



## ДУГОГАСЯЩИЕ РЕАКТОРЫ

ДГР - 250, 400, 500, 630, 1500

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

## Дугогасящие реакторы - ДГР мощностью от 250 до 1500 кВА

### *Назначение оборудования*

Дугогасящий реактор предназначен для компенсации емкостных токов замыкания на землю в сетях энергосистем частотой 50 Гц от 6 до 35кВ включительно, выпускается с естественным масляным охлаждением. Создан для работы в связке с нейтралеобразующим трансформатором.

Преимущества использования дугогасящих реакторов:

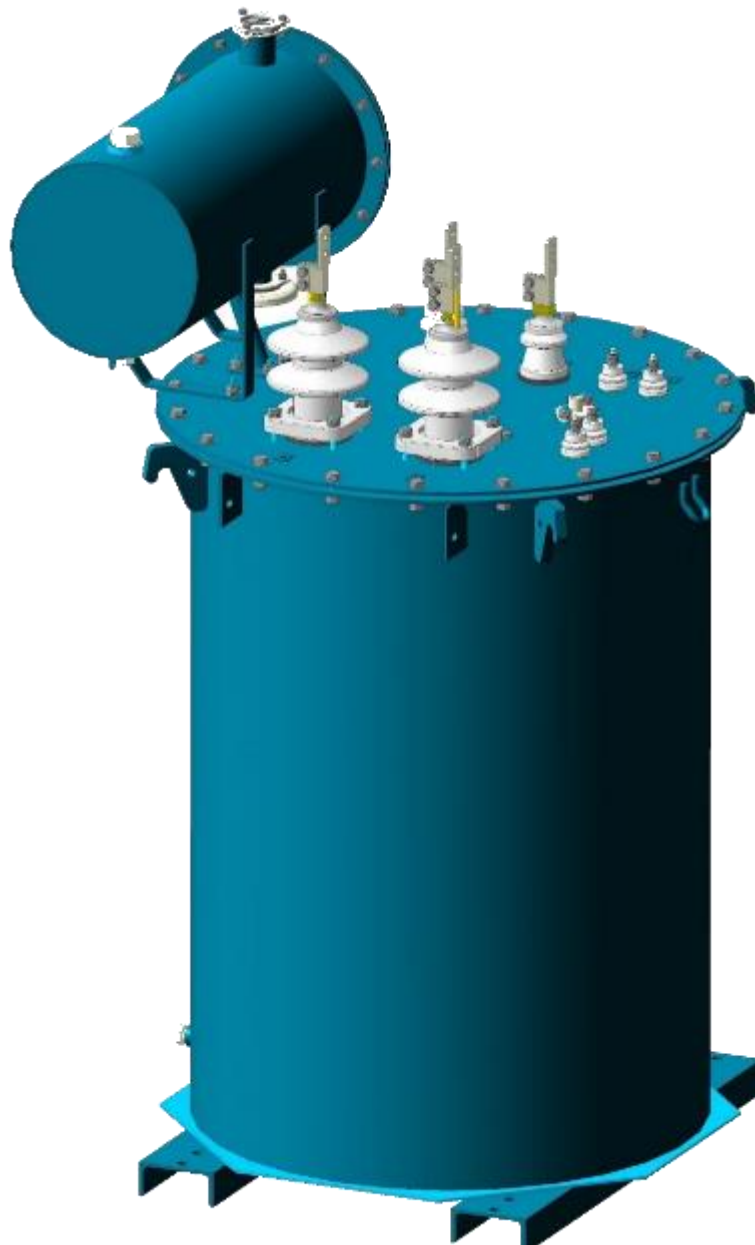
- Статическая (бесплунжерная) конструкция;
- Масляный (герметичный, необслуживаемый) тип;
- Для внутреннего и наружного применения.
- Точность и надежность намного выше, чем плунжерных реакторов.

В настоящее время выпускаются следующие мощности дугогасящих реакторов:

ДГР-250 кВА, ДГР-400 кВА, ДГР-500 кВА, ДГР-630 кВА, и ДГР-1500 кВА;

Вышеуказанная продукция изготавливаются и поставляются в соответствии с ГОСТ 15150, ГОСТ 52719-2007.

### *Условия эксплуатации*



Дугогасящие реакторы предназначены для внутренней и наружной установки при длительном режиме работы в следующих условиях:

- высота над уровнем моря до 1000 м;
- температура окружающего воздуха от минус 45°С до плюс 40°С;
- относительная влажность воздуха не более 80% при 25°С.
- отсутствие тряски, вибрации, ударов, взрывоопасной и химически активной среды.

### **Общий вид ДГР**

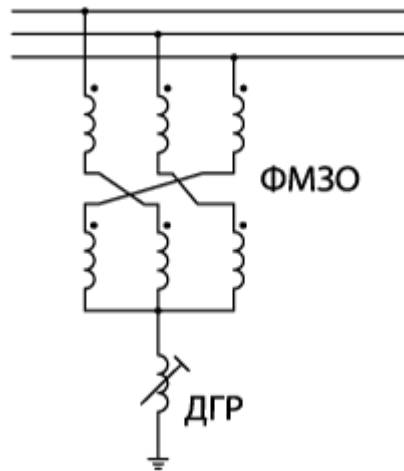
Дугогасящий реактор состоит из следующих основных элементов:

- активной части – магнитной системы с обмотками:
- рабочей, рассчитанной на фазное напряжение сети и номинальную мощность ДГР
- вторичной
- сигнальной (номинальное напряжение 100 В, номинальный ток 10 А)
- бака с радиаторами;
- крышки бака с изоляторами и расширительным бачком.

### **Подключение и использование дугогасящих реакторов**

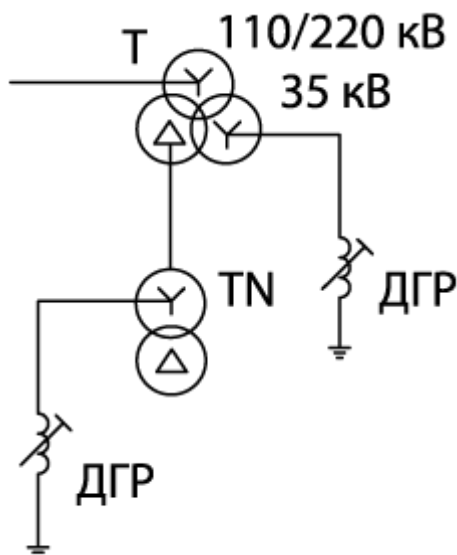
Дугогасящий реактор подключается к сети 6- 35 кВ через нейтралеобразующий трансформатор (заземляющий фильтр) типа ТМГН или другой аппарат аналогичного назначения.

### **Вариант подключения посредством ТМГН**



Если силовые трансформаторы или трансформаторы собственных нужд сети имеют подходящее соединение вторичных обмоток, ДГР может быть подключен непосредственно к их нейтрали. В этом случае мощность реактора не должна превышать 7–10% номинальной мощности трансформатора. В качестве нейтралеобразующих трансформаторов могут применяться силовые масляные трансформаторы серий ТМ, ТМА, ТМГ с выведенной нейтралью и соединенной в треугольник вторичной обмоткой.

## Вариант подключения ДГР к нейтрали сети 35 кВ и 6–10 кВ с помощью TN



### Технические характеристики дугогасящих реакторов

Номинальное напряжение первичных обмоток 35 кВ, 10 кВ, 6 кВ.

Номинальное напряжение вторичных обмоток 0,66 кВ, 0,4 кВ.

Тип	Мощность, кВА	Потери ХХ, Вт *	Ток ХХ, % **	Масса масла, кг	Полная масса, кг	Габариты, Д*Ш*В, мм
ДГР-250	250	740	2,3	310	1300	1010*1150*1580
ДГР-400	400	950	2,1	360	1690	1045*1220*1635
ДГР-500	500	1200	2,0	380	1900	1060*1290*1660
ДГР-630	630	1300	2,0	390	1980	1060*1290*1660
ДГР-1500	1500	1800	1,7	420	2150	1075*1330*1695

Допуски до \*-30%, \*\*-15%

Длительность работы при коротком замыкании на землю от 6 часов, возможно до 24 часов с 25% перегрузки



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: <http://cheb-transformator.nt-rt.ru/> || эл. почта: [cbh@nt-rt.ru](mailto:cbh@nt-rt.ru)