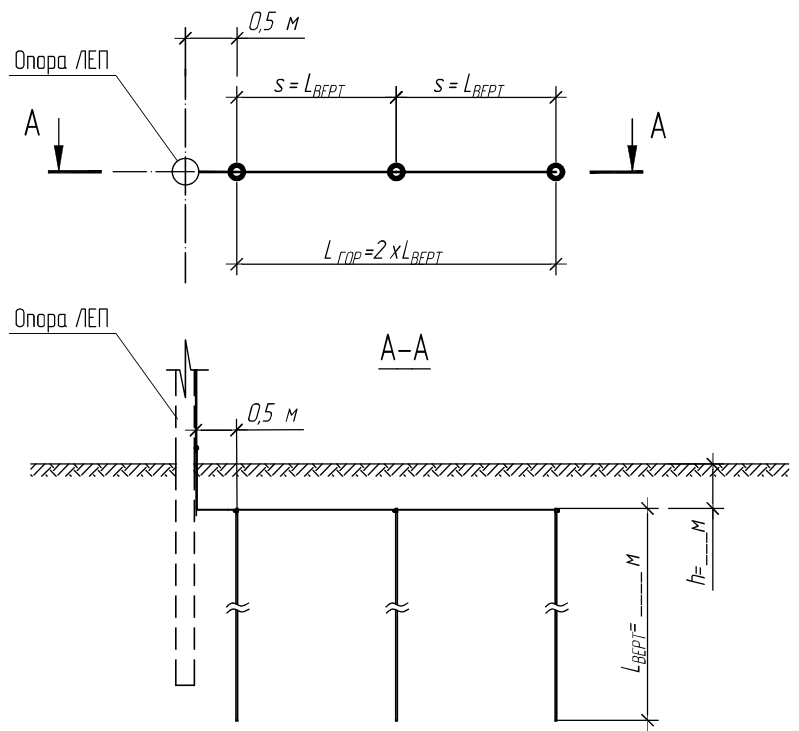
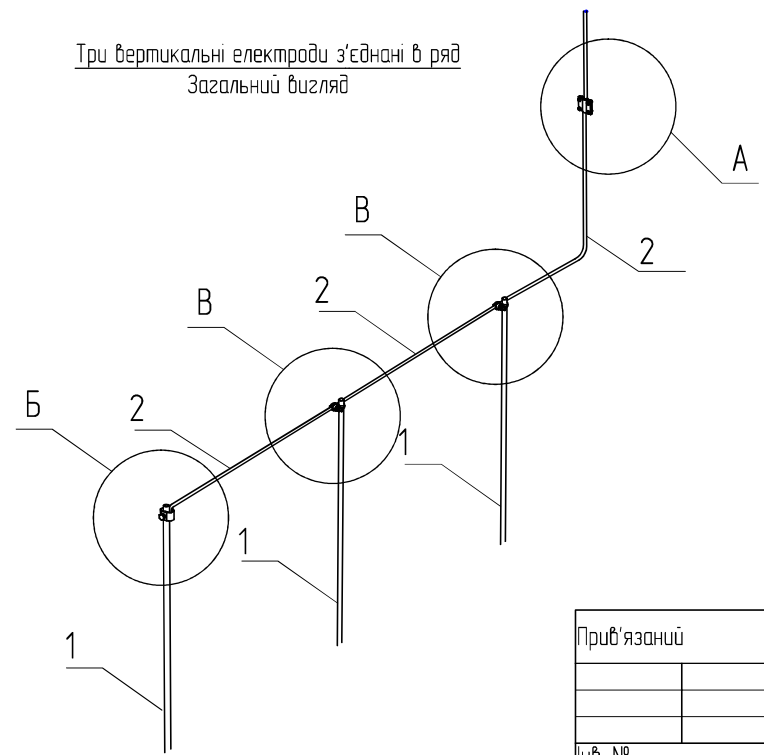


Схема заземлювального пристрою

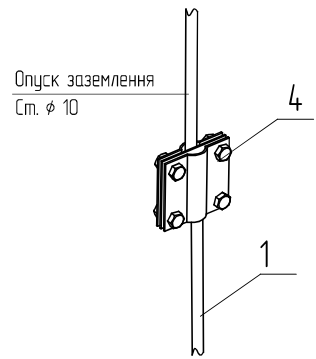


Три вертикальні електроди з'єднані в ряд
Загальний вигляд

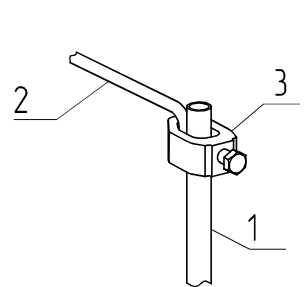


Приб'язаний			
Інв. №			

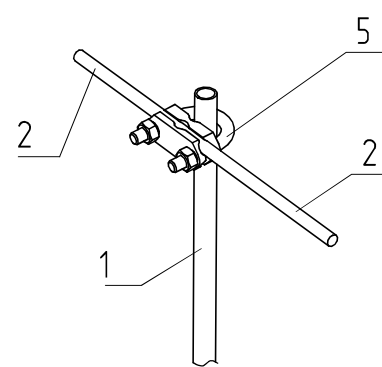
А (М 1:10)



Б (М 1:10)



В (М 1:10)



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од. кг	Примітка
Матеріали для заземлення:					
1	AFK 017	Стрижень заземлення збірний з мідним електролітичним покриттям, ϕ 17,2 мм, L=1,5 м.		2,75	шт.
	ERZ 017	Стрижень заземлення збірний, покриття – гаряче цинкування, ϕ 17,2 мм, L=1,5 м.		2,75	шт.
2	ARG 010	Провідник заземлення – круг ϕ 10 мм з мідним електролітичним покриттям		0,72	довжина, м.п.
	ARZ 010	Провідник заземлення – круг ϕ 10 мм покриття – гаряче цинкування		0,72	довжина, м.п.
3	G-Clamp	З'єднувач для круглих провідників з стрижнем заземлення	1	0,140	шт.
4	AFJ 819	З'єднувач для плоских і круглих провідників заземлення	1	0,150	шт.
5	U-Clamp	З'єднувач для круглих провідників з стрижнем заземлення	2	0,160	шт.

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

						1.18/3-02			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Три вертикальні електроди, з'єднані в ряд	Стадія	Аркцш	Аркцшів
ГП		Журавльов		<i>[Signature]</i>	10.18		РП	1	3
Н.контр.		Блінов		<i>[Signature]</i>	10.18				
Перевір.		Меркотан		<i>[Signature]</i>	10.18				
Розроб.		Іщук		<i>[Signature]</i>	10.18				
							ТОВ "НВП "ЕНЕРГОЛІГА" Київ 2018		

Таблиці вибору конфігурації заземлювача
Три вертикальні електроди розташовані в ряд, з'єднані прямим
горизонтальним заземлювачем

Нормоване значення опору $R_{зп}, \text{Ом}$	Питомий опір ґрунту $\rho, \text{Ом} \cdot \text{м}$	Вертикальний заземлювач		Горизонтальний заземлювач		Розрахунковий опір заземлювального пристрою розр., Ом
		Довжина верт., м	Розрахунковий опір верт., Ом	Довжина верт., м	Розрахунковий опір верт., Ом	
2	10	1,5	2,55	3	3,48	1,47
2	20	3	2,80	6	4,21	1,68
2	30	4,5	2,94	9	4,65	1,80
2	40	6	3,04	12	4,95	1,88
2	45	7,5	2,81	15	4,67	1,75
2	50	9	2,66	18	4,48	1,67
2	60	10,5	2,78	21	4,75	1,75
2	70	12	2,88	24	4,98	1,82
2	80	13,5	2,96	27	5,17	1,88
2	85	15	2,86	30	5,03	1,82
2	90	16,5	2,78	33	4,93	1,78
2	95	18	2,72	36	4,84	1,74
2	100	19,5	2,66	39	4,77	1,71
2	110	21	2,74	42	4,93	1,76
2	115	22,5	2,69	45	4,87	1,73
2	125	24	2,76	48	5,02	1,78
2	135	25,5	2,82	51	5,15	1,82
2	140	27	2,78	54	5,09	1,80
2	145	28,5	2,74	57	5,04	1,78
2	150	30	2,71	60	4,99	1,76

Нормоване значення опору $R_{зп}, \text{Ом}$	Питомий опір ґрунту $\rho, \text{Ом} \cdot \text{м}$	Вертикальний заземлювач		Горизонтальний заземлювач		Розрахунковий опір заземлювального пристрою розр., Ом
		Довжина верт., м	Розрахунковий опір верт., Ом	Довжина верт., м	Розрахунковий опір верт., Ом	
4	25	1,5	6,38	3	8,70	3,68
4	40	3	5,60	6	8,43	3,36
4	60	4,5	5,88	9	9,29	3,60
4	80	6	6,09	12	9,90	3,77
4	90	7,5	5,62	15	9,34	3,51
4	100	9	5,31	18	8,97	3,34
4	130	10,5	6,02	21	10,30	3,80
4	150	12	6,17	24	10,66	3,91
4	160	13,5	5,92	27	10,33	3,76
4	180	15	6,06	30	10,66	3,86
4	200	16,5	6,18	33	10,95	3,95
4	210	18	6,01	36	10,70	3,85
4	220	19,5	5,86	39	10,50	3,76
4	240	21	5,98	42	10,77	3,84
4	250	22,5	5,85	45	10,59	3,77
4	260	24	5,74	48	10,44	3,70
4	280	25,5	5,86	51	10,68	3,78
4	300	27	5,96	54	10,91	3,85
4	310	28,5	5,87	57	10,78	3,80
4	330	30	5,96	60	10,99	3,86

Таблиці вибору конфігурації заземлювача
Три вертикальні електроди розташовані в ряд, з'єднані прямим
горизонтальним заземлювачем

Нормоване значення опору $R_{зп}, \text{Ом}$	Питомий опір ґрунту $\rho, \text{Ом} \cdot \text{м}$	Вертикальний заземлювач		Горизонтальний заземлювач		Розрахунковий опір заземлювального пристрою розр, Ом
		Довжина верт, м	Розрахунковий опір вер_р, Ом	Довжина верт, м	Розрахунковий опір вер_р, Ом	
10	60	1,5	15,32	3	20,88	8,83
10	100	3	13,99	6	21,07	8,41
10	150	4,5	14,71	9	23,23	9,01
10	200	6	15,22	12	24,75	9,42
10	240	7,5	14,99	15	24,90	9,36
10	280	9	14,87	18	25,11	9,34
10	320	10,5	14,82	21	25,35	9,35
10	350	12	14,39	24	24,88	9,12
10	390	13,5	14,43	27	25,18	9,17
10	420	15	14,14	30	24,88	9,02
10	460	16,5	14,22	33	25,19	9,09
10	500	18	14,30	36	25,49	9,16
10	550	19,5	14,64	39	26,24	9,40
10	600	21	14,94	42	26,92	9,61
10	650	22,5	15,21	45	27,53	9,80
10	680	24	15,02	48	27,30	9,69
10	700	25,5	14,64	51	26,71	9,46
10	750	27	14,90	54	27,28	9,64
10	780	28,5	14,76	57	27,11	9,56
10	800	30	14,45	60	26,64	9,37

Нормоване значення опору $R_{зп}, \text{Ом}$	Питомий опір ґрунту $\rho, \text{Ом} \cdot \text{м}$	Вертикальний заземлювач		Горизонтальний заземлювач		Розрахунковий опір заземлювального пристрою розр, Ом
		Довжина верт, м	Розрахунковий опір вер_р, Ом	Довжина верт, м	Розрахунковий опір вер_р, Ом	
20	100	1,5	25,53	3	34,79	14,72
20	200	3	27,98	6	42,15	16,82
20	300	4,5	29,42	9	46,45	18,01
20	400	6	30,43	12	49,51	18,85
20	450	7,5	28,10	15	46,69	17,54
20	500	9	26,56	18	44,84	16,68
20	600	10,5	27,78	21	47,53	17,53
20	700	12	28,78	24	49,76	18,23
20	800	13,5	29,60	27	51,66	18,82
20	900	15	30,31	30	53,31	19,32
20	1000	16,5	30,92	33	54,77	19,76
30	150	1,5	38,29	3	52,19	22,09
30	300	3	41,97	6	63,22	25,23
30	450	4,5	44,12	9	69,68	27,02
30	600	6	45,65	12	74,26	28,27
30	650	7,5	40,59	15	67,44	25,34
30	800	9	42,49	18	71,75	26,69
30	900	10,5	41,68	21	71,29	26,30
30	1000	12	41,11	24	71,08	26,05