

## Інвестиційна програма

Найменування ліцензіата	ТОВ "Луганське енергетичне об'єднання"				
Прогнозний період	з	01.01.2017	до	31.12.2017	
П'ятирічний період	з	2017	до	2021	року

### 5. Загальний опис робіт

№ з/п	Цільові програми	Усього на 2017-2021 роки		у т.ч. по роках:					
				2017		2018	2019	2020	2021
		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	833 977,41	71,36%	37 016,54	75,02%	188 833,33	204 166,67	206 166,67	197 794,20
II	Заходи зі зниження нетехнічних витрат електричної енергії	190 202,71	16,27%	7 400,30	15,00%	47 123,81	43 942,39	44 463,49	47 272,72
III	Впровадження та розвиток автоматизованих систем диспетчерсько-технологічного керування (АСДТК)	33 407,27	2,86%	300,00	0,61%	8 092,86	8 750,00	8 835,71	7 428,70
IV	Впровадження та розвиток інформаційних технологій	18 116,03	1,55%	2 420,44	4,91%	3 770,71	3 453,00	3 681,28	4 790,60
V	Впровадження та розвиток систем зв'язку	28 105,63	2,40%	1 207,72	2,45%	7 472,22	8 498,61	5 813,90	5 113,18
VI	Модернізація та закупівля колісної техніки	30 503,37	2,61%	1 000,00	2,03%	7 363,10	6 987,25	7 050,00	8 103,02
VII	Інше	34 415,97	2,94%	0,00	0,00%	8 835,71	8 585,40	8 961,01	8 033,85
	Усього	1 168 728,39	100,00%	49 345,00	100,00%	271 491,74	284 383,32	284 972,06	278 536,27

В.о. Генерального директора

**В.І. Чорний**  
(П. І. Б.)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 року

М. П.

### 5.І. Будівництво, модернізація та реконструкція електричних мереж та обладнання

№ з/п	Складові цільової програми	Усього на 2017-2021 роки		у т.ч. по роках:								
				2017				2018	2019	2020	2021	
		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.:	632 274,72	75,81%	35 134,90	94,92%	0,00			141 625,00	153 125,00	154 625,00	147 764,82
I.1.1	Будівництво нових ЛЕП (КЛ, ПЛ), усього, з них:	70 189,01	11,10%	0,00	0,00%	0,00			16 995,00	18 375,00	18 555,00	16 264,01
	I.1.1.1 110 кВ	28 375,13	40,43%	0,00	0,00%				339,90	10 106,25	10 205,25	7 723,73
	I.1.1.2 35 кВ	9 007,35	12,83%	0,00	0,00%				9 007,35			
	I.1.1.3 6-20 кВ	30 142,33	42,94%	0,00	0,00%				7 137,90	7 717,50	7 793,10	7 493,83
	I.1.1.4 0,4 кВ	2 664,20	3,80%	0,00	0,00%				509,85	551,25	556,65	1 046,45
I.1.1.4.1	в т.ч. з магістральними ізольованими проводами	2 664,20	3,80%	0,00	0,00%				509,85	551,25	556,65	1 046,45
I.1.2	Реконструкція ЛЕП (КЛ, ПЛ), усього, з них:	141 494,85	22,38%	19 418,18	55,27%	0,00			28 325,00	30 625,00	30 925,00	32 201,67
	I.1.2.1 110 кВ	21 416,78	15,14%	12 878,18	0,00%				1 982,75	2 143,75	2 164,75	2 247,35
	I.1.2.2 35 кВ	23 250,00	16,43%	0,00	0,00%				5 665,00	6 125,00	6 185,00	5 275,00
	I.1.2.3 6-20 кВ	26 107,49	18,45%	6 540,00	0,00%				4 532,00	4 900,00	4 948,00	5 187,49
	I.1.2.4 0,4 кВ	70 720,58	49,98%	0,00	0,00%				16 145,25	17 456,25	17 627,25	19 491,83
I.1.2.4.1	в т.ч. з магістральними ізольованими проводами	70 720,58	49,98%	0,00	0,00%				16 145,25	17 456,25	17 627,25	19 491,83
I.1.3	Будівництво нових ПС, РП та ТП, усього з них:	18 184,34	2,88%	0,00	0,00%	0,00			4 248,75	4 593,75	4 638,75	4 703,09
	I.1.3.1 110 кВ	15 583,23	85,70%	0,00	0,00%				3 611,44	3 904,69	3 942,94	4 124,17
	I.1.3.2 35 кВ	0,00	0,00%	0,00	0,00%							
	I.1.3.3 6-20 кВ	2 601,11	14,30%	0,00	0,00%				637,31	689,06	695,81	578,92
I.1.4	Реконструкція ПС, ТП та РП, усього, з них:	394 972,85	62,47%	15 716,72	44,73%	0,00			90 356,75	97 693,75	98 650,75	92 554,88
	I.1.4.1 110 кВ	265 068,12	67,11%	15 716,72	0,00%				54 171,56	58 570,31	59 144,06	77 465,47
	I.1.4.2 35 кВ	81 112,19	20,54%	0,00	0,00%				25 563,31	27 639,06	27 909,81	
	I.1.4.3 6-20 кВ	48 792,54	12,35%	0,00	0,00%				10 621,88	11 484,38	11 596,88	15 089,41
I.1.5	Модернізація ПС, ТП та РП, усього, з них:	7 433,67	1,18%	0,00	0,00%	0,00			1 699,50	1 837,50	1 855,50	2 041,17
	I.1.5.1 110 кВ	0,00	0,00%	0,00	0,00%							
	I.1.5.2 35 кВ	0,00	0,00%	0,00	0,00%							
	I.1.5.3 6-20 кВ	7 433,67	100,00%	0,00	0,00%				1 699,50	1 837,50	1 855,50	2 041,17
I.2	Інше	201 702,69	2713,37%	1 881,64	5,08%				47 208,33	51 041,67	51 541,67	50 029,38
	Усього	833 977,41		37 016,54		0,00			188 833,33	204 166,67	206 166,67	197 794,20

**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 проектною 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	6,00	7	8	9	10
1	<b>ПЛ-110 кВ, усього</b>			12878,18				
1.1	<b>будівництво, усього</b>			0,00				
1.2	<b>реконструкція, усього</b>			12878,18				
	Реконструкція ПЛ-110 кВ "Лисичанская 220-Горская" з відгалуж. на ПС "СПЗ"	1817,93	2,6	4697,52	№ 238 від 28.10.2016р.	підр		
	Реконструкція ПЛ-110 кВ "Лисичанская 220-РТИ" з відгалуж. на ПС "Левобережная"	1817,93	4,5	8180,66	№ 238 від 28.10.2016р.	підр		
3	<b>ПЛ-6 (10) кВ, усього</b>			6540,00				
3.1	<b>будівництво, усього</b>			0,00				
3.2	<b>реконструкція, усього</b>			6540,00				
	Реконструкція ПЛ-10 кВ №09 від ПС 35/10 кВ В.Чернігівська Щастинського РЕМ	551,82	5,6	3360,00	№ 238 від 28.10.2016р.	підр		
	Реконструкція ПЛ-10 кВ №08 від ПС 35/10 кВ В.Чернігівська Щастинського РЕМ	551,82	5,3	3180,00	№ 238 від 28.10.2016р.	підр		
4	<b>ПЛ-0,4 кВ, усього</b>			0,00				
4.1	<b>будівництво, усього</b>			0,00				
4.2	<b>реконструкція, усього</b>			0,00				
5	<b>КЛ-110 кВ, усього</b>			0,00				
5.1	<b>будівництво, усього</b>			0,00				
5.2	<b>реконструкція, усього</b>			0,00				
6	<b>КЛ-35 кВ, усього</b>			0,00				
6.1	<b>будівництво, усього</b>			0,00				
6.2	<b>реконструкція, усього</b>			0,00				
7	<b>КЛ-6 (10) кВ, усього</b>			0,00				
7.1	<b>будівництво, усього</b>			0,00				
7.2	<b>реконструкція, усього</b>			0,00				
8	<b>КЛ-0,4 кВ, усього</b>			0,00				
8.1	<b>будівництво, усього</b>			0,00				
8.2	<b>реконструкція, усього</b>			0,00				
9	<b>ПС з вищим класом напруги 110 кВ, усього</b>			15716,72				
9.1	<b>будівництво, усього</b>			0,00				
9.2	<b>реконструкція, усього</b>			15716,72				
	Реконструкція трансформаторної підстанції 110 кВ "В. Тепловская"	20833,33	1	15716,72	№ 238 від 28.10.2016р.	підр		
10	<b>ПС з вищим класом напруги 35 кВ, усього</b>			0,00				
10.1	<b>будівництво, усього</b>			0,00				
10.2	<b>реконструкція, усього</b>			0,00				
11	<b>ТП, РП-6 (10) кВ, усього</b>			0,00				
11.1	<b>будівництво, усього</b>			0,00				
11.2	<b>реконструкція, усього</b>			0,00				
11.3	<b>модернізація, усього</b>			0,00				
<b>Усього</b>				<b>35134,90</b>				

\* За наявності проектною документації вказати дату і номер документа про її затвердження.

У разі відсутності проектною документації вказати дату, до якої планується виготовлення цієї документації.

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

№ з/п	Складові цільової програми	Усього на 2017-2021 роки		у т.ч. по роках:							
		тис.грн (без ПДВ)	%	2017				2018	2019	2020	2021
				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
II.1	Покращення обліку електроенергії, у т.ч.:	173 580,24	91,26%	7 400,30	100,00%	78,96		42 411,43	39 741,64	39 879,47	44 147,40
II.1.1	впровадження комерційного обліку електроенергії	37 976,99	21,88%		0,00%			9 754,63	9 400,00	9 347,00	9 475,36
II.1.2	впровадження обліку електроенергії на межі структурних підрозділів (РЕМ, філій)	11 484,34	6,62%		0,00%			2 968,80	2 785,24	2 894,15	2 836,15
II.1.3	Заміна вимірювальних трансформаторів	ТС 0,4 кВ	0,00	0,00%		0,00%					
		ТС, ТН 6(10)-150 кВ	0,00	0,00%		0,00%					
II.1.4	впровадження обліку споживання електроенергії населенням, у т.ч.:	122 601,27	70,63%	7 400,30	100,00%	78,96	100,00	29 688,00	27 556,40	27 638,32	30 318,25
	сільським	33 068,18	26,97%	1 577,70	21,32%	9,42		8 015,76	7 542,12	8 054,12	7 878,48
	міським	89 533,09	73,03%	5 822,60	78,68%	69,54		21 672,24	20 014,28	19 584,20	22 439,77
II.1.5	придбання стендів повірки, зразкових лічильників, повірочних лабораторій, тощо	1 517,64	0,87%		0,00%						1 517,64
II.2	Інше	16 622,47		0,00	0,00%			4 712,38	4 200,75	4 584,02	3 125,32
	Усього	190 202,71	91,26%	7 400,30	100,00%	78,96	100,00	47 123,81	43 942,39	44 463,49	47 272,72

### 5.ІІІ. Впровадження та розвиток АСДТК

№ з/п	Складові цільової програми	2017-2021 р.р.		у т.ч. по роках:					
		тис.грн (без ПДВ)	%	2017		2018	2019	2020	2021
				Усього на рік					
				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.:	23 296,00	69,73%	300,00	100,00%	5 503,14	5 950,00	6 008,29	5 534,57
ІІІ.1.1	Система керування і отримання даних	0,00	0,00%		0,00%				
ІІІ.1.2	Телемеханіка ПС	19 930,53	85,55%	300,00	100,00%	4 677,67	5 057,50	5 107,04	4 788,32
ІІІ.1.3	Архіватори мови	0,00	0,00%		0,00%				
ІІІ.1.4	Цифрові реєстратори подій	3 365,46	14,45%		0,00%	825,47	892,50	901,24	746,25
ІІІ.2	Інше	10 111,27	30,27%		0,00%	2 589,71	2 800,00	2 827,43	1 894,13
	Усього	33 407,27	100,00%	300,00	100,00%	8 092,86	8 750,00	8 835,71	7 428,70

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

№ з/п	Складові цільової програми	2017-2021 р.р.		у т.ч. по роках:					
		тис.грн (без ПДВ)	%	2017		2018	2019	2020	2021
				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	<b>Закупівля нових та модернізація наявних апаратних засобів інформатизації, у т.ч.:</b>	12 198,88	67,34%	1 416,16	58,51%	2 165,29	2 028,07	2 368,38	4 220,97
IV.1.1	закупівля та модернізація робочих станцій	1 651,17	13,54%	301,71	21,30%	126,79	137,08	138,43	947,16
IV.1.2	закупівля та модернізація серверів	4 097,82	33,59%	310,39	21,92%	897,41	657,24	984,12	1 248,66
IV.1.3	закупівля та модернізація активного обладнання комп'ютерних мереж	3 350,19	27,46%	464,00	32,76%	507,15	548,33	553,70	1 277,00
IV.1.4	побудова та модернізація структурованих кабельних мереж								
IV.1.5	інші засоби інформатизації	3 099,70	25,41%	340,06	24,01%	633,94	685,42	692,13	748,15
IV.2	<b>Закупівля системного програмного забезпечення, у т.ч.:</b>	4 633,23	25,58%	1 004,28	41,49%	1 200,78	987,43	871,11	569,63
IV.2.1	для робочих станцій	620,28	13,39%	620,28	61,76%				
IV.2.2	для серверів	0,00	0,00%		0,00%				
IV.2.3	інше програмне забезпечення	4 012,95	86,61%	384,00	0,00%	1 200,78	987,43	871,11	569,63
IV.3	<b>Закупівля та модернізація прикладного програмного забезпечення, у т.ч.:</b>	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
IV.3.1	офісного								
IV.3.2	захисту інформації								
IV.3.3	геоінформаційних систем								
IV.3.4	систем електронного документообігу								
IV.3.5	білінгвових систем	0,00	0,00%	0,00	0,00%				
IV.3.6	систем керування взаємовідносинами зі споживачами								
IV.3.7	інформаційних систем управління виробництвом	0,00	0,00%	0,00	0,00%				
IV.3.8	інше								
IV.4	<b>Впровадження та модернізація контакт-центрів</b>	0,00	0,00%		0,00%				
IV.5	<b>Інше</b>	1 283,93	7,09%		0,00%	404,64	437,50	441,79	
	<b>Усього</b>	18 116,03	100,00%	2 420,44	100,00%	3 770,71	3 453,00	3 681,28	4 790,60

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

№ з/п	Складові цільової програми	2017-2021		у т.ч. по роках:						
		тис.грн (без ПДВ)	%	2017		Економічний ефект (окупність у роках)	2018	2019	2020	2021
				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>	24 688,84	87,84%	1 207,72	100,00%		6 662,93	7 623,61	4 930,33	4 264,25
V.1.1	впровадження корпоративного зв'язку ліцензіата	8 747,85	35,43%	694,64	57,52%		2 767,76	2 992,50	1 447,63	845,32
V.1.2	цифрові АТС	7 357,33	29,80%	456,96	37,84%		1 529,55	1 653,75	1 669,95	2 047,12
V.1.3	модернізація наявних видів зв'язку (радіо, високочастотні, радіорелейні тощо)	8 128,90	32,93%	56,12	4,65%		2 147,12	2 741,11	1 812,74	1 371,81
V.1.4	Впровадження кол-центра	454,76	1,84%	0,00	0,00%		218,51	236,25		
V.2.	<b>Придбання обладнання, що не вимагає монтажу</b>	1 027,14	3,65%	0,00	0,00%		323,71	350,00	353,43	
V.3.	<b>Інше</b>	2 389,64	8,50%	0,00	0,00%		485,57	525,00	530,14	848,93
	<b>Усього</b>	28 105,63	100,00%	1 207,72	100,00%		7 472,22	8 498,61	5 813,90	5 113,18



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

№ з/п	Складові цільової програми	2017-2021		у т.ч. по роках:							
		тис.грн (без ПДВ)	%	2017		Економічний ефект (окупність у роках)	2018	2019	2020	2021	
				Усього на рік	тис.грн (без ПДВ)						
1	2	3	4	тис.грн (без ПДВ)	5	6	7	8	9	10	11
VI.1	Транспорт для потреб експлуатації	30503,4	100,0	1000,00	100,0	10	7363,10	6987,25	7050,00	8103,02	
	<b>Итого:</b>	<b>30503,4</b>	<b>100,0</b>	<b>1000,0</b>	<b>100,0</b>		<b>7363,10</b>	<b>6987,25</b>	<b>7050,00</b>	<b>8103,02</b>	

**5.VII. Інше**

№ з/п	Складові цільової програми	2017-2021 р.р.		у т.ч. по роках:						
		тис.грн (без ПДВ)	%	2017		Економічний ефект (окупність у роках)	2018 тис.грн (без ПДВ)	2019 тис.грн (без ПДВ)	2020 тис.грн (без ПДВ)	2021 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	23895,3	69,4	0,00	0,00%		5979,56	5800,20	5979,87	6135,69
7.2.	Інше	10520,7	30,6	0,00	0,00%		2856,15	2785,20	2981,14	1898,16
	<b>Разом</b>	<b>34 415,97</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>8 835,71</b>	<b>8 585,40</b>	<b>8 961,01</b>	<b>8 033,85</b>



