|  |  |
| --- | --- |
| **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 ОІ**  **(середовище передачі інформації ВОЛЗ)** |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

Для замовлення «ОРІОН» АПК ОІ, 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. «**Довжина ВОЛЗ**». Вказується довжина магістралі волоконно-оптичної лінії зв'язку.

Стовпець 3. «**Номінальна довжина хвилі Tx / Rx, нм**». В цьому стовпчику вказується номінальна довжина хвилі оптичного сигналу, передачі Тх і прийому Rx в «нм», яка вибирається в залежності від довжини оптичної лінії зв'язку (див. Таблицю 2). Наприклад: ПРД 1310/1550, ПРМ 1550/1310 (див. Рисунок 1).

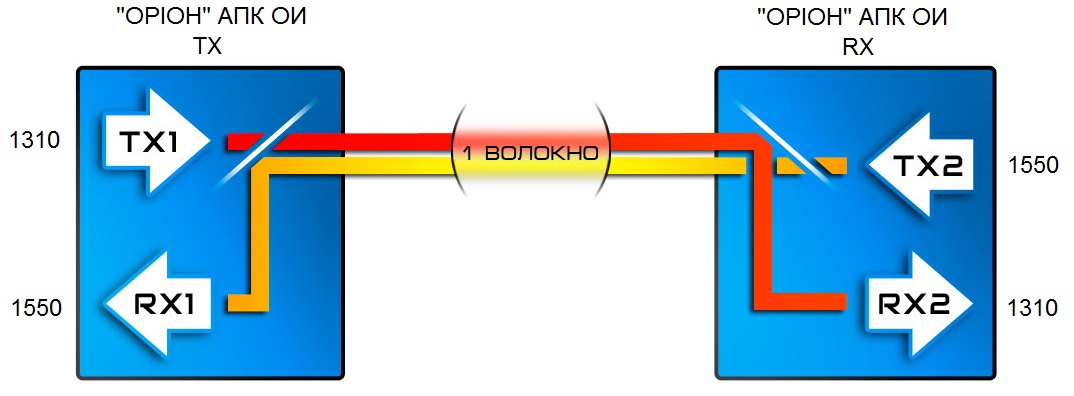


Рисунок 1

**Увага!** ПРД і ПРМ які працюють спільно, не можуть мати однакових частот передачі, тому що в «ОРІОН» АПК ОІ застосовуються трансівери двонаправленої дії (технологія WDM). У ПРД і ПРМ встановлюються трансівери одного типу, але з різними довжинами хвиль передачі і прийому.

Стовпець 4. «**Кількість команд**». В цьому стовпчику вказується кількість команд які передаються/приймаються з набору 8, 16, 24, 32.

Стовпець 5. «**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 6. «**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 7. «**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 8. «**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 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 ОІ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Виконання (ПРД/ПРМ) | Довжина ВОЛЗ, км | Номінальна довжина хвилі  Tx / Rx, нм | 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) | Місце встановлення (найменування ПС) | Назва ВЛ |
| ПРД | 20 | 1310/  1550 | 8 | 8 | --- | --- | = 220 | ПС 330кВ «Трихати» | ВОЛС «Темвод» |
| ПРД | 20 | 1310/  1550 | 8 | 8 | --- | --- | = 220 | ПС 330кВ «Трихати» | ВОЛС «Темвод» |
| ПРМ | 40 | 1550/  1310 | 8 | --- | 8 | RM84-2012-25-1024 | = 220 | ПС 330кВ «Трихати» | ВОЛС «Темвод» |
| ПРМ | 40 | 1550/  1310 | 8 | --- | 8 | RM84-2012-25-1024 | = 220 | ПС 330кВ «Трихати» | ВОЛС «Темвод» |

Таблиця 2 – Технічні характеристики оптичних трансіверів

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Максимальна довжина ВОЛЗ, км | Довжина хвилі, нм | Потужність передачі min/max, дБм | Чутливість, дБм | Потужність прийому max, дБм |
| 20 | 1310/1550  1550/1310 | - 14 / - 3 | - 33 | - 3 |
| 40 | - 10 / - 3 | - 34 | - 3 |
| 60 | - 5 / 0 | - 34 | - 3 |
| 80 | - 2 / 5 | - 35 | - 3 |
| 120 | 1510/1590  1590/1510  або  1490/1550  1550/1490  (уточнити у виробника) | - 2 / 5 | - 35 | - 3 |

Таблиця 3 - Форма замовлення ЗІП для «ОРІОН» АПК ОІ 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 ЦП-АПК ТХ | Модуль МOI-АПК ТХ | Модуль УМ-АПК ТХ | Модуль ЛП-АПК ТХ |
| Кількість замовлених модулів | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Таблиця 4 - Форма замовлення ЗІП для «ОРІОН» АПК ОІ RX

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Найменування модулів | Модуль МП-АПК RХ | Модуль КП-АПК RХ | Модуль МС-АПК RХ | Модуль ЦП-АПК RХ | Модуль МOI-АПК RХ | Модуль МУРС -АПК RХ | Модуль ЛП-АПК RХ |
| Кількість замовлення модулів | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

відповідальний:

посада

найменування організації П.І.Б.