

## 6. Етапи виконання заходів інвестиційної програми на 2019 рік

N з/п	Найменування заходів інвестиційної програми	Одиниця виміру	Усього на рік		
			Вартість одиниці продукції, тис.грн (без ПДВ)	кількість*	тис.грн (без ПДВ)
1	2	3	4	5	6
<b>1. Будівництво, модернізація та реконструкція електричних мереж та обладнання</b>					
1.1	<b>Будівництво, реконструкція та модернізація електричних мереж, у т.ч:</b>				
1.1.1	<b>Будівництво нових ЛЕП (КЛ, ПЛ), всього з них:</b>				
1.1.1.3	6-10 кВ				
1.1.1.3.1	<b>Будівництво ПЛ-6 кВ</b>				
1.1.1.3.2	<b>Будівництво КЛ-6 кВ</b>				
	<b>Філія м. Миколаєва Центрального округу</b>				
	КЛ-6 кВ РП-57 - РП-74	км	3165,63	1,769	5 600,00
	КЛ-6 кВ ТП-731 - ТП-1370	км	2500,00	0,2	500,00
1.1.2	<b>Реконструкція ЛЕП, всього, з них:</b>				
1.1.2.1	<b>Реконструкція ПЛ-150 кВ</b>				
1.1.2.3.1	<b>Реконструкція ПЛ-6 кВ</b>				
1.1.2.3.2	<b>Реконструкція КЛ-6 кВ</b>				
	<b>Філія "Південна" Центрального округу</b>				
	КЛ-6 кВ ТП-1247 - ТП-1250	км	2500,00	0,604	1 510,00
	КЛ-6 кВ ТП-1250 - ТП-1248	км	2500,00	0,592	1 480,00
	КЛ-6 кВ ТП-1228 - ТП-1211	км	2500,00	0,6	1 500,00
	<b>Філія м. Миколаєва Центрального округу</b>				
	КЛ-6 кВ ПС "Чкаловська" - ТП-271	км	2 500,00	0,300	750,00
	КЛ-6 кВ ТП-103 - ТП-271	км	2 500,00	0,495	1 237,50
	КЛ-6 кВ ТП-371 - ПЛ-6 кВ ф.608	км	2 500,00	0,150	375,00
1.1.2.3.3	<b>Реконструкція ПЛ-10 кВ</b>				
1.1.2.3.4	<b>Реконструкція КЛ-10 кВ</b>				
	<b>Філія Вознесенського району Північного округу</b>				
	КЛ-10 кВ від ЗТП-193 – ф. Мебельний (відновлення пошкодженої ділянки від ф. Реалбаза оп. №61 до ф. Лікарня оп. №91) у м. Вознесенськ	км	2329,19	0,322	750,00
	КЛ-10 кВ ф. М'ясокомбінат (між опорами №2-3) у м. Вознесенськ	км	2419,10	0,453	1 095,85
1.1.2.4.1	<b>Реконструкція ПЛ-0,4 кВ</b>				
	<b>в т.ч. з магістральними ізольованими проводами</b>				
	<b>Філія Березанського району Південного округу</b>				
	ПЛ-0,4 кВ від ТП-429 в с. Коблеве	км	700,00	1,050	735,00
	ПЛ-0,4 кВ від ТП-235 в с. Коблеве	км	700,00	1,170	819,00
	<b>Філія м.Миколаєва Центрального округу</b>				
	ПЛ-0,4 кВ від ТП-1336 в м.Миколаєві	км	700,00	1,698	1 188,60
	ПЛ-0,4 кВ від ТП-505 в м.Миколаєві	км	700,00	2,760	1 932,00
	<b>Філія Первомайського району Західного округу</b>				
	ПЛ-0,4 кВ від ТП-69 з реконструкцією ділянки ПЛ-10 кВ ф. Північний в м.Первомайськ	км	800,00	2,103	1 682,40
	ПЛ-0,4 кВ від ТП-218 з реконструкцією ділянки ПЛ-10 кВ ф. Північний в м.Первомайськ	км	800,00	1,181	944,80
	ПЛ-0,4 кВ від ТП-198 з реконструкцією ділянки ПЛ-10 кВ ф. Північний в м.Первомайськ	км	800,00	3,347	2 677,60
	ПЛ-0,4 кВ від ТП-13 з реконструкцією ділянки ПЛ-10 кВ ф. Північний в м.Первомайськ	км	800,00	1,636	1 308,80
	ПЛ-0,4 кВ від ТП-56 в м.Первомайськ	км	700,00	2,229	1 560,30
	ПЛ-0,4 кВ від ТП-75 в м.Первомайськ	км	700,00	2,598	1 818,60
1.1.2.4.2	<b>Реконструкція КЛ-0,4 кВ</b>				
	<b>Філія м.Миколаєва Центрального округу</b>				
	КЛ-0,4 кВ РП-17 - Дитячий садок №23	км	1 500,00	0,810	1 215,00
	КЛ-0,4 кВ ТП-977 - ж.б. по вул. Силікатна, 279	км	1 500,00	0,090	135,00
	КЛ-0,4 кВ ТП-977 - ж.б. по вул. Силікатна, 281	км	1 500,00	0,500	750,00

№ з/п	Найменування заходів інвестиційної програми	Одиниця виміру	Усього на рік		
			Вартість одиниці продукції, тис.грн (без ПДВ)	Кількість*	тис.грн (без ПДВ)
1	2	3	4	5	6
	КЛ-0,4 кВ ТП-489 - ж.б. по вул. Погранична, 80	км	1 500,00	0,100	150,00
	КЛ-0,4 кВ ТП-609 - ж.б. по вул. Севастопільська, 61	км	1 500,00	0,065	97,50
	КЛ-0,4 кВ ТП-977 - ж.б. по вул. Силікатна, 269А	км	1 500,00	0,050	75,00
	КЛ-0,4 кВ ТП-446 - ж.б. по вул. Г.Карпенко, 55	км	1 500,00	0,060	90,00
	КЛ-0,4 кВ ТП-1240 - ж.б. по вул. Райдужна, 55	км	1 500,00	0,300	450,00
	КЛ-0,4 кВ ТП-80 - ж.б. по вул. Рюміна, 2А	км	1 500,00	0,260	390,00
	<b>Філія "Південна" Центрального округу</b>				
	КЛ-0,4 кВ ТП-881 - ж.б. по вул. Океанівська, 30А;	км	1 500,00	0,310	465,00
	КЛ-0,4 кВ ТП-880 - ж.б. по вул. Корабелів, 16А;	км	1 500,00	0,180	270,00
	КЛ-0,4 кВ РП-95 - ж.б. по вул. І.Попеля, 170	км	1 500,00	0,180	270,00
	КЛ-0,4 кВ ТП-1218 - ж.б. по вул. Океанівський, 64	км	1 500,00	0,160	240,00
	КЛ-0,4 кВ ТП-1253 - ж.б. по просп. Корабелів, 12	км	1 500,00	0,210	315,00
	КЛ-0,4 кВ ТП-1253 - ж.б. по просп. Корабелів, 12А	км	1 500,00	0,220	330,00
	КЛ-0,4 кВ ТП-825 - ж.б. по вул. Торговій, 203А	км	1 500,00	0,120	180,00
	КЛ-0,4 кВ ТП-883 - ж.б. по вул. Айвазовського, 5А	км	1 500,00	0,160	240,00
	КЛ-0,4 кВ ТП-884 - ж.б. по вул. Ольжича, 1Б	км	1 500,00	0,120	180,00
<b>1.1.3</b>	<b>Будівництво нових ПС, РП та ТП, всього</b>				
<b>1.1.3.1</b>	<b>110-150 кВ</b>				
<b>1.1.3.2</b>	<b>35 кВ</b>				
<b>1.1.3.3.1</b>	<b>6-10 кВ</b>				
	<b>Будівництво ТП 6-10 кВ</b>				
	<b>Філія м.Миколаєва Центрального округу</b>				
	Будівництво розвантажувальної ТП, 160 кВА по вул. Лагерне поле м. Миколаїв (розвантаження КТП-404 та ТП-68)	од.	600,00	1	600,00
<b>1.1.4</b>	<b>Реконструкція ПС, ТП та РП, всього з них:</b>				
<b>1.1.4.1</b>	<b>Реконструкція ПС 110-150 кВ</b>				
	Реконструкція ПС 150/35/6 кВ «Ліски»	од.	20 000,00	1	20 000,00
	Реконструкція ПС 150/35/6 кВ «Нова»	од.	6 000,00	1	6 000,00
	Реконструкція ПС 150/35/6 кВ «Темвод»	од.	6 000,00	1	6 000,00
	Реконструкція ПС 150/35/6 кВ "Октябрська" з встановленням трансформатора ЗТ потужністю 10 МВА. III черга.	од.	4 379,03	1	4 379,03
	Реконструкція ПС 150/35/6 кВ "Октябрська" з встановленням трансформатора ЗТ потужністю 10 МВА. IV черга.	од.	4 702,53	1	4 702,53
<b>1.1.4.2</b>	<b>Реконструкція ПС 35 кВ</b>				
	Реконструкція ПС 35/6кВ «Піски». I черга.	од.	23 000,00	1	23 000,00
<b>1.1.4.3.1</b>	<b>Реконструкція ТП 6-10 кВ</b>				
	<b>Філія м.Миколаєва Центрального округу</b>				
	Реконструкція КТПП-2 в м.Миколаєві	од.	3 000,00	1	3 000,00
	Реконструкція КТПП-28 в м.Миколаєві	од.	600,00	1	600,00
	Реконструкція ТП-31 в м.Миколаєві	од.	600,00	1	600,00
	Реконструкція КТПП-14 в м.Миколаєві	од.	600,00	1	600,00
	Реконструкція ЗТП-183 в м.Миколаєві	од.	600,00	1	600,00
<b>1.1.4.3.2</b>	<b>Реконструкція РП 6-10 кВ</b>				
	<b>Філія м.Миколаєва Центрального округу</b>				
	Реконструкція РП-3 в м.Миколаєві	од.	5 000,00	1	5 000,00
	Реконструкція РП-4 в м.Миколаєві	од.	5 000,00	1	5 000,00
<b>1.2</b>	<b>Інше</b>				
<b>1.2.1.</b>	<b>Проектні роботи майбутніх років</b>				
	Реконструкція ПС 150/35/10 кВ «Мар'ївка» (РЗА ПЛ-150 кВ)	од.	300,00	1	300,00
	Реконструкція ПЛ-150 кВ «Октябрська-Машпроект»	км	37,06	15,86	587,77
	Реконструкція ПЛ-150 кВ «Октябрська-П.Покровська»	км	32,25	23,79	767,38
	Будівництво КЛ-35 кВ «Больничная-Сухий Фонтан»	км	491,97	1	491,97
	Компенсація емнісних струмів замикаання на землю в мережах 6-35кВ м.Миколаїв	км	600,00	1	600,00
	Модернізація диспетчерського щита ЦОДС АТ "Миколаївобленерго"		170,00	1	170,00

N з/п	Найменування заходів інвестиційної програми	Одиниця виміру	Усього на рік		
			Вартість одиниці продукції, тис.грн (без ПДВ)	кількість*	тис.грн (без ПДВ)
1	2	3	4	5	6
	Телемеханізація РП 1		58,78	1	58,78
	Телемеханізація РП 26		41,38	1	41,38
	Телемеханізація РП 74		41,38	1	41,38
	Телемеханізація РП 81		51,95	1	51,95
	Телемеханізація ПС 35/10 кВ «Вокзальна»		35,00	1	35,00
	Телемеханізація ПС 35/6 кВ «Морпорт»		40,00	1	40,00
	Телемеханізація ПС 35/6 кВ «Соляні»		40,00	1	40,00
<b>1.2.2.</b>	<b>Модернізація джерел живлення вторинної комутації</b>				
	Модернізація ПС "Широка" шляхом встановлення реєстратора аварійних подій типу "РЕКОН-07БС"	од.	742,50	1	742,50
	Реконструкція панелі релейного захисту ШДЕ-2802 ПЛ 150 кВ «Н.Бут – Казанка» на ПС «Новий Бут» (шафа на базі мікропроцесорного терміналу "Siemens 7SA 6115-5BB22-OGJ4)	од.	1241,46	1	1 241,46
<b>1.2.3.</b>	<b>Технічне переоснащення ПС,ТП</b>				
	Технічне переоснащення ПС "Снігурівка" шляхом заміни застарілого обладнання на роз'єднувачі 150 кВ типу РГ-150/1000 УХЛ1 з електроприводом ПД-14 УХЛ1	од.	516,52	10	5 165,16
	Технічне переоснащення ПС шляхом заміни застарілого обладнання на вакуумний вимикач 35кВ в комплекті з ТТ-35кВ	од.	600,00	5	3 000,00
	Технічне переоснащення ПС 35-150 кВ шляхом заміни застарілого обладнання на трансформатори напруги 35 кВ типу НАМИ-35 антирезонансні	од.	100,00	5	500,00
	Технічне переоснащення ПС шляхом заміни застарілого обладнання на вакуумний вимикач типу ВВ/TEL-10-20-1000 з комплектом адаптації до комірків КСО-272, КСО-385, КРУ-2-10 в комплекті з ОПН та РС-83	од.	156,81	30	4 704,21
	Технічне переоснащення ПС 35-150 кВ шляхом заміни застарілого обладнання на високовольтні вводи до масляних вимикачів 35кВ	од.	30,00	90	2 700,00
	Технічне переоснащення ПС 35-150 кВ шляхом заміни застарілого обладнання на трансформатори струму 10 кВ типу ТПЛ, ТОЛ	од.	7,50	90	675,00
	Технічне переоснащення ПС 35-150 кВ шляхом заміни застарілого обладнання на трансформатори напруги 10 кВ типу НТМИ, НАМИ	од.	20,00	20	400,00
<b>Усього по розділу 1 :</b>					<b>137 743,47</b>
<b>2. Заходи зі зниження нетехнічних витрат електричної енергії</b>					
<b>2.1</b>	<b>Покращення обліку електроенергії, у т.ч.:</b>				
<b>2.1.1</b>	<b>впровадження комерційного обліку електроенергії</b>				
2.1.1.1	Впровадження автоматизованих систем 1-ф. обліку електроенергії в багатоповерхових житлових будинках	од.	2,90	4000	11 600,00
2.1.1.1	Впровадження автоматизованих систем 3-ф обліку електроенергії в багатоповерхових житлових будинках для обліку загальнобудинкових потреб	од.	9,90	50	495,00
2.1.1.2	Апаратно-технічні засоби АСОЕ				
	Впровадження інтерфейсних модулів для дистанційного зчитування показів приладів обліку	од.	0,85	2100	1 785,00
<b>2.1.2</b>	<b>впровадження обліку електричної енергії на межі структурних підрозділів</b>				
2.1.2.1	Встановлення на ПС 35/10 кВ АТ «Миколаївобленерго» електронних приладів обліку електроенергії з впровадженням локального устаткування збору та обробки даних	од.	8,20	200	2 766,78
<b>2.1.4</b>	<b>впровадження обліку споживання електроенергії населенням, у т.ч.:</b>				
2.1.4.1	1-ф лічильники електроенергії з реле навантаження	од.	1,300	300	390,00
2.1.4.2	3-ф однотарифні лічильники електроенергії з реле навантаження	од.	3,500	300	1 050,00
	3-ф багатофункціональні лічильники електроенергії	од.	4,100	200	820,00
<b>2.2</b>	<b>Інше</b>				

№ з/п	Найменування заходів інвестиційної програми	Одиниця виміру	Усього на рік		
			Вартість одиниці продукції, тис.грн (без ПДВ)	кількість*	тис.грн (без ПДВ)
1	2	3	4	5	6
<b>2.2.1</b>	<b>Придбання матеріалів для встановлення виносних шаф обліку для побутових споживачів</b>				
	1ф виносні шафи обліку	од.	1,40	500	420,86
	3ф виносні шафи обліку	од.	2,30	250	358,81
<b>Усього по розділу 2:</b>					<b>19 686,45</b>
<b>3. Впровадження та розвиток АСДТК</b>					
<b>3.1</b>	<b>Придбання та впровадження засобів диспетчерсько-технологічного керування замість морально і фізично зношених та для розширення наявних, у т.ч.:</b>				
<b>3.1.1</b>	<b>Система керування і отримання даних</b>				
<b>3.1.2</b>	<b>Телемеханіка підстанцій</b>				
<b>3.1.3</b>	<b>Архіватори мови</b>				
<b>3.1.4</b>	<b>Цифрові реєстратори подій</b>				
<b>3.2</b>	<b>Інше</b>				
<b>Усього по розділу 3:</b>					<b>0,00</b>
<b>4. Впровадження та розвиток інформаційних технологій</b>					
<b>4.1</b>	<b>Закупівля нових та модернізація наявних апаратних засобів інформатизації, у т.ч.:</b>				
<b>4.1.1</b>	закупівля та модернізація робочих станцій				
	комп'ютер	од.	26,00	100	2 600,00
	ноутбук	од.	35,00	10	350,00
<b>4.1.2</b>	закупівля та модернізація серверів				
	Сервер для білінгвового ПЗ управління (СЕРВЕР 1)	од.	285,00	1	285,00
	ДБЖ APC SMART-UPS C RM 2000VA (для СЕРВЕР 1)	од.	46,80	1	46,80
	Напольна серверна шафа TRITON 18U з аксесуарами (для СЕРВЕР 1)	од.	28,70	1	28,70
	Сервер для білінгвового ПЗ Миколаївської філії (СЕРВЕР 2)	од.	285,00	1	285,00
	ДБЖ APC SMART-UPS C 1000VA (для СЕРВЕР 2)	од.	16,20	1	16,20
	Сервер для системи антивірусного захисту(СЕРВЕР 3)	од.	345,00	1	345,00
	Windows Server Standard Core 2016 Single OLP 16 License No Level Core License	од.	41,60	2	83,20
	Система збереження даних DELL PowerVault MD3820f + BROCADE 6505 SWITCH (12 ports)	од.	1700,00	1	1 700,00
<b>4.1.3</b>	закупівля та модернізація активного обладнання комп'ютерних мереж				
<b>4.1.4</b>	побудова та модернізація структурованих кабельних мереж				
<b>4.1.5</b>	інші засоби інформатизації				
	Принтер (A4) туню Canon i-SENSYS LBP251DW	од.	9,40	45	423,00
	Швидкісний БФП (A4)	од.	28,00	25	700,00
	БФП (A3) туню Canon iR 2520	од.	32,00	8	256,00
	Сканер (A4) туню Canon CanoScan LIDE 220	од.	3,86	25	96,50
	Швидкісний сканер (A4) з автоподатчиком туню Xerox DocuMate 3220	од.	19,80	6	118,80
	Копір А3 туню ImageRunner Advance 6555i	од.	364,00	2	728,00
	ДБЖ APC Back-UPS ES 550VA	од.	4,25	25	106,25
	ДБЖ APC SMART-UPS SRT 8000VA RM	од.	194,60	1	194,60
<b>4.2</b>	<b>Закупівля системного програмного забезпечення, у т.ч.:</b>				
<b>4.2.1</b>	для робочих станцій				
<b>4.2.2</b>	для серверів				
<b>4.2.3</b>	інше				
<b>4.3</b>	<b>Закупівля та модернізація прикладного програмного забезпечення, у т.ч.:</b>				
<b>4.3.1</b>	офісного				
	Microsoft Office Standard 2016 Single-Russian OLP No Level	од.	12,50	30	375,00
	LinkRunner AT 2000 NETSCOUT LRAT-2000	од.	151,80	1	151,80
<b>Усього по розділу 4:</b>					<b>8 889,85</b>
<b>5. Впровадження та розвиток систем зв'язку</b>					
<b>5.1</b>	<b>Системи зв'язку, у т.ч.:</b>				
<b>5.1.1</b>	<b>впровадження корпоративного зв'язку ліцензіата</b>				

№ з/п	Найменування заходів інвестиційної програми	Одиниця виміру	Усього на рік		
			Вартість одиниці продукції, тис.грн (без ПДВ)	КІЛЬКІСТЬ*	тис.грн (без ПДВ)
1	2	3	4	5	6
<b>5.1.2</b>	<b>цифрові автоматичні телефонні станції (АТС)</b>				
	УАТС Panasonic KX-NS1000UC у філії Вознесенського району	од.	951,70	1	951,70
	УАТС Panasonic KX-NS1000UC у філії Первомайського району	од.	863,80	1	863,80
	Створення резервного живлення у апаратних зв'язку філій Товариства та заміна застарілих телефонних апаратів	од.	610,20	1	610,20
<b>5.1.3</b>	<b>модернізація наявних видів зв'язку (радіо, високочастотні, радіорелейні тощо)</b>				
<b>5.1.4</b>	<b>розвиток каналів зв'язку для диспетчерського технологічного управління, як незалежного зв'язку в енергетичній галузі</b>				
<b>Усього по розділу 5:</b>					<b>2 425,70</b>
<b>6. Модернізація та закупівля колісної техніки</b>					
<b>6.1</b>	<b>Грузові автомобілі</b>				
	Автопідйомник ГАЗ 3309 АП-18 (або аналог)	од.	1217,04	2	2 434,08
<b>6.2</b>	<b>Легкові автомобілі</b>				
	ЗАЗ -Sens (або аналог)	од.	168,00	2	336,00
	ГАЗ-33023-758 4x4 (або аналог)	од.	396,20	2	792,40
<b>6.3</b>	<b>Трактори</b>				
	БКМ-2М на шасі ХТА-200 (або аналог)	од.	1400,00	1	1 400,00
<b>6.4</b>	<b>Спецавтотехніка</b>				
<b>Усього по розділу 6:</b>					<b>4 962,48</b>
<b>7. Інше</b>					
	Маслопробійна установка OLT-80 (або аналог)	шт.	79,44	1	79,44
	Стенд високовольтний стаціонарний СВС-50М	шт.	120,75	1	120,75
	Комплект вимірювальний К-540-3	шт.	52,50	4	210,00
	Мультиметри «АРРА-109N» (або аналог)	шт.	6,97	6	41,82
	Вимірювач опору обмоток силових трансформаторів постійному струму омметр Виток	шт.	67,94	4	271,76
	Прилад для визначення місць пошкоджень оболонки кабеля СПЕ SHIRLA з приймачем UL-30	шт.	508,50	1	508,50
	Вимірювач опору заземлення ЦС4107	шт.	11,40	8	91,16
	Вимірювачі опору петлі «фаза-нуль» Комплект «Е115М»	шт.	11,31	10	113,10
	Мікроомметр ЦС4105	шт.	10,46	5	52,28
	Бензогенератор 5,5кВт	шт.	18,55	2	37,10
	Прес 70т	шт.	219,25	1	219,25
	Трап склопластиковий для ремонту підтримуючої ізоляційної підвіски ТС-330	шт.	54,08	6	324,46
	Програмний модуль Omicron Advanced Distance	шт.	395,40	1	395,40
	Програмний модуль Omicron Advanced TransPlay	шт.	395,40	1	395,40
	Придбання установки для тестування РЗА ПТ-01 з додатковим блоком (з метрологічною атестацією) або аналог	шт.	180,00	4	720,00
	Придбання випробувального комплексу для первинного та вторинного обладнання РЕТОМ-21 (або аналог)	шт.	2 845,15	1	2 845,15
	Придбання програмного забезпечення Energy CS ТКЗ для розрахунків струмів КЗ для СРЗА	шт.	80,00	4	320,00
<b>Усього по розділу 7:</b>					<b>6 745,56</b>
<b>Усього по програмі</b>					<b>180 453,51</b>