

1

2

3

4

5

6

7

8

A

A



Монгол улс, Улаанбаатар хом,
Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо,
Ренталон 420 тоом
•976 99787923, 99332282

"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК

ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ

ЕГ Шуфр: GOD-2/2019

B

B

Увс аймаг, Сагил сум

ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР

(Ажлын зураг)

Хүчим төхөөрөмж, Дотор гэрэлтүүлэг- ХТ, ДГ

C

C

D

D

Захирал:...../Б.Хишигжаргал/

E

E

F

F

УЛААНБААТАР
2020

1

2

3

4

5

6

7

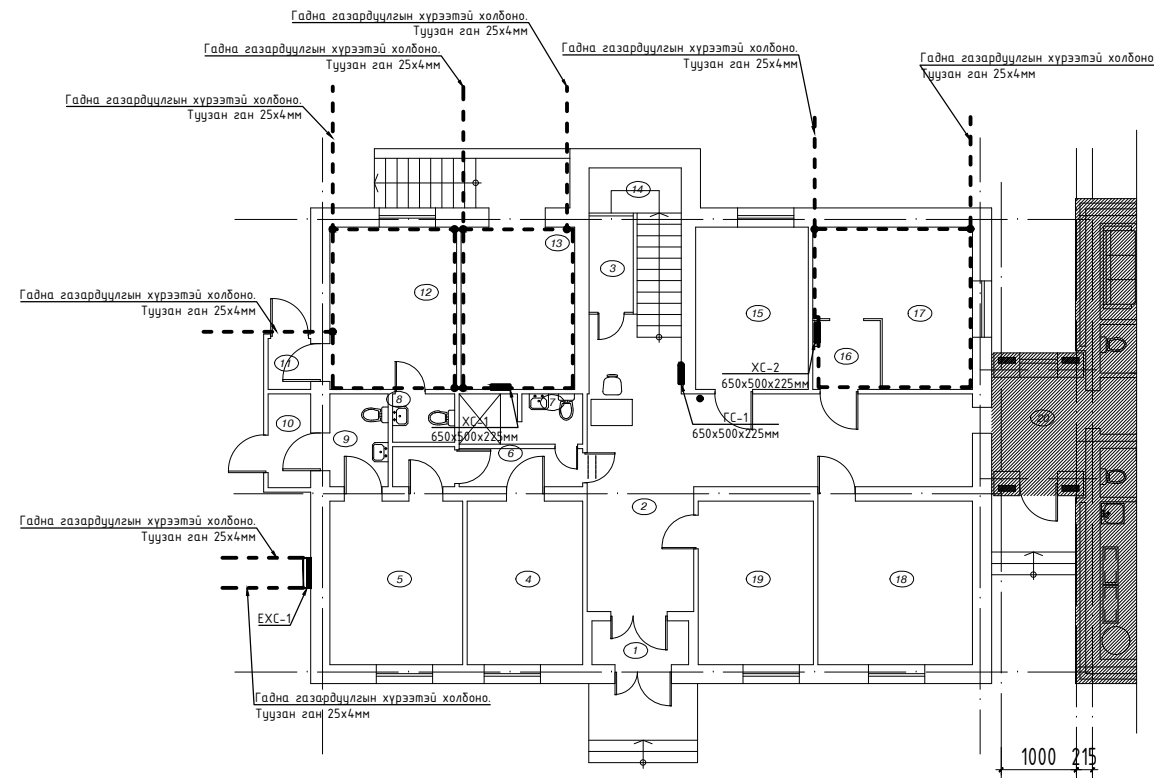
8

A3

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ИШ ТАТСАН НОРМ ДҮРМҮҮД

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М1:200

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ




ХУЧДАС	ЗУРГИЙН НЭР	ТАЙЛБАР
ХТ-01	Зургийн бүрдэл, үндсэн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт	
ХТ-02	Тайлбар бичиг	
ХТ-03	Материалын түүвэр-1	
ХТ-04	Ерөнхий самбарын тооцооны тойм	
ХТ-05	Таних тэмдэг	
ХТ-06	Угсралтын зураг	
ХТ-07	Хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
ХТ-08	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт	
ХТ-09	Потенциаль тэгштгэх системийн бүдүүвч	
ХТ-10	Аянга хамгаалалт, газардуулгын хэсэглэл	
ДГ-01	Гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-02	Гэрэлтүүлгийн маяг	

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/Д	ҮЗҮҮЛЭЛТИЙН НЭРҮҮД	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТООН УТГА
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380 / 220
2	Тооцооны ачаалал, I оролт	кВт	33.8
3	Тооцооны гүйдэл, I оролт	А	57.1
4	Хамгийн их хүчдэлийн алдагдал	%	0.3

ИШ ТАТСАН БОЛОН ХАВСАРГАСАН БАРИМТЫН ЖАГСААЛТ

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР	ТАЙЛБАР
ИШ ТАТСАН БАРИМТ БИЧИГ		
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар	
	ОХУ-ын "ИЭК" фирмийн цахилгаан техникийн бүтээгдэхүүний каталоги	
ХАВСАРГАСАН БАРИМТ БИЧИГ		
	Газардуулгын тооцоо	

 <p>Монгол улс, Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, Ренталон 420 тоот • +976 99787923, 99332282</p>	ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР Увс аймаг, Сагил сум Зургийн бүрдэл, үндсэн үзүүлэлт, барилгын бүдүүвч				A.3
	Инженер	Г.Санчир	ЕГ шифр: GOD-2/2019	Масштаб:	Огноо: 2020.04
	Гүйцэтгэсэн	Г.Санчир	ТГ шифр: ИТХ-16/2020	Зургийн дугаар: ХТ-01	Хуудас: 16
Шалгасан	Г.Нарантуяа				

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Зургийн даалгавар: Увс аймаг, Сагил сумын Эрүүл мэндийн төвийн барилгын засварын дотор цахилгааны ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэв. Үг барилгын цахилгааны хэсгийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга архитектур, технологи, сантехникийн хэсгийн даалгаврыг үндэслэн "Олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах" БД43-102-07, "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД43-101-03, "Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар" БД43-103-08-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж: БД43-102-07-ын 5.1-р хvснэгтэд заасны дагуу тус барилга нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны III зэргийн хэрэглэгч байна. Иймээс барилгыг 1 кабель шугамаар тэжээнэ.

Оролтын ба хуваарилах самбарууд: Оролтын болон ерөнхий хуваарилах самбаруудыг цахилгаан самбарын өрөөнд байрлуулсан ба цахилгаан эрчим хүчний тооцоог самбарт тавьсан идэвхит чадлын тоолуурын заалтаар тооцно. Хэрэглэгчидийн тэжээлийн шугамыг богино залгаа, хэт ачааллын ихсэх гvйдлээс хамгаалах зорилгоор дээрх самбаруудад автомат ВА88-37, ВА88-35, ВА88-33, ВА47-100, ВА47-29, дифференциал автомат АД-14, АД-12, гал хамгаалагч ППНИ-35, ППНИ-33 болон цэнэг шавхагч ОПС1-В/4, ОПС1-С/4 зэргийг тоноглогсон болно.

Тэжээлийн ба группын шугам: Барилгын давхруудын гэрэлтvнлгийн шугамд зэс голтой 2.5мм² огтлолтой утсыг уян хуванцар хоолойд сvвлэн хана таазаар далд тавина. Розетканы тэжээлийн шугамд зэс голтой 4мм² огтлолтой утсыг хана, шалаар шалны бэлтгэлд Ø20мм голчтой уян хоолойд сvвлэн далд тавина.

Хvчим төхөөрөмж: Хvчний цахилгаан хэрэглэгчид самбарууд, розетка, сантехникийн тоног төхөөрөмжvнд орно.

Дотор гэрэлтvнлэг: Гэрэлтvнлгийн сvлжээний хvчдэл 220В. Гэрэлтvнлгийг БНБД23-02-08-ын дагуу ерөнхий ба олон нийтийн байрны зориулалтаар төлөвлөж, гэрэлтvнлэгчидийг өрөөны нөхцлөөс хамааруулан сонгож авсан болно. Ажлын зурганд тусгасан гэрэлтvлэгтэй зориулалт, хамгаалалтын зэрэг адил тохиолдолд өөр маркийн гэрэлтvлэг сонгож болно.

БД 43-102-07-ын 14.33-14.35-ын дагуу гэрлийн унтраалгуудыг шалнаас дээш 1.5м-ийн өндөрт тоноглоно. Гал тогоо, ариун цэврийн өрөөнvндэд розеткыг шалнаас дээш 1.3м-ийн өндөрт, бусад өрөөнvндэд зориулалт, дотоод заслаас хамааруулан 1м хvртэл өндөрт тоноглоно.

Байгаль цаг уур, геофизик, хөрсний vзвvлэлтvнд: Эдгээр vзвvлэлтvндийг "ЛЭНД ТЕСТ" ХХК-ийн архив №20/068 дугаартай инженер геологийн дvгнэлтээс авав.

Үvнд:

Хөрсний дvтэц

ИГЭ-1: Хайргархаг элсэн ул хөрс

ИГЭ-2: Элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс

Члirлын хөлдөлтийн гvн

3.8м

Хөрсний хувийн цахилгаан эсэргvнцэл

30-1000 Ом*м


Газар хөдлөлийн балл

9 балл

Гадна газардуулга ба аянга хамгаалалт: Үг барилга нь БД43-103-08-ын дагуу ердийн ангилалд орох ба аянганаас II зэргээр хамгаалагдах шаардлагатай. Барилгын дээвэр дээр аянга хvлээн авах торыг Ф8мм-ийн дөөрөнхий ган утсаар хийнэ. Аянгын торыг барилгын дээврээс тугаарлах зорилгоор бетон дэрэн дээр байрлуулна. Бетон дэрийг 1м туамд байрлуулах ба барилгын дээврээс унахаас сэргийлж ирмэгээр байрлах бетон дэрвндийг дээврийн бетонд сайтар бэхлэнэ. Ингэхдээ дээврийн ус тусгаарлагчийг гэмтээхээс болгоомжлох хэрэгтэй. Аянга хамгаалалтын торыг газардуулагчтай барилгын, ханаар 40х4мм-ийн туузан гангаар холбоно. Аянга хамгаалагч, гvйдэл зайлуулагчийг барилгын шатах материалаар хийсэн хийц, дvтээцvндээс тусгаарлах арга хэмжээ авбал зохино. Хэвтээ газардуулагчийг газраас доош 70см гvнд тавина. Босоо газардуулагчид 3.6м-ийн урттай цайрдсан булан ганг газарт 3.6м-ийн зайтайгаар байрлуулна. Аянга хамгаалалт, газардуулгын дvх холбоосуудыг загнаж гvйцэтгэнэ. Дээвэр дээр цухууц дvх металл элементvндийг газардуулга ба аянга хамгаалагчид 2-оос багагv цэгээр холбоно.


Дотор газардуулга: Цахилгаан, дулаан, техникийн өрөөнvндэд шалнаас 0.5м-ийн өндөрт газардуулгын дотор хvрээг 25х4мм-ийн туузан гангаар хийж гvйцэтгэнэ. Цахилгаан, дулаан, техникийн өрөөнд байрлах самбаруудын их биеийг 2-оос багагv цэгээр газардуулгын дотор хvрээнд холбоно. Бусад самбаруудыг тэжээлийн шугамтай хамт нэг цэгээр, мөн давтан газардуулгын самбар /ГЕС-1/-аас 1 цэгээр, нийт 2 цэгээр газардуулна. Газардуулгын самбараас техникийн өрөөны металл элементvнд болон, салхиvчийн хоолойнvудыг 2-оос багагv цэгээр газардуулна. Дvрмийн дагуу гэрэлтvнлэгчидийн их бие розетканы шонгуудыг тэжээлийн шугамтай хамт газардуулна.

Анхаарах: Бvх угсралтын ажлыг БД43-101-03, БНБД 3.05.06-90-ийн дагуу хийж гvйцэтгэх ба инженер техникийн болон бусад ажилчид ХААД, ТААД-ийг чанд хатуу мөрдөж ажиллана.

 <p>Монгол улс, Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, Ренталон 420 тоот • +976 99787923, 99332282</p>	ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР Увс аймаг, Сагил сум Тайлбар бичиг				А.3	
	Инженер		Г.Санчир	ЕГ шифр: GOD-2/2019	Масштаб:	Огноо: 2020.04
	Гүйцэтгэсэн		Г.Санчир	ТГ шифр: ИТХ-16/2020	Зургийн дугаар: ХТ-02	Хуудас: 16
Шалгасан		Г.Нарантуяа				


МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-1

1	2	3	4	5	6	7	8						
A	Д/Д	НЭР	МАЯГ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО	ТАЙЛБАР	Д/Д	НЭР	МАЯГ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО	ТАЙЛБАР	
	1	Ерөнхий оролтын самбар		ком	1	ЕОС-1	9	Хүчний хуваарилах самбар		ком	1	ХС-5	
		а. 380В-ын металл самбар 1600х600х400мм, IP54	КСРМ-16.6.4-2	ш	1			а. 380В-ын далд тоноглох металл самбар 650х500х225мм, IP54	ЩМП-3-2 У1	ш	1		
		в. Гал хамгаалагчтай салгуур, 160А	ЕFEN/4P	ш	1			г. Оролтын 3-н туйлт автомат таслуур, 63А	ВА47-100/3P	ш	1		
		д. Идэвхит чадлын олон тарифт электрон тоолуур, 380В, 100А	АТ 231	ш	1			д. Шугамын 4 туйлт дифф.автомат таслуур, 32А, 30mA	АД-14/4P	ш	3		
		б. 3-н туйлт автомат таслуур, 100А	ВА88-33/3P	ш	1			д. Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур, 32А, 30mA	АД-12/2P	ш	1		
		в. 3-н туйлт автомат таслуур, 80А	ВА88-32/3P	ш	1			д. Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур, 25А, 30mA	АД-12/2P	ш	4		
		г. 3-н туйлт автомат таслуур, 40А	ВА88-32/3P	ш	5			и. Цэнэг шавхагч	ОПС1-С/4	ш	1		
		з. Цэнэг шавхагч	ОПС1-В/4	ш	1			з. Гал хамгаалагч, 63А	ППНИ-33	ш	3		
		з. Гал хамгаалагч, 160А	ППНИ-33	ш	3			12	Контактор 380В	КМИ-11210	ш	1	
B		и. Дохионы чийдэн ~220В		ш	1		13	Контактор 380В	КМИ-10910	ш	2		
		й. 1 туйлт автомат таслуур, хар.В 10А	ВА47-29/1P	ш	1		14	Дулааны реле	РТИ-1305	ш	2		
	6	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар		ком	1	ГС-1	15	Дулааны реле	РТИ-1314	ш	1		
		а. 380В-ын далд тоноглох металл самбар 650х500х225мм, IP54	ЩМП-3-2 У1	ш	1		20	2х8Вт чадалтай LED чийдэнтэй хананд тоноглох цэнэг хураагууртай ослын гэрэлтүүлэгч IP20	LED 01-30	ш	7		
		г. Оролтын 3-н туйлт автомат таслуур, хар.С 32А	ВА47-100/3P	ш	1		20	1х60 Вт чадалтай улгасах чийдэнтэй хананд тоноглох хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч, IP54	НПП 1301	ш	4		
		д. Шугамын 1 туйлт автомат таслуур, хар.В 16А	ВА47-29/1P	ш	4		21	1х22 Вт чадалтай LED чийдэнтэй таазанд тоноглох, хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч, IP65	shine 22W	ш	14		
		д. Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур, 25А, 30mA	АД-12/2P	ш	5		22	1х15 Вт чадалтай Бактерцидийн чийдэнтэй хана, таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч, IP44	А-FG-0495	ш	2		
		д. Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур, 16А, 10mA	АД-12/2P	ш	3		23	1х9Вт чадалтай LED чийдэнтэй хананд тоноглох цэнэг хураагууртай "ГАРАХ" гэрлэн заалт IP20	ССА 1001	ш	6		
		и. Цэнэг шавхагч	ОПС1-С/4	ш	1		24	2х36 Вт чадалтай люминесцент чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч, IP20	ЛПО 3017	ш	60		
		з. Гал хамгаалагч, 32А	ППНИ-33	ш	3		25	2х36 Вт чадалтай люминесцент чийдэнтэй таазанд тоноглох хөнгөнцагаан дүрхүүлтэй гэрэлтүүлэгч, IP65	ЛСП 3902А	ш	4		
C	6	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар		ком	1	ГС-2	26	Ердийн нэг даралтат унтраалга, 10А (далд)	ВС10-1-0	ш	18		
		а. 380В-ын далд тоноглох металл самбар 650х500х225мм, IP54	ЩМП-3-2 У1	ш	1		27	Ердийн хоёр даралтат унтраалга, 10А (далд)	ВС10-2-0	ш	7		
		г. Оролтын 3-н туйлт автомат таслуур, хар.С 32А	ВА47-100/3P	ш	1		28	Ердийн гурав даралтат унтраалга, 10А (далд)	ВС10-3-0	ш	1		
		д. Шугамын 1 туйлт автомат таслуур, хар.В 16А	ВА47-29/1P	ш	3		29	Дохионы гэрэлтэй нэг даралтат унтраалга, 10А (далд)	ВС10-1-1	ш	4		
		д. Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур, 25А, 30mA	АД-12/2P	ш	6		30	Хамгаалагдсан нэг даралтат унтраалга, 10А (ул)	ВС20-1-0	ш	2		
		д. Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур, 16А, 10mA	АД-12/2P	ш	1		31	Хамгаалагдсан хоёр даралтат унтраалга, 10А (ул)	ВС20-2-0	ш	4		
		и. Цэнэг шавхагч	ОПС1-С/4	ш	1								
		з. Гал хамгаалагч, 32А	ППНИ-33	ш	3								
	D	6	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар		ком	1	ХС-1						
			а. 380В-ын далд тоноглох металл самбар 650х500х225мм, IP54	ЩМП-3-2 У1	ш	1							
		г. Оролтын 3-н туйлт автомат таслуур, хар.С 32А	ВА47-100/3P	ш	1								
		д. Шугамын 3 туйлт автомат таслуур, хар.В 16А	ВА47-29/3P	ш	5								
		д. Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур, 25А, 30mA	АД-12/2P	ш	1								
		и. Цэнэг шавхагч	ОПС1-С/4	ш	1								
		з. Гал хамгаалагч, 32А	ППНИ-33	ш	3								
E													
F													

 <p>Монгол улс, Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, Ренталон 420 тоом • +976 99787923, 99332282</p>	<p>ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР Увс аймаг, Сагил сум Материалын түүвэр-1</p>				A.3	
	Инженер		Г.Санчир	ЕГ шифр: GOD-2/2019	Масштаб:	Огноо: 2020.04
	Гүйцэтгэсэн		Г.Санчир	ТГ шифр: ИТХ-16/2020	Зургийн дугаар: ХТ-03	Хуудас: 16
	"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК	Шалгасан	Г.Нарантуяа			

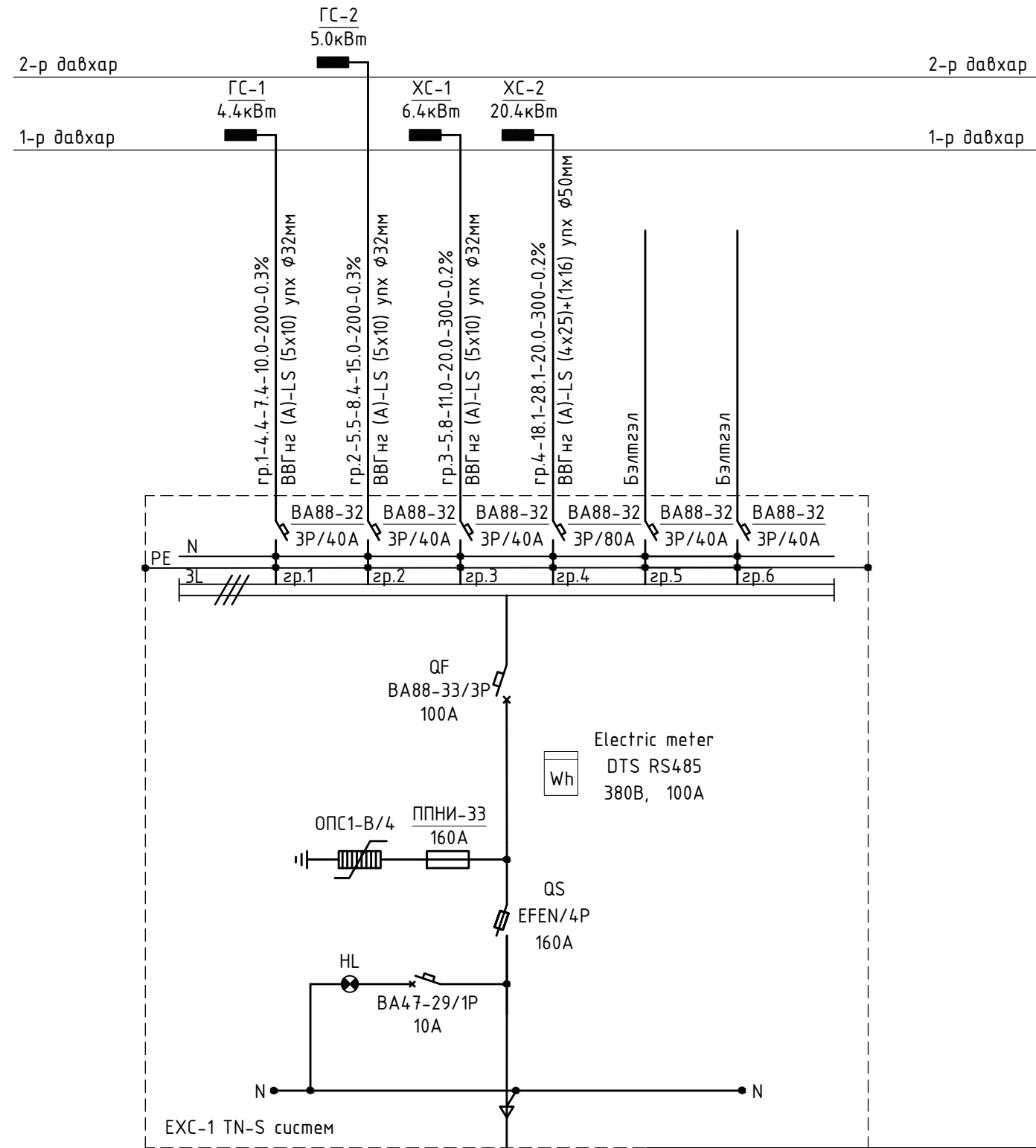
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-3

1	2	3	4	5	6	7	8
A	Д/Д	НЭР	МАЯГ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО	ТАЙЛБАР	
	32	Нэг байртай газардуулгын контакттай ул моноглох 3-н фазын хамгаалагдсан розетка 400В, 50А	РШ/ВШ-40	ш	3		
	32	Нэг байртай газардуулгын контакттай ул моноглох цахилгаан зүүхны хамгаалагдсан розетка 250В, 32А	РШ/ВШ-40	ш	1		
B	33	Хоёр байртай газардуулгын контакттай далд моноглох розетка, 250В 25А	РС12-3	ш	46		
	34	Хоёр байртай газардуулгын контакттай далд моноглох хамгаалалтын тагтай розетка, 250В 25А	РШ/ВШ-40	ш	15		
	38	Далд утас салбарлах хайрцаг		ш	30		
	39	Ил утас салбарлах хайрцаг		ш	-		
	40	Унтраалга, розетка далд тавих хайрцаг		ш	101		
	41	Газардуулгын болон тэг шин	ШНИ-6x9-8	ш	10		
	42	Тэг шинийн тусгаарлагч		ш	10		
C	43	Кабелийн тавиур 100x200мм, L=3м	Лоток	ш	4		
	44	Кабелийн тавиурын дулан 100x200мм		ш	2		
	45	2.5мм2 огтлолтой зэс голтой утас	ПВ-3-660	м	1700		
	46	4мм2 огтлолтой зэс голтой утас	ПВ-3-660	м	1600		
	47	6мм2 огтлолтой зэс голтой утас	ПВ-3-660	м	150		
	49	(5x10)мм2 огтлолтой зэс голтой хүчний кабель	ВВГнг-(А)-LS	м	45	галд тэсвэртэй	
	50	(4x25)+(1x16)мм2 огтлолтой зэс голтой хүчний кабель	ВВГнг-(А)-LS	м	20	галд тэсвэртэй	
	51	(4x70)+(1x35)мм2 огтлолтой зэс голтой хүчний кабель	ВВГнг-(А)-LS	м	45	галд тэсвэртэй	
	52	(4x95)+(1x50)мм2 огтлолтой зэс голтой хүчний кабель	ВВГнг-(А)-LS	м	190	галд тэсвэртэй	
	52	(4x120)+(1x70)мм2 огтлолтой зэс голтой хүчний кабель	ВВГнг-(А)-LS	м	5	галд тэсвэртэй	
D	52	(4x240)мм2 огтлолтой зэс голтой хүчний кабель	ВВГнг-(А)-LS	м	10	галд тэсвэртэй	
	52	Чян пластмассан хоолой, φ15мм L=100м		ш	5		
	53	Чян пластмассан хоолой, φ20мм L=100м		ш	4		
	54	Чян пластмассан хоолой, φ32мм L=50м		ш	1		
	55	Чян пластмассан хоолой, φ50мм L=25м		ш	1		
	56	Чян төмөр хоолой, φ20мм L=25м		ш	2		
	56	Чян төмөр хоолой, φ32мм L=25м		ш	4		
E	57	Зэс төгсгөвч	DT-10	ш	30		
	58	Зэс төгсгөвч	DT-16	ш	2		
	59	Зэс төгсгөвч	DT-25	ш	8		
	60	Чян оруулга	ВГ-22 ЧЗ	ком	1		
	61	Янз бүрийн металлууд		ш	1		
	62	Дугуй огтлолтой ган, φ8мм		м	200		
	63	Туузан ган, 40x4мм		м	230		
	64	Туузан ган, 25x4мм		м	80		
F	65	Булант ган, 50x50x5мм L=3.6м		ш	21		
	65	Гүүдэл зайлуулагчийг дэхлэх хавчаар		ш	280		
	65	Бетон блокон дэр	БКП-4Б	ш	-		

 <p>Монгол улс, Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, Ренталон 420 тоот • +976 99787923, 99332282</p>	ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР				А.3			
	Увс аймаг, Сагил сум							
	Материалын түүвэр-3				Инженер	Г.Санчир	ЕГ шифр: GOD-2/2019	Масштаб:
				Гүйцэтгэсэн	Г.Санчир	ТГ шифр: ИТХ-16/2020	Зургийн дугаар: ХТ-04	Хуудас: 16
"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК				Шалгасан	Г.Нарантуяа			

ЕРӨНХИЙ САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ

Гэрэлтүүлгийн самбар	Гэрэлтүүлгийн самбар	Хүчний самбар	Хүчний самбар	Бэлтгэл	Бэлтгэл
----------------------	----------------------	---------------	---------------	---------	---------

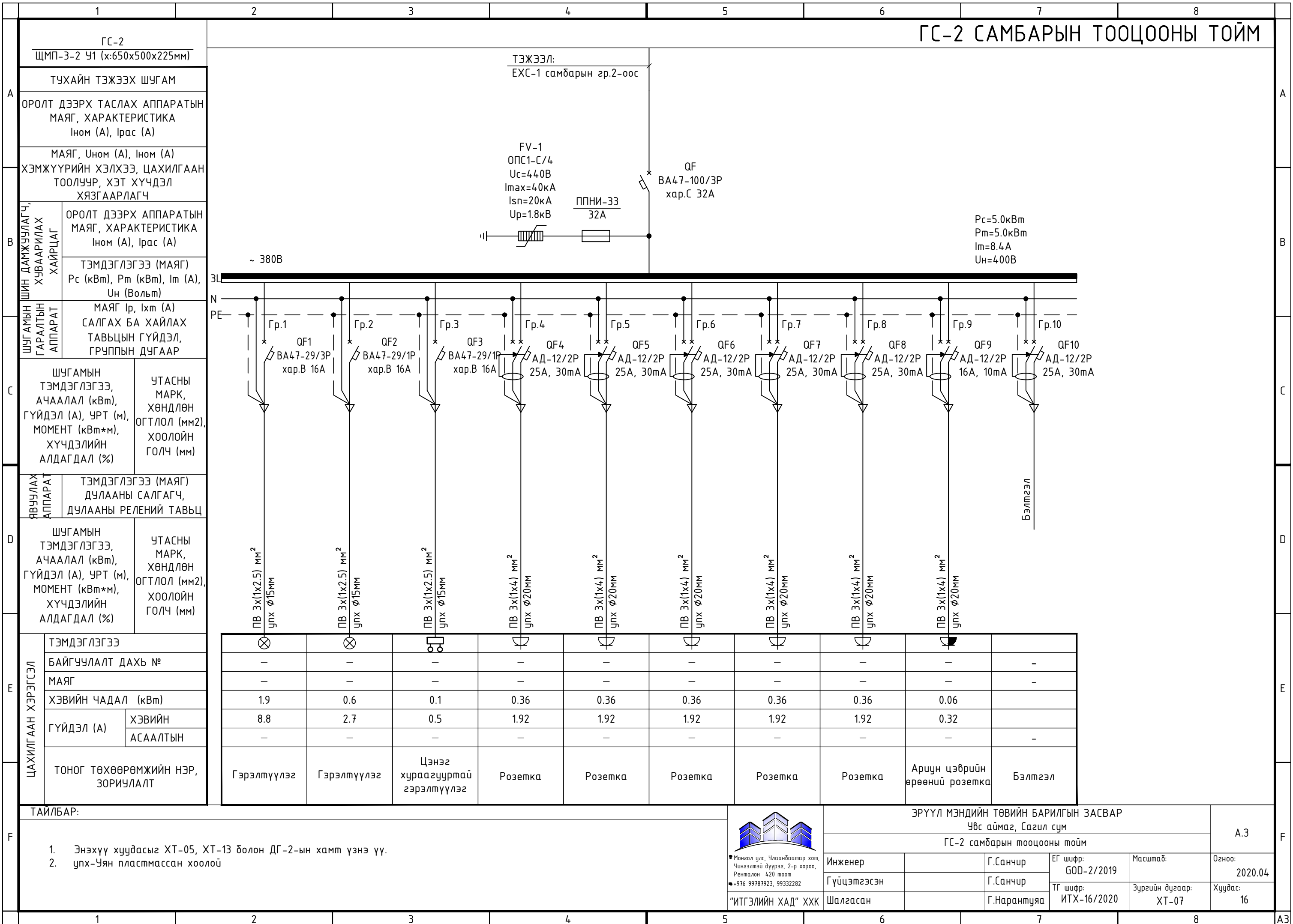


БҮДҮҮВЧ ДЭЭРХ БИЧИГЛЭЛИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ДЭС ДАРААЛАЛ

ГРУППЫН ШУГАМ							
Шугамын тэмдэглэгээ	Тооцооны ачаалал, кВт	Тооцооны гүйдэл, А	Шугамын урт, м	Чадлын момент, кВт*м	Хүчдэлийн алдагдал, %	Дамжуулагчийн тоо, хөндлөн огтлол	Хоолойн маяг, голч, мм
1			2		3		4

ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР Увс аймаг, Сагил сум Ерөнхий самбарын тооцооны тойм						А.3	
						Инженер	Г.Санчир
Гүйцэтгэсэн	Г.Санчир	ТГ шифр: ИТХ-16/2020	Зургийн дугаар: ХТ-05	Хуудас: 16			
Шалгасан	Г.Нарантуяа						

ГС-2 САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ



А	ГС-2 ЩМП-3-2 Ч1 (х:650х500х225мм)	
	ТУХАЙН ТЭЖЭЭХ ШУГАМ	
В	ОРОЛТ ДЭЭРХ ТАСЛАХ АППАРАТЫН МАЯГ, ХАРАКТЕРИСТИКА I _{ном} (А), I _{рас} (А)	
	МАЯГ, U _{ном} (А), I _{ном} (А) ХЭМЖҮҮРИЙН ХЭЛХЭЭ, ЦАХИЛГААН ТООЛУУР, ХЭТ ХҮЧДЭЛ ХЯЗГААРЛАГЧ	
С	ОРОЛТ ДЭЭРХ АППАРАТЫН МАЯГ, ХАРАКТЕРИСТИКА I _{ном} (А), I _{рас} (А)	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) P _c (кВт), P _m (кВт), I _m (А), U _n (Вольт)
	МАЯГ I _p , I _{xm} (А) САЛГАХ БА ХАЙЛАХ ТАВЬЦЫН ГҮЙДЭЛ, ГРУППЫН ДУГААР	
D	ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВт), ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м), МОМЕНТ (кВт*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)	УТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (мм ²), ХООЛОЙН ГОЛЧ (мм)
	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) ДУЛААНЫ САЛГАГЧ, ДУЛААНЫ РЕЛЕНИЙ ТАВЬЦ	
E	ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВт), ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м), МОМЕНТ (кВт*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)	УТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (мм ²), ХООЛОЙН ГОЛЧ (мм)
F	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	
	БАЙГУУЛАЛТ ДАХЬ №	
G	МАЯГ	
	ХЭВИЙН ЧАДАЛ (кВт)	
H	ГҮЙДЭЛ (А)	ХЭВИЙН АСААЛТЫН
	ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР, ЗОРИУЛАЛТ	

⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.9	0.6	0.1	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.06	-
8.8	2.7	0.5	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	0.32	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Цэнэг хураагууртай гэрэлтүүлэг	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Ариун цэврийн өрөөний розетка	Бэлтгэл

ТАЙЛБАР:

- Энэхүү хуудасыг ХТ-05, ХТ-13 болон ДГ-2-ын хамт үзнэ үү.
- улх-Уян пластмассан хоолой



Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо,
Ренталон 420 тоот
+976 99787923, 99332282

“ИТГЭЛИЙН ХАД” ХХК

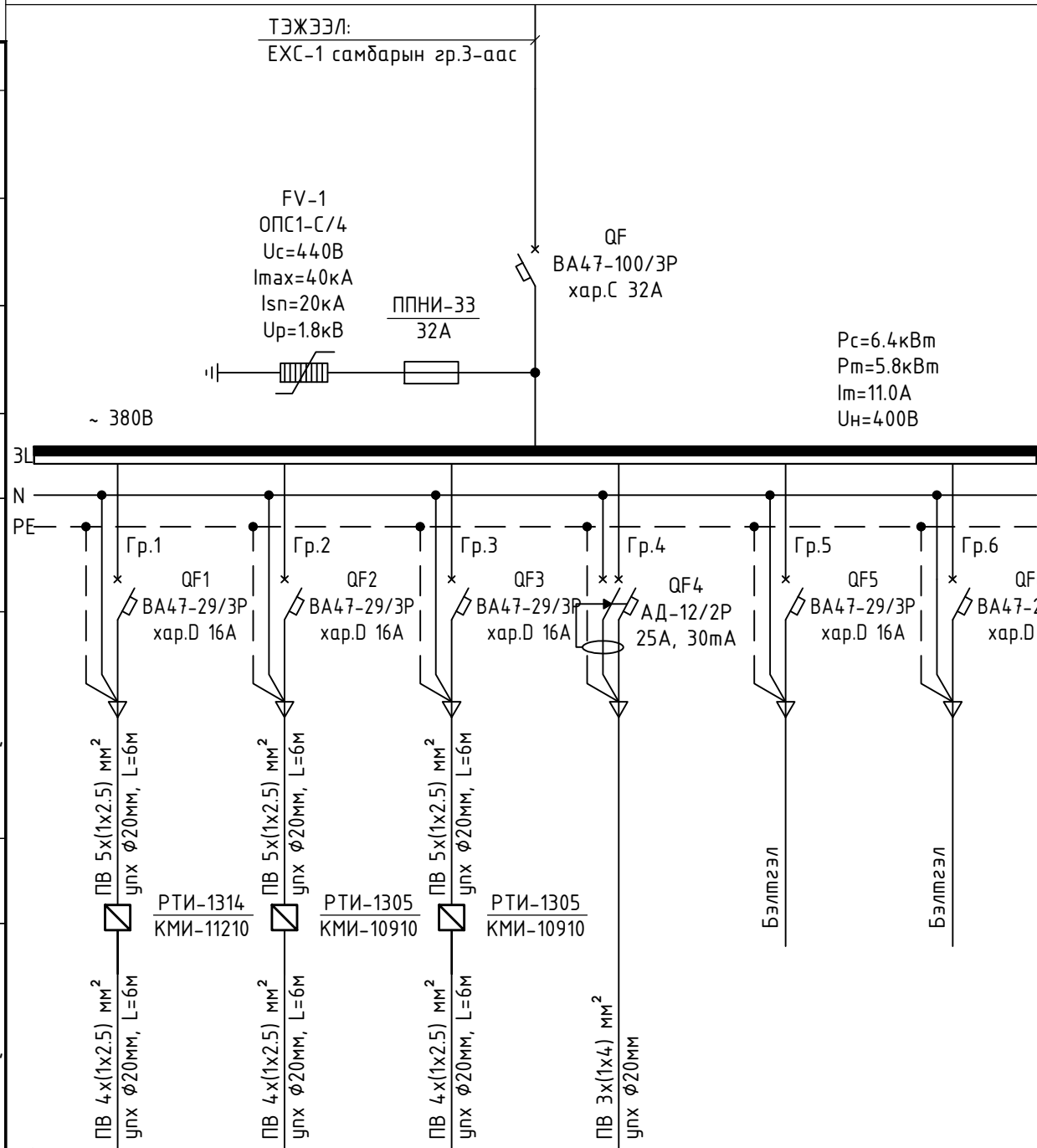
ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР
Увс аймаг, Сагил сум
ГС-2 самбарын тооцооны тойм

А.3

Инженер	Г.Санчир	ЕГ шифр:	GOD-2/2019	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Г.Санчир	ТГ шифр:	ИТХ-16/2020	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Г.Нарантуяа			ХТ-07	16

ХС-1 САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ


ХС-1 ЩМП-3-2 У1 (х:650x500x225мм)	
ТУХАЙН ТЭЖЭЭХ ШУГАМ	
ОРОЛТ ДЭЭРХ ТАСЛАХ АППАРАТЫН МАЯГ, ХАРАКТЕРИСТИКА Iном (А), Iрас (А)	
МАЯГ, Уном (А), Iном (А) ХЭМЖҮҮРИЙН ХЭЛХЭЭ, ЦАХИЛГААН ТООЛУУР, ХЭТ ХҮЧДЭЛ ХЯЗГААРЛАГЧ	
ШИН ДАМЖУУЛАГЧ, ХУВААРИЛАХ ХАЙРЦАГ	ОРОЛТ ДЭЭРХ АППАРАТЫН МАЯГ, ХАРАКТЕРИСТИКА Iном (А), Iрас (А)
ШУГАМЫН ГАРАЛТЫН АППАРАТ	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) Pс (кВм), Pм (кВм), Iм (А), Ун (Вольт)
ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВм), ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м), МОМЕНТ (кВт*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)	УТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (мм ²), ХООЛОЙН ГОЛЧ (мм)
ЯВУУЛАХ АППАРАТ	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) ДУЛААНЫ САЛГАГЧ, ДУЛААНЫ РЕЛЕНИЙ ТАВЬЦ
ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВм), ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м), МОМЕНТ (кВт*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)	УТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (мм ²), ХООЛОЙН ГОЛЧ (мм)
ЦАХИЛГААН ХЭРЭГСЭЛ	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ
	БАЙГУУЛАЛТ ДАХЬ №
МАЯГ	
ХЭВИЙН ЧАДАЛ (кВм)	
ГҮЙДЭЛ (А)	ХЭВИЙН
	АСААЛТЫН
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР, ЗОРИУЛАЛТ	



ПВ 5x(1x2.5) мм ² улх Ø20мм, L=6м	ПВ 5x(1x2.5) мм ² улх Ø20мм, L=6м	ПВ 5x(1x2.5) мм ² улх Ø20мм, L=6м	ПВ 3x(1x4) мм ² улх Ø20мм		
РТИ-1314 КМИ-11210	РТИ-1305 КМИ-10910	РТИ-1305 КМИ-10910			
⊠	⊙	⊙	⊔		
5.0	0.5	0.5	0.36		
9.5	0.9	0.9	1.92		
Эзэлхүүний ус халаагч	Вакум насос	Вакум насос	Розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл

ТАЙЛБАР:

- Энэхүү хуудасыг ХТ-05, ХТ-12-ийн хамт үзнэ үү.
- улх-Уян пластмассан хоолой



Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо,
Ренгэлон 420 тоот
•976 99787923, 99332282

“ИТГЭЛИЙН ХАД” ХХК

ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР
Увс аймаг, Сагил сум

ХС-1 самбарын тооцооны тойм

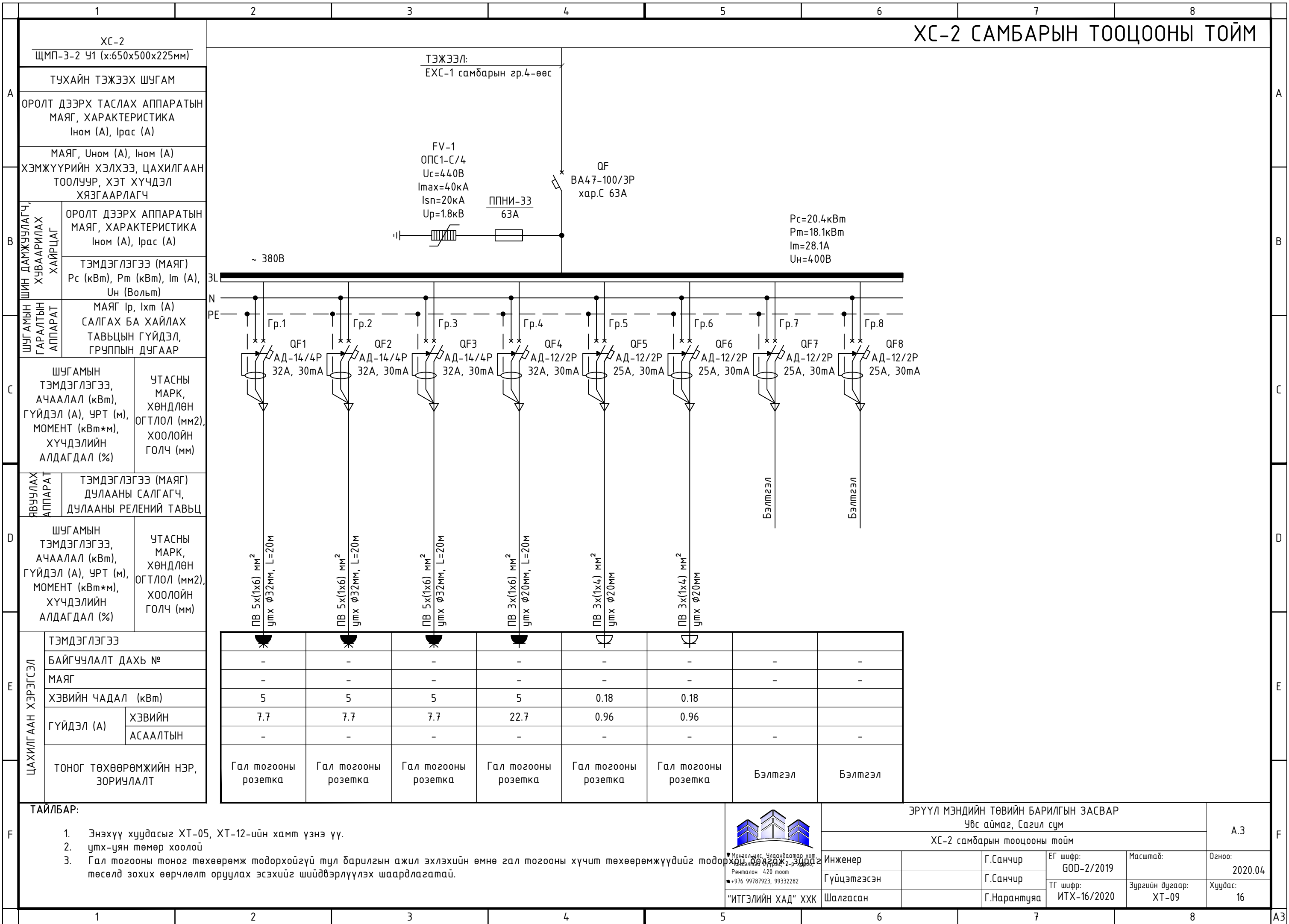
А.3

Огноо: 2020.04

Хуудас: 16

Инженер	Г.Санчир	ЕГ шифр: GOD-2/2019	Масштаб:	Огноо: 2020.04
Гүйцэтгэсэн	Г.Санчир	ТГ шифр: ИТХ-16/2020	Зургийн дугаар: ХТ-08	Хуудас: 16
Шалгасан	Г.Нарантуяа			

ХС-2 САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ



ТАЙЛБАР:

- Энэхүү хуудасыг ХТ-05, ХТ-12-ийн хамт үзнэ үү.
- утх-уян төмөр хоолой
- Гал тогооны тоног төхөөрөмж тодорхойгүй тул барилгын ажил эхлэхийн өмнө гал тогооны хүчит төхөөрөмжүүдийг тодорхой болгож, зургаан төсөлд зохих өөрчлөлт оруулах эсэхийг шийдвэрлүүлэх шаардлагатай.



ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР				А.3
Увс аймаг, Сагил сум				
ХС-2 самбарын тооцооны тойм				Огноо: 2020.04
Инженер	Г.Санчир	ЕГ шифр: GOD-2/2019	Масштаб:	
Гүйцэтгэсэн	Г.Санчир	ТГ шифр: ИТХ-16/2020	Зургийн дугаар: ХТ-09	
Шалгасан	Г.Нарантуяа		Хуудас: 16	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ ЛЭГЭЭ

ТАНИХ ТЭМДЭГ ЛЭГЭЭ

Д/Д	ТАНИХ ТЭМДЭГ	НЭР	УГСРАЛТ	ЧАДАЛ	ХҮЧДЭЛ	ТАЙЛБАР
1		Люминесцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP44	Таазанд	1x18 Вт	250 В	
2		Улайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP54	Хананд	1x60 Вт	250 В	
3		LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP65	Таазанд	1x22 Вт	250 В	
4		LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP30	Хана, таазанд	1x6 Вт	250 В	Хөдөлгөөн мэдрэгчтэй
5		Люминесцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP20	Таазанд	2x36 Вт	250 В	
6		Люминесцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP65	Таазанд	2x36 Вт	250 В	
7		Гарах гэрлэн заалт, IP20	Хананд	1x9 Вт	250 В	
8		LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP20	Хананд	2x8 Вт	250 В	Ослын буюу цэнэг хураагууртай
8		Бактерцидийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP31	Хана, таазанд	1x15 Вт	250 В	

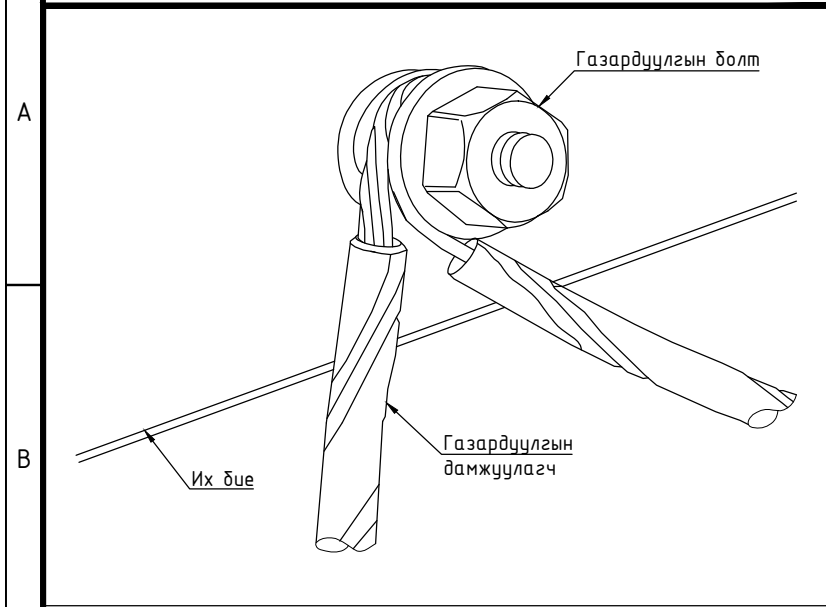
Д/Д	НЭР	ТЭМДЭГ ЛЭГЭЭ	ТАЙЛБАР
1	Оролтын ерөнхий самбар		
2	Хүчний самбар		
3	Гэрэлтүүлгийн самбар		
4	Ослын гэрэлтүүлгийн самбар		
5	Салгуур (маслуур)		
6	Автомат маслуур		
7	Дифференциал автомат маслуур		
8	Гүйдлийн трансформатор		
9	Гал хамгаалагч		
10	Хэт хүчдэл хязгаарлагч		
11	Идэвхит чадлын электрон тоолуур		
12	Контактор		
13	2 даралтат удирдлагын пост		
14	Утас салбарлах хайрцаг		
15	Хүчний ба ажлын гэрэлтүүлгийн утас		
16	Ослын гэрэлтүүлгийн утас		
17	Удирдлага, хяналтын шугам		
18	Босоо буюу зогсуур шугам		
19	Дамжуулагч утасны тоо		
20	Аянга хүлээн авах тор		
21	Газардуулгын хэвтээ электрод		
22	Дотор газардуулгын хүрээ		
23	Босоо газардуулгын электрод /уголь/		
24	Босоо газардуулгын электрод /круг/		
25	Кабелийн тавиур		

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ ЛЭГЭЭ

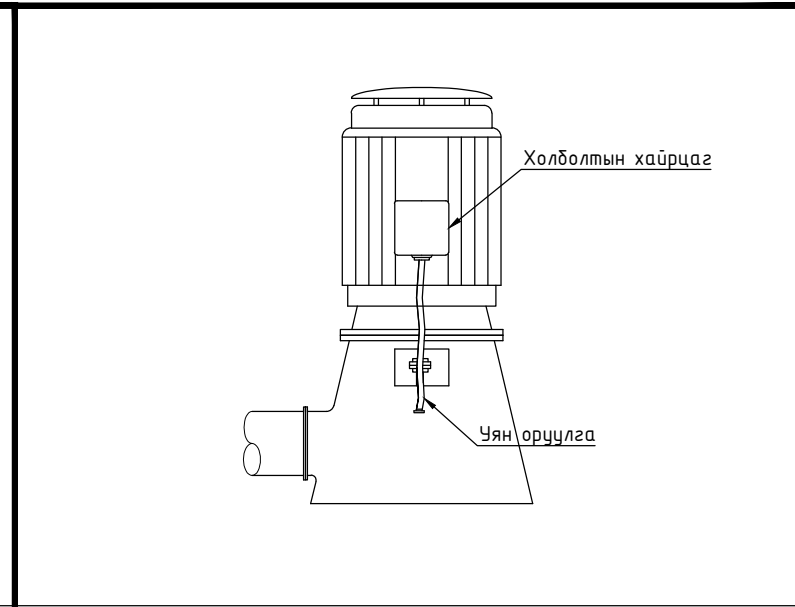
Д/Д	ТАНИХ ТЭМДЭГ	НЭР	УГСРАЛТ	ГҮЙДЭЛ	ХҮЧДЭЛ	ТАЙЛБАР
1		Газардуулгын контакттай розетка, IP31 (далд) контактын үүр нь хамгаалагдсан	Хананд	25А	250В	
2		Газардуулгын контакттай хоёрлосон розетка, IP31 (далд), контактын үүр нь хамгаалагдсан	Хананд	25А	250В	
3		Газардуулгын контакттай хамгаалагдсан цахилгаан зуухны розетка, IP44 (ул)	Хананд	40А	250В	
4		Газардуулгын контакттай хамгаалагдсан тагтай розетка, IP44 (ул)	Хананд	16А	250В	
5		Газардуулгын контакттай хамгаалагдсан тагтай розетка, IP44 (ул)	Хананд	16А	250В	
6		Газардуулгын контакттай хамгаалагдсан 3-фазын розетка, IP44 (ул)	Хананд	50А	400В	
7		Газардуулгын контакттай хоёрлосон розетка, IP65 (шаланд), контактын үүр нь хамгаалагдсан	Шаланд	25А	250В	
8		Ердийн нэг даралтат унтраалга (далд)	Хананд	10А	250В	
9		Ердийн хоёр даралтат унтраалга (далд)	Хананд	10А	250В	
10		Ердийн гурав даралтат унтраалга (далд)	Хананд	10А	250В	
11		Дохионы гэрэлтэй нэг даралтат унтраалга (далд)	Хананд	10А	250В	
12		Дохионы гэрэлтэй хоёр даралтат унтраалга (далд)	Хананд	10А	250В	
13		Нэг даралтат солин залгуур (далд)	Хананд	10А	250В	
14		Хамгаалагдсан нэг даралтат унтраалга (ул)	Хананд	10А	250В	
15		Хамгаалагдсан хоёр даралтат унтраалга (ул)	Хананд	10А	250В	

<p>Монгол улс, Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, Ренгэлон 420 тоот •+976 99787923, 99332282</p>	<p>ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР Увс аймаг, Сагил сум</p>				<p>А.3</p>
	<p>Таних тэмдэг</p>				
	Инженер	Г.Санчир	ЕГ шифр: GOD-2/2019	Масштаб:	
Гүйцэтгэсэн	Г.Санчир	ТГ шифр: ИТХ-16/2020	Зургийн дугаар: ХТ-10	Хуудас: 16	
“ИТГЭЛИЙН ХАД” ХХК	Шалгасан	Г.Нарантуяа			

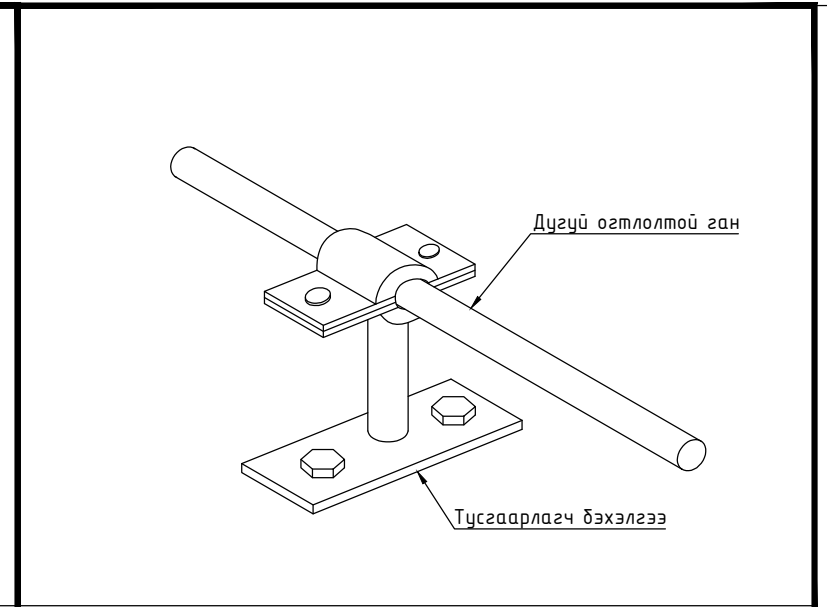
УГСРАЛТЫН ЗУРАГ



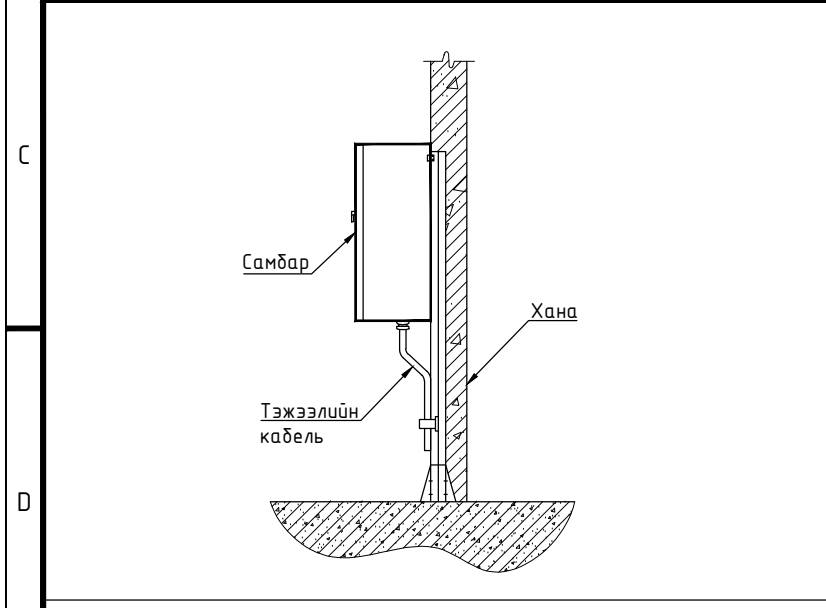
ГАЗАРДУУЛГЫН ХОЛБОЛТ



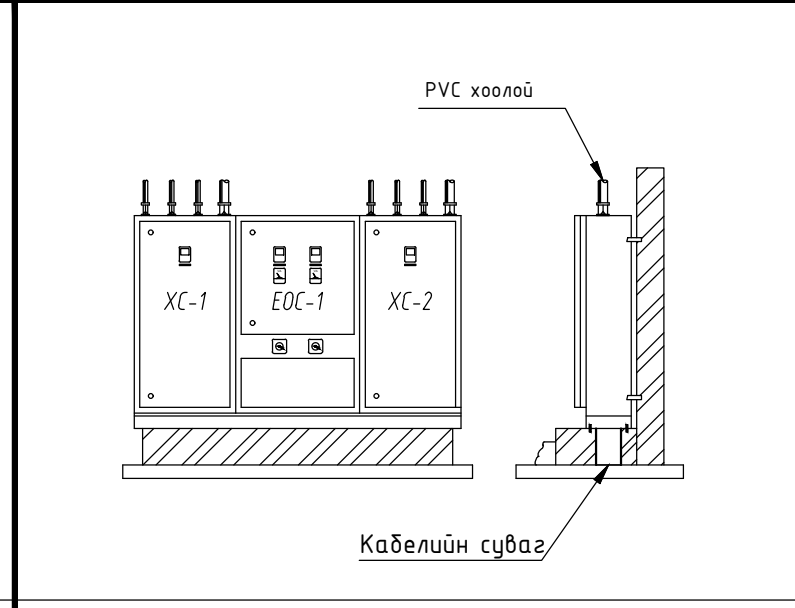
ХӨДӨЛГҮҮРИЙН ХОЛБОЛТ



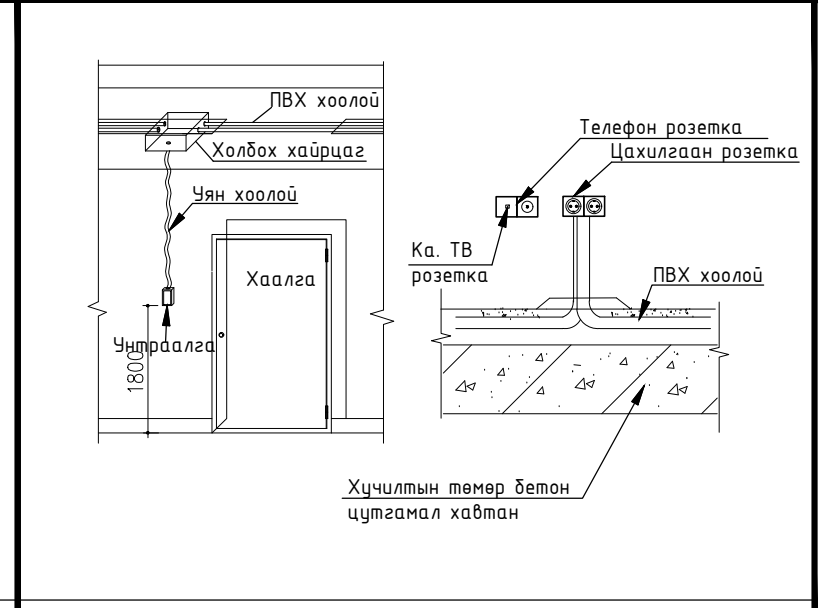
АЯНГЫН ТОР БЭХЛЭХ



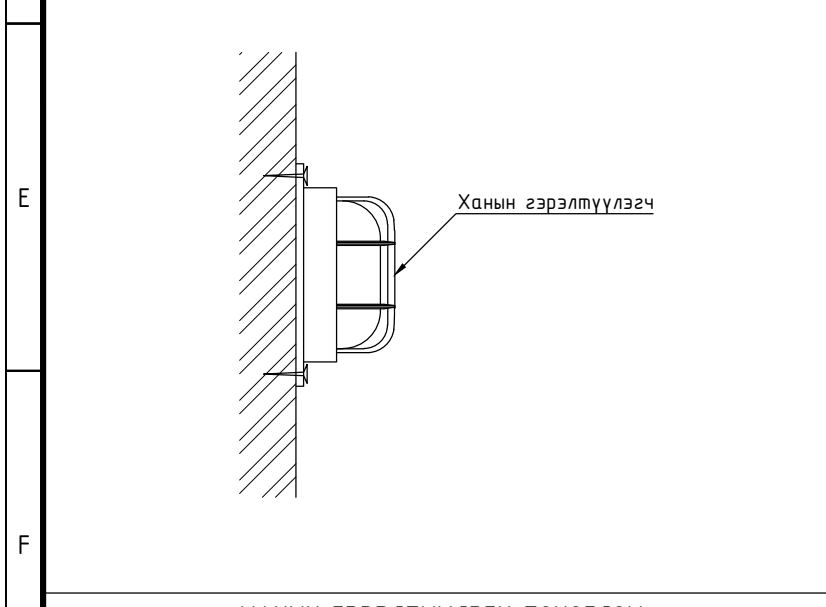
САМБАР ИЛ ТОНОГЛОХ



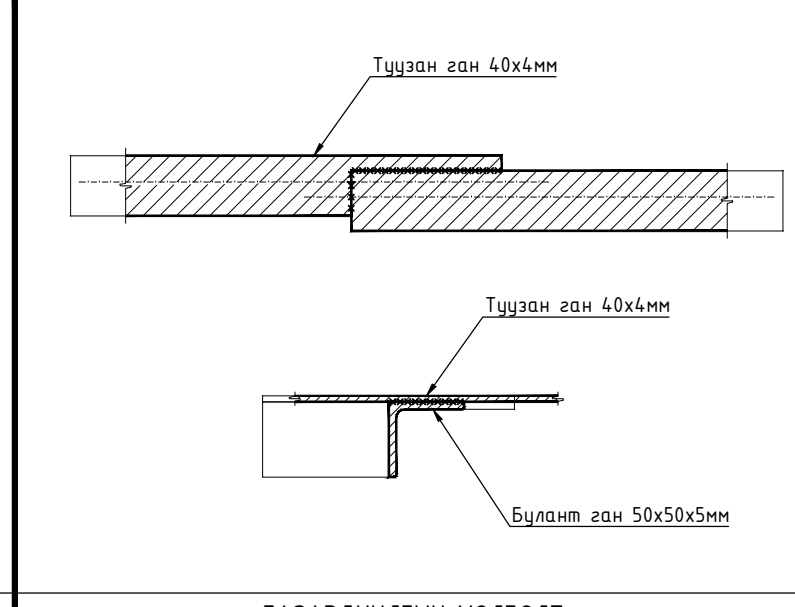
ЕРӨНХИЙ САМБАРЫН ХАРАГДАХ БАЙДАЛ




УНТРААЛГА, РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ



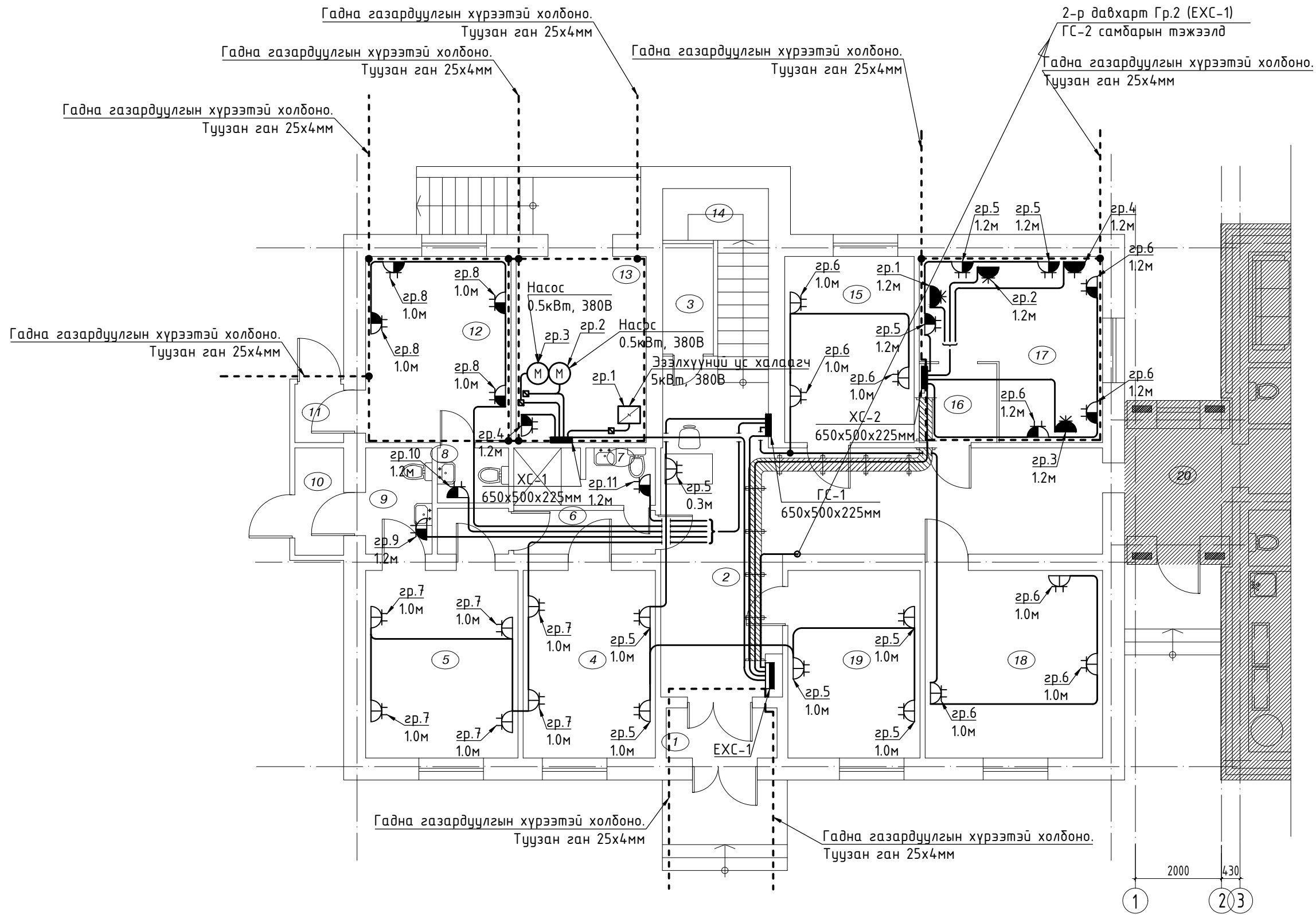
ХАНЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ



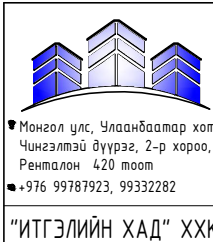
ГАЗАРДУУЛГЫН ХОЛБОЛТ

 Монгол улс, Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, Ренталон 420 тоот • +976 99787923, 99332282 "ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК	ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР Увс аймаг, Сагил сум Угсралтын зураг				A.3
	Инженер	Г.Санчир	ЕГ шифр: GOD-2/2019	Масштаб:	Огноо: 2020.04
	Гүйцэтгэсэн	Г.Санчир	ТГ шифр: ИТХ-16/2020	Зургийн дугаар: ХТ-11	Хуудас: 16

1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

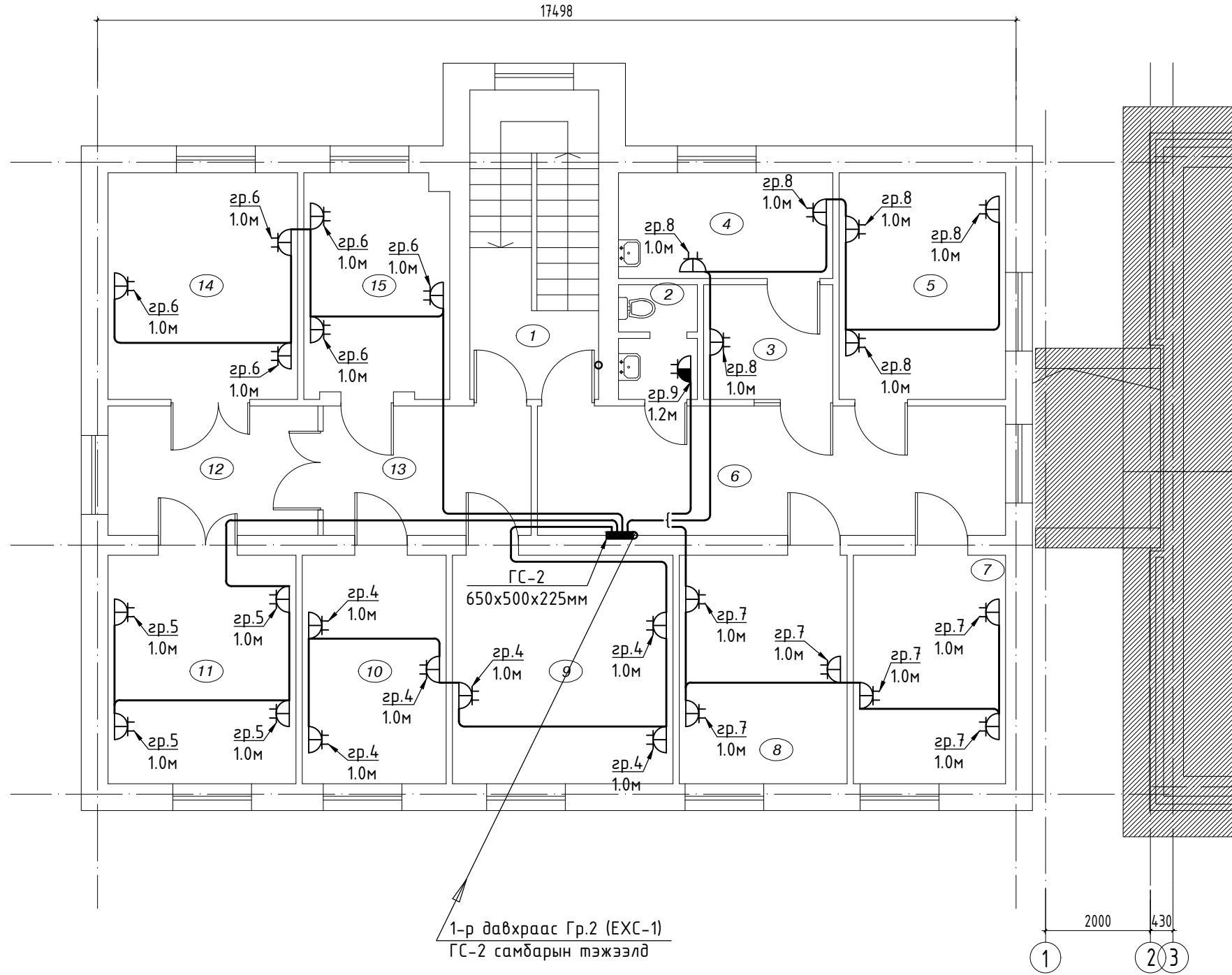


ДД	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай м ²
1	Гонх	3.47
2	Хонгил	40.16
3	Агуулах	3.01
4	Хүлээн авах өрөө	13.55
5	Халдвартын өрөө	15.72
6	Хонгил	8.96
7	Ариун цэврийн өрөө / душ /	4.29
8	Ариун цэврийн өрөө	2.11
9	Ариун цэврийн өрөө	4.19
10	Гонх	3.13
11	Гонх	1.84
12	Лабортори	14.86
13	Зуухны өрөө	13.04
14	Шатны талбай	8.83
15	Эмчийн өрөө	12.96
16	Хөлийн өрөө	3.29
17	Гал тогооны өрөө	14.88
18	Эрхлэгчийн өрөө	18.10
19	Үзлэгийн өрөө	13.33




ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
Увс аймаг, Сагил сум					
1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт					
Инженер	Г.Санчир	ЕГ шифр: GOD-2/2019	Масштаб:	Огноо:	2020.04
Гүйцэтгэсэн	Г.Санчир	ТГ шифр: ИТХ-16/2020	Зургийн дугаар: ХТ-12	Хуудас:	16
"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК	Шалгасан	Г.Нарантуяа			

2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ



ДД	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай м ²
1	Шатны талбай	14.46
2	Ариун цэврийн өрөө	14.46
3	Хонгил	14.46
4	Эмчийн өрөө	14.46
5	Эмчлүүлэгчийн өрөө	14.46
6	Хонгил	14.46
7	Эмчлүүлэгчийн өрөө	14.46
8	Эмчлүүлэгчийн өрөө	14.46
9	Статистикийн өрөө	14.46
10	Эмчлүүлэгчийн өрөө	14.46
11	Эмчлүүлэгчийн өрөө	14.46
12	Хонгил	14.46
13	Хонгил	14.46
14	Эмчлүүлэгчийн өрөө	14.46
15	Эмчлүүлэгчийн өрөө	14.46

 <p>Монгол улс, Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, Ренталон 420 тоот +976 99787923, 99332282</p> <p>"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК</p>	ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР Увс аймаг, Сагил сум 2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт				A.3
	Инженер	Г.Санчир	ЕГ шифр: GOD-2/2019	Масштаб:	Огноо: 2020.04
	Гүйцэтгэсэн	Г.Санчир	ТГ шифр: ИТХ-16/2020	Зургийн дугаар: ХТ-13	Хуудас: 16
Шалгасан	Г.Нарантуяа				

ПОТЕНЦИАЛЬ ТЭГШТГЭХ СИСТЕМИЙН БҮДҮҮВЧ

ТАЙЛБАР

Уг барилгын давтан газардуулгын системийн ажлын зураг төслийг барилга архитектурын байгуулалтыг үндэслэн БД 43-101-03*/12-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Газардуулгын ерөнхий самбарыг 50x5мм-ийн зэс туйзаар хийнэ. Энэ самбар нь цахилгааны өрөөнд оролтын ерөнхий самбарын металл их бие дээр шууд холбогдох (цахилгаан холбоотой) ба уг самбар доторх газардуулгын ерөнхий шинэнээс тусдаа байна.

Мөн потенциал тэгшитгэх системийн давтан газардуулга нь ерөнхий оролтын самбар дахь газардуулгын ерөнхий шинэнээс эхлээд тоног төхөөрөмж, гэрэлтүүлэг болон бусад металл хийцүүдийн ажлын газардуулгаас тусдаа хийгдэнэ.

1 дүюу түүнээс дээш давхрын давтан газардуулгын дамжуулагчийг тэжээлийн шугамтай нь цуг нэг хоолойд угсрана.

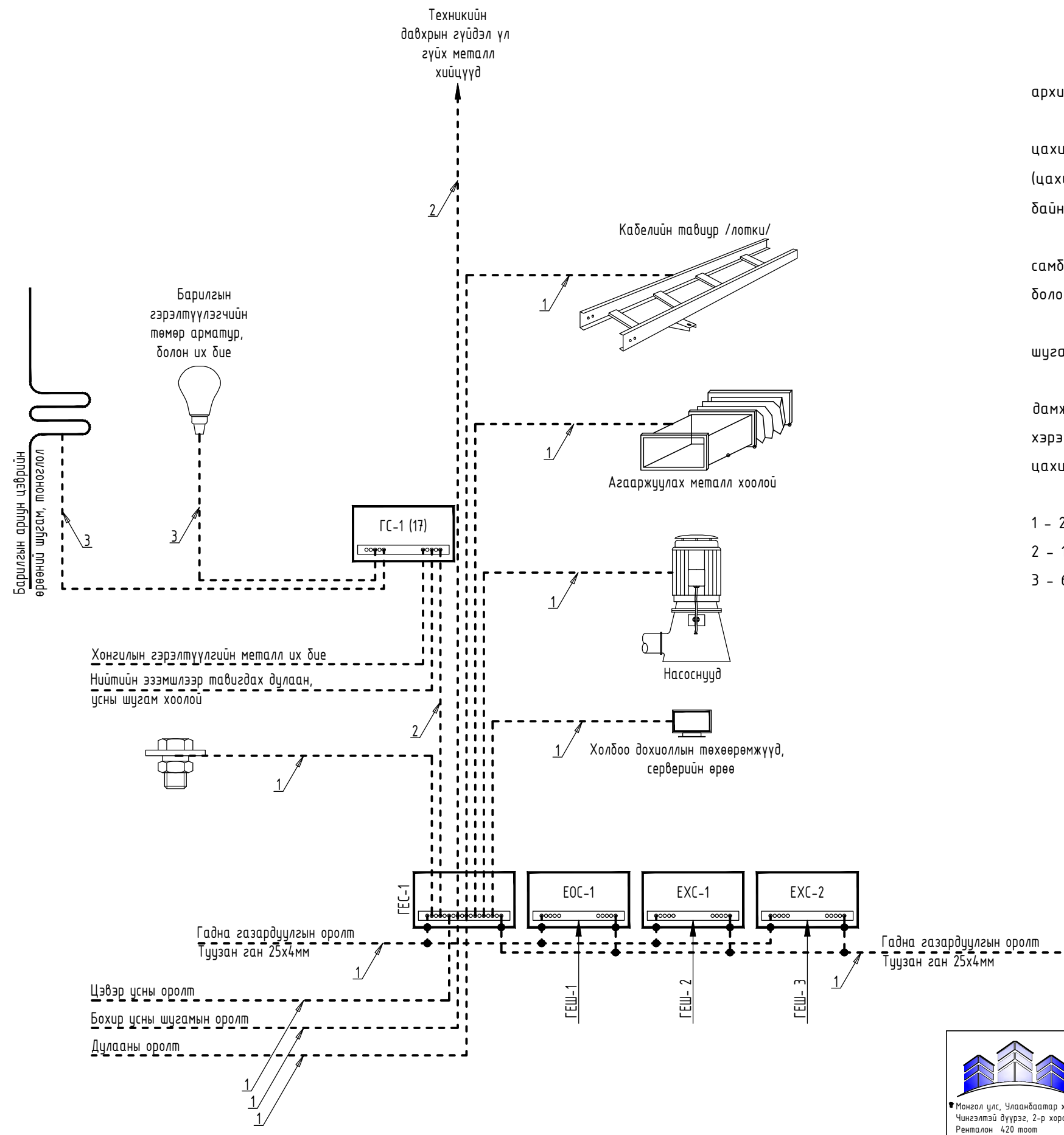
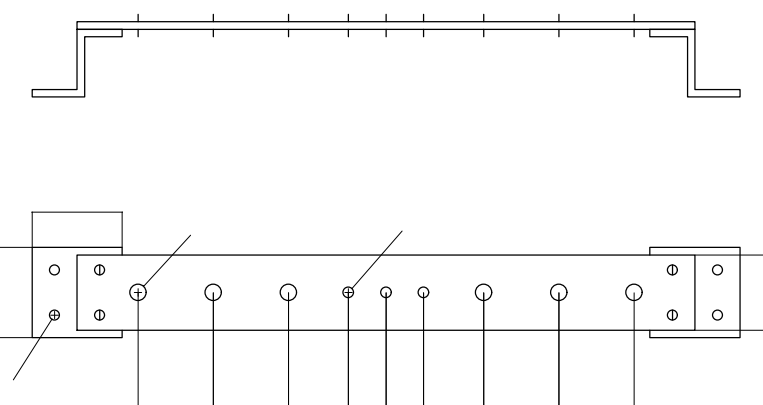
Эсэргүүцлийг хэмжих үүднээс газардуулгын самбар дээр газардуулгын дамжуулагчийг салгах боломж бүрдүүлэх ёстой. Энэ салгалтыг зөвхөн багаж хэрэгслийн тусламжтайгаар гүйцэтгэхээр хийцлэх ба механик талаас бат бөх ба цахилгаан хэлхээний тасралтгүй байдлыг хангасан байна.


1 - 25x4мм-ийн цайрдсан туйзан ган

2 - 16мм² огтлолтой ПВ1 маягийн зэс голтой утас

3 - 6мм² огтлолтой ПВ1 маягийн зэс голтой утас

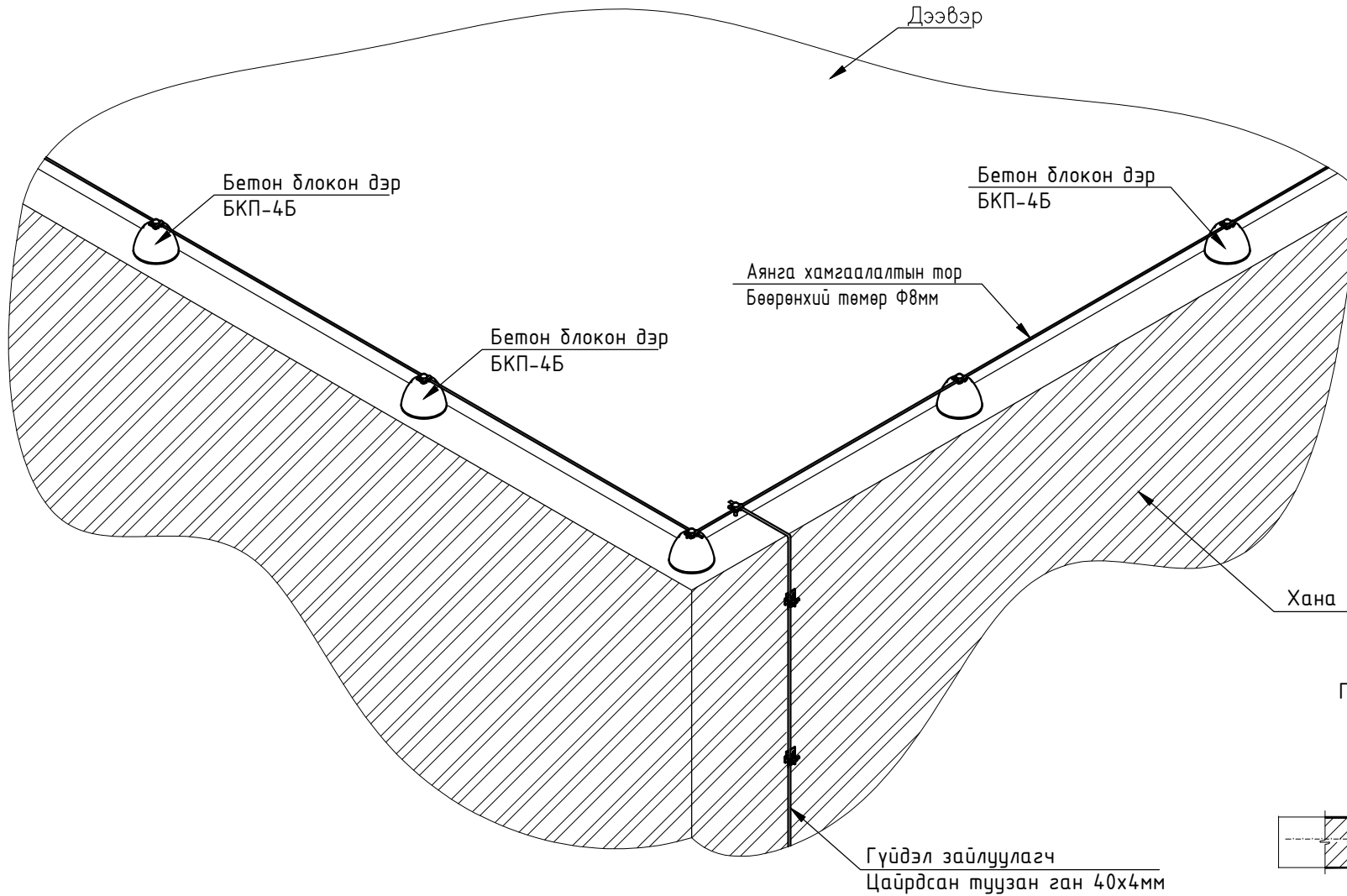
ГАЗАРДУУЛГЫН ЕРӨНХИЙ ШИН



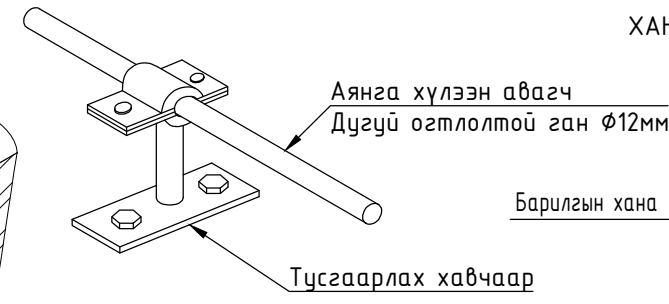
 ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР Увс аймаг, Сагил сум Потенциаль тэгшитгэх системийн бүдүүвч		A.3		
		Инженер	Г.Санчир	ЕГ шифр: GOD-2/2019
Гүйцэтгэсэн	Г.Санчир	ТГ шифр: ИТХ-16/2020	Зургийн дугаар: ХТ-15	Хуудас: 16
Шалгасан	Г.Нарантуяа			

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН ХЭСЭГЛЭЛ

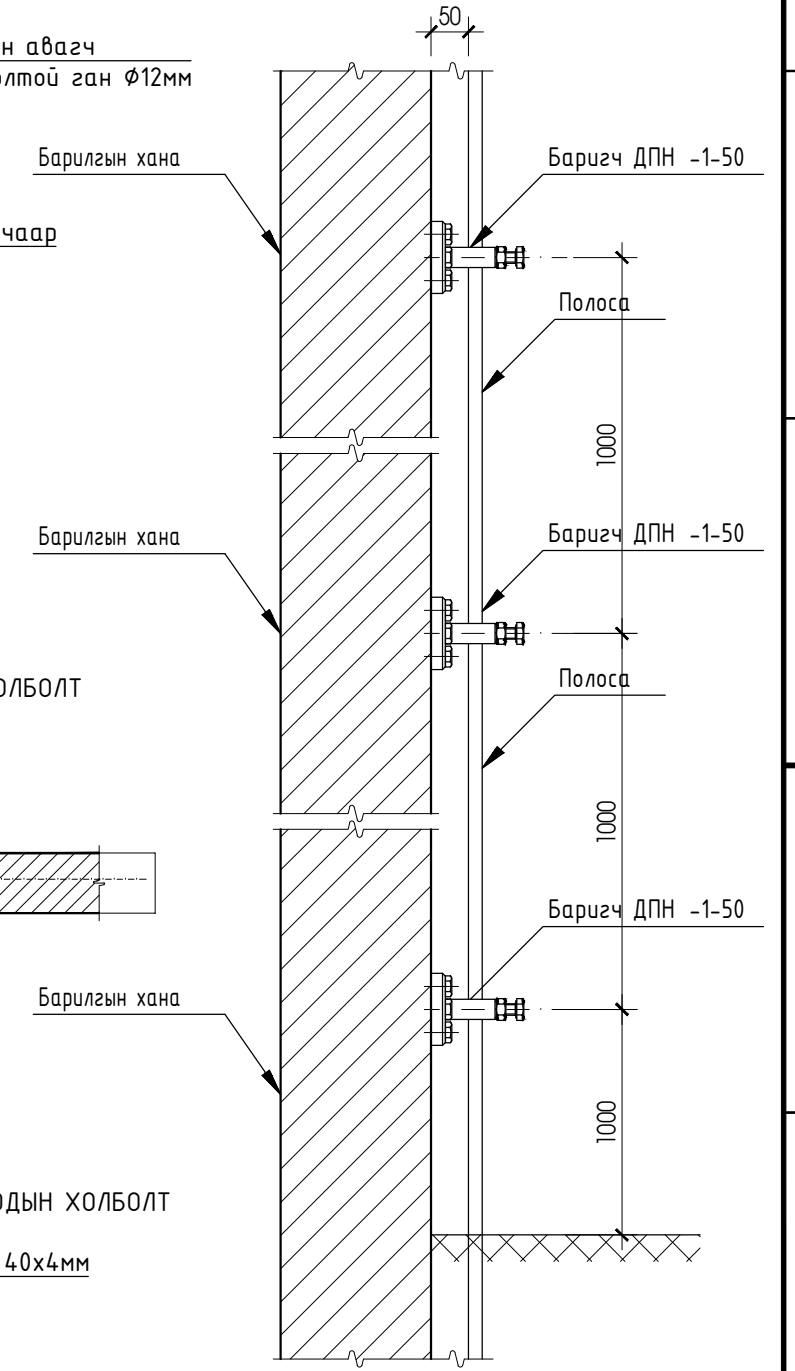
ХЭСЭГЛЭЛ-1
АЯНГА ХҮЛЭЭН АВАХ ТОР



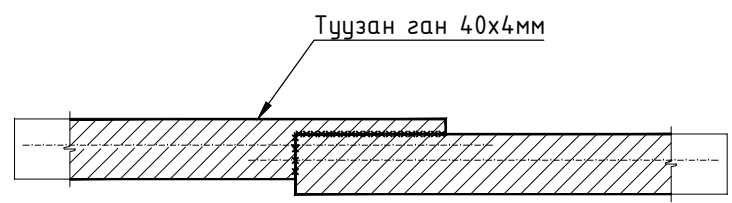
ХЭСЭГЛЭЛ-2
АЯНГА ХҮЛЭЭН АВАХ ТОР



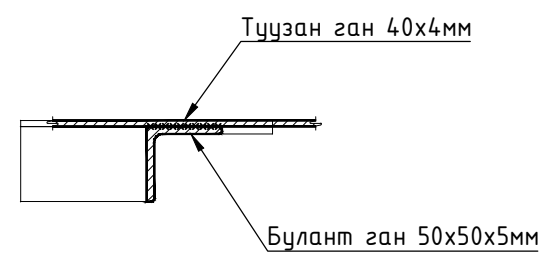
ХЭСЭГЛЭЛ-3
ХАНЫН ГАДНА ТАЛААР ПОЛОСА ТОГТООХ



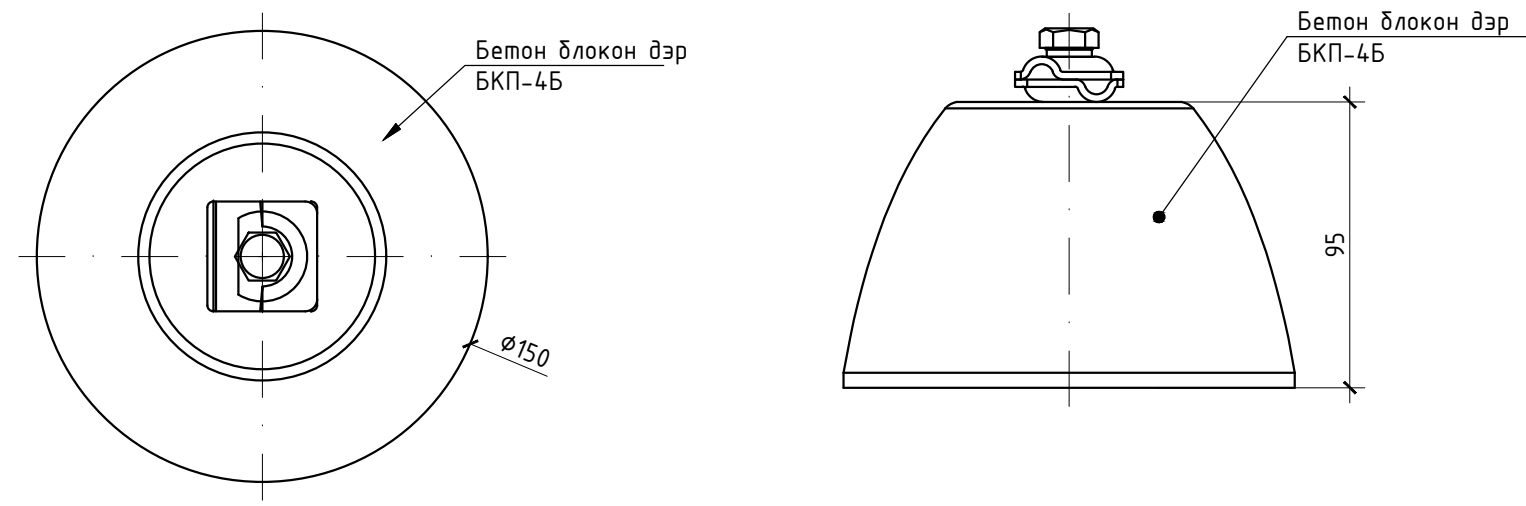
ХЭСЭГЛЭЛ-4
ГАЗАРДУУЛГЫН ХЭВТЭЭ ЭЛЕКТРОДЫН ХОЛБОЛТ




ХЭСЭГЛЭЛ-6
ГАЗАРДУУЛГЫН ХЭВТЭЭ БОСОО ЭЛЕКТРОДЫН ХОЛБОЛТ

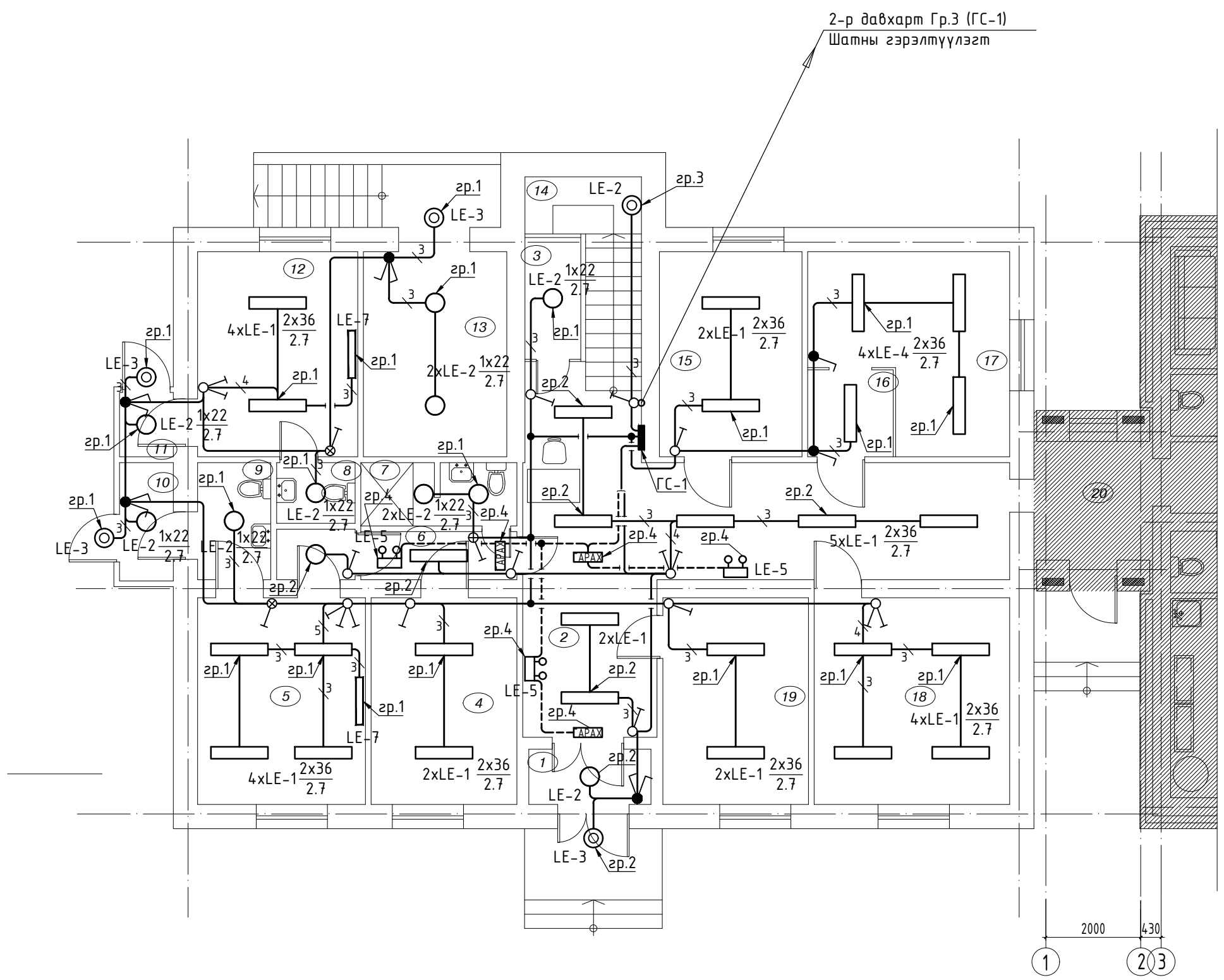


ХЭСЭГЛЭЛ-5
БЕТОН БЛОКОН ДЭР




 <p>Монгол улс, Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, Ренталон 420 тоот +976 99787923, 99332282</p> <p>"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК</p>	ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР Увс аймаг, Сагил сум Аянга хамгаалалт, газардуулгын хэсэглэл				A.3
	Инженер	Г.Санчир	ЕГ шифр: GOD-2/2019	Масштаб:	Огноо: 2020.04
	Гүйцэтгэсэн	Г.Санчир	ТГ шифр: ИТХ-16/2020	Зургийн дугаар: ХТ-16	Хуудас: 16
Шалгасан	Г.Нарантуяа				


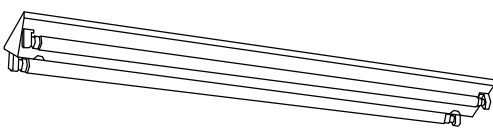

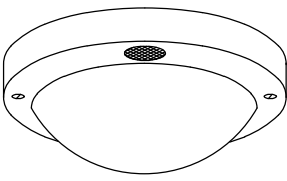

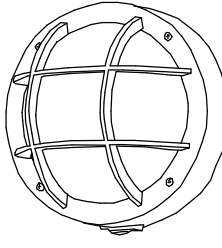

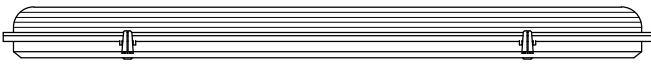

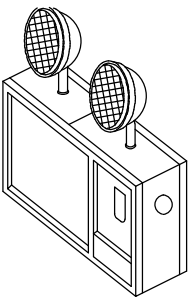



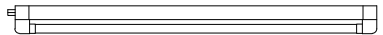

1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



ДД	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай м ²
1	Гонх	3.47
2	Хонгил	40.16
3	Агуулах	3.01
4	Хүлээн авах өрөө	13.55
5	Халдвартын өрөө	15.72
6	Хонгил	8.96
7	Ариун цэврийн өрөө / душ /	4.29
8	Ариун цэврийн өрөө	2.11
9	Ариун цэврийн өрөө	4.19
10	Гонх	3.13
11	Гонх	1.84
12	Лабортори	14.86
13	Зуухны өрөө	13.04
14	Шатны талбай	8.83
15	Эмчийн өрөө	12.96
16	Хөлийн өрөө	3.29
17	Гал тогооны өрөө	14.88
18	Эрхлэгчийн өрөө	18.10
19	Үзлэгийн өрөө	13.33

 <p>Монгол улс, Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, Ренгэлон 420 тоот +976 99787923, 99332282</p>	ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР Увс аймаг, Сагил сум 1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт				А.3
	Инженер	Г.Санчир	ЕГ шифр: GOD-2/2019	Масштаб:	Огноо: 2020.04
	Гүйцэтгэсэн	Г.Санчир	ТГ шифр: ИТХ-16/2020	Зургийн дугаар: ДГ-01	Хуудас: 03
Шалгасан	Г.Нарантуяа				

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН МАЯГ

1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<p>Люминесцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 2x36Вт </p> 		<p>LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 1x22Вт </p> 		<p>Улайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 1x60Вт </p> 		A	
B	<p>Маяг: LE-1 (ЛПО 3017) Люминесцент гэрэлтүүлэгч, 2x36 Вт Таазанд тоноглох Хөнгөнцагаан бүрхүүлтэй Хамгаалалтын зэрэг: IP20</p>		<p>Маяг: LE-2 (shine 22W) LED гэрэлтүүлэгч, 1x22 Вт Таазанд тоноглох Хуванцар бүрхүүлтэй Хамгаалалтын зэрэг: IP65</p>		<p>Маяг: LE-3 (НПП 1301) Улайсах гэрэлтүүлэгч, 1x60 Вт Таазнаас зүүх Шилэн бүрхүүлтэй Хамгаалалтын зэрэг: IP44</p>		B	
C	<p>Люминесцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 2x36Вт </p> 		<p>Цэнэг хураагууртай LED гэрэлтүүлэгч 2x8Вт </p> 		<p>"ГАРАХ" гэрлэн заалт, 1x9 Вт </p>  Цэнэг хураагууртай		C	
D	<p>Маяг: LE-4 (ЛСП 3902A) Люминесцент гэрэлтүүлэгч, 2x36 Вт Таазанд тоноглох Хөнгөнцагаан бүрхүүлтэй Хамгаалалтын зэрэг: IP65</p>		<p>Маяг: LE-5 (ПАКЕТА LED 01-30) LED гэрэлтүүлэгч, 2x8 Вт Хананд тоноглох Цэнэг хураагууртай Хамгаалалтын зэрэг: IP20</p>		<p>Маяг: LE-6 (ССА 1001) Гэрлэн заалт, 1x9 Вт Хананд тоноглох Хуванцар бүрхүүлтэй Хамгаалалтын зэрэг: IP20</p>		D	
E	<p>Бактерицид гэрэлтүүлэгч 1x15Вт </p> 						E	
F	<p>Маяг: LE-7 (A-FG-0495) Бактерицид гэрэлтүүлэгч, 1x15Вт Хананд тоноглох Хөнгөнцагаан бүрхүүлтэй Хамгаалалтын зэрэг: IP44</p>						F	
				 Монгол улс, Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, Ренгэлон 420 тоом +976 99787923, 99332282 "ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК		ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР Увс аймаг, Сагил сум 2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт		A.3
				Инженер Г.Санчир Гүйцэтгэсэн Г.Санчир Шалгасан Г.Нарантуяа		ЕГ шифр: GOD-2/2019 ТГ шифр: ИТХ-16/2020 Масштаб: Зургийн дугаар: ДГ-03		Огноо: 2020.04 Хуудас: 03
1	2	3	4	5	6	7	8	

A

B

C

D

E

F

A3