



ЗӨВШӨӨРСӨН:

УБ хотын ерөнхий архитектор багаад Нийслэлийн хот ёслолын
ерөнхий төлөвлөгөөний газрын дарга

ЗУРАГ ТЕСӨЛ, ТЕХНОЛОГИ-ИНЖЕНЕРИЙН ЗӨВЛӨХ "ГБЭТ" ХХК

ШИФР Г01/2018

НИЙСЛЭЛИЙН ГАЗРЫН АЛБАНЫ ДАРГА



Э.ДАНАР

ЗХУТЕВИЙН ДАРГА

Э.БОЛООРЧУЛУУН

ШУВУУН ФАБРИК-СОНГИНО ЧИГЛЭЛИЙН ЗАМЫН ТУУЛ
ГОЛЫН 256 УМ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИХ ЗАСВАРЫН
АЖЛЫН ЗУРАГ

ХЯНАСАН:
Нийслэлийн авто замын хөгжлийн газрын Бэлхэлтсийн дарга

Ж.ДАВААСҮРЭН

ЗАХИРАЛ



Б.ЭРХЭМБАЯР



УЛААНБААТАР ХОТ

ТНН745 № 2018/01

УЛААНБААТАР ХОТ



ЗУРАГ ТЕСӨЛ, ТЕХНОЛОГИ-ИНЖЕНЕРИЙН ЗӨВЛӨХ "ГБЭТ" ХХК

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
Магадлалын срөнхий дүгнэлтийн
дугаар 17/2018.

шифр 01/2018

БАЛГАДЛАГ ХИЙГДСЭН

Магадлал хариуцсан

Хэлтсийн дараа *М.Эрхэмбаяр*/гарын усаг/
2018. оны 02. сарын 12. сар

**ШУВУУН ФАБРИК-СОНГИНО ЧИГЛЭЛИЙН ЗАМЫН ТУУЛ
ГОЛЫН 256 УМ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИХ ЗАСВАРЫН
АЖЛЫН ЗУРАГ**

ЗАХИРАЛ

Б.ЭРХЭМБАЯР



ЗӨВШИЛЦӨН:

НИЙСЛЭЛИЙН ОНЦГОЙ *БАЙЧИДИН ЧАЗРЫН ДАРГА,*
ХУРАНДАА *БАЙЧИДИН ЧАЗРЫН газар*
ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

Ж.ЧУЛГЭМСҮРЭН



ГҮҮРИЙГ ЗАСВАРЛАХААС ӨМНӨХ БАЙДАЛ



ГҮҮРИЙГ ЗАСВАРЛАСНЫ ДАРААХ БАЙДАЛ

ОВЕНЫ

ШУУГАН ФАВРИК-СЯНИН ЧИЭЗНИЙ ЗАМЫН ГҮҮН ГӨНҮН 28 УМБАЛДАА

Темербетон ГУР

№	Нэр төрөл , Багцаар	АХИ, Багцаар	Нэр ба төрөл , нэг бүрзэр	АХИ,	Үнэлгээ , Балтгаар,Кп	(4)*(10)	Балтын Кп*Кп үнэлгээ
0	1	2	3	4	10	11	12
1.	Зорчих хасэг	0.16262	Хайс Акуулгүйн хашлага Хүчинт Үс залыгуулах төхөөрөмж Үс тусгаавалх үе Дамжих хавтган Хав гажилтын заадас	0.01038 0.00692 0.01384 0.02768 0.03114 0.0346 0.03806	0.00 2.17 0.00 2.60 3.00 2.00 1.60	0.00 0.01 0.00 0.07 0.09 0.07 0.06	
2.	Алгаслал байгууламж	0.21452	Дам нүүргүүны хавтган Дам нүүргүүны хавирга Хавтган хоорондын зааллас Вутын өргөсгөл Хавиргын тэгслэлийн хасэг	0.03806 0.06574 0.03808 0.02768 0.04498	2.33 2.43 2.60 3.00 2.00	0.09 0.16 0.10 0.08 0.08	
	ДҮН						1.91
3.	Тулах хасэг	0.12456	Тулах хасгийн төхөөрөмж Тулах хасгийн бэхжээний дөгөрье Тулах хасгийн байршил	0.02076 0.04152 0.04498	3.25 2.00 2.60	0.07 0.08 0.12	2.43
	ДҮН						2.52
4.	Завсарын тулгуурын хасэг	0.15224	Ригель Тулгуурын их бие Суурь фундамент	0.04498 0.06228	3.14 3.20	0.14 0.20	3.42
	ДҮН						
5.	Захын хасэг	0.15224	Толгойн хасэг Насадоц Тулгуурын их бие Суурь фундамент	0.03806 0.0346 0.03114 0.04844	2.00 3.17 4.00 2.80	0.08 0.11 0.12 0.14	
	ДҮН						
6.	Ус запах байгууламж	0.0519	Конусны хажуугийн бэхжэлгээ Конусны хормийн бэхжэлгээ Длан	0.0173 0.0173 0.0173	3.75 4.00 3.00	0.06 0.07 0.05	2.93
	ДҮН						3.58
7.	Хоёр талын зам	0.08996	Длан Хүчинт Суурь Хажуулгийн бэхжэлгээ Хормийн бэхжэлгээ	0.01384 0.0173 0.0173 0.02076	5.00 3.75 5.00 3.75	0.07 0.06 0.09 0.08	
	ДҮН						4.41
8.	Голдирол хэсэг	0.0519	Голдиролын шилжилт Тулгуур болон зргийн бэхжэлгээ Бөрөнхийн угаалгаатыг хангах нөхцөл Голдиролын хэвийн нэхцэл	0.03114 0.01038 0.00692 0.00346	4.80 2.75 3.00 5.00	0.15 0.03 0.02 0.02	
	ДҮН						4.16
		1.000	ОБЪЕКТЫН ҮНЭЛГЭЭ	1.000			2.62

Хайгуул, хэмжилт болон ачааллын тушилт, мөн БНБД 32.02.11-ийн холбогдох шаардлагын үндэслэл дараах дүгнэлтийг гаргав. Үүнд:

ЕРЕНХИЙ ДҮГНЭЛТ

№	Үзүүлэлтүүдийн нэр төрөл	Тогтолцсон үзүүлэлтийн утга	Тавидах шаардлага	Дүгнэлт
Алгаслал байтууламжийн				
1.	Алгаслал байтууламжийн өөрийн жингийн налпархай сүлт	(-) (25.3..67.8) мм	(+)(39) мм	Шаардлага хангахгүй
2.	Алгаслал байтууламжийн тээврийн хэрэгтэлээс тооцогдох үзүүлэхийн хотойдт	Хэмжилтийн утга Нь 25-117 мм ба тооцоот утга Нь: A11 бол 29 мм 18K бол 50 мм	21,75 мм	шаардлага хангахгүй
3.	Дам нурууны ажлын арматурын хүчдэл	2700 кг/см ²	3617.4 кг/см ²	шаардлага хангахгүй
4.	Алгаслал байтууламжийн бетоны бат бэх	27 МПа	тmin 30 МПа	шаардлага хангахгүй
5.	Дам нурууны напархай суултын арилгах боломж	-	боловжгүй	шаардлага хангахгүй
6.	Дам нурууны сонгомол өндөр	104 см	Олон улсад тавигдаг шардлага Л тооцоот*7% =122 см	шаардлага хангахгүй
7.	Дам нурууны боссоо ан цавын	1 мм	0,3 мм	шаардлага



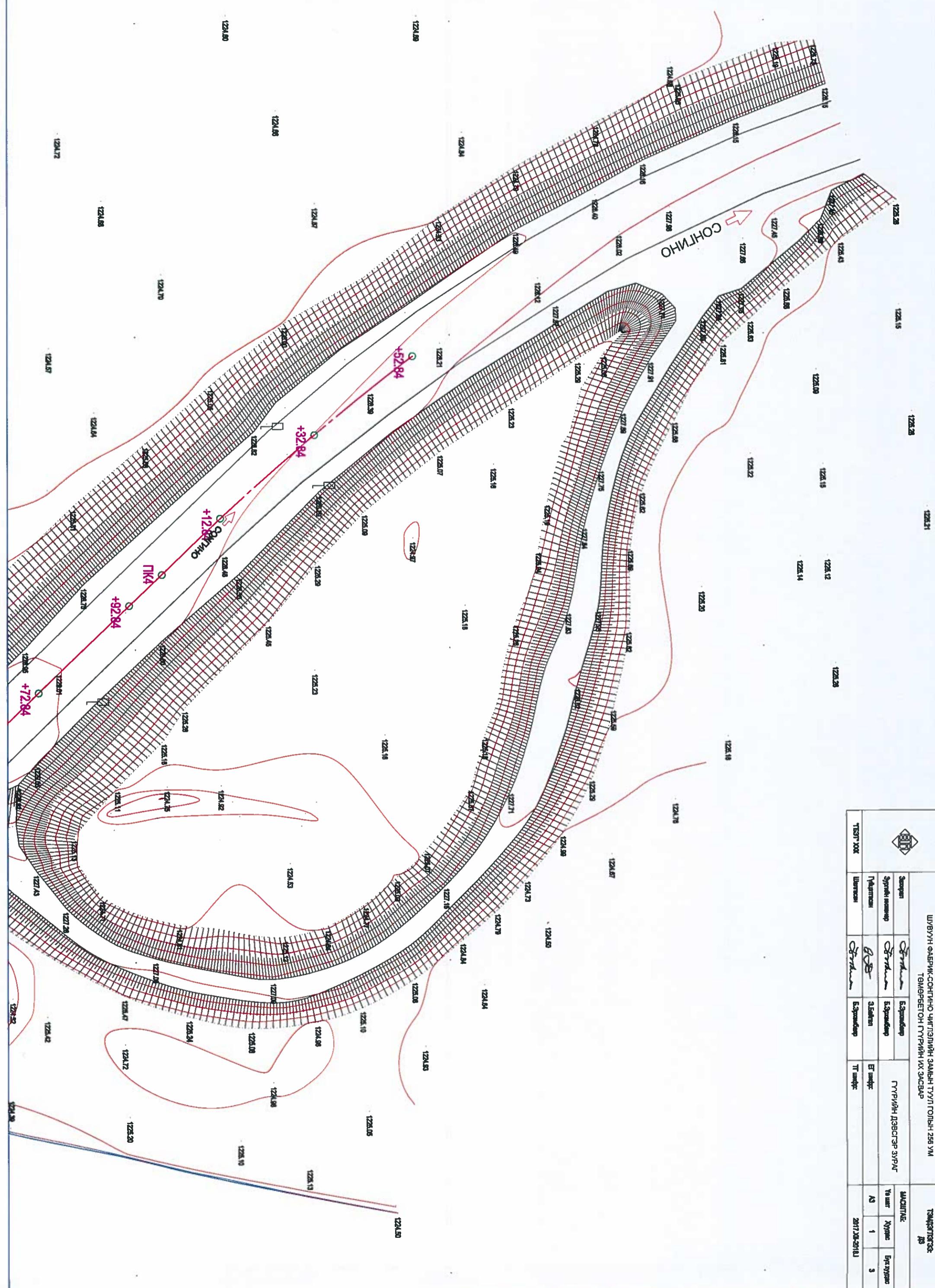
ШҮҮГҮҮН ФАБРИК-СОНГИНО ЧИЛГЭЛИЙН ЗАЛЫН ТУУЛ ГОЛОНЫН 256 ҮМ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРЧИЙН ИХ ЗАСВАР				ТАМДЭГЛЭГЭЭ-ТБ		
Замжирлэл	Сэргээсэн	Б. Эрхэмбаатар	Тайлбар бичиг	МАСЛЫГАА		
Эрүүлийн түншгээр	Сэргээсэн	Б. Эрхэмбаатар	Тайлбар бичиг	Үе шагт	Хүудас	Бага хүудас
Гүнцүүлэхэн	Б. Эрхэмбаатар	Э. Баянзап	ЕГ шифр:	A.3	2	4
Шалласан	Сэргээсэн	Б. Эрхэмбаатар	ТГ шифр:	2018.I		

7.	Ашиглаж байгаа гүрийн ус нэвтрүүлэх ёргэн, м-эр	б ашиглалт	Гүр байжгүй	
8.	Гүрийн сонгосон урт, м-эр	L шир	L үндсэн = 252,75 м,	
9.	Гүрийн доорх хөрсний угаагдалтын илтгэлцүүр,	k	Угаагдалтын илтгэлцүүр k=1,74 < k хүлцэх =1,75	
10.	Гүрийн тооцоот ачаалал	АК	БНБД 32.02.03-ын 1.29 дугаар заалт	
11.	Суурин төлөвлөлтийн тодорхойлолт		1. Захын болон завсарын тулгууруудыг бага гүн суулгах аргаар тооцов.	
12.	Алгаслал байгууламж		18 м-ийн урт "Т" хэлбэрийн хүчинтэсэн дам нуруу бүхий алгаслал байгууламж Алгаслал байгууламжийн ганийн ангилалын сонголт нь [(Ф15,2 K7)х9]х3 багц байна.	
13.	Энгийн даацын арматурлалт		SD390 ангилалын арматуртай	
14.	Бусад арматурлалт		SD390	
15.	Бетоны антилалт:			
a.	Тулгуурын түүзэн суурь	30 MPa		
b.	Их бие	30 MPa		
c.	Бэхжээний хавтан	25 MPa		
d.	Алгаслалын хавтан	40 MPa		
16.	Бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт	F	300	
17.	Бетоны ус ул шингээлт	W	4	
18.	Гүрийн хоёр талын замын зорчих хэстийн хөдөлгөөний зурвасын тоо	П	2	
19.	Хөөвөний ёргөн явагаар зорчих хэстийн хамт	A	1,5x2	

20.	Гүрийн 2 талын замын урстал хооронд зааллах зурвастай эсэх	C	Хамаарахгүй
21.	Ашиглаж байгаа гүрийн техник ашиглалтын түвшин	TAT	2,62
22.	Гадаргуулийн ус зайлуулалт		Нэг алгаслалд нийт 6 ширхэг ус зайлах цорго төлөвлөгдсөн
23.	Замын зэрэглэл		Орон нутгийн чанартай
24.	Төмөрбетон бүтээцийг тооцсон байгаль цаг урсын өгөгдэл		Өгөгдлийг "Улаанбаатар" станцаар авсан. Тооцоот температур Т хүйтэн 5 хоног = -37,3 С
25.	Газар хөдлөлтийн нөхцөл залалт		Газар хөдлөлтийн 8 баллд хамаарна. БНБД 22-01-01-ын дагуу хамгаалалт төлөвлөгдсөн
26.	Суурин ул хөрсний өгөгдэл		Элсэн чигжээстэй хайрган ул хөрс.. Ул хөрсний даацын тогтоосон дүйцэх үзүүлэлт R0=980 kPa
27.	Голдиролын хэв шинж, ус залалт		1. Хэвийн
28.	Инженерийн шугам сүлжээ		Инженерийн шугам сүлжээ байжгүй. Цаашид онцгойлон төлөвлөх шаардлагагүй байна.
29.	Үндсэн бүтэээцийн тооцсоолтын аргачлал		Хязгаарын төлөв байдалын 1 ба 2 дугаар бүлгийн дагуу тооцогдоон. БНБД 32.02.11-ын шаардлагуудыг бүрэн хангасан болно.
30.	Байгууламжийн бүрэлдэхүүн хэсгүүд:		1. 256 ум төмөрбетон гүр
31.	Төсөвт ёргөг:		Нийт төсөвт ёргөг: Төсөвт ёргөг Улсын магадлалаар баталгаажсан болно.

ШИҮҮЛҮН ФАБРИК-СОНГИНО ЧИГЭЛЭЛДИЙН ЗАМЫН ТУУЛГОЛЫН 256 УМ ТӨМӨРБЕТОН ГҮРҮҮЛИН ИХ ЗАСВАР		ТАМЭРГЭРЭЭ: ТБ	
Захирал	Б.Эрхэнбаяр	Тайлбар бичиг	МАСИЛТАБ:
Зүрлийн инженер	Б.Эрхэнбаяр	Чөшөгж	Чөшөгж
Гүйцэтгэсэн	Э.Баян	ЕГ шифр:	Б.Эрхэнбаяр
"ТБЭТ"-ХЖК	Шалтгаан	A.3	4
		4	4
		2018/1	







ШУВЛУН ФАБРИКОНГИЮ ЧИГЭЛГИЙН ЗАМЫН-ТУП ГОЛЫН 256 УМ
ТӨМӨРБЕТОН ГУРГИЙН НХ ЗАСЫДАР

ТӨМӨРБЕТОН ГУРГИЙН НХ ЗАСЫДАР

РД

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

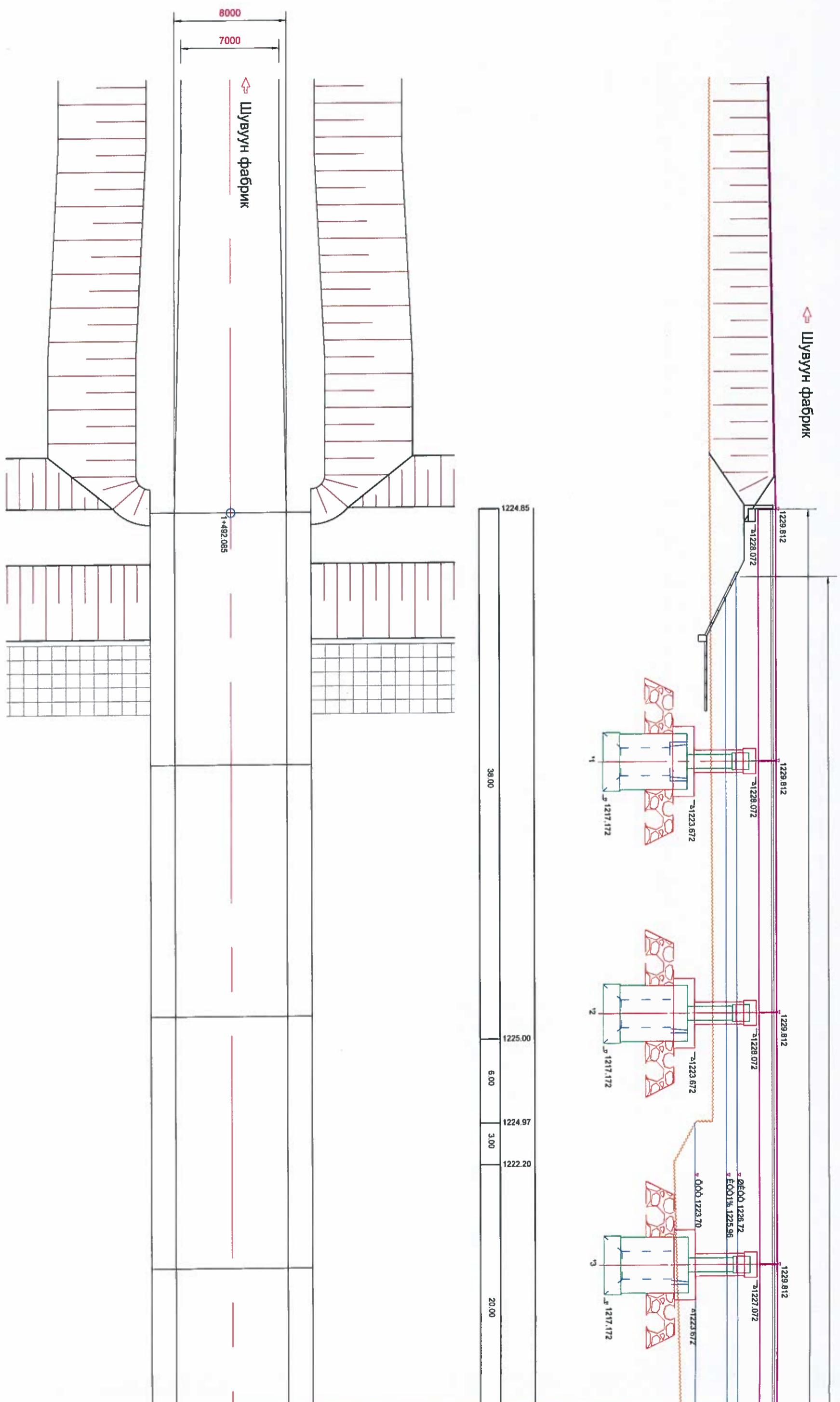
201

202

203

204

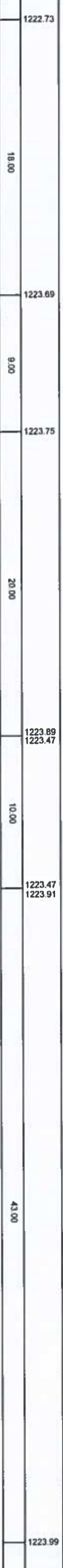
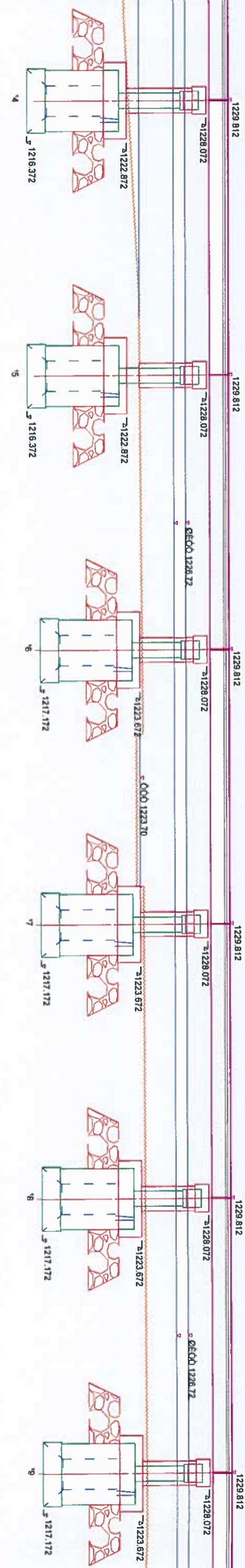
205



ШУВУУН ФАБРИК-СОНГИНО ЧИПЭЛЭЛИЙН ЗАМЫН ТУЛГОЛЫН 256 УМ ТЕМБЕРЕТОН ГҮРҮҮНИН ИХ ЗАСЧАР						ТӨМӨРЭЛГЭЭ: ЕБ
ЗАХИРДАЛ			ГҮРҮҮН ЕРӨНХИЙ БААНДАЛ			МАСШТАБ:
Зүржийн ижилсэнийр	Одзорын	Б. Эрхамбаев	Чу цагт	Хүндээс	Бүх хувьдас	
Гүйцэтгэсэн	Б. Ос	Э. Байтап	ЕГ шифр:	A3	1	4
"БЭЭГ" ХХК	Шалтасан	Одзорын	ТТ шифр:			2017.XII

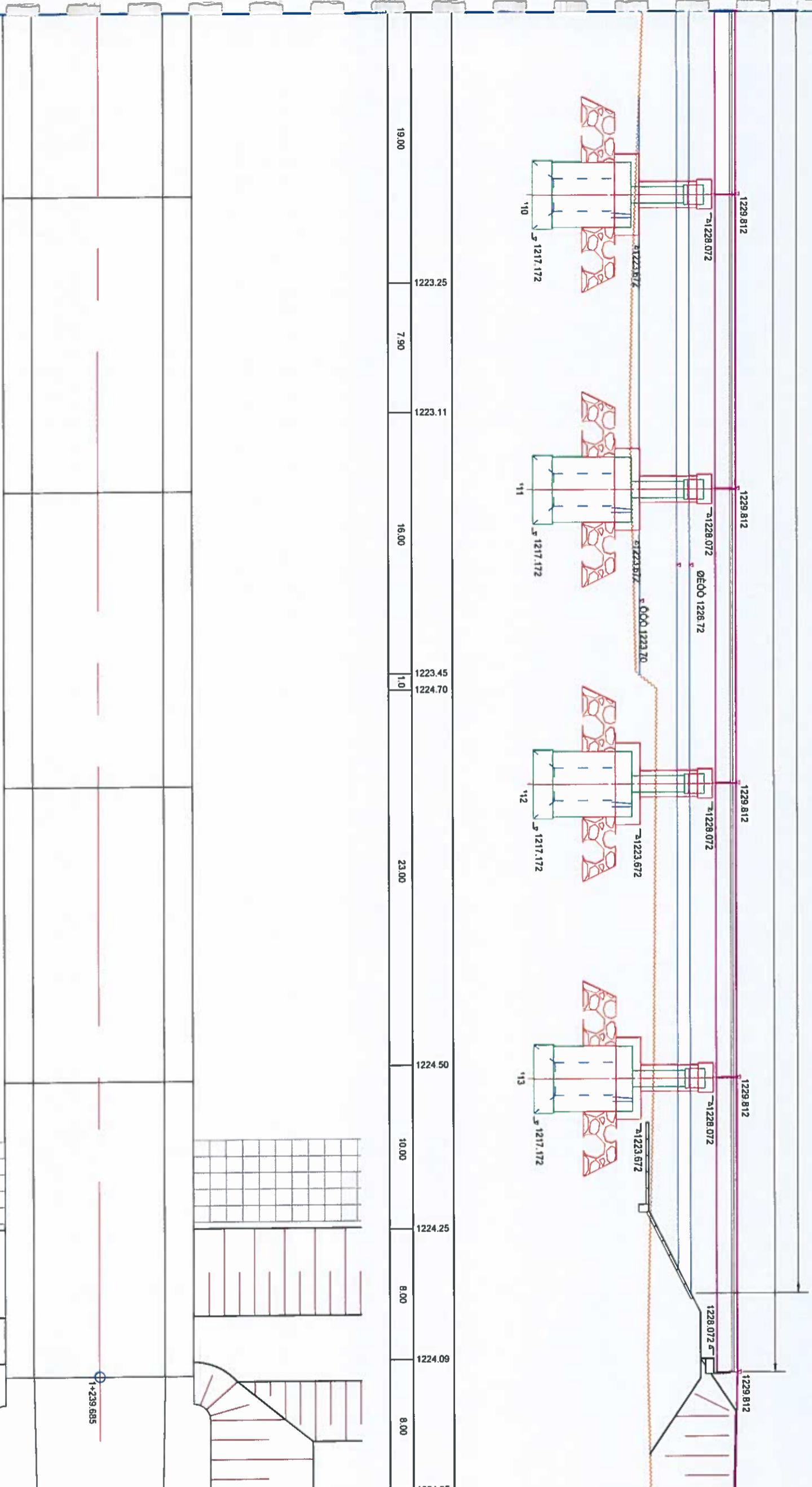
243030

253 251

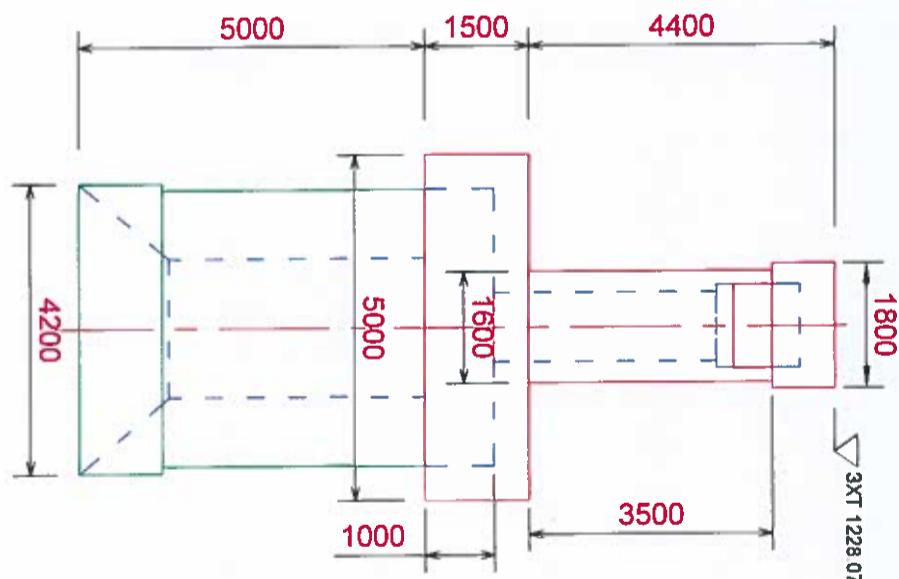
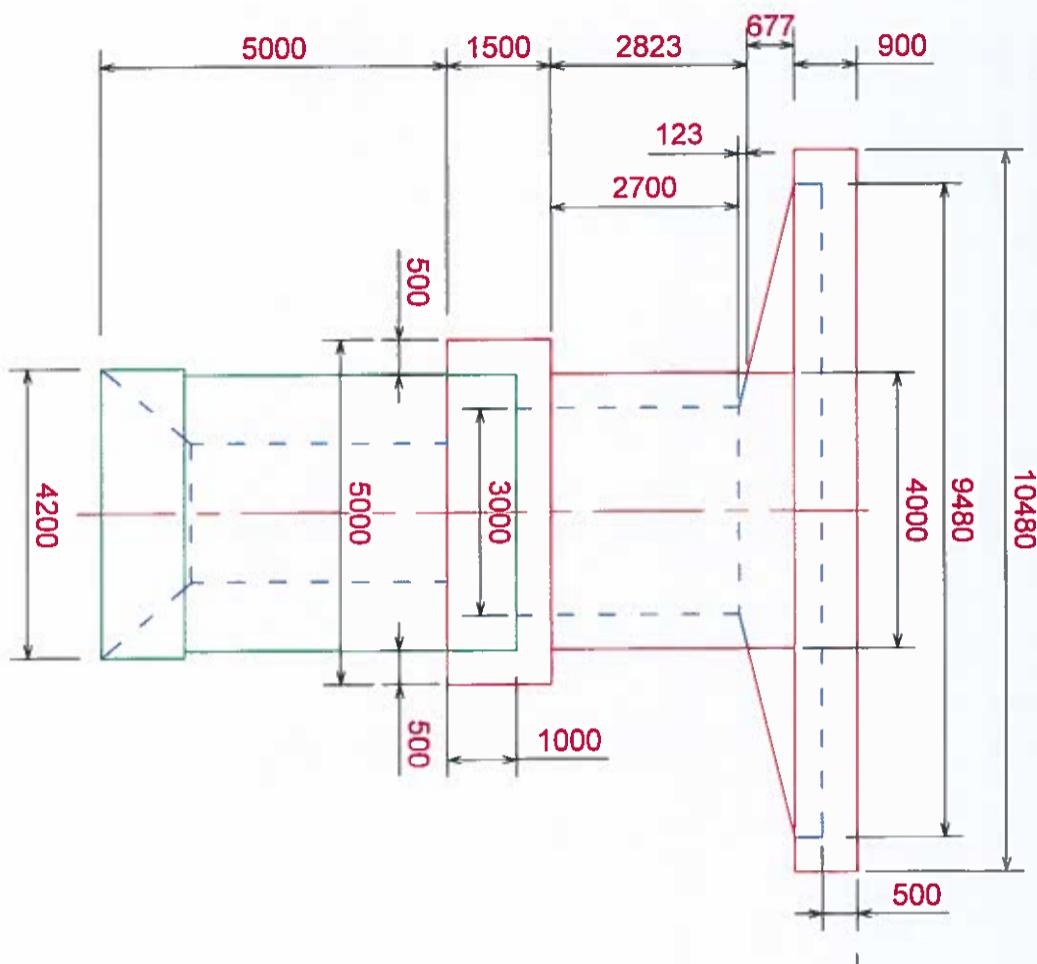
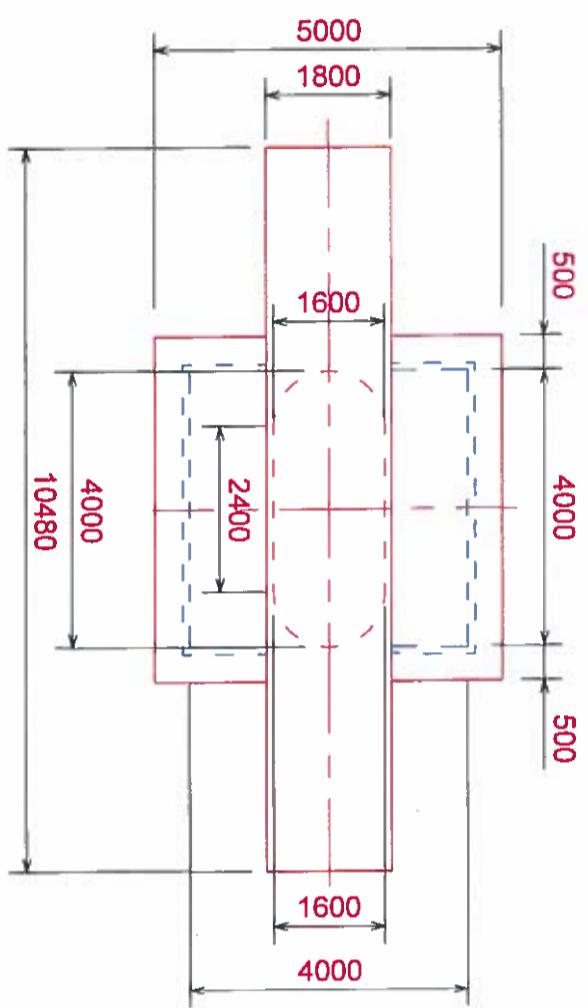


ШУҮГҮН ФАБРИК-СОНГОНО ЧИЛГЭЛЛҮН ЗАМЫН ТУУЛГОЛЫН 256 УМ ТӨВИБЕРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИХ ЗАСВАР				ТАМДЭЛЭЭЗ E6		
Захирал	Б.Эрхүүбээр	ГҮҮРИЙН ЕРӨНХИЙ БАДЛАЛ	МАСШТАБ:			
Зүрлэлийн инженер	Б.Эрхүүбээр		Үе шат	Хурдас	Бүх зуудас	
Гүүрцээсэн	З.Баянгаан	ЕГ шафф:	A3	2	4	
ТБЭТ-ХХК	Шалтасан	Б.Эрхүүбээр	ГГ шафф:			2017.XII

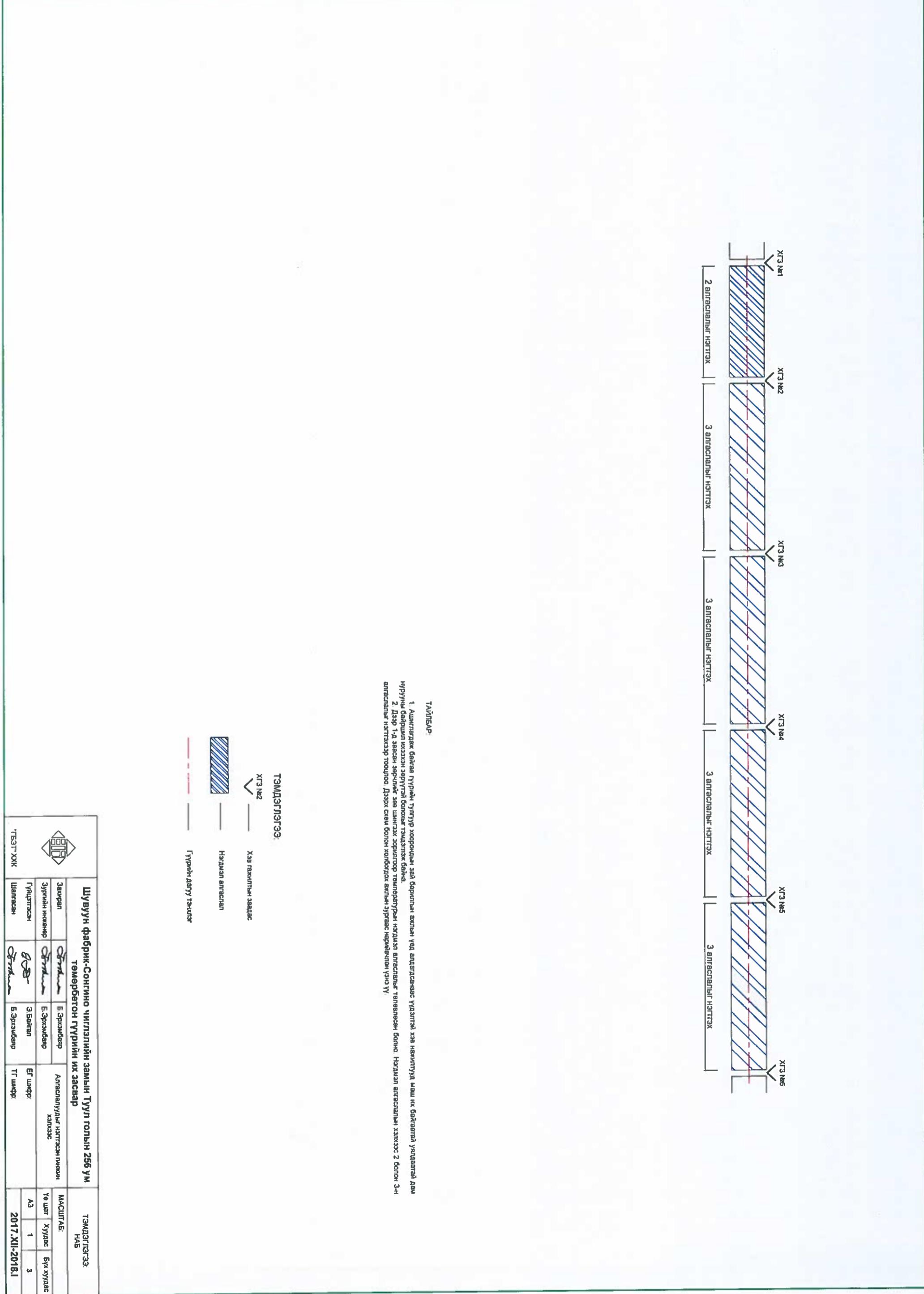
Сонгино

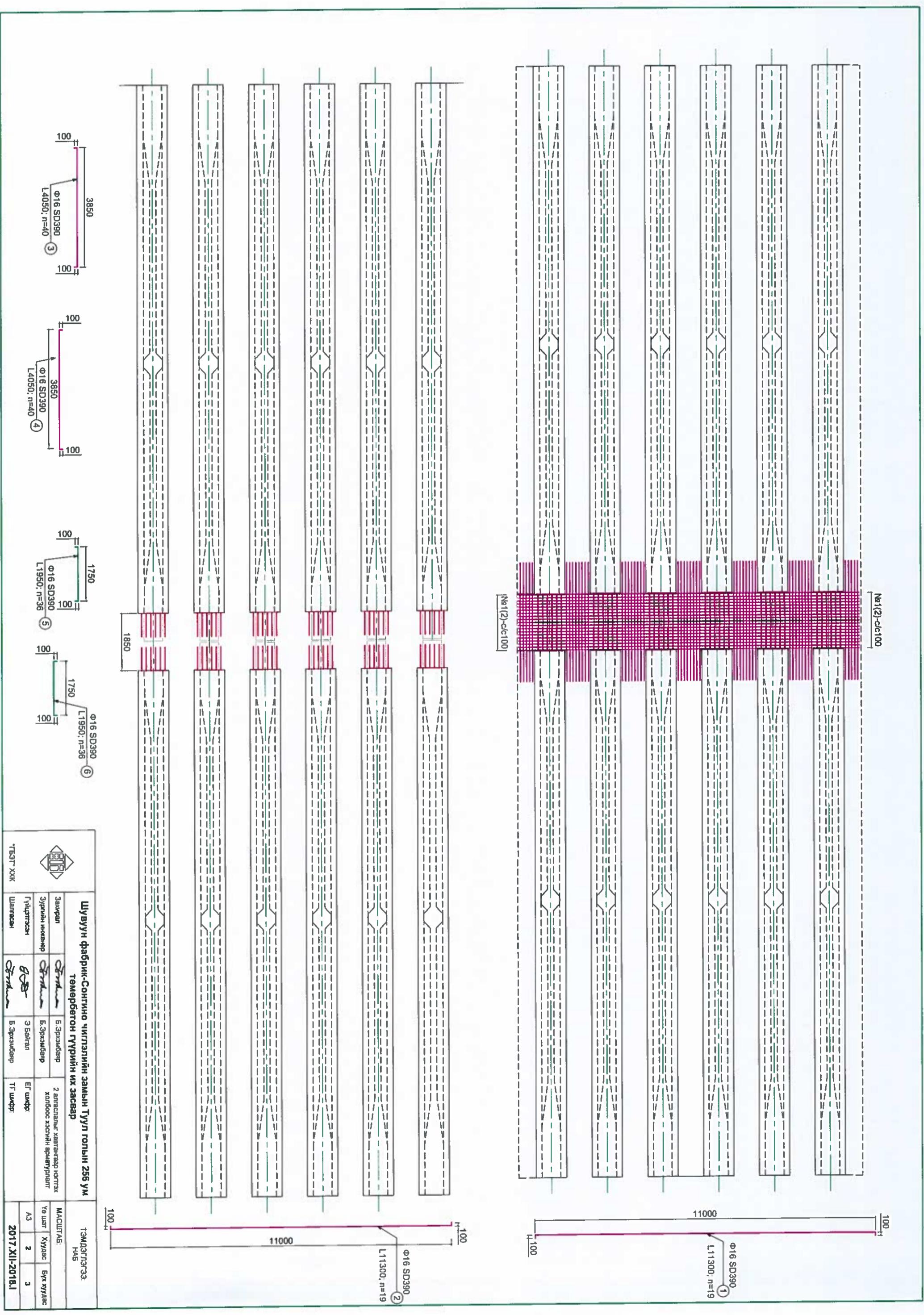


ШУВУУН ФАБРИК-СОНГИНО ЧИПЭЛЭЛИЙН ЗАМЫН ТУЛГИОЛЫН 256 УМИ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИХ ЗАСВАР				ТЭМДЭГЛЭЭГ: ЕБ		
ЗАХИРЛЭЛ		ГҮҮРИЙН ЕРӨНХИЙ БАЙДЛАЙ		МАСШТАБ:		
Зүрхийн ижилчлээр	Од-Чан	Б. Эржимбаяр	БАЙДЛАЙ	Че цагт	Хүндэлс	Бүх зуудас
Гүйцэтгэсэн	Од-Чан	Б. Эржимбаяр	ЕГ шифр:	A3	3	4
Шалтгаан	Од-Чан	Б. Эржимбаяр	ТГ шифр:	2017 XII		



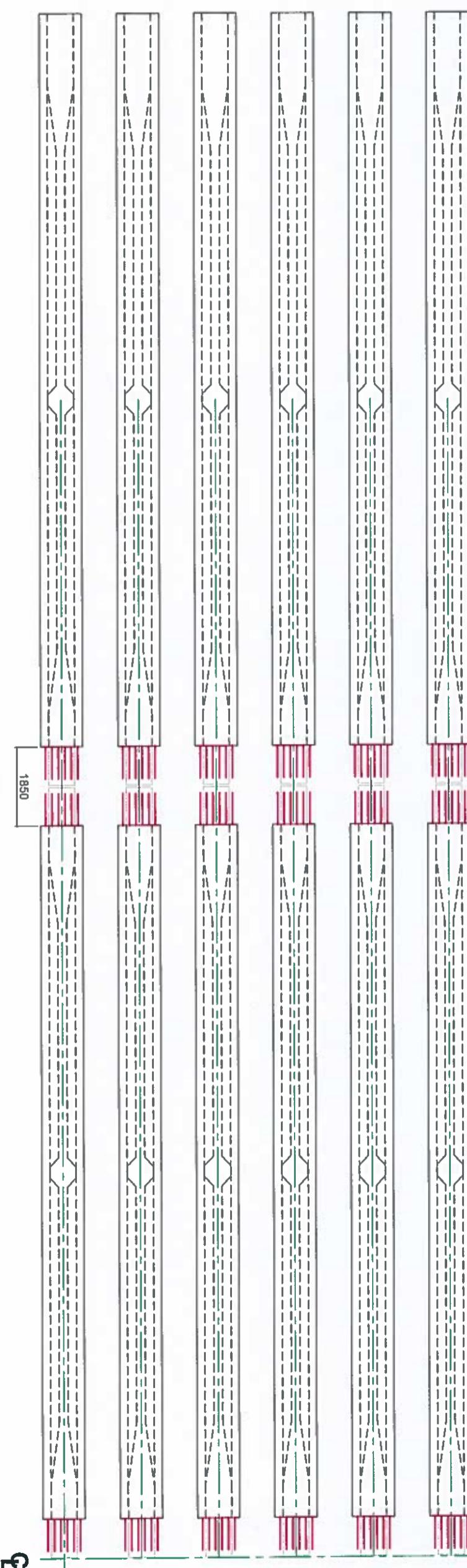
ШУВУУН ФАБРИК СОНГИЛЮ ЧИГЛЭЛИЙН ЗАМЫН ТУЛГОЛЫН 256 УМ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИХ ЗАСВАР						ТАМДАЛГАРЧАА ЕБ
ЗАХИРЛЭЛ			ЗАВСАРЫН ТУПЛУУРЫН ХЭЛБЭР, ХЭМЖЭЭСҮҮЛ			МАСШТАБ:
Зүржийн ижилчилэв	Зүржийн ижилчилэв	Б Эрхэмбэр				Чешиг Худас Бүгд худас
Гүмрүүтээсэн	Гүмрүүтээсэн	3 Баянзүрх	ЕГ шифр	A3	4	4
"БЭЭТ" ХХК	Шалтасан	Б Эрхэмбэр	ТГ шифр	2017.XII		





Алгасчалын хамтад нэгтгэх хэснэгийн материалын тодорхойлолт

№	Тэргүүр	Диаметр,	Арматурын	Нэж.	Нийт	Тайлбар
	SD	мм	дюй.	тоо,	жин.	кг
1	390	16	11300	19	1.58	334.93
2	390	16	11300	19	1.58	334.93
3	390	16	4050	50	1.58	315.90
4	390	16	4050	50	1.58	315.90
5	390	16	1950	36	1.58	109.51
6	390	16	1950	36	1.58	109.51
ЛНЧ					1520.69	
Баатар утас: 0.85%					2.74	
НИЙТ ДНЧ					1523.43	
Бетон, Вид					4.11	



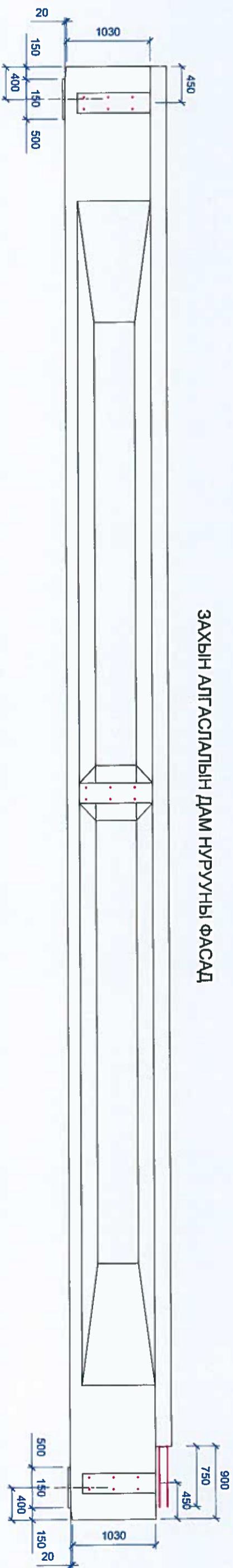
1. Гурван алгасчалыг нэгтгэхд холбоос хэснэгийн арматуралт нь хөөр алгасчалыг
нэгтгэхгэй адил байна.

Сан. Тодорхойлолт
Горын Усаг
2018.02.05. одор
Эсэх...
"ГЭЭТ" ХХК

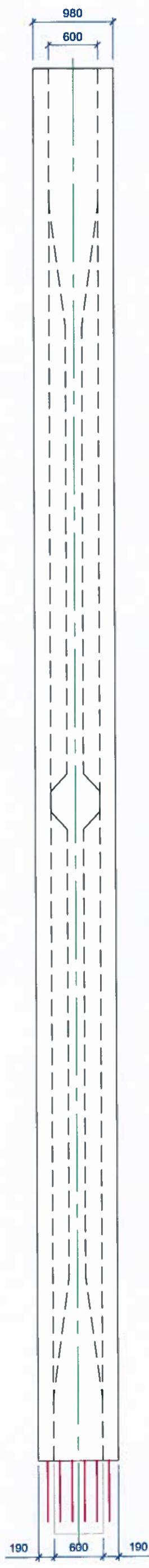


Шувуун фабрик-Сонгино чиглэлийн замын Түүл голын 256 ум төмөрбетон гүүрийн их засвар				тэмдэглээрээ НАБ
Закхал	Б.Эрдэнэзар	З алгасчалыг хамгийн энгийн Чөнхи Сандрапал	MASCHTA:	
Зүрүүний инженер	Б.Эрдэнэзар		Чө шат	Хүчслэс
Гучилжсан	Э.Бангал	ЕГ шат:		Бүг. хүчслэс
Шалган	Б.Эрдэнэзар	ТГ шат:	A.3	3
				3
				2017.XII-2018.I

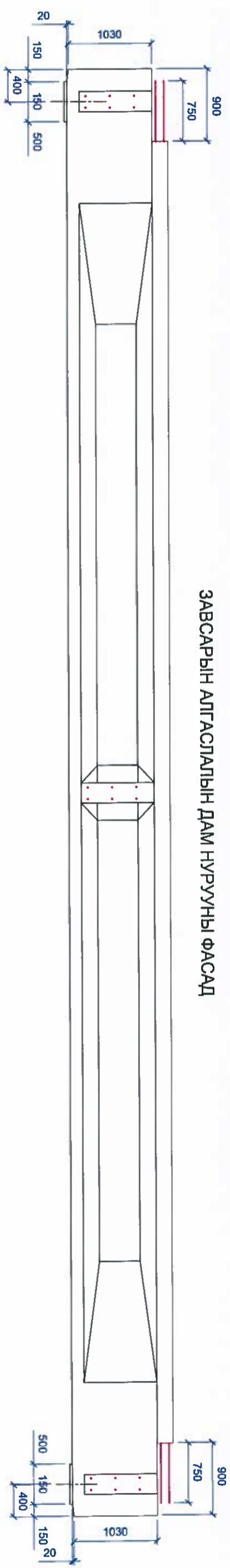
ЗАХЫН АЛГАСЛАЛЫН ДАМ НУРУУНЫ ФАСАД



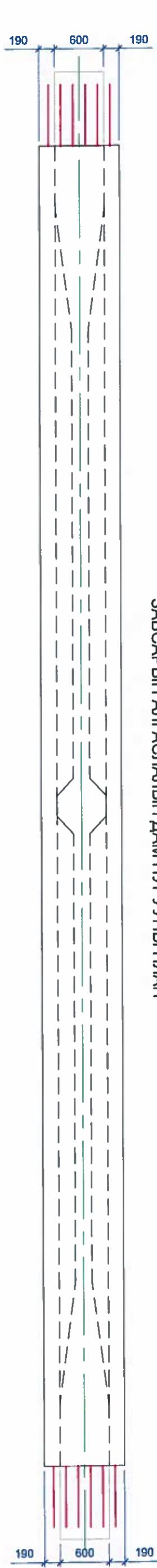
ЗАХЫН АЛГАСЛАЛЫН ДАМ НУРУУНЫ ПЛАН



ЗАВСАРЫН АЛГАСЛАЛЫН ДАМ НУРУУНЫ ФАСАД

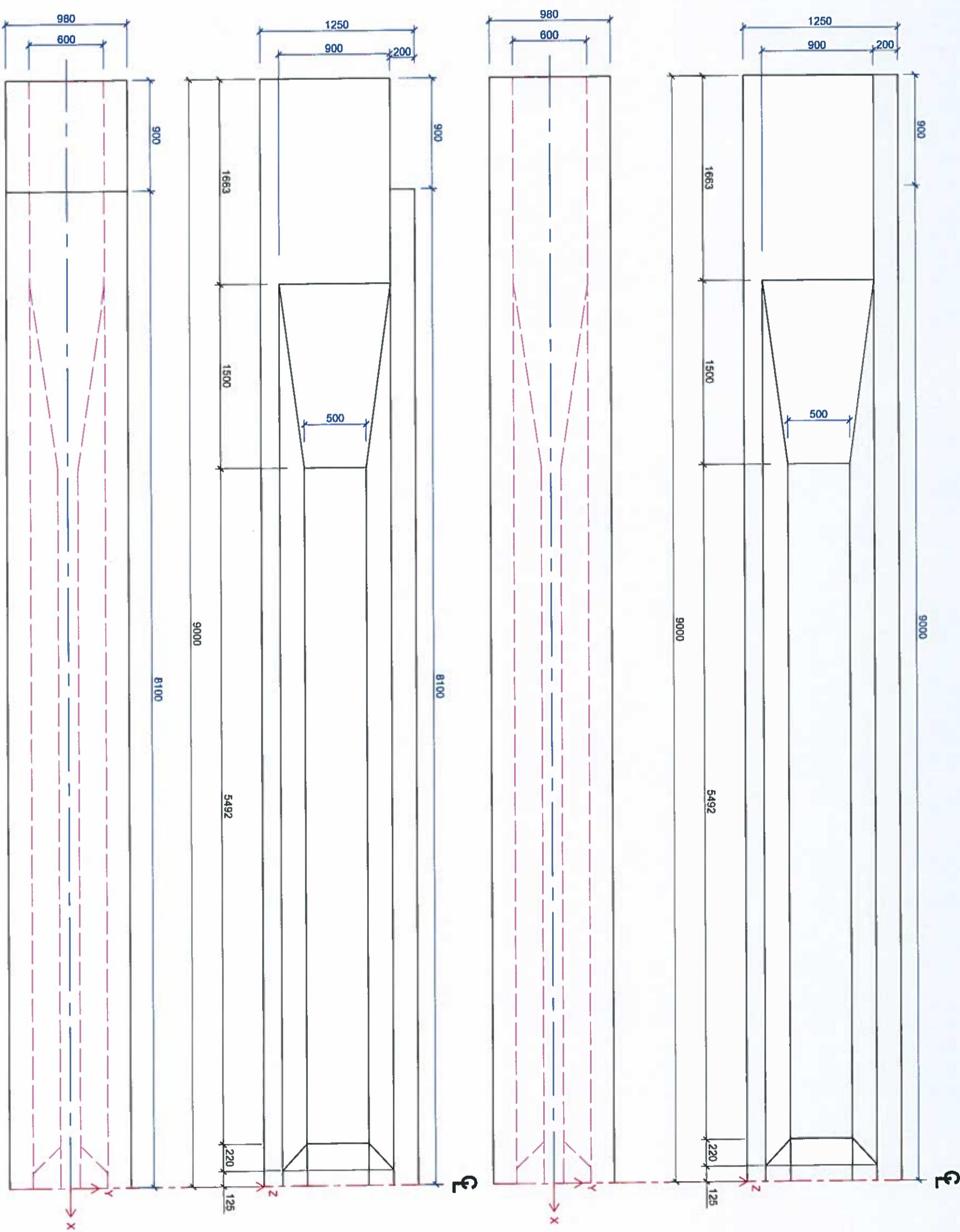


ЗАВСАРЫН АЛГАСЛАЛЫН ДАМ НУРУУНЫ ПЛАН



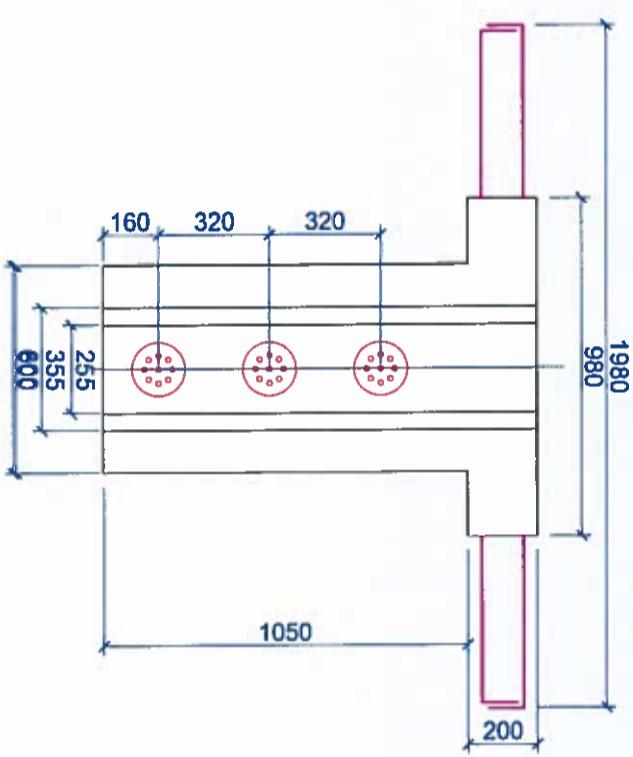
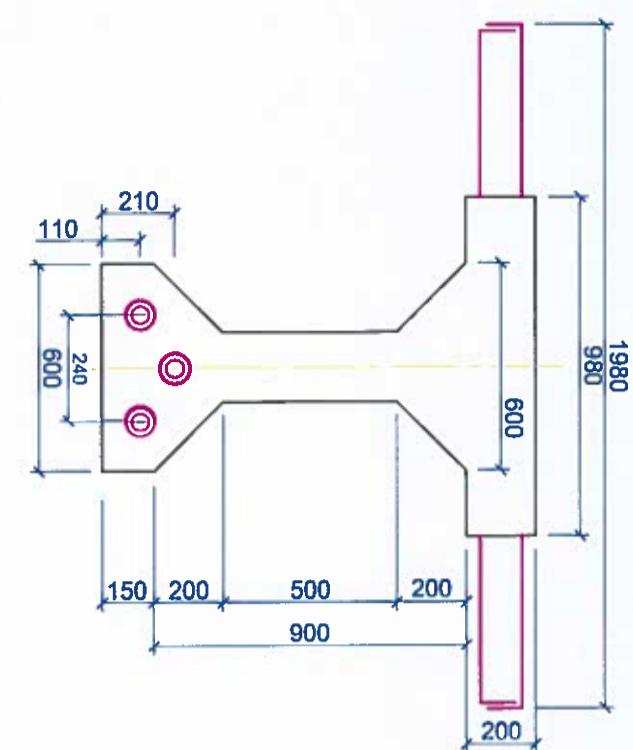
2018 - 02 - 05.

Шувуун фабрик-Сонгижин чиглэлийн замын Түүт голын 256 ум		Тэмдэглээз:	
Төмөрбетон гүүрийн их засвар		АБ	
Захирал	Б.Эрдэмбаяр	МАСШТАБ:	
Зурагийн инженер	Б.Эрдэмбаяр	1:100	Чертеж болон хөндөржүүлэгч
Түүцэлжсан	Э.Баянжар	EГ шифр:	Бүх нийтэд
Шалгарсан	Б.Эрдэмбаяр	A3	1
		2017.XII	10



3

Шувуун фабрик-Союнго чиглэлийн замын Түүг голын 256 ум		ТЭМЭГЛЭЭЗ:		
Төмөрбатон гүүрлийн их завар		АБ		
Захирал	С.Доржсүрэн	6. Эрээндээр	10. Ижил хүчинтэй дэвшигүүрүү	МАСДЛАБ:
Зурагийн инженер	О.Доржсүрэн	5. Эрээндээр	Хийн болон хөндөн огтолчилга	Үе цагт Хувьас
Гүйцэтгэсэн	Б.С.С.С.	Э. Баянзан	ЕГ шарф.	Бүх хувьас
«БЭЭТ» ХХК	Шалтасан	Б. Эрээндээр	ТГ шарф.	A3 2 10
				2017.XII



ГАН ТАЛЛАГАНЫ БАЙРШЛЫН КООРДИНАТУУД

	X	0	3760	4493	5222	6000	7833	8827
1-р татпара	Y	120	120	120	120	84	0	0
	Z	110	110	110	110	110	138	160
2-р татпара	X	0	3760	4493	5222	6000	7833	8851
	Y	-120	-120	120	-42	0	0	0
	Z	110	110	110	118	171	348	480
3-р татпара	X	0	3760	4493	5222	6000	7833	8870
	Y	0	0	0	0	0	0	0
	Z	210	210	210	237	318	597	800

2018 · 02 · 09

ТАЙБА
1 Академия

Анкетийн зурагт засны дату дам нүүрүнх хөөр танд алжихан байрлалтайгаар авах ба тагтвийн нэээр гүйцэтгэхээр тооцөв.

2. Дэлгэрэн бол ашиглагдана. Тод. Нийт түрүүлж иштэж болжин гээд 1000-нч яланыг бетоны антилаплын 90%-ийн багасгыг байна.
3. Хүчинтэх татварыг бэлтгэцдээ L+2x60 гэсн үргэлжлэвэр авна. L- дам нурууны бүрэн урт.
4. Гүйцэтгэч нь зураг төсөнд зааснаас эвр буюу дүүрүүнэн хэрэгтэх K7 антилаплын ган татлага хэрэглэхээр бол хянантын инженерээр албажуулан заавал зураг төслийн байгууллагад мэдрэдэж тохиоруулга хийлийн үүргэлжийн байна.
5. Тусгайлан завсаннаас бусад бүх хэмжээ нь ми-ээр байна.

ХУЧИЛГЭХ АРМАТУРЫН ҮНДСЕН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД									
Хүчинчлэх артикул тэгшний номерийн анкетийн	Дүрвүүдээр хэрхэн стенчарт бөмбөгийн багасгын	Тэгшний багажийн жагсаал татна	Диаметр, мм Нэг Нэр	Хөндөн отполиц тэсвиртэйн ууршмын хэлбэр жагсаалын түүрүүдийн нэмж	Тогоосон ууршмын хэлбэр жагсаал жагсаалын түүрүүдийн нэмж	Тасралтын чөлөөлжүүлжүүлэх жагсаалын түүрүүдийн нэмж	1 үндиж чөлөөлжүүлжүүлэх жагсаалын түүрүүдийн нэмж		
K-7 Ф15	ГОСТ 13940	1400	15	5	141.6	232	197	4	1116

ДАМ НҮҮРҮНҮҮДНЭСАН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Алтасалал байгууламжийн дам нүүрүү	Бетоны ангилал, В	Бетоны хэмжээ, м3	Дам нууруны жиньтн	Ус шингээлт, W	Хүйтэн тэсвэрлэлт, F
L1B-T beam	40	11.31	28.28	6	300

ТАЙЛБАР:
1. Энд зөвхөн завсарын диафрагмын арматурлалтыг үзүүлэв.
Дам нурууны хэв хашмалыг бэлтгэх болон арматурлалтыг хийхдээ
анхаарахгүй санамж болгох байна.

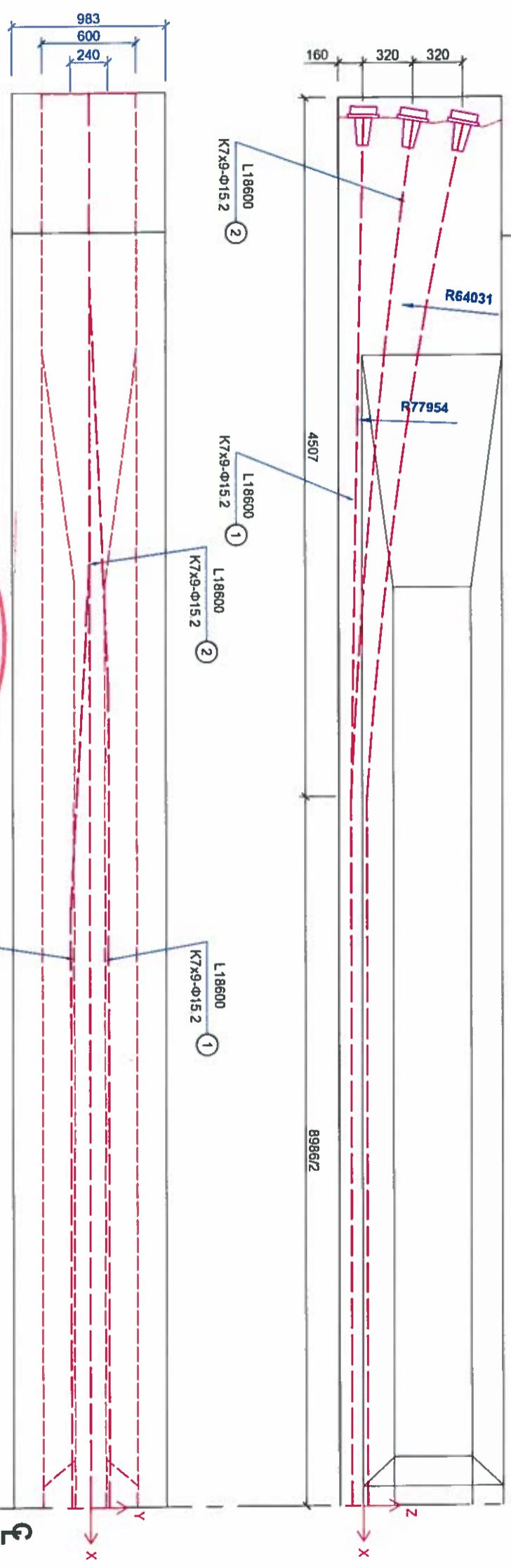
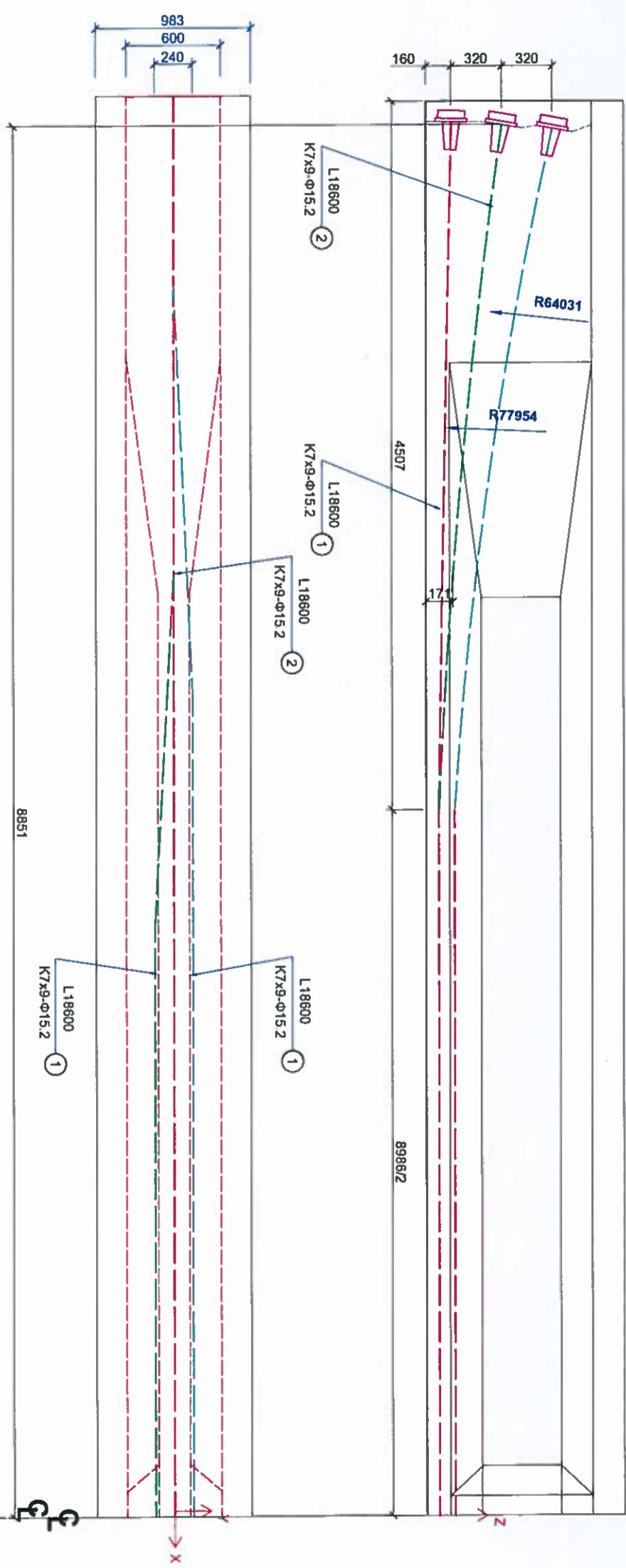
ТАЙЛГАР:

1. Энд зөвхөн завсарын диафрагмын арматурлалтыг үзүүлэв. Дам нүүруны хэв хайшмалыг бэлтгэх болон арматурлалтыг хийхдээ анхаарахыг санамж болгох байна.
2. Тусгайлан зааснаас бусад бүх хэмжээг ММ-ээр өгтэв.

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

9000

F



L18600 1

L18600 1

L18600 2

L18600 1

L18600 2

L18600

L18600 1

L18600

L18600

L18600 1

L18600

L18600 1

L18600

L18600 1

L18600

L18600 1

L18600

K7x9-Ф15.2 1

K7x9-Ф15.2 1

K7x9-Ф15.2 2

K7x9-Ф15.2 1

K7x9-Ф15.2 2

K7x9-Ф15.2

K7x9-Ф15.2 1

K7x9-Ф15.2

K7x9-Ф15.2 2

K7x9-Ф15.2

R64031

R77954

4507

4507

4507

4507

4507

4507

4507

4507

4507

4507

89862

89862

89862

89862

89862

89862

89862

89862

89862

89862

8851

8851

8851

8851

8851

8851

8851

8851

8851

8851

L18600

K7x9-Ф15.2

R64031

R77954

4507

4507

4507

4507

4507

4507

4507

4507

4507

4507

89862

89862

89862

89862

89862

89862

89862

89862

89862

89862

8851

8851

8851

8851

8851

8851

8851

8851

8851

8851

L18600

K7x9-Ф15.2

R64031

R77954

4507

4507

4507

4507

4507

4507

4507

4507

4507

4507

89862

89862

89862

89862

89862

89862

89862

89862

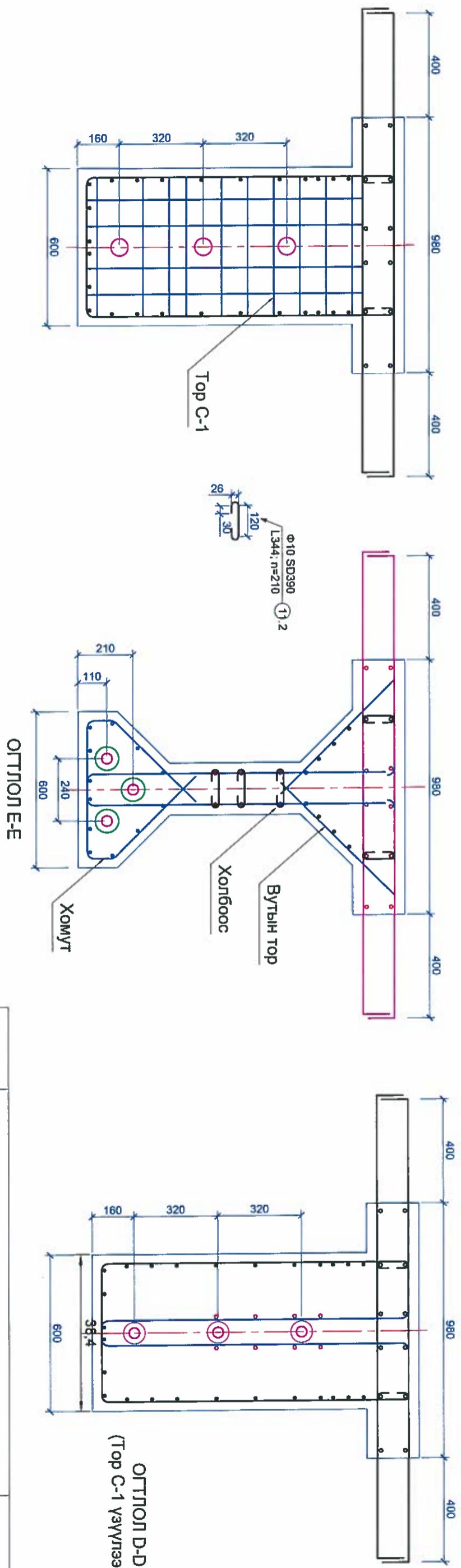
89862

89862

8851

8851

8851



ОТПЛОЛ D-D

ОТПЛОЛ Е-Е

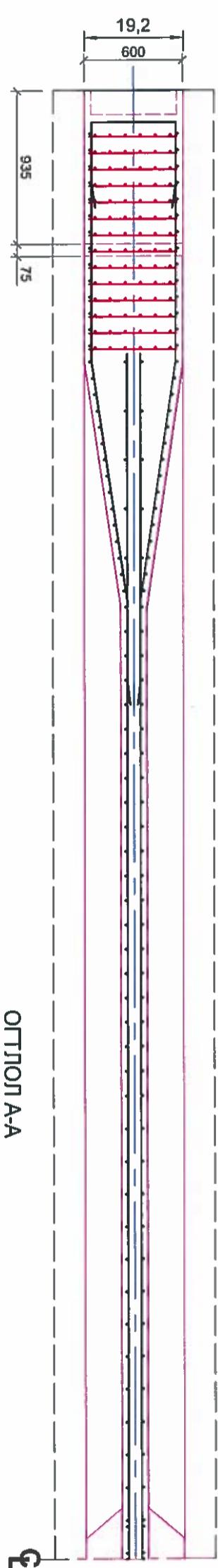
Top C-1

$\Phi 10 \text{ SD390}$ (1.2)
L344, n=210
120
26
14-30

Холбосс
Бүгүн төр

(Top C-1 Үзүүлээгүй)

ОТПЛОЛ А-А



уусралтын нүх, Ф75

D

E

A

D

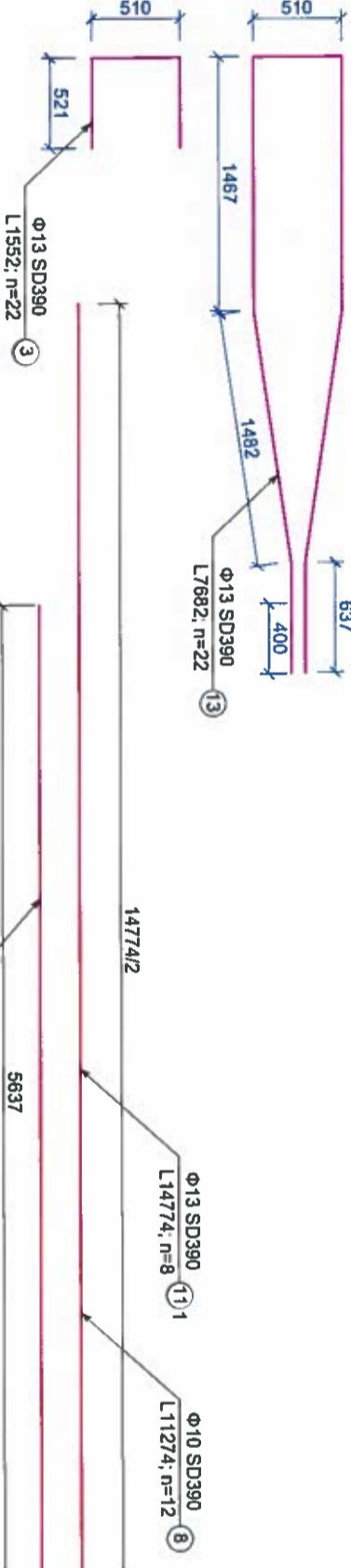
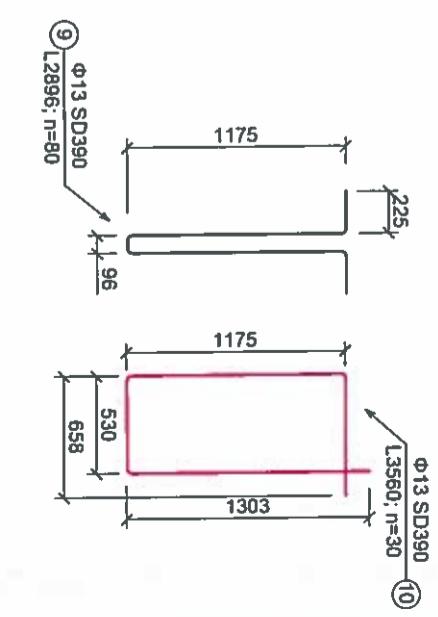
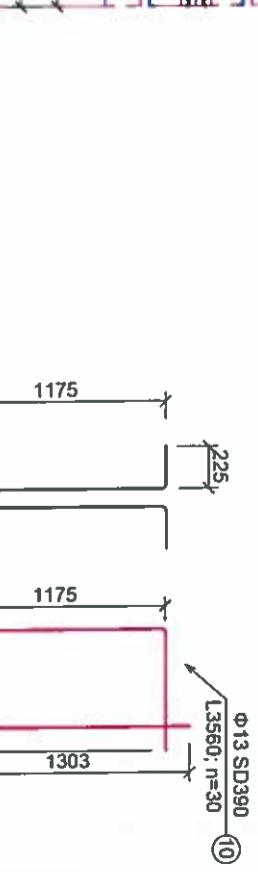
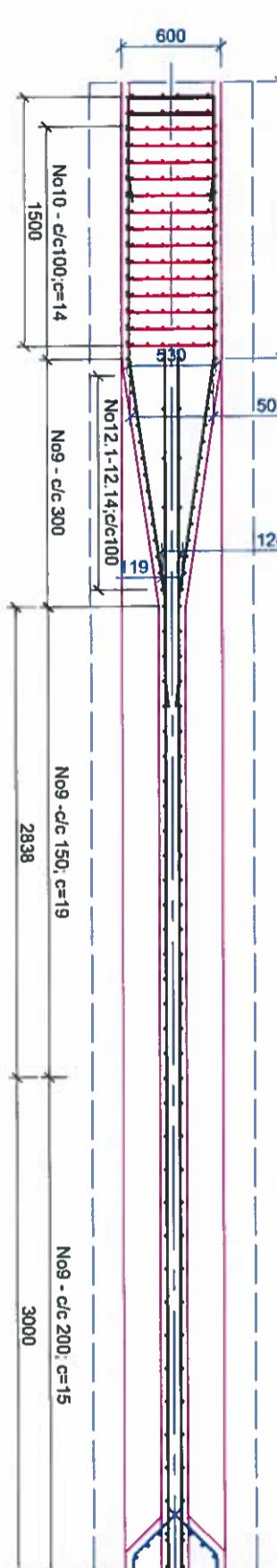
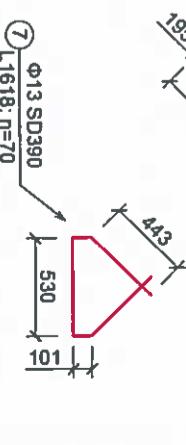
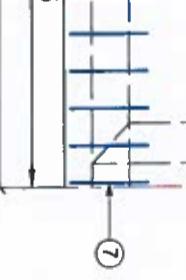
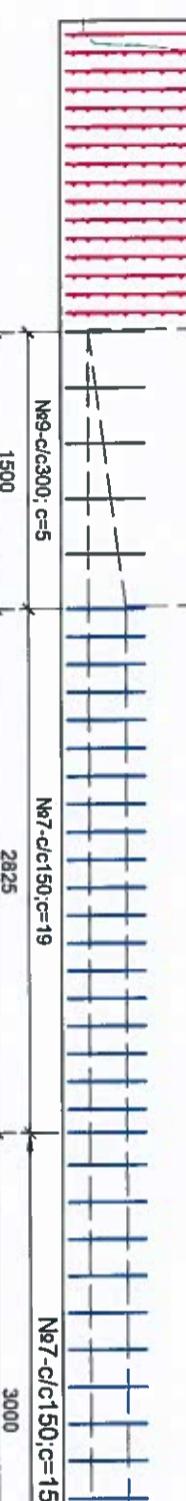
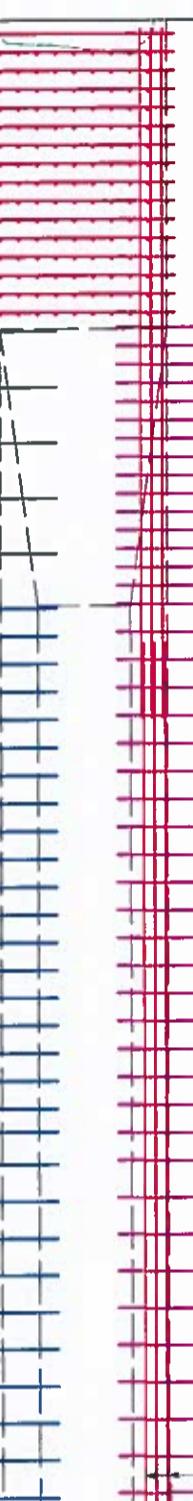
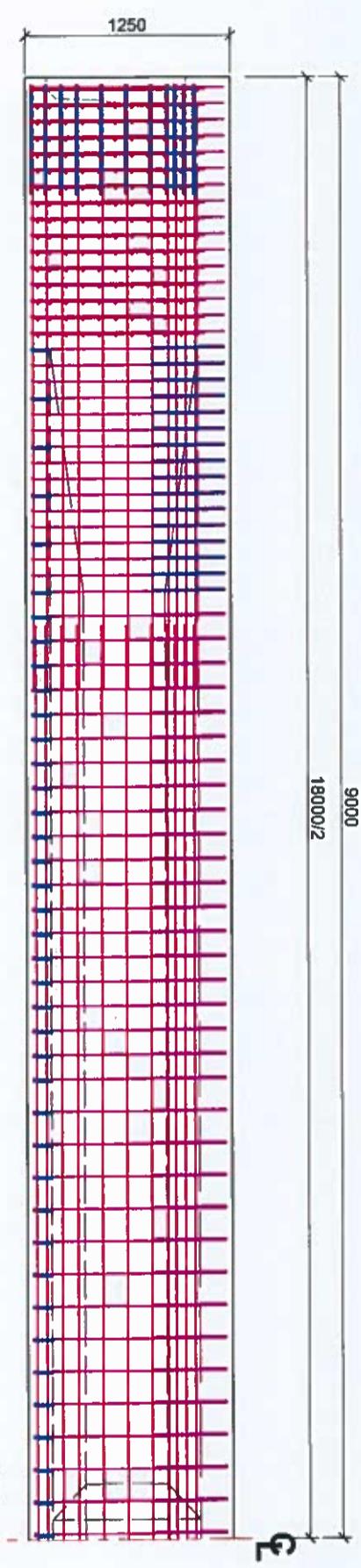
E

A

9000
18000/2

		Шувүүн фабрик-Сонгино чиглэлийн замын Гүул голын 258 ум төмөрбетон гүүрийн их засвар			ТЭМДЭГЛЭЭЗ:		
					МАСШТАБ:		
Задарал	Б.Эрдэмбаатар	Хүчинчийн дамжуулжийн хүчинчилгээний ажлын байдлыг			Че шат	Худалс	Бүг худалс
Эргийн ижилчилж	Б.Эрдэмбаатар	Э.Баянзан	EТ шифр:	A3	5	10	2017.XII
Гэрэлтэйчилж	Б.Эрдэмбаатар	Б.Эрдэмбаатар	ПТ шифр:				
Шалтгаан	Б.Эрдэмбаатар						

9000
1800/2



1250

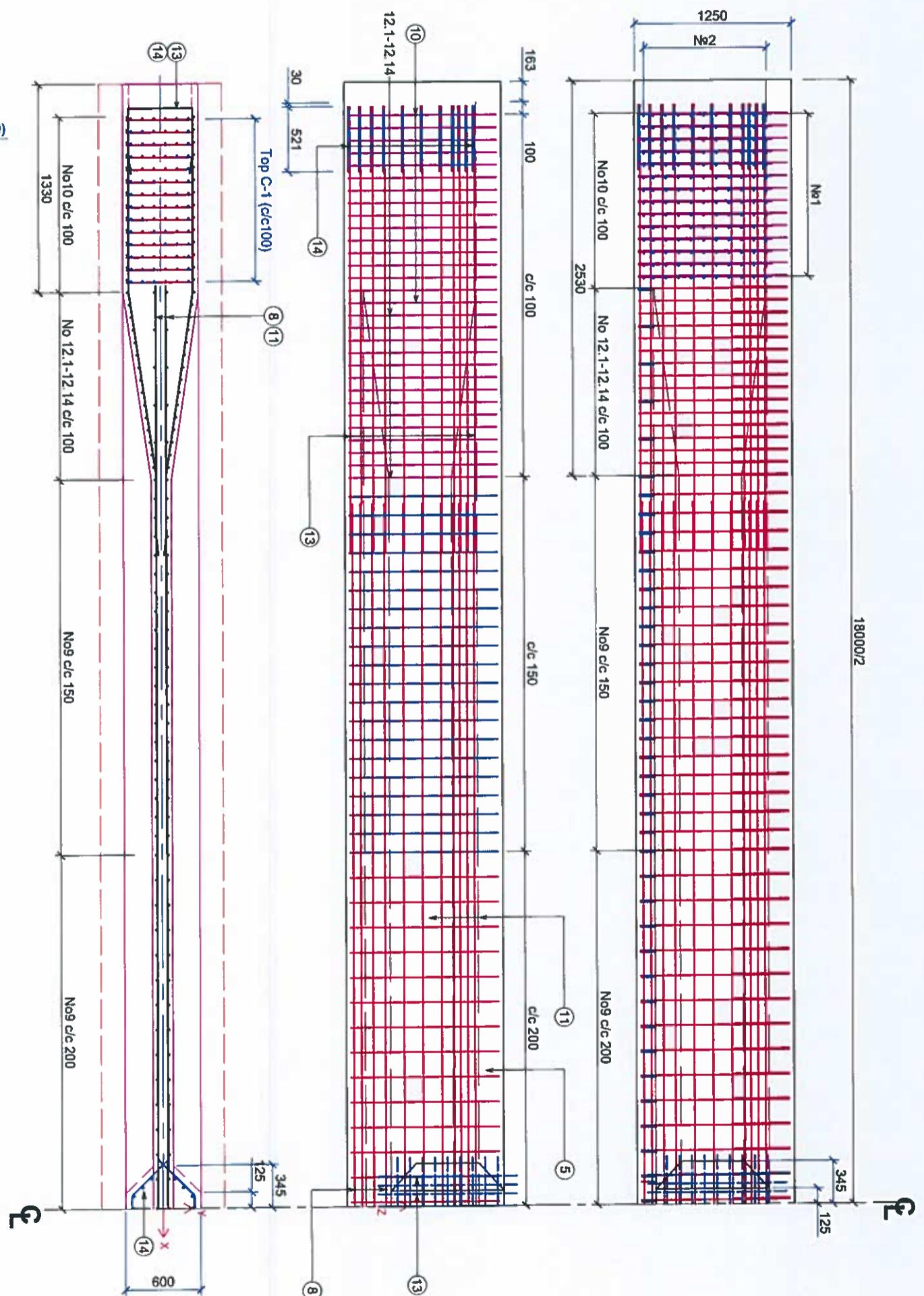
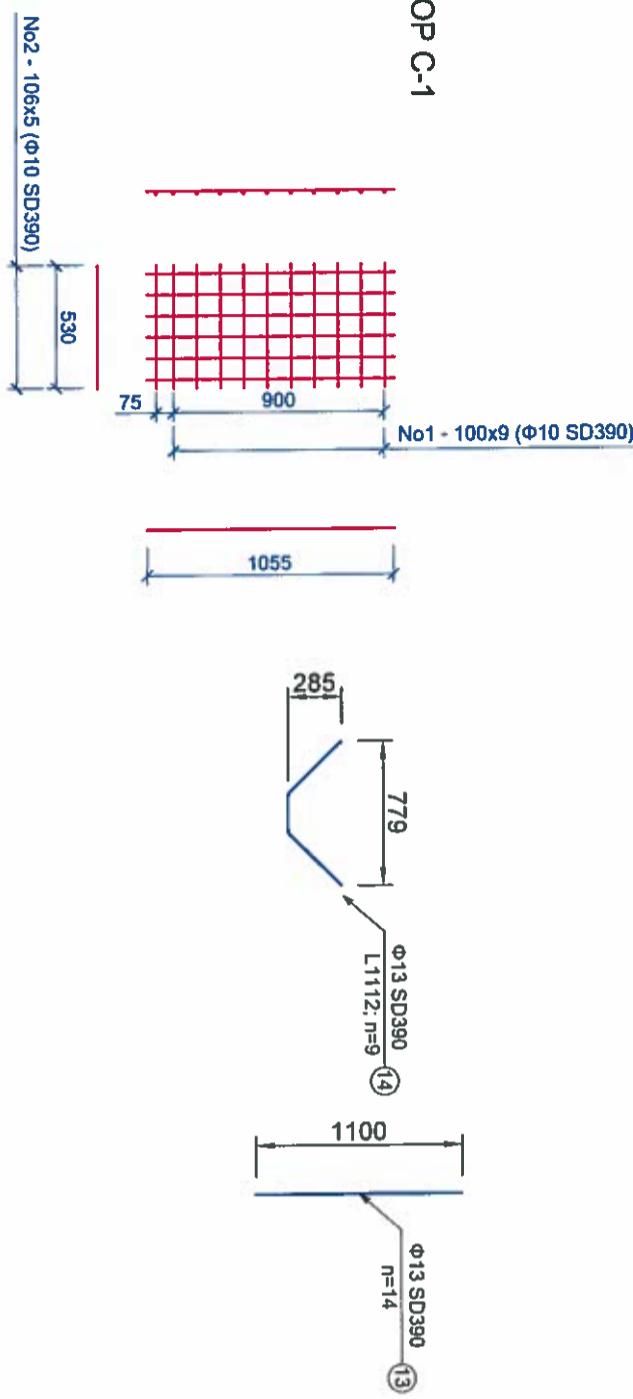
1050

300

No2

300</p

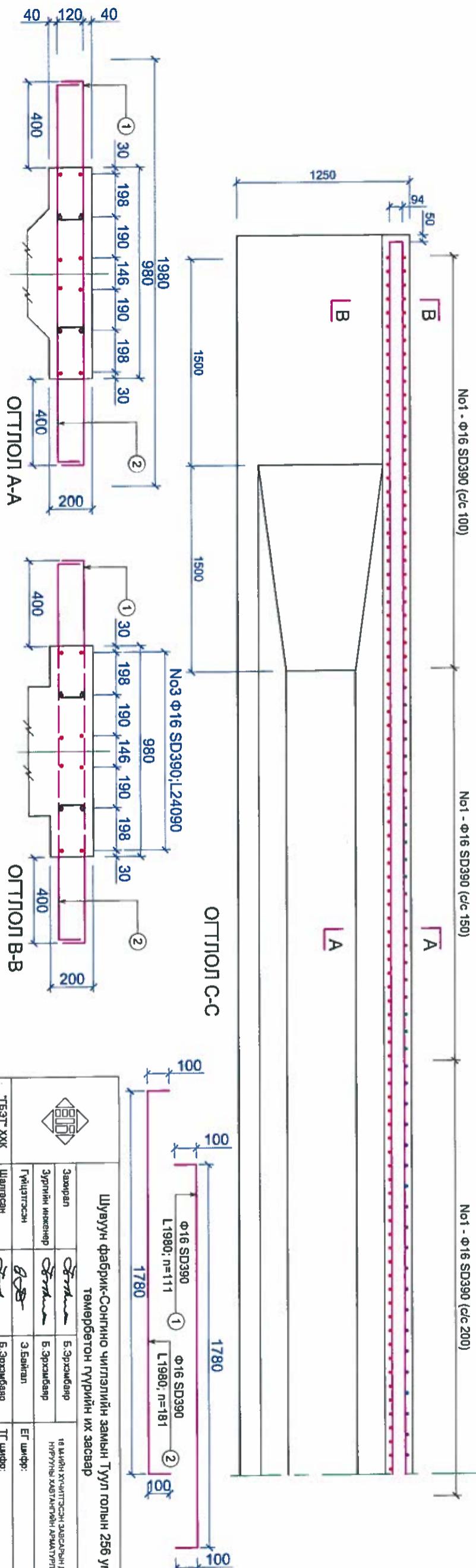
TOP C-1



Шувуун фабрик-Сокино чиглэлийн замын Түүп голын 256 ум Төмөрбетон гүүрийн их засвар				ТАМДАГЛЭЭЗ		
Задарал				МАСШТАБ:		
Зүүрэлийн инженер	Б.Эржамбар	Б.Эржамбар	ХЧИЛЭЭГҮҮЛЭЛТСЭН ДАЛАН НЮРҮҮЛЭХ ХЧИЛЭЭГҮҮЛЭЛТСЭН ДАЛАН НЮРҮҮЛЭХ	Чешиг	Худалс	Бүх худалс
Гүйцэтгэсэн	Э.Баянзат	Э.Баянзат	ЕГ шифр:	A3	7	10
"ПБЭТ" ХХК	Шалтасан	Шалтасан	ТГ шифр:	2017.XII		

(ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ - ДЭЭД ТОР)

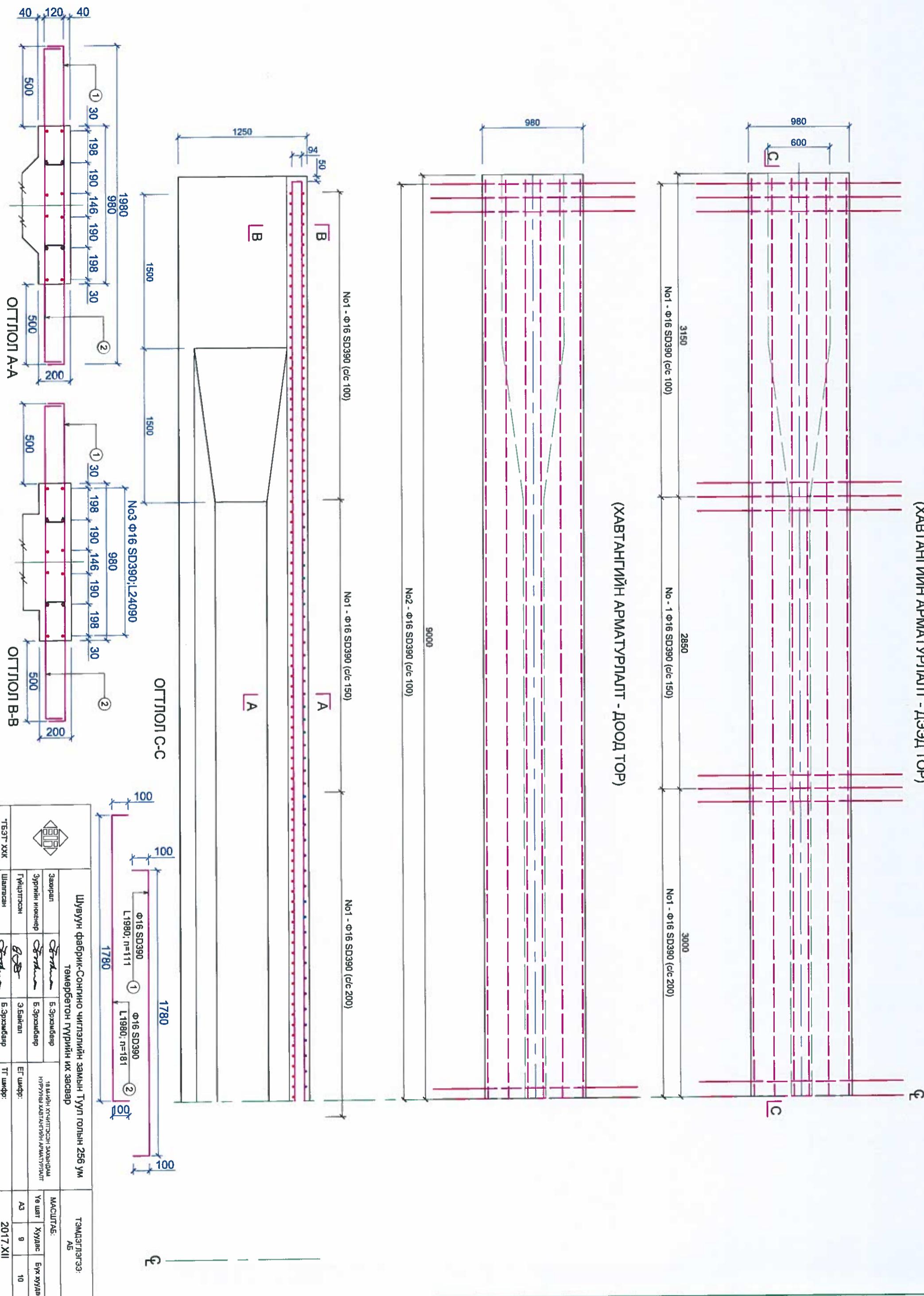
(ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ - ДООД ТОР)



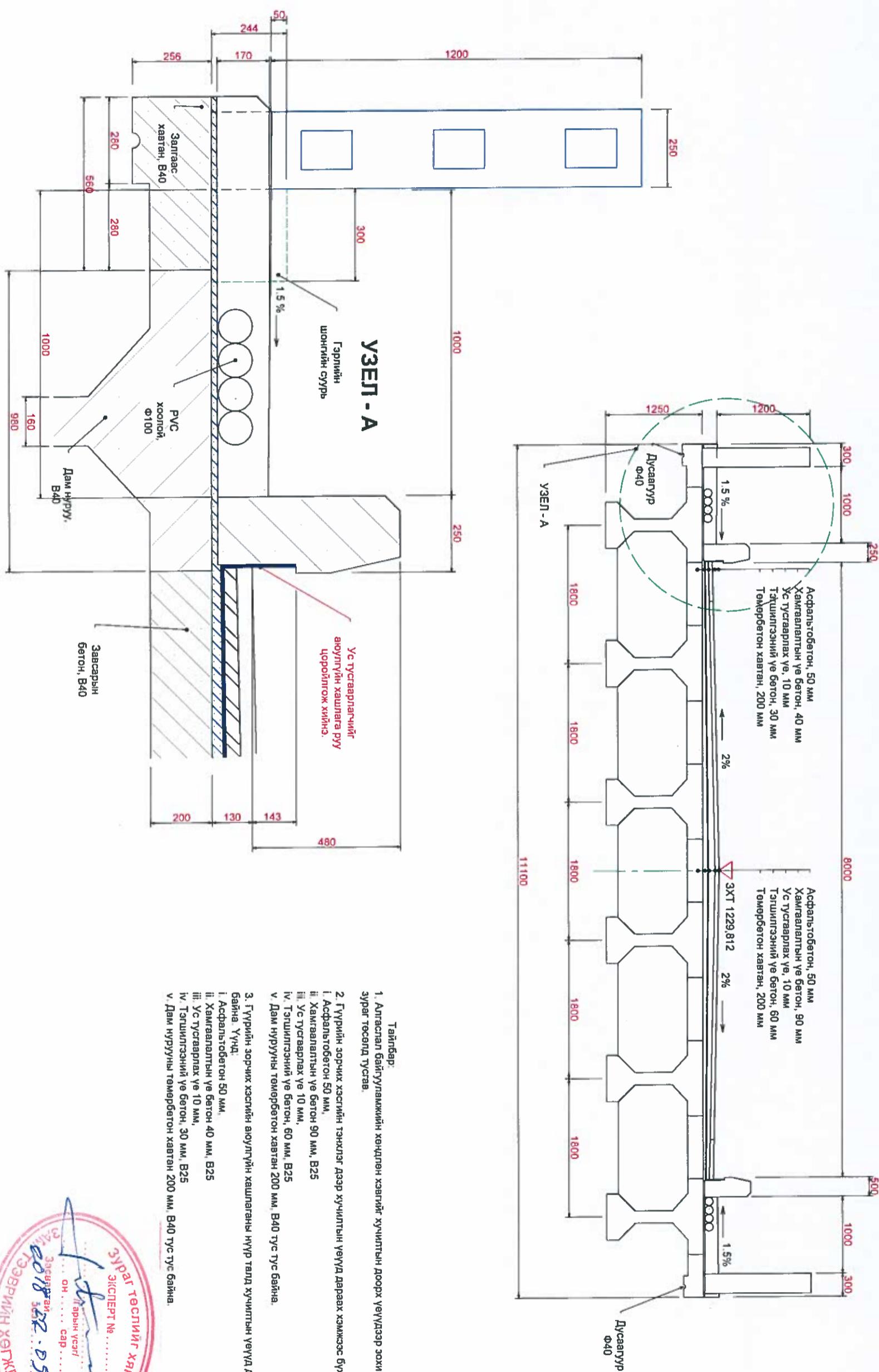
Шувуун фабрик-Сонгино чиглэлийн замын Гул голын 256 ум төмөрбетон гүүрийн их засвар				ТАМДЭГЛЭЭ:		
Захирал				АБ		
Зүүрлийн ижилч	Сэргээх	Б. Эржимбаяр	18 миний хичилтэйсан засварын дам	МАСШТАБ:		
Гүйцэтгэсэн	Өгүүс	Э. Баянгат	НУУГЧИЙН ХАСАНГАЛЫН АРМАТУРЛАЛТ	Үү шат.	Худалс.	Бүгд худалс.
ЧБЭЭТ ХЖК	Шалтсан	Сэргээх	ЕГ шифр:	A3	8	10
			ТГ шифр:			2017.XII

(ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ - ДЭЭД ТОР)

(ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ - ДООД ТОР)

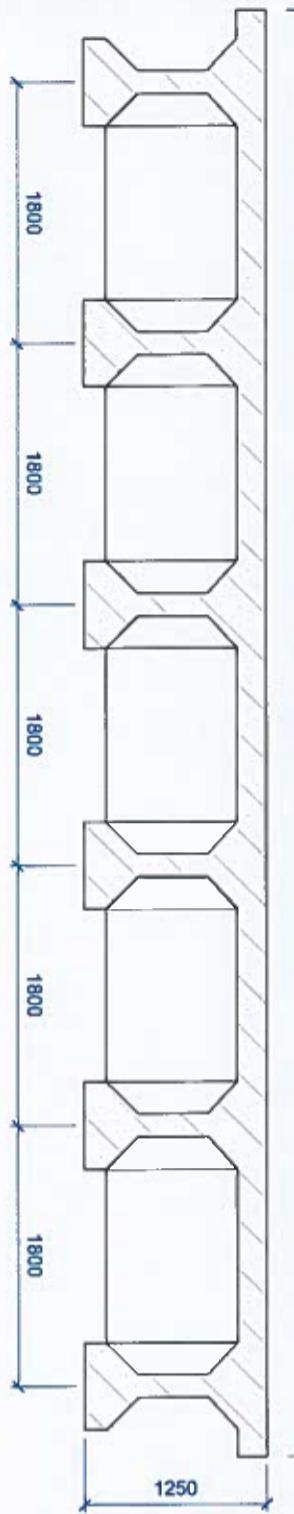


ЗОРЧИХ ХЭСГИЙН ХӨНДЛӨН ОГЛЛОЛ

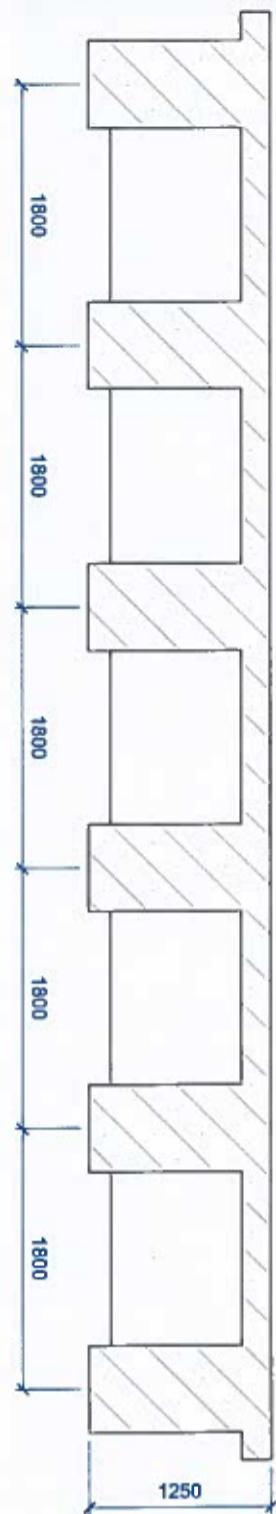


ШУВУУН ФАБРИК-СОНГИНО ЧИГЭЛИЙН ЗАМЫН ТУУЛГОЛЫН 256 УИ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙНИХ ЗАСВАР						ТЭМДЭГЛЭГЭЭХО		
Захирал	Б.Эрдэнэбаяр	АЛ АСЛАД БАЙГУУЛАМЖИЙН	МАСИГАБ					
Зүргийн нийжөөр	Б.Эрдэнэбаяр	ХӨНЧРӨНӨН ОТГОЛОХ	Үе шаг	Хүхэрлэс	Бүгт хүхэрлэс			
Гүнзүүлэгч	Э.Байдам	ЕГ шагфр:	A3	1	1			
Шалласан	Б.Эрдэнэбаяр	ТГ шагфр:	2017.11.2018					

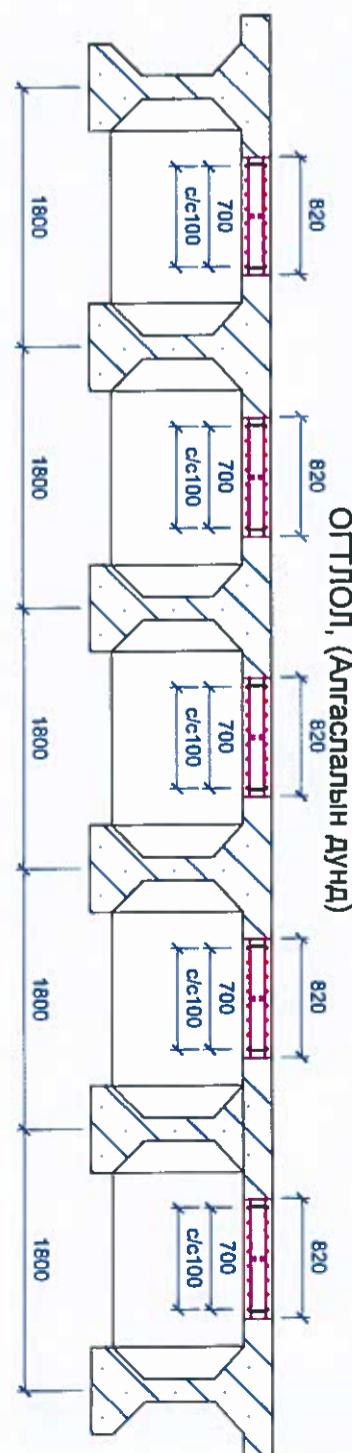
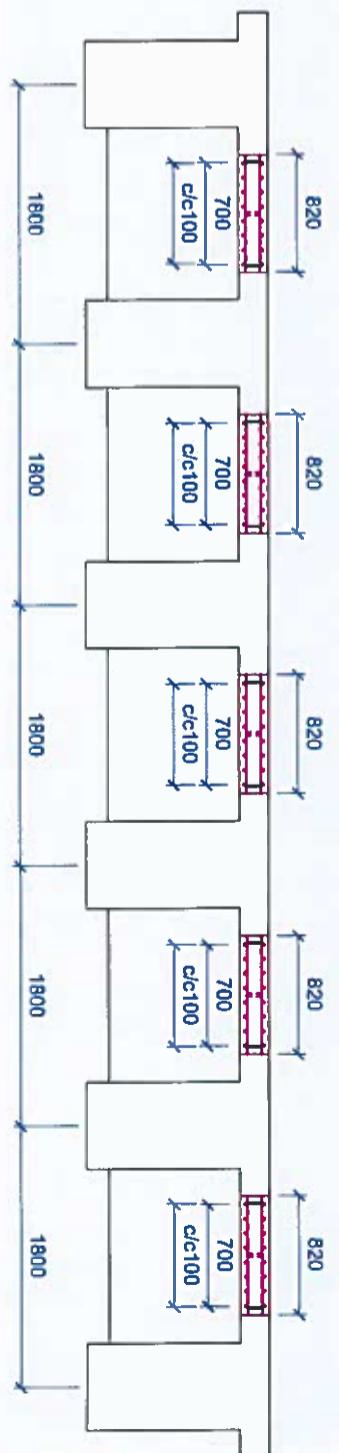
ОГЛЛОЛ, (Алгаспалын дунд)



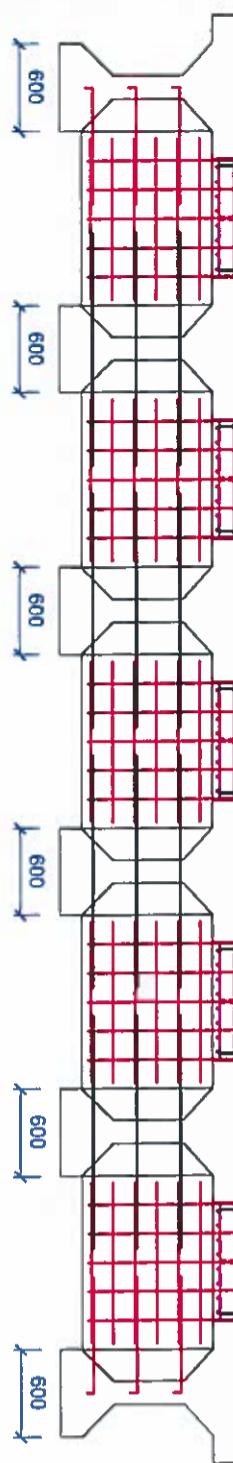
ОГЛЛОЛ, (Алгаспалын төгсөлд)



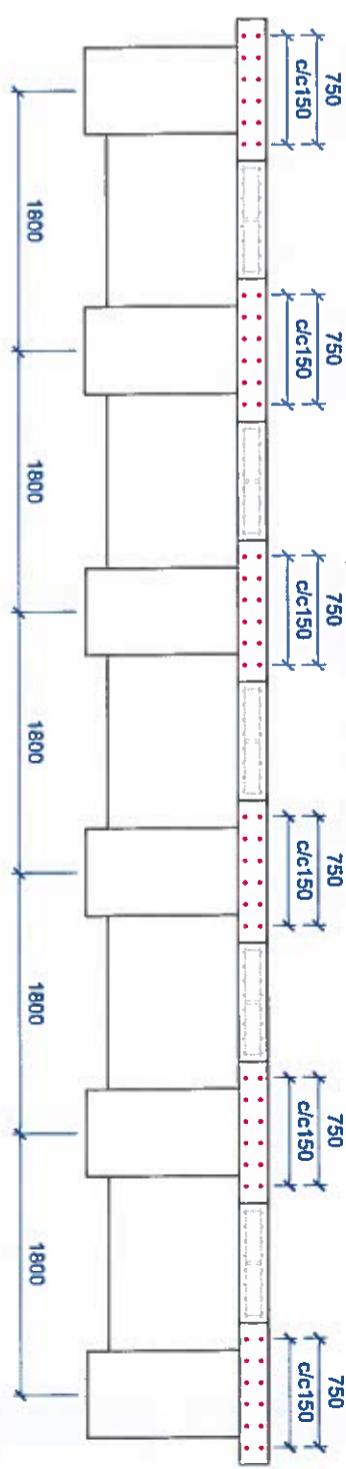
Завсарын бетоны. (Алгаспалын төгсөлд)



ДИАФРАГМЫН АРМАТУРЛАЛТ



ЦУХУЙВЧ АРМАТУРЛАЛТ



Диафрагмын материалын тодорхойлолт

№	Тэмдэгээр	Арматурын				Нэжж.	Нийт	Тайлбар
		ангиал,	гоми,	урт.	тоо,			
1	SD	16	1600	24	1.56	59.90		
2	390	16	850	12	1.56	15.91		
3	390	16	1108	60	1.58	103.71		
4	390	13	2544	25	0.995	63.28		
ДҮН					242.81			
Боху улас. 0.18%					0.44			
НИЙТ ДҮН					243.24			
Бетон, В40					1.35			

Шувуун Фабрик-Сонгино чиглэлийн замын Гүул голын 256 үм
тэмөрбетон гүрийн их засвар

Тэмдэглээр:
да

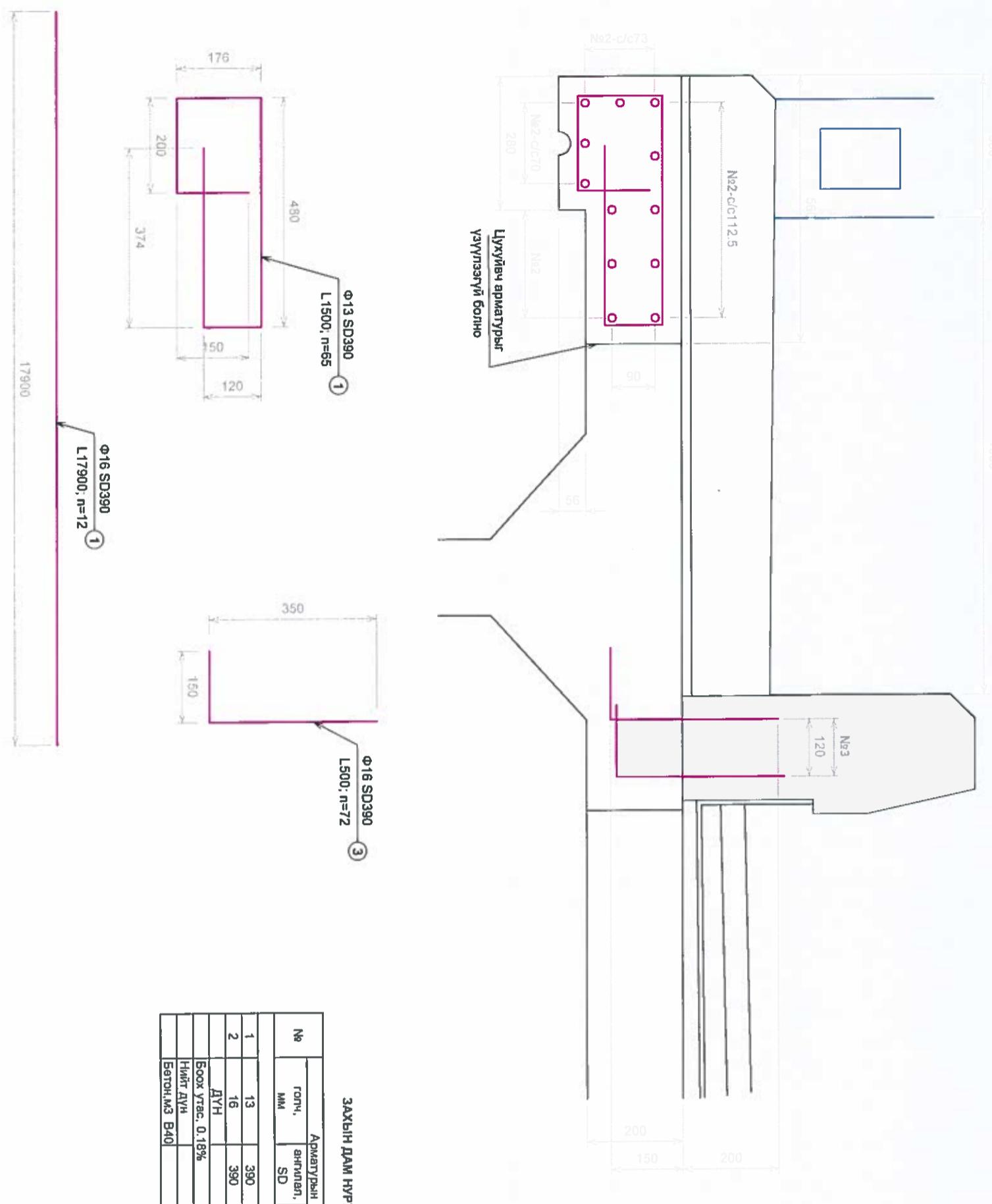
Зархалх
Эргэцлийн инженер
Григорьев
шапсан

Б. Эржамбар
Б. Эржамбар
Э. Баязат
Б. Эржамбар

диафрагмын арматуралт
д/с 100
ГГ шифр:
ТГ шифр:

1
1
1

2017.XII



ЗАХЫН ДАМ НУРУУНЫ ХАВТАНГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОНЮУТ
1 залгаснын

Шувуун фабрик-Сонгино чиглэлийн замын Түүл голын 256 утамбарсон гүрдийн их засваад

ТӨМӨРБАТЫН ГҮВИЙН ИХ ЗАСГИАР

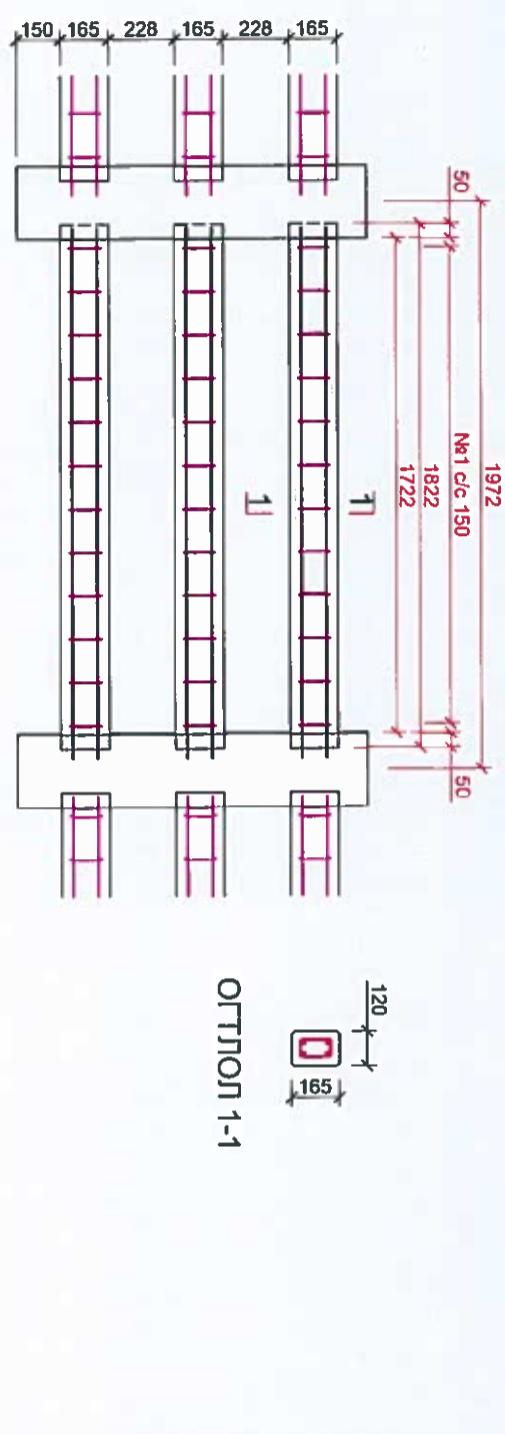
АКСЕНАТЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ

ESTRATEGIA

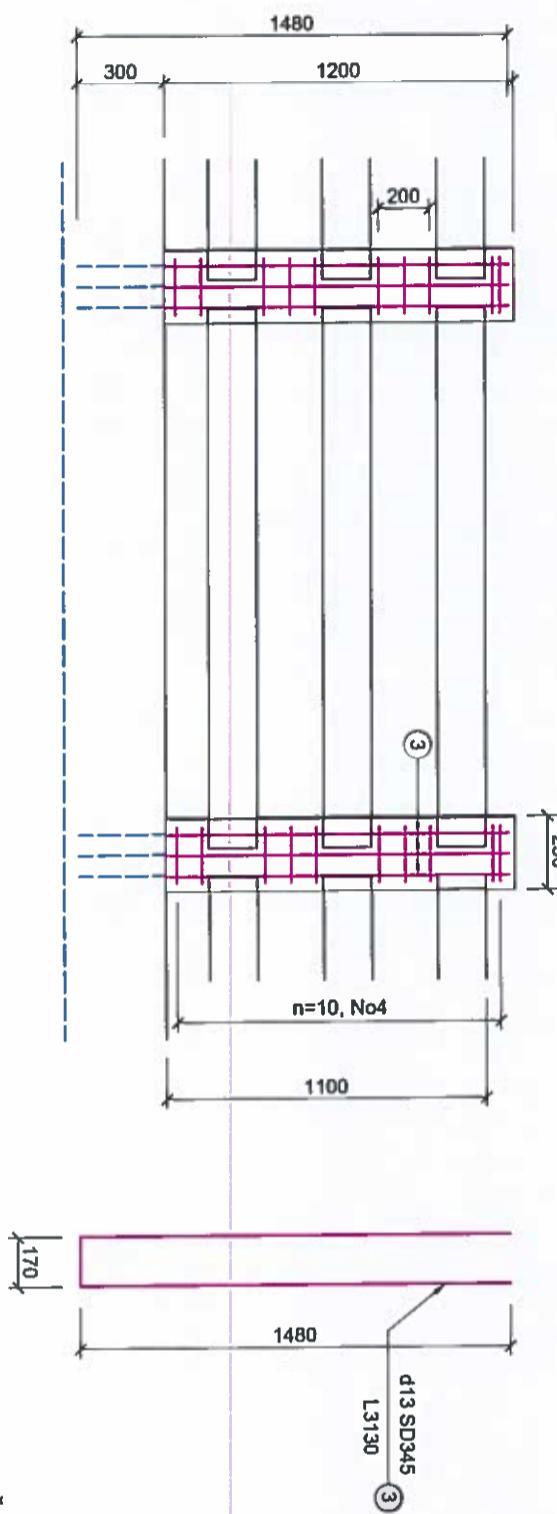
ХАЙСНЫ АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Арматурын терел, анги	Арматурын голц, мм	Нэж урт, мм	1 ум жин, кг	Нэжид орох тоо, шархэг	Нэг бүгдээцэд орох жин, жин,кг
1	Al	6	560	0.222	15	1.86
2	SD390	13	1890	0.995	4	7.52
3	SD390	13	3130	0.995	3	9.34
4	A240	8	830	0.395	10	3.28
ДҮН					22.01	

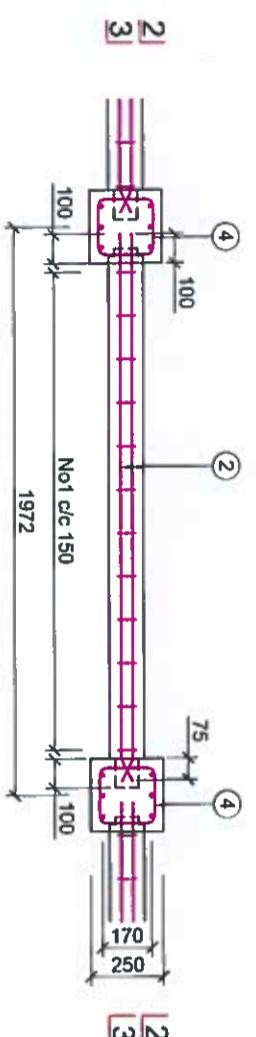
ОГПЛОЛ 1-1



ОГПЛОЛ 2-2



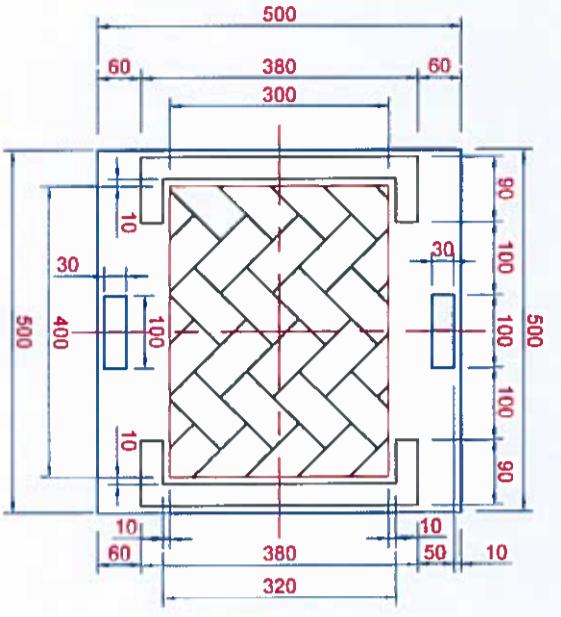
ОГПЛОЛ 3-3



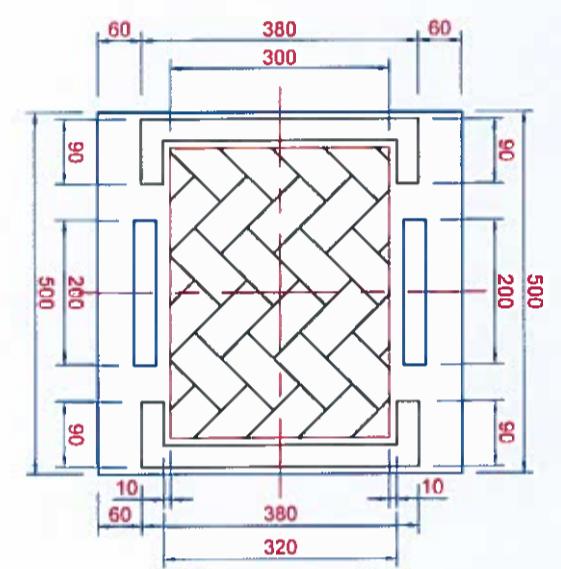
- ТАЙЛБАР:**
- Энэ зурагт темпербетон хайсны арматурлалтыг чуулгав.
 - Хайсны шон нь цутгамал байх ба хайсны шонийн анкер арматурыг протуурын гулдмай цутгах үе сүүлгана.
 - Хайсны нуруу болон буслалыр нь угсармал гулдмай байх ба энэхүү гулдмайн нэг тал нь цухуйч арматурын туслаамжтайгаар шонийн бетонд анкерлагдана. Харин эсрэг талд нэг үе хар цаасан ороолт бүхий хөдөлгөөнт хэсгийг байрлуулна.
 - Алтасалын хоёр захын хэсэгт байршил шон болон бүгдүүрийн ургаачилгэдэх учир анхаарна уу.
 - Тусгайлсан зааснаас бусад бүх хэмжээг мм-эрөвөртэй.

	Шүүүн фабрик-Сонгино чиглэлийн замын Түүл голын 256 ум Темпербетон гүрийн их засвар	Тэмцэглээзээ ХХ
Заянрап	Б.Эрхүүбэр	МАСИДАБ
Зурагийн инженер	Б.Эрхүүбэр	Темпербетон хайсны арматурын тодорхойлолт
Гучирхэгчэн	Э.Байтап	Чу цагт Хулас Бук хулас ЕГ шифр: АЗ ТГ шифр: 2018.I

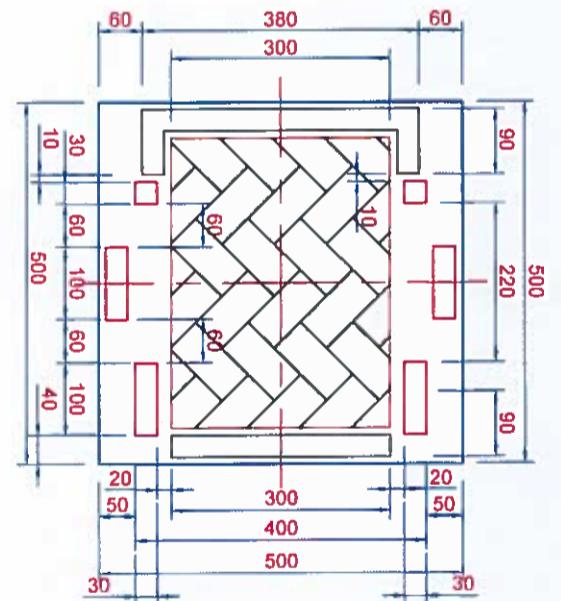
хөдөлгөөнтэй тулах хэсэг



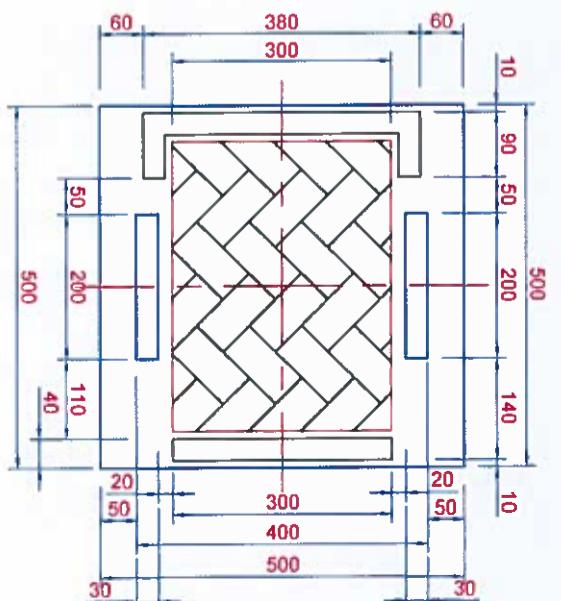
ОГЛЛОЛ А - А



ОГЛЛОЛ В - В

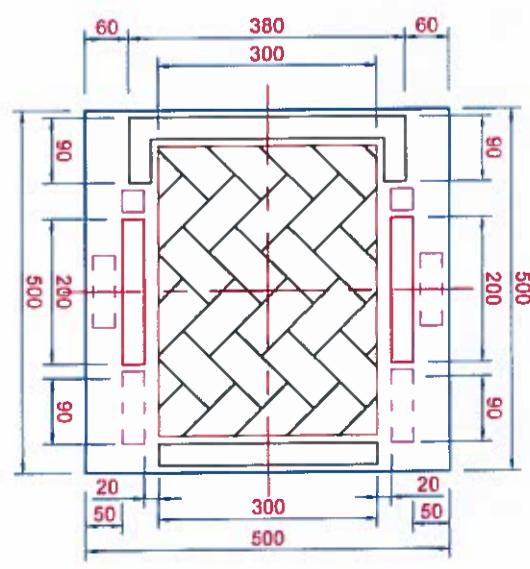
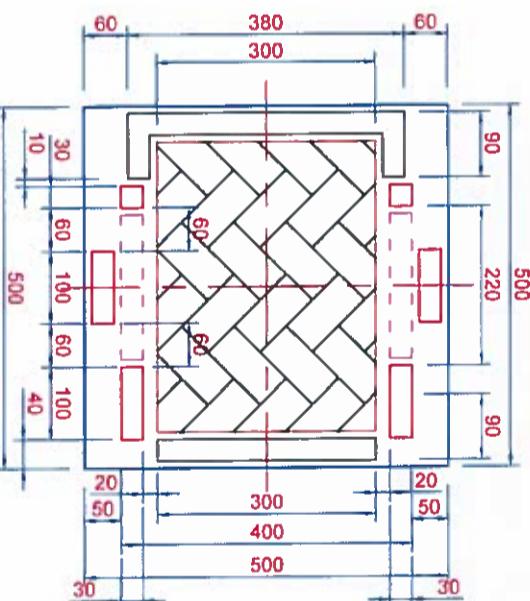
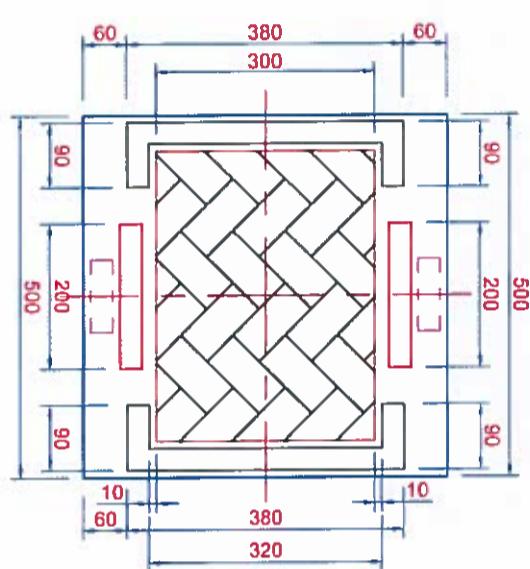
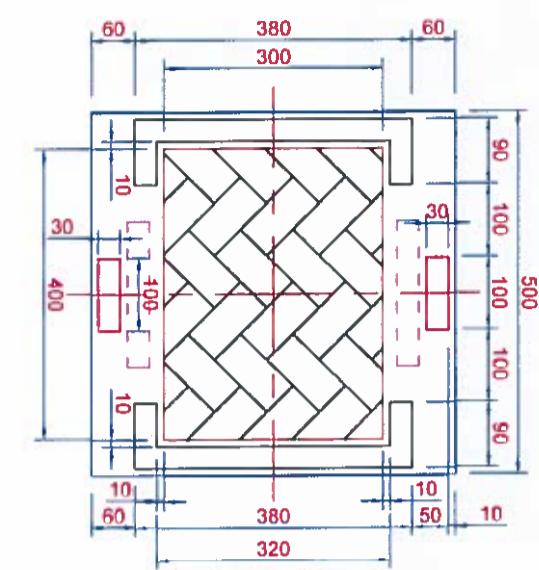


ОГЛЛОЛ А - А



ОГЛЛОЛ В - В

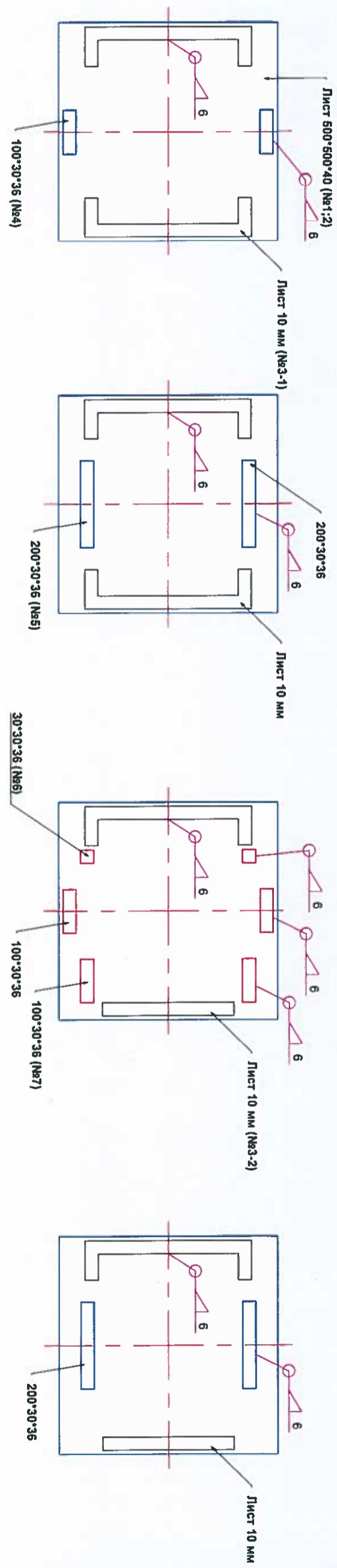
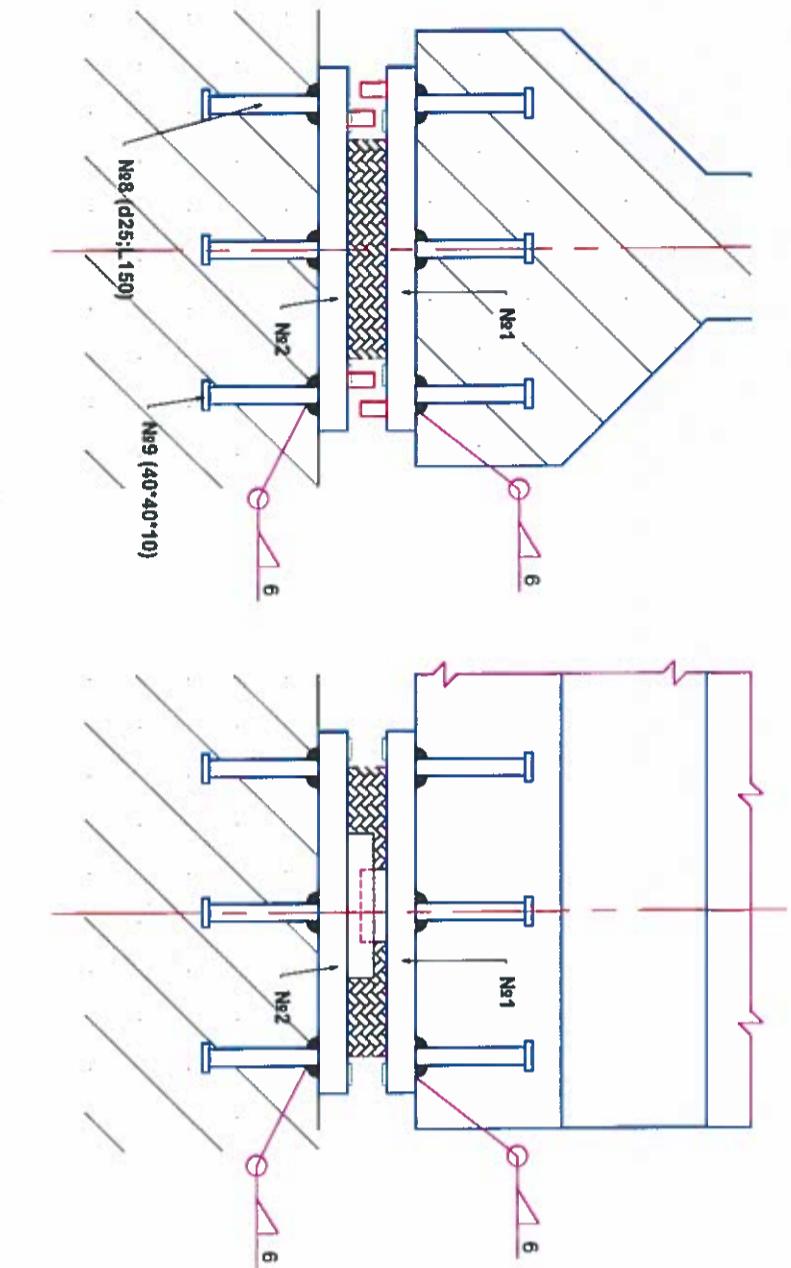
хөдөлгөөнгүй тулах хэсэг



ТАЙЛБАР:

1. Тулах хэсгийн бхэхэлгээний ган нь СТO-2 маркийн байна.
2. Хэрэгтэгдэх зрг, болт нь 40Х, 09Г2-8 ба 09Г2С, зсвэл 09Г2 маркийн гангаар хийгдэнэ.
3. Хэрэв гүйцэтгэг нь дээр заасантай адил төслийн буюу түүнтэй дүйцэх ганг хэрэгпэх бол уйдвэрлэгчийн сертификат болон дагалдах баталгааг ирүүлж зургийн байгууллагатай зөвшүүлжнэ.
4. Тулах хэсгийн доод дэрнийн анкер болтны нүхийг тулгуур дээр гаргаж өгөхийг анхаарна уу. Мөн дам нурууны тэгслэл хэсэгт сүүлчэх деталь хэсгийн зохих журмын дагуу хийхийг санамж болгох байна.
5. Тусгайлан зааснаас бусад бүх хэмжэг мм-ээр өгөв.

Шувуун фабрик-Сонгино чиглэлийн замын Түүл голын 256 ум төмөрбетон гүүрийн их засвар				ТЭМДЭЛЭЛЭЭ:		
Задорал	Сэргэлэн	Б.Эржимбаяр	Алгасалан байгууламжийн Тулах хэсгийн бүтэц	МАСШТАБ:		
Эрүүлийн инженер	Сэргэлэн	Б.Эржимбаяр		Үе шат	Худас	Бүх худас
Гүйцэтгэсэн	Сэргэлэн	Э.Баянпүрэв		A3	1	3
ТБЭТ-ХХК	Шалган	Б.Эржимбаяр		ПТ.шифр:		2017.XII



РЕЗИН ТУЛАХ ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Элементийн нар төрөл	Элементийн			Нийк	Нийт жинь, шт
		жин	урт,	өргөн, өндөр,		
Хөдөлгөөнтэй тулах хэсэг						
1	Дээд тавын	шр	500	500	40	78.5
2	Дээд тавын	шр	500	500	40	78.50
3.1	Резин тулах хэслийн хялбарчлалч-1	шр	380	90	10	1.18
3.2	Резин тулах хэслийн хялбарчлалч-2	шр	380	30	10	0.71
4	Гүснэгтэй хамтлагсан хялбарчлалч-1	шр	100	30	36	1.70
5	Гүснэгтэй хамтлагсан хялбарчлалч-2	шр	200	30	36	0.85
8	Анкер шилбэ	шр	40	40	10	0.58
9	Анкерийн малай	шр	40	40	10	0.13
ДҮН						189.25
1	Резин тулах хэсэг	шр	400	300	56	1
Хөдөлгөөнүүд тулах хэсэг						
1	Дээд тавын	шр	500	500	40	78.5
2	Дээд тавын	шр	500	500	40	78.5
3.1	Резин тулах хэслийн хялбарчлалч-1	шр	380	90	10	1.18
3.2	Резин тулах хэслийн хялбарчлалч-2	шр	380	30	10	0.71
4	Гүснэгтэй хамтлагсан хялбарчлалч-1	шр	100	30	36	1.70
5	Гүснэгтэй хамтлагсан хялбарчлалч-2	шр	200	30	36	0.85
6	Түкэз-1	шр	30	30	36	0.25
7	Түкэз-2	шр	100	30	36	0.85
8	Анкер шилбэ	шр	40	40	10	0.58
9	Анкерийн малай	шр	40	40	10	0.13
ДҮН						18.26
1	Резин тулах хэсэг	шр	400	300	56	1

ТАЙЛБАР:

- Ган деталь хэсгүүдийг гагнааж холбох схемийг зурагт үзүүлэв. Мөрдлөгөө болгож ажиллахыг санамж болгож байна.
- Тулах хэсэг нь хөдөлгөөнүүд ба хөдөлгөөнүүдийг эзэн хоёр хэслээс буурдсан. Гэхдээ хөдөлгөөнүүд тулах хэсэг нь тодорхой хэмжээний шилжилтийг хангахаар зохицуулав. Энэ нь резин тулах хэсгийг үр ашигтай хэрэлтэхэй үзүүлж төвлөрдсөн болно.
- Тусгайлан зааснаас бусад бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.

1. Ган деталь хэсгүүдийг гагнааж холбох схемийг зурагт үзүүлэв. Мөрдлөгөө болгож ажиллахыг санамж болгож байна.

2. Тулах хэсэг нь хөдөлгөөнүүд ба хөдөлгөөнүүдийг эзэн хоёр хэслээс буурдсан. Гэхдээ хөдөлгөөнүүд тулах хэсэг нь тодорхой хэмжээний шилжилтийг хангахаар зохицуулав. Энэ нь резин тулах хэсгийг үр ашигтай хэрэлтэхэй үзүүлж төвлөрдсөн болно.

2. Тусгайлан зааснаас бусад бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.

○ 6 Өнцгөн гагнаасны өнцөр (зэрэг төрөрөнд)

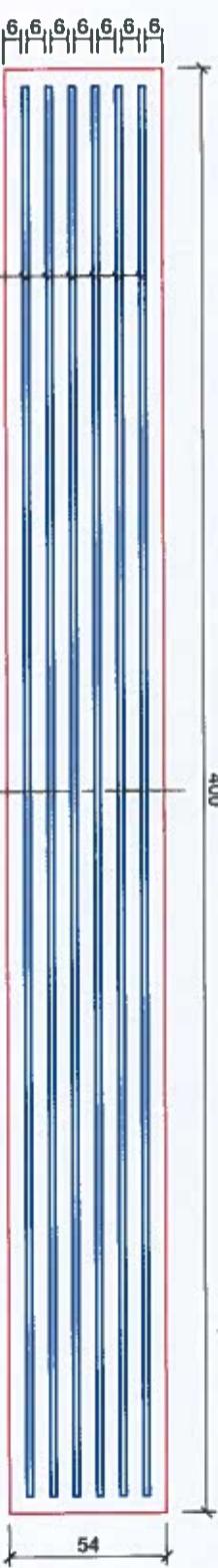
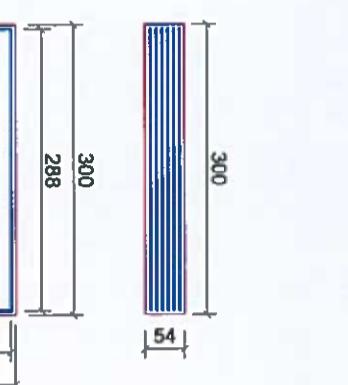
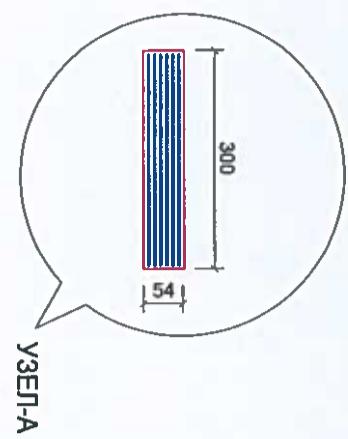
○ 6 Өнцгөн гагнаасны өнцөр (2 талаас)

○ 6 Өнцгөн гагнаасны өнцөр (1 талаас)

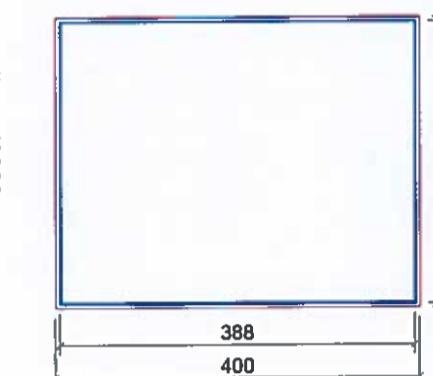
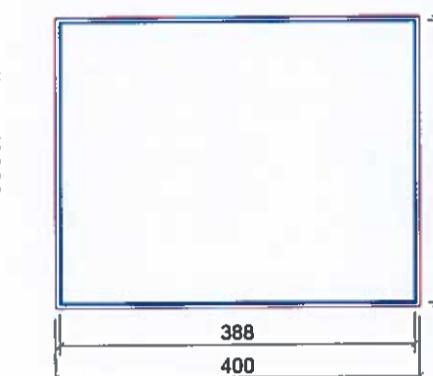
○ 6 Өнцгөн гагнаасны өнцөр (зэрэг төрөрөнд)

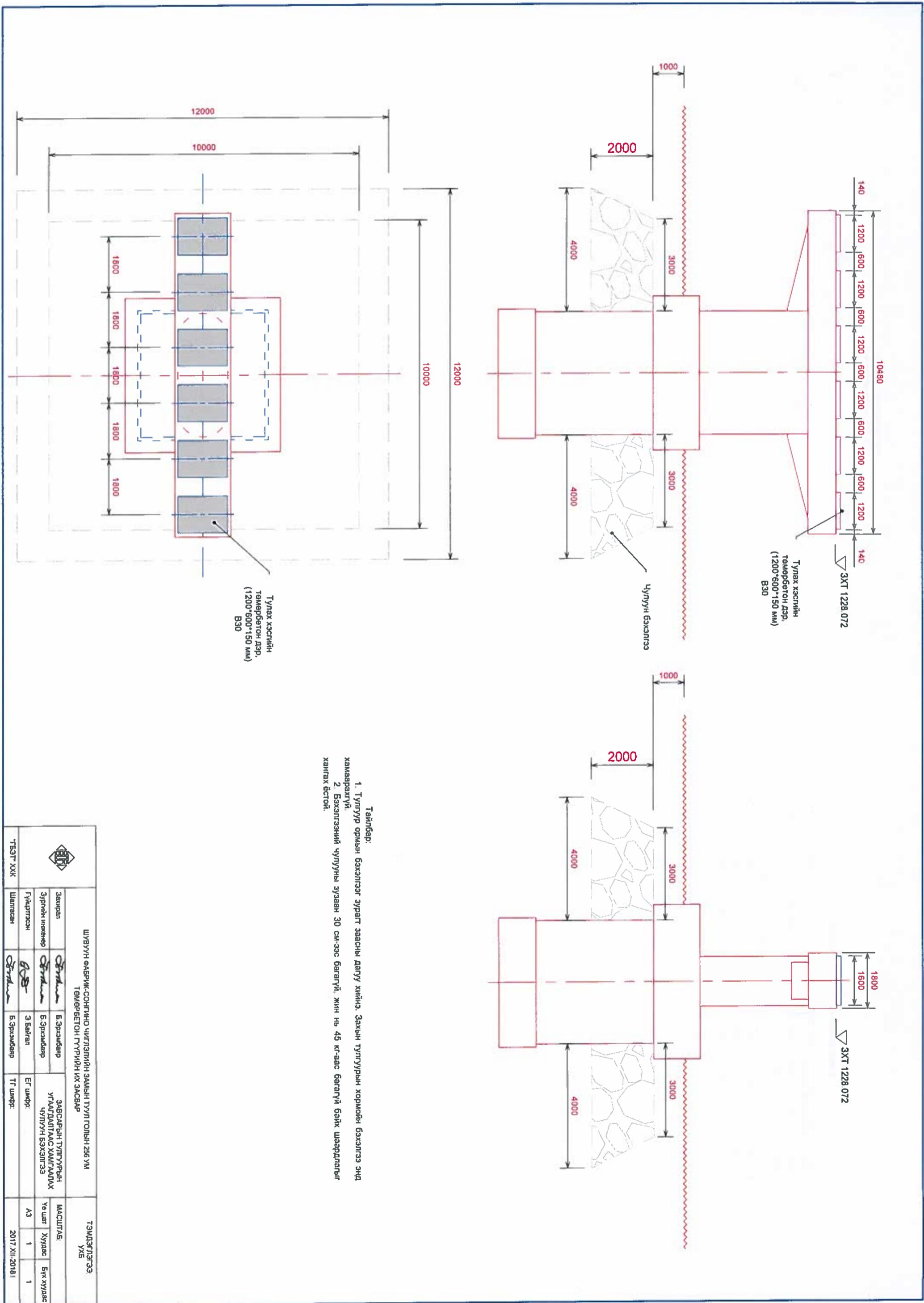
Шувуун фабрик-Сонгино чиглэлийн замын Түүл голын 256 ум				ТЭМДЭГЛЭЭ	
Төмөрбетон гүүрийн их засвар				ТХ	
Заварал	Огтны	Б-Эрэлбэр	Алтгаал байгууламжийн	МАСШТАБ,	
Зарчмын ижилчилж	Огтны	Б-Эрэлбэр	Тулах хэслийн бүтэц	Үе цаг	Худалс
Гүйцэтгэсн	Огтны	З-Байгаль	EГ шифр	A3	2
ТБЭТГ ХХК	Шашсан	Б-Эрэлбэр	ГГ шифр		3
				2017.XII	

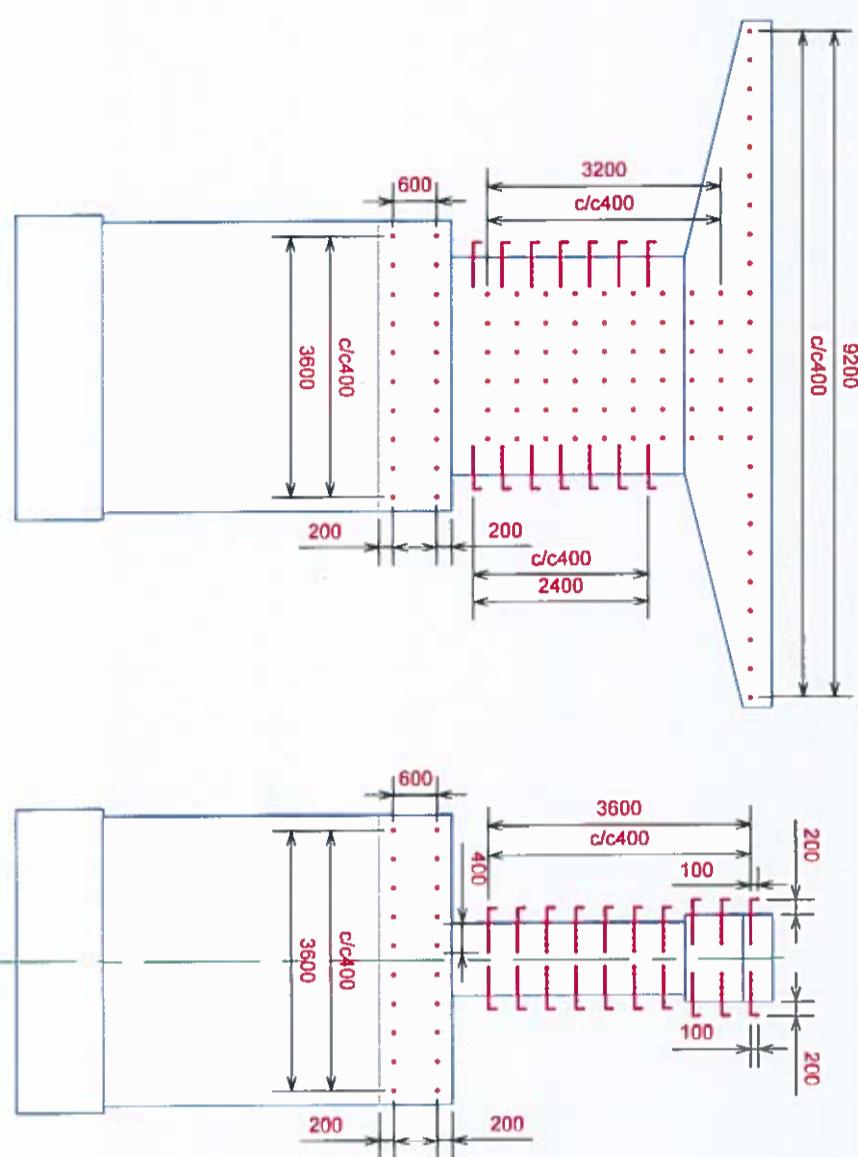
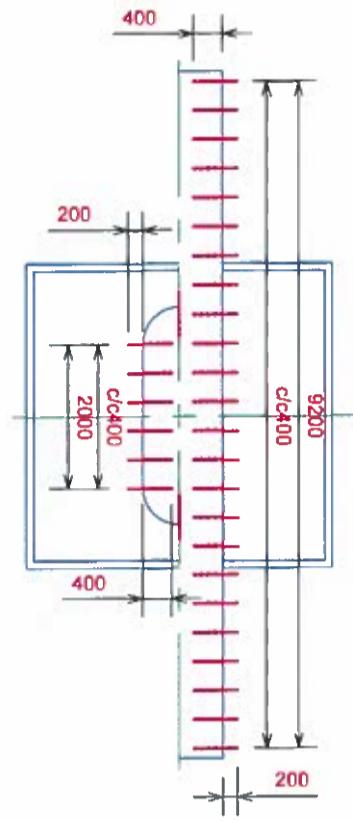
РЕЗИН ТУЛАХ ХЭСЭГ



УЗЕЛ-А



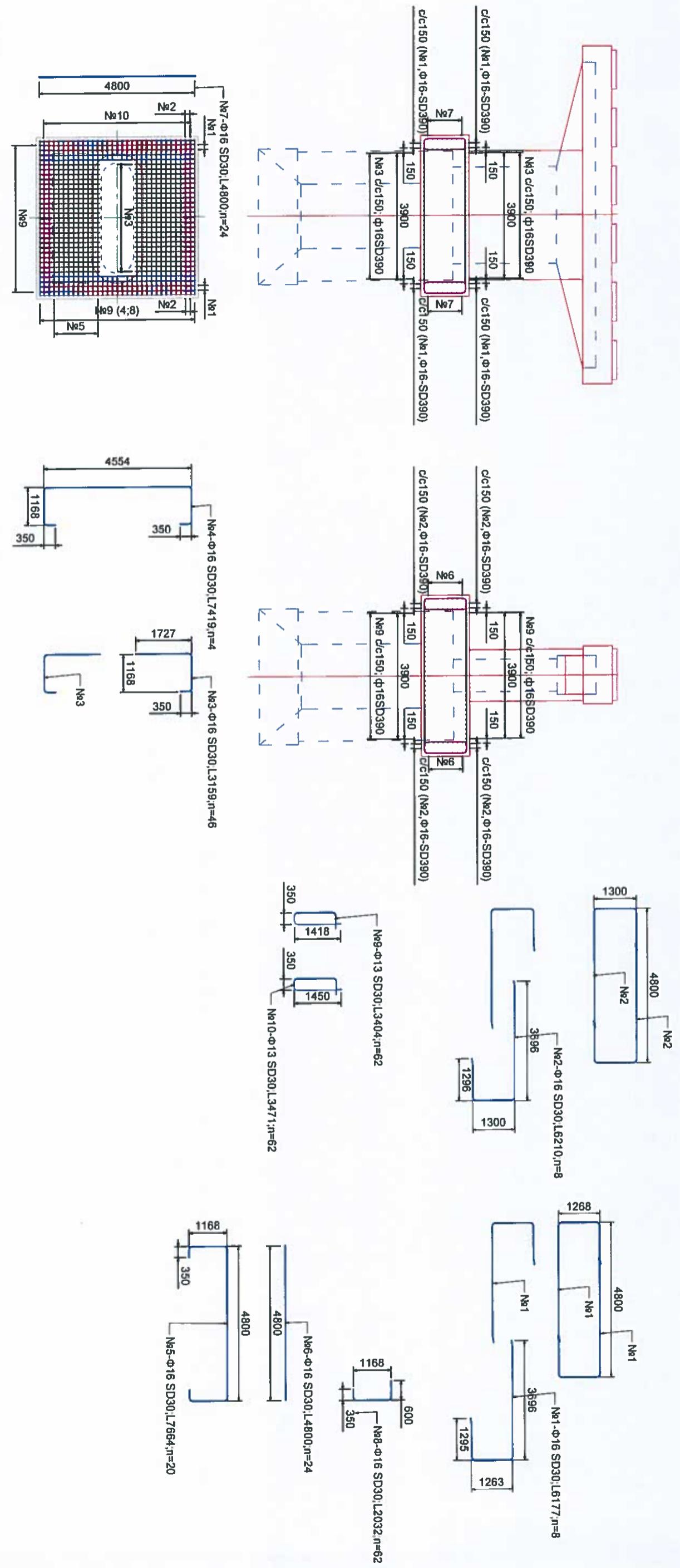




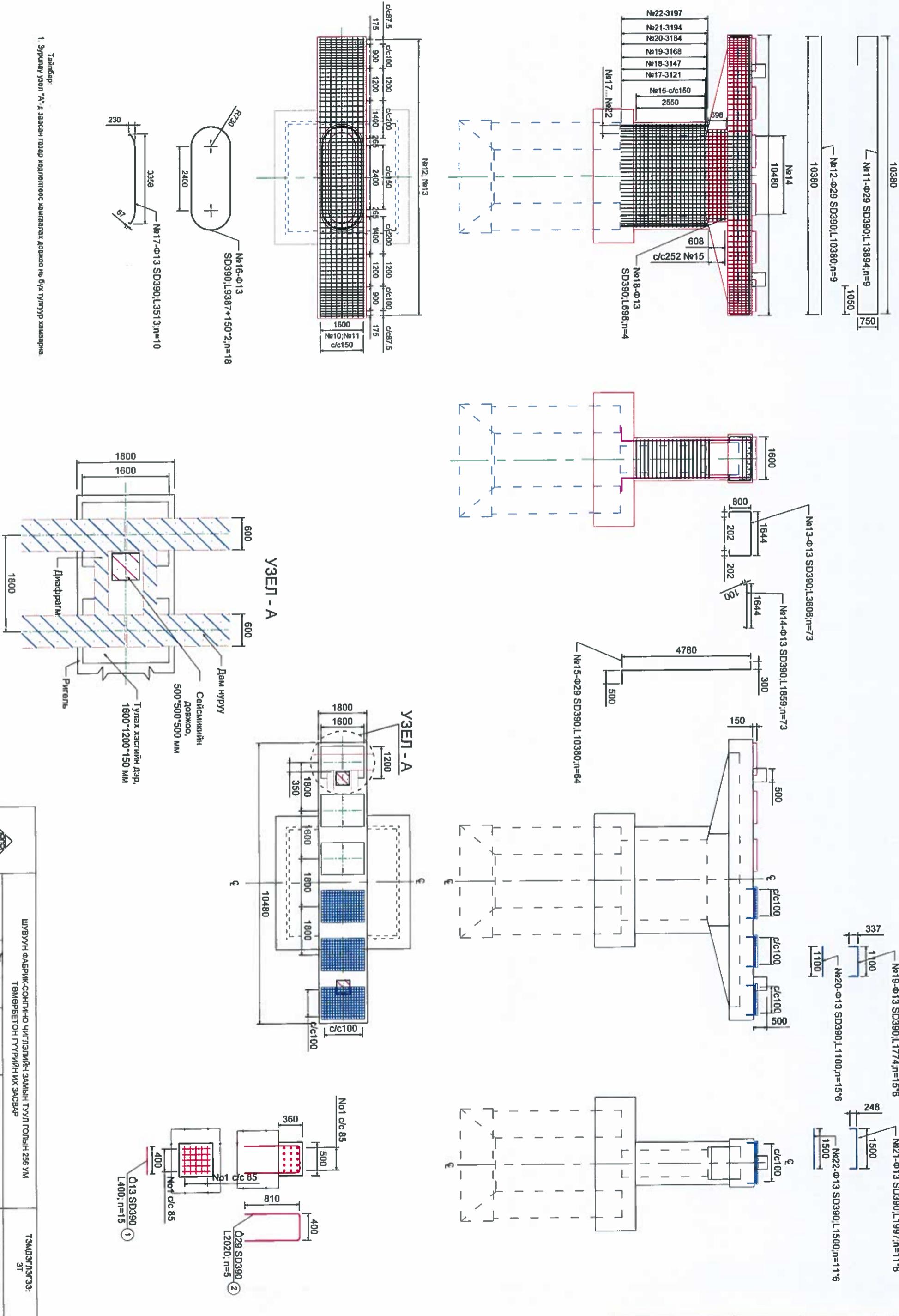
Өрөндөж анкер сүүлчэх ажил

№	Нэр төрөл	ХН	Нээгийн тоо.		Нийт м2	Тайлбар
			ажлын тоо	шр		
Завсарын түүгүүр						
1	Ригелийн дээд гадаргуу	шр	36	26	936	хамарагчий
2	Ригелийн нутгийн гадаргуу	шр	36	26	936	хамарагчий
3	Ригелийн хожуу талын гадаргуу	шр	42	26	1092	хамарагчий
4	Тултуурын их биенийн нутгийн гадаргуу	шр	7	26	182	хамарагчий
5	Тултуурын их биенийн хожуу тал	шр	7	26	182	хамарагчий
6	Худалтын дээд гадаргуу	шр	20	52	1040	
Захын түлүүр						
7	Насадонны дээд гадаргуу	шр	B1	2	162	хамарагчий
	Насадонны нутгийн гадаргуу	шр	6	4	24	
	Насадонны шансаа	шр			3436	
	ДҮН	шр				
	Ф25 голтойгоор времийнх	шр			1374.40	
	Ф13 SD390 врмжтуур	шр			2051.29	

ШУВУУН ФАБРИК-СОНДИ ЧИЛГЭЛИЙН ЗАМЫН ТҮҮГИГ ГОЛЫН 256 УМ ТӨМӨРБЕТОН ГҮРҮҮНИЙХ ЗАСВАР				ТӨМӨРГҮҮРГЭЭ: AC	
Зөхрөл	Одна	Б.Эржамбайр	ЗАВСАРЫН ТҮЛПҮҮРҮҮН АНКЕР БЭХЭЭЛЭЭ	МАСШТАБ:	
Зүрнүүн ишчээр	Одна	Б.Эржамбайр		Чешиг	
Гүйцэтгэсэн	Одна	З.Батын	ЕГ шифр:	A3	1
Шалтасан	Одна	Б.Эржамбайр	ТГ шифр:		1
				2017.XII-2018.I	



ШУВУУН ФАБРИК-СОНГИНО ЧИПЭЛИЙН ЗАМЫН ТУЛГ ПОЛЫН 256 УМ ТӨМӨРБЕТОН ГҮРҮНИН ИХ ЗАСВАР					ТӨМӨРЭГЛЭЭС ЗТ		
ЗАХИРЧАЛ		ЗАВСАРЫН ТУЛГУУРЫН АРМАТУРГҮРЛӨЛТ			МАСШТАБ:		
Зүргүнний ижилчилээр	Одигитрия	Б. Эрсэмбаяр			Чөлшиг	Хүндэс	Бүр. км/час
Гүйцэтгэсэн	Б. С. Э. Б.	Э. Баянзан	ЕГ шифр:		A3	1	3
"НБЭТ" ХХК	Шалтасан	Б. Эржимбаяр	ТГ шифр:				2017 XII-2018 I



ЗАВСАРЫН ТУЛГУУРЫН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1 тулгуур

№	Арматурын голч, мм	Арматурын антипап, SD	Нээжид нэгж ург, мм	Нээжид орх тоо, шр	Нээжийн тоо, шр	Нээжийн үрг, м	Нээжийн жин, кг	Нээжийн жин, кг	Тайлбар:
Сүүрийн хэсэг									
1	16	390	6177	8	1	49.42	1.56	77.09	
2	16	390	6210	8	1	49.68	1.56	77.50	
3	16	390	3159	46	1	145.31	1.56	226.69	
4	16	390	7419	4	1	29.68	1.56	46.29	
5	16	390	7664	20	1	153.28	1.56	239.12	
6	16	390	4800	24	1	115.20	1.56	179.71	
7	16	390	4800	24	1	115.20	1.56	179.71	
8	16	390	2032	62	1	125.98	1.56	196.54	
9	13	390	3404	62	1	211.05	0.995	209.99	
10	13	390	3471	62	1	215.20	0.995	214.13	
Боох угас. 0.18%									
Нийт дун									
Бетон,М3 В30									
21.50									

ЗАВСАРЫН ТУЛГУУРЫН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1 тулгуур

№	Арматурын голч, мм	Арматурын антипап, SD	Нээжид нэгж ург, мм	Нээжид орх тоо, шр	Нээжийн тоо, шр	Нээжийн үрг, м	Нээжийн жин, кг	Нээжийн жин, кг	Тайлбар:
Хавтангийн өргөтөл									
1	13	390	400	15	2	12.00	0.995	11.94	
2	29	390	2020	5	2	20.20	5.04	101.81	
ДУН									
Боох угас. 0.18%									
Нийт дун									
Бетон,М3 В40									
113.95									
0.18									

СЕЙСМИКИЙН ДОВЖООНЫ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1 тулгуур

№	Арматурын голч, мм	Арматурын антипап, SD	Нээжид нэгж ург, мм	Нээжид орх тоо, шр	Нээжийн тоо, шр	Нээжийн үрг, м	Нээжийн жин, кг	Нээжийн жин, кг	Тайлбар:
Их биелнүү хэсэг									
15	29	6080	64	1	389.12	5.05	1965.05		
16	13	9887	18	1	174.37	0.995	173.49		
17	13	3513	10	1	35.13	0.995	34.95		
18	13	698	4	1	2.79	0.995	2.78		
ДУН									
Боох угас. 0.18%									
Нийт дун									
Бетон,М3 В30									
12.78									

ЗАВСАРЫН ТУЛГУУРЫН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1 тулгуур

№	Арматурын голч, мм	Арматурын антипап, SD	Нээжид нэгж ург, мм	Нээжид орх тоо, шр	Нээжийн тоо, шр	Нээжийн үрг, м	Нээжийн жин, кг	Нээжийн жин, кг	Тайлбар:
Ритолийн хэсэг									
11	29	13894	9	1	125.05	5.04	630.23		
12	29	10380	9	1	93.42	5.04	470.84		
13	13	3606	73	1	263.24	1.56	410.65		
14	13	1859	73	1	135.71	1.56	211.70		
ДУН									
Боох угас. 0.18%									
Нийт дун									
Бетон,М3 В30									
11.29									

ШРУУН ФАБРИК-СОНГОНО ЧИЛЭЛИЙН ЗАМЫН ТУУЛ ГОЛЫН 258 УМ

ТӨМӨРБЕТОН ГҮРҮНН ИХ ЗАСВАР

37

ГЭРЭЛЗҮҮЛГЭН

МАСШТАБ:

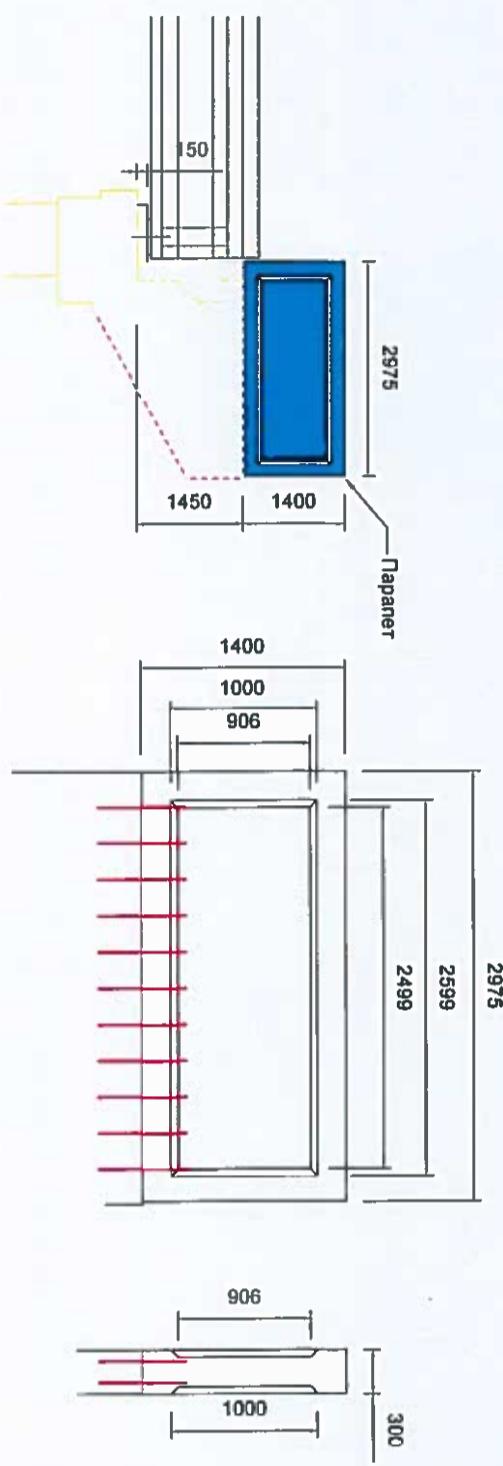
Чертеж

Уч шалт Худалс

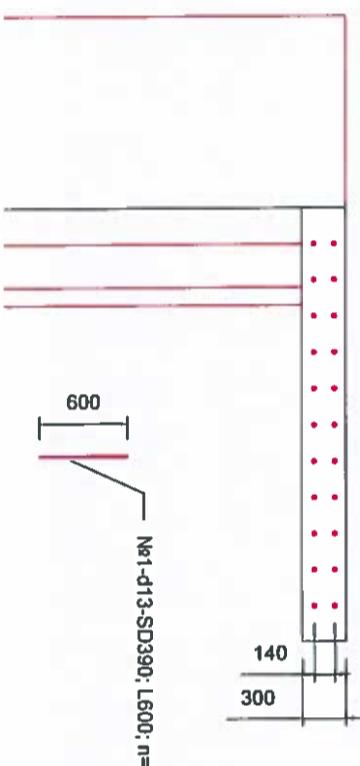
А3 3 3

Год

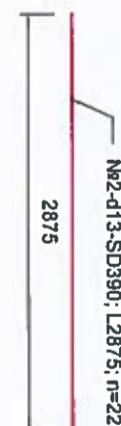
2017.ХII.2018.1



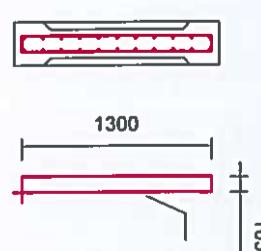
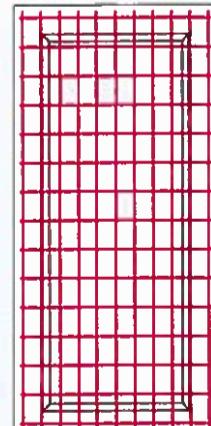
250 2500 (№1-d13-SD390; L600; n=22) 250



№1-d13-SD390; L600; n=22



№2-d13-SD390; L2875; n=22



1300
105

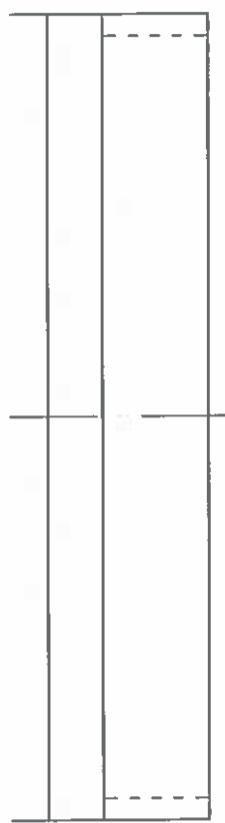
2017.VIII-IX

Материалын тодорхойлолт

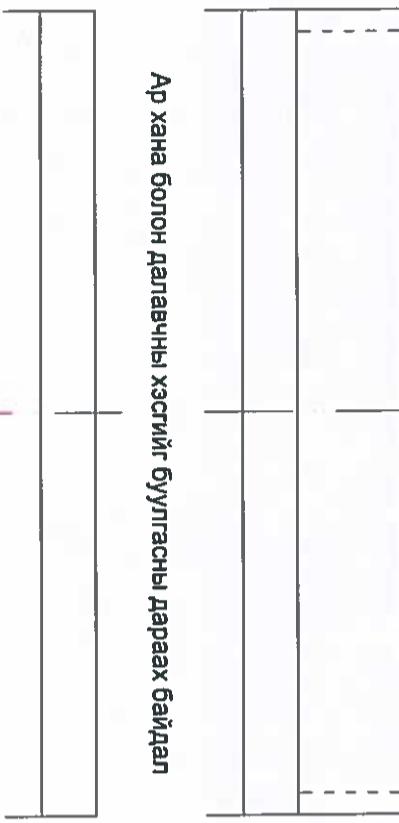
Зөвхөн 1 паралет хамаарна

Бүгээцийн нар:		Паралет						
№	Диаметр, мм	Анчилан,	Ург, мм	Тоо, шр	Нийт ург, м	Нэгжийн орх жин, кг	Нэгжийн тоо, шр	Нэгжд орх жин, кг
1	13	SD390	600	22	13.2	0.995	13.13	1
2	13	SD390	2875	22	63.25	0.995	62.93	1
3	13	SD390	2960	15	44.4	0.995	44.18	1
Арматур:					120.25			1.25
Бетон, В20								
Бетон, В30								
Бетон, В40								

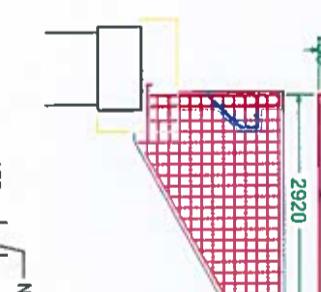
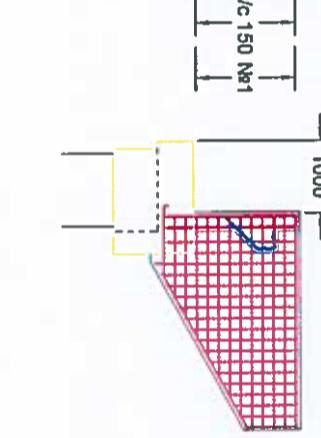
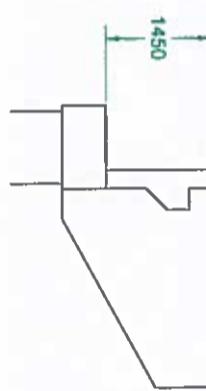
ШУРУУН ФАБРИК-СОНГИНО ЧИЛЭЭЛИН ЗАМЫН ТУУГ/ГОЛЫН 256 /М				ТЭМДЭГЛЭЭ:		
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИХ ЗАСВАР				П		
Захирал	Б Эрхмабар	Паралет, түүний арматуртнамт	Чөшгүүдэс	МАСШТАБ:		
Зургийн инженер	Б Эрхмабар		Чөшгүүдэс	Чөшгүүдэс		
Грицацээн	Э Баян	НГ шифр:	A3	1	1	
ТБЭТ ХХК	Шалтсан	Б Эрхмабар	ПГ шифр:			
				2017.VIII-IX		



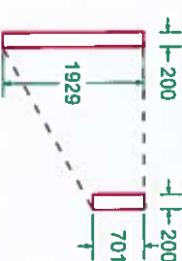
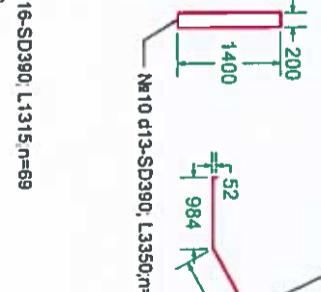
Өргөтгөл хийсний дараах байдал



Ар хана болон далавчны хэсгийг буулгасны дараах байдал



№28 d16-SD390; L1315, n=69



№29 d13-SD390; L10972, n=6
№3 9 d13-SD390; L_{max}=2035, n=2
№3 9 d13-SD390; L_{max}=2035, n=2
№2
d/c 150
d/c 150 №1
L=345, n=2
№11-26 d13-SD390; L_{max}=3180, n=1
Лундаж =3180, n=1
№10 d13-SD390; L3350, n=10
№27 d13-SD390; L=345, n=2
№3 9 d13-SD390; L3070, n=10
№2 d16-SD390; L3971, n=69

Тайлбар:
1. Зураг нь ширээд хамаарах арматурын тодорхойллыг үзүүлэв.
2. Зурагт хэмжээсүүлийг гүрийн тэнхэнтэй перененциклияраар үзүүлэв.

ШУВУУН ФАБРИК-СОНГЛЮ ЧИЛДЭЛИЙН ЗАМЫН ТУУЛГОЛЫН 256 УМ				ТАМДАГЛЭЛЭЭ:		
ТӨМӨРБЕТОН ГҮРҮЛНИЙ ИХ ЗАСВАР				НА		
Захирал	Оюун	Б.Эрхэмбаяр	Далавч, ар ханын арматуралт	МАСШТАБ:		
Зүргийн инженер	Оюун	Б.Эрхэмбаяр		Че шат	Хурдас	Бүх хурдас
Гүнцүүцээн	Оюун	Э.Баялаг	ЕГ шат:	A3	1	1
ТБЭТ-ХХК	Шалтасан	Оюун	Б.Эрхэмбаяр	ТГ шат:		
				2017.VIII-IX		

№	Арматурнын голч,		Нээжид антапал, мм		Нээжид нэж ург. шр		Нээжид орх тоо, шр		Нээжид тоо, шр		Нээжид ург, м		Нээжид жин, кг		Нээжид жин, кг		Тайлбар:
	голч,	антапал,	нэж ург.	шр	нэжид	антапал,	нэж ург.	шр	нэжид	антапал,	нэж ург.	шр	нэжид	антапал,	нэж ург.	шр	
Далавч																	
3..9	13	390	2035	20	8	325.60	0.995	323.97									
10	13	390	3350	69	4	924.60	0.995	919.98									
11..26	13	390	3180	69	4	877.68	0.995	873.29									
27	13	390	3415	6	8	163.92	0.995	163.10									
ДУН																	
Боох утас. 0.18%																	
Нийт дун																	
Бетон, м3	B30																
Бетон, м3 В30																	

ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1 тулгуур

№	Арматурнын голч,		Нээжид антапал, мм		Нээжид нэж ург. шр		Нээжид орх тоо, шр		Нээжид тоо, шр		Нээжид ург, м		Нээжид жин, кг		Нээжид жин, кг		Тайлбар:
	голч,	антапал,	нэж ург.	шр	нэжид	антапал,	нэж ург.	шр	нэжид	антапал,	нэж ург.	шр	нэжид	антапал,	нэж ург.	шр	
Архана																	
1	13	390	10972	20	1	219.44	0.995	218.34									
2	16	390	3971	69	1	214.00	1.56	427.44									
28	16	390	1315	69	1	90.74	1.56	141.55									
29	13	390	10972	6	1	65.83	0.995	65.50									
ДУН																	
Боох утас. 0.18%																	
Нийт дун																	
Бетон, м3	B30																
Бетон, м3 В30																	

ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

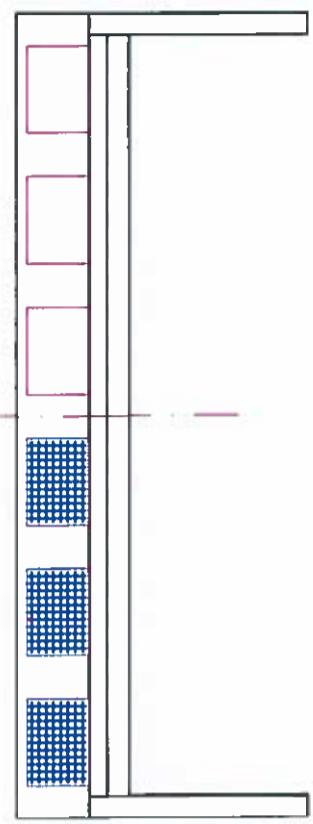
1 тулгуур

№	Арматурнын голч,		Нээжид антапал, мм		Нээжид нэж ург. шр		Нээжид орх тоо, шр		Нээжид тоо, шр		Нээжид ург, м		Нээжид жин, кг		Нээжид жин, кг		Тайлбар:
	голч,	антапал,	нэж ург.	шр	нэжид	антапал,	нэж ург.	шр	нэжид	антапал,	нэж ург.	шр	нэжид	антапал,	нэж ург.	шр	
Далавч																	
30	18	390	600	82	1	49.20	1.56	76.75									
31	13	390	5200	41	1	213.20	0.995	212.13									
32	13	390	1911	1	1	1.91	0.995	1.90									
33	13	390	1320	18	1	23.78	0.995	23.84									
34	13	390	11000	8	1	88.00	0.995	87.58									
ДҮН																	
Боох утас. 0.18%																	
Нийт дун																	
Бетон, м3	B30																
Бетон, м3 В30																	

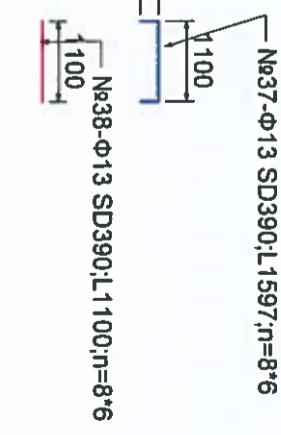
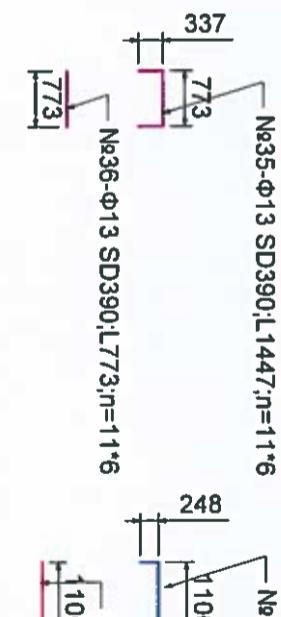
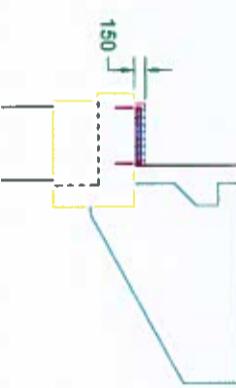
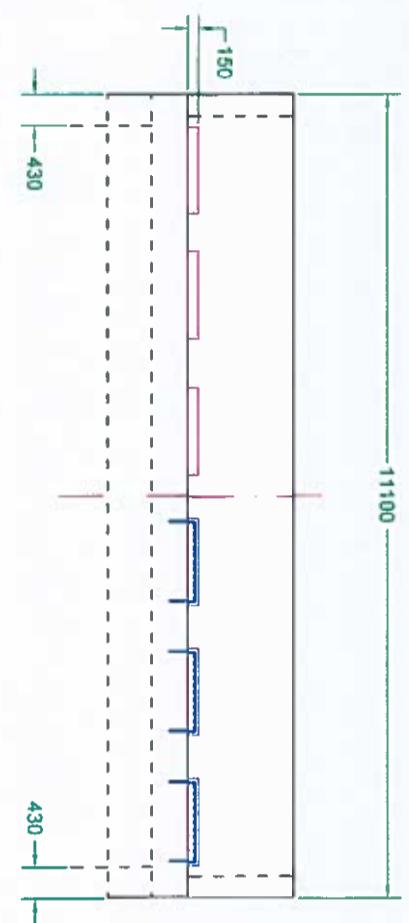
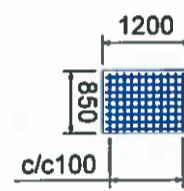
ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1 тулгуур

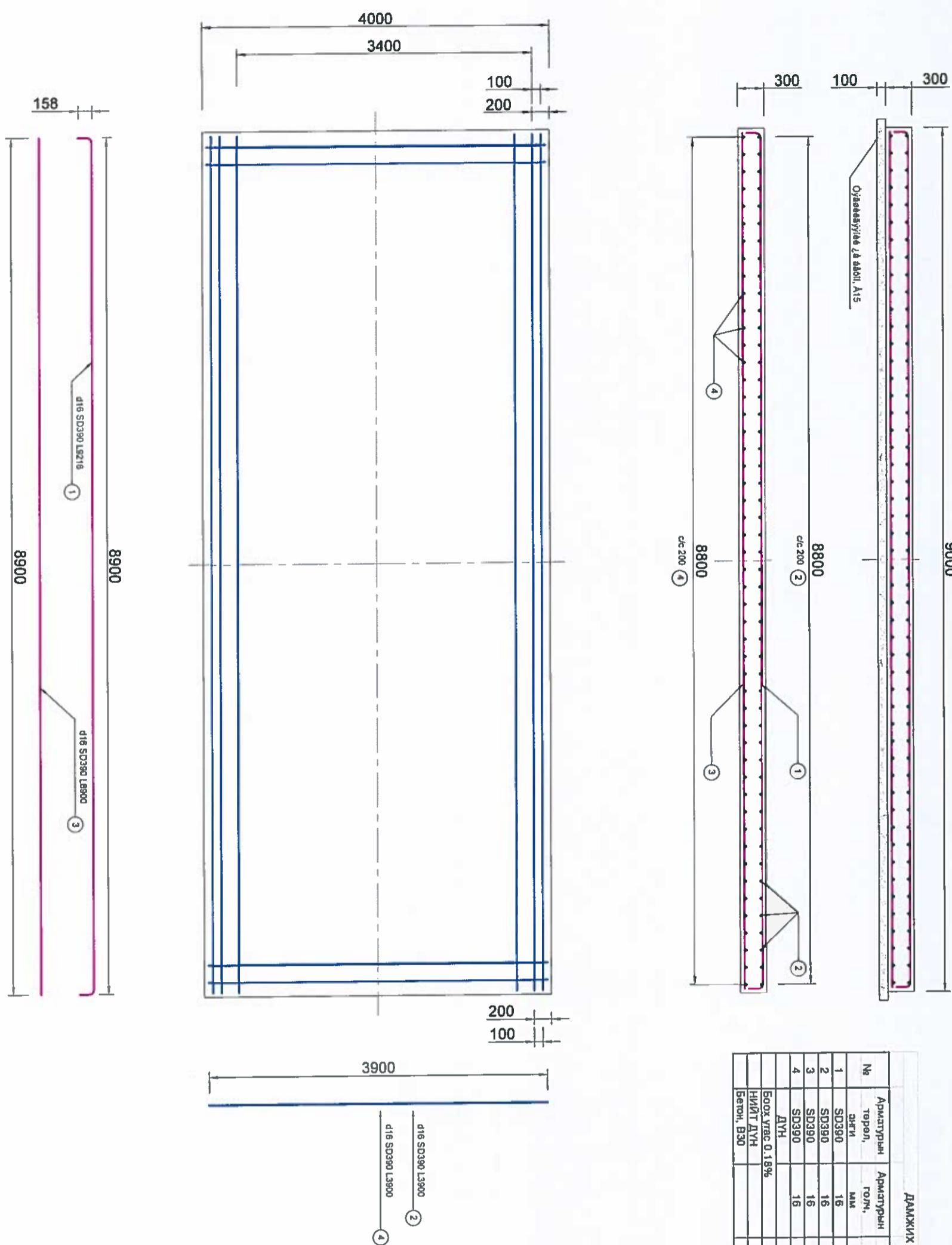
№	Арматурнын голч,		Нээжид антапал, мм		Нээжид нэж ург. шр		Нээжид орх тоо, шр		Нээжид тоо, шр		Нээжид ург, м		Нээжид жин, кг		Нээжид жин, кг		Тайлбар:
голч,	антапал,	нэж ург.															



ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ									
№	ГОЧ,	Арматурлын ангиолт,	Нээжид мм	Нээжийн орх тоо, шт	Нээжийн тоо, шт	Нийт урт, м	Нээжийн жин, кг	Нийт жин, кг	Тайлбар:
35	13		1447	66	1	95.50	0.995	95.02	
36	13		773	66	1	51.02	0.995	50.76	
37	13		1597	48	1	76.86	0.995	76.27	
38	13		1100	48	1	52.80	0.995	52.54	
ДҮН								214.60	
Барх улс.	0.18%						0.49		
Нийт дүн							275.09		
Бетон,М3	B30						0.92		



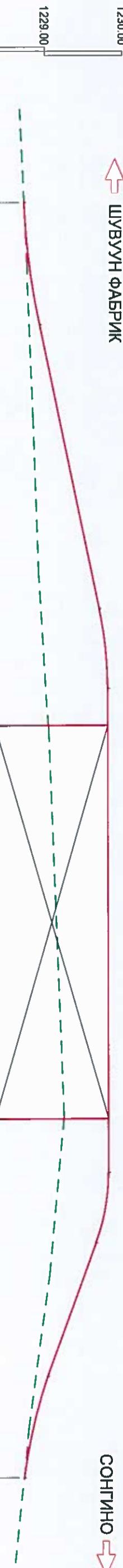
ШУВУУН ФАБРИК-СОННО ЧИЛГЭЛИЙН ЗАМЫН ТУЛГОНЫН 250 УМ ТАМГАБЕТОН ГҮҮРЧИН ИХ ЗАСВАР				ТАМГАГРАЗЭЭ: №		
Захирал				МАСШТАБ:		
Захирал	Оюун	Б.Эрсэдвар	Тулхажээгийн дээрний арматурплат	Че цаг	Худавс	Бүгд худавс
Зүргийн ижигч	Оюун	Б.Эрсэдвар		A3	1	1
Гүйцэтгэсэн	Оюун	Э.Баянзүрх	ЕГ шифр:			
ЧБЭТ ХЖК	Шалганы	Б.Эрсэдвар	ТГ шифр:			
				2017.VIII-IX		



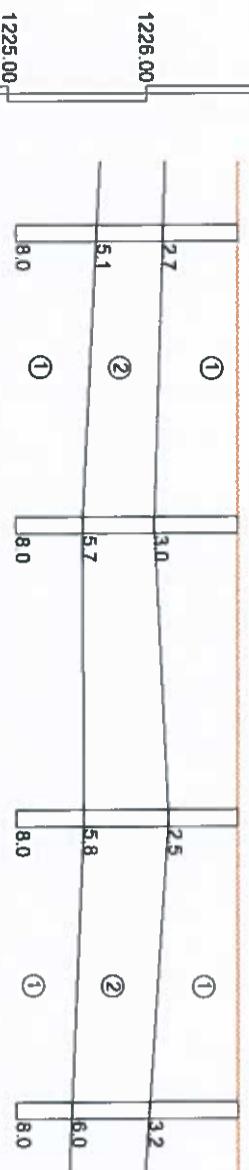
ШУҮҮЧИН ФАБРИК-СОННОН ЧИЛЭЛИЙН ЗАЛЫН ТУУЛ ГӨЛҮҮН 256 УМ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРЧИЙН ЗАСВАР				ТЭМДЭГЛЭЭЗ		
				ДХ		
Захирал	Оюунчилсан	Б Эрхэмбэр	Дамжих хавтангийн арматуралт	MASCHITAB.		
Зүргийн инженер	Оюунчилсан	Б Эрхэмбэр		Үе шаг	Хүчслэс	Бүх хүчслэс
Гүрвэлчлэсэн	Оюунчилсан	Э Баатар	EГ шифр:	A3	1	1
"БЭЭТ" ХХК	Шалтгаан	Оюунчилсан	Б Эрхэмбэр	ТГ шифр:		
						2018.1

ШУВУУН ФАБРИК

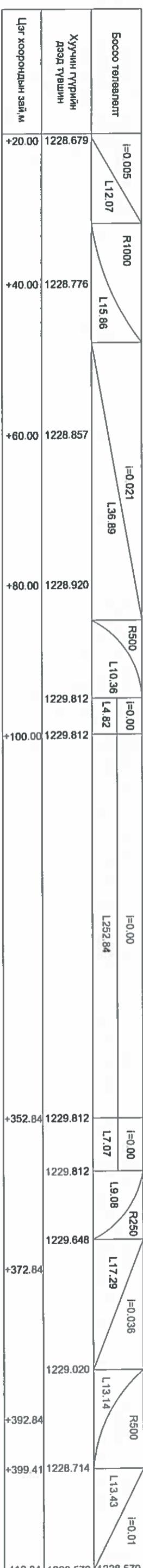
СОНГИНО



Хөрсний инженер геополийн зүсэлт



① — Элсэн чижээстэй бага чийгтэйзэс усвар ханасан хайрлан хөрс
② — Элсэнчэр чижээстэй, хатуу консистенцтэй хайрлан хөрс



ТЭМДЭГЛЭРЭЭ:

ХТТ 1227.35 — Халиа тошигийн түвшин

ШИҮТ 1226.72 — Шахадсан их усны түвшин

ИУТ1% 1225.96 — 1%-ийн их усны түвшин

БУТ 1223.70 — Бага усны түвшин

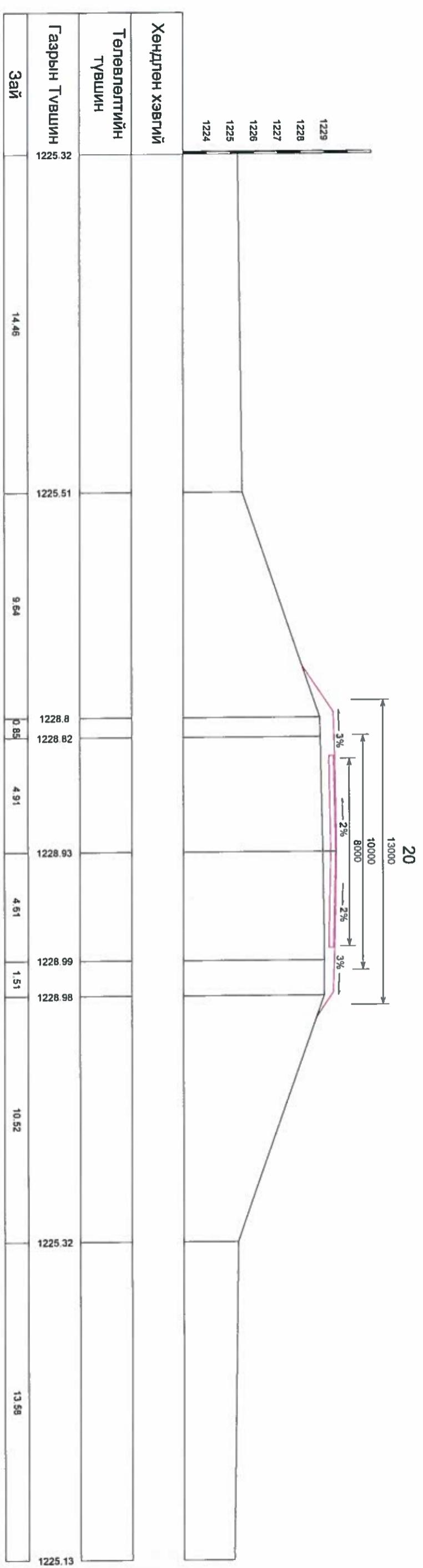
Гүрийн хүчин түвшин — Гүрийн шинэ түвшин

ТАЙЛГАР:

1. Дагуу төлөвлөлтийн зурагт гүрийн уртын масштабыг "Х" тэнхзэлийн дагууд багасгаж авсаныг ажавнаа уу.
2. Гүрийн алгасгал болтууламжийг нийтэд нь солих болсон шаврдлагыг үндэслэн түүлүүргэй өргөгөх болон ригелийн хүчин чадлыг нэмэгдүүлэх шаврдлын дагуу гүрийн өндөртэй нэмэгдгүүлжсан болно.

ШУВУУН ФАБРИК СОНГИНО ЧИГПЛЮИИН ЗАЛЫН ТУУЛГОЛЫН 256 ЧМ				ТАМДЭГЛЭРЭЭ:		
ТӨМӨР БЕТОН ГҮРҮРИЙН ИХ ЗАСВАР				ДТ		
Захирал	Б.Эрдэнийбаяр	ГҮРҮРИЙН ДАГУУ ТӨЛӨВЛӨЛТ	МАСШТАБ:			
Зүргийн инженер	Б.Эрдэнийбаяр	Үе цаг	Хүч	Бүх хувь		
Гүрүүлэгчийн	Э.Баян	ЕГ шарф:	A3	1	1	
"БЭЭТ" ХХК	Шалтгаан	Б.Эрдэнийбаяр	ТГ шарф:			2017 XII-2018 I

Хөндлөн хэвгий	
Төлөвлөлтийн Түвшин	
Газрын Түвшин	1226.63
Зай	6.81
	4.33
	4.82
	3.86
	1.33
	4.03
	2.17
	2.87
	2.96
	2.21
	4.78
	0.85
	2.58
	2.45
	5.4
	5.04
	3.63



ШРУСЫН ФАБРИК-СОНГОНО ЧИЛЭЛИЙН ЗАМЫН ТУУЛ ГОЛЫН 256 УМ ТАМВАРЕСТОН ГҮҮГИЙН ИХ ЗАСВАР				ТЭМДЭГЛЭЭС		
Заварын	Б.Эрдэнэдорж	Хөндлөн отголын Төлөвлөлтийн	МАСИЛТАЙ			
Эзүүнхийн ичирүүлэг	Б.Эрдэнэдорж	Чигшээ	Чигшээ			
Гэрэлцээсэн	Э.Батлан	ЕГ шийф:	A3	1	5	
"БЭСТ" ХХК	Шалтасан	Б.Эрдэнэдорж	ТГ шийф:	2017.ЖИ-2018.1		



Хөндлөн хэвгий	
Төлөвлөлтийн	
Түвшин	
Газрын Түвшин	1225.18
Зай	15.36
	8.69
	1.29
	4.61
	5.27
	1.91
	9.3
	13.41



Хөндлөн хэвгий	
Төлөвлөлтийн	
Түвшин	
Газрын Түвшин	1225.16
Зай	15.74
	8.47
	1.33
	4.11
	5.82
	2.46
	8.6
	13.21

ШВУҮН ФАБРИК-СОНГИЙН ЧИЛДЭЛИЙН ЗАМЫН ТУУЛ ГОЛЫН 256 УМ				ТАМЯГТГЭЭ:	
ТӨМӨРБЕТӨН ТҮҮГИЙН ЗАСЧАР				ДТ	
Зангарал	Б.Эрдэнэсүр	Хөндлөн отголын	МАСШТАБ:		
Зүргийн ижилчлээр	Б.Эрдэнэсүр	Төлөвлөлтийн	Улаш	Хуудас	Бүх түүдэс
Гүнцэлжсэн	Б.Эрдэнэсүр	ЕГ шифр:	A3	2	5
Шалтгаан	Б.Эрдэнэсүр	ПТ шифр:			
15.07.2018					2017.07-2018.1

40

12000

10000

8000

6000

4000

2000

0

3%

2%

2%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

3%

Хөндлөн хэвлий	
Төлөвлөлтийн түвшин	
Газрын Түвшин	
Зай	1224.63
Зай	1225.07
Зай	1225.16
Зай	1225.32
Зай	1225.4
Зай	1225.58
Зай	1225.63
Зай	1225.76
Зай	1225.83
Зай	1225.98
Зай	1226.13
Зай	1226.28
Зай	1226.45
Зай	1226.58
Зай	1226.76
Зай	1226.91
Зай	1227.06
Зай	1227.21
Зай	1227.36
Зай	1227.51
Зай	1227.66
Зай	1227.81
Зай	1227.96
Зай	1228.11
Зай	1228.26
Зай	1228.41
Зай	1228.56
Зай	1228.71
Зай	1228.86
Зай	1228.99
Зай	1229.14

60

7000

3.5%

14275

1228.77

1228.76

1228.78

1228.73

1228.6

1228.52

1228.32

1228.07

1227.92

1227.77

1227.62

1227.47

1227.32

1227.17

1226.99

1226.84

1226.69

1226.44

1226.29

1226.14

1225.99

1225.84

1225.69

1225.54

1225.39

1225.24

1225.09

1224.84

1224.69

1224.54

1224.39

1224.24

1224.09

1223.94

1223.79

1223.64

1223.49

1223.25

1223.09

1222.89

1222.74

1222.59

1222.44

1222.29

1222.14

1221.99

1221.84

1221.65

1221.47

1221.29

1221.11

1220.92

1220.73

1220.54

1220.35

1220.16

1219.97

1219.78

1219.59

1219.39

1219.19

1218.99

1218.79

1218.59

1218.39

1218.19

1217.99

1217.79

1217.59

1217.39

1217.19

1216.99

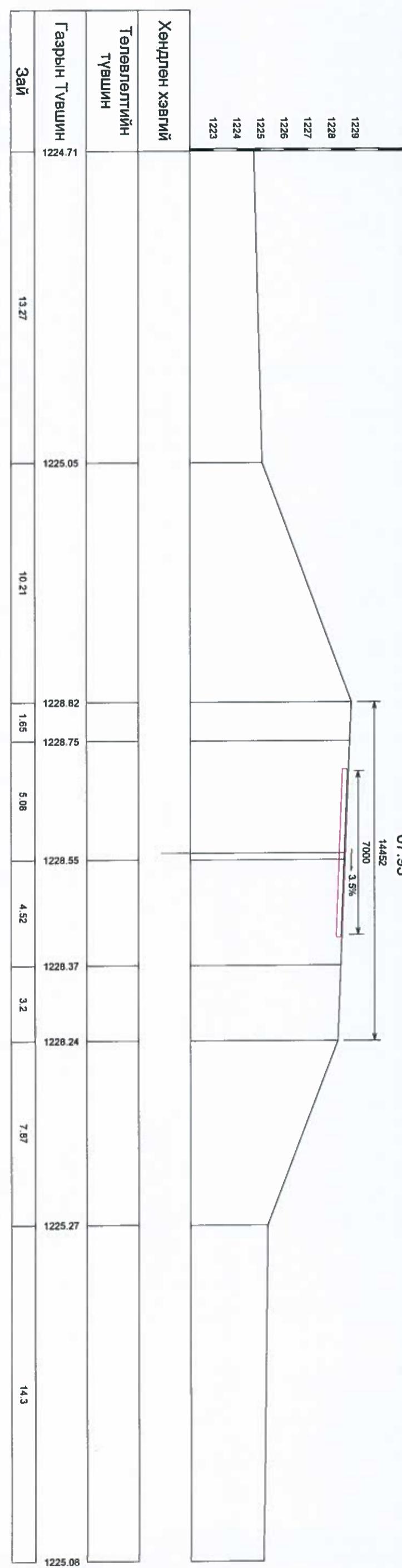
1216.79

1216.59

1216.39

ШВҮҮН ФАБРИК СОНГИЛСАН ЗАМЫН ТУУЛ ГОЛЫН 256 УМ	
ТЭМДЭГЛЭЭЗ ДТ	

<tbl_r cells="



ШУВУУН ФАБРИК-СОНГИНО ЧИГЛӨҮЛИЙН ЗАМЫН ГУЛГИЙН ГОЛЫН 256 ҮМ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРҮҮНИЙ ИХ ЗАДВАР					ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:		
Захиралт	Ханчлануулж хийнчлануулж отложын төлөвлөгөө	Б эрхэмбэр	Ханчлануулж хийнчлануулж отложын төлөвлөгөө	МАСШТАБ:			
Эргүүн нийтийн гүйцэтгэсэн	Б эрхэмбэр	Б эрхэмбэр	Б эрхэмбэр	Чөшгүүлэгч A3	Хүчлийн 5	5	Бүх хүчлийн
Гүйцэтгэсэн	Б эрхэмбэр	Б эрхэмбэр	Б эрхэмбэр	ГГ шифр: 2017-XII-2016!	ГГ шифр: 2017-XII-2016!	ГГ шифр: 2017-XII-2016!	
ГЭЭД ХЖК	Шалгасан	Шалгасан	Шалгасан				

1225.21

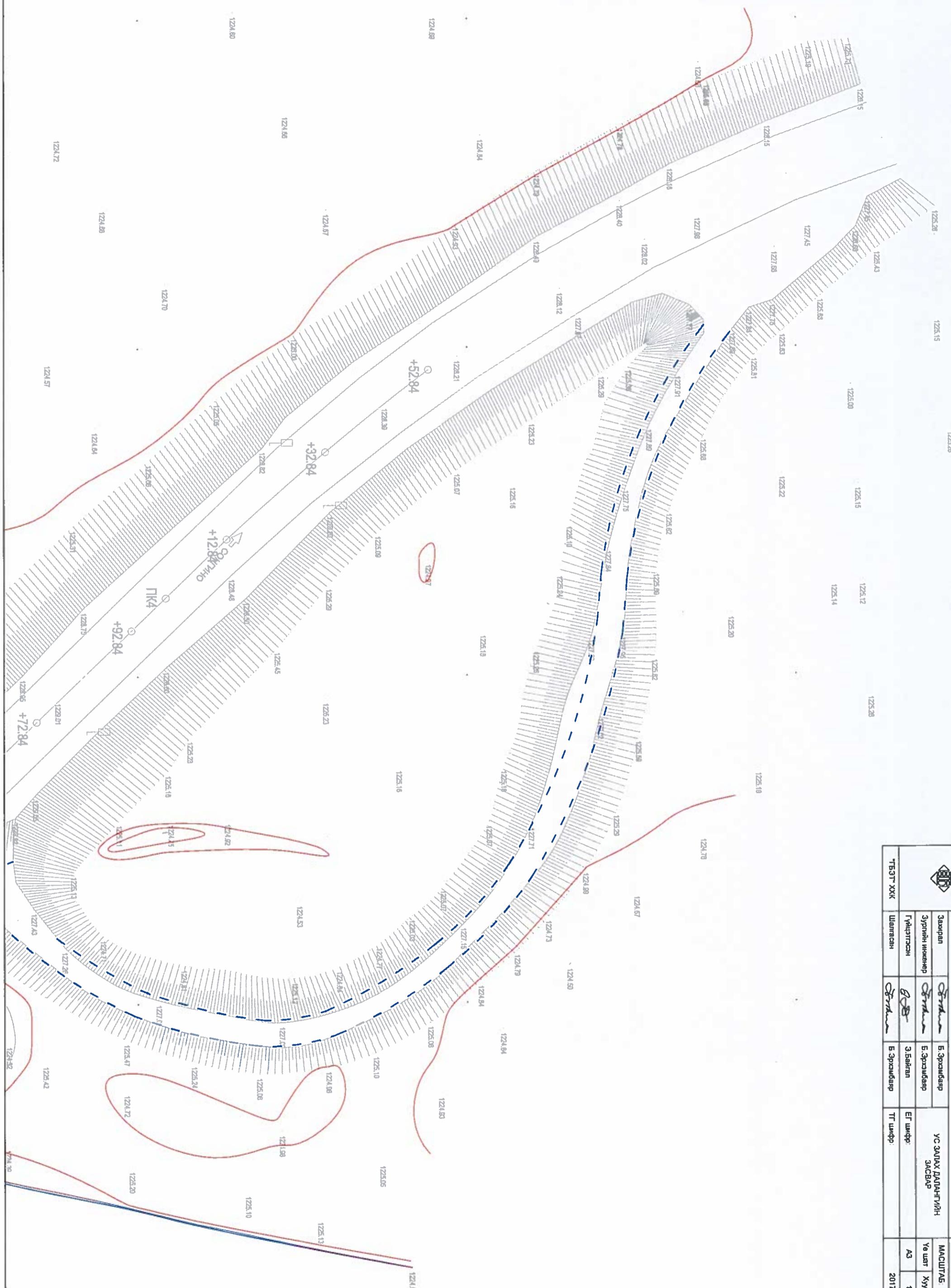
1225.15

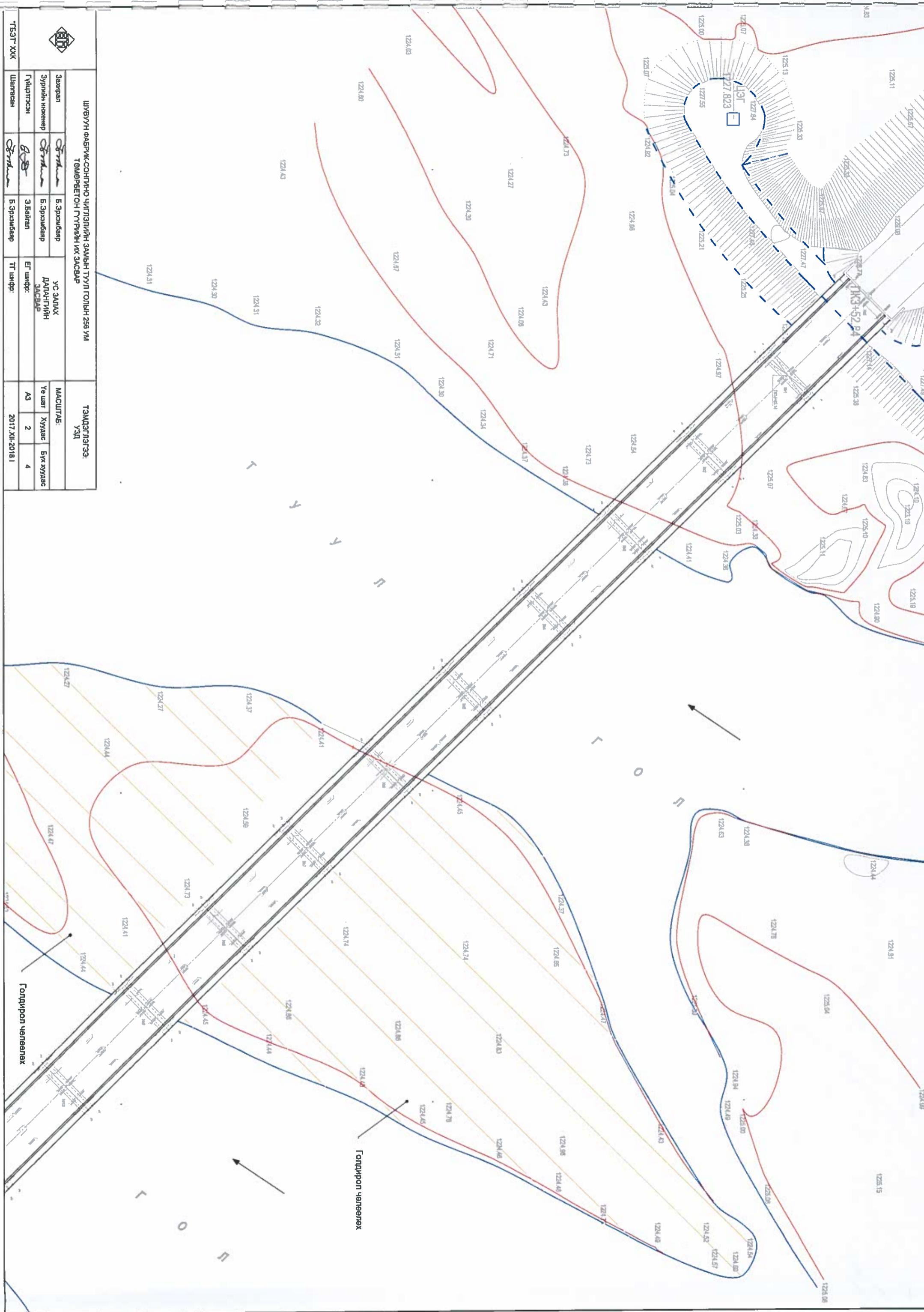
1225.20

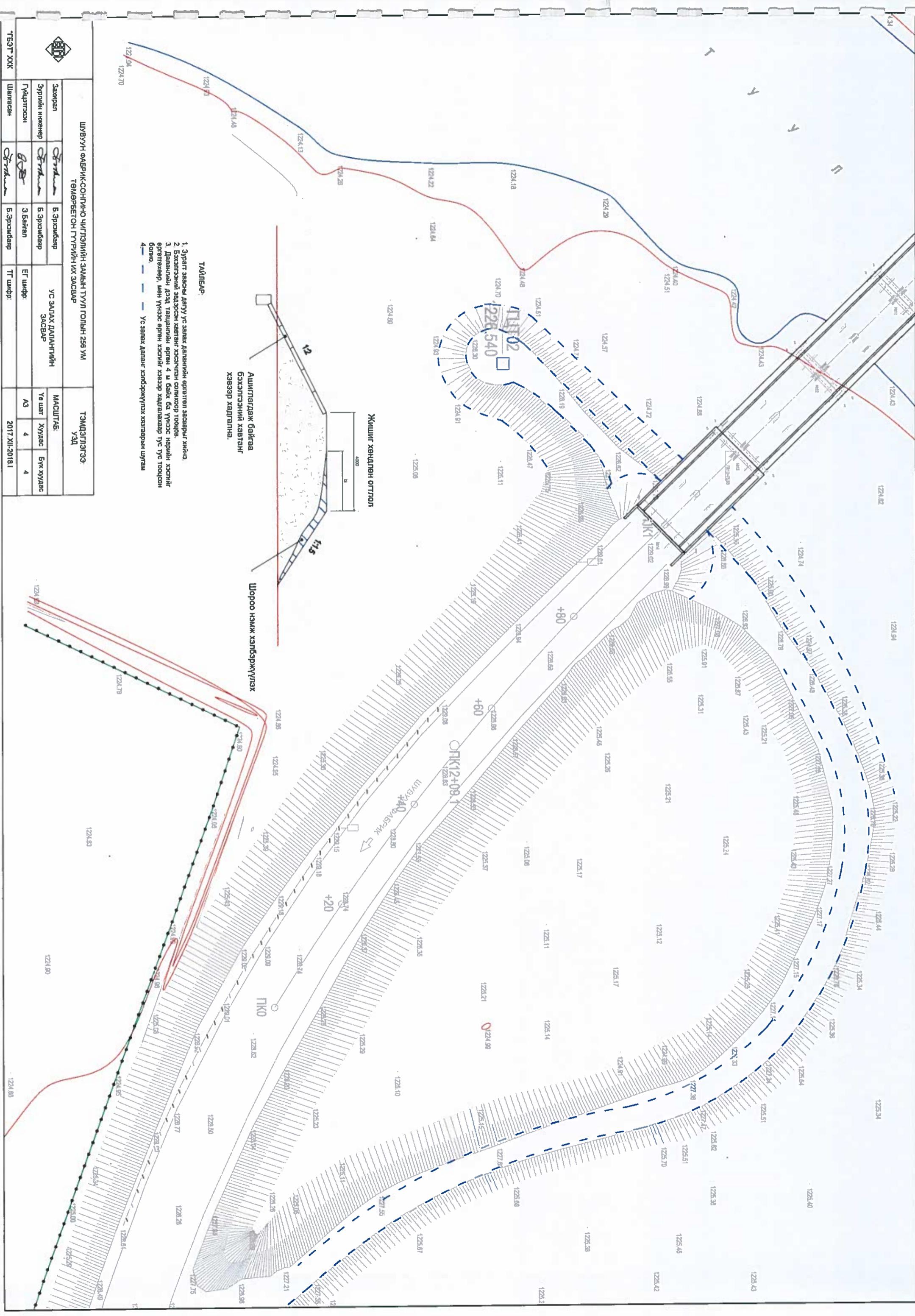
1225.21

1225.21

ШУВУУН ФАБРИК-СОНГИЧ ЧИЛЭЛТӨН ЗАМЫН ТУГА ГОЛЫН 256 УМ				ТАМДЭГЛЭЭ		
ТӨМӨРБЕТОН ГҮРҮҮНИЙХ ЗАСВАР		УС ЗАЛАХ ДАДАНГИЙН ЗАСВАР		МАСШТАБ		
Захарал	Б.Эржамсарыр	Б.Эржамсарыр	Б.Эржамсарыр	Ч.шагт	Хүудас	Бүх хувцас
Эргүүнжилжилтэй	Г.Баян	Г.Баян	Г.Баян	ЕГ шифр	A3	1
"ГЭЭТ" ХХК	Шапасан	Г.Баян	Б.Эржамсарыр	ТГ шифр		2017 XII-2018I







122.21

122.22

122.15

122.29

122.16

122.17

122.18

122.19

122.14

122.13

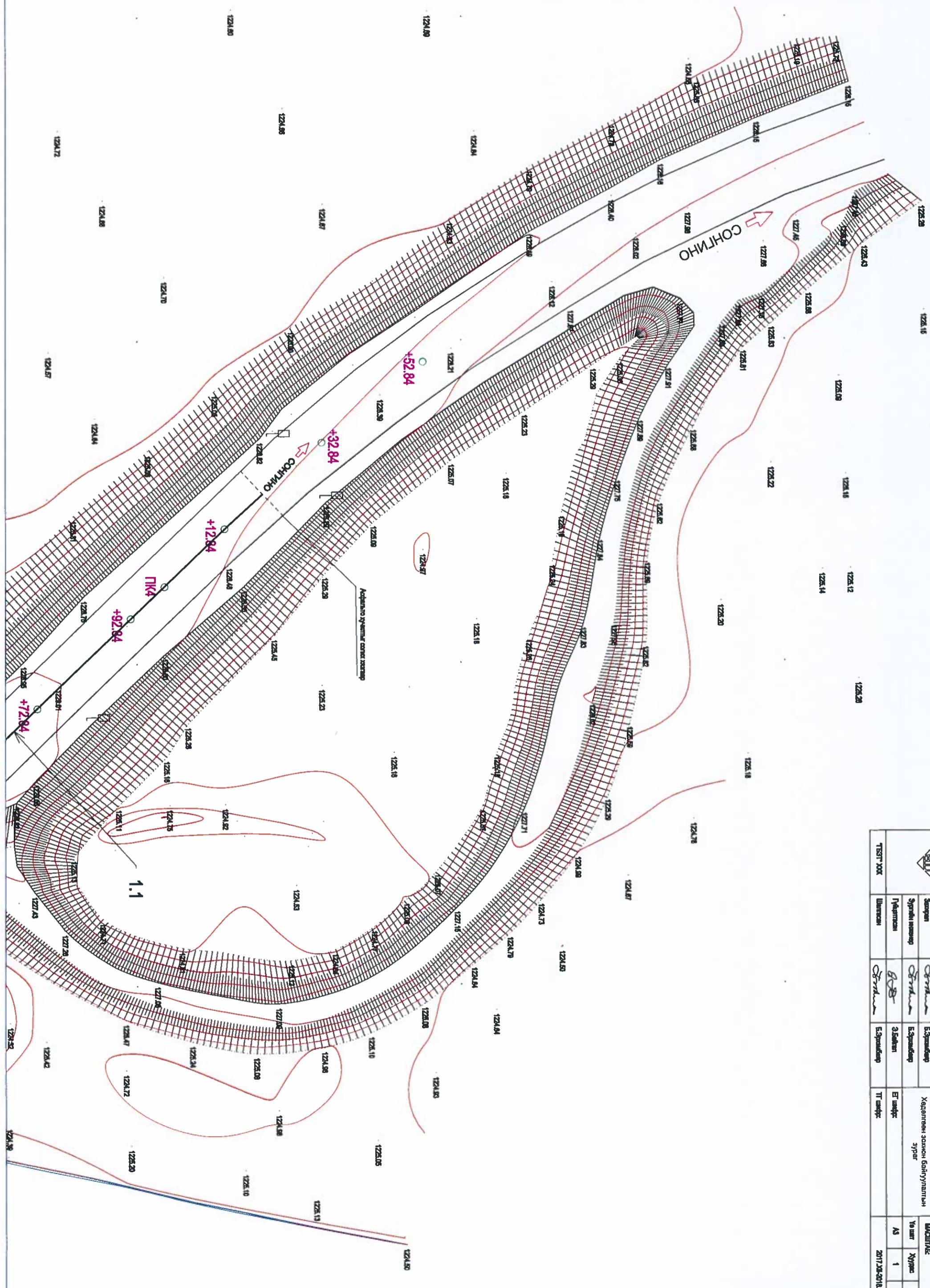
122.12

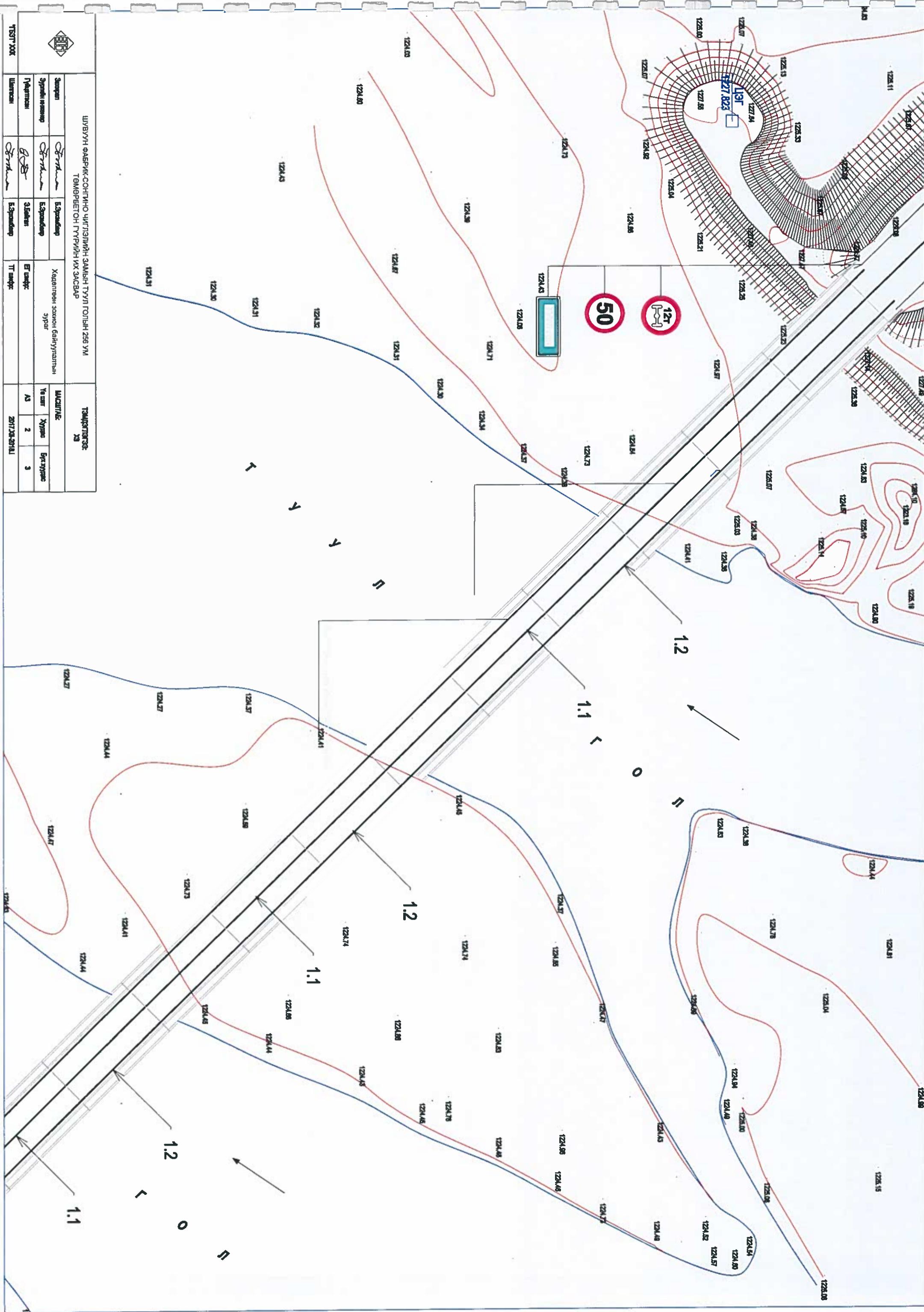
122.11

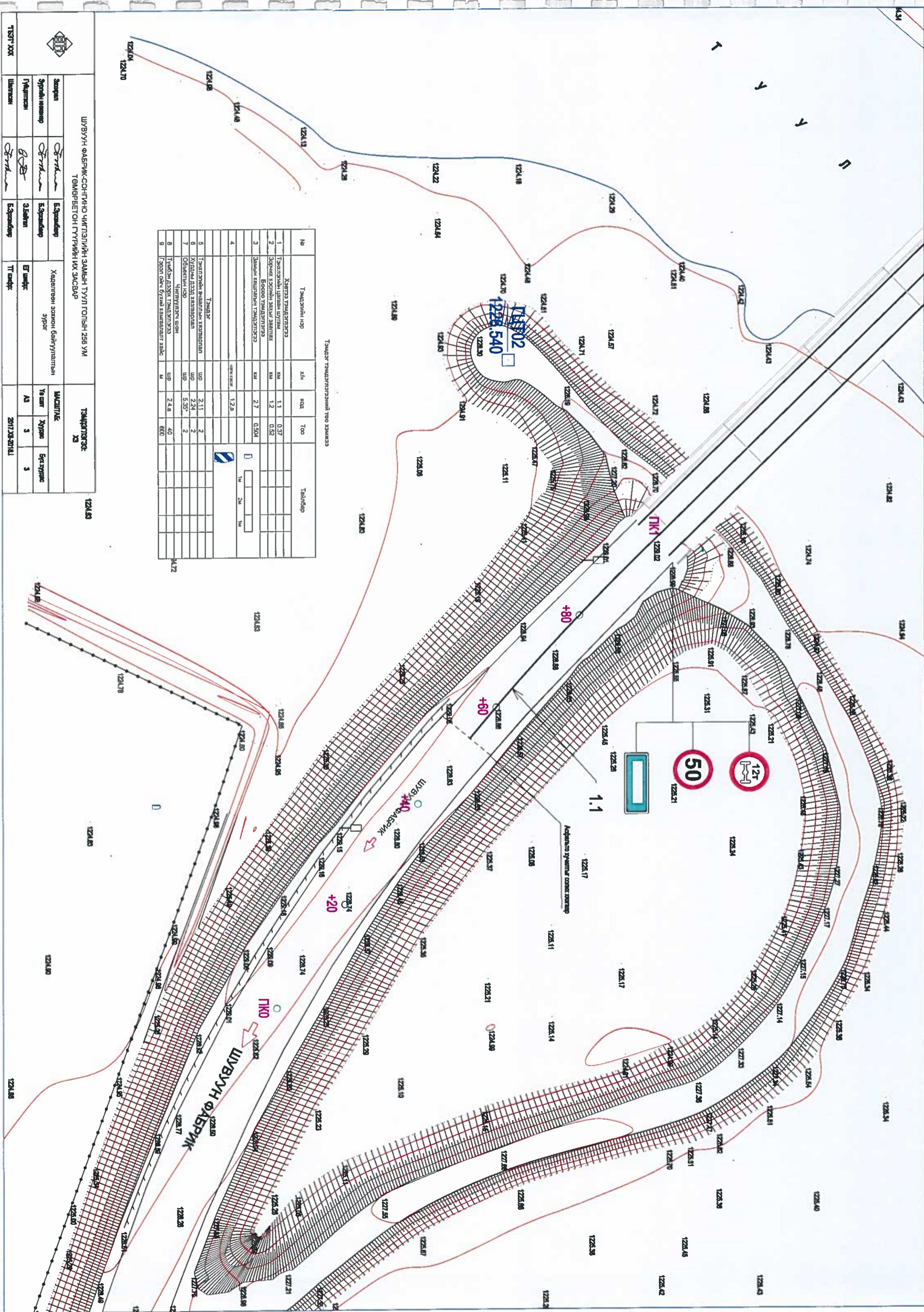
122.20

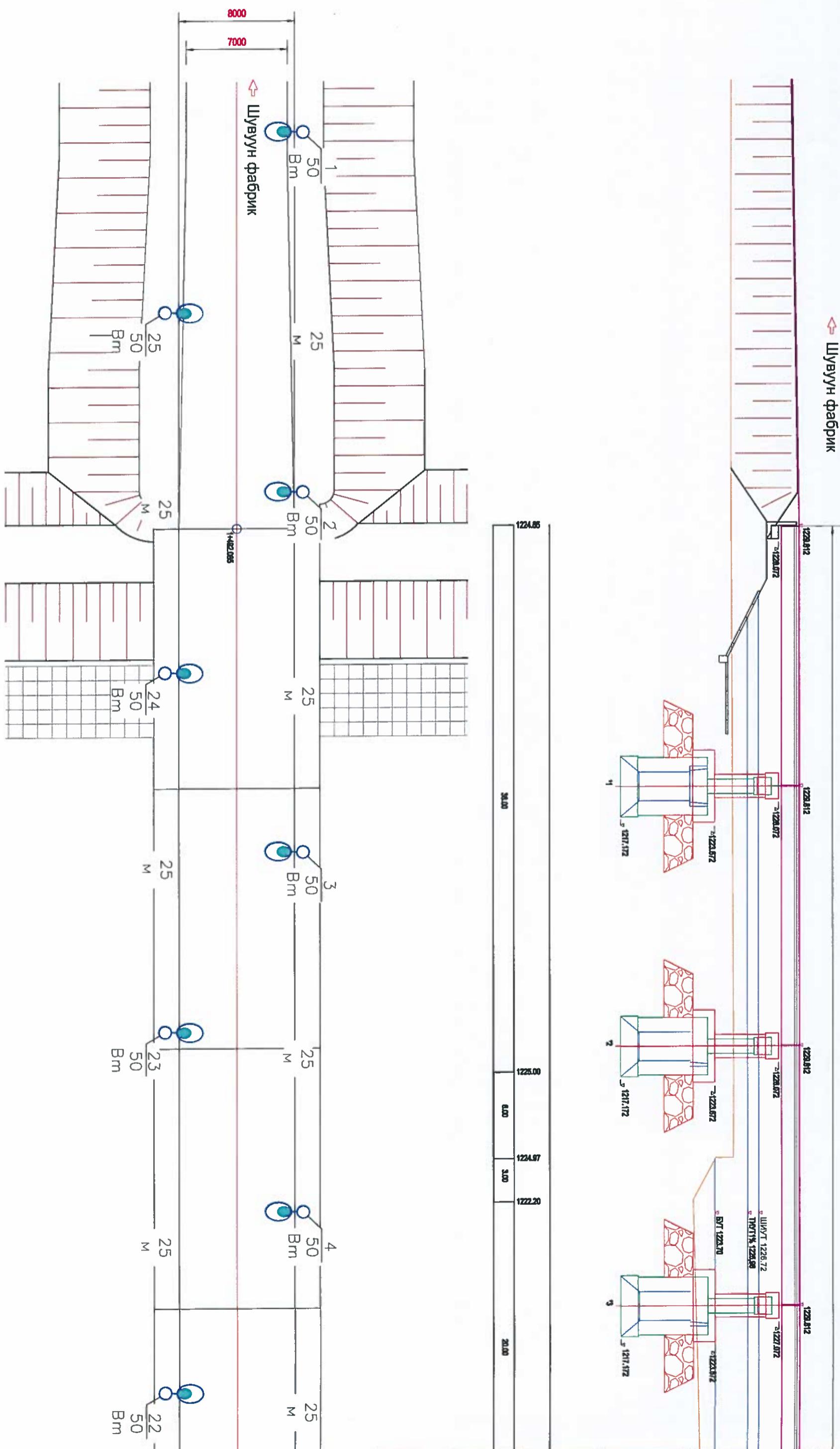
ШУУН ФАБРИК-СОНГИНО ЧИЛЭЛИЙН ЗАМЫН ТУЛГИЙН 258 УМ
ТӨМӨРБЕТОН ГҮРҮЛН ИХ ЗАСВАРТӨМӨРБЕТОН
Х

МАССИВ:					
Зөврөл	Өргөн	Б.Эрдэлж	Хадгалсан замын байгуулалтын зураг		
Зүрхий нийтийр	Өргөн	Б.Эрдэлж	Ч.шаг.	Л.шаг.	Б.шаг.
Гаралтам	Б.О.В.	З.Балжын	Б.Эрдэлж	П.шаг.	2017.08.20/16
TEST-BOX	Шинжийн	Өргөн	Б.Эрдэлж		

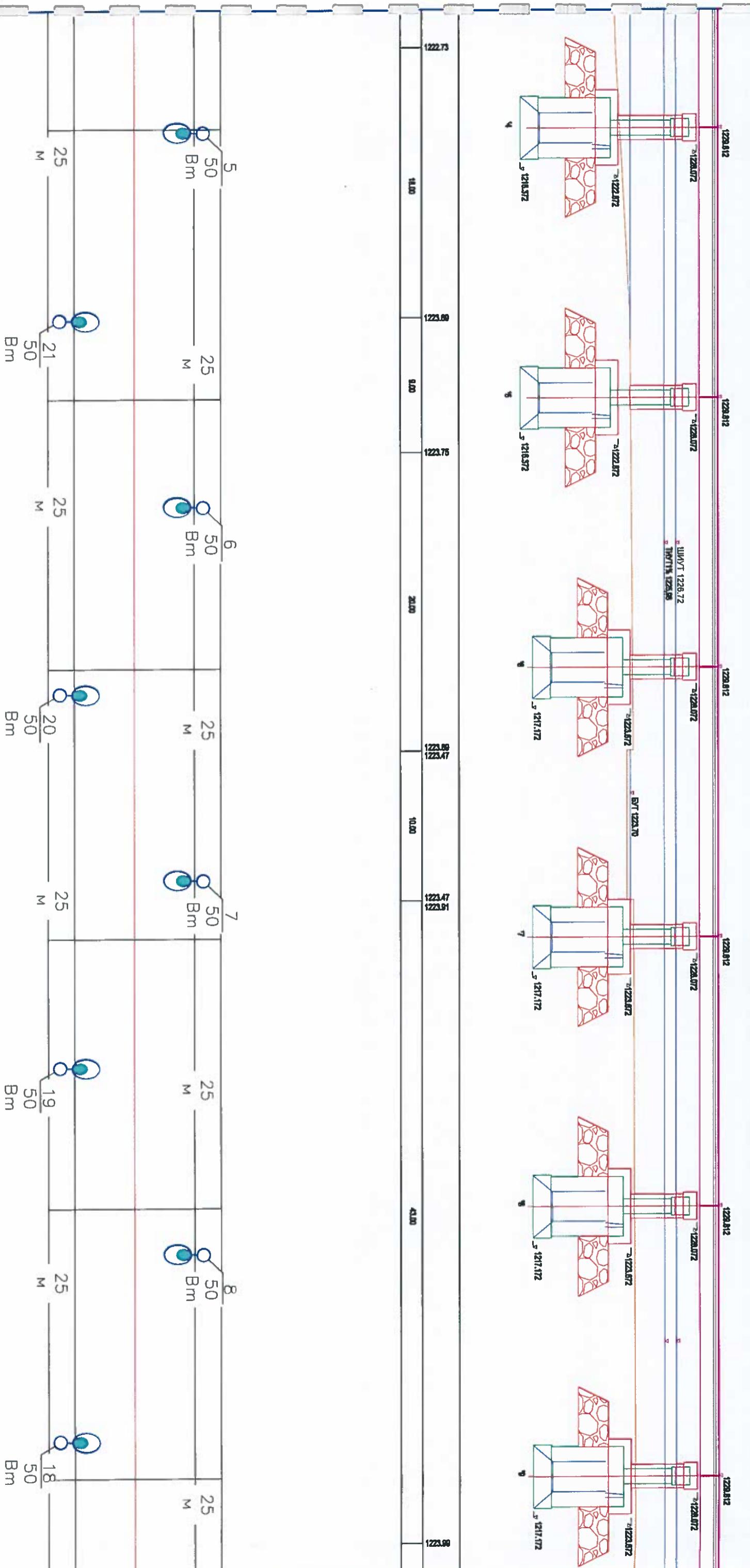




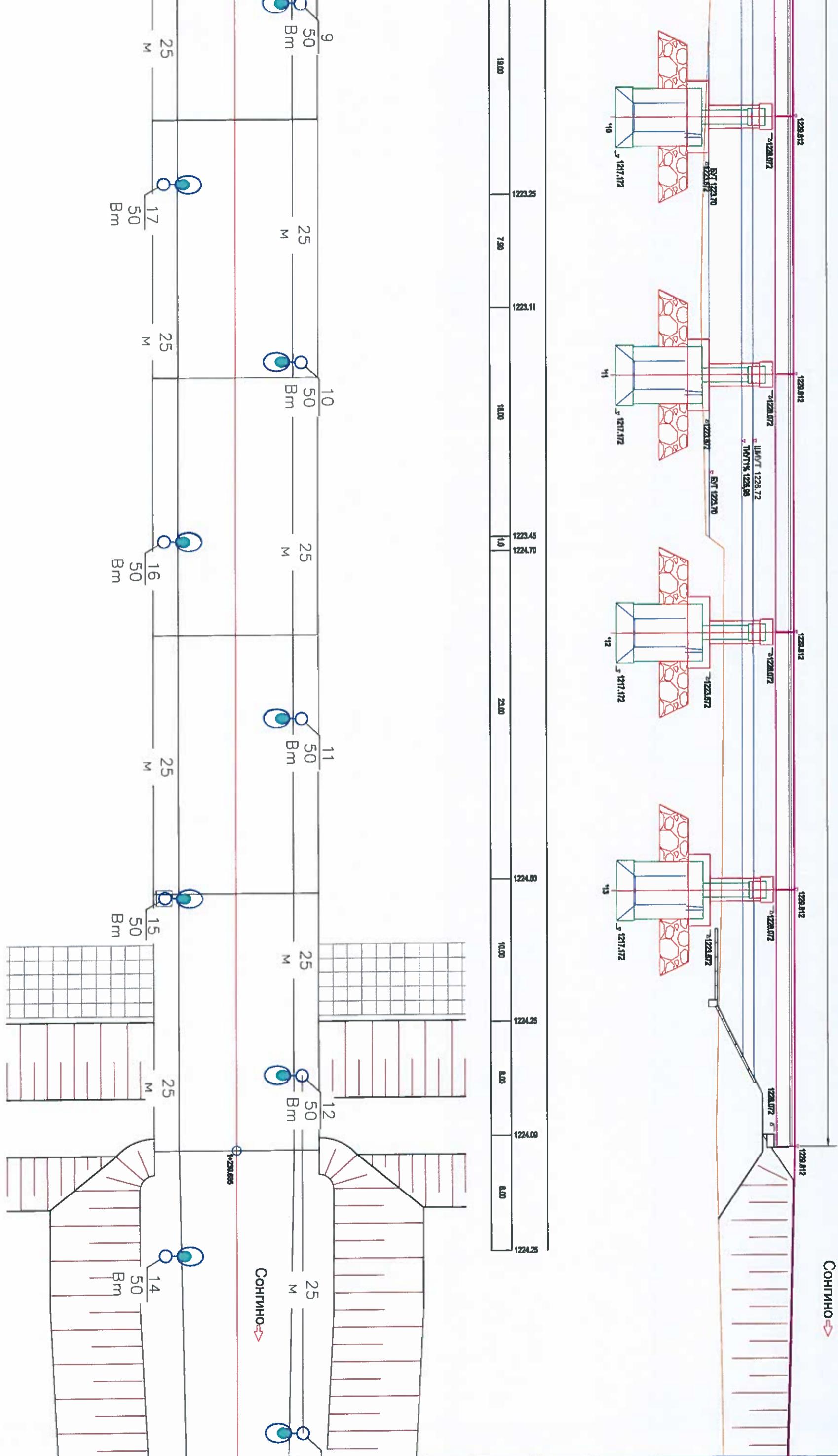




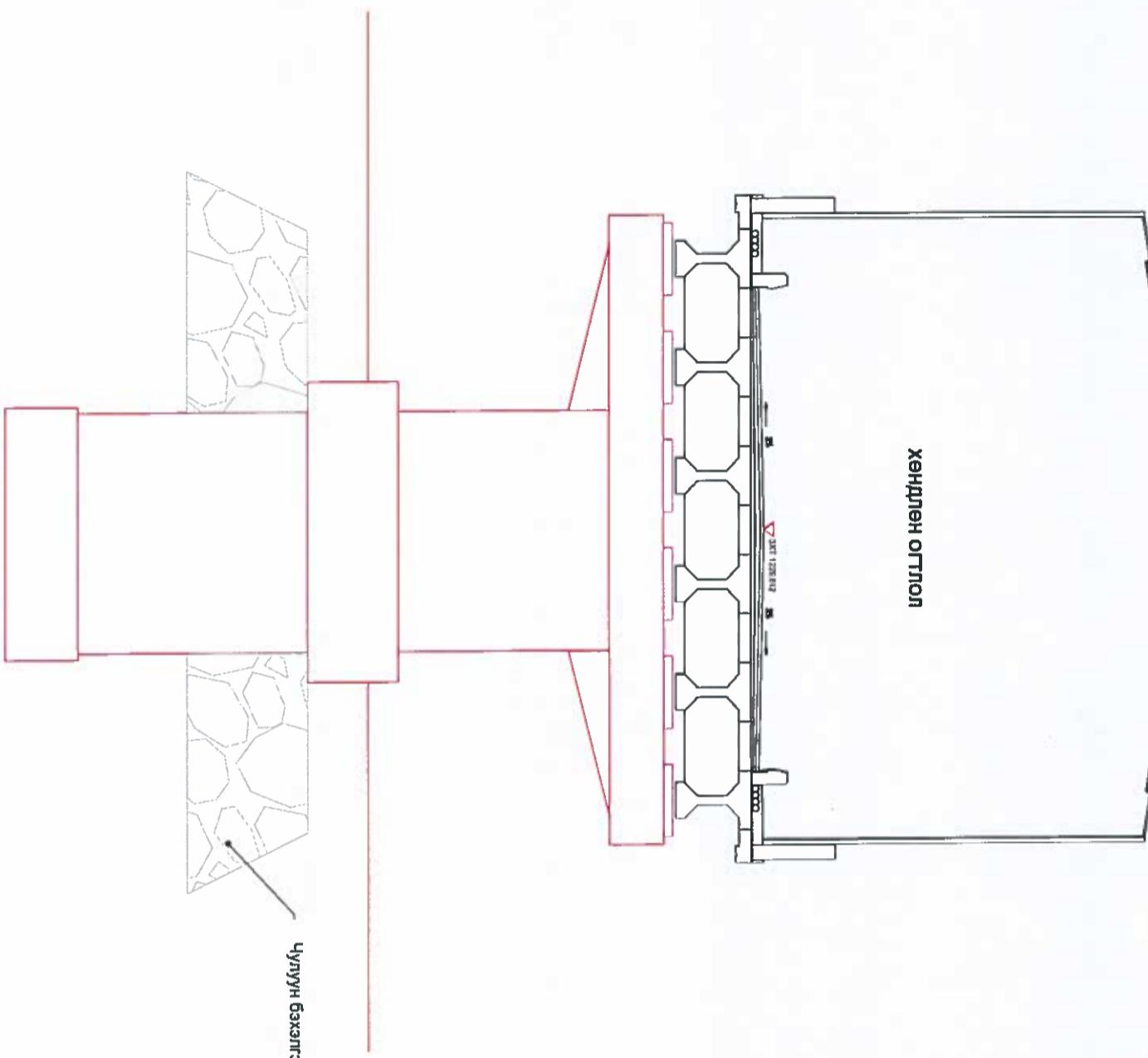
ШУВЭҮН Н ФАВРИК-СОНГИНО ЧИТЭЛЛИЙН ЗАМЫН ТУЛ ГОЛЫН 256 УМ ТАМЯРБЕТОН ГҮРҮНИЙ НХ ЗАСВАР						ТАМДЭЛГЭРЭЭ: ЭГ	
Захиралт	Огнис	Б. Эрхамбаяр	Гэрээний шонийн бэлчилж	МАСШТАБ:			
Зурийн инженер	Огнис	Б. Эрхамбаяр			Че шат	Хурдас	Бүх хувьас
Гүйцэтгэсэн	Огнис	Э. Баянзап	ЕГ шифр	A3	1	4	
Шилжсан	Огнис	Б. Эрхамбаяр	ГГ шифр			2017.XII	



ШУҮҮН ФАБРИК-СОНЧИНО ЧИЛЭЛИЙН ЗАМЫН ТҮҮГИЙН ГОЛЫН 256 ҮМ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮГИЙН ЗАСВАР				ТЭНДЭГЛЭГЭЭ: ЭР		
Захирал	Б.Эрхүүбаяр	Гэрчилгээн шонхишиг багасгалац		МАСШТАБ:		
Зүржийн ижилчлэвэр	Б.Эрхүүбаяр			Чөшгөл	Хуудас	Бүх энэхүү
Гарынцагчидын	Э.Баязап	ЕГ шифр:		A3	2	4
"БЭЭТ" ХХК	Шалтгаан	Б.Эрхүүбаяр	ТГ шифр:			2017.XII



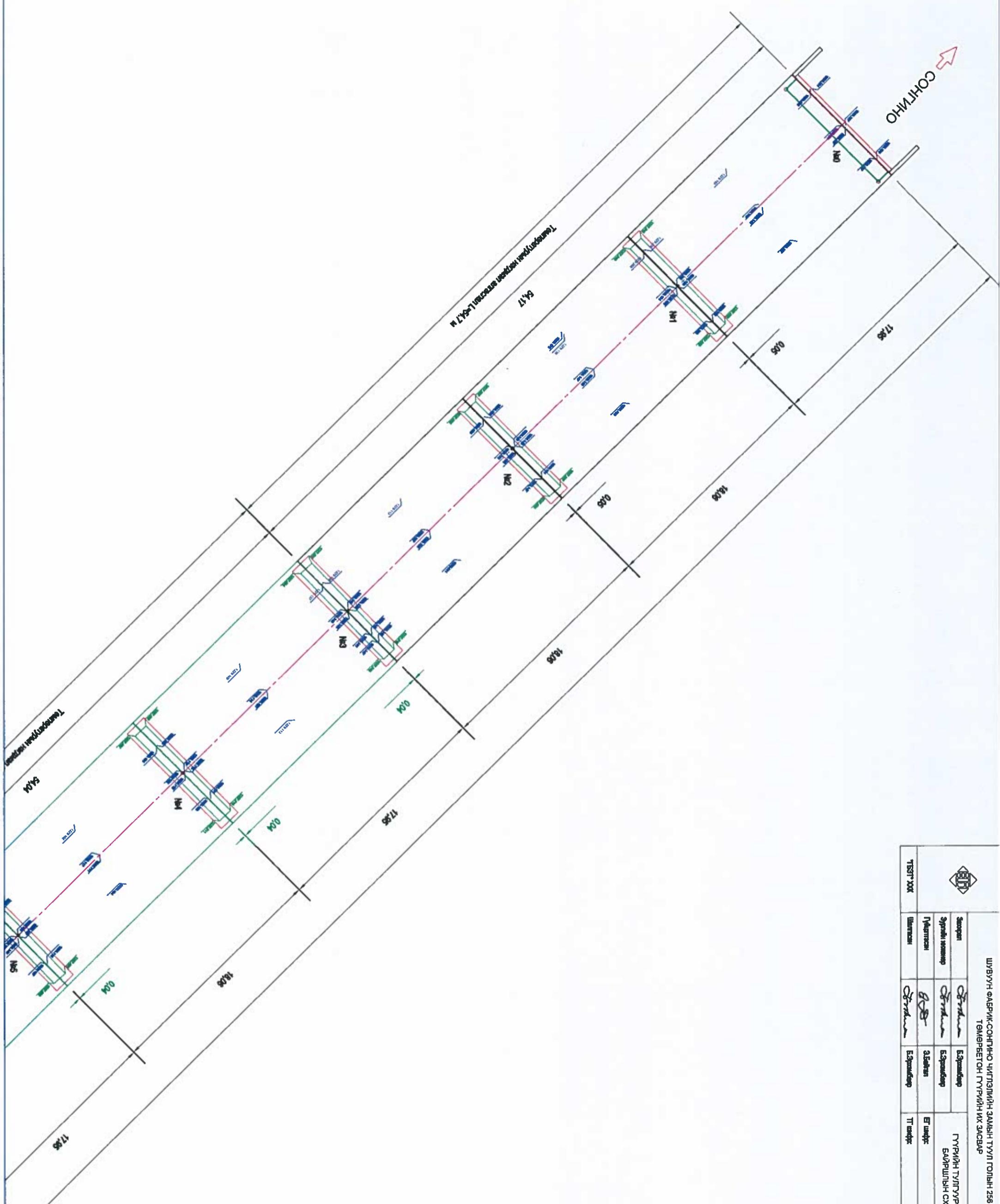
ШУУЧН ФАБРИК СОНГИНО ЧИГЛЭЛИЙН ЗАМЫН ТУУЛ ГОЛЫН 256 УМ ТӨМӨРБЕТОН ГУРУЙИН НХ ЗАСВАР							ТАМДЭЛГЭЗ:
Захирал	Төгдөл	Б.Эрсамбагр	Гэрлийн шокийн байршил	МАСИТАБ:			
Зүрхийн инженер	Оюунчилсан	Б.Эрсамбагр		Үе шат	Хүндас	Бүг хүндас	
Гүрцэлжон	Б.Оюунчилсан	Э.Баянгол	ЕГ шифр:	A3	3	4	
Шалласан	Оюунчилсан	Б.Эрсамбагр	ТГ шифр:				2017.XII



хөндлөн огтлоо

ТАЙЛБАР ТОДОТГОЛ:

ШУҮҮН ФАБРИК-СОНГИНО ЧИГЛЭПЛИЙН ЗАМЫН ТУГТ ГОЛЫН 256 УМ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРЧИН ИХ ЗАСВАР						ТӨМӨРБЕТОН ЭГ	
Засвар	Огнис	Б. Эрдэнэбаяр	Гэрчилгэн шалтгаалсан бадаршиш	МАСЛТАБ:			
Зүрхийн шийдвэр	Огнис	Б. Эрдэнэбаяр		Чөшгөл	A3	Хүндэс	Бүгд хүндэс
Гэрчилгээн	Огнис	Э. Баянжап	ЕГ шифр:		4		4
"ТБЭТ" ХХК	Шалсан	Огнис	Б. Эрдэнэбаяр	ТТ шифр:			
					2017.XII		



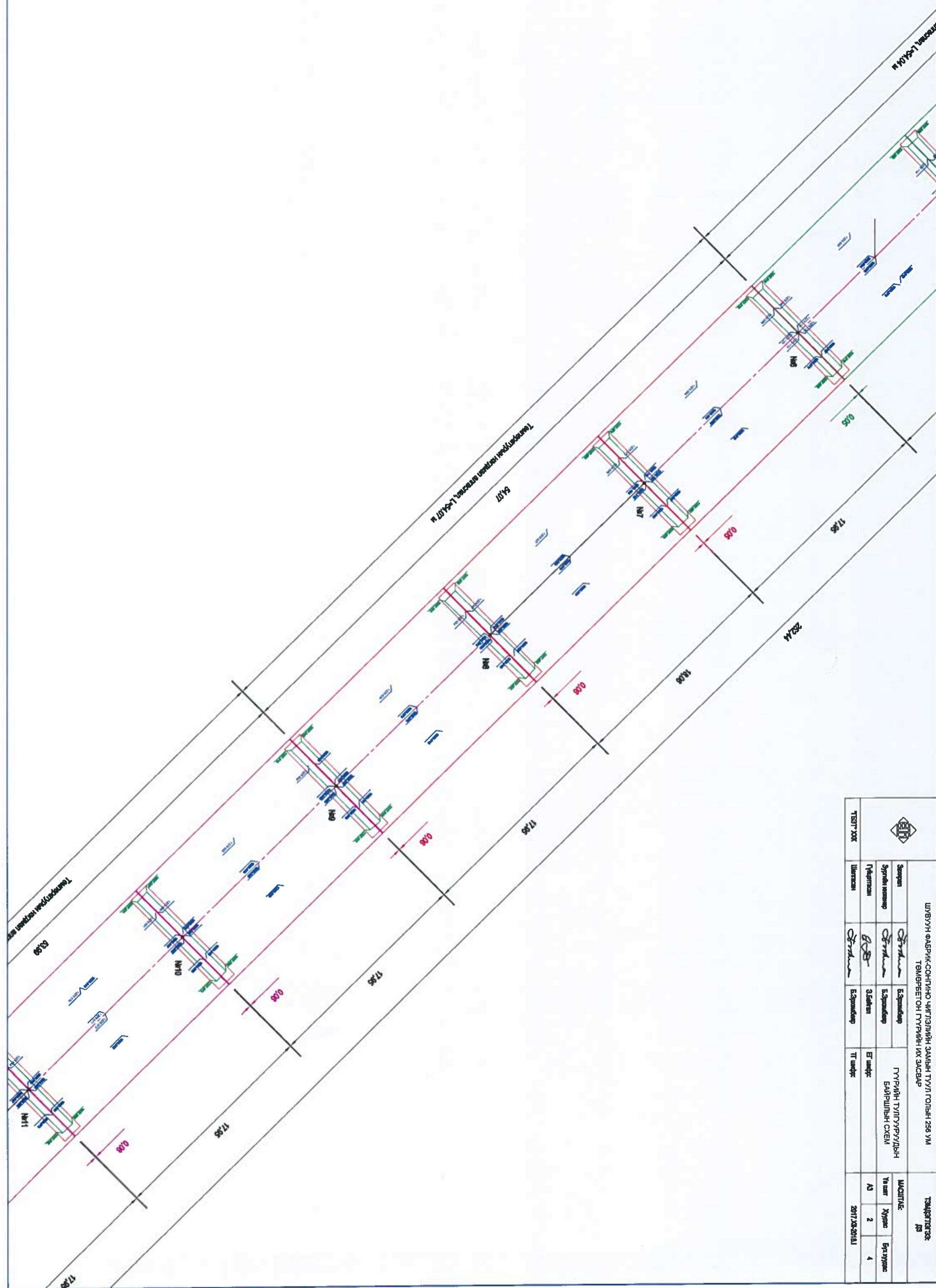
ШУВУУН ФАБРИК-СОНГИЛЮ ЧИГЛЭЛИЙН ЗАМЫН ТУЛ ГОЛЫНТ 258 УМ ТӨМӨРБЕТ ОН ГҮҮРИЙН ИХ ЗАСВАР				ТЭМЦЭЛТЭЗЭ: [3]		
		ГҮҮРИЙН ТУЛГУУРУУДЫН БАЙРШЛЫН СХЕМ		ЧАСЛАЛ:		
Зарсан	Сэргийн	БЭрэлбэр		A3	1	4
Эрүүлийн нийтийр	Сэргийн	БЭрэлбэр				
Гүүрийн	Б/З	ЗЭБЭЛ	Б/шагж			
Шалтгаан	Сэргийн	БЭрэлбэр	П/шагж			
				2017.05-2018		

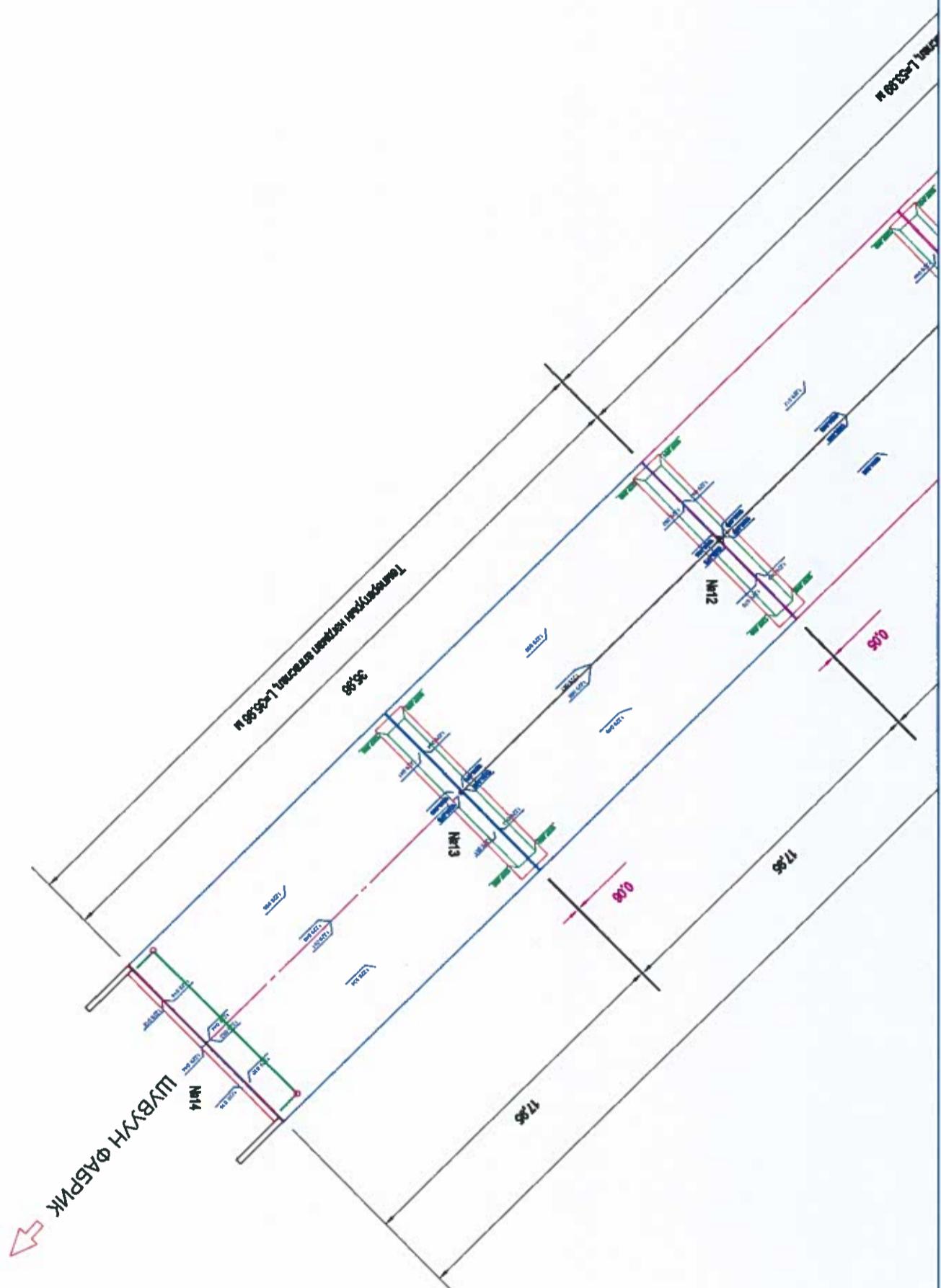


ШУВУУН ФАБРИК-СОНГИНО ЧИЛЭЛИЙН ЗАМЫН ТУЛГОЛЫН 258 УМ
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРЧИН ИХ ЗАСВАР

ТӨМӨРБЕТОН
ДР

Зарчмын нэгжийн номор	Зарчмын нэршил	Бэлэн балбар	ГҮҮРЧИН ТУЛГУУРУУДЫН БАЙРШЛЫН СХЕМ			МАССИТАС:
			Чөмтэг	Хүчин	Багасгалж	
ГЧ-001	Оюунчилсан	Б.Зандан	Б.Зандан	Б.Зандан	Б.Зандан	A3 2 4
TEST-001	Шагналан	Оюунчилсан	Б.Зандан	Б.Зандан	Б.Зандан	П1 шарф 2017.03.20.10





ШУРУУН ФАБРИК-СОНГИНО ЧИЛЭЛИЙН ЗАМЫН ТУУЛГОЛЫН 256 УМ ТӨМӨРБЕТОН ГУРГИЙН ИХ ЗАСВАР				ТӨМӨРБЕТОН ГУРГИЙН ИХ ЗАСВАР			
				ДЗ			
ЗАСВАР		ГУРГИЙН ТУЛГУУРУУДЫН БАЙРШИН СХЕМ		МАСШТАБ:			
Зарын	Сэргээн	Б.Эрдэний	Ч.Эрдэний	Ч. шаг	Лягчэс	Бир.хүчэс	
Зарын	Сэргээн	Б.Эрдэний	Ч.Эрдэний	Ч. шаг	Лягчэс	Бир.хүчэс	
Гүрэлтэй	Сэргээн	Б.Эрдэний	Ч.Эрдэний	Ч. шаг	Лягчэс	Бир.хүчэс	
ТЭЗҮҮД	Шалтгаан	Сэргээн	Б.Эрдэний	Ч. шаг	Лягчэс	Бир.хүчэс	
				4	3	2	
				5	4	3	
				6	5	4	
				7	6	5	
				8	7	6	
				9	8	7	
				10	9	8	
				11	10	9	
				12	11	10	
				13	12	11	
				14	13	12	
				15	14	13	
				16	15	14	
				17	16	15	
				18	17	16	
				19	18	17	
				20	19	18	
				21	20	19	
				22	21	20	
				23	22	21	
				24	23	22	
				25	24	23	
				26	25	24	
				27	26	25	
				28	27	26	
				29	28	27	
				30	29	28	
				31	30	29	
				32	31	30	
				33	32	31	
				34	33	32	
				35	34	33	
				36	35	34	
				37	36	35	
				38	37	36	
				39	38	37	
				40	39	38	
				41	40	39	
				42	41	40	
				43	42	41	
				44	43	42	
				45	44	43	
				46	45	44	
				47	46	45	
				48	47	46	
				49	48	47	
				50	49	48	
				51	50	49	
				52	51	50	
				53	52	51	
				54	53	52	
				55	54	53	
				56	55	54	
				57	56	55	
				58	57	56	
				59	58	57	
				60	59	58	
				61	60	59	
				62	61	60	
				63	62	61	
				64	63	62	
				65	64	63	
				66	65	64	
				67	66	65	
				68	67	66	
				69	68	67	
				70	69	68	
				71	70	69	
				72	71	70	
				73	72	71	
				74	73	72	
				75	74	73	
				76	75	74	
				77	76	75	
				78	77	76	
				79	78	77	
				80	79	78	
				81	80	79	
				82	81	80	
				83	82	81	
				84	83	82	
				85	84	83	
				86	85	84	
				87	86	85	
				88	87	86	
				89	88	87	
				90	89	88	
				91	90	89	
				92	91	90	
				93	92	91	
				94	93	92	
				95	94	93	
				96	95	94	
				97	96	95	
				98	97	96	
				99	98	97	
				100	99	98	
				101	100	99	
				102	101	100	
				103	102	101	
				104	103	102	
				105	104	103	
				106	105	104	
				107	106	105	
				108	107	106	
				109	108	107	
				110	109	108	
				111	110	109	
				112	111	110	
				113	112	111	
				114	113	112	
				115	114	113	
				116	115	114	
				117	116	115	
				118	117	116	
				119	118	117	
				120	119	118	
				121	120	119	
				122	121	120	
				123	122	121	
				124	123	122	
				125	124	123	
				126	125	124	
				127	126	125	
				128	127	126	
				129	128	127	
				130	129	128	
				131	130	129	
				132	131	130	
				133	132	131	
				134	133	132	
				135	134	133	
				136	135	134	
				137	136	135	
				138	137	136	
				139	138	137	
				140	139	138	
				141	140	139	
				142	141	140	
				143	142	141	

ШИНЭР ХИЙГДЭХ РИГЕЛИЙН ДОРВОН БУЛАН БОЛОН ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН НАСАДОКНЫ КООРДИНАТУУД

X	r0-1	620922.935	X	r19	621777.326	X	r39	621840.445
Y		5295990.527	Y		5295939.537	Y		5295875.154
X	r0-2	620930.209	X	r20	621776.066	X	r40	621839.185
Y		5295997.732	Y		5295940.822	Y		5295876.439
X	r1	621732.922	X	r21	621796.19	X	r41	621859.29
Y		5295999.777	Y		5295935.266	Y		5295870.902
X	r2	621734.182	X	r22	621797.45	X	r42	621860.55
Y		5295998.492	Y		5295933.981	Y		5295869.617
X	r3	621726.71	X	r23	621789.966	X	r43	621853.067
Y		5295991.166	Y		5295926.644	Y		5295862.28
X	r4	621725.45	X	r24	621788.706	X	r44	621851.806
Y		5295992.452	Y		5295927.929	Y		5295863.566
X	r5	621745.634	X	r25	621808.784	X	r45	621871.91
Y		5295986.812	Y		5295922.42	Y		5295858.03
X	r6	621746.894	X	r26	621810.044	X	r46	621873.17
Y		5295985.526	Y		5295921.134	Y		5295856.744
X	r7	621739.421	X	r27	621802.56	X	r47	621865.687
Y		5295978.201	Y		5295913.798	Y		5295849.408
X	r8	621738.161	X	r28	621801.3	X	r48	621864.427
Y		5295979.486	Y		5295915.083	Y		5295850.693
X	r9	621758.287	X	r29	621821.431	X	r49	621884.554
Y		5295973.928	Y		5295909.519	Y		5295845.133
X	r10	621759.547	X	r30	621822.692	X	r50	621885.814
Y		5295972.642	Y		5295908.234	Y		5295843.847
X	r11	621752.064	X	r31	621815.208	X	r51	621878.33
Y		5295965.305	Y		5295900.897	Y		5295836.511
X	r12	621750.804	X	r32	621813.948	X	r52	621877.07
Y		5295966.591	Y		5295902.182	Y		5295837.796
X	r13	621770.916	X	r33	621834.07	X	r53-1	621097.856
Y		5295961.046	Y		5295896.627	Y		5295811.969
X	r14	621772.176	X	r34	621835.33	X	r53-2	621105.083
Y		5295959.76	Y		5295895.342	Y		5295819.167
X	r15	621764.693	X	r35	621827.847			
Y		5295952.423	Y		5295888.005			
X	r16	621763.433	X	r36	621826.587			
Y		5295953.709	Y		5295889.291			
X	r17	621783.55	X	r37	621846.669			
Y		5295948.159	Y		5295883.776			
X	r18	621784.81	X	r38	621847.929			
Y		5295946.874	Y		5295882.491			

ТЭМДЭГЛЭЭ:

- Хүснэгтэй нь ажил эхийгэйн өмнө дээрхи координатуудыг утуудыг заавал шалгах, зурагт оруулсан зөв эсэхийг шалган баталваажулах шаврдлагатай.

ТӨВЛӨЛТ	ШИҮҮЛН ФАБРИК-СОНГОНО ЧИЛГЭЛҮҮЛНИН ЗАМЫН ТУУЛ ГОЛЫН 256 УМ ТӨВЛӨЛТ				ТӨМӨРЧЛӨЛ
	Зөвлөлт	Сэргээхэд	Бэлэнбүрэг	Гүүрийн ригелүүлийн замын түүл голын 256 ум төвлөлт	
ТӨВЛӨЛТ	Шалтгаан	Сэргээхэд	Бэлэнбүрэг	Төмөрчлөл	АЗ 4 4 4

1. Хүснэгтэй нь ажил эхийгэйн өмнө дээрхи координатуудыг утуудыг заавал шалгах, зурагт оруулсан зөв эсэхийг шалган баталваажулах шаврдлагатай.