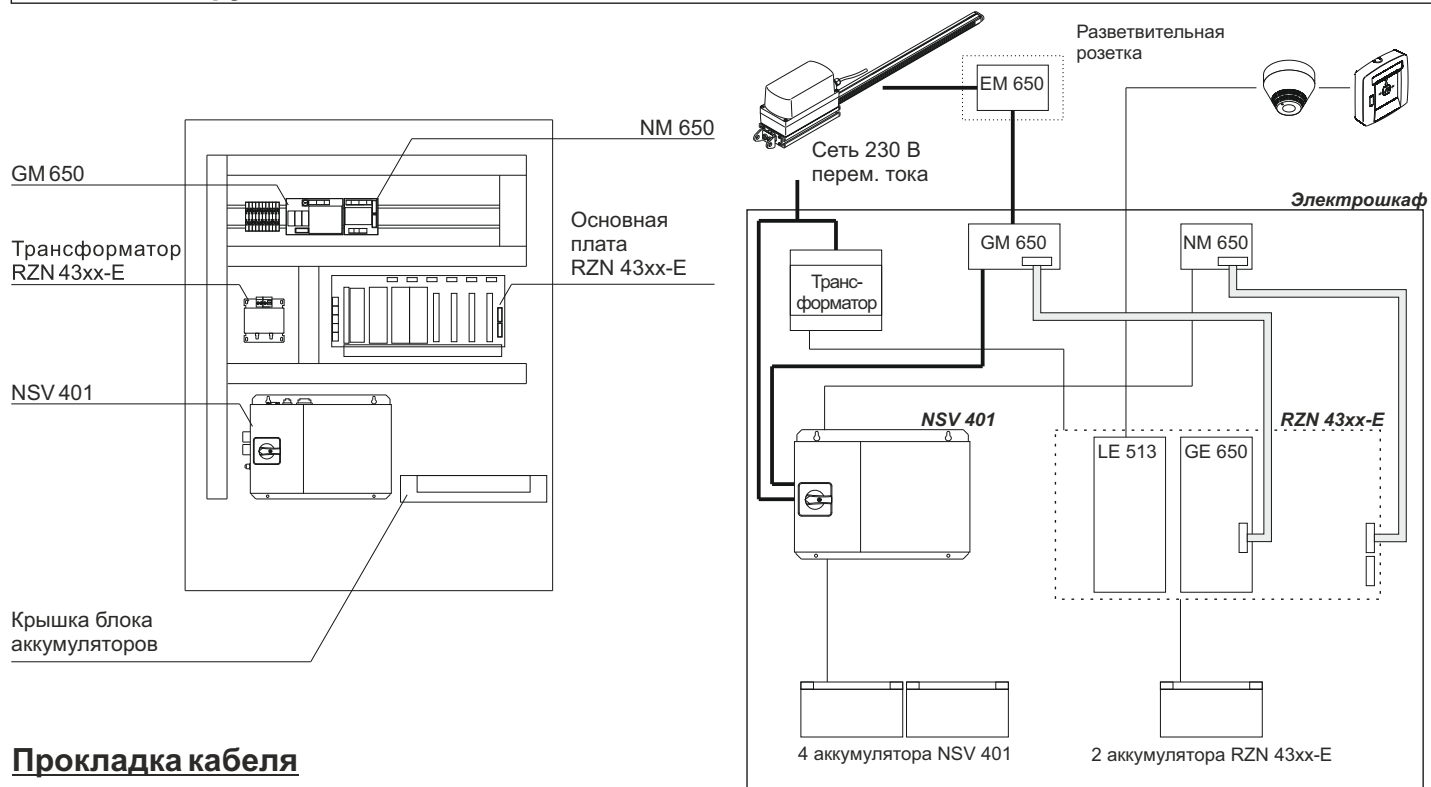
Технические характеристики

Тип	NSV 401
Вход сети: Диапазон на входе Номинальная частота Регулирование повышенного, пониженного напряжения Номинальная мощность	171–278 В перем. тока 50/60 Гц да ($\pm 13\%$) макс. 3200 ВА/2000 Вт (14,6 А)
Выход аварийного электроснабжения: Макс. общая потребляемая мощность аккумуляторов 18 Ач Макс. общая потребляемая мощность аккумуляторов 12 Ач Работа от сети Работа при поддержке системы аварийного энергоснабжения Выходной ток макс. Допустимая перегрузка	3200 ВА/2000 Вт 1600 ВА/1000 Вт 197–250 В перем. тока 230 В перем. тока (синус +/- 5 %) 13,9 А [110 ... 130 %]: 10–25 с, > 130 % 1,5 с
КПД:	AC -> AC > 95 %
Подключение аккумулятора: Номинальное напряжение	48 В пост. тока
Данные об условиях окружающей среды: Допустимый температурный диапазон Рекомендованная температура	-5 ... +40 °C +15 ... +25 °C
Общая информация: Охлаждение Уровень шума Размеры	Охлаждение вентилятором < 45 дБ 355 x 250 x 205 мм (Ш x В x Г)
Аккумулятор: макс. размеры аккумулятора	181 x 167 x 76 мм (Ш x В x Г)
Емкость аккумулятора 18 Ач Емкость аккумулятора 12 Ач	4 x Арт. № 30.826.00 тип 5 (конструкция аналогична "Long WP18-12") 4 x Арт. № 30.825.70 тип 4 (конструкция аналогична "Long WP12-12")



ок. 181 мм
ок. 167 мм
ок. 76 мм

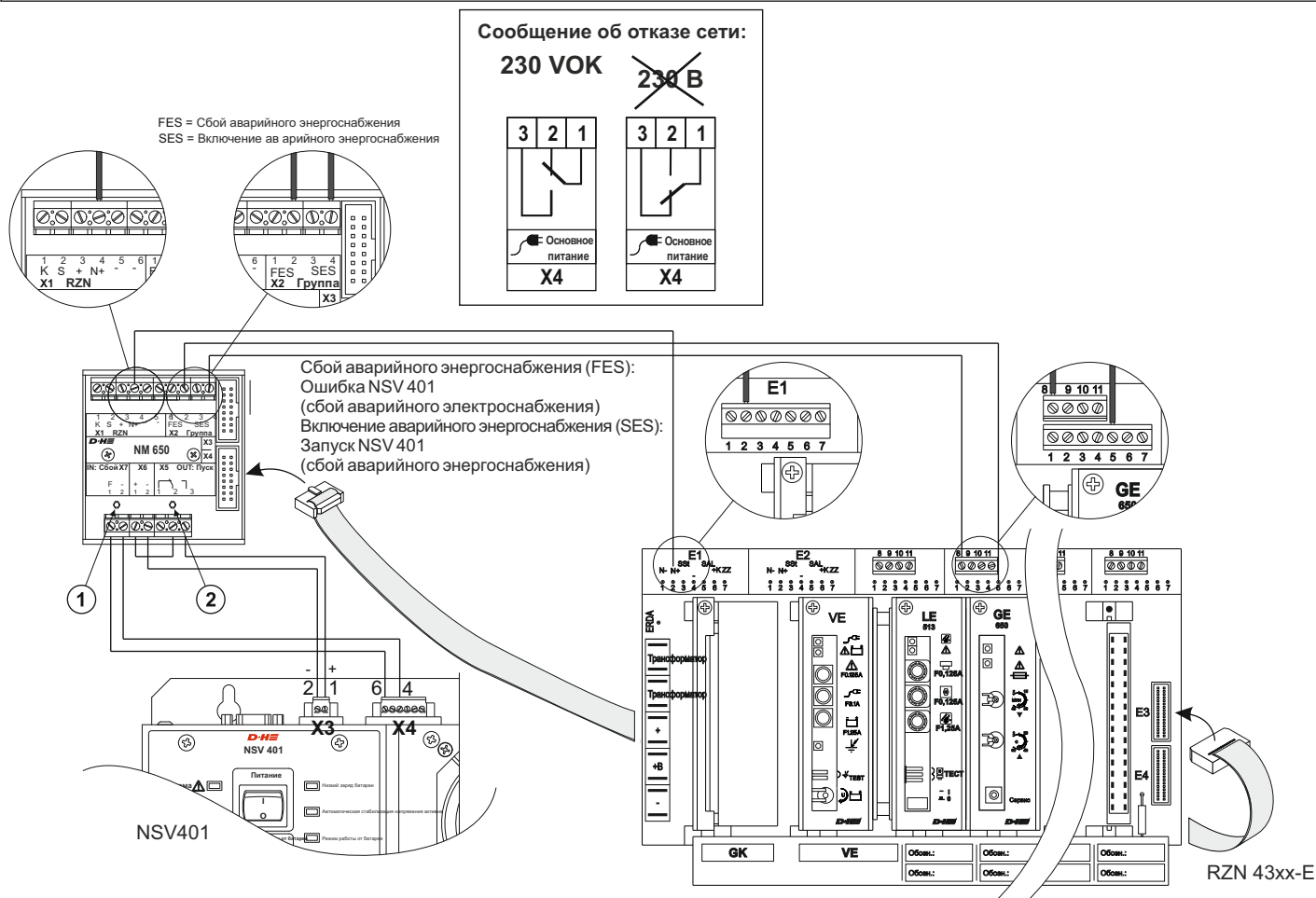
Схема конструкции



Прокладка кабеля

Не прокладывайте провода 230 В перем. тока в одном кабельном канале с проводами 24 В пост. тока!

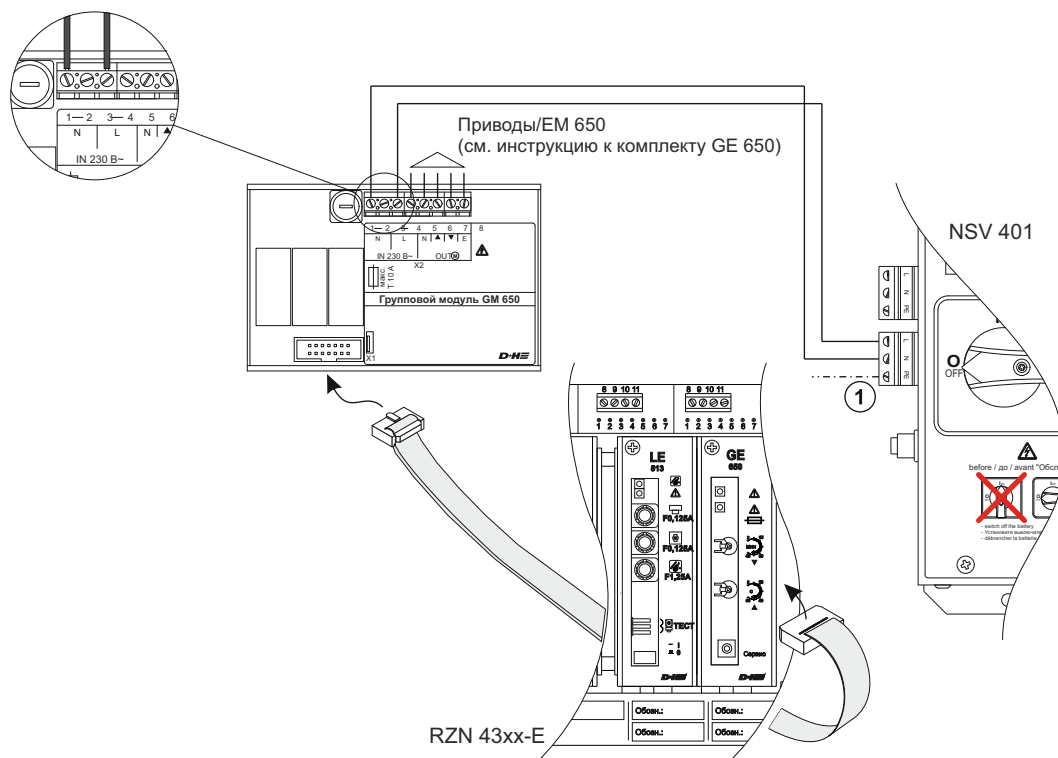
Подключение модуля аварийного электропитания NM 650



С помощью модуля аварийного электропитания NM 650 производится обмен сообщениями между RZN 43xx-E и NSV 401.

- ① Горит желтый светодиод - общая неисправность NSV 401 (при отказе сети трансформатора RZN 43xx-E светодиод не горит)
- ② Горит зеленый светодиод - требование к напряжению на выходе NSV 401

Подключение группового модуля GM 650



От выхода ① NSV 401 производится питание приводов RWA в групповой модуль GM 650 (как при работе от сети, так и в режиме аварийного энергоснабжения).

Благодаря аварийной сигнализации RZN 43xx-E в приводы RWA в течение примерно 3 минут производится подача напряжения.

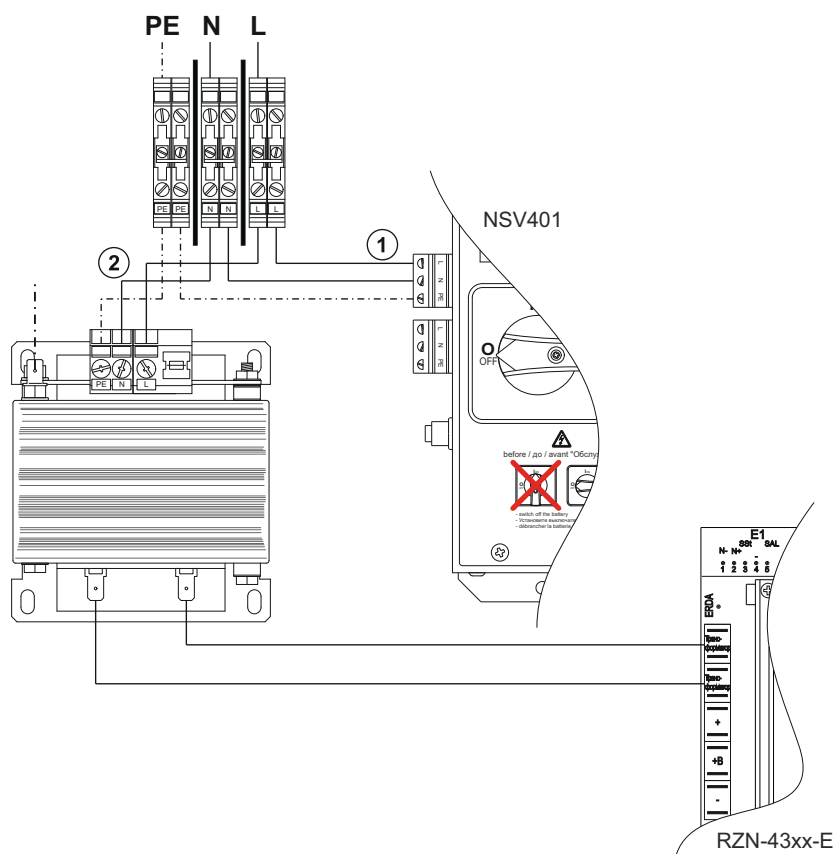
Подключение электропитания от сети

Электропитание от сети для NSV 401 ① или через трансформатор для RZN 43xx-E ②

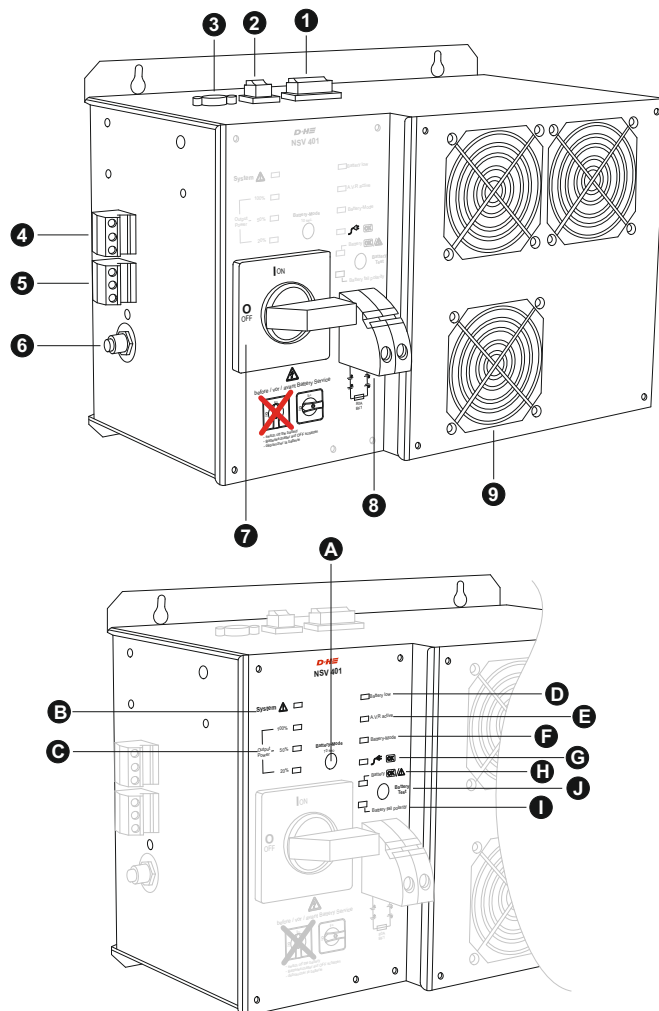


Подключение ни в коем случае не должно производиться без защитного провода!

Сетевое подключение должно производиться с учетом фаз. Соедините минусовой провод батареи с N-проводником первичного источника энергии (сеть общего пользования). Функция распознавания фаз в приборе позволяет избежать при ошибке подключения подсоединения фазы L первичного источника энергии к минусовому контакту аккумулятора. При ошибке подключения прибор не готов к работе.



- 1 Общая неисправность, подключение см. на стр. 3
- 2 Внешнее управление ON/OFF, подключение см. на стр. 3
- 3 Сервисный интерфейс ПК
- 4 230 В перем. тока - IN (аварийное снабжение), подключение см. на стр. 4
- 5 230 В перем. тока - Out (режим аварийного энергоснабжения), подключение см. на стр. 4
- 6 Предохранитель с возможностью возврата в исходное положение
- 7 Разъединители для аккумуляторов
- 8 Подключение аккумуляторов (обращайте внимание на полярность)
- 9 Внутренние вентиляторы



- | | | |
|--|--|---|
| A Режим работы от батареи | нажимается | Работа установки в течение 10 секунд будет выполняться при поддержке системы аварийного энергоснабжения |
| B Система | горит
горит с "Выходная мощность" | Нарушение режима работы NSV или короткое замыкание на выходе NSV 401
NSV 401 перегружен |
| C Выходная мощность | горит
не горит | Диаграмма индикации описывает возникающую нагрузку на выходе NSV 401
Нагрузка на выходе отсутствует |
| D Низкий заряд батареи | горит в режиме работы от сети
горит в режиме аварийного энергоснабжения | NSV 401 заряжает блок аккумуляторов, светодиод погаснет при достаточном уровне зарядки
Остаточная емкость аккумулятора ниже четко заданного уровня |
| E Автоматическая стабилизация напряжения активной | горит | В сети энергоснабжения обнаружено пониженное или повышенное напряжение.
Благодаря NSV 401 происходит понижение/повышение выходного напряжения примерно на 13 % для защиты потребителей |
| F Режим работы от батареи | горит | NSV 401 работает в режиме аварийного энергоснабжения (входная сеть отсутствует или не соответствует допускам). При необходимости требуемая мощность (макс. 3200 ВА и 2000 Вт) будет взята из блока аккумуляторов |
| G Сеть ОК | горит
не горит
мигает | NSV 401 функционирует в режиме работы от сети
Сетевое напряжение не соответствует допускам, сетевое напряжение на входе отсутствует (неисправный предохранитель или отказ сети)
Имеется сетевое напряжение, но NSV 401 выключен |
| H Батарея | горит зеленым цветом
горит красным цветом
горит красным/зеленым цветом | Блок аккумуляторов ОК
Блок аккумуляторов не подключен или слишком высокое полное сопротивление контура аккумулятора
Установка в режиме аварийного энергоснабжения или тест батареи |
| I Неправильная полярность батареи | горит (раздается сигнал) | Подключение блока аккумуляторов было произведено без соблюдения полярности, сменить полярность |

- J** Контроль батареи Тест батареи
Для того, чтобы начать тест, необходимо нажать кнопку Тест батареи и удерживать ее в течение 3 секунд.
- О тестовом режиме сигнализирует светодиод "Батарея" (быстрая смена красного и зеленого сигналов)
Продолжительность теста около 15 с --> После ручного запуска теста в течение 15 с производится измерение внутреннего сопротивления и результат отображается светодиодом "Батарея" .
- Светодиод "Батарея" горит красным цветом
горит зеленым
- $R_i < 25 \text{ mR}$ или $R_i > 140 \text{ mR}$
 $25 \text{ mR} < R_i < 140 \text{ mR}$
(значение R_i показывается количеством включений)

Значение R_i [mR]	Количество включений	R_i в %
10...30	10	100
31...50	9	90
51...70	8	80
71...90	7	70
91...110	6	60
111...130	5	50
131...150	4	40
151...170	3	30
171...190	2	20
191...210	1	10

* (Автоматическая стабилизация напряжения)

Подключение / замена аккумуляторов



При коротком замыкании аккумуляторы могут высвобождать большой объем энергии в короткий срок. Во избежание повреждений производите работы с чрезвычайной осторожностью. При работе с аккумуляторами необходимо снять с себя наручные часы, кольца и другие металлические предметы. Используйте только инструменты с изоляцией.

- ① Отключает подачу напряжения на NSV 401
ВНИМАНИЕ! Вход NSV 401 под напряжением!

- ② Установите разъединители аккумуляторов в положение OFF.
ВНИМАНИЕ! Сопротивление при повороте разъединителя.

Батарея Индикатор контроля батареи горит красным цветом

- ③ Установите аккумуляторы в предусмотренном месте и произведите подключение в соответствии со схемой соединений, между аккумулятором (A) и (B) аккумулятором установите предохранитель (BF1/80A), входящий в комплект поставки.
ВНИМАНИЕ! Опасность короткого замыкания при снятой крышке!

Учитывайте порядок подключения ①. ②. ③. !

- ④ Обращайте внимание на полярность!
- Из-за опасности короткого замыкания и поражения электрическим током необходимо устанавливать крышку!

Неправильная полярность батареи — Если светодиод мигает и раздается аварийная сигнализация, это значит, что аккумулятор подключен без соблюдения полярности, поменяйте полярность аккумулятора.



При неправильной полярности аккумулятора и при включенном главном выключателе аккумулятора происходит нарушение работы инвертора!

- ⑤ Установите разъединители обратно в положение ON.



При неправильной полярности аккумулятора и при включенном главном выключателе аккумулятора происходит нарушение работы инвертора!

- ⑥ Установите силовой выключатель обратно в положение ON.

Батарея Индикатор контроля батареи должен гореть зеленым цветом



Производите утилизацию аккумуляторов экологически безвредным способом.



D+H Mechatronic AG
Georg-Sasse-Str. 28-32
22949 Ammersbek, Германия,

Тел.: +4940-605 65 239
Факс: +4940-605 65 254
Эл. почта: info@dh-partner.com

www.dh-partner.com

© 2014 D+H Mechatronic AG, Ammersbek,
компания оставляет за собой право на внесение технических изменений.