

Рекомендации по размещению спиральных гасителей вибрации типа SVD (РАЕ)

Настоящие рекомендации распространяются на размещение спиральных гасителей вибрации типа SVD (РАЕ) на фазных проводах, грозозащитных тросах и оптических кабелях.

Диаметр провода (троса, ОКГТ, ОКСН) на котором предполагается использование спиральных гасителей вибрации должен совпадать с установочным диапазоном диаметров гасителя.

Спиральные гасители вибрации не требуют разработки схем расстановки для каждого конкретного проекта. Основными критериями для выбора марок гасителей, их количества и мест их расположения в пролете служат: диаметр провода (троса, кабеля), длина пролета, задаваемого тяжения проводу/тросу/кабелю и типа местности.

Количество спиральных гасителей SVD (РАЕ) следует выбирать в соответствии с приведенными таблицами 1 и 2:

Расстановка при тяжениях <20% от разрушающей нагрузки провода (троса, кабеля). Таблица 1						
Расчётная схема пролёта		Длина пролёта, м	Марка гасителя		Место установки гасителя L1, м	
Опора А	Опора Б		Опора А	Опора Б	Опора А	Опора Б
Поддерживающий	Поддерживающий	< 80*	-	-	-	-
Поддерживающий	Поддерживающий	80* - 245	2 x SVD	-	0,1	-
Поддерживающий	Поддерживающий	245 - 490	2 x SVD	2 x SVD	0,1	0,1
Натяжной	Поддерживающий	< 80*	-	-	-	-
Натяжной	Поддерживающий	80* - 245	2 x SVD	-	0,1	-
Натяжной	Поддерживающий	245 - 490	2 x SVD	2 x SVD	0,1	0,1
Натяжной	Натяжной	< 80*	-	-	-	-
Натяжной	Натяжной	80* - 245	2 x SVD	-	0,1	-
Натяжной	Натяжной	245 - 490	2 x SVD	2 x SVD	0,1	0,1

Расстановка при тяжениях >20% от разрушающей нагрузки провода (троса, кабеля). Таблица 2						
Расчётная схема пролёта		Длина пролёта, м	Марка гасителя		Место установки гасителя L1, м	
Опора А	Опора Б		Опора А	Опора Б	Опора А	Опора Б
Поддерживающий	Поддерживающий	< 80*	-	-	-	-
Поддерживающий	Поддерживающий	80* - 245	2 x SVD	2 x SVD	0,1	0,1
Поддерживающий	Поддерживающий	245 - 490	3 x SVD	3 x SVD	0,1	0,1
Натяжной	Поддерживающий	< 80*	-	-	-	-
Натяжной	Поддерживающий	80* - 245	2 x SVD	2 x SVD	0,1	0,1
Натяжной	Поддерживающий	245 - 490	3 x SVD	3 x SVD	0,1	0,1
Натяжной	Натяжной	< 80*	-	-	-	-
Натяжной	Натяжной	80* - 245	2 x SVD	2 x SVD	0,1	0,1
Натяжной	Натяжной	245 - 490	3 x SVD	3 x SVD	0,1	0,1

* В соответствии с РД 34.20.182-90

Минимальную длину защищаемого пролета принимать в соответствии с РД 34.20.182-90. (80м или 100м в зависимости от условий прохождения линии)

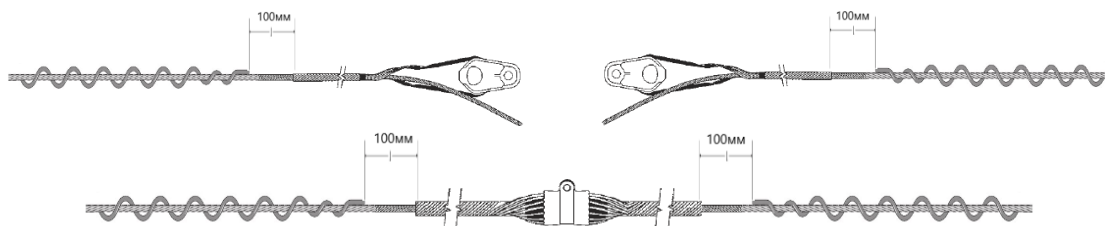
Спиральные гасители вибрации могут устанавливаться в группы один в другой до 3-х штук одновременно при диаметре провода (троса, кабеля) до/равного 11,72 мм и в группы один в другой до 2-х штук одновременно при диаметре провода (троса, кабеля) свыше 11,72 мм.



Рис. 1. Группа из двух спиральных гасителей вибрации.

Спиральные гасители вибрации могут быть размещены на любом конце пролета или на обоих в зависимости от желания (удобства монтажа).

Спиральные гасители вибрации могут применяться на ОКГТ Воздушных Линий Электропередачи напряжением 110, 220, 330, 500кВ. Схема установки непосредственно на трос ОКГТ – на расстоянии 100 мм от торца арматуры любого типа (зажимов, протекторов зажимов, вязок, и т. п.). То же расстояние следует соблюдать между двумя группами устанавливаемых гасителей.



Спиральные виброгасители должны монтироваться в строгом соответствии с инструкцией по монтажу.

Обращаем внимание что при возникновении на линиях гололеда с толщиной стенки 25мм и более, движение и тем самым работа гасителей вибрации любого типа может быть заблокирована. При этом следует также учитывать, что условия возникновения эоловых колебаний также изменяются в сторону менее опасных низких частот из-за увеличения диаметра провод + гололед. После прекращения гололедных событий спиральные гасители вибрации полностью сохраняют свои рабочие свойства

Повторная установка спиральных виброгасителей после демонтажа запрещена!!!