



				2023н/4-20				
				Трифазний ввід в будівлю з шафою обліку через трудобастояк ВБТБШ-Т				
				Стодія Аркуш Аркциф				
				Р 1 2				
				ПрАТ „ПВНДКТІ „УКРЗАХІДЕНЕРГОПРОЕКТ”				
Прив'язаний				Зм.	Кіл.	Арк. № док	Підпис	Дата
				Г	І	П	Янчук	
				Гол. спец.		Салун		
				Розробив		Примачок		
				Нконтр.		Салун		
Інв.№								

1. В існуючому житловому будинку необхідно влаштувати основну систему зрівнювання потенціалів. Для цього потрібно металеві труби комунікації (водопостачання, каналізації), металеві частини будівельних конструкцій, металеві оболонки телекомунікаційних кабелів, систему блискавкозахисту та PEN-провідники приєднати до головної заземлювальної шини (ГЗШ) за допомогою провідників системи зрівнювання потенціалів.

2. Як ГЗШ в системі TN-C-S використовується шина РЕ, яка встановлена в шафі обліку електроенергії. ГЗШ слід виготовляти з міді, латуні, допускається зі сталі. Застосування алюмінієвих шин не допускається.

3. Якщо в будівлі за відсутності комунікацій водопостачання, каналізації, металевих і залізобетонних конструкцій не може бути здійснено основну систему зрівнювання потенціалів, на ввіді електроустановки будівлі від повітряної лінії рекомендується влаштувати повторне заземлення PEN-провідника. Опір заземлювача повторного заземлення PEN-провідника на ввіді в будівлю повинен бути не більшим 30 Ом, при чому опір заземлювального пристрою з урахуванням повторних заземлень PEN-провідника повинен бути більше 4 Ом згідно п.3.1. табл. 41 ПТЕ споживачів.

4. Затягування проводів здійснюється до встановлення і кріплення трудостояка.

5. Місця кріплення лапок відтяжок трудостояка Т2 вибираються з врахуванням розташування несучих конструкцій даху, можливих навантажень на трудостояк від СП до вводу (кількість, переріз, відстань до опори і т. д.) і кута підходу до трудостояка.

6. Місце стику трудостояка Т2 з зафрованою трубою (поз.55) замасити гідроізоляційною мастю.

7. Болт заземлення трудостояка приєднати за допомогою окінцьованого кабельним наконечником (поз.57) заземлювального провідника ЗП через запускатч (поз.5) до PEN-провідника вводу.

8. Місця входу і виходу проводів з шафи обліку необхідно герметизувати за допомогою спеціальних втулок.

9. Кількість поз.48, 51, 53, 55 уточнюється під час монтажу. Усереднена кількість прийнята для відстані від вводу в трудостояк Т2 до шафи (поз.61) 5 м і для відстані від шафи до проходу в стіні 8 м.

10. При прокладанні СП по стіні будівлі мають бути втримані такі відстані:

при горизонтальному прокладанні:	
над вікном (дверима)	0,3 м
під вікном (балконом)	0,5 м
при вертикальному прокладанні:	
до вікна	0,5 м
до балкону	1,0 м

11. Конструкція шафи обліку електроенергії підлягає розробці в робочому проекті з врахуванням вимог замовника до засобів обліку та дооблікових і післяоблікових апаратів захисту з виділенням місць для опломбування.

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса од.кг	Примітка
Сталеві конструкції					
T2	202.3н/5-6	Трудостояк Т2	1	11,11	4х16-25 мм²
M8	5.407-154.1 арк.64	Відтяжка тросова М8	2	1,21	
ЗП	ГОСТ 839-80	Провід А16, м	0,3	0,045 на м.п.	
Лінійна арматура					
5	SICAME	Запускатч для повторних заземлень PEN-провідника TND 151	1	0,10	16-70 мм²
18	SICAME	Запускатч натяжний абонентський для трифазних відгалужень GUKd4	1	0,16	4х16-35 мм²
30	SICAME	Хомут ССД 9-62	1	0,04	
48	SICAME	Фасадний кронштейн SC93-1PC	16	0,060	Див.прим.9
51		Провід чотирижильний ASXSNI	5		4х16-25 мм² Див.прим.4,9
53	ТУ У 313-00314534-018-2003	Кабель з мідними жилами ВВГнг 4х	8		Див.прим.9
55		Труба зафрована стійка до УФ-випромінювання цимовний прохід Ø32 мм			Див.прим.9
57	ГОСТ 9581-80*	Кабельний наконечник 16-8-5,4А	1	0,01	
61		Шафа обліку електроенергії зовнішнього встановлення трифазна ШОЕЗВЗ	1		Див.прим.8,11
Зм. Кіл. Арк. № док. Підпис Дата					Арк.
202.3н/4-20					2

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ар.