

UNIII

Заземлитель наружной установки



1. ПРИМЕНЕНИЕ.

Заземлители типа UNIII предназначены для работы в распределительных подстанциях наружного исполнения. Предназначены они для заземления и замыкания электрических цепей отключенных от напряжения. Заземлители могут применяться как однополюсные аппараты с индивидуальным приводом для каждого полюса (например заземление нулевой точки трансформатора) либо в трехполюсном исполнении с одним общим приводом установленным под любым полюсом.

2. ПРЕИМУЩЕСТВА.

- высокие технико-эксплуатационные данные;
- быстрый монтаж и простая регулировка;
- качественная антикоррозионная защита (стальные элементы, нормализованные детали оцинкованные горячим способом, шаровые шарниры, а также нормализованные детали в токоведущем узле изготовлены из нержавеющей стали);
- возможность подключения приводов к любому полюсу;
- большая стойкость и надежность (< 2000 коммутационных циклов);
- возможность заказа несущих конструкций.

3. КОНСТРУКЦИЯ.

Основание заземлителя имеет вид жесткой рамы сваренной из стального профиля. Заземляющий нож закреплен на рычажном механизме, который обеспечивает возможность секуще-поступательного движения.

Нож на начальном этапе включения устанавливается в вертикальном положении, а затем всовывается в неподвижный контакт, находящийся в верхней части опорного изолятора. Медная гибкая шина заземления соединяет нижний конец заземляющего ножа со стальным основанием. Заземлитель приводится в движение с помощью тяги соединенной с угловой передачей.

Угловая передача на кривошипном валу сконструирована таким образом, чтобы в крайних положениях преодолевала „мертвые пункты“. Предотвращает это самопроизвольное включение или отключение заземлителя под влиянием внешних воздействий или электродинамических сил (токи К.3.).

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

№ п/п	ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ		
1.	Номинальное рабочее напряжение	72,5 [кВ]	123[кВ]	245 [кВ]
2.	Ток электродинамической стойкости (пиковой)	125 [кА]	125 [кА]	125 [кА]
3.	Ток термической стойкости (К3) 1-сек.	50 [кА]	50 [кА]	50 [кА]
4.	Испытательное напряжение (50Гц)	140 [кВ]	230 [кВ]	530 [кВ]
5.	Испытательное напряжение грозового импульса	325 [кВ]	550 [кВ]	1050 [кВ]
6.	Напряжение радиопомех	< 1000[мкВ]	< 1000[мкВ]	< 100[мкВ]
7.	Механический ресурс	2000 циклов	2000 циклов	2000 циклов
8.	Привод: - электромоторный - ручной	NSO80 NR-5	NSO80 NR-5	NSO80 NR-5

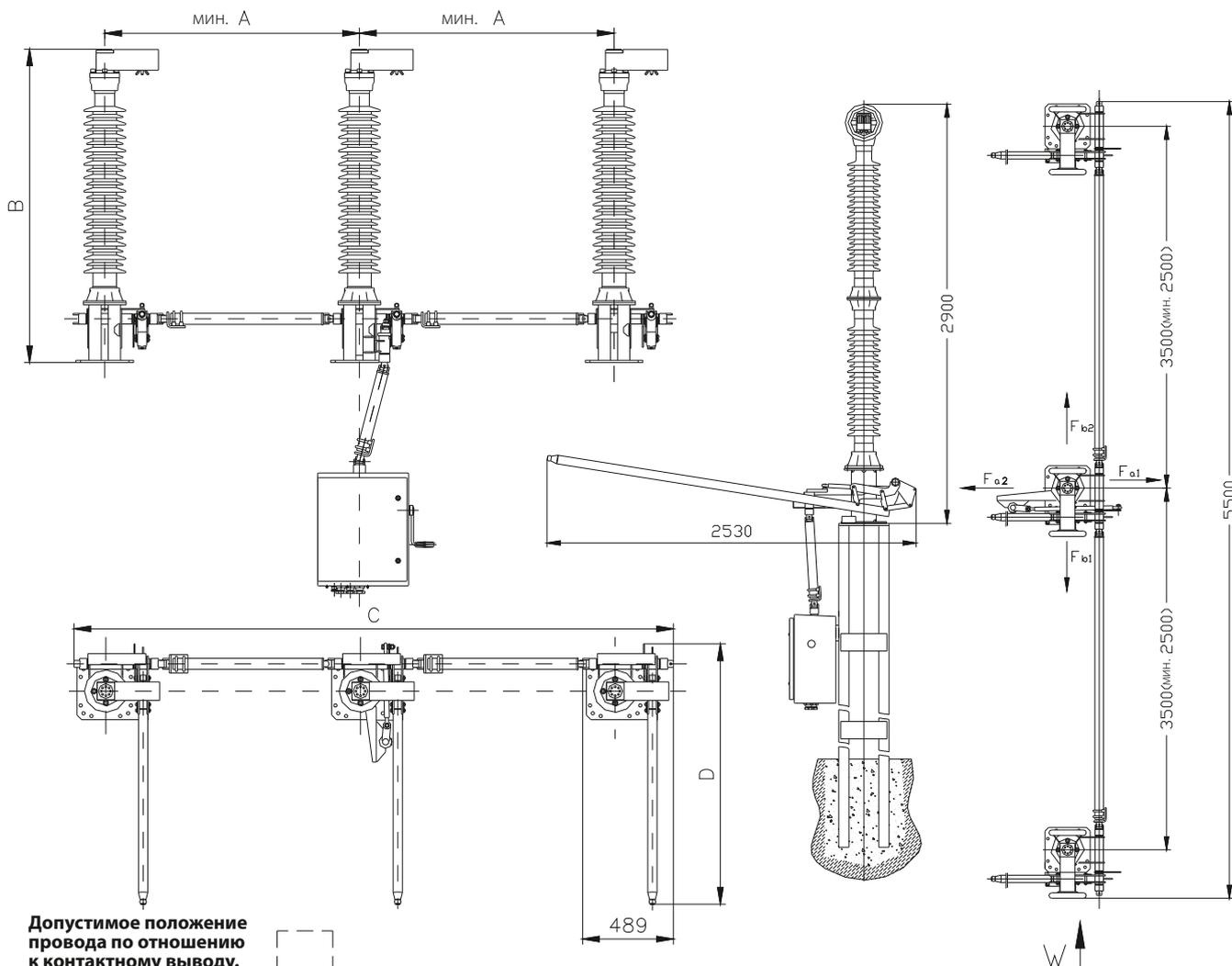
АППАРАТУРА ВН

ЗАЕМЛИТЕЛИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

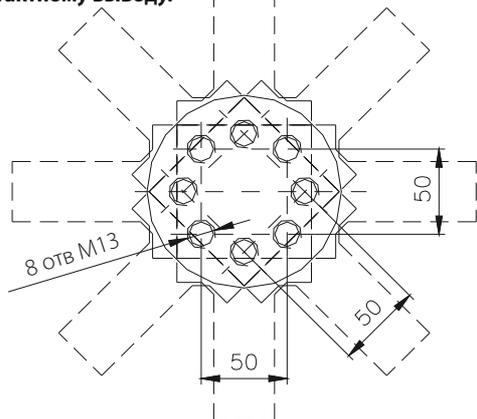
5. РАЗМЕРНЫЙ ЭСКИЗ

72,5-123 кВ

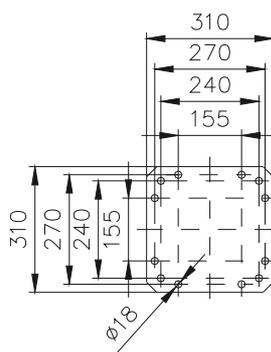
245 кВ



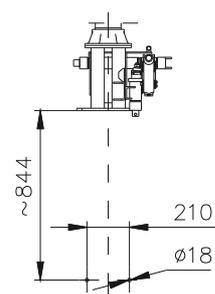
Допустимое положение провода по отношению к контактному выводу.



Материал контактного вывода - алюминий



Расстояние монтажных отверстий



Расстояние монтажных отверстий под ручной привод типа NR-5

Тип заземлителя	Размеры [мм]			
	A	B	C	D
ONIII - 72	1200	1255	2879	953
ONIII - 123	1370	1700	3225	1412

Примечания:

- 1) Существует возможность применения болтового контактного вывода диаметром 30, 40 мм.
- 2) Остальные размерные эскизы подготавливаются под конкретные проекты, учитывая: несущие конструкции, межполюсные расстояния, виды контактных выводов.

ВНИМАНИЕ: В связи с возможностью введения изменений по причине технического прогресса, просим учитывать, что представленные чертежи носят исключительно ознакомительный характер и не являются материалом для проектирования.

ВН