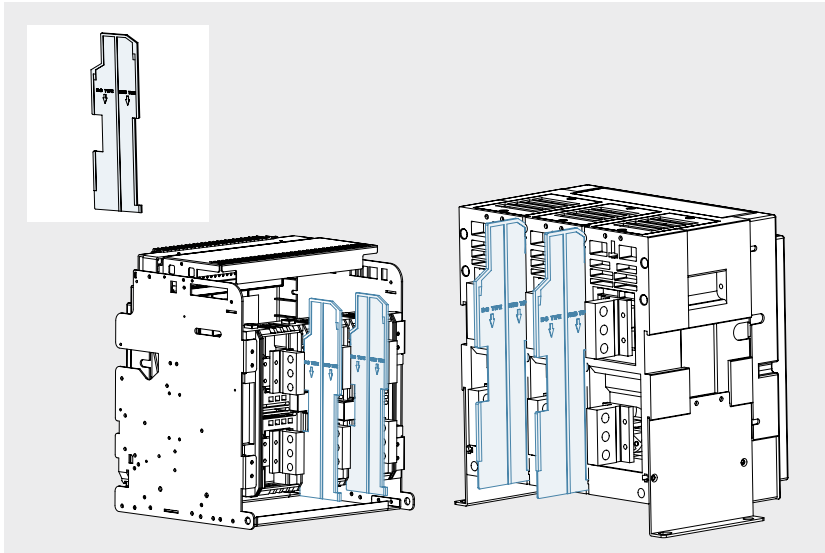


Дополнительные комплектующие

| Межполюсные изоляторы |

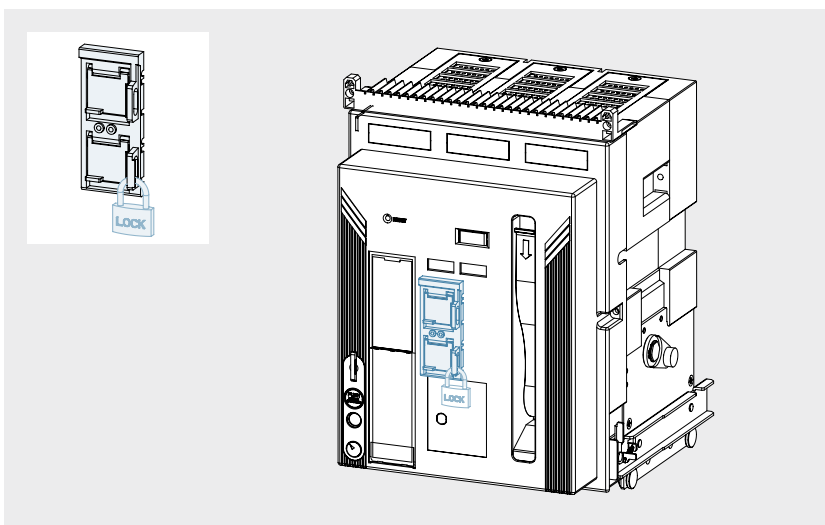


- Межполюсные изоляторы препятствуют возникновению дуги, которая может возникнуть в результате межфазного короткого замыкания.

■ Заказные коды

Наименование	Заказные коды		Описание	Применение		Монтажное положение
	Комплектующие выключателя/корзины	Отдельный заказ		UAN	UAS	
Межполюсные изоляторы	-	UANS 3PBAR	для 3P выключателя	○	○	Полюсная часть выключателя и корзины
	-	UANS 4PBAR	для 4P выключателя	○	○	

| Защитная крышка кнопок ON/OFF |



- Не допускает ручное управление выключателем, ограничивая доступ к кнопкам включения/выключения.
- Устройство позволяет заблокировать кнопки включения/выключения по отдельности.
- Замок не входит в комплект, раз-мер замка: Ø5-Ø8

■ Заказные коды

Наименование	Заказные коды		Описание	Применение		Монтажное положение
	Комплектующие выключателя/корзины	Отдельный заказ		UAN	UAS	
Крышка кнопок ON/OFF	AM	UANS AM	Защитная крышка для кнопок ON/OFF	○	○	Снаружи выключателя и корзины

| Прибор для проверки реле защиты |

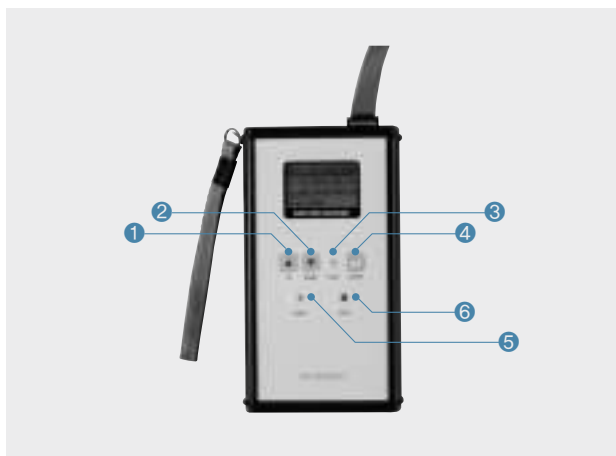


- Устройство позволяет проверить функции защиты реле (Защита от перегрузки / Короткого замыкания / Мгновенная токовая / Замыканий на землю).
- Позволяет установить уровень тока, частоту и осуществить выбор фазы для проверки реле.
- Все параметры испытаний можно регулировать и контролировать время срабатывания на дисплее.
- Устройство комплектуется аккумулятором и может использоваться без внешнего источника питания.
- **Заказной код: UANS OC (Отдельный заказ)**

■ Номинальные параметры

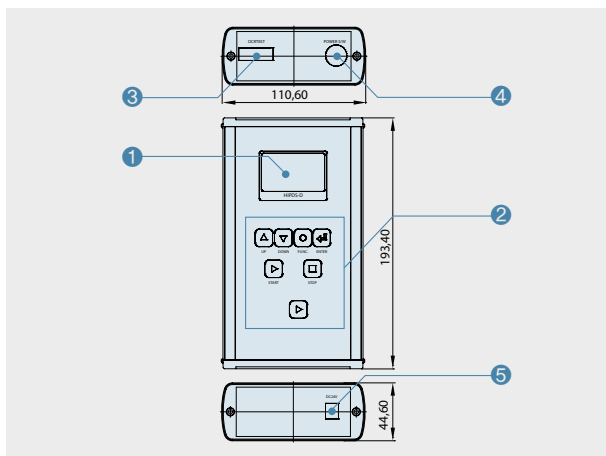
Наименование	Характеристики
Питание	Вход: AC/DC100-200В, 50/60Гц Выход: DC24В, 2,5А
Аккумулятор	Щелочной 9В: 3шт
Диапазон времени	0-999,999сек.
Испытательный диапазон	0,3Ict - 17Ict
Точность	±20% (1Ict - 17Ict)
Размеры (В x Ш x Г)	193мм x 111мм x 45мм

■ Описание клавиш



Номер	Кнопка	Функции
1	UP	Навигация в меню и увеличение уставки
2	DOWN	Навигация в меню и уменьшение уставки
3	FUNC	Возврат к предыдущему меню, возврат к экрану настройки
4	ENTER	Сохранение настроек, перемещение курсора
5	START	Генерация сигнала
6	STOP	Снятие сигнала

■ Внешние компоненты



Номер	Компонент	Функции
1	LCD дисплей	Меню, настройка, отображение времени
2	Клавиши	Навигация в меню и настройка
3	Выходной разъем	Разъем для подключения к реле
4	Кнопка питания	Включение/Выключение питания
5	Гнездо питания	Питание и зарядка устройства

Дополнительные комплектующие

| Многофункциональное тестирующее устройство OCR |

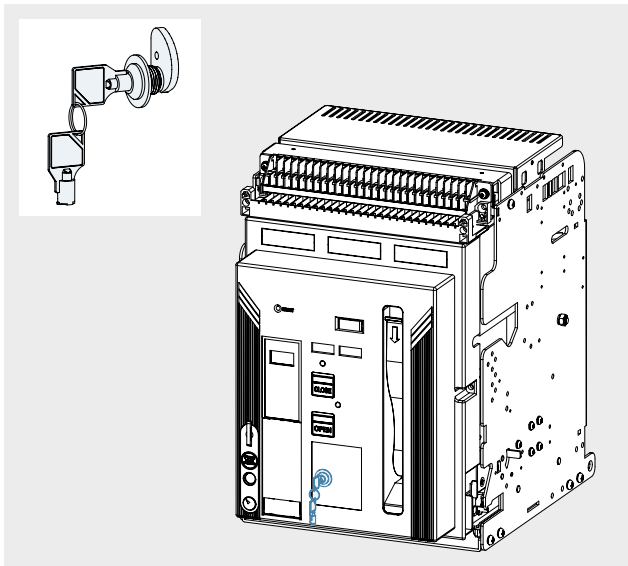
- Вспомогательное устройство для проверки работы выключателей в ненагруженном состоянии.
- При подключении к OCR тестирует его основные параметры.
- Считывает информацию OCR и передает ее по протоколу связи.



- Рабочее напряжение: AC/DC85-270V (50Hz/60Hz)
- Размеры
 - Габариты : 411(L) x 321(W) x 165(H)
 - Вес : 8kg
- Основные функции
 - Время отключения и тест срабатывания LTD, STD, INST, GFT
 - Тестирование времени срабатывания РТА при присоединении к контакту.
 - С помощью данного устройства можно получить информацию об ошибках, информацию о настройках, ошибки по фазе и текущую информацию по фазам.

Наименование	Описание
Рабочее напряжение	AC/DC85 - 270V (50/60Hz)
Параметры тестирования	Выходные каналы: 4 (R, S, T, N) Тестовый вывод: 0.4 - 17 lct Точность: $\pm 3\%$
Ввод информации	Протокол связи: RS 485 Сенсорный дисплей
Размер	411 x 321 x 165mm 8kg

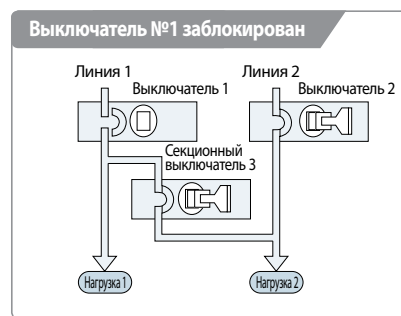
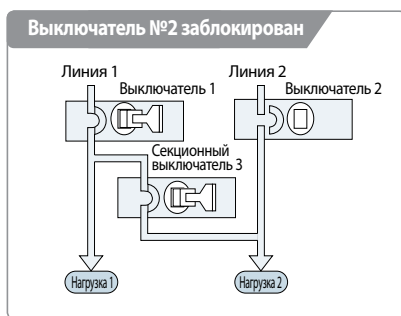
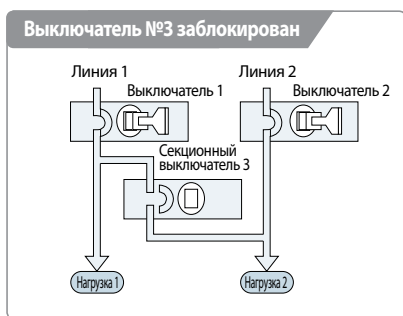
Блокировка в выключенном положении



- Замок предотвращает замыкание выключателя в заблокированном положении.
- Когда выключатель находится в разблокированном положении возможны операции ручного взвода, включения/выключения, если из выключателя извлечь ключ он перейдет в заблокированное положение. В заблокированное положение выключатель можно перевести поворотом ключа при нажатой кнопке OFF.
- **Заказной код: AB, UANS AB (Отдельный заказ)**

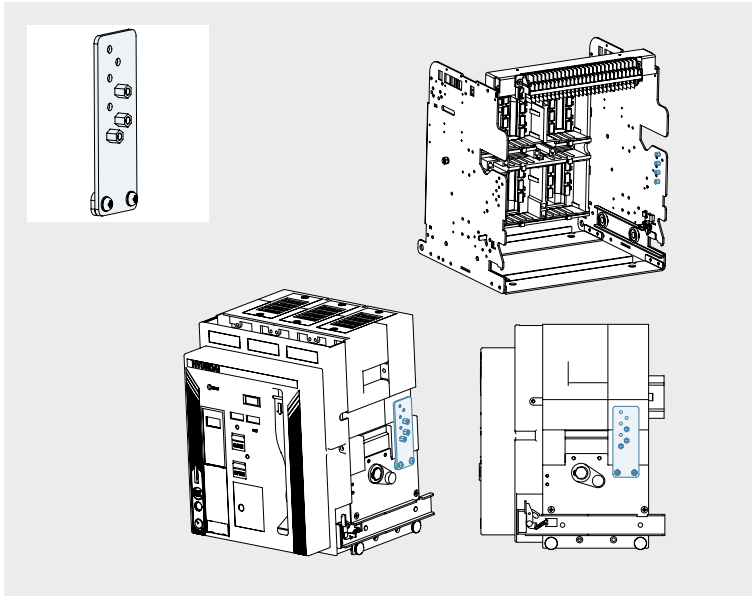
Взаимоблокировка нескольких выключателей

- Конфигурация системы с двумя выключателями, оснащенными устройством блокировки. В схеме с двумя вводными выключателями и одним секционным возможно осуществление блокировки при нормальном рабочем режиме или при питании только от одного ввода.



Дополнительные комплектующие

| Защита от установки другого выключателя |

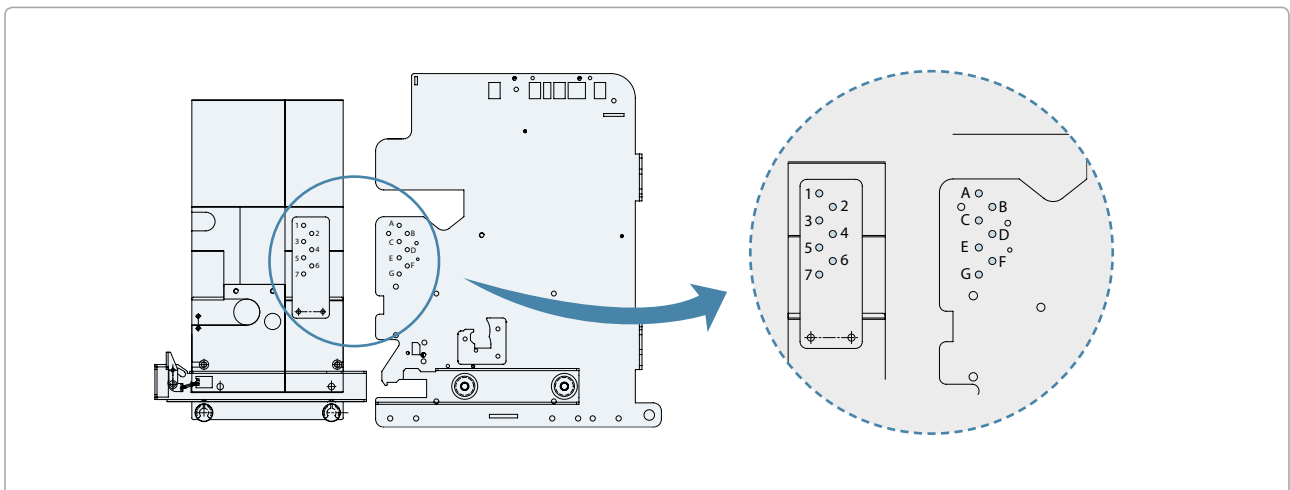


- Блокировка используется как защита от вкатывания выключателя с характеристиками отличными от характеристик корзины. Механически препятствуя вкатыванию.
- Компоненты устанавливаются на выключатель и корзину.
- Установка устройства производится в соответствии с номинальным током выключателя
- Заказной код: AW (Предустановленное)
UANS AW (Отдельный заказ)
- При заказе код добавляется в артикул выключателя и корзины.

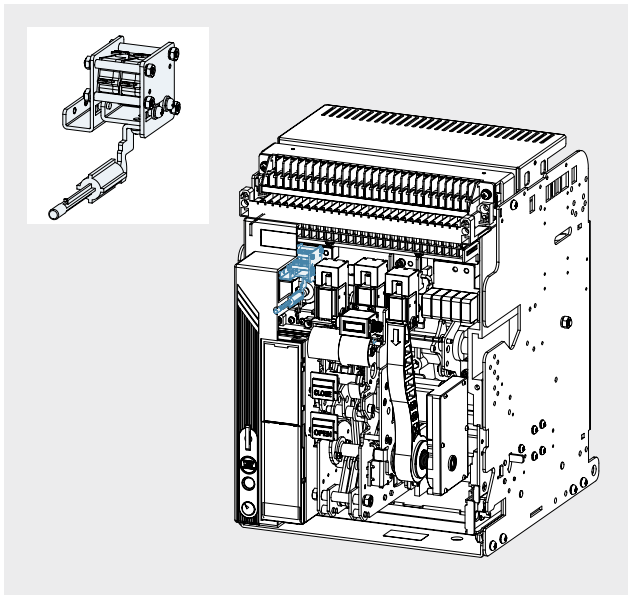
■ Монтажное положение в соответствии с номинальным током

Трансформатор тока	Монтажное положение		Трансформатор тока	Монтажное положение	
	Корзина	Выключатель		Корзина	Выключатель
0 = Без реле	ADEG	236	K = 1 250A	ABCF	457
I = 80A	AEFG	234	L = 1 600A	ABCE	467
B = 160A	ADFG	235	M = 2 000A	ABCD	567
O = 200A	ADEF	237	N = 2 500A	BCDE	167
V = 320A	ABEF	347	P = 3 200A	BCDF	157
E = 400A	ABDG	356	Q = 4 000A	BCDG	156
T = 630A	ABDF	357	S = 5 000A	BCEF	147
H = 800A	ABDE	367	X = 6 300A	ABEG	346
J = 1 000A	ABCG	456			

■ Монтажное положение в соответствии с номинальным током



Механический и электрический индикаторы срабатывания реле защиты



- При срабатывании реле выключателя в следствии перегрузки или короткого замыкания устройство задействует блокировку и механический индикатор, служащий для сброса, выдвигается вперед. -(BR)
- После срабатывания реле выключателя устройство задействует блокировку механизма -(BR) и срабатывают два контакта (2а), которые контролируют работу реле выключателя. Контакты на выходе реле защиты указывают на отключение выключателя в результате срабатывания расцепителя. Механический индикатор выдвигается в верхней части выключателя. -(BA)
- В случае если требуется экстренное восстановление электрического питания устройство автоматически сбрасывается и готово к открытию сразу же после отключения. Сбрасываются только выходящие контакты (ВН)
- После срабатывания реле выключателя устройство задействует механизм блокировки -(BR) и показывает состояние выключателя, силовым выходным контактом. Этот контакт сбрасывается вручную.
- Для добавления устройства в конструкцию выключателя при заказе укажите в его коде: BR/BA

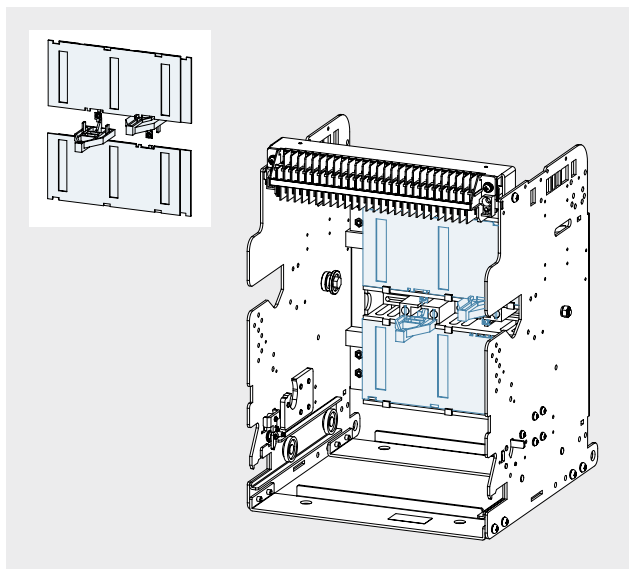
Заказные коды

Наименование	Заказные коды		Описание	Применение		Монтажное положение
	Комплектующие выключателя/корзины	Отдельный заказ		UAN	UAS	
Механич. и электрич. индикаторы срабатывания реле защиты	BR	UANS BR	сброс реле только в ручную	○	○	Внутри корпуса выключателя
	BA	UANS BA	ручной сброс реле и аварийного контакта	○	○	

ВН 추가하는거 맞나요?

Дополнительные комплектующие

| Защитная заслонка главных контактов |

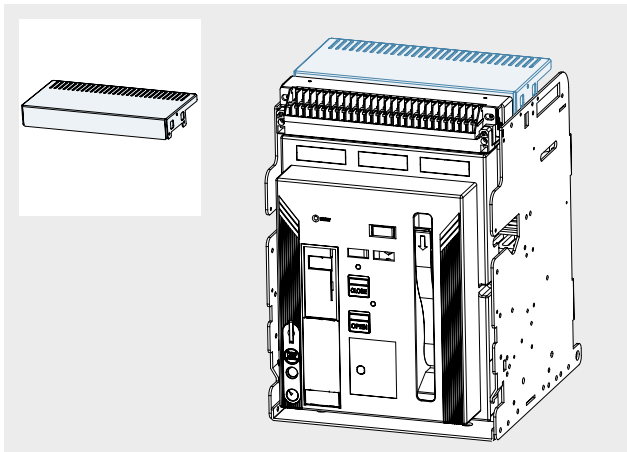


- Автоматическая заслонка закрывает токоведущие части главной цепи при извлечении выключателя защищая от опасного контакта с ними.
- Блокировка защитной заслонки позволяет заблокировать заслонку в закрытом положении и воспрепятствовать вкатыванию выключателя. (Навесной замок не входит в комплект поставки, размер замка: Ø5-Ø8)

■ Заказные коды

Наименование	Заказные коды		Описание	Применение		Монтажное положение
	Комплектующие выключателя/корзины	Отдельный заказ		UAN	UAS	
Защитная заслонка	AE	UANS AEA3	для типоразмера A, 630-2 000A, 3P	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Внутри корзины
		UANS AEA4	для типоразмера A, 630-2 000A, 4P	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		UANS AEB3	для типоразмера B, 630-4 000A, 3P	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		UANS AEB4	для типоразмера B, 630-4 000A, 4P	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		UANS AEC3	для типоразмера C, 3 200-5 000A, 3P	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		UANS AEC4	для типоразмера C, 3 200-5 000A, 4P	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

| Защитный экран дугогасительных камер |

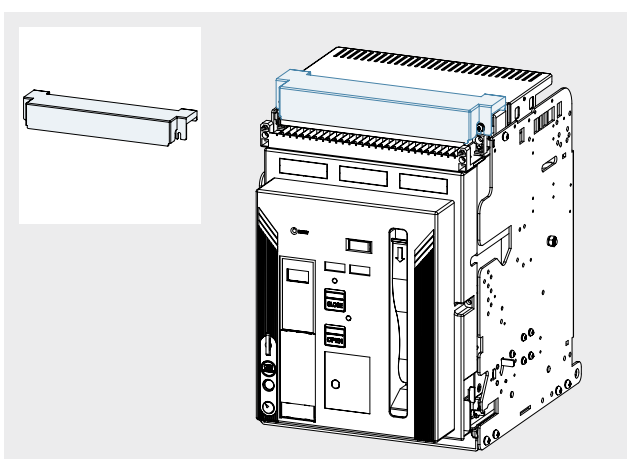


- Экран дугогасительных камер защищает от выбросов раскаленного металла и воздействия горячего газа, возникающих в следствии горения дуги при отключении сверхтоков выключателем.

■ Заказные коды

Наименование	Заказные коды		Описание	Применение		Монтажное положение
	Комплекующие выключателя/корзины	Отдельный заказ		UAN	UAS	
Защитный экран дугогасительных камер	AX	UANS AXA3	для типоразмера А, 630-2 000А, 3Р	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Верхняя часть корзины
		UANS AXA4	для типоразмера А, 630-2 000А, 4Р	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		UANS AXB3	для типоразмера В, 630-4 000А, 3Р	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		UANS AXB4	для типоразмера В, 630-4 000А, 4Р	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		UANS AXC3	для типоразмера С, 3 200-5 000А, 3Р	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		UANS AXC4	для типоразмера С, 3 200-5 000А, 4Р	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

| Защитная крышка клемм цепи управления |



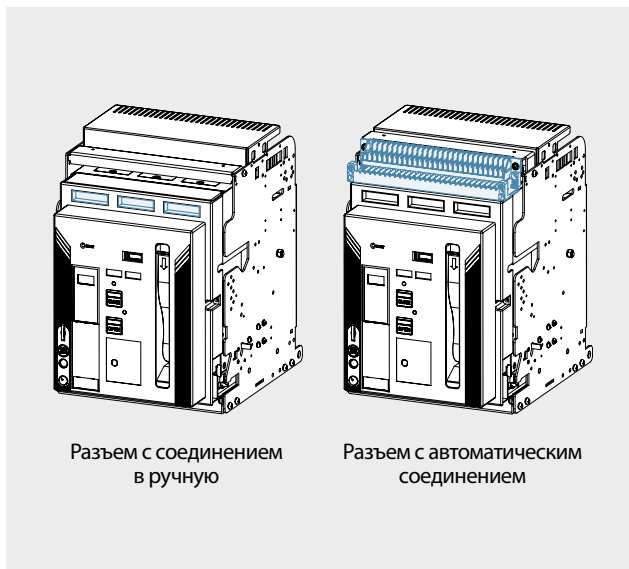
- Защищает клеммы цепи управления находящиеся на внешней стороне выключателя от воздействия посторонних веществ.
- **Заказной код: BC**, для выключателей с автоматическим соединением вторичной цепи.

■ Заказные коды

Наименование	Заказные коды		Описание	Применение		Монтажное положение
	Комплекующие выключателя/корзины	Отдельный заказ		UAN	UAS	
Защитная крышка клемм управления	BC	UANS BC	для выключателей с авт. соединением	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Клеммы цепи управления со стороны корзины

Дополнительные комплектующие

| Клеммы цепи управления |



Разъем с соединением в ручную

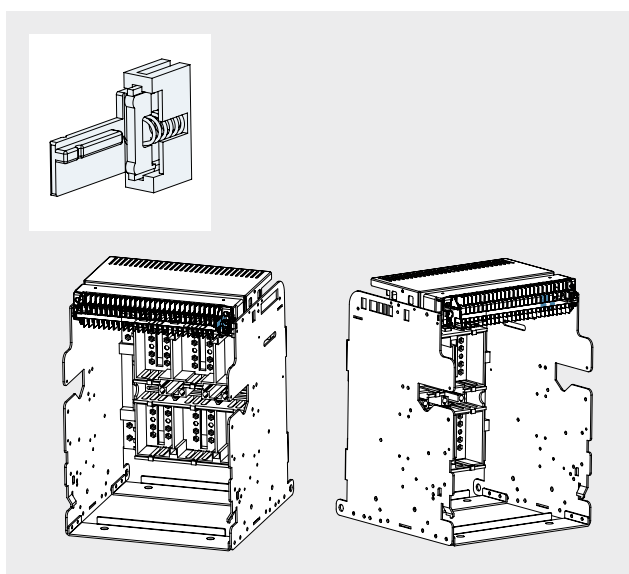
Разъем с автоматическим соединением

- Разъемы с автоматическим соединением самостоятельно обеспечивают соединение и разъединение вторичной цепи при извлечении/вкатывании выключателя. В случае разъемов с ручным соединением перед извлечением выключателя необходимо вручную отсоединить разъем.
- Выключатели стационарного исполнения стандартно оснащаются разъемом с ручным соединением.
- Заказной код для выкатного исполнения выключателя : "А" автоматическое соединение, "J" ручное соединение вторичной цепи.

■ Заказные коды

Наименование	Заказные коды		Описание	Применение		Монтажное положение
	Комплектующие выключателя/корзины	Отдельный заказ		UAN	UAS	
Клеммы цепи управления	A	UANS CJ	Разъем с автоматическим соединением	○	○	Внутри корпуса выключателя и корзины
	J	UANS MJ	Разъем с соединением в ручную	○	○	

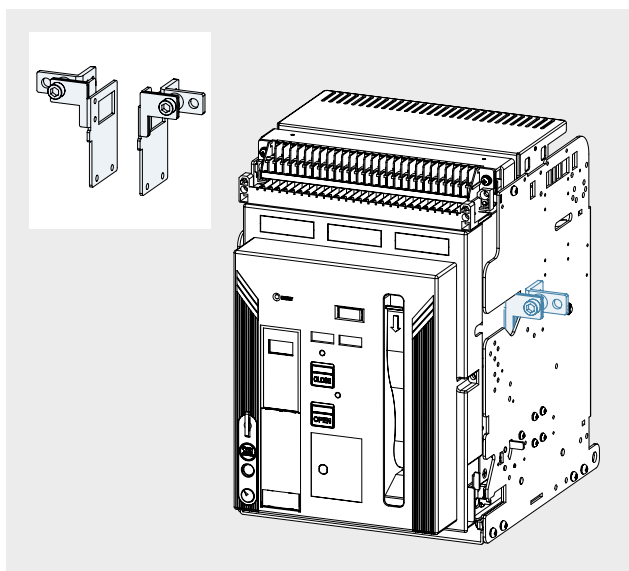
| Замыкающий контакт "b" |



- Данный контакт удерживает внешнюю цепь управления в нормальном положении и замыкает нормально закрытый вспомогательный контакт при перемещении замкнутого выключателя из положения ПОДКЛЮЧЕН в положение ТЕСТ.
- Число замыкающих контактов "b" соответствует числу вспомогательных закрытых контактов (5b).
- **Заказной код : АК, UANS АК (Отдельный заказ)**

Положение выключателя	Состояние выключателя	
	Выключатель замкнут (AUX "b" off)	Выключатель разомкнут (AUX "b" on)
Положение ПОДКЛЮЧЕН (Замыкающий контакт Off)		
Положение ТЕСТ (Замыкающий контакт On)		

| Блоки дополнительной фиксации |

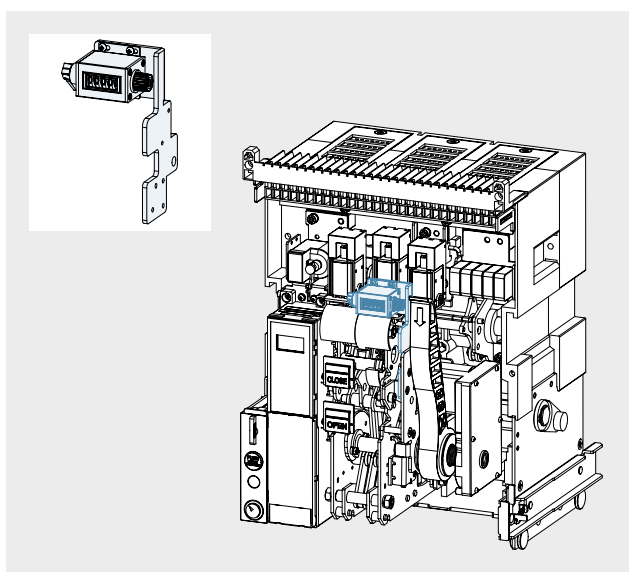


- Блоки дополнительной фиксации выключателя в корзине обеспечивают защиту от сбоев в следствии вибрации.
- Возможность объединения выключателя, корзины и крепления панели.
- Блоки могут быть установлены на выключатель после его ввода в эксплуатацию.
- Для заказа добавьте в код выключателя и корзины AF.

■ Заказные коды

Наименование	Заказные коды		Описание	Применение		Монтажное положение
	Комплекующие выключателя/корзины	Отдельный заказ		UAN	UAS	
Блоки дополнительной фиксации	AF	UANS AF	для корпуса выключателя и корзины	○	○	Снаружи выключателя и корзины
		UANS AFB	для корпуса выключателя	○	○	
		UANS AFC	для корзины	○	○	

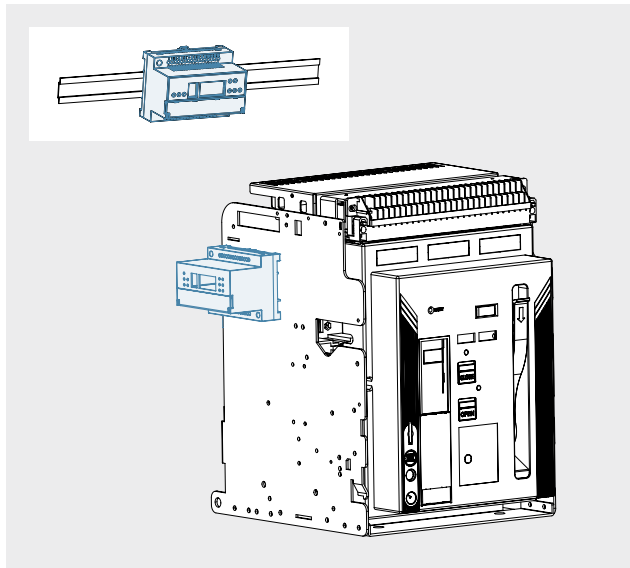
| Счетчик коммутационных циклов |



- Отображает общее число включений/выключений автоматического выключателя.
- Данный компонент не требует отдельного заказа и входит в комплект поставки выключателей UAN/UAS
- Заказной код : UANS AD (Отдельный заказ)

Дополнительные комплектующие

| Блок дистанционного управления и контроля температуры |



- Устанавливается на корзину или на ДИН - рейку. Передача данных по Modbus/RS-485 basically.
- Устройство заказывается отдельно и может работать совместно с блоком контроля температуры.
- Для заказа обратитесь к странице 47 каталога.

■ Спецификация контактов

	Описание	Данные
Блок дистанционного управления	Параметры контактов	10A 240VAC, 30VDC
	Максимальная мощность	2,400VA, 300W

| Блок дистанционного управления и контроля температуры |

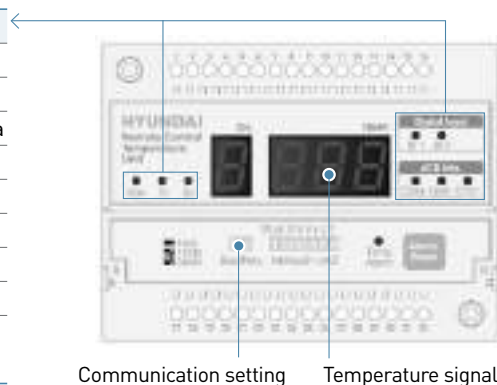
- Блок имеет цифровой выходной контакт, который обеспечивает удаленный доступ к выключателю по протоколу передачи данных. Температура выключателя проверяется по 4 температурным каналам.
- Блок для передачи данных использует протокол RS-485/Modbus-RTU.
- Надежное подключение и отключение к выключателю обеспечивается через функцию SBO.
- Если температура поднимается выше значения, заданного пользователем, это можно проверить через аварийный контакт.
- Действующее значение температуры отображается на LED индикаторе на передней части.
- Блок дистанционного управления можно установить снаружи корзины выключателя или монтажной панели.
- Блок дистанционного управления выполняет такие же функции как блок управления и контроля, за исключением функции контроля температуры.

| Хар-ки контактов |

	Тип	Параметры
Управление выключателем	Параметры контактов	10A 240VAC, 30VDC
	Макс. мощность	2,400VA, 300W
Контакт индикации перегрева	Параметры контактов	10A 120VAC/5A 240VAC/5A 30VDC
	Макс. мощность	1,200VA, 150W

| Внешний вид |

	Индикация	Информация
RCTU	Run LED	Индикатор работы
	Com LED	Индикатор связи
	Temp. Alarm LED	Индикатор сигнализации перегрева
	Alarm DO LED	Аварийный доп. контакт
Общий цифровой ввод	DI 1	Сухой контакт (5V)
	DI 2	Сухой контакт (5V)
Управление выключателем	CB Cloes	Индикация включения
	CB Open	Индикация отключения
	CB Error	Индикация ошибок



| Инфракрасный датчик |

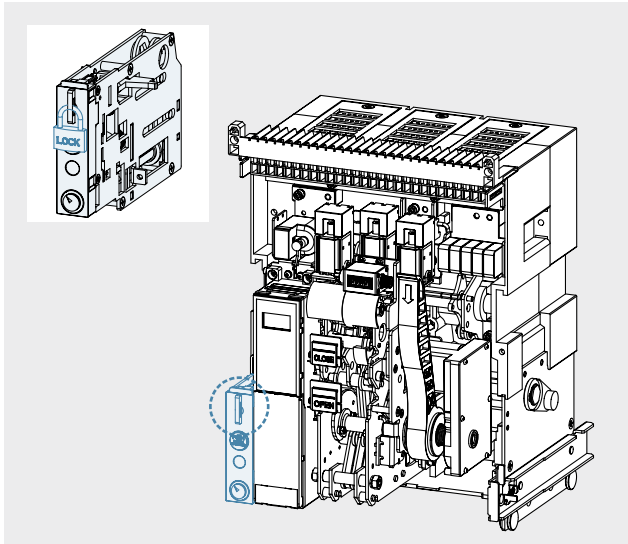
- Инфракрасный датчик должен быть установлен на надлежащем расстоянии до точки измерения.
- Рекомендуемое расстояние 50-80 мм.
- Точка измерения должна иметь неотражающую поверхность. Мы рекомендуем окраску черной матовой краской.

⚠ Внимание

1. Показания инфракрасного датчика могут изменяться в зависимости от отражающей способности металлических поверхностей.
Точка измерения должна быть покрыта черной матовой краской в зависимости от материала.
2. Расстояние между точкой измерения и датчиком зависит от размера точки измерения по соотношению 8:1.

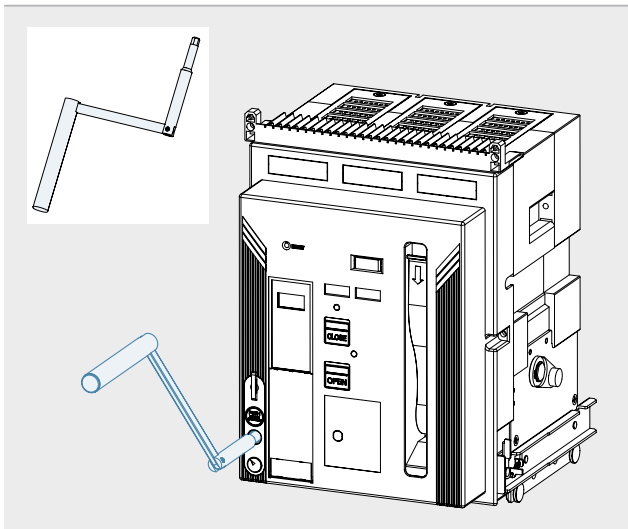
Дополнительные комплектующие

| Устройство извлечения/вкатывания выключателя с блокировкой положения |



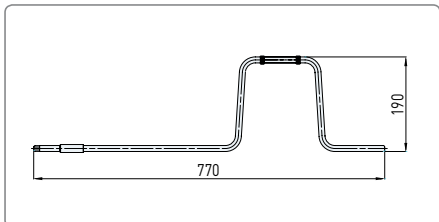
- Устройство для извлечения/вкатывания устанавливается на выключателе и входит в стандартный комплект поставки.
- Устройство для извлечения/вкатывания состоит из кнопки снятия блокировки положения, индикатора положения, блокировки положения и рукоятки.
- Блокировка положения является защитным устройством которое блокирует выключатель в положениях ПОДКЛЮЧЕН/ ТЕСТ/ИЗОЛИРОВАН.
- Данное устройство входит в комплект поставки выключателя. Навесной замок не входит в комплект. Размер замка: Ø5-Ø8
- Заказной код: UANS DR (Отдельный заказ)

| Рукоятка для извлечения/вкатывания |

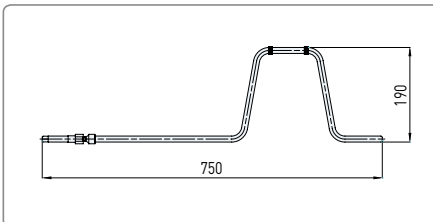


- Рукоятка для извлечения/вкатывания входит в комплект поставки выключателя и крепится сбоку его корзины.
- Заказной код: UANS L или UANS U

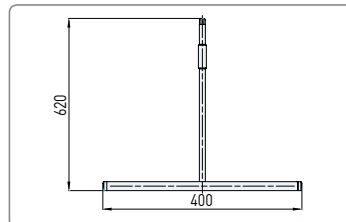
■ Рукоятка UANS L



■ Рукоятка UANS U



■ Рукоятка UANS T



■ Заказные коды

Наименование	Заказные коды		Описание	Применение		Монтажное положение
	Комплектующие выключателя/ корзины	Отдельный заказ		UAN	UAS	
Рукоятка для извлечения/ вкатывания	-	UANS HANDLE	Стандартная	○	○	
	-	UANS LHANDLE	Удлиненная	○	○	
	-	UANS UHANDLE	Универсальная шарнирная	○	○	
	-	UANS THANDLE	T-образная	○	○	

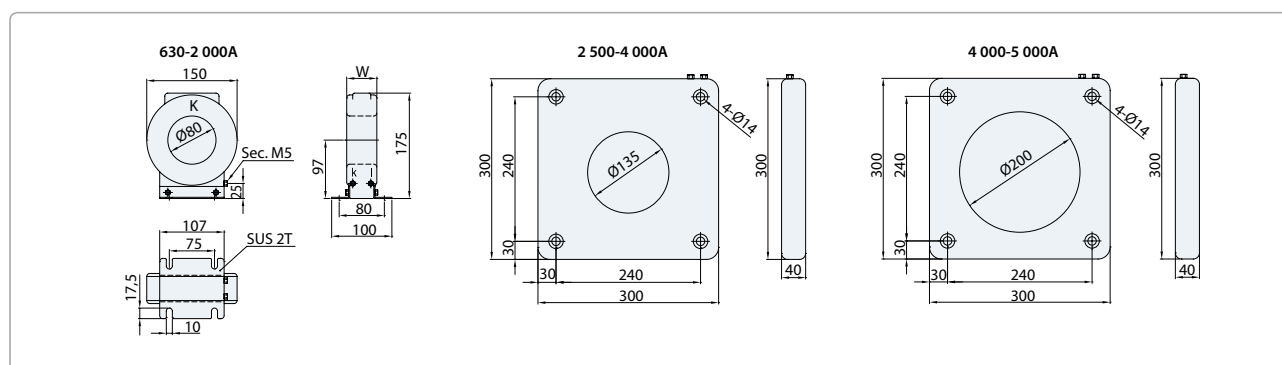
| Трансформатор тока для нейтрали |



- Трансформаторы тока нейтрали применяются для автоматических выключателей используемых в 3 фазной 4 проводной распределительной цепи.
- Трехполюсный выключатель может быть использован для защиты 3 фазной 4 проводной распределительной цепи от замыканий на землю. Однако при этом не возможно различить несимметричность нагрузки от замыкания на землю. Трансформатор тока контролирует нейтраль и в случае замыкания на землю срабатывает защита GFT.
- При подключении реле или электрического инструмента, проверка чередования фаз является обязательной. Подключение должно осуществляться к соответствующим клеммам.
- Данная продукция поставляется отдельно. Обратитесь к таблице ниже и укажите, в соответствии с номинальным током, требуемый артикль в заказном листе.

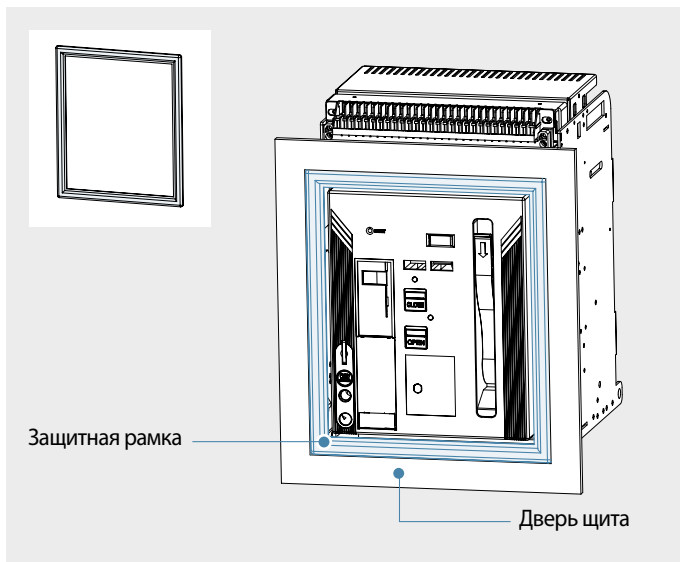
■ Заказные коды

Наименование	Заказные коды		Описание	Применение		Монтажное положение
	Комплектующие выключателя/корзины	Отдельный заказ		UAN	UAS	
Трансформатор тока для нейтрали	-	UANS NCTAT	для типоразмера A, 630A	○	○	-
	-	UANS NCTAH	для типоразмера A, 800A	○	○	
	-	UANS NCTAJ	для типоразмера A, 1 000A	○	○	
	-	UANS NCTAK	для типоразмера A, 1 250A	○	○	
	-	UANS NCTAL	для типоразмера A, 1 600A	○	○	
	-	UANS NCTBM	для типоразмера B, 2 000A	○	○	
	-	UANS NCTBN	для типоразмера B, 2 500A	○	○	
	-	UANS NCTBP	для типоразмера B, 3 200A	○	○	
	-	UANS NCTBQ	для типоразмера B, 4 000A	○	○	
	-	UANS NCTCQ	для типоразмера C, 4 000A	○	○	
-	UANS NCTCS	для типоразмера C, 5 000A	○	○		



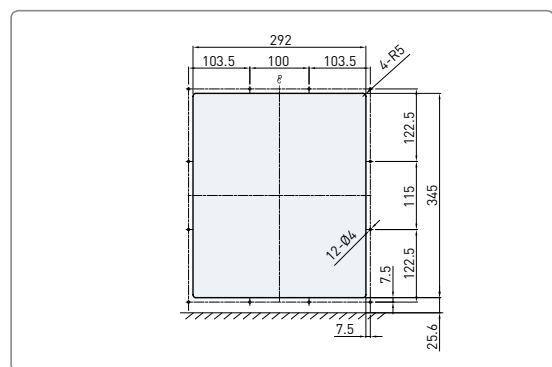
Дополнительные комплектующие

| Защитная рамка |



- Устанавливается на дверь щита и защищает лицевую часть выключателя, а также служит для защиты от прикосновения к острой кромке выреза.
- Выключатели выкатного и фиксированного исполнения имеют одинаковые размеры выреза.
- Размеры выреза смотрите ниже.
- Степень защиты IP30.

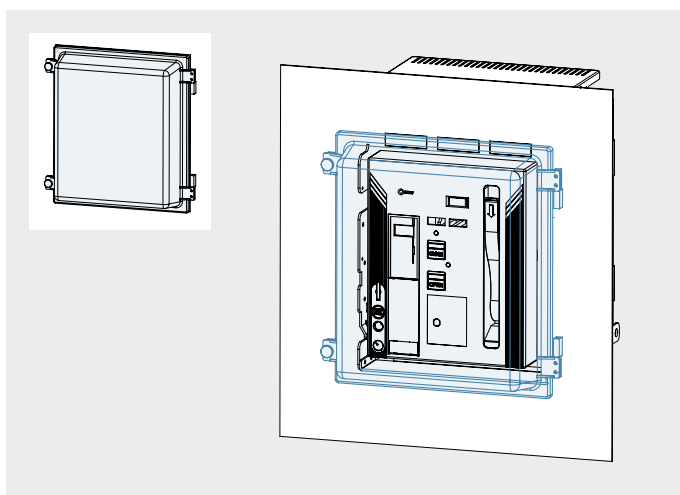
■ Вырез в двери распределительного устройства



■ Заказные коды

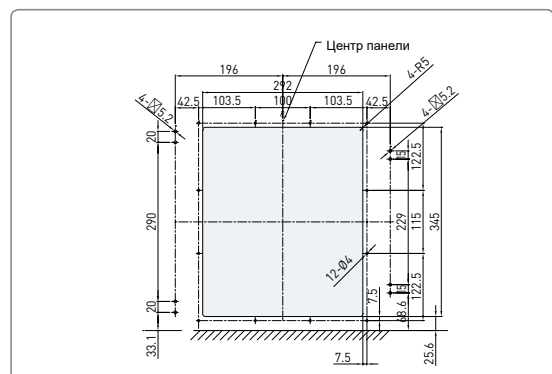
Наименование	Заказные коды		Описание	Применение		Монтажное положение
	Комплектующие выключателя/корзины	Отдельный заказ		UAN	UAS	
Защитная рамка	-	UANS AG	для IP30	○	○	Дверь щита

| Защитная крышка |



- Защитная крышка полностью закрывает переднюю панель выключателя от воздействия пыли и влаги обеспечивая степень защиты IP54.
- Крышка может быть закрыта в положениях тест и подключен.
- Размеры выреза указаны в соответствующем разделе.

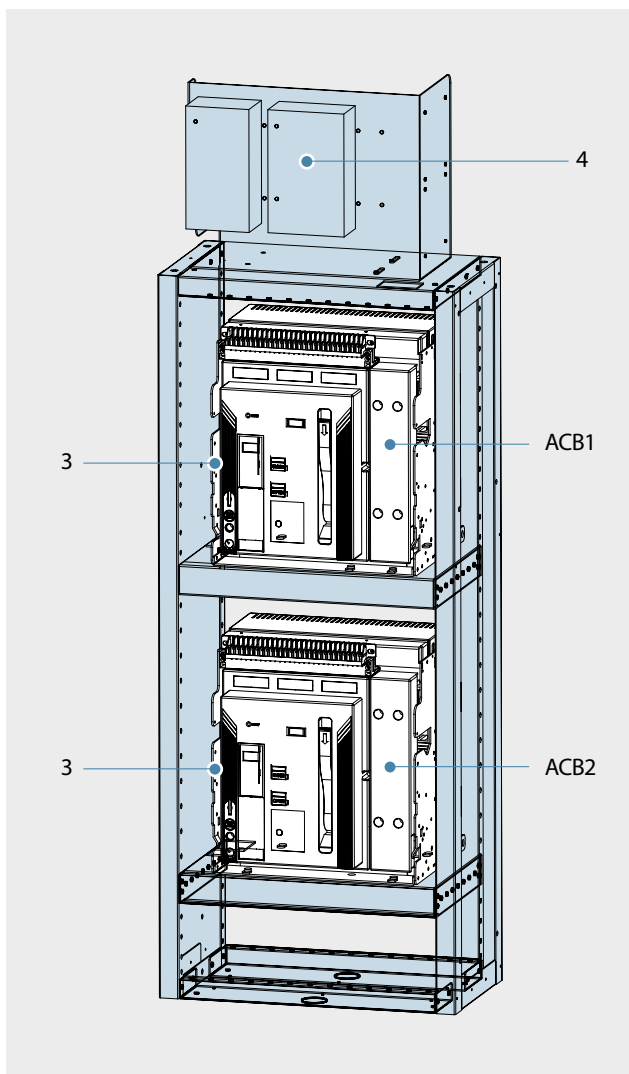
■ Вырез в двери распределительного устройства



■ Заказные коды

Наименование	Заказные коды		Описание	Применение		Монтажное положение
	Комплектующие выключателя/корзины	Отдельный заказ		UAN	UAS	
Защитная крышка	-	UANS DC	для IP52	○		-

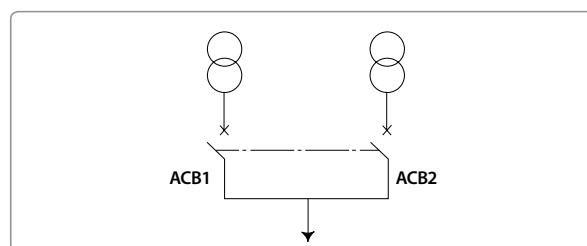
Устройство автоматического включения резерва и контроллер



Описание

- Стабильное энергообеспечение**
 Выключатели Hyundai, обладающие высокой отключающей способностью, предоставляют различные функции защиты энергосистемы.
- Автоматизированная система**
 Выключатели оснащаются автоматическими системами контроля и устройствами механической взаимоблокировки для работы установки без участия человека.
- Различные режимы работы**
 Для удобства использования предлагается 4 режима.
- Многофункциональное устройство защиты**
 Многофункциональное устройство защиты устанавливается на выключатель и имеет различные функции защиты, мониторинга и самодиагностики для обеспечения стабильной работы.
- Компактная конструкция · Небольшой вес**
 Выключатели более компактные и легкие, они легко устанавливаются в РУ и занимают меньше места.
- Конфигурация АВР**
 - ACB1: "Основной" выключатель (Линия, UN)
 - ACB2: "Резервный" выключатель (Генератор, UR)
 - 3 : Устройство механической взаимоблокировки
 - 4 : Контроллер АВР
 Каждый выключатель должен быть укомплектован следующими компонентами:
 - Электроприводом для взвода пружины
 - Катушками включения/отключения
 - Устройством защиты от перегрузки и короткого замыкания
- Состояния блокировки**

ACB1	ACB2
Разомкнут	Разомкнут
Замкнут	Разомкнут
Разомкнут	Замкнут



Заказные коды

Наименование	Заказные коды		Описание	Применение		Монтажное положение
	Комплектующие выключателя/корзины	Отдельный заказ		UAN	UAS	
Контроллер АВР	-	UANS ATS	Устройство авт. включения резерва и контроллер	○		-

Дополнительные комплектующие

Устройство автоматического включения резерва и контроллер

Описание режимов

Режим Stop

В данном режиме переключение между основным и резервным источниками питания осуществляется в ручном режиме, оператором при помощи панели управления.

Режим Auto

В этом режиме переключение между основным и резервными вводами осуществляется в автоматическом режиме.

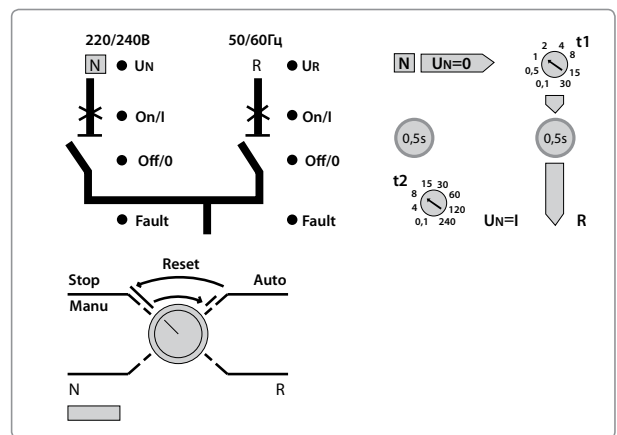
Режим N

В данном режиме можно осуществить проверку генератора без нагрузки ACB1 (U_N) остается включенным.

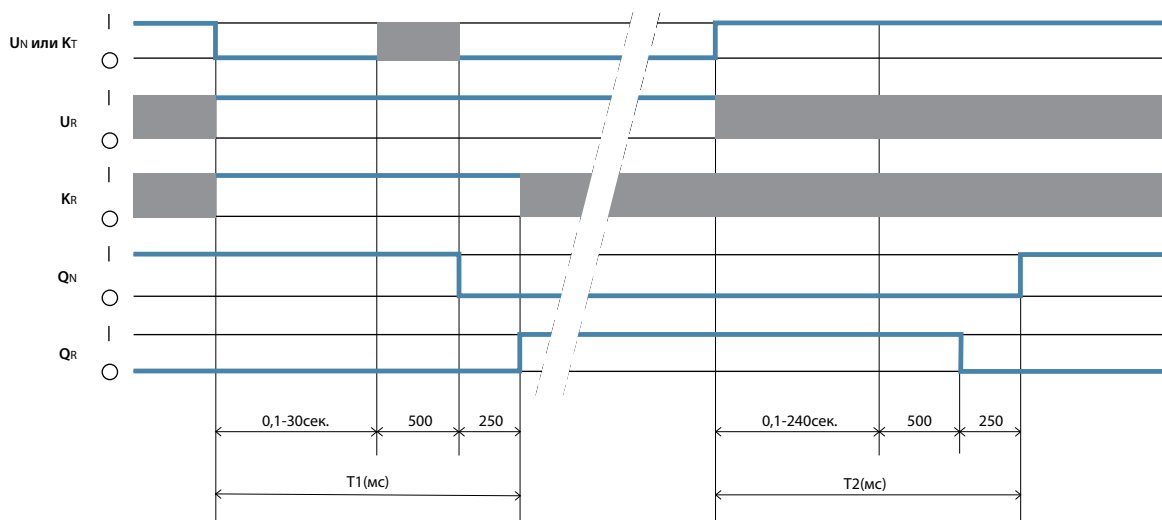
Режим R

В данном режиме можно осуществить проверку генератора под нагрузкой, имитируется исчезновение питания на основном источнике с переключением на резервный.

Выдержка времени	Индикация состояния контроллера
t1: 0,1-30сек. t2: 0,1-240сек.	On (Включен), Off (Выключен), Fault (Сбой)



Рабочий режим

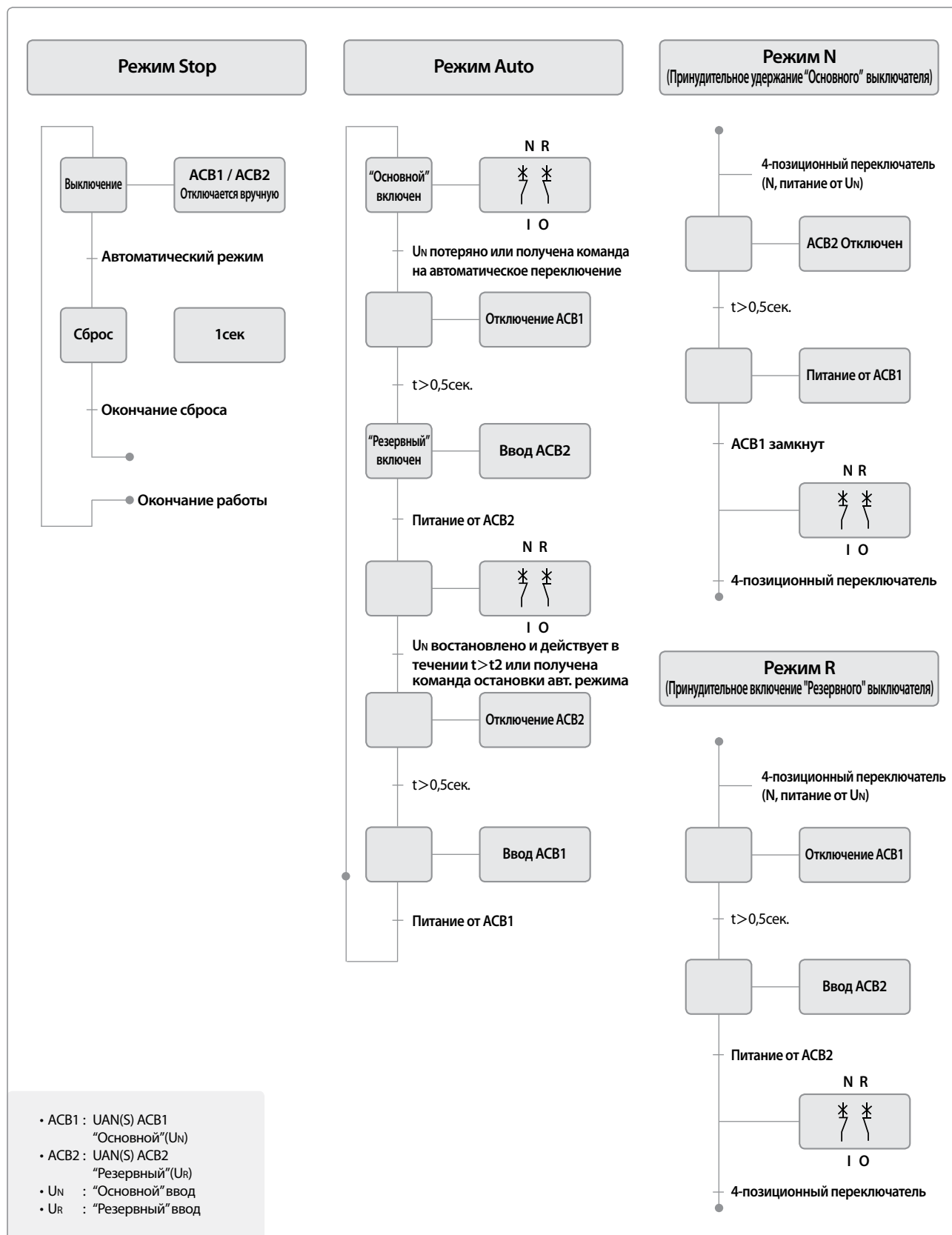


- U_N : Основной ввод
- U_R : Резервный ввод
- K_T : Резервный

- K_R : Пере проверка
- Q_N : Основной выключатель
- Q_R : Резервный выключатель

- ■: Включение/Выключение

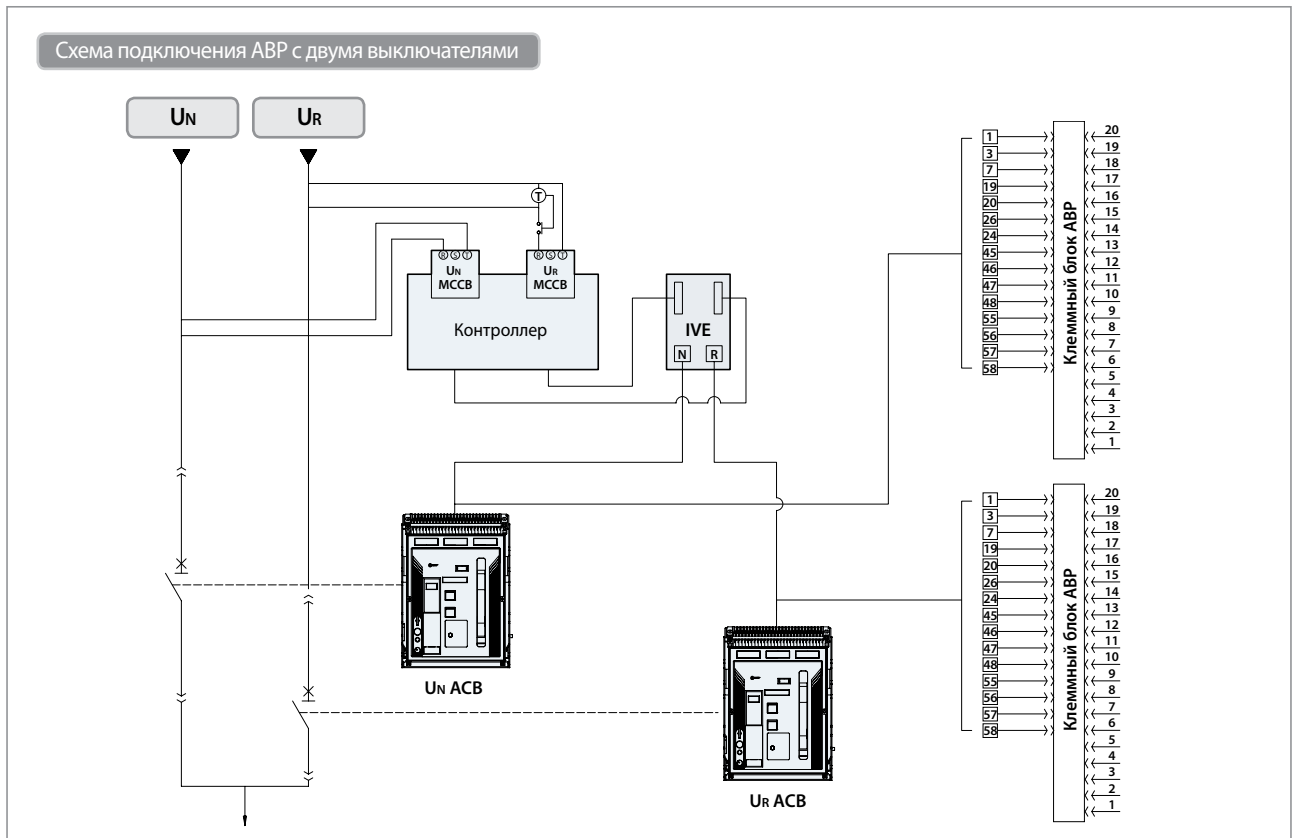
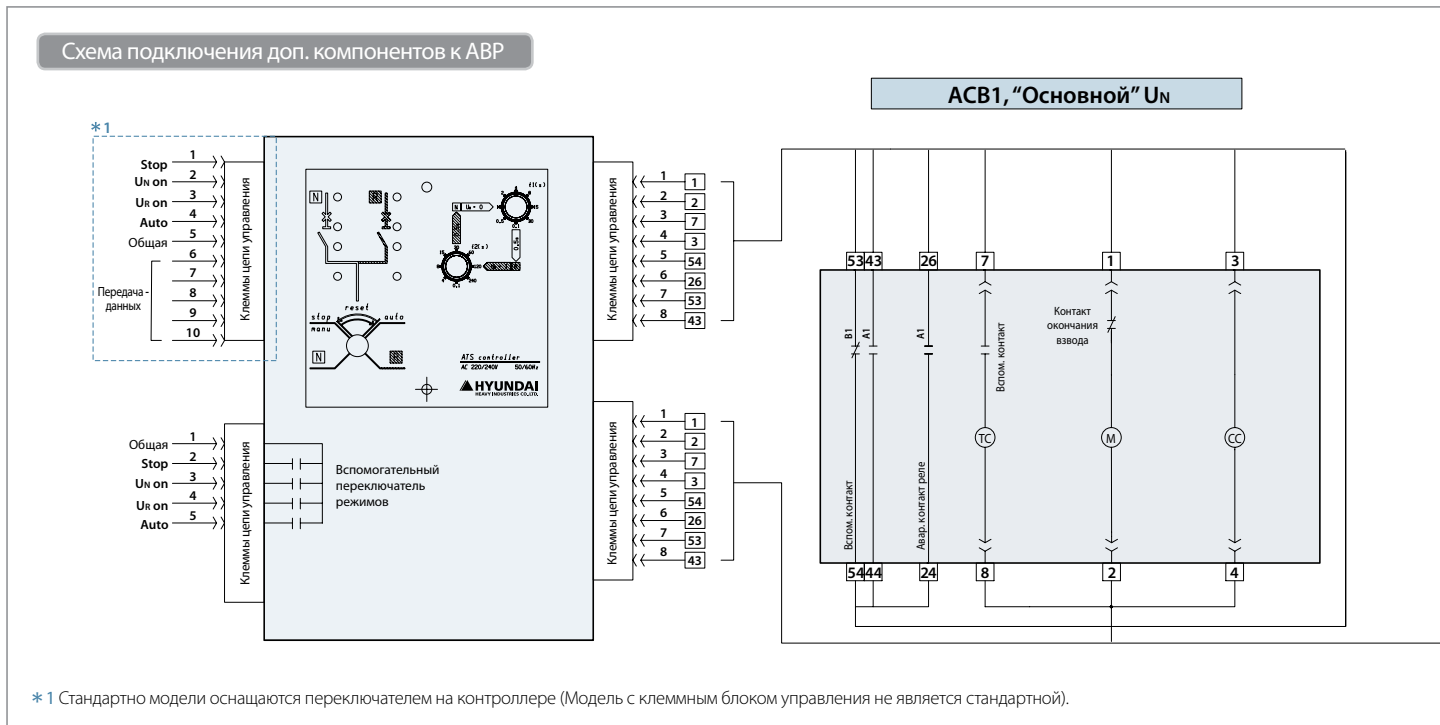
■ Работа системы



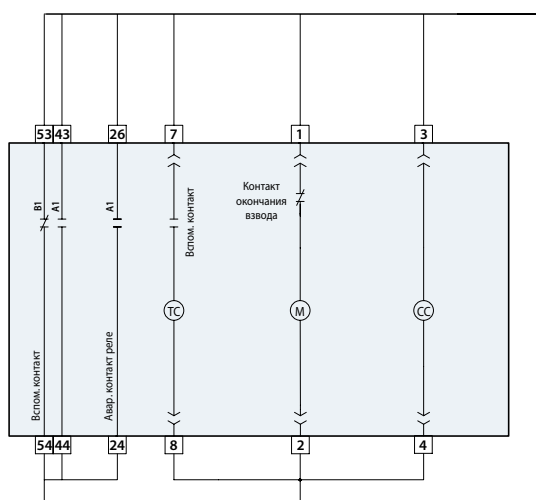
Дополнительные комплектующие

| Устройство автоматического включения резерва и контроллер |

■ Описание устройства [Модели UAN, UAS]



ACB2, "Резерв" UR

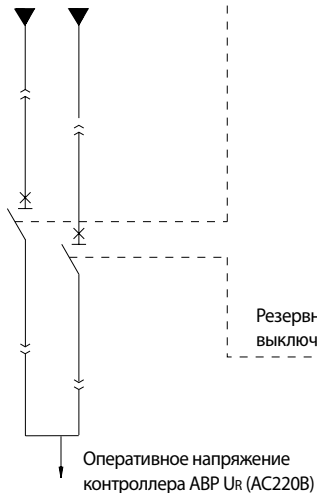


- 26 24 Дискретный выход реле
- 43 44 Вспом. контакт NO
- 53 54 Вспом. контакт NC
- TC Катушка отключения
- 7 8 Клеммы питания нез. расцепителя
- 1 2 Клеммы питания электропривода
- 3 4 Клеммы питания катушки включения
- M Электропривод
- CC Катушка включения

Схема подключения панели дист. управления АВР

Оперативное напряжение
контроллера АВР U_N (AC220В)

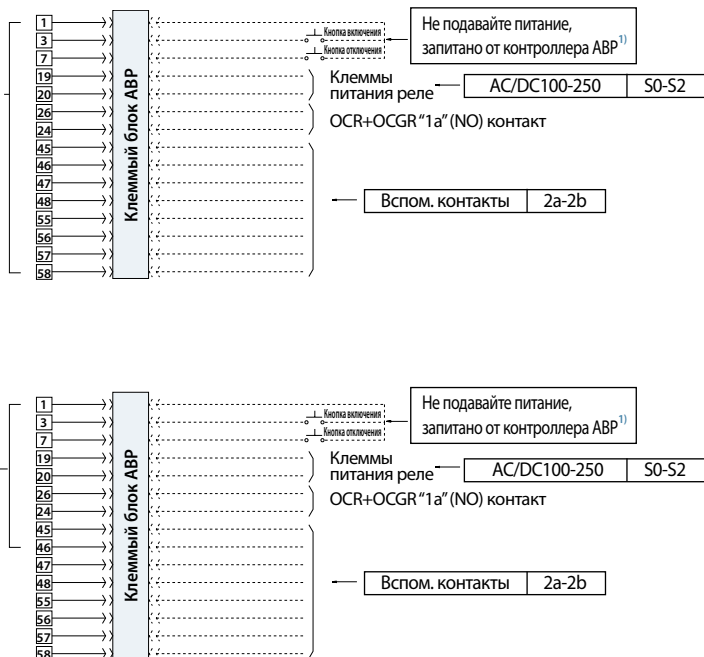
N R



Основной
выключатель

Резервный
выключатель

Оперативное напряжение
контроллера АВР U_R (AC220В)



※ 1) Не подавайте дополнительно питание для дистанционного управления включением/выключением, питание подается от контроллера АВР (Клеммы No. "1", "7", "16").

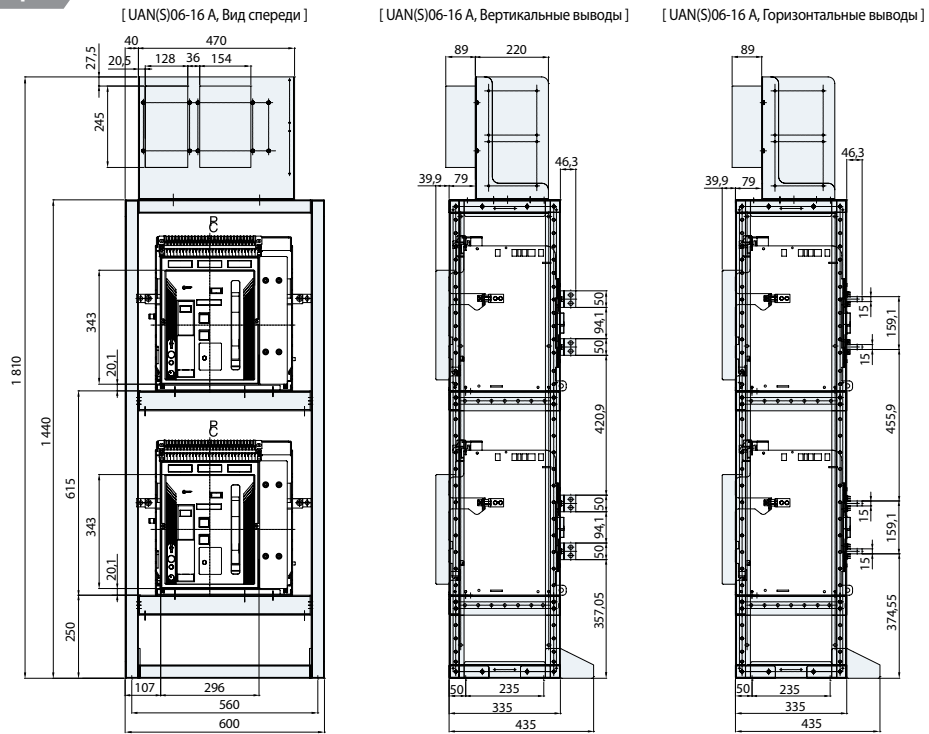
Дополнительные комплектующие

| Устройство автоматического включения резерва и контроллер |

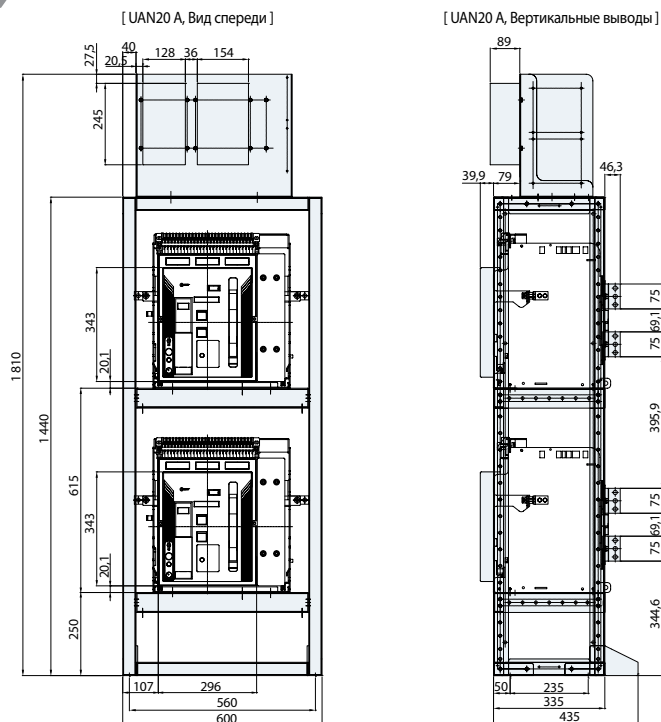
■ Габаритные размеры

(ед.изм.: мм)

UAN(S)06-16 типоразмер A



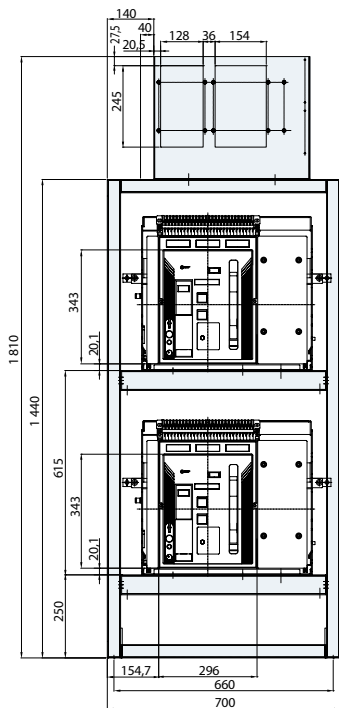
UAN20 типоразмер A



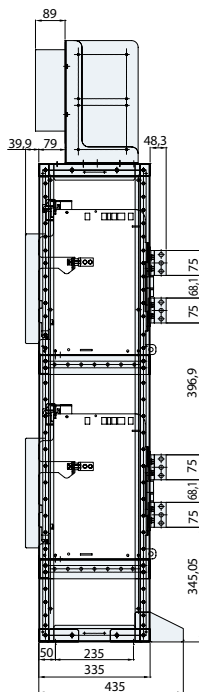
(ед.изм.: мм)

UAN(S)20-25 типоразмер В

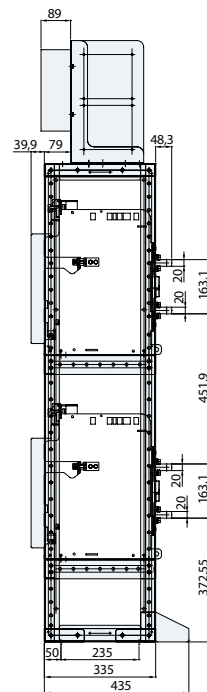
[UAN(S)20-25 В, Вид спереди]



[UAN(S)20-25 В, Вертикальные выводы]

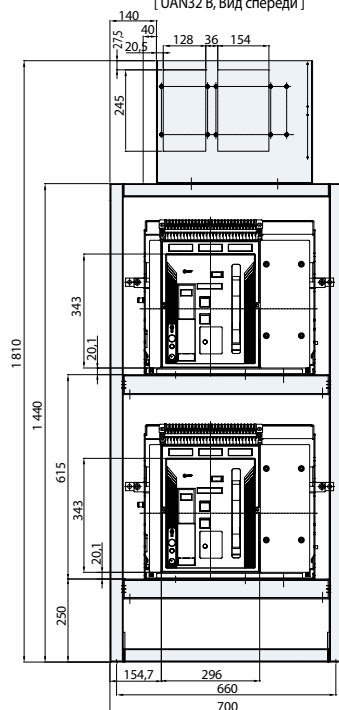


[UAN(S)20-25 В, Горизонтальные выводы]

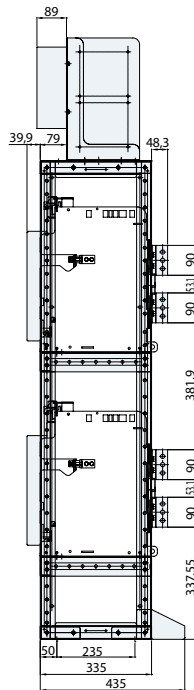


UAN32 типоразмер В

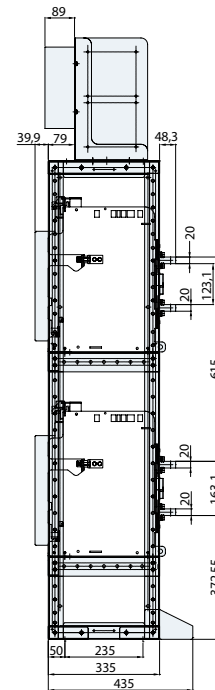
[UAN32 В, Вид спереди]



[UAN32 В, Вертикальные выводы]



[UAN32 В, Горизонтальные выводы]

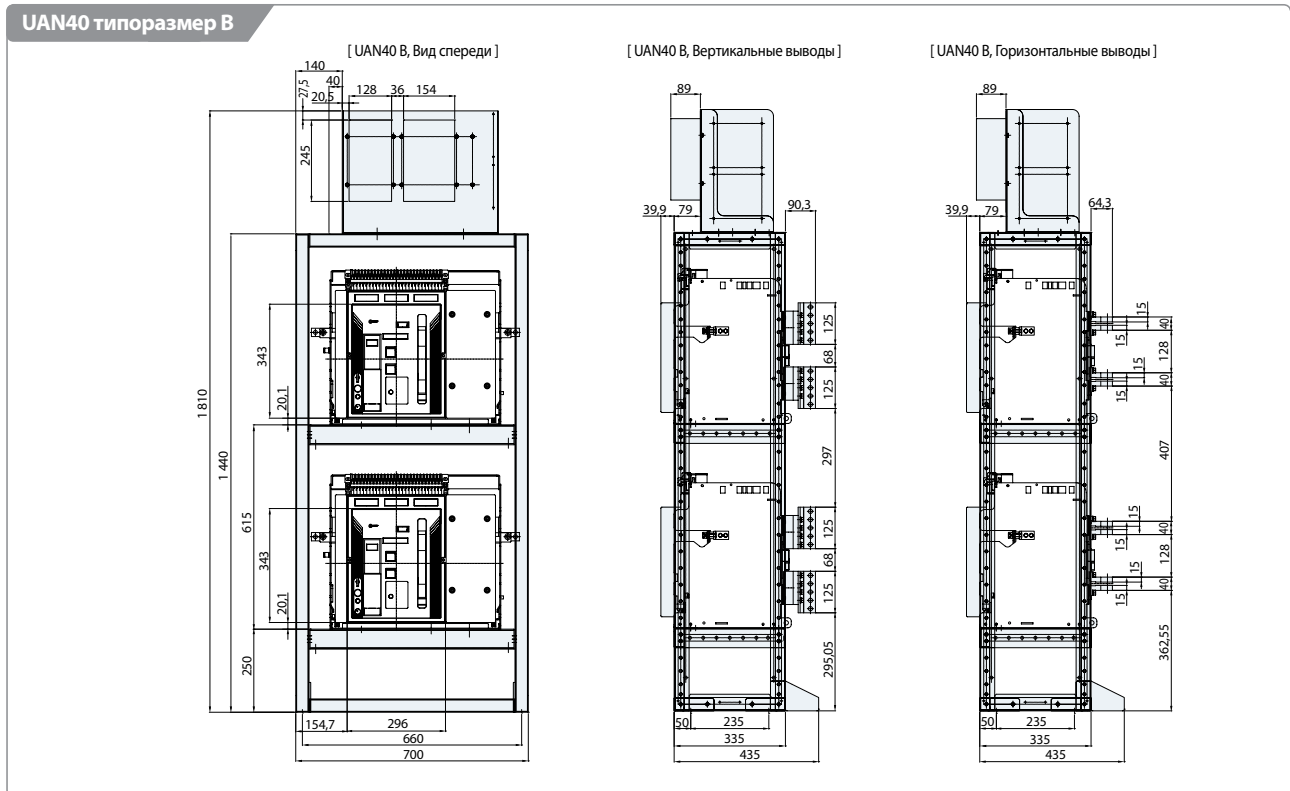


Дополнительные комплектующие

| Устройство автоматического включения резерва и контроллер |

■ Габаритные размеры

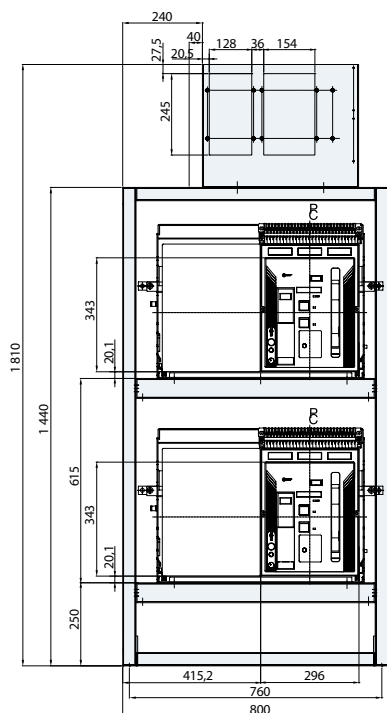
(ед.изм.: мм)



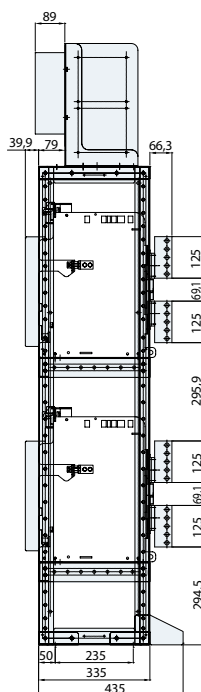
(ед.изм.: мм)

UAN40-50 типоразмер С, 3Р

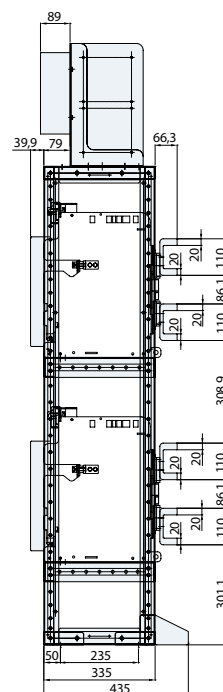
[UAN40-50 С, 3Р, Вид спереди]



[UAN40-50 С, 3Р, Вертикальные выводы]

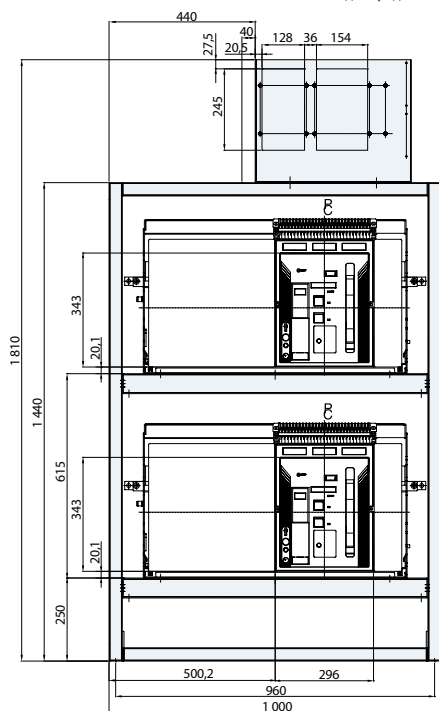


[UAN40-50 С, 3Р, Горизонтальные выводы]

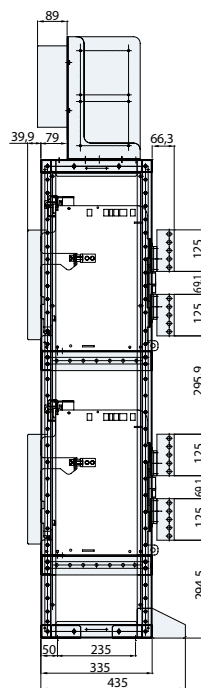


UAN40-50 типоразмер С, 4Р

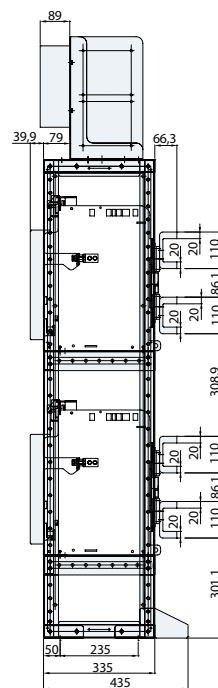
[UAN40-50 С, 4Р, Вид спереди]



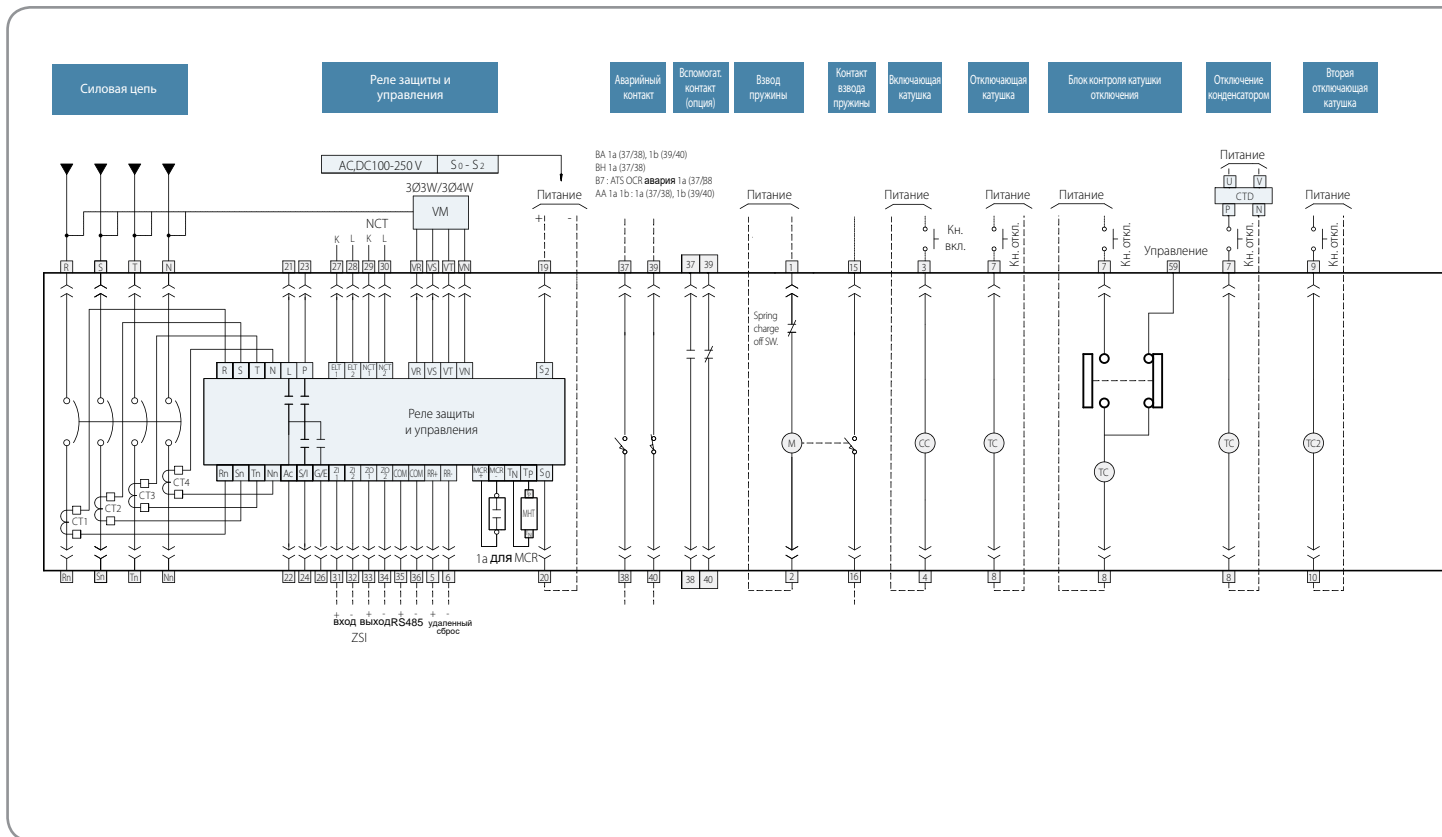
[UAN40-50 С, 4Р, Вертикальные выводы]



[UAN40-50 С, 4Р, Горизонтальные выводы]



Схемы подключения



■ Описание обозначений

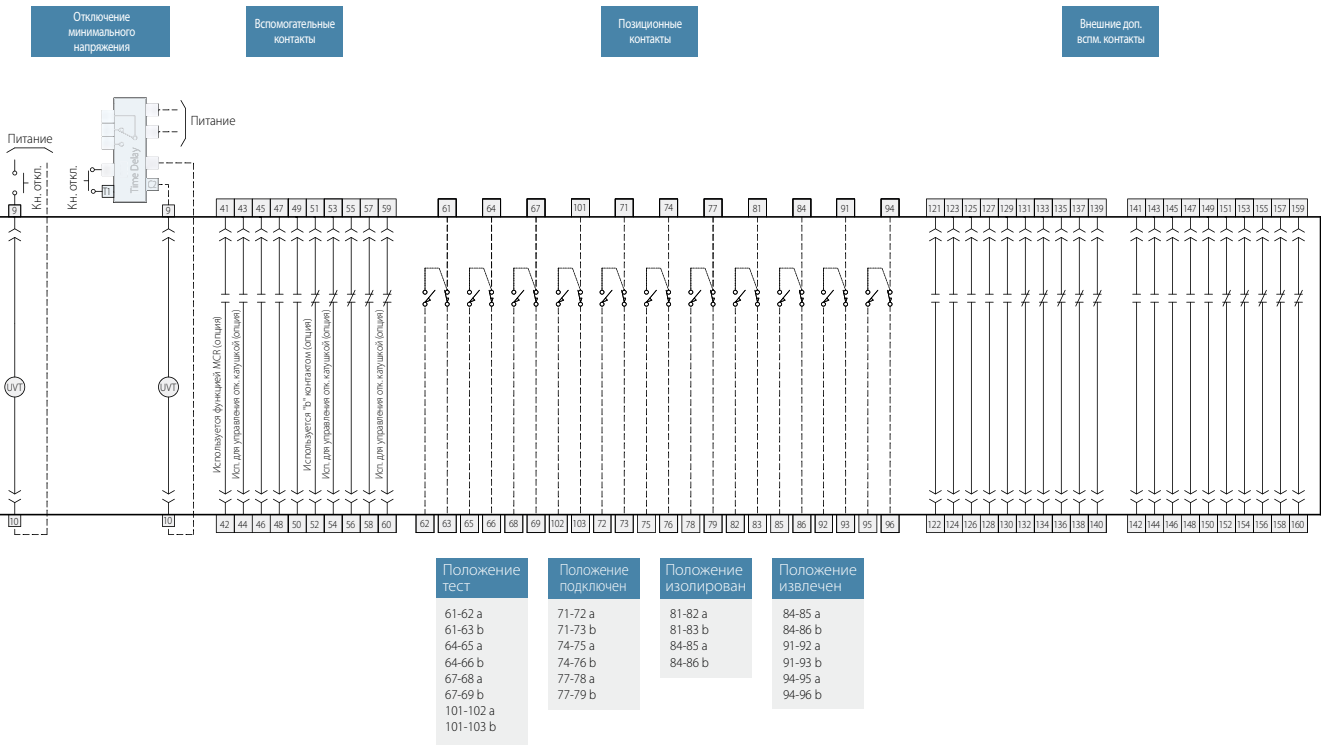
CT	Трансформатор тока
L	Клемма LTD (длительной задержки)
P	КлеPТА terminal
G/E	Клемма замыкания на землю/утечки на землю
S/I	Индикация селективной / мгновенной токовой отсечек
Ac	Общая клемма
ELT	Клемма утечки на землю
NCT	Трансформатор тока для нейтрали
ZI	Вход логической селективности
ZO	Выход логической селективности
COM	Коммуникация
A/C	Входные клеммы защиты от включения на КЗ
Tr/Tn	Клеммы питания магнитной защелки
M	Электропривод для взвода
CC	Катушка включения
TC	Катушка отключения
TCS	Управление отключающей катушкой
TC2	Вторая отключающая катушка
UVT	Катушка расцепителя минимального напряжения
MHT	Магнитная защелка
So/S2	Питание реле защиты

■ Описание клемм

1	2	Клеммы питания электропривода (M)
3	4	Клеммы питания катушки включения (CC)
5	6	Удаленный сброс
7	8	Клеммы питания катушки отключения (TC)
9	10	Клеммы катушки минимального расцепителя
15	16	Контакт индикации взвода
19	20	Клеммы питания реле защиты
22	21	Контакты защиты от перегрузки
22	23	Контакт предварительной сигнализации / индикации перегрева
22	24	Контакт селективной отсечки / мгновенной токовой отсечки
22	26	Контакт защиты от замыканий на землю / утечки тока на землю
27	28	ELT (CT/ZCT)
29	30	Входные клеммы для трансформатора тока нейтрали
31 - 34		Входные / выходные клеммы логической селективности
35	36	Передача данных (RS485)
37 - 39		Аварийный контакт, AUX S/W 1a 1b
VN - VT		Модуль напряжения
41 - 60		Вспомогательные контакты
61 - 96		Контакты индикации положения в корзине

- Проводка производителя
- - - Проводка пользователя
- << Разъемное соединение

전체적으로 검토해 주세요



Обозначение клемм цепей управления (автоматическое подключение)

OCR & OCGR										упрвление					Вспомогательные контакты													
POW	CONTACTS				PR	NCT	ZC-IN	ZC-OUT	RS485	BA(BH)AA	VM/ZCT	M	CC	TC/TCS	UVT/TC2	CHA	1a	2a	3a	4a	5a	1b	2b	3b	4b	5b		
+19	21	23			5	+29	+31	+33	+35	37	39	VR/27	VT	1	3	7	9	15	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59
-20	22	24	26	6	-30	-32	-34	-36	38	40	VS/28	VT	2	4	8	10	16	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	

Реле защиты и управления

Цепь управления

Вспомогательные контакты

OCR & OCGR													
POW	CONTACTS				PR	NCT	ZC-IN	ZC-OUT	RS485	BA(BH)AA	VM/ZCT		
+19	21	23			5	+29	+31	+33	+35	37	39	VR/27	VT
-20	22	24	26	6	-30	-32	-34	-36	38	40	VS/28	VT	

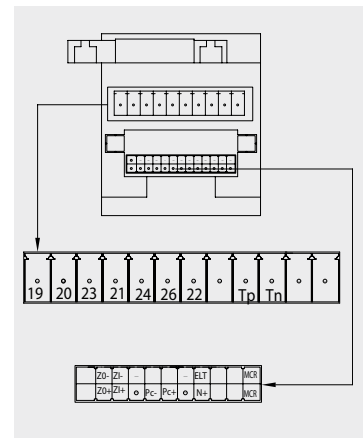
- Реле защиты и управления -

упрвления						Вспомогательные контакты										
M	CC	TC/TCS	UVT/TC2	CHA		1a	2a	3a	4a	5a	1b	2b	3b	4b	5b	
1	3	7	9	15		41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	
		2	4	8	10	16	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60

- Цепь управления -

- Вспомогательные контакты -

Реле защиты и управления



Обозначение клемм цепей управления (ручное подключение)

5	27	+31	+33		37	39	VR	VT		41	43	45	47	49	51	53	55	57	59
6	28	-32	-34		38	40	VS	VN		42	44	46	48	50	52	54	56	58	60

RR	ZCT	ZSI	ZSI		BA(BH)/AA	VM			
IN	OUT								

контакты OCR

Ⓜ	CC	TC/TCS	UVT/TC2	RS 485	G/E	S/I PTA	CHA	OCR POW	LTD COM	NCT
---	----	--------	---------	--------	-----	---------	-----	---------	---------	-----

упрвление

1a	2a	3a	4a	5a	1b	2b	3b	4b	5b
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

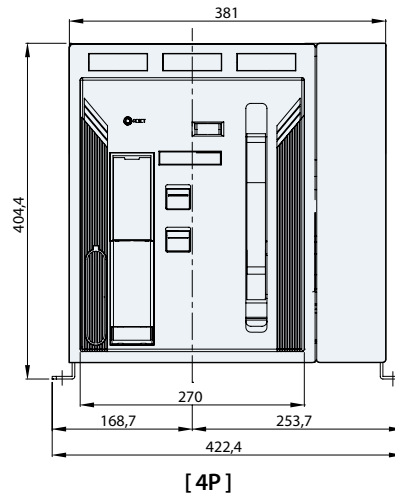
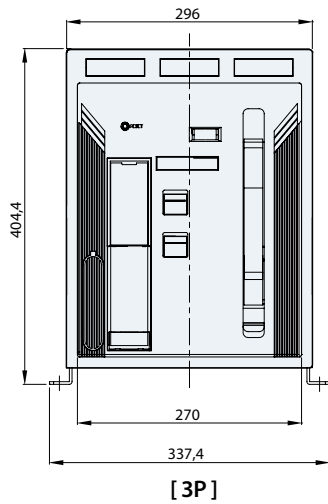
Вспомогательные контакты

Габаритные размеры

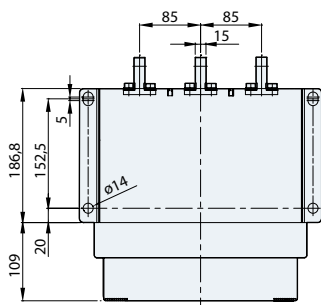
| UAN06-20/UAS06-16 стационарное исполнение (Типоразмер A) |

(ед.изм.: мм)

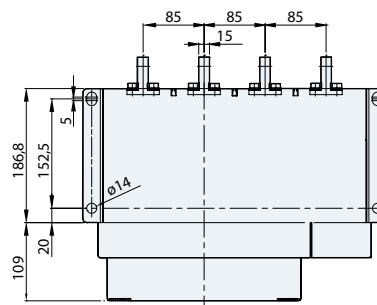
Вид спереди



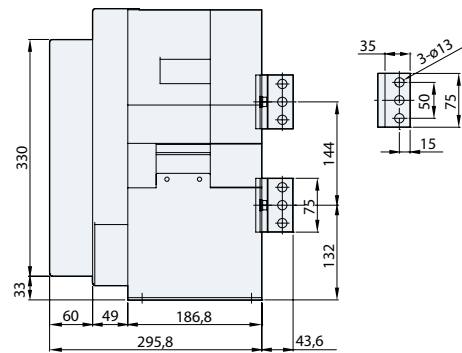
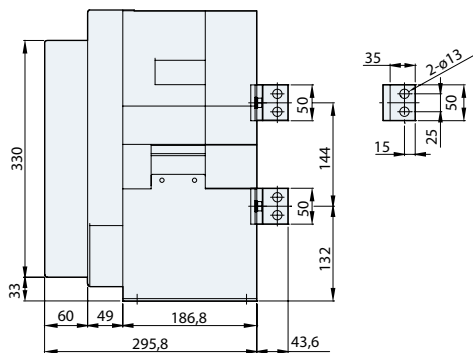
Вертикальное положение шин



[630-1 600A]



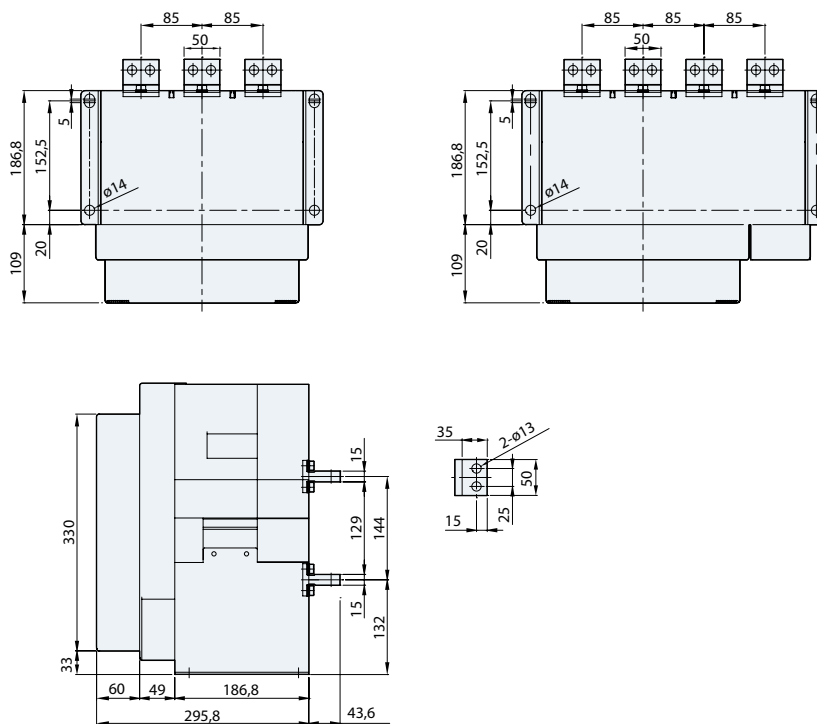
[2 000A]



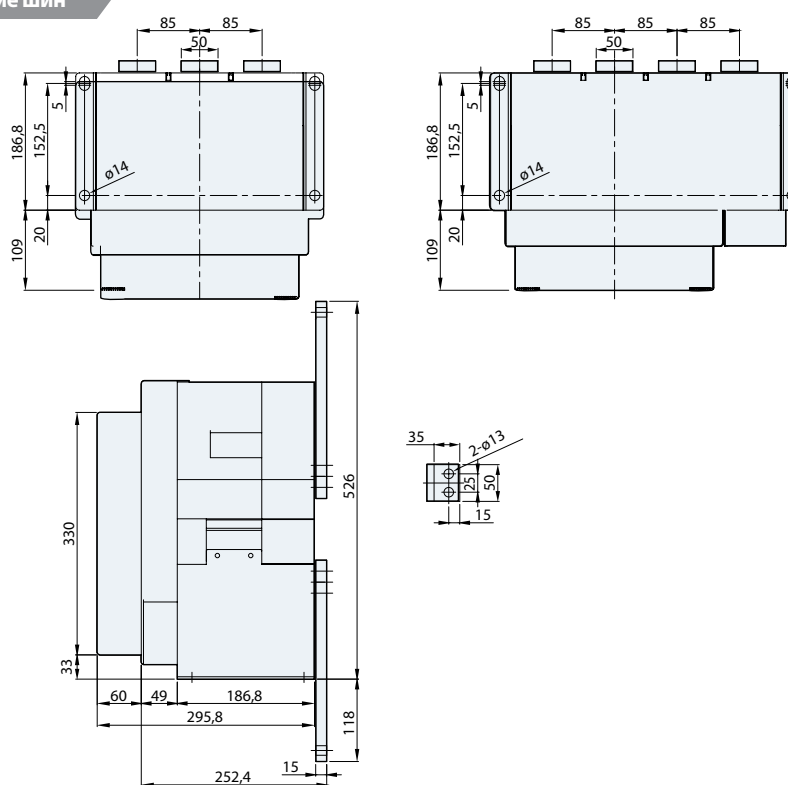
※ Выключатели UAN фиксированного исполнения в типоразмере А на ток 2 000А производятся только с горизонтальными выводами.

(ЕДИЗМ.: ММ)

Горизонтальное положение шин



Фронтальное положение шин

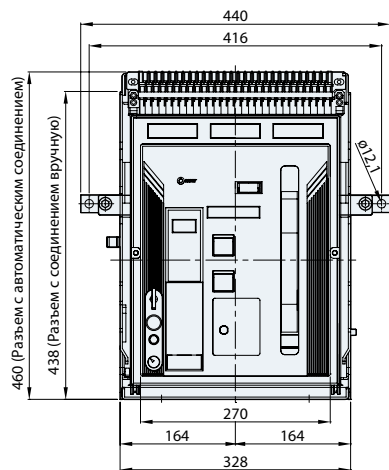


Габаритные размеры

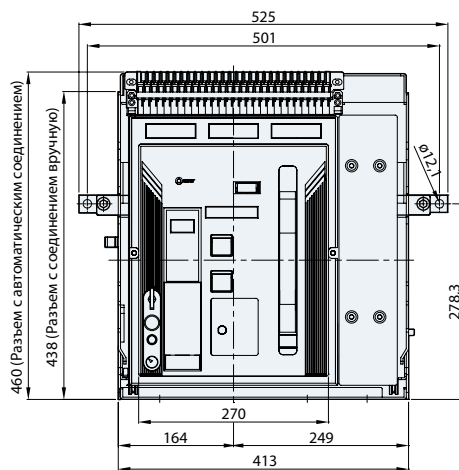
| UAN06-20/UAS06-16 выдвижное исполнение (Типоразмер А) |

(ед.изм.: мм)

Вид спереди

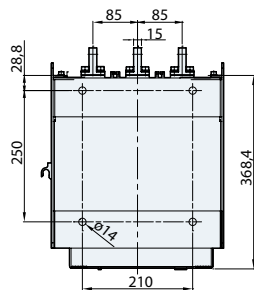


[3P]

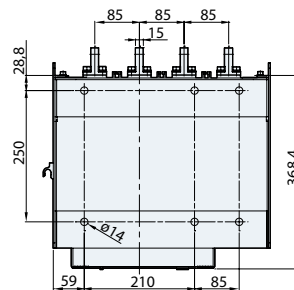


[4P]

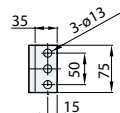
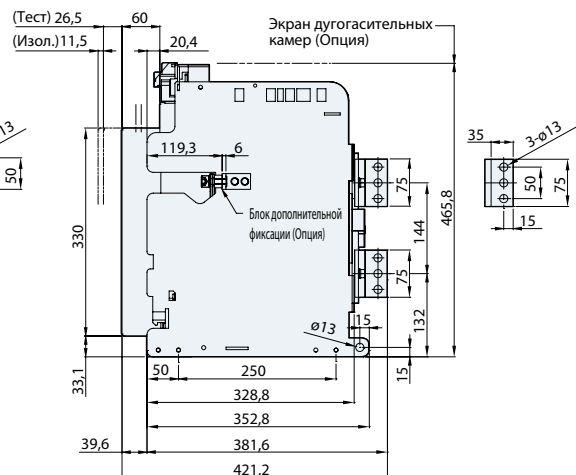
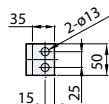
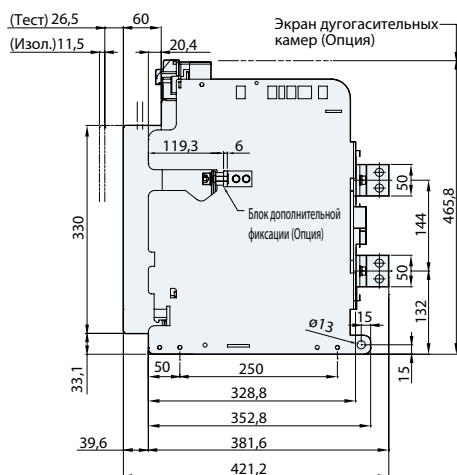
Вертикальное положение шин



[630-1 600A]



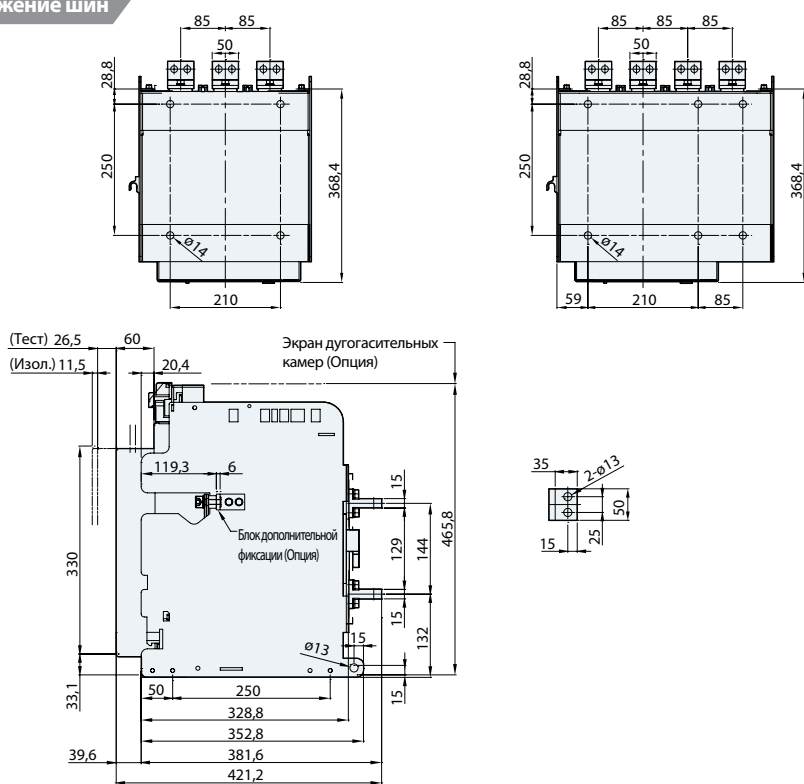
[2 000A]



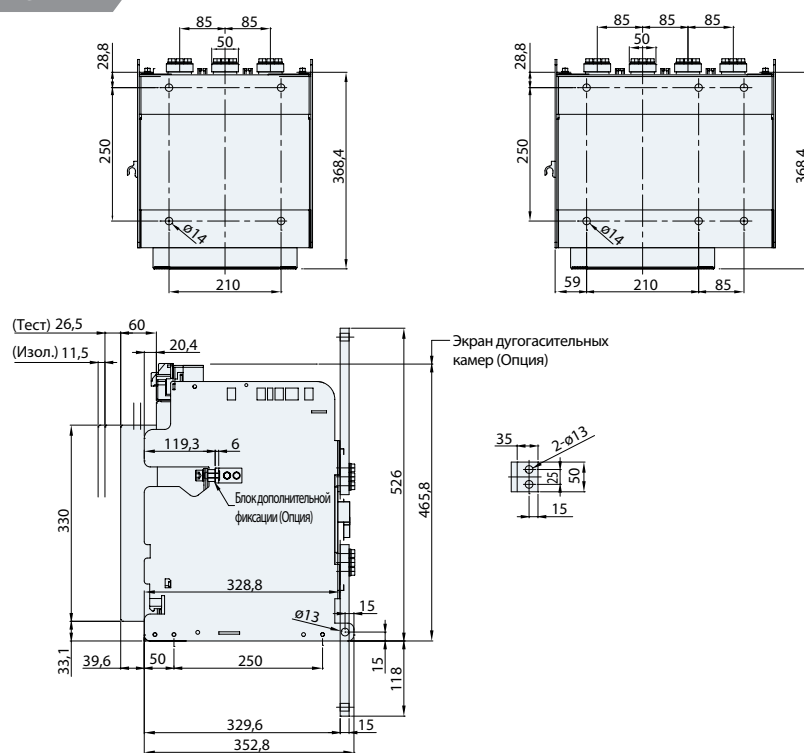
※ Выключатели UAN фиксированного исполнения в типоразмере А на ток 2 000А производятся только с горизонтальными выводами.

(ЕДИЗМ.: MM)

Горизонтальное положение шин



Фронтальное положение шин

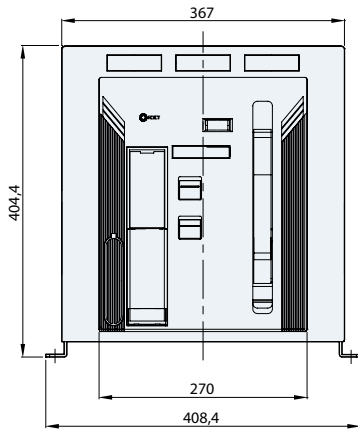


Габаритные размеры

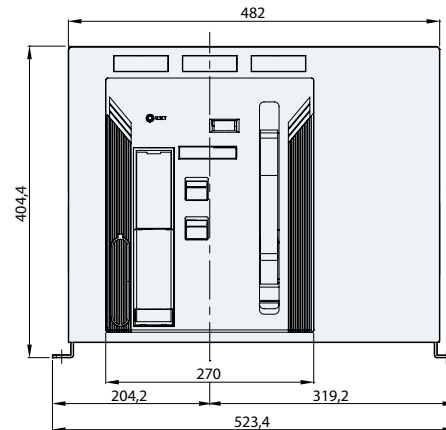
| UAN06-32/UAS20-32 стационарное исполнение (Типоразмер В) |

(ед.изм.: мм)

Вид спереди

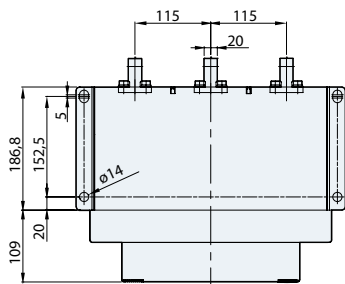


[3P]

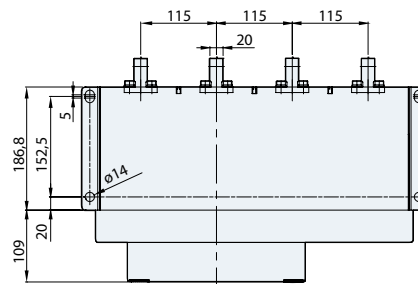


[4P]

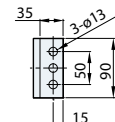
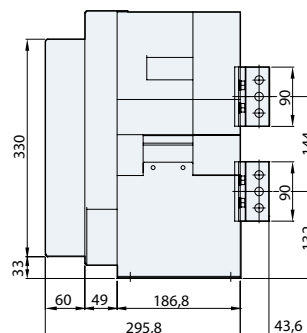
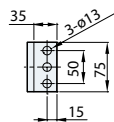
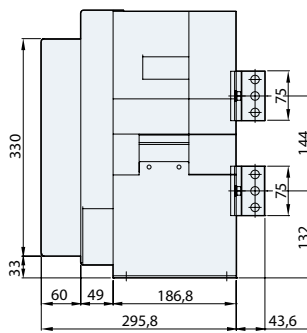
Вертикальное положение шин



[630-2 500A]



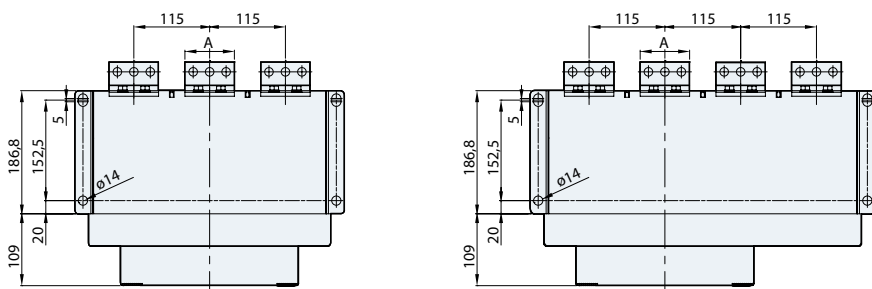
[3 200A]



(ед.ИЗМ.: ММ)

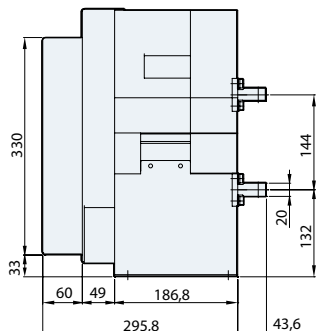
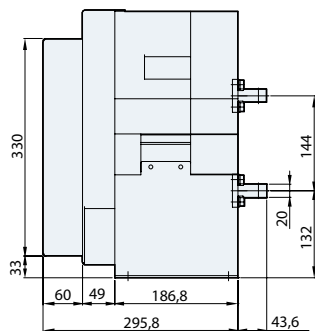
Горизонтальное положение шин

Наименование	Деталь "А"
UAN06-25	75
UAN32	90

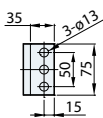
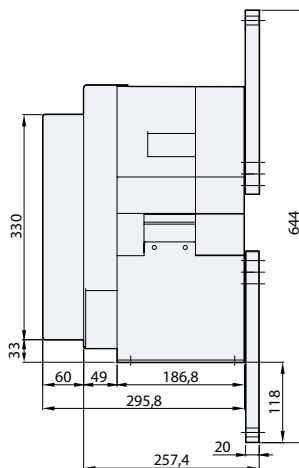
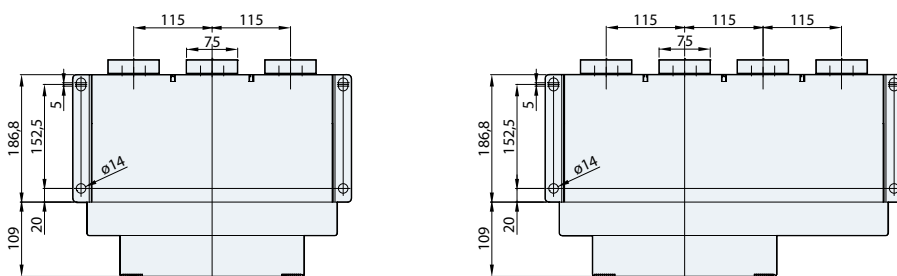


[630-2 500A]

[3 200A]



Фронтальное положение шин

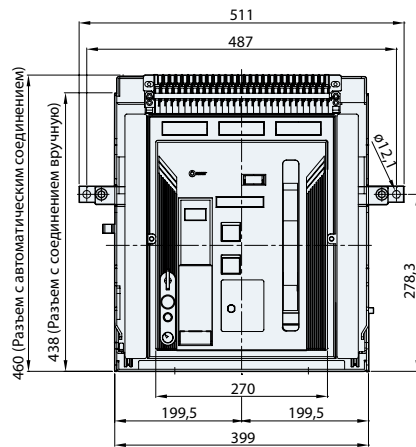


Габаритные размеры

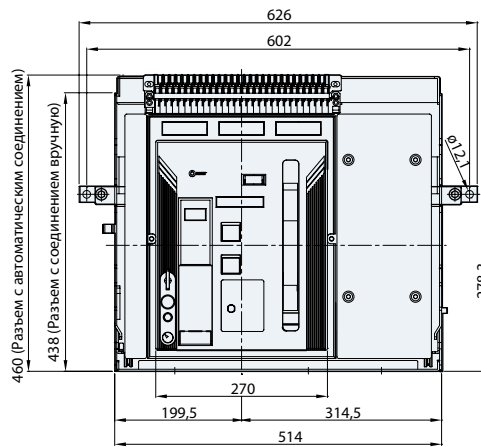
| UAN06-32/UAS20-32 выдвижное исполнение (Типоразмер В) |

(ед.изм.: мм)

Вид спереди

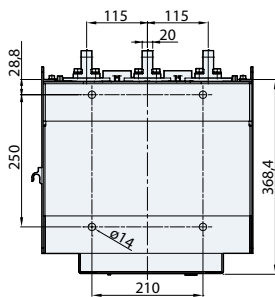


[3P]

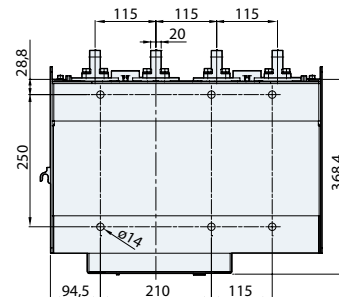


[4P]

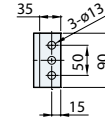
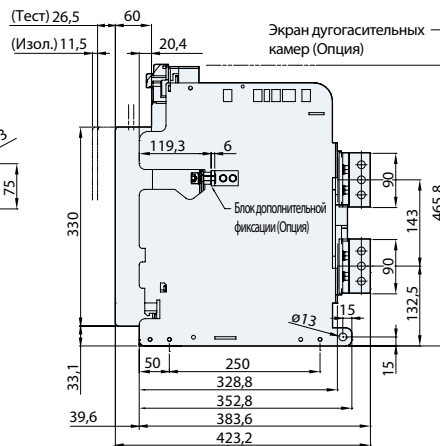
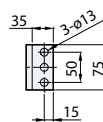
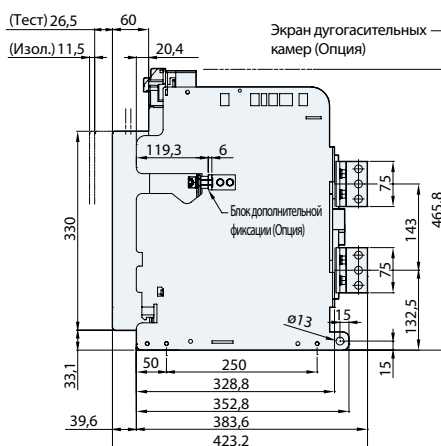
Вертикальное положение шин



[630-2 500A]



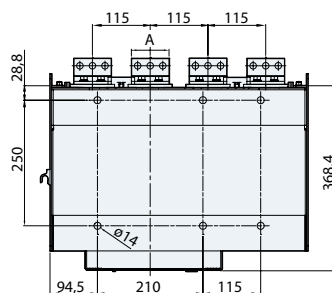
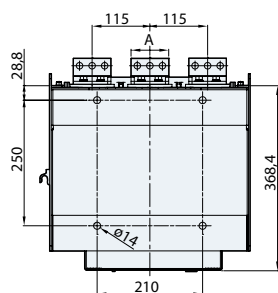
[3 200A]



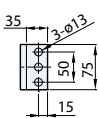
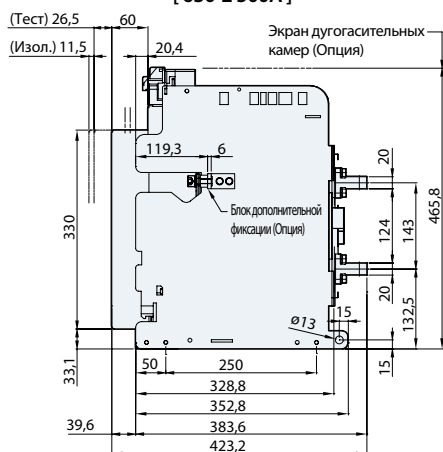
(ед.ИЗМ.: мм)

Горизонтальное положение шин

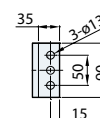
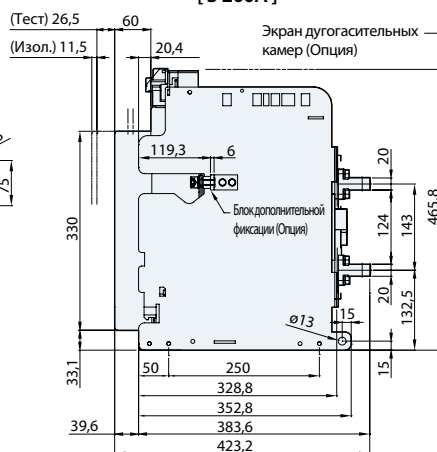
Наименование	Деталь "А"
UAN06-25	75
UAN32	90



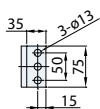
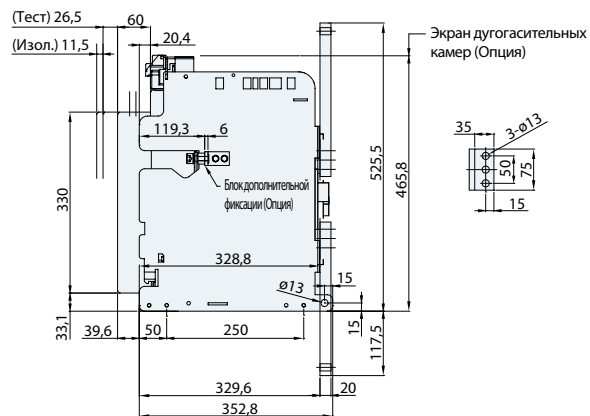
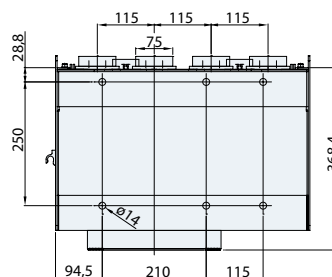
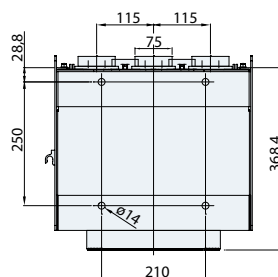
[630-2 500A]



[3 200A]



Фронтальное положение шин

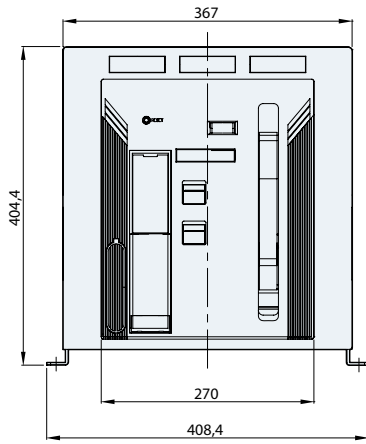


Габаритные размеры

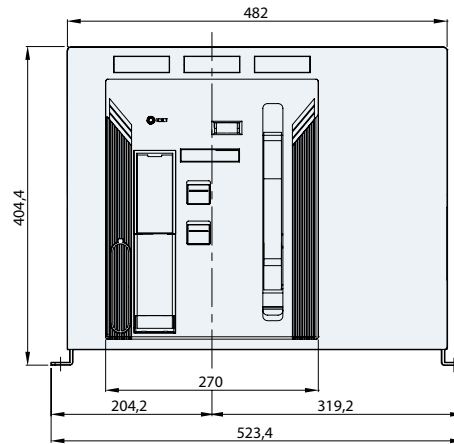
| UAN40 стационарное исполнение (Типоразмер В) |

(ед.изм.: мм)

Вид спереди

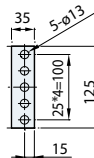
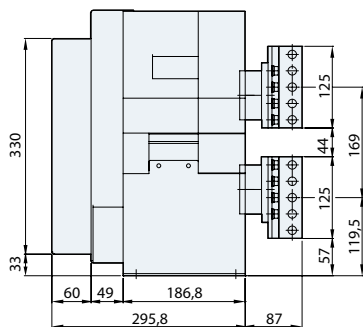
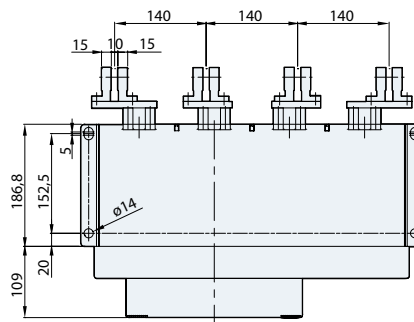
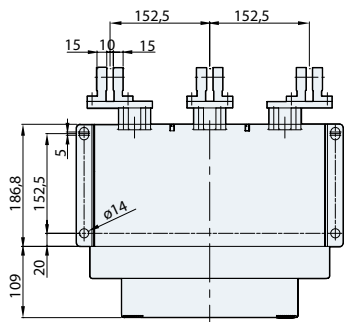


[3P]



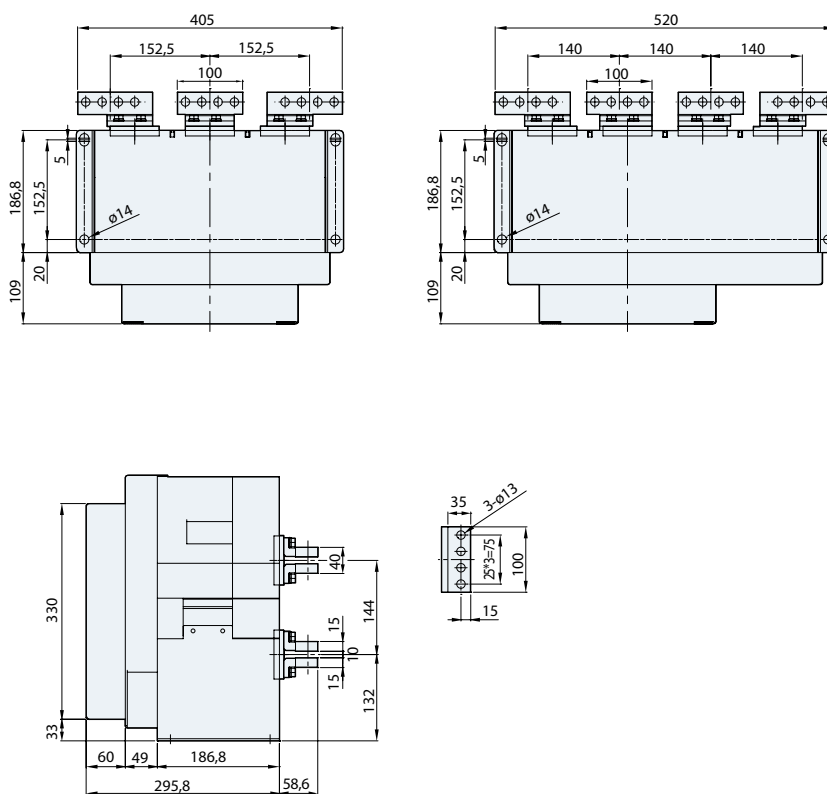
[4P]

Вертикальное положение шин



(ЕДИЗМ: ММ)

Горизонтальное положение шин

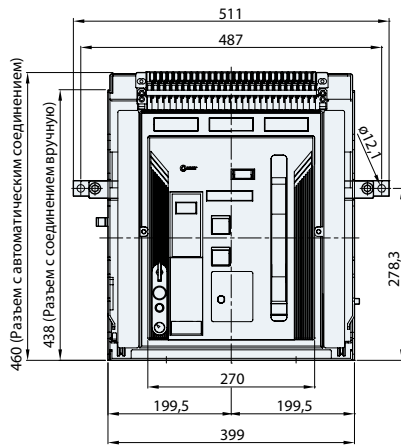


Габаритные размеры

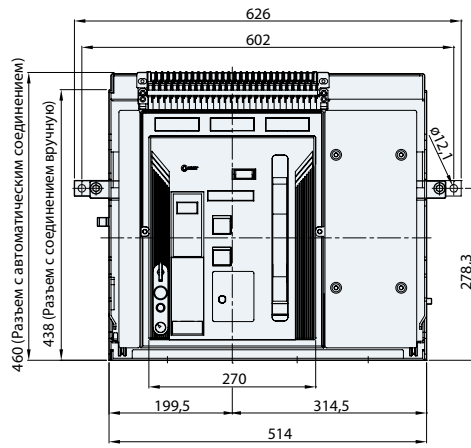
| UAN40 выдвижное исполнение (Типоразмер В) |

(ед.изм.: мм)

Вид спереди

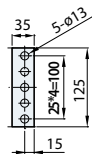
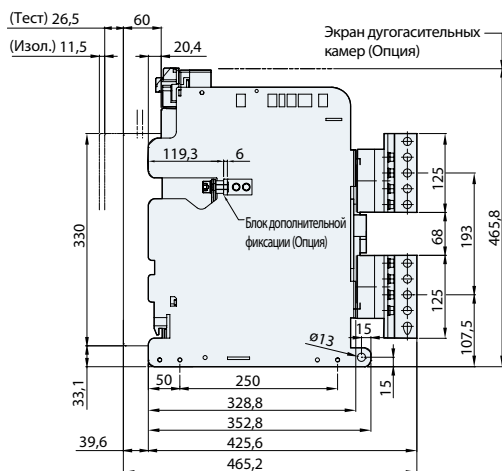
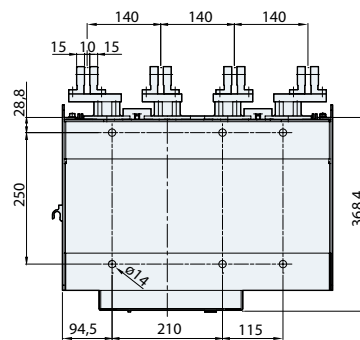
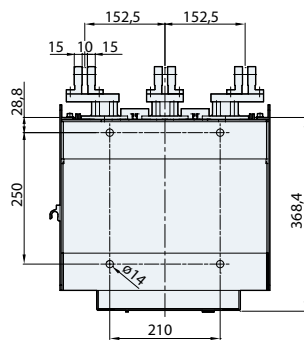


[3P]



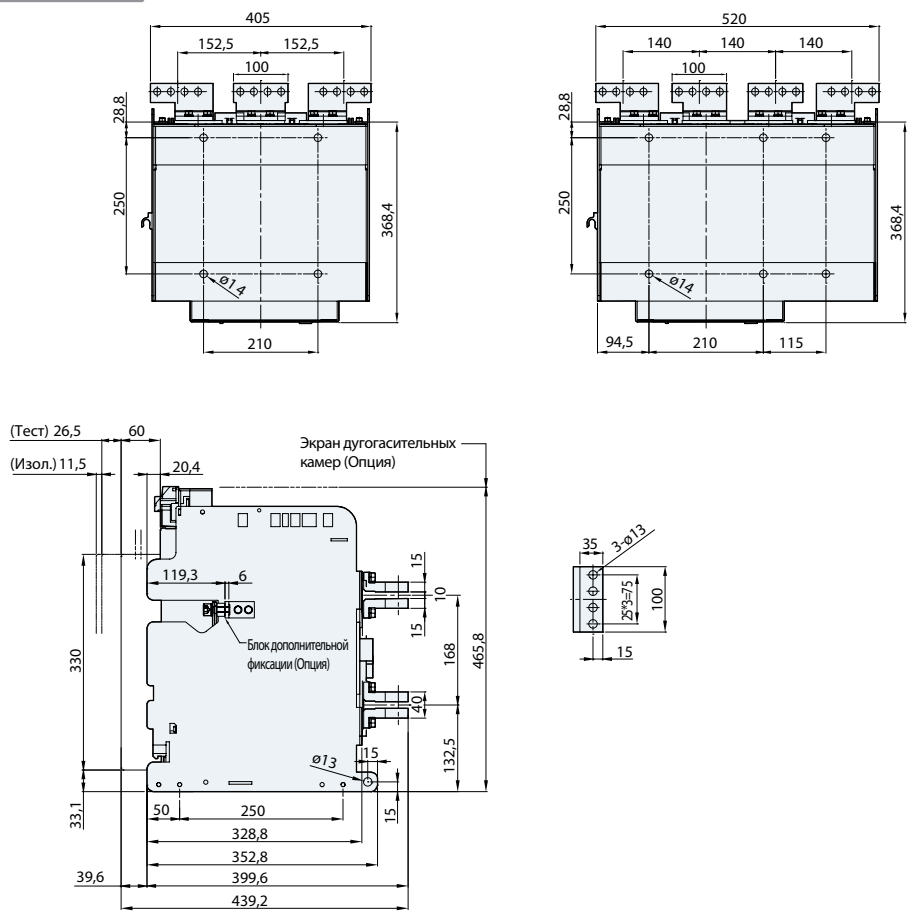
[4P]

Вертикальное положение шин



(ед.изм.: мм)

Горизонтальное положение шин

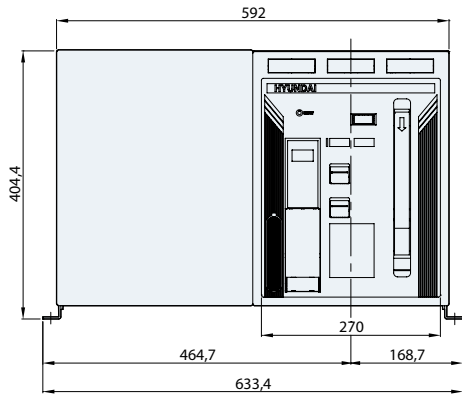


Габаритные размеры

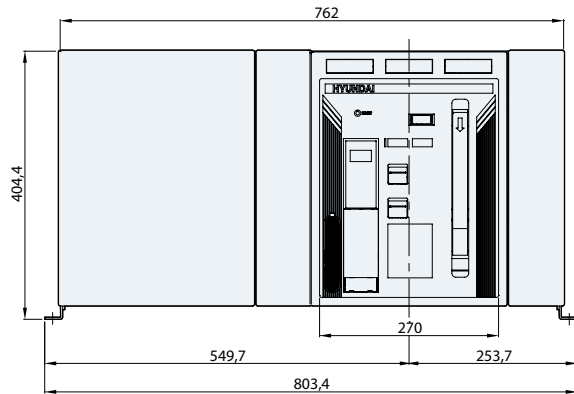
| UAN32-50 стационарное исполнение (Типоразмер С) |

(ед.изм.: мм)

Вид спереди

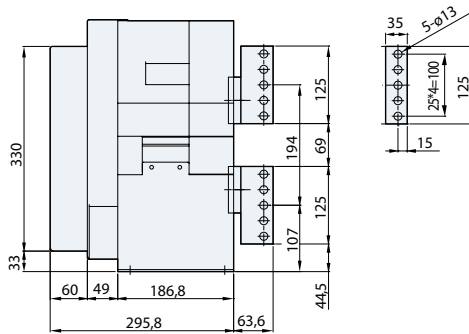
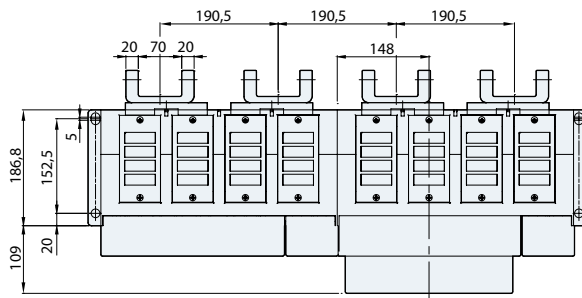
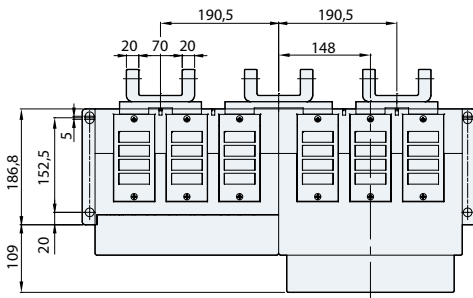


[3P]



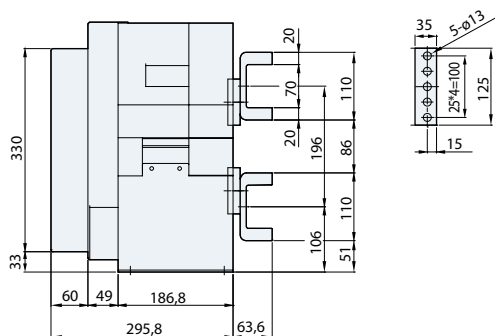
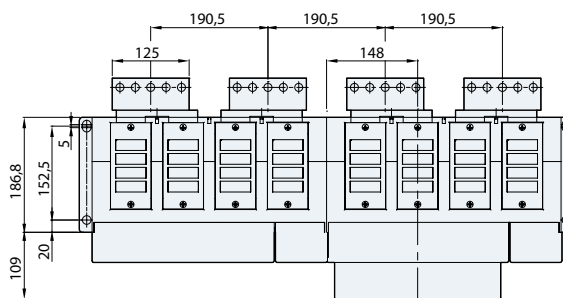
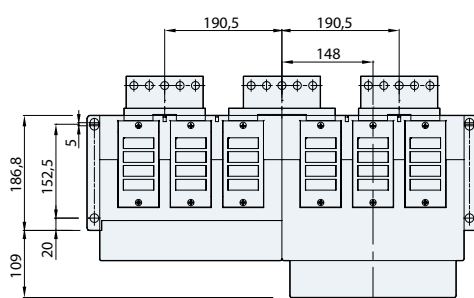
[4P]

Вертикальное положение шин



(ед.изм.: мм)

Горизонтальное положение шин

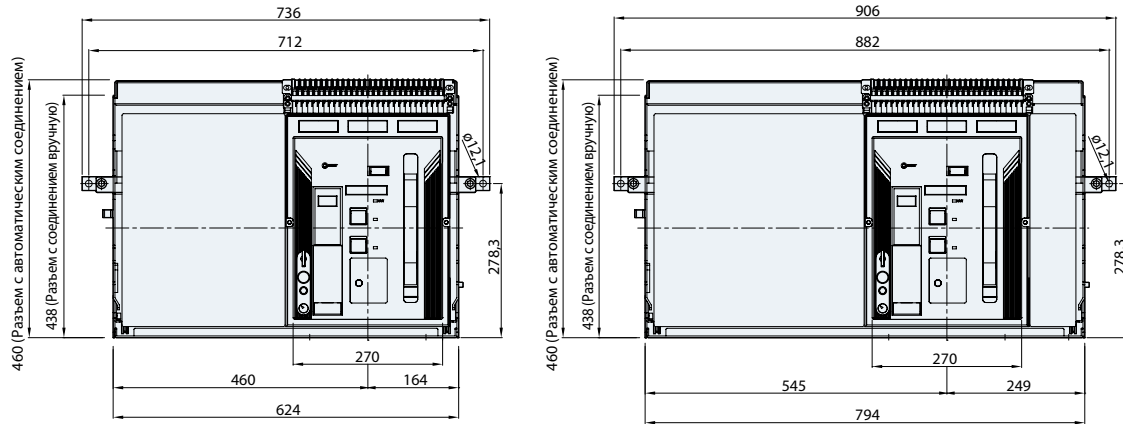


Габаритные размеры

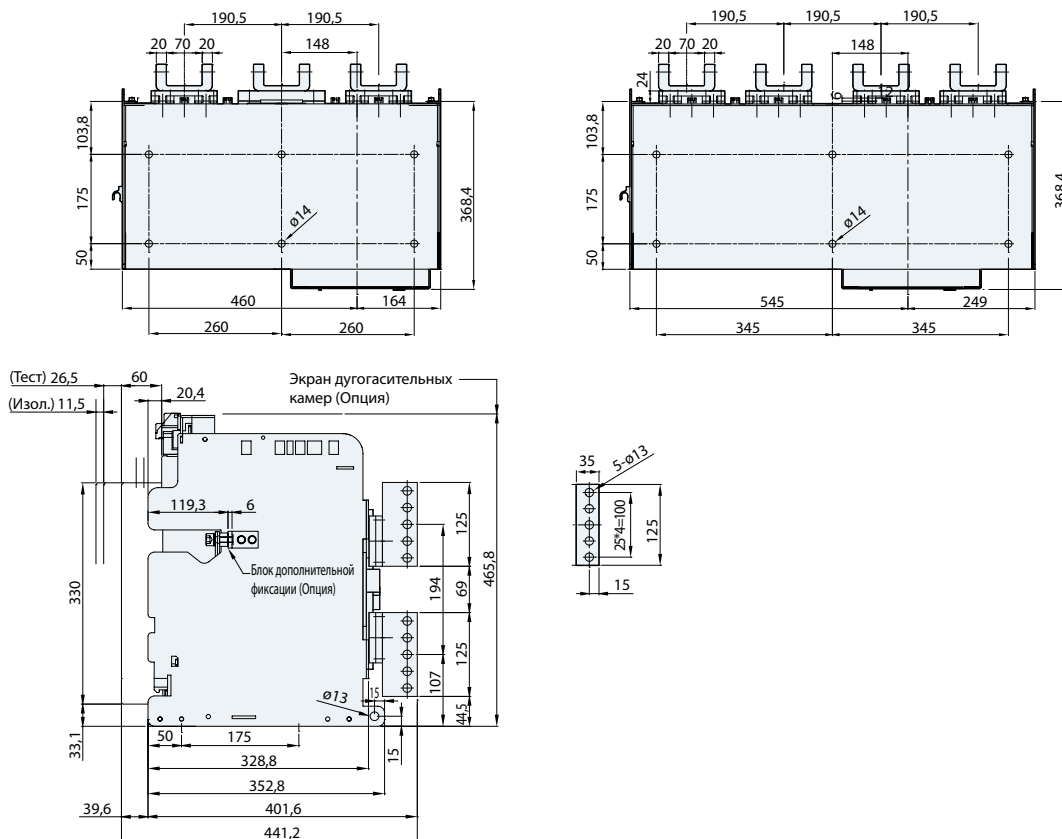
| UAN32-50 Выдвижное исполнение (Типоразмер С) |

(ед.изм.: мм)

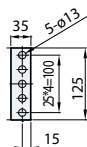
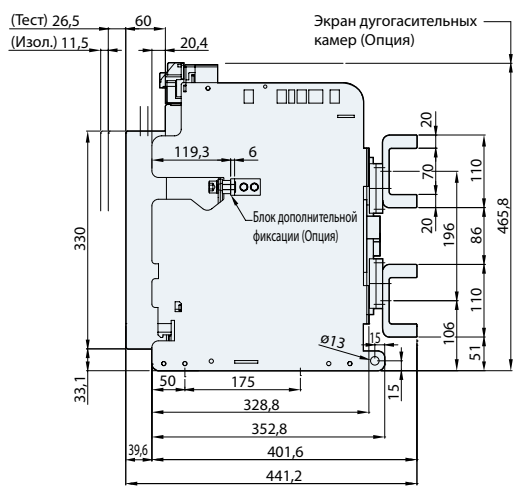
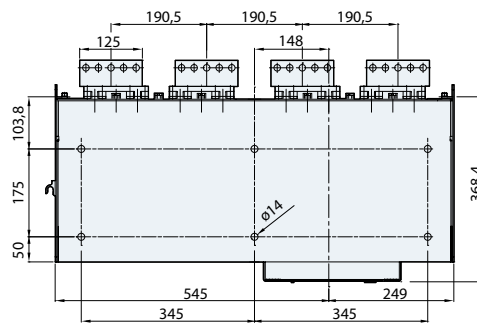
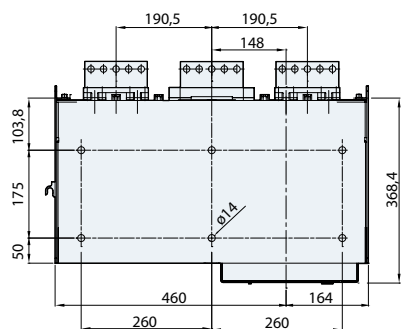
Вид спереди



Вертикальное положение шин

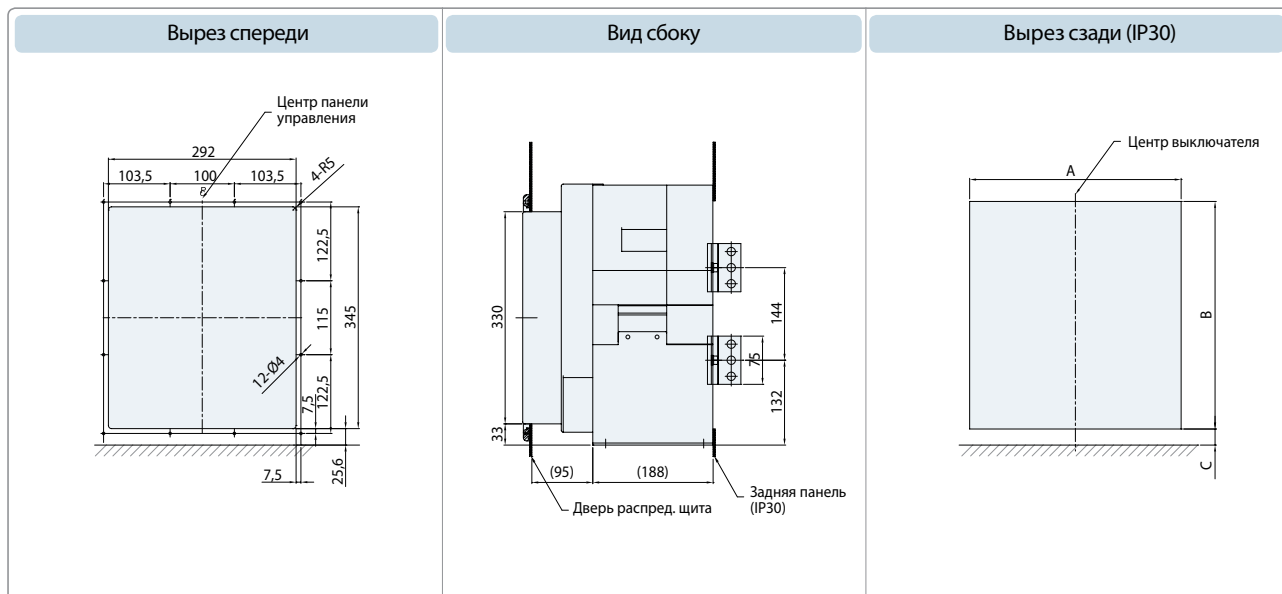


(ЕДИЗМ.: ММ)

Горизонтальное положение шин

Габаритные размеры

| UAN/UAS стационарное исполнение, размер выреза в панели |

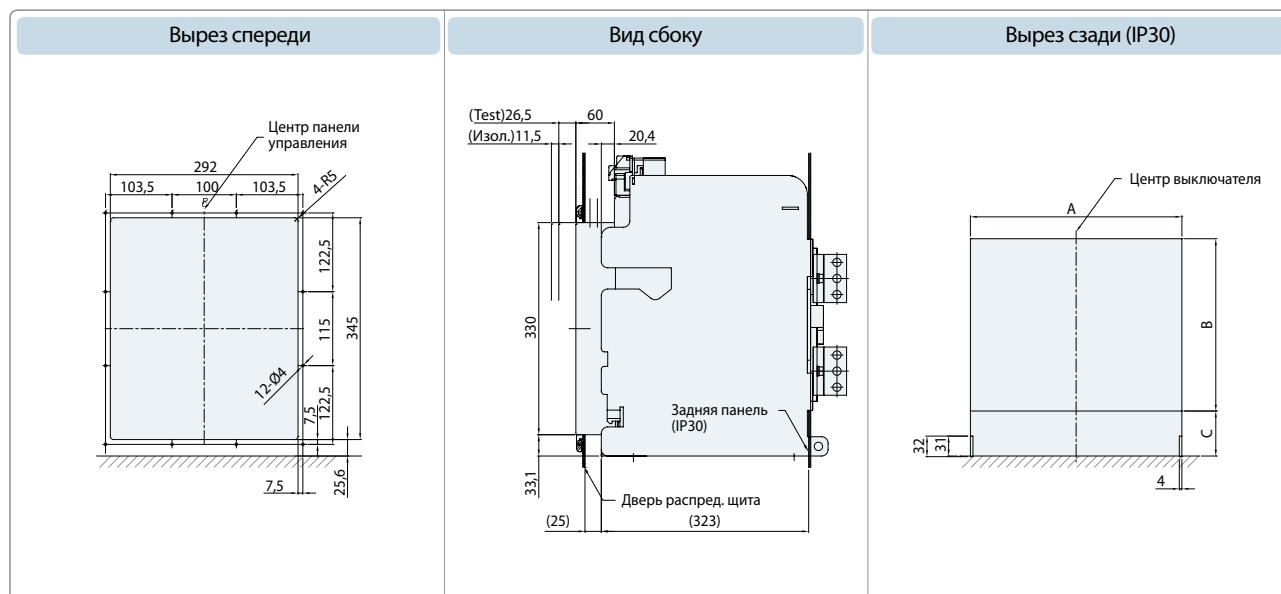


■ Размер выреза в задней панели

(ед.изм.: мм)

Модель	A	B	C
UAN06-20 / UAS06-16 / типоразмер А, 3P	283	355	25
UAN06-20 / UAS06-16 / типоразмер А, 4P	368	355	25
UAN06-40 / UAS20-32 / типоразмер В, 3P	354	355	25
UAN06-40 / UAS20-32 / типоразмер В, 4P	469	355	25
UAN32-50 / типоразмер С, 3P	579	355	25
UAN32-50 / типоразмер С, 4P	749	355	25

Вырез в панели для выключателей выдвижного исполнения



Размер выреза в задней панели

(ед.изм.: мм)

Модель	A	B	C
UAN06-20 / UAS06-16 / типоразмер А, 3P	329	268	70
UAN06-20 / UAS06-16 / типоразмер А, 4P	414	268	70
UAN06-40 / UAS20-32 / типоразмер В, 3P	400	298	55
UAN06-40 / UAS20-32 / типоразмер В, 4P	515	298	55
UAN32-50 / типоразмер С, 3P	625	338	35
UAN32-50 / типоразмер С, 4P	795	338	35

Информация для заказа

| Серия UAN |

■ Компоненты выключателя

UAN		12		A		3		J		M2	
Тип		Номинальный ток		Габарит и положение полюсов		Кол-во полюсов		Клеммное подсоединение		Моторный привод	
UAN		06	630A	A	2,000AF, 630 - 2,000A 3P: RST, 4P: RSTN	3	3 полюса	Выкатной тип (только выключатель)		M0	Ручной тип
		08	800A			W	2,000AF, 630 - 2,000A 4P: NRST	4	4 полюса	A	Авто подключение
		10	1,000A	B	4,000AF, 630 - 4,000A 3P: RST, 4P: RSTN			Фиксированный тип/ Расположение шин		J	Ручное подключение
		12	1,250A			H	Горизонтальный тип	M3	AC380V		
		16	1,600A			V	Вертикальный тип	M4	AC440V		
		20	2,000A ¹⁾			T	Сторона питания: Горизонтальный тип Сторона нагрузки: Вертикальный тип	M7	DC24V		
		06	630A			L	Сторона питания: Горизонтальный тип Сторона нагрузки: Вертикальный тип	M8	DC48V		
		08	800A			P ²⁾	Фронтальный тип и др.	M9	DC125V		
		10	1,000A			Выкатной тип (выключатель + корзина)					
		12	1,250A			B	Автом.подключение + Горизонтальный тип				
		16	1,600A			C	Автом.подключение + Вертикальный тип				
		20	2,000A			D	Автом.подключение + Питание-Гориз.тип/ Нагрузка-Верт.тип				
		25	2,500A	E	Автом.подключение + Питание-Верт.тип/ Нагрузка-Горизон.тип						
		32	3,200A	G ²⁾	Автом.подключение + Фронтальный тип/ Установка пользователем						
		40	4,000A	K	Ручное подключение + Горизонтальный тип						
		40	4,000A	M	Ручное подключение + Вертикальный тип						
		50	5,000A	D	6,300AF, 4,000 - 6,300A 3P: RST, 4P: RSTN						
		50	5,000A	Y	5,000AF, 3,200 - 5,000A 4P: NRST						
		63	6,300A	Z	6,300AF, 4,000 - 6,300A 4P: NRST						
		32	3,200A	C	5,000AF, 3,200 - 5,000A 3P: RST, 4P: RSTN						
		40	4,000A	Y	5,000AF, 3,200 - 5,000A 4P: NRST						

※ 1) Выключатели на ток 2 000А с типоразмером А изготавливаются только с вертикальным положением шинных выводов

2) Код Р и G подразумевает установку шин пользователем, и применим для выключателей с типоразмером А, 630-1 600А и типоразмером В, 630-3 200А. Для детальной информации обратитесь к стр. 57.

Исполнение трансформаторов тока

- Габарит А/В: 200 - 2,000А

- Габарит В/Х: 400 - 4,000А

- Габарит С/У: 3,200 - 5,000А

- Габарит D/Z: 4,000 - 6,300А

В код EL для выкатного типа входит: AB, AE, AG, AK, AM, AW, AX, B6.
В код EL для фиксированного типа входит : AB, AG, AM, B6.

Расшифровка.

AB – блокировка кнопок ключом (open/closed)
AE – защитные шторы
AG – фланец дверцы
AK – замыкающий контакт b
AM – блокировка кнопок (open/closed) с помощью замка
AW – защита от ошибочного подключения
AX – крышка дугогасительной камеры
B6 – контакт взвода пружины

C2		S2		61		K		EL			
Включающая катушка		Отключающая катушка		Реле защиты		Трансформатор тока		Аксессуары для выключателей		Аксессуары для корзины	
C0	Отсутствует	S0	Отсутствует	Общего назн.		0	Отсутствует	Катушка пониженного напряжения		Контроллер UVT (UVT катушка+Контроллер)	
C1	AC/DC110V	S1	AC/DC110V	00	Отсутствует	O	200A	U1	AC/DC110V	V1	AC/DC110V
C2	AC/DC220V	S2	AC/DC220V	50Гц		V	320A	U2	AC/DC220V	V2	AC/DC220V
C3	AC380V	S3	AC380V	50	UPR-LN	E	400A	U3	AC380V	V3	AC380V
C4	AC440V	S4	AC440V	51	UPR-LA	T	630A	U4	AC440V	V4	AC440V
C7	DC24V	S7	DC24V	52	UPR-LAG	H	800A	U7	DC24V	V9	DC125V
C8	DC48V	S8	DC48V	53	UPR-LAZ	J	1,000A	U8	DC48V	Позиц. переключатель	
C9	DC125V	S9	DC125V	54	UPR-LP	K	1,250A	U9	DC125V		
		У		55	UPR-LA	L	1,600A	Вторая откл. кат.		AQ	Тест 1С, Подключен 1С
		T1	AC/DC110V	60Гц		M	2,000A	S1	AC/DC110V	AR	Подключен 2С
		T2	AC/DC220V	60	UPR-LN	N	2,500A	S2	AC/DC220V	AS	Тест 2С
		T3	AC380V	61	UPR-LA	P	3,200A	S3	AC380V	AT	Изолирован 1С, Выкачен 1С
		T4	AC440V	62	UPR-LAG	Q	4,000A	S4	AC440V	AU	Выкачен 2С
		T7	DC24V	63	UPR-LAZ	S	5,000A	S7	DC24V	AV	Изолирован 2С
		T8	DC48V	64	UPR-LP	X	6,300A	S8	DC48V	P4	Тест 2С, Подключен 2С
		T9	DC125V	66	UPR-LH			S9	DC125V	PT	Тест 4С
				Генератор				AM	Крышка кнопок ON/OFF	PS	Изолирован 1С, Тест 1С, Подключен 2С
				50Гц				AA	Дополнительный контакт 1a1b	PQ	Выкачен 1С, Изолирован 1С, Тест 1С, Подключен 1С
				57	UPR-SN			AB	Блокировка ключом (блокировка вкл.)	P8	Выкачен 2С, Изолирован 2С, Тест 2С, Подключен 2С
				58	UPR-SA			B8	Функция MCR	PR	Выкачен 1С, Тест 3С, Подключен 3С
				59	UPR-SP			BR	Устройство ручного сброса аварии	BC	Защитная крышка цепей управления
				60Гц				BA	Устройство ручного сброса аварии с2 доп. кон.	MC	Вспомогательные контакты 10a10b
				67	UPR-SN			BH	Устройство ручного сброса аварии с1 доп. кон.	AK	Контакт "b"
				68	UPR-SA			B0	Внутренние детали для мех. блокировки	AE	Защитные шторы
				69	UPR-SP			B6	Контакт взвода пружины	AX	Экран дугогасительных камер
								AG	фланец дверцы	AF	Фиксирующий блок
								MR	Морское исполнение	AW	Защита от неправильного вкатывания
										TM	Планка для датчиков температуры
										ATS	
										BAВ7	Автоматический ввод резерва
										MR	Морское исполнение

- Аксессуары серии U подходят только для мгновенного типа, можно установить только катушку расцепителя минимального напряжения UVT. Если необходимо использовать тип с выдержкой времени, можно дополнительно заказать контроллер с выдержкой времени (UANS-). Данный контроллер устанавливается снаружи.
- Аксессуары серии V подходят только для типа с выдержкой времени, при этом катушка расцепителя минимального напряжения UVT устанавливается на корпус, а контроллер с выдержкой времени устанавливается сбоку корзины. При возникновении проблем с размерами, можно дополнительно заказать UANS серии V, которые устанавливаются дополнительно.
- B0: внутренняя часть для механической блокировки должна заказываться отдельно. Если при заказе выбирается B0, в сборке будут поставлены только внутренние блокирующие компоненты (обратитесь к дополнительным компонентам).
- случае использования TSC, AUX S/W становится 4a4b. При использовании функции (MCR) для B8 OCR, AUX S/W становится 4a5b. При использовании TSC и MCR AUX S/W становится 3a4b.
- Для выключателей фиксированного типа или A/J для выкатного типа, аксессуары для корзины не могут быть установлены. Установка аксессуаров корзины возможна только на выключатели выкатного типа (корзина + выключатель).
- Позиционный переключатель не должен накрываться и может быть прикреплен только на правой части корзины. Если необходимо установить в другое положение, свяжитесь с нами дополнительно.
- Внутренние части механической блокировки (B0), вспомогательные контакты 10a10b (MOC), крепежный блок (AF) не могут быть установлены совместно.

- BC: Крышка клеммы управления доступна только для автоподключения.
- AK: Короткий "b" контакт доступен только для автоподключения и присоединяется на S1, S2. Он может присоединяться согласно количеству "B" контактов, поэтому можно дополнительно приобрести необходимое количество.
- Фланец двери AG: изначально поставлялся дополнительно, теперь является стандартной комплектацией выключателя.
- В морском исполнении MR аксессуары AE, AG, AF, AM установлены как стандартная опция, поэтому не требуют отдельного заказа.
- Фланец двери AG: аксессуары AA и BA(BH) не могут быть присоединены одновременно.
- UVT и TC2 не могут быть установлены одновременно.

Технические параметры

| Внутреннее сопротивление и потребляемая мощность |

AF	Номинальный ток (А)	Стационарное исполнение		Выдвижное исполнение	
		Внутреннее сопротивление (МΩ)	Потребляемая мощность (W/3фазы)	Внутреннее сопротивление (МΩ)	Потребляемая мощность (W/3фазы)
UAN/UAS06-16 типоразмер А	630	20	24	40	48
	800	20	38	40	77
	1 000	20	60	40	120
	1 250	20	94	40	188
	1 600	20	154	40	307
UAN20 типоразмер А	630	15	18	30	36
	800	15	29	30	58
	1 000	15	45	30	90
	1 250	15	70	30	141
	1 600	15	115	30	230
	2 000	13	156	27	324
UAN/UAS20-32 типоразмер В	2 000	10	120	20	240
	2 500	10	188	20	375
	3 200	10	307	20	614
UAN 40В типоразмер В	2 000	10	120	20	240
	2 500	10	188	20	375
	3 200	10	307	20	614
	4 000	8	384	11	528
UAN 40-50С типоразмер С	4 000	8	384	11	528
	5 000	8	600	11	825
UAN 40-63D типоразмер D	4 000	6	288	9	432
	5 000	6	450	9	675
	6 300	5	595	7	833

※ - Данные для потребляемой мощности приводятся исходя из максимального потребления мощности для каждого значения номинального тока, 50/60Гц, 3/4 полюса.
 - Приведенные данные указывают внутреннее сопротивление на полюс.
 - Коэффициент мощности = 1,0

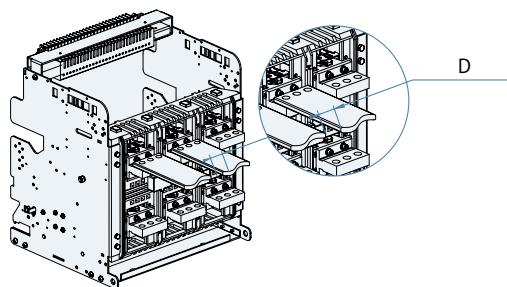
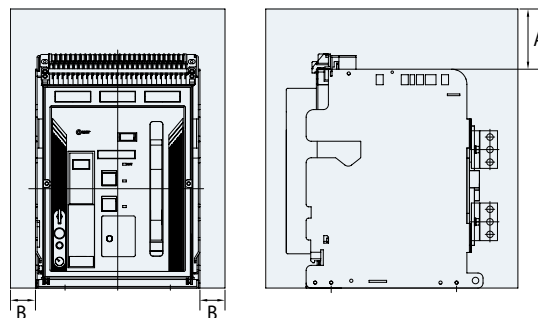
| Изоляционное расстояние |

■ Изоляционные расстояния для защиты от дуги

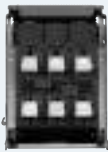

Выключатель	А	В
Стационарного исполнения	120мм	50мм
Выдвижного исполнения	Без защитного экрана	120мм
	С защитным экраном	0мм
		50мм

■ Минимальное изоляционное расстояние между фазными шинами

Insulating voltage	D
[B] ≤ 600В	8мм
600V < [B] ≤ 1 000В	14мм



Изменение номинального тока

Типоразмер	Ном. ток	Шинные выводы на выключателе	Применимый размер шин												
				Горизонтальное положение					Вертикальное положение						
				40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C		
Типоразмер А UAN/UAS06-16	200А	15t × 50мм × 1шт	5t × 50мм × 1шт	200А	200А	200А	200А	200А	200А	200А	200А	200А	200А	200А	
	400А			400А	400А	400А	400А	400А	400А	400А	400А	400А	400А	400А	
	630А		10t × 60мм × 1шт	630А	630А	630А	630А	630А	630А	630А	630А	630А	630А	630А	630А
				800А	10t × 60мм × 1шт	800А	800А	800А	800А	800А	800А	800А	800А	800А	800А
	1 000А		8t × 50мм × 2шт			1 000А	1 000А	1 000А	1 000А	1 000А	1 000А	1 000А	1 000А	1 000А	1 000А
				1 250А	10t × 50мм × 2шт	1 250А	1 250А	1 250А	1 250А	1 250А	1 250А	1 250А	1 250А	1 250А	1 250А
	1 600А		10t × 60мм × 2шт			1 600А	1 600А	1 520А	1 480А	1 420А	1 600А	1 600А	1 580А	1 550А	1 550А
				2 000А	15t × 75мм × 1шт	8t × 75мм × 3шт	-	-	-	-	-	2 000А	2 000А	1 940А	1 860А
630А	20t × 75мм × 1шт	5t × 50мм × 2шт	630А				630А	630А	630А	630А	630А	630А	630А	630А	630А
			800А	10t × 60мм × 1шт	6t × 50мм × 2шт	800А	800А	800А	800А	800А	800А	800А	800А	800А	800А
1 000А	10t × 60мм × 1шт	8t × 50мм × 2шт				1 000А	1 000А	1 000А	1 000А	1 000А	1 000А	1 000А	1 000А	1 000А	
			1 250А	10t × 50мм × 2шт	6t × 75мм × 2шт	-	-	-	-	-	1 000А	1 000А	1 000А	1 000А	1 000А
1 600А	10t × 60мм × 2шт	8t × 60мм × 2шт				1 250А	1 250А	1 250А	1 250А	1 250А	1 250А	1 250А	1 250А	1 250А	1 250А
			2 000А	10t × 100мм × 2шт	6t × 75мм × 3шт	-	-	-	-	-	2 000А	2 000А	2 000А	2 000А	2 000А
2 500А	10t × 75мм × 3шт	8t × 75мм × 4шт				1 600А	1 600А	1 600А	1 600А	1 600А	1 600А	1 600А	1 600А	1 600А	1 600А
			3 200А	20t × 90мм × 1шт	10t × 100мм × 3шт	2 000А	2 000А	2 000А	2 000А	2 000А	2 000А	2 000А	2 000А	2 000А	2 000А
4 000А Гор-е	15t × 100мм × 2шт	10t × 100мм × 4шт				-	-	-	-	-	2 500А	2 500А	2 500А	2 500А	2 500А
			4 000А Верт-е	15t × 125мм × 2шт	10t × 100мм × 4шт	2 500А	2 500А	2 500А	2 400А	2 300А	2 500А	2 500А	2 500А	2 500А	2 500А
Типоразмер В UAN32	3 200А	20t × 90мм × 1шт				10t × 100мм × 3шт	-	-	-	-	-	3 200А	3 200А	3 120А	3 050А
			10t × 75мм × 4шт	3 200А	3 200А	3 100А	3 000А	2 900А	3 200А	3 200А	3 120А	3 050А	3 050А		
			10t × 100мм × 4шт	4 000А	4 000А	3 900А	3 800А	3 640А	-	-	-	-	-		
Типоразмер В UAN40	4 000А Верт-е	15t × 125мм × 2шт	10t × 100мм × 4шт	-	-	-	-	-	4 000А	4 000А	3 950А	3 800А	3 800А		
			10t × 125мм × 3шт	-	-	-	-	-	4 000А	4 000А	3 950А	3 800А	3 800А		
Типоразмер С UAN32-50	3 200А	20t × 125мм × 2шт	10t × 100мм × 3шт	3 200А	3 200А	3 100А	3 000А	2 900А	3 200А	3 200А	3 100А	3 000А	3 000А		
	4 000А		4 000А	4 000А	3 920А	3 860А	3 800А	4 000А	4 000А	3 960А	3 900А	3 900А			
	5 000А		5 000А	5 000А	4 900А	4 800А	4 700А	5 000А	5 000А	4 950А	4 900А	4 900А			
Типоразмер С UAN40-63	4 000А	20t × 125мм × 2шт	10t × 100мм × 4шт	4 000А	4 000А	4 000А	4 000А	4 000А	4 000А	4 000А	4 000А	4 000А	4 000А		
	5 000А		5 000А	5 000А	4 900А	4 820А	4 750А	5 000А	5 000А	4 950А	4 870А	4 870А			
	6 300А		6 300А	6 300А	6 170А	6 040А	5 900А	6 300А	6 300А	6 220А	6 160А	6 160А			

■ Высота над уровнем моря

U-серия автоматических выключателей сконструирована для работы на высоте до 2 000м. При эксплуатации выключателей на высоте более 2 000м над уровнем моря происходит снижение рабочих параметров.

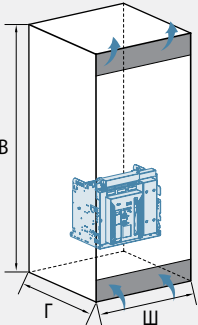
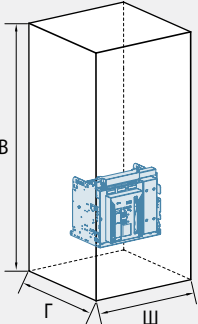
Наименование	Альтитуда	2 000м	3 000м	4 000м	5 000м
Выдерживаемое напряжение [В]		3 500	3 150	2 500	2 100
Среднее напряжение изоляции [В]		1 000	900	700	600
Макс. рабочее напряжение [В]		690	590	520	460
Коэффициент к ном. току [А]		1 × I _n	0,99 × I _n	0,96 × I _n	0,94 × I _n

Технические параметры

| Влияние температуры |

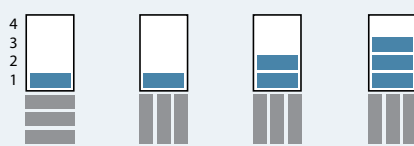
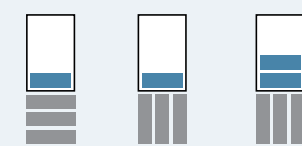
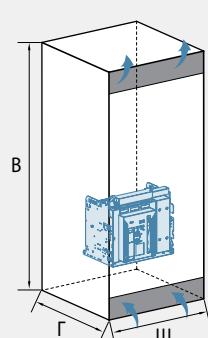
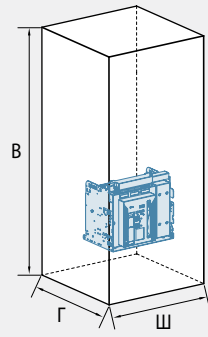
■ Типоразмер А

Окружающая температура снаружи распределительного устройства: Ta (IEC 60439-1)

Конфигурация ячейки и способ присоединения		UAN/UAS06-08					UAN/UAS10				
		2 шины x 50 x 6					2 шины x 50 x 8				
Вентилируемая ячейка (IP31)  Площадь впускного отверстия 350см ² Площадь выпускного отверстия: 350см ²	Ta=35°C	4					800 ↓				
		3				800 ↓	800 ↓				1 000
		2			800 ↓	800 ↓	800 ↓			1 000	1 000
		1	800 ↓	800 ↓	800 ↓	800 ↓	800 ↓	1 000	1 000	1 000	1 000
	Ta=45°C	4					800 ↓				
		3				800 ↓	800 ↓				1 000
		2			800 ↓	800 ↓	800 ↓			1 000	1 000
		1	800 ↓	800 ↓	800 ↓	800 ↓	800 ↓	1 000	1 000	1 000	1 000
	Ta=55°C	4					800 ↓				
		3				800 ↓	800 ↓				1 000
		2			800 ↓	800 ↓	800 ↓			1 000	1 000
		1	800 ↓	800 ↓	800 ↓	800 ↓	800 ↓	1 000	1 000	1 000	1 000
Невентилируемая ячейка (IP41/54) 	Ta=35°C	4					800 ↓				
		3				800 ↓	800 ↓				1 000
		2			800 ↓	800 ↓	800 ↓			1 000	1 000
		1	800 ↓	800 ↓	800 ↓	800 ↓	800 ↓	1 000	1 000	1 000	1 000
	Ta=45°C	4	800 ↓								
		3				800 ↓	800 ↓				1 000
		2			800 ↓	800 ↓	800 ↓			1 000	1 000
		1	800 ↓	800 ↓	800 ↓	800 ↓	800 ↓	1 000	1 000	1 000	1 000
	Ta=55°C	4	800 ↓								
		3				800 ↓	800 ↓				1 000
		2			800 ↓	800 ↓	800 ↓			1 000	1 000
		1	800 ↓	800 ↓	800 ↓	800 ↓	800 ↓	1 000	1 000	1 000	1 000

※ Ш: 2 300мм, В: 800мм, Г: 900мм

Окружающая температура снаружи распределительного устройства: T_a (IEC 60439-1)

Конфигурация ячейки и способ присоединения										
Применимый выключатель		UAN/UAS12				UAN/UAS16				
Размер шин (мм)		2 шины x 75 x 6				2 шины x 60 x 10				
Вентилируемая ячейка (IP31)  Площадь впускного отверстия: 350см ² Площадь выпускного отверстия: 350см ²	$T_a=35^\circ\text{C}$	4								
		3			1 250					1 000
		2		1 250	1 250		1 600	1 000	1 000	
		1	1 250	1 250	1 250	1 250	1 600	1 600	1 600	1 000
	$T_a=45^\circ\text{C}$	4								
		3			1 250					1 000
		2		1 250	1 250		1 600	1 000	1 000	
		1	1 250	1 250	1 250	1 250	1 600	1 600	1 600	1 000
	$T_a=55^\circ\text{C}$	4								
		3			1 250					1 000
		2		1 250	1 250		1 470	1 000	1 000	
		1	1 250	1 250	1 250	1 250	1 500	1 600	1 600	1 000
Невентилируемая ячейка (IP41/54) 	$T_a=35^\circ\text{C}$	4								
		3			1 250					1 000
		2		1 250	1 250		1 600	1 000	1 000	
		1	1 250	1 250	1 250	1 250	1 600	1 600	1 600	1 000
	$T_a=45^\circ\text{C}$	4								
		3			1 250					1 000
		2		1 250	1 250		1 500	1 000	1 000	
		1	1 250	1 250	1 250	1 250	1 480	1 600	1 600	1 000
	$T_a=55^\circ\text{C}$	4								
		3			1 250					1 000
		2		1 250	1 250		1 400	1 000	1 000	
		1	1 250	1 250	1 250	1 250	1 400	1 520	1 500	1 000

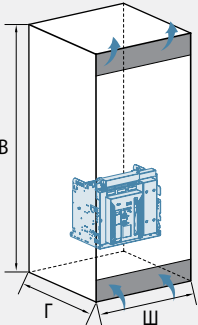
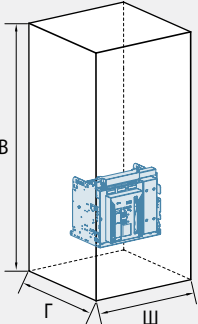
※ Ш: 2 300мм, В: 800мм, Г: 900мм

Технические параметры

| Влияние температуры |

■ Типоразмер В

Окружающая температура снаружи распределительного устройства: T_a (IEC 60439-1)

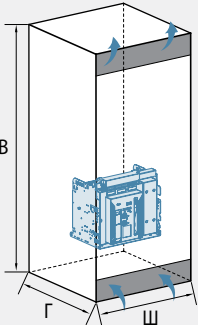
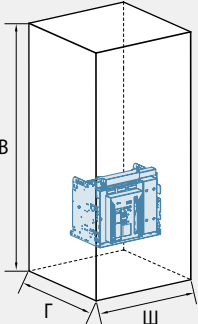
Конфигурация ячейки и способ присоединения	UAN/UAS20 ¹⁾			UAN/UAS25		UAN/UAS32		UAN40			
	2 шины x 75 x 10			3 шины x 75 x 10		4 шины x 75 x 10		4 шины x 75 x 10			
Вентилируемая ячейка (IP31)  Площадь впускного отверстия: 350см ² Площадь выпускного отверстия: 350см ²	$T_a=35^\circ\text{C}$	4									
		3			2 000						
		2	2 000	2 000	2 000	2 400	2 500	3 100	3 200	3 400	3 750
		1									
	$T_a=45^\circ\text{C}$	4									
		3			2 000						
		2	2 000	2 000	2 000	2 300	2 400	2 900	3 100	3 200	3 550
		1									
	$T_a=55^\circ\text{C}$	4									
		3			2 000						
		2	2 000	2 000	2 000	2 200	2 300	2 700	2 900	3 000	3 300
		1									
Невентилируемая ячейка (IP41/54) 	$T_a=35^\circ\text{C}$	4									
		3			2 000						
		2	2 000	2 000	2 000	2 115	2 275	2 650	2 850	3 040	3 320
		1									
	$T_a=45^\circ\text{C}$	4									
		3			1 900						
		2	1 900	1 960	1 960	2 000	2 150	2 550	2 700	2 880	3 120
		1									
	$T_a=55^\circ\text{C}$	4									
		3			1 780						
		2	1 800	1 920	1 920	1 900	2 020	2 370	2 530	2 720	2 960
		1									

※ Ш: 2 300мм, В: 800мм, Г: 900мм

1) Применимо также для UAN20 с типоразмером А.

■ Типоразмер C/D

Окружающая температура снаружи распределительного устройства: T_a (IEC 60439-1)

Конфигурация ячейки и способ присоединения	4		4		4		4		4			
	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2		
Применимый выключатель	UAN40 (C)		UAN50 (C)		UAN40 (D)		UAN50 (D)		UAN63 (D)			
Размер шин (мм)	4 шины x 100 x 10		4 шины x 125 x 10		4 шины x 100 x 10		4 шины x 125 x 10		4 шины x 150 x 10			
Вентилируемая ячейка (IP31)  Площадь впускного отверстия: 350см ² Площадь выпускного отверстия: 350см ²	$T_a=35^\circ\text{C}$	4										
		3										
		2	2 900	4 000	4 750	4 800	4 000	4 000	4 750	5 000	5 850	6 300
		1										
	$T_a=45^\circ\text{C}$	4										
		3										
		2	3 850	3 900	4 350	4 650	4 000	4 000	4 450	4 850	5 670	5 850
		1										
	$T_a=55^\circ\text{C}$	4										
		3										
		2	3 800	3 850	4 200	4 400	4 000	4 000	4 200	4 600	5 350	5 670
		1										
Невентилируемая ячейка (IP41/54) 	$T_a=35^\circ\text{C}$	4										
		3										
		2	3 800	3 900	4 200	4 550	4 000	4 000	4 400	4 650	5 350	5 000
		1										
	$T_a=45^\circ\text{C}$	4										
		3										
		2	3 650	3 800	3 950	4 250	4 000	4 000	4 100	4 400	5 040	5 350
		1										
	$T_a=55^\circ\text{C}$	4										
		3										
		2	3 550	3 650	3 700	4 050	3 900	3 950	3 850	4 150	4 730	5 040
		1										

※ Ш: 2 300мм, В: 800мм, Г: 900мм

Технические параметры

Таблица селективности

Вышестоящий автоматический выключатель →

• Отключающая способность: при AC380/415В

Обозначение выключателя	Модель	Ном. ток (А)	Отключающая способность [Icu] (кА r.m.s)	ACB											
				UAN/UAS типоразмер А						UAN/UAS типоразмер В				UAN типоразмер С	
				630	800	1 000	1 200	1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000	4 000	5 000
MCB	HiBD63-NS кривые В, С	1	4,5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		2	4,5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		5	4,5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		6	4,5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		10	4,5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		16	4,5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		20	4,5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		25	4,5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		32	4,5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		40	4,5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	HiBD63-N кривые В, С, D	1	6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		2	6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		3	6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		4	6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		5	6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		6	6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		10	6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		13	6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		15	6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		16	6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		20	6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		25	6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		32	6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		40	6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	50	6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	63	6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	HiBD63H кривые В, С, D	1	10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		2	10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		3	10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		4	10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
5		10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
6		10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
10		10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
13		10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
15		10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
16		10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
20	10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		

※ Полная селективность

Селективность не обеспечивается

• Отключающая способность: при AC380/415В

Обозначение выключателя		Модель		ACB												
				UAN/UAS типоразмер А						UAN/UAS типоразмер В				UAN типоразмер С		
				630	800	1 000	1 200	1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000	4 000	5 000	
Ном. ток (А)	Отключающая способность [Icu] (кА r.m.s)	85	85	85	85	85	85	100	100	100	100	100	100			
		МСВ	HiBD63h кривые В, С, D	25	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
32	10			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
40	10			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
50	10			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
HiBD125 кривые В, С, D	63		10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	80		10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100		10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	125		10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
МССВ	UAB100 С, R, S	5	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		10	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		15	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		20	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		30	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		40	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		50	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		60	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		75	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	UCB100 R, S, N, H, L	15	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		20	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		30	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		40	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		50	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		60	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		75	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	UCB250 R, S, N, H, L	100	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		125	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		150	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		175	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		200	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		225	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
250		50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	

※ Полная селективность Селективность не обеспечивается

Технические параметры

| Таблица селективности |

Вышестоящий автоматический выключатель →

• Отключающая способность: при AC380/415В

Обозначение выключателя	Модель	Ном. ток (А)	Отключающая способность [Icu] (кА r.m.s)	ACB											
				UAN/UAS типоразмер А						UAN/UAS типоразмер В				UAN типоразмер С	
				630	800	1 000	1 200	1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000	4 000	5 000
				85	85	85	85	85	85	100	100	100	100	100	100
MCCB	UCB400 R, S, N, H, L	250	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		300	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		320	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		350	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		400	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	UCB630 R, S, H, L	500	100	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		630	100	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	UCB800 R, S, H, L	700	100	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		800	100	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	UPB100 S, H, L, X	15	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		20	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		30	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		40	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		50	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		63	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		80	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		125	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		UPB250 R, S, N, H, L	125	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	150		150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	175		150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200		150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	225		150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250		150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	UPB400 S, H, L, X	250	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		300	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		320	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		350	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
400		150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
UPB630 S, H, L, X	320	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	350	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	400	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	500	150	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		630	150	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	

※ T Полная селективность

- Селективность не обеспечивается

Условия эксплуатации

| Температура окружающей среды |

- Рекомендуемая температура эксплуатации: -5°C до 40°C
- Среднесуточная температура не должна превышать 35°C.
- При температуре более 45°C уменьшится значение длительно проводимого тока. (Обратитесь к таблице страница)

| Относительная влажность воздуха |

- Относительная влажность должна быть менее 85%.

| Нагрузка (I/In) |

Нагрузка	Режим работы	Влияние	Условия
$I/In \leq 80\%$	24/24 часа	-	Нормальные условия (Рекомендуется)
$80 < I/In \leq 90\%$	24/24 часа	-	Периодическая проверка
$I/In = 100\%$	24/24 часа	Изменение цвета пластиковых изоляционных материалов	Увеличение износа

| Условия хранения |

- Аппарат без блока контроля и управления: -25°C до 85°C
- Аппарат с блоком контроля и управления: -15°C до 70°C
- Выключатели с электроприводом для взвода пружин должны храниться в разомкнутом состоянии.

| Атмосферные условия |

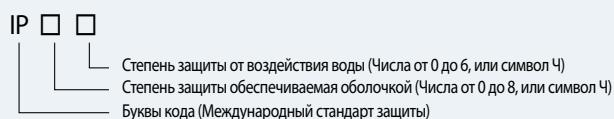
- Не используйте в среде с агрессивными и аммиачным газами (H₂S, SO₂, NH₃).
- Эксплуатация должна осуществляться в среде с чистым воздухом.

| Высота над уровнем моря |

Наименование	Альтитуда		
	2 000м (6 600 футов)	2 600м (8 500 футов)	3 900м (13 000 футов)
Среднее напряжение изоляции [В]	1 000	950	800
Макс. рабочее напряжение [В]	690	655,5	552
Допустимый ток [А]	1 x In	0,99 x In	0,96 x In

| Степень защиты, обеспечиваемая ячейкой (Код IP) |

- Стандартная: IP30
- С защитной крышкой: IP52



	Степени защиты	
	Первая характеристическая цифра	Вторая характеристическая цифра
0	Без защиты	Без защиты (Открытого исполнения)
1	Защита от посторонних предметов \varnothing 50мм и более	Защита от вертикально падающих капель воды
2	Защита от посторонних предметов \varnothing 12,5мм и более	Защита от вертикально падающих капель воды, при наклоне корпуса до 15°
3	Защита от посторонних предметов \varnothing 2,5мм и более	Защита от брызг воды (Под углом до 60°)
4	Защита от посторонних предметов \varnothing 1,0мм и более	Защита от брызг воды (Падающих в любом направлении)
5	Пылезащищенное (Проникновение пыли не предотвращается полностью)	Защита от водяных струй (С любого направления)
6	Пыленепроницаемое (Полная защита от пыли)	Защита от морских волн или сильных водяных струй
7	-	Защищено от воздействия воды при временном погружении (Постоянная работа в погружённом режиме не предполагается)
8	-	Защищено от воздействия воды при длительном погружении в воду (Устройство может работать в погружённом режиме)



www.hyundai-elec.com

주소 번호 전체적으로 확인해주세요



www.hyundai-elec.com

главный офис	1000, Бангеоджинсунхва-доро, Донг-гу, г. Улсан, Республика Корея Tel: 82-52-202-8101~7 Fax: 82-52-202-8100
СЕУЛ (Продажа и Маркетинг)	75, Юллок-ро, Джонгно-гу, г. Сеул, Республика Корея Tel: 82-2-746-7486, 7527, 7580 Fax: 82-2-746-7441
АТЛАНТА	6100 Бульвар Атлантик, г. Норкросс, Штат Джорджия, 30071, США Tel: 1-678-823-7839 Fax: 1-678-823-7553
ЛОНДОН	2-ой этаж, Здание Трайангл, 5-17 Хаммерсмит Гров, Лондон, Великобритания Tel: 44-20-8600-7127 Fax: 44-20-8741-5620
МОСКВА	ЦМТ, вход № 3, офис 703, Краснопресненская набережная 12, г. Москва, 123610, Россия Tel: 7-495-258-1381 Fax: 7-495-258-1382
МЕХИКО	Бульвар Мануел Авила Камачо 40, Торре Эсмеральда 1, Писо 15, Кол. Ломас де Чапултпес, Дел. Мигель Хидальго, Мехико Д.Ф., 11000, Мехико Tel: 52-55-2623-7048
ТОКИО	8-ой этаж, Здание Норт Товер Юракучо Денки 1-7-1, Юраку-чо, Чийода-ку, г. Токио 100-0006, Япония Tel: 81-3-3211-4792 Fax: 81-3-3216-0728
ОСАКА	Комната И, 5-й этаж, Здание Нагахори Плаза, 2-4-8 Минами Сенба, Чоу-ку, г. Осака, 542-0081, Япония Tel: 81-6-6261-5766~7 Fax: 81-6-6261-5818
РИЯД	Офис № 230, 2-ой этаж, 4-ая Акария Плаза, улица Олая, а/я 8072, г. Эр-Рияд 114856, Саудовская Аравия Tel: 966-11-464-4696 Fax: 966-1-462-2352
АЛЬ КОБАР	Аль Кобар Бизнес центр, 7ой этаж, п.я. 20753, Аль Кобар -31952, Королевство Саудовская Аравия Tel: 966-013-849-3876~7
ДУБАЙ	Блок 205, Здание 4, Площадь Емаар, улица Шейк Зайед, а/я 25248, Дубай, Объединённые Арабские Эмираты Tel: 971-4-425-7995 Fax: 971-4-425-7996
СОФИЯ	1271, София 41, Бульвар Ройен, Болгария Tel: 359-2-803-3200, 3220 Fax: 359-2-803-3203
АЛАБАМА	215 Фолмар Парквей, Монтгомери, штат Алабама 36105, США Tel: 1-334-481-2000 Fax: 1-334-481-2098
ОГАЙО	330 Ист Фёст Стрит, Мэнсфилд, ОН 44Н02, США Tel: 1-419-522-3611 Fax: 1-419-522-9386
ВЛАДИВОСТОК	15, ул. Потемкина, г. Артем, Приморский Край, 692760, Россия Tel: 7-423-201-0110 Fax: 7-423-201-0110
ЯНДЖОН	№ 9, улица Ксиандаи, Научная и Технологическая Зона Ксинба, г. Янчжоу, провинция Цзенсу, 212212, Китай Tel: 86-511-8842-0666, 0500 Fax: 86-511-8842-0668, 0231