

Перв. примен.

Справ. №

Подп. дата

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Входная цепь |            |         | Обозначение защиты   | Наименование уставок   | Обозначение уставок  | е.д. изм. | Диапазон уставок (вторич) |      |       | Значение уставки по умолчанию | Уставка |        |      |   |  |
|--------------|------------|---------|--|--|--|-----------|---------------------------|------|-------|-------------------------------|---------|--------|------|---|--|
| Обозначени   | Ном. знач. | ед. изм |  |  |  |           | мин                       | макс | шаг   |                               | первич  | вторич | о.е. | с |  |
| I1_A         | 5          | A       | ДЗШ-1  | Ток срабатывания   | Icr0   | In        | 0,4                       | 2    | 0,001 | 0,5                           |         |        |      |   |  |
| I1_C         | 5          | A       |  | Уставка тока срабатывания дифференциальной токовой отсечки                             | Id>  | In        | 0,1                       | 6    | 0,001 | 0,1                           |         |        |      |   |  |
| I2_A         | 5          | A       |  | Количество присоединений   | N входов   | -         | 1                         | 33   | 1     | 4                             |         |        |      |   |  |
| I2_C         | 5          | A       |  | Коэффициент учитывающий направление тока   | K1   | -         | -1                        | 1    | 0,01  | 1                             |         |        |      |   |  |
| I3_A         | 5          | A       |  | Коэффициент учитывающий направление тока   | K2   | -         | -1                        | 1    | 0,01  | 1                             |         |        |      |   |  |
| I3_C         | 5          | A       |  | Коэффициент учитывающий направление тока   | K3   | -         | -1                        | 1    | 0,01  | 1                             |         |        |      |   |  |
| I4_A         | 5          | A       |  | Коэффициент учитывающий направление тока   | K4   | -         | -1                        | 1    | 0,01  | 1                             |         |        |      |   |  |
| I4_C         | 5          | A       |  | Ток отсечки  | Iotc   | In        | 6                         | 12   | 0,001 | 10                            |         |        |      |   |  |
|              |            |         |  | Выдержка времени при срабатывании защиты   | НДЗШ_Сраб_1ст_t1   | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 0                             |         |        |      |   |  |
|              |            |         |  | Выдержка времени при срабатывании защиты   | НДЗШ_Сраб_1ст_t2   | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 0,1                           |         |        |      |   |  |
|              |            |         |  | Режим работы 1 ступени НДЗШ: 1-с отсечкой и торможением; 0-с отсечкой (без торможения) | Режим_1_ст_НДЗШ  | -         | 0                         | 1    | -     | 1                             |         |        |      |   |  |
|              |            |         |  | Пуск по напр. 1 ступени НДЗШ: 1-предусмотрено; 0-не предусмотрено                      | Пуск_по_напр_НДЗШ  | -         | 0                         | 1    | -     | 0                             |         |        |      |   |  |
| I1_A         | 5          | A       |  | ДЗШ-2  | Ток срабатывания   | Icr0      | In                        | 0,4  | 2     | 0,001                         | 0,5     |        |      |   |  |
| I1_C         | 5          | A       |  |  | Уставка тока срабатывания дифференциальной токовой отсечки | Id>       | In                        | 0,1  | 6     | 0,001                         | 0,1     |        |      |   |  |
| I2_A         | 5          | A       | Количество присоединений   |  | N входов   | -         | 1                         | 33   | 1     | 4                             |         |        |      |   |  |
| I2_C         | 5          | A       | Коэффициент учитывающий направление тока   |  | K1   | -         | -1                        | 1    | 0,01  | 1                             |         |        |      |   |  |
| I3_A         | 5          | A       | Коэффициент учитывающий направление тока   |  | K2   | -         | -1                        | 1    | 0,01  | 1                             |         |        |      |   |  |
| I3_C         | 5          | A       | Коэффициент учитывающий направление тока   |  | K3   | -         | -1                        | 1    | 0,01  | 1                             |         |        |      |   |  |
| I4_A         | 5          | A       | Коэффициент учитывающий направление тока   |  | K4   | -         | -1                        | 1    | 0,01  | 1                             |         |        |      |   |  |
| I4_C         | 5          | A       | Ток отсечки  |  | Iotc   | In        | 6                         | 12   | 0,001 | 10                            |         |        |      |   |  |
|              |            |         | Выдержка времени при срабатывании защиты   |  | НДЗШ_Сраб_2ст_t1   | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 0,2                           |         |        |      |   |  |
|              |            |         | Выдержка времени при срабатывании защиты   |  | НДЗШ_Сраб_2ст_t2   | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 0,5                           |         |        |      |   |  |
|              |            |         | Режим работы 2 ступени НДЗШ: 1-с отсечкой и торможением; 0-с отсечкой (без торможения) |  | Режим_2_ст_НДЗШ  | -         | 0                         | 1    | -     | 1                             |         |        |      |   |  |

|          |            |          |            |                             |  |                |          |         |
|----------|------------|----------|------------|-----------------------------|--|----------------|----------|---------|
| Версия   | 1          | Дата     | 07.04.2017 | Типовая версия              |  |                |          |         |
|          |            |          |            | ЭКРА.656122.036/217 0701 Д4 |  |                |          |         |
| Изм      | Лист       | № докум. | Подп.      | Дата                        | Терминал защит, автоматики, управления выключателем и сигнализации ввода на магистраль резервного питания<br>ЭКРА 217(А) 0701<br>Бланк уставок | Лит.           | Масса    | Масштаб |
| Разраб.  | Евграфова  |          |            |                             |  | A              | —        | —       |
| Пров.    | Воробьев   |          |            |                             |  |                |          |         |
| Т.контр. | —          | —        | —          |                             |  | Лист 1         | Листов 4 |         |
| Н.контр. | Курочкина  |          |            |                             |  | ООО НПП «ЭКРА» |          |         |
| Утв.     | Пашковский |          |            |                             | Формат А3  |                |          |         |

| Входная цепь |            |         | Обозначение защиты | Наименование уставок  | Обозначение уставок   | е.д. изм. | Диапазон уставок (вторич) |        |       | Значение уставки по умолчанию | Уставка |         |      |   |  |
|--------------|------------|---------|--------------------|---|-----------------------|-----------|---------------------------|--------|-------|-------------------------------|---------|---------|------|---|--|
| Обозначени   | Ном. знач. | ед. изм |                    |   |                       |           | мин                       | макс   | шаг   |                               | перв ич | втор ич | о.е. | с |  |
| I1,Y         | 5          | A       | ДЗ                 | Сопротивление срабатывания на угле $\phi_{мч}$                          | Z <sub>ср</sub>       | Ом        | 0,10                      | 300,00 | 0,01  | 5                             |         |         |      |   |  |
| U,Y          | 57,74      | B       |                    | Сопротивление смещения на угле $\phi_{мч}$                              | Z <sub>см</sub>       | Ом        | -80                       | 300,00 | 0,01  | 5                             |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Угол максимальной чувствительности                                      | F <sub>мч</sub>       | Градус    | 0,0                       | 359,9  | 0,1   | 80                            |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Коэффициент возврата  | Квоз                  | -         | 1,00                      | 1,50   | 0,01  | 1,05                          |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | 3>  | Ток срабатывания      | Сраб. I   | о.е.                      | 0,01   | 10,00 | 0,01                          | 0,05    |         |      |   |  |
|              |            |         |                    |   | Коэффициент возврата  | Квоз. I   | -                         | 0,50   | 1,00  | 0,01                          | 0,95    |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Выдержка времени при срабатывании защиты                                | ДЗ_Сраб_t1            | с         | 0                         | 9999   | 0,001 | 0,5                           |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Выдержка времени при срабатывании защиты                                | ДЗ_Сраб_t2            | с         | 0                         | 9999   | 0,001 | 1                             |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Выдержка времени на автоматическое ускорение                            | AУ_ДЗ                 | с         | 0                         | 9999   | 0,001 | 0,1                           |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Выдержка времени на оперативное ускорение                               | ОУ_ДЗ                 | с         | 0                         | 9999   | 0,001 | 0,2                           |         |         |      |   |  |
| I1,Y         | 5          | A       | РТ МТЗ-1 I1        | Ток срабатывания  | I <sub>ср</sub>       | A         | 0,05                      | 40     | 0,001 | 5                             |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Коэффициент возврата  | Квоз                  | -         | 0,5                       | 1      | 0,01  | 0,95                          |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Выдержка времени при срабатывании защиты                                | МТЗ-1_I1_Сраб_t1      | с         | 0                         | 9999   | 0,001 | 0,1                           |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Выдержка времени при срабатывании защиты                                | МТЗ-1_I1_Сраб_t2      | с         | 0                         | 9999   | 0,001 | 1                             |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Выдержка времени на автоматическое ускорение                            | AУ_МТЗ_I1             | с         | 0                         | 9999   | 0,001 | 0,2                           |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Автоматическое загрубление уставки: 1-предусмотрено; 0-не предусмотрено | МТЗ-1_I1 Авт загр уст | -         | 0                         | 1      | -     | 0                             |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Пуск по напряжению МТЗ-1: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен             | МТЗ-1_I1 Пуск по напр | -         | 0                         | 1      | -     | 0                             |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Автоматическое ускорение МТЗ-2: 1-предусмотрено; 0-не предусмотрено     | AУ_МТЗ-2_I1           | -         | 0                         | 1      | -     | 1                             |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Автоматическое ускорение МТЗ-3: 1-предусмотрено; 0-не предусмотрено     | AУ_МТЗ-3_I1           | -         | 0                         | 1      | -     | 0                             |         |         |      |   |  |
| I1,Y         | 5          | A       | РТ Заг МТЗ-1 I1    | Ток срабатывания  | I <sub>ср</sub>       | A         | 0,05                      | 40     | 0,001 | 10                            |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Коэффициент возврата  | Квоз                  | -         | 0,5                       | 0,99   | 0,01  | 0,95                          |         |         |      |   |  |
| I1,Y         | 5          | A       | РТ МТЗ-2 I1        | Ток пуска   | I <sub>пуск</sub>     | о.е.      | 0,1                       | 5      | 0,01  | 0,15                          |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Коэффициент возврата  | Квоз                  | -         | 0,5                       | 0,95   | 0,01  | 0,95                          |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Тип выдержек времени на срабатывание                                    | Тип ВВС               | -         | 1                         | 15     | -     | 1                             |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Тип выдержек времени на возврат   | Тип ВВВ               | -         | 1                         | 7      | -     | 1                             |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Время возврата  | T <sub>воз</sub>      | с         | 0                         | 200    | 0,01  | 0                             |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Выдержка времени при срабатывании защиты                                | МТЗ-2_I1_Сраб_t1      | с         | 0                         | 9999   | 0,001 | 1                             |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Выдержка времени при срабатывании защиты                                | МТЗ-2_I1_Сраб_t2      | с         | 0                         | 9999   | 0,001 | 1,5                           |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Пуск по напряжению МТЗ-2: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен             | МТЗ-2_I1_Пуск по напр | -         | 0                         | 1      | -     | 0                             |         |         |      |   |  |
| I1,Y         | 5          | A       | РТ МТЗ-3 I1        | Ток пуска   | I <sub>пуск</sub>     | о.е.      | 0,1                       | 5      | 0,01  | 0,1                           |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Коэффициент возврата  | Квоз                  | -         | 0,5                       | 0,95   | 0,01  | 0,95                          |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Тип выдержек времени на срабатывание                                    | Тип ВВС               | -         | 1                         | 15     | -     | 1                             |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Тип выдержек времени на возврат   | Тип ВВВ               | -         | 1                         | 7      | -     | 1                             |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Время возврата  | T <sub>воз</sub>      | с         | 0                         | 200    | 0,01  | 0                             |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Выдержка времени при срабатывании защиты                                | МТЗ-3_I1_Сраб_t1      | с         | 0                         | 9999   | 0,001 | 1                             |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Выдержка времени при срабатывании защиты                                | МТЗ-3_I1_Сраб_t2      | с         | 0                         | 9999   | 0,001 | 1,5                           |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Пуск по напряжению МТЗ-3: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен             | МТЗ-3_I1_Пуск по напр | -         | 0                         | 1      | -     | 0                             |         |         |      |   |  |
| I2,Y         | 5          | A       | РТ МТЗ I2          | Ток срабатывания  | I <sub>ср</sub>       | A         | 0,05                      | 40     | 0,001 | 5                             |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Коэффициент возврата  | Квоз                  | -         | 0,5                       | 1      | 0,01  | 0,95                          |         |         |      |   |  |
|              |            |         |                    | Выдержка времени при срабатывании защиты                                | МТЗ_I2_Сраб           | с         | 0                         | 9999   | 0,001 | 0,2                           |         |         |      |   |  |

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам инв.№ Инв.№ дубл. Подп. дата

|        |      |          |            |
|--------|------|----------|------------|
| Версия | 1    | Дата     | 07.04.2017 |
| Изм    | Лист | № докум. | Подп. Дата |

| Входная цепь |            |         | Обозначение защиты | Наименование уставок  | Обозначение уставок     | е.д. изм. | Диапазон уставок (вторич) |      |       | Значение уставки по умолчанию | Уставка |        |      |   |
|--------------|------------|---------|--------------------|---|-------------------------|-----------|---------------------------|------|-------|-------------------------------|---------|--------|------|---|
| Обозначены   | Ном. знач. | ед. изм |                    |   |                         |           | мин                       | макс | шаг   |                               | первич  | вторич | о.е. | с |
| I3,γ         | 5          | А       | РТ МТЗ I3          | Ток срабатывания  | I <sub>ср</sub>         | А         | 0,05                      | 40   | 0,001 | 5                             |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Коэффициент возврата  | Квоз                    | -         | 0,5                       | 1    | 0,01  | 0,95                          |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Выдержка времени при срабатывании защиты                        | МТЗ_I3_Сраб             | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 0,5                           |         |        |      |   |
| I4,γ         | 5          | А       | РТ МТЗ I4          | Ток срабатывания  | I <sub>ср</sub>         | А         | 0,05                      | 40   | 0,001 | 5                             |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Коэффициент возврата  | Квоз                    | -         | 0,5                       | 1    | 0,01  | 0,95                          |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Выдержка времени при срабатывании защиты                        | МТЗ_I4_Сраб             | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 0,5                           |         |        |      |   |
| U,γ          | 57,74      | В       | РН ПпН             | Напряжение срабатывания   | U <sub>ср</sub>         | В         | 0,3                       | 200  | 0,01  | 60                            |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Коэффициент возврата  | Квоз                    | -         | 1                         | 1,5  | 0,01  | 1,05                          |         |        |      |   |
| U,γ          | 57,74      | В       | U2>                | Напряжение срабатывания   | U <sub>ср</sub>         | В         | 0,3                       | 200  | 0,01  | 10                            |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Коэффициент возврата  | Квоз                    | -         | 0,5                       | 1    | 0,01  | 0,95                          |         |        |      |   |
| I1,γ         | 5          | А       | РТ ТЗНП            | Ток срабатывания  | I <sub>ср</sub>         | А         | 0,05                      | 40   | 0,001 | 6                             |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Коэффициент возврата  | Квоз                    | -         | 0,5                       | 1    | 0,001 | 0,95                          |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Выдержка времени при срабатывании защиты                        | ТЗНП_Сраб               | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 0,1                           |         |        |      |   |
| I1,γ         | 5          | А       | РТ ЗНР             | Коэффициент несимметрии   | I2/I1                   | %         | 10                        | 100  | 0,01  | 25                            |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Коэффициент возврата  | Квоз                    | -         | 0,5                       | 1    | 0,01  | 0,95                          |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Значение тока, при котором производится расчет соотношения      | I1min                   | о.е.      | 0,01                      | 1    | 0,01  | 0,05                          |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Выдержка времени при срабатывании защиты                        | ЗНР_Сраб                | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 1                             |         |        |      |   |
| U,γ          | 57,74      | В       | РН ЗМН-1           | Напряжение срабатывания   | U <sub>ср</sub>         | В         | 0,3                       | 264  | 0,01  | 80                            |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Коэффициент возврата  | Квоз                    | -         | 1                         | 1,5  | 0,01  | 1,05                          |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Моностабильная константа  | ТМОI1                   | с         | 0,001                     | 9999 | 0,001 | 1                             |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Выдержка времени при срабатывании защиты                        | ЗМН-1_Сраб              | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 1                             |         |        |      |   |
|              |            |         | РН ЗМН-2           | Напряжение срабатывания   | U <sub>ср</sub>         | В         | 0,3                       | 264  | 0,01  | 70                            |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Коэффициент возврата  | Квоз                    | -         | 1                         | 1,5  | 0,01  | 1,05                          |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Моностабильная константа  | ТМОI2                   | с         | 0,001                     | 9999 | 0,001 | 1                             |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Выдержка времени при срабатывании защиты                        | ЗМН-2_Сраб              | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 10                            |         |        |      |   |
| U,γ          | 57,74      | В       | РН ЗПН             | Напряжение срабатывания   | U <sub>ср</sub>         | В         | 0,3                       | 200  | 0,01  | 110                           |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Коэффициент возврата  | Квоз                    | -         | 0,5                       | 1    | 0,01  | 0,95                          |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Выдержка времени при срабатывании защиты                        | ЗПН_Сраб                | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 1,5                           |         |        |      |   |
| U,γ          | 57,74      | В       | РКНН               | Напряжение срабатывания   | U <sub>ср</sub>         | В         | 0,3                       | 200  | 0,01  | 95                            |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Коэффициент возврата  | Квоз                    | -         | 0,5                       | 1    | 0,01  | 0,95                          |         |        |      |   |
| U,γ          | 57,74      | В       | РКОН               | Напряжение срабатывания   | U <sub>ср</sub>         | В         | 0,3                       | 200  | 0,01  | 40                            |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Коэффициент возврата  | Квоз                    | -         | 1                         | 1,5  | 0,01  | 1,05                          |         |        |      |   |
| I1,γ         | 5          | А       | РТ УРОВ            | Ток срабатывания  | I <sub>ср</sub>         | А         | 0,05                      | 40   | 0,001 | 0,25                          |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Коэффициент возврата  | Квоз                    | -         | 0,5                       | 1    | 0,01  | 0,95                          |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Выдержка времени на срабатывание                                | Неиспр_внеш_УРОВ        | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 15                            |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Выдержка времени на срабатывание                                | УРОВ_Пуск               | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 0,5                           |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Контроль тока при внеш. УРОВ: 1-предусмотр., 0-не предусмотр.   | Конт_тока_при_внеш_УРОВ |           | 0                         | 1    | -     | 0                             |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Внеш. УРОВ на вышест. выкл.: 1-предусмотрен; 0- не предусмотрен | Внеш_УРОВ_на_выш_выкл   |           | 0                         | 1    | -     | 0                             |         |        |      |   |
|              |            |         |                    | Ввод УРОВ: 1-введено; 0-выведено                                | Ввод_УРОВ               |           | 0                         | 1    | -     | 0                             |         |        |      |   |

Подп. Дата

Инв. № дубл.

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|        |      |          |            |
|--------|------|----------|------------|
| Версия | 1    | Дата     | 07.04.2017 |
| Изм    | Лист | № докум. | Подп. Дата |

ЭКРА.656122.036/217 0701 Д4

Лист

3

Копировал

Формат А3

| Входная цепь                |            |         | Обозначение защиты | Наименование уставок   | Обозначение уставок     | е.д. изм. | Диапазон уставок (вторич) |      |       | Значение уставки по умолчанию | Уставка |        |      |   |  |
|-----------------------------|------------|---------|--------------------|--|-------------------------|-----------|---------------------------|------|-------|-------------------------------|---------|--------|------|---|--|
| Обозначены                  | Ном. знач. | ед. изм |                    |  |                         |           | мин                       | макс | шаг   |                               | первич  | вторич | о.е. | с |  |
| I1, Y                       | 5          | A       | ЗДЗ                | Выдержка времени на срабатывание ЗДЗ                                     | ЗДЗ_Сраб_t1             | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 0,2                           |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Выдержка времени на срабатывание ЗДЗ                                     | ЗДЗ_Сраб_t2             | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 0,5                           |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Выдержка времени на сигнализацию ЗДЗ                                     | ЗДЗ_Сигн                | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 0,5                           |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Выдержка времени на сигнал о Неиспр. ЗДЗ                                 | ЗДЗ_Неиспр              | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 6                             |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Контроль тока: 1-не предусмотрен; 0-предусмотр.                          | Контр_ЗДЗ_по_току       |           |                           | 0    | 1     | -                             | 0       |        |      |   |  |
| Пуск по напряжению          |            |         |                    | Разрешение работы МТЗ: 1-работа всегда; 0-работа при неисправности ТН    | Разр_МТЗ                |           | 0                         | 1    | -     | 0                             |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Контроль неисправности ТН: 1- предусмотр.; 0-не предусмотр.              | Конт_нспр_ТН            |           | 0                         | 1    | -     | 0                             |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Режим работы пуска по напряжению: 1-по U<; 0-по U< или по U2>            | Режим_раб_ПпН           |           | 0                         | 1    | -     | 1                             |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Выдержка времени при неисправности ТН                                    | Неиспр_ТН               | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 20                            |         |        |      |   |  |
| АВР                         |            |         |                    | Контроль встречного напряжения при АВР: 1-не предусмотрен, 0-предусмотр. | Контр_встр_напр_при_АВР |           | 0                         | 1    | -     | 1                             |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Работа АВР: 1-предусмотр.; 0-не предусмотр.                              | Работа_АВР              |           | 0                         | 1    | -     | 1                             |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Выдержка времени на запрет   | Запрет_АВР              | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 3                             |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Выдержка времени на срабатывание   | Сраб_АВР                | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 0,1                           |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Выдержка времени на готовность   | Готов_АВР               | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 20                            |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Выдержка времени на срабатывание   | Дейст_сигн_АВР          | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 2                             |         |        |      |   |  |
| Самопроизвольное отключение |            |         |                    | Выдержка времени на срабатывание   | Авар_Откл               | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 0,005                         |         |        |      |   |  |
| Самопроизвольное включение  |            |         |                    | Выдержка времени на срабатывание   | Авар_Вкл                | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 0,005                         |         |        |      |   |  |
| Цепи управления             |            |         |                    | Выдержка времени при неисправности ЦУ                                    | Неиспр_ЦУ               | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 2,5                           |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Выдержка времени при неисправности привода                               | Неиспр_прив             | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 5                             |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | РПВ2: 1- не предусмотр., 0-предусмотр.                                   | РПВ_2                   |           | 0                         | 1    | -     | 1                             |         |        |      |   |  |
| Цепи отключения             |            |         |                    | Выдержка времени РПО   | Снятие_Откл             | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 0,1                           |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Моностабильная константа   | ТМОС1                   | с         | 0,001                     | 9999 | 0,001 | 1                             |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Выдержка времени при ограничении сигнала отключения                      | Огран_сигн_откл         | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 3                             |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Выдача команды на отключение: 1-импульсно; 0-непрерывно                  | Выд_ком_откл            |           | 0                         | 1    | -     | 0                             |         |        |      |   |  |
| Цепи включения              |            |         |                    | Выдержка времени на снятие включения                                     | На_снятие_Вкл           | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 1                             |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Моностабильная константа   | Длит_сигн_вкл           | с         | 0,001                     | 9999 | 0,001 | 1                             |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Выдержка времени при задержке РПО  | Задержка_РПО            | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 0,1                           |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Выдержка времени при снятии включения                                    | Снятие_Вкл              | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 0,1                           |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Выдержка времени при сбросе сигнала включения                            | Сбр_сигн_Вкл            | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 2                             |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Выдержка времени при ограничении сигнала включения                       | Огран_сигн_Вкл          | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 1,5                           |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Контроль тележки: 1-не предусмотр.; 0-предусмотр.                        | Контроль_тележки        |           | 0                         | 1    | -     | 0                             |         |        |      |   |  |
| РПО                         |            |         |                    | Выдержка времени на возврат для сигнала РПО                              | РПО_t                   | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 0,5                           |         |        |      |   |  |
| Формирование команд         |            |         |                    | Контроль сигнала «Дистанционное управление»: 1-предусмотрен; 0-не        | Контр_сигн_дист_упр     |           | 0                         | 1    | -     | 0                             |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Управление выключателем с терминала: 1-предусмотрено; 0-не предусмотрено | Упр_с_терм              |           | 0                         | 1    | -     | 0                             |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Блокировка включения при «Аварийном отключении»: 1-предусмотрено; 0-не   | Блок_вкл_при_Авар_Откл  |           | 0                         | 1    | -     | 0                             |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Выдержка времени на срабатывание   | DT1                     | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 0,2                           |         |        |      |   |  |
|                             |            |         |                    | Выдержка времени на срабатывание   | DT2                     | с         | 0                         | 9999 | 0,001 | 0,2                           |         |        |      |   |  |
| Служебные сигналы           |            |         |                    | Моностабильная константа   | ТМОИЗ                   | с         | 0,001                     | 9999 | 0,001 | 1                             |         |        |      |   |  |

Подп. дата

Инв.№ дубл.

Взам инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

|        |      |          |            |
|--------|------|----------|------------|
| Версия | 1    | Дата     | 07.04.2017 |
| Изм    | Лист | № докум. | Подп. Дата |

ЭКРА.656122.036/217 0701 Д4

Лист

4

Копировал

Формат А3