

Контролен списък за „паспорт на батерията“ за стационарни системи за съхранение

Задължения, сертификати за безопасност, задължителни данни и срокове за стационарни акумулаторни системи с капацитет над 2 kWh, в сила от 18 февруари 2027 г. - за отбелязване.

Какво обхваща този списък за проверка

Характер на този списък за проверка. Този списък следва текста на наредбата: посочените елементи представляват действащо законодателство, а не прогнози.

Този списък за проверка е част от нашето [справочно ръководство за цифровия продуктов паспорт за батерии](#), което обхваща графика, ролите, задължителните данни и официалните документи за целия сектор; тази страница се отнася конкретно за стационарните системи за съхранение.

Този списък обобщава изискванията на Регламента на ЕС за батериите (ЕС) 2023/1542, ако пускате на пазара в ЕС стационарни системи за съхранение на енергия с батерии: домашни, търговски и мрежови системи. От правна гледна точка това са промишлени батерии; при капацитет от 2 kWh нагоре те се нуждаят от „паспорт на батерията“. Към това се добавят две задължения, които важат само за стационарните системи за съхранение: сертификатът за безопасност съгласно член 12 и данните за състоянието в системата за управление на батериите съгласно член 14. По-долу ще намерите задълженията, задължителните данни, сроковете под формата на времева линия и официалните документи, линковете към които са посочени в края в раздела „Източници“; целият списък е достъпен и за изтегляне във формат PDF.

Числата в скоби съответстват на точките от насоките на Комисията, а членовете - на тези от регламента. Точките следват колоната за промишлени батерии.

Засяга ли изискването за паспорт вашата система?

Отбележете това, което се отнася за вашата система. Първите три твърдения заедно означават, че за вас се прилага изискването за паспорт съгласно [Регламент \(ЕС\) 2023/1542](#); чет-

въртото ви пренасочва към друг списък за проверка. Членовете в скоби се отнасят към регламента.

- ☐ Системата представлява промишлена батерия с вътрешна памет, специално проектирана да съхранява енергия от електропреносната мрежа и да я подава обратно в нея, или да съхранява енергия за крайните потребители и да я доставя на тях, независимо от това къде и от кого се използва (чл. 3).
- ☐ Батерията в системата има капацитет над 2 kWh; за батерии с по-малък капацитет не се изисква паспорт, но се изискват сертификат за безопасност, маркировка и QR-код.
- ☐ Пускате системата в обращение или я въвеждате в експлоатация в ЕС от 18 февруари 2027 г. нататък – като производител, вносител или предприятие, което я рециклира или преработва.
- ☐ Вашият акумулатор разполага изключително с външно съхранение, например речен акумулатор: Тогава тя се счита за промишлена батерия, но не и за стационарна система за съхранение на енергия с батерии (чл. 3); прилага се контролният списък за промишлени батерии, с по-късни срокове за CO₂ и без задължение за рециклиране (чл. 7, чл. 8).

Вашите задължения

Всичко, което [Регламент \(ЕС\) 2023/1542](#) изисква от този, който пуска на пазара стационарна система за съхранение, като първо са посочени двете задължения, валидни само за съоръженията за съхранение. Отбележете посоченото; всяка точка посочва съответния член, а сроковете по-долу указват от кога влиза в сила.

- ☐ Доказване на безопасността при нормална експлоатация: проверка на параметрите за безопасност от приложение V, оценка на допълнителни опасности, доказателство за тяхното овладяване и инструкции за действие при извънредни ситуации в техническата документация (чл. 12).
- ☐ Проверка на техническата документация, когато системата се рециклира или преоборудва (чл. 12, ал. 2).
- ☐ Да се осигурява достъп до данни за състоянието, свързани със здравословното състояние и очаквания експлоатационен срок, в системата за управление на батериите (чл. 14).
- ☐ Да се създаде „паспорт на батерията“ преди пускането ѝ на пазара и данните в него да се поддържат правилни, пълни и актуални (чл. 77, ал. 1 и 4).
- ☐ Да се присвои еднозначен идентификатор съгласно серията стандарти ISO/IEC 15459, чрез който QR-кодът се свързва с паспорта (чл. 77, ал. 3).
- ☐ QR-кодът да бъде отпечатан или гравирен по видим, четлив и траен начин; когато това не е възможно – върху опаковката и придружаващите документи (чл. 13, ал. 6 и 7).

- ☐ Разделяне на нивата на достъп: публичен, законен интерес, органи на публичната власт и нотифицирани органи, данни за отделни батерии (чл. 77, ал. 2, чл. 78).
- ☐ Данните от паспорта трябва да се предоставят съгласно отворени стандарти, да бъдат машинно четими и да не са обвързани с конкретен доставчик (чл. 77, ал. 5).
- ☐ Паспортът трябва да се съхранява до рециклирането на батерията (чл. 77, ал. 8).
- ☐ Самият паспорт трябва да се регистрира в регистъра на ЕС за управление на отпадъците от батерии (EU-DPP), преди батерията да бъде пусната на пазара: това може да направи само икономическият субект, който я пуска на пазара, а не доставчик на услуги (чл. 77, ал. 10); регистърът функционира от 20 юли 2026 г.
- ☐ Да постави етикет с общите данни, символа за събиране и, ако е необходимо, символите за Cd или Pb (чл. 13, ал. 1, 4 и 5).
- ☐ За всеки модел трябва да се определят приложимите стойности за мощност и дълготрайност: броят на циклите на живот, ефективността при циклично зареждане и разтоварване и C-коефициентът важат само за батерии, чийто живот може да се изрази в цикли (приложение XIII, т. 1).
- ☐ Да се извърши оценка на съответствието, да се издаде декларация за съответствие на ЕС и да се постави маркировка „CE“ (чл. 17–20).
- ☐ Подгответе декларация за CO₂ за всеки модел и завод: задължително осемнадесет месеца след приемането на делегирания правен акт относно метода, номинално от 18 февруари 2026 г.; следват клас на енергийна ефективност и максимална стойност (чл. 7).
- ☐ Документиране на дела на рециклираните материали от кобалт, литий, никел и олово за всеки модел, година и завод, считано от 18 август 2028 г. или 24 месеца след влизането в сила на акта за методологията (чл. 8).
- ☐ Въвеждане на задължения за надлежна грижа в веригата за доставки, извършване на проверки и докладване за тях, считано от 18 август 2027 г.; важи за нетни приходи от 40 милиона евро нагоре (чл. 47–52).
- ☐ Да се осигурят инструкции за употреба и указания за безопасност; да не се посочват в паспорта при стартиране, докато не бъде приет „Омнибус IV“ (приложение XIII, точка 1, буква т).

Задължителни данни към 18 февруари 2027 г.

За промишлените батерии [Наръчникът на Комисията](#) определя 36 от 71-те точки за данни като задължителни. Системите за съхранение обикновено отчитат стойностите на циклите си, тъй като техният експлоатационен срок може да се изрази в цикли. Самите точки от дан-

ните са посочени в [приложение XIII към Регламент \(ЕС\) 2023/1542](#); под всяка точка е посочен нейният номер в наръчника и мястото, където се намира в регламента.

Видимо за обществеността (Приложение XIII, т. 1)

- ☐ Уникален идентификатор
Данни 1, чл. 77, ал. 3
- ☐ Кой регистрира паспорта или носи отговорност за него
Данни 2, чл. 77, ал. 3
- ☐ Производител: име, регистрирано търговско наименование или търговска марка
Данни 3, приложение VI, част А, т. 1
- ☐ Пощенски адрес на производителя с централен контакт
Данни 4, приложение VI, част А, № 1
- ☐ Категория на батерията
Данни 6, приложение VI, част А, № 2
- ☐ Модел и номер на партидата или серийният номер
Данна точка 7, приложение VI, част А, № 2
- ☐ Място на производство и дата на производство, месец и година
Данни 8 и 9, приложение VI, част А, № 3 и 4
- ☐ Тегло, капацитет и химичен състав
Данни 10–12, приложение VI, част А, № 5–7
- ☐ Опасни вещества, с изключение на живак, кадмий и олово
Данни 13, приложение VI, част А, № 8
- ☐ Подходящо средство за гасене
Данни 14, приложение VI, част А, № 9
- ☐ Критични суровини над 0,1 тегловни процента
Точка 15, приложение VI, част А, № 10
- ☐ Делът на рециклираните кобалт, литий, никел и олово
Точки 20–23, приложение XIII, точка 1, буква е)
- ☐ Дел на възобновяемите материали
Точка 24, приложение XIII, № 1, буква е)
- ☐ Минимално, номинално и максимално напрежение, всяко с температурен диапазон
Данни от 26 до 28, приложение XIII, т. 1, буква з
- ☐ Първоначална мощност във ватове и граници на мощността
Данни 29 и 30, приложение XIII, т. 1, буква и)
- ☐ Температурен диапазон, който батерията издържа в състояние на покой
Точка 34, приложение XIII, т. 1, буква л)
- ☐ Вътрешно съпротивление на елемента и пакета
Данни 38, приложение XIII, № 1, буква о

- ☐ Символ за събиране съгласно чл. 13, ал. 4
Данни 40, приложение XIII, т. 1, буква q
- ☐ Декларация за съответствие на ЕС
Точка 42, приложение XIII, N° 1, буква r
- ☐ Информация за предотвратяване и управление на отпадъчни батерии
Данни N° 43, приложение XIII, т. 1, буква s

За лица с законен интерес (Приложение XIII, т. 2)

- ☐ Подобен състав, включително материалите на катода, анода и електролита
Точка 45, приложение XIII, N° 2, буква a)
- ☐ Номера на частите на компонентите
Данни, точка 46, приложение XIII, N° 2, буква б)
- ☐ Източници за доставка на резервни части
Точка 47, приложение XIII, N° 2, буква б)
- ☐ Информация за разглобяване: разглобени чертежи, последователност, методи за закрепване, инструменти, предупредителни указания, брой и разположение на клетките
Точка 48, приложение XIII, N° 2, буква в)
- ☐ Мерки за безопасност
Точка 49, приложение XIII, N° 2, буква г)

За държавните органи и нотифицираните органи (приложение XIII, т. 3)

- ☐ Резултати от докладите за проверка на съответствието, включително проверките за безопасност съгласно приложение V
Точка 50, приложение XIII, N° 3

Данни за отделни батерии, само за оправомощени лица (Приложение XIII, т. 4)

- ☐ Статус на батерията: оригинална, преопределена за друга употреба, повторно използвана, рециклирана или отпадък
Данни, точка 67, приложение XIII, N° 4, буква в)

Само ако е приложимо; при системите за съхранение обикновено да

- ☐ Очаквана експлоатационна продължителност в цикли и съответният референтен тест
Данни 31 и 32, приложение XIII, точка 1, буква j)
- ☐ Ефективност на цикъла „Round-Trip“ в началото и при 50 % от жизнения цикъл
Данни 36 и 37, приложение XIII, т. 1, буква н)

- ☐ С-скорост при изпитването за продължителност на експлоатационния цикъл
Данни 39, приложение XIII, т. 1, буква р
- ☐ Стойности за единична батерия: номинална капацитет, загуба на капацитет, мощност и загуба на мощност, вътрешно съпротивление и неговото нарастване, ефективност при циклично зареждане и разреждане и нейната загуба
Данни от 51 до 58, приложение XIII, т. 4, буква а)
- ☐ Очаквана експлоатационна продължителност в цикли и в календарни години
Данни 59 и 60, приложение XIII, точка 4, буква а)
- ☐ Остатъчен капацитет, мощност, ефективност на цикъла, саморазреждане и омично съпротивление
Данни от 62 до 66, приложение XIII, т. 4, буква б)
- ☐ Цикли на зареждане и разреждане, нежелани събития, експлоатационни условия и състояние на заряд
Данни от 68 до 71, приложение XIII, т. 4, буква г)
- ☐ Уеб адрес и имейл адрес на производителя, срок на гаранцията, символ „Cd“ или „Pb“
Точки 5, 35 и 41, приложение VI, част А, № 1 и приложение XIII, № 1, буква м и q

Да не се показва при стартиране

- ☐ Състав на материала като обобщаващо поле
Данни, точка 16
- ☐ Декларация за CO₂ и етикет за CO₂, докато изпълнителният акт определи формата
Данни № 17 и 18, приложение XIII, точка 1, буква в)
- ☐ Информация за отговорното снабдяване
Данни 19, приложение XIII, т. 1, буква г)
- ☐ Номинална капацитет в Ah като статично поле
Данни 25, приложение XIII, т. 1, буква ж)
- ☐ Праг на капацитета за изчерпване, предвиден само за батерии за електромобили
Данни 33, приложение XIII, т. 1, буква к)
- ☐ Инструкция за употреба, до приемането на Omnibus IV
Данни 44, приложение XIII, т. 1, буква т)
- ☐ Състояние на сертифицираната енергия (SOCE), предвидено само за батерии за електромобили
Данни, точка 61, приложение XIII, № 4, буква б)

Срокове

Сроковете, които се отнасят за стационарните системи за съхранение, са посочени в членовете на регламента, които уреждат приложимостта. По-късните срокове зависят от деле-

гирани актове, които Комисията все още не е приела, и са обозначени като такива.

18 ФЕВРУАРИ 2024
Г.

Наредбата се прилага

От този ден влизат в сила повечето разпоредби на Регламента за батериите (чл. 96). Всичко останало се основава на тях; системите, пуснати на пазара оттогава насам, подлежат на правилата за съответствие, предвидени в него.

18 АВГУСТ 2024 Г.

Сертификат за безопасност и данни за състоянието

От този ден нататък техническата документация трябва да докаже безопасността на системата чрез изпитванията, посочени в приложение V, и оценка на допълнителните рискове (чл. 12), а системата за управление на батериите трябва да предоставя достъп до информация за състоянието и очакваната експлоатационна годност (чл. 14). И двете изисквания вече са в сила.

18 АВГУСТ 2025 Г.

Символ за събиране

Всяка батерия е обозначена със символа на пречертана кошница за отпадъци, а под него – със символа за Cd или Pb, ако са превишени допустимите граници (чл. 13, ал. 4 и 5). Това вече е в сила; проверете етикета на вашата батерия днес.

18 АВГУСТ 2026 Г.

Етикет с обща информация

Всяка батерия е снабдена с етикет, съдържащ общата информация от приложение VI – от производителя и модела до капацитета и химичния състав (чл. 13, ал. 1). Ако изпълнителният акт относно формата бъде приет по-късно, датата се отлага.

18 ФЕВРУАРИ 2027
Г.

Сертификат за батерията и QR-код

От този ден всяка пусната в обращение система за съхранение с капацитет над 2 kWh трябва да притежава паспорт (чл. 77) и QR-код, който води към него (чл. 13, ал. 6). Няма преходен период; система, пусната в обращение на предходния ден, не се нуждае от такъв, а система, пусната в обращение на този ден – да.

18 АВГУСТ 2027 Г.

Задължения за полагане на дължима грижа в веригата за доставки

Предприятията с нетен оборот над 40 милиона евро прилагат стратегия за дължимата грижа в веригата на доставки, подлагат я на проверка и докладват за нея (чл. 47 и сл.). Отложено от 2025 г. съгласно Регламент (ЕС) 2025/1561.

18 АВГУСТ 2028 Г.

Документиране на съдържанието на рециклирани материали

Документация за извлечените количества кобалт, литий, никел и олово по модел, година и завод (чл. 8, ал. 1) или 24 месеца след влизането в сила на делегирания нормативен акт относно метода, ако той бъде приет по-късно. Тези данни се намират при вашите доставки на батерийни клетки.

18 АВГУСТ 2031 Г.

Първи квоти за рециклирани материали

Активните материали трябва да съдържат най-малко 16 % рециклиран кобалт, 85 % олово, 6 % литий и 6 % никел (чл. 8, ал. 2). Това е въпрос, свързан с доставките, за договорите, които ще подпишете през 2029 г.

18 АВГУСТ 2036 Г.

По-високи нива на рециклиране

Съотношенията се увеличават до 26 % кобалт, 85 % олово, 12 % литий и 15 % никел (чл. 8, ал. 3).

СЪГЛАСНО НОРМАТИВНИЯ АКТ

Въглероден отпечатък в три етапа

Декларацията за емисиите на CO₂ трябва да бъде подадена осемнадесет месеца след приемането на делегирания нормативен акт относно метода (номинално на 18 февруари 2026 г.), класът на енергийна ефективност – номинално от 18 август 2027 г., а максималната стойност – номинално от 18 февруари 2029 г. Правните актове все още не са приети, така че нито един от тези часовници не работи (чл. 7).

Източници

Документите, от които е взет този списък за проверка, и за какво служи всеки от тях.

Документ	За какво
Регламент (ЕС) 2023/1542	Текстът на регламента: чл. 12 и приложение V относно безопасността, чл. 14 относно данните за състоянието, чл. 77 и 78 и приложение XIII относно паспорта, чл. 13 относно QR-кода.
Наръчник на Комисията „Цифров паспорт на батериите – данни по категории“	Класификацията на всеки елемент от данните; за системи за съхранение на енергия – колоната за промишлени батерии.
Регламент (ЕС) 2025/1561	Отлагане на задълженията за дължима грижа до 18 август 2027 г.

Ето как да се подготвите

Шест стъпки в реда, в който те се изпълняват – от удостоверението за сигурност, което така или иначе трябва да представите, до първия публикуван паспорт.

- 1. Проверете сертификата за безопасност:** Съдържа ли вашата техническа документация проверките съгласно приложение V, оценката на допълнителните опасности и инструкциите за действие в извънредни ситуации? Това изискване е в сила още от 2024 г.
- 2. Включване на данни за състоянието:** Уточнете как и колко често данните за състоянието и очакваната експлоатационна продължителност от системата за управление на батериите се прехвърлят в паспорта.
- 3. Одит на данните:** Прегледайте задължителните данни, посочени по-горе, и отбележете за всяко поле в коя система се намира то към момента.
- 4. Договорно включване на доставчиците:** Процентите на рециклираните материали, химичният състав на клетките и резултатите от изпитванията се съхраняват при произ-

водителите на клетки. Включете определени полета с данни и срокове в договорите за доставка.

5. **Пилотен проект с няколко модела:** [Регистрирайте се безплатно](#), изберете шаблона за батерията и създайте няколко реални системи като паспорти. Всяко актуализиране на данните за състоянието ще създава нова подписана версия.
6. **Подгответе регистрацията и данните за CO₂:** Подгответе полетата за регистрационен идентификатор и декларация за CO₂, но не извършвайте изчисления преди влизането в сила на нормативния акт.

Към 08.09.2026. Актуалната версия на този списък за проверка:

<https://transpareo.com/bg/otrasli/batierii/spisk-za-provierka-skhranienie-na-kantsielarski-materiali>