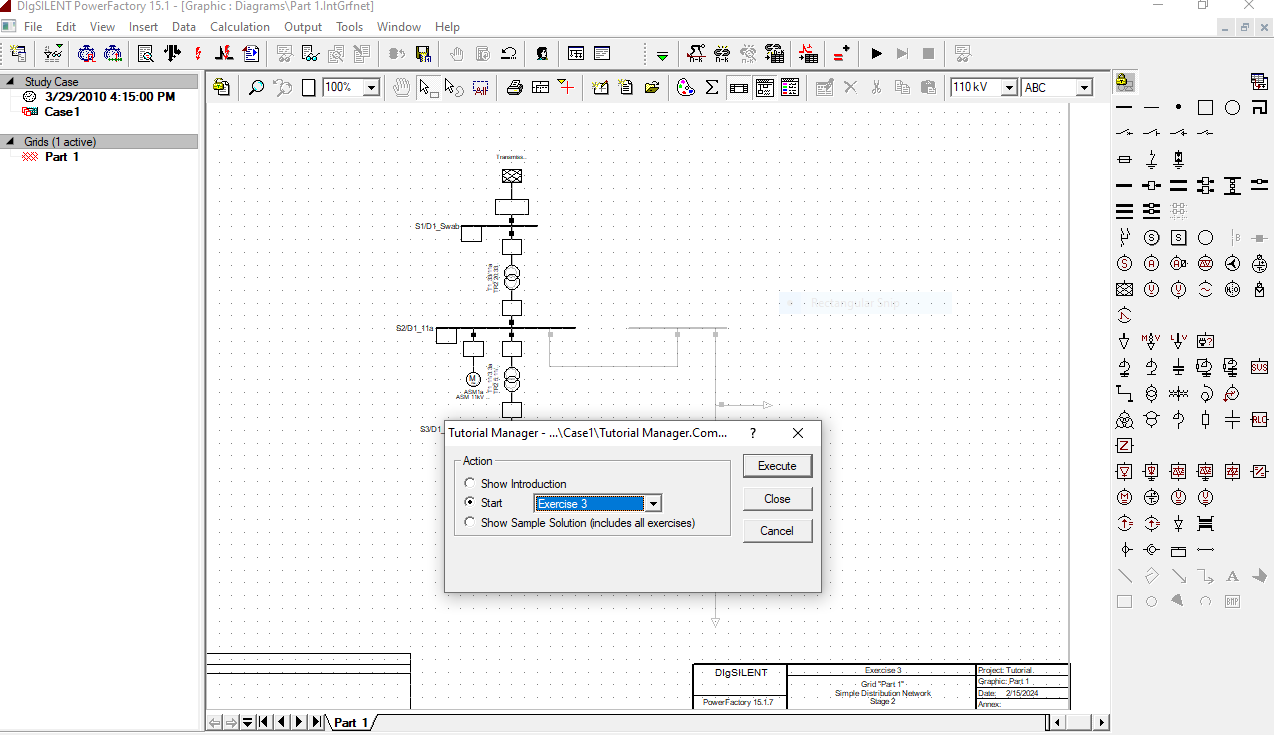
Гүйцэтгэсэн: Т.Ачит B211050172

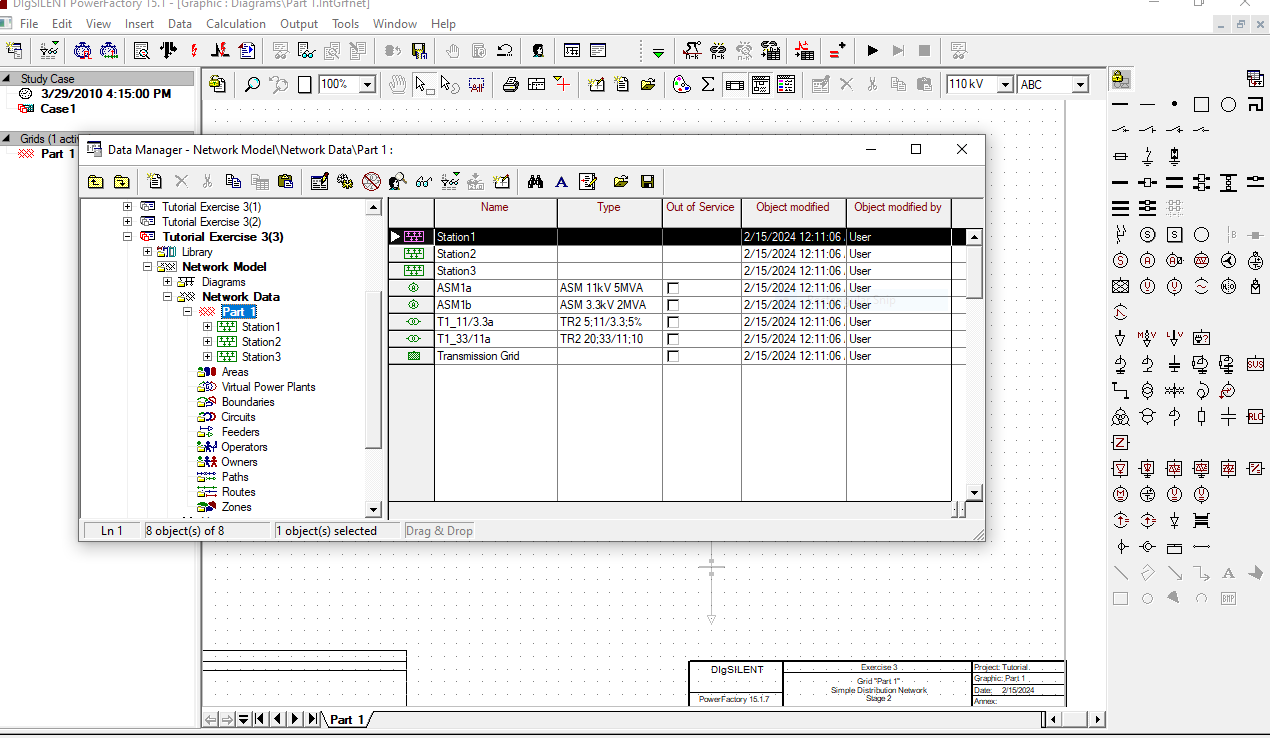
[[1]](#footnote-1)Exercise 3

The Data Manager

Exercise 3-аа нээгээд



Өгөгдлийн сангийн фолдер дээр дарсанаар өгөгдлийн сангийн хөтөч дээр түүний агуулгыг харуулна

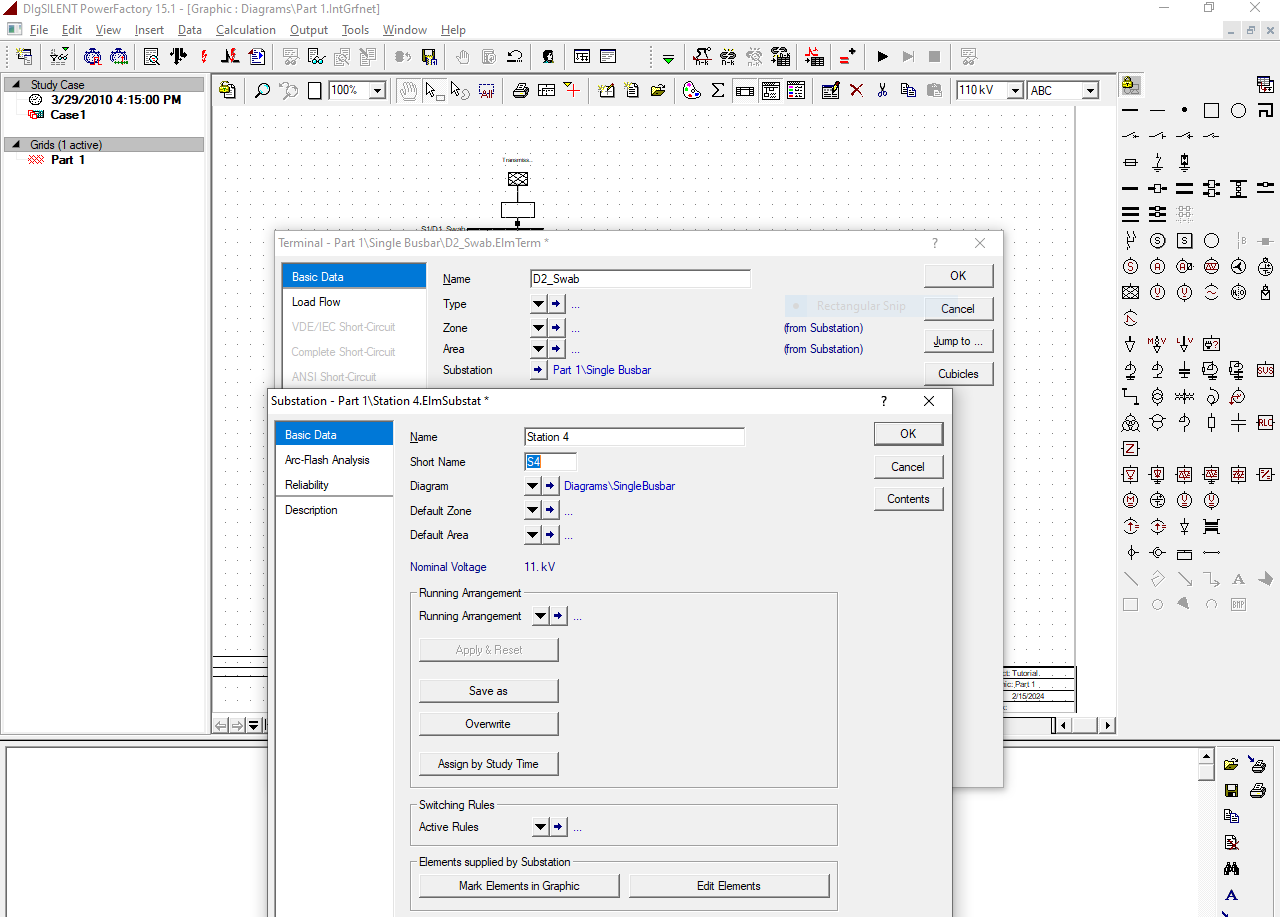


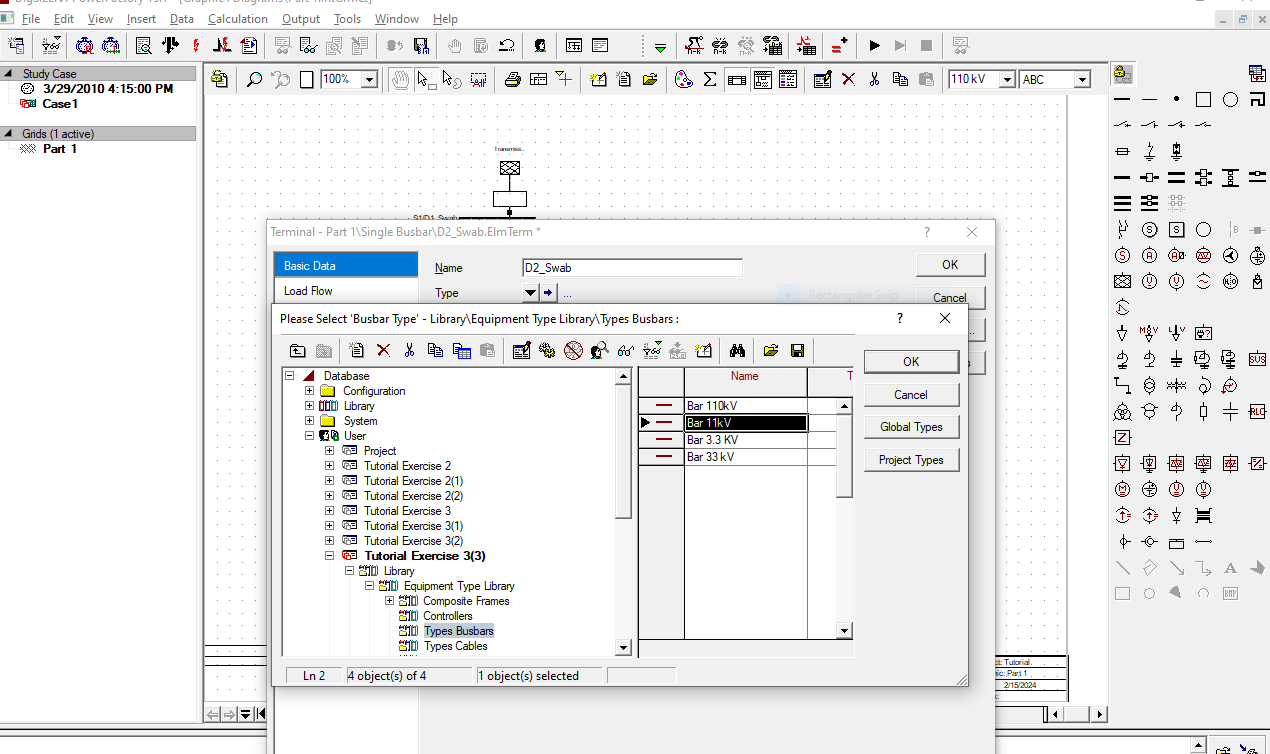
Name = “D2\_Swab

Name of the substation = “Station 4", short name = “S4

Type = Project Type –>Bar 11kV

Nominal Voltage = 11 kV





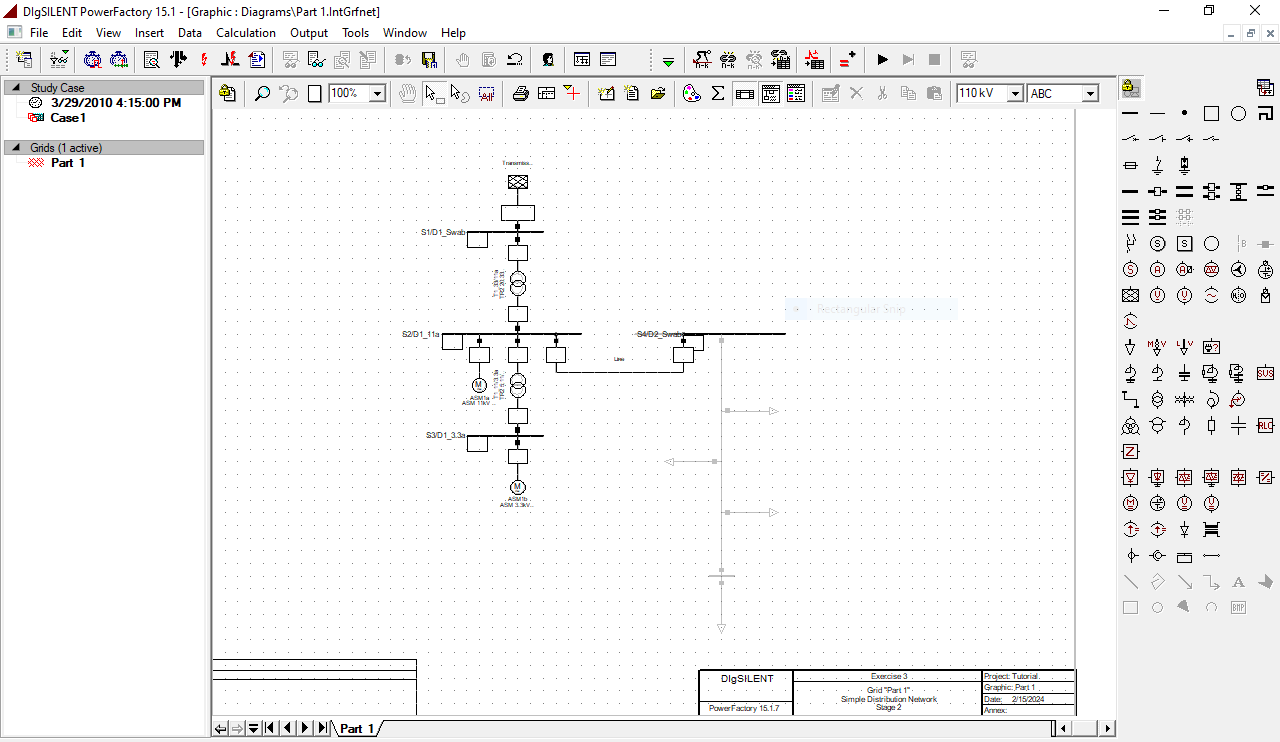
"D1\_11a" ба "D2\_Swab" шин хооронд кабель үүсгэхийн тулд

Line-ийг сонгоно уу

“D1\_11a” шин дээр зүүн товшино уу

Шугамаа яаж үүсгэхээс mouse-аа дарж шугамын хоёр буланг үүсгэнэ

D2\_Swab" шинтэй холбоно.



Шугамыг edit хийхдээ

Name = “L1\_Swab

Type хэсгийн

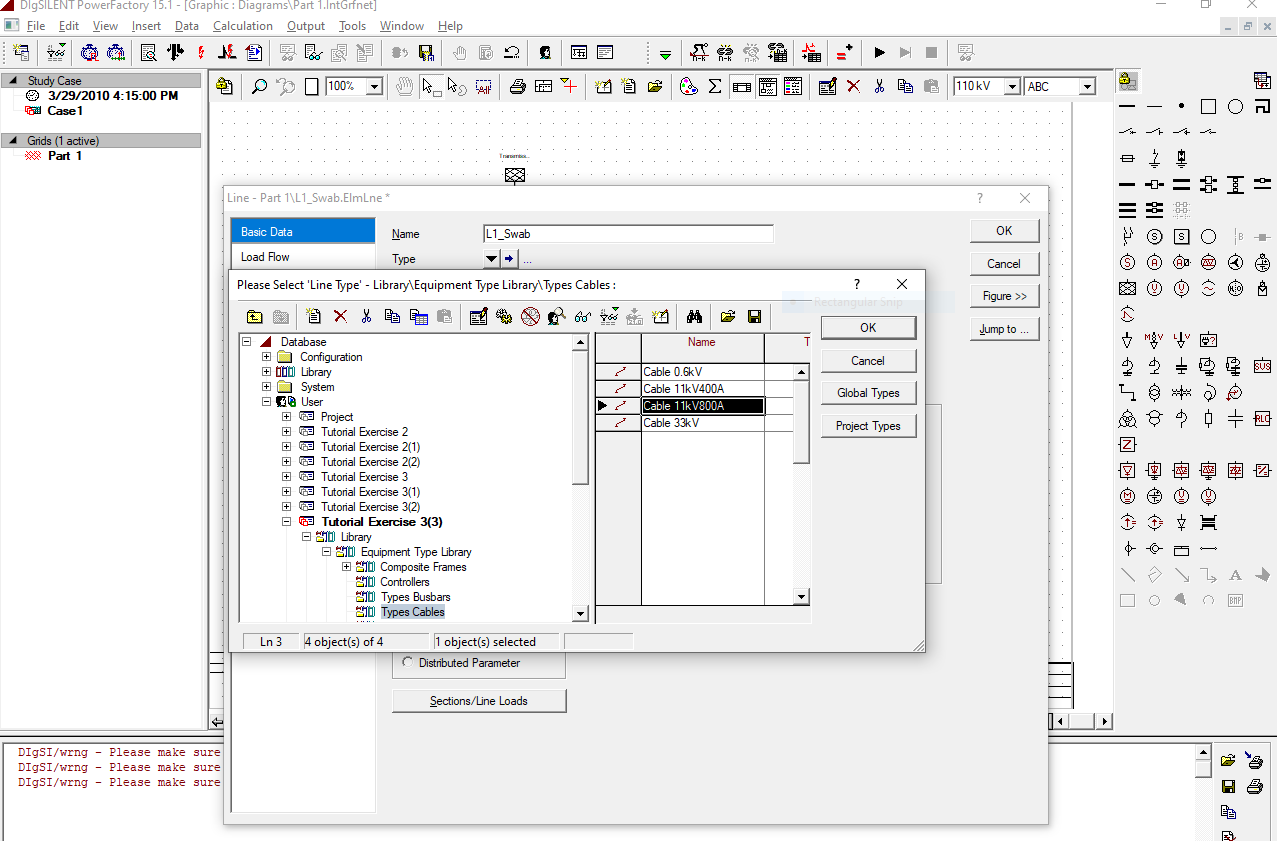
-Project Type

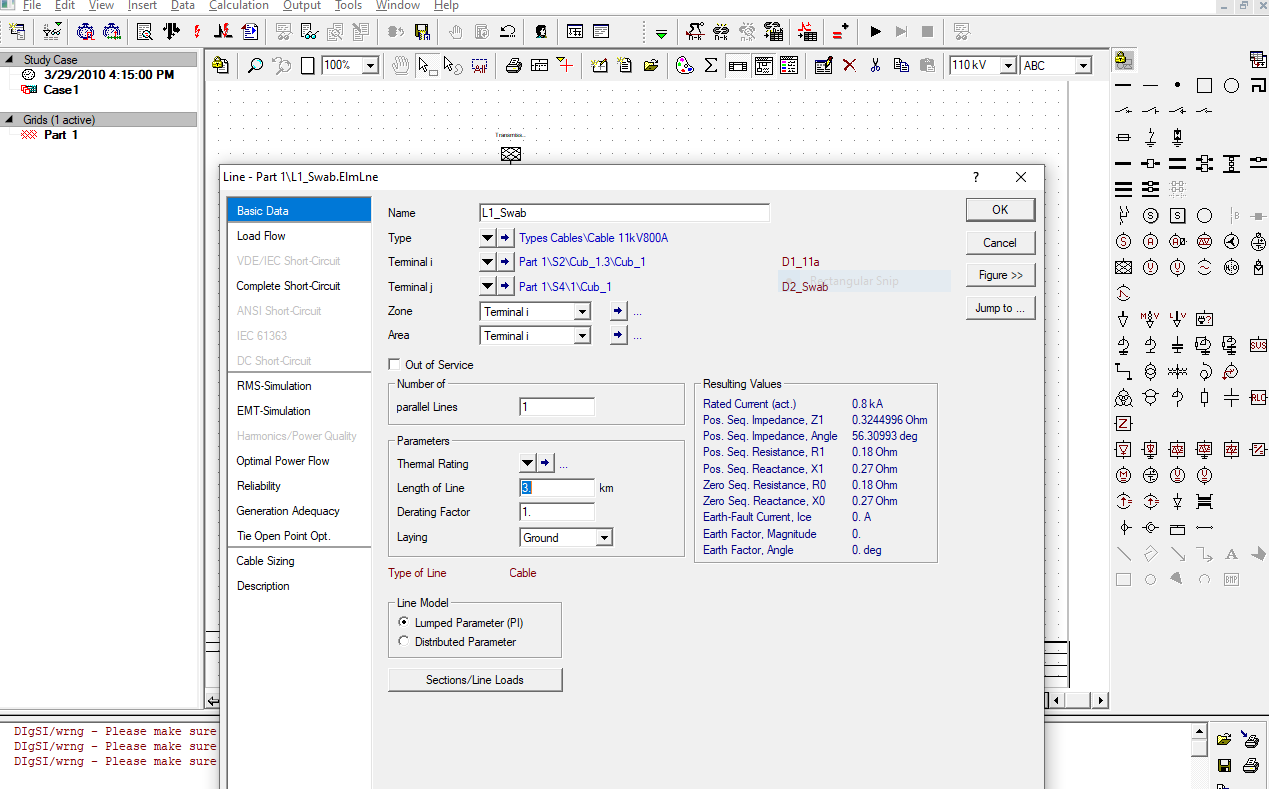
-Line Type (TypLne)

-Types Cables (library subfolder)

-Cable 11kV800A

- Урт нь 3 km





Toolbox дотроосоо Short Terminal-ийг сонгоод

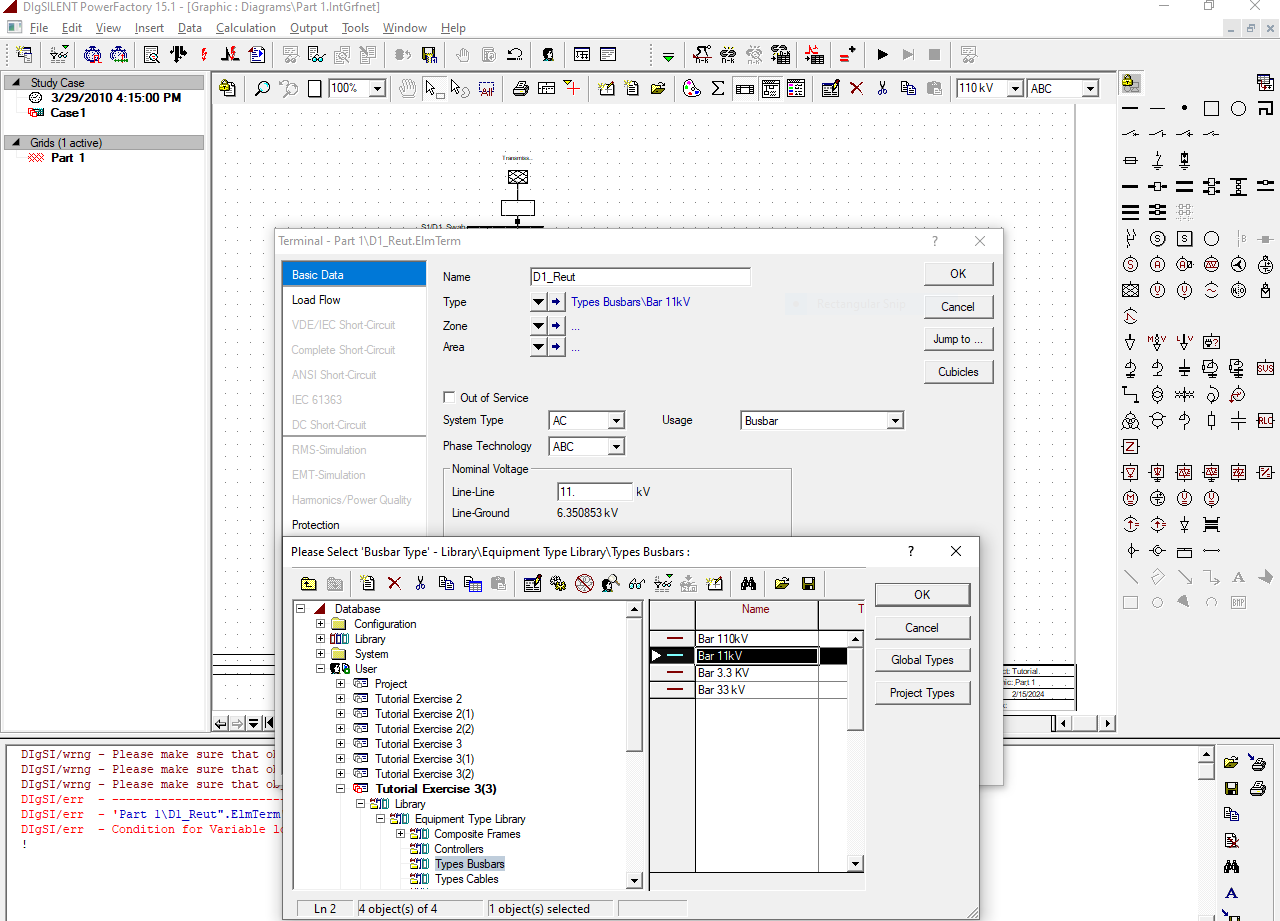
Шинээ янзлахдаа

-Name = “D1\_Reut

-Type = Project Type –>Bar 11kV

-Nominal Voltage = 11 kV

Дараа нь Line-ийг сонгоод D2\_Swab ба D1\_Reut гэх 2 шинийг холбоно

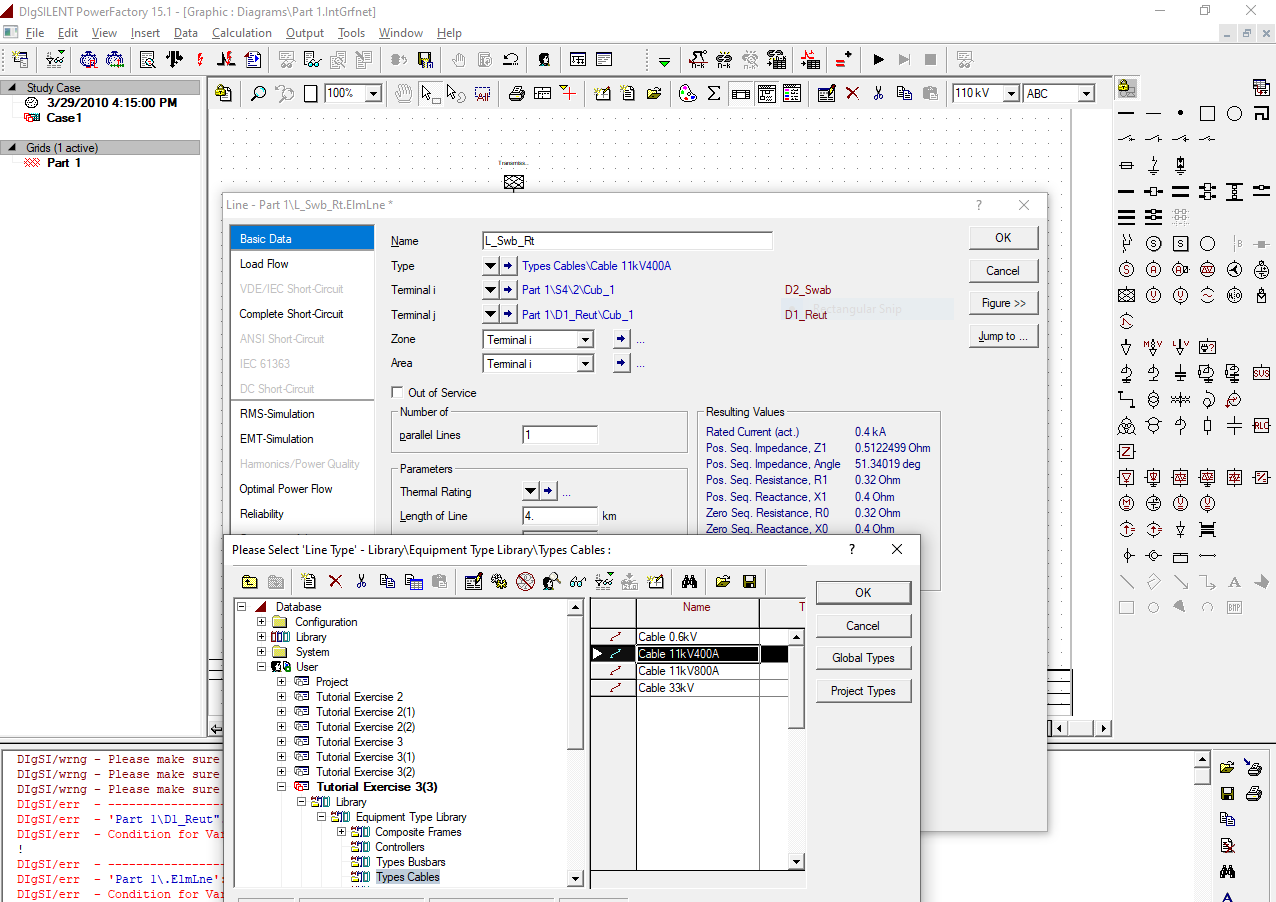


Шугамыг edit хийхдээ

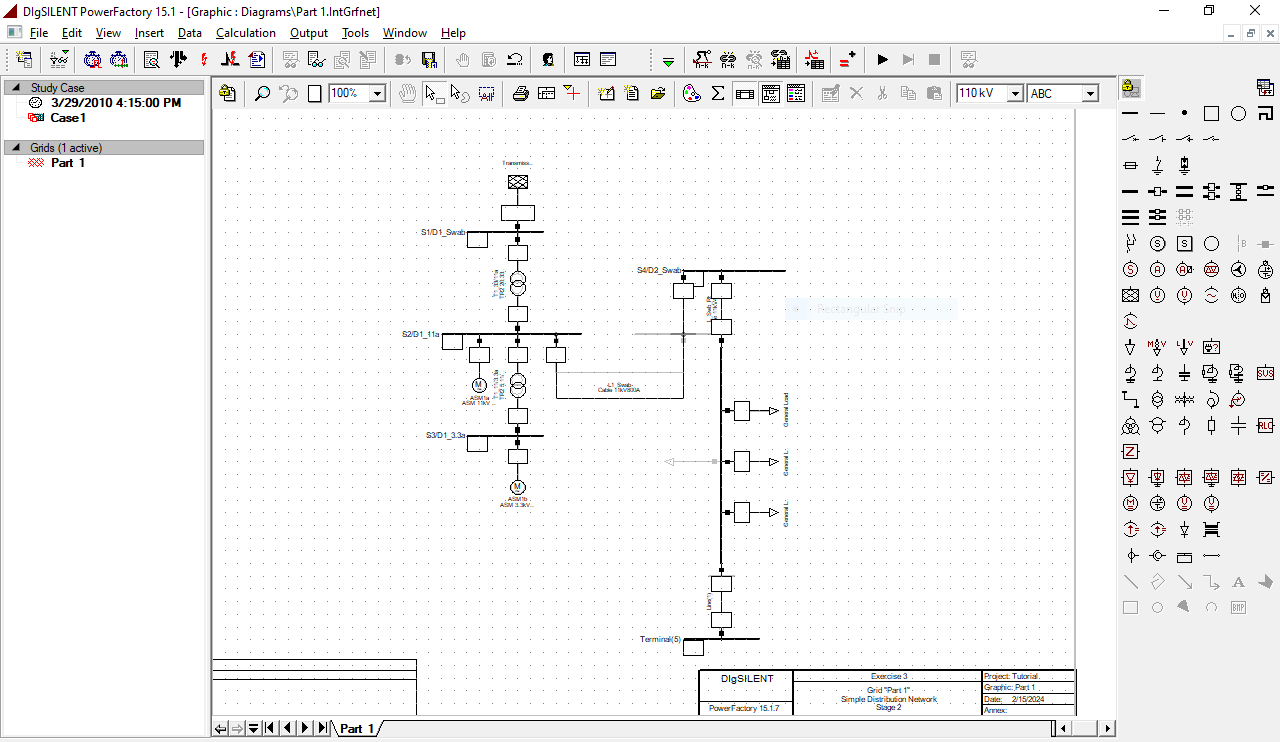
Name = “L\_Swb\_Rt"

Type = Project Type –> Line Type (TypLne) –> Types Cables (library subfolder) –> Cable 11kV400A

Length = 5 km



Шугамын төгсгөлд байрлах богино шин дээр ачааллуудыг холбоно



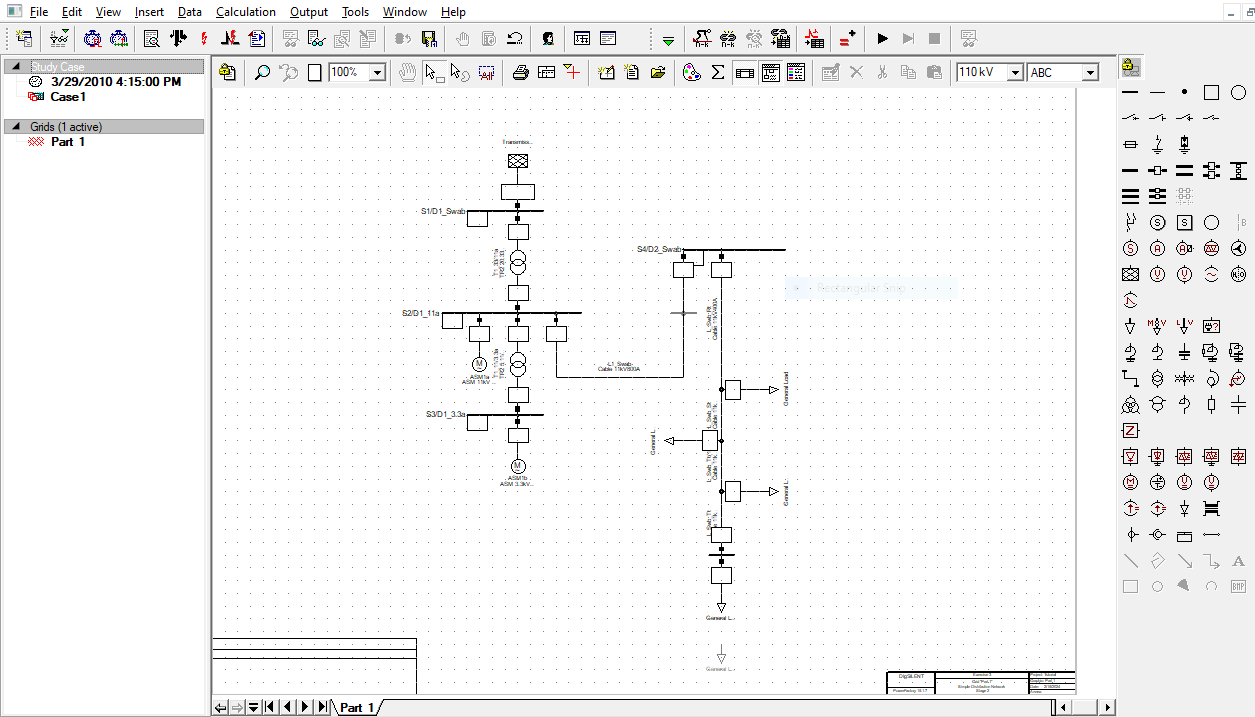
Шинэ кабелийн салбаруудыг бий болгох

Ачаалалаа сонгоод

1 дахь ачаалалыг 4km

2 дахь ачаалалыг 0.4km

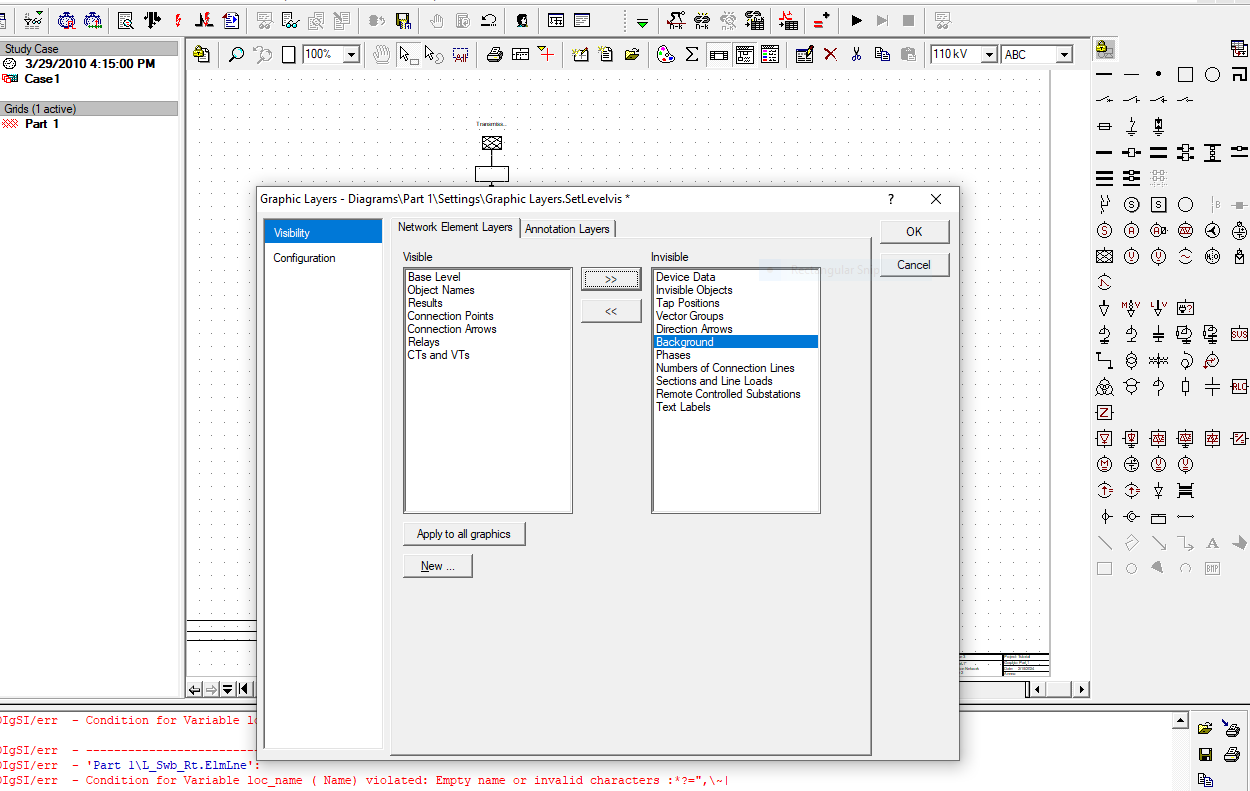
3 дахь ачаалалыг 0.8km болгож тохируулав.



Саарал дэвсгэрийн загвар шаардлагагүй болсон

Show Layer-руу ороод

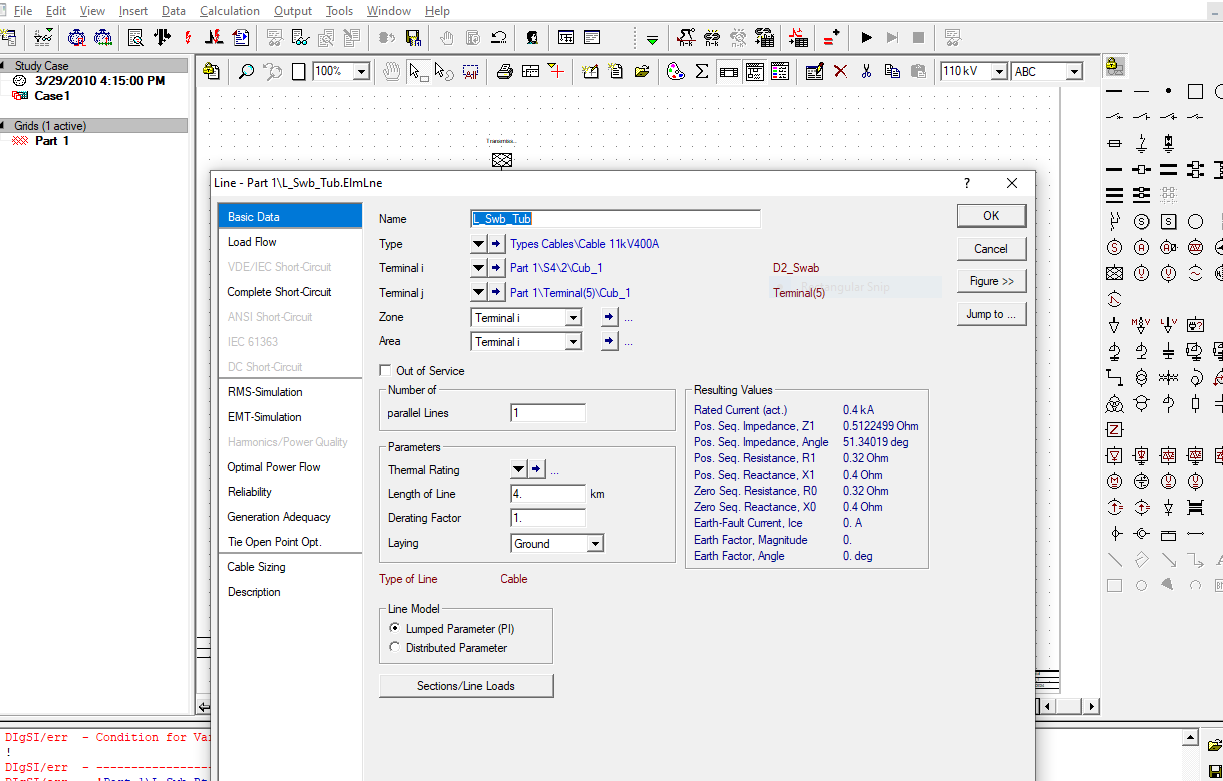
Visible доторх Background selectleed баруун тийш болсон сум дээр дарж ’Invisible талруу шилжүүлнэ.



шинээр үүсгэсэн шугамуудын нэрийг засах шаардлагатай

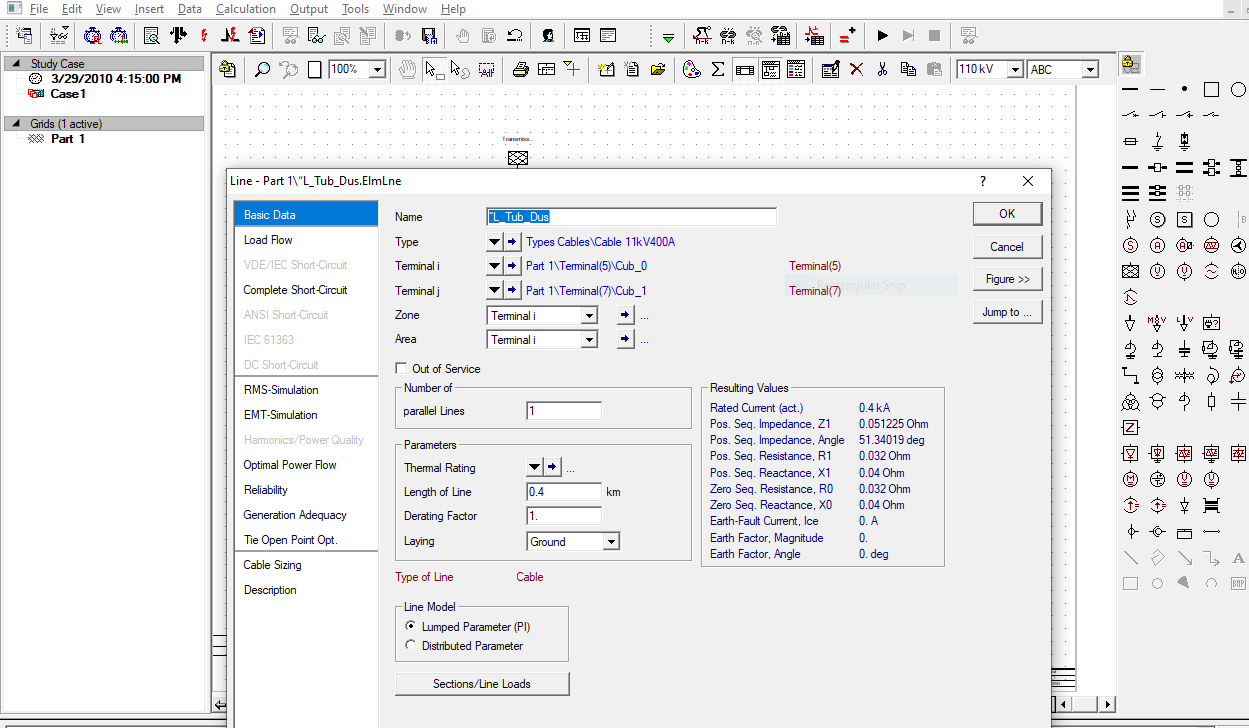
Дээд шугам

– Name = “L\_Swb\_Tub



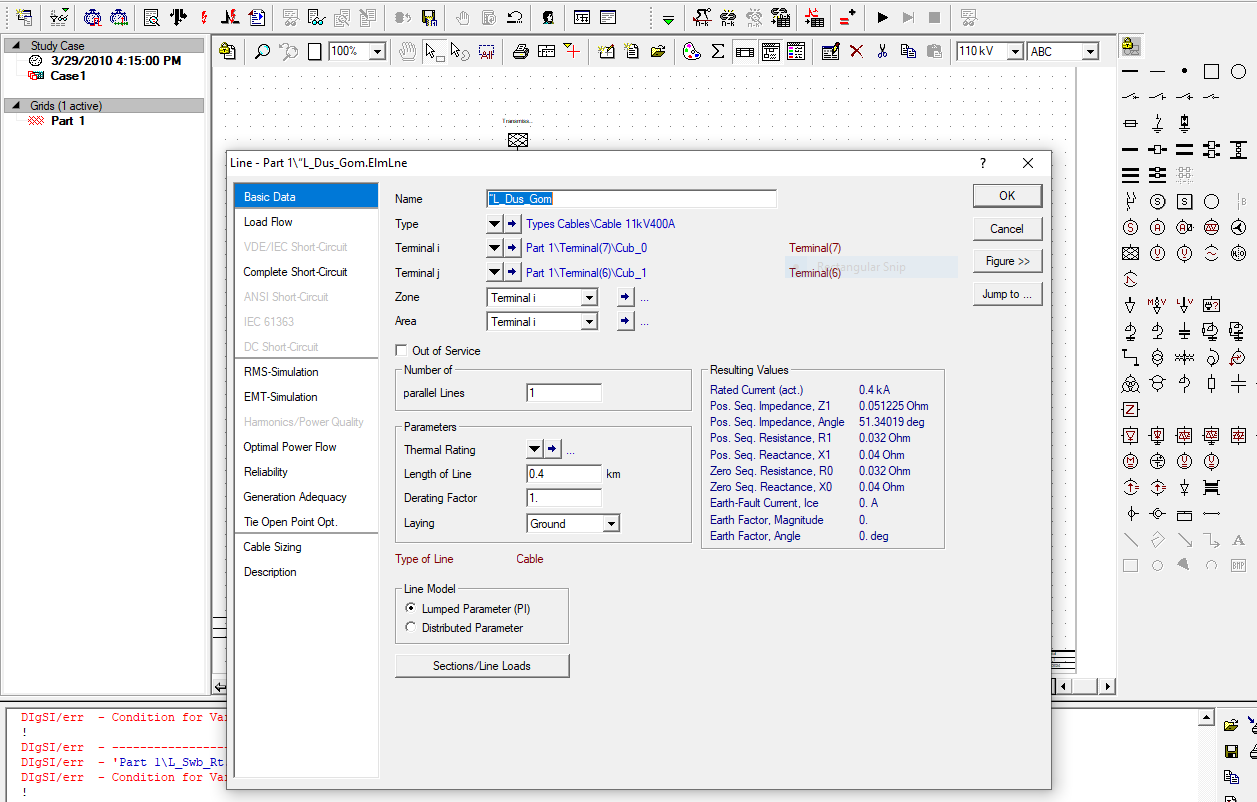
Хоёр дахь

Name = “L\_Tub\_Dus



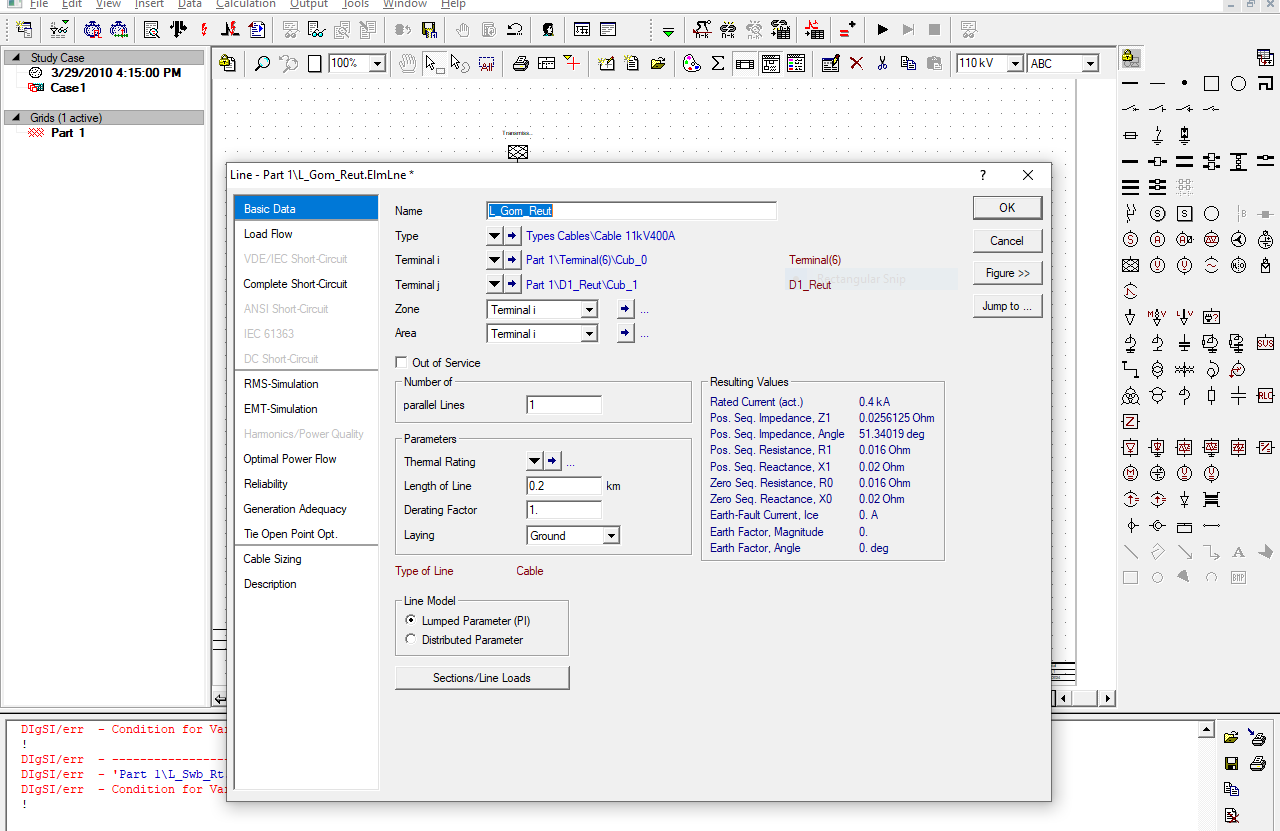
Гурав дахь

– Name = “L\_Dus\_Gom"

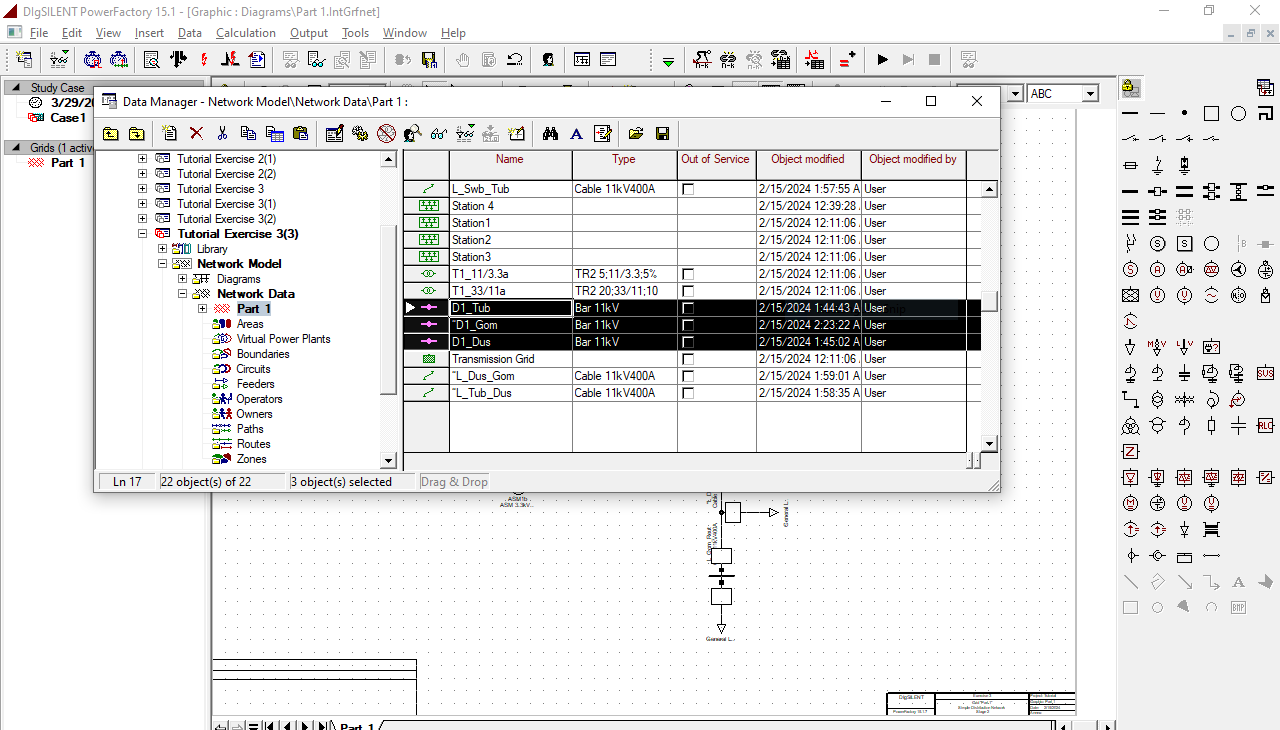


Доод

– Name = “L\_Gom\_Reut



Data manager-ээ нээгээд Part 1

Шинүүдийн нэр болон Project type 11kv болгон өөрчилөв.

Branch object-ийн шугамнуудыг терминалуудтай хамт байлгах хэрэгтэй

Data Manager нээх

Part 1-ийн mouse 2-оо дараад

Select ’New тэгээд Branch зэсрүү орно.

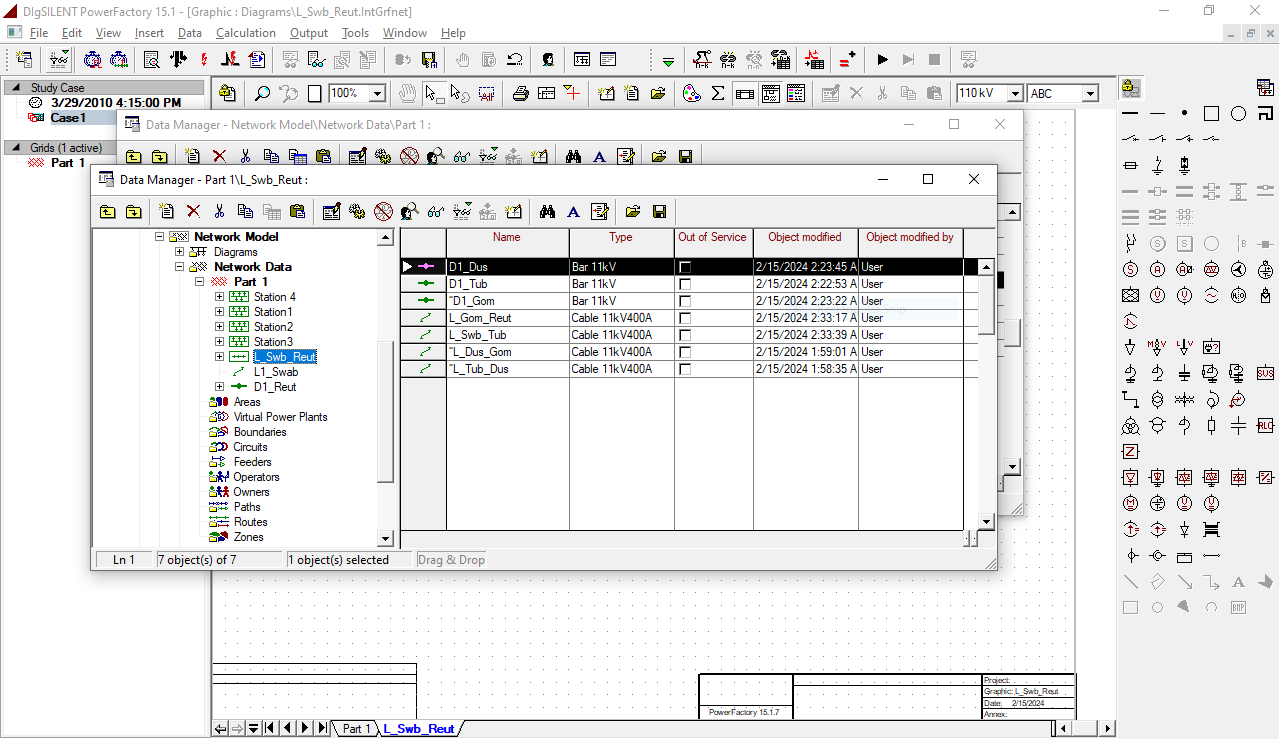
Branch object үүсгэх

Name “L\_Swb\_Reut".

D1\_Tub", “D1\_Gom", and “D1\_Dus гэх шинүүдээ сонгоод CUT хийнэ,

“L\_Swb\_Reut paste хийнэ

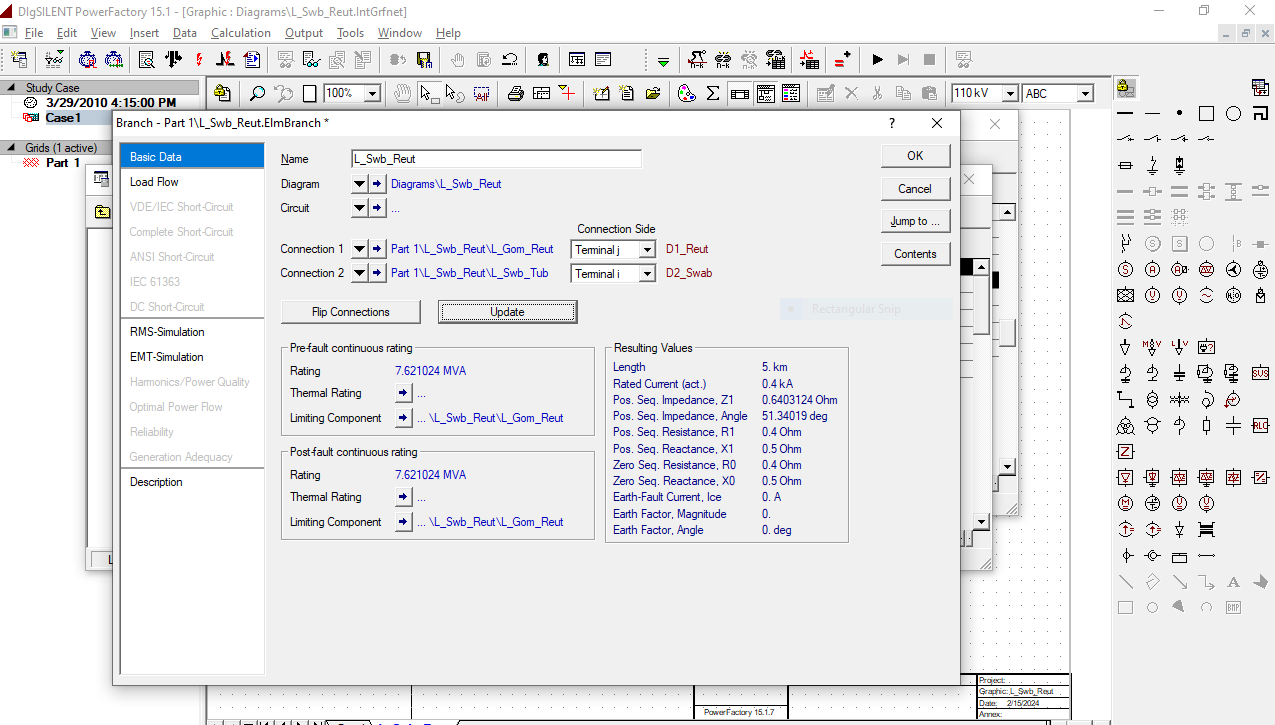
L\_Swb\_Tub", “L\_Tub\_Dus", “L\_Dus\_Gom" шугамнуудаа сонгоод CUT хийгээд L\_Swb\_Reut-рүү paste хийнээ.



Branch object-ийг засах шаардлагатай

Mouse2-оо дараад Edit зэсрүү ороод

Upadte дараад OK



Дөрвөн төрлийн ачаалалыг тохируулах

Шинэ ачааллыг одоо эрчим хүчний хэрэгцээгээ тохируулахын тулд засварлаж байна

**Дээд талын ачаалалыг өөрчилөх**

Basic Data хуудас

Name = “Tubin

’Load Flow хуудас

Balanced/Unbalanced = Balanced

Active Power = 4.0 MW

Power Factor = 0.9

Voltage = 1.0 p.u.

**Дунд талын ачаалалыг өөрчилөх**

’Basic Data’

Name = “Duslin

’Load Flow’:

\* Balanced/Unbalanced = Balanced

\* Active Power = 1.0 MW

\* Power Factor = 0.9

\* Voltage = 1.0 p.u.

**Доод талын ачаалалыг өөрчилөх**

’Basic Data’:

\* Name = “Goma"

– ’Load Flow’:

\* Balanced/Unbalanced = Balanced

\* Active Power = 1 MW

\* Power Factor = 0.9

\* Voltage = 1.0 p.u.

**Сүүлын ачаалалыг өөрчилөх**

’Basic Data’:

\* Name = “Reutlin"

– ’Load Flow’:

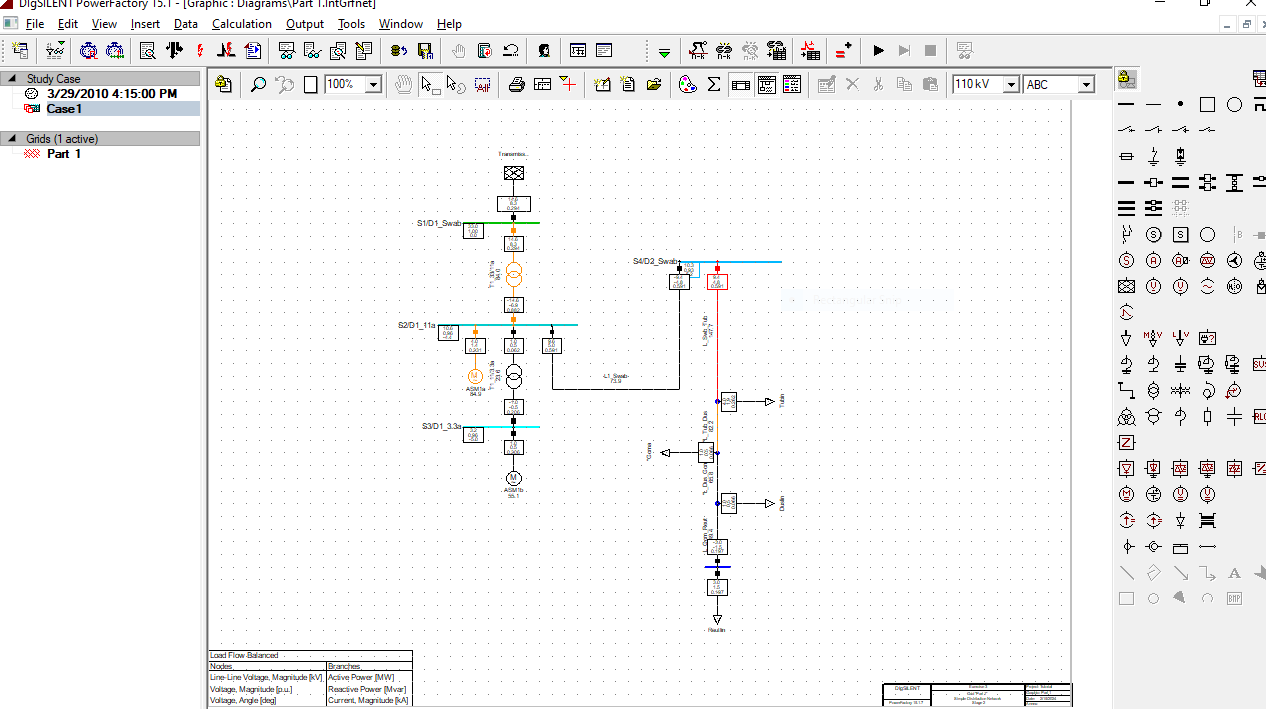
\* Balanced/Unbalanced = Balanced

\* Active Power = 3 MW

\* Power Factor = 0.9

\* Voltage = 1.0 p.u.

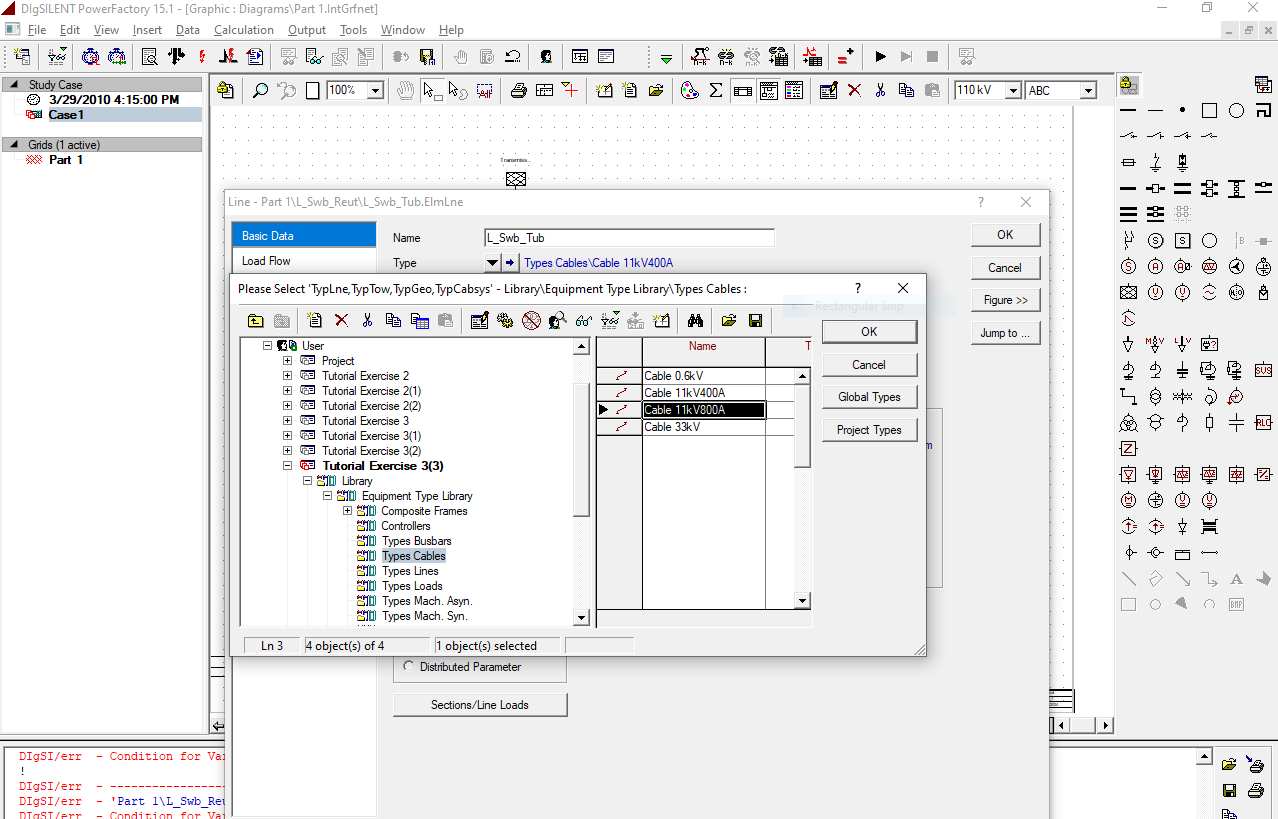
Чадлын урсгалын тооцоо хийж үзхэд L\_Swb\_Tub шугам хэт ачаалалд ороод байгаа учир өөрчилөв



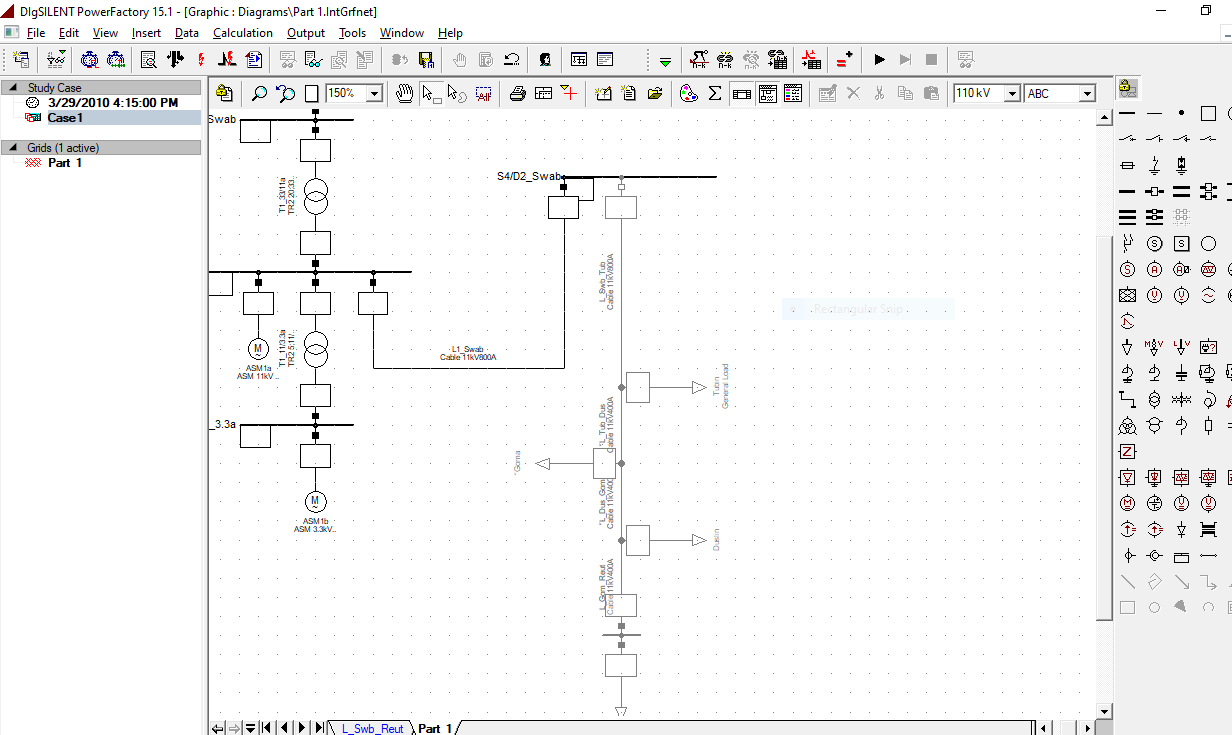
“L\_Swb\_Tub шугамыг өөрчилөх:

Select Project Type →Line Type (TypLne)

Cable 11kV800A



Таслуур дээрээ дарах тухайн таслуурааш хойш шугам цагаан болвол тасарж байна.



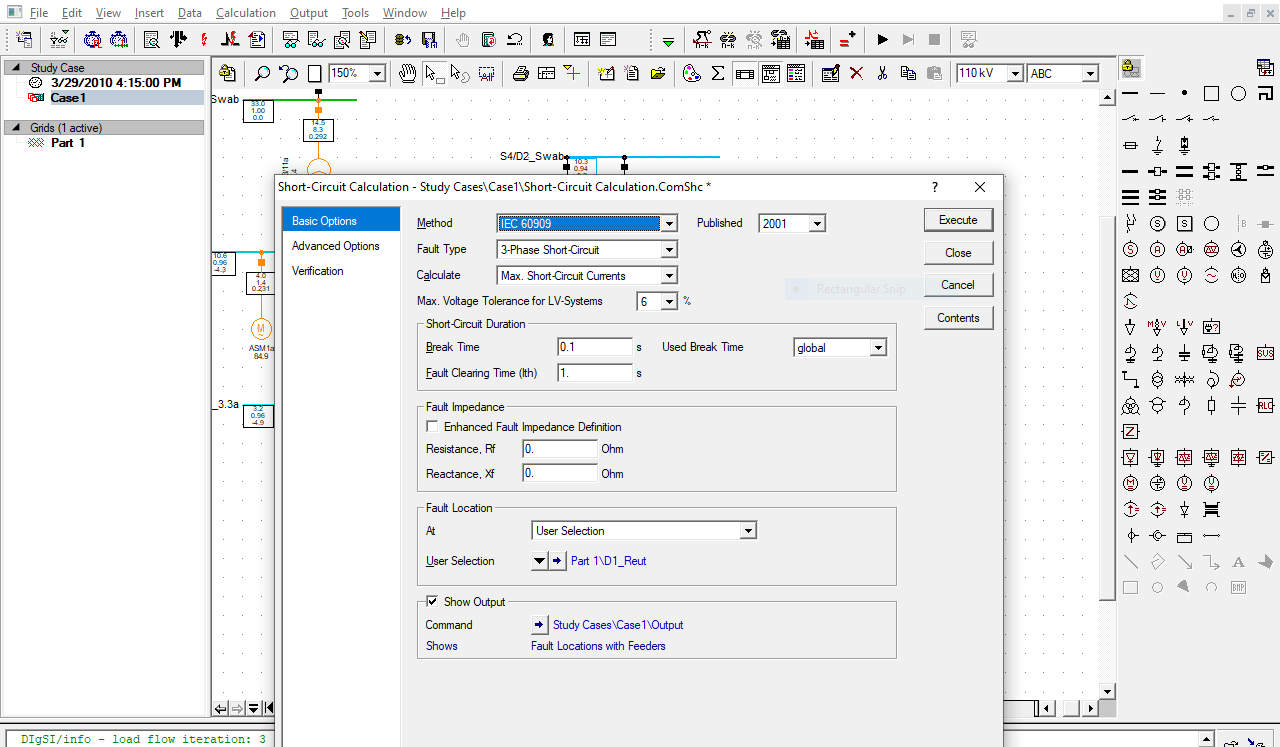
Төгсгөлын шин дээр богино залгаа хийх

“D1\_Reut шин дээр mouse 2-оо дараад

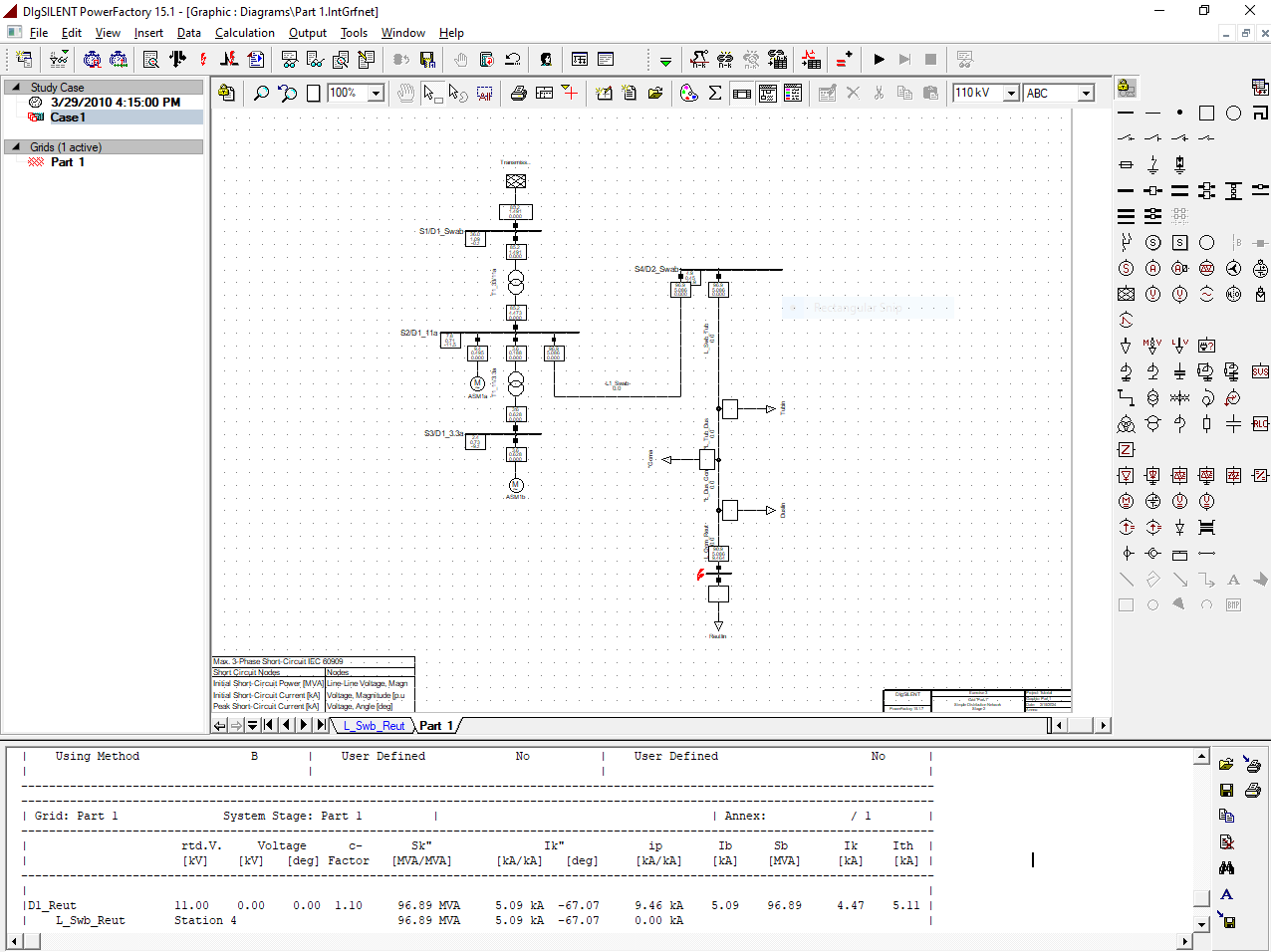
Calculate - Short-Circuit

– Method = According to IEC

– Fault = 3-phase Short Circuit гэж тохируулна.



Үр дүн



1. Гүйцэтгэсэн: Т.Ачит B211050172 [↑](#footnote-ref-1)