

Відомість креслень

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Схема електрична принципова РЧ-0,4 кВ (існуюча)	
3	Схема електрична принципова РЧ-0,4 кВ (після реконструкції)	
4	Вибірка максимальних навантажень РЧ-0,4 кВ за період 07-10.2020	
5	План розташування щитів клемних для ДГ1 та ДГ2	
6	Схема електрична принципова АВР ДГ 275 (до реконструкції)	
7	Схема електрична принципова АВР ДГ 275 (після реконструкції)	

Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	<u>Документи, на які посилаються</u>	
ПУЕ 2017	Правила улаштування електроустановок	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
ДБН В.2.5-23-2010	Інженерне обладнання будинків і споруд.	
	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного	
	призначення	
ДБН В.2.5-27-2006	Захисні заходи електробезпеки в електроустановках	
	будинків і споруд	
	<u>Документи, які додаються</u>	
02-12-20-МОН-ЕТР.СО	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	
AP008527	Кваліфікаційний сертифікат – Руденко Б.А.	

Основні показники

Найменування	Показник	Величина
Напруга електричної мережі	U, В	220/380
Розрахункове навантаження I/II с.ш.	Pp, кВт	371,1/231,2
Коефіцієнт потужності	cosφ	0,98
Максимальна втрата напруги	ΔU, %	2,5

Загальні вказівки

Проект реконструкції РЧ-0,4 кВ ТП-630 для здійснення можливості резервування вводів по ел. енергії діючими Дизельними Генераторами (надалі ДГ) складського комплексу (надалі – Об'єкт). Виконано на підставі технічного завдання (надалі ТЗ) від Замовника (додаток №2 до договору на проектування), на підставі зібраної інформації на Об'єкті Замовника, на підставі отриманих від Замовника графіків навантажень, схем, роз'яснень, та узгоджень під час проектування.

Живлення Об'єкту виконано по III категорії від ТП630, що розміщена на території Замовника. Живлення I с.ш. ТП (Т1) здійснюється від мереж Укрзалізниці, живлення II с.ш. (Т2) здійснюється від мереж Обленерго. Секційних апаратів не існує ані по 10 кВ, ані по 0,4 кВ. Резервування живлення навантажень (між Т1 і Т2) можливе на ВРП в електрощитовій. Додаткове резервування мережі мобільними (пересувними) дизельними генераторами на РЧ-0,4 кВ, передбачається згідно цього проекту.

Облік електричної енергії – існуючий. По Т1 облік на стороні 0,4 кВ. По Т2 облік на стороні 10 кВ. Передбачено захист мереж, що передбачаються цим проектом, від струмів КЗ, та струмів перевантаження.

Вибрані уставки автоматичних вимикачів захищають проводи прийнятих перерізів.

ОХОРОНА ПРАЦІ

Для забезпечення охорони праці і техніки безпеки необхідно, щоб будівельні, монтажні, налагоджувальні роботи і експлуатація електроустановок виконувались згідно з вимогами СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве", СНиП 3.05.06-85 "Монтаж электротехнических устройств", ДНАОП 1.1.10-1.01-01 "Правила безопасной эксплуатации электроустановок".

Захист електрообладнання, проводів і кабелів від коротких замикань і перевантаження передбачено виконати автоматичними вимикачами, встановленими на лініях відгалужень.

Для захисту людей від ураження електричним струмом передбачено захисне заземлення всіх металевих корпусів електрообладнання, що не знаходиться під напругою в нормальному режимі роботи.

02-12-20-МОН-ЕТР

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГП		Руденко			10.20	Електротехнічні рішення		Старший РП	Аркушів
								1	
Перевірів		Горобченко			10.20	Загальні дані			
Розробив		Поляков			10.20				