БАТЛАВ: БУЛГАН АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР _____ /О.ИХБАЯР/

Е.Г. шифр: УТ-19/2018

БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Гүйцэтгэгч:			
Зөвшөөрсөн				ҮНДСЭН ТӨСӨЛ	Албан тушаал:	Нэр	Гарын үсэг
					"Үндсэн төсөл" ХХК-ний захирал 99036309	Г.Төрмандах	
Хянасан	Булган аймгийн ОБГазрын дарга Д/Х	Ш.Баасандорж		Захиалагч:			
					Албан тушаал:	Нэр	Гарын үсэг
					Булган аймгийн ГХБХБГазрын дарга	Ү.Бямбасүрэн	

БУЛГАН АЙМАГ 2018 ОН

ИЖ БҮРЭН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д.Д	Зургийн нэр	Хуудасны марк
1.	Нүүр хуудас	
2.	Барилга архитектур	БА01-БА14
3.	Барилга бүтээц	
4.	Халаалт салхивч	
5.	Цэвэр бохир ус	
6.	Хүчит тоноглол	
7.	Дотор гэрэлтүүлэг	

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д.Д	Зургийн нэр	марк
1.	Нүүр хуудас	
2.	Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт	БА-01
3.	1-р давхрын хэмжилтийн байгуулалт	БА-02
4.	2-р давхрын хэмжилтийн байгуулалт	БА-03
5.	1-р давхрын өөрчлөлийн байгуулалт	БА-04
6.	Огтлол 1-1	БА-05
7.	Х1-Х4 тэнхлэг дагуух нүүр тал	БА-06
8.	Х4-Х1 тэнхлэг дагуух нүүр тал	БА-07
9.	Y1-Y4 тэнхлэг дагуух нүүр тал	БА-08
10.	Y4-Y1 тэнхлэг дагуух нүүр тал	БА-09
11.	1-р давхрын шалны байгуулалт	БА-10
12.	2-р давхрын шалны байгуулалт	БА-11
13.	Хэсэгчилсэн байгуулалт	БА-12
14.	Хаалга цонхны түүвэр	БА-13
15.	Дотор засалын ажлын тодорхойлолт	БА-14

ТАЙЛБАР

ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ: Булган аймгийн Засаг даргын 2018 оны 10 дугаар сарын....өдрийн ... дугаар захирамжийн дагуу ГХБХБГ-тай байгуулсан.. дугаар гэрээ, зураг төсөл боловсруулах даалгавар, ашиглагч байгууллагын саналыг тус тус үндэслэн Их засварын зураг төслийг Барилгын зураг төслийн "ҮНДСЭН ТӨСӨЛ" ХХК-д боловсруулав.

Уг барилгын их засварын ажлын зураг төсвийг одоо мөрдөгдөж буй норм дүрмийн дагуу ашиглагч захиалагчтай санал солилцсоны үндсэн дээр төлөвлөсөн болно.

Барилга нь байгаль цаг уурын дараах нөхцөлд тооцогдов.

Үүнд: Газар чичирхийлэл 8 балл
Гадна агаарын тооцооны хэм -39°C
Салхины ачаалал $35кг/м^2$
Цасны ачаалал $50кг/м^2$
Барилга нь Эдэлгээний зэрэг II
Галд тэсвэрлэлтийн зэрэг II
Барилгын ангилал II

БАРИЛГЫН БАЙРШИЛ: Булган аймгийн Баян-Агт сумын нутаг дэвсгэрт байрлана.

ОДООГИЙН БАЙДАЛ: хана, шал

1-р давхрын өрөө тасалгааны хана зарим газраас шаргал өнгийн тосон будаг хуурсан, архивийн өрөөний хана, тааз байнгын чийгтэйгээс шалтгаалан хөгцөрч мөөгөнцөрдсөн, гал тогооны шалны плита хагарсан, 2-р давхрын төрөх өрөө, эмчилгээний өрөөний плита зарим газраа бага хэмжээний хагаралтай, ариун цэврийн өрөөнүүдийн шалны плита их хэмжээний хагаралтай, өнгөлгөө паалан ховхорсон

Тааз

Өрөө тасалгааны тааз бага хэмжээний эвдрэлтэй, шохой, зотир бага хэмжээгээр унасан

Цонх, хаалга

Тус барилга ашиглалтад орох үед суулгасан модон рамтай 2 давхар шилтэй энгийн цонхнууд хуучирч муудан зай завсар их гарсан, салхи сийгдэх, дулаан алдалт ихтэй, цагаан өнгийн тосон будаг нь хуурсан

Дотор болон гадна модон хаалганы холотк муудаж гажсан, модон самбар эвлүүлэг, заадсаараа зай завсар гарсан их хэмжээний гажилт өгсөн, өнгө үзэмж муудсан, төмөр нугас гажиж дуу орсон

Гонх

Ажлын зураг төсөлд тусгагдсан гадна шатны талбайд аж ахуйн аргаар гонх барьсан ба шатны аюулгүй байдал, норм стандарт, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэн болон тэргэнцэртэй өвчтөн зорчих боломжгүй болгосон

Ариун цэврийн өрөөнүүд

Барилгын бохир ус зайлуулах гадна шугам болон бохир ус хуримтлуулах цооног тооцоо алдаж хийснээс шалтгаалж дүүрсэнтэй холбогдуулан ашиглалтад орсон цагаасаа барилгын бохир усны шугамыг ашиглах боломжгүй болсон, суултуур, угаалтуур, ус холигч, тэлгээрийн холбох хэрэгслийг бүүлгасан, дахин ашиглах боломжгүй болгосон

Гал тогоо

Гал тогооны өрөө тасалгааны ариун цэврийн болон аюулгүй байдлын норм дүрэм, урсгал, дамжлага шаардлагын түвшинд ажилладаггүй, зөөврийн цэвэр болон бохир устай, цахилгаан тоног төхөөрөмжийн хэвийн ажиллагааг хангахгүй, агааржуулалт муутай

Угаалгын өрөө

Угаалгын өрөөний хана, шал, тааз, салхивч шаардлага хангахгүй орчинд үйл ажиллагаа явуулдагаас гадна гал тогооны орчмоор эмнэлгийн бохир эдлэлийг зөөдөг нь хүнсний болон, эмнэлгийн холбогдох дэг журам, норм стандартыг зөрчиж байна.

Салхивч

Өрөө тасалгааны салхивчийн хүдгийг төмөр дээвэрт үлдээсэн тул агаар сэлгэлт муу байна.

Хаявч:

Хаявч бетон зарим газраа хагарч эвдэрсэн, барилга хаявчийн зааглаар ус орж хаг, мөөгөнцөр ургасан, барилгын бүүрь, суурьнд нөлөө үзүүлнэ.

Дээвэр:

Дээвэр нь ус цуглуулах хийцтэй хэдий ч ус зайлуулах босоо яндан хоолой төлөвлөөгүй нь хавах намрын цас мөс хүний дээрээс унах аюултай байна

ТӨЛӨВЛӨЛТӨӨР:

Хана таазны хуучин эмульсэн будгийг сайтар хусаж цэврлэн 1 үе цавуут замаск татаж /зөвхөн эмульстэй хэсгээр/шалнаас тааз хүртэл 2.70 м-т шаргал өнгийн тосон будгаар 2 давхарбудна, шалыг зурагт үзүүлсний дагуух материалаар хийх ба өлөнтустэй байна.

Тааз

Таазны эмульсэн будгийг сайтар хусаж дараа нь цавуутай шингэн замаскаар 1 үе татаж, цагаан өнгийн эмульсэн будгаар 2 үе будна.

Цонх, хаалга

Зурагт заасны дагуу сайн чанарын хуванцар рамтай вакум цонх суулгах ба ханаы эргэн тойронд шингэн хөвсөөр дулаалж амалгаа шавардлага хийнэ. Вакум цонхны шилэн багцны агаарын үе 16 см-аас багагүй байх ба хуванцар рам 5 тасалгаатай, шилэн багц хуванцар рамын зөөлөвч резин нь уян зөөлөн байна. Мөн хуванцар цонхны тавцан бүх цонхонд хийнэ.

Гонх

Ажлын зураг төсөлт тусгагдсаны дагуу төмөр рам зангидаж, полистрол хавтангаа хөндий зайг дүүргэн дотор талыг гипсэн хавтангаар бүрж шруптэнэ, өнгөлгөө замаск хийж цагаан шаргал өнгийн эмулсээр 2 давхар будна. Гадна талыг зурагт үзүүлсэн бор шаргал өнгийн сайн чанарын 10мм зузаан, полиуритан дулаалгай сайдинг хавтангаар бүрж, булангуудыг зориулалтын өн дараач төмрөөр бүрж хадна.

Ариун цэврийн өрөөнүүд

Ариун цэврийн өрөөний ханын плитаг солихгүй, шалны плитаг 100 хувь солино. БА- с үз.

Гал тогоо

Одоо байгаа гал тогооны өрөө нь хоол үйлдвэрлэх болон ариун цэврийн урсгал тохирохгүй тул одоо байгаа архивийн өрөөний хамар ханыг бүүлгаж зурагт үзүүлсний дагуу хамар хана өрж, хаалга суулгана. Шалыг БА- с үз. Технологийн зураг үзүүлсний дагуу тоног төхөөрөмжийг байрлуулж, салхивчийн зонт суурилуулна.

Угаалгын өрөө

Угаалгын өрөөнд зурагт үзүүлсний дагуу шинээр хаалга гаргана. Шалны зургийг БА- с үз.

Салхивч

Шувуун нуруут төмөр дээврийн адрын хөндийд байгаа салхивчийн хүдгүүдыг хэсэг тус бүрт нь нэгтгэж дээврээс дээш гарган малгай төмөр суулгана.

Хаявч:

Хаявч бетоныг 100 хувь бүүлгаж зурагт үзүүлсний дагуу шинээр хийнэ.

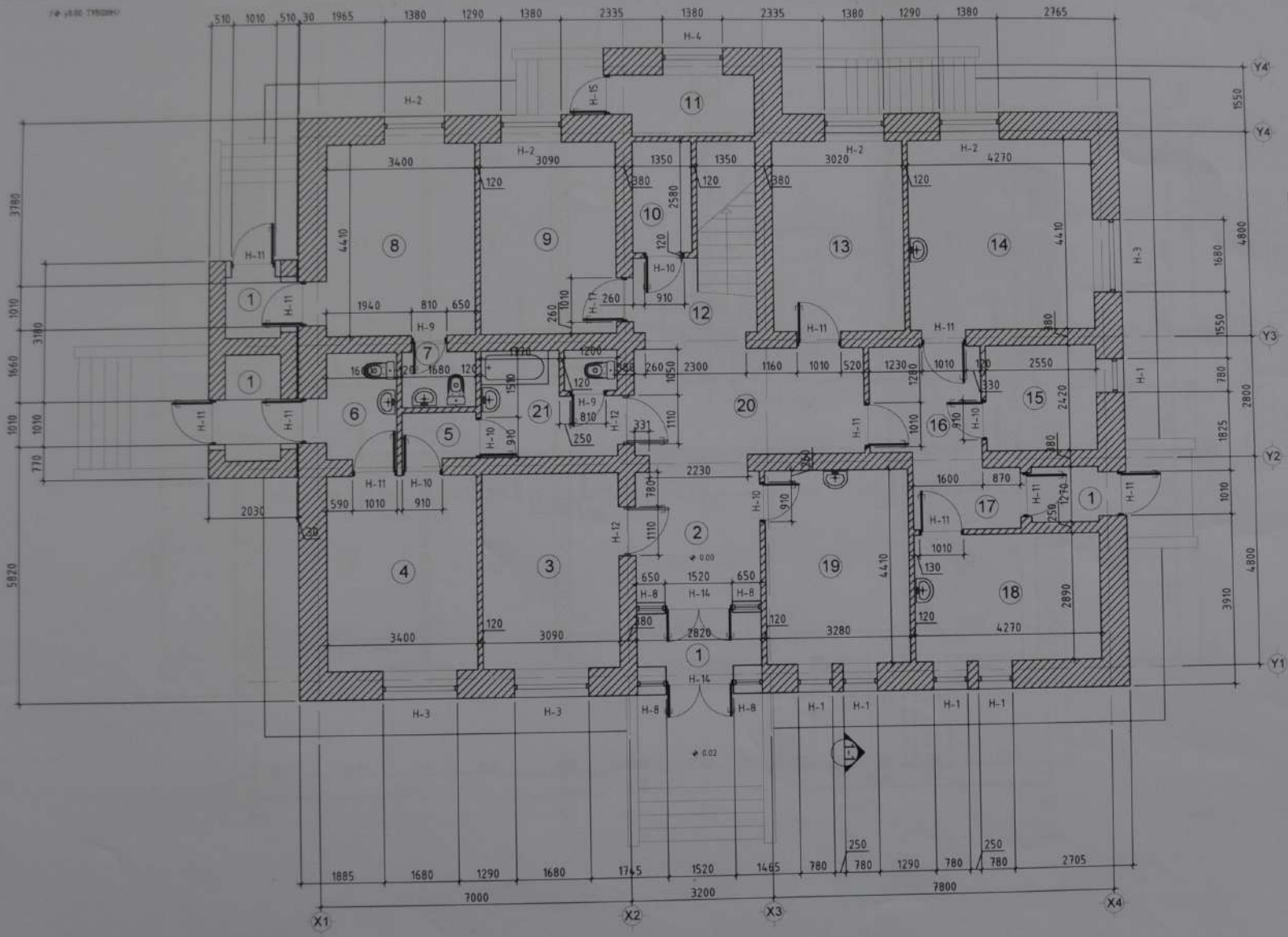
Дээвэр:

Дээврийн ус зайлуулах босоо хоолойг зурагт үзүүлсний дагуу шинээр 4ш-ийг хийнэ.

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ	БАЯН-АГТ СУМЫН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР				
Оймуулалт, инженерийн зураг төсөл	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ				
Захирал		Г.Төрмандах	Е.Г.Шифр: YT-2018/	Масштаб: M1:100	Огноо: 2018.10
Гүйцэтгэсэн		Б.Гамбоад	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: 1	Хуудас: 16
Шалгасан		Б.Өрөөлт			

A3

НЭГДҮГЭЭР ДАВХРЫН
ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Д Д	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай М²	Ша я
1	Гонх	12.04	Хулдаас
2	Хөлийн өрөө, хүлээлгэ	12.44	Хулдаас
3	Хүлээн авах үзлэгийн өрөө	13.63	Хулдаас
4	Халдвартын 2 ортой өрөө	14.99	Хулдаас
5	Шлюз	1.85	Хулдаас
6	Арчун цэврийн өрөө	3.81	Хулдаас
7	Арчун цэврийн өрөө	2.02	Хулдаас
8	Эхчүүдийн амрах байр	14.99	Хулдаас
9	Эмчин бус эмчилгээ	13.63	Хулдаас
10	Цахилгаан самбарын өрөө	3.51	Хулдаас
11	Усан сангийн өрөө	3.84	Хулдаас
12	Шатны хонгил	8.46	Хулдаас
13	Эмчийн өрөө	13.32	Хулдаас
14	Гал тогоо	18.83	Хулдаас
15	Ажилчдын хувцас солих өрөө	6.17	Хулдаас
16	Шлюз	6.83	Хулдаас
17	Хонгил	3.43	Хулдаас
18	Угаалга	12.38	Хулдаас
19	Эмчин сан	14.46	Хулдаас
20	Хонгил	14.43	Хулдаас
21	Санпропускник	7.72	Хулдаас

БАЯН-АГТ СУМЫН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

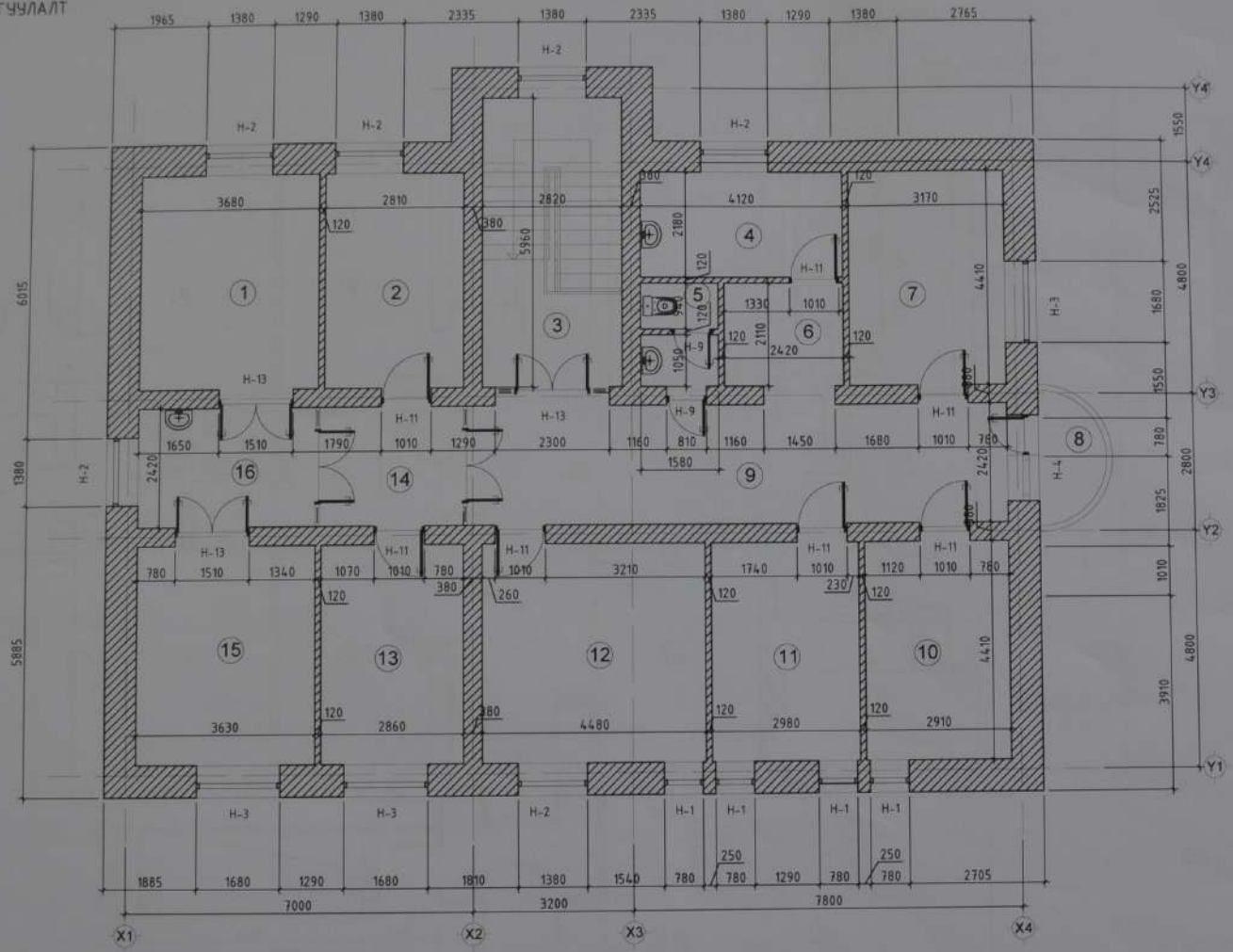
1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Захирал		Г.Тармандах	Е.Г Шифр	Масштаб	Огноо
Гүйцэтгэсэн		Б.Ганбаяр	УТ-2018/	М1:100	2018.10
Шалгасан			Т.Г Шифр	Зургийн дугаар 2	Хуудас 16

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

А3

ХОЁРДУГААР ДАВХРЫН
ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Д \ Д	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай М²	Шал
1	Жижиг мэс ажилбарын өрөө	16.41	Хулдаас
2	Боолтын өрөө	12.22	Хулдаас
3	Шатны хонгил	16.67	Алаг чулуу
4	Тарианы өрөө	9.06	Хулдаас
5	Ариун цэвриин өрөө	3.11	Хулдаас
6	Сувилагчийн булан	5.15	Хулдаас
7	Доторын 2 ортой өрөө	13.98	Хулдаас
8	Тагт	4.40	Хулдаас
9	Хонгил	22.17	Хулдаас
10	Доторын 1 ортой өрөө	12.83	Хулдаас
11	Хүүхдийн 2 ортой өрөө	13.14	Хулдаас
12	Төрсний дараах эх нярайн өрөө	19.76	Хулдаас
13	Төрхийн өмнөх 1 ортой өрөө	12.61	Хулдаас
14	Хонгил	11.16	Хулдаас
15	Төрөх өрөө	16.05	Хулдаас
16	Мэс заслын өмнөх гар угаах өрөө	8.88	Хулдаас

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

Өйжуулалт, инженерийн хуваг тесөл

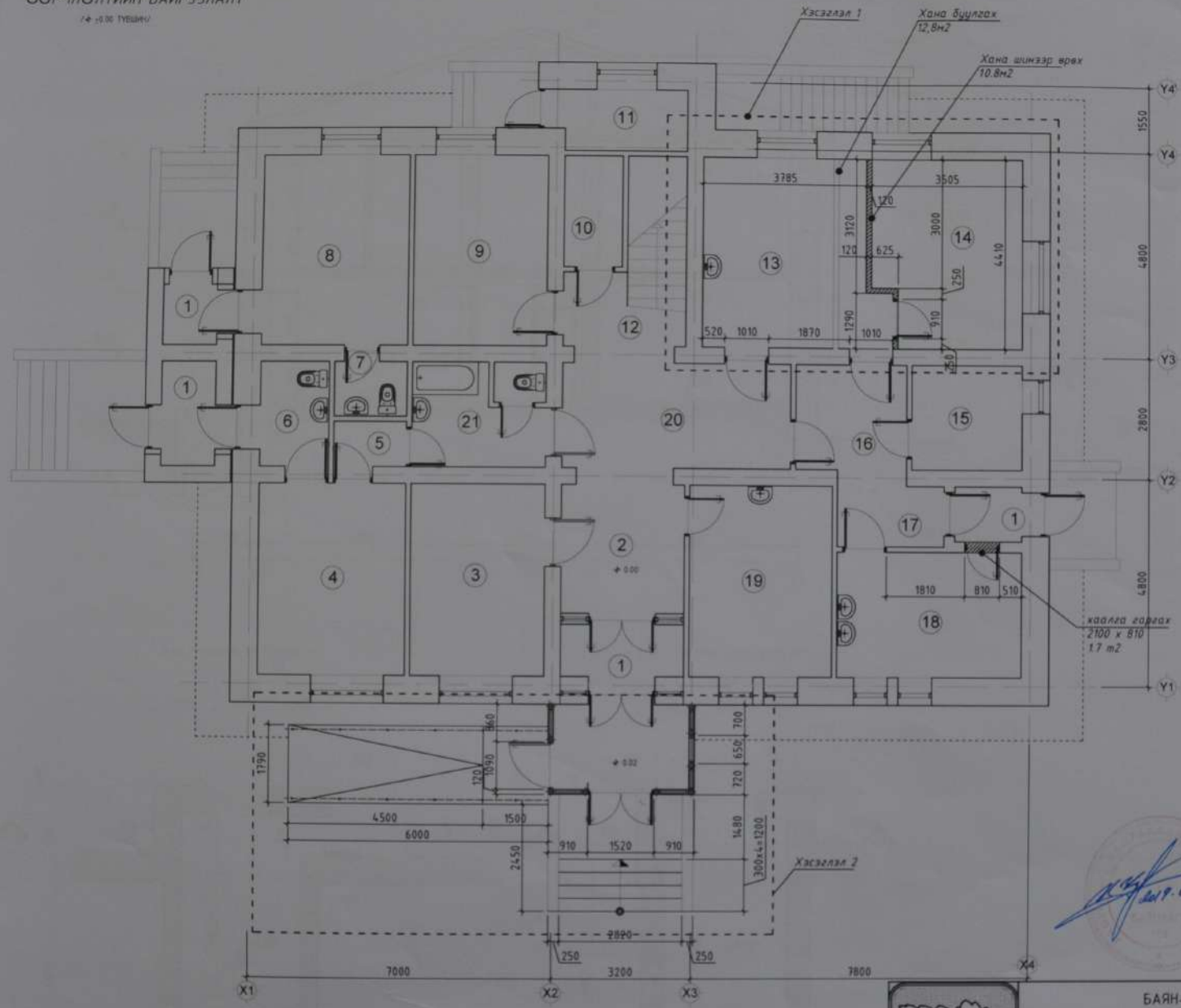
БАЯН-АГТ СУМЫН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

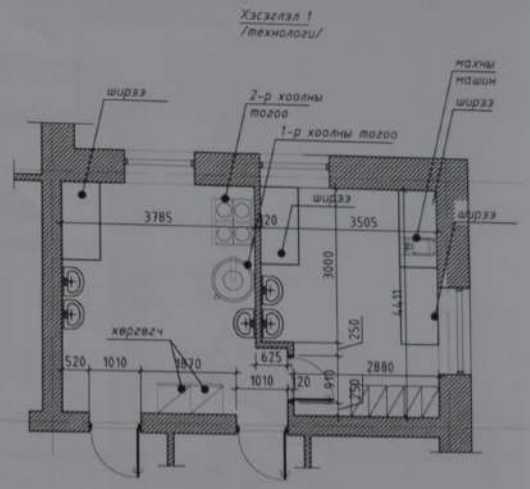
2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Захирал		Г.Төрмандах	Е.Г.Шифр YT-2018/	Масштаб M1:100	Огноо 2018.10
Гүйцэтгэсэн		Б.Ганболд	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар 3	Хуудас 16
Шалгасан		Б.Ерөөлт			

А3

НЭГДҮГЭЭР ДАВХРЫН
ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ
/ф ±0.00 ТҮВШИН/





Д	Д	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай М²	
1		Гонх	12.04	Алаг чулуу
2		Хөлийн врев, хүлээлгэ	12.44	Хулдаас
3		Хүлээн авах үзлэгийн врев	13.63	Хулдаас
4		Халдвартын 2 ортой врев	14.99	Хулдаас
5		Шлюз	1.85	Хулдаас
6		Ариун цэврийн врев	3.87	Алаг чулуу
7		Ариун цэврийн врев	2.02	Алаг чулуу
8		Эхчүүдийн амрах байр	14.99	Хулдаас
9		Эмийн бус эмчилгээ	13.63	Хулдаас
10		Цахилгаан самбарын врев	3.51	Алаг чулуу
11		Усан сангийн врев	3.89	Алаг чулуу
12		Шатны хонгил	8.46	Алаг чулуу
13		Гал тогоо	17.5	Алаг чулуу
14		Бэлтгэлийн врев	14.57	Алаг чулуу
15		Ажилчдын хувцас солих врев	6.17	Хулдаас
16		Шлюз	6.83	Хулдаас
17		Хонгил	3.43	Хулдаас
18		Угаалга /траптай/	12.38	Алаг чулуу
19		Эмийн сан	14.46	Хулдаас
20		Хонгил	14.43	Хулдаас
21		Санпропускник	7.72	Алаг чулуу

2019.02.21

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

БАЯН-АГТ СУМЫН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

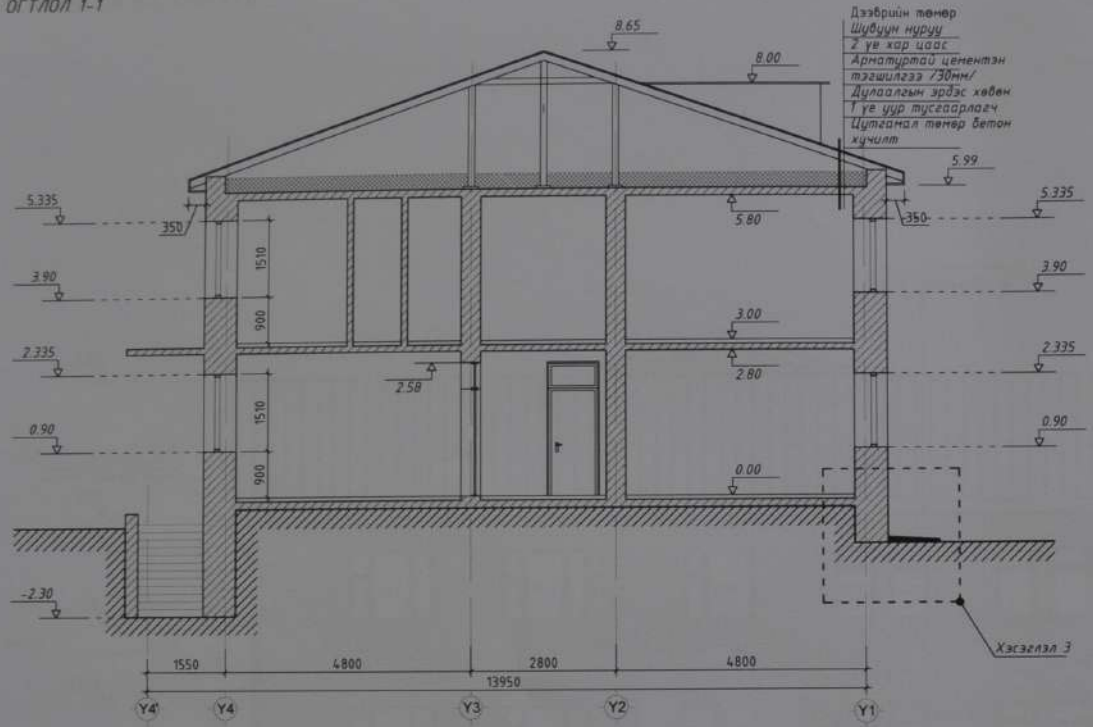
1-Р ДАВХРЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Захирал		Г.Тэрмандах	Е.Г.Шифр YT-2018/	Масштаб M1:100	Огноо 2018.10
Гүйцэтгэсэн		Б.Ганболд	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар 4	Хуудас 16
Шалгасан		Ө.Ерөөлт			

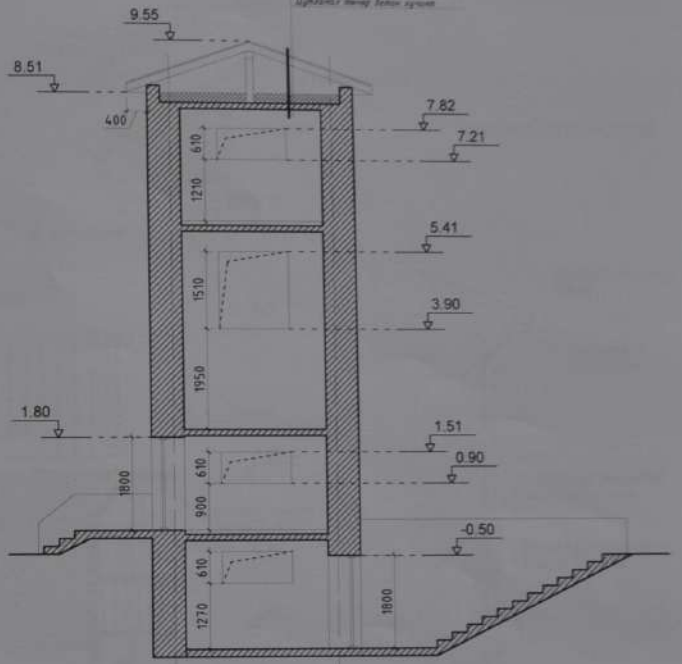
Ойжуулалт, инженерийн зураг тесэл

А3

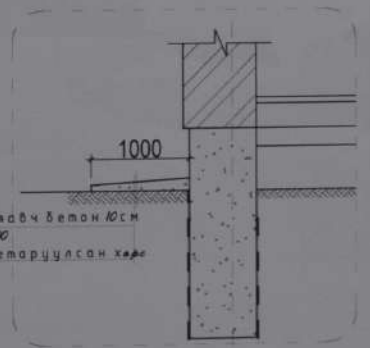
ОГТЛОЛ 1-1



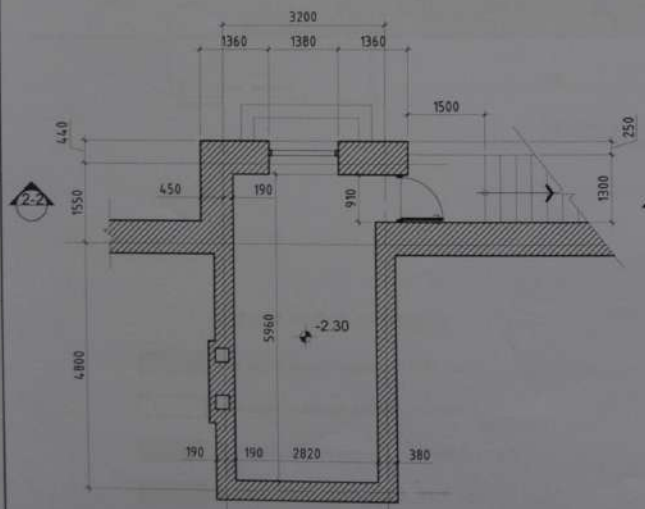
ОГТЛОЛ 2-2



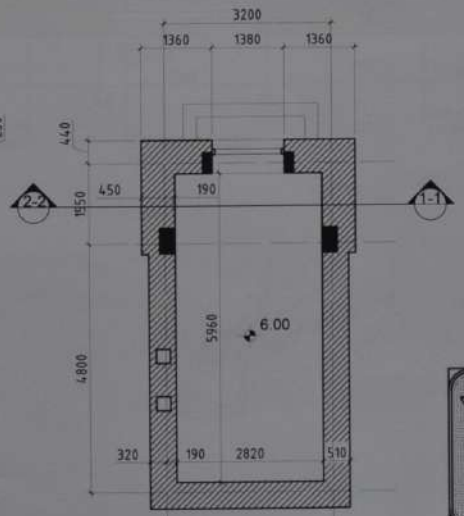
Хэсэглэл-3
Хавдач бетон 34.63 м2



-2.30 ТҮВШНИЙ БАЙГУУЛАЛТ



6.00 ТҮВШНИЙ БАЙГУУЛАЛТ



ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

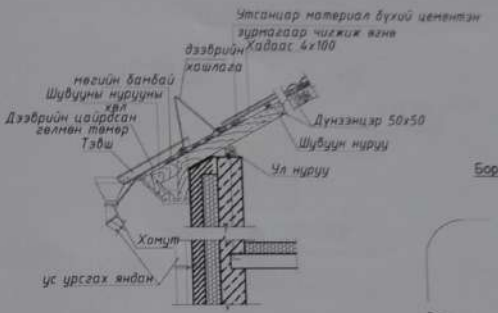
БАЯН-АГТ СУМЫН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

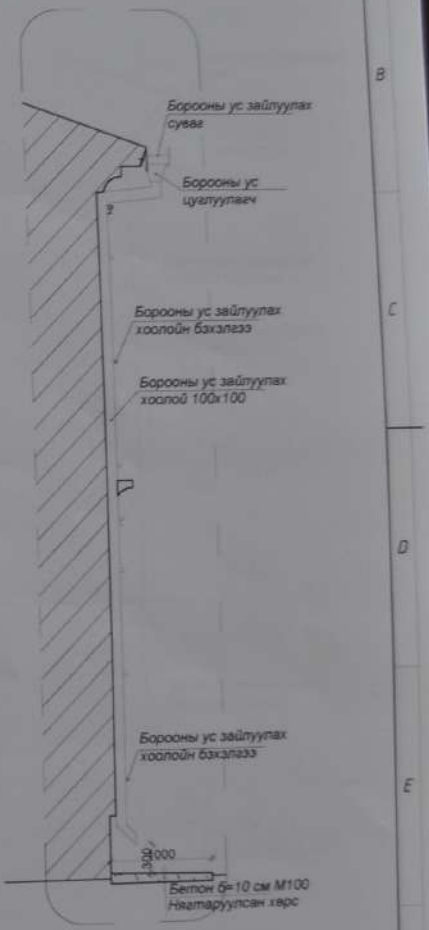
ОГТЛОЛ 1-1 ОГТЛОЛ 2-2

Захирал		Г.Тэрмандах	Е.Г.Шифр	Масштаб	Огноо
Гүйцэтгэсэн		Б.Ганболд	УТ-2018/	М1:100	2018.10
Шалгасан		Е.Ерөөлт	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар	Хуудас
				5	16

А3

Х1-Х4 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ НҮҮР ТАЛ





Гадна өнгө заслалын тодорхойлолт

- Бор хүрэн өнгийн эмульс / 12.25 м2/
- Бор шаргал өнгийн эмульс / 14 м2/
- Бор хүрэн өнгийн керамик хавтанцар / 8.15 м2/
- Цагаан өнгийн тосон будаг / 2.9 м2/

10/9.02.21

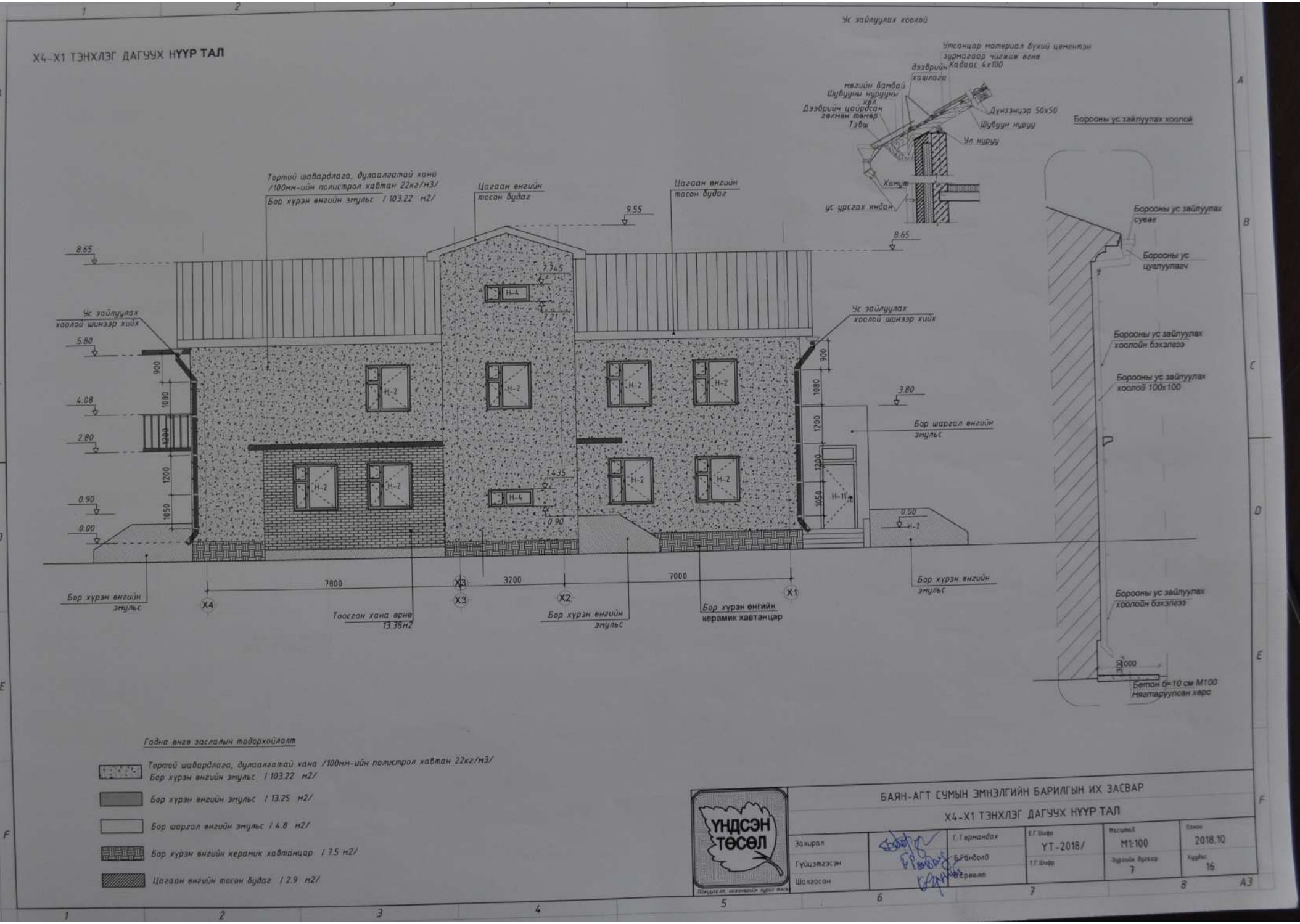
ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

БАЯН-АГТ СУМЫН ЗМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Х1-Х4 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ НҮҮР ТАЛ

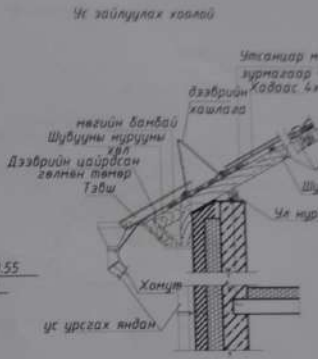
Захирал		Г.Тармандах	Б.Г.Шифр УТ-2018/	Масштаб M1:100	Огноо 2018.10
Гүйцэтгэсэн		Б.Ганболд	Т.Г.Шифр	Зурагийн дугаар 6	Хуудас 16
Шалгасан		Б.Гэрэлт			

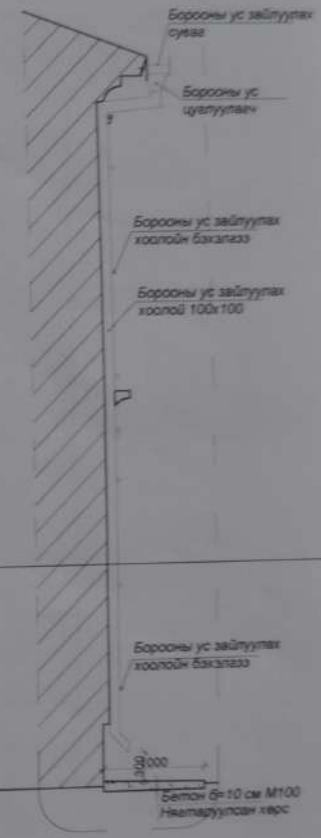
Өмнөговь аймгийн худаг эмэх



Х4-Х1 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ НҮҮР ТАЛ
Ус зайлуулах хоолой
Утсанцар материал бүхий цементэн зурмагаар чигжиж өгнө
Хадаас 4х100
дээврийн хашлага
мөгийн бамбай
Шувууны нурууны хөл
Дээврийн цайрдсан гөлмөн төмөр
Тэвш
Дүнзэнцэр 50х50
Шувуун нуруу
Ул нуруу
Хомут
ус урсгах яндан
Борооны ус зайлуулах хоолой
Борооны ус зайлуулах суваг
Борооны ус цуглуулагч
Борооны ус зайлуулах хоолойн бэхэлгээ
Борооны ус зайлуулах хоолой 100х100
Борооны ус зайлуулах хоолойн бэхэлгээ
Бетон б=10 см М100 Нягтаруулсан хөрс
Тортой шавардлага, дулаалгатай хана /100мм-ийн полистрол хавтан 22кг/м3/
Бор хүрэн өнгийн эмульс / 103.22 м2/
Цагаан өнгийн тосон будаг
Цагаан өнгийн тосон будаг
Ус зайлуулах хоолой шинээр хийх
Ус зайлуулах хоолой шинээр хийх
Бор шаргал өнгийн эмульс
Бор хүрэн өнгийн эмульс
Бор хүрэн өнгийн эмульс
Бор хүрэн өнгийн эмульс
Бор хүрэн өнгийн керамик хавтанцар
Тоосгон хана өрнө 13.38м2
7800
3200
7000
Гадна өнгө заслалын тодорхойлолт
Тортой шавардлага, дулаалгатай хана /100мм-ийн полистрол хавтан 22кг/м3/
Бор хүрэн өнгийн эмульс / 103.22 м2/
Бор хүрэн өнгийн эмульс / 13.25 м2/
Бор шаргал өнгийн эмульс / 4.8 м2/
Бор хүрэн өнгийн керамик хавтанцар / 7.5 м2/
Цагаан өнгийн тосон будаг / 2.9 м2/
ҮНДСЭН ТӨСӨЛ
БАЯН-АГТ СУМЫН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР
Х4-Х1 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ НҮҮР ТАЛ
Захирал
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан
Г.Төрмандах
Б.Ганболд
В.Ервелт
Е.Г.Шифр
УТ-2018/
Т.Г.Шифр
Масштаб
М1:100
Зургийн дугаар
7
Огноо
2018.10
Хуудас
16
А3

Y1-Y4 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ НҮҮР ТАЛ





Гадна өнгө засалын тодорхойлолт

- Бор хүрэн өнгийн элс /30 м2/
- Бор шаргал өнгийн элс /82 м2/
- Бор хүрэн өнгийн керамик хавтанцар /71 м2/
- Цагаан өнгийн тосон будаг /28 м2/

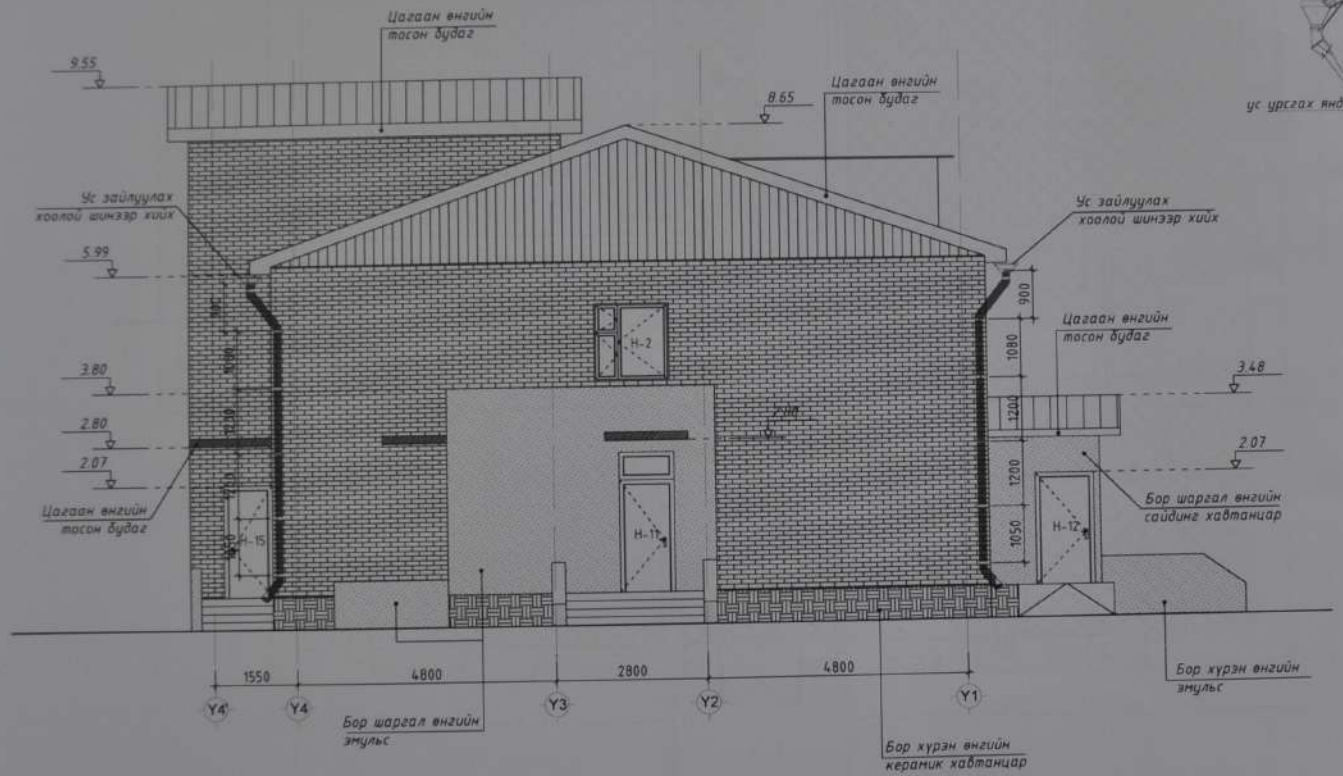
	БАЯН-АГТ СУМЫН ЗМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР				
	Y1-Y4 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ НҮҮР ТАЛ				
Захирал		Г.Тэрмандах	Ш.Ш.	Масштаб M1:100	Огноо 2018.10
Гүйцэтгэсэн		Б.Дэлгэрэл	Ш.Ш.	Зурагийн дугаар 8	Хуудас 16
Шалгасан		Ц.Ерөөлт			

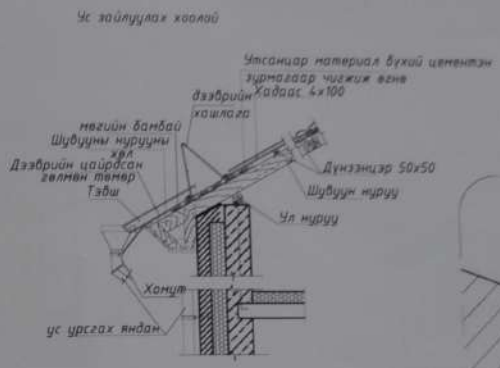
ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

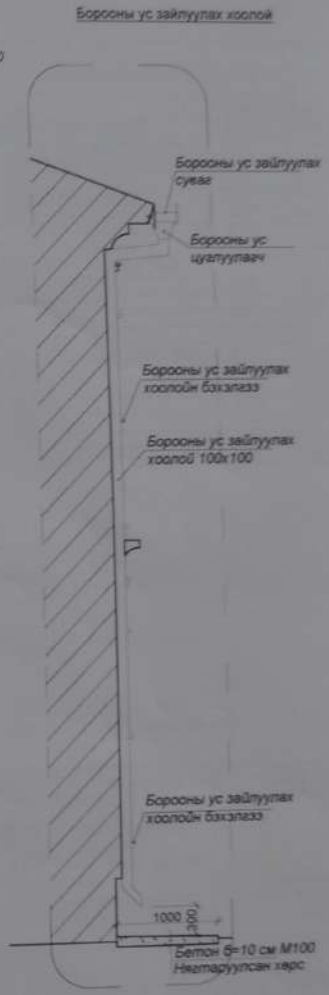
Дэлгүүлэх инженерийн зурагт өөрчлөлт оруулах эрхгүй

A3

Y4-Y1 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ НҮҮР ТАЛ







Гадна өнгө заслалын тодорхойлолт

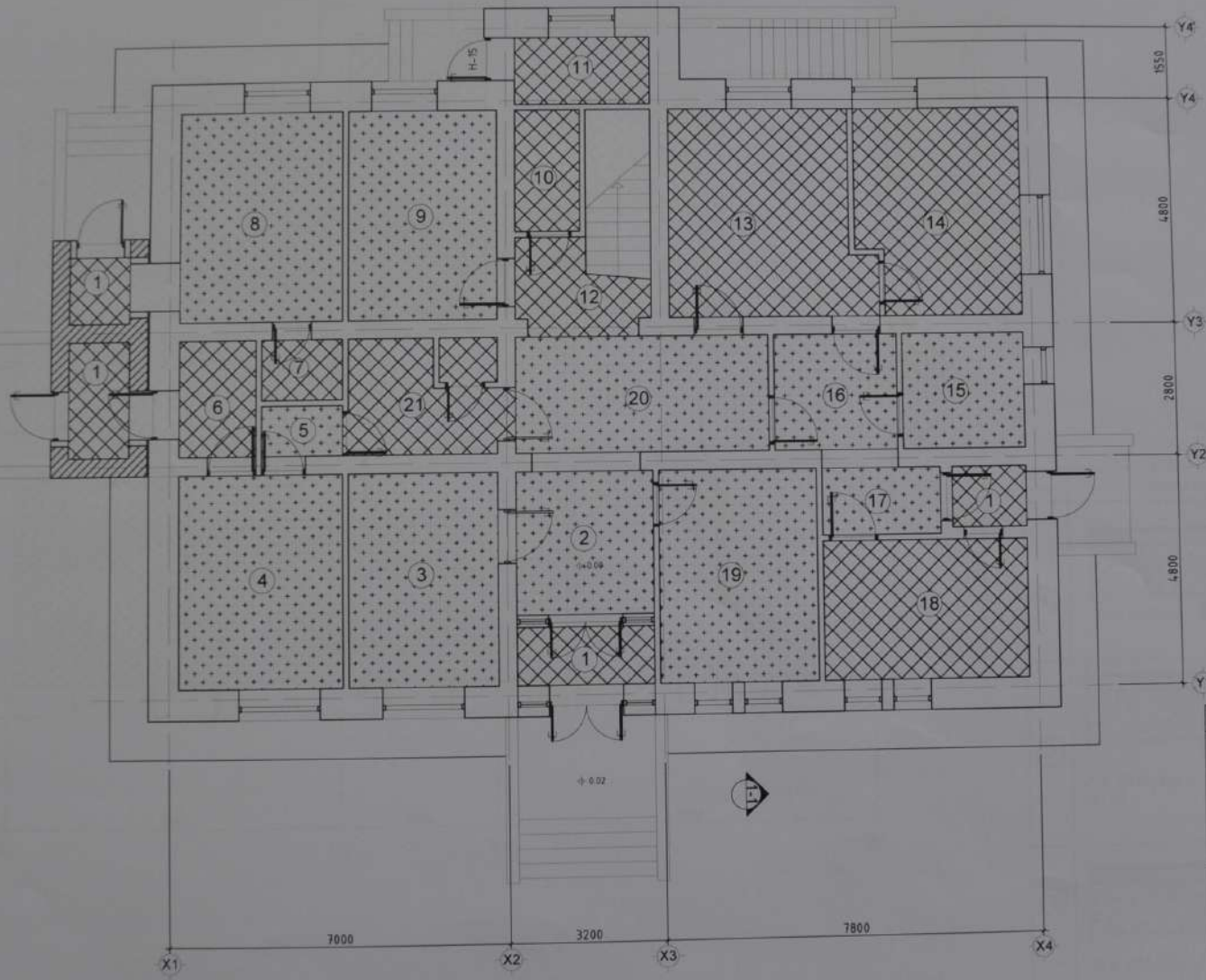
- Бор хүрэн внгийн эмульс / 5.0 м2/
- Бор шаргал внгийн эмульс / 19.2 м2/
- Бор хүрэн внгийн керамик хавтанцар / 5.16 м2/
- Цагаан внгийн тосон будаг / 4.9 м2/

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ	БАЯН-АГТ СУМЫН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР				
	Y4-Y1 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ НҮҮР ТАЛ				
Захирал		Г.Тармандах	Е.Г.Шифр YT-2018/	Масштаб M1:100	Огноо 2018.10
Гүйцэтгэсэн		Б.Ганболд	Т.Г.Шифр	Эрдэнэ дугаар 9	Хуудас 16
Шалгасан		Б.Ерөөлт			

Дизайнаар, инженерийн хуудас тесөл

А3

НЭГДҮГЭЭР ДАВХРЫН
ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ



Д	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай м²	
1	Гонх	12.04	Алаг чулуу
2	Хөлийн өрөө, хүлээлгэ	12.44	Хуалдаас
3	Хүлээн авах үзлэгийн өрөө	13.63	Хуалдаас
4	Халдвартын 2 ортой өрөө	14.99	Хуалдаас
5	Шлюз	1.85	Хуалдаас
6	Арчун цэврийн өрөө	3.87	Алаг чулуу
7	Арчун цэврийн өрөө	2.02	Алаг чулуу
8	Эхчүүдийн анрах байр	14.99	Хуалдаас
9	Эмийн бус эмчилгээ	13.63	Хуалдаас
10	Шахилгаан самбарын өрөө	3.51	Алаг чулуу
11	Усан сангийн өрөө	3.89	Алаг чулуу
12	Шатны хонгил	8.46	Алаг чулуу
13	Гал тогоо	17.3	Алаг чулуу
14	Бэлтгэлийн өрөө	14.57	Алаг чулуу
15	Ажилчдын хувцас солих өрөө	6.17	Хуалдаас
16	Шлюз	6.83	Хуалдаас
17	Хонгил	3.43	Хуалдаас
18	Угаалга	12.38	Алаг чулуу
19	Эмийн сан	14.46	Хуалдаас
20	Хонгил	14.43	Хуалдаас
21	Сантропускник	7.72	Алаг чулуу

Таних тэмдэг

Хуалдаас

Алаг чулуу

Шалны хавтангар

Шалны тодорхойлолт

Дуг	Шалны зураг	Шалны бүтэц	Хуалдаг
1	1-р давхрын 1, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 18, 21	Чулуун хавтангар Цементэн тэгшилгээ, БМ-150, 40мм Цутгамал төмөр бетон хучилт 150 мм	
2	1-р давхрын 2, 3, 4, 5, 8, 9, 13, 15, 16, 17, 19, 20	Хуалдаас Цементэн тэгшилгээ, БМ-150, 40мм Цутгамал төмөр бетон хучилт 150 мм	Модон хүрээ

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

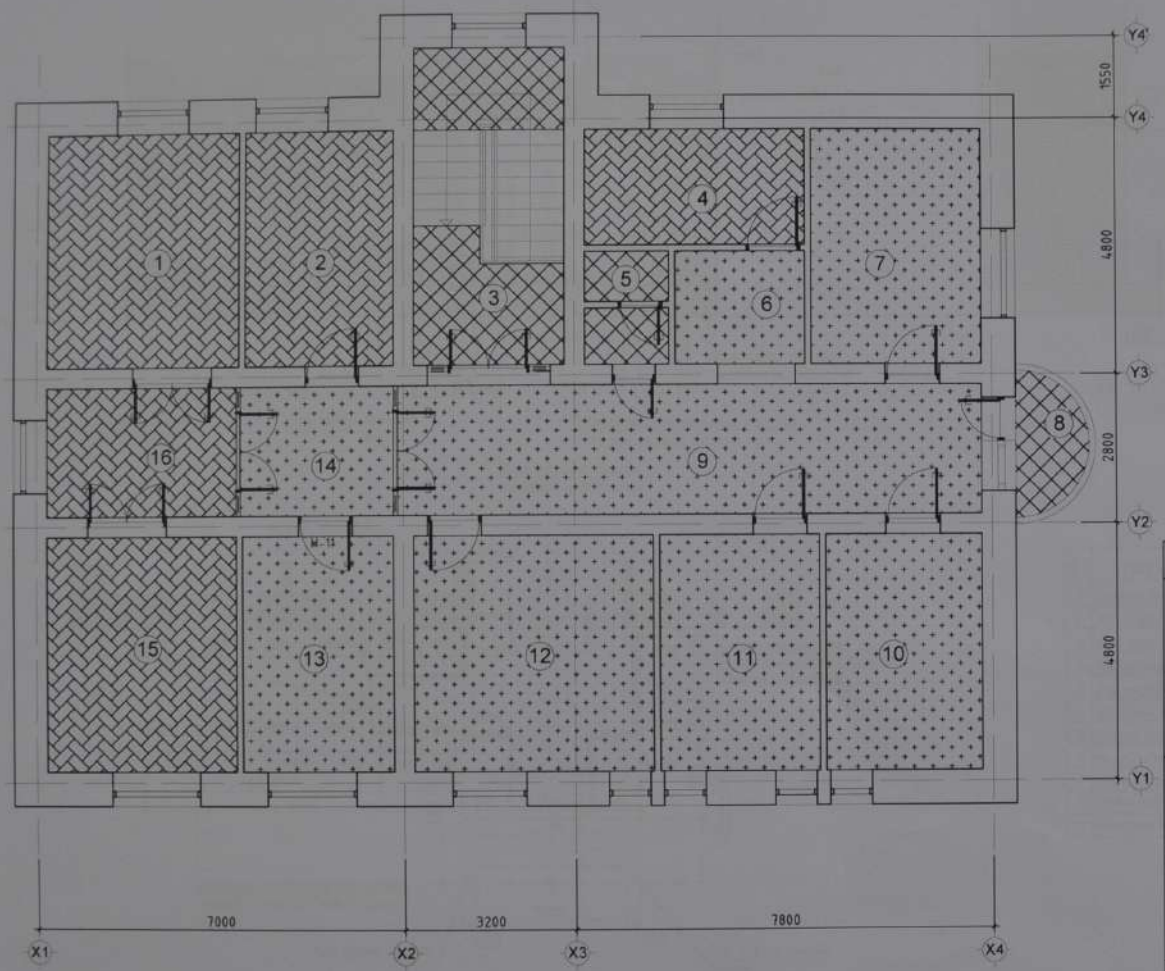
БАЯН-АГТ СУМЫН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

1-Р ДАВХРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ

Захирал		Г.Тэрмандах	ЕГ Шифр УТ-2018/	Масштаб М1:100	Огноо 2018.10
Гүйцэтгэсэн		Б.Ганболд	ТГ Шифр	Зурагийн дугаар 10	Хуудас 16
Шалгасан		Б.Ерөөлт			

А3

ХОЁРДУГААР ДАВХРЫН
ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ



Д	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай М²	Шал
1	Жижиг мэс ажилбарын өрөө	16.41	Шалны хавтанцар
2	Боолтын өрөө	12.22	Шалны хавтанцар
3	Шатны хонгил	16.67	Алаг чулуу
4	Тарианы өрөө	9.06	Шалны хавтанцар
5	Ариун цэврийн өрөө	3.11	Алаг чулуу
6	Субилагчийн булан	5.15	Хулдаас
7	Доторын 2 ортой өрөө	13.98	Хулдаас
8	Тагт	4.40	Алаг чулуу
9	Хонгил	22.17	Хулдаас
10	Доторын 1 ортой өрөө	12.83	Хулдаас
11	Хүүхдийн 2 ортой өрөө	13.14	Хулдаас
12	Төрсний дараах эх нярайн өрөө	19.76	Хулдаас
13	Төрхийн өмнөх 1 ортой өрөө	12.61	Хулдаас
14	Хонгил	11.16	Хулдаас
15	Төрөх өрөө	16.05	Шалны хавтанцар
16	Мэс заслын өмнөх гар угаах өрөө	8.88	Шалны хавтанцар

Таних тэмдэг

Хулдаас

Алаг чулуу

Шалны хавтанцар

Шалны тодорхойлолт

Дуг	Шалны төрөл	Шалны бүтэц	Уулзвар
1	2-р давхрын 3, 5, 7, 8	Чулуун хавтанцар Цементэн тэгшилгээ, БМ-150, 40мм Цутгамал төмөр бетон хучилт 150 мм	Чулуун хавтан хүрээ
2	2-р давхрын 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14	Хулдаас Цементэн тэгшилгээ, БМ-150, 40мм Цутгамал төмөр бетон хучилт 150 мм	Модон хүрээ
3	2-р давхрын 1, 2, 4, 15, 16 өрөөнүүдэд	Шалны хавтанцар Цементэн тэгшилгээ, БМ-150, 40мм Цутгамал төмөр бетон хучилт 150 мм	Чулуун хавтан хүрээ

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

Өйжуулалт, инженерийн хурэг тесөл

БАЯН-АГТ СУМЫН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

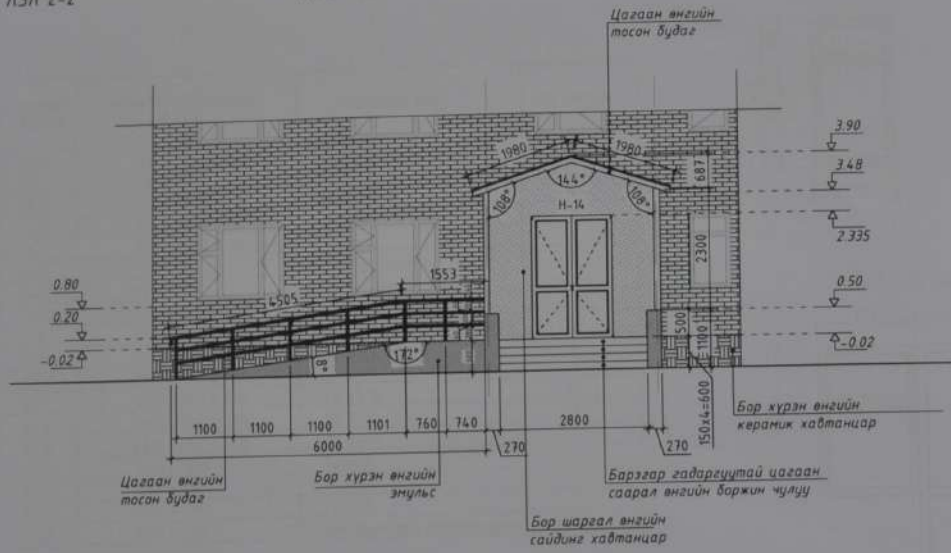
2-Р ДАВХРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ

Захирал		Г.Төрмандах	Е.Г.Шифр YT-2018/	Масштаб M1:100	Огноо 2018.10
Гүйцэтгэсэн		Б.Ганболд	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар 11	Хуудас 16
Шалгасан		Б.Ерөөлт			

А3

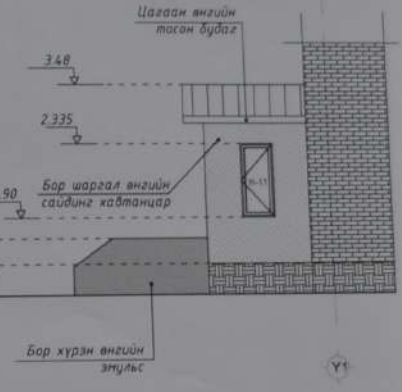
ХЭСЭГЛЭЛ 2-2

НҮҮР ТАЛ

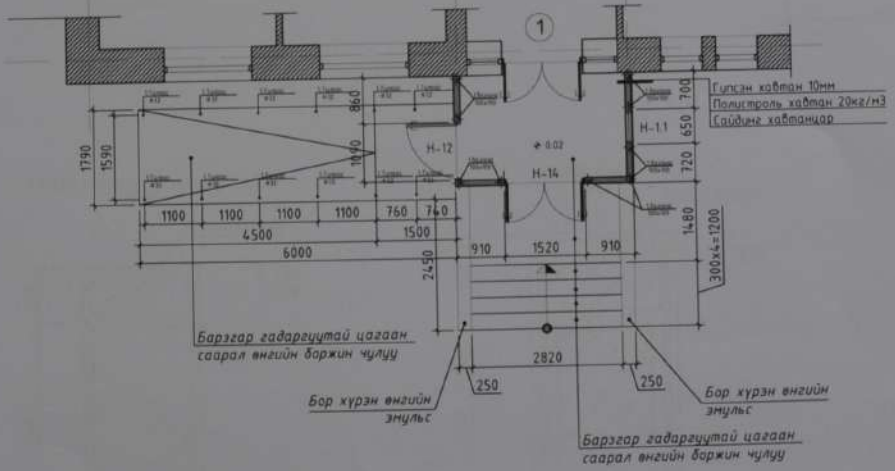


ЗҮҮНЭЭС

БАРУУНААС



БАЙГУУЛАЛТ



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ГОНХ/

Д.Д	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР	ТОО ШИРХЭГ	ЖИН /КГ/
1.	Багана 100х100	Төмөр багана	9ш х 2300н	58,8 кг
2.	Дам нуруу 100х100	Дам нуруу	4ш х 2.8м	31.36 кг
3.	Дам нуруу 100х100	Дам нуруу	8ш х 2.1м	47.04 кг
4.	Шувуун нуруу 100х100	Шувуун нуруу	4ш х 1.98м	22.17 кг
5.	Бор шаргал өнгийн сайдинг хавтанцар		16.04 м2	
6.	Дээврийн төмөр		10.0 м2	
7.	Гипсэн хавтан		16.04 м2	
8.	Барзгар гадаргуутай боржин чулуу		23.98 м2	
9.	Барзгар гадаргуутай боржин чулуу		23.98 м2	
10.	Гадна довжоотой бетон		2.87 м3	
11.	Пандусын хайс /ф32/			42.57 кг

БАЯН-АГТ СУМЫН ЗМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

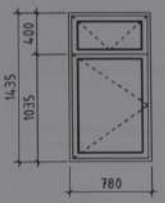
Захирал		Г.Тармандах	Е.Г Шифр YT-2018/	Масштаб М1:100	Огноо 2018.10
Гүйцэтгэсэн		Б.Ганболд	Т.Г Шифр	Зургийн дугаар 12	Хуудас 16
Шалгасан		Б.Ерөөлт			

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

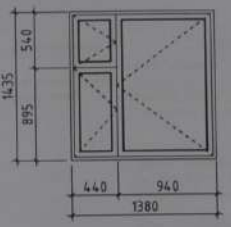
ХААЛГА, ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР

НҮХНИЙ ТӨРӨЛ	НҮХНИЙ ХЭМЖЭЭ /мм/ /H x L/	ЭЛЕМЕНТИЙН МАРК	ТОО ШИРХЭГ
Н-1	1510 x 780	Ц 15-7	9
Н-2	1510 x 1510	Ц 15-15	12
Н-3	1510 x 1810	Ц 15-18	6
Н-4	610 x 1510	Ц 6-15	2
Н-5	2410 /1510/ x 1810	Тагтны	1
Н-6	730 x 910	Тотгон гэгээвч	2
Н-7	1510 x 910	Тусгай /эмийн сангийн/	1
Н-8	1510 x 650	Гонхны	4
Н-9	2070 /510/ x 810	ГХ 21-8 тотгон гэгээвчтэй	5
Н-10	2070 x 910	ГХ 21-9	4
Н-10	2070 /510/ x 910	ГХ 21-9	1
Н-11	2070 /510/ x 1010	ГХ 21-10	17
Н-12	2070 /510/ x 1110	ГХ 21-11	2
Н-13	2070 /510/ x 1510	ГХ 21-15	2
Н-14	2410 x 1520	Тусгай	2
Н-15	1800 x 910	Тусгай	2
Н-16	1600 x 910	Тусгай	1
Н-17	2070 x 1010	Нам даралтын тогооны өрөө	1

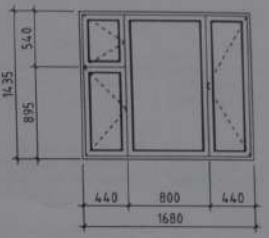
Н-1 М1:50



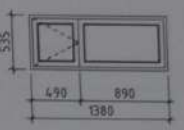
Н-2 М1:50



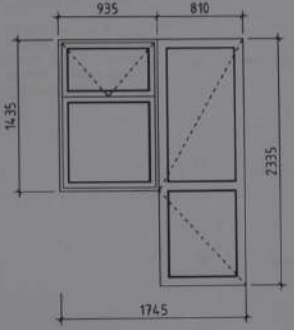
Н-3 М1:50



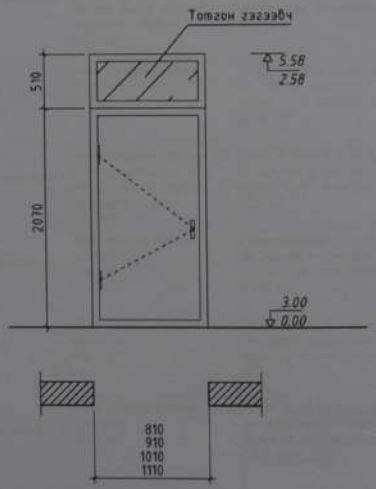
Н-4 М1:50



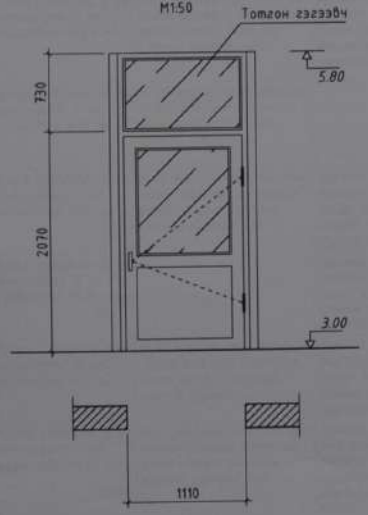
Н-5 М1:50 /тагт/



ТОТГОН ГЭГЭЭВЧТЭЙ МОДОН ХААЛГА
М1:50



ШИЛЭН ХААЛГА
М1:50



ТАЙЛБАР

Дотор хаалгууд ердийн модон хаалга байх ба
түүвэрт тусгасан хаалгыг шинээр хийнэ.
Шинээр угсарч байгаа хаалгануудыг лакдаж цоож суулгана.
Цонх нь пластик цагаан енгийн рамтай вакуум шилтэй.
Цонх ба гадна хаалганы дулаан дамжуулалтын
коэффициент нь 2 вт/м2 С байхаар тооцоно.
Энэ хуудсыг БА -3,4,5 -тай үз.
Шинээр хийх хаалга цонх нь MNS 5830:2008 техникийн шаардлага
хангасан байна.

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ	БАЯН-АГТ СУМЫН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР				
	ХААЛГА, ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР				
Захирал		Г.Тармандах	Е.Г.Шифр YT-2018/	Масштаб М1:100	Огноо 2018.10
Гүйцэтгэсэн		Б.Ганболд	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар 14	Хуудас 16
Шалгасан		Б.Ервелт			

Дизайнаат, инженерийн сурог тесел

А3

ДОТОР ЗАСЛАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ /1-р давхар/

Д/д	Өрөөний нэр	ХИЙГДЭХ АЖЛЫН НЭР				
		Шал	Хана	Тааз	Хаалга	Цонх
1	Гонк	Алаг чулуун хавтан шинээр хийх 12,04 м2	Тосон будгаар будах 22,1 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 12,04 м2	Зурагт заасны дагуу шинэчилнэ.	Зурагт заасны дагуу шинэчилнэ.
2	Хөлийн өрөө /хүлээлгэ/	Сайн чанарын эдэлгээтэй зузаан хулдаасыг одоо байгаа бетон шаланд цавуудаж наана. 12,44 м2	Тосон будгаар 2 үе будна ба хуучин эмульсийг хусна. 33,8 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 12,44 м2	-	Зурагт заасны дагуу шинэчилнэ.
3	Хүлээн авах үзлэгийн өрөө	Сайн чанарын эдэлгээтэй зузаан хулдаасыг одоо байгаа бетон шаланд цавуудаж наана. 13.63 м2	Тосон будгаар 2 үе будна ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 38,92 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 13.63 м2	Н-12 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	Зурагт заасны дагуу Н-3 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13/
4	Халдвартын 2 ортой өрөө	Сайн чанарын эдэлгээтэй зузаан хулдаасыг одоо байгаа бетон шаланд цавуудаж наана. 15.0 м2	Тосон будгаар 2 үе будна ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 43.68 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 15.0 м2	Н-12 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	Зурагт заасны дагуу Н-3 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13-с үз/
5	Шлюз	Сайн чанарын эдэлгээтэй зузаан хулдаасыг одоо байгаа бетон шаланд цавуудаж наана. 1.85 м2	Тосон будгаар 2 үе будна ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 16.52 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 1.85 м2	Н-10 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	-
6	Ариун цэврийн өрөө	Одоо байгаа плитаг хуулж алаг чулуун хавтан суулгана. 3.87 м2	-	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 3.87 м2	Н-11 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	-
7	Ариун цэврийн өрөө	Одоо байгаа плитаг хуулж алаг чулуун хавтан суулгана. 2.02 м2	-	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 2.02 м2	Н-9 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	
8	Эхчүүдийн амрах байр	Сайн чанарын эдэлгээтэй зузаан хулдаасыг одоо байгаа бетон шаланд цавуудаж наана. 15.0 м2	Тосон будгаар 2 үе будах ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 43.68 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 15.0 м2	Н-11 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	Зурагт заасны дагуу Н-2 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13/
9	Эмийн бүс эмчилгээ	Сайн чанарын эдэлгээтэй зузаан хулдаасыг одоо байгаа бетон шаланд цавуудаж наана. 13.63 м2	Тосон будгаар 2 үе будах ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 42.0 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 13.63 м2	Н-17 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	Зурагт заасны дагуу Н-2 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13/
10	Цахилгаан самбарын өрөө	Алаг чулуун хавтан суулгана 3.51 м2	Тосон будгаар 2 үе будах ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 22.12 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 3.51 м2	Н-10 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	-
11	Усан сангийн өрөө	Сайн чанарын эдэлгээтэй зузаан хулдаасыг одоо байгаа бетон шаланд цавуудаж наана. 3.89 м2	Тосон будгаар 2 үе будах ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 23.8 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 3.89 м2	Н-15 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	Зурагт заасны дагуу Н-4 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13/
12	Шатны хонгил	Алаг чулуун хавтан суулгана 17.56 м2	Тосон будгаар 2 үе будах ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 49.16 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 17.56 м2	-	Зурагт заасны дагуу Н-4 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13/
13	Гал тогоо	Алаг чулуун хавтан суулгана 17.5 м2	Тосон будгаар 2 үе будах ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 49.4 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 17.5 м2	Н-11 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	Зурагт заасны дагуу Н-2 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13/
14	Бэлтгэлийн өрөө	Алаг чулуун хавтан суулгана 15,83 м2	Тосон будгаар 2 үе будах ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 44.3 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 15.83 м2	Н-11 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	Зурагт заасны дагуу Н-2, Н-3 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13/
15	Ажилчдын хувцас солих өрөө	Сайн чанарын эдэлгээтэй зузаан хулдаасыг одоо байгаа бетон шаланд цавуудаж наана. 6.17 м2	Тосон будгаар 2 үе будах ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 27.8 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 6.17 м2	Н-11 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	Зурагт заасны дагуу Н-1 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13/
16	Шлюз	Сайн чанарын эдэлгээтэй зузаан хулдаасыг одоо байгаа бетон шаланд цавуудаж наана. 6.83 м2	Тосон будгаар 2 үе будах ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 28 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 6.83 м2	Н-11 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	-
17	Хонгил	Сайн чанарын эдэлгээтэй зузаан хулдаасыг одоо байгаа бетон шаланд цавуудаж наана. 3.43 м2	Тосон будгаар 2 үе будах ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 23.8 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 3.43 м2	-	-
18	Угаалгын өрөө	Алаг чулуун хавтан шинээр хийх 12.38 м2	Тосон будгаар 2 үе будна ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 40.0 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 12.38 м2	Н-11 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	Зурагт заасны дагуу Н-1 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13-с үз/
19	Эмийн сан	Сайн чанарын эдэлгээтэй зузаан хулдаасыг одоо байгаа бетон шаланд цавуудаж наана. 14.46 м2	Тосон будгаар 2 үе будна ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 43.12 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 14.46м2	Н-10 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	Зурагт заасны дагуу Н-1 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13-с үз/
20	Хонгил	Сайн чанарын эдэлгээтэй зузаан хулдаасыг одоо байгаа бетон шаланд цавуудаж наана. 14.43 м2	Тосон будгаар 2 үе будна ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 43.0 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 14.43 м2	-	-
21	Санпропуск	Сайн чанарын эдэлгээтэй зузаан хулдаасыг одоо байгаа бетон шаланд цавуудаж наана. 7.72 м2	-	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 7.72 м2	-	-

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

БАЯН-АГТ СУМЫН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

1-Р ДАВХРЫН ДОТОР ЗАСЛАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Захирал	[signature]	Г.Тэрмандах	Е.Г.Шифр: YT-2018/	Масштаб: M1:100	Огноо: 2018.10
Гүйцэтгэсэн	[signature]	Б.Ганболд	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: 15	Хуудас: 16
Шалгасан	[signature]	Б.Эрдэнэ			А3

ДОТОР ЗАСЛАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ /2-р давхар/

Д/д	Өрөөний нэр	ХИЙГДЭХ АЖЛЫН НЭР				
		Шал	Хана	Тааз	Хаалга	Цонх
1	Жижүүр мэс ажилбарын өрөө	Шалны хавтанцар шинээр хийх 16.41 м2	-	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 16.41 м2	Н-13 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	Зурагт заасны дагуу Н-2 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13/
2	Боолтны өрөө	Шалны хавтанцар шинээр хийх 12.22 м2	-	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 12.22 м2	Н-11 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	Зурагт заасны дагуу Н-2 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13/
3	Шатны хонгил	Алаг чулуун хавтан суулгана 17.56 м2	Тосон будгаар 2 үе будах ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 49.16 м2	-	Н-13 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	Зурагт заасны дагуу Н-2 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13/
4	Тарианы өрөө	Шалны хавтанцар шинээр хийх 9.06 м2	-	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 9.06 м2	Н-11 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	Зурагт заасны дагуу Н-2 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13/
5	Ариун цэврийн өрөө	Алаг чулуун хавтан суулгана 3.11 м2	-	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 3.11 м2	Н-9 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	-
6	Сувилагчийн булан	Сайн чанарын эдэлгээтэй зузаан хулдаасыг одоо байгаа бетон шаланд цавуудаж наана. 5.15 м2	Тосон будгаар 2 үе будах ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 25.2 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 5.15 м2	-	-
7	Дотрын 2 ортой өрөө	Сайн чанарын эдэлгээтэй зузаан хулдаасыг одоо байгаа бетон шаланд цавуудаж наана. 13.98 м2	Тосон будгаар 2 үе будах ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 42.44 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 13.98 м2	Н-11 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	Зурагт заасны дагуу Н-2 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13/
8	Тагт	-	-	-	Н-4 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	-
9	Хонгил	Сайн чанарын эдэлгээтэй зузаан хулдаасыг одоо байгаа бетон шаланд цавуудаж наана. 22.17 м2	Тосон будгаар 2 үе будах ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 74.48 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 22.17 м2	-	-
10	Дотрын 1 ортой өрөө	Сайн чанарын эдэлгээтэй зузаан хулдаасыг одоо байгаа бетон шаланд цавуудаж наана. 12.83 м2	Тосон будгаар 2 үе будах ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 41.0 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 12.83 м2	Н-11 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	Зурагт заасны дагуу Н-1 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13/
11	Хүүхдийн 2 ортой өрөө	Сайн чанарын эдэлгээтэй зузаан хулдаасыг одоо байгаа бетон шаланд цавуудаж наана. 13.14м2	Тосон будгаар 2 үе будах ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 43.0 м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 13.14 м2	Н-11 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	Зурагт заасны дагуу Н-1 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13/
12	Төрсний дараах эх нярайн өрөө	Сайн чанарын эдэлгээтэй зузаан хулдаасыг одоо байгаа бетон шаланд цавуудаж наана 19.76м2	Тосон будгаар 2 үе будах ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 49.78м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 19.76 м2	Н-11 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	Зурагт заасны дагуу Н-1, Н-2 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13/
13	Төрхий өмнөх 1 ортой өрөө	Сайн чанарын эдэлгээтэй зузаан хулдаасыг одоо байгаа бетон шаланд цавуудаж наана. 12.61 м2	Тосон будгаар 2 үе будах ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 41.8м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 12.61 м2	Н-11 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	Зурагт заасны дагуу Н-3 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13/
14	Хонгил	Сайн чанарын эдэлгээтэй зузаан хулдаасыг одоо байгаа бетон шаланд цавуудаж наана. 7.0 м2	Тосон будгаар 2 үе будах ба хуучин эмульсийг хусна, 1 үе замскдана 8.5м2	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 7.0 м2	-	-

Д/д	Өрөөний нэр	Шал	Хана	Тааз	Хаалга	Цонх
15	Төрөх өрөө	Шалны хавтанцар шинээр хийх 16,05 м2	-	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 16.05 м2	Н-13 маркын сайн чанарын модон хаалгыг хлоткийн хамт солино. /хаалга, цонхны зургаас үз/	Зурагт заасны дагуу Н-3 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13/
16	Мэс заслын өмнөх гар угаах өрөө	Шалны хавтанцар шинээр хийх 8.9 м2	-	Хусаж цэвэрлэн, 2 үе замаскдана, 2 үе эмульсдэнэ 8.9 м2	-	Зурагт заасны дагуу Н-2 маркын хуванцар рамтай вакум цонх суулгана цонхны тавцан шинээр суулгана /БА-1, БА-13/

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

БАЯН-АГТ СУМЫН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

2-Р ДАВХРЫН ДОТОР ЗАСЛАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Захирал	Г.Тэрмандах	Е.Г.Шифр	YT-2018/	Масштаб M1:100	Огноо 2018.10
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганболд	Т.Г.Шифр		Зургийн дугаар 16	Хуудас 16
Шалгасан	Б.Ерөөлт				A3

Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт

Д/д	Зургийн нэр	Зургийн маяг	Хуудас дугаар
1	Барилга архитектур	БА	
2	Барилга бүтээц	ББ	
3	Халаалт агаар сэлгэлт	ХАС	
4	Цэвэр бохир ус	ЦБУ	
5	Гадна ус хангамж	УХГ	
6	Гадна цахилгаан	ГУ	
7	Хүчит төхөөрөмж, Дотор гэрэлтүүлэг	ХТ, ДГ	
8	Холбоо дохиолол	ХД	

ХТ, ДГ маягийн ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Ерөнхий өгөгдөл. Тайлбар. Материалын түүвэр.	
2	Материалын түүвэр. Таних тэмдэг.	
3	Хуварилах самбарын бүдүүвч ХС-1	
4	Хуварилах самбарын бүдүүвч ХС-2	
5	Хуварилах самбарын бүдүүвч ХС-3	
6	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт.	
7	2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт.	
8	1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт.	
9	2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт.	

Тайлбар

1. Ерөнхий хэсэг:

Булган аймаг Баян-Агт сумын эмнэлэгийн 2 давхар барилгын их засвар хийхтэй холбогдуулан дотор гэрэлтүүлэг, хүчит төхөөрөмжийн ажлын зургийг барилга архитектур, халаалт салхивч, технологийн шийдлийн дагуу "Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах /БД43-102-07/, цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД 43-101-03/-н шаардлагад нийцүүлэн хийж гүйцэтгэв.
Цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны I зэрэгт орно.

2. Гэрэлтүүлэг

Гэрэлтүүлэгч хэрэгслүүдийн маяг чадлыг өрөөний зориулалт, архитектурын шийдэлд тулгуурлан сонгосон болно.
Гэрэлтүүлгийн шугамуудыг татах орчин байдлаас хамааруулан дараах байдлаар шийднэ.
– Ердийн нөхцөлтэй өрөөнүүдэд ПВЗ маягийн зэс голтой утсыг хана болон таазаар кабель далдлагчинд хийж угсарна.

3. Хүчний төхөөрөмжийн шугам сүлжээ

Уг барилгын хүчит төхөөрөмжинд бүх цахилгааны самбарууд болон удирдлагын самбарууд орно.
Ердийн нөхцөлтэй өрөөнүүдэд пв3 маягийн зэс голтой утсыг кабель хийж хана, таазаар ил явуулахаар төлөвлөв.
Бүх угсралтын ажлыг цахилгаан тоноглол байгууламжийн дүрэм БД43-101-03-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ	Булган аймаг. Баян-Агт сум. Эмнэлгийн барилгын их засвар.				ХТ
	Захирал	Г.Төрмандах		Ерөнхий өгөгдөл. Тайлбар бичиг	Масштаб
	Шалгасан	Т.Жаргалсайхан			Ує шат / Хуудас / Бүх хуудас
	Инженер	Т.Золбаяр			А.з / 1 / 9
Ойжуулалт инженерийн зураг төсөл	Гүйцэтгэсэн	Т.Золбаяр		ЕГ шифр: УТ-2018/01	Булган хот 2018он

Материалын түүвэр

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмж нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Хуваарилах самбар Үүнд				ХС1
	- Автомат таслуур ВА47-29/1р Iн= 16А – 6ш - Дифференциль автомат АД124р Iн=25А -3ш Iн=30мА - Дифференциль автомат АД124р Iн=40А -1ш Iн=30мА		Ком	2	ХС-1, 2
2	Хуваарилах самбар Үүнд				
	- Автомат таслуур ВА47-29/1р Iн= 16А – 5ш - Дифференциль автомат АД124р Iн=25А -3ш Iн=30мА		Ком	2	ХС-3
3	Автоматтай хайрцаг Үүнд - Автомат таслуур ВА47-29/1р Iн= 16А – 5ш		ком	1	АХ
4	Таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч 1200х120мм	L1	ш	50	
5	Таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч	L2	ш	12	
6	Ил тавих, нэг түлхүүрт унтраалга, үүрний хамт 230В, 16А, IP20		ш	30	
7	Ил тавих, газардуулгач контакттай хөөрлөсөн розетка 230В, 25А, IP20		ш	40	
8	Дэлд тавих, газардуулгач контакттай хөөрлөсөн тагтай хамгаалагдсан розетк 230В, 32А, IP65		ш	5	Гал тогооны
9	Утас холбоолох хайрцаг		ш	80	
10	Зэс гуулттай ПВХ тусгаарлагчтай утас, 1х2,5мм2	ПВ-0,38	м	800	
11	Мөн 1х10мм2	ПВ-0,38	м	100	
12	Кабель дэлдлэгч 20х30мм		м	1000	

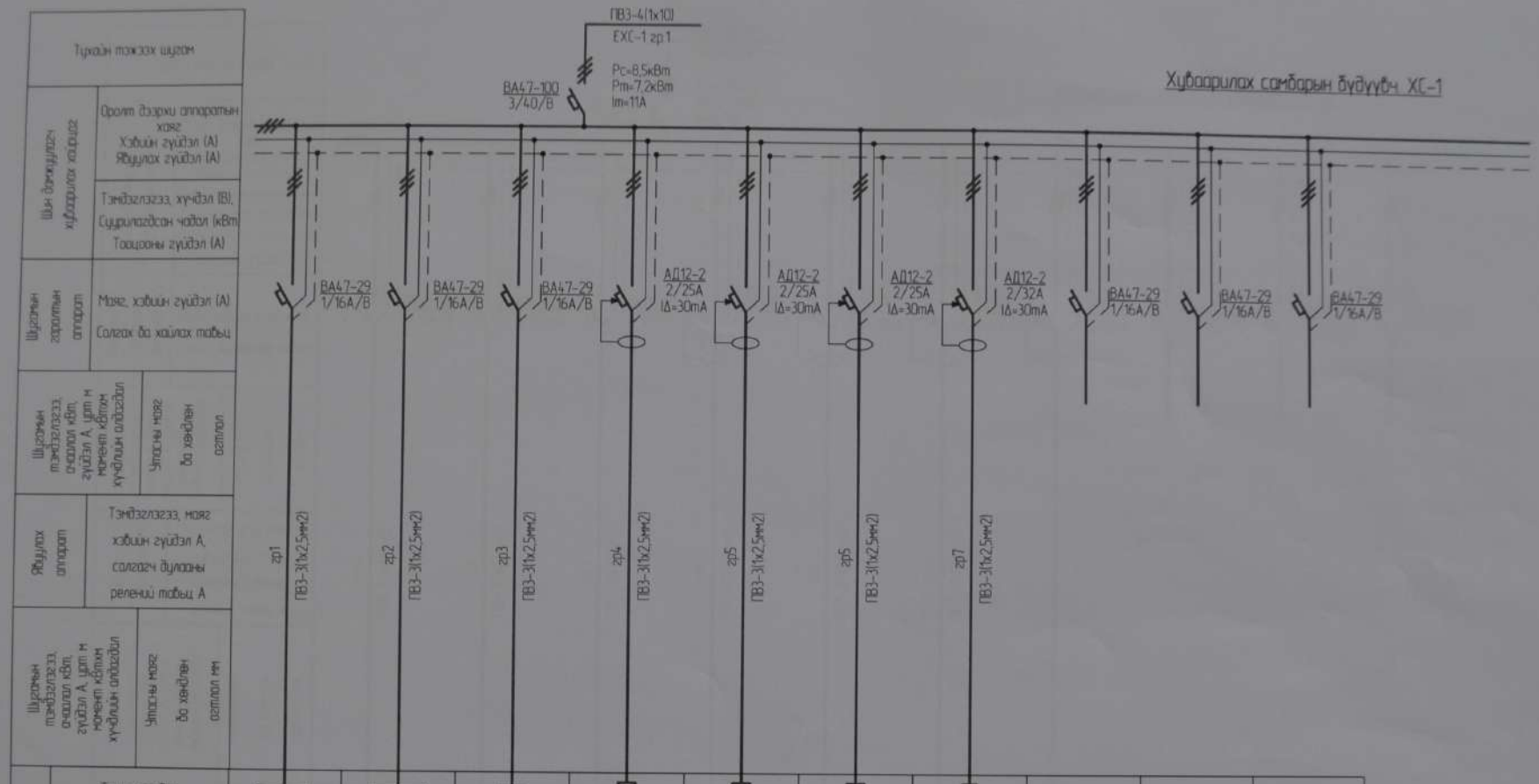
Тэмдэг

Д/д	Нэр	Тэмдэг
1	Одоо байгаа хуваарилах самбар	▬
2	Хуваарилах самбар	▬
3	Төлөвлөж буй удирдлагын самбар	▨
4	Хана таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч	▭
5	Таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч	○
6	Таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч	◉
7	Таазанд ил тоноглох унтраалга	δ
8	Таазанд ил тоноглох розетка	⏃

2019.02.21

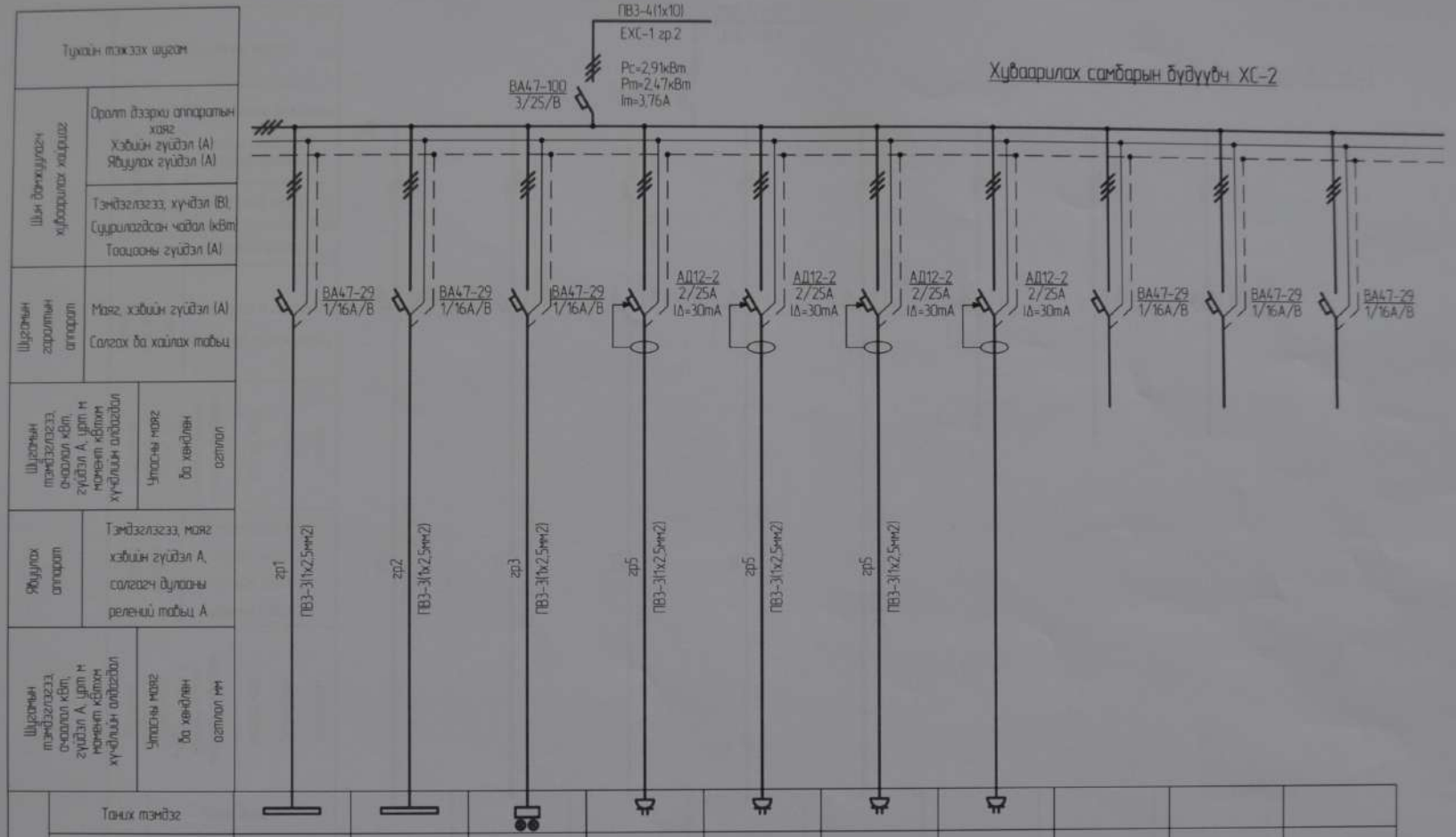
ҮНДСЭН ТӨСӨЛ	Булган аймаг Баян-Агт сум Эмэлгийн барилгын их засвар				ХТ
Зохиол	Г.Тэрмандах		Материалын түүвэр Тэмдэг	Масштаб	
Шалгасан	Т.Жаргалсайхан			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Инженер	Т.Золбаяр			А.з	2	9
Гүйцэтгэсэн	Т.Золбаяр		ЕГ шифр УТ-2018/01	Булган хот 2018он		

Хуваарилах самбарын бүдүүвч ХС-1



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) Солгах ба хайлах тавьц										
Шугамын тэмдэглэгээ, ачаалал кВт, гүйдэл А, црт м момент кВтхм хүчдлийн алдагдал	Утасны маяг ба хэнлен огтлол										
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг хэвийн гүйдэл А, солгагч дулааны релений тавьц А										
Шугамын тэмдэглэгээ, ачаалал кВт, гүйдэл А, црт м момент кВтхм хүчдлийн алдагдал	Утасны маяг ба хэнлен огтлол мм										
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг										
	Байгуулалт дээрхи №	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6	гр.7			
	Маяг										
	Хэвийн чадал кВт	0,49	0,28		0,5	0,5	0,7	6			
	Гүйдэл, А — Хэвийн	2,4	1,38		2,27	2,27	3,18	27,3			
	Гүйдэл, А — Явуулах										
	Нэр	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Ослын гэрэлтүүлэг	Розетка	Розетка	Розетка	Автоматтай хайрцаг	Бэлтгэл	Бэлтгэл	Бэлтгэл

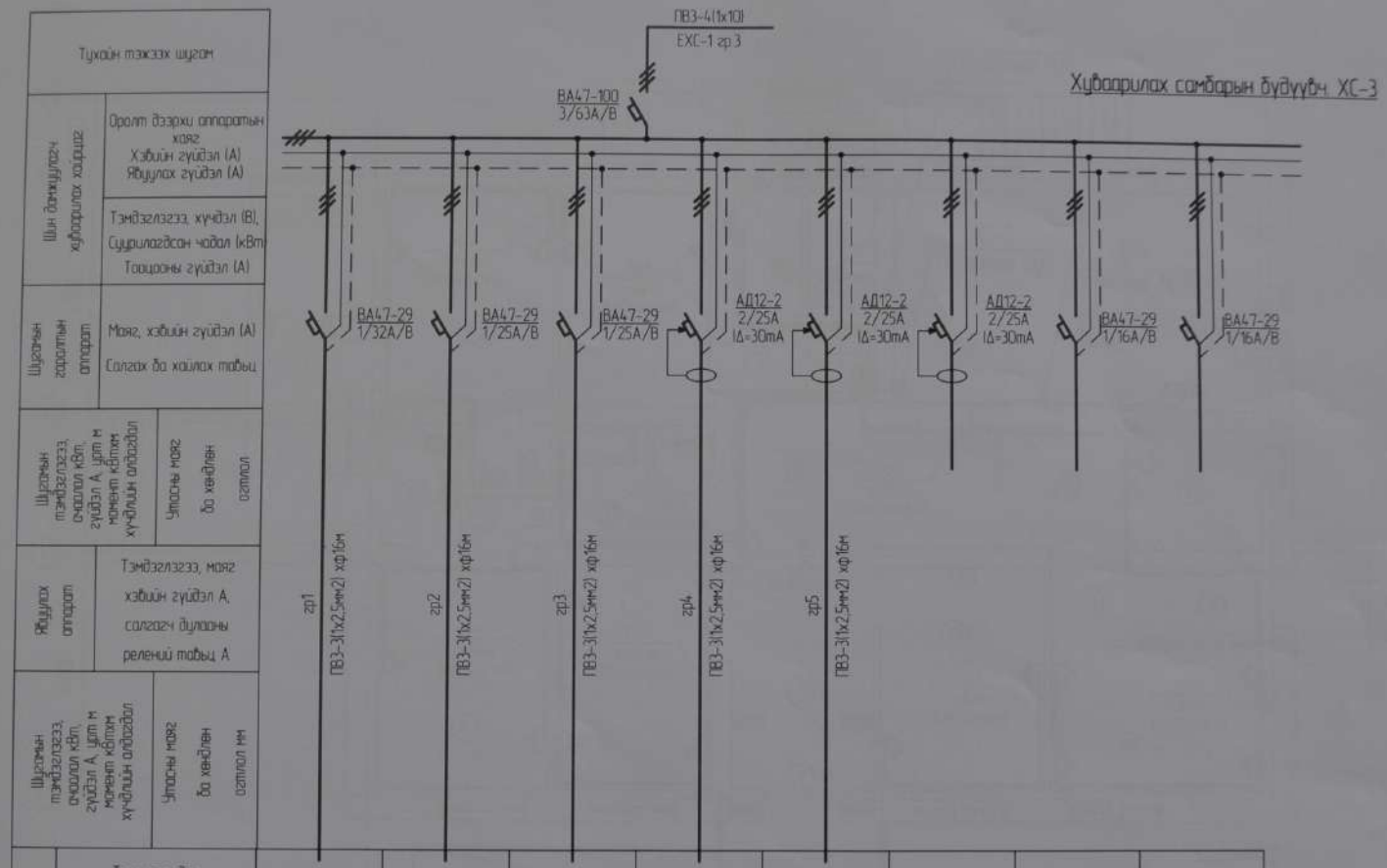
ҮНДСЭН ТӨСӨЛ	Булган аймаг. Баян-Агт сум. Эмнэлгийн барилгын их засвар.				ХТ	
	Захирал	Г.Термандах		Хуваарилах самбарын бүдүүвч ХС-1	Масштаб	
	Шалгасан	Т.Жаргалсайхан			Үе шат	Хуудас / Бүх хуудас
	Инженер	Т.Золбаяр			А.з	3 / 9
Дижуулалт инженерийн эрдэс тесел	Гүйцэтгэсэн	Т.Золбаяр		ЕГ шифр УТ-2018/01	Булган хот 2018он	



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) Солгах ба хайлах тавьц										
Шугамын тэмдэглэгээ, ачаалал кВт, гүйдэл А, урт м момент кВтхм хүчдлийн алдагдал	Утасны маяг ба хөндлөн огтлол										
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг хэвийн гүйдэл А, солгагч дулааны релений тавьц А										
Шугамын тэмдэглэгээ, ачаалал кВт, гүйдэл А, урт м момент кВтхм хүчдлийн алдагдал	Утасны маяг ба хөндлөн огтлол мм										
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг										
	Байгуулалт дээрхи №	гр1	гр2	гр3	гр4	гр5					
	Маяг										
	Хэвийн чадал кВт	0,49	0,32		0,5	0,5	0,6	0,5			
	Гүйдэл, А — Хэвийн	2,42	1,58		2,27	2,27	2,72	2,27			
	Гүйдэл, А — Явуулах										
	Нэр	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Ослын гэрэлтүүлэг	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Бэлтгэл	Розетка	Розетка

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ Ойжуулалт инженерийн хуулг тесел	Булган аймаг. Баян-Агт сум. Эмнэлгийн барилгын их засвар				ХТ	
	Захирал	Г.Төрмандах		Хуваарилах самбарын будуувч ХС-2	Масштаб	
	Шалгасан	Т.Жаргалсайхан			Үе шат	Хуудас / Бүх хуудас
	Инженер	Т.Золбаяр			А3	4 / 9
	Гүйцэтгэсэн	Т.Золбаяр		ЕГ шифр УТ-2018/01	Булган хот 2018он	

Хуваарилах самбарын бүдүүвч ХС-3

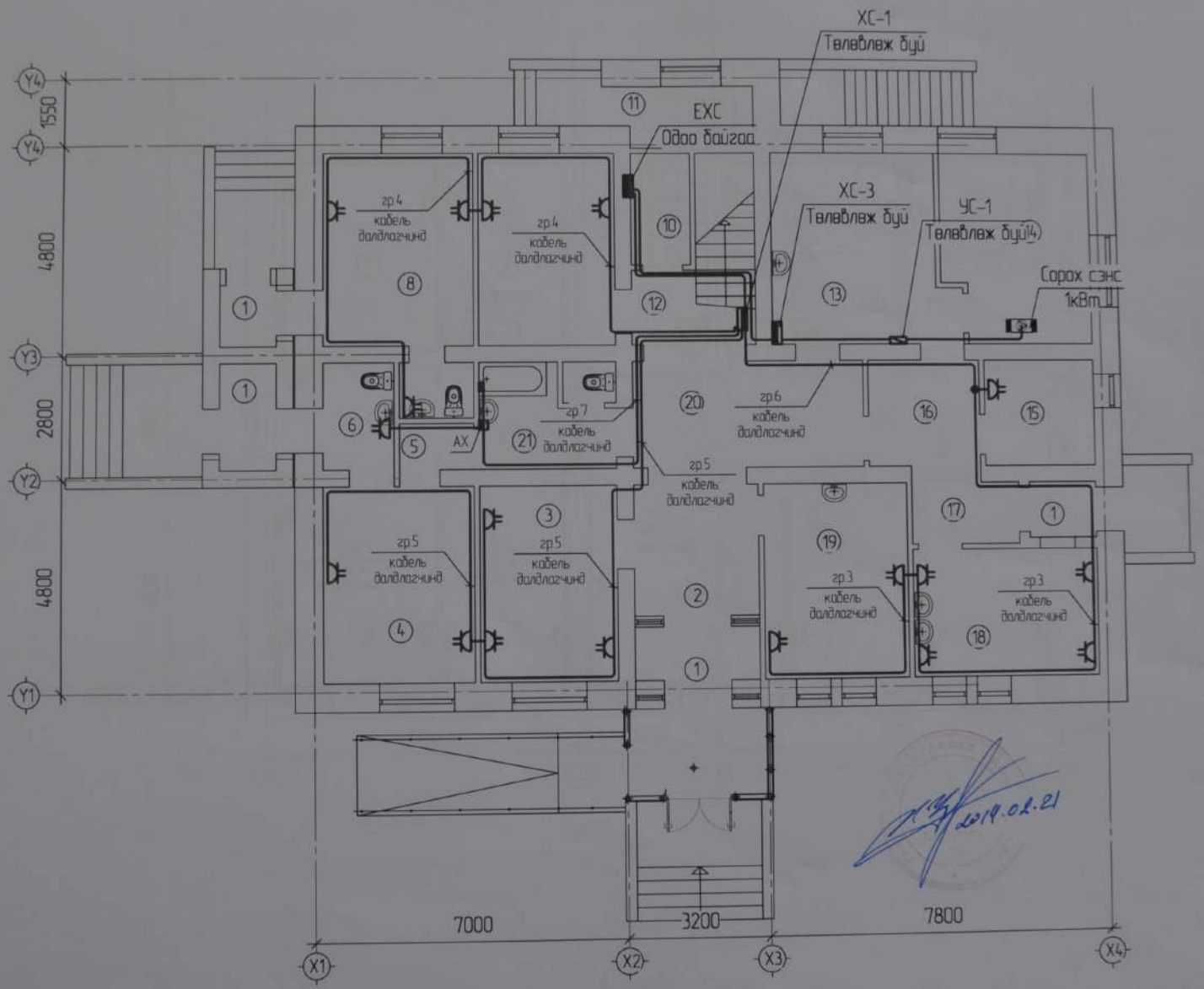


Тухайн тэжээх шугам		
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын хаяг Хэвийн гүйдэл (А) Явуулах гүйдэл (А)	
	Тэмдэглэгээ, хүчдэл (В), Суурилагдсан чадал (кВт) Тооцооны гүйдэл (А)	
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, хэвийн гүйдэл (А) Салгах ба хайлах тавьц	
Шугамын тэмдэглэгээ, ачаалал кВт, гүйдэл А, ypт м момент кВтхм хүчдлийн алдагдал	Утасны маяг ба хөндлөн огтлол	
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг хэвийн гүйдэл А, салгагч дулааны релений тавьц А	
Шугамын тэмдэглэгээ, ачаалал кВт, гүйдэл А, ypт м момент кВтхм хүчдлийн алдагдал	Утасны маяг ба хөндлөн огтлол мм	

Цахилгаан хэрэглэгчид									
Таних тэмдэг									
Байгуулалт дээрхи №		гр1	гр2	гр3	гр4	гр5	гр6	гр7	гр8
Маяг									
Хэвийн чадал кВт									
Гүйдэл, А	Хэвийн								
	Явуулах								
Нэр		Бэлтгэл	Бэлтгэл	Бэлтгэл	Бэлтгэл	Бэлтгэл	Бэлтгэл	Бэлтгэл	Бэлтгэл

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ	Булган аймаг. Баян-Агт сум. Эмнэлгийн барилгын их засвар			ХТ
	Захирал	Г.Термандах	Хучний самбарын бүдүүвч ХС32	Масштаб: Үе шат / Хуудас / Бүх хуудас: А3 / 5 / 9
	Шалгасан	Т.Жаргалсайхан		
	Инженер	Т.Золбаяр		
Ойжуулалт инженерийн зөвлөх төсөл	Гүйцэтгэсэн	Т.Золбаяр	ЕГ шифр: УТ-2018/01	Булган хот 2018он

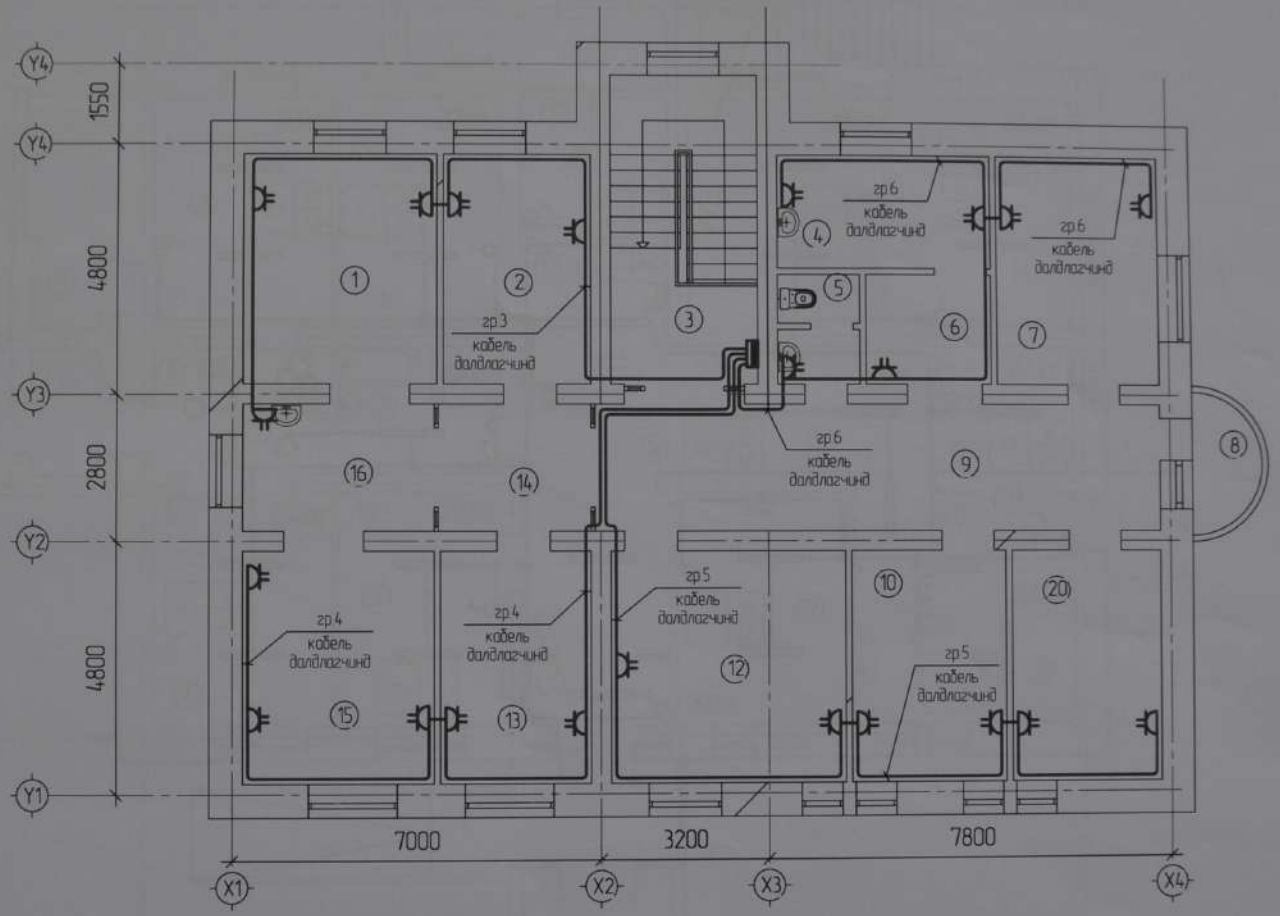
1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгууламт



2019.02.21

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ	Булган аймаг Баян-Агт сум Эмэлгийн барилгын их засвар				ДГ
Захирал	Г.Тэрмандах		1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгууламт	Масштаб	
Шалгасан	Т.Жаргалсайхан			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Инженер	Т.Золбаяр			А3	6	9
Гүйцэтгэсэн	Т.Золбаяр		ЕГ шифр УТ-2018/01	Булган хот 2018он	

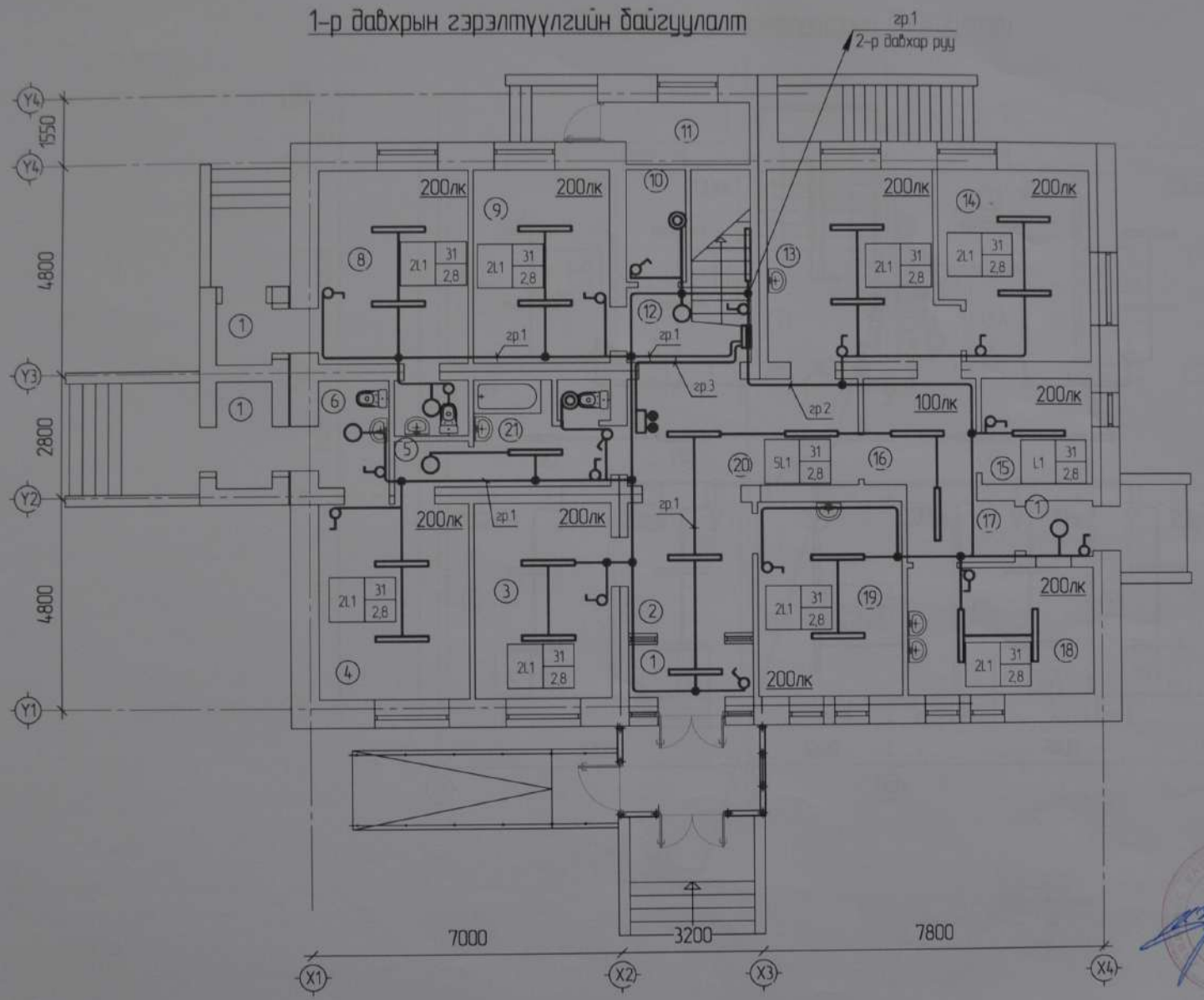
2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт



2019.02.21

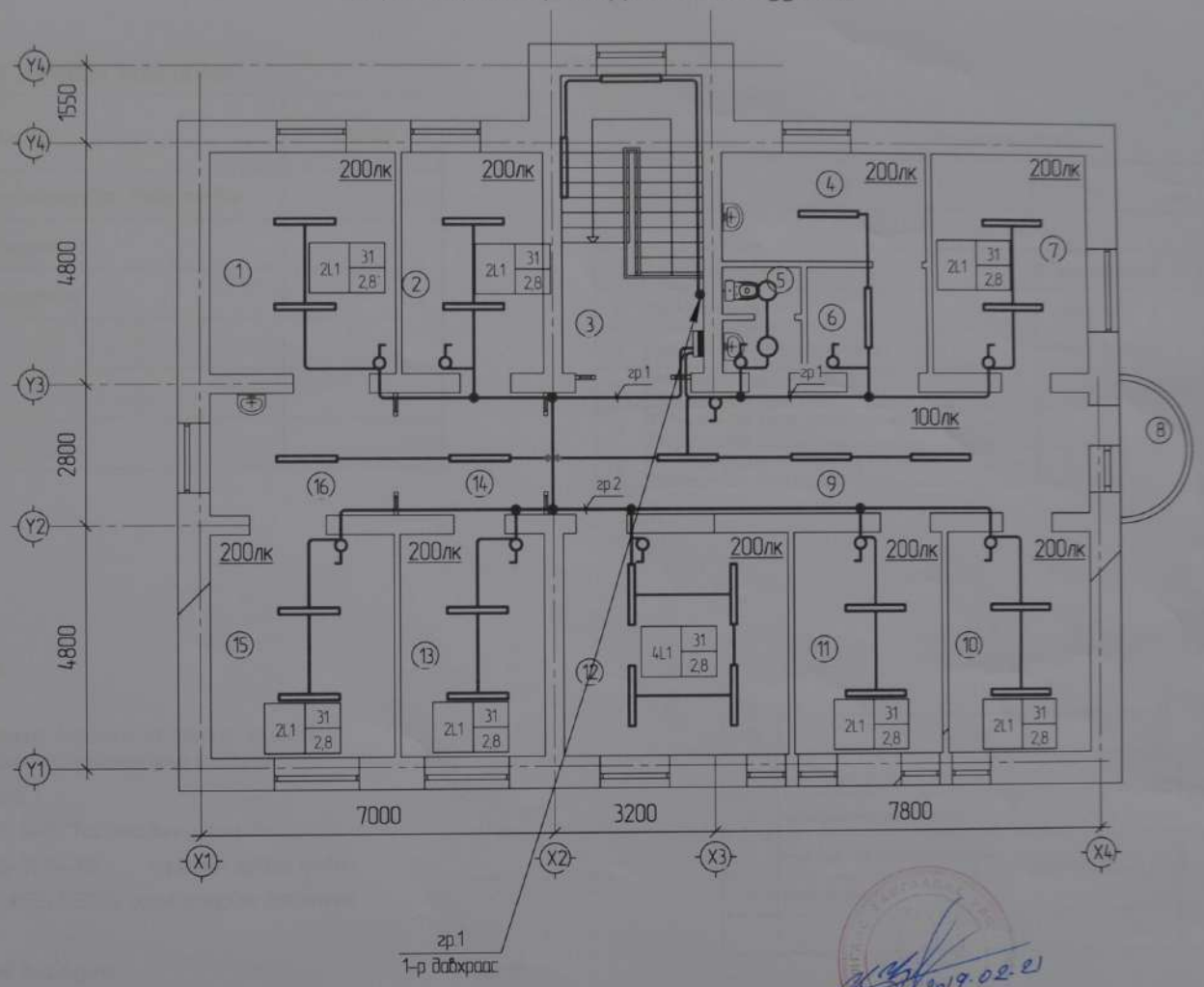
ҮНДСЭН ТӨСӨЛ	Булган аймаг. Баян-Агт сум. Эмнэлгийн барилгын их засвар				ХТ	
	Захирал	Г.Төрмандах		2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	Масштаб	
	Шалгасан	Т.Жаргалсайхан			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Инженер	Т.Золбаяр			А.з	7	9
Ойжуулалт инженерийн зураг тасал	Гүйцэтгэсэн	Т.Золбаяр		ЕГ шифр YT-2018/01	Булган хот 2018он	

1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгууламж



ҮНДСЭН ТӨСӨЛ	Булган аймаг. Баян-Агт сум. Эмэлгийн барилгын их засвар				ДГ
	Захирал	Г.Тэрмандах			Масштаб
	Шалгасан	Т.Жаргалсайхан		1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгууламж	Үе шат / Хуудас / Бүх хуудас
	Инженер	Т.Золбаяр			А3 / 8 / 9
Барилгын инженерийн зураг, төсөл	Гүйцэтгэсэн	Т.Золбаяр		ЕГ шифр УТ-2018/01	Булган хот 2018он

2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт



2019.02.21

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ	Булган аймаг Баян-Агт сум. Эмнэлгийн барилгын их засвар				ДГ
	Захирал	Г.Термандах		2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	Масштаб
	Шалгасан	Т.Жаргалсайхан			Үе шат / Хуудас / Бүх хуудас
	Инженер	Т.Золбаяр			А.з / 9 / 9
Ойжуулалт	Гүйцэтгэсэн	Т.Золбаяр		ЕГ шифр: УТ-2018/01	Булган хот 2018он

ХД маягийн ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Ерөнхий өгөгдөл. Тайлбар. Материалын түүвэр. Таних тэмдэг.	
2	1-р давхрын галын дохиоллын байгууламж.	
3	2-р давхрын галын дохиоллын байгууламж.	

Материалын түүвэр

Д/д	Нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
Галын дохиолол					
1	Галын дохиоллын станц	0 зона мэдэрдэг	ш	1	ханын
2	Галын дохиоллын станц	хаягжуулсан	ш	1	ханын
3	Утаа мэдрэх галын дохиоллын мэдээлэгч	i=100mkA, Rx-1,1kOm	ш	50	
4	Галын дохиоллын гар мэдээлэгч (телефон утасны холбогчтой)		ш	2	
5	80дБ хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч		ш	2	
6	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судалтай утас		м	200	

Тайлбар

1. Булган аймаг Баян-Агт сумын 2 давхар эмнэлгийн барилгын их засвар хийхтэй холбоотойгоор холбоо дохиоллын ажлын зургийг барилга архитектурын шийдлийг үндэслэн зохих норм дүрмийг дагуу хийж гүйцэтгэв.
Үүнд: Холбоо дохиоллын ажлын зураг хийх ҮСТ3757.14-83. Барилга байгууламжийн гал унтраах техэвремж, дохиоллын хэрэгсэл БДБД-21-04-05 Барилгын зурагт холбоо дохиоллын тоноглол төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ MNS547152005 стандартуудыг баримтлан хийсэн болно.
2. Гар мэдээлэгчүүдийг шалнаас 1,5м-н өндөрт хананд байрлуулна.
3. Галын дохиоллын утааны мэдээлэгчүүдийг тааз байрлуулж, холболтын кабелийг хана болон таазаар кабель дамжуулагчинд явуулахаар төлөвлөв.
4. Гар мэдээлэгчийг хананд ил байрлуулан дан хос утсаар холбоно.

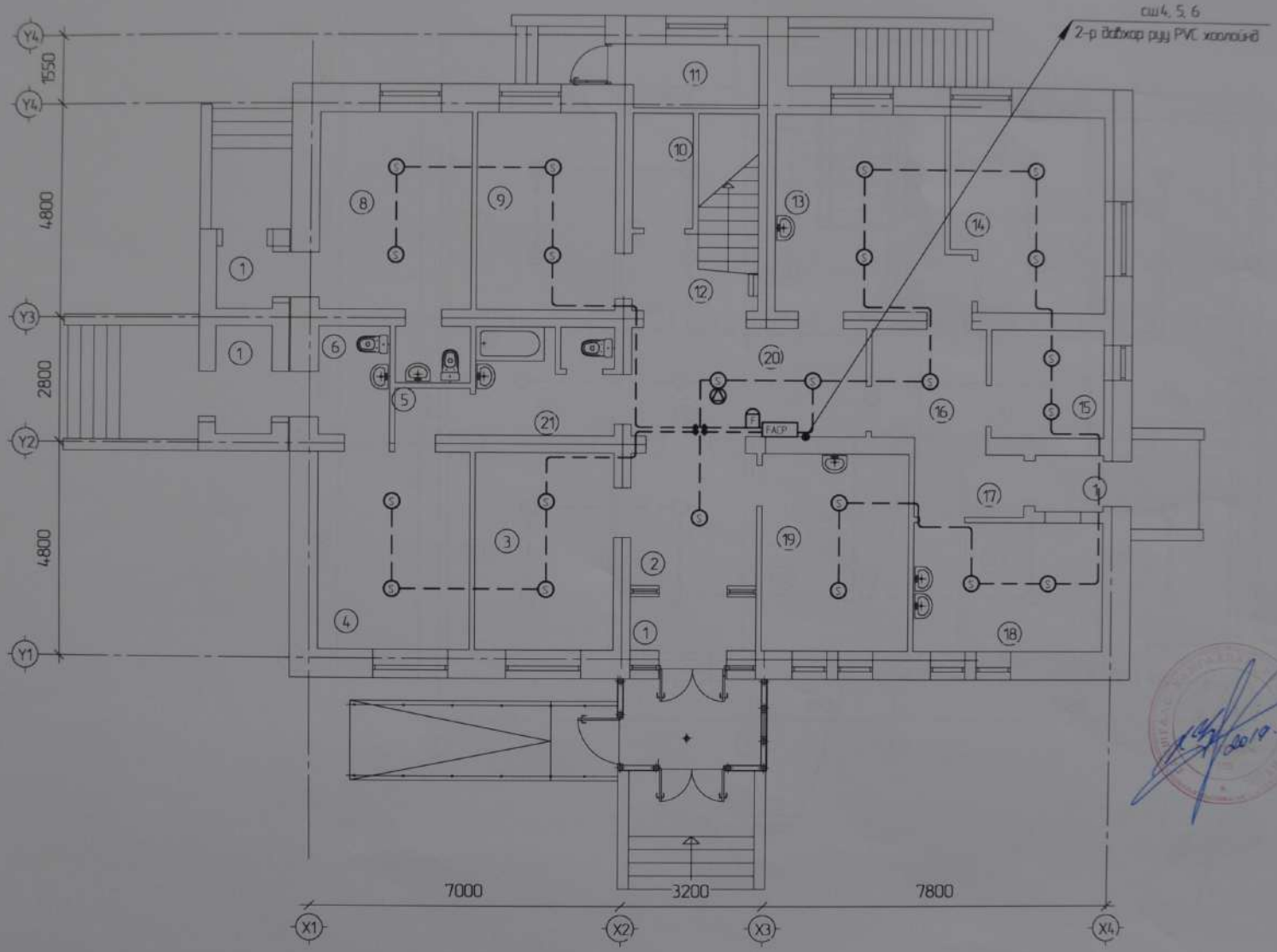
Таних тэмдэг

Д/д	Нэр	Таних тэмдэг
1	Галын дохиоллын утааны мэдээлэгч	S
2	Галын дохиоллын гар мэдээлэгч	F
3	Галын дохиоллын хүлээн авах станц	FACP
4	Таазны чанга яригч	

2019.02.21

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ	Булган аймаг Баян-Агт сум. Эмнэлгийн барилгын их засвар				ХД
	Захирал	Г.Тэрмандах		Материалын түүвэр	Масштаб
	Шалгасан	Т.Жаргалсайхан			Үе шат / Хуудас / Бүх хуудас
	Инженер	Б.Балжинням			А3 / 1 / 3
Зөвлөх инженерийн зураг төсөл	Гүйцэтгэсэн	Б.Балжинням		ЕГ шифр: YT-2018/01	Булган хот 2018он

1-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт.

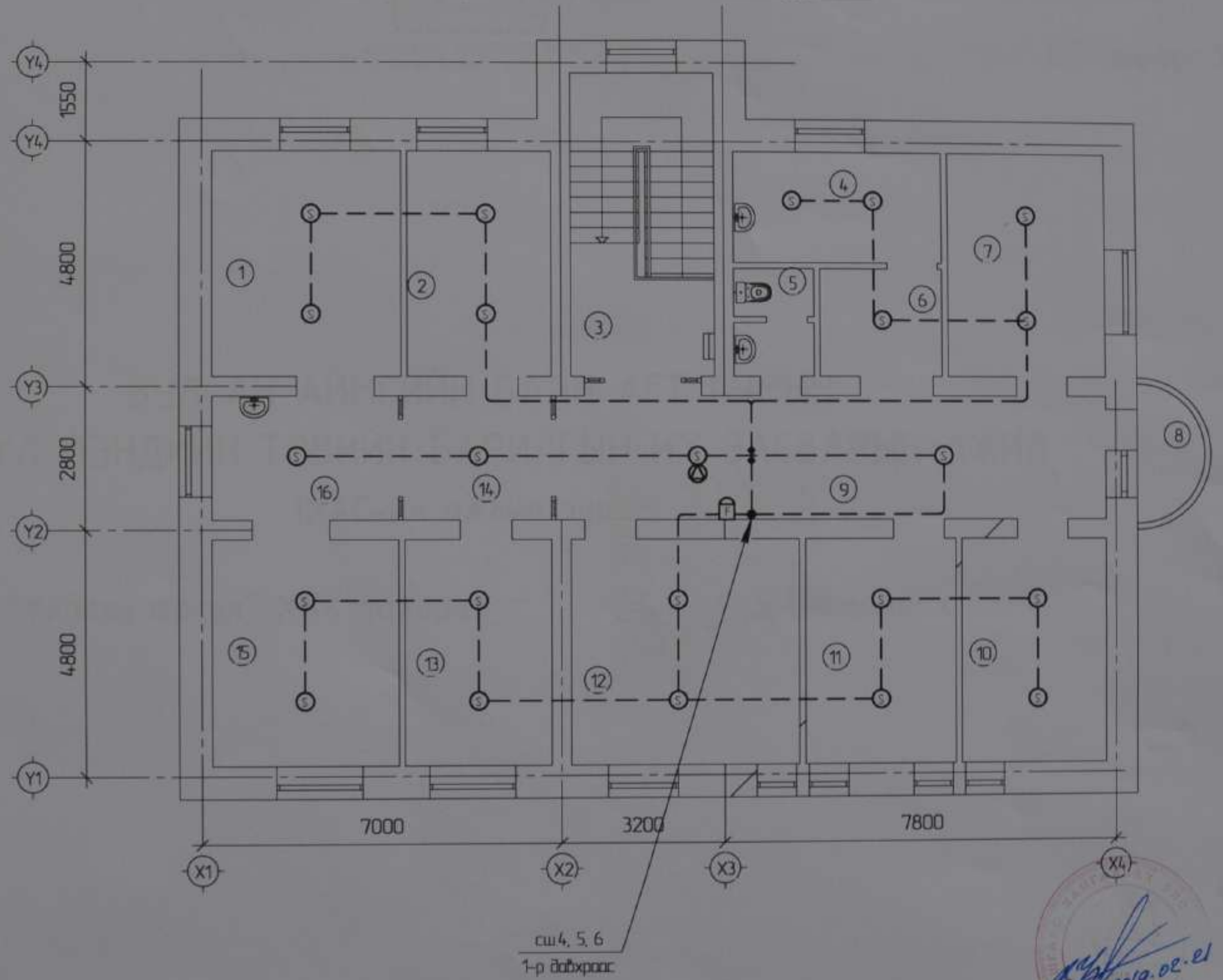


2019.02.21

Гарын-тоо!

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ	Булган аймаг. Баян-Агт сум. Эмнэлгийн барилгын их засвар.				ХД		
	Зохирол	Г.Тармандах		Материалын түүвэр	Масштаб М1:100		
	Шалгасан	Т.Жаргалсайхан			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Инженер	Б.Болжинням			А.з.	2	3
Дизайнер	Гүйцэтгэсэн	Б.Болжинням		ЕГ шифр: УТ-2018/01	Булган хот 2018он		

2-р давхрын галын дохиоллын байгууламж



ҮНДСЭН ТӨСӨЛ	Булган аймаг Баян-Агт сум Эмнэлгийн барилгын их засвар			ХД
	Захирал	Г.Тэрмондах	Материалын түүвэр	Масштаб
	Шалгасан	Т.Жаргалсайхан		Үе шат / Хуудас / Бүх хуудас
	Инженер	Т.Золбояр		А3 / 3 / 3
	Гүйцэтгэсэн	Т.Золбояр	ЕГ шифр YT-2018/01	Булган хот 2018он

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

ОЙЖУУЛАЛТ, ИНЖЕНЕРИЙН ЗУРАГ
ТӨСӨЛ, БАРИЛГА УГСРАЛТ

Е.Г. шифр: УТ-19/2018

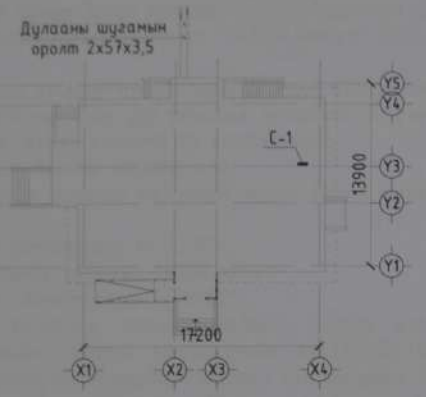
БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

(ХАС-ын ажлын зураг)

"Үндсэн төсөл" ХХК захирал Г.Төрмандах

БУЛГАН АЙМАГ 2018 ОН

ХАС-ИЙН БАЙГУУЛАЛТЫН ТОЙМ



АЖЛЫН ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БА	Барилга архитектор	
ХАС	Халаалт агаар сэлгэлт, кондиционер	
ДГ	Дотор гэрэлтүүлэг	
ХТ	Хүчит төхөөрөмж	
ЦБУ	Цэвэр бохир ус	
АТГ	Гадна бохир усны шугам	

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Нэр	Нэр	Тайлбар
1.	Ажлын зургийн жагсаалт, тооцооны үзүүлэлт, таних тэмдэг	ХАС
2.	Тайлбар бичиг, материалын түүвэр	ХАС
3.	Нэгдүгээр давхрын байгуулалт, агаар сорох системийн тойм	ХАС

ИШ ТАТСАН БОЛОН ХАВСАРГАСАН БАРИМТ БИЧГИЙН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
Цуврал В.492-5	Халаах хэрэгсэлүүдийг бэхлэх бэхэлгээ	
Цуврал Д.904-1 дэвтэр-1	Дулаалгагүй ган хоолойн бэхэлгээ	

ХАЛААЛТ, САЛХИВЧИЙН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Барилга байгууламжийн нэр	Барилгын эзэлхүүн	Гадна агаарын тооцооны температур °C	Дулаан зарцуулалт кВт				Хүйтэн зарцуулалт кВт	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал кВт
			Халаалт	Салхивч	Халуун ус	Бүгд		
Эрүүл мэндийн төвийн барилга	1410	-23.9°C	48.6	-	-	48.6	-	1.05
Нийт			48.6	-	-	48.6	-	1.05

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Агаар дамжуулах хоолой		
Булан 90°		
Зонт		
Сэнс		

ТАЙЛБАР

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

Ажлын зургийн жагсаалт, тооцооны үзүүлэлт, таних тэмдэг

Инженер		Ч.Лахгвасүрэн	Е.Г.Шифр: УТ-16/2018	Масштаб: М1:	Огноо: 2018.11
Гүйцэтгэсэн		Ч.Лахгвасүрэн	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ХАС-1	Хуудас: ХАС-3
Шалгасан		Г.Тормандах			

А3

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Булган аймгийн Баян Агт сумын Зрүүл мэндийн төвийн барилгын их засварын ажлыг аймгийн Засаг даргын баталсан даалгаврыг үндэслэн "Үндсэн төсөл" ХХКомпанид 2018 онд боловсруулав.

Халаалт, агаар сэлгэлтийн хэсгийн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ.

"БНбаД 23-01-09" Барилгад хэрэглэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт,

"БНбаД 41-01-11" Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер

"БНбаД 23-02-09" Барилгын дулаан хамгаалалт

"БНбаД 31-03-03" Олон нийт иргэний барилгын зураг төсөл төлөвлөх норм дүрмийг мөрдлөг болгов.

- Гадна агаарын температур t=-23.9°C
- Галлагаа үргэлжлэх хугацаа n=240 хоног
- Өгөх буцах усны температур T=80/60°C

Халаалт: Одоо байгаа халаалт, агааржуулалтын систем хэвийн ажиллаж байгаа тул халаалт, агаар сэлгэлтийн системд ашиглагчийн хүсэлтийн дагуу өөрчлөлт оруулахгүй бөгөөд зарим халаах хэрэгслүүдийн муудсан таслах хаалтнуудыг солих ажлыг төсөвт тусгав.

Агаар сэлгэлт: Гал тогооны өрөөний зохион байгуулалт өөрчлөгдөж байгаа тул 1,2-р хоолны тогооны дээр шинээр зонт суурилуулж хананд байгаа тоосгон агааржуулалтын босоо сувагт холбохоор төлөвлөв.

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
		С-1 систем:			
1	RP 50-30/25 4E	Сэнс L=2305м³/цаг, N=1400эр/мин			
2		n=1046вт, v=220V	1	22.6	шир
3		Регулятор 4E	1	3.5	шир
4	DV 30-25	Зөөлөн холбоос L=2305м³/цаг	2	2.0	шир
5		Агаар оруулах системийн ган хоолой			шир
6		L=1000x200x200h б=0.5мм	4	4.5	шир
7		L=1000x300x200h б=0.5мм	6	5.6	шир
8	Булан 90°	200x200	1		шир
9		300x200	2		шир
10	Шилжвэр	200x200/300x200	1		шир
11	Гуравлагч	300x200/200x200/300x200	1		шир
12	Зонт	1000x1000x300	2	11	шир
13	ГОСТ 10704-91	Хий ус дамжуулах ган хоолой dy20	10	0.98	шир
14		Бөмбөлгөн хаалт dy20	20	0.3	шир

ТАЙЛБАР

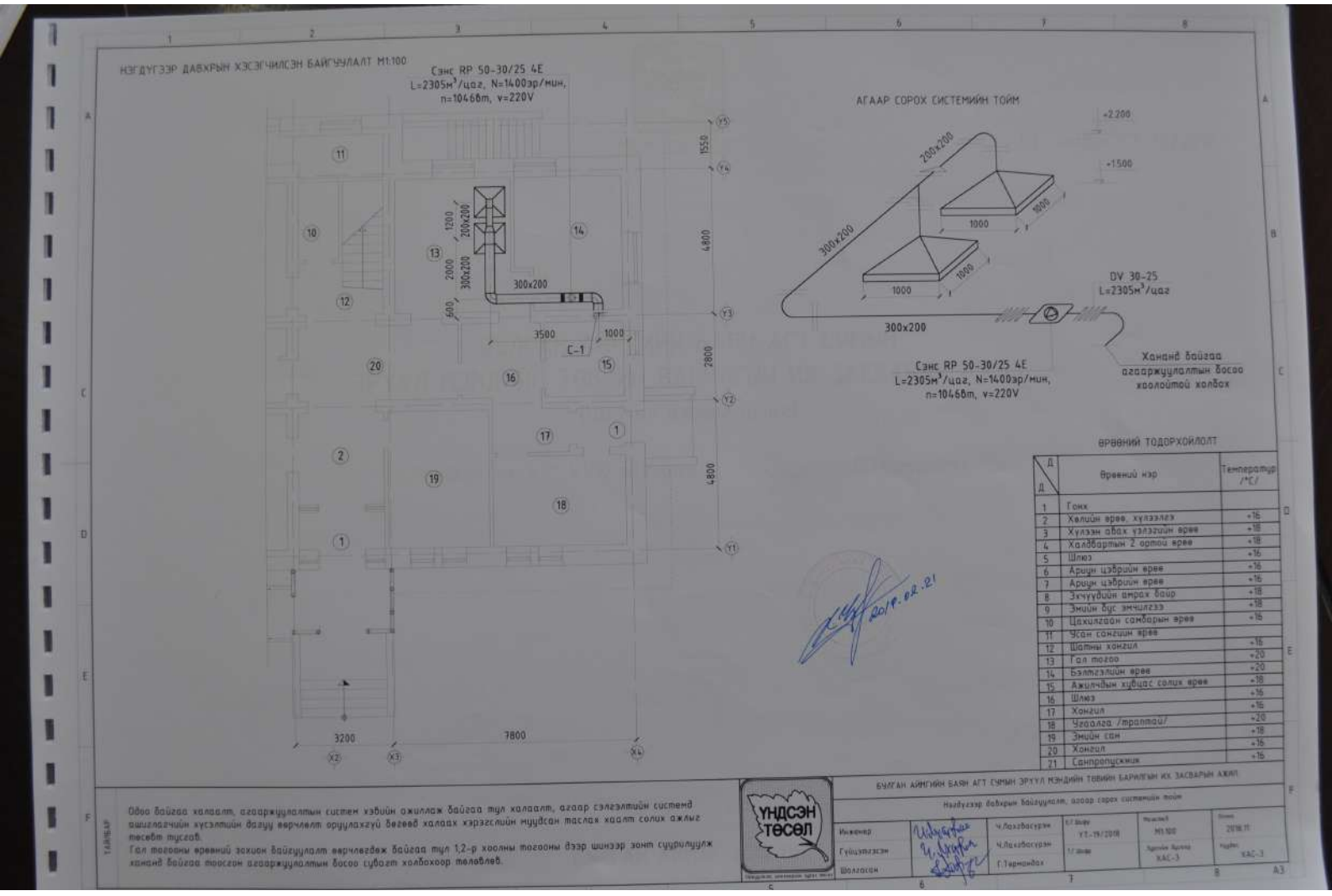
ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

Тайлбар бичиг, материалын түүвэр

Инженер		Г.Нарангэрэл	Г.Г.Шифр: УТ-16/2018	Масштаб: М1	Огноо: 2018.11
Гүйцэтгэсэн		Г.Нарангэрэл	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-2	Хуудас: ХАС-3
Шалгасан		Г.Төрмандах			

А3


НЭГДҮГЭЭР ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ М1:100
Сэнс RP 50-30/25 4E
L=2305м³/цаг, N=1400эр/мин,
n=10468m, v=220V
АГААР СОРОХ СИСТЕМИЙН ТОЙМ
+2.200
+1.500
200x200
300x200
1000
1000
1000
1000
DV 30-25
L=2305м³/цаг
300x200
Сэнс RP 50-30/25 4E
L=2305м³/цаг, N=1400эр/мин,
n=10468m, v=220V
Хананд байгаа агааржуулалтын босоо хоолойтой холбох
1200
200x200
2000
300x200
600
300x200
3500
1000
C-1
1550
4800
2800
4800
3200
7800
20/10.02.21
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ
Д Д
Өрөөний нэр
Температур /°C/
1 Гонх
2 Хөлийн өрөө, хулээлгэ +16
3 Хулээн авах уэлэгийн өрөө +18
4 Халдбартын 2 ортой өрөө +18
5 Шлюз +16
6 Ариун цэбрийн өрөө +16
7 Ариун цэбрийн өрөө +16
8 Зхчуудийн амрах байр +18
9 Эмийн бус эмчилгээ +18
10 Цахилгаан самбарын өрөө +16
11 Усан сангийн өрөө
12 Шатны хонгил +16
13 Гал тогоо +20
14 Бэлтгэлийн өрөө +20
15 Ажилчдын хувцас солих өрөө +18
16 Шлюз +16
17 Хонгил +16
18 Угаалга /траптай/ +20
19 Эмийн сан +18
20 Хонгил +16
21 Санпропускник +16
БҮЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ
Нэгдүгээр давхрын байгуулалт, агаар сорох системийн тойм
Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шолгасан
Ч.Лаагбасүрэн
Ч.Лаагбасүрэн
Г.Тармандах
УТ-19/2018
М1:100
2018.11
ХАС-3
ХАС-3
А3
ТАЙЛБАР
Одоо байгаа халаалт, агааржуулалтын систем хэвийн ажиллаж байгаа тул халаалт, агаар сэлгэлтийн системд ашиглагчийн хүсэлтийн дагуу өөрчлөлт оруулахгүй бөгөөд халаах хэрэгслийн нуудсан таслах хаалт солих ажлыг төсөвт тусгав.
Гал тогооны өрөөний захион байгуулалт өөрчлөгдөж байгаа тул 1,2-р хоолны тогооны дээр шинээр зонт суурилуулж хананд байгаа тоосгон агааржуулалтын босоо сувагт холбохоор төлөвлөв.
ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ
ОЙЖУУЛАЛТ, ИНЖЕНЕРИЙН ЗУРАГ
ТӨСӨЛ, БАРИЛГА УГСРАЛТ

Е.Г. шифр: УТ-19/2018

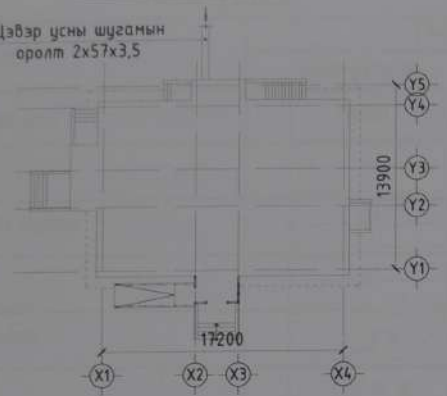
БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

(ЦБУ-ын ажлын зураг)

"Үндсэн төсөл" ХХК захирал Г.Төрмандах

БУЛГАН АЙМАГ 2018 ОН

ЦБУ-НЫ БАЙГУУЛАЛТЫН ТОЙМ



АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН ИЖ БҮРДЛИЙН НЭГДСЭН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БА	Барилга архитектор	
ХАС	Халаалт агаар сэлгэлт, кондиционер	
ДГ	Дотор гэрэлтүүлэг	
ХТ	Хүчит төхөөрөмж	
ЦБУ	Цэвэр бохир ус	
АТГ	Гадна бохир усны шугам	

"ЦБУ" АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас	Нэр	Тайлбар
1.	Нүүр хуудас, зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	ЦБУ-1
2.	Таних тэмдэг, материалын түүвэр	ЦБУ-2
3.	Нэг давхарын байгуулалт	ЦБУ-3
4.	Хоёр давхарын байгуулалт	ЦБУ-4
5.	Цэвэр усны шугамын тойм	ЦБУ-5

ИШ ТАТСАН БАРИМТ БИЧГИЙН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
MNS 3241:2003	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугам	
	сүлжээ ажлын зураг	
Цуврал Д.904-1 дэвтэр-1	Дулаалгагүй хоолойн бэхэлгээ	

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Булган аймгийн Баян Агт сумын Эрүүл мэндийн төвийн барилгын их засварын ажлыг аймгийн Засаг даргын баталсан даалгаврыг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.
Зураг төсөлд:
Усан хангамж, Гадна шугам сүлжээ ба байгууламж БНбаД 40-02-06,
Ариутгах татуурга, Гадна шугам сүлжээ ба байгууламж БНбаД 40-01-06,
Олон нийт иргэний барилга 31-03-03,
Дотор сантехникийн систем БНбаД 3.05.01-88
Барилга дотор усан хангамж ариутгах татуурга БНбаД 40-05-98/2005
Стандарт MNS 3332:2013, MNS 3239:2014-ийг баримтлан хийж гүйцэтгэв.

Цэвэр усны шугам:

Эмнэлэгийн цэвэр усны шугам ашиглалтанд орсон цагаас хойш ажиллаагүй эмч, хэвтэн эмчлүүлэгч нарын эрүүл ахуйн шаардлагыг хангах зорилгоор цэвэр усны шугамыг ашиглалтанд оруулахаар дотор цэвэр усны шугамыг шинэчлэх ажлын зураг төслийг гүйцэтгэв. Эрүүл мэндийн төвийн гадна байрлах гүний худаг дотор байгаа 1м^3-ын 2 ширхэг хуванцар савыг гаргаж 1м^3-ын багтаамжай эрүүл ахуйн шаардлага хагасан угсармал ган сав суурилуулж гүний худгаас 1м^3-ын саванд ус шахан оруулна. Гүний худаг дотор шинээр вакум насос суурилуулж эмнэлэгийн барилга уруу дулааны сувагт явж байгаа цэвэр усны шугамд холбохоор төлөвлөн материалын түүвэрт тусгав. Дулааны сувагт байгаа цэвэр усны шугам ашиглагдаагүй бөгөөд Эмнэлэгийн барилгын зоорийн давхарт орж ирсэн байгаа тул цэвэр усны шугам хэвийн ажиллана гэж үзээд материалын түүвэрт оруулаагүй болно.
Одоо байгаа халуун, хүйтэн усны шугамын халуун усны Ф15 ган хоолойг буулгах. Хүйтэн усны шугамыг будаад буцааж ашиглах, ариун цэврийн тоног төхөөрөмж угаалтуур, суултуур, ванн, тосгуур г.м.-ийг буулгаж шинээр агшин зуурын ус халаагчийн хамт суурилуулахаар төлөвлөн төсөвт тусгав.

Бохир усны шугам:

Барилгын ариун цэврийн тоног төхөөрөмжөөс гарах бохир ус нь өөрийн урсгалаар нэгдэн одоо байгаа бохир усны БУХ-1, БУХ-2 худагт зайлуулагдана. Барилгын угаалгын өрөөнд трап нэмж суурилуулах ажлыг төсөвт тусгав.

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах даралт м.у.б	Тооцооны зардал				Хэрэглэгдэж буй цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал кВт	Тайлбар
		м^3/хон	м^3/цаг	л/сек	Галын үед л/с		
Хүйтэн усны шугам У1		0.300	0.044	0.017			
Бохир усны шугам Б1		0.300	0.044	0.017			
Халуун усны ачаалал Q= 13500ккал/цаг							

ТАЙЛБАР

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

Ажлын зургийн жагсаалт, тооцооны үзүүлэлт

Инженер		Ч.Лахгвасүрэн	Е.Г.Шифр УТ-16/2018	Масштаб М1	Огноо 2018.11
Гүйцэтгэсэн		Ч.Лахгвасүрэн	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар ЦБУ-1	Хуудас ЦБУ-5
Шалгасан		Г.Төрмандах			

А3

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
- Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1	БШУ1
- Хүйтэн усны шугам	У1	У1
- Ариутгах татуургын шугам	Б1	Б1
- Бөмбөлгөн хаалт		
- Угаагуур, холигч, сифон	У	У
- Жорлон	Ж	Ж
- Онгоц /ванн/		Д
- Трап	Тр	
- Шилжвэр		
- Агшин зуурын ус халаагч		
- Агшин зуурын ус халаагч		

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
		ЦЭВЭР УС ХАНГАМЖ.			
1	BEF-001	Агшин зуурын ус халаагч			
		Unipump BEF-001 n=1500вт, v=220V,	9	1.5	шир
2	TIP 500	Агшин зуурын ус халаагч			
		Thermex TIP 500 combi n=3000вт, v=220V	9	1.5	шир
3		Бөмбөлгөн хаалт Ф15	2	0.22	шир
		БОХИР УСНЫ ШУГАМ:			
1	PVC-U Ф50	Хуванцар хоолой PVC-U Ф50	2	0.42	у/м
2		Булан 90° Ф50	1	0.07	шир
3		Гуравлагч 90° Ф50	1	0.10	шир
4		Сифон "Р" Ф50	1	0.20	шир
5		Трап Ф50	1	0.35	шир
6		Гал тогооны тосгуур /1 тасалгаатай/	1		иж бүрэн
7		Гал тогооны тосгуур /2 тасалгаатай/	1		иж бүрэн
8		Угаалтуур /шаазан/	8		иж бүрэн
9		Суултуур	4		иж бүрэн
10		Шүршүүр /SV667500/	1	2.6	шир
11		Онгоц /ванн 1720x820x600/	1	120	шир
		ГҮНИЙ ХУДГИЙН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ			
1	Wilo-MultiPress	FMP 303-305 Q=5м³/цаг, H=30м, N=0.55кВт	2	25	шир
2		Цэвэр усны нөөцийн сав	1		шир
3		Булан 90° Ф25	7	0.14	шир
4		Гуравлагч 90° Ф25	3	0.22	шир
5	ГОСТ 3262-75	Хий ус дамжуулах ган хоолой Ф25	8	2.39	у/м
6		Үл буцаах клапан Ф25	2	0.32	шир
7		Бөмбөлгөн хаалт Ф25	4	0.6	шир

ТАЙЛБАР

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

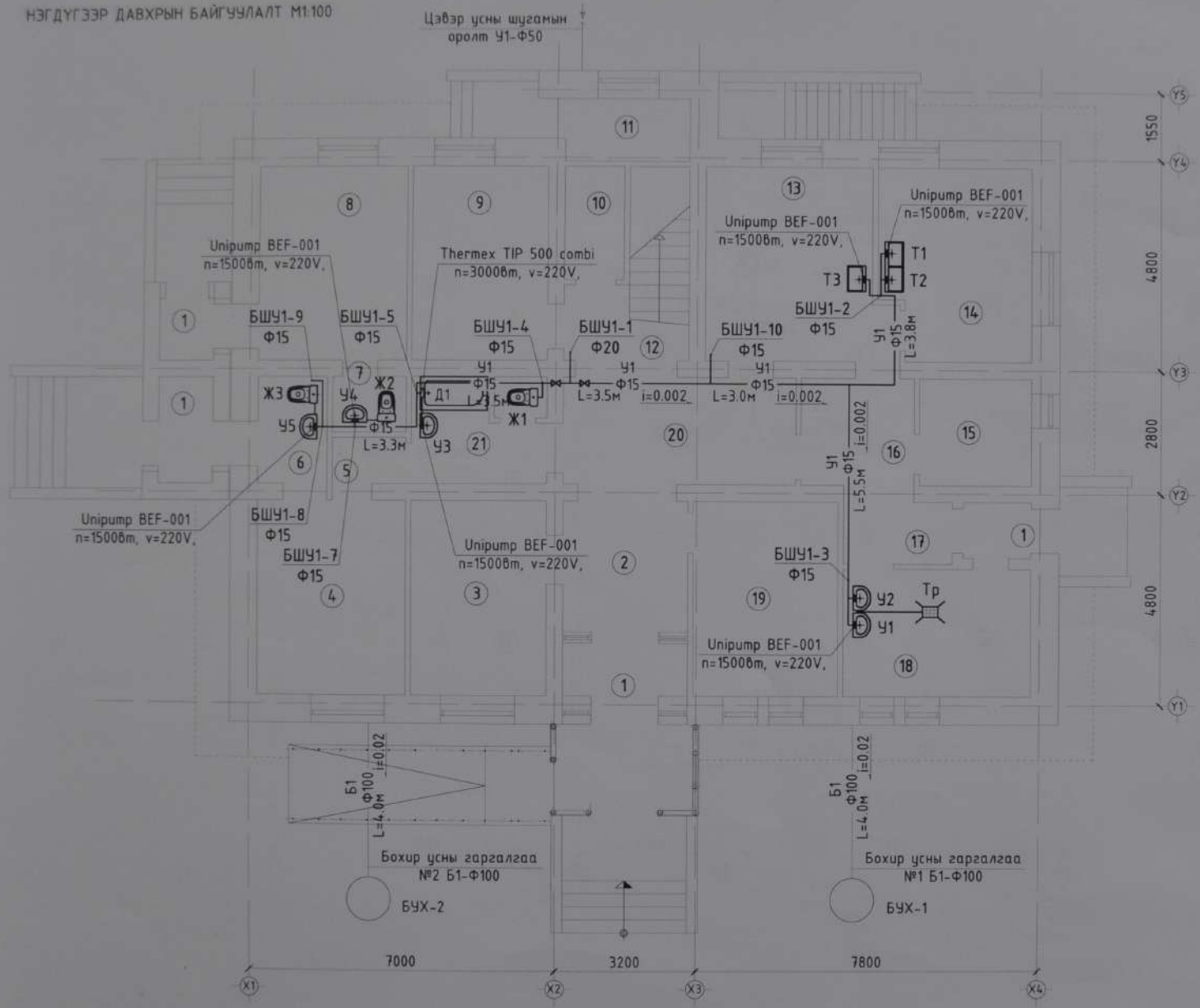
БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ 20м³ БОХИР УСНЫ ЦООНОГ

Таних тэмдэг, материалын түүвэр

Инженер		Ч.Лхагвасүрэн	Т.Г.Шифр УТ-19/2018	Масштаб М1:	Огноо 2018.11
Гүйцэтгэсэн		Ч.Лхагвасүрэн	Т.Г.Шифр	Хүрсэн Дүрсэр ЦБУ-2	Хуудас ЦБУ-5
Шалгасан		Г.Төрмандах			

А3

НЭГДҮГЭЭР ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д \ Д	Өрөөний нэр	Талбай м²
1	Гонх	12.04
2	Хөлийн өрөө, хүлээлгэ	12.44
3	Хүлээн абах үзлэгийн өрөө	13.63
4	Халдвартын 2 ортой өрөө	14.99
5	Шлюз	1.85
6	Ариун цэврийн өрөө	3.87
7	Ариун цэврийн өрөө	2.02
8	Эхчүүдийн амрах байр	14.99
9	Эмийн бус эмчилгээ	13.63
10	Цахилгаан самбарын өрөө	3.51
11	Усан сангийн өрөө	3.89
12	Шатны хонгил	8.46
13	Гал тогоо	17.5
14	Бэлтгэлийн өрөө	14.57
15	Ажилчдын хувцас солих өрөө	6.17
16	Шлюз	6.83
17	Хонгил	3.43
18	Угаалга /траптай/	12.38
19	Эмийн сан	14.46
20	Хонгил	14.43
21	Санпропускник	7.72

ТАЙЛБАР

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

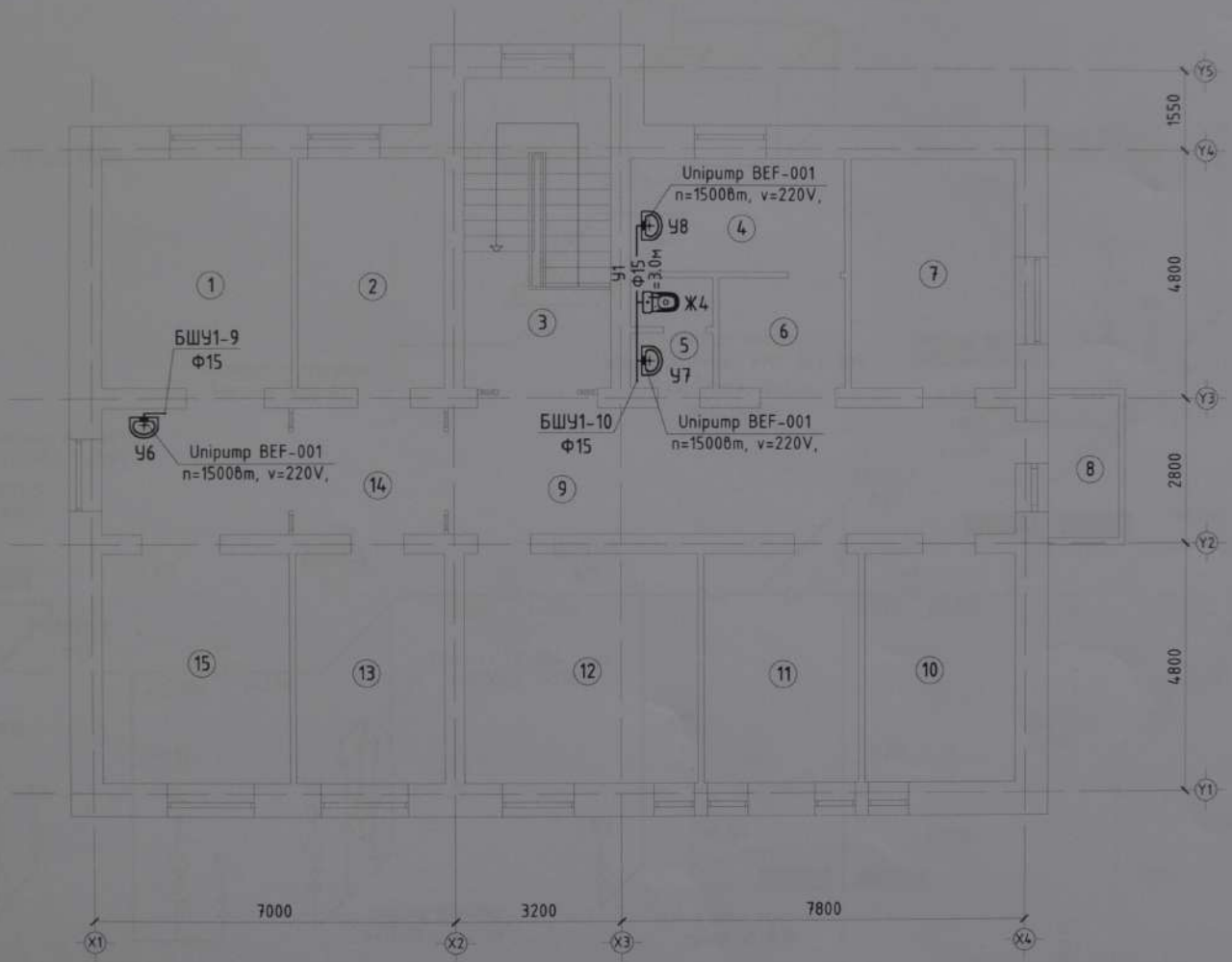
БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ 20м³ БОХИР УСНЫ ЦООНОГ

Нэг давхарын байгуулалт

Инженер		Ч.Лхагвасүрэн	Г.Г.Шифр УТ-19/2018	Масштаб М1:100	Огноо 2018.11
Гүйцэтгэсэн		Ч.Лхагвасүрэн	Т.Г.Шифр	Эрхийн дугаар ЦБУ-3	Хуудас ЦБУ-5
Шалгасан		Г.Төрмандах			

А3

ХОЁРДУГААР ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д \ Д	Өрөөний нэр	Талбай м²
1	Жижиг мэс ажилбарын өрөө	16.41
2	Боолтын өрөө	12.22
3	Шатны хонгил	16.67
4	Тарианы өрөө	9.06
5	Ариун цэврийн өрөө	3.11
6	Сувилагчийн булан	5.15
7	Доторын 2 ортой өрөө	13.98
8	Тагт	4.40
9	Хонгил	22.17
10	Доторын 1 ортой өрөө	12.83
11	Хуухдийн 2 ортой өрөө	13.14
12	Терсний бараах эх нярайн өрөө	19.76
13	Терхийн өмнех 1 ортой өрөө	12.61
14	Хонгил	11.16
15	Терех өрөө	16.05
16	Мэс заслын өмнех гар угаах өрөө	8.88

ТАЙЛБАР

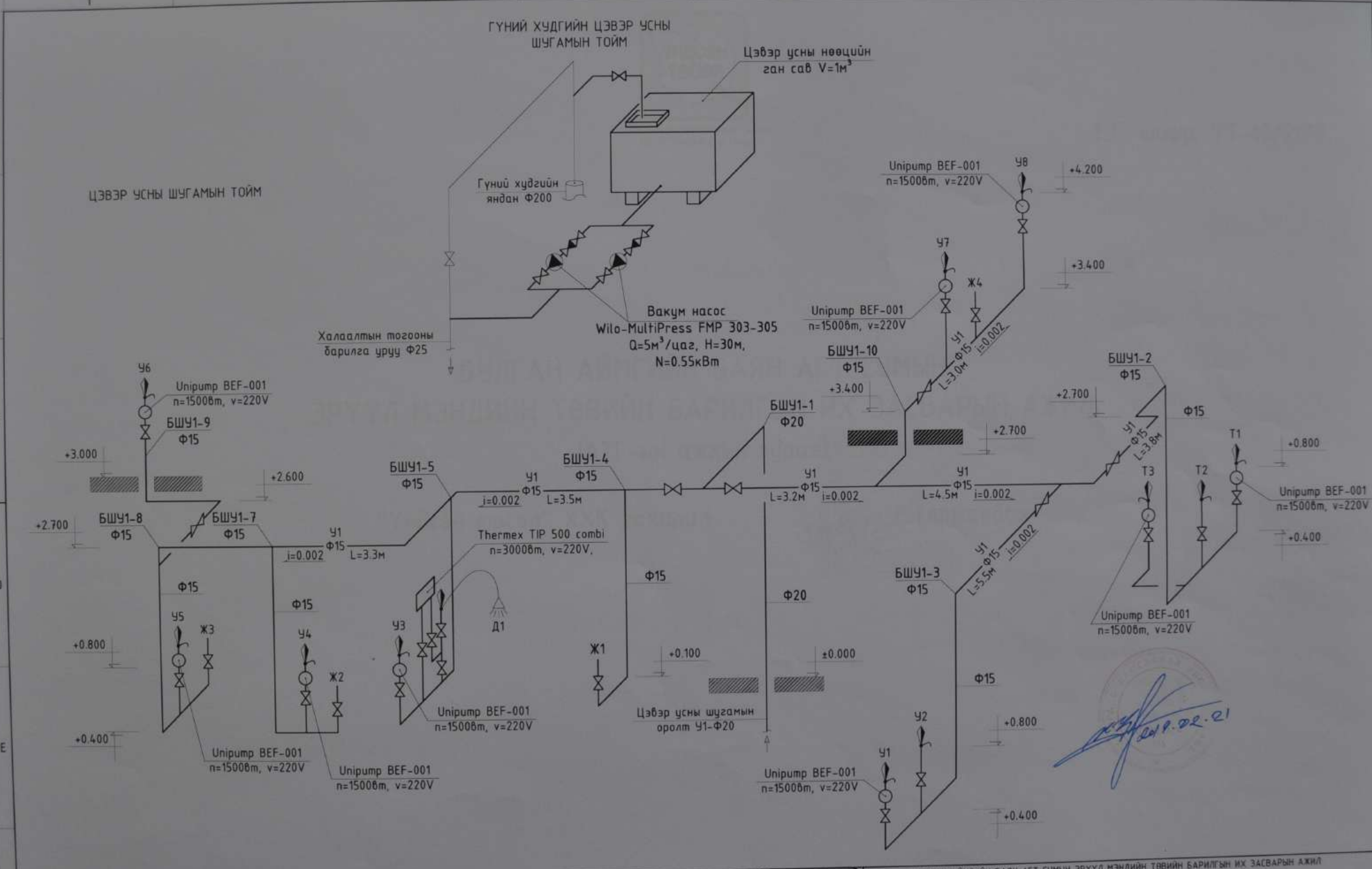
ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ
20м³ БОХИР УСНЫ ЦООНОГ

Хоёр давхарын байгуулалт

Инженер		Ч.Лхагвасүрэн	Е.Г.Шифр УТ-19/2018	Масштаб М1:100	Огноо 2018.11
Гүйцэтгэсэн		Ч.Лхагвасүрэн	Т.Г.Шифр	Зурмийн дугаар ЦБУ-4	Хуудас ЦБУ-5
Шалгасан		Г.Термандах			

А3



ТАЙЛБАР

Эмнэлэгийн цэвэр усны шугам ашиглалтанд орсон цагаас хойш ажиллаагүй эмч, хэвтэн эмчлүүлэгч нарын эрүүл ахуйн шаардлагыг хангах зорилгоор цэвэр усны шугамыг ашиглалтанд оруулахаар дотор цэвэр усны шугамыг шинэчлэх ажлын зураг төслийг гүйцэтгэв. Эрүүл мэндийн төвийн гадна байрлах гүний худаг дотор байгаа 1м³-ын 2 ширхэг хуванцар савыг гаргаж 1м³-ын багтаамжтай MNS стандартын эрүүл ахуйн шаардлага хангасан угсармал ган сав суурилуулж гүний худгаас 1м³-ын саванд ус шахан оруулна. Гүний худаг дотор шинээр вакум насос суурилуулж эмнэлэгийн барилга уруу дулааны сувагт явж байгаа цэвэр усны шугамд холбохоор төлөвлөж материалын түүвэрт тусгав.

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ	БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ 20м³ БОХИР УСНЫ ЦООНОГ				
	Цэвэр усны шугамын тойм				
	Инженер	Ч.Лхагвасүрэн	Е.Г.Шифр YT-19/2018	Масштаб M1:	Огноо 2018.11
	Гүйцэтгэсэн	Ч.Лхагвасүрэн	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар ЦБУ-5	Хуудас ЦБУ-5
	Шалгасан	Т.Төрмандах			A3

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

ОЙЖУУЛАЛТ, ИНЖЕНЕРИЙН ЗУРАГ
ТӨСӨЛ, БАРИЛГА УГСРАЛТ

Е.Г. шифр: УТ-19/2018

БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

(АТГ-ын ажлын зураг)

"Үндсэн төсөл" ХХК захирал Г.Төрмандах

БУЛГАН АЙМАГ 2018 ОН

АТГ-ЫН БАЙГУУЛАЛТЫН ТОЙМ М1:1000

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН ИЖ БҮРДЛИЙН НЭГДСЭН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БА	Барилга архитектор	
ХАС	Халаалт агаар сэлгэлт, кондиционер	
ДГ	Дотор гэрэлтүүлэг	
ХТ	Хүчит төхөөрөмж	
ЦБУ	Цэвэр бохир ус	
АТГ	Гадна бохир усны шугам	

"АТГ" АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас	Нэр	Тайлбар
1.	Нүүр хуудас, тайлбар бичиг	АТГ-1
2.	Гадна ариутгах татуургын шугамын байгууламж	АТГ-2
3.	Эмэлгийн БУХ-1, БУХ-2 худгаас цооног хүртлэх шугамын дагуугийн зүсэлт	АТГ-3
4.	Материалын түүвэр	АТГ-4

ТАЙЛБАР

Булган аймгийн Баян Агт сумын Эрүүл мэндийн төвийн барилгын их засварын ажлыг аймгийн Засаг даргын баталсан даалгаврыг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

Зураг төслийг зохиохдоо:

"Ариутгах татуурга, гадна сүлжээ ба байгууламж" БНбаД 40-01-14

"Ус хангамж, ариутгах татуургын гадна сүлжээ, барилга байгууламж" БНбаД 40-04-16 болон бусад шаардлагатай норм, дүрмийг баримтлан гүйцэтгэв.

Гадна ариутгах татуурга:

Барилгаас гарч байгаа бохир усны гаргалгааг БУХ-1,2 хүртэл бууллах боломжгүй тул БУХ-1 худгаас БУХ-2, БУХ3, цооног хүртэл одоо байгаа трассын дагуу зураг заасан гүнтэй шуудуу ухаж PVC-U Ф160 хоолойг суурилуулан. Шинээр төлөвлөж байгаа цутгамал бетон цооногт холбох. Газар шорооны ажлыг эхлэхээс өмнө трассын дагуу байрлах инженерийн шугам, сүлжээний байршлыг дахин тодруулж, холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, барилгын ажлын үед холбогдох мэргэжилтнүүдийг байлцуулах хэрэгтэй. Материалын түүвэрийг АТГ-4 зураг үз.

Бууллах ажил:

Одоо байгаа 3м^3-ын ган савыг ухаж хаях. Мөн одоо байгаа БУХ-1,2,3 худаг бүүх тул дахин шинээр хийж ажлыг төсөвт тусгав.

ИШ ТАТСАН БАРИМТ БИЧГИЙН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
902-9-1 Выпуск	Канализационные колодцы dy1500-1000	
MNS 5544:2005	PUS-U хуванцар хоолойн стандарт	
MNS 3241:2003	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугам	
	сүлжээ ажлын зураг	

ҮС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах даралт м.у.б	Тооцооны зардал				Хэрэглэгдэж буй цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал кВт	Тайлбар
		м^3/хон	м^3/цаг	л/сек	Галын үед л/с		
Хүйтэн усны шугам Ү1		0.300	0.044	0.017			
Бохир усны шугам Б1		0.300	0.044	0.017			
Халуун усны ачаалал Q= 13500ккал/цаг							

ТАЙЛБАР

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

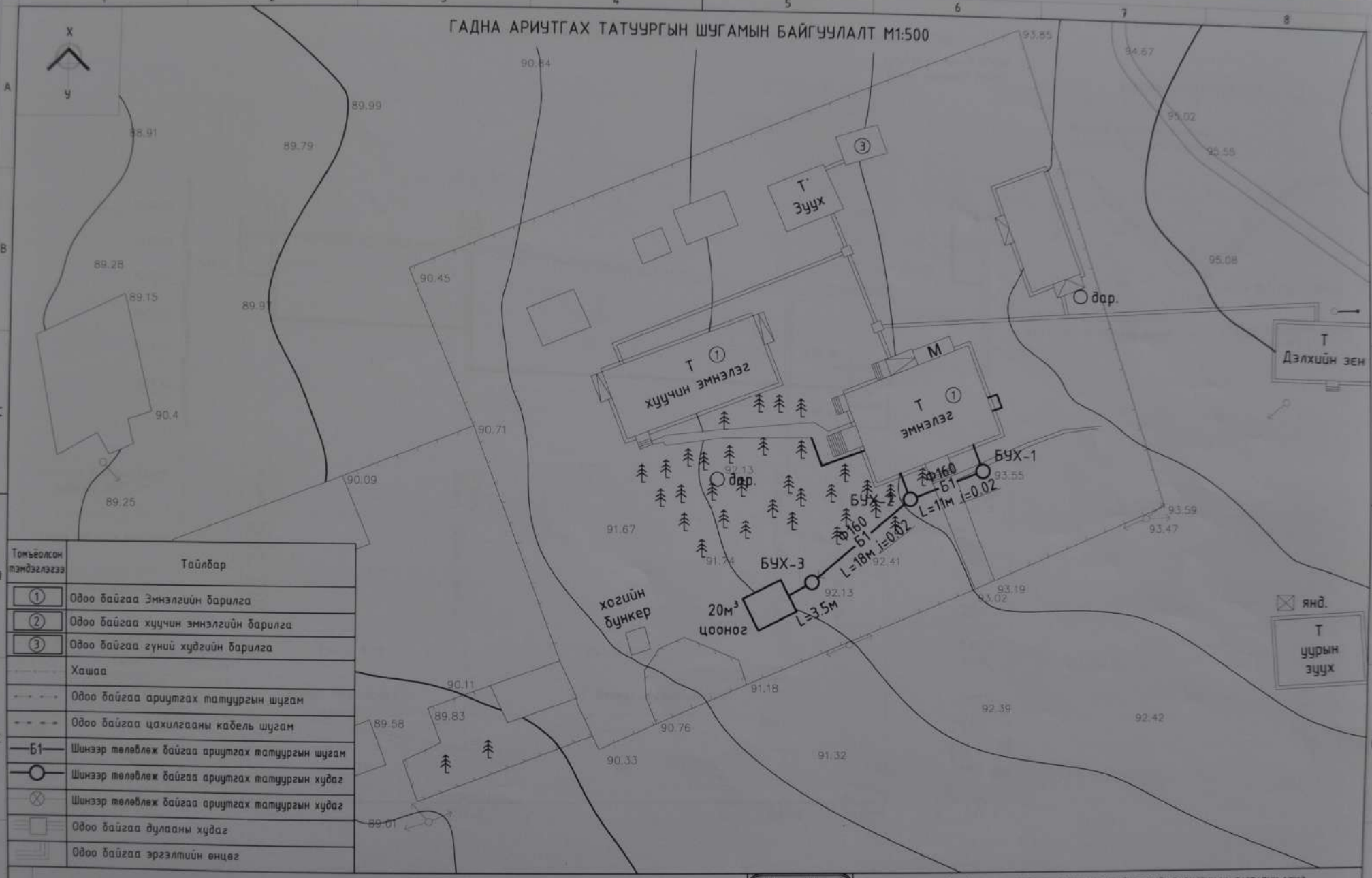
БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

Ажлын зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг

Инженер		Ч.Лхагвасүрэн	Гэрээний дугаар УТ-16/2018	Масштаб М1	Огноо 2018.11
Гүйцэтгэсэн		Ч.Лхагвасүрэн	Гэрээний дугаар	Хуудасны дугаар АТГ-1	Нийт хуудас АТГ-4
Шалгасан		Г.Төрмандах			

A3

ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500



Томъёолсон тэмдэглэгээ	Тайлбар
①	Одоо байгаа Эмнэлгийн барилга
②	Одоо байгаа хуучин эмнэлгийн барилга
③	Одоо байгаа гүний худгийн барилга
	Хашаа
	Одоо байгаа ариутгах татуургын шугам
	Одоо байгаа цахилгааны кабель шугам
Б1	Шинээр төлөвлөж байгаа ариутгах татуургын шугам
	Шинээр төлөвлөж байгаа ариутгах татуургын худаг
	Шинээр төлөвлөж байгаа ариутгах татуургын худаг
	Одоо байгаа дулааны худаг
	Одоо байгаа эргэлтийн өнцөг

ТАЙЛБАР

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

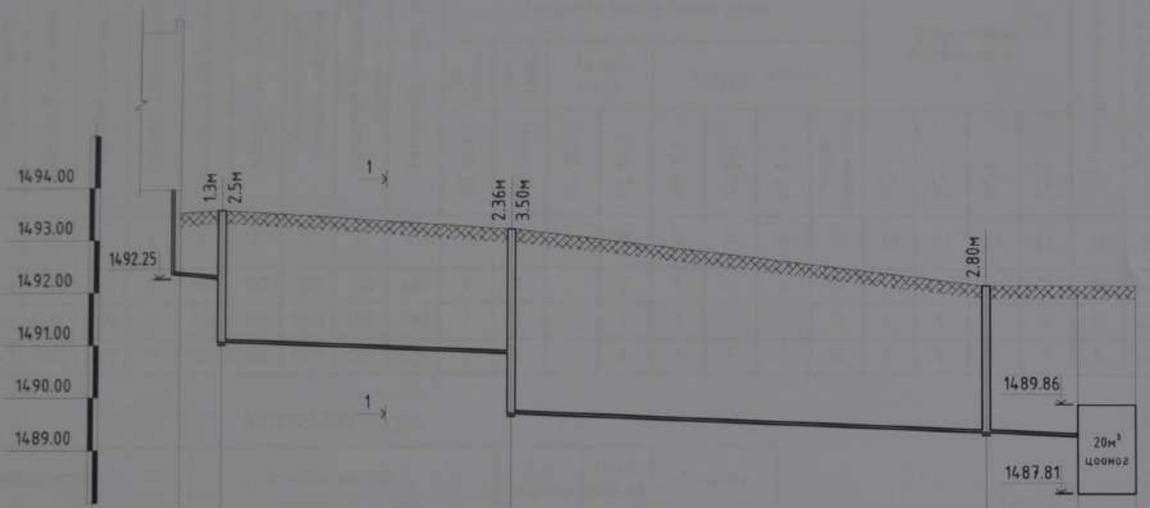
Гадна ариутгах татуургын шугамын байгууламж

Инженер		Ч.Лхагвасүрэн	Е.Г.Шифр	Масштаб	Огноо
Гүйцэтгэсэн		Ч.Лхагвасүрэн	УТ-16/2018	М1	2018.11
Шалгасан		Г.Төрмандах	Т.Г.Шифр	Зурагийн дугаар АТГ-2	Хуудас АТГ-4

А3

ЭМНЭЛГИЙН БУХ-1, БУХ-2 ХУДГААС ЦООНОГ ХҮРТЛЭХ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ

Хэвтээ масштаб М1:500
Босоо масштаб М1:100



СУВГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 1-1

Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт	1492.25		1491.05		1490.83 1490.69		1489.33	1489.26	1492.25	1490.69
Газрын төслийн тэмдэгт	1493.50 1493.55				1493.19		1492.13	1492.13	1493.50 1493.55	
Газрын гадаргуугийн тэмдэгт	1493.50 1493.55				1493.19		1492.13	1492.13	1493.50 1493.55	
Хоолойн материал ба тусгаарлагчийн хийц		PVC-U Ф100		PVC-U Ф160		PVC-U Ф160				PVC-U Ф100
Суурь			Асгаас /барилгын хог/			Асгаас /барилгын хог/				Асгаас
Урт / Хэвгий		0.02 4м		0.02 11м		0.02 18м				0.02 4м
Худаг хоорондын зай		4м		11м		18м				4м
Эргэлтийн өнцөг, худаг ба цэгүүдийн дугаар			БУХ-1		БУХ-2		БУХ-3	Цооног		БУХ-2

ТАЙЛБАР

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

Эмнэлгийн БУХ-1, БУХ-2 худгаас цооног хүртлэх шугамын дагуугийн зүсэлт

Инженер		Ч.Лхагвасурэн	ЕТ Шифр ҮТ-16/2018	Масштаб М1	Огноо 2018.11
Гүйцэтгэсэн		Ч.Лхагвасурэн	ТГ Шифр	АТГ-3	Хуудас АТГ-4
Шалгасан		Г.Төрмандах			

A3

БОХИР УСНЫ ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

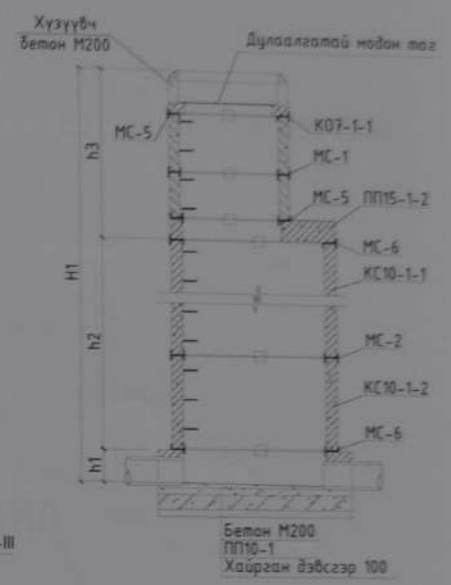
Байгуулалт дээрх худгийн дугаар	Худгийн марк	Нэг маягийн эургийн худгийн дугаар	Худгийн бүрэн өндөр: мм	Худгийн диаметр: мм	Ховилын схемийн дугаар	Ул хавтангийн зузаан: мм	Ховилын гүн /h/: мм	Худгийн ажлын хэсгийн өндөр: мм	Хучилтын хавтангийн зузаан: мм	Хүзүүвчийн өндөр: мм	Барилгын хийц: Угсармал төмөр бетон эдлэл: Ул. хавтан ПД 10-1-1	Хуч. хавтан ПП 10-1-1	Ажлын хэсэг КС 10-1	Ажлын хэсэг КС 10-2	Хүзүүлч Ф700мм КО 7-1	Хүзүүлч Ф700мм КС 7-1	Хүзүүлч Ф700мм КС 7-2	Хүзүүлч Ф700мм Чигжээс бетоны өндөр	Бэхэлгээний деталл /шир/ МС-1	МС-2	МС-5	МС-6	Гишгүүр шатны тоо	Ус тусгаарлагч хийх талбай м³	Ховилын бетон эзэлхүүн м³	Чигжээс бетон эзэлхүүн м³	Угсармал төмөр бетон эзэлхүүн м³
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.
БУХ-1	II	БУХ-1	2500	1000	II	100	100	1800	100	450	1	1	-	2	1	-	1	10	-	4	4	8	8	10.5	0.6	0.01	1.7
БУХ-2	III	БУХ-2	3500	1000	III	100	100	1800	100	1700	1	1	-	2	1	1	-	10	4	4	4	8	12	5.6	0.6	0.01	0.56
БУХ-3	III	БУХ-3	2800	1000	III	100	100	1800	100	1000	1	1	-	2	1	1	-	10	4	4	4	8	9	5.6	0.6	0.01	0.56

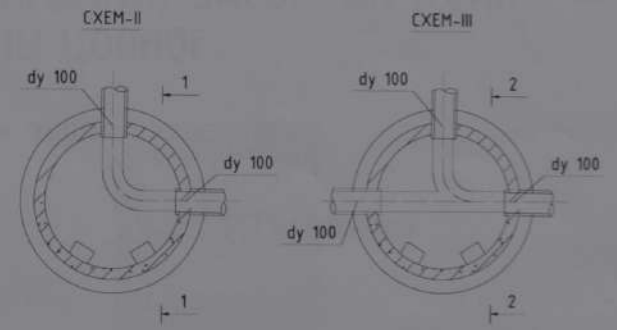
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

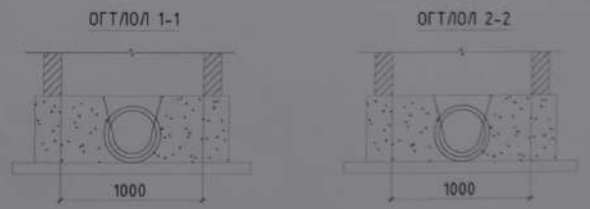
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо ширхэг	Нэгж жин кг	Тайлбар
0.	1.	2.	3.	4.	5.
1.	PVC-U	Хуванцар хоолой MNS 5544-2005 Ф114х6.6	35	3.5	у/м
2.	ГОСТ 3634-89	Ширмэн таг ба амсар Ф700	3	70	шир
3.		Дулаалгатай модон таг Ф610	3	10	шир
4.	Угсармал төмөр бетон худаг	КО7-1 Ф700	3	50	шир
5.		КС7-1 Ф700	2	130	шир
6.		КС7-2 Ф700	1	380	шир
7.		ПП10-2 Ф1000	3	450	шир
8.		КС10-2 Ф1000	6	610	шир
9.		ПД10-1 Ф1500	3	440	шир

УГСАРМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЭЛХҮҮН /кг/

Марка	ПД 10-1-1	ПП 10-1-2	КС10-2	КС7-1	КС7-2	КО7-1	МС-1	МС-2	МС-5	МС-6	Нийт
Тоо	3	3	6	2	1	3	12	12	12	12	
Бетон эзэлхүүн /кг/	440	450	610	130	380	50	0.47	0.47	0.60	0.58	
Бүгд	1320	1350	3660	260	380	150	5.64	5.64	7.2	6.96	7145







ТАЙЛБАР

Гадна бохир усны шугамын трассын дагуу ухаж бохир усны PVC-U Ф160 хоолойг газар хөлдөлтийн гүнээс доош суулгах. Одоо байгаа 3м³-ын багтаамжтай ган савыг гаргаж халдваргүйжүүлэн хогийн цэгт хаях. Нүхийг доош ухаж шинээр төлөвлөж байгаа цутгамал бетон цоонгийг цутгаж дулаалан шороогоор эргүүлж дарна.

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

Материалын түүвэр

Инженер		Ч.Лахгвасүрэн	Г.Г.Шифр УТ-16/2018	Мэдлэгт М1	Сэнсэн 2018.11
Гүйцэтгэсэн		Ч.Лахгвасүрэн	Т.Г.Шифр	Хуудсын дугаар АТГ-4	Хуудас АТГ-4
Шалгасан		Г.Тормандах			

А3

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

ОЙЖУУЛАЛТ, ИНЖЕНЕРИЙН ЗУРАГ
ТӨСӨЛ, БАРИЛГА УГСРАЛТ

Е.Г. шифр: УТ-19/2018

БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ 20м^3 БОХИР УСНЫ ЦООНОГ

(АТГ-ын ажлын зураг)

"Үндсэн төсөл" ХХК захирал Г.Төрмандах

БУЛГАН АЙМАГ 2018 ОН

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН ИЖ БҮРДЛИЙН НЭГДСЭН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БА	Барилга архитектор	
ХАС	Халаалт агаар сэлгэлт, кондиционер	
ДГ	Дотор гэрэлтүүлэг	
ХТ	Хүчит төхөөрөмж	
ЦБУ	Цэвэр бохир ус	
АТГ	Гадна бохир усны шугам	

"АТГ" АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас	Нэр	Тайлбар
1.	Нүүр хуудас, зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	ГДГ-1
2.	Үгсармал хучилтын байгуулалт	ГДГ-2
3.	Үгсармал хучилтын огтлол А-А, Б-Б	ГДГ-3
4.	Дам нуруу ДН-4 арматурчлал, огтлол а-а	ГДГ-4
5.	Хэсэглэл 1-1,2-2,3-3 модон таг, салхвчийн яндангийн түүвэр	ГДГ-5

ТАЙЛБАР БИЧИГ

а. 20м³-ын багтаамжтай бохир усны цооногийн зургийг Булган аймгийн Баян Агт сумын ЭМТөвийн их засварын ажлын хүрээнд одоо байгаа бохир усны цооног ашиглалтын шаардлага хангахгүй байгаа тул шинээр төмөр бетон хийцтэй тэгш өнцөгт хэлбэртэй бохир ус шингээх цооног уг газар дээр нь хийхээр төлөвлөв. Цооногийг суулт, овойлт үүсдэггүй хөрсөнд ухсрах.
б. Цооногийн амсрын ширмэн таг газрын гадаргаас 100мм-ийн дээр байрлуулах.
в. Барилга нь бохир усны 2 гаргалгаатай бөгөөд гаргалга, худаг хоорондоо холбосон бохир усны шугамыг газар хөлдөлтийн гүнд суулгасан тул өвөл хөлдөж бохир ус урсах нөхцөл, шаардлага хангахгүй байна. Иймд БУХ-1,2 худаг, худаг хоорондох бохир усны шугам, цооног хүртлэх бохир усны шугамыг 2,5м-ээс багагүй гүнд суурилуулах.
г. Одоо байгаа бохир усны 3м³-ын төмөр савыг газар доороос гаргах ажлыг төсөвт тусгав.

ХИЙЦИЙН ХЭСЭГ

ХАНА:
Цооногийн ханыг хоёр хувилбартай хийхээр төлөвлөв. Үүнд:
1. Бетон М200 үед ханын зузаан 400мм
2. Чулуут бетон хэрэглэх үед ханын зузаан 500мм байна.
Ханын дотор талыг 1:3 гэсэн харьцаатай цементэн зуурмагаар 20мм зузаантай өнгөлгөө хийж тэгшилнэ.
ХУЧИЛТ:
Цутгамал хучилтын төмөр бетон хавтанг М200 маркийн бетоноор газар дээр нь цутгана. Мөн төмөр бетон дам нурууг газар дээр нь цутгаж хийнэ.
ШАЛ:
Цооногийн ёроол буюу шалыг М150 маркийн бетоноор цутгах бөгөөд бохир ус шингээх хэсэг уруу i=0,04 налуу хийнэ. Цооногийн амсрын хэсгийн ханыг 75 маркийн тоосгоор өрж М50 маркийн цементэн зуурмагаар гагнаж өрнө. Амсрын таг нь ширмэн нээлхийн байх ба давхар тагийг банзаар хийнэ.

ТАЙЛБАР

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

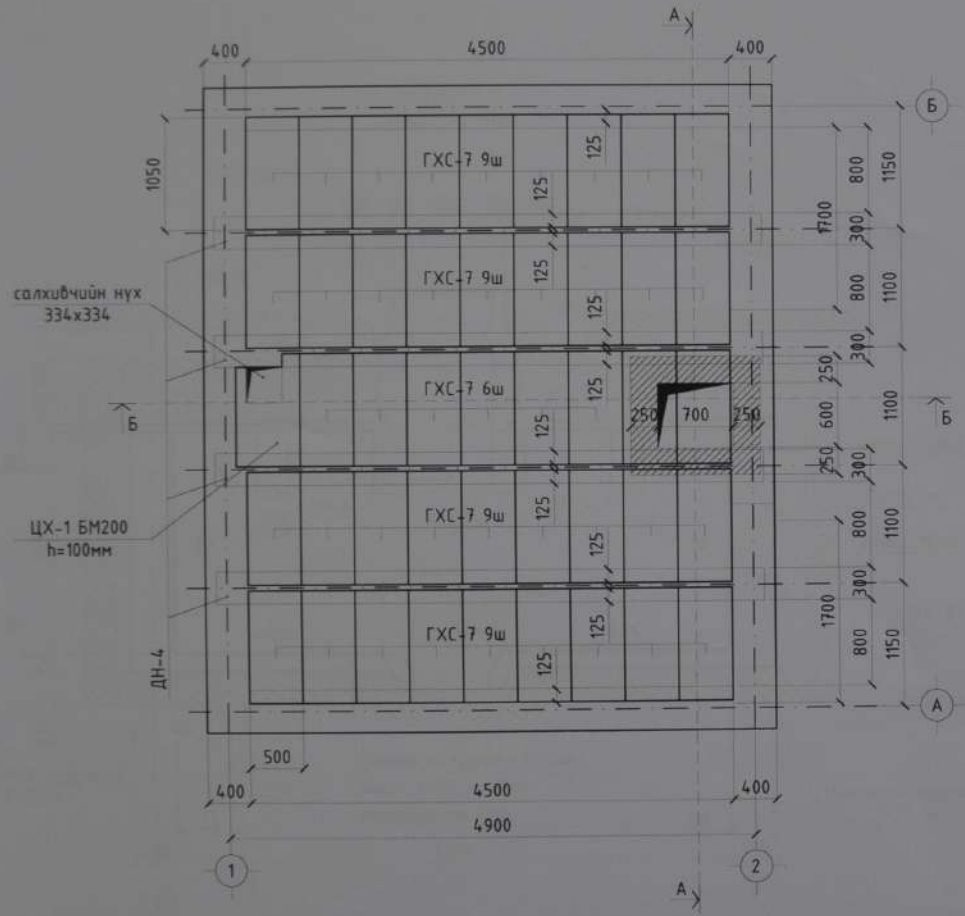
БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ
20м³ БОХИР УСНЫ ЦООНОГ

Нүүр хуудас, зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг

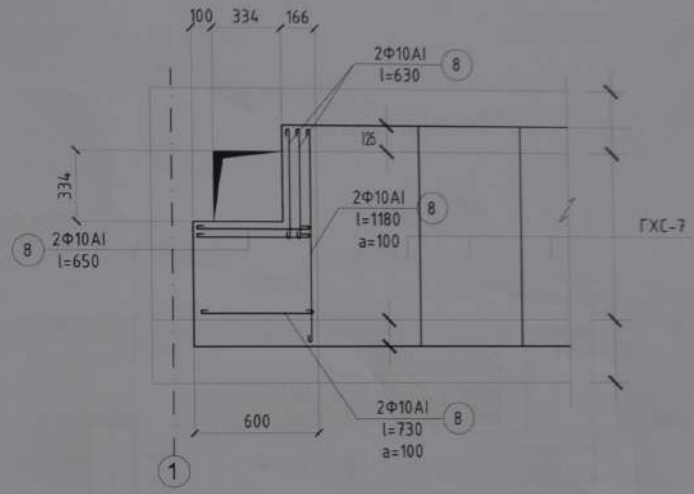
Инженер	Ч.Лхагвасүрэн	Е.Г.Шифр	Масштаб	Огноо
Гүйцэтгэсэн	Ч.Лхагвасүрэн	УТ-19/2018	М1:	2018.11
Шалгасан	Г.Төрмандах	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ББ-1	Хуудас: ББ-5

А3

УГСАРМАЛ ХУЧИЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ V=20М³
МАСШТАБ М1:50



ЦУТГАМАЛ ХУЧИЛТЫН АРМАТУРЧЛАЛ ЦХ-1
МАСШТАБ М1:25



УГСАРМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭЛЕМЕНТИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ						
Цооног	Элемент нэр	Элемент марк	Элемент жин /кг/	Бетоны марк	Тоо ширхэг	Альбом каталог
20м³	Хавтан	ГСХ-7	50	200	42	-
	Дам нуруу	ДН-4	92	200	4	цутгах

ТАЙЛБАР

1. Цутгамал хэсгийн арматурын түүврийг БА-4 уз.
2. Ханын зузаан сонголт а,б-ийн утгыг хуудас БА-3 хүснэгтээс авна.

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

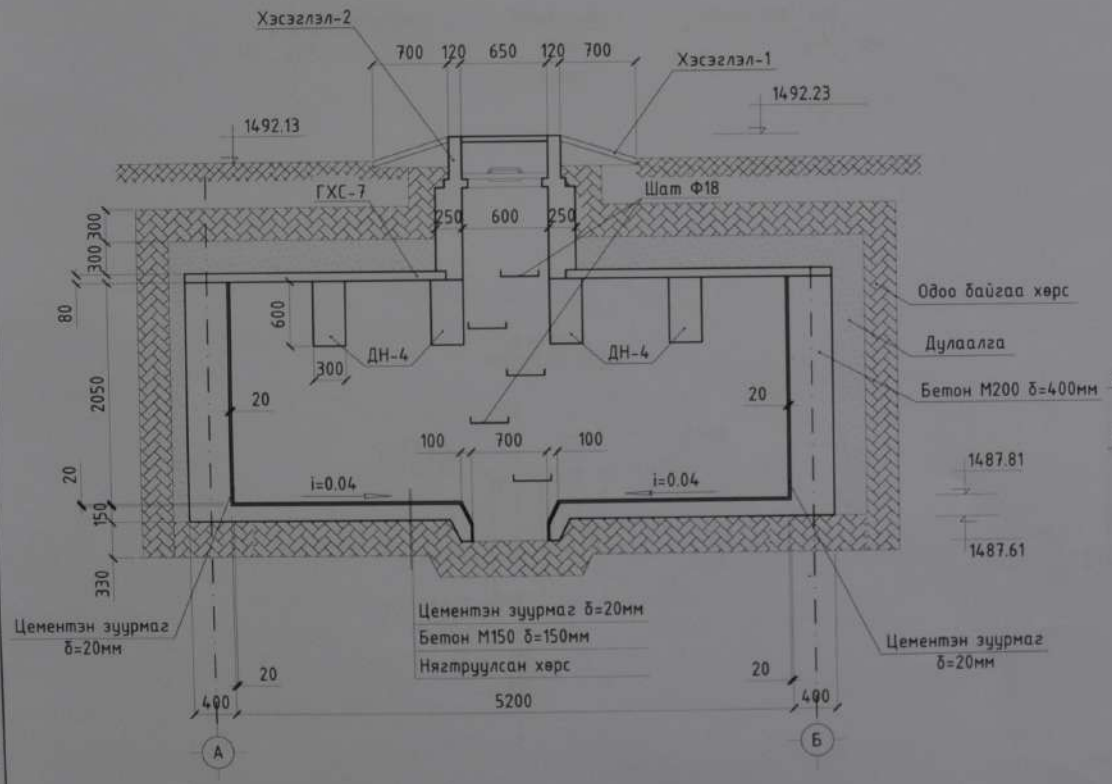
БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ
20м³ БОХИР УСНЫ ЦООНОГ

Угсармал хучилтын байгууламж

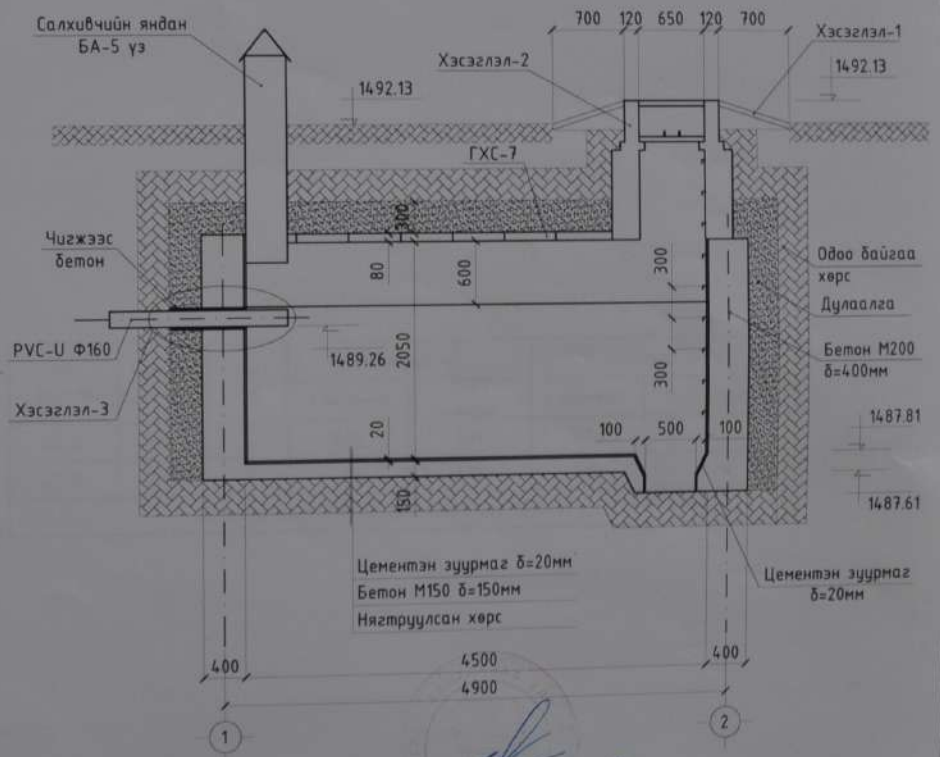
Инженер		Ч.Лхагвасүрэн	Е.Г Шифр УТ-19/2018	Масштаб М1:	Огноо 2018.11
Гүйцэтгэсэн		Ч.Лхагвасүрэн	Т.Г Шифр	Эрэгийн дугаар ББ-2	Хуудас ББ-5
Шалгасан		Г.Төрмандах			

А3

ОГТЛОЛ А-А
МАСШТАБ М1:50



ОГТЛОЛ Б-Б
МАСШТАБ М1:50



19.02.21

Тайлбар
1. Энэхүү зураг А-А, Б-Б үгсармал хучилттайгаар харуулав.
2. Цооногийн хана, хучилтанд 300мм зузуун дулаалга хийж өгнө.
3. Цооногийн хана, хучилтанд битум түрхлэг шаардлагатай.
4. Энэ хуудсыг бусад бүх хуудастай хамт үзнэ.

ТАЙЛБАР

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

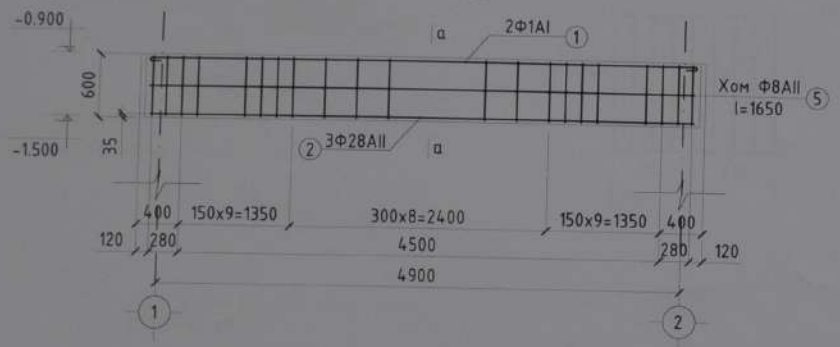
БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ
20м³ БОХИР УСНЫ ЦООНОГ

Үгсармал хучилтын огтлол А-А, Б-Б

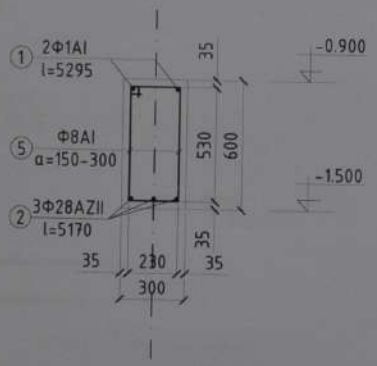
Инженер		Ч.Лхагвасүрэн	Е.Г.Шифр УТ-19/2018	Масштаб М1	Огноо 2018.11
Гүйцэтгэсэн		Ч.Лхагвасүрэн	Т.Г.Шифр	Зурагын дугаар ББ-3	Хуудас ББ-5
Шалгасан		Г.Тэрмандах			

А3

Дам нуруу ДН-4
МАСШТАБ М1:50



а-а ДН-4
МАСШТАБ М1:25



АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР

Нэр дугаар	Поз №	Загвар	Арматур Фмм	Урт мм	Тоо шир	Бүх урт м	Арматурын түүвэр		
							Арматур Фмм	Бүх урт м	Жин кг
ДН-4	1	5170	10AI	5295	2	10.59	8AI	44.55	17.60
	2	5170	28AII	5170	3	15.51	10AI	10.59	6.53
	5	230 $\boxed{530}$ 295 (595)	8AI	1650	27	44.55	28AII	15.51	14.91

БЕТОН БА АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Нэр дугаар	Бетоны марк	Тоо шир	Бетон орц м³		Арматур кг	
			1 элемент	Бүгд элемент	1 элемент	Бүгд элемент
ДН-4	200	4	0.94	3.76	103.6	414.40
ЦХ-1	200	1	0.06	0.06	480	4.80
Арматур ГОСТ 5981-61 ст3 псп3 ГОСТ 5781-61 ст5 псп 2						

ТАЙЛБАР

Тайлбар
1. Энэхүү хуудсыг БА-2 зурагтай хамт үз.
2. Цутгамал хэсгийн арматурчлалыг БА-2 зурагтай хамт үз.

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ
Өйжуулалт, инженерийн зураг төсөл

БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ
20м³ БОХИР УСНЫ ЦООНОГ

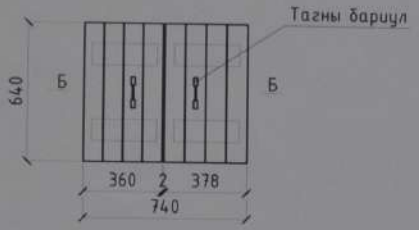
Дам нуруу ДН-4 арматурчлал, огтлол а-а

Инженер	Ч.Лахгвасүрэн	Е.Г.Шифр	Масштаб	Огноо
Гүйцэтгэсэн	Ч.Лахгвасүрэн	УТ-19/2018	М1	2018.11
Шалгасан	Г.Төрмандах	Т.Г.Шифр	Зурсийн дугаар	Хуудас
			ББ-4	ББ-5

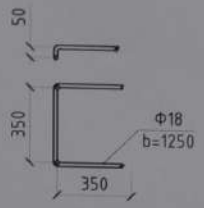
А3

ХЭСЭГЛЭЛ-1
МАСШТАБ М1:25

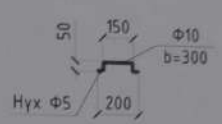
МОДОН ТАГ
МАСШТАБ М1:25



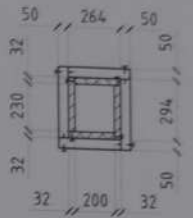
ГИШГҮҮР СКОБ
М1:25



ТАГНЫ БАРИУЛ
М1:25

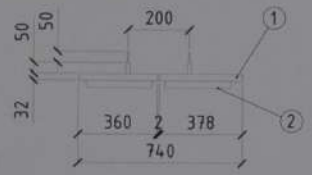


Огтлол
Б-Б



ХЭСЭГЛЭЛ-2
МАСШТАБ М1:25

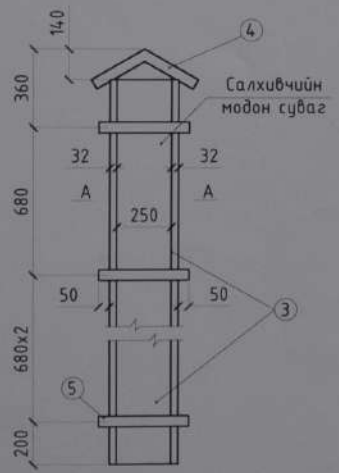
Огтлол
Б-Б



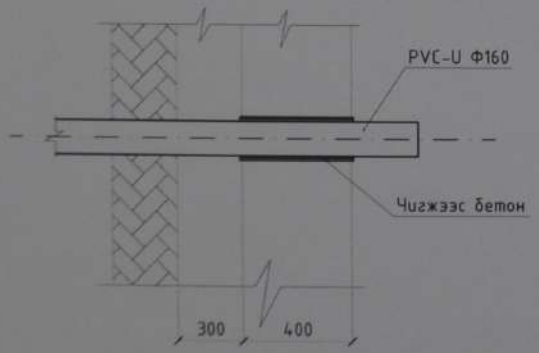
ТАГ БА ЯНДАНД ОРОХ МОДНЫ ТҮҮВЭР

Д/д	Нэр төрөл	Огтлол мм	Урт мм	Тоо ширхэг	Багтаамж м³	
1.	Банз	32x100	640	8	0.0164	0.0202
2.	Банз	32x100	300	4	0.0058	
3.	Банз	32x282	2460	4	0.0888	0.1107
4.	Банз	32x300	450	2	0.0086	
5.	Банз	50x50	332	16	0.0133	
						Дүн=9,131м³

САЛХИВЧИЙН ЯНДАН
МАСШТАБ М1:25



ХЭСЭГЛЭЛ-3
МАСШТАБ М1:25



ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг БА-2 зурагтай хамт үз.
2. Модон таг болон яндан тосон будгаар хоёр талаас нь будна.
3. Гишгүүр скоб 10ширх 32,16кг, тагны бариул 2ширх 0,37кг.

ҮНДСЭН ТӨСӨЛ

БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН АГТ СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ
20м³ БОХИР УСНЫ ЦООНОГ

Хэсэглэл 1-1,2-2,3-3 модон таг, салхивчийн яндангийн түүвэр

Инженер		Ч.Лхагвасүрэн	Е.Г.Шифр УТ-19/2018	Масштаб М1:	Огноо 2018.11
Гүйцэтгэсэн		Ч.Лхагвасүрэн	Г.Г.Шифр	Зурсан дугаар ББ-5	Хуудас ББ-5
Шалгасан		Г.Тэрмандах			

А3