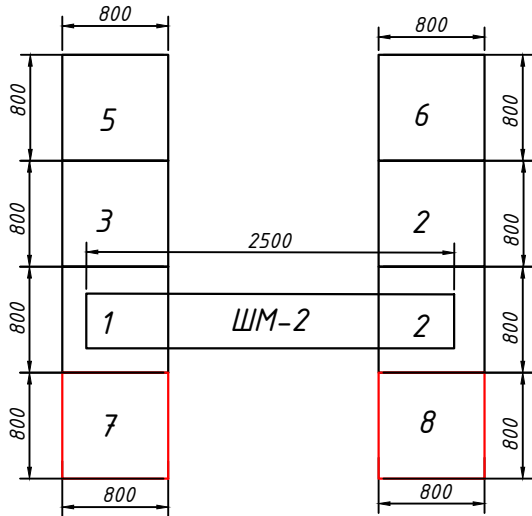


Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

n/п №		Тип КРУ	КСО393	I с.ш.	II с.ш.
1	Збірні шини	Номинальна напруга, кВ	10		
		Номинальний струм, А	1820		
		Тип матеріалу, перетин	Al, 10x100		
2	Схема первинних з'єднань				
3	Тип шафи (комірки)			КСО-393-08	КСО-393-08
4	Номер камери			7	8
5	Призначення камери			Ввідна	Ввідна
7	Вимірні пристрої	Лічильник активної енергії			
		Амперметр			
		Кіловольтметр			
9	Тип високовольтного обладнання, його параметри	Тип роз'єднувача			
		Тип вимикача навантаження	ВНА-10/630	ВНА-10/630	
		Тип запобіжника			
		Тип і коефіцієнт трансформації трансформаторів струму			
		Трансформатор напруги			
		Трансформатор власних потреб			
		Тип лінійного роз'єднувача			
11	Тип обмежувача перенапруг			ОПН-10/11,5/550-УХЛ-2 (3 шт.)	ОПН-10/11,5/550-УХЛ-2 (3 шт.)
12	Кількість кабелів, марка, переріз				
	Ступінь захисту				
	Висота комірки в мм.			1900	1900
13	Ширина комірки в мм.			800	800
	Глибина комірки в мм.			800	800
14	Примітка				

Схема розміщення камер



						SMES.011108221121.1.10.12.2.000000.1-EP.0/1						
						Реконструкція ЗТП-10/0,4кВ (по ТУ КСР-00-21-0130) для приєднання до електричних мереж електроустановок багатоквартирних житлових будинків з вбудовано-прибудованими приміщеннями громадського призначення замовника ОК «ЖБК «БУЧА-ОЛІМПІЙСЬКИЙ» за адресою: Київська область, м. Буча, вул. Вишнева, буд. 10-А (кад.№3210800000-01:122-2031)						
Зм	Кільк	Арк	№док	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення.		Стадія	Аркуш	Аркушів		
Розробив	Гайдук				2023			РП	1			
Перевірів	Федоренко				2023							
Н. Контр	Магель				2023	Опитувальний лист на замовлення КРУ-10кВ		ТОВ «РОЗУМНІ ЕНЕРГОСИСТЕМИ»				
ГІП	Дядя				2023							

Опитувальний лист			
1.	Тип підстанції і потужність трансформатора	2БКТП-10/0,4кВ (8,3х3,3м) "Електросвіт"	2х1000кВА
2.	Варіант виконання	звичайний	
3.	Кількість блоків	8	
4	Опції	Пожежна сигналізація	
		Охоронна сигналізація	
		Ящик центральної сигналізації	
		Шафа власних потреб з АВР	
		Зовнішнє освітлення	
		Шафа теплового захисту трансформатора	
		Ящик управління конвектором, кондиціонером	
		Шафа обліку	
		Шафа телемеханіки	
		Шафа оперативного струму	
		Ящик трансформаторний понижувальний ЯТП-0,25	
5	Вентиляція	Природна	
6	Тип силового трансформатора, схема та група обмоток	ТМГ	Δ/Y-0
7	Номінальна робоча напруга на стороні ВН, кВ	10	
8	З'єднання РУВН з трансформатором	кабель	
		АСБ 3х240	
9	Тип обладнання РУВН	КСО-307	
10	Наявність секціонування по стороні високої напруги	так	
11	З'єднання РУНН з трансформатором	шина	
		3хАД31Т 10х100	
12	Наявність АВР по стороні низької напруги	так	
	Тип обладнання РУВН	ЩО-90	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

						SMES.011108221121.1.10.12.2.000000.1-EP.0Л2		
						Реконструкція ЗТП-10/0,4кВ (по ТУ КСР-00-21-0130) для приєднання до електричних мереж електроустановок багатоквартирних житлових будинків з вбудовано-прибудованими приміщеннями громадського призначення замовника ОК «ЖБК «БУЧА-ОЛІМПІЙСЬКИЙ» за адресою: Київська область, м. Буча, вул. Вишнева, буд. 10-А (кад.№3210800000-01:122:2031)		
Зм	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення.	Стадія	Аркуш
Розробив	Гайдук				2023		РП	1
Перевірів	Федоренко				2023			4
Н. Контр	Магель				2023	Опитувальний лист на замовлення 2БКТП-10/0,4кВ		
ГІП	Дядя				2023			
						ТОВ «РОЗУМНІ ЕНЕРГОСИСТЕМИ»		

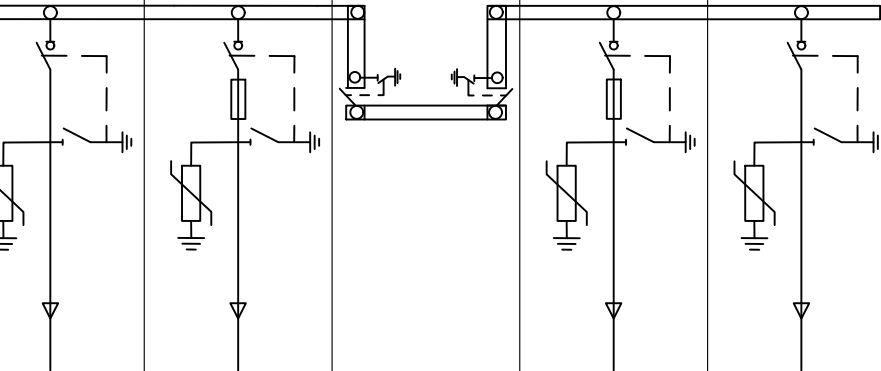
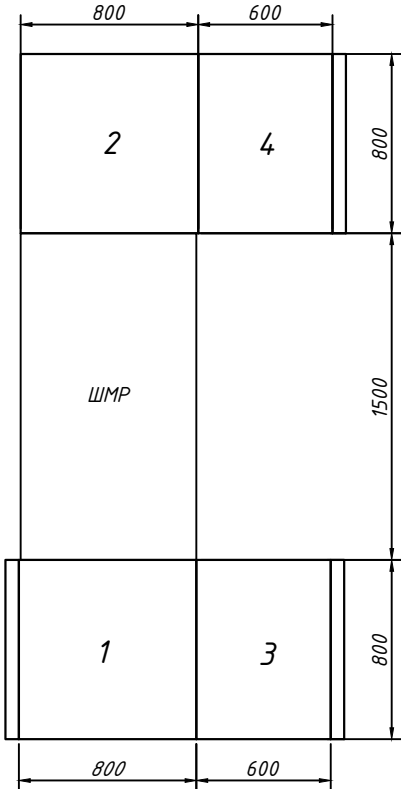
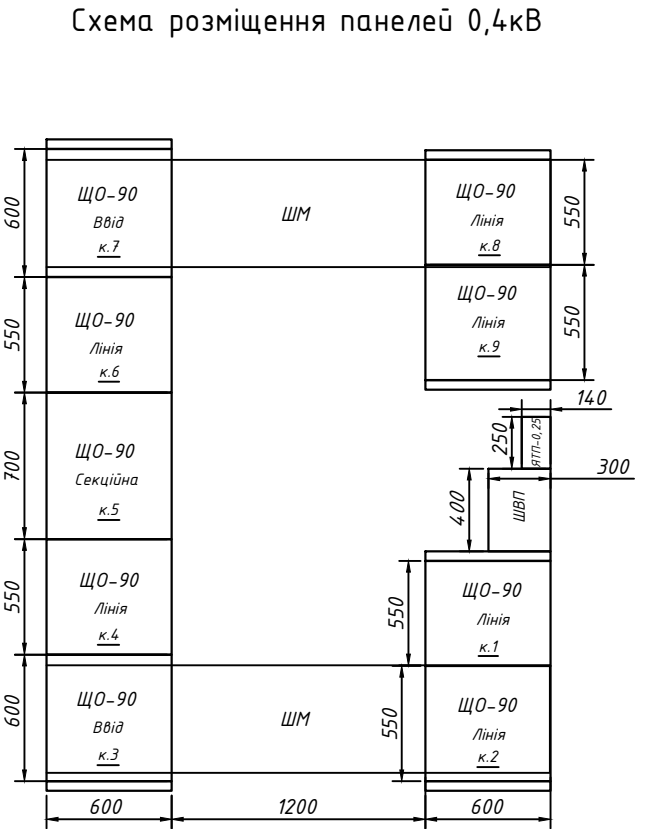
Сторона високої напруги							
1	Порядковий номер камери		3	1		2	4
2	Нуменклатурне позначення		КСО 307-03	КСО 307-04	ШМР	КСО 307-04	КСО 307-03
3	Номінальна напруга, кВ	10					
3.1	Номінальний струм зб.шин, А	2500					
3.2	Матеріал та переріз зб.шин та шини N	Al 100x10					
4	Схема						
5	Призначення камери		Лінійна	Тр-р №1	l=2000	Тр-р №2	Лінійна
6	Тип вимикача		ВНА-10/630-з ЧЗ	ВНА-10/630-з ЧЗ		ВНА-10/630-з ЧЗ	ВНА-10/630-з ЧЗ
7	Напруга вторинних ланцюгів						
8	Шинний роз'єднувач				2хРВЗ-10/630-III		
9	Лінійний роз'єднувач						
10	Трансформатори струму, кількість						
11	Тр-ри струму нульової послідовності, к-ть						
12	Трансформатори напруги						
13	Трансформатор власних потреб						
14	Запобіжники			ПКТ101-10-100-31,5		ПКТ101-10-100-31,5	
15	Обмежувачі перенапруги		ОПНн-10/11,5/550 ЧХЛ2	ОПНн-10/11,5/550 ЧХЛ2		ОПНн-10/11,5/550 ЧХЛ2	ОПНн-10/11,5/550 ЧХЛ2
16	Примітка		з торцевою панеллю	з торцевою панеллю		з торцевою панеллю	з торцевою панеллю

Схема розміщення камер 10кВ



Сторона низької напруги (початок)																		
1	Номинальний струм збірних шин	2860																
2	Матеріал та переріз збірних шин	Al, 2x(10x100)																
3	Матеріал та переріз шини N	Al, 10x100																
4	Схема																	
5	Порядковий номер	1				2				ШМ	3				4			
6	Тип панелі	ЩО-90-1413				ЩО-90-1413				L=1500	ЩО-90-1218				ЩО-90-1413			
	Призначення панелі	Лінійна				Лінійна					Ввідна, Т-1				Лінійна			
7	Ввідний рубильник										РЕ19-45							РЕ19-43 (2шт.)
8	Номинальний стум, А										2500							1600
9	Ввідний автоматичний вимикач										ВА-79Е							ВА-79Е
10	Номинальний стум, А										2500							1600
	Струм теплового розчеплювача автомата, А										2500							1600
11	Запобіжник																	
12	Іном. плавких вставок, А																	
13	Лічильник										Gamma 300G3Y 14.7.230.F38.B2.P4.C100.H6							
	маршрутизатор										PLC G3 DC12.G2.DM.L1.0.5.0							
14	Трансформатор струму										Т-0,66-2 2500/5, кл.т.0,5s (3шт.)							
15	Лінії, що відходять:	ВРП-1.1 ввід 1	ВРП-1.2 ввід 1	ЩО-1 (ВРП-1.3) ввід 1	ВРП-1.4 ввід 1	ЩЗО ввід 1	ВРП-2.1 ввід 1	ВРП-2.2 ввід 1	ЩО-2 (ВРП-2.3) ввід 1	ВРП-2.4 ввід 1		Маршрутизатор	I с.ш.	ШВП	ВРП-3.1 ввід 1	ВРП-3.2 ввід 1	ЩО-3 (ВРП-3.3) ввід 1	ВРП-3.4 ввід 1
16	Тип автоматичного вимикача	ВА-74	ВА-73	ВА-73	ВА-74	ВА 47-29	ВА-74	ВА-73	ВА-73	ВА-73		ВА 47-29, 1р		ВА 47-29, 1р	ВА-74	ВА-73	ВА-73	ВА-74
17	Номинальний струм, А	400	250	250	400	63	400	250	250	250		63		63	400	250	250	400
18	Струм теплового розчеплювача автомата, А	315	250	200	315	16	315	250	200	250		6		16	315	250	250	315
19	Переріз кабелю	4x240	4x150	4x150	4x185	4x16	4x240	4x150	4x150	4x185					4x240	4x185	4x185	4x240
20	Примітка	з торцевою пенеллю				з торцевою пенеллю					з торцевою пенеллю							

Сторона низької напруги (початок)					Сторона низької напруги (кінець)													
1	Номінальний струм збірних шин	2860																
2	Матеріал та переріз збірних шин	Al, 2x(10x100)																
3	Матеріал та переріз шини N	Al, 10x100																
4	Схема																	
5	Порядковий номер	6				7				ШМ	8				1			
6	Тип панелі	ЩО-90-1413				ЩО-90-1218				L=1500	ЩО-90-1413				ЩО-90-1413			
	Призначення панелі	Лінійна				Ввідна, Т-2					Лінійна				Лінійна			
7	Ввідний рубильник					РЕ19-45												
8	Номінальний стум, А					2500												
9	Ввідний автоматичний вимикач					BA-79E												
10	Номінальний стум, А					2500												
	Струм теплового розчеплювача автомата, А					2500												
11	Запобіжник																	
12	Іном. плавких вставок, А																	
13	Лічильник					Gamma 300G3Y 14.7.230.F38.B2.P4.C100.H6												
	маршрутизатор					PLC G3 DC12.G2.DM.L1.0.5.0												
14	Трансформатор струму					Т-0,66-2 2500/5, кл.т.0,5s (3шт.)												
15	Лінії, що відходять:	ВРП-3.1 ввід 2	ВРП-3.2 ввід 2	ШО-3 (ВРП-3.3) ввід 2	ВРП-3.4 ввід 2	Маршрутизатор	II с.ш.	ШВП		ВРП-2.1 ввід 2	ВРП-2.2 ввід 2	ШО-2 (ВРП-2.3) ввід 2	ВРП-2.4 ввід 2	ВРП-1.1 ввід 2	ВРП-1.2 ввід 2	ШО-1 (ВРП-1.3) ввід 2	ВРП-1.4 ввід 2	Щ30 ввід 2
16	Тип автоматичного вимикача	BA-74	BA-73	BA-73	BA-74	BA 47-29, 1р		BA 47-29, 1р		BA-74	BA-73	BA-73	BA-73	BA-74	BA-73	BA-73	BA-74	BA 47-29
17	Номінальний струм, А	400	250	250	400	63		63		400	250	250	250	400	250	250	400	63
18	Струм теплового розчеплювача автомата, А	315	250	250	315	6		16		315	250	200	250	315	250	200	315	16
19	Переріз кабелю	4x240	4x185	4x185	4x240					4x240	4x150	4x150	4x185	4x240	4x150	4x150	4x185	4x16
20	Примітка					з торцевою пенеллю				з торцевою пенеллю				з торцевою пенеллю				



Опитувальний лист на силовий трансформатор ТМГ 1000/10-У2													
№ пп		Найменування параметра					Вимоги, значення						
1		Технічна пропозиція											
1.1		Трансформатор силовий трифазний					ТМГ 1000/10-У2						
1.2		Кількість, шт.					2						
2		Умови експлуатації											
2.1		Найбільша робоча напруга мережі, (кВ)											
		- ВН					10						
		- НН					0,4						
2.2		Кліматичне виконання та категорія розміщення, ГОСТ15150-69					У1						
2.3		Температура навколишнього середовища, (°C)					від -45°C до +40°C						
2.4		Висота над рівнем моря, (м)					до 1000						
2.5		Сейсмостійкість, (балів)					до 6 включно						
3		Основні характеристики											
3.1		Кількість фаз, шт.					3						
3.2		Номінальна напруга обмоток ВН/НН, (кВ)					10/0,4						
3.3		Номінальна потужність обмоток ВН/НН, (МВА)					1000/1000						
3.4		Номінальна частота мережі, (Гц)					50						
3.5		Схема і група з'єднання обмоток					Д/Ун-11						
3.6		Струм холостого ходу, (% не більше)					0,75%						
3.7		Напруга КЗ, (% не менше)					6						
3.8		Втрати холостого ходу, (кВт) не більше					0,77						
3.9		Втрати короткого замикання на основному відгалуженні, (кВт) не більше					10,5						
3.10		Вид охолодження					природне						
3.11		Виконання бака					з гофрованими стінками, без маслорозширювача						
3.12		Транспортування трансформатора					повздовжнє						
4		Габаритні розміри											
		- Довжина, м, не більше					1740						
		- Ширина, м, не більше					1160						
		- Висота повна, м, не більше					1920						
5		Маса											
		- Масла, кг., не більше					1120						
		- Повна, кг., не більше					3490						
6		В об'єм поставки входить					апаратні затискачі, масло для доливки, силікатгель						
Опитувальний лист є додатком при комплектуванні 2БКТП-10/0,4кВ. Окремо силові трансформатори не закуповуються.													
Зам. №	Підпис і дата						SMES.011108221121.1.10.12.2.000000.1-EP.0/ЛЗ						
							Реконструкція ЗТП-10/0,4кВ (по ТУ КСР-00-21-0130) для приєднання до електричних мереж електростановок багатоквартирних житлових будинків з вбудовано-прибудованими приміщеннями громадського призначення замовника ОК «ЖБК «БУЧА-ОЛІМПІЙСЬКИЙ» за адресою: Київська область, м. Буча, вул. Вишнева, буд. 10-А (кад.№3210800000:01:122:2031)						
Інв. № орг.		Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення			Стадія	Аркуш	Аркушів
		Розробив	Гайдук			2023	РП				1		
		Перевірив	Федоренко			2023	Опитувальний лист на замовлення силового трансформатора			ТОВ «РОЗУМНІ ЕНЕРГОСИСТЕМИ»			
		ГІП	Дядя			2023							

Опитувальний лист на обмежувачі перенапруги в мережі 10кВ		
№ пп	Найменування параметра	Вимоги, значення
1	Технічна пропозиція	
1.1	Технічне рішення	ОПН-П-10/11,5/10/550 УХЛ2
1.2	Кількість, шт.	18
2	Умови експлуатації	
2.1	Номінальна напруга мережі, (кВ)	10
2.2	Номінальна частота мережі, (Гц)	50
2.3	Кліматичне виконання, ГОСТ15150-69	УХЛ2
2.4	Температура навколишнього середовища, (°C)	від -40°C до +40°C
2.5	Висота над рівнем моря, (м)	до 1000
3	Основні характеристики	
3.1	Найбільша допустимо тривала робоча напруга, (кВ)	11,5
3.2	Номінальна напруга обмежувача, (кВ)	14,8
3.3	Номінальний розрядний струм з формою хвилі 8/20 мкс (амплітудне значення), (кА)	10
3.4	Імпульс великого витриманого струму 4/10 мкс, (кА)	100
3.5	Пропускна спроможність, А	550
3.5	Довжина шляху витоку, не менше, (мм.)	280
3.6	Клас розряда лінії	1
4	Габаритні розміри d=100мм h=148±4мм H=212±5мм	

Опитувальний лист є додатком при комплектуванні КРУ-10кВ та 2БКТП-10/0,4кВ. Окремо ОПН не закуповуються.

Реконструкція ЛЕП-10кВ Л-ТП-483 для приєднання до електричних мереж електроустановок приватних будинків/ житлового масиву та комерційних будівель/ садових будинків Замовників Абдулаєв Р.М./ Величко С.І./ ГО «Об'єднання громадян «ХУТР ЧСНІЙ» за адресою: Київська область, Києво-Святошинський, с. Ходосівка (кад.№3222487000:04:001:0052/ кад.№3222487000:04:001:0060/ кад.№3222487000:04:003:0278/ кад.№3222487001:01:009:5009)

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	

ТОВ «РОЗУМНІ
ЕНЕРГОСИСТЕМИ»

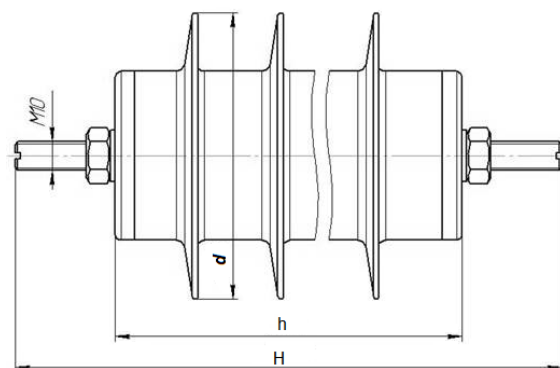


Схема електрична принципова однолінійна шафи власних потреб

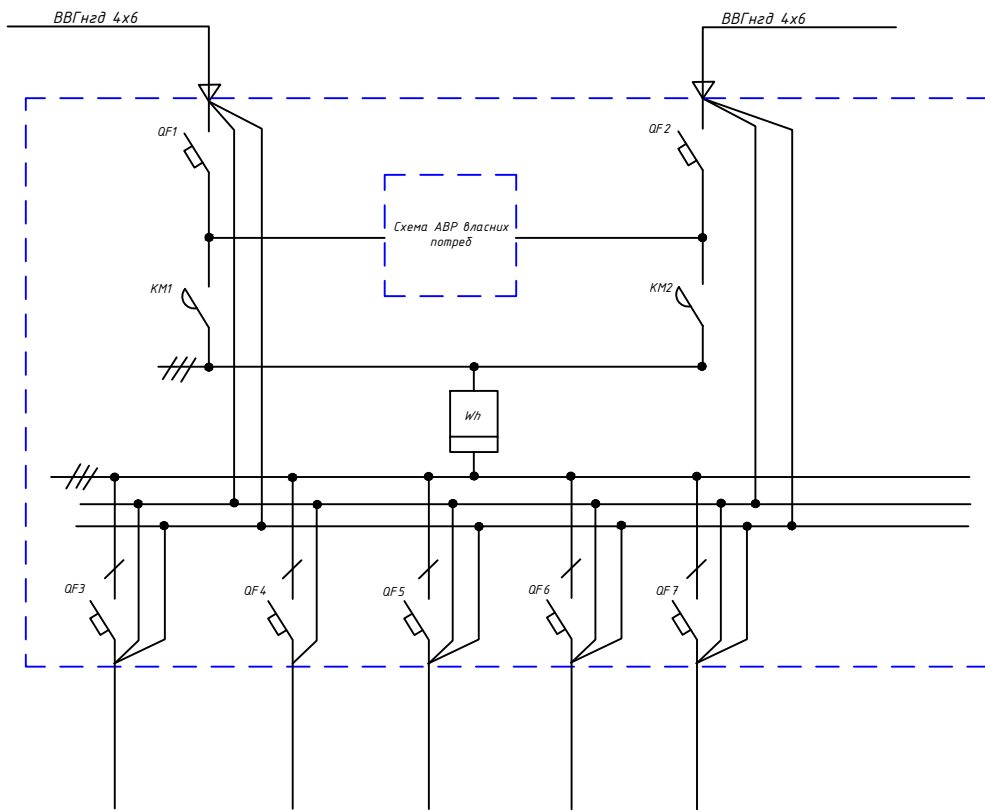
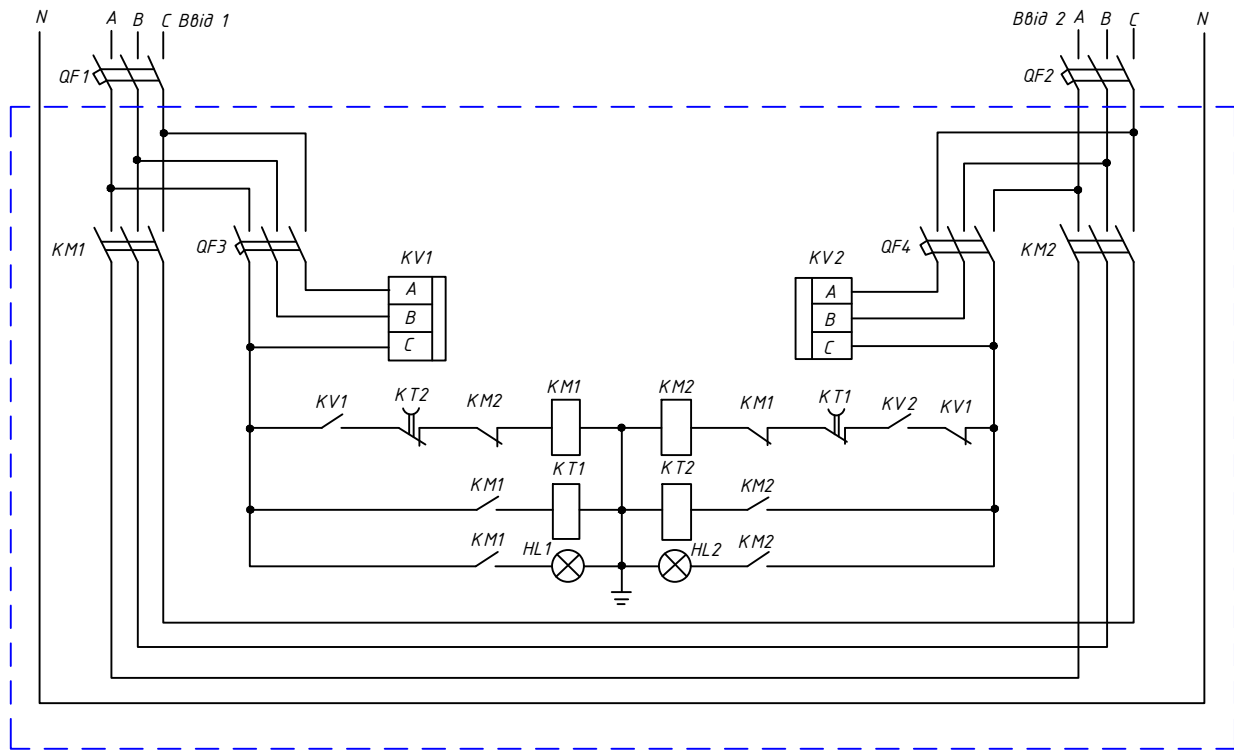


Схема електрична принципова однолінійна АВР власних потреб



Опитувальний лист на шафу власних потреб

Конструктивне виконання		шафа металева, навісна з одлядовим вікном для лічильника	
Кліматичне виконання та категорія розміщення		УЗ	
Номінальний струм, А		25	
Номінальна напруга, В		400	
Габаритні розміри	L	400	
	H	700	
	B	300	
Обладнання в комплекті	Пристрій автоматичного включення живлення та резерв	ABP-214-25-21	
	Лічильник	GAMA300 G3Y. 144.230.F38.B2.P4.R1.H6	
	Автоматичні вимикачі	iC60N 3P/C10 I _p =25A	2шт.
		iC60N 2P/C16 I _p =16A	1шт.
		iC60N 1P/C10 I _p =6A	4шт.

Примітки:

1. Лічильник замовляється окремо і не входить в комплект ШВП. Передбачити лише місце під лічильник прямого включення.
2. Опитувальний лист є додатком при комплектуванні 2БКТП-10/0,4кВ. Окремо ШВП не закуповується.

						SMES.011108221121.1.10.12.2.000000.1-EP.0/15			
						Реконструкція ЗТП-10/0,4кВ (по ТУ КСР-00-21-0130) для приєднання до електричних мереж електроустановок багатоквартирних житлових будинків з вбудовано-прибудованими приміщеннями громадського призначення замовника ОК «ЖБК «БУЧА-ОЛІМПІЙСЬКИЙ» за адресою: Київська область, м. Буча, вул. Вишнева, буд. 10-А (кад.№3210800000-01:122:2031)			
Зм	Кільк	Арк	№док	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення.	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гайдук				2023		РП	1	
Перевірів	Федоренко				2023				
Н. Контр	Магель				2023				
						Опитувальний лист на замовлення шафи власних потреб	ТОВ «РОЗУМНІ ЕНЕРГОСИСТЕМИ»		
ГІП	Дядя				2023				

Зам. інв. №	
Підпис та дата	
Інв.№ ориг.	

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документу, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
	Встановлення комірки ЗТП-10/0,4 кВ (КСР-00-21-0130)							
	Обладнання							
	Камера збірна одностороннього обслуговування КСО393	SMES.011108221121.1.10.12.2.000000.1-EP.0/1			компл.	2		
	Заземлення							
	Стальна полоса 40х4				м.	6		

Примітка: Вказане в специфікації обладнання і матеріали можуть бути замінені на аналоги з такими ж показниками, без коригування проекту.

						SMES.011108221121.1.10.12.2.000000.1-EP.C1			
						Реконструкція ЗТП-10/0,4кВ (по ТУ КСР-00-21-0130) для приєднання до електричних мереж електроустановок багатоквартирних житлових будинків з вбудовано-прибудованими приміщеннями громадського призначення замовника ОК «ЖБК «БУЧА-ОЛІМПІЙСЬКИЙ»» за адресою: Київська область, м. Буча, вул. Вишнева, буд. 10-А (кад.№3210800000.01.122.2031)			
Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення.	Стадія	Аркцш	Аркцшів
Розробив	Гайдук				2023р		РП	1	
Перевірів	Федоренко				2023р				
ГІП	Дядя				2023р	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	ТОВ «РОЗУМНІ ЕНЕРГОСИСТЕМИ»		

Зам. інв. №	
Підпис та дата	
Інв.№ ориг.	

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка																																																																			
	Будівництво 2БКТП-10/0,4кВ																																																																										
	Залізобетонні елементи																																																																										
	Бетонна трансформаторна підстанція блочно-модульного виконання напругою 10/0,4 кВ, з кабельними вводами та виводами.	SMES.011108221121.1.10.12.2.00 0000.1-EP.0Л2		“Електросвіт”	компл.	1																																																																					
	Обладнання																																																																										
	Трансформатор масляний (комплектно з ТП)	ТМГ-1000/10/0,4 кВА			шт.	2		SMES.011108221121.1.10.12.2.0 00000.1-EP.0Л3																																																																			
	Розподільний пристрій 10 кВ з камер КСО393МВ (комплектно з ТП)	SMES.011108221121.1.10.12.2.00 0000.1-EP.0Л2		“Електросвіт”	компл.	1																																																																					
	Розподільний пристрій 0,4кВ з панелей ЩО-90 (комплектно з ТП)	SMES.011108221121.1.10.12.2.00 0000.1-EP.0Л2		“Електросвіт”	компл.	1																																																																					
	Лічильник трансформаторного підключення 5(10)А	Гамма 300G3Y 14.7.230.F38.B2.P4.C100.H6		Elgama-Elektronika	шт.	2	1,4																																																																				
	Лічильник прямого підключення 100А	GAMA300 G3Y.14.4.230.F38.B2.P4.R1.H6		Elgama-Elektronika	шт.	1	1,4																																																																				
	Концентратор	PLC G3 DC12.G2.DM.L1.0.5.0		Elgama-Elektronika	шт.	2	3,0																																																																				
	Будівельні матеріали																																																																										
	Пісок				м³	3,0																																																																					
	Щебінь фракція 20-40 мм				м³	6,1																																																																					
	Металеві вироби																																																																										
	Кріплення шин заземлення	K188			шт.	100																																																																					
	Металопрокат																																																																										
	Сталева полоса 25х4	ГОСТ 503-88			м.	50	0,78																																																																				
	Сталевий кутник 50х50х4, L= 5м	ГОСТ 8509-83			шт.	10	3,1																																																																				
	Сталева полоса 40х4	ГОСТ 19903-74			м.	34	1,3																																																																				
Примітка: Вказане в специфікації обладнання і матеріали можуть бути замінені на аналоги з такими ж показниками, без коригування проекту.																																																																											
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">SMES.011108221121.1.10.12.2.000000.1-EP.C2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Реконструкція ЗТП-10/0,4кВ (по ТУ КСР-00-21-0130) для приєднання до електричних мереж електроустановок багатоквартирних житлових будинків з вбудовано-прибудованими приміщеннями громадського призначення замовника ОК «ЖБК «БУЧА-ОЛІМПІЙСЬКИЙ»» за адресою: Київська область, м. Буча, вул. Вишнева, буд. 10-А (кад.№3210800000.01.122.2031)</td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кільк.</td><td>Арк.</td><td>Ндок.</td><td>Підпис</td><td>Дата</td><td colspan="2" rowspan="3">Електротехнічні рішення.</td><td>Стадія</td><td>Аркцш</td><td>Аркцшів</td></tr><tr><td colspan="2">Розробив</td><td colspan="2">Гайдук</td><td></td><td>2023</td><td rowspan="2">РП</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Перевірів</td><td colspan="2">Федоренко</td><td></td><td>2023</td></tr><tr><td colspan="2">ГІП</td><td colspan="2">Дядя</td><td></td><td>2023</td><td colspan="2" rowspan="3">Специфікація обладнання, виробів і матеріалів</td><td colspan="3" rowspan="3">ТОВ «РОЗУМНІ ЕНЕРГОСИСТЕМИ»</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr></table>															SMES.011108221121.1.10.12.2.000000.1-EP.C2									Реконструкція ЗТП-10/0,4кВ (по ТУ КСР-00-21-0130) для приєднання до електричних мереж електроустановок багатоквартирних житлових будинків з вбудовано-прибудованими приміщеннями громадського призначення замовника ОК «ЖБК «БУЧА-ОЛІМПІЙСЬКИЙ»» за адресою: Київська область, м. Буча, вул. Вишнева, буд. 10-А (кад.№3210800000.01.122.2031)			Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення.		Стадія	Аркцш	Аркцшів	Розробив		Гайдук			2023	РП	1		Перевірів		Федоренко			2023	ГІП		Дядя			2023	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів		ТОВ «РОЗУМНІ ЕНЕРГОСИСТЕМИ»														
						SMES.011108221121.1.10.12.2.000000.1-EP.C2																																																																					
						Реконструкція ЗТП-10/0,4кВ (по ТУ КСР-00-21-0130) для приєднання до електричних мереж електроустановок багатоквартирних житлових будинків з вбудовано-прибудованими приміщеннями громадського призначення замовника ОК «ЖБК «БУЧА-ОЛІМПІЙСЬКИЙ»» за адресою: Київська область, м. Буча, вул. Вишнева, буд. 10-А (кад.№3210800000.01.122.2031)																																																																					
Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення.		Стадія	Аркцш	Аркцшів																																																																	
Розробив		Гайдук			2023			РП	1																																																																		
Перевірів		Федоренко			2023																																																																						
ГІП		Дядя			2023	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів		ТОВ «РОЗУМНІ ЕНЕРГОСИСТЕМИ»																																																																			

№ пп	Найменування виду робіт	Одиниця виміру	Кількість
	<u>Встановлення комірки в ЗТП-10/0,4 кВ (КСР-00-21-0130)</u>		
1.	Встановлення комплектного розподільчого пристрою 10кВ з вимикачем навантаження	компл.	1
2.	Приєднання проєктованих комірок до контуру заземлення	шт.	1
	в тому числі:		
	- прокладання заземлювач по будівельних основах зі штабової сталі 40х4 мм	м	3
3.	Пусконаладжувальні роботи		
	в тому числі:		
	- Випробування підвищеною напругою збірних і з'єднувальних шин, напруга до 11 кВ	Випроб.	1
	- Перевірка наявності кола між заземлювачем і заземленими елементами	точ.	1

№ пп		Найменування виду робіт					Одиниця виміру	Кількість				
		Будівництво ЗБКТП-10/0,4кВ										
1.		Земляні роботи										
		- Розробку котловану										
		- Розробка ґрунту механізовано, група ґрунтів 2					м³	45,2				
		- Розробка ґрунту вручну, група ґрунтів 2					м³	4,9				
		- Засипка вручну траншей, група ґрунтів 1					м³	18,2				
		- Перевезення ґрунту до 30 км					м³/т	31,9/ 52,64				
		- Для заземлення										
		- Розробка ґрунту вручну, група ґрунтів 2					м³	9,52				
		- Засипка вручну траншей, група ґрунтів 1					м³	9,52				
2.		Улаштування фундаменту										
		- Улаштування піщаної основи					м³	3,0				
		- Улаштування щебеневної основи					м³	6,1				
		- Гідроізоляція фундаментів бітумом					м²	22				
3.		Встановлення бетонної комплектної трансформаторної підстанції потужністю 2х1000 кВА					шт.	1				
4.		Встановлення обладнання										
		- Монтаж трансформатора силового					шт	2				
		- Монтаж розподільного пристрою 10 кВ з камер КСО307 (4шт.)					компл.	1				
		- Монтаж розподільного пристрою 0,4 кВ з панелей ЩО-90 (9шт.)					компл.	1				
		- Монтаж шафи власних потреб					шт.	1				
		- Монтаж шинного мосту 10кВ					шт.	1				
		- Монтаж шинного мосту 0,4кВ					шт.	2				
		- Улаштувати вузол технічного обліку в РУ-0,4кВ з трифазним лічильником трансформаторного підключення					шт.	2				
		- Улаштувати вузол технічного обліку в ШВП з трифазним лічильником прямого підключення					шт.	1				
5.		Заземлення										
		- Заземлювач вертикальний з кутика 50х50, L=5000мм					шт	10				
		- Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової 40х4мм					м	34				
		- Заземлювач по будівельних основах зі штабової сталі, 25х4мм					м	50				
		- Замірювання електричного опору контуру заземлення підстанції					підстан.	1				
Зам. Інв. №												
Підпис і дата							SMES.011108221121.1.10.12.2.000000.1-EP.BP2					
							Реконструкція ЗТП-10/0,4кВ (по ТУ КСР-00-21-0130) для приєднання до електричних мереж електроустановок багатоквартирних житлових будинків з вбудовано-прибудованими приміщеннями громадського призначення замовника ОК «ЖБК «БУЧА-ОЛІМПІЙСЬКИЙ» за адресою: Київська область, м. Буча, вул. Вишнева, буд. 10-А (кад.№3210800000:01:122:2031)					
Інв. № орг.	Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів	
	Розробив	Гайдук				2023			РП	1		
	Перевірів	Федоренко				2023						
	ГПП	Дядя				2023						
							Відомість об'ємів робіт		ТОВ «РОЗУМНІ ЕНЕРГОСИСТЕМИ»			

№ пп	Найменування виду робіт	Одиниця виміру	Кількість
б.	Пусконаладжувальні роботи		
	- Трансформатор трифазний масляний двообмоточний, напруга до 11кВ потужність до 1 МВА	шт	2
	- Вимірювання струмів витоку або пробивної напруги розрядника або струмів витоку обмежувача напруги	Вимір.	18
	- Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ	Фаз-ня	8
	- Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга понад 1 кВ	Фаз-ня	6

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

						SMES.011108221121.1.10.12.2.000000.1-ЕП.ВР2	Арк.
							2
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		