

TFP 123-550 кВ

Разъединитель
пантографного типа



Выходя на встречу требованиям польского рынка энергетики в области строительства и модернизации электрических подстанций высокого напряжения, мы начали совместную работу со швейцарской фирмой ALPHA Elektrotechnik AG. Более 30 лет опыта работы в области производства высокого качества пантографных разъединителей в паре с проверенной конструкцией приводов типа NSO80, гарантирует многолетнюю и надежную работу аппаратов. Это очередной шаг в развитии нашей фирмы, дающий нам возможность предложить Клиентам полную гамму разъединителей ВН: горизонтально-поворотного, секущего и пантографного типа.



1. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ.

Разъединители пантографные типа TFP применяются в распределительных подстанциях наружной установки высокого напряжения. Разъединители служат для создания видимого разрыва, отделяющего выведенное из работы оборудование от токопроводящих частей, находящихся под напряжением. Во включенном положении обладают пропускной способностью рабочих и токов КЗ.

Полюс разъединителя типа TFP состоит из двух изоляторов: опорного и приводного. Во время переключения разъединителя система рычага в коробке передач приводит к включению или отключению рукавов пантографа. Данные рукава зажимаются на подвешенном контакте, замыкая электрическую цепь.

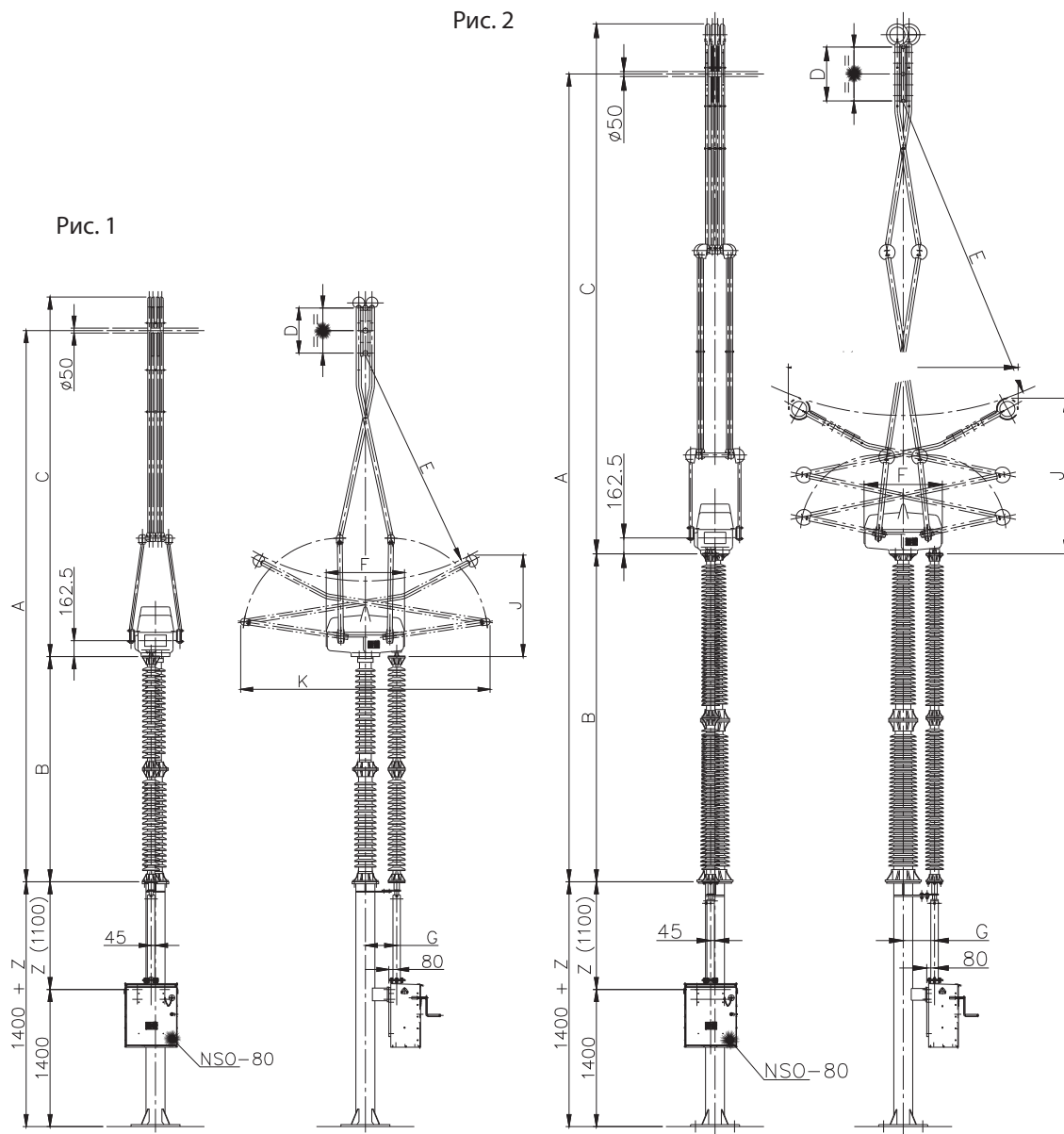
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

№ п/п	ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ				
1.	Номинальное рабочее напряжение	123 [кВ]	170 [кВ]	245 [кВ]	420 [кВ]	550 [кВ]
2.	Номинальный длительный ток	1600 [А]	2500 [А]	2500 [А]	2500 [А]	2500 [А]
		2200 [А]	3150 [А]	3150 [А]	3150 [А]	3150 [А]
		4000 [А]	4000 [А]	4000 [А]	4000 [А]	4000 [А]
3.	Ток электродинамической стойкости (пиковый)	100 [кА]	100/160 [кА]	160 [кА]	160 [кА]	160 [кА]
4.	Ток термической стойкости (КЗ) 1-сек.	40 [кА]	40/63 [кА]	63 [кА] t=3с	63 [кА] t=3с	63 [кА] t=3с
5.	Испытательное напряжение (50Гц): - на землю и между полюсами - между контактами полюса	230 [кВ]	325 [кВ]	460 [кВ]	520 [кВ]	620 [кВ]
		265 [кВ]	375 [кВ]	530 [кВ]	610 [кВ]	760 [кВ]
6.	Испытательное напряжение грозового импульса: - на землю и между полюсами - между контактами полюса	550 [кВ]	750 [кВ]	1050 [кВ]	1425 [кВ]	1550 [кВ]
		630 [кВ]	860 [кВ]	1200 [кВ]	1665 [кВ]	1850 [кВ]
7.	Испытательное напряжение коммутационного импульса: - на землю - между контактами полюса	-	-	-	1050 [кВ]	1175 [кВ]
		-	-	-	1245 [кВ]	1330 [кВ]

АППАРАТУРА ВН

РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

3. РАЗМЕРНЫЕ ЭСКИЗЫ РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ ПАНТОГРАФНОГО ТИПА.



Тип	Рабочее напряжение	Рис.	Размеры								
			A	B	C	D	E	F	G	J	K
TFPK	123 кВ	1	3030	1220	2050	300	1130	600	260	682	1460
TFPK	145 кВ	1	3590	1500	2949	300	1350	600	260	642	1670
TFPK	170 кВ	1	3982	1700	3672	300	1570	600	260	628	1810
TFP	170 кВ	1	4390	1700	4308	300	1630	800	320	968	2145
TFPA	245 кВ	1	5630	2300	5412	460	2280	800	320	1044	2540
TFP	245 кВ	2	6250	2300	6230	460	2350	800	320	1478	1740
TFP	420 кВ	2	8250	3350	2404	550	3150	800	320	1590	2349
TFP	550 кВ	2	9400	4000	2576	550	4050	800	320	1840	2760

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.