

ПРИМЕНЕНИЕ

Различают два принципа применения БСК:

- шунтовые БСК, которые подключаются к шинам подстанций параллельно, и применяются для генерации реактивной мощности в узлах сети - поперечная компенсация;
- установки продольной компенсации (УПК), которые включают в линии последовательно для уменьшения реактивного сопротивления линий - продольная компенсация.

Конструкция

Батареи конденсаторов, мощностью от 5 до 200 МВар, напряжением 6, 10, 35, 110, 220 кВ., производимые на АО «УККЗ» выпускаются в виде отдельных блоков, на которых располагаются конденсаторы. БСК комплектуются из отдельных конденсаторов, соединенных параллельно-последовательно. Для комплектации батарей применяются конденсаторы типа КЭПФ. Конденсаторы выпускаются в однофазном и трехфазном исполнении на номинальное напряжение 1,05- 12 кВ., мощностью от 100 до 1000 квар и имеют встроенные предохранители и разрядные резисторы.

Батареи конденсаторов производства АО «Усть-Каменогорский конденсаторный завод» проектируются с учетом максимально возможного облегчения работ при их монтаже, а также учитываются условия, возникающие при транспортировке. Конденсаторные блоки поставляются в собранном виде. При монтаже БСК требуется лишь установить блоки и выполнить необходимые электрические соединения.

В зависимости от конструкции и мощности БСК, блоки в батарее могут устанавливаться друг на друга до 3-х ярусов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Основные технико-экономические преимущества конденсаторов в сравнении с другими компенсирующими устройствами состоят в следующем:

- возможность применения, как на низком, так и на высоком напряжении;
- малые потери активной мощности.
- долгий срок службы
- простота эксплуатации (ввиду отсутствия вращающихся частей)
- простота производства и монтажа
- возможность установки конденсаторов как в сухом не отапливаемом помещении, так и на улице
- возможность покрытия металлического каркаса БСК методом горячего цинкования.

БАТАРЕИ СТАТИЧЕСКИХ КОНДЕНСАТОРОВ (БСК)



При наличии потребности батарей с иными характеристиками готовы к конструктивному рассмотрению требований заказчика. Продукция сертифицирована. Сертификат соответствия действителен на территориях стран СНГ.

Назначение: для компенсации реактивной мощности в сетях от 6,3 до 110 кВ, частотой 50 Гц.

| Обозначение типонаимала | Номинальное напряжение, кВ | Максимальное напряжение, кВ | Номинальная емкость фазы, мкФ | Габаритные размеры, мм* | Масса, кг, не более* | Тип конденсатора | Нормативный документ |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| БСК-110-26 УХЛ1 | 110 | 126,00 | 6,84 | 10090×3000×3060 | 8750 | КЭПФ-11,55-430-2УХЛ1 | СТ АО 00213457-018-2010 |
| БСК-110-52 УХЛ1 | | | 13,90 | 11000 ×3450×4230 | 15500 | | |
| БСК-35-11,9 УХЛ1 | 35 | 42,00 | 30,80 | 3020×2610×3520 | 2000 | | СТ АО 00213457-024-2010 |
| БСК-35-15,8 УХЛ1 | | | 41,06 | 3690×2610×3520 | 3200 | | |
| УКТ-10,5-8100 У2 | 10,5 | 11,55 | 197,34 | 2000×1500×6000 | 2900 | КЭПФ-11,55-430-2УХЛ1 | По согласованному техническому заданию |
| БСК-6-6,7 УХЛ1 | 6,0 | 7,60 | 592,20 | 2600×2000×2500 | 2500 | КЭПФ-6,6/√3-450-2УХЛ1 | |
| БСК-35-10 УХЛ1 | 35 | 38,50 | 26,86 | 1000×3000×2500 | 5000 | КЭПФ-11,55-375-2УХЛ1 | |
| БСК-110-50,4 УХЛ1 | 110 | 132,00 | 13,26 | 11000×6600×3400 | 17000 | КЭПФ-10-555-2УХЛ1 | |

В обозначении батареи: первое число после типа – номинальное напряжение в киловольтах, второе – номинальная мощность в мегаварах. Комплектуется трансформаторами тока для контроля целостности емкости батареи (контроль тока небаланса). Возможна поставка батареи в комплекте с токоограничивающими реакторами по дополнительной заявке.

* Габаритные размеры и масса батареи указаны без учета реакторов и трансформаторов и согласовываются при поставке.

