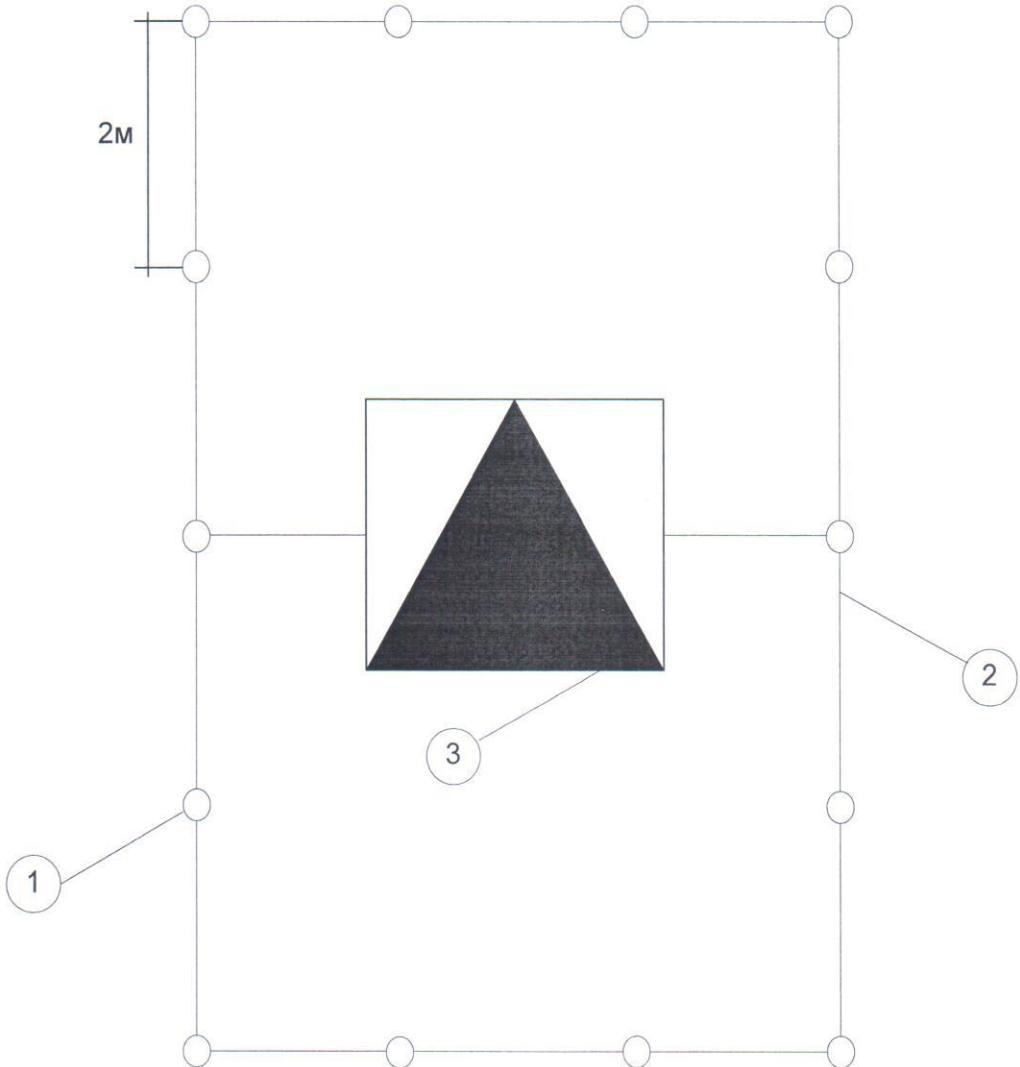
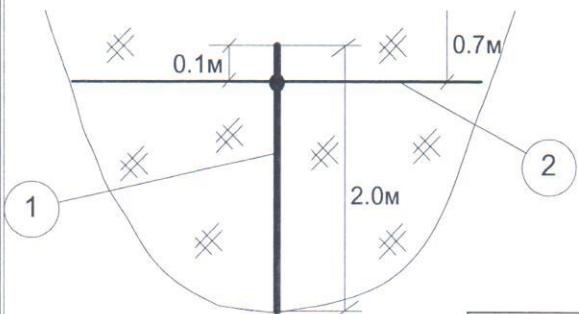


хүрээний  
гүйцэтгэлийн зураг



Тайлбар:

1. 50x50x5мм-н булан төмөр
2. Газардуулгын 50x50x5мм-н булан төмөр
3. 50x50x5мм-н булан төмөр



Газардуулгын хүрээний босоо электродыг 2,5 м-н урттай, 50x50x5мм-н булан төмрөөр хийж, 50x50x5мм-н булан төмрөөр 4x40мм-н хэмжээтэй 50x50x5мм-н булан төмрөөр гагнуураар 50x50x5мм-н булан төмрөөр холбосон болно.

Иргэн	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	
Инженер	Инженер	Инженер		
Гүйцэтгэсэн	Мастер	Мастер		Хуудас 1

20 ...оны ... сарын ...

Байгууллагын нэр

**Хэмжүүрийн трансформаторт туршилт хийсэн  
ПРОТОКОЛ № ....**

Паспорт үзүүлэлт

Туршсан шалтгаан

**Ороомгийн хөндийрүүлэлт**

Ороомог	Хөндийрүүлгийн эсэргүүцэл			Өндөр хүчдэлээр турших					
	Мом 60	Мом 15	R60/15	Турших хүчдэл кВ	Хугацаа. мин				
ВН									
НН									

**Ороомгийн Ом эсэргүүцэл**

ВН						НН						Задгай	
AX	BX	CX	AB	BC	CA	ax	bx	CX	ao	vo	co	Ад	Хд

Дүгнэлт :

Туршилт хийсэн:

Байгууллагын нэр

20 ...оны ... сарын ...

**Хэмжүүрийн трансформаторт туршилт хийсэн  
ПРОТОКОЛ № ....**

Паспорт үзүүлэлт

Туршсан шалтгаан

**Ороомгийн хөндийрүүлэлт**

Ороомог	Хөндийрүүлгийн эсэргүүцэл			Өндөр хүчдэлээр турших					
	Мом 60	Мом 15	R60/15	Турших хүчдэл кВ	Хугацаа. мин				
ВН									
НН									

**Ороомгийн Ом эсэргүүцэл**

ВН						НН						Задгай	
AX	BX	CX	AB	BC	CA	ax	bx	CX	ao	vo	co	Ад	Хд

Дүгнэлт :

Туршилт хийсэн:

Хүчдэлийн трансформаторт туршилт хийсэн  
ПРОТОКОЛ № .....

20 оны ... сарын ... өдөр

Улаанбаатар хот.

Паспорт үзүүлэлт

Тип марк	Заводын №	Ороомгийн эсэргүүцэл Ом			Коэф. Трансформации	
		AX	ax	ad xd	AX/ax	AX/xd

Ороомгийн хөндийрүүлэлт

Завод №	Ороомог	R 60	R 15	R 60/15

Дүгнэлт: .....

Туршилтын инженер .....

монтажер .....

Тоноглолын газардуулгын эсэргүүцэл хэмжсэн  
ПРОТОКОЛ № .....

"УБЦТС" ХК XYT      Протокол бичигдсэн өдөр      20.. оны ... сарын ... өдөр  
Байгууллагын нэр      Протоколын хүчинтэй хугацаа      20.. оны ... сарын ... өдрийг хүртэл  
Захиалга өгсөн .....  
Захиалга өгсөн хэрэглэгчийн код № .....  
Хэмжилт хийсэн хүний албан тушаал .....  
овог .....нэр.....  
Хэмжилт хийсэн багажийн тип .....  
нэр..... завод № ..... ўйлдвэрлэсэн он .....

№	Тоноглолын нэр	Газардуулсан тоноглолын нэр	Газардуулгын эсэргүүцэл / Ом /	Дүгнэлт

Жич: Хэрэглэгч та өөрийн щит, тоноглолоо өөрчилсөн зөөсөн, нэмж тоноглосон  
тухай бүртээ газардуулгаа дахин хэмжүүлж протокол хийлгэх ёстойг анхаарна уу.

Хэмжилт хийсэн: .....  
Шалгасан .....

Тоноглолын газардуулгын эсэргүүцэл хэмжсэн  
ПРОТОКОЛ № .....

"УБЦТС" ХК XYT      Протокол бичигдсэн өдөр      20.. оны ... сарын ... өдөр  
Байгууллагын нэр      Протоколын хүчинтэй хугацаа      20.. оны ... сарын ... өдрийг хүртэл  
Захиалга өгсөн .....  
Захиалга өгсөн хэрэглэгчийн код № .....  
Хэмжилт хийсэн хүний албан тушаал .....  
овог .....нэр.....  
Хэмжилт хийсэн багажийн тип .....  
нэр..... завод № ..... ўйлдвэрлэсэн он .....

№	Тоноглолын нэр	Газардуулсан	Газардуулгын	Дүгнэлт

Жич: Хэрэглэгч та өөрийн щит, тоноглолоо өөрчилсөн зөөсөн, нэмж тоноглосон  
тухай бүртээ газардуулгаа дахин хэмжүүлж протокол хийлгэх ёстойг анхаарна уу.

Хэмжилт хийсэн: .....  
Шалгасан .....

**Шиний холболтыг шалгасан тухай  
ПРОТОКОЛ**

20... оны ... сарын .....

Барилга угсралт, засварын ажлын нэр:

1. 50Гц үелзлэлтэй өсгөсөн хүчдэлээр шиний тулгуурын ба нэвтрэх дүүжин тусгаарлагчийг туршсан нь: \_\_\_\_\_
2. Холболтын тоо \_\_\_\_\_ ш \_\_\_\_\_
3. 1000 А ба түүнээс дээш гүйдлийн нийлмэл ба холбогч шиний авцалдаануудын эсэргүүцэл, Ом \_\_\_\_\_
4. Шинийг холбосон арга \_\_\_\_\_
5. Татуурга эргээр холбогдсон утаснуудын холболтын байдал \_\_\_\_\_
6. Тайлбар : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Туршилт хийсэн инженер .....  
монтажер .....

**Шиний холболтыг шалгасан тухай  
ПРОТОКОЛ**

20... оны ... сарын .....

Барилга угсралт, засварын ажлын нэр:

1. 50Гц үелзлэлтэй өсгөсөн хүчдэлээр шиний тулгуурын ба нэвтрэх дүүжин тусгаарлагчийг туршсан нь: \_\_\_\_\_
2. Холболтын тоо \_\_\_\_\_ ш \_\_\_\_\_
3. 1000 А ба түүнээс дээш гүйдлийн нийлмэл ба холбогч шиний авцалдаануудын эсэргүүцэл, Ом \_\_\_\_\_
4. Шинийг холбосон арга \_\_\_\_\_
5. Татуурга эргээр холбогдсон утаснуудын холболтын байдал \_\_\_\_\_
6. Тайлбар : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Туршилт хийсэн инженер .....  
монтажер .....

## Кабель шугам туршсан протокол

20 .. Оны ... сарын ....

/ Байгууллагын нэр /  
хот \_\_\_\_\_ шугамын \_\_\_\_\_ хэсэгт \_\_\_\_\_  
маркийн \_\_\_\_\_ кв хэвийн хүчдэлтэй \_\_\_\_\_ м урттай \_\_\_\_\_  
кабелийг туршсан дүн \_\_\_\_\_  
Туршсан шалтгаан \_\_\_\_\_ орчны температур \_\_\_\_\_ С

Фаз	Хөндийрүүлгийн эсэргүүцэл, мгом R60/15	Туршилтын хүчдэл		Нэвчих гүйдэл / мкА/	Ашигласан конденсаторын багтаамж, мкф
		хүчдэл / кВ /	хугацаа /мин/		
Шар					
Ногоон					
Улаан					

Дүгнэлт: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Туршсан: ΘХ-ийн инженер .....  
монтажер .....

## Кабель шугам туршсан протокол

20 .. Оны ... сарын ....

/ Байгууллагын нэр /  
хот \_\_\_\_\_ шугамын \_\_\_\_\_ хэсэгт \_\_\_\_\_  
маркийн \_\_\_\_\_ кв хэвийн хүчдэлтэй \_\_\_\_\_ м урттай \_\_\_\_\_  
кабелийг туршсан дүн \_\_\_\_\_  
Туршсан шалтгаан \_\_\_\_\_ орчны температур \_\_\_\_\_ С

Фаз	Хөндийрүүлгийн эсэргүүцэл, мгом R60/15	Туршилтын хүчдэл		Нэвчих гүйдэл / мкА/	Ашигласан конденсаторын багтаамж, мкф
		хүчдэл / кВ /	хугацаа /мин/		
Шар					
Ногоон					
Улаан					

Дүгнэлт: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Туршсан: ΘХ-ийн инженер .....  
монтажер .....

Байгууллагын нэр

20.....оны.....сарын.....

Хүчдлийн трансформаторт туршилт хийсэн  
протокол №

Паспортанд заагдсан үзүүлэлт  
Турсан шалтгаан

Ороомгийн хөндийрүүлэлт

Ороомог	Хөндийрүүлгийн эсэргүүцэл Мом			Өндөр хүчдэлээр турших	
	60 сек	30 сек	R 60/15	Турших хүчдэл. кВ	Хугацаа.мин
VH					
HH					

Ороомгийн Ом эсэргүүцэл

VH			HH			Задгай
AB	BC	CA	ao	bo	co	Ад-Хд

Дүгнэлт. ....

.....

Туршилт хийсэн: .....

.....

**Изолятор туршсан протокол № .....**

( Байгууллагын нэр )

Марк .....  
Туршсан шалтгаан .....  
Орчны температур .....

Хөндийрүүлгийн эсэргүүцэл Ом R60	Турших хүчдэл кВ	Хугацаа /сек/				Дүгнэлт

Дүгнэлт: .....

Лабораторийн инженер .....  
Туршсан .....

**Изолятор туршсан протокол № .....**

( Байгууллагын нэр )

Марк .....  
Туршсан шалтгаан .....  
Орчны температур .....

Хөндийрүүлгийн эсэргүүцэл Ом R60	Турших хүчдэл кВ	Хугацаа /сек/				Дүгнэлт

Дүгнэлт: .....

Лабораторийн инженер .....  
Туршсан .....

**Хуваарилах байгууламжинд туршилт хийсэн  
ПРОТОКОЛ № .....**

20. оны ... сарын ... өдөр

Улаанбаатар хот.

а.

тавигдсан ..... кВ хүчдэлд ажиллах бүх тусгаарлагчуудыг ..... кВ хүчдэлээр  
..... минут туршив.

б. ..... кВ хүчдэлд ажиллах ..... Ширхэг .....  
маягийн ачаалал таслагч, хуурай салгуур, тосон салгуурыг / туршилтаар тэнцсэн тос  
дүүргэсний дараа / ..... кВ хүчдэлээр ..... минут туршив.

Дүгнэлт:

Туршилт хийсэн инженер .....  
монтёр .....

**Хуваарилах байгууламжинд туршилт хийсэн  
ПРОТОКОЛ № .....**

20. оны ... сарын ... өдөр

Улаанбаатар хот.

а.

тавигдсан ..... кВ хүчдэлд ажиллах бүх тусгаарлагчуудыг ..... кВ хүчдэлээр  
..... минут туршив.

б. ..... кВ хүчдэлд ажиллах ..... Ширхэг .....  
маягийн ачаалал таслагч, хуурай салгуур, тосон салгуурыг / туршилтаар тэнцсэн тос  
дүүргэсний дараа / ..... кВ хүчдэлээр ..... минут туршив.

Дүгнэлт:

Туршилт хийсэн инженер .....  
монтёр .....

## Цэнэг шавхагч туршсан протокол № ....

( Байгууллагын нэр )

20.... оны ....сарын .... өдөр

Суурилагдсан газар .....

Хэв маяг .....

Туршсан шалтгаан .....

Орчны температур .....

Фаз	Заводын №	Хөндийрүүлэгчийн эсэргүүцэл MgOm R 60	Туршилтын хүчдэл кВ	Нэвчих гүйдэл мкА	Нэвтрэх хүчдэл кВ	Счёт №
Шар						
Ногоон						
Улаан						

Дүгнэлт: .....

Өндөр хүчдэлийн лабораторийн инженер .....

Туршсан: .....

## Цэнэг шавхагч туршсан протокол № ....

( Байгууллагын нэр )

20 .... оны ....сарын .... өдөр

Суурилагдсан газар .....

Хэв маяг .....

Туршсан шалтгаан .....

Орчны температур .....

Фаз	Заводын №	Хөндийрүүлэгчийн эсэргүүцэл MgOm R 60	Туршилтын хүчдэл кВ	Нэвчих гүйдэл мкА	Нэвтрэх хүчдэл кВ	Счёт №
Шар						
Ногоон						
Улаан						

Дүгнэлт: .....

Өндөр хүчдэлийн лабораторийн инженер .....

Туршсан: .....

## Хамгаалах хэрэгслийг туршсан протокол №

20... оны ... сарын ...

/ байгууллагын нэр /

Хамгаалах хэрэгслийн нэр \_\_\_\_\_

Оноосон хүчдэл \_\_\_\_\_ кв Завод № \_\_\_\_\_

Үйлдвэрлэсэн улсын нэр \_\_\_\_\_

Хамгаалах хэрэгслийн а. Хөндийрүүлэгч хэсгийг \_\_\_\_\_ кв хүчдэлээр \_\_\_\_\_ мин  
заагч хэсгийг \_\_\_\_\_ кв хүчдэлээр \_\_\_\_\_ мин  
б. Хүчдэл заагчийн тодорхой гэрэлтүүлэгч хүчдэл \_\_\_\_\_ кв  
в. Гэрэлтэлтийн хамгийн бага хүчдэл \_\_\_\_\_ кв  
г. Нэвчих гүйдлийг хэмжсэн дүн \_\_\_\_\_

Хамгаалах хэрэгслийн №	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Нэвчих гүйдэл, мА	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Дүгнэлт :  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Хамгаалах хэрэгсэл туршилт даасан \_\_\_\_\_ кв хүчдэлд  
/ хүртэл / ашиглаж болно. Дараагийн туршилтыг  
20.... Оны .... Сарын ..... өдөр хийнэ.

Туршилт хийсэн: \_\_\_\_\_  
Хянасан \_\_\_\_\_

**Нам хүчдэлийн кабелийн МС-05-2500 В мегаомметрээр  
шалгасан протокол**

/ Байгууллагын нэр /

20..... Оны .... Сарын .....

..... ТП-нээс ..... очсон  
..... маркийн ..... метр урттай кабелийг шалгасан үр дүн:

Хаанаас хаана хүртэл	Хөндийрүүлэгчийн эсэргүүцэл (мом)			
	A	B	C	O

Тэмдэглэл: Фаз бүрийг үлдсэн фазууд ба нооль шугамыг газардуулна.

Дүгнэлт: Кабелийг ашиглалтанд өгч болох эсэх .....

Туршсан: ΘХ-ийн инженер .....  
Монтёр .....

**Нам хүчдэлийн кабелийн МС-05-2500 В мегаомметрээр  
шалгасан протокол**

/ Байгууллагын нэр /

20..... Оны .... Сарын .....

..... ТП-нээс ..... очсон  
..... маркийн ..... метр урттай кабелийг шалгасан үр дүн:

Хаанаас хаана хүртэл	Хөндийрүүлэгчийн эсэргүүцэл (мом)			
	A	B	C	O

Тэмдэглэл: Фаз бүрийг үлдсэн фазууд ба нооль шугамыг газардуулна.

Дүгнэлт: Кабелийг ашиглалтанд өгч болох эсэх .....

Туршсан: ΘХ-ийн инженер .....  
Монтёр .....

---

/ байгууллагын нэр /

**ПРОТОКОЛ №**

20 ... он ... сар ... өдөр

**1000 в хүртэл ба түүнээс дээш хүчдэл  
заагчийг туршсан тухай**

---

/ үйлдвэр, цех, тасаг /

-ийг

.....кВ хүчдэлд зориулсан ..... ноймортой хүчдэл заагчийг 50 гц давтамжтай хувьсах гүйдлийн хүчдлээр туршив.

Хүчдэл заагчийн хөндийрүүлэгч хэсгийг ..... кВ хүчдлээр 5 мин туршив.

Хүчдэл заагчийн ажлын хэсэг /хүчдэлтэй болохыг заагч багаж /  
..... кВ хүчдлээр 1 мин туршив.  
\_\_\_\_\_ ноймортой хүчдэл заагч нь туршилт даасан тул  
..... аас ..... кВ хүртэл хүчдэлтэй цахилгаан төхөөрөмжинд хэрэглэж болно.

Хүчдэл заагчийн дараагийн туршилтийг 20.. он .... сар ....  
өдрөөс хэтрүүлэхгүй хийлгэсэн байвал зохио.

Туршилт хийсэн

---

/ гарын үсэг /

Өндөр хүчдлийн туршилтын инженер

---

/ гарын үсэг/

Хамгаалах хэрэгслэл туршсан тухай

Байгууллагын нэр

Протокол №

20 ... оны ... сарын ... өдөр

Хөндийрүүлэх бахь, штангийн туршилт

-ийн

/ Байгууллагын нэр /

ноймортой

хөндийрүүлэгч

/ хамгаалах хэрэгслийн нэр /

-ийг

50 гц давтамжтай хувьсах гүйдлийн ..... кВ хүчдэлээр ..... мин туршив.

ноймортой хөндийрүүлэгч

нь

туршилтыг даасан тул ..... кВ хүртэл хүчдэлтэй цахилгаан төхөөрөмжинд  
хэрэглэж болно.

Дараагийн туршилтыг 20 .... Он .... Сар .... өдрөөс хэтрүүлэхгүй хугацаанд  
хийлгэвэл зохино.

Туршилт хийсэн .....

ӨХТуршилтын инженер.....

/ Байгууллагын нэр /

**ПРОТОКОЛ №**

20 .... Он .... Сар .... өдөр

**Хөндийрүүлэгч резин хамгаалах хэрэгсэл  
/ бот, бойтог, жииргэвч, резин бээлий /-ийг туршсан тухай**

-ИЙГ  
/ үйлдвэр, цех, тасаг /

ноймортой \_\_\_\_\_  
/ хамгаалах

-ИЙН  
хэрэгслийн нэр /

хувьсах /тогтмол/ гүйдлийн .....кВ хүчдлээр 1мин туршив.

Нэвчих гүйдлийн хэмжилтийн үр дүн:

ноймертой \_\_\_\_\_

хамгаалах хэрэгслийн нэвчих

гүйдэл \_\_\_\_\_ мА байв.

ноймортой \_\_\_\_\_ хамгаалаах

хэрэгслүүд туршилт даасан тул \_\_\_\_\_ кВ хүртэл хүчдэлтэй  
цахилгаан тоног төхөөрөмжид үйлчлэхэд хэрэглэж болно.

Дараагийн туршилтийг 20 .... Он .... Сар .... өдрөөс хэтрүүлэхгүй хийлгэх  
хэрэгтэй.

Туршилт хийсэн  
\_\_\_\_\_  
/ гарын үсэг /

ӨХТуршилтын инженер  
\_\_\_\_\_  
/ гарын үсэг/

**Трансформаторт туршилт хийсэн тухай**  
**ПРОТОКОЛ № .....**

**УБЦТС ХК**

Байгууллагын нэр

20 оны .... сарын ..... ёдөр

..... трансформатор .....

паспортанд заагдсан үзүүлэлт .....

туршсан шалтгаан .....

**1. Ороомгийн хөндийрүүлэгч**

Ороомог	Хөндийрүүлэгийн эсэргүүцэл			Өндөр хүчдэлээр турших	
	R - 15	R - 60	R - 60/15	Туршилтын хүчдэл кВ	Хугацаа мин
ВН-К					
НН-К					
ВН - НН					

**2. Ороомгийн Ом эсэргүүцэл**

Салааны дугаар	Өндөр тал			Нам тал		
	AB	BC	AC	ao	bo	co
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

**3. Трансформаторын трансформацлах коэффициент**

Салааны дугаар	I	II	III	IV	V
AB - ав					
AC - ac					
BC - bc					

**4. Дүгнэлт : .....**

Туршилт хийсэн инженер .....

монтажер .....

..... залгуурын туршилтын протокол № .....

..... Оны ....сар .....өдөр

Суурилагдсан газар .....

Хэв маяг, Заводын № .....

Туршсан шалтгаан ..... Орчны температур .....

Фаз	Хөндийрүүлгийн эсэргүүцэл МгОм	Өндөр хүчдэлээр шалгах			
		Тасархай үед		Залгаатай үед	
		Хүчдэл кВ	Хугацаа мин	Хүчдэл кВ	Хугацаа мин
Шар					
Ногоон					
Улаан					

Фаз	Эсэргүүцэл			
	Үндсэн контактын шилжилтийн / мком/	Нум унтраагчийн шунтын /мком/	Таслах хурд / сек /	Залгах хурд / сек /
Шар				
Ногоон				
Улаан				

Дүгнэлт .....

Туршилтын инженер .....

Туршсан .....

..... залгуурын туршилтын протокол № .....

..... Оны ....сар .....өдөр

Суурилагдсан газар .....

Хэв маяг, Заводын № .....

Туршсан шалтгаан ..... Орчны температур .....

Фаз	Хөндийрүүлгийн эсэргүүцэл МгОм	Өндөр хүчдэлээр шалгах			
		Тасархай үед		Залгаатай үед	
		Хүчдэл кВ	Хугацаа мин	Хүчдэл кВ	Хугацаа мин
Шар					
Ногоон					
Улаан					

Фаз	Эсэргүүцэл			
	Үндсэн контактын шилжилтийн / мком/	Нум унтраагчийн шунтын /мком/	Таслах хурд / сек /	Залгах хурд / сек /
Шар				
Ногоон				
Улаан				

Дүгнэлт .....

Туршилтын инженер .....

Туршсан .....

## Хуурай салгуурт туршилт хийсэн протокол №

/ Байгууллагын нэр /

Хэв маяг

Туршсан шалтгаан

20 оны сарын

Д.Д	Завод №	Хөндийрүүлгийн эсэргүүцэл мОм	Туршилтын хүчдэл кВ / 1 мин /	Контактын эсэргүүцэл мОм

Дүгнэлт:

Туршилт хийсэн:

## Хуурай салгуурт туршилт хийсэн протокол №

/ Байгууллагын нэр /

Хэв маяг

Туршсан шалтгаан

200 оны сарын

Д.Д	Завод №	Хөндийрүүлгийн эсэргүүцэл мОм	Туршилтын хүчдэл кВ / 1 мин /	Контактын эсэргүүцэл мОм

Дүгнэлт:

Туршилт хийсэн:

**Трансформаторын тосонд туршилт хийсэн  
протокол № .....**

20... оны ... сарын ...

Тоноглолын нэр, марк .....

Хүчдэл , кВ ..... Заводын № .....

Туршилтын дүн .....

Юунаас авсан	Нэвт цохигдох хүчдэл кВ					Дундаж хүчдэл кВ	Тэмдэглэл
	I	II	III	IY	Y		

Дүгнэлт : .....

Туршилт хийсэн инженер .....

монтёр .....

**Трансформаторын тосонд туршилт хийсэн  
протокол № .....**

20... оны ... сарын ...

Тоноглолын нэр, марк .....

Хүчдэл , кВ ..... Заводын № .....

Туршилтын дүн .....

Юунаас авсан	Нэвт цохигдох хүчдэл кВ					Дундаж хүчдэл кВ	Тэмдэглэл
	I	II	III	IY	Y		

Дүгнэлт : .....

Туршилт хийсэн инженер .....

монтёр .....