

“НИСЛЭГИЙН ШОРООН ЗУРВАСЫН ХАМИГАЛЛАЛТЫН ХАШАА” / ДОРНОД АЙМАГ, БАЯНДУН СУМ, /
АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртөг: 52 080 308 төгрөг

Шифр: До - 15/2020

ТАНИЛЦСАН:

Аймгийн ЗДТГ-ын ХОХБТХ-ийн дарга



Х.Бат-Эрдэнэ

Аймгийн ЗДТГ-ын ХОХБТХ-ийн Хөрөнгө оруулалтын асуудал хариуцсан ахлах мэргэжилтэн



Ч.Болормаа

ХЯНАСАН:

Аймгийн Газрын харилцаа, барилга, хот байгуулалтын газрын дарга



Д.Дамдинбазар

Аймгийн Газрын харилцаа, барилга, хот байгуулалтын газрын Барилга, хот байгуулалтын хэлтсийн дарга



Х.Гүенбат

“Чойбалсан” Олон улсын нисэх буудлын дарга



М.Энхтөр

ЗУРАГ ТӨСӨВ ЗОХИОСОН:

“ДОЗТ” БГБХН-ийн захирал

Мэргэшсэн төсөвчин



Ч.Лхагвасүрэн

Ч.Лхагвасүрэн

Чойбалсан хот

2020 он

БНТ-2.7.9

2020.05.11.

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТӨВЧОО

Д/д	Зардлын нэр	БҮГД өртөг /төрөл/
1	Ажиллах хүчний зардал	8,567,878
2	Материал	24,735,191
3	Тээвэр	1,001,445
4	Машин ашиглалт	1,530,454
	Шууд зардлын дүн	35,834,967
5	Нэмэгдэл зардал /7.3 %/	3,164,793
6	Ашиг / 15%/	5,849,964
	Барилга угсралтын ажлын дүн	44,849,724
7	НӨАТ 10%	4,484,972
8	Нормчлолын сан 0.18%	80,730
	Дүн	49,415,426
9	Захиалагчийн албаны зардал	896,994
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	422,396
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	448,497
	Дүн	51,183,314
12	Магадлашгүй ажил 2%	896,994
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	52,080,308

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

НИСЛЭГИЙН ШОРООН ЗУРВАСЫН ХАМГААЛАГТЫН ХАШАНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-050-03	Хашааны шонгийн нух гараар ухах	м3	8.6	2.5/2	5.74 /	49.321 /	2520.5 / 2371	124314 /	124,314
01-070-02	Суурийн хажуугаар хорсоор эргүүлж булгах	м3	2.4	1.3/2	1.84 /	4.405 /	2206.5 / 2371	9720 /	9,720
07-460-11	Төмөр шонтой жижиг хаалга	ш	1	3.8/2	12.6 / 0.66	12.597 / 0.66	2994.8 / 2371	37725 / 1565	39,289
10-300-10	Модон шонд 1.6 м хүртэл өндөр сараалж модон том хаалга хийх	м2	4.8	2.8/2	4 / 0.9	19.183 / 4.32	2610.2 / 2371	50071 / 10243	60,313
07-450-10	1,7м өндөртэй хаявчгүй модон шонтой төмөр торон хашаа / нэг модон шонгийн урт 2.4м /	м	1000	3.5/2	1.36 / 0.09	1355.3 / 90	2873 / 2371	3893777 / 213390	4,107,167
08-230-04	Гадна ханын өргө ба өнгөлгөөний 16 м хүртэл өндөр	м2	16	3.1/2	0.71 / 0.15	11.331 / 2.44	2710.6 / 2371	30714 / 5789	36,503

Нийт Хүн/цаг: 1452.14 / 97.42

Үндсэн цалин: 4,377,307

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 744,142

Нэмэгдэл цалин: 1,619,604

Нийт цалин: 6,741,053

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 910,042

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл: 916,783

Ажиллах хүчний зардал: 8,567,878

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 1452.14 / 97.42

Бүгд цалин: 4,377,307

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

744,142

Нэмэгдэл цалин:

1,619,604

Нийт цалин:

6,741,053

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

910,042

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгтлэл:

916,783

Ажиллах хүчний зардал:

8,567,878



МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал					Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал	
1-4271	Ус	м3	500	2.4881	1244	2.4881	1	1	946.28	2,354	
1-4542	Уулын элс	м3	12000	0.0926	1111	0.1388	26	1	301.73	1,089	
1-0542	Төмөр утас	кг	2500	10	25000	0.01	176	1	213.35	375	
1-0695	Төмөр утсан тор	м2	13000	1500	19500000	3.657	176	2	280.66	180,642	
1-2702	Хашааны шон	ш	11800	294	3469200	26.8128	88	1	226.49	534,409	
1-0095	Хадас /70-110мм/	кг	2800	1.5269	4275	0.0018	176	2	280.66	87	
1-3825	Хаалганы төмөр дам нуруу	кг	2340	39.6	92664	0.0396	176	1	213.35	1,487	
1-4334	Хайрга	м3	16000	8.4092	134547	14.716	20	1	318.84	93,841	
1-4029	Цемент м-300	тн	165000	0.0139	2295	0.0142	176	1	213.35	533	
1-4025	Цемент м-400	тн	170000	2.6859	456605	2.7396	176	1	213.35	102,872	
1-3992	Шугаман мод	м3	58000	0.0648	3758	0.0421	88	1	226.49	839	
1-0879	Электрод э-42	кг	1500	50.13	75195	0.1003	176	2	280.66	4,952	
1-3979	Банз III зэрэг /2 м-ээс дээш урттай /	м3	364000	0.0322	117706	0.0209	88	1	226.49	417	
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг	5200	2.5666	13346	0.0029	176	2	280.66	145	
1-3824	Бэхэлгээ төмөр	кг	5200	96.4	501280	0.1089	176	2	280.66	5,381	
1-4543	Голын элс	м3	15000	8.359	125384	13.7923	15	1	329.71	68,212	
1-4242	Ердийн тоосго м-100	1000ш	320000	0.0004	128	0.0016	176	1	213.35	60	
1-4153	Дүнзэнцэр III зэрэг 100 мм-ээс доош зузаантай	м3	364000	0.1411	51368	0.0917	88	1	226.49	1,828	
1-3824	Жижиг хаалганы самбар	кг	5200	51.17	266084	0.0512	176	1	213.35	1,921	

Хог, хаягдлын зардал:

24,735,191

0.389

0

1

0

1,001,445

0

Дорнод аймаг, Баяндун сум.

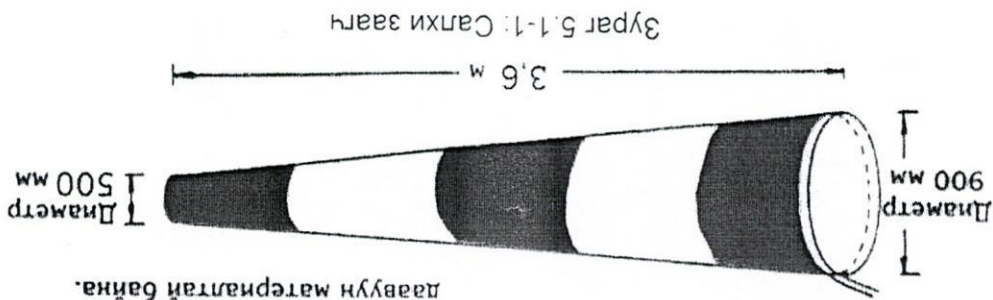
Нислэгийн зурвасын хамгаалалтын хашааны

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	15.12	40800	616,974
	Автомашин	5.05	13800	69,723
3027	Гагнуурын аппарат	25.23	19064	480,985
5001	Өрөмдлөгийн машин	6	60462	362,772

1,530,454

Салхи заагч нь 1.2 метрийн өргөнтэй цагаан өнгийн цаглар хүрээ бүхий 15 метрийн диаметртэй орчноосоо ялгарах өнгийн тойргийн голд байрласан байна.

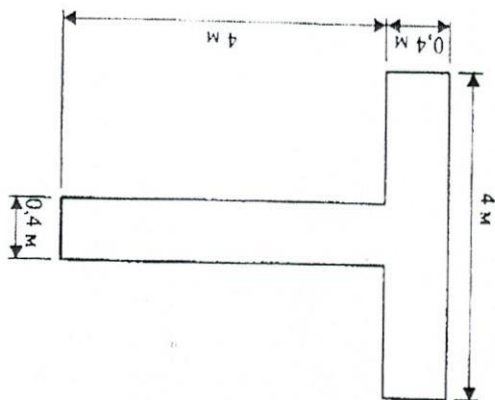


даавуун материалтай байна.

5.1.1.8 Шөнийн цагаар ашиглагддаг аэродромын 1 салхи заагчийг гэрлээр тоногдсон байх ба салхи заагчийн гэрэлтүүлгийн тухай 9-р бүлэгт дэлгэрэнгүй заасан болно.

Булгын чиглэл заагч Т-хэлбэртэй байна.

5.1.2.3 Булгын "Т"-н хэлбэр болон хамгийн бага хэмжээг 5-1 дэх зурагт үзүүлсэн бөгөөд цагаан эсвэл улбар шар өнгөтэй байх ба өнгийг дэвсгэр газар дээр ялгарах байдлыг нь харгалзан сонгоно. Булгын "Т"-г шөнийн цагаар ашиглах тохиолдолд түүнийг гэрэлтүүлэх эсвэл цагаан өнгийн гэрлээр тодруулна.



Зураг 5-1. Булгын чиглэл заагч

5.3 Хөөрч буух шороон зурвас, шороон хучилттай явгалах зам дээр тэмдэглүүдийг хэрэглэх

5.3.1. Тэмдэглүүд хөнгөн, амархан эвдрэх материалаар хийгдсэн байна. ХБЗ ба ЯЗ-ын ойр байрлах тэмдэглүүд нь агаарын хөлийн сэнс, их биед гэмтэл учруулахааргүй нам байрласан, онгоцны хөдөлгүүрийн агаарын урсгал болон салхинд хийсэхгүй байхаар газарт бэхлэгдсэн байна.

5.3.2. Хөөрч буух шороон зурвас /ХБШЗ/ болон хучилтгүй ЯЗ-ын гадаргуу дээр будгаар тэмдэглэгээ хийж болохгүй учраас тэдгээрийн хажуу ирмэгүүд дээр 0.5 метрээс багагүй өндөртэй, доод сүүрийн диаметр нь 0.75 метрээс багагүй хэмжээтэй, конус хэлбэртэй тэмдэглүүдийг байрлуулна.

5.3.3. ХБШЗ-ын хажуу ирмэгийг гэрэлтүүлсэн бол гэрлийн суурь болон конус тэмдэгтүүдийг хамтруулан хийж болно.

5.3.4. ИНЕТ-аас ХБШЗ-ны төрсөлийн аюулгүйн зурвасыг тэмдэглэхийг шаардсан бол түүнийг нөхцөл, шаардлагад нийцсэн тэмдэгтүүдийг төрсөлийн аюулгүй зурвасны хажуу ирмэгээр байрлуулана.

5.3.5. ХБШЗ-ны төрсөлийн аюулгүйн зурвасны тэмдэгтүүд нь нислэгийн зурвасны бусад тэмдэгтүүдээс онцгой ялгаатай, агаарын хөлөгт гэмтэл үрчүүлэхээр хийц, хэмжээтэй байна.

5.3.6. Цасаар хүчигдсэн ХБЗ-ны хажуу ирмэгийн тэмдэгтүүдээр нислэгт ашиглаж болох талбайн хязгаарыг тэмдэглэсэн байна.

5.3.7. Цасаар хүчигдсэн ХБЗ-ны хажуу ирмэгийн тэмдэгтүүд тэнхлэгийн хувьд тэгш хэмтэйгээр 100 метр тутамд байрласан байна. Ийм төрлийн тэмдэгтүүдийг ХБЗ-ны эхлэл, төрсөл дээр мөн байрлуулана.

5.3.8. Цасаар хүчигдсэн ХБЗ-ны хажуу ирмэгийн тэмдэгтүүдийг хөнгөн, амархан эвдрэх материаллаар хийсэн байна.

а/ Хөөрч бүүх шороон зурвасны хажуулийн хязгаарын тэмдэгт

0,5 метрээс барагш өндөр, суурийн диаметр 0,75 метрээс барагш байна



а/ Хөөрч бүүх шороон зурвасны оролт гаралтын тэмдэгтийн голын цагаан тэмдэгт

0,5 метрээс барагш өндөр, суурийн диаметр 0,75 метрээс барагш байна



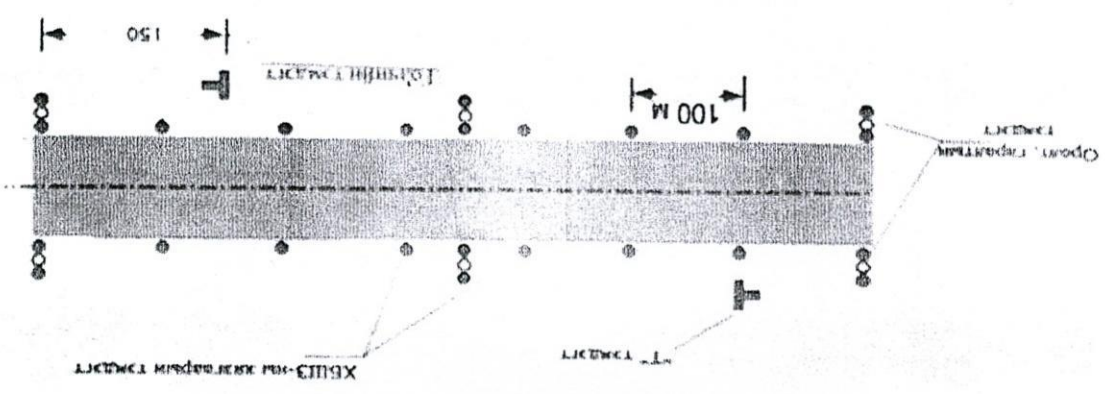
Зураг 5.3-1: ХБШЗ ба ЯЗ-ын конус тэмдэгт

- ХБШЗ-ыг дараах төрлийн тэмдэгтүүдээр тоноглоно. Үнд:
- хажуулийн хязгаарын тэмдэгт,
- эхлэл төрсөлийн тэмдэгт,
- ХБЗ-ны уртын харасыг заагч дугуй тэмдэгт,
- оновчтой газардах хэсгийн "Т" тэмдэгт.

Жич: Хамгаалалтын хашаны өндөр ИНД-139-ийн 139.69(b),(1),(iii)-д 1.2м-ээс намгүй байна

5.3.10. ХБШЗ-ны хажуугийн хязгаарыг хөх өнгөтэй, энэ хэсгийн 5.3.2-д заагдсан хэмжээтэй тэмдэгтүүдээр тэмдэглэх ба эдгээр тэмдэгтүүдийг 100 метрийн зайтайгаар ХБШЗ-ны хажуу ирмэгээр тэгш хэмтэйгээр байрлуулна.

Зураг 5.3-2: ХБШЗ-ны тэмдэгтүүдийн байрлал



“НИСЛЭГИЙН ШОРООН ЗУРВАСЫН ХАМГААЛАЛТЫН ХАШАА” / ДОРНОД АЙМАГ, ХАЛХГОЛ СУМ /
АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртөг: 158 056 421 төгрөг

Шифр: До - 16/2020

ТАНИЛЦСАН:

Аймгийн ЗДТГ-ын ХОХБТХ-ийн дарга

Х.Бат-Эрдэнэ

Аймгийн ЗДТГ-ын ХОХБТХ-ийн Хөрөнгө оруулалтын асуудал хариуцсан ахлах мэргэжилтэн

Ч.Болгормаа

ХЯНАСАН:

Аймгийн Газрын харилцаа, барилга, хот байгуулалтын газрын дарга

Д.Дамдинбазар

Аймгийн Газрын харилцаа, барилга, хот байгуулалтын газрын Барилга, хот байгуулалтын хэлтсийн дарга

Х.Гүенбат

“Чойбалсан” Олон улсын нисэх буудлын дарга

М.Энхтөр

ЗУРАГ ТӨСӨВ ЗОХИОСОН:

“ДОЗТ” БГБХН-ийн захирал

Ч.Дхагвасүрэн

Мэргэшсэн төсөвчин

Ч.Дхагвасүрэн



Чойбалсан хот

2020 он

045-2.7.9

2020.05.11.

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТӨВЧӨӨ

Д/д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төрөл/
1	Ажиллах хүчний зардал	25,128,710
2	Материал	72,365,996
3	Тээвэр	7,684,901
4	Машин ашиглалт	4,546,075
	Шууд зардлын дүн	109,725,683
5	Нэмэгдэл зардал /7.3 %/	9,282,014
6	Ашиг / 15% /	17,851,155
	Барилга угсралтын ажлын дүн	136,858,852
7	НӨАТ 10%	13,685,885
8	Нормчлолын сан 0.18%	246,346
	Дүн	150,791,083
9	Захиалагчийн албаны зардал	2,737,177
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	422,396
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,368,589
	Дүн	155,319,244
12	Марадлашгүй ажиг 2%	2,737,177
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	158,056,421

ЦАЛИНГИЙН НЭЛТГЭЛ

НИСЛЭГИЙН ШОРООН ЗУРВАСЫН ХАМГААЛАЛТЫН ХАШААНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)						
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин	
01-050-03	Хашааны шонгийн нух гараар ухах	М3	25.9	2.5 / 2	5.74 /	148.536 /	2520.5 / 2371	374386 /	374,386	
01-070-02	Суурийн хажуугаар хорсоор эргүүлж булах	М3	12.8	1.3 / 2	1.84 /	23.494 /	2206.5 / 2371	51840 /	51,840	
07-460-11	Төмөр шонтой жижиг хаалга	Ш	1	3.8 / 2	12.6 / 0.66	12.597 / 0.66	2994.8 / 2371	37725 / 1565	39,289	
10-300-10	Модон шонд 1.6 м хүртэл өндөр сараалж модон том хаалга хийх	М2	4.8	2.8 / 2	4 / 0.9	19.183 / 4.32	2610.2 / 2371	50071 / 10243	60,313	
07-450-10	1,7м өндөртэй хаявчгүй модон шонтой төмөр торон хашаа / нэг модон шонгийн урт 2.4м /	М	2980	3.5 / 2	1.36 / 0.09	4038.79 / 268.2	2873 / 2371	11603455 / 635902	12,239,357	
08-230-04	Гадна ханын өргө ба өнгөлгөөний 16 м хүртэл өндөр	М2	32	3.1 / 2	0.71 / 0.15	22.662 / 4.88	2710.6 / 2371	61429 / 11578	73,007	

Нийт Хүн/цаг: 4265.27 / 278.06

Үндсэн цалин: 12,838,194

Инженер техникчийн ажлын цалин:

2,182,493

Нэмэгдэл цалин:

4,750,132

Нийт цалин:

19,770,818

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

2,669,060

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

2,688,831

Ажиллах хүчний зардал:

25,128,710

ЦАЛИНГИЙН НЭЛТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 4265.27 / 278.06 Бүгд цалин: 12,838,194

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 2,182,493

Нэмэгдэл цалин: 4,750,132

Нийт цалин: 19,770,818

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 2,669,060

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгтэл: 2,688,831

Ажиллах хүчний зардал: 25,128,710



МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	М3	500	7.3945	3697	7.3945	1	1	946.28	6,997
1-4542	Уулын элс	М3	12000	0.2753	3304	0.413	22	1	315.86	2,870
1-0542	Төмөр утас	кг	2500	29.8	74500	0.0298	328	1	213.35	2,085
1-0695	Төмөр утсан тор	М2	13000	4470	58110000	10.8979	328	2	280.66	1,003,219
1-2702	Хашааны шон	ш	11800	876.12	10338216	79.9021	328	1	213.35	5,591,456
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2800	1.5269	4275	0.0018	328	2	280.66	162
1-3825	Хаалганы төмөр дам нуруу	кг	2340	39.6	92664	0.0396	328	1	213.35	2,771
1-4334	Хайрга	М3	16000	24.9917	399867	43.7354	31	1	289.41	392,382
1-4029	Цемент м-300	тн	165000	0.0414	6827	0.0422	328	1	213.35	2,953
1-4025	Цемент м-400	тн	170000	7.9824	1357010	8.1421	328	1	213.35	569,772
1-0879	Электрод э-42	кг	1500	149.13	223695	0.2983	328	2	280.66	27,457
1-3979	Банз III зэрэг /2 м-ээс дээш урттай /	М3	364000	0.0322	11706	0.0209	328	1	213.35	1,463
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг	5200	2.5666	13346	0.0029	328	2	280.66	269
1-3824	Бэхэлгээ төмөр	кг	5200	199.36	1036672	0.2253	328	2	280.66	20,738
1-4543	Голын элс	М3	15000	24.8425	372637	40.9901	2	1	612.3	50,196
1-4242	Ердийн тоосго м-100	1000ш	320000	0.0004	128	0.0016	328	1	213.35	111
1-4153	Дунзэнцэр III зэрэг 100 мм-ээс доош зузаантай	М3	364000	0.1411	51368	0.0917	328	1	213.35	6,419
1-3824	Жижиг хаалганы самбар	кг	5200	51.17	266084	0.0512	328	1	213.35	3,581

Хог, хаягдлын зардал:

72,365,996

7,684,901

0

Дорнод аймаг, Халхгол сум, Цогтсумбар баг

Нислэгийн зурвасын хамгаалалтын хашааны

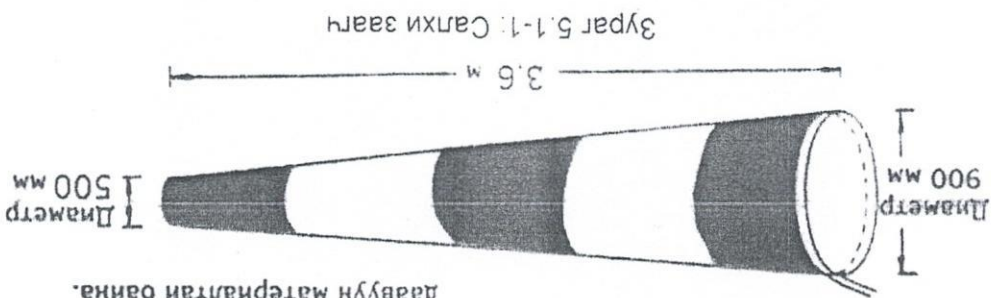
НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	44.82	40800	1,828,734
	Автомашин	14.95	13800	206,343
3027	Гагнуурын аппарат	75.01	19064	1,429,937
5001	Өрөмдлөгийн машин	17.88	60462	1,081,061

4,546,075

Салхи заагч нь 1.2 метрийн ергэнтэй цагаан өнгийн цагираг хүрээ бүхий 15 метрийн диаметртэй орчноосоо ялгарах өнгийн тойргийн голд байрласан байна.

даавуун материалтай байна.

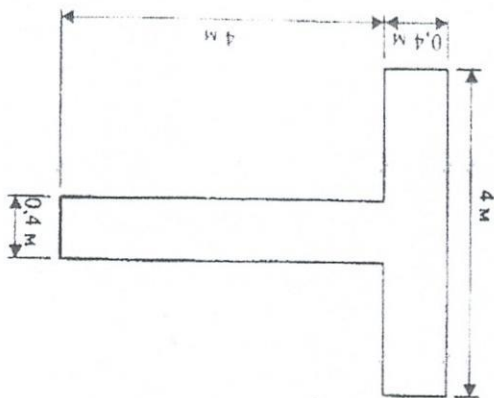


Зураг 5.1-1: Салхи заагч

5.1.1.8 Шөнийн цагаар ашиглагддаг аэродромын 1 салхи заагчийг гэрлээр тоногдосон байх ба салхи заагчийн гэрэлтүүлгийн тухай 9-р бүлэгт дэлгэрэнгүй заасан болно.

Булгтын чиглэл заагч Т-хэлбэртэй байна.

5.1.2.3 Булгтын "Т"-н хэлбэр болон хамгийн бага хэмжээг 5-1 дэх зурагт үзүүлсэн бөгөөд цагаан эсвэл улбар шар өнгөтэй байх ба өнгийг дэвсгэр газар дээр ялгарах байдлыг нь харгалзан сонгоно. Булгтын "Т"-г шөнийн цагаар ашиглах тохиолдолд түүнийг гэрэлтүүлэх эсвэл цагаан өнгийн гэрлээр тодруулна.



Зураг 5-1. Булгтын чиглэл заагч

5.3 Хөөрч буух шороон зурвас, шороон хучилттай явгалах зам дээр тэмдэглүүдийг хэрэглэх

5.3.1. Тэмдэглүүд хөнгөн, амархан эвдрэх материалаар хийгдсэн байна. ХБЗ ба ЯЗ-ын ойр байрлах тэмдэглүүд нь агаарын хөлийн сэнс, их биед гэмтэл учруулахааргүй нам байрласан, онгоцны хөдөлгүүрийн агаарын урсгал болон салхинд хийсэхгүй байхаар газарт бэхлэгдсэн байна.

5.3.2. Хөөрч буух шороон зурвас /ХБШЗ/ болон хучилтгүй ЯЗ-ын гадаргуу дээр будгаар тэмдэглэгээ хийж болохгүй учраас тэдгээрийн хажуу ирмэгүүд дээр 0.5 метрээс багагүй өндөртэй, доод суурийн диаметр нь 0.75 метрээс багагүй хэмжээтэй, конус хэлбэртэй тэмдэглүүдийг байрлуулна.

5.3.3. ХБШЗ-ын хажуу ирмэгийг гэрэлтүүлсэн бол гэрлийн суурь болон конус тэмдэгүүдийг хамтруулан хийж болно.

5.3.4. ИНЕТ-аас ХБШЗ-ны төрсөлийн аюулгүйн зурвасыг тэмдэглэхийг шаардсан бол түүний нөхцөл, шаардлагад нийцсэн тэмдэгтүүдийг төрсөлийн аюулгүй зурвасны хажуу ирмэгээр байрлуулна.

5.3.5. ХБШЗ-ны төрсөлийн аюулгүйн зурвасны тэмдэгтүүд нь нислэгийн зурвасны бусад тэмдэгтүүдээс онцгой ялгаатай, агаарын хөлөгт гэмтэл учруулахааргүй хийц, хэмжээтэй байна.

5.3.6. Цасаар хучигдсан ХБЗ-ны хажуу ирмэгийн тэмдэгтүүдээр нислэгт ашиглаж болох талбайн хязгаарыг тэмдэглэсэн байна.

5.3.7. Цасаар хучигдсан ХБЗ-ны хажуу ирмэгийн тэмдэгтүүд тэнхлэгийн хувьд тэгш хэмтэйгээр 100 метр тутамд байрласан байна. Ийм төрлийн тэмдэгтүүдийг ХБЗ-ны эхлэл, төрсөл дээр мөн байрлуулна.

5.3.8. Цасаар хучигдсан ХБЗ-ны хажуу ирмэгийн тэмдэгтүүдийг хөнгөн, амархан эвдрэх материалаар хийсэн байна.

а/ Хөөрч буух шороон зурвасны хажуугийн хязгаарын тэмдэгт



0.5 метрээс барагдуй өндөр, суурийн диаметр 0.75 метрээс барагдуй байна

в/ Хөөрч буух шороон зурвасны оролт гаралтын тэмдэгтийн голын цагаан тэмдэгт



0.5 метрээс барагдуй өндөр, суурийн диаметр 0.75 метрээс барагдуй байна

Зураг 5.3-1: ХБШЗ ба ЯЗ-ын конус тэмдэгт

ХБШЗ-ыг дараах төрлийн тэмдэгтүүдээр тоноглоно. Үүнд:

- хажуугийн хязгаарын тэмдэгт,
- эхлэл төрсөлийн тэмдэгт,
- ХБЗ-ны уртын хагасыг заагч дугуй тэмдэгт,
- оновчтой газардах хэсгийн "Т" тэмдэгт.

Жич: Хамгаалалтын хашааны өндөр ИИД-139-ийн 139 69(b),(1),(iii)-д 1.2м-ээс намгүй байна

5.3.10. ХБШЗ-ны хажуугийн хязгаарыг хөх өнгөтэй, энэ хэсгийн 5.3.2-д заагдсан хэмжээтэй тэмдэгтүүдээр тэмдэглэх ба эдгээр тэмдэгтүүдийг 100 метрийн зайтайгаар ХБШЗ-ны хажуу ирмэгээр тэгш хэмтэйгээр байрлуулна.

Зураг 5.3-2: ХБШЗ-ны тэмдэгтүүдийн байрлал

