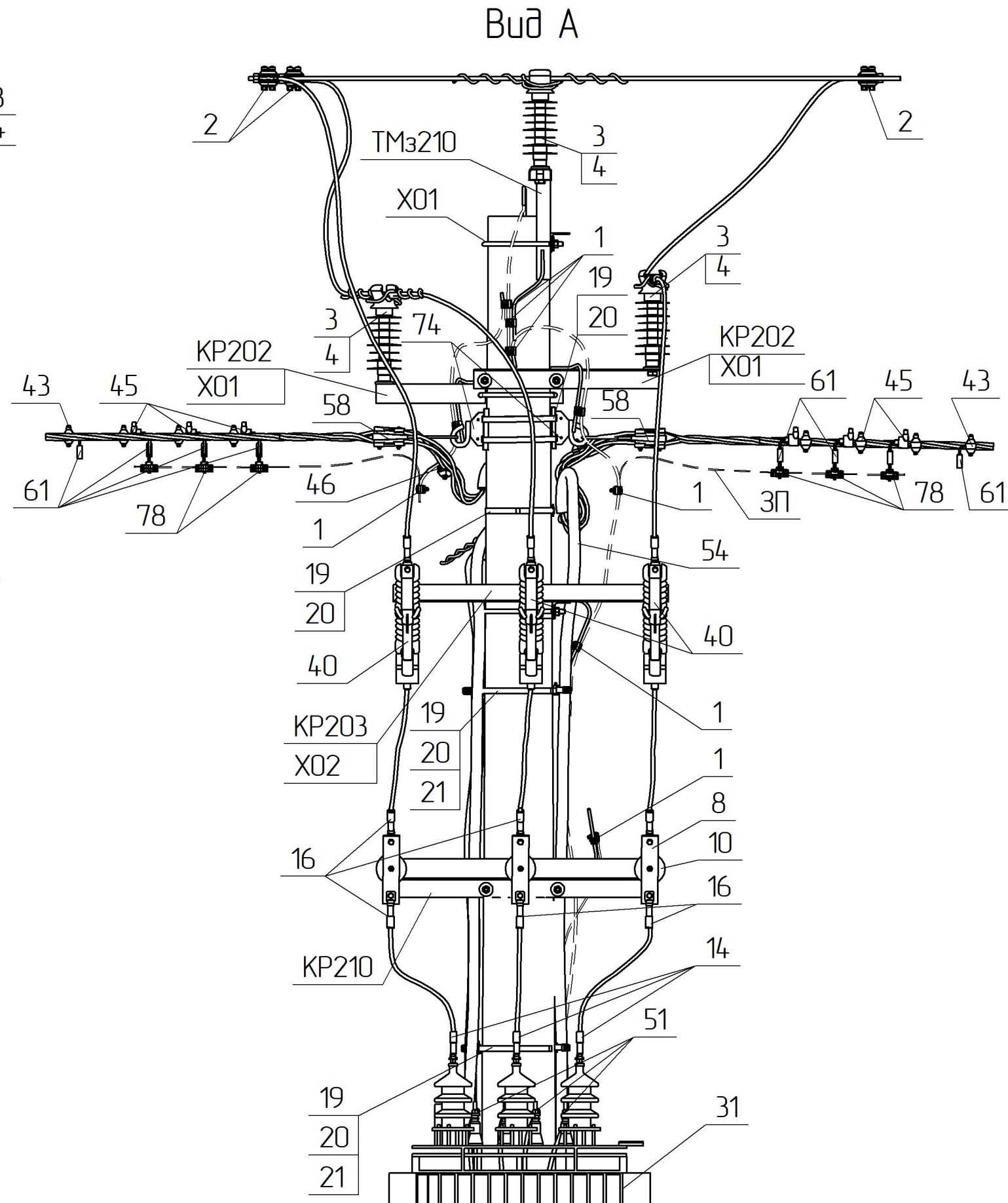
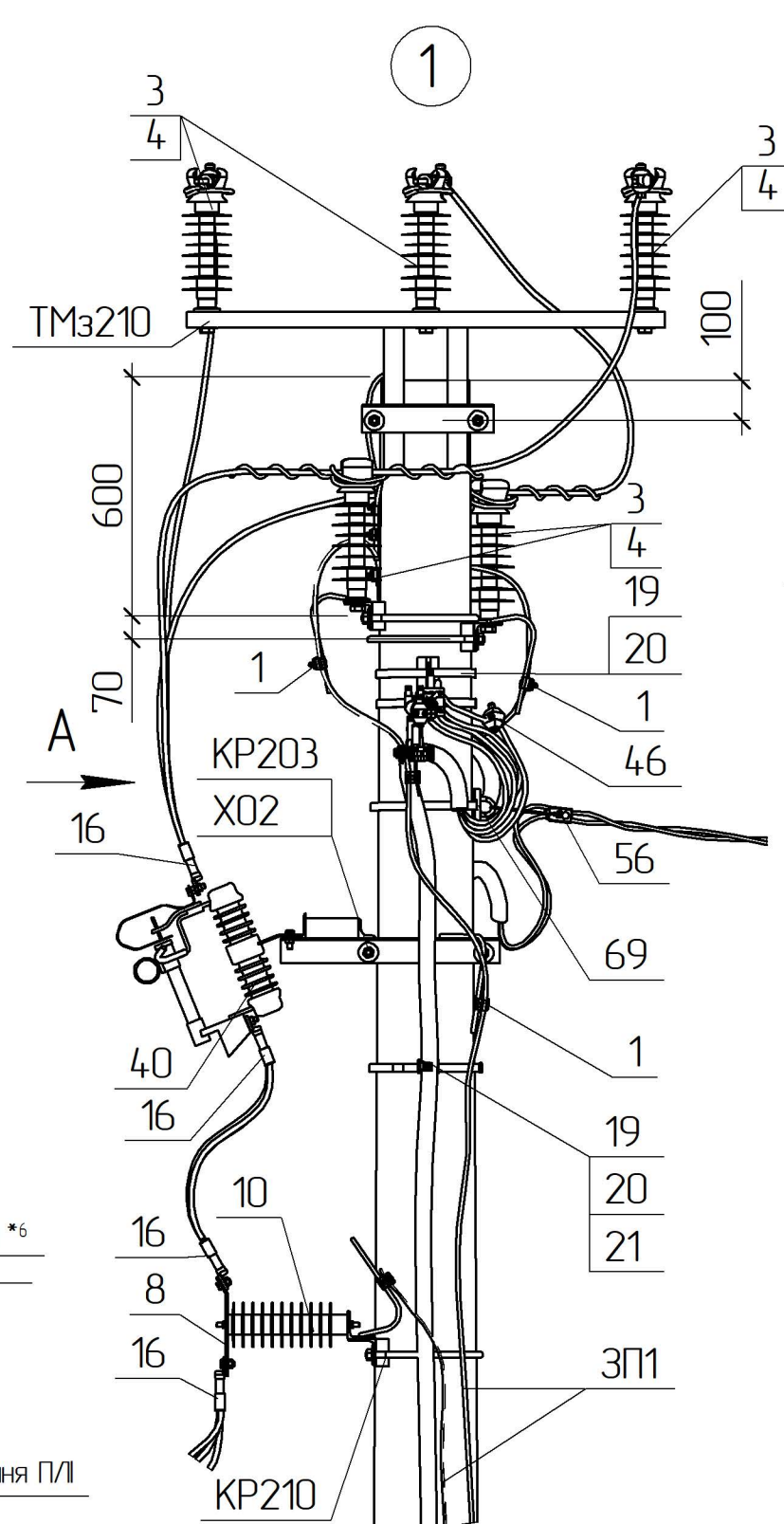
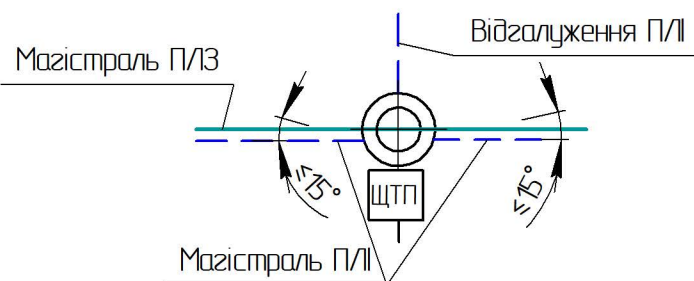
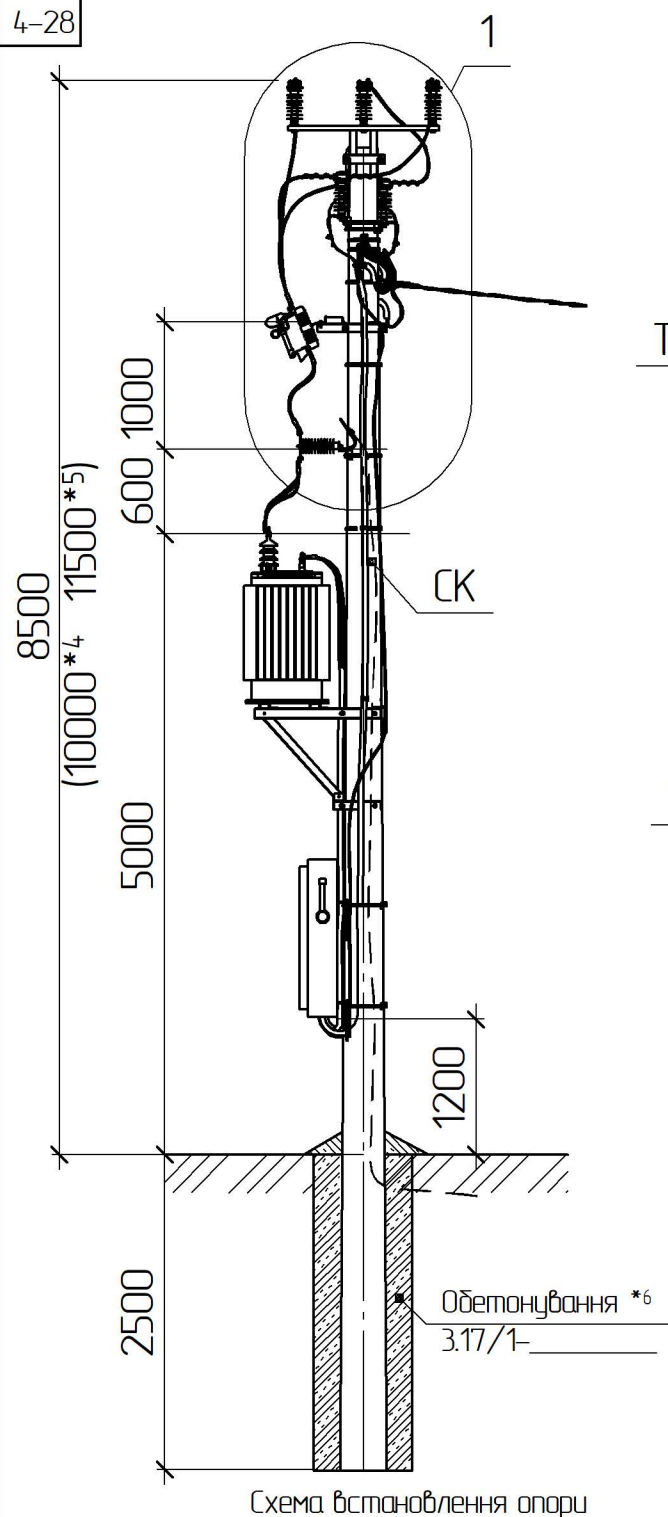




- *1 Тип арматури залежить від перерізу проводу магістралі (див 3.17/В0)
- *2 Тип стрижньових ізоляторів залежить від ступеня забруднення атмосфери в місці де проектується лінія (див. ПУЕ п.п. 1.9.44-1.9.52)
- *4 Значення наведені для опори зі стояком СК120-[]
- *5 Значення наведені для опори зі стояком СК135-[]
- *6 Тип закріплення в ґрунті уточнюється при конкретному проектуванні
- *10 Тип кабелю обирається при конкретному проектуванні в залежності від потужності трансформатора, що встановлюється
- Обмежувачі ОПН 20 кВ приєднуються до заземлювача окремим ЗП

Прив'язаний

Інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Відп.	Дата
ГП		Журавльов			08.06
Н.контр.		Мельник			07.06
Перевір.		Меркоман			07.06
Розроб.		Іщук			06.06

3.17/4-14

Улаштування ЩТП на проміжній опорі з трансформатором типу ТМГ 20 кВ з потужністю 25-63 кВА

ЩТП.П20-1

Стадія	Арк.цш	Арк.цш
РП	1	2
 НВП ТОВ „ЕНЕРГО/ЛІГА“		

Поз.	Позначення	Найменування	Кількість кил П/Л 0,38 кВ			Маса од. кг	Примітка
			1	2	2+ відгалуж.		
		Залізобетонні елементи:					
СК	ПАТ «Білоцерківський завод ЗБК»	Стояк СК [H]	1	1	1		
		Сталеві конструкції:					
ТМз210	3.17/5-01	Траверса гарячеоцинкована ТМз210	1	1	1	9,2	
КР202	3.17/5-11	Кронштейн гарячеоцинкований КР202	2	2	2	4,29	
КР203	3.17/5-13	Кронштейн гарячеоцинкований КР203	1	1	1	10,17	
КР206	3.17/5-19	Кронштейн гарячеоцинкований КР206	1	1	1	39,25	
КР207	3.17/5-20	Кронштейн гарячеоцинкований КР207	2	2	2	6,03	
КР210	3.17/5-26	Кронштейн гарячеоцинкований КР210	1	1	1	12,59	
Х01	180.2н/5-29	Хомут Х01	3	3	3	1,3	
Х02	2.16/6-13	Хомут Х02	1	1	1	1,4	
ЗП	ГОСТ839-80	Провід А16, L=10 п.м.	1	2	3	0,05	
ЗП1		φ 10, ДСТУ 4738:2007, L=14 п.м.	1	1	1	8,68	
19	SICAME	Бандажна стрічка ІF 207, L=1 п.м.	9	9	10	0,12	
20	SICAME	Скріпа CF 20	8	8	9	0,01	
30	ДСТУ ГОСТ 7798:2008	Болт 12x40	3	3	3	0,05	
32	ДСТУ ГОСТ 7798:2008	Болт 24x35	2	2	2	0,14	
33	ДСТУ ГОСТ 7798:2008	Болт 24x75	3	3	3	0,31	
34	ДСТУ ГОСТ 5915:2008	Гайка М12	3	3	3	0,02	
36	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	3	3	3	0,01	
38	ГОСТ 11371-78	Шайба 24	5	5	5	0,02	
39	ГОСТ 6402-70	Шайба пружинна 24	5	5	5	0,02	
69	SICAME	Гак для відгалужень CST12			1	0,29	
74	SICAME	Гак для круглих опор GHSO 16	1	2	2	0,67	
	Всього на опорі, кг						
		Лінійна арматура:					
1	SICAME	Затискач плашковий PGA 101	11	12	12	0,055	
2	SICAME	Затискач прокалюючий TTDC AT 45401 FD	3	3	3	0,4	Для магістральних розгалужень
3 *1	SICAME	В'язка спіральна діелектрична PLDT2 CR (20 кВ)	5	5	5	0,17	50-70 мм²
		В'язка спіральна діелектрична PLDT3 CR (20 кВ)				0,20	95-120 мм²
4 *2	SICAME	Ізолятор стрижневий PSI24RD (1-4 С3)	5	5	5	2,5	1-4 район за С3
		Ізолятор стрижневий PSI24RD (5 С3)				3,43	5 район за С3
8	SICAME	Шина алюмінієва з отворами 80x8 L=0,25м	1	1	1	0,24	
10	SICAME	ОПН з роз'єднувачем AZBD 301	3	3	3	3	
14 *1	SICAME	Затискач апаратний кутовий QAU_G28	3	3	3	0,15	
16 *1	SICAME	Затискач апаратний CNA_G28	12	12	12	0,15	
21	SICAME	Утримувач для кабелів ВІС3050	6	10	14	0,02	
31		Трансформатор ТМГ-20/0,4	1	1	1		
40	SICAME	Запобіжник-роз'єднувач BS24	3	3	3	10,3	
42	SICAME	РУНН 0,38 кВ	1	1	1		
43	SICAME	Затискач прокалюючий для підключення додаткового обладнання TTD 171 FJ2TA	1	2	2	0,12	25-120 мм²
		Затискач прокалюючий для двох відводів TT2D 83	3	6	6	0,25	
45*1	SICAME	Затискач прокалюючий для двох відводів TT2D 87				0,26	
		Затискач для повторних заземлень TND 151	1	2	2	0,11	25-95 мм²
46*1	SICAME	Затискач для повторних заземлень TND 241				0,17	120 мм²
		Ізольований наконечник СРТА	4	4	4	0,06	
51 *1	SICAME	Труба гофрована стійка до УФ випром. ПВХ d= мм	10	16	22		
54		Затискач натяжний GUKd2			1	0,12	однофазне введення
56*1	SICAME	Затискач натяжний GUKd4				0,16	трифазне введення
		Затискач натяжний магістральний GUKa1	1	2	2	0,8	25-70 мм²
58*1	SICAME	Затискач натяжний магістральний GUKa2				1,23	95-120 мм²
61	SICAME	Модуль для підключення заземлення FCC1	3	6	6	0,08	
78	SICAME	ОПН з індикатором пробою PZ-A (500/10)	3	6	6	0,15	
		Закріплення в ґрунті *6					
С12/15	ДСТУ Б В.2.7-221:2009	Бетон кл. 12/15	1,0	1,0	1,0		м³
		Кабельно-провідникова продукція:					
Каб *10		Кабель для підключення РУНН 0,38 кВ, L=4 м. п. тип кабелю []	1	2	3		

