

ДОДАТОК 2. ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

1. Встановлене обладнання використовується для забезпечення загальнобудинкових та інших потреб, що не суперечать законодавству України.
2. Вимоги до будинку, що бере участь у Програмі:
 - 2.1. В разі встановлення панелей СЕС на даху будинку:
 - 2.1.1. Надійність даху, на якому планується до встановлення обладнання СЕС, має бути підтверджено листом (довідкою), що підписано кваліфікованою особою відповідно до п.п. 2 та 2¹ Порядку проведення обстеження прийнятих в експлуатацію об'єктів будівництва, затвердженого Постановою КМУ №257 від 12.04.2017 зі змінами, внесеними Постановою КМУ №423 від 05.04.2022.
 - 2.1.2. Не допускається до участі в Програмі встановлення панелей СЕС на покриттях даху, що містять азбестовмісні матеріали (шиферне покриття).
 - 2.2. В разі встановлення теплового насосу (далі - ТН) для забезпечення потреб гарячого водопостачання:
 - 2.2.1. Наявність модернізованого теплового пункту (або загальнобудинкової котельні) з системою автоматизації приготування ГВ.
 - 2.2.2. Теплоізовані внутрішньобудинкові мережі ГВ (в межах підвалу/горища).
 - 2.3. В разі встановлення ТН для забезпечення потреб опалення:
 - 2.3.1. Будинок має суцільну теплову ізоляцію фасадів.
 - 2.3.2. Наявність модернізованого теплового пункту (або загальнобудинкової котельні) з системою автоматизації.
 - 2.3.3. Теплоізовані внутрішньобудинкові мережі системи опалення (в межах підвалу/горища).
 - 2.3.4. Наявність гідравлічно збалансованої загальнобудинкової системи опалення.
3. Вимоги до Прийнятного обладнання:
 - 3.1. Тепловий насос (джерело тепла - ґрунт/вода) має відповідати таким вимогам:
 - 3.1.1. Номінальне значення теплопродуктивності (потужності) за температури теплоносія на виході конденсатора 50 °С і температури теплоносія на вході випарника 0 °С повинне бути зазначене у паспорті.
 - 3.1.2. Мінімальна номінальна теплова потужність при параметрах 0-50 °С має бути не менше - 6 кВт.
 - 3.1.3. Коефіцієнт перетворення виробленої теплової енергії до витраченої електричної ($K_{\text{пл}}/\text{COP}$) при параметрах 0-50 °С має бути не менше 2,5.
 - 3.1.4. Тепловий насос повинен відповідати вимогам мінімального класу енергоефективності A++, що підтверджується паспортом країни ЄС або тепловий насос має бути виготовлений на території України.
 - 3.2. Тепловий насос (джерело тепла - повітря) має відповідати таким вимогам:

3.2.1. Номінальне значення теплопродуктивності (потужності) за температури теплоносія на виході конденсатора 35 °С і температури теплоносія на вході випарника 7 °С повинне бути зазначене у паспорті.

3.2.2. Мінімальна номінальна теплова потужність при параметрах 7-35 °С має бути не менше - 6 кВт.

3.2.3. Коефіцієнт перетворення виробленої теплової енергії до витраченої електричної ($K_{\text{пл}}/\text{COP}$) при параметрах 7-35 °С має бути не менше 2,5.

3.2.4. Тепловий насос повинен відповідати вимогам мінімального класу енергоефективності A++, що підтверджується паспортом країни ЄС або тепловий насос має бути виготовлений на території України.

4. В складі СЕС та УЗЕ обов'язковою є наявність такого обладнання:

- гібридний інвертор;
- акумулятори.

СЕС додатково має містити в своєму складі сонячні електричні панелі (фотоелектричні модулі - ФЕМ).

Після встановлення СЕС або УЗЕ має бути забезпечено доступ Фонду до дистанційного моніторингу її роботи.

4.1. Інвертор для системи СЕС та УЗЕ має відповідати таким вимогам:

4.1.1. Мінімальна номінальна потужність інвертора має бути не менше - 3 кВт.

4.1.2. Повинен бути гібридним - комбінувати функції звичайного мережевого інвертора для сонячних панелей з іншими функціями, такими як зарядка акумулятора, підтримка роботи в автономному режимі за відсутності мережі та робота з генератором.

4.1.3. Повинен мати мінімальний комплект експлуатаційних документів, які засвідчують гарантовані підприємством-виробником основні параметри і характеристики (технічні властивості) виробу - паспорти на обладнання, керівництва з експлуатації тощо, що містять серійний номер.

4.2. Сонячні електричні панелі (фотоелектричні модулі - ФЕМ):

4.2.1. Мінімальна номінальна потужність сумарно всіх ФЕМ має бути не менше – 3 кВт.

4.2.2. Номінальна потужність сумарно всіх ФЕМ має бути в межах 80%-120% потужності інвертора(ів), до якого(их) вони підключені.

4.2.3. Коефіцієнт корисної дії ФЕМ має бути не менше 15%.

4.3. Акумуляторні батареї (АКБ) мають відповідати таким вимогам:

4.3.1. Мінімальна номінальна ємність має бути не менше - 3 кВт*год.

4.3.2. Номінальна ємність в кВт*год сумарно всіх АКБ має бути не менше 100% номінальної потужності інвертора(ів) в кВт, до якого(их) вони підключені.

4.3.3. Мають бути на базі літій-похідних матеріалів (літій-іон, літій-полімер, літій-залізо-фосфат тощо).

4.3.4. Повинні мати мінімальний комплект експлуатаційних документів, які засвідчують гарантовані підприємством-виробником основні параметри і характеристики (технічні властивості) виробу - паспорти на обладнання, керівництва з експлуатації тощо, що містять серійний номер.

5. У випадках складності визначення характеристик обладнання (значний обсяг документів, неоднозначно викладена інформація, специфічність технічних термінів, документи складені іноземною мовою тощо) для підтвердження відповідності характеристик обладнання БЕНЕФІЦІАРОМ можуть додатково надаватися письмові пояснення у довільній формі, з вказанням в якому місці/сторінці/пункті документу наведені ті чи інші характеристики.

6. У межах реалізації Проекту може бути частково відшкодовано вартість використаних матеріалів, але не більше 20% від Гранту на основне обладнання:

6.1. Для теплових насосів:

6.1.1. баки-акумулятори, ємності;

6.1.2. насоси;

6.1.3. запірні та регулювальні арматури;

6.1.4. трубопроводи, теплоізоляція, кріплення тощо.

6.2. Для СЕС:

6.2.1. щити, автомати, лічильники інше електротехнічне обладнання;

6.2.2. кабельно-провідникова продукція, гофри;

6.2.3. кріплення;

6.2.4. інше необхідне обладнання та матеріали.