

# 1 ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБ'ЄКТА

## 1.1 Опис підстанції 35/10 кВ

Підстанція “Маріїнська” 35/10 кВ має 2 секції шин 10 кВ, з'єднаних між собою секційним вимикачем. Розподільчі пристрої 35 кВ, установка силових трансформаторів виконано відкритими, а розподільчі пристрої 10 кВ виконано закритого типу.

Нормальний режим підстанції – це робота обладнання при номінальних параметрах (струм, напруга, частота) і при цьому на високій стороні робоча перемикач і на низькій стороні секційна перемикач розімкнені.

Живлення підстанції здійснюється по двох повітряних лініях напругою 35кВ від підстанції, кожна з яких підключена до різних секцій шин 10 кВ через трансформатори Т-1 і Т-2 типу ТДНС-16000/35 і ТД-16000/35 відповідно.

На кожній ПЛ 35кВ встановлені лінійні роз'єднувачі типу РЛНД 2-35/600, короткозамикачі типу КЗ-35/600. Для здійснення живлення власних потреб підстанції кожної секції шин підключені трансформатори власних потреб ТСН-1 и ТСН-2: до секції 1 – ТМ-200/10/0.23, до секції 2 – ТМ-200/10/0.23.

Зі сторони 10кВ від першої секції шин відходить 10 кабельних ліній 10кВ до споживачів ,а від другої – 13 кабельних ліній. На кожному відгалуженні 10кВ встановлені масляні вимикачі типів: ВМГ-133, ВМГ-10/630 та ВМГ-10/1000, лінійні роз'єднувачі типу РВ-10/600, шинні роз'єднувачі типу РВФ-10/600 трансформатори струму типу ТПЛ-10-300/5, ТПЛ-10-400/5, ТПЛ-10-900/5. Дана підстанція є споживчою і навантаження на ній являється комплектні трансформаторні пункти, розподільчі пункти і таке інше.

Схема ПС 35/10 кВ приведена на листі 1.

					141.1110.019.ДБ		
<i>Зм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>			
<i>Розробив</i>	Прилипко				Технічний опис енергетичного об'єкта		
<i>Перевірів</i>	Настенко						
						7	75
<i>Н.контр.</i>	Настенко				КПІ ім. Ігоря Сікорського ФЕА, гр. ЕК-11		
<i>Затверд.</i>	Толочко						