|  |  |
| --- | --- |
| **ДОДАТОК А** | **ТОВ «Корпорація Електропівденьмонтаж»**  Тел: (044) 275-60-77, Факс: (044) 275-60-88  Адреса: 03110, м. Київ вул. Преображенська, 23, оф.38  Наша електронна адреса: [office@kepm.com.ua](mailto:office@kepm.com.ua) |
| **Форма замовлення апаратури передачі команд «ОРІОН» АПК ВЧ 61850**  **(підтримка протоколів стандарту IEC61850)** |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

Для замовлення «ОРІОН» АПК ВЧ 61850, необхідно вибрати модифікацію і заповнити відповідну таблицю (Таблиця 1).

Стовпець 1. «**Виконання**». В цьому стовпчику вказується один з двох варіантів: «ПРМ» - приймач; «ПРД» - передавач.

Стовпець 2. «**Смуга робочих частот, кГц**». В цьому стовпчику вказується смуга робочих частот - 4 кГц (приклад: 344-348) займана одним ВЧ каналом (при роботі з апаратурою ВЧТО-М вказується номінальна частота).

Стовпець 3. «**Кількість команд**». В цьому стовпчику вказується кількість команд які передаються/приймаються з набору 8, 16, 24, 32.

Стовпець 4. «**Кількість датчиків вхідних дискретних сигналів (ПРД)**». В цьому стовпчику вказується кількість датчиків вхідних дискретних сигналів передавача з набору 8, 16, 24, 32. Кількість датчиків і команд що передаються може відрізнятися, оскільки в ПРД передбачена можливість дії декількох датчиків на одну команду (див. Керівництво з експлуатації).

Стовпець 5. «**Кількість реле (ПРМ)**». В цьому стовпчику вказується кількість реле приймача з набору 8, 16, 24, 32, 40. Кількість реле і команд що приймаються може відрізнятися, оскільки в ПРМ передбачена можливість дії однієї прийнятої команди на декілька реле приймача.

Стовпець 6. «**Тип реле (ПРМ)**». В цьому стовпчику вказується тип реле, які будуть встановлені в модулі. При необхідності можуть бути встановлені різні типи реле (по 8 шт. в модулі). Вказується тип реле - кількість, наприклад 1-8, 2-24.

Можливі типи реле і їх характеристики (Ном. напруга, В / Комутований струм, мА / Час спрацювання, мс):

1) RM84-2012-25-1024 (Relpol) - 300 В / 300 мА / 7 мс;

2) FT2 24VDC (Axicom) - 250 В / 300 мА / 3 мс;

3) G6S-2 24VDC (Omron) -250 В / 250 мА / 2 мс;

4) G6SK-2 24VDC (Omron) - 250 В / 250 мА / 2 мс.

Стовпець 7. «**Напруга живлення (220/110), В**». Вибирається один з двох варіантів: 220 В або 110 В. Даний параметр визначається номінальною напругою джерела оперативного струму підстанції, де буде встановлений апарат.

Стовпець 8. «**Спеціальні налаштування**» дозволяє уточнити параметри нестандартного налаштування апарату (наприклад, відповідно до конфігурації і типу апаратури, встановленої на другому кінці каналу зв'язку).

Можливі варіанти:

- «**не потрібні**» - якщо «ОРІОН» АПК 61850 призначений для роботи в одному ВЧ каналі з однотипною апаратурою з оригінальним протоколом передачі команд «**КАЛИНА**»;

- «**КЕДР», «УПК-Ц», «АНКА-АВПА», «АКПА-В», «ВЧТО-М**» - вибрати тип апарату (протокол передачі команд), що встановлений на другому кінці каналу.

Стовпець 9. «**Місце встановлення (найменування ПС)**» - вказується назва підстанції, ТЕЦ і т.д., де буде встановлений апарат.

Стовпець 10. «**Назва ВЛ**» - вказується назва ВЛ, де буде встановлений апарат.

Таблиця 1 – Форма заказу «ОРІОН» АПК ВЧ 61850

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Виконання (ПРД/ПРМ) | Смуга робочих частот, кГц | Кількість команд:  8/16/  24/32 | Кількість датчиків вхідних дискретних сигналів (ПРД): 8/16/24/32 | Кількість реле (ПРМ): 8/16/24/  32/40 | Тип реле (ПРМ): | Напруга живлення, В  (220/110) | Спеціальні налаштування | Місце встановлення (найменування ПС) | Назва ВЛ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблиця 2 - Форма замовлення ЗІП для «ОРІОН» АПК TX

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Найменування модулів | Модуль МП-АПК ТХ | Модуль МП-УМ-АПК ТХ | Модуль КП-АПК ТХ | Модуль МС-АПК ТХ | Модуль МВ-АПК ТХ | Модуль ЦП61850-АПК ТХ | Модуль ФС-АПК ТХ | Модуль УМ-АПК ТХ | Модуль ЛФ-АПК ТХ | Модуль ЛП-АПК ТХ |
| Кількість замовлених модулів | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Таблиця 3 - Форма замовлення ЗІП для «ОРІОН» АПК RX

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Найменування модулів | Модуль МП-АПК RХ | Модуль КП-АПК RХ | Модуль МС-АПК RХ | Модуль ЦП61850-АПК RХ | Модуль ДМ-АПК RХ | Модуль МУРС -АПК RХ | Модуль ЛФ-АПК RХ | Модуль ЛП-АПК RХ |
| Кількість замовлення модулів | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |