

БАТЛАВ: ДОРНОД АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГА

М.БАДАМСҮРЭН

БТСГ –ЫН ЗҮҮН УРД УУЛЗВАРААС “ДОРНОД” ИХ СУРГУУЛЬ, ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН
ХОЙД УУЛЗВАР ХҮРТЭЛ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ БАРИХ /ХЭРЛЭН СУМ, 10-Р БАГ/

Төсөвт өртөг: 45 319 403 төгрөг

ХЯНАСАН:

Аймгийн ЗДТГ-ын ХОХБТХ-ийн дарга

Х.ЭНХ-ОТГОН

Аймгийн ЗДТГ-ын ХОХБТХ-ийн ахлах мэргэжилтэн

Ч.БОЛОРМАА

Аймгийн Газрын харилцаа, барилга, хот байгуулалтын
газрын дарга

Д.ДАМДИНБААЗАР

Аймгийн Газрын харилцаа, барилга, хот байгуулалтын
газрын мэргэжилтэн

Х.ГЕНБАТ

Монгол улсын Зөвлөх инженер

Д.ОУХБААТАР

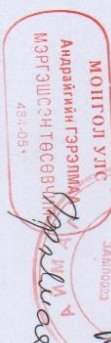
ЗУРАГ, ТӨСӨВ ЗОХИОСОН:

“ИГ” ХХК-ийн захирал

И.ГАНБАЗАР

Мэргэшсэн төсөвчин

А.ГЭРЭЛМАА



МОНГОЛ УЛС
Андрайнгийн Гэрэлмаа
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
48-05

ЧОЙБАЛСАН ХОТ 2018 ОН

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТӨВЧӨӨ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төрөг/
1	Ажилчдын цалин	1 802 038
2	Тээвэр	474 616
3	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	343 775
4	Талбайн ИТА-гийн цалин	145 637
5	Нийт цалин	2 766 066
6	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	359 589
7	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт	823 137
8	Материал	27 217 752
9	Тээвэр	4 288 778
10	Баж хэрэгслийн эзлэгдэл	30 817
11	Ажлын хувцасны эзлэгдэл	71 429
12	Шүүд зардлын дүн	35 557 568
13	Нэмэгдэл зардал 63.5%	1 756 452
14	Төлвөгөөт хуримтлал 71.8%	1 986 035
15	Ажиллагсдын даатгал	-
16	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал	-
17	Барилга, үгсралтын ажлын даатгал	-
18	Ажиллагсдын хэзрийн нэмэгдэл	-
19	Дүн	39 300 055
20	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	764 094
21	Марадлашгүй ажил	786 001
22	НӨАТ 10%	3 930 005
23	Норм, нормативын сан 0.4%	157 200
24	Зурал төсөв боловсруулах ажлын төсөв	-
25	Зохиолчийн хяналтын зардал	382 047
26	Дүн	45 319 403

ЦАЛИНГИЙН НЭЛТЭЛ

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алсгалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-02-01	Замын чигийг сэргээх	1км	0.6956	3.6 / 2914	38.82	27	78691	11882	0	90573

хүн/цаг:

27

78691

Нийт Цалин

90 573

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алсгалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-20-01	Ул хөрсийг нягтруулах	1м2	1043.85	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-07-20	Явган хүний замын суурийг элс-хайрганы холыцроор хийх	1м3	104.34	3.4 / 2832	0.26	27.22	77076	11638	0	88714
25-20-08	Элс хайрган холыцыг нягтруулах	1м2	1043.85	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0

хүн/цаг:

27.22

77076

Нийт Цалин

88 714

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алсгалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-12-01	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	1392	3.1 / 2711	0.19	267.32	724704	109430	0	834134
25-07-22	Явган хүний замын хучилтийг өнгөт хавтангаар хийх / 1м2-д 16-50ш хавтан/	1м2	1043.85	3.7 / 2954	0.26	273.28	807269	121898	0	929167

хүн/цаг:

540.6

1531973

Нийт Цалин

1 763 300

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алсгалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-10-01	Замын тэмдэглэгээг бүдгийн гар шургуурээр хийх	1м	18	4.6 / 3358	0.1	1.89	6339	957	0	7296

RVC-Estimator

Хуудас 1

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

хүн/цаг: **1.89** **6339** Нийт Цалин **7 296**

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алсгалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-08-01	Замын тэмдэг ба километрийн тэмдэг суурьлуулах	1ш	6	2.7 / 2580	6.98	41.86	108000	16308	0	124308

хүн/цаг: **41.86** **108000** Нийт Цалин **124 308**
 Бүгд хүн/цаг: **638.57** **1802038** Бүгд цалин: **2 074 146**

ИНЖЕНЕР ТЕХНИКИЙН АЖИЛТНУУДЫН ЦАЛИНГИЙН ТООЦОО

Д/Д	Албан тушаал /ажилтан/-ын нэр	Ажилтаны ажлын цагийн томогосон норм, цаг		Зэрэглэл	Зэргээс хамаарах илтгэлцүүр	Тарифт цалин		Алсгалын нэмэгдэл		Нийт цалин
		100 км зам буюу 100 уртим түүрийн	Тооцоо хийж буй барилгын			Цагийн	Бүгд	цалингаас бодох илтгэлцүүр	Хэмжээ	
1	Объектын удирдагч	5280	36.432	В	1.95	3.998	145.637	0	0	145.636

Нийт хүн цаг: 36 Нийт цалин: 145 637 Бүгд цалин: 145 636

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
5-016	Тэмдэгийн төмөр бетон шон	М3	0.21	274000	57 540
8-019	Тосон будаг	кг	5.58	2500	13 952
6-017	Төмөр гадас d13мм x200мм	ш	36.17	100	3 617
6-013	Төмөр гадас d13мм x500мм	ш	253.31	100	25 331
6-012	Төмөр гадас d22мм x200мм	ш	3.62	100	362
3-017	Элс цементэн зуурмаг м:3	М3	32.24	65000	2 095 899
5-042	Явган замын хашлага	М3	11.14	240000	2 672 640
5-018	Явган замын хавтан	М2	1 043.85	16500	17 223 525
3-003	Бетон хорьц м-150	М3	0.09	119500	10 546
3-004	Бетон хорьц м-200	М3	17.97	120500	2 165 262
9-095	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хорьц	М3	320.94	8500	2 727 971
8-005	Мяндсан утас	М	0	10	0
8-004	Мяндсан орог	М	2 174.91	100	217 491
6-010	Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	72.34	50	3 617

27 217 752

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

10-р багт тавьдагх 695 бм явган зам

Дорнод аймаг Харлан сум

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
03*01	Авторейдер	105м.х	1	0.17	30389	5 073
58*01	Гар будгын шүршүүр		1	0.45	5000	2 250
05*04	Доргиурт хосолмол булт индүү	14-16тн	1	2.71	76416	207 394
05*03	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	14.98	36137	541 416
53*01	Пижап	4хүн	1	10.31	6500	67 004
				28.62		823 137

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коеф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	0.012	1.04	1	36.17	3	508.85	0.45	689
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	0.0012	1.04	1	253.31	3	508.85	0.32	483
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	0.0011	1.04	1	3.62	3	508.85	0.00	6
6-010	Модон гадас 5х5х40см (0.001м ³)	ш	0.00065	1.04	1	72.34	3	508.85	0.05	75
8-019	Тосон будаг	кг	0.001	1.011	2	5.58	10	461.73	0.01	26
8-005	Мяндсан утас	м	0.0001	1.042	1	0	10	343.78	0	0
8-004	Мяндсан олс	м	0	1.042	1	2 174.91	10	343.78	0	0
5-016	Тэмдэглний төмөр бетон шон	м3	2.5	1	1	0.21	3	508.85	0.53	801
3-017	Элс Цементэн зуурмаг м1:3	м3	2.2	1.015	2	32.24	1	1272.78	72	91 643
5-042	Ялаган замын хашлага	м3	2.4	1	1	11.14	10	343.78	26.73	91 880
3-003	Бетон холыц м-150	м3	2.4	1.015	2	0.09	3	691.21	0.21	446
3-004	Бетон холыц м-200	м3	2.4	1.015	2	17.97	3	691.21	43.77	90 768
9-095	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы холыц	м3	1.3	1.01	1	320.94	15	329.71	421.39	2 084 054
5-018	Ялаган замын хавтан	м2	0.4	1	2	1 043.85	10	461.73	417.54	1 927 907

4 288 778

Шифр	Баргаж хэрэгслийн нэр	Элэгдлийн цаг	Нормын цаг	Үнэ	Элэгдлийн зардал
15065	Баргаж (ком)	1.00	2112	25000	12
15061	Резин алх	93.95	6336	1500	22
15063	Шаблон (цагаан зураас татах)	0.09	175	1000	1
15043	Цөмийн баргаж (ком)	1.25	14080	15000000	1 334
15044	Богино долгионы станц (ком)	12.42	6336	15000000	2 940
15029	Тэглүүр	93.95	2112	1500	67
15006	Power set/ком	19.81	16896	15145000	17 759
15003	Нивелир/ком	22.61	10560	3495000	7 485
15002	Хүймэл метр (50м)	20.12	350	8000	460
15001	Метр (5м)	1.00	528	1500	3
15019	Барс	1.52	175	600	5
15010	Лантуу	38.41	2112	5000	91
15012	Лoom	12.70	2112	6000	36
15013	Жоотуу	52.34	2112	6000	149
15014	Хүрз	138.36	2112	6000	393
15017	Нивийн (төмөр)	104.73	4224	2500	62

Нийт:

30 817

Баргаж хэрэгслийн элэгдлийн тайлан

Дорнод аймаг Хэрлэн сум

10-р багт тавьгдах 695.6м рөвөг зам

Шифр	Ажлын хувцасны нэр	Элэгдлийн цаг	Нормын цаг	Үнэ	Элэгдлийн зардал
4	Каск (дуулга)	515.63	3520	6000	879
1	Ажлын бээлийн (алгандаа хамгаалалт)	529.80	80	3000	19 867
3	Ажлын өмд, цамц (зунь)	572.93	1056	45000	24 414
2	Ажлын гутал (хуруу, шагайны)	574.28	1056	20000	10 876
27	Ус, тос, химийн бодисоос хамгаалах	97.96	1056	16000	1 484
26	Усны гутал буюу галош (хуруу, шагай)	96.61	1056	12000	1 098
25	Ус чийгтэй харьцах тусгай зориулалтын	141.09	88	5000	8 016
24	Тоостой нөхцөлд хошуувч буюу амны	63.46	88	2500	1 803
28	Анхааруулах дохио өгөх зориулалттай	631.64	2112	10000	2 991

Нийт:

71 429

Ажлын хувцасны элэгдлийн тайлан

Дорнод аймаг Харлан сум

10-р багт тавандах 695 бм нэгэн зам

ТӨСВИЙН "ИГ" ХХК

ШИФР : До-28/2015

УУЛЗВАРААС ДОРНОД ИХ
ЙН ГАЗРЫН ХОЙД УУЛЗВАР
Н ХҮНИЙ ЗАМ ТАВИХ

ЫН ЗУРАГ /

БАЛСАН ХОТ 2015 он

ЧОЙБАЛС

/ АЖЛЫН

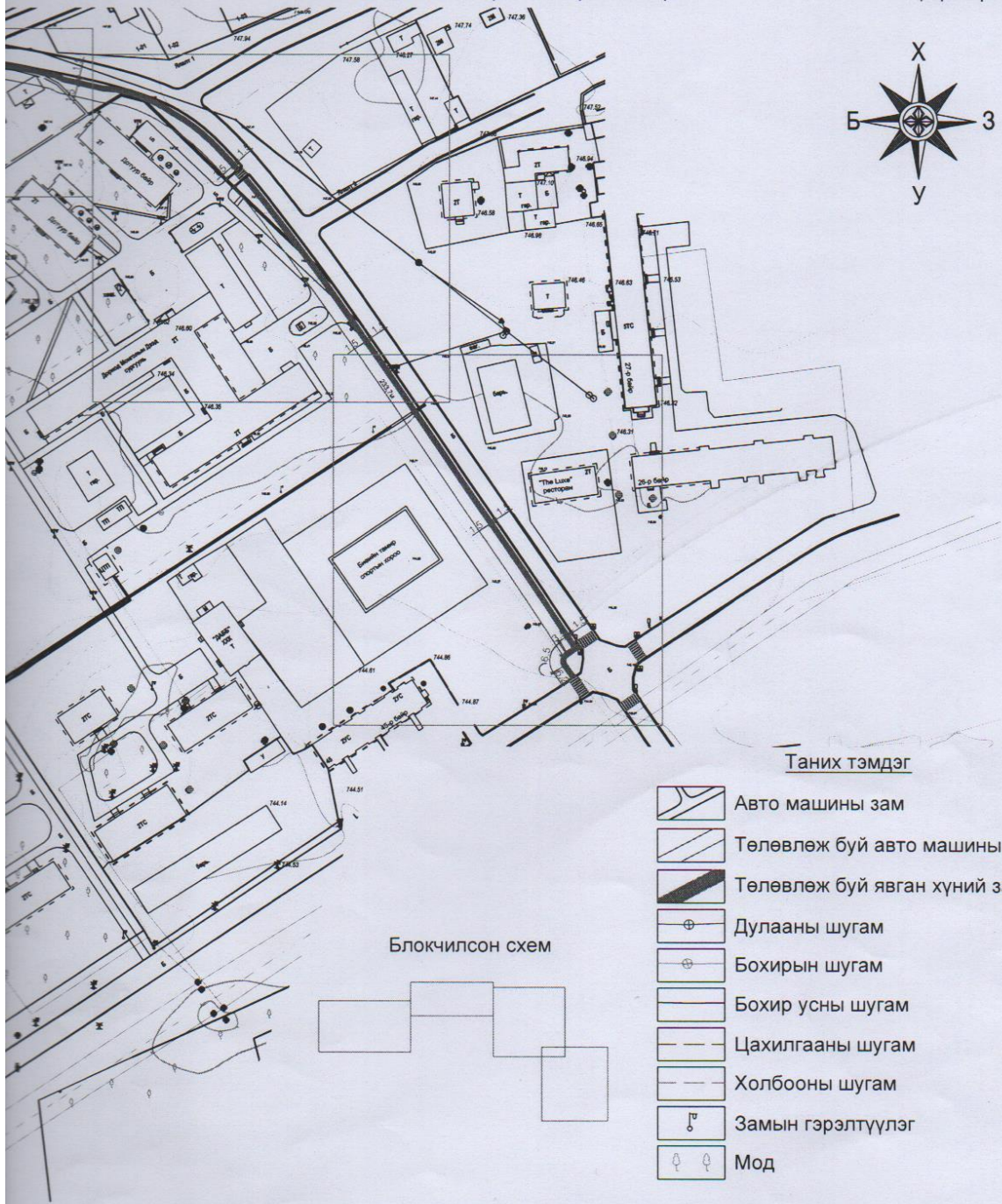
БТСТ-НИН ЗҮҮН УРД УУ
СҮРГҮҮЛБ, ЦАГДААГИЙН
ХҮРТЭЛ ЯВЛАН Х

БАРИЛГА УТСПАЛТ, ЗУРАГ ТӨӨ

Н СХЕМ

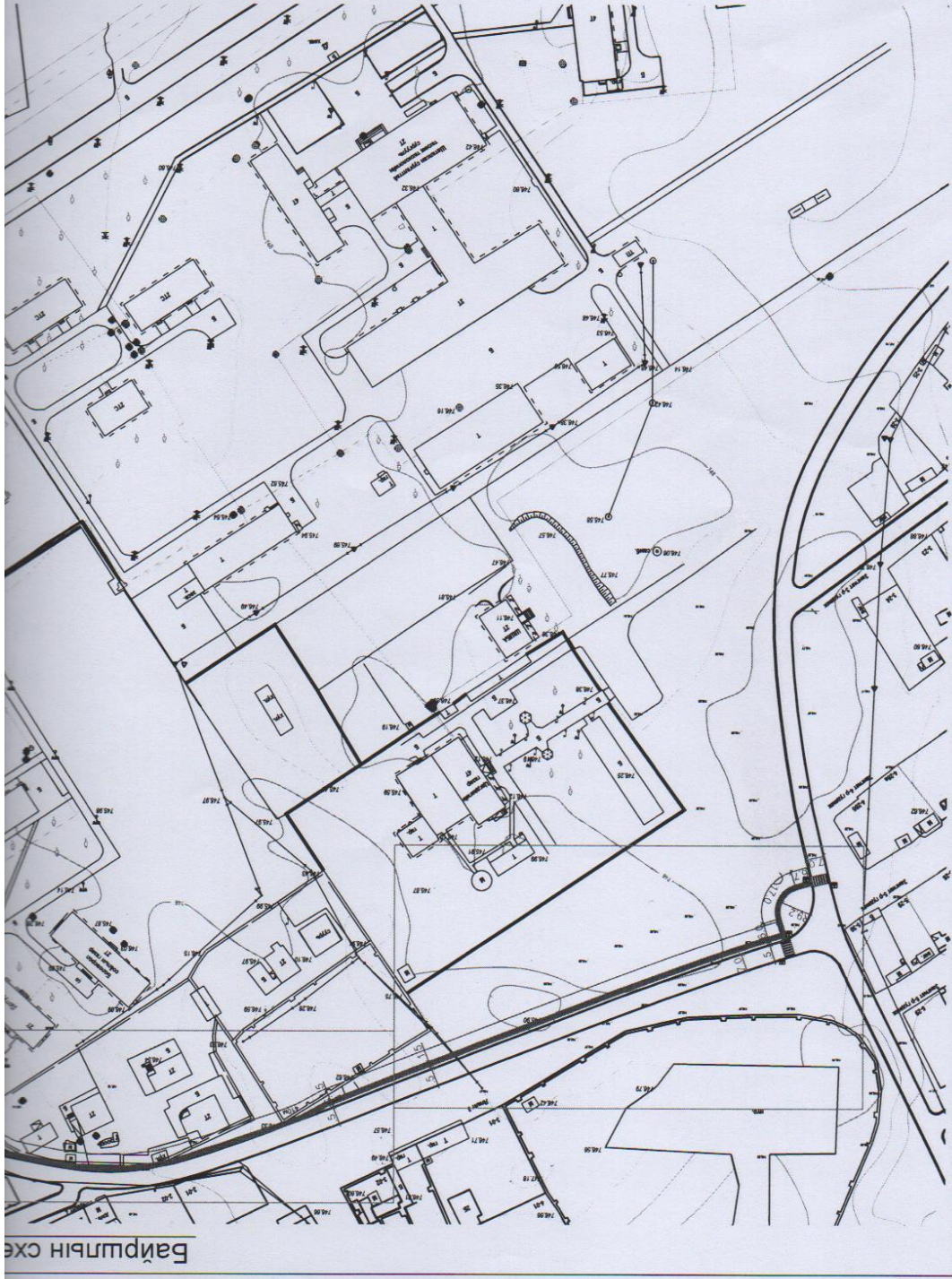
Батлав: Аймгийн ерөнхий архитектор

/ Ц.Цоггэрэл /



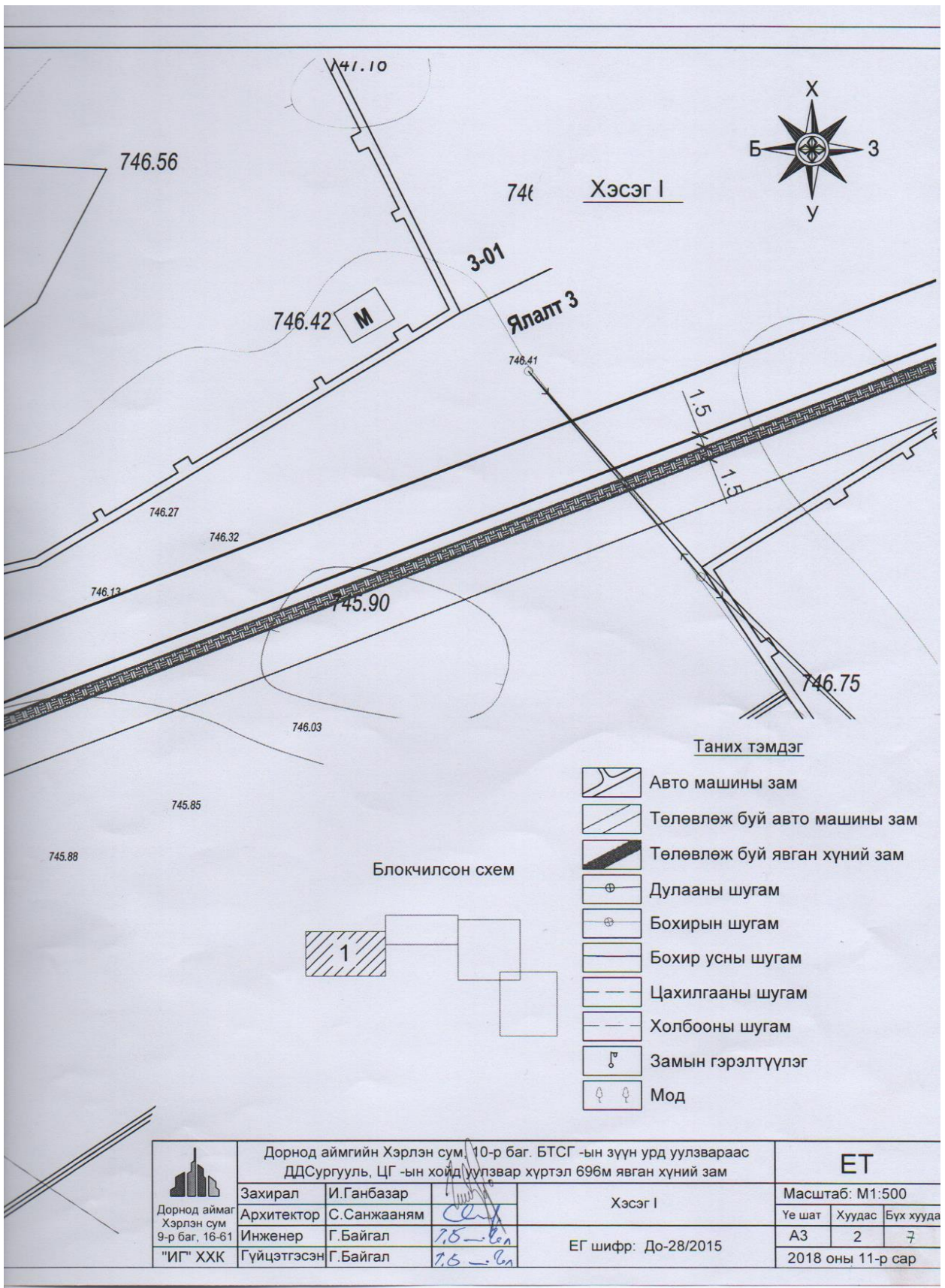
<p>Дорнод аймаг Хэрлэн сум 9-р баг, 16-61 "ИГ" ХХК</p>	Дорнод аймгийн Хэрлэн сум, 10-р баг. БТСГ -ын зүүн урд уулзвараас ДДСургууль, ЦГ -ын хойд уулзвар хүртэл 696м явган хүний зам			ЕТ			
	Захирал	И.Ганбазар		Байршлын схем		Масштаб: М1:5000	
	Архитектор	С.Санжааням		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
	Инженер	Г.Байгал		ЕГ шифр: До-28/2015		А3	1
Гүйцэтгэсэн	Г.Байгал		2018 оны 11-р сар				

Байршлын схем

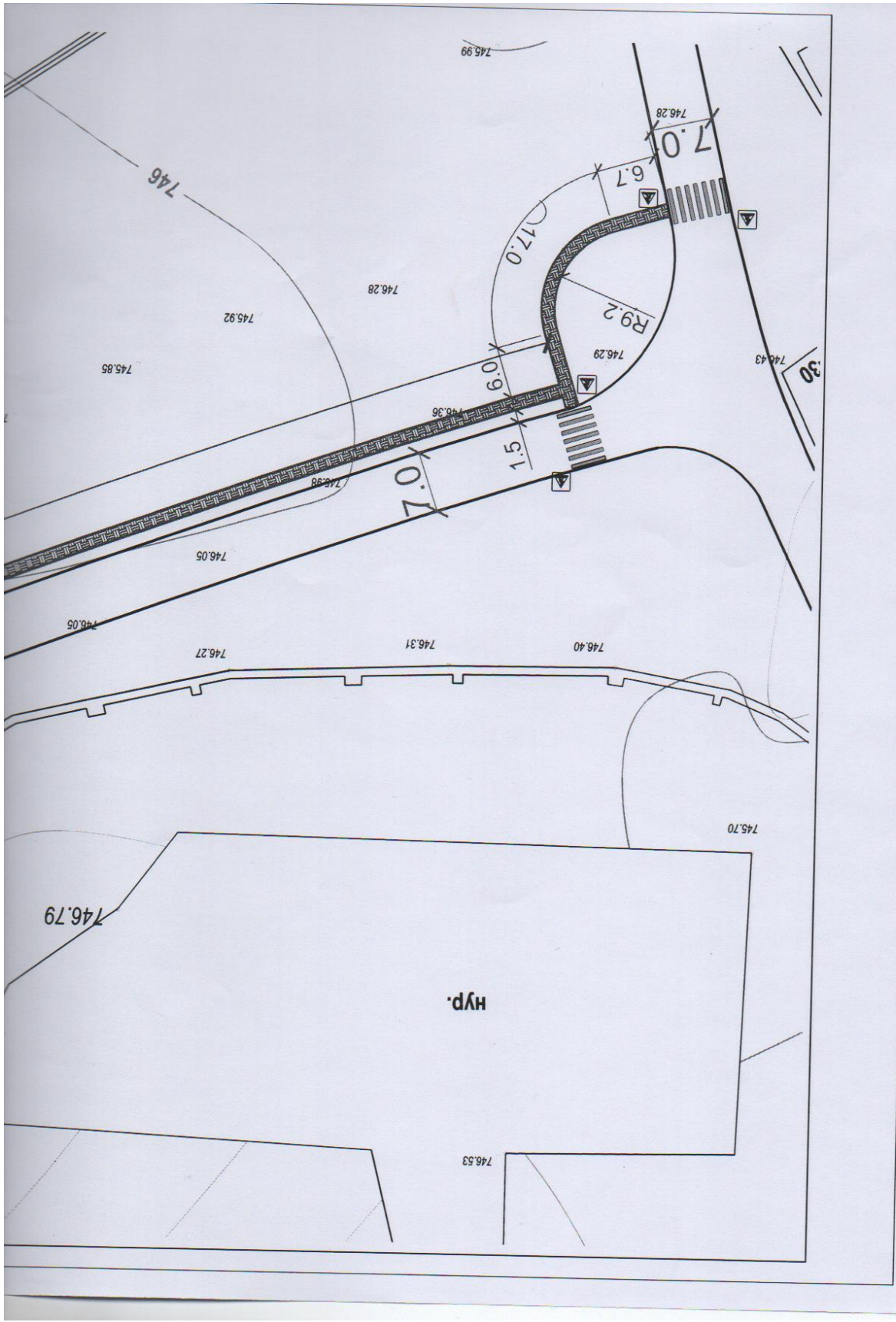


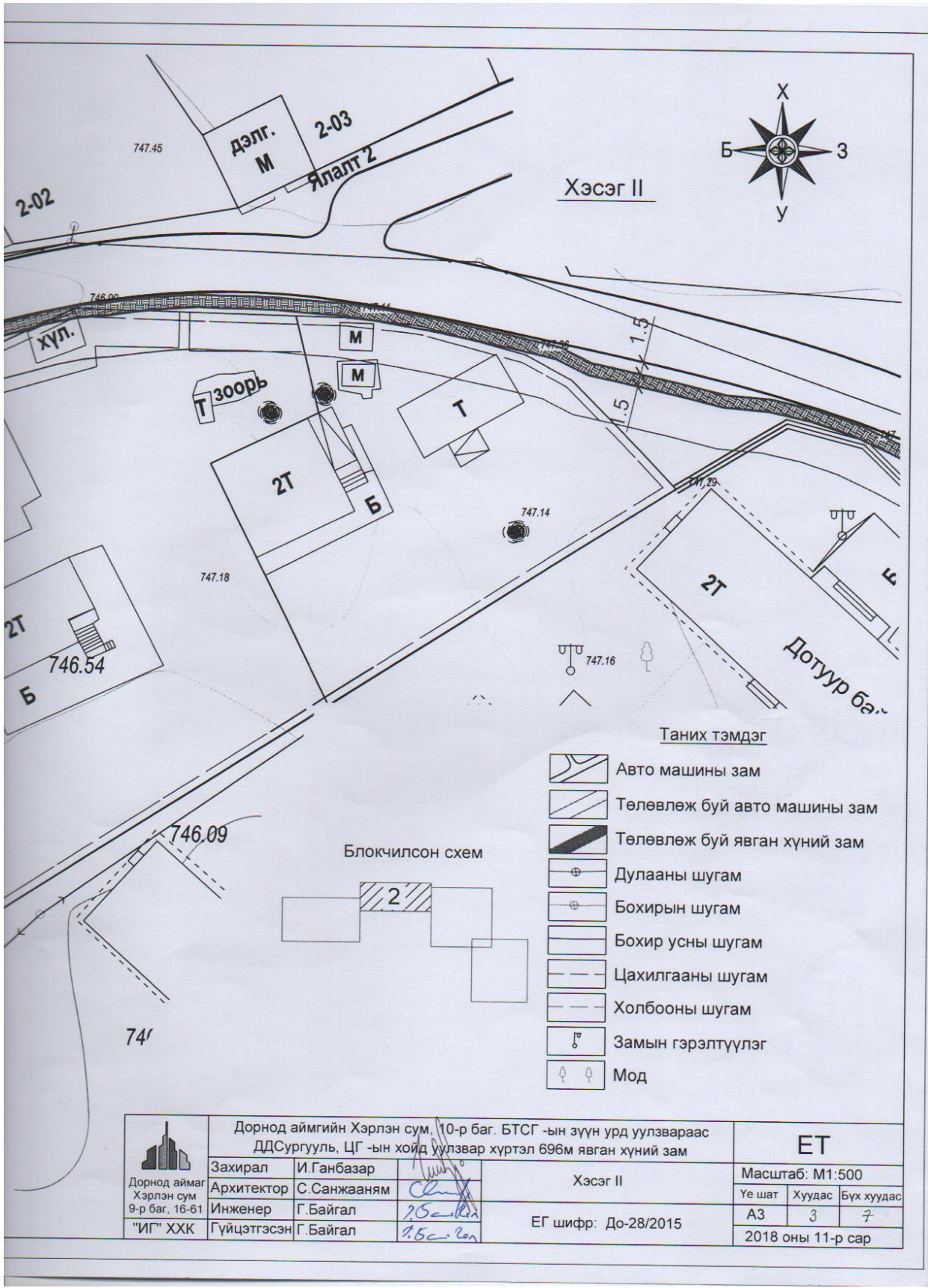
Тайлбар

- Төлвөлж буй явган хүний замын нийт урт 695.6м
- Зам нь бүх хэсэгтээ 1.5м-ийн өргөнтэй байх ба нэг талруу нь 0.02%-ийн налуутай хийнэ.



<p>Дорнод аймаг Хэрлэн сум 9-р баг, 16-61 "ИГ" ХХК</p>	Дорнод аймгийн Хэрлэн сум, 10-р баг. БТСГ -ын зүүн урд уулзвараас			Хэсэг I	ЕТ		
	ДДСургууль, ЦГ -ын хойд уулзвар хүртэл 696м явган хүний зам				Масштаб: М1:500		
	Захирал	И.Ганбазар			Үе шат	Хуудас	Бүх хууда
	Архитектор	С.Санжааням	<i>С.Санжааням</i>		А3	2	7
Инженер	Г.Байгал	<i>Г.Байгал</i>	ЕГ шифр: До-28/2015			2018 оны 11-р сар	
Гүйцэтгэсэн	Г.Байгал	<i>Г.Байгал</i>					





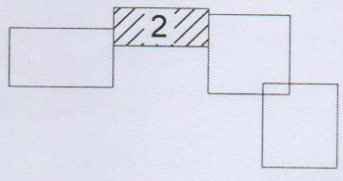
Хэсэг II



Таних тэмдэг

- Авто машины зам
- Төлөвлөж буй авто машины зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Дулааны шугам
- Бохирын шугам
- Бохир усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Холбооны шугам
- Замын гэрэлтүүлэг
- Мод

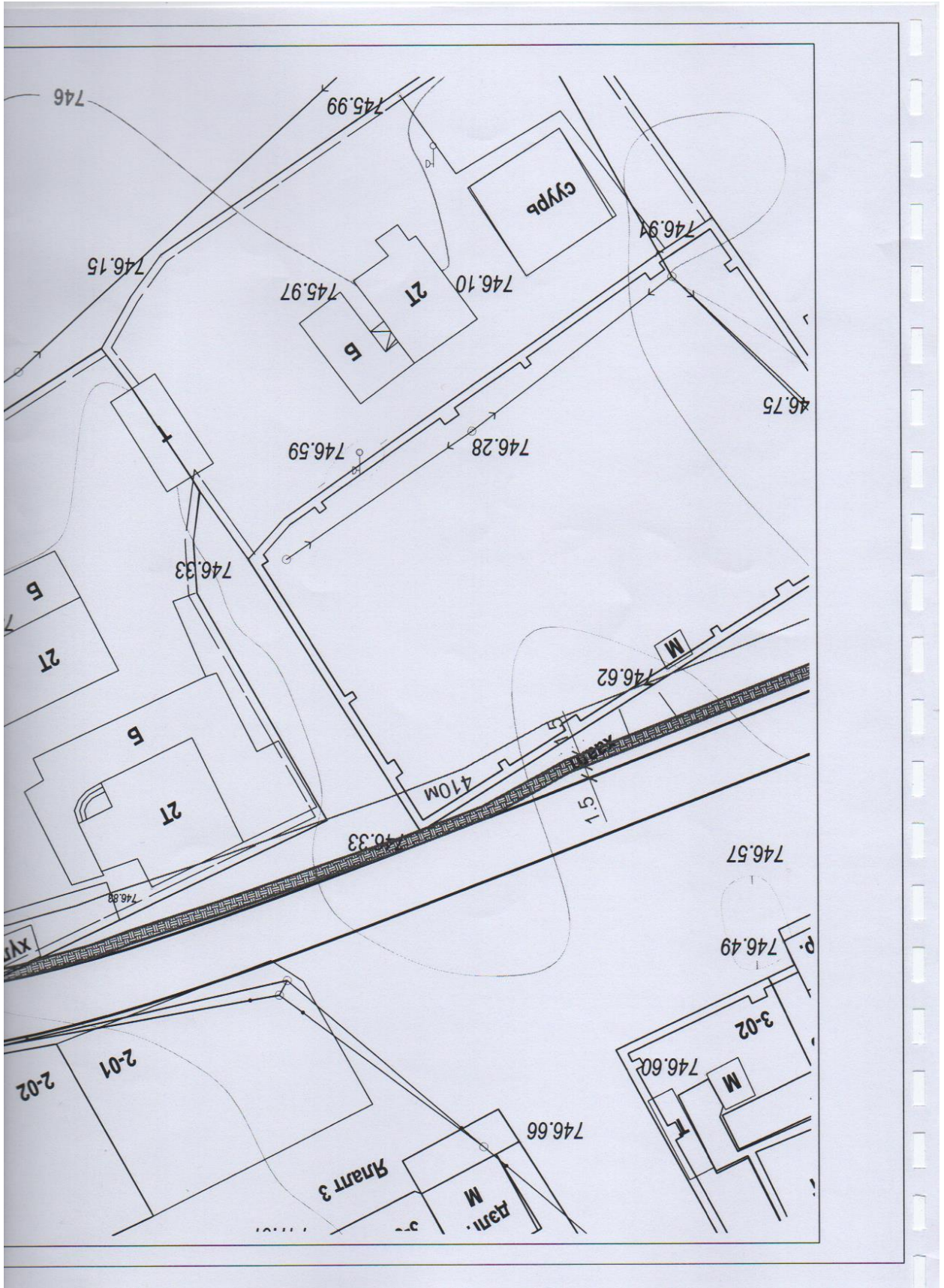
Блокчилсон схем

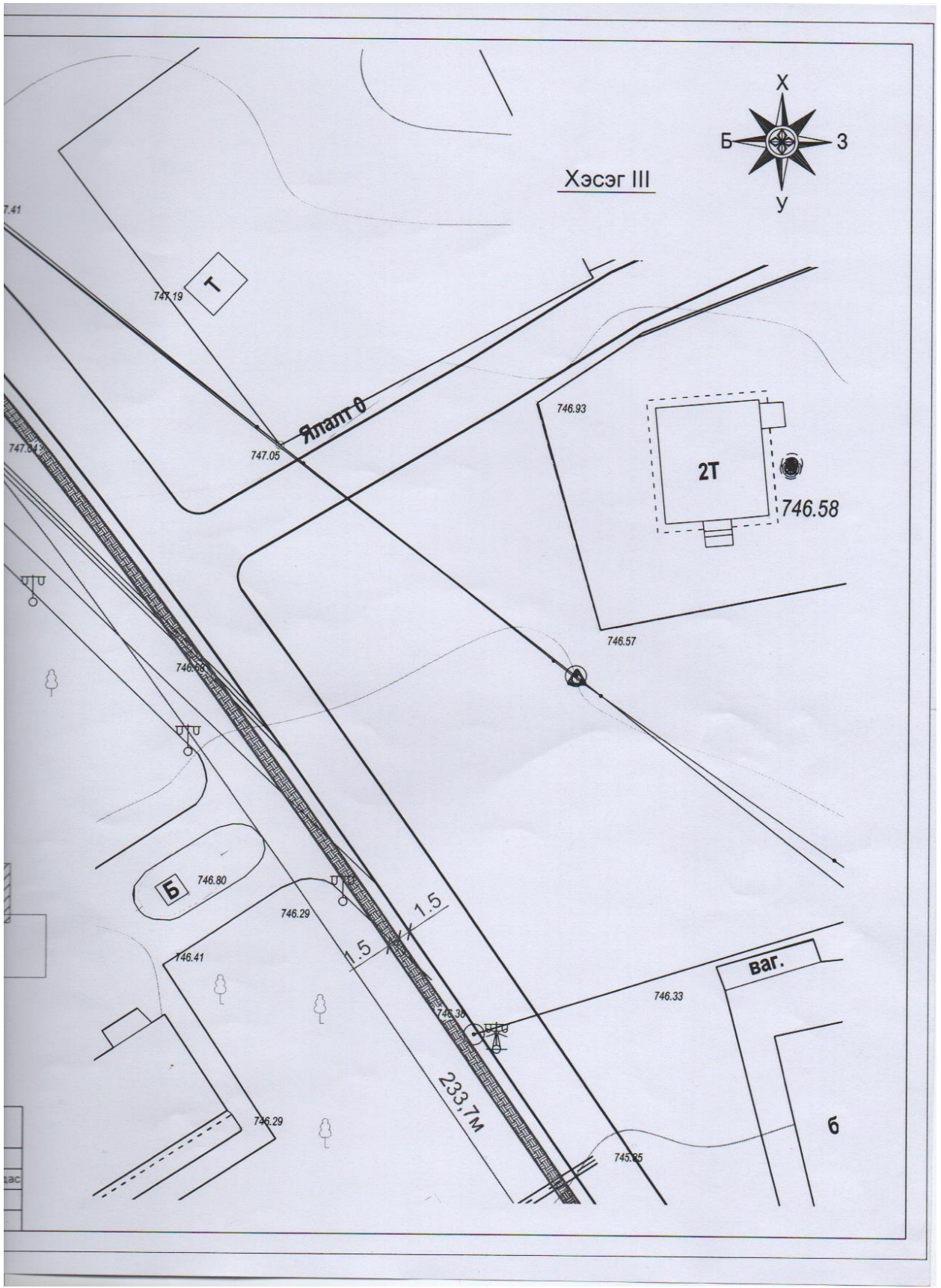


Дорнод аймаг
 Хэрлэн сум
 9-р баг, 16-61
 "ИГ" ХХК

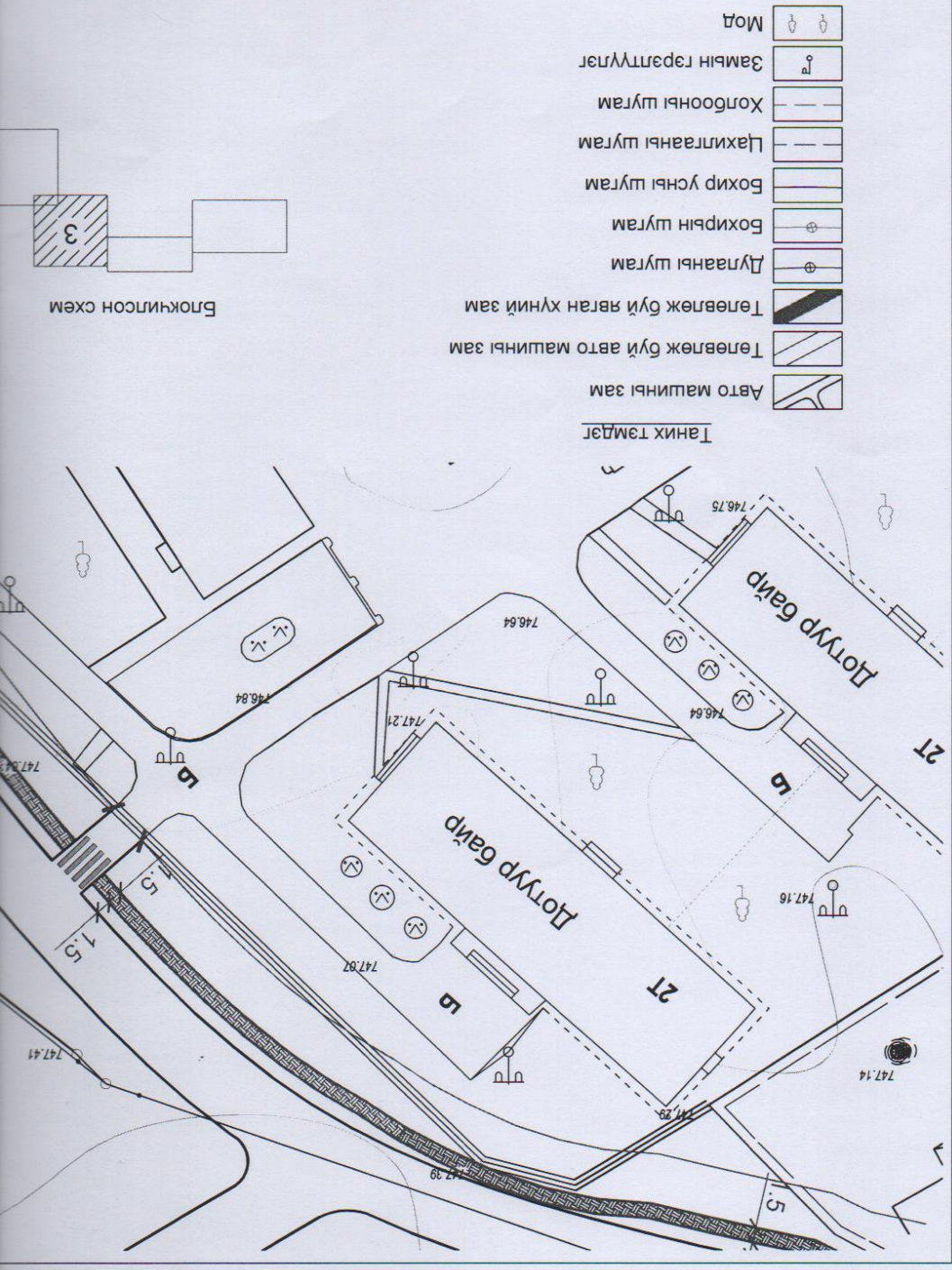
Дорнод аймгийн Хэрлэн сум, 10-р баг. БТСГ -ын зүүн урд уулзвараас ДДСургууль, ЦГ -ын хойд уулзвар хүртэл 696м явган хүний зам			Хэсэг II
Захирал	И.Ганбазар	<i>[Signature]</i>	
Архитектор	С.Санжааням	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр: До-28/2015
Инженер	Г.Байгал	<i>[Signature]</i>	
Гүйцэтгэсэн	Г.Байгал	<i>[Signature]</i>	

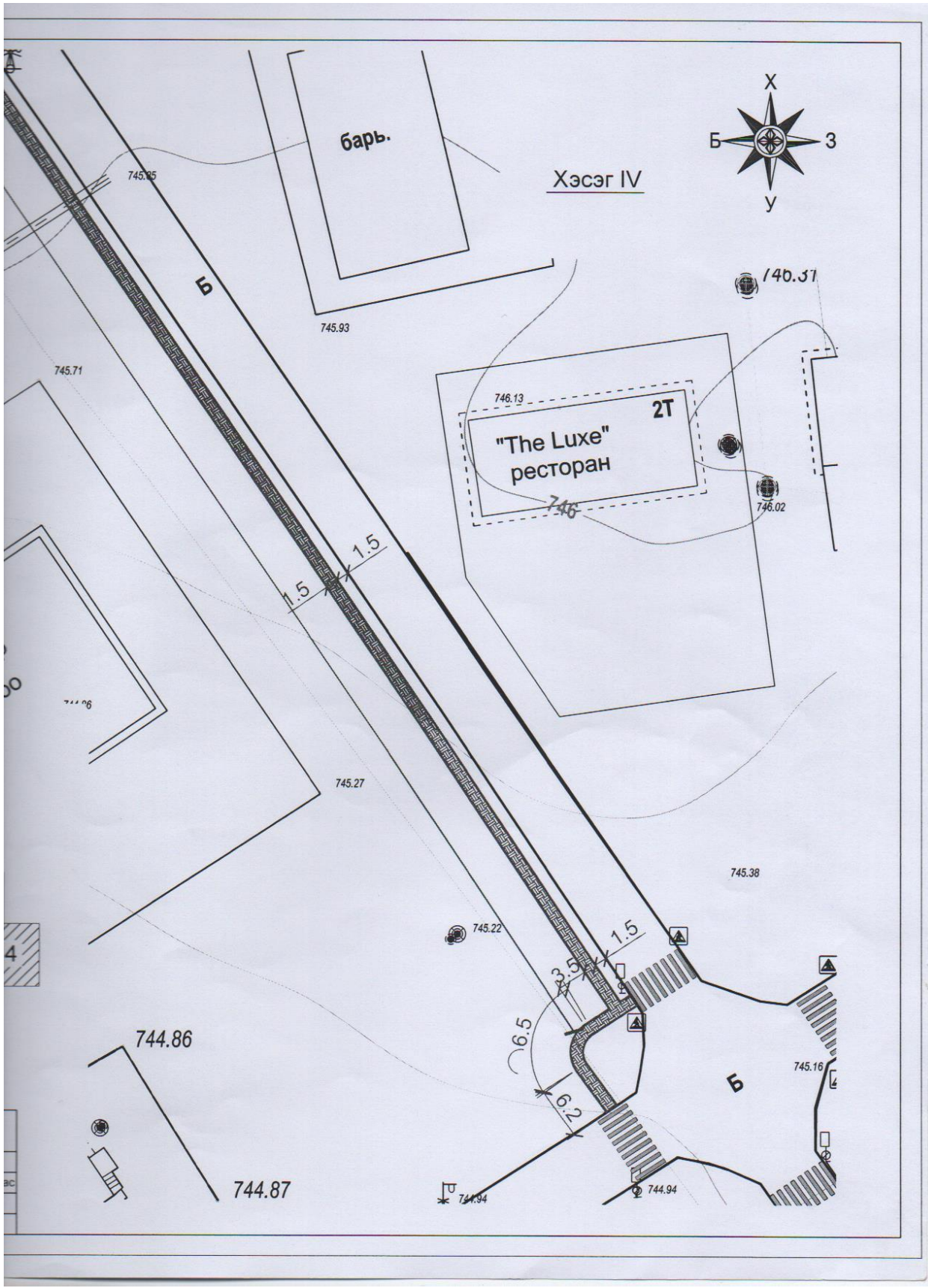
ЕТ		
Масштаб: М1:500		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	3	7
2018 оны 11-р сар		





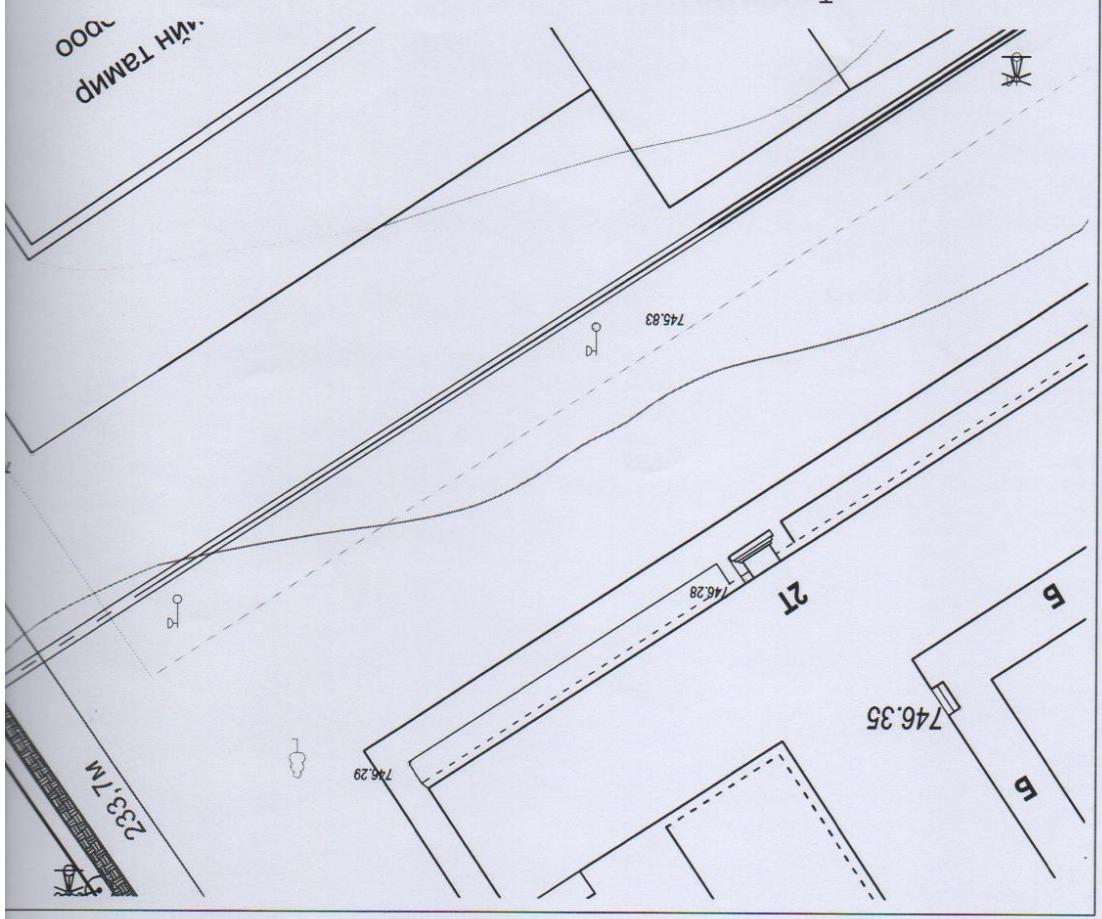
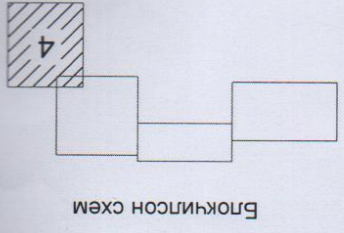
Дорнод аймгийн Харлан сум, 10-р баг, БТСГ-ын зүүн урд уулзвараас ДДСургууль, ЦГ-ын хойд уулзвар хүртэл 696м явган хүний зам		Захирал И.Ганбаатар	Архитектор С.Санжаяа	Инженер Г.Байгал	Гүйцэтгэсэн Г.Байгал	"ИТ" ХХК 9-р баг, 16-61 Харлан сум
Масштаб: М1:1000		Хэсэг III		EF шифр: Д0-28/2015		2018 оны 11-р сар
ET		Үе шат Хуудас Бүх хуудас		А3 4		7





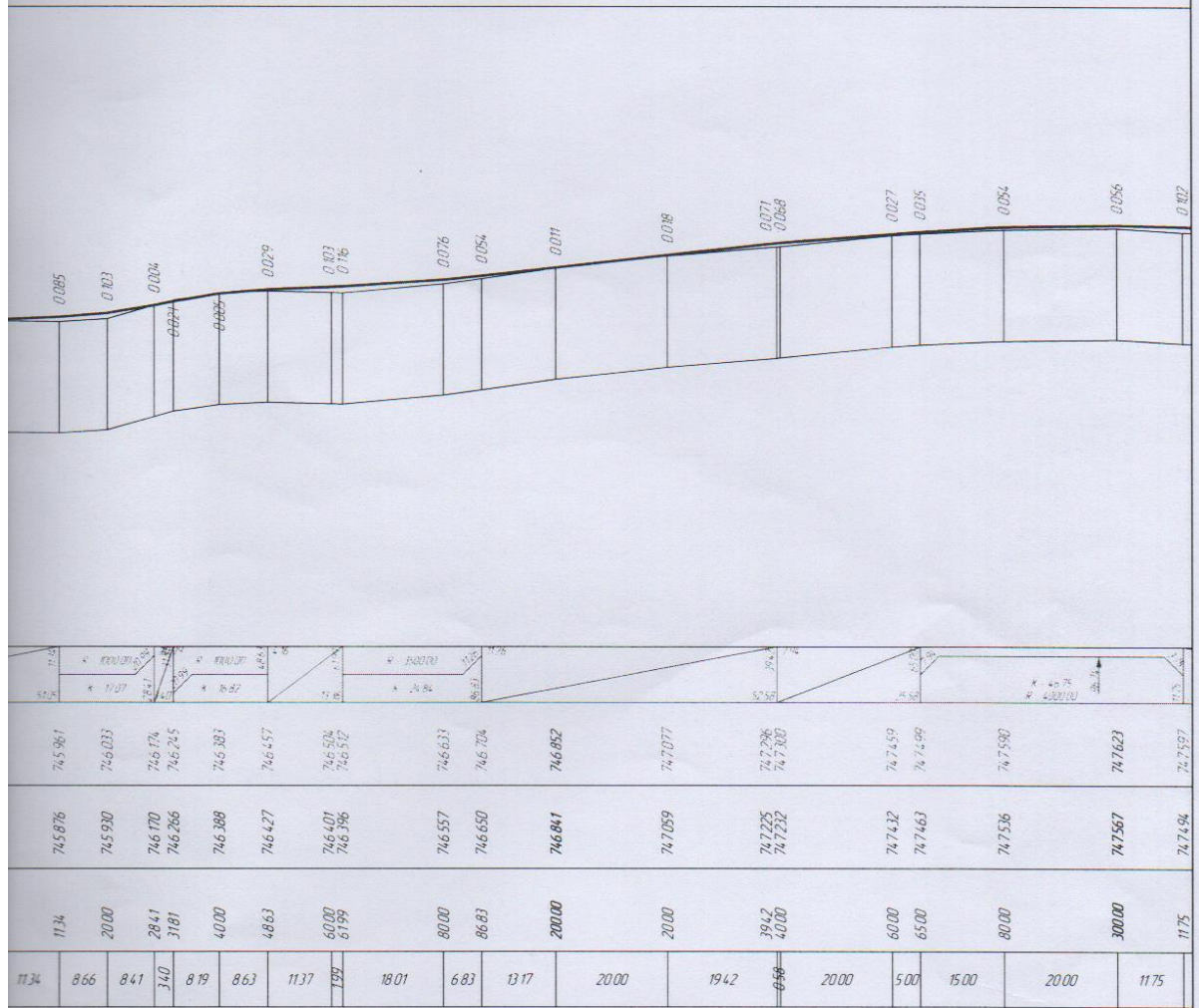
Дорнод аймгийн Хэрлэн сум, 10-р баг. БТСГ -ын зүүн урд уулзвараас ДДСургууль, ЦГ -ын хойд уулзвар хүртэл 696м явган хүний зам		Захирагч И.Ганзориг		Архитектор С.Санжааням		Инженер Г.Байгал		Гүйцэтгэсэн Г.Байгал		"ИИ" ХХК Хэрлэн сум, 16-61 9-р баг.	
Хэсэг IV		Масштаб: М1:1000		Үе шат		Хуудас		Бүх хуудас		2018 оны 11-р сар	
ET		A3		5		7					


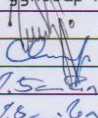
- Төвлөж буй авто машины зам
- Төвлөж буй явган хүний зам
- Дулааны шугам
- Бохирын шугам
- Бохир усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Холбооны шугам
- Замын гэрэлтүүлэг
- Мод



Танх тэмдэг

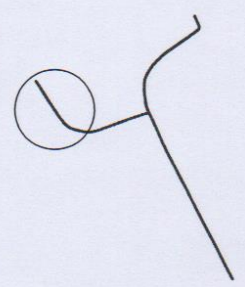
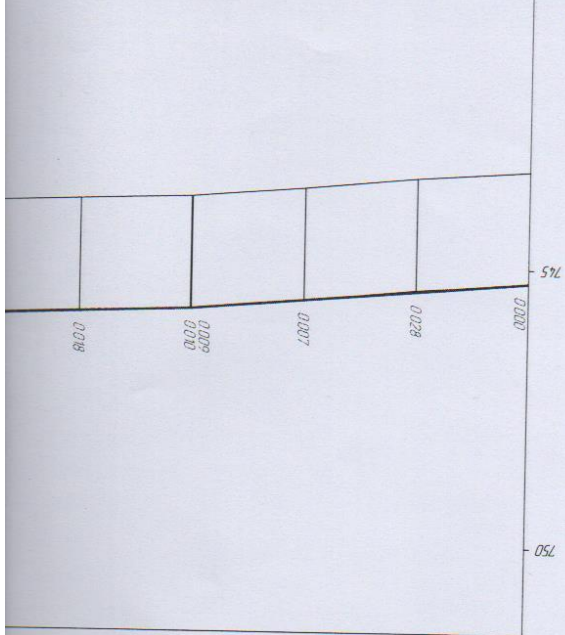
Дагуу огтлол I



 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 9-р баг, 16-61 "ИГ" ХХК	Дорнод аймгийн Хэрлэн сум 10-р баг. БТСГ -ын зүүн урд уулзвараас ДДС, ЗЦГ -ын хойд уулзвар хүртэл 696м явган хүний зам			ЕТ					
	Захирал	И.Ганбаатар		Дагуу огтлол I			Масштаб М1:100		
	Архитектор	С.Санжааням					Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Инженер	Г.Байгал		ЕГ шифр: До-28/2015			А3	6	7
Гүйцэтгэгч	Г.Байгал	2018 оны 11-р сар							

Бодим агаардан		Төрөлгөлтийн агаардан	
Зуу, м	Зуу, м	Газрын түвшин, м	Замын төлөвлөлтийн түвшин, м
2000	000	745.582	745.582
2000	2000	745.393	745.421
2000	4000	745.583	745.580
2000	6000	745.750	745.749
2000	8000	745.751	745.761
2000	1982	745.820	745.838

М 1500 - Хэдмээ
 М 150 - Босоо
 М 100 - Хөрсний масштабад




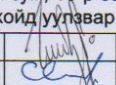
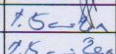

Явган хүний замын хөндлөн огтлол
M1:20



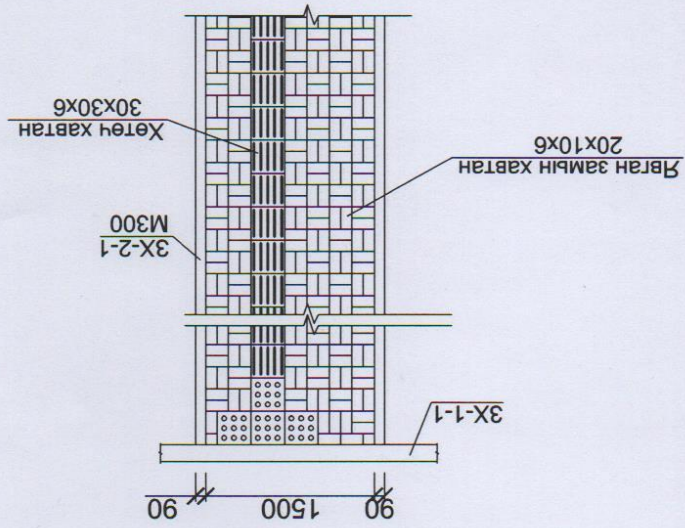
Материалын түүвэр

Д/д	Эдлэхүүний нэр	Маяг	Хэмж нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	ЗХ-2-1	90*200*500	м3	11.14	
2	Явган замын хавтан	200*100*60	м2	1043.8	
3	Бетон зуурмаг	В5	м3	18	
4	Элс хайрган хольц	-	м3	321	

Н
Н
Гыг
Энэ.

 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 9-р баг, 16-61 "ИГ" ХХК	Дорнод аймгийн Хэрлэн сум, 10-р баг. БТСГ -ын зүүн урд уулзвараас ДДСургууль, ЦГ -ын хойд уулзвар хүртэл 696м явган хүний зам			ЕТ		
	Захирал	И.Ганбазар	 Хөндлөн огтлол, тайлбар	Масштаб:		
	Архитектор	С.Санжааням		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Инженер	Г.Байгал	 ЕГ шифр: До-28/2015	А3	7	7
Гүйцэтгэсэн	Г.Байгал	 2018 оны 11-р сар				

Явган хүний замын байгуулалт
M1:50



Тайлбар бичиг

1. Явган хүний замын өргөн нь 1,5м, нэг талруугаа 0,02%-ийн налуутай байна.

2. Замын шахмал хавтан нь 20x10x6см хэмжээтэй өнгөгүй хавтан байна.

3. Хөгжлийн бархшээлтэй хүмүүст зориулсан 30x30x6 см хэмжээтэй явган замын хөтөч хавтанг БНБД 30-01-04 - т заасны дагуу замын ньн ахтал, төгсгөл, эргэлт болон уртын дагууд тавина.

4. Замын хашлага 3X-2-1 нь М300 маркийн 50x20x9см хэмжээтэй байна. Хашлагыг Б5 ангийн бетонд зурагт үзүүлсний дагуу суулгана.

5. Явган хүний гарцын тэмдэг, тэмдэглэлийг МNS 4597 : 2014, МNS 4759 : 2014, МNS 4596 : 2014 стандартуудыг баримтлан зурагт үзүүлсний дагуу хийж гүйцэтгэнэ.