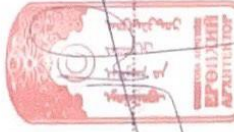


МОН БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "МОНКУЗБАСС" ХХК
 ЗТН-2128/17 56 хаяг. БГ дүүрэг, 15-р хороо, Бидэр Газрын Зонабазарын гурвалж
 10/4-р байр 6,7 тоот 99995137, 99050426



Өмнөговь аймгийн Ерөнхий архитектор...../Ц.Золбоо/

Е.Г. Шифр: МК-02/2019



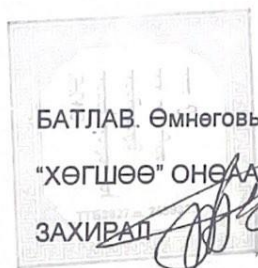
Өмнөговь аймаг, Гурвантэс сумын төвийн
 гадна дулааны шугам сүлжээны өргөтгөл шинэчлэлийн
 ажлын зураг төсөл.

Гадна дулаан хангамж

Зөвшөөрсөн:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Гүйцэтгэгч	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сумын Засаг Дарга	О.Баттосгох		Албан тушаал	"Монкузбасс" ХХК-н захирал	Ж.Ганболд	
Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сумын Тамгын Газрын Дарга	Ц.Дэлгэрмаа		Захиалагч	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сумын газрын баанал	Б.Төмөрхуяг		Гурвантэс сумын "ХВГШВ"ОНВААТЧУГ-ын захирал	Гурвантэс сумын "ХВГШВ"ОНВААТЧУГ-ын захирал	Л.Төмөрдагваа	

Улаанбаатар хот
 2019 он.



БАТЛАВ, Өмнөговь аймаг Гурвантэс сум

"ХӨГШӨӨ" ОНӨААТҮГАЗАР

ЗАХИРАЛ

/Л. ТӨМӨРТӨГТОХ/

ДУЛААНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭНД ХОЛБОГДОХ

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ №

2019.02.05

Хэрэглэгчийн нэр хаяг: Хөгшөө ОНӨААТҮГ Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сум

Хэрэглэгчийн байршил: ӨМ. Гурвантэс сум 4-р баг

1. Дулааны нийт ачаалал (урьдчилсан тооцоогоор)

	Дулааны эрчим хүч хэрэглээ	Тоо хэмжээ	Тодорхойлох нэгж	Шинээр авах дулааны чадлын эзлэх хувь /ЦТП-д/
1	Халаалт	2.5	Гкал/цаг	Q ₀ =4.08 КВТ
2	Хэрэглээний халуун ус		Гкал/цаг	
3	Салхилуур		Гкал/цаг	
4	Дулааны нийт чадал		Квт/цаг	
			Квт/цаг	
5	Уурын зуухны суурилагдсан хүчин чадал	4.0	Гкал/цаг	

Дулааны шугамын талбай

R273-R35

Дулааны шугамын урт

L 2км хос

Холболт авах цэг:

ДХ №-1с- №27 хүртэл

Дулааны эрчим хүчийг хэрэглэх дүрмийн хэрэглэгчийг дулааны шугам сүлжээнд холбох заалтыг баримталж гүйцэтгэнэ.
Гурвантэс сумын 4-р багийн нутаг дэвсгэрт Дулааны худаг №1-аас №-27 хүртэл 1.2 км шугамын ачаалалын горимындагуу ган хоолойгоор шинэчлэх, сувагжилтыг битон цутгамалаар шинэчлэх, цэвэр усны шугамыг цайрдсан ган хоолойгоор хийх Бүх хаалтууд гагнадаг бөмбөлөгөн хаалт байх.

Холболтын цэгийн параметрууд

а/. Холболтын цэг дээр байх түрэлт	40м
б/. Буцах шугамын даралт	4кгс/см ²
в/. Тооцоот темпратурын график	90/70 хэм

3. Ерөнхий шаардлага

Хэрэглэгч нь мэргэжлийн эрх бүхий байгууллага, хуулийн этгээдээр зураг төслийг хийлгэнэ. Зураг төсөл нь зохиогч нь техникийн нөхцлийн дагуу зураг төслийг боловсруулж, "Хөгшөө" ОНӨААТҮГ-аар хянуулан, зургийн 1 хувийг техникийн нөхцөл олгогчид өгнө.

25. Хэрэглэгчийн дулааны шугам сүлжээг барихад газар доорхи инженерийн сүлжээг дайрж гарах зам талбай, мод бут сөөг эвдэх, тайрах тэдгээрийг нөхөн сэргээхэд гарах зардлыг зураг төсөвт тусган хэрэгжүүлнэ. Хэрэглэгч нь шугам сүлжээг угсрах явцад бусад инженерийн сүлжээтэй тааралдаж байгаа бол түүнийг хамгаалах, бүрэн бүтэн байдлыг хариуцах үүрэгтэй.

26. Хэрэглэгч нь дулааны шугам зангилаа ба халаалт, салхилуур, халуун ус хангамжийн системийн угсралтын ажлыг батлагдсан зураг төслийн дагуу, "Хөгшөө" ОНӨААТҮГ - ний техникийн ажилтны хяналт, зөвлөмжийн дор гүйцэтгэнэ.

27. Хэрэглэгч нь дулааны шугам зангилаа ба халаалт, салхилуур, халуун ус хангамжийн системийн угсралтын ажлыг хийж дууссаны дараа техникийн нөхцөл олгогчийн төлөөлөгчийг байлцуулан угаалт шахалт тохируулга зүгшрүүлэлтийг хийж холбогдох акт баримтыг бүрдүүлсэн байна. Үүнд:

- ❖ Дулааны шугам болон узелийн паспорт
- ❖ Гүйцэтгэлийн зураг
- ❖ Ажлын зураг, түүнд зураг төслийн байгууллагатай зөвшөөрөлцөж оруулсан өөрчлөлтүүд
- ❖ Дотор гадна шугам сүлжээг туршсан актууд
- ❖ Гагнуурын холбоосуудыг шалгасан тухай дүгнэлт ба гагнуурчдын паспортын хуулбар
- ❖ Гагнуурын материалыг үйлдвэрлэсэн завод, шугам болон хаалт араматур, хэмжих хэрэгсэл, автомат тохируулагч тэдгээрийн баталгаат хугацааг илэрхийлсэн акт, үйлдвэрлэгчийн сертификат
- ❖ Суурилагдсан араматур, автомат тохируулагчууд, тооцооны болон хяналтын хэмжүүрүүдийн паспорт

28. Зураг төсөл зохиох, угсралтын ажил гүйцэтгэхэд заавал биелүүлэх шаардлага:

- Хэрэгцээний цэвэр ус хангамжийн гадна дотор шугам сүлжээг дулааны шугамын хамт барьж байгуулах
- Дулааны гадна шугамыг зориулалтын сувагжилт гарган техник ашиглалтын дүрэмд нийцүүлэн хийнэ.
- Дотор халаалтын системд тооцооны дагуу дулаан дамжуулалт сайтай зориулалтын халаах хэрэгсэл тавьж жигүүр тус бүрийг таслах хаалт, босоо шугам бүрт тохируулах вантиль, хамгийн нам цэгт усыг буулгах юүлэгч, өндөр цэгт хий авах боломжтой байхаар агаар гаргагчийг сонгож хийх

- Угсралт хийх гадна өгөх, буцах шугамыг гулсах болон үл хөдлөх тулгууртайгаар, зэв эсэргүүцэгч будгаар 2 үе будаж, шугамын дулаалгыг пенополиуратони материалаар дулаалсан байна.
- 29. Техникийн нөхцөл нь олгосон өдрөөс хойш 1 жилийн хугацаанд хүчинтэй.
- 30. Техникийн нөхцлийн шаардлагуудыг хэрэглэгч, зураг төсөл зохиогч гүйцэтгэгч байгууллагууд заавал биелүүлэх үүрэгтэй.
- 31. Олгосон техникийн нөхцлийн шаардлагуудын захиалагч байгууллага нь: Зураг төсөл болон гүйцэтгэгч байгууллагад албан ёсоор танилцуулж, шаардлагатай бол хувилж өгөх үүрэг хүлээнэ.
- 32. Олгосон техникийн нөхцлийг олгогч байгууллагын зөвшөөрөлгүй өөрчлөхийг хориглоно.

Техникийн нөхцлийг
МОН КУЗБАСС ХХК-д олгов.

Техникийн нөхцөл олгосон:

Газрын харилцаа ,барилга хот байгуулалт

Хариуцсан мэргэжилтэн



/ Б.Төмөрхуяг/

Баттулга Х.Баттулга /

Дүрвэ

/ Д.Мөнхтогоо /

1	2	3	4	5	6	7	8
Зургийн жагсаалт							
Хуудас	Нэр	Тайлбар	Хуудас	Нэр	Тайлбар	Хуудас	Тайлбар
ГД-01	Зургийн жагсаалт		ГД-31	Дулааны худаг-1 Байгуулалт, Остлол 1-1 (Дулаан механик) (2-р цэг)		ГД-32	Дулааны худаг-2 Байгуулалт, Остлол 2-2 (Дулаан механик) (6-р цэг)
ГД-02	Зургийн жагсаалт, Тохай тэмдэг		ГД-33	Дулааны худаг-3 Байгуулалт (Дулаан механик) (8-р цэг)		ГД-34	Дулааны худаг-3 Остлол 3-3 (Дулаан механик) (8-р цэг)
ГД-03	Тайлбар бичиг, Дулааны ачаалал		ГД-35	Дулааны худаг-4 Байгуулалт, Остлол 4-4 (Дулаан механик) (10-р цэг)		ГД-36	Дулааны худаг-5 Байгуулалт, Остлол 5-5 (Дулаан механик) (12-р цэг)
ГД-04	Материалын гүүнбэр		ГД-37	Дулааны худаг-6 Байгуулалт, Остлол 6-6 (Дулаан механик) (14-р цэг)		ГД-38	Дулааны худаг-7 Байгуулалт, Остлол 7-7 (Дулаан механик) (16-р цэг)
ГД-05	Материалын гүүнбэр		ГД-39	Дулааны худаг-8 Байгуулалт (Дулаан механик) (18-р цэг)		ГД-40	Дулааны худаг-8 Остлол 8-8 (Дулаан механик) (18-р цэг)
ГД-06	Материалын гүүнбэр		ГД-41	Дулааны худаг-9 Байгуулалт, Остлол 9-9 (Дулаан механик) (20-р цэг)		ГД-42	Дулааны худаг-10 Байгуулалт, Остлол 10-10 (Дулаан механик) (22-р цэг)
ГД-07	Гайдна дулаан, уртан хамсаагийн шугамын өрөөлдөө шалхмалын баазрын тэвшэн зэрэг баазрын тэвшэн зэрэг		ГД-43	Дулааны худаг-11 Байгуулалт, Остлол 11-11 (Дулаан механик) (24-р цэг)		ГД-44	Дулааны худаг-12 Байгуулалт, Остлол 12-12 (Дулаан механик) (26-р цэг)
ГД-08	Гайдна дулаан, уртан хамсаагийн шугамын нэгдсэн байгуулалт M1:1000		ГД-45	Дулааны худаг-13 Байгуулалт, Остлол 13-13 (Дулаан механик) (28-р цэг)		ГД-46	Дулааны худаг-14 Байгуулалт, Остлол 14-14 (Дулаан механик) (30-р цэг)
ГД-09	Гайдна дулааны шугамын байгуулалт M1:500		ГД-47	Дулааны худаг-15 Байгуулалт, Остлол 15-15 (Дулаан механик) (36-р цэг)		ГД-48	Дулааны худаг-16 Байгуулалт, Остлол 16-16 (Дулаан механик) (38-р цэг)
ГД-10	Гайдна дулааны шугамын байгуулалт M1:500		ГД-49	Дулааны худаг-17 Байгуулалт, Остлол 17-17 (Дулаан механик) (40-р цэг)		ГД-50	Дулааны худаг-18 Байгуулалт, Остлол 18-18 (Дулаан механик) (42-р цэг)
ГД-11	Гайдна дулааны шугамын байгуулалт M1:500		ГД-51	Дулааны худаг-19 Байгуулалт, Остлол 19-19 (Дулаан механик) (44-р цэг)		ГД-52	Дулааны худаг-20 Байгуулалт, Остлол 20-20 (Дулаан механик) (46-р цэг)
ГД-12	Гайдна дулааны шугамын байгуулалт M1:500		ГД-53	Дулааны худаг-21 Байгуулалт, Остлол 21-21 (Дулаан механик) (48-р цэг)		ГД-54	Дулааны худаг-22 Байгуулалт, Остлол 22-22 (Дулаан механик) (50-р цэг)
ГД-13	Гайдна дулааны шугамын байгуулалт M1:500		ГД-55	Дулааны худаг-23 Байгуулалт, Остлол 23-23 (Дулаан механик) (54-р цэг)		ГД-56	Дулааны худаг-24 Байгуулалт (Дулаан механик) (56-р цэг)
ГД-14	Гайдна дулааны шугамын байгуулалт M1:500						
ГД-15	Долоруулын зүсэлт 11-р цэвэр 9-р цэг хүртэл						
ГД-16	Долоруулын зүсэлт 19-р цэвэр 16-р цэг хүртэл						
ГД-17	Долоруулын зүсэлт 18-р цэвэр 24-р цэг хүртэл						
ГД-18	Долоруулын зүсэлт 21-р цэвэр 36-р цэг хүртэл						
ГД-19	Долоруулын зүсэлт 10, 37-р цэвэр 43-р цэг хүртэл						
ГД-20	Долоруулын зүсэлт 14, 3-р цэвэр 49-р цэг хүртэл						
ГД-21	Долоруулын зүсэлт 14, 9-р цэвэр 50-р цэг хүртэл						
ГД-22	Долоруулын зүсэлт 18, 51-р цэвэр 58-р цэг хүртэл						
ГД-23	Долоруулын зүсэлт 158-р цэвэр 66-р цэг хүртэл						
ГД-24	Долоруулын зүсэлт 166-р цэвэр 70-р цэг хүртэл						
ГД-25	Сүлжлийн ачаалал 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5						
ГД-26	Хөдөөний үзвэрлэлийн тэвшэн						
ГД-27	Хөдөөний үзвэрлэлийн тэвшэн						
ГД-28	Сүлжлийн үзвэрлэлийн тэвшэн						
ГД-29	Сүлжлийн үзвэрлэлийн тэвшэн						
ГД-30	Сүлжлийн үзвэрлэлийн тэвшэн						

Зургийн жагсаалт

ОМНГОВЬ АЙМАГ ГЭРВАНТЭС СМ
Г.А.ДНА ДУЛААН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ӨРГӨЛТӨЙ ШИНЭЧЛЭЛ

Мижид	Г.Цолмон	Г.Г.Шар	М.Сэлэн	Г.У.шан	А.Мянх
Г.У.шар	Ж.Энхбаяр	Т.Шар	М.Сэлэн	У.Шар	Х.У.шар
Ш.Сэлэн	Г.Цолмон	Г.Цолмон	Г.Д-01	Г.Д-01	8

2019-03

1	2	3	4	5	6	7	8
Зургийн жагсаал							
Хүдас	Нэр	Тайлбар					
ГД-57	Дулааны худаг-24, Огтлол 24-24 (Дулаан механик) (56-р цэг)						
ГД-58	Дулааны худаг-25 Байгуулалт, Огтлол 25-25(Дулаан механик)(58-р цэг)						
ГД-59	Дулааны худаг-26 Байгуулалт, Огтлол 26-26(Дулаан механик)(61-р цэг)						
ГД-60	Овоо байгаа Дулааны худаг-27 Байгуулалт, Огтлол 27-27(Дулаан механик)(70-р цэг)						
ГД-61	Яндангийн зөөлөгч 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12 (Дулаан механик) (5, 7, 11, 13, 15, 17, 51, 55, 57, 64-р цэг)						
ГД-62	Яндангийн зөөлөгч 3-13, 3-14, 3-15, 3-16, 3-17, 3-18, 3-19, 3-20, 3-21, 3-22 (Дулаан механик) (4, 1, 4, 3, 4, 5, 4, 7, 4, 9, 19, 23, 25, 27, 29-р цэг)						
ГД-63	Яндангийн зөөлөгч 3-12 (Дулаан механик) (35-р цэг)						
ГД-64	Яндангийн иш 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15, 3-16, 3-17, 3-18, 3-19, 3-20, 3-21, 3-22, 3-23, 3-24, 3-25, 3-26, 3-27, 3-28, 3-29, 3-30, 3-31, 3-32, 3-33, 3-34, 3-35, 3-36, 3-37, 3-38, 3-39, 3-40, 3-41, 3-42, 3-43, 3-44, 3-45, 3-46, 3-47, 3-48, 3-49, 3-50, 3-51, 3-52, 3-53, 3-54, 3-55, 3-56, 3-57, 3-58, 3-59, 3-60, 3-61, 3-62, 3-63, 3-64, 3-65, 3-66, 3-67, 3-68, 3-69, 3-70, 3-71, 3-72, 3-73, 3-74, 3-75, 3-76, 3-77, 3-78, 3-79, 3-80, 3-81, 3-82, 3-83, 3-84, 3-85, 3-86, 3-87, 3-88, 3-89, 3-90, 3-91, 3-92, 3-93, 3-94, 3-95, 3-96, 3-97, 3-98, 3-99, 3-100, 3-101, 3-102, 3-103, 3-104, 3-105, 3-106, 3-107, 3-108, 3-109, 3-110, 3-111, 3-112, 3-113, 3-114, 3-115, 3-116, 3-117, 3-118, 3-119, 3-120, 3-121, 3-122, 3-123, 3-124, 3-125, 3-126, 3-127, 3-128, 3-129, 3-130, 3-131, 3-132, 3-133, 3-134, 3-135, 3-136, 3-137, 3-138, 3-139, 3-140, 3-141, 3-142, 3-143, 3-144, 3-145, 3-146, 3-147, 3-148, 3-149, 3-150, 3-151, 3-152, 3-153, 3-154, 3-155, 3-156, 3-157, 3-158, 3-159, 3-160, 3-161, 3-162, 3-163, 3-164, 3-165, 3-166, 3-167, 3-168, 3-169, 3-170, 3-171, 3-172, 3-173, 3-174, 3-175, 3-176, 3-177, 3-178, 3-179, 3-180, 3-181, 3-182, 3-183, 3-184, 3-185, 3-186, 3-187, 3-188, 3-189, 3-190, 3-191, 3-192, 3-193, 3-194, 3-195, 3-196, 3-197, 3-198, 3-199, 3-200, 3-201, 3-202, 3-203, 3-204, 3-205, 3-206, 3-207, 3-208, 3-209, 3-210, 3-211, 3-212, 3-213, 3-214, 3-215, 3-216, 3-217, 3-218, 3-219, 3-220, 3-221, 3-222, 3-223, 3-224, 3-225, 3-226, 3-227, 3-228, 3-229, 3-230, 3-231, 3-232, 3-233, 3-234, 3-235, 3-236, 3-237, 3-238, 3-239, 3-240, 3-241, 3-242, 3-243, 3-244, 3-245, 3-246, 3-247, 3-248, 3-249, 3-250, 3-251, 3-252, 3-253, 3-254, 3-255, 3-256, 3-257, 3-258, 3-259, 3-260, 3-261, 3-262, 3-263, 3-264, 3-265, 3-266, 3-267, 3-268, 3-269, 3-270, 3-271, 3-272, 3-273, 3-274, 3-275, 3-276, 3-277, 3-278, 3-279, 3-280, 3-281, 3-282, 3-283, 3-284, 3-285, 3-286, 3-287, 3-288, 3-289, 3-290, 3-291, 3-292, 3-293, 3-294, 3-295, 3-296, 3-297, 3-298, 3-299, 3-300, 3-301, 3-302, 3-303, 3-304, 3-305, 3-306, 3-307, 3-308, 3-309, 3-310, 3-311, 3-312, 3-313, 3-314, 3-315, 3-316, 3-317, 3-318, 3-319, 3-320, 3-321, 3-322, 3-323, 3-324, 3-325, 3-326, 3-327, 3-328, 3-329, 3-330, 3-331, 3-332, 3-333, 3-334, 3-335, 3-336, 3-337, 3-338, 3-339, 3-340, 3-341, 3-342, 3-343, 3-344, 3-345, 3-346, 3-347, 3-348, 3-349, 3-350, 3-351, 3-352, 3-353, 3-354, 3-355, 3-356, 3-357, 3-358, 3-359, 3-360, 3-361, 3-362, 3-363, 3-364, 3-365, 3-366, 3-367, 3-368, 3-369, 3-370, 3-371, 3-372, 3-373, 3-374, 3-375, 3-376, 3-377, 3-378, 3-379, 3-380, 3-381, 3-382, 3-383, 3-384, 3-385, 3-386, 3-387, 3-388, 3-389, 3-390, 3-391, 3-392, 3-393, 3-394, 3-395, 3-396, 3-397, 3-398, 3-399, 3-400, 3-401, 3-402, 3-403, 3-404, 3-405, 3-406, 3-407, 3-408, 3-409, 3-410, 3-411, 3-412, 3-413, 3-414, 3-415, 3-416, 3-417, 3-418, 3-419, 3-420, 3-421, 3-422, 3-423, 3-424, 3-425, 3-426, 3-427, 3-428, 3-429, 3-430, 3-431, 3-432, 3-433, 3-434, 3-435, 3-436, 3-437, 3-438, 3-439, 3-440, 3-441, 3-442, 3-443, 3-444, 3-445, 3-446, 3-447, 3-448, 3-449, 3-450, 3-451, 3-452, 3-453, 3-454, 3-455, 3-456, 3-457, 3-458, 3-459, 3-460, 3-461, 3-462, 3-463, 3-464, 3-465, 3-466, 3-467, 3-468, 3-469, 3-470, 3-471, 3-472, 3-473, 3-474, 3-475, 3-476, 3-477, 3-478, 3-479, 3-480, 3-481, 3-482, 3-483, 3-484, 3-485, 3-486, 3-487, 3-488, 3-489, 3-490, 3-491, 3-492, 3-493, 3-494, 3-495, 3-496, 3-497, 3-498, 3-499, 3-500, 3-501, 3-502, 3-503, 3-504, 3-505, 3-506, 3-507, 3-508, 3-509, 3-510, 3-511, 3-512, 3-513, 3-514, 3-515, 3-516, 3-517, 3-518, 3-519, 3-520, 3-521, 3-522, 3-523, 3-524, 3-525, 3-526, 3-527, 3-528, 3-529, 3-530, 3-531, 3-532, 3-533, 3-534, 3-535, 3-536, 3-537, 3-538, 3-539, 3-540, 3-541, 3-542, 3-543, 3-544, 3-545, 3-546, 3-547, 3-548, 3-549, 3-550, 3-551, 3-552, 3-553, 3-554, 3-555, 3-556, 3-557, 3-558, 3-559, 3-560, 3-561, 3-562, 3-563, 3-564, 3-565, 3-566, 3-567, 3-568, 3-569, 3-570, 3-571, 3-572, 3-573, 3-574, 3-575, 3-576, 3-577, 3-578, 3-579, 3-580, 3-581, 3-582, 3-583, 3-584, 3-585, 3-586, 3-587, 3-588, 3-589, 3-590, 3-591, 3-592, 3-593, 3-594, 3-595, 3-596, 3-597, 3-598, 3-599, 3-600, 3-601, 3-602, 3-603, 3-604, 3-605, 3-606, 3-607, 3-608, 3-609, 3-610, 3-611, 3-612, 3-613, 3-614, 3-615, 3-616, 3-617, 3-618, 3-619, 3-620, 3-621, 3-622, 3-623, 3-624, 3-625, 3-626, 3-627, 3-628, 3-629, 3-630, 3-631, 3-632, 3-633, 3-634, 3-635, 3-636, 3-637, 3-638, 3-639, 3-640, 3-641, 3-642, 3-643, 3-644, 3-645, 3-646, 3-647, 3-648, 3-649, 3-650, 3-651, 3-652, 3-653, 3-654, 3-655, 3-656, 3-657, 3-658, 3-659, 3-660, 3-661, 3-662, 3-663, 3-664, 3-665, 3-666, 3-667, 3-668, 3-669, 3-670, 3-671, 3-672, 3-673, 3-674, 3-675, 3-676, 3-677, 3-678, 3-679, 3-680, 3-681, 3-682, 3-683, 3-684, 3-685, 3-686, 3-687, 3-688, 3-689, 3-690, 3-691, 3-692, 3-693, 3-694, 3-695, 3-696, 3-697, 3-698, 3-699, 3-700, 3-701, 3-702, 3-703, 3-704, 3-705, 3-706, 3-707, 3-708, 3-709, 3-710, 3-711, 3-712, 3-713, 3-714, 3-715, 3-716, 3-717, 3-718, 3-719, 3-720, 3-721, 3-722, 3-723, 3-724, 3-725, 3-726, 3-727, 3-728, 3-729, 3-730, 3-731, 3-732, 3-733, 3-734, 3-735, 3-736, 3-737, 3-738, 3-739, 3-740, 3-741, 3-742, 3-743, 3-744, 3-745, 3-746, 3-747, 3-748, 3-749, 3-750, 3-751, 3-752, 3-753, 3-754, 3-755, 3-756, 3-757, 3-758, 3-759, 3-760, 3-761, 3-762, 3-763, 3-764, 3-765, 3-766, 3-767, 3-768, 3-769, 3-770, 3-771, 3-772, 3-773, 3-774, 3-775, 3-776, 3-777, 3-778, 3-779, 3-780, 3-781, 3-782, 3-783, 3-784, 3-785, 3-786, 3-787, 3-788, 3-789, 3-790, 3-791, 3-792, 3-793, 3-794, 3-795, 3-796, 3-797, 3-798, 3-799, 3-800, 3-801, 3-802, 3-803, 3-804, 3-805, 3-806, 3-807, 3-808, 3-809, 3-810, 3-811, 3-812, 3-813, 3-814, 3-815, 3-816, 3-817, 3-818, 3-819, 3-820, 3-821, 3-822, 3-823, 3-824, 3-825, 3-826, 3-827, 3-828, 3-829, 3-830, 3-831, 3-832, 3-833, 3-834, 3-835, 3-836, 3-837, 3-838, 3-839, 3-840, 3-841, 3-842, 3-843, 3-844, 3-845, 3-846, 3-847, 3-848, 3-849, 3-850, 3-851, 3-852, 3-853, 3-854, 3-855, 3-856, 3-857, 3-858, 3-859, 3-860, 3-861, 3-862, 3-863, 3-864, 3-865, 3-866, 3-867, 3-868, 3-869, 3-870, 3-871, 3-872, 3-873, 3-874, 3-875, 3-876, 3-877, 3-878, 3-879, 3-880, 3-881, 3-882, 3-883, 3-884, 3-885, 3-886, 3-887, 3-888, 3-889, 3-890, 3-891, 3-892, 3-893, 3-894, 3-895, 3-896, 3-897, 3-898, 3-899, 3-900, 3-901, 3-902, 3-903, 3-904, 3-905, 3-906, 3-907, 3-908, 3-909, 3-910, 3-911, 3-912, 3-913, 3-914, 3-915, 3-916, 3-917, 3-918, 3-919, 3-920, 3-921, 3-922, 3-923, 3-924, 3-925, 3-926, 3-927, 3-928, 3-929, 3-930, 3-931, 3-932, 3-933, 3-934, 3-935, 3-936, 3-937, 3-938, 3-939, 3-940, 3-941, 3-942, 3-943, 3-944, 3-945, 3-946, 3-947, 3-948, 3-949, 3-950, 3-951, 3-952, 3-953, 3-954, 3-955, 3-956, 3-957, 3-958, 3-959, 3-960, 3-961, 3-962, 3-963, 3-964, 3-965, 3-966, 3-967, 3-968, 3-969, 3-970, 3-971, 3-972, 3-973, 3-974, 3-975, 3-976, 3-977, 3-978, 3-979, 3-980, 3-981, 3-982, 3-983, 3-984, 3-985, 3-986, 3-987, 3-988, 3-989, 3-990, 3-991, 3-992, 3-993, 3-994, 3-995, 3-996, 3-997, 3-998, 3-999, 4000						
ГД-65	Яндангийн иш 3-12 /1000x460/ (35-р цэг)						
ГД-66	Субаг дахь хоолойн үл хөдлөх туглуур						
ГД-67	Субаг дахь хоолойн үл хөдлөх туглуур						
ГД-68	Субаг дахь хоолойн үл хөдлөх туглуур						
ГД-69	Субаг дахь хоолойн үл хөдлөх туглуур						
ГД-70	Дулааны хүдсийн байгуулалт, таг						
ГД-71	Дулааны хүдсийн байгуулалт, таг						
ГД-72	Дулааны хүдсийн тагны арматурчлал торны байрлал						
ГД-73	Дулааны хүдсийн улны арматурчлал торны байрлал						
ГД-74	Нэг худагт орох арматурын материалын түүвэр						
ГД-75	Гулсах туглуурин дэр ОП-1 - ОП-4						
ГД-76	Гулсах туглуур						
ГД-77	Үл хөдлөх туглуурин хийцийн деталь						
ГД-78	Субагийн таг						

Танх тэмдэг

Д/д	Тайлбар	Тэмдэглэгээ
1	Төлөвлөж буй дулааны худаг	
2	Төлөвлөж буй үл хөдлөх туглуур	
3	Төлөвлөж буй эргэлтийн өнцөг	
4	Төлөвлөж буй зөөлөгч	
5	1-р хэлхээний дулааны өгөх шугам хоолой	
6	1-р хэлхээний дулааны буцах шугам хоолой	
7	Хүйтэн усны шугам хоолой	
8	Бөмбөлгөн хаалт	
9	Дулааны шугам сүлжээг юүлэх хаалт	
10	Дулааны шугам сүлжээний хий гаргах хаалт	
11	Одоо байгаа дулааны шугам	

						ӨННӨГӨВЬ АЙМАГ ГҮРБАНТЭС СҮН Г.АДНА ДУЛААН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ӨРГӨТГӨЛ ШИНЭЧЛЭЛ	
Зургийн жагсаал, Танх тэмдэг							
Инженер	Г.Цолмон	Мэргэжил	МН-	Г.е шил	Мэргэжлийн зэрэг		
Гүйцэтгэсэн	Ж.Энхтөв	Мэргэжил	МН-	Огноо	Хугацаа	2019-03	
Шалбарсан	Г.Цолмон	Мэргэжил	МН-	Зурвалж буцаар	Хугацаа	Г.Д-02 76	

ТАЙЛБАР

Өмнөговь аймгийн Гурвантэс сумын төвийн гадна дулаан, цэвэр усны шугамын өргөтгөл, шинэчлэлийн зураг төслийг 022019 дугаартай зургиийн дагуураар, Хөшигөө ОНӨМАТТГ-ын 2019 оны 02 сарын 05-ны өдрийн 01/119 тоот төвнийн нөхцөл, сумын биеэсрэг зураг, одоо байгаа шугам сүлжээний газар дээр нь хийсэн хэмжилт, Засаг даргын газар олгогчийн захирал, сумын газрын албанаас олгосон байр зүйн зураглал, "Бист Поинт" ХХК-д боловсруулсан тэрсэсэн дагуу биеэсрэг зургийн тодруулга, газар дээрх хэмжилт зэргийг үндэслэн хийж гүйцэтгэлээ.

Зураг төслийг гүйцэтгэхэд дараахь норм ба дүрмүүдийг мөрдлөг болголоо.

1. Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлтүүд БНБД 23-01-09 БНБД 41-02-13
2. Гадна дулаан хангамж БНБД 40-02-05 БНБД 41-04-13
3. Усан хангамж, гадна цэвэр ус ба байгууламж БНБД 41-04-05

Дулааны эх үүсвэр ТМ-1.5-9570 2ш зуух, ТК-1.5-9570-н 1ш зуухууд тус тус ажиллаж байна.

Дулаан цэвэр усны шугамууд шинээр нэг сувагт хамт төлөвлөгдсөн, "ХӨГШӨӨ" ОНӨМАТТГ-иас олгосон техникийн нөхцлийн дагуу одоо байгаа хэрэглэгчдийн дулааны шугамын оролтын худдагт хэвээр үлдэн зөвхөн гол шугамуудыг өргөтгөн, тосгосон болон аж ахуйн аргаар хийгдсэн сувагуудыг бүрэн буулгаж цутгамал бетон сувагаар солихоор тусгаж зураг төслийн ажлыг хийж төсвөт өртлийг тооцоололоо. Мөн шинээр хийгдэх 170м тэрсэсэн ажил тусгаасдын болно.

Зураг төслийн гол зорилго нь шинээр холбогдсон хэрэглэгчид, одоогийн дулааны ачваллыг тооцоолоон гол шугам сүлжээний хүчин чадалыг өргөтгөх зорилготой.

Одоогийн байдлаар тус сумын нэгдсэн уурмын зууханд суурилагдсан зуухны хүчин чадал 4.5 мВт, Грундфосс маркын 115м³ цаг зардал, 35м даралттай 2ш насос ажиллаж халгалалтын өгөх, буцах усны хэм 90/70-тай байна.

Дулаан хангамжийн системд ОХУ-ын ГОСТ 10704-91 маркийн цахирсан ган яндан хэрэглэхээр төлөвлөсөн болно. Усны системд ГОСТ 3262-91 маркийн цахирсан ган яндан хэрэглэхээр төлөвлөсөн болно.

Гадна гал хэргүүнцэх зориулалтаар дулааны худагт ОХУ-н ГОСТ 8220-85 маркын галын гидрант төлөвлөж өгөө.

1. Дулаан зөөгч нь:
 - 90-70°С температуртай халуун ус байна/Бодит байдлаар
2. Гадна газарын тооцооны 5 хоногийн температур -14,7°С
3. Дулааны шугам сүлжээний магистраль шугамыг цутгамал үл нэвтрэх сувагт зурагт заасны дагуу дулаалгаатай цэвэр усны шугамтай хамт усрхахаар төлөвлөв.

4. Яндан хоолойн өгшилт суналтыг зөвлөөч болон өөрийн эрэгтийг ашиглаж нэхнэ.

5. Яндан хоолойг усралтын үед гадны хог шороо, бохирдлоос цэвэрлэж, зөөрхлөлтээс

хамгаалах түрхлэг түрхэн дулаалгыг хийж хэрэглэж, Дулаалгын материал нь

полиуретан байх ба дулаан техникийн үзүүлэлтийг материалын түгээрт зааж өглөө

Техникийн үзүүлэлт болон зрүүн ахуйн шаардлага нь тохирох өөр материалгаар дулаалж болно. Дулаалгын гадуур хамгаалах бүрхүүлийг хийж өгөх хэрэгтэй.

6. Дулааны шугам сүлжээг усрахдаа усралтын норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэж зохих даралтаар шахаж шалгах хэрэгтэй.

7. Ус дамжуулах шугамын доод цэгт юулэх, дээд цэгт хийн хаалгыг усрхах хэрэгтэй.

8. Гулсах тулгуур хоорондын зай нь 32, 45 мм-ийн голчтой янданд 2 м, 50, 65 мм-ийн голчтой янданд 3 м, 80 мм-ийн голчтой шугамд 3.5 м, 100 мм-ийн голчтой шугамд 4 м, 125мм-ийн голчтой шугамд 4.5 м, 150 мм-ийн голчтой шугамд 5 м.

200 мм-ийн голчтой шугамд 6 м тус тус байна.

9. Гадна дулааны тэрсэсэн газар шорооны ажлыг эхлэхийн өмнө холбогдох газраас зөвшөөрөл авах хэрэгтэй.

Ашигласан материалууд

1. Каналы для наружных тепловых сетей. Г 991-1 вып-1
2. Унифицированные камеры для тепловых сетей Г 991-1 вып-2
3. Ган яндан БНБД 41-03-99-н дагуу дулаалах хэрэгтэй.
4. Шугам хоолойн усралтын ажлын үед Дулааны шугам сүлжээ БНБД3 05 03-95.

Магистраль хоолойн усралт БНБД44 02-08 норм дүрмийг мөрдөнө.

ДУЛААН, ЦЭВЭР УСНЫ СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Д/д	Барилга байгууламжийн нэр	Дулааны ачаалал /ккал/цаг/			Цэвэр ус		
		Халгалалт	Бусад	М ³ /хон	М ³ /цаг	л/сек	Тайлбар
1	Дулааны хэрэгтэй	4432000	-	-	144.72	40.2	ЕГ-н дагуу
2	НИИТ АЧААЛАЛ	4432000	-	-	144.72	40.2	

ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ ГУРВАНТЭС СҮМ
Г А Д Н А Д У Л А А Н Ц Э В Э Р У С Н Ы Ш У Г А М Ы Н Ө Р Г И Т Г Ө Л Ш И Н Э Ч Л Э Л

Тайлбар бичиж, Дулааны ачаалал

Инженер	Г.Цолмон	ЕГ Шыяр	Насалд	Урьдчилсан үнэмлэх	2019-03
Гүйцэтгэсэн	Х.Энхтөл	ТГ Шыяр	Зуршил бүтээгч	Хүрээс	18
Шалгалсан	Г.Цолмон		Г.Д-03		8

Уг шалгалтын үрээс

Материалын түүвэр

А	Б	В	С	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Э	Ю	Я	
1	ГОСТ10704-91 P _т ≥ 1.6 МПа T ≥ 150°C	Ган явдан Ф38x2.5 мм Ф45x2.5 мм Ф57x3.0 мм Ф76x3.0 мм Ф89x3.5 мм Ф108x4.0 мм Ф133x4.0 мм Ф159x4.5 мм Ф219x6.0 мм Ф273x7.0 мм	Дулаан хангамж	6.0 33.0 63.0 15.0 10.0 150.0 500.0 436.0 1020.0 290.0	Жин	моо	4	5	6	байгуулсан өдөр у.м	байгуулсан өдөр у.м	байгуулсан өдөр у.м	байгуулсан өдөр у.м	байгуулсан өдөр у.м	байгуулсан өдөр у.м	байгуулсан өдөр у.м	байгуулсан өдөр у.м	байгуулсан өдөр у.м	байгуулсан өдөр у.м	байгуулсан өдөр у.м	байгуулсан өдөр у.м	байгуулсан өдөр у.м	байгуулсан өдөр у.м	байгуулсан өдөр у.м	байгуулсан өдөр у.м	байгуулсан өдөр у.м	байгуулсан өдөр у.м	байгуулсан өдөр у.м	байгуулсан өдөр у.м
2		Яндангийн дулаалга а/ Зэврэлтээс хангаалах түрхлэг б/ Дулаалга зузаан δ=50 мм λ=0.05 Вт/м°C в/ Хангаалах бүрхүүл																											

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Г991-1 6ш-1	Үл хөдлөх туглуур	Ф108x4.0 мм Ф133x4.0 мм Ф159x4.5 мм Ф219x6.0 мм Ф273x7.0 мм	3	4	5	6 КОМП КОМП КОМП КОМП КОМП
4		Үл хөдлөх туглуурын металл	бэхлэгээ [12]=1350x2 м бэхлэгээ [14]=1550x2 м бэхлэгээ [14]=1850x2 м		6	28.3	ХОС
5		Үл хөдлөх туглуурын	бетон бэлдэц		9		М³
6	Г991-1 6ш-1	Эргэлтийн өнцөг	14,00x610 мм 1200x460 мм 1000x460 мм	3	3		КОМП
7	Г991-1 6ш-1	Цутгамал төмөр бетон сүвэг	1000x460 мм 1000x460 мм 1200x460 мм 14,00x610 мм	2	2		КОМП
8	Серия 01-1-8	Цутгамал төмөр бетон сүвгийн хавтан	1250x100 мм 14,50x100 мм 1600x120 мм	70.0 462.2 651.0	70.0 462.2 651.0		УМ УМ УМ

ӨННӨГӨВЬ АЙМАГ ГУРВАНТЭС СУМ
ГАНДА ДУЛААН, ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ӨРГӨТӨЛ ШИНЭНЦЭЛ

Инженер: *[Signature]* Г.Цолмон
Гүйцэтгэсэн: *[Signature]* Ж.Энхбаяр
Шалгалсан: *[Signature]* Г.Цолмон

Уг шалгалтын үр дүнгийг үргэлжлүүлэн: 2019-03
Хугацаа: Г.Д.04 8

Материалын түүвэр

д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	поо	жин	тайлбар
1	2	3	4	5	6
1	ГОСТ3262-75 P > 16 МПа T > 150°C	Цайрдагсан ган яндан ерийн Хүчтэн ус хангамж	20.0 27.0 24.0 4.5 18.0 76.0 260.0 870.0	- - - - - - - -	ум ум ум ум ум ум ум ум
2		Яндангийн дугаарлаа а/ Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг б/ Дугаарлаа зураан δ=50 мм λ=0.05 Вт/м°C в/ Хамгаалах бүрхүүл	20.0 27.0 24.0 4.5 18.0 76.0 260.0 870.0	- - - - - - - -	ум ум ум ум ум ум ум ум
3	Серия В.493-1	Гулсах түлгуур	24 72 218	- - -	шр шр шр
4	Г991-1 вып-1	Гулсах түлгуурын бетон дэр ОП-1 200x200x90 ОП-2 300x200x90	24 290	- -	шр шр
5		Цайрдагсан ган отвод Ф65 мм Ф80 мм Ф100 мм	2 1 11	- - -	шр шр шр

1	2	3	4	5	6
9	Серия В.493-1	Гулсах түлгуур Ф108x4.0 мм Ф133x4.0 мм Ф159x4.5 мм Ф219x6.0 мм Ф273x7.0 мм	35 124 96 170 42	- - - - -	шр шр шр шр шр
10	Г991-1 вып-1	Гулсах түлгуурын бетон дэр ОП-2 300x200x90	467	-	шр
11		Зөөлөвч ган L=10.2 м Ф108x4.0 мм Ф133x4.0 мм Ф159x4.5 мм L=13.2 м Ф219x6.0 мм Ф273x7.0 мм	2 14 6 16 4	- - - - -	комп комп комп комп комп
12	Г991-1 вып-1	Зөөлөвчийн нш 3600x2600x5000 мм 3600x2600x5000 мм 4600x3600x6000 мм Ган отвод	1 10 10 4 2 4 16 2	- - - - - - - -	комп комп комп шр шр шр шр шр

ӨНГӨГВЬ АЙМАГ ГЭРВАНТЭС СҮМ
ГАДНА ДУЛААН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ӨНГӨТӨЛ ШИНЭНЭЛЭЛ

Материалын түүвэр

Инженер	Г.Цолмон	ЕГ Шер	Масштаб	Уе шил	Хэв маяг
Гүйцэтгэсэн	Ж.Энхбаяр	МК-02/2019	М-	Огноо	2019.03
Шалласан	Г.Цолмон	Т.Г.Шар	Зарчигч дугаар	Хурдас	78

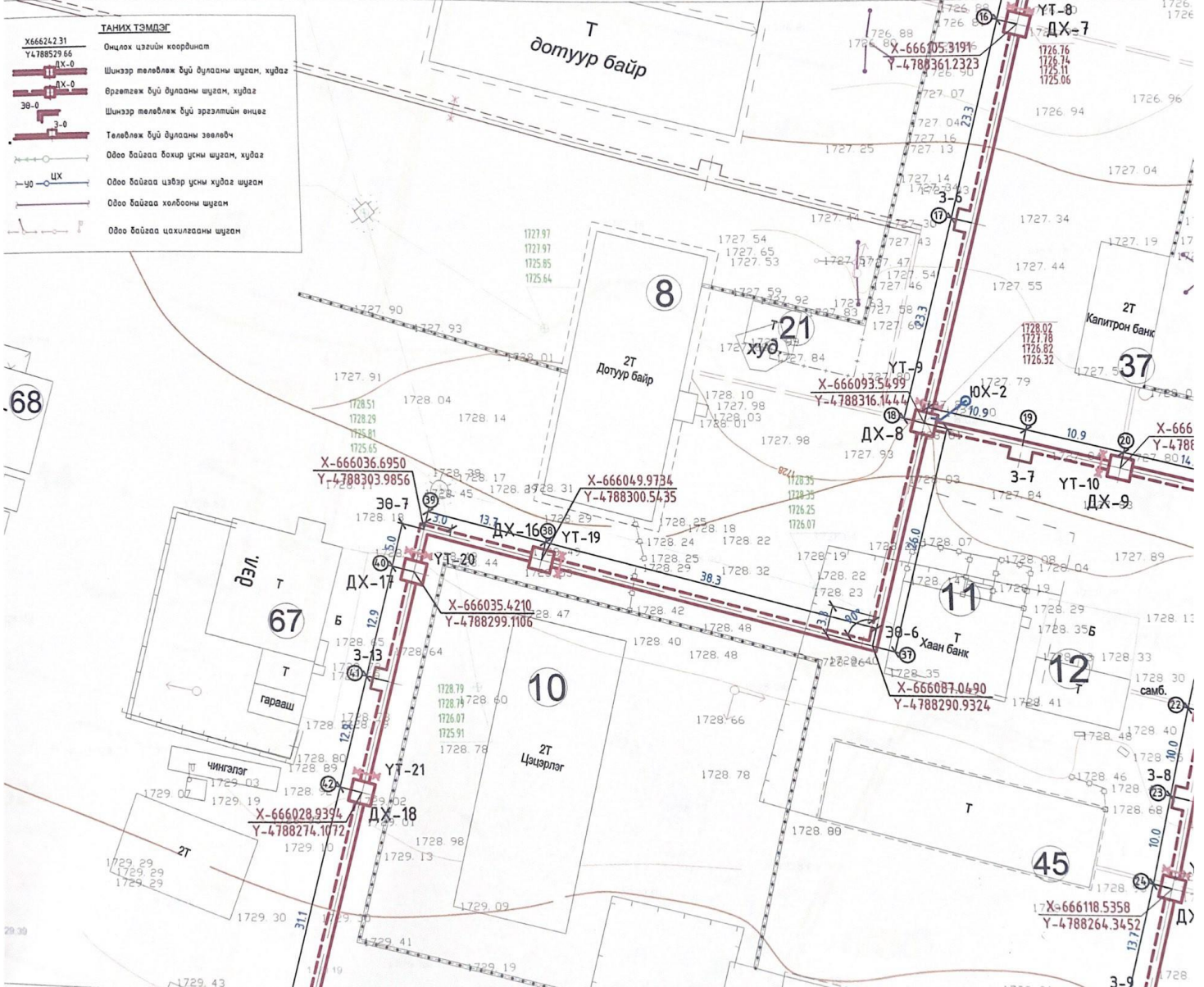
Г.Цолмон

МОН
КОМПОС

Инженерийн зөвлөл
Улаанбаатар хот, 10000
"Монголд" ХХК
Боловсрол, урлаг, өмнө

Гадна дулааны шугамын байгуулалт М1:500

холбогдох шугамыг хуудас ГД-10-д үз.



эгдэх шугамыг хуудас ГД-12-д үз.

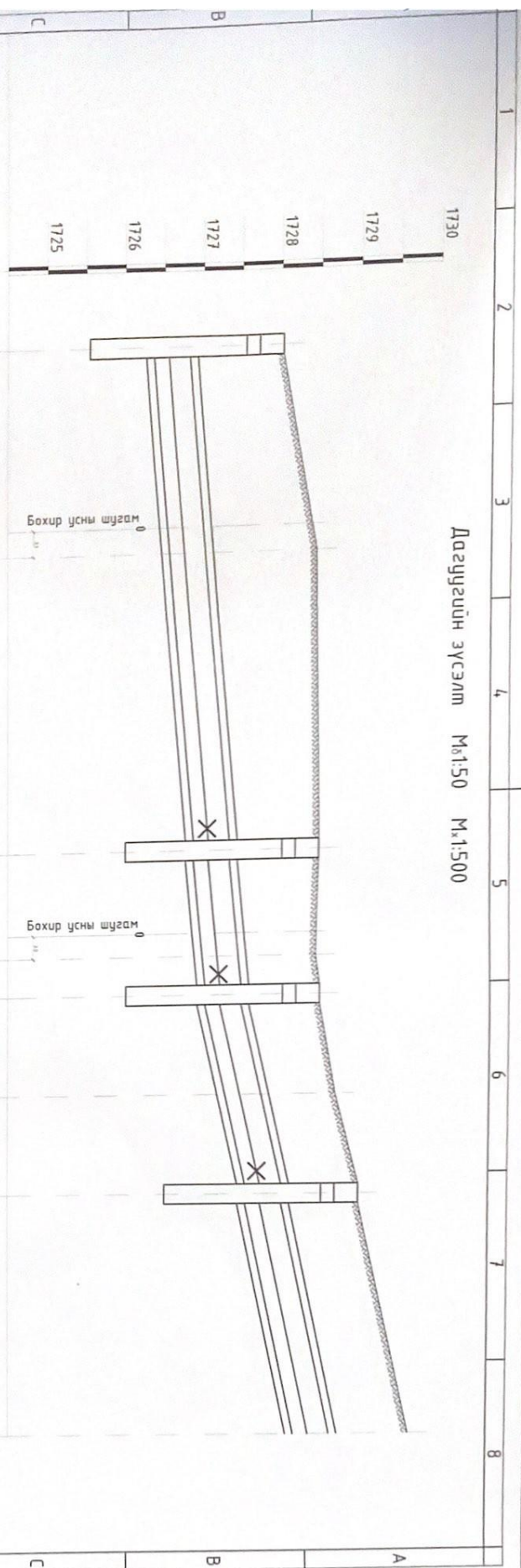
холбогдох шугамыг хуудас ГД-12-д үз.

Тайлбар
Шугамын дагуугийн зүсэлтийг ГД-17, 19-д үзнэ.

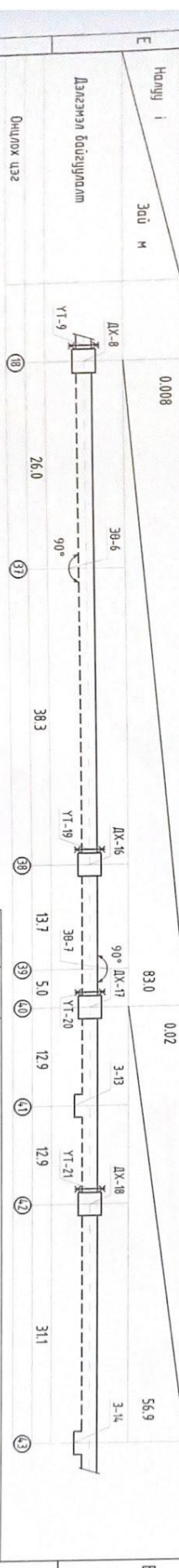
Эзрэг төслийг хийсэн
ЭКСПЕРТ № 3-01
Шуудан
2019-03-28
... он ... сар ... өдөр
Засвартай эсэх ...
БАНГАРИЙН ХАМГААГАХ ТӨВ

<p>МОН КУЗБАСС Чөлөөтэй хот, 47 Дугуйн, 10-р хороо, Войно Газрын Төрийн Газарзүйн Төв, УТ-р. Байр, 6.7 микр. "Монкузбасс" ХХК Барууны Зүрэг төсөл</p>	Инженер	
	Гүйцэтгэсэн	7/1
	Шалгасан	1/1

Дасгуулийн зураг М:1:50 М:1:500



Гадрын хөрсний төслийн тэмдэгт	1728.02	1728.45	1728.49	1728.45	1728.50	1728.70	1729.00	1729.65
Газрын хөрсний бодол тэмдэгт	1726.83	1727.04	1727.35	1727.46	1727.50	1727.76	1728.02	1728.64
Сүдсийн заг сүх тэмдэгт	1726.37	1726.58	1726.89	1727.00	1727.04	1727.30	1727.56	1728.18
Сүдсийн шалны тэмдэгт								
Огноол			3-3					
Сүдсийн диаметр хэмжээ			1200x460h					



Надцу	Зол	М	0.008	83.0	0.02	56.9
Тайлбар						
Шугамын байгуулалтын Г.Д.-11, 12-д үзэн.						

МОН

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, Д.Сүхбаатарын нутаг дэвсгэрийн 10, 31-р хороо, 43-р утасны хороолол

ГЭРЛЭЭГЧИЙН ТӨЛ

Т.Цолмон

Т.Цолмон

МОН

ГАДИН ДУГААН, ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ӨРГӨГӨН ШИНЭЧЛЭЛ

ВННӨГДӨВЬ АЙМАГ ГЭРБАНТЭС СМ

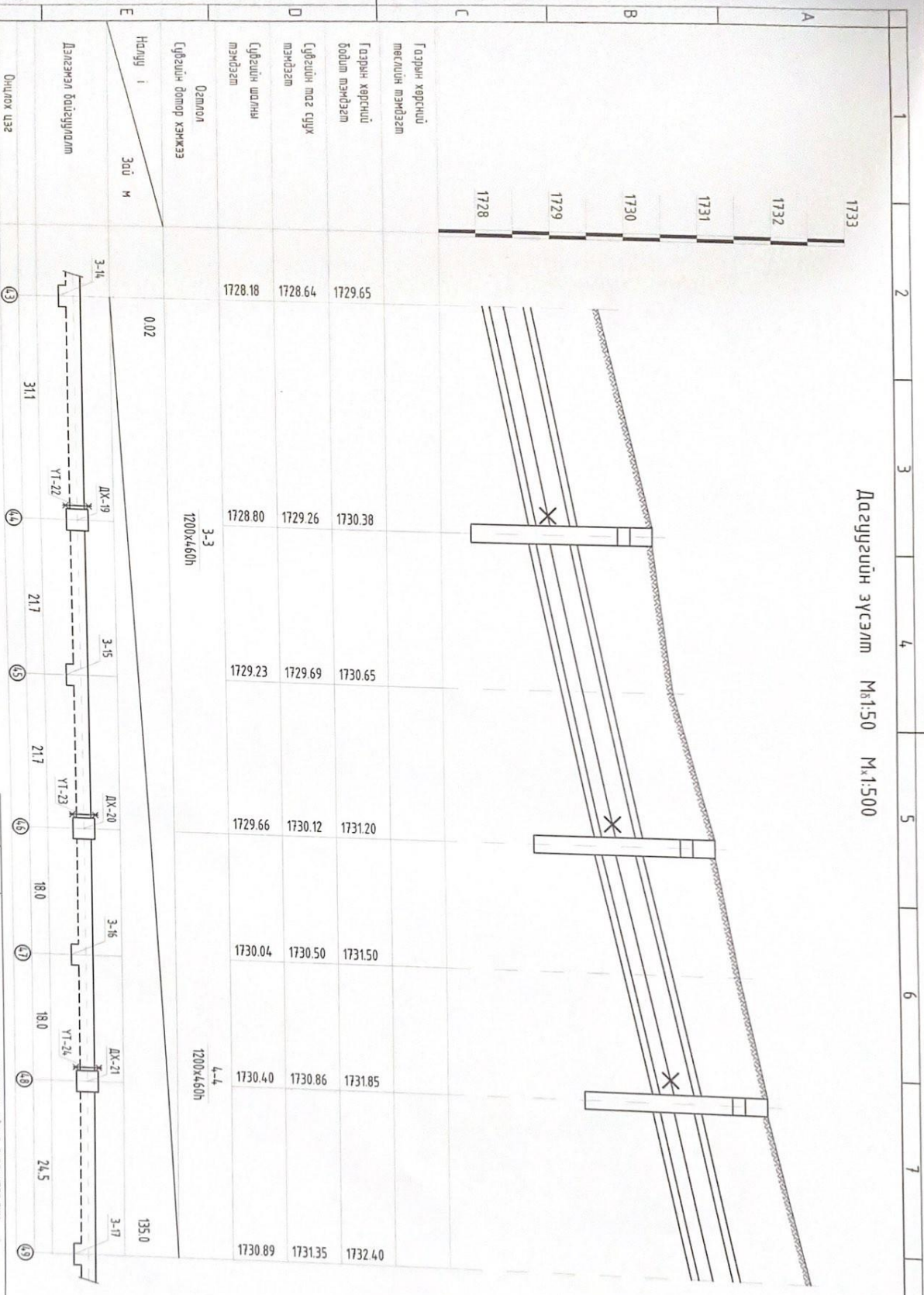
Дасгуулийн зураг (10, 31-р хороо, 43-р утасны хороолол)

Нижигч	Г.Цолмон	Мэргэжлийн зөвлөл	МН 150	Өнөөгийн	2019-03
Гүйцэтгэгч	Х.Замхара	Урьдчилсан	МН 500	Хувиар	78
Шалбарсан	Т.Цолмон	Т.Шар	Г.Д.-19		

1 2 3 4 5 6 7 8

А А3

Даруугийн зүсэлт Мб1:50 Мк1:500

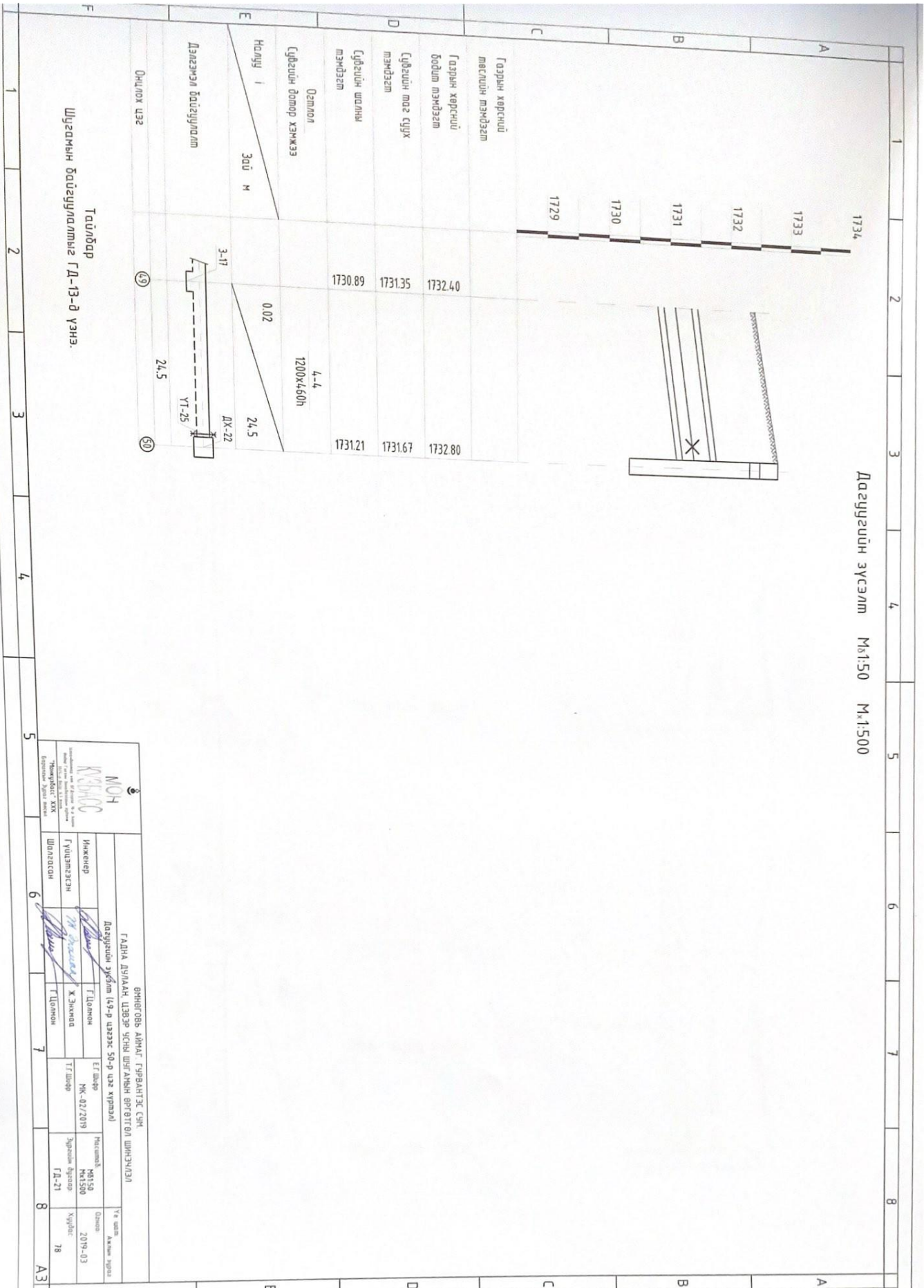


Тайлбар
Шугамын байгуулалтыг Г.Д.-12, 13-д үзнэ.

		ӨНГӨРГӨВЬ АЙМАГ ГУРВААНГЭЖ СЯН Г.АЛНА ДУЛААН ЦЭВЭР ЧСН ШИГЭЭНИЙ ВРГӨТӨЙ ШИНЭЧЛЭЛ	
Даруугийн зүсэлт (3-3-р цагаас 4-4-р цаг хүртэл)	Т.Цэлсөн Т.Цэлсөн	Т.Цэлсөн Т.Цэлсөн	Т.Цэлсөн Т.Цэлсөн
Инженер Гүндлэлчлэн	Т.Цэлсөн Х.Энхтөд	Т.Цэлсөн Т.Цэлсөн	Т.Цэлсөн Т.Цэлсөн
Шалбарсан	Шалбарсан	Шалбарсан	Шалбарсан
Өмчлөгч МОН Улаанбаатар хот Төрийн захиргааны тусгай зориулалтын газрын газар зүйн газар Өмчлөгч Т.Цэлсөн	Өмчлөгч МОН Улаанбаатар хот Төрийн захиргааны тусгай зориулалтын газрын газар зүйн газар Өмчлөгч Т.Цэлсөн	Өмчлөгч МОН Улаанбаатар хот Төрийн захиргааны тусгай зориулалтын газрын газар зүйн газар Өмчлөгч Т.Цэлсөн	Өмчлөгч МОН Улаанбаатар хот Төрийн захиргааны тусгай зориулалтын газрын газар зүйн газар Өмчлөгч Т.Цэлсөн

А	1733	1728.18	1729.26	1730.38	1729.23	1729.69	1730.65	1729.66	1730.12	1731.20	1730.04	1730.50	1731.50	1730.40	1730.86	1731.85	1730.89	1731.35	1732.40
В	1730	1728.80	1729.26	1730.38	1729.23	1729.69	1730.65	1729.66	1730.12	1731.20	1730.04	1730.50	1731.50	1730.40	1730.86	1731.85	1730.89	1731.35	1732.40
С	1729	1728.80	1729.26	1730.38	1729.23	1729.69	1730.65	1729.66	1730.12	1731.20	1730.04	1730.50	1731.50	1730.40	1730.86	1731.85	1730.89	1731.35	1732.40
Д	1728	1728.80	1729.26	1730.38	1729.23	1729.69	1730.65	1729.66	1730.12	1731.20	1730.04	1730.50	1731.50	1730.40	1730.86	1731.85	1730.89	1731.35	1732.40
Е	1732	1728.80	1729.26	1730.38	1729.23	1729.69	1730.65	1729.66	1730.12	1731.20	1730.04	1730.50	1731.50	1730.40	1730.86	1731.85	1730.89	1731.35	1732.40
Ф	1731	1728.80	1729.26	1730.38	1729.23	1729.69	1730.65	1729.66	1730.12	1731.20	1730.04	1730.50	1731.50	1730.40	1730.86	1731.85	1730.89	1731.35	1732.40

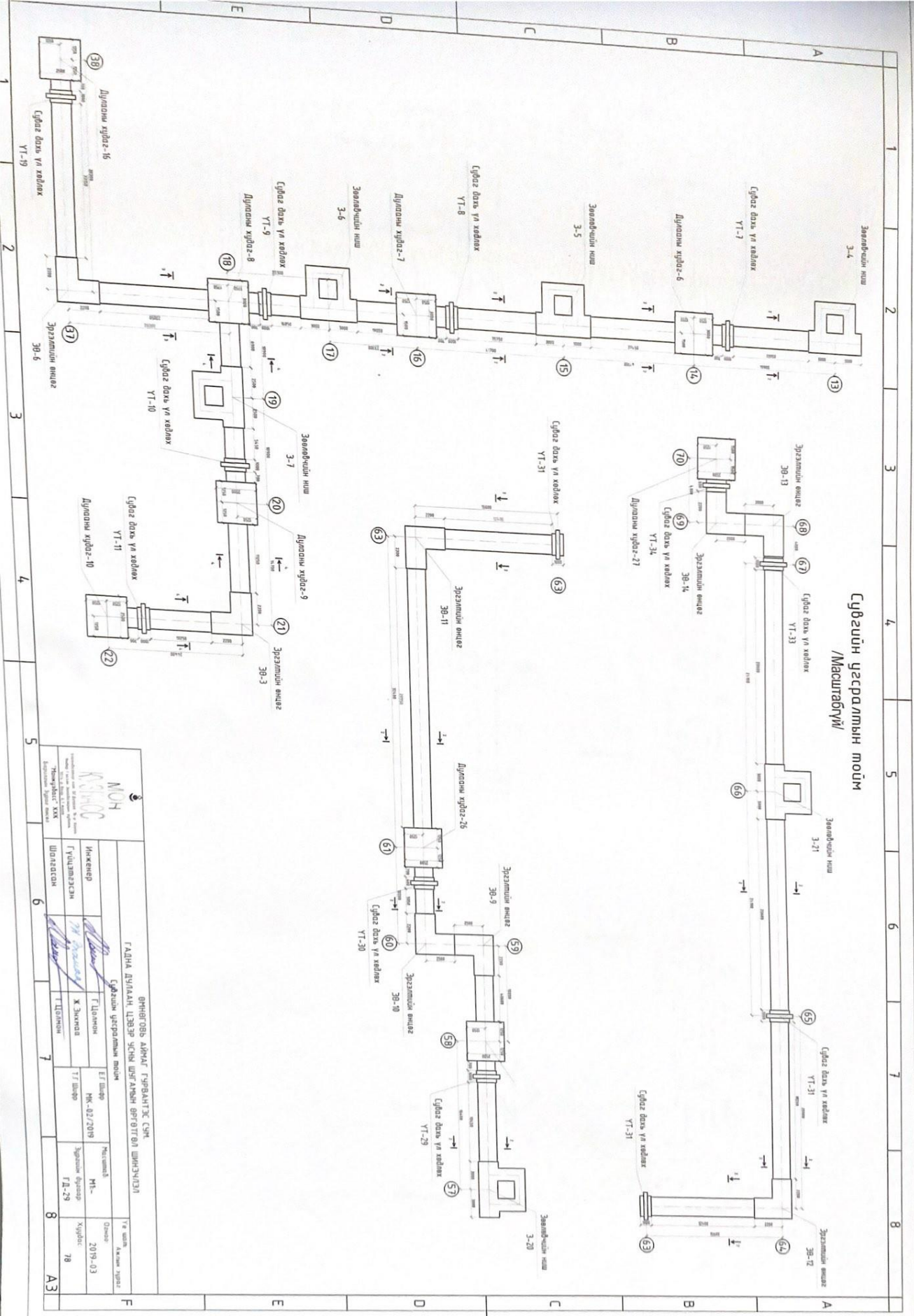
Дэвгүүдийн зүсэлт М:1:500 М:1:500



Тайлбар
Шугамын байгуулалтыг ГД-13-д үзнэ.

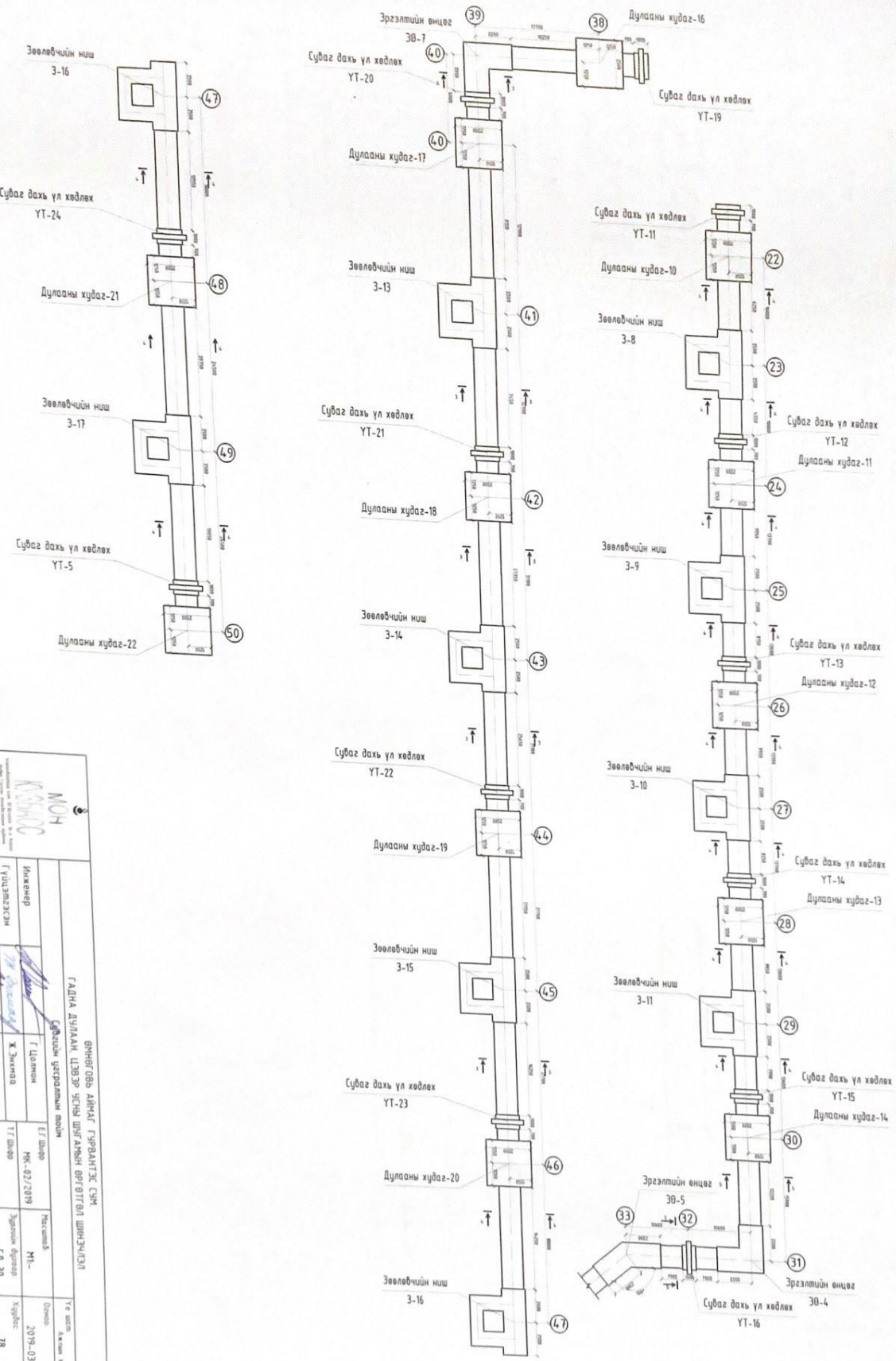
		ӨННӨГӨВЬ АЙМАГ ГЯРВАЛТЭС СҮН ГАНГА ДУГААН ЦЕВЭР УСНЫ ШУГАНЫ ВРГӨТӨЛ ШИНЭЧЛЭЛ		Үе шал Ажлын үргэлж	
Дэлгүүдийн зүсэлт (49-р цэвээс 50-р цэг хүртэл)	Г.Цэцэгэн	Е.Г.Орлов	Нэгж НК-02/2019	Өзгөц 2019-03	2019-03
Инженер Г.Цэцэгэн	Г.Цэцэгэн	Т.Т.Орлов	Х.Энхбаяр	Хувилбар ГД-21	78
Шалбарсан Г.Цэцэгэн	Г.Цэцэгэн	Т.Т.Орлов	Х.Энхбаяр	Хувилбар ГД-21	78

Сүбзүйн үзсрлшлын моём
/Масштабгүй/

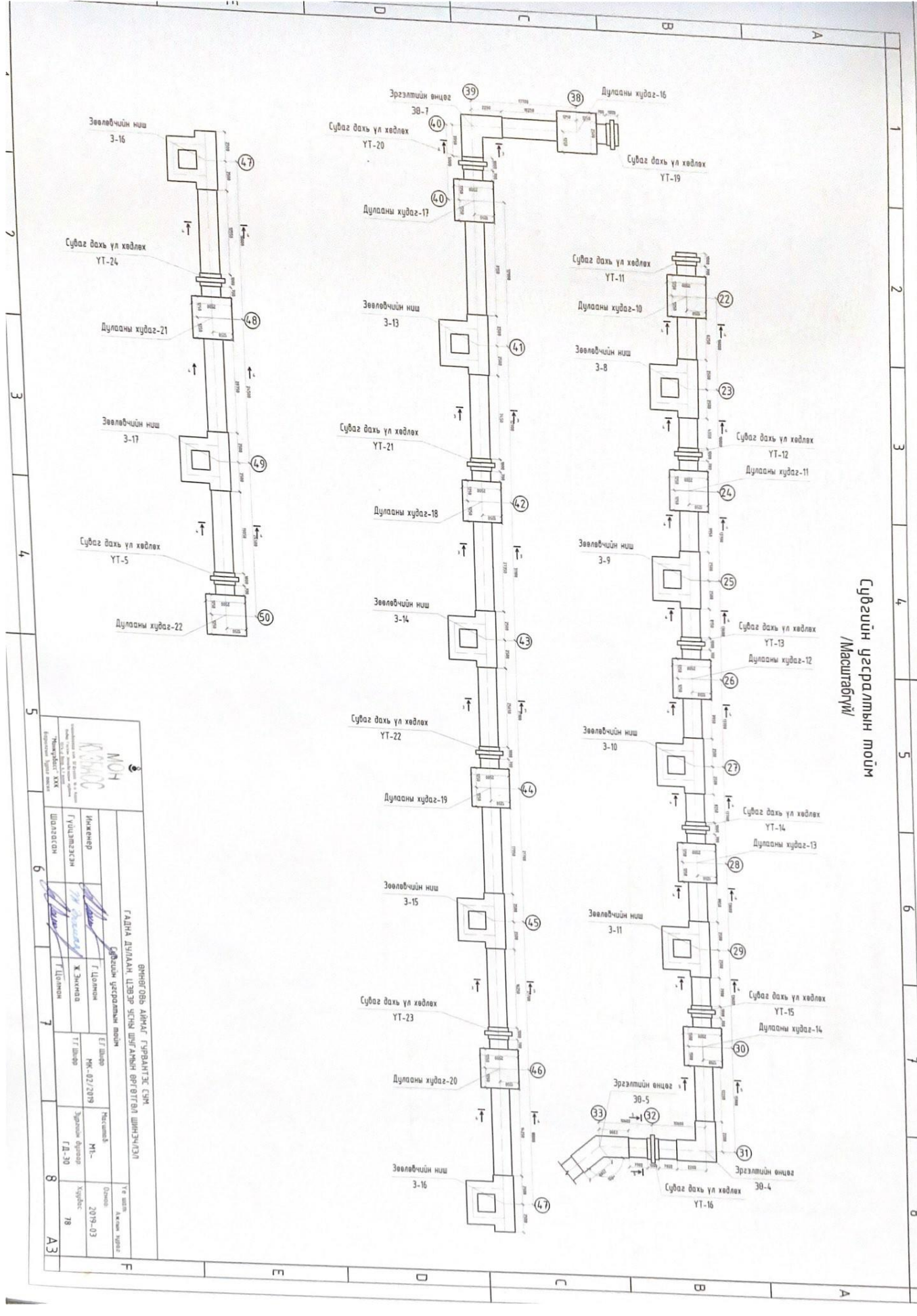


		ӨННӨГӨВЬ АЛМАГ ГЭРВАЛТЭС СУМ ГАНДАА ДУГААНИ ЦЭВЭР УРСА ШУГЛМЫН ӨРӨГТӨН ШИНЭЧЛЭЛЭН	
Инженер Г.УЛАНБААТАР	Г.ЦОЛОНГОМ Ж.ЭНХБАЯА	Ө.Г.ДАНДОРЖ НК-02/2019	Т.Т.ДАНДОРЖ Г.А.-25
Т.ЦОЛОНГОМ	Т.Т.ДАНДОРЖ	2019-03	78

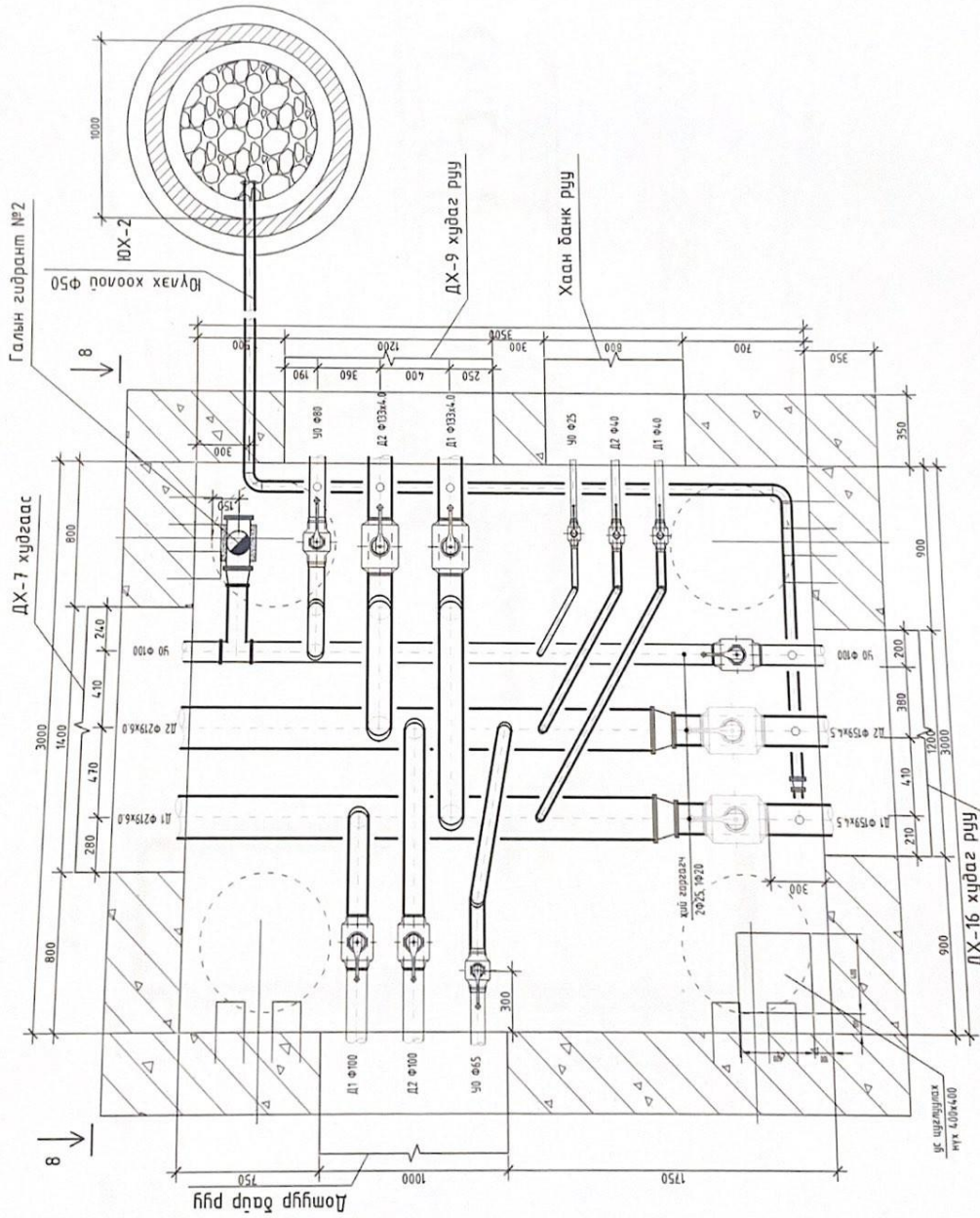
Сүбэгийн усгэралтын тойм
Масштабгүй



<p>МОН К.Э.А.С.С.У.С.Х.Х. Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, Шинэчулууны хороо, Ш.Увсхановын талбайн 10-д тоотой байр</p>		<p>ӨНӨӨГӨВ, АЙМАГ, ГУРВАНТЭС С.М. ГАНДАА ДУЛААНЫ ЦЕВЭР ҮЙСНИ ШИГЭЭМНИ БҮГЭЙТЭВ ШИНЭЧҮЛЭЭЛ</p>	
<p>Инженер Г.Цогмон</p>	<p>Гүйцэтгэхчин Х.Энхтөв</p>	<p>Төлөөлөгч Т.Цогмон</p>	<p>Төлөөлөгч Т.Цогмон</p>
<p>М.Н. 2019.03</p>	<p>Эргэлтийн өнцөг Г.Д.30</p>	<p>Хувийн 78</p>	<p>Үе шалт Кажин худаг</p>



Дулааны худаг-8 Байгуулалт

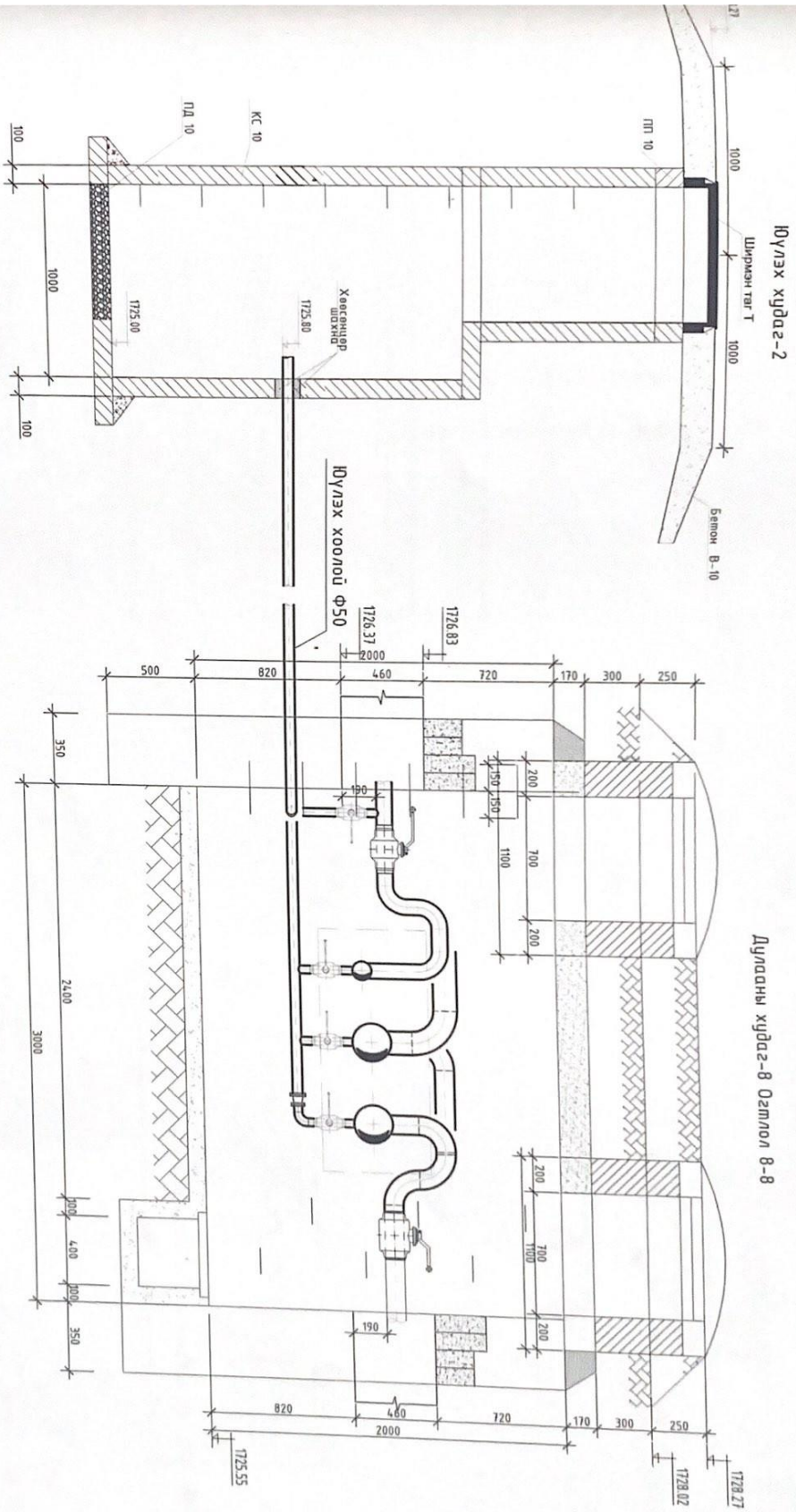


Материалын бүтэц

№/Ө	Тэмдэглэл	Түр	Мод	Жин	Ташаа
1	Р>18 МПа T<55°C	Ген үүсгэлт эвсгэл	Дулааны худаг-8	2	м²
		Ф15 мм		2	м²
		Ф15 мм		2	м²
		Ф100 мм		3	м²
		Ф100 мм		1	м²
		Ф15 мм		1	м²
		Ф14 мм		2	м²
		Ф15 мм		1	м²
2	Р>18 МПа T<55°C	Ген үүсгэлт эвсгэл	Ф15 мм	2	м²
		Ф14 мм		3	м²
		Ф14 мм		1	м²
3	Р>18 МПа T<55°C	Ген үүсгэлт эвсгэл	Ф15 мм	2	м²
		Ф10 мм		1	м²
4	ТК-7 3500x3000x2000 мм	Явуу	8-22	2	м²
		Явуу	8-8	4	м²
5	МАН-9-Т1-С эвсгэл	Долбооны явуу	8-5	2	м²
		Долбооны явуу	8-27	1	м²
		Долбооны явуу	8-8	1	м²
		Долбооны явуу	8-8	2	м²
		Долбооны явуу	8-5	2	м²
7	Р>18 МПа T<55°C	Ген үүсгэлт эвсгэл	Ф15 мм	6	м²
		Ф10 мм		6	м²
8	Р>18 МПа T<55°C	Ген үүсгэлт эвсгэл	Ф100x150 мм	2	м²
		Галын үлдэгдэлт гурвалжин	Ф15x105	1	м²
		Гурвалжин Ф15x105	Ф15x105	1	м²
		Шалбар Ф15x100	Ф15x100	1	м²
10	Галын үлдэгдэлт	Ф15 мм	Лx500 мм	1	м²



		ӨМНӨГӨВЬ АЙМАГ ГЭРВАНТЭС СҮМ ГАДИН ДУЛААН ЦЭВЭР ЧСНЫ ШУГАМЫН ӨРГӨТӨЛ ШИНЭЧЛЭЛ Дулааны худаг-8 Байгуулалт (Дулаан төлөмж) (8-9 өс)	
Инженер	Т.Цолмон	ЭТ Шалбар	Төлөө
Гүйцэтгэсэн	Ж.Энхэндорж	МН-07/2019	МН25
Шалбарсан	Т.Цолмон	Эргэлтэн Агуулар	Хурдаг
		ТТ Шалбар	Г.Д-39
			78



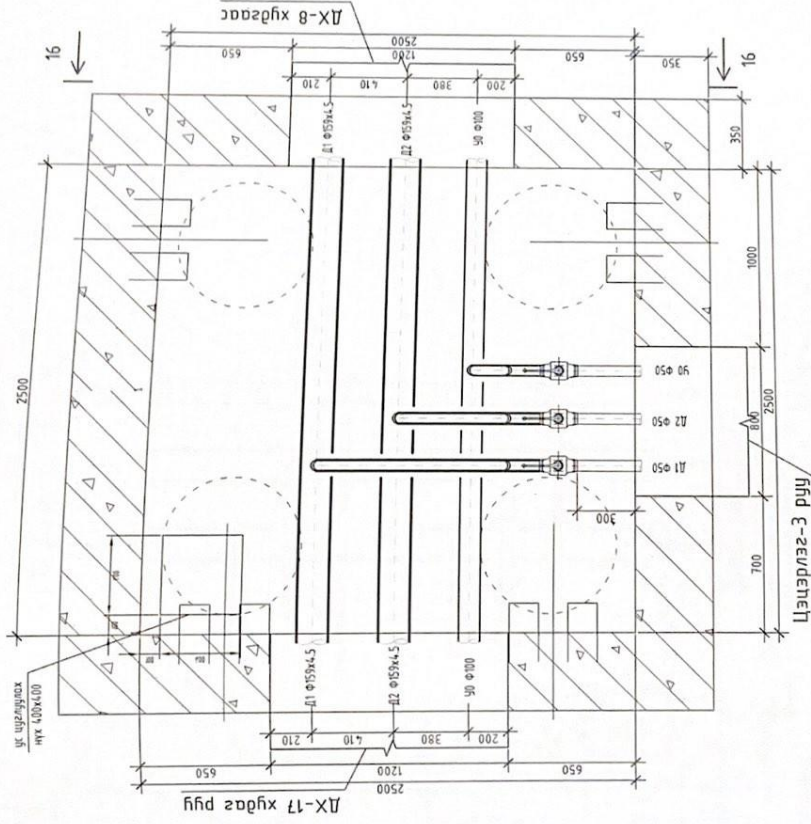
Дулааны хурдас-6 Өзгөл 8-8

Юүлэх хурдас-2

		ӨНЧГӨРӨВ АЙМАГ ГЯРВАНТЭС СЭН ГАНДА ДУЛААН ЦЭВЭР СЭН ШИГЭЭНИЙ ӨРГӨТӨЙ ШИНЭЧЛЭЛ		Тө шат: Ажлын үеэр 2019-03	
Дулааны хурдас-6 Өзгөл 8-8 (Дулаан мөчрөмд) (8-8-аг)		Г.Цогдон	М.Б.С	2019-03	
Инженер	Г.Цогдон	Т.Т.Шар	Хурдас бүлэг	Хурдас	78
Гүйцэтгэсэн	Ш.Бадарцаг	Ж.Экванд	Г.Д-4.0		
Туслах	Ш.Бадарцаг	Г.Цогдон			

3 4 5 6 7 8 АЗ

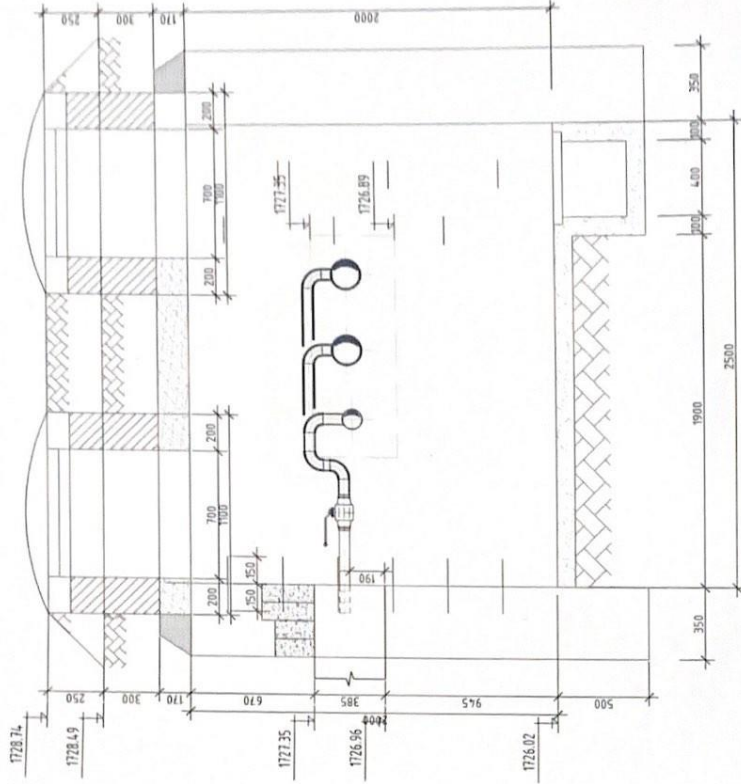
Дулааны худаг-16 Байгуулалт



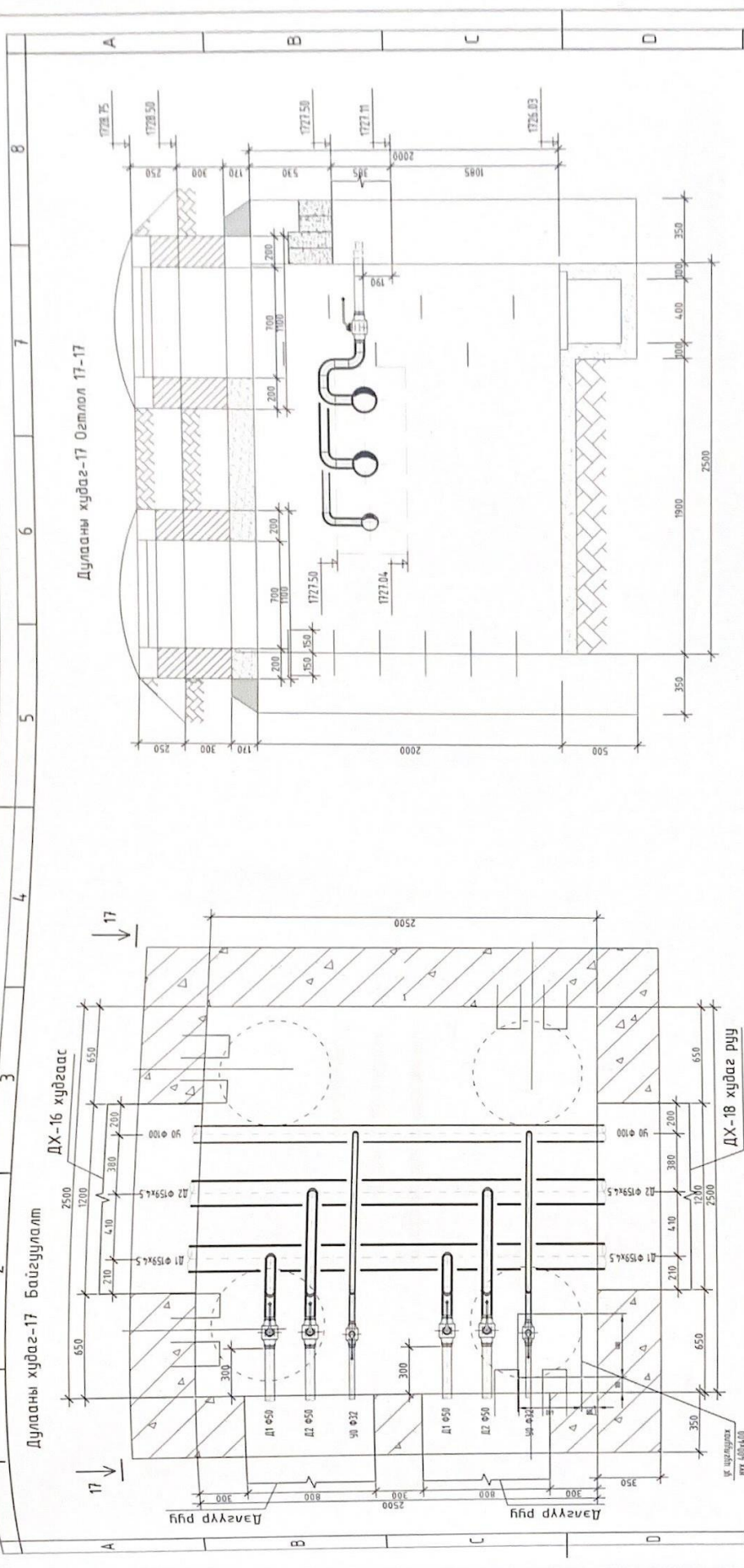
Материалын мүүдэр

№/Э	Тэмдэглэл	Нэр	мод	жин	талбар
1	Р-15 МПа	Гял бөмбөлөг хөлт	3		шр
2	Т-50/С	Гял бөмбөлөг хөлт	1		шр
3	ТК-4	2500x2500x2000 мм	1		шр
4	1991-1 болон-2	9муж	1		шр
5	Алс-9-11-г өдөө	Алслагч мүүж	1		шр
6	Р-15 МПа	Гял өмбөг 90°	4		шр
7	Т-50/С	Гял өмбөг 90°	9		шр

Дулааны худаг-16 Огтлол 16-16



		ӨННӨГӨВЬ АЙМАГ ГҮРБАНТЭС СМ Г.АДНА ДУЛААН, ЦЭВЭР ЧСНЫ ШУГАРЫН ӨРГӨТӨВ ШИНЭЧЛЭЛ Дулааны худаг-16 Байгуулалт, Огтлол 16-16 (Дулаан-мөхөөл) (38-г ад)		1-е шил	Ажлын үндэс
Инженер	Г.Цолмон	ЕГ Шар	М125	Огноо	2019-03
Гүйцэтгэсэн	Н.Аюуш	МХ-02/2019	М125	Хуудас	78
Шалбарсан	Х.Энхбаяр	ТГ Шар	ГД-48		
	Г.Цолмон				



Дулааны хэвцэг-17 Оетлол 17-17

Материалын түгээр

Д/д	Тэмдэглэл	Нэр	тоо	жин	талбар
Дулааны хэвцэг-17					
1	Р-14 МПа	Гял Бөмбөрцөг хэвцэг	2	шар	
	Т-50°C	950 мм	1	шар	
		Ф32 мм	1	хрел	
2	УФБ-1 Вис-2	250х250х2000 мм	2	шар	
		Р-15	2	шар	
		Р-18	2	шар	
3	Ивч-3-14-1	Доонош явуул	2	шар	
		Д04-18	4	шар	
4	Р-14 МПа	Гял өмбөг 90°	12	шар	
	Т-50°C	Ф32 мм	6	шар	

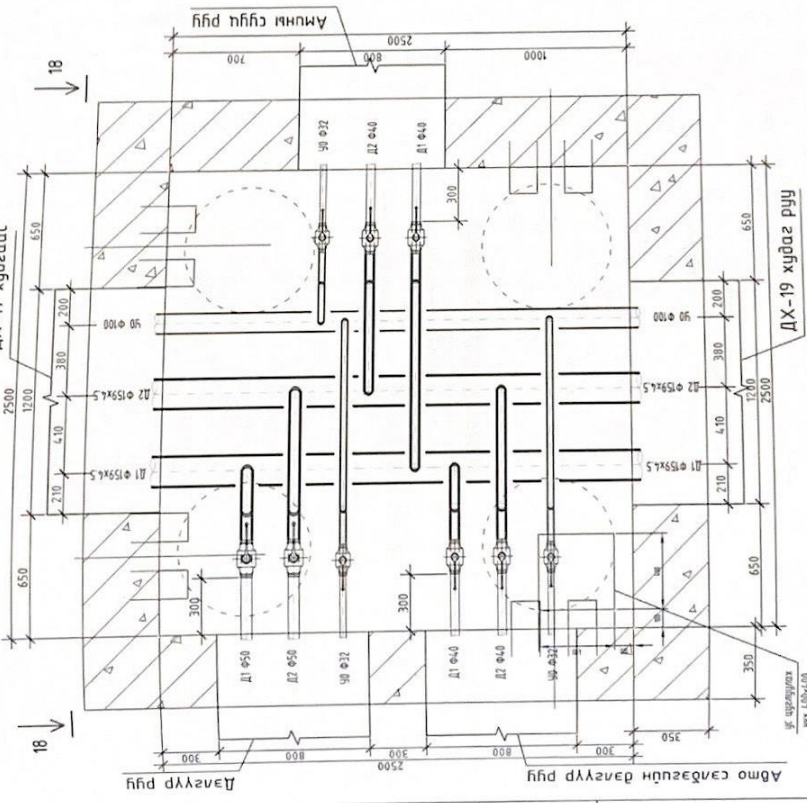
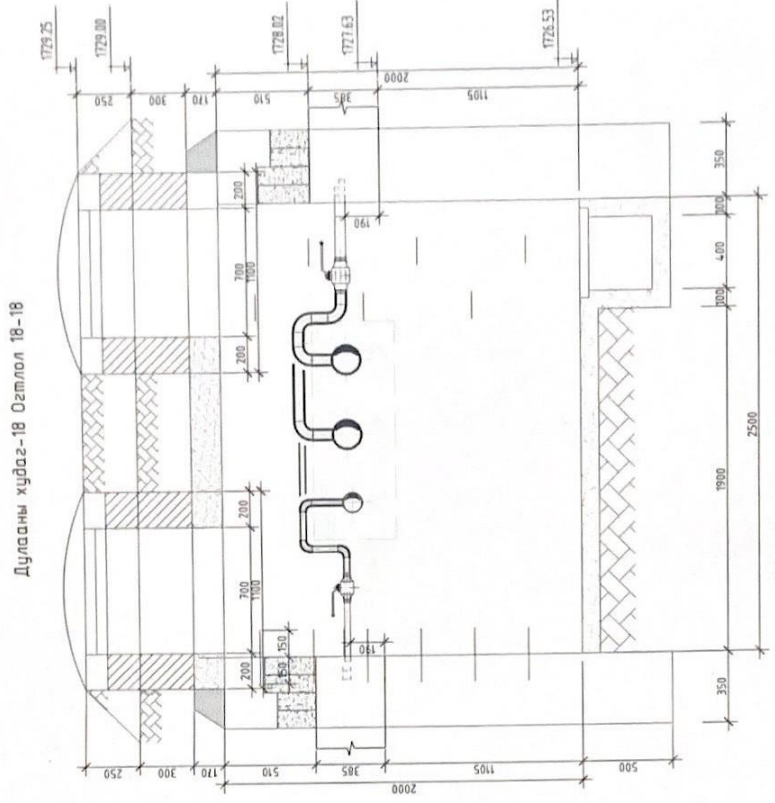


ӨМНӨГӨВЬ АЛМАГ ГУРЬАНТЭС СМ
ГАНДА ДУЛААН ЦЭВЭР УСНЫ ШЫГАЛЫН ӨРГӨТӨВЛ ШИНЭЧЛЭЛ

Дулааны хэвцэг-17 Байгуулал, Оетлол 17-17 (Дулааны мезоней) 14-0-0 өд

Инженер	Г.Цолмон	Г.Шар	М.Самбуу	Уч шал	А.Амгун
Гүйцэтгэсэн	Ж.Энхбаяр	МН-02/2019	МН.25	Олоон	2019-03
Шалгалсан	Г.Цолмон	Т.Шар	Г.Цолмон	Зурвалж дураар	Хугацаа
					78

8 7 6 5 4 3 2 1



Материалын түүбэр

№/Э	Тэмдэглэл	Нэр	мозо	жиш	тэйлбэр
1	Р-18 МПа Т-50°C	Дулааны худаг-18 Гол Бөмбөлөгн хөдөлгөөн	2	шр	
			4	шр	
			7	шр	
2	ТК-4 1991-1 Вис-2	250х250х200мм	1	квч	
			3	шр	
			2	шр	
3	Мас-3-Н-с/ва	Дангүүр шүүр	3	шр	
			4	шр	
4	Р-18 МПа Т-50°C	Гол сөлбөг 90°	6	шр	
			12	шр	
			6	шр	



УНХ
МОНГОЛЫН АЙМАГ ГҮРБАНТЭС (СҮМ)
ГАДИН ДУЛААН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ӨРГӨТӨЛ ШИНЭЧЛЭЛ

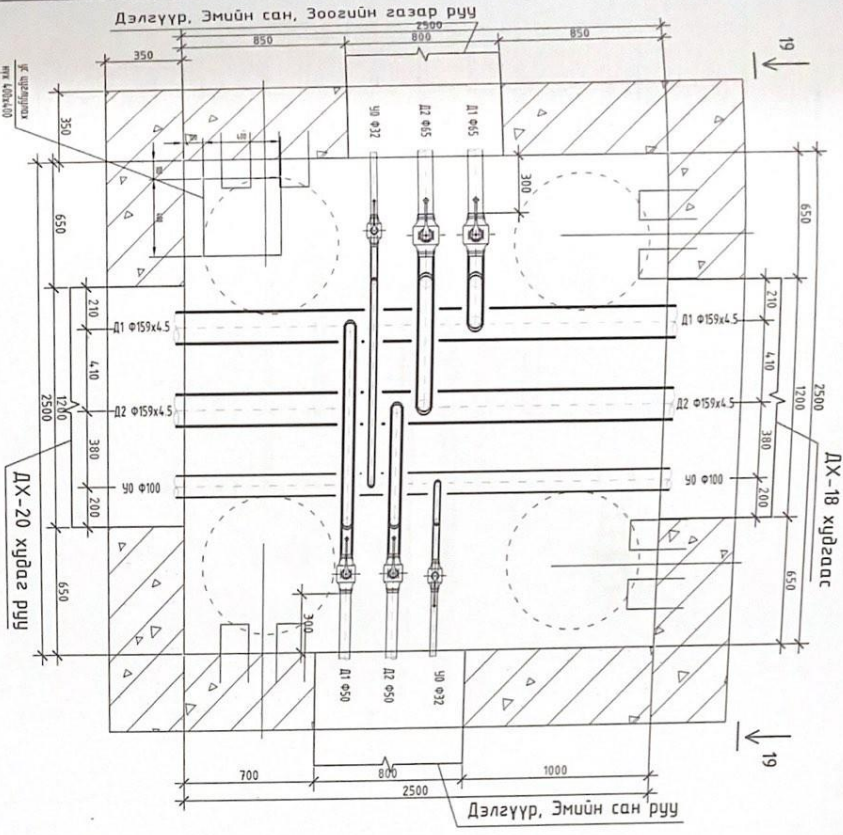
Дулааны худаг-18 Байгуулалт, Остол 18-18 (Дулааны нөхцөл) (4.2-р сэл)

Инженер	Т.Цэвэр	Урьдчилсан	М.125	2019.03
Гүйцэтгэгч	Ж.Энхид	Т.Г.Шар	М.02/2019	
Шалгарсан	Т.Цэвэр	Т.Г.Шар	Г.Л.50	78

Тус үйлдлийн хугацаа: 2019.03.28

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

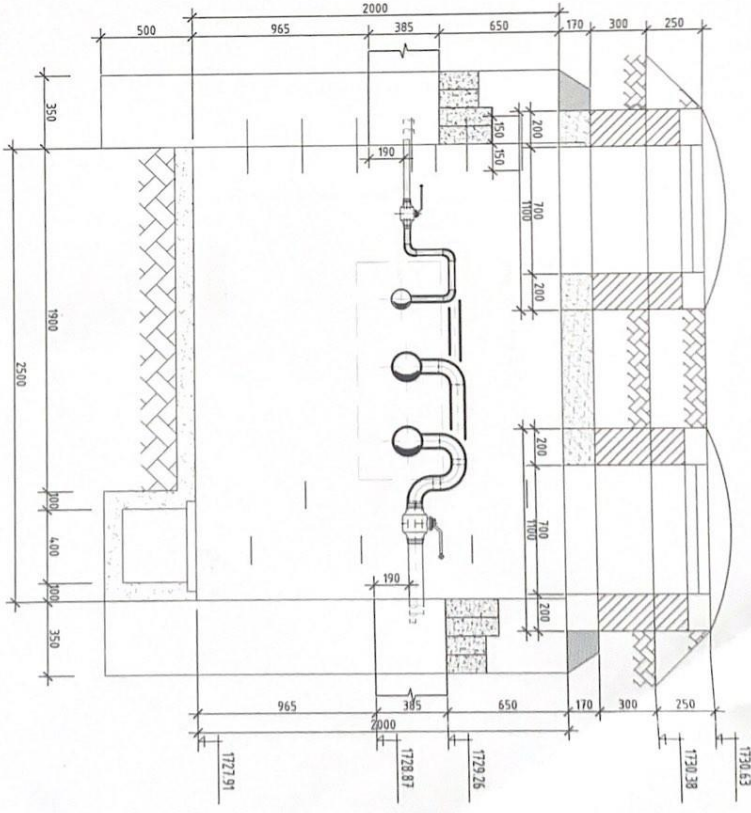
Дугааны худаг-19 Байгуулалт



Материалын мүүвэр

№/И	Тэмдэглэл	Нэр	моо	жин	мат/бэр
1	Р-2,1 МПа	Ган бөхдөгч халам	2		шур
	1, -50°C	Ф50 мм	2		шур
		Ф22 мм	2		шур
	ТК-4	2500x2500x2000 мм	1		конт
2	Г/М/1, Км-2	Вагү	2		шур
		Р-15	2		шур
3	сн-в-л-г-д-в-г	Вагүний вагү	2		шур
		ГР-15	2		шур
		Р-18	2		шур
4	Р-1,1 МПа	Ган өндөг 90°	6		шур
		Ф45 мм	6		шур
	1, -50°C	Ф50 мм	6		шур
		Ф22 мм	6		шур

Дугааны худаг-19 Огмол 19-19



МОН
KIPHOOC

ЭНГЭРГЭВЬ АЙМАГ ГЭРВАНТЭС СУМ
ГАНДА ЛУГААН, ЦЭВЭР ИСН ШУГАЙН ОРТГОЛ ӨННЭГЧЛЭЛ

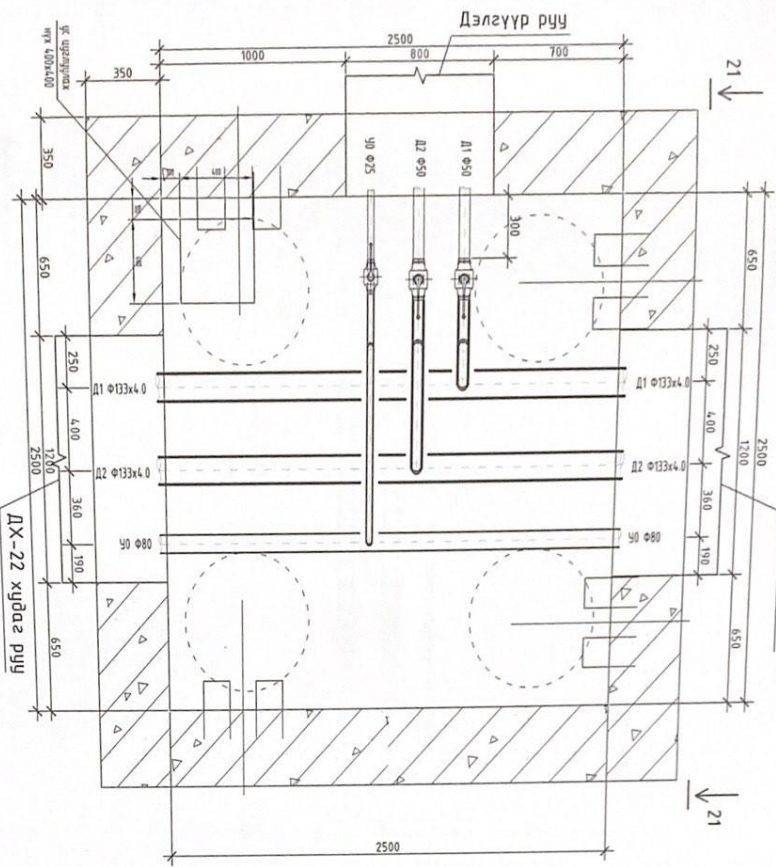
Инженер	Г.Цэвэр	Т.Ганзориг	Э.Г.Цэвэр	Т.Ганзориг	Т.Ганзориг
Гүйцэтгэсэн	Г.Цэвэр	Х.Зансанд	М.С.С	М.С.С	М.С.С
Шалбарсан	Г.Цэвэр	Т.Ганзориг	М.С.С	М.С.С	М.С.С

Т.Ганзориг
М.С.С
М.С.С

2019-03



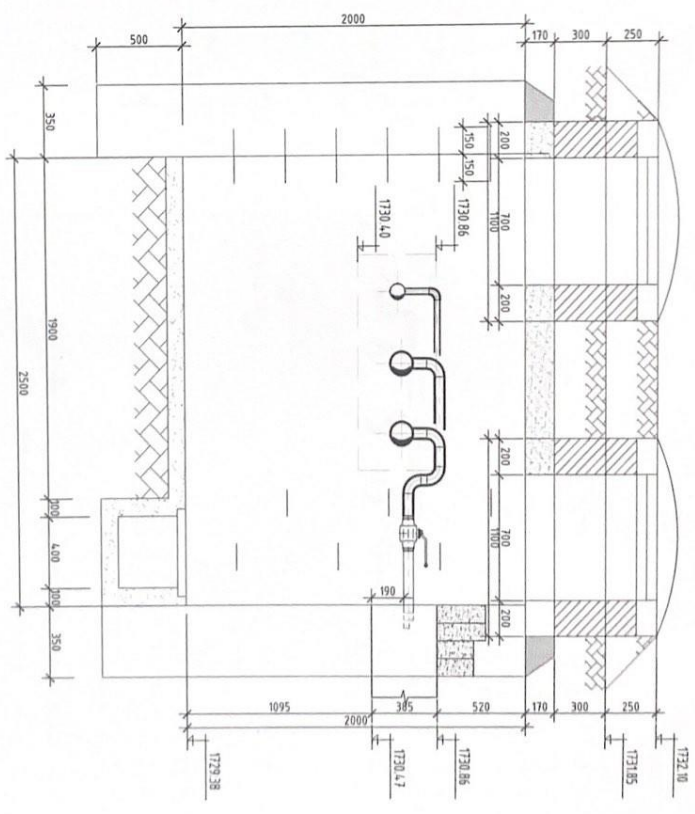
Дугданы худга-21 бацагчлалм ДХ-20 худгаас











Материалын мүүдэр

№/д	Тэмдэглэл	Нэр	моо	жин	малбар
1	Р-16 МПа	Говь биндэгийн халдм	2	шур	
	Т-50УС		1	шур	
			1	комл	
2	ТЭ-1	2500x2500x2000н мм	1	шур	
	ТЭ-1.1	Балц	1	шур	
			2	шур	
3	кал-5-11-с-один	Дансанд илүү	1	шур	
			4	шур	
4	Р-16 МПа	Говь ордод үүс	6	шур	
	Т-50УС		3	шур	

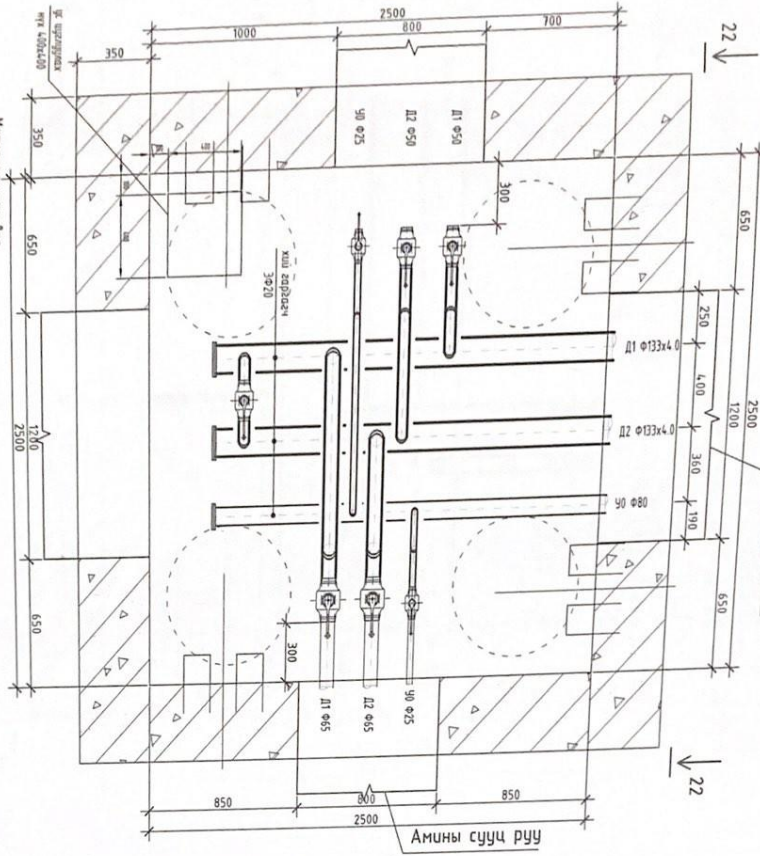
Дугданы худга-21 Озмол 21-21





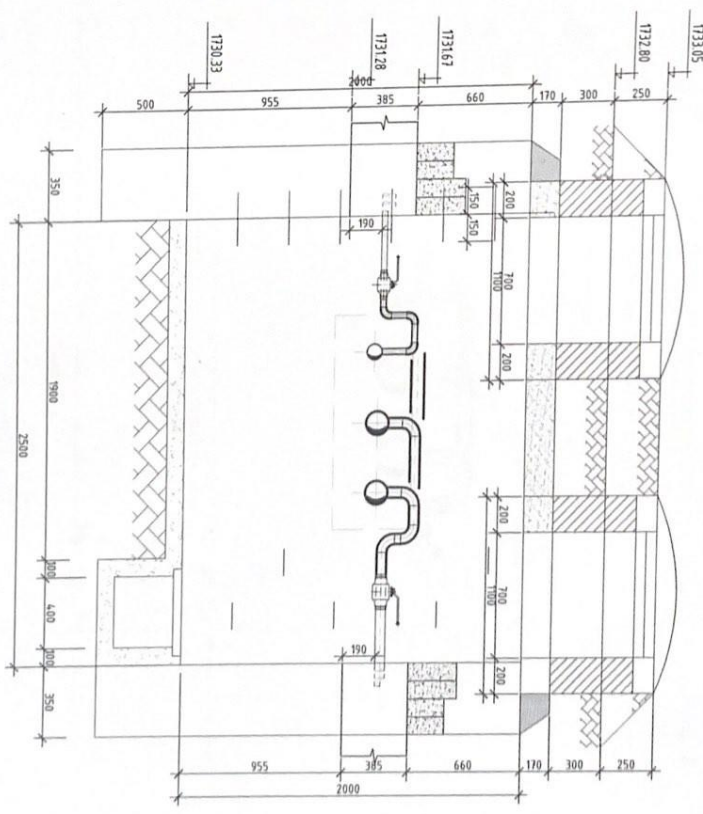
 МОНГОЛ
 Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, Төрийн захирлын үйлдвэр
 Өмнөд Далайн Цэвэр Сүхбаатар дүүрэг, Далайн 21-21 (дугданы худгаас) (48-9 нэл)
 ӨНӨД ДАЛАН АЙМАГ Т.Г.СЭАНТ.Х.С.УН
 Дугданы худга-21 бацагчлалм, Озмол 21-21 (дугданы худгаас) (48-9 нэл)
 Инженер  Г.Цэцэг
 Гүйцэтгэсэн  Х.Зангва
 Шалбарсан  Г.Цэцэг
 Т.Г.Балар  М.Н.С
 Үндэслэл бүтээгч  Г.Р.С
 Үе шатаагч  2019-03
 Ажлын үе  78
 АЗ

Дулааны худга-22 Байгуулам ДХ-21 худгаас



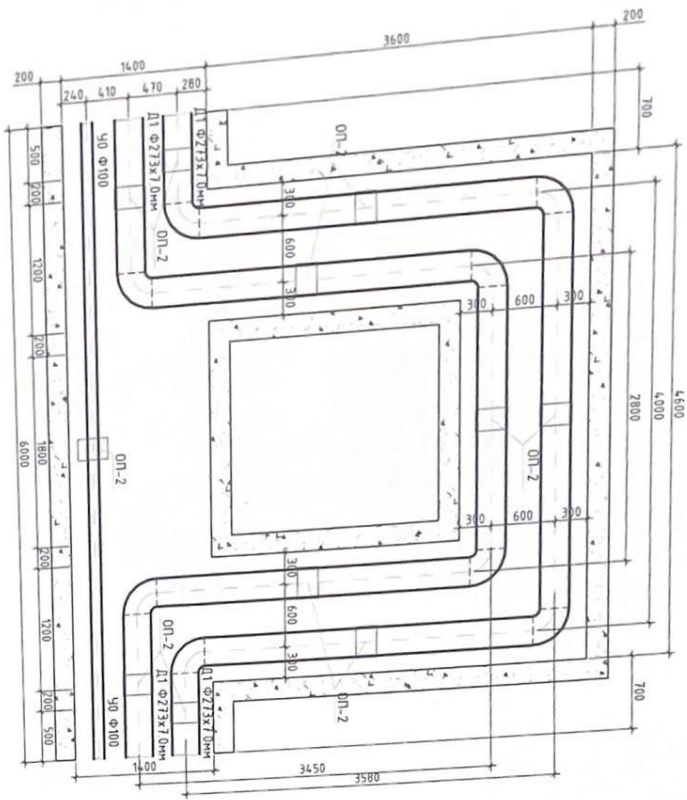
№/д	Тэмдэглэл	Нэр	моз	жин	материал
1	Р-18 ИВ	Дулааны худга-22			
2	1-50ГТ	Ган бөмбөгөн хөдөлгөөн	шар	шар	
3	090 мм		шар	шар	
4	075 мм		шар	шар	
5	Р-18 ИВ	Ган шай загвар хөдөлгөөн	шар	шар	
6	070 мм		шар	шар	
7	1А-4	2500x2500x2000 мм	ком	ком	
8	1795-1-1м-2	Валуу	шар	шар	
9	1795-1-1м-2	Валуу	шар	шар	
10	1795-1-1м-2	Валуу	шар	шар	
11	1795-1-1м-2	Валуу	шар	шар	
12	1795-1-1м-2	Валуу	шар	шар	
13	1795-1-1м-2	Валуу	шар	шар	
14	1795-1-1м-2	Валуу	шар	шар	
15	1795-1-1м-2	Валуу	шар	шар	
16	1795-1-1м-2	Валуу	шар	шар	
17	1795-1-1м-2	Валуу	шар	шар	
18	1795-1-1м-2	Валуу	шар	шар	
19	1795-1-1м-2	Валуу	шар	шар	
20	1795-1-1м-2	Валуу	шар	шар	

Дулааны худга-22 Огмол 22-22

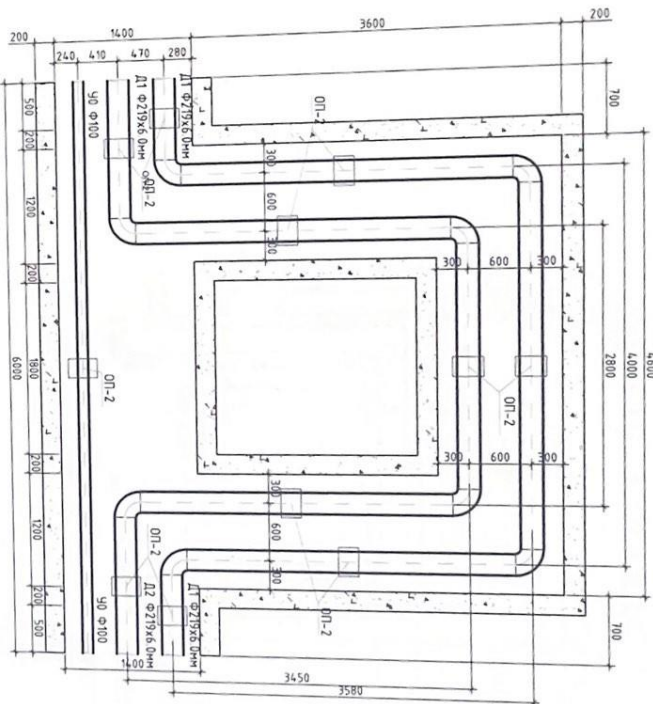


		ӨМНӨГӨВЬ АЯМАГ ГУРВАНТЭХ СҮН ГАНЦАА ХУДААН ЦЭВЭР УСНЫ БУРГАЛЫН ӨРГӨТӨН ШИНЖЛЭЛЭН	
Дугааны худга-22 Байгуулам, Оймон 22-22 (Дулааны нөхцөл) (Өр-2) иэд	Т.Цэвчин	Т.Цэвчин	2019-03-28
Ижтэйгч	Т.Цэвчин	Т.Цэвчин	2019-03-28
Г.Гаралзайдын	Т.Цэвчин	Т.Цэвчин	2019-03-28
Шалбарсан	Т.Цэвчин	Т.Цэвчин	2019-03-28

Үндэнгийн зөөлөвч М1:50



3-1, 3-2



3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-18, 3-19, 3-20, 3-21

Зөөлөвчийн татамал:

- 3-1 - Д1-с 22,7 мм Д2-с 18,4 мм
- 3-2 - Д1-с 44,2 мм Д2-с 35,7 мм

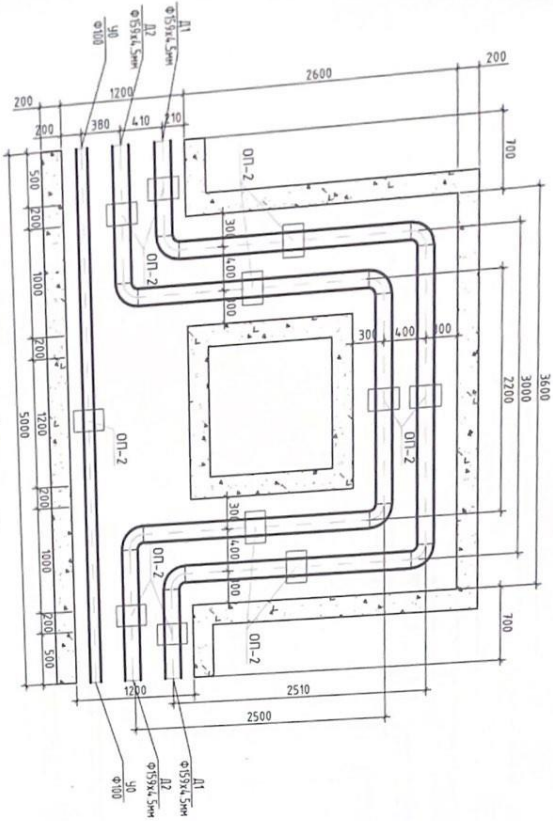
Зөөлөвчийн татамал:

- 3-3 - Д1-с 6,16 мм Д2-с 4,98 мм
- 3-4 - Д1-с 25,0 мм Д2-с 20,2 мм
- 3-5 - Д1-с 52,4 мм Д2-с 42,4 мм
- 3-6 - Д1-с 29,3 мм Д2-с 23,7 мм
- 3-18 - Д1-с 17,8 мм Д2-с 14,4 мм
- 3-19 - Д1-с 24,2 мм Д2-с 19,6 мм
- 3-20 - Д1-с 20,6 мм Д2-с 16,7 мм
- 3-21 - Д1-с 30,3 мм Д2-с 24,5 мм

		ӨМНӨГӨВЬ АХУЙТ ГЭРВАНТЭС СУМ ГАНДА ДУГААН, ЦЭВЭР СЭНЭ ШУУ АНХЫН ОРГОЛГО ШИНЭГЭЛЭЛ	
Редукция зүйлс 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-18, 3-19, 3-20, 3-21 бүлэг дотор Б. Г. Н. Б. С. Т. 55 51 86-8 дугуй			
Инженер	Т.Цогин	ЕГ Шалбар	Масштаб
Гүйцэтгэгч	Ж.Эчинда	М.К.02/2019	М1:50
Шархсан	Т.Цогин	ТГ Шалбар	Зургууль бүлэг
			Г/Д-61
			Хугацаа
			2019-03
			18
			А3

Үндэнгийн зөөлөвч М1:50

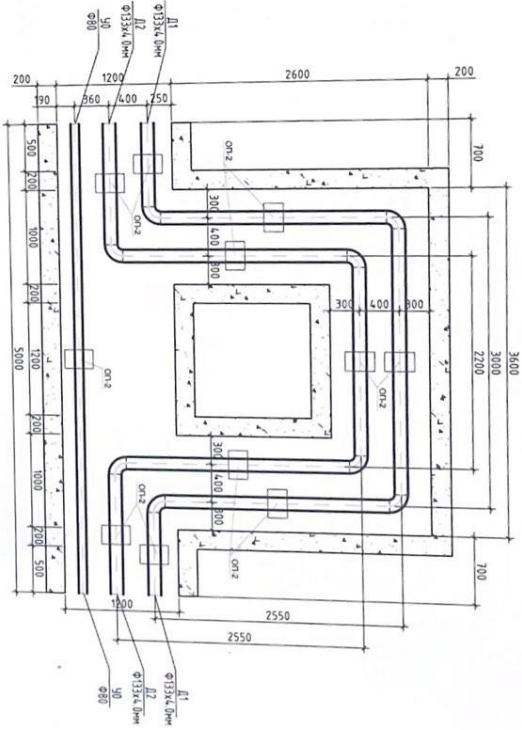
3-13, 3-14, 3-15



Зөөлөвчийн матраллм:

- 3-13 - D1-с 16.2 мм D2-с 13.1 мм
- 3-14 - D1-с 39.1 мм D2-с 31.6 мм
- 3-15 - D1-с 27.3 мм D2-с 22.1 мм

3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-16, 3-17

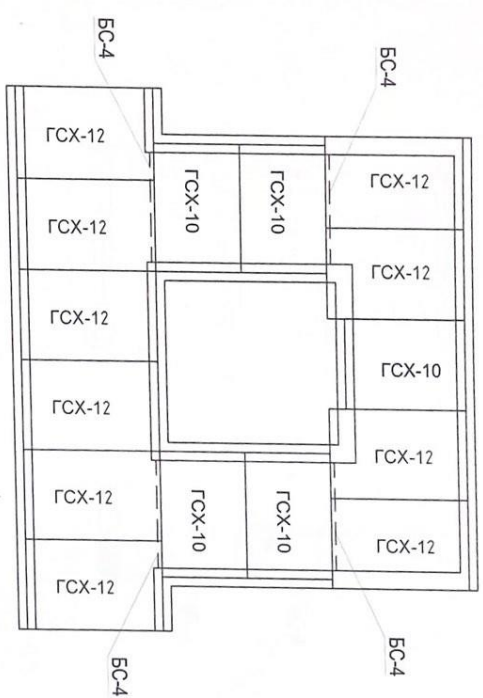
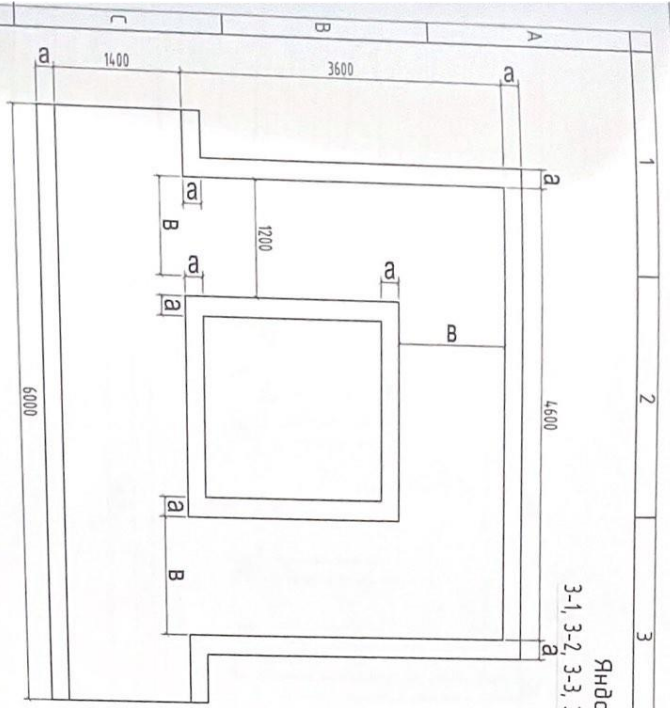


Зөөлөвчийн матраллм:

- 3-7 - D1-с 13.7 мм D2-с 11.1 мм
- 3-8 - D1-с 12.6 мм D2-с 10.2 мм
- 3-9 - D1-с 17.1 мм D2-с 13.9 мм
- 3-10 - D1-с 17.2 мм D2-с 13.9 мм
- 3-11 - D1-с 17.1 мм D2-с 13.8 мм
- 3-16 - D1-с 22.6 мм D2-с 18.3 мм
- 3-17 - D1-с 30.8 мм D2-с 24.9 мм

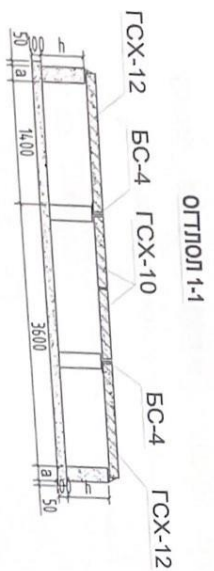
МОН Улсын Засгийн Газар Хөгжлийн үйлчилгээний газар		ӨННӨГСӨВЫ АЙМАК ГҮРВАНТЭС СУМ Г.АГНА ЛУГЛАН ЦЭВЭР СУМЫ ШУГ АНХЫН ӨРГӨТГӨЛ ШИНЭЧЛЭЛ	
Инженер Гүлэмээсэн Шалсан	Г.Цоген Хэнчид Г.Цоген	Т.Шар НМ-02/2019 Т.Шар	Н150 Хугацаа 78
6	7	8	АЗ

Үндсэн хэвцэс /мм/
 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-18, 3-19, 3-20, 3-21



Нийцлийн мөрөл	D		h	B
	мөжгө	чиглэл өргөз		
НК-10К-У	250		450	
НК-10Б-У		350		
НК-10М-У	250		150	
НК-16К-У	250		610	1200
НК-16Б-У		400		
НК-16М-У	250		200	
НК-21К-У		400		
НК-21Б-У		400		760
НК-21М-У		200		

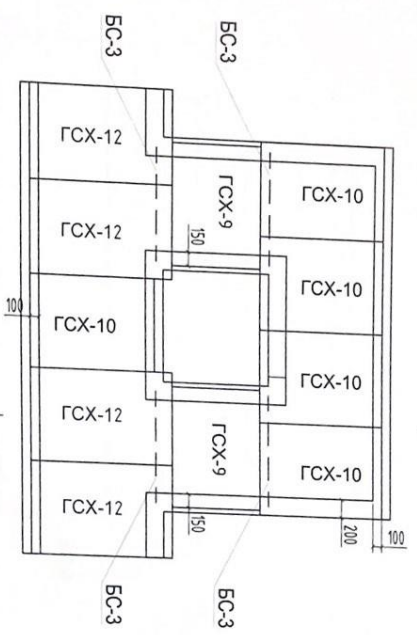
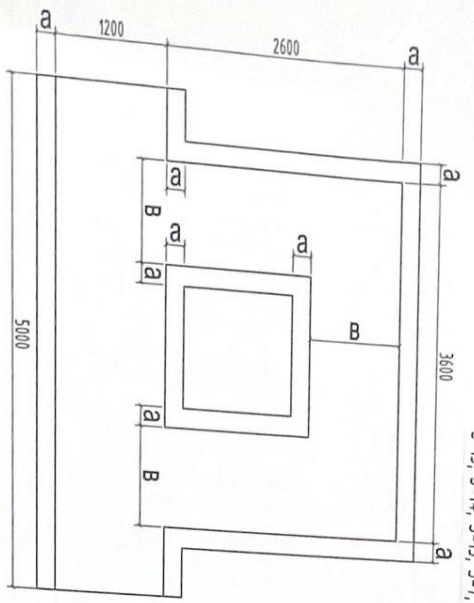
Нийцлийн мөрөл	Хучилтын элемент		Материалын орд		Нийцлийн мөрөл	Хучилтын элемент		Материалын орд	
	марк	шар	мөжгө	сери		мөжгө	сери	мөжгө	сери
НК-10К-У	ГСХ-10	5	3,2	01-1-8	НК-16М-У	ГСХ-10	5	2,69	01-1-8
НК-10Б-У	ГСХ-12	10	4,45		НК-21К-У	ГСХ-12	10	3,3	
НК-10М-У			1,97		НК-21Б-У			9,4	
НК-16К-У			4,2		НК-21М-У	БС-4	4	4,24	2,62
НК-16Б-У	БС-4	4	6,77					2,83	



УНН

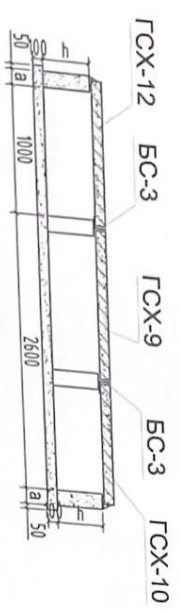
Бүтэцтэй байдал: 1-1, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15, 3-16, 3-17, 3-18, 3-19, 3-20, 3-21, 3-22, 3-23, 3-24, 3-25, 3-26, 3-27, 3-28, 3-29, 3-30, 3-31, 3-32, 3-33, 3-34, 3-35, 3-36, 3-37, 3-38, 3-39, 3-40, 3-41, 3-42, 3-43, 3-44, 3-45, 3-46, 3-47, 3-48, 3-49, 3-50, 3-51, 3-52, 3-53, 3-54, 3-55, 3-56, 3-57, 3-58, 3-59, 3-60, 3-61, 3-62, 3-63, 3-64, 3-65, 3-66, 3-67, 3-68, 3-69, 3-70, 3-71, 3-72, 3-73, 3-74, 3-75, 3-76, 3-77, 3-78, 3-79, 3-80, 3-81, 3-82, 3-83, 3-84, 3-85, 3-86, 3-87, 3-88, 3-89, 3-90, 3-91, 3-92, 3-93, 3-94, 3-95, 3-96, 3-97, 3-98, 3-99, 3-100, 3-101, 3-102, 3-103, 3-104, 3-105, 3-106, 3-107, 3-108, 3-109, 3-110, 3-111, 3-112, 3-113, 3-114, 3-115, 3-116, 3-117, 3-118, 3-119, 3-120, 3-121, 3-122, 3-123, 3-124, 3-125, 3-126, 3-127, 3-128, 3-129, 3-130, 3-131, 3-132, 3-133, 3-134, 3-135, 3-136, 3-137, 3-138, 3-139, 3-140, 3-141, 3-142, 3-143, 3-144, 3-145, 3-146, 3-147, 3-148, 3-149, 3-150, 3-151, 3-152, 3-153, 3-154, 3-155, 3-156, 3-157, 3-158, 3-159, 3-160, 3-161, 3-162, 3-163, 3-164, 3-165, 3-166, 3-167, 3-168, 3-169, 3-170, 3-171, 3-172, 3-173, 3-174, 3-175, 3-176, 3-177, 3-178, 3-179, 3-180, 3-181, 3-182, 3-183, 3-184, 3-185, 3-186, 3-187, 3-188, 3-189, 3-190, 3-191, 3-192, 3-193, 3-194, 3-195, 3-196, 3-197, 3-198, 3-199, 3-200, 3-201, 3-202, 3-203, 3-204, 3-205, 3-206, 3-207, 3-208, 3-209, 3-210, 3-211, 3-212, 3-213, 3-214, 3-215, 3-216, 3-217, 3-218, 3-219, 3-220, 3-221, 3-222, 3-223, 3-224, 3-225, 3-226, 3-227, 3-228, 3-229, 3-230, 3-231, 3-232, 3-233, 3-234, 3-235, 3-236, 3-237, 3-238, 3-239, 3-240, 3-241, 3-242, 3-243, 3-244, 3-245, 3-246, 3-247, 3-248, 3-249, 3-250, 3-251, 3-252, 3-253, 3-254, 3-255, 3-256, 3-257, 3-258, 3-259, 3-260, 3-261, 3-262, 3-263, 3-264, 3-265, 3-266, 3-267, 3-268, 3-269, 3-270, 3-271, 3-272, 3-273, 3-274, 3-275, 3-276, 3-277, 3-278, 3-279, 3-280, 3-281, 3-282, 3-283, 3-284, 3-285, 3-286, 3-287, 3-288, 3-289, 3-290, 3-291, 3-292, 3-293, 3-294, 3-295, 3-296, 3-297, 3-298, 3-299, 3-300, 3-301, 3-302, 3-303, 3-304, 3-305, 3-306, 3-307, 3-308, 3-309, 3-310, 3-311, 3-312, 3-313, 3-314, 3-315, 3-316, 3-317, 3-318, 3-319, 3-320, 3-321, 3-322, 3-323, 3-324, 3-325, 3-326, 3-327, 3-328, 3-329, 3-330, 3-331, 3-332, 3-333, 3-334, 3-335, 3-336, 3-337, 3-338, 3-339, 3-340, 3-341, 3-342, 3-343, 3-344, 3-345, 3-346, 3-347, 3-348, 3-349, 3-350, 3-351, 3-352, 3-353, 3-354, 3-355, 3-356, 3-357, 3-358, 3-359, 3-360, 3-361, 3-362, 3-363, 3-364, 3-365, 3-366, 3-367, 3-368, 3-369, 3-370, 3-371, 3-372, 3-373, 3-374, 3-375, 3-376, 3-377, 3-378, 3-379, 3-380, 3-381, 3-382, 3-383, 3-384, 3-385, 3-386, 3-387, 3-388, 3-389, 3-390, 3-391, 3-392, 3-393, 3-394, 3-395, 3-396, 3-397, 3-398, 3-399, 3-400, 3-401, 3-402, 3-403, 3-404, 3-405, 3-406, 3-407, 3-408, 3-409, 3-410, 3-411, 3-412, 3-413, 3-414, 3-415, 3-416, 3-417, 3-418, 3-419, 3-420, 3-421, 3-422, 3-423, 3-424, 3-425, 3-426, 3-427, 3-428, 3-429, 3-430, 3-431, 3-432, 3-433, 3-434, 3-435, 3-436, 3-437, 3-438, 3-439, 3-440, 3-441, 3-442, 3-443, 3-444, 3-445, 3-446, 3-447, 3-448, 3-449, 3-450, 3-451, 3-452, 3-453, 3-454, 3-455, 3-456, 3-457, 3-458, 3-459, 3-460, 3-461, 3-462, 3-463, 3-464, 3-465, 3-466, 3-467, 3-468, 3-469, 3-470, 3-471, 3-472, 3-473, 3-474, 3-475, 3-476, 3-477, 3-478, 3-479, 3-480, 3-481, 3-482, 3-483, 3-484, 3-485, 3-486, 3-487, 3-488, 3-489, 3-490, 3-491, 3-492, 3-493, 3-494, 3-495, 3-496, 3-497, 3-498, 3-499, 3-500, 3-501, 3-502, 3-503, 3-504, 3-505, 3-506, 3-507, 3-508, 3-509, 3-510, 3-511, 3-512, 3-513, 3-514, 3-515, 3-516, 3-517, 3-518, 3-519, 3-520, 3-521, 3-522, 3-523, 3-524, 3-525, 3-526, 3-527, 3-528, 3-529, 3-530, 3-531, 3-532, 3-533, 3-534, 3-535, 3-536, 3-537, 3-538, 3-539, 3-540, 3-541, 3-542, 3-543, 3-544, 3-545, 3-546, 3-547, 3-548, 3-549, 3-550, 3-551, 3-552, 3-553, 3-554, 3-555, 3-556, 3-557, 3-558, 3-559, 3-560, 3-561, 3-562, 3-563, 3-564, 3-565, 3-566, 3-567, 3-568, 3-569, 3-570, 3-571, 3-572, 3-573, 3-574, 3-575, 3-576, 3-577, 3-578, 3-579, 3-580, 3-581, 3-582, 3-583, 3-584, 3-585, 3-586, 3-587, 3-588, 3-589, 3-590, 3-591, 3-592, 3-593, 3-594, 3-595, 3-596, 3-597, 3-598, 3-599, 3-600, 3-601, 3-602, 3-603, 3-604, 3-605, 3-606, 3-607, 3-608, 3-609, 3-610, 3-611, 3-612, 3-613, 3-614, 3-615, 3-616, 3-617, 3-618, 3-619, 3-620, 3-621, 3-622, 3-623, 3-624, 3-625, 3-626, 3-627, 3-628, 3-629, 3-630, 3-631, 3-632, 3-633, 3-634, 3-635, 3-636, 3-637, 3-638, 3-639, 3-640, 3-641, 3-642, 3-643, 3-644, 3-645, 3-646, 3-647, 3-648, 3-649, 3-650, 3-651, 3-652, 3-653, 3-654, 3-655, 3-656, 3-657, 3-658, 3-659, 3-660, 3-661, 3-662, 3-663, 3-664, 3-665, 3-666, 3-667, 3-668, 3-669, 3-670, 3-671, 3-672, 3-673, 3-674, 3-675, 3-676, 3-677, 3-678, 3-679, 3-680, 3-681, 3-682, 3-683, 3-684, 3-685, 3-686, 3-687, 3-688, 3-689, 3-690, 3-691, 3-692, 3-693, 3-694, 3-695, 3-696, 3-697, 3-698, 3-699, 3-700, 3-701, 3-702, 3-703, 3-704, 3-705, 3-706, 3-707, 3-708, 3-709, 3-710, 3-711, 3-712, 3-713, 3-714, 3-715, 3-716, 3-717, 3-718, 3-719, 3-720, 3-721, 3-722, 3-723, 3-724, 3-725, 3-726, 3-727, 3-728, 3-729, 3-730, 3-731, 3-732, 3-733, 3-734, 3-735, 3-736, 3-737, 3-738, 3-739, 3-740, 3-741, 3-742, 3-743, 3-744, 3-745, 3-746, 3-747, 3-748, 3-749, 3-750, 3-751, 3-752, 3-753, 3-754, 3-755, 3-756, 3-757, 3-758, 3-759, 3-760, 3-761, 3-762, 3-763, 3-764, 3-765, 3-766, 3-767, 3-768, 3-769, 3-770, 3-771, 3-772, 3-773, 3-774, 3-775, 3-776, 3-777, 3-778, 3-779, 3-780, 3-781, 3-782, 3-783, 3-784, 3-785, 3-786, 3-787, 3-788, 3-789, 3-790, 3-791, 3-792, 3-793, 3-794, 3-795, 3-796, 3-797, 3-798, 3-799, 3-800, 3-801, 3-802, 3-803, 3-804, 3-805, 3-806, 3-807, 3-808, 3-809, 3-810, 3-811, 3-812, 3-813, 3-814, 3-815, 3-816, 3-817, 3-818, 3-819, 3-820, 3-821, 3-822, 3-823, 3-824, 3-825, 3-826, 3-827, 3-828, 3-829, 3-830, 3-831, 3-832, 3-833, 3-834, 3-835, 3-836, 3-837, 3-838, 3-839, 3-840, 3-841, 3-842, 3-843, 3-844, 3-845, 3-846, 3-847, 3-848, 3-849, 3-850, 3-851, 3-852, 3-853, 3-854, 3-855, 3-856, 3-857, 3-858, 3-859, 3-860, 3-861, 3-862, 3-863, 3-864, 3-865, 3-866, 3-867, 3-868, 3-869, 3-870, 3-871, 3-872, 3-873, 3-874, 3-875, 3-876, 3-877, 3-878, 3-879, 3-880, 3-881, 3-882, 3-883, 3-884, 3-885, 3-886, 3-887, 3-888, 3-889, 3-890, 3-891, 3-892, 3-893, 3-894, 3-895, 3-896, 3-897, 3-898, 3-899, 3-900, 3-901, 3-902, 3-903, 3-904, 3-905, 3-906, 3-907, 3-908, 3-909, 3-910, 3-911, 3-912, 3-913, 3-914, 3-915, 3-916, 3-917, 3-918, 3-919, 3-920, 3-921, 3-922, 3-923, 3-924, 3-925, 3-926, 3-927, 3-928, 3-929, 3-930, 3-931, 3-932, 3-933, 3-934, 3-935, 3-936, 3-937, 3-938, 3-939, 3-940, 3-941, 3-942, 3-943, 3-944, 3-945, 3-946, 3-947, 3-948, 3-949, 3-950, 3-951, 3-952, 3-953, 3-954, 3-955, 3-956, 3-957, 3-958, 3-959, 3-960, 3-961, 3-962, 3-963, 3-964, 3-965, 3-966, 3-967, 3-968, 3-969, 3-970, 3-971, 3-972, 3-973, 3-974, 3-975, 3-976, 3-977, 3-978, 3-979, 3-980, 3-981, 3-982, 3-983, 3-984, 3-985, 3-986, 3-987, 3-988, 3-989, 3-990, 3-991, 3-992, 3-993, 3-994, 3-995, 3-996, 3-997, 3-998, 3-999, 4000.

Үндэнгийн зөөлөвч М1:50
3-13, 3-14, 3-15, 3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-16, 3-17



А	Нийцний төрөл	D		h	B
		моос	Чиглүүн өргөл		
	НК-ЭК-У	120			
	НК-ЗБ-У		350		385
	НК-ЭМ-У			150	
	НК-9К-У	250			
	НК-9Б-У		350		460
	НК-9М-У			150	
	НК-15К-У	250			1000
	НК-15Б-У		400		610
	НК-15М-У			200	
	НК-20К-У	250			
	НК-20Б-У		400		760
	НК-20М-У			200	

ОТЛОЛ 1-1



D	Нийцний төрөл	Хуучилтын элемент		Материалын орц		Нийцний төрөл	Хуучилтын элемент		Материалын орц				
		марк	моо стандарт / шир / серу	моос	чиглүүн өргөл		Бетон	Бетон	марк	моо стандарт / шир / серу	моос	чиглүүн өргөл	Бетон
	НК-ЭК-У	ГСХ-9	2 СЕРИЯ 01-1-8	1,03		НК-15К-У	ГСХ-9	2 СЕРИЯ 01-1-8	3,15				1,77
	НК-ЗБ-У	ГСХ-10	5	2,75		НК-15Б-У	ГСХ-10	5	5,08				1,85
	НК-ЭМ-У	ГСХ-12	4		1,24	НК-15М-У	ГСХ-12	4		2,71	1,73		
	НК-9К-У			2,37		НК-20К-У			3,93		1,77		
	НК-9Б-У				3,30	НК-20Б-У				6,23	1,85		
	НК-9М-У	БС-3	4		1,47	НК-20М-У	БС-3	4		3,10	1,73		

МОН

Инженер Г.УЛШАГСЭН

ШИНЖЛЭГЧИЙН ТӨЛ

Г.УЛШАГСЭН

Т.ЦЭГЭН

Х.ЭНХЭД

Т.УЛШАГ

Т.ЦЭГЭН

МН50

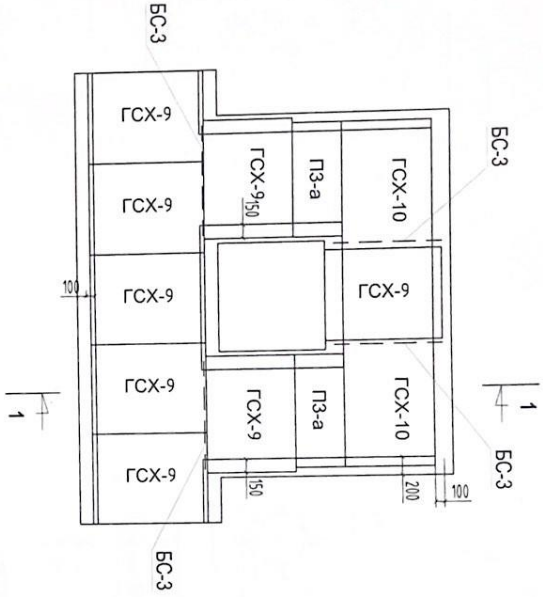
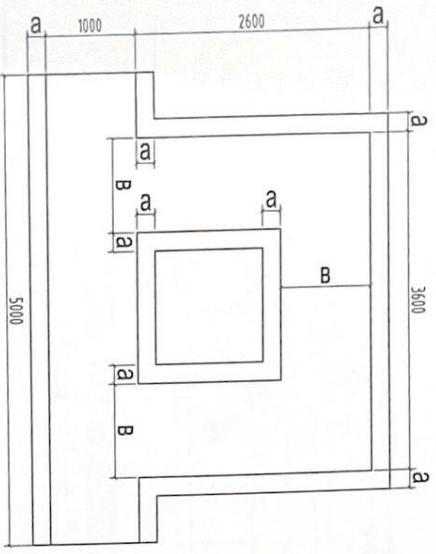
2019-03

78

А3

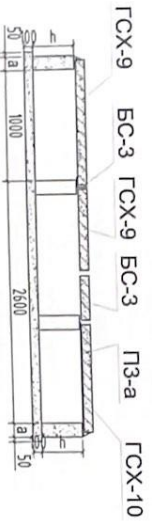
Үндсэн хэмжээс /мм/

3-12



Нийцнүүд мөрөл	D		h	B
	мессег	чугцун өргөл		
НК-2К	120			
НК-2Б		350		385
НК-2М			150	
НК-8К	250			460
НК-8Б		350		
НК-8М			150	
НК-14К	250			1000
НК-14Б		400		610
НК-14М			200	
НК-19К	250			
НК-19Б		400		760
НК-19М			200	

ОТТЛОЛ 1-1



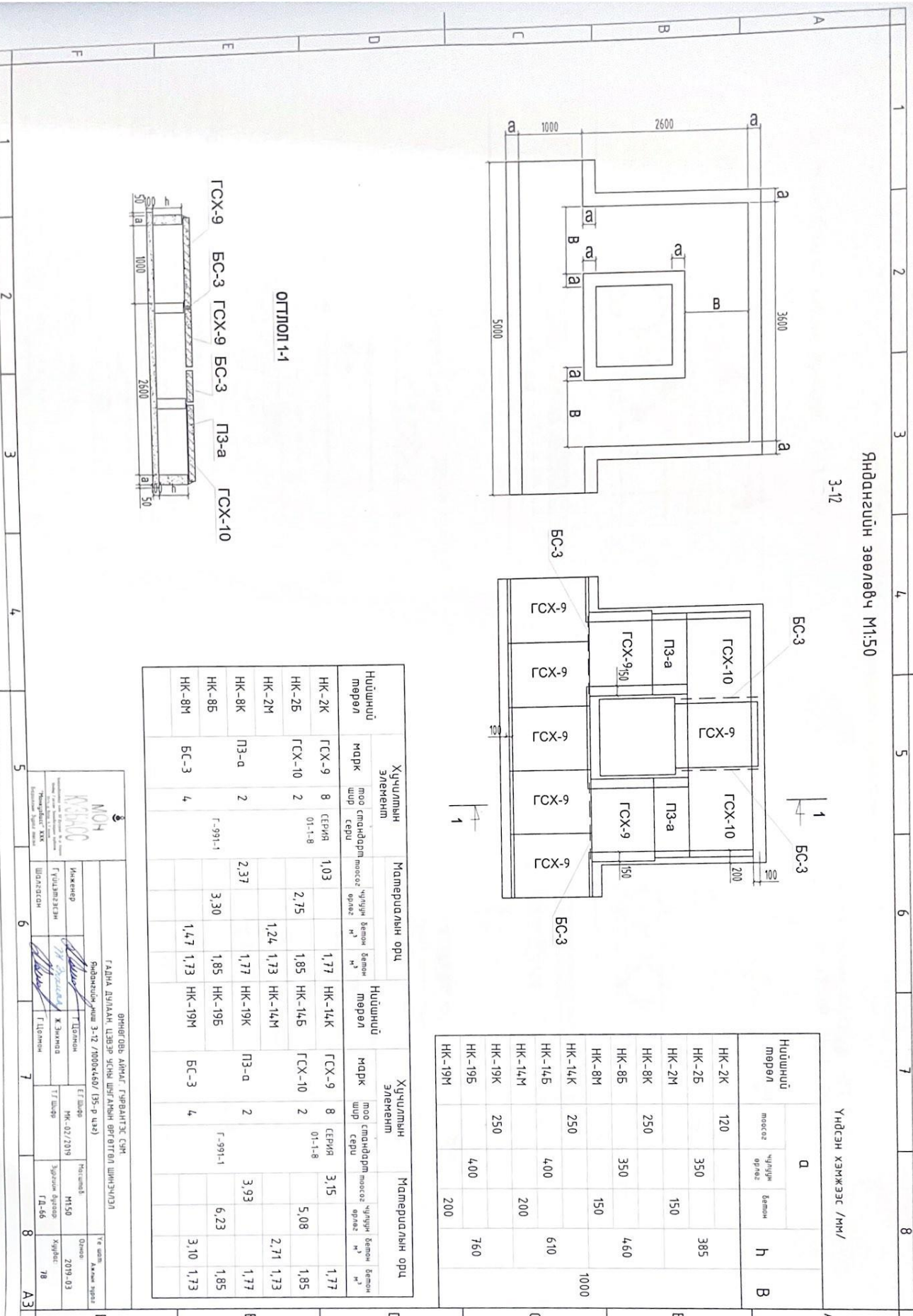
Нийцнүүд мөрөл	Хучуултын элемент		Материалын орц		Нийцнүүд мөрөл	Хучуултын элемент		Материалын орц	
	марк	моо стандарт мессег шир сери	чугцун өргөл	бетон м³		марк	моо стандарт мессег шир сери	чугцун өргөл	бетон м³
НК-2К	GSX-9	8 СЕРИЯ 01-1-8	1,03	1,77	НК-14К	GSX-9	8 СЕРИЯ 01-1-8	3,15	1,77
НК-2Б	GSX-10	2	2,75	1,85	НК-14Б	GSX-10	2	5,08	1,85
НК-2М			1,24	1,73	НК-14М			2,71	1,73
НК-8К	P3-a	2	2,37	1,77	НК-19К	P3-a	2	3,93	1,77
НК-8Б		Г-991-1	3,30	1,85	НК-19Б		Г-991-1	6,23	1,85
НК-8М	BC-3	4	1,47	1,73	НК-19М	BC-3	4	3,10	1,73

МОН **НЭГЭЛЭГ**

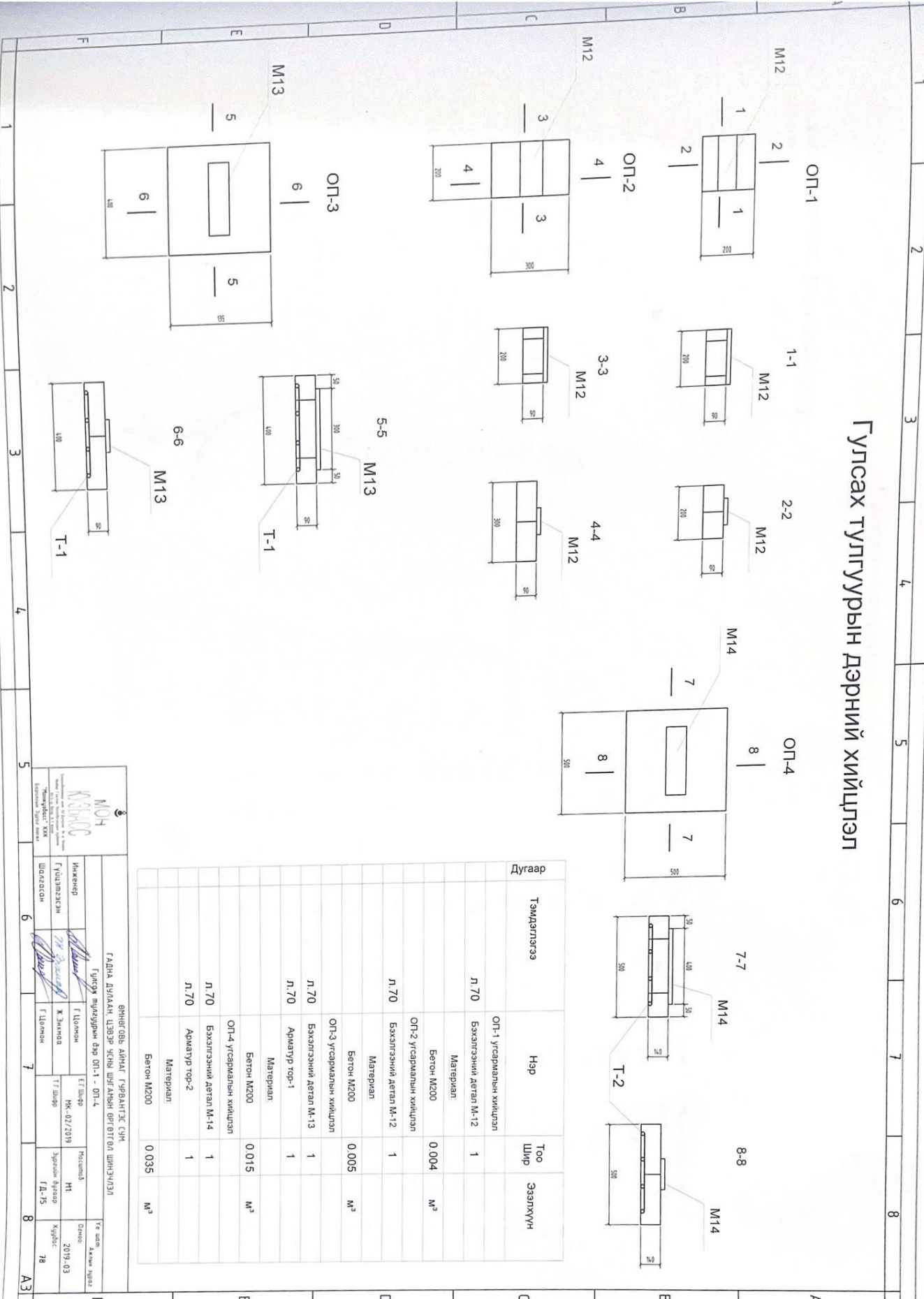
ӨНЧӨГТӨВЬ АНКАГ ГЭРВАНГЭС СЭНГ
 ГЭРВАНГЭС СЭНГ
 РИДАНДИЙН ДУШ 3-12 /1000x600/ (135-р цэцэг)

Инженер	Т Цогмон	Төлөө	МН-02/2019	Өдөр	2019-03
Гүйцэтгэгч	Ж.Энхид	ТГ	Г.Д-66	Хуульч	ИВ

Шалтгаан



Гулсах тулгуурын дэрний хийцлэл



Дураар

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо Шир	Эзэлхүүн
л. 70	ОП-1 усармалын хийцлэл Бэхлэгээний дагал М-12	1	м³
	Материал		
	Бетон М200	0.004	м³
л. 70	ОП-2 усармалын хийцлэл Бэхлэгээний дагал М-12	1	м³
	Материал		
	Бетон М200	0.005	м³
л. 70	ОП-3 усармалын хийцлэл Бэхлэгээний дагал М-13	1	м³
	Материал		
	Бетон М200	0.015	м³
л. 70	ОП-4 усармалын хийцлэл Бэхлэгээний дагал М-14	1	м³
	Материал		
	Бетон М200	0.035	м³

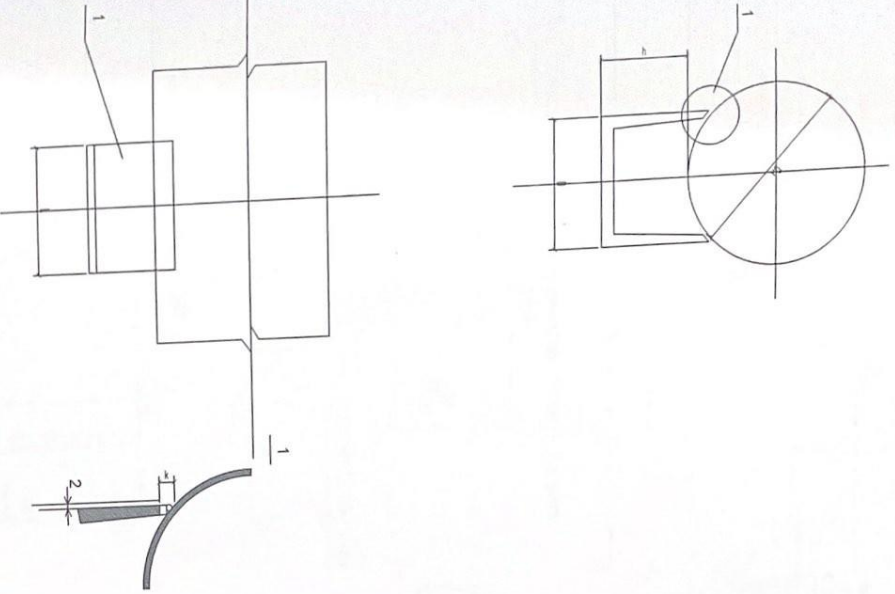
УНГАГАД АЙМГТ ГЭРВЭЛТЭС СМХ
 ГАДИН ДУГААН, ЦЭВЭР 3094 ШИД АЯМН БЭГЭЛЭЛ ШИНЭЧЛЭЛ
 ГУЛСАХ ТУЛГУУРЫН ДЭР ОП-1 - ОП-4

Инженер	Г.Цолмон	Г.Цолмон	М.Н.	ТГ өдөр	2019.03
Гүйцэтгэсэн	Ж.Энхидя	Ж.Энхидя	НТ	Зургийн Ажил	Хуульч 78
Шалбарсан	Г.Цолмон	Г.Цолмон	НТ	ИД-15	8

АЗ

Гулсах тулгуурын хийц

Гангуурын ажлыг ГОСТ5264-80ийн дагуу гүйцэтгэнэ.



Хоолойн гадна ДН	57	L	№ шиллэр	В	h	К	Гангуурын өвдөлгөн зам	Жин кг	Зөвшөөрөгдөх ачаа кН	Тэнхлэг дагуу
57	A1	100	5	50	17			0.5	2.5	10
	A2	200						1.0		
76	A1	100			23			0.5	3.0	
	A2	200						1.0		
89	A1	100			15			0.7	5.0	20.
	A2	200						1.4		
108	A1	100	8	80	22	4	4	0.7	6.0	20
	A2	200						1.4		
133	A1	100			23			0.9	8.0	30
	A2	250						2.1		
159	A1	100	10	100	28			0.9	10.0	30
	A2	250						2.1		
219	A1	100			34			1.6	20.0	50
	A2	250						2.6		
273	A1	100	12	120	38			2.1	25.0	60
	A2	300						3.1		
325	A1	100			40	6	6	2.1	25.0	50
	A2	300						3.1		
377	A1	100			56			2.8	30.0	70
	A2	300						4.3		
426	A1	200	16	160	60			2.8	30.0	60
	A2	300						4.3		

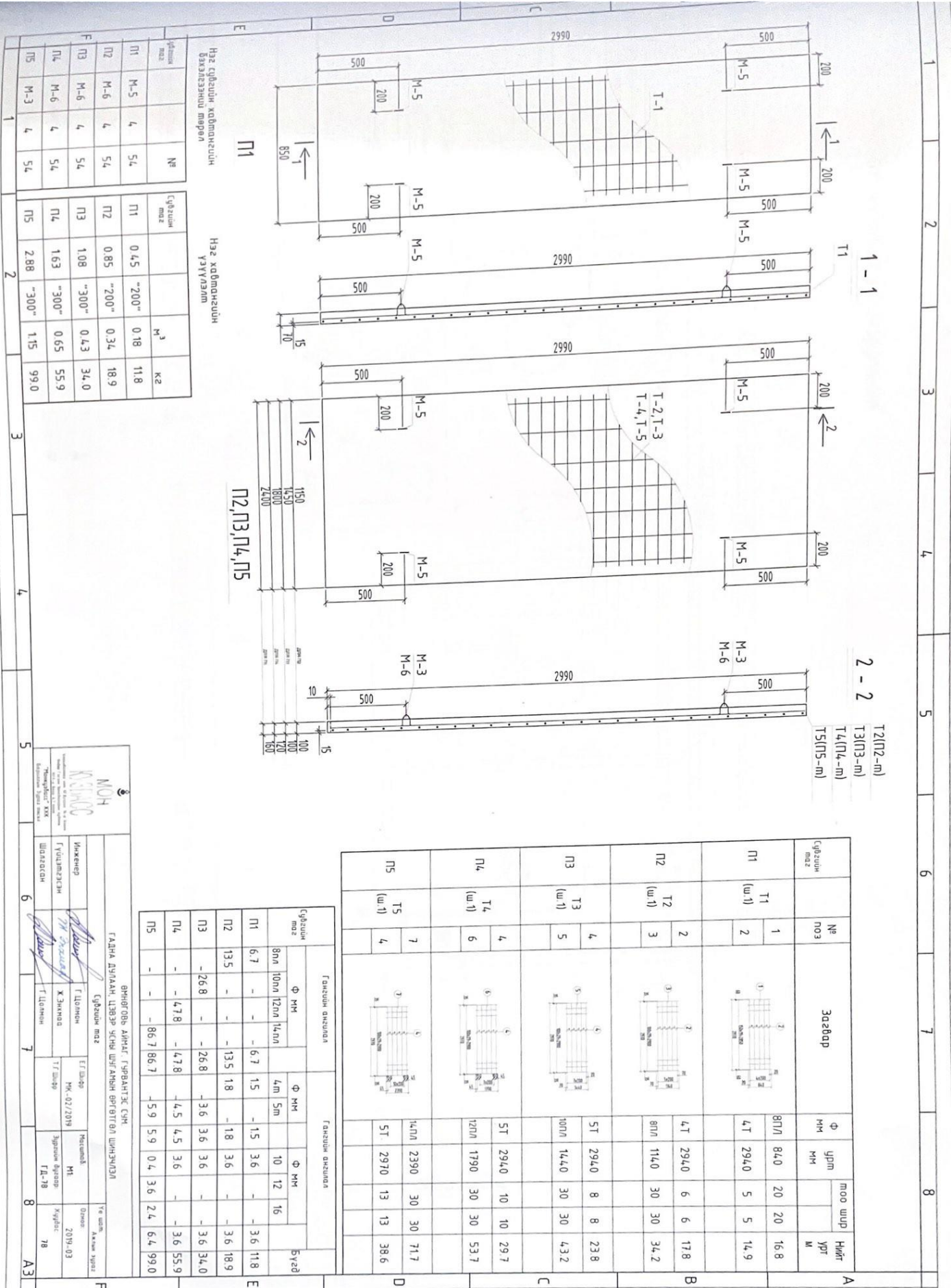
ӨННӨГӨВЬ АЙМАГ ГЭРЯАНГЭЖ СҮН
 ГАНДА ДУГААН ЦЭВЭР СЭНЯ ШИГ АЖЫН ВРГӨТ ВЛ ШИНЭЧҮЛЭЛ
 Гулсах тулгуур

Инженер	Г.Цогдон	Г.Цогдон	Г.Цогдон	Г.Цогдон	Г.Цогдон
Гүйцэтгэсэн	М.Аюул	Х.Энхтөд	Т.Г.Шар	Н.М	О.Сүх
Шалгалсан	Г.Цогдон	Г.Цогдон	Г.Цогдон	Г.Цогдон	Г.Цогдон
ТГШ-ийн №	НК-02/2019	ТГШ-ийн №	ТГШ-ийн №	ТГШ-ийн №	ТГШ-ийн №
Зарчим өдөр	2019-03	Зарчим өдөр	Зарчим өдөр	Зарчим өдөр	Зарчим өдөр
Г.Д.76	Г.Д.76	Г.Д.76	Г.Д.76	Г.Д.76	Г.Д.76
Угсрэг	Угсрэг	Угсрэг	Угсрэг	Угсрэг	Угсрэг
78	78	78	78	78	78

1 2 3 4 5 6 7 8

F E D C B A

A3



1-1
2-2

T2(T2-м)
T3(T3-м)
T4(T4-м)
T5(T5-м)

Нэг сүлдийн харимангуйн
Базальзанд мөрөн

Нэг харимангуйн
Уулуулалт

Сүлдийн мөз	№	Сүлдийн мөз	м ³	к2
П1	4	П1	0.45	0.18
П2	4	П2	0.85	0.34
П3	4	П3	1.08	0.43
П4	4	П4	1.63	0.65
П5	4	П5	2.88	1.15

П2, П3, П4, П5

Сүлдийн мөз	№ ноз	Зарвар	Ф мм	диам мм	Мөөг шир		Нийт үрт м
					Урт	М	
П1	1	[Diagram]	800	840	20	20	16.8
	2				47	2940	5
П2	2	[Diagram]	47	2940	6	6	17.8
	3				800	1140	30
П3	4	[Diagram]	57	2940	8	8	23.8
	5				1000	1440	30
П4	4	[Diagram]	57	2940	10	10	29.7
	6				1200	1790	30
П5	7	[Diagram]	1400	2390	30	30	71.7
	4				57	2970	13

Сүлдийн мөз	Ганцуйн өндөр				Ганцуйн өндөр				Бүтэд		
	8м	10м	12м	14м	4м	5м	10	12			
П1	6.7	-	-	6.7	15	-	15	3.6	-	3.6	11.8
П2	13.5	-	-	13.5	18	-	18	3.6	-	3.6	18.9
П3	-	26.8	-	26.8	-	3.6	3.6	3.6	-	3.6	34.0
П4	-	-	4.78	4.78	-	4.5	3.6	-	-	3.6	55.9
П5	-	-	-	86.7	86.7	-	5.9	0.4	3.6	2.4	99.0

МОН
"Хөгжлийн Банк"
"Инженер" ХХК
Бүтэц: 2019.03

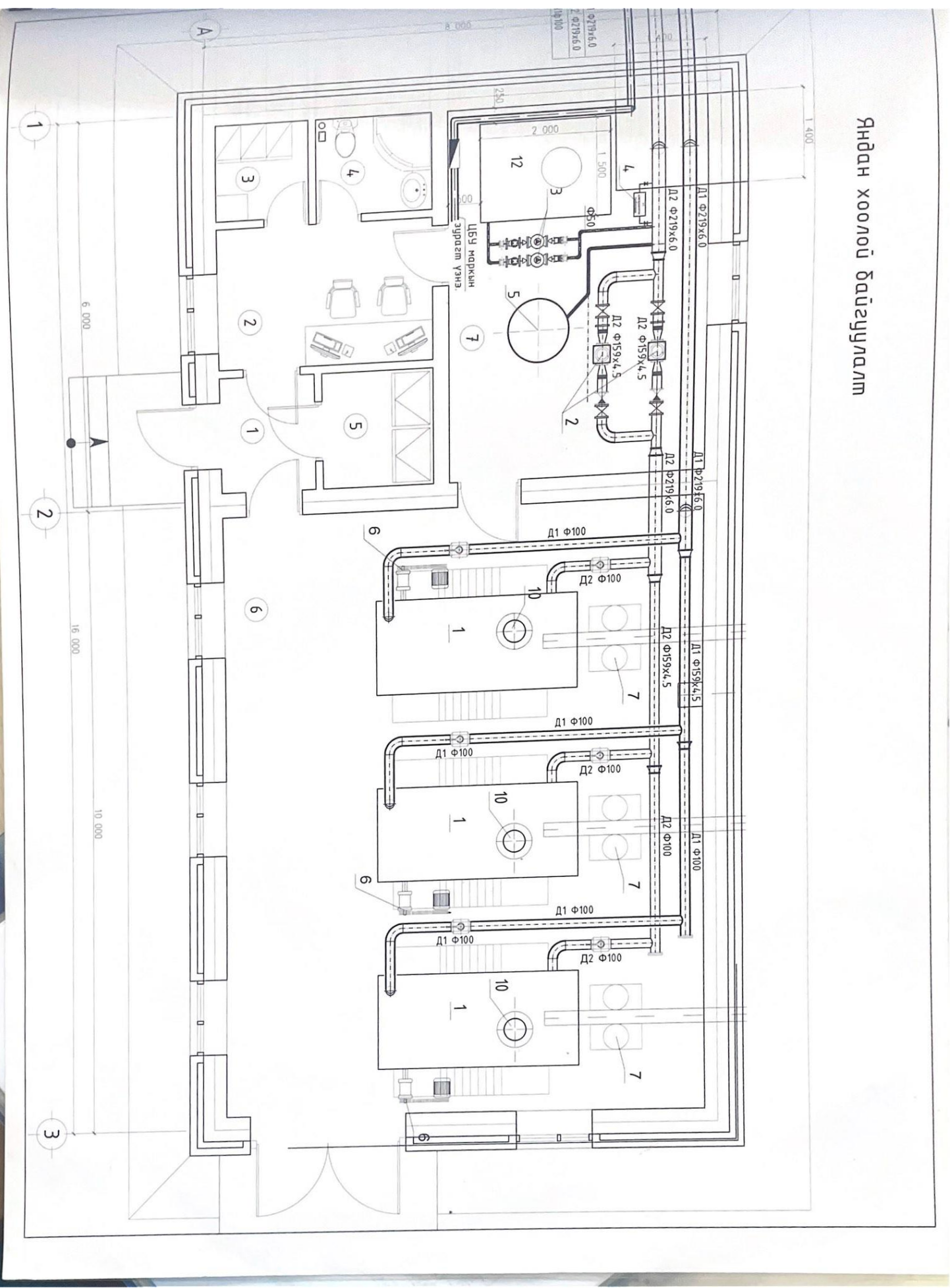
Гүйцэтгэн: Х.Энхбаяр
Шардагч: Ц.Цогзол

ВНДГОВЕ АНГАГ ГЭРВЭЛТЭС СЭН
ГАНДА ДУГААН ЦЭВЭР ЭСН ШҮГЛЭН ВЭРТЭЛ ШИНЭЛЭЛ

Сүлдийн мөз: [Signature]
Инженер: [Signature]
Гүйцэтгэн: [Signature]

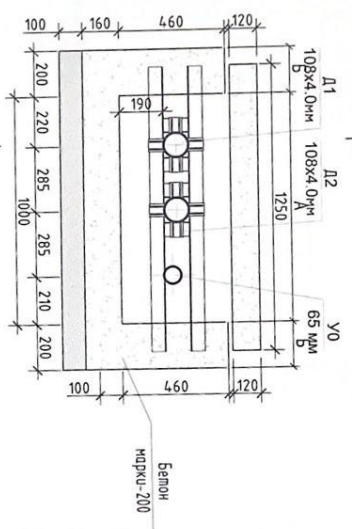
Эргэлт: 2019.03
Хувиар: 78

Яндан хоолой байгуулалт

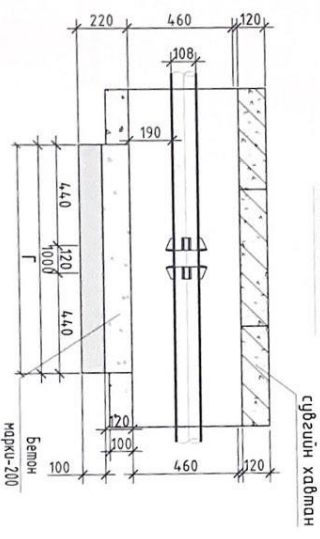


Сүдвэг дахь үл хөдлөх тулгуурын усралтын тойм М1:20

Сүдвэг дахь үл хөдлөх тулгуур- УТ-16, 17, 18



ОТНОМ 5-5 М1:20



Хоолойн голчлоос хамтааран үл хөдлөх тулгуурт орох нэмэлт материалын түүвэр

Хололи	Хэмжээ, В мм				Нэмэлт баялаг		Бетон маркууд		
	шир	А	Б	Г	Д	Е	У	Х	
100	3	1000	200	200	30	С12	У30А2	28.3	0.195

МОН УЛАС

Төрийн захиргааны тусгай зориулалтын байгууллага

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, Төрийн захиргааны тусгай зориулалтын байгууллага

Төрийн захиргааны тусгай зориулалтын байгууллага

Сүдвэг дахь хоолойн үл хөдлөх тулгуур

Г.Цэвэр

Х.Энхтөг

Г.Цэвэр

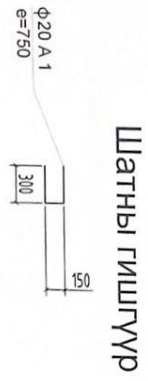
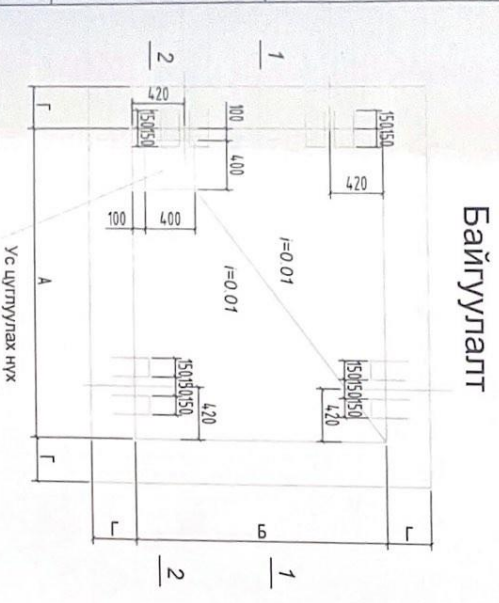
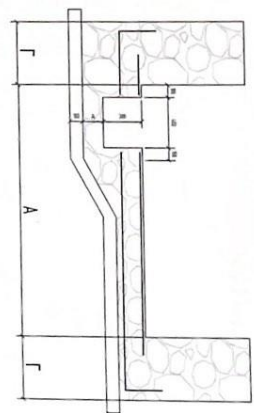
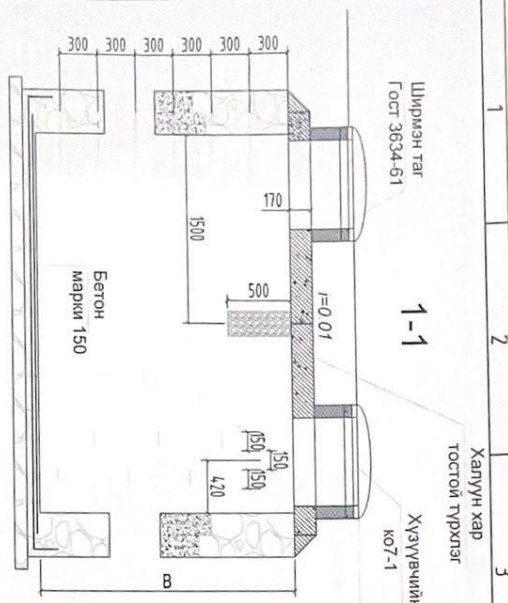
МН-07/2019

М120

2019-03

18

А3



Байгуулалт

Шатны гишгүүр

Худгийн төрөл	А	Б	В	Г	Д
ТК - 7	3500	3000	2000	450	200
ТК - 8	3500	3500	2000	500	250
ТК - 9	4000	3000	2000	500	250
ТК - 10	4000	3500	2000	500	250
ТК - 11	4000	4000	2000	500	250
ТК - 12	4500	3500	2000	600	300
ТК - 13	4500	4000	2000	600	300
ТК - 14	4500	4500	2300	600	300
ТК - 15	5000	4500	2300	650	300

Худалт орох материалын түвшэр

Худгийн төрөл	Орцын материал		Хүзүүвч	
	Хөвөн хэсэглэл, бетон м³	Сүрьеэ хэсэглэл, бетон м³	Урсгалын томор, бетон м³	Шингэн талш
ТК - 7	13.4	3.5	0.2	4
ТК - 8	16.0	5.1	0.2	4
ТК - 9	16.0	5.0	0.2	4
ТК - 10	17.0	5.70	0.2	4
ТК - 11	18.0	6.25	0.2	4
ТК - 12	22.2	8.1	0.2	4
ТК - 13	23.3	9.1	0.2	4
ТК - 14	28.2	9.8	0.2	4
ТК - 15	32.4	11.0	0.2	4

МОН

Инженер Г.Цолмон

Гүйцэтгэлч Ж.Энхмэд

Шархлагч Г.Цолмон

Г.Цолмон

НХ-02/2019

М1

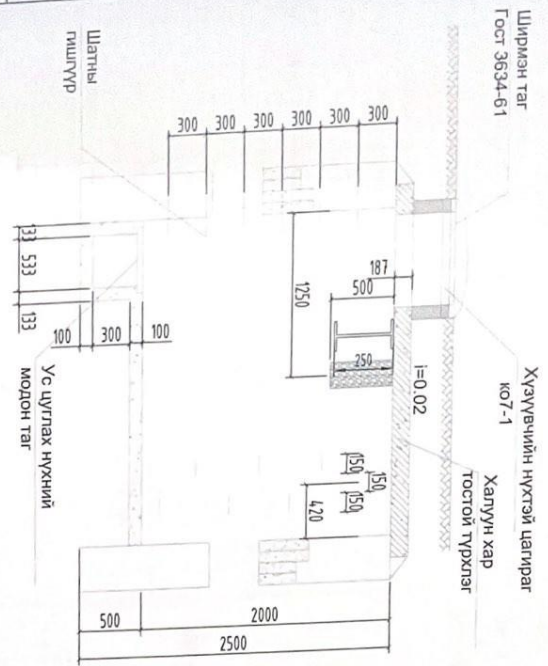
2019-03

Хувиар 78

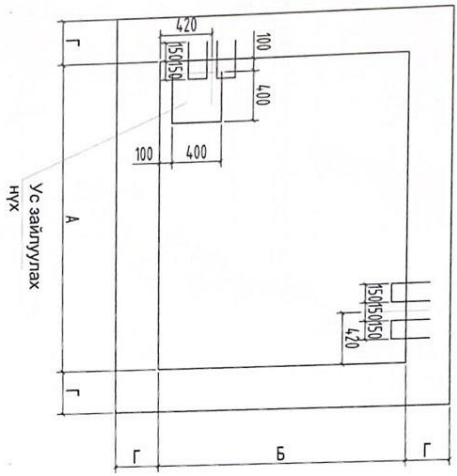
А3

1 2 3 4 5 6 7 8

1-1

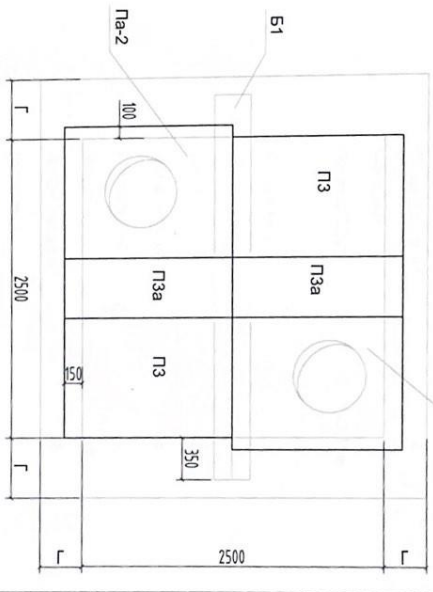


Байгуулалт

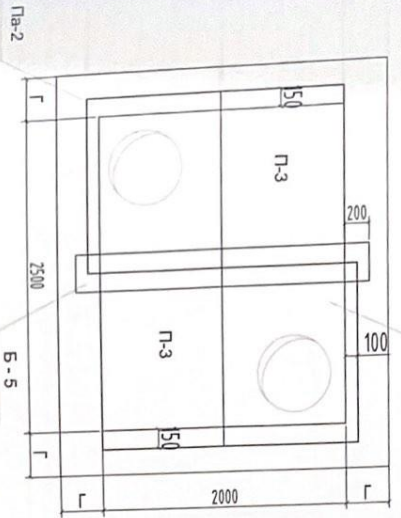


Худгийн төрөл	А	Б	В	Г
ТК - 3	2500	2000	2000	Чулуун өрлөг бетон 500
ТК - 4	2500	2500	2000	Чулуун бетон 500

Хучилтын байгуулалт ТК - 4



Хучилтын байгуулалт ТК - 3




Шатны гишгүүр



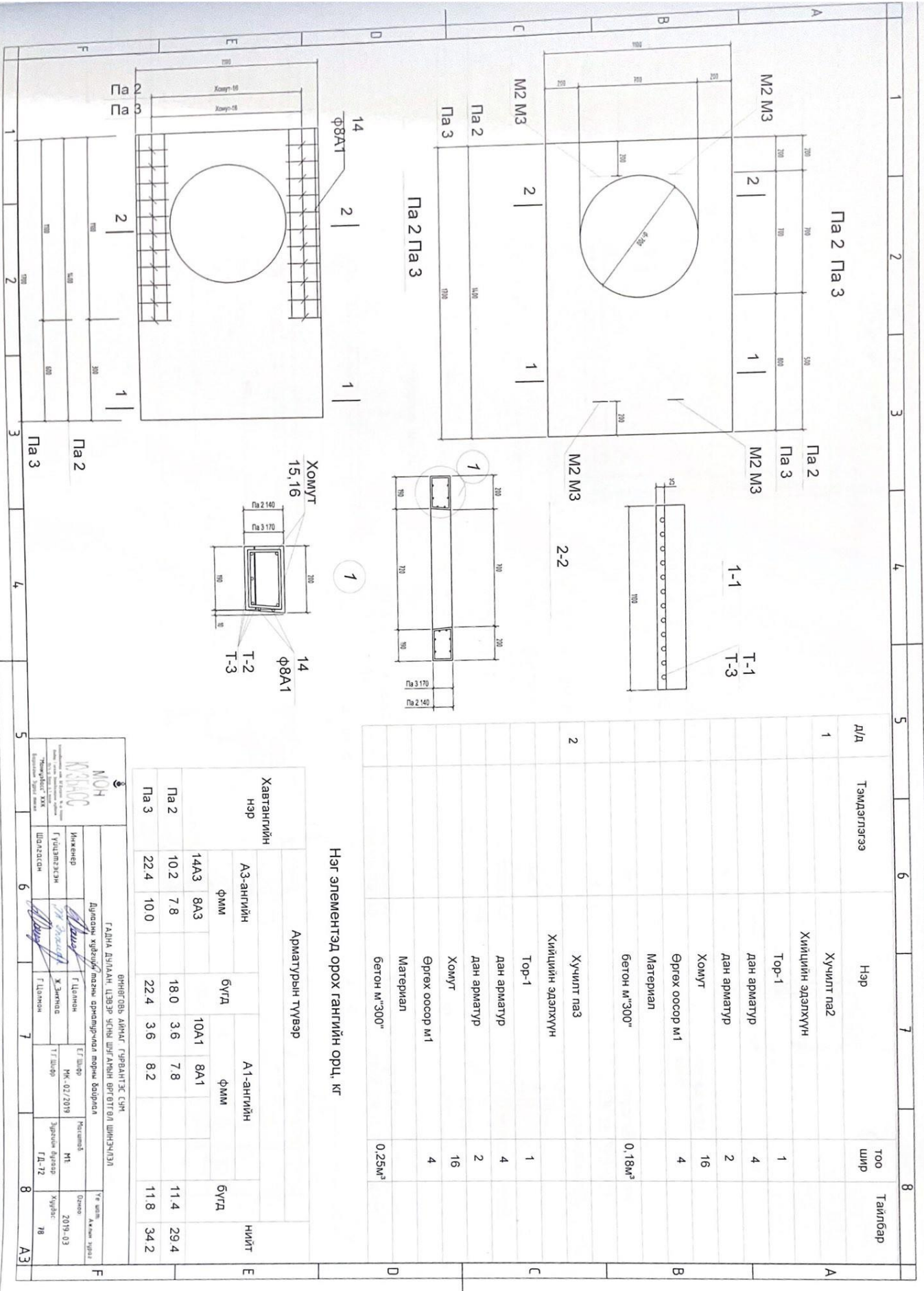
Худалт орох материалын түвээр

Хучилтын нар	Орцлын материал				Худгийн үл			
	Тоо ш	Стан дэрт	Тоосол бетон м ³	Чулуун өрлөг м ³				
ТК - 3	2	Г-6991-1	11.6	10.7	16.3	0.1	2	0.55
ТК - 4	2	Г-6991-1	12.5	11.6	17.5	0.1	2	0.73



 ӨННӨГӨВЬ АЙМАГ ГЭРВЯАНГЭС СЯН
 Г.А.Д.НА ДУГААН ЦЭВЭР СУНА ШУГААНЫ ӨРГӨЛТӨЙ ШИНЖЛЭЛЭ
 Дүрэмийн хяргачийн Ваццугийдал, пааз
 Инженер Г.Целенон
 Гүйцэтгэгч Ж.Замчид
 Шалбарсан Г.Целенон
 ТГ Шалбар
 Зарчигч бүтээгч Г.Д.ТГ
 Огноо 2019-03
 Хугацаа 78

1 2 3 4 5 6 7 8 АЗ



д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Тайлбар
1	Хучилт па2	Хийцийн эдэлхүүн		
	Тор-1	Тор-1	1	
	дан арматур	дан арматур	4	
	дан арматур	дан арматур	2	
	Хомут	Хомут	16	
	Өргөх оосор м1	Өргөх оосор м1	4	
	Материал	Материал		
	Бетон м'300"	Бетон м'300"	0,18м³	
2	Хучилт па3	Хийцийн эдэлхүүн		
	Тор-1	Тор-1	1	
	дан арматур	дан арматур	4	
	дан арматур	дан арматур	2	
	Хомут	Хомут	16	
	Өргөх оосор м1	Өргөх оосор м1	4	
	Материал	Материал		
	Бетон м'300"	Бетон м'300"	0,25м³	

Нэг элементэд орох гангийн орц, кг

Хэвтэнгийн нэр	Арматурын түүвэр		А-1-ангийн ФММ	бүгд	нийт
	А3-ангийн ФММ	бүгд			
Па 2	14А3	8А3	10А1	8А1	11,4
Па 2	10,2	7,8	18,0	3,6	29,4
Па 3	22,4	10,0	22,4	3,6	34,2

Урьдчилсан гэрээний үндсэн дээр

МОН

Дуудам, үргэлжлэн газрын орлогоор хийгдсэн ажлын баримт

Г.Цэцэгэн

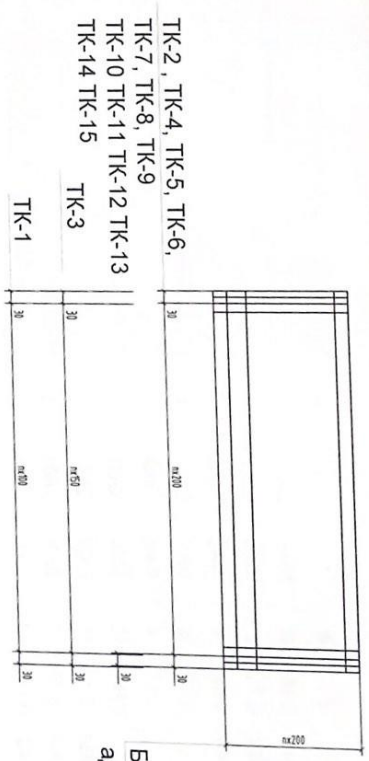
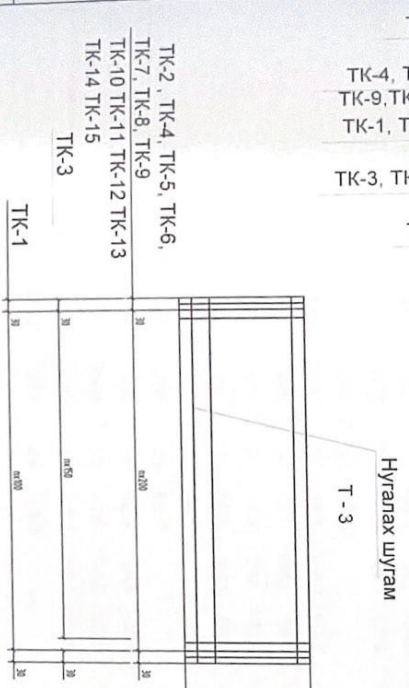
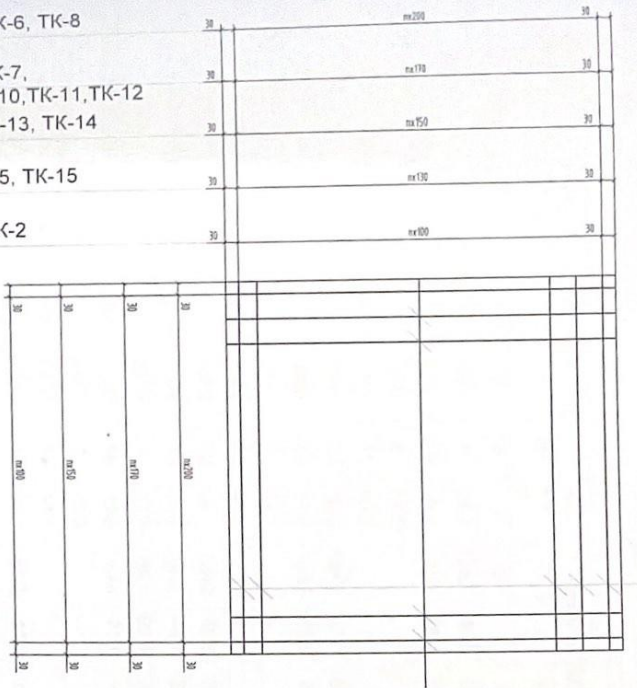
М.Н. 2019.03

Хурал: 18

А3

C-1

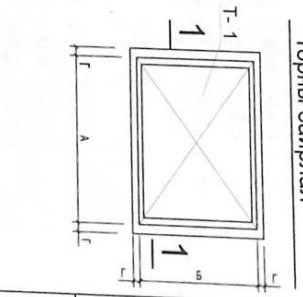
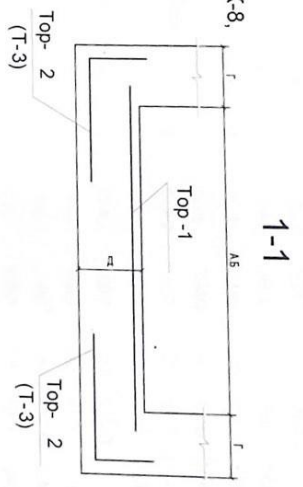
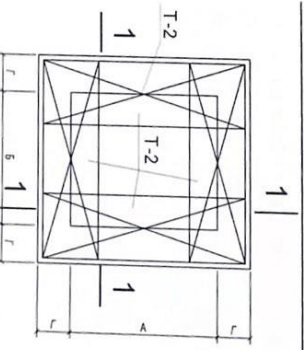
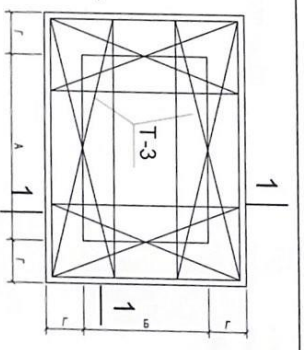
C-2



TK-1, TK-3, TK-6, TK-7, TK-8,
TK-10, TK-13
TK-4, TK-5, TK-9, TK-11
TK-12, TK-14, TK-15
TK-2

Хүдгийн доорхи торны байрлал
TK-3 TK-5 TK-7 TK-9 TK-10 TK-12
TK-13 TK-15

Хүдгийн доорхи торны байрлал
TK-1 TK-2 TK-4 TK-6 TK-8 TK-11
TK-14



Хүдгийн доорхи
Торны байрлал

Бүх камерт
адил

		МОН Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, Төгрөгтэй талбайн 10 дугаар хороо, "Төрийн захиргааны тусгай зориулалтын газар" ХХК	
ӨННӨГӨВЬ АЙМАГ ГАРВАНТЭС СУИ ГАДИН ДУГААН ЦЭВЭР СУНИ УНГ АЖАЙ ӨРГӨТӨЛ ШИНЭЧЛЭЛ Дундги хүрвэн үнэ орноорчлол морь болрал			
Инженер	Г.Цолмон	Нормонд	Г.е шим
Гүйцэтгэл	Ж.Энхид	МТ	Ажлын үргэл
Шархсан	Г.Цолмон	МТ	Огноо
		МТ	2019-03
		Г.Д.13	Хувиас
			78

1 2 3 4 5 6 7 8 АЗ