

РОЗДІЛ 1. ТЕХНОЛОГІЧНІ ПОРУШЕННЯ

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

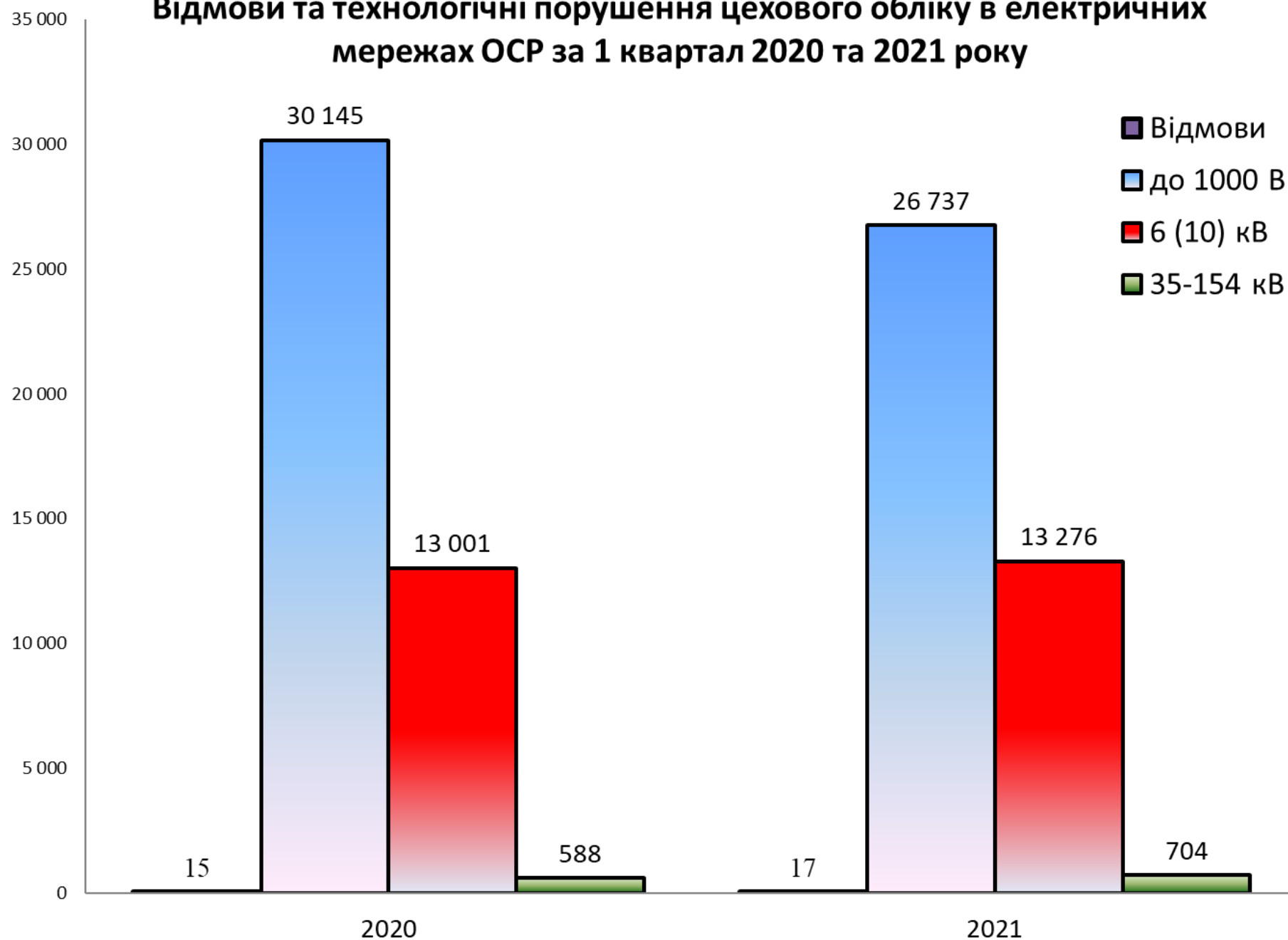
У 1 кварталі 2021 року на обладнанні електричних мереж напругою 0,4-154 кВ операторів систем розподілу (далі - ОСР) відбулося понад 40,7 тис. технологічних порушень, що на 3 тис. порушень менше, ніж у відповідному періоді 2020 року.

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.

Зведені дані щодо відмов та технологічних порушень цехового обліку в електричних мережах ОСР за 1 квартал 2020 та 2021 років

№ пп	ОСР	I квартал 2020						I квартал 2021					
		Відмови		Цеховий облік				Відмови		Цеховий облік			
		I	II	до 1000 В	6 (10) кВ	35-154 кВ	Разом	I	II	до 1000 В	6 (10) кВ	35-154 кВ	Разом
1	Вінницяобленерго	0	0	661	397	52	1110			807	539	51	1397
2	Волиньобленерго	0	0	2055	271	19	2345		1	2140	338	14	2492
3	ДТЕК Дніпровські електромережі	0	0	3697	1187	0	4884			2504	1038	35	3577
4	ДТЕК Донецькі електромережі	0	0	2391	1234	24	3649		2	1704	856	36	2596
5	Житомиробленерго	0	4	443	241	37	721		3	721	292	29	1042
6	Закарпаттяобленерго	0	0	373	420	13	806			360	558	14	932
7	Запоріжжяобленерго	0	1	1002	291	37	1330		2	363	184	43	590
8	ДТЕК Київські електромережі	0	0	95	241	0	336			219	321	22	562
9	ДТЕК Київські регіональні електромережі	0	0	4081	1342	0	5423		3	3748	1136	0	4884
10	Кіровоградобленерго	0	0	949	370	15	1334			881	379	23	1283
12	Луганське ЕО	0	0	169	75	4	248			285	97	0	382
13	Львівобленерго	0	0	934	863	0	1797			1195	958	22	2175
14	Миколаївобленерго	0	0	722	430	10	1162		1	785	546	32	1363
15	ДТЕК Одеські електромережі	0	1	590	448	100	1138	2	1	533	797	59	1389
16	Полтаваобленерго	0	3	609	854	43	1506			871	1364	34	2269
17	Прикарпаттяобленерго	0	0	2762	981	36	3779			1813	673	19	2505
18	Рівнеобленерго	0	0	1105	174	0	1279			1666	302	7	1975
20	Сумиобленерго	0	1	1581	401	45	2027			978	386	15	1379
21	Тернопільобленерго	0	1	121	220	23	364			121	187	19	327
22	Харківобленерго	0	0	1541	480	0	2021			876	429	38	1343
23	Херсонобленерго	0	0	1280	391	55	1726	1		1192	495	46	1733
24	Хмельницькобленерго	0	1	426	266	2	694			517	363	5	885
25	Черкасиобленерго	0	0	546	306	0	852			600	264	57	921
26	Чернівціобленерго	2	1	448	287	4	739	1		389	333	9	731
27	Чернігівобленерго	0	0	1564	813	55	2432			1469	420	58	1947
28	Регіональні електричні мережі	0	0	0	15	2	17			0	9	3	12
29	ДТЕК ПЕМ-Енерговугілля	0	0	0	3	0	3			0	12	0	12
30	ДТЕК Високовольтні мережі	0	0	0	0	12	12			0	0	14	14
	Всього	2	13	30 145	13 001	588	43 734	4	13	26 737	13 276	704	40 717

Відмови та технологічні порушення цехового обліку в електричних мережах ОСР за 1 квартал 2020 та 2021 року



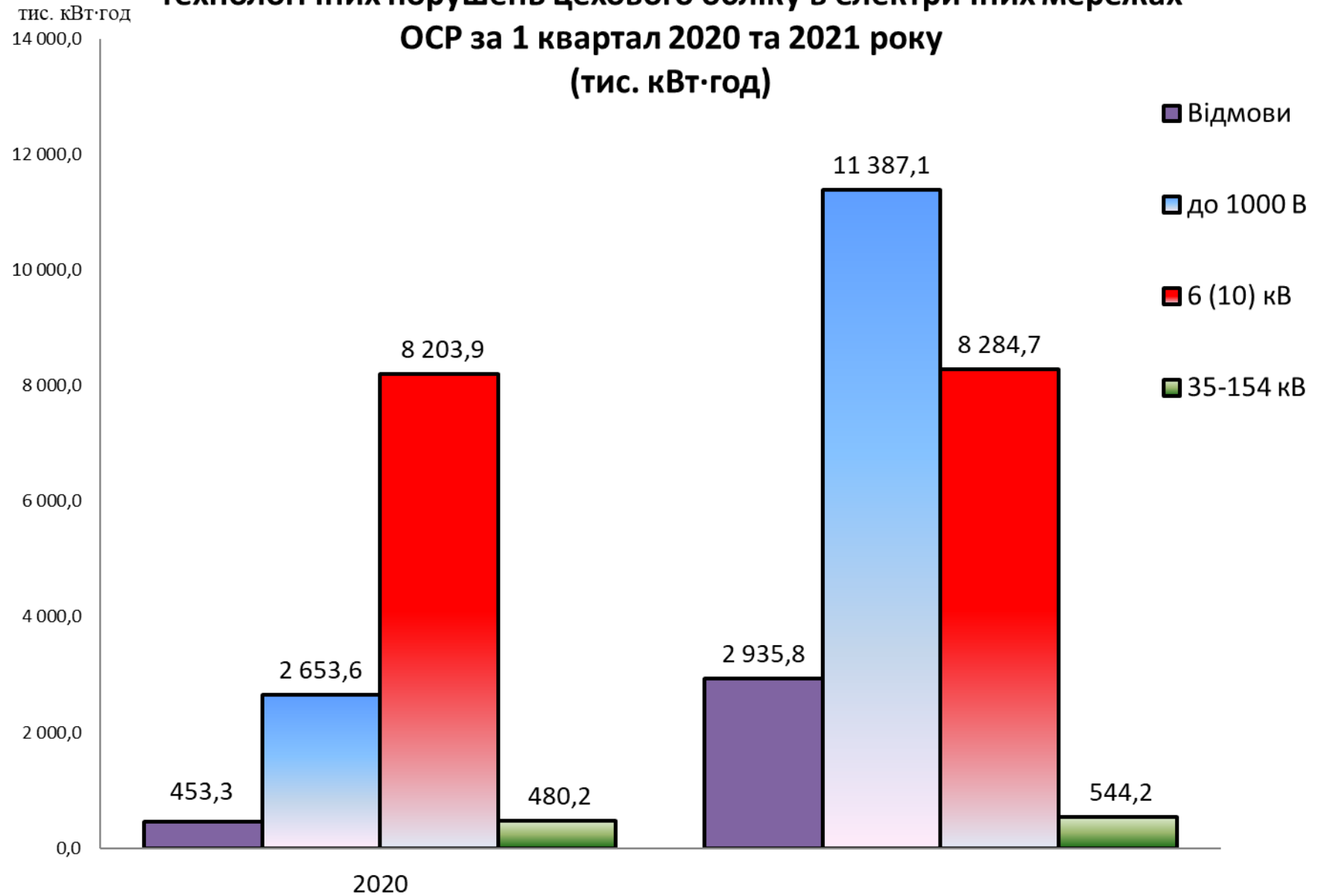
Зведені дані щодо обсягів недовідпуску з причини виникнення відмов та технологічних порушень цехового обліку в електричних мережах ОСР за 1 квартал 2020 та 2021 року (тис. кВт·год)

Електропередавальні організації	2020					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	0,0	29,7	251,9	40,7	322	0,00	287,0	217,72	31,5	536
Волиньобленерго	0,0	41,1	103,0	24,5	169	0,00	894,4	133,56	7,0	1035
ДТЕК Дніпровські електромережі	0,0	266,5	548,0	0,0	814	0,00	1258,7	596,78	9,5	1865
ДТЕК Донецькі електромережі	0,0	104,6	712,5	61,9	879	12,50	655,8	436,64	55,5	1148
Житомиробленерго	18,2	31,8	119,8	33,2	185	70,13	377,3	171,85	25,6	575
Закарпаттяобленерго	0,0	35,5	377,4	0,0	413	0,00	149,0	500,85	1,3	651
Запоріжжяобленерго	34,0	20,2	436,1	4,8	461	10,91	139,2	197,97	23,9	361
ДТЕК Київські електромережі	0,0	4,1	40,6	0,0	45	0,00	60,8	47,89	21,4	130
ДТЕК Київські регіональні електромережі	0,0	321,0	1378,5	0,0	1699	39,00	1620,2	1676,92	0,0	3297
Кіровоградобленерго	0,0	20,0	164,5	0,8	185	0,00	415,7	144,68	18,7	579
Луганське ЕО	0,0	5,7	41,4	9,9	57	0,00	137,7	66,88	0,0	205
Львівобленерго	0,0	69,6	495,8	0,0	565	0,00	435,5	606,51	18,0	1060
Миколаївобленерго	0,00	33,8	225,2	5,7	265	21,50	342,1	438,02	19,0	799
ДТЕК Одеські електромережі	0,00	139,5	276,7	91,4	508	1938,4	188,8	789,92	136,3	1115
Полтаваобленерго	14,1	56,0	298,0	12,0	366	0,00	342,3	274,91	13,9	631
Прикарпаттяобленерго	0,0	296,0	956,1	50,9	1303	0,00	648,2	250,71	21,6	921
Рівнеобленерго	0,0	27,4	50,2	0,0	78	0,00	779,2	119,96	17,2	916
Сумиобленерго	93,2	27,6	108,1	97,2	233	0,00	437,8	97,08	2,0	537
Тернопільобленерго	98,7	14,5	57,2	3,1	75	0,00	51,5	48,62	3,2	103
Харківобленерго	0,0	770,5	413,1	0,0	1184	0,00	582,5	337,76	26,0	946
Херсонобленерго	0,00	122,8	356,1	0,0	479	168,11	427,2	372,30	0,0	799
Хмельницькобленерго	64,2	12,4	50,4	0,8	64	0,00	178,3	69,68	1,6	250
Черкасиобленерго	0,0	27,1	194,8	0,0	222	0,00	219,4	225,14	19,3	464
Чернівціобленерго	33,2	122,1	232,2	8,6	363	675,26	191,6	310,43	30,8	533
Чернігівобленерго	97,7	54,2	311,6	31,6	397	0,00	566,9	140,97	17,6	726
Регіональні електричні мережі	0,0	0,0	4,8	3,0	8	0,00	0,0	0,00	12,4	12
ДТЕК ПЕМ-Енерговугілля	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,00	0,0	11,00	0,0	11
ДТЕК Високовольтні мережі	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,00	0,0	0,00	11,0	11
Всього	453,3	2 653,6	8 203,9	480,2	11 337,7	2 935,8	11 387,1	8 284,7	544,2	20 216,0

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

ОСР за 1 квартал 2020 та 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).

Кількість відмов І та ІІ категорії за 1 квартал 2020 та 2021 року (ПС та ПЛІ 35-154 кВ).																									
№ з/п	ОСР	Відмови І та ІІ кат. за І кв 2020 р.										Відмови І та ІІ кат. І кв 2021 р.													
		І	ІІ	разом	недовідпуск тис. кВт·год (І)	недовідпуск тис. кВт·год (ІІ)	разом	з них:						І	ІІ	разом	недовідпуск тис. кВт·год (І)	недовідпуск тис. кВт·год (ІІ)	разом	з них:					
								через несприятливі	недовідпуск	з вини персоналу	недовідпуск	інші	недовідпуск							через несприятливі	недовідпуск	з вини персоналу	недовідпуск	інші	недовідпуск
1	Вінницяобленерго																								
2	Волиньобленерго												1	1			0,0	0,0							
3	ДТЕК Дніпровські електромережі																								
4	ДТЕК Донецькі електромережі												2	2			12,5	12,5				1	12,50		
5	Житомиробленерго		4	4		18,20	18,20						3	3			70,1	70,1	1	67,80		2	2,33		
6	Закарпаттяобленерго																								
7	Запоріжжяобленерго		1	1		34,00	34,00						2	2			10,9	10,9		2	10,91				
8	ДТЕК Київські електромережі																								
9	ДТЕК Київські регіональні електромережі												3	3			39,0	39,0	1	17,5		2	21,5		
10	Кіровоградобленерго																								
12	Луганське ЕО																								
13	Львівобленерго																								
14	Миколаївобленерго												1	1			21,5	21,5		1	21,5				
15	ДТЕК Одеські електромережі		1	1		97,05	97,05					2	1	3	1860,03	78,3	1938,4	2	1860,03	1	78,32				
16	Полтаваобленерго		3	3		14,07	14,07																		
17	Прикарпаттяобленерго																								
18	Рівнеобленерго																								
20	Сумиобленерго		1	1		93,24	93,24																		
21	Тернопільобленерго		1	1		98,67	98,67																		
22	Харківобленерго																								
23	Херсонобленерго											1		1	168,11		168,1	1	168,11						
24	Хмельницькобленерго		1	1		64,16	64,16																		
25	Черкасиобленерго																								
26	Чернівціобленерго	2	1	3	280	33,24	33,24					1	0	1	675,26		675,3	1	675,3			0			
27	Чернігівобленерго																								
28	Регіональні електричні мережі																								
29	ДТЕК ПЕМ-Енерговугілля																								
30	ДТЕК Високовольтні мережі																								
	Всього	2	13	15	279,7	452,6	732,4	0	0	0	0	0	4	13	17	2703,4	232,4	2935,8	6	2788,7	4	110,7	5	36,3	

Розподіл відмов за організаційними ознаками за 1 квартал 2021 року

Кількість

18

16

14

12

10

8

6

4

2

0

17

6

4

5

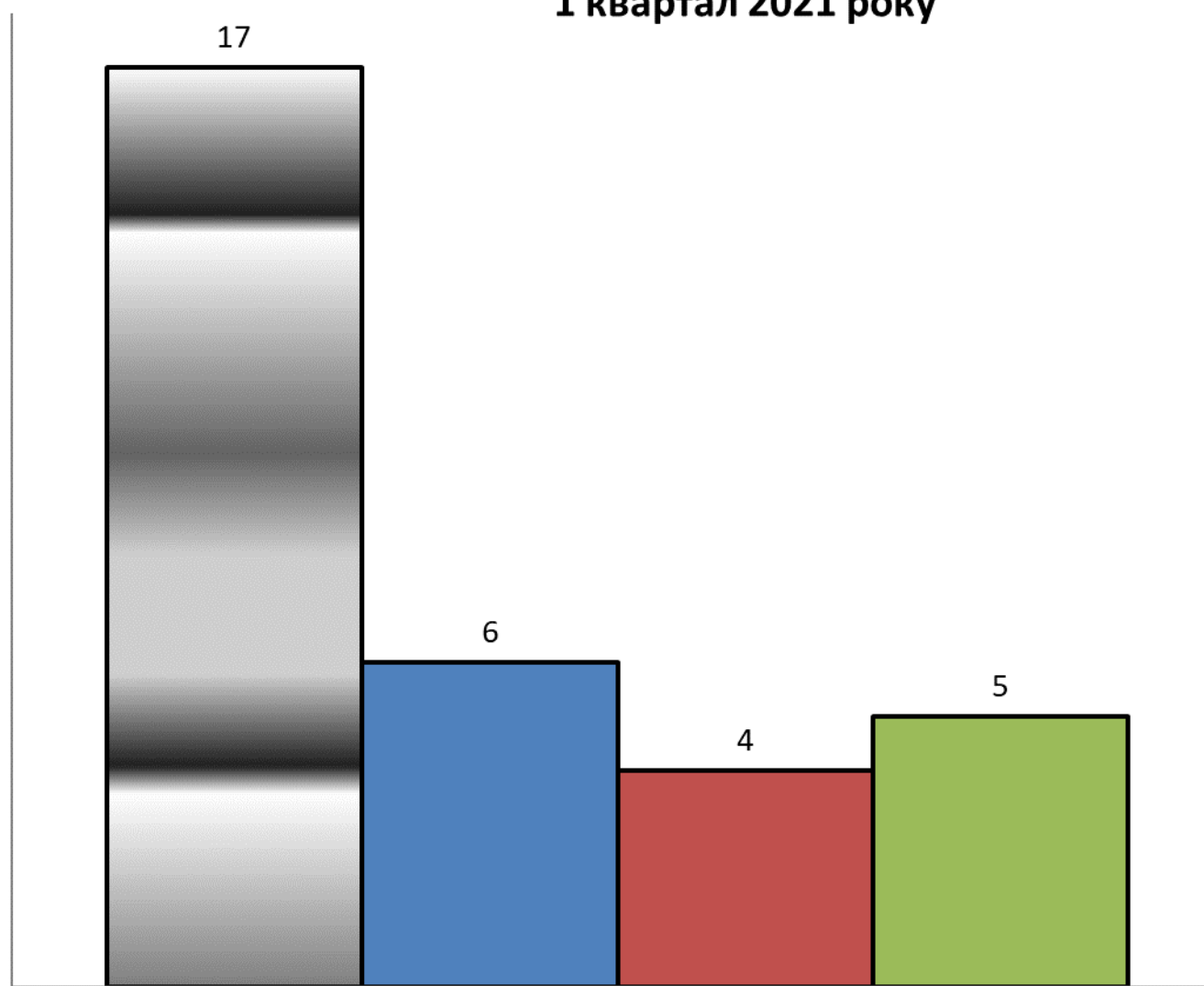
2021

■ Разом

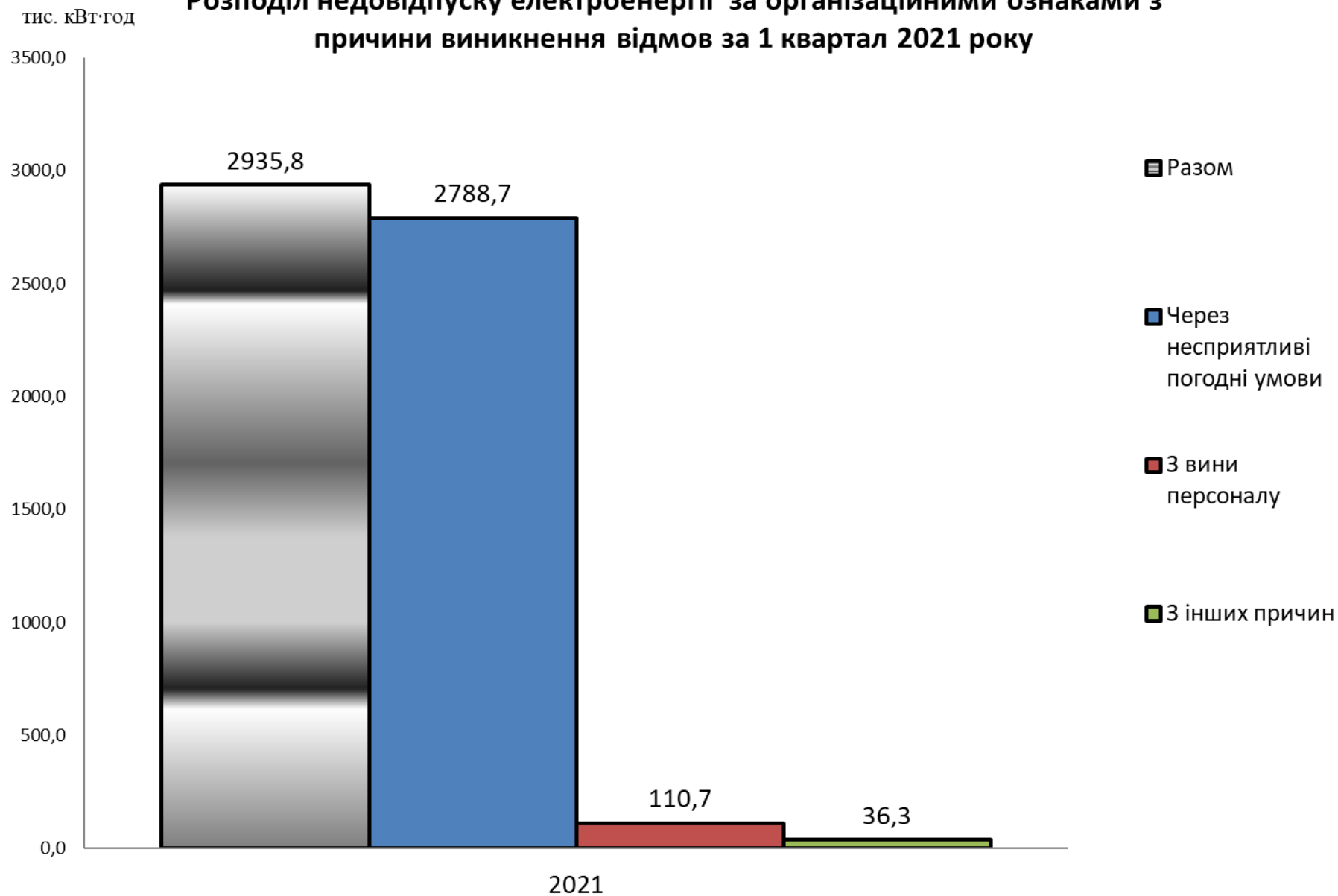
■ Через несприятливі
погодні умови

■ З вини персоналу

■ З інших причин



Розподіл недовідпуску електроенергії за організаційними ознаками з причини виникнення відмов за 1 квартал 2021 року



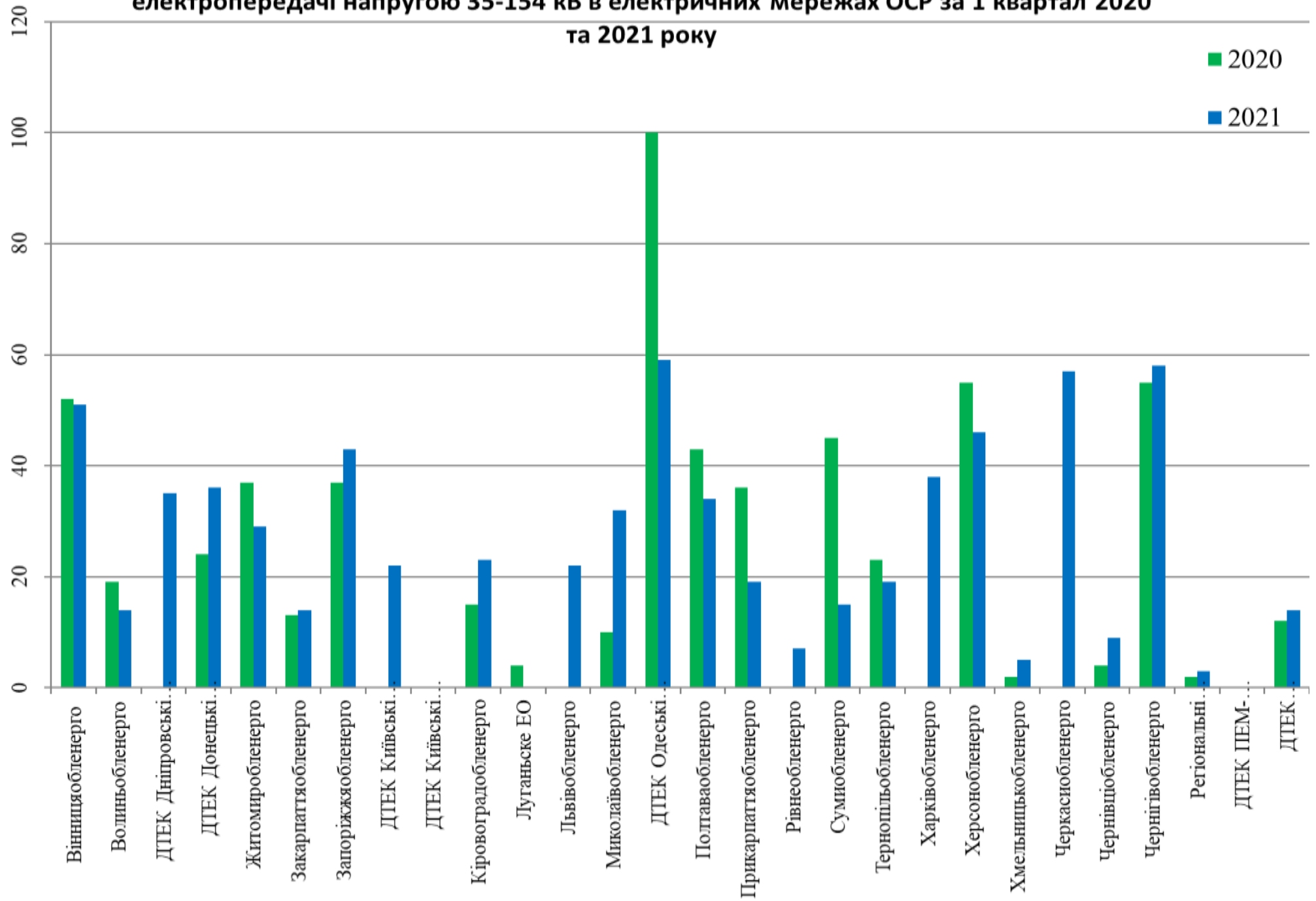
3. Статистична звітність про відключення ПС та ЛЕП напругою 35-154 кВ.

У 1 кварталі в електричних мережах ОСР сталося 704 відключень ПС та ПЛ 35-154 кВ (на 116 відключення більше, ніж у 2020 році) з недовідпуском 544,2 тис. кВт·год (на 64 тис. кВт·год більше, ніж у 2020 році), з них 385 – з успішним АПВ і РПВ та 317 – з пошкодженням.

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

№ з/п	ОСР	Всього за 1 квартал 2020 р.				Всього за 1 квартал 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	34	18	52	40,7	36	15	51	31,5
2	Волиньобленерго	14	5	19	24,5	9	5	14	7,0
3	ДТЕК Дніпровські електромережі	0	0	0	0,0	11	24	35	9,5
4	ДТЕК Донецькі електромережі	5	19	24	61,9	4	32	36	55,5
5	Житомиробленерго	3	34	37	33,2	4	23	29	25,6
6	Закарпаттяобленерго	6	7	13	0,0	4	10	14	1,3
7	Запоріжжяобленерго	29	8	37	4,8	33	10	43	23,9
8	ДТЕК Київські електромережі	0	0	0	0,0	16	6	22	21,4
9	ДТЕК Київські регіональні електромережі	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
10	Кіровоградобленерго	12	3	15	0,8	17	6	23	18,7
12	Луганське ЕО	1	3	4	9,9	0	0	0	0,0
13	Львівобленерго	0	0	0	0,0	14	8	22	18,0
14	Миколаївобленерго	3	7	10	5,7	10	22	32	19,0
15	ДТЕК Одеські електромережі	58	42	100	91,4	30	29	59	136,3
16	Полтаваобленерго	39	4	43	12,0	29	5	34	13,9
17	Прикарпаттяобленерго	17	19	36	50,9	9	10	19	21,6
18	Рівнеобленерго	0	0	0	0,0	2	5	7	17,2
20	Сумиобленерго	15	30	45	97,2	10	5	15	2,0
21	Тернопільобленерго	20	3	23	3,1	10	9	19	3,2
22	Харківобленерго	0	0	0	0,0	31	7	38	26,0
23	Херсонобленерго	40	15	55	0,0	22	24	46	0,0
24	Хмельницькобленерго	1	1	2	0,8	1	4	5	1,6
25	Черкасиобленерго	0	0	0	0,0	40	17	57	19,3
26	Чернівціобленерго	3	1	4	8,6	7	2	9	30,8
27	Чернігівобленерго	35	20	55	31,6	33	25	58	17,6
28	Регіональні електричні мережі	0	2	2	3,0	2	1	3	12,4
29	ДТЕК ПЕМ-Енерговугілля	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
30	ДТЕК Високовольтні мережі	0	12	12	0,0	1	13	14	11,0
	Всього	335	253	588	480,2	385	317	704	544,2

**Кількість відключень та технологічних порушень обладнання та ліній
електропередачі напругою 35-154 кВ в електричних мережах ОСР за 1 квартал 2020
та 2021 року**



4. Статистична звітність про технологічні порушення на обладнанні 10(6) кВ ОСР у 1 кварталі 2021 року

На обладнанні розподільчих мереж 10 (6) кВ електропередавальних організацій у 1 кварталі 2021 року виникло 13,3 тис. технологічних порушень цехового обліку (на 0,2 тис. порушення більше, ніж у 2020 році) з невідпуском електричної енергії 8,2 млн. кВт·год (на 0,8 тис кВт·год більше, ніж у 2020 році).

5. Аналіз технологічних порушень на обладнанні до 1 кВ ОСР у 1 кварталі 2021 року

У 1 кварталі виникло понад 26,7 тис. технологічних порушень на обладнанні напругою до 1 кВ (на 3,4 тис порушень менше, ніж у 2020 році) з невідпуском 11,4 млн кВт·год (на 8,7 млн. кВт·год більше, ніж у відповідному періоді 2020 року).

Розподіл технологічних порушень цехового обліку в електричних мережах напругою 10 (6) кВ ОСР за класифікаційними ознаками організаційних причин в 1 кварталі 2021 року

№ п/п	Класифікаційні ознаки організаційних причин	Січень		Лютий		Березень		1 квартал 2021		
		Кіл-сть	Невідпуск	Кіл-сть	Невідпуск	Кіл-сть	Невідпуск	Кіл-сть	% до кількості порушень	Невідпуск
			(тис. кВт* годин)		(тис. кВт* годин)		(тис. кВт* годин)			(тис. кВт* годин)
1	Помилкові дії оперативного персоналу	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
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	9	1	9	0,0	0,6
5	Незадовільне технічне обслуговування	4701	338	4735	270	3767	246	13203	49,4	854,3
6	Незадовільна якість нормативної документації	1	0	0	0	1	1	2	0,0	0,6
7	Дефекти проекту	0	0	8	0	1	0	9	0,0	0,3
8	Дефекти конструкції	231	23	278	30	280	23	789	3,0	76,5
9	Дефекти виготовлення	242	8	196	11	147	8	585	2,2	27,1
10	Дефекти монтажу і налагодження	369	31	328	26	259	16	956	3,6	72,9
11	Дефекти ремонту	490	41	340	30	363	22	1193	4,5	93,7
12	Дефекти будівництва	98	2	69	2	67	2	234	0,9	5,7
13	Стихійні явища	3179	256	2798	208	1402	101	7379	27,6	565,7
14	Вплив сторонніх осіб та організацій	984	63	759	45	635	50	2378	8,9	157,8
Всього		10295	763	9511	623	6931	469	26737	100,0	1855,1

Розподіл технологічних порушень цехового обліку в електричних мережах напругою 1 кВ ОСР за класифікаційними ознаками організаційних причин у 1 кварталі 2021 року

№ п/п	Класифікаційні ознаки організаційних причин	Січень		Лютий		Березень		1 квартал 2021		
		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	2	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	2190	1213	1818	1015	1770	927	5778	43,5	3154,8
6	Незадовільна якість нормативної документації	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
7	Дефекти проекту	0	0	83	0	0	0	83	0,6	0,0
8	Дефекти конструкції	89	56	96	53	144	56	329	2,5	164,9
9	Дефекти виготовлення	142	87	103	70	169	90	414	3,1	247,1
10	Дефекти монтажу і налагодження	192	114	191	127	154	103	537	4,0	343,7
11	Дефекти ремонту	267	105	267	102	228	90	762	5,7	297,8
12	Дефекти будівництва	29	14	19	7	25	18	73	0,5	39,5
13	Стихійні явища	1765	1386	1468	1003	685	469	3918	29,5	2858,1
14	Вплив сторонніх осіб та організацій	483	439	430	378	468	362	1381	10,4	1178,2
Всього		5157	3414	4477	2755	3643	2115	13277	100,0	8284,4