Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт

Д.д	Зургийн нэр	Зургийн марк	Хуудас дугаар
1	Барилга архитектур	БА	
2	Барилга бүтээц	ББ	
3	Халаалт агаар сэлгэлт	ХАС	
4	Цэвэр бохир ус	ЦБУ	
5	Холбоо дохиолол	ХД	
6	Хүчит төхөөрөмж, дотор гэрэлтүүлэг	ХТ, ДГ	

ХТ, ДГ маягийн ажлын зургийн жагсаалт

Д.д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Ерөнхий өгөгдөл. Тайлбар.	
2	Материалын түүвэр.	
3	ХС-1 хуваарилах самбарын нэг шугамын бүдүүвч.	
4	ХС-2 хуваарилах самбарын нэг шугамын бүдүүвч.	
5	Гэрэлтүүлгийн байгуулалт. Таних тэмдэг. Өрөө тасалгааны тодорхойлолт.	
6	Хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт. Таних тэмдэг. Өрөө тасалгааны тодорхойлолт.	
7	Хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт. Таних тэмдэг. Өрөө тасалгааны тодорхойлолт.	
8	Хуваарилах самбарын харагдах байдал.	

Иш татсан ба хавсаргасан баримт бичгийн жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
	Иш татсан баримт бичгүүд	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
БНБД23-02-08	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг	
MNS 4189 : 2015	Хүчит төхөөрөмж	
MNS 3757 : 2015	Дотор цахилгаан гэрэлтүүлэг	
MNS 3757-16 : 2015	Цахилгаан тоног, төхөөрөмж, гүйдэл дамжуулагчийн таних тэмдэглэгээ. Ерөнхий шаардлага	

Тайлбар

Уг зураг төслийг 2024 оны 04-р сарын 20-ны өдрийн Т24.069 (2024-305-Нөөц) тоот зураг төсөл боловсруулах даалгаврыг үндэслэн холбогдох норм дүрмийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

Хүчит төхөөрөмж

1. Төлөвлөж буй ХС-1, ХС-2 хуваарилах самбаруудыг одоо байгаа ерөнхий самбар ЕС-д автомат таслууруудыг (250А)-г суурилуулж ВВГнг-5х50 кабелиудаар тэжээнэ.
2. ХС-1, ХС-2 хуваарилах самбаруудыг одоо байгаа хуваарилах самбарыг буулгаж,шинээр хананд далд,шалны түвшнээс 1.5м-н өндөрт суурилуулна.
3. Агаар сорох ~~сорох~~ болон үлээх сэнснүүдийн УС-1, УС-2 удирдлагын самбаруудыг ХС-1 хуваарилах самбараас тэжээнэ. Удирдлагын самбарууд нь тоног төхөөрөмжийн иж бүрдэлд багтсан болно.
4. Угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ гал тогооны тоноглолуудыг тэжээхдээ кабелиудыг ган хоолойнд сүвлэн хана болон шалаар далд угсарна.

Дотор гэрэлтүүлэг

5. Гэрэлтүүлгийн хэлхээг дүүжин таазны цаагуур болон ханаар шавардлага дор далд, розетканы хэлхээг барилгын хана шалаар далд ППВнг-3х2.5 утсаар хуванцар цуян хоолойд сүвлэн гүйцэтгэнэ.
6. Розетканууудыг шалнаас дээш 0.5-0.8м, унтраалгуудыг 1.5м-н өндөрт барилгын хананд тоноглоно.

Газардуулга

7. Газардуулгыг Цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД43-101-03*/12 (Бүлэг 1.6 Газардуулга ба цахилгааны аюулгүй байдлын хамгаалалтын арга хэмжээ)-н дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
8. Бүх угсралтын ажлыг
   - Цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД 43-101-03/,
   - Цахилгаан техникийн ажил /БНБД 03.05.06.90/,
   - Цахилгаан байгууламжийн ашиглалтын үед мөрдөх аюулгүй ажиллагааны дүрэм,
   - Хэрэглэгчийн цахилгаан тоног төхөөрөмжийн техник ашиглалтын дүрмийн шаардлагын дагуу аюулгүй ажиллагааны арга хэмжээг ханган мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэж гүйцэтгэнэ.

Зөвшөөрөлцсөн:

"Эрдэнэт Цогцолбор" дээд сургуулийн захирал Д.Зоригтхүү

"Эрдэнэт Цогцолбор" дээд сургуулийн Цахилгаан механикч Ж.Энхтүвшин

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
ББ		Н.Сувд-Эрдэнэ
ХАС		Б.Бямбацэцэг
ЦБУ		Б.Бямбацэцэг
ХД		Б.Эрдэнэ
БА		Б.Золжаргал

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ

"Эрдэнэт цогцолбор" ДС. Хичээлийн 1-р байр. Ажилчдын цайны газрын дахин төлөвлөлт.

~~Ерөнхий өгөгдөл.~~ Тайлбар.

Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр: 31.45.018	Масштаб:	Ye шат: А.З
З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн			Огноо: 2024.05
Тэргүүлэх инж		Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ, ДГ	Хуудас: 1 / Бүх хуудас: 8
Шалгасан		Д.Болормаа			
Гүйцэтгэсэн		Д.Баасандорж			

А.З

Материалын түүвэр

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмж. нэгж	Тоо	Нэг бүрийн жин. кг	Тайлбар
1	Угсралтын хавтан бүхий хананд далд суурилуулах 36 модультай металл хайрцаг. Хэмжээ: 1120x654x192, IP54	ProCube.WF-MV 100	иж бүрдэл	1	7.3	ХС-1. Угсралтын хэрэгслийн хамт
	- Оролтонд: Гурван фазын автомат таслуур ~380В, Iхэв=160А	MCCB	ш	1	0.45	QF
	- Шугаманд: Нэг фазын автомат таслуур ~220В, Iхэв=16А	MCB	ш	1	0.15	QF1
	- Шугаманд: Гурван фазын автомат таслуур ~380В, Iхэв=63А	MCB	ш	1	0.45	QF2
	- Шугаманд: Гурван фазын автомат таслуур ~380В, Iхэв=25А	MCB	ш	2	0.45	QF3; QF11
	- Шугаманд: Автомат дифференциал таслуур ~220В, Iхэв=25А/30мА	ELCB	ш	5	0.25	QF4-QF6; QF8; QF9
	- Шугаманд: Автомат дифференциал таслуур ~220В, Iхэв=32А/30мА	ELCB	ш	6	0.25	QF7; QF10
	- Цэнэг шавхагч Uхэв=400V, Imax=40кА, Iхэв=20кА, Up<2,0кV	ОПС1-В/4	ш	1	0.6	
2	Угсралтын хавтан бүхий хананд далд суурилуулах 36 модультай металл хайрцаг. Хэмжээ: 1120x654x192, IP54	ProCube.WF-MV 100	иж бүрдэл	1	7.3	ХС-2. Угсралтын хэрэгслийн хамт
	- Оролтонд: Гурван фазын автомат таслуур ~380В, Iхэв=160А	MCCB	ш	1	0.45	QF
	- Шугаманд: Гурван фазын автомат таслуур ~380В, Iхэв=63А	MCB	ш	1	0.45	QF3
	- Шугаманд: Гурван фазын автомат таслуур ~380В, Iхэв=32А	MCB	ш	1	0.45	QF1
	- Шугаманд: Гурван фазын автомат таслуур ~380В, Iхэв=25А	MCB	ш	5	0.45	QF2; QF4; QF5; QF8; QF9
	- Шугаманд: Автомат дифференциал таслуур ~220В, Iхэв=25А/30мА	ELCB	ш	2	0.25	QF6; QF7
	- Цэнэг шавхагч Uхэв=400V, Imax=40кА, Iхэв=20кА, Up<2,0кV	ОПС1-В/4	ш	1	0.6	
3	Дүүжин таазанд тоноглох диодон гэрэлтэй гэрэлтүүлэгч ~220В, 30Вт, 4100Лм, 4000К, IP40. Хэмжээ: 595x595x40мм		ш	40	2.5	L1
4	Таазанд тоноглох LED нүдэн гэрэлтүүлэгч, ~220В, 28Вт, 2880Лм, 4000К, IP20. Хэмжээ: 1560x160x75мм		ш	50	1.9	L2
5	Дүүжин таазанд тоноглох диодон гэрэлтэй гэрэлтүүлэгч ~220В, 18Вт, 2681Лм, 4000К, IP54. Хэмжээ: 295x295x81мм		ш	8	0.8	L2
6	Далд тоноглох, газардуулгын контакттай розетка ~220В, 16А, IP20		ш	20	0.4	
7	Розетка суулгах үүр		ш	20	0.15	
8	Далд тоноглох нэг түйлт унтраалга ~220В, 6А, IP20		ш	18	0.2	
9	Далд тоноглох нэг түйлт хоёрлосон унтраалга ~220В, 6А, IP20		ш	3	0.3	

Материалын түүвэр

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмж. нэгж	Тоо	Нэг бүрийн жин. кг	Тайлбар
10	Унтраалга суулгах үүр		ш	18	0.15	
11	Далд утас салбарлах хайрцаг, IP20		ш	30	0.095	
12	Соронзон залгуур, дулааны реле, товчлуур бүхий хайрцаг, ~380В/АС-3, 32А, 15кВт	КМИ-23260	ш	2	1.5	КМ1; КМ2
13	Соронзон залгуур, дулааны реле, товчлуур бүхий хайрцаг, ~380В/АС-3, 50А, 22кВт	КМИ-35062	ш	1	3.7	КМ3
14	Соронзон залгуур, дулааны реле, товчлуур бүхий хайрцаг, ~380В/АС-3, 25А, 11кВт	КМИ-22560	ш	2	1.5	КМ4; КМ5
13	1кВ хүртэл хүчдэлтэй, эзэс голчтой, ПВХ тусгаарлагчтай, гал тархаадаггүй хүчний кабель: 5x50	ВВГнг	м	40	3.3	1Н, 2Н
14	0,38кВ хүртэл хүчдэлтэй, эзэс голчтой, ПВХ тусгаарлагчтай гал тархаадгүй утас: 3x2.5	ППВнг	м	200	0.36	Н1(ХС-1)
15	1кВ хүртэл хүчдэлтэй, эзэс голчтой, ПВХ тусгаарлагчтай гал тархаадгүй хүчний кабель: 4x10	ВВГнг	м	40	0.64	Н2(ХС-1), Н2-1(ХС-1)
16	1кВ хүртэл хүчдэлтэй, эзэс голчтой, ПВХ тусгаарлагчтай гал тархаадгүй хүчний кабель: 4x4	ВВГнг	м	45	0.34	Н3(ХС-1), Н3-1(ХС-1), Н3-2(ХС-1)
17	1кВ хүртэл хүчдэлтэй, эзэс голчтой, ПВХ тусгаарлагчтай гал тархаадгүй хүчний кабель: 3x2.5	ВВГнг	м	120	0.2	Н4-Н9(ХС-1)
18	1кВ хүртэл хүчдэлтэй, эзэс голчтой, ПВХ тусгаарлагчтай гал тархаадгүй хүчний кабель: 3x4	ВВГнг	м	65	0.28	Н10(ХС-1)
19	1кВ хүртэл хүчдэлтэй, эзэс голчтой, ПВХ тусгаарлагчтай гал тархаадгүй хүчний кабель: 4x6	ВВГнг	м	30	0.44	Н1, Н1-1(ХС-2); Н2, Н2-1(ХС-2)
20	1кВ хүртэл хүчдэлтэй, эзэс голчтой, ПВХ тусгаарлагчтай гал тархаадгүй хүчний кабель: 4x10	ВВГнг	м	25	0.63	Н3, Н3-1(ХС-2)
21	1кВ хүртэл хүчдэлтэй, эзэс голчтой, ПВХ тусгаарлагчтай гал тархаадгүй хүчний кабель: 4x4	ВВГнг	м	35	0.34	Н4, Н4-1(ХС-2); Н5, Н5-1(ХС-2)
22	Хуванцар уян хоолой Ф16мм		м	310		
23	Хуванцар уян хоолой Ф25мм		м	140		
24	Ган хоолой Ф25мм		м	65		
25	Гурван фазын автомат таслуур, ~380В, I=250А		ш	2	0.45	ЕС-д суурилуулах

"Эрдэнэт цогцолбор" ДС. Хичээлийн 1-р байр. Ажилчдын цайны газрын дахин төлөвлөлт.

Материалын түүвэр.

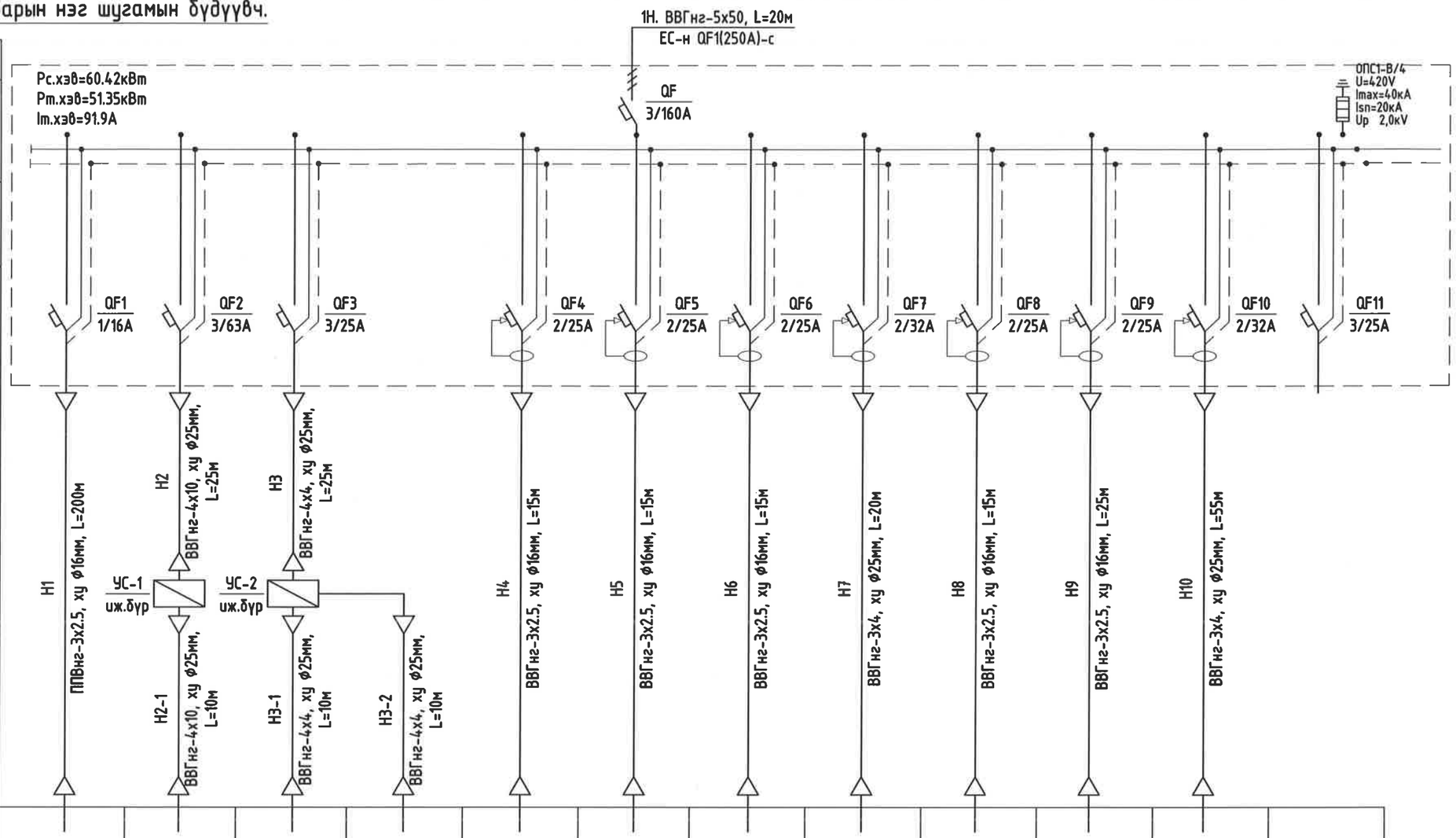
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ

Захирал	Д.Гамир	ЕГ Шифр: 31.45.018	Масштаб:	Огноо: 2024.05
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн			
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ, ДГ	Хуудас: 2 / Бүх хуудас: 8
Шалгасан	Д.Болормаа			
Гүйцэтгэсэн	Д.Баасандорж			

Ye шат: А.3

А.3

ХС-2 хуваарилах самбарын нэг шугамын бүдүүвч.



Тухайн тэжээх шугам													
Шин дамжуулагч, хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын хаяг Хэвийн гүйдэл (А) Явуулах гүйдэл (А)												
	Тэмдэглэгээ, хүчдэл (В), Суурилагдсан чадал (кВт) Тооцооны гүйдэл (А)												
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, хэвийн гүйдэл (А) Салгах ба хаялах таньц												
Шугамын ачаалал кВт, гүйдэл А, урт м момент кВт, хүчдэлийн алдагдал	Утасны маяг ба хөндлөн огтлол												
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, хүчдэл (В), Суурилагдсан чадал (кВт) Тооцооны гүйдэл (А)												
Шугамын тэмдэглэгээ ачаалал кВт, гүйдэл А, урт м, момент кВт, хүчдэлийн алдагдал	Утасны маяг ба хөндлөн огтлол												
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг												
	Байгуулалт дээрхи №	L1, L2, L3	М14	М15	М16	ЕК1	ЕК2	ЕК3	М10-М13	М1-М3	М4	М5-М9	
	Маяг												
	Хэвийн чадал кВт	2.1	31	1	2.5	3	2.5	2.8	4.6	2.8	3.7	4.42	
	Гүйдэл, А — Хэвийн	10.6	55.4	1.8	4.4	13.4	11.4	12.7	24.6	14.9	19.7	23.6	
	Нэр	Дотор гэрэлтүүлэг	Агаар оруулах систем	Сорох сэнс С-1	Сорох сэнс С-2	Шөл халуун баригч	Үндсэн хоол халуун баригч	Ус буцалгагч	Хөлдөөгч, Хөргүүр, Махны машин	Дээжний хөргөгч, Зуушны хөргүүр, Аяга ариутгагч	Аяга таваг угаагч	Хөргүүр, Хөргүүртэй ширээ, Ногоо хэрчигч, цэвэрлэгч	

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ

"Эрдэнэт цогцолбор" ДС. Хичээлийн 1-р байр. Ажилчдын цайны газрын дахин төлөвлөлт.

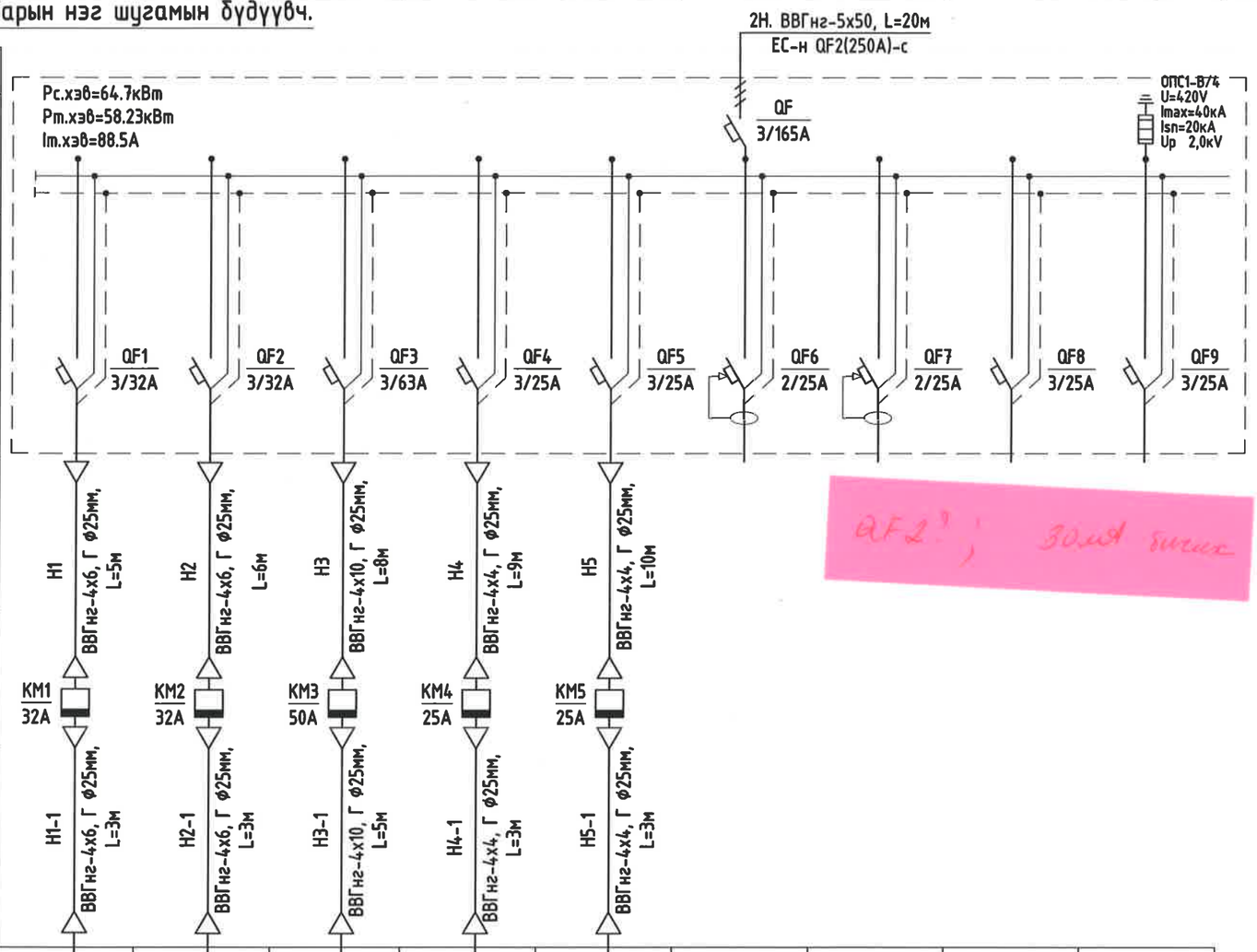
ХС-1 хуваарилах самбарын нэг шугамын бүдүүвч.

Ye шат: А.3

Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 31.45.018	Масштаб:	Огноо: 2024.05	
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн				
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Зурагийн дугаар: ХТ, ДГ	Хуудас: 3	Бүх хуудас: 8
Шалгасан	Д.Болормаа				
Гүйцэтгэсэн	Д.Баасандорж				

ХС-2 хуваарилах самбарын нэг шугамын бүдүүвч.

Тухайн тэжээх шугам										
Шин дамжуулагч, хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын хаяг Хэвийн гүйдэл (А) Явуулах гүйдэл (А)									
	Тэмдэглэгээ, хүчдэл (В), Суурилагдсан чадал (кВт) Тооцооны гүйдэл (А)									
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, хэвийн гүйдэл (А) Салгах ба хаалах тавьц	QF1 3/32А	QF2 3/32А	QF3 3/63А	QF4 3/25А	QF5 3/25А	QF6 2/25А	QF7 2/25А	QF8 3/25А	QF9 3/25А
Шугамын ачаалал кВт, гүйдэл А, урт м момент кВт, хүчдэлийн алдагдал	Утасны маяг ба хөндлөн огтлол	H1 ВВГнг-4х6, Г ф25мм, L=5м	H2 ВВГнг-4х6, Г ф25мм, L=6м	H3 ВВГнг-4х10, Г ф25мм, L=8м	H4 ВВГнг-4х4, Г ф25мм, L=9м	H5 ВВГнг-4х4, Г ф25мм, L=10м				
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, хүчдэл (В), Суурилагдсан чадал (кВт) Тооцооны гүйдэл (А)	KM1 32А	KM2 32А	KM3 50А	KM4 25А	KM5 25А				
Шугамын тэмдэглэгээ ачаалал кВт, гүйдэл А, урт м, момент кВт, хүчдэлийн алдагдал	Утасны маяг ба хөндлөн огтлол	H1-1 ВВГнг-4х6, Г ф25мм, L=3м	H2-1 ВВГнг-4х6, Г ф25мм, L=3м	H3-1 ВВГнг-4х10, Г ф25мм, L=5м	H4-1 ВВГнг-4х4, Г ф25мм, L=3м	H5-1 ВВГнг-4х4, Г ф25мм, L=3м				
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг									
	Байгуулалт дээрхи №	EK4	EK5	EK6	EK7	EK8				
	Маяг									
	Хэвийн чадал кВт	14.4	12	22.8	6.5	9				
	Гүйдэл, А — Хэвийн	21.9	18.3	34.7	9.8	13.7				
	Нэр	Шарах шүүгээ	2-р хоолны тогоо	6 ширэмтэй тогоо	1-р хоолны тогоо	Жигнүүр	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц

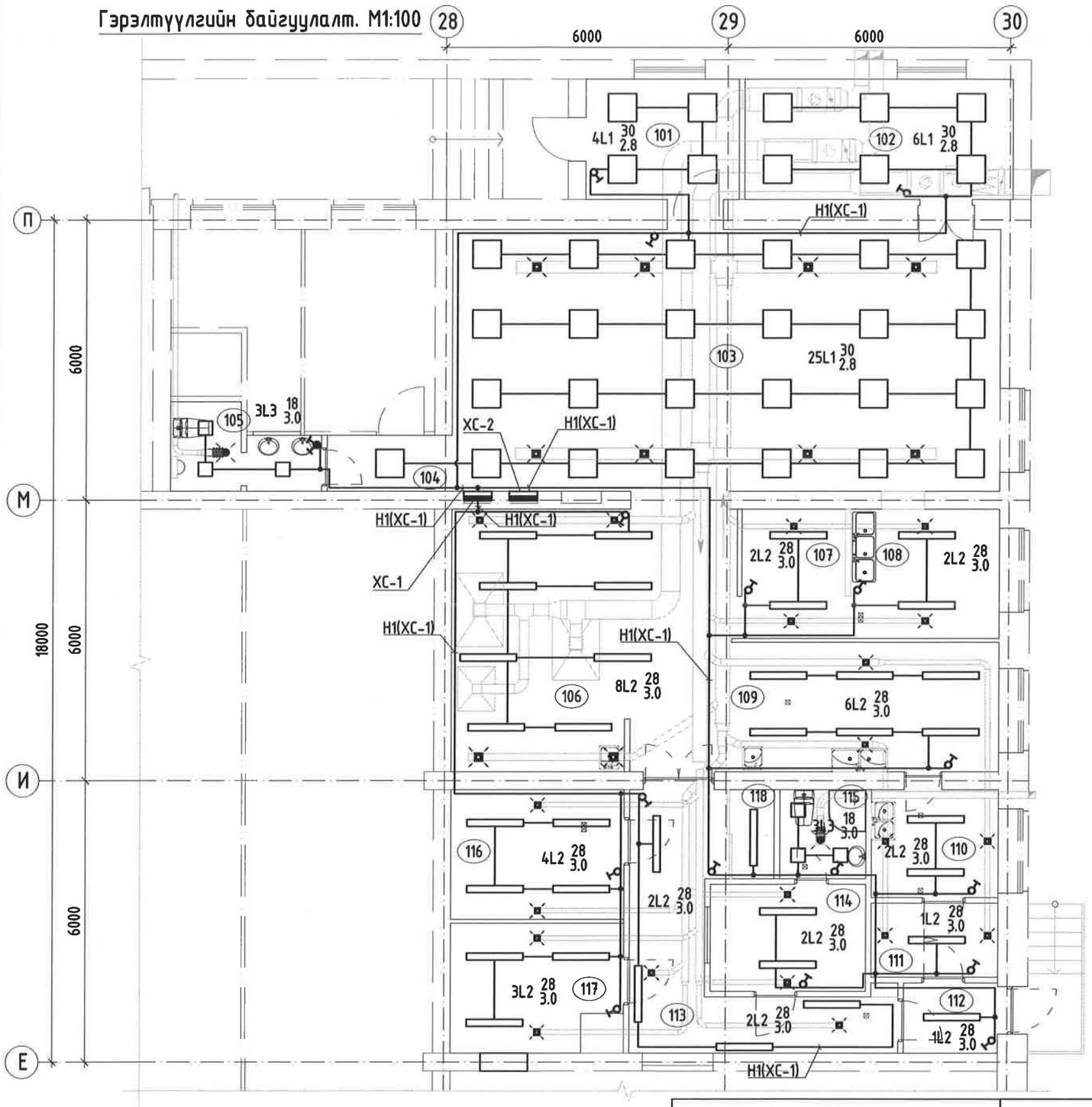


QF2? ; 30мм бичих

"Эрдэнэт цогцолбор" ДС. Хичээлийн 1-р байр. Ажилчдын цайны газрын дахин төлөвлөлт.		
ХС-2 хуваарилах самбарын нэг шугамын бүдүүвч.		Ye шат: А.3
Захирал: Д.Тамир	ЕГ Шифр: 31.45.018	Масштаб:
З.Е.И: Т.Намсрайсүрэн		Огноо: 2024.05
Тэргүүлэх инж: Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ, ДГ
Шалгасан: Д.Болормаа		Хуудас: 4 / Бүх хуудас: 8
Гүйцэтгэсэн: Д.Баасандорж		
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ		

А.3

Гэрэлтүүлгийн байгуулалт. М1:100



Таних тэмдэг

Тэмдэглэгээ	Нэр
	Хуваарилах самбар
	Дүүжин таазны гэрэлтүүлэг
	Дүүжин таазны гэрэлтүүлэг
	Хана таазанд тоноглох LED гэрэлтүүлэгч
	Хананд далд тоноглох нэг туйлт унтраалга
	Хананд далд тоноглох ус чийгний хамгаалалттай нэг туйлт унтраалга

Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай $м^2$
101	Гонх	8.8
102	Агуулах/аж ахуйн/	15.5
103	Хооллох заал	66.1
104	Хонгил	3.2
105	Ариун цэврийн өрөө	5.0
106	Хоол үйлдвэрлэлийн хэсэг	34.6
107	Цэвэр аяга, таваг хадгалах хэсэг	6.3
108	Угаалга /Бохир аяга, таваг/	9.0
109	Бэлтгэлийн хэсэг	15.8
110	Ногоо бэлтгэл	6.5
111	Ногооны агуулах	5.0
112	Гонх	3.1
113	Хонгил	15.0
114	А/хувцас солих өрөө	7.6
115	Ариун цэврийн өрөө	3.6
116	Хөргүүртэй агуулах/мах бэлтгэх/	11.2
117	Хуурай хүнсний агуулах	9.6
118	Агуулах	2.4
119		

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
ББ		Н.Сувд-Эрдэнэ
ХАС		Б.Бямбацэцэг
ХТ, ДГ		Д.Баасандорж
ХД		Б.Эрдэнэ
ЦБУ		Б.Бямбацэцэг

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ

"Эрдэнэт цогцолбор" ДС. Хичээлийн 1-р байр. Ажилчдын цайны газрын дахин төлөвлөлт.

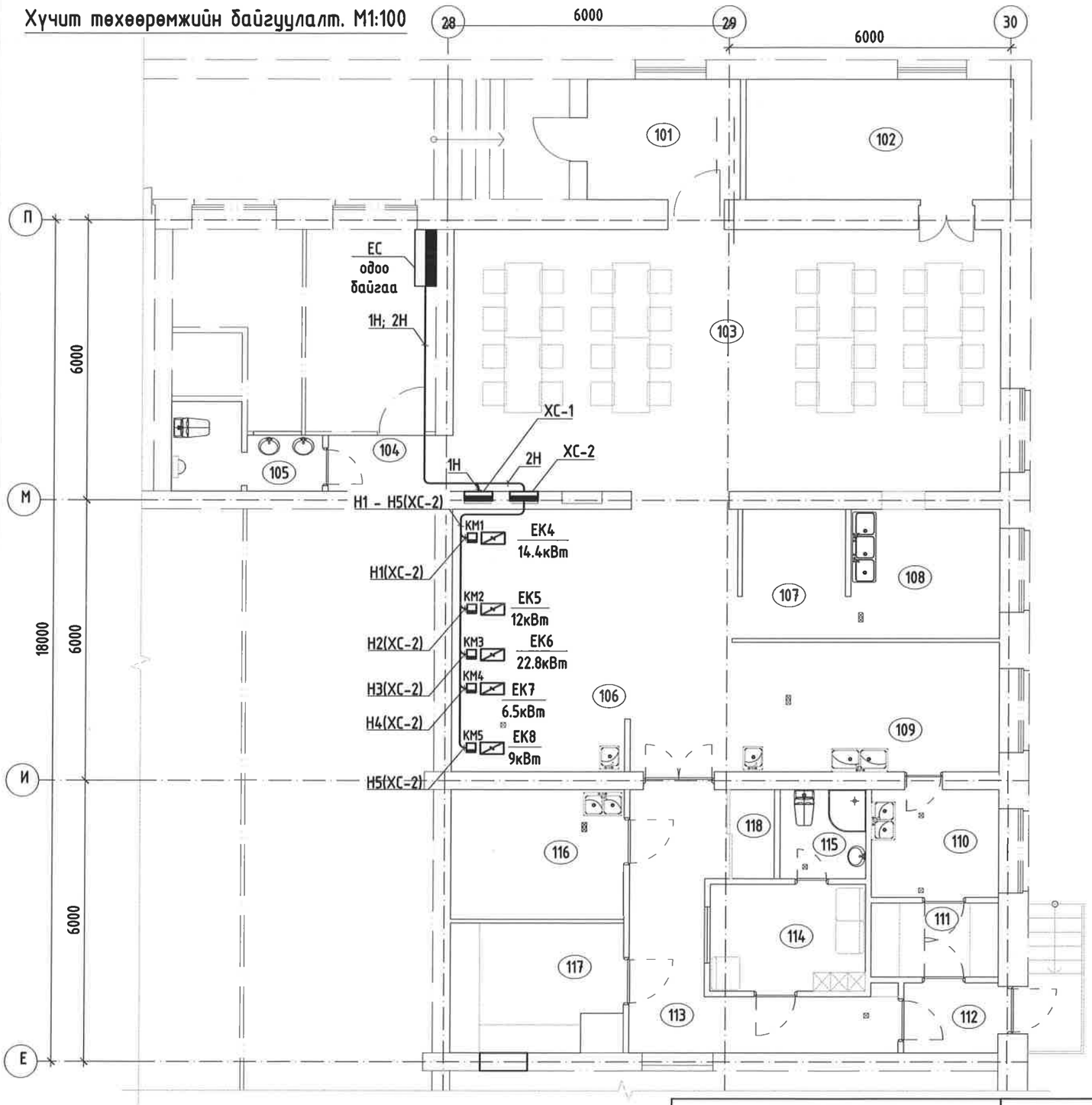
Гэрэлтүүлгийн байгуулалт. Таних тэмдэг. Өрөө тасалгааны тодорхойлолт.

Үе шат: А.3

Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 31.45.018	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024.05
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн			
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ, ДГ	Хуудас: 5 / Бүх хуудас: 8
Шалгасан	Д.Болормаа			
Гүйцэтгэсэн	Д.Баасандорж			

А.3

Хучит төхөөрөмжийн байгуулалт. М1:100



Таних тэмдэг

Тэмдэглэгээ	Нэр
	Ерөнхий самбар
	Хуваарилах самбар
	Соронзон залгуур, дулааны реле, товчлуур бүхий хайрцаг
	Цахилгаан халаагч элемент бүхий төхөөрөмж

ӨРӨӨНИЙ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай $м^2$
101	Гонх	8.8
102	Агуулах/аж ахуйн/	15.5
103	Хооллох заал	66.1
104	Хонгил	3.2
105	Ариун цэврийн өрөө	5.0
106	Хоол үйлдвэрлэлийн хэсэг	34.6
107	Цэвэр аяга, таваг хадгалах хэсэг	6.3
108	Угаалга /Бохир аяга, таваг/	9.0
109	Бэлтгэлийн хэсэг	15.8
110	Ногоо бэлтгэл	6.5
111	Ногооны агуулах	5.0
112	Гонх	3.1
113	Хонгил	15.0
114	А/хувцас солих өрөө	7.6
115	Ариун цэврийн өрөө	3.6
116	Хөргүүртэй агуулах/мах бэлтгэх/	11.2
117	Хуурай хүнсний агуулах	9.6
118	Агуулах	2.4
119		

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
ББ		Н.Сувд-Эрдэнэ
ХАС		Б.Бямбацэцэг
ХТ, ДГ		Д.Баасандорж
ХД		Б.Эрдэнэ
ЦБУ		Б.Бямбацэцэг

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ

"Эрдэнэт цогцолбор" ДС. Хичээлийн 1-р байр. Ажилчдын цайны газрын дахин төлөвлөлт.

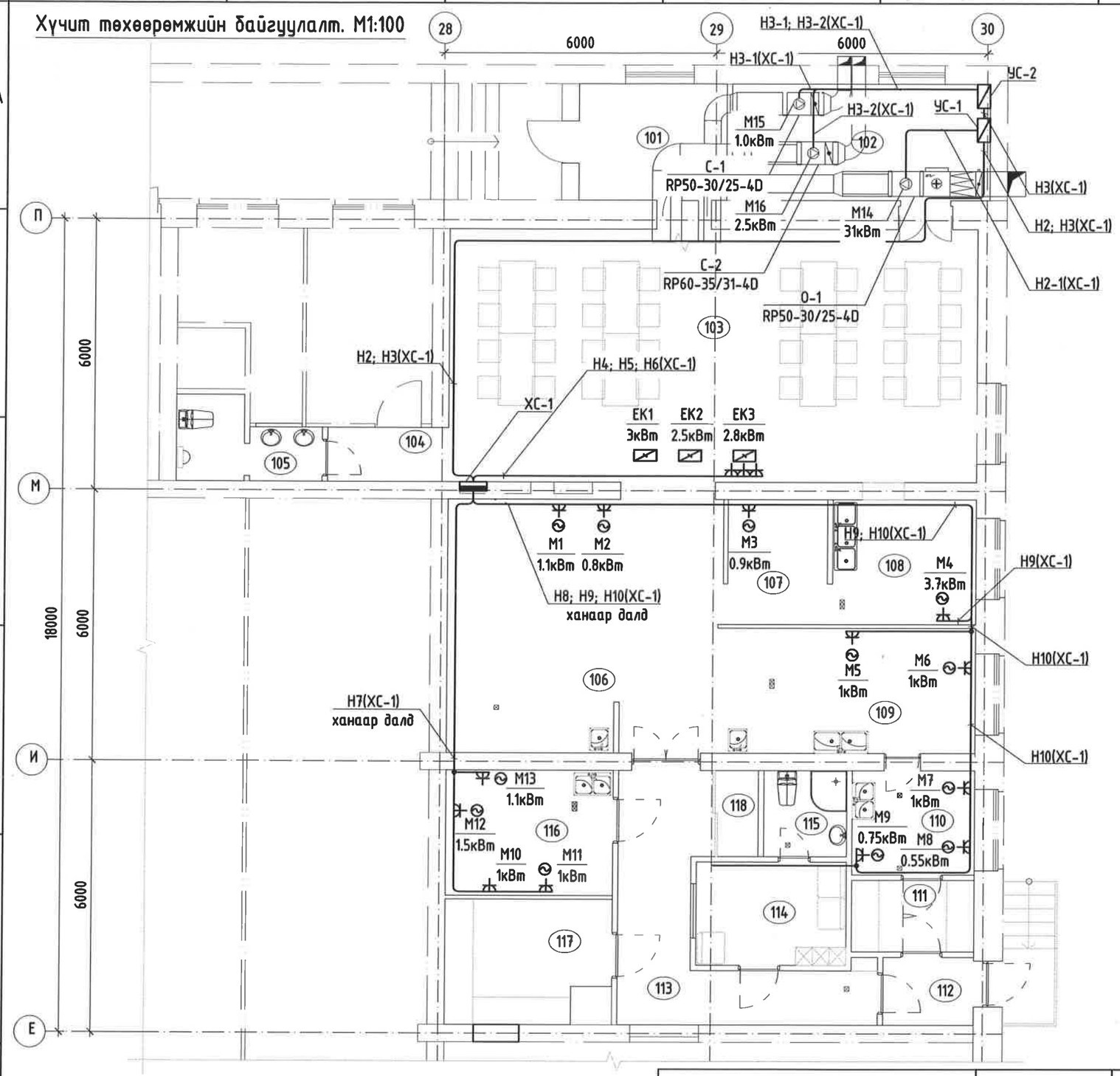
Хучит төхөөрөмжийн байгуулалт. Таних тэмдэг. Өрөө тасалгааны тодорхойлолт.

Ye шат: А.3

Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр: 31.45.018	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024.05
З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн			
Тэргүүлэх инж.		Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас: 6 / Бүх хуудас: 8
Шалгасан		Д.Болормаа			
Гүйцэтгэсэн		Д.Баасандорж			

А.3

Хучит төхөөрөмжийн байгуулалт. М1:100



Таних тэмдэг

Тэмдэглэгээ	Нэр
	Ерөнхий самбар
	Цахилгаан хөдөлгүүрийн төхөөрөмж
	Цахилгаан халаагч элемент бүхий төхөөрөмж
	Газардуулгын контакттай хоёр туйлт розетк

ӨРӨӨНИЙ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай $м^2$
101	Гонх	8.8
102	Агуулах/аж ахуйн/	15.5
103	Хооллох заал	66.1
104	Хонгил	3.2
105	Ариун цэврийн өрөө	5.0
106	Хоол үйлдвэрлэлийн хэсэг	34.6
107	Цэвэр аяга, таваг хадгалах хэсэг	6.3
108	Угаалга /Бохир аяга, таваг/	9.0
109	Бэлтгэлийн хэсэг	15.8
110	Ногоо бэлтгэл	6.5
111	Ногооны агуулах	5.0
112	Гонх	3.1
113	Хонгил	15.0
114	А/хувцас солих өрөө	7.6
115	Ариун цэврийн өрөө	3.6
116	Хөргүүртэй агуулах/мах бэлтгэх/	11.2
117	Хуурай хүнсний агуулах	9.6
118	Агуулах	2.4
119		

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
ББ		Н.Сувд-Эрдэнэ
ХАС		Б.Бямбацэцэг
ХТ, ДГ		Д.Баасандорж
ХД		Б.Эрдэнэ
ЦБУ		Б.Бямбацэцэг

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ

"Эрдэнэт цогцолбор" ДС. Хичээлийн 1-р байр. Ажилчдын цайны газрын дахин төлөвлөлт.

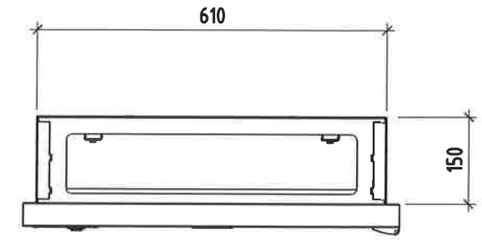
Хучит төхөөрөмжийн байгуулалт. Таних тэмдэг. Өрөө тасалгааны тодорхойлолт.

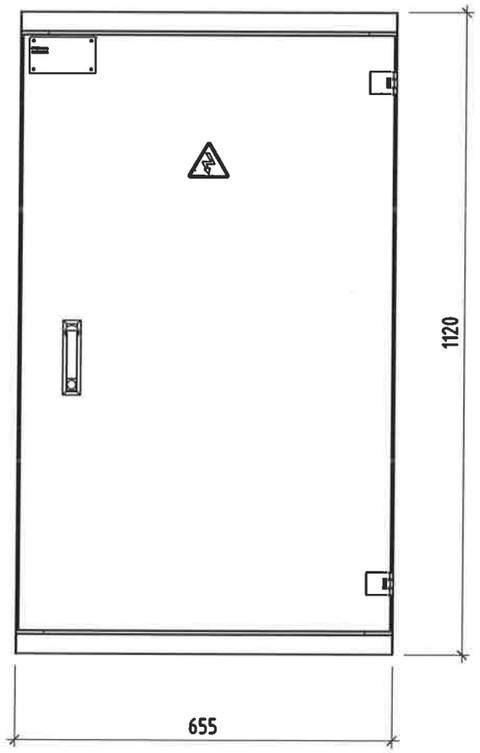
Ye шат: А.3

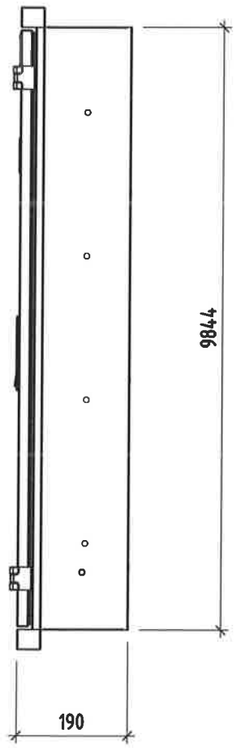
Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 31.45.018	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024.05
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн			
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас: 7 / Бүх хуудас: 8
Шалгасан	Д.Болормаа			
Гүйцэтгэсэн	Д.Баасандорж			

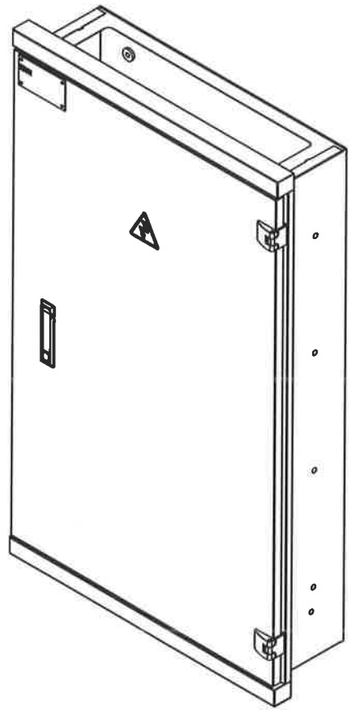
А.3

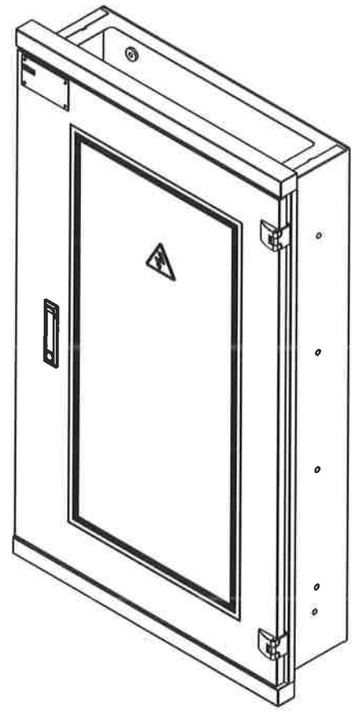
Хуваарилах самбарын харагдах байдал. М1:100











"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	"Эрдэнэт цогцолбор" ДС. Хичээлийн 1-р байр. Ажилчдын цайны газрын дахин төлөвлөлт.				
	Хуваарилах самбарын харагдах байдал.				Ye шат: А.З
Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр: 31.45.018	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024.05
З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн			
Тэргүүлэх инж.		Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ, ДГ	Хуудас: 8 / Бүх хуудас: 8
Шалгасан		Д.Болормаа			
Гүйцэтгэсэн		Д.Баасандорж			

А.З