



**Руководство**  
**по монтажу и эксплуатации Птицезащитных**  
**устройств антиприсадного типа ПЗУ-LID**  
**производства ООО НПП «Авис»**  
**ТУ3494-003-21106622-2015**

## 1. Назначение и область применения устройства

Устройство птицезащитное антиприсадного типа **ПЗУ-ЛІD** предназначено для предотвращения посадки птиц на элементы воздушных линий электропередач и другие конструкции.

Устройство может быть установлено на элементах опор ЛЭП в местах, нахождение в которых опасно для жизни птиц, и/или в местах, которые требуется защитить от продуктов жизнедеятельности птиц, а также в зонах, где нежелательно гнездование. Как правило, **ПЗУ-ЛІD** размещают над изолирующими подвесками чтобы предотвратить короткое замыкание, возникающее вследствие загрязнения изоляторов птичьим помётом или перекрытия воздушного изоляционного промежутка струёй помёта, а также на траверсах и во внутреннем пространстве анкерных опор 110 кВ и выше. Устройства могут использоваться на любых других конструкциях где необходимо обеспечить защиту от птиц и/или продуктов их жизнедеятельности.

## 2. Конструкция и технические характеристики

Конструкция **ПЗУ-ЛІD** представляет собой сборную конструкцию в виде конуса специальной формы **1** с вырезом под углом 45°, внутри которого располагается несущий композитный стержень. Устройство крепится к элементам опор ЛЭП при помощи струбины **2**. Габаритные размеры устройства показаны на рис. 1. Корпусные элементы и несущая конструкция устройства выполнены из диэлектрических материалов, крепёжные элементы из стали с гальваническим антикоррозионным покрытием.

### Технические характеристики **ПЗУ-ЛІD**

- Климатическое исполнение УХЛ 1;
- Стойкость к ветровым нагрузкам – до VII района, включительно;
- Стойкость к гололёдным нагрузкам – до VII района, включительно;
- Срок службы – 40 лет.

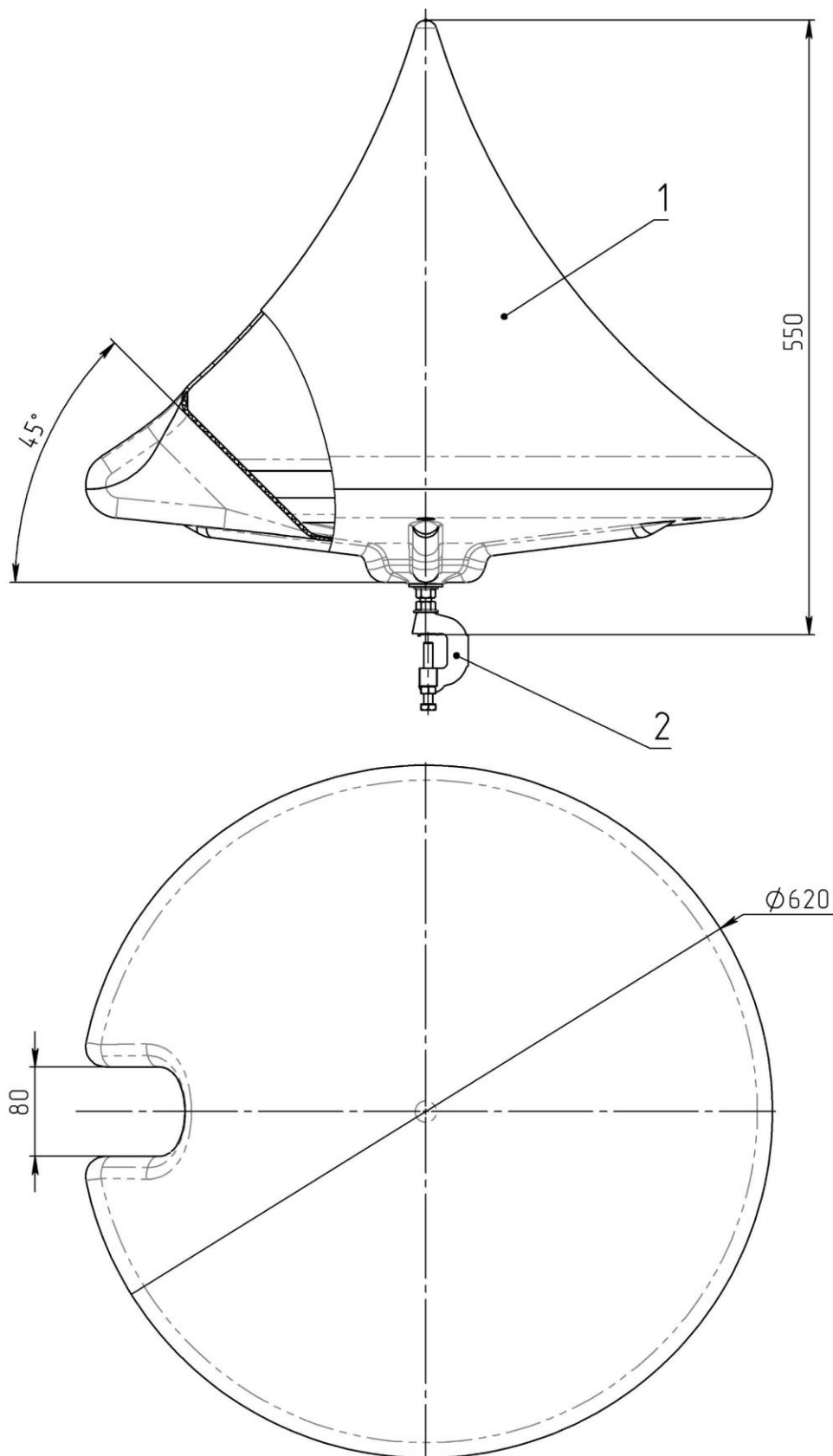


Рис. 1. Конструкция ПЗУ-ЛІD

1 – антиприсадный конус; 2 – трубуцина

### 3. Монтаж устройства на элементах опор ЛЭП

**ПЗУ-LID** устанавливается на горизонтальные или вертикальные полки элементов траверс (уголки, швеллеры) с помощью струбцин, поставляемых в комплекте.

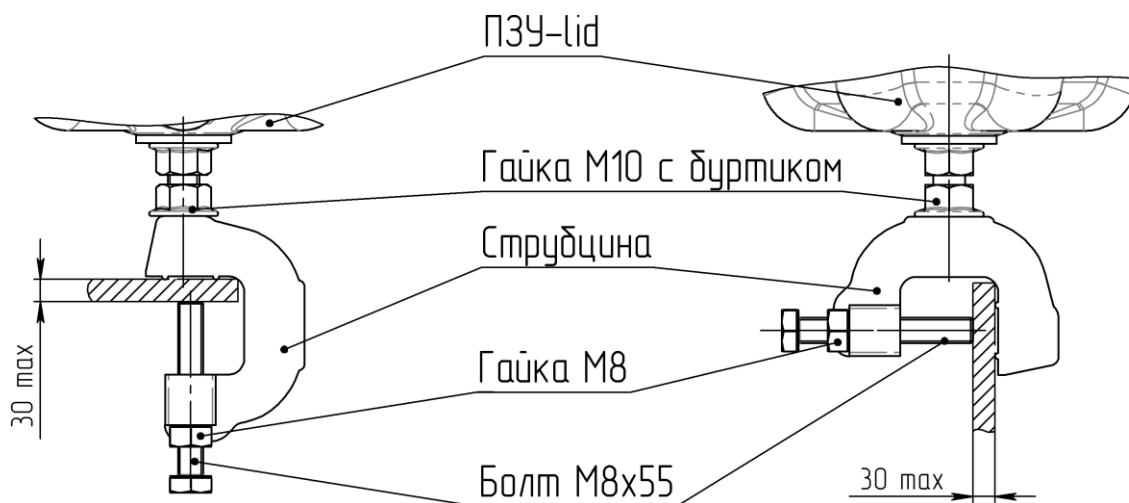


Рис. 2. Установка базового комплекта **ПЗУ-LID** на горизонтальную и вертикальную полки толщиной до 30 мм

#### Последовательность установки

- Предварительно собрать струбцину с ПЗУ и гайкой одним из указанных способов таким образом, чтобы обеспечивался **свободный поворот ПЗУ и гайки** с буртиком М10 относительно оси отверстия струбцины **не менее, чем на два оборота**, и чтобы резьбовой стержень ПЗУ был ввёрнут в отверстие струбцины на длину **не менее 15 мм**. Если целью применения ПЗУ является обеспечить защиту вертикально расположенной изолирующей подвески, то при установке необходимо стремиться, чтобы вертикальные оси изолирующей подвески и ПЗУ располагались как можно ближе друг к другу.
- Установить струбцину с ПЗУ одним из способов, изображённых на рис. 2, сориентировав вырез ПЗУ относительно траверсы соответствующим образом.
- Затянуть болты М8х55 струбцины гаечным ключом, соблюдая рекомендуемый момент затяжки, **10 Н·м**.
- Законтрить два резьбовых соединения М8, затянув гайки М8 в направлении прижима к струбцине гаечным ключом с моментом **14,4 Н·м**.
- Законтрить резьбовое соединение М10, затянув гайку с буртиком М10 в направлении прижима к струбцине гаечным ключом с моментом **14,4 Н·м**.

## 4. Требования по технике безопасности

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

4.2. 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.

## 5. Обслуживание ПЗУ в процессе эксплуатации

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

## 6. Транспортирование и хранение ПЗУ

6.1. 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.

6.2. Комплектующие и части упакованы отдельно в групповую упаковку

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

6.4. 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%.

## 7. Утилизация ПЗУ

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](mailto:avisplast@mail.ru)



Для заметок