

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ,
що пред'являються до комплектних розподільчих пристроїв блочного типу
на напругу 6-20 кВ (КРПБ) для зовнішнього встановлення

1. Перелік технічної документації, яку повинен надати виробник (представник виробника) комплектних розподільчих пристроїв блочного типу на напругу 6-20 кВ (КРПБ) для зовнішнього встановлення

| № з/п | Перелік підтверджуючих документів | Відповідає вимогам, якщо надані документи (копії) |
|-------|--|---|
| 1 | Сертифікат системи якості ISO 9001 виробника (копія). | Діючий сертифікат виробника |
| 2 | 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 контакти 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 |
| 3 | Гарантійний лист, на підтвердження наявності у заводу-виробника на території України мережі сервісних центрів або інших організацій, що мають офіційну ліцензію від виробника на виконання монтажних робіт (шефмонтаж), гарантійного, післягарантійного і відновлювального ремонту комплектних розподільчих пристроїв блочного типу 6-20 кВ (КРПБ) для зовнішньої установки та обладнання у складі КРПБ. | Лист виробника |
| 4 | Офіційний підтверджуючий лист виробника, про те, що виробник (постачальник) має можливість провести шефмонтаж, в присутності шеф інженера ОСР для введення в експлуатацію КРПБ. | Лист виробника |
| 5 | Офіційний підтверджуючий лист виробника (його офіційного представника на території України), про те, що, у разі якщо шеф монтаж не потрібен, монтаж КТПБ можна виконати власними силами фахівців ОСР або підрядною організацією, в тому числі, яка не має відповідної ліцензії та при цьому гарантійні зобов'язання заводу-виробника - зберігаються. | Лист виробника |
| 6 | У разі якщо постачальник продукції не є прямим виробником продукції, у нього має бути документальне підтвердження виробника про те, що він є офіційним дилером. | Офіційна дилерська угода (засвідчена копія) |
| 7 | Гарантійний лист, завірений печаткою і за підписом уповноваженої посадової особи підприємства-виробника, на підтвердження справжності запропонованої продукції, обсягу пропозиції від конкретного учасника та гарантійні зобов'язання щодо постачання заявлених обсягів у встановлені замовником терміни. | Лист виробника |
| 8 | Паспорт на КРПБ, інструкція з експлуатації КРПБ, технічний опис КРПБ, відомість ЗІП для КРПБ, складальні креслення блоків. | Паспорт на КРПБ, інструкція з експлуатації КРПБ, технічний опис КРПБ, відомість ЗІП для КРПБ, складальні креслення блоків |
| 9 | Лист виробника, що дата виготовлення КРПБ, а також його комплектуючих повинна бути не раніше дати поставки КРПБ більш, ніж на 9 місяців. | Лист виробника |
| 10 | Паспорт на КРПБ або лист виробника, що гарантійний термін експлуатації КРПБ складає не менше - 5 років з дня введення в експлуатацію. | Лист виробника, Паспорт на КРПБ |
| 11 | Лист виробника, що комплект поставки передбачає поставку нових метизів замість транспортних. Не допускається використання транспортних кріплень (болти, гайки, шпильки) основних вузлів блоків КРПБ для застосування в якості з'єднує арматури при монтажі обладнання. | Лист виробника |
| 12 | Специфікація на КРПБ та все обладнання яким буде воно комплектуватися. | Специфікація виробника |

2. Загальні вимоги, що пред'являються до комплектних розподільчих пристроїв блочного типу на напругу 6-20 кВ (КРПБ) для зовнішнього встановлення.

| № з/п | Вимога | Перелік підтверджуючих документів |
|-------|---|--|
| 1 | Конструктивне виконання - КРПБ складається з готових будівельних модулів зі змонтованим в них основним обладнанням, які з'єднані між собою елементами жорсткого ошинування. | Інструкція по монтажу і експлуатації. |
| 2 | Температурний діапазон експлуатації не гірше - -40 °С..+40 °С. | Інструкція з експлуатації або паспорт. |
| 3 | Максимальний швидкісний тиск вітру на висоті до 10 м від поверхні землі 650 Н / м2. | Інструкція з експлуатації або паспорт |
| 4 | Нормована товщина стінки ожеледі 20 мм. | Інструкція з експлуатації або паспорт. |

| | | |
|--|--|---|
| 5 | Вплив механічних факторів зовнішнього середовища - М1 | Інструкція з експлуатації або паспорт. |
| 6 | КРПБ призначені для прийому та розподілу електричної енергії трифазного змінного струму, частотою 50 Гц. | Інструкція з експлуатації або паспорт. |
| 7 | Висота місця встановлення КТПБ, не більше - 1000 м над рівнем моря. | Інструкція з експлуатації або паспорт. |
| Технічні вимоги, що пред'являються до обладнання КРПБ | | |
| 8 | <p>Устаткування, що входить до в складу КРПБ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вимоги до вимикачів. Відповідно до вимог, що пред'являються до вимикачів. 2. Вимоги до роз'єднувачів. Відповідно до вимог, що пред'являються до роз'єднувачів. 3. Вимоги до трансформаторів струму і напруги. Відповідно до вимог, що пред'являються до трансформаторів струму і напруги. 4. Вимоги до трансформаторів власних потреб. Відповідно до вимог, що пред'являються до сухих трансформаторів з литою ізоляцією 6-10 (20) кВ. 5. Вимоги до ОПН. Відповідно до вимог, що пред'являються до ОПН. 6. Вимоги до РЗА. Відповідно до вимог, що пред'являються до систем РЗА. 7. Вимоги до телемеханіки. Відповідно до вимог, що пред'являються до систем АСУ ТП. 8. В частини опорної ізоляції параметри вибираються відповідно до вимог технічної політики до опорної ізоляції. 9. Комірки КРП-6-20 кВ. у частині комплектації КРПБ комірками КРП-10 (20) кВ, вимикачами до 20 кВ параметри вибираються відповідно до вимог технічної політики до комірок КРП -6-20 кВ та опитувальних аркушів. 10. Зв'язок. У частині зв'язку параметри вибираються відповідно до вимог технічної політики до зв'язку. | Згідно вимог до комплектуючого обладнання |
| Вимоги, що пред'являються до будівлі КРПБ 6-20 кВ | | |
| 9 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Будівля КРПБ повинна мати блочну конструкцію. Виконання КРПБ має являти собою блокове приміщення з утепленими панелями. 2. Будівля КРПБ повинна бути укомплектованою системою вентиляції, обігріву та кондиціонування для підтримки внутрішнього температурного режиму в межах (+5°C ÷ +25°C) у всьому діапазоні зовнішніх температур (-40°C ÷ +40°C). 3. КРПБ має комплектуватися шумозахисними конструкціями для можливості застосування в межах міста. 4. Робочі приміщення повинно мати теплоізоляційні стіни (теплоізоляція не менше 100 мм). Теплоізоляційний матеріал повинен бути вогнестійким. 5. Будівля КРПБ повинна мати охоронну і протипожежну сигналізацію та обладнання відеоспостереження. 6. Будівля КРПБ має бути обладнана системами основного (робочого) і аварійного освітлення з застосуванням світильників з світлодіодними лампами. Основне освітлення повинно бути розраховано до діючих норм. 7. Будівля КРПБ повинна мати розмір, що визначається проектним рішенням (кресленнями), для розміщення комірок 10 (20) кВ і проходу, шириною не менше 1000 мм, для обслуговуючого і ремонтного персоналу. 8. Будівля КРПБ повинна мати штатні місця для розміщення засобів первинного пожежогасіння. 9. Будівля КРПБ повинна мати можливість забезпечення кабельного, або повітряного введення 10 (20) кВ. Визначається замовленням. 10. Будівля КРПБ повинна мати місце для встановлення щита телемеханіки, власних потреб, ЩОС, релейних панелей сервісного інструменту та ін. обладнання в необхідній кількості. Місця для встановлення додаткового обладнання повинні бути облаштовані пристроями для їх підключення не порушуючи загального вигляду. Визначається замовленням та проектним рішенням. 11. Стіни і стеля всередині повинні бути облаштовані декоративними панелями з пофарбованого металевих листа з покриттям AlZn. 12. КРПБ має комплектуватися інвентарними огорожами для забезпечення безпеки персоналу при виконанні робіт на обладнанні КРПБ (в разі малих габаритів). 13. Конструкція КРПБ повинна забезпечувати нормовані ПУЕ мінімально допустимі відстані до струмоведучих частин. 14. Блоки КРПБ, як конструктивний елемент, повинні встановлюватися на свайному фундаменті або лежнях і володіти стійкістю до перекидання при атмосферних, сейсмічних і електродинамічних впливах. 15. Конструкція КРПБ повинна мати стаціонарні сходи і майданчики для обслуговування в разі розміщення його на висоті. 16. Захисне покриття металоконструкцій: всі металоконструкції, металеві | Інструкція з експлуатації або паспорт |

| | | |
|---|---|---|
| | <p>частини обладнання КРПБ і кріплення, на які будуть впливати шкідливі фактори зовнішнього середовища, повинні мати захисне оцинковане покриття, або бути виготовлені з металу і сплавів стійких до корозії, в тому числі, матеріали кріплення: болти, гайки, анкери і т.п.</p> <p>17. Приміщення внутрішня його частина повинні бути обладнанні всіма необхідними засобами візуалізації.</p> <p>18. Дах КРПБ повинен бути облаштований системою для відведення атмосферних опадів.</p> <p>19. Основні та додаткові входи (двері) в верхній їх частині КРПБ повинні бути облаштовані пристроями (козирками) які унеможливають потрапляння атмосферних опадів на обслуговуючий персонал.</p> <p>20. На входних дверях КРПБ повинен бути нанесений знак безпеки.</p> <p>21. У разі наявності зовні КРПБ оглядових дверцят чи люків на них також повинні бути нанесені знаки безпеки.</p> | |
| 10 | Дата виготовлення КРПБ, а також його комплектуючих повинна бути не раніше дати поставки КРПБ більш, ніж на 9 місяців. | Гарантійний лист виробника. |
| 11 | Гарантійний термін експлуатації КРПБ та його комплектуючих повинен складати не менше - 5 роки від дня введення в експлуатацію. | Інструкція з експлуатації або паспорт. |
| 12 | Термін експлуатації КРПБ не менше - 30 років. | Інструкція з експлуатації або паспорт. |
| 13 | Не допускається використання транспортних кріплень (болтів, гайок, шпильок) в якості з'єднуючої арматури при монтажі. Комплект для монтажу повинен передбачати поставку нових кріпильних елементів. | Гарантійний лист виробника. |
| 14 | У частині впливу кліматичних факторів обладнання повинно відповідати ГОСТ 15150-69. | Інструкція з експлуатації або паспорт |
| Перелік технічної документації, що надається при поставці КРПБ | | |
| 15 | <p>Експлуатаційна (технічна) документація від виробника (для імпортерів КТРБ повинен бути прикладений автентичний переклад на українську мову:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Паспорт на КРПБ. - Паспорти на обладнання в складі КРПБ. - Інструкція з експлуатації КРПБ. - інструкція по монтажу та експлуатації обладнання в складі КРПБ. - Технічний опис КРПБ. - Протоколи заводських випробувань устаткування, що входить до складу КРПБ. - Виписка з реєстру засобів вимірювальної техніки кожного вимірювального апарату окремо, для встановлення правильності його показань і відповідності умовам експлуатації. - Відомість ЗІП для КРПБ. - Відомість ЗІП для обладнання в складі КРПБ. - Принципові і електричні схеми електричних і вторинних кіл. - Опитувальні аркуші, що були надані Замовником для виготовлення та комплектації КРПБ 6-20кВ. | Підтверджується при поставці продукції. |
| Варіативність | | |
| 16 | Номінальні значення параметрів КРПБ і устаткування в його складі згідно з Опитувальним аркушем. | Специфікація виробника |
| 17 | Граничний наскрізний струм короткого замикання на стороні ВН - відповідно до проекту. | Специфікація виробника |
| 18 | Сейсмостійкість за шкалою MSK-64 відповідно до проектного рішення, зазначеним в опитувальному аркуші. | Специфікація виробника |