



ЭРҮҮЛ
МЭНДИЙН ЯАМ



ЭМНЭЛГИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН ПРОГРАМЫН ГАРЫН АВЛАГА

Улаанбаатар хот
2018 он

Эрүүл мэндийн хөгжлийн төв

Хаяг: Сүхбаатар дүүрэг 1 дүгээр хороо Энхтайваны гудамж-13Б
Улаанбаатар-210648, Ш/Х-187

Факс: 976-11-320633

Утас: 976-70128801

Э-шуудан: <http://www.chd.mohs.mn>

Эрхэлсэн: Д.Ганцэцэг

Хянасан: Ш.Энхзаяа, Эм, эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн албаны дарга

Эмхэтгэсэн: Эм, эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн албаны эмнэлгийн тоног
төхөөрөмжийн асуудал хариуцсан мэргэжилтнүүд

Азийн хөгжлийн банкнаас хэрэгжүүлж байгаа G0236:

Эрүүл мэндийн салбарын хөгжил хөтөлбөр - IV төслийн санхүүжилтээр

... ширхэг ... хэвлэх үйлдвэрт хэвлэв.

Энэхүү програм хангамж нь Эрүүл мэндийн яамны өмч болно.

Худалдахыг хориглоно.

ГАРЧИГ

ГАРЧИГ	3
ТОВЧИЛСОН ҮГИЙН ТАЙЛБАР	4
ЗУРАГ, ХҮСНЭГТИЙН ТАЙЛБАР	4
ОРШИЛ	6
1. ЭМНЭЛГИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН ПРОГРАМЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	8
2. ПРОГРАМД НЭВТРЭХ	9
3. ҮНДСЭН ЦЭС	11
4. КОМАНДЫН ТАЙЛБАР	15
5. ҮНДСЭН ТОВЧЛУУР	17
6. ЭМНЭЛГИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ	20
7. МЭДЭЭЛЛИЙН ТЕХНОЛОГИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ	24
8. БАЙГУУЛЛАГА	27
9. СТАНДАРТ	28
10. СИСТЕМИЙН ТОХИРГОО	29
11. ТАЙЛАН ШИНЖИЛГЭЭ	29

ТОВЧИЛСОН ҮГИЙН ТАЙЛБАР

ТАП	Техник ашиглалтын паспорт
UMDNS	Universal medical device nomenclature system /Олон улсын эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн нэршлийн систем/
ЭТТ	Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж
МТ	Мэдээллийн технологи
ИТА	Инженер техникийн ажилтан
ТТ	Тоног төхөөрөмж
ЭМБ	Эрүүл мэндийн байгууллага

ЗУРАГ, ХҮСНЭГТИЙН ТАЙЛБАР

Зураг 1.	Програмд нэвтрэх цонх
Зураг 2.	Програмд админ эрхээр нэвтрэхэд харагдах талбар
Зураг 3.	Програмд байгууллагын админ эрхээр нэвтрэхэд харагдах талбар
Зураг 4.	Програмд байгууллагын хэрэглэгчийн эрхээр нэвтрэхэд харагдах талбар
Зураг 5.	Програмын командын хэсэг
Зураг 6.	Програмын командын хэсэг
Зураг 7.	Програмын командын хэсэг
Хүснэгт 1.	Командын тайлбар
Зураг 8.	Програмын бүртгэлийн талбар
Зураг 9.	Програмын командын талбар
Зураг 10.	Програмын командын товчлууур
Зураг 11.	Програмын командын товчлууур
Зураг 12.	Програмын командын товчлууур
Зураг 13.	Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн бүртгэлийн талбар
Зураг 14.	Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн шалгалт тохируулгын хяналт
Зураг 15.	Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээний бүртгэл
Зураг 16.	Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн нэгдсэн нэршлийн мэдээлэл
Зураг 17.	Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн бар код хэвлэх команд
Зураг 18.	Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн бар код

- Зураг 19. Мэдээллийн технологийн тоног төхөөрөмжийн бүртгэлийн талбар
- Зураг 20. Зөөврийн компьютерын бүртгэлийн талбар
- Зураг 21. Сервер төхөөрөмжийн бүртгэлийн талбар
- Зураг 22. Серверийн өрөөний бүртгэлийн талбар
- Зураг 23. Хувилагчийн бүртгэлийн талбар
- Зураг 24. Сүлжээний төхөөрөмжийн бүртгэлийн талбар
- Зураг 25. Бусад мэдээллийн технологийн тоног төхөөрөмжийн бүртгэлийн талбар
- Зураг 26. Эрүүл мэндийн байгууллагын бүртгэлийн талбар
- Зураг 27. Ажилтны бүртгэлийн талбар
- Зураг 28. Бүтэц үйл ажиллагааны стандартын В хавсралт дахь жагсаалт
- Зураг 29. Системийн тохиргооны хэсэг
- Зураг 30. Тайлан шинжилгээний хэсэг
- Зураг 31. Мэдээллийг өсөхөөр эрэмбэлэх товчлуур
- Зураг 32. Мэдээллийг буурахаар эрэмбэлэх товчлуур
- Зураг 33. Мэдээллийг бүлэглэх товчлуур
- Зураг 34. Хайлт хийх товчлуурууд
- Зураг 35. Хайлт хийх талбар
- Зураг 36. Хайлт хийх талбар
- Зураг 37. Хайлт хийх талбар
- Зураг 38. 18-062 кодоор хайлт хийсэн жишээ
- Зураг 39. Мэдээлэл гаргаж авах
- Зураг 40. Шинжилгээний хэсэг
- Зураг 41. Шинжилгээний хэсэг
- Зураг 42. Шинжилгээний график
- Зураг 43. Шинжилгээний графикийг Excel-д хөрвүүлсэн байдал
- Зураг 44. Тайлан үүсгэх талбар
- Зураг 45. Тайлан үүсгэх талбар
- Зураг 46. Бэлэн үүсгэсэн тайлан
- Зураг 47. Хэвлэхэд бэлэн болсон тайлан
- Зураг 48. Мэдээллээс тооцоолон гаргасан бэлэн график

ОРШИЛ

Эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээний чанар, үр өгөөжийг улам сайжруулахын төлөө эрүүл мэндийн салбар чармайн ажиллаж байгаа өнөө үед мэдээллийг түргэн шуурхай түгээхэд Эрүүл мэндийн хөгжлийн төв анхааран ажиллаж байна. Техник, технологийн болон анагаахын шинжлэх ухааны шинэ ололтууд хурдацтай түгэн дэлгэрч, эмчилгээ оношилгоонд хэрэглэгдэх, тоног төхөөрөмж эрчимтэй хөгжиж нэр төрөл олшрохын хэрээр мэдээллийг цаг алдалгүй хүн амд хүргэх зайлшгүй шаардлага бий болоод байна.

Хүн амд шаардлагатай эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээг хүргэхийн тулд нөөцийг үр ашигтай хуваарилах хөрөнгийн төлөвлөлтийн тогтолцоог эрүүл мэндийн салбарт бий болгох нь тулгамдсан асуудлын нэг юм. Учир нь:

- Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын байдал, шаардлагатай эмнэлгийн тоног төхөөрөмж, шинэ дэвшилтэт техник технологийн хэрэгцээг тодорхойлон шинэчлэх асуудлыг тооцоход нэгдсэн мэдээллийн тогтолцоо байхгүйгээс оновчтой технологийн сонголтыг хийж чаддаггүй.
- Эрүүл мэндийн байгууллагын төсөв, дэд бүтэц эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн ирээдүйд гарах болон засвар үйлчилгээний зардал, холбогдох эрсдэлийг урьдчилан тооцох боломжгүй байдаг.

Хандив, тусламж болон бусад жижиг төсөл хөтөлбөрөөс эмнэлэгт нийлүүлэгдэж байгаа эмнэлгийн тоног төхөөрөмжид тавих нэгдсэн хяналт сул. Тиймээс худалдан авалтын давхардал үүсэхээс сэргийлэх, үр ашиггүй худалдан авалт хийгдэхээс зайлсхийхэд эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн нэгдсэн програм хангамжийг бий болгох нь чухал болоод байна.

Азийн хөгжлийн банкнаас хэрэгжүүлж байгаа G0236: Эрүүл мэндийн салбарын хөгжил хөтөлбөр - IV төслийн хүрээнд Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн үндсэн мэдээлэл, шалгалт тохируулга, засвар үйлчилгээ, дэвшилтэт технологийг үнэлж хяналт, төлөвлөлт хийх нэгдсэн мэдээллийн сан болох “Эрүүл мэндийн салбарын эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн төлөвлөлтийн систем” програм хангамж боловсруулах, нэвтрүүлэхэд томоохон хөрөнгө оруулалт хийлээ.

“Эрүүл мэндийн салбарын эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн төлөвлөлтийн систем” програмын ЗОРИЛГО НЬ:

Салбарын хэмжээний эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн үндсэн мэдээллийн санг хөрөнгө оруулалтын хэрэгцээг тодорхойлох, нэгдсэн бодлого төлөвлөлтөөр ханган, түүнд хяналт тавих, ажиллагаанд хэрэглэнэ. Ингэснээр эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн шаардлагатай нөөцийг зөв тодорхойлох замаар салбарын хэмжээнд эмнэлгийн тусламжийн хөрөнгө оруулалтын төлөвлөлтийн тогтолцоог бий болгоно.

Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн бодлогыг сайжруулж, шинэ хөрөнгө оруулалтыг зохистой болгон үргүй зардал гарахаас сэргийлэх давуу талтай.

Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн үндсэн мэдээлэл, шалгалт тохируулга, засвар үйлчилгээ, дэвшилтэт технологийг үнэлж хяналт, төлөвлөлт хийдэг нэгдсэн мэдээллийн сан бий болно.

Монгол улсын Засгийн газраас тавьж байгаа эдийн засгийн үр өгөөжийг дээшлүүлэх, хөрөнгө оруулалтыг үр ашигтай зарцуулах шаардлагад нийцсэн үйл ажиллагаа явуулах боломж бүрдэнэ.

1. ЭМНЭЛГИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН ПРОГРАМЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

Энэхүү бүртгэл, мэдээллийн систем нь Эрүүл мэндийн сайдын 2017 оны 12 сарын 06-ны өдрийн А/493 дугаар тушаалаар “Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн мэдээллийн санг бүрдүүлэх, ашиглах” журам болон бусад холбогдох хууль, дүрэм журмуудад үндэслэн салбарын бүх шатлалын эрүүл мэндийн байгууллага, инженер, техникийн ажилтан, эмнэлгийн тоног төхөөрөмж, мэдээллийн технологийн тоног төхөөрөмж, ханган нийлүүлэх байгууллага зэргийн мэдээллийг бүртгэх, бүртгэлтэй мэдээллээс дурын сонголтоор шүүлт хийх, тайлан мэдээлэл гаргах зориулалт бүхий систем юм.

1.1. Энэхүү гарын авлага хэнд зориулагдсан бэ?

Уг гарын авлагыг програм ашиглаж байгаа эрүүл мэндийн салбарын бүхий л шатлалын байгууллагын эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн инженер, мэдээллийн технологийн инженер, хүний нөөц, хөрөнгийн нягтлан бодогч болон холбогдох бусад ажилчид зэрэг програмыг ашиглахыг хүссэн хүн бүрд энэхүү гарын авлага зориулагдсан.

1.2. Програм хангамжид хэрхэн нэвтрэх вэ?

Уг програм хангамж нь онлайн хэлбэрээр Эрүүл мэндийн салбарын хэмжээнд тараагдаж байгаа тул, Эрүүл мэндийн хөгжлийн төв “Эм, эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн алба”-аас хэрэглэгчийн эрх олгоно. Програмд <http://hepsupdate.on-time.mn> гэсэн линкээр хандана.

1.3. Компьютероо хэрхэн бэлтгэх буюу тавигдах шаардлага

Програм нь Windows үйлдлийн системийн аль ч хувилбарт ажиллах ба дараах үзүүлэлтийг хангах системийг бүрдүүлсэн байх. Мэдээллийн баазтай ажиллаж байгаа тул өөрийн компьютерын санах ойн багтаамж хүрэлцээтэй байх шаардлагатай.

1.4. Техникийн үзүүлэлт

Програмыг ажиллуулахад шаардлагатай үзүүлэлт бүхий компьютер байна. Үүнд:

- Процессор: **Pentium IV 1.8 MHz**
- Санах ой: **1024MB**
- Дэлгэцийн нягтрал: **1024x768**
- Хатуу дискний зай: **1GBMB**-аас багагүй сул зай
- Үйлдлийн систем: **Windows XP**-болон түүнээс дээш хувилбар

2. ПРОГРАМД НЭВТРЭХ

Програмд компьютерынхоо интернет хөтчөөр дамжуулан доорх линкээр хандана. Программын линк: <http://hepsupdate.ontime.mn> Уг линкээр ороход доорх цонх гарч ирнэ.

Системд нэвтрэх



Тавтай морил.Та нэвтрэх нэр нууц үгээ оруулна уу.

Хэрэглэгч нэр:

Нууц үг:

Зураг 1. Програмд нэвтрэх цонх

- Програмд нэвтрэх хэрэглэгчийн нэрийг Эрүүл мэндийн хөгжлийн төвийн Эм, эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн албанд хандаж авна.
- Програмд нэвтрэх эрхийг авахын тулд тухайн эрүүл мэндийн байгууллагаас хүсэлт гаргана.
- Програмд нэвтрэх эрх нь гурван төрөл байна. Үүнд:

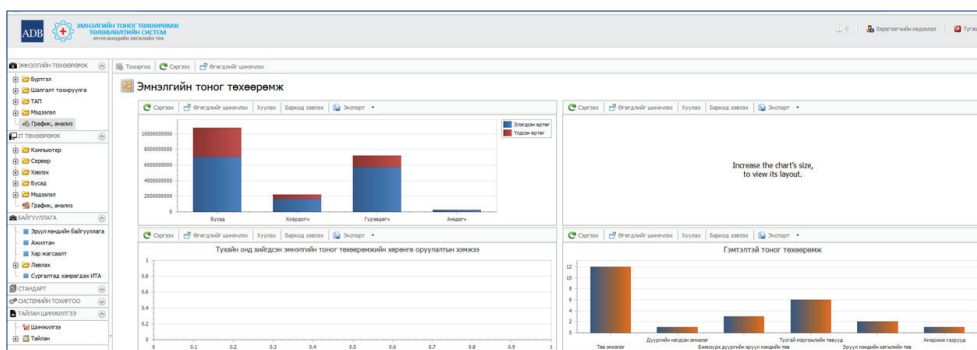
Админ - Энэ эрх нь програмын бүх мэдээллийг харах, засварлах, мэдээлэл оруулах, эрх үүсгэх, тайлан шинжилгээ гаргах эрхүүдтэй байна. Энэхүү эрхийг Эрүүл мэндийн хөгжлийн төвийн Эм, эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн албаны програм хариуцсан мэргэжилтэн эзэмшинэ.

Байгууллагын админ - Энэ эрх нь өөрийн байгууллагын мэдээллийг харах, засварлах, мэдээлэл оруулах, эрх үүсгэх, тайлан шинжилгээ гаргах эрхүүдтэй байна. Энэхүү эрхийг тухайн байгууллагын програм хариуцсан ажилтан эзэмшинэ.

Байгууллагын хэрэглэгч - Энэ эрх нь өөрийн байгууллагын мэдээллийг харах эрхтэй байна. Энэхүү эрхийг тухайн байгууллагын мэдээлэл авах шаардлагатай ажилтан эзэмшинэ.

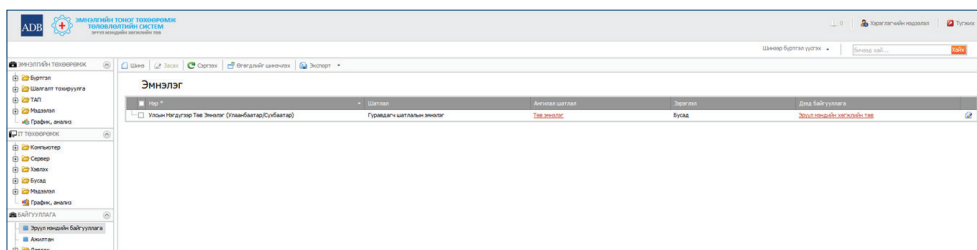
Дээрхи эрх тус бүрээр нэвтрэн орох үед програмын цэсүүд бүгд эсвэл хэсэгчлэн харагдана. Энэ нь хэрэглэгч тус бүрийн эрхтэй холбоотой.

- Хэрэв шинэ хэрэглэгч үүсгэсэн тохиолдолд анхны нууц үг хоосон байх ба хэрэглэгч өөрийн нууц үгийг ХЭРЭГЛЭГЧ цэс рүү орж тохируулах шаардлагатай.
- Хэрэглэгчийн нэр, нууц үгийг оруулаад нэвтрэх болон **enter** товчлуур дарж програмд нэвтэрнэ.
- Програмд **Админ** эрхээр нэвтрэн ороход доорх цонх гарч ирнэ. Цэсны өмнө "+" тэмдгээр цэсийг дотор нь задлан харах боломжтой. Бүлэг тус бүрийг задлахдаа бүлгийн нэрний ард байрлах доош харсан суман дээр дарна. Програмд тохируулагдсан эрхийн дагуу бүх цэс, цонхнууд гарч ирнэ.



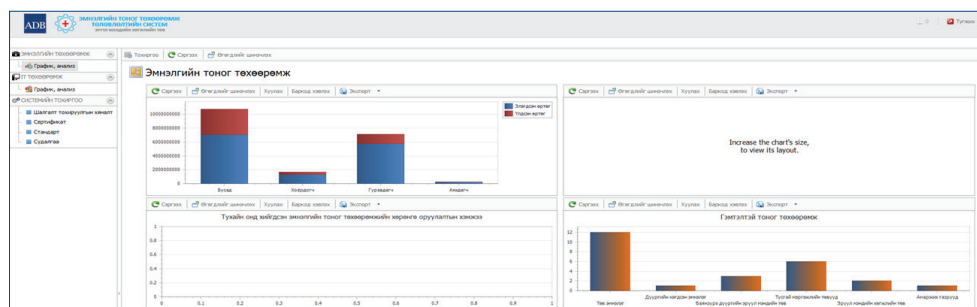
Зураг 2. Програмд админ эрхээр нэвтрэхэд харагдах талбар

- Програмд Байгууллагын админ эрхээр нэвтрэн ороход доорх цонх гарч ирнэ. Програмд тохируулагдсан эрхийн дагуу зөвхөн өөрийн байгууллагын мэдээлэл нь гарч ирнэ.



Зураг 3. Програмд байгууллагын админ эрхээр нэвтрэхэд харагдах талбар

- Програмд Байгууллагын хэрэглэгч эрхээр нэвтрэн ороход доорх цонх гарч ирнэ. Програмд тохируулагдсан эрхийн дагуу зөвхөн өөрийн байгууллагын мэдээлэл нь харах боломжтойгоор гарч ирнэ.



Зураг 4. Програмд байгууллагын хэрэглэгчийн эрхээр нэвтрэхэд харагдах талбар

3. ҮНДСЭН ЦЭС

Програмын үндсэн цэс нь тухайн хэрэглэгчийн хандаж орсон эрхээс нь хамаарч өөр өөр харагдана.

- **Байгууллагын хэрэглэгч** эрхээр орсон хэрэглэгчид график анализын цэс харагдана. /Харагдах хэсгийг доор үндсэн цэсний жагсаалтад **улаан өнгөөр** тодруулав/
- **Байгууллагын админ** эрхээр орсон хэрэглэгчид өөрийн байгууллагатай холбоотой мэдээлэл болон зарим нэг зөвшөөрөгдсөн цэсүүд харагдана. /Харагдах хэсгийг доор үндсэн цэсний жагсаалтад **улаан болон ногоон өнгөөр** тодруулав/
- **Админ** эрхээр орсон хэрэглэгчид **бүх** үндсэн цэсүүд харагдана.

Үндсэн цэсний жагсаалт

1. ЭМНЭЛГИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

1.1. Бүртгэл

1.1.1. Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж

1.1.2. Түргэн тусламжийн тэрэг

1.1.3. Элэгдэл

1.2. Шалгалт тохируулга

1.2.1. Тохиргоо

1.2.2. Шалгалт тохируулга

1.2.3. Хяналт

1.3. ТАП /техник ашиглалтын паспорт/

1.3.1. Эд хариуцагч

1.3.2. Урьдчилсан үзлэг

1.3.3. Техник үйлчилгээ

1.3.4. Засвар үйлчилгээ

1.3.5. Техникийн ашиглалт

1.3.6. Сул зогсолт

1.3.7. Гэмтсэн төхөөрөмж

1.3.8. Актлагдсан төхөөрөмж

1.4. Мэдээлэл

1.4.1. Гэмтлийн ангилал

1.4.2. Хөрөнгө

1.4.3. UMDNS код

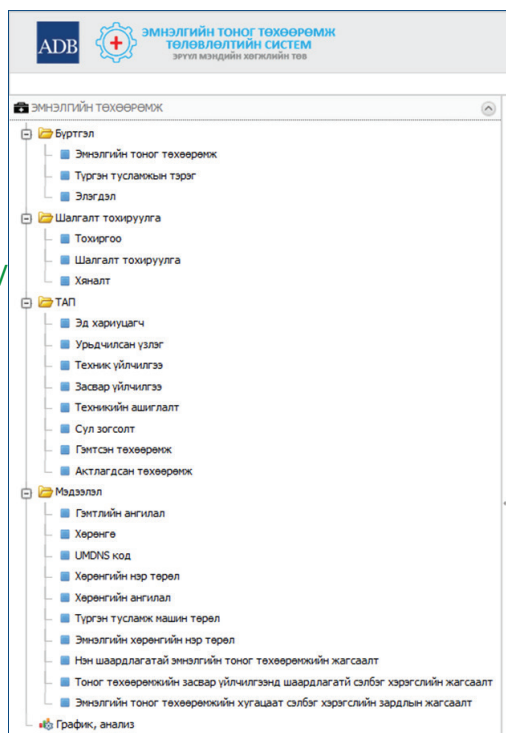
1.4.4. Хөрөнгийн нэр төрөл

1.4.5. Хөрөнгийн ангилал

1.4.6. Түргэн тусламж машин төрөл

1.4.7. Эмнэлгийн хөрөнгийн нэр төрөл

1.4.8. Нэн шаардлагатай эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн жагсаалт



Зураг 5. Програмын командын хэсэг

- 1.4.9. Тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээнд шаардлагатай сэлбэг хэрэгслийн жагсаалт
- 1.4.10. Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн хугацаат сэлбэг хэрэгслийн зардлын жагсаалт

1.5. График, анализ

2. МЭДЭЭЛЛИЙН ТЕХНОЛОГИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

2.1. Компьютер

- 2.1.1. Ширээний компьютер
- 2.1.2. Зөөврийн компьютер

2.2. Сервер

- 2.2.1. Сервер төхөөрөмж
- 2.2.2. Серверийн өрөө

2.3. Хэвлэх

- 2.3.1. Хувилагч/Канон
- 2.3.2. Хэвлэгч/Принтер
- 2.3.3. Скайнер

2.4. Бусад

- 2.4.1. Сүлжээний төхөөрөмж
- 2.4.2. Програм хангамж
- 2.4.3. Телемедициний тоног төхөөрөмж
- 2.4.4. Интернетийн мэдээлэл
- 2.4.5. МТ-ийн багаж хэрэгсэл

2.5. Мэдээлэл

- 2.5.1. МТ-ийн тоног төхөөрөмж
- 2.5.2. ТАП /Техник ашиглалтын паспорт/
- 2.5.3. МТ хөрөнгийн нэр төрөл
- 2.5.4. Програмын зориулалт

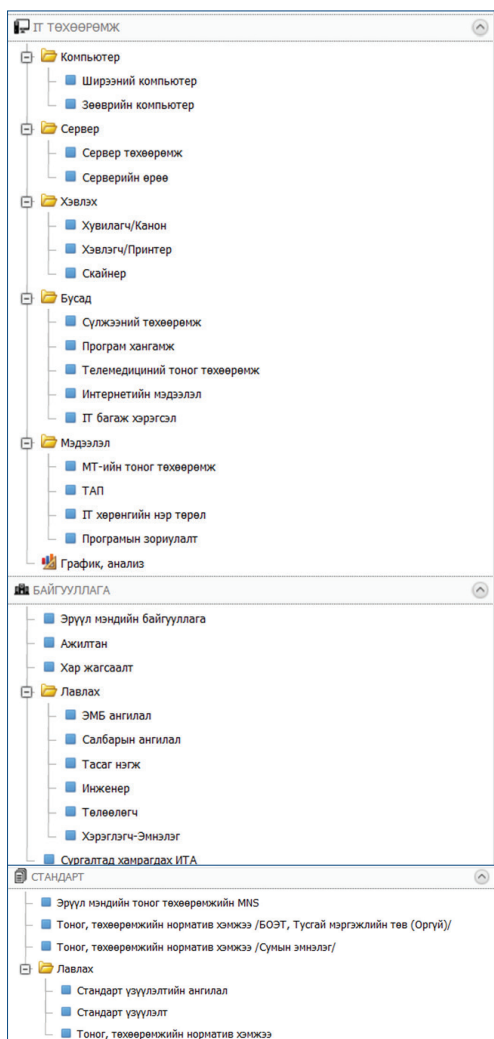
2.5.5. График, анализ

3. БАЙГУУЛЛАГА

- 3.1.1. Эрүүл мэндийн байгууллага
- 3.1.2. Ажилтан
- 3.1.3. Хар жагсаалт

3.2. Лавлах

- 3.2.1. ЭМБ ангилал
- 3.2.2. Салбарын ангилал
- 3.2.3. Тасаг нэгж
- 3.2.4. Инженер
- 3.2.5. Төлөөлөгч
- 3.2.6. Хэрэглэгч-Эмнэлэг
- 3.2.7. Сургалтад хамрагдах ИТА /Инженер техникийн ажилтан/



Зураг 6. Програмын командын хэсэг

4. СТАНДАРТ

- 4.1.1. Эрүүл мэндийн тоног төхөөрөмж MNS
- 4.1.2. Тоног, төхөөрөмжийн норматив хэмжээ /БОЭТ, Тусгай мэргэжлийн төв (Оргүй)/
- 4.1.3. Тоног, төхөөрөмжийн норматив хэмжээ /Сумын эмнэлэг/

4.2. Лавлах

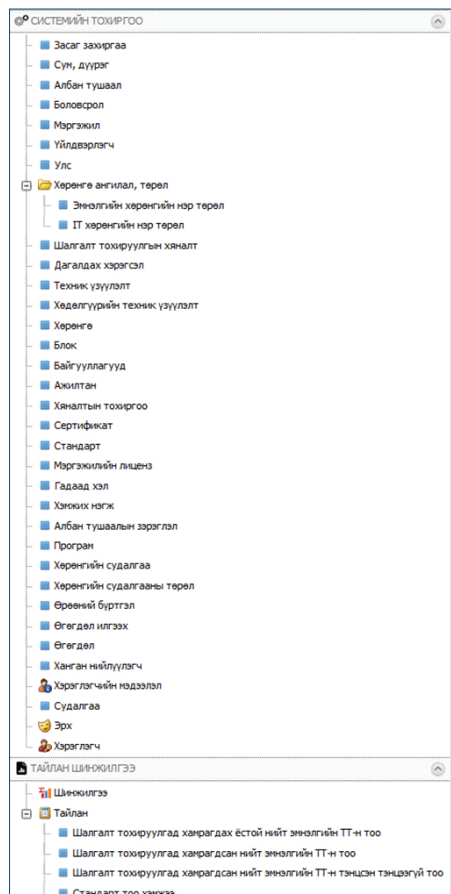
- 4.2.1. Стандарт үзүүлэлтийн ангилал
- 4.2.2. Стандарт үзүүлэлт
- 4.2.3. Тоног, төхөөрөмжийн норматив хэмжээ

5. СИСТЕМИЙН ТОХИРГОО

- 5.1.1. Засаг захиргаа
- 5.1.2. Сум, дүүрэг
- 5.1.3. Албан тушаал
- 5.1.4. Боловсрол
- 5.1.5. Мэргэжил
- 5.1.6. Үйлдвэрлэгч
- 5.1.7. Улс

5.2. Хөрөнгө ангилал, төрөл

- 5.2.1. Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн хөрөнгийн нэр төрөл
- 5.2.2. ИТ-ийн хөрөнгийн нэр төрөл
- 5.3.1. Шалгалт тохируулгын хяналт
- 5.3.2. Дагалдах хэрэгсэл
- 5.3.3. Техник үзүүлэлт
- 5.3.4. Хөдөлгүүрийн техник үзүүлэлт
- 5.3.5. Хөрөнгө
- 5.3.6. Блок
- 5.3.7. Байгууллагууд
- 5.3.8. Ажилтан
- 5.3.9. Хяналтын тохиргоо
- 5.3.10. Сертификат
- 5.3.11. Стандарт
- 5.3.12. Мэргэжлийн лиценз
- 5.3.13. Гадаад хэл
- 5.3.14. Хэмжих нэгж
- 5.3.15. Албан тушаалын зэрэглэл
- 5.3.16. Програм
- 5.3.17. Хөрөнгийн судалгаа
- 5.3.18. Хөрөнгийн судалгааны төрөл
- 5.3.19. Өрөөний бүртгэл



Зураг 7. Програмын командын хэсэг

5.3.20. Өгөгдөл илгээх

5.3.21. Өгөгдөл

5.3.22. Ханган нийлүүлэгч

5.3.23. Хэрэглэгчийн мэдээлэл

5.3.24. Судалгаа

5.3.25. Эрх

5.3.26. Хэрэглэгч

6. ТАЙЛАН ШИНЖИЛГЭЭ

6.1. Шинжилгээ

6.2. Тайлан

6.2.1. Шалгалт тохируулгад хамрагдах ёстой нийт эмнэлгийн ТТ-н тоо

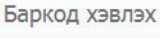
6.2.2. Шалгалт тохируулгад хамрагдсан нийт эмнэлгийн ТТ-н тоо

6.2.3. Шалгалт тохируулгад хамрагдсан нийт эмнэлгийн ТТ-н тэнцсэн тэнцээгүй тоо

6.2.4. Стандарт тоо хэмжээ

4. КОМАНДЫН ТАЙЛБАР

Хүснэгт 1. Командын тайлбар

№	Дүрс	Тайлбар
1	 Түгжих	Системээс гарах
2	 Шинэ	Шинээр бүртгэл үүсгэх
3	 Устгах	Програмын нэгдсэн сангаас мэдээллийг устгах
4	 Шалгах	Хэрэглэгчийн гараас оруулсан мэдээллийг шалгах
5	 Сэргээх	Харагдаж байгаа өгөгдлийг баазад байгаа мэдээллээр сэргээх (refresh)
6	 Өгөгдлийг шинэчлэх	Харагдаж буй жагсаалтын загварыг програмын анхны хэлбэрт оруулах буюу бүтцийг шинэчлэх товчлуур
7	 Хуулах	КОМАНД 16–г дарснаар ХУУЛАХ команд идэвхжих ба энэхүү команд нь сонгогдсон мөрийн өгөгдлийн дахин шинээр бүртгэл үүсгэнэ.
8	 Баркод хэвлэх	КОМАНД 16–г дарснаар тухайн сонгогдсон мөрийн ХӨРӨНГИЙН КОД талбарын утгыг зураасан код буюу бар-код болгон хэвлэхэд бэлэн болгоно.
9	 Экспорт  CSV File  HTML File  Image File  MHT File  Text File  PDF File  RTF File  XLS File  XLSX File	Экспорт үгний ард байрлах доош чиглэсэн сум дээр дарснаар гаргаж авах сонголтууд гарч ирнэ. Өөрийн хүссэн сонголтыг хийхэд шууд татагдах болно.
10	 Хадгалах	Шинээр оруулсан мэдээлэл болон зассан мэдээллийг өгөгдлийн баазад нэмж хадгалах
11	 Хадгалах гарах	КОМАНД10–г хийх ба энэ сонголтыг сонгосноор засах горимоос гарч өгөгдлийг хадгалаад нийт бүртгэлийн жагсаалт хэсэгрүү буцна.
12	 Хадгалах шинэ	КОМАНД10–г хийх ба энэ сонголтыг сонгосноор засах горимоос гарч өгөгдлийг хадгалаад дахин шинээр бүртгэх цонх гарч ирнэ.

13	 Болх	Тухайн хийж байгаа үйлдлээ болиулах буюу цуцлах
14	 Засах	Програмын нэгдсэн сан дахь мэдээллийг өөрчилж, шинэчлэлт хийх
15		Тухайн нэг өгөгдлийн мөрийг сонгож идэвхжүүлэх
16		Тухайн бүлэгт байгаа бүх өгөгдлийн мөрийг сонгож идэвхжүүлэх (Select All)
17		Дараагийн хэсэг рүү шилжих
18		Өмнөх хэсэг рүү шилжих
19		Сонгосон сонголтыг устгах буюу арилгах
20		Шинээр бүртгэл үүсгэх
21		Сонголтын төрлүүдийг харах
22		Тухайн утгыг нэмж, хасах
23		Тухайн бүлгийг дэлгэрүүлж тус бүрээр нь харах
24		Тухайн пакетыг задалж харах
25		Тухайн идэвхжүүлсэн өгөгдлийг огтолж авах буюу "Cut"
26		Тухайн идэвхжүүлсэн өгөгдлийг хуулж авах буюу "Copy"
27		Хуулбарлаж авсан өгөгдлийг хуулж тавих буюу "Paste"
28		Програмын нэгдсэн сангаас мэдээллийг устгах буюу "Delete"
29		Хуудасны хэмжээг жижгэрүүлэх
30		Хуудасны хэмжээг томруулах
31		Тайланг урьдчилан харах

5. ҮНДСЭН ТОВЧЛУУР

Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн төлөвлөлтийн системийн үндсэн командуудын тайлбар.

- **Шинэ товчлуур** - Шинэ товчлуурыг дарснаар мэдээлэл оруулах нүд болон өгөгдлийн төрлөө сонгох талбар байна. Тоон утгад бол тэг утгыг олгох ба хугацааны утгад тухайн өдрийг сонгоно. Програмд компьютерын цаг автоматаар гарч ирж харагдана. (Компьютерын цагийг зөв тохируулах)
- Шинээр бүртгэл үүсгэх (**Шинэ** гэсэн товчлуурыг дарснаар дараах цонх гарч ирнэ.)

Зураг 8. Програмын бүртгэлийн талбар

- **Устгах товчлуур** - Сонгосон байгаа мэдээллийг устгах ба бичлэг устгахыг баталгаажуулсан асуултад тийм гэж хариулсан тохиолдолд бичлэгийг мэдээллийн сангаас бүрэн устгах болно. Устгах команд (**Устгах** товчлуурыг дарснаар дараах цонх гарч ирнэ.)

Мэдээллийг устгахын тулд заавал тухайн мэдээллийг **check-x** буюу сонгосон байх шаардлагатай ингэснээр устгах товчлуур идэвхжиж устгах боломжтой болно.

[illegible]

Зураг 9. Програмын командын товчлуур

- Засах товчлуур (Засах товчлуурыг дарснаар дараах цонх гарч ирнэ.)
Мэдээллийг засахын тулд
 1. Мөрний өмнө байрлах КОМАНД 15-г дарах
 2. Мөрний өмнө байрлах КОМАНД 16-г сонгож КОМАНД 14-г дарна.
/командын нэгдсэн тайлбарыг харах бол хуудас 7-г үзнэ үү./
- Засах товчлуурыг дарснаар дараах цонх гарч ирнэ.

[illegible]

Зураг 10. Програмын командын товчлуур

- Мэдээллийг засаж дууссаны дараа хадгалахын өмнө “Шалгах товчлуур”-ийг дарж алдаа байгаа эсэхийг шалгана.
- **Хадгалах товчлуур** мэдээллийг шивж оруулж байгаа мэдээллийг хадгалах ба нэг хэрэглэгчийн горимд оруулах явцдаа хэдэн ч удаа хадгалж болно. Энэхүү системд хадгалалтыг гурван төрлөөр хийж болно.

Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж - Холлистрин хэмжигч(006310014101)

Завнал бичлэг шаардлагатай талбарууд

Эмнэлэг *	Холлистрин (Холлистрин)	Үндэслэл өгч:	2012.02.20
Датгал нэм:	0000076	Автоматч:	2012.02.20
Урьдчилсан *	10-014	Утас:	Хятад
Хэрэглэгчийн нэр *	0001001001	Автоматч:	Хятад
Нэр *	Холлистрин	Автоматч:	5
Огноо *	2012.02.20	Хэрэглэгчийн нэр:	(Холлистрин)
Өртөг *	0.0000	Хэрэглэгчийн төрөл:	Холлистрин
Нэмэлт:	(Холлистрин)		
Тасар *	Холлистрин		

Нэмэлт талбарууд

Сүүлчлэсэн:	Нэмэлт:	0
Засах:	Төрөл:	Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж
Сөрөг дугаар:	Эмнэлэг:	0.0000
Санхүүжилт:	Тухайн өртөг:	0.0000
Хэрэглэгчийн нэр:	Холлистрин:	Холлистрин (0001001001)
Засах нэмэлт:	Холлистрин:	Холлистрин
Гарын нэмэлт:	Холлистрин:	Холлистрин
Баталгаан хувиар:	Холлистрин:	Холлистрин
Засах, үйлчилгээ:	Холлистрин:	Холлистрин
Төлөө:	Холлистрин:	Холлистрин
Автоматч:	Холлистрин:	Холлистрин
Байршил баримт:	Холлистрин:	Холлистрин
Автоматч:	Холлистрин:	Холлистрин

Зураг 11. Програмын командын товчлуур

Хадгалалтын төрөл:

- **Хадгалах товчлуур** нь таны цонхонд оруулсан мэдээллийг хадгалах ба тухайн цонхыг дэлгэцэд харуулж байх команд юм.
- **Хадгалах гарах товчлуур** нь таны цонхонд оруулсан мэдээллийг хадгалах ба өмнөх цэс рүү буцах команд юм.
- **Хадгалах шинэ товчлуур** нь таны цонхонд оруулсан мэдээллийг хадгалах ба дахин шинээр бүртгэл үүсгэх цонхыг дуудах команд юм.

Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж - ()

Завнал бичлэг шаардлагатай талбарууд

Эмнэлэг *	Холлистрин (Холлистрин)	Үндэслэл өгч:	2012.02.20
Датгал нэм:	0000076	Автоматч:	2012.02.20
Урьдчилсан *	10-014	Утас:	Хятад
Хэрэглэгчийн нэр *	0001001001	Автоматч:	Хятад
Нэр *	Холлистрин	Автоматч:	5
Огноо *	2012.02.20	Хэрэглэгчийн нэр:	(Холлистрин)
Өртөг *	0.0000	Хэрэглэгчийн төрөл:	Холлистрин
Нэмэлт:	(Холлистрин)		
Тасар *	Холлистрин		

Нэмэлт талбарууд

Сүүлчлэсэн:	Нэмэлт:	0
Засах:	Төрөл:	Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж
Сөрөг дугаар:	Эмнэлэг:	0.0000
Санхүүжилт:	Тухайн өртөг:	0.0000
Хэрэглэгчийн нэр:	Холлистрин:	Холлистрин (0001001001)
Засах нэмэлт:	Холлистрин:	Холлистрин
Гарын нэмэлт:	Холлистрин:	Холлистрин
Баталгаан хувиар:	Холлистрин:	Холлистрин
Засах, үйлчилгээ:	Холлистрин:	Холлистрин
Төлөө:	Холлистрин:	Холлистрин
Автоматч:	Холлистрин:	Холлистрин
Байршил баримт:	Холлистрин:	Холлистрин
Автоматч:	Холлистрин:	Холлистрин

Зураг 12. Програмын командын товчлуур

6. ЭМНЭЛГИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

6.1 Бүртгэл

Эмнэлэгт ашиглагдах бүх эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээ, ашиглалт зэрэг мэдээллийг агуулах ба шинээр орж ирж буй эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийг бүртгэх хэсэг юм.

- **Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж** хэсэгт эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн талаарх дэлгэрэнгүй мэдээллийг оруулна. Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжөө бүртгэхдээ **эмнэлгийн тоног төхөөрөмж** цэсийг сонгож, **шинэ** гэсэн команд дээр дарж, харгалзах бүх цонхонд мэдээллийг бүрэн оруулна.

[illegible]

Зураг 13. Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн бүртгэлийн талбар

- **Дотоод код** гэсэн цонхон дээр байгууллага өөрийн үндсэн хөрөнгө дээрх код болон тухайн эмнэлгийн тоног төхөөрөмжид хэрэглэж байсан кодоо шивж оруулна.
- **UMDNS код** /Universal medical device nomenclature system/ гэсэн цонхон дээр оруулсан кодыг харгалзах кодыг шууд ашиглаж сонгох, эсвэл шивж оруулна.
- **Идэвхгүй** байгаа талбарууд нь програмаас автоматаар гарч ирнэ. Хэрэглэгч гараас өгөгдөл оруулах шаардлагагүй. **Үүнд:**
 - Хөрөнгийн код
 - Хөрөнгийн төрөл
 - Насжилт
 - Элэгдэл
 - Үлдэх өртөг
 - Ерөнхий нэр
 - Ашиглалтын хугацаа дууссан
 - Актлагдсан
 - Шалгалт тохируулгын дуусах огноо

- **Хяналт хэсэгт:** Тухайн эрүүл мэндийн байгууллагын шалгалт тохируулгад хамрагдах эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн мэдээлэл UMDNS кодоороо шүүгдэн автоматаар гарч ирнэ. Гарч ирсэн тоног төхөөрөмжийн мэдээллүүд шалгалт тохируулгад хамрагдах хугацаанаасаа хамаарч өнгөөр ялгаран харагдана. Жишээлбэл шалгалт тохируулгын гэрчилгээний хугацааг дуусахаас 3 сарын өмнө бол шар, 1 сарын өмнө бол улбар шар, хугацаа дууссан тохиолдолд улаан өнгөөр тодруулан харуулах ба програмын тодорхой хэсэгт мэдээлэл гарч ирдэг байна.

Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	UMDNS код	Харгалын код	Огноо	Савруулалт	Бүтэц	Гэгээлэг
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.001	11.001	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.002	11.002	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.003	11.003	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.004	11.004	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.005	11.005	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.006	11.006	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.007	11.007	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.008	11.008	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.009	11.009	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.010	11.010	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.011	11.011	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.012	11.012	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.013	11.013	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.014	11.014	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.015	11.015	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.016	11.016	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.017	11.017	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.018	11.018	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.019	11.019	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.020	11.020	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.021	11.021	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.022	11.022	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.023	11.023	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.024	11.024	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.025	11.025	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.026	11.026	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.027	11.027	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.028	11.028	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.029	11.029	2024.04.15	Тохиромжтой		
Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж	11.030	11.030	2024.04.15	Тохиромжтой		

Зураг 14. Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн шалгалт тохируулгын хяналт

6.2 ТАП /Техник ашиглалтын паспорт/

Эрүүл мэндийн байгууллагуудад ашиглагдаж байгаа бүх эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн эд хариуцагч, урьдчилсан үзлэг, техник үйлчилгээ, засвар үйлчилгээ, техникийн ашиглалт, сул зогсолт, гэмтсэн төхөөрөмж, актлагдсан төхөөрөмж зэрэг мэдээллийг агуулах хэсэг юм.

- **Эд хариуцагч хэсэгт:** Тухайн эрүүл мэндийн байгууллагын эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийг хариуцаж буй ажилтныг бүртгэнэ.
- **Урьдчилсан үзлэг хэсэгт:** Тухайн эрүүл мэндийн байгууллагын эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн урьдчилсан үзлэгийг бүртгэнэ.
- **Техник үйлчилгээ хэсэгт:** Тухайн эрүүл мэндийн байгууллагын эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн техник үйлчилгээг бүртгэнэ.
- **Засвар үйлчилгээ хэсэгт:** Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн үндсэн бүртгэлээс гэмтэлтэй тоног төхөөрөмжийн мэдээллүүд шүүгдэн гарч ирнэ. Энэ гарч ирсэн мэдээллийн дагуу засвар үйлчилгээг хийсэн инженерүүд зассан тухай тэмдэглэлийг оруулж мэдээллэнэ. Жишээлбэл: Тухайлбал энд CO2 хяналтын монитор төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээний түүхийг харуулж байна. Үүнд:
 - Тухайн эмнэлэгт хамрагдах ямар төхөөрөмжийн юу нь гэмтсэн болох яагаад гэмтсэн шалтгаан болон ямар сэлбэг хийсэн тухай мэдээллийг агуулна.

- ▶ **UMDNS код хэсэгт:** Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн нэгдсэн нэршлийн систем болох UMDNS кодчилолтой холбоотой 464 ширхэг нэршлээс шүүлт хийх, лавлагаа мэдээллээр харах боломжтой. Хайлт шүүлтийг дурын үг, тоо үсгээр хайх боломжтой.

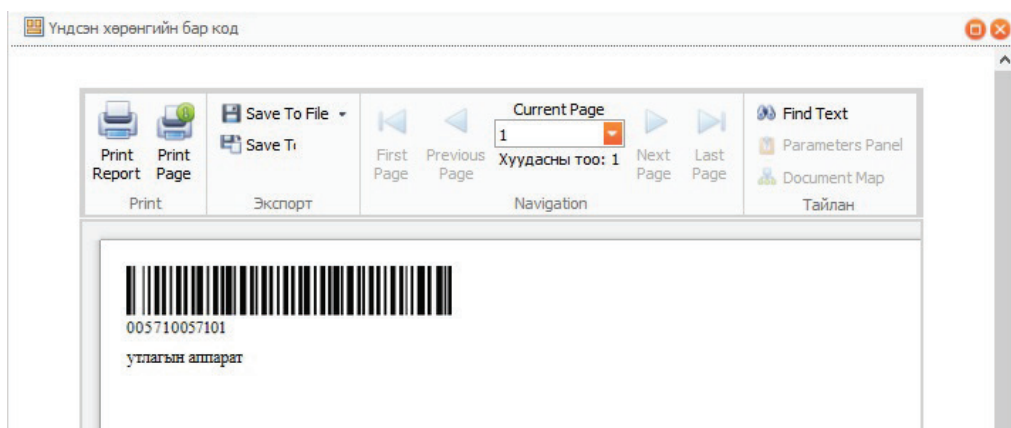
6.4 Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн бар код хэвлэх

Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийг бүртгэхэд програмаас автоматаар өгсөн дугаарлалт буюу хөрөнгийн код юм. Хөрөнгийн код нь дахин давтагдахгүй ба хэвлэхдээ жагсаалт хэсгийн өмнө байрлах сонгох товчлуурыг идэвхжүүлэн **БАР КОД ХЭВЛЭХ** товчлуурыг дарна.

	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆԻ ԳԵՂԱՐՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ ՎԵԲ-ՍԵԼԵԿՏՈՐ
Գլխավոր Կարգավիճակ Տեսչար Կատարող Կատարողի Կատարողի Կատարողի	Տեսչար Կատարող Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի	Տեսչար Կատարող Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի
Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի	Կատարող Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի	Կատարող Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի
Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի	Կատարող Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի	Կատարող Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի
Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի	Կատարող Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի	Կատարող Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի
Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի	Կատարող Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի	Կատարող Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի Կատարողի

Зураг 17. Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн бар код хэвлэх команд

- Дээрх заавраар сонголтыг хийснээр дараах цонх нээгдэнэ.
- Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн бар кодыг хэвлэхэд бэлэн болно. Бар кодыг програм автоматаар үүсгэх ба тоног төхөөрөмж түс бүрт нэг нэг байна.



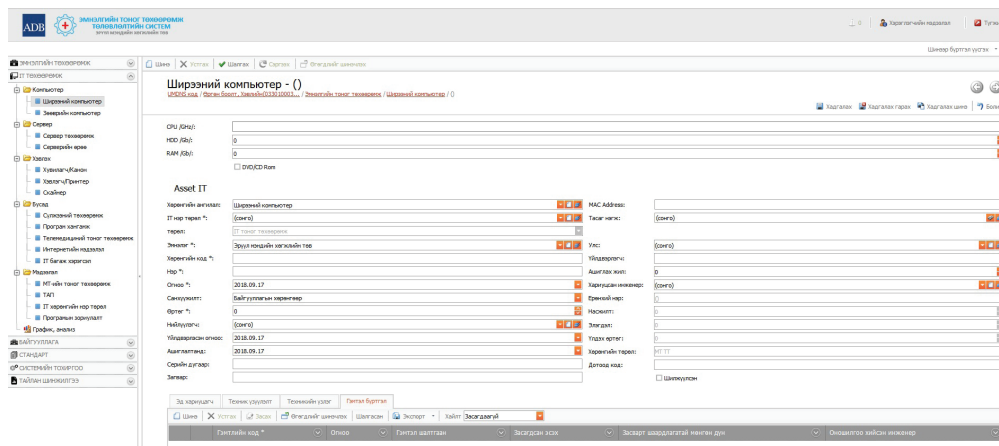
Зураг 18. Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн бар код

7. МЭДЭЭЛЛИЙН ТЕХНОЛОГИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

7.1 Компьютер хэсэгт

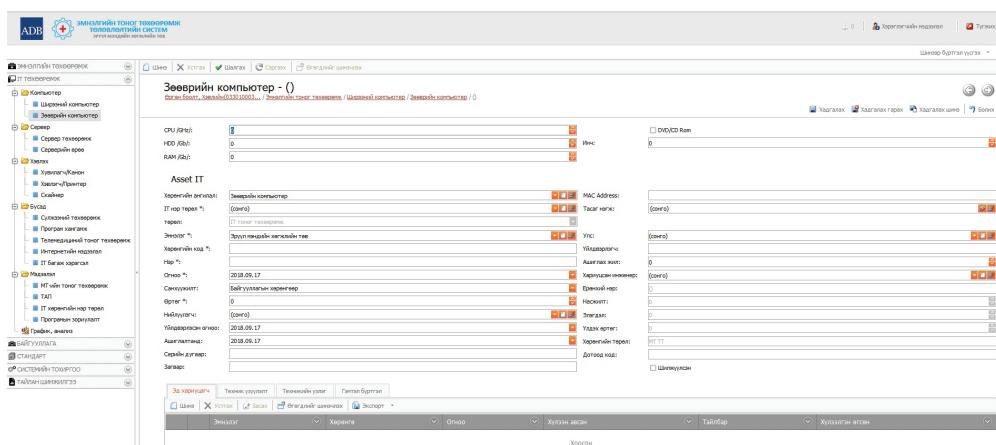
Тухайн эмнэлэгт ашиглагдах бүх ширээний болон зөөврийн компьютерын мэдээллийг бүртгэнэ.

- **Ширээний компьютер хэсэгт:** Компьютерын талаарх дэлгэрэнгүй мэдээллийг бүртгэхдээ **шинэ** гэсэн команд дээр дарж, харгалзах цонхонд мэдээллийг оруулна.



Зураг 19. Мэдээллийн технологийн тоног төхөөрөмжийн бүртгэлийн талбар

- **Зөөврийн компьютер хэсэгт:** Компьютерын талаарх дэлгэрэнгүй мэдээллийг бүртгэхдээ **шинэ** гэсэн команд дээр дарж, харгалзах цонхонд мэдээллийг оруулна.
- Идэвхгүй байгаа талбаруудыг програм автоматаар хөтөлнө. Хэрэглэгч гараас өгөгдөл оруулах шаардлагагүй.



ХООСОН

Зураг 20. Зөөврийн компьютерын бүртгэлийн талбар

7.2 Сервер хэсэгт

Тухайн эмнэлэгт ашиглагдах бүх сервер төхөөрөмж, серверийн өрөөний дэлгэрэнгүй мэдээллийг бүртгэнэ.

- **Сервер төхөөрөмж хэсэгт:** Серверийн талаарх дэлгэрэнгүй мэдээллийг бүртгэхдээ шинэ гэсэн команд дээр дарж, харгалзах цонхонд мэдээллийг оруулна.

Зураг 21. Сервер төхөөрөмжийн бүртгэлийн талбар

- **Серверийн өрөө хэсэгт:** Өрөөнийхөө талаарх дэлгэрэнгүй мэдээллийг бүртгэхдээ шинэ гэсэн команд дээр дарж, харгалзах цонхонд мэдээллийг бүрэн оруулна.

Зураг 22. Серверийн өрөөний бүртгэлийн талбар

- **Идэвхгүй** байгаа талбаруудыг програм автоматаар хөтөлнө. Хэрэглэгч гараас өгөгдөл оруулах шаардлагагүй.

7.3 Хэвлэх төхөөрөмж хэсэгт

Тухайн эмнэлэгт ашиглагдах бүх хувилагч, хэвлэгч, сканерын дэлгэрэнгүй мэдээллийг бүртгэнэ.

Зураг 23. Хувилагчийн бүртгэлийн талбар

7.4 Бусад хэсэгт

Тухайн эмнэлэгт ашиглагдаж буй бусад сүлжээний төхөөрөмж, програм хангамж, телемедицинний тоног төхөөрөмж, интернетийн мэдээлэл, МТ багаж хэрэгслийн дэлгэрэнгүй мэдээллийг бүртгэнэ.

[illegible]

Зураг 24. Сүлжээний төхөөрөмжийн бүртгэлийн талбар

7.5 Мэдээлэл хэсэгт

Тухайн програм хангамжийг ашиглахад шаардлагатай нэмэлт болон лавлагаа мэдээллийг бүрэн оруулна.

[illegible]

Зураг 25. Бусад мэдээллийн технологийн тоног төхөөрөмжийн бүртгэлийн талбар

- Мэдээллийн технологийн тоног төхөөрөмж, техник ашиглалтын паспорт, мэдээллийн технологийн хөрөнгийн нэр төрөл зэрэгт програмын зориулалтыг хөгжүүлэхэд ашигладаг бөгөөд **admin** эрхтэй мэргэжилтнүүд харах, засвар хийх боломжтой.

8. БАЙГУУЛЛАГА

Байгууллагын талаарх бүх мэдээллүүд байх бөгөөд эрүүл мэндийн байгууллага, хамтран ажилладаг (ханган нийлүүлэгч) байгууллагын мэдээлэл, хар жагсаалт, тухайн байгууллагад ажилладаг ажилчдын мэдээллийг бүрэн багтаана.

8.1 Эрүүл мэндийн байгууллага хэсэгт

Эмнэлгийн болон мэдээллийн технологийн тоног төхөөрөмжийг ашиглаж буй эрүүл мэндийн байгууллагын бүртгэл байна. ЭМБ-н мэдээлэл харагдахаас гадна Хөрөнгө, Тасаг, Өрөө, Ажилчдын мэдээллийг харах боломжтой. ЭМБ-н бүртгэл үүсээгүй тохиолдолд хэрэглэгч ямар ч мэдээлэл оруулах, харах боломж бүрдэхгүй тул ЭМБ нь хамгийн чухал хэсэг юм.

[illegible]

Зураг 26. Эрүүл мэндийн байгууллагын бүртгэлийн талбар

- Эрүүл мэндийн байгууллагын мэдээллийг бүртгэхдээ **шинэ** гэж дарж, гарч ирсэн бүх цонхны мэдээллийг дэлгэрэнгүй бүрэн бөглөнө.
- **Дээд байгууллага хэсэгт:** Тухайн эмнэлгийн харъяалагдах дээд түвшиний байгууллагыг сонгож өгөх шаардлагатай.
- Идэвхгүй байгаа талбарууд нь програм автоматаар хөтөлнө. Хэрэглэгч гараас өгөгдөл оруулах шаардлагагүй.

8.2 Ажилтан /Эрүүл мэндийн байгууллагын ажилтан/ хэсэгт

Эрүүл мэндийн байгууллагын эмнэлгийн тоног төхөөрөмж болон мэдээллийн технологийн тоног төхөөрөмж хариуцсан бүх ажилтны мэдээллийг бүртгэх шаардлагатай.

[illegible]

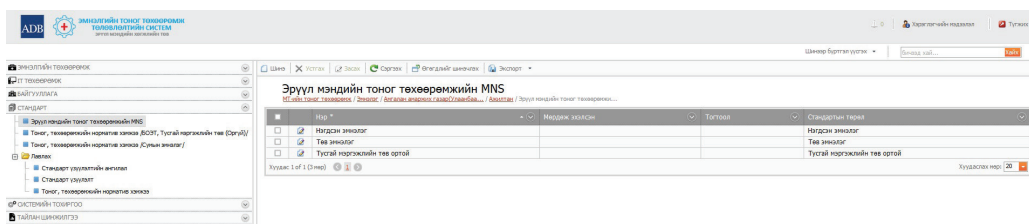
Зураг 27. Ажилтны бүртгэлийн талбар

***Хэрэглэгч эрх хэсэгт:** Тухайн ажилтны хэрэглэгчийн эрхийн төрлийг сонгож, эсвэл шинээр үүсгэж өгнө. Энэ үүсгэсэн хэрэглэгчийн эрх нь системд нэвтрэх хэрэглэгчийн эрх юм. Хэрэглэгчийн эрх нь тухайн байгууллагад ажиллах хугацаанд идэвхтэй байна. Албан тушаал солигдсон эсвэл ажлаас гарсан тохиолдолд хэрэглэгчид админд хандан системд нэвтрэх эрхийг устгуулах, идэвхгүй болгох шаардлагатай.

9. СТАНДАРТ

Зэрүүл мэндийн байгууллагын бүтэц үйл ажиллагааны стандарт шинэчлэгдэх болгонд програм дахь стандартын мэдээлэл шинэчлэгдэнэ. Одоо мөрдөгдөж буй стандартын В хавсралт ба “Нэн шаардлагатай эмнэлгийн тоног төхөөрөмж”-ийн жагсаалтыг харуулж байна.

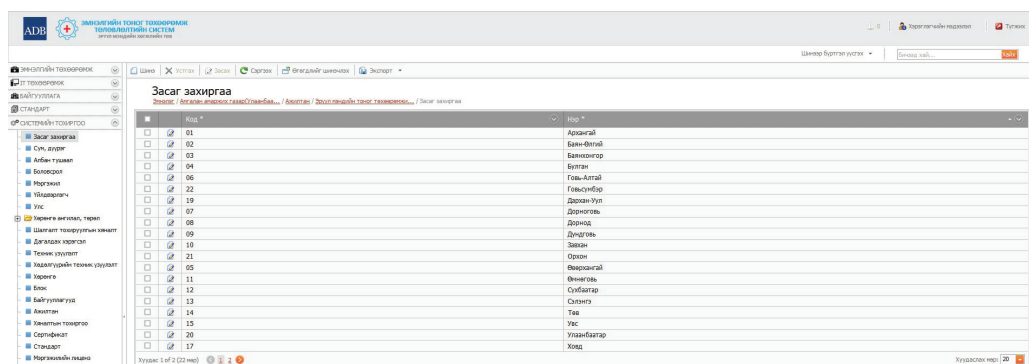
- Стандартад нийцэх эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн нийт тоо хэмжээг харуулна.



Зураг 28. Бүтэц үйл ажиллагааны стандартын В хавсралт дахь жагсаалт

10. СИСТЕМИЙН ТОХИРГОО

Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн төлөвлөлтийн системийн бүх лавлагаа мэдээлэл, сонголтын мэдээллүүд багтана. Засаг захиргаа, хот, аймаг, сум, дүүрэг, албан тушаал, боловсрол, мэргэжил, үйлдвэрлэгч, улс, шалгалт тохируулгын хяналт, эмнэлгийн стандарт, дагалдах хэрэгсэл, техник үзүүлэлт, хөрөнгө, лавлагаа мэдээлэл, хэрэглэгч, эрх зэрэг мэдээлэл багтана.



Зураг 29. Системийн тохиргооны хэсэг

- Хэрэглэгч хэсэгт: Системд нэвтрэх хэрэглэгчийн эрх шинээр үүсгэх, хуучин хэрэглэгчийн эрхийг засварлах, нууц үг сэргээх засварлах зэрэг үйлдлийг хийж, журмын дагуу холбогдох ажилтнууд гүйцэтгэнэ. Хэрэглэгч ажлаас чөлөөлөгдсөн даруй нэвтрэх эрхийг байгууллага болон админд мэдэгдэж идэвхгүй болгоно.

11. ТАЙЛАН ШИНЖИЛГЭЭ

Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн төлөвлөлтийн системийн програмын тайлан шинжилгээ хэсэг нь шинжилгээ болон тайлан гэсэн 2 үндсэн хэсгээс бүрдэнэ.

- Төлөвлөлтийн системийн бүртгэл хийсэн бүхий л талбараар буюу өгөгдлөөр тайлан болон шинжилгээг хийх боломжтой.

11.1 Шүүлт хийх хэсэгт

Өсөхөөр эрэмбэлэх хэсэгт: Өгөгдлийг хамгийн ихээс нь хамгийн бага уруу нь эрэмбэлж харуулахыг хэлнэ. Эрэмбэлэх гэж буй багананы ерөнхий нэр дээр очиж компьютерын хулганынхаа зүүн товчлуурыг дараад > **Өсөхөөр эрэмбэлэх** гэсэн дараалалтай биелэгдэнэ.

[illegible]

➤ **Буурахаар эрэмбэлэх хэсэгт:** Өгөгдлийг хамгийн багаас нь хамгийн их рүү нь эрэмбэлж харуулахыг хэлнэ. Эрэмбэлэх гэж буй баганынхаа ерөнхий нэр дээр очиж компьютерын хулганынхаа зүүн товчлуурыг дараад > **Буурахаар эрэмбэлэх** гэсэн дараалалтай биелэгдэнэ.

[illegible]

Зураг 32. Мэдээллийг бүүрахаар эрэмбэлэх товчлуур

Уг баганаар бүлэглэх хэсэгт: Тухайн багана дахь өгөгдлийг бүлэглэж харуулахыг хэлнэ. Бүлэглэх гэж буй багананы ерөнхий нэр дээр очиж компьютерийн хулганынхаа баруун товчлуурыг дараад >Уг баганаар бүлэглэх гэсэн сонголтыг сонгоно. Бүлэглэсэн баганаа буцаах тохиолдолд “Бүлэглэх талбар” сонголтыг сонгоно. Хүснэгтийг бүлэглэсэн баганууд гарч ирэх ба буцаах бүлгийг компьютерын хулганаар чирч гаргана.

[illegible]

Зураг 33. Мэдээллийг бүлэглэх товчлуур

11.2 Хайлт хийх

Систем нь дээрх тайлан шинжилгээний хэсгээс гадна үндсэн бүртгэлээсээ дурын талбараар мэдээллийг шүүж хайлт хийх үйлдлийг хийж холбогдох мэдээллийг гаргаж авах боломжтой.

[illegible]

Зураг 34. Хайлт хийх товчлуурууд

- Өгөгдлөөр хайлт хэсэгт: Тухайн цонхон дахь мэдээллийн толгойн хэсэгт очоод компьютерийн хулганынхаа баруун товчлуурыг дарж хайх товчлуурыг гарган холбогдох өгөгдлөө бичиж хайлт хийнэ.

[illegible]

Зураг 35. Хайлт хийх талбар

Жишээ нь: Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн өгөгдөл дотроос зөврийн гэдэг үгээр хайлт хийж харууллаа.

[illegible]

Зураг 36. Хайлт хийх талбар

- Багана доторх мэдээллээс хайлт хэсэгт: Тухайн цонхон дахь мэдээллийн толгойн хэсэгт очоод компьютерийн хулганынхаа баруун товчлуурыг дарж хайлт товчлуурыг гарган хайлт хийнэ.

[illegible]

Зураг 37. Хайлт хийх талбар

Жишээ нь: Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн бүртгэлээс UMDNS-ээс код бүхий баганаас 18-062 кодоор хайлт хийж харууллаа.

[illegible]

Зураг 38. 18-062 кодоор хайлт хийсэн жишээ

11.3 Мэдээлэл гаргаж авах /экспорт/

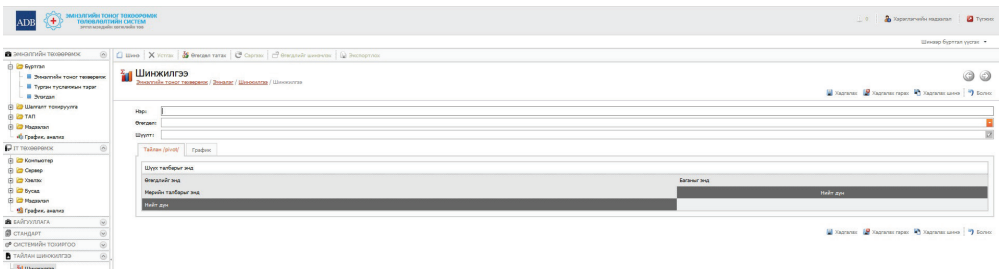
Тухайн хуудсан дахь мэдээллийг CSV, HTML, Image, MHT, Text, PDF, RTF, XLS, XLSX файлуудаас сонгож хөрвүүлнэ.

Зураг 39. Мэдээлэл гаргаж авах

- Өөрийн хэрэгтэй гаргаж авах гэж буй хайлт, шүүлт хийсний дараа мэдээллийг хэвлэх, файл болгож хадгалахад дээрх командыг ашиглана.

11.4 Шинжилгээ

Төлөвлөлтийн системийн өгөгдлийн сан буюу нэгдсэн бүртгэлээс дурын талбараар шинжилгээ хийх боломжтой. Шинжилгээг **шинээр үүсгэх** эсвэл үүсгэсэн шинжилгээнээс сонгох гэсэн хоёр үндсэн сонголттой.

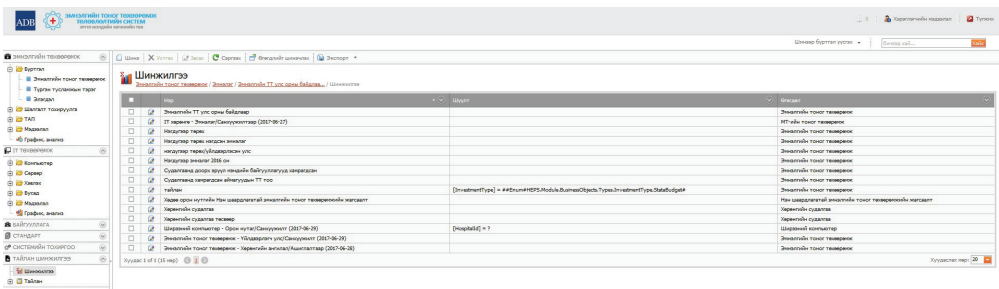


Зураг 40. Шинжилгээний хэсэг

Шинээр шинжилгээ хийх бол дараах дарааллын дагуу хийнэ.

- Шинжилгээ хэсэгт **шинэ** гэж даран дээрх зураг дээрхи шинэ талбар гарч ирнэ.
- Үүний дараа өгөгдөл товчлуурыг дарж доторх мэдээллээс нь өөрийн шинжилгээ хийх гэж буй мэдээллийн нэрийг сонгоно.
- Мэдээллийн нэрийг сонгосны дараа тайлан хэсэгт талбарууд гарч ирнэ. Тэрхүү талбараас мөр, баганын хаана байрлуулахыг нь сонгож мэдээллийн нэрийг байршуулна.

Програмд 15 төрлийн шинжилгээний загвар үүсгэсэн.

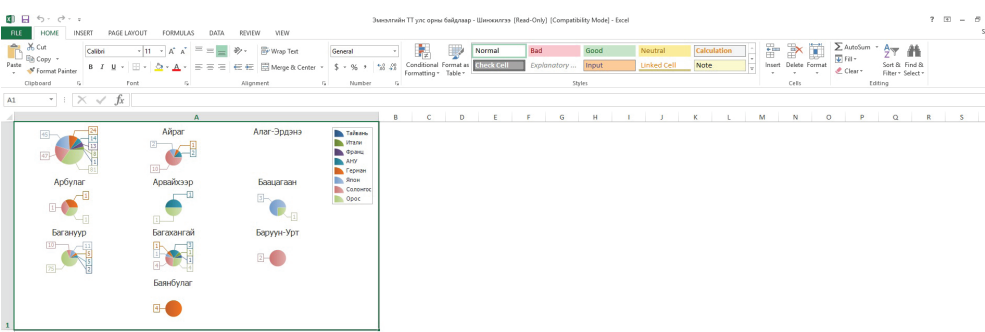


Зураг 41. Шинжилгээний хэсэг

Үүсгэсэн шинжилгээний загвараас шинжилгээ хийх бол дараах дарааллын дагуу хийнэ.

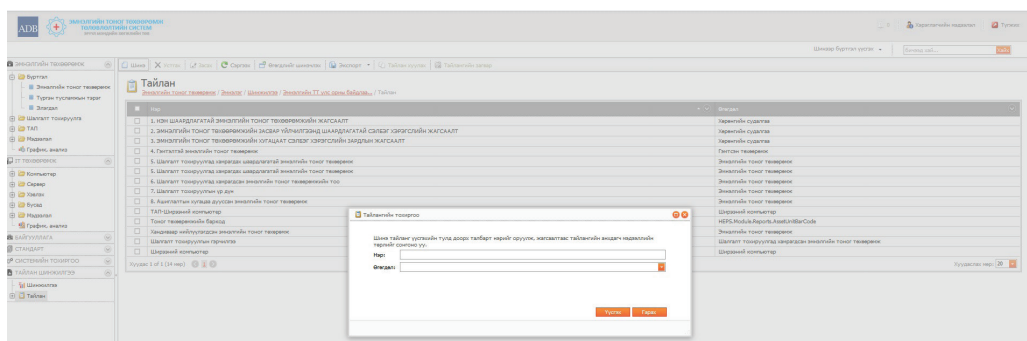
- Шинжилгээ хэсэгт дарахад дээрх загварууд гарч ирнэ.
- Загвар сонгосны дараа өгөгдөл татах товчлуурыг дарна.
- Өгөгдөл татагдсаны дараа тайлан хэсэгт өгөгдөл хүснэгтээр гарна.

- График хэсэгт татсан өгөгдлийн дагуу автоматаар график байгуулагдан гарч ирнэ.
- Графикийн төрлийг сонгож ямар ч төрлөөр харуулж, экспорт хийх товчлуур ашиглан файлаар харах, хадгалах эсвэл шууд хэвлэх товчлуурыг ашиглан хэвлэх боломжтой.



Зураг 43. Шинжилгээний графикийг Excel-д хөрвүүлсэн байдал

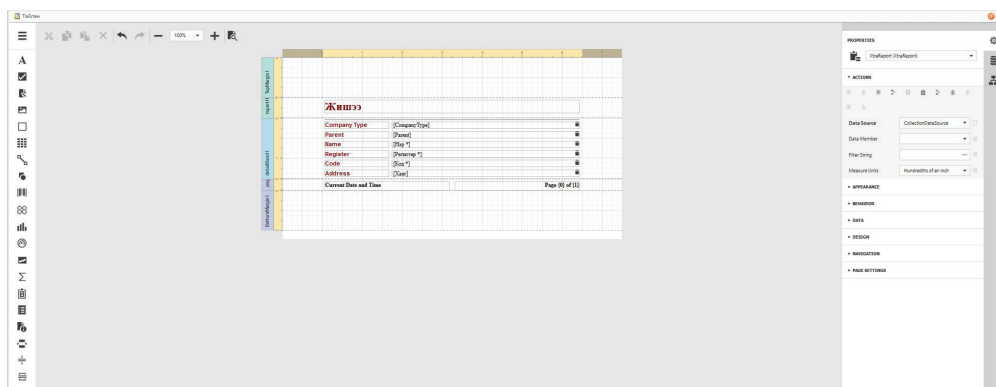
Төлөвлөлтийн системийн өгөгдлийн сан буюу нэгдсэн бүртгэлээс дурын талбараар тайлан гаргах боломжтой. Тайланг **шинээр үүсгэх** эсвэл үүсгэсэн тайлангийн загвараас **сонгох** гэсэн хоёр үндсэн сонголттой.



Зураг 44. Тайлан үүсгэх талбар

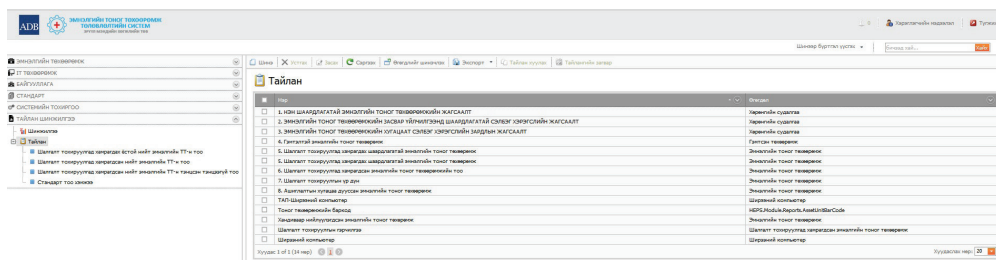
Шинээр тайлан үүсгэх бол дараах дарааллын дагуу хийнэ.

- Тайлан хэсэгт шинэ гэж даран шинэ цонх гарч ирнэ. /дээрх зургийг үзнэ үү/
- Гарч ирсэн талбар дээр тайлангийн нэрээ өгч, өгөгдлөөс мэдээллийн нэрийг сонгоод үүсгэх гэж дарна.
- Үүний дараа мэдээллээс гарч ирсэн талбаруудыг сонгож тайланг үүсгэнэ.



Зураг 45. Тайлан үүсгэх талбар

- Төлөвлөлтийн системд тайлангийн загварууд үүсгэсэн байгаа.



Зураг 46. Бэлэн үүсгэсэн тайлан

- Үүсгэсэн тайлангийн загвараас шинжилгээ хийх бол дараах дарааллын дагуу хийнэ.

- Шинжилгээ хэсэгт дарахад дээрх загварууд гарч ирнэ.
- Гарч ирсэн загвар дээр дарж ороход тайлан шууд A4 цаас дээр хэвлэхэд бэлэн тайлан гарч ирнэ.
- Гарч ирсэн тайлан экспорт хийх товчлуур ашиглан файлаар хадгалах эсвэл шууд хэвлэх товчлуурыг ашиглан хэвлэх боломжтой.

1. НЭН ШААРЛАГАТАЙ ЭМНЭЛГИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЖАЛСАЛТ

Эрүүл мэндийн системийн төсө

Огноо: 2016-05-17

НЭН ШААРЛАГАТАЙ ЭМНЭЛГИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН СУДАЛГАА

Заналтайн нэр: Галмат Соёло Сүйлмэл Төлөөлөгч Төсө

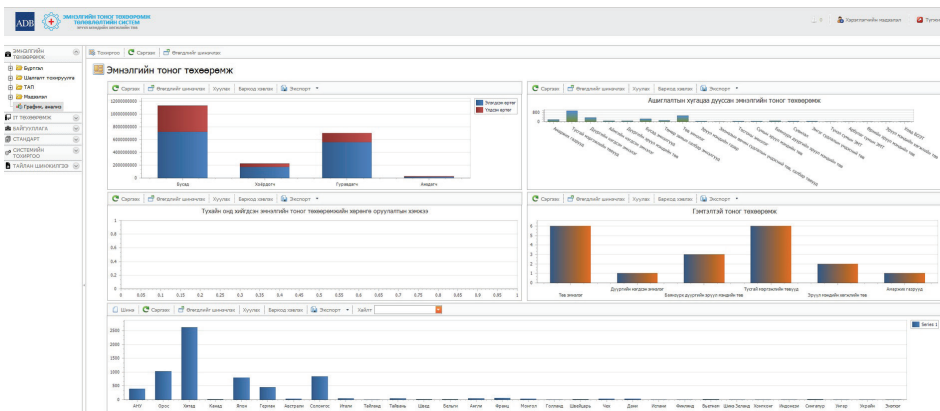
Урьдчилсан бичлэг

Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Салбар	Төрөл	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч
1	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Салбар	Төрөл	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч
1	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Салбар	Төрөл	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч
1	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Салбар	Төрөл	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч
1	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Салбар	Төрөл	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч
1	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Салбар	Төрөл	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч	Төлөвлөгч

Зураг 47. Хэвлэхэд бэлэн болсон тайлан

11.6 График

Програм автоматаар бэлтгэсэн загварын дагуу графикийг дэлгэцэнд гаргана.



Зураг 48. Мэдээллээс тооцоолон гаргасан бэлэн график

- Гарч ирсэн графикийг экспорт хийх товчлуур ашиглан файлаар хадгалах, хэвлэх боломжтой.

“Эрүүл мэндийн салбарын эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн төлөвлөлтийн систем” програмын АЧ ХОЛБОГДОЛ НЬ:

- Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн нэгдсэн бүртгэлийн талаарх бүх асуудлыг шийдвэрлэх
- Засвар үйлчилгээний нэгдсэн мэдээлэлтэй болно
- Шалгалт тохируулгын нэгдсэн мэдээллийн сан үүснэ
- Хөрөнгө оруулалт ба түүний үр ашгийг хянах боломж бүрдэнэ

- Хөрөнгө оруулалтын төслүүдийг оновчтой болгоход шаардлагатай бодит мэдээллүүд бий болно

“Эрүүл мэндийн салбарын эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн төлөвлөлтийн систем” програмын АШИГЛАЛТ НЬ:

- Програмд эрүүл мэндийн байгууллага, ажилтан, эмнэлгийн тоног төхөөрөмж, мэдээллийн технологийн тоног төхөөрөмжийн мэдээллийг бүртгэх
- Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээний мэдээллийг тэмдэглэх
- Бүртгэгдсэн өгөгдлөөс дурын талбараар мэдээлэл шүүж гаргах, хайлт хийх, тайлан шинжилгээ хийх
- Гарсан тайлан шинжилгээг дурын форматаар гаргаж авах
- Эрүүл мэндийн дээд шатны байгууллагууд харьяа байгууллагын нэгдсэн тайлан мэдээллийг гаргах
- Програмаас лавлагаа мэдээлэл /Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн нэгдсэн нэршил, шалгалт тохируулга, гэмтлийн ангилал, нэр төрөл, ангилал/-ыг харах

Програм хангамжийн хэвийн, тасралтгүй үйл ажиллагааг хангах, ашиглалтын үр дүн, чанарыг сайжруулах зорилгоор “Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн төлөвлөлтийн системийн програмын гарын авлага”-ыг та бүхэнд өргөн барьж байна.

