

1	Номер секції шин	2 секція шин	1 секція шин
2	Порядковий номер комірків по плану	20	21
Торцева панель			
3	Схема принципова		
4	Призначення	Монтажна одиниця	Диспетчерське найменування
5	Тип комірків та номер схеми головних панцирів	ТТ-10/0 4кВ №2	ТТ-10/0 4кВ №1
6	Схеми вторинних комутацій	КСО-209М-017-У3 (750х1100х2530Н)	КСО-209М-017-У3 (750х1100х2530Н)
7	Шинний роз'єднувач з заземлюючим ножем	Тип	Кінцевий вимикач, шт.
8	Тип обмежувача перенапруги	РВФЗ-10-630-ІІ	РВФЗ-10-630-ІІ
9	Тип запобіжника	2шт. (1 НО + 1 НЗ)	2шт. (1 НО + 1 НЗ)
10	Силовий вимикач	ВВЛ-12-25/1000	ВВЛ-12-25/1000
11	Трансформатор струму (напруги)	пружинний/електромагнітний	пружинний/електромагнітний
12	Лінійний роз'єднувач з заземлюючим ножем	220 (АС)	220 (АС)
13	Тип трансформатора струму нульової послідовності	1000	1000
14	Датчик дугового захисту	25	25
15	Замкове блокування дверей, такіні	ТТОНУ-10 0,5S-150/5 -10P/10P-300/5	ТТОНУ-10 0,5S-150/5 -10P/10P-300/5
16	Копла освітлення АС12В, такіні	2	2
17	Місце під лічильник електричної енергії, такіні	РВЗ-10-630-ІІ	РВЗ-10-630-ІІ
18	Тип мікропроцесорного пристрою РЗА	2шт. (1 НО + 1 НЗ)	2шт. (1 НО + 1 НЗ)
19	Тип силового кабелю 10кВ	ТЗПУ-125-30-60/1	ТЗПУ-125-30-60/1

Погоджено:

Зам. інв. №:

Підпис і дата:

Інв. № ориг.:

Зм.	Кільк.	Арк.	Недоп.	Підпис	Дата
ГП		Безкровний			08.22
Норм. контр.		Ісько			08.22
Перевірив		Безкровний			08.22
Розробив		Шейко			08.22

Майновий комплекс (12356,8 м²) по виробництву твердих лікарських форм за адресою: буляв. Вацлава Гавела, 8 в м. Києві

Дообладнання РУ-10кВ РП-251 комірками №20 та №21

Опитувальний лист на комірці №20 та комірці №21 типу КСО-209М-017-У3

Стадія

Архуш

Архушів

РП

1

ТОВ "Альфaproектбуда"

Технічні вимоги до комірків РУ-10кВ РП-251:

- Загальні технічні параметри:
 - номінальна напруга, не менше - 10кВ;
 - найбільша робоча напруга - 12кВ;
 - рівень ізоляції, не менше - 10кВ;
 - кількість фаз - 3;
 - робоча частота - 50Гц;
 - вакуумні вимикачі - 1000А;
 - номінальний струм збірних шин - 630А;
 - струм електродинамічної стійкості, не менше - 52кА/1с;
 - струм термічної стійкості 1с, не менше - 20кА;
 - випробувальна напруга промислової частоти, не менше - 42кВ;
 - напруга прозового імпульсу - 75кВ;
 - напруга оперативного струму - змінний 220V АС;
 - тип ізоляції - повітряна (наваність електрової ізоляції не допускається);
 - матеріал всіх розподільчих шин - мідь або алюміній (перевіряється виробником);
 - місце встановлення - всередині приміщення (УЗ);
 - габаритні розміри розподільчої установи повинні відповідати вимогам розділу 4 ПУЕ з урахуванням можливості розширення РП в майбутньому. Виходячи з типових розмірів приміщення РП-251 розміри комірків повинні бути не більше ніж:
 - ширина до 750мм (±5%);
 - глибина до 1100мм (±10%);
 - висота - не менше 2200мм.
- Класифікація виконання комірків РУ-10кВ РП-251:
 - 2.1 Для захисту персоналу від враження дугового КЗ комірків повинні відповідати класифікації за стійкістю до дуго КЗ по ІАС АФЛ с Ізз ≤ 16кА, 1с (безпечний доступ спереду, збоку);
 - 2.2 Комірків повинні забезпечувати доступність та безперервність експлуатаційної готовності LSC 2В (окремі відсіки збірних шин, комутаційного апарату і підключень);
 - 2.3 Вид ізоляції - повітряна;
 - 2.4 Вид лінійних висковольтних підключень - кабельні;
 - 2.5 Умови обслуговування - з одностороннім обслуговуванням;
 - 2.6 Ступінь захисту облогонок згідно ІЕС 60529, не менше-ІР4х;
 - 2.7 Комірків РУ-10кВ повинні відповідати вимогам ДСТУ ІЕС 62271-200, ДСТУ ІЕС 62271-1;
 - 2.8 Клас перетородак РМ або РІ (повне секціонування комірків, дугогасні металеві або діелектричні перетородки);
 - 2.9 Вид керування - місцеве та дистанційне;
 - 2.10 Комірків РУ-10кВ повинні бути готові до підключення до «SMART GRID» та забезпечувати можливість автоматизації в наступному обсязі:
 - місцева та дистанційна сигналізація положення вимикача;
 - місцева та дистанційна сигналізація готовності вимикача до відключення/вмикання;
 - місцева та дистанційне оперування вимикачем;
 - місцева та дистанційна сигналізація положення роз'єднувача;
 - місцева та дистанційна сигналізація положення заземлювача;
 - місцева та дистанційна сигналізація в разі виникнення аварії на лінії;
 - 2.12 Комірків повинні мати можливість для додаткового розширення (приєднання аналогічного осередку) з будь-якого боку;
 - 2.13 Для всіх кабелів, які підводяться до РУ-10кВ, повинні передбачатися неметалічні кабельні кріплення;
 - 2.14 Підтвердження про виконання всіх пунктів розділу експлуатаційними документами (паспортом, інструкцією по експлуатації і т.п.).
- Вимоги по стійкості до зовнішніх впливів.
 - 3.1 Температура нагріву частини облогонок комірків РУ-10кВ, до яких не можна торкатися при експлуатації, в номінальному режимі не повинна перевищувати 50°С.
 - 3.2 Комірків РУ-10кВ повинні бути призначені для роботи на висоті над рівнем моря до 1000м;
 - 3.3 Діапазон робочих температур навколишнього середовища -40...+40 °С.