

NSO80

Электродвигательный привод



1. ПРИМЕНЕНИЕ.

Двигательные приводы типа NSO80 предназначены для управления разъединителями и заземлителями ВН наружной установки производства ООО ZWAE, г. Лемборк. Могут они также применяться для аппаратов, угол вращения которых не превышает 192°, а момент сопротивления при включении и отключении 800 Нм. Данные приводы приспособлены к взаимодействию с ранее используемыми разъединителями и заземлителями производства ZWAR на напряжение 110, 220 и 400 кВ (в том числе ONIII110....., ONI220, ONS....., UNIII110.....). Являются они идеальными заменителями ручных или пневматических приводов при модернизации существующих разъединителей ВН.

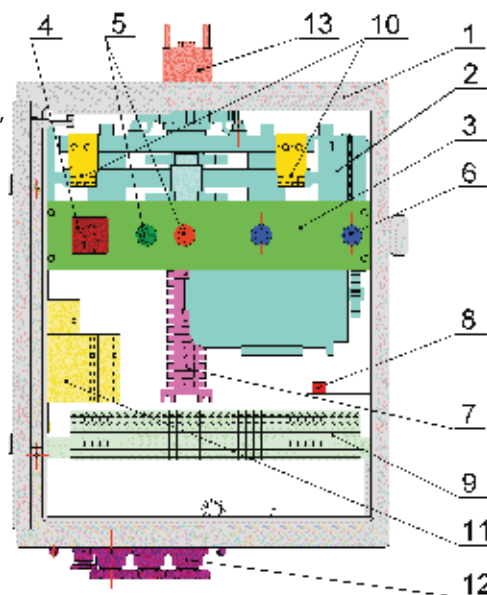
2. ПРЕИМУЩЕСТВА.

- простая конструкция с использованием проверенных механизмов;
- большой крутящий момент (800 Нм), дающий возможность легкого маневрирования однополюсными и трехполюсными разъединителями в самых тяжелых климатических условиях (при сильном обледенении);
- разные версии напряжений питания и управления (110 В DC, 220 В DC, 3 фазовые 230/240 В AC);
- разностороннее электрическое оснащение вспомогательным и управляющим оборудованием (в том числе до 15 контактов вспомогательных цепей);
- возможность реализации дистанционного управления, электрической блокировки приводов главных и заземляющих ножей, а также защиты разности шин;
- антикоррозионная защита корпуса, изготовленного из алюминиевых покрашенных листов;
- надежность в работе;
- не требует обслуживания персонала.

3. КОНСТРУКЦИЯ ПРИВОДА.

В состав двигательного привода входит:

- [1] корпус;
- [2] механизм с несколькоступенчатой винто-зубчатой передачей, взаимодействующей с электродвигателем;
- [3] панель управления;
- [4] переключатель вида работы;
- [5] кнопки управления;
- [6] узел электромагнитной блокировки;
- [7] блок-контакт вторичных цепей (7 НЗ, 8 НО, 1НЗ+1НО для защиты разности шин);
- [8] нагревательный элемент для испарения находящегося внутри конденсата воды;
- [9] контактный ряд для подключения цепи управления и питания;
- [10] предельные выключатели, отключающие питание двигателя после того, как вал достигнет предусмотренный угол вращения;
- [11] блок контроля питания двигателя;
- [12] блок кабельных дросселей;
- [13] ведущий вал.



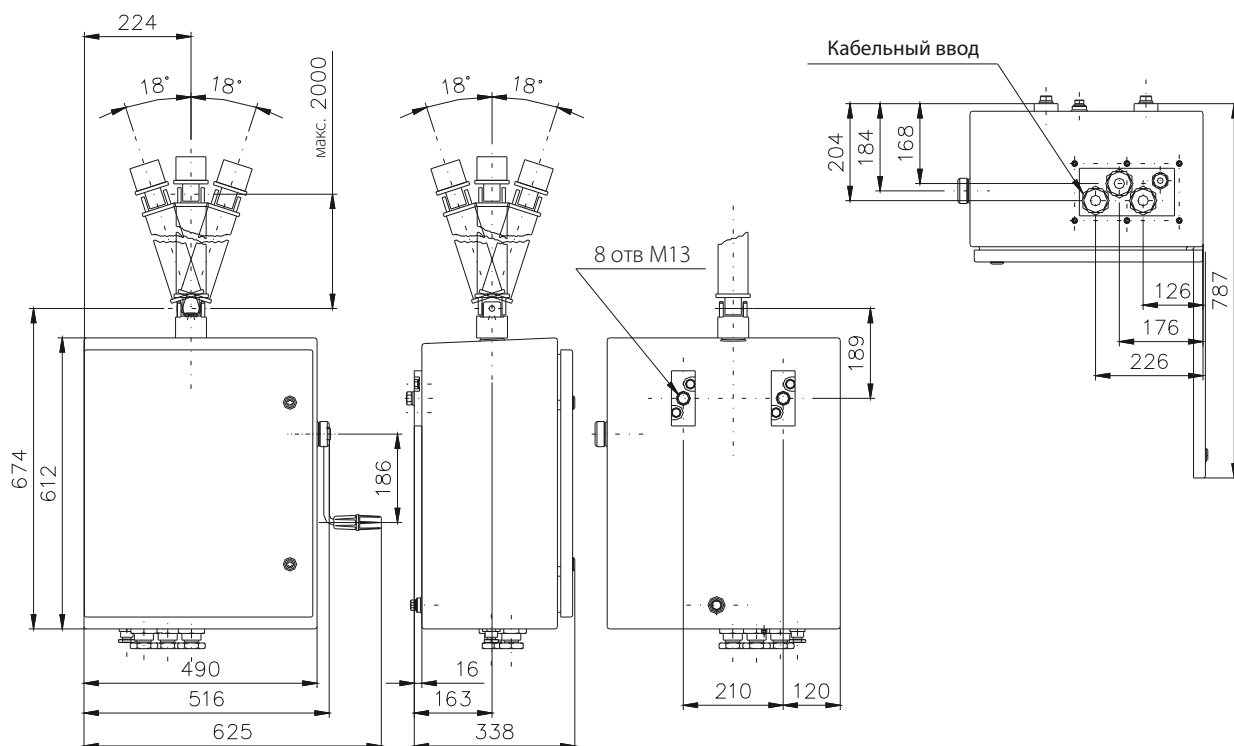
АППАРАТУРА ВН

ПРИВОДЫ ДЛЯ АППАРАТОВ ВН

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

№ п/п	ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
1.	Номинальное напряжение / номинальный ток:	3 x 400 В AC / 4,5 А
	- клетчатый двигатель	220 В DC / 4 А
	- шаговый двигатель	110 В DC / 10 А
	- катушка контактора контроля напряжения питания двигателя (в зависимости от номинального напряжения двигателя)	400 В AC 220 В DC 110 В DC
	- катушка контактора	220 В DC 220 В AC 110 В DC 110 В AC
	- нагревательный элемент	220 В DC 230 В AC
2.	Номинальная мощность:	
	- клетчатый двигатель	750 Вт
	- шаговый двигатель	500 Вт
	- катушка контактора	7 Вт
	- нагревательный элемент	25 Вт
- катушка блокирующего электромагнита	7 Вт	
3.	Момент на валу:	
	- номинальный	300; 500; 1000 нМ
- максимальный	500; 800; 1600 нМ	
4.	Время переключения аппарата ВН	6 сек.; 11 сек.; 15 сек.
5.	Количество оборотов рукояткой при ручном маневрировании	~ 100
6.	Угол вращения ведущего вала	90°; 125°; 192°
7.	Номинальная способность коммутации вспомогательных контактов	AC-15; 230 В; 2,5 А DC-13; 220 В; 0,25 А
8.	Максимальное сечение подключаемого провода	4 мм ²
9.	Степень защиты корпуса	IP 54
10.	Номинальный механический ресурс	2000 циклов

5. РАЗМЕРНЫЙ ЭСКИЗ.



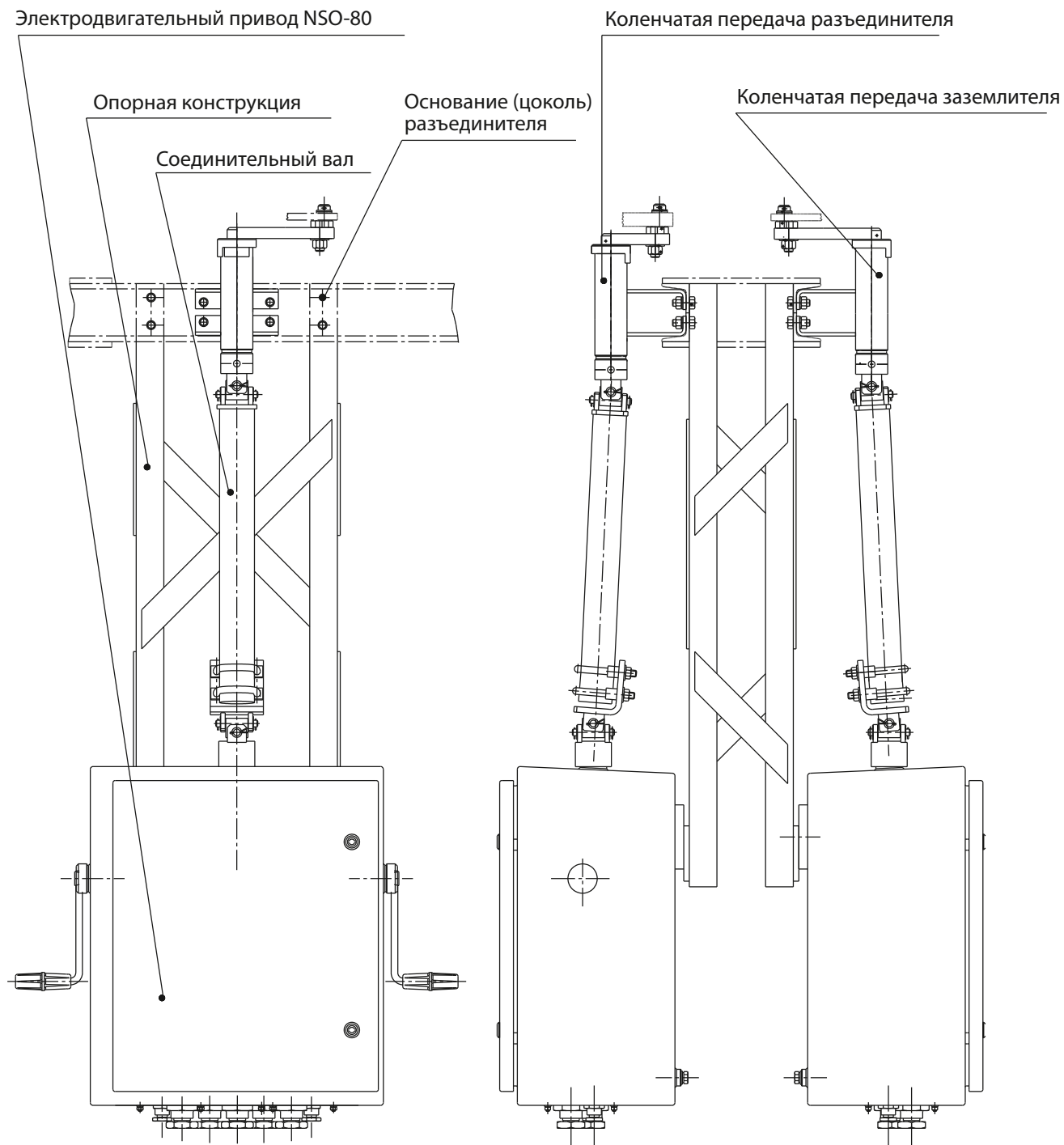
ВНИМАНИЕ: В связи с возможностью введения изменений по причине технического прогресса, просим учитывать, что представленные чертежи носят исключительно ознакомительный характер и не являются материалом для проектирования.

ВН

АППАРАТУРА ВН

ПРИВОДЫ ДЛЯ АППАРАТОВ ВН

6. ЗАМЕНА ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ НА ПРИВОД ТИПА NSO80.



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.