5. Гарантии изготовителя

5.1. Гарантийный срок эксплуатации шкафа – 36 месяцев.

6. Сведения о рекламациях

6.1. В случае потери шкафом работоспособности или снижения показателей качества ниже установленных норм потребитель оформляет рекламационный акт в установленном порядке и направляет его по адресу:

350072, г. Краснодар, ул. Солнечная, 10, ООО «Телеконтроль».

РОССИЯ
ООО «ТЕЛЕКОНТРОЛЬ»

ПАСПОРТ
ТСН1520ПС

ШУНО-Я5000Д2
Шкаф управления наружным освещением

1. Назначение

1.1. Шкаф управления наружным освещением ШУНО-Я5000Д2 (далее – Шкаф) устанавливается в пункте наружного освещения и предназначен для коммутации электрических цепей наружного освещения по трем фазам - под управлением устройства телемеханики типа ТК135.

1.2. Шкаф предназначен для применения в условиях макроклиматических районов с умеренным климатом - для размещения на открытом воздухе. Шкаф обеспечивает возможность монтажа устройства телемеханики ТК135.

1.3. Шкаф входит в номенклатуру телемеханического комплекса «Телеконтроль-2» КГРС.424349.001 ТУ. Сертификат соответствия комплекса «Телеконтроль-2» ЕАС № ЕАЭС RU C-RU.ГЩ01.В.00400/20.

1.4. Шкаф создан методом проектной компоновки по техническому заданию, утвержденному Заказчиком.

2. Технические характеристики

2.1. Информационная емкость шкафа:
- число коммутируемых фаз - 3;
- число отводящих трехфазных линий - 3.

2.2. Шкаф обеспечивает выполнение следующих функций:
- ввод трехфазной линии;
- коммутация в токовом режиме каждой из фаз отдельным контактором – по сигналам управления устройства телемеханики;
- замыкание дополнительных контактов в активном состоянии контактора – для контроля устройством телемеханики;
- защита линий от перегрузки по току;
- измерение фазных токов и напряжений, активной и реактивной мощностей, а также контроль расхода активной и реактивной энергии;
- возможность размещения устройства телемеханики ТК135;

- возможность подключения оконцованных наконечниками жил кабелей отводящих линий.

2.3. Шкаф имеет четыре режима работы:

- 1 – «Ручной» – канал управления включен;
- 2 – «Телемеханика» – управление каналом осуществляется от устройства телемеханики ТК135;
- 3 – «Импульсный» – управление каналом осуществляется от внешнего каскада управления наружным освещением;
- 4 – «Таймер» – управление каналом осуществляется от встроенного в Шкаф аналогового суточного реле.

Выбор режимов осуществляется с помощью четырехпозиционных переключателей (SA1 для канала 1; SA2 для каналов 2 и 3).

Устройство ТК135 осуществляет контроль: фазных токов, напряжений и мощностей, положения контакторов, состояния предохранителей, открывание двери шкафа.

2.4. Вводной автоматический выключатель

Тип – выключатель автоматический трехполюсный 25А С ВА47-29 4.5кА.

2.5. Счетчик электрической энергии

Тип счетчика – Меркурий 234ARTM-01 POBR.G.

Номинальный ток – 5А, максимальный ток – 60 А.

Номинальное напряжение – 3*230(400) В.

Частота сети – 50 Гц.

Счетчик оснащен интерфейсным стыком типа RS-485 для доступа к информации. В шкафу цепи стыка RS-485 подключены к устройству телемеханики.

2.6. Контакторы

Контактор КМИ-46512 65А 230В/АС3 1НО;1НЗ IEK

Номинальный ток – 65 А.

Исполнение контактора – нереверсивный, без термореле.

Число основных контактов – 3 замыкающих.

Число вспомогательных контактов - 2: нормально-разомкнутый (НР) и нормально-замкнутый (НЗ).

В шкафу основные контакты контактора соединены параллельно. Вспомогательные НР контакты подключены к устройству телемеханики.

Номинальное напряжение катушки контактора – 220 В переменного тока.

2.7. Клеммы для ввода активных дискретных сигналов "ТСА" ~220В

Тип - UK 6 N, Клемма проходная 10 мм^2.

В шкафу, рядом с автоматами отводящих линий, размещены клеммы, к которым подключены входы "ТСА" ~220В, заведенные на устройство телемеханики для контроля наличия напряжения на отводящих линиях. Для реализации функции контроля, необходимо подключить перемычку между отводящей линией и соответствующей клеммой "ТСАх"

2.8. Автоматические выключатели для отходящий линий

Тип - выключатель автоматический 1-полюсный ВА47-29 1Р 6А 4,5кА В.

- выключатель автоматический 1-полюсный ВА47-29 1Р 10А 4,5кА В.
- выключатель автоматический 1-полюсный ВА47-29 1Р 16А 4,5кА В.

* номинал тока выключателя зависит от исполнения шкафа

2.9. Питание шкафа осуществляется от трехфазной сети номинальным напряжением 220 В переменного тока частотой от 45 до 65 Гц.

2.10. Для освещения внутри шкафа установлен патрон под лампу (цоколь Е27) и автоматический выключатель. Для питания сервисного оборудования предусмотрена розетка с заземляющими контактами. Розетка подключена к питающему вводу через дополнительный выключатель-разъединитель с предохранителем номинальным током 6 А.

Мощность, потребляемая устройством от питающей сети в установившихся условиях $t \geq 2$ с (без учета лампы освещения и подключенного сервисного оборудования), не более 50 В А.

2.11. Шкаф относится к восстанавливаемым ремонтируемым изделиям.

2.12. Диапазон рабочих температур – от минус 40 до плюс 55 ºС.

* аналогового суточного реле – от минус 10 до плюс 50 ºС.

2.13. Шкаф имеет габариты 1200х800х300мм.

2.14. Масса шкафа – не более 70 кг.

3. Комплектность

3.1. Комплект поставки шкафа:

- Шкаф ШУНО-Я5000Д2.....1 шт.;
- Паспорт ТСН1520ПС..... 1 экз.

4. Свидетельство о приемке

4.1. Шкаф управления наружным освещением ШУНО-Я5000Д2 серийный № _____ принят в соответствии с требованиями технического задания и признан годным для эксплуатации.

Директор ООО «Телеконтроль» Т.Е.Семенова

МП _____