



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ТӨРИЙН ЦАХИМ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ
ЗОХИЦУУЛАЛТЫН ГАЗАР



ОПЕРАТОРЫН СИСТЕМ ДЭЭР АЖИЛЛАХАД ШААРДАГДАХ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ГАРЫН АВЛАГА

СИСТЕМ НЭГТГЭЛ, СУРГАЛТ ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР

АГУУЛГА

1. ПОС ТӨХӨӨРӨМЖ АШИГЛАХ ЗААВАР
2. ИРГЭНИЙ ҮНЭМЛЭХ УНШИГЧ ТӨХӨӨРӨМЖ АШИГЛАХ ЗААВАР
3. ТООН ГАРЫН ҮСЭГИЙН ТӨХӨӨРӨМЖ АШИГЛАХ ЗААВАР
 - 3.1. E-SIGN CLIENT ПРОГРАММ СУУЛГАХ ЗААВАР
 - 3.2. TRIDUMKEY CLIENT ПРОГРАММ СУУЛГАХ ЗААВАР

ПОС ТӨХӨӨРӨМЖ АШИГЛАХ ЗААВАР



1

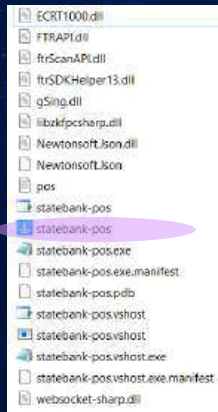


Иргэний үнэмлэх уншигчийн болон Пос төхөөрөмжийн мэдээлэл дамжуулах программ

https://drive.google.com/file/d/1cq-KBI3w_nDcKWLKU7FglcgTJ20-CHc8/view?usp=sharing

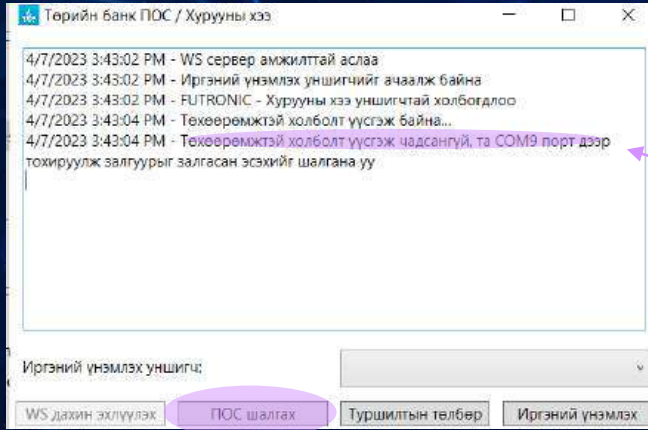
(Google Drive файлыг татаж авч уншуулах)

2



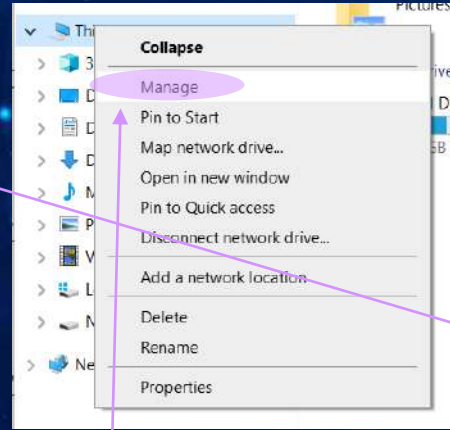
“STATEBANK-POS” double click хийж ачааллана

3



Тухайн программруу ороод пос шалгах товч дээр дарахад дээрхи алдаа гарч байвал дараах үйлдлийг хийнэ

4



“Manage” товч дээр дарна

5



USB Serial Device (COM5) ямар портоор орж ирснийг харх

6

ECRT1000.dll	2/19/2019 5:18 PM	Application extens...	21 KB
FTRAPL.dll	6/27/2022 4:35 PM	Application extens...	242 KB
frScanAPI.dll	6/27/2022 4:35 PM	Application extens...	1,031 KB
frSDKHelper13.dll	6/27/2022 4:35 PM	Application extens...	86 KB
gSing.dll	6/27/2022 4:35 PM	Application extens...	71 KB
libzktfpcsharp.dll	6/27/2022 4:35 PM	Application extens...	12 KB
Newtonsoft.Json.dll	9/9/2019 12:29 PM	Application extens...	528 KB
Newtonsoft.Json	9/9/2019 12:29 PM	XML Document	526 KB
pos	4/7/2023 3:43 PM	Text Document	2 KB
statebank-pos	12/20/2022 4:29 PM	Application Manif...	2 KB
statebank-pos	12/20/2022 4:29 PM	Application	462 KB
statebank-pos.exe	6/27/2022 4:35 PM	CONFIG File	1 KB
statebank-pos.exe.manifest	12/20/2022 4:29 PM	MANIFEST File	10 KB
statebank-pos.pdb	12/20/2022 4:29 PM	PDB File	102 KB
statebank-pos.vshost	5/5/2022 10:40 AM	Application Manif...	2 KB
statebank-pos.vshost	12/20/2022 4:29 PM	Application	123 KB
statebank-pos.vshost.exe	6/27/2022 4:35 PM	CONFIG File	1 KB
statebank-pos.vshost.exe.manifest	5/5/2022 10:40 AM	MANIFEST File	9 KB
websocket-sharp.dll	9/9/2019 12:29 PM	Application extens...	249 KB



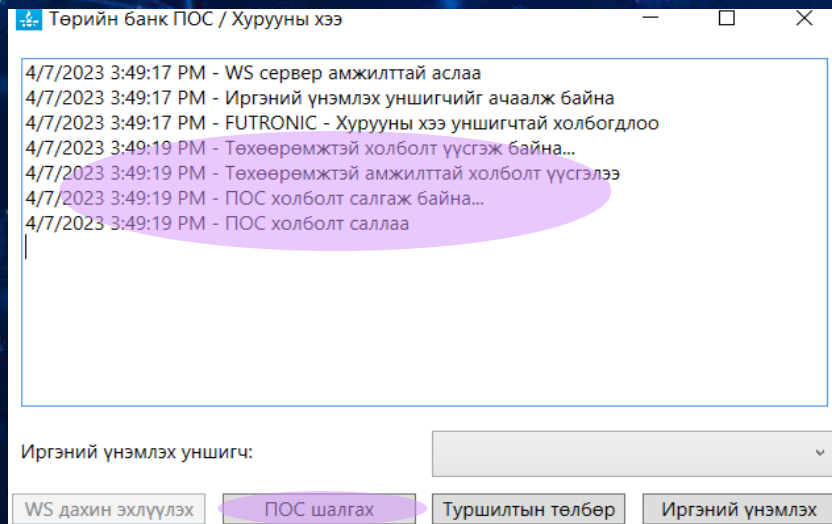
“statebank-pos.exe” тухайн файл руу орно

7

```
statebank-pos.exe - Notepad
File Edit Format View Help
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.5.2" />
  </startup>
  <appSettings>
    <add key="POS_COM_PORT" value="COM9"/>
    <add key="FINGERPRINT_TYPE" value="FUTRONIC"/>
    <!--<add key="FINGERPRINT_TYPE" value="ZKTECO"/>-->
    <!--үнэлгээний төхөөрөмжийн порт-->
    <add key="EVALUATION_PORT" value="COM5"/>
  </appSettings>
</configuration>
```



Тодруулсан хэсгийн утга “Device manager” дээрхи портын дугаартай ижил болгоно



Дээрхи үйлдлийг хийсний дараа зурган дээрхи байдал апп дээр харагдаж байвал пос төхөөрөмж хэвийн ажиллахад бэлэн болсоныг илтгэж байна

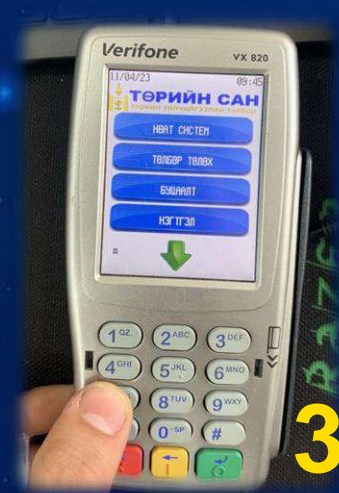
ПОС ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ХОЛБОЛТ



Пос төхөөрөмжид Ethernet сүлжээ, USB залгуур болон тэжээлийн залгуур холбогдсон эсэхийг нягтлах



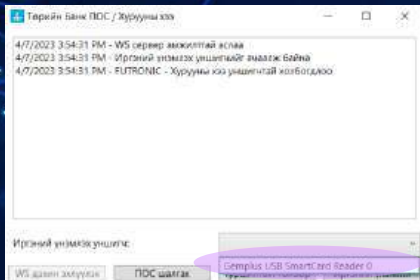
Пос төхөөрөмж хэвийн ажиллахад бэлэн болсон байна. Сүлжээний утсаа заавал “**ETH**” оролт руу залгана



Сүлжээ хэвийн эсэхийг “7” дээр дарж шалгана. Хэрэв “**хүлээн авсан**” гэж заавал амжилттай холбогдсон байна

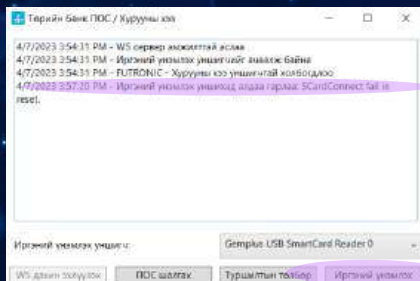
ИРГЭНИЙ ҮНЭМЛЭХ УНШИГЧ ТӨХӨӨРӨМЖ АШИГЛАХ ЗААВАР

1



Иргэний үнэмлэх уншигч төхөөрөмж компьютерт холбогдсон үед харагдах байдал

2



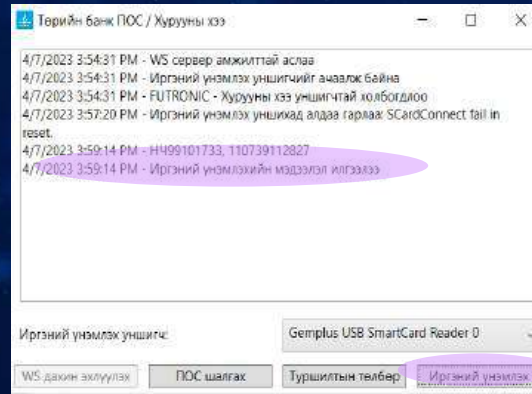
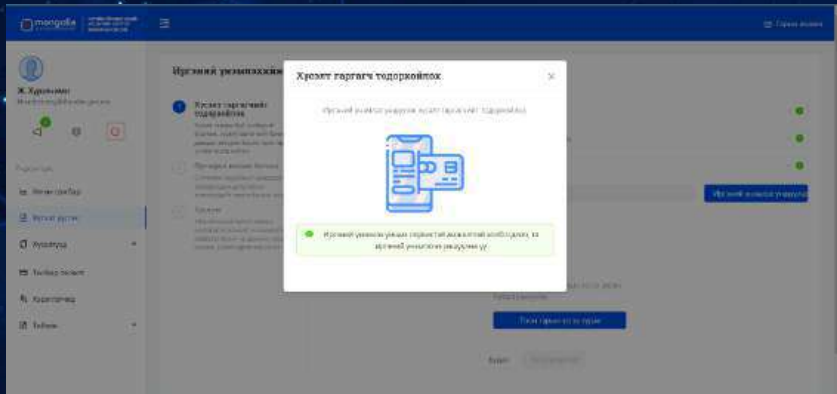
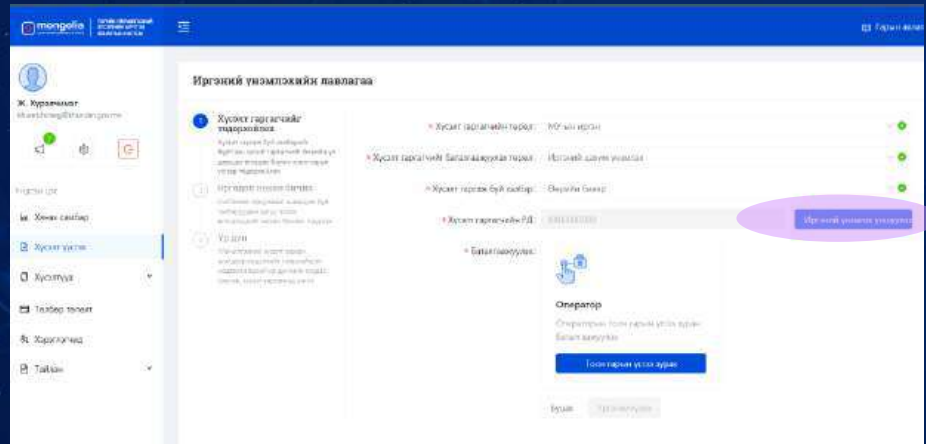
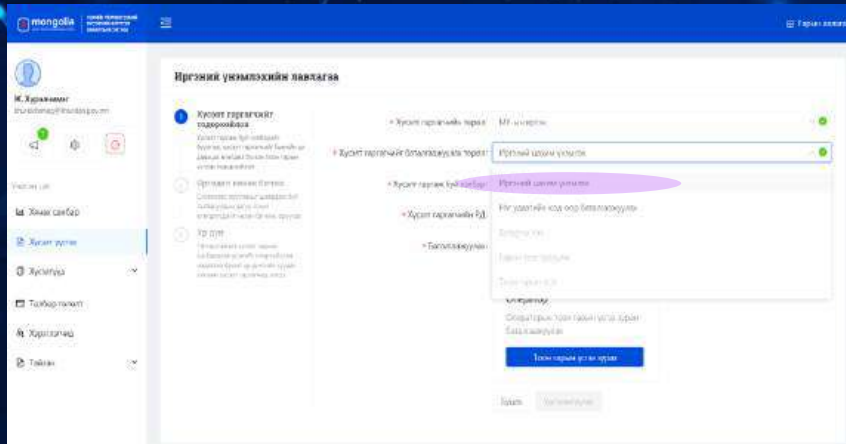
Иргэний үнэмлэхийг буруу харуулсан, эсвэл иргэний үнэмлэх оруулаагүй үед дараах алдаа заана

3



Иргэний үнэмлэхийн чиптэй талыг дээш харуулж төхөөрөмж рүү хийнэ

4 Тодотгосон талбаруудыг сонгоод зааврын дагуу үргэлжлүүлнэ.



Иргэний үнэмлэхийн мэдээлэл систем рүү илгээгдсэн үед программа дээр дарах байдлаар харагдана

ТООН ГАРЫН ҮСГИЙН ТӨХӨӨРӨМЖ



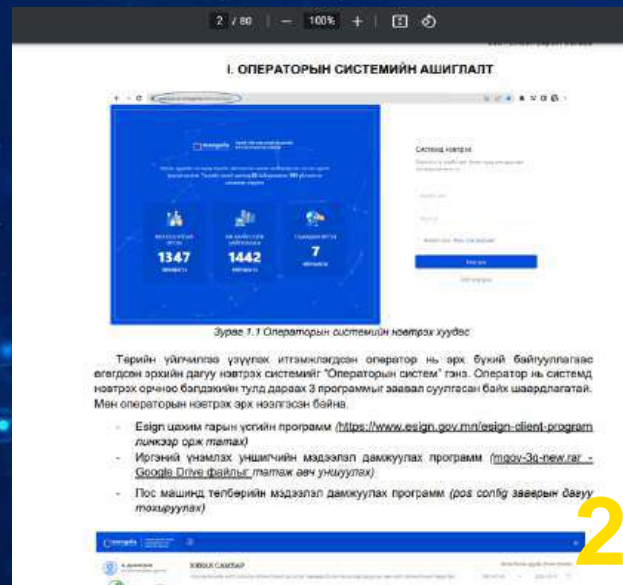
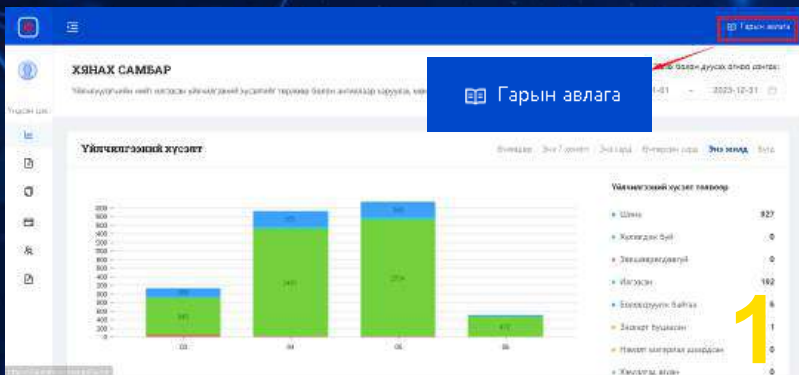
Esign тоон гарын үсгийн программ
<https://ra.datacenter.gov.mn/software/installer> линкээр орж
татах)



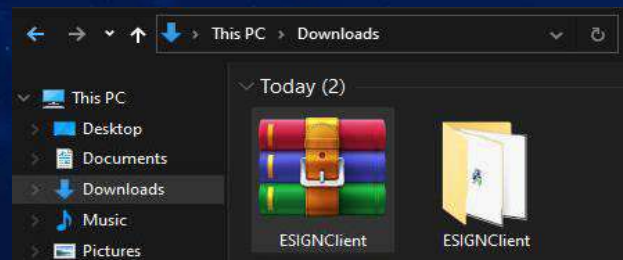
Tridumkey тоон гарын үсгийн программ
<https://downloads.tridumkey.mn/client/TridumKeyClientSetup.exe>
линкээр орж татах

Тоон гарын үсгийн программ татах линк

E-SIGN CLIENT ПРОГРАММ СУУЛГАХ



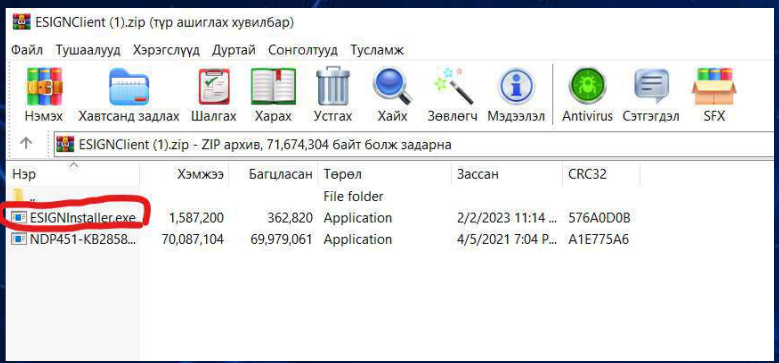
- Esign цахим гарын үсгийн программ (<https://www.esign.gov.mn/esign-client-program> линкээр орж татах)
- Иргэний үнэмлэх уншигчийн мэдээлэл дамжуулах программ (mgov-3d-new.rar - Google Drive файлыг татаж авч уншуулах)
- Пс машинд төлбөрийн мэдээлэл дамжуулах программ ([pos config](#) зааврын дагуу тохируулах)



3

2

1



4.This PC: > Downloads хавтас руу орж ESINGClient.zip файл дээр 2 удаа (doubleclick) дарж файлаа нээнэ

2



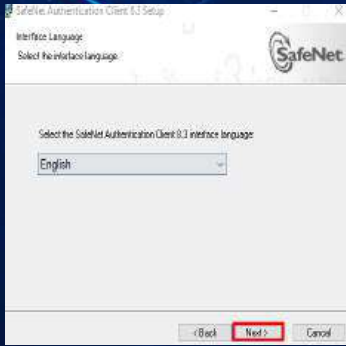
Суулгах дарна

3



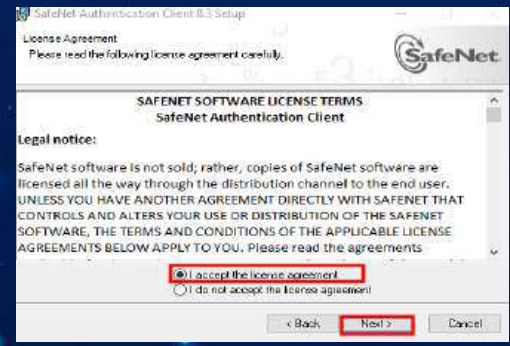
Next дарна

4



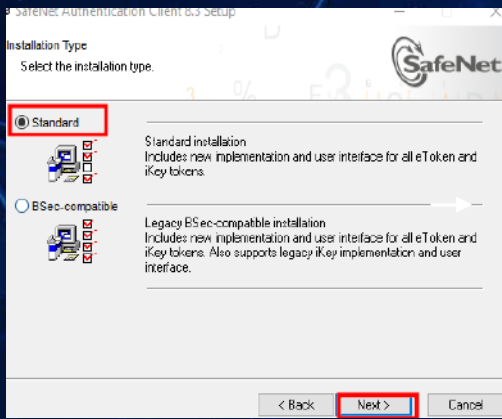
Next дарна

5



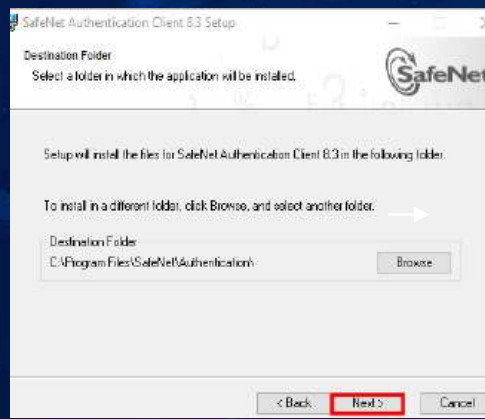
I accept the license agreement" сонгоод Next дарна

6



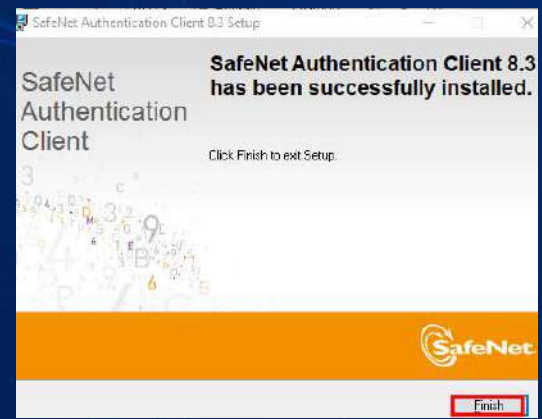
Next дарна

7



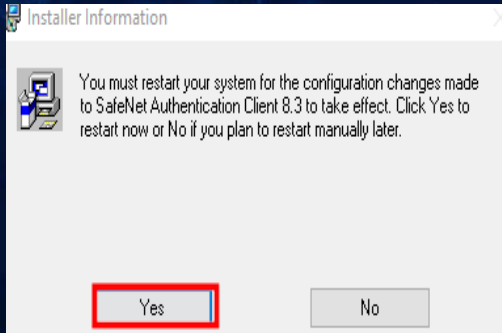
Next дарна

8

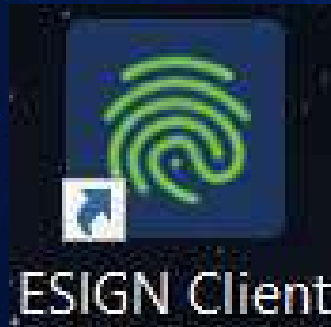


Finish дарна

9



“Yes” даран компьютерийг дахин ачааллана



Тоон гарын үсэг унших программ суусан байдал



Анхааруулга:

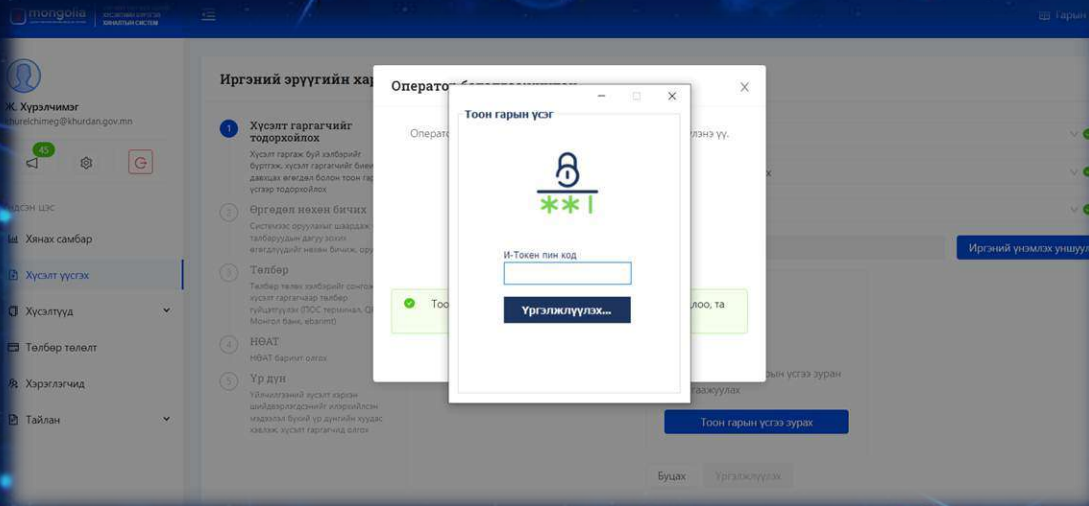
Тоон гарын үсгийг бүртгүүлэх болон ашиглахын тулд токен төхөөрөмжийг компьютерийнхээ USB портонд залгаж, Tridumkey Client программыг заавал нээх ёстойг анхаарна уу !

The screenshot shows a web interface for document verification. The title is "Иргэний эрүүгийн хариуцлага хүлээж байсан эсэх тухай тодорхойлолт". The interface includes a sidebar with user information and navigation options. The main content area has a list of steps: 1. Хүсэлт гаргагчийг тодорхойлох, 2. Өргөдөл нөхөн битчих, 3. Төлбөр, 4. НӨАТ, 5. Үр дүн. The first step is active, showing fields for "Хүсэлт гаргагчийн төрөл" (MҮ-ын иргэн), "Хүсэлт гаргагчийг баталгаажуулах төрөл" (Иргэний цахим үнэмлэх), "Хүсэлт гаргаж буй хэлбэр" (Өөрийн биеэр), and "Хүсэлт гаргагчийн РД" (XX00000000). A "Баталгаажуулах" section contains an "Оператор" field with a "Тоон гарын үсгээ зурах" button highlighted by a purple oval. A blue button "Иргэний үнэмлэх уншуулах" is also visible.



Үйлчилгээний ажилтан тоон гарын үсгээр өөрийгөө баталгаажуулах бөгөөд үүний тулд E-Sign/Tridium-key программыг урьдчилан татаж суулгасан байх ёстой. Мөн тоон гарын үсгийн төхөөрөмжөө компьютерт залгасан байна

2



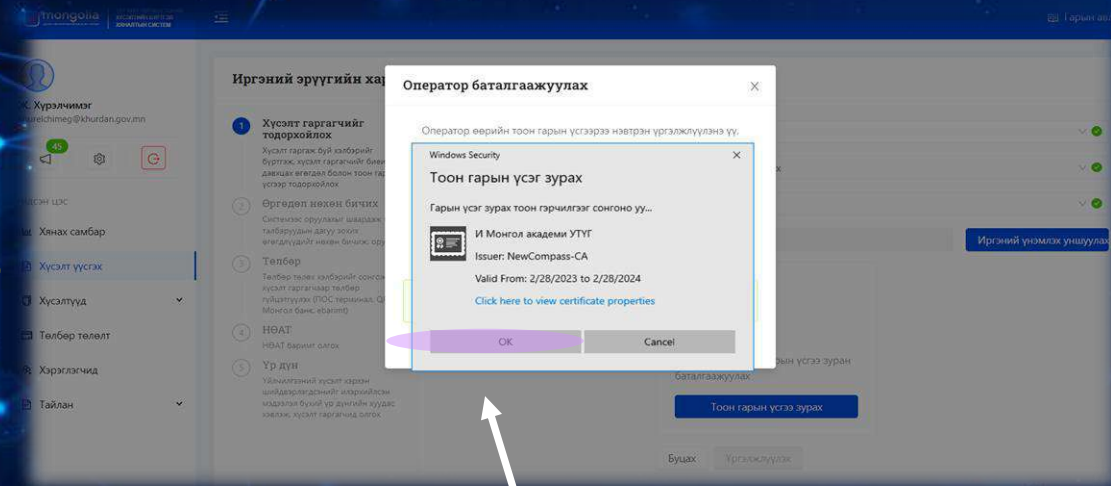
Тоон гарын үсгийн
төхөөрөмж хийхэд гарч
ирэх цонх



Гарч ирсэн цонхонд өөрийн 8 оронтой пин кодыг
хийж “Үргэлжлүүлэх” дарна



3

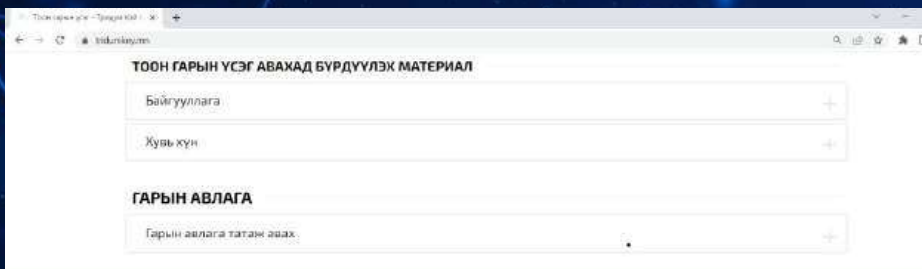


Тоон гарын үсэг амжилттай уншсаны дараа "OK" товч дээр дарж үргэлжлүүлнэ

Операторын тоон гарын үсэг амжилттай уншсаны дараа харагдах байдал

TRIDUMKEY CLIENT ПРОГРАММ

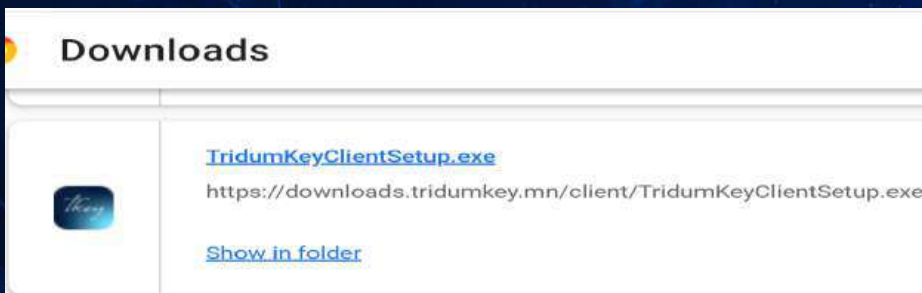
1



www.tridumkey.mn вэб хуудасны баруун доор байрлах апп татах хэсгийн windows client програм товч дээр дарж татна

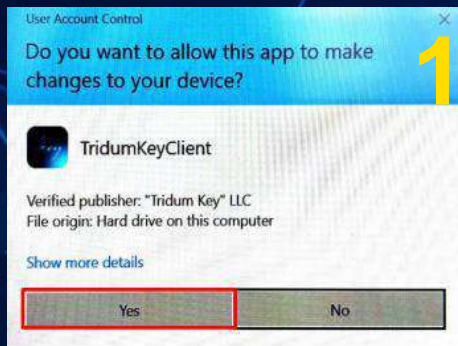


2

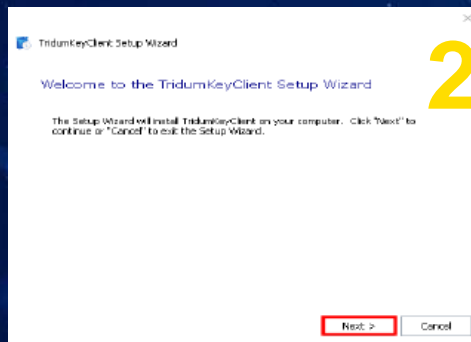


This PC: > Downloads хавтас руу орж Tridumkey client дээр 2 удаа (double click) дарна

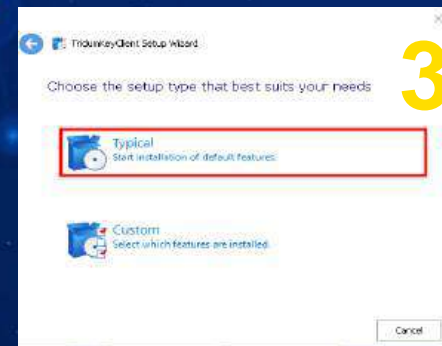
TRIDUMKEY CLIENT ПРОГРАММ СУУЛГАХ ЗААВАР



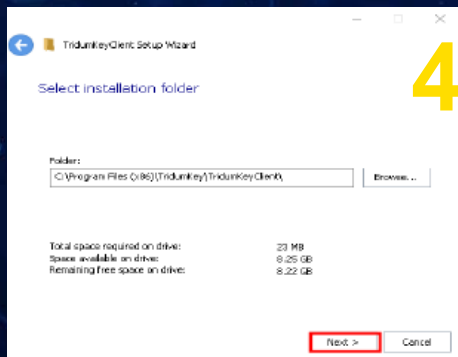
Yes дарж үргэлжлүүлнэ



Next дарж үргэлжлүүлнэ



Typical дарж үргэлжлүүлнэ



Next дарж үргэлжлүүлнэ



Install дарж үргэлжлүүлнэ



Finish дарж программ татаж суулгана

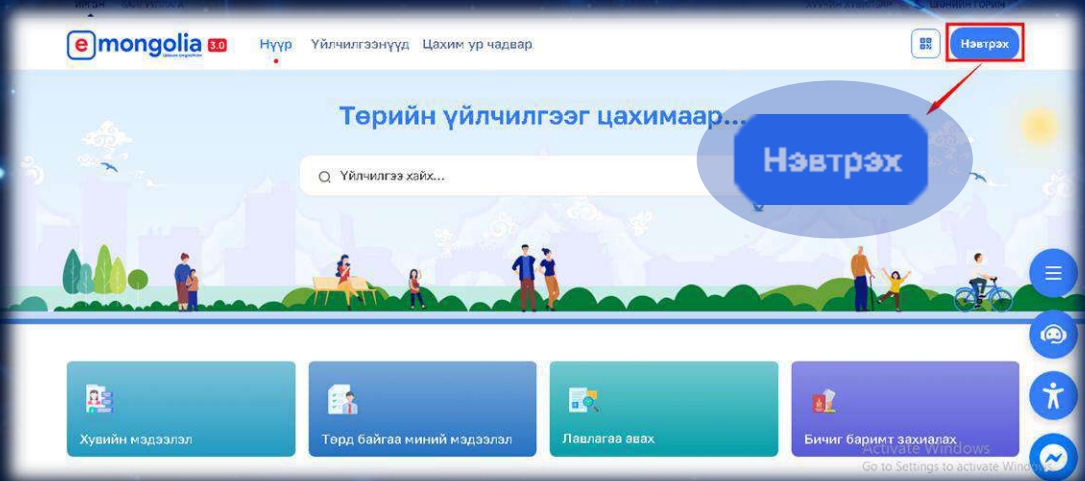
E-MONGOLIA.MN ПОРТАЛД ТООН ГАРЫН ҮСГЭЭР НЭВТРЭХ

1



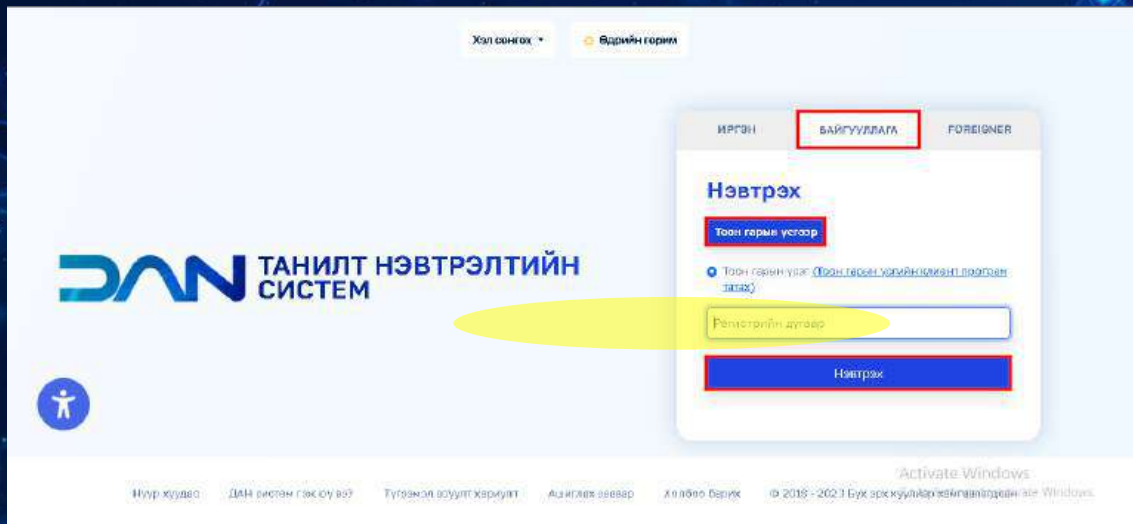
Тоон гарын үсгийн төхөөрөмжийг компьютерт залгана

2



← <https://e-mongolia.mn/home> веб хуудсанд хандан “НЭВТРЭХ” товч дарна

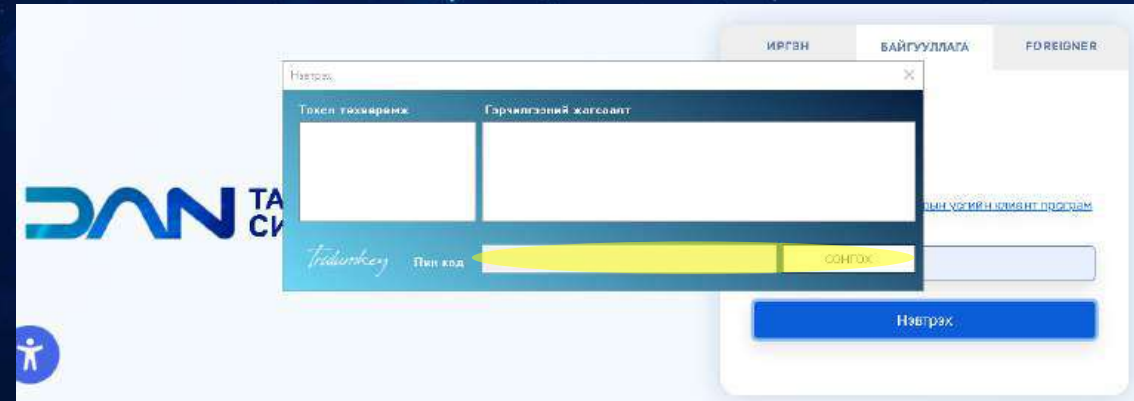
3



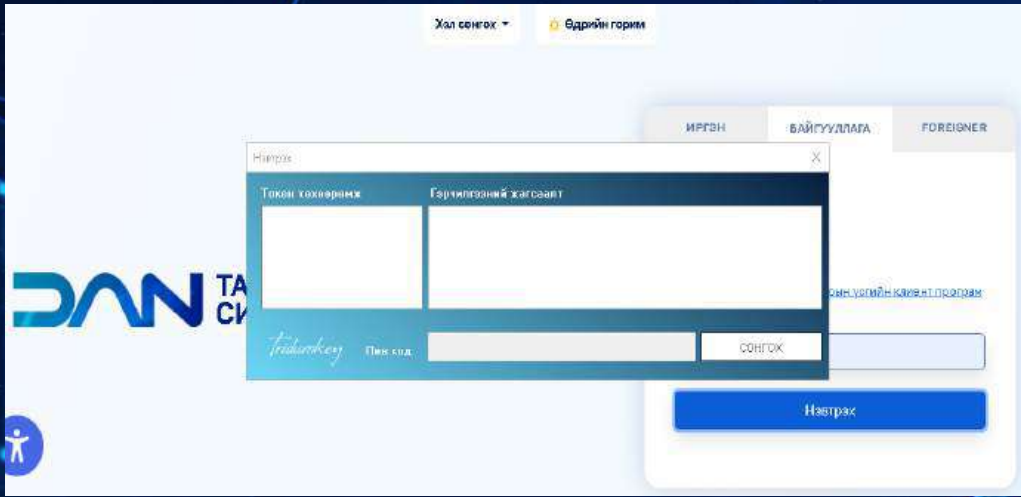
Байгууллага дээр
дарж, гэрчилгээ
эзэмшигч хүний
регистрийн
дугаарыг оруулж
нэвтрэх товч дарна

Гэрчилгээ сонгоод тоон гарын
үсгийн төхөөрөмжийн нууц
үгийг оруулан “**СОНГОХ**”
товчийг дарна

4



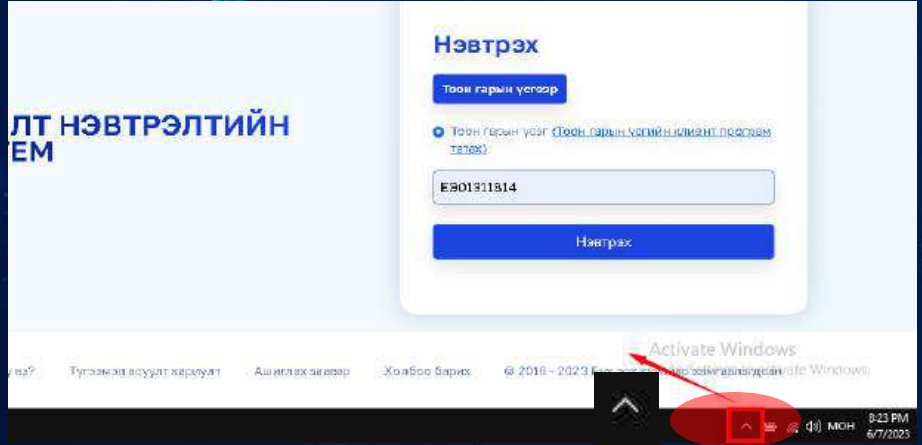
5



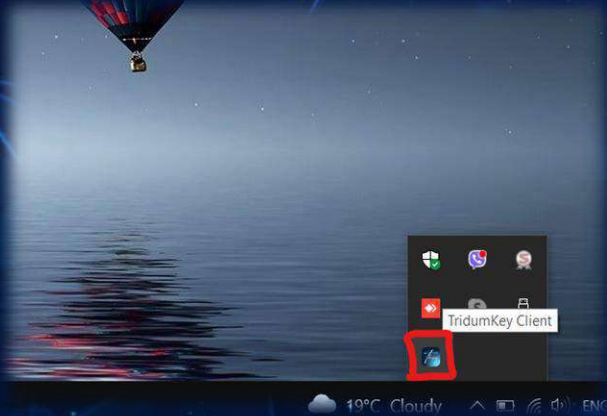
Тоон гарын үсгийн төхөөрөмж компьютерт залгаатай хэдий ч Tridum-н нэвтрэх хэсэгт зураг дээрх шиг нууц үг оруулж болохгүй байвал дараах зааврыг дагана уу

6

Компьютерийн баруун доод хэсэгт байрлах тодруулсан талбар дээр дарна



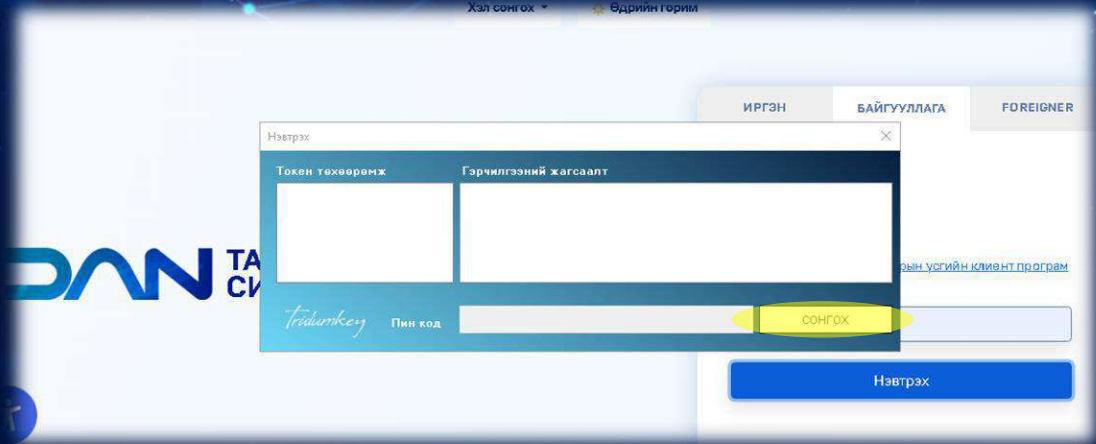
7



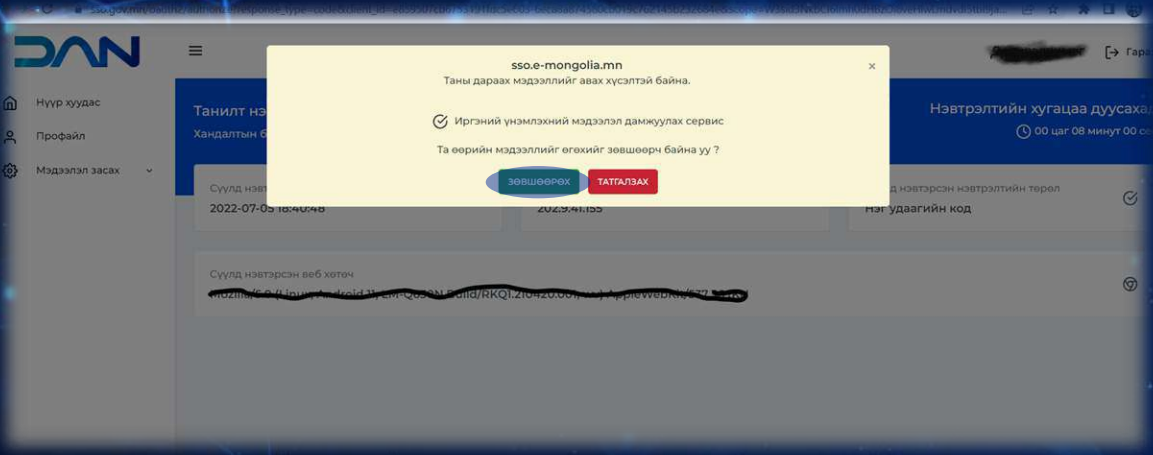
Дээрхи зурагт харагдаж буй тодруулсан хэсэг буюу “Tridum client”-ийн логон дээр “mouse2” дээр товшиж “exit” команд дээр дарна. Үүний дараа “tridum-client”-ыг дахин ачааллуулна

8

Дахин гэрчилгээгээ сонгоод тоон гарын үсгийн төхөөрөмжийн нууц үгийг оруулан Сонгох товчийг дарна



9



“ЗӨВШӨӨРӨХ” ТОВЧ
дарснаар СИСТЕМД
нэвтэрнэ

Анхааруулга:

Тоон гарын үсэг бүртгүүлэх болон ашиглахад төхөөрөмжийг компьютерийн USB портонд залгаж, TridumKey/E-SIGN Client программыг заавал нээх ёстойг анхаарна уу !

АЖ АХУЙ НЭГГИЙН ТООН ГАРЫН ҮСГИЙГ БАТАЛГААЖУУЛАХ ДЭЛГЭЦ

Аж ахуй нэгжийн орлогын албан татвар

1 Хүсэлт гаргагчийг тодорхойлох

Хүсэлт гаргаж буй хэлбэрийг бүртгэж, хүсэлт гаргагчийг биеийн үл давхцах өгөгдөл болон тоон гарын үсгээр тодорхойлох

2 Татвар хайх/сонгох

Татвар хайх/сонгох

3 Төлбөр

Төлбөр төлөх хэлбэрийг сонгож, хүсэлт гаргагчаар төлбөр гүйцэтгүүлэх (ПОС терминал, QRay, Монгол банк, ebarimt)

4 НӨАТ

НӨАТ баримт олгох

5 Үр дүн

Үйлчилгээний хүсэлт хэрхэн шийдвэрлэгдсэнгийг илэрхийлсэн мэдээлэл бүхий үр дүнгийн хуудас хэвлэж, хүсэлт гаргагчид олгох

* Хүсэлт гаргагчийн төрөл: Аж ахуйн нэгж, байгууллага ✓

* Баталгаажуулах төрөл: Тоон гарын үсгээр ✓

* Байгууллагын РД: [Redacted] ✓

Жишээ нь: 0000000

* Тоон гарын үсэг эзэмшигчийн РД: [Redacted] ✓

Жишээ нь: ХХ00000000

* Баталгаажуулах:



Аж ахуйн нэгж, байгууллага

Аж ахуйн нэгж, байгууллагын тоон гарын үсэг уншуулан баталгаажуулах

Тоон гарын үсэг уншуулах



Оператор

Операторын тоон гарын үсгээр зуран баталгаажуулах

Тоон гарын үсэг уншуулах

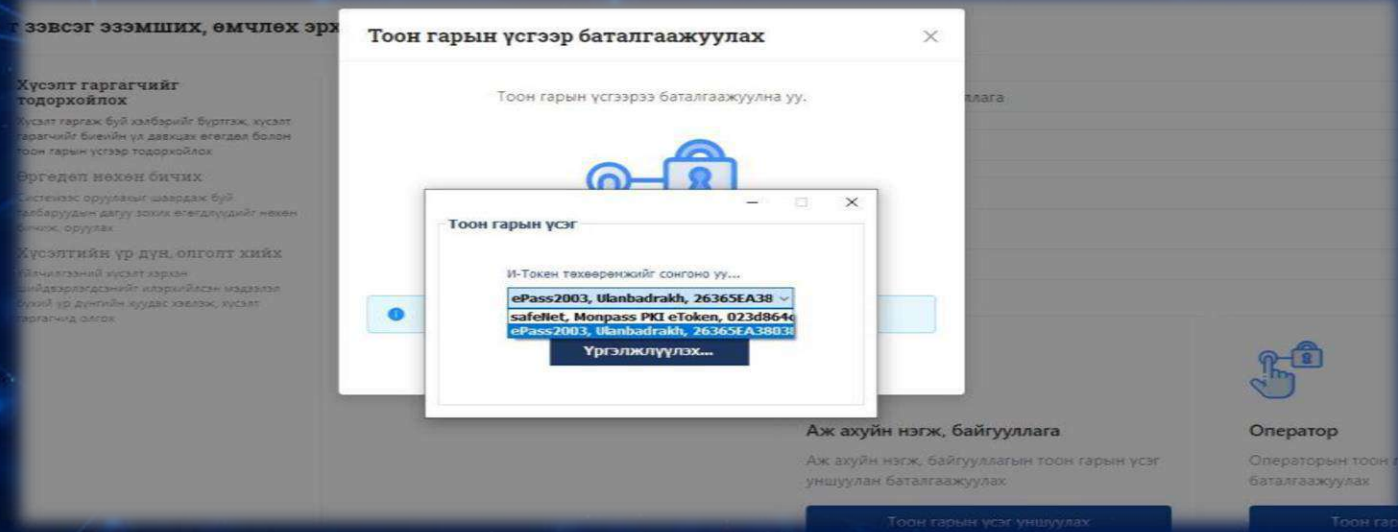
Буцах

Үргэлжлүүлэх

1

Үйлчилгээний ажилтан нь өөрийн бүртгэлтэй тоон гарын үсгийн төхөөрөмжийг салган тухайн аж ахуй нэгжийн тоон гарын үсгийг холбож дээрхи товчлуур дээр дарж баталгаажуулна

2



Доорх цэснээс ААН-ын тоон гарын үсгийг сонгож үргэлжлүүлэх товчийг дарна

АНН, байгууллагын тоон гарын үсгийн нууц үг оруулсны дараа тоон гарын үсгийн мэдээлэл дараах байдлаар харагдана

3

The screenshot shows a web application interface with a confirmation dialog box titled "Тоон гарын үсгээр баталгаажуулах" (Verify with digital signature). The dialog contains the text "Тоон гарын үсгээрээ баталгаажуулна уу." (Verify with your digital signature) and an illustration of a hand pointing to a lock. Below this, a green message box states: "Тоон гарын үсэг унших сервистэй амжилттай холбогдлоо, та тоон гарыг үсгээ уншуулна уу" (Successfully connected to the digital signature reading service, you will verify your digital signature). In the background, a Windows Security dialog box is open, titled "Тоон гарын үсэг зурах" (Sign digital signature). It displays certificate information for "АСТВИШН ХХК" (ASTVISHN LLC), issued by "Tridum Key Issuing SubCA", valid from 4/13/2020 to 4/13/2021. The "OK" button in the Windows Security dialog is circled in blue, and a white arrow points to it from the text below.

OK дарж үргэлжлүүлнэ

ХУРУУНЫ ХЭЭ УНШИГЧ ТӨХӨӨРӨМЖ

1



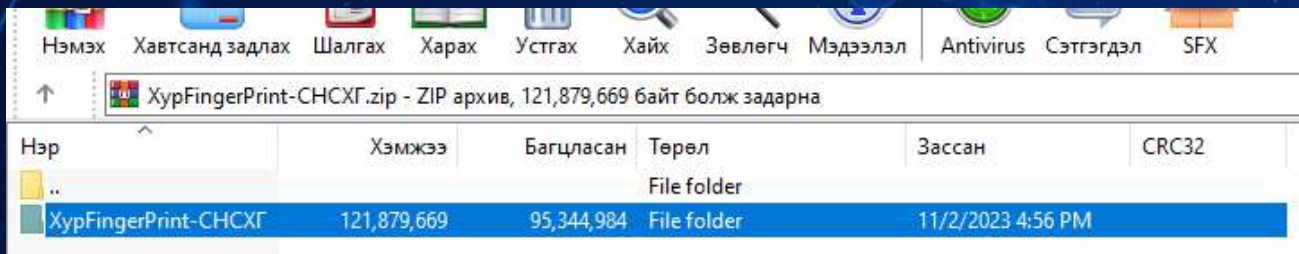
Дараах линкээр орж тухайн драйвэрийг татна.

<https://drive.google.com/file/d/12bOooQ2AqQRUCpfqfK3Ptj6QRGD6Vppt/view?usp=sharing>

2



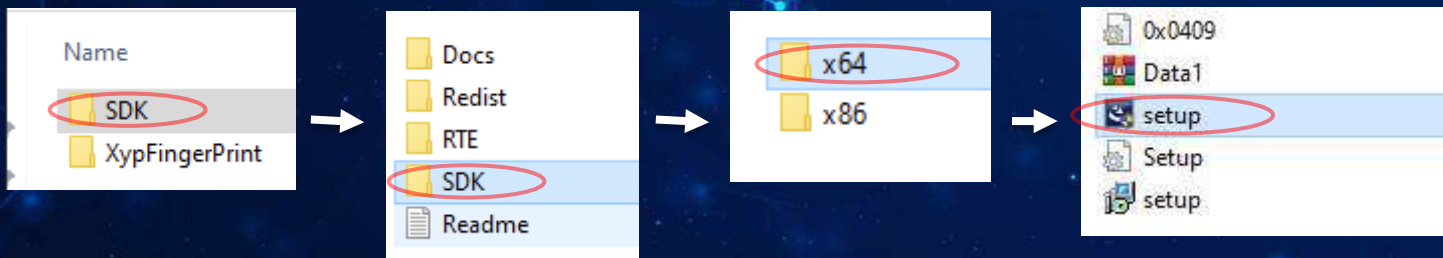
3



Тухайн архивласан файлыг дурын хавтаст задлах ба доорх дарааллын дагуу суулгана.

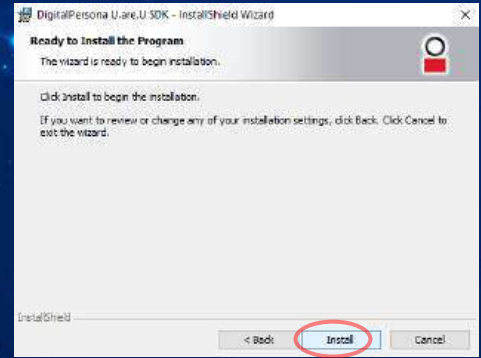
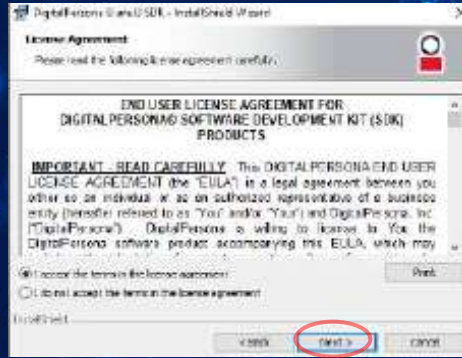
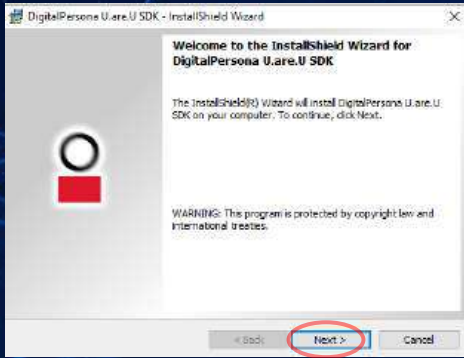


4

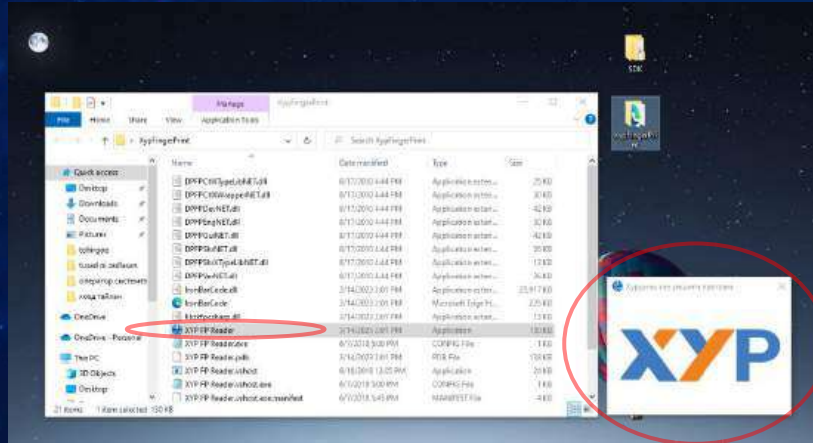
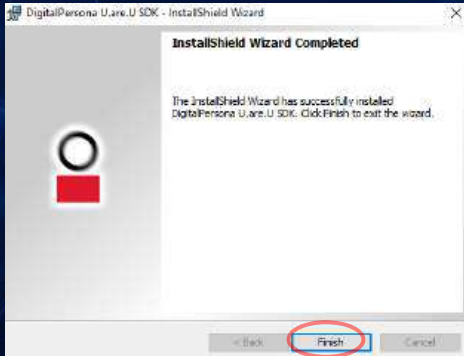


Хурууны хээ уншигч төхөөрөмжийг компьютерийн дурын USB оролтод залгасан байх шаардлагатайг анхаарна уу!

5

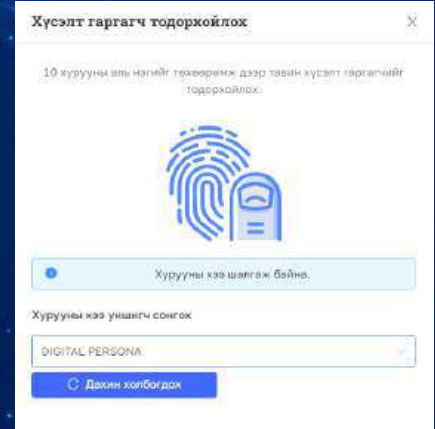
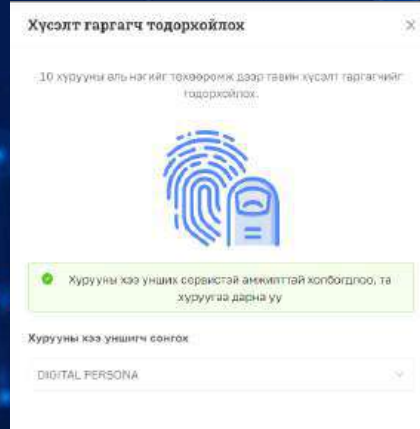
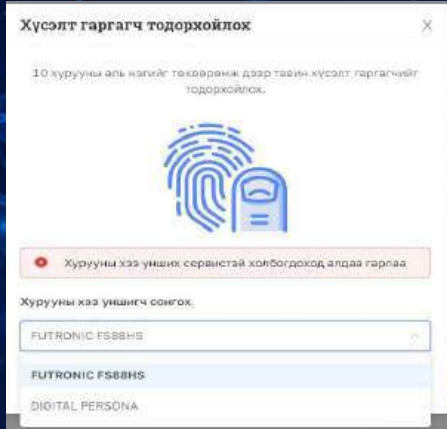


6



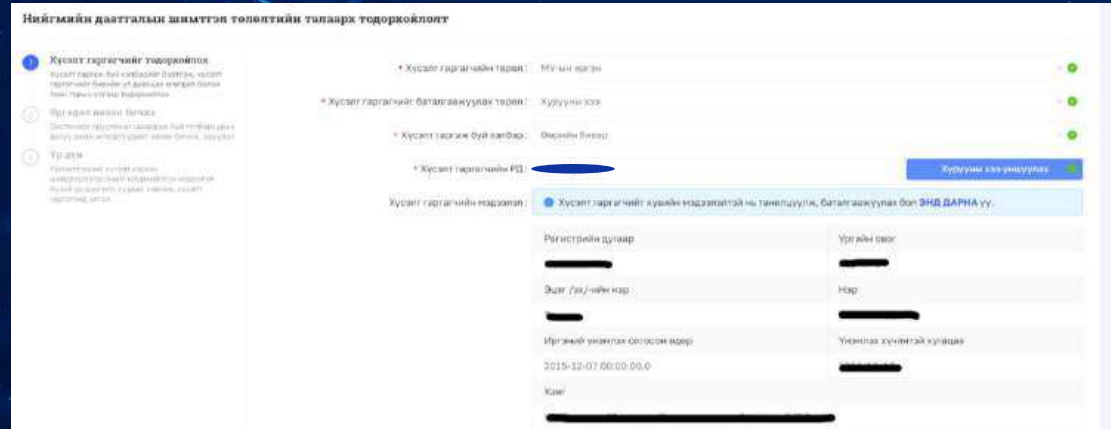
Дээрх зааврын дагуу компьютерт суулгасаны дараа дахин ачааллах (restart) хийнэ. Хурууны хээ уншигч төхөөрөмж ажиллуулахын тулд тухайн апп-ийг дуудаж ажиллуулсан байх шаардлагатай.

9



10

Тодруулсан хэсэг буюу “Digital Persona” талбарыг сонгоод хурууны хээгээ уншуулна. Хурууны хээ уншигчаар иргэнийг амжилттай таньсан үед дэлгэцэд дараах байдлаар харагдана.



АНХААРАЛ ХАНДУУЛСАНД БАЯРЛАЛАА



ТӨРИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ЦЭГ - ХААНААС 4 ОЙРХОН

СИСТЕМ НЭГТГЭЛ, СУРГАЛТ ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР