

1	2	3	4	5	6	7	8																												
A	<p style="text-align: center;"><u>ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ ТАЙЛБАР</u></p> <p>Төв аймгийн Эрдэнэсант сумын дулаан хангамжийн шугам сүлжээний зураг төслийг Төв аймгийн ЗДТГазартай байгуулсан 2022 оны 01 дүгээр сарын 13 өдрийн 04/22 дугаар бүхий Зураг төсөл боловсруулах даалгавар, одоо байгаа болон төлөвлөж буй барилга байгууламжуудын ачлалал, дараах норм дүрмийг үндэслэн боловсруулав.</p> <ul style="list-style-type: none"> - БНД 41-02-13 Дулааны сүлжээ - БНД 41-04-13 Тоног төхөөрөмж ба дамжуулах хоолойн дулаан тусгаарлалт - БНД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт - MNS 3228:2001 Дулааны шугам сүлжээ. Ажлын зураг. Дулаан механикийн хэсэг болон бусад холбогдох стандартууд 																																		
B	<p>1. Барилга баригдах цаг уурын нөхцөл:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Халаалт төсөллөх үеийн гадна агаарын температур хүйтний улиралд -28.5°C - Халаалт өгөх усны хэм 90°C - Халаалт буцах усны хэм 1-р хэлхээнд 70°C - Галлагааны үеийн дундаж хэм -7.5°C - Галлагааны үеийн үргэлжлэх хугацаа 228 хоног <p>2. Барилгын инженер геологийн судалгааны дүгнэлтээр барилгажих талбайд инженер геологийн хөрсний ус 6 метрийн гүнд илрээгүй байна. Инженер геологийн судалгааны дүгнэлтээр инженер геологийн дүнд зэргийн нөхцөлд хамрагдах ба газар хөдлөлийн 7 баллын эрчимтэй бүсэд хамаарна.</p> <p>Уялрын хөдөлтийн гүн: Хайргархаг элсэнцэр ул хөрсөнд-2,9 м Хайргархаг элсэн хөрсөнд - 2,9 м байна.</p>																																		
C	<p style="text-align: center;"><u>ТАНИХ ТЭМДЭГ</u></p>																																		
D	<p>3. Дулаан хангамжийн сүлжээний төлөвлөлт. Зураг төсөл боловсруулах даалгаврыг үндэслэн дулаан хангамжийн эх үүсвэрийн дараагаас хангахаар төлөвлөсн болно. Шугамыг үл нэвтрэх угсармал сувагт угсарна.</p> <p>4. Дулаан хангамжийн шугамын угсралтын ажлын үед хэрэглэгчдийн барилга байгууламжийн дулаан алдагдлыг багасгаж, халаалтын системийн угаалга, халаах хэрэгслийг сольж шинэчлэх зэрэг аргам хэсжээг гүйцэтгэх шаардлагатай.</p> <p>5. Гулсах тулгуур хоорондын зайг яндангийн голчоос нь хамааруулан сонгох бөгөөд хүснэгт-1-д үзүүлэв.</p>																																		
E	<p>6. Шугамын угсралтын ажлыг гүйцэтгэх үед авто болон явган хүний зам талбай, зүлэг мөбөнд гарсан эвдрэл гэмтлийг сэргээн засварлах ажлын зардлыг төсөвт оруулан анхны байсан байдлаар сэргээн засварлана.</p> <p>Шугамын дагуугийн огтлолыг үндэслэн яндан хоолойн угсралтын түвшинг тогтооно. Шугамын өндөр цэгт агаар гаргах, нам цэгт ус буулгах хаалт зурагт үзүүлсэн дагуу тавина. Шугам хоолойг угсрахын өмнө хоолойн дотор талд наалдсан шороо тоосыг сайтар цэвэрлэж, эвэрлэлтээс хамгаалах 2 үе дитум түрхлэг хийнэ. Дулааны худаг, зөөлөвч, эргэлтийн өнцөг, үл хөдлөх тулгуур зэргийг цуврал Г.911-1 выпуск-1 ба 2; угсралтын ажлыг БНД.3.05.03-95-ын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.</p>																																		
F	<p style="text-align: center;">Төв аймаг: Эрдэнэсант сум.</p> <p style="text-align: center;">Дулаан хангамжийн шугам сүлжээний төлөвлөлт</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Инженер</td> <td style="width: 20%;"><i>Ц.Цэцэг</i></td> <td style="width: 20%;">Е.Г.Шифр</td> <td style="width: 40%;">Масштаб:</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td><i>Г.Дөлгөн</i></td> <td>НДС-РМБН-3-14/2022</td> <td>Огноо:</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td><i>Ц.Цэцэг</i></td> <td>Т.Г.Шифр</td> <td>2022-12</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Хуудас:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Зургийн дугаар:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Г.Д-03</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>114</td> </tr> </table>							Инженер	<i>Ц.Цэцэг</i>	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Дөлгөн</i>	НДС-РМБН-3-14/2022	Огноо:	Шалгасан	<i>Ц.Цэцэг</i>	Т.Г.Шифр	2022-12				Хуудас:				Зургийн дугаар:				Г.Д-03				114
Инженер	<i>Ц.Цэцэг</i>	Е.Г.Шифр	Масштаб:																																
Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Дөлгөн</i>	НДС-РМБН-3-14/2022	Огноо:																																
Шалгасан	<i>Ц.Цэцэг</i>	Т.Г.Шифр	2022-12																																
			Хуудас:																																
			Зургийн дугаар:																																
			Г.Д-03																																
			114																																
A	<p>7. Дулааны сүлжээний угсралтын ажил хийгдэх үед огтлолцож буй болон ойр байрлах кабель шугамуудыг гэмтээхгүй байх шаардлагатай. Тухайн хэсгүүдэд гараар газар шорооны ажлыг гүйцэтгэх ба шугамуудыг гэмтээхээс хамгаалсан арга хэмжээг зургийн дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.</p> <p>8. Дулааны сүлжээний трассын дагуу цэвэр, бохир ус, халдоо, цахилгааны шугамууд огтлолцох нөхцөлд угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ, шугам сүлжээ харуусан мэрэгжлийн дайгууллагуудтай зөвшөөрөлдөх шаардлагатай.</p> <p>9. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө шугам сүлжээ ашиглалтын бүх байгууллагууд, орчны зам талбайн эзэмшгч аж ахуй нэгжүүдтэй зөвшөөрөлдөж шинээр хийгдэх дулааны шугамтай огтлолцож байгаа болон ойролцоо байгаа бүх шугам сүлжээг газар дээр нь тодруулан тэмдэглэж, ажил эхлэх дуусах хугацааг тохирч угсралтыг хийнэ.</p> <p>-Газар шорооны ажлын явцад ил гарсан шугам сүлжээг хамгаалалтанд авч, сүбхийг дулахын өмнө бүрэн бүтэн байдлыг нь эзэмшигч нарт нь актаар хүлээлгэн өгнө.</p> <p>10. Дулааны шугамын даралттай усаар шахаж шалгахдаа хаалт бүхий хэсгээр хэсэгчилж дулааны мэрэгжлийн хүн байлцуулан шалгах тус бүрт нь далд ажлын акт үйлдэж хүлээлгэж өгнө. Шахах ажлын даралт 1.6МПа-с багагүй байна. Шахалтын ажил дууссаны дараа угаалгын ажлыг гүйцэтгэнэ. Дулааны шугамын угсралт, туршилтын ажлыг гүйцэтгэх үедээ БНД 3-05.03-95 "Дулааны шугам сүлжээ", БНД 3.02.01-90 "Барилгын газар шороо ба дүүр, суурийн ажил" болон бусад холбогдох норм дүрэм, журмын заалтуудын дагуу чанартай гүйцэтгэж гагнуурын ажлыг гүйцэтгэхдээ холбогдох норм дүрмийг мөрдлөг болгон ажиллах хэрэгтэй. Дулааны шугамд өөрчлөлт орох тохиолдолд зохиогчтой зөвшилцөх шаардлагатай.</p> <p>Гадна дулааны шугамын угсрах, угаах, турших ажлыг гүйцэтгэхдээ БНД 3.05.01-88-ыг баримтлах ба угсралтын ажлыг БНД 12-03-04 "Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн амулгүй ажиллагааны дүрэм", БД 12-101-05 БУА-д мөрдөх хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн дүрмийг баримтлан ажиллахын зэрэгцээ явган хүний зам талбайгаар явах иргэдийн унахаас болгоомжлох тэмдэг тэмдэглэгээ, хамгаалалтыг сайтар хийх шаардлагатай.</p>																																		
B	<p style="text-align: center;"><u>ТАНИХ ТЭМДЭГ</u></p>																																		
C	<p style="text-align: center;"><u>ТАНИХ ТЭМДЭГ</u></p>																																		
D	<p>Тэмдэглэгээ</p>																																		
E	<p>Тэмдэглэгээ</p>																																		
F	<p style="text-align: center;">Төв аймаг: Эрдэнэсант сум.</p> <p style="text-align: center;">Дулаан хангамжийн шугам сүлжээний төлөвлөлт</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Инженер</td> <td style="width: 20%;"><i>Ц.Цэцэг</i></td> <td style="width: 20%;">Е.Г.Шифр</td> <td style="width: 40%;">Масштаб:</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td><i>Г.Дөлгөн</i></td> <td>НДС-РМБН-3-14/2022</td> <td>Огноо:</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td><i>Ц.Цэцэг</i></td> <td>Т.Г.Шифр</td> <td>2022-12</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Хуудас:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Зургийн дугаар:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Г.Д-03</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>114</td> </tr> </table>							Инженер	<i>Ц.Цэцэг</i>	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Дөлгөн</i>	НДС-РМБН-3-14/2022	Огноо:	Шалгасан	<i>Ц.Цэцэг</i>	Т.Г.Шифр	2022-12				Хуудас:				Зургийн дугаар:				Г.Д-03				114
Инженер	<i>Ц.Цэцэг</i>	Е.Г.Шифр	Масштаб:																																
Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Дөлгөн</i>	НДС-РМБН-3-14/2022	Огноо:																																
Шалгасан	<i>Ц.Цэцэг</i>	Т.Г.Шифр	2022-12																																
			Хуудас:																																
			Зургийн дугаар:																																
			Г.Д-03																																
			114																																
A	<p>Төв аймгийн Эрдэнэсант сумын дулаан хангамжийн шугам сүлжээний зураг төслийг Төв аймгийн ЗДТГазартай байгуулсан 2022 оны 01 дүгээр сарын 13 өдрийн 04/22 дугаар бүхий Зураг төсөл боловсруулах даалгавар, одоо байгаа болон төлөвлөж буй барилга байгууламжуудын ачлалал, дараах норм дүрмийг үндэслэн боловсруулав.</p> <ul style="list-style-type: none"> - БНД 41-02-13 Дулааны сүлжээ - БНД 41-04-13 Тоног төхөөрөмж ба дамжуулах хоолойн дулаан тусгаарлалт - БНД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт - MNS 3228:2001 Дулааны шугам сүлжээ. Ажлын зураг. Дулаан механикийн хэсэг болон бусад холбогдох стандартууд 																																		
B	<p>1. Барилга баригдах цаг уурын нөхцөл:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Халаалт төсөллөх үеийн гадна агаарын температур хүйтний улиралд -28.5°C - Халаалт өгөх усны хэм 90°C - Халаалт буцах усны хэм 1-р хэлхээнд 70°C - Галлагааны үеийн дундаж хэм -7.5°C - Галлагааны үеийн үргэлжлэх хугацаа 228 хоног <p>2. Барилгын инженер геологийн судалгааны дүгнэлтээр барилгажих талбайд инженер геологийн хөрсний ус 6 метрийн гүнд илрээгүй байна. Инженер геологийн судалгааны дүгнэлтээр инженер геологийн дүнд зэргийн нөхцөлд хамрагдах ба газар хөдлөлийн 7 баллын эрчимтэй бүсэд хамаарна.</p> <p>Уялрын хөдөлтийн гүн: Хайргархаг элсэнцэр ул хөрсөнд-2,9 м Хайргархаг элсэн хөрсөнд - 2,9 м байна.</p>																																		
C	<p style="text-align: center;"><u>ТАНИХ ТЭМДЭГ</u></p>																																		
D	<p>3. Дулаан хангамжийн сүлжээний төлөвлөлт. Зураг төсөл боловсруулах даалгаврыг үндэслэн дулаан хангамжийн эх үүсвэрийн дараагаас хангахаар төлөвлөсн болно. Шугамыг үл нэвтрэх угсармал сувагт угсарна.</p> <p>4. Дулаан хангамжийн шугамын угсралтын ажлын үед хэрэглэгчдийн барилга байгууламжийн дулаан алдагдлыг багасгаж, халаалтын системийн угаалга, халаах хэрэгслийг сольж шинэчлэх зэрэг аргам хэсжээг гүйцэтгэх шаардлагатай.</p> <p>5. Гулсах тулгуур хоорондын зайг яндангийн голчоос нь хамааруулан сонгох бөгөөд хүснэгт-1-д үзүүлэв.</p>																																		
E	<p>6. Шугамын угсралтын ажлыг гүйцэтгэх үед авто болон явган хүний зам талбай, зүлэг мөбөнд гарсан эвдрэл гэмтлийг сэргээн засварлах ажлын зардлыг төсөвт оруулан анхны байсан байдлаар сэргээн засварлана.</p> <p>Шугамын дагуугийн огтлолыг үндэслэн яндан хоолойн угсралтын түвшинг тогтооно. Шугамын өндөр цэгт агаар гаргах, нам цэгт ус буулгах хаалт зурагт үзүүлсэн дагуу тавина. Шугам хоолойг угсрахын өмнө хоолойн дотор талд наалдсан шороо тоосыг сайтар цэвэрлэж, эвэрлэлтээс хамгаалах 2 үе дитум түрхлэг хийнэ. Дулааны худаг, зөөлөвч, эргэлтийн өнцөг, үл хөдлөх тулгуур зэргийг цуврал Г.911-1 выпуск-1 ба 2; угсралтын ажлыг БНД.3.05.03-95-ын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.</p>																																		
F	<p style="text-align: center;">Төв аймаг: Эрдэнэсант сум.</p> <p style="text-align: center;">Дулаан хангамжийн шугам сүлжээний төлөвлөлт</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Инженер</td> <td style="width: 20%;"><i>Ц.Цэцэг</i></td> <td style="width: 20%;">Е.Г.Шифр</td> <td style="width: 40%;">Масштаб:</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td><i>Г.Дөлгөн</i></td> <td>НДС-РМБН-3-14/2022</td> <td>Огноо:</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td><i>Ц.Цэцэг</i></td> <td>Т.Г.Шифр</td> <td>2022-12</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Хуудас:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Зургийн дугаар:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Г.Д-03</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>114</td> </tr> </table>							Инженер	<i>Ц.Цэцэг</i>	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Дөлгөн</i>	НДС-РМБН-3-14/2022	Огноо:	Шалгасан	<i>Ц.Цэцэг</i>	Т.Г.Шифр	2022-12				Хуудас:				Зургийн дугаар:				Г.Д-03				114
Инженер	<i>Ц.Цэцэг</i>	Е.Г.Шифр	Масштаб:																																
Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Дөлгөн</i>	НДС-РМБН-3-14/2022	Огноо:																																
Шалгасан	<i>Ц.Цэцэг</i>	Т.Г.Шифр	2022-12																																
			Хуудас:																																
			Зургийн дугаар:																																
			Г.Д-03																																
			114																																
A	<p>Төв аймгийн Эрдэнэсант сумын дулаан хангамжийн шугам сүлжээний зураг төслийг Төв аймгийн ЗДТГазартай байгуулсан 2022 оны 01 дүгээр сарын 13 өдрийн 04/22 дугаар бүхий Зураг төсөл боловсруулах даалгавар, одоо байгаа болон төлөвлөж буй барилга байгууламжуудын ачлалал, дараах норм дүрмийг үндэслэн боловсруулав.</p> <ul style="list-style-type: none"> - БНД 41-02-13 Дулааны сүлжээ - БНД 41-04-13 Тоног төхөөрөмж ба дамжуулах хоолойн дулаан тусгаарлалт - БНД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт - MNS 3228:2001 Дулааны шугам сүлжээ. Ажлын зураг. Дулаан механикийн хэсэг болон бусад холбогдох стандартууд 																																		
B	<p>1. Барилга баригдах цаг уурын нөхцөл:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Халаалт төсөллөх үеийн гадна агаарын температур хүйтний улиралд -28.5°C - Халаалт өгөх усны хэм 90°C - Халаалт буцах усны хэм 1-р хэлхээнд 70°C - Галлагааны үеийн дундаж хэм -7.5°C - Галлагааны үеийн үргэлжлэх хугацаа 228 хоног <p>2. Барилгын инженер геологийн судалгааны дүгнэлтээр барилгажих талбайд инженер геологийн хөрсний ус 6 метрийн гүнд илрээгүй байна. Инженер геологийн судалгааны дүгнэлтээр инженер геологийн дүнд зэргийн нөхцөлд хамрагдах ба газар хөдлөлийн 7 баллын эрчимтэй бүсэд хамаарна.</p> <p>Уялрын хөдөлтийн гүн: Хайргархаг элсэнцэр ул хөрсөнд-2,9 м Хайргархаг элсэн хөрсөнд - 2,9 м байна.</p>																																		
C	<p style="text-align: center;"><u>ТАНИХ ТЭМДЭГ</u></p>																																		
D	<p>Тэмдэглэгээ</p>																																		
E	<p>Тэмдэглэгээ</p>																																		
F	<p style="text-align: center;">Төв аймаг: Эрдэнэсант сум.</p> <p style="text-align: center;">Дулаан хангамжийн шугам сүлжээний төлөвлөлт</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Инженер</td> <td style="width: 20%;"><i>Ц.Цэцэг</i></td> <td style="width: 20%;">Е.Г.Шифр</td> <td style="width: 40%;">Масштаб:</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td><i>Г.Дөлгөн</i></td> <td>НДС-РМБН-3-14/2022</td> <td>Огноо:</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td><i>Ц.Цэцэг</i></td> <td>Т.Г.Шифр</td> <td>2022-12</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Хуудас:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Зургийн дугаар:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Г.Д-03</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>114</td> </tr> </table>							Инженер	<i>Ц.Цэцэг</i>	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Дөлгөн</i>	НДС-РМБН-3-14/2022	Огноо:	Шалгасан	<i>Ц.Цэцэг</i>	Т.Г.Шифр	2022-12				Хуудас:				Зургийн дугаар:				Г.Д-03				114
Инженер	<i>Ц.Цэцэг</i>	Е.Г.Шифр	Масштаб:																																
Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Дөлгөн</i>	НДС-РМБН-3-14/2022	Огноо:																																
Шалгасан	<i>Ц.Цэцэг</i>	Т.Г.Шифр	2022-12																																
			Хуудас:																																
			Зургийн дугаар:																																
			Г.Д-03																																
			114																																

Төв аймгийн Эрдэнэсант сумын төвийн болон гэр хорооллын Ус хангамж, дулаан хангамж, үерийн хамгаалалт, ариутгах матуургын гадна шугам сүлжээ, тохижилтын ерөнхий схем М1:13000



- Таних тэмдэг**
- Одоо байгаа барилгууд
 - Эхний ээлжийн барилгууд
 - Дараа энэ хийгдэх ерөнхий төлөвлөлт
 - Гэр хороолол
 - Талбай
 - Дараа энэ хийгдэх авто зам
 - Цахилгаан дамжуулах шугам
 - Төлөвлөж буй дулаан хангамжийн шугам
 - Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам
 - Одоо байгаа авто зам
 - Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын сүваг
 - Төлөвлөж буй бохир усны шугам

Зөвшилцсөн:

Төв аймгийн Засаг дарга
Төв аймгийн ХОХБТХ-ын дарга
Төв аймгийн ГХБХБГ-ын даргын албан үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч
Төв аймгийн ОБГ-ын дарга, Хурондаа
Төв аймгийн ГХБХБГ-ын БХБХ-ийн дарга, Аймгийн ерөнхий Архитектор

БХБЯ-ны "Нийтийн аж ахуй, инженерийн дэд бүтцийн бодлогын хэрэгжилтийг зохицуулах газар"-ын НАА, Инженерийн дэд бүтцийн бодлого, зохицуулалт харуулсан ахлах шинжээч

БХБЯ-ны "Барилгын хөгжлийн төв"-ийн ХСДБСХ-ийн дарга
Төв аймгийн Эрдэнэсант сумын засаг дарга
Төв аймгийн Эрдэнэсант сумын газрын даам

ИШС-ний Зураг төслүүн "Гидродизайн инноваци" ХХК-ийн Захирал, Усны барилга байгууламжийн инженер

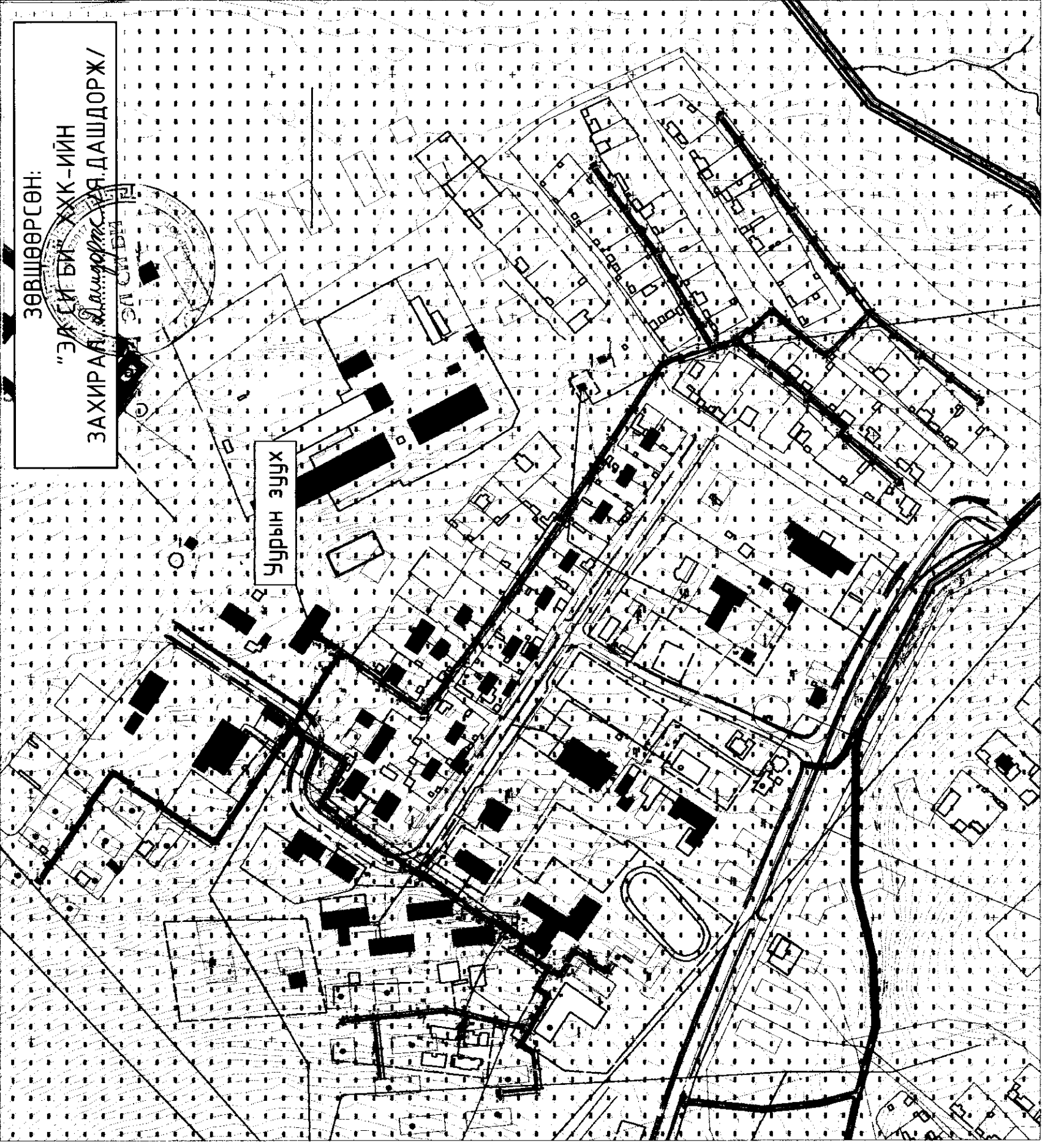
ИШС-ний Зураг төслүүн "Гидродизайн инноваци" ХХК-ийн УХАТ-ийн захирал

Д.Мөнхбаатар
Д.Саран-Эрдэнэ
Насанжарзэл
Т.Төвсрбаатар
Д.А.Амгэнсүх
М.Ням-Очир
Д.Чинзолбоо
Т.Мөнхзориг
Э.Мөнхзаяа
Г.Батзориг
О.Оюунчимэг

<p>"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТБ 3112-374217</p>		<p>ТӨВ АЙМГИЙН ЭРДЭНЭСАНТ СУМЫН ТӨВИЙН БОЛОН ГЭР ХОРООЛЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СУЛЖЭЭ, ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>	
Ус хангамж, дулаан хангамж, ариутгах матуургын гадна шугам сүлжээ, үерийн хамгаалалтын сүвагийн ерөнхий схем	Захираал	Е.Г.Шифр	Үе шат:
	ЭЗИНЖЕНЕР	Масштаб	АЗ
Гүйцэтгэсэн	Г.Батзориг	ЮС-РМШН-3-14/2022	Огноо
Шалгасан	О.Оюунчимэг	М1:13000	2022
	Б.Бат-Эрдэнэ	Зургийн дугаар	Бүх хувдас
	Г.Чимэд-Очир	УХАТ, Г.Д. 466-	---

2022.11.28

Гадна дулааны шугамын нэгдсэн байгуулалт М1:3500



ЗӨВШӨӨРСӨН:
"ЭДСИ БИ" ХХК-ИЙН
ЗАХИРАА *Дашдорж* Я. ДАШДОРЖ /

Уурын зуух

Барилга байгууламжийн тодорхойлолт

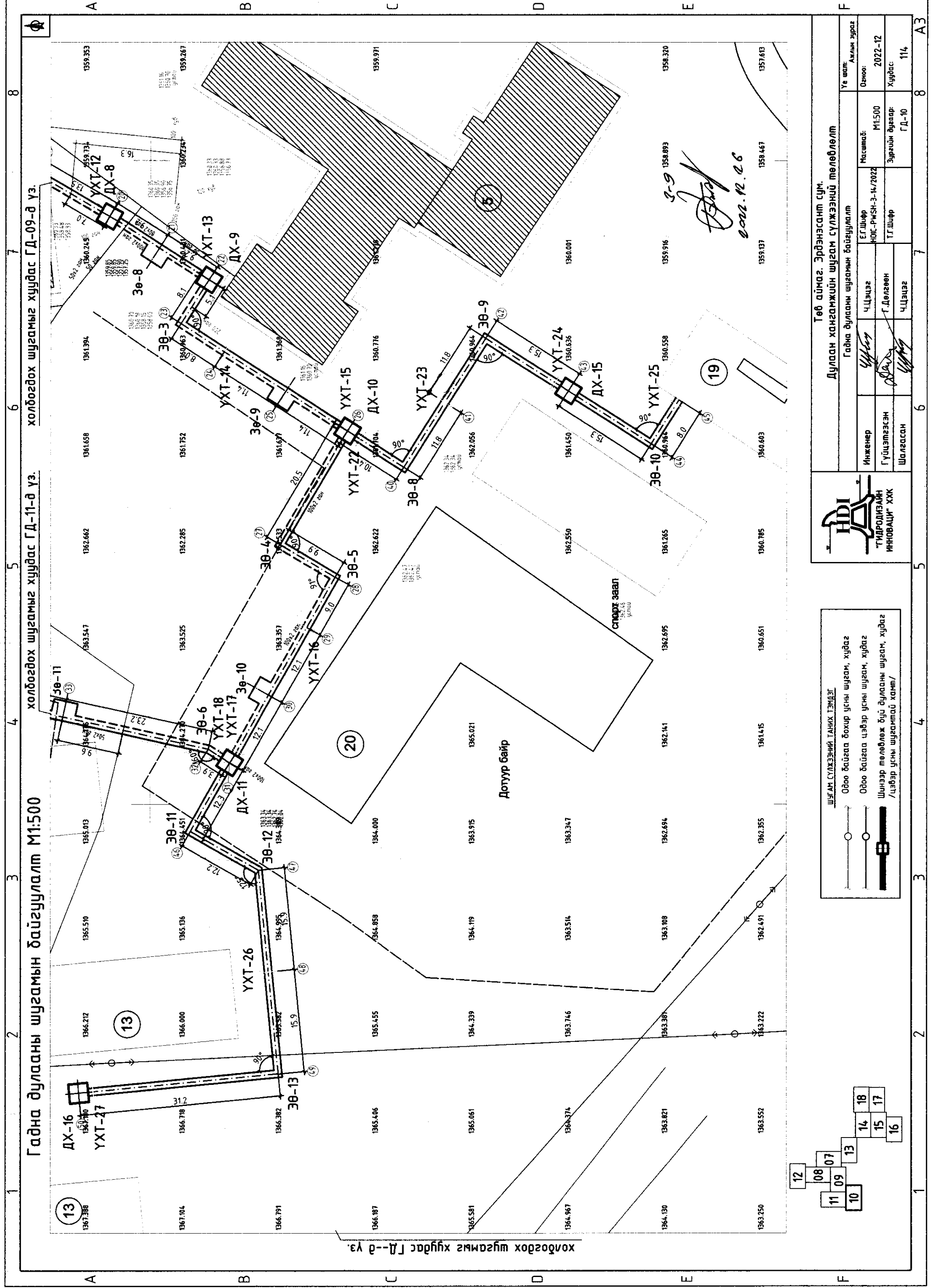
д/д	Барилга байгууламжийн нэр, зориулалт
1	2
1	Спорт цогцолбор
2	Цэцэрлэгийн барилга
3	Соёлын төвийн барилга (ЗДТТ)
4	Эрүүл мэндийн төвийн барилга
5	Сургуулийн барилга
5*	Сургуулийн барилга
6	Орон сууцны барилга 6 ширхэг
7	Цэгдэлтийн барилга
8	Шинэ цэцэрлэгийн барилга
9	Аптек
10	Амны орон сууцны барилга
11	Дэлгүүрийн барилга
12	Зууны барилга
13	18 айлын орон сууцны барилга 5 ширхэг
14	12 айлын орон сууцны барилга 2 ширхэг
15	Баяны барилга
16	4 айлын орон сууцны барилга 8 ширхэг
17	Дэлгүүрийн барилга
18	Гэр хорооллын өлүүд
19	Сургуулийн өргөтгөлийн барилга
20	Дотуур байрны барилга
21	Амны сууцны барилга
22	Амны сууцны барилга
23	Амны сууцны барилга 2 ширхэг барилга
24	Дэлгүүрийн барилга
25	Эсгийний үйлдвэр
26	2 айлын сууцны барилга 2 ширхэг
27	Дотуур байрны барилга
28	Халуун усны барилга
29	Эмнэлгийн туслах барилга
28	Талын цех
29	Баяны барилга

3-9
Дашдорж
2022.10.26






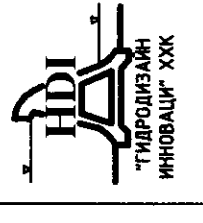
Төв аймаг, Эрдэнэсант сум.
Дулаан хангамжийн шугам сүлжээний төлөвлөлт
Гадна дулааны шугамын нэгдсэн байгуулалт

Инженер	ЧЦэцэг	Масштаб:	М1:3500	Үе шэл:	Агийн зураг
Гүйцэтгэсэн	Г.Дөлгөөн	МДС-РМЭН-3-И/2022	Огноо:	2022-12	
Шалгасан	ЧЦэцэг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	ГД-06	Хуудас: 1/4



ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ ТАНИХ ТЭМДЭГ

 Одоо байгаа бохир усны шугам, худга
 Одоо байгаа цэвэр усны шугам, худга
 Шинээр төлөвлөж буй дулааны шугам, худга /цэвэр усны шугамтай хамт/

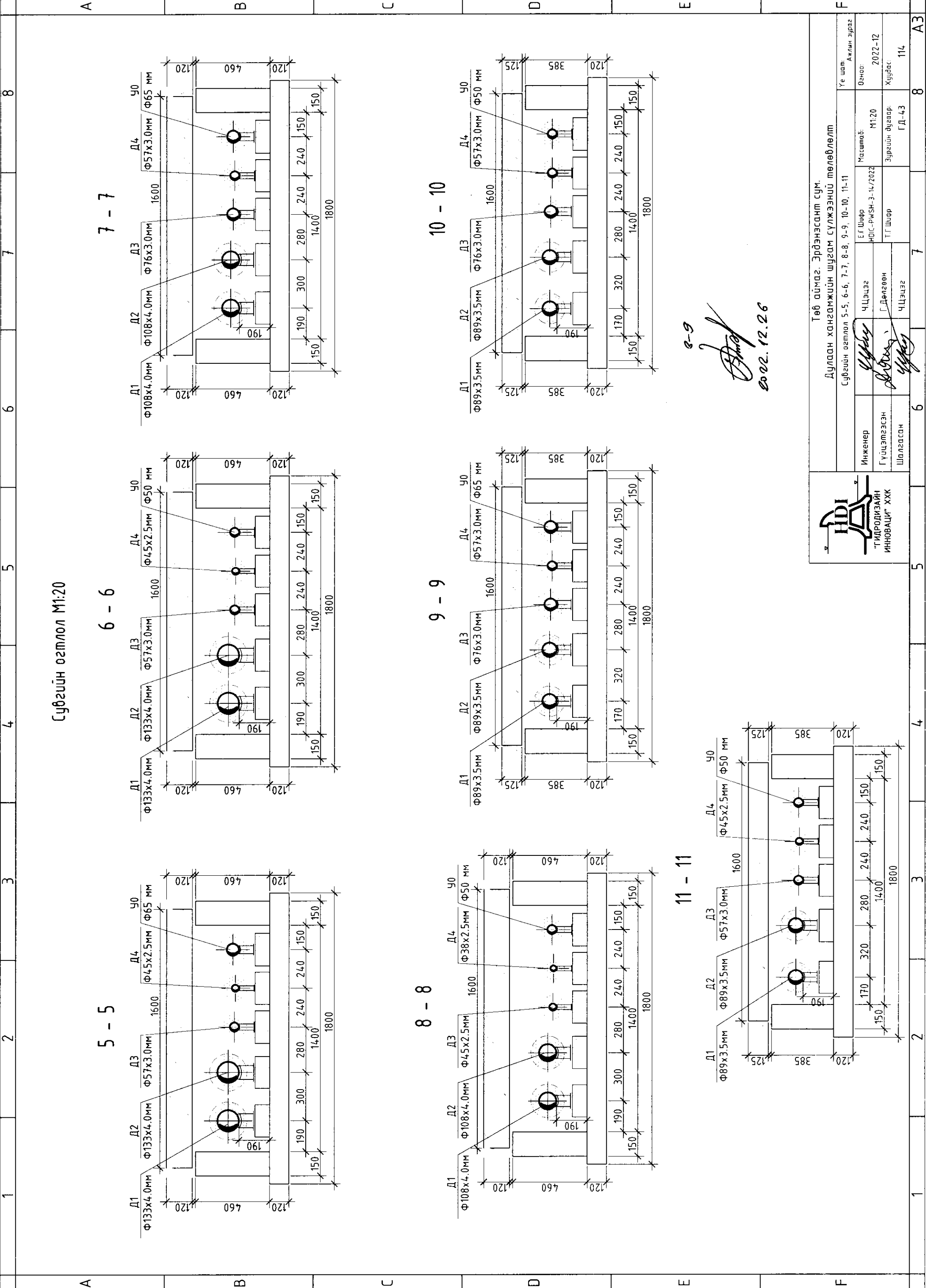


Төв аймаг, Эрдэнэсант сум, Дулаан хангамжийн шугам сулжээний төлөвлөлт

Гадна дулааны шугамын байгуулалт

Инженер	Ч.Цэцэг	Масштаб:	М1:500	Уг шалт:	Ажлын зураг
Гүйцэтгэсэн	Г.Дэлгээн	НОС-Р/ШН-3-14/2022	Огноо:	2022-12	
Шалгасан	Ч.Цэцэг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Г.Д-10	Худгас: 114

11 09 13 14 18
10 15 17 16



Сувгийн огтлол М1:20

5 - 5

6 - 6

7 - 7

8 - 8

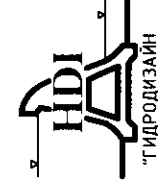
9 - 9

10 - 10

11 - 11

8-9

 2022.12.26

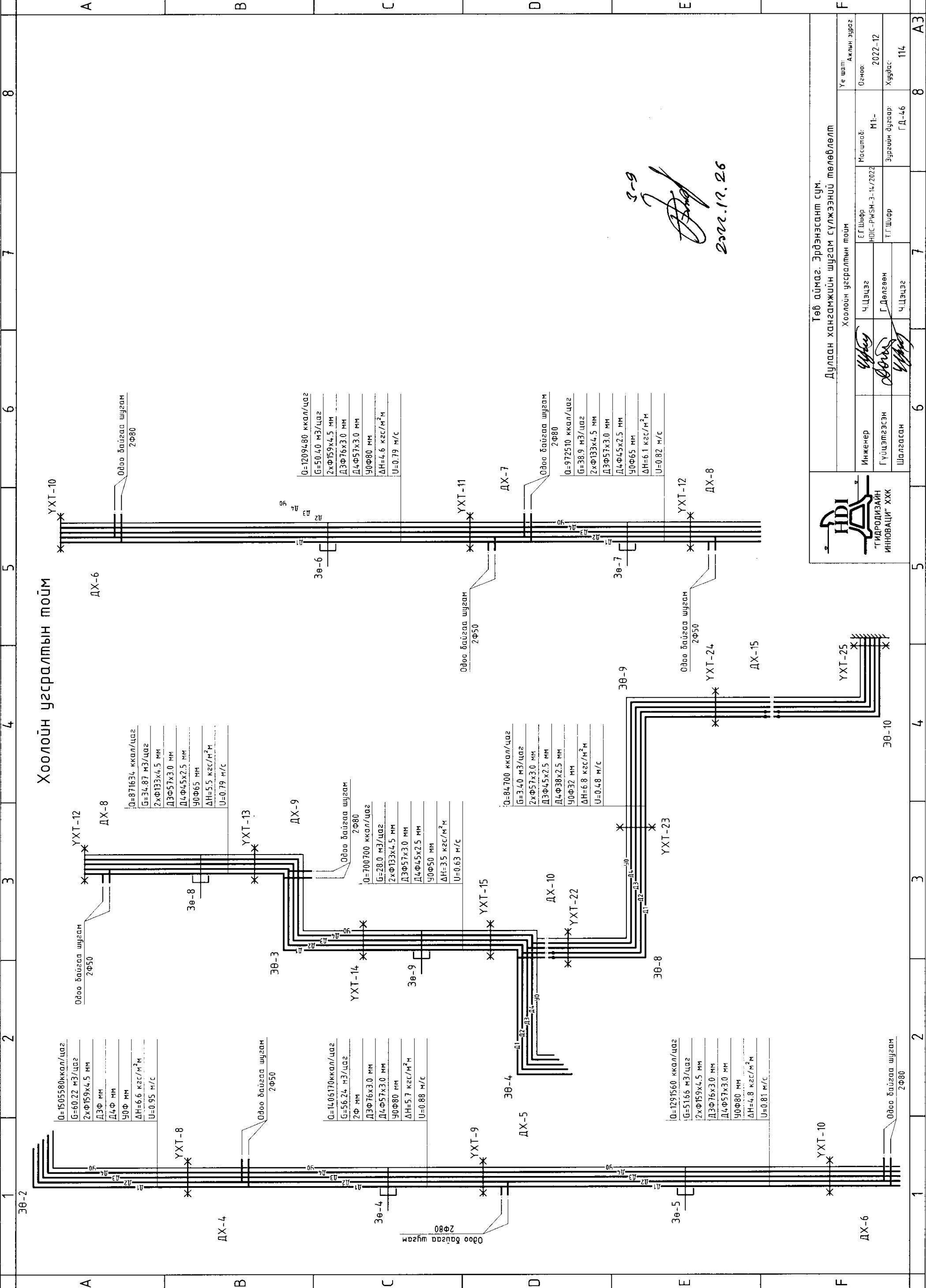


Төв аймаг, Эрдэнэсант сум.
 Дулаан хангамжийн шугам сүлжээний төлөвлөлт

Инженер		ЧЦэцэг	Масштаб:	М1:20	Огноо:	2022-12
Гүйцэтгэсэн		Г.Дэлгэрэн	Зургийн дугаар:	ГД-43	Хуудас:	114
Шалгарсан		ЧЦэцэг	Ажлын зураг			
Сувгийн огтлол 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9, 10-10, 11-11		Угшар		НДИС-Р/ШН-3-14/2022		
Төв аймаг, Эрдэнэсант сум.		Дулаан хангамжийн шугам сүлжээний төлөвлөлт		Үе шат:		

1 2 3 4 5 6 7 8 A B C D E F A3

Хоолойн угсралтын тойм



3-9

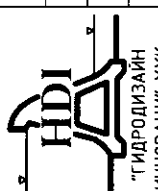
 2022.12.26

Төв аймаг, Эрдэнэсант сум.
 Дундаан хангамжийн шугам сүлжээний төлөвлөлт

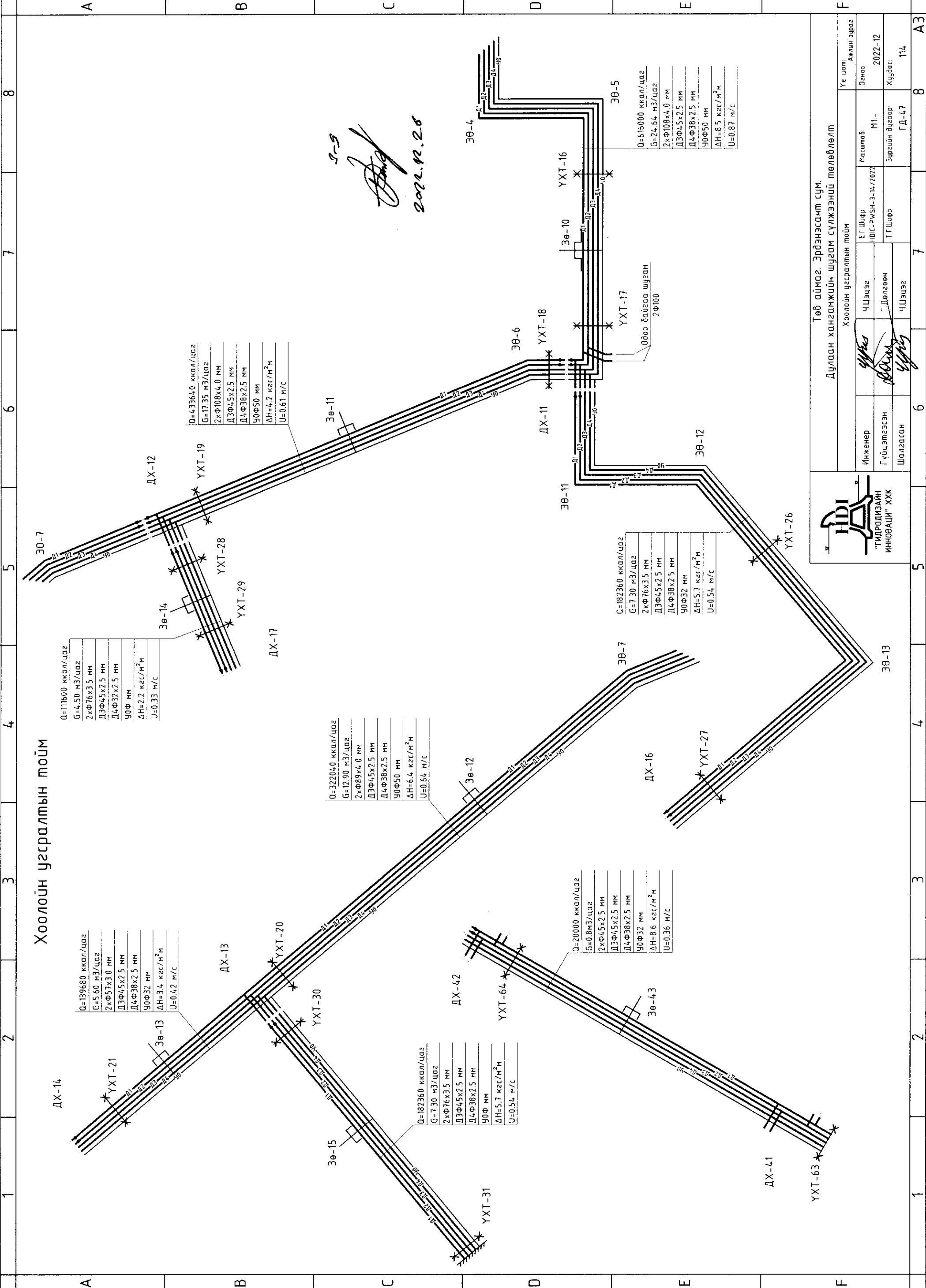
Хоолойн угсралтын тойм

Инженер	Ч.Цэцэг	Масштаб	М1:-
Гүйцэтгэгч	Г.Дэлгээн	Зургийн дугаар	Г.Д.-46
Шалгагч	Ч.Цэцэг	Хуудас	114

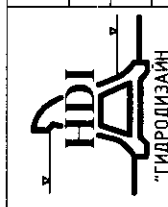
Үе шат: Ажлын зураг
 Огноо: 2022-12
 Хуудас: 114



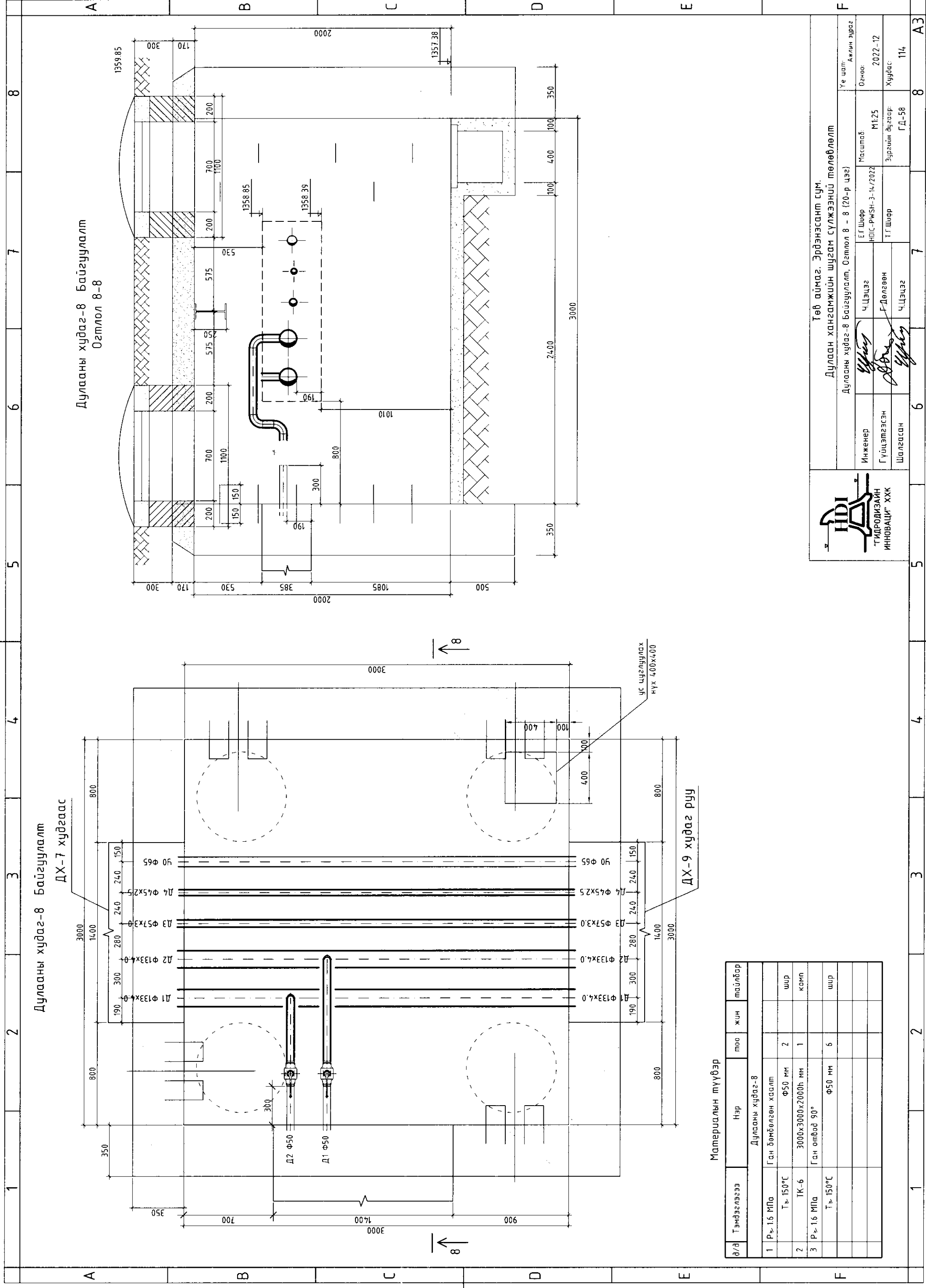
Хоолойн угсралтын тойм



2021.12.28



Төв аймаг, Эрдэнэсант сум.	
Дулаан хангамжийн шугам сүлжээний төлөвлөлт	
Хоолойн угсралтын тойм	
Инженер	ЧЦэцэг
Гүйцэтгэсэн	Г.Дөлгөөн
Шалгалсан	ЧЦэцэг
Масштаб	М1:-
Эзрлийн агаар	ГД-4.7
Огноо	2022-12
Хуудас	114



Материалын түүвэр

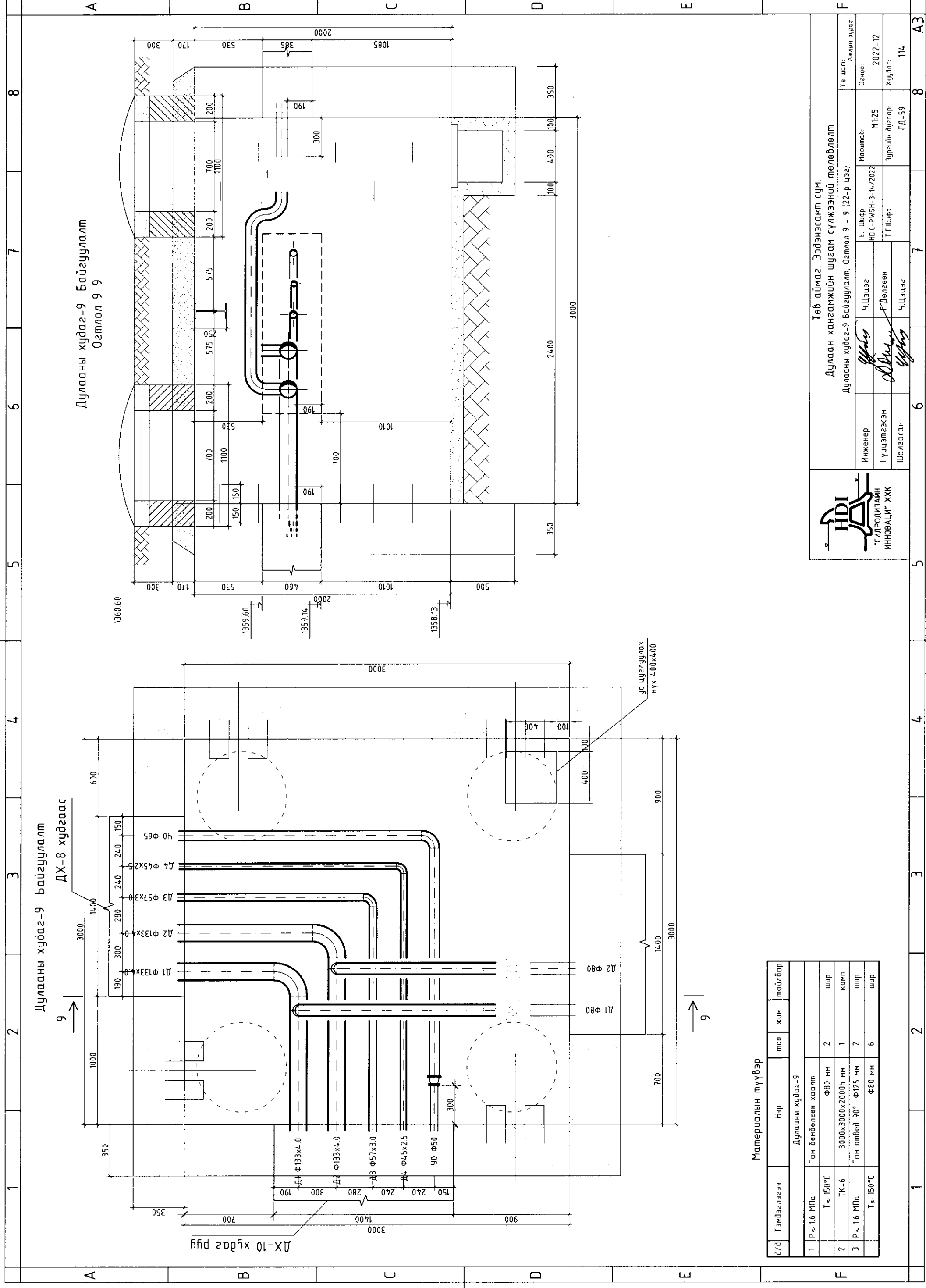
№/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	тоо	жин	шилбар
Дулсаны худагас-8					
1	P > 1.6 МПа T > 150°C	Ган дөмбөлгөн хаялт Ф50 мм	2		шир
2	TK-6	3000x3000x2000h мм	1		кам
3	P > 1.6 МПа T > 150°C	Ган оймод 90° Ф50 мм	6		шир

Дулсаны худагас-8 Байгуулалт
Огтлол 8-8

Төв аймаг, Эрдэнэсант сум.
Дулаан хангамжийн шугам сүлжээний төлөвлөлт

Инженер		Ч.Цэцэг		Е.Г.Шоёр		Масштаб		Уг шалт:	
Гүйцэтгэсэн		Г.Дөлгөөн		НДИС-РМШН-Э-14/2022		M1:25		Ажлын зэрэг	
Шалгасан		Ч.Цэцэг		Т.Г.Шоёр		Зургийн дугаар:		Огноо:	
						ГД-58		2022-12	
								Худгас:	
								114	






Дулааны худаг-9 Байгуулалт
Огтлол 9-9

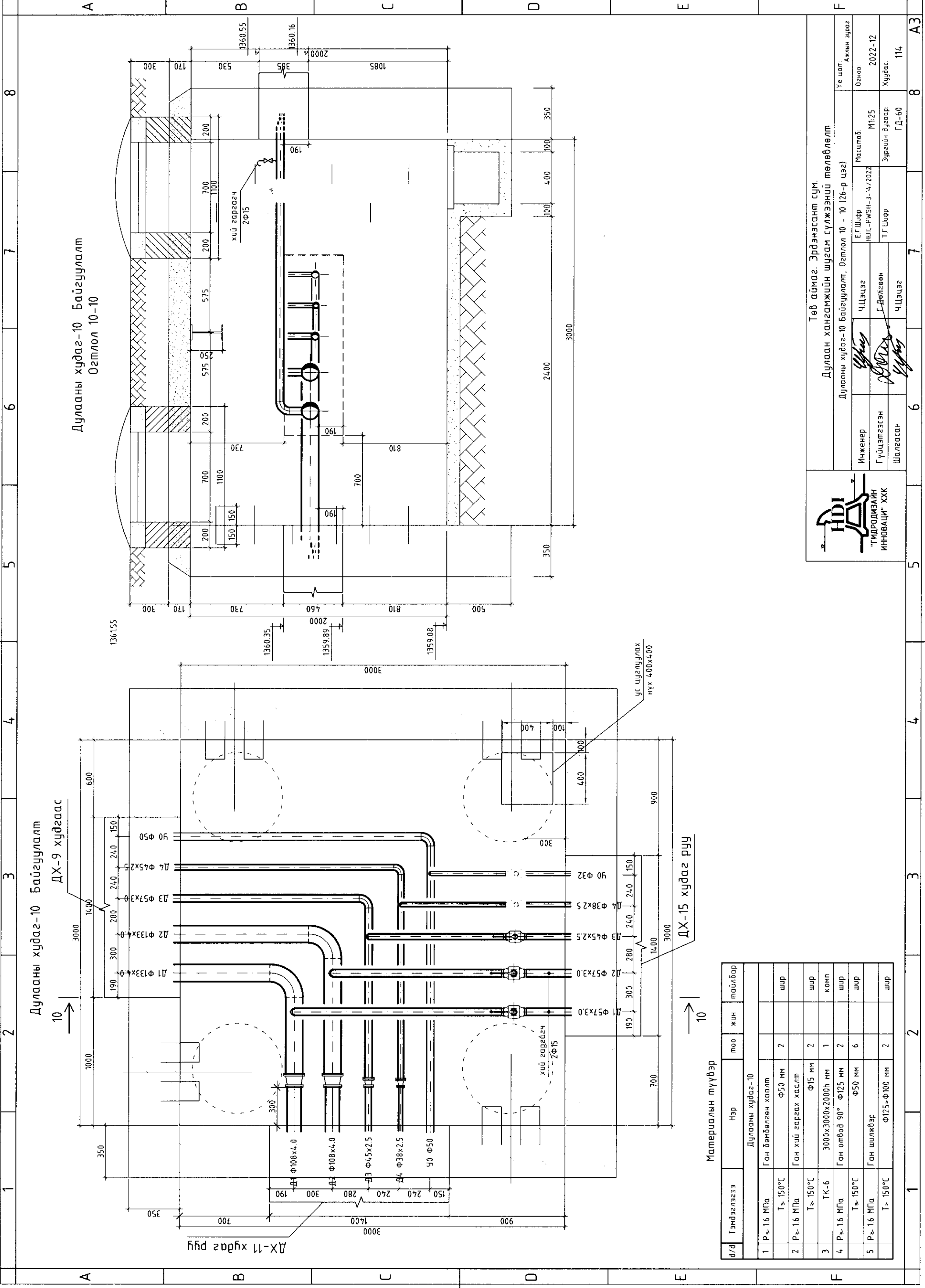
Дулааны худаг-8 Байгуулалт
Огтлол 9-8

Дулааны худаг-10 Байгуулалт
Огтлол 9-10

		<p>Төв аймаг, Эрдэнэсант сум, Дулаан хангамжийн шугам сүлжээний төлөвлөлт</p>	
Инженер	Ч.Цэцэг	Масштаб:	1:25
Гүйцэтгэсэн	Т.Г. Шир	Эргэлтийн дугаар:	ГД-59
Шалгасан	Ч.Цэцэг	Хурдас:	114
<p>Дулааны худаг-9 Байгуулалт, Огтлол 9 - 9 (22-р цаг)</p>		Үе шат:	Ажлын зураг
<p>Ус цуглуулах нүх 400x400</p>		Огноо:	2022-12

Материалын мүүвэр

№/р	Тэмдэглэгээ	Нэр	тоо	жин	тайлбар
Дулааны худаг-9					
1	P ≥ 1.6 МПа T ≥ 150°C	Ган бөмбөгөн хаалт Ф80 мм	2		шр
2	TK-6	3000x3000x2000мм	1		комп
3	P ≥ 1.6 МПа T ≥ 150°C	Ган отвод 90° Ф125 мм	2		шр
		Ф80 мм	6		шр



Материалын мүүвэр

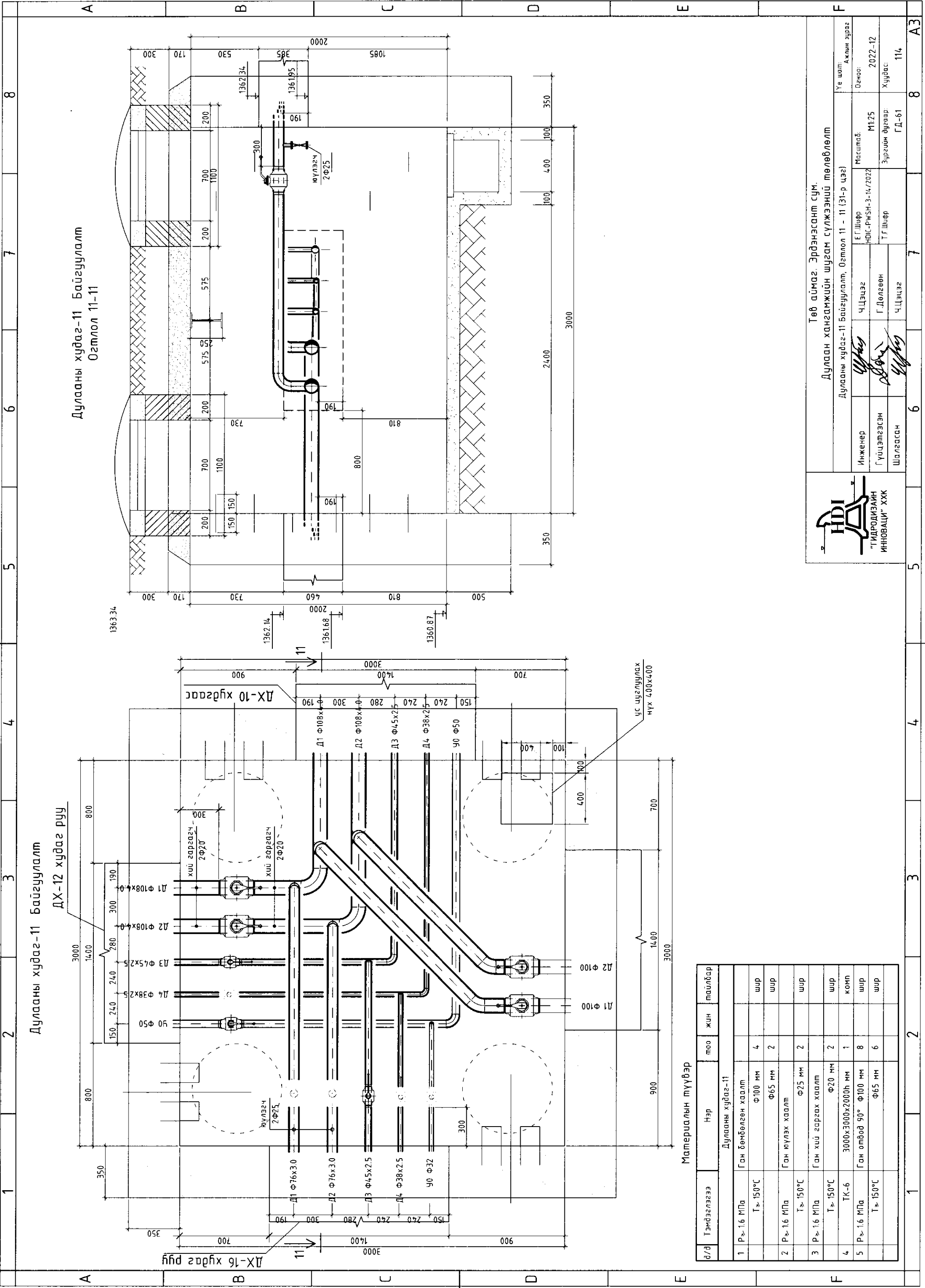
№/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	тоо	жин	тайлбар
Дулааны худаг-10					
1	$P > 1.6 \text{ MPa}$ $T > 150^\circ\text{C}$	Ган бөмбөлгөн хаалт $\Phi 50 \text{ мм}$	2		шр
2	$P > 1.6 \text{ MPa}$ $T > 150^\circ\text{C}$	Ган хий гаргах хаалт $\Phi 15 \text{ мм}$	2		шр
3	TK-6	$3000 \times 2000 \times 2000 \text{ мм}$	1		комп
4	$P > 1.6 \text{ MPa}$ $T > 150^\circ\text{C}$	Ган отвод 90° $\Phi 125 \text{ мм}$	2		шр
5	$P > 1.6 \text{ MPa}$ $T > 150^\circ\text{C}$	Ган шилбэр $\Phi 50 \text{ мм}$	6		шр
6	$P > 1.6 \text{ MPa}$ $T > 150^\circ\text{C}$	Ган шилбэр $\Phi 125 \times \Phi 100 \text{ мм}$	2		шр

Дулааны худаг-10 Байгуулалт
Огтлол 10-10



Төв аймаг, Эрдэнэсант сум,
Дулаан хангамжийн шугам сүлжээний төлөвлөлт

Инженер	ЧЦэцэг	ЕГ Шэфр	Масштаб	Уг шилт:
Гүйцэтгэсэн	Г.Дэлгээн	НОИС-РШН-3-14/2022	М:25	Ажлын зураг
Шалгасан	ЧЦэцэг	Т.Г Шэфр	Зургийн дугаар:	Өгнөө
			ГД-60	2022-12
				Худгас
				114



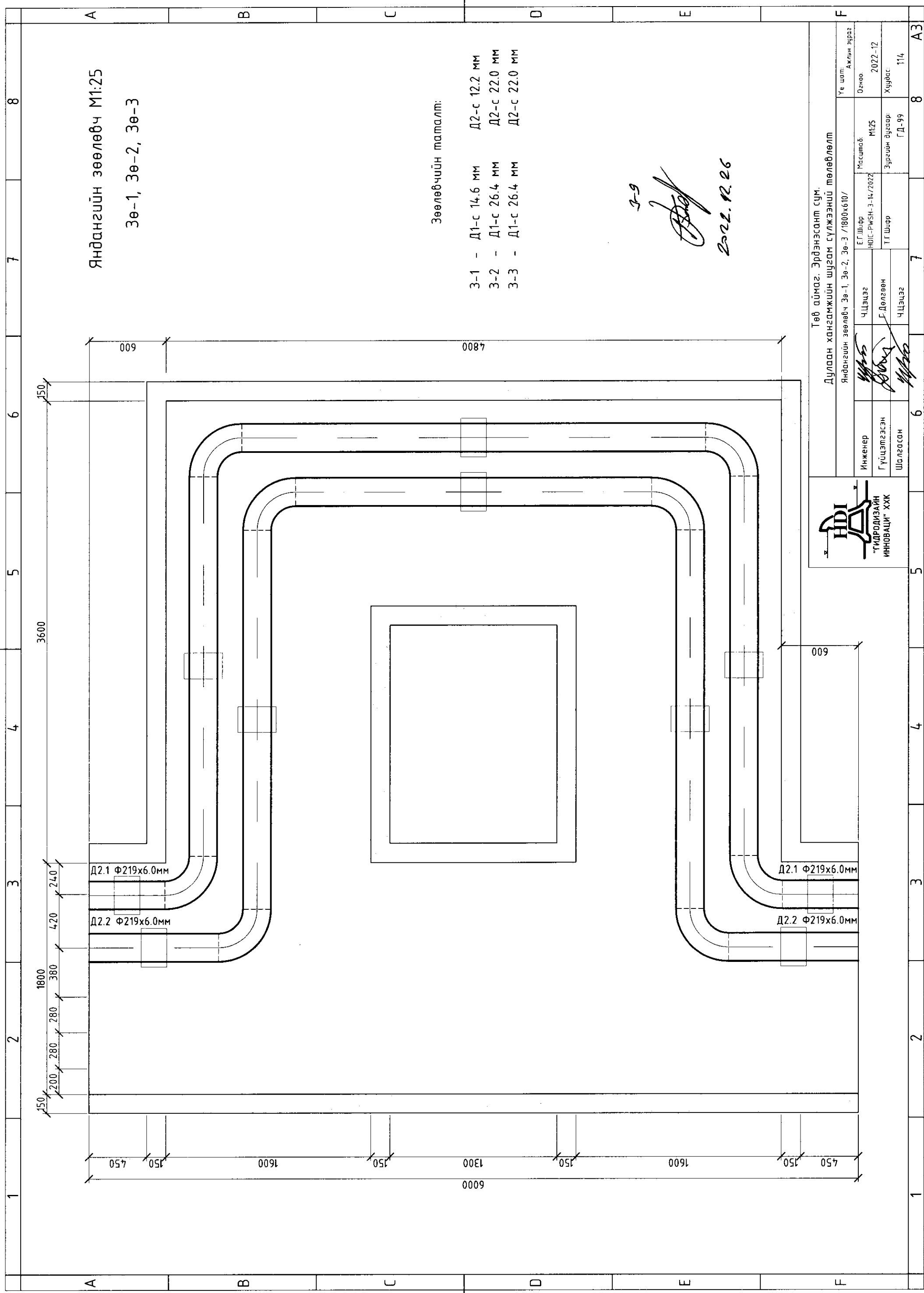
Материалын түүвэр

д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	тоо	жин	тайлбар
Дулааны худаг-11					
1	P ≥ 1.6 МПа T ≥ 150°C	Ган бөмбөлгөн хаалт Φ100 мм	4		шр
2	P ≥ 1.6 МПа T ≥ 150°C	Ган мөлз хяалт Φ25 мм	2		шр
3	P ≥ 1.6 МПа T ≥ 150°C	Ган хий гаргах хаалт Φ20 мм	2		шр
4	TK-6	3000x3000x2000h мм	1		ком
5	P ≥ 1.6 МПа T ≥ 150°C	Ган отвод 90° Φ100 мм	8		шр
		Φ65 мм	6		шр



Төв аймаг, Эрдэнэсант сум.
Дулаан хангамжийн шугам сүлжээний төлбөлт

Инженер		Гүйцэтгэсэн		Шалгасан	
Ч.Цэцэг	Ч.Цэцэг	Г.Дөлгөөн	Ч.Цэцэг	Эрэгш дугаар	ГД-61
Масштаб:	М1:25	Эгц зураг	Т.Г Шөр	Худас	114
Угшил:	Ажлын зураг	Огноо:	2022-12		

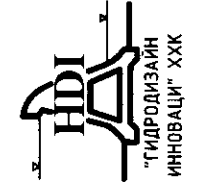


Яндангийн зөөлөвч М1:25
Зө-1, Зө-2, Зө-3

Зөөлөвчийн татгалт:

3-1 -	Д1-с 14.6 мм	Д2-с 12.2 мм
3-2 -	Д1-с 26.4 мм	Д2-с 22.0 мм
3-3 -	Д1-с 26.4 мм	Д2-с 22.0 мм

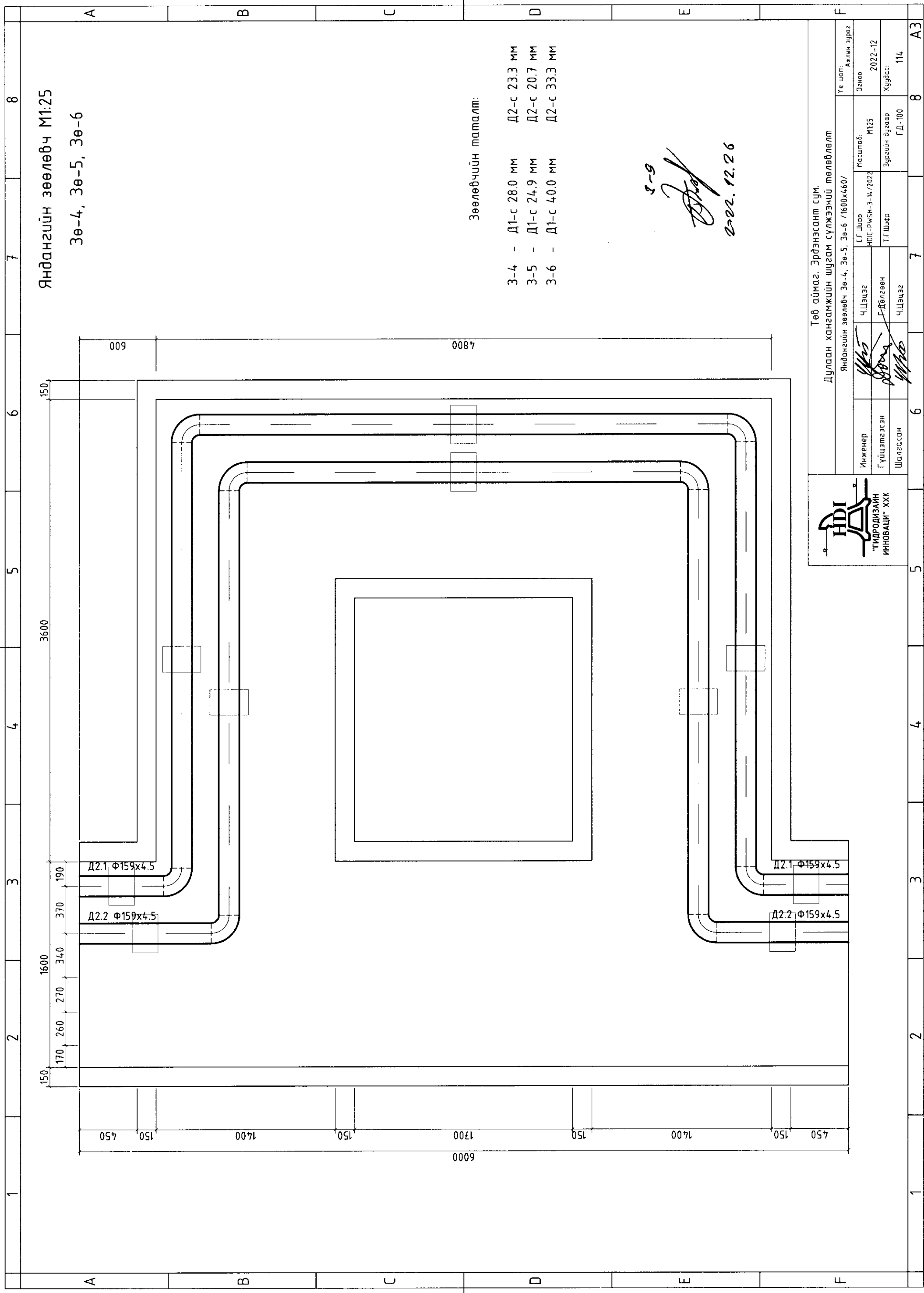
2-9
[Signature]
2022.12.26



Төв аймаг, Эрдэнэсант сум.
Дулаан хангамжийн шугам сүлжээний төлөвлөлт
Яндангийн зөөлөвч Зө-1, Зө-2, Зө-3 /1800x610/

Инженер	Ч.Цэцэг	Е.Г.Шифр	Масштаб	Уг шалт:	Ажлын зураг
Гүйцэтгэсэн	Г.Дөлгөөн	НОДС-РWSН-3-14/2022	M1:25	Огноо	2022-12
Шалсан	Ч.Цэцэг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар	Хуудас	114

1 2 3 4 5 6 7 8
A B C D E F
AZ

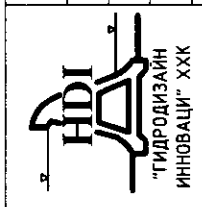


Яндангийн зөөлөвч М1:25
Зө-4, Зө-5, Зө-6

Зөөлөвчийн татаалт:

- З-4 - Д1-с 28.0 мм Д2-с 23.3 мм
- З-5 - Д1-с 24.9 мм Д2-с 20.7 мм
- З-6 - Д1-с 40.0 мм Д2-с 33.3 мм

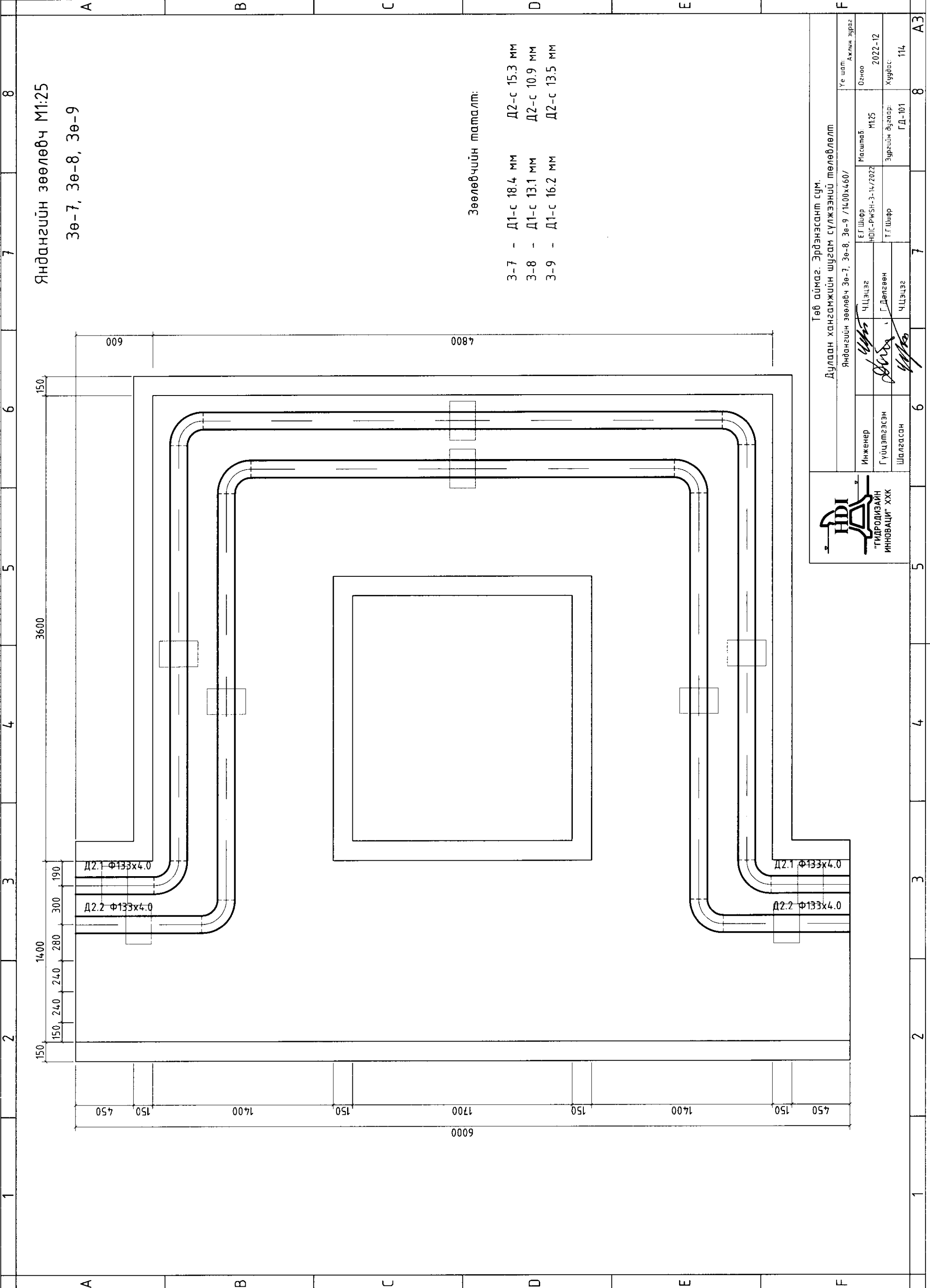
1-9
[Signature]
2022.12.26



Төв аймаг, Эрдэнэсант сум.
Дулаан хангамжийн шугам сүлжээний төлөвлөлт
Яндангийн зөөлөвч Зө-4, Зө-5, Зө-6 /1600x460/

Инженер	Ч.Цэцэг	Урьдчилсан зураг	Уг шалт:	Ажлын зураг
Гүйцэтгэсэн	Г.Дэлгээн	Е.Г.Шифр	Огноо	2022-12
Шалгасан	Ч.Цэцэг	НДИС-Р/ШН-3-14/2022	Масштаб:	М1:25
		Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Г.Д.-100
			Хуудас:	114

1 2 3 4 5 6 7 8 А В С Д Е F АЗ



Яндангийн зөөлөвч М1:25
Зө-7, Зө-8, Зө-9

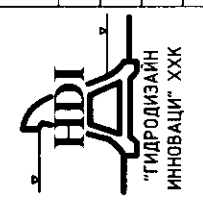
Зөөлөвчийн матралт:

- З-7 - Д1-с 18.4 мм Д2-с 15.3 мм
- З-8 - Д1-с 13.1 мм Д2-с 10.9 мм
- З-9 - Д1-с 16.2 мм Д2-с 13.5 мм

Төв аймаг, Эрдэнэсант сум.

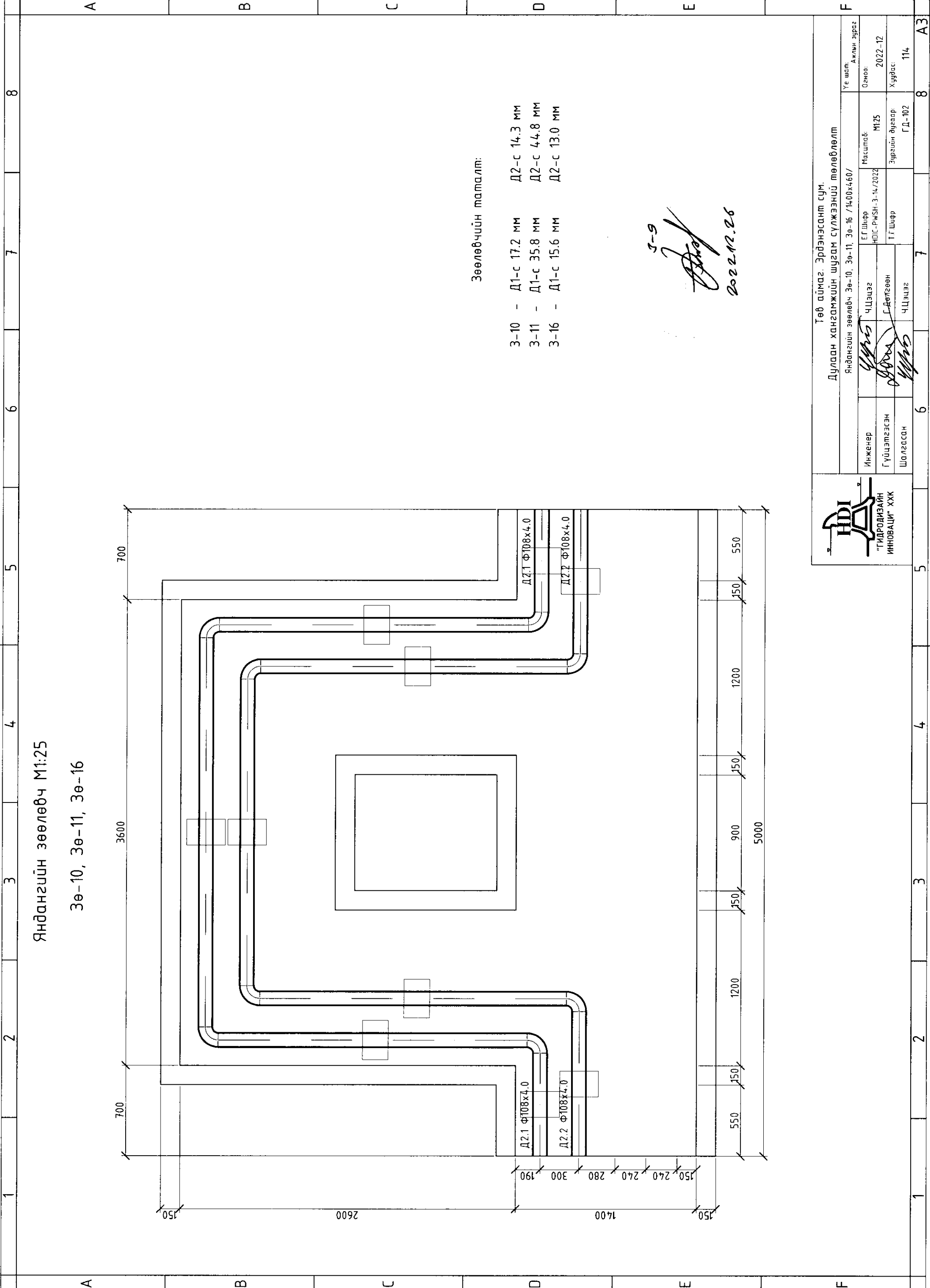
Дулаан хангамжийн шугам сүлжээний төлөвлөлт

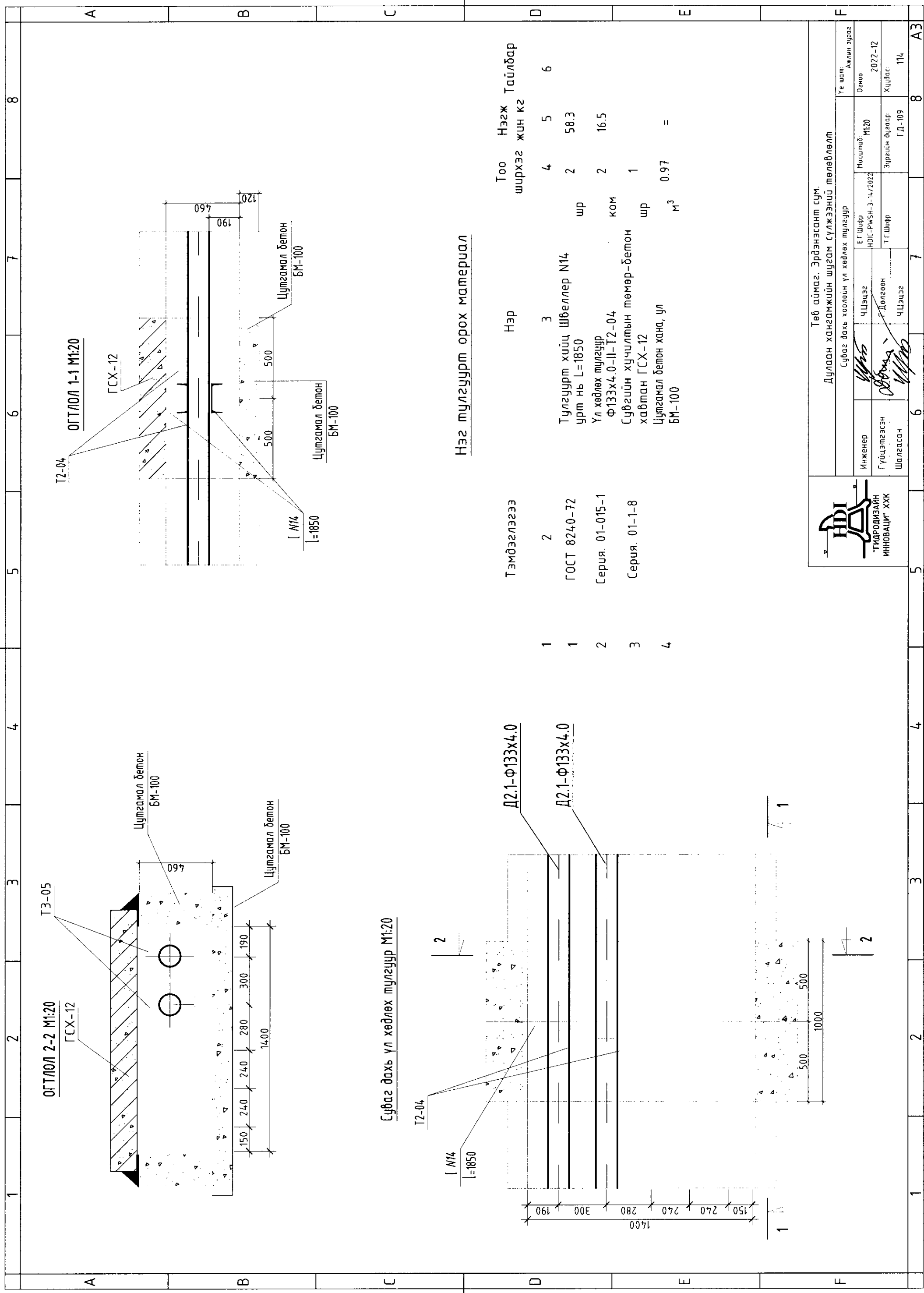
Яндангийн зөөлөвч Зө-7, Зө-8, Зө-9 /14.00x4.60/



Инженер	ЧЦэцэг	Е.Г.Шифр	Масштаб	Уг шалт:	Ажлын зураг
Гүйцэтгэсэн	Г.Дэлгээн	НДИС-Р/ШН-3-14/2022	М1:25	Огноо	2022-12
Шалгасан	ЧЦэцэг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:	114
			Г.Д-101		

1 2 3 4 5 6 7 8 A B C D E F АЗ

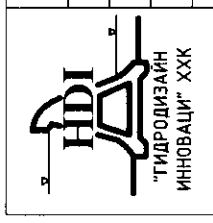




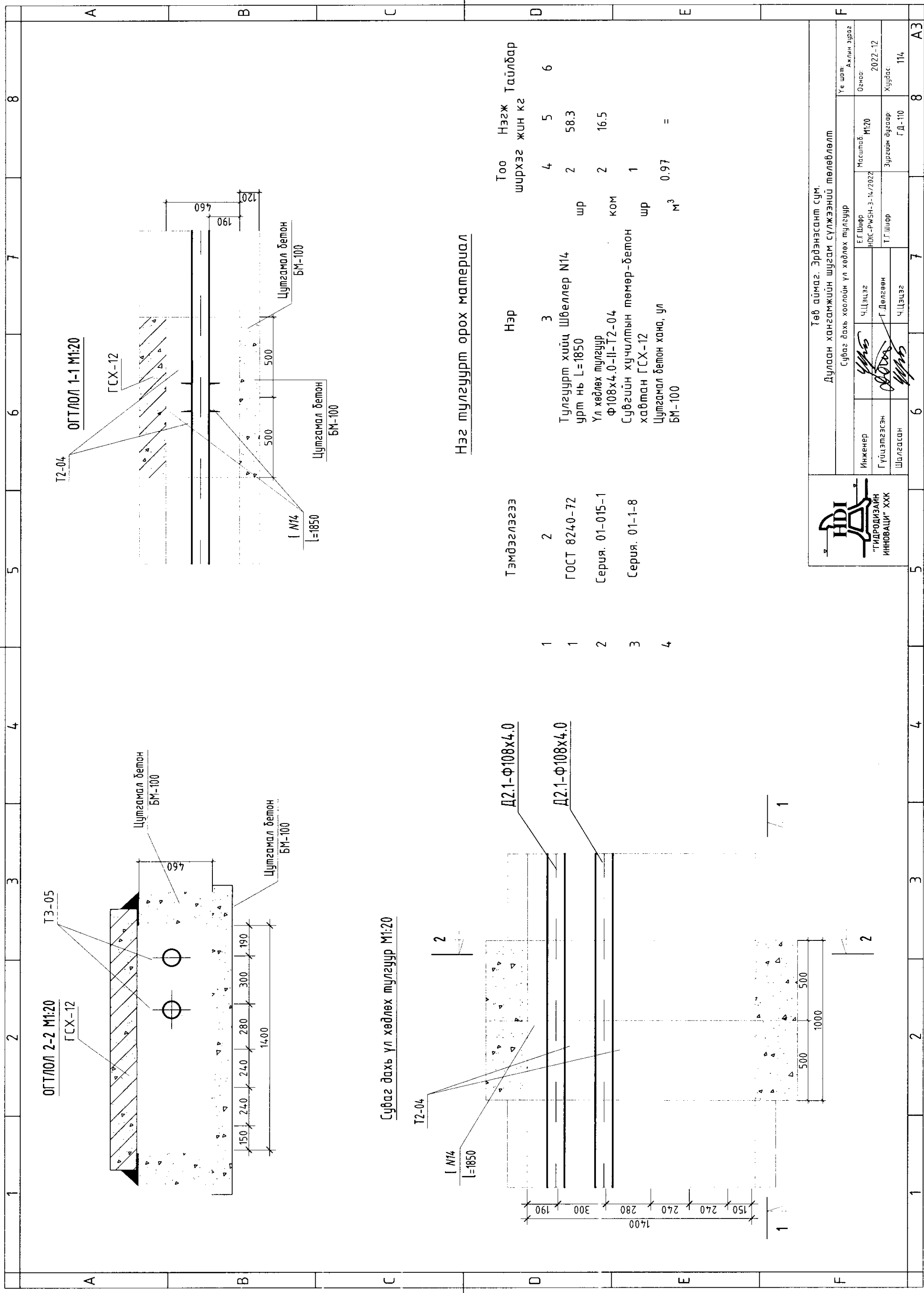
Сүбаг дахь үл хөдлөх тулгуур М1:20

Нэг тулгуурт орох материал

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Нэгж	Тайлбар
1		4	5	6
2	ГОСТ 8240-72	2	58.3	
3	Серия. 01-015-1	2	16.5	
4	Серия. 01-1-8	1		
		0.97	=	



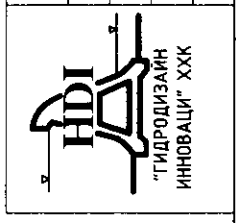
Төв аймаг, Эрдэнэсант сум.			
Дулаан хангамжийн шугам сүлжээний төлөвлөлт			
Сүбаг дахь хоолойн үл хөдлөх тулгуур			
Инженер	ЧЦэцэг	Масштаб: М:20	Уе шат: Ажлын зураг
Гүйцэтгэсэн	Г.Дөлгөөн	НДИС-РМБН-3-14/2022	Огноо: 2022-12
Шалгасан	ЧЦэцэг	Зургийн дугаар: ГД-109	Хуудас: 114



Сүбэг дахь үл хөдлөх тулгуур М1:20

Нэг тулгуурт орох материал

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Нэгж	Тайлбар
1		4	5	6
2	ГОСТ 8240-72	2	58.3	
3	Серия. 01-015-1	2	16.5	
4	Серия. 01-1-8	1		
		0.97	=	



Төв аймаг, Эрдэнэсант сум.			
Дулаан хангамжийн шугам сүлжээний төлөвлөлт			
Сүбэг дахь хоолойн үл хөдлөх тулгуур			
Инженер	Ч.Цэцэг	Е.Г.Шифр	Масштаб М:20
Гүйцэтгэсэн	Г.Делгээн	ИДС-Р/ШН-Э-16/2022	Огноо: 2022-12
Шалгасан	Ч.Цэцэг	Т.Г.Шифр	Хуудас: 114
		Зургийн дугаар:	Г.Д-110