

УЗХ. № 08 204 / 25. 02. 2019г.



Електроразпределение Север АД  
Варна Тауърс, кула Е, бул. Владислав Варненчик 258, Варна 9009

ДО ВСИЧКИ КАНДИДАТИ ЗА УЧАСТИЕ В  
ПРОЦЕДУРА С ПРЕДМЕТ:

**Доставка на маслонапълнени разпределителни трансформатори за нуждите на ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ Север АД.**

Електроразпределение Север А  
Варна Тауърс, кула Е  
бул. Владислав Варненчик 258  
Варна 9009  
ЕИК 104518621

**Отговори на постъпили въпроси:**

Във връзка с постъпили въпроси уточняваме следното:

**Въпрос:**

По отношение на техническата информация дадена за казана на трансформаторите в т. 4.1.21 и 4.1.22/стр. 4 от Техническата спецификация за маслонапълнени разпределителни трансформатори, бихме искали да отбележим, че посочените работно налягане и минимално налягане на спукване са приложими само за херметични казани (630 и 1000 kVA). С оглед на това, че трансформаторите с разширителен съд представляват отворена система, при която налягането не се променя с промяна на температурата, то остава винаги равно на атмосферното?

**Отговор:**

Т.4.1.21 и т 4.1.22 от техническите изисквания се отнасят за трансформаторите с мощност 630kVA и 1000 kVA , ХЕРМЕТИЧЕН тип.

**Въпрос:**

По отношение на търсената съгл. т. 6.5/стр.5 от Техническата спецификация за маслонапълнени разпределителни трансформатори Диаграма на налягането на маслото във функция от температурата следва, че изискваната диаграма трябва да бъде предоставена само за трансформатори с мощност 630kVA и 1000 kVA , ХЕРМЕТИЧЕН тип?

**Отговор:**

Т. 6.5. Диаграма за налягането на маслото във функция от температура следва да се представи за трансформаторите с мощност 630kVA и 1000 kVA , ХЕРМЕТИЧЕН тип.

**Въпрос:**

Степента на защита на обвивката, посочена в т.4.1.4 IP67H / стр.3 от Техническата спецификация за маслонапълнени разпределителни трансформатори – изискването е прекалено завишено и не отговаря на условията на средата, в която се очаква трансформаторите да работят. Съгл. стандарта първата цифра 6 означава, че се гарантира никакво проникване на прах (обикновено маслените трансформатори се произвеждат със степен на

защита с първа цифра 5 – невъзможно е проникването на такова количество прах, което да пречи на нормалната работа на устройството); втората цифра 7 означава, че устройството е предназначено за потапяне на дълбочина 1 м. (обикновено маслените трансформатори се произвеждат със степен на защита с втора цифра 4 – устойчивост на водни пръски, които не пречат на нормалната работа на устройството). Буквата „Н“ се отнася до това, че устройството е за високо напрежение, което също не съответства на реалната ситуация, тъй като за високо напрежение се смята, такова със стойност над 36 kV. Молим степента на защита да бъде преразгледана и като изискване да бъде посочено IP54.

**Отговор:**

В т. 4.1.4. от техническата спецификация се съдържат две изисквания отнасящи се за отделни елементи на маслените разпределителни трансформатори.

Първо изискване се отнася за издръжливостта на обвивката на трансформаторите (казан, капак и принадлежащите му елементи), като средство на защита на вътрешното оборудване и диелектрика от механични въздействия.

- IP 6X изисква Пълна защита срещу проникване на прахови частици.
- IP X7 изисква защита от кратко потапяне на дълбочина до 1 м.
- Н се отнася за устройства за "високо напрежение", което съгласно т. 12.3.2 от стандарт БДС EN 60529 Степени на защита, осигурени от обвивката е над 1000 V AC и 1500 V DC.

Изискването за IP67H за обвивката се запазва.

**Въпрос:**

В т. 4.1.18/стр. 4 е посочено, че проходните изолатори на страна СрН следва да отговарят на стандартите БДС EN 50180:2001 (или еквивалент), DIN 40680 – 1 (или еквивалент) и DIN 40680 – 2 (или еквивалент). Да бъдат 20 Nf/250. Дадения тип изолатори не е според БДС EN 50180, а според DIN 42531.

**Отговор:**

Т 4.1.18 проходните изолатори да бъдат Nf20/250.

С уважение,

Заличено на основание ЗЗЛД.