ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ,
СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ

Зургийн ЕГ шифр: 03/21

15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

/Газар хөдлөлийн 6,7,8,9 балл/

ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ - ХД

(Ажлын зураг)

ГҮЙЦЭТГЭСЭН ИНЖЕНЕР: /И.МЯГМАРСҮРЭН/

УЛААНБААТАР ХОТ 2021 ОН

ХД МАРКТАЙ ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

№	Зургийн дугаар	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ХД.1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	
2	ХД.2	Томьёолсон тэмдэглэгээ	
3	ХД.3	Угсралтын бүдүүвч	
4	ХД.4	Материалын түүвэр	1:150
5	ХД.5	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт /Галын дохиоллын систем/	1:150
6	ХД.6	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт /Галын дохиоллын систем/	1:150
7	ХД.7	Техникийн давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт	1:150
8	ХД.8	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт /Тел, Инт, КаТВ, Хам.дох, Зарлан/	1:150
9	ХД.9	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт /Тел, Инт, КаТВ, Хам.дох, Зарлан/	1:150
10	ХД.10	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт /Хяналтын камер, Сувилагч дуудлага/	1:150
11	ХД.11	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт /Хяналтын камер, Сувилагч дуудлага/	1:150

ТАЙЛБАР БИЧИГ

15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА-ын холбоо дохиоллын ажлын зургийг барилга төлөвлөлт, байгууламжийн дараах стандарт, норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв. Үүнд:

- Барилгын зурагт холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ — MNS 5532:2016
- Холбоо дохиоллын ажлын зураг боловсруулах улсын стандарт — MNS 6586:2016
- Орон сууцны барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээ төлөвлөх — MNS 6580:2020
- Барилга байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэсэг — БНбД 21-04-05
- Барилгын дотор холбоо дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт хийх — MNS 5471:2005

4.03

2021.05.20

ЗУРАГТ ТУСГАСАН ҮНДСЭН ШИЙДЭЛ:

1. Мэдээлэл холбооны суурин сүлжээний техникийн өрөө болон босоо, хөндлөн сувагчлалын төлөвлөлт

1.1 Мэдээлэл холбооны суурин сүлжээний үндсэн төхөөрөмжүүдийг 1-р давхрын Холбооны өрөөнд 32U-ийн холбооны шүүгээнд байрлуулахаар төлөвлөв.

1.2 Төлөвлөж буй системүүдийн холболтын кабелийн марк болон тоо хэмжээг үндэслэн тооцож босоо болон хэвтээ сувагчлалд 200x50мм-ийн кабелийн тавиур суурилуулахаар төлөвлөв.

1.3 Системүүдийн тасралтгүй, найдвартай ажиллагааг хангах зорилгоор цахилгаан тасарсан үед 60 минутын турш хэвийн ажиллуулах хүчин чадалтай UPS төлөвлөв.

1.4 Давхрын хуваарилах самбараас хэрэглэгчийн төгсгөлийн үүр хүртэл Ф22мм-ийн уян хоолой татах ба хоолойд хамгийн ихдээ 2 ширхэг UTP кабель татахаар төлөвлөв.

1.5 Кабелийн сувагчлалыг угсрахдаа төгсгөлийн төхөөрөмж суурилуулах газарт хана болон таазанд 75x75мм хэмжээтэй коробка суурилуулж Ф22мм-ийн уян хоолой татаж зориулалтын холбогч ашиглан холбоно.

2. Суурин телефоны төлөвлөлт

2.1 Дотуур холбоо болон суурин телефоны сүлжээнд зориулж 30 хэрэглэгчийн дотуур холбооны төхөөрөмжийг Холбооны өрөөнд суурилуулахаар төлөвлөв.

2.2 Холбооны өрөөнөөс давхрын нэгдсэн самбар хүртэл 20 хосын кабель татаж телефоны хуваарилах хайрцагт холбоно.

2.3 Давхрын самбараас хэрэглэгчийн төгсгөлийн үүр хүртэл UTP Cat5 маркийн 2 хосын кабелийг Ф22мм-ийн уян хоолойд сүвлэн холболт хийхээр төлөвлөв.

3. Кабелийн телевизийн сүлжээний төлөвлөлт

3.1 Кабелийн телевизийн өсгүүр болон салаалах төхөөрөмжийг холбооны шүүгээнд байрлуулна.

3.2 Салаалагчаас салаалагч хооронд РК75-0.7мм маркийн өндөр давтамжийн коаксаль кабелиар холболт хийнэ.

3.3 Салаалагчаас хэрэглэгчийн үүр хүртэл РК75-0.5мм маркийн коаксаль кабелиар угсарна.

4. Компьютерийн сүлжээний төлөвлөлт

4.1 Байгууллагын дотоод сүлжээ болон интернэтийн үйлчилгээнд зориулан Холбооны өрөөнд байрлах шүүгээнд шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж, сүлжээний чиглүүлэгч /router/-ийг төлөвлөв.

4.2 Сүлжээний чиглүүлэгчээс давхруудын нэгдсэн самбарт байрлах сүлжээний сэлгэгч /switch/ хүртэл UTP Cat6 маркийн кабель татаж холболт хийхээр төлөвлөв.

4.3 Давхрын нэгдсэн самбарт байрлах сэлгэгчээс хэрэглэгчийн төгсгөлийн үүр хүртэл UTP Cat6 маркийн кабелийг Ф22мм-ийн уян хоолойд сүвлэн шал болон ханаар суурилуулна.

4.4 Ханын розеткуудыг шалны түвшнээс дээш 30см-ын өндөрт, цахилгааны розеткаас 30см багагүй зайд зэрэгцүүлэн угсарна.

5. Галын болон хамгаалалтын дохиоллын системийн төлөвлөлт

5.1 Галын дохиоллын хүлээн авах төхөөрөмж нь хаяглагддаг, цагираг хэлхээгээр 4 хүртэл бүс үүсгэж холбогддог, цахилгаан тасарсан үед 3-4 цаг хэвийн ажиллах батерейтэй байна.

5.2 Барилгын нийт хэсэгт утаа мэдрэгч, гал тогооны өрөөнд дулаан мэдрэгч төлөвлөсөн ба орц, гарцын хэсэгт гар мэдээлэгч болон дуут дохиологчийг төлөвлөв.

5.3 Хөгжлийн бэрхшээлтэй хүнд зориулсан галын дохиоллын гэрлэн мэдээлэгч /Visual alarm/-ийг Европын холбооны EN-54-23 стандартын дагуу олон нийтийн талбай болон ариун цэврийн өрөөнүүдэд төлөвлөв. Гэрлэн мэдээлэгч нь 24В-ийн тогтмол хүчдэлээр тэжээгдэх бөгөөд холболтыг галын дохиоллын оролт гаралтын модулиар удирдахаар төлөвлөв.

5.4 Гал гарсан тохиолдолд ослын үеийн төхөөрөмжүүдийг удирдахад зориулан давхар бүрд оролт гаралтын модулийг төлөвлөв.

5.5 Галын дохиоллын мэдээлэгчүүдийг 3x1,0мм хөндлөн огтлолтой тусгай зориулалтын галд тэсвэртэй кабелиар холбох шаардлагатай.

5.6 Гар мэдээлэгчийг шалнаас 1,5м өндөрт, дуут дохиоллыг шалнаас 2,5м өндөрт хөгжлийн бэрхшээлтэй хүнд зориулсан гэрлэн мэдээлэгчийг авто зогсоолын хэсэгт хананд 2,4м өндөрт, ариун цэврийн өрөөнд дүүжин таазанд суурилуулна.

5.7 Хамгаалалтын дохиоллын удирдлагын гарыг гонхонд, хүлээн авах төхөөрөмжийг 1-р давхрын самбарт суурилуулахаар төлөвлөв.

5.8 Хамгаалалтын дохиоллын дуут дохиологчийг 1 болон 2-р давхрын коридорт хананд 2,4м өндөрт суурилуулна.

6. Дүрс ажиглалтын хяналтын системийн төлөвлөлт

6.1 Хяналтын камерийн системд 4Mp-ийн нягтралтай IP камер ашиглахаар төлөвлөв.

6.2 Дүрс бичлэгийн төхөөрөмж болон 1-р давхрын камеруудыг холбох 8 портын PoE свитчийг Холбооны өрөөнд байрлах зогсуурт байрлуулна.

6.3 2-р давхар болон Техникийн давхрын камеруудыг 2-р давхрын нэгдсэн самбарт суурилуулсан 8 портын PoE свитчэнд холбог самбараас холбооны өрөө хүртэл UTP Cat6 маркийн кабель татаж дүрс бичлэгийн төхөөрөмжид холбоно.

6.4 Жижүүрийн өрөөнд нэмэлт хяналтын дэлгэц суурилуулах бөгөөд дүрс бичлэгийн төхөөрөмжтэй HDMI extender шилжүүлэгч ашиглан UTP Cat6 маркийн кабелиар холбоно.

6.5 Бичлэг хадгалах хугацааг 24 цагаар 45 хоног байхаар төлөвлөв.

7. Зарлан мэдээлэх системийн төлөвлөлт

7.1 Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын төхөөрөмж болон өсгөгч төхөөрөмжийг Холбооны өрөөнд байрлах 32U-ийн холбооны шүүгээ /rack/-нд байрлуулна.

7.2 Чанга яригчуудыг дүүжин болон гипсэн таазанд суурилуулна.

7.3 Өсгөгчөөс 3 бүс гарган давхруудын чанга яригчууд руу 2x1,5мм-ийн хөндлөн огтлолтой кабелиар холбоно.

7.4 Микрофоныг Жижүүрийн өрөөнд суурилуулан экрантай утсаар холбох бөгөөд микрофон нь 3 бүсийн сонголттой байна.

8. Сувилагч дуудлагын системийн төлөвлөлт

8.1 Хэвтэн эмчлүүлэх өрөөнүүдэд сувилагч дуудлагын системийг төлөвлөв.

8.2 Эмчлүүлэгчийн орны дэргэд болон ариун цэврийн өрөөнд оосортой дуудлагын товчлуурыг төлөвлөв. Товчлуурыг орны өндөрт тохируулан гар хүрэх газарт суурилуулна.

8.3 Сувилагчид мэдээлэл дамжуулах зорилгоор бугуйн радио дуудлагын төхөөрөмжийг төлөвлөв.

8.4 Дуудлагын товчлуурыг дарсан тохиолдолд өрөөний үүдэнд гэрлэн мэдээлэгч улаан өнгөөр анивчих бөгөөд сувилагчын өрөөнд болон бугуйн цагаанд мэдээлэл ирнэ.

УГСРАЛТЫН ҮЕД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

1. Холбоо дохиоллын системийн угсралтын ажлыг тусгай зөвшөөрөлтэй мэргэжлийн байгууллагаар Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа норм дүрэм, холбогдох стандарт, технологийн шаардлага болон тоног төхөөрөмж үйлдвэрлэгчийн угсралтын зааврыг баримтлан гүйцэтгүүлнэ.
2. Угсралтын явцад Монгол улсын хэмжээнд мөрдөгдөж байгаа аюулгүй ажиллагааны дүрэм, журмыг баримтлан ажиллана.
3. Тоног төхөөрөмжүүдийг аюулгүй байдлаар ашиглах, үйлчлэхийн тулд тоноглол, аппарат хэрэгслийн металл их биеийг газардуулгын хүрээнд гагнаж холбоно. Газардуулгын эсэргүүцэл нь 4.0 ом-оос ихгүй байна.

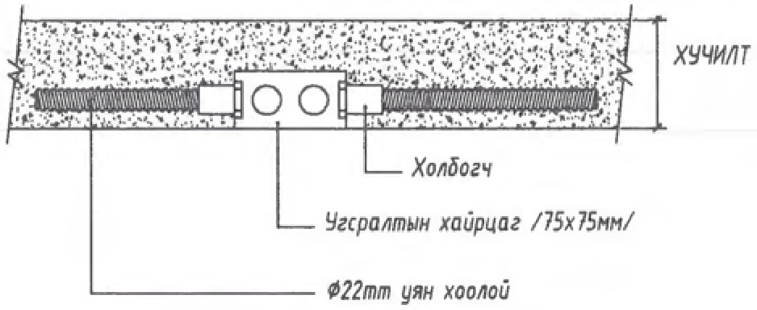
ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			
	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг			
	Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр: 03/21	Масштаб:	Огноо: 2021.05
	Инженер	И.Мягмарсүрэн			
	Гүйцэтгэсэн	И.Мягмарсүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-1	Хуудас: 11
ЗТ19-507/10	Шалгасан	Д.Доржсүрэн			

A3

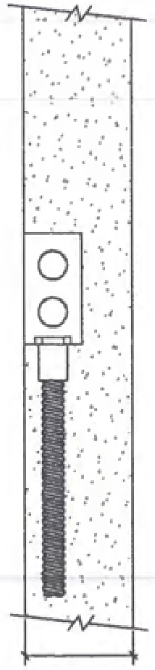
ТОМЪЁОЛСОН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Таних тэмдэг	СУУРИН ТЕЛЕФОНЫ СҮЛЖЭЭ	Угсрах төрөл тэмдэг
	Телефоны розетка	Шалнаас +0,3м
OP-30	Телефоны хуваарилах хайрцаг	
100x2	Телефоны хуваарилах хайрцаг	
	Электрон автомат телефон станц	
	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч, хүчдэл гүйдэл баригч	
	КОМПЬЮТЕРИЙН СҮЛЖЭЭ	
	Компьютерийн сүлжээний розетка	Шалнаас +0,3м
Switch	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж /Switch/	
Router	Компьютерийн сүлжээний замчлагч төхөөрөмж /Router/	
FOT	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	
	КАБЕЛИЙН ТЕЛЕВИЗ	
	Кабелийн телевизийн розетка	Шалнаас +0,3м
	Кабелийн телевизийн давхрын салаалагч	
	Кабелийн телевизийн оптик хүлээн авагч	
	Кабелийн телевизийн өсгөгч	
	ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ	
S H	Хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй утаа, дулаан мэдрэгч	Таазанд
F	Галын дохиоллын гар мэдээлэгч	
	Галын дохиоллын дуут дохио өгөгч	
FACP	Галын дохиоллын хүлээн авах станц	
	Хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй хөдөлгөөн мэдрэгч	
	Хамгаалалтын дохиоллын дуут дохио өгөгч	
SC	Хамгаалалтын дохиоллын хяналтын станц	
	ДҮРС АЖИГЛАЛТЫН СИСТЕМ	
NVR	Ажиглалтын дурангийн дүрс бичлэгийн төхөөрөмж	
19"	Ажиглалтын дэлгэц	
	Дотор зориулалтын ажиглалтын дуран /Dome camera/	
	Гадна зориулалтын ажиглалтын дуран /Box camera/	
	ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ	
	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пульт	
AMP	Нам үелзлийн өсгөгч	
	Зарлан мэдээлэх системийн чанга яригч	Таазны
	Зарлан мэдээлэх системийн чанга яригч	Ханын
M	Зарлан мэдээлэх системийн микрофон	
	СУВИЛАГЧ ДУУДЛАГЫН СИСТЕМ	
	Дуудлагын хүлээн авах төхөөрөмж	
	Мэдээллийн самбар	
	Өрөөний удирдлагын төхөөрөмж	
	Дуудлагын товчлуур	
	Чийгний хамгаалалттай дуудлагын товчлуур	
	Радио дохио дамжуулагч	
	Радио дохио хүлээн авагч	Бугуйн
	Коридорын гэрлэн мэдээлэгч	
	Тэжээлийн блок	

ТААЗНЫ СУВАГЧЛАЛ



ХАНЫН СУВАГЧЛАЛ

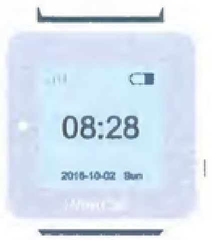


СУВИЛАГЧ ДУУДЛАГЫН СИСТЕМ

MP-231W2

MP-731W1

MP-801H2



MP-433W1

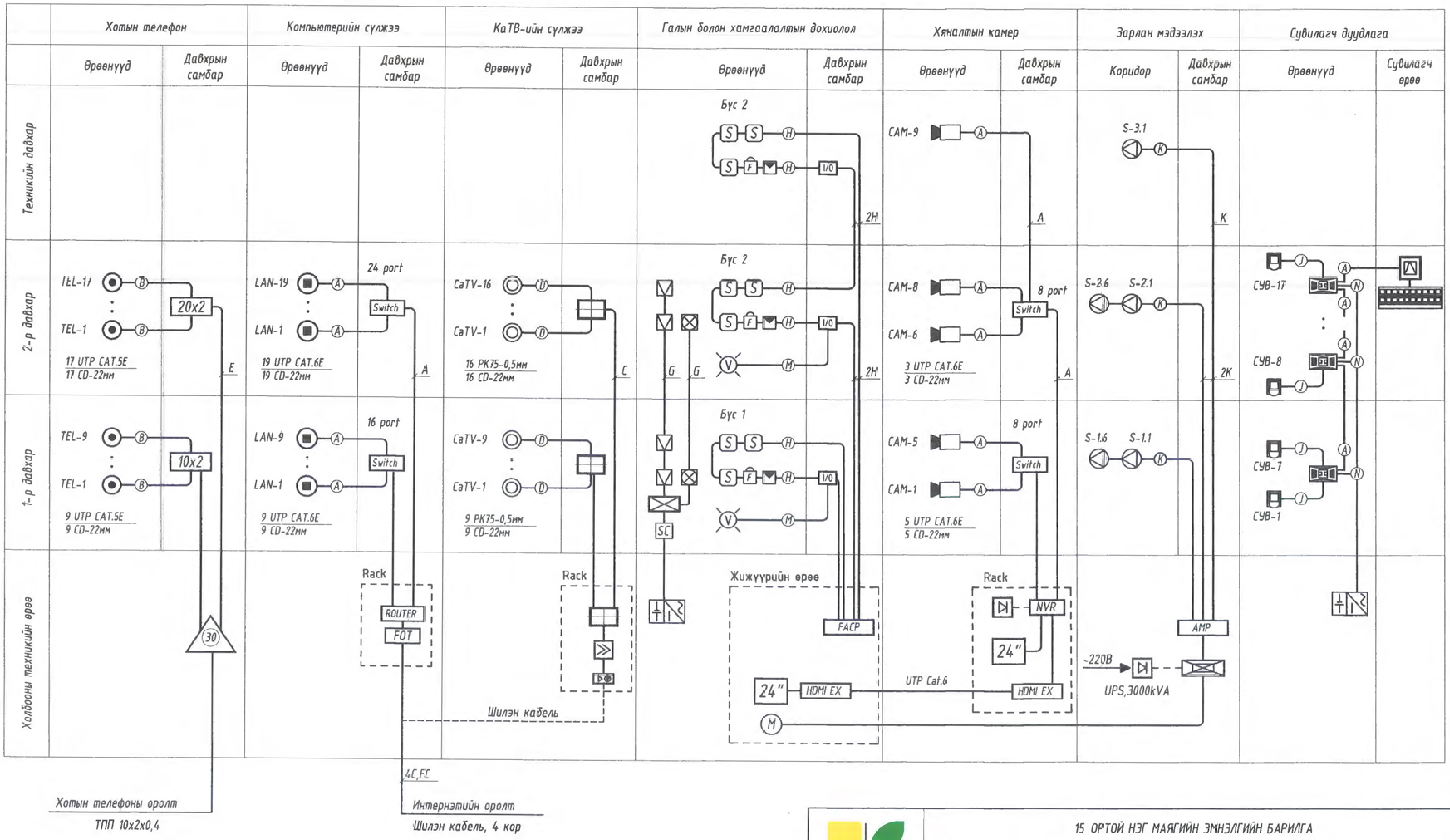
MP-331W1

MP-611W1

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				
	Томъёолсон тэмдэглэгээ				
	Хэлтсийн дарга	З.Уянга	ЕГ Шифр: 03/21	Масштаб:	Огноо: 2021.05
	Инженер	И.Мягмарсүрэн			
	Гүйцэтгэсэн	И.Мягмарсүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-2	Хуудас: 11
ЗТ19-507/10	Шалгасан	Д.Доржсүрэн			

A3

УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ



ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			
	Угсралтын бүдүүвч			
	Хэлтсийн дарга	З.Уянга	ЕГ Шифр: 03/21	Масштаб:	Огноо: 2021.05
	Инженер	И.Мягмарсүрэн			
	Гүйцэтгэсэн	И.Мягмарсүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-3	Хуудас: 11
ЗТ19-507/10	Шалгасан	Д.Доржсүрэн			

A3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	СУУРИН ТЕЛЕФОНЫ СҮЛЖЭЭ	Марк	Таних тэмдэг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Телефоны ханын розетка	RJ-11, RJ-45		ш	17	Хосолсон үүр
2	Телефоны 10x2 төгсгөлийн төхөөрөмж	/КПТМ-10/	10x2	ш	1	
3	Телефоны 20x2 төгсгөлийн төхөөрөмж	/КПТМ-20/	20x2	ш	1	
4	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай утас	UTP CAT.5 0.5mm-2P	(B)	м	850	
5	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 10 хосын кабель	ТПП 20x2x0,5	(E)	м	20	
6	Пластмассан нимгэн ханатай уян хоолой	Ф22 мм		м	800	
7	30 хүртэл телефон хэрэглэгч, 10 хүртэл холбох шугам холбох электрон автомат телефон станц	TDE-100		ш	1	

Дэс дугаар	КОМПЬЮТЕРИЙН СҮЛЖЭЭ	Марк	Таних тэмдэг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Компьютерийн ханын розетка	RJ-45		ш	2	Телефоны түвшинд орсон
2	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж	Gigabit, 16 port	Switch	ш	1	
3	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж	Gigabit, 24 port	Switch	ш	1	
4	Компьютерийн сүлжээний замчлагч төхөөрөмж	/Cisco, Router/	Router	ш	1	
5	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж		FOT	ш	1	
6	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай утас	UTP CAT.6 0.5mm-4P	(A)	м	850	
7	Пластмассан нимгэн ханатай уян хоолой	Ф22 мм		м.	850	
8	Тог баригч	UPS, 3000KVA		ш	1	
9	Тэжээлийн олон залгуур		PDU	ш	1	

Дэс дугаар	КАБЕЛИЙН ТЕЛЕВИЗ	Марк	Таних тэмдэг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Кабелийн телевизийн ханын розетка	Модем		ш	25	
2	Кабелийн телевизийн энгийн салаалагч	5-680MHz, 10dB		ш	6	
3	Кабелийн телевизийн давхар хоорондын коаксаль кабель	РК-75 0,7мм 750м, 279dB/km	(C)	м	40	
4	Кабелийн телевизийн хэрэглэгчийн коаксаль кабель	РК-75 0,5мм 750м, 279dB/km	(D)	м	800	
5	Кабелийн телевизийн оптик хүлээн авагч	-		ш	1	
6	Кабелийн телевизийн өсгөгч	-		ш	1	

Дэс дугаар	ДҮРС АЖИГЛАЛТЫН СИСТЕМ	Марк	Таних тэмдэг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	16 сувгаар дүрс бичих, хадгалах боломжтой бичигч төхөөрөмж /HDMI гаралттай/	HDD 6TB	NVR	ш	1	
2	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хяналтын дуран /дотор зориулалтын/	2MP /1920x1080/		ш	9	IP camera, PoE
3	Ажиглалтын дэлгэц /HDMI оролттой/	24", LED	24"	ш	2	
4	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж	Gigabit, PoE	Switch	ш	2	/8 port, PoE/
5	Дотор суурилуулах сүлжээний кабель	UTP, Cat6E	(A)	м	280	
6	Пластмассан нимгэн ханатай уян хоолой	Ф22 мм		м	280	
7	HDMI Extender /HDMI-UTP хөрвүүлэгч/	40м	HDMI	ш	1	

Дэс дугаар	ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ	Марк	Таних тэмдэг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пульт			ш	1	
2	Чанга яригчийн системийн өсгөгч	100Вт	AMP	ш	1	
3	Чанга яригч	5Вт		ш	13	
4	Микрофон		(M)	ш	1	
5	Чанга яригчийн холболтын кабель	2x1.5мм	(K)	м	160	
6	Микрофоны холболтын кабель /экрантай/	2x0.5мм	(F)	м	40	

Дэс дугаар	ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ	Марк	Таних тэмдэг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	4 чиглэл хянах, автомат залгуур бүхий галын дохиоллын хүлээн авах станц	Хаяглагддаг	FACP	ш	1	
2	Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	i=100мкА Rx-1,1кОм	S	ш	101	
3	Дулаан мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	t=65°C дулаан Rx-1,1кОм	H	ш	1	
4	Галын дохиоллын гар мэдээлэгч	i=100мкА	F	ш	9	
5	Галын дохиоллын дуут дохио өгөгч	80dB		ш	5	
6	Оролт гаралтын модуль	Контакт	I/O	ш	5	
7	ХБИ зориулсан анивчдаг гэрлэн мэдээлэгч	Улаан, 1Гц		ш	8	Тааздаа
8	Зэс дамжуулагчтай ПВ тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрхүүлтэй утас	1x3x1,0мм галд тэсвэртэй	(H)	м	650	Галын дохиолол мэдрэгч
9	Тэжээлийн блок	24В		ш	1	
10	Батерей	24В		ш	1	
11	Гэрлэн мэдээлэгчийн холболтын кабель	2x1,0мм	(M)	м	80	
12	Пластмассан нимгэн ханатай уян хоолой	Ф22 мм		м	650	

Дэс дугаар	ХАМГААЛАЛТЫН ДОХИОЛОЛ	Марк	Таних тэмдэг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Дохиоллын хүлээн авах төхөөрөмж	С2000М	SC	ш	1	
2	Мэдээллийн самбар	С2000-КДЛ		ш	1	
3	Хөдөлгөөн мэдрэгч	С2000-ШИК		ш	8	
4	Дуут гэрлэн дохиологч	Маяк-12		ш	2	
5	Холболтын кабель	2x0.75	(G)	м	140	
6	Тэжээлийн кабель	2x1.0		ш	50	
7	Тэжээлийн блок	12В		ш	1	
8	Пластмассан нимгэн ханатай уян хоолой	Ф22 мм		м	140	

Дэс дугаар	СУВИЛАГЧ ДУУДЛАГЫН СИСТЕМ	Марк	Таних тэмдэг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Дуудлагын хүлээн авах төхөөрөмж	MP-231W2		ш	1	
2	Мэдээллийн самбар	MP-731W1		ш	1	
3	Өрөөний удирдлагын төхөөрөмж	MP-331W1		ш	17	
4	Дуудлагын товчлуур	MP-432W1		ш	13	
5	Чийгний хамгаалалттай дуудлагын товчлуур	MP-433W1		ш	15	Утастай
6	Коридорын гэрлэн мэдээлэгч	MP-611W1		ш	17	
7	Радио дохио дамжуулагч	MP-811S1		ш	1	
8	Радио дохио хүлээн авагч	MP-801H2		ш	2	
9	Тэжээлийн блок	12В/5А ББП-50		ш	1	
10	Тэжээлийн кабель	2x1,5мм	(N)	м	160	
11	Холболтын кабель	UTP Cat6E 0,5x4P	(A)	м	250	RS-485
12	Товчлуурын холболтын кабель	2x0,5мм	(J)	м	200	Товчлуур

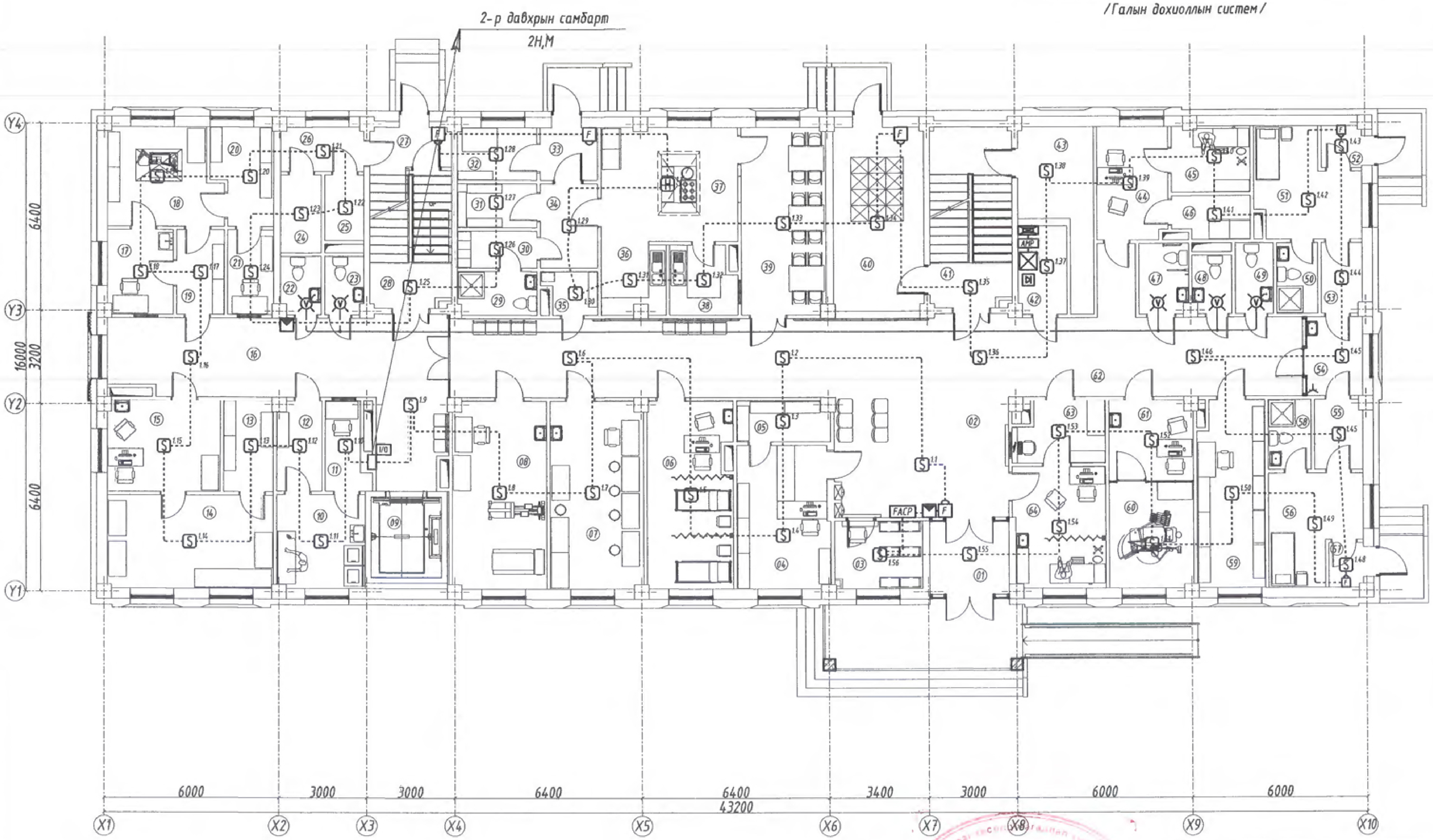
Дэс дугаар	БУСАД МАТЕРИАЛ	Марк	Таних тэмдэг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Холбоо дохиоллын давхрын хуваарилах самбар /600x500x200/	төмөр 1,5мм зузаан		ш	3	
2	Холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ	Rack-19" 32U		ш	1	
3	Давхар хоорондын сувагчлалын PVC хоолой	/Ф50мм, 3м/		ш	12	
4	Кабелийн тавиур	/W200 H50 мм/		м	30	
5	Коробка	/75x75 мм/		ш	226	
6	Уян хоолой, коробка холбогч	/Ф22 мм/		ш	452	

Таних тэмдэг	КАБЕЛИЙН МАРК	ЗОРИУЛАЛТ
(A)	UTP Cat.6E 0,5x4P	Интернэт, Камер
(B)	UTP Cat.5E 0,5x2P	Телефон
(C)	РК75-0,7мм	КаТВ /шугам/
(D)	РК75-0,5мм	КаТВ /хэрэглэгч/
(E)	JF 20x2x0,5мм	Телефон
(G)	2x0.75	Хам.дохиолол
(H)	3x1,0мм	Галын дохиолол
(K)	2x1.5мм	Зарлан мэдээлэх
(N)	2x1.5мм	Сувилагч дуудлага
(J)	2x0.5мм	Сувилагч дуудлага
(M)	2x1.0мм	Сувилагч дуудлага

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				
	Материалын түүвэр				
	Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр: 03/21	Масштаб:	Огноо: 2021.05
	Инженер	И.Мягмарсүрэн			
	Гүйцэтгэсэн	И.Мягмарсүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-4	Хуудас: 11
3Т19-507/10	Шалгасан	Д.Доржсүрэн			

A3

1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150
/Галын дохиоллын систем/



Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай/м2/
01	Гонх	6.35
02	Вестибюль	24.62
03	Өлгүүр	6.83
04	Эмийн сан	15.40
05	Эмийн агуулах	4.38
06	Уламжлалт эмчилгээ	18.38
07	Физик эмчилгээ	20.37
08	Сэргээн засах эмчилгээ	20.63
09	Лифт	6.58
10	Угаалгын өрөө	9.68
11	Цэвэр хэрэгсэл гаргах	3.94
12	Бохир хэрэглэл хүлээн авах	4.66
13	Урвалж бодис хадгалах өрөө	5.29
14	Клиник лаборатори	18.07
15	Шинжилгээ хүлээж авах	12.02
16	Коридор	38.85
17	Бохир багаж хүлээж авах өрөө	6.47
18	Автоклавын өрөө	12.38
19	Коридор	4.73
20	Цэвэр хэрэгсэл хадгалах өрөө	6.46
21	Цэвэр багаж хэрэгсэл гаргах	4.53
22	Ариун цэврийн өрөө/эр/	2.72
23	Ариун цэврийн өрөө/эм/	2.62
24	Тусгай хог хаягдал	3.72
25	Хог хаягдал	3.00
26	Коридор	4.30
27	Гонх	8.05
28	Шат	8.85
29	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө, душ	4.05
30	Ажилчдын хувцас солих	3.45
31	Хуурай хүнсний агуулах	4.11
32	Сэрүүн агуулах	4.91
33	Гонх	3.51
34	Коридор	5.62
35	Үйлчлэгчийн өрөө	2.50
36	Бэлтгэл	5.35
37	Гал тогоо	18.27
38	Угаалгын өрөө	5.16
39	Хооллох өрөө	18.58
40	Дулааны узель, нөөцийн сав	19.42
41	Шат	17.08
42	Холбооны өрөө	5.03
43	Цахилгааны өрөө	10.77
44	Вакцины эмч	9.27
45	Дархлаажуулалт	6.03
46	Вакцин хадгалах өрөө	3.79
47	ХБИ ариун цэврийн өрөө	4.04
48	Ариун цэврийн өрөө/эм/	2.65
49	Ариун цэврийн өрөө/эм/	3.12
50	Ариун цэврийн өрөө	3.39
51	Халдвартын хагас бокс өрөө	11.60
52	Гонх	2.00
53	Шар бүс	3.38
54	Дамжих гонх	5.40
55	Шар бүс	3.95
56	Халдвартын хагас бокс өрөө	10.54
57	Гонх	1.78
58	Ариун цэврийн өрөө	3.50
59	Архив	14.43
60	Шүдний кабинет	10.42
61	Шүдний эмч	7.97
62	Агуулах	82.73
63	Бүртгэл хүлээн авах	6.19
64	Яаралтай тусламж	12.95
	Нийт талбай	620.83

	Таних тэмдэг	КАБЕЛИЙН МАРК
- - - - - - -	(Н)	3х1,0мм
————	(М)	2х1.0мм

ЭКСПЕРТ №
4-03
2021.06.20

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Р.Амартүвшин	
ББ	Д.Адъядорж	
ХАС	Б.Лхагвасүрэн	
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг	
ХТ, ДГ	Э.Жавзансүрэн	

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ

ЗТ19-507/10

15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламж /Галын дохиоллын систем/

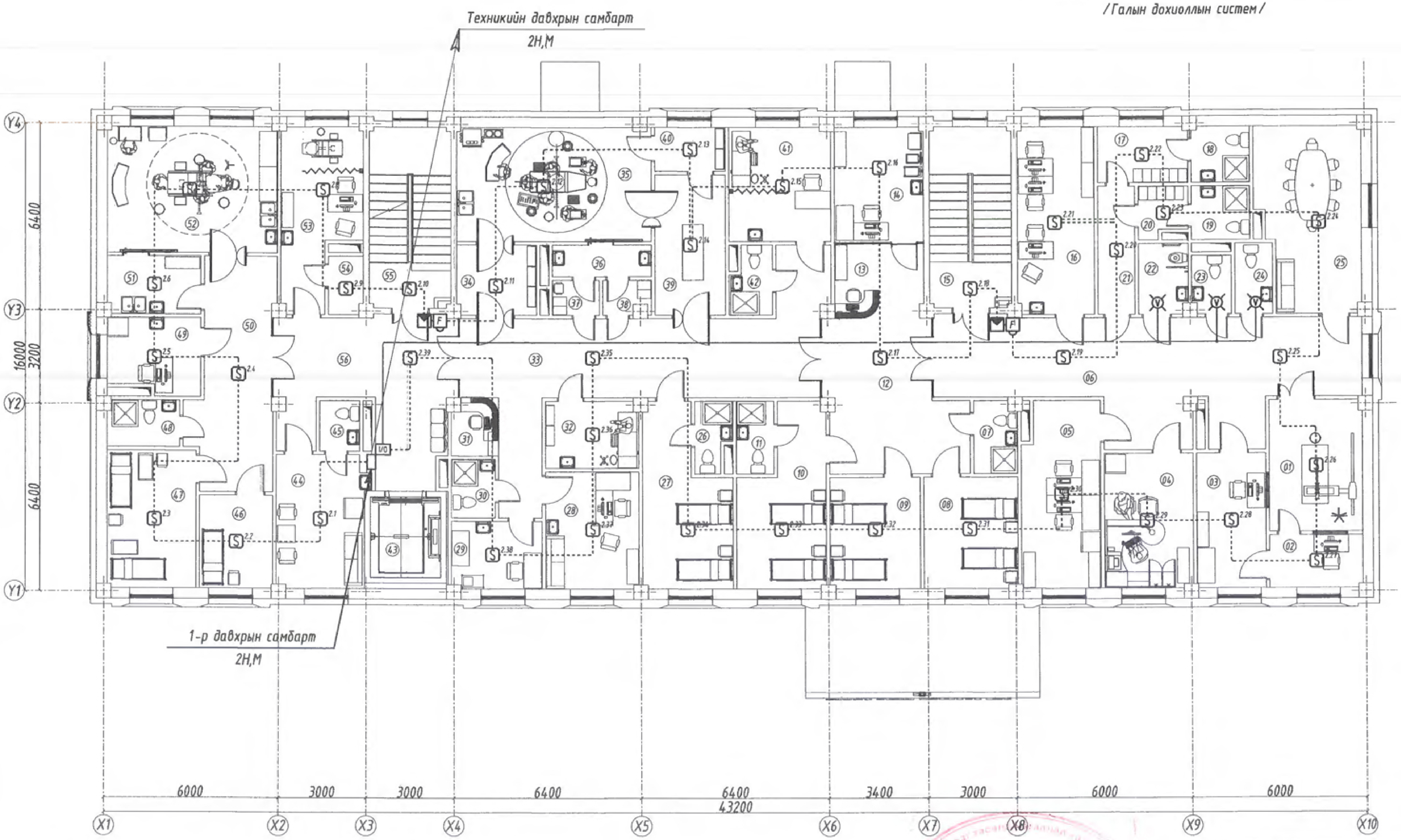
Хэлтсийн дарга		Э.Уянга	ЕГ Шифр: 03/21	Масштаб: М1:150	Огноо: 2021.05
Инженер		И.Мягмарсүрэн			
Гүйцэтгэсэн		И.Мягмарсүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-5	Хуудас: 11
Шалгасан		Д.Доржсүрэн			

А3

2-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М 1:150
/Галын дохиоллын систем/

Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
01	Рентген	14.35
02	Фотолаборатори	5.74
03	Рентген удирдлага, эмч	10.90
04	Даргын өрөө	13.94
05	Нярав, нягтлан бодогч	16.82
06	Коридор	48.98
07	Ариун цэврийн өрөө	3.62
08	Дотрын хэвтэх өрөө	12.15
09	Дотрын хэвтэх өрөө	11.72
10	Хүүхдийн тасаг	15.95
11	Ариун цэврийн өрөө	3.25
12	Коридор	22.63
13	Сувилагчийн пост	7.72
14	Сувилагчийн өрөө	12.06
15	Шат	17.08
16	Эмч нарын өрөө	16.87
17	Хувцас солих өрөө/эм/	5.89
18	Душ/эм/	3.81
19	Душ/эр/	3.68
20	Хувцас солих өрөө/эр/	2.75
21	Коридор	5.52
22	ХБИ ариун цэврийн өрөө	4.04
23	Ариун цэврийн өрөө/эм/	2.65
24	Ариун цэврийн өрөө/эм/	3.12
25	Сургалт, уулзалтын өрөө	21.36
26	Ариун цэврийн өрөө	2.78
27	Мэс заслын дараах өрөө	15.95
28	Мэс заслын эмч	12.77
29	Сувилагчийн өрөө	7.08
30	Эмч ажилчдын ариун цэврийн өрөө	3.00
31	Сувилагчийн пост	3.11
32	Бохир боолт	7.29
33	Коридор	44.13
34	Коридор	6.52
35	Мэс заслын өрөө	25.96
36	Гар угаах	3.67
37	Эмч хувцас солих /эм/	1.92
38	Эмч хувцас солих /эр/	1.83
39	Мэс заслын өмнөх өрөө	11.52
40	Цэвэр багаж хэрэгсэл	3.60
41	Цэвэр боолт	13.64
42	Ариун цэврийн өрөө	3.20
43	Лифт	6.58
44	Жирэмсэн эхийн амрах өрөө	13.85
45	Ариун цэврийн өрөө	2.37
46	Төрөхийн өмнөх өрөө	7.92
47	Төрсний дараах	14.41
48	Ариун цэврийн өрөө	3.95
49	Сувилагчийн өрөө	8.01
50	Коридор	20.43
51	Гар угаах	6.35
52	Төрөх тасаг	25.08
53	Эмэгтэйчүүдийн үзлэгийн өрөө	14.76
54	Хувцас солих өрөө	2.34
55	Шат	16.67
56	Коридор, хүлээлэг	27.60
	Нийт талбай	624.88



	Танил тэмдэг	КАБЕЛИЙН МАРК
------------	Н	3х1,0мм
————	М	2х1.0мм

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Р.Амартүвшин
ББ	Д.Адъяадорж
ХАС	Б.Лхагвасүрэн
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг
ХТ, ДГ	Э.Жавзансүрэн

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ
ЗТ19-507/10

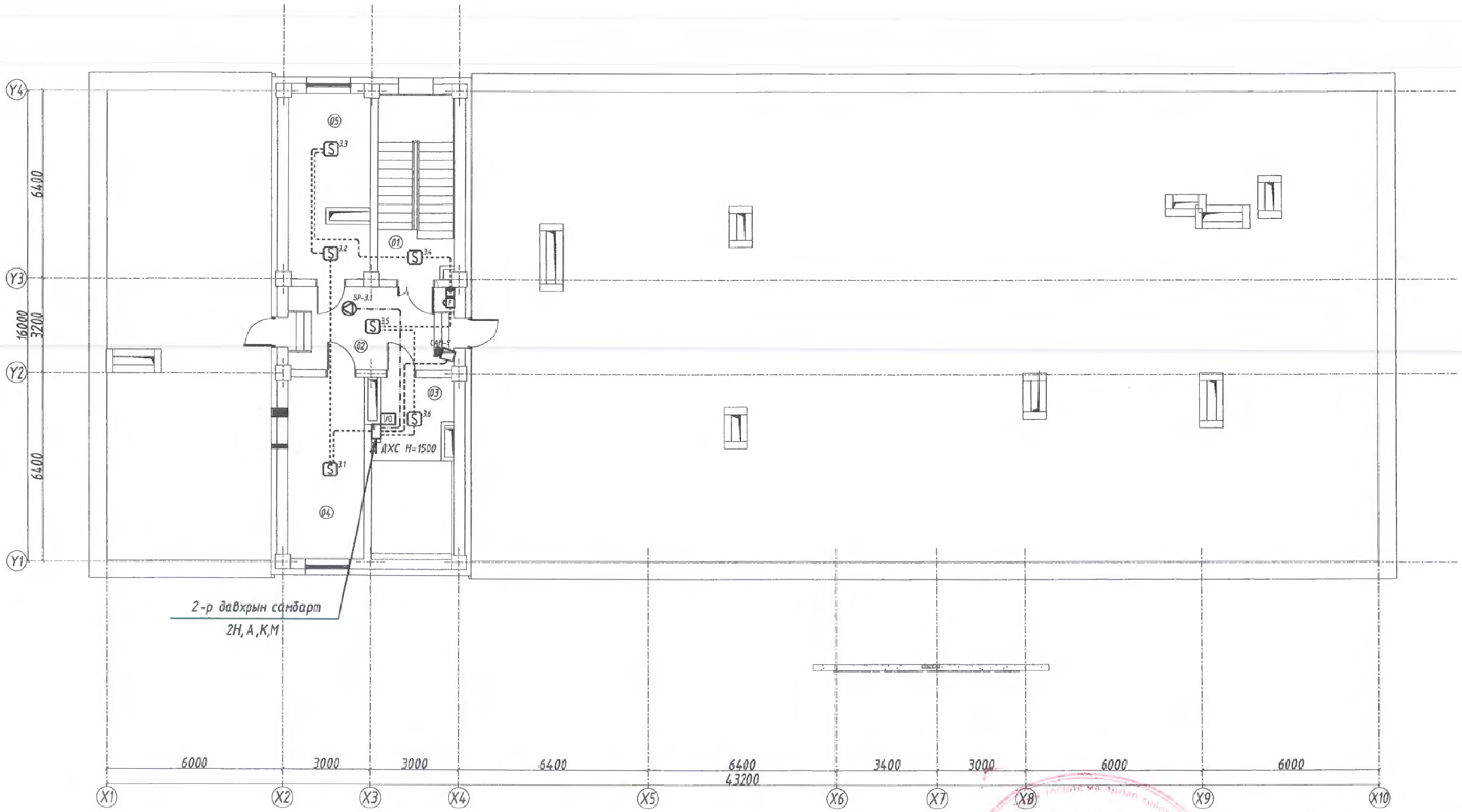
15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт /Галын дохиоллын систем/

Хэлтсийн дарга	Э.Эрдэнэтуяа	ЕГ Шифр: 03/21	Масштаб: М1:150	Огноо: 2021.05
Инженер	И.Мягмарсүрэн			
Гүйцэтгэсэн	И.Мягмарсүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-6	Хуудас: 11
Шалгасан	Д.Доржсүрэн			

A3

ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М 1:150
/Галын дохиолол, Хяналтын камер, Зарлан мэдээлэх систем/



	Таних тэмдэг	КАБЕЛИЙН МАРК
------------	(Н)	3х1,0мм
------------	(А)	UTP Cat.6E 0,5x4P
------------	(К)	2х1.5мм

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Р.Амартүвшин
ББ	Д.Адъяадорж
ХАС	Б.Лхагвасүрэн
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг
ХТ, ДГ	Э.Жавзансүрэн

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ

3Т19-507/10

15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

Техникийн давхрын холбоо дохиоллын байгууламж

Хэлтсийн дарга	З.Уянга	ЕГ Шифр: 03/21	Масштаб: М1:150	Огноо: 2021.05
Инженер	И.Мягмарсүрэн			
Гүйцэтгэсэн	И.Мягмарсүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-7	Хуудас: 11
Шалгасан	Д.Доржсүрэн			

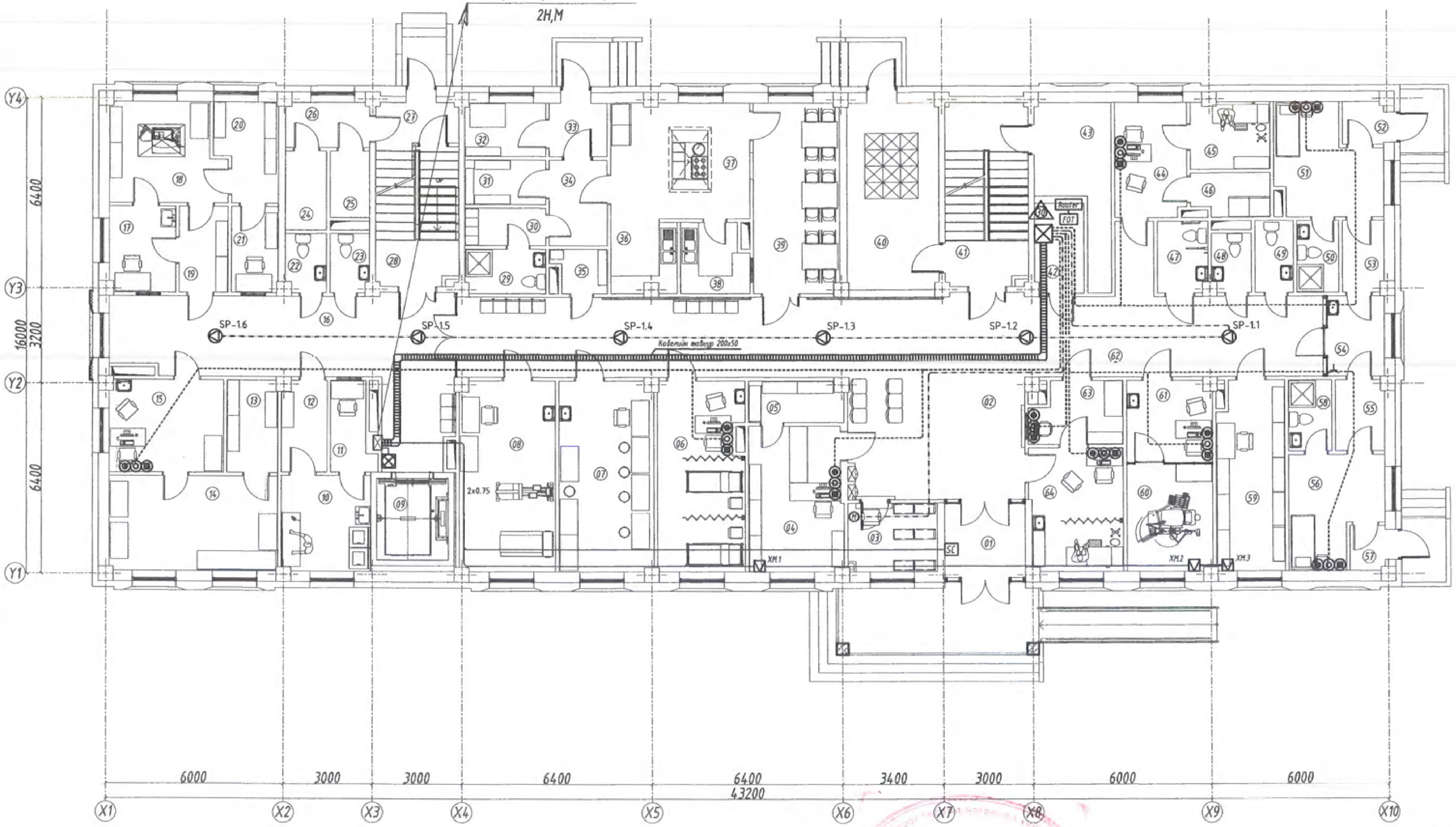
A3

Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай/м2/
01	Гонх	6.35
02	Вестибюль	24.62
03	Өлгүүр	6.83
04	Эмийн сан	15.40
05	Эмийн агуулах	4.38
06	Уламжлалт эмчилгээ	18.38
07	Физик эмчилгээ	20.37
08	Сэргээн засах эмчилгээ	20.63
09	Лифт	6.58
10	Угаалгын өрөө	9.68
11	Цэвэр хэрэгсэл гаргах	3.94
12	Бохир хэрэглэл хүлээн авах	4.66
13	Урвалж бодис хадгалах өрөө	5.29
14	Клиник лаборатори	18.07
15	Шинжилгээ хүлээж авах	12.02
16	Коридор	38.85
17	Бохир даавуу хүлээж авах өрөө	6.47
18	Автоклавын өрөө	12.38
19	Коридор	4.73
20	Цэвэр хэрэгсэл хадгалах өрөө	6.46
21	Цэвэр даавуу хэрэгсэл гаргах	4.53
22	Ариун цэврийн өрөө/эр/	2.72
23	Ариун цэврийн өрөө/эм/	2.62
24	Түсгай хог хаягдал	3.72
25	Хог хаягдал	3.00
26	Коридор	4.30
27	Гонх	8.05
28	Шат	8.85
29	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө, душ	4.05
30	Ажилчдын хувцас солих	3.45
31	Хуурай хүнсний агуулах	4.11
32	Сэрүүн агуулах	4.91
33	Гонх	3.51
34	Коридор	5.62
35	Үйлчлэгчийн өрөө	2.50
36	Бэлтгэл	5.35
37	Гал тогоо	18.27
38	Угаалгын өрөө	5.16
39	Хоолох өрөө	18.58
40	Дулааны үзель, нөөцийн сав	19.42
41	Шат	17.08
42	Холбооны өрөө	5.03
43	Цахилгааны өрөө	10.77
44	Вакцины эмч	9.27
45	Дархлаажуулалт	6.03
46	Вакцин хадгалах өрөө	3.79
47	ХБИ ариун цэврийн өрөө	4.04
48	Ариун цэврийн өрөө/эм/	2.65
49	Ариун цэврийн өрөө/эм/	3.12
50	Ариун цэврийн өрөө	3.39
51	Халдвартын хагас бокс өрөө	11.60
52	Гонх	2.00
53	Шар бүс	3.38
54	Дамжих гонх	5.40
55	Шар бүс	3.95
56	Халдвартын хагас бокс өрөө	10.54
57	Гонх	1.78
58	Ариун цэврийн өрөө	3.50
59	Архив	14.43
60	Шүдний кабинет	10.42
61	Шүдний эмч	7.97
62	Агуулах	82.73
63	Бүртгэл хүлээн авах	6.19
64	Яаралтай тусламж	12.95
	Нийт талбай	620.83

1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М 1:150

/Телефон, Интернэт, КаТВ, Дохиолол, Зарлан мэдээлэх систем/



	Таних тэмдэг	КАБЕЛИЙН МАРК
------------		Уян хоолой Ф22мм
— · — · —	(К)	2х1.5мм
————	(G)	2х0.75

ЭКСПЕРТ 4к 03 2021.05.20.

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Р.Амартүвшин
ББ	Д.Адъяадорж
ХАС	Б.Лхагвасүрэн
ЦБҮ	М.Эрдэнэцэцэг
ХТ, ДГ	Э.Жавзансүрэн

15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгууллалт
/Телефон, Интернэт, КаТВ, Дохиолол, Зарлан мэдээлэх систем/

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ

ЗТ19-507/10

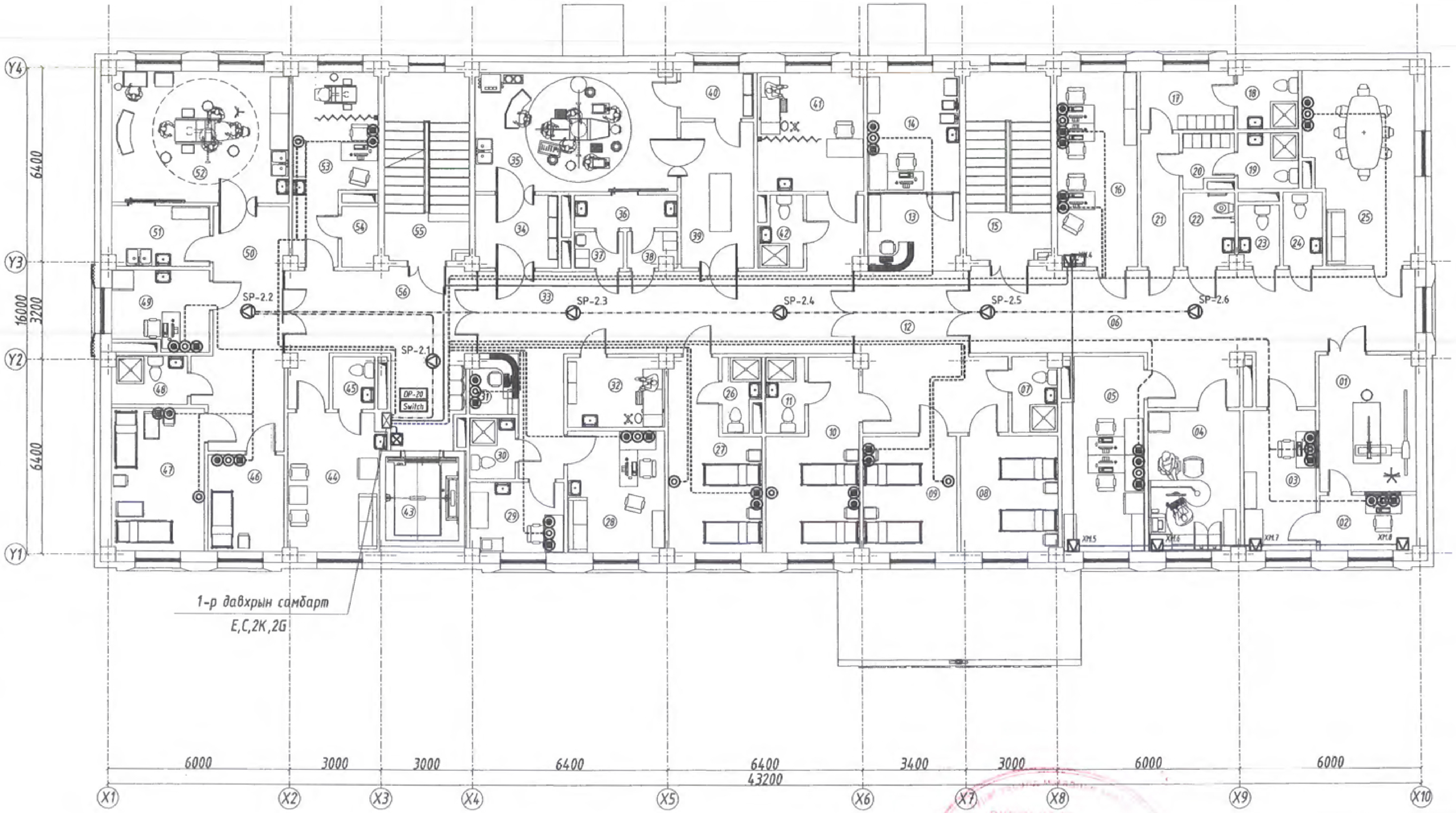
Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр: 03/21	Масштаб: М1:150	Огноо: 2021.05
Инженер	И.Мягмарсүрэн			
Гүйцэтгэсэн	И.Мягмарсүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-8	Хуудас: 11
Шалгасан	Д.Доржсүрэн			

А3

2-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М 1:150
/ Телефон, Интернэт, КаТВ, Дохиолол, Зарлан мэдээлэх систем/

Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
01	Рентген	14.35
02	Фотолаборатори	5.74
03	Рентген удирдлага, эмч	10.90
04	Даргын өрөө	13.94
05	Нярав, нягтлан бодогч	16.82
06	Коридор	48.98
07	Ариун цэврийн өрөө	3.62
08	Дотрын хэвтэх өрөө	12.15
09	Дотрын хэвтэх өрөө	11.72
10	Хүүхдийн тасаг	15.95
11	Ариун цэврийн өрөө	3.25
12	Коридор	22.63
13	Сувилагчийн пост	7.72
14	Сувилагчийн өрөө	12.06
15	Шат	17.08
16	Эмч нарын өрөө	16.87
17	Хувцас солих өрөө/эм/	5.89
18	Душ/эм/	3.81
19	Душ/эр/	3.68
20	Хувцас солих өрөө/эр/	2.75
21	Коридор	5.52
22	ХБИ ариун цэврийн өрөө	4.04
23	Ариун цэврийн өрөө/эм/	2.65
24	Ариун цэврийн өрөө/эм/	3.12
25	Сургалт, уулзалтын өрөө	21.36
26	Ариун цэврийн өрөө	2.78
27	Мэс заслын дараах өрөө	15.95
28	Мэс заслын эмч	12.77
29	Сувилагчийн өрөө	7.08
30	Эмч ажилчдын ариун цэврийн өрөө	3.00
31	Сувилагчийн пост	3.11
32	Бохир боолт	7.29
33	Коридор	44.13
34	Коридор	6.52
35	Мэс заслын өрөө	25.96
36	Гар угаах	3.67
37	Эмч хувцас солих /эм/	1.92
38	Эмч хувцас солих /эр/	1.83
39	Мэс заслын өмнөх өрөө	11.52
40	Цэвэр багаж хэрэгсэл	3.60
41	Цэвэр боолт	13.64
42	Ариун цэврийн өрөө	3.20
43	Лифт	6.58
44	Жирэмсэн эхийн амрах өрөө	13.85
45	Ариун цэврийн өрөө	2.37
46	Төрөхийн өмнөх өрөө	7.92
47	Төрсний дараах	14.41
48	Ариун цэврийн өрөө	3.95
49	Сувилагчийн өрөө	8.01
50	Коридор	20.43
51	Гар угаах	6.35
52	Төрөх тасаг	25.08
53	Эмэгтэйчүүдийн үзлэгийн өрөө	14.76
54	Хувцас солих өрөө	2.34
55	Шат	16.67
56	Коридор, хүлээлэг	27.60
	Нийт талбай	624.88



	Таних тэмдэг	КАБЕЛИЙН МАРК
----------------		Уян хоолой Φ22мм
————	(K)	2x1.5мм
————	(G)	2x0.75

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Р.Амартүвшин
ББ	Д.Адъяадорж
ХАС	Б.Лхагвасүрэн
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг
ХТ, ДГ	Э.Жавзансүрэн

15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

2-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламж
/Телефон, Интернэт, КаТВ, Дохиолол, Зарлан мэдээлэх систем/

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ

ЗТ19-507/10

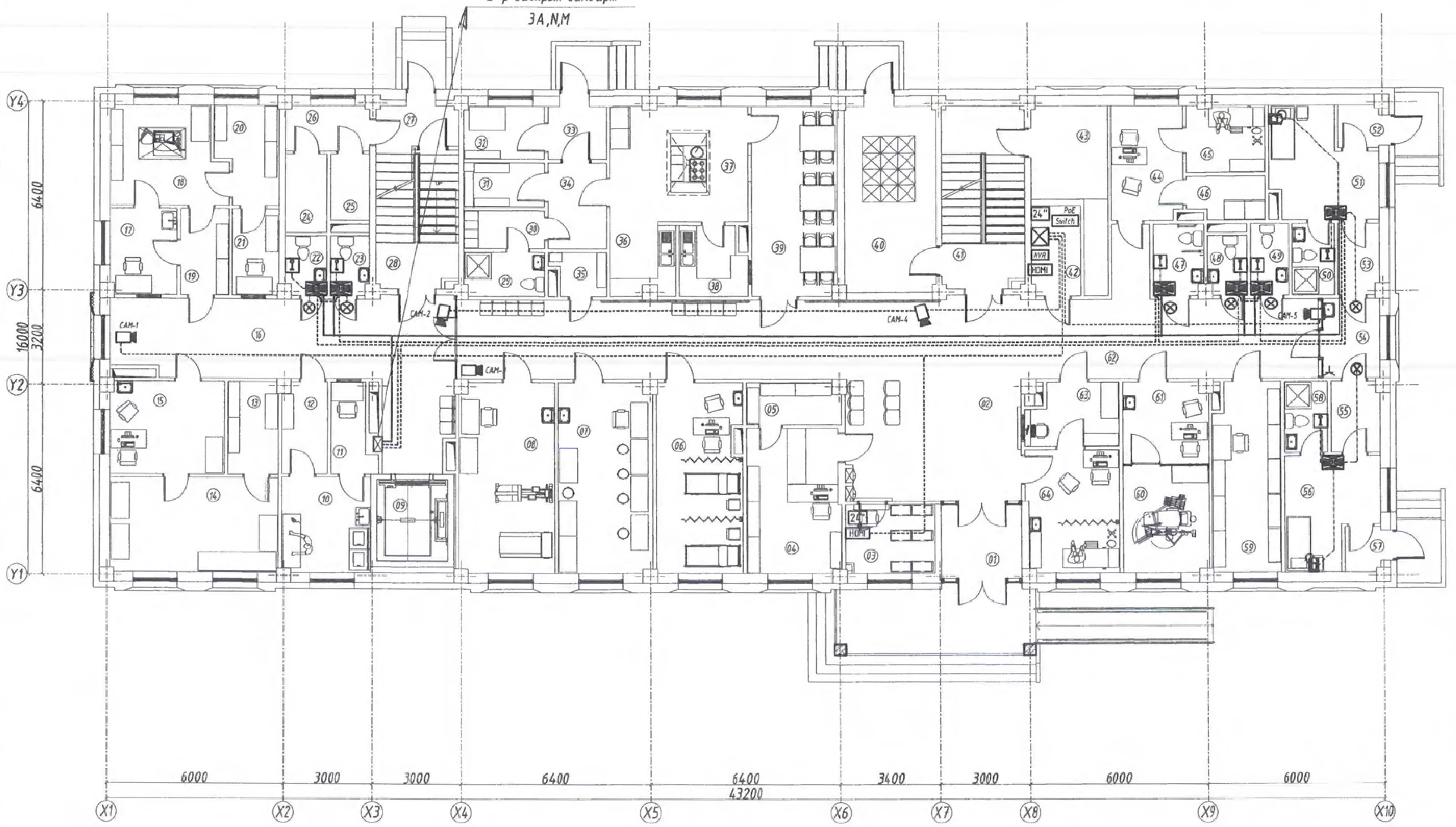
Хэлтсийн дарга	Э.Уянга	ЕГ Шифр: 03/21	Масштаб: М1:150	Огноо: 2021.05
Инженер	И.Мягмарсүрэн			
Гүйцэтгэсэн	И.Мягмарсүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-9	Хуудас: 11
Шалгасан	Д.Доржсүрэн			

A3

1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М 1:150
/Хяналтын камер, Сувилагч дуудлагын систем/

Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай/м2/
01	Гонх	6.35
02	Вестибюль	24.62
03	Өлгүүр	6.83
04	Эмийн сан	15.40
05	Эмийн агуулах	4.38
06	Уламжлалт эмчилгээ	18.38
07	Физик эмчилгээ	20.37
08	Сэргээн засах эмчилгээ	20.63
09	Лифт	6.58
10	Угаалгын өрөө	9.68
11	Цэвэр хэрэгсэл гаргах	3.94
12	Бохир хэрэглэл хүлээн авах	4.66
13	Урвалж бодис хадгалах өрөө	5.29
14	Клиник лаборатори	18.07
15	Шинжилгээ хүлээж авах	12.02
16	Коридор	38.85
17	Бохир багаж хүлээж авах өрөө	6.47
18	Автоклавын өрөө	12.38
19	Коридор	4.73
20	Цэвэр хэрэгсэл хадгалах өрөө	6.46
21	Цэвэр багаж хэрэгсэл гаргах	4.53
22	Ариун цэврийн өрөө/эр/	2.72
23	Ариун цэврийн өрөө/эм/	2.62
24	Тусгай хог хаягдал	3.72
25	Хог хаягдал	3.00
26	Коридор	4.30
27	Гонх	8.05
28	Шат	8.85
29	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө, душ	4.05
30	Ажилчдын хувцас солих	3.45
31	Хуурай хүнсний агуулах	4.11
32	Сэрүүн агуулах	4.91
33	Гонх	3.51
34	Коридор	5.62
35	Үйлчлэгчийн өрөө	2.50
36	Бэлтгэл	5.35
37	Гал тогоо	18.27
38	Угаалгын өрөө	5.16
39	Хооллох өрөө	18.58
40	Дулааны узель, нөөцийн сав	19.42
41	Шат	17.08
42	Холбооны өрөө	5.03
43	Цахилгааны өрөө	10.77
44	Вакцины эмч	9.27
45	Дархлаажуулалт	6.03
46	Вакцин хадгалах өрөө	3.79
47	ХБИ ариун цэврийн өрөө	4.04
48	Ариун цэврийн өрөө/эм/	2.65
49	Ариун цэврийн өрөө/эм/	3.12
50	Ариун цэврийн өрөө	3.39
51	Халдвартын хагас бокс өрөө	11.60
52	Гонх	2.00
53	Шар бүс	3.38
54	Дамжих гонх	5.40
55	Шар бүс	3.95
56	Халдвартын хагас бокс өрөө	10.54
57	Гонх	1.78
58	Ариун цэврийн өрөө	3.50
59	Архив	14.43
60	Шүдний кабинет	10.42
61	Шүдний эмч	7.97
62	Агуулах	82.73
63	Бүртгэл хүлээн авах	6.19
64	Яаралтай тусламж	12.95
	Нийт талбай	620.83



	Таних тэмдэг	КАБЕЛИЙН МАРК
- - - - - - - -	(A)	UTP Cat.6E 0,5x4P
————	(N)	2x1.5мм
————	(J)	2x0.5мм

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Р.Амартүвшин	
ББ	Д.Адъяадорж	
ХАС	Б.Лхагвасүрэн	
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг	
ХТ, ДГ	Э.Жавзансүрэн	

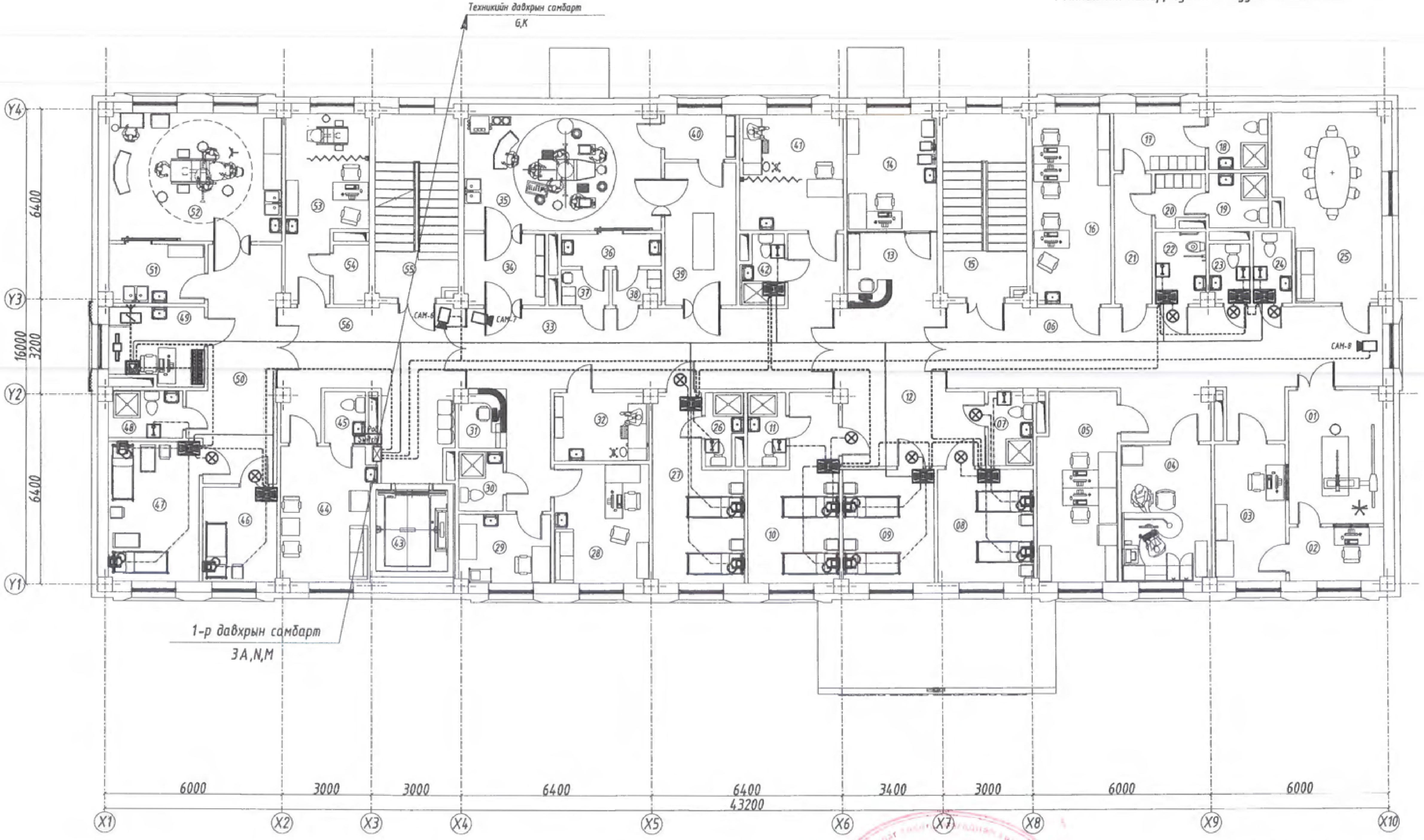
ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				
	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгууллалт /Хяналтын камер, Сувилагч дуудлага/				
	Хэлтсийн дарга	З.Уянга	ЕГ Шифр: 03/21	Масштаб: М1:150	Огноо: 2021.05
	Инженер	И.Мягмарсүрэн			
	Гүйцэтгэсэн	И.Мягмарсүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-10	Хуудас: 11
ЗТ19-507/10	Шалгасан	Д.Доржсүрэн			

A3

2-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150
/Хяналтын камер, Сувилагч дуудлагын систем/

Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
01	Рентген	14.35
02	Фотолаборатори	5.74
03	Рентген удирдлага, эмч	10.90
04	Даргын өрөө	13.94
05	Нярав, нягтлан бодогч	16.82
06	Коридор	48.98
07	Ариун цэврийн өрөө	3.62
08	Дотрын хэвтэх өрөө	12.15
09	Дотрын хэвтэх өрөө	11.72
10	Хүүхдийн тасаг	15.95
11	Ариун цэврийн өрөө	3.25
12	Коридор	22.63
13	Сувилагчийн пост	7.72
14	Сувилагчийн өрөө	12.06
15	Шат	17.08
16	Эмч нарын өрөө	16.87
17	Хувцас солих өрөө/эм/	5.89
18	Душ/эм/	3.81
19	Душ/эр/	3.68
20	Хувцас солих өрөө/эр/	2.75
21	Коридор	5.52
22	ХБИ ариун цэврийн өрөө	4.04
23	Ариун цэврийн өрөө/эм/	2.65
24	Ариун цэврийн өрөө/эм/	3.12
25	Сургалт, уулзалтын өрөө	21.36
26	Ариун цэврийн өрөө	2.78
27	Мэс заслын дараах өрөө	15.95
28	Мэс заслын эмч	12.77
29	Сувилагчийн өрөө	7.08
30	Эмч ажилчдын ариун цэврийн өрөө	3.00
31	Сувилагчийн пост	3.11
32	Бохир боолт	7.29
33	Коридор	44.13
34	Коридор	6.52
35	Мэс заслын өрөө	25.96
36	Гар угаах	3.67
37	Эмч хувцас солих /эм/	1.92
38	Эмч хувцас солих /эр/	1.83
39	Мэс заслын өмнөх өрөө	11.52
40	Цэвэр дагаж хэрэгсэл	3.60
41	Цэвэр боолт	13.64
42	Ариун цэврийн өрөө	3.20
43	Лифт	6.58
44	Жирэмсэн эхийн амрах өрөө	13.85
45	Ариун цэврийн өрөө	2.37
46	Төрөхийн өмнөх өрөө	7.92
47	Төрсний дараах	14.41
48	Ариун цэврийн өрөө	3.95
49	Сувилагчийн өрөө	8.01
50	Коридор	20.43
51	Гар угаах	6.35
52	Төрөх тасаг	25.08
53	Эмэгтэйчүүдийн үзлэгийн өрөө	14.76
54	Хувцас солих өрөө	2.34
55	Шат	16.67
56	Коридор, хүлээлэг	27.60
	Нийт талбай	624.88



	Таних тэмдэг	КАБЕЛИЙН МАРК
....	(A)	UTP Cat.6E 0,5x4P
————	(N)	2x1.5мм
– – – –	(J)	2x0.5мм

ЭКСПЕРТ № 4-03
2021.05.20

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Р.Амартүвшин	
ББ	Д.Адъяадорж	
ХАС	Б.Лхагвасүрэн	
ЦБУ	М.Эрдэнэцэцэг	
ХТ, ДГ	Э.Жавзансүрэн	

15 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

2-р давхрын холбоо дохиоллын байгууллалт /Хяналтын камер, Сувилагч дуудлага/

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ

ЗТ19-507/10

Хэлтсийн дарга		Э.Уянга
Инженер		И.Мягмарсүрэн
Гүйцэтгэсэн		И.Мягмарсүрэн
Шалгасан		Д.Доржсүрэн

ЕГ Шифр: 03/21
ТГ Шифр:
Масштаб: М1:150
Зургийн дугаар: ХД-11
Огноо: 2021.05
Хуудас: 11

A3