

1 Введение

Каталог представляет распределительные устройства среднего напряжения типа RXD 36

- с воздушной изоляцией,
- в металлическом корпусе,
- без отсеков,
- двухэлементные,
- с одинарной системой сборных шин,
- на номинальное напряжение до 36 кВ,
- предназначены для использования внутри помещения.

2 Характеристика распределительного устройства

Распределительное устройство типа RXD 36 предназначено для работы в распределительных станциях производственных предприятий, передающих и потребляющих электроэнергию. Соответствует нормам PN-EN 62271-200 и PN-EN 60694, обеспечивает степень защиты до IP4X для внешней оболочки согласно PN-EN 60529. Предназначено для работы в нормальных условиях, определенных нормой PN-EN 60694.

Распределительное устройство создано таким образом, чтобы нормальная работа, инспекция, сервисные операции выполнялись с соблюдением безопасности.

Распределительное устройство - это конструкция, изготовленная из горячеоцинкованных листов стальной жести. Двери покрыты лаком серого цвета (RAL7032) или другим по желанию клиента.

Эти распределительные устройства можно составлять из ячеек с различными функциями, напр.:

- линейные (вводные или

отходящие),

- секционные (соединитель секции),
- измерительные,
- и собственных нужд.

Выкатной элемент распределительного устройства может иметь выключатель, короткозамыкатель или группу измерительных трансформаторов с предохранителями. Он может занимать следующие положения: рабочее, испытательное/отсоединенное и отделенное (от ячейки). В выкатном элементе с выключателем использованы блокировки, позволяющие выполнять соединительные операции только в рабочем положении и испытательном/отсоединенном положении.

Выдвижение и возврат выкатного элемента из/в рабочее положение возможно только тогда, когда основной аппарат отключен.

Распределительное устройство RXD 36 отличается высоким уровнем безопасности по обслуживанию, благодаря:

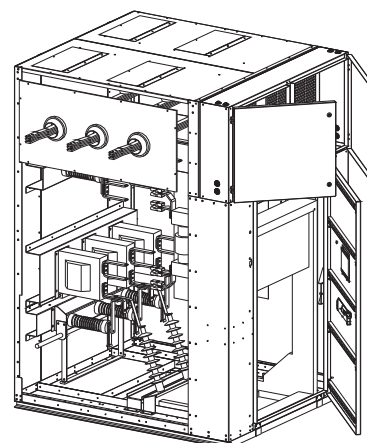
- исполнению стойкому на действие дуги - распределительное устройство отвечает всем требованиям стандарта,
- обеспечению степени защиты для внешних покрытий IP4X,
- применению выводных отверстий с клапанами, ограничивающими рост давления в случае возникновения внутренней электрической дуги,
- применению соединительных блокировок и блокировки дверей.

Преимущества распределительного устройства:

- 1) высокий уровень безопасности достигнут

- благодаря:
- высокой стойкости металлического корпуса распределительного устройства на действие внутренней дуги,
 - применению блокировки соединительных операций: заземлитель-выключатель,
 - возможности зрительного контроля соединительных операций через смотровые окошка,
 - сигнализации напряжения в ячейках, блокировка двери зависит от положения заземлителя,
 - перемещение выкатного элемента из положения испытания/отсоединения в положение и обратно - при закрытых дверях ячейки,
- 2) простая и легкая

- конструкция без скелета изготовлена из оцинкованной жести, при относительно небольших размерах шкафов, сохраняя при этом очень высокие параметры,
- 3) очень легкий доступ к монтажной площадке,
 - 4) оптимальное использование монтажного места,
 - 5) применение современной соединительной аппаратуры.



Технические характеристики распределительного устройства RXD 36

Номинальное напряжение	[кВ]	36	
Номинальный непрерывный ток сборных шин и питающей ячейки	[А]	630 / 1250	
Испытательное напряжение промышленной частоты	[кВ]	к земле и между полюсами	85 _(5min) / 95 _(1min)
		изоляционного промежутка	120 _(5min)
Испытательное напряжение промышленной частоты	[кВ]	изоляционного промежутка	190 _(1,2/50µs)
		безопасного изоляционного разрыва	220 _(1,2/50µs)
Номинальная частота	[Hz]	50	
Ток термической стойкости (кратковременный ток)	[кА/1с]	25	
Ток электродинамической стойкости	[кА]	63	
Стойкость к воздействию внутренней дуги	[кА/1с]	20	
Степень защиты		IP4X	
Высота шкафа	[мм]	2600	
Ширина шкафа	[мм]	1600	
Глубина шкафа	[мм]	1888	
Соответствие нормам		PN-EN 62271-200, PN-EN 60694, ГОСТ 1516.3-1996	

Распределительное устройство приспособлено к работе в нормальных условиях, определенных нормой PN-EN 60694 для внутренней распределительной и управляющей аппаратуры. Согласно этой норме граничные требования к окружающей среде распределительного устройства являются следующими:

- допустимая высота монтажа над уровнем моря до 1000 м
- температура окружения: Максимальная + 40°C среднесуточная + 35°C Минимальная длительная - 5°C
- максимальная относительная влажность 95%
- атмосфера нормальная, без коррозии, свободная от загрязнений.

3 Конструкция распределительного устройства

Конструкция

Распределительное устройство создано в виде шкафа без отсеков, изготовленного из профилированных металлических листов, соединенных между собой заклепками. Стены с кронштейнами для аппаратов создают самонесущую конструкцию. Внутри шкафа выделен отсек вспомогательных цепей. В верхней части шкафа находятся клапаны. Их задача заключается в понижении давления, возникшего внутри секции вследствие внутренней электрической дуги. Внезапный рост давления внутри

распределительного устройства срывает пластмассовые болты и отгибает клапаны. Сборные шины находятся в верхней части шкафа. Переход сборных шин между шкафами осуществляется через пропускные плиты. Это предотвращает повреждение соседних шкафов в случае возникновения электрической дуги. Проходные плиты, изготовленные из изоляционного материала, оборудованы проходными изоляторами, которые поддерживают сборные шины. От сборных шин выходят отходящие шины.

Основной элемент шкафа установлен на выкатном элементе. Выкатной элемент в рабочем положении и в положении испытания/отсоединения находится внутри шкафа, за закрытыми дверями. После открытия двери его можно отъединить.

В задней части шкафа находятся кронштейны для монтажа дополнительной аппаратуры главных цепей. Для монтажа микропроцессорной защиты, контрольно-измерительной и управляющей аппаратуры, а также элементов автоматики служит отсек вспомогательных цепей, который занимает отдельный шкаф, расположен на передней верхней части фасада распределительного устройства. В стенах шкафа имеется ряд отверстий для: кабельных лотков и проходов. Эти отверстия закрыты

пластинами, которые по мере надобности можно вскрыть. Для крепления аппаратуры предусмотрена перфорированная монтажная плита, которая размещена на задней стенке шкафа. Аппаратуру можно также крепить на боковых стенках.

Шинная система

В качестве сборных шин в распределительном устройстве используется одинарная трехфазная токоведущая линия с горизонтальным тандемным размещением фаз. Сборные шины опираются на проходные изоляторы (прикрепленные к боковым стенкам) и на опорные изоляторы (монтируются на крыше шкафа). Токовые линии изготовлены из медных плоских шин с закругленными краями, следующего сечения: для 630А 40x10 R5 мм для 1250А 2x(40x10 R5 мм)

Защитное заземление

В каждом шкафу проложен заземляющий провод, в виде медной шины сечением 40x5 мм, размещенной внизу, сзади шкафа. Эти провода между шкафами соединены с помощью перемычек, создавая заземляющую магистраль. На конце этой магистрали со стороны распределительного устройства, слева и справа, есть зажимы для подключения к системе заземления объекта.

Кабельные присоединения

Дно ячейки приспособлено к вводу одно- либо многожильных кабелей в пластмассовой изоляции. Рекомендуем использовать кабельную оснастку производства фирмы Tусо Electronics (Raychem), дистрибьютором которой мы являемся.

Блокировки и защита от неправильных действий

Распределительное устройство RXD 36 оборудовано механическими и электрическими блокировками.

Механические блокировки:

- 1) препятствующее передвижению выкатного элемента из/в рабочее положение при включенном выключателе (согласно норме),
- 2) позволяют включить и отключить выключатель только в рабочем положении и в положении испытания/отсоединения (согласно норме),
- 3) позволяют замыкать заземляющий выключатель только тогда, когда выкатной элемент находится в положении испытания/отсоединения,
- 4) блокируют перемещение выкатного элемента из положения испытания/отсоединения в рабочее положение, если заземлитель включен.

После согласования с производителем распределительного устройства дополнительно можно установить на выкатной замок.

Электрические блокировки:

- 1) позволяют включать выключатель только тогда, когда его вспомогательные цепи запитаны (согласно стандарту),
- 2) блокируют открытие двери ячейки, если заземлитель отключен.

После согласования с производителем распределительного устройства существует возможность оборудовать его дополнительными блокировками, функционирующими с помощью миниатюрных соединителей и электромагнитных задвижек.

4 Оснащение распределительного устройства

Соединительная аппаратура

Распределительное устройство стандартно оборудовано вакуумными выключателями 3AH (SIEMENS), опционально выключателями VD4 или HD4 (ABB). Можно использовать другие аппараты после согласования с производителем распределительных устройств (элемент с разъединителем, выключателем нагрузки).

Измерительная аппаратура

Для измерений используются измерительные трансформаторы тока CTS и VTS производства KPB Intra. Сигнализация напряжения в вводных ячейках реализована с помощью реактивных изоляторов и индикатора напряжения.

Защитная аппаратура

В распределительном устройстве можно установить аппаратуру низкого напряжения любого производителя согласно индивидуальным потребностям клиента. Можно установить произвольную микропроцессорную защиту защищаемой цепи среднего напряжения.

В распределительном устройстве существует возможность установить системы дугозащиты. Рекомендованные дугозащитные устройства – это системы типа ZL или VAMP. Эти системы действуют по принципу: короткое замыкание выявляется через детектирование блеска и соответствующему изменению тока или напряжения внутри защищаемого распределительного устройства. В случае одновременного наступления двух действий, происходит возбуждение системы, и на протяжении определенного времени (ниже 10 мс) на главный выключатель подается отключающий импульс.

5 Схемы главных цепей, вспомогательных цепей, автоматизация распределительного устройства

Главные цепи

Структурные схемы главных цепей для стандартных типов ячеек представлены на рисунке 2, а также в соответствующих каталожных картах данного каталога и на сайте www.elektromontaz1.pl.

Вспомогательные цепи

К вспомогательным цепям низкого напряжения принадлежат системы: защит, измерений, управления, автоматики и сигнализации. Для аппаратов, включенных в эти цепи, предназначен шкаф вспомогательных цепей, размещенный в верхней передней части распределительного устройства. Размеры шкафа представлены на рисунке 3. Схемы примерных внутренних и монтажных соединений главных и вспомогательных аппаратов для типового оснащения распределительного устройства можно получить от производителя распределительных устройств.

Автоматизация распределительного устройства

Распределительное устройство готово к эксплуатации в интегрированной системе управления, наблюдения и сбора данных. С этой целью оно оборудовано цифровой защитой (с возможностью цифровой коммуникации), а также группой электроэнергетической автоматики. Тогда распределительное устройство может работать в системах дистанционного и автоматического управления.

6 Упаковка, транспортировка и инсталлирование распределительного устройства

Упаковка

Для распределительных устройств RXD 36 используется три способа упаковки:

- а) стандартный - шкаф распределительного устройства устанавливается на поддоне, оббиваются пленкой с пузырями, а затем растягиваемой пленкой,
- б) в ящиках – распределительное устройство, упакованное выше представленным способом помещают в ящики,
- в) специально для морского транспорта – распределительное устройство с поглощающим сырость средством внутри упаковывается в полиэтиленовые мешки с консервационными свойствами, из которых отсасывается воздух. Таким способом защищенное распределительное устройство транспортируется соответственно на поддонах или в ящиках.

Транспортировка

Распределительные устройства транспортируются отдельными шкафами. Транспортировка распределительного устройства в помещении и до помещения, в котором оно должно устанавливаться, может осуществляться с помощью крана, вилочной тележки или на роликах. При

транспортировке шкафа с помощью крана используются транспортировочные захваты. Угол преломления транспортировочных канатов не должен превышать 120° . Запрещается цеплять канаты непосредственно за конструкцию шкафов. При транспортировке с помощью погрузчика, шкаф устанавливается на транспортировочном поддоне. Во время транспортировки и установки распределительного устройства необходимо соблюдать осторожность, чтобы не повредить лакокрасочных покрытий и корпуса. Такие главные аппараты, как: чувствительные к вибрациям выключатели, контакторы и выкатные элементы, а также низковольтные аппараты, перевозятся отдельно в оригинальной упаковке.

Инсталлирование распределительного устройства

Установка и внешние подводки распределительного устройства и подводки внешних кабелей и шин зависят от конструкции объекта, где оно будет находится. Эти операции следует выполнять с учетом рекомендаций, указанных на рисунках 4 и 5, а также полученных во время согласования с производителем распределительного устройства. Распределительные устройства могут устанавливаться непосредственно на полу, на фундаментной раме,

прикрепленной к полу, или на стальной конструкции находящейся на бетонном основании объекта. Независимо от конструкции основания, распределительные устройства должны быть уложены горизонтально и закреплены к полу.

7 Оснащение поставляемое с распределительным устройством

Каждое распределительное устройство поставляется со следующим оснащением:

- соединительные элементы для соединения транспортных блоков,
 - рукоятка для передвижения выкатного элемента,
 - рукоятка для привода заземлителя,
 - ключи к дверям шкафа.
- Документы, поставляемые с распределительным устройством:
- декларация соответствия,
 - инструкция по обслуживанию распределительного устройства,
 - технико-эксплуатационная документация и гарантийные листы на использованную аппаратуру,
 - послеисполнительная документация, распределительного

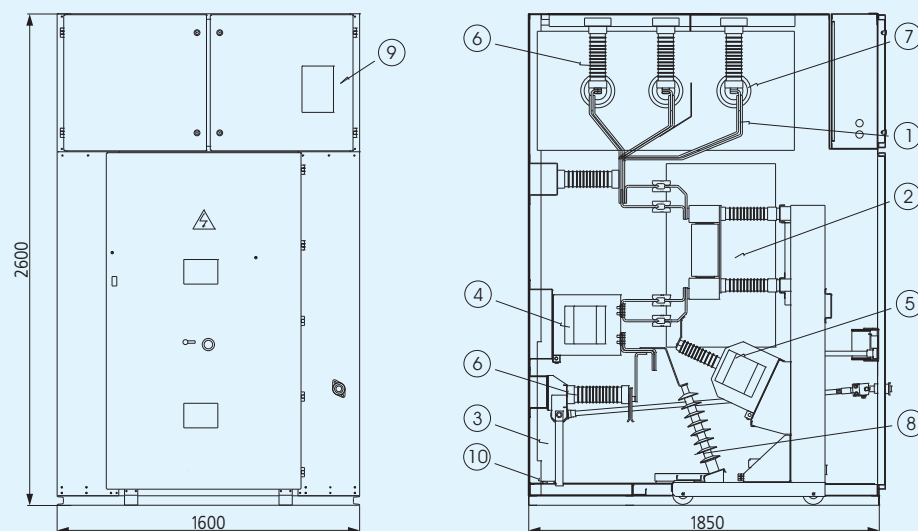
устройства,
• гарантийный лист.

8 Рисунки

Перечень рисунков:

- Рисунок 1. Оснащение ячейки.
- Рисунок 2. Структурные схемы главных цепей.
- Рисунок 3. Шкафчик вспомогательных цепей.
- Рисунок 4. Крепление распределительного устройства к основанию.
- Рисунок 5. Установка распределительного устройства в помещении.

Рисунок 1. Оснастка ячейки



1. - электрическое соединение шинами,
2. - главный аппарат: выключатель,
3. - заземлитель,
4. - трансформаторы тока,
5. - трансформаторы напряжения,
6. - опорные изоляторы (реактансные),
7. - проходные изоляторы,
8. - ограничители перенапряжений,
9. - защитные блоки,
10. - заземляющая шина

Рисунок 2. Структурные схемы силовых цепей

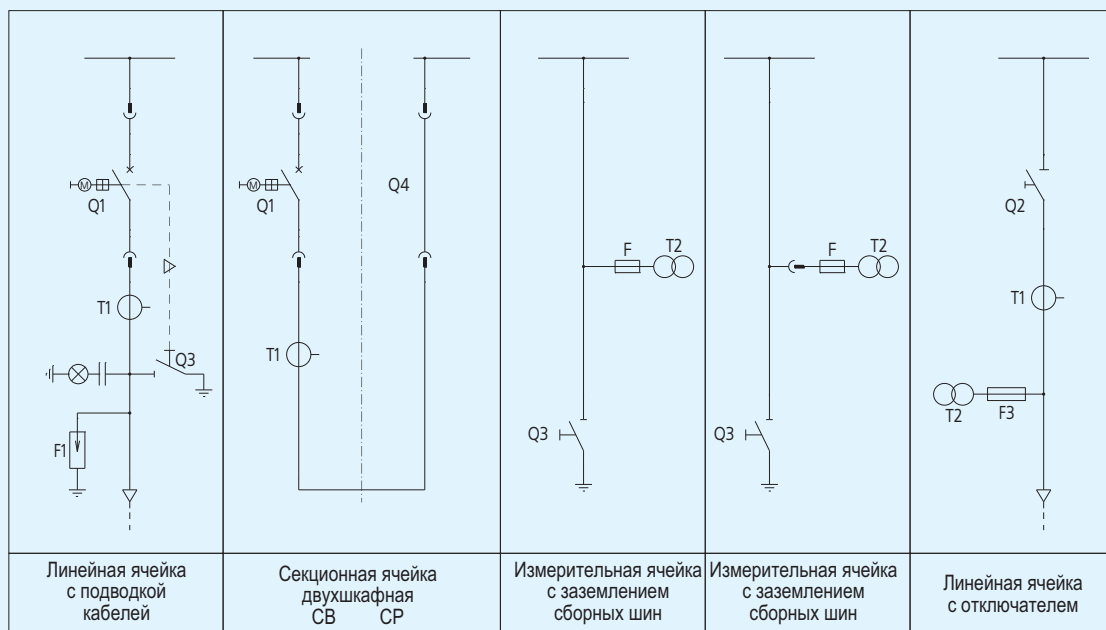


Рисунок 3. Шкаф вспомогательных цепей

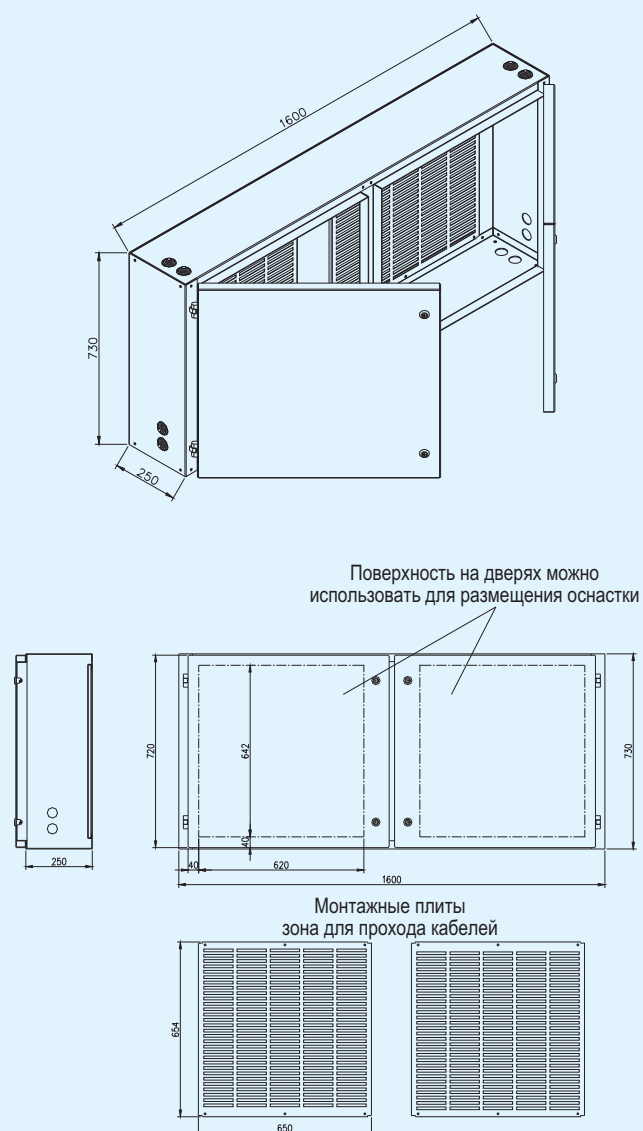


Рисунок 4. Крепление распределительного устройства к полу

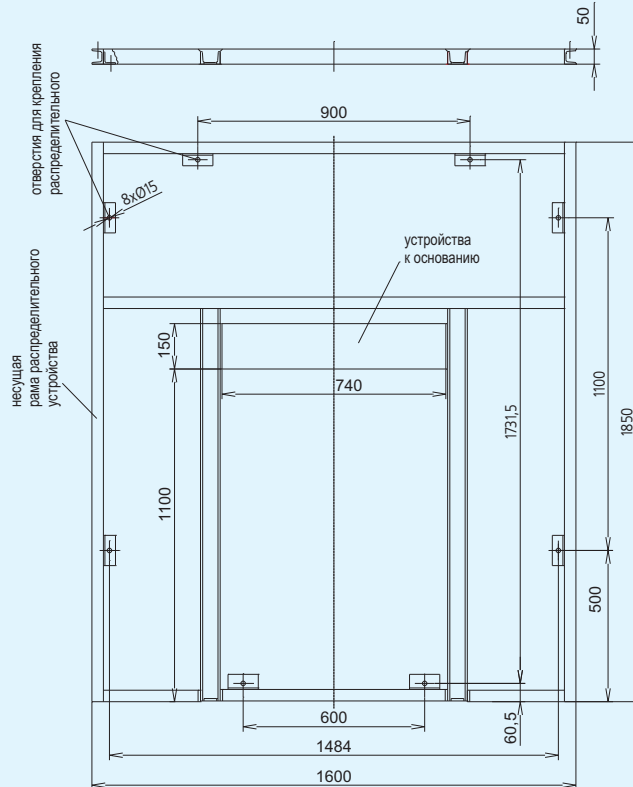
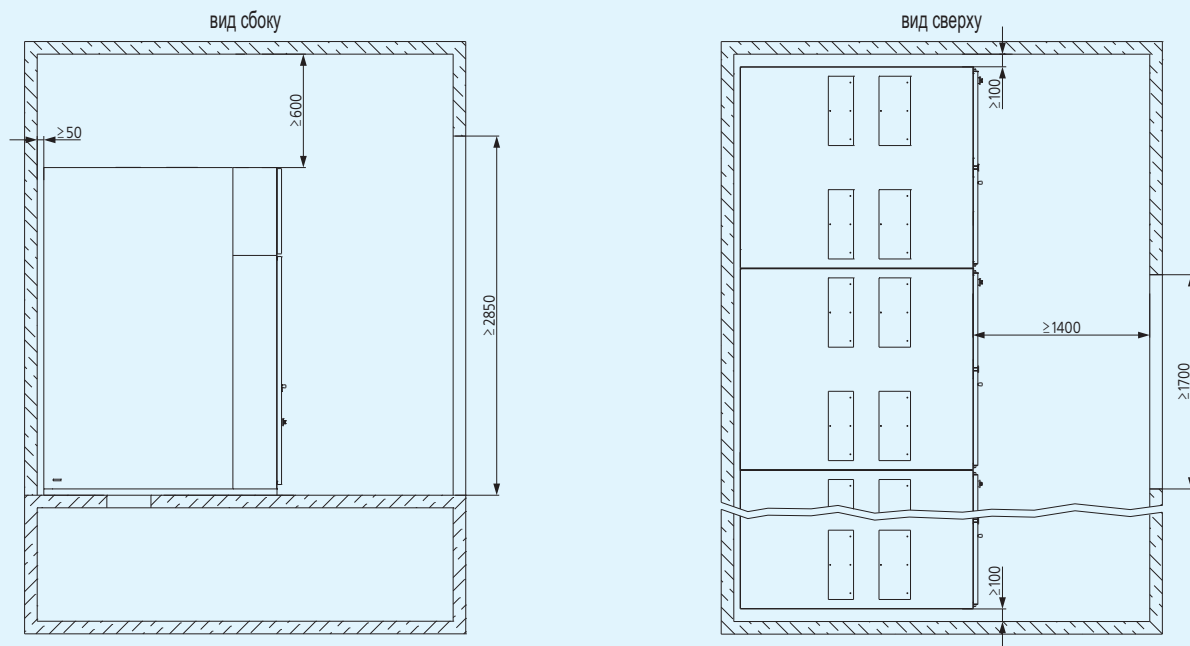


Рисунок 5. Установка распределительного устройства в помещении



9 Каталогные карты (находящиеся в данном каталоге*)

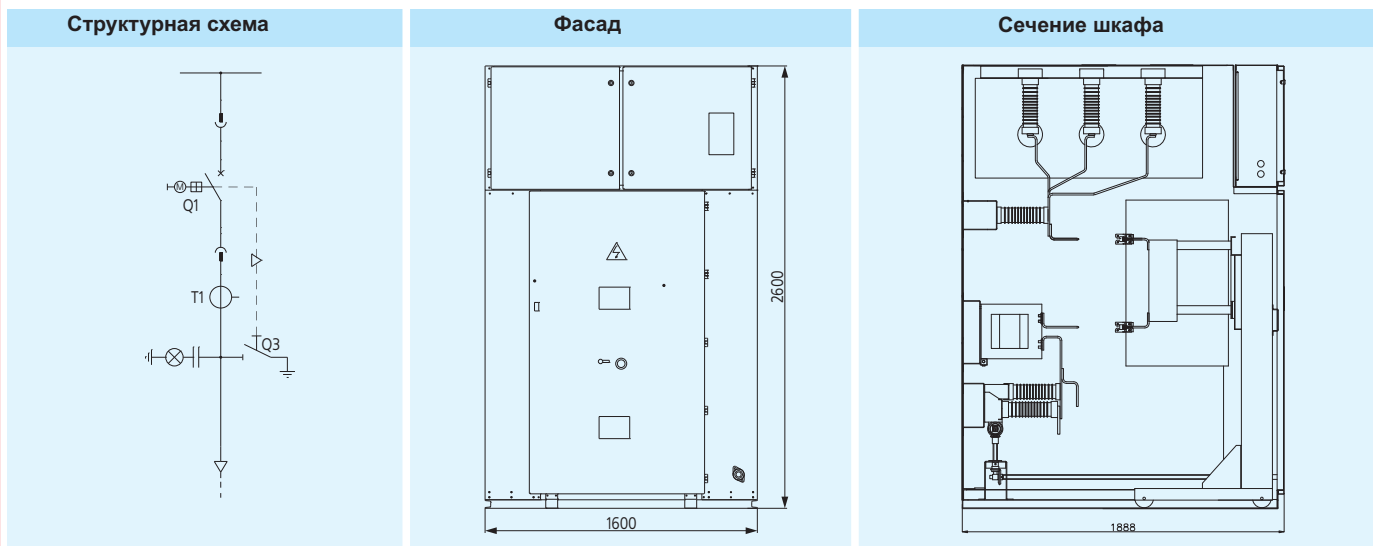
RXD 36 до 36кВ

1. Карта 1-1 Линейная ячейка с выключателем 630А
2. Карта 1-2 Линейная ячейка с выключателем 630А
3. Карта 1-3 Линейная ячейка с разъединителем 630А/1250А
4. Карта 1-4 Линейная ячейка с разъединителем и выключателем 630А
5. Карта 1-5 Линейная ячейка с выключателем нагрузки 630А
6. Карта 1-6 Линейная ячейка с выключателем 630А/1250А7.

7. Карта 2-1 Секционная ячейка - шкаф с выключателем до 630А
8. Карта 2-2 Секционная ячейка - шкаф с короткозамыкателем до 630А
9. Карта 3-1 Измерительная ячейка- выкатной элемент с измерительными трансформаторами напряжения
10. Карта 3-2 Измерительная ячейка
11. Карта 4-1 Ячейка собственных нужд - с трансформатором до 100 кВА; 35/0.4 кВ

* - в случае распределительных устройств с техническими параметрами и конфигурацией ячеек, отличающейся от указанной, соответствующие каталожные карты можно получить от производителя или на сайте www.elektromontaz1.pl

9.1 Линейная ячейка с выключателем 630А (карта 1-1)



Параметры:

Номинальное напряжение	[кВ]	36
Испытательное напряжение промышленной частоты	На землю и между полюсами	85 _(5min) / 95 _(1min)
	Изоляционного промежутка	120 _(5min)
Испытательное напряжение грозового импульса	На землю и между полюсами	190 _(1,2/50μs)
	Изоляционного промежутка	220 _(1,2/50μs)
Номинальная частота	[Гц]	50
Номинальный непрерывный ток	[А]	630
Номинальный непрерывный ток сборных шин	[А]	630
Ток термической стойкости (кратковременный ток)	[кА/3с]	25
Ток электродинамической стойкости	[кА]	63
Стойкость к воздействию внутренней дуги	[кА/1с]	20
Степень защиты		IP4X

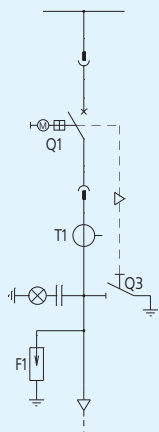
Оснащение:

Выключатель	Q1	3AH(Siemens)
Трансформатор напряжения	T1	cts38 (ABB)
Заземлитель	Q3	UW36
Вес	[кг]	1300
Размеры (WxSxG)	[мм]	2600x1600x1888
Расположение / обслуживание		пристенные / одностороннее

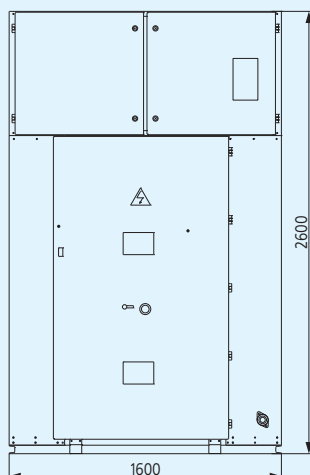
Внимание: Существует возможность согласования конфигурации ячейки в диапазоне ее функций и оснащения (тип/производитель)

9.2 Линейная ячейка с выключателем 630А (карта 1-2)

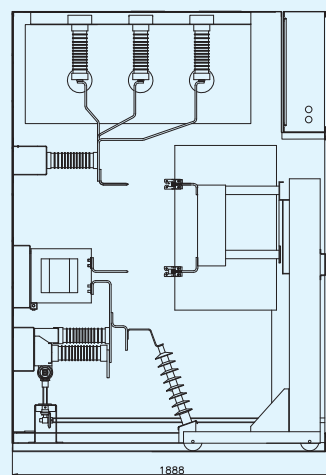
Структурная схема



Фасад



Сечение шкафа



Параметры:

Номинальное напряжение	[кВ]	36
Испытательное напряжение промышленной частоты	На землю и между полюсами	85 _(5min) / 95 _(1min)
	Изоляционного промежутка	120 _(5min)
Испытательное напряжение грозового импульса	На землю и между полюсами	190 _(1,2/50μs)
	Изоляционного промежутка	220 _(1,2/50μs)
Номинальная частота	[Гц]	50
Номинальный непрерывный ток	[А]	630
Номинальный непрерывный ток сборных шин	[А]	630
Ток термической стойкости (кратковременный ток)	[кА/3с]	25
Ток электродинамической стойкости	[кА]	63
Стойкость к воздействию внутренней дуги	[кА/1с]	20
Степень защиты		IP4X

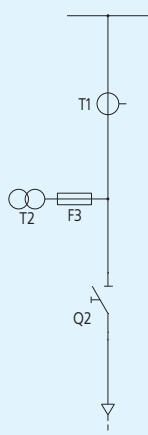
Оснащение:

Выключатель	Q1	3AH(Simens)
Трансформатор тока	Q1	CTS38
Ограничитель перенапряжения	F1	GXE51(ABB)
Заземлитель	Q3	UW36
Вес	[кг]	1300
Размеры (ВхШхГ)	[мм]	2600x1600x1888
Расположение / обслуживание		приспешные / одностороннее

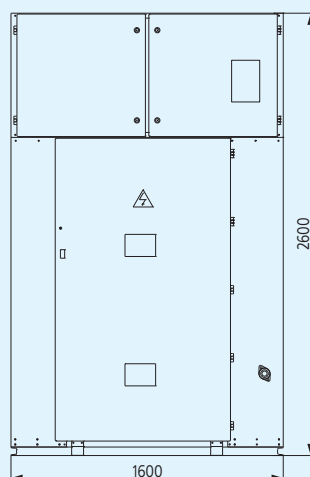
Внимание: Существует возможность согласования конфигурации ячейки в диапазоне ее функций и оснащения (тип/производитель)

9.2 Линейная ячейка с отключателем 630А / 1250А (карта 1-3)

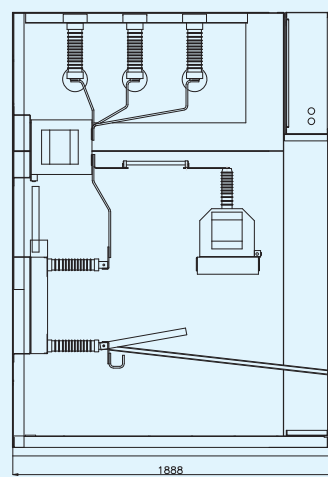
Структурная схема



Фасад



Сечение шкафа



Параметры:

Номинальное напряжение	[кВ]	36
Испытательное напряжение промышленной частоты	На землю и между полюсами	85 _(5min) / 95 _(1min)
	Изоляционного промежутка	120 _(5min)
Испытательное напряжение грозового импульса	На землю и между полюсами	190 _(1,2/50μs)
	Изоляционного промежутка	220 _(1,2/50μs)
Номинальная частота	[Гц]	50
Номинальный непрерывный ток	[А]	630
Номинальный непрерывный ток сборных шин	[А]	630
Ток термической стойкости (кратковременный ток)	[кА/3с]	25
Ток электродинамической стойкости	[кА]	63
Стойкость на воздействие электрической дуги	[кА/1с]	20
Степень защиты		IP4X

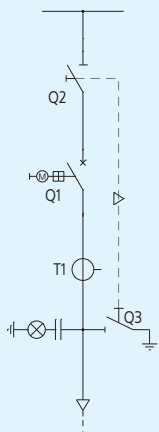
Оснащение:

Разъединитель	Q1	OW III-30(ABB)
Трансформатор тока	T1	CTS38
Трансформатор напряжения	Q3	VTS38
Вес	[кг]	1300
Размеры (ВхШхГ)	[мм]	2600x1600x1888
Расположение / обслуживание		приспешные / одностороннее

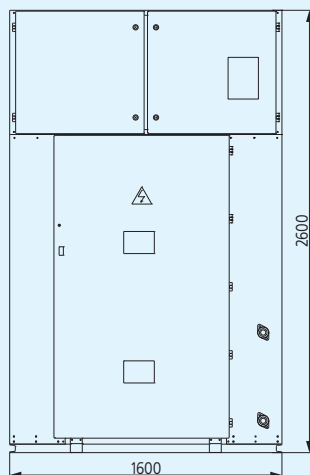
Внимание: Существует возможность согласования конфигурации ячейки в диапазоне ее функций и оснащения (тип/производитель)

9.4 Линейная ячейка с отключателем и выключателем 630А (карта 1-4)

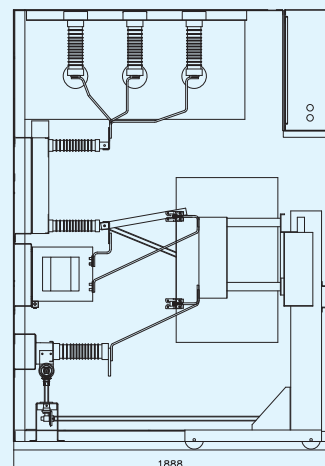
Структурная схема



Фасад



Сечение шкафа



Параметры:

Номинальное напряжение	[кВ]	36
Испытательное напряжение промышленной частоты [кВ]	На землю и между полюсами	85 _(5min) / 95 _(1min)
	Изоляционного промежутка	120 _(5min)
Испытательное напряжение грозового импульса [кВ]	На землю и между полюсами	190 _(1,2/50μs)
	Изоляционного промежутка	220 _(1,2/50μs)
Номинальная частота	[Гц]	50
Номинальный непрерывный ток	[А]	630
Номинальный непрерывный ток сборных шин	[А]	630
Ток термической стойкости (кратковременный ток)	[кА/3с]	25
Ток электродинамической стойкости	[кА]	63
Стойкость на воздействие электрической дуги	[кА/1с]	20
Степень защиты		IP4X

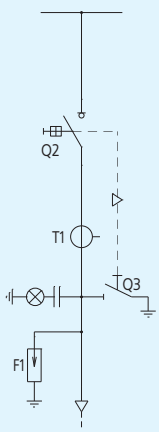
Оснащение:

Выключатель	Q1	3AH(Siemens)
Трансформатор тока	T1	CTS38
Разъединитель	Q2	OW III-30 (ABB)
Заземлитель	Q3	UW36
Вес	[кг]	1300
Размеры (ВхШхГ)	[мм]	2600x1600x1888
Расположение / обслуживание		пристенные / одностороннее

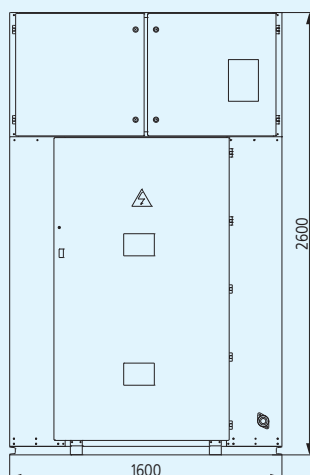
Внимание: Существует возможность согласования конфигурации ячейки в диапазоне ее функций и оснащения (тип/производитель)

9.5 Линейная ячейка с разъединителем

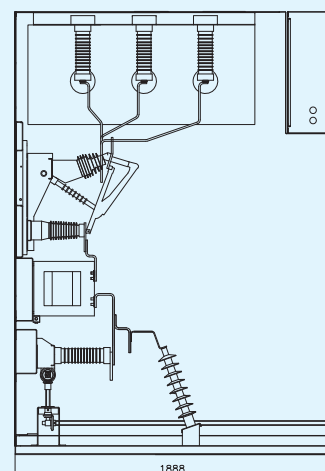
Структурная схема



Фасад



Сечение шкафа



Параметры:

Номинальное напряжение	[кВ]	36
Номинальное выдерживаемое напряжение сетевой частоты [кВ]	На землю и между полюсами	85 _(5min) / 95 _(1min)
	Изоляционного промежутка	120 _(5min)
Номинальное выдерживаемое напряжение удара молнии [кВ]	На землю и между полюсами	190 _(1,2/50μs)
	Изоляционного промежутка	220 _(1,2/50μs)
Номинальная частота	[Гц]	50
Номинальный непрерывный ток	[А]	630
Номинальный непрерывный ток сборных шин	[А]	630
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	[кА/3с]	25
Номинальный пиковый выдерживаемый ток	[кА]	63
Стойкость к воздействию внутренней дуги	[кА/1с]	20
Степень защиты		IP4X

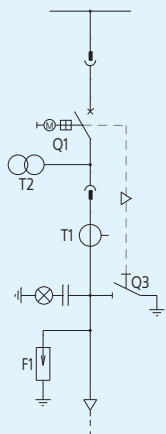
Оснащение:

	Q1	3AH(Siemens)
Измерительный трансформатор тока	T1	CTS38
	T2	OW III-30 (ABB)
Заземляющий выключатель	Q3	UW36
Масса	[кг]	1300
Размеры (WxSxG)	[мм]	2600x1600x1888
Способ установки / доступ к распределительному устройству		пристенные / одностороннее

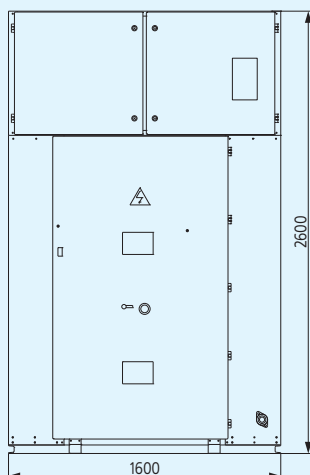
Внимание: Существует возможность согласования конфигурации ячейки относительно ее функций и оснастки (тип/производитель)

9.6 Линейная ячейка с выключателем 630A/1250A (карта 1-6)

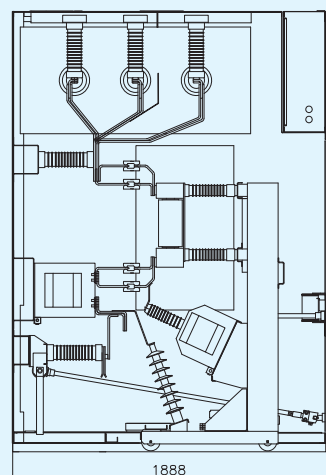
Структурная схема



Фасад



Сечение шкафа



Параметры:

Номинальное напряжение	[кВ]	36
Испытательное напряжение промышленной частоты	На землю и между полюсами	85 _(5min) / 95 _(1min)
	Изоляционного промежутка	120 _(5min)
Испытательное напряжение грозового импульса	На землю и между полюсами	190 _(1,2/50μs)
	Изоляционного промежутка	220 _(1,2/50μs)
Номинальная частота	[Гц]	50
Номинальный непрерывный ток	[А]	630
Номинальный непрерывный ток сборных шин	[А]	630
Ток термической стойкости (кратковременный ток)	[кА/3с]	25
Ток электродинамической стойкости	[кА]	63
Стойкость на воздействие электрической дуги	[кА/1с]	20
Степень защиты		IP4X

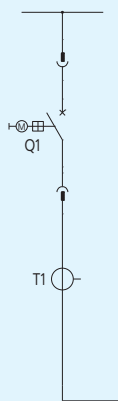
Оснащение:

Выключатель	Q1	3AH(Siemens)
Трансформатор тока	T1	CTS38
трансформатор напряжения	T2	VTS38
Ограничитель перенапряжения	F1	GXE51 (ABB)
Заземлитель	Q3	UW36
Вес	[Кг]	1380
Размеры (ВхШхГ)	[мм]	2600x1600x1888
Расположение / обслуживание		пристенные / одностороннее

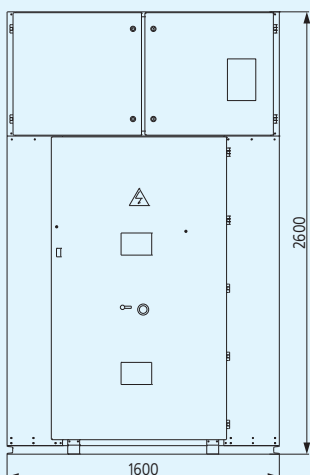
Внимание: Существует возможность согласования конфигурации ячейки в диапазоне ее функций и оснащения (тип/производитель)

9.7 Фидерная ячейка-шкаф с выключателем до 630A (карта 2-1)

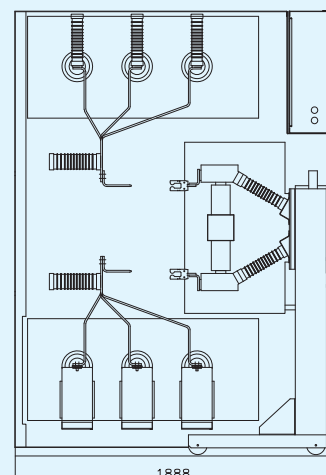
Структурная схема



Фасад



Сечение шкафа



Параметры:

Номинальное напряжение	[кВ]	36
Испытательное напряжение промышленной частоты	На землю и между полюсами	85 _(5min) / 95 _(1min)
	Изоляционного промежутка	120 _(5min)
Испытательное напряжение грозового импульса	На землю и между полюсами	190 _(1,2/50μs)
	Изоляционного промежутка	220 _(1,2/50μs)
Номинальная частота	[Гц]	50
Номинальный непрерывный ток	[А]	630
Номинальный непрерывный ток сборных шин	[А]	630
Ток термической стойкости (кратковременный ток)	[кА/3с]	25
Ток электродинамической стойкости	[кА]	63
Стойкость на воздействие электрической дуги	[кА/1с]	20
Степень защиты		IP4X

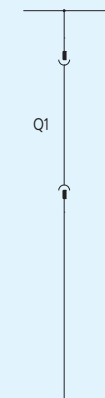
Оснащение:

Выключатель	Q1	3AH(Siemens)
Трансформатор тока	T1	CTS38
Вес	[Кг]	1300
Размеры (ВхШхГ)	[мм]	2600x1600x1888
Расположение / обслуживание		пристенные / одностороннее

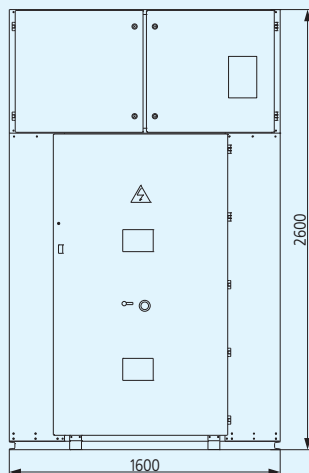
Внимание: Существует возможность согласования конфигурации ячейки в диапазоне ее функций и оснащения (тип/производитель)

9.8 Секционная ячейка - шкаф с короткозамыкателем до 630А (карта 2-2)

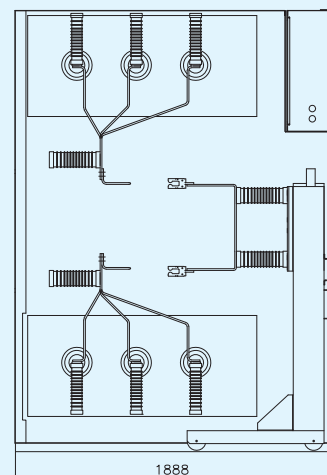
Структурная схема



Фасад



Сечение шкафа



Параметры:

Номинальное напряжение	[кВ]	36
Испытательное напряжение промышленной частоты	На землю и между полюсами	85 _(5min) / 95 _(1min)
	Изоляционного промежутка	120 _(5min)
Испытательное напряжение грозового импульса	На землю и между полюсами	190 _(1,2/50μs)
	Изоляционного промежутка	220 _(1,2/50μs)
Номинальная частота	[Гц]	50
Номинальный непрерывный ток	[А]	630
Номинальный непрерывный ток сборных шин	[А]	630
Ток термической стойкости (кратковременный ток)	[кА/3с]	25
Ток электродинамической стойкости	[кА]	63
Стойкость к воздействию внутренней дуги	[кА/1с]	20
Степень защиты		IP4X

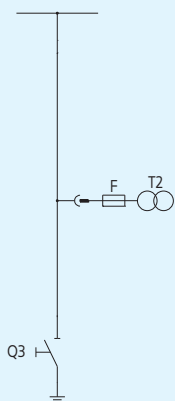
Оснащение:

Короткозамыкатель	Q1	производства elektromontaż 1 katowice
Вес	[Кг]	1150
Размеры (WxSxG)	[мм]	2600x1600x1888
Расположение / обслуживание		приспешные / одностороннее

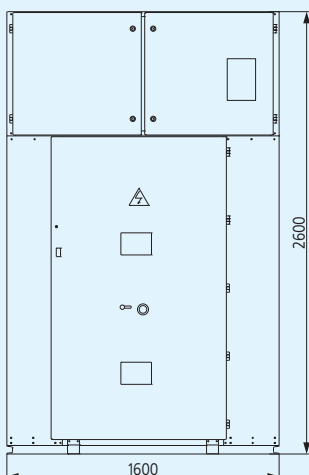
Внимание: Существует возможность согласования конфигурации ячейки в диапазоне ее функций и оснащения (тип/производитель)

9.9 Измерительная ячейка - выкатной элемент с измерительными трансформаторами напряжения (карта 3-1)

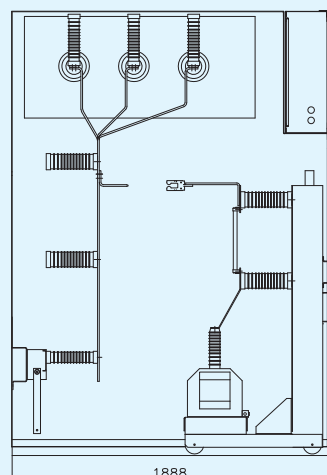
Структурная схема



Фасад



Сечение шкафа



Параметры:

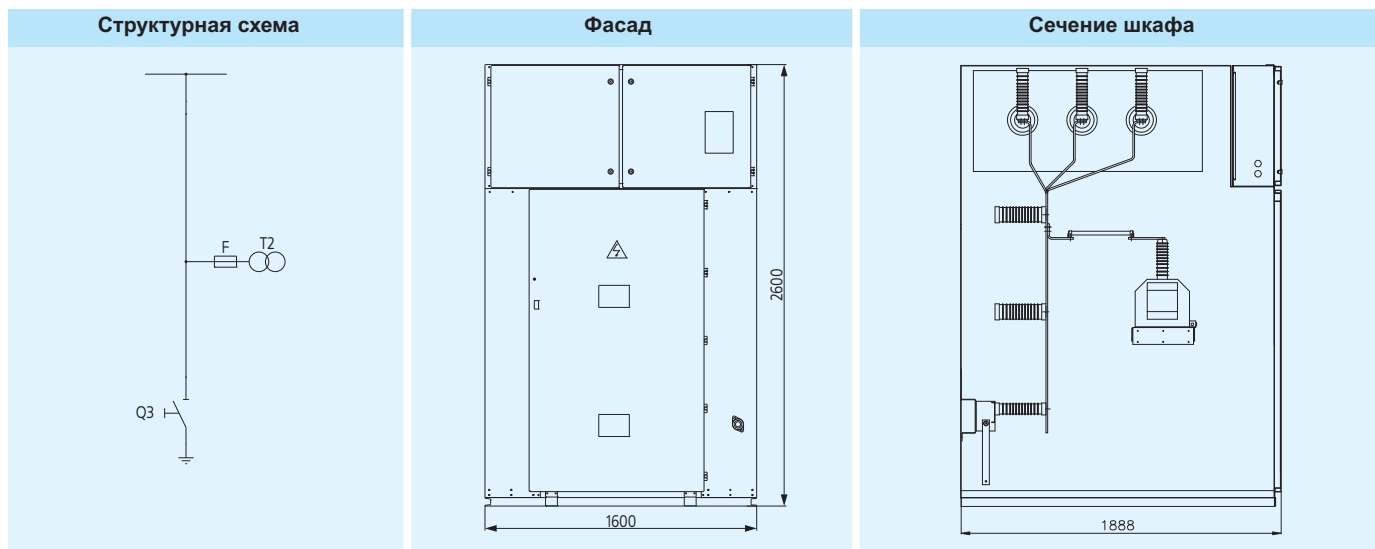
Номинальное напряжение	[кВ]	36
Испытательное напряжение промышленной частоты	На землю и между полюсами	85 _(5min) / 95 _(1min)
	Изоляционного промежутка	120 _(5min)
Испытательное напряжение грозового импульса	На землю и между полюсами	190 _(1,2/50μs)
	Изоляционного промежутка	220 _(1,2/50μs)
Номинальная частота	[Гц]	50
Номинальный непрерывный ток	[А]	630
Номинальный непрерывный ток сборных шин	[А]	630
Ток термической стойкости (кратковременный ток)	[кА/3с]	25
Ток электродинамической стойкости	[кА]	63
Стойкость к воздействию внутренней дуги	[кА/1с]	20
Степень защиты		IP4X

Оснащение:

Выкатной элемент	Q1	Выкатная тележка с трансформаторами напряжения
Измерительный трансформатор напряжения	t2	vtс38)
Заземлитель	Q3	UW36
Вес	[Кг]	1100
Размеры (WxSxG)	[мм]	2600x1600x1888
Способ установки / доступ к распределительному устройству		приспешные / одностороннее

Внимание: Существует возможность согласования конфигурации ячейки относительно ее функций и оснастки (тип/производитель)

9.10 Измерительная ячейка (карта 3-2)



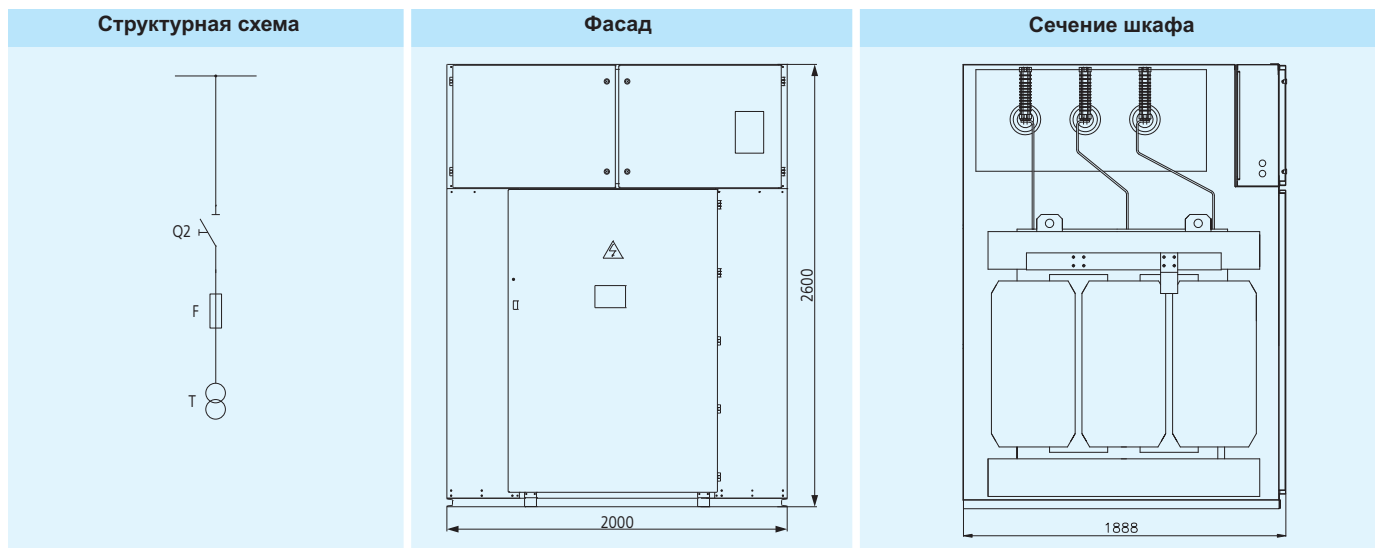
Параметры:

Номинальное напряжение	[кВ]	36
Испытательное напряжение промышленной частоты	На землю и между полюсами	85 _(5min) / 95 _(1min)
	Изоляционного промежутка	120 _(5min)
Испытательное напряжение грозового импульса	На землю и между полюсами	190 _(1,2/50μs)
	Изоляционного промежутка	220 _(1,2/50μs)
Номинальная частота	[Гц]	50
Номинальный непрерывный ток	[А]	630
Номинальный непрерывный ток сборных шин	[А]	630
Ток термической стойкости (кратковременный ток)	[кА/3с]	25
Ток электродинамической стойкости	[кА]	63
Стойкость к воздействию внутренней дуги	[кА/1с]	20
Степень защиты		IP4X

Оснащение:

Измерительный трансформатор напряжения	T2	VTS38
Заземлитель	Q3	UW36
Масса	[кг]	1380
Размеры (WxSxG)	[мм]	2600x1600x1888
Способ установки / доступ к распределительному устройству		пристенные / одностороннее
Внимание: Существует возможность согласования конфигурации ячейки относительно ее функций и оснастки (тип/производитель)		

9.11 Ячейка собственных нужд - с трансформатором до 100 кВА; 35/0.4 кВ (карта 4-1)



Параметры:

Номинальное напряжение	[кВ]	36
Испытательное напряжение промышленной частоты	На землю и между полюсами	85 _(5min) / 95 _(1min)
	Изоляционного промежутка	120 _(5min)
Испытательное напряжение грозового импульса	На землю и между полюсами	190 _(1,2/50μs)
	Изоляционного промежутка	220 _(1,2/50μs)
Номинальная частота	[Гц]	50
Номинальный непрерывный ток	[А]	630
Номинальный непрерывный ток сборных шин	[А]	630
Ток термической стойкости (кратковременный ток)	[кА/3с]	25
Ток электродинамической стойкости	[кА]	63
Стойкость к воздействию внутренней дуги	[кА/1с]	20
Степень защиты		IP4X

Оснащение:

Трансформатор	T2	До 100 кВА; 35 / 0,4 кВ
Разъединитель	F1	GXE51 (ABB)
Предохранители	Q3	UW36
Вес	[кг]	1380
Размеры (WxSxG)	[мм]	2600x1600x1888
Способ установки / доступ к распределительному устройству		пристенные / одностороннее
Внимание: Существует возможность согласования конфигурации ячейки относительно ее функций и оснастки (тип/производитель)		

