

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ
пред'являються до модулів електротехнічних контейнерного типу (МЕТКТ)

1. Перелік технічної документації, яку повинен надати виробник (представник виробника) до модулів електротехнічних контейнерного типу (МЕТКТ)

№ п/п	Перелік підтверджуючих документів	Відповідає вимозі, якщо надані документи
1	Модулі електротехнічні контейнерного типу (далі МЕТКТ) застосовуються в якості закритого розподільчого пристрою (ЗРП або ОПУ), призначеного для прийому, перетворення, управління та розподілу електроенергії трифазного змінного струму, що постачається в зібраному або підготовленому для збірки вигляді.	
2	Сертифікат системи якості ISO 9001 виробника	Діючий сертифікат виробника
3	Референс-лист виробника із зазначенням типів, кількості поставленого обладнання, терміну поставки (мінімально допустимий період для відображення в референт-листі - 3 роки до дати проведення торгів) , назви і контактів компанії (адреса, телефон, контактна особа), якій здійснена поставка обладнання. Досвід поставки і (або) виробництва запропонованого обладнання повинен бути не менше 3 років. Для виробника обов'язковим є відсутність рекламаций від генеруючих енергокомпаній або ОСР та відсутність відмов і пошкоджень обладнання, що постачається, протягом останніх 3-х років.	Референс-лист виробника
4	Лист виробника о наявності на Україні сервісних центрів виробника або інших організацій, що мають офіційну ліцензію на виконання гарантійного та відновного ремонту МЕТКТ і устаткування в складі МЕТКТ.	Лист виробника
5	Інструкція з експлуатації на МЕТКТ	Інструкція з експлуатації
6	Паспорт подібного МЕТКТ	Паспорт
7	Лист виробника, що дата виготовлення МЕТКТ, а також його комплектуючих повинна бути не раніше дати поставки МЕТКТ більш, ніж на 9 місяців.	Лист виробника
8	Лист виробника, що гарантійний термін експлуатації МЕТКТ - 5 років з дня введення в експлуатацію.	Лист виробника
9	Лист виробника, що комплект поставки передбачає поставку нових метизів замість транспортних. Не допускається використання транспортних кріплень (болти, гайки, шпильки) основних вузлів блоків МЕТКТ для застосування в якості з'єднує арматури при монтажі обладнання.	Лист виробника
10	Специфікація на МЕТКТ	Специфікація на МЕТКТ

2. Загальні вимоги, що пред'являються до модулів електротехнічних контейнерного типу (МЕТКТ)

№ п/п	Вимога	Перелік підтверджуючих документів
	Загальні вимоги	
1	Конструктивне виконання - РУ - 10 (6) кВ складається з модулів із змонтованим на них основним обладнанням (вимикачі, вимірювальні трансформатори, роз'єднувачі, ОПН і ін.), які з'єднані між собою елементами жорсткої ошиновки.	Паспорт або інструкція з експлуатації
2	МЕТКТ повинен передбачати комплектацію вимикачами, роз'єднувачами, вимірювальними трансформаторами, опорної ізоляцією, ОПН і т.д. на клас напруги 10 (6) кВ, повністю відповідають вимогам технічної політики ТОВ «ДТЕК Мережі».	Паспорт або інструкція з експлуатації
3	Конструкція МЕТКТ повинна забезпечувати нормовані ПУЕ мінімально допустимі відстані до струмоведучих частин.	Паспорт або інструкція з експлуатації
4	МЕТКТ, як конструктивний елемент, повинен встановлюватися на пальовому фундаменті або лежнях і мати стійкість до перекидання при атмосферних, сейсмічних і електродинамічних впливах.	Паспорт або інструкція з експлуатації
5	Захисне покриття металоконструкцій, металеві частини обладнання МЕТКТ, і кріплення, на які будуть впливати шкідливі фактори зовнішньої атмосфери повинні мати захисне оцинковане покриття, або виготовлені з металу і сплавів стійких до корозії, в тому числі кріпильні матеріали: болти, гайки, анкера і т.п.	Паспорт або інструкція з експлуатації
6	Для кліматичного виконання з температурою навколишнього повітря від -40°C до + 40°C.	Паспорт або інструкція з експлуатації
7	Максимальний швидкісний тиск вітру на висоті до 10м від поверхні землі 650 Н/м2.	Паспорт або інструкція з експлуатації
8	Вплив механічних факторів зовнішнього середовища - М1	Паспорт або інструкція з експлуатації
9	МЕТКТ і обладнання в складі МЕТКТ призначені для прийому, перетворення і розподілу електричної енергії трифазного змінного струму, частотою 50 Гц.	Паспорт або інструкція з експлуатації
10	Стандартна висота установки МЕТКТ, не більше - 1000м над рівнем моря.	Паспорт або інструкція з експлуатації
11	До МЕТКТ повинна надаватися така документація:	Підтверджується при поставці

	<ul style="list-style-type: none"> - Паспорт на МЕТКТ; - Інструкція по експлуатації МЕТКТ; - Технічний опис МЕТКТ; - Відомість ЗІП для МЕТКТ; - Відомість ЗІП для обладнання в складі МЕТКТ; - Принципові і електричні схеми електричних і допоміжних ланцюгів. 	продукції.
	Вимоги до модуля	
12	Виконання модуля має являти собою блокове приміщення з утепленими панелями.	Паспорт або інструкція з експлуатації
13	Модуль розташовується на фундаментах з паль або лежней.	Паспорт або інструкція з експлуатації
14	В модулі повинен мати відсік для розміщення обладнання, відсік для розміщення оперативного персоналу, відсік для розміщення релейних панелей, відсік для розміщення пристроїв зв'язку, телеуправління-телесигналізації.	Паспорт або інструкція з експлуатації
15	В модулі має бути місце для зберігання захисних засобів достатню для розміщення всієї номенклатури захисних засобів для даної підстанції.	Паспорт або інструкція з експлуатації
16	Кожен відсік модуля повинен мати стаціонарне і аварійне освітлення у відповідність до діючих вимог.	Паспорт або інструкція з експлуатації
17	Зовнішні входні двері і вікна повинні бути обладнані охоронною сигналізацією.	Паспорт або інструкція з експлуатації
18	Кожен відсік модуля повинен мати штатні місця розміщення первинних засобів пожежогасіння.	Паспорт або інструкція з експлуатації
19	Модуль повинен бути укомплектований системою вентиляції, обігріву та кондиціонування для підтримки внутрішнього температурного режиму в межах (+ 20°C - + 25°C) у всьому діапазоні зовнішніх температур (-45°C - + 40°C).	Паспорт або інструкція з експлуатації
20	Модуль повинен мати теплоізоляційні стіни (теплоізоляція не менше 100 мм). Теплоізоляційний матеріал повинен бути вогнестійким.	Паспорт або інструкція з експлуатації
21	Стіни і стеля всередині повинні бути покриті декоративними панелями з пофарбованого металевих листа з покриттям AlZn.	Паспорт або інструкція з експлуатації
22	Приміщення повинно мати теплоізоляційні стіни (теплоізоляція не менше 100 мм).	Паспорт або інструкція з експлуатації
	Дата виготовлення	
23	Дата виготовлення МЕТКТ, а також його комплектуючих повинна бути не раніше дати поставки МЕТКТ більш, ніж на 9 місяців.	Лист виробника
	Гарантійні зобов'язання	
24	Гарантійний термін експлуатації МЕТКТ - 5 років з дня введення в експлуатацію.	Лист виробника
25	Термін експлуатації МЕТКТ - 25 років.	Паспорт або інструкція з експлуатації
	Вимоги, що пред'являються до упаковки, транспортування, умов і термінів зберігання МЕТКТ	
26	В частині впливу кліматичних факторів - відповідно ГОСТ 15150-69. «Машини, прилади та інші технічні вироби. Виконання для різних кліматичних районів. Категорії, умови експлуатації, зберігання і транспортування в частині впливу кліматичних факторів зовнішнього середовища».	Паспорт або інструкція з експлуатації
27	Не допускається використання транспортних кріплень (болти, гайки, шпильки) основних вузлів блоків МЕТКТ для застосування в якості з'єднує арматури при монтажі обладнання. Комплект поставки повинен передбачати поставку нових метизів замість транспортних.	Лист виробника
	Варіативність	
28	Сейсмостійкість за шкалою MSK-64 відповідно до проектного рішення, зазначеним в опитувальному аркуші.	Специфікація виробника
29	Нормируемая товщина стінки ожеледі - відповідно до проектного рішення, вказуються в опитувальному аркуші.	Специфікація виробника