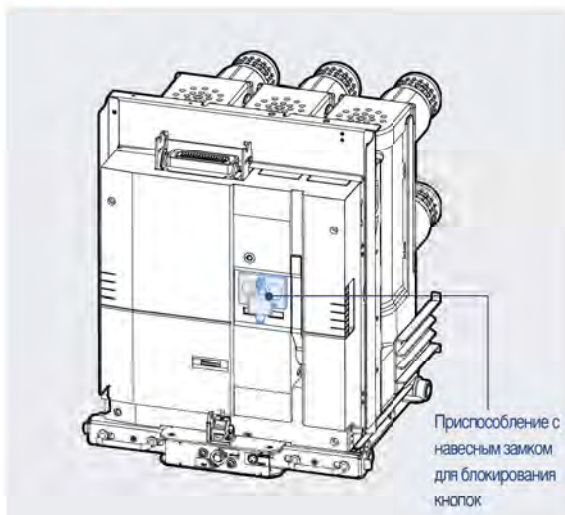


Приспособление с навесным замком для блокирования кнопок: A8

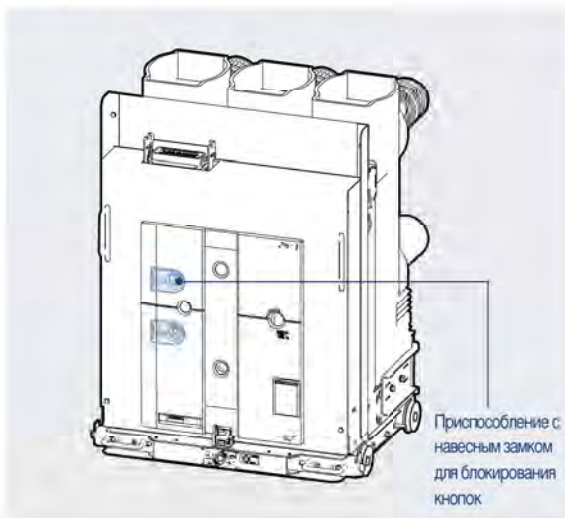
Устанавливается снаружи выключателя в качестве опции

Тип VL



- Предотвращает нажатие кнопки включения или отключения автоматического выключателя.
- Если приспособление установлено, то ручное оперирование автоматическим выключателем невозможно.

Тип VH



Дополнительные опции и аксессуары

Susol

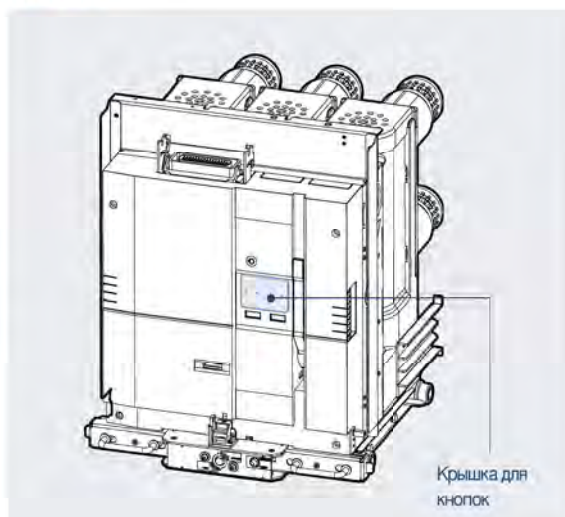
Крышка для кнопок: A9

Устанавливается снаружи
выключателя в качестве опции

Тип VL



Толкатель



- Крышка предотвращает случайное нажатие кнопки включения или отключения автоматического выключателя.
- Для нажатия кнопки включения и отключения при установленной крышке используется специальный толкатель.

Тип VH



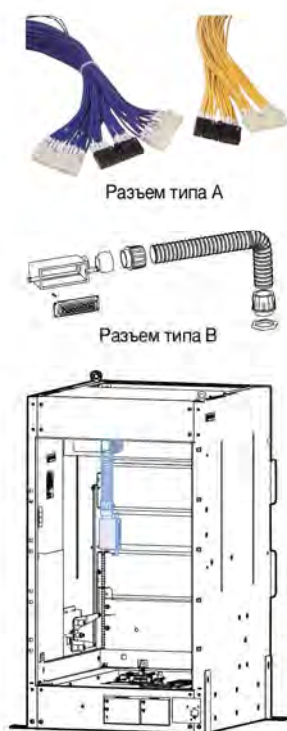
Толкатель



Соединительный кабель: АА

Поставляется отдельно от автоматического выключателя в качестве опции

Тип VL/VH



- Предназначен для подключения к цепи управления автоматического выключателем (длина поставляемого кабеля: 2 м).
- Для вакуумных автоматических выключателей VL типов P/E/F/G поставляется с разъемом типа А.
- Для вакуумных автоматических выключателей VH типа Р поставляется с разъемом типа В.
- В автоматических выключателях моделей VL и VH типа Н соединительный кабель прокладывается в корзине (если входит в комплект поставки).

Варианты поставки соединительного кабеля для разных моделей вакуумного автоматического выключателя

Модель выключателя	Тип корзины	P	E	F	G	H
Тип VL		Проложен внутри выключателя				Проложен внутри выключателя Проложен в корзине (опции)
Тип VH		Проложен внутри выключателя				Проложен внутри выключателя Проложен в корзине (опции)

Разъемы для соединительного кабеля

Поставляется отдельно от автоматического выключателя в качестве опции

Тип VL/VH



Разъем типа А



Разъем типа В

- Данный разъем предназначен для сочленения с разъемом, установленным в автоматическом выключателе (разъемы и зажимы предназначены только для соединительного кабеля).
- Тип разъема (А или В) определяется типом ответной части, установленной в автоматическом выключателе.

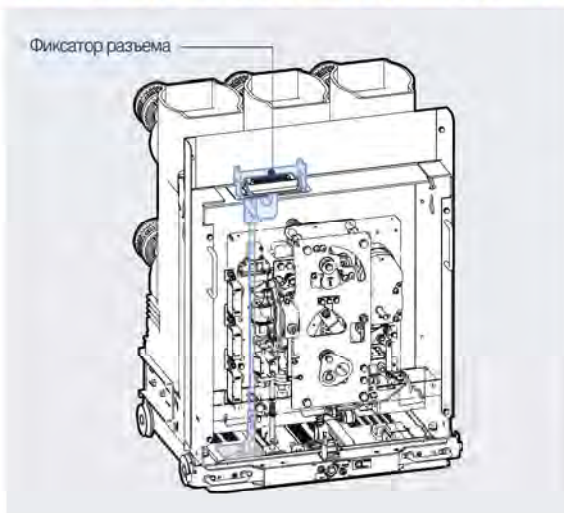
Дополнительные опции и аксессуары

Susol

Фиксатор разъема: AC

Устанавливается в автоматическом выключателе в качестве опции

Тип VL/VH (7,2 кВ, 20/25 кА, 630 А (пер. ток))

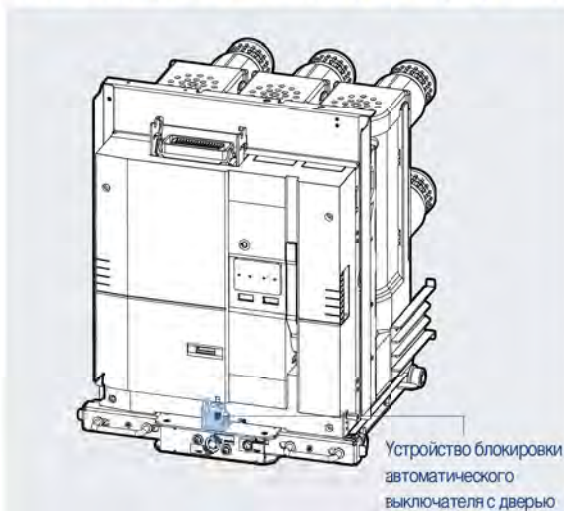


- Фиксатор является блокировочным устройством, которое контролирует соединение разъема цепи управления, расположенного на корзине (типа Н) с ответной частью автоматического выключателя и определяет возможность вкатывания и выкатывания выключателя из корзины.
- Фиксатор не позволяет расчленить ответные части разъема цепи управления положениях ПРИСОЕДИНЕННОЕ/ОТСОЕДИНЕННОЕ или ОТДЕЛЕННОЕ положение. Расчленение разъёмов возможно только в ИСПЫТАТЕЛЬНОМ положении.

Навесной замок/устройство блокировки с дверью: AD

Устанавливается снаружи выключателя в качестве опции

Тип VL/VH (7,2 кВ, 20/25 кА, 630 А (пер. ток))

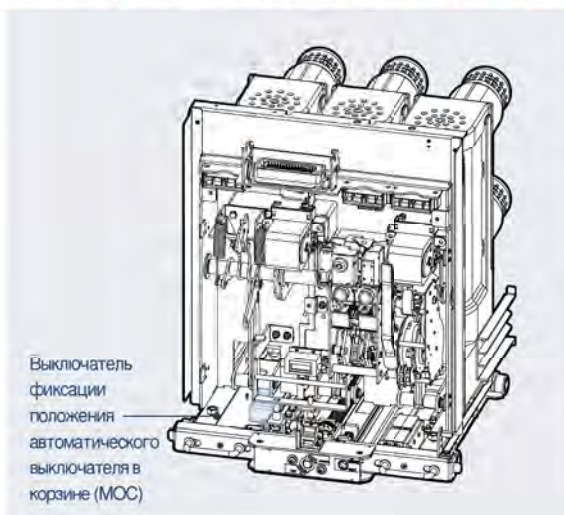


- При установке данного устройства блокировки на корзину типа Н вкатывание и выкатывание автоматического выключателя возможно только при закрытой двери комплектного устройства.
- Если возникла необходимость вкатить или выкатить автоматический выключатель при открытой двери, то эта операция выполняется с помощью рычага, который необходимо вставить в отверстие в ручке автоматического выключателя. Отверстие располагается в нижней части устройства блокировки с дверью.
- Для исключения возможности вкатывания или выкатывания автоматического выключателя можно использовать замок (опция), с помощью которого можно запереть выключатель в положении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ или РАБОЧЕЕ.

Орган управления выключателем фиксации положения автоматического выключателя в корзине (МОС): АЕ

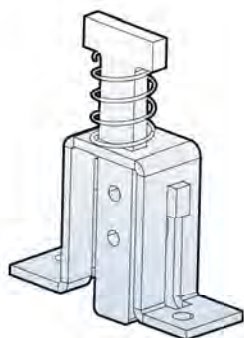
Устанавливается в автоматическом выключателе в качестве опции

Тип VL (7,2 кВ, 20/25 кА, 630 А (пер. ток))



- Устанавливается в автоматический выключатель и приводит в действие выключатель (МОС) фиксации положения автоматического выключателя в корзине типа Н.
- Выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине (МОС) представляет собой устройство, контролирующее коммутационное положение вакуумного автоматического выключателя (ВКЛЮЧЕН, СРАБОТАЛ) в ПРИСОЕДИНЕННОМ положении автоматического выключателя в корзине.
- Данный орган управления выключателем МОС устанавливают в автоматический выключатель в том случае, если в корзине установлен выключатель МОС.

Тип VH



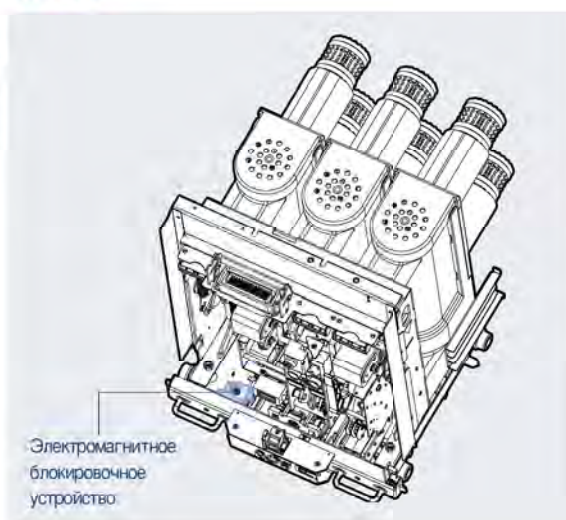
Дополнительные опции и аксессуары

Susol

Электромагнитное блокировочное устройство: AF

Устанавливается в автоматическом выключателе в качестве опции

Тип VL



- Электромагнитное блокировочное устройство обеспечивает следующую зависимость: вкатывание автоматического выключателя в ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ положение возможно при условии, что расположенный на корзине типа Н разъем цепи управления соединен с ответной частью, находящейся на автоматическом выключателе, и электропитание подано.
- При вкатывании или в ПРИСОЕДИНЕННОМ положении вкатывание и выкатывание допускаются без подачи электропитания.

* Характеристики питания цепи управления такие же, как для электродвигателя.

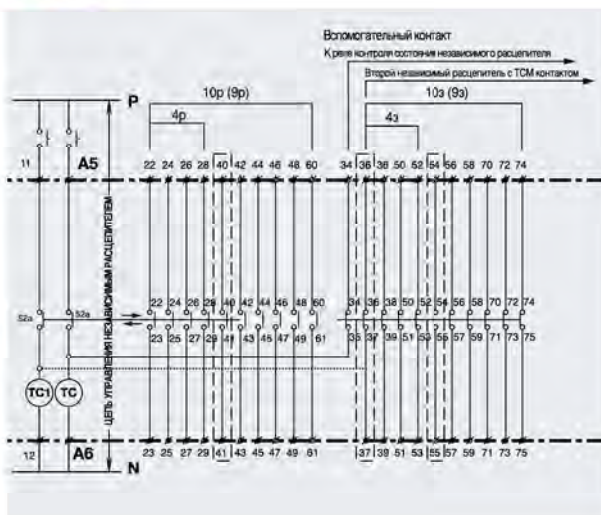
Тип VH



Контакт контроля независимого расцепителя: AP

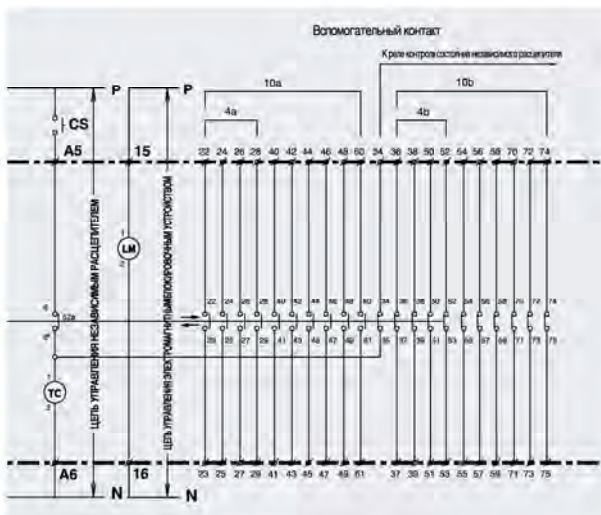
Устанавливается в автоматическом выключателе в качестве опции

Тип VL



- Данное устройство предназначено для контроля функционирования независимых расцепителей.
- Входит в стандартную комплектацию модели VL и поставляется в качестве опции для модели VH.
- Для контроля состояния независимых расцепителей необходимо к их зажимам присоединить устройство контроля, как показано на схеме.
 - Если независимый расцепитель исправен, контакт реле замкнут
 - Если независимый расцепитель неисправен, контакт реле разомкнут.
- 1) Через выводы A5 и A6 обеспечивается контроль независимого расцепителя во включенном состоянии автоматического выключателя.
- 2) Через вывод A6 и вспомогательный контакт 34 обеспечивают контроль независимого расцепителя в состоянии автоматического выключателя «сработал».
- Устройство контроля состояния независимых расцепителей является опцией. Его подключают параллельно с независимым расцепителем.

Тип VH

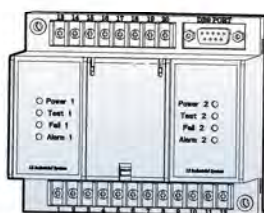


Дополнительные опции и аксессуары

Susol

Устройство контроля состояния независимых расцепителей: СТУ

Устанавливается снаружи выключателя в качестве опции



- В тот момент, когда через катушку независимого расцепителя не протекает ток, устройство контроля состояния подает испытательный сигнал. Протекающий испытательный ток не приводит к срабатыванию расцепителя и позволяет определить, отключен он или нет.
- Если испытательный ток протекает, то это означает, что расцепитель исправен
- Если испытательный ток не протекает - расцепитель отсоединен.

※ Поскольку прибор подсоединяется параллельно катушке расцепителя, он не влияет на его работу.

※ Контроль работающего расцепителя не возможен.

※ Один прибор может обеспечивать проверку до двух расцепителей.

1. Входное напряжение: 75-264 В пер./пост. тока.

2. Выходные контакты:

- 1) 2 замыкающих контакта для индикации неисправности и 2 замыкающих контакта для аварийной сигнализации;
- 2) 250 В пер. тока, 10 А на активной нагрузке, 30 В пост. тока, 10 А на активной нагрузке.

3. Длительность цикла испытания на отсоединение составляет 12 с (индикатор «ТЕСТ» мигает).

4. Режимы работы:

Если возникает неисправность (расцепитель отсоединен), загорается светодиод НЕИСПРАВНОСТЬ и замыкается контакт НЕИСПРАВНОСТЬ.

Если состояние неисправности определяется три раза подряд, загорается светодиод АВАРИЯ и замыкается контакт АВАРИЯ.

Чтобы сбросить аварийное состояние, переключите DIP-переключатель на передней панели вверх, а затем вниз (Откл → Вкл → Откл).



Конденсаторный источник питания: CTD

Устанавливается снаружи
выключателя в качестве опции

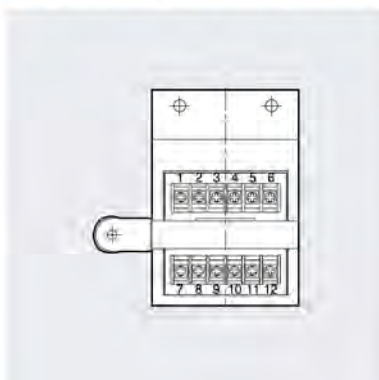
Технические характеристики



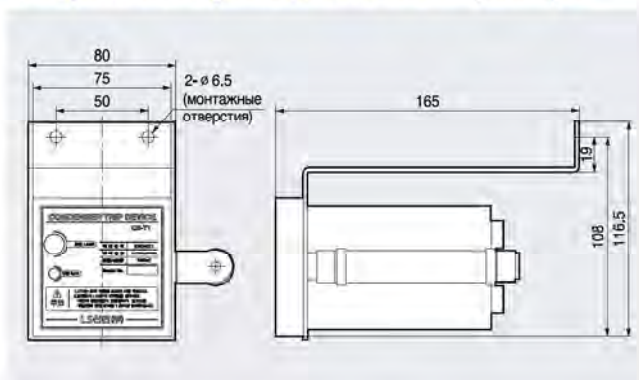
Технические характеристики	Значения	
Модель	CB - T1	CB - T2
Номинальное напряжение, В	100/110 В пер. тока	200/220 В пер. тока
Частота, Гц	50/60	50/60
Номинальное напряжение заряда, В	140/155	280/310
Время заряда конденсатора	До 10 с	До 10 с
Время, в течение которого сохраняется энергия, достаточная для срабатывания независимого расцепителя	До 30 с	До 30 с
Диапазон входного напряжения	85%~110%	85%~110%
Емкость конденсатора, мкФ	1,000	560

- Предназначен для дистанционного (электрического) отключения автоматического выключателя с помощью независимого расцепителя в течение ограниченного времени в случае исчезновения питания цепи управления. Может использоваться как выпрямитель для питания цепей постоянного тока автоматического выключателя.
- Отключить автоматический выключатель с помощью независимого расцепителя можно в течение 30 с после исчезновения электропитания. После этого требуется дополнительно время настройки схемы автоматического отключения в распределительном устройстве.

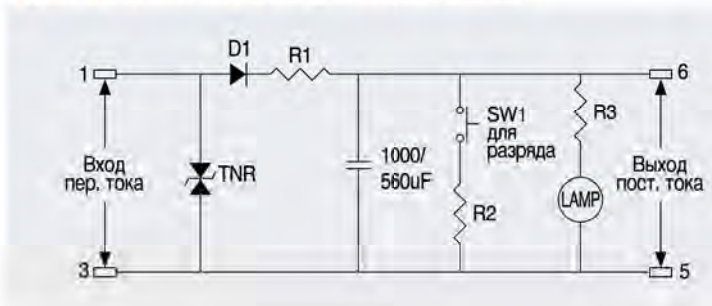
Расположение контактных зажимов



Габаритные и присоединительные размеры



Принципиальная электрическая схема



Дополнительные опции и аксессуары

Susol

Контроллер задержки срабатывания расцепителя минимального напряжения: UDC

Устанавливается снаружи
выключателя в качестве опции



- Контроллер UDC предназначен для задержки срабатывания минимального расцепителя напряжения. При отсутствии контроллера UDC отключение автоматического выключателя в результате срабатывания минимального расцепителя напряжения происходит мгновенно даже при кратковременном исчезновении электропитания.
- Контроллер UDC задерживает отключение автоматического выключателя, что позволяет игнорировать кратковременное исчезновение напряжения.
- Устанавливается на корзине или внутри комплектного распределительного устройства.
- В контроллере UDC предусмотрены контакты, которые можно использовать для дистанционной индикации отключения автоматического выключателя в результате срабатывания минимального расцепителя напряжения. Размыкающий контакт замкнут в нормальном состоянии. Замыкающий контакт замкнут после отключения автоматического выключателя в результате срабатывания минимального расцепителя напряжения.

1. Технические характеристики

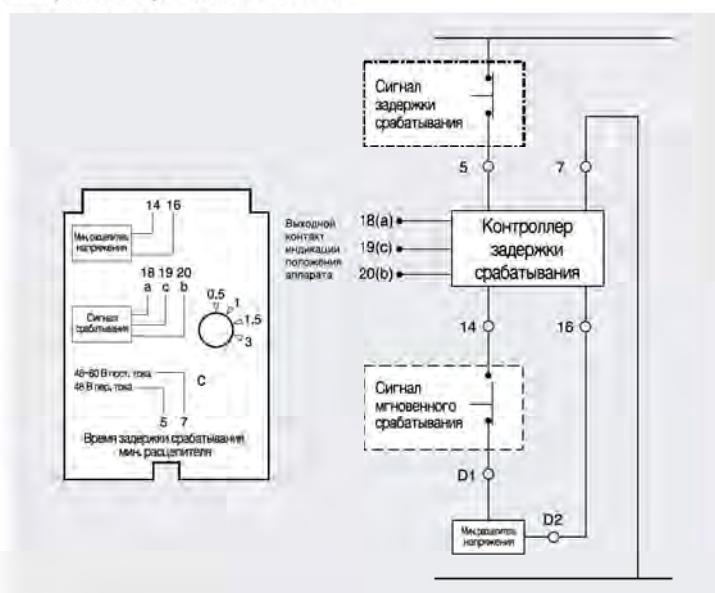
Номинальное напряжение V_n		Диапазон рабочих напряжений, В		Потребляемая мощность, ВА или Вт		Задержка срабатывания, мс
Напряжение пост. тока, В	Напряжение пер. тока, В	Напряжение включения	Напряжение возврата	При включении	В установившемся режиме работы	
48-60	48	0.65-0.35 V_n	0.4-0.65 V_n	200	≤ 5	0.5, 1, 1.5, 3
100-130	100-130					
200-250	200-250					

- Диапазон рабочих напряжений определяется минимальным значением номинального напряжения V_n .

2. Номинальные характеристики выходных контактов

Номинальное напряжение, В	Номинальный ток при активной нагрузке, А	Макс. коммутируемое напряжение, В	Макс. коммутируемый ток, А
24 В пост. тока	≤ 12	110 В перем. тока 250 В перем. тока	15
120 В пост. тока	≤ 12		
250 В пост. тока	≤ 10		

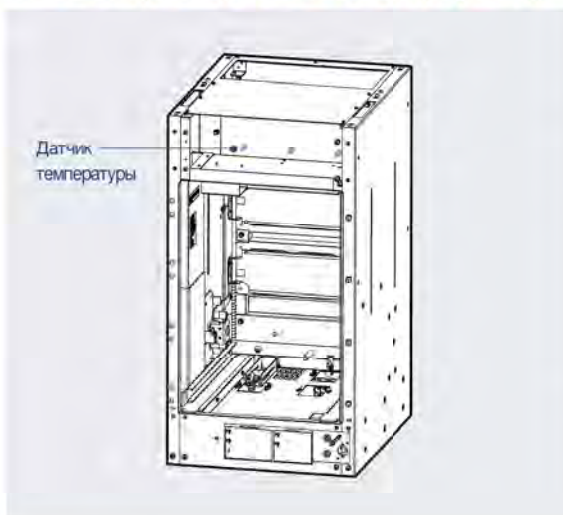
3. Электрическая принципиальная схема



Датчик температуры и блок контроля температуры: ТМ

Устанавливается снаружи
выключателя в качестве опции

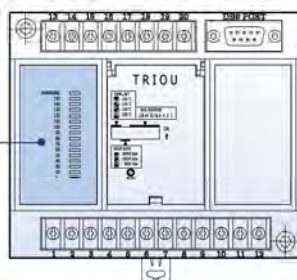
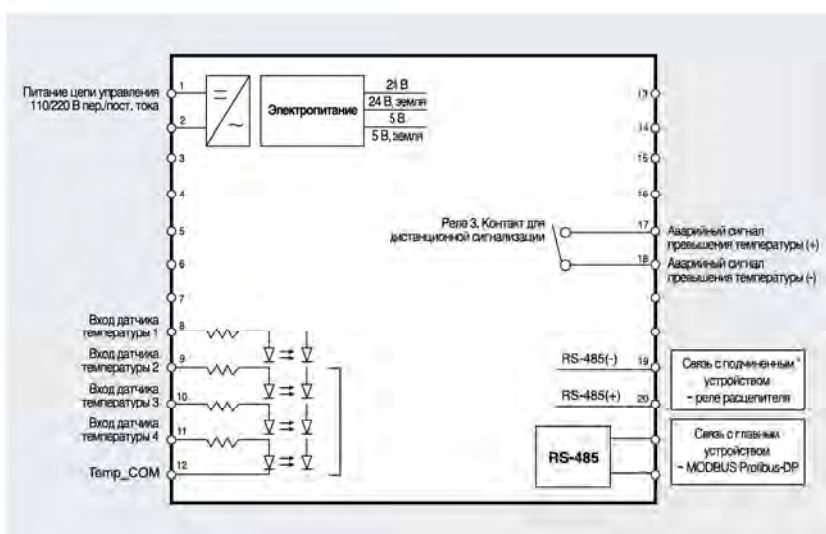
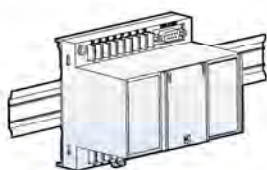
Тип VL/VH (7,2 кВ, 20/25 кА, 630 А (пер. ток))



- Блок контроля температуры предназначен для отображения температуры, которую измеряет датчик температуры, установленный в корзине типа Н.
- Возможна установка до трех датчиков температуры (на каждом полюсе R, S и Т автоматического выключателя).
- Блок контроля температуры преобразует значения температуры измеренные датчиками температуры и отображает максимальное значение. Кроме того, предусмотрена возможность передачи значения температуры по каналу связи.
- Если значение температуры превышает заданное, то подается аварийный сигнал. Блок контроля температуры поддерживает протоколы Modbus/RS-485 и промышленную сеть Profibus-DP.



Датчик температуры и
блок контроля
температуры



Светодиодный индикатор температуры: 10-150 °C,
Внимание!
Отображается максимальное значение
температуры.



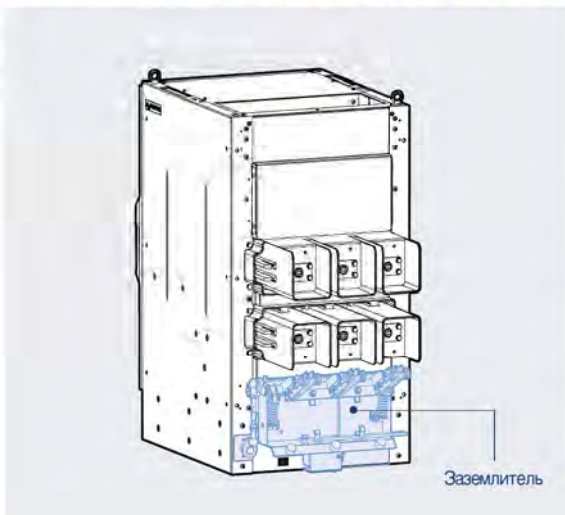
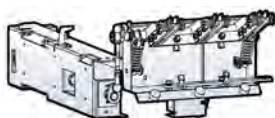
Дополнительные опции и аксессуары

Susol

Заземлитель: A1

Встраивается в корзину
в качестве опции

Тип VL/VH (7,2 кВ, 20/25 кА, 630 А (пер. ток))



- Заземлитель предназначен для обеспечения безопасности технического обслуживания комплектного распределительного устройства в случае, когда автоматический выключатель находится в ИСПЫТАТЕЛЬНОМ или ОТСОЕДИНЕННОМ положении. Через заземлитель зарядный ток линии со стороны нагрузки вакуумного автоматического выключателя отводится на землю. Поставляется только для выкатных автоматических выключателей типа Н.

* Описание операций, выполняемых с заземлителем, и информация по дополнительным принадлежностям приведены в инструкции по эксплуатации.

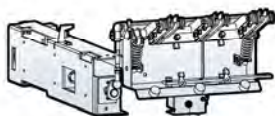
* Применимый стандарт: МЭК 62271-102.

Вспомогательный контакт фиксации положения заземлителя: A2, A4

Встраивается в корзину
в качестве опции

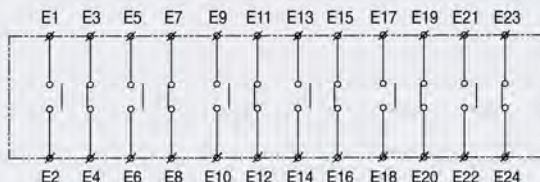
- Указывает положение заземлителя (ВКЛ/ОТКЛ).

** Сочетание контактов: 2 З, 2 Р; 6 З, 6 Р



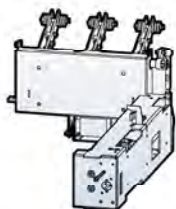
Вспомогательный контакт
фиксации положения
заземлителя

Принципиальная электрическая схема



Замок для заземлителя: A5

Встраивается в корзину
в качестве опции



- С помощью замка можно запереть заземлитель в одном из двух положений:

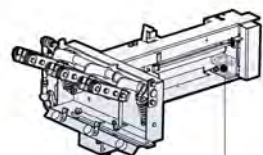
- 1) в отключенном положении;
- 2) во включенном (заземленном) положении.



Замок для заземлителя

Электромагнитное устройство блокирования заземлителя: A6–AD

Встраивается в корзину
в качестве опции



Электромагнитное
устройство блокирования
заземлителя

- Электромагнитное устройство блокирует заземлитель следующим образом: прежде чем включить или отключить заземлитель необходимо подать электропитание на электромагнит.
- Перед включением или отключением заземлителя необходимо убедиться в том, что на электромагнитное блокировочное устройство подано электропитание.
- Напряжение цепи управления:
 - 24 В пост. тока, 48 В пост. тока, 110 В пост. тока, 125 В пост. тока, 220 В пост. тока;
 - 48 В пер. тока, 110 В пер. тока, 220 В пер. тока.

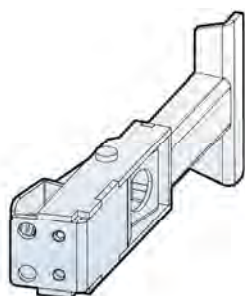
Дополнительные опции и аксессуары

Susol

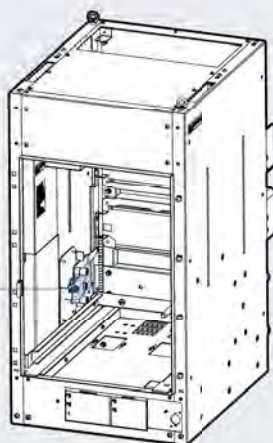
Запираемое на навесной замок устройство блокирования защитных створок: АЕ

Встраивается в корзину в качестве опции

Тип VL/VH (7,2 кВ, 20/25 кА, 630 А (пер. ток))



Запираемое на замок устройство блокирования защитных створок

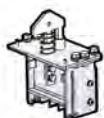


- Данное блокировочное устройство предназначено для запирания верхней и нижней створки корзины в закрытом состоянии, когда автоматический выключатель полностью извлечен из корзины для технического обслуживания, что обеспечивает безопасность персонала.
- При вкатывании выключателя в корзину створки автоматически открываются.
- В блокировочном устройстве предусмотрено отверстие для навесного замка, без снятия которого исключается возможность открытия створок.
- Применяется только для корзин типа Н.

Датчик фиксации положения автоматического выключателя в корзине (ТОС: АF)

Встраивается в корзину в качестве опции

Тип VL/VH (7,2 кВ, 20/25 кА, 630 А (пер. ток))

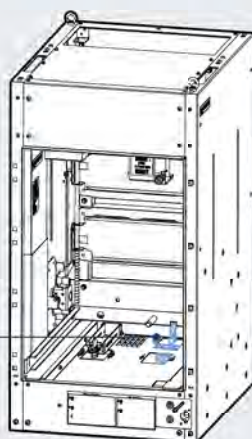


Тип VL



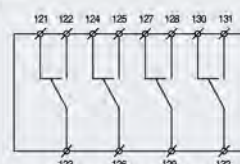
Тип VH

Датчик фиксации положения автоматического выключателя в корзине



- Датчик установлен в днище корзины типа Н и предназначен для фиксации вакуумного автоматического выключателя в ПРИСОЕДИНЕННОМ положении. Устанавливается в нижней части корзины типа Н, приводится в действие рамой выключателя.
- Датчик содержит 4 переключающих контакта (см. схему ниже).

Принципиальная электрическая схема

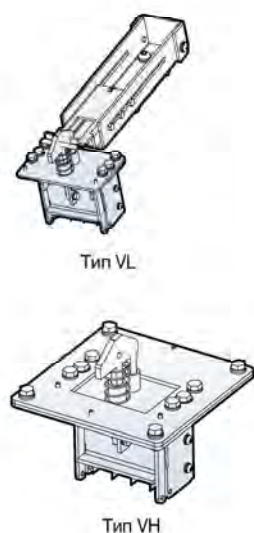


Замыкающие контакты: 122-123, 125-126, 128-129, 131-132,
Размыкающие контакты: 121-123, 124-126, 127-129, 130-132

Датчик положения выключателя в корзине: AG

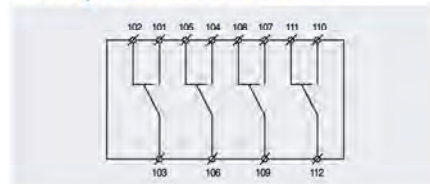
Встраивается в корзину в качестве опции

Тип VL/VH (7,2 кВ, 20/25 кА, 630 А (пер. ток))



- Датчик предназначен для фиксации положения вакуумного автоматического выключателя «включен»/«сработал». Датчик установлен в нижней части корзины типа Н и срабатывает от рамы автоматического выключателя в ПРИСОЕДИНЕННОМ положении автоматического выключателя в корзине.
- Датчик содержит 4 переключающих контакта (см. схему ниже).

Принципиальная электрическая схема

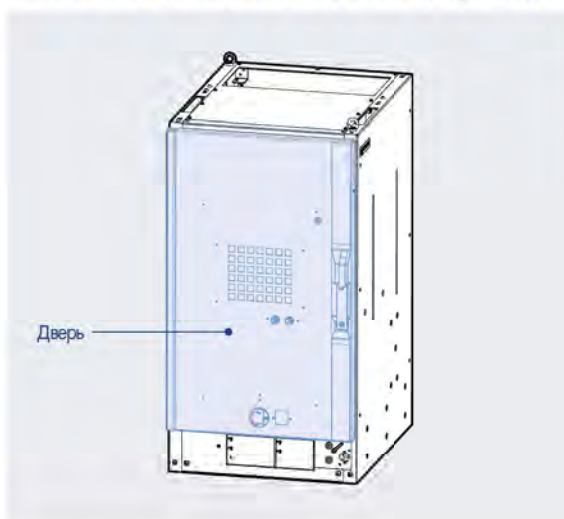


Замыкающие контакты: 101-103, 104-106, 107-109, 110-112,
Размыкающие контакты: 102-103, 105-106, 108-109, 111-112

Дверь: АН

Встраивается в корзину в качестве опции

Тип VL/VH (7,2 кВ, 20/25 кА, 630 А (пер. ток))



- Представляет собой наружную дверь для корзины типа Н.
- Для двери поставляются дополнительные принадлежности.

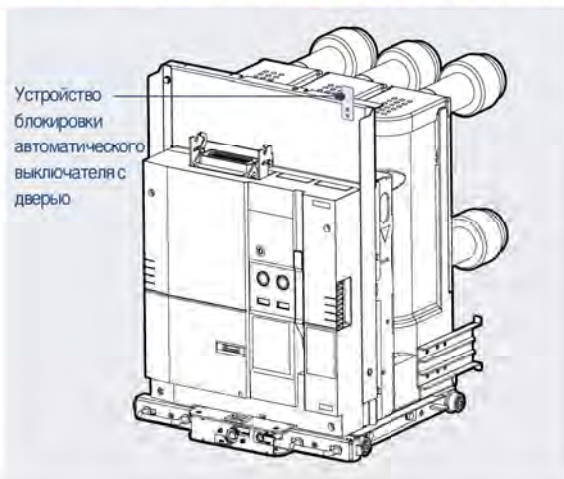
Дополнительные опции и аксессуары

Susol

Устройство блокирования с дверью: AJ

Встраивается в корзину
в качестве опции

Тип VL/VH (7,2 кВ, 20/25 кА, 630 А (пер. ток))

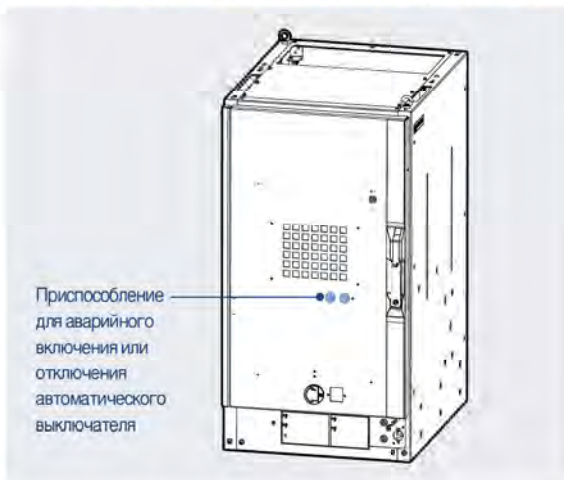
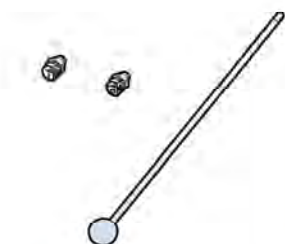


- При наличии двери на корзине типа Н устройство блокирования предотвращает ее открытие в ПРИСОЕДИНЕННОМ положении автоматического выключателя в корзине.

Приспособление для аварийного включения и отключения автоматического выключателя через дверь: АК

Встраивается в корзину
в качестве опции

Тип VL/VH (7,2 кВ, 20/25 кА, 630 А (пер. ток))

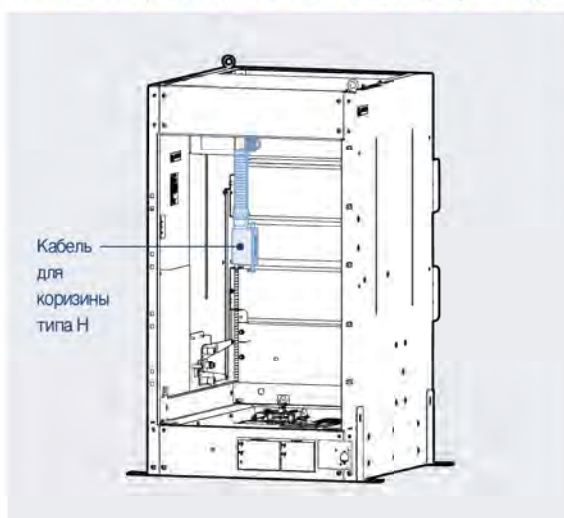


- Данное приспособление предназначено для аварийного включения и отключения автоматического выключателя через закрытую дверь.
- С помощью данного приспособления можно не открывая двери нажать кнопку ВКЛ. или ОТКЛ. автоматического выключателя (приспособление поставляется отдельно).

Кабель для корзины типа Н: АМ-АО

Встраивается в корзину
в качестве опции

Тип VL/VH (7,2 кВ, 20/25 кА, 630 А (пер. ток))

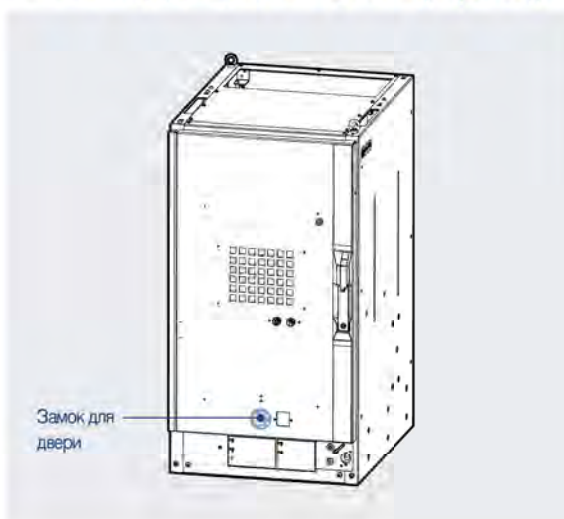
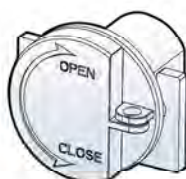


- В автоматических выключателях моделей VL и VH типа Н соединительный кабель прокладывается в корзине (если входит в комплект поставки).
- В зависимости от используемого вспомогательного контакта выключателя можно выбрать 4 З, 4 Р или 10 З, 10 Р контакты. Огнестойкий кабель используется с выключателем, содержащим 4 З, 4 Р контакта.

Замок для двери

Встраивается в корзину
в качестве опции

Тип VL/VH (7,2 кВ, 20/25 кА, 630 А (пер. ток))



- Входит в стандартную комплектацию двери для корзины типа Н.
- Для блокировки ручки открытия/закрытия может использоваться отдельный навесной замок.

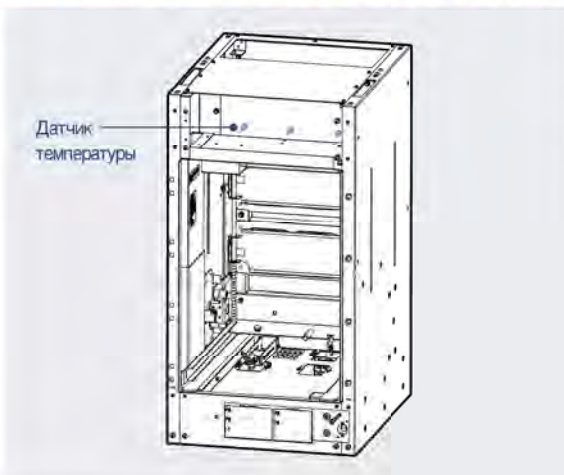
Дополнительные опции и аксессуары

Susol

Датчик температуры: АС

Встраивается в корзину в качестве опции

Тип VL/VH (7,2 кВ, 20/25 кА, 630 А (пер. ток))



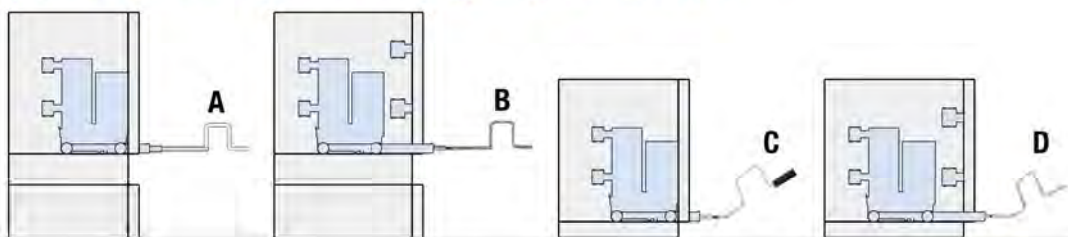
- Данный датчик предназначен для измерения температуры в корзине типа Н, оснащенной блоком контроля температуры.
- Можно установить до трех датчиков температуры (на каждый полюс автоматического выключателя R, S и Т).

Рукоятка вкатывания/выкатывания

Мы предлагаем разнообразные рукоятки, подходящие для вакуумных автоматических выключателей Susol всех типов и моделей. При заказе следует указать код, приведенный ниже, и требуемое количество изделий.

Тип	Корзина	Ручка вкатывания/выкатывания	Ручка взвода пружины	Ручка управления заземлителем	
VL-06□08,13	F	55223171101 	Не требуется	-	
	F				
	G				
VL-06□20,25	E	55213143005 	Не требуется	-	
	F				
	G				
VL-06□20,25	Н К	A	55223172407 	Не требуется	
		B			55223172403 
VH-06,12,17, 24,35,36□		C	55223172405 	55213143006 	
		D			55223172406 
					

Рукоятка вкатывания/выкатывания для корзин типа Н, К



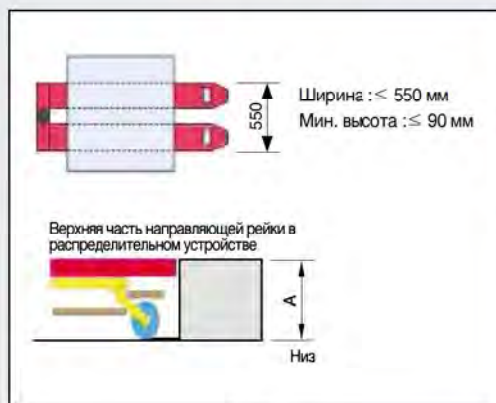
Вспомогательная направляющая рама



- Вспомогательная направляющая рама предназначена для безопасного перемещения автоматического выключателя на 36/40,5 кВ в распределительное устройство.
- Рама может применяться вместе с вилочной гидравлической тележкой, которая отвечает представленным ниже требованиям.



Характеристики вилочной гидравлической тележки



<Рис. 1>

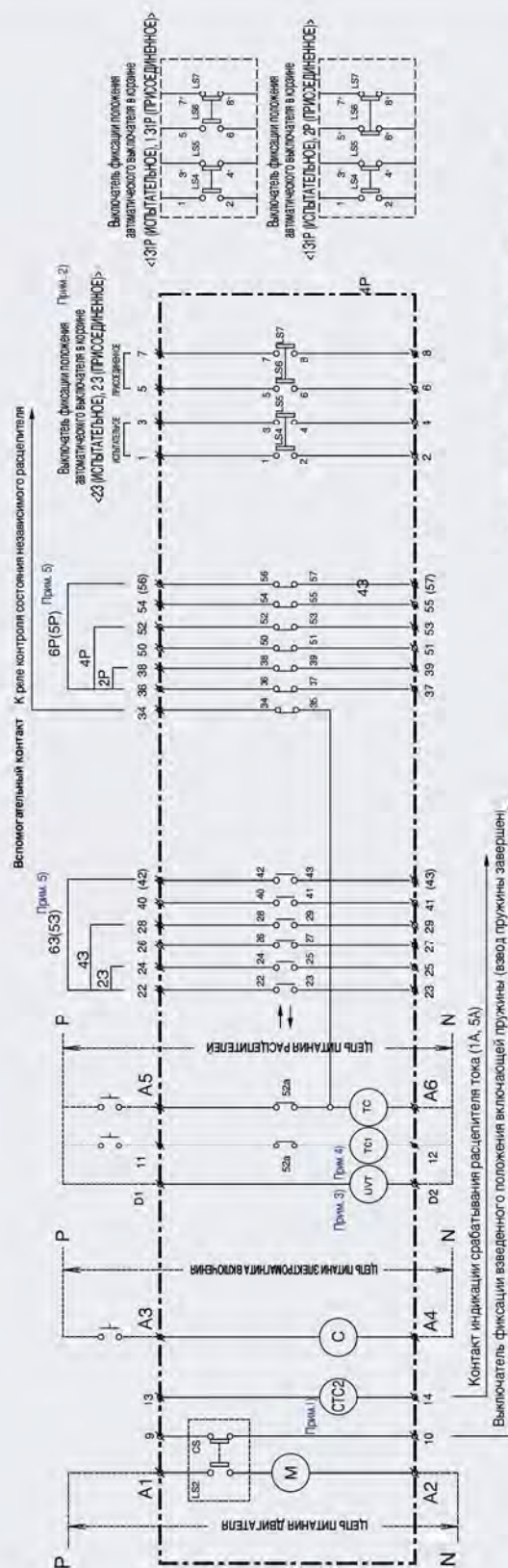


Если размер A на рис. 1 меньше 120 мм может использоваться вилочная гидравлическая тележка типа В. В случае если указанный размер превышает 120 мм, должна применяться тележка типа С.

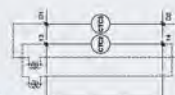
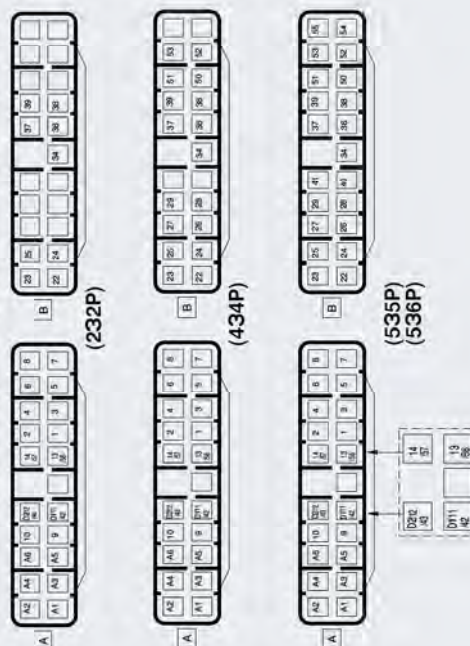
Схема цепи управления – тип VL (7,2 кВ, 400/630 А)

Susol

7,2 κΒ (VL-06)



<Расположение контактных зажимов>



Bentley & Co.

No. КОД	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ : 1,3,1 P ПРИСОЕДИНЕНИЕ : 2 P	A3	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ : 2,3 ПРИСОЕДИНЕНИЕ : 2,3	A4	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ : 1,3,1 P ПРИСОЕДИНЕНИЕ : 1,3,1 P	A5
L54	ЗАМКИ В ПОЛОЖЕНИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ		ЗАМКИ В ПОЛОЖЕНИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ		ЗАМКИ В ПОЛОЖЕНИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	
L55	РАЗЪЕМЫ В ПОЛОЖЕНИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ		ЗАМКИ В ПОЛОЖЕНИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ		РАЗЪЕМЫ В ПОЛОЖЕНИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	
L56	РАЗЪЕМЫ В ПОЛОЖЕНИИ ПРИСОЕДИНЕНИЕ		ЗАМКИ В ПОЛОЖЕНИИ ПРИСОЕДИНЕНИЕ		ЗАМКИ В ПОЛОЖЕНИИ ПРИСОЕДИНЕНИЕ	
L57	РАЗЪЕМЫ В ПОЛОЖЕНИИ ДЕКОРАТИВНОЕ		ЗАМКИ В ПОЛОЖЕНИИ ДЕКОРАТИВНОЕ		РАЗЪЕМЫ В ПОЛОЖЕНИИ ДЕКОРАТИВНОЕ	

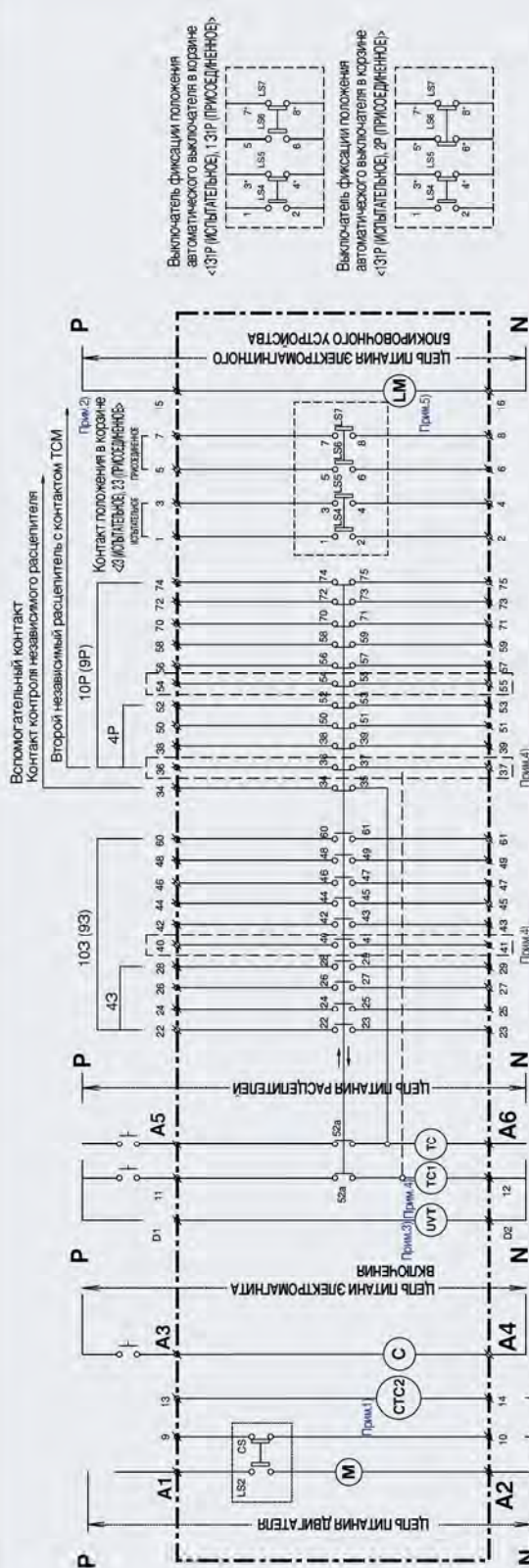
(фиксация введённого положения включающей пружиной)

Примечание) 1. CTC2 - Распределитель тока (1A,5A) (выходы: 13, 14)
2. Выключатель положения в корпусе - ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ 23, ПРИСОЕДИНЕННОЕ 23 (выходы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)
- положение ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: (37P, положение ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 131P2P
(* помеченный контакт - типа b)
3. UVT - Минимальный распределитель напряжения (выходы: D1, D2)
4. TCT1 - Второй независимый распределитель (выходы: 1, 12)
Если выбраны TCT1 и волновой асперный контакт типа 10310P, то некоторые контакты 'a' (выходы: 40, 41) и 'b' (выходы: 54, 55) будут недоступны.
5. Контакт контроля состояния независимого распределителя (выход: 35)
Контакт 'b' (35, 37) недоступен, если контакт контроля состояния независимого распределителя подключен ко второму независимому распределителю. (выходы: 40, 41) и 'b' (выходы: 35, 37) будут недоступны.
6. CTC - Распределитель тока (выходы: A5, A6)
CTC1 - Второй распределитель тока (выходы: 11, 12)
7. Управление электромагнитами включения и отключения осуществляется одним импульсом, кроме независимого распределителя на DC110, 220V
8. Приводной распределитель UVT, CTC и TCT1 совместно не используется.
9. На схеме выше выключатель находится в положении - ОТКЛЮЧЕН - , пружина включения взведена.

Схема цепи управления – тип VL (7,2/12/17,5/24/25.8 кВ)

Susol

7,2/12/17,5/24/25.8 кВ (VL-06/10/12/17/20/25)



<Расположение контактных зажимов>



Соединитель
типа А

№ ком.				
	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 131Р ПРИСОДИНЕННОЕ: 2Р	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 23 ПРИСОДИНЕННОЕ: 23	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 131Р ПРИСОДИНЕННОЕ: 131Р	
	A3	A4	A5	
L54	зачесть в компетенции ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	зачесть в компетенции ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	зачесть в компетенции ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	
L55	разомнить в компетенции ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	зачесть в компетенции ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	разомнить в компетенции ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	
L56	разомнить в компетенции ПРИСОДИНЕННОЕ	зачесть в компетенции ПРИСОДИНЕННОЕ	зачесть в компетенции ПРИСОДИНЕННОЕ	
L57	разомнить в компетенции ПРИСОДИНЕННОЕ	зачесть в компетенции ПРИСОДИНЕННОЕ	разомнить в компетенции ПРИСОДИНЕННОЕ	

М: Электромагнитное блокировочное устройство (только для выкатного исполнения)



Соединитель
типа В



(434P)



(10310P)

- 2) Подсоединение контактной зажимной арматуры к контактам выключателя
- 52: Контакт воздушного автоматического выключателя
- М: Электропривод, кабели, трубки
- CT: Независимый расцепитель (SHI)
- TC1: Второй независимый расцепитель (SH1)
- С: Электропривод, исполнение атмосферного выключателя (CS)
- UVT: Минимальный расцепитель напряжения
- 52: Возврат датчика контакта (замыкающий)
- 52: Возврат датчика контакта (размыкающий)
- 52: Контактный датчик замыкания
- 52: Конечный выключатель, электрическая дуга
- CS: Конечный выключатель, функция срабатывания
- Контакты выключателя группы
- CTC: Расцепитель, ток (3A)
- CTC1: Бродер расцепителя, ток (BA)
- CTC2: Расцепитель, ток (1A, 5A)

Примечание) 1. СТС2 - Расщепитель тока (1A,5A) (выводы: 13, 14)
2. Выключатель положения в корине - ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ЗЗ (выводы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) -
- положение ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 13/1Р - положение ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 13/1Р2Р

- положение испытательное: 131°, положение присоединенное: 131°/2°

3. UVT - Минимальный расцепитель напряжения (выводы D1, D2)

3. UV1 - минимальный расцепитель на фронте (вызвать: 01, 02) _____
4. TC1 - Второй независимый расцепитель (вызвать: 11, 12) _____

4. ТС1 - второй независимый расценитель (вызваны: 11, 12)

Если выбраны 1С1 и вспомогательный контакт типа 1С2/3/4, то некоторые контакты а (выводы: 40, 41) и б' (выводы: 54, 55) будут недоступны.

5. LM - Электромагнитное блокировочное устройство (выводы 15, 16). Если имеется среднинец, типа В (выводы: 40, 41) и В (выводы: 54, 55) будут недоступны.

5. LMI - Электромагнитное блокировочное устройство (выводы 15, 16). Если имеется соединитель типа В

6. Контакт контроля состояния независимого расцепителя (вывод 36)

б. Контакт контроля состояния независимого расцепителя (вывод 36)

Если выбран в торой независимый расцепитель с контактом 1СМ и вспомогательный контакт типа 9а8b, то некоторые контакты типа "а" (выводы: 40, 41) и "b"

и вспомогательный контакт типа а (выводы: 40, 21) и б (выводы: 36, 17) будут недоступны.

7. СТС - Распределитель тока (выполн.: А5, А6) —

7. СТС - Распределитель тока (выводы: А5, А6)
СТС1 - Второй распределитель тока (выводы: 11,12)

СТС1 - Второй расцепитель тока (выводы: 11, 12)
СТС2 - Расцепитель тока (выводы: 13, 14)

СТС2 - Распределитель тока (выводы: D1, D2)
СТС3 - Распределитель тока (выводы: D1, D2)

8 | FT - Распределитель минимальной энергии (выполн: 13, 14) —

8. LET - расцепитель минимальной энергии (выводы: 13, 14)

9. Управление электромагнитами включения и отключения осуществляется оптоволоконным кабелем

9. Управление электромагнитными включениями и отключения осуществляется одиночным импульсом, кроме независимого пускателя на DC110 220V

10. Помимо мощности IUT CTS и TC1 совместно не используются

10. Принадлежности UVT, CTC и TCT совместно не используются.

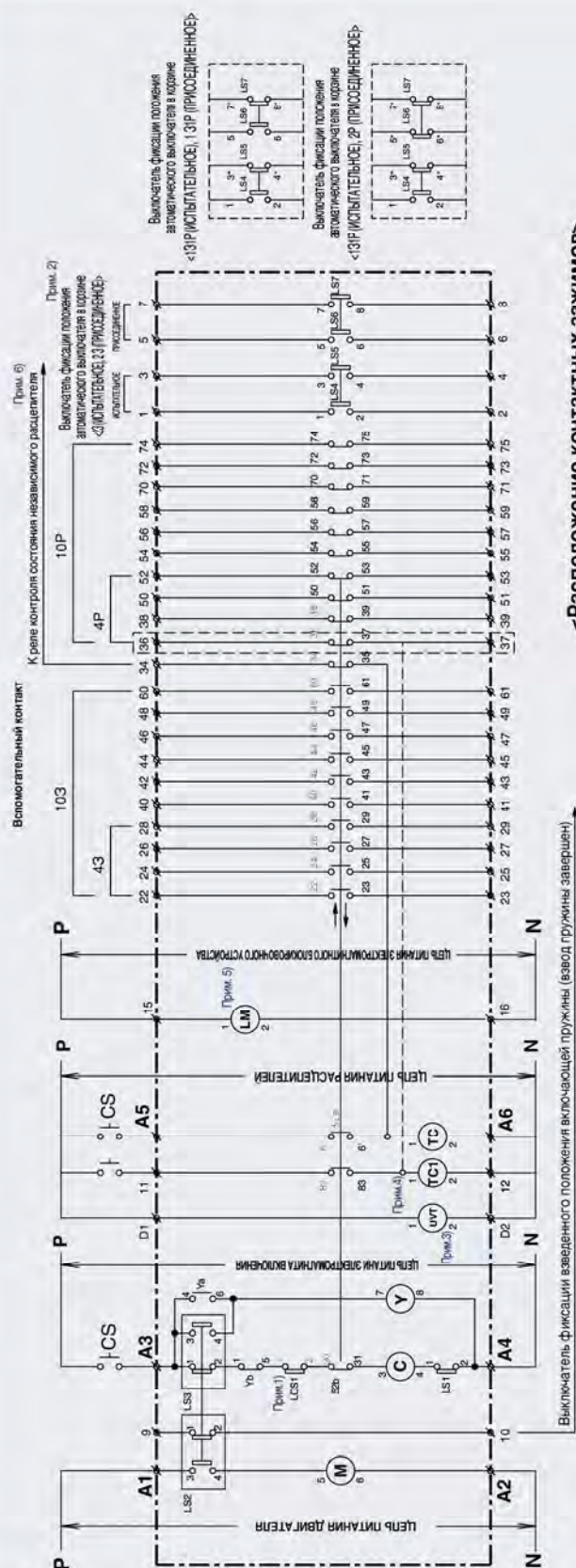
11. На смену вально-выжимателя, монтируясь в положениях «ОТКЛЮЧЕН», приводится вращением вращающего вала.

11. На схеме выше выключатель находится в положении «ОТКЛЮЧЕН», пружина включения взведена.

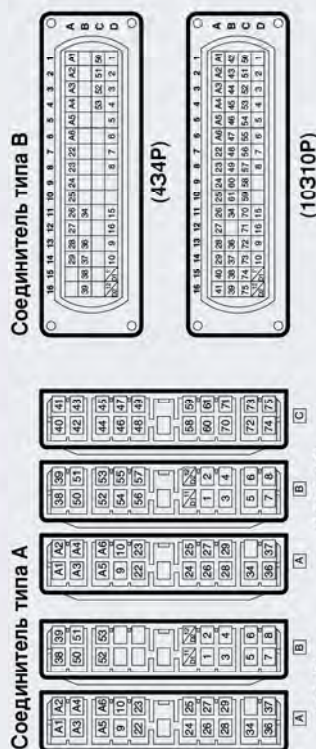
Схема цепи управления – тип VH

Susol

7,2/12/17,5/24/25.8/36/40 kB (VH-06/12/17/20/25/36/40)



<Расположение контактных зажимов>



Примечание 1. Вспомогательный контакт возможности включения автоматического выключателя

2. Контакт положения - 23 («вызван для тестирования») и 23 («разбита») (зажимы NO/NO 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8) —

Можно использовать контакты 13/Р в положении «вызван для тестирования» и «работа».

(В этом случае контакт 131Р, промаркированный знаком *, является замыкающим.)

3. UVT - минимальный расцепитель напряжения (защиты NQND D1,

4. ТС1 - второй независимый расцепитель (защиты №№ 11 и 12).

5. LM – электромагнитное блокирующее устройство (зажимы No. 15, 16) для

5. Контакт контроля состояния независимого расцепителя (зажим № 36) —

Контакт «0» (36, 37) недоступен, если контакт контроля состояния независимого расцепителя подключен ко

второму независимому расцепителю.

7. Опции TCI и UVT нельзя устанавливать одновременно.

3. В аппарате стационарного исполнения LS1 (конечный выключатель блокировки включения) не применяется

(зажимы №№ 15, 16)

д. На схеме выше выключатель находится в положении «ОТКЛЮЧЕН», пружина включения взведена.

0. Все подключения к Р и N выполняйте, как показано на данной схеме.

№ пункта	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 131б ПРИСОДИНЕННОЕ: 2б	А3	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 23 ПРИСОДИНЕННОЕ: 23	А4	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 131б ПРИСОДИНЕННОЕ: 131б
L54	защитит в помещении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	защитит в помещении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	защитит в помещении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	А5	защитит в помещении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
L55	разомкнет в помещении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	разомкнет в помещении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	защитит в помещении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ		разомкнет в помещении ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
L56	разомкнет в помещении ПРИСОДИНЕННОЕ	разомкнет в помещении ПРИСОДИНЕННОЕ	защитит в помещении ПРИСОДИНЕННОЕ		защитит в помещении ПРИСОДИНЕННОЕ
L57	разомкнет в помещении ПРИСОДИНЕННОЕ	разомкнет в помещении ПРИСОДИНЕННОЕ	защитит в помещении ПРИСОДИНЕННОЕ		разомкнет в помещении ПРИСОДИНЕННОЕ

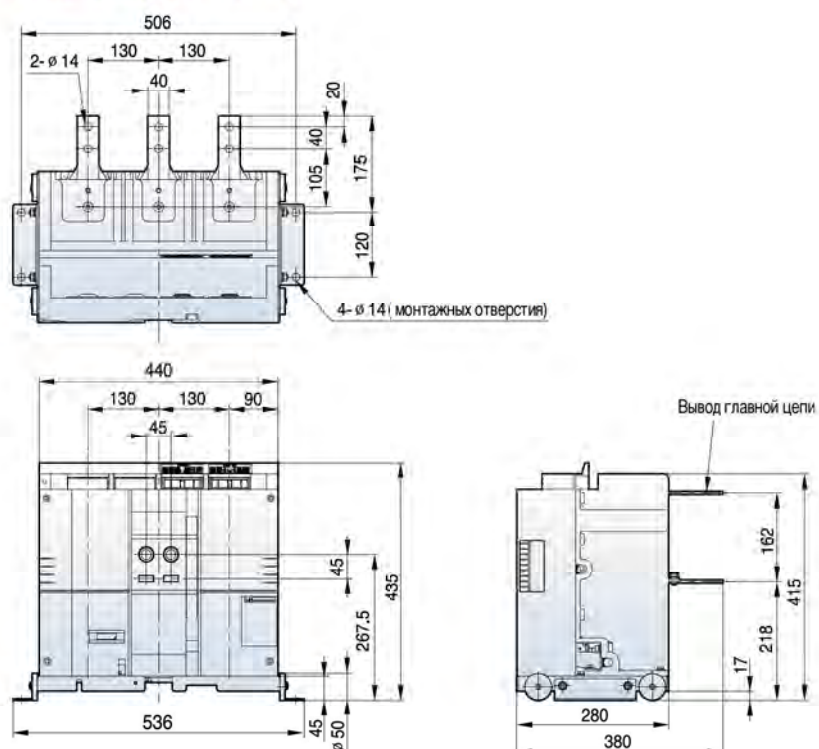
М: Электромагнитное блокировочное устройство (только для выкатного исполнения)

Габаритные размеры – тип VL

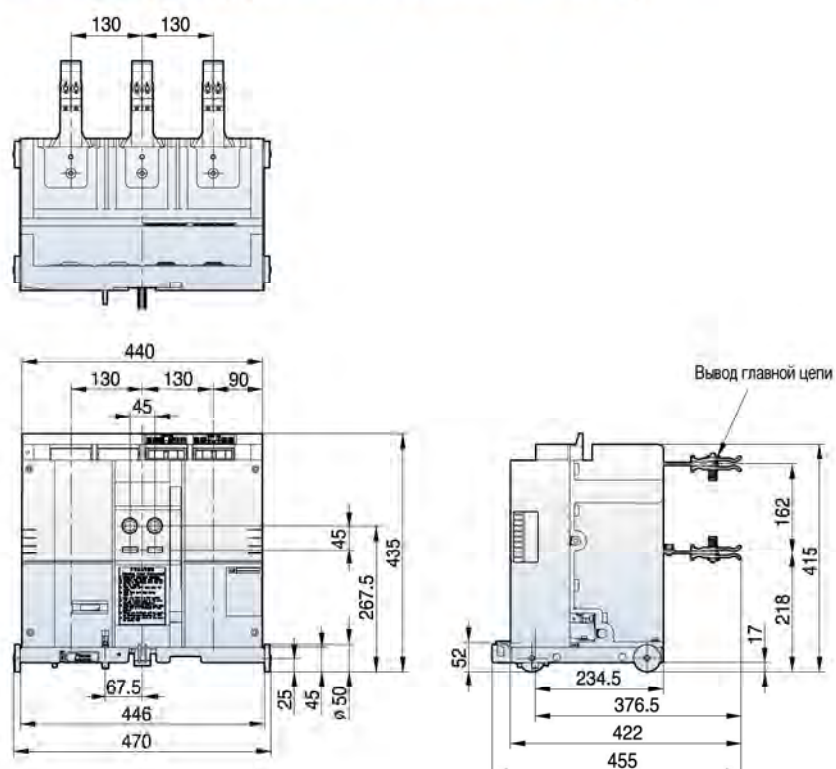
Susol

7.2 кВ, 8/12.5 кА, 400/630 А

Стационарный (тип P)



Выкатной (стандартный выключатель тип E/F/G)

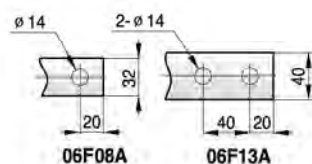


Выкатной (совместим с существующими выключателями тип E/F/G)



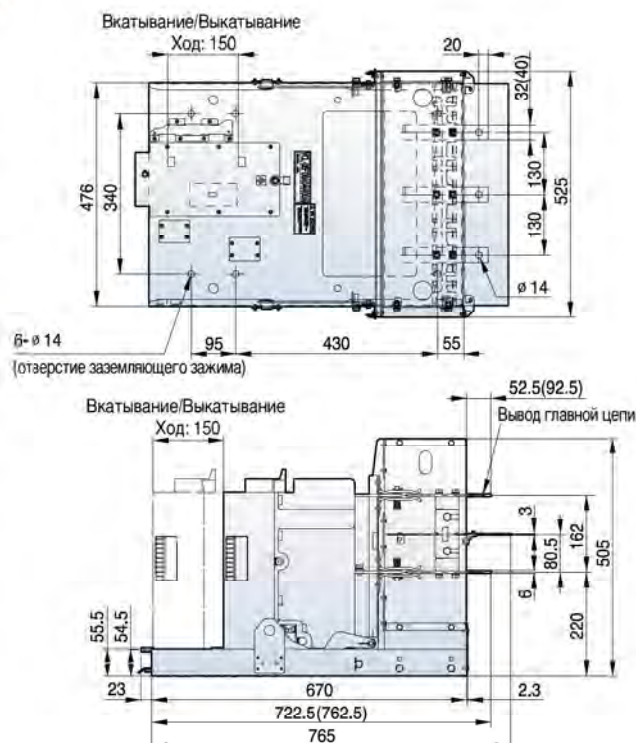
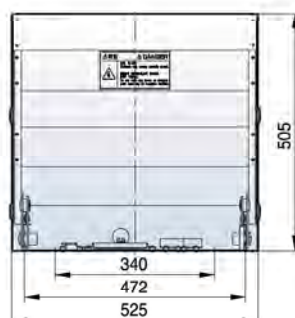
7.2 кВ, 8/12.5 кА, 400/630 А

Выкатной (корзина типа F)

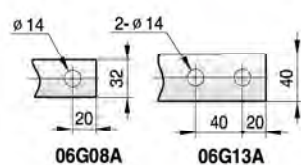


<Размеры выводов главной цепи>

Примечание) Размеры в скобках относятся к аппаратам на ток 12,5 кА.

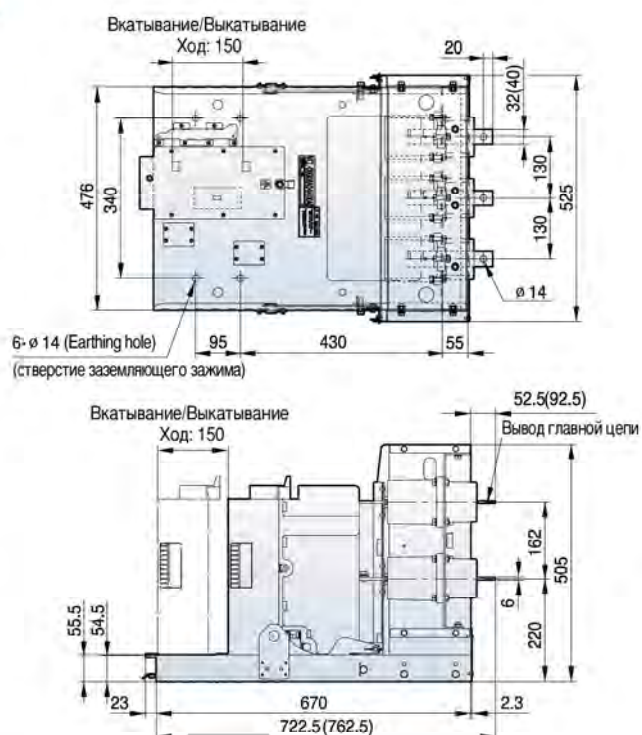
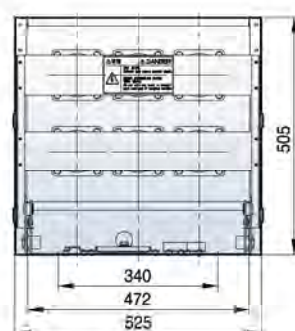


Выкатной (корзина типа G)



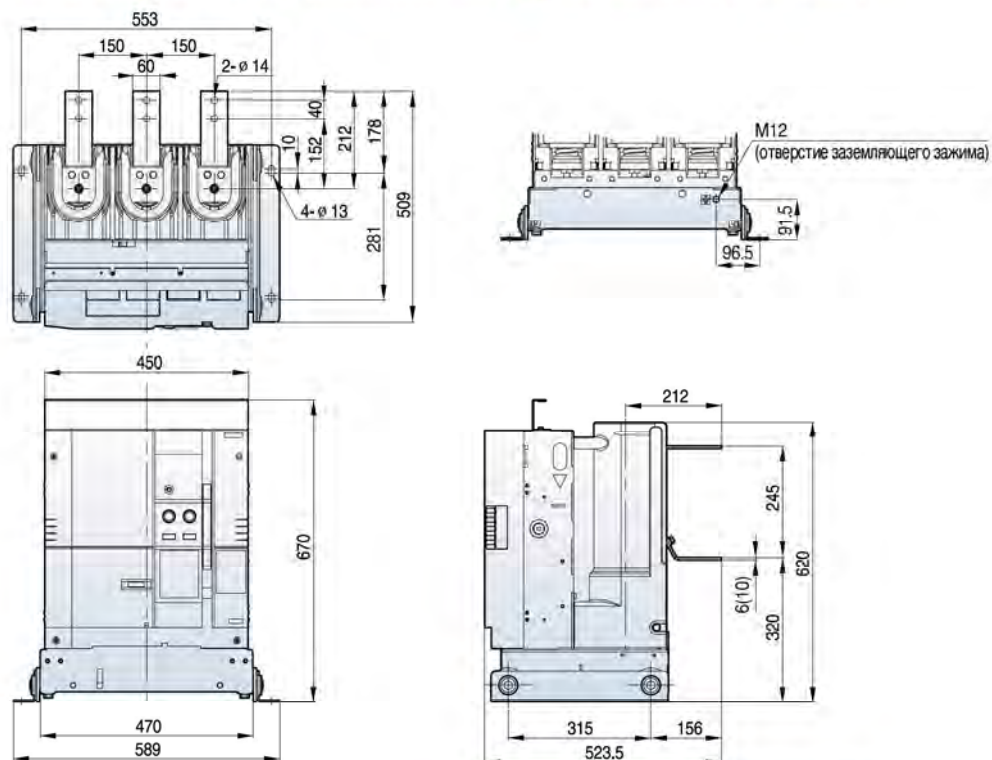
<Размеры выводов главной цепи>

Примечание) Размеры в скобках относятся к аппаратам на ток 12,5 кА.



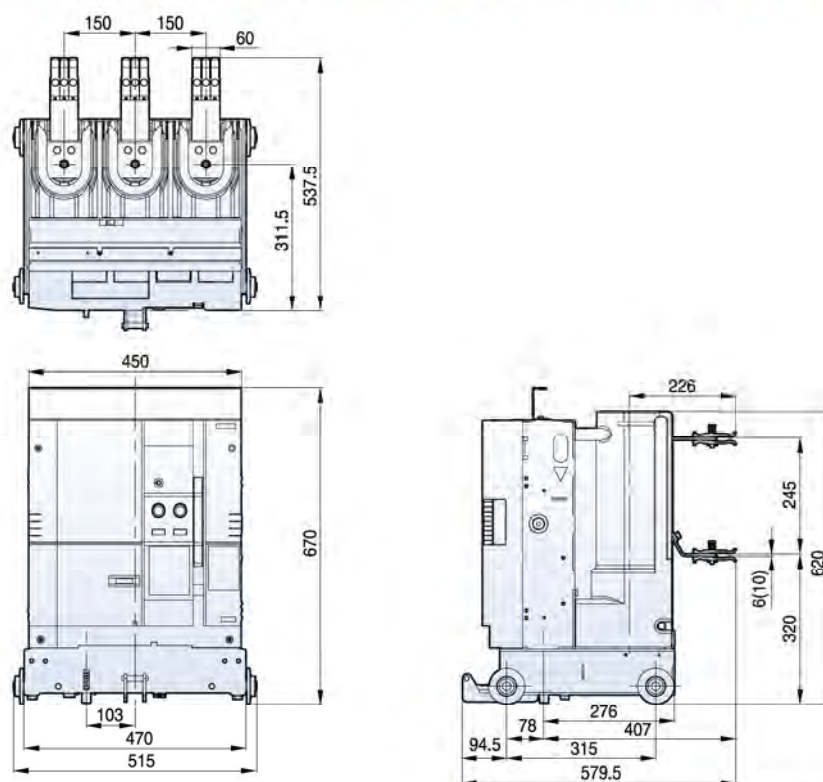
7.2 кВ, 20/25 кА, 630/1250 А

Стационарный (тип Р, расстояние между осями полюсов 150 мм)



Примечание) Размеры в скобках относятся к аппаратам на ток 12,5 кА.

Выкатной (тип Е, расстояние между осями полюсов 150 мм)



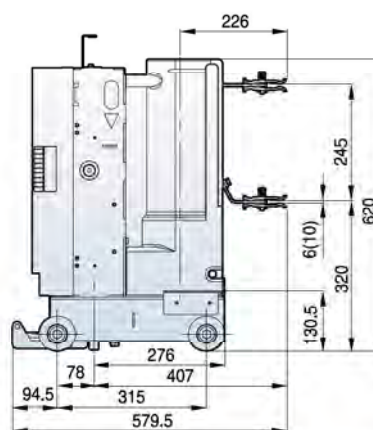
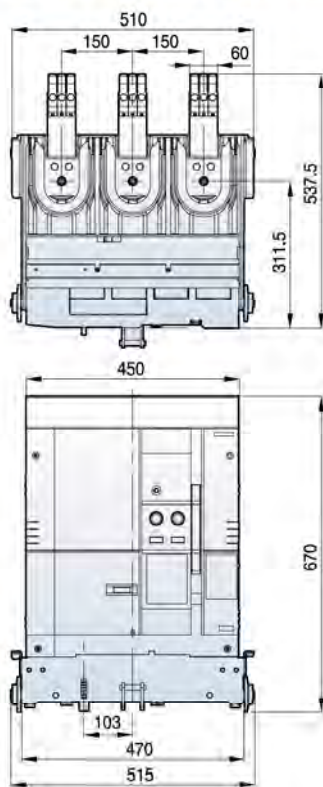
Примечание) Размеры в скобках относятся к аппаратам на ток 12,5 кА.

Габаритные размеры – тип VL

Susol

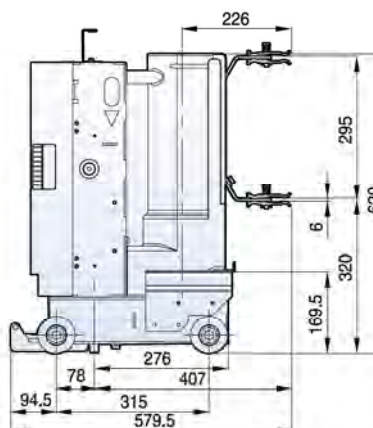
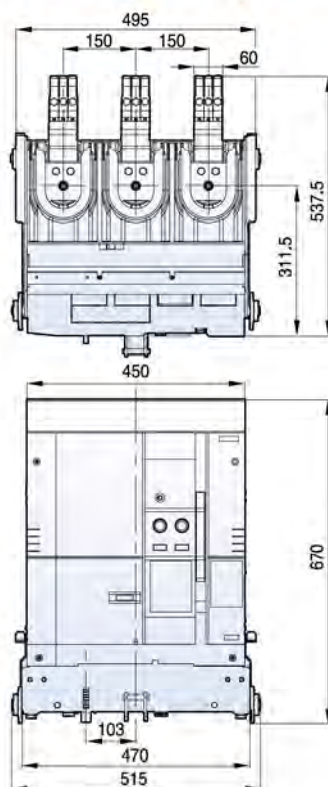
7.2 кВ, 20/25 кА, 630/1250 А

Выкатной (тип F, расстояние между осями полюсов 150 мм)



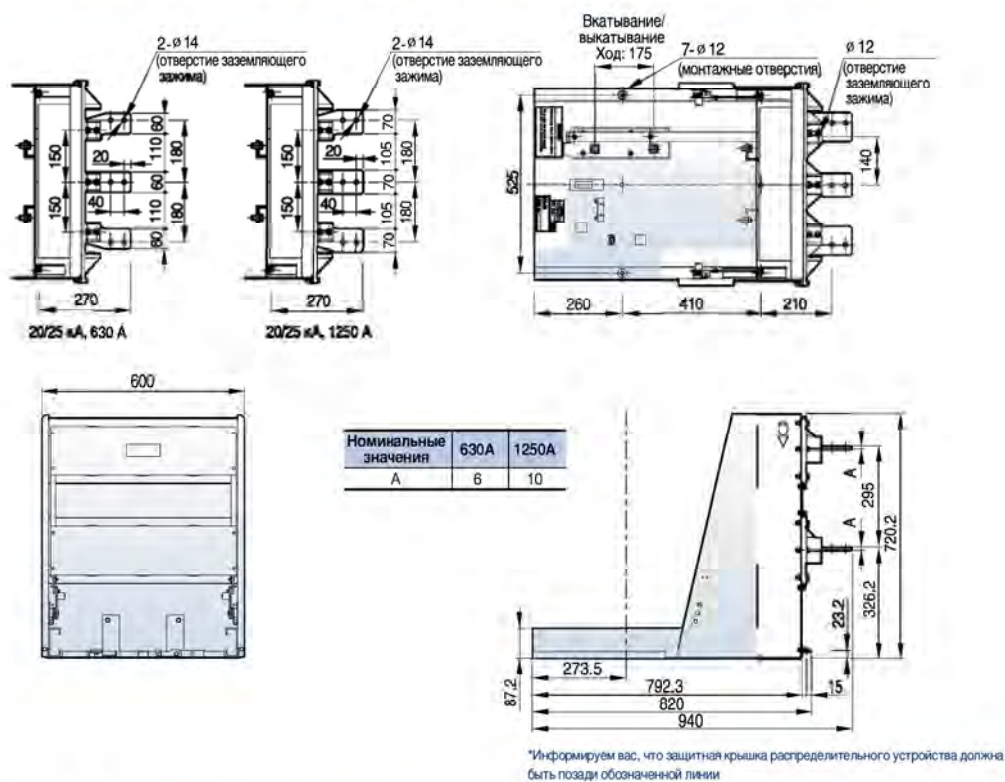
Примечание) Размеры в скобках относятся к аппаратам на ток 12,5 кА.

Выкатной (тип G, расстояние между осями полюсов 150 мм)



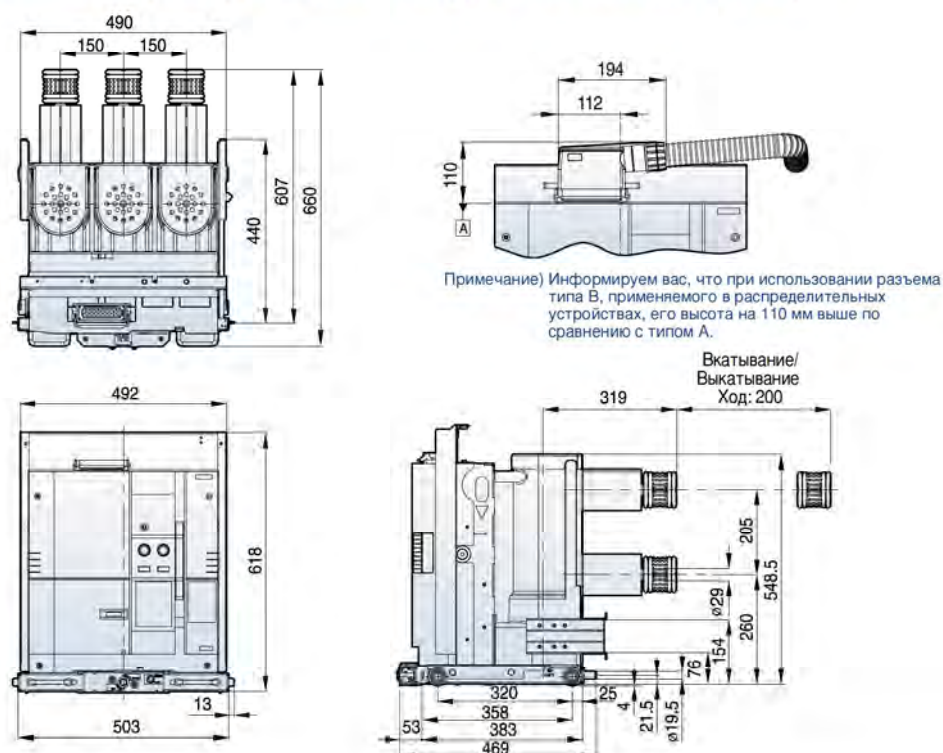
7.2 кВ, 20/25 кА, 630/1250 А

Выкатной (корзина типа G, расстояние между осями полюсов 150 мм)



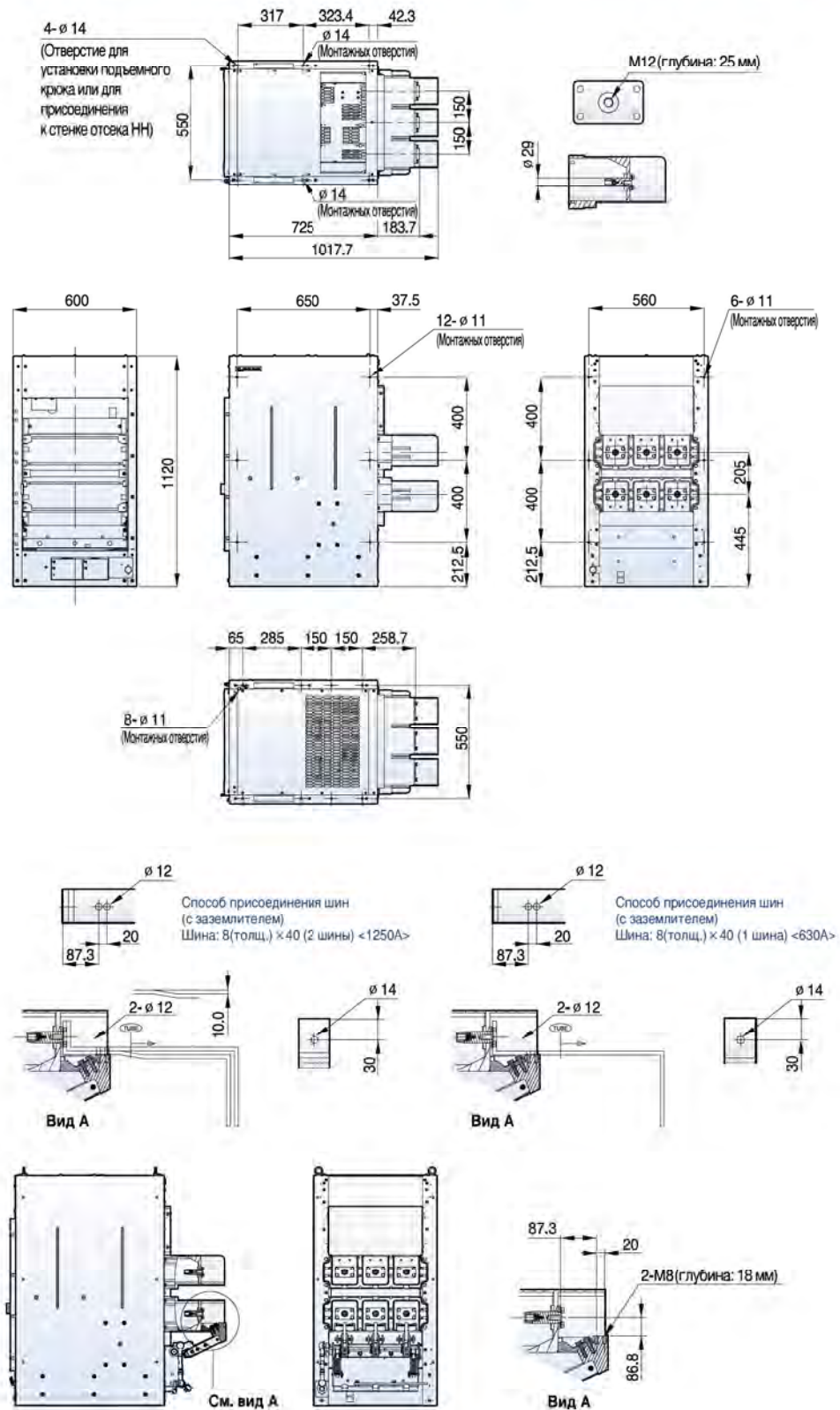
7.2 кВ, 20/25 кА, 630/1250 А

Выкатной (тип Н, расстояние между осями полюсов 150 мм)



7.2 кВ, 20/25 кА, 630/1250 А

Выкатной (корзина типа Н, расстояние между осями полюсов 150 мм)

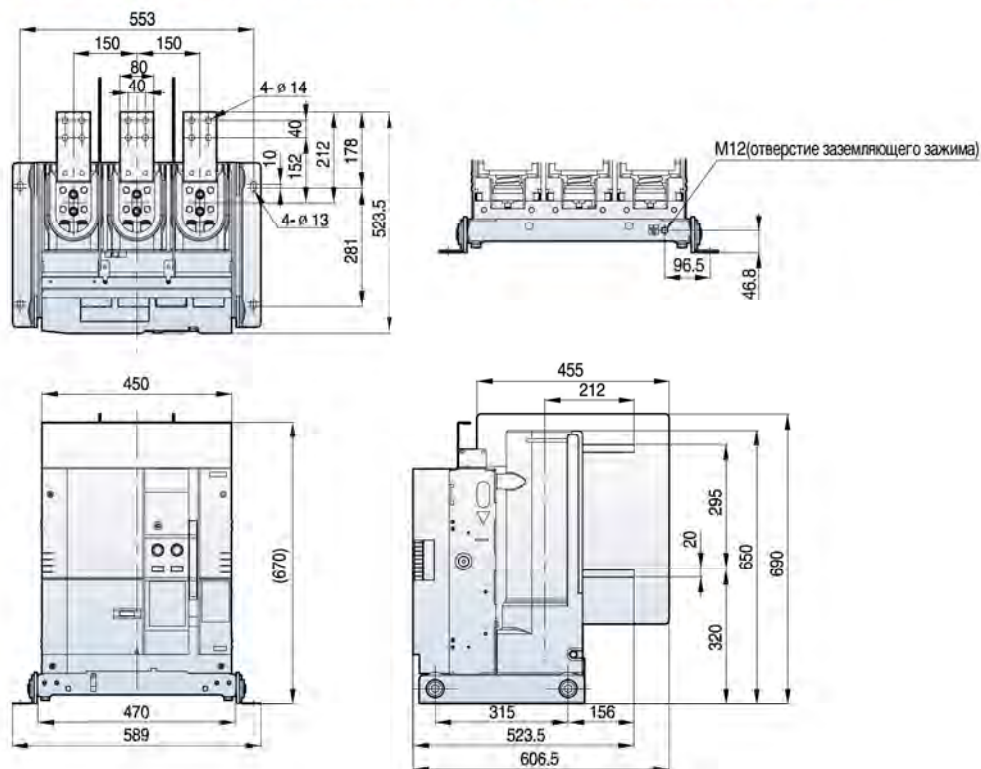


Габаритные размеры – тип VL

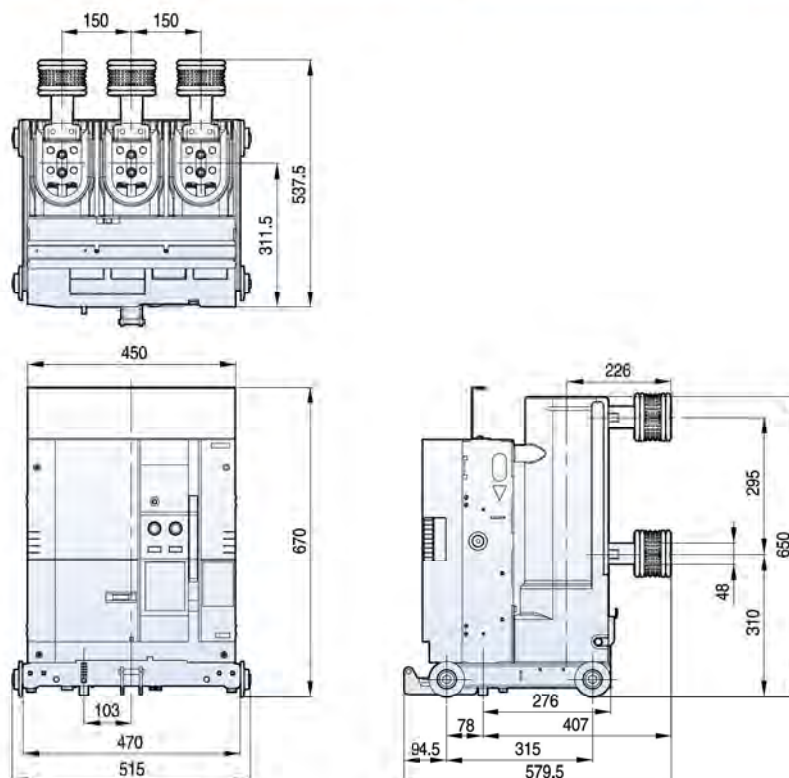
Susol

7.2 кВ, 20/25 кА, 2000 А

Стационарный (тип Р, расстояние между осями полюсов 150 мм)

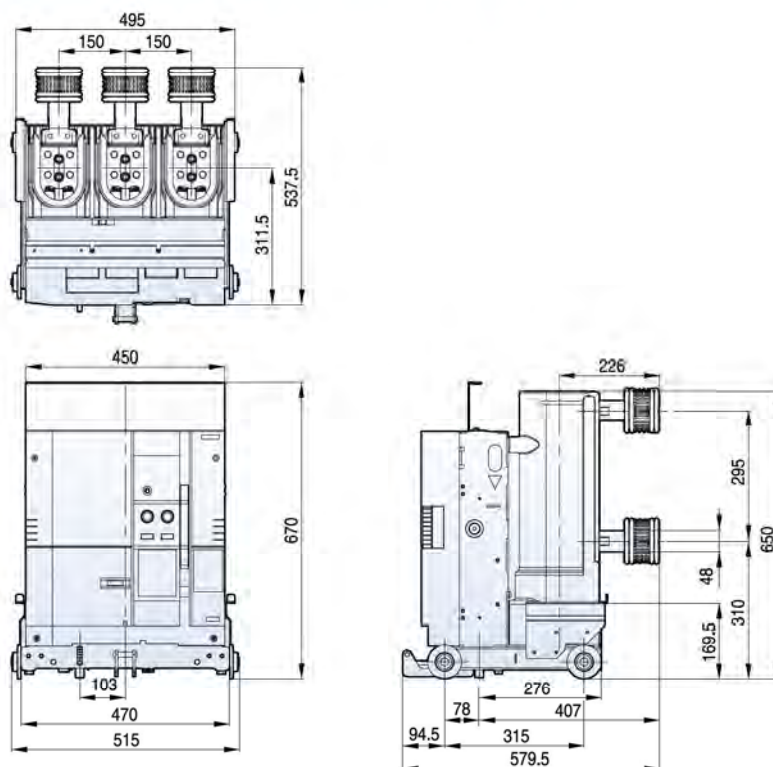


Выкатной (тип Е, расстояние между осями полюсов 150 мм)

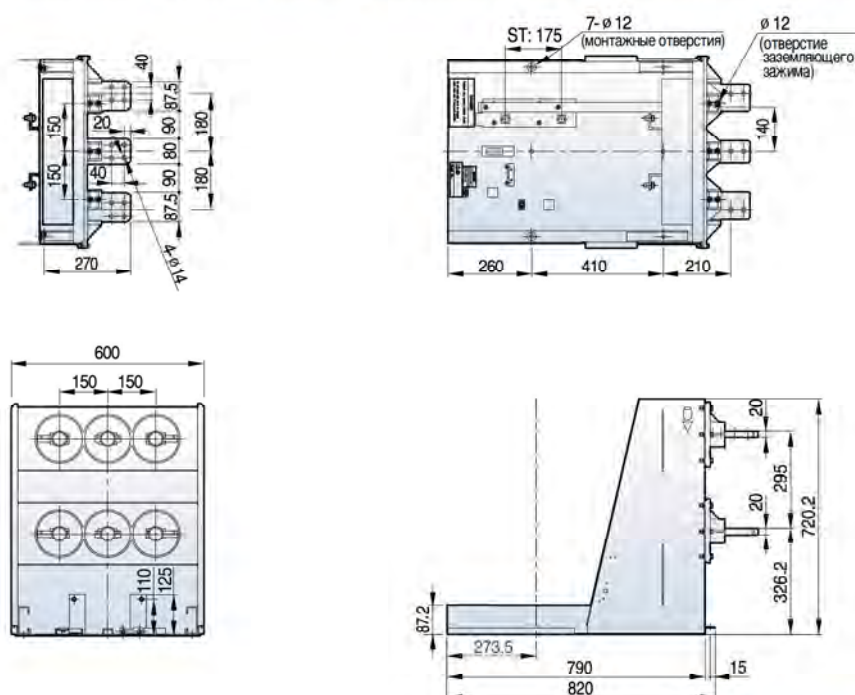


7.2 кВ, 20/25 кА, 2000 А

Выкатной (тип F/G, расстояние между осями полюсов 150 мм)



Выкатной (корзина типа E, расстояние между осями полюсов 150 мм)



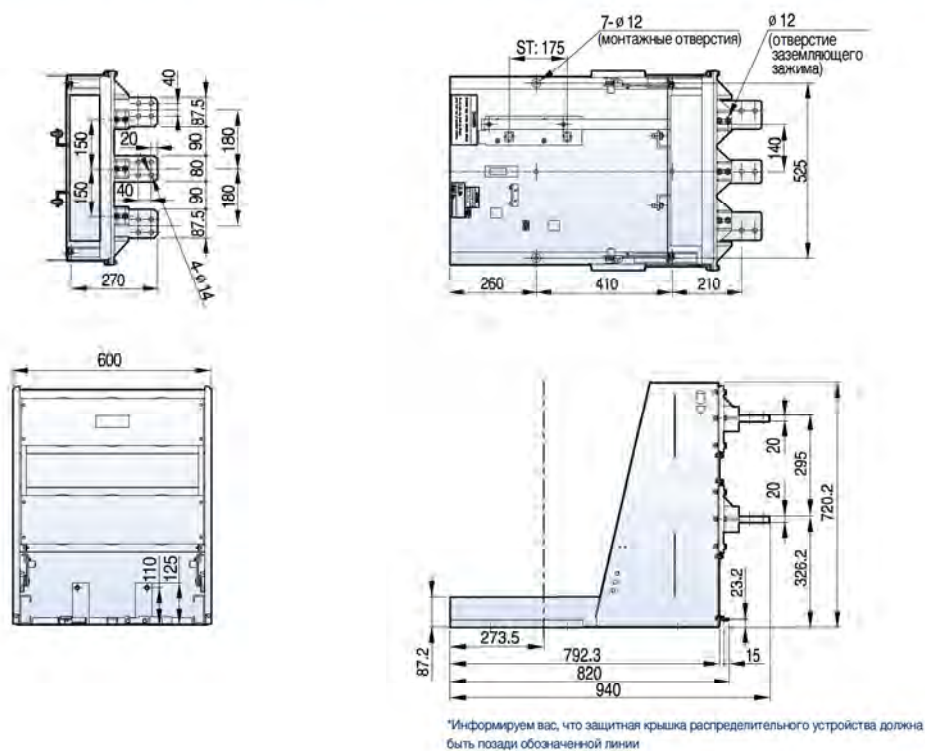
*Информируем вас, что защитная крышка распределительного устройства должна быть позади обозначенной линии

Габаритные размеры – тип VL

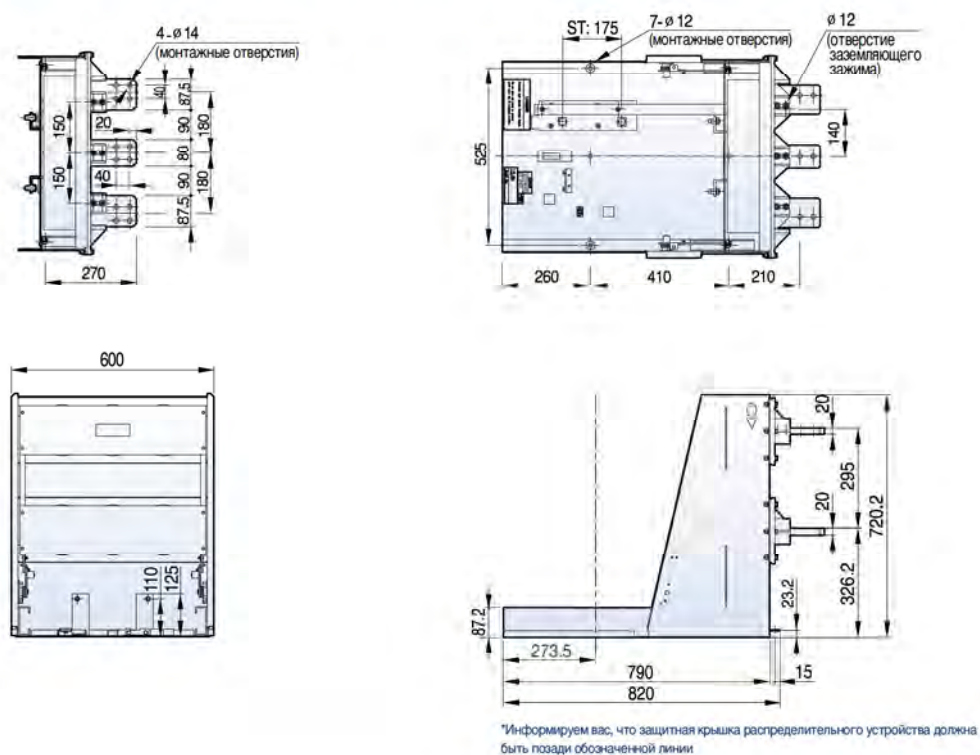
Susol

7.2 кВ, 20/25 кА, 2000 А

Выкатной (корзина типа F, расстояние между осями полюсов 150 мм)

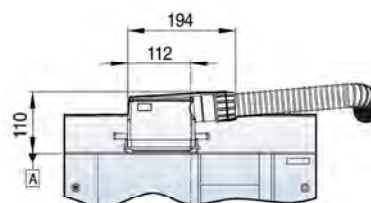
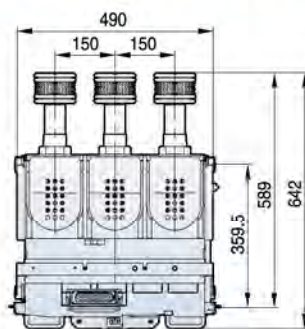


Выкатной (корзина типа G, расстояние между осями полюсов 150 мм)

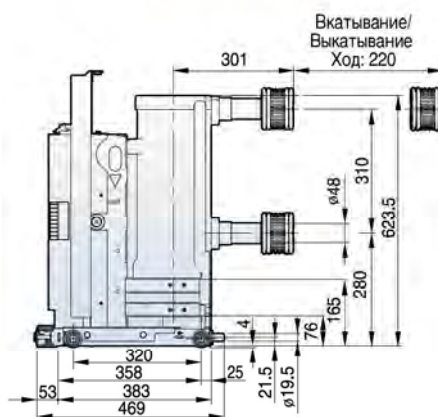
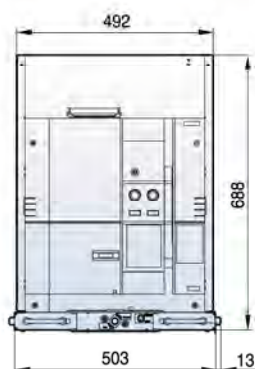


7.2 кВ, 20/25 кА, 2000 А

Выкатной (тип Н, расстояние между осями полюсов 150 мм)



Примечание) Информировем вас, что при использовании разъема типа В, применяемого в распределительных устройствах, его высота на 110 мм выше по сравнению с типом А.

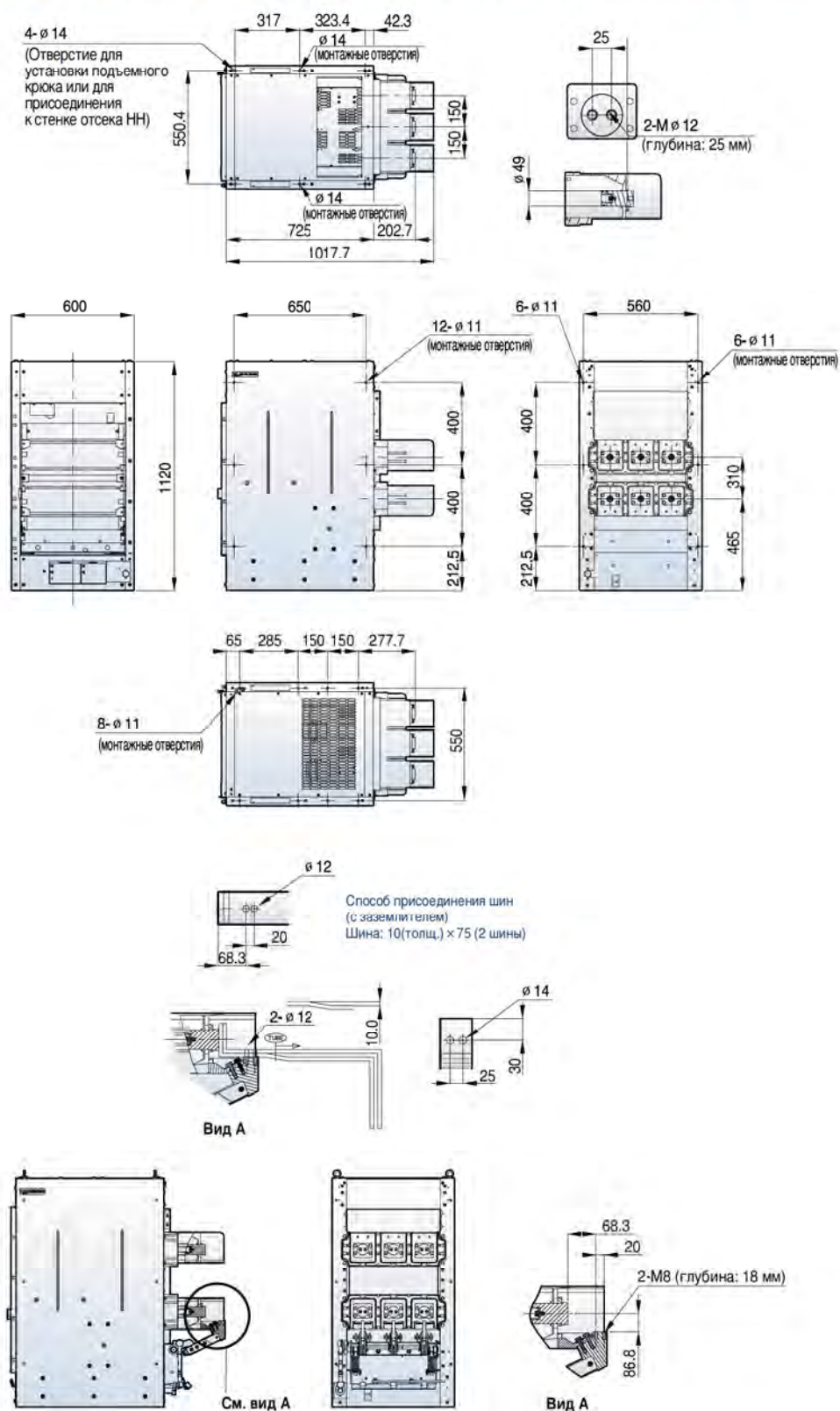


Габаритные размеры – тип VL

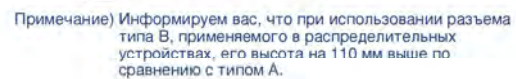
Susol

7.2/12 кВ, 20/25 кА, 2000 А

Выкатной (корзина типа Н, расстояние между осями полюсов 150 мм)

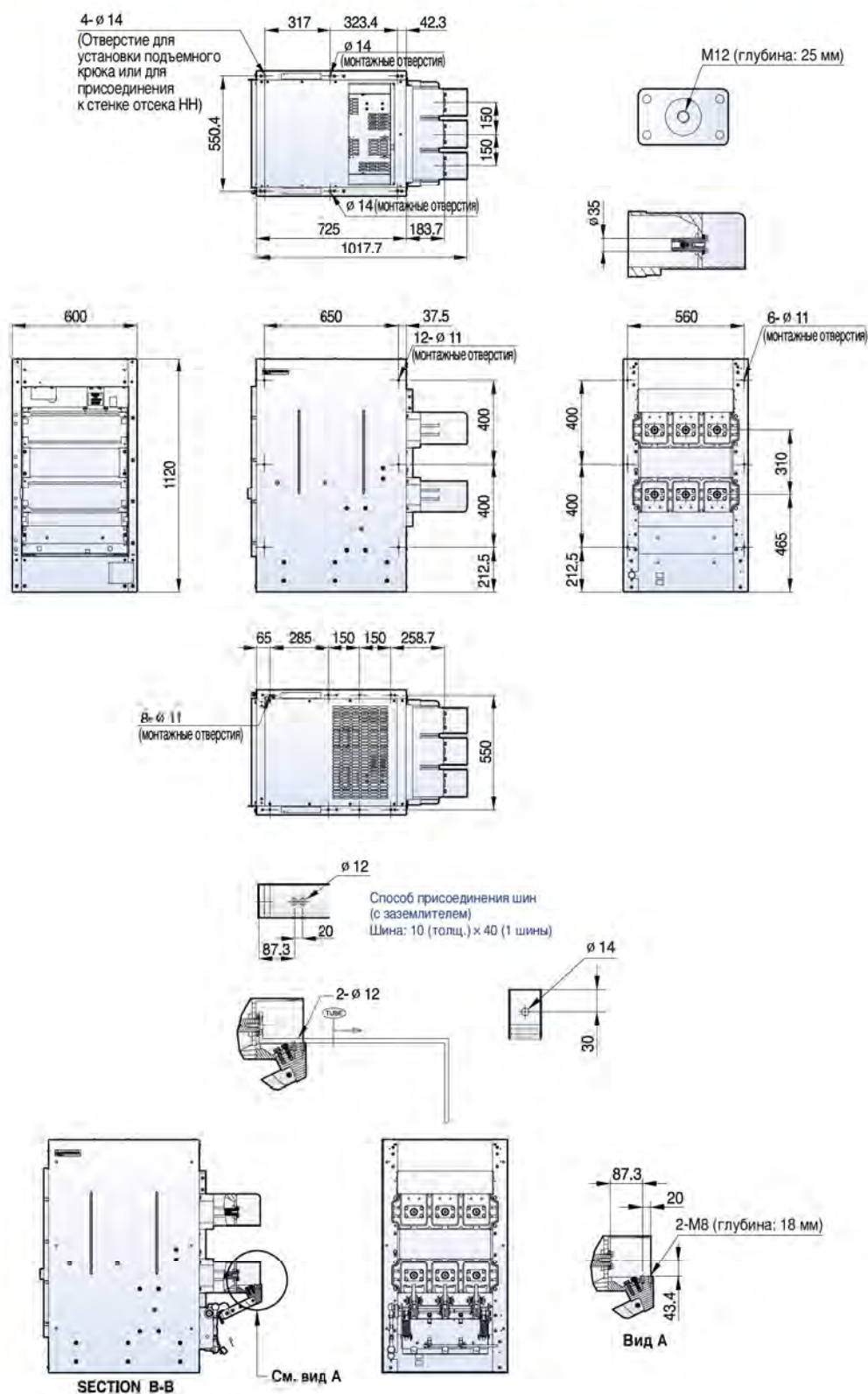


Стационарный (тип Р, расстояние между осями полюсов 150 мм)



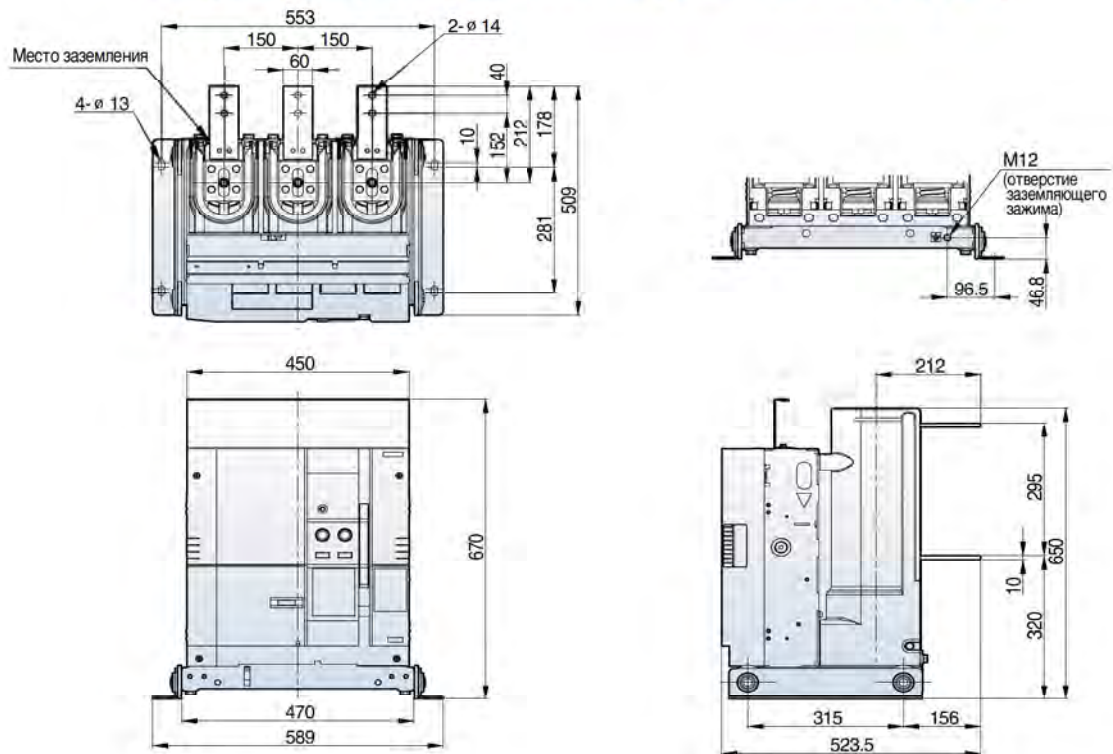
7.2 кВ, 31.5 кА, 630 А

Выкатной (корзина типа Н, расстояние между осями полюсов 150 мм)

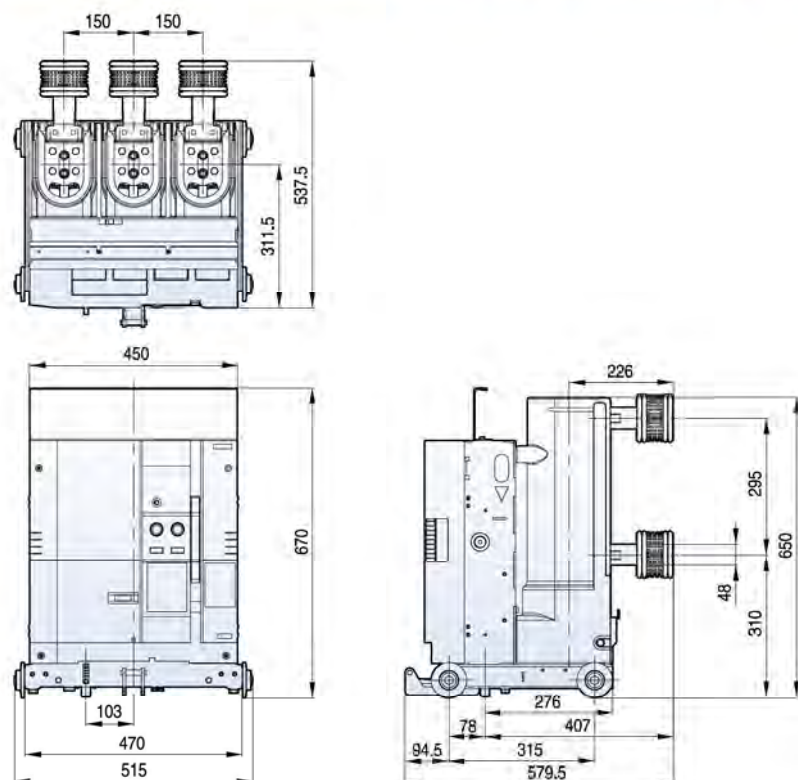


7.2 кВ, 31.5 кА, 1250 А

Стационарный (тип Р, расстояние между осями полюсов 150 мм)



Выкатной (тип Е, расстояние между осями полюсов 150 мм)

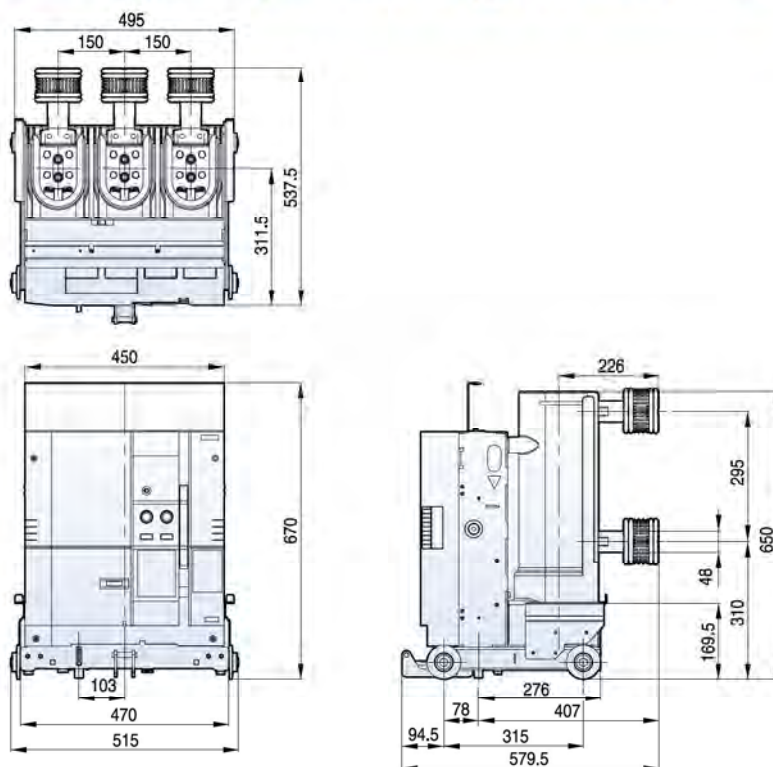


Габаритные размеры – тип VL

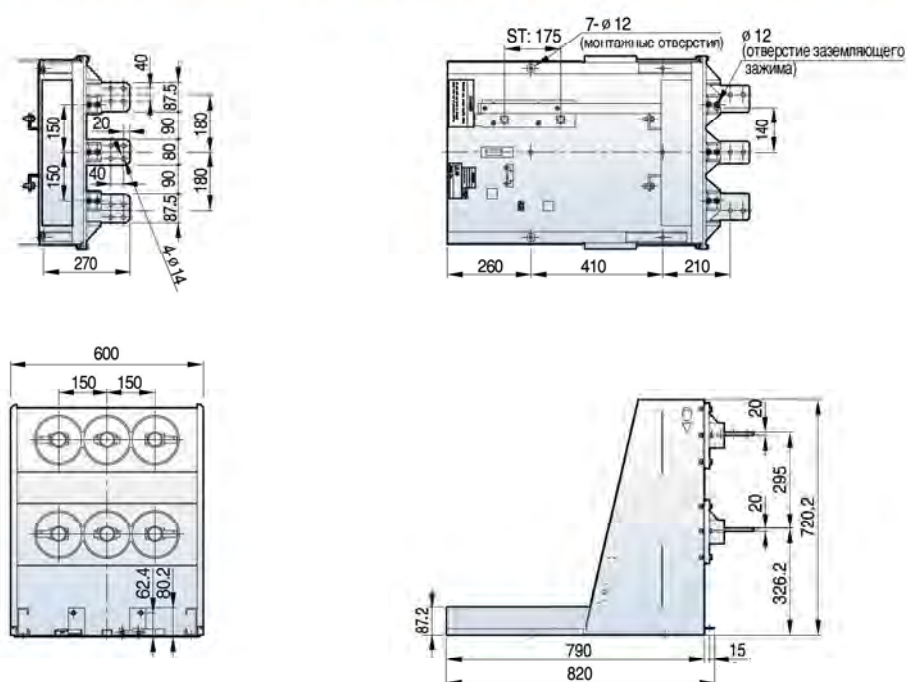
Susol

7.2 кВ, 31.5 кА, 1250 А

Выкатной (тип F/G, расстояние между осями полюсов 150 мм)

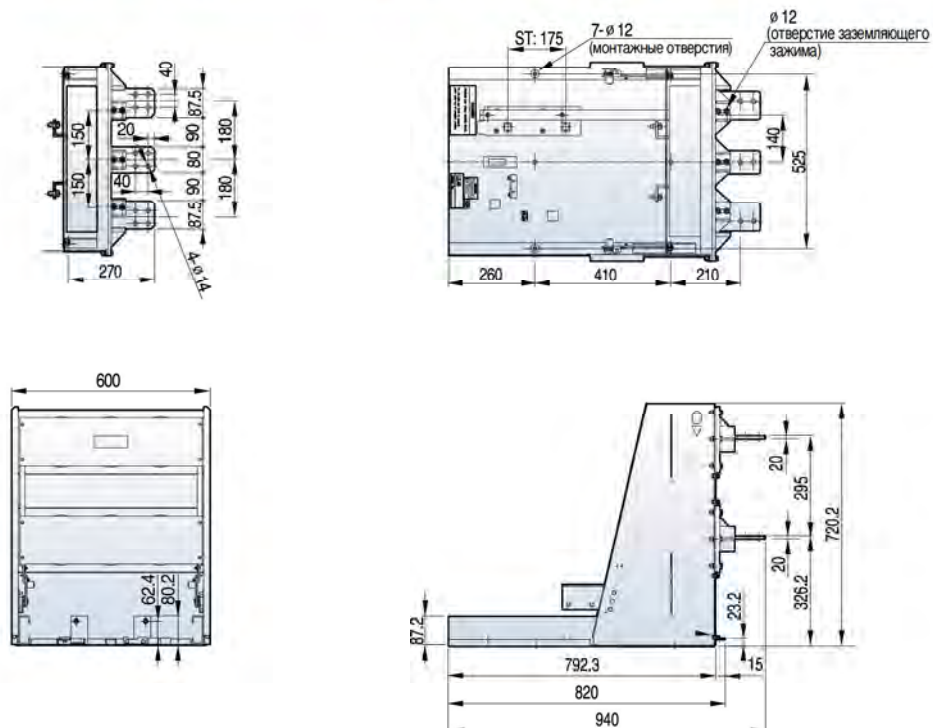


Выкатной (корзина типа E, расстояние между осями полюсов 150 мм)

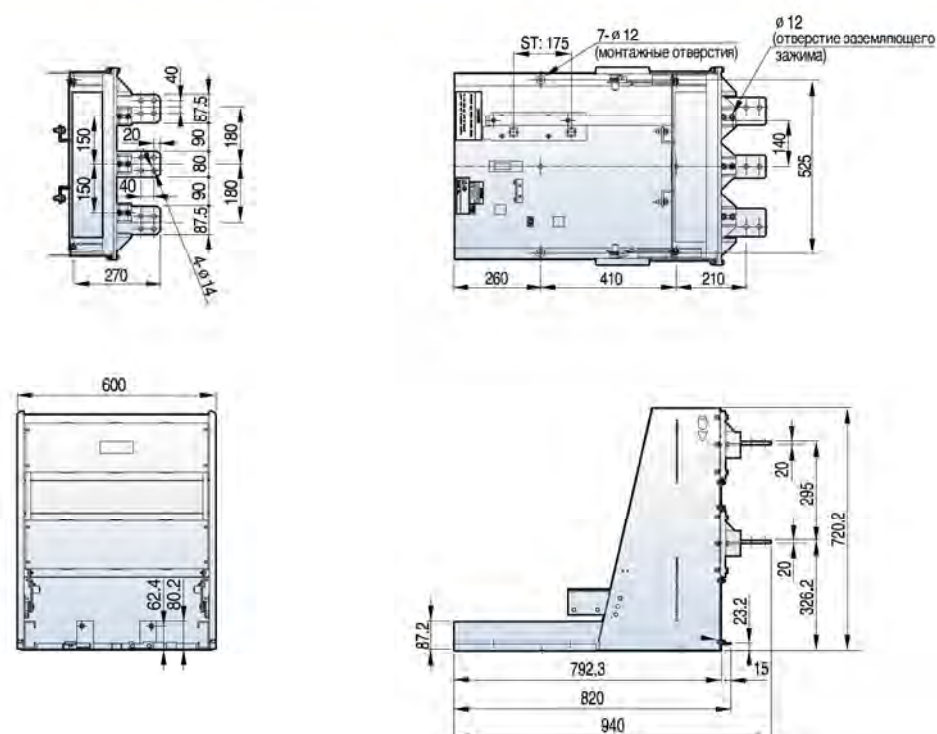


7.2 кВ, 31.5 кА, 1250 А

Выкатной (корзина типа F, расстояние между осями полюсов 150 мм)



Выкатной (корзина типа G, расстояние между осями полюсов 150 мм)

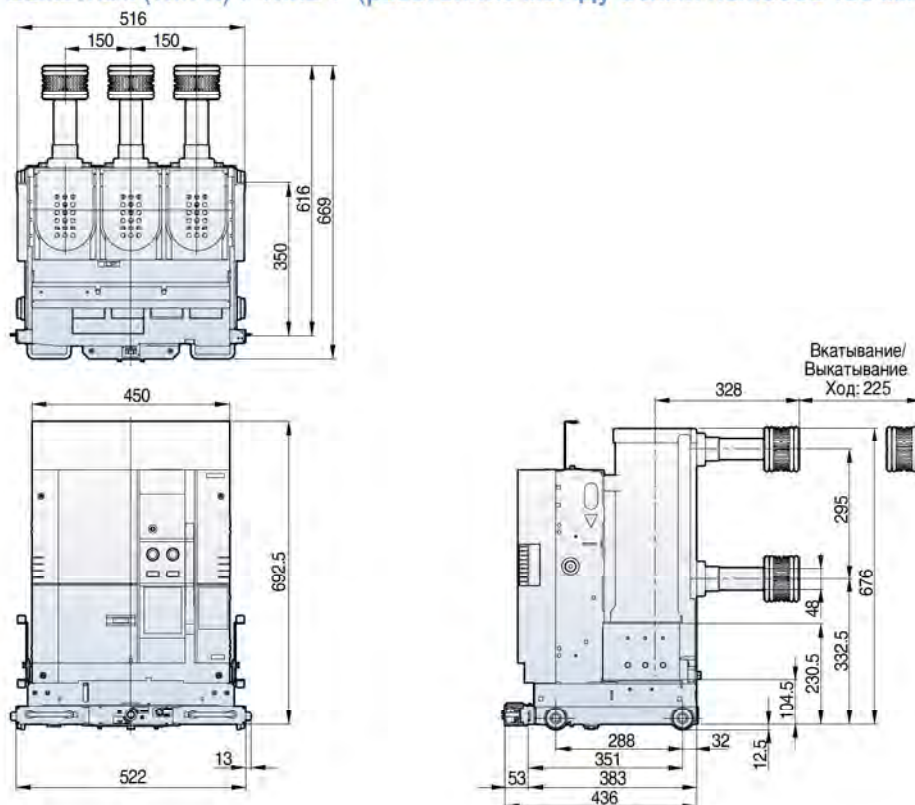


Габаритные размеры – тип VL

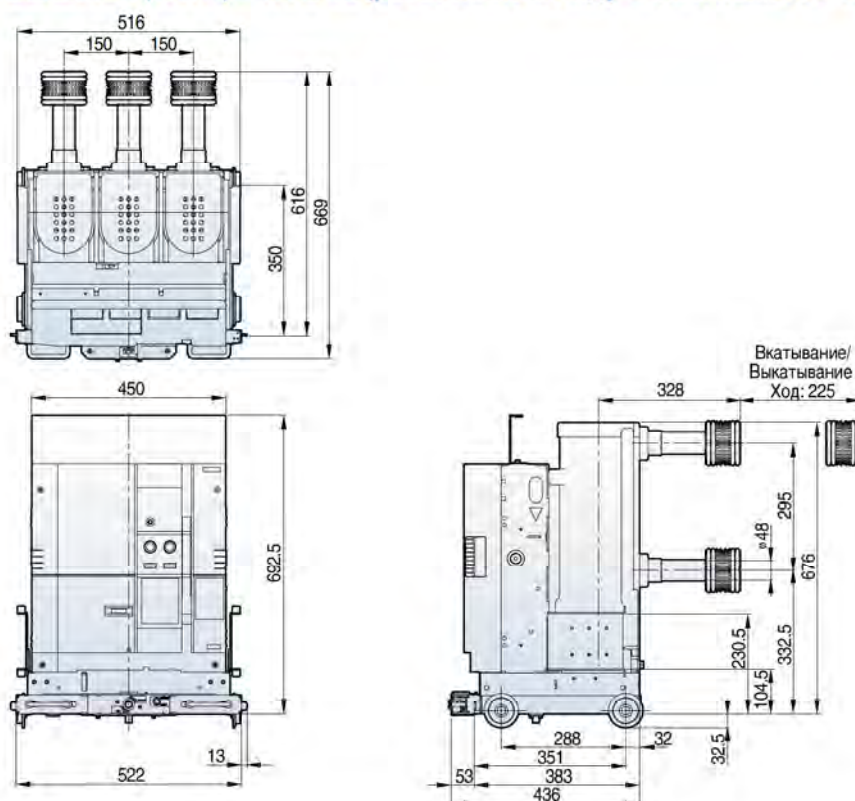
Susol

7.2 кВ, 31.5 кА, 1250 А

Выкатной (тип К) : типа Т (расстояние между осями полюсов 150 мм)

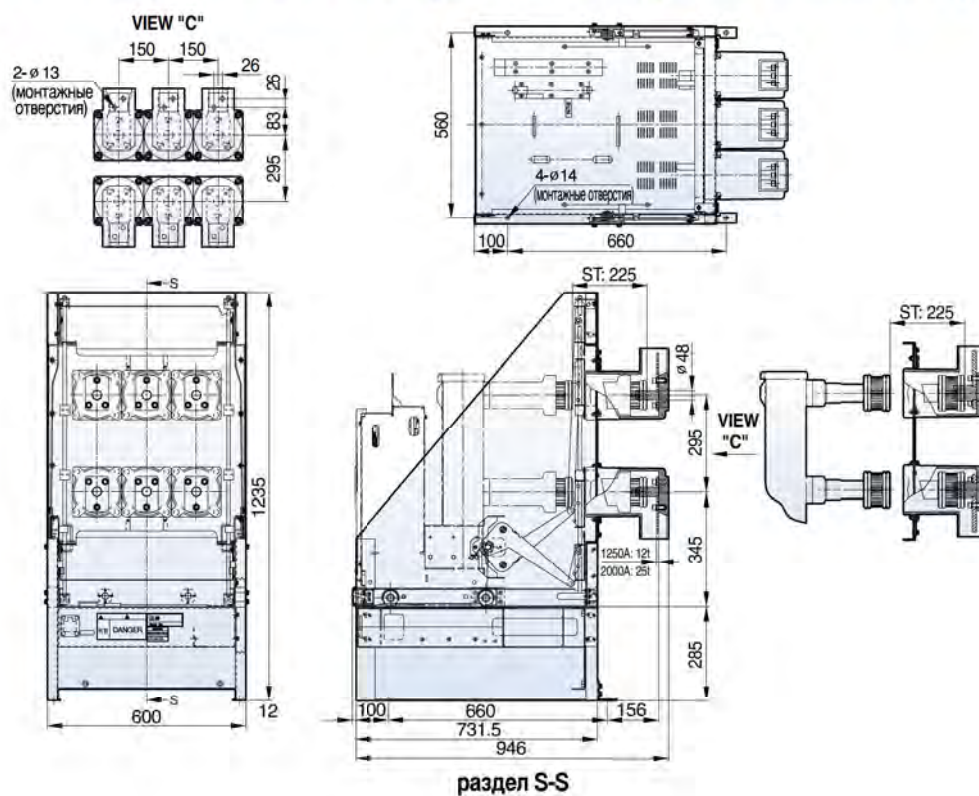


Выкатной (тип К) : типа Т2 (расстояние между осями полюсов 150 мм)

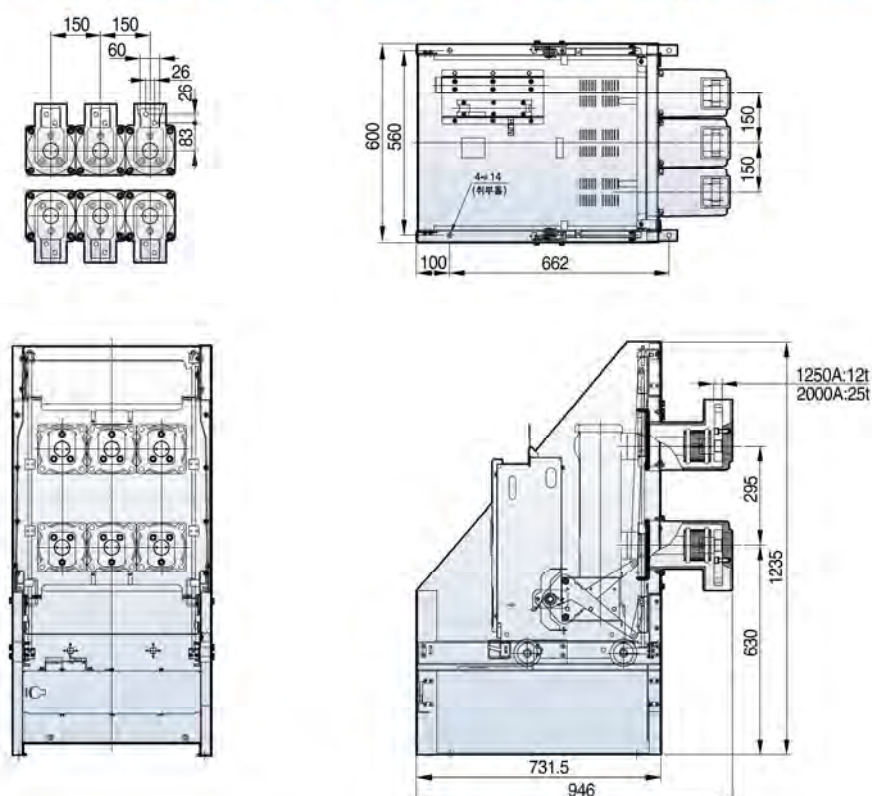


7.2 кВ, 31.5 кА, 1250 А

Выкатной (корзина типа G) : типа Т (расстояние между осями полюсов 150 мм)



Выкатной (корзина типа MCSG) : типа T2 (расстояние между осями полюсов 150 мм)

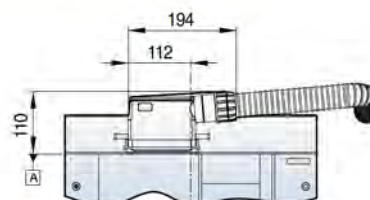
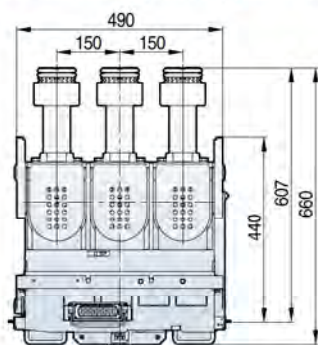


Габаритные размеры – тип VL

Susol

7.2 кВ, 31.5 кА, 1250 А

Выкатной (тип Н, расстояние между осями полюсов 150 мм)



Примечание) Информируем вас, что при использовании разъема типа В, применяемого в распределительных устройствах, его высота на 110 мм выше по сравнению с типом А.

