

Установка, монтаж та пусконаладжувальні роботи при установці автоматів відключення контролерів заряду системи автономного електроживлення маяка Зміїний

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

Послуги мають бути надані відповідно до державних стандартів та норм України (Правил улаштування електроустановок), які регламентують порядок надання зазначених у п. 1 послуг.

Засоби вимірювальної техніки, що використовуються при наданні послуг, повинні відповідати державним стандартам України, бути сертифікованими та пройти перевірку у метрологічних центрах або повірочних лабораторіях.

Перелік послуг:

№	Перелік послуг	Одиниця виміру	Кількість
1.	Обмежувач перенапруги SUNTREE SUP2 PV/3P DC200V	шт.	4
2.	Автоматичний вимикач для постійного струму Suntime SL7-63C63 DC	шт.	4
3.	Обмежувач перенапруги для AC400V 4P Suntime SUP1-20	шт.	2
4.	Комплект матеріалів для підключення	компл.	1
5.	Монтажні та пусконаладжувальні роботи	компл.	1

Характеристики обладнання

Обмежувач перенапруги (ПЗП) для PV систем 2P + / - / PE 200Vdc (SUNTREE SUP2 PV/3P DC200V)

Максимальное рабочее постоянное напряжение, U_{npv}	200V DC
Максимальное рабочее постоянное напряжение подключение (1→2), $U_{срв}$	300V DC
Номинальный ток пробоя (8/20 мкс), I_n	20 kA
Максимальный ток пробоя (8/20 мкс), I_{max}	40 kA
Уровень защитного напряжения, U_p	4,0 kV
Уровень защитного напряжения при $I=5kA$, U_p	2,8 kV
Устойчивость к короткому замыканию, ISCWPV	125 A DC
Время реакции, t_a	25 ns
Конструктивное исполнение	IP 20
Диапазон рабочих температур	- 40 °C ... + 80 °C
Монтаж, DIN рейка	35мм
Одножильный мин/макс ISO:	1/35 мм ² ; AWG: 17/2
Многожильный мин/макс ISO:	1/25 мм ² ; AWG: 17/4
Момент затяжки	макс 4 Nm

Автоматичний вимикач (автомат) для постійного струму (Suntime SL7-63C63 DC):

Номинальное напряжение UN 2- полюсные	550V
---------------------------------------	------

Постоянная времени L/R	4 мс
Номинальный ток	63А
Отключающая способность	6 kA
Характеристика отключения	C
Класс ограничения энергии	3
Сечение подключаемых проводников	1-25 мм ² , max. 3Nm
Монтаж на шину	TH35
Ширина модуля	35 мм
Соответствие стандартам	PN-IEC-898, PN-EN, 60898
Вспомогательный предохранитель	100А;
Характеристика	gG-GL
Рабочий диапазон температур	-25°C ... +50°C

Обмежувач перенапруги для AC400V 4P (Suntree SUP1-20):

номинальное напряжение U_n	230 VAC
максимальное рабочее напряжение	U_c 275 VAC
номинальный ток пробоя (8/20s) I_n	10 kA
тестовое напряжение U_{oc}	10 kV
уровень защитного напряжения U_p	1,6 kV
время реакции менее	25 ns
максимальная предзащита 63 А	gL/gG
конструктивное исполнение	IP 20
диапазон рабочих температур	- 40°C ... + 80°C
монтаж DIN рейка	35 мм
сечение соединительных проводов - одножильный мин/макс ISO:	10/50 мм ² ; AWG: 8/1;
многожильный мин/макс ISO:	10/35 мм ² ; AWG: 8/2
длина зачищенного конца соединительного провода	14 мм
момент затяжки макс	4 Nm
удовлетворяет требованиям норм:	IEC61643.1, GB18802.1

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі

Очікувана вартість предмета закупівлі визначається виходячи з обсягу та специфіки послуг, що будуть надані під час установки, монтажу та пусконаладжувальних робіт при установці автоматів відключення контролерів заряду системи автономного електроживлення маяка Зміїний, а також за результатами моніторингу цін на ринку таких послуг у Одеському регіоні та буде складати 25000,00 грн., в т.ч. ПДВ. Очікувана вартість закупівлі послуг установки, монтажу та пусконаладжувальних робіт при установці автоматів відключення контролерів заряду системи автономного електроживлення маяка Зміїний визначена згідно Наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі».