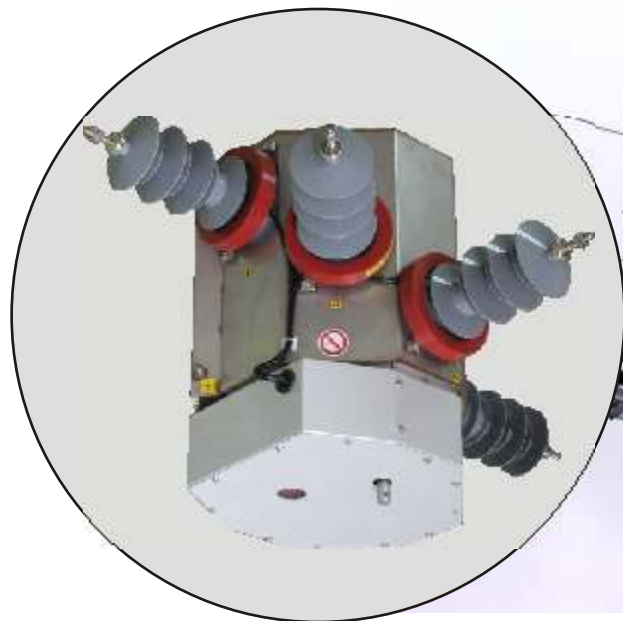


# TNO, TNO/T

Выключатель нагрузки наружной установки ВН в изоляции Sf<sub>6</sub>

**ZPUE**<sup>®</sup>



## Основные технические данные

Номинальное напряжение	$U_n$	24 кВ	36 кВ
Выдерживаемое напряжение при сетевой частоте			
- к земле и межфазное		50 кВ	70 кВ
- безопасного изоляционного разрыва		60 кВ	80 кВ
Испытательное и грозового импульса	$U_{ni}$		
- к земле и межфазное		125 кВ	170 кВ
- безопасного изоляционного разрыва		145 кВ	195 кВ
Длительный номинальный ток	$I$	630 А	630 А
Номинальный длительный ток в безындуктивной цепи		630 А	630 А
Номинальный длительный ток в цепи малой индуктивности	$I_1$	30 А	30 А
Номинальный ток отключения (кабельное подключение)	$I_{4a}$	50 А	50 А
Номинальный ток отключения в контуре кольцевой сети	$I_{2a}$	630 А	630 А
Кратковременный номинальный ток отключения	$I_{1s}$	16 кА(1 с)	16 кА(1 с)
Номинальный выдерживаемый пиковый ток	$I_{N5Z}$	40 кА	40 кА
Предельный ток включения короткого замыкания	$I_{ma}$	40 кА/16 кА	40 кА/16 кА
Устойчивость к воздействию внутренней дуги		40 кА/16 кА(0,5 с)	40 кА/16 кА(0,5 с)
Номинальная частота	$f_n$	50 Hz	50 Hz
Механический ресурс		5000 циклов	5000 циклов
Температура окружающей среды		-30°C ; +50°C	-30°C ; +50°C

**ZPUE**<sup>®</sup>

ZPUE S.A.  
29-100 WŁOSZCZOWA, ul. Jędrzejowska 79c, POLSKA  
[www.zpue.pl](http://www.zpue.pl)

# ТНО, ТНО/Т

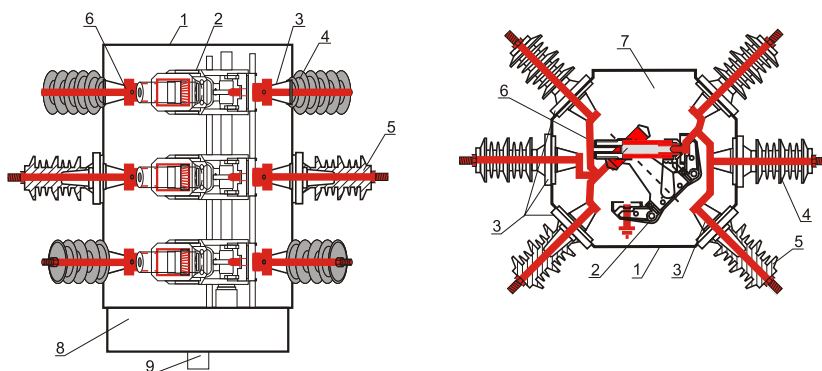
Выключатель нагрузки наружной установки ВН в изоляции Sf<sub>6</sub>



## Основные элементы

1. Бак (Корпус)
2. Выключатель нагрузки ТН 12
3. Проходной изолятор типа EN 50180 12-24-36 kV 630 A
4. Силиконовый изолятор (воздушный) 24-36 kV 630 A
5. Продольный разрез силиконового изолятора
6. Медные шины
7. Бак с газом SF<sub>6</sub>
8. Приводной механизм
9. Штуцер приводного механизма

## Выключатель нагрузки ТНО - внутренний вид



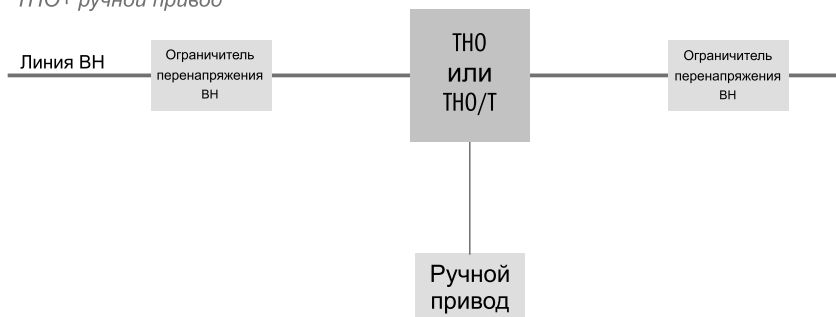
## Приводной механизм

Применен простой и надежный пружинный механизм, а также электрический привод, который приспособлен к совместной работе со всеми системами управления и радиоконтролем.

Электрический привод может быть сделан в двух вариантах, т.е.:

- привод Т-1 стандартный с временем срабатывания 6 ÷ 8 сек,
- привод Т-2 аккумуляторный, с возможностью работы с автоматикой SPZ с временем срабатывания 0.1 сек, с целью отключения участков сети при исчезновении напряжения.

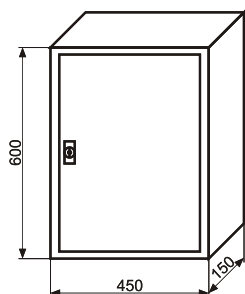
## ТНО+ ручной привод



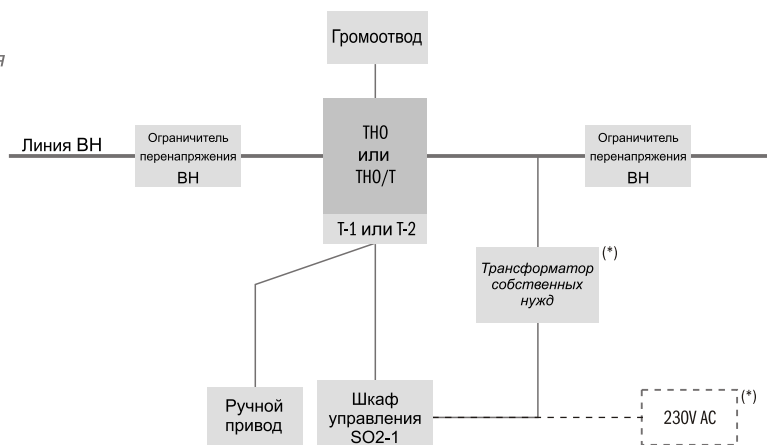
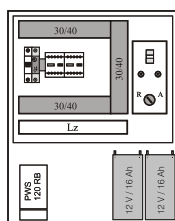
ТНО+ моторный привод Т-1 (или моторный привод аккумуляторный Т-2) + кабельное дистанционное управление

## Шкаф управления S02-1

### Внешний вид и габариты



### Размещение оборудования



Внимание:

(\*) Нет необходимости монтажа трансформатора собственных нужд, если существует возможность подключения питания 230V AC

Office tel. +48 41 3881000, fax +48 41 3881001

e-mail: office@zpue.pl

Export Department tel. +48 41 3881012, fax +48 41 3881013

e-mail: export@zpue.pl

www.zpue.pl

