

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 блискавозахисту 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 комунікації 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 СІП до вводу (кількість, переріз, відстань до опори і т. д.) і кута підходу до трудостояка.

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

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

8. Кількість поз.48, 53, 55 уточнюється під час монтажу. Усереднена кількість прийнята для відстані від вводу в коробку К1 до шафи (поз.61) 3 м і для відстані від шафи до проходів в стіні 8 м.

9. При прокладанні СІП по стіні будівлі мають бути витримані 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

10. Місця входу і виходу проводів з шафи обліку (поз.61) і коробки К1 і К2 (поз.63) необхідно герметизувати за допомогою спеціальних втулок.

11. До початку монтажу шафи обліку проводи існуючого вводу завести в коробку К1 (поз.63) і з'єднати з проводами П/І 0,38 кВ

12. 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	4x16-25 мм ²
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	Затискач для повторних заземлень PEN-провідника TND 151	1	0,10	16-70 мм ²
18	SICAME	Затискач натяжний абонентський для трифазних відгалужень GUKa4	1	0,16	4x16-35 мм ²
30	SICAME	Хомут CCD 9-62	1	0,04	
48	SICAME	Фасадний кронштейн SC93-1PC	16	0,060	Див.прим.8
51		Провід чотирижильний ASXSN	2,0		4x16-25 мм ² Див.прим.4
53	ТУ У 313-00314534-018-2003	Кабель з мідними жилами ВВГнг 4х	11		Див.прим.8
55		Труба гофрована стійка до УФ-випромінювання цимовний прохід $\varnothing 32$ мм	11		Див.прим.8
57	ГОСТ 9581-80*	Кабельний наконечник 16-8-5,4 А	1	0,01	
61		Шафа обліку електроенергії зовнішнього встановлення трифазна ШОЕ 3В3	1		Див. прим.10,12
62		Коробка розподільча, IP55 150x110x70	2		Див. прим.10,11
64		Контактний затискач	2		
					Арк.
202.3н/4-22					2
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата