"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ
Зураг төслийн хүрээлэн

ЕГ шифр: 21.15.049
ТГ шифр:

"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ. ЗАСВАР МЕХАНИКИЙН ЗАВОД. МЕХАНИК ЦЕХИЙН ӨРГӨТГӨЛ

(Ажлын зураг)

БАРИЛГА АРХИТЕКТУР - БА

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал /Д.Тамир/

Архитектор /Г.Жавхлан/

Орхон аймаг
2022он

A.3

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Д.д	Зургийн нэр	Зургийн марк	Хуудас дугаар
1	Технологи	ТХ	21.15.049.
2	Технологи	ТХ-1	21.15.049.
3	Ерөнхий төлөвлөгөө	ЕТ	21.15.049.
4	Барилга Архитектур	БА	21.15.049.
5	Барилга бүтээц	ББ	21.15.049.
6	Барилга бүтээц	ББ-1, ББ-2	21.15.049.
7	Ган бүтээц	ГБ, ГБ-1	21.15.049.
8	Хүчит төхөөрөмж	ХТ	21.15.049.
9	Холбоо дохиолол	ХД	21.15.049.
10	Цэвэр бохир ус,	ЦБУ	21.15.049.
11	Халаалт агаар сэлгэлт	ХАС	21.15.049.
12	Гадна дулаан	ГД	21.15.049.
13	Хүчит төхөөрөмж	ХТ	21.15.049.
14	Дотор гэрэлтүүлэг	ДГ	21.15.049.
15	Ус хангамж ариутгах татуурга	УХАТ	21.15.049.
16	Гадна цахилгаан,	ГЦ	21.15.049.
17	Дотор гэрэлтүүлэг	ДГ	21.15.049.
18	Дэд өртөө	ДӨ	21.15.049.

БАРИЛГА АРХИТЕКТУРЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д.д	Хуудасны нэр	Хуудас дугаар
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	БА-1
2	1-3-р Давхрын байгууламт, Өрөө тасалгааны дотор заслын тодорхойлолт	БА-2
3	Хэсэгчилсэн байгууламт А, Б, В, Г, Д	БА-3
4	Огтлол А-А, Б-Б, В-В	БА-4
5	Огтлол Г-Г, 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5	БА-5
6	Дээврийн байгууламт, Нүүр тал, Хажуу тал	БА-6
7	1, 2, 3-р Давхрын шалны байгууламт, Шалны түүвэр тодорхойлолт	БА-7
8	Хаалга, цонхны түүвэр, тодорхойлолт	БА-8

БАРИЛГЫН ТЕХНИК ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Үзүүлэлт
1	Давхрын тоо	тоо	3
2	Хүчин чадал	-	-
3	Ажлын талбай	м^2	3265
4	Ашигтай талбай	м^2	
5	Барилгын талбай	м^2	4320
6	Барилгын эзэлхүүн	м	90720

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ

Барилгын ажлын зургийг "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ийн Ерөнхий инженерийн батласан Т21.0038 /2021-353-ХО/ тоот техникийн даалгаврын дагуу 21.15.049 ТХ зургийг үндэслэн боловсруулав.

БАЙГАЛЬ ЦАГ УУРЫН ӨГӨГДӨЛҮҮД НЬ:

- Гадна агаарын температур -26.6°С
- Цасны ачаалал 50 кг/м^2.
- Салхины ачаалал 35 кг/м^2.
- Газар чичирхийлэлийн зэрэг 9 балл
- Барилгын галын зэрэг А
- Галд тэсвэршилтийн зэрэг II

ТӨЛӨВЛӨЛТ:

Уг барилга нь "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ийн ЗМЗ-ын Механик цехийн өргөтгөл бөгөөд тэнхлэгээрээ 144х30 хэмжээтэй, ±0.00-с дээш 24.1м өндөр барилга бөгөөд метал ган каркастай, галд тэсвэртэй (Басалт) сендвичэн барилга. Механик цехтэй зэрэгцэн байрлана. Барилгын шалны түвшинг 0.000 түвшин болгон авсан болно. Барилга дотор механик хийц үйлвэрлэлийн ажлын талбай болон резинэн эдлэл үйлвэрлэлийн ажлын талбай байрлана. Барилгын 1-7р тэнхлэгт метал хийцийн үйлвэрлэлийн хэсэг, 7-13р тэнхлэгт резинэн эдлэл үйлдвэрлэлийн хэсэг үйл ажтллагаа явуулна. Механик цехийн үндсэн барилгын өргөтгөлийг холбосон хэсэг 3н давхар ба энэ хэсэгт хэсгийн дарга, ИТА, амралтын өрөө, хурлын болон сургалтын заал, ариун цэврийн өрөөнүүд байрлана.

-Барилга угсралтын ажилд бэлдэх, гүйцэтгэх явцдаа "Барилгын үйлдвэрлэлийн зоион байгууламт" БНбД 12-01-09 -ийг чанд баримтлах ба ерөнхий гүйцэтгэгч байгууллага нь АГТ (Ажил гүйцэтгэх төсөл) боловсруулж захиалагчаар батлуулж хэрэгжүүлэн ажиллана.

ХАНА:

Барилгын хана нь гадна талаасаа өнгөлгөө, тортой шавардлага, 100мм-н хөвсөнцөр дулаалга, 380мм зузаан даацын улаан тоосгон өрлөг бүхий 1200мм өндөр цоколын хана болон галд тэсвэртэй 150мм зузаантай (Basaltwool) сендвичэн хавтангаар угсрахаар төлөвлөгдсөн. Ханын өргийн зуурмаг марк75 байвал зохино. Өргийн ажил гүйцэтгэхдээ өрөгт бүтээцийн норм дүрэм БНбД 3.03.05-90 болон Цувралл Г1.030.1-3Г, Д1-2004-ийг баримтална. Хана, шаланд гарах Ф100мм-ээс ихгүй хэмжээтэй нүх, сувгийг газар дээр нь нүхлэж гаргана.

Одоо байгаа барлилгын " Е " тэнхлэг дагуу гадна ханаын хуучин цонхыг буулгаж 150мм зузаантай (Basaltwool) сэндвич хавтан шинээр угсрана. Буулгах хуучин цонх 605м2, шинээр хийх хана 605м2 (42х144)

ХААЛГА:

Бүх хаалгыг MNS 0531:2002 стандартын шаардлага хангасан, "БА-08" хуудсанд үзүүлсэн схемийн загвараар үйлдвэрт захиалж технологийн дагуу хийж угсарна.

ЦОНХ:

Бүх цонхыг "БА-08" хуудсанд үзүүлсэн схемийн дагуу захиалж, MNS 5802:2007, MNS 5830:2007 стандартын шаардлага хангасан Метал цонх хэрэглэнэ. Цонх нь агааржуулах, онгойх нээлхийтэй /форточка/ байна.

ШАЛ:

Бүх шалыг "БА-07" хуудсанд заасан дугаарын хэсэглэл, хийцийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Барилгын шалны ажлыг гүйцэтгэхдээ БНбД31-12-08, БД 31-109-08 нормуудыг баримтална.

ДОТОР ЗАСАЛ:

Дотор заслын ажлыг гүйцэтгэхдээ "БА-02" хуудсанд үзүүлсэн хүснэгтийн дагуу хийнэ. Дотор цахилгааны ажил хийгдэсний дараа заслын ажлыг хийнэ. Ажлыг гүйцэтгэхэд зургийн дагуу, заслын ажлын "БНбД 31-10-05"-ыг заалтыг баримтална. Ханын заслын ажлыг хийхэд шавардлага хийж, MNS 5526:2005 шаардлага хангасан цавуулаг сайтай дотор заслын цагаан замаскаар замаскадаж, ISO9001-14001 стандарт бүхий эмульсэн будгаар будна.

ГАДНА ЗАСАЛ:

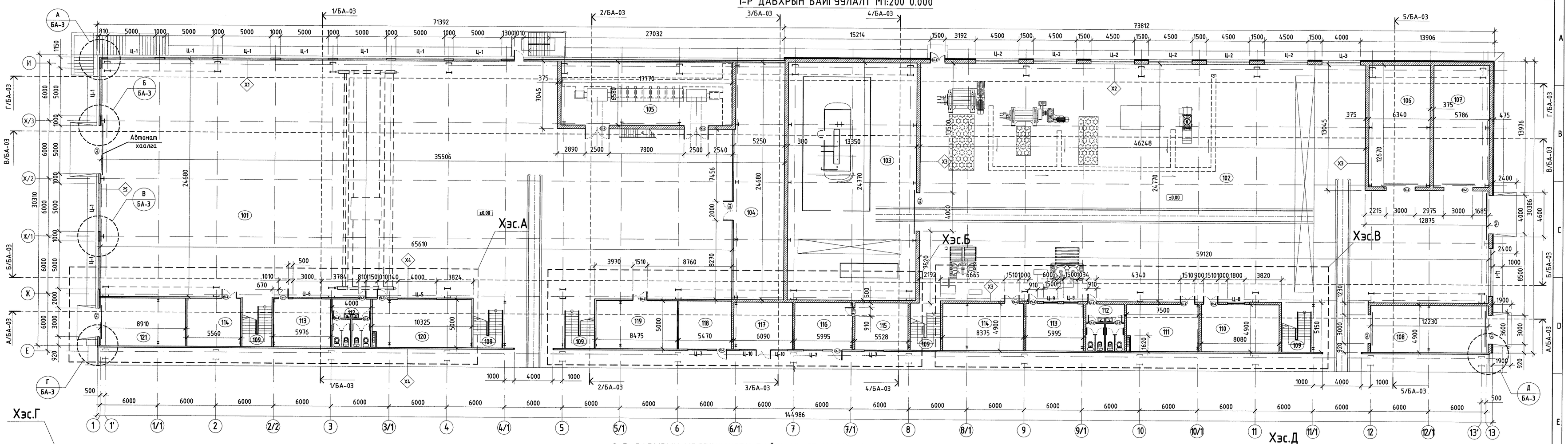
Барилгын гадна заслын будгийг "БА-6" хуудсууд дахь гадна фасадны зургийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Зохиогчтой харилцан зөвшилцөж хийвэл зохино.

ДЭЭВЭР:

Дээврийн байгууламт нь (144.6х30) харьцаатай буюу 4338м2

Дээврийн байгууламтын зургийг "БА-6" хуудаснаас үзэх.

"Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ	ЭҮТӨҮГ. Засвар механикийн завод. Механик цех. Механик цехийн өргөтгөл				
	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг				Үе шат: А.З
Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр: 21.15.049 БА	Масштаб: М1:200	Огноо: 2022.10
З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн			
Тэргүүлэх инж		А.Хатантуул	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-1	Хуудас: 8
Шалгасан		Ж.Хурц			
Гүйцэтгэсэн		Г.Жавхлан			



1-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шалны төрөл
101	Механик хийц үйлвэрлэлийн ажлын талбай	1575	
102	Резинэн эдлэл үйлвэрлэлийн ажлын талбай	1360	
103	Автоклавууд	330	
104	Дулаан техникийн өрөө	129.6	
105	Цахилгаан техникийн өрөө	117.1	
106	Прессформын агуулах	80.3	
107	Цэвэрлэгээний өрөө	73.2	
108	Түүхий эдийн агуулах	60	
109	Шатны хонгил		
110	Резиний лаборатори	39.6	
111	Цавууны өрөө	36	
112	Ариун цэврийн өрөө	39.5	
113	Цайны өрөө	29.3	
114	Багажны өрөө	68.7	
115	ЗУХ-ын мастерын өрөө	27	
116	ЗУХ-ын наряд-даалгаврын өрөө	29.3	
117	Сургалтын өрөө	29.8	
118	Засвар угсралтын хэсгийн даргын өрөө	27.3	
119	Агуулах	42.3	
120	Наряд-даалгаврын өрөө	51.5	
121	Техникийн өрөө	45	

2-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шалны төрөл
201	Шатны хонгил		
202	Наряд-Даалгаврын өрөө	24.1	
203	Мастеруудын өрөө	22.3	
204	Ариун цэврийн өрөө	19.6	
205	Хөлийн өрөө	48	
206	Хэсгийн даргын өрөө	29.6	
207	Амралтын өрөө	105.5	
208	Хурлын өрөө	84.2	
209	Мастеруудын өрөө	47.6	
210	Агаржуулалтын техникийн өрөө	66.3	
211	Дулаан техникийн өрөө	128.4	

3-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шалны төрөл
301	Шатны хонгил		
302	ИТА-ын өрөө	47.6	
303	Ариун цэврийн өрөө	11.4	
304	Хөлийн өрөө	8	
305	Цайны өрөө	30.1	
306	Наряд-Даалгаврын өрөө	69.4	

ХАНЫН ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ

Тэмдэглэ-гээ	Ханын схем	Ханын материалын бүтэц	Тайлбар
Хана-1	380100 10 10	-Гадна өнгөлгөө (+) -Өнгөлгөөний гадна тортой шавардлага б=10мм -Хөвсөнцөр дулаалга б=100мм -Тоосгон хана б=380мм -Өнгөлгөөний дотор шавардлага б=10мм -Дотор өнгөлгөө (-)	Гадна хана
Хана-2	375100 10 10	-Гадна өнгөлгөө (+) -Өнгөлгөөний гадна тортой шавардлага б=10мм -Хөвсөнцөр дулаалга б=100мм -Евро блок б=375мм -Өнгөлгөөний дотор шавардлага б=10мм -Дотор өнгөлгөө (-)	Гадна хана
Хана-3	250 10 5 10	-Гадна өнгөлгөө -Өнгөлгөөний гадна тортой шавардлага б=10мм -Евро блок б=250мм -Өнгөлгөөний дотор шавардлага б=10мм -Замаск 2үе	Дотор блокон хана
Хана-4	150 30	-Басалт сендвич хавтан б=150мм -Кнауф гипсэн хавтан 2-үе б=30мм	Дотор сендвич хана
Хана-5		-2 үе кнауф гипсэн хавтан б=30мм -70х70мм □ төмөр -Чулуун хөвөн дулаалга б=70мм -2 үе кнауф гипсэн хавтан б=30мм	Өрөө тусгаарлах хана

ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ ДОТОР ЗАСЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар ба нэр	Тааз			Хана, хамар хана			Тайлбар
	Заслын төрөл	Түвшин	Талбай м²	Заслын төрөл	Өндөр	Талбай м²	
101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108	-		-	Шавардлага, Замаскан тэгшилгээ 2 үе, 2 үе эмульс		2489.3	Сэндвичэн ханаас бусад
110. 111. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 202. 203. 205. 206. 207. 208. 209. 210	Дүүжин тааз	2600		Шавардлага, Замаскан тэгшилгээ 2 үе, 2 үе эмульс	3000	721	1-р давхрын цоклын ханын засал ороогүй болно
				2 үе кнауф гипс хавтан, Замаскан тэгшилгээ 2 үе, 2 үе эмульсс	1500	616	
113. 114. 118. 119. 120. 121. 302. 304. 305. 306	Дүүжин тааз	2600		2 үе кнауф гипс хавтан, Замаскан тэгшилгээ 2 үе, 2 үе эмульсс	3000	757	Ханын заслыг шалнаас тааз хүртэл хийх бөгөөд дүүжин таазыг өгөгдсөн түвшинд хийнэ
112. 204. 303	Метал дүүжин тааз	2600		Шавардлага, Плита	3000	95	
				2 үе кнауф хавтан, Плита	3000	270	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
ГБ		Х.Галхүү
ББ		Ц.Хатанбаатар
ТХ		П.Уранцэцэг
ЦБУ, УХАТ		Ө.Молор-Эрдэнэ
ДГ, ХТ, ДӨ		Б.Ганшишгэд
ХД		Б.Эрдэнэ
ХАС		Б.Ариунхолбоо
ГГ		Ж.Батцэцэг

Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЭТХ

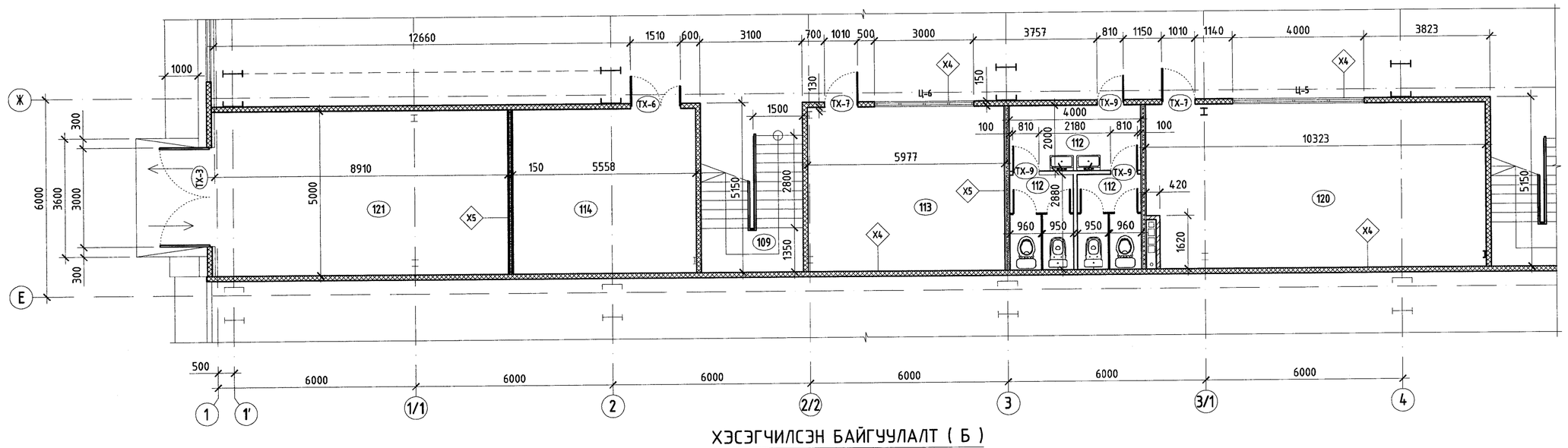
ЭҮТӨҮГ. Засвар механикийн завод. Механик цех. Механик цехийн өргөтгөл

1-р Давхрын байгуулалт

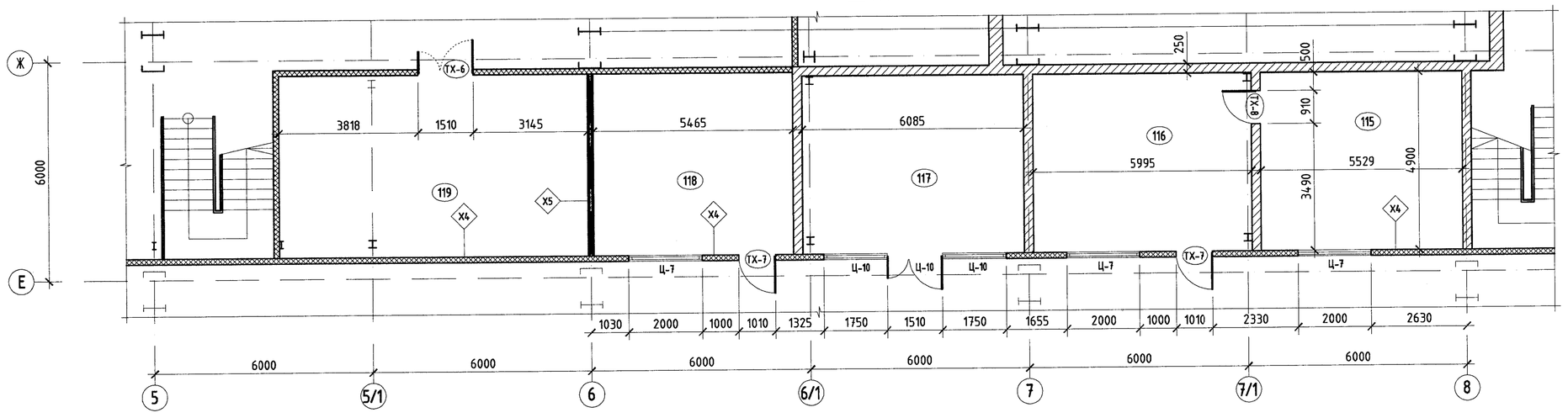
Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 21.15.049 БА	Масштаб: М1:200	Үе шат: А.3	Огноо: 2022.10
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн				
Тэргүүлэх инж.	А.Хатантуул	ТГ Шифр:	Эдгээрт дугаар: БА-2	Хуудас: 8	
Шалгасан	Ж.Хурц				
Гүйцэтгэсэн	Г.Жавхлан				

А.1

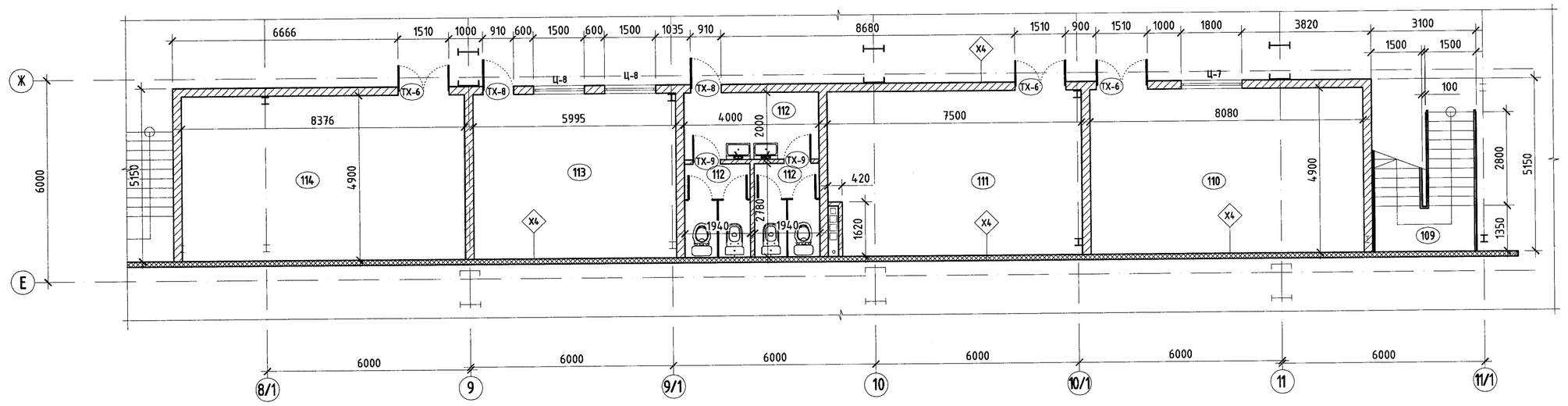
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ (А)
▼ 0.000 М1:100



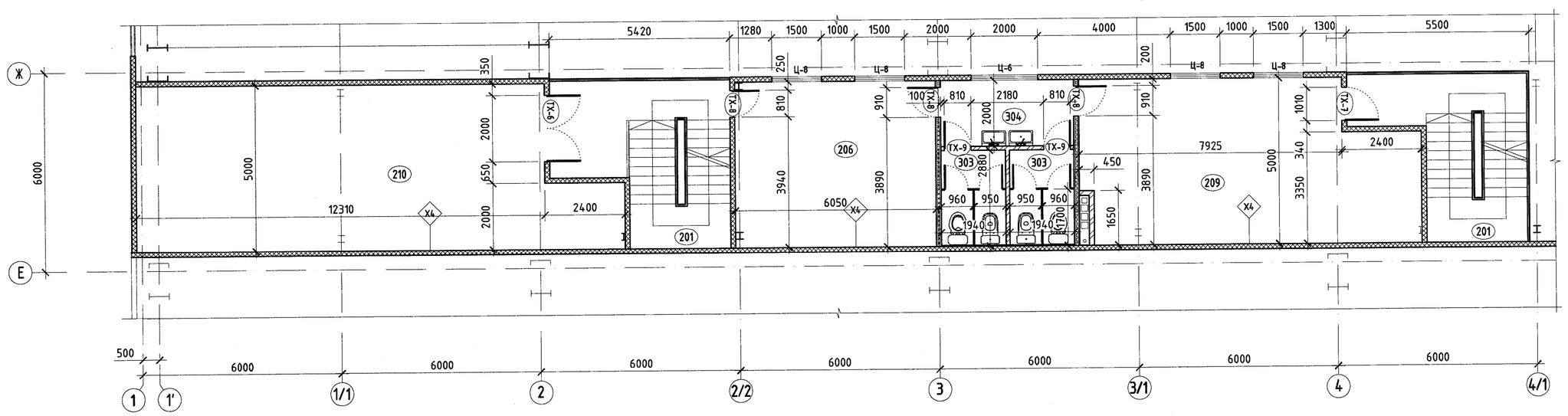
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ (Б)
▼ 0.000 М1:100



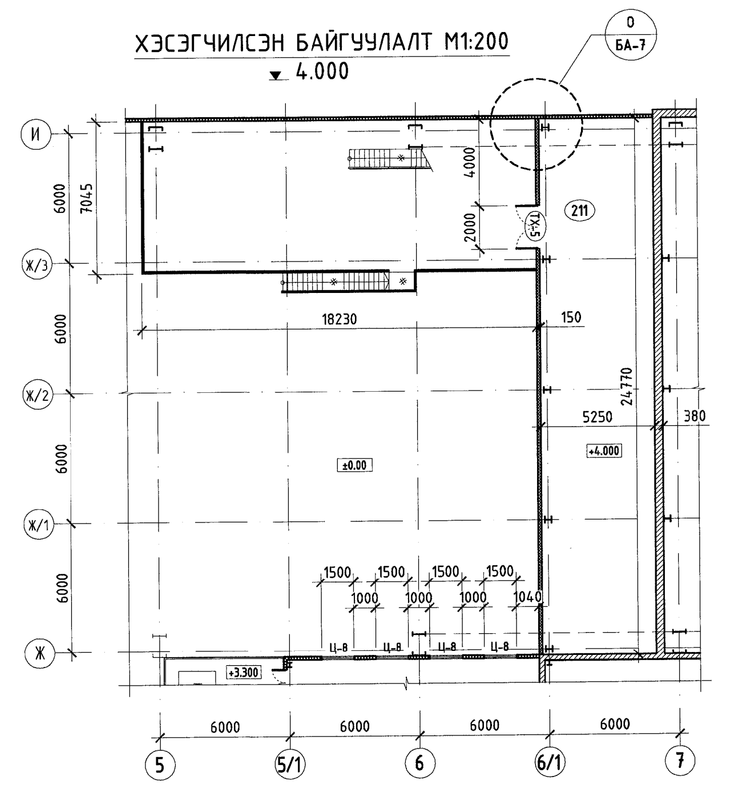
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ (В)
▼ 0.000 М1:100



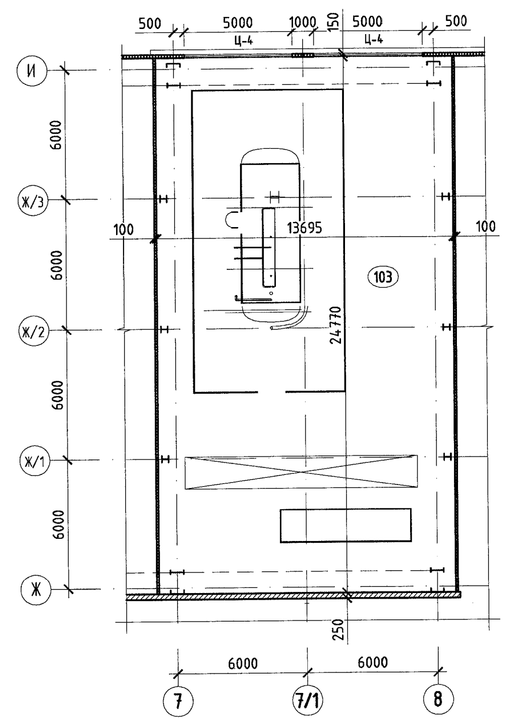
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ (Г)
▼ 6.600 М1:100



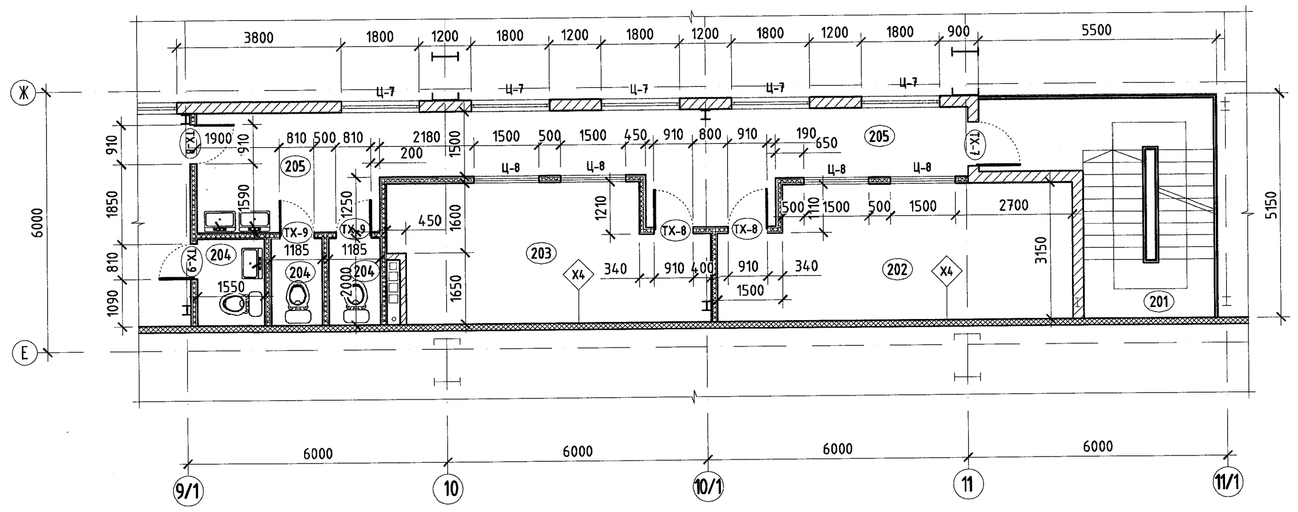
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ М1:200
▼ 4.000



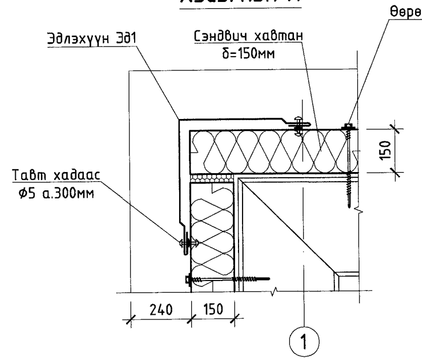
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ
▼ 21.500



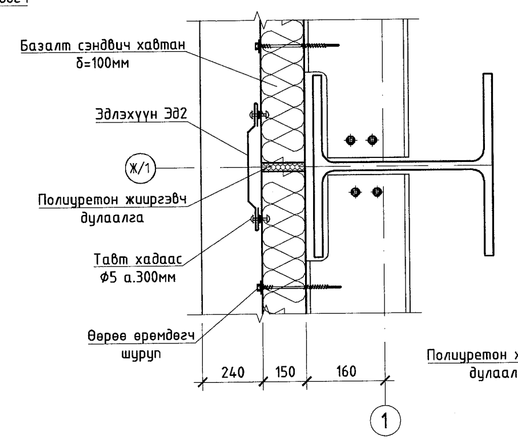
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ (Д)
▼ 3.300 М1:100



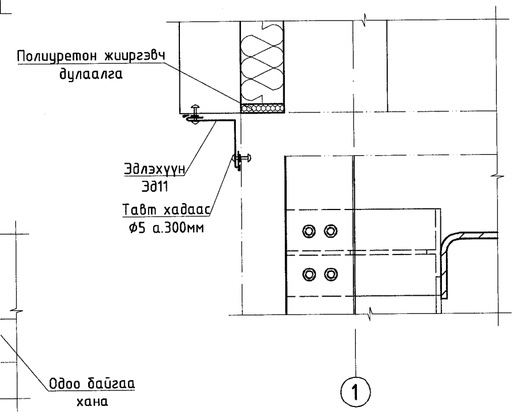
ХЭСЭГЛЭЛ А



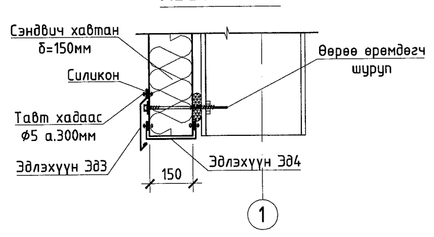
ХЭСЭГЛЭЛ В



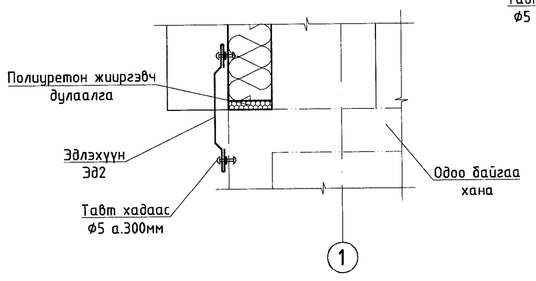
ХЭСЭГЛЭЛ Г



ХЭСЭГЛЭЛ Б



ХЭСЭГЛЭЛ Д

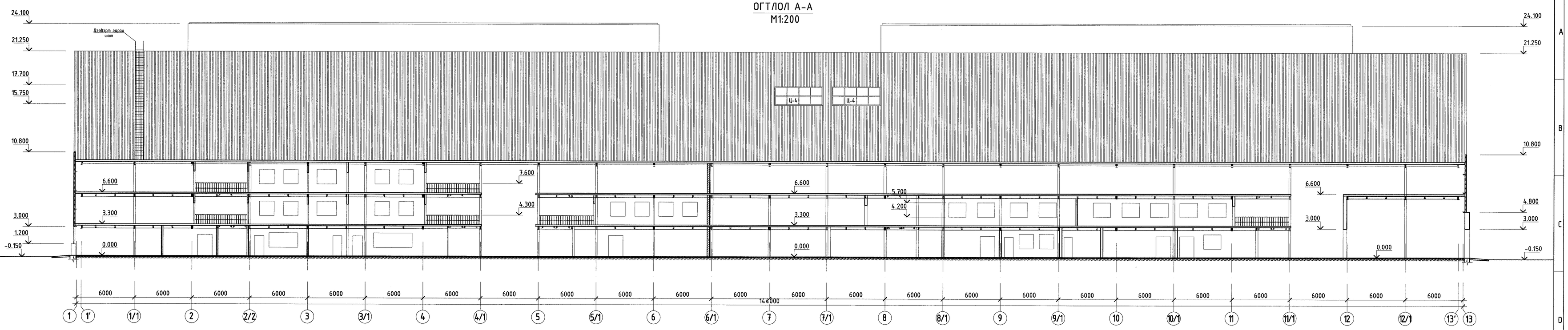


ЭҮТӨҮГ. Засвар механикийн завод. Механик цех. Механик цехийн өргөтгөл					
Хэсэгчилсэн байгуулалтууд					Үе шат: А.3
Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 21.15.049 БА	Масштаб: М1:200		Огноо: 2022.10
З.Е.И	Г.Нансрайсүрэн				
Тэргүүлэх инж.	А.Хатантуул	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-3		Хуудас: 8
Шалгасан	Ж.Хурц				
Гүйцэтгэсэн	Р.Жавхлан				

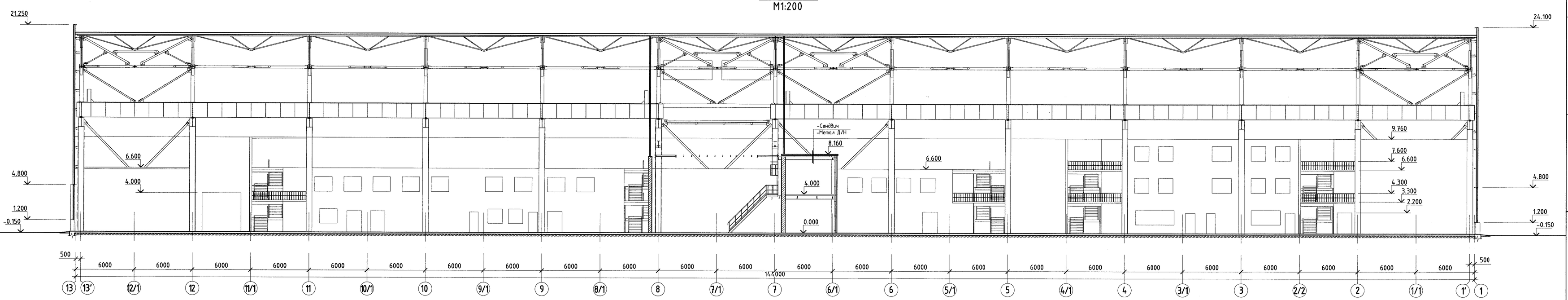
Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ

А.1

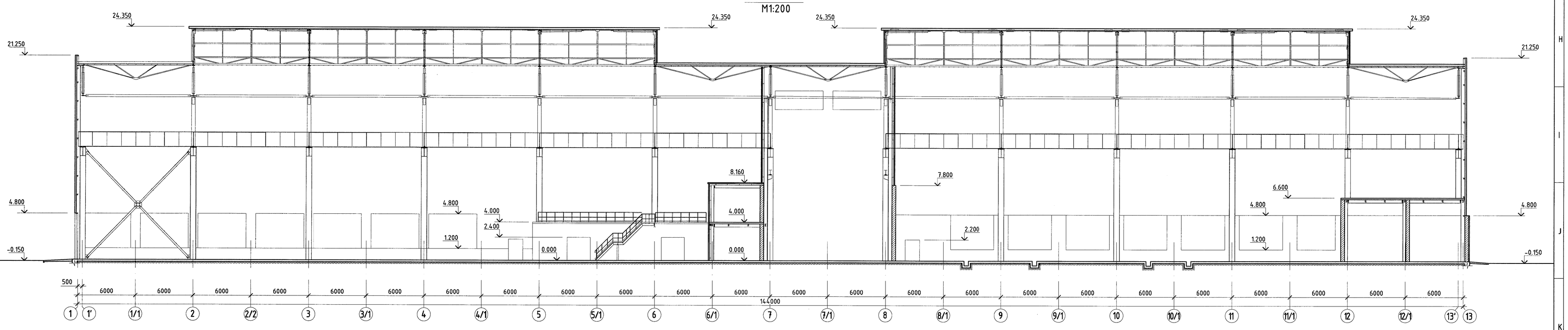
ОГТЛОЛ А-А
М1:200



ОГТЛОЛ Б-Б
М1:200

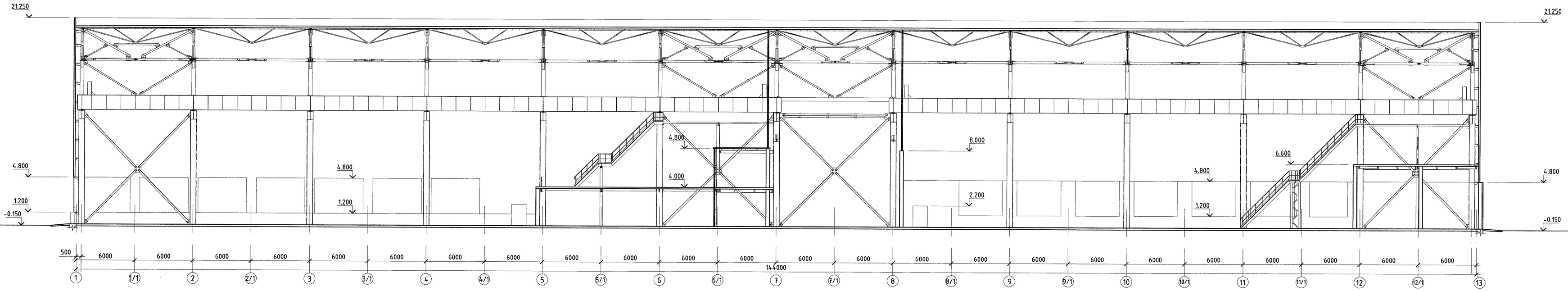


ОГТЛОЛ В-В
М1:200

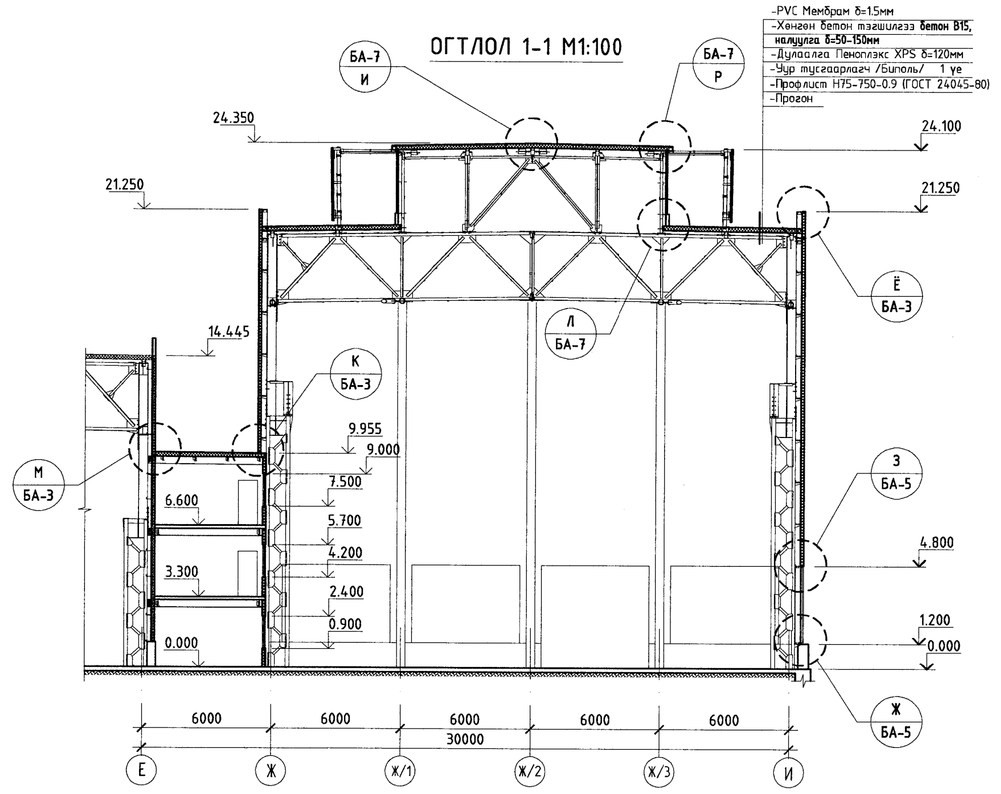


ЭЗТӨҮГ. Засвар механикийн завод. Механик цех. Механик цехийн ерөнхөл					
Огтлол					Үе шат: А.3
Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр: 21.15.049 БА	Масштаб: М1:200	Огноо: 2022.10
З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн			
Тэргүүлэх инж.		А.Хатантуул	ТГ Шифр:	Эдгээгийн дугаар: БА-4	Хуудас: 8
Зөрөөнэт үйлдвэр "ТВҮГ" ЭТХ	Шалгасан	Ж.Хүрц			
	Гүйцэтгэсэн	Г.Жавхлан			

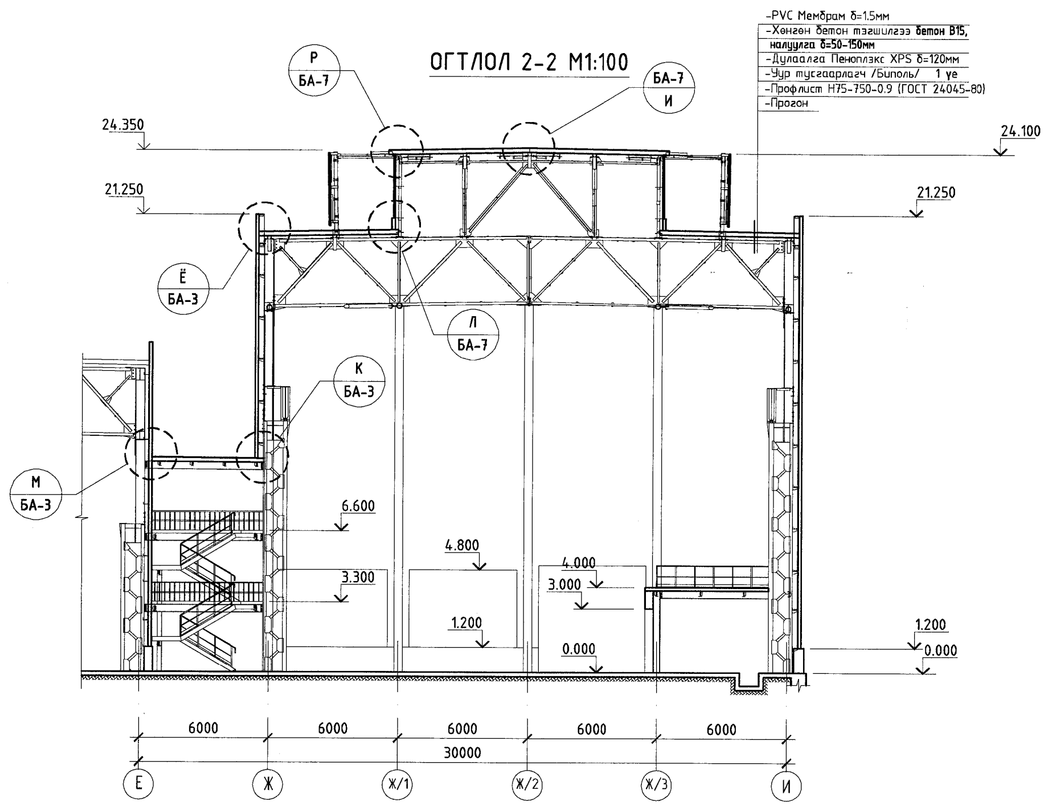
ОГТЛОЛ Г- Г
М1:200



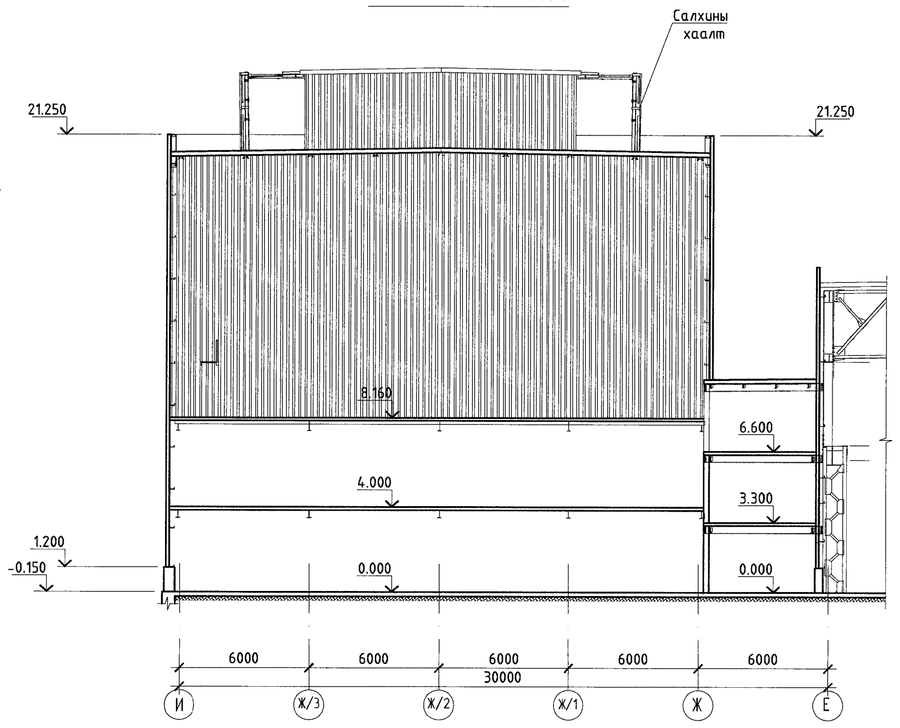
ОГТЛОЛ 1-1 М1:100



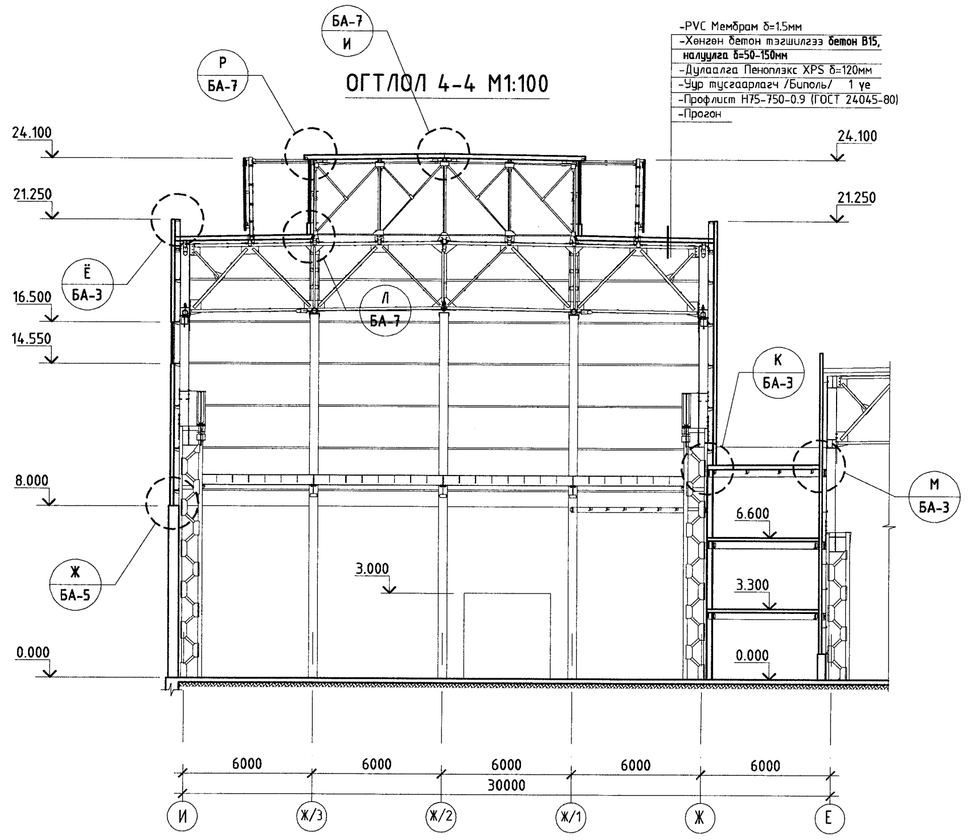
ОГТЛОЛ 2-2 М1:100



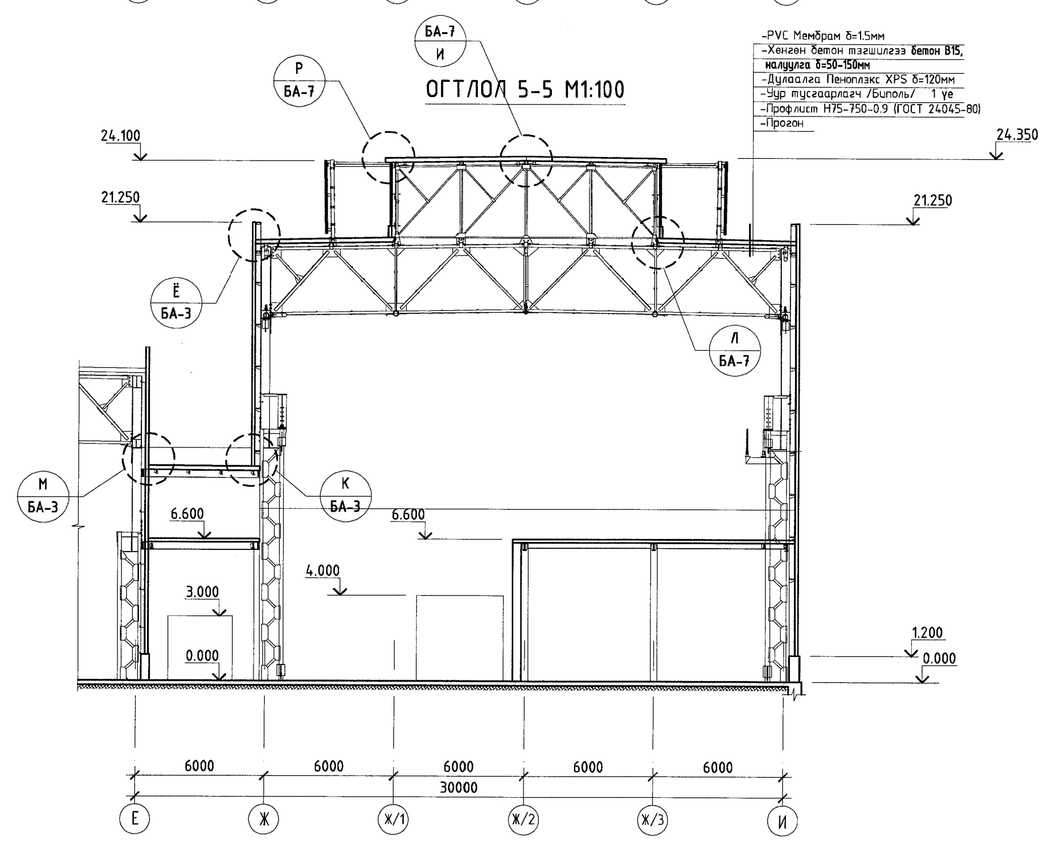
ОГТЛОЛ 3-3 М1:100



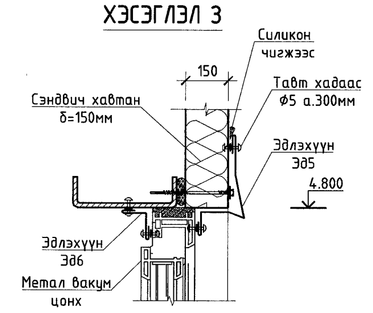
ОГТЛОЛ 4-4 М1:100



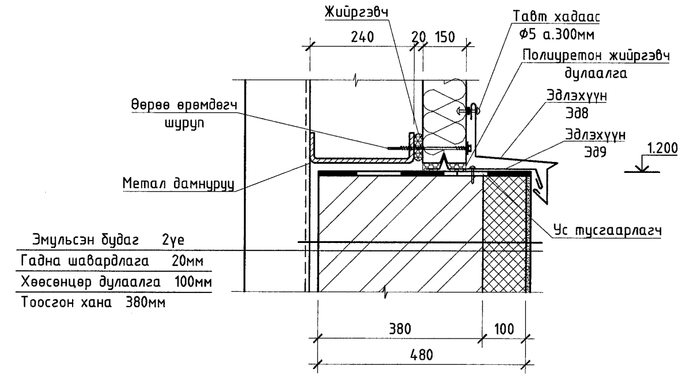
ОГТЛОЛ 5-5 М1:100



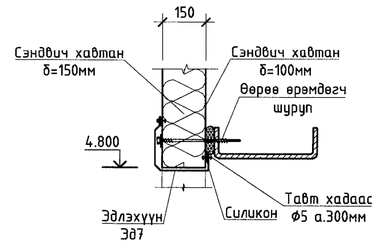
ХЭСЭГЛЭЛ З



ХЭСЭГЛЭЛ Ж



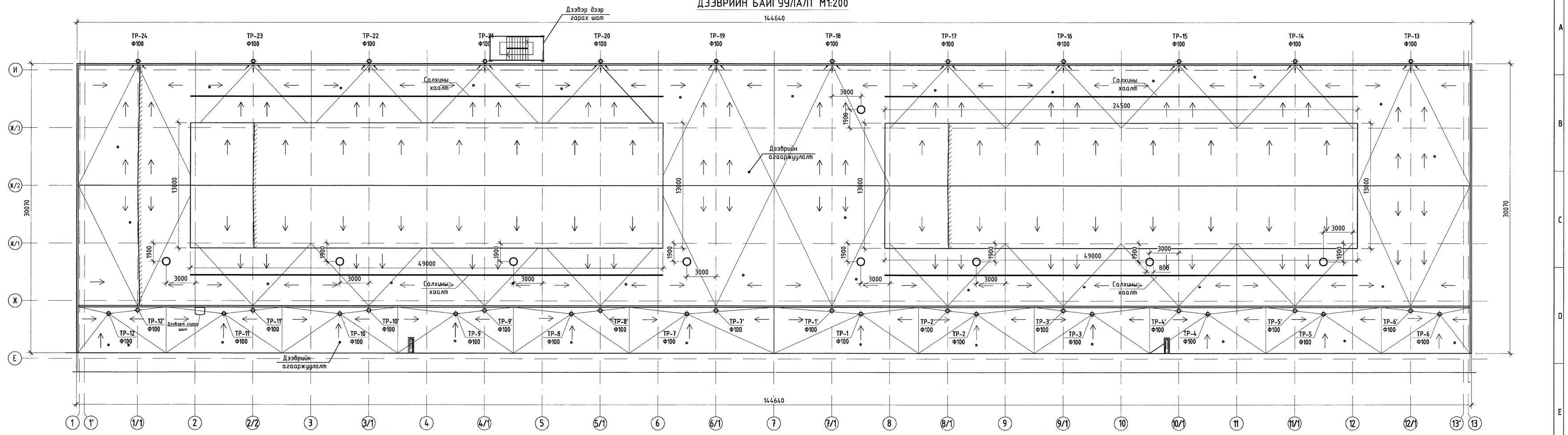
ХЭСЭГЛЭЛ Е



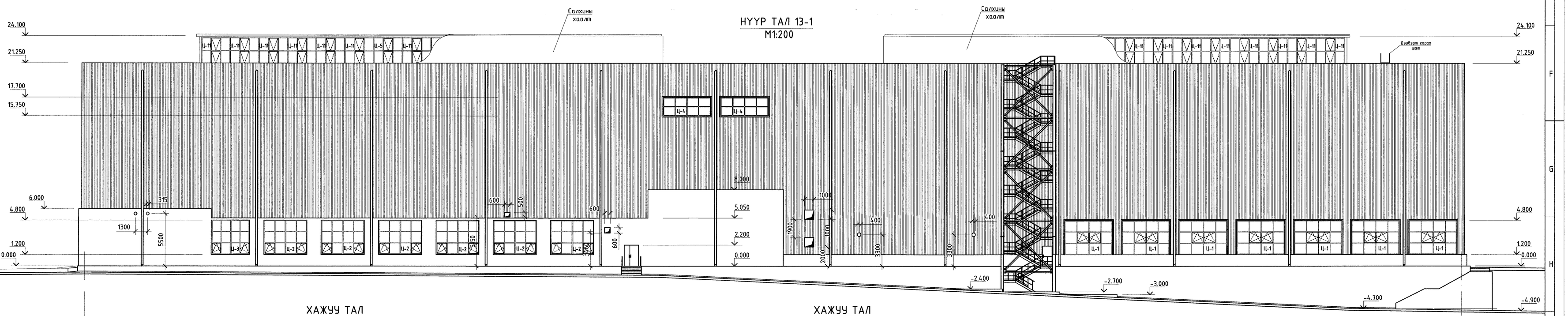
Тайлбар:
1.Хана болон эдэлхүүнүүдийн хоорондох зазгийг ус нэвтрэхгүй байхаар силикон чигжээсээр технологийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

ЭҮТӨҮГ. Засвар механикийн завод. Механик цех. Механик цехийн өргөтгөл					
Өсгөлт					Үе шат: А.3
Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр: 21.15.049 БА	Масштаб: М1:200	Огноо: 2022.10
З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн			
Тэргүүлэх инж.		А.Хатантуул	ТГ Шифр	Зургийн дугаар: БА-5	Хуудас: 8
Эрдэнэт үйлдвэр ТӨҮГ ЭТХ	Шалгасан	Ж.Хүрц			
	Гүйцэтгэсэн	Г.Жавхлан			

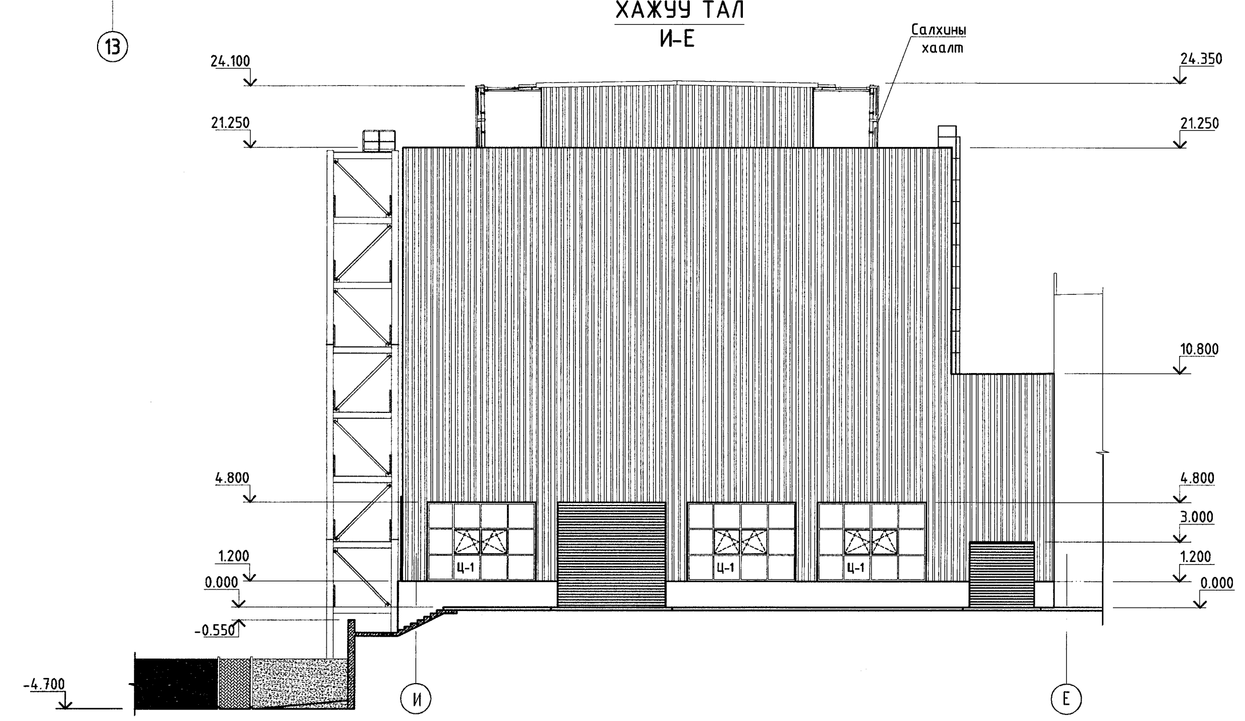
ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:200



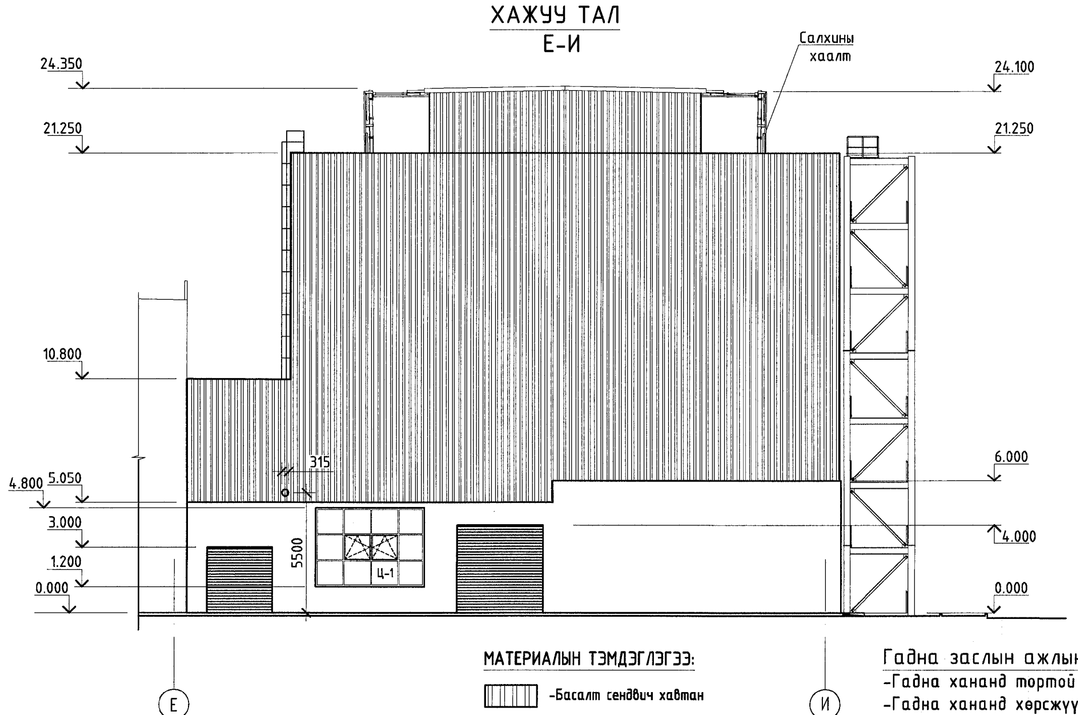
НҮҮР ТАЛ 13-1
М1:200



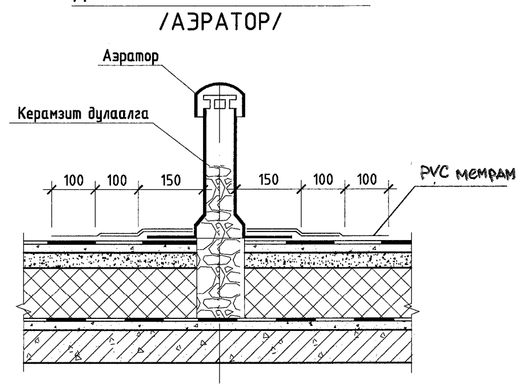
ХАЖУУ ТАЛ
И-Е



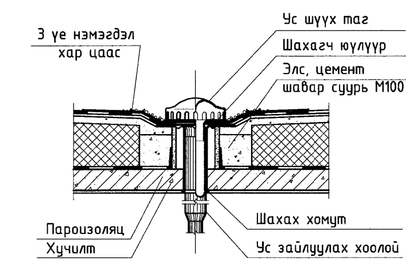
ХАЖУУ ТАЛ
Е-И



ДЭЭВРИЙН АГААРЖУУЛАЛТ
/АЭРАТОР/



ДЭЭВРИЙН ДООГУУР УС ЗАЙЛУУЛАХ ХООЛОЙ



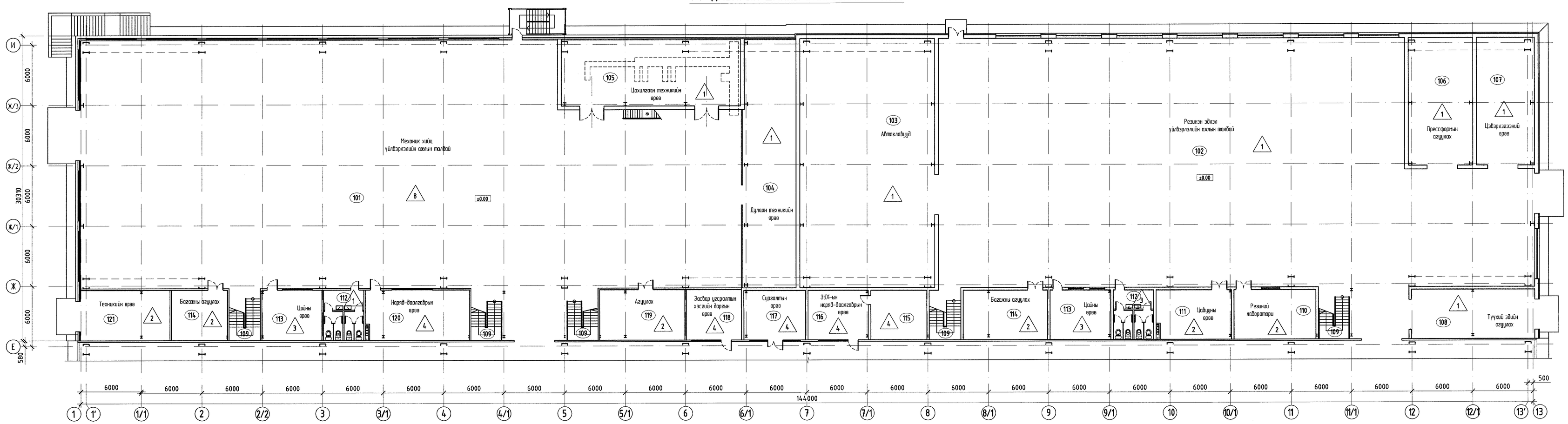
Тайлбар
1. "БА-08" хүүдэн дахь хаалга, цонхны тодорхойлолтын зургуудтай хамт үз.
2. Дээвэрт гарах шатыг ГБ-ийн зургаас үз.
3. 100м2 тутамд 1 дээвэрийн агааржуулагч хийнэ.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:
- -Басалт сендвич хавтан
- -Цайвар өнгийн фактуртай гадна фасадны эмульс

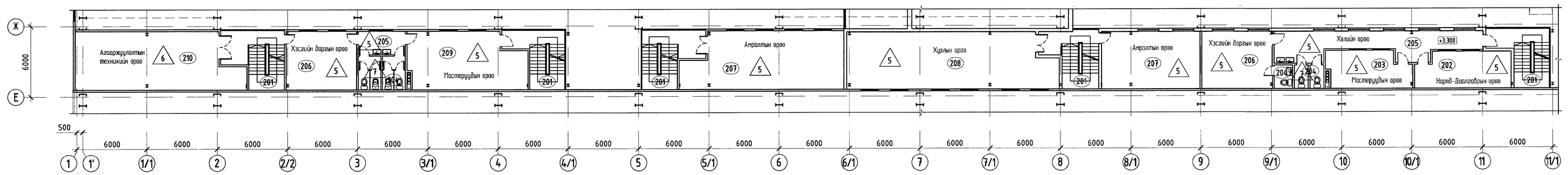
Гадна заслын ажлын тоо хэмжээ
-Гадна хананд тортой шаварлага хийх S= 840м²
-Гадна хананд хөрсжүүлэгч, 2 үе эмульс хийх S= 840м²
-Гадна шат Ш1, Ш2, Ш3-ын гадаргууг боржин чулуун хавтангаар өнгөлөх S=250м2 (ББ-ын 44,50-р хуудаснаас хар)

Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ	ЭҮТӨҮГ. Засвар механикийн завод. Механик цех. Механик цехийн ерөнхий				
	Нүүр тал, Хажуу талууд, Дээвэрийн байгууламж			Үе шат: А.3	
Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 21.15.049 БА	Масштаб: М1:200	Огноо: 2022.10	
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн				
Тэргүүлэх инж.	А.Хатанбаяр				
Шалгасан	Ж.Хүрц	ТГ Шифр:	Зураачийн дугаар: БА-6	Хуудас: 8	
Гүйцэтгэсэн	Р.Хавхлан				

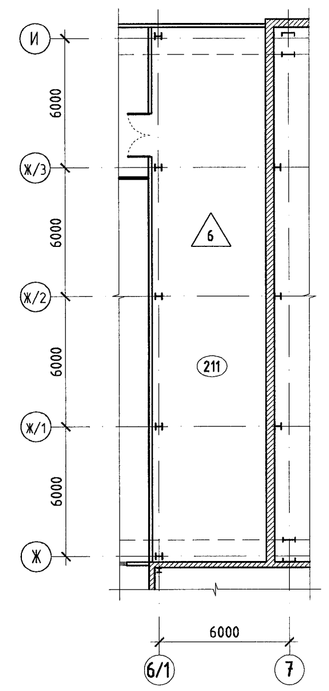
1-Р ДАВХРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ 0.000



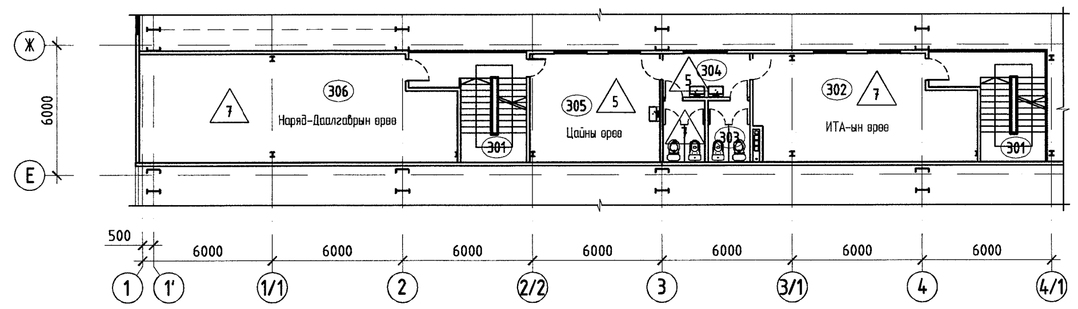
2-Р ДАВХРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ 3.300



2-Р ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100 +4.000



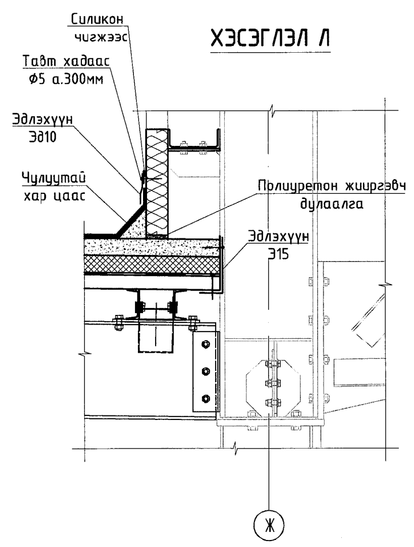
3-Р ДАВХРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ 6.600



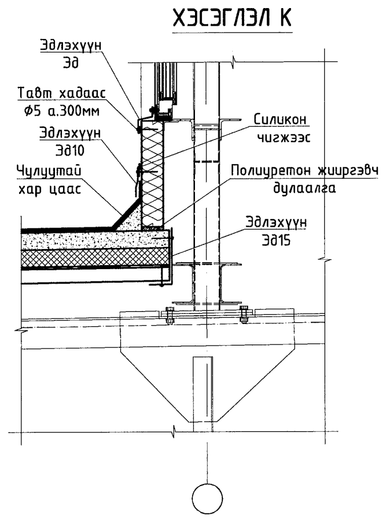
ШАЛНЫ ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Зурагт заасан шалны төрөл	Шалны схем	Шалны элементийн өгөгдөлүүд	Шалны талбай м²
102. 103. 104. 105. 106. 107.108	1		-Өнгөн үе: Халуунд тэсвэртэй В30 ангийн бетон δ=30мм -Бэлтгэл үе: Халуунд тэсвэртэй В25 ангийн бетон δ=200мм -Дэвсгэр үе: Нягтруулсан хөрсөн дээр 150мм-с багагүй зузаантай нягтруулсан хайрга	2150
110. 111. 114. 119. 121	2		-Резинэн будаг -Өнгөн үе: Халуунд тэсвэртэй В30 ангийн бетон δ=30мм -Бэлтгэл үе: Халуунд тэсвэртэй В25 ангийн бетон δ=200мм -Дэвсгэр үе: Нягтруулсан хөрсөн дээр 150мм-с багагүй зузаантай нягтруулсан хайрга	231.6
112. 113	3		-Плита, d=10мм -Цементэн үе, М150, d=30мм -Ус тусгаарлагч 2үе хар цаас / MNS 6303-2011/ -Бетон бэлтгэл В15 δ=200мм -Нягтруулсан хайрга	68.8
115. 116. 117. 118. 120	4		-Хулдаас -Цементэн зуурмаг үе марк 150 δ=50мм -Цутгамал шал В15 δ=200мм -Ус тусгаарлагч асфальтбетон δ=150мм -Нягтруулсан хөрс	165
202. 203. 205. 206. 207. 208. 209.302. 304. 305	5		-Хулдаас -Тэгшлэгээ бетон В20 δ=30мм -Цутгамал т/б хучилт δ=150мм -Металл дам нуруу	447
210. 211. 306	6		-Резинэн будаг /ISO-9001 14001/ -Тэгшлэгээ бетон В20 δ=30мм -Цутгамал т/б хучилт δ=150мм -Металл дам нуруу	264
204. 303	7		-Плита, d=10мм -Цементэн үе, М150, d=30мм -Ус тусгаарлагч 2үе хар цаас / MNS 6303-2011/ -Цутгамал т/б хучилт δ=150мм -Металл дам нуруу	31
101	8		-Бетон В15 δ=100мм -Нягтруулсан хөрс	1575

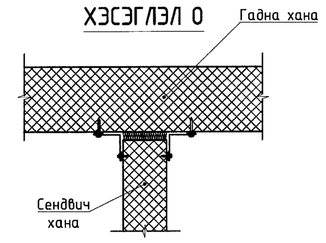
ХЭСЭГЛЭЛ Л



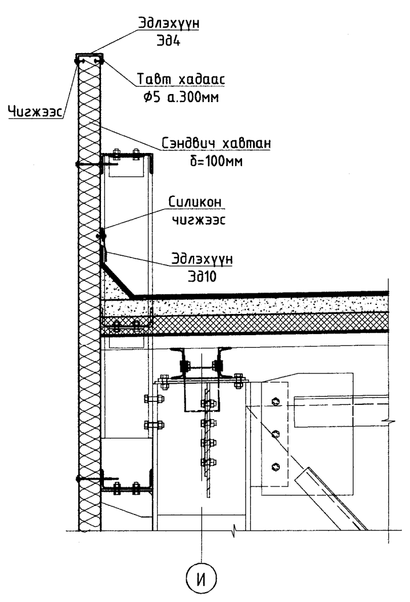
ХЭСЭГЛЭЛ К



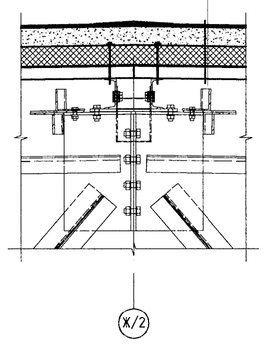
ХЭСЭГЛЭЛ О



ХЭСЭГЛЭЛ Ё

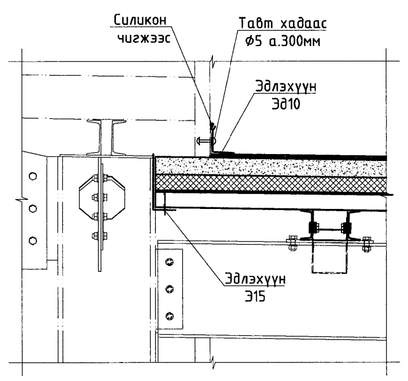


ХЭСЭГЛЭЛ И

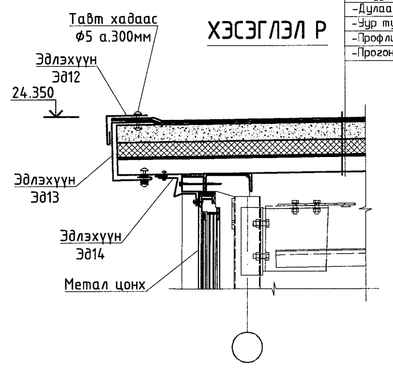


-PVC Мембран δ=1.5мм
-Хөнгөн бетон тэгшлэгээ бетон В15, халуулга δ=50-150мм
-Дулаалга Пеноплэкс XPS δ=120мм
-Ур тусгаарлагч /Биполь/ 1 үе
-Профлист Н75-750-0.9 (ГОСТ 24045-80)
-Прогон

ХЭСЭГЛЭЛ М



ХЭСЭГЛЭЛ Р

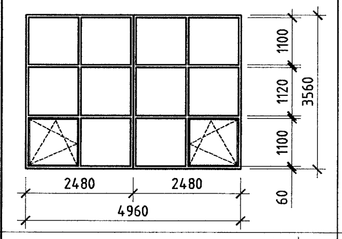
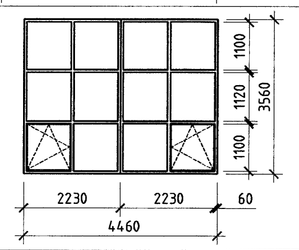
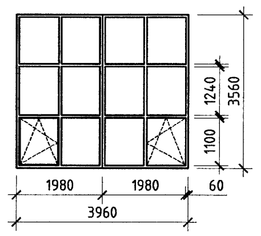
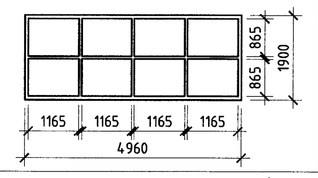
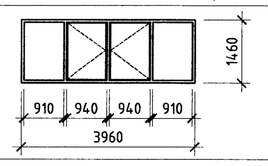
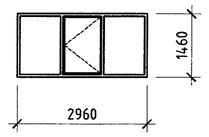
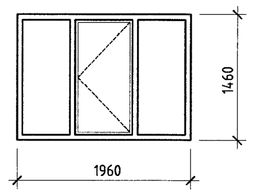
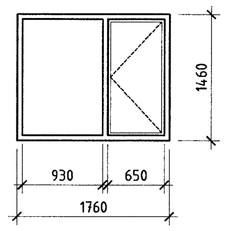
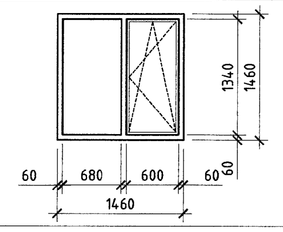
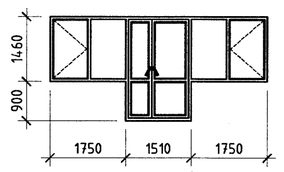
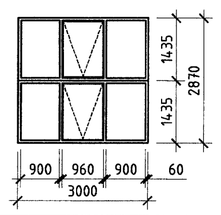


-PVC Мембран δ=1.5мм
-Хөнгөн бетон тэгшлэгээ бетон В15, халуулга δ=50-150мм
-Дулаалга Пеноплэкс XPS δ=120мм
-Ур тусгаарлагч /Биполь/ 1 үе
-Профлист Н75-750-0.9 (ГОСТ 24045-80)
-Прогон

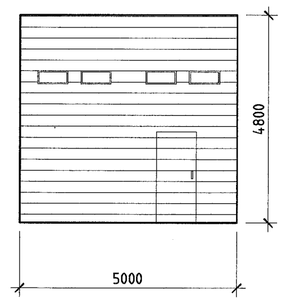
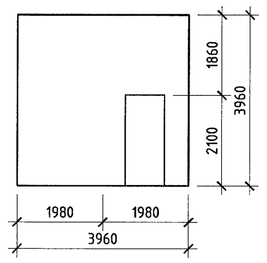
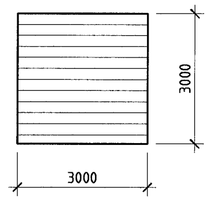
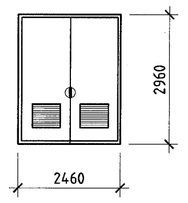
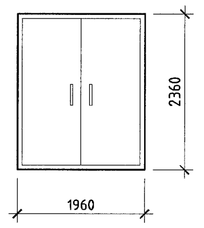
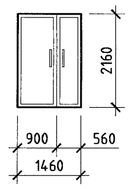
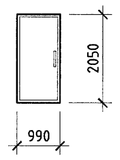
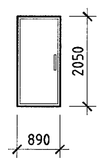
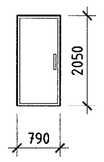
"Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЭТХ	ЭҮТӨҮГ. Засвар механикийн завод. Механик цех. Механик цехийн өргөтгөл				
	Шалны байгуулалт, Шалны түүвэр, тодорхойлолт				Үе шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 21.15.049 БА	Масштаб: М1:200	Огноо: 2022.10
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн			
	Тэргүүлэх инж.	А.Хатантуул	ТГ Шифр:	Эдлэхүүн дугаар: БА-7	Хуудас: 8
	Шалгасан	Ж.Хурц			
	Гүйцэтгэсэн	Г.Жавхлан			

А.1

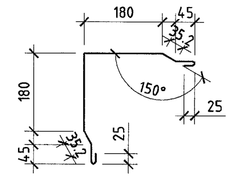
ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ

Цонхны марк	Цонхны төрөл	Загвар	Хайрцагны хэмжээ, мм		Тоо ширхэг		Бүгд	Тайлбар
			өргөн	өндөр	бар.	зүүн		
Ц-1	Метал рамтай, вакум шиллэгээтэй цонх		4960	3560	-	-	11ш	Гадна хананд хатаасан шилтэй метал рамтай цонх хийх
Ц-2	Метал рамтай, вакум шиллэгээтэй цонх		4460	3560	-	-	6ш	Гадна хананд хатаасан шилтэй метал рамтай цонх хийх
Ц-3	Метал рамтай, вакум шиллэгээтэй цонх		3960	3560	-	-	1ш	Гадна хананд хатаасан шилтэй метал рамтай цонх хийх
Ц-4	Метал рамтай, вакум шиллэгээтэй цонх		4960	1900	-	-	4ш	Гадна хананд хатаасан шилтэй метал рамтай цонх хийх
Ц-5	Хуванцар рамтай, вакум шиллэгээтэй цонх		3960	1460			1ш	Энгийн шилтэй
Ц-6	Хуванцар рамтай, вакум шиллэгээтэй цонх		2960	1460			1ш	Энгийн шилтэй
Ц-7	Хуванцар рамтай, вакум шиллэгээтэй цонх		1960	1460			5ш	Энгийн шилтэй
Ц-8	Хуванцар рамтай, вакум шиллэгээтэй цонх		1760	1460			10ш	Энгийн шилтэй
Ц-9	Хуванцар рамтай, вакум шиллэгээтэй цонх		1460	1460			24ш	Энгийн шилтэй
Ц-10	Метал рамтай, вакум шиллэгээтэй цонх		5000	2360			1ш	Загвар зургаар хийх
Ц-11	Метал рамтай, вакум шиллэгээтэй цонх		3000	2870			64ш	Дээвэрт хийгдэх цонхны шил нь Хатаасан, ламинатан хуулгатай байна.

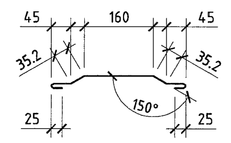
ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР, ТОДОРХОЙЛОЛТ

Хаалганы марк	Хаалганы төрөл	Загвар	Хайрцагны хэмжээ, мм		Тоо ширхэг	Тайлбар
			өргөн	өндөр		
ТХ-1	Дулаалгатай үйлдвэрийн автомат хаалга		5000	4800	1	Галд тэсвэртэй, Сөхөгдөг автомат болон гар ажиллагаагаар нэгдэж хаагддаг хаалга байх шаардлагатай
ТХ-2	Дулаалгатай үйлдвэрийн автомат хаалга		3960	3960	2	Галд тэсвэртэй, Сөхөгдөг автомат болон гар ажиллагаагаар нэгдэж хаагддаг хаалга байх шаардлагатай
ТХ-3	Үйлдвэрийн автомат хаалга дулаалгатай		3000	3000	5	Галд тэсвэртэй, Сөхөгдөг автомат болон гар ажиллагаагаар нэгдэж хаагддаг хаалга байх шаардлагатай
ТХ-4	2 хавтастай Метал хаалга		2460	2960	2	Цахилгааны хувиарлах байгууламжийн өрөөнд зориулалтын салхивчтай стандарт хаалга
ТХ-5	2 хавтастай Метал хаалга		1960	2360	2	
ТХ-6	2 хавтастай Метал Вакум хаалга		1460	2160	8	
ТХ-7	Метал хаалга		990	2050	8	Сайн чанарын бүргэд хаалга
ТХ-8	Модон хаалга		890	2050	11	Чанартай модон хаалга
ТХ-9	Модон хаалга		790	2050	13	Чанартай модон хаалга

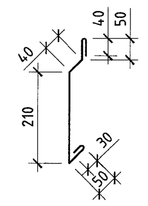
ЭДЛЭХҮҮН ЭД1



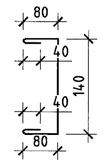
ЭДЛЭХҮҮН ЭД2



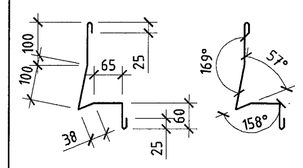
ЭДЛЭХҮҮН ЭД3



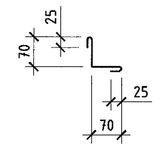
ЭДЛЭХҮҮН ЭД4



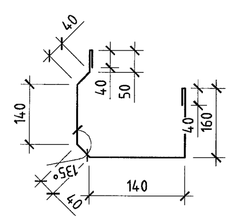
ЭДЛЭХҮҮН ЭД5



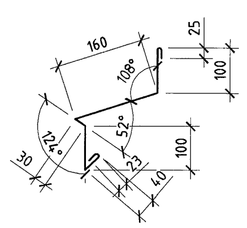
ЭДЛЭХҮҮН ЭД6



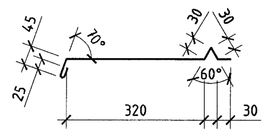
ЭДЛЭХҮҮН ЭД7



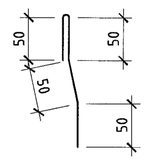
ЭДЛЭХҮҮН ЭД8



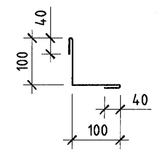
ЭДЛЭХҮҮН ЭД9



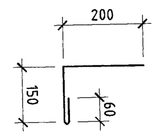
ЭДЛЭХҮҮН ЭД10



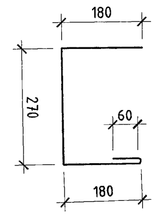
ЭДЛЭХҮҮН ЭД11



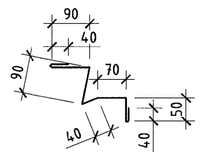
ЭДЛЭХҮҮН ЭД12



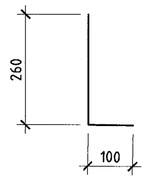
ЭДЛЭХҮҮН ЭД13



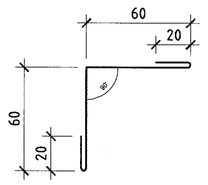
ЭДЛЭХҮҮН ЭД14



ЭДЛЭХҮҮН ЭД15



ЭДЛЭХҮҮН ЭД16



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д.д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир у.м	Жин /кг/	
				Нэгж	Нийт
		Эдэлхүүн Эд1			
1	Гост 8075-56	Цайрдсан гөлмөн төмөр 0.8х570	68	3.56	242
		Эдэлхүүн Эд2			
2	Гост 8075-56	Цайрдсан гөлмөн төмөр 0.8х370	660	2.30	1518
		Эдэлхүүн Эд3			
3	Гост 8075-56	Цайрдсан гөлмөн төмөр 0.8х420	45	2.63	118
		Эдэлхүүн Эд4			
4	Гост 8075-56	Цайрдсан гөлмөн төмөр 0.8х380	250	2.37	593
		Эдэлхүүн Эд5			
5	Гост 8075-56	Цайрдсан гөлмөн төмөр 0.8х413	133	2.58	343
		Эдэлхүүн Эд6			
6	Гост 8075-56	Цайрдсан гөлмөн төмөр 0.8х190	133	1.18	157
		Эдэлхүүн Эд7			
7	Гост 8075-56	Цайрдсан гөлмөн төмөр 0.8х650	45	4.00	180
		Эдэлхүүн Эд8			
8	Гост 8075-56	Цайрдсан гөлмөн төмөр 0.8х478	86	2.98	256
		Эдэлхүүн Эд9			
9	Гост 8075-56	Цайрдсан гөлмөн төмөр 0.8х480	86	3.00	258
		Эдэлхүүн Эд10			
10	Гост 8075-56	Цайрдсан гөлмөн төмөр 0.8х200	884	1.25	1105
		Эдэлхүүн Эд11			
11	Гост 8075-56	Цайрдсан гөлмөн төмөр 0.8х280	2.4	1.75	4
		Эдэлхүүн Эд12			
12	Гост 8075-56	Цайрдсан гөлмөн төмөр 0.8х410	248	2.56	635
		Эдэлхүүн Эд13			
13	Гост 8075-56	Цайрдсан гөлмөн төмөр 0.8х690	248	4.30	1066
		Эдэлхүүн Эд14			
14	Гост 8075-56	Цайрдсан гөлмөн төмөр 0.8х420	196	2.63	515
		Эдэлхүүн Эд15			
15	Гост 8075-56	Цайрдсан гөлмөн төмөр 0.8х360	484	2.25	1089
		Эдэлхүүн Эд16			
16	Гост 8075-56	Цайрдсан гөлмөн төмөр 0.8х160	50		

ЭҮТӨҮГ. Засвар механикийн завод. Механик цех. Механик цехийн өргөтгөл					
Хаалга, Цонхны түүвэр, Эдэлхүүний түүвэр					Үе шат: А.3
Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 21.15.049 БА	Масштаб: М1:200	Огноо: 2022.10	
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн				
Тэргүүлэх инж.	А.Хатантуул	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-8	Хуудас: 8	
Шалгасан	Ж.Хурц				
Гүйцэтгэсэн	Р.Жавхлан				
"Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ					

А.1