

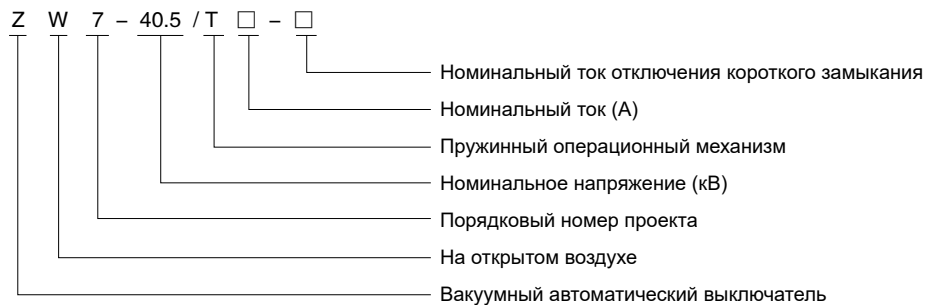
Высоковольтный вакуумный выключатель переменного тока наружного исполнения ZW7-40.5/T

1 Общие сведения о изделии

1.1 Трехфазное высоковольтное распределительное устройство переменного тока 50 Гц для наружного исполнения, подходит для использования в сельскохозяйственных и городских энергосистемах 35 кВ, как средство размыкания и замыкания токов нагрузки, токов перегрузки, токов короткого замыкания и других подобных объектов.



2 Правило номенклатуры изделия



3 Параметр изделия

№	Наименование параметра		Единица измерения	Данные		
1	Номинальное напряжение		кВ	40,5		
2	Номинальный ток		А	1250, 1600, 2000		
3	Номинальная частота		Гц	50		
4	Номинальный Изоляция Горизонтальный	1min Выдерживаемое напряжение промышленной частоты	Испытание в сухом состоянии	Фаза к фазе, фазак земле 95/разрыв 118		
		Испытание в влажном состоянии		80		
		Уровень выдерживаемого импульсного напряжения при грозовом разряде (пик)	кВ	Фаза к фазе, фазак земле 185/разрыв 215		
5	Номинальный ток отключения короткого замыкания	кА		20	25	31,5
6	Номинальный ток замыкания при коротком замыкании (пиковый)	кА		50	63	80
7	Номинальный пиковый выдерживаемый ток		кА	50	63	80
8	4с Термостабильный ток		кА	20	25	31,5
9	Номинальная последовательность операций			O-0,3с-CO-180с-CO		
10	Время включения		мс	≤60		
11	Время отключения			≤120		
12	Число отключений номинального тока отключения при коротком замыкании		Циклов	30		
13	Механический срок службы			10000		
14	Цепь управления и вспомогательная цепь 1 мин выдерживаемое напряжение промышленной частоты		В	2000		
15	Номинальное рабочее напряжение и вспомогательное напряжение			AC/DC220, DC110		
16	Номинальный ток отключающей катушки сверхтока		А	5		
17	Допустимая толщина износа подвижных и неподвижных контактов дугогасительной камеры		мм	3		

Высоковольтный вакуумный выключатель переменного тока наружного исполнения ZW7-40.5/T

4 Условия эксплуатации

- 4.1 Температура окружающего воздуха: максимальная температура +45°C, минимальная температура -40°C, максимальная суточная разница температур 25K;
- 4.2 Относительная влажность: среднесуточная не более 95%, среднемесячная не более 90%;
- 4.3 Высота над уровнем моря: не более 2000 м;
- 4.4 Скорость ветра: не более 35 м/с (эквивалентно давлению ветра 700 Па);
- 4.5 Степень загрязнения: Класс III, Класс IV;
- 4.6 Толщина ледяного покрова: 10 мм;
- 4.7 Устойчивость к землетрясениям: горизонтальное ускорение 0,3 г м/с², вертикальное ускорение 0,2 г м/с²;
- 4.8 На месте не имеет огня, взрывоопасных веществ, химической коррозии и регулярной сильной вибрации.

Требования, выходящие за рамки обычных условий эксплуатации, подлежат согласованию с производителем.

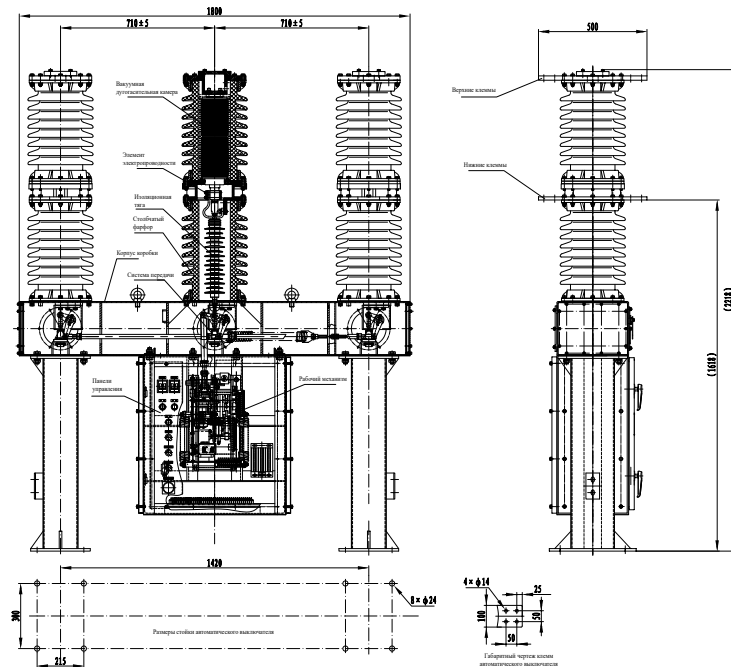
5 Технические характеристики изделия

- 5.1 Общая структура изделия представляет собой трехфазный фарфоровый столбик, в основном состоит из трехфазных фарфоровых столбиков, пружинных приводов и систем передачи, токопроводящих контуров, элементов управления и корпус (напыление обычной углеродистой стали или нержавеющей сталь);
- 5.2 Вакуумная дугогасительная камера устанавливается в высокопрочном фарфоровом столбике, а между дугогасительной камерой и фарфоровым столбиком заливается высокопрочная изолирующая силиконовая смазка, которая устойчива к высокому давлению, старению, и хорошую герметичность и т. д.;
- 5.2 Надежный механизм с пружинным приводом (ручной или электрический, электрический механизм с ручной функцией), небольшая мощность двигателя накопления энергии, низкое потребление энергии для размыкания и замыкания, рабочий механизм запечатан в корпусе ящика, контроллер температуры и влажности установлен в корпусе ящика, нагреватель автоматического переключения, эффективно предотвращает ржавление деталей из-за конденсата, обеспечивает надежность действия в районах с низкой температурой и на высокогорных районах;
- 5.3 Фарфоровый столбик изготовлен из высокопрочного фарфора (также может использоваться эпоксидная стеклоткань, покрытая силиконовой резиной), обладающего стойкостью к высоким и низким температурам, стойкостью к ультрафиолету, стойкостью к старению и другими характеристиками;
- 5.4 Внутренний (внешний) двухфазный или трехфазный трансформатор тока (дозирование, измерение, защита), с контроллером пускового тока, чтобы достичь защиты от сверхтока и защиты от тока короткого замыкания, и время задержки защиты регулируется, но и в соответствии с потребностями пользователя, настроить интеллектуальный контроллер для достижения функций автоматического управления; и т. д.;
- 5.6 В зависимости от расположения рабочего механизма, для выбора заказчика могут быть боковая установка и средняя установка, встроенные или внешние установки СТ.

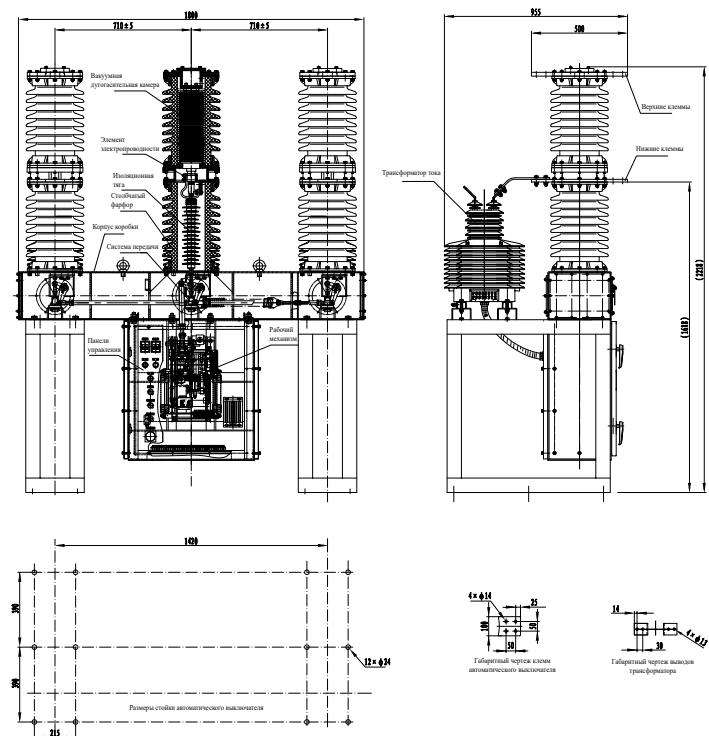
Высоковольтный вакуумный выключатель переменного тока наружного исполнения ZW7-40.5/T

6 Габаритные и монтажные размеры

6.1 Габаритные и монтажные размеры автоматических выключателей (миниатюрный тип среднего монтажа без СТ)

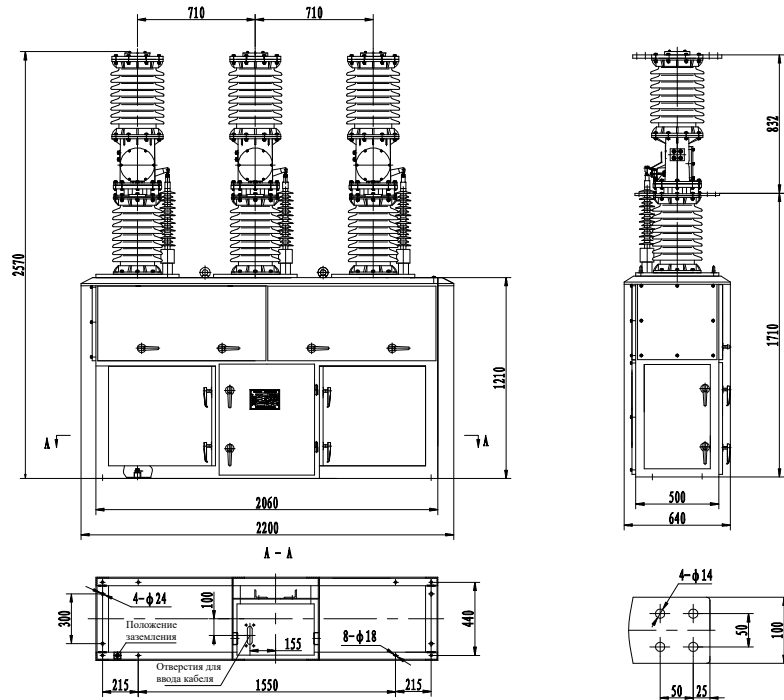


6.2 Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя (миниатюрный тип среднего монтажа с СТ)



Высоковольтный вакуумный выключатель переменного тока наружного исполнения ZW7-40.5/T

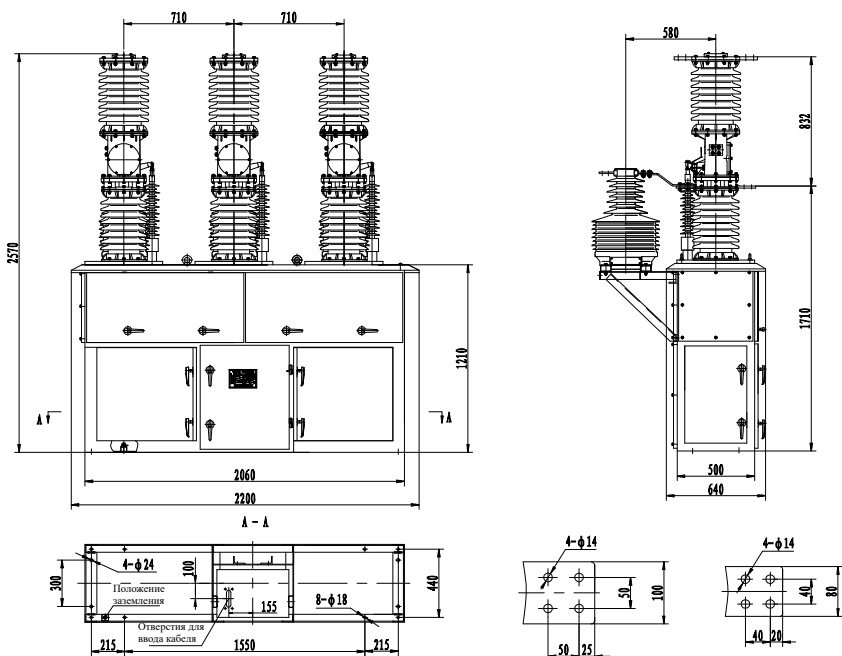
6.3 Габаритный чертеж автоматического выключателя (обычный тип среднего монтажа, встроенный СТ)



Габаритный чертеж основания автоматического выключателя

Габаритный чертеж клемм автоматического выключателя

6.4 Габаритный чертеж автоматического выключателя (обычный тип среднего монтажа, внешний СТ)



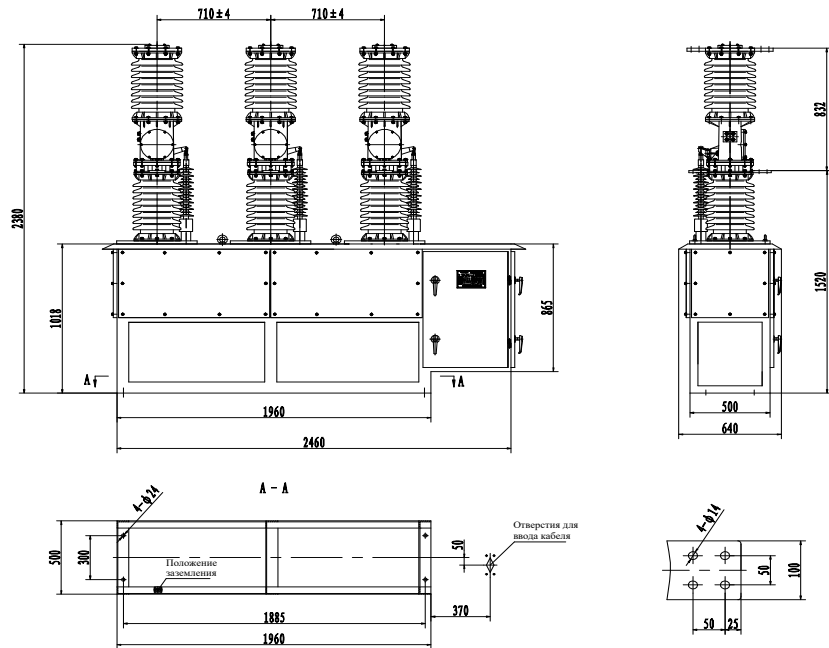
Габаритный чертеж основания автоматического выключателя

Габаритный чертеж клемм автоматического выключателя

Габаритный чертеж клемм СТ

Высоковольтный вакуумный выключатель переменного тока наружного исполнения ZW7-40.5/T

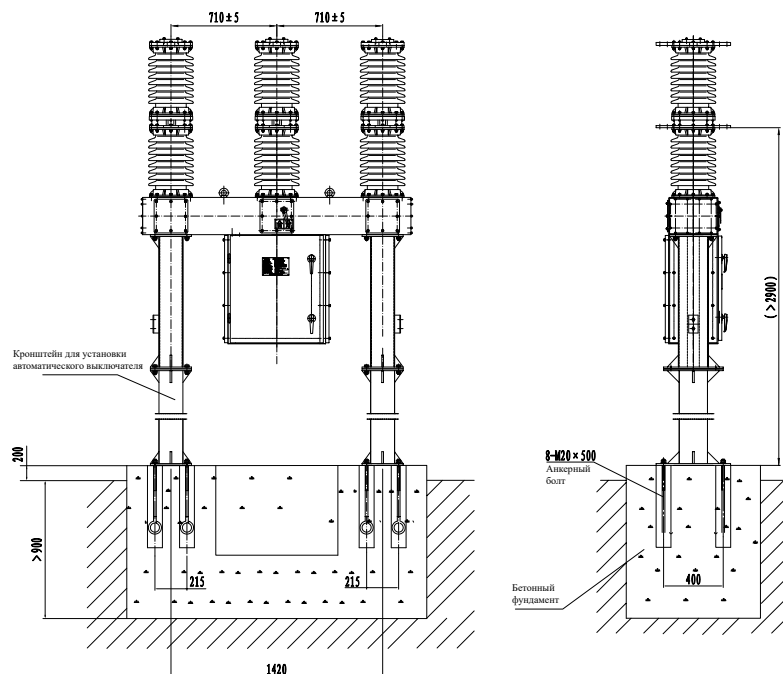
6.5 Габаритный чертеж автоматического выключателя (боковой монтаж, встроенный СТ)



Габаритный чертеж основания автоматического выключателя

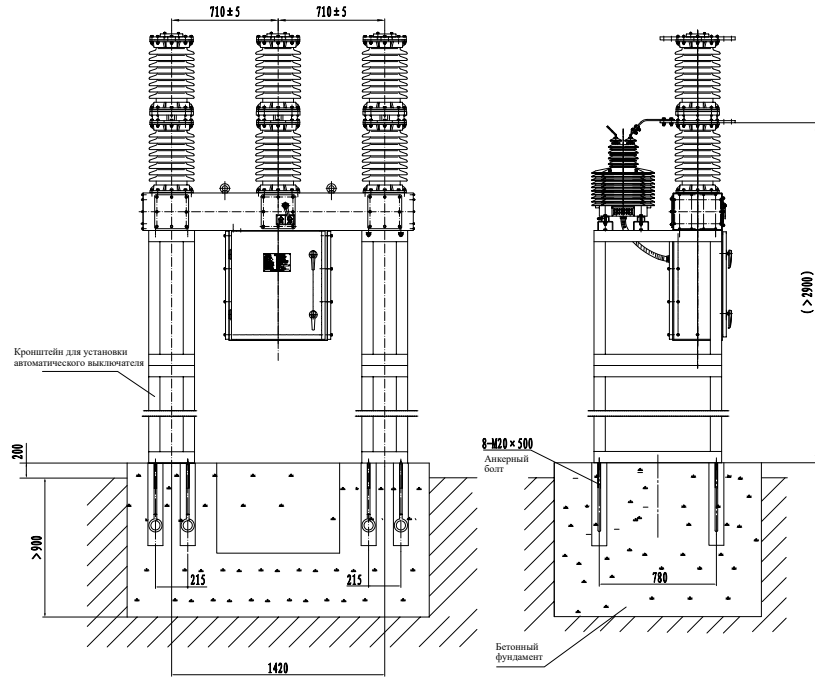
Габаритный чертеж клемм автоматического выключателя

6.6 Схема установки автоматического выключателя (миниатюрный тип среднего монтажа без СТ)

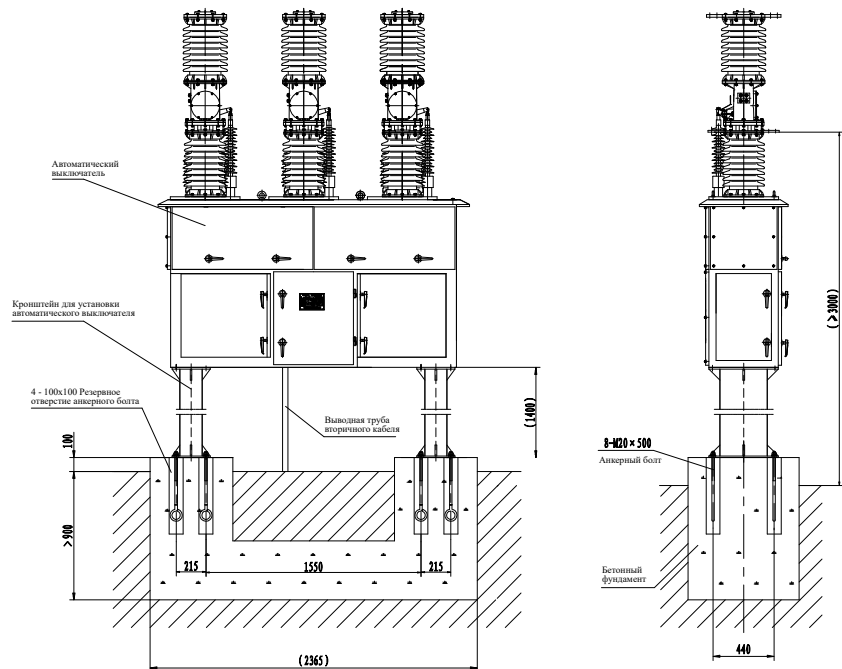


Высоковольтный вакуумный выключатель переменного тока наружного исполнения ZW7-40.5/T

6.7 Схема установки автоматического выключателя (миниатюрный тип среднего монтажа с СТ)

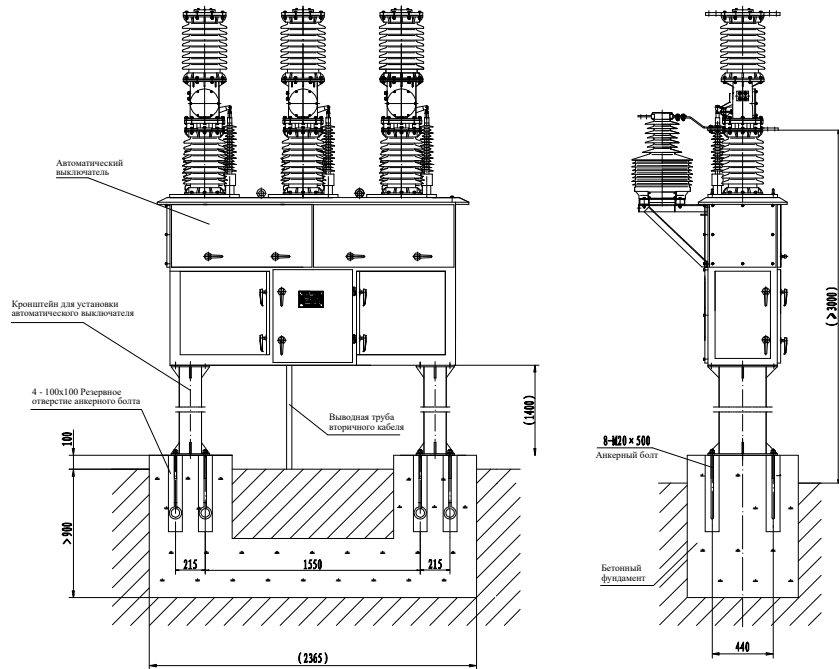


6.8 Схема установки автоматического выключателя (обычный тип среднего монтажа, встроенный СТ)

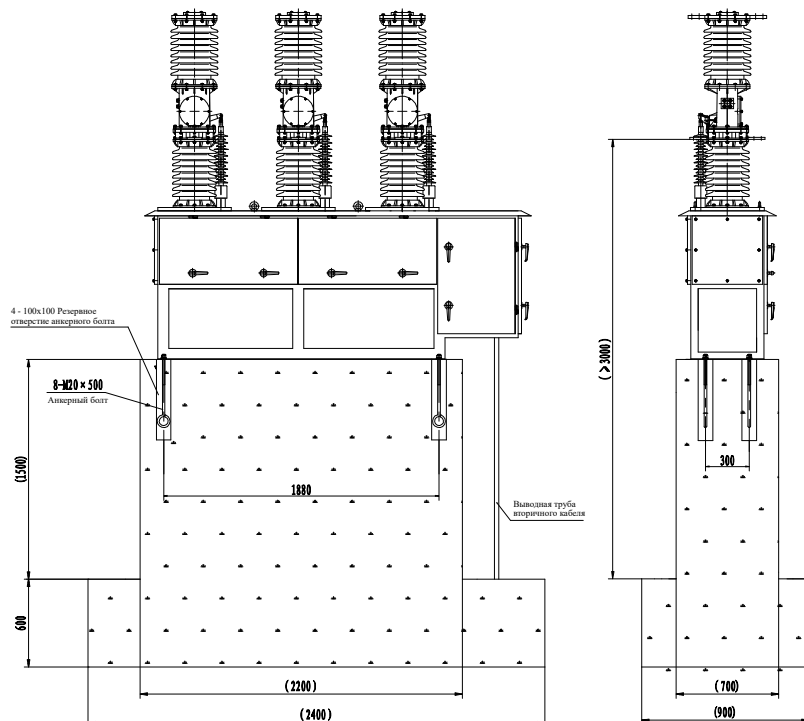


Высоковольтный вакуумный выключатель переменного тока наружного исполнения ZW7-40.5/T

6.9 Схема установки автоматического выключателя ZW7-40.5/T (обычный тип среднего монтажа, внешний СТ)



6.10 Схема установки автоматического выключателя (боковой монтаж, встроенный СТ)



Высоковольтный вакуумный выключатель переменного тока наружного исполнения ZW7-40.5/T

7 Инструкции по заказу

- 7.1 Тип изделия, название, спецификация и количество;
- 7.2 Тип конструкции (боковой монтаж или средний монтаж);
- 7.3 Номинальный ток, номинальный ток отключения при коротком замыкании;
- 7.4 Трехфазные или двухфазные трансформаторы тока и коэффициент трансформации и точность;
- 7.5 Конфигурация трансформатора тока (встроенного или внешнего монтажа);
- 7.6 Рабочее напряжение рабочего механизма;
- 7.6 Наименование и количество аксессуаров или запасных частей;
- 7.7 О специальных требований должны быть согласованы с компанией и подписано техническое соглашение.

Высоковольтный вакуумный выключатель переменного тока наружного исполнения ZW7-40.5/T

8 Таблица технического подтверждения заказа

**Таблица технического подтверждения заказа вакуумного
выключателя наружного исполнения ZW7-40.5/T**

Укажите ваши требования в соответствии с нижеперечисленными пунктами:

Текущий класс	Номинальный ток (А): <input type="checkbox"/> 1250 <input type="checkbox"/> 1600 <input type="checkbox"/> 2000 <input type="checkbox"/> Прочее: _____	
	Номинальный ток отключения при коротком замыкании (кА): <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 31,5	
Кол-во (шт.)		
Требования к корпусу	<input type="checkbox"/> Напыление углеродистой стали (стандартная комплектация) <input type="checkbox"/> Полировка нержавеющей стали <input type="checkbox"/> Прочее: _____	
Внешняя структура	<input type="checkbox"/> Миниатюрный тип среднего монтажа <input type="checkbox"/> Обычный тип среднего монтажа <input type="checkbox"/> тип бокового монтажа	
Положение рабочего механизма и рабочее напряжение	Размыкание и замыкание: <input type="checkbox"/> AC/DC220В (стандартная комплектация) <input type="checkbox"/> Прочее: _____	
	Накопитель энергии: <input type="checkbox"/> AC/DC220В (стандартная комплектация) <input type="checkbox"/> Прочее: _____	
Трансформатор тока Конфигурация и требования	<input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Двухфазный (<input type="checkbox"/> встроенный <input type="checkbox"/> внешний) <input type="checkbox"/> Трехфазный (<input type="checkbox"/> встроенный <input type="checkbox"/> внешний) Примечание: миниатюрный тип среднего монтажа, трансформатор может быть установлен только снаружи	
	<input type="checkbox"/> Стандартная комплектация: коэффициент трансформации 200 - 400 - 600 / 5, точность 0,2с / 0.5 / 10P10 / 10P10 <input type="checkbox"/> Прочее: _____	
Высота над уровнем моря	<input type="checkbox"/> ≤1500 м (стандартная комплектация) <input type="checkbox"/> Прочее: _____	
Степень защиты от загрязнения	<input type="checkbox"/> Степень III (стандартная комплектация) <input type="checkbox"/> Класс IV	
Требования к контроллеру (Стандартная комплектация без контроллера)	Тип крышки: <input type="checkbox"/> Обычный тип <input type="checkbox"/> Интеллектуальный тип (с GPRS) Коробчатый тип: <input type="checkbox"/> обычный тип <input type="checkbox"/> Интеллектуальный тип (с GPRS) Прочее: _____	
Монтажный кронштейн	<input type="checkbox"/> Нет (стандартная комплектация) <input type="checkbox"/> С кронштейном (включая болт заземления) Высота кронштейна: Примечание: поверхность кронштейна оцинкована горячим способом, стандартная высота 1400 мм.	
Другое Особые требования		Заказчик (Печать) Подпись: _____ Дата подтверждения: _____ Контактный телефон: _____