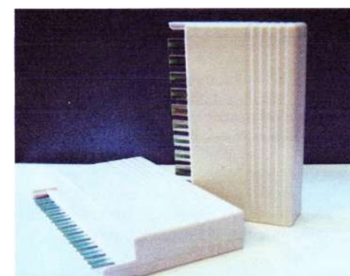


Комбинированная трехступенчатая защита для АТС

- **Три ступени защиты.**
- Не закорачивает линию после срабатывания.
- Защита от наведенных грозовых импульсов.
- Защита от попадания ~220 В.
- Защита от нано- и пикосекундных импульсов перенапряжения.
- Полное автоматическое восстановление работоспособности после срабатывания.
- Выдержка под напряжением ~220 В - до 5 суток.
- **Стоимость защиты одного номера ниже, чем у индивидуальной двухступенчатой защиты.**
- **Эффективная работа на сетях NGN и на линиях с подключенными услугами ADSL, ADSL2+ и VDSL2**



Представляем Вам новые устройства защиты абонентских комплектов АТС от перенапряжений и избыточных токов. В трехступенчатых модулях реализованы две ступени защиты по напряжению, на трехэлектродном разряднике и полупроводниковом элементе типа TISP, и защита по току на TBU. Модули комбинированной защиты предназначены для установки в плинт 10x2 с размыкаемыми контактами (типа KRONE) на линейной стороне кросса, при этом другая сторона кросса полностью свободна для обслуживания. Все элементы, примененные в модуле, - многократного действия. Корпус модуля выполнен из самозатухающей пластмассы.

Основные преимущества групповых модулей с тремя ступенями защиты:

- модуль сделан полностью не обслуживаемым, т.к. все элементы, примененные в нем многократного действия, и автоматически возвращаются в исходное состояние, после устранения аварийного воздействия. Это важно для необслуживаемых объектов;
- модуль обеспечивает надежное соединение с любыми плинтами типа KRONE, за счет увеличенной длины ламелей и покрытия их иммерсионным серебром;
- применение этих модулей полностью исключает возможность развития в защищаемой цепи токов короткого замыкания, способных привести к разогреву и возгоранию подводящих кабелей при попадании на них переменного напряжения 220 В;
- первая ступень защиты по напряжению реализована на трехэлектродном разряднике, со статическим напряжением пробоя более 400 В, и срабатывает только при воздействии высоковольтных, грозовых импульсов;

Комбинированная трехступенчатая защита для АТС

- вторая ступень защиты по напряжению ограничивает перенапряжения любого вида на уровне 200...245 В, причем, скорость срабатывания лежит в наносекундном диапазоне. Это чрезвычайно важно для сельских АТС и других станций расположенных в районах с повышенной грозовой активностью, где обычная защита на разряднике бывает не совсем эффективна;
- защита по току реализована не на позисторах, а на быстродействующих полупроводниковых элементах типа TVU, им не нужно время на разогрев. При уменьшении тока ниже уровня срабатывания, TVU автоматически возвращается в исходное состояние;
- 3-х ступенчатая защита особенно эффективна для сетей NGN, т.к. при таком построении сетей резко возрастает процентное соотношение коротких линий, для которых характерно, при попадании напряжения сети, развитие токов короткого замыкания, способных вызвать оплавление и возгорание кабелей при использовании стандартной 2-х ступенчатой защиты на разряднике и позисторе;
- частотные свойства элементов, использованных в модулях групповой защиты, позволяют применять их на линиях с подключенной услугой ADSL, ADSL 2+ и VDSL2;
- 3-х ступенчатая групповая комбинированная защита с полупроводниковыми ограничительными элементами соответствует по цене обычной 2-х ступенчатой индивидуальной защите других производителей.

Такие модули мы рекомендуем для всех типов АТС, т.к. схема защиты, реализованная в них, всегда считалась самой лучшей при наиболее жестких условиях эксплуатации, а также в случае недостаточной информации по условиям эксплуатации линейно-кабельных сооружений.

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, В	180
Номинальный рабочий ток, мА	100
Вносимое сопротивление, Ом, не более	19
Напряжение ограничения, В, не более	200
Напряжение ограничения наведенных грозовых импульсов, В, не более	400
Сопротивление изоляции, Мом, не менее	1000
Время срабатывания защиты по напряжению, мкс, не более	0,01
Время срабатывания токовой защиты при воздействии напряжения ~ 220 В, мкс, не более	1