



ЭЛЕКТРОЩИТ
САМАРА
electroshchit.ru



AKRON
HOLDING
akron-holding.ru

КРУ-СЭЩ-80-10Н КРУ-СЭЩ-80-10С



КОМПЛЕКТНЫЕ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
УСТРОЙСТВА 6(10) кВ

напряжение среднее



СОДЕРЖАНИЕ

Сферы применения оборудования.....	2
Новое поколение КРУ-СЭЩ.....	3
Комплектное распределительное устройство 6(10) кВ.....	4
Выбор ширины шкафа по номинальному току.....	5
КРУ-СЭЩ-80-10Н.....	6
КРУ-СЭЩ-80-10С.....	19
Обозначение схем главных цепей КРУ-СЭЩ-80.....	32
Цифровые решения для КРУ.....	33
Энергоэффективность и энергосбережение.....	34
Сервисные решения.....	35

СЕРТИФИКАТЫ

Системы менеджмента Электроцит Самара, управляющие разработкой и производством содержащейся в данном каталоге продукции, сертифицированы на соответствие требованиям ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018.

Сертификаты действительны до 30.08.2026г.

Действующие сертификаты Вы можете найти на сайте electroshield.ru в разделе «Компания».



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



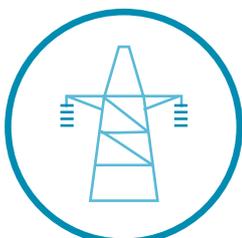
НЕФТЯНАЯ И ГАЗОВАЯ ДОБЫЧА И ПЕРЕРАБОТКА



ГЕНЕРАЦИЯ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ



СЕТЕВЫЕ КОМПАНИИ, ГОРОДСКИЕ СЕТИ



РЖД



ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ КРУ-СЭЩ

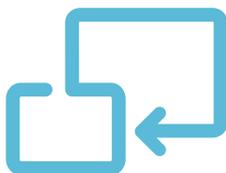
Безопасность



КРУ-СЭЩ-80 разработано с использованием новейших технологий, обеспечивающих высочайший уровень безопасности:

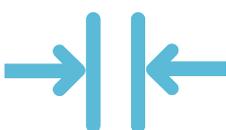
- По классификации IAS стойкость к внутренней дуге до 40 кА в течение 1 секунды.
- Применены металлические перегородки класса PM.
- Безопасность обеспечивается со всех сторон – AFLR в соответствии с ГОСТ Р 55190-2012.
- Реализованы все необходимые блокировки для безопасной эксплуатации.

Удобство обслуживания



Конструкция КРУ-СЭЩ-80 обеспечивает легкий доступ ко всему основному оборудованию:

- Встроенная тележка КРУ-СЭЩ-80-10Н сокращает время обслуживания секции.
- Для доступа в кабельный отсек КРУ-СЭЩ-80-10С достаточно переместить выкатной элемент в контрольное положение и открыть фасадную дверь кабельного отсека.
- Инновационный дизайн двери отсека выкатного элемента позволяет исключить ошибки обслуживающего персонала при оперировании.
- Возможность дистанционного управления положением выкатного элемента и заземляющим разъединителем.



Компактность

- Ширина шкафа – 600 мм на номинальный ток, до 1600 А и 31,5 кА.



Энергоэффективность

- КРУ-СЭЩ-80 относится к объектам, имеющим высокую энергетическую эффективность



Надежность

- Категория потери непрерывности эксплуатации LSC2B.
- Встраиваемое оборудование производства Электроцит Самара.

КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 6(10) кВ

Комплектные распределительные устройства КРУ-СЭЩ-80-10Н и КРУ-СЭЩ-80-10С предназначены для приема и распределения электрической энергии переменного трехфазного тока промышленной частоты 50 и 60 Гц с номинальным значением напряжения 6, 10 кВ на номинальный ток до 4000 А и применяются для комплектования распределительных устройств подстанций различного назначения, в том числе подстанций сетевых, промышленных и других объектов народного хозяйства, включая блочные комплектные трансформаторные подстанции, а также в системе собственных нужд электрических станций.

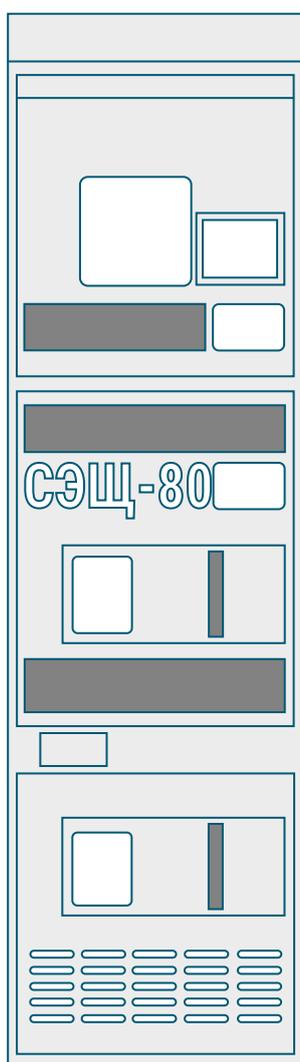


	КРУ-СЭЩ-80-10Н	КРУ-СЭЩ-80-10С
Номинальный ток, А	≤4000	≤2000
Ток термической стойкости, кА	≤40	≤31,5
Ток электродинамической стойкости, кА	≤102	≤81
Расположение выкатного элемента	нижнее	среднее
Варианты обслуживания	двустороннее	одностороннее

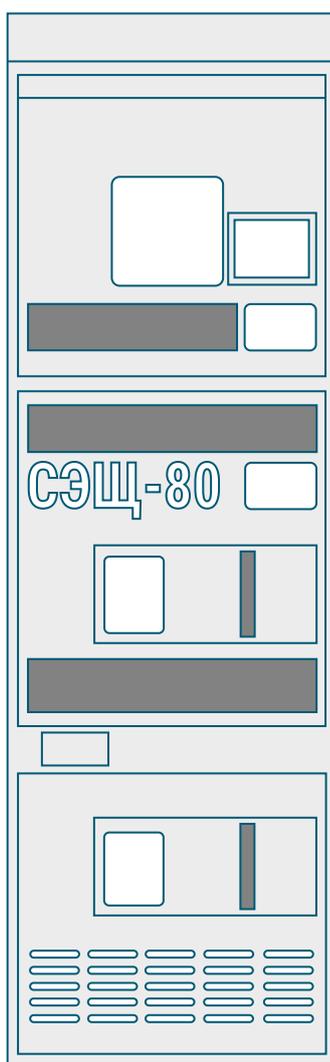
ВЫБОР ШИРИНЫ ШКАФА ПО НОМИНАЛЬНОМУ ТОКУ

В зависимости от номинального тока и назначения, ячейки производятся в различных габаритных исполнениях по ширине.

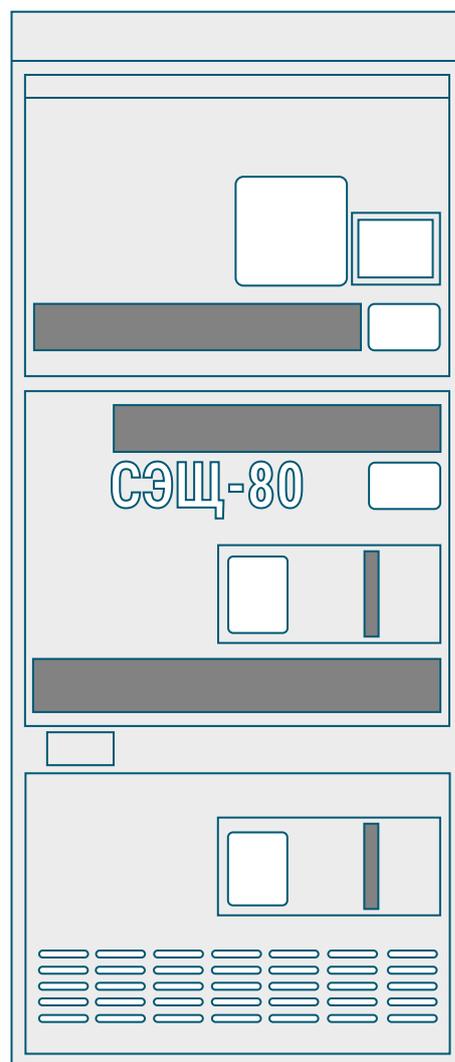
до 1600 А



2000 А



2500-4000 А



КОМПЛЕКТНОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

КРУ-СЭЩ-80-10Н



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРУ-СЭЩ-80-10Н

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	6, 10
Номинальный ток главных цепей, А	630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000
Номинальный ток сборных шин, А	630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000
Номинальный ток отключения выключателя, кА	20, 25, 31.5, 40
Ток термической стойкости	20, 25, 31.5, 40
Ток электродинамической стойкости, кА	51; 64; 81, 102
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015	IP40, IP41
Условия обслуживания	двустороннее
Вид управления	местное, дистанционное
Категория потери непрерывности эксплуатации по ГОСТ Р 55190-2012	LSC2B
Класс перегородок по ГОСТ Р 55190-2012	PM
Класс заземлителя по включающей способности при коротком замыкании по ГОСТ Р 52726-2007	E0, E1
Габаритные размеры, мм: Ширина Высота Глубина	600 ¹ , 750, 1000 2715, 3115 1650

1) Ширина ячейки 600 мм на токи до 1600 А / 31,5 А включительно.

ВСТРАИВАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вакуумный выключатель



ВВУ-СЭЩ



ВВМ-СЭЩ

Трансформаторы тока



ТОЛ-СЭЩ



ТШЛ-СЭЩ

Трансформаторы напряжения



НОЛ-СЭЩ



3xЗНОЛ-СЭЩ



ЗНОЛ-СЭЩ



НАЛИ-СЭЩ

Трансформаторы тока нулевой последовательности



ТЗЛК(Р)-СЭЩ

Трансформаторы собственных нужд



ТЛС-СЭЩ

ОПТИМАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

КРУ-СЭЩ-80-10Н представляет собой корпусно-модульную конструкцию, собранную из отдельных модулей со встроенными в них аппаратами, приборами измерения, релейной защиты, управления, автоматики и сигнализации.

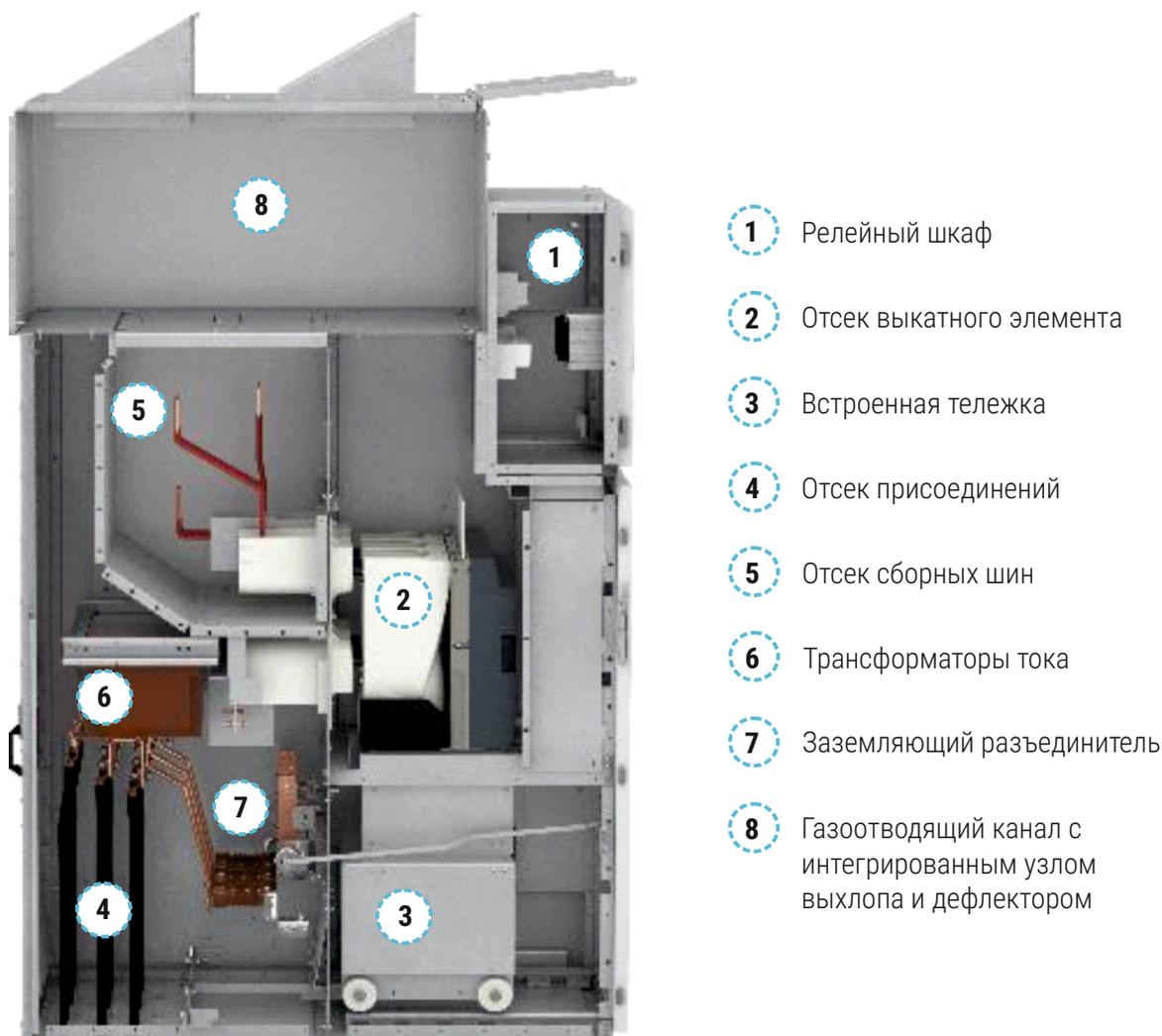
Объем шкафа разделен металлическими перегородками на 4 отсека:

- кабельный отсек;
- отсек коммутационного аппарата;
- отсек сборных шин;
- релейный отсек (релейный шкаф).

КРУ-СЭЩ-80-10Н является устройством двустороннего технического обслуживания:

- для проведения ремонтных и наладочных работ необходим доступ с задней стороны;
- все операционные действия осуществляются с фасада шкафа.

Компоновка шкафов предусматривает удобство осмотров, ремонта и демонтажа основного оборудования во время эксплуатации комплектного распределительного устройства без снятия напряжения со сборных шин и соседних присоединений.





Релейный отсек

Отсек сборных шин

Сборные шины шкафов КРУ-СЭЩ-80-10Н расположены в верхнем отсеке шкафов, отсек полностью локализован от других высоковольтных отсеков, шины медные прямоугольного сечения.

Сборные шины разделены по-шкафно изоляционными перегородками.

Доступ к сборным шинам осуществляется через отсек выкатного элемента при его ремонтном положении.

Релейный отсек

Релейный шкаф, представляющий собой сборную конструкцию, установлен над отсеком коммутационного аппарата. На двери релейного шкафа размещены приборы сигнализации, измерения. Подвод контрольных кабелей к шкафам КРУ может осуществляться сверху через отверстия в верхней части релейного шкафа с проходом контрольных кабелей по лоткам, смонтированным на панелях релейных шкафов, и выходом через подвесные кабельные лотки к другим секциям КРУ или отдельно стоящему оборудованию (за пределами секций).



Отсек присоединений

Отсек присоединений

В отсеке присоединений располагаются трансформаторы тока, быстродействующий заземляющий разъединитель, трансформаторы тока нулевой последовательности, ограничители перенапряжений и опорные изоляторы. Трансформаторы закрепляются на пластинах и подвешиваются первичными выводами вниз в средней части шкафа. При этом доступ к первичным выводам легко осуществляется через панель кабельного отсека, расположенную с задней стороны шкафа. Заземлитель представляет собой законченный узел, смонтированный в передней части кабельного отсека. Положение ножей заземлителя можно наблюдать через смотровое окно с задней стороны шкафа. Заземлитель имеет механизм пружинной доводки для обеспечения быстродействия.



Отсек выкатного элемента



Выкатной элемент с выключателем

Отсек выкатного элемента

Выкатной элемент состоит из каретки с высоковольтным оборудованием (выключателем, трансформатором напряжения, разъединяющими контактами) и ее привода. Выкатной элемент имеет колеса и может легко и плавно перемещаться по направляющим из зафиксированного положения в ремонтное (вне шкафа) и обратно. Для вывода выкатного элемента в ремонт применяется инвентарная направляющая, входящая в поставляемый совместно с заказом комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей.

Безопасная работа в отсеке коммутационного аппарата обеспечивается защитными шторками, которые автоматически закрываются при выкатывании выкатного элемента в контрольное положение и перекрывают доступ к неподвижным контактам, находящимся под напряжением. Конструкция шторочного механизма исключает самопроизвольное открытие шторок при нахождении выкатного элемента в ремонтном положении. Для обеспечения безопасной работы при ремонте предусмотрена возможность запираания шторок в закрытом положении с помощью навесных замков.

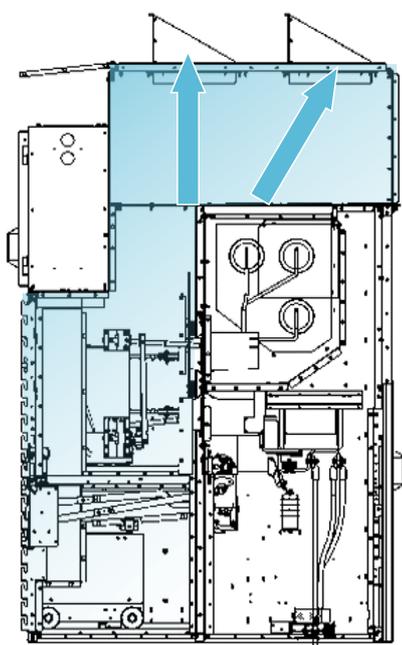
Дверь отсека выкатного элемента оснащена рядом запирающих устройств для обеспечения локализационной стойкости шкафа. На фасадной двери имеется смотровое окно для наблюдения за положением выкатного элемента, гнездо механического привода выкатного элемента, кнопки для аварийного включения и отключения выключателя и схема последовательности действий для безопасного открытия двери отсека.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

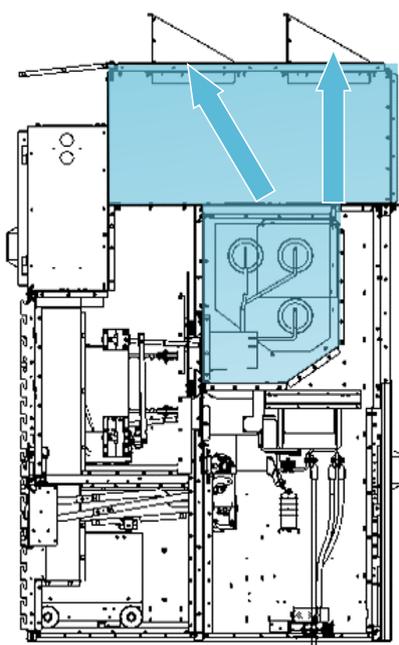
Максимальный уровень безопасности персонала при дуговом замыкании:

- По классификации IAC стойкость к внутренней дуге до 40 кА в течение 1 секунды.
- Защита со всех сторон КРУ – AFLR благодаря встроенному дефлектору.
- Более 40 запирающих устройств обеспечивают надежную фиксацию двери при возникновении дугового замыкания.

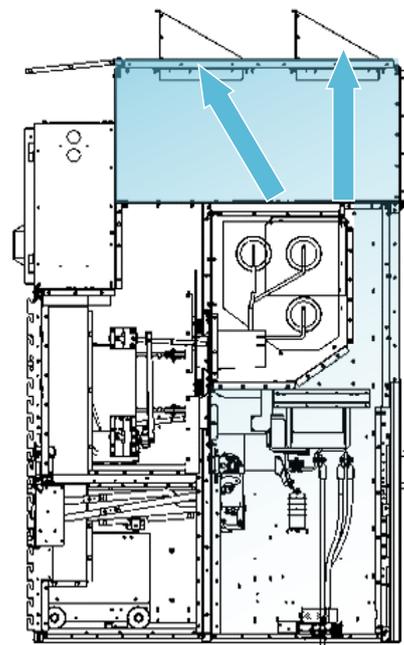
Сброс избыточного давления



Отсек
выкатного элемента



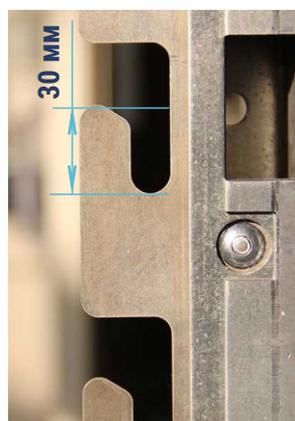
Отсек
сборных шин



Отсек
присоединений

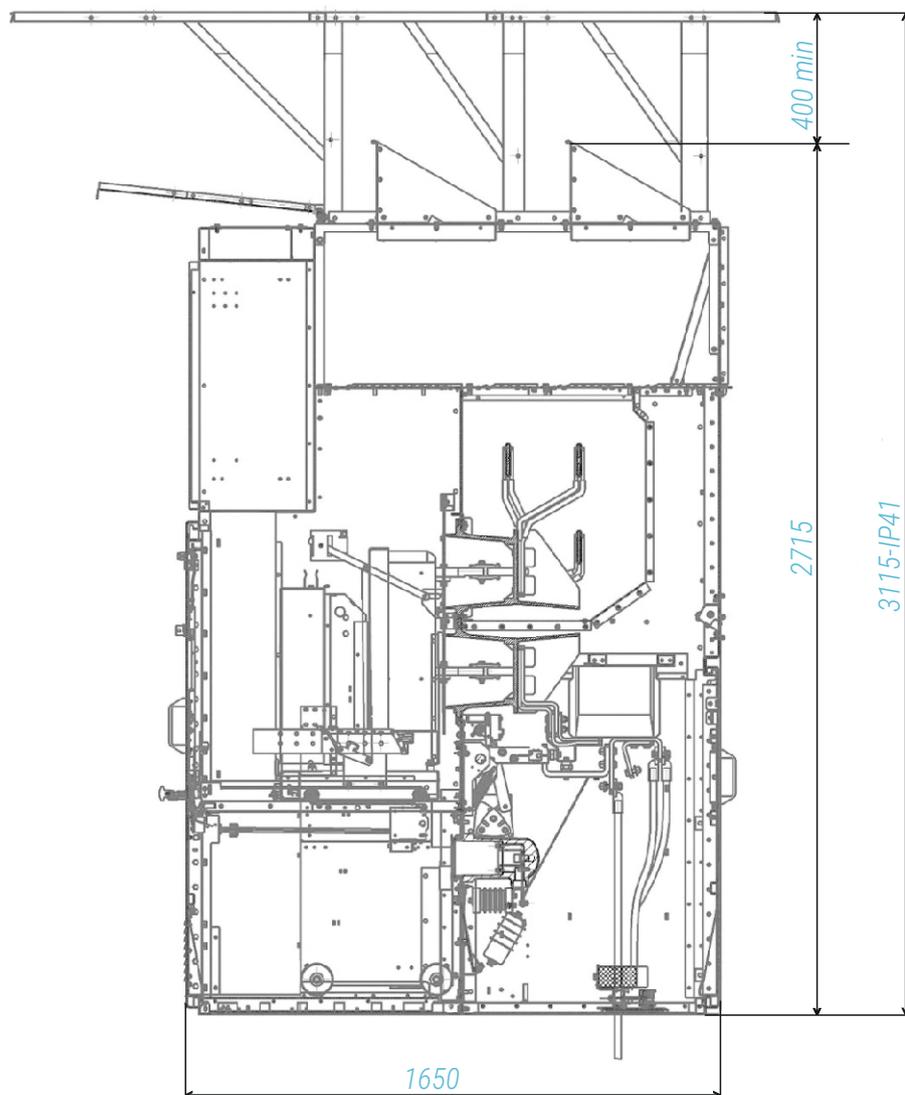
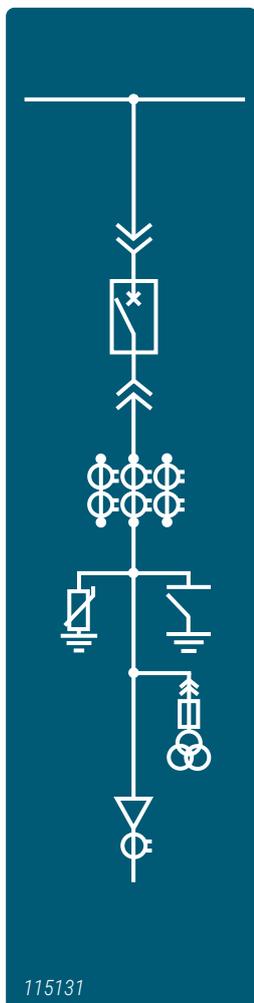


Интегрированный узел
выхлопа и дефлектор



Запирающие устройства
двери отсека выкатного элемента

ЯЧЕЙКА КАБЕЛЬНОГО ВВОДА (КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ)



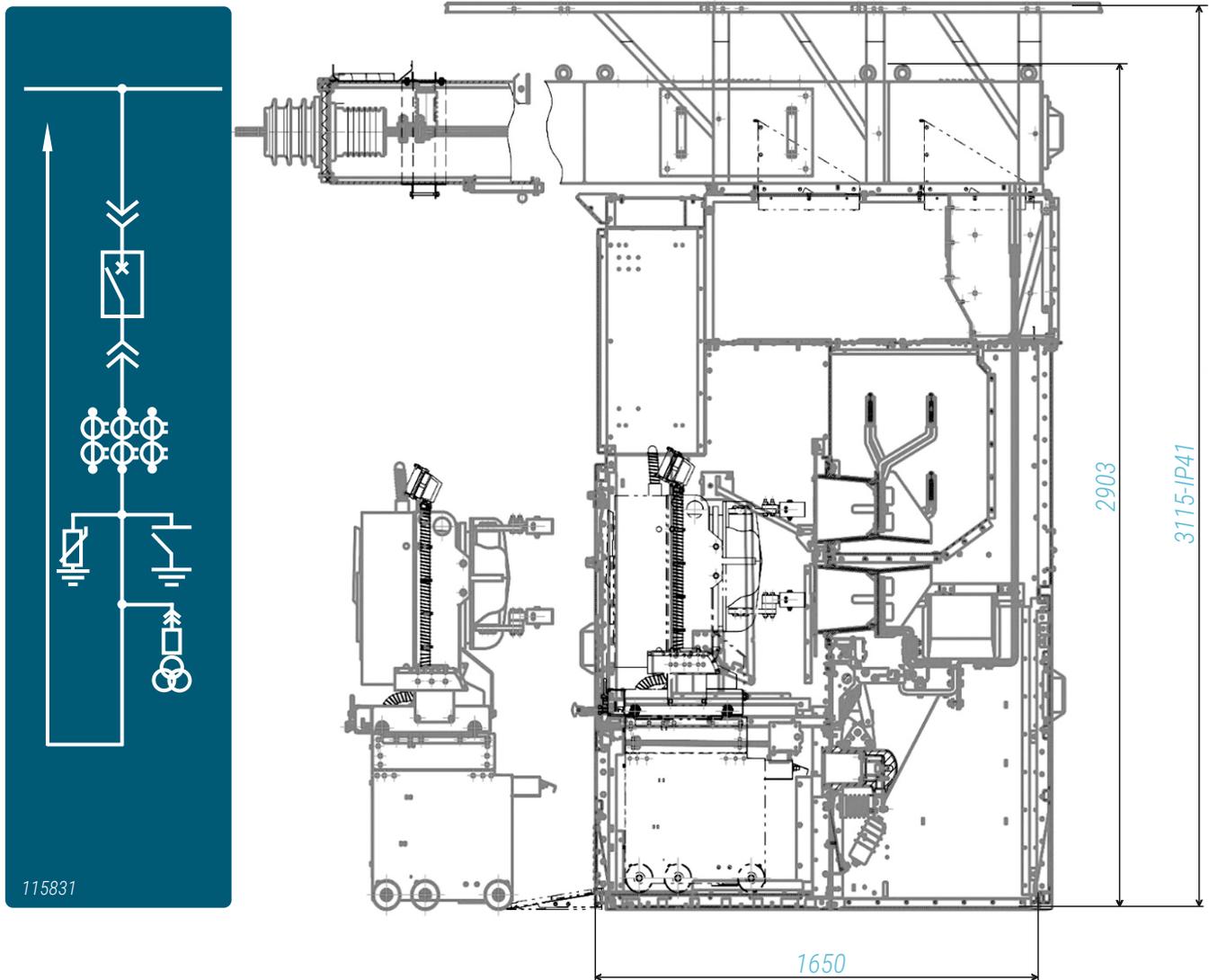
Состав:

- выключатель;
- возможно применение двух-, трех-, четырех-, пяти- обмоточных трансформаторов тока.

По необходимости:

- ограничитель перенапряжения;
- заземляющий разъединитель;
- трансформатор напряжения;
- трансформатор тока нулевой последовательности.

ЯЧЕЙКА ВОЗДУШНОГО ВВОДА



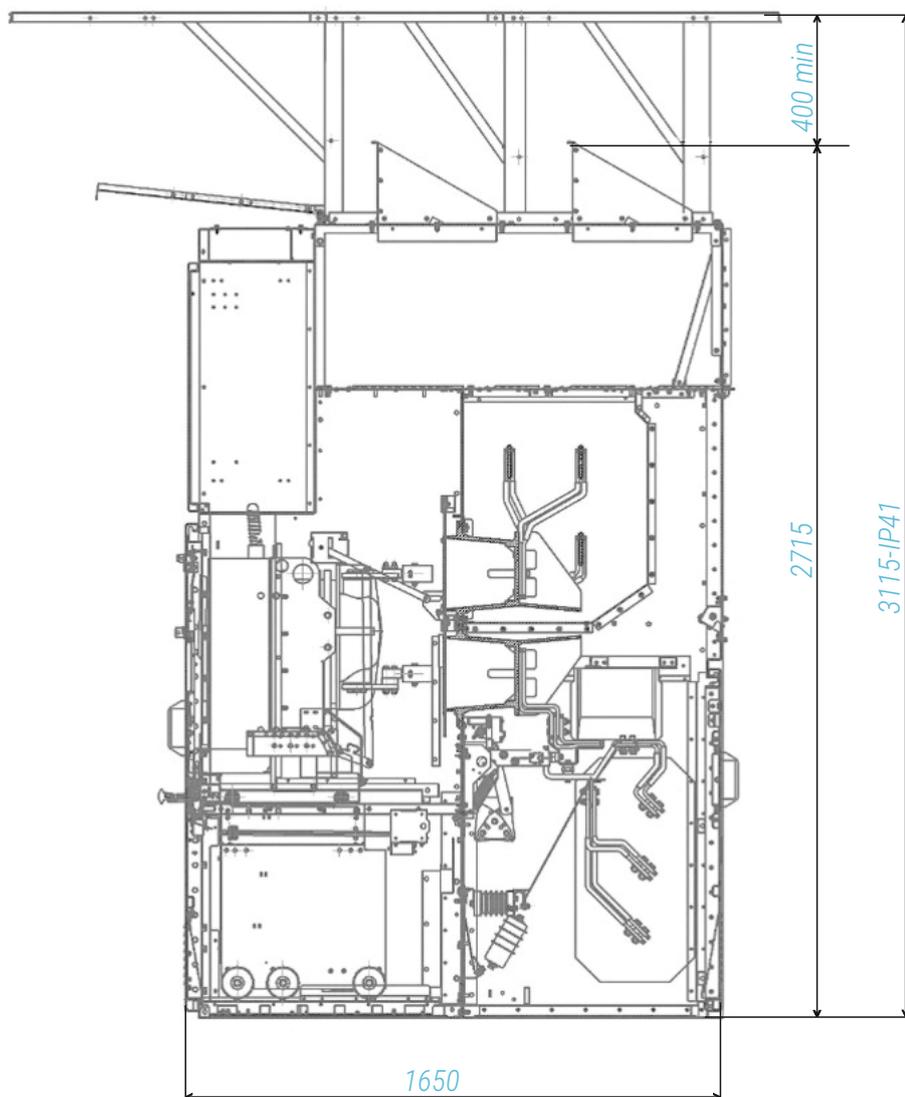
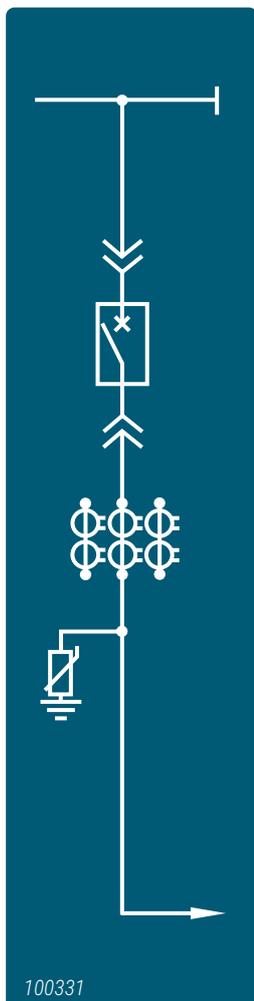
Состав:

- выключатель;
- возможно применение двух-, трех-, четырех-, пяти- обмоточных трансформаторов тока.

По необходимости:

- ограничитель перенапряжения;
- заземляющий разъединитель;
- трансформатор напряжения;
- трансформатор тока нулевой последовательности.

ЯЧЕЙКА СЕКЦИОННОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ



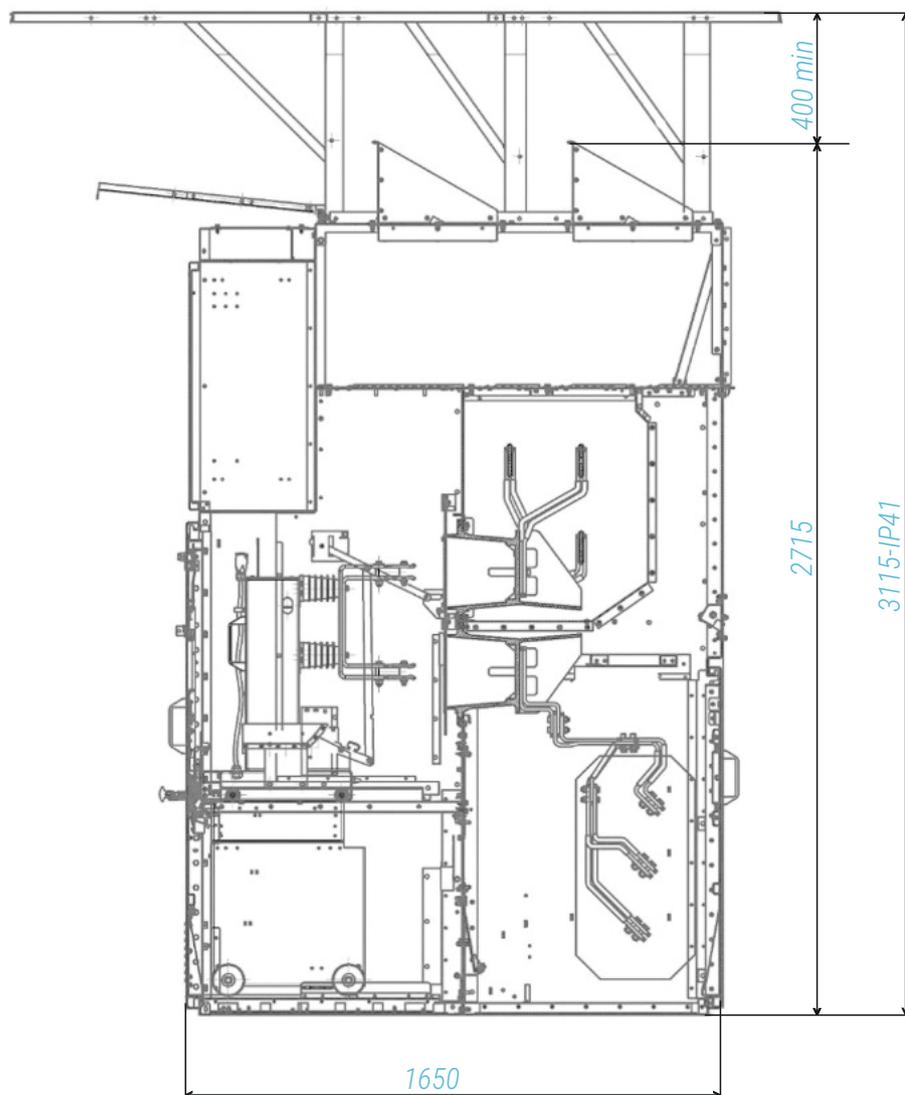
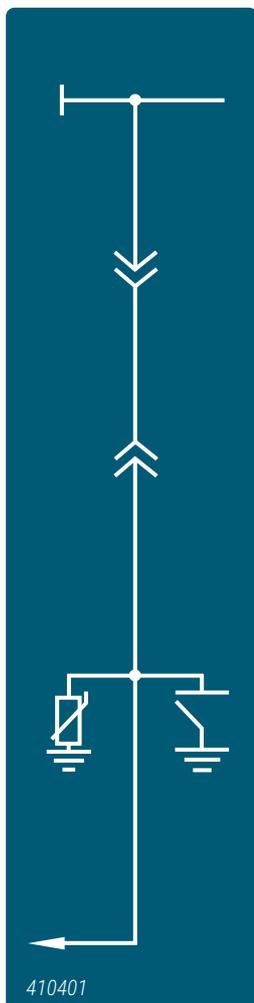
Состав:

- выключатель;
- возможно применение двух-, трех-, четырех-, пяти- обмоточных трансформаторов тока.

По необходимости:

- ограничитель перенапряжения;
- заземляющий разъединитель;
- трансформатор напряжения;
- трансформатор тока нулевой последовательности.

ЯЧЕЙКА СЕКЦИОННОГО РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ



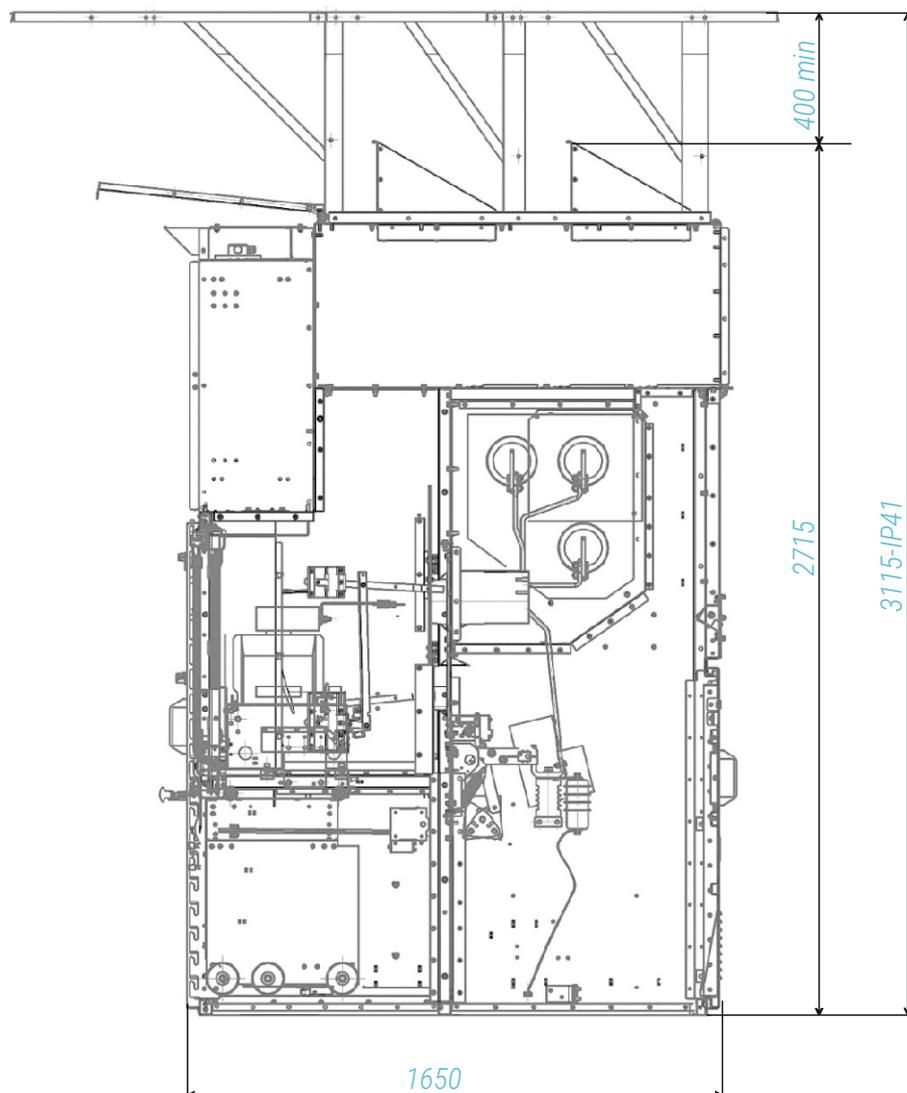
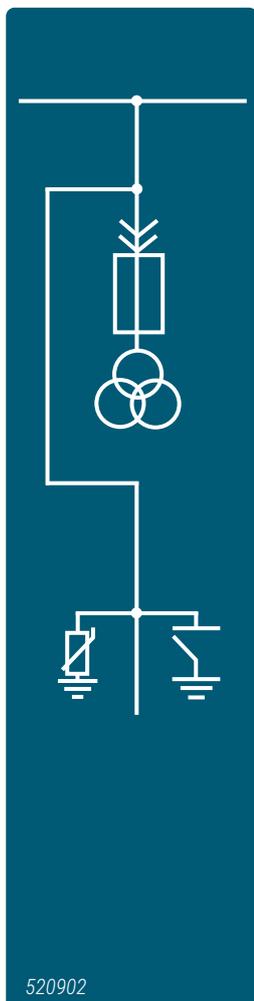
Состав:

- разъединяющий выкатной элемент;

По необходимости:

- ограничитель перенапряжения;
- заземляющий разъединитель.

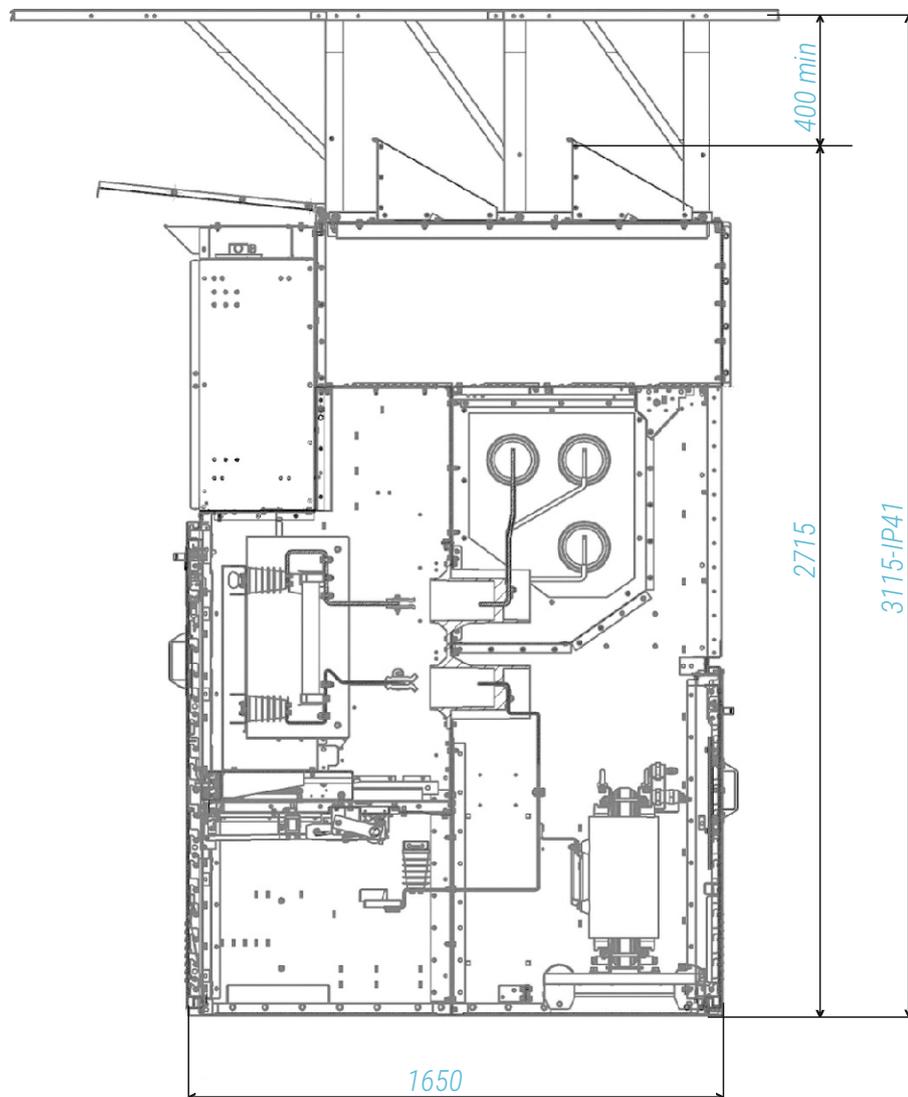
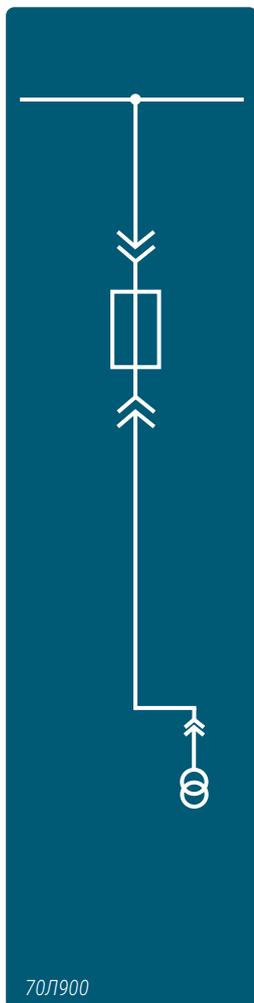
ЯЧЕЙКА ТРАНСФОРМАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ



Состав:

- выкатной элемент с трансформатором напряжения;
- ограничитель перенапряжения;
- заземляющий разъединитель.

ЯЧЕЙКА ТРАНСФОРМАТОРА СОБСТВЕННЫХ НУЖД

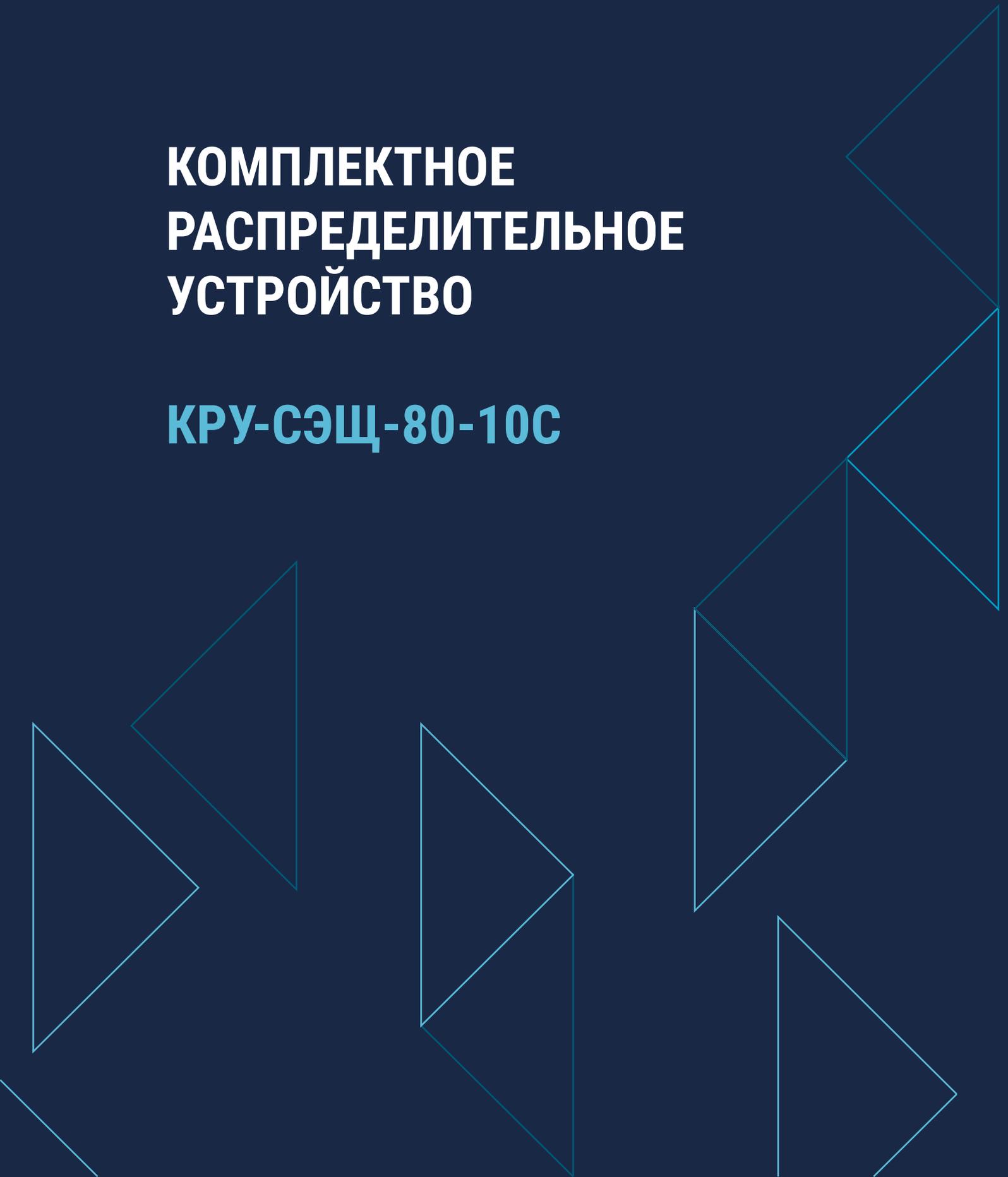


Состав:

- выкатной элемент с предохранителем;
- трансформатор напряжения.

КОМПЛЕКТНОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

КРУ-СЭЩ-80-10С



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРУ-СЭЩ-80-10С

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	6, 10
Номинальный ток главных цепей, А	630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000
Номинальный ток сборных шин, А	1000, 1600, 2000
Номинальный ток отключения выключателя, кА	20, 31.5
Ток термической стойкости	20, 31.5
Ток электродинамической стойкости, кА	51; 81
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015	IP40, IP41
Условия обслуживания	одностороннее
Вид управления	местное, дистанционное
Категория потери непрерывности эксплуатации по ГОСТ Р 55190-2012	LSC2B
Класс перегородок по ГОСТ Р 55190-2012	PM
Класс заземлителя по включающей способности при коротком замыкании по ГОСТ Р 52726-2007	E0,E1
Габаритные размеры, мм: Ширина Высота Глубина	600 ¹ , 750, 1000 ² 2800 1400

1) Ширина ячейки 600 мм на токи до 1600 А /31.5 кА включительно.

2) Ширина ячейки 1000 мм только для трансформаторов собственных нужд.

ВСТРАИВАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вакуумный выключатель



ВВУ-СЭЩ



ВВМ-СЭЩ

Трансформатор тока



ТПЛ-СЭЩ

Трансформаторы напряжения



ЗНОЛ-СЭЩ



НАЛИ-СЭЩ

Трансформаторы тока нулевой последовательности



ТЗЛК(Р)-СЭЩ

Трансформаторы собственных нужд



ТЛС-СЭЩ

ОПТИМАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Шкаф КРУ-СЭЩ-80-10С представляет собой корпусно-модульную конструкцию, состоящую из нескольких модулей со встроенными в них аппаратами; приборами измерения, релейной защиты, управления, автоматики и сигнализации.

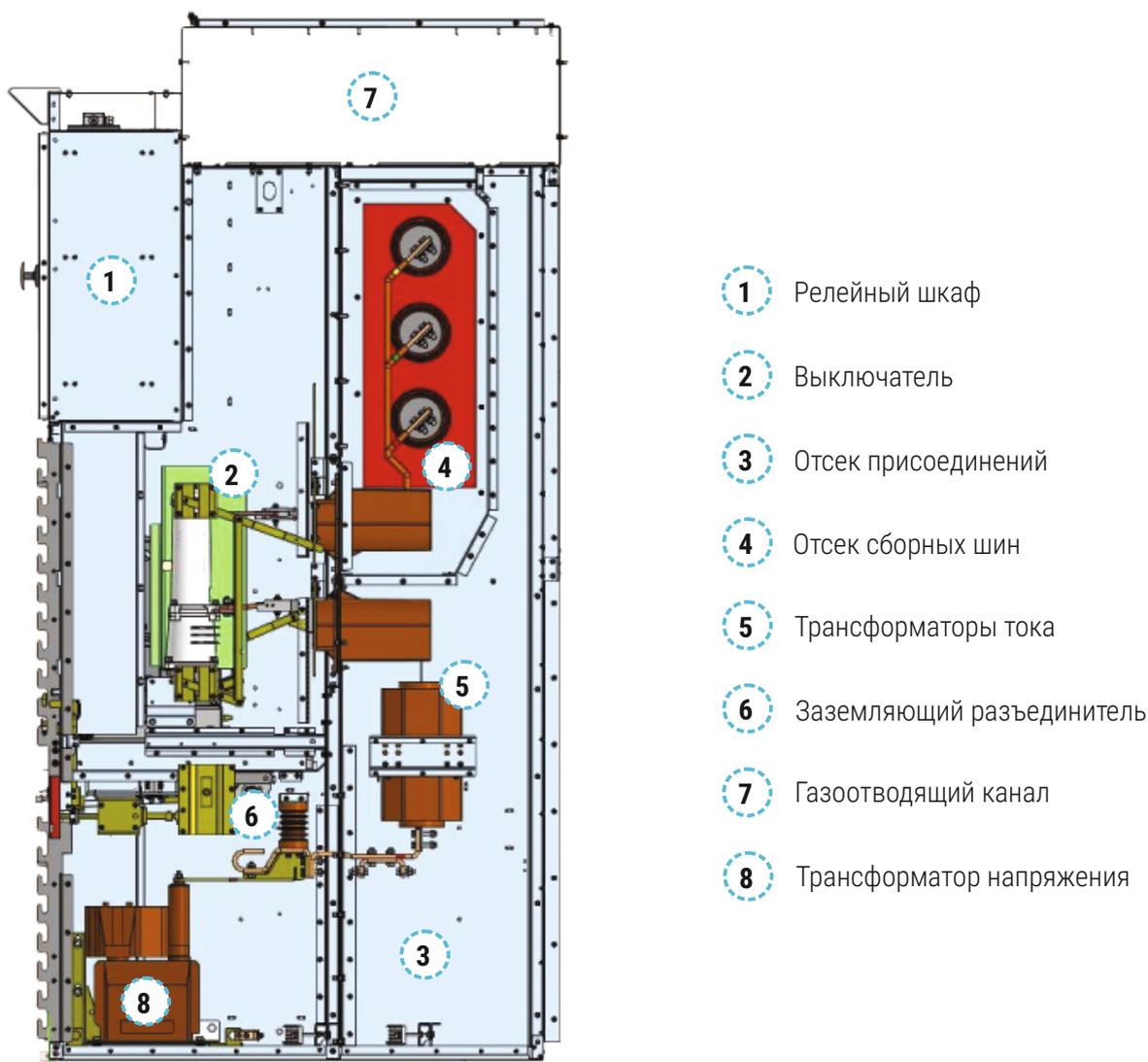
Объем шкафа разделен металлическими перегородками на 4 отсека:

- кабельный отсек;
- отсек коммутационного аппарата;
- отсек сборных шин;
- релейный отсек (релейный шкаф).

КРУ-СЭЩ-80-10С является устройством одностороннего технического обслуживания:

- ремонтные и наладочные работы производятся с передней стороны;
- все оперативные переключения осуществляются с фасада шкафа.

Компоновка шкафов предусматривает удобство осмотров, ремонта и демонтажа основного оборудования во время эксплуатации комплектного распределительного устройства без снятия напряжения со сборных шин и соседних присоединений.





Отсек сборных шин

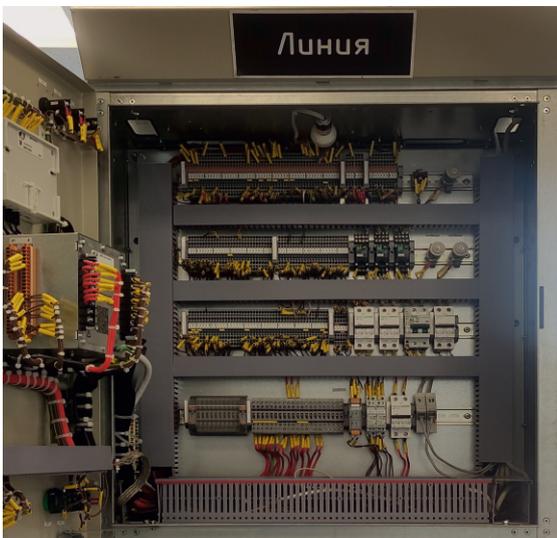
Отсек сборных шин

Сборные шины КРУ-СЭЩ-80-10С расположены в верхнем отсеке шкафа, который полностью локализован от других высоковольтных отсеков, и выполнены из медных шин прямоугольного сечения. Сборные шины разделены по-шкафно изоляционными перегородками.

Доступ к сборным шинам осуществляется через отсек выкатного элемента при его ремонтном положении.

Релейный отсек

Релейный шкаф, представляющий собой сборную конструкцию, установлен над отсеком коммутационного аппарата. На двери релейного шкафа размещены приборы управления, сигнализации, измерения. Подвод контрольных кабелей к шкафам КРУ может осуществляться сверху через отверстия в верхней части релейного шкафа с проходом контрольных кабелей по лоткам, смонтированным на панелях релейных шкафов, и выходом через подвесные кабельные лотки к другим секциям КРУ или отдельно стоящему оборудованию (за пределами секций).



Релейный отсек

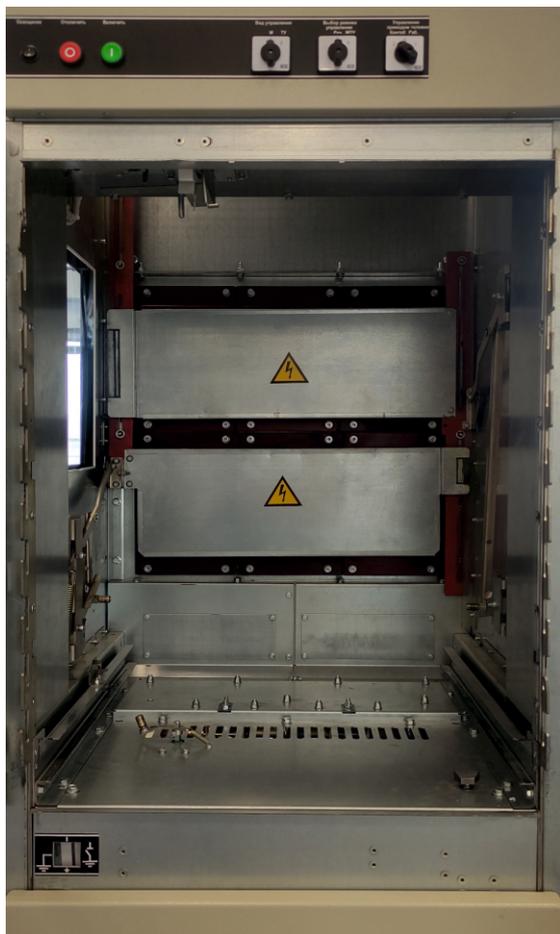
Отсек присоединений

В отсеке присоединений располагаются трансформаторы тока, быстродействующий заземляющий разъединитель, трансформаторы тока нулевой последовательности, ограничители перенапряжений и опорные изоляторы. Трансформаторы закрепляются на опорных кронштейнах и устанавливаются первичными вводами в сторону фасада. При этом доступ к первичным выводам легко осуществляется через отсек выкатного элемента, для этого после выката ВЭ на инвентарную тележку необходимо демонтировать пластины. Для замены трансформатора следует снять часть вертикальной панели в отсеке выкатного элемента и вынуть трансформатор тока, предварительно отсоединив.

Заземлитель размещен под отсеком выкатного элемента. Гнездо управления вынесено на фасад шкафа. Положение ножей заземлителя можно наблюдать через на нижней двери. Включение заземлителя производится перемещением ножей сверху вниз.



Отсек присоединений



Отсек выкатного элемента



Выкатной элемент с выключателем на инвентарной тележке

Отсек выкатного элемента

Выкатной элемент состоит из каретки с высоковольтным оборудованием (выключателем, трансформатором напряжения, разъединяющими контактами) и ее привода. Выкатной элемент имеет колеса и может легко и плавно перемещаться по направляющим из зафиксированного положения в ремонтное (вне шкафа) и обратно.

Выкатной элемент КРУ-СЭЩ-80-10С размещен в передней части шкафа и выдвигается в коридор обслуживания на инвентарную тележку. Если после этого отсоединить разъем, то ремонтное положение фактически образуется без выкатывания выкатного элемента из шкафа.

Безопасная работа в отсеке коммутационного аппарата обеспечивается защитными шторками, которые автоматически закрываются при выкатывании выкатного элемента в контрольное положение и перекрывают доступ к неподвижным контактам, находящимся под напряжением. Конструкция шторочного механизма исключает самопроизвольное открывание шторок при нахождении выкатного элемента в ремонтное положение. Для обеспечения безопасной работы при ремонте предусмотрена возможность запираания шторок в закрытом положении с помощью навесных замков.

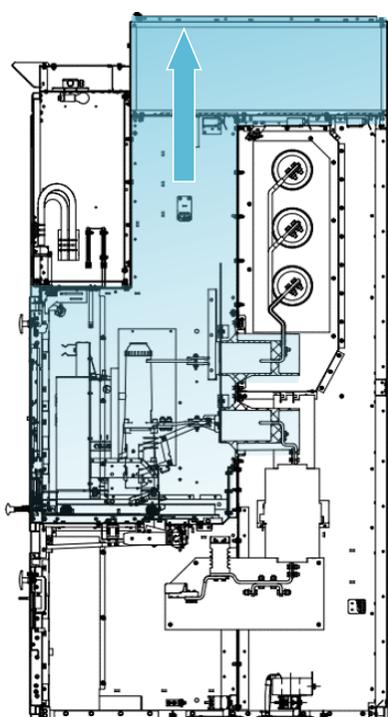
Дверь отсека выкатного элемента оснащена рядом запирающих устройств для обеспечения локализационной стойкости шкафа. На фасадной двери имеется смотровое окно для наблюдения за положением выкатного элемента, гнездо механического привода выкатного элемента, кнопки для аварийного включения и схема последовательности действий для безопасного открывания двери отсека.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

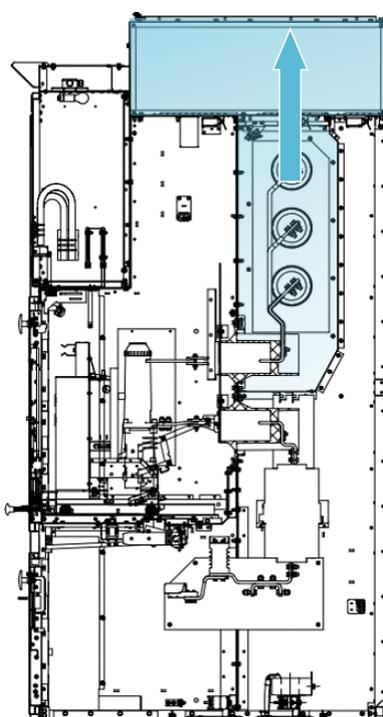
Максимальный уровень безопасности персонала при дуговом замыкании:

- По классификации IAC стойкость к внутренней дуге до 31.5 кА в течение 1 секунды.
- Защита со всех сторон КРУ – AFLR благодаря газоотводящему каналу.
- Более 40 запирающих устройств обеспечивают надежную фиксацию двери при возникновении дугового замыкания.

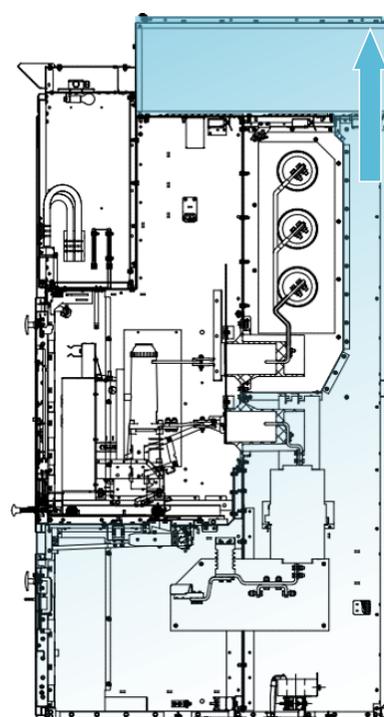
Сброс избыточного давления



*Отсек
выкатного элемента*



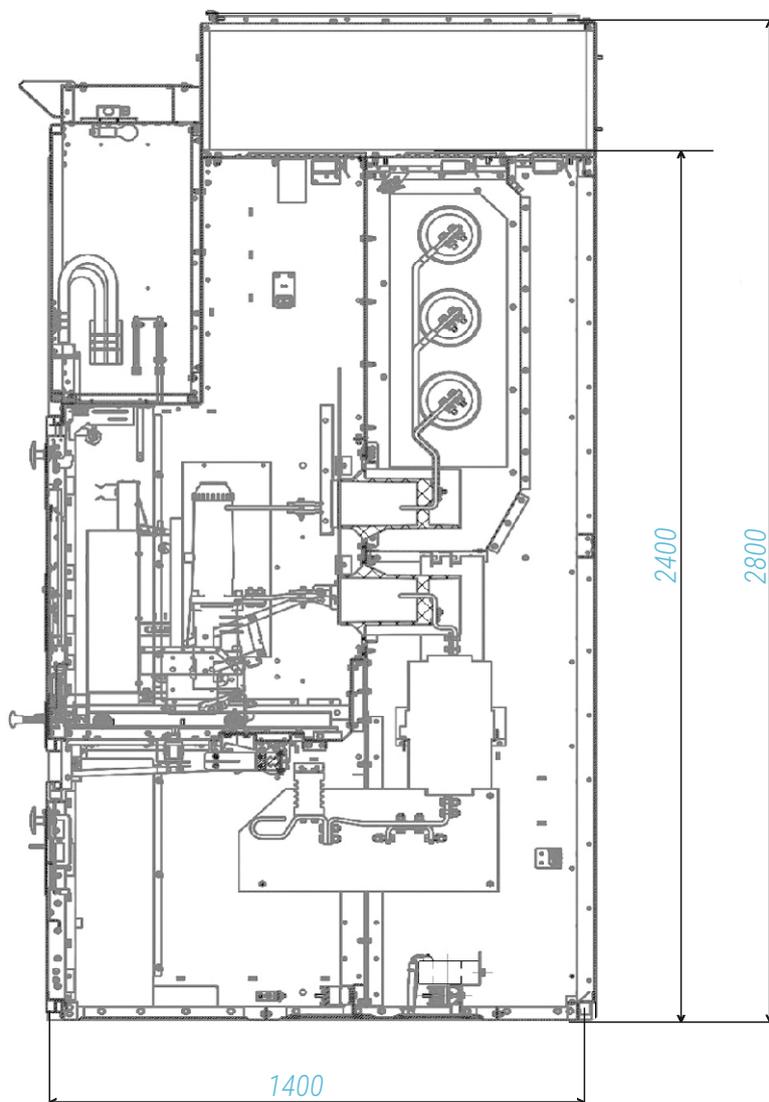
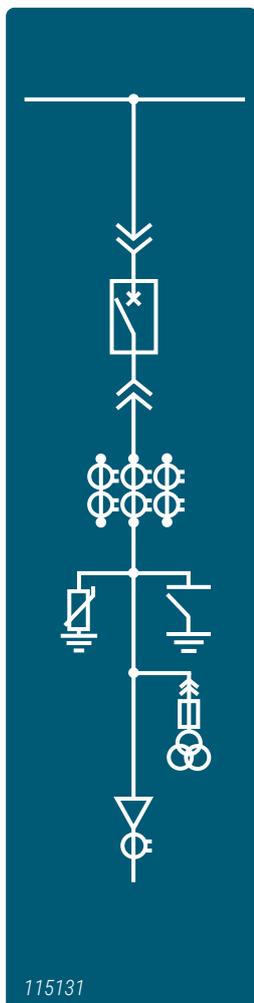
*Отсек
сборных шин*



*Отсек
линейных присоединений*

Отвод продуктов горения осуществляется в необслуживаемую зону - за пределы здания через газоотводящий канал. Необходимо предусмотреть возможность размещения газоотводящего канала в стену закрытого распределительного устройства.

ЯЧЕЙКА КАБЕЛЬНОГО ВВОДА (КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ)



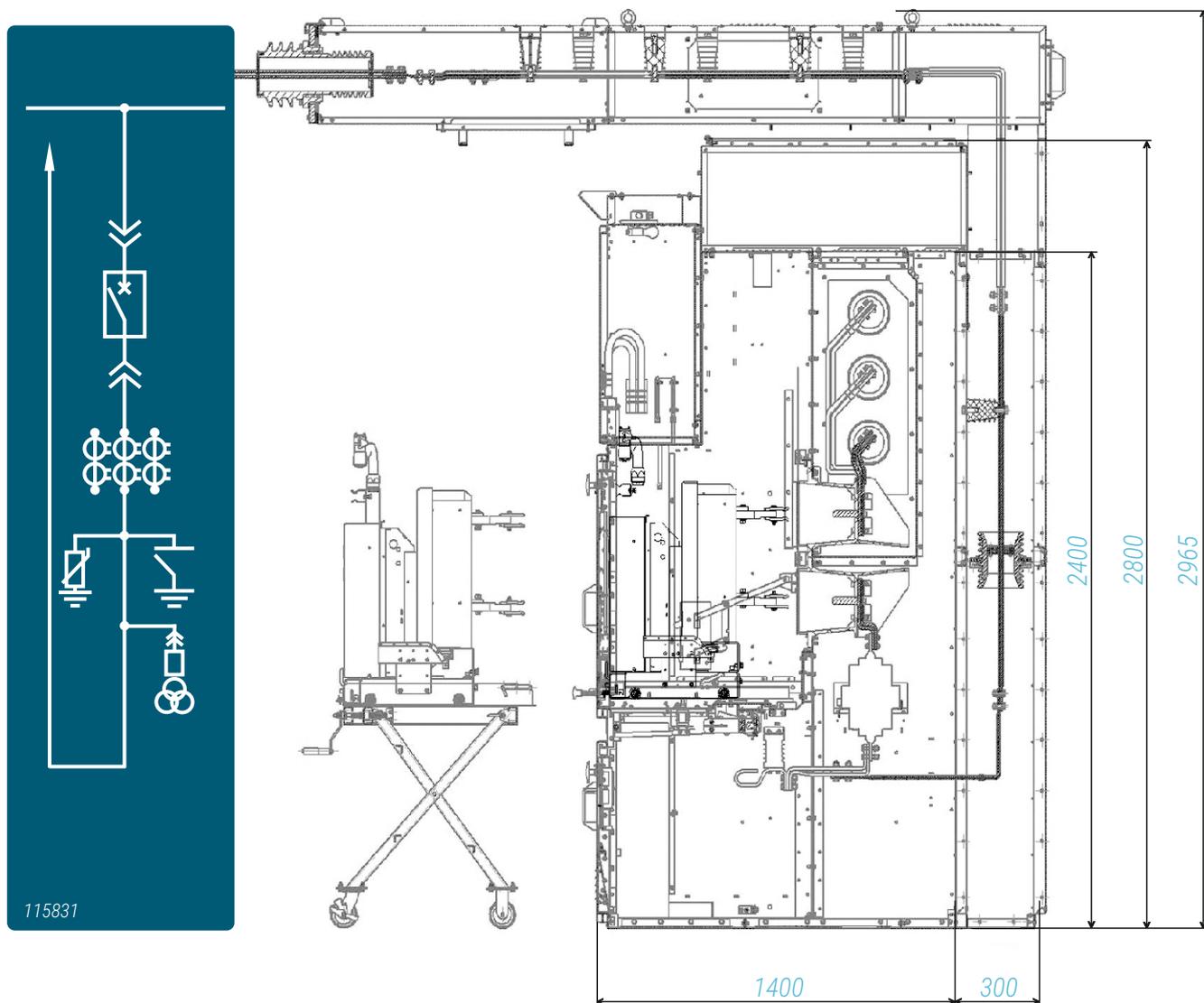
Состав:

- выключатель;
- возможно применение двух-, трех-, четырех- обмоточных трансформаторов тока.

По необходимости:

- ограничитель перенапряжения;
- заземляющий разъединитель;
- трансформатор напряжения;
- трансформатор тока нулевой последовательности.

ЯЧЕЙКА ВОЗДУШНОГО ВВОДА



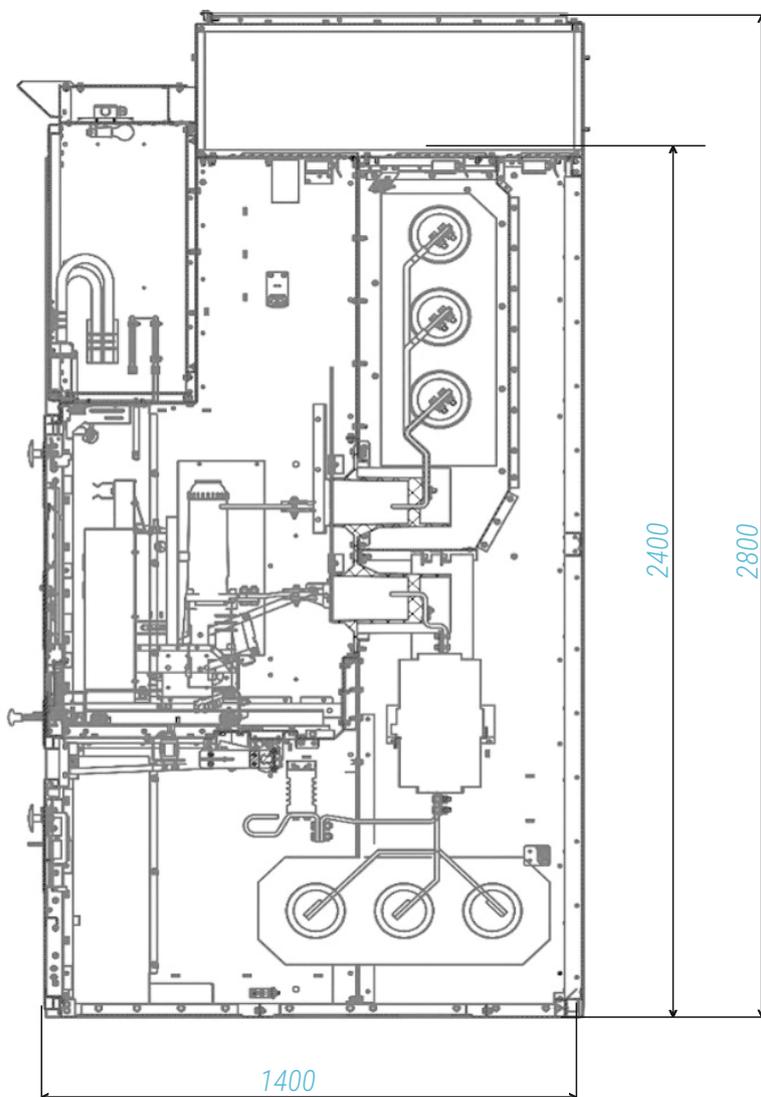
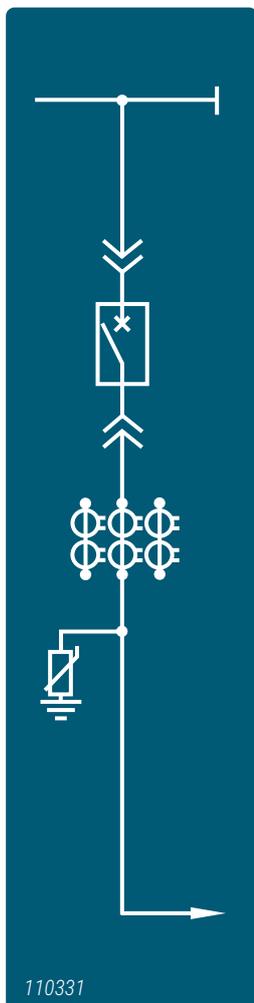
Состав:

- выключатель;
- возможно применение двух-, трех-, четырех-, пяти- обмоточных трансформаторов тока.

По необходимости:

- ограничитель перенапряжения;
- заземляющий разъединитель;
- трансформатор напряжения;
- трансформатор тока нулевой последовательности.

ЯЧЕЙКА СЕКЦИОННОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ



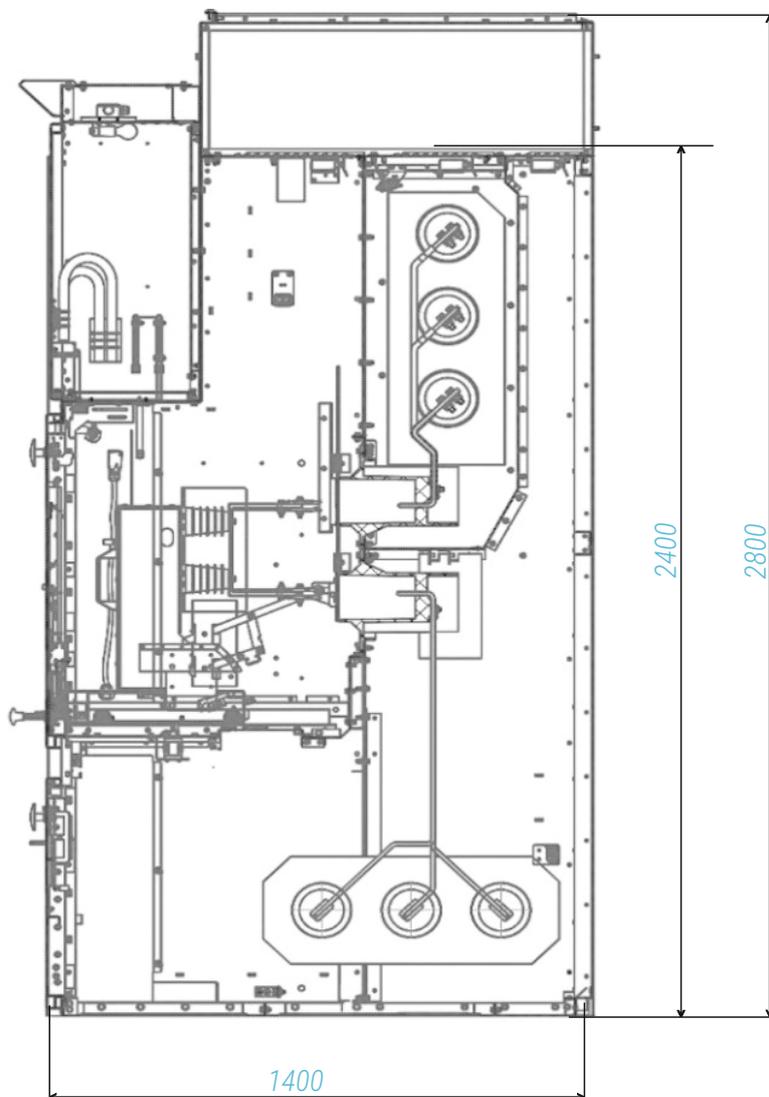
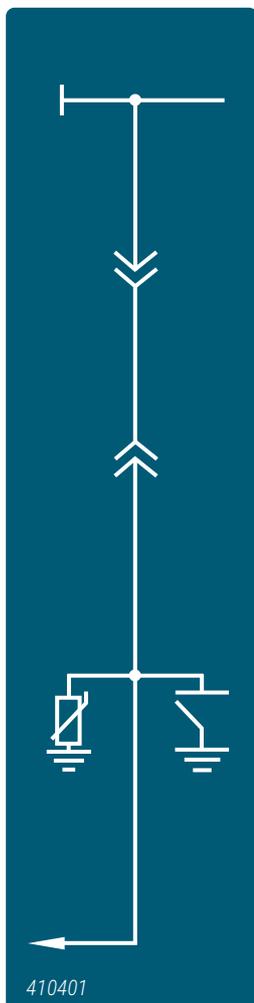
Состав:

- выключатель;
- возможно применение двух-, трех-, четырех-, пяти- обмоточных трансформаторов тока.

По необходимости:

- ограничитель перенапряжения;
- заземляющий разъединитель-не рекомендуется;
- трансформатор тока нулевой последовательности.

ЯЧЕЙКА СЕКЦИОННОГО РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ



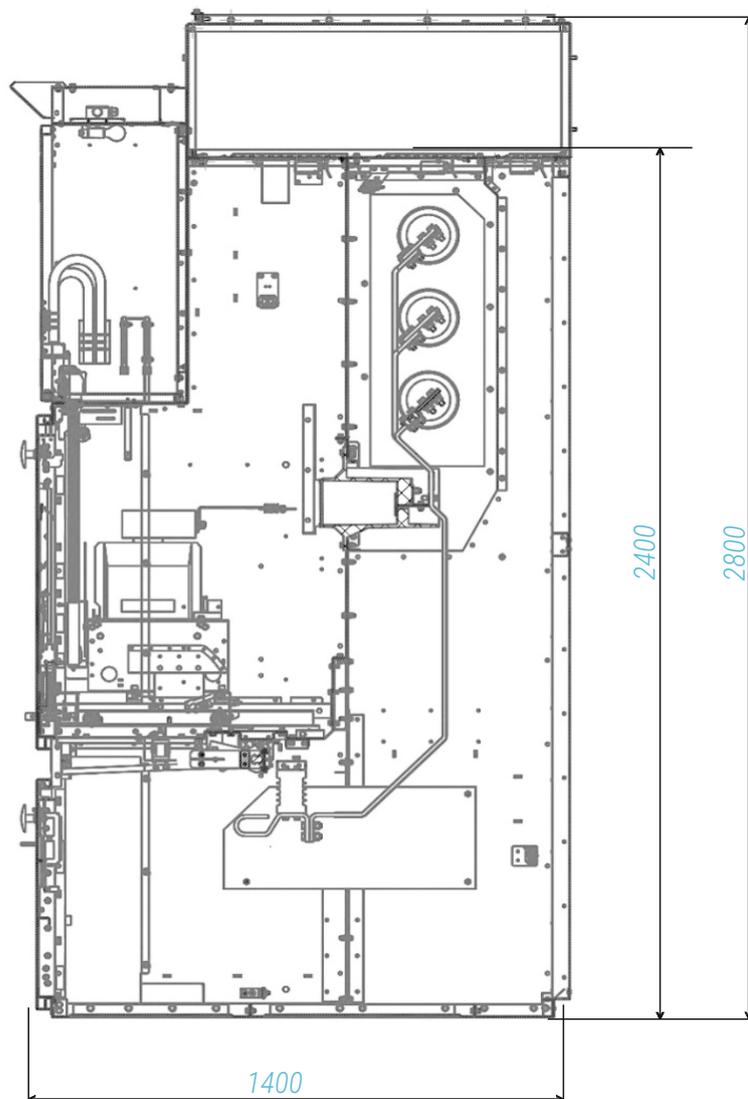
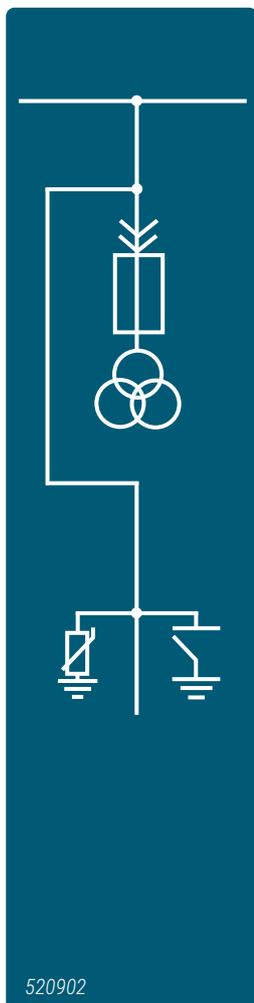
Состав:

- разъединяющий выкатной элемент;

По необходимости:

- ограничитель перенапряжения;
- заземляющий разъединитель.

ЯЧЕЙКА ТРАНСФОРМАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ



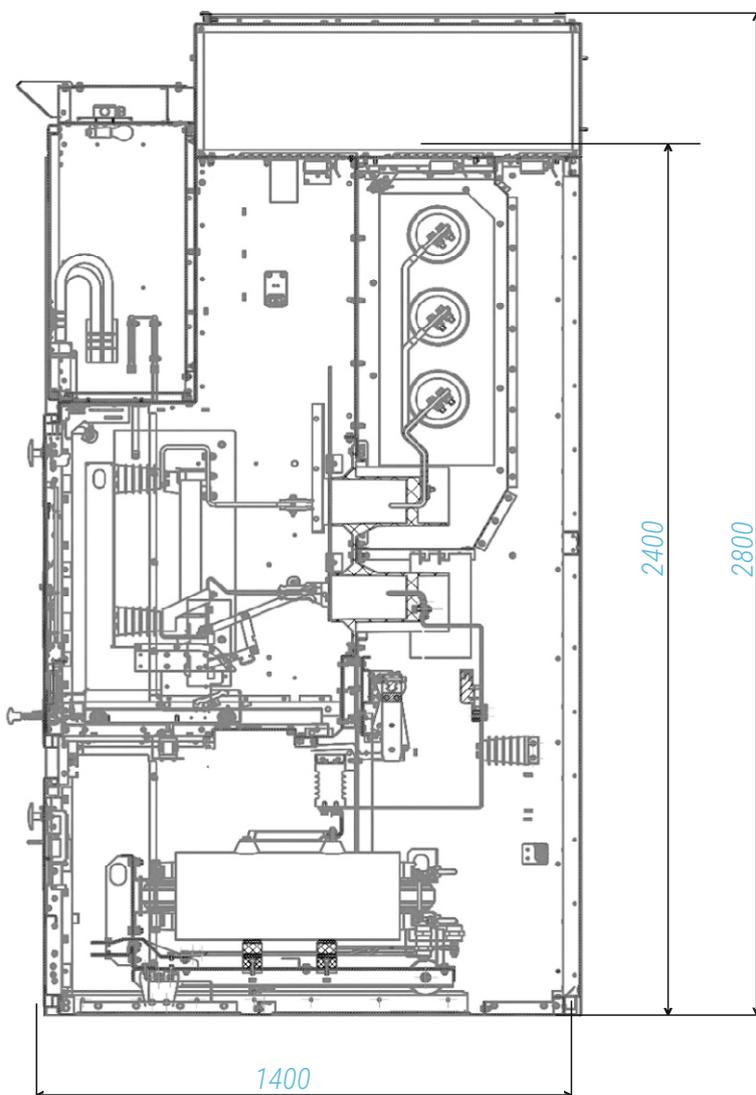
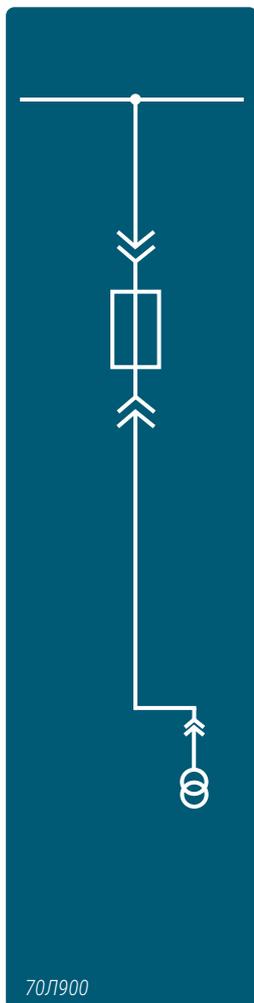
Состав:

- выкатной элемент с трансформатором напряжения;

По необходимости:

- ограничитель перенапряжения;
- заземляющий разъединитель.

ЯЧЕЙКА ТРАНСФОРМАТОРА СОБСТВЕННЫХ НУЖД

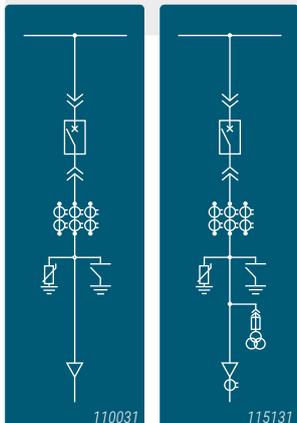


Состав:

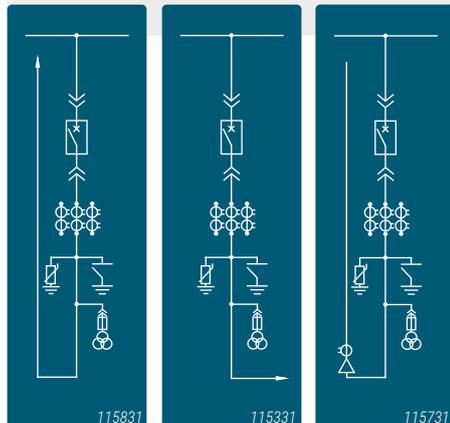
- выкатной элемент с предохранителем;
- трансформатор напряжения.

ОБОЗНАЧЕНИЕ СХЕМ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ КРУ-СЭЩ-80

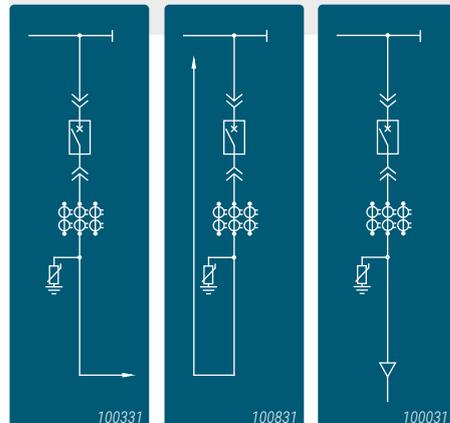
Схемы шкафов
кабельного ввода



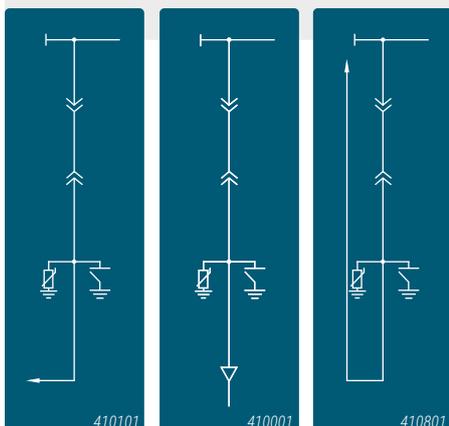
Схемы шкафов
ввода сверху или справа



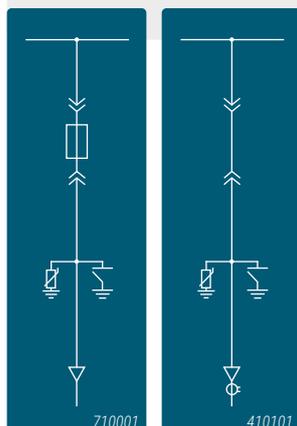
Схемы шкафов
секционных выключателей



Схемы шкафов
секционных разъединителей



Схемы шкафов
с разъединителем
или предохранителем,
в т.ч. кабельных
отводов на ТСН от СШ



Схемы шкафов с разъединителем или
предохранителем на вводе, в т.ч.
кабельных отводов на ТСН от ввода

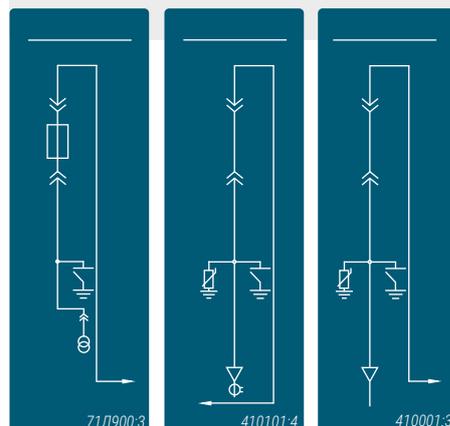


Схема
шкафа кабельных
сборок

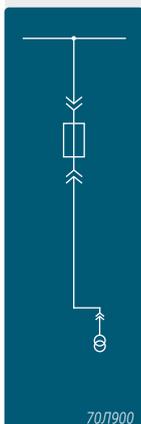


Схема
шкафа ТСН
на сборных
шинах

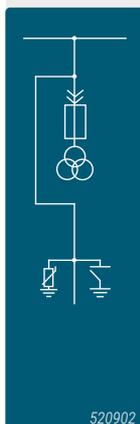
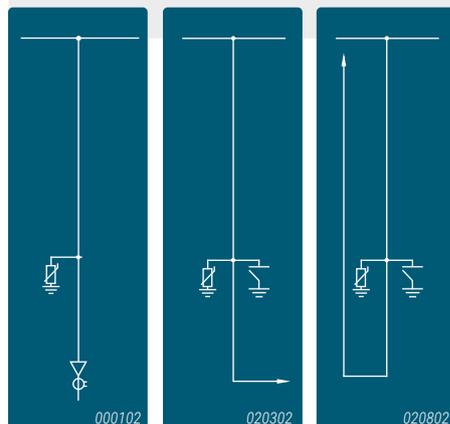


Схема шкафа
измерительных
ТН и заземления
сборных шин



Схемы шкафов глухого ввода



ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ КРУ

СИСТЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО КОНТРОЛЯ КОНТАКТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ



- Сигнализация о перегревах
- Сбор данных со всего РУ
- Поддержка MODBUS-TCP, МЭК-60870, МЭК-61850

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДАТЧИКИ



- Беспроводная передача данных
- Непрерывный контроль температуры
- Не требуют дополнительного питания

ЭЛЕКТРОПРИВОД ВЫКАТНОГО ЭЛЕМЕНТА И ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ НОЖЕЙ



- Дистанционное управление
- Безопасная эксплуатация

ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК



- Максимальная безопасность персонала
- Контроль состояния ячейки
- Удаленное оперативное обслуживание

ВИДЕОКОНТРОЛЬ



- ТО и Р по состоянию
- Реальная оценка технического ресурса ячейки КРУ

ЦИФРОВОЙ ПАСПОРТ



- Онлайн доступ к документации через QR-код
- Исключение случаев утери документации



Комплектное
распределительное
устройство
КРУ-SЭЩ-80-10H

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

КРУ-СЭЩ-80 относится к объектам, имеющим высокую энергетическую эффективность.

Индикатор энергетической эффективности (ИЭЭФ): потери не более 0,063%.

Электроцит Самара уделяет огромное внимание энергоэффективности выпускаемой продукции. При разработке КРУ-СЭЩ-80 была произведена работа по нескольким направлениям.

1. Снижение потерь при непосредственной передаче электроэнергии:

- сведено к минимуму количество разборных контактных соединений;
- все контактные соединения имеют гальваническое покрытие для предотвращения ухудшения свойств со временем;
- токоведущие части главных цепей КРУ-СЭЩ-80 выполнены из меди, обладающей низким удельным сопротивлением.

2. Снижение затрат электроэнергии при эксплуатации КРУ:

- применены светодиодные лампы освещения релейных шкафов;
- применен автоматически отключающийся обогрев релейных шкафов.

3. Снижение затрат, связанных с авариями, недоотпуском электроэнергии:

- дуговая защита на оптоволоконных датчиках снижает до минимума время воздействия открытой дуги, исключительно селективна, практически исключает ложные срабатывания;
- разделение шкафа на отсеки уменьшает зону повреждения при дуговом коротком замыкании в шкафу;
- полностью взаимозаменяемые выкатные элементы.

4. Снижение затрат на ремонт и эксплуатацию оборудования:

- ячейки выполнены с контактными соединениями из медных шин, не требуется постоянное обслуживание;
- простой шторочный механизм не требует регулировки и обслуживания.



КРУ-СЭЩ-80-10Н в цехе

СЕРВИСНЫЕ РЕШЕНИЯ

Электрощит Самара - Ваш надежный партнер в области модернизации, обновления, повышения надежности и безопасности Вашего оборудования.

Задача сервисной команды - обеспечить комплексный подход к решению любых задач в течение жизненного цикла оборудования.

Сервисные предложения Электрощит Самара:

• Шефмонтажные и пусконаладочные работы

Специалисты Электрощит Самара прикладывают все усилия для максимально эффективной реализации проекта и сдачи его в установленный срок.

• Обследование и модернизация оборудования

На этапе реконструкции распределительных устройств специалисты Электрощит Самара готовы провести обследование, разработать рекомендации и реализовать проект по модернизации (замене) устаревшего оборудования на базе решений оборудования, выпускаемого Электрощит Самара.

• Восстановление до рабочего состояния

Специалисты Электрощит Самара обеспечивают необходимые мероприятия для восстановления работоспособности оборудования до заданных рабочих характеристик.

• Стажировка персонала

Высококвалифицированный персонал – один из основных факторов надежной работы оборудования. Набор обучающих программ и их практическая направленность помогут персоналу осуществлять эксплуатацию правильно и безопасно.

• Поставка запасных частей

Для проведения ремонта и быстрого восстановления работоспособности оборудования важное значение имеет наличие запасных частей. Специалистами Электрощит Самара разработаны расширенные комплекты ЗИП. Их можно приобрести вместе с оборудованием или отдельно.

• Ремонт оборудования

Для обследования оборудования и проведения ремонтных работ на объект оперативно выезжает сервисный инженер.

Ответы на интересующие Вас вопросы можно получить на сайте:
<http://electroshield.ru>



Сентябрь 2023

443048, Россия, г. Самара, территория ОАО «Электрощит»
+7 (846) 2 777 444 | info@electroshield.ru

<http://electroshield.ru>

