

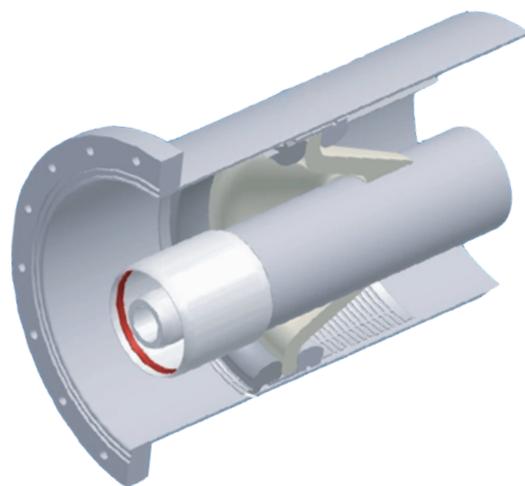
## ТОКОПРОВОДЫ С ЭЛЕГАЗОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ СЕРИИ CGIT

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Токопроводы с элегазовой изоляцией серии CGIT представляют собой магистральную шину, предназначенную для передачи электрической энергии на классы напряжений от 110 кВ до 1200 кВ, со значением номинального тока до 8000 А, с возможностью подключения к любому типу силового оборудования.

Токопроводы серии CGIT предназначены для транспортировки электрической энергии в случаях, когда необходимо минимизировать занимаемую линией электропередачи площадь, в особенности при передаче больших электрических мощностей.

Компактная система токопроводов серии CGIT пригодна для горизонтальной и вертикальной прокладки во всех решениях от 2500 до 8000 А. Секции изменения направления и ответвления позволяют наиболее компактно и оптимально проложить трассу в заданном архитектурном пространстве. Элегазовые токопроводы предназначены для эксплуатации при открытой или закрытой (подземной) прокладке.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение					
Номинальное напряжение, кВ	145/172	242/300	362	420/550	800	1200
Номинальное выдерживаемое напряжение промышленной частоты в течение одной минуты, кВ	310	425/460	500	740/680	960	1200
Уровень прочности изоляции при коммутационных перенапряжениях, кВ	540/600	720/750	825	1175	1550	1800
Номинальный ток при открытой прокладке, А	2500	3000	3500	4500	5000	5500
Номинальный ток при прокладке в земле, А	1200	1500	2000	2300	2400	3750
Потери мощности при открытой прокладке, Вт на метр фазы	117	150	170	232	260	242
Потери мощности при прокладке в земле, Вт на метр фазы	35	39	44	51	47	115
Ток термической стойкости, кА, 3 секунды	63	80	100	100	100	100
Вес секции без элегаза, кг на метр фазы	26,00	30,57	33,95	47,31	62,35	75,28
Общий вес элегаза 3, кг на метр фазы	1,13	1,95/2,13	3,02/3,30	5,72	10,26	13,21

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

- Компактные габаритные размеры.
- Гибкая схема размещения трассы за счёт возможности изменения направления под любым углом.
- Высокая пропускная и перегрузочная способность при низких потерях при передаче мощности.
- Максимальный уровень заводской готовности и полноценная проверка системы на заводе-изготовителе сокращают этапы сборки, время монтажа, снижают возможность отказа на рабочей площадке и время ввода в эксплуатацию.
- Особенности конструкции с использованием алюминиевых труб, эпоксидных изоляторов, газовой смеси, сохраняющей свои свойства в течение длительного времени обеспечивают стабильную и надёжную работу системы.
- Элегаз не горюч, не имеет запаха, безвреден для обслуживающего персонала, инертен, имеет высокие теплоотводящие свойства и является хорошей дугогасящей средой.
- Оболочка полностью заземлена, является жароупорной и не усиливает нагрузку во время пожара.
- Простое подключение к ОРУ, силовым трансформаторам, кабельным и воздушным линиям через высоковольтные вводы, возможность непосредственного подключения к КРУЭ.
- Низкий уровень электромагнитного поля и потребность в площади отвода земли.
- Низкие температуры сжижения и сублимации элегаза дают возможность эксплуатации без специального подогрева.
- Возможность осуществления непрерывного мониторинга важных показателей.
- Надёжная эксплуатация в условиях агрессивной окружающей среды.
- Многообразие методов прокладки: непосредственно в земле, в тоннелях или траншеях, над землёй или в вертикальных шахтах.
- Высокая надёжность и срок службы – свыше 40 лет.



## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 У, УХЛ
- Категория размещения по ГОСТ 15150-69 1 (наружное), 2, 3 (внутреннее), 4, 5
- Степень защиты по ГОСТ 14254-96 IP68 (пылепроницаемые и защищенные от воздействия при длительном погружении в воду)
- Температура окружающей среды, °C
  - верхняя рабочая +55
  - нижняя рабочая –50



Группа компаний «МОСЭЛЕКТРО»  
 Россия, 121596, Москва, ул. Горбунова, 12-2  
 Тел.: +7 (495) 447-14-14  
 Факс: +7 (495) 447-25-85  
 E-mail: info@moselectro.ru  
 www.moselectro.ru



СКАЧАТЬ  
 ПРЕЗЕНТАЦИЮ