**Технические требования**

на закупку модулей защиты электронных АТС на кроссе

г.Уфа, 2014 г.

**Требования к параметрам**

1. Обеспечивать защиту АТС от грозовых наводок, наводок по ЛЭП и попадания сетевого напряжения в линиюсо стороны абонента;
2. Исполнение: на одну пару;
3. Каскадов защиты: два;
4. Обеспечивать защиту АТС при токе в линии в 2 раза превышающем рабочий;
5. Динамическое напряжения срабатывания разрядника не должно превышать 800В при форме грозового импульса 8\20 мкс и скорости нарастания 1000 В\мкс;
6. Защита по напряжению должна иметь дифференциальный принцип работы. Напряжение дифференциального срабатывания - не более 25% от номинального напряжения срабатывания;
7. Скорость срабатывания защиты по току I≥2Iраб. –менее 0,1с;
8. Рабочее напряжение в линии- стандартное. Рабочий ток- не более 60мА;
9. Тип- плинта- любой аналог “Krone”;
10. Индикация- светодиодная, красная;
11. Вносимое в линию сопротивление- не более 17 Ом;
12. Ассиметрия вносимого сопротивления в а” и б” провода не более 1Ом
13. Отсутствие нагрева модуля в течение всего времени защиты от воздействия сетевого напряжения.
14. Напряжение срабатывания разрядника при нарастании импульса:

- 100В\с – не более 350В

- 100В\мкс – не более 600 В

- 1000В\мкс – не более 750В

**Требования к эргономике эксплуатации**

1. Корпус должен быть изготовлен из пластика, не поддерживающего горение;
2. Корпус должен быть изготовлен из прозрачного пластика для обеспечения визуального контроля состояния элементов защиты;
3. Наличие специального технологического выступа на модуле для обеспечения выемки модуля из плинта без применения специальных (сенсорных) инструментов;
4. Для удобства проведения работ на кроссе- размерность корпуса над верхней гранью плинта не должна превышать 32мм.

**Комплектация**

Комплект поставки состоит из 10 модулей защиты плюс шина заземления на плинт типоразмера 10х2.

Приложение№1 к Техническим требованиям

ТРЕБОВАНИЯ

к модулям защиты электронных АТС на кроссе

**Обязательные требования:** (коэф. - 0.7)

1. Обеспечивать защиту АТС от грозовых наводок, наводок по ЛЭП и попадания сетевого напряжения в линию.

2. Не вносить дестабилизирующее воздействие в канал связи со следующими рабочими характеристиками:

- напряжение в линии – не более 180В

- ток – не более 60мА

3. Тип плинта – «Krone» или аналог со схожими габаритными размерами

4. Исполнение: на 1 пару

5. Каскадов защиты: два

6. Индикация – светодиодная, красная

7. Напряжение срабатывания разрядника при нарастании импульса:

- 100В\с – не более 350В

- 100В\мкс – не более 600 В

- 1000В\мкс – не более 750В

8. Максимальный импульсный ток разряда разрядника при наводке 8\20мкс – 20кА

9. Скорость срабатывания защиты по току I > 2Iраб. - менее 0,1 с

10. Вносимое в линию сопротивление не более 17 Ом

11. Ассиметрия вносимого сопротивления в а’ и б’ провода не более 1 Ом

12. Быть изготовлен из пластика, не поддерживающего горение.

13. Комплект поставки состоит из 10 модулей защиты плюс шина заземления.

**Дополнительные требования:** (коэф. - 0.3)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Технические требования** | **Коэффициент** |
| 1 | Прозрачный матовый корпус для обеспечения визуального контроля состояния элементов защиты | 0,05 |
| 2 | Полная герметичность для предупреждения скопления пыли внутри | 0,05 |
| 3 | Выемка из плинта без применения специальных инструментов | 0,05 |
| 4 | Размерность над верхней гранью плинта не более 32 мм | 0,05 |
| 5 | Наличие на корпусе модуля направляющих и\или держателя для плотного удержания модуля в плинте | 0,05 |
| 6 | Отсутствие закрытия нумерации пар корпусом | 0,05 |

Общая формула подсчета баллов для оценки победителя:

**Б = Цmin/Цi\*k**,

Где:

**Цi** – цена лота, предложенная претендентом,

**Цmin** – минимальная предложенная цена из числа всех допущенных к оценке претендентов,

**k** – коэффициент соответствия требованиям (k= kобяз. + kдоп.)