

Гасители пляски спирального типа ГПС-D-0X-12 (Инструкция по монтажу)

1. Введение

Гасители пляски разработаны и изготовлены АО «Электросетьстройпроект». Адрес предприятия: Москва, 127566, Высоковольтный проезд, д.1 строение 36; тел. (495) 234-71-20, факс: (495) 234-71-08.

Настоящая инструкция содержит правила монтажа гасителей пляски типа ГПС-D-0X-12 («Бабочка») ТУ 3449-015-27560230-2011.

2. Назначение, маркировка

Гасители пляски предназначены для защиты одиночных проводов или грозотросов линий электропередачи от низкочастотных колебаний типа «пляска».

Буквенно-цифровые группы маркировки гасителя означают: ГПС – гаситель пляски спирального типа; D – диаметр защищаемого провода в мм; группа из двух последующих цифр (01 или 02) – модификация конструкции, спирали изготовлены из оцинкованной или алюминированной стальной проволоки соответственно; две следующие цифры (12): 1 – гаситель предназначен для установки на одиночный провод (грозотрос), 2 – конструкция гасителя типа «Бабочка» (двухпетлевой гаситель). Дополнительно может приводиться марка провода, для установки на который предназначен гаситель (провода марки АС не указываются).

***Гаситель может быть смонтирован только на указанном в маркировке проводе!
Перемонтаж гасителя пляски запрещен!***

***АО «Электросетьстройпроект» не несет ответственности за гасители,
смонтированные с нарушением требований настоящей инструкции!***

3. Конструкция

В состав данного типа гасителя (рис.1) в соответствии с паспортом входят две П-образные петли, состоящие из груза в виде отрезка провода или стального прутка с диаметром близким к диаметру провода, для которого предназначен гаситель пляски, с навитыми на его концы П-образными силовыми прядями.

Петли гасителя с помощью свободных концов силовых прядей монтируются непосредственно на провод, образуя плоскую конструкцию. Места установки гасителей в защищаемом пролете определяются схемой расстановки гасителей, при этом гасители, установленные на соседние провода (соседние фазы) в одной точке схемы должны быть смещены относительно друг друга вдоль оси проводов на расстояние 2,0...2,5 м (рис.2).

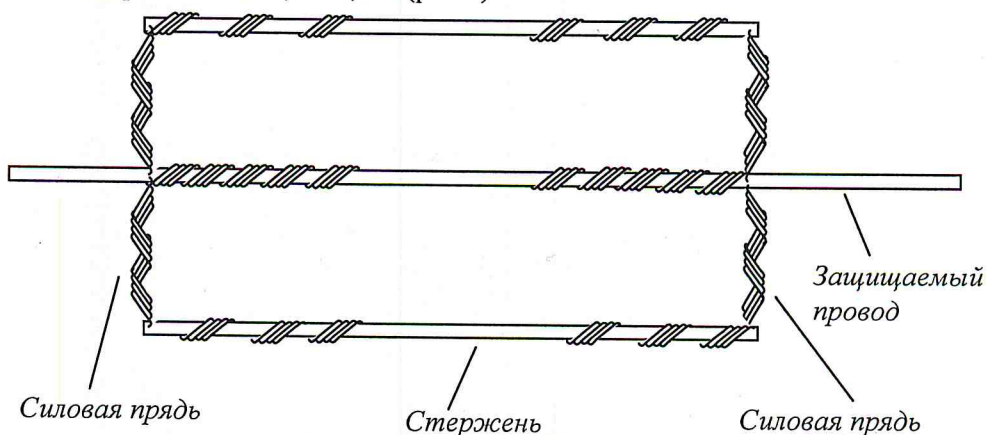


Рис.1. Гаситель пляски типа ГПС-D-0X-12

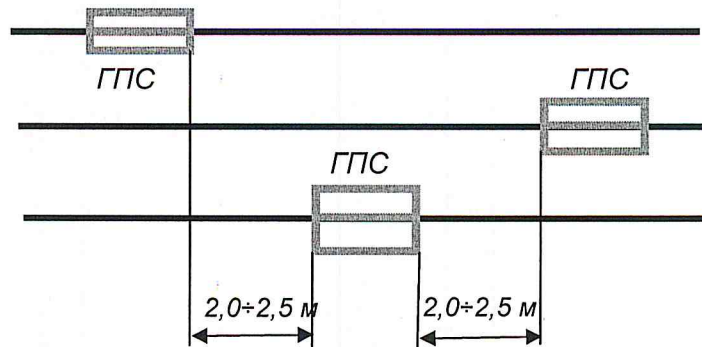


Рис.2. Расстановка гасителей ГПС в пролете (вид снизу)

4. Последовательность монтажа гасителя

Прежде, чем приступить к работе, необходимо проверить маркировку гасителя и комплектность поставки.

4.1. Приложить одну из петель гасителя грузом к проводу (грозотросу) в месте установки, и отметить на проводе сечения, соответствующие изгибу силовой пряди и началу намотки ее на груз.

4.2. Свободные прямые участки силовых прядей одной из П-образных петель поочередно навить на защищаемый провод в месте установки гасителя. Расстояние между ветвями силовых прядей должно быть не менее 5мм. Навивать пряди следует начиная от сечения, отмеченного меткой в направлении к концу пряди. При этом защищаемый провод, силовые пряди и закрепленный в них груз должны располагаться в одной плоскости; груз должен располагаться параллельно защищаемому проводу. Расстояние между точками изгиба (точками начала монтажа) силовых прядей, навитых на защищаемый провод, должно быть приблизительно равно расстоянию между точками изгиба силовых прядей, навитых на груз.

4.3. Свободные прямые участки силовых прядей второй П-образной петли навиваются на защищаемый провод в зазоре смонтированной ранее первой П-образной петли. Защищаемый провод, силовые пряди и закрепленные в них грузы должны располагаться в одной плоскости; грузы должны быть параллельны защищаемому проводу и располагаться симметрично, на равном расстоянии от него.

Старший научный сотрудник
отдела линейной арматуры
ЗАО «НТЦ «Электросети»

Е.Б. Озеров

Согласовано:
Главный инженер ИЛ
ЗАО «НТЦ «Электросети»

А.И. Жуков