



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Сетевая компания"

Юридический адрес: 440000, г. Пенза, ул. Бакунина/Плеханова, д. 20Б/34, 6 этаж
Почтовый адрес: 440000, г. Пенза, ул. Бакунина/Плеханова, д. 20Б/34, 6 этаж
ИНН/КПП 5837025120/583601001, ОГРН 1055803534346
Тел./факс: (8412) 23-13-77, 23-13-78, 23-13-79
e-mail: info@skpenza.ru

Пояснительная записка на установку дуговой защиты

Дуговые замыкания в электроустановках относятся к наиболее серьезным повреждениям в электрических сетях. Разрушительное воздействие дуги несет в себе опасность для жизни и здоровья обслуживающего персонала, дорогостоящий ремонт или полную замену оборудования КРУ, длительные перерывы в электроснабжении. Комплекс дуговой защиты обеспечивает надежную быстродействующую селективную защиту от дуговых замыканий. Согласно существующим директивным и нормативным документам комплектные распределительные устройства 6-10 кВ должны иметь быстродействующую защиту от дуговых коротких замыканий внутри шкафов КРУ. Распределенно-централизованная структура комплекса защиты обеспечивает защиту неограниченного количества ячеек, легко изменяется при реконструкции распределительного устройства. Нормативно-техническая документация, устанавливающая правила применения дуговой защиты:

1. Правила технической эксплуатации, изд. 15, п. 5.4.19, регламентируют обязательную установку защиты от дуговых замыканий внутри шкафов КРУ.

2. Дуговая защита должна быть согласно СО 153-34.20.122-2006 "НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С ВЫСШИМ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-750 кВ" в данном документе есть пункт 9.15 "Защита и автоматика КРУ 6-10кВ"

3. ГОСТ 14693-90 (2003) УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НЕГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 10 кВ

Шкафы КРУ, как правило, должны быть оборудованы клапанами сброса давления в сочетании с датчиками дуговой защиты и схемами, имеющими блокировку от ложных отключений КРУ, например, по наличию тока короткого замыкания или падения напряжения в КРУ.

4. НОРМЫ технологического проектирования подстанций переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ (НТП ПС) СТО 56947007-29.240.10.028-2009

9.14 Защита и автоматика РУ 6 - 35 кВ

.....

9.14.5 Защита от дуговых замыканий должна выполняться с контролем тока.

На балансе компании находятся объекты, необорудованные дуговой защитой. Прошу Вас включить в инвестпрограмму на 2026-2029 года установку дуговой защиты на следующие РП (РТП) 6-10 кВ:

- 1) РТП-29 – 2026 год.
- 2) РТП-38 – 2027 год.
- 3) РТП-32 – 2028 год.
- 4) РП-4 – 2028 год.
- 5) РП-39 – 2028 год.
- 6) РТП-17 – 2029 год.

Главный инженер



Д.А. Зорин

Члены комиссии:

Зам. главного инженера
по эксплуатации ЭУ



Р.В. Рыжаков

Начальник СРЗиА

Д.С. Засимов