1. Карта сигналів ”ОРІОН” СКІ для системи автоматизації ПС “Вінницька 750 кВ”

Таблиця 1.1 – Перелік сигналів ”ОРІОН” СКІ

| **№№** | **Назва сигналу** | **Статус сигналу** | **Найменування у системі** | **IEC60870-5-104** | **Примітка** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Індикація** | | | | |
| 1 | Положення вимикача «Фідер 3» | Увімкн./Вимкнен. | LD0/DIGGIO1.Ind1 | 5001 | Стан БДД вхід 1 (QF6) |
| 2 | Положення вимикача «Фідер 1» | Увімкн./Вимкнен. | LD0/DIGGIO1.Ind2 | 5002 | Стан БДД вхід 2 (QF5) |
| 3 | Положення вимикача «Фідер 2» | Увімкн./Вимкнен. | LD0/DIGGIO1.Ind3 | 5003 | Стан БДД вхід 3 (QF4) |
| 4 | Положення вимикача акумуляторної батареї | Увімкн./Вимкнен. | LD0/DIGGIO1.Ind5 | 5004 | Стан БДД вхід 5 (QF1) |
| 5 | Положення вимикача зарядного пристрою 1 | Увімкн./Вимкнен. | LD0/DIGGIO1.Ind6 | 5005 | Стан БДД вхід 6 (QF2) |
| 6 | Положення вимикача зарядного пристрою 2 | Увімкн./Вимкнен. | LD0/DIGGIO1.Ind7 | 5006 | Стан БДД вхід 7 (QF3) |
| 7 | Кнопка «Reset» | Увімкн./Вимкнен. | LD0/DIGGIO1.Ind8 | 5007 | Стан БДД вхід 8 (SB1) |
| 8 | Сигналізація «Аварія» | Є/Немає | LD0/DOGGIO1.Ind1 | 5008 | Стан БДВ1 вихід 1 (HL1) |
| 9 | Сигналізація «Попередження» | Є/Немає | LD0/DOGGIO1.Ind2 | 5009 | Стан БДВ1 вихід 2 (HL2) |
| 10 | Сигналізація «Інформація» | Є/Немає | LD0/DOGGIO1.Ind3 | 5010 | Стан БДВ1 вихід 3 (HL3) |
| 11 | Компаратор «High» | Аварія/Норма | LD0/DOGGIO1.Ind4 | 5011 | Стан БДВ1 вихід 4 (HL4) |
| 12 | Компаратор «Middle» | Аварія/Норма | LD0/DOGGIO1.Ind5 | 5012 | Стан БДВ1 вихід 5 (HL5) |
| 13 | Компаратор «Low» | Аварія/Норма | LD0/DOGGIO1.Ind6 | 5013 | Стан БДВ1 вихід 6 (HL6) |
| 14 | Звуковий сигнал «Попередження» | Є/Немає | LD0/DOGGIO2.Ind1 | 5014 | Попереджувальний сигнал |
| 15 | Сигналізація «Інформація» | Є/Немає | LD0/DOGGIO2.Ind2 | 5015 | Передається на табло ЦС |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Аналогове вимірювання** | | | | |
| 1 | Струм зарядного пристрою 1 |  | LD0/CIGGIO1.AnIn2 | 5016 | A, (БДТ1) |
| 2 | Струм зарядного пристрою 2 |  | LD0/CIGGIO2.AnIn2 | 5017 | А, (БДТ2) |
| 3 | Напруга АКБ |  | LD0/ZBATGGIO1.AnIn2 | 5037 | В |
| 4 | Напруга «G + » |  | LD0/CIGGIO1.AnIn1 | 5018 | Напруга середньої точки відносно полярності АКБ, В |
| 5 | Напруга «G – » |  | LD0/CIGGIO2.AnIn1 | 5038 |
| 6 | Струм заряду АКБ |  | LD0/CIGGIO3.AnIn2 | 5019 | А, (БДТ3) |
| 7 | Напруга хвостового елементу АКБ |  | LD0/CIGGIO3.AnIn1 | 5020 | В, (БДТ3) |
| 8 | Опір ізоляції АКБ |  | LD0/ZBATGGIO1.AnIn1 | 5021 | Відносно « - » , кОм |
| 9 | Пульсації АКБ |  | LD0/ZBATGGIO1.AnIn3 | 5022 | % |
| 10 | Асиметрія напруги АКБ |  | LD0/ZBATGGIO1.AnIn5 | 5023 | В |
| 11 | Напруга «U – » |  | LD0/LCIGGIO1.AnIn1 | 5024 | В, (БДТУ1) |
| 12 | Напруга «U + » |  | LD0/LCIGGIO2.AnIn1 | 5025 | В, (БДТУ2) |
| 13 | Струм витоку |  | LD0/LCIGGIO2.AnIn2 | 5026 | мА, (БДТУ2) |
| 14 | Опір ізоляції « – » |  | LD0/LCIGGIO2.AnIn3 | 5027 | Відносно « - » , кОм |
| 15 | Напруга «Фідер 2» |  | LD0/LCIGGIO3.AnIn1 | 5028 | В, (СОПТ) |
| 16 | Струм витоку «Фідер 2» |  | LD0/LCIGGIO3.AnIn2 | 5029 | мА, (СОПТ) |
| 17 | Опір ізоляції «Фідер 2» |  | LD0/LCIGGIO3.AnIn3 | 5030 | кОм, (СОПТ) |
| 18 | Напруга «Фідер 1» |  | LD0/LCIGGIO4.AnIn1 | 5031 | В, («Фідер 1») |
| 19 | Струм витоку «Фідер 1» |  | LD0/LCIGGIO4.AnIn2 | 5032 | мА, («Фідер 1») |
| 20 | Опір ізоляції «Фідер 1» |  | LD0/LCIGGIO4.AnIn3 | 5033 | кОм, («Фідер 1») |
| 21 | Напруга «Фідер 3» |  | LD0/LCIGGIO5.AnIn1 | 5034 | В, («Фідер 3») |
| 22 | Струм витоку «Фідер 3» |  | LD0/LCIGGIO5.AnIn2 | 5035 | мА, («Фідер 3») |
| 23 | Опір ізоляції «Фідер 3» |  | LD0/LCIGGIO5.AnIn3 | 5036 | кОм, («Фідер 3») |