

1. Багаторівнева система конденсації води і вироблення електроенергії, що складається з:
вертикальної охолоджувальної вежі циліндричної форми, всередині якої у верхній частині розташований охолоджувальний контур, а у нижній - пристрій уловлювання та збору конденсованої води з зовнішнього повітря та накопичувальна ємність;
пристрою забору зовнішнього повітря, розташованого над вказаною вертикальною охолоджувальною вежею;
пристрою подачі охолоджувального агента і пристрою відводу охолоджувального агента, з'єднаних із вказаним охолоджувальним контуром,
яка **відрізняється** тим, що додатково містить:
пристрій розпилування охолоджувального агента, з'єднаний із вказаним пристроєм відводу охолоджувального агента;
множину горизонтальних трапецієвидних труб, з'єднаних радіально із вказаною вертикальною охолоджувальною вежею між охолоджувальним контуром і накопичувальною ємністю, кожна з яких має багатошарову конструкцію стінок, і всередині кожної з яких знаходиться розподільна ділянка та турбінна установка;
фільтраційні пристрої, розташовані у зоні з'єднання кожної з множини горизонтальних трапецієвидних труб із вертикальною охолоджувальною вежею циліндричної форми;
множину вертикальних труб, кожна з яких приєднана до однієї з горизонтальних трапецієвидних труб, всередині кожної з яких знаходиться вітрогенератор; та
множину пристроїв витоку потоку повітря до атмосфери з елементами захисту від пилу та бруду, кожен з яких розташований на виході з кожної з множини вертикальних труб;
причому вказана багаторівнева система конденсації води і вироблення електроенергії виконана з можливістю створення безперервного катабатичного руху повітря у замкнутому контурі за рахунок зміни температур протягом всього руху повітря за допомогою поновлюваних джерел енергії.
2. Багаторівнева система конденсації води і вироблення електроенергії за п. 1, яка **відрізняється** тим, що охолоджувальний агент є газом, рідиною або їх поєднанням.
3. Багаторівнева система конденсації води і вироблення електроенергії п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що поновлюваними джерелами енергії є сонячна енергія та теплова енергія, що є похідною від інших технологічних процесів.
4. Багаторівнева система конденсації води і вироблення електроенергії за будь-яким із пп. 1, 2, 3, яка **відрізняється** тим, що багатошарова конструкція стінок горизонтальних трапецієвидних труб складається з: поглинаючого шару, шару, по якому протікають теплоносії, та передавального шару.