



ISO 9001: 2000



Выключатели



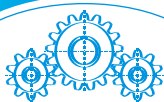
Выключатели
нагрузки



Разъединители



Заземлители



Приводы



Аксессуары



ONIIIS

Воздушный разъединитель СН

Каталог номер 01.03.03.RU

1. Применение.

Воздушные разъединители типа ONIIS предназначены для работы в воздушных распределительных устройствах среднего напряжения. Предназначены для замыкания и размыкания электрических цепей в условиях, когда существует уверенность, что прерывающийся ток будет иметь незначительную величину, и не наступят никакие существенные изменения напряжения между присоединениями какого либо полюса. Разомкнутые разъединители создают во всех полюсах заметную воздушную подушку, но зато замкнутые разъединители обеспечивают безаварийную проводимость токов рабочих и короткого замыкания. Разъединители оснащены заземляющими ножами, кроме того, служат заземлению части цепи в режиме без нагрузки. Разъединитель может быть оснащен одним или двумя заземляющими ножами.

2. Преимущества.

- высокие технико-эксплуатационные параметры;
- быстрый монтаж и легкая регулировка;
- совершенная антикоррозийная защита (стальные элементы, нормализованные детали, оцинкованные горячим способом и из нержавеющей стали);
- возможность взаимодействия с ручным приводом с плоским движением соединительной тяги NNP и моторными NSL60-2;
- большая прочность и надежность (2000 коммутационных циклов);
- расстояние между монтажными отверстиями соответствует стандарту ONIIS 20...-2 и ONIIS 30...-2 (производства ZWAR Лемборк);
- возможность работы разъединителей в вертикальной и горизонтальной позиции;
- разъединители с заземляющими ножами оснащенные механической блокировкой, обеспечивающей правильный коммутационный цикл.

3. Обозначения разъединителя.

ONIIS-	36 /	16/	UD
Тип разъединителя	Номинальное напряжение: - 24 кВ - 36 кВ	Номинальный ток: - 800 А - 1600 А	Оснащения заземляющими ножами: - UD (нижний заземляющий выключатель) - UG (верхний заземляющий выключатель) - U2 (верхний и нижний заземляющий выключатель)

Примеры заказов А:

Воздушный трехполюсный разъединитель типа ONIIS-24/16/UD; 24кВ, 1600А, 50/20кА с нижним заземляющим выключателем. Оснащен моторным приводом NSL60-1.

Примеры заказов В:

Воздушный трехполюсный разъединитель типа ONIIS-36/8; 36кВ, 800А, 50/20кА без заземляющих ножей и увеличенного расстояния утечки тока 900 мм. Оснащен ручным приводом NNP.

4. Условия работы.

Разъединители ONIIS предназначены для воздушных (наружных) работ со следующими параметрами::

- температура окружающей среды:
 - самая высокая 314K (+40°C)
 - средняя в течении 24 часов до 308K (+35°C)
 - самая низкая 243K (-30°C)
- высота над уровнем моря до 1000 м
- давление ветра до 700 Па
- толщина слоя льда 1 мм
- наибольшая относительная влажность воздуха 100%

5. Соответствие нормам.

Воздушные разъединители типа ONIIS отвечают требованиям следующих польских и международных норм:

- PN-EN 60694 - Общие постановления касающиеся норм для высоковольтной распределительной и управляющей аппаратуры.
- PN-EN 62271-102 - Высоковольтная управляющая и распределительная аппаратура. Часть 102: Разъединители и заземляющие выключатели высокого напряжения переменного тока.

6. Конструкция разъединителя.

Воздушные разъединители SN типа ONIIS отличаются секучей конструкцией. Основу разъединителя составляет стальная рама, в которой закреплена (в подшипниках) ведущий вал, кончающийся оперативным рычагом. Рычаг можно переставлять каждые 10° по полной окружности. К основе прикреплены опорные изоляторы с закрепленными к их верхним оковам подвижными и неподвижными контактами. Между подвижными и неподвижными контактами присутствует линейный контакт, а их нужный зажим обеспечивается с помощью нажимной пружины. Подвижные контакты разъединителя соединены изоляционными фарфоровыми соединительными тягами с ведущим валом. Вращение вала переносится изоляционными тягами на подвижные контакты, заставляя их вращаться в перпендикулярной плоскости относительно основания.

Конструкция разъединителей ONIIS позволяет надстроить заземляющие выключатели, которые могут быть размещены со стороны неподвижного неразъемного (нижние заземляющие выключатели) или со стороны неподвижного разъемного контакта (верхние заземляющие выключатели). Между ведущим валом разъединителя и ведущим валом заземляющего выключателя находится механическая блокировка, обеспечивающая нужную последовательность соединений.

Разъединители приспособлены к работе в горизонтальном или вертикальном положении и оснащены зажимами, позволяющими присоединить плоские шины, которые крепятся параллельно основанию.

Разъединители приводятся в действие ручным приводом типа NNP или моторным NSL60, а также используя угловую передачу с вращательными приводами: ручным NR-5 и моторным NSO30. Приводы сцепляются с разъединителями с помощью регулируемой трубчатой тяги.

7. Технические данные.

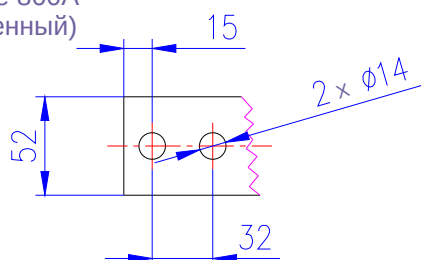
N	Параметр	Значение	
1.	Тип разъединителя	ONIIS-24	ONIIS-36
2.	Номинальный постоянный ток разъединителя	800 A 1600 A	800 A 1600A
3.	Номинальный пиковый ток разъединителя	50 кА	50 кА
4.	Ток короткого замыкания 1-сек разъединителя	20 кА	20 кА
5.	Испытательное напряжение (50Гц) для изоляции: - на землю и между полюсами - между контактами полюса	55 кВ 75 кВ	75 кВ 100 кВ
6.	Импульсное испытательное напряжение изоляции: - на землю и между полюсами - между контактами полюса	125 кВ 145 кВ	170 кВ 195 кВ
7.	Длина расстояния утечки изоляции на землю - номинальная - увеличенная	460 мм - - -	610 мм 770 мм 900 мм 1116 мм
8.	Номинальный пиковый ток заземляющего выключателя	40 кА	40 кА
9.	Ток короткого замыкания 1-сек заземляющего выключателя	16 кА	16 кА
10.	Номинальный механический ресурс	2000 циклов	2000 циклов
11.	Привод - моторный - ручной	NSL60 NNP	NSL60 NNP
10.	Масса разъединителя - без заземляющего выключателя - с заземляющим выключателем - с двумя заземляющими выключателями	80 кг 90 кг 100 кг	105 кг 120 кг 135 кг

Внимание:

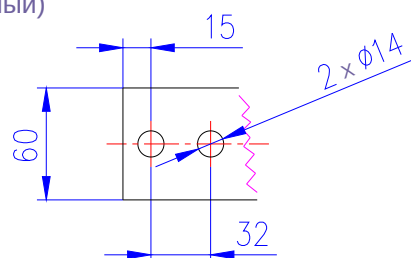
Оставляем за собой право вносить изменения в связи с техническим прогрессом.

8. Размерный эскиз - присоединение.

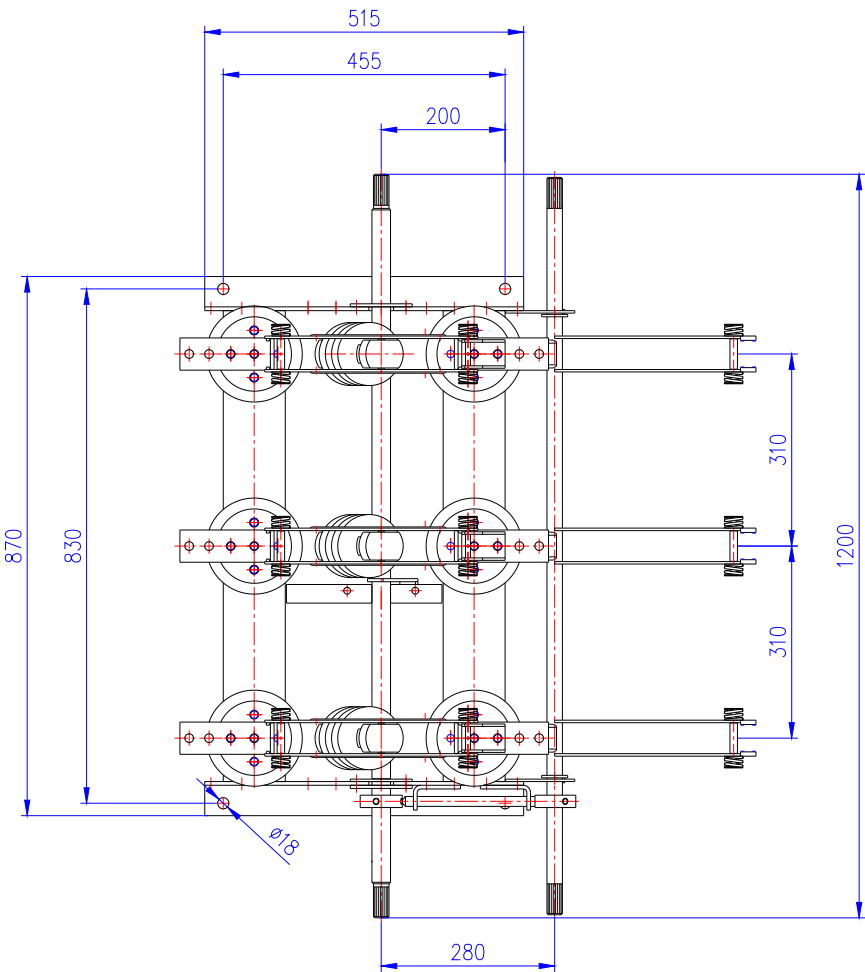
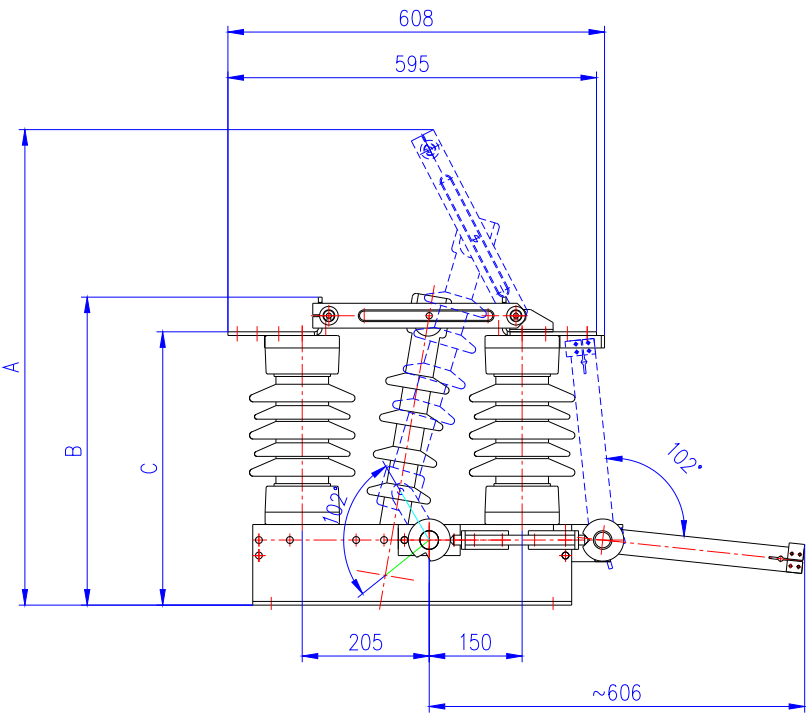
Присоединение 800А
(Cu посеребренный)



Присоединение 1600А
(Cu посеребренный)

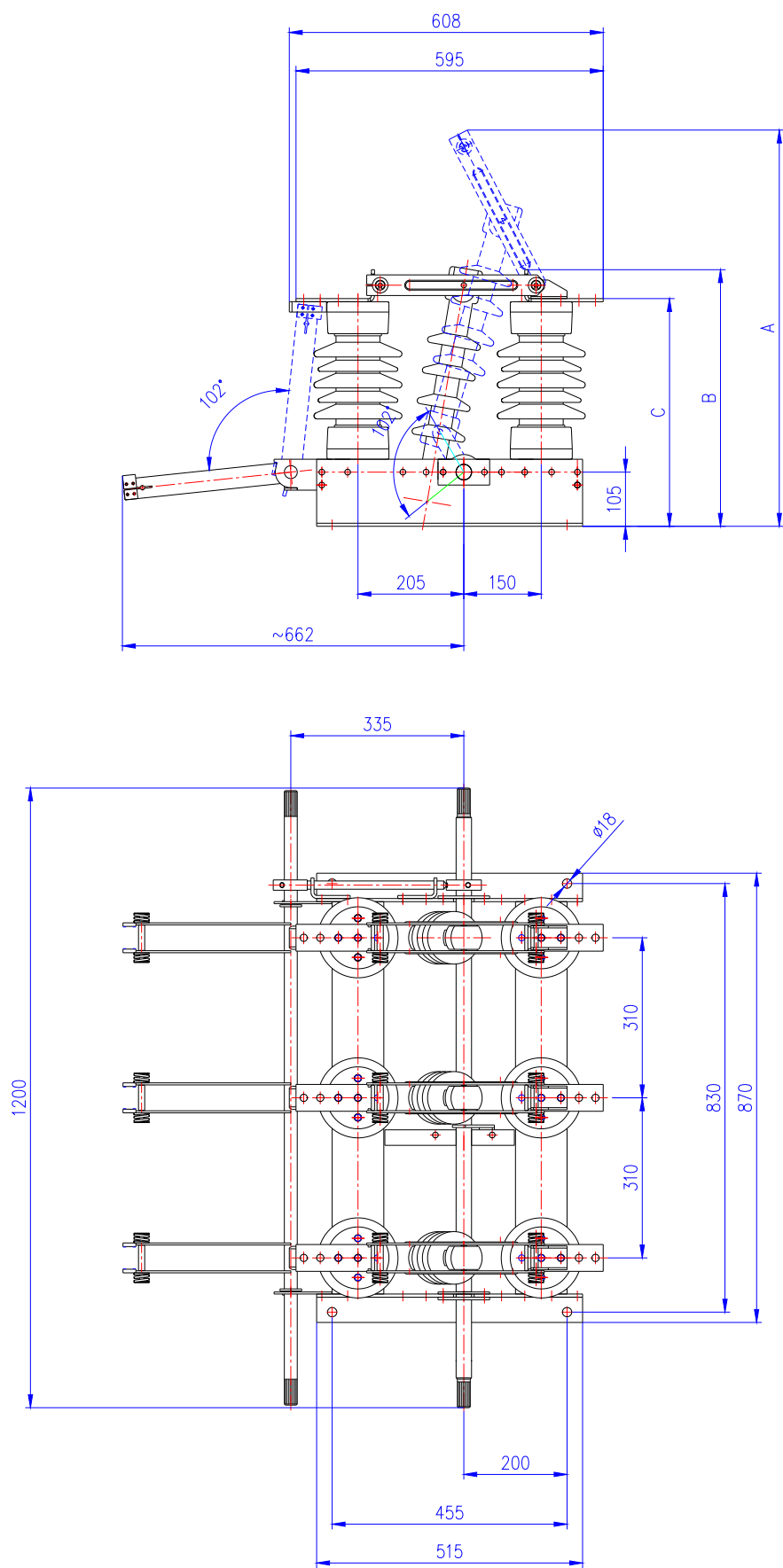


9. Размерный эскиз - ONIIS-24/8/UD (ONIIS-24/16/UD).



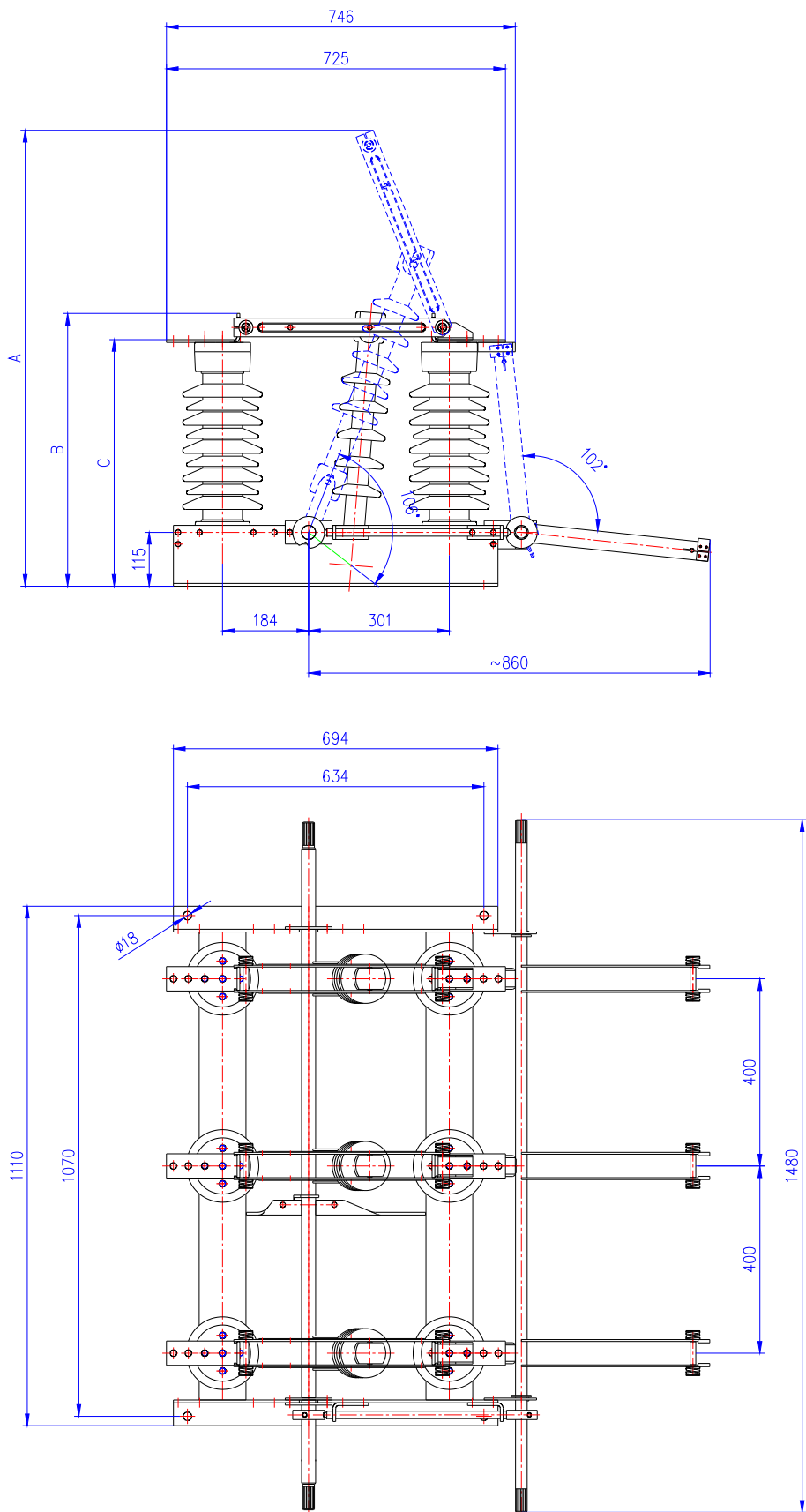
	Канал утечки 460 мм		
	A	B	C
ONIIS-24/8/UD	768	497	441
ONIIS-24/16/UD	780	521	443

10. Размерный эскиз - ONIIS-24/8/UG (ONIIS-24/16/UG).



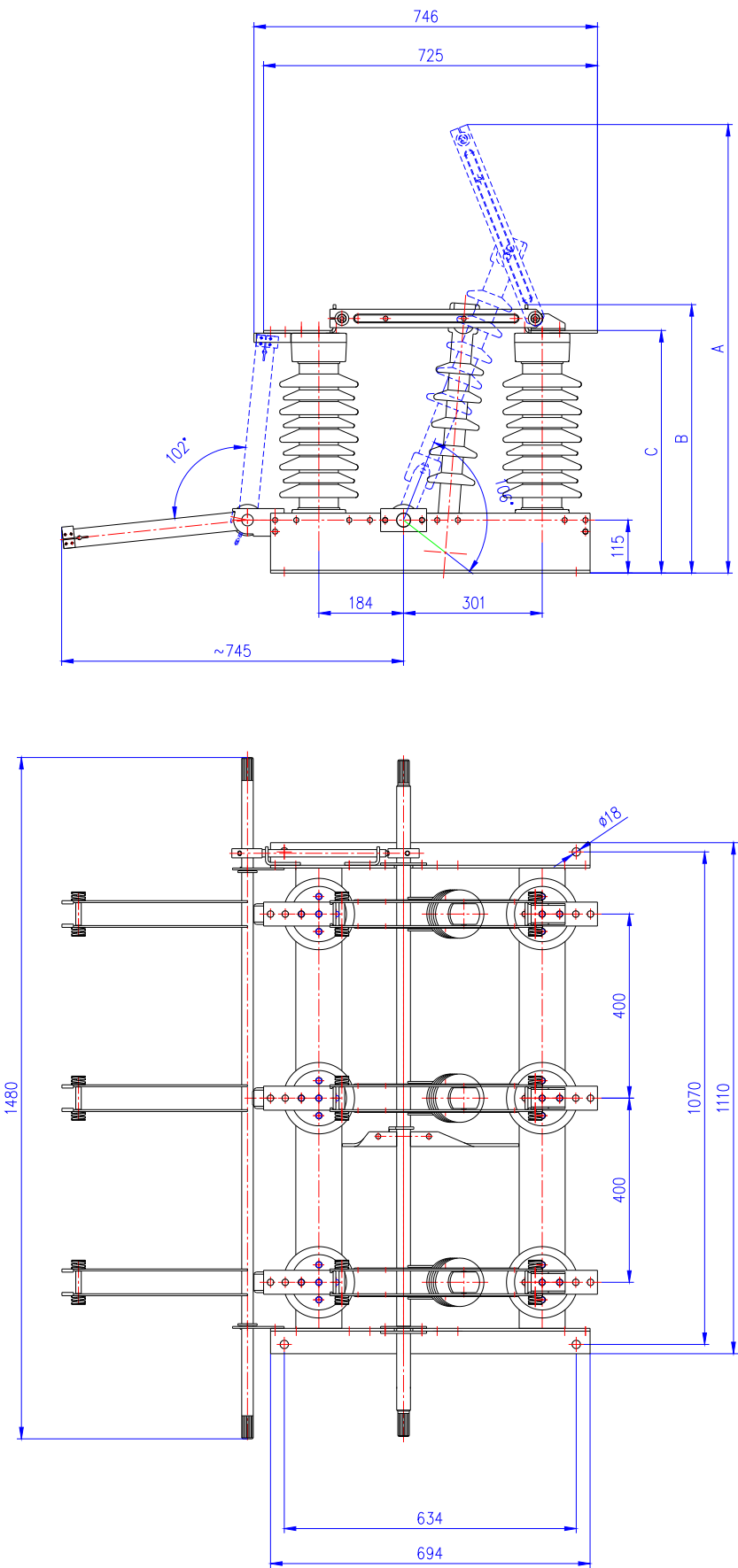
	Канал утечки 460 мм		
	A	B	C
ONIIS-24/8/UG	768	497	441
ONIIS-24/16/UG	780	521	443

11. Размерный эскиз - ONIIS-36/8/UD (ONIIS-36/16/UD).



	Канал утечки 610 и 770 мм			Канал утечки 900 и 1116 мм		
	A	B	C	A	B	C
ONIIS-36/8/UD	975	583	527	1094	602	546
ONIIS-36/16/UD	985	607	529	1014	626	548

12. Размерный эскиз - ONIIS-36/8/UG (ONIIS-36/16/UG).



	Канал утечки 610 и 770 мм			Канал утечки 900 и 1116 мм		
	A	B	C	A	B	C
ONIIS-36/8/UG	975	583	527	1094	602	546
ONIIS-36/16/UG	985	607	529	1014	626	548

13. Размерный эскиз однополюсного разъединителя - ONIS-24/8.

