

## Розділ 1. Технологічні порушення

## 1. Загальні зведені дані щодо кількості технологічних порушень операторів систем розподілу України

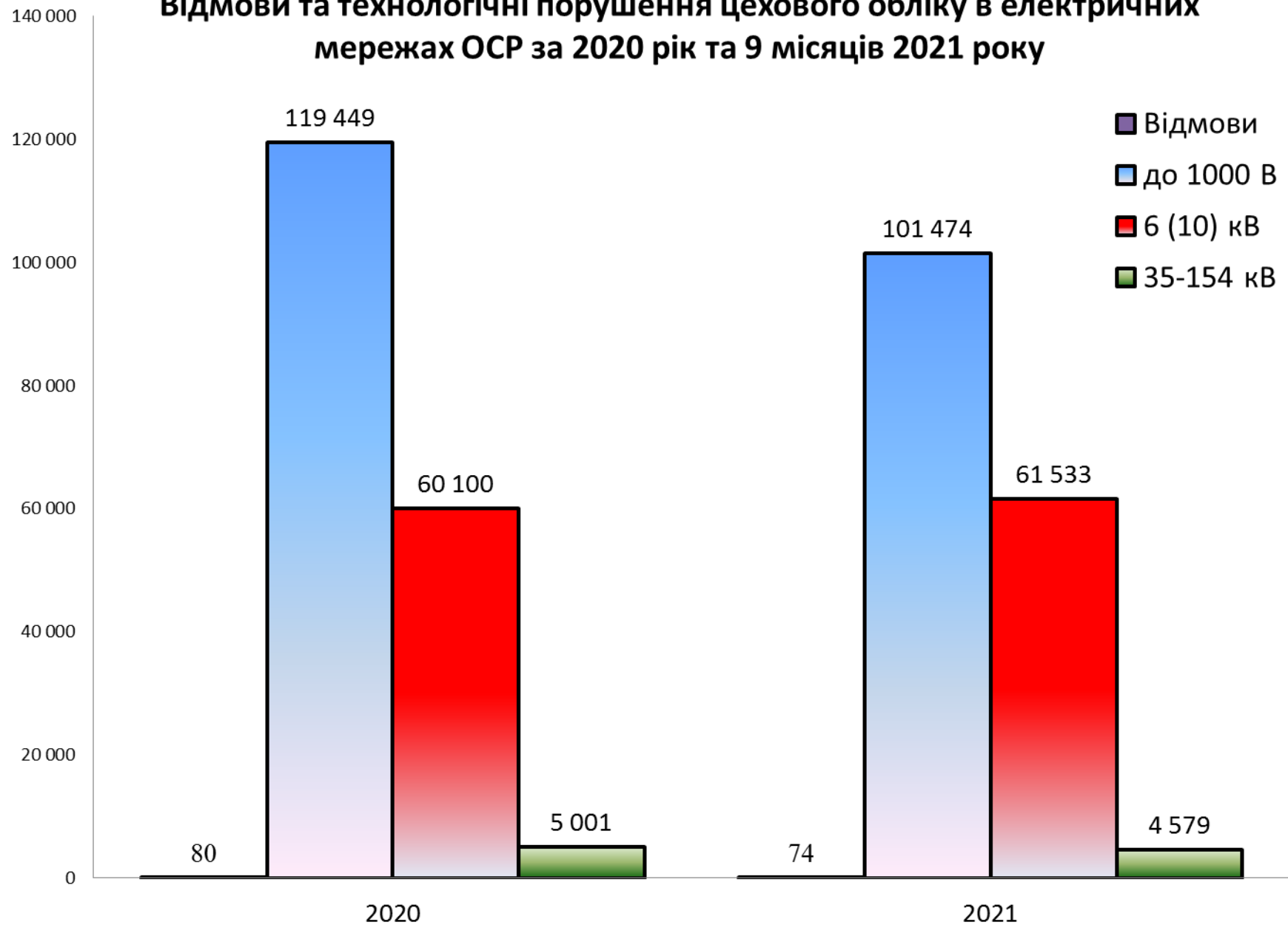
За 9 місяців 2021 року на обладнанні електричних мереж напругою 0,4-150 кВ операторів систем розподілу (далі - ОСР) відбулося понад 167,6 тис. технологічних порушень, що на 17 тис. порушень менше, ніж у 2020 році. Інформацію наведено у табл.1.

Окремо зазначаємо, що через проведення бойових дій на території Донецької та Луганської областей звітна інформація щодо технологічних порушень в електричних мережах зазначених областей надана не в повному обсязі.

Таблиця 1 – Зведені дані щодо відмов та технологічних порушень цехового обліку в електричних мережах ОСР за 2020 рік та 9 місяців 2021 року

| №<br>пп | ОСР                                     | 2020     |           |               |              |              |               | 9 місяців 2021 |           |               |              |              |               |
|---------|-----------------------------------------|----------|-----------|---------------|--------------|--------------|---------------|----------------|-----------|---------------|--------------|--------------|---------------|
|         |                                         | Відмови  |           | Цеховий облік |              |              |               | Відмови        |           | Цеховий облік |              |              |               |
|         |                                         | I        | II        | до 1000<br>В  | 6 (10)<br>кВ | 35-154<br>кВ | Разом         | I              | II        | до 1000<br>В  | 6 (10)<br>кВ | 35-154<br>кВ | Разом         |
| 1       | Вінницяобленерго                        | 0        | 2         | 3099          | 2364         | 291          | 5754          | 0              | 4         | 3341          | 2104         | 177          | 5622          |
| 2       | Волиньобленерго                         | 0        | 2         | 10240         | 1886         | 134          | 12260         | 0              | 2         | 8144          | 1601         | 97           | 9842          |
| 3       | ДТЕК Дніпровські електромережі          | 3        | 4         | 11899         | 4224         | 377          | 16500         | 1              | 4         | 7402          | 4287         | 397          | 12086         |
| 4       | ДТЕК Донецькі електромережі             | 0        | 3         | 9330          | 4365         | 192          | 13887         | 0              | 8         | 6700          | 4160         | 141          | 11001         |
| 5       | Житомиробленерго                        | 0        | 6         | 2395          | 1446         | 213          | 4054          | 0              | 6         | 2495          | 1234         | 234          | 3963          |
| 6       | Закарпаттяобленерго                     | 0        | 0         | 1444          | 1963         | 148          | 3555          | 0              | 1         | 1481          | 2505         | 59           | 4045          |
| 7       | Запоріжжяобленерго                      | 0        | 2         | 3240          | 830          | 217          | 4287          | 0              | 3         | 921           | 836          | 235          | 1992          |
| 8       | ДТЕК Київські електромережі             | 0        | 6         | 483           | 1474         | 83           | 2040          | 0              | 3         | 532           | 1400         | 169          | 2101          |
| 9       | ДТЕК Київські регіональні електромережі | 0        | 11        | 16572         | 6159         | 259          | 22990         | 1              | 11        | 12625         | 5682         | 255          | 18562         |
| 10      | Кіровоградобленерго                     | 0        | 2         | 3182          | 1303         | 154          | 4639          | 0              | 2         | 3068          | 1743         | 79           | 4890          |
| 12      | Луганське ЕО                            | 0        | 0         | 1681          | 899          | 80           | 2660          | 0              | 0         | 1242          | 445          | 91           | 1778          |
| 13      | Львівобленерго                          | 0        | 1         | 3827          | 4040         | 277          | 8144          | 0              | 2         | 6789          | 6094         | 237          | 13120         |
| 14      | Миколаївобленерго                       | 0        | 2         | 2310          | 1533         | 92           | 3935          | 0              | 1         | 2129          | 1561         | 69           | 3759          |
| 15      | ДТЕК Одеські електромережі              | 3        | 3         | 2284          | 2732         | 417          | 5433          | 3              | 2         | 1552          | 3275         | 317          | 5144          |
| 16      | Полтаваобленерго                        | 0        | 3         | 2522          | 3647         | 340          | 6509          | 0              | 1         | 3648          | 5516         | 347          | 9511          |
| 17      | Прикарпаттяобленерго                    | 0        | 2         | 8457          | 4442         | 174          | 13073         | 0              | 0         | 7104          | 3311         | 122          | 10537         |
| 18      | Рівнеобленерго                          | 0        | 0         | 6737          | 1354         | 73           | 8164          | 0              | 1         | 5205          | 1329         | 88           | 6622          |
| 20      | Сумиобленерго                           | 0        | 3         | 7306          | 2245         | 152          | 9703          | 0              | 2         | 4545          | 2190         | 142          | 6877          |
| 21      | Тернопільобленерго                      | 0        | 4         | 676           | 1323         | 202          | 2201          | 0              | 3         | 741           | 981          | 160          | 1882          |
| 22      | Харківобленерго                         | 0        | 0         | 4738          | 1921         | 56           | 6715          | 0              | 0         | 2935          | 1514         | 123          | 4572          |
| 23      | Херсонобленерго                         | 0        | 8         | 3582          | 1732         | 320          | 5634          | 1              | 6         | 4026          | 2202         | 354          | 6582          |
| 24      | Хмельницькобленерго                     | 0        | 1         | 2206          | 1831         | 46           | 4083          | 0              | 2         | 1918          | 1711         | 42           | 3671          |
| 25      | Черкасиобленерго                        | 0        | 1         | 2028          | 1260         | 266          | 3554          | 0              | 1         | 2079          | 1404         | 175          | 3658          |
| 26      | Чернівціобленерго                       | 3        | 3         | 2106          | 1786         | 43           | 3935          | 3              | 0         | 1639          | 1365         | 47           | 3051          |
| 27      | Чернігівобленерго                       | 0        | 1         | 7105          | 3253         | 314          | 10672         | 0              | 0         | 9213          | 2965         | 366          | 12544         |
| 28      | Регіональні електричні мережі           | 0        | 1         | 0             | 82           | 13           | 95            | 0              | 0         | 0             | 107          | 13           | 120           |
| 29      | ДТЕК ПЕМ-Енерговугілля                  | 0        | 0         | 0             | 6            | 0            | 6             | 0              | 0         | 0             | 10           | 0            | 10            |
| 30      | ДТЕК Високовольтні мережі               | 0        | 0         | 0             | 0            | 68           | 68            | 0              | 0         | 0             | 1            | 43           | 44            |
|         | <b>Всього</b>                           | <b>9</b> | <b>71</b> | <b>119449</b> | <b>60100</b> | <b>5001</b>  | <b>184550</b> | <b>10</b>      | <b>64</b> | <b>101474</b> | <b>61533</b> | <b>4579</b>  | <b>167586</b> |

## Відмови та технологічні порушення цехового обліку в електричних мережах ОСР за 2020 рік та 9 місяців 2021 року



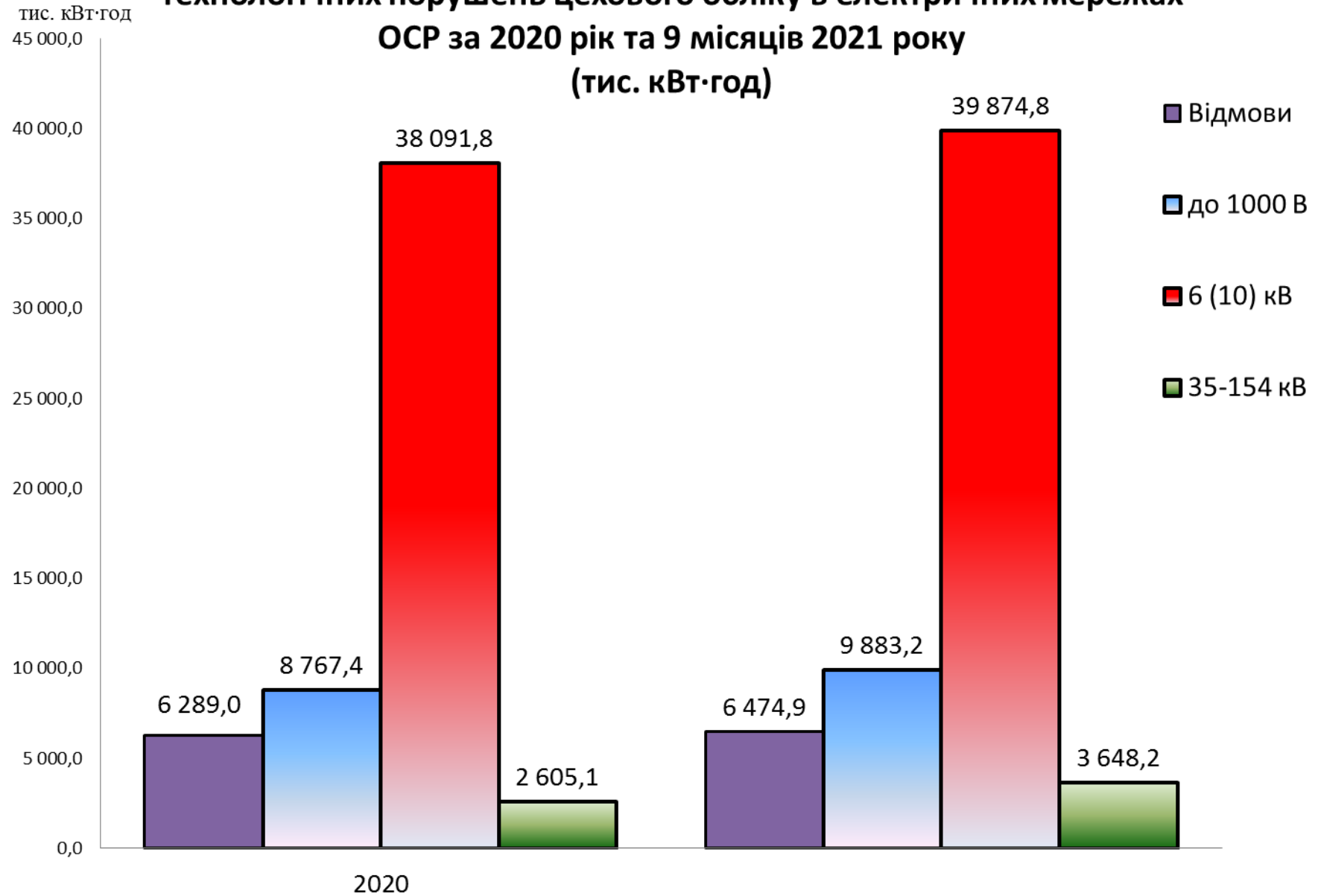
Таблиця 2 – Зведені дані щодо обсягів недовідпуску з причини виникнення відмов та технологічних порушень цехового обліку в електричних мережах ОСР за 2020 рік та 9 місяців 2021 року (тис. кВт·год)

| Електропередавальні організації         | 2020           |               |                |               |                | 9 місяців 2021 |                |                 |               |                |
|-----------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|
|                                         | Відмови        | Цеховий облік |                |               |                | Відмови        | Цеховий облік  |                 |               |                |
|                                         |                | до 1000 В     | 6 (10) кВ      | 35-154 кВ     | Разом          |                | до 1000 В      | 6 (10) кВ       | 35-154 кВ     | Разом          |
| Вінницяобленерго                        | 5,4            | 105,3         | 1139,3         | 208,7         | 1453,2         | 3,6            | 87,2           | 898,03          | 119,1         | 1104,4         |
| Волиньобленерго                         | 0,0            | 204,8         | 727,2          | 99,6          | 1031,6         | 0,0            | 162,9          | 595,78          | 83,0          | 841,7          |
| ДТЕК Дніпровські електромережі          | 1560,9         | 666,4         | 1973,5         | 111,9         | 2751,8         | 109,6          | 463,4          | 2379,36         | 128,7         | 2971,4         |
| ДТЕК Донецькі електромережі             | 78,3           | 368,1         | 2107,2         | 279,0         | 2754,3         | 70,1           | 367,8          | 2353,06         | 106,9         | 2827,8         |
| Житомиробленерго                        | 18,2           | 172,4         | 799,2          | 120,6         | 1092,2         | 8,4            | 175,4          | 687,38          | 137,4         | 1000,2         |
| Закарпаттяобленерго                     | 0,0            | 136,9         | 1708,5         | 16,1          | 1861,5         | 47,4           | 138,5          | 2176,51         | 39,0          | 2354,0         |
| Запоріжжяобленерго                      | 86,3           | 59,1          | 1023,3         | 77,4          | 1159,9         | 14,9           | 43,1           | 756,55          | 87,8          | 887,4          |
| ДТЕК Київські електромережі             | 46,0           | 24,5          | 265,8          | 79,2          | 369,5          | 39,0           | 22,4           | 222,36          | 47,6          | 292,3          |
| ДТЕК Київські регіональні електромережі | 306,9          | 1661,2        | 8085,5         | 0,0           | 9746,7         | 0,0            | 1986,0         | 9848,87         | 465,1         | 12299,9        |
| Кіровоградобленерго                     | 68,2           | 59,3          | 474,1          | 35,5          | 568,8          | 144,3          | 65,1           | 612,9           | 24,0          | 702,0          |
| Луганське ЕО                            | 0,0            | 108,5         | 2956,4         | 61,3          | 3126,2         | 0,0            | 50,2           | 283,22          | 50,8          | 384,2          |
| Львівобленерго                          | 17,0           | 288,5         | 2186,7         | 139,8         | 2615,1         | 26,8           | 2968,0         | 5132,40         | 148,4         | 8248,7         |
| Миколаївобленерго                       | 97,4           | 103,8         | 679,1          | 106,3         | 889,2          | 1938,4         | 88,9           | 832,01          | 60,3          | 981,3          |
| ДТЕК Одеські електромережі              | 2326,8         | 223,8         | 2029,9         | 390,7         | 2644,4         | 89,6           | 133,4          | 2885,95         | 517,4         | 3536,8         |
| Полтаваобленерго                        | 14,0           | 121,5         | 1413,4         | 80,6          | 1615,5         | 0,0            | 175,3          | 1368,27         | 111,8         | 1655,4         |
| Прикарпаттяобленерго                    | 101,4          | 563,4         | 2364,1         | 213,6         | 3141,1         | 0,0            | 298,5          | 1134,10         | 144,6         | 1577,2         |
| Рівнеобленерго                          | 0,0            | 152,4         | 440,4          | 0,0           | 592,9          | 0,0            | 134,8          | 356,02          | 331,8         | 822,6          |
| Сумиобленерго                           | 97,7           | 128,3         | 561,8          | 161,8         | 851,9          | 0,0            | 93,4           | 527,61          | 89,6          | 710,7          |
| Тернопільобленерго                      | 164,0          | 81,1          | 344,0          | 24,1          | 449,2          | 134,0          | 88,9           | 255,06          | 27,5          | 371,5          |
| Харківобленерго                         | 0,0            | 2333,0        | 1567,1         | 0,0           | 3900,1         | 168,1          | 1307,9         | 1110,90         | 54,1          | 2472,9         |
| Херсонобленерго                         | 442,0          | 216,9         | 1119,3         | 0,0           | 1336,2         | 0,0            | 164,3          | 1186,41         | 524,6         | 1875,4         |
| Хмельницькобленерго                     | 64,2           | 67,6          | 278,0          | 35,3          | 381,0          | 61,9           | 41,0           | 285,55          | 15,1          | 341,7          |
| Черкасиобленерго                        | 0,0            | 86,5          | 838,1          | 118,7         | 1043,3         | 675,3          | 176,2          | 1308,45         | 88,8          | 1573,4         |
| Чернівціобленерго                       | 675,6          | 550,0         | 1684,8         | 107,3         | 2342,1         | 0,0            | 375,5          | 1218,60         | 87,7          | 1681,8         |
| Чернігівобленерго                       | 97,7           | 284,3         | 1312,1         | 99,9          | 1696,2         | 0,0            | 275,1          | 1410,48         | 114,1         | 1799,8         |
| Регіональні електричні мережі           | 20,9           | 0,0           | 12,5           | 3,3           | 15,8           | 7,8            | 0,0            | 48,68           | 21,0          | 69,7           |
| ДТЕК ПЕМ-Енерговугілля                  | 0,0            | 0,0           | 0,5            | 0,0           | 0,5            | 0,0            | 0,0            | 0,35            | 0,0           | 0,4            |
| ДТЕК Високовольтні мережі               | 0,0            | 0,0           | 0,0            | 34,5          | 34,5           | 2935,8         | 0,0            | 0,00            | 21,9          | 21,9           |
| <b>Всього</b>                           | <b>6 289,0</b> | <b>8767,4</b> | <b>38091,8</b> | <b>2605,1</b> | <b>49464,3</b> | <b>6474,9</b>  | <b>9 883,2</b> | <b>39 874,8</b> | <b>3648,2</b> | <b>53406,2</b> |

**Недовідпуск електричної енергії через виникнення відмов та технологічних порушень цехового обліку в електричних мережах**

**ОСР за 2020 рік та 9 місяців 2021 року**

**(тис. кВт·год)**



## 2. Статистична звітність щодо відмов І та ІІ категорій, які відбулись в мережах ОСР за 1 квартал 2020 та 2021 року

Всього у 1 кварталі відбулися 4 відмови І категорії з недовідпуском електроенергії споживачам 2,7 млн. кВт·год(проти 2 відмов І категорії з загальним недовідпуском 279,7 тис. кВт·год в 2020 році) та 13 відмов ІІ категорії з недовідпуском електроенергії споживачам 2,9 млн. кВт·год (проти 13 відмов ІІ категорії з загальним недовідпуском 453 тис. кВт·год в 2020 році). Інформація занесена до табл.3.

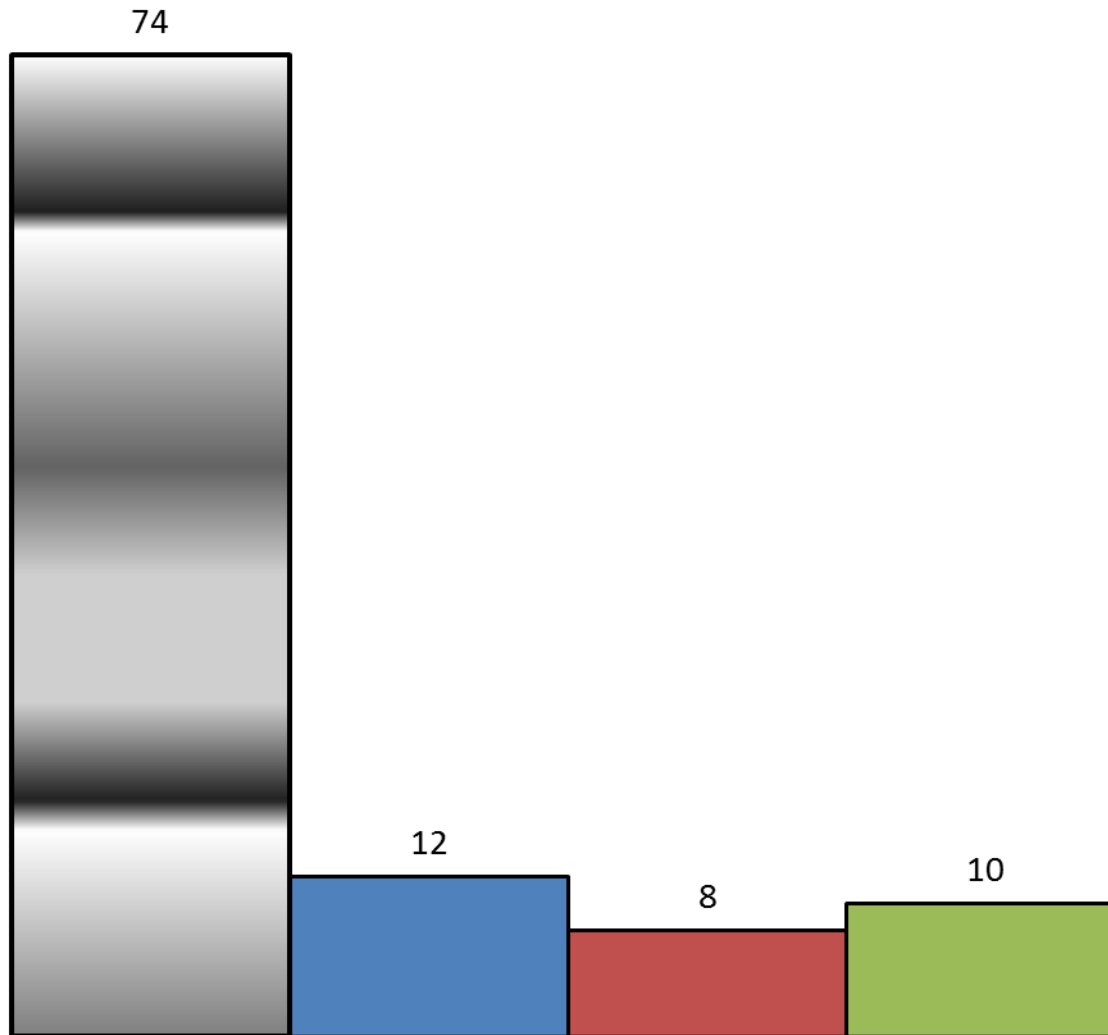
Таблиця 3 – Кількість відмов І та ІІ категорії ПС та ПЛ 35-110(150) кВ за 2020 рік та 9 місяців 2021 року.

| № з/п | ОСР                                     | 2020 р. |    |       |                              |                               |        |                    |             |                  |             |      | За 9 місяців 2021 р. |    |    |        |                              |                               |        |                    |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
|-------|-----------------------------------------|---------|----|-------|------------------------------|-------------------------------|--------|--------------------|-------------|------------------|-------------|------|----------------------|----|----|--------|------------------------------|-------------------------------|--------|--------------------|-------------|------------------|-------------|-------|-------------|-------|-------|--|--|------|
|       |                                         | I       | II | разом | недовідпуск тис. кВт·год (I) | недовідпуск тис. кВт·год (II) | разом  | з них:             |             |                  |             |      |                      | I  | II | разом  | недовідпуск тис. кВт·год (I) | недовідпуск тис. кВт·год (II) | разом  | з них:             |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
|       |                                         |         |    |       |                              |                               |        | через несприятливі | недовідпуск | з вини персоналу | недовідпуск | інші | недовідпуск          |    |    |        |                              |                               |        | через несприятливі | недовідпуск | з вини персоналу | недовідпуск | інші  | недовідпуск |       |       |  |  |      |
| 1     | Вінницяобленерго                        |         | 2  | 2     |                              | 5,4                           | 5,4    |                    |             |                  |             |      |                      | 4  | 4  |        | 3,6                          | 3,6                           |        |                    |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 2     | Волиньобленерго                         |         | 2  | 2     |                              |                               | 0,0    |                    |             |                  |             |      |                      | 2  | 2  |        |                              |                               |        |                    |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 3     | ДТЕК Дніпровські електромережі          | 3       | 4  | 7     | 660,4                        | 900,5                         | 1560,9 |                    |             |                  |             |      | 1                    | 4  | 5  |        | 109,6                        | 109,6                         |        |                    |             |                  |             |       | 1           |       | 12,50 |  |  |      |
| 4     | ДТЕК Донецькі електромережі             |         | 3  | 3     |                              | 78,3                          | 78,3   |                    |             |                  |             |      |                      | 8  | 8  |        | 70,1                         | 70,1                          | 1      | 67,80              |             |                  |             |       | 2           |       | 2,33  |  |  |      |
| 5     | Житомиробленерго                        |         | 6  | 6     |                              | 18,2                          | 18,2   |                    |             | 1                | 18,2        |      |                      | 6  | 6  |        | 8,4                          | 8,4                           |        |                    |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 6     | Закарпаттяобленерго                     |         |    |       |                              |                               |        |                    |             |                  |             |      |                      | 1  | 1  |        | 47,4                         | 47,4                          |        |                    | 2           | 10,91            |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 7     | Запоріжжяобленерго                      |         | 2  | 2     |                              | 86,3                          | 86,3   |                    |             | 1                | 83,3        |      |                      | 3  | 3  |        | 14,9                         | 14,9                          |        |                    |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 8     | ДТЕК Київські електромережі             |         | 6  | 6     |                              | 46,0                          | 46,0   |                    |             | 6                | 46,04       |      |                      | 3  | 3  |        | 39,0                         | 39,0                          | 1      | 17,50              |             |                  |             | 2     |             | 21,50 |       |  |  |      |
| 9     | ДТЕК Київські регіональні електромережі |         | 11 | 11    |                              | 306,9                         | 306,9  |                    |             | 4                | 306,94      |      |                      | 1  | 11 | 12     |                              |                               |        |                    |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 10    | Кіровоградобленерго                     |         | 2  | 2     |                              | 68,2                          | 68,2   |                    |             |                  |             |      |                      | 2  | 2  |        | 144,3                        | 144,3                         |        |                    |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 12    | Луганське ЕО                            |         |    |       |                              |                               |        |                    |             |                  |             |      |                      |    |    |        |                              |                               |        |                    |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 13    | Львівобленерго                          |         | 1  | 1     |                              | 17,0                          | 17,0   |                    |             |                  |             |      |                      | 2  | 2  |        | 26,8                         | 26,8                          |        |                    | 1           | 21,5             |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 14    | Миколаївобленерго                       |         | 2  | 2     |                              | 97,4                          | 97,4   |                    |             | 1                | 1,5         |      |                      | 1  | 1  | 1860,0 | 78,3                         | 1938,4                        | 2      | 1860,03            | 1           | 78,3             |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 15    | ДТЕК Одеські електромережі              | 3       | 3  | 6     | 415,1                        | 1214,0                        | 2326,8 |                    |             | 2                | 30,40       |      | 3                    | 2  | 5  |        | 89,6                         | 89,6                          |        |                    |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 16    | Полтаваобленерго                        |         | 3  | 3     |                              | 14,0                          | 14,0   |                    |             |                  |             |      |                      | 1  | 1  |        |                              |                               |        |                    |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 17    | Прикарпаттяобленерго                    |         | 2  | 2     |                              | 101,4                         | 101,4  |                    |             |                  |             |      |                      |    |    |        |                              |                               |        |                    |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 18    | Рівнеобленерго                          |         |    |       |                              |                               | 0,0    |                    |             |                  |             |      |                      | 1  | 1  |        |                              |                               |        |                    |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 20    | Сумиобленерго                           |         | 3  | 3     |                              | 97,7                          | 97,7   |                    |             |                  |             |      |                      | 2  | 2  |        |                              |                               |        |                    |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 21    | Тернопільобленерго                      |         | 4  | 4     |                              | 164,0                         | 164,0  |                    |             | 1                | 25,0        |      |                      | 3  | 3  |        | 134,0                        | 134,0                         |        |                    |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 22    | Харківобленерго                         |         |    |       |                              |                               |        |                    |             |                  |             |      |                      |    |    | 168,1  |                              | 168,1                         | 1      | 168,11             |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 23    | Херсонобленерго                         |         | 8  | 8     |                              | 442,0                         | 442,0  |                    |             | 6                | 441,99      |      | 1                    | 6  | 7  |        |                              |                               |        |                    |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 24    | Хмельницькобленерго                     |         | 1  | 1     |                              | 64,2                          | 64,2   |                    |             |                  |             |      |                      | 2  | 2  |        | 61,9                         | 61,9                          |        |                    |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 25    | Черкасиобленерго                        |         | 1  | 1     |                              |                               |        |                    |             |                  |             |      |                      | 1  | 1  | 675,3  |                              | 675,3                         | 1      | 675,26             |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 26    | Чернівціобленерго                       | 3       | 3  | 6     | 499,3                        | 176,4                         | 675,6  |                    |             | 2                | 55,7        |      | 3                    |    | 3  |        |                              |                               |        |                    |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 27    | Чернігівобленерго                       |         | 1  | 1     |                              | 97,7                          | 97,7   |                    |             |                  |             |      |                      |    |    |        |                              |                               |        |                    |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 28    | Регіональні електричні мережі           |         | 1  | 1     |                              | 20,9                          | 20,9   |                    |             |                  |             |      |                      |    |    |        | 7,8                          | 7,8                           |        |                    |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 29    | ДТЕК ПЕМ-Енерговугілля                  |         |    |       |                              |                               |        |                    |             |                  |             |      |                      |    |    |        |                              |                               |        |                    |             |                  |             |       |             |       |       |  |  |      |
| 30    | ДТЕК Високовольтні мережі               |         |    |       |                              |                               |        |                    |             |                  |             |      |                      |    |    | 2703,4 | 232,4                        | 2935,8                        | 6      | 2788,70            | 4           | 110,73           | 5           | 36,33 |             |       |       |  |  |      |
|       | Всього                                  | 9       | 71 | 80    | 1574,8                       | 4016,5                        | 6289,0 |                    |             | 24               | 1009,1      | 0    | 0                    | 10 | 64 | 74     | 5406,8                       | 1068,1                        | 6474,9 | 12                 | 5577,4      | 8                | 221,5       | 10    |             |       |       |  |  | 72,7 |

## Розподіл відмов за організаційними ознаками за 9 місяців 2021 року

Кількість

80  
70  
60  
50  
40  
30  
20  
10  
0



2021

Разом

Через несприятливі  
погодні умови

З вини персоналу

З інших причин

# Розподіл недовідпуску електроенергії за організаційними ознаками з причини виникнення відмов за 9 місяців 2021 року

тис. кВт·год

7000,0

6000,0

5000,0

4000,0

3000,0

2000,0

1000,0

0,0

6474,9

5577,4

221,5

72,7

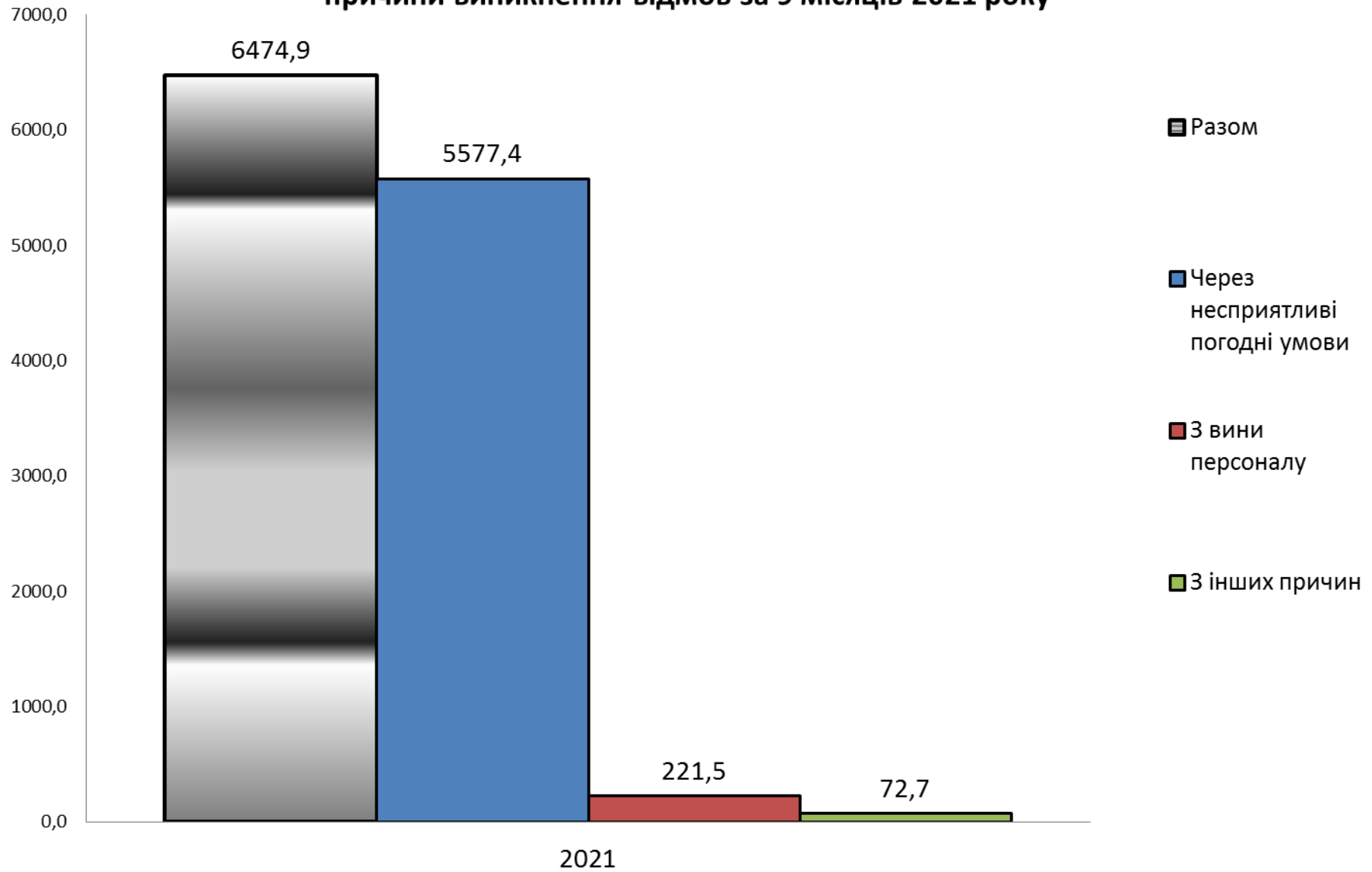
2021

■ Разом

■ Через  
несприятливі  
погодні умови

■ З вини  
персоналу

■ З інших причин



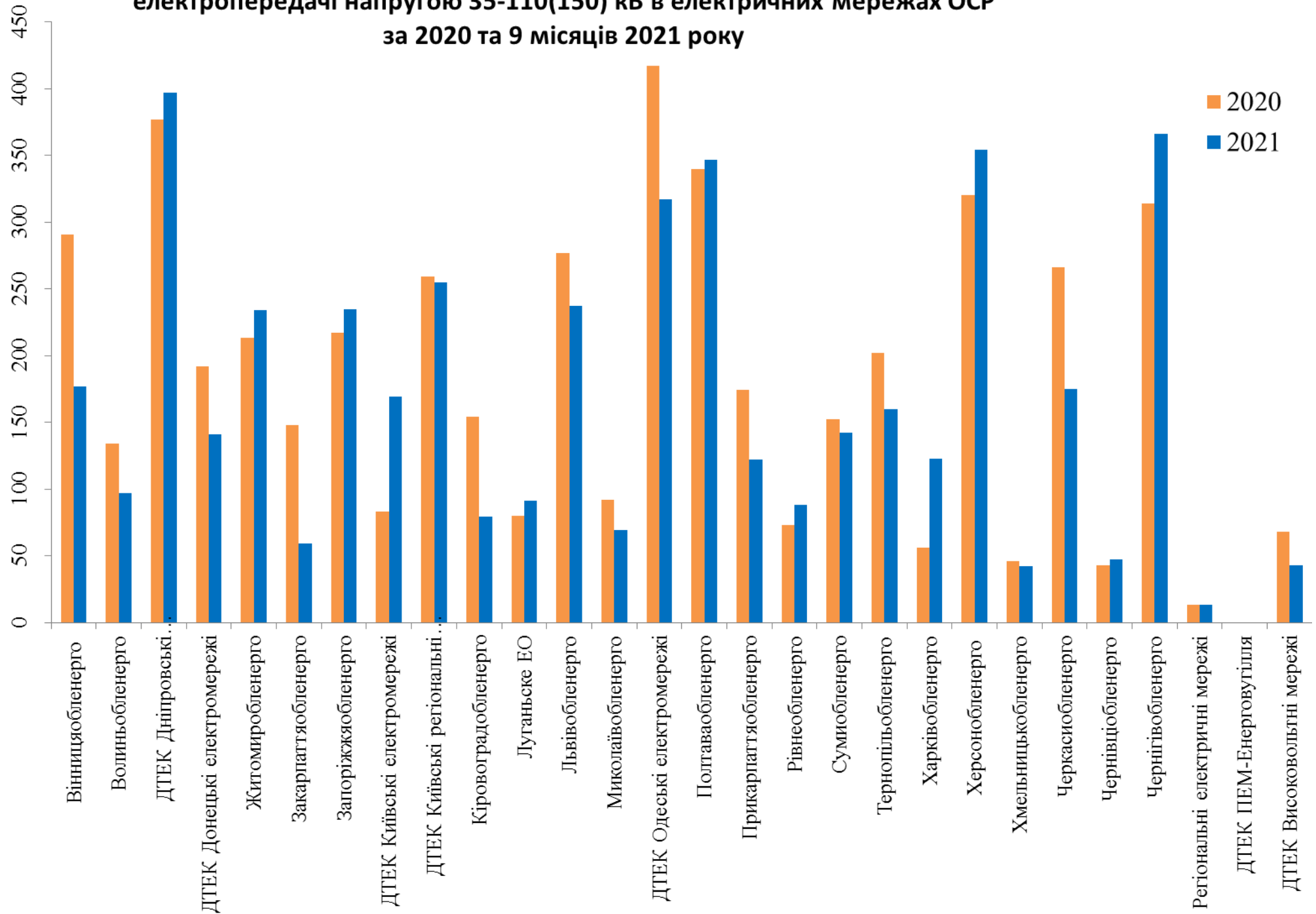
### 3. Статистична звітність про відключення ПС та ЛЕП напругою 35-110(150) кВ.

За 9 місяців в електричних мережах ОСР сталося 4579 відключень ПС та ПЛ 35-110(150) кВ (на 442 відключення менше, ніж у 2020 році) з недовідпуском 3,6 млн.кВт·год (на 1 млн.кВт·год більше, ніж у 2020 році), з них 3249 – з успішним АПВ і РПВ та 1331 – з пошкодженням (табл. 4).

Таблиця 4 – Аналіз відключень та технологічних порушень обладнання та ліній електропередачі в електричних мережах ОСР

| № з/п | ОСР                                     | Всього за 2020 р.                              |                 |             |                           | Всього за 9 місяць 2021 р.                     |                 |             |                           |
|-------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|
|       |                                         | Кількість відключень ПС та ЛЕП 35-110 (150) кВ |                 |             |                           | Кількість відключень ПС та ЛЕП 35-110 (150) кВ |                 |             |                           |
|       |                                         | з успішними АПВ і РПВ                          | з пошкодженнями | разом       | недовідпуск, тис. кВт·год | з успішними АПВ і РПВ                          | з пошкодженнями | разом       | недовідпуск, тис. кВт·год |
| 1     | Вінницяобленерго                        | 223                                            | 74              | 291         | 208,7                     | 108                                            | 69              | 177         | 119                       |
| 2     | Волиньобленерго                         | 89                                             | 45              | 134         | 99,6                      | 80                                             | 17              | 97          | 83                        |
| 3     | ДТЕК Дніпровські електромережі          | 183                                            | 125             | 377         | 111,9                     | 236                                            | 161             | 397         | 129                       |
| 4     | ДТЕК Донецькі електромережі             | 70                                             | 122             | 192         | 279,0                     | 39                                             | 102             | 141         | 107                       |
| 5     | Житомиробленерго                        | 68                                             | 145             | 213         | 120,6                     | 134                                            | 105             | 234         | 137                       |
| 6     | Закарпаттяобленерго                     | 48                                             | 100             | 148         | 16,1                      | 24                                             | 35              | 59          | 39                        |
| 7     | Запоріжжяобленерго                      | 178                                            | 39              | 217         | 77,4                      | 217                                            | 18              | 235         | 88                        |
| 8     | ДТЕК Київські електромережі             | 52                                             | 31              | 83          | 79,2                      | 122                                            | 47              | 169         | 48                        |
| 9     | ДТЕК Київські регіональні електромережі | 0                                              | 0               | 259         | 0,0                       | 170                                            | 85              | 255         | 465                       |
| 10    | Кіровоградобленерго                     | 145                                            | 9               | 154         | 35,5                      | 75                                             | 4               | 79          | 24                        |
| 12    | Луганське ЕО                            | 54                                             | 26              | 80          | 61,3                      | 70                                             | 21              | 91          | 51                        |
| 13    | Львівобленерго                          | 187                                            | 19              | 277         | 139,8                     | 200                                            | 37              | 237         | 148                       |
| 14    | Миколаївобленерго                       | 44                                             | 48              | 92          | 106,3                     | 38                                             | 31              | 69          | 60                        |
| 15    | ДТЕК Одеські електромережі              | 251                                            | 165             | 417         | 390,7                     | 223                                            | 94              | 317         | 517                       |
| 16    | Полтаваобленерго                        | 288                                            | 52              | 340         | 80,6                      | 311                                            | 36              | 347         | 112                       |
| 17    | Прикарпаттяобленерго                    | 108                                            | 66              | 174         | 213,6                     | 74                                             | 49              | 122         | 145                       |
| 18    | Рівнеобленерго                          | 0                                              | 0               | 73          | 0,0                       | 50                                             | 38              | 88          | 332                       |
| 20    | Сумиобленерго                           | 73                                             | 79              | 152         | 161,8                     | 90                                             | 52              | 142         | 90                        |
| 21    | Тернопільобленерго                      | 152                                            | 50              | 202         | 24,1                      | 112                                            | 43              | 160         | 27                        |
| 22    | Харківобленерго                         | 0                                              | 0               | 56          | 0,0                       | 90                                             | 33              | 123         | 54                        |
| 23    | Херсонобленерго                         | 217                                            | 103             | 320         | 0,0                       | 258                                            | 96              | 354         | 525                       |
| 24    | Хмельницькобленерго                     | 32                                             | 14              | 46          | 35,3                      | 35                                             | 7               | 42          | 15                        |
| 25    | Черкасиобленерго                        | 187                                            | 79              | 266         | 118,7                     | 125                                            | 50              | 175         | 89                        |
| 26    | Чернівціобленерго                       | 35                                             | 8               | 43          | 107,3                     | 43                                             | 4               | 47          | 88                        |
| 27    | Чернігівобленерго                       | 235                                            | 79              | 314         | 99,9                      | 304                                            | 62              | 366         | 114                       |
| 28    | Регіональні електричні мережі           | 8                                              | 5               | 13          | 3,3                       | 12                                             | 1               | 13          | 21                        |
| 29    | ДТЕК ПЕМ-Енерговугілля                  | 0                                              | 0               | 0           | 0,0                       | 0                                              | 0               | 0           | 0                         |
| 30    | ДТЕК Високовольтні мережі               | 8                                              | 60              | 68          | 34,5                      | 9                                              | 34              | 43          | 22                        |
|       | <b>Всього</b>                           | <b>2935</b>                                    | <b>1543</b>     | <b>5001</b> | <b>2605,1</b>             | <b>3249</b>                                    | <b>1331</b>     | <b>4579</b> | <b>3648,2</b>             |

**Кількість відключень та технологічних порушень обладнання та ліній електропередачі напругою 35-110(150) кВ в електричних мережах ОСР за 2020 та 9 місяців 2021 року**



#### 4. Статистична звітність про технологічні порушення на обладнанні 10(6) кВ ОСР за 9 місяців 2021 року

На обладнанні розподільчих мереж 10 (6) кВ ОСР за 9 місяців 2021 року виникло 61,5 тис. технологічних порушень цехового обліку (на 1,4 тис. порушення більше, ніж у 2020 році) з недовідпуском електричної енергії 39,8 млн. кВт·год (на 1,8 млн кВт·год більше, ніж у 2020 році). Інформація наведена у табл.5.

Таблиця 5 – Розподіл технологічних порушень цехового обліку в електричних мережах напругою 10(6) кВ ОСР за класифікаційними ознаками організаційних причин за 9 місяців 2021 року

| № п/п         | Класифікаційні ознаки організаційних причин                 | Січень      |                  | Лютий       |                  | Березень    |                  | Квітень     |                  | Травень     |                  | Червень      |                  |
|---------------|-------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|--------------|------------------|
|               |                                                             | Кіл-сть     | Недовід-пуск     | Кіл-сть     | Недовід-пуск     | Кіл-сть     | Недовід-пуск     | Кіл-сть     | Недовід-пуск     | Кіл-сть     | Недовід-пуск     | Кіл-сть      | Недовід-пуск     |
|               |                                                             |             | (тис. кВт*годин) |             | (тис. кВт*годин) |             | (тис. кВт*годин) |             | (тис. кВт*годин) |             | (тис. кВт*годин) |              | (тис. кВт*годин) |
| 1             | Помилкові дії оперативного персоналу                        | 0           | 0                | 2           | 0                | 0           | 0                | 0           | 0                | 0           | 0                | 0            | 0                |
| 2             | Помилкові дії керівного персоналу                           | 0           | 0                | 0           | 0                | 0           | 0                | 0           | 0                | 0           | 0                | 0            | 0                |
| 3             | Помилкові дії персоналу служб, лабораторій, цехів, відділів | 0           | 0                | 0           | 0                | 0           | 0                | 0           | 0                | 0           | 0                | 0            | 0                |
| 4             | Помилкові дії ремонтного персоналу                          | 0           | 0                | 0           | 0                | 0           | 0                | 0           | 0                | 0           | 0                | 0            | 0                |
| 5             | Незадовільне технічне обслуговування                        | 2190        | 1213             | 1818        | 1015             | 1770        | 927              | 1823        | 824              | 2441        | 1086             | 3465         | 1663             |
| 6             | Незадовільна якість нормативної документації                | 0           | 0                | 0           | 0                | 0           | 0                | 0           | 0                | 2           | 1                | 3            | 0                |
| 7             | Дефекти проекту                                             | 0           | 0                | 83          | 0                | 0           | 0                | 1           | 0                | 3           | 2                | 4            | 1                |
| 8             | Дефекти конструкції                                         | 89          | 56               | 96          | 53               | 144         | 56               | 127         | 70               | 167         | 57               | 166          | 76               |
| 9             | Дефекти виготовлення                                        | 142         | 87               | 103         | 70               | 169         | 90               | 154         | 81               | 187         | 86               | 224          | 123              |
| 10            | Дефекти монтажу і налагодження                              | 192         | 114              | 191         | 127              | 154         | 103              | 196         | 145              | 220         | 146              | 332          | 205              |
| 11            | Дефекти ремонту                                             | 267         | 105              | 267         | 102              | 228         | 90               | 253         | 79               | 348         | 110              | 476          | 171              |
| 12            | Дефекти будівництва                                         | 29          | 14               | 19          | 7                | 25          | 18               | 14          | 2                | 8           | 2                | 15           | 3                |
| 13            | Стихійні явища                                              | 1765        | 1386             | 1468        | 1003             | 685         | 469              | 750         | 402              | 1986        | 1194             | 5697         | 3942             |
| 14            | Вплив сторонніх осіб та організацій                         | 483         | 439              | 430         | 378              | 468         | 362              | 468         | 303              | 563         | 465              | 795          | 581              |
| <b>Всього</b> |                                                             | <b>5157</b> | <b>3414</b>      | <b>4477</b> | <b>2755</b>      | <b>3643</b> | <b>2115</b>      | <b>3786</b> | <b>1908</b>      | <b>5925</b> | <b>3150</b>      | <b>11177</b> | <b>6764</b>      |

## Продовження таблиці 5

| № п/п         | Класифікаційні ознаки організаційних причин                 | Липень       |                   | Серпень      |                   | Вересень    |                   | 3 квартали 2021 року |                         |                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
|               |                                                             | Кіл-сть      | Недовідпуск       | Кіл-сть      | Недовідпуск       | Кіл-сть     | Недовідпуск       | Кіл-сть              | % до кількості порушень | Недовідпуск       |
|               |                                                             |              | (тис. кВт* годин) |              | (тис. кВт* годин) |             | (тис. кВт* годин) |                      |                         | (тис. кВт* годин) |
| 1             | Помилкові дії оперативного персоналу                        | 0            | 0                 | 0            | 0                 | 0           | 0                 | 2                    | 0,0                     | 0,3               |
| 2             | Помилкові дії керівного персоналу                           | 0            | 0                 | 0            | 0                 | 0           | 0                 | 0                    | 0,0                     | 0,0               |
| 3             | Помилкові дії персоналу служб, лабораторій, цехів, відділів | 0            | 0                 | 0            | 0                 | 0           | 0                 | 0                    | 0,0                     | 0,0               |
| 4             | Помилкові дії ремонтного персоналу                          | 0            | 0                 | 0            | 0                 | 0           | 0                 | 0                    | 0,0                     | 0,0               |
| 5             | Незадовільне технічне обслуговування                        | 3742         | 2132              | 3458         | 1993              | 2594        | 1170              | 23301                | 37,9                    | 12022,4           |
| 6             | Незадовільна якість нормативної документації                | 2            | 1                 | 2            | 1                 | 2           | 0                 | 11                   | 0,0                     | 2,4               |
| 7             | Дефекти проекту                                             | 2            | 1                 | 2            | 1                 | 3           | 2                 | 98                   | 0,2                     | 6,4               |
| 8             | Дефекти конструкції                                         | 184          | 270               | 268          | 281               | 127         | 87                | 1368                 | 2,2                     | 1007,0            |
| 9             | Дефекти виготовлення                                        | 176          | 92                | 166          | 93                | 117         | 46                | 1438                 | 2,3                     | 769,1             |
| 10            | Дефекти монтажу і налагодження                              | 240          | 214               | 342          | 230               | 172         | 95                | 2039                 | 3,3                     | 1379,9            |
| 11            | Дефекти ремонту                                             | 371          | 145               | 347          | 159               | 232         | 77                | 2789                 | 4,5                     | 1038,6            |
| 12            | Дефекти будівництва                                         | 15           | 5                 | 18           | 5                 | 7           | 2                 | 150                  | 0,2                     | 58,5              |
| 13            | Стихійні явища                                              | 6250         | 5348              | 4918         | 4438              | 1432        | 1059              | 24951                | 40,5                    | 19240,2           |
| 14            | Вплив сторонніх осіб та організацій                         | 838          | 819               | 708          | 616               | 633         | 388               | 5386                 | 8,8                     | 4349,9            |
| <b>Всього</b> |                                                             | <b>11820</b> | <b>9026</b>       | <b>10229</b> | <b>7816</b>       | <b>5319</b> | <b>2927</b>       | <b>61533</b>         | <b>100,0</b>            | <b>39874,8</b>    |

## 5. Аналіз технологічних порушень на обладнанні до 1 кВ ОСР у за 9 місяців 2021 року

За 9 місяців виникло понад 101,5 тис. технологічних порушень на обладнанні напругою до 1 кВ (на 18 тис порушень менше, ніж у 2020 році) з недовідпуском 9,9 млн кВт·год (на 1,1 млн. кВт·год більше, ніж у 2020 року). Звітна інформація наведена в табл.6.

Таблиця 6 – Розподіл технологічних порушень цехового обліку в електричних мережах напругою 1 кВ ОСР за класифікаційними ознаками організаційних причин за 9 місяців 2021 року

| № п/п         | Класифікаційні ознаки організаційних причин                 | Січень       |                   | Лютий       |                   | Березень    |                   | Квітень     |                   | Травень     |                   | Червень      |                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|
|               |                                                             | Кіл-сть      | Недовід-пуск      | Кіл-сть     | Недовід-пуск      | Кіл-сть     | Недовід-пуск      | Кіл-сть     | Недовід-пуск      | Кіл-сть     | Недовід-пуск      | Кіл-сть      | Недовід-пуск      |
|               |                                                             |              | (тис. кВт* годин) |             | (тис. кВт* годин) |             | (тис. кВт* годин) |             | (тис. кВт* годин) |             | (тис. кВт* годин) |              | (тис. кВт* годин) |
| 1             | Помилкові дії оперативного персоналу                        | 0            | 0                 | 0           | 0                 | 0           | 0                 | 0           | 0                 | 1           | 0                 | 1            | 0                 |
| 2             | Помилкові дії керівного персоналу                           | 0            | 0                 | 0           | 0                 | 0           | 0                 | 0           | 0                 | 0           | 0                 | 0            | 0                 |
| 3             | Помилкові дії персоналу служб, лабораторій, цехів, відділів | 0            | 0                 | 0           | 0                 | 0           | 0                 | 0           | 0                 | 0           | 0                 | 0            | 0                 |
| 4             | Помилкові дії ремонтного персоналу                          | 0            | 0                 | 0           | 0                 | 9           | 1                 | 0           | 0                 | 3           | 0                 | 2            | 0                 |
| 5             | Незадовільне технічне обслуговування                        | 4701         | 338               | 4735        | 270               | 3767        | 246               | 3613        | 193               | 4370        | 311               | 6308         | 418               |
| 6             | Незадовільна якість нормативної документації                | 1            | 0                 | 0           | 0                 | 1           | 1                 | 1           | 0                 | 7           | 0                 | 4            | 0                 |
| 7             | Дефекти проекту                                             | 0            | 0                 | 8           | 0                 | 1           | 0                 | 3           | 0                 | 7           | 1                 | 7            | 0                 |
| 8             | Дефекти конструкції                                         | 231          | 23                | 278         | 30                | 280         | 23                | 269         | 23                | 346         | 16                | 292          | 29                |
| 9             | Дефекти виготовлення                                        | 242          | 8                 | 196         | 11                | 147         | 8                 | 120         | 7                 | 220         | 8                 | 179          | 9                 |
| 10            | Дефекти монтажу і налагодження                              | 369          | 31                | 328         | 26                | 259         | 16                | 239         | 33                | 285         | 19                | 331          | 25                |
| 11            | Дефекти ремонту                                             | 490          | 41                | 340         | 30                | 363         | 22                | 390         | 39                | 478         | 29                | 564          | 42                |
| 12            | Дефекти будівництва                                         | 98           | 2                 | 69          | 2                 | 67          | 2                 | 62          | 1                 | 30          | 1                 | 30           | 1                 |
| 13            | Стихійні явища                                              | 3179         | 256               | 2798        | 208               | 1402        | 101               | 1468        | 80                | 2659        | 259               | 6380         | 604               |
| 14            | Вплив сторонніх осіб та організацій                         | 984          | 63                | 759         | 45                | 635         | 50                | 552         | 57                | 606         | 36                | 655          | 56                |
| <b>Всього</b> |                                                             | <b>10295</b> | <b>763</b>        | <b>9511</b> | <b>623</b>        | <b>6931</b> | <b>469</b>        | <b>6717</b> | <b>433</b>        | <b>9012</b> | <b>679</b>        | <b>14753</b> | <b>1186</b>       |

Продовження таблиці 6

| № п/п         | Класифікаційні ознаки організаційних причин                 | Липень       |                   | Серпень      |                   | Вересень     |                   | 3 квартали 2021 року |                         |                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
|               |                                                             | Кіл-сть      | Недовідпуск       | Кіл-сть      | Недовідпуск       | Кіл-сть      | Недовідпуск       | Кіл-сть              | % до кількості порушень | Недовідпуск       |
|               |                                                             |              | (тис. кВт* годин) |              | (тис. кВт* годин) |              | (тис. кВт* годин) |                      |                         | (тис. кВт* годин) |
| 1             | Помилкові дії оперативного персоналу                        | 2            | 0                 | 1            | 0                 | 1            | 0                 | 6                    | 0,0                     | 0,2               |
| 2             | Помилкові дії керівного персоналу                           | 0            | 0                 | 0            | 0                 | 0            | 0                 | 0                    | 0,0                     | 0,0               |
| 3             | Помилкові дії персоналу служб, лабораторій, цехів, відділів | 0            | 0                 | 0            | 0                 | 0            | 0                 | 0                    | 0,0                     | 0,0               |
| 4             | Помилкові дії ремонтного персоналу                          | 4            | 0                 | 3            | 0                 | 2            | 0                 | 23                   | 0,0                     | 1,0               |
| 5             | Незадовільне технічне обслуговування                        | 6948         | 881               | 7238         | 959               | 5294         | 417               | 46974                | 46,3                    | 4033,0            |
| 6             | Незадовільна якість нормативної документації                | 9            | 0                 | 7            | 0                 | 5            | 0                 | 35                   | 0,0                     | 1,5               |
| 7             | Дефекти проекту                                             | 11           | 0                 | 8            | 0                 | 6            | 1                 | 51                   | 0,1                     | 2,5               |
| 8             | Дефекти конструкції                                         | 320          | 358               | 396          | 490               | 282          | 104               | 2694                 | 2,7                     | 1097,1            |
| 9             | Дефекти виготовлення                                        | 185          | 10                | 187          | 11                | 129          | 7                 | 1605                 | 1,6                     | 79,3              |
| 10            | Дефекти монтажу і налагодження                              | 366          | 161               | 391          | 217               | 314          | 107               | 2882                 | 2,8                     | 634,7             |
| 11            | Дефекти ремонту                                             | 748          | 38                | 591          | 38                | 482          | 44                | 4446                 | 4,4                     | 324,4             |
| 12            | Дефекти будівництва                                         | 35           | 1                 | 28           | 1                 | 21           | 1                 | 440                  | 0,4                     | 11,6              |
| 13            | Стихійні явища                                              | 8101         | 716               | 7020         | 712               | 2873         | 267               | 35880                | 35,4                    | 3202,8            |
| 14            | Вплив сторонніх осіб та організацій                         | 655          | 72                | 764          | 60                | 828          | 56                | 6438                 | 6,3                     | 495,1             |
| <b>Всього</b> |                                                             | <b>17384</b> | <b>2238</b>       | <b>16634</b> | <b>2489</b>       | <b>10237</b> | <b>1003</b>       | <b>101474</b>        | <b>100,0</b>            | <b>9883,2</b>     |