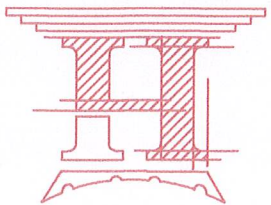


СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХҮДЭР СУМ, СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

/Дотор зэрэглэлээс, Хүчш мөхөрөмжүүн хэсэн/-ХТ, ДТ

"НОЁДЫН ТҮРБ" ХХК
ЭТ 37-508/19



ЗҮРГИЙН ШИФР: НТ-01/2022

11/22

Н.АРИУНБОЛД

"НОЁДЫН ТҮРБ" ХХК-Н ЗАХИРАЛ



Б.УЧГАНБААТАР

"НОЁДЫН ТҮРБ" ХХК-Н ИНЖЕНЕР

ДАРХАН-УУЛ АЙМАГ 202120Н

Хүндэс	Нэр	Тайлбар
01	Эргүүлэн дүрдэл, үндсэн үзүүлэлт.	ХТ-01
02	Танх мөмдэг, эргэлтүүний маяг.	ХТ-02
03	Тайлбар дүнд.	ХТ-03
04	Материалын мүүдэр.	ХТ-04
05	(0X)-ийн цахилгаан зарчмын дүрдүлбч.	ХТ-05
06	(0Г, ТГ)-ийн цахилгаан зарчмын дүрдүлбч	ХТ-06,07
05	Г-1-3-ын цахилгаан зарчмын дүрдүлбч	ХТ-08,09,10
06	Орчны самбарыг эзэрхүүнийг хүрээлэн хөндөх, үзрэлтийн демаль	ХТ-11
07	Ломоцгоолуу гэгцлэхэд олон эзэрхүүнийг сүстэмийн дүрдүлбч	ХТ-12
08	Эргэлтүүнийг маяг, танх мөмдэг	ХТ-13
09	1-р дахрны хүчлүүг мөхөөрөмжүүнийг дүрдүлгэнэ.	ХТ-14
10	2-р дахрны хүчлүүг мөхөөрөмжүүнийг дүрдүлгэнэ.	ХТ-15
11	Анза хамаарал, эзэрхүүнийг дүрдүлгэнэ.	ХТ-16
12	1-р дахрны доор эргэлтүүнийг дүрдүлгэнэ.	ДТ-01
13	2-р дахрны доор эргэлтүүнийг дүрдүлгэнэ.	ДТ-02
14	Тросонд эргэлтүүнийг дагуулах хөндөх хөндөх	ДТ-03
15	Гэдрүүнийг нийлүүлэх	ХТ-17

ЭРГИЙН БҮРДЭЛ

Тэмдэглэл	Нэр	Тайлбар
MNS 3757.15.84	Домор цахилгаан эргэлтүүний ажлын зурас	
MNS 3757.16.84	Бүтээгдэхүүнийг дагуулах маяг мөмдөг	
БНЭДЭ-02-08	Бүтээгдэхүүнийг зохиомол эргэлтүүнийг	
БД 43-102-07	Орон сууцны олон нийтийн барилгын цахилгаан мөмдөг мөхөөрөмжүүнийг дагуулах маяг	
БД 43-103-08	Барилга бүтээгдэхүүнийг аянга хамгаалалтын зурас мөмдөг зохих зурас	
БД 43-101-03	Цахилгаан бүтээгдэхүүнийг дагуулах маяг	
	Харгал:	

ЭРГИЙН БҮРДЭЛ

Үзүүлэлтийн нэр	Тооцооны чадал (кВт)	Тооцооны гүйдэл (А)
Орлоо	92.74	156.74

ЭРГИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

СЭЛНГЭ АЙМАГ, ХҮДЭР СУМЫН СОТ-1 100 ТООТ БАРИЛАХ
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛА

Танх мөмдэг

Ажлын зурас

Үе шам:

Нижнер

Инженер

Гүйцэтгэл

Шалгарсан

"НОЁДЫН ТҮҮРЬ" ХХК

О.Эрдэнэчимэг

Б.Бүтэндорж

Б.Бүтэндорж

ТТ Шуфр:

Эргүүлэн дүрдэл: ХТ-1

Хүндэс: 21

Огноо: 2022.02

Масштаб:

ЭТ Шуфр: НТ-01/2022

ТАНИХ ТЭМДЭГҮҮД, ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН МАГ

01	Орлын хувцаруулах сандар ОХ	
02	Цэнэг шавхагч	
03	Шугамын автомат	
04	Дифференциал автомат (Гэрэлдүүлэгчийн автоматам)	
05	60 Вт-ын люминисцент чүдэнмэй маазад зүлх гэрэлтүүлэгч	
06	Ослын гэрэлтүүлэгч 2x8 Вт	
07	Гарчын тэмдэглэгээтэй нооцлын дөмөрлөмөл гэрэлтүүлэгч	
08	Гэрэлдүүлэгчийн контакттай гад мөх розетка	
09	Гэрэлдүүлэгчийн контакттай үс чүдэнгээс хамгаалагдсан розетка IP55	
10	Ердүн гад мөх гүнраагаа	
11	Ердүн гад мөх хоёрлосон гүнраагаа	
12	Гэрэлдүүлэгчийн гүдэн нарүүлэгчийн автоматам	
13	Үян хоолойд сүвлэгчэн гэрэлдүүлэгч	
14	Цахилгаан шугамын дамжгуулагчийн шоо	
15	Гэрэлтүүлэгчийн мааг, шоо, хвучи ядал, зүлх ордор	
16	Ослын гэрэлтүүлэгчийн дамжгуулагч	
17	Дамжгуулагчийн гадар хоорондын шилжлэгч	
18	Үмэг сандаруулах хөдүрэг	
19	Өрүүн чүдэнмэй маазад мөх гэрэлтүүлэгч	
20	Гаруун сандар Г	
21	Үдэрлэгийн сандар ГС	
22	Сэнс	
23	Насос	
24	Цахилгаан халаагч элемент бүхий мөхөрөмж	

Гэрэлтүүлэгчийн мааг

LED 100 Вт

Хамгаалагчийн зэрэг IP-20

Хүбнцэр дүрхүүлтэй

Таазанд моноглох

LED чүдэн

Хуваагчар дүрхүүлтэй

Хамгаалагчийн зэрэг IP-20

LED 5 Вт

Хамгаалагчийн зэрэг IP-20

Хуваагчар дүрхүүлтэй

Таазанд моноглох

LED чүдэн

Хуваагчар дүрхүүлтэй

Хамгаалагчийн зэрэг IP-20

Сандаруудын мааг

395x310x120

ГС

Хамгаалагчийн зэрэг IP-31

1200x650x286

ОХС

Хамгаалагчийн зэрэг IP-31

6x9 6/2-1м, ШРН П12

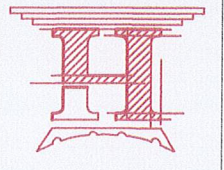
ГС, ОХС

Хамгаалагчийн зэрэг IP-31

Гаруун үдэрлэгийн мөхөрөмжийн мааг

Zeross FLX S48 Lighting control console

СЭЛЭНЭ АЙМАГ, ХУДАР СҮМЫН СОГОТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ	
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА	
Таанх тэмдэг	
Үе шат:	Ажлын зурга
Огноо:	2022.02
Хугацаа:	ХТ-2
Хуудас:	21



Инженер	Б.Бугандаатар	Т.Шуфр:	НТ-01/2022	Масштаб:		Огноо:	2022.02
Гууцмэгсэн	Б.Бугандаатар	Т.Шуфр:		Хугацаа:	ХТ-2	Хуудас:	21
Шалбарсан	О.Эрдэнэчимэг	Т.Шуфр:		Масштаб:		Огноо:	2022.02
“НОЁДЫН ТҮҮРЬ” ХХК							

№	Нар мерөл	Хэмжих Тоо	Хэмжих нэгж	Материалын түүвэр	
				Тайлбар	Шуудан
1	Оромын хийгээр хийх сандар	1200x650x286	комп.		
2	Оромын автомат	BA88-35 3P.D.200A	ш	1	
3	Грунтин автомат	BA88-35 3P.D.125A	ш	1	
4	Грунтин автомат	BA88-35 3P.D.63A	ш	1	
5	Грунтин автомат	BA88-35 3P.D.40A	ш	2	
6	Грунтин автомат	BA88-35 3P.D.32A	ш	2	
7	Гурван фазын электрон тоолиур	3X220/380, 5A	ш	1	
8	Гүдгийн трансформатор	ТИ-А 200/5A	ш	3	Фаз мус дүр дээр
9	Фазын шун	200A	комп.	1	
10	N, PE-ын шун	YKM20-NP-01, 200A	комп.	1	
11	ATS сэлгэн эвдэгч (3 фазын автоматад сэлгэн эвдэгч)	ATS-100A 200B, 50P	ш	1	
12	Цэнэг шалгахч	ОПЦ1-В/4	ш	1	
13	Техникийн сандар TC	395X310X220	комп.		
14	Оромын автомат	BA47-100 3P.40A	ш	1	
15	Грунтин автомат	AD-12 2P 16A/30MA	ш	1	
16	Грунтин дифференциал автомат	AD-12 2P 25A/30MA	ш	7	Зарчмын схем үз
17	P,NE шун	2X7 YND-10-2-07-100	комп.	1	
18	Цэнэг шалгахч	ОПЦ1-В/4	ш	1	
19	Грунтин сандар TC-1	395X310X220	комп.		
20	Оромын автомат	BA47-100 3P.32A	ш	1	
21	Грунтин автомат	AD-12 2P 16A/30MA	ш	2	
22	Грунтин дифференциал автомат	AD-12 2P 25A/30MA	ш	10	
23	P,NE шун	2X7 YND-10-2-07-100	комп.	1	
24	Цэнэг шалгахч	ОПЦ1-В/4	ш	1	
25	Грунтин сандар TC-2	395X310X220	комп.		
26	Оромын автомат	BA47-100 3P.63A	ш	1	
27	Грунтин автомат	AD-12 2P 16A/30MA	ш	2	
28	Грунтин дифференциал автомат	AD-12 2P 25A/30MA	ш	8	Зарчмын схем үз
29	P,NE шун	2X7 YND-10-2-07-100	комп.	1	
30	Цэнэг шалгахч	ОПЦ1-В/4	ш	1	
31	Грунтин сандар TC-3	395X310X220	комп.		
32	Оромын автомат	BA88-35 3P.D.125A	ш	1	
33	Грунтин автомат	BA47-29 2P.16A	ш	7	
34	Грунтин дифференциал автомат	AD-14 4P 80A/30MA	ш	1	
35	Грунтин дифференциал автомат	AD-12 2P 25A/30MA	ш	9	
36	Грунтин дифференциал автомат	AD-12 2P 32A/30MA	ш	1	
37	P,NE шун	2X7 YND-10-2-07-160	комп.	1	
38	Цэнэг шалгахч	ОПЦ1-В/4	ш	1	
39	Ослын зэрэглэлийн сандар	ШРН П12	комп.		
40	Оромын автомат	BA47-100 3P.25A	ш	1	
42	Грунтин дифференциал автомат	AD-12 2P 16A/30MA	ш	3	Зарчмын схем үз
43	Цэнэг шалгахч	ОПЦ1-В/4	ш	1	
44	Ангаа хамгаалам, газардугаа.				
45	Газардугаа босоо электрод /L=3 м/		ш	42	
46	Газардугаа электрод /Түгээн гэн/	40x4 кВмм	м	170	
47	Газардугаа нягн нягн шор хурээ /Түгээн гэн/	25x3 кВмм	м	40	
48	Ангийн нягн нягн шор /Гэн гэн/	Ф10 мм	м	300	
49	Тусгаарлах дэр		ш	30	
50	Кабелин шавдугаа	1000x100x30	комп.		
51	Хөндөгч	L 2000мм	м	40	
52	Цагд	10мм	ш	880	
53	Табур хөдөгч		ш	160	
54	Болт	M10	ш	924	
55	Гай	10мм	ш	924	
56	Тэгш	12мм	ш	320	
57	Салбарлах хэргээс	KM4.1233	ш	2	
58	Бөөрөнхий нөмөр / шаардлага мэдээтэй тооцогч	Ф10	м	1152	

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Тэрэмжлэл, розетка	Хэмжих Тоо	Хэмжих нэгж	Материалын түүвэр	
				Тайлбар	Шуудан
59	Тэрэмжлэл, розетка				
60	Тээврийн тээвэр	1x60	ш	48	
61	Тээврийн тээвэр	1x60	ш	38	
62	Цэнэг хурдасгууртай "сарах" гэсэн бүтэцтэй тэрэмжлэл	1x5	ш	3	
63	Хананд тээвэр хөдөлгөөн мэдэгдэхгүй ослын тэрэмжлэл	1x8	ш	8	
64	Хананд тээвэр хөдөлгөөн мэдэгдэхгүй тэрэмжлэл	1x60	ш	2	
65	Тээврийн тээвэр	1x100	ш	16	
66	Тээврийн тээвэр	1x60	ш	18	
67	Тээврийн тээвэр	1x60	ш	14	
68	Тээврийн тээвэр	1x36	ш	8	
69	Тээврийн тээвэр	1x100	ш	2	
70	Далд тээвэр хөдөлгөөн мэдэгдэхгүй тэрэмжлэл	IP20, 10A	ш	17	
71	Далд тээвэр хөдөлгөөн мэдэгдэхгүй тэрэмжлэл	IP20, 10A	ш	14	
72	Далд тээвэр хөдөлгөөн мэдэгдэхгүй тэрэмжлэл	IP20, 10A	ш	2	
73	Газардугааг хамгаалах розетка	IP20, 16A	ш	31	
74	Хөдөлгөөн хамгаалах розетка	IP44, 16A	ш	10	
75	Хөдөлгөөн хамгаалах розетка	IP44, 16A	ш	24	
76	Тусгаарлах розетка	IP20, 16A	ш	56	
77	Тусгаарлах розетка	IP20, 16A	ш	16	
78	Тусгаарлах розетка	IP20, 16A	ш	45	
79	Тусгаарлах розетка	IP20, 16A	ш	160	
80	Компактор	KMI-122510 25A 230B	ш	1	
81	Компактор	KMI-11810 16A 380B	ш	4	
82	Компактор	KMI-10910 9A 230B	ш	4	
83	Гарын гурвалжны консоль	Zero8 FLX S48 (Lighting control console	ш	1	
84	Кабели				
85	Эц дамжуулагчтай лавбууцлагч	IPB-3x2,5 кВ.мм	м	1200	
86	Кабели	IPB-3x4 кВ.мм	м	320	
87	Кабели	IPB-3x6 кВ.мм	м	150	
88	Кабели	BBT 5x16кВ.мм	м	150	
89	Кабели	BBT 5x35кВ.мм	м	120	
90	Хамгаалах розетка	Ф16 мм	м	1500	
91	Хамгаалах розетка	Ф32 мм	м	150	
92	Розетка, гүнзгийрүүлэгч	KM4.0001	ш	100	

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

СЭВНЭ АЙМАГ, ХУДАР СЭМЭН СОГОТ-1 100 ТООТ БАРИЛАХ
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛА

Материалын түүвэр

Үе шат: Ажлын эгзэг

Огноо: 2022.02

Хугацаа: ХТ-4

Эргүүлэгч: ХТ-4

Масштаб: HT-01/2022

ЭТ Шуфр: Б.Бүгдандамар

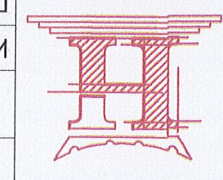
ТТ Шуфр: Б.Бүгдандамар

О.Эрдэнэчимээс

Инженер

Шалбарсан

"НОЁЛЫН ТҮҮРЬ" ХХК



А3

Г

Ф

Е

Д

С

В

А

А

Б

В

Г

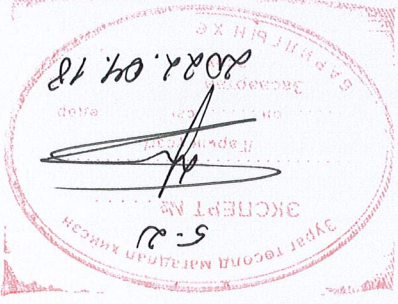
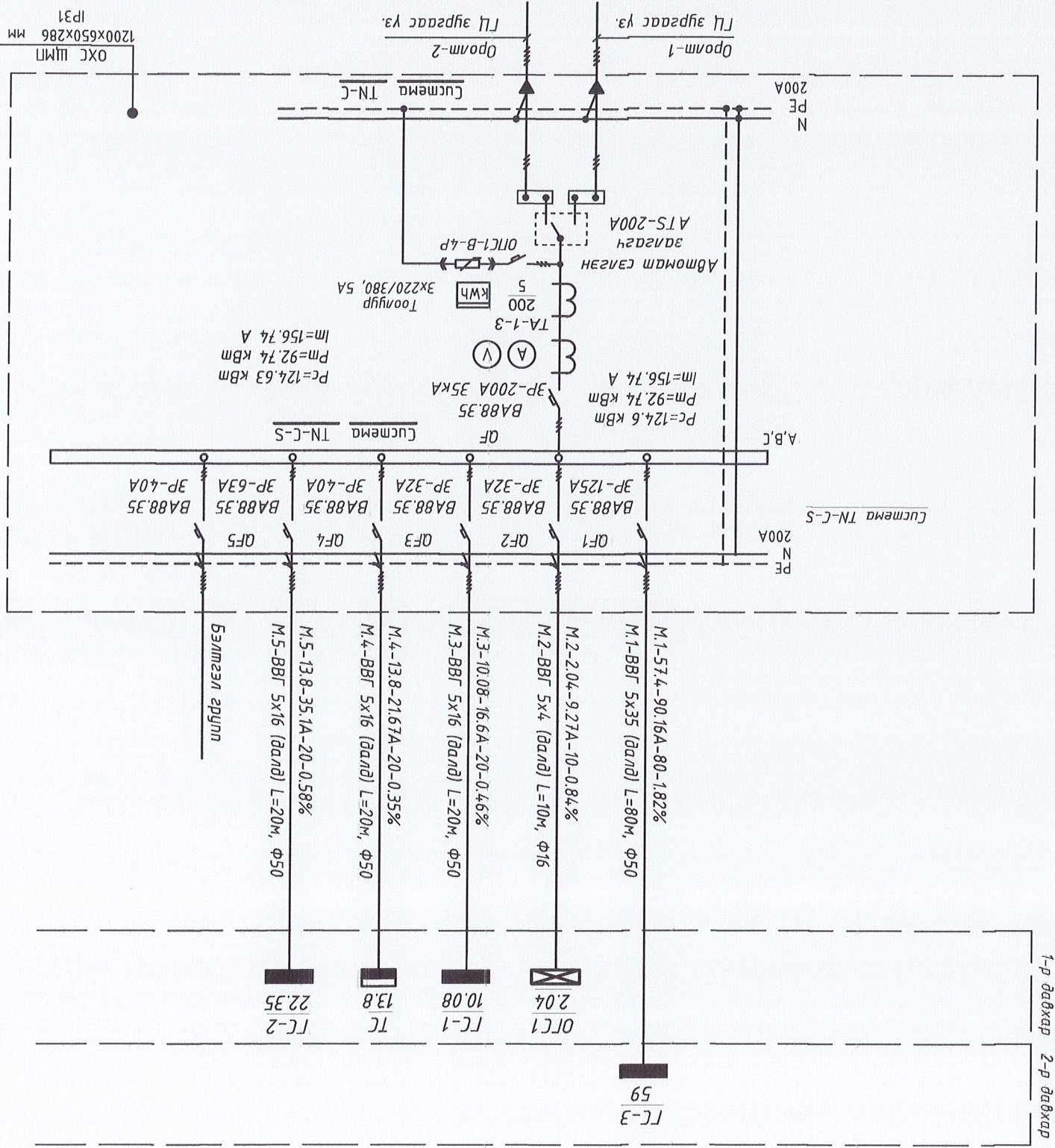
Д

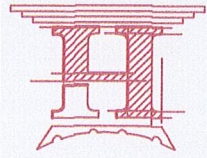
Е

Ж

З

ОХС-ЫН ЦАХИЛГААН ЗАРЧМЫН БҮДҮҮБЧ

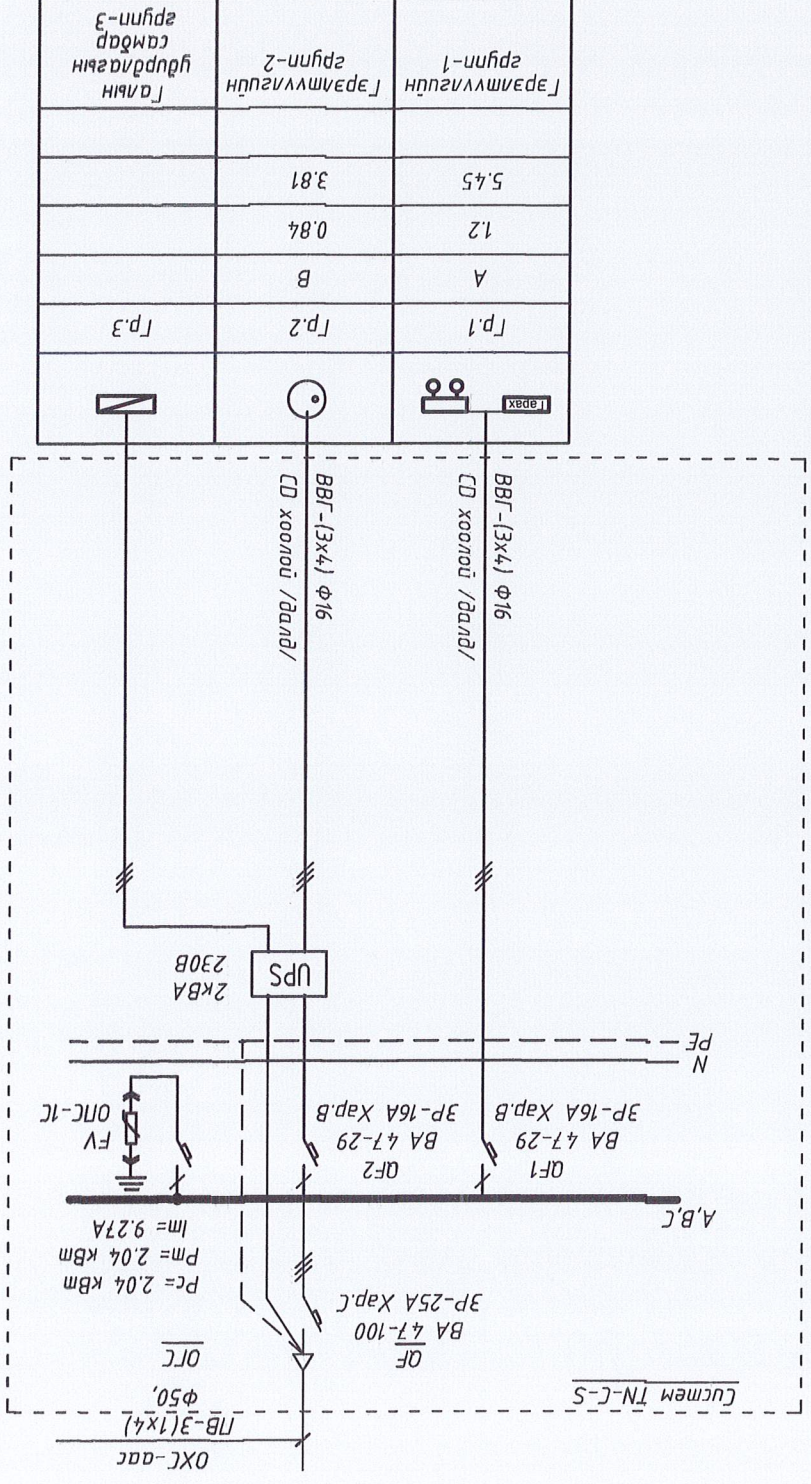


СЭЛНГЭ АЙМАГ, ХҮДЭР СҮМБН СОГООТ-1 100 ТООТ БАРИЛДАХ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА		ОХС-ЫН ЦАХИЛГААН ЗАРЧМЫН БҮДҮҮБЧ			
Инженер	Б.Бүгдандамар	Инженер	Б.Бүгдандамар	Шалгарсан	О.Эрдэнэчимэгэ
Масштаб: М1:100	Огноо: 2022.02	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022.02	Хугацаа: ХТ-5	Хугацаа: ХТ-5
Үе шат: Ажлын эураг	ЭТ Шифр: НТ-01/2022	Зургуудын дугаар: ХТ-5	Хугацаа: ХТ-5	Хугацаа: ХТ-5	Хугацаа: ХТ-5

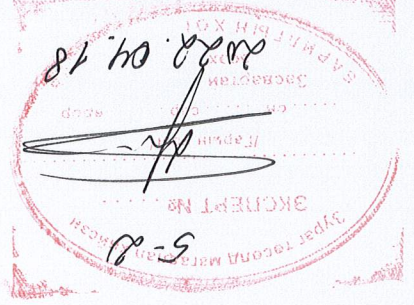
Grid coordinates: 1-12 (horizontal), A-H (vertical)

ОГС-ЫН ЦАХИЛГААН ЗАРЧМЫН БҮДҮҮВЧ

Тухайн тэжээх шугам		Оронт дээрх аппаратын мягс I хэвцэн /A/ I явцулах /A/	Шин дамжуулагч, хуваарилалт хадгарагс	Тэмдэглээг /мгс/ Хүчдэл/В/, Рмооц/кВт/, Iмооц /A/	Мягс I хэвцэн /A/ Автомат сагсагчүүд табыг /A/	Угасны марк да хөндөн огтлол, хоолойн тэмдэглээг /мм ² , урт /м/ I хэвцэн /A/ I явцулах /A/	Явцуулах аппарат Тэмдэглээг /мгс/ I хэвцэн /A/ I явцулах /A/	Угасны марк да хөндөн огтлол, хоолойн тэмдэглээг /мм ² , урт /м/ I хэвцэн /A/ I явцулах /A/	Танух тэмдэг	Батзүйлэмт дахь №	Фаза	Р хэвцэн /кВт/	I хэвцэн /A/ I явцулах /A/	Цахилгаан хэрэгсэлчүүд	Нэр
---------------------	--	---	---	--	---	---	--	---	--------------	-------------------	------	----------------	-------------------------------	------------------------	-----

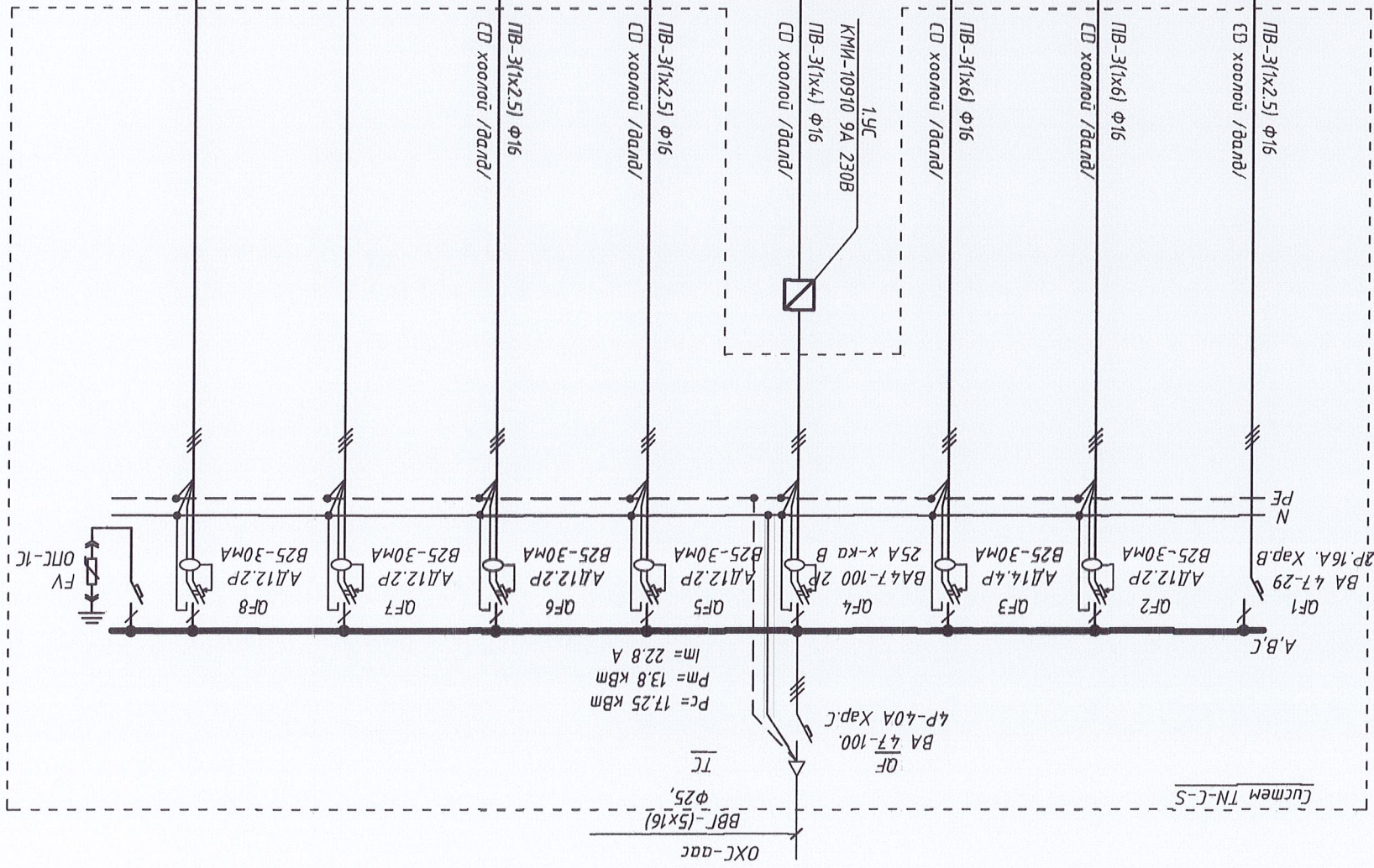


Гарамт I хэвцэн /A/	Гарамт I хэвцэн /A/	Гарамт I хэвцэн /A/	Гарамт I хэвцэн /A/	Гарамт I хэвцэн /A/	Гарамт I хэвцэн /A/	Гарамт I хэвцэн /A/
5.45	3.81	1.2	0.84	B	A	Гр.1
Гарамт I хэвцэн /A/	Гарамт I хэвцэн /A/	Гарамт I хэвцэн /A/	Гарамт I хэвцэн /A/	Гарамт I хэвцэн /A/	Гарамт I хэвцэн /A/	Гарамт I хэвцэн /A/
Гарамт I хэвцэн /A/	Гарамт I хэвцэн /A/	Гарамт I хэвцэн /A/	Гарамт I хэвцэн /A/	Гарамт I хэвцэн /A/	Гарамт I хэвцэн /A/	Гарамт I хэвцэн /A/



СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХҮДЭР СУМЫН СОГООТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА		ОГС-ЫН ЦАХИЛГААН ЗАРЧМЫН БҮДҮҮВЧ		"НОЁЛЫН ТҮҮРЬ" ХХК	
Үе шат: Ажлын зурга	Масштаб: М1:100	Инженер Б.Бүгдандамар	Инженер Б.Бүгдандамар	Шалгарсан Г.Цэцэгсэлэн	Шалгарсан "НОЁЛЫН ТҮҮРЬ" ХХК
Огноо: 2022.02	Эргэлтн дугаар: ХТ-6	ТТ Шуфр: НТ-01/2022	ТТ Шуфр: О.Эрдэнэчуулз	Хугацаг: 21	А3

ТС-ЫН ЦАХИЛГААН ЗАРЧМЫН БҮДҮҮБЧ



Эрэмтлэлтийн зүйлн-1	Розеткийн зүйлн-2	Розеткийн зүйлн-3	Зүүх зүйлн-4	Үс хангагч зүйлн-5	Розеткийн зүйлн-6	Розеткийн зүйлн-7	Бэлгэн зүйлн-8
4.31	13.63	13.52	9.09	13.63	1.36		
0.95	3	8	2	3	0.3		
А	В	А,В,С	А	В	С		
Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8

Тухайн тэжээх шугам		Оролт дээрх аппаратын маяг	Шин дамжлага, хувьдараах	Шугамын заралтын аппарат	Маяг	Шугамын тэмдэглэгээ	Явцуулах аппарат	Үтсний марк ба Шугамын тэмдэглэгээ	Танх тэмдэг	Балгуулам дахь №	Фаз	Р хэвцэн /кВт/	Гүйдэл /А/ / Хэвцэн /А/	Цахилгаан хэрэглэгчид	Нэр
Тэмдэглэгээ /маяг/ Хувдан/В/, Ртооц/кВт/, lмооц /А/		l хэвцэн /А/ Оролт дээрх аппаратын маяг	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хувдан/В/, Ртооц/кВт/, lмооц /А/	l хэвцэн /А/ Автомат сагаасуучин	Шугамын тэмдэглэгээ /м²/, урт /м/ хөндлөн огтлол, хуульчлал дахь Шугамын тэмдэглэгээ /м²/, урт /м/ хөндлөн огтлол, хуульчлал дахь Шугамын тэмдэглэгээ	Шугамын тэмдэглэгээ /м²/, урт /м/ хөндлөн огтлол, хуульчлал дахь Шугамын тэмдэглэгээ	Тэмдэглэгээ /маяг/ Сагаасуучин l хэвцэн /А/	Үтсний марк ба Шугамын тэмдэглэгээ /м²/, урт /м/ хөндлөн огтлол, хуульчлал дахь Шугамын тэмдэглэгээ	Танх тэмдэг	Балгуулам дахь №	Фаз	Р хэвцэн /кВт/	Гүйдэл /А/ / Хэвцэн /А/	Цахилгаан хэрэглэгчид	Нэр



СЭМЭНГЭ АЙМАГ, ХҮДАР СҮМЫН СОТООТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

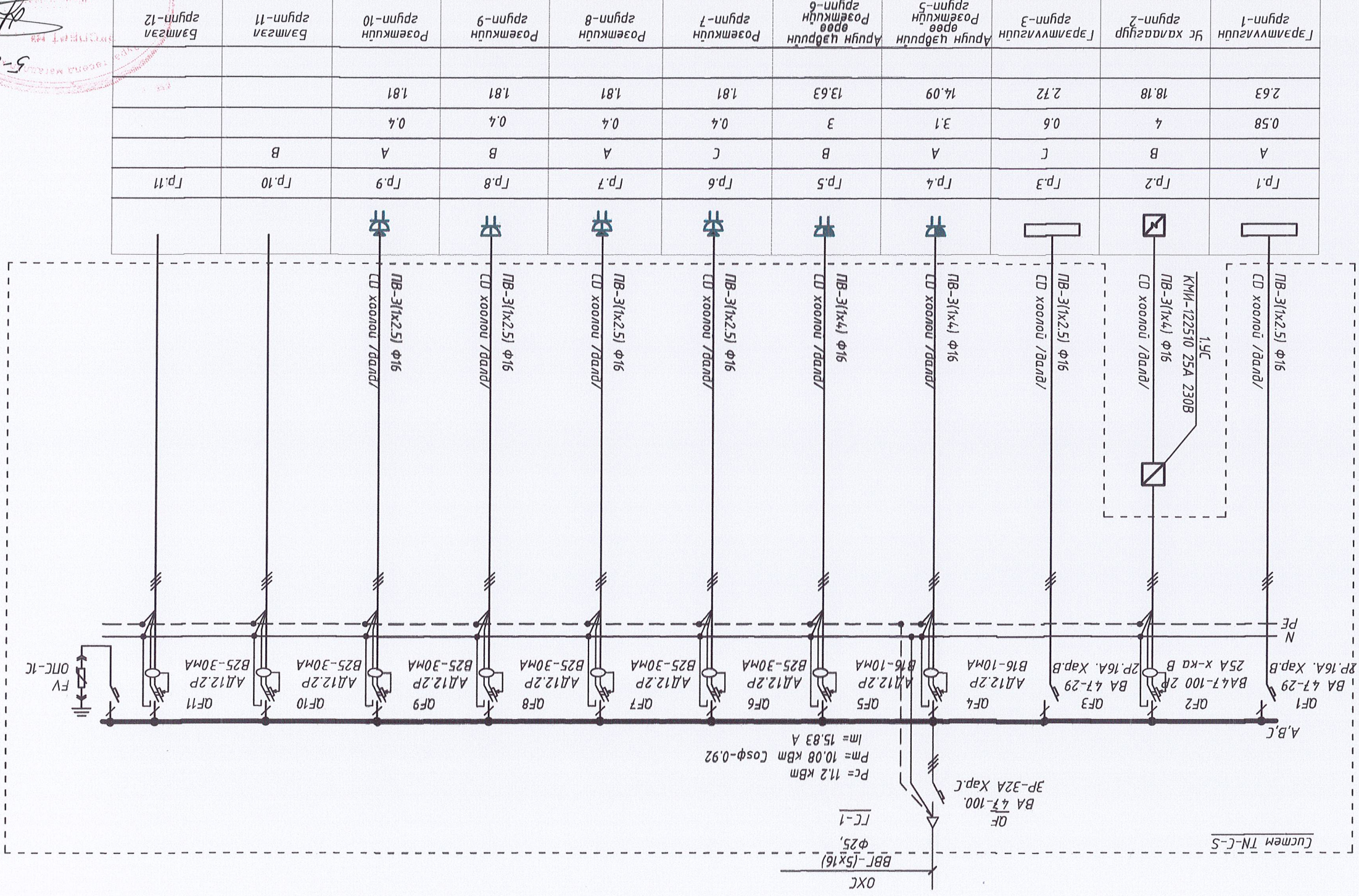
ТС-ЫН ЦАХИЛГААН ЗАРЧМЫН БҮДҮҮБЧ

Инженер: Б.Бүгдандарма
Гүйцэтгэгч: Б.Бүгдандарма
Шалгарсан: "НОЁЛЫН ТҮРЬ" ХХК

Масштаб: М1:100
HT-01/2022
Эргэлтийн дугаар: ХТ-7
Хугаца: 2022.02

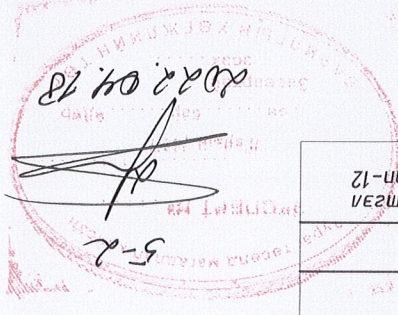
Үе шат: Ажлын зурга

ГЭС-1-ЫН ЦАХИЛГААН ЗАРЧУМЫН БҮДҮҮВЧ



Гэр	Танх тэмдэг	Багууламт дахь №	Фаза	P хэвцүн /кВт/	Гүйдэл /А/	I хэвцүн /А/
Гэрэмтлүүлэгч	Гр.1		A	0.58	4	2.63
Үс хараагч	Гр.2		B	0.6	4	18.18
Гэрэмтлүүлэгч	Гр.3		C	0.6	4	2.72
Аруун хэвцүн өрөө	Гр.4		A	3.1	3	14.09
Аруун хэвцүн өрөө	Гр.5		B	3	3	13.63
Розеткун	Гр.6		C	0.4	0.4	1.81
Розеткун	Гр.7		A	0.4	0.4	1.81
Розеткун	Гр.8		B	0.4	0.4	1.81
Розеткун	Гр.9		A	0.4	0.4	1.81
Розеткун	Гр.10		B	0.4	0.4	1.81
Бэлмэл	Гр.11		B			
Бэлмэл	Гр.12					

Цахилгаан хэрэглэгчид		Танх тэмдэг	Багууламт дахь №	Фаза	P хэвцүн /кВт/	Гүйдэл /А/	I хэвцүн /А/
Утасны марк дахь багууламт дахь хөндлөн огтлол, хоолойн тэмдэглэгээ	Утасны марк дахь багууламт дахь хөндлөн огтлол, хоолойн тэмдэглэгээ						
Тухайн тэмдэг	Оролт дээрх аппаратын маяг	I хэвцүн /А/	I хэвцүн /А/	I хэвцүн /А/	I хэвцүн /А/	I хэвцүн /А/	I хэвцүн /А/
Шин дамжуулагч, хувьдараагч	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хувьдэл/В/, Pмоц/кВт/, Iмоц /А/						
Шугамын саргалын аппарат	Маяг /А/ I хэвцүн /А/ Автомат сагаасгучин						
Утасны марк дахь багууламт дахь хөндлөн огтлол, хоолойн тэмдэглэгээ	Утасны марк дахь багууламт дахь хөндлөн огтлол, хоолойн тэмдэглэгээ						
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ Сагаасгучин I хэвцүн /А/						



СЭНГЭГ АЙМАГ, ХҮДЭР СУМЫН СОТООТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

ГЭС-1-ЫН ЦАХИЛГААН ЗАРЧУМЫН БҮДҮҮВЧ

Инженер
Г.Цэцэгсээн

Шалгарсан
"НОЁЛЫН ТҮҮРЬ" ХХК

Б.Бүгдандамар
Б.Бүгдандамар

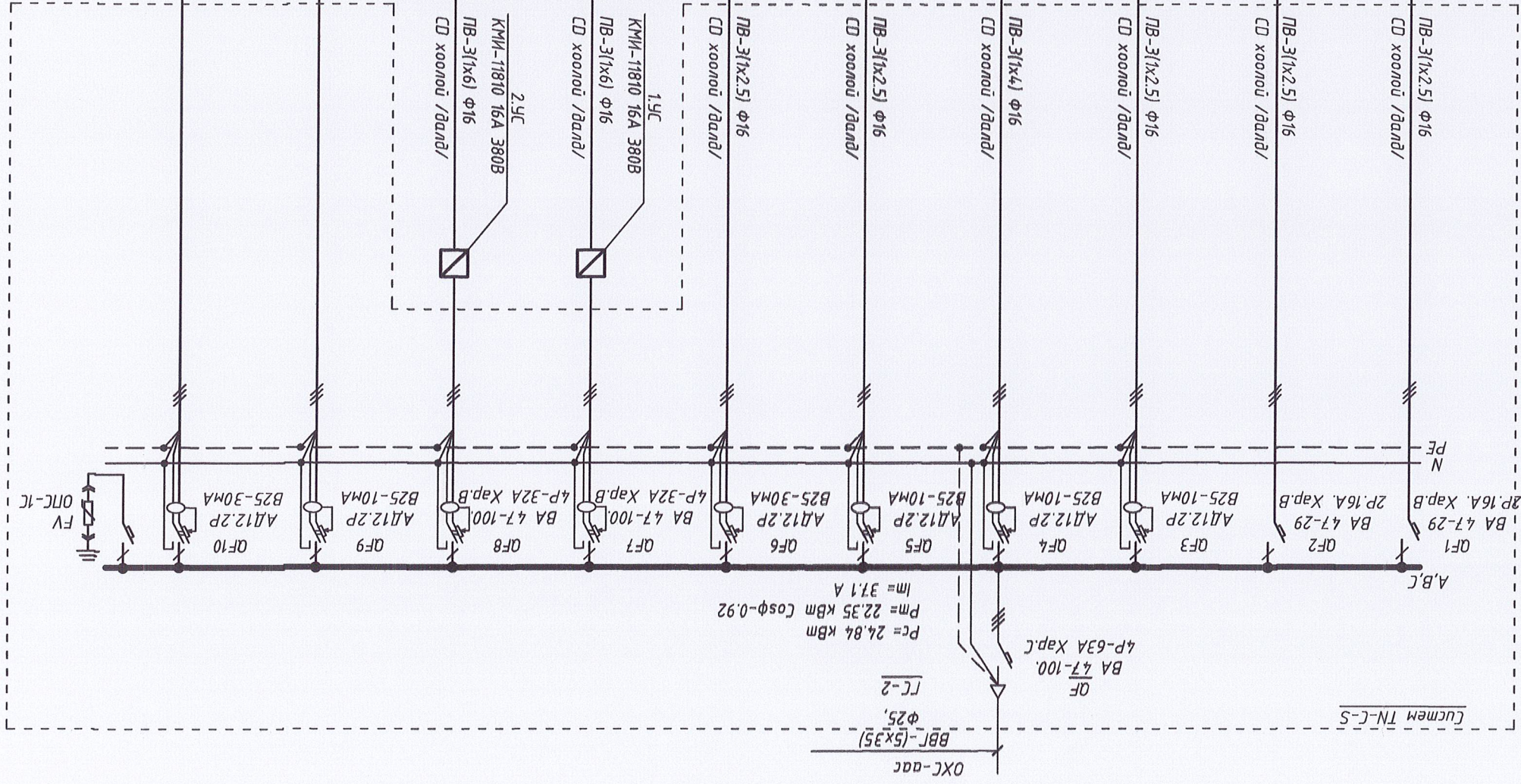
ET Шифр: HT-01/2022
Масштаб: M1:100

Эргүүлэн дугаар: XT-8
Хугацаа: 21

Огноо: 2022.02

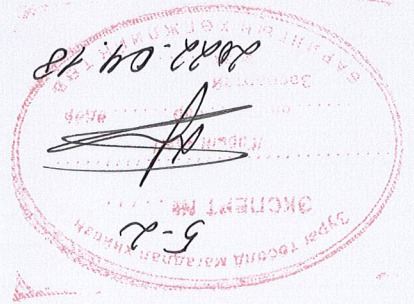
Үе шат: Ажлын эцэс

ГЦ-2-ЫН ЦАХИЛГААН ЗАРЧМЫН БҮДҮҮВЧ



Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10
А	В	С	А	В	С	А,В,С	А,В,С	А,В,С	Гр.10
0.48	0.96	3	3	3	0.4	7	7		
2.18	4.36	13.63	13.63	13.63	1.81	11.23	11.23		
Грэмтлэлтийн зүйлн-1	Грэмтлэлтийн зүйлн-2	Аруун цэврийн розеткийн зүйлн-3	Аруун цэврийн розеткийн зүйлн-4	Аруун цэврийн розеткийн зүйлн-5	Розеткийн зүйлн-6	Агуулан хөшүүр зүйлн-7	Агуулан хөшүүр зүйлн-8	Бэлгээн зүйлн-9	Бэлгээн зүйлн-10

Цахилгаан хэрэглэгчид		Танх мэдээ	Багууламт дахь №	Фаз	P хэвцэн /кВт/	Гүйдэл /А/		Нэр
I хэвцэн /А/	I явцуулах /А/							
Утасны марк да багууламт дахь хөндлөн огтлол, хоолойн тэмдэглэгээ /мм2/, урт /м/	Шугамын тэмдэглэгээ /стандартар/, урт /м/	Утасны марк да багууламт дахь хөндлөн огтлол, хоолойн тэмдэглэгээ /мм2/, урт /м/	Тэмдэглэгээ /мэс/ /А/	Тэмдэглэгээ /мэс/ /А/	Утасны марк да багууламт дахь хөндлөн огтлол, хоолойн тэмдэглэгээ /мм2/, урт /м/	Шугамын гаралтын аппарат	Мэс /хэвцэн /А/ /Автомат сагсагчийн мэсүү /А/	Шин дамжуулагч, хувьдариал хайрцаг
Оронт дээрх аппаратны мэс /хэвцэн /А/ /явцуулах /А/	Тэмдэглэгээ /мэс/ /хүчдэл/В/, Pмоц/кВт/, Iмоц /А/	Оронт дээрх аппаратны мэс /хэвцэн /А/ /явцуулах /А/	Тэмдэглэгээ /мэс/ /хүчдэл/В/, Pмоц/кВт/, Iмоц /А/	Тэмдэглэгээ /мэс/ /хүчдэл/В/, Pмоц/кВт/, Iмоц /А/	Оронт дээрх аппаратны мэс /хэвцэн /А/ /явцуулах /А/	Шин дамжуулагч, хувьдариал хайрцаг	Мэс /хэвцэн /А/ /Автомат сагсагчийн мэсүү /А/	Шин дамжуулагч, хувьдариал хайрцаг



СЭВНЭГ АЙМАГ, ХҮДЭР СҮМЫН СОТ00Т-1 100 ТООТ БАРИГДАХ
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

ГЦ-2-ЫН ЦАХИЛГААН ЗАРЧМЫН БҮДҮҮВЧ

Инженер: Б.Бүгдандар
Гүйцэтгэсэн: Б.Бүгдандар
Шалгарсан: "НОЁЛЫН ТҮГЭР" ХХК

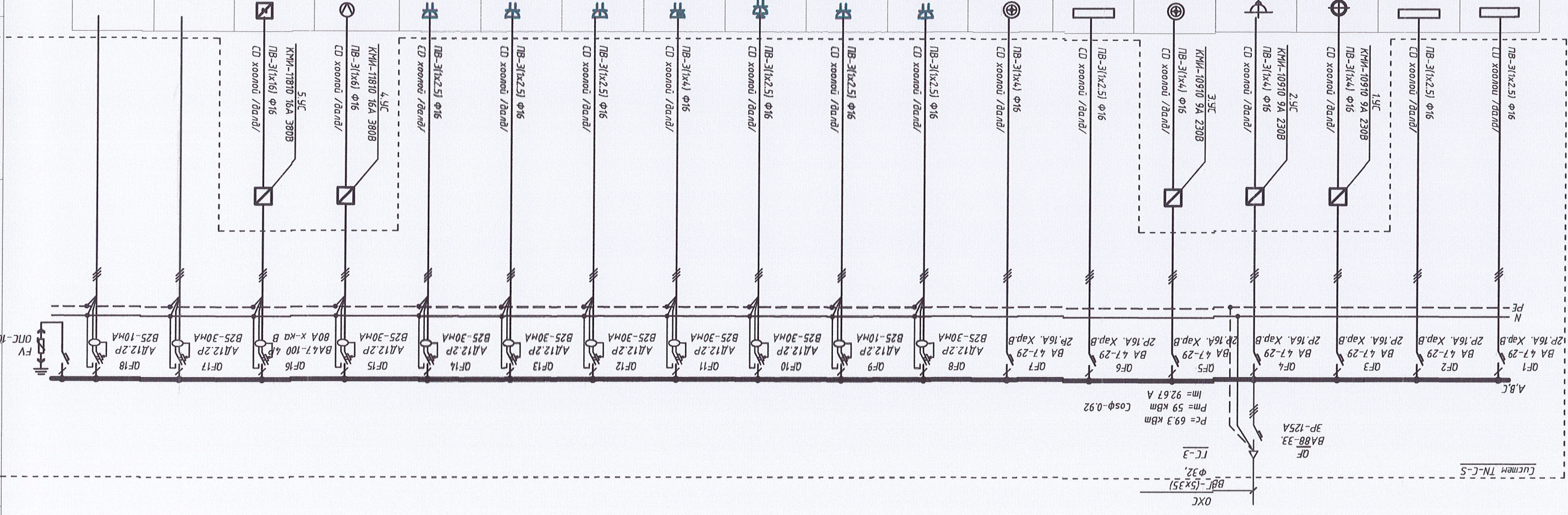
ЭТ Шуфр: НТ-01/2022
Масштаб: М1:100
Хуудас: Хуудас: 21

Огноо: 2022.02

Ажлын зурга

Үе шат:

ГЦ-3-ЫН ЦАХИЛГААН ЗАРЧМЫН БҮДҮҮБЧ



Эрэмтлүүлэгч	Эрэмтлүүлэгч	Эрэмтлүүлэгч	Эрэмтлүүлэгч	Эрэмтлүүлэгч	Эрэмтлүүлэгч	Эрэмтлүүлэгч	Эрэмтлүүлэгч	Эрэмтлүүлэгч	Эрэмтлүүлэгч	Эрэмтлүүлэгч	Эрэмтлүүлэгч	Эрэмтлүүлэгч	Эрэмтлүүлэгч	Эрэмтлүүлэгч	Эрэмтлүүлэгч	Эрэмтлүүлэгч	Эрэмтлүүлэгч	Эрэмтлүүлэгч	Эрэмтлүүлэгч		
Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12	Гр.13	Гр.14	Гр.15	Гр.16	Гр.17	Гр.18				
А	В	С	А	В	С	А	В	А	В	С	А	В	С	А,В,С	А,В,С						
0.48	0.48	60Вт*16=0.96	100Вт*18=1.8	60Вт*14=0.84	60Вт*15=0.9	100Вт*10=1	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	8	76.05						
1.75	2.18	4.36	8.18	3.81	4.09		1.81	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	1.36	13.52	76.05						
7.95	7.95	4.36	8.18	3.81	4.09		1.81	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	1.36	13.52	76.05						
1.75	2.18	4.36	8.18	3.81	4.09		1.81	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	1.36	13.52	76.05						

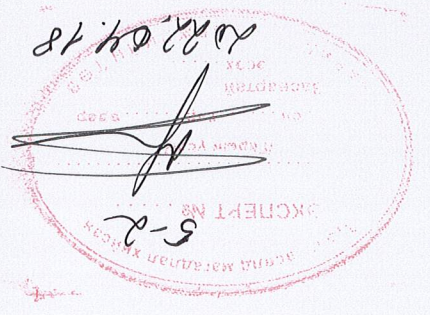
Тухайн тэмдэг		Шугамын тэмдэглэгээ		Шугамын тэмдэглэгээ		Шугамын тэмдэглэгээ		Шугамын тэмдэглэгээ		Шугамын тэмдэглэгээ		Шугамын тэмдэглэгээ		Шугамын тэмдэглэгээ	
Танх мандэг	Багцуулалт дахь №	Фаза	Р хэвцэн /кВт/	Гүйдэл /А/	Гүйдэл /А/	Хөндлөн огтлол, хоолойн тэмдэглэгээ	Шугамын тэмдэглэгээ	Хөндлөн огтлол, хоолойн тэмдэглэгээ	Шугамын тэмдэглэгээ	Хөндлөн огтлол, хоолойн тэмдэглэгээ	Шугамын тэмдэглэгээ	Хөндлөн огтлол, хоолойн тэмдэглэгээ	Шугамын тэмдэглэгээ	Хөндлөн огтлол, хоолойн тэмдэглэгээ	Шугамын тэмдэглэгээ

СЭЛНГЭ АЙМАГ, ХУДАР СУМЫН СОГООТ-1 100 ТООТ БАРИЛДАХ
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

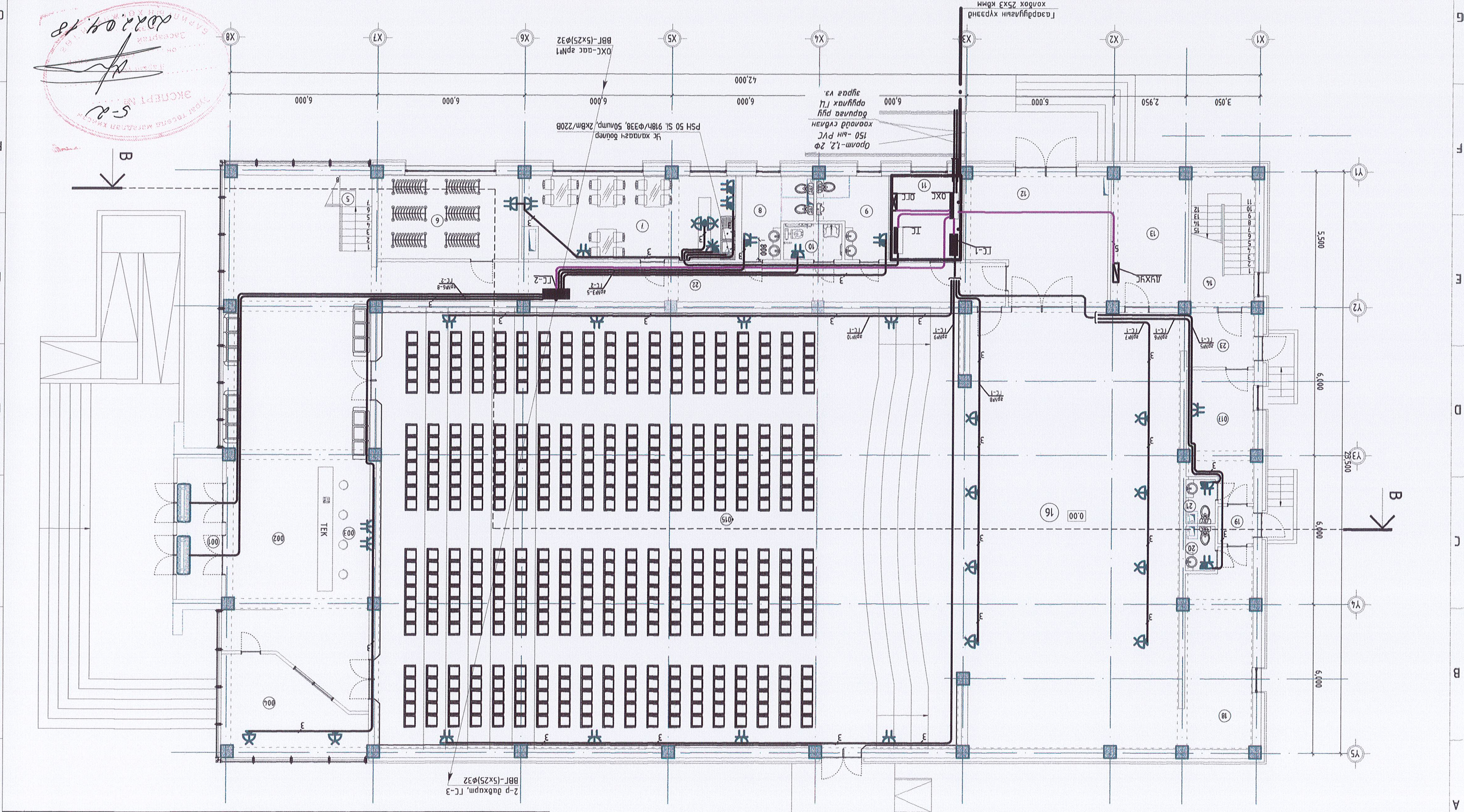
Инженер: [Signature]
Лүцэмсгэл: [Signature]
Шалгарсан: [Signature]

“НОЁДЛЫН ТҮҮРЬ” ХХК

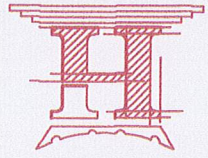
Хуудас: 21
ХТ-10
Огноо: 2022.02
Масштаб: М1:100
НТ-01/2022
Эргүүлэн дугаар: [Signature]



1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

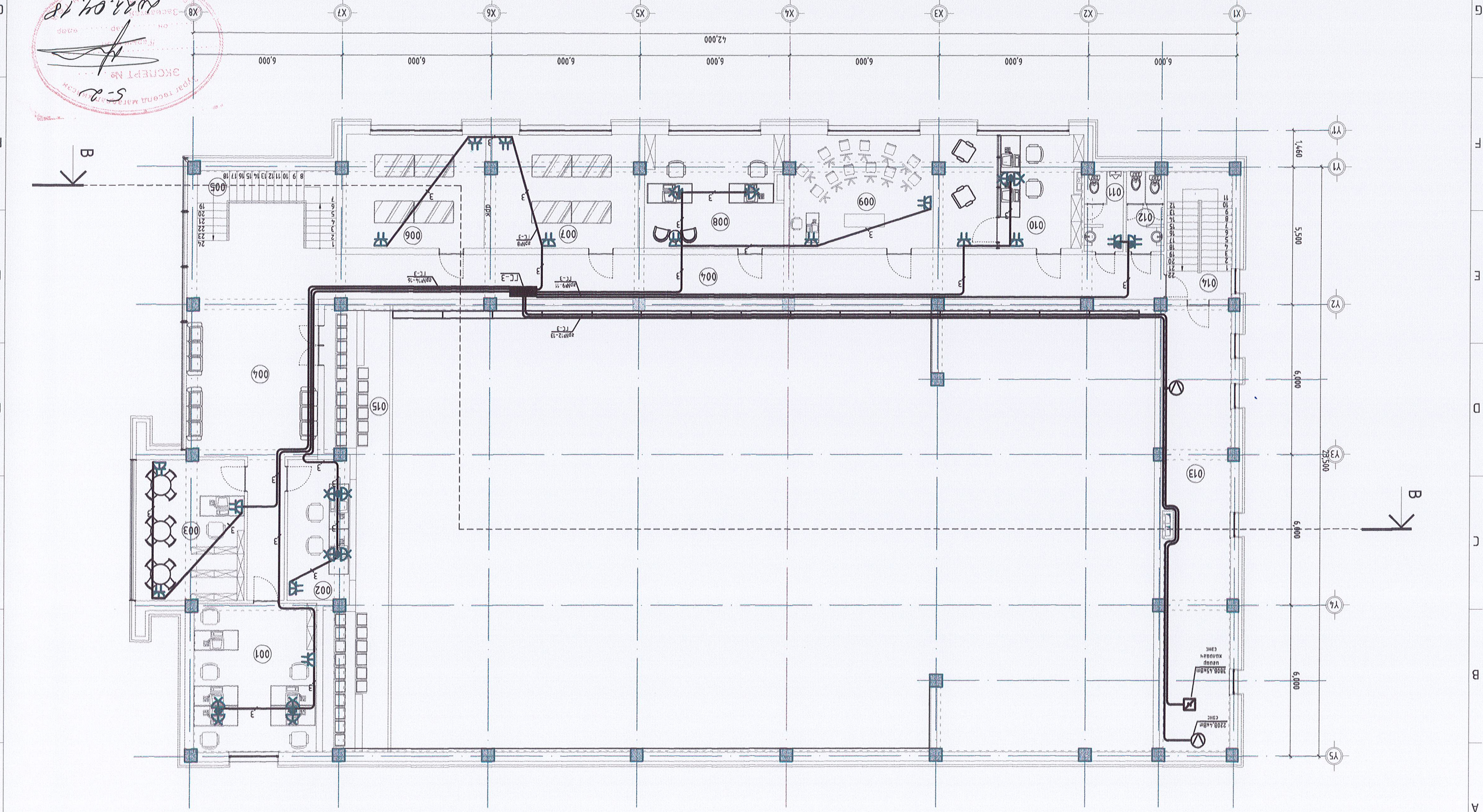


ЭХЭГ ТӨСӨН МОНГОЛЫН ХУУЛЬ
 ЭКСПЕРТ № 5-2
 2022.04.18

СЭЛЭНЭ АЙМАГ, ХУДАР СУМЫН СОГОУТ-100 ТООТ БАРИГДАХ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛАГА		1-Р ДАВХРЫН		
Үе шат: Ажлын зураг	Масштаб: М1:100	Инженер: Гуцамсээн	Шалсан О.Эрдэнэчимэг	
Огноо: 2022.02	МТ-100	Б.Бугандамар	Б.Бугандамар	
Хугаца: 21	ХТ-11	Эргэлтн дугаар: ХТ-11	ТТ Шуфр: HT-01/2022	

ӨРӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		ТЭГШ/ЭРЭГ	
№	Өрөний нэрс	Табал/м2	Табал/м2
001	Гонх	1.02	1.02
002	Үүдний хэсэг/шатайн хонгиол	11.1	11.1
003	Тасалбар нүгээх /төх/	1.05	1.05
004	Канер холбоо хяналтын өрөө	15.8	15.8
005	Шатайн хонгиол	0.15	0.15
006	Худгалсны өнгууртний өрөө	20.6	20.6
007	Бүфет	29.7	29.7
008	Ариун цэврийн өрөө /энгемд/	7.93	7.93
009	Ариун цэврийн өрөө /эргэмд/	8.15	8.15
010	ХБИ-н ариун цэврийн өрөө	3.8	3.8
011	Техникийн өрөө /Духлагдан/	9.64	9.64
012	Тэдэ заслын өрөө	27.6	27.6
013	Техникийн өрөө /Дугаан/	16.82	16.82
014	Шатайн хонгиол	13.7	13.7
015	Үдэрлийн танхим	390.5	390.5
016	Тэдэ	191.1	191.1
017	Худгалсан өрөө /эн/	12.68	12.68
018	Худгалсан өрөө /эр/	19.86	19.86
019	Гонх	2.2	2.2
020	Ариун цэврийн өрөө /эр/	1.8	1.8
021	Ариун цэврийн өрөө /эн/	1.8	1.8
022	Коридор	47.6	47.6
023	Гонх	5.74	5.74
		833.87	833.87
		987.00	987.00

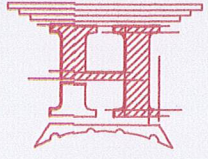
2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХУДАР СУМЫН СОГООТ-100 ТООТ БАРИГДАХ
СОЁЛЫН ТӨВНИЙ БАРИЛАА

Инженер	Б.Цугандамар	Масштаб:	M:100	Огноо:	2022.02
Т.Шуфр:	Б.Цугандамар	ЭТ Шуфр:	HT-01/2022	Хийдэгс:	21
Шалбарсан	О.Эрдэнэчимэг	Зүргэлдэгч:	ХТ-12		

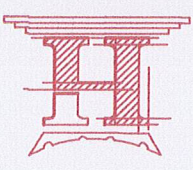
2-Р ДАВХРЫН
БАЙГУУЛАЛТ



№	Врөнүү нэрс	Табал/м2	001	Баш нарын өрөө	28.96
002	Гарцун гүйрэлзгэн өрөө	14.0	009	Зүргэлдэгч өрөө	14.0
003	Номын сан	23.41	010	Лугу бичигзүйн өрөө	25.73
004	Коридор	112.5	011	Арцун цэвэрчн өрөө / эргэлд	4.89
005	Шамны хонгил	20.43	012	Арцун цэвэрчн өрөө / эмээл/	4.81
006	Мизэйн өрөө	25.11	013	Убаан хягацгааны агуулах	45.26
007	Мизэйн өрөө	25.54	014	Шамны хонгил	13.34
008	Соёлын төвийн эрхлэгчийн өрөө	26.31	015	Бельтаж	38.3
009	Зүргэлдэгч өрөө	26.04		НИИТ ЦЭВЭР ТАМБАН	43.63
010	Лугу бичигзүйн өрөө	25.73		ТЭХ/ИТ/ЭЭРЭЭ	987.00

ТАЙЛБАР:

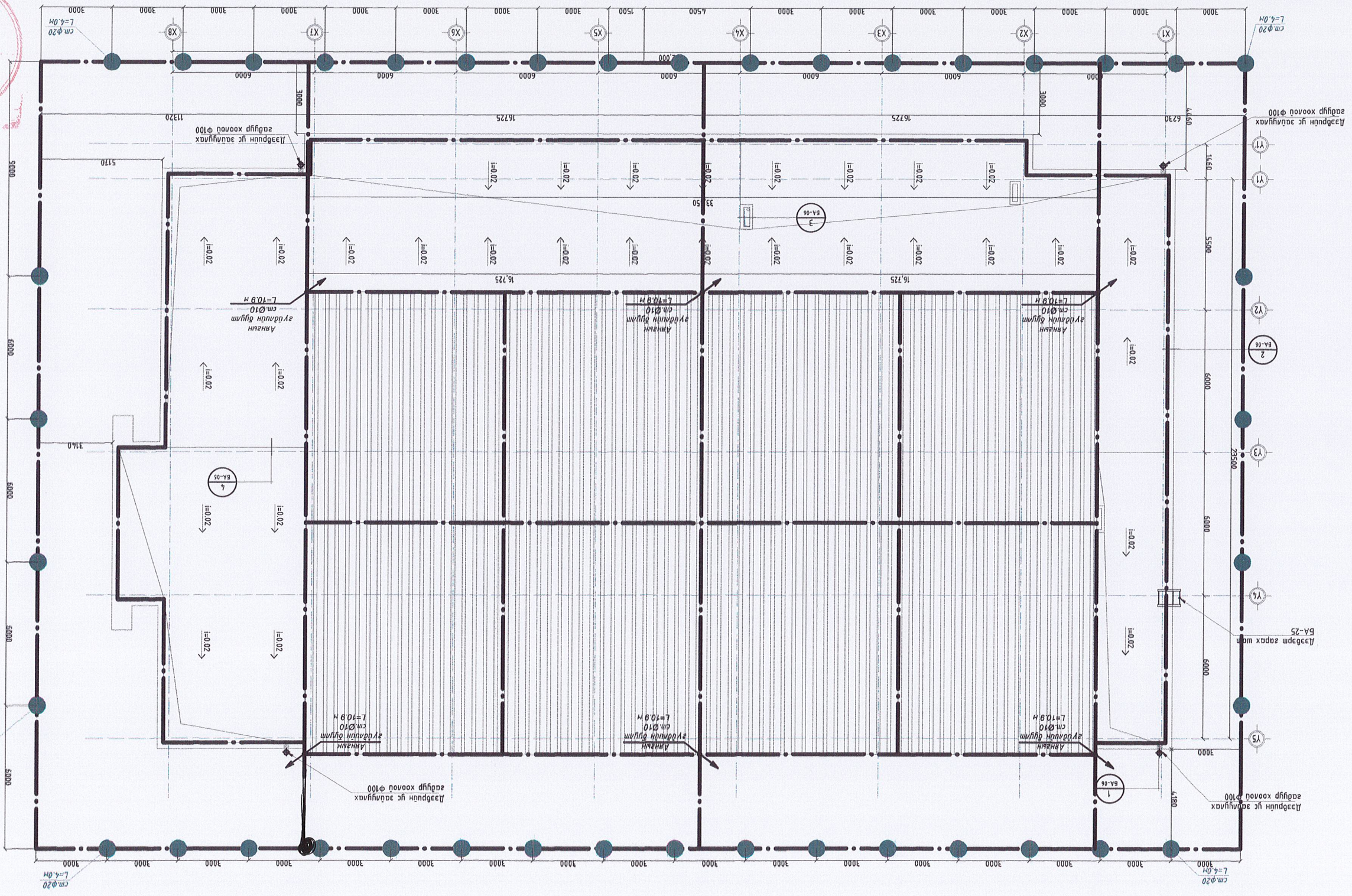
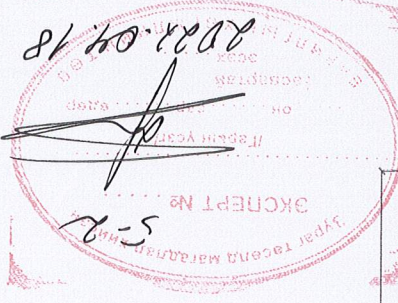
1. БД 43-103-08 дүрмээр барууны аянга хамгаалагчийн ердүн дүйү III-р зэрэгт хамарсандаа.
2. Барууны аянга хамгаалагчийн торыг цацрдаг н см.ф10 мм2-ын мөмөр гүмсар 100 м2 мэдүүлсээр мамж, торны зангилаан гүйцэтгүүргүйгээ боолтон холбогтоор холдож өгнө.
3. Аянга хувиан абагч торыг цацрдаг н см.ф10 мм2-ын мөмөр гүмсар 20-25 метр шугамд дүйлзана.
- Гүдвэн зөвлүүлсээд баргах байдлаар сүүрүүлнэ.
- * Хамчмн гэдэргүүгээс 100 мм-ын эсүмэд ил дүйлзана.
4. см.ф10 мм2-ын цацрдаг н ган гүмсг дэвээр бөмөн дэвээр муссаармгач хүнн сүнгана.



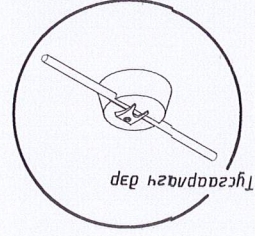
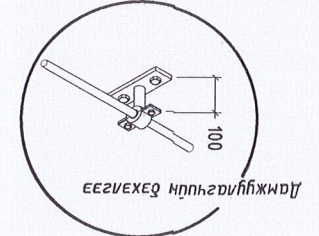
Инженер	Б.Цыгандамар	Инженер	О.Эрдэнэчимэг
	Б.Цыгандамар		О.Эрдэнэчимэг
ТТ Шифр:	ХТ-13	Шугамсан	"НОЁДЫН ТҮҮРЬ" ХХК
Масштаб:		Эрхлэл:	
ЭТ Шифр:	НТ-01/2022	Хугацаа:	2022.02
Ажлын зурга	Ажлын зурга	Хугацаа:	21

СЭЛНГЭ АЙМАГ, ХҮДЭР СУМЫН СОГОТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛА

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ ГАЗАРДҮҮЛГҮЙН БАЙГУУЛАЛТ



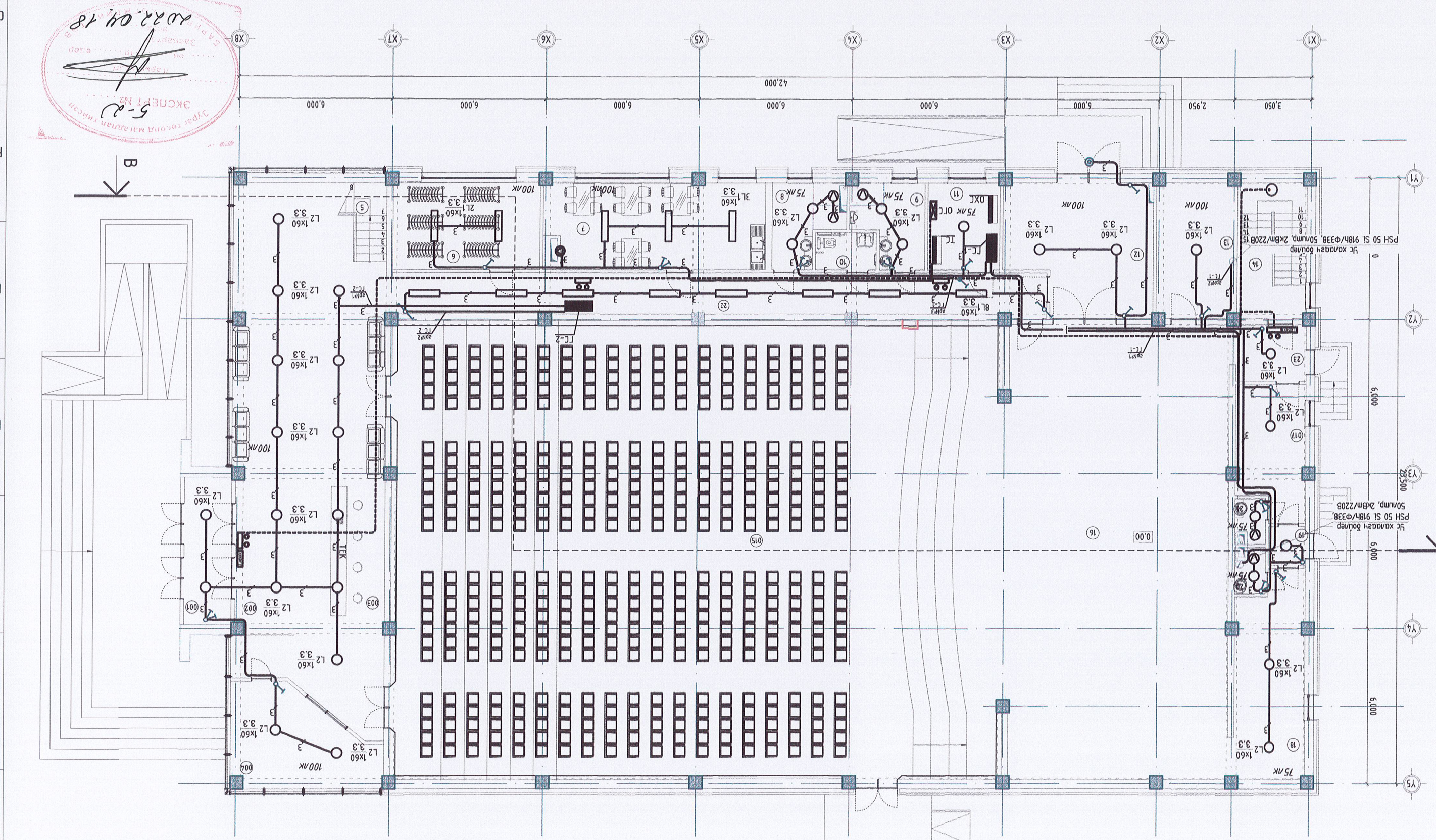
- Танхмн мэдээ
- Хэдгээ газардүүлгүч ф4х мм
- Босоо аякмар
- Аянга хувиан абагч тор (СОТ)
- Цотор газардүүлгүч см
- см.ф10
- Анхмн бүлм



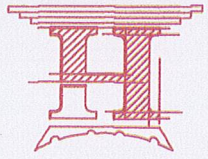
АЯНГА ХАМГААЛАЛТ ГАЗАРДҮҮЛГҮЙН БАЙГУУЛАЛТ

Grid lines: 1-12 (horizontal), A-D (vertical)

1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

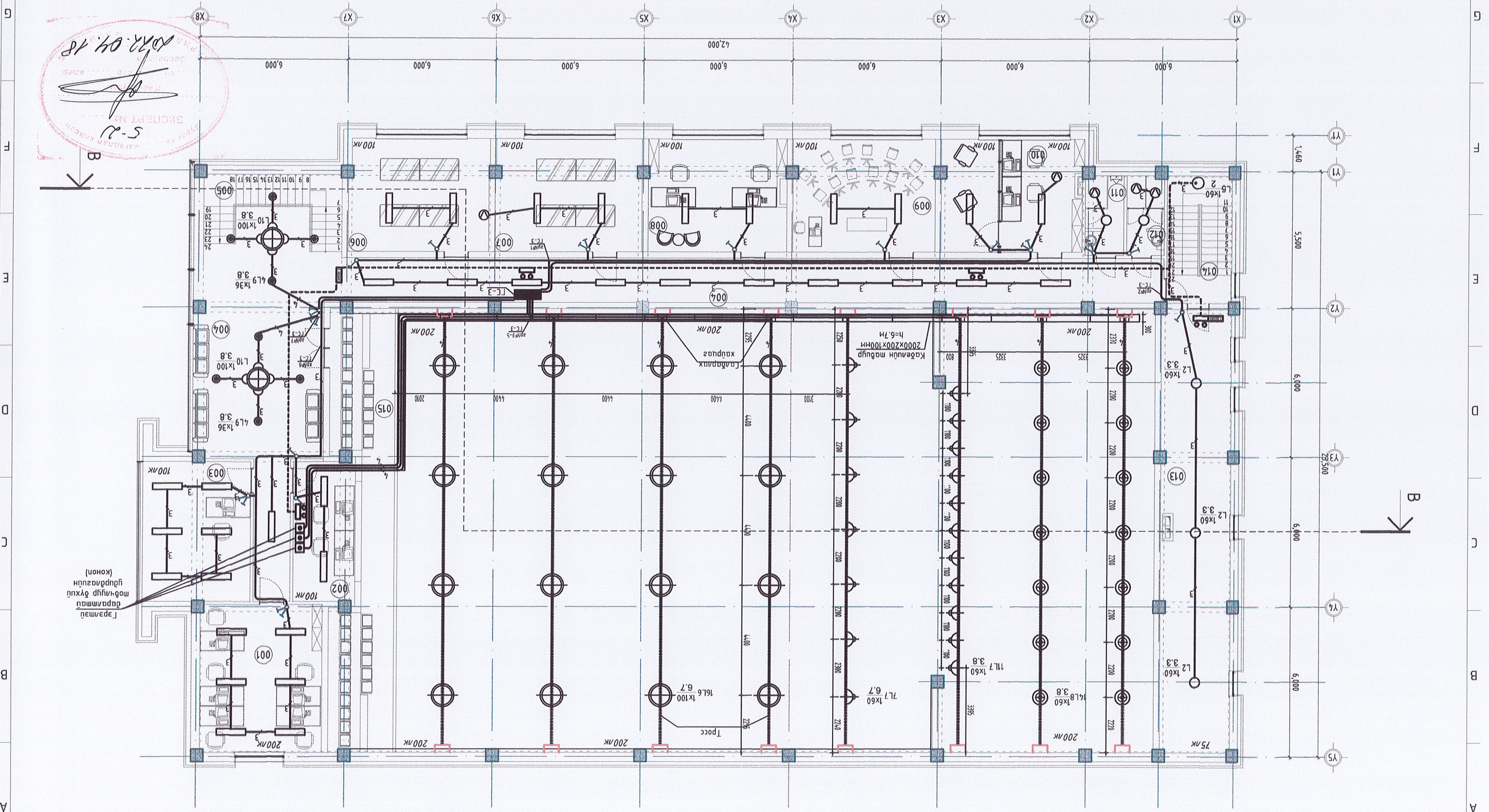


ГЭМЭНЭ АЙМАГ, ХУДАР СУМЫН СОГОУТ-100 ТООТ БАРИГДАХ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛА		1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ		Үе шам: Ажлын зурга
Инженер	Б.Цугандамар	Инженер	Б.Цугандамар	Масштаб: М1:100
Шалсагсан	Г.Цэцэгсээн	Шалсагсан	О.Эрдэнэчимэг	Эргэлтн дугаар: ЛГ-1
				Хийгдэс: 21
				Огноо: 2022.02



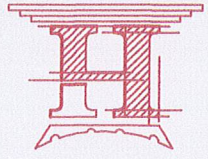
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
№	Өрөөний нэр	Табал/м2	Тайлбар
001	Гонх	1.02	Техникийн өрөө /Цахилгаан/
002	Үүдний хэсэг/шамны хонгиол	11.1	Тэдэ заслын өрөө
003	Тасалбар нүгээж /шк/	1.05	Техникийн өрөө /Дугаан/
004	Камер холбоо хяналтын өрөө	15.8	Шамны хонгиол
005	Шамны хонгиол	0.16	Үдэрлүүлэн танхим
006	Худгалтын өрөө	20.6	Тэдэ
007	Бүфет	29.7	Худгалс сохын өрөө /Эм/
008	Арвун цэвэрлэн өрөө /эсгэмд/	7.93	Худгалс сохын өрөө /эр/
009	Арвун цэвэрлэн өрөө /эсгэмд/	8.15	Гонх
010	ХБН-н арвун цэвэрлэн өрөө	3.48	Арвун цэвэрлэн өрөө /эр/
011	Техникийн өрөө /Цахилгаан/	9.64	Арвун цэвэрлэн өрөө /Эм/
012	Тэдэ заслын өрөө	27.6	Капдор
013	Техникийн өрөө /Дугаан/	16.82	Гонх
014	Шамны хонгиол	13.7	НИИТ ЦЭВЭР ТАЛБАН
015	Үдэрлүүлэн танхим	390.5	ТЭХ/ЛЭГ/ЭЭРЭЭ
016	Тэдэ	191.1	
017	Худгалс сохын өрөө /Эм/	12.68	
018	Худгалс сохын өрөө /эр/	19.86	
019	Гонх	2.2	
020	Арвун цэвэрлэн өрөө /эр/	1.8	
021	Арвун цэвэрлэн өрөө /Эм/	1.8	
022	Капдор	47.6	
023	Гонх	5.74	
024	Тасалбар нүгээж /шк/	1.05	
025	Камер холбоо хяналтын өрөө	15.8	
026	Шамны хонгиол	0.16	
027	Худгалтын өрөө	20.6	

2-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Handwritten signature and date: 2022.04.18
 СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХУДАР СУМЫН СОГООТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ
 СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛАА

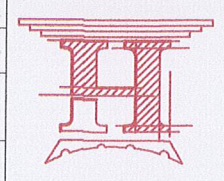
СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХУДАР СУМЫН СОГООТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛАА		2-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ		Үе шам: Ажлын зураг
Инженер	Б.Цугандамар	ТТ Шурф:	МТ-01/2022	Масштаб: М1:100
Шалбарсан	Г.Цэцэгсээн	Эргэлдэн дуудар:	ДТ-2	Хугацаа: 2022.02
"НОЁДЫН ТУХРЬ" ХХК	О.Эрдэнэчимэг			



№	Бөөний нэр	Табал/м2	001	002	003
004	Коридор	112.5	011	012	013
005	Шамны хоноги	20.43	014	015	016
006	Мүэдэн өрөө	25.11	017	018	019
007	Мүэдэн өрөө	25.54	020	021	022
008	Саймны төвийн эрхлэгчийн өрөө	26.31	023	024	025
009	Эргэлдэн дуудлагын өрөө	26.04	026	027	028
010	Луу бүчлэлийн өрөө	25.73	029	030	031
003	Нөмийн сан	23.41	032	033	034
002	Гэрлийн гүйрлэлийн өрөө	14.0	035	036	037
001	Баш нарын өрөө	28.96	038	039	040
		987.00	041	042	043

ТАЙЛБАР:

- Осмол А-А, Б-Б, В-В-э БА-15-17-д үзнэ.
- Ша болон дотор заслагын ажлыг хийхээс өмнө сантехник, цахилгааны усграмын ажлыг хийж дүгсгэсэн байх шаардлагатай.
- Аргун цэврийн өрөөний шалны мэдүшгэн дугаар харьяаж буй шалны мэдүшгээс 20мм дор хуцна.
- Гадна хамны хэсэглэлийг БА-12-13-д үзнэ.
- Цонх, харилзаны загвар хэмжээ, нэгдсэн мүүлдүүлэг БА-22-23-д үзнэ.
- Эз зургууд дугаар холбогдох зургуудтай хамтаар үнээ ажлыг гүйцэтгэнэ.



Инженер	Б.Бүгдандар	ЭТ Шуфр:	НТ-01/2022	Масштаб:	М1:100	Огноо:	2022.02	Хүндэс:	21
Гүйцэтгэсэн	Б.Бүгдандар	ТТ Шуфр:							
Шалгарсан	О.Эрдэнэчимэг								

“НОЁДЫН ТҮҮРЬ” ХХК

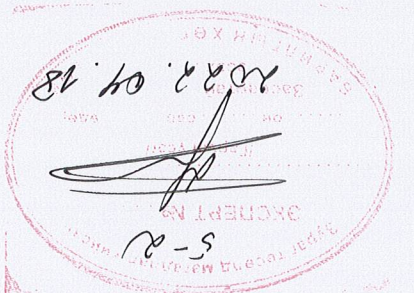
СЭННЭГ АЙМАГ, ХҮДАР СУМЫН СОТООТ-1 100 ТООТ БАРИЛАХ
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛА

Эсэлнэ гэрэмжлүүлгийн маяг, материалын мүүдэр

Үе шам: Ажлын зурга

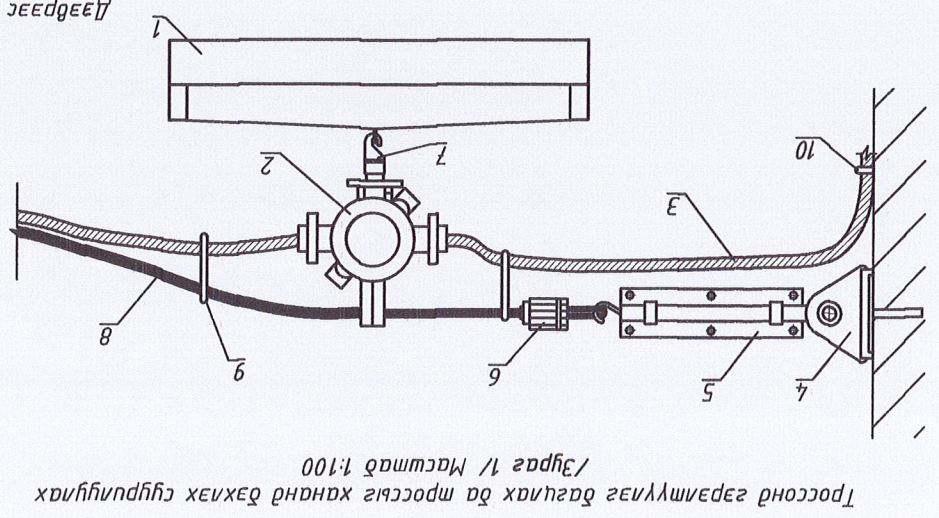
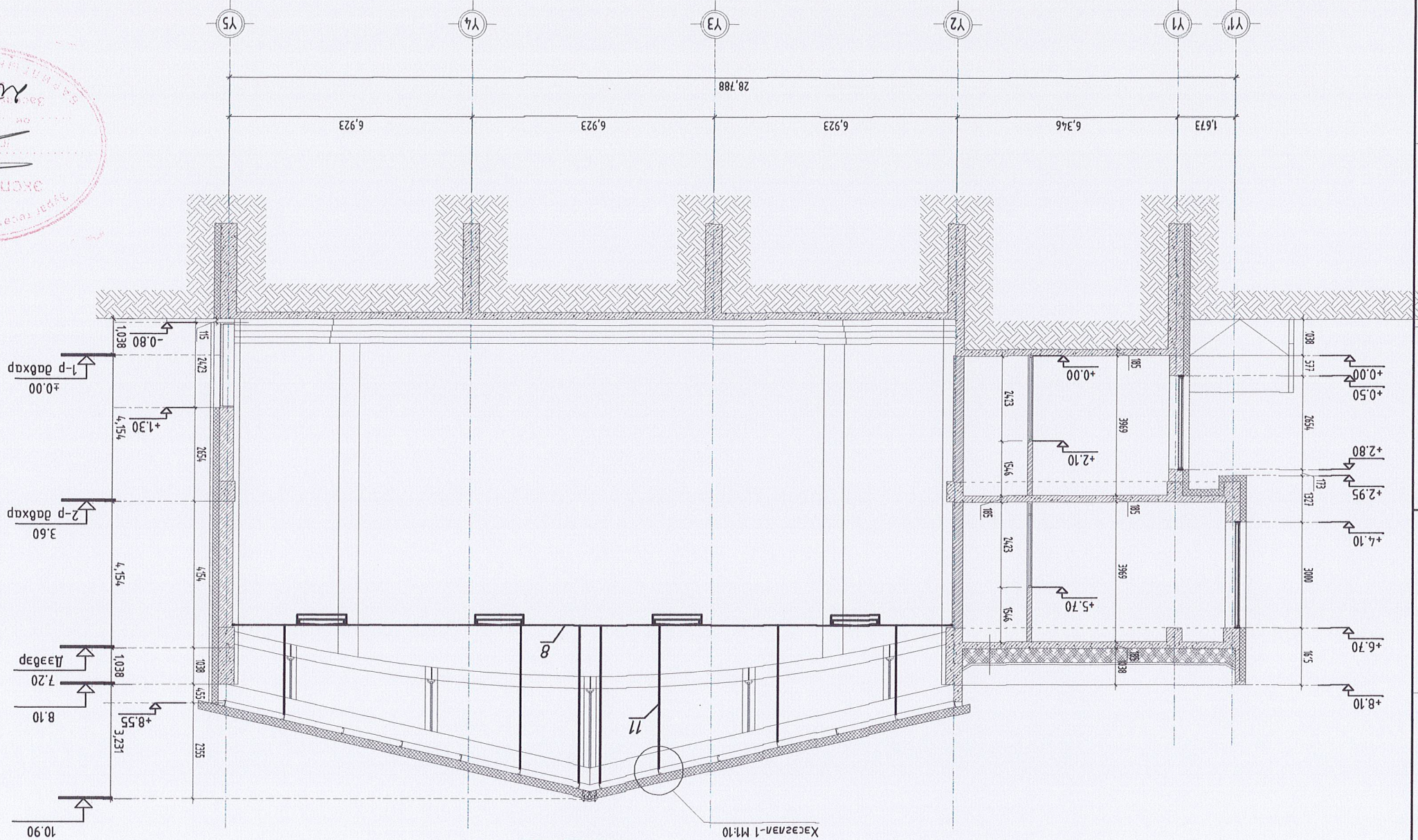
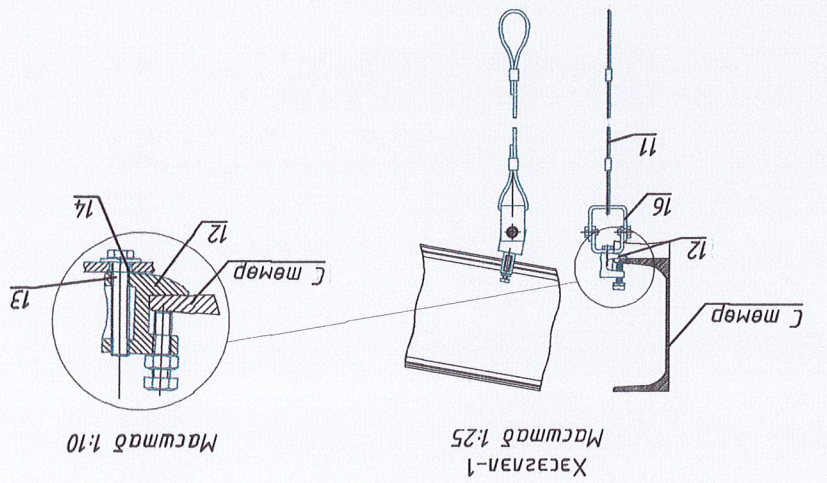
ББ	ХАС	ХА, ГД
Б.Болормаа	С.Ардухжаргал	Л.Бү
	С.Энхэвэра	Г.Нарантуяа
	Ж.Дамдуй	

ЭВШВӨӨРӨЛЦӨН



Д/д	Нэр	Тонгс	Тэмдэглэл
1	Гэрмүүнэг Лүкоза LED-MOD-55 100 Вт	14	трсс дээр дэхлэх
2	Салбарлагчын хэдрүүг КТ0-20	14	
3	Эс голтой нолдунхижрууд дүрхүүлийнэй кабели ВВГнг-3х4 кб.м, м	90	
4	Ган татлага дэхлэх төсгөлүүн анкер АOK-500	8	
5	Ган татлага татагч муфт К804	8	
6	Тросын хадгавар К676	8	
7	Гэрлэ таслах дэвээ Ү 247	12	
8	Тросс ТК 10, м	60	
9	Кабелиг тросстой хамт дэхлэх ш	44	
10	Кабелиг хананд дэхлэх ш	30	
11	Троссон дэвээ м	35	
12	Хадгавар М8 ш	20	
13	Шада, DIN 9021, М8 ш	100	
14	Болм, М8 ш	20	
15	Гайка, М8 ш	80	
16	Холбогч БSV-1012 ш	20	

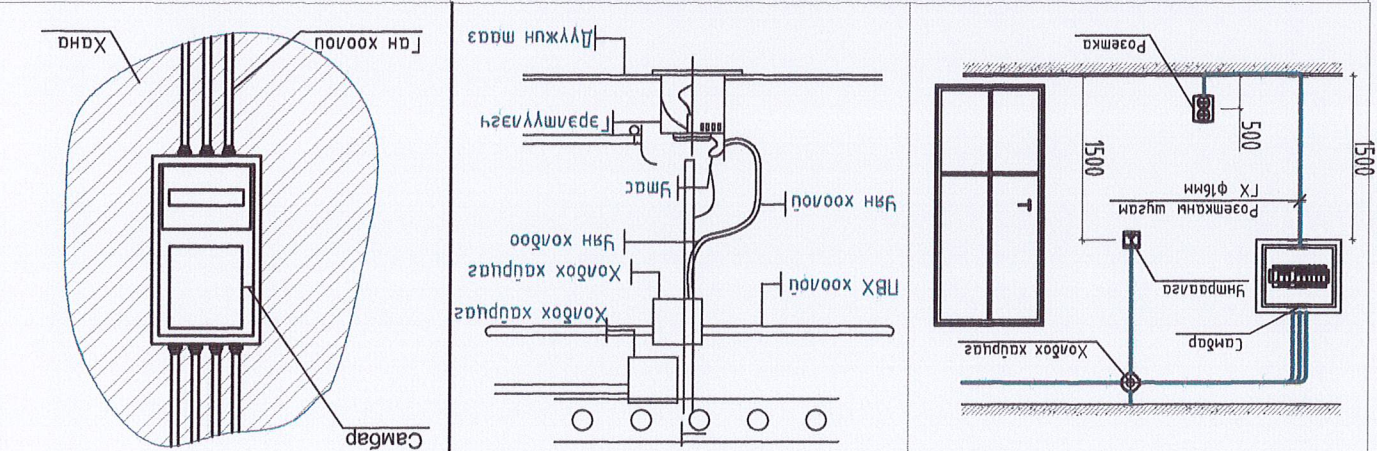
Тонгс мөхөөрөнжийн талбар



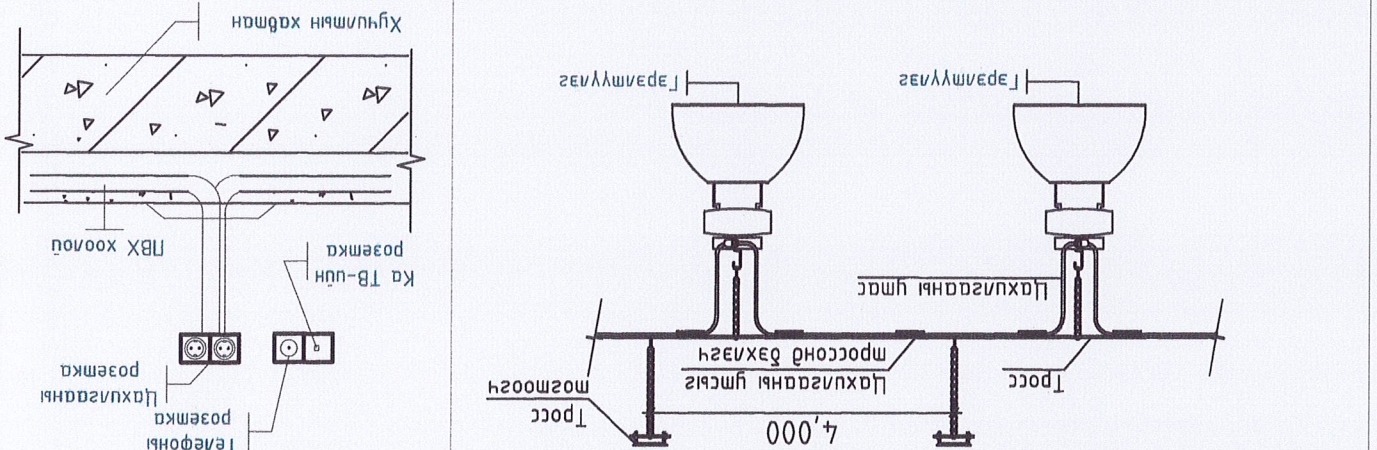
ОРОЛТЫН САМБАРЫГ ГАЗАРДҮЙЛИГҮЙН ХҮРЭЭТЭЙ ХОЛБОХ

УГСРАЛТЫН ДЭТАЛЬ

Умралга, розетка, самбар моноглох | Дүүжин тазанд гэрэлтүүлэг моноглох | Самбар моноглох



Автомобиль заалны гэрэлтүүлэгч тросонд бэхлж моноглох



Автомобиль заалны гэрэлтүүлэгчид мадур дээр бэхлж моноглох

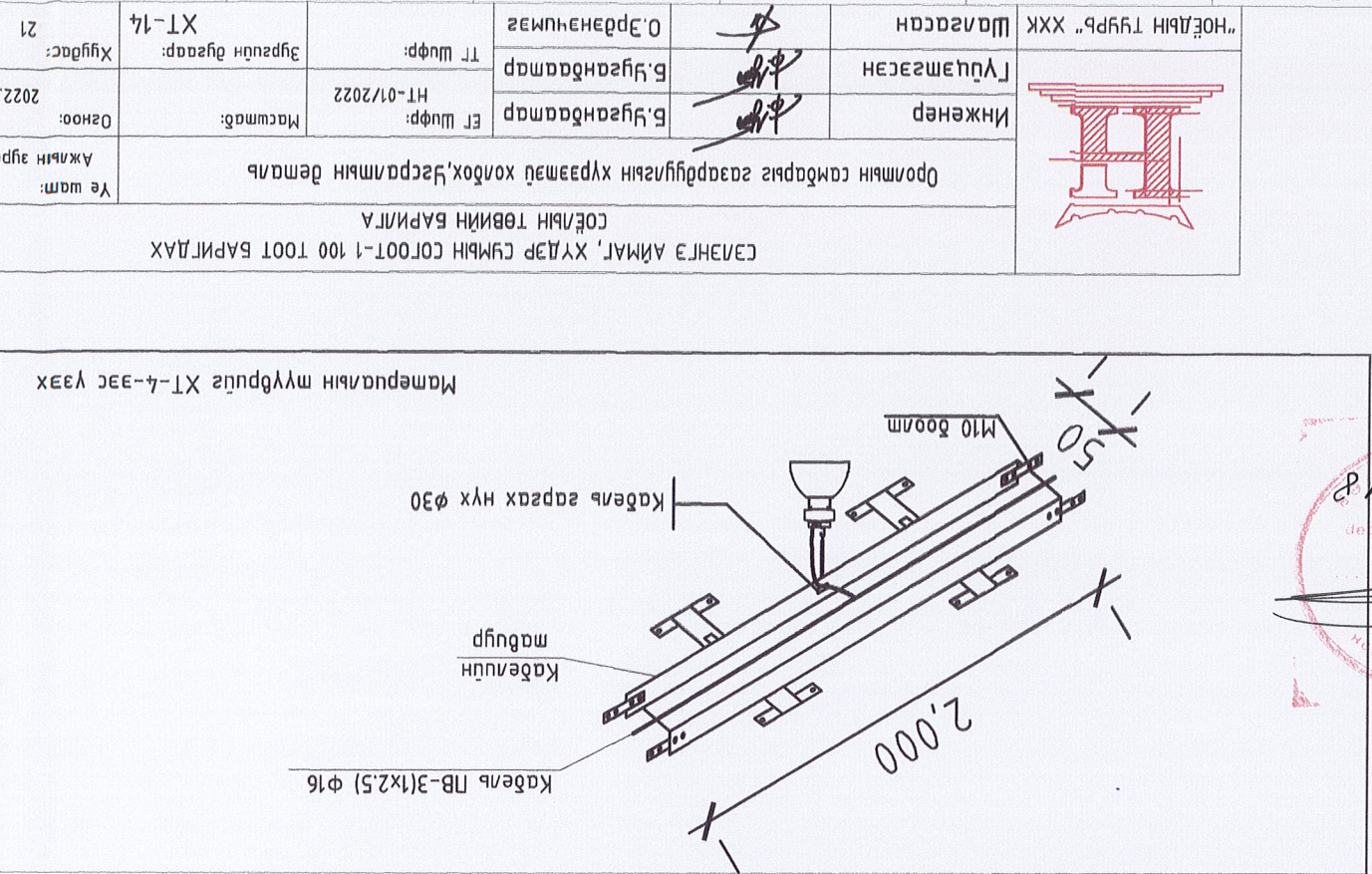


Table with 4 columns: Инженер (B. Цыгандамар), Шалгарсан (Б. Цыгандамар), Шалгарсан (О. Эрдэнэчимэг), and "НОЁДЛИН ТҮҮРЬ" ХХК.

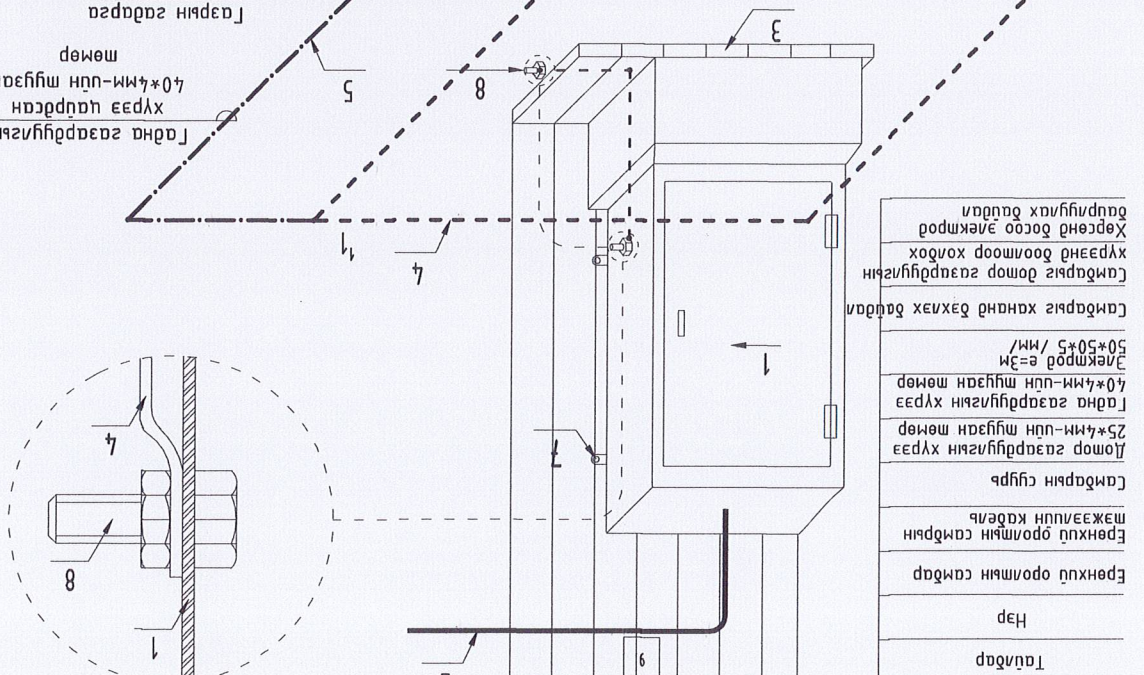
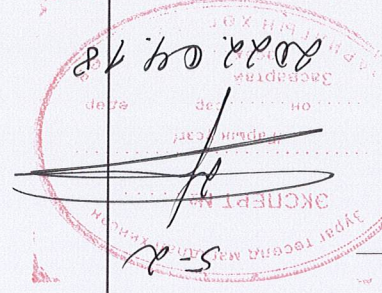
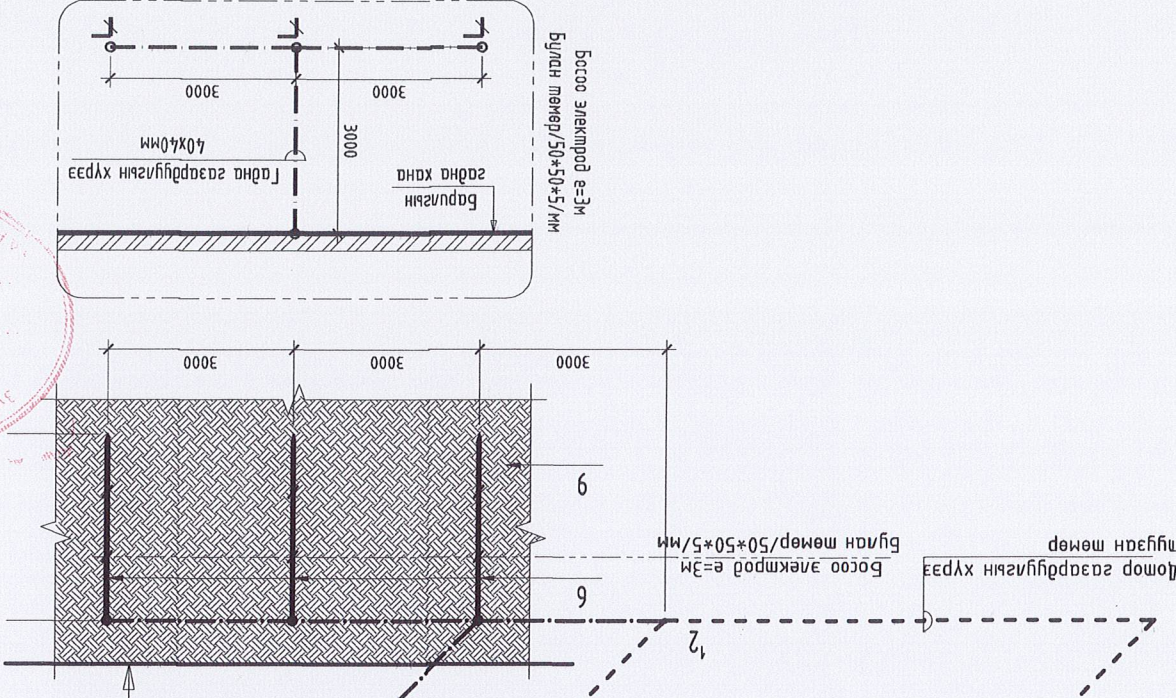
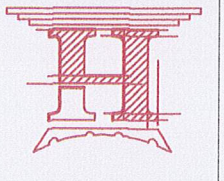


Table with 2 columns: Label (Тайлбар, Нар, Ерөнхий оролтын самбар, Ерөнхий оролтын самрын мөжээлийн кабели) and Description (Самбарын суурь, Ломор газардүүлгийн хүрээ 25*4мм-ийн шүгээл мөмөр, Гална газардүүлгийн хүрээ 40*4мм-ийн шүгээл мөмөр, Электрод e=3M 50*50*5 / мм, Самбарыг хананд бэхлэх багдан, Самбарыг доошоо холдох үүрэгтэй доошоо холдох, Хөрөнд босоо элемент байрлуулж байгаа).

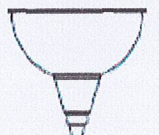
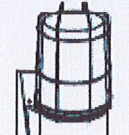
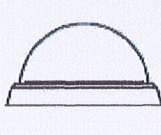


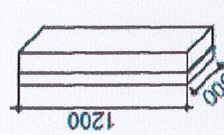
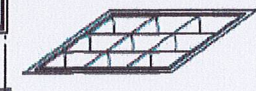


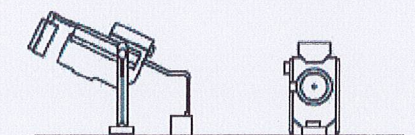




<p>Үнраага, розетка, самбар монолох</p>	<p>Шаланд розетка монолох</p>	<p>Хананд розетка монолох</p>	<p>Хананд үнраага монолох</p>	<p>Дүүжин мазанд гэрэмүүлэг монолох</p>	<p>Хананд розетка монолох</p>	<p>Самбар монолох</p>	<p>Үнраага монолох</p>	<p>Гэрэмүүлэг самбар монолох</p>	<p>Гэрэмүүлэг самбар монолох</p>	<p>Эрлийг гэрэмүүлэг монолох</p>	<p>Хананд розетка монолох</p>	<p>Кабелүүн хуц</p>	<p>Бөөрхний мөмөр</p>	<p>Бөөрхний хуц</p>	<p>Хөтмэг сандарлах хөтөг</p>	<p>Хөтмэг шилжингээ 90 градус</p>	<p>Хөтмэг кабелийн хуц</p>
---	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---	-------------------------------	-----------------------	------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------



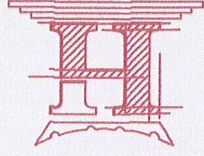
<p>СЭЛНГЭ АЙМАГ, ХУДАР СУМЫН СОГОТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛА</p>		<p>Гэрэмүүлгийн марг, таних тэмдэг</p>		<p>Үе шат: Ажлын эсрэг</p>	<p>Инженер Б.Цыгандамар</p>	<p>Инженер Б.Цыгандамар</p>	<p>Шалсагч О.Эрдэнэчимэг</p>	<p>Масштаб: М1:100</p>	<p>Хугацаа: ХТ-16</p>	<p>Огноо: 2022.02</p>	<p>Аз</p>
---	--	--	--	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------

Гэрэмшүүгчид маяг

А1. Уянсаг гэрэмшүүгч 608мм	А2. Уянсаг гэрэмшүүгч 608мм	А3. Флюорисцент гэрэмшүүгч 608мм	А4. Люстр 1008мм	А5. Люстр 1008мм	А6. Люминисцент гэрэмшүүгч 2x368мм
					
Уянсаг гэрэмшүүгч	Уянсаг гэрэмшүүгч	Флюорисцент гэрэмшүүгч	Гёлын люстр	Люстр	Люминисцент гэрэмшүүгч
ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ
ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ
ХАМГААЛАЛТ IP-44	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20
УС ЧИГНИЙ ХАМГААЛАЛТАЙ					
А7. Люминисцент гэрэмшүүгч 2x148мм	А8. LED тайзны гэрэмшүүгч 508мм	А9. LED нүдэн гэрэмшүүгч 108мм	А10. LED тайзны гэрэмшүүгч 708мм	А11. LED зөөлөгч гэрэмшүүгч 48мм	А12. LED EXIT гэрэмшүүгч 2x88мм
 600 600					
LED ХӨДӨЛГӨӨНТ ГЭРЭМШҮҮГЧ	LED ХӨДӨЛГӨӨНТ ГЭРЭМШҮҮГЧ	LED ГЭРЭМШҮҮГЧ	LED ХӨДӨЛГӨӨНТ ГЭРЭМШҮҮГЧ	LED ГЭРЭМШҮҮГЧ	EXIT ГЭРЭМШҮҮГЧ
ДҮҮЖИН ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ДҮҮЖИН ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ
ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ
ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ХҮДЭР СУМЫН СОГООТ-1 100 ТООТ БАРИГДАХ
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛА

Гэрэмшүүгчид маяг, шанд шэмбэг



Инженер

Гуцэмгэсэн

"НОЁЛЫН ТҮҮРЬ" ХХК

Шагсаан

О.Эрдэнэчимэг

Б.Угандарма

Б.Угандарма

ЭГ Шифр: NT-01/2022

ТТ Шифр:

Масштаб: М1:100

Эргүүлэгч:

Хүндэс: XT-17

Огноо: 2022.02

Хүндэс: 21

Ажлын зэргэ

Үе шам:

Эз барууныгын тооног мөхөөрөмжийн долоон аянга хамгааламлын газардүүлгийн тооцоог хийхдээ ижнер геологийн "ЛЕНА ТЕСТ" ХХК-д архв №21/229 3Т11-753/18 бүхүү ижнер геологийн дүгнэмийн дагуу багаль цаг уурын үзүүлэмт үнд:

Хөрсний ерөнхий дүгнэмт:

Элснээр гу хөрс ИЭ-1, 2, 7м
Хөрсний хүйдн цахивсаан эсэргүүцэл:

- р=150-350 Ом.м
Том шүрхэгтэй элс гу хөрс ИЭ-2, 3, 37м

- Хөрсний хүйдн цахивсаан эсэргүүцэл:

- р=1000-3000 Ом.м
Хайрсахг элс гу хөрс ИЭ-3, 3, 96м

- Хөрсний хүйдн цахивсаан эсэргүүцэл:

- р=2000-6000 Ом.м
Гарна газарын үнэмлэхүү хамгийн бага мембраншүр (-42,8 °N)

-Гар чурхууныгын эрэг
-Шурамын хөндөмлийн гүн
-6 дам
-3,27-3,46

-Хөрсний эквивалент дээд долоон доод үеийн эсэргүүцэл, ом*м:

$$P_{e1} = \frac{\sum_{k=1}^n \rho_k h_k}{0.5 + 3.0} = \frac{3.0}{0.5 + 3.0} = 210$$

$$P_{e2} = \frac{\sum_{k=1}^n \rho_k h_k}{2.5 * 120} = \frac{4 * 1.5 + 4 * 0.7}{2.5 * 120} = 31.7 \approx 32$$

-Хөрсний эквивалент эсэргүүцэл, ом*м:

$$P_e = \frac{(\rho_1 * \rho_2 * l_b)}{(\rho_1 * l_b * h_{ku} + t) + \rho_2 * (h_{ku} - t)} = \frac{(210 * 32 * 4)}{(210 * (4 - 3.7 + 0.7) + 32 * (4 - 0.7))} = 73.3 \approx 73$$

-Нэг шүрхэг бүлган мөмөөр хүүсэн доосо газардүүлгийн эсэргүүцэл, Ом*м:

$$R_0 = 0.366 * p \left(\lg \frac{l_b}{2l_b} + \frac{1}{1} \lg \frac{4T + l_b}{4T - l_b} \right) \left(\lg \frac{0.95 * b}{2 * 4} + \frac{2}{1} \lg \frac{4 * 2.45 + 4}{4 * 2.45 - 4} \right) + \frac{4}{0.366 * 73} = 16.77 \approx 17$$

-Доосо электродын тоо, ш:

$$\frac{n_0}{R_0} = \frac{n_b * R_b}{R_0} = 1 \Rightarrow n_0 = \frac{R_0}{R_b} = \frac{17}{4 * 1} = 4.25 \approx 4$$

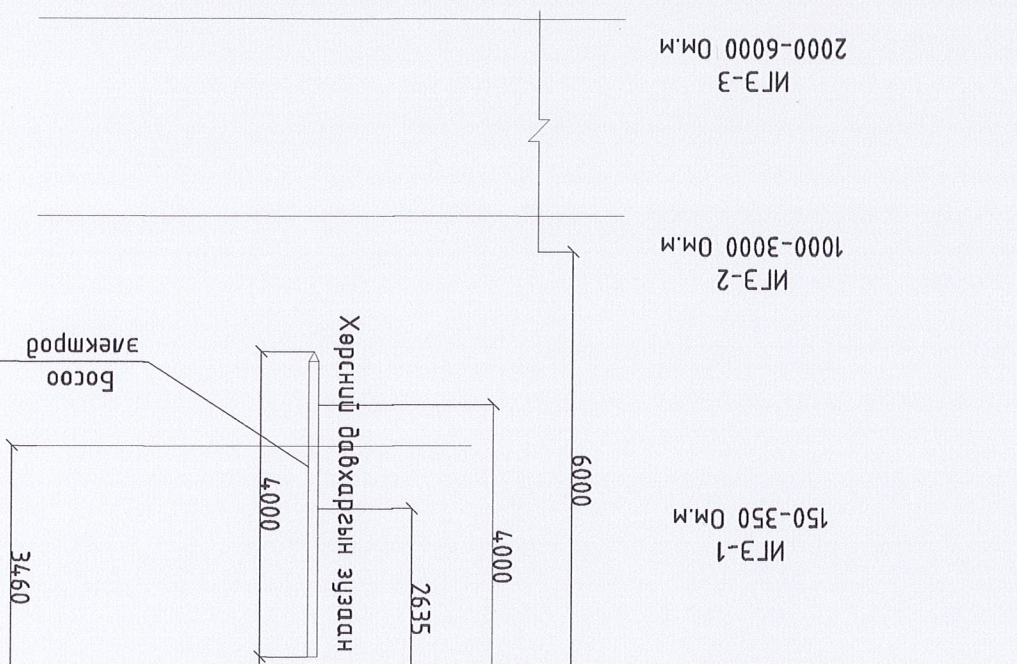
$$\frac{l_b}{a} = 1 \Rightarrow l_b = a = 5 \text{ дахад } n_0 = 4 \text{ доосо электрод ашигламлын коэффициент хүснэгтээс ижнерооноо доодох:}$$

$$\frac{l_b}{a} = 1 \Rightarrow l_b = a = 5 \text{ дахад } n_0 = 5 \text{ доосо электрод ашигламлын коэффициент хүснэгтээс ижнерооноо доодох:}$$

ГАЗАРДҮҮЛГЫН ТООЦОО

Газардүүлгээ 25м гүрн хэдмээ электрод 4м гүрн 52 шүрхэг доосо электродоос дүрбэх бөгөөд энэ нь норм эсэргүүцлийн хэмжээг хангаж байна.

Электрод дүүргүүлэх зүрэг



"НОЁЛЫН ТҮҮРЬ" ХХК		Ижнер		Инженер	
Шалсаан		Б.Бугандамар		Б.Бугандамар	
О.Эрдэнэчимэг		Б.Бугандамар		Б.Бугандамар	
ТТ Шүфр:		ИТ-01/2022		МТ-100	
Эргүүлн дугаар:		ХТ-18		Хүндас: 21	
Огноо: 2022.02		Масштаб:		Ажлын зүрэг	
Үе шат:		Газардүүлгийн тооцоо		СЭЛНЭЭ АЙМАГ, ХҮДЭР СҮМЫН СОГОТ-100 ТООТ БАРИГДАХ	
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА					