



A  
B  
C  
Шины ВН

Q ВН

T1

Q НН2

Q НН1

Шины НН2

Шины НН1

ТН2

ТН1

X1

- |    |                    |     |                    |
|----|--------------------|-----|--------------------|
| 1  | Ток фазы А нач.    | TA1 | $I_{A\text{ВН}}$   |
| 2  | Ток фазы А кон.    | TA2 | $I_{B\text{ВН}}$   |
| 3  | Ток фазы В нач.    | TA3 | $I_{C\text{ВН}}$   |
| 4  | Ток фазы В кон.    | TA4 | $I_{0\text{ВН}}$   |
| 5  | Ток фазы С нач.    |     |                    |
| 6  | Ток фазы С кон.    |     |                    |
| 7  | Ток $I_0$ нач.     |     |                    |
| 8  | Ток $I_0$ кон.     |     |                    |
| 9  | Напряж. фазы А НН1 | TV1 | $U_{A\text{ВНН1}}$ |
| 10 | Напряж. фазы В НН1 | TV2 | $U_{B\text{СНН1}}$ |
| 11 | Напряж. фазы С НН1 | TV3 | $U_{A\text{ВНН2}}$ |
| 12 | Напряж. фазы А НН2 | TV4 | $U_{B\text{СНН2}}$ |
| 13 | Напряж. фазы В НН2 |     |                    |
| 14 | Напряж. фазы С НН2 |     |                    |
| 15 | Напряж. фазы В НН2 |     |                    |
| 16 | Напряж. фазы С НН2 |     |                    |

БЗ2502А1803

X4

- |    |                        |    |
|----|------------------------|----|
| 1  | УРОВ                   | 1  |
| 2  | УРОВ                   | 2  |
| 3  | Задержка управления    | 3  |
| 4  | Отключение ШСВ (СВ) ВН | 4  |
| 5  | Отключение QНН без АПВ | 5  |
| 6  | Отключение QНН без АПВ | 6  |
| 7  | Отключение QНН без АПВ | 7  |
| 8  | Отключение QНН без АПВ | 8  |
| 9  | Отключение QНН без АПВ | 9  |
| 10 | Отключение QНН без АПВ | 10 |
| 11 | Задержка отключения    | 11 |
| 12 | Реле К7:Х4             | 12 |
| 13 | Реле К7:Х4             | 13 |
| 14 | Реле К7:Х4             | 14 |
| 15 | Реле К7:Х4             | 15 |
| 16 | РПВ                    | 16 |
| 17 | РПВ                    | 17 |
| 18 | РПВ                    | 18 |

K1

K2

K3

K4

K5

K6

K7

K8

X5

- |    |              |    |
|----|--------------|----|
| 1  | Отключение   | 1  |
| 2  | Отключение   | 2  |
| 3  | Отключение   | 3  |
| 4  | Отключение   | 4  |
| 5  | Включение    | 5  |
| 6  | Включение    | 6  |
| 7  | УРОВ         | 7  |
| 8  | УРОВ         | 8  |
| 9  | Срабатывание | 9  |
| 10 | Срабатывание | 10 |
| 11 | Авар. откл.  | 11 |
| 12 | Авар. откл.  | 12 |
| 13 | Авар. откл.  | 13 |
| 14 | Авар. откл.  | 14 |
| 15 | Авар. откл.  | 15 |
| 16 | РПО          | 16 |
| 17 | РПО          | 17 |
| 18 | РПО          | 18 |

K1

K2

K3

K4

K5

K6

K7

K8

X6

- |    |                 |    |
|----|-----------------|----|
| 1  | +5В             | 1  |
| 2  | -5В             | 2  |
| 3  | +24В            | 3  |
| 4  | -Упит           | 4  |
| 5  | +Упит           | 5  |
| 6  |                 | 6  |
| 7  |                 | 7  |
| 8  |                 | 8  |
| 9  | Контр. выхд     | 9  |
| 10 | Контр. выхд     | 10 |
| 11 | Неисправность   | 11 |
| 12 | Неисправность   | 12 |
| 13 | Неисправность   | 13 |
| 14 | Неисправность   | 14 |
| 15 | Неиспр. термин. | 15 |
| 16 | Неиспр. термин. | 16 |
| 17 | Неиспр. термин. | 17 |
| 18 | Неиспр. термин. | 18 |

K1

K2

K3

TTL1

- |   |            |   |
|---|------------|---|
| 1 | GPS        | 1 |
| 2 | Передатчик | 2 |
| 3 | Приёмник   | 3 |
| 4 | 5 В        | 4 |
| 5 | 0 В        | 5 |

TTL2

- |   |               |   |
|---|---------------|---|
| 1 | 1PPS          | 1 |
| 2 | Передатчик Tx | 2 |
| 3 | Приёмник Rx   | 3 |
| 4 | 5 В           | 4 |
| 5 | 0 В           | 5 |

-ШУ +ШУ

- |    |                        |    |    |                     |
|----|------------------------|----|----|---------------------|
| 1  | Привод не готов        | X2 | 1  | + Привод не готов   |
| 2  | Автомат ШП             | X2 | 2  | + Автомат ШП        |
| 3  | Неисправность обогрева | X2 | 3  | + Вывод УРОВ        |
| 4  | Сброс                  | X2 | 4  | + Сброс             |
| 5  | Внешнее отключение     | X2 | 5  | - Общий (ШУ)        |
| 6  | Запрет АПВ             | X2 | 6  | + Внешнее откл. QВН |
| 7  | РКО                    | X2 | 7  | + Запрет АПВ        |
| 8  | РКВ                    | X2 | 8  | + РКВ               |
| 9  | РКВ                    | X2 | 9  | + РКВ               |
| 10 | Вывод терминала        | X2 | 10 | - Общий (ШУ)        |
| 11 | РПВ СВ НН              | X2 | 11 | + РПВ1              |
| 12 | РПВ СВ НН              | X2 | 12 | - РПВ1              |
| 13 | РПВ СВ НН              | X2 | 13 | + РПВ СВ НН         |
| 14 | РПВ СВ НН              | X2 | 14 | - РПВ СВ НН         |
| 15 | РПВ СВ НН              | X2 | 15 | + РПО               |
| 16 | РПВ СВ НН              | X2 | 16 | - РПО               |
| 17 | РПВ СВ НН              | X2 | 17 | + Вывод терминала   |
| 18 | РПВ СВ НН              | X2 | 18 | - Вывод терминала   |

X2

X3

- |    |                             |    |    |                         |
|----|-----------------------------|----|----|-------------------------|
| 1  | Внешняя сигнализация        | X3 | 1  | +Внешняя сигнализ.      |
| 2  | Блокировка управления       | X3 | 2  | +Блокировка управ       |
| 3  | ГЗТ откл. ст.               | X3 | 3  | + ГЗТ - откл.           |
| 4  | ГЗ РПН                      | X3 | 4  | + ГЗ РПН                |
| 5  | Вывод МТЗ                   | X3 | 5  | - Общий (ШУ)            |
| 6  | Вывод ТЗНП                  | X3 | 6  | + Вывод МТЗ             |
| 7  | Перевод ГЗТ-откл. на сигнал | X3 | 7  | + Вывод ТЗНП            |
| 8  | Перевод ГЗ РПН на сигнал    | X3 | 8  | + ГЗТ - откл. на сигнал |
| 9  | Перевод ГЗ РПН на сигнал    | X3 | 9  | + ГЗ РПН на сигнал      |
| 10 | РПВ НН1                     | X3 | 10 | - Общий (ШУ)            |
| 11 | РПВ НН1                     | X3 | 11 | + РПВ НН1               |
| 12 | РПВ НН1                     | X3 | 12 | - РПВ НН1               |
| 13 | РПВ НН1                     | X3 | 13 | + РПВ 2                 |
| 14 | РПВ НН1                     | X3 | 14 | - РПВ 2                 |
| 15 | РПВ НН1                     | X3 | 15 | + Внesh. УРОВ           |
| 16 | РПВ НН1                     | X3 | 16 | - Внesh. УРОВ           |
| 17 | РПВ НН1                     | X3 | 17 | + РПВ НН2               |
| 18 | РПВ НН1                     | X3 | 18 | - РПВ НН2               |

USB

- |   |        |
|---|--------|
| 1 | USBPWR |
| 2 | USBOM  |
| 3 | USBOP  |
| 4 | GND    |

