

## "ОРНОХ ГҮНТ"ХХК

Члаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, МБЛ-88.3 Радио  
телефизийн байр, 3 даатчар 306 тоот, утас:99067813

ЕГ Шифр: ӨГ/58-37-21  
ТГ Шифр:

(ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦЭЦЭРЛЭГ СҮМ, 5-Р БАГ )

## ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН “150 ХҮҮХДИЙН ДОТЧУР БАЙР”-НЫ БАРИЛГА

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ГАДНА ХОЛБОО - ХД



Инженер...../Б.Одбаяр/  
Захираг...../Ц.Булганчимэг/

Члаанбаатар хот  
2021 он

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

1 2 3 4 5 6 7 8 A3

## Зүргүйн бүрдэл

Хүудас	Зүргүйн нэр	Тайлбар
ГХ-1	Зүргүйн бүрдэл, Тайлбар, Байршилын тойм	
ГХ-2	Танхын тэмдэг, Материалын түүбэр, Салбар каделийн тархалт	
ГХ-3	Агаарын баганат шүгчийн байгуулалт	M1:500



## Байршилын тойм

A

B

C

D

E

F

### ТАЙЛБАР

#### 1. Зураг хийх үндэслэл

1.1 "МХС" ХХК-ийн Хөвсгөл аймгийн газрын 2021 оны 11-р сарын 22-ны өдрийн дүгээр төхөөрөмжийн төхөөрөмжийн зураг

1.2 Холбооны Мэдээлэл холбооны сүлжээний гадна холбооны зургийн тэмдэглэээ MNS4908-2017, MNS5016-2001, Телефон сүлжээний кабель. Техникийн ерөнхий шаардлага" MNS5017-2001, Кабелийг залгах, муфтилах. Ерөнхий шаардлага MNS5277-2001, Салбар кабелийн төхөөрөмжийн сүүрүүцүүлэл. Ерөнхий шаардлага MNS5280-2003, Холбооны кабель шүгчмын джын зураг төсөл MNS6305 : 2012 стандартууд

#### 2. Зүргүйн шийдвэр

A. Агаарын баганат шүгчмын байгуулалт  
2.1 Хөвсгөл аймгийн Цэцэрлэг суманд шинээр барилгадах гэж буй 150 хүүхдийн дотчуур байрны барилгын гадна холбооны өрөөнөөс гарган шинээр 2 ширхэг агаарын түлгүүртэй багана сүүрүүцүүлэхад төвлөвлөв.

#### 3. Онцгой нөхцөл

B. Салбар кабелийн холболт  
2.2 ЕБСүүрүүцүүлэхад 12 ширмечийн холбооны агаарын кабелиар гарган 2 ширхэг агаарын баганаар төвлөвлөв. Тус төхөөрөмжөөс 12 ширмечийн холбооны агаарын кабелиар гарсан 2 ширхэг агаарын баганаар дамжуулан төвлөвлөж буй барилгад оруулжадаар төвлөвлөв.

C. Төвлөлж буй кабелийн дээврүүн дэвхэрээр оруулан босоо шугамаар 1-р дахь карт бүүлгэж кабелийн тавьцураар /ХД зурагт тусгасдсан/ дамжуулан холбооны өрөөнд оруулан шилэн кабелийн төхөөрөмжийд цэнэглэнэ.

#### 4. Холболтыг салбар кабелийн тархалтын зургасас тодорхой харж болно.

D. Кабелийн худгаар дамжих бүй кабель, кабелийн залгаа бүрт кабелийн хос, дүгээрэг зассан бүрж зүүж өгнө.

#### 5. Онцгой нөхцөл

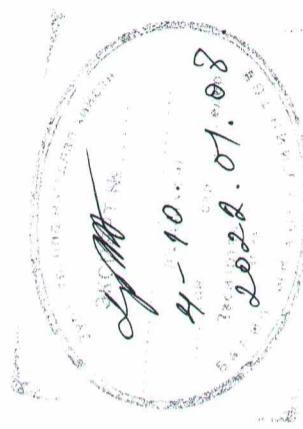
E. Бүх угсралтын ажлыг холбооны төхөөрөмжийн дээвшигээр оруулжадааны дагуу ХХЭХ-ээс олгоогдсон тусгасай зөвшөөрөлтэй байгууллага, аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.

F. Барилгын ажил дүүссэнд дараа хотын мэдээллийн санд инженерийн шугам сүлжээний зураг төслийг нэгтгэн өгч бас таалгажуулна.

Голбогийн төхөөрөмжийн зураг

ЕБС хичээлийн  
2-р байр

Голбогийн төхөөрөмжийн зураг



Байршил: Хөвсгөл аймаг, Цэцэрлэг сум  
Зүргүйн бүрдэл, Тайлбар, Байршилын тойм  
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН "150 ХҮҮХДИЙН ДОТЧУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

Инженер Г.Дорж Б.Одбаяр ЕГ Шифр: М1: 01/59-38-21  
Гүйцэтгэсэн Г.Мөнхбат ТГ Шифр: Эзүүний дүгээр: Хүүдээс:  
ЗУРАГ ТӨВЛИЙН КОМПАНИИ Шалгасан Г.Дорж Б.Одбаяр ГХ-1 3



Үе шалт: А3  
Огноо: 2021 он  
Хүүдээс:

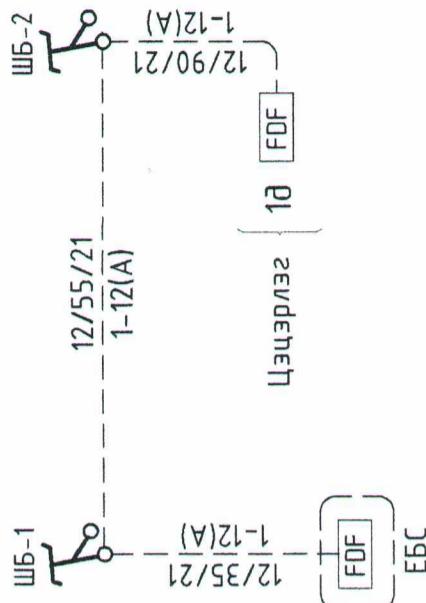
## Телефон сүлжээний тэмдэслээс

A		0доо байгаа хувьарулах шүүгээ / гадна/
		0доо байгаа хувьарулах шүүгээний дугаар
B	0доо байгаа сүвшиний црт PVC-110 ММ яндан PVC-63 ММ яндан	0доо байгаа сүвшиний црт PVC-110 ММ яндан PVC-63 ММ яндан
C	100(4+6)	Төлөвлөж бүй сүвшиний црт Төлөвлөж бүй сүвшиний црт PVC-110 ММ яндан PVC-63 ММ яндан
D	100(4+6)	0доо байгаа кабель кабелийн хосын тоо шөрмөнчийн голч сүвлэх кабелийн црт / м/
E	10 0/0.5/195 .0/99./JP 01-100(W)	0Н кабелийн марк /JP-тосон шахалттай, РЕ-ТПЛ бүжүү полизтилен кабель, LS-түүгэлгэн кабель, QF -шилэн кабель/ кабелийн байрлал / W-хандаар, D-сүвшиний, В-газраар, А-дсаар/ кабелийн хосын дугаар
F	10	Төлөвлөж бүй физик кабель кабелийн хосын тоо шөрмөнчийн голч сүвлэх кабелийн црт / м/ 0Н кабелийн байрлал / W-хандаар, D-сүвшиний, В-газраар, А-дсаар/ кабелийн хосын дугаар
G		Төлөвлөж бүй физик кабелийн муфт
H		Төлөвлөж бүй хувьарулах хайрцаас
I		Төлөвлөж бүй багана
J		Төлөвлөж бүй түлгүүртэй багана
K		0доо байгаа холбооны багана
L		Агаарын кабелийн дэхэлгээ

## Материалын түүрөэр

Д/Ө	Материалын нэр	Марк	Хэмжих нээжж	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	Агаарын багана	Төмөр бетон h=7м	ш	2	
2	Агаарын баганын тулгуур	Төмөр бетон h=7м	ш	2	
3	Агаарын баганын тулгуурын дэхэлгээ	Төмөр	ш	2	
4	Агаарын кабелийн дэхэлгээ		ш	6	
5	Агаарын шилэн кабель	12core	м	180	
6	Шилэн кабелийн төгссөлийн төхөөрөмж	FDF 12core	ш	2	
7	Дохио хувиргах төхөөрөмж /media converter/		ш	2	
8	Жампер кабель	L=8м	ш	2	

## Салбар кабелийн тархалт



Бааршил: Хөвсөл димаг, Цэцэрлэг сүм  
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН "150 ХҮҮХДИЙН ДОТУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

Таных тэмдэг, Материалын түүрээр. Салбар кабелийн тархалт

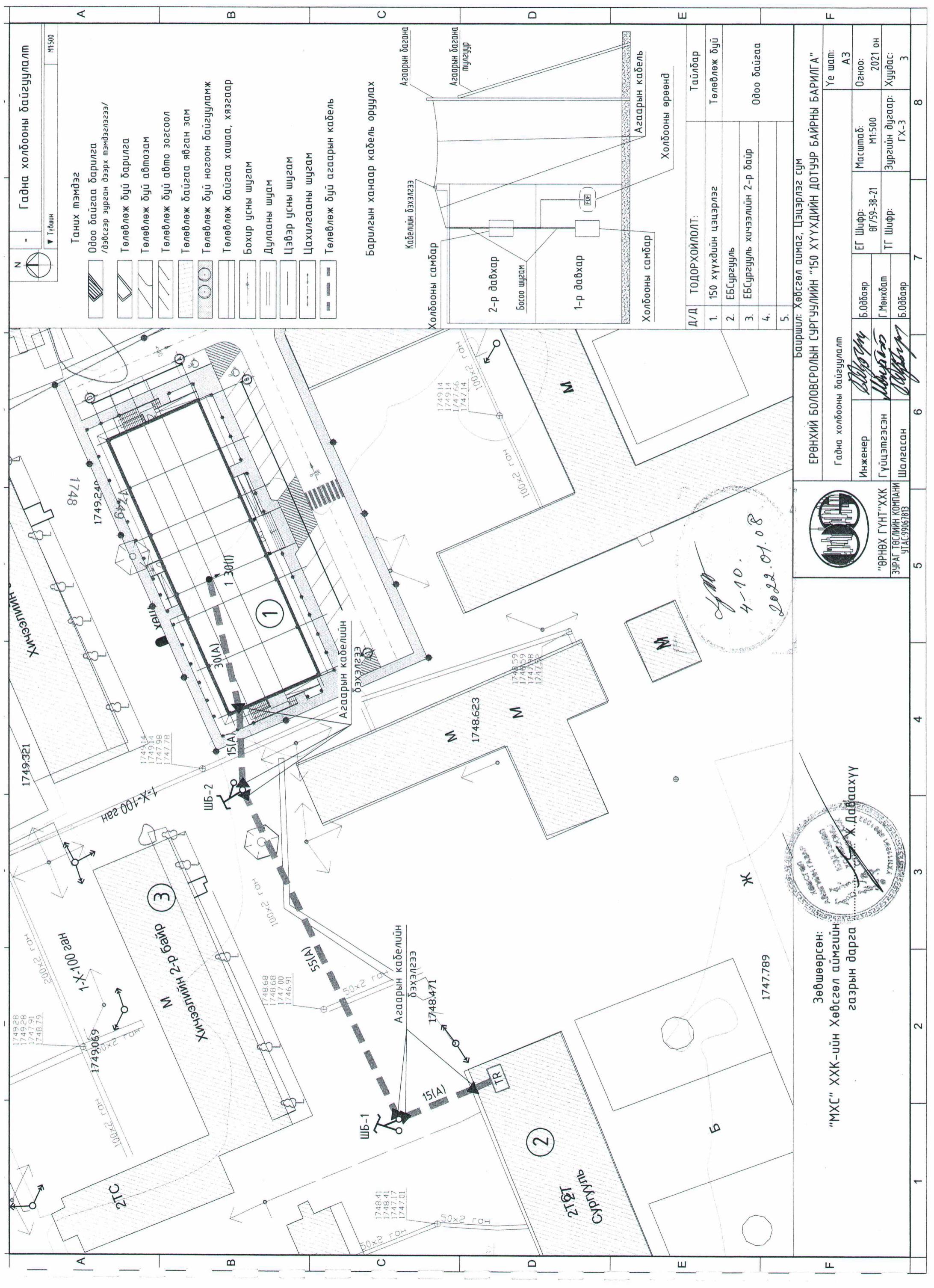


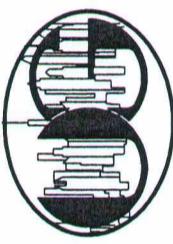
Үе шат:  
Аз

Огноос:  
2021 он

Инженер	Альбадж	Б.Одзор	ЕГ Шифр: 8759-38-21	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	М.Чижбасын	Г.Мөнхбат	ТГ Шифр:	Зүргүйн дүгээр: Шалгасан
ЗҮРГҮЙН ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	ЧАС99067813	Б.Одзор	Г.Мөнхбат	Хүудас: 3

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8





**"ОРНОХ ГҮНТ" ХХК**

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, МГЛ-88/3 Радио  
төлөөчийн байр, 3 даатчар Зөвхөтөм, утас: 99067813

ЕГ Шифр: ӨГ /59-38-21  
ТГ Шифр:

(ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦЭЦЭРЛЭГ СҮМ, 5-Р БАГ )  
**ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН  
“150 ХҮҮХДИЙН БОТЧУР БАЙРНЫ БАРИЛГА”**

(АЖЛЫН ЗУРАГ)  
Холбоо дохиолол - ХД

Инженер ..... /Б.Одбаяр/  
Захирал ..... /Ц.Булганчимэг/

Улаанбаатар хот  
2021 он

№	Зүргүйн нэр	Тайлбар
1	ХД марктай холбоо дохиоллын ажлын зурсгийн бүрдэл, Тайлбар	ХД-1
2	Материалын түүхэр	ХД-2
3	Чигрэлтын бүрчүүч	ХД-3
4	1-р дадахрын холбоо дохиоллын байгуулалт М:1:50	ХД-4
5	2-р дадахрын холбоо дохиоллын байгуулалт М:1:50	ХД-5
6	1-р дадахрын галын дохиоллын байгуулалт М:1:50	ХД-6
7	2-р дадахрын галын дохиоллын байгуулалт М:1:50	ХД-7

ХД Маркта́й холбоо дохооллын ажлын зургийн бүрдэл

**2.4. Кабелийн төлөвийн**  
Барилын дэхдэр бүрийн холбооны самбарт кабелийн төлөвийн 6 чиглэлтэй салалах хайрцаг төлөвлөсөн. Кабелийн төлөвийн розеткийг технологийн зурсийн дасгуй төлөвлөсөн. Кабелийн төлөвийн салалгачуудыг кабелийн төлөвийн салалгачийн 1x0,7мм коаксийн розетка хүртэл кабелийн төлөвийн салалгачаас хэрэглэгчийн төлөвийн салалгачийн 1x0,5мм коаксийн кабелиар үзүүлэх шаардлагатай.

Төлөвлөхжүүлэгийн дээрээс хэсэг болон хонгил мөн ангиid IP камерын төлөвлөсөн. Хяналтын дэлгээцийг иж бүрэн хүлээн авах станци NVR 16 сүбгийн төхөөрөмжийг холбооны раканд сүүрилчлалаар төлөвлөсөн бөгөөд эзхилдэг баатгуулдаг өөрийн сонгосон хяналтын камер болон NVR төхөөрөмжийг сонголт мөн хэдэн хоног бичлэг хадгалах эзгрээс хамаарч бичлэг хадгалах санах ойг сонгож сүүрилчлана. Төлөвлөхжүүлэгийн дээрээс хяналтын камерын холбооны самбарт 16 портын сүлжээний төхөөрөмжийг нэгтгэж холбооны өөрөөдөр сүүрилчлалах сүлжээний 8 портын төхөөрөмжид холбоогоор төлөвлөсөн. Камерын төлөвлөхжүүлэгийн дээрлийн сүлжээнд холбооны 8 портын төхөөрөмжийг холбоог хадгалах сандарт байрлах компьютер сүлжээний хангуудаа

2.7. Эзарлан мэдээлэх системийн үзүүлэлт холбооны нийтийг холбооны өрөөнд чуурчилуулж аар төвлөвлөсөн. Зарлан мэдээлэх системийн чанга яриучиудыг хонгиуд үзсэрхар төвлөвлөв. Чигралтыг 2x2.5ММ маркийн ган дамжуулагчтай полиэтилен түсгээрлэгчтэй /галж тэсвэртэй/ каделиид холбондо.

2.8 Газардүүлга

Төлөвлөх бүй дарилгын тоног төхөөрөмжийн агуулгүй байдалд ашиглах болон үйлчлэхийн түлд газардүүлга бүхий хүрээнд газнааж холбондо. Газардүүлгүйн эсэргүүцэл 4 0м бөгөөд төхөнчийн өрөөний

3. Чигралтманд тааныгдах шаардлага  
Галын дохиолол болон хяналтын системийг цахилгаан тасрах үеđ системийн хэвийн ажиллаадтай  
баийгах зорилгоор хүчээр бараигчыг төлөвлөж өгсөн.  
Чигралтын ожлыг мэргэжлийн дайсүүлэгээ зүргийн даатуу үгсрэх шаардлагатай. Чигралтыш норм дүрэм  
болон зураг төслийн даатуу гүйцэтгэх шаардлагатай.  
Хотын телефон, интернетийн хэрэглэгчийн розеткас шалнаас дээш 0,3м-т сүүрилүүлна. Каabelийн  
төлөвийзүйн хэрэглэгчийн розеткас 1,2м-т сүүрилүүлна.

Галын дохшийн цээшний болон шугаман мэдээлэгчийг "Барилга байгууламжийн газар чуулгарах төхөөрөмж, дохшийн хэрэгслэл" БНБДЛ 21-04-05 нормийн засны дагуч сүүрилбүлнэ.

A circular stamp with a decorative border. Inside the border, the word "JANUARY" is written in a cursive script at the top. At the bottom, the date "2022. 01. 08" is written in a similar cursive style. The center of the stamp contains a stylized, symmetrical graphic element resembling a tree or a leaf pattern.

БАУРШИЛ: Хөвсгөл аймаг, Цэцэрлэг сум ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН "150 ХҮҮХДИЙН ДОТЧУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"		Зүргүүн бүрдэл, Тайлбардад бичих		Үе шат: А3	Огноо: 2021 он
Инженер		Б.Оодбаяр	ЕГ Шифр: 87/59-38-21	Масштаб: -	

ЗҮРГИЙН МУГААР	Хүүдэс:
ХД-01	Хуршийн дүгээр
ХД-01	Хуршийн дүгээр

## 2.4 Кағделийн төлөөхүз

Барилгын дафхар бүршийн төлөвлөсөн. Кацелийн төлөвийзүйн салалагчүүдиг кацелийн төлөвийз төлөвийзүйн салалагчдас хэрэглэж кацелиар үзграр шаардлахгатай.

Төлөвлөж бүй барилгын нэг дэлгэцийн иж бүрэн хүлээн авсан төлөвлөсөн бөгөөд эхийнхүү байгаа мөн хөдөн хоног бичилс хадгалах бүй хяналтын камаруудыг давхар өрөөнд сурчилж сүүжиний 8 п. каделиар Ф20-ны пластмассан х төхөөрөмжийг холбино.

**2.6 Галын дохолол**  
Төлөвлөлж бүй барилгаад 16  
Галын дохоллын станцаас өрөөнүү  
дүгээн мөрдөх хөдөлгөөний түүшүүрүү  
кабелиар тус тус чадаатай түүшүүрүү  
афса ууссан чадаатай түүшүүрүү  
тус тус төмөрлөж өсөн.

2.7. Чүрлэн мэдээлэх  
Зарлан мэдээлэх системийн  
мэдээлх системийн чанга яри  
дамжуулжтай болившиен тусга

2.8. Газаррүүгээ  
Төлөвлөж буй дарилгын  
газаррүүгээ бүхий хүрээнд гааг

3. Чигралтанд тааныгдах шаардлаг  
Галын дохиолол болон хян  
байлгах зорилгоор хүчэл баригчы  
Чигралтын ажлыг мэрэгжли  
болон зураг төслийн дагуу гүйцэтгэл  
Хотын телефон, цитиernet  
төлөвийн хэрэглэгчийн розетка

Галын дохиоллын цэсийн дохь  
дохиоллын хэрэгслэл" БНБД 21-04-0

БНРХД И ГИЛХАЛ ГҮЦ  
ЗҮРАТ ТӨВЛИЙН КОМПАНИ  
ЧТАЙ:99061813 ШАЛ

1

Page 1 of 1

3

Д-3

Материалын түүрөр / эхлэл /

№	Нэрс	Маяг	Тэмдээлээ	Хэмжих нээж	Тоо ширхэг	Тайлбар
Сүүрийн телефон						
1	Патч панель	16 port	PP-16	ш	3	
2	Олон хосны кабелийн хэрэглэгчтэй холбох телефони худаарилах хайрцаас /ПЭ сурьттай/	DP-20 (CL-2.20F)	20	ш	2	
3	Телефонийн хэрэглэгчийн розетка /4ш ялтастай коннектор/		◎	ш	30	
4	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгасарласчтай ПЭ бүрхүүлтэй ердүйн 4 сүдастай кабель	UTP 2x2x0.5MM	⊕	м	1100	
Кабелийн төлөвийн						
5	Оптик кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	ONU	>	ш	1	
6	Кабелийн төлөвийн өгөөрөвч		▷①	ш	1	
7	Кабелийн төлөвийн 6 чиглэлтэй салалдаж	5/0.10.16MM шл суулгадаг	†	ш	5	
8	Кабелийн төлөвийн хэрэгзэгчийн розетка /4ш ялтастай коннектор/	5/0.10.16MM шл суулгадаг	◎	ш	28	
9	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгасарласчтай ПЭ бүрхүүлтэй кабель төлөвийн төлөвийн	1x0.7MM	—○—	м	50	
10	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгасарласчтай ПЭ бүрхүүлтэй кабель төлөвийн хэрэгзэгчийн кабель	1x0.5MM	—○—	м	1000	
Компьютер сүлжээ, интернет						
11	Компьютерийн сүлжээний зангилаа	Switch 8 port	SW	ш	1	
12	Компьютерийн сүлжээний зангилаа	Switch 16 port	SW	ш	1	
13	Компьютерийн сүлжээний зангилаа	Switch 24 port	SW	ш	1	
14	Компьютерийн сүлжээний хэрэгзэгчийн розетка /8ш ялтастай коннектор/	/Модем RJ45/	□	ш	32	
15	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгасарласчтай ПЭ бүрхүүлтэй ердүйн 8 сүдастай кабель	UTP 4x2x0.5MM	—⊕—	м	1450	
16	Галын дохиуолол					
17	16 чиглэл хянах галын дохиуоллын хүлээн авах станц	FACP	KOM	1		
18	Чтаян мэдрэгчтэй хэмт үлдээн түяаны үүсгэгчтэй ГД-Н мэлзээгч	S	ш	55		
19	Дулданы мэдрэгчтэй ГД-Н мэлзээгч	H	ш	3		
20	Гараар удирдах галын дохиуоллын мэдээлэгч /телефон үтэстэй холбогчтой/	F	ш	5		
21	80 дб хүртэл авшаа Үүсгэх чадалттай пүгшүүрийн дүүрт дохио өгөгч	▲	ш	5		
22	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгасарласчтай ПЭ бүрхүүлтэй ердүйн 8 сүдастай кабель	2x1.5MM	—⊕—	м	850	

Материалын түүрөр / төгсгөвлөр /

№	Нэрс	Маяг	Тэмдээлээ	Хэмжих нээж	Тоо ширхэг	Хэмжих нээж	Тоо ширхэг	Тайлбар
Хяналтын систем								
23	16 сүрвэгдээж ажилалтын дохиуоллын хүлээн ажилалтын дахь станци	NVR-16 channel	✉	ш	1			
24	Хяналтын дэлгэц	21" inch	32"	ш	1			
25	Компьютерийн сүлжээний зангилаа	PoE Switch 16 port	SW	ш	1			
26	Дотор сууринчулах хяналтын камер /IP-камер/	O	ш	7				
27	Гадна сууринчулах хяналтын камер /IP-камер/	O	ш	4				
28	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгасарласчтай ПЭ бүрхүүлтэй 8 сүдастай кабель	UTP 4x2x0.5MM	—Ⓐ—	м	550	Сатб		
Зарлан мэдээлэх систем								
29	Чанга яригчийн системийн үндирдлагын пульт	2 сүрбэг	✉	ш	1			
30	Чанга яригчийн системийн өгөөгч	100Wt	AMP	ш	1			
31	Микрофон	Σ	ш	1				
32	Таазанд үзсэрдэг чанга яригчын розетка	8W	⊖	ш	10			
33	Ган дамжуулагчтай полиэтилэн тусгасарласчтай кабель	2x2.5MM	—Ⓕ—	м	250			
Бусад материалын тоноог төхөөрөмж								
34	Хананд үзсэрдэг холбооны дахьтар	800x600x150MM	■	ш	2			
35	Чигрэлтийн нимгэн ханатай пластмассан чян холой	ПВХ Ф20MM	м	1200				
36	Чигрэлтийн нимгэн ханатай пластмассан чян холой	ПВХ Ф25MM	—I—I—	м	1000			
37	Холбооны боссоо хайрцааг (Rack)	24 unit	✉	ш	1			
38	Чигрэлтийн нимгэн ханатай пластмассан чян холой	ПВХ Ф50MM	●●●●	м	10			
39	Цахилгданы тэжээлийн шүүлиүүгээг, гүйдэл хүчдэл баригч /UPS/, 220В, Р=3kW	UPS 3kW	ш	1				
40	Кабелийн тавьцур L=2M, В=200MM		□	ш	7			
41	Кабелийн тавьцур 90° холбогч		□	ш	2			

Бааршил: Хөхсөн димсэг, Цэцэрлэг сум

ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН "150 ХҮҮХДИЙН ДОТЦУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

Материалын түүрээр

Инженер	Д.Бодорж	Б.Одбаяр	ЕГ Шифр: 01/59-38-21	Мэснэгжилэх дэдэл	Огноо: 2021 он
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК	Гүйцэтгэсэн	Г.Мөнхжавж	ТГ Шифр:	Эрүүгийн дүгээр: Хүүдээс: ХД-02	7
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПЛЕКС	Шалгасан	Д.Бодорж	Б.Одбаяр		
ЧАС: 9:00:00:00:00					



Үе шам: А3  
Баршил дэдэл: 01/59-38-21  
Эрүүгийн дүгээр: Хүүдээс: ХД-02

A3

8

1

7

6

5

4

3

2

1

0

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

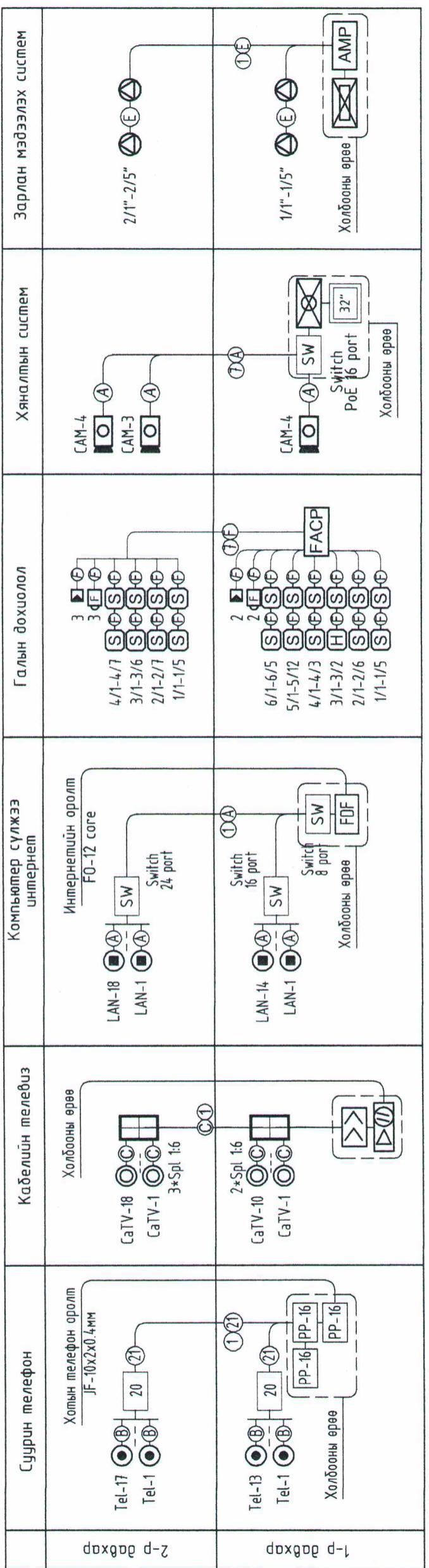
16

17

18

19

### Чигрэлтийн бүдүүгүүч

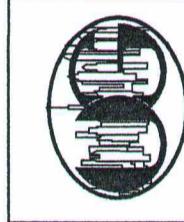


Таных тэмдээ	Кабелийн марк	Зориулалт
Ⓐ	UTP-4x2x0.5мм Сат бе	Интернет, Хяналтын камер
Ⓑ	UTP-2x2x0.5мм Сат бе	Телефон
Ⓒ	1x0.5мм	КТВ
Ⓔ	2x2.5мм	Зарлан мэдээлэх систем
Ⓕ	2x1.5мм	Галын дохиолол
Ⓓ	JF-10x2x0.5мм	Телефон системд

4-10.01.08.

Бааршил: Хөгжсөл шимэг, Цэцэрлэг сум  
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН "150 ХҮҮХДИЙН ДОТЦУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

Чигрэлтийн бүдүүгүүч



Үе шам:

A3

Огноо:

2021 он

Зурагт таслийн комплани

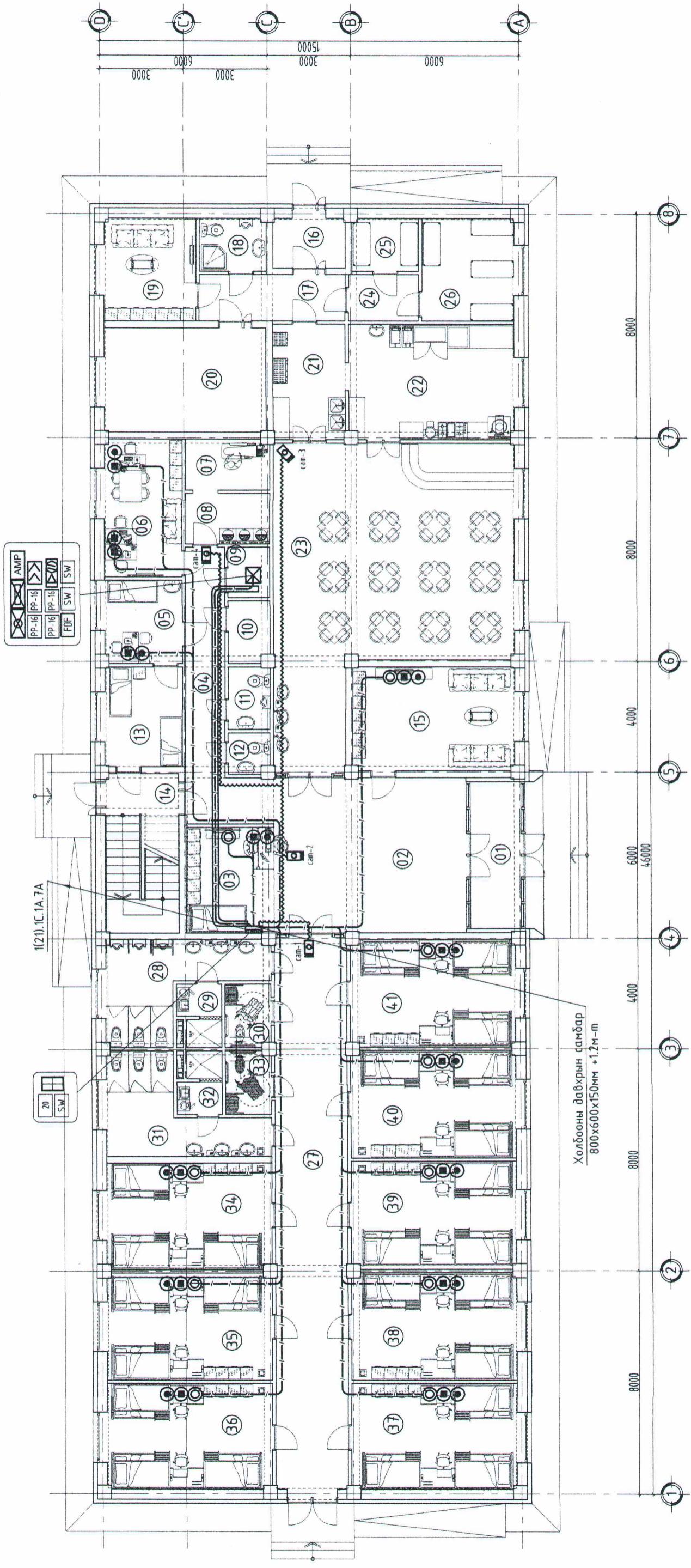
Хуудас:

ХД-03

7

# 1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ

МАСШТАБ: М1:150 @ А3



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
№	ӨРӨӨНИЙ НЭР
1	Гонх
2	Вестимбровъ
3	Жижигурин өрөө
4	Корицдор
5	Эмчийн өрөө
6	Багш нарын өрөө
7	Бокхр дамбаучу, уздалын өрөө
8	Цээр дамбаучу, ичуудээшийн өрөө
9	Холбоо, сервейшин өрөө
10	Цахилганаи өрөө
11	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө/эр
12	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө/эм
13	Түгээгдлэх өрөө
14	Гонх, Шатны хонги
НИЙТ	

15	Эцэг эхийн үүлзэлтын өрөө	21.62
16	Гонх	4.53
17	Корицдор	8.64
18	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	4.45
19	Ажилчдын хийцэс солих өрөө	11.91
20	Невийн сад/үзэль	10.90
21	Чигдалийн өрөө	24.47
22	Халдун цех	3.2
23	Холллох танхим	77.38
24	Корицдор	4.12
25	Махны агуулух	35
26	Ногононы дэгүүлэх	11.99
27	Корицдор	51.57
28	Ариун цэврийн өрөө /эр/	14.47
29	Шүршүүр /эр/	3.26
30	Ариун цэврийн өрөө ХБИ /эр/	3.71
31	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.04
32	Шүршүүр /эм/	67.1

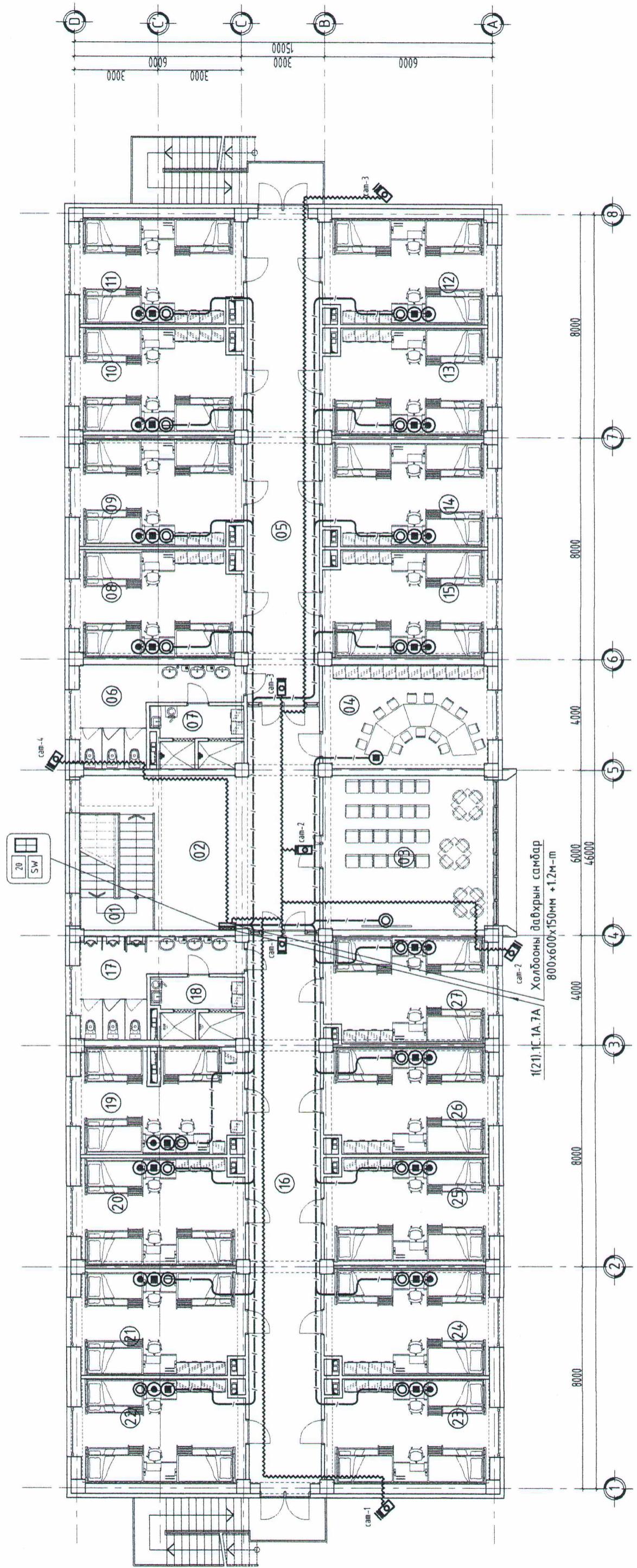
ЗЭВШҮҮРӨЛЦӨН	
БА	С.Имчийн
ББ	Б.Элбэгжаргал
ХАС	Г.Сэргэжийн
ЦБҮ	А.Онгонбатыр
ХГ, ДГ	Б.Төрбат

Е	ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН "150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"
1	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт
2	Инженер <u>Б.Бодбаяр</u>
3	Гүйцэтгэсэн <u>Г.Мөнхбат</u>
4	Шалгарсан <u>Б.Бодбаяр</u>

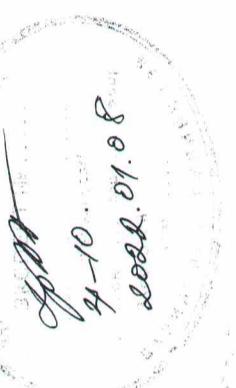
F	Ондоо: 01.07.2021 он
1	Масштаб: М1:150
2	ТГ Шифр: 07/59-38-21
3	ТГ Шифр: 07/59-38-21
4	Хуудас: Хуудас: Хуудас: Хуудас:

2-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГЧУЛАЛТ

МАСШТАБ: М1:150 @ А3

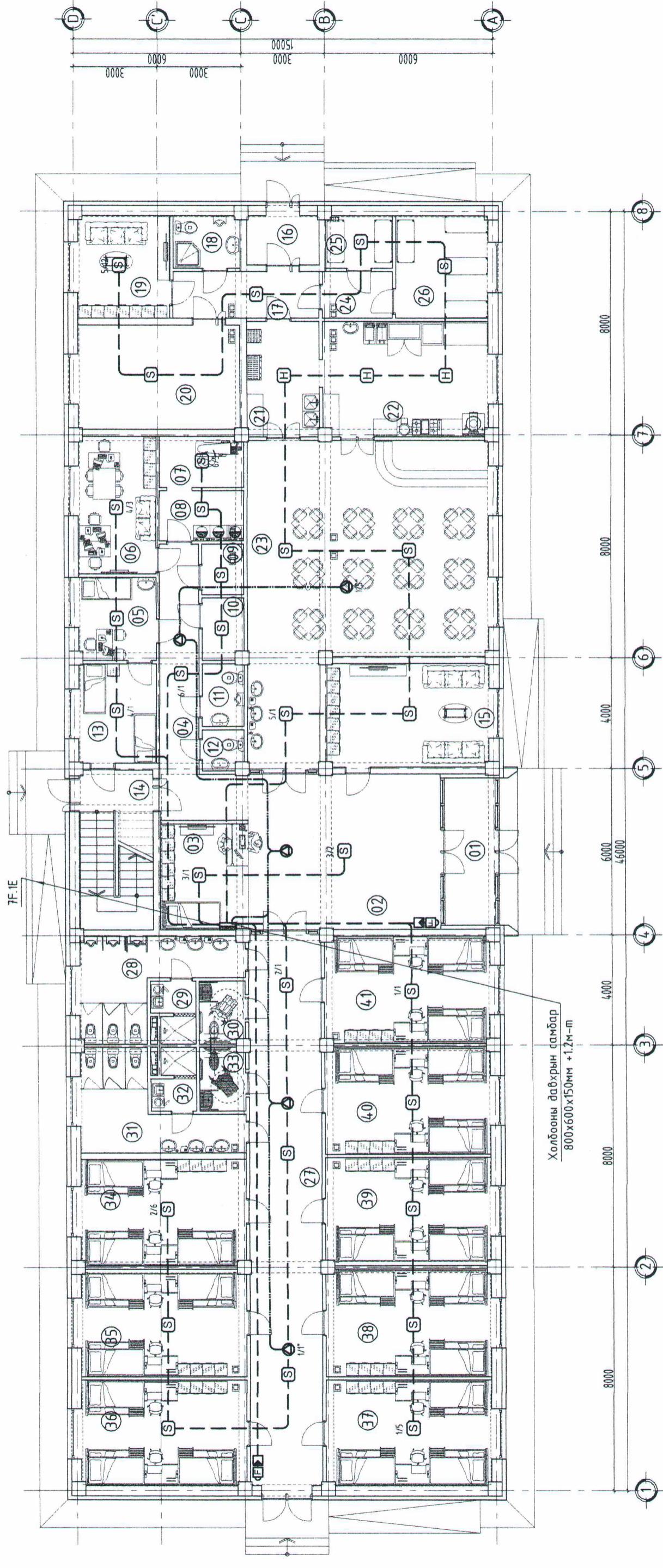


№		ӨРӨӨНҮЙ НЭР	Талбай /м²/	Корицдор	5157	3
1		Шатны хонгил	14.76	Ариун цэврийн өрөө /эр/	13.67	
2		Вестлийн	39.99	Шүршүүр /эр/	7.06	
3		Чөлөөт цаг, амараалтын танхим	32.86	6 сургаачдын өрөө /эр/	21.77	
4		Номын сан	22.08	6 сургаачдын өрөө /эр/	22.41	
5		Корицдор	45.10	6 сургаачдын өрөө /эр/	22.31	
6		Ариун цэврийн өрөө /эм/	13.72	6 сургаачдын өрөө /эр/	21.85	
7		Шүршүүр /эм/	6.87	6 сургаачдын өрөө /эр/	21.85	
8		6 сургаачдын өрөө /эм/	22.36	6 сургаачдын өрөө /эр/	22.41	
9		6 сургаачдын өрөө /эм/	22.41	6 сургаачдын өрөө /эр/	22.41	
10		6 сургаачдын өрөө /эм/	22.24	6 сургаачдын өрөө /эр/	22.41	
11		6 сургаачдын өрөө /эм/	21.68	6 сургаачдын өрөө /эр/	22.44	
12		6 сургаачдын өрөө /эм/	21.85	НИЙТ	625.2	
E					2	
F					1	

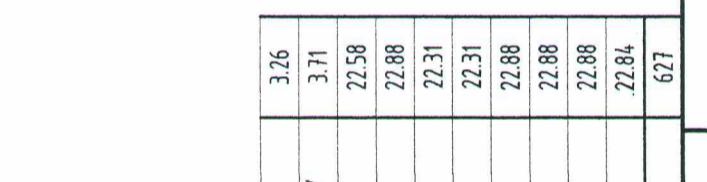
ЗӨВШИҮРӨҮҮСН			
БА	Г.Имчих		
ББ	Б.Элбэгжаргал		
ХАС	Г.Сэргижмааг		
ЦБУ	А.Отгонбодолтар		
ХЛ, ДГ	Б.Төрбат		
<p>Бааршили: Хөөвсөл аимаг, Цэцэрлэг сум  <b>ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГЧУЛЫН "150 ХҮҮХДИЙН ДОТЧУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"</b>   </p>			
<p>2-р давхрын холбоо дохиоллын бааттуулалт</p> <p>Үе шат: А3</p>			
Инженер	Оюусын Гүнчээтгэсэн	Б.Одборжар Г.Мянхбат	Масштаб: М1:150
Гүйцэтгэсэн	Л.Санжир	ЕГ Шифр: 87/59-38-21	Огноо: 2021 он
Шалгарсан	Оюусын Гүнчээтгэсэн	ТГ Шифр: ХД-05	Хуудас: 7
<p>"ӨРНӨХ ГҮНТ"ХХК          ЧЭРНЯГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ          ЧАССИЙН 7613</p>			

# 1-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГЧУУЛАТ

МАСШТАБ: М1:150 @ А3



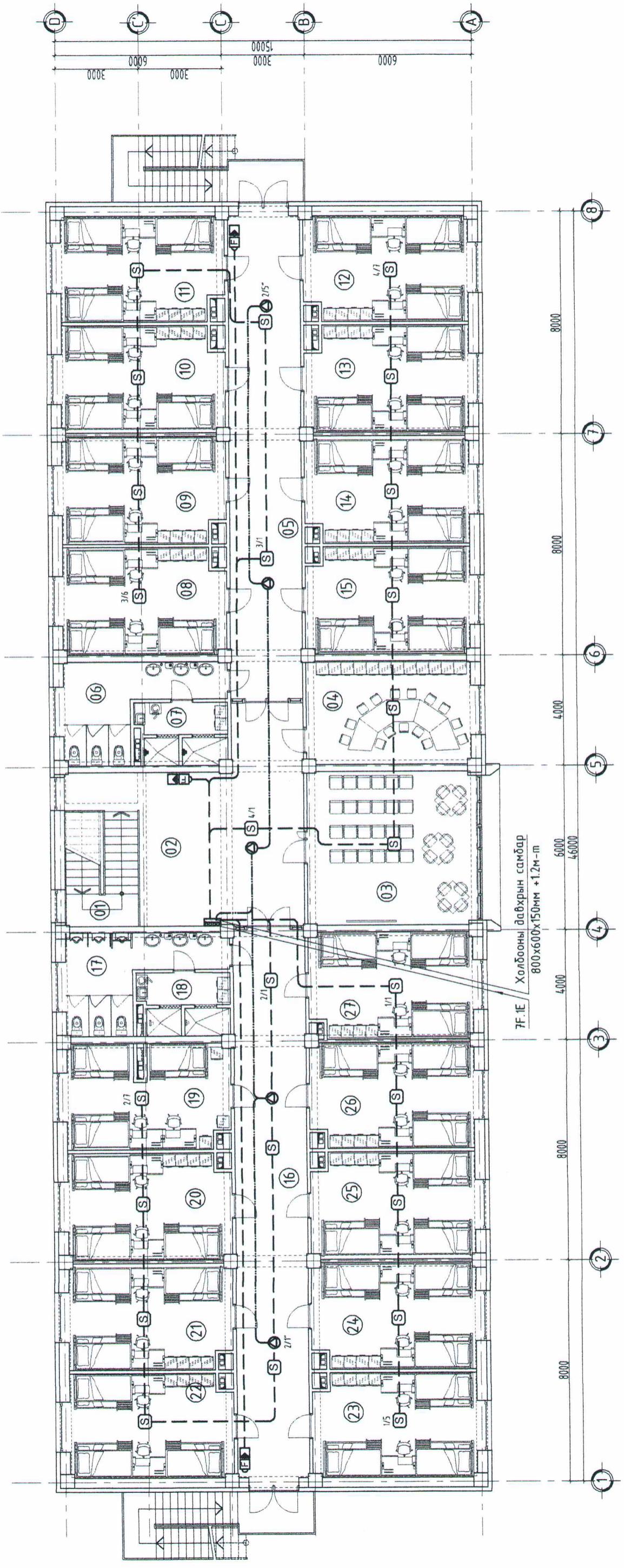
ӨРӨӨННИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		15 Эзэг эхийн цэвэрлэлийн өрөө	21.62
№	ӨРӨӨННИЙ НЭР	Талдай	Гонх
1	Гонх	Коридор /М2/	4.53
2	Вестбюль	9.54	8.64
3	Жижигүүний өрөө	43.72	4.45
4	Коридор	12.01	11.91
5	Эмчүүний өрөө	11.67	20 Нөвцүүний са/б/у зөвлө
6	Багш нарын өрөө	8.20	21.69
7	Бахир дамбау, угаалтын өрөө	13.62	21 Чадалын өрөө
8	Цэвэр дамбау, индүстрискийн өрөө	5.47	22 Халуун цех
9	Холбоо, серверийн өрөө	5.45	23 Ходилхон танхим
10	Цахилгааны өрөө	2.69	24 Коридор
11	Ажилчийн дэриун цэврийн өрөө	3.25	25 Махны агуулух
12	Ажилчийн дэриун цэврийн өрөө/ЭМ	3.37	26 Ногдооны агуулух
13	Тусгайрлах өрөө	2.14	27 Коридор
14	Гонх, Шинийн хонги	9.95	28 Ариун цэврийн өрөө /ЭР/
		15.16	29 Шүршүүр /ЭР/
			30 Ариун цэврийн өрөө ХБИ /ЭР/
			31 Ариун цэврийн өрөө /ЭМ/
			32 Шүршүүр /ЭМ/
			33 Ариун цэврийн өрөө ХБИ /ЭМ/
			34 6 сурасчдын өрөө /База/
			35 6 сурасчдын өрөө /База/
			36 6 сурасчдын өрөө /База/
			37 6 сурасчдын өрөө /База/
			38 6 сурасчдын өрөө /База/
			39 6 сурасчдын өрөө /База/
			40 6 сурасчдын өрөө /База/
			41 6 сурасчдын өрөө /ХБИ/
			42 Нийт



Инженер	А.Д.Сагчийн	Б.Омбрай	Масштаб:
		Б.Омбрай	ЕГ Шифр:
			Б.Омбрай
			М1:150
			Огноо:
			2021 он
			ТГ Шифр:
			Чургийн дугаар:
			ХД-06
			7

# 2-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ

МАСШТАБ: М1:150 @ А3



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		22.21	
№	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Тайлай /м²/	6 сурагчын өрөө /эм/
1	Шатны хонгил	14.76	15 6 сурагчын өрөө /эм/
2	Вестбюль	39.99	16 Коридор 51.57
3	Чөвлөөт цаг, амралтын танхим	32.86	17 Ариун цэвшийн өрөө /эр/ 13.67
4	Ночийн сан	22.08	18 Шүршүүр /эр/ 7.06
5	Коридор	45.10	19 6 сурагчын өрөө /эр/ 21.77
6	Ариун цэвшийн өрөө /эм/	13.72	20 6 сурагчын өрөө /эр/ 22.41
7	Шүршүүр /эм/	6.87	21 6 сурагчын өрөө /эр/ 22.31
8	6 сурагчын өрөө /эм/	22.36	22 6 сурагчын өрөө /эр/ 21.85
9	6 сурагчын өрөө /эм/	22.41	23 6 сурагчын өрөө /эр/ 21.85
10	6 сурагчын өрөө /эм/	22.24	24 6 сурагчын өрөө /эр/ 22.41
11	6 сурагчын өрөө /эм/	21.68	25 6 сурагчын өрөө /эр/ 22.41
12	6 сурагчын өрөө /эм/	21.85	26 6 сурагчын өрөө /эр/ 22.41
			27 6 сурагчын өрөө /эр/ 22.44
			НИЙТ 625.2

ЗӨВШИӨРӨҮҮСЧИЙН		Е	
БА	С.Июнчир	БА	Олон: М1:150
ББ	Б.Элдээжжаргал	ББ	Олон: М1:50-38-21
ХАС	Г.Сэргэжмээг	ХАС	Олон: ТГ Шифр:
ЦБУ	А.Онгонбаатар	ЦБУ	Хүүгийн дүгээр: ХД-07
ХТ.ДГ	Б.Төрбат	ХТ.ДГ	7