Зураг төсөл консалтинг" ХХК

ЗУРАГ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИНГ ХХК

СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 11-Р ХОРОО ИХ ТОЙРУУ БИ ЭЙ ТИ ЦЕНТЕР 507 ТООТ УТАС: 99099853

ЕГ ШИФР: ЗТК-04/2021

ТГ ШИФР:

100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. D БЛОК.

(Нэг маягийн зураг)

(ажлын зураг)

Дотор цахилгаан хангамжийн хэсэг-ХТ, ДГ

Захирал:..... Т. Хангал

Инженер:..... Б. Эрдэнэцэцэг

Улаанбаатар хот

2021 он

ХТ, ДГ маркийн ажлын зургийн үндсэн иж бүрдэл жагсаалт			
Д.д	Хуудас	Нэр	Тайлбар
1	ХТ-1	Зургийн бүрдэл, Үндсэн үзүүлэлт, Тайлбар	
2	ХТ-2	Материалын түүвэр	
3	ХТ-3	ХС-1, ХС-2 самбарын тооцооны тойм ба холболтын бүдүүвч	
4	ХТ-4	ГС-1, Сэнс-УС.1 самбарын тооцооны тойм ба холболтын бүдүүвч	
5	ХТ-5	Ерөнхий газардуулгын байгуулалт	
6	ХТ-6	Давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
7	ХТ-7	Аянга хамгаалалтын байгуулалт	
8	ХТ-8	Потенциал тэгшитгэх систем	
9	ХТ-9	Аянга хамгаалалт газардуулгын хэсэглэл	
10	ДГ-01	Гэрэлтүүлэгчийн маяг	
11	ДГ-02	Давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	

ИШ ТАТСАН БОЛОН ХАВСАРГАСАН БИЧИГ БАРИМТЫН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
БДБД 23-0208	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар	
БД 31-115-12	Эмнэлгийн барилга	
MNS 3757-16:2007	Цахилгаан тоног төхөөрөмж, гүйдэл дамжуулагчийн таних тэмдэг	
MNS 3757-15:2005	Дотор цахилгаан гэрэлтүүлэг. Ажлын зураг	

ТАЙЛБАР

100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. D БЛОК. (Нэг маягийн зураг) барилгын цахилгааны хэсгийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга, архитетур, технологи сантехникийн даалгаврыг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж:

Уг барилга нь цахилгаан хангамжийн найдвержилтаар 2-р зэрэгт хамаарна. Тус D блокын барилгын цахилгаан хэрэглэгчдийг ХС-1, ХС-2, ГС-1, Сэнс-УС.1 самбаруудаас тэжээхээр төлөвлөсөн ба эдгээр самбаруудыг С блокын цахилгааны өрөөнд байрлах ЕОС-7, ЕОС-8 ерөнхий оруулгын самбараас тус тус тэжээнэ. ЕОС-7, ЕОС-8 самбарын бүдүүвч болон материалын түүврийг С блокын ажлын зургаас үзнэ үү.

Эдгээр самбаруудыг цахилгаан бүдүүвчийн дагуу угсарвал зохино. ХС, ГС-самбаруудад нөөц группүүд төлөвлөв. Уг угсралтын ажлын зураг төслийг Цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД 43.101-03/-Н дагуу 5 утаст системээр төлөвлөсөн болно.

Тэжээлийн ба группын шугам.

Самбар, тоног төхөөрөмжийн тэжээл, гэрэлтүүлгийн магистраль шугаманд ВВГ болон ПВ маркийн утас, кабелийг барилгын хучилт, хана, шал болон кабелийн тавиур дээр хуванцар хоолойд суулгаж ил ба далд явуулна. Босоо магистраль шугам явж байгаа хэсгийн давхар хоорондох нүхийг угсралтын ажлын дараа битүүмжилсэн байх шаардлагатай.

Хүчит төхөөрөмж.

Хүчит төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд нийтийн хоолны тоног төхөөрөмжүүд, агаар халаагч /О/ утаа сорох сэнс /С/, хүчний хуваарилах самбар болон гэрэлтүүлгийн самбаруud тус тус орно. Тоног төхөөрөмжийн угсралтыг үйлдвэрээс урэх зааврын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай. Салхивчийн төхөөрөмжүүдийн өмнө тэжээлийн самбаруud болон соронзон залгуурууд төлөвлөсөн. Утас хоолойн хөндлөн огтлол, уртыг самбарын тооцооны бүдүүвчээс үз! Цахилгаан хэрэглэгчдийн оролтонд уян оруулга хийж өгнө.

Гэрэлтүүлэг, Розетка:
Гэрэлтүүлгийн сулжээний хүчдэл 380/220В.
Ажлын ба ослын гэрэлтцүлгийн хүчдэл 220В.
Засварын гэрэлтүүлгийн хүчдэл 36В.

Тус барилгын гэрэлтүүлгийг ЛЕД, улайсах болон өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгчид байхаар сонгосон ба гэрэлтүүлэгчийн маягт дэлгэрэнгүй үзүүлсэн. Тус гэрэлтүүлэгчдийг өрөөний зорилалт, төлөвлөлтөөс нь хамаарулан эрчим хүчний хэмнэлттэй гэрэлтүүлэгчид байхаар тооцоолж төлөвлөсөн.

Гэрэлтүүлгийн шугам сулжээс /1х2.5/ мм2 утсыг хана, таазаар хуванцар хоолой /CD/-д суулж тус тус далд явахаар төлөвлөв. Унтраалганы өндөр нь Цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД43-101-03/-Д зөвшөөрсний дагуу шалнаас дээш 1,2м, автоматтай хайрцаг болон гэрэлтүүлгийн самбар шалнаас дээш 1,5 м-н өндөрт тус тус байрлана. Давхар тус бүрийн коридорын гэрэлтүүлгийг сэлгэнтэй унтраалга /солин залгуур/-аар 2 талаас удирдахаар төлөвлөв. Цахилгаан ачааллыг тооцохдоо гэрэлтүүлэгчдийг заагварт заасан чадлаар, халаалт салхивчийн даалгавар, цэвэр бохир усны даалгаваруудыг үндэслэн тус тус тооцсон.

Розетканы шугам сулжээг /1х2.5/мм2 утсаар хана, тааз, шалаар хуванцар хоолой (CD)-д суулж далд монтажлах ба розеткануудын өндөр нь өрөөний зорилалтаас хамааран Цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД43-101-03/-Н 6.1.51-д заасны дагуу 0.3-1,5м-н өндөрт байрлана. Шугамын трассыг давхар тус бүрийн гэрэлтүүлэг болон розетканы байгууламтын зурганд тусгав. Утас, хоолойн хөндлөн огтлол, группын ачааллын хуваарилалтыг самбарын тооцооны бүдүүвчээс үзнэ.

Газардуулга, аянга хамгаалалт:

Уг барилгын цахилгааны самбарын өрөөнд 25х4 мм-ийн зэс шинээр дотор газардуулгын хүрээг шалнаас 0.5м-ийн өндөрт тоноглон ерөнхий газардуулгын хүрээтэй 2 цэгээр холбож өгнө. Нэг маягийн зураг тул тухайн барилга барих газрын инженер геологийн судалгаанаас хамаарууллан газардуулгын тооцоог хийх шаардлагатай.

Ерөнхий газардуулгын эсэргүүцэл нь Цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД43-101-03/-Д заасны дагуу 1ом-с ихгүй байх ба хэмжиж үзээд илүү гарсан тохиолдолд нэмэлт электрод зоох шаардлагатай.

Аянга хамгаалалт:

Уг барилга нь Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар /БД43-103-08/-Т заасныаар аянга хамгаалалтын найдвержилтаар IV-р түвшинд хамаарна. Дээвэр дээр 12мм-ийн голчтой цайрдсан бөөрөнхий төмрөөр аянга хүлээн авах тор хийж гүйцэтгэх ба дээвэр дээрхи салхивчийн хоолой бусад металл элементүүдийг аянга хүлээн авагчтай гагнуураар холбож өгнө.

Аянгын гүйдэл дамжуулагчийг Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар /БД43-103-08/-Т заасны дагуу барилгын аянга зайлуулагчийг 25м тутамд 12мм-ын цайрдсан бөөрөнхий төмрөөр буулгаж газардуулгатай холбоно. Гүйдэл зайлуулагчдыг газрын гадаргуугын түвшинд хэвтээ бүслүүрээр холбоно.

Эдгээр бүх угсралтын ажлыг Цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД43-101-03/ болон холбогдох норм дүрмийн дагуу хийж, зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлбэл зохино.

Жич: Гүйцэтгэлийг хийхдээ зохиогчийн хяналт хийлгүүлэх шаардлагатай.

ОТ.ТО
2021.12.13

ТАЙЛБАР:

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. В БЛОК. (Нэг маягийн зураг)					
Зургийн бүрдэл, Үндсэн үзүүлэлт, Тайлбар					Ye шат: АЗ
Инженер	Б.Эрдэнэцэцэг		ЕГ Шифр: ЗТК-04/2021	Масштаб:	Огноо: 2021.10
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-01	Хуудас: 11
Шалгасан	Б.Эрдэнэцэцэг				

Тоног төхөөрөмж, материалын түүвэр.

Д/Д	Нэр	Маяг	хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	2	3	5	6	
1	Хучний хуваарилах самбар IP>31, 1200/300 Оролтонд: Автомат ВА88-33 Ір-125А 3Р-1ш Шугаманд: Автомат нийт-10ш. Үүнд: ВА47-29 Ір-16А 1Р-1ш ВА47-100 Ір-32А 3Р-6ш, Ір-40А 3Р-1ш, Ір-50А 3Р-3ш Цэнэг шавхагч-ОПС-В/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-33 63А -1ш	ХС-1	ком	1	
2	Хучний хуваарилах самбар IP>31, 1200/300 Оролтонд: Автомат ВА88-33 Ір-125А 3Р-1ш Шугаманд: Автомат нийт-10ш. Үүнд: ВА47-29 Ір-16А 3Р-2ш ВА47-100 Ір-40А 3Р-2ш, Ір-50А 3Р-5ш Цэнэг шавхагч-ОПС-В/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-33 63А -1ш	ХС-2	ком	1	
3	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар. IP>31 ЩРВ-48 630/320/120 Оролтонд: Автомат ВА47-100 Ір-50А 4Р-1ш, х-ка С, IP20 Шугаманд автомат нийт-16ш. Үүнд: Автомат: ВА47-29 Ір-16А 1Р-3ш, х-ка С, IP20 Дифференциаль автомат: АД-12 Ір-20А 30mA 2Р-12ш, Ір-20А 10mA 2Р-1ш Цэнэг шавхагч-ОПС-В/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-32 50А-1ш	ГС-1	ком	1	
4	Сэнсний удирдлагын самбар. IP>54, Оролтын автомат ВА47-100 Ін-80А 3Р-1ш Шугаманд: ВА47-100 Ін-80А 3Р-1ш, Ін-16А 3Р-1ш, Ін-16А 1Р-1ш Цэнэг шавхагч ОПС-С/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-32 63А-1ш Контактор КМИ-59512 3Р Ір-95А-1ш Цахилгаан дулааны реле РТИ-3365-1ш Ір-93А Удирдлагын товчлуур-2ш	Сэнс-УС.1	ком	1	
5	Хамгаалалт бүхий цахилгаан дулааны релетэй контактор Үүнд: Цахилгаан дулааны реле РТИ-1310 Ір-8А-1ш Контактор КМИ-10910 Ір-9А 2Р-1ш Жиргэвчтэй бүрхүүл-1ш Удирдлагын товчлуур-2ш	КМИ-10960 9А, 2Р	ком	1	
6	Хамгаалалт бүхий цахилгаан дулааны релетэй контактор Үүнд: Цахилгаан дулааны реле РТИ-1310 Ір-8А-1ш Контактор КМИ-10910 Ір-9А 3Р-1ш Жиргэвчтэй бүрхүүл-1ш Удирдлагын товчлуур-2ш	КМИ-10960 9А, 3Р	ком	1	
7	1х3 Вт-ын Лед чийдэнтэй, батерейтай, exit бичигтэй гэрэлтүүлэгч	L1	ш	1	
8	1х60 Вт-ын өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	L2	ш	3	
9	1х100 Вт-ын өдрийн чийдэнтэй, цэнх хам.тай, гадна хананы гэрэлтүүлэгч	L3	ш	1	
10	1х60 Вт-ын өдрийн чийдэнтэй, цэнх хам.тай, гэрэлтүүлэгч	L4	ш	5	
11	1х18 Вт-ын өдрийн чийдэнтэй толины гэрэлтүүлэгч	L5	ш	2	
12	2х36 Вт-ын өдрийн чийдэнтэй таазны гэрэлтүүлэгч	L6	ш	13	
13	2х36 Вт-ын өдрийн чийдэнтэй таазны хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч	L7	ш	24	
14	Далд тоноглох нэг туйлт унтраалга 10А 220В	S1	ш	2	
15	Далд тоноглох хоёрлосон унтраалга 10А 220В	S2	ш	8	
16	Ил тоноглох хамгаалагдсан нэг даралтат унтраалга 10А 220В	S3	ш	8	
17	Ил тоноглох хамгаалагдсан хоёр даралтат унтраалга 10А 220В	S4	ш	4	
18	Газардуулгын контакттай ердийн хоёрлосон розетка 16А 220В	R1	ш	30	
19	Газардуулгын контакттай тагтай розетка 16А 220В	R2	ш	2	
20	Газардуулгын контакттай шалны розетка 16А 220В	R3	ш	4	
21	Холболтын хайрцаг 100х100х50мм		ш	30	
22	Унтраалганы үүр		ш	22	
23	Розетканы үүр		ш	36	
24	1х2.5кв.мм хөндлөн огтлолтой эзэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас	ПВ	м	3600	
25	1х6кв.мм хөндлөн огтлолтой эзэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас	ПВ	м	550	
26	5х10кв.мм хөндлөн огтлолтой эзэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай кабель	ВВГ	м	200	
27	5х25кв.мм хөндлөн огтлолтой эзэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай кабель	ВВГ	м	5	
28	1х4кв.мм хөндлөн огтлолтой эзэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай кабель	ВВГ	м	50	
29	25кв.мм хөндлөн огтлолтой эзэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай уян кабель /газардуулганд/	ВВГ	м	50	
30	Уян СD хоолой ф16		м	1100	
31	Уян СD хоолойн бокс холбогч ф16		ш	214	
32	Уян СD хоолойн шулуун холбогч ф16		ш	107	
33	Ган хоолой ф50	Fe-50	м	180	
34	Ган хоолой ф28	Fe-28	м	170	
35	Ган хоолойн бокс холбогч ф50	Fe-50	ш	16	
36	Ган хоолойн бокс холбогч ф28	Fe-28	ш	10	
37	Ган хоолойн шулуун холбогч ф50	Fe-50	ш	8	
38	Ган хоолойн шулуун холбогч ф28	Fe-28	ш	5	
39	Ган хоолойн тогтоогч ф50	Fe-50	ш	60	
40	Ган хоолойн тогтоогч ф28	Fe-28	ш	40	
41	Ган хоолойн булан ф50	Fe-50	ш	32	
42	Ган хоолойн булан ф28	Fe-28	ш	20	
43	12мм цайрдсан бөөрөнхий төмөр		м	170	
44	Цайрдсан туузан төмөр 40х4 мм		м	100	
45	Ф25 мм L=3м электрод		ш	18	
46	Зэс шин 25х4 мм		м	50	
47	Хөндийрүүлэгч		ш	90	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Тэмдэглэгээ	Нэр	Угсралт	Гүйдэл	Хүчдэл
ХС		Хучний хуваарилах самбар	Хананд		220/380А
УС		Удирдлагын самбар	Хананд		220/380А
ГС		Гэрэлтүүлгийн самбар	Хананд		220/380А
		Автомат таслуур			
		Диф.таслуур			
	Wh	Идэвхт чадлын бүрэн электрон тоолуур			
		Гүйдлийн трансформатор			
L.1	ГАРАХ	"Гарах" бичигтэй лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 1х3 Вт	Таазнаас		220В
L.2		Өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 1х60 Вт	Таазанд		220В
L.3		Ө.чийдэнтэй гадна хананд тоноглох хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч	Хананд		220В
L.4		Ө.чийдэнтэй дотор тоноглох усны хам.тай гэрэлтүүлэгч	Таазанд		220В
L.5		Өдрийн чийдэнтэй толины гэрэлтүүлэгч 1х18 Вт	Хананд		220В
L.6		Өдрийн чийдэнтэй таазны гэрэлтүүлэгч 2х36 Вт	Таазанд		220В
L.7		Өдрийн чийдэнтэй таазны гэрэлтүүлэгч 2х36 Вт	Таазанд		220В
S1		Нэг даралтат далд угсрах унтраалга	Хананд	10А	220В
S2		Хоёр даралтат далд угсрах унтраалга	Хананд	10А	220В
S3		Нэг даралтат ил угсрах хамгаалагдсан унтраалга	Хананд	10А	220В
S4		Хоёр даралтат ил угсрах хамгаалагдсан унтраалга	Хананд	10А	220В
КМИ		Соронзон залгуур	Хананд	9-25А	220/380В
JB-a	a	Холболтын хайрцаг 100х100х45	Хананд ба таазанд		220/380А
JB-b	b	Холболтын хайрцаг 80х80х30	Хананд		
		Дамжуулагч утасны тоо			
R.1		Далд угсрах хоёрлосон газ.кон-тай розетка	Хананд	16А	220В
R.2		Далд угсрах газ.кон-тай ба тагтай розетка	Хананд	16А	220В
R.3		Далд угсрах газ.кон-тай ба тагтай розетка	Хананд	16А	380В

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

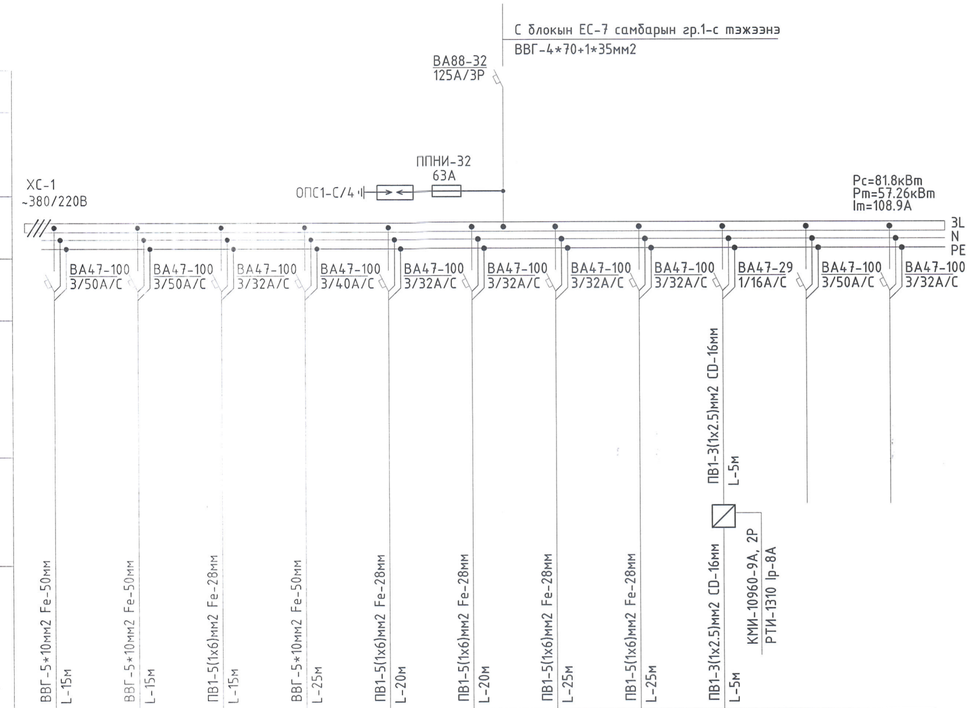
100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. В БЛОК. (Нэг маягийн зураг)

Материалын түүвэр

Ye шат: А3

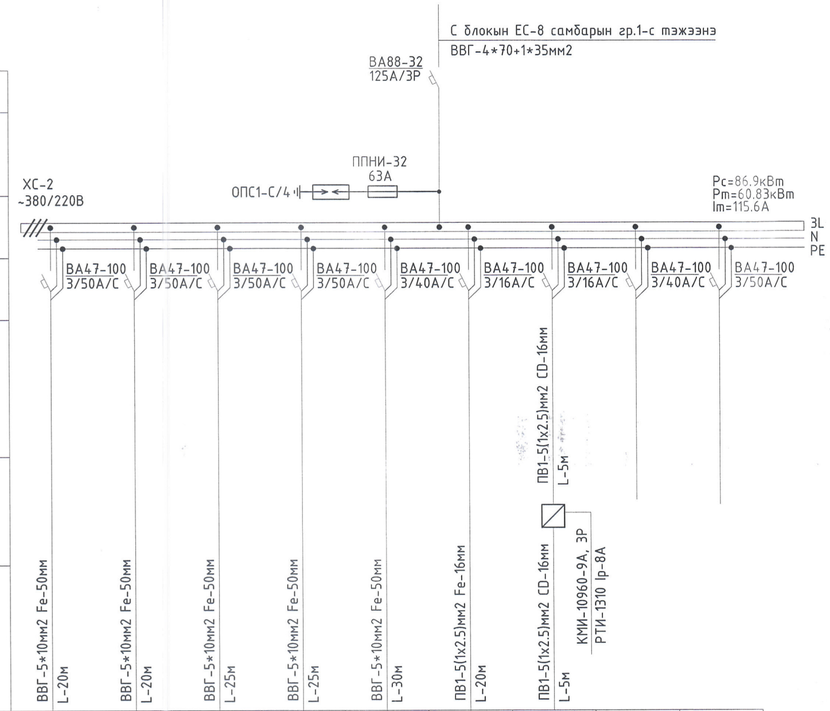
Инженер	Б.Эрдэнэцэцэг		ЕГ Шифр: ЗТК-04/2021	Масштаб:	Огноо: 2021.10
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг				
Шалгасан	Б.Эрдэнэцэцэг		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-02	Хуудас: 11

ХС-1-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ



Тухайн тэжээх шугам											
Шин дамжуулагч хуваар.хаfirцаг	Оролт дээрхий аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуулах (А)										
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рс, кВт Iтооц, А										
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч да хайлах тавьц										
Утасны марк да хөндлөн огтлол мм²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м										
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Iхэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А										
Утасны марк да хөндлөн огтлол мм²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м	ВВГ-5*10мм2 Fe-50мм L-15м	ВВГ-5*10мм2 Fe-50мм L-15м	ПВ1-5(1х6)мм2 Fe-28мм L-15м	ВВГ-5*10мм2 Fe-50мм L-25м	ПВ1-5(1х6)мм2 Fe-28мм L-20м	ПВ1-5(1х6)мм2 Fe-28мм L-20м	ПВ1-5(1х6)мм2 Fe-28мм L-25м	ПВ1-5(1х6)мм2 Fe-28мм L-25м	ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-5м	
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	18	18	17	11	13	13	15	15		
	Байгуулалт дээрх №	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6	гр.7	гр.8	гр.9	гр.10	гр.11
	Маяг									С-2		
	Хэвийн чадал, кВт L1	16.8	16.8	6.0	12.0	6.0	6.0	8.8	8.8			
	Хэвийн чадал, кВт L2									0.6		
	Хэвийн чадал, кВт L3											
	Гүйдэл, А Iхэвийн	31.9	31.9	11.4	22.8	11.4	11.4	16.7	16.7	2.7		
	Гүйдэл, А Iявуулах											
	Нэр	Шарах шүүгээ 3-н давхар	Шарах шүүгээ 3-н давхар	Ус буцалгагч	Уураар жигнэгч	2-р хоолны тогоо	2-р хоолны тогоо	2-р хоолны тогоо	Шарах шүүгээ 2-н давхар	Сэнс-2	Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ХС-1										

ХС-2-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ



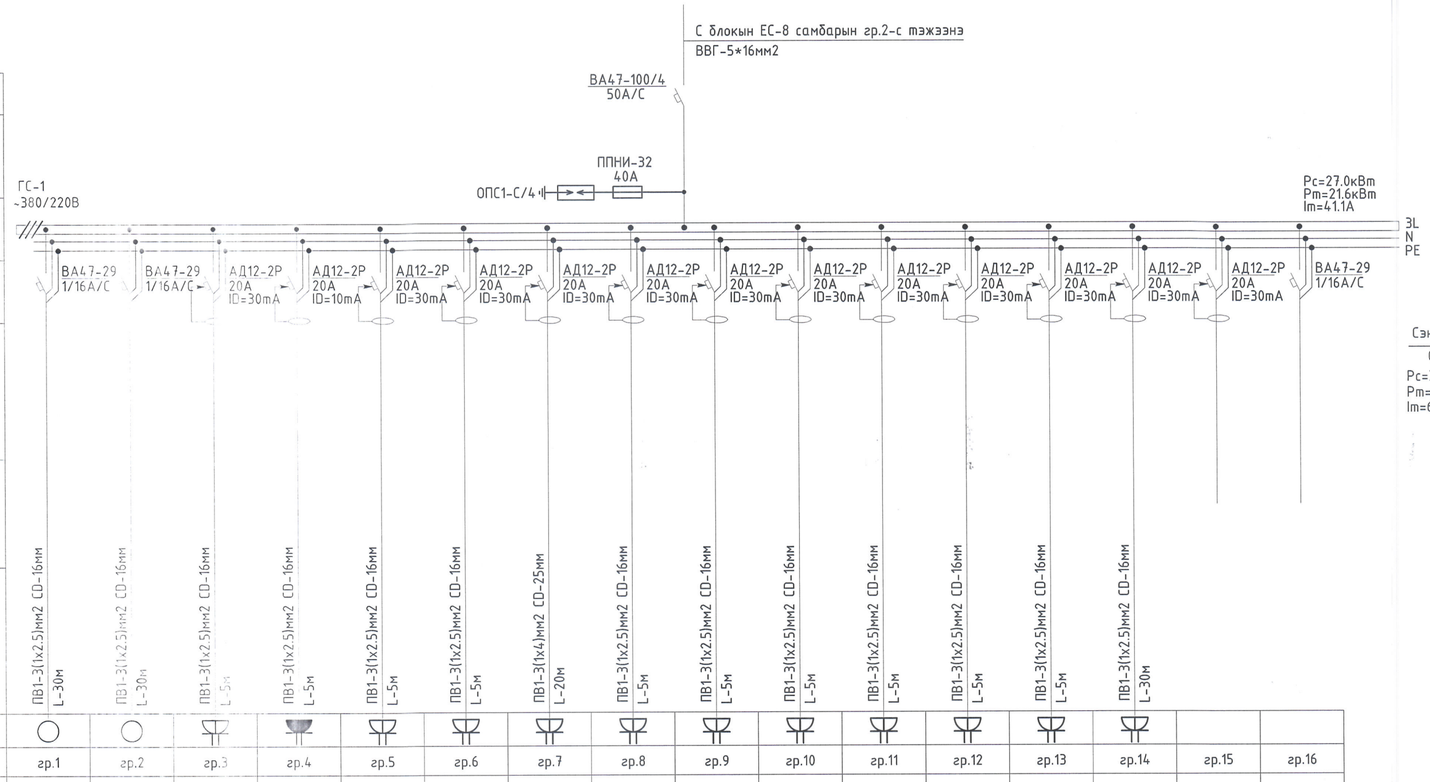
Тухайн тэжээх шугам										
Шин дамжуулагч хуваар.хаfirцаг	Оролт дээрхий аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуулах (А)									
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рс, кВт Iтооц, А									
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч да хайлах тавьц									
Утасны марк да хөндлөн огтлол мм²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м									
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Iхэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А									
Утасны марк да хөндлөн огтлол мм²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м	ВВГ-5*10мм2 Fe-50мм L-20м	ВВГ-5*10мм2 Fe-50мм L-20м	ВВГ-5*10мм2 Fe-50мм L-25м	ВВГ-5*10мм2 Fe-50мм L-25м	ВВГ-5*10мм2 Fe-50мм L-30м	ПВ1-5(1х2.5)мм2 Fe-16мм L-20м	ПВ1-5(1х2.5)мм2 CD-16мм L-5м		
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	14	14	12	12	11	24			
	Байгуулалт дээрх №	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6	гр.7	гр.8	гр.9
	Маяг							С-2		
	Хэвийн чадал, кВт L1	16.8	16.8	18.1	18.1	12.0	1.5	3.6		
	Хэвийн чадал, кВт L2									
	Хэвийн чадал, кВт L3									
	Гүйдэл, А Iхэвийн	31.9	31.9	34.4	34.4	22.8	2.8	6.8		
	Гүйдэл, А Iявуулах									
	Нэр	4-н ширэмтэй пийшин	4-н ширэмтэй пийшин	1-р хоолны тогоо	1-р хоолны тогоо	Уураар жигнэгч	Махны машин	Сэнс-1	Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ХС-2								

ТАЙЛБАР:

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

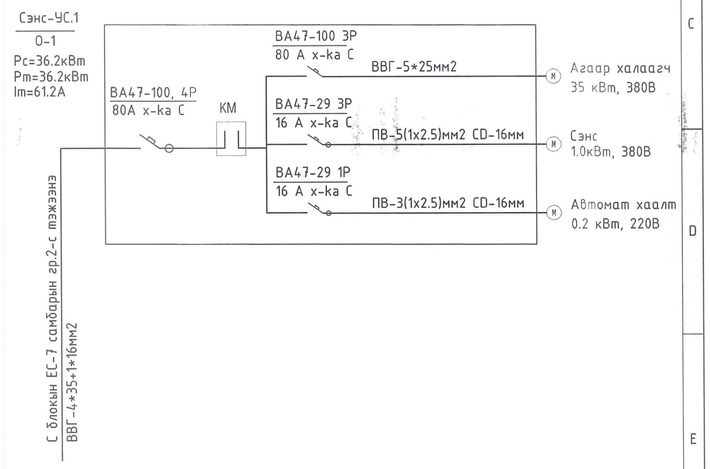
100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. В БЛОК. (Нэг маягийн зураг)					
ХС-1, ХС-2 самбарын тооцооны тойм ба холболтын бүдүүвч					Ye шат: А3
Инженер	Б.Эрдэнэцэцэг		ЕГ Шифр: ЗТК-04/2021	Масштаб:	Огноо: 2021.10
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-03	Хуудас: 11
Шалгасан	Б.Эрдэнэцэцэг				

ГС.1-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ



Тухайн тэжээх шугам																	
Шин дамжуулагч хуваарилагч	Оролт дээрхий аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуулах (А)																
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рс, кВт Iтооц, А																
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц																
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м	ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-30м	ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-30м	ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-5м	ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-5м	ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-5м	ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-5м	ПВ1-3(1х4)мм2 CD-25мм L-20м	ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-5м	ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-5м	ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-5м	ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-5м	ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-5м	ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-5м	ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-5м	ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-30м		
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Iхэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А																
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм²	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м																
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	○	○														
	Байгуулалт дээрх №	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
	Маяг																
	Хэвийн чадал, кВт — L1	1.5			0.5			2.0			2.0			2.0			
	Хэвийн чадал, кВт — L2		1.5			1.5			2.0			2.0			2.0		
	Хэвийн чадал, кВт — L3			1.5			2.0			2.0			2.0				
	Гүйдэл, А — Iхэвийн	6.8	6.8	6.8	2.2	6.8	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1		
	Гүйдэл, А — Iявуулах																
	Нэр	Гэрэл	Гэрэл	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГС-1															

Сэнс-УС.1-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ



05.20
2021.11.13

ТАЙЛБАР:

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

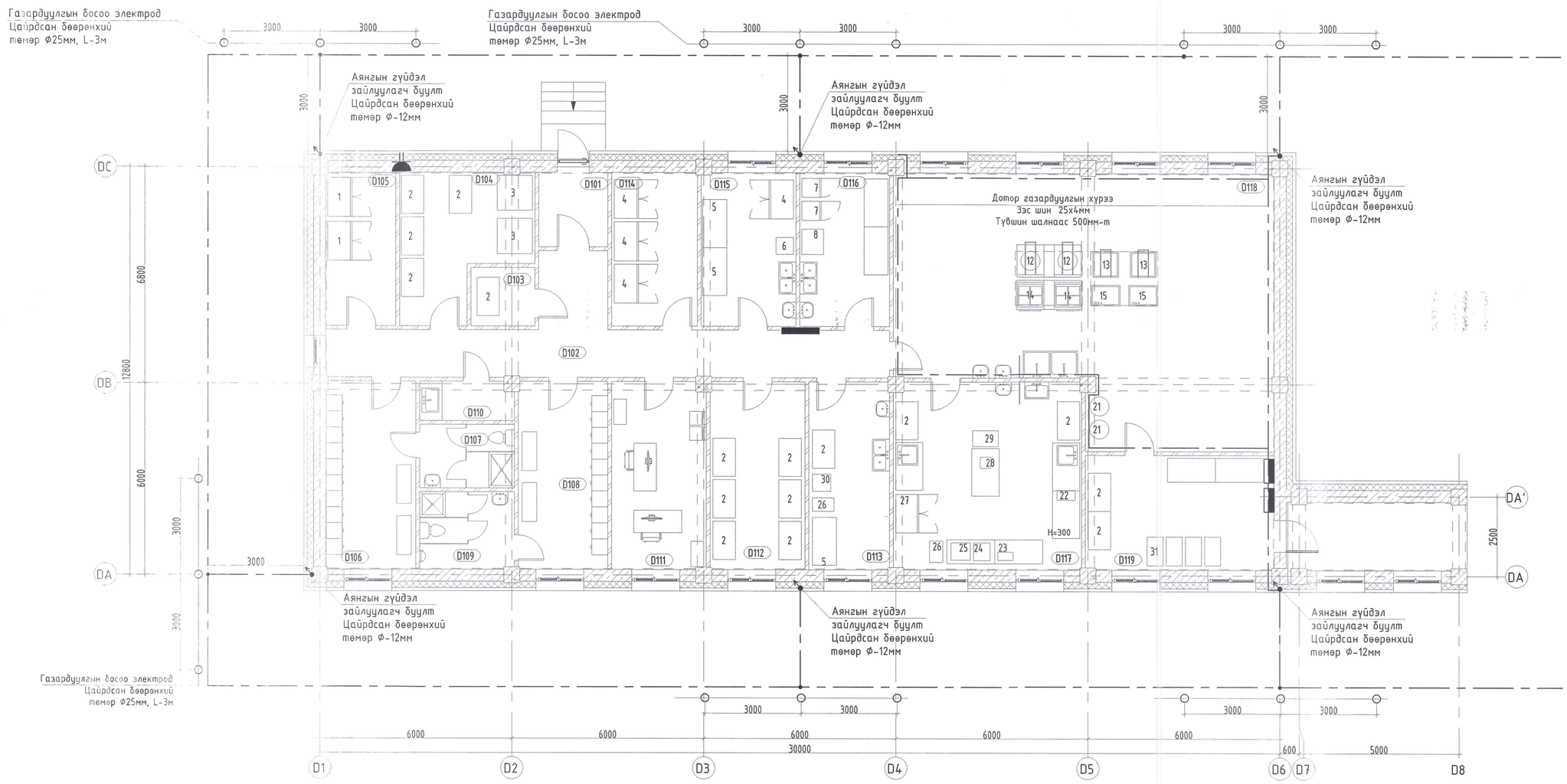
100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. В БЛОК. (Нэг маягийн зураг)

ГС-1, Сэнс-УС.1 самбарын тооцооны тойм ба холболтын бүдүүвч

Ye шат: АЗ

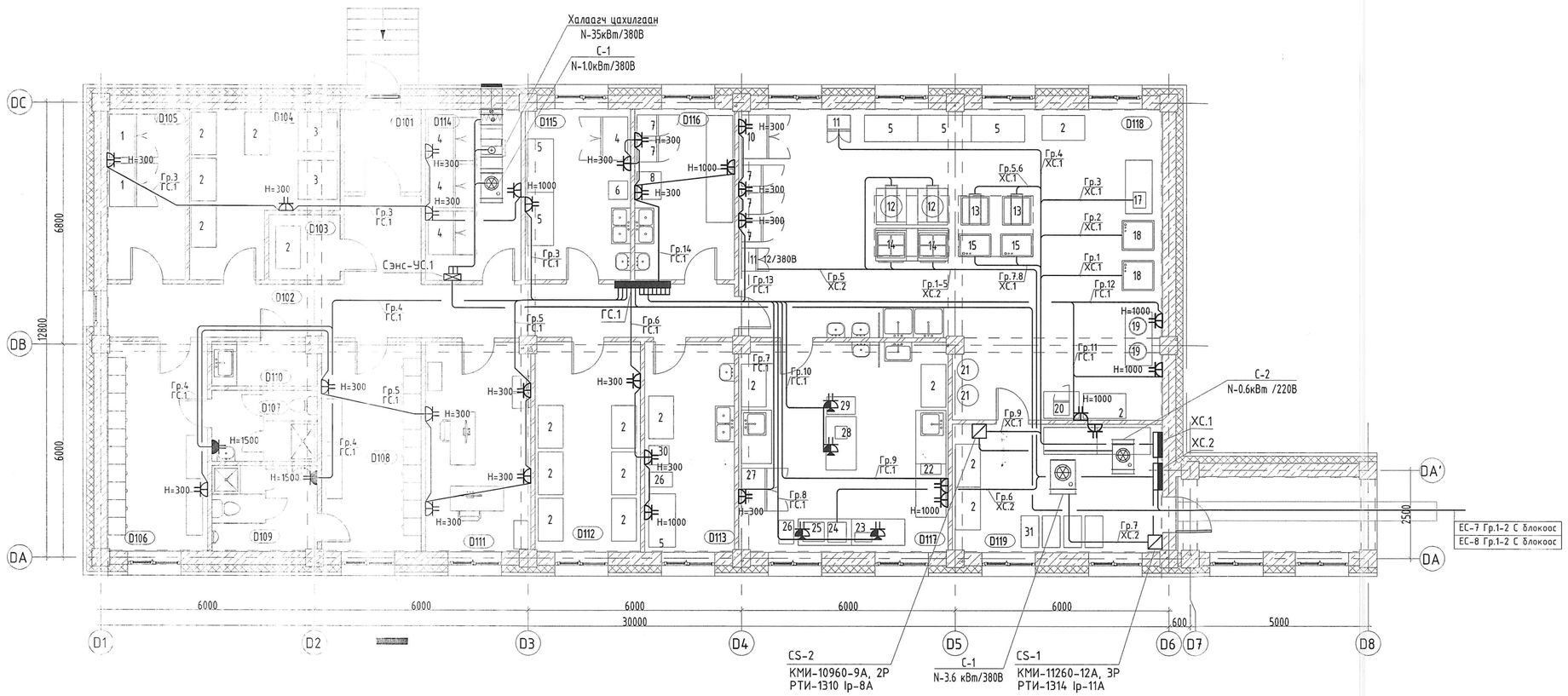
Инженер	Б.Эрдэнэцэцэг		ЕГ Шифр: ЭТК-04/2021	Масштаб:	Огноо: 2021.10
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-04	Хуудас: 11
Шалгасан	Б.Эрдэнэцэцэг				

ЕРӨНХИЙ ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ. М1:100



ТАЙЛБАР:				ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. В БЛОК. (Нэг маягийн зураг)					
				БА	Ш. Цэнгүүн	"Зураг төсөл консалтинг" ХХК	Ерөнхий газардуулгын байгуулалт				Ye шат: АЗ
				ББ	Д. Болортунгалаг		Инженер	Б.Эрдэнэцэцэг	ЕГ Шифр: ЗТК-04/2021	Масштаб:	Огноо: 2021.10
				ХАС	Б. Янжинпүрэв		Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-05	Хуудас: 11
	Д/д	Тодорхойлолт	Огноо	ЦБУ	А. Очирбат		Шалгасан	Б.Эрдэнэцэцэг			
	ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ			ХД/А	Ш. Бат-Эрдэнэ						

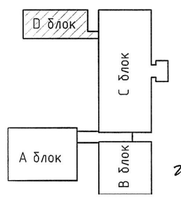
ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ. М1:100



D БЛОК. 1-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨ, ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай
D101	Гонх	5.02 m^2
D102	Хонгил	31.79 m^2
D103	Сав, баглаа боодлын агуулах	3.66 m^2
D104	Хуурай хүнсний агуулах	16.15 m^2
D105	Сүүний хөргүүр	10.54 m^2
D106	Ажилчдын хувцас солих /эм/	16.65 m^2
D107	Душ, ариун цэврийн өрөө /эм/	5.92 m^2
D108	Ажилчдын хувцас солих /эр/	16.52 m^2
D109	Душ, ариун цэврийн өрөө /эр/	7.15 m^2
D110	Цэвэрлэгчийн өрөө	3.56 m^2
D111	Ажлын өрөө	17.35 m^2
D112	Ногооны агуулах	17.46 m^2
D113	Ногоо арилгах өрөө	14.88 m^2
D114	Махны хөргүүр	12.88 m^2
D115	Мах бэлтгэх	14.20 m^2
D116	Хүйтэн цех	13.45 m^2
D117	Бэлтгэлийн цех	34.56 m^2
D118	Халуун цех	89.78 m^2
D119	Хоол тасгуудад тараахад бэлдэх өрөө	21.26 m^2
Давхрын нийт талбай		352.80 m^2

D БЛОК. 1-Р ДАВХРЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ				
Марк/позиц	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо/ш	Хүчдэл /V/	Чадал
1	Сүүний хөргөгч	2	220	380W
2	4 тавцантай тавиур	18	0	
3	Гурил будааны тавиур	2		
4	Махны хөргөгч	4	220	380W
5	Ажлын ширээ, шүүгээтэй	12		
6	Махны цахилгаан хөрөө	1	220	900W
7	Хөргөгч	5	220	230W
8	Талх зүсэгч машин	1	220	250W
9	Нухашлагч, жимсний шүүс шахагч	2		
10	Хөлдөөгчтэй хөргөгч	1	220	380W
11	Зуурсан жигнэгч	2	380	12kW
12	1-р хоолны тогоо	2	380	18.1kW
13	2-р хоолны тогоо	2	380	6kW
14	4 ширэмтэй плитка	2	380	16.8kW
15	Шарах шүүгээ /2 давхар/	2	220	8.8kW

D БЛОК. 1-Р ДАВХРЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ				
Марк/позиц	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо/ш	Хүчдэл /V/	Чадал
16	Хөдөлгөөнт дугуйтай ажлын ширээ	2		
17	Ус буцалгагч /50 л/	1	380	6kW
18	Шарах шүүгээ /3 давхар/	2	380	16.8kW
19	Будаа агшаагч	2	220	2kW
20	Хоолны дээжний хөргөгч	1	220	300W
21	Дугуй тэрэнцэр	2		
22	Ногоо хэрчигч	1	220	550W
23	Хутга, мод ариутгагч	1	220	1.8kW
24	Махны машин	1	380	1.5kW
25	Мах хэрчигч машин	1	220	350W
26	Жин	2		
27	Гурил хөөлгөгч машин	1	220	2.8kW
28	Гурил элдээд хэрчигч	1	220	800W
29	Гурил зуурагч	1	220	1.5kW
30	Ногоо арилгагч машин	1	220	750W
31	Хоол зөөх тэргэнцэр	4		



2021.12.13

ТАЙЛБАР:

Д/Д	Тодорхойлолт	Огноо
ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ		

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		Ш. Цэнгүүн
ББ		Н. Болортунгалаг
ХАС		Б. Янжинпүрэв
ЦБҮ		А. Очирбат
ХД/А		Ш. Бат-Эрдэнэ

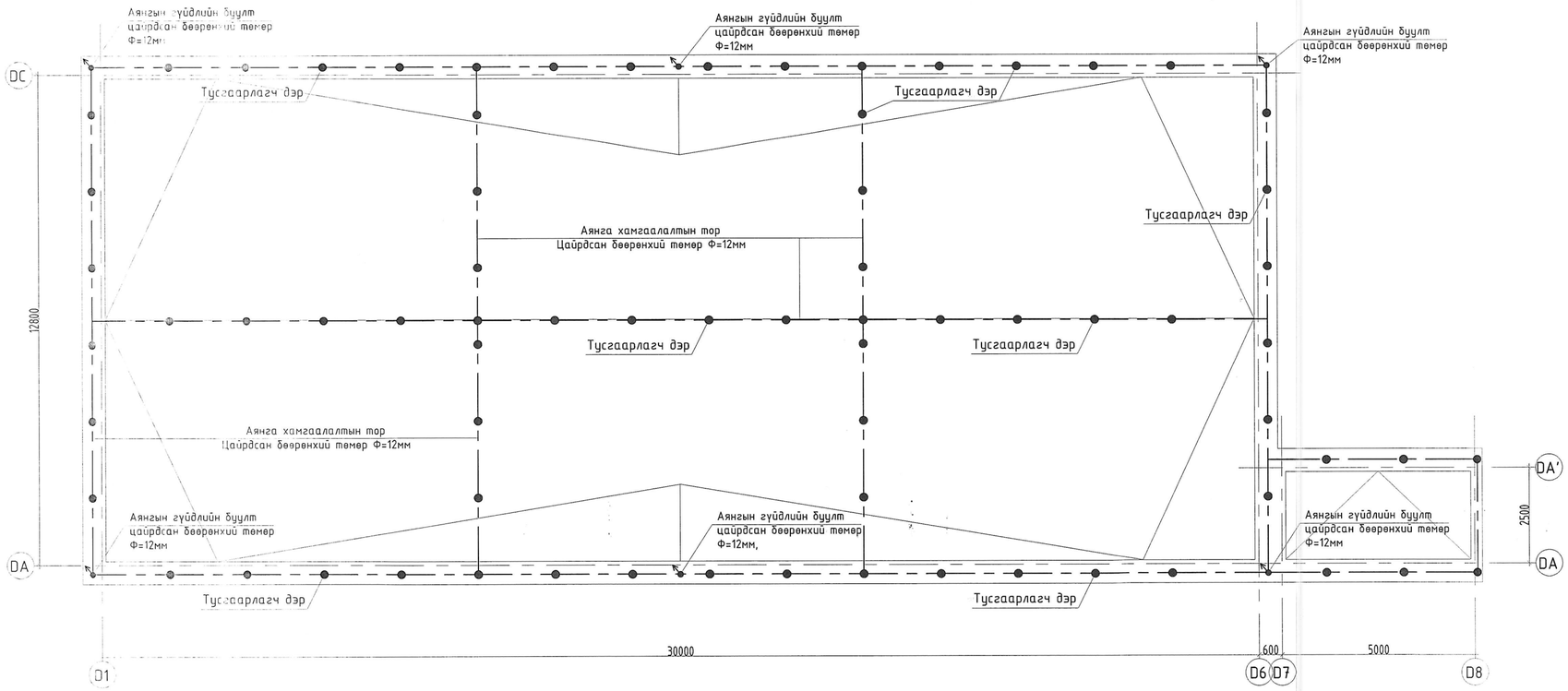
"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

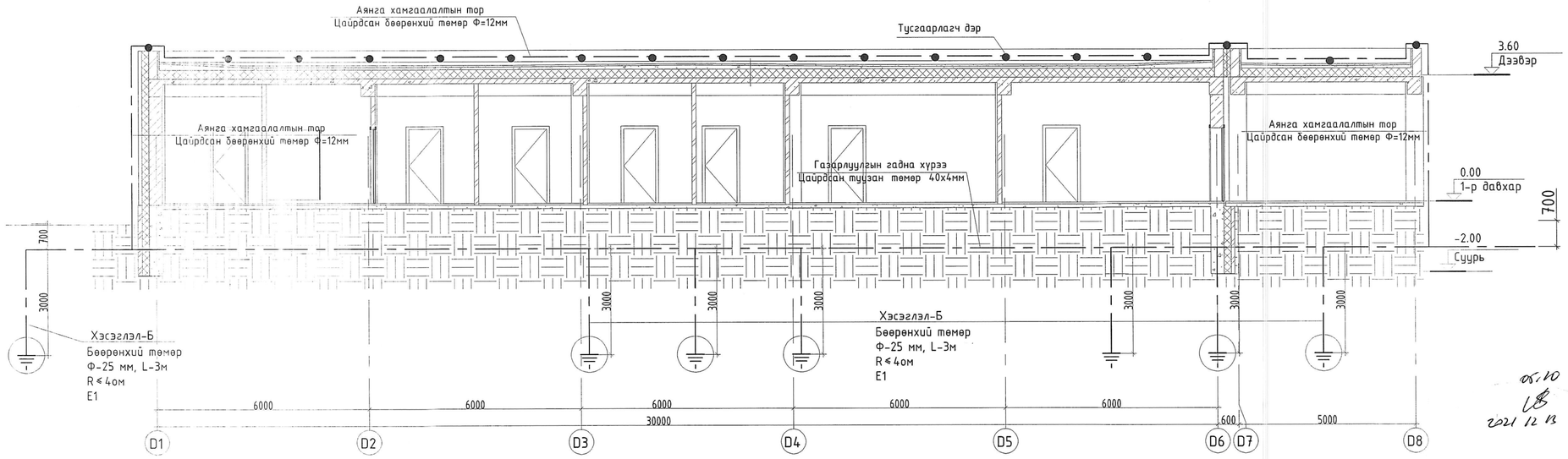
100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. В БЛОК. (Нэг маягийн зураг)

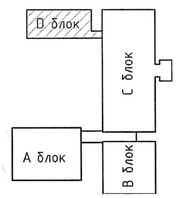
Давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт — Ye шат: А3

Инженер	Б.Эрдэнэцэцэг	ЕГ Шифр: ЗТК-04/2021	Масштаб: М1:100	Огноо: 2021.10
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-06	Хуудас: 11
Шалгасан	Б.Эрдэнэцэцэг			

АЯНГА ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ. М1:100



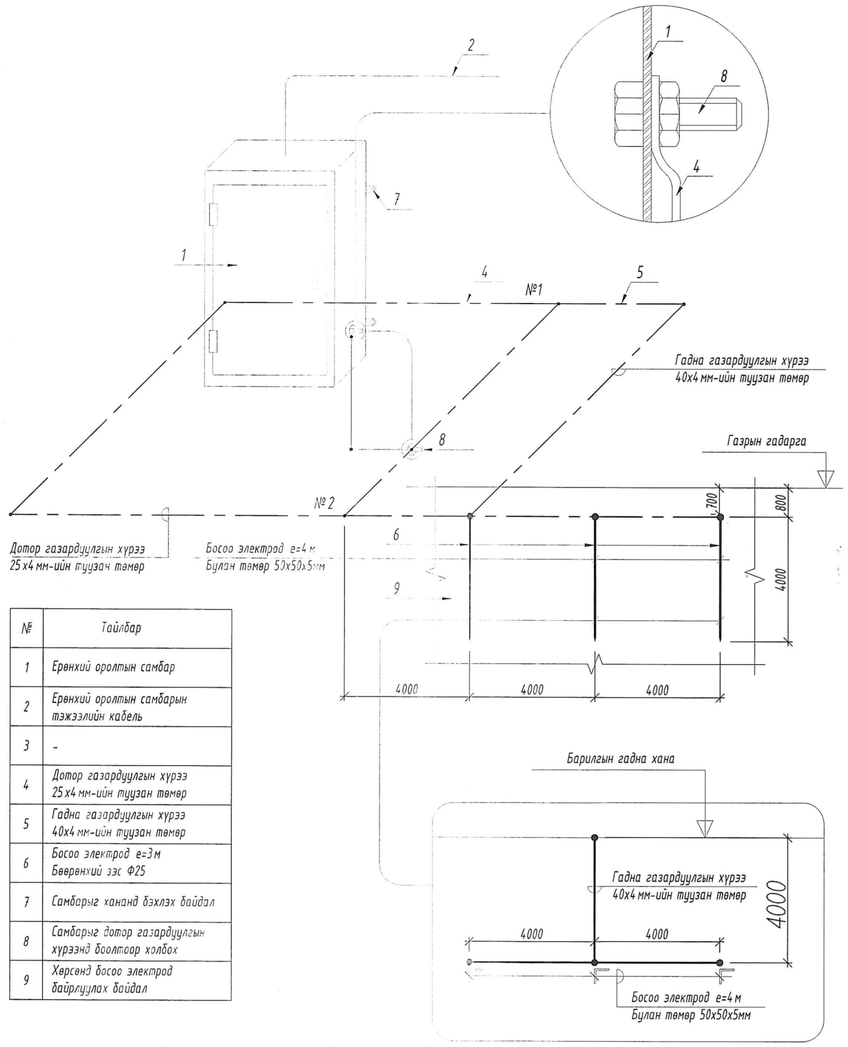




05.10
2021 12 13

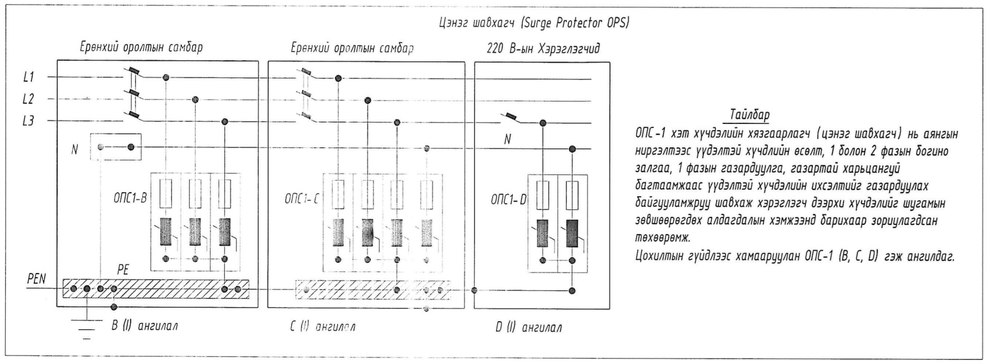
ТАЙЛБАР:				ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН			100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. В БЛОК. (Нэг маягийн зураг)			
				БА	Ш. Цэнгүүн	"Зураг төсөл консалтинг" ХХК	Аянга хамгаалалтын байгуулалт			Ye шат: А3
				ББ	Д. Болортунгалаг		Инженер	Б.Эрдэнэцэцэг	ЕГ Шифр: ЗТК-04/2021	Масштаб: М1:100	Огноо: 2021.10
				ХАС	Б.Янжинпүрэв		Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг			
	Д/д	Тодорхойлолт	Огноо	ЦБУ	А. Очирбат		Шалгасан	Б.Эрдэнэцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-07	Хуудас: 11
		ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ		ХД/А	Ш. Бат-Эрдэнэ						

ЕРӨНХИЙ ОРОЛТЫН САМБАРЫГ ДОТОР БА ГАДНА ГАЗАРДУУЛГЫН ХҮРЭЭНД ХОЛБОХ



№	Тайлбар
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбарын тэжээлийн кабель
3	-
4	Дотор газардуулгын хүрээ 25х4 мм-ийн туузан төмөр
5	Гадна газардуулгын хүрээ 40х4 мм-ийн туузан төмөр
6	Босоо электрод g=3м Бөөрөнхий зэс Ф25
7	Самбарыг хананд бэхлэх байдал
8	Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холбох
9	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал

Цэнэг шавхагч ашиглан хэт хүчдэлээс хамгаалах бүдүүвч



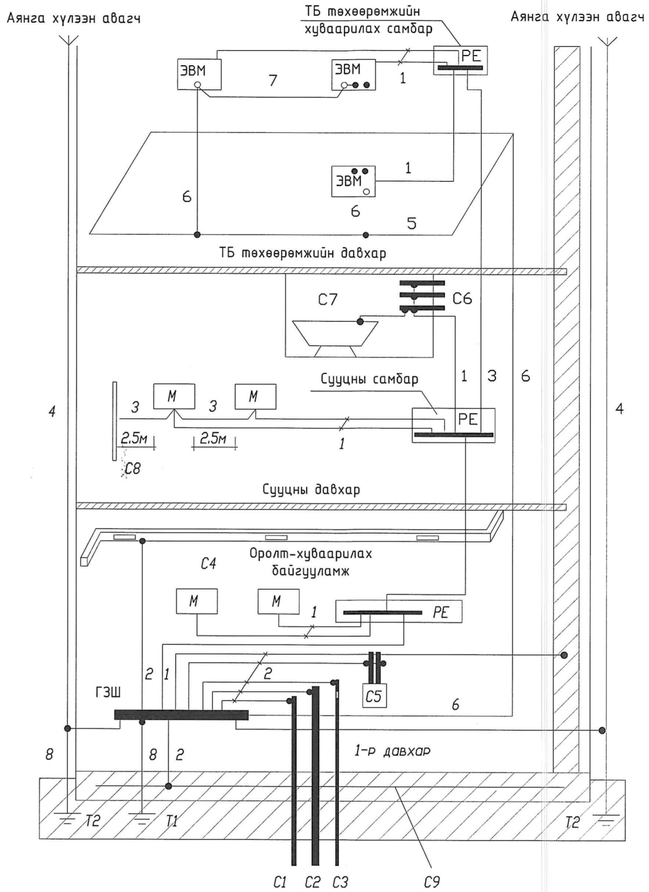
Тайлбар

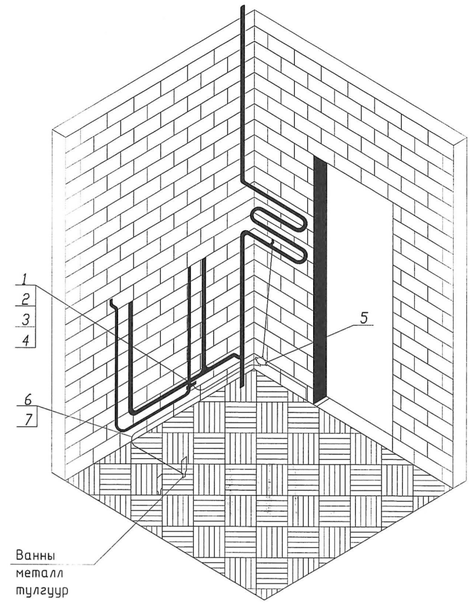
ОПС-1 хэт хүчдэлийн хязгаарлагч (цэнэг шавхагч) нь аянгын ниргэлтээс үүдэлтэй хүчдлийн өсөлт, 1 болон 2 фазын богино залгаа, 1 фазын газардуулга, газартай харьцангуй багтаамжаас үүдэлтэй хүчдэлийн ихсэлтийг газардуулах байгууламжруу шавхаж хэрэглэгч дээрхи хүчдэлийг шугамын зөвшөөрөгдөх алдагдалын хэмжээнд барихаар зоригдсон төхөөрөмж.

Цохилтын гүйдлээс хамаарруулан ОПС-1 (B, C, D) гэж ангилдаг.

ПОТЕНЦИАЛ ТЭГШИТГЭХ СИСТЕМ

Барилга доторхи потенциалийг тэгшитгэх





№	Нэр
1	Газардуулгын хомут, Ст 25х4
2	Боолт, М 6х20
3	Гайк, М 6
4	Зэс наконечник
5	потенциалийг тэгшитгэх нэмэлт шинтэй хайрцаг
6	Хүчний утас, ПВ3-1х2.5
	Уян пластмассан хоолой, ф20мм

Тайлбар:

М- дамжуулах хэсэг

С1- барилга руу орсон цэвэр усны төмөр хоолой

С2- барилга руу орсон бохир усны төмөр хоолой

С3- барилга руу орсон ороомжин хэсэгт тусгаарлагатай хийн хоолой

С4- агааржуулалт ба агаар сэлгэлтийн агаар дамжуулах хоолой

С5 хамгаалалтын систем

С6- ванны өрөөний цэвэр усны төмөр хоолой

С7 төмөр металл

С8- ил хэсгүүдийн хүрч болох хэсэг

С9- төмөр бетон бүтээцийн арматур

ГЗШ- ерөнхий газардуулгын шин

Т1- ердийн (байгалийн) газардуулагч
Т2- аянга хамгаалалтын буулт

1- Нойлын хамгаалалтын дамжуулагч
2- Потенциал тэгшитгэх үндсэн системийн дамжуулагч (утас)
3- Потенциал тэгшитгэх нэмэгдэл системийн дамжуулагч (утас)

4- Аянгын хамгаалалтын системийн гүйдэл дамжуулагч

5- Тооцоолон бодох, мэдээллийн төхөөрөмж байрлуулсан өрөөний ажлын газардуулгын хүрээ (контур)
6- Ажлын (тусгай үүргийн) газардуулгын дамжуулагч (утас)

7- Ажлын газардуулгын системийн потенциал тэгшитгэх дамжуулагч (утас)

8- Газардуулгын (утас) дамжуулагч

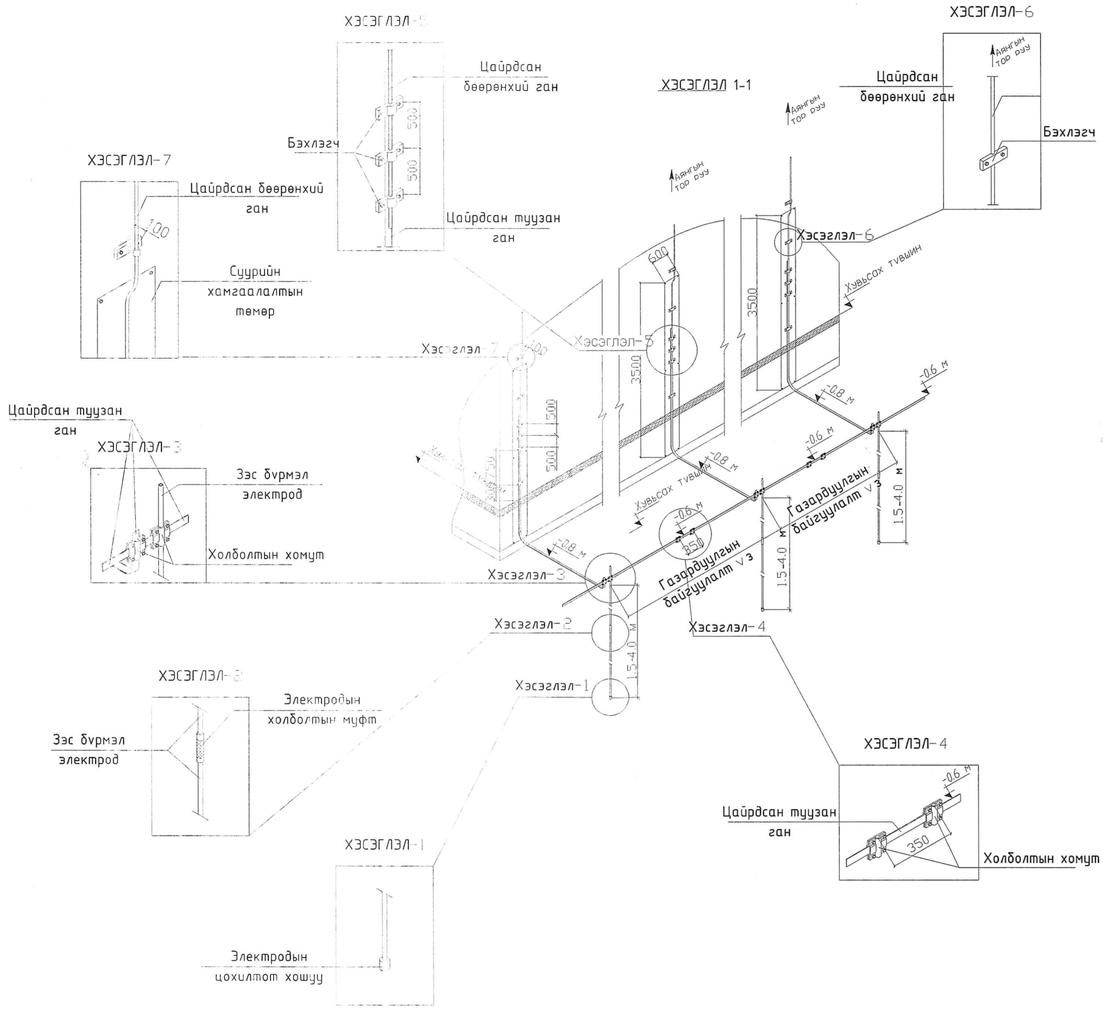
ТАЙЛБАР:

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. В БЛОК. (Нэг маягийн зураг)

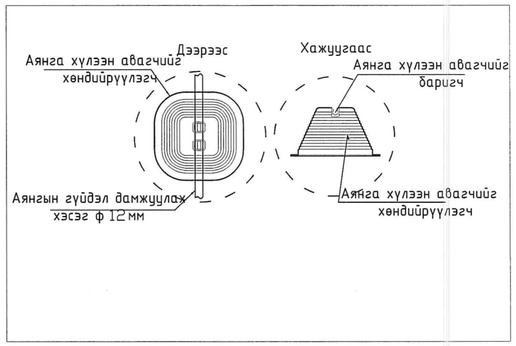
Потенциал тэгшитгэх систем					Ye шат: АЗ
Инженер	Б.Эрдэнэцэцэг		ЕГ Шифр: ЭТК-04/2021	Масштаб:	Огноо: 2021.10
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-08	Хуудас: 11
Шалгасан	Б.Эрдэнэцэцэг				

ГАЗАРДУУЛГЫН ХЭСЭГЛЭЛ

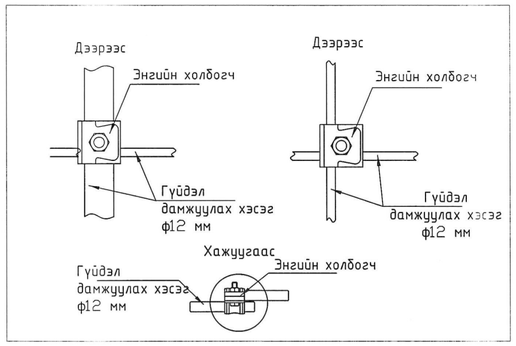


АЯНГА ХАМГААЛАЛТЫН ХЭСЭГЛЭЛ

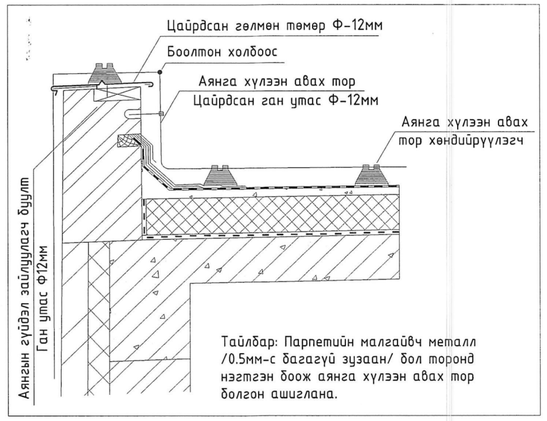
Хэсэглэл-1



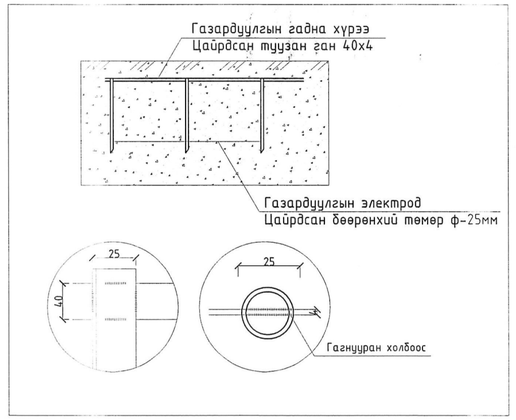
Хэсэглэл-2



Хэсэглэл-3



Хэсэглэл-4



Тайлбар: Аянга хүлээн авагч нь хамгаалж буй хийцээс дээр түвшинд байхаар тоноглоно. Бүх холбоосыг гагнууран болон боолтон холбоосоор найдвартай холбонон.

ТАЙЛБАР:

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК	100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. В БЛОК. (Нэг маягийн зураг)				
	Аянга хамгаалалт газардуулгын хэсэглэл				Ye шат: А3
Инженер	Б.Эрдэнэцэцэг	ЕГ Шифр: ЭТК-04/2021	Масштаб:		Огноо: 2021.10
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	ТГ Шифр:			
Шалгасан	Б.Эрдэнэцэцэг		Зургийн дугаар: ХТ-09		Хуудас: 11

ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧИЙН МАЯГ

L1. Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 1*3 Вт

1ССА 1002

- "EXIT" ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ
- ХАНАНД ТОНОГЛОХ
- ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ
- ХАМГААЛАЛТ IP-20
- БАТЕРЕЙТАЙ

L2. Өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 1*60 Вт

НПБ 1301

- ӨДРИЙН ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ
- ХАНА, ТААЗАНД ТОНОГЛОХ
- ШИЛЭН ТҮНГАЛАГ БҮРХҮҮЛТЭЙ
- ХАМГААЛАЛТ IP-20

L3. Өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 1*100Вт

НПП 1107

- ӨДРИЙН ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ
- ГАДНА ХАНАНД ТОНОГЛОХ
- ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ
- ХАМГААЛАЛТ IP-44

L4. Өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 1*60Вт

НПП 1101

- ӨДРИЙН ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ
- ТААЗАНД ТОНОГЛОХ
- ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ
- ХАМГААЛАЛТ IP-44

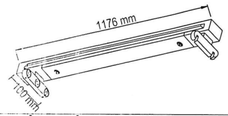
L5. Өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 1*18 Вт

ЛПБ 3011

- ӨДРИЙН ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ
- ХАНАНД ТОНОГЛОХ
- ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ
- ХАМГААЛАЛТ IP-20
- ТОЛИНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ

L6. Өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 2*36 Вт

ЛПБ 3017



- ӨДРИЙН ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ
- ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ХАМГААЛАЛТТАЙ
- ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ
- ХАМГААЛАЛТ IP-20

L7 Өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 2*36 Вт

ЛСП 3902А

- ӨДРИЙН ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ
- ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ХАМГААЛАЛТТАЙ
- ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ
- ХАМГААЛАЛТ IP-44

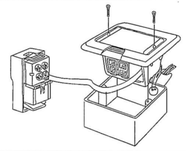
R1 16А 220В

- ГАЗАРДУУЛГЫН КОНТАКТТАЙ ХОС РОЗЕТКА
- ХАНАНД ТОНОГЛОХ
- ХАМГААЛАЛТ IP-21

R2 16А 220В

- ГАЗАРДУУЛГЫН КОНТАКТТАЙ
- ХАМГААЛАГДСАН ТАГТАЙ РОЗЕТКА
- ХАНАНД ТОНОГЛОХ
- ХАМГААЛАЛТ IP-23

R3 15А 220В



- ГАЗАРДУУЛГЫН КОНТАКТТАЙ
- ШАЛНЫ РОЗЕТКА
- ШАЛАНД ТОНОГЛОХ
- ХАМГААЛАЛТ IP-23

S1,3 10А 220В

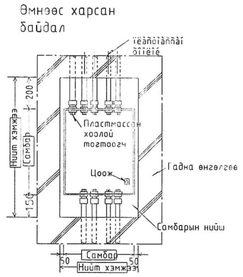
- ЕРДИЙН НЭГ ДАРАЛТТАЙ УНТРААЛГА
- ХАНАНД ТОНОГЛОХ
- ХАМГААЛАЛТ IP-21/23
- ИЛ БА ДАЛД ТОНОГЛОХ

S2,4 10А 220В

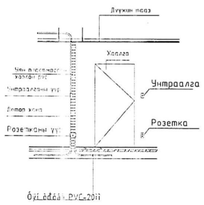
- ЕРДИЙН ХОЁР ДАРАЛТТАЙ УНТРААЛГА
- ХАНАНД ТОНОГЛОХ
- ХАМГААЛАЛТ IP-21/23
- ИЛ БА ДАЛД ТОНОГЛОХ

УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ

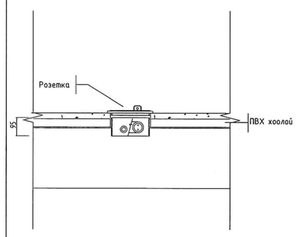
Гэрэлтүүлгийн самбар



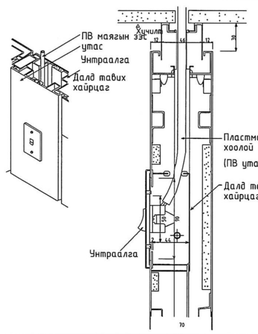
Унтраалга розетка тоноглох хэмжээ



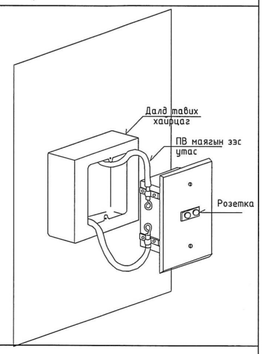
Шаланд розетка тоноглох



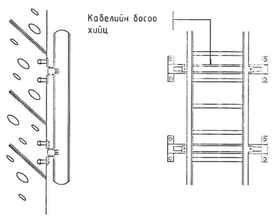
Хананд унтраалга тоноглох



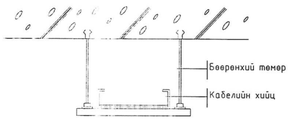
Хананы розетка тоноглох



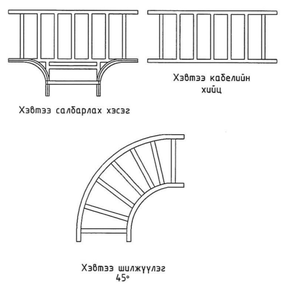
Босоо хийцийн бэхэлгээ



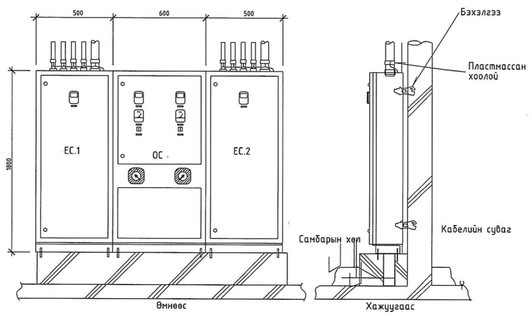
Хэвтээ хийцийн бэхэлгээ



Кабелийн тавиур

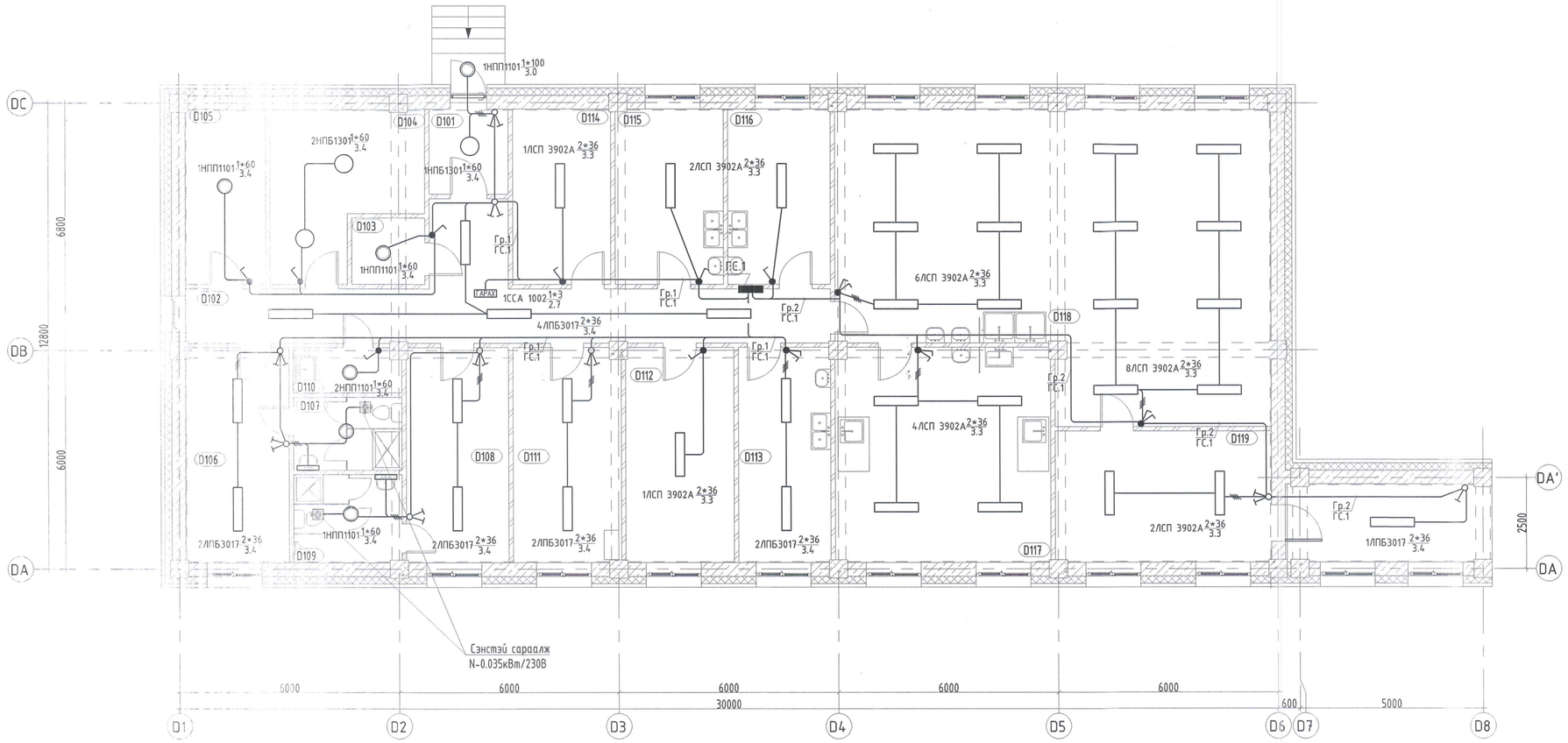


Оролтын болон ерөнхий хуваарилах самбар



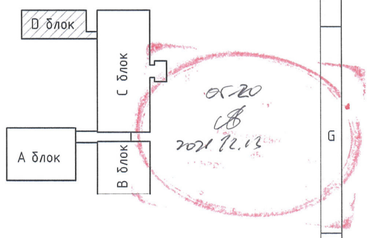
"Зураг төсөл консалтинг" ХХК	100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. В БЛОК. (Нэг маягийн зураг)				
	Гэрэлтүүлэгчийн маяг				Ye шат: АЗ
	Инженер	Б.Эрдэнэцэцэг	ЕГ Шифр: ЗТК-04/2021	Масштаб:	Огноо: 2021.10
	Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-01	Хуудас: 11
	Шалгасан	Б.Эрдэнэцэцэг			

ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ. М1:100



D БЛОК. 1-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨ, ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай	Гэрэлтэлт /лк/
D101	Гонх	5.02 m^2	75
D102	Хонгил	31.79 m^2	75
D103	Сав, баглаа боодлын агуулах	3.66 m^2	75
D104	Хуурай хүнсний агуулах	16.15 m^2	75
D105	Сүүний хөргүүр	10.54 m^2	75
D106	Ажилчдын хувцас солих /эм/	16.65 m^2	100
D107	Душ, ариун цэврийн өрөө /эм/	5.92 m^2	75
D108	Ажилчдын хувцас солих /эр/	16.52 m^2	75
D109	Душ, ариун цэврийн өрөө /эр/	7.15 m^2	75
D110	Цэвэрлэгчийн өрөө	3.56 m^2	75

D БЛОК. 1-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨ, ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай	Гэрэлтэлт /лк/
D111	Ажлын өрөө	17.35 m^2	300
D112	Ногооны агуулах	17.46 m^2	75
D113	Ногоо арилгах өрөө	14.88 m^2	75
D114	Махны хөргүүр	12.88 m^2	75
D115	Мах бэлтгэх	14.20 m^2	200
D116	Хүйтэн цех	13.45 m^2	75
D117	Бэлтгэлийн цех	34.56 m^2	200
D118	Халуун цех	89.78 m^2	200
D119	Хоол тасгуудад тараахад бэлдэх өрөө	21.26 m^2	150
Давхрын нийт талбай		352.80 m^2	



ТАЙЛБАР:

Д/Д	Тодорхойлолт	Огноо
	ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Ш. Цэнгүүн	
ББ	Д. Болортунгалаг	
ХАС	Б. Янжинпүрэв	
ЦБҮ	А. Очирбат	
ХД/А	Ш. Бат-Эрдэнэ	

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. В БЛОК. (Нэг маягийн зураг)

Давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Ye шат: АЗ

Инженер	Б.Эрдэнэцэцэг	ЕГ Шифр: ЗТК-04/2021	Масштаб: М1:100	Огноо: 2021.10
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнгөнцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-02	Хуудас: 11
Шалгасан	Б.Эрдэнэцэцэг			