



"СОЁОЛОН ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК

/Улаанбаатар хот, БЗД, Мөнхсайхан Дундгүрэнгийн гудамж, UB tower 1307 тоот, Утас: 75115292/

ЕГ Шуфр: SE29-TN201  
SE29-TN202

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ  
БАЯЖУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН ХАЯГДЛЫГ ӨТГӨРҮҮЛЭХ ТЕХНОЛОГИ НЭВТРҮҮЛЭХ ТӨСӨЛ  
1-р ӨТГӨРҮҮЛЭГЧИЙН ДООД ТУННЕЛИЙН БАЙГУУЛАМЖ /TN201/  
2-р ӨТГӨРҮҮЛЭГЧИЙН ДООД ТУННЕЛИЙН БАЙГУУЛАМЖ /TN202/

(Ажлын зураг)  
Технологийн зураг-ТХ



Захирал ..... /Д.Долгор/  
Инженер ..... /Ө.Тэгшбаяр/  
Инженер ..... /Г.Бум-Эрдэнэ/

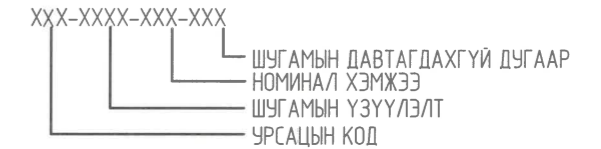
Улаанбаатар хот  
2024 он

Д/Д	Зургийн нэр	Хуудасны дугаар	Масштаб
01	Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг	ТХ-01	
02	Тайлбар бичиг-1	ТХ-02	
03	1, 2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламжийн байршлын схем	ТХ-03	1:2000
04	Технологийн схем	ТХ-04	1:1
05	1-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж/TN201/	ТХ-05	1:1
06	2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж/TN202/	ТХ-06	1:1
07	1,2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж TN201, TN202 туннелийн технологийн байгуулалт	ТХ-07	1:200
08	2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж Хэсэглэл-2	ТХ-08	1:70
09	1-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж Хэсэглэл-1	ТХ-09	1:70
10	1,2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламжийн технологийн шугам хоолойн урсгалын диаграмм	ТХ-10	1:1
11	2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж 3 хэмжээст зураг	ТХ-11	1:1
12	2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж Огтлол 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	ТХ-12	1:200, 1:100
13	301 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-301-01	1:1
14	301 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-301-01	1:1
15	302 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-302-01	1:1
16	303 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-303-01	1:1
17	304 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-304-01	1:1
18	305 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-305-01	1:1
19	371 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-371-01	1:1
20	371 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-371-01	1:1
21	372 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-372-01	1:1
22	372 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-372-01	1:1
23	373 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-373-01	1:1
24	306 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-306-01	1:1
25	307 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-307-01	1:1
26	308 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-308-01	1:1
27	309 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-309-01	1:1
28	310 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-310-01	1:1
29	374 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-374-01	1:1
30	375 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-375-01	1:1
31	375 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-375-01	1:1
32	375 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-375-01	1:1
33	376 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-376-01	1:1
34	376 дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-376-01	1:1

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ДУГААРЛАЛТ



ШУГАМЫН ДУГААРЛАЛТ



ХААЛТУУДЫН ДУГААРЛАЛТ



ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮДИЙН ТАЙЛБАР

- CS6 ГАН ХООЛОЙ PN6
- CS16 ГАН ХООЛОЙ PN16
- CG16 ГАН ХООЛОЙ ЦАЙРДСАН PN16
- CS16C10 ГАН ХООЛОЙ PN16 10мм КЕРАМИК ДОТОРЛОГООТОЙ
- CS16R10 ГАН ХООЛОЙ PN16 10мм РЕЗИНЭН ДОТОРЛОГООТОЙ
- CSXSC20 ГАН ХООЛОЙ PN34 20мм КЕРАМИК ДОТОРЛОГООТОЙ
- PE16 HDPE ХООЛОЙ PN16
- SS НЕРЖ ХООЛОЙ PN6

УРСАЦЫН КОДУУД

- PA ДАРАЛТАТ АГААР
- TW ТЕХНИКИЙН УС (ЦЭВЭР УС)
- RW ЭРГЭЛТИЙН УС
- SL БУЛИНГА
- FL ФЛОККУЛЯНТ
- HO ГИДРИЙН ШИНГЭН

ХААЛТЫН КОД

- VV ГАР ХААЛТ
- CV АЛСЫН УДИРДЛАГАТАЙ ХААЛТ
- PSV ДАРАЛТ СУЛЛАХ ХААЛТ
- NRV ҮЛ БУЦАХ ХААЛТ
- XV СОЛЕНОЙД ХАВХЛАГА
- FV ДӨРӨВЛӨГЧ ХААЛТ
- PRD ДАРАЛТ СУЛЛАХ АЮУЛГҮЙН ДИСК
- PRFC ДАРАЛТ БОЛОН УРСГАЛ ТОХИРУУЛДАГ ХААЛТ
- PRV ДАРАЛТ ТОХИРУУЛДАГ ХААЛТ

Тэмдэглэгээ

1	Шахах насос	
2	Жишүү шилжбэр	
3	Бөмбөлөгөн хаалт	
4	Цорго	
5	Хаалган хаалт	
6	Автомат хаалган хаалт	
7	Тэгш хэмт шилжбэр	
8	Урсгалын чиглэл	
8	Урсгалын чиглэл	
9	Хэвгий	
10	Алсуур маталттай тохой	
11	Фланцан холболт	
12	Фланцан таглаа	
13	Уян холбоос	
14	Тэгш хэмт уян шилжбэр	
15	Жишүү уян шилжбэр	
16	Шулуун гуравлагч	
17	Босоо шүүгч	
18	Манометр	
19	Хийн хаалт	
20	Урсгалын унтраалга	
21	Урсгал хэмжигч	
22	Уян холбоос	
23	Үл буцах хаалт	
24	Нягт хэмжигч	

Шугамын өнгийн тайлбар

- Өтгөрсөн хаягдлын шугам
- Өтгөрүүлэгчийн өөртөө эргэлдүүлэх шугам
- Сальникийн усны шугам
- Технологийн усны шугам



Зохилгогч	Ерөнхий гүйцэтгэгч	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл, 1, 2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж/TN201, TN202/			
		Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг		Үе шат	A.3
Инженер	Гүйцэтгэгч	Инженер	Масштаб	Огноо	
Шалгасан	Шалгасан	ТГ Шифр	Зургийн дугаар	Хуудас	
		SE29-TN201/202	ТХ-1	34	
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Соёолон Инженеринг" ХХК	ТГ Шифр	Хуудас		
		МН			



**Тайлбар дүгээр:**

Төслийн нэр: "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ-ын "баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл"

Бичиг баримт: SE29-TN201, TN202- тайлбар дүгээр – энэхүү тайлбар дүгээг төслийн ерөнхий тайлбар дүгээтэй хамт уншина уу:

TN201, TN202- дулингийн шугамын туннел нь "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ-ийн хэрэгжүүлж буй "Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл"-ийн хүрээнд төлөвлөгдөж буй барилга юм. Үз төсөл нь Орхон аймгийн баян өндөр сумын нутаг дэвсгэр, "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ-ын төслийн MV-000011 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй талбайд баяжуулах үйлдвэрээс 950 м орчим зайд байрлана.

Өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж нь өтгөрүүлэгч/TN201,202/ болон өтгөрсөн дулингийн насос станцын барилга/ST301/ хооронд холдох төмөр бетон дүтээцтэй байгууламж байна. Үз туннелийн байгууламжид өтгөрсөн дулинга тээвэрлэх шугамуудыг байрлуулна.

- TN201 – 1-р өтгөрүүлэгчийн доод туннель
- TN202 – 2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннель

TN201/202:

Өтгөрүүлэгч тус бүрээс 4 x DN 700 мм (өтгөрсөн хаягдлын насос руу), 1 x DN 500 мм (дулинга өөртөө эргэлдүүлэх насос руу) цорго төлөвлөгдсөн дөгөөд шугам хоолой бүр дээр 700мм гар хаалт (тусгаарлах), мөн 700мм цахилгаанаар ажиллах хутган хаалтууд төлөвлөгдсөн. Булинга өөрт нь эргэлдүүлэх цоргоноос мөн адил хэмжээтэй тусгаарлах болон хутган хаалтууд төлөвлөгдсөн. Хутган хаалтуудыг автоматаар удирдаж дулингийн насосын ажиллагаатай уялдуулан хааж, нээнэ.

Шугам хоолойны сонголтыг DIN 2448 стандартын шугамаар төлөвлөв.

Шугамуудын жагсаалт:

Д/д	Шугамын дугаар	Нэр	Диаметр, мм	Стандарт	Доторлогооны төрөл	Доторлогооны зузаан, мм
1	SL-CS16C10-700-301	Булинга дамжуулах шугам-1	DN700	DIN 2448	Керамик	10
2	SL-CS16C10-700-302	Булинга дамжуулах шугам-2	DN700	DIN 2448	Керамик	10
3	SL-CS16C10-700-303	Булинга дамжуулах шугам-3	DN700	DIN 2448	Керамик	10
4	SL-CS16C10-700-304	Булинга дамжуулах шугам-4	DN700	DIN 2448	Керамик	10
5	SL-CS16C10-500-305	Өтгөрүүлэгчийн өөртөө эргэлдүүлэх шугам-1	DN500	DIN 2448	Керамик	10
6	SL-CS16C10-700-306	Булинга дамжуулах шугам-5	DN700	DIN 2448	Керамик	10
7	SL-CS16C10-700-307	Булинга дамжуулах шугам-6	DN700	DIN 2448	Керамик	10
8	SL-CS16C10-700-308	Булинга дамжуулах шугам-7	DN700	DIN 2448	Керамик	10
9	SL-CS16C10-700-309	Булинга дамжуулах шугам-8	DN700	DIN 2448	Керамик	10
10	SL-CS16C10-500-310	Өтгөрүүлэгчийн өөртөө эргэлдүүлэх шугам-2	DN500	DIN 2448	Керамик	10
11	SL-CS16C10-600-371	Булинга дамжуулах шугам-9	DN600	DIN 2448	Керамик	10
12	SL-CS16C10-600-372	Булинга дамжуулах шугам-10	DN600	DIN 2448	Керамик	10
13	SL-CS16C10-500-373	Өтгөрүүлэгчийн өөртөө эргэлдүүлэх шугам-3	DN500	DIN 2448	Керамик	10
14	SL-CS16C10-600-374	Булинга дамжуулах шугам-12	DN600	DIN 2448	Керамик	10
15	SL-CS16C10-600-375	Булинга дамжуулах шугам-13	DN600	DIN 2448	Керамик	10
16	SL-CS16C10-500-376	Өтгөрүүлэгчийн өөртөө эргэлдүүлэх шугам-4	DN500	DIN 2448	Керамик	10



Хаалт, моноглолуудын жагсаалт:

Тоноз төхөөрөмжийн дугаар	Тоноз төхөөрөмжийн нэр	Хэмжээ, мм
300-VV-101	Гар хаалт (хутган)	700 мм
300-VV-102	Гар хаалт (хутган)	700 мм
300-VV-103	Гар хаалт (хутган)	700 мм
300-VV-104	Гар хаалт (хутган)	700 мм
300-VV-115	Гар хаалт (хутган)	500 мм
300-CV-001	Автомат хаалт (хутган)	700 мм
300-CV-002	Автомат хаалт (хутган)	700 мм
300-CV-003	Автомат хаалт (хутган)	700 мм
300-CV-004	Автомат хаалт (хутган)	700 мм
300-CV-005	Автомат хаалт (хутган)	500 мм
300-VV-116	Гар хаалт (хутган)	700 мм
300-VV-117	Гар хаалт (хутган)	700 мм
300-VV-118	Гар хаалт (хутган)	700 мм
300-VV-119	Гар хаалт (хутган)	700 мм
300-VV-120	Гар хаалт (хутган)	500 мм
300-CV-006	Автомат хаалт (хутган)	700 мм
300-CV-007	Автомат хаалт (хутган)	700 мм
300-CV-008	Автомат хаалт (хутган)	700 мм
300-CV-009	Автомат хаалт (хутган)	700 мм
300-CV-010	Автомат хаалт (хутган)	500 мм
300-FE-301	Урсгал хэмжигч	700 мм
300-FE-302	Урсгал хэмжигч	700 мм
300-FE-303	Урсгал хэмжигч	700 мм
300-FE-304	Урсгал хэмжигч	700 мм
300-DE-101	Нягт хэмжигч	700 мм
300-DE-102	Нягт хэмжигч	700 мм
300-DE-103	Нягт хэмжигч	700 мм
300-DE-104	Нягт хэмжигч	700 мм

\*Шугам хоолойн стандартын тайлбар дүгээг дэлгэрэнгүйг Техникийн ерөнхий шаардлага баримт бичигт тусгасан.

Зурагт тусгагдсанаас өөрөөр хийгдэхээр бол зураг төсөл зохиогчтой зөвшилцөнө үү.

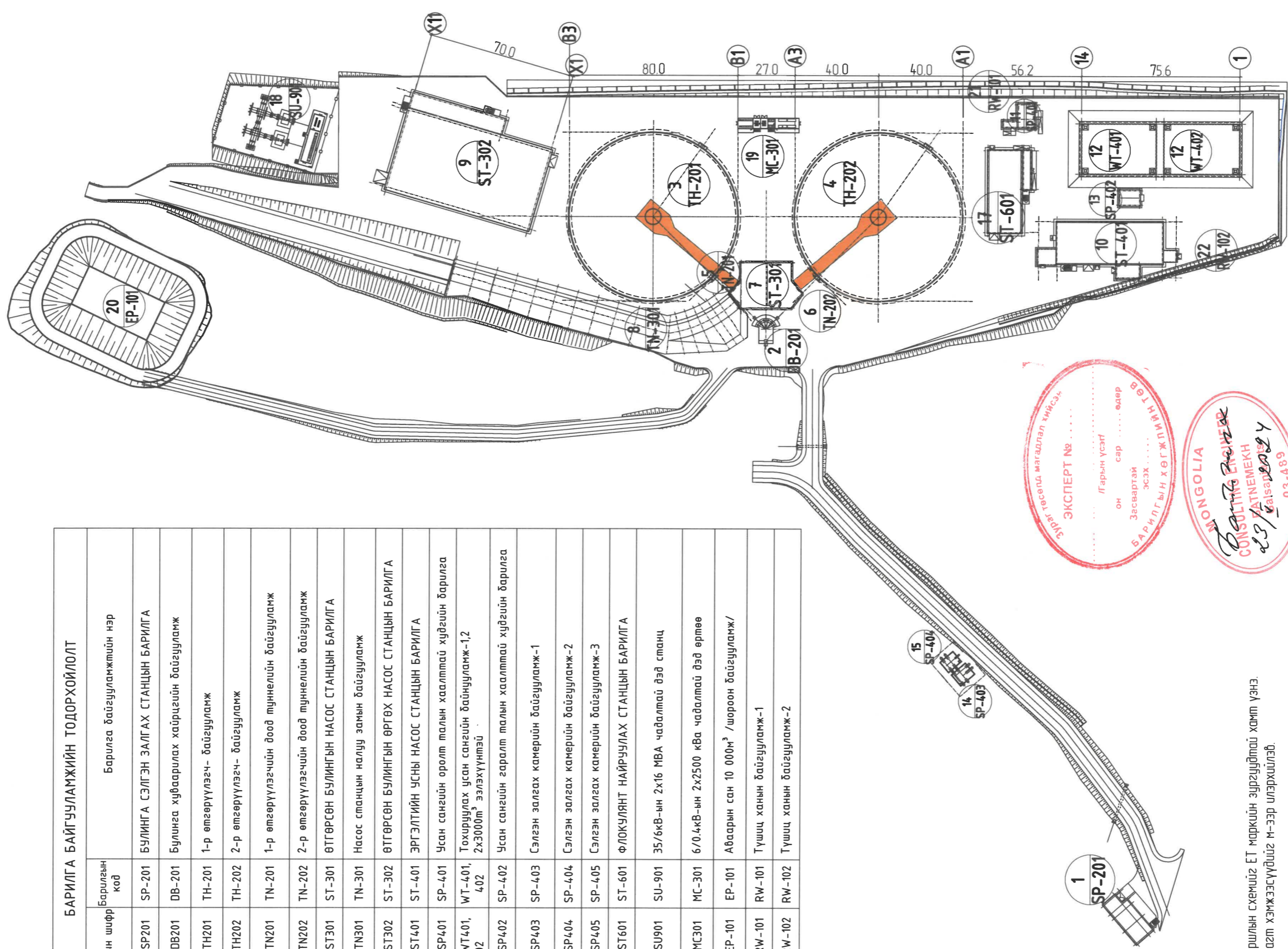


 Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Нэрэндэл талбай, Утас: 751-73501, 751-72109 email: info@batnemekh.mn	 Улаанбаатар хот, БЗЛ, Мөнхбаатар Илэнхүрэнгийн зураач, УБ tower office, 13071room Утас: 7515292 email: engineer@soyolon.mn	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл, 1, 2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж/TN201, TN202/			
		Тайлбар дүгээр-1			
Инженер	<i>Хеер</i>	Ө.Тэгшбаяр	ЕГ Шифр SE29-TN201/202	Масштаб M1:	Огноо 2024.05
Гүйцэтгэгч	<i>Хонгор</i>	Ө.Тэгшбаяр	ТГ Шифр	Зургийн дугаар TX-2	Хуудас 34
"Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ	"Сойолон Инженеринг" ХХК	<i>Хонгор</i>	АТХ54.4.1 Энхбаяр		



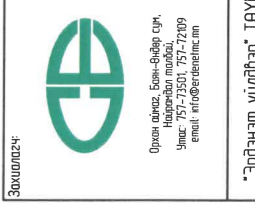
1, 2-р өгсгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламжийн байршлын схем  
M1:2000

БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Д/Ө	Барилгын шифр	Барилгын код	Барилга байгууламжийн нэр
1	SE29-SP201	SP-201	БУЛИНГА СЭЛГЭН ЗАЛГАХ СТАНЦЫН БАРИЛГА
2	SE29-DB201	DB-201	Булинга хуваарилах хайрцгийн байгууламж
3	SE29-TN201	TN-201	1-р өгсгөрүүлэгч- байгууламж
4	SE29-TN202	TN-202	2-р өгсгөрүүлэгч- байгууламж
5	SE29-TN201	TN-201	1-р өгсгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж
6	SE29-TN202	TN-202	2-р өгсгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж
7	SE29-ST301	ST-301	ӨТГӨРСӨН БУЛИНГЫН НАСОС СТАНЦЫН БАРИЛГА
8	SE29-TN301	TN-301	Насос станцын налуу замын байгууламж
9	SE29-ST302	ST-302	ӨТГӨРСӨН БУЛИНГЫН ӨРГӨХ НАСОС СТАНЦЫН БАРИЛГА
10	SE29-ST401	ST-401	ЭРГЭЛТИЙН УСНЫ НАСОС СТАНЦЫН БАРИЛГА
11	SE29-SP401	SP-401	Усан сангийн оролт талын хаалттай хүдсийн барилга
12	SE29-WT401, 402	WT-401, 402	Тохируулах усан сангийн байгууламж-1,2 2x3000м³ эзлэхүүнтэй
13	SE29-SP402	SP-402	Усан сангийн гаралт талын хаалттай хүдсийн барилга
14	SE29-SP403	SP-403	Сэлгэн залгах камерийн байгууламж-1
15	SE29-SP404	SP-404	Сэлгэн залгах камерийн байгууламж-2
16	SE29-SP405	SP-405	Сэлгэн залгах камерийн байгууламж-3
17	SE29-ST601	ST-601	ФЛОКУЛЯНТ НАЙРУУЛАХ СТАНЦЫН БАРИЛГА
18	SE29-SU901	SU-901	35/6кВ-ын 2x16 МВА чадалтай дэд станц
19	SE29-MS301	MS-301	6/0.4кВ-ын 2x2500 кВа чадалтай дэд өртөө
20	SE29-EP-101	EP-101	Аварсын сан 10 000м³ /шороон байгууламж/
21	SE29-RW-101	RW-101	Түшиц ханын байгууламж-1
22	SE29-RW-102	RW-102	Түшиц ханын байгууламж-2



Тайлбар:  
- Байршлын схемийг ЕТ маркийн зургуудтай хамт үзнэ.  
- Зурагт хэмжээсүүдийг м-ээр илэрхийлэв.

ЭХПРТ төсөлд магадлал хийсэн  
ЭХПРТ № .....  
/Гарын үсэг/  
он сар өдөр  
Засвартай эсэх .....  
БАРИЛГЫН ХӨГЖИЛТ  
MONGOLIA  
Barting Brunka  
CONSULTING MEKH  
23 / Kalsanbayar /  
03-489



SOYOLON ENGINEERING  
Улаанбаатар хот, БЗД,  
Нарынхонгор Дундговь-үрэгний  
зүрх, 10 /Төв хотын 100 тоот  
байр, Улаанбаатар хот, 151002  
email: soyolon@soyolon.mn

“Соеолон Инженеринг” ХХК  
Улаанбаатар хот, БЗД,  
Нарынхонгор Дундговь-үрэгний  
зүрх, 10 /Төв хотын 100 тоот  
байр, Улаанбаатар хот, 151002  
email: soyolon@soyolon.mn

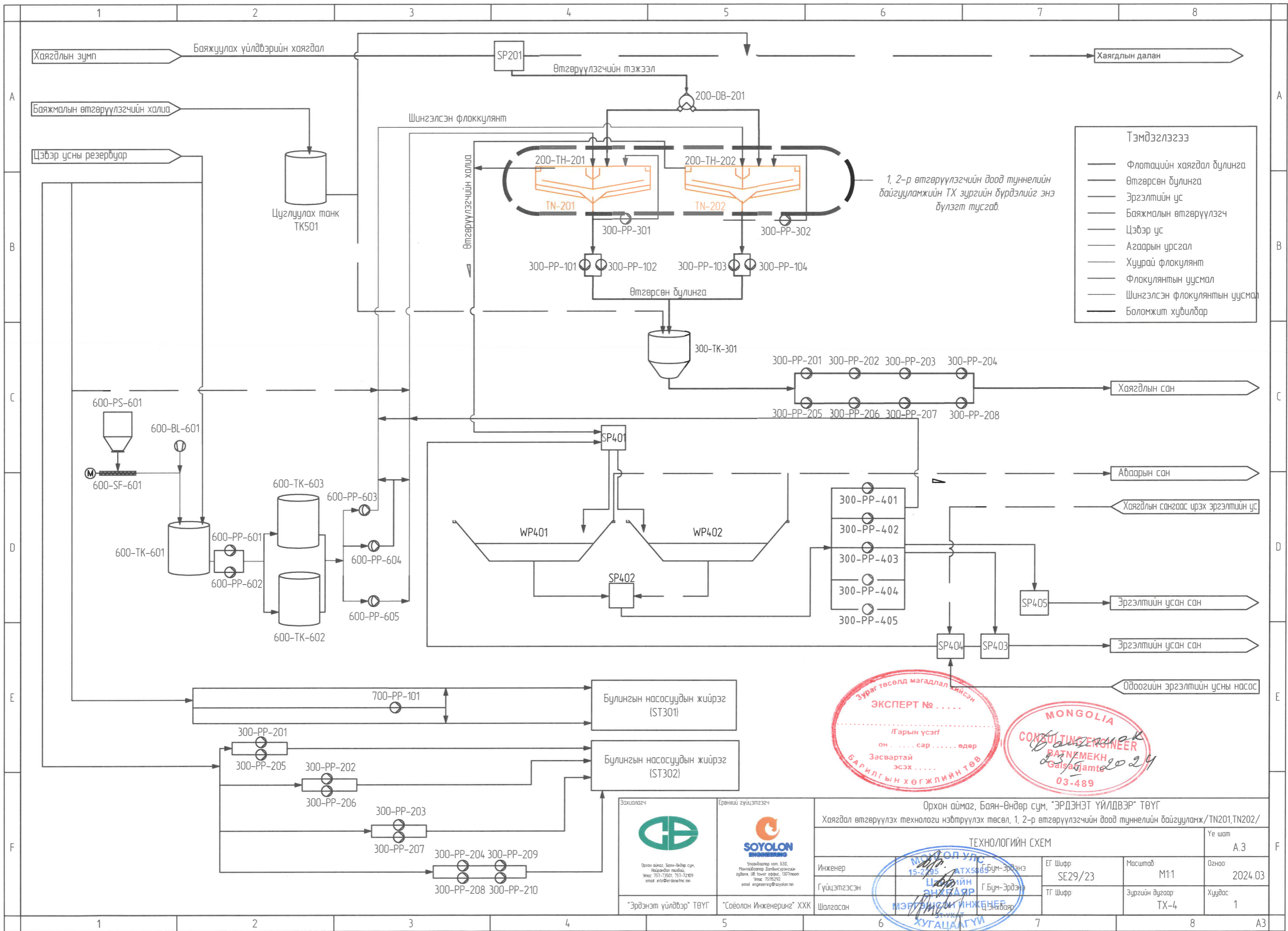
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, “ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР” ТӨҮГ Хаягдал өгсгөрүүлэх технологийн нэвтрүүлэх төслөл, 1, 2-р өгсгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж /TN201, TN202/

Инженер	Ө.Т.Эзлбяр	Масштаб:	M1:2000	Үе шат:	A.3
Гүйцэтгэсэн	В.Т.Эзлбяр	Өгсгөр:	SE29-TN201/202	Огноо:	2024.04
Шалгасан	Ц.Н.Хбаяр	ТТ Шифр:	TX-3	Хуудас:	34

1, 2-р өгсгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламжийн байршлын схем

А3 В А

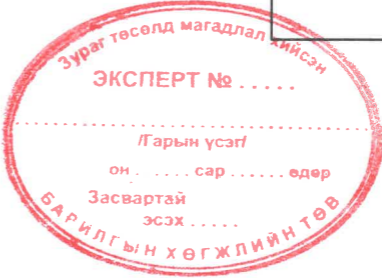




Тэмдэглэгээ

- Флотацийн хаягдал булинга
- Өтгөрсөн булинга
- Эргэлтийн ус
- Баяжмалын өтгөрүүлэгч
- Цэвэр ус
- Агаарын урсгал
- Хуурай флокулянт
- Флокулянтын уусмал
- Шингэлсэн флокулянт уусмал
- Боломжит хувилбар

1, 2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламжийн ТХ зургийн бүрдэлийг энэ дүлэгт тусгав.

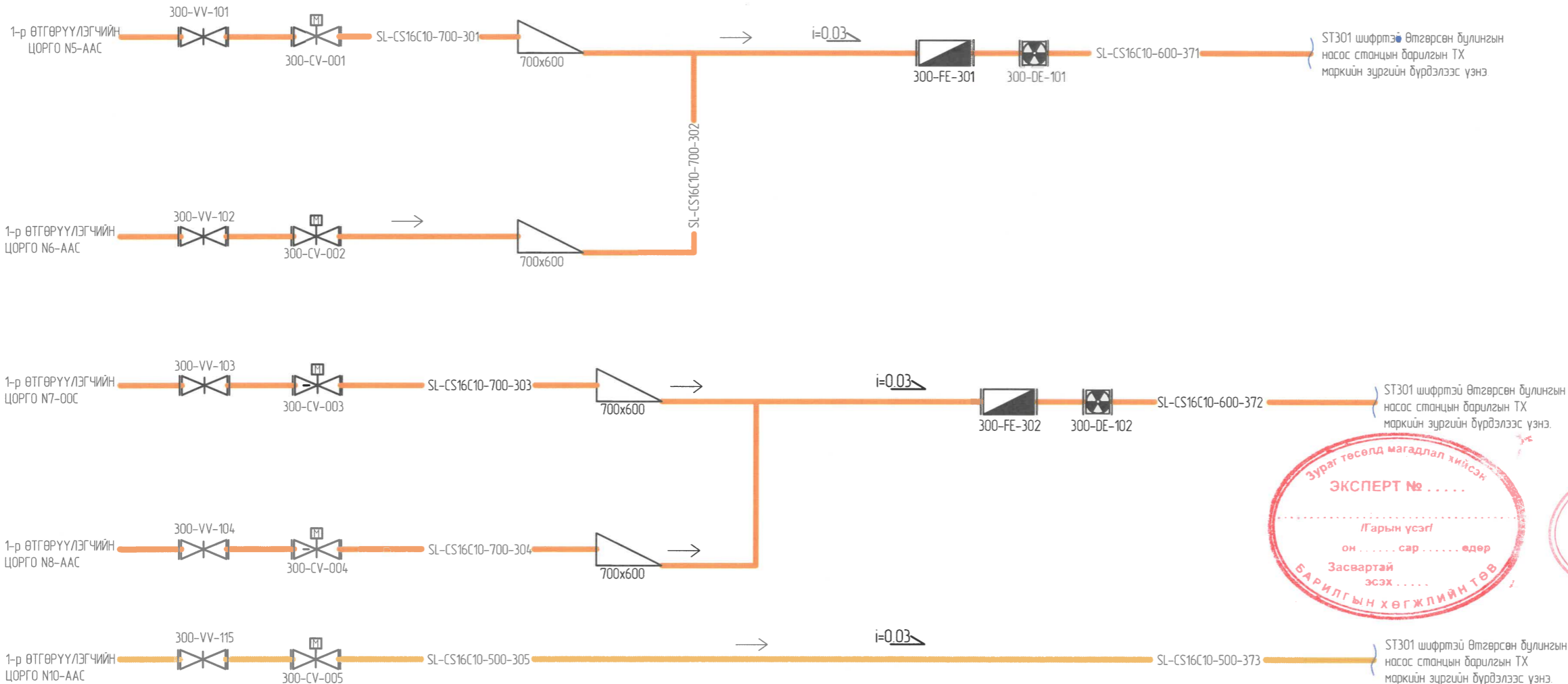


Захиалагч  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Утас: 757-73501, 757-72809 email: info@erdenehit.mn		Ерөнхий гүйцэтгэгч  Чингэлтэй сум, 630, Монгол Улсад Дорнод бүсэд уулзах УБ lower office, 1307room Утас: 7575292 email: engineering@soyolon.mn		Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл, 1, 2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж/TN201, TN202/ Ye шат А.3	
Инженер Гүйцэтгэгсэн Шалгасан		МОНГОЛ УЛС 15-295 АТХ58.8 Цэвэр усны АНХГААР Г.Бум-Эрдэнэ Г.Бум-Эрдэнэ Ц.Энхбаяр		ЕГ Шифр: SE29/23 ТГ Шифр: Масштаб: M1:1 Зургийн дугаар: TX-4 Огноо: 2024.03 Хуудас: 1	
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ		"Соёолон Инженеринг" ХХК		ТЕХНОЛОГИЙН СХЕМ	

1-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламжийн технологийн шугам хоолойн урсацын диаграмм

Тэмдэглэгээ

1	Шахах насос	
2	Жишүү шилжвэр	
3	Бөмдлөгөн хаалт	
4	Цорго	
5	Хаалган хаалт	
6	Автомат хаалган хаалт	
7	Тэгш хэмт шилжвэр	
8	Урсгалын чиглэл	
8	Урсгалын чиглэл	
9	Хэвгий	
10	Алсуур маталттай тохой	
11	Фланцан холболт	
12	Фланцан тазлаа	
13	Уян холбоос	
14	Тэгш хэмт уян шилжвэр	
15	Жишүү уян шилжвэр	
16	Шулуун гуравлагч	
17	Босоо шүүгч	
18	Манометр	
19	Хийн хаалт	
20	Урсгалын унтраалга	
21	Урсгал хэмжигч	
22	Уян холбоос	
23	Үл буцаах хаалт	
24	Нягт хэмжигч	



Шугамын өнгийн тайлбар  
 — өтгөрсөн хаягдлын шугам  
 — өтгөрүүлэгчийн өөртөө эргэлдүүлэх шугам

- Тайлбар:
- Өтгөрсөн булинга дамжуулах насос станцын барилгын ±0.0 м түвшинг абсолют түвшин 1280.0 м-тэй дүйцүүлнэ.
  - Бусад ТХ маркийн зургийн дүрдэл зургүүдтэй хамтатган үзнэ.
  - Шугам хоолой, тоног төхөөрмжийн дугаарлалтын утгыг тайлбар дичгийн хуудаснаас харна.
  - Таних тэмдэглэгээг ТХ-1 хуудаснаас үзнэ.
  - Өндөрийн түвшин нь шугамын төв тэнхлэгийг заана.

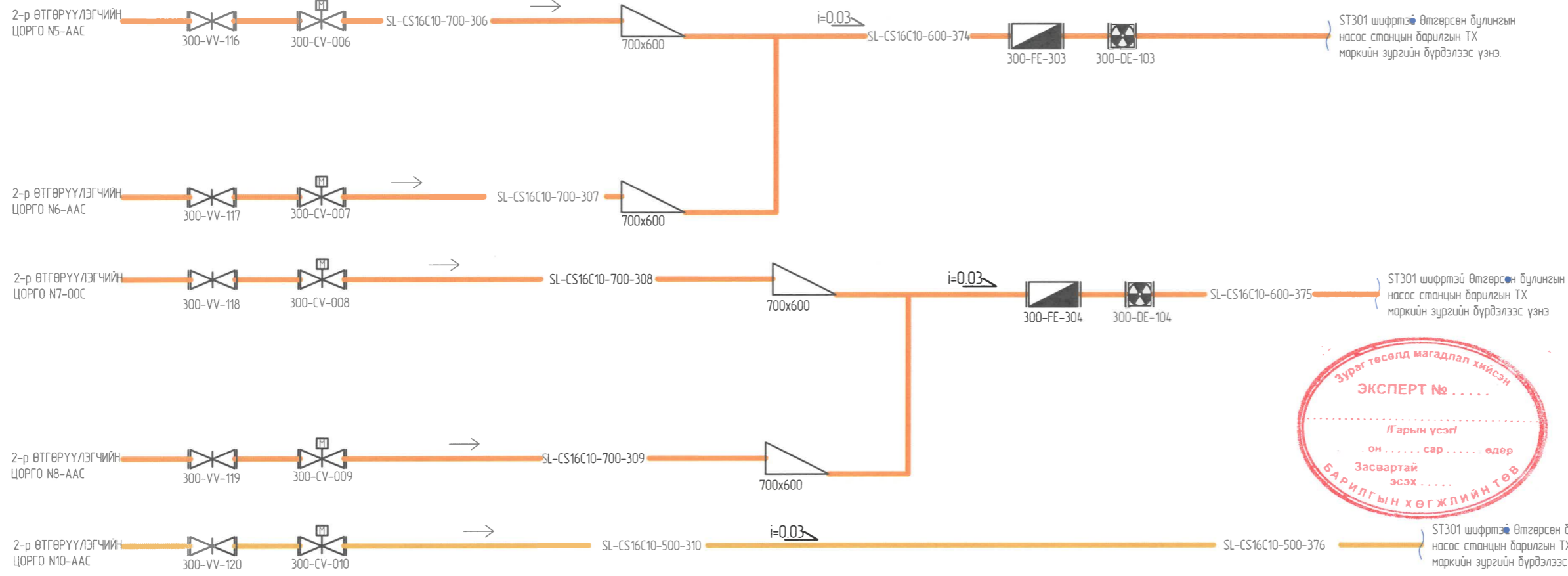
Д/д	Огноо	Засварласан тайлбар	Шалгасан	Д/д	Огноо	Засварласан тайлбар	Шалгасан	Захиалагч	Ерөнхий зүтгэлтгэгч	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл, 1, 2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж/TN201, TN202/ 1-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж/TN201/								
01										Инженер	15-216-117586-9	Ө.Тэгшбаяр	ЕГ Шифр	SE29-TN201/202	Масштаб	M1:1	Огноо	2024.05
										Гүйцэтгэгч	Ө.Тэгшбаяр	Ц.Энхбаяр	ТГ Шифр		Зургийн дугаар	TX-5	Хуудас	34
								"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Соёолон Инженеринг" ХХК	Шалгасан								



2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламжийн технологийн шугам хоолойн урсацын диаграмм

Тэмдэглэгээ

1	Шахах насос	
2	Жишүү шилжбэр	
3	Бөмблөгөн хаалт	
4	Цорго	
5	Хаалган хаалт	
6	Автомат хаалган хаалт	
7	Тэгш хэмт шилжбэр	
8	Урсгалын чиглэл	
8	Урсгалын чиглэл	
9	Хэвгий	
10	Алсуур маталттай тохой	
11	Фланцан холболт	
12	Фланцан таглаа	
13	Уян холбоос	
14	Тэгш хэмт уян шилжбэр	
15	Жишүү уян шилжбэр	
16	Шулуун гуравлагч	
17	Босоо шүүгч	
18	Манометр	
19	Хийн хаалт	
20	Урсгалын унтраалга	
21	Урсгал хэмжигч	
22	Уян холбоос	
23	Үл буцаах хаалт	
24	Нягт хэмжигч	



Шугамын өнгийн тайлбар

- Өтгөрсөн хаягдлын шугам
- Өтгөрүүлэгчийн өртөө эргэлдүүлэх шугам

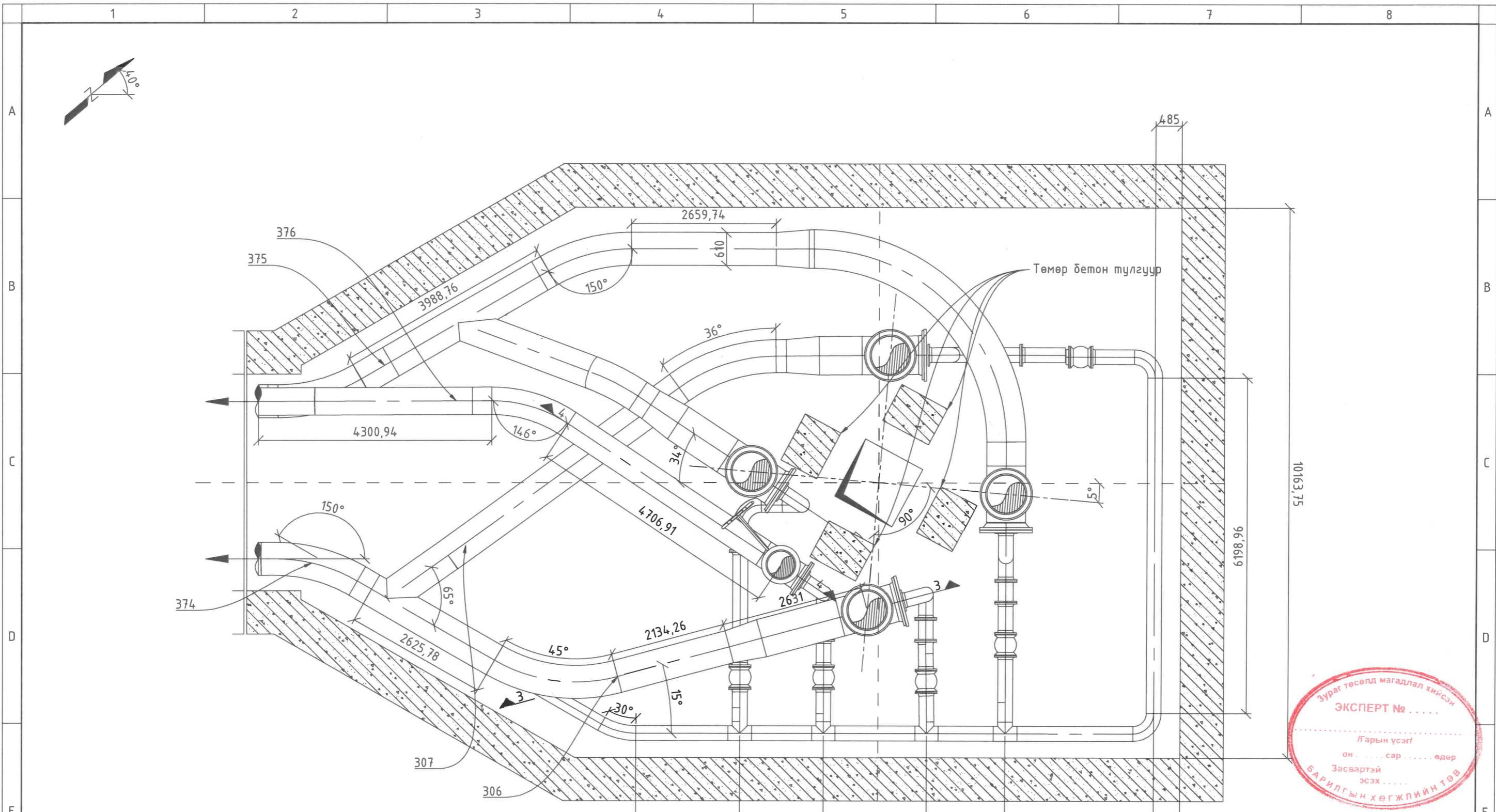
- Тайлбар:
- Өтгөрсөн дулинга дамжуулах насос станцын барилгын ±0.0 м түвшинг абсолют түвшин 1280.0 м-тэй дүйцүүлнэ.
  - Бусад ТХ маркийн зургийн бүрдэл зургуудтай хамтатган үзнэ.
  - Шугам хоолой, тонаг төхөөрмжийн дугаарлалтын утгыг тайлбар бичгийн хуудаснаас харна.
  - Таних тэмдэглэгээг ТХ-1 хуудаснаас үзнэ.
  - Өндөрийн түвшин нь шугамын төв тэнхлэгийг заана

Д/д	Огноо	Засварласан тайлбар	Шалгасан	Д/д	Огноо	Засварласан тайлбар	Шалгасан
01							

 Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Нэгдүгээр хороо, Утас: 757-73501, 757-72409 email: info@erdnet.mn	 Улаанбаатар хот, 53д, Мандалхонгор дунд сургуулийн гудамж, УБ Tower office, 1307 тоот Утас: 7515292 email: engineering@soyolon.mn	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл, 1, 2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж/TN201, TN202/ 2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж/TN202/		
		Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	АТХ-5865 Бүм-Эрдэнэ Ц. Энхбаяр	EG Шифр SE29-TN201/202 ТГ Шифр
		Ye wam А.3	Огноо 2024.05 Хуудас 34	







Хэсэглэл-2  
M1:70

Зургаг төсөлд магадлал хийсэн  
**ЭКСПЕРТ** № .....  
 /Гарын үсэг/  
 он ..... сар ..... өдөр  
 Засвартай  
 эсэх .....  
**БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ**

**MONGOLIA**  
**СООЛИТНЫ ИНЖЕНЕР**  
 БАЗУУМЕХН  
 Гагцаагийн  
 03-489

**Тайлбар:**

- Зурагт өндөржилтийн түвшин м-ээр бүсэд хэмжээсүүд мм-ээр илэрхийлэгдэнэ.
- Төлөвлөлтийн өндөржилтийн 0.000м түвшин нь абсолют түвшин 1280.295 м-тэй дүйцүүлнэ.
- Өтгөрүүлэгчийн доод урсгалын насос станцын зургуудтай хамтатган үзнэ үү.
- 9XX Шугамын дугаарыг илэрхийлнэ, шугамын дугаараар изометрикийн зураг болон бүсэд зурагтай хамтатган үзнэ.

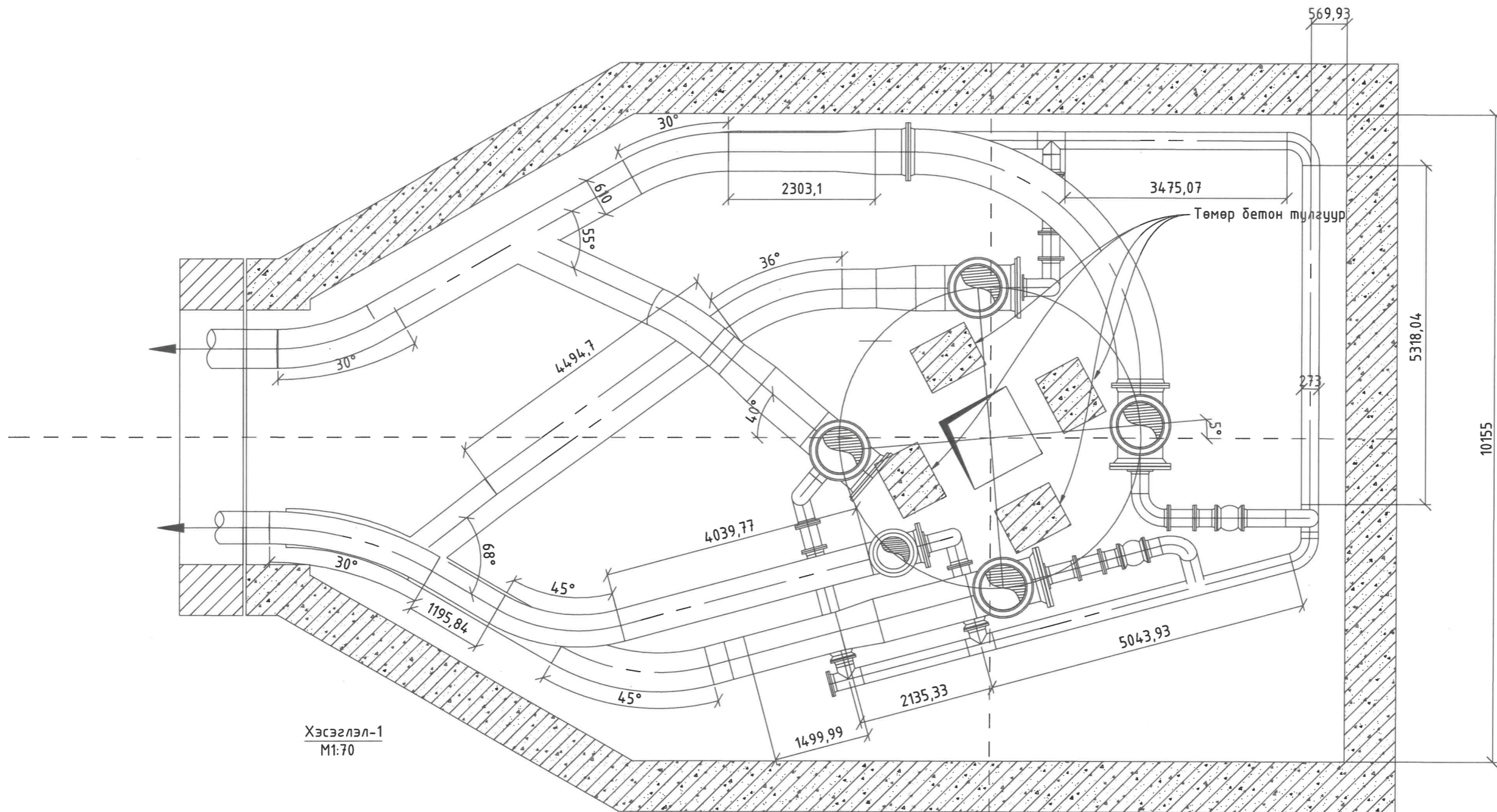
Захиалагч:  
  
 Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ  
 Улаанбаатар хот, 63Д,  
 Утас: 751-73501, 751-72109  
 email: info@erdenet.mn

Ерөнхий гүйцэтгэгч:  
  
 Улаанбаатар хот, 63Д,  
 Манлайдагвар Дундсүрэнгийн  
 гудамж, UB Tower оффис, 1307ноом  
 Утас: 75115292  
 email: engineering@soyolon.mn

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл			
2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж			
Хэсэглэл-2			
Инженер	Ө.Тэгшбаяр	EG Шифр:	SE29-TN202
Гүйцэтгэсэн	Ө.Тэгшбаяр	Масштаб:	M1:70
Шалгасан	Ц.Энхбаяр	Огноо:	2024.03
		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:
			TX-8
			Хуудас:
			34

**МОНГОЛ УЛС**  
 15-8295 АТХ5885  
 Цэцгийн  
 ЭВХБАЯР  
 ИЗРГЭЙНС ЭНГЭЛЭГЧИЙН  
 ТУХАТ  
 ХАЯАГ





Хэсэглэл-1  
M1:70



Тайлбар:

- Зурагт өндөржилтийн түвшин м-ээр бусад хэмжээсүүд мм-ээр илэрхийлэгдэнэ.
- Төлөвлөлтийн өндөржилтийн 0.000м түвшин нь абсолют түвшин 1280.295 м-тэй дүйцүүлнэ.
- Өтгөрүүлэгчийн доод урсгалын насос станцын зургуудтай хамтатган үзнэ үү.
- 9XX Шугамын дугаарыг илэрхийлнэ, шугамын дугаараар изометрикийн зураг болон бусад зурагтай хамтатган үзнэ.

Захиалагч:



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Наириндал талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdnetmc.mn

Ерөнхий гүйцэтгэгч:



Улаанбаатар хот, БЗД, Мөнгөтөмөр Дамдунсүрэнгийн гудамж, UB Tower оффис, 1307Томм Утас: 75115292 email: engineering@soyolon.mn

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ  
Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл

1-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж

Инженер	Цэндийн Тэгшбаяр	ЕГ Шифр:	SE29-TN201	Масштаб:	M1:70	Огноо:	2024.03
Гүйцэтгэсэн	Мэргэжилтэн И.В.Тэгшбаяр	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	TX-9	Хуудас:	34
Шалгасан	Ц.Энхбаяр						

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ

"Соёолон Инженеринг" ХХК

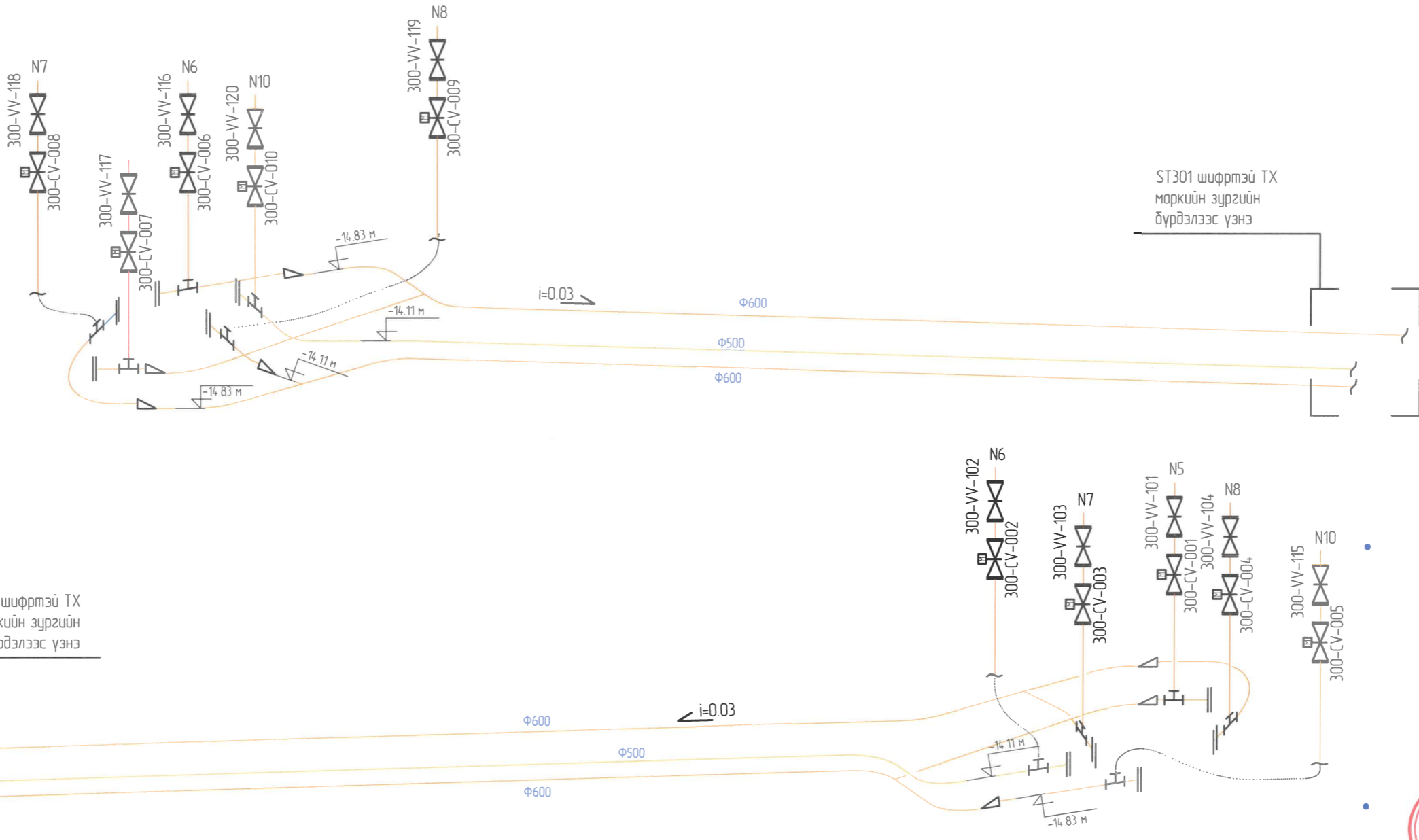
Хэсэглэл-1  
15-2295 АТХ  
23/1/2024



1,2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламжийн технологийн шугам хоолойн урсацын диаграмм

Тэмдэглэгээ

1	Шахах насос	
2	Жишүү шилжбэр	
3	Бөмдлөгөн хаалт	
4	Царго	
5	Хаалган хаалт	
6	Автомат хаалган хаалт	
7	Тэгш хэмт шилжбэр	
8	Урсгалын чиглэл	
8	Урсгалын чиглэл	
9	Хэвгий	
10	Алсуур маталттай тохой	
11	Фланцан холболт	
12	Фланцан таглаа	
13	Уян холбоос	
14	Тэгш хэмт уян шилжбэр	
15	Жишүү уян шилжбэр	
16	Шулуун гуравлагч	
17	Босоо шүүгч	
18	Манометр	
19	Хийн хаалт	
20	Урсгалын унтраалга	
21	Урсгал хэмжигч	
22	Уян холбоос	
23	Үл буцаах хаалт	
24	Нягт хэмжигч	



ST301 шифртэй TX  
маркийн зургийн  
дүрдэлээс үзнэ

ST301 шифртэй TX  
маркийн зургийн  
дүрдэлээс үзнэ

Шугамын өнгийн тайлбар

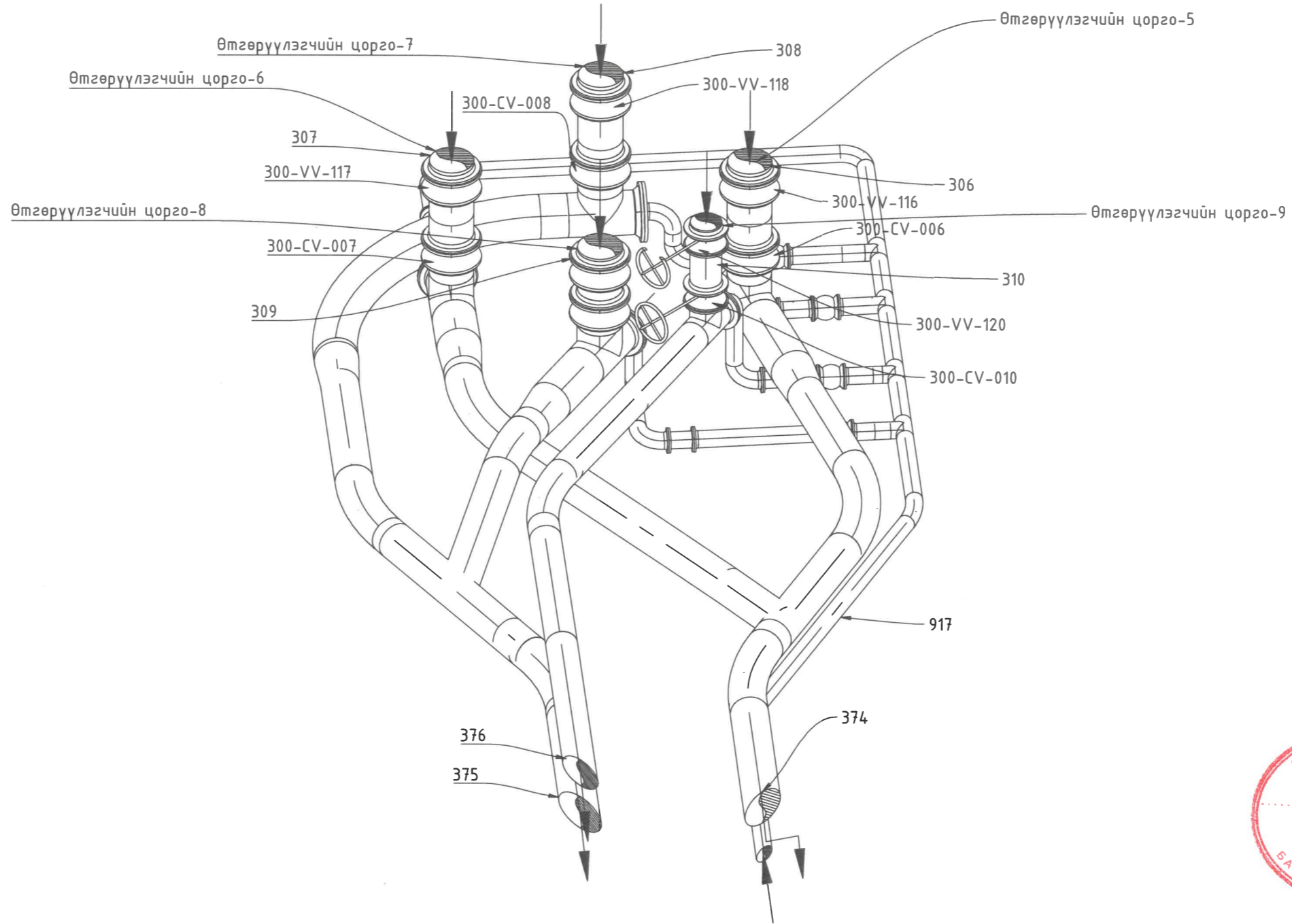
- Өтгөрсөн хаягдлын шугам
- Өтгөрүүлэгчийн өөртөө эргэлдүүлэх шугам

- Тайлбар:
- Өтгөрсөн дулинга дамжуулах насос станцын барилгын ±0.0 м түвшинг абсолют түвшин 1280.0 м-тэй дүйцүүлнэ.
  - Бусад TX маркийн зургийн дүрдэл зургуудтай хамтатган үзнэ.
  - Шугам хоолой, танаг төхөөрмжийн дугаарлалтын утгыг тайлбар дичгийн хуудаснаас харна.
  - Таних тэмдэглэгээг TX-1 хуудаснаас үзнэ.
  - Өндөрийн түвшин нь шугамын төв тэнхлэгийг заана

Зураг төсөлд магадлал хийсэн  
**ЭКСПЕРТ №** .....  
Гэрын үсэг  
он ..... сар ..... өдөр  
Засвартай  
ЭСЭХ  
МОНГОЛ  
СӨЛБӨР  
ENGINEER  
БАТМЕМЭН  
Batmemon  
03-489

Д/д	Огноо	Засварласан тайлбар	Шалгасан	Д/д	Огноо	Засварласан тайлбар	Шалгасан	Захиалагч	Ерөнхий гүйцэтгэгч	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл, 1, 2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж/TN201, TN202/ 1,2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламжийн технологийн шугам хоолойн урсацын диаграмм				Ye шам		
01										Инженер	Ө.Тэгшбаяр	EG Шифр	SE29-TN201/202	M1:1	Огноо	2024.05
										Гүйцэтгэгсэн	Ө.Тэгшбаяр	ТГ Шифр	TX-10	Хуудас	34	
								"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Соволон Инженеринг" ХХК	Шалгасан	Ц.Энхбаяр					

2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламжийн шугам хоолойн 3 хэмжээст харагдац



Тайлбар:

- Зурагт өндөржилтийн түвшин м-ээр бусад хэмжээсүүд мм-ээр илэрхийлэгдэнэ.
- Төлөвлөлтийн өндөржилтийн 0.000м түвшин нь абсолют түвшин 1280.295 м-тэй дүйцүүлнэ.
- Өтгөрүүлэгчийн доод урсгалын насос станцын зургуудтай хамтатган үзнэ үү.
- 9XX Шугамын дугаарыг илэрхийлнэ, шугамын дугаараар изометрикийн зураг болон бусад зурагтай хамтатган үзнэ.

Захиалагч:



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрандал талбай,  
Утас: 757-73501, 757-72109  
email: info@erdenet.mn

Ерөнхий гүйцэтгэгч:



Улаанбаатар хот, БЗД,  
Манлайбаатар Дандинсүрэнгийн  
зудамж, UB Tower оффис, 1307 тоом  
Утас: 75115292  
email: engineering@soyolon.mn

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ  
Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл

2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж хэмжээст зураг

Үе шам: А.3

Инженер *Ө.Тэгшбаяр*  
Гүйцэтгэсэн *Ө.Тэгшбаяр*  
Шалгасан *Ц.Энхбаяр*

ЕГ Шифр: SE29-TN202

Масштаб: М1:1

Огноо: 2024.03

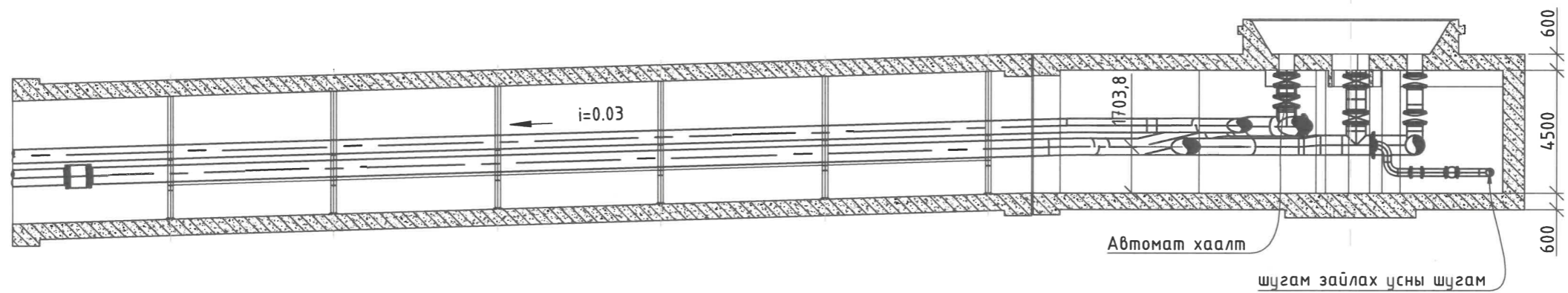
ТГ Шифр:

Зургийн дугаар: TX-11

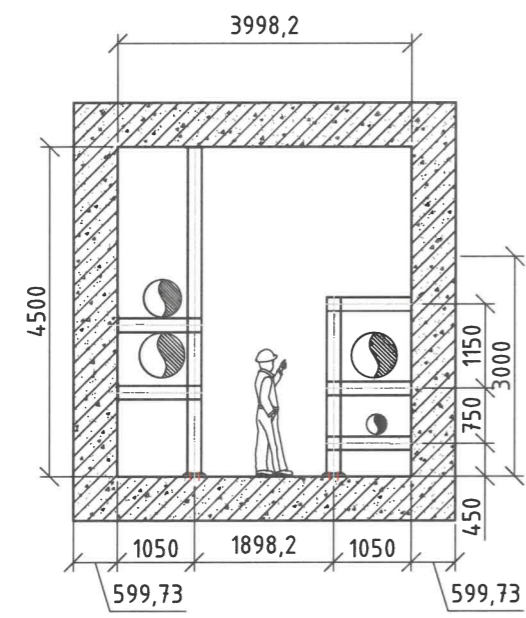
Хуудас: 2



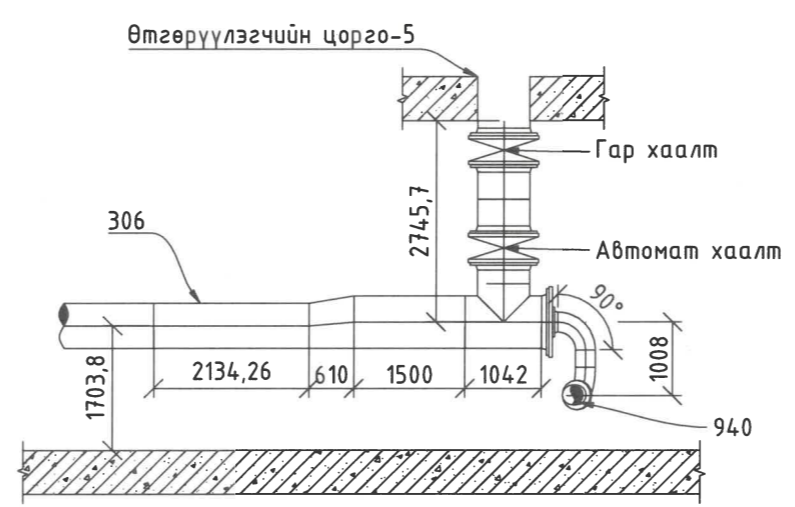




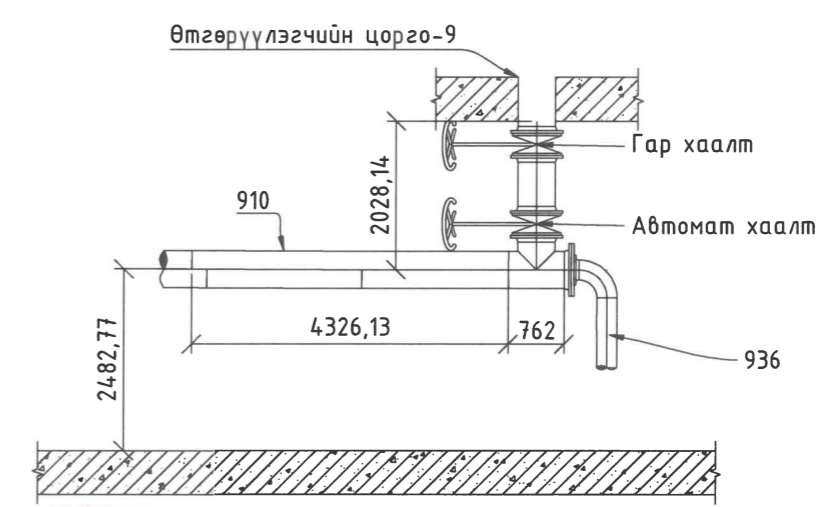
Огтлол 1-1  
M1:200



Огтлол 2-2  
M1:100



Огтлол 3-3  
M1:100



Огтлол 4-4  
M1:100

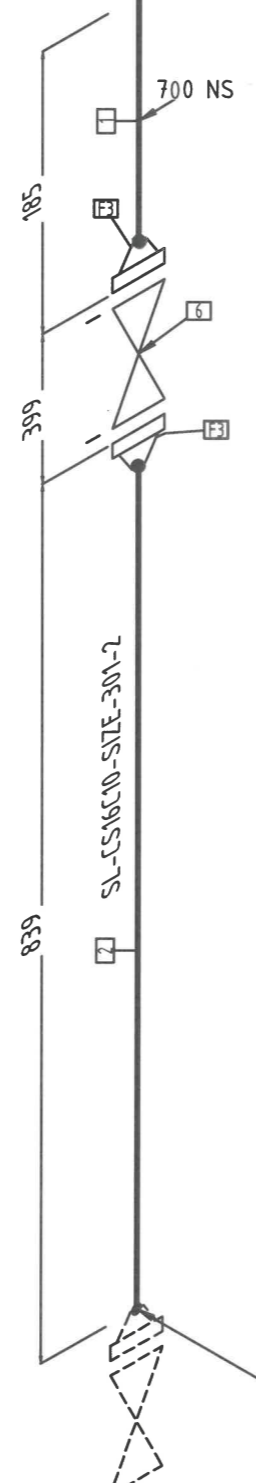


- Тайлбар:
- Зурагт өндөржилтийн түвшин м-ээр бусад хэмжээсүүд мм-ээр илэрхийлэгдэнэ.
  - Төлөвлөлтийн өндөржилтийн 0.000м түвшин нь абсолют түвшин 1280.295 м-тэй дүйцүүлнэ.
  - Өтгөрүүлэгчийн доод урсгалын насос станцын зургуудтай хамтатган үзнэ үү.
  - 9XX Шугамын дугаарыг илэрхийлнэ, шугамын дугаараар изометрикийн зураг болон бусад зурагтай хамтатган үзнэ.
  - Шугамын тулгуурын өндрийг хоолойны налуу түвшинээс хамаарч өөрчилж болно.

Захиалагч: 	Ерөнхий гүйцэтгэгч: 	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл 2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж Огтлол 1-1, 2-2, 3-3, 4-4		Ye шат: A.3
Инженер Ө.Тэгшбаяр	Гүйцэтгэгсэн Ө.Тэгшбаяр	Шалгасан Ц.Энхбаяр	ЕГ Шифр: SE29-TN202	Масштаб: M1:200, M1:100
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Соёолон Инженеринг" ХХК		ТГ Шифр: TX-12	Огноо: 2024.03
			Зургийн дугаар: TX-12	Хуудас: 5





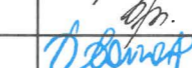


ӨТГӨРҮҮЛЭГЧ 1-ИЙН ЭРГЭЛТИЙН ГАРАЛТ N5-ТАЙ ХОЛБОГДОНО



МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	0.1M	700	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	0.8M	700	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
3	2	700	ГАН ФЛАНЦ, PN16. DIN 2633
4	48	700	СТАД БООЛТ, DIN 2501
5	2	700	ЖИЙРЭГ
6	1	700	ХУТГАН ХААЛТ, PN16



Захиалагч  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Нацагдал талбай, Утас: 757-13501, 757-72109 email: nta@bagan.com.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч  Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайдаатар Дамдунгүрэнгийн гудамж, UB Tower оффис, 1307ноом Утас: 7515292 email: engineering@soyolon.mn	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл				Үе шат: А.3
		301 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ				Огноо: 2024.03
Инженер		Г.Бум-Эрдэнэ	ЕГ Шифр: SE29-TN201	Масштаб: M1:1	Хуудас: 34	
Гүйцэтгэсэн		Г.Бум-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: SE29-2-ISO-301-01		
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Соёолон Инженеринг" ХХК	Шалгасан		Д.Долгор		





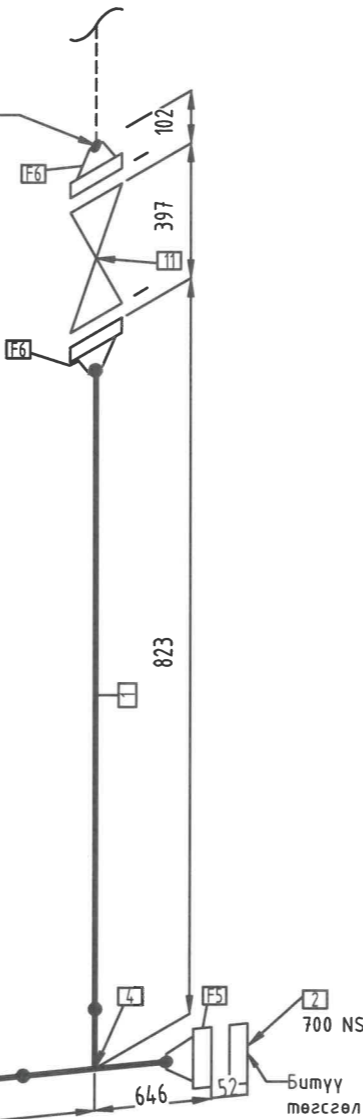
N

ҮРГЭЛЖЛЭЛ  
ШУГАМ #371

OFFSET354  
3  
ДООД ТАЛДАА ТЭГШ  
700X600 NS

SL-CS16C10-SIZE-301

ҮРГЭЛЖЛЭЛ  
ШУГАМ #301-1



МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	1.8М	700	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	1	700	БИТҮҮ ФЛАНЦ, PN16, DIN2527
3	1	700X600	ТЭГШ ХЭМГҮЙ ГАН ШИЛЖҮҮЛЭГЧ, DIN 2616-1
4	1	700	ГАН ГУРАВЛАГЧ, DIN 2615-1
5	1	700	ГАН ФЛАНЦ, PN16. DIN 2633
6	2	700	ГАН ФЛАНЦ, PN16. DIN 2633
7	24	700	СТАД БООЛТ, DIN 2501
8	48	700	СТАД БООЛТ, DIN 2501
9	1	700	ЖИЙРЭГ
10	2	700	ЖИЙРЭГ
11	1	700	ХУТГАН ХААЛТ, PN16

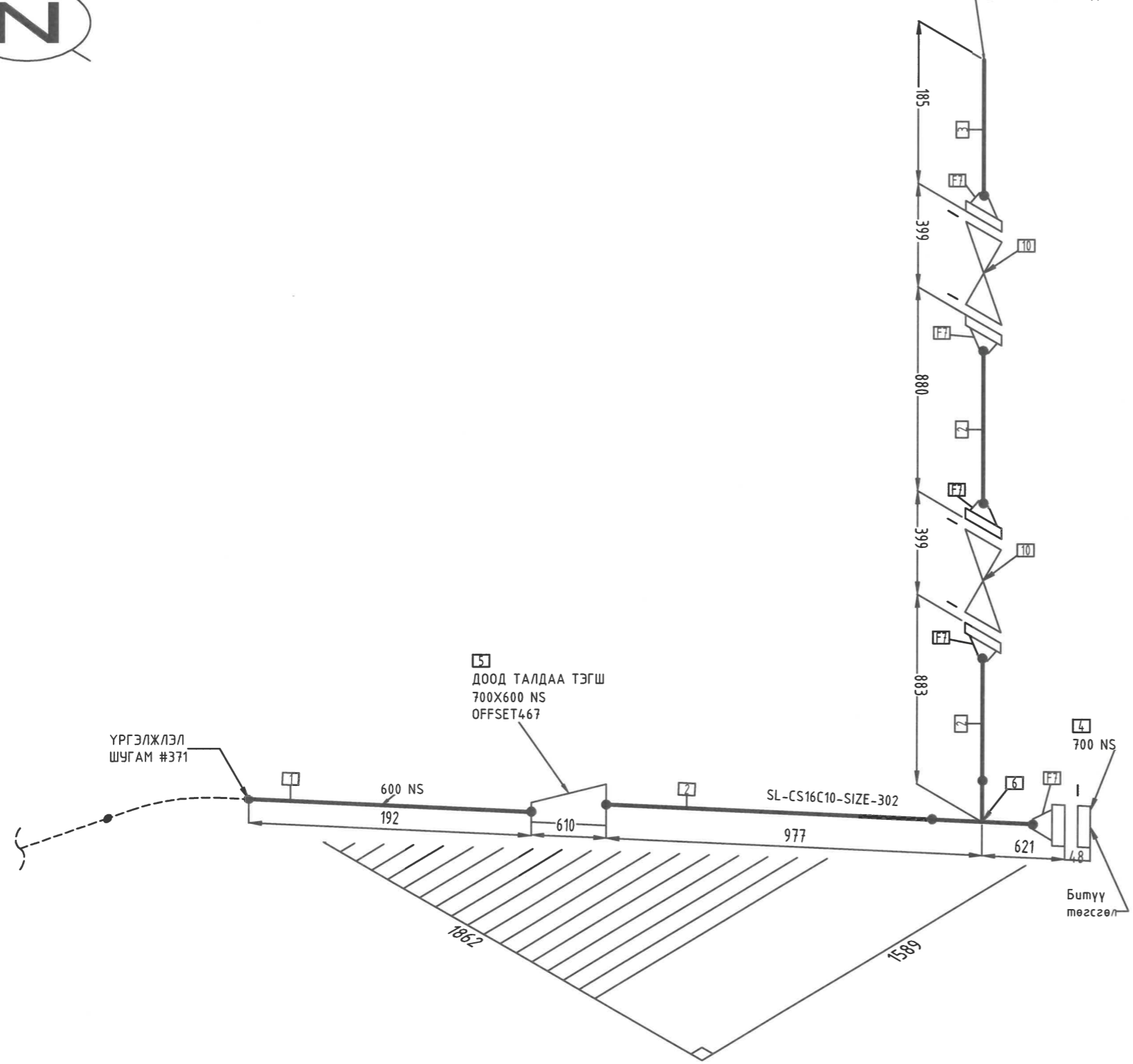




<p>Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрамдал мандал, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenetmc.mn</p>	<p>Улаанбаатар хот, БЗД, Минхууцалын байрны эзлэн зудамж, UB Tower офис, 1307moom Утас: 75115292 email: engineer.ing@soyolon.mn</p>	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл				Үе шат: А.3
		301 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ				Огноо: 2024.03
Инженер	Г.Бум-Эрдэнэ	ЕГ Шифр: SE29-TN201	Масштаб: M1:1	Хуудас: 34		
Гүйцэтгэсэн	Г.Бум-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: SE29-2-ISO-301-02			
Шалгасан	Д.Долгор					



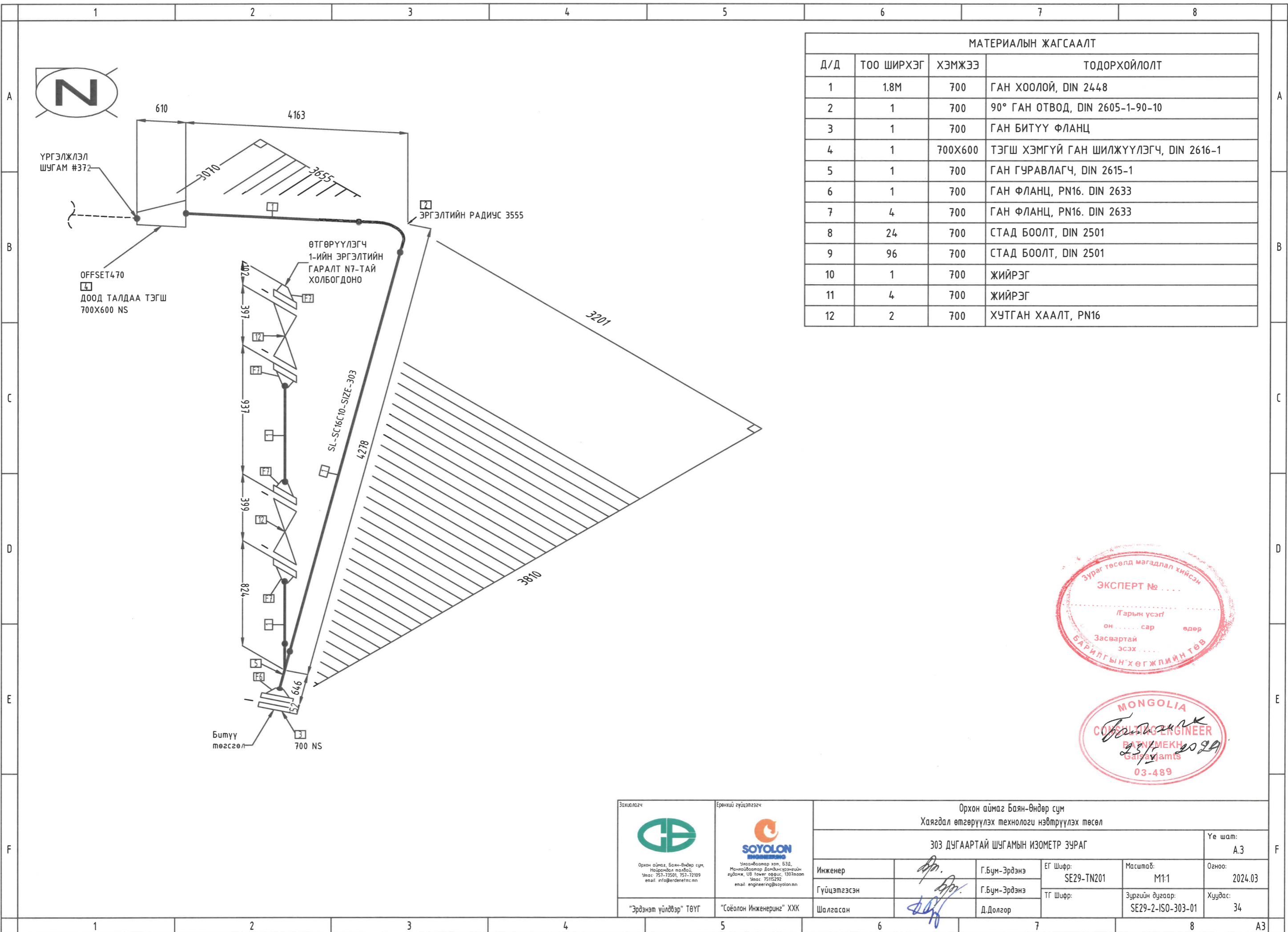
ӨТГӨРҮҮЛЭГЧ 1-ИЙН  
ЭРГЭЛТИЙН ГАРАЛТ  
№6-ТАЙ ХОЛБОГДОНО

МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	0.2M	600	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	1.4M	700	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
3	0.1M	700	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
4	1	700	ГАН ФЛАНЦ, PN16. DIN 2633
5	1	700X600	ТЭГШ ХЭМГҮЙ ГАН ШИЛЖҮҮЛЭГЧ, DIN 2616-1
6	1	700	ГАН ГУРАВЛАГЧ, DIN 2615-1
7	5	700	ГАН ФЛАНЦ, PN16. DIN 2633
8	120	700	СТАД БООЛТ, DIN 2501
9	5	700	ЖИЙРЭГ
10	2	700	ХУТГАН ХААЛТ, PN16





Зохиолгач  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Нэгдүгээр талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdene.tugluur.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч  Улаанбаатар хот, 53Д, Манлайдагвар Дундгунгийн зүдэнж, UB Tower оффис, 1307тоом Утас: 7515292 email: enginering@soyolon.mn	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл				Үе шат: А.3
		302 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ				
Инженер	Г.Бум-Эрдэнэ	ЕГ Шифр: SE29-TN201	Масштаб: M1:1	Огноо: 2024.03		
Гүйцэтгэсэн	Г.Бум-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: SE29-2-ISO-302-01	Хуудас: 34		
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Сойолон Инженеринг" ХХК	Шалгасан	Д.Долгор			





МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	1.8М	700	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	1	700	90° ГАН ОТВОД, DIN 2605-1-90-10
3	1	700	ГАН БИТҮҮ ФЛАНЦ
4	1	700X600	ТЭГШ ХЭМГҮЙ ГАН ШИЛЖҮҮЛЭГЧ, DIN 2616-1
5	1	700	ГАН ГУРАВЛАГЧ, DIN 2615-1
6	1	700	ГАН ФЛАНЦ, PN16. DIN 2633
7	4	700	ГАН ФЛАНЦ, PN16. DIN 2633
8	24	700	СТАД БООЛТ, DIN 2501
9	96	700	СТАД БООЛТ, DIN 2501
10	1	700	ЖИЙРЭГ
11	4	700	ЖИЙРЭГ
12	2	700	ХУТГАН ХААЛТ, PN16



Зохиолгач  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум Нэгдүгээр хороо, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@berdenet.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч  Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайдаатар Дандынсүрэнгийн гудамж, УБ Tower office, 1307ноом Утас: 75115292 email: engineer.khg@soyolon.mn	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл				Үе шат: А.3
		303 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ				Огноо: 2024.03
Инженер	Г.Бум-Эрдэнэ	ЕГ Шифр: SE29-TN201	Масштаб: M1:1	Зургийн дугаар: SE29-2-ISO-303-01	Хуудас: 34	
Гүйцэтгэсэн	Г.Бум-Эрдэнэ	ТГ Шифр:				
Шалгасан	Д.Долгор					



ӨТГӨРҮҮЛЭГЧ 1-ИЙН ЭРГЭЛТИЙН ГАРАЛТ N8-ТАЙ ХОЛБОГДОНО

4  
 ДООД ТАЛДАА ТЭГШ  
 700X600 NS  
 OFFSET612

ҮРГЭЛЖЛЭЛ  
 ШУГАМ #372

610



SL-CS16C10-SIZE-304  
 1615

ҮРГЭЛЖЛЭЛ  
 ШУГАМ #932

Бүтүү  
 төгсгөл

МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	1.4M	700	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	0.1M	700	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
3	1	700	ГАН ФЛАНЦ, PN16. DIN 2633
4	1	700X600	ТЭГШ ХЭМГҮЙ ГАН ШИЛЖҮҮЛЭГЧ, DIN 2616-1
5	1	700	ГАН ГУРАВЛАГЧ, DIN 2615-1
6	5	700	ГАН ФЛАНЦ, PN16. DIN 2633
7	120	700	СТАД БООЛТ, DIN 2501
8	5	700	ЖИЙРЭГ
9	2	700	ХУТГАН ХААЛТ, PN16

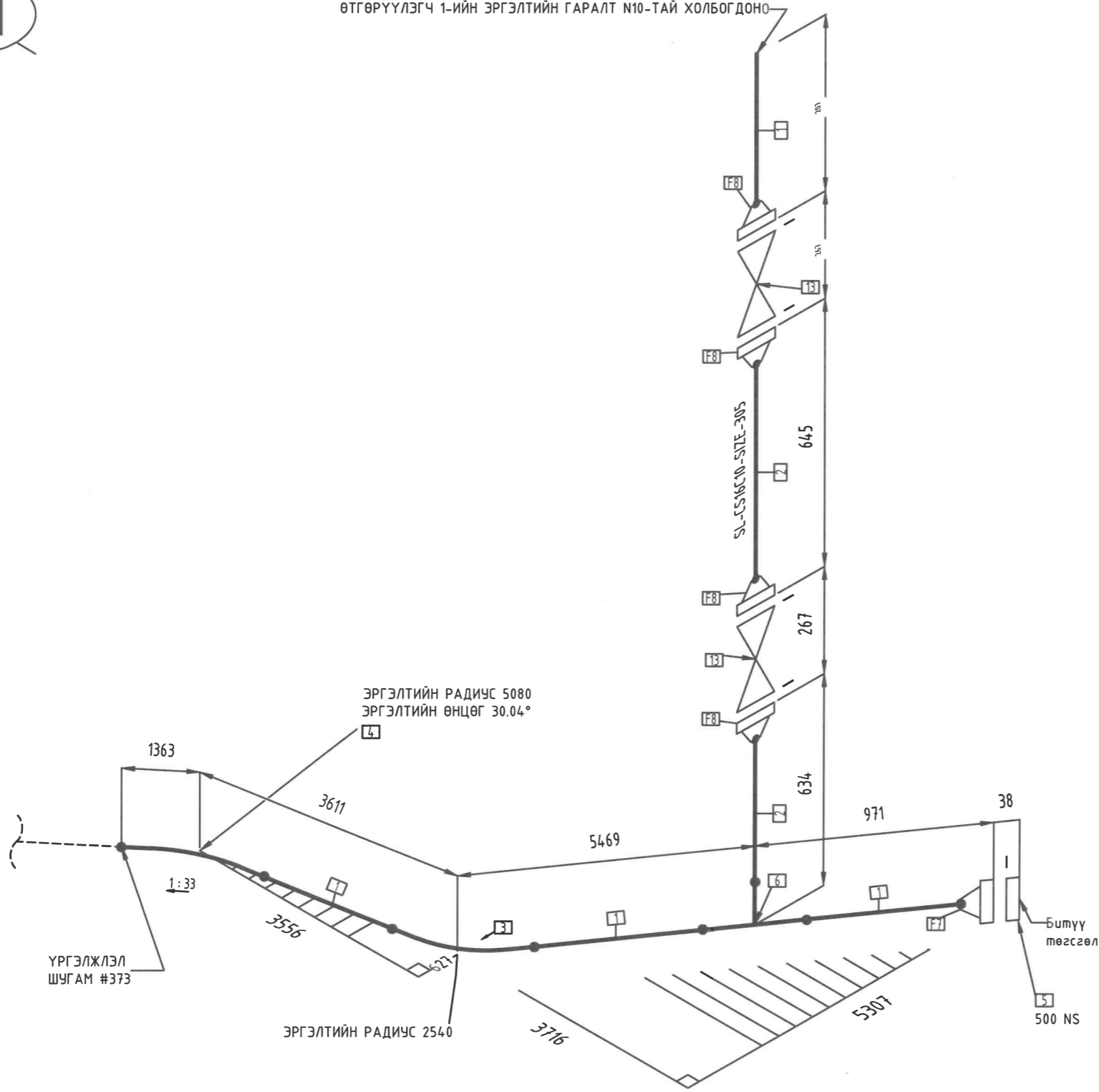


Зохиолгач  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Нэгдүгээр талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenech.mn	Ерөнхий зүйцэтгэгч  Улаанбаатар хот, БЗД, Минголбаатар дамжсангийн эрдэнэ, UB Tower оффис, 1307moom Утас: 7516292 email: engineer.enj@soyolon.mn	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл				Үе шат: А.3
		304 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ				Огноо: 2024.03
Инженер	<i>Б.п.</i>	Г.Бун-Эрдэнэ	ЕГ Шифр: SE29-TN201	Масштаб: M1:1	Хуудас: 34	
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.п.</i>	Г.Бун-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: SE29-2-ISO-304-01		
Шалгасан	<i>Б.п.</i>	Д.Долгор				










ӨТГӨРҮҮЛЭГЧ 1-ИЙН ЭРГЭЛТИЙН ГАРАЛТ N10-ТАЙ ХОЛБОГДОНО



МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	5.8М	500	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	0.5М	500	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
3	1	500	45° ГАН ОТВОД, DIN 2605-1-45-10
4	1	500	90° ГАН ОТВОД, DIN 2605-1-90-20
5	1	500	ГАН ФЛАНЦ, PN16, DIN 2527
6	1	500	ГАН ГУРАВЛАГЧ, DIN 2615-1
7	1	500	ГАН ФЛАНЦ, PN16, DIN 2633
8	4	500	ГАН ФЛАНЦ, PN16, DIN 2633
9	20	500	СТАД БООЛТ, DIN 2501
10	80	500	СТАД БООЛТ, DIN 2501
11	1	500	ЖИЙРЭГ
12	4	500	ЖИЙРЭГ
13	2	500	ХУТГАН ХААЛТ



 Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Назрандөл талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdene.tug.mn	 Улаанбаатар хот, 63Д, Манлайбаатар Дамдинсүрэнгийн зүдэнж, UB Tower оффис, 1307тоом Утас: 7515292 email: engineering@soyolon.mn	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл			Үе шат: А.3
		305 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ			
Инженер		Г.Бум-Эрдэнэ	ЕГ Шифр: SE29-TN201	Масштаб: M1:1	Хуудас: 34
Гүйцэтгэсэн		Г.Бум-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: SE29-2-ISO-305-01	
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Сойолон Инженеринг" ХХК	Шалгасан		Д.Долгор	

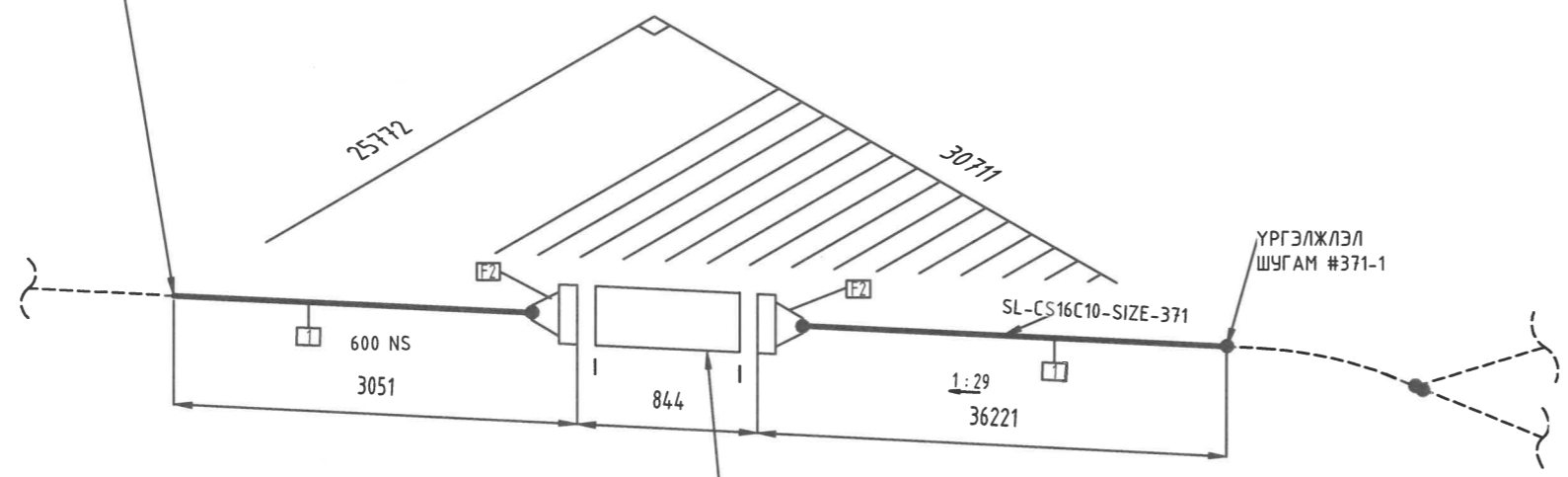




МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	39.1М	600	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	2	600	ГАН ФЛАНЦ, PN16. DIN 2633
3	40	600	СТАД БООЛТ, DIN 2501
4	2	600	ЖИЙРЭГ





ҮРГЭЛЖЛЭЛ  
ШУГАМ #371-3



ҮРГЭЛЖЛЭЛ  
ШУГАМ #371-1

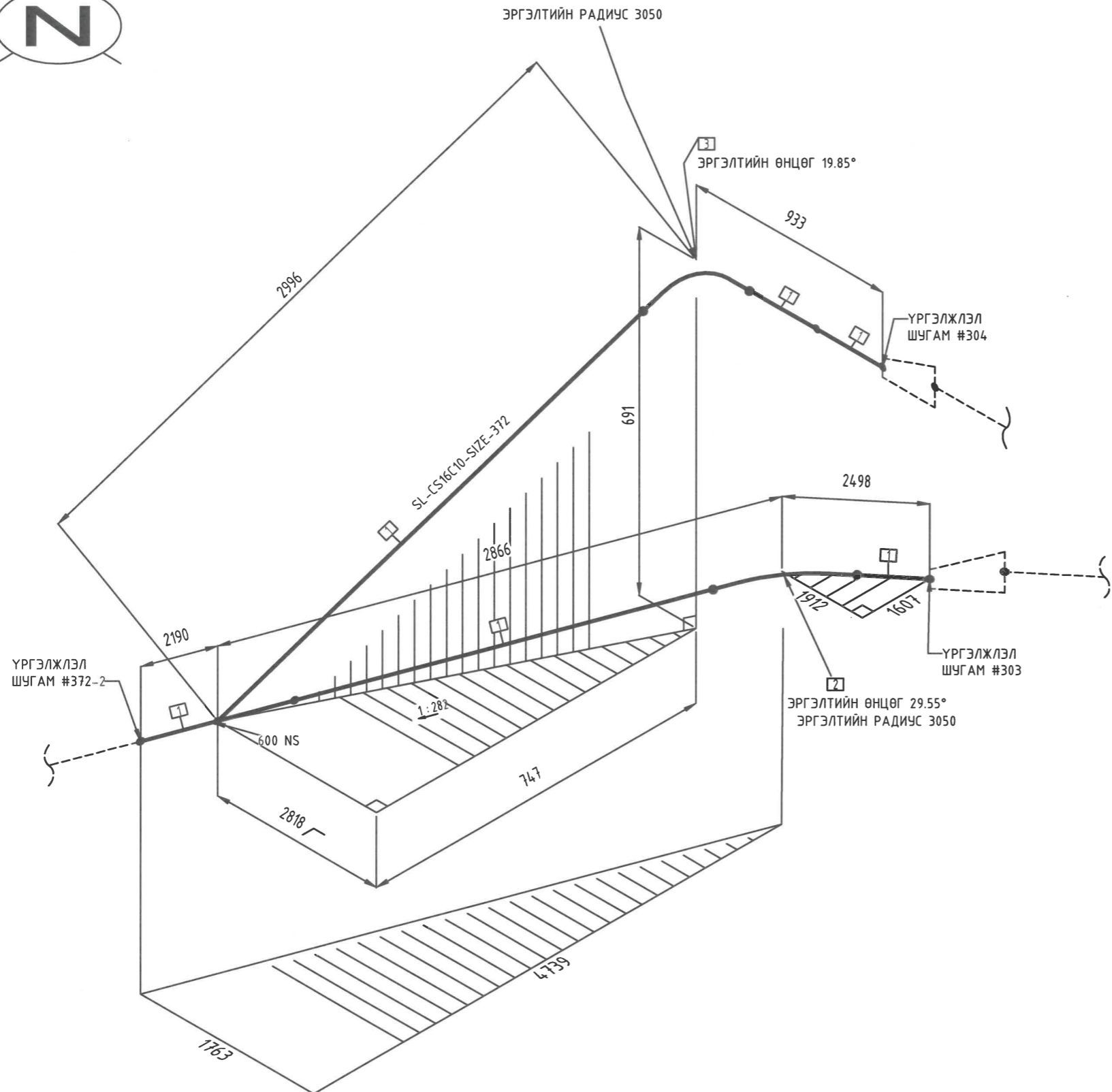
УРСГАЛ ХЭМЖИГЧ 300-FE-301





Зохиоллагч  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Нэгдүгээр хороо, Утас: 757-13501, 757-72109 email: info@erdene.tug.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч  Улаанбаатар хот, 631, Манлайдагварь Дамжирхайн гудамж, UB Tower офис, 1307msoo Утас: 75115292 email: engineering@soyolon.mn	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл				Үе шат: А.3
		371 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ				
Инженер	Г.Бум-Эрдэнэ	ЕГ Шифр: SE29-TN201	Масштаб: M1:1			
Гүйцэтгэсэн	Г.Бум-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: SE29-2-ISO-371-02	Хуудас: 34		
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Соёолон Инженеринг" ХХК	Д.Долгор				



МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	8.9М	600	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	1	600	45° ГАН ОТВОД, DIN 2605-1-45-10
3	1	600	45° ГАН ОТВОД, DIN 2605-1-45-10

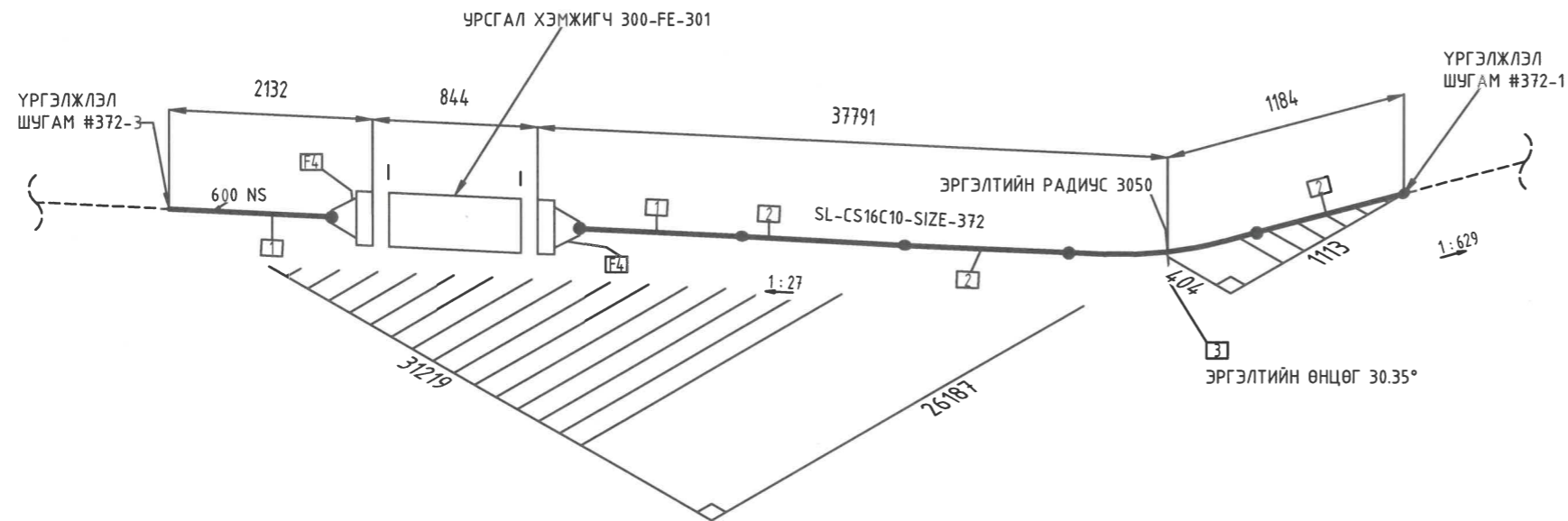


Захиалагч  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Нэвтрэмийн талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenet.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч  Улаанбаатар хот, БЗБ, Манлайдагвар дамжингэрчигийн худамж, УВ Төмөр оффис, 1307мөөм Утас: 75115292 email: engineer@soyolon.mn	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл				Үе шат: А.3
		372 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ				Огноо: 2024.03
Инженер	<i>Г.Бум-Эрдэнэ</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ЕГ Шифр: SE29-TN201	Масштаб: M1:1	Хуудас: 34	
Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Бум-Эрдэнэ</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: SE29-2-ISO-372-01		
Шалгасан	<i>Д.Долгор</i>	Д.Долгор				





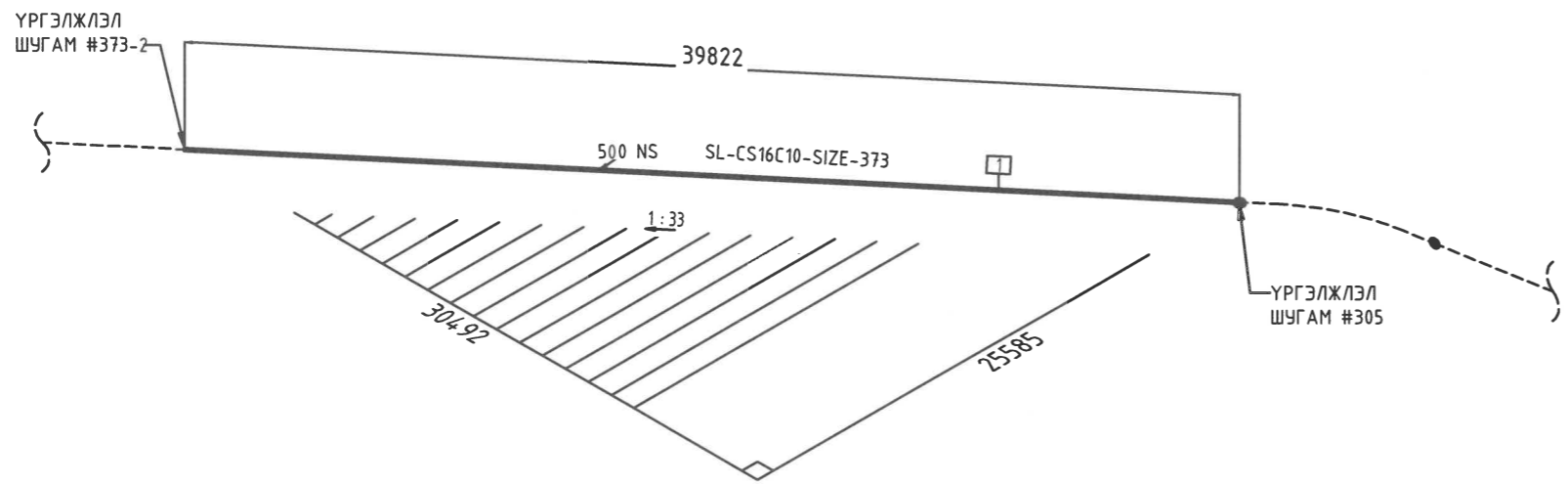
МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	38.3М	600	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	1.1М	600	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
3	1	600	45° ГАН ОТВОД, DIN 2605-1-45-10
4	2	600	ГАН ФЛАНЦ, PN16. DIN 2633
5	40	600	БООЛТ
6	2	600	ЖИЙРЭГ





Зохиолгач  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Нийслэлийн нутаг, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@bordenet.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч  Улаанбаатар хот, 630, Мөнхсайхан Дундугуурмын гудамж, UB Tower оффис, 1307мн Утас: 7515292 email: engineering@soyolon.mn	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл			Үе шат: А.3
		372 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ			Огноо: 2024.03
Инженер	Г.Бум-Эрдэнэ	ЕГ Шифр: SE29-TN201	Масштаб: M1:1	Хуудас: 34	
Гүйцэтгэсэн	Г.Бум-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: SE29-2-ISO-372-02		
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Соёлол Инженеринг" ХХК	Шалгасан	Д.Долгор		

1 2 3 4 5 6 7 8

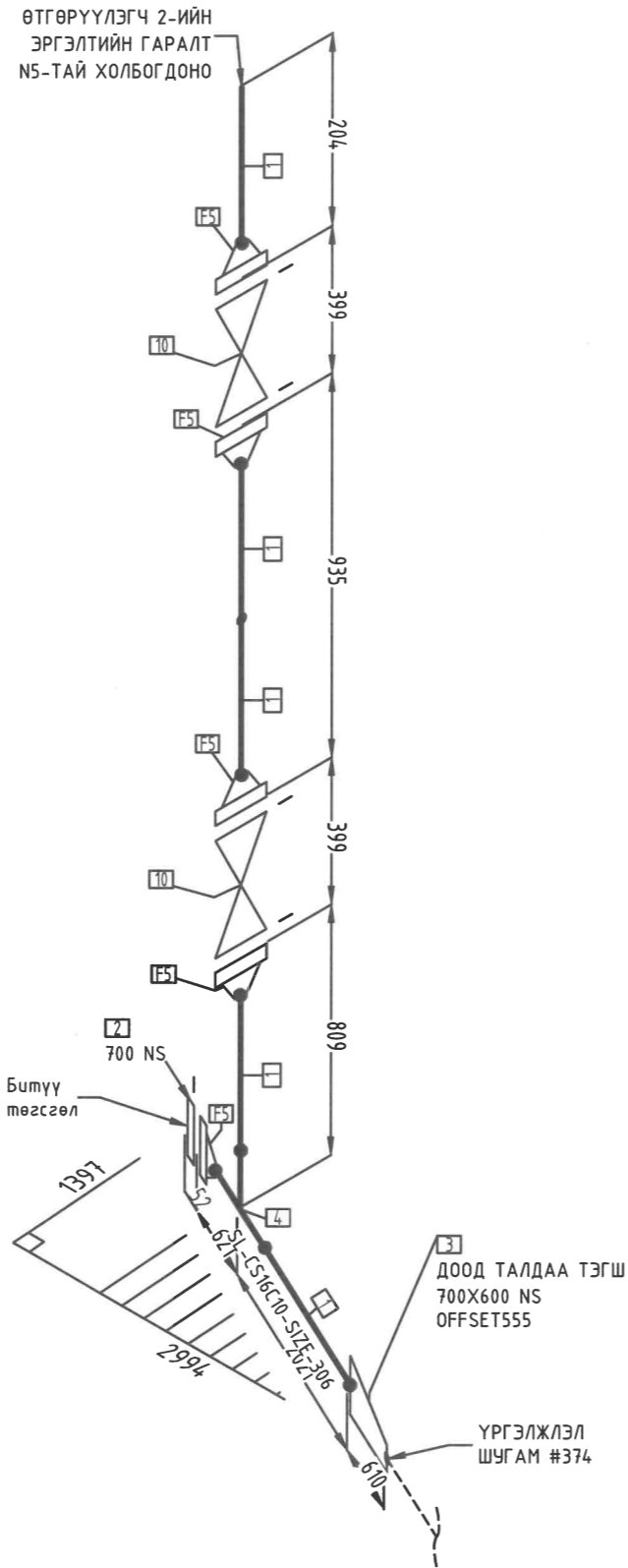
МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	39.9М	500	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448



Зохиолэгч  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Нэгдүгээр талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdene.tug.mn	Ерөнхий зүйцэтгэгч  Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайбаатар Дамдунсүрэнгийн зүдэнж, UB Tower оффис, 1307ноом Утас: 7515292 email: eng@soyolon.mn	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл				Үе шат:
		373 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ				А.3
Инженер	<i>Бр.</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	<i>Бр.</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	SE29-TN201	M1:1	2024.03	
Шалгасан	<i>Бр.</i>	Д.Долгор	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Соёлол Инженеринг" ХХК			SE29-2-ISO-373-01	34	



1 2 3 4 5 6 7 8 А3





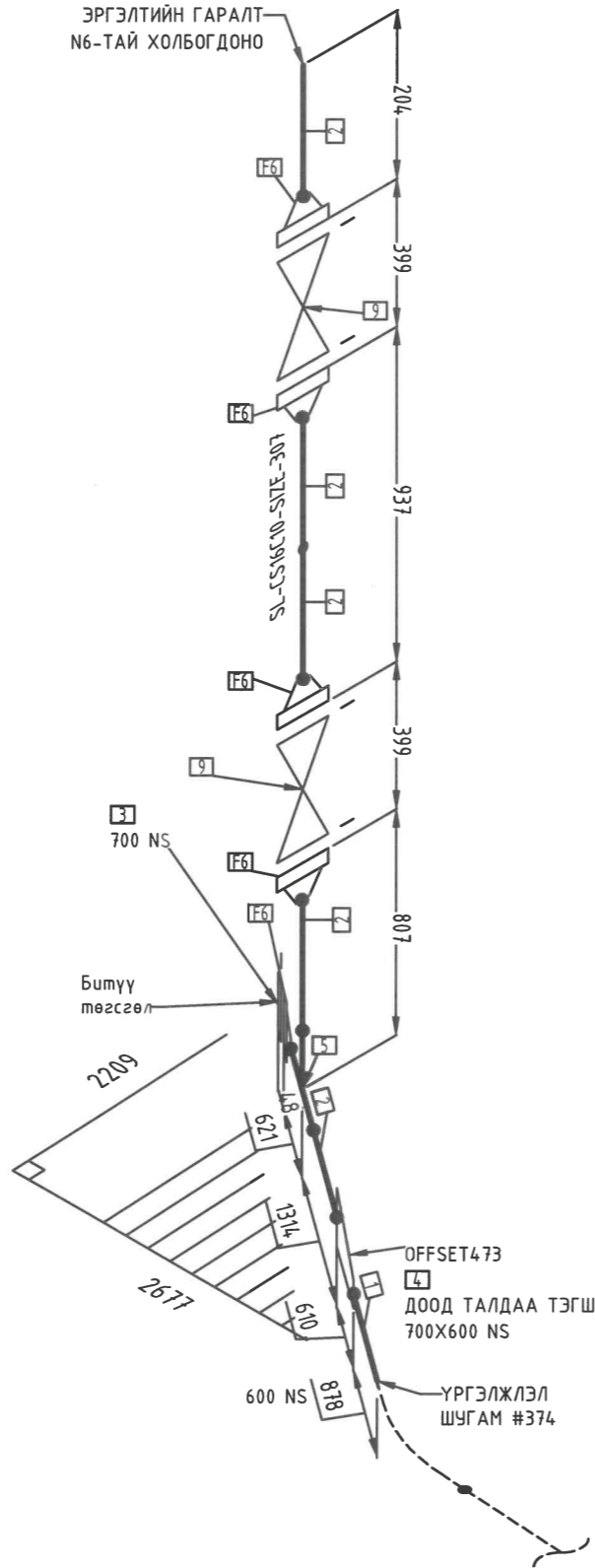
МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	2.6M	700	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	1	700	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
3	1	700X600	ТЭГШ ХЭМГҮЙ ГАН ШИЛЖҮҮЛЭГЧ, DIN 2616-1
4	1	700	ГАН ГУРАВЛАГЧ, DIN 2615-1
5	5	700	ГАН ФЛАНЦ, PN16. DIN 2633
6	24	700	СТАД БООЛТ, DIN 2501
7	96	700	СТАД БООЛТ, DIN 2501
8	1	700	ЖИЙРЭГ
9	4	700	ЖИЙРЭГ
10	2	700	ХУТГАН ХААЛТ, PN16



Зохиолгач  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Нэвтрэнхөл талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenetmc.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч  Улаанбаатар хот, 638, Мандалбаатар Дамжирсангийн гудамж, UB Tower office, 1307moom Утас: 7515292 email: engineer@soyolon.mn	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл			Үе шат: А.3
		306 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ			Огноо: 2024.03
Инженер	<i>Am.</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ЕГ Шифр: SE29-TN202	Масштаб: М1:1	Хуудас: 34
Гүйцэтгэсэн	<i>Am.</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ТГ Шифр: SE29-2-ISO-306-01	Зургийн дугаар: SE29-2-ISO-306-01	
Шалгасан	<i>Am.</i>	Д.Долгор			





ӨТГӨРҮҮЛЭГЧ 2-ИЙН  
ЭРГЭЛТИЙН ГАРАЛТ  
N6-ТАЙ ХОЛБОГДОНО



МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	0.9M	600	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	1.9M	700	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
3	1	700	ГАН БИТҮҮ ФЛАНЦ
4	1	700X600	ТЭГШ ХЭМГҮЙ ГАН ШИЛЖҮҮЛЭГЧ, DIN 2616-1
5	1	700	ГАН ГУРАВЛАГЧ, DIN 2615-1
6	5	700	ГАН ФЛАНЦ, PN16, DIN 2633
7	120	700	СТАД БООЛТ, DIN 2501
8	5	700	ЖИЙРЭГ
9	2	700	ХУТГАН ХААЛТ, PN16



Захиалагч  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрамдал талбай, Утас: 75112501, 75112109 email: info@erdenttuv.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч  Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайдагсад Дамжинсүрэнгийн гудамж, УБ tower office, 1307mcom Утас: 75115292 email: engineering@soyolon.mn	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл			Үе шат: А.3
		307 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ			Огноо: 2024.03
Инженер	<i>[Signature]</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ЕГ Шифр: SE29-TN202	Масштаб: M1:1	Хуудас: 34
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ТГ Шифр: SE29-2-ISO-307-01	Зургийн дугаар: SE29-2-ISO-307-01	
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Д.Долгор			

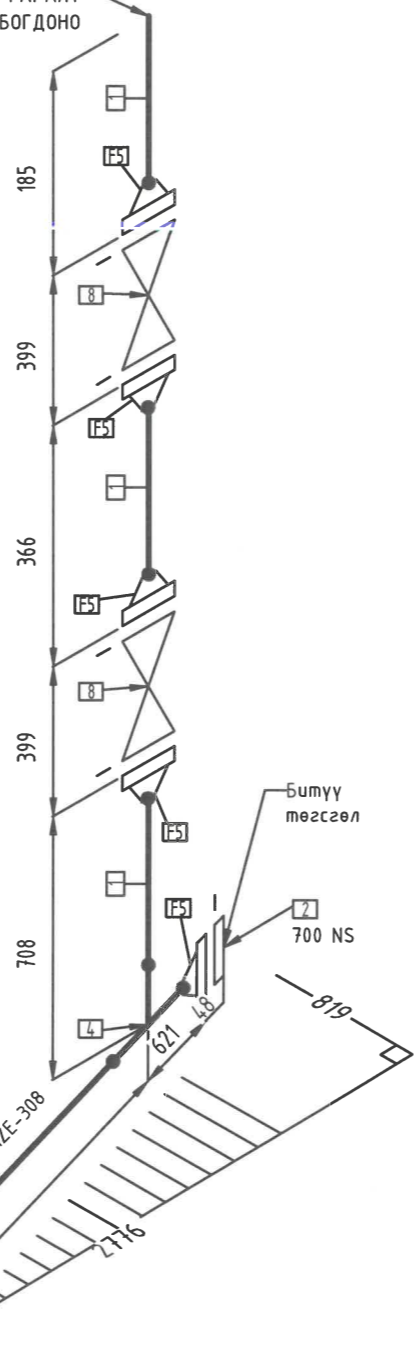




ӨТГӨРҮҮЛЭГЧ 2-ИЙН  
ЭРГЭЛТИЙН ГАРАЛТ  
N7-ТАЙ ХОЛБОГДОНО

ҮРГЭЛЖЛЭЛ  
ШУГАМ #375

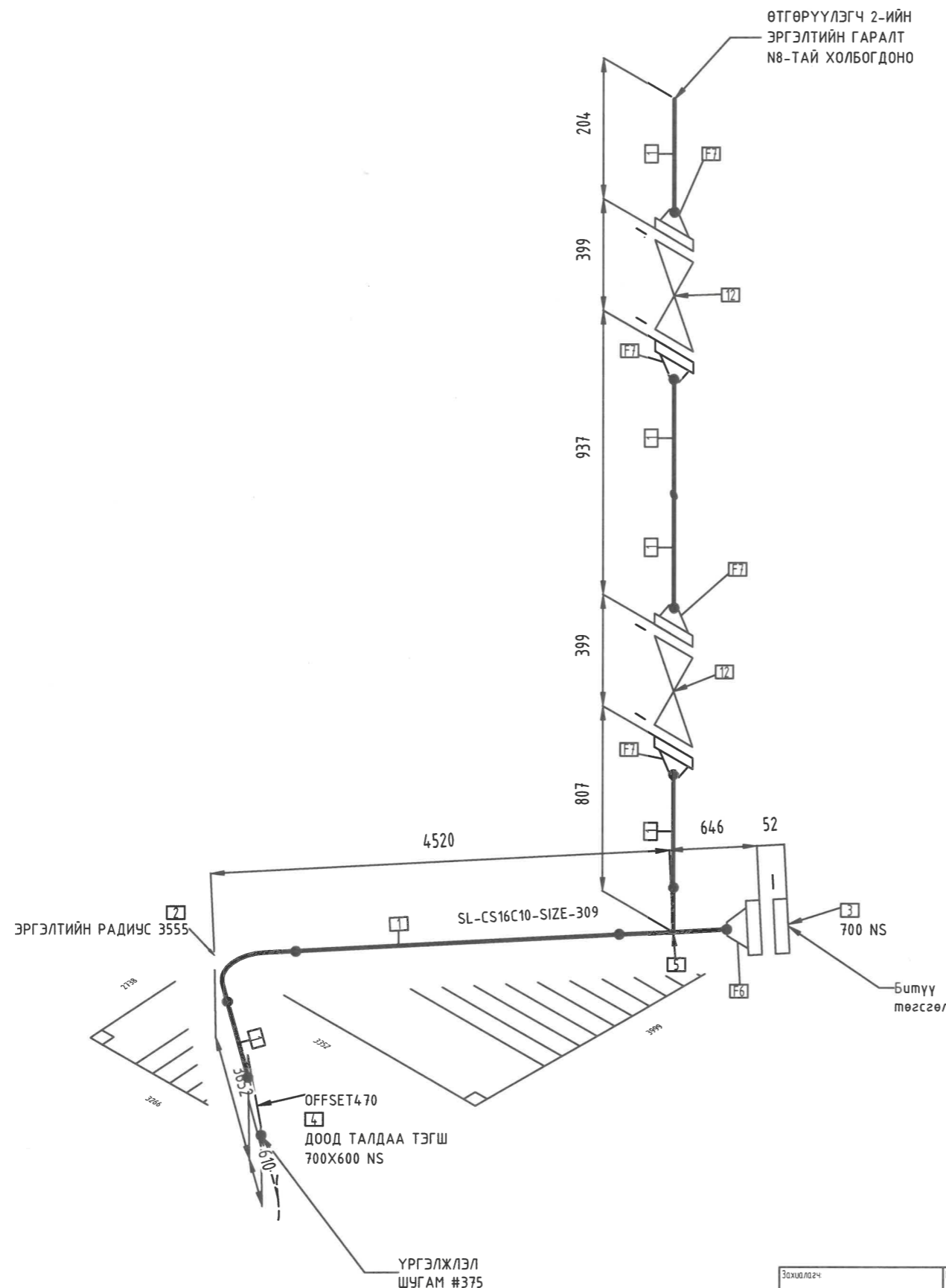
OFFSET 180  
DOOD ТАЛДАА ТЭГШ  
700X600 NS



МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	1.5M	700	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	1	700	БИТҮҮ ГАН ФЛАНЦ
3	1	700X600	ТЭГШ ХЭМГҮЙ ГАН ШИЛЖҮҮЛЭГЧ, DIN 2616-1
4	1	700	ГАН ГУРАВЛАГЧ, DIN 2615-1
5	5	700	ГАН ФЛАНЦ, PN16. DIN 2633
6	120	700	СТАД БООЛТ, DIN 2501
7	5	700	ЖИЖҮҮР
8	2	700	ХУТГАН ХААЛТ, PN16





Зохиолгач  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Нийслэлийн маллалт, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@berdenelet.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч  Улаанбаатар хот, 532, Монгол Улсаар Дамдунд оршигчийн гудамж, UB Tower офис, 1307msoo Утас: 75115292 email: engineer_eng@soyolon.mn	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл			Үе шат: А.3
		308 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ			Огноо: 2024.03
Инженер	<i>Am.</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ЕГ Шифр: SE29-TN202	Масштаб: M1:1	Хуудас: 34
Гүйцэтгэсэн	<i>Am.</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: SE29-2-ISO-308-01	
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Соволон Инженеринг" ХХК	Шалгасан	<i>Am.</i>	Д.Долгор	

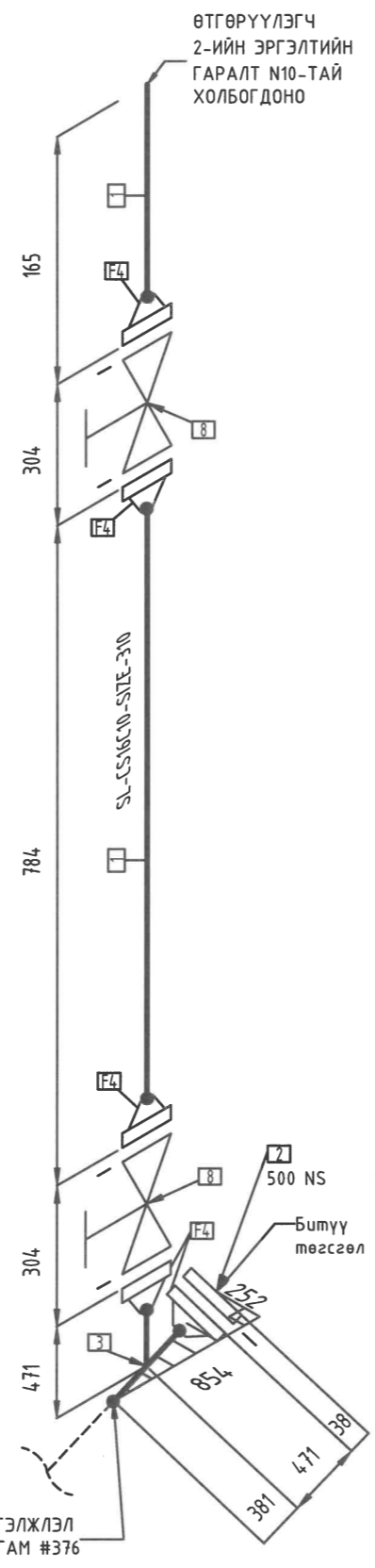


МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	1.6М	700	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	1	700	90° ГАН ОТВОД, DIN 2605-1-90-10
3	1	700	ГАН БИТҮҮ ФЛАНЦ
4	1	700X600	ТЭГШ ХЭМГҮЙ ГАН ШИЛЖҮҮЛЭГЧ, DIN 2616-1
5	1	700	ГАН ГУРАВЛАГЧ, DIN 2615-1
6	1	700	ГАН ФЛАНЦ, PN16. DIN 2633
7	4	700	ГАН ФЛАНЦ, PN16. DIN 2633
8	24	700	СТАД БООЛТ, DIN 2501
9	96	700	СТАД БООЛТ, DIN 2501
10	1	700	ЖИЙРЭГ
11	4	700	ЖИЙРЭГ
12	2	700	ХУТГАН ХААЛТ, PN16



Зохиолэгч  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Нэгдүгээр талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenechimeg.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч  Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайбаатар Дамдэнсүрэнгийн зүдэнж, УБ Төвөг софит, 1307тоом Утас: 7515292 email: engineer.guj@soyolon.mn	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл				Үе шат: А.3
		309 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ				
Инженер	<i>Б.М.</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ЕГ Шифр: SE29-TN202	Масштаб: M1:1	Хуудас: 34	
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.М.</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: SE29-2-ISO-309-01		
Шалгасан	<i>Б.М.</i>	Д.Долгор				



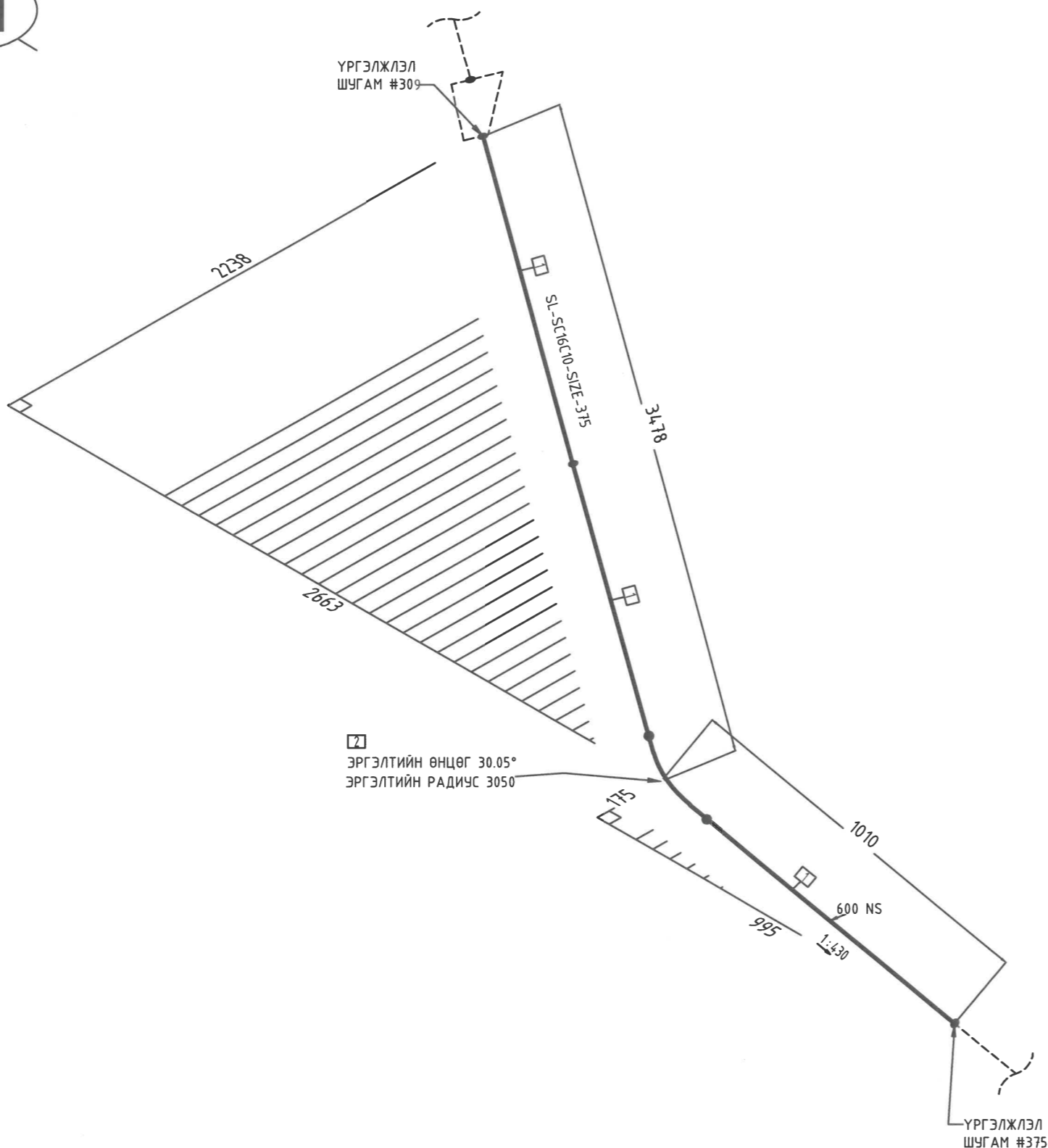


МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	0.7M	500	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	1	500	ГАН ФЛАНЦ, PN16, DIN 2527
3	1	500	ГАН ГУРАВЛАГЧ, DIN 2615-1
4	5	500	ГАН ФЛАНЦ, PN16, DIN 2633
5	20	500	СТАД БООЛТ, DIN 2501
6	80	500	СТАД БООЛТ, DIN 2501
7	5	500	ЖИЙРЭГ
8	2	500	ХУТГАН ХААЛТ, PN16





<p>Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрэмбийн талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdeneet.mn</p>	<p>Улаанбаатар хот, 53 Д, Монголбасалар Дандысүрэнгийн худамж, УВ Tower офис, 1307ноом Утас: 75115292 email: eng@soyolon.mn</p>	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл				Үе шат: А.3
		310 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ				Огноо: 2024.03
Инженер	Г.Бум-Эрдэнэ	ЕГ Шифр: SE29-TN202	Масштаб: M1:1	Хуудас: 34		
Гүйцэтгэсэн	Г.Бум-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: SE29-2-ISO-310-01			
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Соёолон Инженеринг" ХХК	Шалгасан	Д.Долгор			



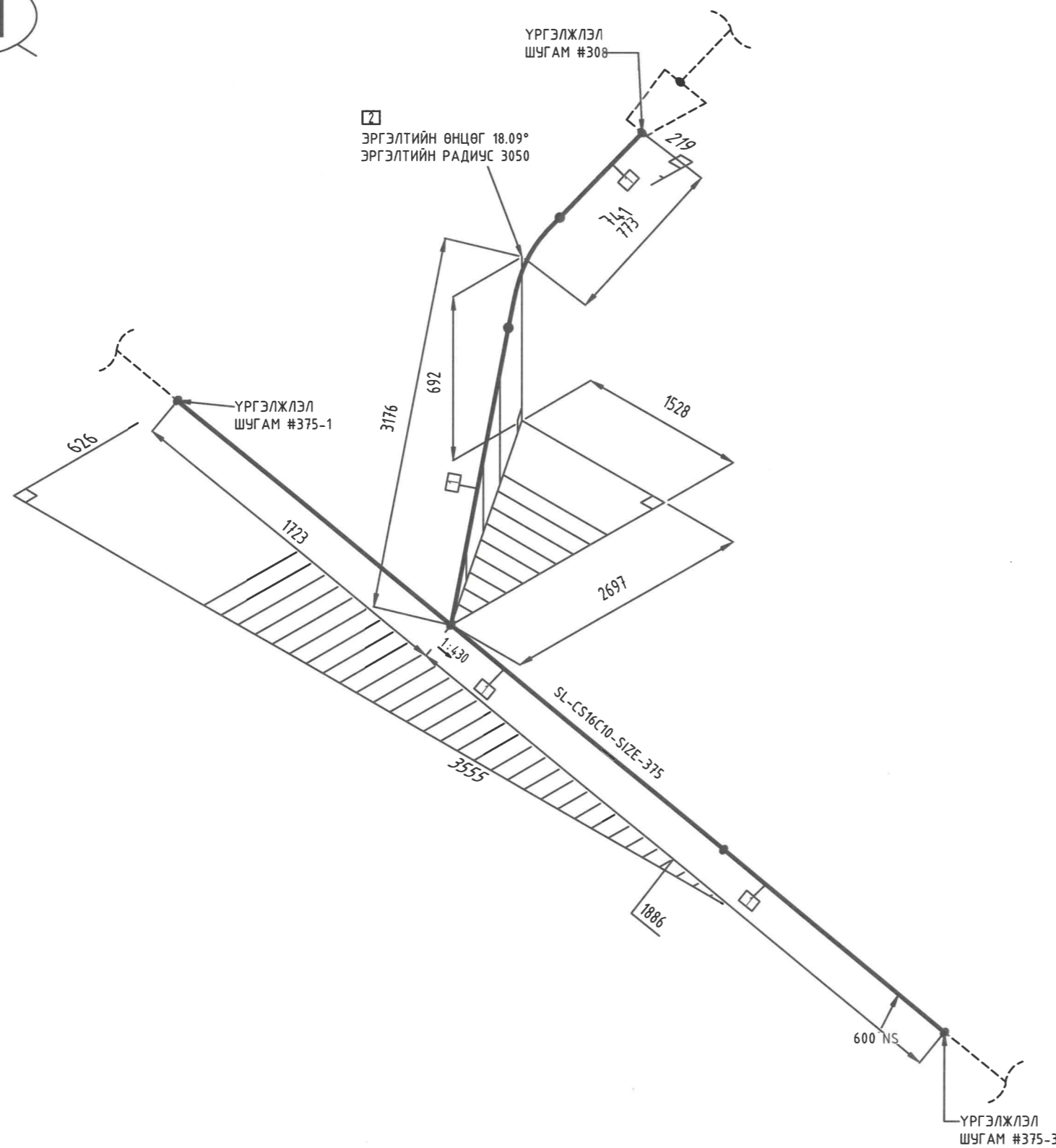


МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	4.0М	600	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	1	600	45° ГАН ОТВОД, DIN 2605-1-45-10



 Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Нэгдүгээр талбай, Утас: 757-13501, 757-72109 email: info@erdene.tug.mn	 Ч.Ламжавтар хөт, Б.Д., Мандалбаатар Дамдунсүрэнгийн зүдэмж, UB Tower, офис, 1307ноом Утас: 75115292 email: engineering@soyolon.mn	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл			Үе шат: А.3
		375 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ			Огноо: 2024.03
Инженер	<i>Д.М.</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ЕГ Шифр: SE29-TN202	Масштаб: M1:1	Хуудас: 34
Гүйцэтгэсэн	<i>Д.М.</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: SE29-2-ISO-375-01	
Шалгасан	<i>Д.М.</i>	Д.Долгор			

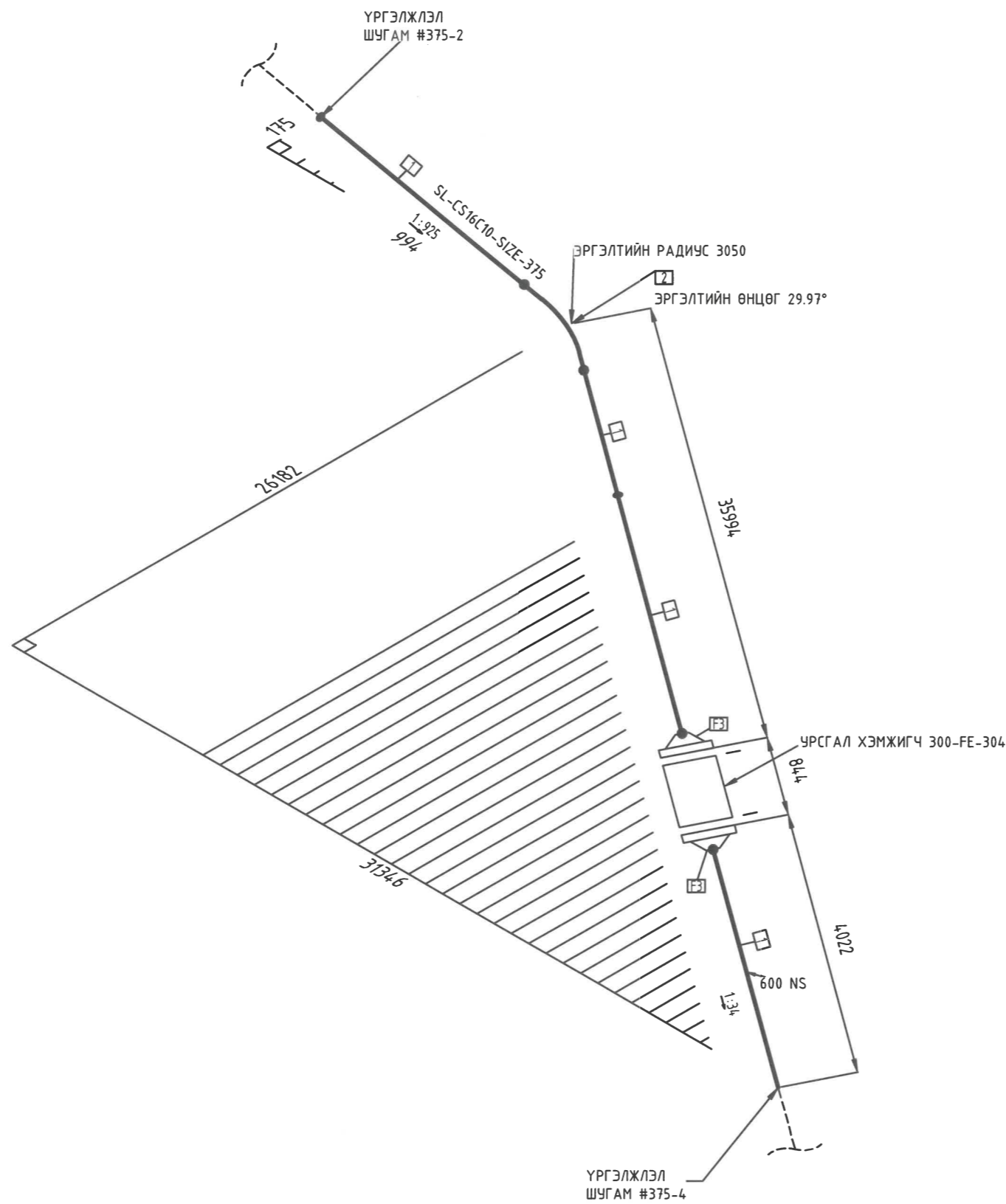




МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	7.3М	600	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	1	600	45° ГАН ОТВОД, DIN 2605-1-45-10





<p>Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Нацамбал малбай, Утас: 751-13501, 751-72109 email: info@erdnet.mn</p>	<p>Улаанбаатар хот, 63/1, Манлайдагварь Дамдунсүрэнгийн зүдлэг, U/B Tower office, 1301/room Утас: 7515292 email: engineering@soyolon.mn</p>	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл				Үе шат: А.3
		375 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ				Огноо: 2024.03
Инженер	<i>Г.Бун-Эрдэнэ</i>	ЕГ Шифр: SE29-TN202	Масштаб: M1:1	Хуудас: 34		
Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Бун-Эрдэнэ</i>	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: SE29-2-ISO-375-02			
Шалгасан	<i>Д.Долгор</i>					



МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	40.4М	600	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	1	600	45° ГАН ОТВОД, DIN 2605-1-45-10
3	2	600	ГАН ФЛАНЦ, PN16. DIN 2633
4	40	600	СТАД БООЛТ, DIN 2501
5	2	600	ЖИЙРЭГ



 Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Нэгдүгээр талбай, Утас: 751-33501, 757-72109 email: info@erdenetug.mn	 Улаанбаатар хот, 63Д, Манлайдагвар Дамдунгунжийн гудамж, UB Tower оффис, 1307ноом Утас: 7515292 email: engineering@soyolon.mn	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл			Үе шат: А.3
		375 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ			Огноо: 2024.03
Инженер	<i>Am.</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ЕГ Шифр: SE29-TN202	Масштаб: M1:1	Хуудас: 34
Гүйцэтгэсэн	<i>Am.</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: SE29-2-ISO-375-03	
Шалгасан	<i>Am.</i>	Д.Долгор			

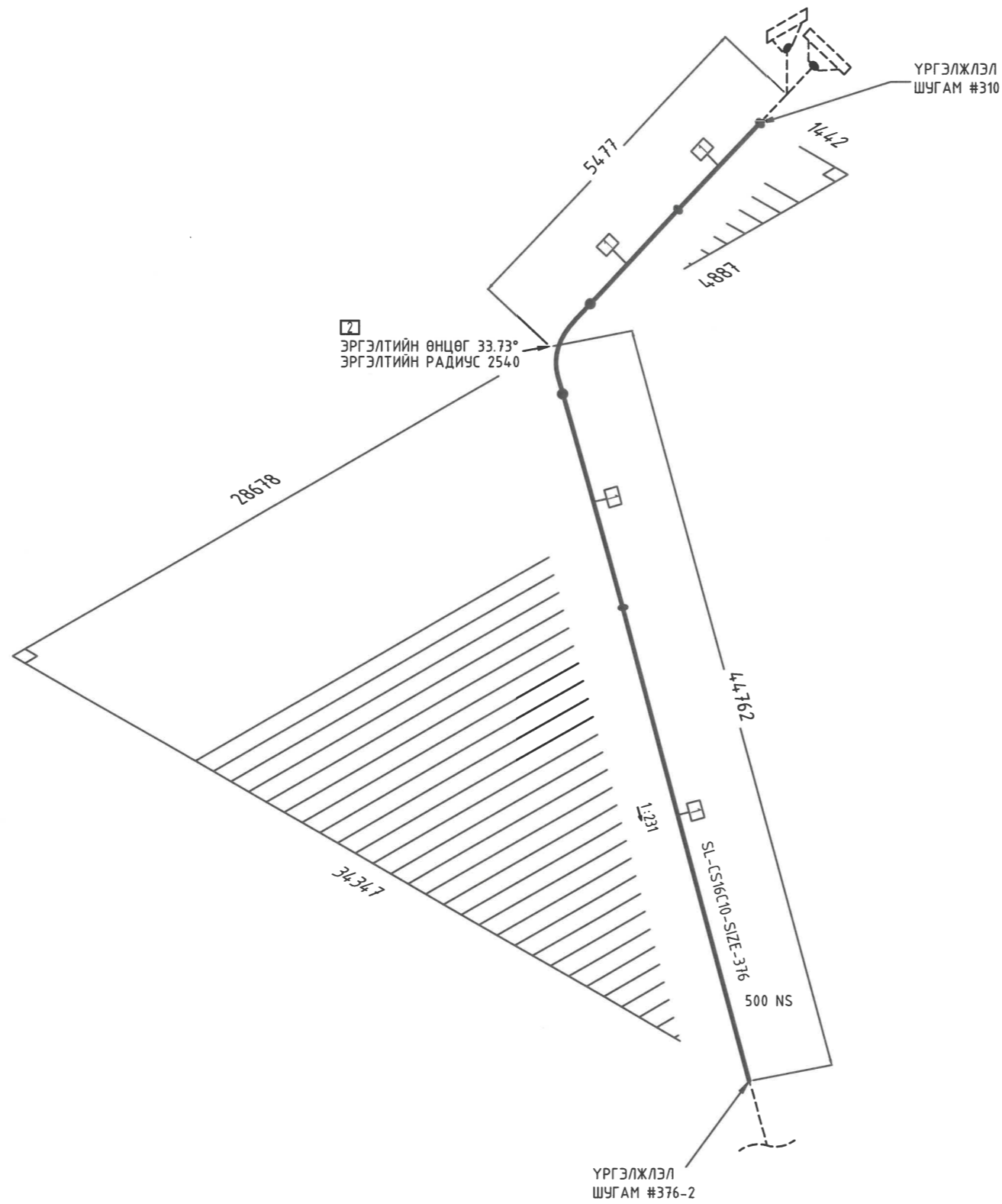
1 2 3 4 5 6 7 8



A B C D E F

1 2 3 4 5 6 7 8 A3

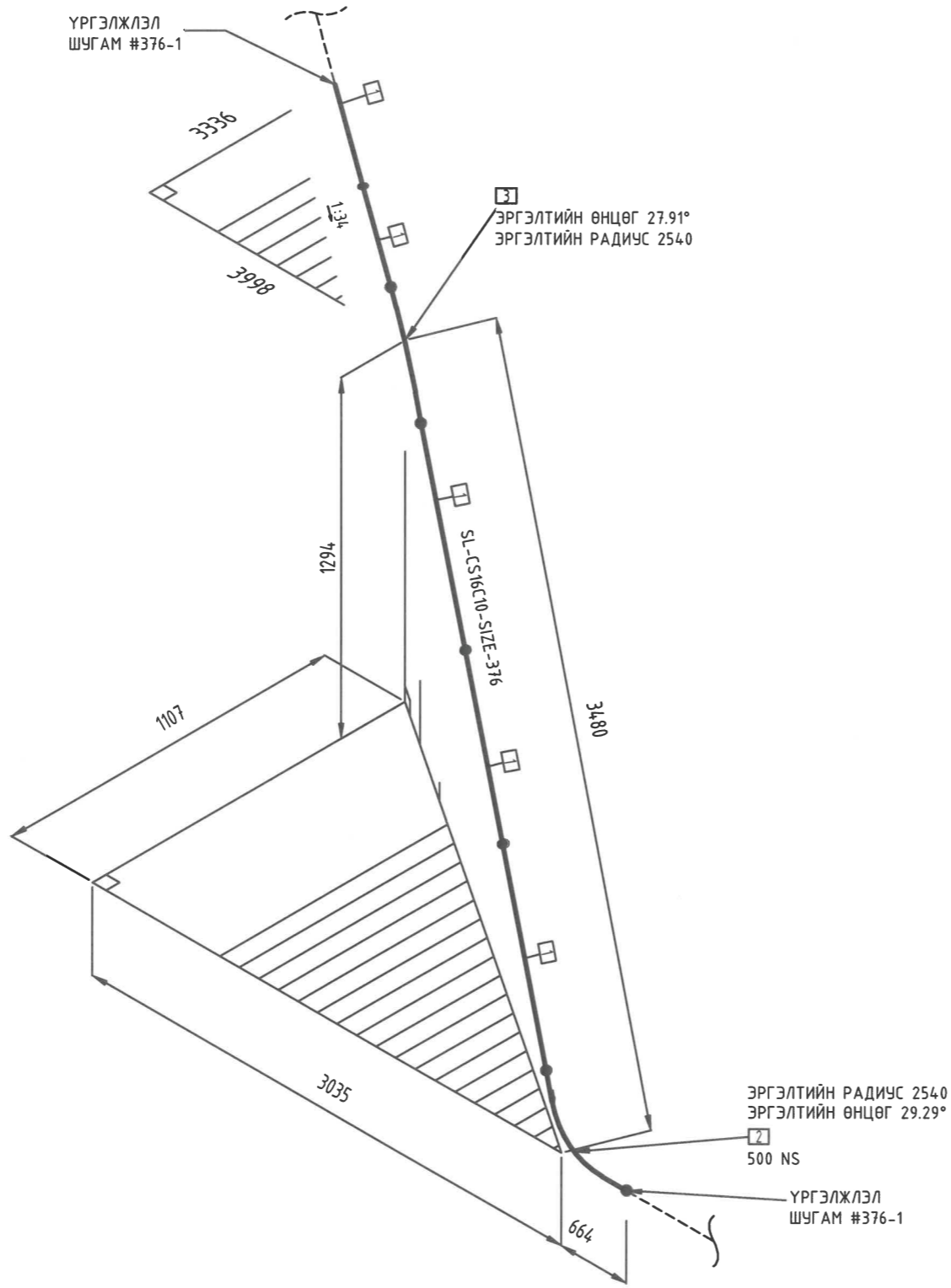
МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ

Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	49.4М	500	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	1	500	45° ГАН ОТВОД, DIN 2605-1-45-10





 Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Нэгдүгээр талбай, Утас: 757-13501, 757-72109 email: info@erdene.lc.mn	 Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайдагварь Дамдунгунгийн гудамж, UB Tower оффис, 1307ноом Утас: 75116292 email: engineer.ug@soyolon.ln	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл			Үе шат: А.3
		376 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ			
Инженер	Г.Бум-Эрдэнэ	ЕГ Шифр: SE29-TN202	Масштаб: M1:1	Хуудас: 34	
Гүйцэтгэсэн	Г.Бум-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: SE29-2-ISO-376-01		
Шалгасан	Д.Долгор				





МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	6.8М	500	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	1	500	45° ГАН ОТВОД, DIN 2605-1-45-10
3	1	500	45° ГАН ОТВОД, DIN 2605-1-45-10



Захиалагч  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Нэгдүгээр талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenetmc.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч  Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайбаатар Дамдунзүрэнгийн зүдэмж, УБ Төвөг сургууль, 1307тлоом Утас: 7515292 email: engineering@soyolon.mn	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл				Үе шат: А.3
		376 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ				
Инженер	<i>Д.Долгор</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ЕГ Шифр: SE29-TN202	Масштаб: M1:1	Хуудас: 34	
Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Долгор</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: SE29-2-ISO-376-02		
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Соёлол Инженеринг" ХХК	Шалгасан	Д.Долгор			

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

1 2 3 4 5 6 7 8 A3

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																							
A					<p>ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ДУГААРЛАЛТ</p> <p>XXX-XX-XXX          ДУГААР          ТӨХӨӨРӨМЖИЙН КОД          ХЭСГИЙН ДУГААР</p>		<p>ШУГАМЫН ДУГААРЛАЛТ</p> <p>XXX-XXXX-XXX-XXX          ШУГАМЫН ДАВТАГДАХГҮЙ ДУГААР          НОМИНАЛ ХЭМЖЭЭ          ШУГАМЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ          УРСАЦЫН КОД</p>		A																																																																																																																						
B	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Д/Д</th> <th>Зургийн нэр</th> <th>Хуудасны дугаар</th> <th>Масштаб</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг</td> <td>ТХ-01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Тайлбар бичиг-1</td> <td>ТХ-02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламжийн шугам зайлах хоолойн урсацын диаграмм</td> <td>ТХ-03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламжийн шугам зайлах хоолойн урсацын диаграмм</td> <td>ТХ-04</td> <td></td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>1,2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж TN201, TN202 туннелийн технологийн байгуулалт</td> <td>ТХ-05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>916 Дугаартай шугамын изометр зураг</td> <td>SE29-2-ISO-916-02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>916 Дугаартай шугамын изометр зураг</td> <td>SE29-2-ISO-916-03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>917 Дугаартай шугамын изометр зураг</td> <td>SE29-2-ISO-917-02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>917 Дугаартай шугамын изометр зураг</td> <td>SE29-2-ISO-917-03</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Д/Д	Зургийн нэр	Хуудасны дугаар	Масштаб	01	Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг	ТХ-01		02	Тайлбар бичиг-1	ТХ-02		03	1-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламжийн шугам зайлах хоолойн урсацын диаграмм	ТХ-03		04	2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламжийн шугам зайлах хоолойн урсацын диаграмм	ТХ-04		05	1,2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж TN201, TN202 туннелийн технологийн байгуулалт	ТХ-05		06	916 Дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-916-02		07	916 Дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-916-03		08	917 Дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-917-02		09	917 Дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-917-03		<p>ХААЛТУУДЫН ДУГААРЛАЛТ</p> <p>XXX-XX-XXX          ДУГААР          ХААЛТЫН КОД          ХЭСГИЙН ДУГААР</p>		<p>Тэмдэглэгээ</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>Шахах насос</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Жишүү шилжвэр</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Бөмбөлөгөн хаалт</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Цорго</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Хаалган хаалт</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Автомат хаалган хаалт</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Тэгш хэмт шилжвэр</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Урсгалын чиглэл</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Урсгалын чиглэл</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>Хэвдгий</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Алсуур материалтай тохой</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>Фланцан холболт</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>Фланцан таглаа</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>Уян холбоос</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>Тэгш хэмт уян шилжвэр</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>Жишүү уян шилжвэр</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>Шулуун гуравлагч</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>Босоо шүүгч</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>Манометр</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>Хийн хаалт</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>Урсгалын унтраалга</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td>Урсгал хэмжигч</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>Уян холбоос</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td>Үл буцаах хаалт</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td>Нягт хэмжигч</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>Өрцөн хаалт</td><td></td></tr> </table>		1	Шахах насос		2	Жишүү шилжвэр		3	Бөмбөлөгөн хаалт		4	Цорго		5	Хаалган хаалт		6	Автомат хаалган хаалт		7	Тэгш хэмт шилжвэр		8	Урсгалын чиглэл		8	Урсгалын чиглэл		9	Хэвдгий		10	Алсуур материалтай тохой		11	Фланцан холболт		12	Фланцан таглаа		13	Уян холбоос		14	Тэгш хэмт уян шилжвэр		15	Жишүү уян шилжвэр		16	Шулуун гуравлагч		17	Босоо шүүгч		18	Манометр		19	Хийн хаалт		20	Урсгалын унтраалга		21	Урсгал хэмжигч		22	Уян холбоос		23	Үл буцаах хаалт		24	Нягт хэмжигч		25	Өрцөн хаалт		B
Д/Д	Зургийн нэр	Хуудасны дугаар	Масштаб																																																																																																																												
01	Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг	ТХ-01																																																																																																																													
02	Тайлбар бичиг-1	ТХ-02																																																																																																																													
03	1-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламжийн шугам зайлах хоолойн урсацын диаграмм	ТХ-03																																																																																																																													
04	2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламжийн шугам зайлах хоолойн урсацын диаграмм	ТХ-04																																																																																																																													
05	1,2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж TN201, TN202 туннелийн технологийн байгуулалт	ТХ-05																																																																																																																													
06	916 Дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-916-02																																																																																																																													
07	916 Дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-916-03																																																																																																																													
08	917 Дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-917-02																																																																																																																													
09	917 Дугаартай шугамын изометр зураг	SE29-2-ISO-917-03																																																																																																																													
1	Шахах насос																																																																																																																														
2	Жишүү шилжвэр																																																																																																																														
3	Бөмбөлөгөн хаалт																																																																																																																														
4	Цорго																																																																																																																														
5	Хаалган хаалт																																																																																																																														
6	Автомат хаалган хаалт																																																																																																																														
7	Тэгш хэмт шилжвэр																																																																																																																														
8	Урсгалын чиглэл																																																																																																																														
8	Урсгалын чиглэл																																																																																																																														
9	Хэвдгий																																																																																																																														
10	Алсуур материалтай тохой																																																																																																																														
11	Фланцан холболт																																																																																																																														
12	Фланцан таглаа																																																																																																																														
13	Уян холбоос																																																																																																																														
14	Тэгш хэмт уян шилжвэр																																																																																																																														
15	Жишүү уян шилжвэр																																																																																																																														
16	Шулуун гуравлагч																																																																																																																														
17	Босоо шүүгч																																																																																																																														
18	Манометр																																																																																																																														
19	Хийн хаалт																																																																																																																														
20	Урсгалын унтраалга																																																																																																																														
21	Урсгал хэмжигч																																																																																																																														
22	Уян холбоос																																																																																																																														
23	Үл буцаах хаалт																																																																																																																														
24	Нягт хэмжигч																																																																																																																														
25	Өрцөн хаалт																																																																																																																														
C					<p>УЗҮҮЛЭЛТҮҮДИЙН ТАЙЛБАР</p> <p>CS6 ГАН ХООЛОЙ PN6          CS16 ГАН ХООЛОЙ PN16          CG16 ГАН ХООЛОЙ ЦАЙРДСАН PN16          CS16C10 ГАН ХООЛОЙ PN16 10мм КЕРАМИК ДОТОРЛОГООТОЙ          CS16R10 ГАН ХООЛОЙ PN16 10мм РЕЗИНЭН ДОТОРЛОГООТОЙ          CSXSC20 ГАН ХООЛОЙ PN34 20мм КЕРАМИК ДОТОРЛОГООТОЙ          PE16 HDPE ХООЛОЙ PN16          SS НЕРЖ ХООЛОЙ PN6</p>				C																																																																																																																						
D					<p>УРСАЦЫН КОДУУД</p> <p>PA ДАРАЛТАТ АГААР          TW ТЕХНИКИЙН УС (ЦЭВЭР УС)          RW ЭРГЭЛТИЙН УС          SL БУЛИНГА          FL ФЛОККУЛЯНТ          HO ГИДРИЙН ШИНГЭН</p>				D																																																																																																																						
E					<p>ХААЛТЫН КОД</p> <p>VV ГАР ХААЛТ          CV АЛСЫН УДИРДЛАГАТАЙ ХААЛТ          PSV ДАРАЛТ СУЛЛАХ ХААЛТ          NRV ҮЛ БУЦАХ ХААЛТ          XV СОЛЕНОЙД ХАВХЛАГА          FV ДӨРӨВЛӨГЧ ХААЛТ          PRD ДАРАЛТ СУЛЛАХ АЮУЛГҮЙН ДИСК          PRFC ДАРАЛТ БОЛОН УРСГАЛ ТОХИРЧУУДАГ ХААЛТ          PRV ДАРАЛТ ТОХИРЧУУДАГ ХААЛТ</p>				E																																																																																																																						
F							<p>Шугамын өнгийн тайлбар</p> <p>— Өтгөрсөн хаягдлын шугам</p> <p>— Өтгөрүүлэгчийн өөртөө эргэлдүүлэх шугам</p> <p>— Сальникийн усны шугам</p> <p>— Технологийн усны шугам</p>		F																																																																																																																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	A3																																																																																																																						

 Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДЭВЭР" ТӨҮГ		 Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайдаатар Дундурзэнгийн гудамж, УБ tower оффис, 1307room Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdentug.mn		Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДЭВЭР" ТӨҮГ Хаягдвал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл, 1, 2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж/TN201, TN202/		Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг		Ye шат A.3	
Инженер		Ө.Тэгшбаяр	ЕГ Шифр:	SE29-TN201/202	Масштаб:	M1:	Огноо:	2024.05	
Гүйцэтгэсэн		Ө.Тэгшбаяр	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ТХ-1	Хуудас:	09	
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Соёлол Инженеринг" ХХК	Шалгасан		Ц.Энхбаяр					

**Тайлбар дичиг:**

Төслийн нэр: "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ-ын "баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл"

Бичиг баримт: SE29-TN201, TN202- тайлбар дичиг – энэхүү тайлбар дичгийг төслийн ерөнхий тайлбар дичигтэй хамт уншина уу.

TN201, TN202- дулинзын шугамын туннел нь "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ-ийн хэрэгжүүлж буй "Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл"-ийн хүрээнд төлөвлөгдөж буй барилга юм. Үз төсөл нь Орхон аймгийн баян өндөр сумын нутаг дэвсгэр, "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ-ын төслийн MV-000011 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй талбайд баяжуулах үйлдвэрээс 950 м орчим зайд байрлана.

Өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж нь өтгөрүүлэгч/TN201,202/ болон өтгөрсөн дулинзын насос станцын барилга/ST301/ хооронд холбох төмөр бетон дүтээцтэй байгууламж байна. Үз туннелийн байгууламжид өтгөрсөн дулинга тээвэрлэх шугамуудыг байрлуулна.

- TN201 – 1-р өтгөрүүлэгчийн доод туннель
- TN202 – 2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннель

TN201/202: Булинга дамжуулах шугамыг зайлж угаах шугам

Өтгөрүүлэгчийн цорго тус бүрт шугам зайлах DN250 мм-ийн шугамыг төлөвлөв.

Шугам хоолойн сонголтыг DIN 2448 стандартын шугамаар төлөвлөв.

Шугамуудын жагсаалт:

Д/д	Тоног төхөөрөмжийн дугаар:	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Хэмжээ, мм
1	900-NRV-931	Үл буцах хаалт	250
2	900-NRV-932	Үл буцах хаалт	250
3	900-NRV-933	Үл буцах хаалт	250
4	900-NRV-934	Үл буцах хаалт	250
5	900-NRV-935	Үл буцах хаалт	250
6	900-VV-931	Өрцөн хаалт	250
7	900-VV-932	Өрцөн хаалт	250
8	900-VV-933	Өрцөн хаалт	250
9	900-VV-934	Өрцөн хаалт	250
10	900-VV-935	Өрцөн хаалт	250
11	900-NRV-936	Үл буцах хаалт	250
12	900-NRV-937	Үл буцах хаалт	250
13	900-NRV-938	Үл буцах хаалт	250
14	900-NRV-939	Үл буцах хаалт	250
15	900-NRV-940	Үл буцах хаалт	250
16	900-VV-936	Өрцөн хаалт	250
17	900-VV-937	Өрцөн хаалт	250
18	900-VV-938	Өрцөн хаалт	250
19	900-VV-939	Өрцөн хаалт	250
20	900-VV-940	Өрцөн хаалт	250

Хаалт, моноглолуудын жагсаалт:

Хаалт, моноглолуудын жагсаалт:

Д/д	Шугамын дугаар:	Нэр	Диаметр, мм	Стандарт
1	RW-CS16-250-916	Технологийн усны шугам	250	DIN 2448
2	RW-CS16-250-931	Технологийн усны шугам	250	DIN 2448
3	RW-CS16-250-932	Технологийн усны шугам	250	DIN 2448
4	RW-CS16-250-933	Технологийн усны шугам	250	DIN 2448
5	RW-CS16-250-934	Технологийн усны шугам	250	DIN 2448
6	RW-CS16-250-935	Технологийн усны шугам	250	DIN 2448
7	RW-CS16-250-917	Технологийн усны шугам	250	DIN 2448
8	RW-CS16-250-936	Технологийн усны шугам	250	DIN 2448
9	RW-CS16-250-937	Технологийн усны шугам	250	DIN 2448
10	RW-CS16-250-938	Технологийн усны шугам	250	DIN 2448
11	RW-CS16-250-939	Технологийн усны шугам	250	DIN 2448
12	RW-CS16-250-940	Технологийн усны шугам	250	DIN 2448

\*Шугам хоолойн стандарт тайлбар дичгийн дэлгэрэнгүйг Техникийн ерөнхий шаардлага баримт дичигт тусгасан.

Зурагт тусгасанаас өөрөөр хийгдэхээр бол зураг төсөл зохиогчтой зөвшилцөнө үү.



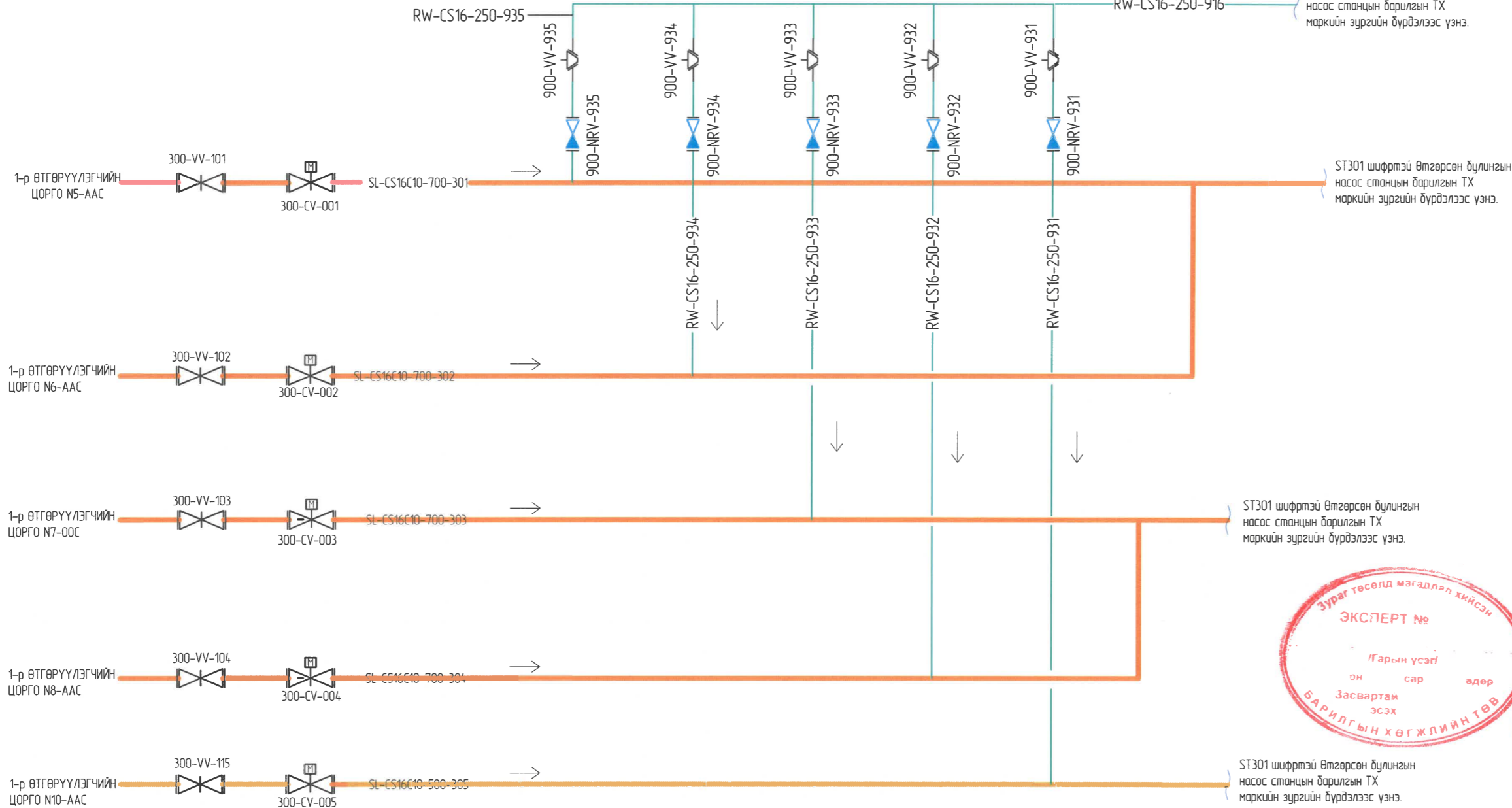
 Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Нэвтрүүлэх төсөл, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdeneetmc.mn	 Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайдагвар Дундгүрэнгийн гудамж, UB Tower office, 1307th floor Утас: 7515292 email: engineering@soyolon.mn	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл, 1, 2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж/TN201, TN202/ Тайлбар дичиг-1			Ye шат: A.3
		Инженер Гүйцэтгэгсэн Шалгасан	 В.Тэгшбаяр  В.Тэгшбаяр  Ц.Энхбаяр	ЕГ Шыфр: SE29-TN201/202 ТГ Шыфр:	Масштаб: M1: Зургийн дугаар: TX-2



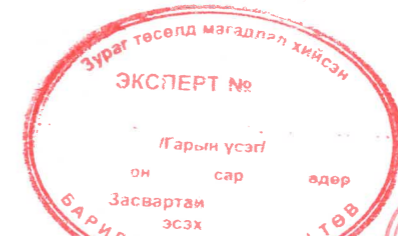
1-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламжийн шугам зайлах хоолойн урсацын диаграмм

Тэмдэглэгээ

1	Шахах насос	
2	Жишүү шилжвэр	
3	Бөмблөгөн хаалт	
4	Цорго	
5	Хаалган хаалт	
6	Автомат хаалган хаалт	
7	Тэгш хэмт шилжвэр	
8	Урсгалын чиглэл	
8	Урсгалын чиглэл	
9	Хэвгүй	
10	Алсуур маталттай тохой	
11	Фланцан холболт	
12	Фланцан таглаа	
13	Уян холбоос	
14	Тэгш хэмт уян шилжвэр	
15	Жишүү уян шилжвэр	
16	Шулуун гуравлагч	
17	Босоо шүүгч	
18	Манометр	
19	Хийн хаалт	
20	Урсгалын унтраалга	
21	Урсгал хэмжигч	
22	Уян холбоос	
23	Үл буцаах хаалт	
24	Нягт хэмжигч	
25	Өрцөн хаалт	



- Шугамын өнгийн тайлбар
- Өтгөрсөн хаягдлын шугам
  - Өтгөрүүлэгчийн өөртөө эргэлдүүлэх шугам
  - Сальникийн усны шугам
  - Технологийн усны шугам



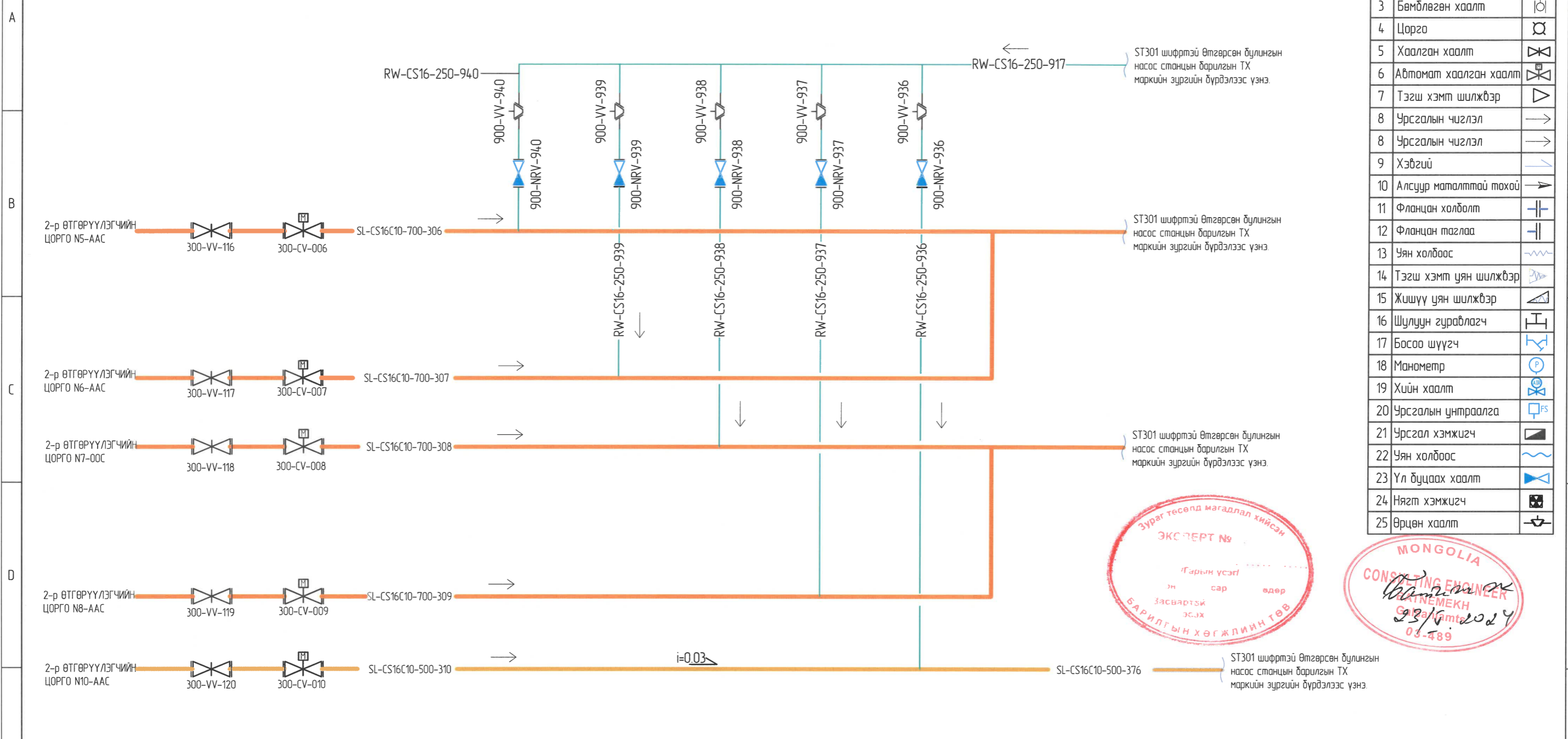
- Тайлбар:
- Өтгөрсөн булинга дамжуулах насос станцын барилгын ±0.0 м түвшинг абсолют түвшин 1280.0 м-тэй дүйцүүлнэ.
  - Бусад ТХ маркийн зургийн бүрдэл зургуудтай хамтатган үзнэ.
  - Шугам хоолой, тоног төхөөрмжийн дугаарлалтын утгыг тайлбар дичгийн хуудаснаас харна.
  - Танх тэмдэглэгээг ТХ-1 хуудаснаас үзнэ.
  - Өндөрийн түвшин нь шугамын төв тэнхлэгийг заана

Д/д	Огноо	Засварласан тайлбар	Шалгасан	Д/д	Огноо	Засварласан тайлбар	Шалгасан	Зохиолгогч	Ерөнхий гүйцэтгэгч	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл, 1, 2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж/TN201, TN202/ 1-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламжийн шугам зайлах хоолойн урсацын диаграмм				Ye шат	
01														A.3	
								Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Нэгдсэн байр, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenet.tn.mn	Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайдагтар, Дамдунсүрэнгийн зуданх, УБ tower оффис, 1307ноом Утас: 7515292 email: engineering@soyolon.mn	Инженер		Ө.Тэгшбаяр	ЕГ Шифр: SE29-TN201/202	Масштаб: M1:	Огноо: 2024.05
										Гүйцэтгэгч		Ө.Тэгшбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ТХ-3	Хуудас: 09
								"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Соёлол Инженеринг" ХХК	Шалгасан		Ц.Энхбаяр			

2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламжийн шугам зайлах хоолойн урсгацын диаграмм

Тэмдэглэгээ

1	Шахах насос	
2	Жишүү шилжбэр	
3	Бөмблөгөн хаалт	
4	Цорго	
5	Хаалган хаалт	
6	Автомат хаалган хаалт	
7	Тэгш хэмт шилжбэр	
8	Урсгалын чиглэл	
8	Урсгалын чиглэл	
9	Хэвдгий	
10	Алсуур малалттай тохой	
11	Фланцан холболт	
12	Фланцан таглаа	
13	Уян холбоос	
14	Тэгш хэмт уян шилжбэр	
15	Жишүү уян шилжбэр	
16	Шулуун гуравлагч	
17	Босоо шүүгч	
18	Манометр	
19	Хийн хаалт	
20	Урсгалын унтраалга	
21	Урсгал хэмжигч	
22	Уян холбоос	
23	Үл буцаах хаалт	
24	Нягт хэмжигч	
25	Өрцөн хаалт	



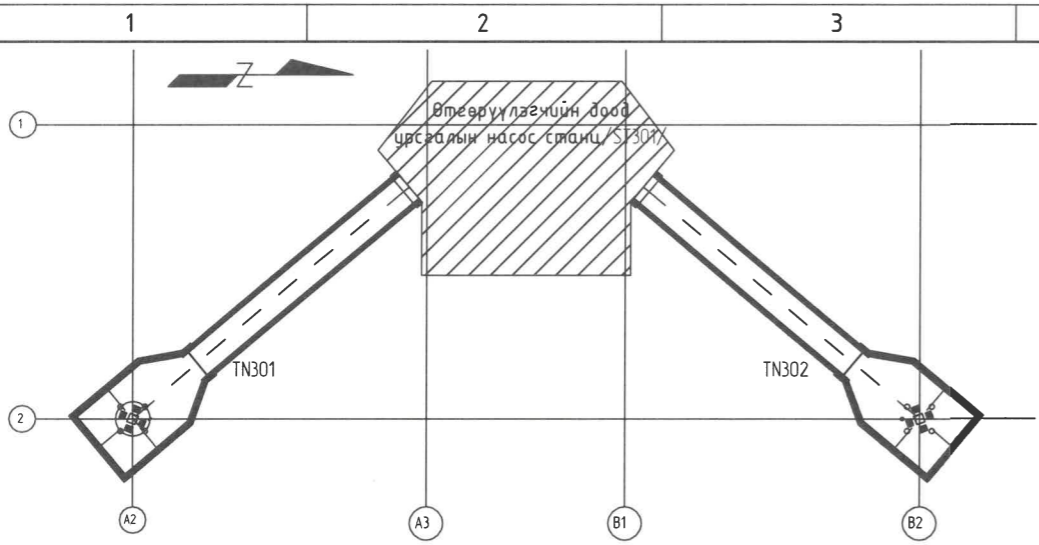
Шугамын өнгийн тайлбар

- Өтгөрсөн хаягдлын шугам
- Өтгөрүүлэгчийн өөртөө эргэлдүүлэх шугам
- Сальникийн усны шугам
- Технологийн усны шугам

- Тайлбар:
- Өтгөрсөн булинга дамжуулах насос станцын барилгын ±0.0 м түвшинг абсолют түвшин 1280.0 м-тэй дүйцүүлнэ.
  - Бусад ТХ маркийн зургийн бүрдэл зургуудтай хамтатган үзнэ.
  - Шугам хоолой, тоног төхөөрмжийн дугаарлалтын утгыг тайлбар дичгийн хуудаснаас харна.
  - Таних тэмдэглэгээг ТХ-1 хуудаснаас үзнэ.
  - Өндөрийн түвшин нь шугамын төв тэнхлэгийг заана.

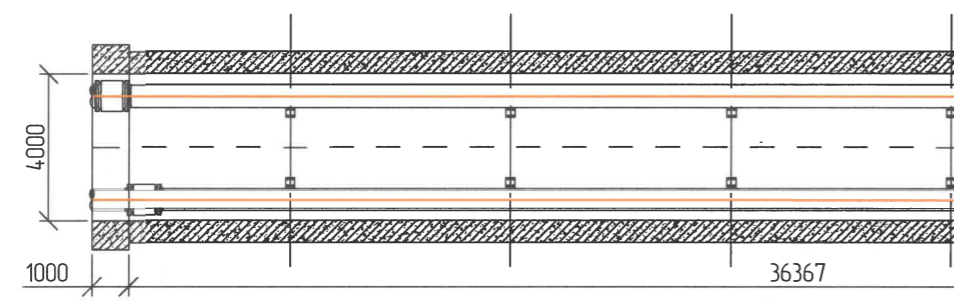
Д/д	Огноо	Засварласан тайлбар	Шалгасан	Д/д	Огноо	Засварласан тайлбар	Шалгасан	Захиалагч	Ерөнхий гүйцэтгэгч	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл, 1, 2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж/TN201,TN202/ 2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламжийн шугам зайлах хоолойн урсгацын диаграмм	Үе шат A.3						
01																	
								Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Нэвтрүүлэх төсөл, Утас: 751-73501, 757-72109 email: info@erdentuldev.mn	Улаанбаатар хот, 630, Мандалбаатар Дамдунурагийн гудамж, 18 tower оффис, 1307тоом Утас: 7515292 email: enginering@soyolon.mn	Инженер Гүйцэтгэгч Шалгасан	Ө.Тэгшбаяр Ө.Тэгшбаяр Ц.Энхбаяр	ЕГ Шифр: ТГ Шифр:	SE29-TN201/202	Масштаб: Зургийн дугаар:	M1:1 TX-4	Огноо: Хуудас:	2024.05 09
1	2	3	4	5	6	7	8	"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ				"Соёолон-Инженеринг" ХХК					



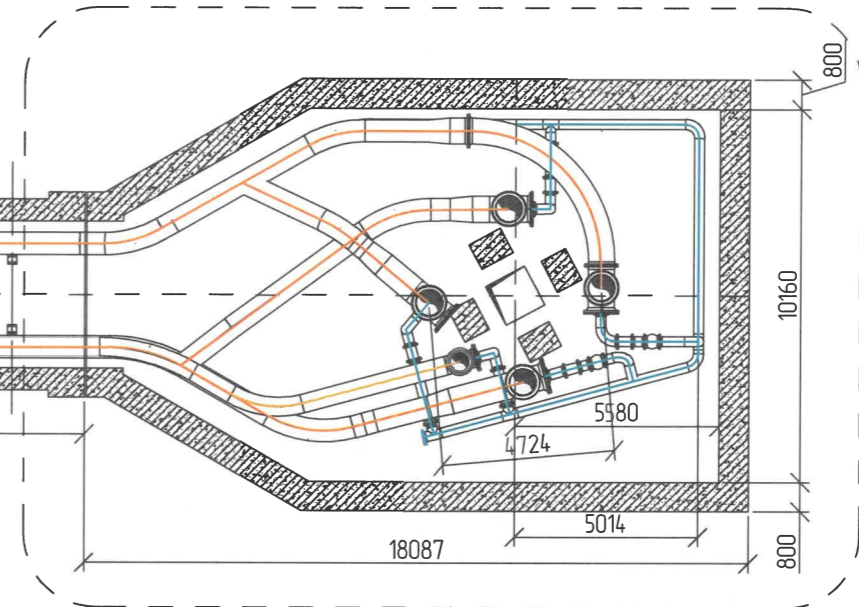


Түлхүүр план  
M1:100

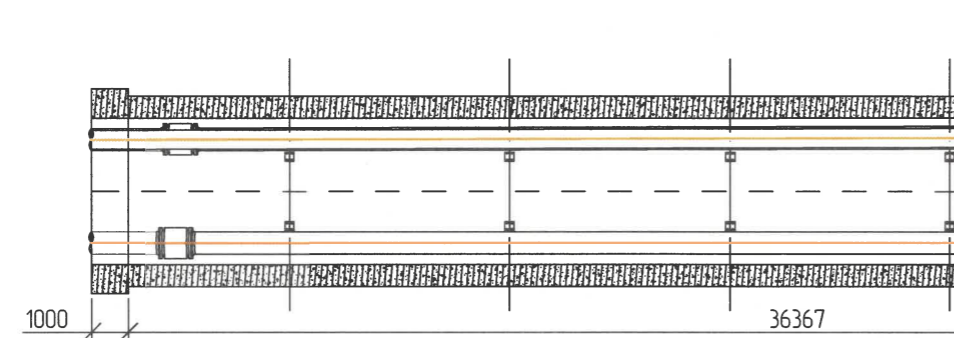
- Шугамын өнгийн тайлбар
- Өтгөрсөн хаягдлын шугам
  - Өтгөрүүлэгчийн өөртөө эргэлдүүлэх шугам
  - Сальникийн усны шугам
  - Технологийн усны шугам



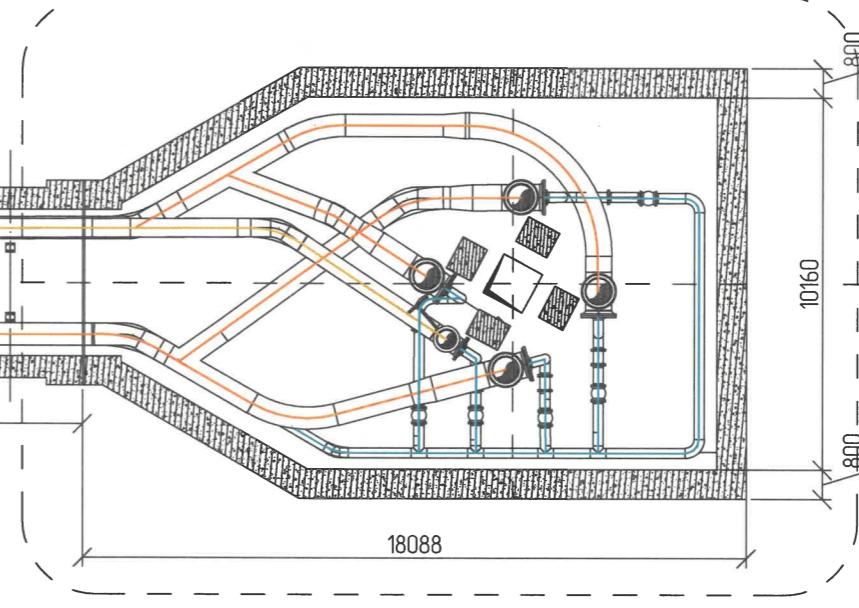
TN 201-ийн дайгуулалт  
M1:200



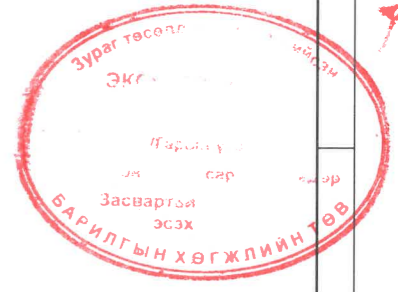
Хэсэглэл 1






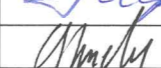

TN 202-ийн дайгуулалт  
M1:200



Хэсэглэл 2



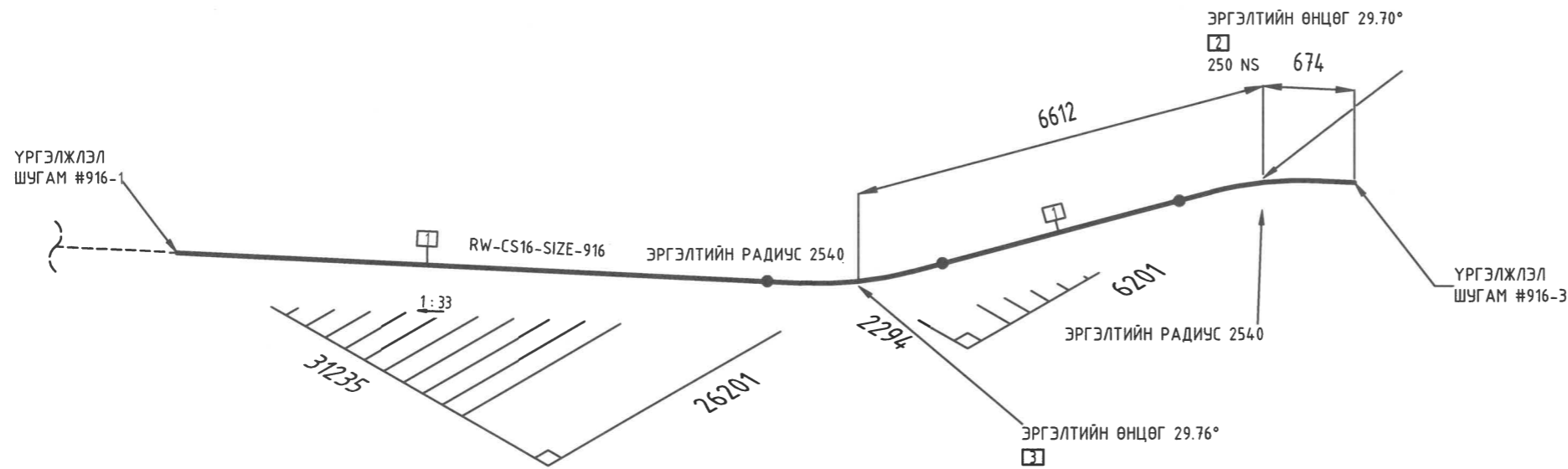
- Тайлбар:
- Зурагт өндөржилтийн түвшин м-ээр дусад хэмжээсүүд мм-ээр илэрхийлэгдэнэ.
  - Төлөвлөлтийн өндөржилтийн 0.000м түвшин нь абсолют түвшин 1280 м-тэй дүйцүүлнэ.
  - Өтгөрүүлэгчийн доод урсгалын насос станцын зургуудтай хамтатган үзнэ үү.
  - 9XX Шугамын дугаарыг илэрхийлнэ, шугамын дугаараар изометрикийн зураг болон дусад зурагтай хамтатган үзнэ.

Захиалагч:  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрамдал талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@zradnats.mn	Бренхий гүйцэтгэгч:  Улаанбаатар хот, БЗД, Мамлайбаатар Дамдунсүрэнгийн гудамж, 16 Iower оффис, 1307тоом Утас: 75115292 email: eng@soyolon.mn	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл			
		1,2-р өтгөрүүлэгчийн доод туннелийн байгууламж TN201, TN202 туннелийн технологийн байгуулалт			
Инженер		Ө.Тэгшбаяр	ЕГ Шифр: SE29-TN201/202	Масштаб: M1:200	Огноо: 2024.03
Гүйцэтгэсэн		Ө.Тэгшбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: TX-5	Хуудас: 9
Шалгасан		Ц.Энхбаяр			





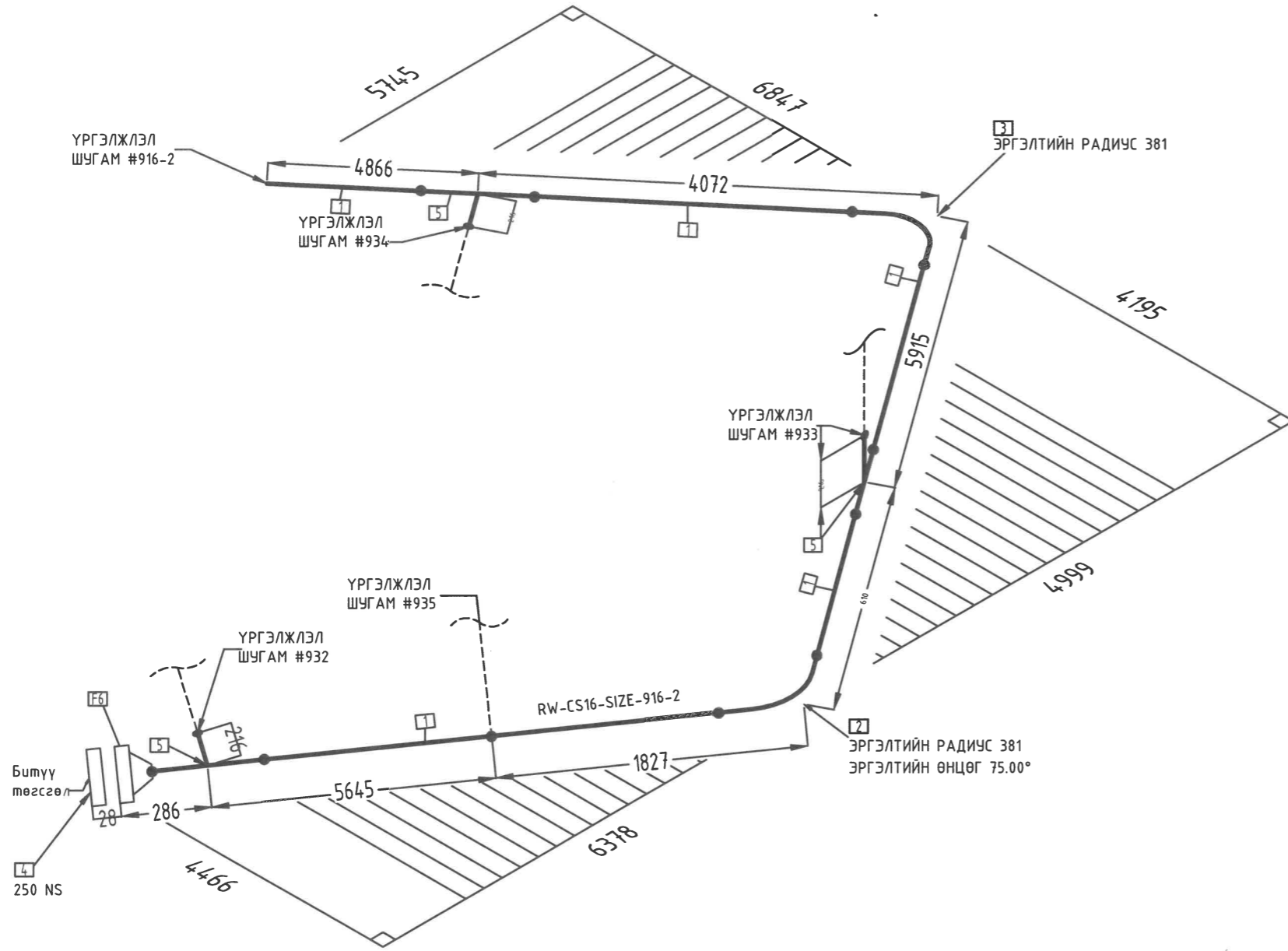
МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	45.4М	250	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	1	250	90° ГАН ОТВОД, DIN 2605-1-90-20
3	1	250	90° ГАН ОТВОД, DIN 2605-1-90-20



Захиалагч  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрамдал талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdentem.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч  Улаанбаатар хот, 633, Манлайбаатар Дамдинсүрэнгийн худмж, UB Tower оффис, 130Тлоом Утас: 75115392 email: engineering@soyolon.mn	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл				Үе шат: А.3
		916 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ				Огноо: 2024.03
Инженер	<i>[Signature]</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ЕГ Шифр: SE29-TN201	Масштаб: M1:1	Огноо: 2024.03	
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: SE29-2-ISO-916-02	Хуудас: 09	
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Сойолон Инженеринг" ХХК	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Д.Долгор		



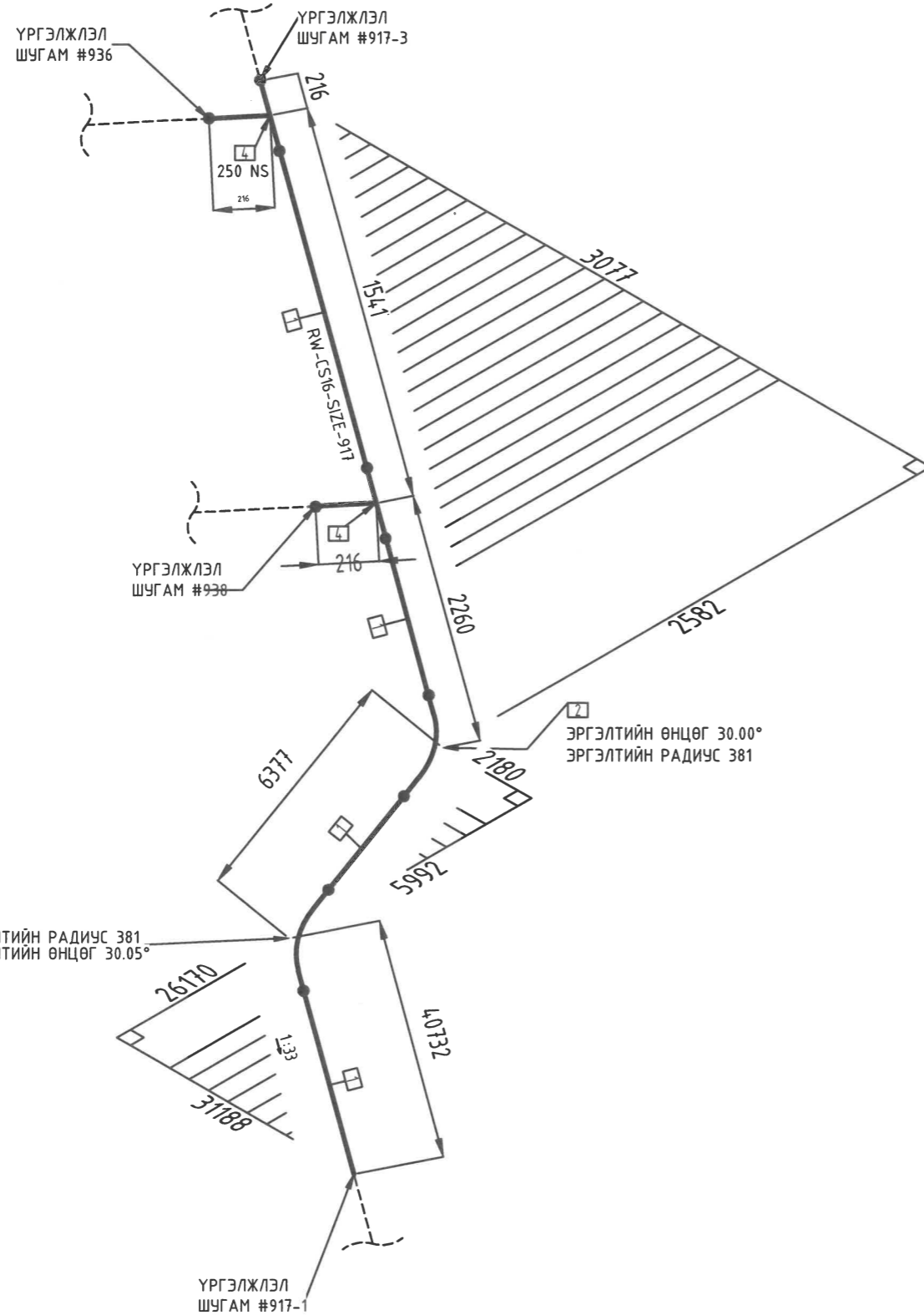
МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	20.6М	250	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	1	250	90° ГАН ОТВОД, DIN 2605-1-90-3
3	1	250	90° ГАН ОТВОД, DIN 2605-1-90-3
4	1	250	БИТҮҮ ГАН ФЛАНЦ, PN16, DIN 2527
5	3	250	ГАН ГУРАВЛАГЧ, DIN 2615-1
6	1	250	ГАН ФЛАНЦ, PN16, DIN 2633
7	12	250	СТАД БООЛТ, DIN 2501
8	1	250	ЖИЙРЭГ





<p>Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрмал талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenet.mn</p>	<p>Улаанбаатар хот, 63д, Минийдбаатар Дамдунзүрмийн худмж. ЦБ Tower оффис, 1307лоом Утас: 7515292 email: engineer@soyolon.mn</p>	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өмгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл				Үе шат: А.3
		916 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ				Огноо: 2024.03
Инженер	<i>Handwritten signature</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	EG Шифр: SE29-TN201	Масштаб: M1:1	Хуудас: 09	
Гүйцэтгэсэн	<i>Handwritten signature</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: SE29-2-ISO-916-03		
Шалгасан	<i>Handwritten signature</i>	Д.Долгор				

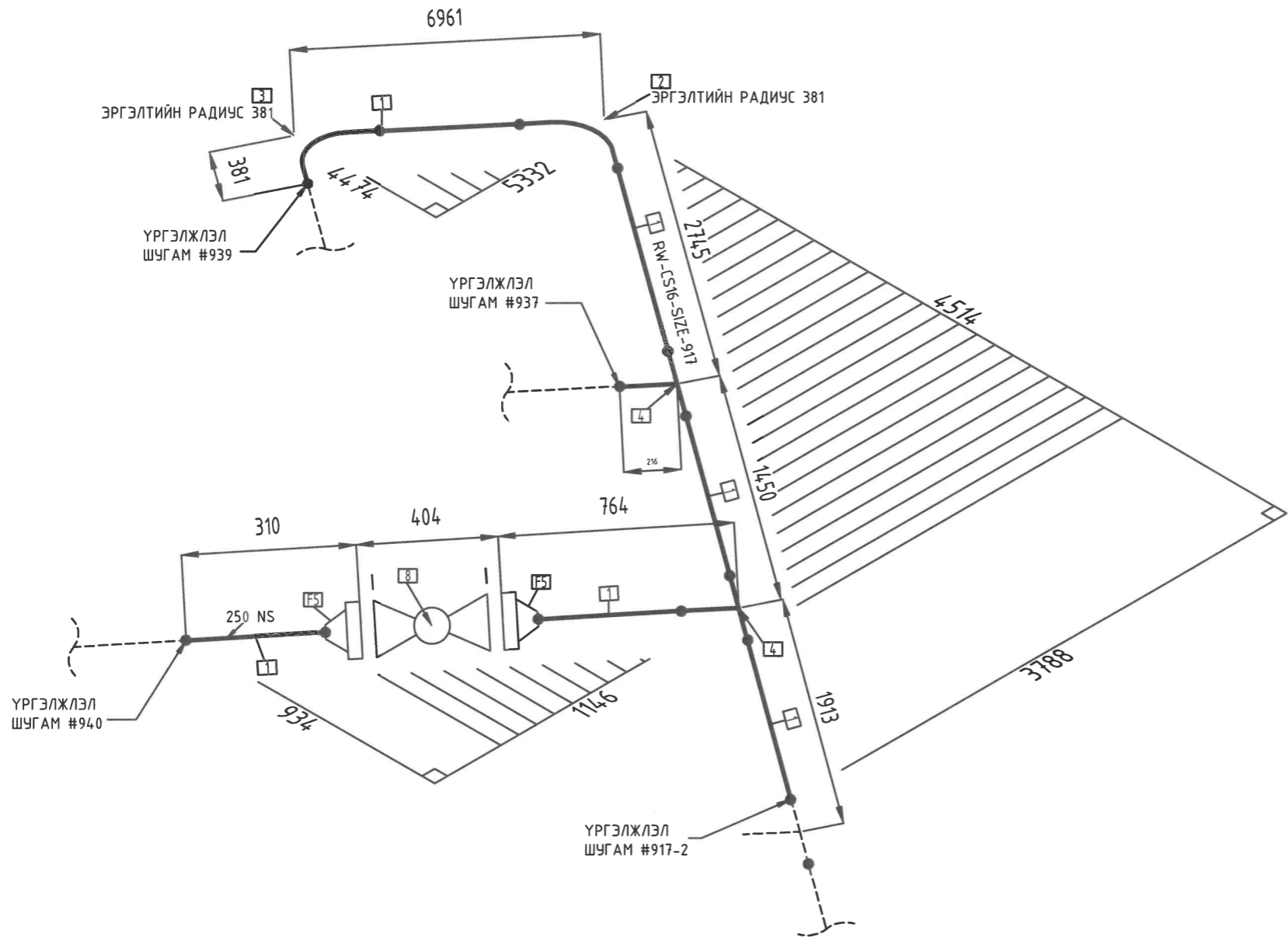
МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ

Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	49.9М	250	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	1	250	90° ГАН ОТВОД, DIN 2605-1-90-3
3	1	250	90° ГАН ОТВОД, DIN 2605-1-90-3
4	2	250	ГАН ГУРАВЛАГЧ, DIN 2615-1

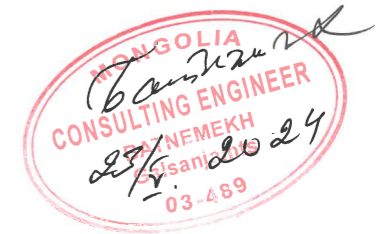


 Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Нэвчилсэн талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdentec.mn	 Улаанбаатар хот, 53Д, Манлайбаатар Дамдунзүрчгийн худалж, UB Tower оффис, 1307мост Утас: 7515292 email: engineering@soyolon.mn	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл				Үе шат:		
		917 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ				А.3		
Инженер	<i>[Signature]</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ЕГ Шифр:	SE29-TN202	Масштаб:	M1:1	Огноо:	2024.03
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Г.Бум-Эрдэнэ	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	SE29-2-ISO-917-02	Хуудас:	09
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Д.Долгор						





МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ			
Д/Д	ТОО ШИРХЭГ	ХЭМЖЭЭ	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	11.6М	250	ГАН ХООЛОЙ, DIN 2448
2	1	250	90° ГАН ОТВОД, DIN 2605-1-90-3
3	1	250	90° ГАН ОТВОД, DIN 2605-1-90-3
4	2	250	ГАН ГУРАВЛАГЧ, DIN 2615-1
5	2	250	ГАН ФЛАНЦ, PN16. DIN 2633
6	24	250	СТАД БООЛТ, DIN 2501
7	2	250	ЖИЙРЭГ
8	1	250	БӨМБӨЛГӨН ХААЛТ, PN16



<p>Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрмал талбай, Утас: 751-13501, 751-71109 email: info@erdenet.mn</p>	<p>Улаанбаатар хот, 63Д, Намгайбаатар Дамжирсангийн эрдэнэ, УБ lower part, 1301room Утас: 7515292 email: engineering@soyolon.mn</p>	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Хаягдал өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл				Үе шат: А.3
		917 ДУГААРТАЙ ШУГАМЫН ИЗОМЕТР ЗУРАГ				Огноо: 2024.03
Инженер		Г.Бум-Эрдэнэ	ЕГ Шифр: SE29-TN202	Масштаб: M1:1	Хуудас: 09	
Гүйцэтгэсэн		Г.Бум-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дуаар: SE29-2-ISO-917-03		
Шалгасан		Д.Долгор				