

ЭКРА.656122.036/217 0501 Д4

Перв. примен.

Справ. №

Подп. дата

Инв. № дубл.

Взам инв. №

Подп. и дата
Архипова 29.01.21Инв. № подл.
171/ЭТ

| Входная цепь | Обозначение защиты | Наименование уставок | Обозначение уставок | Ед. изм. | Диапазон уставок (вторич) | | | Значение уставки по умолчанию | Уставка | | | | |
|---|--------------------|----------------------|---|-------------------------|---------------------------|------|------|-------------------------------|---------|---------|------|---|--|
| | | | | | мин | макс | шаг | | первич. | вторич. | о.е. | с | |
| I,Y | 5 | РТ МТЗ-1 | Ток срабатывания | I _{ср} | A | 0,25 | 200 | 0,001 | 5 | | | | |
| | | | Коэффициент возврата | Квоз | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | | |
| | | | Выдержка времени на срабатывание защиты | МТЗ-1_Сраб_t1 | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,1 | | | | |
| | | | Выдержка времени на срабатывание защиты | МТЗ-1_Сраб_t2 | с | 0 | 9999 | 0,001 | 1 | | | | |
| | | | Автоматическое загроуление уставки: 1-предусмотрено; 0-не предусмотрено | МТЗ-1_Авт_загр_уст | - | 0 | 1 | - | 0 | | | | |
| | | | Действие направленной МТЗ-1 при неисправности ТН: 1 – автоматическое переключение на ненаправленную работу МТЗ-1; 0-запрет работы | МТЗ-1_Напр_при_Неисп_ТН | - | 0 | 1 | - | 0 | | | | |
| | | | Контроль направленности МТЗ-1: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен | МТЗ-1_Конт_напр | - | 0 | 1 | - | 0 | | | | |
| | | | Пуск по напряжению МТЗ-1: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен | МТЗ-1_Пуск_по_напр | - | 0 | 1 | - | 0 | | | | |
| I,Y | 5 | РТ Заг МТЗ-1 | Ток срабатывания | I _{ср} | A | 0,25 | 200 | 0,001 | 10 | | | | |
| | | | Коэффициент возврата | Квоз | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | | |
| I,Y | 5 | РТ МТЗ-2 | Ток пуска | I _{пуск} | о.е. | 0,1 | 5 | 0,01 | 0,2 | | | | |
| | | | Коэффициент возврата | Квоз | - | 0,5 | 0,95 | 0,01 | 0,9 | | | | |
| | | | Тип выдержек времени на срабатывание | Тип ВВС | - | 1 | 15 | - | 1 | | | | |
| | | | Тип выдержек времени на возврат | Тип ВВВ | - | 1 | 7 | - | 1 | | | | |
| | | | Время возврата | Твоз | с | 0 | 200 | 0,01 | 0 | | | | |
| | | | Выдержка времени на срабатывание защиты | МТЗ-2_Сраб_t1 | с | 0 | 9999 | 0,001 | 1 | | | | |
| | | | Выдержка времени на срабатывание защиты | МТЗ-2_Сраб_t2 | с | 0 | 9999 | 0,001 | 2 | | | | |
| | | | Выдержка времени на торможение защиты | Торм_МТЗ-2_t | с | 0 | 9999 | 0,001 | 1,5 | | | | |
| | | | Действие направленной МТЗ-2 при неисправности ТН: 1 – автоматическое переключение на ненаправленную работу МТЗ-2; 0-запрет работы | МТЗ-2_Напр_при_Неисп_ТН | - | 0 | 1 | - | 1 | | | | |
| | | | Контроль направленности МТЗ-2: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен | МТЗ-2_Конт_напр | - | 0 | 1 | - | 0 | | | | |
| | | | Пуск по напряжению МТЗ-2: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен | МТЗ-2_Пуск_по_напр | - | 0 | 1 | - | 0 | | | | |
| Торможение МТЗ-2: 1-предусмотрено; 0-не предусмотрено | Торм_МТЗ-2 | - | 0 | 1 | - | 0 | | | | | | | |
| I,Y | 5 | РТ МТЗ-3 | Ток срабатывания | I _{пуск} | о.е. | 0,1 | 5 | 0,01 | 0,15 | | | | |
| | | | Коэффициент возврата | Квоз | - | 0,5 | 0,9 | 0,01 | 0,9 | | | | |
| | | | Тип выдержек времени на срабатывание | Тип ВВС | - | 1 | 15 | - | 1 | | | | |
| | | | Тип выдержек времени на возврат | Тип ВВВ | - | 1 | 7 | - | 1 | | | | |
| | | | Время возврата | Твоз | с | 0 | 200 | 0,01 | 0 | | | | |
| Выдержка времени на срабатывание защиты | МТЗ-3_Сраб | с | 0 | 9999 | 0,001 | 10 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------|------------|---------------|------------|-----------------------------|--|--------|----------|----------------|
| Версия | 3 | Дата | 26.01.2021 | Типовая версия | | | | |
| | | | | ЭКРА.656122.036/217 0501 Д4 | | | | |
| 1 | Зам. | ЭКРА.141-2021 | Архипова | 28.01.21 | Терминал защит, автоматики, управления выключателем и сигнализации электродвигателя мощностью менее 5 МВт ЭКРА 217(А) 0501 Бланк уставок | Лит. | Масса | Масштаб |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | A | — | — |
| Разраб. | Маринова | | | 01.21 | | Лист 1 | Листов 5 | ООО НПП «ЭКРА» |
| Пров. | Чернов | | | 01.21 | | | | |
| Т.контр. | — | | | — | | | | |
| Н.контр. | Батракова | | | 01.21 | | | | |
| Утв. | Пашковский | | | 01.21 | | | | |

Копировал

Формат А3

| Входная цепь | | Обозначение защиты | Наименование уставок | Обозначение уставок | Ед. изм. | Диапазон уставок (вторич) | | | Значение уставки по умолчанию | Уставка | | | |
|----------------|------------|--------------------|---|---|------------|---------------------------|-------|-------|-------------------------------|---------|-----------------------|------|---|
| Обозначение | Ном. знач. | | | | | мин | макс | шаг | | первич. | вторич. | о.е. | с |
| I,Y | 5 | РНМ МТЗ | Ток срабатывания | Icp | A | 0,25 | 200 | 0,01 | 0,5 | | | | |
| U,Y | 57,74 | | Коэффициент возврата | Квоз | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | | |
| | | | Нижняя граница зоны срабатывания | F _{мин} | градус | 0 | 359,9 | 0,1 | 225 | | | | |
| | | | Верхняя граница зоны срабатывания | F _{макс} | градус | 0 | 359,9 | 0,1 | 45 | | | | |
| | | | Минимальное линейное напряжение срабатывания | U _{мин} | B | 2 | 20 | 1 | 3 | | | | |
| | | | Коэффициент возврата по напряжению | Квоз.U | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | | |
| U,Y | 57,74 | РН ПпН | Напряжение срабатывания | Ucp | B | 0,3 | 264 | 0,01 | 70 | | | | |
| | | | Коэффициент возврата | Квоз | - | 1 | 1,5 | 0,01 | 1,05 | | | | |
| U,Y | 57,74 | U2 > | Напряжение срабатывания | Ucp | B | 0,3 | 264 | 0,01 | 10 | | | | |
| | | | Коэффициент возврата | Квоз | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | | |
| U,н-к | 33,3 | КИН | Напряжение срабатывания | U _{CP} | B | 1 | 100 | 0,01 | 10 | | | | |
| U,Y | 57,74 | | Коэффициент возврата | Квоз | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | | |
| | | | Выдержка времени при неисправности цепей напряжения | КИН_Сраб | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,5 | | | | |
| U(ф),н-к | 33,3 | 3033-1 | 3Uo > | Напряжение срабатывания | Ucp | B | 0,15 | 135 | 0,01 | 10 | | | |
| | | | | Коэффициент возврата | Квоз | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | |
| | | | | Сигнализация земли в сети | 3Uo_Сигн | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,03 | | | |
| I,тtnп(ф), н-к | 0,6 | | 3Io > | Ток срабатывания | Icp | A | 0,002 | 1,6 | 0,001 | 0,1 | | | |
| | | | | Коэффициент возврата | Квоз | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | |
| | | | | Работа 3033 по напряжению 3Uo: 1-предусмотрена; 0-не предусмотрена | Контр_3Uo | - | 0 | 1 | - | 0 | | | |
| | | | | Работа по 3Uo и по 3Io с учетом направленности: 1-предусмотрена; 0-не предусмотрена | Контр_напр | - | 0 | 1 | - | 0 | | | |
| | | | | Выдержка времени на срабатывание | 3033_Сраб | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,5 | | | |
| | | | Выдержка времени на срабатывание | 3033_Сигн | с | 0 | 9999 | 0,001 | 1 | | | | |
| I,тtnп(ф), н-к | 0,6 | РТ 3Io >> | Ток срабатывания | Icp | A | 0,002 | 1,6 | 0,001 | 0,2 | | | | |
| | | | Коэффициент возврата | Квоз | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | | |
| I,тtnп(ф), н-к | 0,6 | РНМ НПФ | Ток срабатывания | Iуст | A | 0,05 | 4 | 0,01 | 0,05 | | | | |
| | | | Коэффициент возврата | K_I | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,9 | | | | |
| U(ф),н-к | 33,3 | | Напряжение срабатывания | Uуст | B | 1 | 150 | 0,1 | 2 | | | | |
| | | | Коэффициент возврата | K_U | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,9 | | | | |
| | | | Граница зоны срабатывания | Fi | градус | 0 | 359,9 | 0,1 | 90 | | | | |
| I,Y | 5 | 3033-2 | РТ ТОНП | Ток срабатывания | Icp | A | 0,01 | 20 | 0,01 | 6 | По умолчанию выведено | | |
| | | | | Коэффициент возврата | Квоз. | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | |
| I,тtnп,н-к | 5 | | РТ 3Io>>> | Ток срабатывания | Icp | A | 0,008 | 6 | 0,001 | 2 | | | |
| | | | | Коэффициент возврата | Квоз | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | |
| | | | Выдержка времени на срабатывание | 3033-2_Сраб_t | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,1 | | | | |
| I,Y | 5 | КИТ | Ток срабатывания | Icp.0 | ln | 0,1 | 1 | 0,01 | 0,2 | | | | |
| I,тtnп,н-к | 5 | | Коэффициент торможения (не используется) | Kт | - | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | | | Выдержка времени на формирование сигнала | Неиспр_ТТ | с | 0 | 9999 | 0,001 | 2 | | | | |

Подп. Дата

Инв.№ дубл.

Взам инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Архипова 29.01.21

171/37

| | | | |
|--------|------|---------------|-------------------|
| Версия | 3 | Дата | 26.01.2021 |
| 1 | Зам. | ЭКРА.141-2021 | Архипова 28.01.21 |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. Дата |

ЭКРА.656122.036/217 0501 Д4

Лист

2

Копировал

Формат А3

| Входная цепь | Обозначение | Ном. знач. | Обозначение защиты | Наименование уставок | Обозначение уставок | Ед. изм. | Диапазон уставок (вторич) | | | Значение уставки по умолчанию | Уставка | | | | |
|--------------|-------------|------------|--|--|--|------------|---------------------------|-------|-------|-------------------------------|----------|---------|------|---|--|
| | | | | | | | мин | макс | шаг | | первич. | вторич. | о.е. | с | |
| | | | РТ ЗНР | Коэффициент возврата | Квоз | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | | | |
| | | | | Значение тока, при котором производится расчет соотношения | I1min | ln | 0,01 | 1 | 0,01 | 0,05 | | | | | |
| | | | | Выдержка времени на срабатывание | ЗНР_Сраб | с | 0 | 9999 | 0,001 | 1 | | | | | |
| | | | | Выдержка времени при срабатывании органа Откл. | Откл_t | с | 0 | 10000 | 0,001 | | Выведено | | | | |
| U,Y | 57,74 | | ЗМН | РН ЗМН-1 | Напряжение срабатывания | Ucp | B | 0,3 | 264 | 0,01 | 95 | | | | |
| | | | | | Коэффициент возврата | Квоз | - | 1 | 1,5 | 0,01 | 1,05 | | | | |
| | | | | | Длительность импульса с прерыванием | TMOI2 | с | 0,001 | 9999 | 0,001 | 1 | | | | |
| | | | | | Выдержка времени при срабатывании защиты | ЗМН-1_Сраб | с | 0 | 9999 | 0,001 | 5 | | | | |
| | | | | РН ЗМН-2 | Напряжение срабатывания | Ucp | B | 0,3 | 264 | 0,01 | 65 | | | | |
| | | | | | Коэффициент возврата | Квоз | - | 1 | 1,5 | 0,01 | 1,05 | | | | |
| | | | | | Длительность импульса с прерыванием | TMOI3 | с | 0,001 | 9999 | 0,001 | 1 | | | | |
| | | | | | Выдержка времени при срабатывании защиты | ЗМН-2_Сраб | с | 0 | 9999 | 0,001 | 10 | | | | |
| U,Y | 57,74 | | РН ЗПН | Напряжение срабатывания | Ucp | B | 0,3 | 264 | 0,01 | 120 | | | | | |
| | | | | Коэффициент возврата | Квоз | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | | | |
| | | | | Выдержка времени при срабатывании защиты | ЗПН_Сраб | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,5 | | | | | |
| U,Y | 57,74 | | ЗМЧ | Срабатывание реле минимальной частоты 1ступени | Ст1F < | Гц | 10 | 75 | 0,01 | 49,5 | | | | | |
| | | | | Срабатывание реле минимальной частоты 2ступени | Ст2F < | Гц | 10 | 75 | 0,01 | 49 | | | | | |
| | | | | Выдержка времени при перегрузке защиты | ЗМЧ-1_Сраб | с | 0,2 | 100 | 0,001 | 10 | | | | | |
| | | | | Выдержка времени при срабатывании защиты | ЗМЧ-2_Сраб | с | 0,2 | 100 | 0,001 | 60 | | | | | |
| I,Y | 5 | | ЗТП | Наличие датчика измерения температуры окружающей среды | Датчик температуры | logic | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | |
| | | | | Максимальный длительный ток с учетом перегрузки | Imax | о.е | 0,1 | 4 | 0,01 | 0,2 | | | | | |
| | | | | Коэффициент возврата пускового органа | Квоз.Imax | | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | | | |
| | | | | Доля влияния тока обратной последов. на нагрев | kI2 | | 0 | 10 | 0,01 | 3 | | | | | |
| | | | | Уставка срабатывания защиты на отключение | Qоткл | % | 100 | 120 | 0,01 | 100 | | | | | |
| | | | | Коэффициент возврата отключающего органа | Квоз.Qоткл. | | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | | | |
| | | | | Уставка срабатывания аварийной сигнализации | Qсигн. | % | 70 | 100 | 0,01 | 95 | | | | | |
| | | | | Коэффициент возврата сигнального органа | Квоз.Qсигн. | | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | | | |
| | | | | Превышение температуры при ном. режиме работы | dTном | Гр.Ц | 40 | 200 | 0,01 | 100 | | | | | |
| | | | | Темпер. окружающей среды/охладителя | Токр | Гр.Ц | -20 | 70 | 0,01 | 40 | | | | | |
| | | | | Постоянная времени нагревания | г. раб | с | 60 | 6000 | 1 | 600 | | | | | |
| | | | | Постоянная времени охлаждения | г. откл | с | 60 | 12000 | 1 | 60 | | | | | |
| | | | | Выдержка времени срабатывания аварийной сигнализации | ЗТП_Сигн | с | 0,2 | 100 | 0,001 | 20 | | | | | |
| | | | | Выдержка времени срабатывания при перегрузке по току | ЗТП_Ток_Перег | с | 0,2 | 100 | 0,001 | 0,5 | | | | | |
| | | | Выдержка времени срабатывания защиты на отключение | ЗТП_Сраб | с | 0,2 | 100 | 0,001 | 10 | | | | | | |
| Ua,Y | 57,74 | | ЗОМ | Средняя мощность | Pcp | Pн | 0,01 | 1 | 0,001 | 0,25 | | | | | |
| Id_A,Y | 5 | | | Коэффициент возврата | Квоз. | | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | | | |
| Ub,Y | 57,74 | | | Угол максимальной чувствительности сети | Fi | градус | 0 | 359,9 | 0,1 | 180 | | | | | |
| | | | | Угол максимальной чувствительности сети | Fiкор | градус | 0 | 359,9 | 0,1 | 0 | | | | | |
| | | | | Выдержка времени при срабатывании защиты | ЗОМ_Сраб | с | 0,2 | 100 | 0,001 | 4 | | | | | |
| I,Y | 5 | | | Ток срабатывания | Icp | A | 0,25 | 200 | 0,001 | 0,5 | | | | | |

Инв.№ подл. 171/37
 Подп. и дата Архипова 29.01.21
 Взам инв.№
 Инв.№ дубл.
 Подп. дата

| | | | |
|--------|------|---------------|-------------------|
| Версия | 3 | Дата | 26.01.2021 |
| 1 | Зам. | ЭКРА.141-2021 | Архипова 28.01.21 |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. Дата |

| Входная цепь | | Обозначение защиты | Наименование уставок | Обозначение уставок | Ед. изм. | Диапазон уставок (вторич) | | | Значение уставки по умолчанию | Уставка | | | |
|---------------------------|------------|--------------------------|---|---------------------|----------|---------------------------|-------|-------|-------------------------------|---------|---------|------|---|
| Обозначение | Ном. знач. | | | | | мин | макс | шаг | | первич. | вторич. | о.е. | с |
| | | ЗМТ | Коэффициент возврата | Кв | | 1 | 1,5 | 0,01 | 1,05 | | | | |
| | | | Выдержка времени при срабатывании защиты | ЗМТ_Сраб | с | 0,2 | 100 | 0,001 | 1,5 | | | | |
| | | | Моностабильная константа | ТМОИ1 | с | 0 | 10 | 0,001 | 1 | | | | |
| I,У | 5 | РТ Id >0,1наг | Ток срабатывания | Iср | А | 0,25 | 200 | 0,001 | 0,5 | | | | |
| | | | Коэффициент возврата | Квоз. | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | | |
| I,У | 5 | РТ Id >1,5наг | Ток срабатывания | Iср | А | 0,25 | 200 | 0,001 | 7,5 | | | | |
| | | | Коэффициент возврата | Квоз. | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | | |
| I,У | 5 | РТ Id >1,25наг | Ток срабатывания | Iср | А | 0,25 | 200 | 0,001 | 6,25 | | | | |
| | | | Коэффициент возврата | Квоз. | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | | |
| | | | Выдержка времени при затянутом пуске защиты | Зат_пуск | с | 0 | 9999 | 0,001 | 1 | | | | |
| | | | Нерегулируемая выдержка времени на срабатывание | DT1 | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,1 | | | | |
| U,У | 57,74 | РКНН | Напряжение срабатывания | Uср | В | 0,3 | 264 | 0,01 | 85 | | | | |
| | | | Коэффициент возврата | Квоз | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | | |
| U,У | 57,74 | РКОН | Напряжение срабатывания | Uср | В | 0,3 | 264 | 0,01 | 25 | | | | |
| | | | Коэффициент возврата | Квоз | - | 1 | 1,5 | 0,01 | 1,05 | | | | |
| | | | Выбор контроля напряжения: 1-по аналоговому сигналу; 0-по дискретному сигналу | Выбор_контр | - | 0 | 1 | - | 0 | | | | |
| I,У | 5 | РТ УРОВ | Ток срабатывания | Iср | А | 0,25 | 200 | 0,001 | 0,25 | | | | |
| | | | Коэффициент возврата | Квоз | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | | |
| | | | Выдержка времени на срабатывание | УРОВ_Пуск | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,5 | | | | |
| | | | Ввод УРОВ: 1-введено; 0-выведено | Ввод_УРОВ | - | 0 | 1 | - | 0 | | | | |
| I,У | 5 | ЗДЗ | Выдержка времени на срабатывание | ЗДЗ_Сраб_t1 | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,2 | | | | |
| | | | Выдержка времени на срабатывание | ЗДЗ_Сраб_t2 | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,5 | | | | |
| | | | Выдержка времени на формирование сигнала | ЗДЗ_Сигн | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,5 | | | | |
| | | | Выдержка времени на формирование сигнала | ЗДЗ_Неиспр | с | 0 | 9999 | 0,001 | 6 | | | | |
| | | | Контроль тока: 1-не предусмотрен; 0-предусмотрен | Контр_ЗДЗ_по_току | - | 0 | 1 | - | 1 | | | | |
| Id,У | 5 | ЗАР | Сопротивление срабатывания на угле фмч | Zср | Ом | 0,1 | 300 | 0,01 | 10 | | | | |
| U,У | 57,74 | | Сопротивление смещения на угле фмч | Zсм | Ом | -80 | 300 | 0,01 | 1 | | | | |
| | | | Угол максимальной чувствительности | фмч | градус | 0 | 359,3 | 0,1 | 270 | | | | |
| | | | Коэффициент возврата | Квоз | - | 1 | 1,5 | 1,05 | 270 | | | | |
| | | | Выдержка времени на срабатывание | ЗАР_Сраб_t | с | 0 | 9999 | 0,001 | 1 | | | | |
| I,У | 5 | РТ-1 | Ток срабатывания | Iср | А | 0,25 | 200 | 0,001 | 5 | | | | |
| | | | Коэффициент возврата | Квоз | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | | |
| | | | Выдержка времени на срабатывание | РТ-1_Сраб | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,5 | | | | |
| I,У | 5 | РТ-2 | Ток срабатывания | Iср | А | 0,25 | 200 | 0,001 | 5 | | | | |
| | | | Коэффициент возврата | Квоз | - | 0,5 | 1 | 0,01 | 0,95 | | | | |
| | | | Выдержка времени на срабатывание | РТ-2_Сраб | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,5 | | | | |
| Пуск по напряжению | | | Контроль неисправности ТН: 1- предусмотрен; 0-не предусмотрен | Контр_нспр_ТН | - | 0 | 1 | - | 0 | | | | |
| | | | Режим работы пуска по напряжению: 1-по U<; 0-по U< или по U2> | Режим_раб_ГпН | - | 0 | 1 | - | 0 | | | | |
| | | | Выдержка времени на формирование сигнала | Неиспр_ТН | с | 0 | 9999 | 0,001 | 20 | | | | |
| | | | Выдержка времени на срабатывание | 1_Час | с | 0 | 9999 | 0,001 | 3600 | | | | |

Подп. Дата

Инв.№ дубл.

Взам инв.№

Подп. и дата

Архипова 29.01.21

Инв.№ подл.

171/37

| | | | |
|--------|------|---------------|-------------------|
| Версия | 3 | Дата | 26.01.2021 |
| 1 | Зам. | ЭКРА.141-2021 | Архипова 28.01.21 |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. Дата |

ЭКРА.656122.036/217 0501 Д4

Лист

4

Копировал

Формат А3

| Входная цепь | | Обозначение защиты | Наименование уставок | Обозначение уставок | Ед. изм. | Диапазон уставок (вторич) | | | Значение уставки по умолчанию | Уставка | | | |
|-------------------------------|------------|--------------------|--|---------------------------|----------|---------------------------|------|-------|-------------------------------|---------|---------|------|---|
| Обозначение | Ном. знач. | | | | | мин | макс | шаг | | первич. | вторич. | о.е. | с |
| Ограничение количество пусков | | | Выдержка времени на срабатывание | Огран_меж_пуск | с | 0 | 9999 | 0,001 | 10 | | | | |
| | | | Счетчик количества пусков | Счетчик_количества_пусков | - | 0 | 9999 | 0,001 | 3 | | | | |
| АЧР | | | Включение ЧАПВ: 1-при внешнем; 0-при внутреннем | Вкл_ЧАПВ | - | 0 | 1 | - | 0 | | | | |
| | | | Выдержка времени на срабатывание | АЧР_Сраб | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,01 | | | | |
| | | | Технологическая выдержка времени | DT2 | с | 0 | 9999 | 0,001 | 1 | | | | |
| ЧАПВ | | | Режим работы ЧАПВ: 1-работа; 0-вывод | Режим_ЧАПВ | - | 0 | 1 | - | 0 | | | | |
| | | | Запрет ЧАПВ | Запрет_ЧАПВ | с | 0 | 9999 | 0,001 | 3 | | | | |
| | | | Задержка РПВ | РПВ | с | 0 | 9999 | 0,001 | 6 | | | | |
| | | | Выдержка времени на срабатывание | ЧАПВ_Сраб | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,2 | | | | |
| | | | Готовность ЧАПВ | Готов_ЧАПВ | с | 0 | 9999 | 0,001 | 20 | | | | |
| | | | Длительность сигнала ЧАПВ | Длит_ЧАПВ | с | 0 | 9999 | 0,001 | 2 | | | | |
| Самопроизвольное отключение | | | Выдержка времени на формирование сигнала | Авар_откл | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,005 | | | | |
| Самопроизвольное включение | | | Выдержка времени на формирование сигнала | Авар_вкл | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,005 | | | | |
| Цепи управления | | | Выдержка времени на формирование сигнала | Неиспр_ЦУ | с | 0 | 9999 | 0,001 | 2,5 | | | | |
| | | | Выдержка времени на формирование сигнала | Неиспр_прив | с | 0 | 9999 | 0,001 | 5 | | | | |
| | | | РПВ2: 1- не предусмотрен, 0-предусмотрен | РПВ_2 | - | 0 | 1 | - | 1 | | | | |
| Цепи отключения | | | Выдержка времени на снятие сигнала | Снятие_Откл | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,1 | | | | |
| | | | Длительность импульса | ТМОС1 | с | 0,001 | 9999 | 0,001 | 1 | | | | |
| | | | Выдержка времени на задержку 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 сигнала | На_снятие_вкл | с | 0 | 9999 | 0,001 | 1 | | | | |
| | | | Длительность импульса с прерыванием | Длит_сигн_вкл | с | 0,001 | 9999 | 0,001 | 1 | | | | |
| | | | Выдержка времени на задержку РПО | Задержка_РПО | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,1 | | | | |
| | | | Выдержка времени на снятие сигнала | Снятие_Вкл | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,1 | | | | |
| | | | Выдержка времени на сброс сигнала | Сбр_сигн_Вкл | с | 0 | 9999 | 0,001 | 2 | | | | |
| | | | Выдержка времени на сброс сигнала | Сбр_сигн_Вкл | с | 0 | 9999 | 0,001 | 2 | | | | |
| | | | Выдержка времени на задержку включения | Огран_сигн_Вкл | с | 0 | 9999 | 0,001 | 1,5 | | | | |
| | | | Контроль тележки:1-предусмотр., 0-не предусмотр. | Контроль_тележки | - | 0 | 1 | - | 0 | | | | |
| РПО | | | Задержка РПО | РПО_t | с | 0 | 9999 | 0,001 | 2 | | | | |
| Формирование команд | | | Технологическая выдержка времени | DT3 | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,2 | | | | |
| | | | Технологическая выдержка времени | DT4 | с | 0 | 9999 | 0,001 | 0,2 | | | | |
| | | | Контроль сигнала «Дистанционное управление»: 1- не предусмотрен; 0 -предусмотрен | Контр_сигн_дист_упр | - | 0 | 1 | - | 0 | | | | |
| | | | Управление выключателем с терминала: 1-предусмотрено; 0-не предусмотрено | Упр_с_терм | - | 0 | 1 | - | 0 | | | | |
| Служебные сигналы | | | Блокировка включ. при «Авар. откл.»: 1-предусмотр.; 0-не предусмотр. | Блок_вкл_при_Авар_Откл | - | 0 | 1 | - | 0 | | | | |
| | | | Длительность импульса с прерыванием | ТМОИ4 | с | 0,001 | 9999 | 0,001 | 1 | | | | |
| | | | Длительность импульса с прерыванием | ТМОИ5 | с | 0,001 | 9999 | 0,001 | 1 | | | | |
| | | | Режим теста: 1-введен_0-выведен | Режим_теста | - | 0 | 1 | - | 0 | | | | |

Подп. дата

Инв.№ дубл.

Взам инв.№

Подп. и дата

Архипова 29.01.21

Инв.№ подл.

171/37

| | | | |
|--------|------|---------------|-------------------|
| Версия | 3 | Дата | 26.01.2021 |
| 1 | Зам. | ЭКРА.141-2021 | Архипова 28.01.21 |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. Дата |

ЭКРА.656122.036/217 0501 Д4

Лист

5

Копировал

Формат А3