Приложение №1.3 к Документации о закупке

|  |
| --- |
| ОАО «Башинформсвязь» |
| Технические требования к модулям комплексной защиты абонентских комплектов |

Оглавление

[1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ 2](#_Toc416028969)

[2. НАЗНАЧЕНИЕ 3](#_Toc416028970)

[3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОДУЛЯМ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ 3](#_Toc416028971)

[4. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНЕНИЮ МОДУЛЕЙ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ 3](#_Toc416028971)

[5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 4](#_Toc416028972)

[6. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДИТЕЛЮ МОДУЛЕЙ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ 4](#_Toc416028972)

[7. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЛЯЕМОМУ ТОВАРУ 4](#_Toc416028972)

[8. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ 4](#_Toc416028974)

[9. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ ПОСТАВЛЯЕМОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 5](#_Toc416028975)

[10. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНЫМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМ 5](#_Toc416028977)

# ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

**Согласовано:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Должность | Фамилия И.О. | Дата | Подпись |

# НАЗНАЧЕНИЕ

Модули комплексной защиты абонентских комплектов (МКЗ), предназначены для защиты АТС и систем коммутации от опасных импульсных перенапряжений и токов, а также попадания в линию сетевого напряжения.

# ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОДУЛЯМ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Критичность** |
| 3.1. | Не оказание дестабилизирующего воздействия на канал связи со следующими рабочими характеристиками: -напряжение в линии – не более 180В; -ток – не более 60мА | Обязательно |
| 3.2. | Напряжение срабатывания разрядника при нарастании импульса: -100В/с- 350В; -100В/мкс- 600В; -1000В/мкс- 750В | Обязательно |
| 3.3. | Максимальный импульсный ток разряда разрядника при наводке /20мкс: -20кА (минимум 1 операция); -10кА (более 10 операций) | Обязательно |
| 3.4. | Скорость срабатывания защиты по току I > 2Iраб. – менее 0,1с | Обязательно |
| 3.5. | Вносимое в линию сопротивление не более 17 Ом | Обязательно |
| 3.6. | Асимметрия вносимого сопротивления в а’ и б’ провода не более 1 Ом | Обязательно |
| 3.7. | Два каскада защиты по напряжению | Обязательно |
| 3.8. | Сопротивление изоляции модуля более чем 1000 МОм | Обязательно |
| 3.9. | Модуль полностью восстанавливается после срабатывания, т.е. защита многоразовая. | Обязательно |

# ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНЕНИЮ МОДУЛЕЙ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Критичность** |
| 4.1. | Модули комплексной защиты устанавливаются в размыкаемые плинты технологии LSA типа «KRONE», а также их аналоги | Обязательно |
| 4.2. | Исполнение: на одну пару (на одну линию связи) | Обязательно |
| 4.3. | Наличие светодиодной индикации | Обязательно |
| 4.4. | Корпус из не поддерживающего горение, прозрачного пластика для обеспечения визуального контроля состояния элементов защиты | Обязательно |
| 4.5. | Полная герметичность модуля для предупреждения скопления пыли внутри | Обязательно |
| 4.6. | Наличие специального технологического выступа на модуле для обеспечения выемки модуля из плинта без применения специальных (сенсорных) инструментов | Не обязательно |
| 4.7. | Размерность корпуса над верхней гранью плинта не более 32мм | Не обязательно |
| 4.8. | Отсутствие нагрева модуля в течение всего времени защиты от воздействия сетевого напряжения | Обязательно |

# КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки состоит из 10 модулей комплексной защиты с шиной заземления на плинт типоразмера 10х2.

# ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДИТЕЛЮ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Параметр** | **Критичность** |
| 6.1. | Документально подтвержденный положительный опыт использования аналогичных модулей на территории РФ не менее 1 года | Обязательно |
| 6.2. | Документально подтвержденный положительный опыт использования аналогичных модулей в подразделениях ОАО “Ростелеком” не менее 1 года | Не обязательно |
| 6.3. | Наличие рабочего официального сайта и всех необходимых сертификатов и допусков | Обязательно |

# ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЛЯЕМОМУ ТОВАРУ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Параметр** | **Критичность** |
| 7.1. | Товар должен быть поставлен в заводской упаковке (этикеткой предприятия-изготовителя), способной предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки и дальнейшего хранения. | Обязательно |
| 7.2. | Поставляемый товар должен быть новым и не иметь дефектов. | Обязательно |

# ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модули комплексной защиты должны быть предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40 oC до плюс 40 oC.

# ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ ПОСТАВЛЯЕМОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Модули комплексной защиты должны комплектоваться следующей документацией:

9.1. Паспорт изделия.

# ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНЫМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМ

10.1. Изготовитель должен гарантировать нормальное функционирование изделия при соблюдении условий монтажа, эксплуатации, технического обслуживания;

10.2. Срок хранения изделия до начала эксплуатации - не менее 24 месяцев в упаковке в складских помещениях;

10.3. Гарантийный срок эксплуатации изделия – не менее 1 года с момента ввода в эксплуатацию.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |