

## Аннотация к проекту КС.ОПН-14

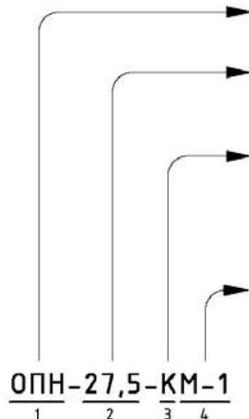
Проект КС.ОПН-14 «Установка и подключение ограничителей перенапряжений к контактной сети постоянного и переменного тока, линиям ВЛ 6 (10) кВ и ДПР» разработан для актуализации технических решений по защите контактной сети от перенапряжений.

Проект предназначен для проектных, монтажных, а также эксплуатирующих организаций.

Проект КС.ОПН-14 содержит:

- схемы установки ОПН на опорах контактной сети и на ригелях жестких поперечин;
- схемы и конструкции для подключения ОПН к контактной сети постоянного и переменного тока, линиям ВЛ 6 (10) кВ и ДПР;
- схемы и конструкции для заземления ОПН контактной сети, линий ВЛ 6 (10) кВ и ДПР.

В проекте систематизированы варианты установки ограничителей перенапряжений и введены обозначения для комплектов установки ОПН.



Элемент обозначения	Что определяет	Значения	Расшифровка
1	Оборудование	ОПН	- ограничитель перенапряжений
		3,3	- напряжение 3,3 кВ постоянного тока
2	Напряжение	6,0	- напряжение 6,0 кВ переменного тока
		10,0	- напряжение 10,0 кВ переменного тока
		27,5	- напряжение 27,5 кВ переменного тока
3	Тип установки	К	- комплект установки ОПН контактной сети
		КД	- комплект установки ОПН линии ДПР
		КВ	- комплект установки ОПН ВЛ
4	Тип опорной конструкции	М-1	- для металлических стоек МК, МКГ, МШК, МГК с наклонными гранями из швеллера шириной до 220 мм включительно
		М-2	- для металлических стоек с параллельными гранями из швеллера шириной до 220 мм включительно
		М-3	- для металлических стоек МГК, МШП, МГП с наклонными и параллельными гранями из швеллера шириной от 220 до 300 мм включительно
		Р-1	- для установки на ригеле жесткой поперечины 450x700
		Р-2	- для установки на ригеле жесткой поперечины 740x1200
		Ж	- для железобетонных стоек

Комплект включает ОПН, рога (кроме ОПН ВЛ), изоляторы для рогов (кроме ОПН ВЛ), кронштейн, плашечные зажимы и комплект крепежа. Объединение деталей для установки ОПН в комплекты позволяет упростить проектирование контактной сети: в ведомостях и спецификациях проектной документации теперь необходимо указывать количество комплектов вместо большого числа входящих в них изделий. Комплекты для установки ОПН включают в себя современные полимерные изоляторы.

Проект КС.ОПН-14 содержит схемы установки ОПН на металлических стойках опор контактной сети. На железобетонных стойках ОПН устанавливается аналогично, конструкции для установки ОПН на железобетонных опорах также предусмотрены в проекте.