

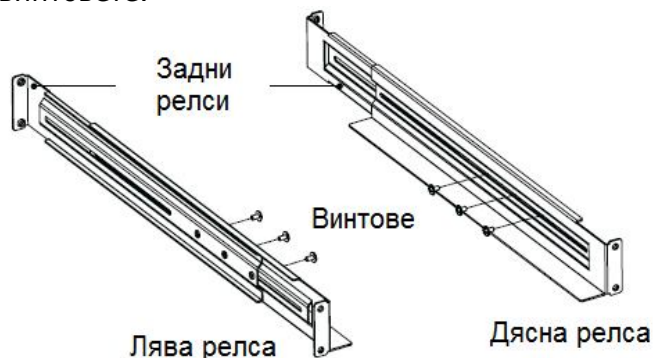
Eaton 9130 UPS

Кратко ръководство на потребителя

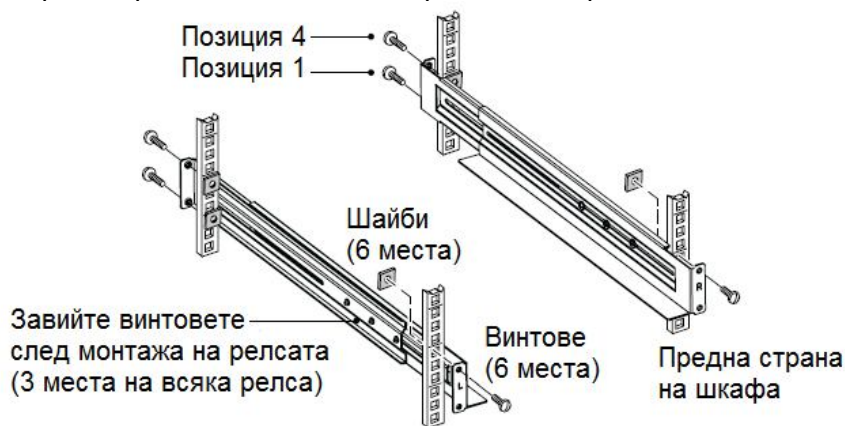
1. ИНСТАЛАЦИЯ НА UPS УСТРОЙСТВОТО

1.1 Монтаж на rack модела

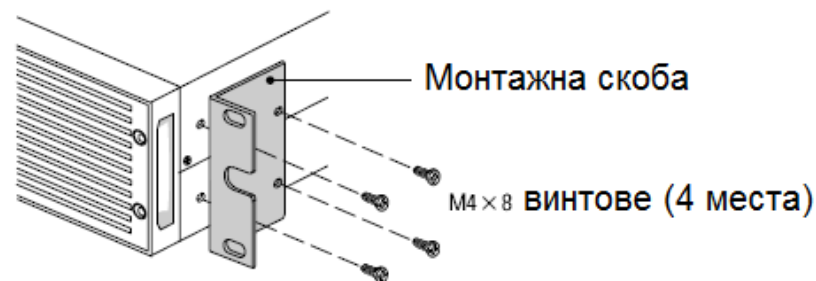
1. Сглобете лявата и дясна релси към задните релси. Не затягайте винтовете.



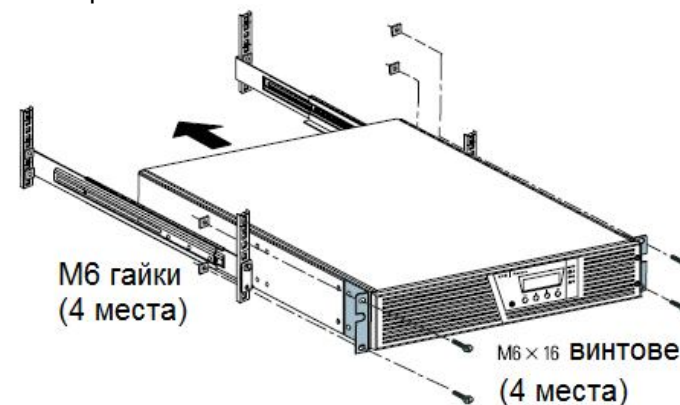
2. Изберете подходящите дупки в шкафа за позиционирането на UPS-а. Релсите заемат 4 места отпред и отзад в шкафа.
3. Закрепете едната релса към предната страна на шкафа с един винт и една шайба.
4. Закрепете релсата към задната страна на шкафа с 2 винта и 2 шайби.



5. Повторете стъпки 3 и 4 за другата релса.
6. Стегнете 3-те винта в средата на всяка релса.
7. Ако поставяте повече UPS устройства, повторете стъпки 1-6 за всеки комплект релси.
8. Поставете UPS-а върху равна и стабилна повърхност с предната страна към вас.
9. Подравнете монтажните скоби с дупките за винтовете на всяка страна на UPS-а и завийте винтовете.

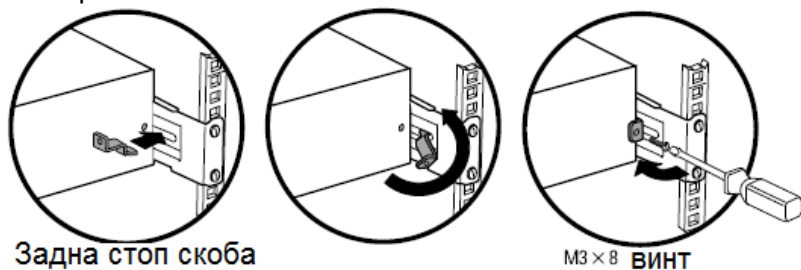


10. Ако поставяте повече UPS устройства, повторете стъпки 8-9 за всеки UPS.
11. Поставете UPS-а в шкафа.
12. Закрепете предната част на UPS-а към шкафа като използвате два M6 x 16 винта и две M6 шайби на всяка страна. Инсталирайте долния винт на всяка страна през дупката на монтажната скоба и долната дупка на релсата. Повторете за всеки UPS.



13. (Опция) Поставете задна стоп скоба през вътрешната част на всяка релса зад UPS-а. Завъртете всяка скоба и я плъзнете докато плътно се намести до задния панел на UPS-а.

Фиксирайте всяка скоба към UPS-а с един М3 х 8 винт.
Повторете за всеки UPS.



Задна стоп скоба

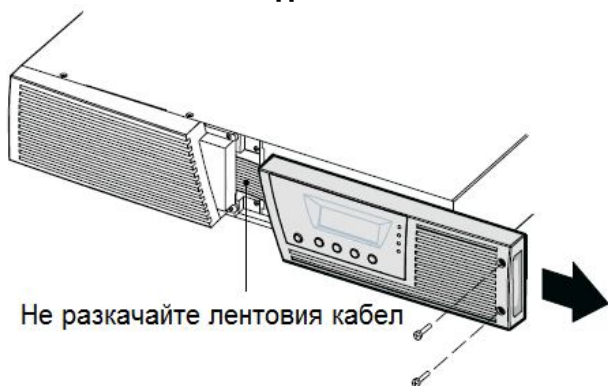
М3 х 8 ВИНТ

14. Свържете кабелите на UPS-а.

Свързване на кабелите

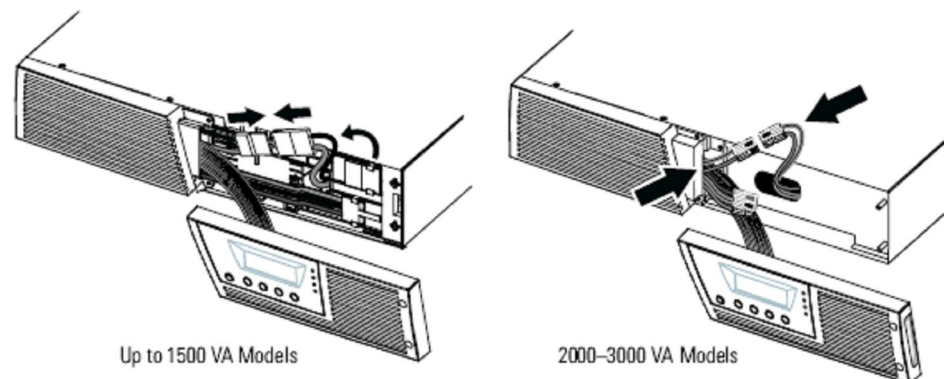
За да монтирате UPS-а:

1. Махнете предния десен капак на UPS-а (зад LCD панела).
За да махнете капака, махнете двата винта на дясната страна на капака. Хванете горната и долната страна на капака и плъзнете капака **надясно**.



Не разкачайте лентовия кабел

2. Свържете конектора на вътрешната батерия.
Моделите до 1500 VA. Откачете най-десния горен конектор от панела на батерията и го преместете наляво, за да го свържете към белия конектор най-горе в ляво. Свържете червено с червено и черно с черно. Натиснете двете части плътно една към друга. Защипете кабелите на най-десния конектор към панела на батерията.
Моделите 2000-3000 VA. Свържете червено с червено и черно с черно. Натиснете двете части плътно една към друга.



Up to 1500 VA Models

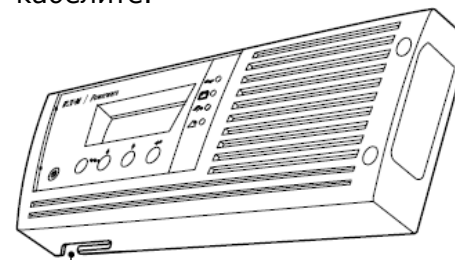
2000-3000 VA Models

3. Ако инсталирате допълнителни батерии, вж. инструкциите по-долу преди да продължите с инсталацията на UPS-а.
4. Поставете обратно предния десен капак на UPS-а.
Уверете се, че лентовият кабел е защитен и кабелите на батериите са прекарани през определеното място на дъното на капака. Плъзнете капака наляво докато се подравни с левия преден капак. Завийте двата винта.
5. Ако инсталирате софтуер за управление на захранването, свържете компютъра към един от комуникационните портове или опционалната карта.
6. Ако шкафа има проводници за заземяване, свържете заземяващия кабел към винта за заземяване.

Свързване на допълнителна батерия

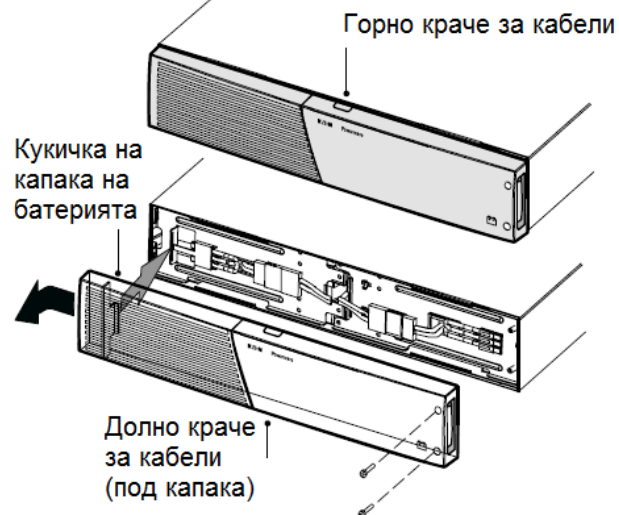
За да инсталирате допълнителна батерия за UPS:

1. На долната страна на десния преден капак, махнете крачето за кабелите.

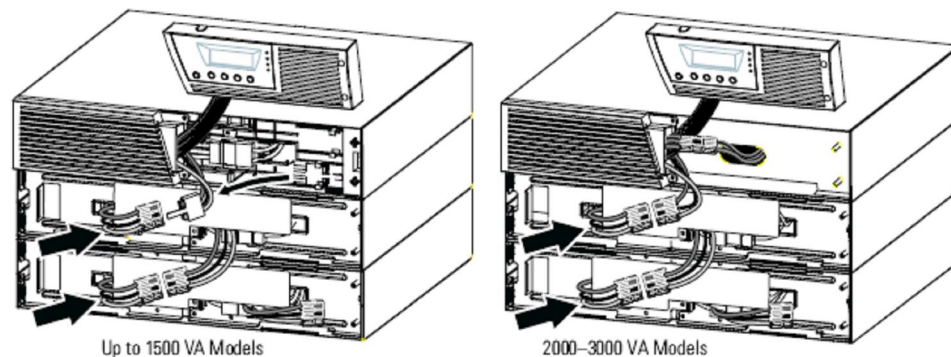


Краче за кабелите на допълнителната батерия

- Махнете предния капак на всяка батерия. Махнете двата винта на дясната страна на капака. Хванете капака за страните и го плъзнете **наляво**.



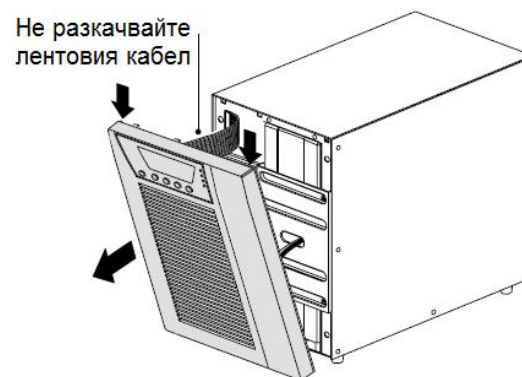
- За долната (или единствената батерия), махнете крачето за кабели на горната част на предния капак.
- Ако инсталирате повече от една батерия, за всяка допълнителна батерия махнете крачето за кабели на горната и долната част на предния капак.
- Свържете кабелите на батериите към конекторите за батерия. Към UPS-а могат да бъдат свързани до 4 батерии.
Модели до 1500 VA. Откачете конектора за батерия на панела за батерия на UPS-а и го свържете към конектора на батерията. Натиснете двете части плътно една към друга.
Модели 2000-3000 VA. Свържете червено с червено и черно с черно. Натиснете двете части плътно една към друга.
За всички модели. За да свържете втора батерия, откачете конектора за батерия на първата батерия и издърпайте внимателно, за да удължите кабелите към конектора на втората батерия. Повторете за всяка допълнителна батерия.
- Уверете се, че връзките на батериите са здрави и за всеки кабел има подходящ радиус на огъване и няма опъване.



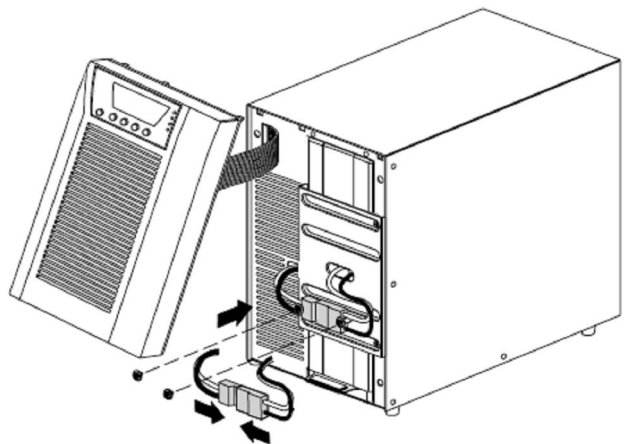
- Поставете предния капак на батерията. Уверете се, че кабелите на батериите са прекарани през крачетата за кабели на капака и плъзнете капака отляво надясно докато се свърже с кукичката до лявата страната на отделението за батерия. Завийте двата винта. Повторете за всяка батерия.
- Уверете се, че всички кабели, които свързват UPS-а и батерията са поставени зад предните капаци и потребителите нямат достъп до тях.
- Продължете с инсталацията на UPS-а.

1.2 Монтаж на tower модела

- Поставете UPS-а на равна и стабилна повърхност.
- Ако поставяте външни батерии, поставете ги на местата им до UPS-а.
- Махнете предния капак на UPS-а. Натиснете надолу горната част на капака и издърпайте капака към вас, за да го откачите от корпуса.



- Свържете конектора на вътрешната батерия.
Свържете белите конектори, свързвайки червено към червено и черно към черно. Натиснете двете части плътно една към друга.



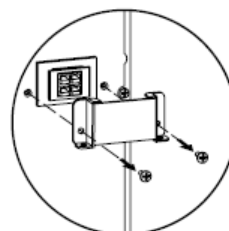
- Развийте двата винта.
- Поставете конектора за батерията между гнездата на винтовете. Завийте винтовете.
- Поставете предния капак на UPS-а.
Уверете се, че лентовият кабел е защитен, поставете клипсовете на задната страна на капака в корпуса и натиснете силно, за да захванете капака.
- Ако инсталирате софтуер за управление на захранването, свържете компютъра към един от комуникационните портове или опционалната карта.
- Ако инсталирате допълнителни батерии, следвайте инструкциите по-долу преди да продължите със стартирането на UPS-а.

Свързване на външни батерии

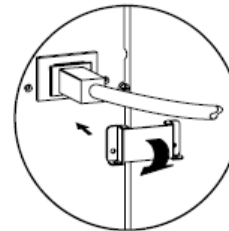
- Махнете скобата за кабелите на задната страна на UPS-а, която покрива конектора за батерия.
- Поставяне само на една външна батерия.** Махнете скобата за кабелите, която покрива десния (за 1000-1500 VA модели) или горния (за 2000-3000 VA модели) конектор за батерия.
- Поставяне на повече от една външна батерия.** За всички външни батерии, освен последната, махнете скобите, които

покриват двата конектора за батерия. Не махайте скобата от втория конектор за батерията на последната външна батерия.

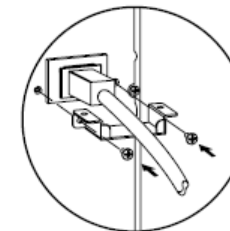
- Свържете кабелите на външните батерии към конекторите за батерия. Към UPS-а могат да бъдат свързани до 4 външни батерии.
- За всяка махната скоба за кабели, завъртете скобата и я поставете с винтове под всяка кабелна връзка на батерия.
- Уверете се, че връзките на батериите са здрави и за всеки кабел има подходящ радиус на огъване и няма опъване.



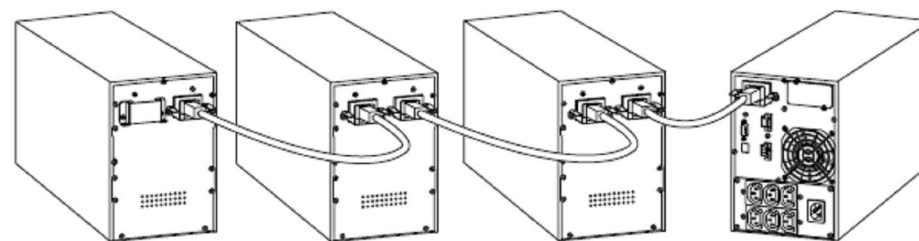
Махнете скобата за кабели



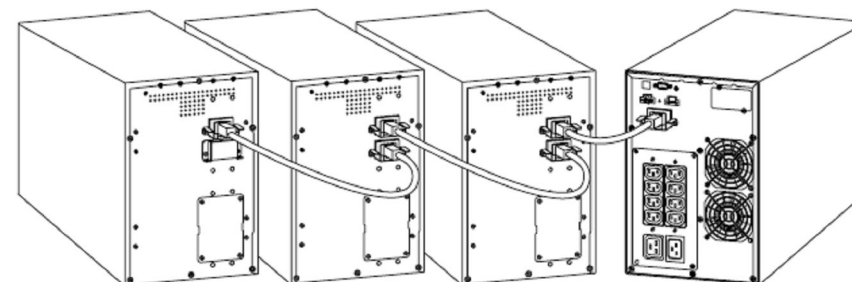
Свържете кабела на батерията.
Завъртете скобата.



Поставете обратно скобата.



1000–1500 VA Models

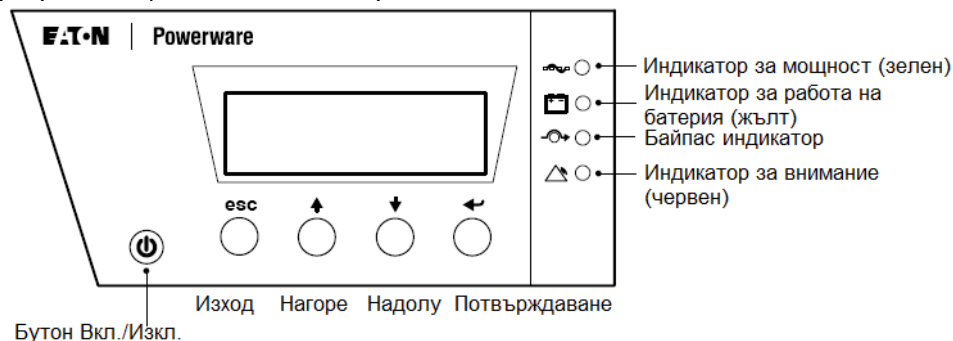



2000–3000 VA Models

2. РАБОТА С UPS УСТРОЙСТВОТО

2.1 Функции на панела за управление


UPS устройството има дисплей със задно осветяване и 4 бутона, който дава полезна информация за UPS-а, статуса на свързаните устройства, събития и настройки.




Бутон  контролира само изхода на UPS-а, няма значение за свързаните устройства.

Индикатор :

- Свети – UPS устройството работи нормално.
- Примигва – има активно ново информационно съобщение.

Индикатор :

- Свети – UPS устройството работи на батерия.
- Примигва – зарядът на батерията е слаб.



Индикатор :



- Свети – UPS устройството е в режим Bypass.

Индикатор :





- Свети – Има активно предупреждение или грешка.

По подразбиране или след 15 минути на неактивност, дисплея показва стартовия екран. Осветяването на дисплея намалява след 15 минути неактивност. Натиснете някой бутон, за да възстановите дисплея.



Натиснете някой бутон, за да активирате опциите на менюто. Използвайте двата средни бутона ( и ) за придвижване из


менюто. Натиснете , за да изберете опция. Натиснете  за отказ или връщане към предишно меню.

2.2 Стартиране на UPS-а



1. Уверете се, че вътрешните батерии са свързани.
2. Ако са поставени външни батерии, уверете се, че са свързани към UPS-а.
3. Свържете устройствата към UPS-а, но не ги включвайте.
4. **Модели без свързан захранващ кабел.** Свържете кабела за захранването към конектора за захранване на задния панел на UPS-а.
5. Свържете другия край на кабела към изправен ел. контакт. Дисплея светва и изписва „UPS initializing...“
6. Уверете се, че UPS-ът преминава в режим Standby („UPS on standby“).
7. Натиснете и задръжте бутон  на предния панел за поне 1 секунда.
На дисплея се изписва „UPS starting...“
8. Проверете дисплея за активни предупреждения или съобщения. Разрешете проблемите преди да продължите.
Ако индикатор  свети, не продължавайте докато не бъдат изчистени всички проблеми. Оправете проблемите и рестартирайте, ако се налага.
9. Уверете се, че индикаторът за нормална работа на UPS-а  свети. UPS-ът би трябвало да е в режим Normal.
10. Натиснете бутон  докато се появи стартовия екран.
11. Ако има поставени външни батерии, задайте техния брой.
12. Ако сте инсталирали REPO опция, тествайте REPO функцията: Включете външния REPO превключвател. Проверете смяната на статуса на дисплея. Изключете външния REPO превключвател и рестартирайте UPS-а.
13. Обновявайте firmware на UPS-а.

2.3 Стартиране на UPS-а на батерия

1. Натиснете бутон  докато дисплея светне и изпише „UPS starting...“
UPS-ът минава от режим Standby на Battery. Индикатор  светва. UPS-ът захранва свързаното оборудване.

2. Проверете дисплея за активни предупреждения или съобщения, освен "UPS on Battery". Разрешете проблемите преди да продължите, рестартирайте, ако се наложи.
3. Натиснете бутон  докато се появи стартовия екран.

2.4 Изключване на UPS-а

1. Натиснете бутон  за около 3 секунди. UPS-ът издава звук и изписва „UPS off pending...“ След това минава в режим Standby и индикатор  изгасва.
2. Изключете UPS-а от електрическата мрежа.

2.5 Превключване между режимите

От режим Normal към режим Bypass. Натиснете някой от бутоните, за да активирате менюто, изберете CONTROL и GO TO BYPASS.

От режим Bypass към режим Normal. Натиснете някой от бутоните, за да активирате менюто, изберете CONTROL и GO TO NORMAL.

3. ПОДДРЪЖКА

3.1 Грижа за UPS-а и батерията


Поддържайте зоната около UPS-а чиста. Ако въздухът е много прашен, почиствайте външната страна на системата с прахосмукачка.

За пълен живот на батерията, дръжте UPS-а при температура около 25°C.

3.2 Съхранение на UPS-а и батериите

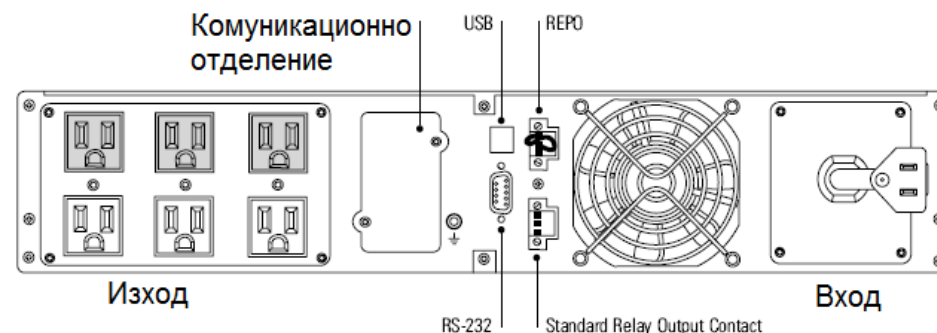
Ако не използвате UPS-а за продължителен период от време, зареждайте батерията на всеки 6 месеца като свържете UPS-а към електрическата мрежа. Вътрешните батерии се зареждат до 90% за по-малко от 3 часа, но Eaton препоръчва да ги зареждате поне 48 часа при дълго неизползване на устройството. Ако сте свързали допълнителни батерии, вижте техните времена за зареждане в придружаващата ги документация.

3.3 Кога да смените батерията

Ако индикатор  свети, алармата издава звук и на дисплея пише „Battery Needs Service“, най-вероятно батерията е за смяна.

4. КОМПОНЕНТИ НА ЗАДНИЯ ПАНЕЛ

4.1 Rack модел



4.1 Tower модел

