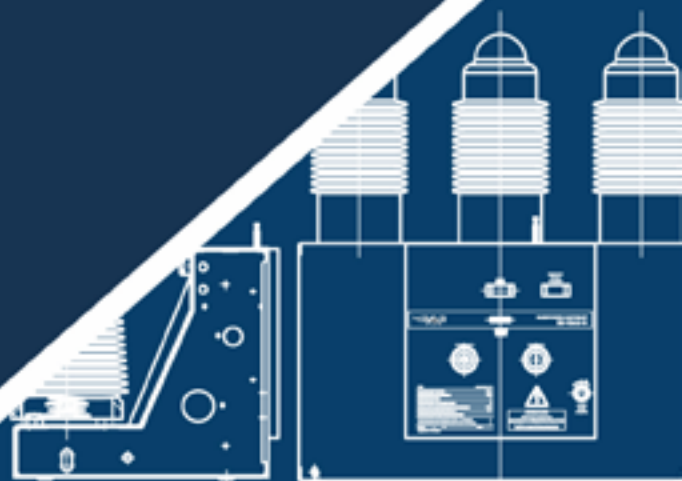




**ВАКУУМНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
СЕРИЙ ВВ-ЧЭАЗ, ВВН-ЧЭАЗ**





[The main body of the page is blank white space.]



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
СОСТАВ И ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ.....	5
АКСЕССУАРЫ.....	7
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВАКУУМНЫЕ СЕРИИ ВВ-ЧЭАЗ-10 ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ..	10
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВАКУУМНЫЕ СЕРИИ ВВ-ЧЭАЗ-35 ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ .	17
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВАКУУМНЫЕ СЕРИИ ВВН-ЧЭАЗ-35 НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ...	21
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ	23
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	27
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА.....	28



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вакуумные выключатели ВВ-ЧЭАЗ, ВВН-ЧЭАЗ предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах работы в сети трехфазного переменного тока частотой 50 Гц:

- номинальным напряжением до 10 кВ включительно с изолированной нейтралью;
- номинальным напряжением до 35 кВ включительно с компенсированной, заземленной через резистор нейтралью.

Выключатели изготавливаются в стационарном исполнении и на выкатных элементах кассетного типа*.

Выключатели имеют трехполюсное исполнение с общим приводом, связанным механической передачей.

Конструкция стационарного исполнения выключателей позволяет обеспечить их установку на выкатные тележки КРУ различных типов.

По типу установки выключатели могут быть: - для внутренней установки - ВВ-ЧЭАЗ-2-10 и ВВ-ЧЭАЗ-2-35;

- для наружной установки ВВН-ЧЭАЗ-35

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- выключатели и привод имеют высокую степень унификации различных исполнений;
- надежная изоляция;
- механическая надежность;
- взаимозаменяемость тележки в корпусе.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Выключатели вакуумные соответствуют требованиям ГОСТ Р 52565.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вакуумные выключатели ВВ-ЧЭАЗ предназначены для работы при следующих условиях окружающей среды:

- 1) верхнее значение температуры окружающего воздуха при эксплуатации плюс 40 °С;
 - 2) нижнее значение температуры окружающего воздуха при эксплуатации минус 40 °С;
- При температуре ниже минус 25 °С необходим автоматический подогрев КРУ;
- 3) относительная влажность воздуха:
 - среднемесячное значение 90 % при 20 °С;
 - верхнее значение 100 % при 25 °С;
 - 4) атмосферные конденсированные осадки - в условиях выпадения росы.
 - 5) высота установки выключателей не более 1000м над уровнем моря.
 - 6) Тип атмосферы - II по ГОСТ 15150;
 - 7) Атмосферное давление от 86,6 до 106,7 кПа.

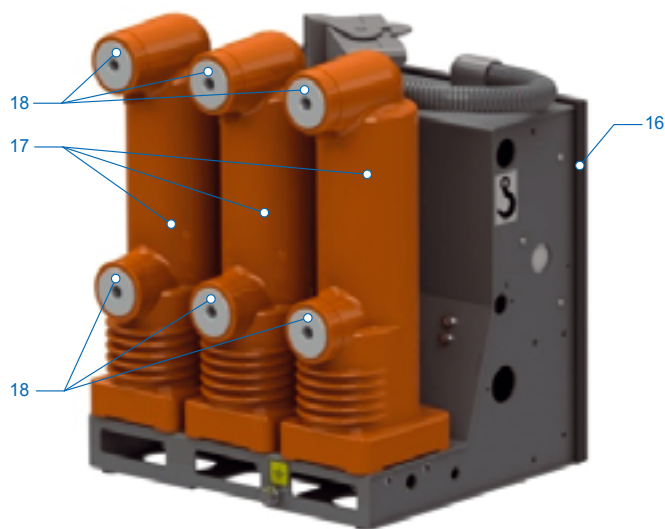
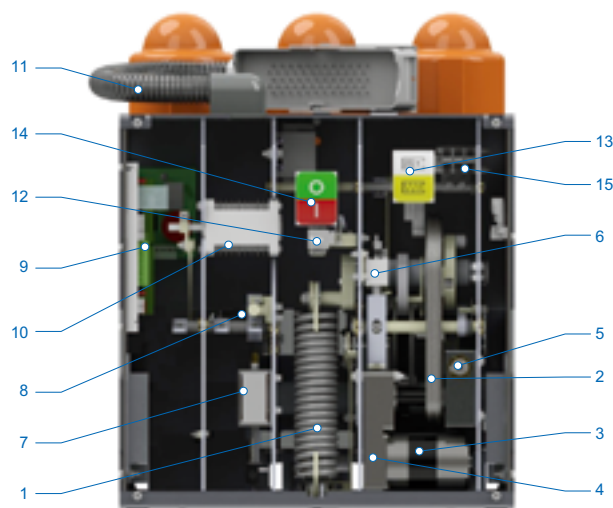
Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли и агрессивных газов или газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляции.

* Только для ВВ-ЧЭАЗ-2-10 и ВВ-ЧЭАЗ-2-35.

ВАКУУМНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ ВВ-ЧЭАЗ-2-10/35

СОСТАВ И ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВВ-ЧЭАЗ-2-10/35



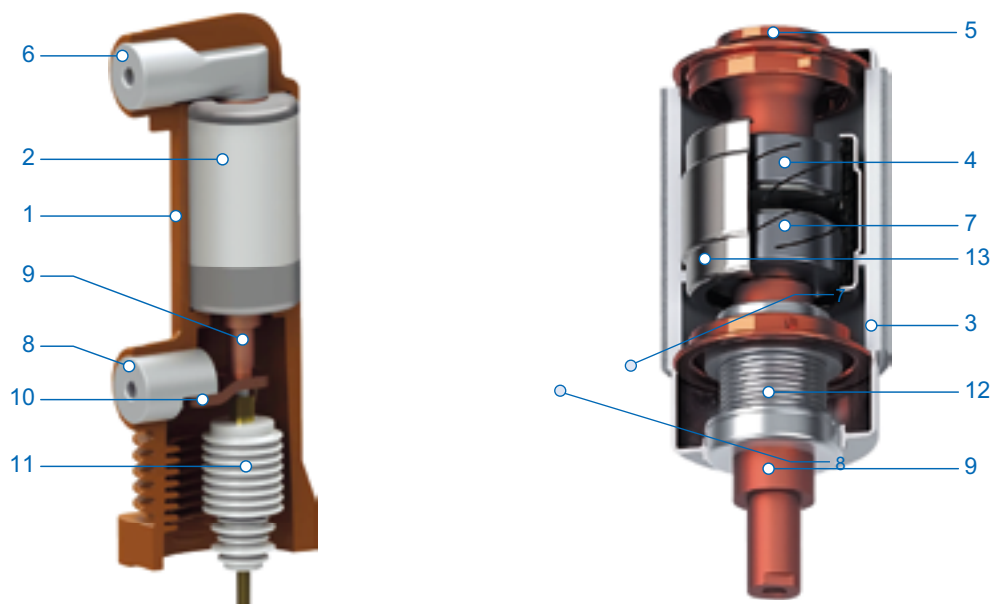
1 – Силовая пружина
2 – Цепная передача
3 – Моторный привод
4 – Редуктор
5 – Вал
6 – Электромагнит
включения
7 – Электромагнит
отключения

8 – Спусковой механизм
отключения
9 – Плата управления
10 – Блок-контакты выключателя
11 – Жгут с разъемом
12 – Счетчик количества циклов
13 – Индикатор взвода пружины

14 – Индикатор
положения контактов
выключателя
15 – Блок-контакты взвода
пружины
16 – Лицевая панель
17 – Полюса с камерами
дуго-гасительными
вакуумными (КДВ)
18 – Выводы полюсов
главной цепи

ВАКУУМНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ ВВ-ЧЭАЗ-2-10/35

КАМЕРА ДУГОГАСИТЕЛЬНАЯ ВАКУУМНАЯ



1 – Эпоксидный компаунд
2 – Камера дугогасительная вакуумная
3 – Форфоровая оболочка
4 – Контакт неподвижный
5 – Вывод неподвижного контакта

6 – Верхний вывод
7 – Контакт подвижный
8 – Нижний вывод
9 – Подвижный стержень

10 – Гибкое соединение
11 – Изолированная тяга
12 – Сильфон
13 – Экран

АКСЕССУАРЫ

МОТОРНЫЙ ПРИВОД

Моторный привод через редуктор осуществляет автоматический взвод пружин с момента включения выключателя.

В приводе может быть установлен концевой контакт, который сигнализирует о взведенном положении.

ЭЛЕКТРОМАГНИТ ВКЛЮЧЕНИЯ

Электромагнит включения позволяет осуществлять дистанционное включение выключателя при взведенном приводе.

ЭЛЕКТРОМАГНИТ ОТКЛЮЧЕНИЯ

Электромагнит отключения позволяет осуществлять дистанционное отключение выключателя.

При постоянном питании электромагнит отключения блокирует выключатель в положении «ОТКЛ».

Выключатели выполняют операции включения (В), отключения (О) и циклы включение-отключение (ВО) при следующих диапазонах питающего напряжения:

Вид операции	Диапазон изменения питающего напряжения в процентах от U ном.
Включение выключателя	85 – 110
Отключение выключателей с питанием электромагнитов постоянным током	70 – 110
Отключение выключателей с питанием электромагнитов переменным током	85 – 110
Отключение выключателя от электромагнита минимального напряжения	40 – 60

СЧЕТЧИК ЦИКЛОВ КОММУТАЦИЙ

Счетчик циклов коммутаций показывает суммарное число рабочих циклов (включение-отключение), которые выполнил выключатель.

Вакуумный выключатель стандартно поставляется со счетчиком циклов коммутаций. Количество циклов включения-отключения в процессе заводских приемо-сдаточных испытаниях не более 100.

ЭЛЕКТРОМАГНИТ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Электромагнит минимального напряжения отключает выключатель, когда напряжение питания уменьшается до значения менее 40% от номинального значения, даже если понижение напряжения питания происходит медленно и постепенно.

Если на электромагнит минимального напряжения не приходит требуемое напряжение питания, ручное или электрическое включение выключателя не возможно. Включение выключателя возможно, когда напряжение питания составит не менее 65-85% от номинального значения.

КЛЕММНЫЙ РЯД

Опция предназначена для подключения цепей вторичной коммутации без разъемного соединения. Клеммный ряд расположен снаружи в верхней части привода и закрыт металлическим кожухом.

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕРЕГОРОДКИ

Опция предназначена для усиления электрической прочности изоляции между фазами выключателя в стационарном исполнении.

**СОСТАВ И ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ
ВАКУУМНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ВВ-ЧЭАЗ-10 ВЫКАТНОГО ИСПОЛНЕНИИ**

**ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВВ-ЧЭАЗ-2-10/35
ВЫКАТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ**



- 1 - Выключатель
- 2 - Тележка
- 3 - Обрамление
- 4 - Жгут с разъемом

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЫКАТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

ТЕЛЕЖКА



Тележка аппаратная – конструкция для перемещения выключателя из контрольного положе-

ния в рабочее (операция вкатывания) и обратно (операция выкатывания) в шкафах КРУ.

Управление тележкой:

- дистанционное (тележка перемещается при помощи электродвигателя через установленные в ней редуктор, муфту и цепную передачу);
- ручное (тележка перемещается при помощи рукоятки оперирования выкатным элементом).

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВАКУУМНЫЕ СЕРИИ ВВ-ЧЭАЗ-10 ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



ВЫКАТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Стандартная комплектация выключателей серии ВВ-ЧЭАЗ-10

Комплектация выключателя	Исполнение	
	Стационарное	Выкатное
Электромагниты включения и отключения	+	+
Кнопки «Включение» и «Отключение»	+	+
Вспомогательные контакты	+	+
Электродвигатель взвода пружины	+	+
Индикаторы взвода пружины и положения главных контактов выключателя	+	+
Счетчик циклов операций включения-отключения	+	+
Жгут вторичных цепей с разъемом для присоединения к внешним цепям	+	+
Тележка	□	+
Рукоятка ручного взвода пружины	+	+
Рукоятка оперирования выкатным элементом	□	+
Блокировка повторного включения	+	+
Контактная система типа «тюльпан»	□	+
Комплектация выключателей серии ВВ-ЧЭАЗ-10 по заказу		
Шунтовые катушки отключения (3 шт.)	+	+
Расцепитель минимального напряжения	+	+
Расцепитель минимального напряжения с выдержкой времени	+	+
Электромагнитная блокировка включения выключателя при отсутствии оперативного питания	+	+
Клеммный ряд	+	+
Обрамление	+	+
Межфазные перегородки	+	□
Электромагнитная блокировка перемещения выкатного элемента	□	+

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВАКУУМНЫЕ СЕРИИ ВВ-ЧЭАЗ-10
ВВ-ЧЭАЗ-2-10**

Характеристика	Ед. изм.	Значения					
Номинальное напряжение	кВ	10					
Номинальное выдерживаемое напряжение промышленной частоты (1 мин.)		42					
Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса (пиковое значение)		75					
Номинальная частота	Гц	50					
Номинальный ток	А	630	630	630	1250	1250	1600
		1250	1250	1600	2000	2000	2500
		1600	1600	2500	3150	3150	4000
Номинальный ток отключения	кА	20	25	31,5		40	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток		20	25	31,5		40	
Длительность КЗ	с	4					
Номинальный ток электродинамической стойкости	кА	51	63	81		102	
Номинальный ток включения		51	63	81		102	
Время отключения (номинальное напряжение)	мс	60					
Время включения (номинальное напряжение)		65					
Ресурс по механической стойкости:	ВО	10 000					
Ресурс по коммутационной стойкости при 100% номинального тока отключения		25					
Номинальное рабочее напряжение	В	АС 120/230, DC 110/220					
Номинальная мощность привода с накоплением энергии	Вт	80					
Средняя скорость отключения	м/с	0,9-1,2 ТУ: 0,8 - 1,2					
Средняя скорость включения		0,5- 0,8 0,7 - 1,1					
Номинальный коммутационный цикл		О-0,3с-ВО-180с-ВО					
Срок службы выключателей, не менее	лет	30					

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

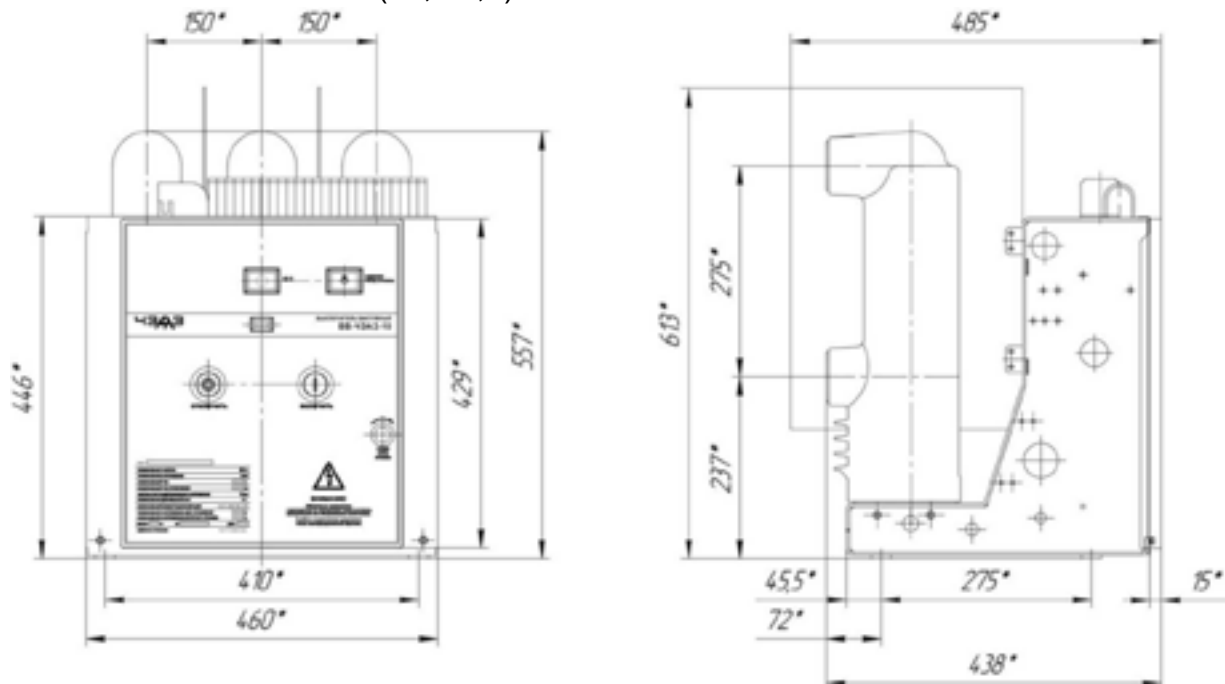
Примечание – приведенные чертежи могут меняться, информацию уточнять в АО «ЧЭАЗ».

ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ВВ-ЧЭАЗ-10, исполнение стационарное

Межфазное расстояние – 150 мм

Типы: ВВ-ЧЭАЗ-2-А-10-20(25)/630 УЗ

ВВ-ЧЭАЗ-2-А-10-20 (25; 31,5)/1250 УЗ

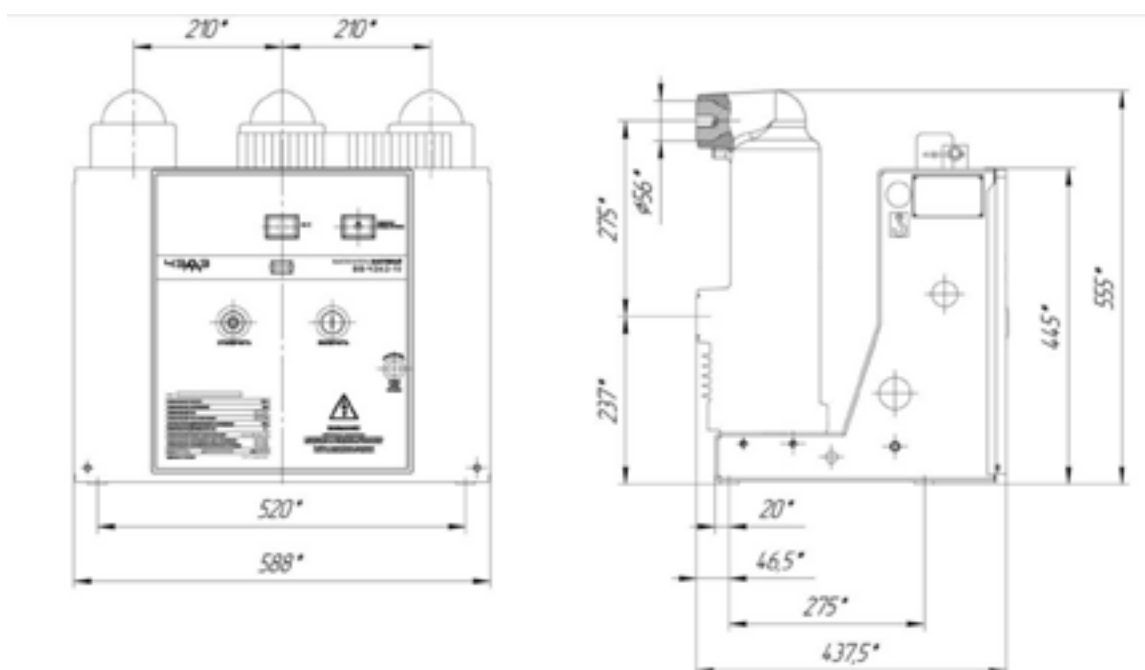


ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ТИПА ВВ-ЧЭАЗ-2-В-10-20 (25; 31,5) / 630 (1250; 1600)

СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Межфазное расстояние – 210 мм

Типы: ВВ-ЧЭАЗ-2-В-10-20 (25; 31,5) / 630 (1250; 1600)



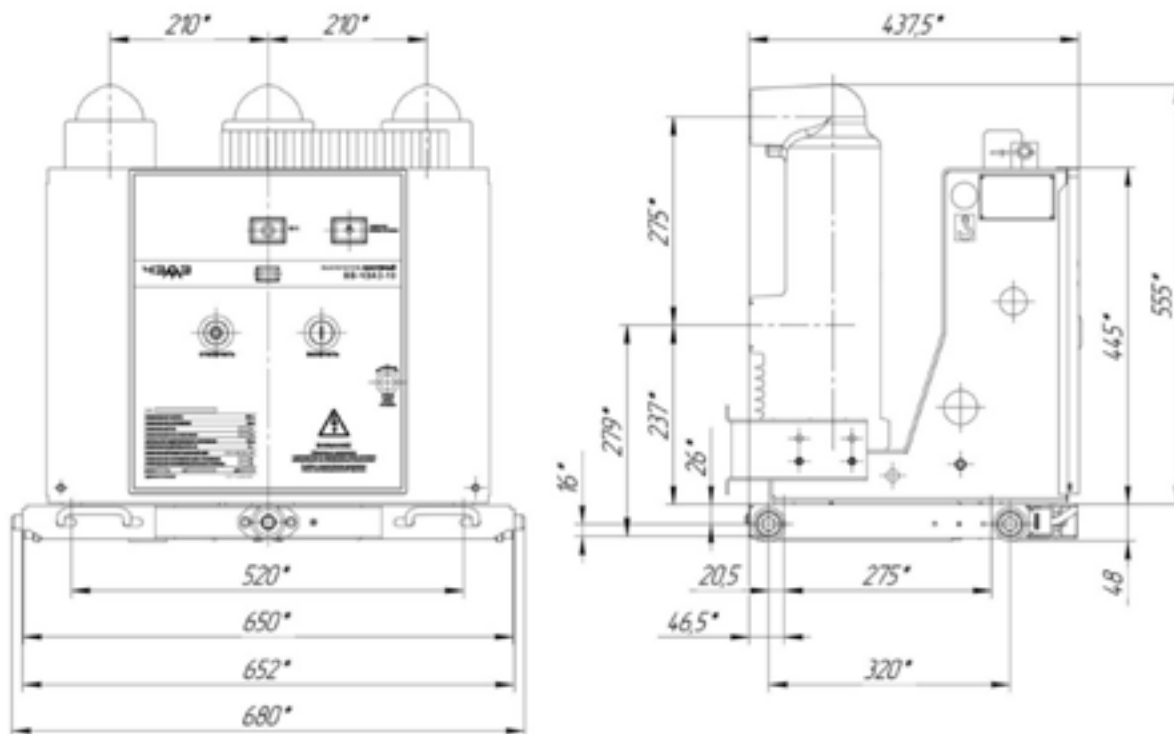
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ВВ-ЧЭАЗ-10

Исполнение: выкатное

Межфазное расстояние – 210 мм

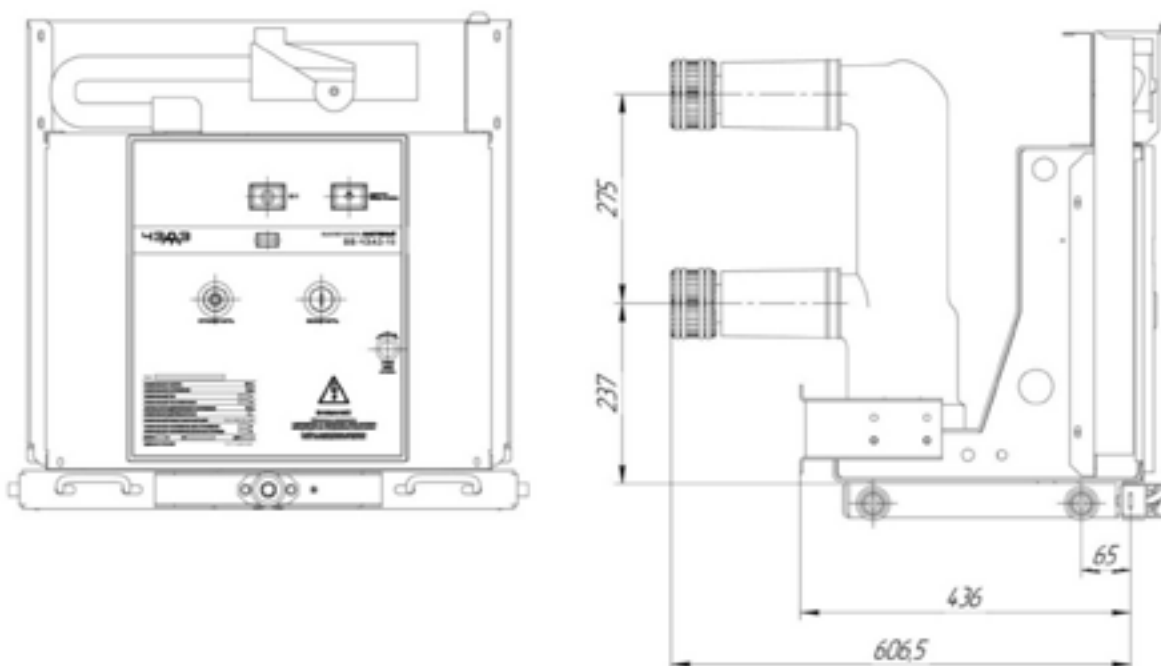
Типы: ВВ-ЧЭАЗ-2-В-10-20 (25; 31,5) / 630 (1250; 1600)

Комплектация: выключатель, тележка, клеммный ряд



ВЫКАТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ С МЕЖФАЗНЫМ РАССТОЯНИЕМ 210 ММ.

Комплектация: выключатель, тележка, обрамление, жгут вторичных цепей с разъемом для присоединения к внешним цепям

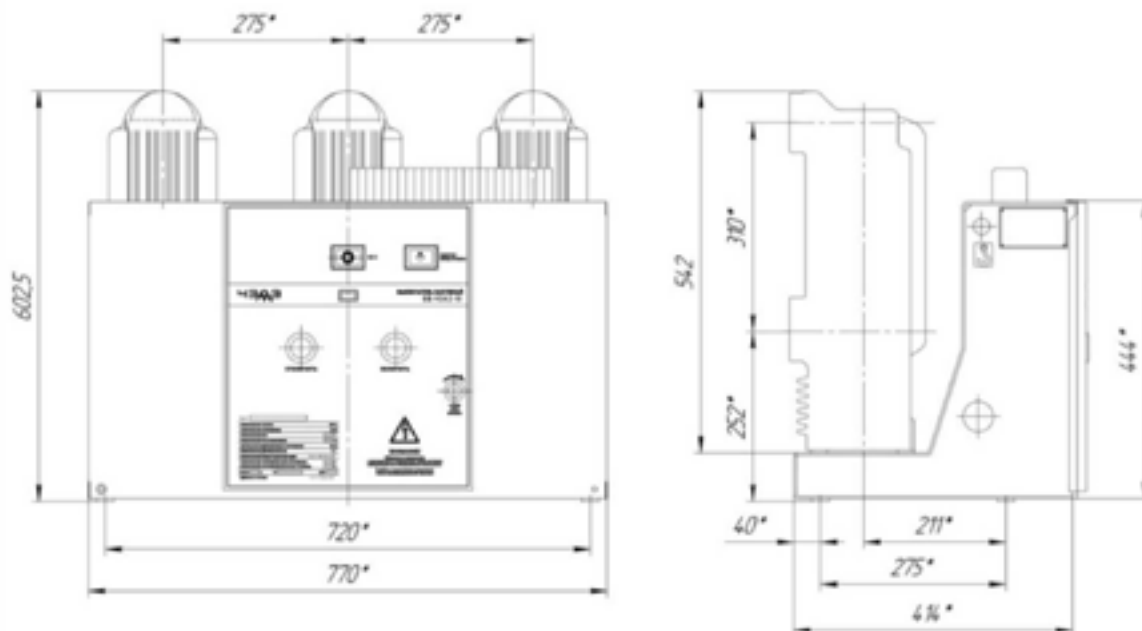


ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ВВ-ЧЭАЗ-10

Исполнение: стационарное

Межфазное расстояние – 275 мм

Типы: ВВ-ЧЭАЗ-2-С-31,5(40)/2000

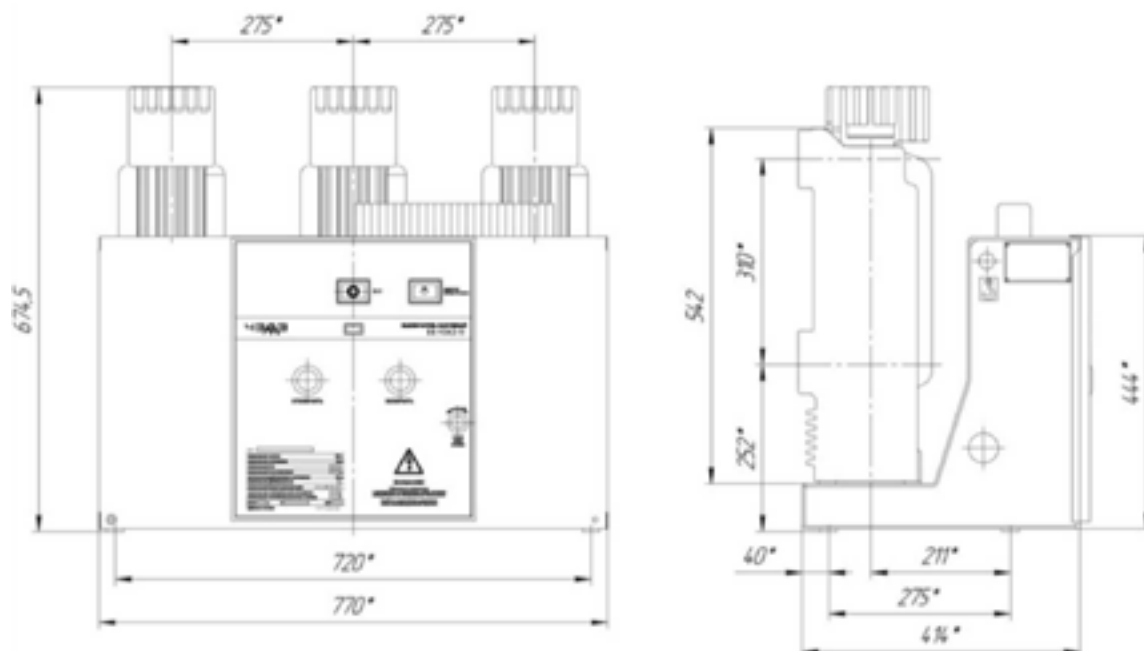


ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ТИПА ВВ-ЧЭАЗ-2-С-31,5(40)/2500 (3150, 4000)

Исполнение: стационарное

Межфазное расстояние – 275 мм

Типы: ВВ-ЧЭАЗ-2-С-31,5(40)/2500 (3150, 4000)

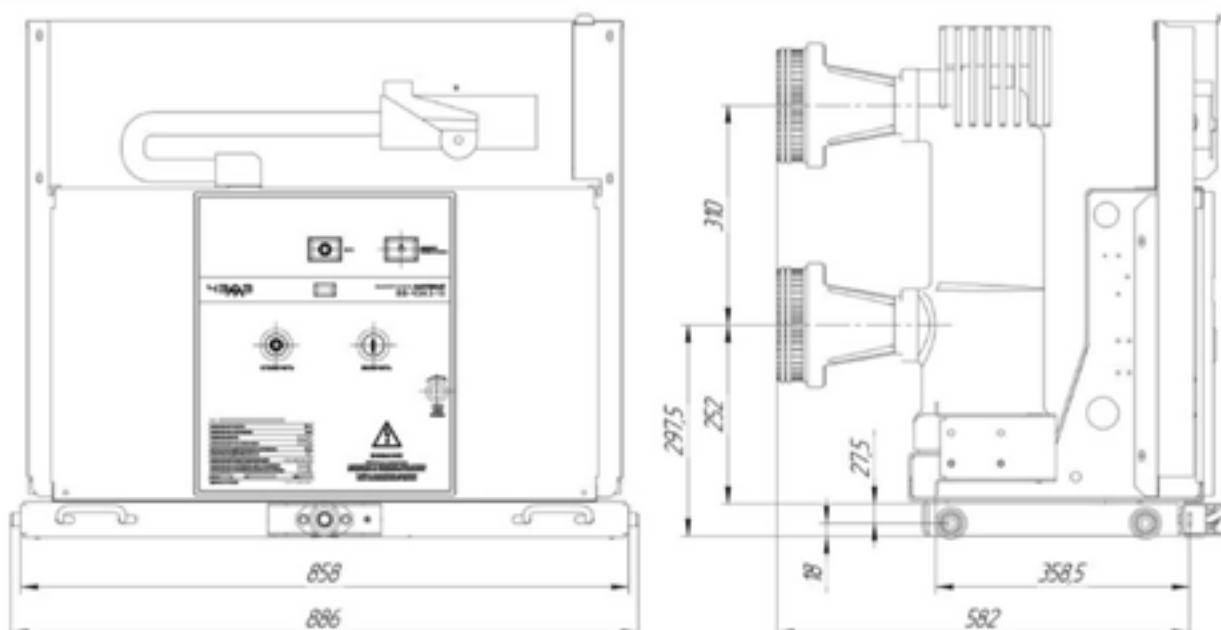
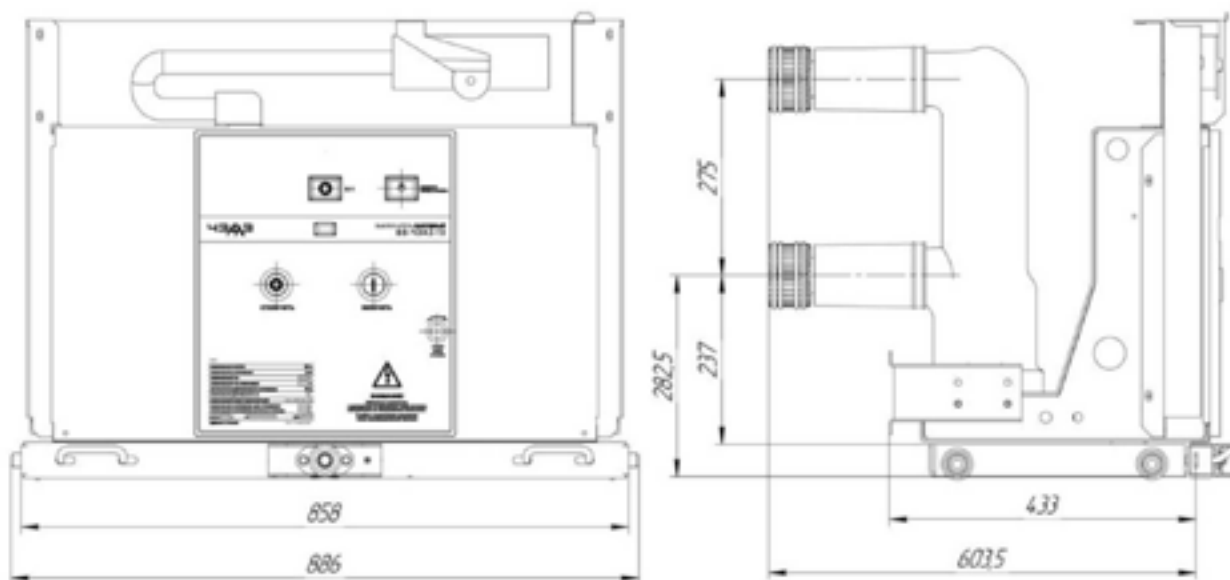


ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ВВ-ЧЭАЗ-10

Исполнение: выкатное

Межфазное расстояние – 275 мм

Типы: ВВ-ЧЭАЗ-2-С-31,5(40)/2500 (3150, 4000)



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВАКУУМНЫЕ СЕРИИ ВВ-ЧЭАЗ-35 ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



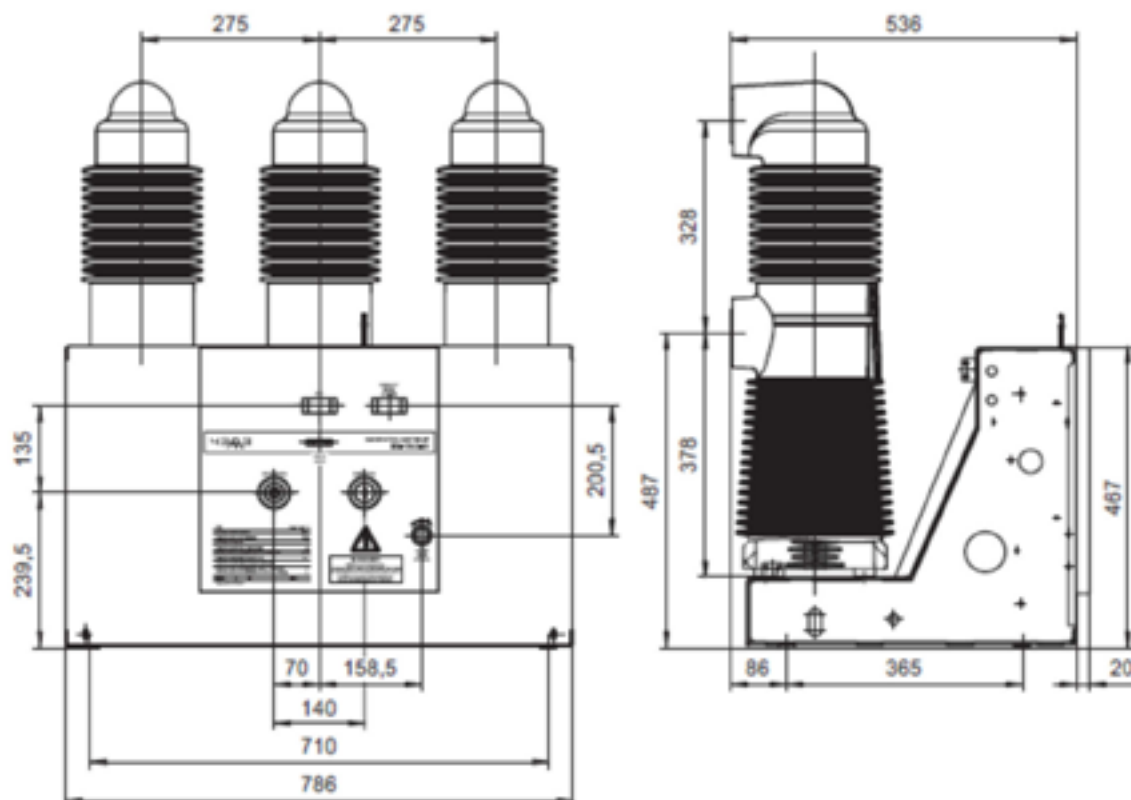
ВЫКАТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВВ-ЧЭАЗ-2-35

Характеристика		Ед. изм.	Значения			
Номинальное напряжение		кВ	35			
Номинальная частота		Гц	50			
Номинальный ток		А	1250	1600	2000	2500
Номинальный ток отключения		кА	25 / 31,5	25 / 31,5	31,5	31,5
Номинальный ток электродинамической стойкости		кА	63 / 80	63 / 80	80	80
Длительность КЗ		с	4			
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты (1 мин.)	между полюсами / между полюсом и землей	кВ	95			
	по изоляционному расстоянию					
Выдерживаемое напряжение грозового импульса	между полюсами / между полюсом и землей	кВ	190			
	по изоляционному расстоянию					
Номинальный коммутационный цикл			О-0,3с-ВО-180с-ВО			
Напряжение питания цепей включения и отключения		В	АС 120/230, DC 110/220			
Операции отключения номинального тока отключения КЗ			20			
Ресурс по механической стойкости		ВО	10 000			
Ресурс по коммутационной стойкости при 100% номинального тока отключения			25			
Тип механизма			Пружинно-моторный привод			
Зазор между разомкнутыми контактами		мм				
Перебег контактов			7,5±1,5			
Неодновременность включения и отключения контактов трех фаз		мс	≤2			
Длительность дребезга контактов при операции включения		мс	≤3			
Время включения		мс	50			
Время отключения		мс	50			
Средняя скорость включения		м/с	0,65±0,15			
Средняя скорость отключения		м/с	1,8±0,2			
Сопrotивление цепи на каждом полюсе		мкОм	≤60			
Максимальная постоянная составляющая			40%			
Срок службы выключателей, не менее		лет	30			

ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ТИПА ВВ-ЧЭАЗ-2-35-В-25 (31,5) /1250 (1600; 2000; 2500)



СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Пример условного обозначения

ВВЧЭАЗ235В_ _ _ _ _У3_С2_ _ _ 0

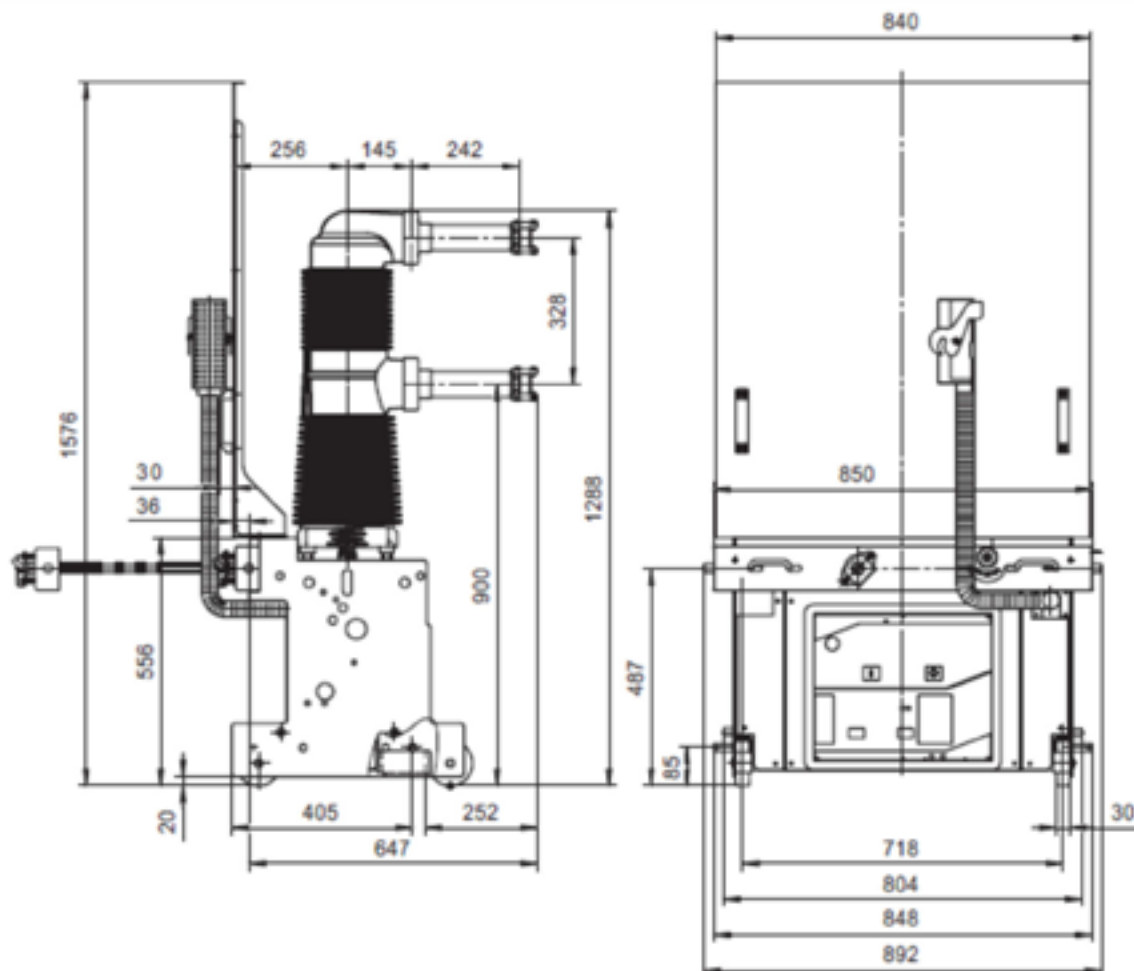
Стандартная комплектация:

Выключатель

Клеммный ряд

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ТИПА ВВ-ЧЭАЗ-2-35-В-25 (31,5)/1250(1600; 2000;2500)



ВЫКАТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Пример условного обозначения
ВВЧЭАЗ2325Е_____У3_В1____1

Стандартная комплектация:

Выключатель

Обрамление

Жгут вторичных цепей с разъемом для присоединения к внешним цепям

Контактная система*** (уточнить)

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВАКУУМНЫЕ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВАКУУМНЫЕ СЕРИИ ВВН-ЧЭАЗ-35

СОСТАВ И ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВВН-ЧЭАЗ-35



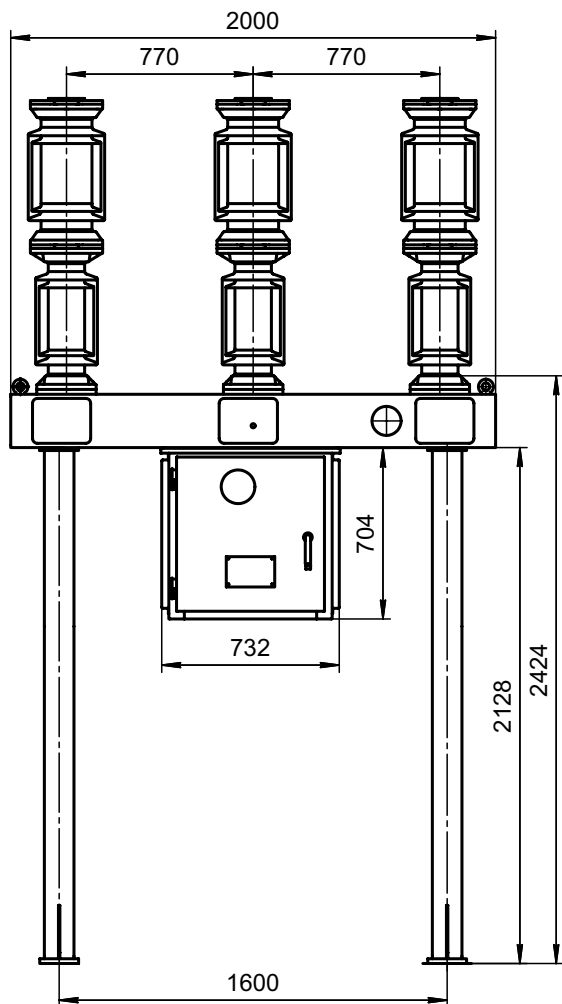
- | | | |
|---|-------------------------|---|
| 1 – Полюса с камерами дугогасительными вакуумными | 4 – Верхний контакт | 6 – Клеммы заземления |
| 2 – Шкаф управления | 5 – Нижний контакт | 7 – Индикатор положения контактов выключателя |
| 3 – Опорная конструкция | 3 – Опорная конструкция | 8 – манометр для элегаза* |

* элегаз находится в полюсе между полюсом и камерой вакуумной дугогасительной, обеспечивает прочность изоляции внутренней поверхности изолятора, поддерживает небольшое положительное давление внутри изделия, для защиты от внутренней конденсации влаги

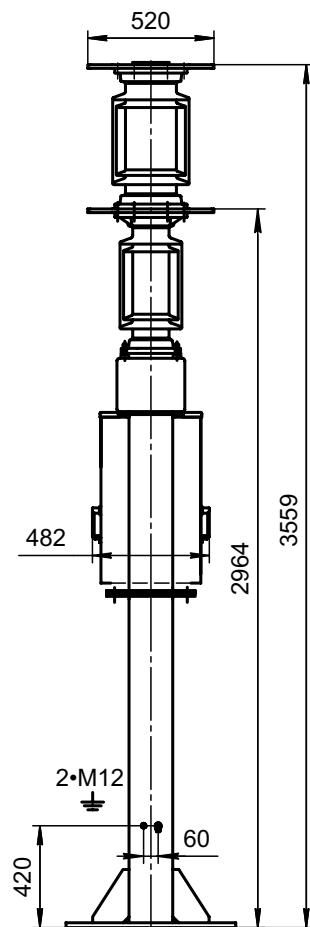
ВВН-ЧЭАЗ-35

Характеристика	Ед. изм.	Параметры		
Номинальное напряжение	кВ	35		
Номинальное выдерживаемое напряжение при промышленной частоте (1 мин.)		95		
Номинальное выдерживаемое напряжение при ударе грома и молнии		190		
Номинальный ток	А	1600	2000	2500
Номинальный ток отключения	кА	31,5		
Длительность КЗ	с	4		
Ток электродинамической стойкости	кА	80		
Номинальный пиковый выдерживаемый ток	кА	80		
Время отключения	с, не более	0,04		
Время включения	с, не более	0,08		
Средняя скорость включения	м/с	0,65±0,15		
Средняя скорость отключения		1,8±0,2		
Номинальная последовательность выполнения операций		O-0.3с-CO-180с-CO		
Ресурс по механической стойкости	ВО	10 000		
Ресурс по коммутационной стойкости при 100% номинального тока отключения		25		
Номинальное оперативное напряжение	В	AC 230, DC 110/220		
Степень вакуума в вакуумной дугогасительной камере	Па	новая дугогасительная камера		
		за срок хранения на 20 лет		
Срок службы выключателей, не менее	лет	30		

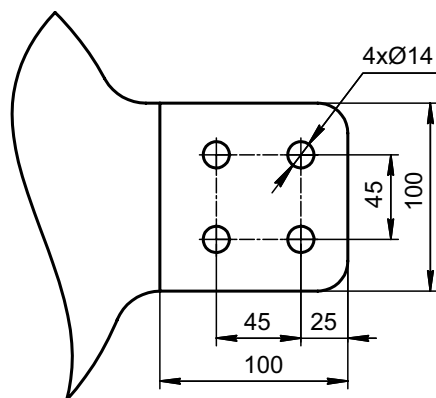
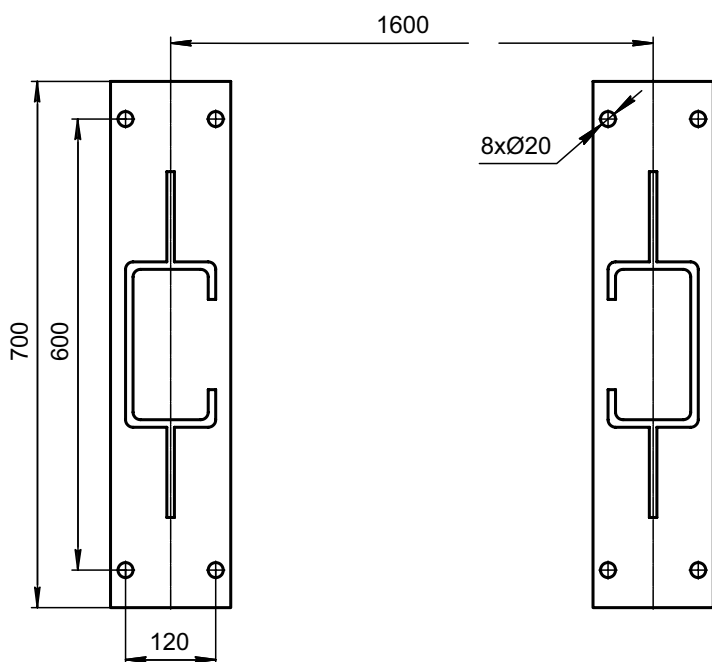
**ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ВВН-ЧЭАЗ-35-31,5 / 1600 (2000; 2500)**



УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ



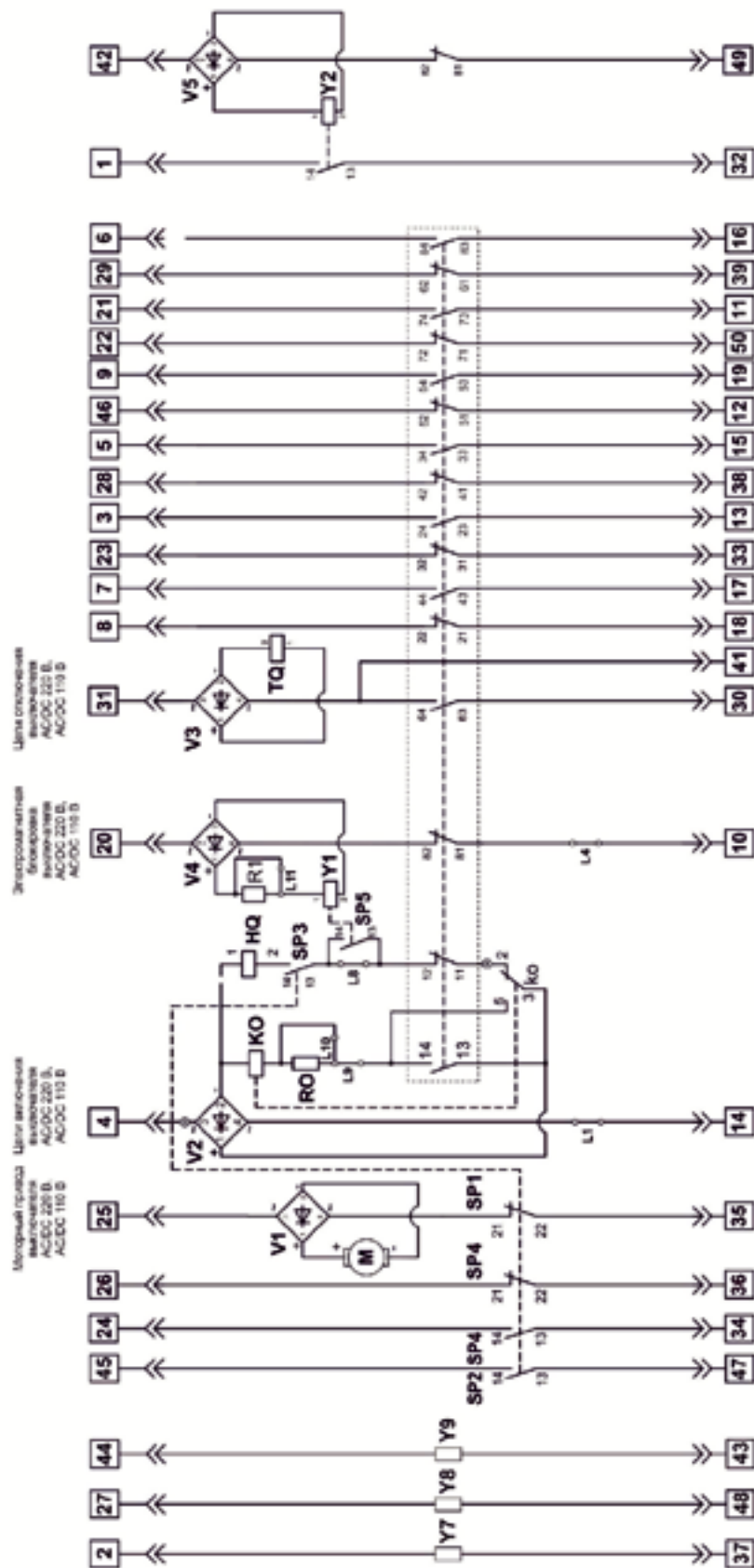
**ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ**



Примечание – по требованию заказчика высота опор может быть изменена. Допускается изготовление без опор.

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ТИПА ВВ-ЧЭАЗ-2-10 СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



HQ: Катюшка включения; **TQ:** Катюшка отключения; **M:** Электродвигательный привод; **R0 ... R1:** Резисторы; **SP1 ... SP4:** Микропереключатели взвода пружины;
SP5: Микропереключатель; **V1 ... V5:** Диодные мосты; **Y1** – Катюшка блокировки включения при отсутствии напряжения; **Y2** – Катюшка блокировки взвода/выката;
K0 – Реле защиты от повторного включения; **Y7 ... Y9:** Шунтовые катушки блокировки; **L1 ... L11:** Перемычки; **S2:** Вспомогательные контакты

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Условия транспортирования выключателей в части воздействия механических факторов по ГОСТ 23216-78, а в части воздействия климатических факторов:

- верхнее и нижнее значение температуры воздуха соответственно равно плюс 50 и минус 50 °С;
- среднемесячное значение относительной влажности 80% при плюс 20 °С;
- верхнее значение относительной влажности 100% при плюс 25 °С.

При транспортировании и погрузочно-разгрузочных работах запрещается кантовать и подвергать резким толчкам и ударам выключатели.

ВНИМАНИЕ! Без транспортировочного каркаса любое перемещение выключателя запрещено.

Условия хранения выключателей в части воздействия климатических факторов среды:

- верхнее и нижнее значение температуры воздуха соответственно равны плюс 40 и минус 50 °С;
- среднемесячное значение относительной влажности 80% при плюс 20 °С;
- верхнее значение относительной влажности 100% при плюс 25 °С по ГОСТ 15846-2002.

Выключатели должны храниться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственного регулирования климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе, например: каменные, бетонные, металлические с теплоизоляцией и др. хранилища, в условиях, исключающих механические повреждения.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае обнаружения любой из указанных ниже неисправностей выполните следующие операции.

Если неисправность не указана в таблице ниже, обратитесь в нашу компанию.

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
Выключатель не включается ни вручную, ни дистанционно	Привод не взведен	Взведите привод вручную. Если выключатель оснащен мотор-редуктором: проверьте напряжение питания $U > 0,8U_{ном}$, если неисправность не устраняется заменить мотор-редуктор
	На электромагнит отключения подается питание постоянно	Это означает, что выполняется команда на отключение. Определите источник этой команды. Чтобы выключатель мог быть включен, эта команда должна быть отменена. Если неисправность не устраняется заменить электромагнит отключения
	Выключатель не готов к включению	Определите условие, блокирующее переход выключателя в состояние готовности к включению. Снова подайте команду на включение
	На электромагнит включения непрерывно подается питание, но аппарат не готов к включению	Определите источник команды на включение. Чтобы выключатель мог быть включен, эта команда должна быть отменена. Убедитесь, что выключатель готов к включению. Снова подайте команду на включение
Выключатель не включается дистанционно, но может быть включен вручную	Команда на включение не выполняется электромагнитом включения	Проверьте напряжение питания $U > 0,65U_{ном}$ и целостность цепи. Если неисправность не устраняется заменить электромагнит включения
Ложное срабатывание выключателя	На электромагнит подается слишком низкое напряжение	Проверьте напряжение питания $U > 0,65U_{ном}$ и целостность цепи

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ВВ-ЧЭАЗ-2-10

ВВ-ЧЭАЗ-2	В	10	01	1250	У	3
Межфазное расстояние, мм						
В	210			Климатическое исполнение		
С	275			У		Климатическое исполнение У
Номинальный ток отключения, кА						
01	20			Номинальный ток, А		
02	25			0630	630	
03	31,5			1250	1250	
04	40			1600	1600	
Номинальный ток отключения, кА						
Категория размещения по ГОСТ 15150						
3						
Категория размещения 3						

эксплуатационное напряжение	Исполнение
напряжение моторного привода	

С - стационарное без межфаз. перегордок

П - стационарное с межфазными перегордоками

Дополнительные устройства по заказу

1 - клеммный ряд
Шунтовые катушки отключения

2 -обрамление /жгут

0 - отсут.
1 - 1 шт.
2 - 2 шт.
3 - 3 шт.

Эл/магнит. блокировка включения вкратного при отсутствии элемента опер.пит.

Эл/магнит. блокировка перемещения вкратного элемента опер.пит.

0 - отсут.
1 - имеется

0 - отсут.
1 - есть

1 - расцепитель миним.напряжения мгновенный
2 - расцепитель миним.напряжения с выдержкой времени

1 DC 220 В
DC 220 В

2 DC 220 В
DC 220 В

3 DC 220 В
DC 220 В

4 DC 220 В
DC 220 В

ВВ-ЧЭА3-2-35

ВВ-ЧЭА3-2	35	В	03	2500	У	3	
Номинальное напряжение, кВ		Межфазное расстояние, мм		Номинальный ток отключения, кА		Номинальный ток, А	
35	35	В	275	02	25	1250	1250
		Е	280	03	31,5	1600	1600
						2000	2000
						2500	2500
Климатическое исполнение						У Климатическое исполнение У	
Категория размещения по ГОСТ 15150						3 Категория размещения 3	

эксплуатационное напряжение	напряжение моторного привода	Исполнение	Дополнительные устройства по заказу				
<u>U_{экспл}</u>	<u>U_{мот п}</u>	С - стационарное без межфаз. перегородок	1 - клеммный ряд	Шунтовые катушки отключения	Расцепитель миним.напр. 0 - отсут.	Эл/магнит. блокировка включения выключателя при отсутствии опер.пит.	Эл/магн. блокировка перемещения вкатного элемента
1	DC 220 В DC 220 В	П - стационарное с межфазными перегородками	2 - обрaмление /жгут	0 - отсут. 1 - 1 шт. 2 - 2 шт. 3 - 3 шт.	1 - расцепитель миним.напряжения мгновенный 2 - расцепитель миним.напряжения с выдержкой времени	0 - отсут. 1 - есть	0 - отсут. 1 - имеется
2	DC 220 В DC 220 В	В - выкатное					
3	DC 220 В DC 220 В						
4	DC 220 В DC 220 В						

ВВН-ЧЭА3-35

ВВН-ЧЭА3	35	03	2500	УХЛ1	25		
Номинальное напряжение, кВ		Номинальный ток отключения, кА		Климатическое исполнение		Длина пути утечки, мм / кВ	
35	35	03	31,5	УХЛ1	Климатическое исполнение УХЛ1	25	25
						31	31



[The main body of the page is blank white space.]





Акционерное общество
«Чебоксарский электроаппаратный завод»
428020, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 5
тел.: (8352) 39-57-91, 39-57-43,
факс: (8352) 62-72-31
E-mail: cheaz@cheaz.ru
www.cheaz.ru