Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93

**Н**абережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

## http://khomov.nt-rt.ru || kvm@nt-rt.ru

## Технические характеристики

## фильтрокомпенсирующих установок ФКУ



ФКУ представляет собой симметричную трехфазную RLC-цепь, настроенную на подавляемую гармонику. Каждая фаза ФКУ состоит из набора фильтров подключенных параллельно. Каждый фильтр рассчитан на компенсацию части дефицита реактивной мощности преобразователя и локализацию части спектра гармоник тока, генерируемых преобразователем.

Фильтрокомпнесирующая установка ФКУ состоит из:

- вводной ячейки, которая выполнена в виде металлического шкафа с разъединителем, амперметрами в количестве 3-ех шт. и защитой фильтра;
- 3-ех токоограничивающих реакторов предназначенных для ограничения тока (по одному на каждую фазу);
- высоковольтных конденсаторов;
- трансформаторов тока.

Оснащение северного контейнера для ФКУ с климатическим исполнением ХЛ1 включает:

- систему освещения (люминесцентные лампы)
- систему обогрева (масляный обогреватель)
- систему пожаротушения (порошковый огнетушитель)
- систему вентиляции (4-е вентиляционных окна, 4-е вытяжных вентилятора)

Ниже рассмотрим структуру обозначения фильтрокомпнесирующей установки ФКУ - [A]-[B]-[Г]-[Д], где:

- [А] номер фильтруемой гармоники (3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 23, 25);
- [Б] номинальное напряжение сети, кВ (6,3-10,5-27-35);
- [В] установленная реактивная мощность, квар (100...10 000);
- $[\Gamma]$  климатическое исполнение (У3, У1, ХЛ1).

Типономиналы фильтрокомпенсирующих установок ФКУ
ФКУ-3 (5;7; 9; 11;13;15;17; 19; 23; 25)-6,3 (10,5; 27; 35) кВ -450 квар УЗ (У1, ХЛ1)
ФКУ-3 (5;7; 9; 11;13;15;17; 19; 23; 25)-6,3 (10,5; 27; 35) кВ -900 квар УЗ (У1, ХЛ1)
ФКУ-3 (5;7; 9; 11;13;15;17; 19; 23; 25)-6,3 (10,5; 27; 35) кВ -1 200 квар УЗ (У1, ХЛ1)
ФКУ-3 (5;7; 9; 11;13;15;17; 19; 23; 25)-6,3 (10,5; 27; 35) кВ -1 350 квар УЗ (У1, ХЛ1)
ФКУ-3 (5;7; 9; 11;13;15;17; 19; 23; 25)-6,3 (10,5; 27; 35) кВ -1 500 квар УЗ (У1, ХЛ1)
ФКУ-3 (5;7; 9; 11;13;15;17; 19; 23; 25)-6,3 (10,5; 27; 35) кВ -1 800 квар УЗ (У1, ХЛ1)
ФКУ-3 (5;7; 9; 11;13;15;17; 19; 23; 25)-6,3 (10,5; 27; 35) кВ -2 250 квар УЗ (У1, ХЛ1)
ФКУ-3 (5;7; 9; 11;13;15;17; 19; 23; 25)-6,3 (10,5; 27; 35) кВ -2 400 квар УЗ (У1, ХЛ1)
ФКУ-3 (5;7; 9; 11;13;15;17; 19; 23; 25)-6,3 (10,5; 27; 35) кВ -3 150 квар УЗ (У1, ХЛ1)
ФКУ-3 (5;7; 9; 11;13;15;17; 19; 23; 25)-6,3 (10,5; 27; 35) кВ -3 600 квар УЗ (У1, ХЛ1)
ФКУ-3 (5;7; 9; 11;13;15;17; 19; 23; 25)-6,3 (10,5; 27; 35) кВ -4 500 квар УЗ (У1, ХЛ1)
ФКУ-3 (5;7; 9; 11;13;15;17; 19; 23; 25)-6,3 (10,5; 27; 35) кВ -4 600 квар УЗ (У1, ХЛ1)
ФКУ-3 (5;7; 9; 11;13;15;17; 19; 23; 25)-6,3 (10,5; 27; 35) кВ -4 800 квар УЗ (У1, ХЛ1)
ФКУ-3 (5;7; 9; 11;13;15;17; 19; 23; 25)-6,3 (10,5; 27; 35) кВ -10 000 квар УЗ (У1, ХЛ1)

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93

**Н**абережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93