

Нормативные моменты затяжки болтов/винтов оконечных кабелей и разъемов приведены в таблице ниже.

Тип моноблока NexSys® Bloc	Стандартный зажим	Момент затяжки зажима		С фронтальным выводом	Момент затяжки зажима Нм	
		Нм	фунт-сила на дюйм		Нм	фунт-сила на дюйм
12NXS26 12NXS36 12NXS38 12NXS90 12NXS120	M6 Внутренняя	6,8	60	SAE	6,8	60
12NXS61 12NXS85	M6 Внутренняя	9,0	80		н/п	
12NXS86	3/8 - 16" Внутренняя	6,8	60	SAE	6,8	60
12NXS137 12NXS157	M6 Внутренняя	9,0	80	Фронтальный вывод M6	9,0	80
12NXS166 12NXS186	M8 Внутренняя	9,0	80	Фронтальный вывод M6	9,0	80

2. Эксплуатация

Номинальная рабочая температура составляет 30°C при длительности разряда C₅/C₆. Оптимальный срок службы блока зависит от условий эксплуатации (температуры и глубины разряда). Допустимый диапазон температуры окружающей среды при использовании блока – от +5°C до +45°C. Любое использование вне этого диапазона должно быть согласовано с представителем компании EnerSys®. Оптимальный срок службы блока обеспечивается при температуре в диапазоне 25–30°C. При более высоких температурах срок службы блока сокращается; при более низких температурах снижается номинальная емкость. Верхний допустимый предел температуры составляет +45°C, выше которого эксплуатация блоков запрещается. Емкость блоков зависит от температуры, и ниже +10°C значительно уменьшается. Оптимальный срок службы блока зависит от условий эксплуатации (при умеренной температуре и глубине разряда не превышающей 60% от номинальной емкости C₅/C₆). Батарея приобретает свою полную емкость после трех циклов заряда/разряда.

2.1 Разряд

Верхние клапаны блока нельзя закрывать или накрывать. Подключение или отключение электрических соединений (т.е., штекеры) должно выполняться только при обесточенной или разомкнутой цепи. Разряд более 80% номинальной емкости считается глубоким и является неприемлемым, т.к. сокращает срок службы блока. Разряженные блоки НЕ ДОЛЖНЫ оставаться разряженными, их НЕОБХОДИМО немедленно зарядить.

Примечание: Следующее утверждение касается только частично разряженных блоков.

Разряженные блоки могут замерзнуть. Глубина разряда батареи не должна превышать 80%. Срок службы блока зависит от глубины разряда; чем больше глубина разряда, тем меньше срок службы. Необходимо применять следующие настройки отключения энергии:

- установить глубину разряда 60% при 1,96 В/элемент; или
 - установить глубину разряда 80% при 1,92 В/элемент; или
- при токах разряда в диапазоне от I₁ до I₆.
При более низких значениях тока обратитесь за консультацией в представительство компании EnerSys®.

2.2 Заряд

Для заряда моноблоков NexSys® Bloc пользуйтесь ТОЛЬКО одобренным к применению зарядным устройством EnerSys. Не соблюдение этого требования негативно скажется на эксплуатационных характеристиках и сроке службы блока, наряду с аннулированием заводской гарантии. Специальный профиль заряда высоким током, разработанный для моноблоков NexSys Bloc, позволяет быстро (в течение 3 часов) заряжать их с глубины

разряда 60% и выполнять промежуточный подзаряд так часто, как это необходимо без повреждения блоков.

Моноблоки NexSys Bloc имеют чрезвычайно низкий уровень выделения газа. Тем не менее необходимо предусмотреть возможность отвода зарядных газов. Дверцы, крышки корпусов блоков и крышки отсеков для блоков должны быть открыты или сняты. При выключенном зарядном устройстве подключите к нему блок, убедитесь в правильности соблюдения полярности. (Положительный вывод к положительному, отрицательный к отрицательному.) После этого включите зарядное устройство.

2.3 Уравнительный заряд

Одобренное к применению зарядное устройство EnerSys позволяет контролировать уровень и выравненность заряда блока.

3. Обслуживание

Электролит в блоке находится в связанном состоянии. Измерить плотность электролита не представляется возможным. Никогда не снимайте предохранительные клапаны с блока. Для замены поврежденного клапана обращайтесь к представителю компании EnerSys.

3.1 Ежедневное

- Заряжайте батарею после каждого разряда.
- Проверьте состояние штекеров и кабелей; убедитесь, что все изоляционные покрытия находятся на месте и в хорошем состоянии.

3.2 Еженедельное

- Полный заряд блока в течение 6 часов не реже одного раза в неделю.
- Визуальный осмотр на наличие следов загрязнения и механических повреждений всех компонентов блока. Особое внимание следует уделить зарядным штекерам и кабелям батареи.

3.3 Ежеквартальное

В конце зарядки, снимите конечное значение зарядного напряжения, измерьте и запишите:

- Напряжение всего блока.
- Напряжение на каждом блоке.

Если обнаружатся значительные изменения по сравнению с более ранними измерениями или различия между блоками, свяжитесь с представителем компании EnerSys.

В случае сокращения продолжительности работы блока проверьте следующие:

- Соответствие затраченной работы емкости батареи.
- Настройки зарядного устройства.

3.4 Ежегодное

Очистите от пыли внутренние детали зарядного устройства.

Электрические соединения: проверьте все соединения (розетки, кабели и контакты).

Блоки, оснащенные клеммами с вставкой: проверьте усилие затяжки болтов/винтов. Проверьте сопротивления изоляции блока. Измеренное сопротивление изоляции блока должно быть не ниже 50 Ом на каждый вольт номинального напряжения. Для блоков с номинальным напряжением до 20 В минимальное значение сопротивления равно 1000 Ом.

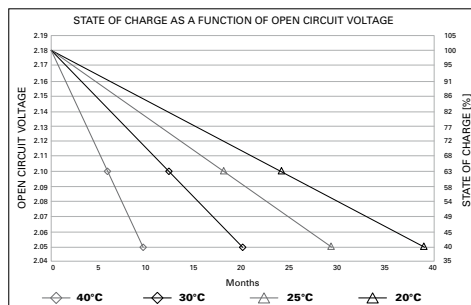
4. Уход за блоком

Блок всегда должен быть сухим и чистым. Любая жирность, образовавшаяся на поддоне батареи, должна удалиться в установленном порядке.

После очистки следует сразу же устранить повреждения изоляции корпуса для предотвращения дальнейшей коррозии.

5. Хранение

Блоки поставляются производителем в полностью заряженном состоянии. При хранении уровень заряда снижается. Все блоки теряют запасенную энергию даже при разомкнутой цепи из-за побочных химических реакций. Скорость саморазряда нелинейная и уменьшается вместе со степенью заряда. Также на нее сильно влияет температура. Высокая температура значительно сокращает срок хранения. Рекомендуется хранить полностью заряженные блоки в сухом прохладном месте; оптимальная температура – ниже 20°C. Максимальный срок хранения блока без проверки составляет 2 года при хранении при температуре не выше 20°C, после чего требуется выполнить восстанавливающую зарядку. Тем не менее через 12 месяцев хранения, рекомендуется осмотреть и проверить напряжение разомкнутой цепи. Выполнить подзарядку, если значение напряжения меньше 2,1 В/элемент. Срок хранения блока без ухудшения эксплуатационных характеристик составляет 5 лет, при условии проведения проверки напряжения при разомкнутой цепи через каждые 12 месяцев. В случае хранения батареи при температуре выше 30°C, проверка напряжения при разомкнутой цепи должна проводиться через каждые 6 месяцев. На графике ниже показана функциональная зависимость уровня заряда батареи от напряжения при разомкнутой цепи.



6. Неисправности

В случае обнаружения неисправности блока или зарядного устройства обращайтесь к представителю компании EnerSys. Измеренные значения, перечисленные в разделе 3.3, позволят установить причину неисправности и помочь в ее устранении.

7. Утилизация

Блоки NexSys Bloc подлежат вторичной переработке. Упаковка и транспортировка отбракованных блоков должны осуществляться в соответствии с действующими правилами и нормами транспортировки. Утилизация отбракованных блоков должна проводиться уполномоченным предприятием по утилизации свинцово-кислотных батарей в соответствии с местными и национальными законами.

9602-6718 ред. 07 / 11-09-17 © 2017 EnerSys. Все права защищены. Торговые марки и логотипы являются собственностью компании EnerSys и ее дочерних компаний, если не указано иное. Возможны изменения без предварительного уведомления. Исключая ошибки и пропуски.

Возрат и утилизация использованных батарей согласно предписаний. Старые использованные батареи являются продуктом для вторичного использования и подвергаются переработке. Батареи, обозначенные специальным знаком «Переработка» и с изображением перечеркнутого мусорного контейнера, нельзя утилизировать вместе с бытовым мусором.



Pb

Pb