

1. Вихідні дані

Підстава для розроблення проєкту: робочий проєкт Е-ПР-23042020-ЕП.4 "Дообладнання РУ-10кВ РП-251 комірками №20 та №21" по об'єкту "Майновий комплекс (12356,8 м²) по виробництву твердих лікарських форм за адресою: бульв. Вацлава Гавела, 8 в м. Києві" виконано на підставі згідно з п. 13.1.2 розділу I ТУ №ЦНПЗ-1522-19 ПрАТ "ДТЕК Київські Електромережі" від 09.10.2019р. та п.п. 13.1.1, 15.1.5 листа про коригування технічних умов №4/43/ДепРМТП/1/ЦНПЗ-1522-19/169796 ПрАТ "ДТЕК Київські Електромережі" від 05.08.2022р.

Технічних умов №ЦНПЗ-1522-19 ПрАТ "ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ" від 09.10.2019р.

При розробці проєкту були використані діючі в Україні державні, галузеві норми і стандарти по будівельному проєктуванню:

- Правила улаштування електроустановок (ПУЕ);
- Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів (ПТЕ);
- СНиП 3.05.06-85 - Електротехнічні пристрої;
- ДСТУ Б В.2.5-82:2016 - Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом;
- ДНАОП 1.1.10-1.01-97 - Правила безпечної експлуатації електроустановок;
- ДНАОП 0.00-1.21-98 - Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів;
- ДНАОП 0.00-1.32-01 - Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок;
- ДСТУ-Н Б В.2.5-37:2008 - Настанова з проєктування, монтування та експлуатації автоматизованих систем моніторингу та управління будівлями і спорудами;
- ГОСТ 13109-97 - Электрична енергія. Сумісність технічних засобів. Норми якості електричної енергії в системах електропостачання загального призначення;
- ГОСТ 12.3.032-84 - ССБТ. Роботи електромонтажні. Загальні вимоги безпеки;
- ГОСТ 12.0.003-74 - Небезпечні та шкідливі виробничі фактори. Класифікація;
- діючі нормативні акти про охорону праці.

2. Основні проєктні рішення

Для електропостачання комплексу по об'єкту "Майновий комплекс (12356,8 м²) по виробництву твердих лікарських форм за адресою: бульв. Вацлава Гавела, 8 в м. Києві" виконується спорудження ТП-10/0,4кВ (пр.) по двопроменовій схемі з двома "сухими" силовими трансформаторами потужністю 2500кВА кожний.

Живлення РУ-10кВ ТП-10/0,4кВ (пр.) виконується КЛ-10кВ (в землі):

1 секція - від 1 секції РУ-10кВ РП-251 (комірка №21);

2 секція - від 2 секції РУ-10кВ РП-251 (комірка №20).

Захист силового трансформатора на стороні 10кВ виконується з застосуванням пристрою захисту WIC1-2 (пр.), що встановлюється разом з вакуумним вимикачем ВВ-10/200 в РУ-10кВ в бік трансформатора.

Погоджено:					
Зам. інв. №:					
Підпис і дата:					
Інв. № ориг.:					

Е-ПР-23042020-ЕП.4.ПЗ

						Е-ПР-23042020-ЕП.4.ПЗ			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Пояснювальна записка	Стадія	Аркуш	Аркушів
ПП		Безкровний			08.22		РП	1	3
Норм. контр.		Ісько			08.22				
Перевірив		Безкровний			08.22				
Розробив		Шейко			08.22	ТОВ "Альфапроектбуд"			

Захист на стороні 0,4кВ виконується з застосуванням електронного розціплювача GTG00K1-SFGT-E (пр.), що встановлюється разом з автоматичним вимикачем ВА-0,4/4000 на ввіді Т1(Т2) та з автоматичним вимикачем ВА-0,4/2500 на СВ-0,4кВ.

Захист сухих силових трансформаторів від підвищеної напруги (ЗПН) виконується з застосуванням мікропроцесорного пристрою захисту MRZS-F2H32, що встановлюється на лінійних комірках РУ-10кВ РП-251 (комірка №20 та комірка №21)/

Дообладнання РУ-10кВ РП-251 додатковими комірками №20 та №21 з обладнанням вакуумними вимикачами та пристроями захисту MRZS-F2H32. Лічильники електроенергії з випробувальними колодками для комірок №20 та №21 встановлюються в щиті комерційного обліку (ЩКО). Комерційний облік електроенергії ліній живлення ТП-10/0,4кВ виконується лічильниками типу GAMA 300 5(10)А, 3х57.7/100В, кл.т. 0,5S, RS485, які включаються в існуючу систему АСЗД РП-251 ПрАТ "ДТЕК Київські Електромережі".

Монтаж комірок №20 та №21 типу КСО-209М-017-У3 та щита комерційного обліку (ЩКО) виконується згідно даного розділу проекту Е-ПР-23042020-ЕП.4 "Дообладнання РУ-10кВ РП-251 комірками №20 та №21".

Перенесення існуючого щита автоматизованої системи збору даних (ЩАСЗД), обладнання охоронної сигналізації СНАП-500 та Дунай-4 в РУ-10кВ РП-251.

Перевірка та розрахунок уставок захистів мережі 10кВ та захистів в ТП-10/0,4кВ (пр.) виконується згідно розділу проекту Е-ПР-23042020-ЕП.1 "Постійне електропостачання. Кабельні лінії 10кВ".

Відомість обсягів монтажних робіт по РП-251 дивись аркуш Е-ПР-23042020-ЕП.4.ВР "Відомість обсягів робіт" даного проекту.

3. Охорона праці

Електромонтажні роботи виконувати відповідно до вимог ГОСТ 12.3.032-84* і СНІП 3.05.06-85.

Умови праці при монтажі, експлуатації та ремонті мереж і електроустановок мають відповідати вимогам безпеки і захисту робітників від небезпечних і шкідливих виробничих чинників, що можуть впливати на їхнє здоров'я, відповідно до ГОСТ 12.0.003-74*.

Для створення і дотримання безпечних і нешкідливих умов праці при експлуатації і ремонті мереж і устаткування необхідно керуватися вимогами НПАОП 40.1-1.21-98 та ГОСТ 12.3.032-84, а при виконанні окремих видів робіт, що є не специфічними для персоналу - вимогами міжгалузевих актів про охорону праці.

Технологічні карти або інша технічна документація, повинні містити в собі вимоги безпеки, дотримання яких є обов'язковим при організації і виконанні робіт.

Експлуатувати (обслуговувати) електрогосподарство, будинку повинен відповідно підготовлений штат електротехнічного персоналу, забезпечений усіма необхідними засобами й устаткуванням для виконання ремонтних робіт.

На обслуговування спеціальних електроустановок варто укласти договір із спеціалізованими міськими організаціями.

Наказом (розпорядженням) керівника експлуатаційної організації з числа керівного складу має бути призначена особа, відповідальна за загальний стан і безпечну експлуатацію електрообладнання ("особа, відповідальна за електрогосподарство").

Інв. № ориг.:	Підпис і дата:	Зам. інв. №:	Погоджено:		

Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

Е-ПР-23042020-ЕП.4.ПЗ

Арк

2