

## Інвестиційна програма

Найменування ліцензіата	ТОВ "Луганське енергетичне об'єднання"				
Прогнозний період	з	01.01.2021	до	31.12.2021	
П'ятирічний період	з	2021	до	2025	року

## 2. Розрахунок джерел фінансування інвестиційної програми (тис.грн. без ПДВ)

№ з/п	Показники капіталовкладень	Капіталовкладення					
		1 клас		2 клас		Усього	
		2020 рік	Прогнозовано на 2021 рік	2020 рік	Прогнозовано на 2021 рік	2020 рік	Прогнозовано на 2021 рік
	<b>Джерела фінансування, усього:</b>	<b>25 510</b>	<b>30 057</b>	<b>20 044</b>	<b>23 313</b>	<b>93 630</b>	<b>40 612</b>
1	<b>Власні кошти, в т.ч.</b>	25 510	30 057	20 044	23 313	93 630	40 612
1.1	амортизаційні відрахування	18 145	18 144	14 256	14 257	32 401	32 401
1.2	прибуток на виробничі інвестиції		7 448		5 311		
1.3	за перетоки реактивної е/е	7 366	4 466	5 787	3 745	13 153	8 211
1.4.1	дохід від небалансу ТВЕ за 2018 рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.4.2	дохід від небалансу ТВЕ за 2019 рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.4.3	дохід від небалансу ТВЕ за 2020 рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.5	Невикористані кошти ІІІ-2019					48 076	
2	Залучені кошти						
2.1	кредити						
2.2	фінансова допомога						
2.3	інші (розшифрувати)						

Т.в.о. Генерального директора

**В.В. Грицай**

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 р.

М.П.

### 5. Загальний опис робіт

№ з/п	Цільові програми	Усього на 2021-2025 роки		у т.ч. по роках:					
				2021		2022	2023	2024	2025
		тис.грн (без ПДВ)	%	тис.грн (без ПДВ)	%	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)
I	Будівництво, модернізація та реконструкція електричних мереж та обладнання	869 686,15	78,08%	32 593,76	80,26%	204 166,67	206 166,67	210 140,43	216 618,63
II	Заходи зі зниження нетехнічних витрат електричної енергії	80 678,04	7,24%	5 455,57	13,43%	19 362,38	18 850,75	19 234,02	17 775,32
III	Впровадження та розвиток автоматизованих систем диспетчерсько-технологічного керування (АСДТК)	33 685,96	3,02%	1 018,01	2,51%	8 750,00	8 835,71	7 428,70	7 653,54
IV	Впровадження та розвиток інформаційних технологій	17 875,76	1,60%	1 361,65	3,35%	3 510,89	3 524,95	5 371,21	4 107,06
V	Впровадження та розвиток систем зв'язку	24 014,47	2,16%	0,00	0,00%	8 148,61	5 815,18	5 146,17	4 904,51
VI	Модернізація та закупівля колісної техніки	29 503,37	2,65%	0,00	0,00%	7 363,10	6 987,25	7 050,00	8 103,02
VII	Інше	58 402,12	5,24%	183,02	0,45%	14 385,60	14 940,88	14 169,54	14 723,08
	<b>Усього</b>	<b>1 113 845,87</b>	<b>100,00%</b>	<b>40 612,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>265 687,25</b>	<b>265 121,39</b>	<b>268 540,07</b>	<b>273 885,16</b>

Т.в.о. Генерального директора

**В.В. Грицай**

М. П.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 року

### 5.1. Будівництво, модернізація та реконструкція електричних мереж та обладнання

№ з/п	Складові цільової програми	Усього на 2021-2025 роки		у т.ч. по роках:								
				2021				2022	2023	2024	2025	
		тис.грн (без ПДВ)	%	Усього на рік		Економічний ефект			тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)
				тис.грн (без ПДВ)	%	млн. кВт·год	%	Окупність у роках				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.1	Будівництво, реконструкція та модернізація електричних мереж, у т.ч:	664 823,87	76,44%	32 221,24	98,86%	0,91	100%	8,90	153 125,00	154 625,00	160 111,05	164 741,58
I.1.1	Будівництво нових ЛЕП (КЛ, ПЛ), усього, з них:	70 433,69	10,59%	0,00	0,00%	0,00			18 375,00	18 555,00	16 264,01	17 239,68
	I.1.1.1 110 кВ (150 кВ)	36 976,77	52,50%		0,00%				10 106,25	10 205,25	7 723,73	8 941,54
	I.1.1.2 35 кВ	0,00	0,00%		0,00%							
	I.1.1.3 6-20 кВ	30 460,30	43,25%		0,00%				7 717,50	7 793,10	7 493,83	7 455,87
	I.1.1.4 0,4 кВ	2 996,62	4,25%		0,00%				551,25	556,65	1 046,45	842,27
I.1.1.4.1	в т.ч. з магістральними ізольованими проводами	2 996,62	4,25%		0,00%				551,25	556,65	1 046,45	842,27
I.1.2	Реконструкція ЛЕП (КЛ, ПЛ), усього, з них:	125 377,43	18,86%	0,00	0,00%	0,27	30%	7	30 625,00	30 925,00	32 201,67	31 625,76
	I.1.2.1 110 кВ (220, 150 кВ)	8 843,41	7,05%		0,00%				2 143,75	2 164,75	2 247,35	2 287,56
	I.1.2.2 35 кВ	23 372,10	18,64%	0,00	0,00%	0,27	30%	7,0	6 125,00	6 185,00	5 275,00	5 787,10
	I.1.2.3 6-20 кВ	20 041,70	15,99%		0,00%				4 900,00	4 948,00	5 187,49	5 006,21
	I.1.2.4 0,4 кВ	73 120,22	58,32%		0,00%				17 456,25	17 627,25	19 491,83	18 544,89
I.1.2.4.1	в т.ч. з магістральними ізольованими проводами	73 120,22	58,32%	0,00	0,00%				17 456,25	17 627,25	19 491,83	18 544,89
I.1.3	Будівництво нових ПС, РП та ТП, усього з них:	18 427,96	2,77%	0,00	0,00%	0,00			4 593,75	4 638,75	4 703,09	4 492,37
	I.1.3.1 110 кВ (150 кВ)	15 848,93	86,00%		0,00%				3 904,69	3 942,94	4 124,17	3 877,13
	I.1.3.2 35 кВ	0,00	0,00%		0,00%							
	I.1.3.3 6-20 кВ	2 579,04	14,00%	0,00	0,00%				689,06	695,81	578,92	615,24
I.1.4	Реконструкція ПС, ТП та РП, усього, з них:	442 440,61	66,55%	32 221,24	100,00%	0,64	70%	9	97 693,75	98 650,75	104 901,11	108 973,76
	I.1.4.1 110 кВ (220,150 кВ)	294 403,64	66,54%	31 372,67	97,37%	0,44	48%	9,6	58 570,31	59 144,06	77 465,47	67 851,12
	I.1.4.2 35 кВ	96 840,21	21,89%		0,00%				27 639,06	27 909,81	12 346,23	28 945,10
	I.1.4.3 6-20 кВ	51 196,77	11,57%	848,57	2,63%	0,20	22%	5,2	11 484,38	11 596,88	15 089,41	12 177,54
I.1.5	Модернізація ПС, ТП та РП, усього, з них:	8 144,18	1,23%	0,00	0,00%	0,00			1 837,50	1 855,50	2 041,17	2 410,01
	I.1.5.1 110 кВ (220, 150 кВ)	0,00	0,00%		0,00%							
	I.1.5.2 35 кВ	0,00	0,00%		0,00%							
	I.1.5.3 6-20 кВ	8 144,18	100,00%		0,00%				1 837,50	1 855,50	2 041,17	2 410,01
I.2	Інше	204 862,28	23,56%	372,52	1,14%				51 041,67	51 541,67	50 029,38	51 877,05
	<b>Усього</b>	<b>869 686,15</b>	<b>100%</b>	<b>32 593,76</b>	<b>100%</b>	<b>0,91</b>	<b>100%</b>	<b>9,5</b>	<b>204 166,67</b>	<b>206 166,67</b>	<b>210 140,43</b>	<b>216 618,63</b>

5.1.1. Обсяги будівництва, реконструкції та модернізації об'єктів електричних мереж на прогностичний період									
№ з/п	Найменування енергооб'єкта, його місцезнаходження та потужність	Вартість одиниці продукції, тис. грн (без ПДВ)	Обсяги робіт та капітовкладень ПЛ, КЛ / ПС		Наявність проектної документації (дата і номер документа про її затвердження) *	Спосіб виконання робіт (підрядний/ господарський)	Рік будівництва або попередньої реконструкції	Примітка	
			км /шт	капіталовкладення тис. грн (без ПДВ)					
1	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	<b>ПЛ-110 (150) кВ, усього</b>			0,00					
1.1	будівництво, усього			0,00					
1.2	реконструкція, усього			0,00					
2	<b>ПЛ-35 кВ, усього</b>			0,00					
2.1	будівництво, усього		0,00	0,00					
2.2	реконструкція, усього		0,00	0,00					
3	<b>ПЛ-6 (10) кВ, усього</b>			0,00					
3.1	будівництво, усього		0,00	0,00					
3.2	реконструкція, усього		0,00	0,00					
3.2.1	реконструкція без улаштування розвантажувальних ТП		0,00	0,00					
3.2.2	реконструкція з улаштуванням розвантажувальних ТП		0,00	0,00					
4	<b>ПЛ-0,4 кВ, усього</b>			0,00					
4.1	будівництво, усього		0,00	0,00					
4.2	реконструкція, усього		0,00	0,00					
5	<b>КЛ-110 кВ, усього</b>			0,00					
5.1	будівництво, усього			0,00					
5.2	реконструкція, усього			0,00					
6	<b>КЛ-35 кВ, усього</b>			0,00					
6.1	будівництво, усього			0,00					
6.2	реконструкція, усього			0,00					
7	<b>КЛ-6 (10) кВ, усього</b>			0,00					
7.1	будівництво, усього			0,00					
7.2	реконструкція, усього			0,00					
8	<b>КЛ-0,4 кВ, усього</b>			0,00					
8.1	будівництво, усього			0,00					
8.2	реконструкція, усього			0,00					
9	<b>ПС з вищим класом напруги 110 (150) кВ, усього</b>			31 372,67					
9.1	будівництво, усього			0,00					
9.2	реконструкція, усього			31 372,67					
	Реконструкція ПС-110 кВ Щастя (1-й етап)	31372,67	1	31 372,67	Наказ 288 від 04.11.2020 р.	підрядний	1964		
10	<b>ПС з вищим класом напруги 35 кВ, усього</b>			0,00					
10.1	будівництво, усього			0,00					
10.2	реконструкція, усього			0,00					
11	<b>ТП, РП-6 (10) кВ, усього</b>			848,57					
11.1	будівництво, усього			0,00					
11.2	реконструкція, усього			848,57					
	Реконструкція ТП 10/0,4 кВ з заміною трансформатора ТМ-100 кВА на ТМГ-100 кВА КТП-0801 Біловодського РЕМ	85,98	1	85,98	Наказ 288 від 04.11.2020 р.	підрядний	1968		
	Реконструкція ТП 10/0,4 кВ з заміною трансформатора ТМ-100 кВА на ТМГ-100 кВА КТП-0481 Старобільського РЕМ	85,98	1	85,98	Наказ 288 від 04.11.2020 р.	підрядний	1978		
	Реконструкція ТП 10/0,4 кВ з заміною трансформатора ТМ-100 кВА на ТМГ-100 кВА ТП-0501 Сватівського РЕМ	85,98	1	85,98	Наказ 288 від 04.11.2020 р.	підрядний	1985		
	Реконструкція ТП 10/0,4 кВ з заміною трансформатора ТМ-100 кВА на ТМГ-100 кВА ТП-4214 Щастинського РЕМ	85,98	1	85,98	Наказ 288 від 04.11.2020 р.	підрядний	1975		
	Реконструкція ТП 10/0,4 кВ з заміною трансформатора ТМ-100 кВА на ТМГ-100 кВА КТП-3009 Новолосківського РЕМ	85,98	1	85,98	Наказ 288 від 04.11.2020 р.	підрядний	1980		
	Реконструкція ТП 10/0,4 кВ з заміною трансформатора ТМ-100 кВА на ТМГ-100 кВА КТП-1502 Станічно-Луганського РЕМ	85,98	1	85,98	Наказ 288 від 04.11.2020 р.	підрядний	1972		
	Реконструкція ТП 10/0,4 кВ з заміною трансформатора ТМ-160 кВА на ТМГ-160 кВА КТП-0810 Рубіжанського РЕМ	96,24	1	96,24	Наказ 288 від 04.11.2020 р.	підрядний	1976		
	Реконструкція ТП 10/0,4 кВ з заміною трансформатора ТМ-160 кВА на ТМГ-160 кВА КТП-3011 Новолосківського РЕМ	96,24	1	96,24	Наказ 288 від 04.11.2020 р.	підрядний	1987		
	Реконструкція ТП 10/0,4 кВ з заміною трансформатора ТМ-250 кВА на ТМГ-250 кВА КТП-0475 Старобільського РЕМ	140,21	1	140,21	Наказ 288 від 04.11.2020 р.	підрядний	1973		
11.3	<b>модернізація, усього</b>			0,00					
12	<b>Інше</b>			372,52					
12.1	<b>Проектні роботи, усього</b>			372,52					
	Проектні роботи з технічного переоснащення ПС 110/10 кВ "Новоайдарська НПС"	229,55	1	229,55	Наказ 288 від 04.11.2020 р.	підрядний	1977		
	Проектні роботи з реконструкції ПЛ-6кВ ПС Золоте-1 ТП434 Попаснянського РЕМ	47,78	1,35	64,50	Наказ 288 від 04.11.2020 р.	підрядний	1953		
	Проектні роботи з реконструкції ПЛ-10 кВ №14 від ПС Лозно-Олександрівка Новолосківського РЕМ	37,36	2,10	78,46	Наказ 288 від 04.11.2020 р.	підрядний	1957		
	<b>Усього</b>			<b>32 593,76</b>					

### 5.П. Заходи зі зниження нетехнічних витрат електричної енергії

№ з/п	Складові цільової програми		Усього на 2021-2025 роки		у т.ч. по роках:							
					2021				2022	2023	2024	2025
			тис.грн (без ПДВ)	%	Усього на рік		Економічний ефект (зниження ТВЕ)		тис.грн. (без ПДВ)	тис.грн. (без ПДВ)	тис.грн. (без ПДВ)	тис.грн. (без ПДВ)
					тис.грн (без ПДВ)	%	млн. кВт·год	%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
П.1	Покращення обліку електроенергії, у т.ч.:		63 984,57	79,31%	5 384,57	98,70%	0,16	100,00%	14 650,00	14 650,00	14 650,00	14 650,00
П.1.1	впровадження комерційного обліку електроенергії		5 632,30	8,80%	2 432,30	45,17%	0,16	88,79%	800,00	800,00	800,00	800,00
П.1.2	впровадження обліку електроенергії на межі структурних підрозділів (РЕМ, філій)		4 000,00	6,25%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00
П.1.3	Заміна вимірювальних трансформаторів	ТС 0,4 кВ	400,00	0,63%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00	100,00	100,00	100,00
		ТС, ТН 6(10)-150 кВ	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
П.1.4	впровадження обліку споживання електроенергії населенням, у т.ч.:		50 952,27	79,63%	2 952,27	54,83%	0,48	2,69	12 000,00	12 000,00	12 000,00	12 000,00
	сільським		20 496,31	40,23%	496,31	16,81%	0,11	0,62	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00
	міським		30 455,96	59,77%	2 455,96	83,19%	0,37	2,07	7 000,00	7 000,00	7 000,00	7 000,00
П.1.5	придбання стендів повірки, зразкових лічильників, повірочних лабораторій, тощо		3 000,00	4,69%	0,00	0,00%	0,00	0,00	750,00	750,00	750,00	750,00
П.2	Інше		16 693,47	20,69%	71,00	1,30%	0,02	0,11	4 712,38	4 200,75	4 584,02	3 125,32
	<b>Усього</b>		<b>80 678,04</b>	<b>100%</b>	<b>5 455,57</b>	<b>100%</b>	<b>0,18</b>	<b>100%</b>	<b>19 362,38</b>	<b>18 850,75</b>	<b>19 234,02</b>	<b>17 775,32</b>

### 5.ІІІ. Впровадження та розвиток АСДТК

№ з/п	Складові цільової програми	Усього на 2021-2025 роки		у т.ч. по роках:					
		тис.грн (без ПДВ)	%	2021		2022	2023	2024	2025
				Усього на рік		тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)
				тис.грн (без ПДВ)	%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ІІІ.1	Придбання та впровадження засобів диспетчерсько-технологічного управління замість морально і фізично зношених та для розширення існуючих, у т.ч.:	24 169,89	71,75%	1 018,01	100,00%	5 950,00	6 008,29	5 534,57	5 659,03
ІІІ.1.1	Система керування і отримання даних	0,00	0,00%		0,00%				
ІІІ.1.2	Телемеханіка ПС	20 922,01	86,56%	1 018,01	100,00%	5 057,50	5 107,04	4 788,32	4 951,14
ІІІ.1.3	Архіватори мови	0,00	0,00%		0,00%				
ІІІ.1.4	Цифрові реєстратори подій	3 247,88	13,44%		0,00%	892,50	901,24	746,25	707,89
ІІІ.2	Інше	9 516,07	28,25%		0,00%	2 800,00	2 827,43	1 894,13	1 994,51
	<b>Усього</b>	<b>33 685,96</b>	<b>100,00%</b>	<b>1 018,01</b>	<b>100,00%</b>	<b>8 750,00</b>	<b>8 835,71</b>	<b>7 428,70</b>	<b>7 653,54</b>

### 5.IV. Впровадження та розвиток інформаційних технологій

№ з/п	Складові цільової програми	Усього на 2021-2025 роки		у т.ч. по роках:					
		тис.грн (без ПДВ)	%	2021		2022	2023	2024	2025
				Усього на рік		тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)
				тис.грн (без ПДВ)	%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV.1	Закупівля нових та модернізація наявних апаратних засобів інформатизації, у т.ч.:	12 474,86	69,79%	522,25	38,35%	2 028,07	2 368,38	4 220,97	3 335,18
IV.1.1	закупівля та модернізація робочих станцій	2 295,31	18,40%	231,10	44,25%	137,08	138,43	947,16	841,54
IV.1.2	закупівля та модернізація серверів	4 035,23	32,35%		0,00%	657,24	984,12	1 248,66	1 145,21
IV.1.3	закупівля та модернізація активного обладнання комп'ютерних мереж	3 126,23	25,06%	106,01	20,30%	548,33	553,70	1 277,00	641,18
IV.1.4	побудова та модернізація структурованих кабельних мереж								
IV.1.5	інші засоби інформатизації	3 018,09	24,19%	185,14	35,45%	685,42	692,13	748,15	707,25
IV.2	Закупівля системного програмного забезпечення, у т.ч.:	2 682,22	15,00%	0,00	0,00%	745,32	514,78	900,24	521,88
IV.2.1	для робочих станцій	2 682,22	100,00%		0,00%	745,32	514,78	900,24	521,88
IV.2.2	для серверів	0,00	0,00%		0,00%				
IV.2.3	інше програмне забезпечення	0,00	0,00%		0,00%				
IV.3	Закупівля та модернізація прикладного програмного забезпечення, у т.ч.:	1 839,40	10,29%	839,40	61,65%	300,00	200,00	250,00	250,00
IV.3.1	офісного								
IV.3.2	захисту інформації	1 140,00	61,98%	240,00	28,59%	200,00	200,00	250,00	250,00
IV.3.3	геоінформаційних систем	599,40	32,59%	599,40	71,41%	0,00	0,00	0,00	0,00
IV.3.4	систем електронного документообігу	100,00	5,44%		0,00%	100,00	0,00	0,00	0,00
IV.3.5	білінгових систем	0,00	0,00%		0,00%				
IV.3.6	систем керування взаємовідносинами зі споживачами								
IV.3.7	інформаційних систем управління	0,00	0,00%	0,00	0,00%				
IV.3.8	інше								
IV.4	Впровадження та модернізація контакт-центрів	0,00	0,00%	0,00	0,00%				
IV.5	Інше	879,29	4,92%	0,00	0,00%	437,50	441,79		
	<b>Усього</b>	<b>17 875,76</b>	<b>100%</b>	<b>1 361,65</b>	<b>100%</b>	<b>3 510,89</b>	<b>3 524,95</b>	<b>5 371,21</b>	<b>4 107,06</b>



### 5.V. Впровадження та розвиток систем зв'язку

№ з/п	Складові цільової програми	Усього на 2021-2025 роки		у т.ч. по роках:						
		тис.грн (без ПДВ)	%	2021		Економічний ефект (окупність у роках)	2022	2023	2024	2025
				Усього на рік			тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)
				тис.грн (без ПДВ)	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
V.1.	<b>Системи зв'язку, у т.ч.:</b>	21 883,37	91,13%	0,00	0,00%	-	7 623,61	5 285,04	4 611,40	4 363,32
V.1.1	впровадження корпоративного зв'язку ліцензіата	6 431,22	29,39%	0,00	0,00%	-	2 992,50	1 447,63	845,32	1 145,77
V.1.2	цифрові АТС	7 416,62	33,89%	0,00	0,00%	-	1 653,75	1 669,95	2 047,12	2 045,80
V.1.3	модернізація наявних видів зв'язку (радіо, високочастотні, радіорелейні тощо)	6 709,86	30,66%	0,00	0,00%	-	2 741,11	1 812,74	1 371,81	784,20
V.1.4	Резервне електроживлення засобів зв'язку	1 325,66	6,06%	0,00	0,00%	-	236,25	354,71	347,15	387,55
V.2.	<b>Придбання обладнання, що не вимагає монтажу</b>	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-				
V.3.	<b>Інше</b>	2 131,10	8,87%	0,00	0,00%	-	525,00	530,14	534,77	541,19
	<b>Усього</b>	<b>24 014,47</b>	<b>100%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>-</b>	<b>8 148,61</b>	<b>5 815,18</b>	<b>5 146,17</b>	<b>4 904,51</b>

### 5.V.1. Етапи впровадження системи зв'язку

№ з/п	Назва складової частини проекту	Період реалізації складової частини проекту	Вартість реалізації складової частини проекту відповідно до проектної документації, тис. грн (без ПДВ)	Фактичне фінансування реалізації складової частини проекту станом на дату початку базового періоду, тис. грн (без ПДВ)	Фінансування реалізації складової частини проекту, передбачене інвестиційною програмою на базовий період, тис. грн (без ПДВ)	Фінансування, передбачене на реалізацію складової частини проекту інвестиційною програмою на прогнозний період, тис. грн (без ПДВ)	Сума коштів, необхідна для завершення реалізації складової частини проекту з розбивкою по роках, тис. грн (без ПДВ)	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Впровадження та розвиток магістральних ліній зв'язку	2021	0,00	0,00	0,00	0,00		
2	Впровадження та розвиток ліній зв'язку «останньої милі», у тому числі:	2021	0,00	0,00	0,00	0,00		
3	Встановлення та заміна каналотворювального та комутаційного обладнання (зокрема АТС)	2021	0,00	0,00	0,00	0,00		
4	Упровадження та розвиток локальних обчислювальних мереж (зокрема СКС)	2021	0,00	0,00	0,00	0,00		
	<b>Усього</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		

### 5.VI. Модернізація та закупівля колісної техніки

№ з/п	Складові цільової програми	Усього на 2021-2025 роки		у т.ч. по роках:						
		тис.грн (без ПДВ)	%	2021		Економічний ефект (окупність у роках)	2022	2023	2024	2025
				Усього на рік			тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)
				тис.грн (без ПДВ)	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
VI.1		29 503,37	100,0	0,00	0%		7 363,10	6 987,25	7 050,00	8 103,02
	<b>Усього</b>	<b>29 503,37</b>	<b>100,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>	<b>0,0</b>	<b>7 363,10</b>	<b>6 987,25</b>	<b>7 050,00</b>	<b>8 103,02</b>

5.VII. Інше										
№ з/п	Складові цільової програми	Усього на 2021-2025 роки		у т.ч. по роках:						
		тис.грн (без ПДВ)	%	2021		Економічний ефект (окупність у роках)	2022 тис.грн (без ПДВ)	2023 тис.грн (без ПДВ)	2024 тис.грн (без ПДВ)	2025 тис.грн (без ПДВ)
				Усього на рік						
				тис.грн (без ПДВ)	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.1.	Будівництво будівель та споруд	23 893,3	40,91%	0,00	0,00%		5800,20	5979,87	6135,69	5977,51
7.2.	Інше	34 508,9	59,09%	183,02	100,00%		8585,40	8961,01	8033,85	8745,57
	<b>Разом</b>	<b>58 402,12</b>	<b>100%</b>	<b>183,02</b>	<b>100%</b>		<b>14 385,60</b>	<b>14 940,88</b>	<b>14 169,54</b>	<b>14 723,08</b>

6. Етапи виконання заходів інвестиційної програми на 2021 рік															
№ з/п	Найменування заходів інвестиційної програми	Одиниця виміру	Вартість одиниці, тис.грн. (без ПДВ)	Усього		у т. ч. по кварталах								Джерело фінансування	Примітка (спосіб виконання)
				кількість	тис. грн. без ПДВ	I квартал		II квартал		III квартал		IV квартал			
						кількість	тис. грн. без ПДВ	кількість	тис. грн. без ПДВ	кількість	тис. грн. без ПДВ	кількість	тис. грн. без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>I</b>	<b>Будівництво, модернізація та реконструкція електричних мереж та обладнання</b>														
I.1	Будівництво, реконструкція та модернізація електричних мереж, у т.ч.:				32 221,24		6 516,01		6 529,10		8 038,68		11 137,45		
I.1.4	Реконструкція ПС, ТП, РП усього, з них:				32 221,24		6 516,01		6 529,10		8 038,68		11 137,45		
I.1.4.1	Реконструкція ПС - 110 кВ			1	31 372,67		6 274,53		6 274,53		7 843,17		10 980,43		
I.1.4.1.1	Реконструкція ПС-110 кВ Щастя (1-й етап)	шт	31 372,67	1	31 372,67		6 274,53		6 274,53		7 843,17		10 980,43	амортизація	підрядний
I.1.4.3	Реконструкція ТП, РП				848,57		241,48		254,57		195,51		157,01		
I.1.4.3.1	Реконструкція ТП-10 кВ	шт		9	848,57		241,48		254,57		195,51		157,01		
I.1.4.3.1.1	Реконструкція ТП 10/0,4 кВ з заміною трансформатора ТМ-100 кВА на ТМГ-100 кВА КТП-0801 Біловодського РЕМ	шт	85,98	1	85,98		17,20		25,79		21,50		21,50	амортизація	підрядний
I.1.4.3.1.2	Реконструкція ТП 10/0,4 кВ з заміною трансформатора ТМ-100 кВА на ТМГ-100 кВА КТП-0481 Старобільського РЕМ	шт	85,98	1	85,98		17,20		25,79		21,50		21,50	амортизація	підрядний
I.1.4.3.1.3	Реконструкція ТП 10/0,4 кВ з заміною трансформатора ТМ-100 кВА на ТМГ-100 кВА КТП-0501 Сватівського РЕМ	шт	85,98	1	85,98		17,20		25,79		21,50		21,50	амортизація	підрядний
I.1.4.3.1.4	Реконструкція ТП 10/0,4 кВ з заміною трансформатора ТМ-100 кВА на ТМГ-100 кВА КТП-4214 Щастинського РЕМ	шт	85,98	1	85,98		17,20		25,79		21,50		21,50	амортизація	підрядний
I.1.4.3.1.5	Реконструкція ТП 10/0,4 кВ з заміною трансформатора ТМ-100 кВА на ТМГ-100 кВА КТП-3009 Новопсковського РЕМ	шт	85,98	1	85,98		17,20		25,79		21,50		21,50	амортизація	підрядний
I.1.4.3.1.6	Реконструкція ТП 10/0,4 кВ з заміною трансформатора ТМ-100 кВА на ТМГ-100 кВА КТП-1502 Станично-Луганського РЕМ	шт	85,98	1	85,98		17,20		25,79		21,50		21,50	амортизація	підрядний
I.1.4.3.1.7	Реконструкція ТП 10/0,4 кВ з заміною трансформатора ТМ-160 кВА на ТМГ-160 кВА КТП-0810 Рубжанського РЕМ	шт	96,24	1	96,24		48,12		28,87		19,25		0,00	амортизація	підрядний
I.1.4.3.1.8	Реконструкція ТП 10/0,4 кВ з заміною трансформатора ТМ-160 кВА на ТМГ-160 кВА КТП-3011 Новопсковського РЕМ	шт	96,24	1	96,24		48,12		28,87		19,25		0,00	амортизація	підрядний
I.1.4.3.1.9	Реконструкція ТП 10/0,4 кВ з заміною трансформатора ТМ-250 кВА на ТМГ-250 кВА КТП-0475 Старобільського РЕМ	шт	140,21	1	140,21		42,06		42,06		28,04		28,04	амортизація	підрядний
I.2	Інше:				372,52		186,26		186,26		0,00		0,00		
I.2.1	Проектні роботи:				372,52		186,26		186,26		0,00		0,00		
I.2.1.1	Проектні роботи з реконструкції ПС-110 кВ			1	229,55		114,78		114,78		0,00		0,00		
I.2.1.1.1	Проектні роботи з технічного переоснащення ПС 110/10 кВ "Новоайдарська НПС"	шт	229,55	1	229,55		114,78		114,78		0,00		0,00	амортизація	підрядний
I.2.1.2	Проектні роботи з реконструкції ПЛ 6(10) кВ			3,45	142,97		71,48		71,48		0,00		0,00		
I.2.1.2.1	Проектні роботи з реконструкції ПЛ-6кВ ПС Золоте-1 ТП434 Попаснянського РЕМ	км	47,78	1,35	64,50		32,25		32,25		0,00		0,00	амортизація	підрядний
I.2.1.2.2	Проектні роботи з реконструкції ПЛ-10 кВ №14 від ПС Лозно-Олександрівка Новопсковського РЕМ	км	37,36	2,10	78,46		39,23		39,23		0,00		0,00	амортизація	підрядний
<b>I</b>	<b>Всього по розділу I</b>				<b>32 593,76</b>		<b>6 702,27</b>		<b>6 715,36</b>		<b>8 038,68</b>		<b>11 137,45</b>		
<b>II</b>	<b>Заходи зі зниження нетехнічних витрат електричної енергії</b>														
II.1	Покращення обліку електроенергії, у т.ч.:				5 384,57		1 127,31		2 827,73		1 019,86		409,67		
II.1.1	Впровадження системи обліку побутових та юридичних споживачів, адаптованої до системи АСКОЕ (СМАРТ)	шт			2 432,30		332,80		2124,38		-24,88		0,00		
II.1.1.1	Шафа АСКОЕ "Побут - PLC" в комплекті з контролерами	шт	20,80	16	332,80		332,80		0,00		0,00		0,00	реактив	госп.
II.1.1.2	Лічильник електричної енергії однофазний електронний (220В, 5(60)А) СМАРТ,	шт	1,38	1423	1 963,74		0,00		1963,74		0,00		0,00	реактив	госп.
II.1.1.3	Лічильник електричної енергії трифазний електронний (3*220/380В, 3*5(10)А) СМАРТ	шт	2,97	16	47,52		0,00		47,52		0,00		0,00	реактив	госп.
II.1.1.4	Лічильник електричної енергії трифазний електронний (3*220/380В, 3*5(120)А) під СМАРТ, (або аналог)	шт	3,08	14	43,12		0,00		43,12		0,00		0,00	реактив	госп.
II.1.1.5	Трансформатори струму 0,5S 400/5 Т-0,66А або аналог	шт	0,94	48	45,12		0,00		70,00		-24,88		0,00	реактив	госп.
II.1.2	Впровадження обліку споживання електроенергії населенням, у т.ч.:				2952,27		794,51		703,35		1044,74		409,67		
II.1.2.1	Улаштування 1-фазних ізолюваних уводів у приватному секторі (винос лічильника на фасад будинку) госп. спос.		0,708	701	496,31		0,00		248,15		248,15		0,00	реактив	госп.
II.1.2.2	Впровадження обліку побутовим та юридичним споживачам, в т.ч. :	шт			2455,96		794,51		455,19		796,59		409,67	реактив	

№ з/п	Найменування заходів інвестиційної програми	Одиниця виміру	Вартість одиниці, тис.грн. (без ПДВ)	Усього		у т. ч. по кварталах								Джерело фінансування	Примітка (спосіб виконання)
				кількість	тис. грн. без ПДВ	I квартал		II квартал		III квартал		IV квартал			
						кількість	тис. грн. без ПДВ	кількість	тис. грн. без ПДВ	кількість	тис. грн. без ПДВ	кількість	тис. грн. без ПДВ		
II.1.2.2.1	Лічильник електричної енергії однофазний електронний (220В, 5(60)А), под 1-ф ЗКУ	шт	0,34	6694	2 275,96		614,51		455,19		796,59		409,67	реактив	госп.
II.1.2.2.2	Лічильник електричної енергії трифазний електронний (3*220/380В, 3*5(120)А),(або аналог) під 3-ф ЗКУ	шт	1,00	180	180,00		180,00		0,00		0,00		0,00	реактив	госп.
II.2	Інше				71,00		0,00		21,30		0,00		49,70		
II.2.1	Штанга для вимірювання струму на повітряних лініях ПС-2	шт	7,10	10	71,00		0,00		21,30		0,00		49,70	реактив	госп.
II	Всього по розділу II				5 455,57		1 127,31		2 849,03		1 019,86		459,37		
III	Впровадження та розвиток АСДТК														
III.1	Придбання та впровадження засобів диспетчерсько-технологічного управління замість морально і фізично зношених та для розширення існуючих, у т.ч.:				1018,01		0,00		203,60		610,80		203,60		
III.1.2	Телемеханіка ПС				1018,01		0,00		203,60		610,80		203,60		
III.1.2.1	Телемеханізація ПС Чихирова-35/6кВ	шт	1 018,01	1	1 018,01		0,00		203,60		610,80		203,60	амортизація	госп.
III	Всього по розділу III				1 018,01		0,00		203,60		610,80		203,60		
IV	Впровадження та розвиток інформаційних технологій														
IV.1	Закупівля нових та модернізація наявних апаратних засобів інформатизації, у т.ч.:				522,25		134,77		51,84		231,10		104,54		
IV.1.1	Закупівля та модернізація робочих станцій				231,10		0,00		0,00		231,10		0,00		
IV.1.1.1	Моноблок HP або аналог	шт	23,11	10	231,10		0,00		0,00		231,10		0,00	реактив	госп.
IV.1.3	Закупівля та модернізація активного обладнання комп'ютерних мереж				106,01		54,17		51,84		0,00		0,00		
IV.1.3.1	Мережевий комутатор для РЕМ (комплект) типу Mikrotik або аналог	шт	25,92	2	51,84		0,00		51,84		0,00		0,00	реактив	госп.
IV.1.3.2	ДБЖ 3000VA 230V Smart UPS для живлення серверів або аналог	шт	54,17	1	54,17		54,17		0,00		0,00		0,00	реактив	госп.
IV.1.5	Інші засоби інформатизації				185,14		80,60		0,00		0,00		104,54		
IV.1.5.1	Багатофункціональний пристрій А4 HP для АУ та РЕМ або аналог	шт	10,90	4	43,60		43,60		0,00		0,00		0,00	реактив	госп.
IV.1.5.2	Принтер для робочих груп РЕМ HP або аналог	шт	7,40	5	37,00		37,00		0,00		0,00		0,00	реактив	госп.
IV.1.5.3	Копіювальний апарат А3 Ricoh IM2702 для РЕМ у комплекті або аналог	шт	52,27	2	104,54		0,00		0,00		0,00		104,54	реактив	госп.
IV.3	Закупівля та модернізація прикладного програмного забезпечення, у т.ч.:				839,40		0,00		335,66		257,74		245,99		
IV.3.2	Захисту інформації				240,00		0,00		0,00		0,00		240,00		
IV.3.2.1	Антивірусне ПЗ	шт	0,60	400	240,00		0,00		0,00		0,00		240,00	реактив	госп.
IV.3.3	Геоінформаційних систем				599,40		0,00		335,66		257,74		5,99		
IV.3.3.1	Придбання та впровадження системи ГІС 2 черга	шт	599,40	1	599,40		0,00		335,66		257,74		5,99	реактив	госп.
IV	Всього по розділу IV				1 361,65		134,77		387,50		488,84		350,53		
V	Впровадження та розвиток систем зв'язку														
V	Всього по розділу V				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
VI	Модернізація та закупівля транспортних засобів														
VI	Всього по розділу VI				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
VII	Інше														
VII.1	Розробка проекту "Реконструкція комплексу, дитячий садочок під адміністративну будівлю, розташованого за адресою: Луганська обл., м. Старобільськ, буд. 1Б"	шт	183,02	1	183,02		183,02		0,00		0,00		0,00	амортизація	підрядний
VII	Всього по розділу VII				183,02		183,02		0,00		0,00		0,00		
	Всього по програмі				40 612,00		8 147,37		10 155,49		10 158,18		12 150,96		

20

25

25

30

Т.в.о. Генерального директора

В.В. Грицай

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 року

М. П.