



Руководство
по монтажу и эксплуатации Птицезащитных
устройств изолирующего типа ПЗУ-сст
производства ООО «НПП «Авис»
ТУ 27.90.40-001-04654721-2021

1. Назначение и область применения устройства

Птицезащитное устройство ПЗУ-сct предназначено для защиты птиц от поражения электрическим током при нахождении их в непосредственной близости от устройств и арматуры линий среднего напряжения до 10 кВ. Также устройство служит для предотвращения аварийных отключений от коротких замыканий, вызванных жизнедеятельностью птиц.

Устройство может применяться в местах, где имеется вероятность межфазного замыкания или замыкания токоведущих частей на заземлённые части оборудования через тело птицы. Устройство может использоваться в комбинации с другими птицезащитными устройствами различных типов для усиления их защитного эффекта и расширения защищаемой зоны.

2. Описание устройства

Устройство представляет собой резиновую самоспекающуюся ленту с высокой межслойной адгезией для формирования неразрывного изолирующего слоя на голых проводах ЛЭП. Лента поставляется в рулонах по 5 метров в индивидуальной упаковке (пакет).



Рис. 1. Общий вид ПЗУ-сct в состоянии поставки

3. Технические характеристики

1. Электрическая прочность изоляции, формируемой устройством при соблюдении рекомендаций настоящего Руководства – не менее 12 кВ/мм
2. Класс напряжения ЛЭП – до 10 кВ
3. Размеры ленты в рулоне в состоянии поставки (Д*Ш*Т) – 5м * 25мм * 0,8мм
4. Длина защищаемого участка провода при соблюдении рекомендаций настоящего Руководства – не менее 2 м провода с одного рулона
5. Изделия сейсмостойки при воздействии землетрясений интенсивностью 9 баллов по MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м.

4. Порядок монтажа устройства

- 1) Очистите изолируемый провод от снега/льда/загрязнений.
- 2) Освободите рулон от индивидуальной упаковки.
- 3) Снимите антиадгезионную пластиковую плёнку на длину 10...15 см. (рис. 2)



Рис. 2

- 4) Прижмите конец ленты к проводу в начале защищаемого участка и размотайте из рулона отрезок ленты под углом 60° - 75° к направлению оси провода.
- 5) Удерживая конец ленты прижатым к проводу, оттяните рулон, обеспечивая удлинение отрезка ленты на 80...100% длины. (рис. 3) **ВАЖНО: высокая межслойная адгезия (хорошее склеивание) ленты достигается ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО при её предварительном растягивании!**



Рис. 3



Рис. 4

- 6) Намотайте растянутый участок ленты на провод, обеспечивая нахлест по ширине равный половине ширины ленты. (рис. 4)
- 7) Размотайте следующий участок ленты из рулона и наматывайте на провод, принимая во внимание рекомендации пп. 4, 5. По мере наматывания ленты на провод освобождайте её от защитной антиадгезионной плёнки и поддерживайте постоянную степень растяжения ленты на 80-100% длины.

5. Требования по технике безопасности

5.1. Монтаж устройств должен осуществляться квалифицированным персоналом имеющим соответствующий допуск к работам на линиях соответствующего напряжения.

5.2. Монтаж и эксплуатация птицезащитных устройств производится в соответствии с требованиями «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) по эксплуатации электроустановок» РД 153-34.0-03.150-00.

6. Транспортирование и хранение

6.1. Устройства транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.

6.2. Устройства хранятся в помещениях, исключающих возможность их механического повреждения, на расстоянии не менее 1 метра от отопительных и нагревательных приборов при температуре от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$, относительной влажности до 80%.

7. Охрана окружающей среды

7.1. Утилизация отслуживших или некондиционных устройств, упаковки производится в соответствии с требованиями, предъявляемыми к данному виду отходов.

7.2. Сжигание ПЗУ не допускается.

8. Контакты производителя

Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное предприятие «Авис»
445012, Самарская область, г. Тольятти,
ул. Коммунистическая, 117
телефон +7 (8482) 36-31-71, 78-39-29
E-mail: avisplast@mail.ru



avis-pro.ru