

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ХАЛААЛТЫН АЖИЛ /СПОРТ ЗААЛ/</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=20 мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	170
2	D=25 мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	30
3	D=32мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	92
4	D=50мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	160
5	Яндангийн голч-20мм /бэлдэц бэлтгэх/	м	200
6	Яндангийн голч-32мм /бэлдэц бэлтгэх/	м	92
7	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-50мм	м	160
8	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	28.64
9	Яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх	м2	33.79
10	Хамгаалалтын материалаар гадаргууг ороох	м2	33.79
11	Яндан хоолойн гэх мэт гадаргуу 2 удаа будах	м2	44.09
12	Яндан хоолойн d=50мм усаар шахаж шалгах	м	452
13	Бөмбөлгөн хаалт голч d=32мм байрлуулах	ш	4
14	Балансын хаалт ф20 мм тавих	ш	16
15	Ус юүлэгчтэй хаалт ф25мм	ш	24
16	Автомат хий авагч ф15мм	ш	4
17	Радиаторын хий авагч	ш	16
18	Ширмэн радиатор	Экм	128.96
19	Радиатор гадаргуу 2 удаа будах	м2	120.64
20	Булангийн өгөх буцх винтель голч d=20мм тавих	ком	64
<b>ХАЛААЛТЫН АЖИЛ - В БЛОК /БАРУУН ХЭСЭГ/</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ус дамжуулах PPR хуванцар хоолой ф25 угсрах	м	19
2	Ус дамжуулах PPR хуванцар хоолой ф32 угсрах	м	22
3	Ус дамжуулах PPR хуванцар хоолой ф40угсрах	м	14
4	Ус дамжуулах PPR хуванцар хоолой ф50 угсрах	м	160
5	Яндангийн голч-25мм /бэлдэц бэлтгэх/	м	19
6	Яндангийн голч-32мм /бэлдэц бэлтгэх/	м	36
7	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-50мм	м	160
8	Яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх	м2	36.64
9	Хамгаалалтын материалаар гадаргууг ороох	м2	36.64
10	Яндан хоолойн d=50мм усаар шахаж шалгах	м	215
11	Бөмбөлгөн хаалт голч d=40мм байрлуулах	ш	4
12	Балансын хаалт ф40 мм тавих	ш	2
13	Балансын хаалт ф32 мм тавих	ш	2
14	Балансын хаалт ф25 мм тавих	ш	2
15	Ус юүлэгчтэй хаалт ф25мм	ш	10
16	Автомат хий авагч ф15мм	ш	2
17	Радиаторын хий авагч	ш	21
18	5 гаргалгаатай коллектор тавих хайрцагны хамт ф20 /хайрцагны хамт/	ш	1
19	6 гаргалгаатай коллектор тавих хайрцагны хамт ф20 /хайрцагны хамт/	ш	2
20	3 гаргалгаатай коллектор тавих хайрцагны хамт ф20 /хайрцагны хамт/	ш	1
21	Хуваарилах коллекторын бөмбөлгөн хаалт тавих	ш	8
22	Халаалтын хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф16 мм хүртэл	м	220
23	Хуванцар хоолойн дулаалга	м2	33.22
24	Ширмэн радиатор	Экм	82.46
25	Радиатор гадаргуу 2 удаа будах	м2	77

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

26	Булангийн винтель ф15-25мм	ш	42
<b>ДУЛААНЫ УЗЕЛИЙН ХЭСЭГ /ХУВААРИЛАХ КОЛЛЕКТОР/</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хуваарилах коллектор ф100	ш	4
2	Яндан хоолойн гэх мэт гадаргуу 2 удаа будах	м2	1.35
3	Бөмбөлгөн хаалт голч d=100мм байрлуулах	ш	2
4	Бөмбөлгөн хаалт голч d=75мм байрлуулах	ш	2
5	Бөмбөлгөн хаалт голч d=63мм байрлуулах	ш	2
6	Бөмбөлгөн хаалт голч d=50мм байрлуулах	ш	8
7	Бөмбөлгөн хаалт голч d=65мм байрлуулах	ш	2
8	Балансын хаалт ф75 мм тавих	ш	2
9	Балансын хаалт ф63 мм тавих	ш	2
10	Балансын хаалт ф50 мм тавих	ш	8
11	Балансын хаалт ф65 мм тавих	ш	2
12	Ус юүлэгч хаалт ф40мм тавих	ш	4
13	Ус юүлэгч хаалт ф25мм тавих	ш	12
14	Монометр	ш	14
15	Манометрийн хаалт	КОМ	14
16	Термометр	ш	14
<b>ХАЛААЛТЫН АЖИЛ - Е,С БЛОК /ЗҮҮН ХЭСЭГ/</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ус дамжуулах PPR хуванцар хоолой ф25 угсрах	м	7
2	Ус дамжуулах PPR хуванцар хоолой ф32 угсрах	м	30
3	Ус дамжуулах PPR хуванцар хоолой ф40угсрах	м	14
4	Ус дамжуулах PPR хуванцар хоолой ф50 угсрах	м	100
5	Ус дамжуулах PPR хуванцар хоолой ф63угсрах	м	60
6	Яндангийн голч-25мм /бэлдэц бэлтгэх/	м	7
7	Яндангийн голч-32мм /бэлдэц бэлтгэх/	м	44
8	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-50мм	м	100
9	Яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх	м2	34.64
10	Хамгаалалтын материалаар гадаргууг ороох	м2	34.64
11	Яндан хоолойн d=50мм усаар шахаж шалгах	м	151
12	Шахаж шалгах яндан хоолойн голч-100мм	м	60
13	Холбох хэрэгсэл ф63мм	ш	12
14	Холбох хэрэгсэл ф75мм	ш	2
15	Бөмбөлгөн хаалт голч d=50мм байрлуулах	ш	4
16	Балансын хаалт ф50 мм тавих	ш	2
17	Балансын хаалт ф32 мм тавих	ш	4
18	Ус юүлэгчтэй хаалт ф25мм	ш	10
19	Автомат хий авагч ф15мм	ш	2
20	Радиаторын хий авагч	ш	30
21	7 гаргалгаатай коллектор тавих хайрцагны хамт ф20 /хайрцагны хамт/	ш	3
22	8 гаргалгаатай коллектор тавих хайрцагны хамт ф20 /хайрцагны хамт/	ш	1
23	Хуваарилах коллекторын бөмбөлгөн хаалт тавих	ш	8
24	Халаалтын хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф16 мм хүртэл	м	600
25	Хуванцар хоолойн дулаалга	м2	90.6
26	Ширмэн радиатор	Экм	127.72
27	Радиатор гадаргуу 2 удаа будах	м2	62
28	Булангийн винтель ф15-25мм	ш	60
<b>ХАЛААЛТЫН АЖИЛ - А,С БЛОК /УРД БОЛОН ЗҮҮН ХЭСЭГ/</b>			

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ус дамжуулах PPR хуванцар хоолой ф32 угсрах	м	40
2	Ус дамжуулах PPR хуванцар хоолой ф40 угсрах	м	32
3	Ус дамжуулах PPR хуванцар хоолой ф50 угсрах	м	24
4	Яндангийн голч-32мм /бэлдэц бэлтгэх/	м	72
5	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-50мм	м	24
6	Яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх	м2	13.51
7	Хамгаалалтын материалаар гадаргууг ороох	м2	13.51
8	Яндан хоолойн d=50мм усаар шахаж шалгах	м	96
9	Балансын хаалт ф32 мм тавих	ш	8
10	Ус юүлэгчтэй хаалт ф25мм	ш	8
11	Радиаторын хий авагч	ш	27
12	8 гаргалгаатай коллектор тавих хайрцагны хамт ф20 /хайрцагны хамт/	ш	2
13	6 гаргалгаатай коллектор тавих хайрцагны хамт ф20 /хайрцагны хамт/	ш	1
14	5 гаргалгаатай коллектор тавих хайрцагны хамт ф20 /хайрцагны хамт/	ш	1
15	Хуваарилах коллекторын бөмбөлгөн хаалт тавих	ш	8
16	Халаалтын хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф16 мм хүртэл	м	660
17	Хуванцар хоолойн дулаалга	м2	99.66
18	Ширмэн радиатор	Экм	115.94
19	Радиатор гадаргуу 2 удаа будах	м2	109
20	Булангийн винтель ф15мм	ш	54

**ХАЛААЛТЫН АЖИЛ - А,В БЛОК /БАРУУН БОЛОН УРД ХЭСЭГ/**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ус дамжуулах PPR хуванцар хоолой ф32 угсрах	м	40
2	Ус дамжуулах PPR хуванцар хоолой ф40 угсрах	м	36
3	Ус дамжуулах PPR хуванцар хоолой ф50 угсрах	м	96
4	Яндангийн голч-32мм /бэлдэц бэлтгэх/	м	76
5	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-50мм	м	96
6	Яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх	м2	27.4
7	Хамгаалалтын материалаар гадаргууг ороох	м2	27.4
8	Яндан хоолойн d=50мм усаар шахаж шалгах	м	172
9	Балансын хаалт ф32 мм тавих	ш	8
10	Ус юүлэгчтэй хаалт ф25мм	ш	8
11	Радиаторын хий авагч	ш	24
12	6 гаргалгаатай коллектор тавих хайрцагны хамт ф20 /хайрцагны хамт/	ш	4
13	Хуваарилах коллекторын бөмбөлгөн хаалт тавих	ш	8
14	Халаалтын хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф16 мм хүртэл	м	664
15	Хуванцар хоолойн дулаалга	м2	100.26
16	Ширмэн радиатор	Экм	104.47
17	Радиатор гадаргуу 2 удаа будах	м2	97.7
18	Булангийн винтель ф15мм	ш	48

**ХАЛААЛТЫН АЖИЛ - В,А,С,Е БЛОК /ХОЙД ХЭСЭГ/**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ус дамжуулах PPR хуванцар хоолой ф25 угсрах	м	42
2	Ус дамжуулах PPR хуванцар хоолой ф32 угсрах	м	62
3	Ус дамжуулах PPR хуванцар хоолой ф40 угсрах	м	100
4	Ус дамжуулах PPR хуванцар хоолой ф50 угсрах	м	65
5	Ус дамжуулах PPR хуванцар хоолой ф63 угсрах	м	40
6	Ус дамжуулах PPR хуванцар хоолой ф75 угсрах	м	8

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

7	Яндангийн голч-25мм /бэлдэц бэлтгэх/	м	42
8	Яндангийн голч-32мм /бэлдэц бэлтгэх/	м	162
9	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-50мм	м	65
10	Яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх	м2	38.01
11	Хамгаалалтын материалаар гадаргууг ороох	м2	38.01
12	Яндан хоолойн d=50мм усаар шахаж шалгах	м	269
13	Шахаж шалгах яндан хоолойн голч-100мм	м	48
14	Холбох хэрэгсэл ф63мм	ш	12
15	Холбох хэрэгсэл ф75мм	ш	8
16	Бөмбөлгөн хаалт ф63 мм тавих	ш	4
17	Балансын хаалт ф40 мм тавих	ш	10
18	Ус юүлэгчтэй хаалт ф25мм	ш	14
19	Радиаторын хий авагч	ш	64
20	6 гаргалгаатай коллектор тавих хайрцагны хамт ф20 /хайрцагны хамт/	ш	7
21	7 гаргалгаатай коллектор тавих хайрцагны хамт ф20 /хайрцагны хамт/	ш	1
22	5 гаргалгаатай коллектор тавих хайрцагны хамт ф20 /хайрцагны хамт/	ш	1
23	4 гаргалгаатай коллектор тавих хайрцагны хамт ф20 /хайрцагны хамт/	ш	1
24	Хуваарилах коллекторын бөмбөлгөн хаалт тавих	ш	20
25	Халаалтын хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф16 мм хүртэл	м	710
26	Хуванцар хоолойн дулаалга	м2	107.21
27	Ширмэн радиатор	Экм	259.16
28	Радиатор гадаргуу 2 удаа будах	м2	242
29	Булангийн винтель ф15-20мм	ш	128

**ХӨРГӨЛТИЙН ТӨХӨӨРӨМЖ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Фанкойл Q -5.5 kw 220 N-5.6 W	ком	1
2	Хөргөлтийн машин Q -5.5 kw 220 N-5.6 W	ком	1
3	D=6.35 -12,7 мм голчтой зэс хоолой угсрах	м	4
4	Яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх	м2	0.6
5	Удирдлага	ш	3
6	D=20 мм голчтой хийн яндан угсрах	м	8

**ДУЛААНЫ ОРОЛТЫН УЗЕЛЬ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дулааны электрон тоолуур	ш	1
2	Дулааны тоолуурын хянах самбар	ширхэг	1
3	Магниттай хог шүүгч ф100 тавих	ш	2
4	Бөмбөлгөн хаалт голч d=100мм байрлуулах	ш	4
5	Монометрын кран	ш	6
6	16 ата хүртэл хэмжих пуржинт монометр	ш	6
7	Мөнгөн уст механикийн термометр оправын хамт	ш	5
8	Ус юүлэгч ф40 мм тавих	ш	2
9	Температурын датчик	шир	2
10	Хий авагч	ш	2
11	Насос G=16.4м3/цаг H=6м	ш	1
12	Ган яндан хоолойн голч d=100мм угсрах	м	6

**АГААР СЭЛГЭЛТ /С-2/**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.8 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1000 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	37.2
2	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн бэлдэц бэлтгэх, эргэн тойрны урт 1000 мм	м2	37.2

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

3	Сараалж 250x250 f=0.0466м2	ш	1
4	Сараалж 200x200 f=0.0294м2	ш	2
5	Зонт 1800x900	ш	2
6	Галын хавхлага 500x300	ш	2
7	Тос баригч шүүлтүүр 500x300	ш	1
8	Сэнс U=400V, I=4.1A, N=2.5kw, L=4200м3/ц, P=250Па	ком	1
9	Зөөлөн холбоос	ш	2
10	Инвертор	ш	1

**АГААР СЭЛГЭЛТ /ЕСС/**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.8 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1000 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	269.7
2	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн бэлдэц бэлтгэх,эргэн тойрны урт 1000 мм	м2	269.7
3	Сараалж 300x200 f=0.0569м2	ш	12
4	Сараалж 250x250 f=0.0466м2	ш	9
5	Сараалж 200x200 f=0.0294м2	ш	88
6	Сараалж 150x150 f=0.0157м2	ш	2
7	Сараалж 200x150 f=0.0216м2	ш	10
8	Сэнстэй сараалж 200x200 f=0.0294м2	ш	3
9	Хоолойн дулаалга	м2	60
10	Дефлектор ф200	ш	1

**АГААР СЭЛГЭЛТ /С-3,4,4\*,5,6,7/**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.8 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1000 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	49.2
2	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн бэлдэц бэлтгэх,эргэн тойрны урт 1000 мм	м2	49.2
3	Уян хоолой ф150	ш	21
4	Сараалж 200x200 f=0.0294м2	ш	19
5	Зонт 600x600	ш	2
6	Галын хавхлага 150x200	ш	2
7	Тэнхлэгийн сэнс P=70W, U=230V	ком	8
8	Зөөлөн холбоос	ш	16

**АГААР СЭЛГЭЛТ /С-1/**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.8 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1000 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	30.2
2	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн бэлдэц бэлтгэх,эргэн тойрны урт 1000 мм	м2	30.2
3	Тохируулгатай сараалж 300x200 f=0.0449м2	ш	6
4	Сэнс U=400V, I=2.38A, N=1.4kw, L=2000м3/ц, P=380Па	ком	1
5	Зөөлөн холбоос	ш	2
6	Инвертор	ш	1