



Руководство
по монтажу и эксплуатации Птицезащитных
устройств изолирующего типа ПЗУ-GR и
модификации d46 и d80 производства
ООО «Авис»
ТУ3494-002-21106622-2014,
ТУ3494-003-21106622-2015

1. Назначение устройства.

Устройства ПЗУ-ГР, ПЗУ-ГР-d46, ПЗУ-ГР-d80 относятся к птицезащитным устройствам изолирующего типа и предназначены для защиты птиц любых размерных групп от поражения электрическим током на воздушных линиях электропередач напряжением 6-10кВ (рис.1)

ПЗУ-ГР устанавливаются на штыревые изоляторы типа ШФ-10; ШС-10; ШФ-20; ШС-20 и их модификации с головной вязкой провода, а также на штыревые изоляторы типа ШФ-10; ШС-10; ШФ-20; ШС-20 и их модификации с креплением провода зажимом типа ЗАК-10-1 (рис.2);

ПЗУ-ГР-d46 предназначены для установки на подвесные изоляторы типа ЛК-70/10, SML-70/10 и их модификации (рис.3).

ПЗУ-ГР-d80 предназначены для установки на подвесные изоляторы типа ПС-40, ПС-70Е и их модификации (рис.4).

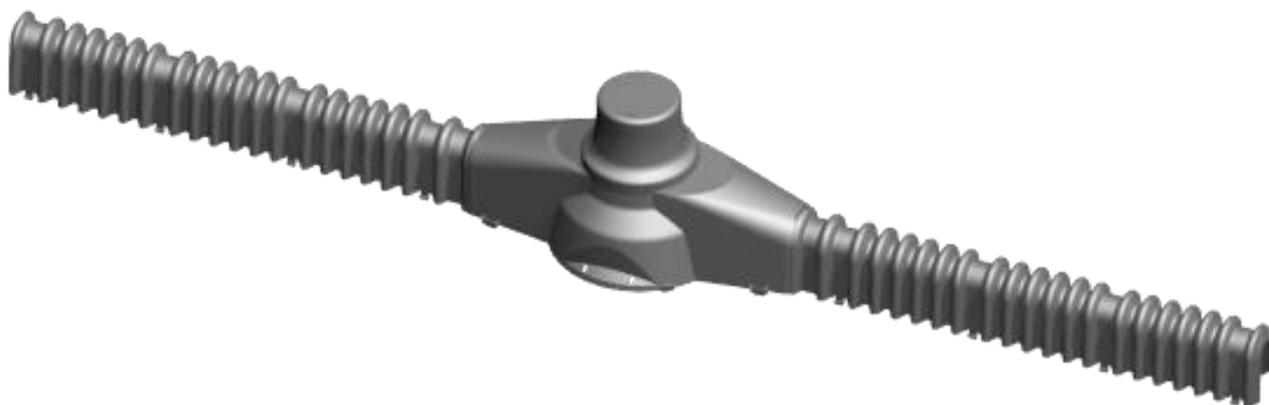


Рис. 1. Общий вид устройства



Рис. 2. ПЗУ-ГР



Рис. 3. ПЗУ-ГР d46

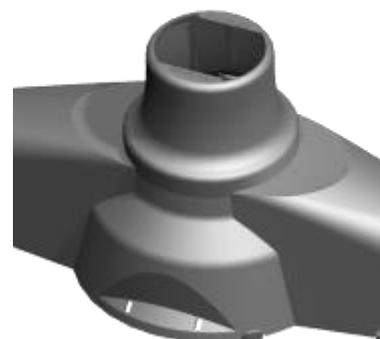


Рис.4. ПЗУ-ГР d80

2. Технические характеристики.

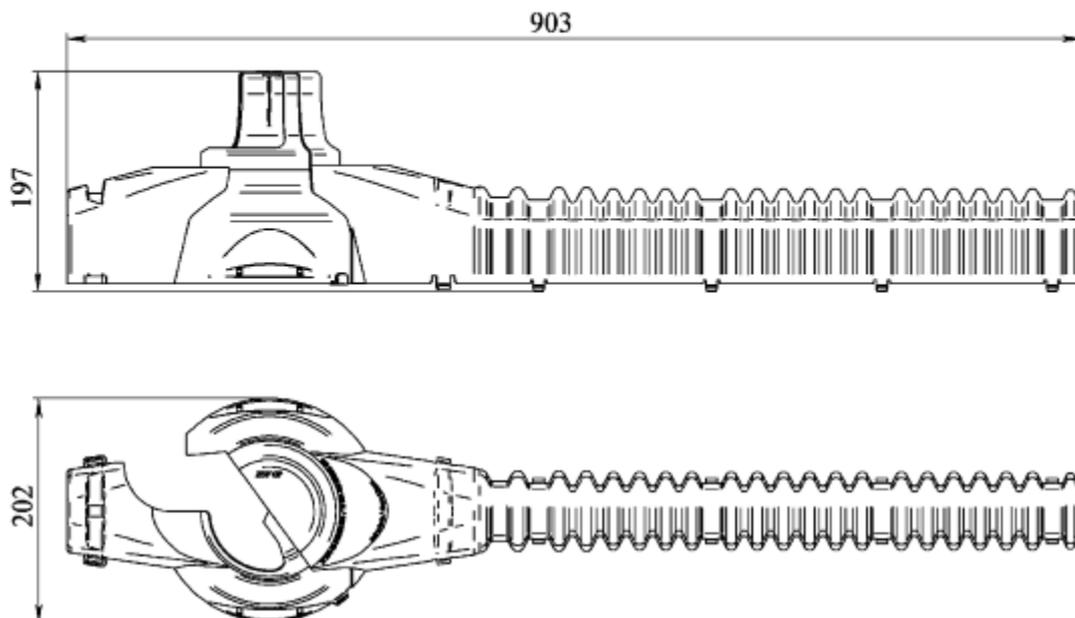


Рис.5. Габариты ПЗУ GR

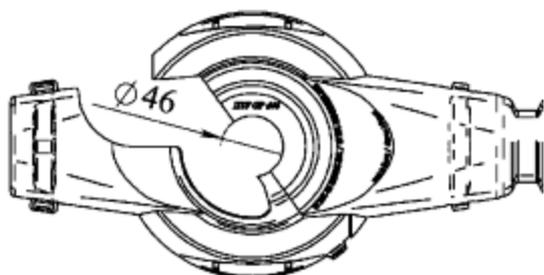


Рис.6. модификация ПЗУ GR d46

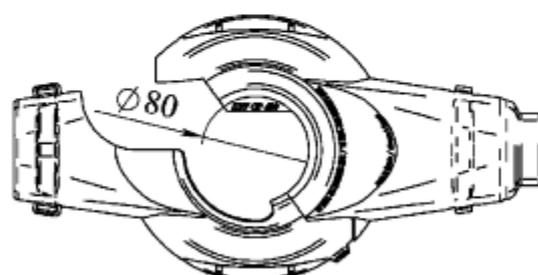


Рис.6. Модификация ПЗУ GR d80

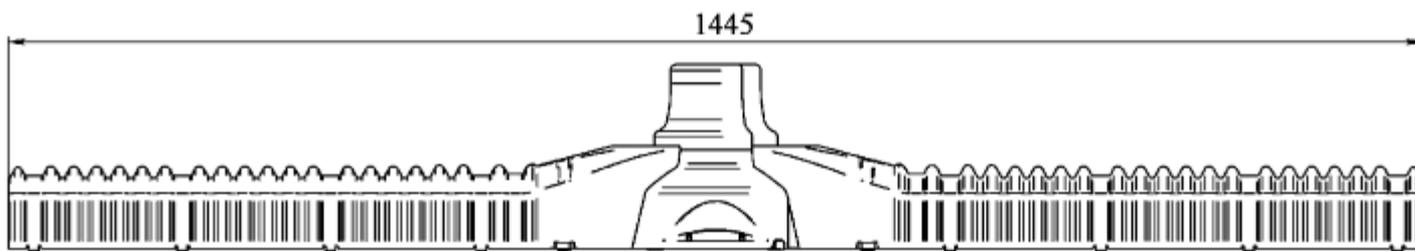


Рис. 8. Вид в сборе

2.2. Устройство рассчитано на длительную эксплуатацию

2.3. Рабочие элементы устройства выполнены из электроизоляционных материалов

2.4. Климатическое исполнение УХЛ 1

2.5. Стойкость к ветровым нагрузкам – до VII района включительно

- 2.6. Стойкость к гололёдным нагрузкам – до VII района включительно
- 2.7. Класс напряжения – до 10кВ
- 2.8. Вес в сборе – не более 1 кг.

3. Монтаж устройства на элементах опор ЛЭП.

3.1. Подготовка к монтажу.

При подготовке необходимо на устройство установить фиксаторы как показано на рис.9. При этом устанавливается 6 фиксаторов в наиболее подходящие из 8-и мест.



Рис. 9. Установка фиксаторов

3.2. Монтаж ПЗУ-GR.

Для монтажа на провод с подвесными изоляторами типа ПС-70 два идентичных между собой элемента подводят вырезом к мету крепления провода и накрывая им провод, одновременно вставляют детали друг в друга, как показано на рис. 10.



Рис.10.

После того как корпуса сомкнулись необходимо зафиксировать замки на нижней кромке (поз.1 рис.11) и зафиксировать гофрированные части на проводе с помощью фиксаторов. Для этого необходимо с усилием надавить на верхнюю часть устройства по всей длине гофрированной части так, чтобы провод утопился до упора.

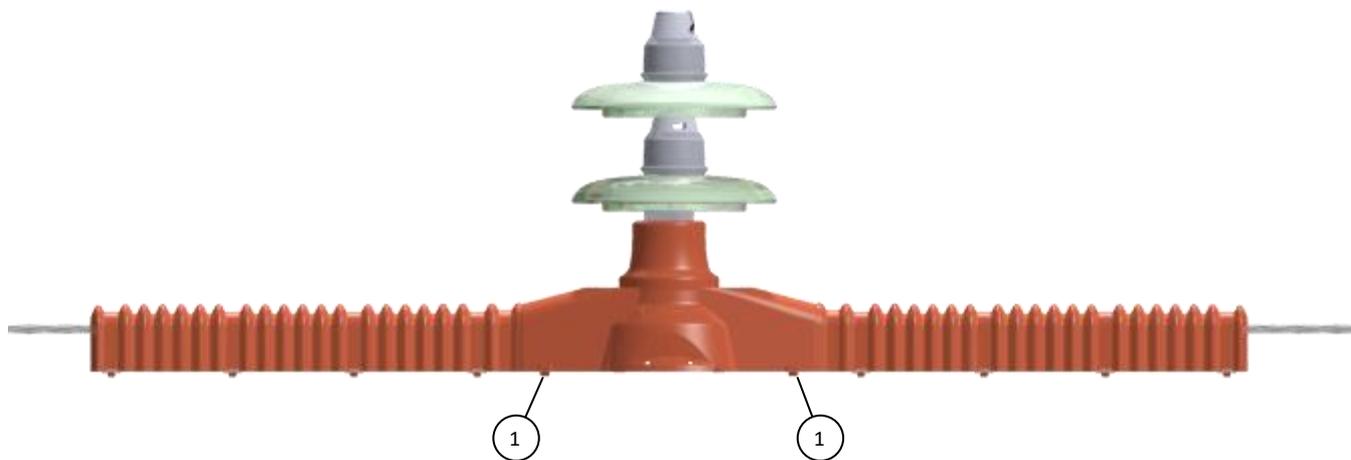


Рис. 11

3.4. Монтаж ПЗУ-ГР d46 осуществляется на изоляторы ЛК-70/10, SML-70/10 и их модификации выполняется аналогичным способом, указанным в п. 3.2. (рис.12)



Рис. 12

3.5. Монтаж ПЗУ-ГР на штыревые изоляторы осуществляется с предварительной сборкой (в случае если устройства поставляются в разобранном виде). Сама сборка и крепление устройств на проводе осуществляется аналогичным способом описанным выше (рис.13).



Рис. 13

3.6. При монтаже на штыревые изоляторы необходимо дополнительно зафиксировать корпус с изолятором пластиковыми стяжками. Для этого нужно продеть стяжку через имеющиеся отверстия с обеих сторон устройства (поз.2 рис.14.) и через шейку изолятора. При этом затяжку стяжек нужно производить так, чтобы не допустить излишней деформации корпуса устройства и без значительного перекоса в вертикальной плоскости. Для этого стяжки лучше затягивать в несколько этапов и поочередно



Рис.14.

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 в процессе эксплуатации.

5.1. Обслуживание устройств заключается в осмотре, замене стяжек и/или фиксаторов и замене повреждённых устройств. Эти операции выполняются при профилактических и других ремонтах ЛЭП.

6. Транспортирование и хранение.

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°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
«Авис»
445035, Самарская область, г. Тольятти
ул. Индустриальная, д. 9, офис 300
телефон +7 (8482) 36-31-71
E-mail: avisplast@mail.ru
www.avis-pro.ru



Место для записей