

КСО-221

КАМЕРЫ СБОРНЫЕ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Техническое описание в фирменном стиле
Dextra Electric



КСО-221

ОСНОВНОЕ ОТЛИЧИЕ ОТ КСО-298

В КСО-221 отсеки сборных шин, вакуумного выключателя и кабельный отсек изолированы друг от друга. Это повышает надежность, локализацию возможных повреждений и безопасность обслуживания.

Изолированные отсеки

шины / выключатель / кабели

6 / 10 кВ

номинальное напряжение

750, 1000 / 1150

ширина / глубина

НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Назначение

Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО-221 предназначены для приема и распределения электрической энергии в трехфазных сетях переменного тока промышленной частоты 50 Гц на напряжение 6 или 10 кВ.

Ключевая особенность конструкции

В отличие от КСО-298, в КСО-221 функциональные зоны разделены перегородками. Отсек сборных шин, отсек вакуумного выключателя и кабельный отсек конструктивно изолированы друг от друга. При необходимости может быть выделен отдельный отсек релейной защиты и автоматики.

Преимущества

- повышенная безопасность обслуживания;
- локализация повреждений внутри отдельного отсека;
- уменьшение взаимного влияния отсеков;
- удобство ревизии и ремонта отдельных узлов;
- четкое разделение зон обслуживания.

Типовая компоновка отсеков

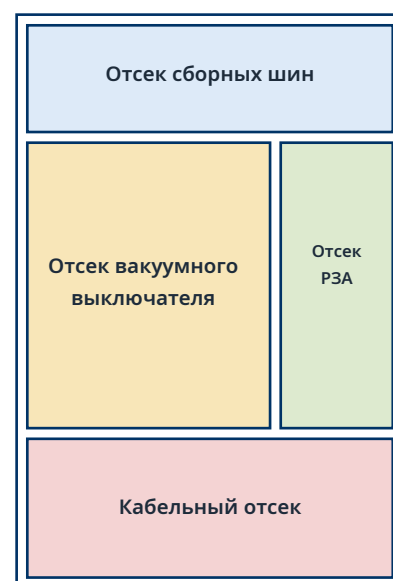
- I - отсек сборных шин;
- II - отсек вакуумного выключателя;
- III - отсек релейной защиты и автоматики;
- IV - кабельный отсек.

Типовой внешний вид



Камера внутренней установки с фронтальным доступом к аппаратам и односторонним обслуживанием.

ИЗОЛИРОВАННЫЕ ОТСЕКИ



- Отсек сборных шин
- Отсек вакуумного выключателя
- Отсек РЗА
- Кабельный отсек

Схема выполнена условно: показано разделение отсеков без детализации внутренних элементов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальный ток главных цепей, А	630; 1000; 1600*
Номинальный ток сборных шин, А	630; 1000; 1600*
Номинальный ток отключения выключателя, А	630
Ток электродинамической стойкости, кА	до 51
Ток термической стойкости, кА	до 20
Вид изоляции	воздушная
Условия обслуживания	одностороннее
Степень защиты	IP20 / IP00
Вид управления	местное, дистанционное, автоматическое
Климатическое исполнение	УЗ
Конструктивное исполнение	изолированные отсеки шин, выключателя и кабелей
Габаритные размеры, мм	глубина 1150; ширина 750, 1000; высота 2150, 2500

* по спецзаказу

ПРЕИМУЩЕСТВА КСО-221

- изоляция ключевых функциональных отсеков;
- повышенная безопасность;
- удобный доступ к отдельным узлам;
- снижение взаимного влияния отсеков.

ОТЛИЧИЕ ОТ КСО-298

Главное отличие - в КСО-221 отсеки сборных шин, вакуумного выключателя и кабельного ввода разделены и изолированы друг от друга.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

По исполнению камера может комплектоваться вакуумными выключателями, трансформаторами тока и напряжения, устройствами РЗА, измерительными приборами и блокировками.

KCO-221

ЭСКИЗ ВНЕШНЕГО ВИДА

KCO-221 – комплектное распределительное устройство среднего напряжения на номинальное напряжение 6 (10) кВ.

В отличие от KCO-298 отсеки сборных шин, вакуумного выключателя и кабельный отсек конструктивно изолированы между собой, что обеспечивает повышенную надежность и безопасность эксплуатации.



Изолированные отсеки



Одностороннее обслуживание



Повышенная безопасность



Удобство обслуживания



Воздушная изоляция



Надежные механические блокировки

ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СБОКУ



ВИД СЗАДИ



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ – ИЗОЛИРОВАННЫЕ ОТСЕКИ



Отсек сборных шин

Отсек вакуумного выключателя

Отсек релейной защиты и автоматики

Кабельный отсек



Полная изоляция ключевых отсеков повышает надежность и безопасность

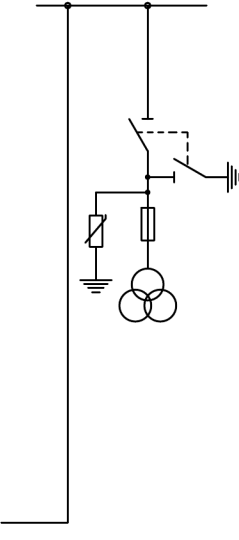
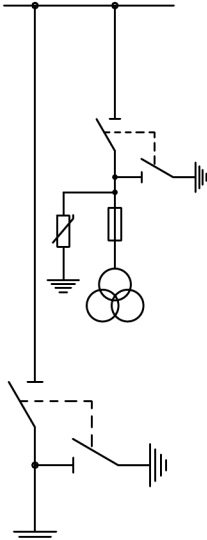
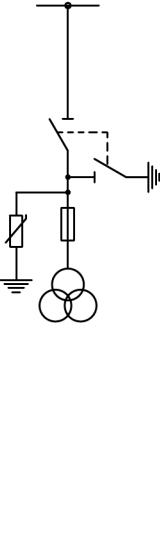
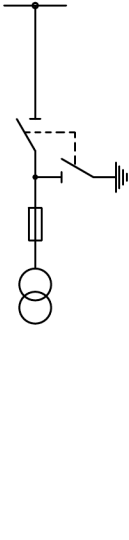
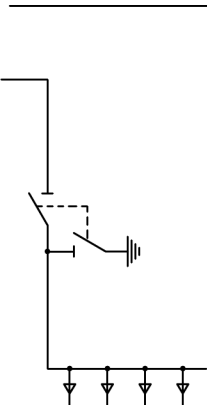
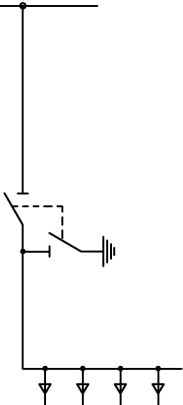
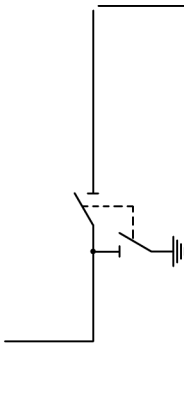
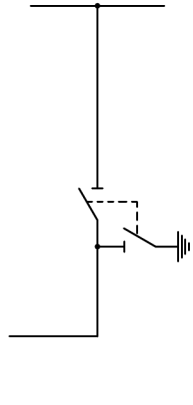
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ КСО-221

1BB Отходящая линия	2BB Отходящая линия	3BB Шинный ввод, Секционный выключатель	4BB Секционный выключатель с задним переходом
4.1BB Секционный выключатель с боковым переходом	5BB Секционный выключатель	6BB Ввод, отходящая линия	6.1BB Ввод, отходящая линия

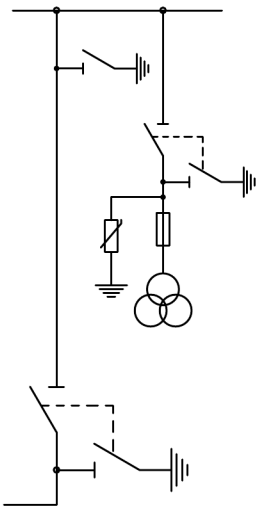
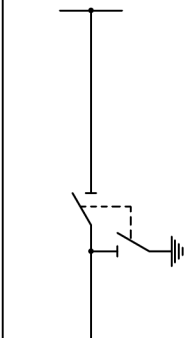
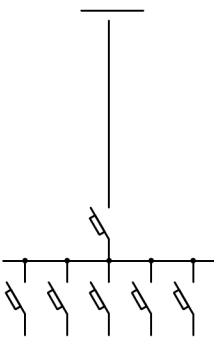
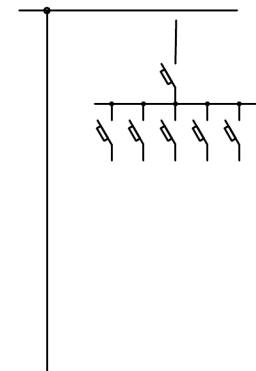
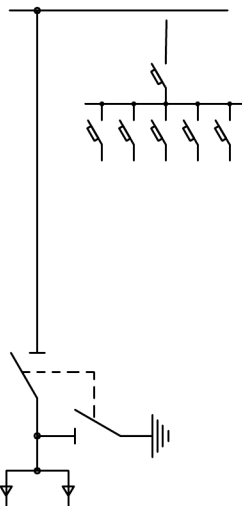
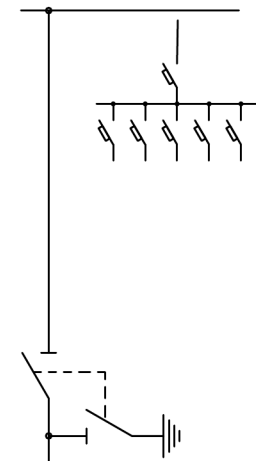
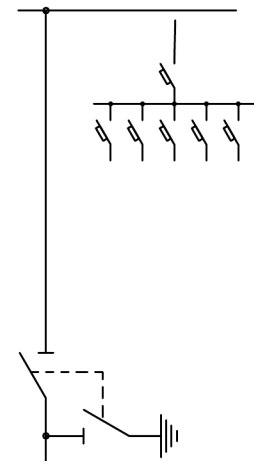
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ КСО-221

<i>7 BB Ввод, отходящая линия</i>	<i>8 BB Ввод, отходящая линия</i>	<i>8.1 BB Ввод, отходящая линия</i>	<i>8.2 BB Ввод, отходящая линия с боковым вводом</i>
<i>8.2 BB Ввод, отходящая линия с задним вводом</i>	<i>9 BB Отходящая линия</i>	<i>12 TH Трансформатор напряжения с кабельной сборкой</i>	<i>12.1 TH Трансформатор напряжения с боковым переходом</i>

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ КСО-221

			
12.2 ТН Трансформатор напряжения с боксовым переходом	13 ТН Трансформатор напряжения с заземлением сборных шин	14 ТН Трансформатор напряжения	15 ТСН Трансформатор собственных нужд
			
22 Кабельная сборка	22.1 Кабельная сборка	23 Секционный разъединитель, шинный ввод	24 Секционный разъединитель (24.1- с боксовым переходом)

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ КСО-221

			
25 ТН Трансформатор напряжения с секционным переходом	26 Заземление сборных шин	27 Секционный разъединитель	28 А Панель собственных нужд
			
28.1 А, 28.4 А Панель собственных нужд зданий / боковой переход	28.2 А Панель собственных нужд с кабельной сборкой	28.3 А Панель собственных нужд с боковым переходом	28.5 А Панель собственных нужд с задним переходом

Инв. N подл.	Взам. инв. N	Инв. N подл.	Инв. N подл.
Инв. N подл.	Подпись и дата		