



**Руководство**  
**по монтажу и эксплуатации**  
**антиприсадочных устройств барьерного типа**  
**ПЗУ-SL производства ООО НПП «Авис»**  
**ТУ 27.90.40-001-04654721-2021**

## 1. Назначение и область применения устройства

Устройство антиприсадочное барьерного типа **ПЗУ-SL** предназначено для предотвращения посадки птиц крупных и средних размерных групп на элементы воздушных линий электропередач и другие конструкции.

Устройство может применяться как самостоятельно так и в сочетании с другими устройствами защиты. Например, использование **ПЗУ-SL** в сочетании с устройствами антиприсадочного типа ПЗУ-lid, установленными непосредственно над местами крепления изолирующих подвесок, позволяет значительно повысить эффект птицевезащиты элементов ЛЭП.

Устройство устанавливается преимущественно на прямолинейные элементы опор воздушных линий электропередач (уголки рамных каркасов опор). Размер защищаемой зоны **ПЗУ-SL** может быть кратно увеличен в направлении длины устройства путём установки нескольких **ПЗУ-SL** в ряд. Для этого в конструкции устройства имеются элементы для соединения нескольких устройств между собой.

Для установки устройств **ПЗУ-SL** на элементы опор ЛЭП в комплект поставки входят стальные коррозионно-стойкие хомуты; также устройство опционально комплектуется универсальными струбцинами производства ООО НПП «Авис».

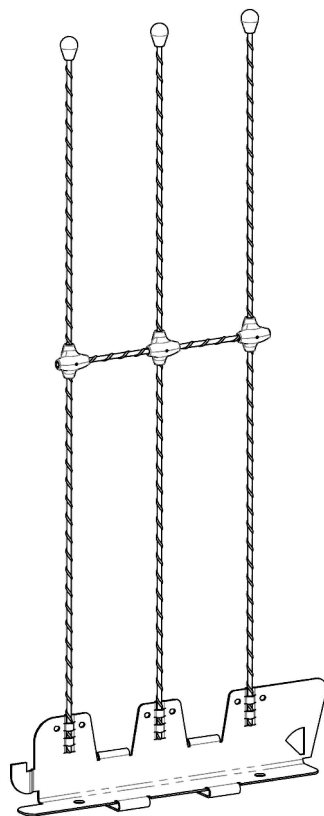


Рис. 1. Общий вид устройства



## 2. Конструкция и технические характеристики

Конструкция **ПЗУ-SL** содержит оцинкованное стальное основание с запрессованными в нём отпугивающими шипами, выполненными из диэлектрических материалов. Каждый шип устройства снабжён травмобезопасным наконечником чтобы исключить травмирование птиц при случайном контакте с устройством. Основные размеры устройства приведены на рис. 2.

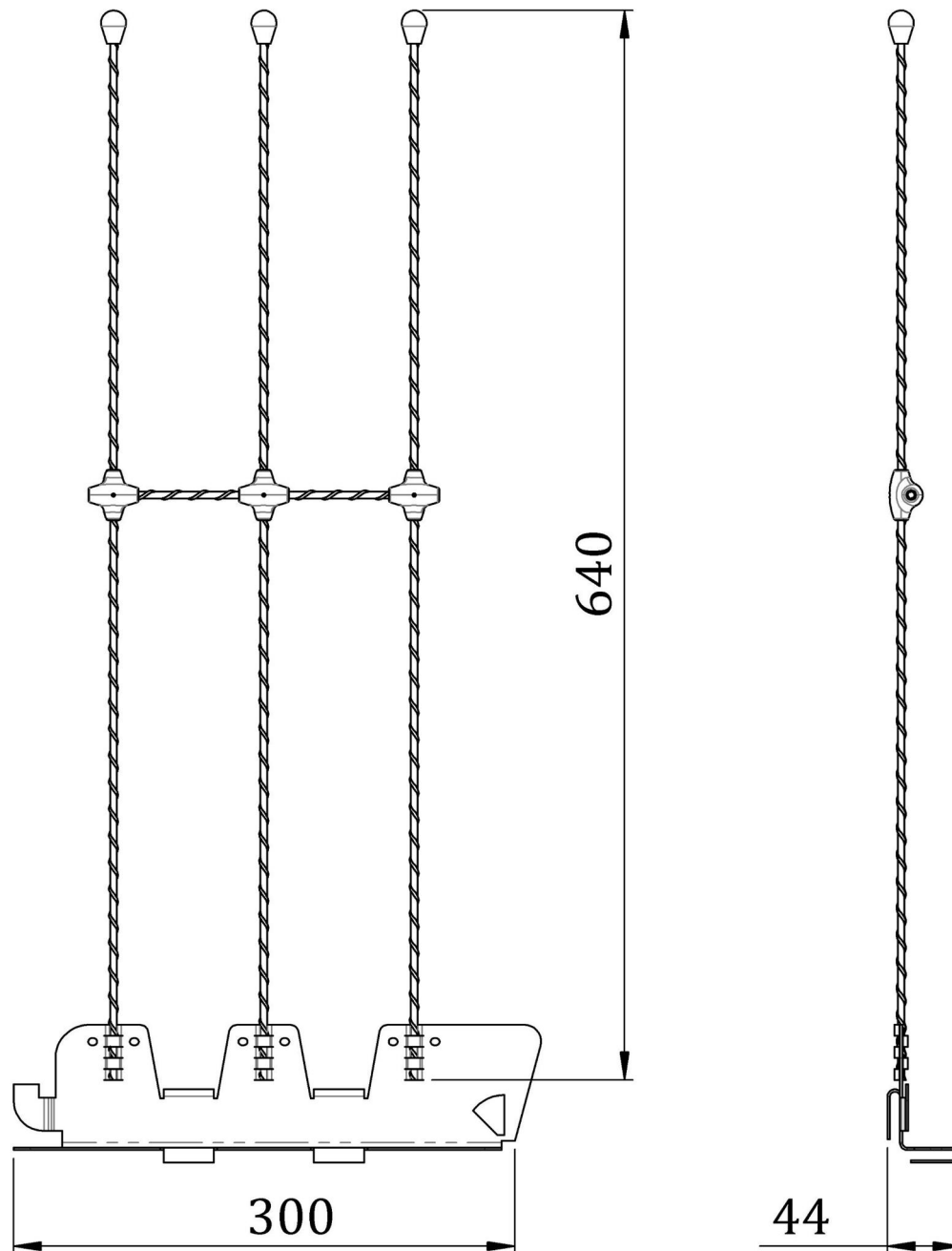


Рис. 2. Основные размеры устройства

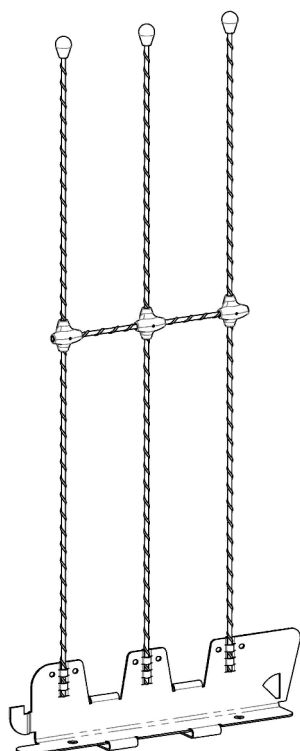
**Технические характеристики ПЗУ-SL**

- Напряжение линии – 35 кВ-750 кВ;
- Рабочий температурный диапазон – от -60°С до +50°С;
- Климатическое исполнение УХЛ 1;
- Стойкость к ветровым нагрузкам – до VII района, включительно;
- Стойкость к гололёдным нагрузкам – до VII района, включительно;
- Изделия сейсмостойки при воздействии землетрясений интенсивностью 9 баллов по MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м;
- Срок службы – не менее 40 лет.

**3. Комплект поставки устройства**

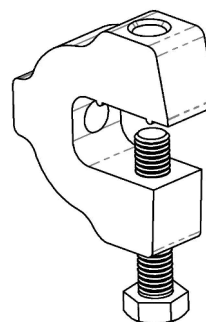
Устройство поставляется в собранном виде в комплекте со стальными коррозионностойким стяжными хомутами, готовое к установке. По запросу клиента **ПЗУ-SL** может дополнительно комплектоваться струбцинами.

Состав комплекта:

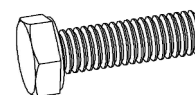
**• ОСНОВНОГО**

1. ПЗУ-SL – 1 шт.

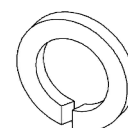
2. Стяжки стальные СКС (304)  
12\*500 – 2 шт.

**• ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО**

3. Струбцина в сборе – 2 шт.



4. Болт М8×16 – 2  
шт.



5. Шайба 8 пружинная – 2 шт.

Рис. 3. Комплектация ПЗУ-SL



## 4. Монтаж устройства на элементах опор ЛЭП

ПЗУ-SL устанавливается на горизонтальные или вертикальные полки элементов траверс (уголки, швеллеры) с помощью стальных хомутов, поставляемых в комплекте. Общий вид устройства, установленного на горизонтальную и вертикальную полку элемента пространственной конструкции опоры показан на рис. 4, 5. Допускается установка устройства аналогичными способами на элементы конструкции, расположенные под произвольным углом к горизонтали.

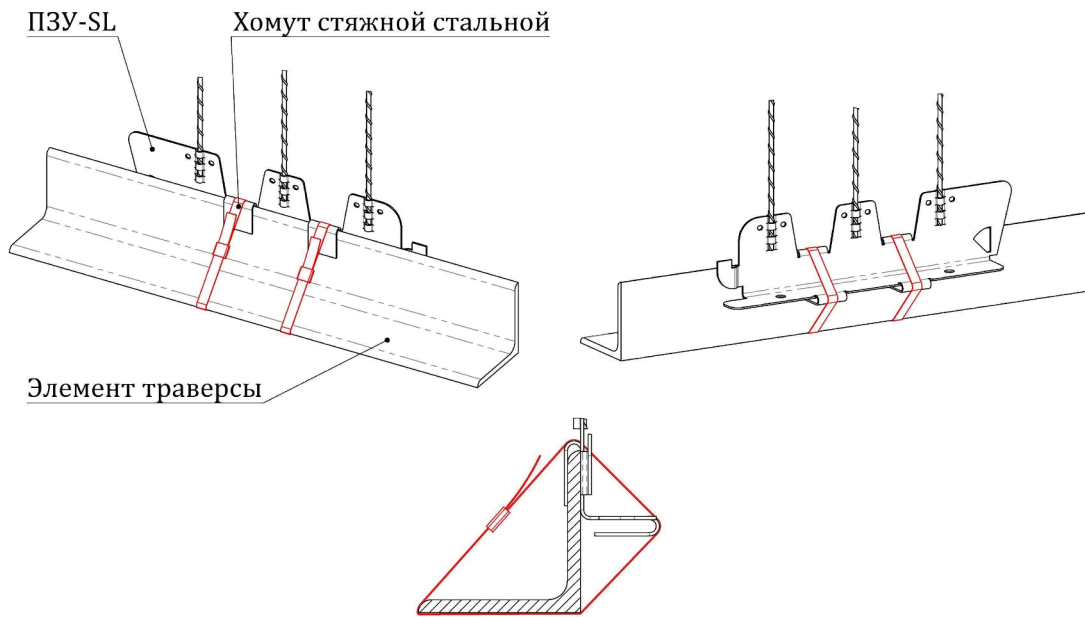


Рис. 4. Установка ПЗУ-SL на вертикальную полку

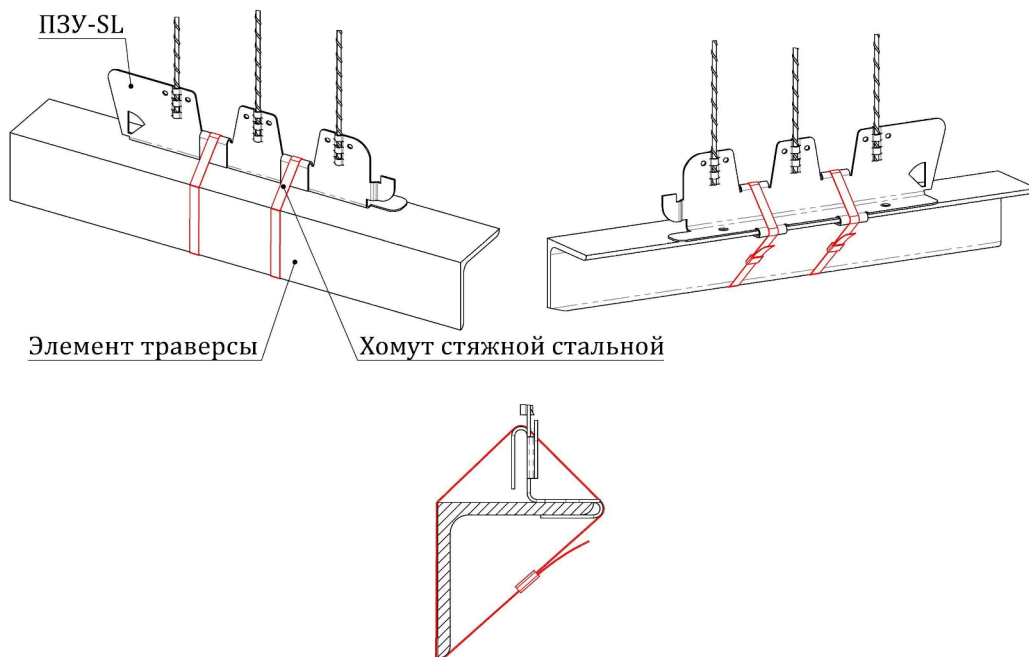


Рис. 5. Установка ПЗУ-SL на горизонтальную полку

При монтаже нескольких ПЗУ-SL в ряд необходимо сначала соединить устройства между собой как показано на рис. 6, затем установить предварительно собранную конструкцию на полку несущей металлоконструкции опоры ЛЭП и закрепить стяжными хомутами.

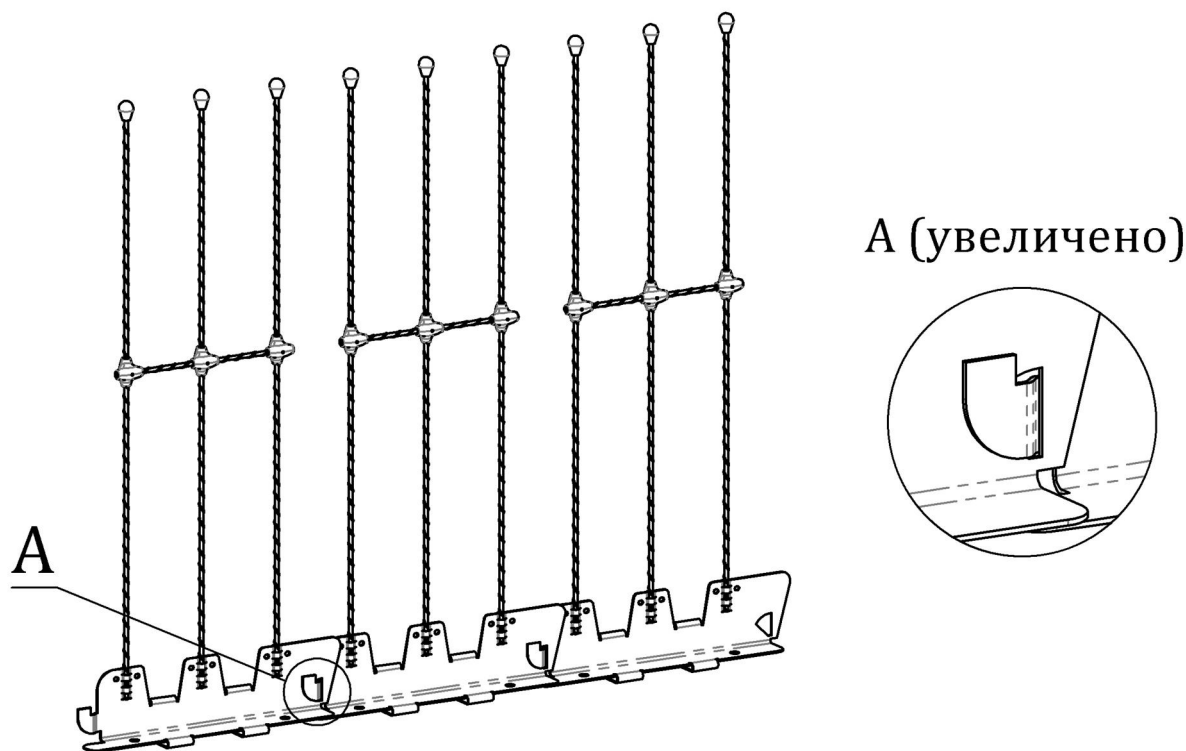


Рис. 6. Соединение нескольких ПЗУ-SL в ряд

## 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. Обслуживание ПЗУ в процессе эксплуатации

6.1. Обслуживание устройств заключается в осмотре, подтягивании резьбы, замене повреждённых устройств. Эти операции выполняются при профилактических и других ремонтах ЛЭП.

## 7. Транспортирование и хранение ПЗУ

7.1. Устройства упакованы в картонные коробки или в мешки из полиэтиленовой плёнки по ГОСТ 10354 или полипропиленовые тканевые мешки по ГОСТ Р 52564. Упаковка обеспечивает сохранность устройств и документации при транспортировке и хранении.

7.2. Комплектующие и части упакованы отдельно в групповую упаковку

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

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

## 8. Утилизация ПЗУ

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

8.2. Сжигание ПЗУ не допускается.

## 9. 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](mailto:avisplast@mail.ru)



[avis-pro.ru](http://avis-pro.ru)

Для заметок