



ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗРЫН  
ДАРГЫН ТУШААЛ

2019 оны 10 сарын 23 өдөр

Дугаар А/317

Улаанбаатар хот

Стандарт батлах тухай

Онцгой байдлын ерөнхий газрын даргын зөвлөлийн 2019 оны 10 дугаар сарын 22-ны өдрийн 09 дүгээр хуралдааны шийдвэрийг хэрэгжүүлэхийн тулд Засгийн газрын агентлагийн эрх зүйн байдлын тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 8.4, Гамшгаас хамгаалах тухай хуулийн 30 дугаар зүйлийн 30.1.4, Стандартчилал, техникийн зохицуулалт, тохирлын үнэлгээний итгэмжлэлийн тухай хуулийн 10 дугаар зүйлийн 10.1-т заасныг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. “Онцгой байдлын байгууллагын гал түймэр унтраах тусгай тоноглол бүхий автомашинд тавих. Ерөнхий шаардлага” байгууллагын стандартыг хавсралт ёсоор баталсугай.

2. Тушаалын хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллахыг Тэргүүн дэд дарга /бригадын генерал Г.Ариунбуян/-д даалгасугай.

3. Байгууллагын стандартыг хэрэгжүүлэхийг төв, орон нутгийн Онцгой байдлын байгууллагын дарга, захирагч нарт үүрэг болгосугай.

ДАРГА,  
ХОШУУЧ ГЕНЕРАЛ



Т.БАДРАЛ

00002882



## БАЙГУУЛЛАГЫН СТАНДАРТ

Онцгой байдлын байгууллагын гал түймэр унтраах тусгай зориулалтын  
тоноглол бүхий автомашинд тавих. Ерөнхий шаардлага

CS 11-0425:2019



ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР

Улаанбаатар хот

2019 он

**АГУУЛГА**

Өмнөх үг	I
Агуулга	II
1. Зорилго	1
2. Хамрах хүрээ	1
3. Норматив эшлэл	1
4. Нэр томьёо ба тодорхойлолт	1-2
5. Гал түймэр унтраах тусгай тоноглол бүхий автомашины ангилал	2
6. Гал түймэр унтраах тусгай тоноглол бүхий автомашины техникийн ерөнхий шаардлага	2-3
7. Гал түймэр унтраах үндсэн албаны автомашинд тавих. Тусгай шаардлага	3-16
8. Гал түймэр унтраах тусгай албаны автомашинд тавих. Тусгай шаардлага	16-31
9. Гал түймэр унтраах туслах албаны автомашинд тавих. Тусгай шаардлага	32-34

CS 11-0425:2019

Батлав:



Т.Бадрал /Онцгой байдлын ерөнхий газрын дарга,  
хошууч генерал/

Боловсруулсан:

Ц.Нямбаяр /Гал түймэртэй тэмцэх газрын дарга,  
хурандаа/

Г.Галбадрах /Гал унтраах хэлтсийн дарга, дэд  
хурандаа/

Д.Баян-Эрдэнэ /Гал түймрийн улсын хяналтын хэлтсийн  
дарга, дэд хурандаа/

Ч.Отгонтөгс /Гал түймрийн улсын хяналтын хэлтсийн  
Барилгын зураг төсөл, хяналтын тасгийн дарга,  
хошууч/

П.Соронзонболд /Гал унтраах хэлтсийн ахлах  
мэргэжилтэн, хошууч/

Н.Хишигбаатар /Гал түймрийн хяналтын хэлтсийн ахлах  
мэргэжилтэн, хошууч/

Ч.Артаг /Гал түймрийн улсын хяналтын хэлтсийн  
мэргэжилтэн, хошууч/

О.Мөнхбаяр /Гал түймрийн улсын хяналтын хэлтсийн,  
мэргэжилтэн, ахмад/

Э.Энх-Амгалан /Гал унтраах хэлтсийн  
мэргэжилтэн, хошууч/

Б.Билгүүн /Гал унтраах хэлтсийн  
мэргэжилтэн, ахлах дэслэгч/

Д.Төрмөнх /Стандарт хэмжилзүйн газрын  
Стандартчилал тохирлын үнэлгээний бодлогын  
газрын мэргэжилтэн/

БҮРТГЭВ.

2019.12.04

БАЙГУУЛЛАГЫН СТАНДАРТ сарын 20-ны сарын  
үртэй хүчинтэй

Онцгой байдлын байгууллагын гал түймэр унтраах тусгай тоноглол бүхий автомашинд тавих Ерөнхий шаардлага	Түрэмгийн мэдээлэл, лавлагааны төв CS 11-0425 : 2019
---	---

Онцгой байдлын ерөнхий газрын даргын 2019 оны 10 дугаар сарын 23 - ны өдрийн А/317 дугаар тушаалаар батлав.

Энэхүү байгууллагын стандарт нь 2020 оны 01 дүгээр сарын 01- ний өдрөөс эхлэн хүчинтэй.

Энэхүү байгууллагын стандартын үзүүлэлт, шаардлагыг заавал мөрдөж, техникийн шаардлагыг үл бууруулах зарчмыг баримтална.

**1. Зорилго**

Энэхүү стандарт нь Онцгой байдлын байгууллагын гал түймэр унтраах тусгай тоноглол бүхий автомашины техникийн ерөнхий шаардлагыг тогтооход оршино.

**2. Хамрах хүрээ**

Энэхүү стандарт нь Онцгой байдлын байгууллагын гал түймэр унтраах тусгай тоноглол бүхий автомашинд хамаарна.

**3. Норматив эшлэл**

- 3.1 “Гал унтраах анги, хэсэг, аврах нэгжид тавих шаардлага” MNS 6412;
- 3.2 “Тээврийн хэрэгсэлд тусгай дуут болон гэрэл дохио тавих ба хэрэглэх” MNS 4979;
- 3.3 “Бензин хөдөлгүүртэй автомашин-Утааны найрлага дахь хорт бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ ба хэмжих арга” MNS 5013;
- 3.4 “Дизель хөдөлгүүртэй автомашин-Утааны найрлага дахь хорт бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ ба хэмжих арга” MNS 5414;
- 3.5 “Гал түймэр унтраах даралтын хоолой. Техникийн шаардлага” MNS 6576;
- 3.6 “Гал сөнөөгчийн хувцас. Ерөнхий техникийн шаардлагууд” MNS 6348;
- 3.7 “Гал сөнөөгчийн хамгаалах хэрэглэлд тавих ерөнхий шаардлага /толгой, гар, хөл хамгаалах хэрэглэл, бүс/” MNS 6349;

**4. Нэр томъёоны тодорхойлолт**

**4.1**

**Гал түймэр унтраах автомашин**

Гал түймэр унтраах зориулалттай тусгай тоноглол бүхий автомашин.

**4.2**

**Гал унтраах үндсэн албаны автомашин**

Гал унтраах тасгийн бие бүрэлдэхүүнийг тээвэрлэх, гал унтраах бодисыг (ус, хөөс, нунтаг хий, бусад бодис) шатлагын бүсэд өгөх тусгай тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгслээр тоногдсон автомашин.

## **CS 11-0425 : 2019**

### **4.3**

#### **Тусгай албаны автомашин**

Автомеханик шат, өргөгч, гэрэл холбоо, утаа зайлуулагч, амьсгалын бие даасан төхөөрөмжийн албаны, хоолойн албаны, хүн, хүч хэрэгслийг удирдлагаар хангах (штаб) автомашин.

### **4.4**

**Туслах албаны автомашин** Ус тээвэрлэгч, техникийн засвар үйлчилгээ, ухуулга, сурталчилгааны зориулалтаар тоноглогдсон тээврийн хэрэгсэл, автобус, трактор, түрэгч, кран, авто өргөгч зэрэг туслах чанарын үүрэг гүйцэтгэх зориулалтын тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгслээр тоноглогдсон автомашин.

## **5. Гал түймэр унтраах тусгай тоноглол бүхий автомашины ангилал**

5.1 Гал түймэр унтраах үндсэн албаны автомашин;

5.1.1 Гал түймэр унтраах үндсэн албаны автомашиныг бага, дунд, том оврын гэж 3 ангилна.

5.2 Гал түймэр унтраах тусгай албаны автомашин нь;

5.2.1 Автомеханик шаттай автомашин;

5.2.2 Гэрэл, холбооны автомашин;

5.2.3 Утаа сорогч автомашин;

5.2.4 Амьсгалын бие даасан төхөөрөмжийн автомашин;

5.2.5 Хоолойн албаны автомашин;

5.2.6 Гал түймэр унтраах удирдлагын /штаб/ автомашин;

5.2.7 Ой, хээрийн гал түймэр унтраах автомашин.

5.3 Гал түймэр унтраах туслах албаны автомашин;

5.3.1 Ус тээвэрлэгч автомашин;

## **6. Гал түймэр унтраах тусгай тоноглол бүхий автомашины техникийн ерөнхий шаардлага**

6.1 Автомашинаас ялгарах утааны найрлага, хорт бодисын хэмжээ нь 3.3, 3.4-т заасан үндэсний стандартаар тогтоосон зөвшөөрөх норм, хэмжээний шаардлагад нийцсэн байна.

6.2 Автомашины тусгай дуут болон гэрэл дохио нь 3.1-т заасан стандартын шаардлагад нийцсэн байна.

6.3 Гал түймэр унтраах тусгай тоноглол бүхий автомашины өргөн нь 3,5 м-ээс ихгүй, өндөр нь 4,25 м-ээс ихгүй байна (автомашинд суурилагдсан төхөөрөмж орно).

6.4 3.1-т заасан стандартад заасан өнгө будаг (RAL-3000), хэмжээсийн дагуу будаг, бичиглэл, бэлгэдэл, тэмдэглэгээтэй байна.

6.5 Гал түймэр унтраах тусгай тоноглол бүхий автомашины багаж хэрэгслийн хайрцаг нь нэгэн цул хийцтэй, ажлын технологид зохицсон, засвар үйлчилгээ хийх боломжтой, гэрэлтүүлэгтэй, нээх, хаах түгжээтэй, ус чийг нэвтрүүлэхгүй, нээх үед дохио өгдөг байвал зохино. Мөн үйлдвэрлэгчийн санал болгосон онцлогуудыг тусгаж болно.

- 6.6 Автомашины багаж хэрэгслийн хайрцаг нь тоног төхөөрөмжүүдийг бэхлэх бэхэлгээтэй, хөдөлгөөнгүй байх шаардлагыг хангах ба багаж зэвсэглэмжийг авч хэрэглэх, буцааж байрлуулах, бэхлэхэд хялбар хийгдсэн байна.
- 6.7 Гал түймэр унтраах тусгай тоноглол бүхий автомашины бодисын сав нь 10-аас доошгүй жилийн ашиглалтын шаардлага хангахуйц, салгаж авч болохоор угсрагдсан, цалгилтаас хамгаалагдсан тоноглолтой байна.
- 6.8 Хөдөлгүүрийн тос болон хөргөлтийн шингэний хэмжээг жолооны бүхээгийг дээш сөхөхгүйгээр шалгах боломжтой байна.
- 6.9 Эрчим хүчний эх үүсвэр (цэнэг хураагуур, цахилгаан үүсгүүр) нь нэмэлт цахилгаан эрчим хүч хэрэглэгчдийг (гэрэлтүүлэг, гэрлэн дохио, радио станц гэх мэт) холбоход хангалттай нөөцтэй байна. Нэмэлт цэнэг хураагуур, нөөц тэжээлтэй тохиолдолд тусгаарлагч хийж өгнө.
- 6.10 Тусгай хэрэглэгчдийг (радио станцууд, гар чийдэн гэх мэт) тэжээлээр хангахын тулд 24 вольт хүчдэлтэй гаралттай байна.
- 6.11 Автомашин нь чирэх, өөрөө татах төхөөрөмжөөр тоноглогдсон, хойд хэсэгт аюулгүй байдлыг хангах хамгаалалттай байна.
- 6.12 Гал түймэр унтраах тусгай тоноглол бүхий автомашины бүхээгнээс хойш том хэмжээний төхөөрөмж (шат гэх мэт) байрлуулахыг зөвшөөрнө.
- 6.13 Автомашины дээр байрлуулсан тоног төхөөрөмжүүдийн бэхэлгээ найдвартай, аюулгүй байдлыг хангасан байна.
- 6.14 Автомашины бүтэц нь бүх тоноглол, эд ангиудад засвар үйлчилгээ, үзлэг оношилгоо хийхэд чөлөөтэй хүрч болохоор байна.
- 6.15 Шатахууны сав нь аралтай бэхлэгдсэн, савны хүзүү нь зорчигчийн кабинаар дамжаагүй, автомашины их биеэс илүү гарахгүй байна.
- 6.16 Автомашины асаах систем нь халаалтын төхөөрөмжөөр тоноглогдсон байна.
- 6.17 Автомашиныг гал сөнөөгч буух, суух үеийн аюулгүй байдлыг хангах бариул, гишгүүрээр тоноглоно.
- 6.18 Автомашин дээр ажиллах зориулалт бүхий талбай нь халтирахаас сэргийлсэн гадаргуутай, гарах, буух үеийн аюулгүй байдлыг хангасан шат, бариултай байна.

**7. Гал түймэр унтраах үндсэн албаны автомашинд тавих. Тусгай шаардлага**

7.1 Бага оврын гал түймэр унтраах үндсэн албаны автомашинд тавих. Тусгай шаардлага

1 дүгээр хүснэгт - Бага оврын гал түймэр унтраах үндсэн албаны автомашинд тавих тусгай шаардлага

№	Эд анги, бүрдэл хэсэг, багаж, хэрэгслийн нэр		Техникийн үзүүлэлт
1	1.1 Явах эд анги	Тээврийн хэрэгслийн төрөл, ангилал	4x4, туулах чадвар сайтай, гал түймэр унтраах, аврах зориулалтын
		Дизель хөдөлгүүртэй бол	(Евро 3)+
		Хурдны хайрцаг	Механик
		Урдаа хүч нэмэгдүүлэх мосттой	+

CS 11-0425 : 2019

1.2 Хөдөлгүүр	Цилиндрийн тоо	4+
	Шатахууны савны багтаамж	100 литрээс багагүй
1.3 Дугуй	Өвөл, зуны улиралд тохирсон даацын (нөөц 1 дугуйтай, нэмэлт гинжтэй)	+
1.4 Жолооны хүрд	Зүүн гар талдаа байрласан	+
1.5 Цахилгааны систем	Цэнэг хураагуур	Автомашины цахилгаан хэрэглэгчдийг хангахаар байна (дахин цэнэглэх боломжтой)
1.6 Тоормос	ABS системтэй	+
	Зогсоолын (гар кардан) тоормостой	+
	Хөдөлгүүрийн (моторын эргэлтийг сааруулах)	+
	Тоормосны систем	Хий, шингэн хосолсон дамжуургатай, хүчлүүртэй
1.7 Салхины шил	Аюулгүйн шилтэй	+
1.8 Бүхээг	2 эгнээ суудалтай, 4 хаалгатай, суудлын хуваарь 1+1+4, цонх доош буудаг	
	Бүхээг (тасалгаатай бол тасалгаа тус бүр) дотор хөргөлт, халаалтын системтэй	+
1.9 Бүхээгийн тоноглол	Хяналтын камер (HDD, нэмэлт санах ойтой), GPS байрлал тогтоогч, урд суудлууд ослын дэртэй, арын суудал дээш сөхөгдөх зохицуулалттай, (урд талын доод хэсэг, 2 хажуу талыг харах нэмэлт тольтой), салхины ба хаалганы шил гэрэл бууруулагчтай, салхины шил арчигчтай байх, багийн удирдагч болон жолоочид зориулсан уншлагын нэмэлт гэрэл, урд цонхонд бичиг баримт тогтоогчтой, суудлын бүрээстэй, холын болон манангийн нэмэлт гэрэл, өдөр, шөнийн цагаар ажиллах гэрэл, радио, CD/MP4 тоглуулагч, холбооны хэрэгсэл (хөдөлгөөнт радио утас), чанга яригч, амьсгалын бие даасан төхөөрөмжийг байрлуулах бэхэлгээтэй байна.	
1.10 Усны сав	Багтаамж	2000-5000 литр
	Хийц	Бат бөх хөнгөн материалаар хийгдсэн байна
	Түвшин хэмжигчтэй	+
	Савны тагны диаметр	400 мм-ээс багагүй
	Вакуум болон өндөр даралт үүсэхээс сэргийлэх системтэй	+
	Ачих тогтоотой байх	Тотго нь ГОСТ 28352 стандартын дагуу байна
	Халаах системтэй	+
1.11 Хөөс үүсгэгчийн сав	Багтаамж	Усны савны багтаамжийн 10 хувиас багагүй



		Түвшин хэмжигчтэй	+
		Хийц	Зэвэрдэггүй материалаар хийгдсэн, салгаж авч болохоор угсрагдсан байна
		Вакуум болон өндөр даралт үүсэхээс сэргийлэх системтэй	+
1.12 Усан хөөрөг (өндөр даралтын хоолойтой холбогдох тохируулгатай байх)		Хүчин чадал	25 л/сек-ээс багагүй (хэвийн даралт)
		Хөлдөлтөөс хамгаалсан халаалтын системтэй	+
		Сорох (өндөр)	7 м-ээс доошгүй
		Өндөр даралтын хоолой, хушуу	Хоолойн урт 50 метрээс багагүй
		Хөөс үүсгэгч, усны холимгийг харьцуулагч системтэй	+
		Даралт хэмжигчтэй байна	+
1.13 Суурин хушуу		Хөөс, ус хосолсон ажиллагаатай	+
		Байрлал	Ил
		Удирдлага	Гар ажиллагаатай болон удирдлагатай
	Бодис цацах зай	Хөөс	Хөөсийг 20 м-ээс багагүй
		Ус	Усыг 30 м-ээс багагүй
		Нунтаг	
		Хий	
		Эргэлт	360°
	Өргөлт	80°	
	Уналт	-15°	
1.14 Гэрэлтүүлэг		Гар чийдэн LED	6 ширхэг
		Прожектор LED (бүхээг, усны сав, тээшний арын хэсэгт байрласан)	2+
2	2.1 “Гал унтраах анги, хэсэг, аврах нэгжид тавих шаардлага” MNS 6412:2013 стандартад Гал унтраах үндсэн болон тусгай албаны автоцистернд байх аврах, гал унтраах тусгай багаж	Эвхдэг шат	1 ширхэг
		3 сунадаг шат	1 ширхэг
		Довтолгооны (араатай) шат	1 ширхэг
		Галын гар хушуу олон үйлдэлт (51 мм)	4 ширхэг
		Галын гар хушуу олон үйлдэлт (66 мм)	2 ширхэг
		Агаар механикийн хөөсний хушуу (ГПС-600-тай дүйцэхүйц)	2 ширхэг
		Агаар механикийн бага өсөлтийн хөөсний хушуу (СВП-2/4-тэй дүйцэхүйц)	2 ширхэг
		Агаар механикийн хөөс холигч	1 иж бүрдэл
		Усан хөшиг үүсгэгч хушуу	1 ширхэг

**CS 11-0425 : 2019**

зэвсэглэмжид заасны дагуу байна (ТАЙЛБАР: “Гал түймэр унтраах даралтын хоолой. Техникийн шаардлага” MNS 6576 стандартад нийцсэн байна. Салаа бэлчирийн оролт гаралт, хөөрөгний ус цацах цорго, хоолойн тотго, шилжүүлэн, гар хушууны тотго, усны савны ачих, буулгах тотго, сорох шүүр, сорох хоолой, салаа тотго, гидроэлеваторын тотгонууд ГОСТ 28352-89 стандартын дагуу байна)	Бөөний хушуу (51 мм)	1 ширхэг
	Бөөний хушуу (66 мм)	1 ширхэг
	Зөөврийн суурин лафетны хушуу	1 ширхэг
	Өндөр даралтын хушуу (25-32мм)	2 ширхэг
	Хөөсний хушуу иж бүрдэл (пурга)	1иж бүрлэл
	Гүехэн уснаас ус дагуулан сорох буюу ачих зориулалттай төхөөрөмж (гидроэлеватор)	1 ширхэг
	Ус түгээх цорго (Стендер)	1 иж бүрдэл
	Сорох тор (св)	1 ширхэг
	Салаа тотго (вс)	1 ширхэг
	Салаа бэлчир (рт)	1 ширхэг
	Сорох хоолой (125 мм, 4м урттай)	2 ширхэг
	Сорох хоолой (100 мм, 4м урттай)	2 ширхэг
	Сорох хоолой (75 мм, 4м урттай)	2 ширхэг
	Гидрантын таг авагч түлхүүр	1 ширхэг
	Сорох хоолойн чангалагч түлхүүр	2 ширхэг
	Даралтын хоолой (51 мм, 20 м урттай, дотортой, сентитик)	5 ширхэг
	Даралтын хоолой (66 мм, 20 м урттай, дотортой, сентитик)	5 ширхэг
	Даралтын хоолой (77 мм, 20 м урттай, дотортой, сентитик)	5 ширхэг
	Даралтын хоолойн шилжүүлэх хэрэгсэл (77x66 мм)	2 ширхэг
	Даралтын хоолойн шилжүүлэх хэрэгсэл (77x51мм)	2 ширхэг
	Даралтын хоолойн шилжүүлэх хэрэгсэл (51x66 мм)	2 ширхэг
	Өндөр даралтын хоолой (25-32мм,20 м урттай)	2 ширхэг
	Хоолойн нөхөөс	8 ширхэг
	Хоолойн бэхэлгээ	Хүн нэг бүр
	Зөөврийн ус шахах мотопомп	1 ширхэг
	Хоолойн гүүр	2 ширхэг
	Барилгын хийц бүтээц задлах гох дэгээ (багор)	2 ширхэг
	Царил (хүнд, хөнгөн, олон ажиллагаатай)	3 ширхэг
	Өвсний сэрээ	1 ширхэг
	Сүх (том)	1 ширхэг
	Хөрөө (том)	1 ширхэг
Хөрөө (жижиг)	1 ширхэг	
Хүрз	2 ширхэг	

		Хийн тэлэгч (домкрат)	1500 кг-аас багагүй, 1 ширхэг
		Тасгийн дэгээ	1 ширхэг
		Троссон татлага (лебёдка)	1 ширхэг
		Металл тасдагч, тэлэгч	1 иж бүрдэл
		Төмөр болон бетон тасдагч (моторт)	1 ширхэг
		Моторт модны хөрөө	1 ширхэг
		Өндөр даралтын (импульс) бууны иж бүрдэл	1 ширхэг
		Галын голомт илрүүлэх, дулаан мэдрэгч камер	1 ширхэг
		Дулаан эсэргүүцэх мөнгөлөг хувцас	4 ширхэг
		Гал унтраагуул	1 ширхэг
		Цахилгаанаас хамгаалах резинэн углааш	2 хос
		Резинэн шалавч (1x1 м, цахилгаан хязгаарлах)	1 хос
		Цахилгаан тасдагч (хайч)	1 ширхэг
		Аврах олс (20-50м)	3 ширхэг
		Татлагны тросс (12мм голчтой 20 м)	1 ширхэг
		Эмийн сан	1 иж бүрдэл
		Аврах шуудаг	3 ширхэг
		Гэрэлтүүлэх хэрэгсэл	3 ширхэг
		Дугуйн ивүүр	2 ширхэг
		Аврах олсны булангийн хамгаалагч хүрд	2 ширхэг
		Гал түймрээс хамгаалах нөмрөг	2 ширхэг
2.2	Хүн нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл	Дуулга (гэрэлтүүлэх хэрэгсэлтэй)	6 ширхэг
		Галын юүдэн	6 ширхэг
		Хүрэм	6 ширхэг
		Өмд	6 ширхэг
		Гутал	6 ширхэг
		Аврах бүс, карбин, аврах сүх	6 ширхэг
	(ТАЙЛБАР: “Гал сөнөөгчийн хувцас. Ерөнхий техникийн шаардлагууд” MNS 6348 болон “Гал сөнөөгчийн хамгаалах хэрэглэлд тавих ерөнхий шаардлага /толгой, гар, хөл хамгаалах хэрэглэл, бүс/” MNS 6349 стандартад нийцсэн байна)	Амьсгалын бие даасан төхөөрөмж, (Нүүрний хамгаалах баг нь холбооны нэмэлт хэрэгсэлтэй байна)	6 иж бүрдэл

**CS 11-0425 : 2019**

7.2 Дунд оврын гал түймэр унтраах үндсэн албаны автомашинд тавих. Тусгай шаардлага

2 дугаар хүснэгт – Дунд оврын гал түймэр унтраах үндсэн албаны автомашинд тавих тусгай шаардлага

№	Эд анги, бүрдэл хэсэг, багаж, хэрэгслийн нэр		Техникийн үзүүлэлт
1	1.1 Явах эд анги	Тээврийн хэрэгслийн төрөл, ангилал	6х4, туулах чадвар сайтай, гал түймэр унтраах, аврах зориулалтын
		Дизель хөдөлгүүртэй бол	(Евро 3)+
		Хурдны хайрцаг	Механик
		Урдаа хүч нэмэгдүүлэх мосттой	+
	1.2 Хөдөлгүүр	Цилиндрийн тоо	4+
		Шатахууны савны багтаамж	150 литрээс багагүй
	1.3 Дугуй	Өвөл, зуны улиралд тохирсон даацын (нөөц 1 дугуйтай, нэмэлт гинжтэй)	+
	1.4 Жолооны хүрд	Зүүн гар талдаа байрласан	+
	1.5 Тоормос	ABS системтэй	+
		Зогсоолын (гар кардан) тоормостой	+
		Хөдөлгүүрийн (моторын эргэлтийг сааруулах)	+
		Тоормосны систем	Хий, шингэн хосолсон дамжуургатай, хүчлүүртэй
	1.6 Цахилгаан систем	Цэнэг хураагуур	Автомашинны цахилгаан хэрэглэгчдийг хангахаар байна (дахин цэнэглэх боломжтой)
	1.7 Салхины шил	Аюулгүйн шилтэй	+
1.8 Бүхээг	2 эгнээ суудалтай, 4 хаалгатай, суудлын хуваарь 1+1+4, цонх доош буудаг		
	Бүхээг (тасалгаатай бол тасалгаа тус бүр) дотор хөргөлт, халаалтын системтэй	+	
1.9 Бүхээгийн тоноглол	Хяналтын камер (HDD, нэмэлт санах ойтой), GPS байрлал тогтоогч, урд суудлууд ослын дэртэй, арын суудал дээш сөхөгдөх зохицуулалттай, (урд талын доод хэсэг, 2 хажуу талыг харах нэмэлт тольтой), салхины ба хаалганы шил гэрэл бууруулагчтай, салхины шил арчигчтай байх, багийн удирдагч болон жолоочид зориулсан уншлагын нэмэлт гэрэл, урд цонхонд бичиг баримт тогтоогчтой, суудлын бүрээстэй, холын болон манангийн нэмэлт гэрэл, өдөр, шөнийн цагаар ажиллах гэрэл, радио, CD/MP4 тоглуулагч, холбооны хэрэгсэл		

	(хөдөлгөөнт радио утас), чанга яригч, амьсгалын бие даасан төхөөрөмжийг байрлуулах бэхэлгээтэй байна.		
1.10 Усны сав	Багтаамж		
	5001-10000 литр		
	Хийц		
	Бат бөх хөнгөн материалаар хийгдсэн байна		
	Түвшин хэмжигчтэй		
	+		
	Вакуум болон өндөр даралт үүсэхээс сэргийлэх системтэй		
+			
Ачих тотготой байх		Тотго нь ГОСТ 28352 стандартын дагуу байна	
Савны тагны диаметр		400 мм-ээс багагүй	
Халаах системтэй		+	
1.11 Хөөс үүсгэгчийн сав	Багтаамж		
	Усны савны багтаамжийн 10 хувиас багагүй		
	Түвшин хэмжигчтэй		
	+		
Хийц		Зэвэрдэггүй материалаар хийгдсэн, салгаж авч болохоор угсрагдсан байх	
Вакуум болон өндөр даралт үүсэхээс сэргийлэх системтэй		+	
1.12 Усан хөөрөг (өндөр даралтын хоолойтой холбогдох тохируулгатай байх)	Хүчин чадал		
	50 л/сек-ээс багагүй (хэвийн даралт)		
	Хөлдөлтөөс хамгаалсан халаалтын системтэй		
	+		
	Сорох (өндөр)		
	7 метрээс доошгүй		
Өндөр даралтын хоолой, хушуу		Хоолойн урт 50 метрээс багагүй	
Даралт хэмжигчтэй байна		+	
Хөөс үүсгэгч, усны холимгийг харьцуулагч системтэй		+	
1.13 Суурин хушуу	Хөөс, усны хосолсон ажиллагаатай		
	+		
	Байрлал		
	Ил		
	Удирдлага		
	Гар ажиллагаатай болон удирдлагатай		
	Бодис цацах зай	Хөөс	Хөөсийг 50 м-с багагүй зайд
		Ус	Усыг 70 м-с багагүй зайд
		Нунтаг	
		Хий	
Эргэлт		360 <sup>0</sup>	
Өргөлт		80 <sup>0</sup>	
Уналт		-15 <sup>0</sup>	

CS 11-0425 : 2019

		Гар чийдэн LED	6 ширхэг
	1.14 Гэрэлтүүлэг	Прожектор LED (бүхээг, усны сав, тээшний арын хэсэгт байрласан)	2+
2	2.1 “Гал унтраах анги, хэсэг, аврах нэгжид тавих шаардлага” MNS 6412:2013 стандартад Гал унтраах үндсэн болон тусгай албаны автоцистернд байх аврах, гал унтраах тусгай багаж зэвсэглэмжид заасны дагуу байна (ТАЙЛБАР: “Гал түймэр унтраах даралтын хоолой. Техникийн шаардлага” MNS 6576 стандартад нийцсэн байна. Салаа бэлчирийн оролт гаралт, хөөрөгний ус цацах цорго, хоолойн тотго, шилжүүлэн, гар хушууны тотго, усны савны ачих, буулгах тотго, сорох шүүр, сорох хоолой, салаа тотго, гидроэлеваторын тотгонууд ГОСТ 28352 стандартын дагуу байна)	Эвхдэг шат	1 ширхэг
		3 сунадаг шат	1 ширхэг
		Довтолгооны (араатай) шат	1 ширхэг
		Галын гар хушуу олон үйлдэлт (51 мм)	4 ширхэг
		Галын гар хушуу олон үйлдэлт (66 мм)	2 ширхэг
		Агаар механикийн хөөснийхушуу (ГПС-600-тай дүйцэхүйц)	2 ширхэг
		Агаар механикийн бага өсөлтийн хөөсний хушуу (СВП-2/4-тэй дүйцэхүйц)	2 ширхэг
		Агаар механикийн хөөс холигч	1 иж бүрдэл
		Усан хөшиг үүсгэгч хушуу	1 ширхэг
		Бөөний хушуу (51 мм)	1 ширхэг
		Бөөний хушуу (66 мм)	1 ширхэг
		Зөөврийн суурин лафетны хушуу	1 ширхэг
		Өндөр даралтын хушуу (25-32мм)	2 ширхэг
		Хөөсний хушуу иж бүрдэл (пурга)	1 иж бүрлэл
		Гүехэн уснаас ус дагуулан сорох буюу ачих зориулалттай төхөөрөмж (гидроэлеватор)	1 ширхэг
		Ус түгээх цорго (Стендер)	1 иж бүрдэл
		Сорох тор (св)	1 ширхэг
		Салаа тотго (вс)	1 ширхэг
		Салаа бэлчир (рт)	1 ширхэг
		Сорох хоолой (125 мм, 4м урттай)	2 ширхэг
		Сорох хоолой (100 мм, 4м урттай)	2 ширхэг
		Сорох хоолой (75 мм, 4м урттай)	2 ширхэг
		Гидрантын таг авагч түлхүүр	1 ширхэг
		Сорох хоолойн чангалагч түлхүүр	2 ширхэг
		Даралтын хоолой (51 мм, 20 м урттай, дотортой, сентитик)	
		Даралтын хоолой (66 мм, 20 м урттай, дотортой, сентитик)	5 ширхэг
		Даралтын хоолой (77 мм, 20 м урттай, дотортой, сентитик)	5 ширхэг
		Даралтын хоолойн шилжүүлэх хэрэгсэл (77x66 мм)	2 ширхэг
		Даралтын хоолойн шилжүүлэх хэрэгсэл (77x51мм)	2 ширхэг
		Даралтын хоолойн шилжүүлэх хэрэгсэл (51x66 мм)	2 ширхэг
Өндөр даралтын хоолой (25-32мм,20 м урттай)	2 ширхэг		
Хоолойн нөхөөс	8 ширхэг		
Хоолойн бэхэлгээ	Хүн нэг бүр		
Зөөврийн ус шахах мотопомп	1 ширхэг		

	Хоолойн гүүр	2 ширхэг
	Барилгын хийц бүтээц задлах гох дэгээ (багор)	2 ширхэг
	Царил (хүнд, хөнгөн, олон ажиллагаатай)	3 ширхэг
	Өвсний сэрээ	1 ширхэг
	Сүх (том)	1 ширхэг
	Хөрөө (том)	1 ширхэг
	Хөрөө (жигжиг)	1 ширхэг
	Хүрз	2 ширхэг
	Хийн тэлэгч (домкрат)	1500 кг-аас багагүй, 1 ширхэг
	Тасгийн дэгээ	1 ширхэг
	Троссон татлага (лебёдка)	1 ширхэг
	Металл тасдагч, тэлэгч	1 иж бүрдэл
	Төмөр болон бетон тасдагч (моторт)	1 ширхэг
	Моторт модны хөрөө	1 ширхэг
	Өндөр даралтын (импульс) бууны иж бүрдэл	1 ширхэг
	Галын голомт илрүүлэх, дулаан мэдрэгч камер	1 ширхэг
	Дулаан эсэргүүцэх мөнгөлөг хувцас	4 ширхэг
	Гал унтраагуул	1 ширхэг
	Цахилгаанаас хамгаалах резинэн углааш	2 хос
	Резинэн шалавч (1x1 м, цахилгаан хязгаарлах)	1 хос
	Цахилгаан тасдагч (хайч)	1 ширхэг
	Аврах олс (20-50м)	3 ширхэг
2.2 Хүн нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл (ТАЙЛБАР: “Гал сөнөөгчийн хувцас. Ерөнхий техникийн шаардлагууд” MNS 6348 болон “Гал сөнөөгчийн хамгаалах хэрэглэлд тавих ерөнхий шаардлага /толгой, гар, хөл хамгаалах хэрэглэл, бүс” MNS 6349 стандартад нийцсэн байна)	Дуулга (гэрэлтүүлэх хэрэгсэлтэй)	6 ширхэг
	Галын юүдэн	6 ширхэг
	Хүрэм	6 ширхэг
	Өмд	6 ширхэг
	Гутал	6 ширхэг
	Аврах бүс, карбин, аврах сүх	6 ширхэг
	Амьсгалын бие даасан төхөөрөмж, (Нүүрний хамгаалах баг нь холбооны нэмэлт хэрэгсэлтэй байх)	6 иж бүрдэл

**CS 11-0425 : 2019**

7.3 Том оврын гал түймэр унтраах үндсэн албаны автомашинд тавих. Тусгай шаардлага

3 дугаар хүснэгт - Том оврын гал түймэр унтраах үндсэн албаны автомашинд тавих тусгай шаардлага

№	Эд анги, бүрдэл хэсэг, багаж, хэрэгслийн нэр		Техникийн үзүүлэлт
1	1.1 Явах эд анги	Тээврийн хэрэгслийн төрөл, ангилал	Бхб, туулах чадвар сайтай, гал түймэр унтраах, аврах зориулалтын
		Дизель хөдөлгүүртэй бол	(Евро 3)+
		Хурдны хайрцаг	Механик
		Урдаа хүч нэмэгдүүлэх мосттой	+
	1.2 Хөдөлгүүр	Цилиндрийн тоо	6+
		Шатахууны савны багтаамж	200 литрээс багагүй
	1.3 Дугуй	Өвөл, зуны улиралд тохирсон даацын (нөөц 1 дугуйтай, нэмэлт гинжтэй)	+
	1.4 Жолооны хүрд	Зүүн гар талдаа байрласан	+
	1.5 Тоормос	ABS системтэй	+
		Зогсоолын (гар кардан) тоормостой	+
		Хөдөлгүүрийн (моторын эргэлтийг сааруулах)	+
		Тоормосны систем	Хий, шингэн хосолсон дамжуургатай, хүчлүүртэй
	1.6 Цахилгааны систем	Цэнэг хураагуур	Автомашинны цахилгаан хэрэглэгчдийг хангахаар байна (дахин цэнэглэх боломжтой)
	1.7 Салхины шил	Аюулгүйн шилтэй	+
	1.8 Бүхээг	2 эгнээ суудалтай, 4 хаалгатай, суудлын хуваарь 1+1+4, цонх доош буудаг	
Бүхээг (тасалгаатай бол тасалгаа тус бүр) дотор хөргөлт, халаалтын системтэй		+	
1.9 Бүхээгийн тоноглол	Хяналтын камер (HDD, нэмэлт санах ойтой), GPS байрлал тогтоогч, урд суудлууд ослын дэртэй, арын суудал дээш сөхөгдөх зохицуулалттай, (урд талын доод хэсэг, 2 хажуу талыг харах нэмэлт тольтой), салхины ба хаалганы шил гэрэл бууруулагчтай, салхины шил арчигчтай байх, багийн удирдагч болон жолоочид зориулсан уншлагын нэмэлт гэрэл, урд цонхонд бичиг баримт тогтоогчтой, суудлын бүрээстэй, холын болон манангийн нэмэлт гэрэл, өдөр, шөнийн цагаар ажиллах гэрэл, радио, CD/MP4 тоглуулагч, холбооны хэрэгсэл		



	(хөдөлгөөнт радио утас), чанга яригч, амьсгалын бие даасан төхөөрөмжийг байрлуулах бэхэлгээтэй байна.		
1.10 Усны сав	Багтаамж	10001 литрээс багагүй	
	Хийц	Бат бөх хөнгөн материалаар хийгдсэн байна	
	Түвшин хэмжигчтэй	+	
	Савны тагны диаметр	200 мм-ээс багагүй, 2 тагтай	
	Вакуум болон өндөр даралт үүсэхээс сэргийлэх системтэй	+	
	Ачих тотготой байх	Тотго нь ГОСТ 28352 стандартын дагуу байна	
	Ус халаах системтэй	+	
1.11 Хөөс үүсгэгчийн сав	Багтаамж	Усны савны багтаамжийн 10 хувиас багагүй	
	Түвшин хэмжигчтэй	+	
	Хийц	Зэвэрдэггүй материалаар хийгдсэн, салгаж авч болохоор угсрагдсан байна	
	Вакуум болон өндөр даралт үүсэхээс сэргийлэх системтэй	+	
1.12 Усан хөөрөг (өндөр даралтын хоолойтой холбогдох тохируулгатай байх)	Хүчин чадал	50 л/сек-ээс багагүй (хэвийн даралт)	
	Хөлдөлтөөс хамгаалсан халаалтын системтэй	+	
	Сорох (өндөр)	9 метрээс багагүй	
	Даралт хэмжигчтэй байна	+	
	Өндөр даралтын хоолой, хушуу	Хоолойн урт 50 метрээс багагүй	
	Хөөс үүсгэгч, усны холимгийг харьцуулагч системтэй	+	
1.13 Суурин хушуу	Хөөс, ус хосолсон ажиллагаатай		
	Байрлал		
	Удирдлага		
	Бодис цацах зай	Хөөс	Хөөсийг 50 м-ээс багагүй
		Ус	Усыг 70 м-ээс багагүй
		Нунтаг	
		Хий	
Эргэлт		360°	

		Өргөлт	80 <sup>0</sup>
		Уналт	-15 <sup>0</sup>
	1.14 Гэрэлтүүлэг	Гар чийдэн LED	6 ширхэг
		Прожектор LED (бүхээг, усны сав, тээшний арын хэсэгт байрласан)	2+
2	2.1 “Гал унтраах анги, хэсэг, аврах нэгжид тавих шаардлага” MNS 6412:2013 стандартад Гал унтраах үндсэн болон тусгай албаны автоцистернд байх аврах, гал унтраах тусгай багаж зэвсэглэмжид заасны дагуу байна (ТАЙЛБАР: “Гал түймэр унтраах даралтын хоолой. Техникийн шаардлага” MNS 6576 стандартад нийцсэн байна. Салаа бэлчирийн оролт гаралт, хөөрөгний ус цацах цорго, хоолойн тотго, шилжүүлэн, гар хушууны тотго, усны савны ачих, буулгах тотго, сорох шүүр, сорох хоолой, салаа тотго, гидроэлеваторын тотгонууд ГОСТ 28352 стандартын дагуу байна)	Эвхдэг шат	1 ширхэг
		3 сунадаг шат	1 ширхэг
		Довтолгооны (араатай) шат	1 ширхэг
		Галын гар хушуу олон үйлдэлт (51 мм)	4 ширхэг
		Галын гар хушуу олон үйлдэлт (66 мм)	2 ширхэг
		Агаар механикийн хөөсний хушуу (ГПС-600-тай дүйцэхүйц)	2 ширхэг
		Агаар механикийн бага өсөлтийн хөөсний хушуу (СВП-2/4-тэй дүйцэхүйц)	2 ширхэг
		Агаар механикийн хөөс холигч	1 иж бүрдэл
		Усан хөшиг үүсгэгч хушуу	1 ширхэг
		Бөөний хушуу (51 мм)	1 ширхэг
		Бөөний хушуу (66 мм)	1 ширхэг
		Зөөврийн суурин лафетны хушуу	1 ширхэг
		Өндөр даралтын хушуу (25-32мм)	2 ширхэг
		Хөөсний хушуу иж бүрдэл (пурга)	1 иж бүрлэл
		Гүехэн уснаас ус дагуулан сорох буюу ачих зориулалттай төхөөрөмж (гидроэлеватор)	1 ширхэг
		Ус түгээх цорго (Стендер)	1 иж бүрдэл
		Сорох тор (св)	1 ширхэг
		Салаа тотго (вс)	1 ширхэг
		Салаа бэлчир (рт)	1 ширхэг
		Сорох хоолой (125 мм, 4м урттай)	2 ширхэг
		Сорох хоолой (100 мм, 4м урттай)	2 ширхэг
		Сорох хоолой (75 мм, 4м урттай)	2 ширхэг
		Гидрантын таг авагч түлхүүр	1 ширхэг
		Сорох хоолойн чангалагч түлхүүр	2 ширхэг
		Даралтын хоолой (51 мм, 20 м урттай, дотортой, сентитик)	5 ширхэг
		Даралтын хоолой (66 мм, 20 м урттай, дотортой, сентитик)	5 ширхэг
		Даралтын хоолой (77 мм, 20 м урттай, дотортой, сентитик)	5 ширхэг
		Даралтын хоолойн шилжүүлэх хэрэгсэл (77x66 мм)	2 ширхэг
		Даралтын хоолойн шилжүүлэх хэрэгсэл (77x51мм)	2 ширхэг
		Даралтын хоолойн шилжүүлэх хэрэгсэл (51x66 мм)	2 ширхэг
		Өндөр даралтын хоолой (25-32мм, 20 м урттай)	2 ширхэг

		Хоолойн нөхөөс	8 ширхэг
		Хоолойн бэхэлгээ	Хүн нэг бүр
		Зөөврийн ус шахах мотопомп	1 ширхэг
		Хоолойн гүүр	2 ширхэг
		Барилгын хийц бүтээц задлах гох дэгээ (багор)	2 ширхэг
		Царил (хүнд, хөнгөн, олон ажиллагаатай)	3 ширхэг
		Өвсний сэрээ	1 ширхэг
		Сүх (том)	1 ширхэг
		Хөрөө (том)	1 ширхэг
		Хөрөө (жижиг)	1 ширхэг
		Хүрз	2 ширхэг
		Хийн тэлэгч (домкрат)	1500 кг багагүй, 1 ширхэг
		Тасгийн дэгээ	1 ширхэг
		Троссон татлага (лебёдка)	1 ширхэг
		Металл тасдагч, тэлэгч	1 иж бүрдэл
		Төмөр болон бетон тасдагч (моторт)	1 ширхэг
		Моторт модны хөрөө	1 ширхэг
		Өндөр даралтын (импульс) бууны иж бүрдэл	1 ширхэг
		Галын голомт илрүүлэх, дулаан мэдрэгч камер	1 ширхэг
		Дулаан эсэргүүцэх мөнгөлөг хувцас	4 ширхэг
		Гал унтраагуул	1 ширхэг
		Цахилгаанаас хамгаалах резинэн углааш	2 хос
		Резинэн шалавч (1x1 м, цахилгаан хязгаарлах)	1 хос
		Цахилгаан тасдагч (хайч)	1 ширхэг
		Аврах олс (20-50м)	3 ширхэг
		Татлагны тросс (12мм голчтой 20 м)	1 ширхэг
		Эмийн сан	1 иж бүрдэл
		Аврах шуудаг	3 ширхэг
		Гэрэлтүүлэх хэрэгсэл	3 ширхэг
		Дугуйн ивүүр	2 ширхэг
		Аврах олсны булангийн хамгаалагч хүрд	2 ширхэг
		Гал түймрээс хамгаалах нөмрөг	2 ширхэг
2.2	Хүн нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл	Дуулга (гэрэлтүүлэх хэрэгсэлтэй)	6 ширхэг
		Галын юүдэн	6 ширхэг
		Хүрэм	6 ширхэг
		Өмд	6 ширхэг
		Гутал	6 ширхэг
		Аврах бүс, карбин, аврах сүх	6 ширхэг
(ТАЙЛБАР: “Гал сөнөөгчийн хувцас. Ерөнхий техникийн шаардлагууд” MNS 6348 болон “Гал сөнөөгчийн		Амьсгалын бие даасан төхөөрөмж, (Нүүрний хамгаалах баг нь холбооны нэмэлт хэрэгсэлтэй байх)	6 иж бүрдэл

**CS 11-0425 : 2019**

хамгаалах хэрэглэлд тавих ерөнхий шаардлага /толгой, гар, хөл хамгаалах хэрэглэл, бүс/" MNS 6349 стандартад нийцсэн байна)		
--	--	--

**8. Гал түймэр унтраах тусгай албаны автомашинд тавих. Тусгай шаардлага**

8.1 Гал түймэр унтраах автомеханик шатны автомашинд тавих. Тусгай шаардлага

4 дүгээр хүснэгт – автомеханик шаттай автомашинд тавих тусгай шаардлага

№	Эд анги, бүрдэл хэсэг, багаж, хэрэгслийн нэр	Техникийн үзүүлэлт	
1	1.1 Явах эд анги	Тээврийн хэрэгслийн төрөл, ангилал	6х4, туулах чадвар сайтай, гал түймэр унтраах, аврах зориулалтын авто-механик шат
		Дизель хөдөлгүүртэй бол	(Евро 3) +
		Хурдны хайрцаг	Механик
		Тэнхлэгийн тоо	2+
		Урдаа хүч нэмэгдүүлэх мосттой	+
	1.2 Хөдөлгүүр	Цилиндрийн тоо	4+
		Шатахууны савны багтаамж	200+
	1.3 Дугуй	Өвөл, зуны улиралд тохирсон даацын (нөөц 1 дугуйтай, нэмэлт гинжтэй)	+
	1.4 Жолооны хүрд	Зүүн гар талдаа байрласан	+
	1.5 Тоормос	ABS системтэй	+
		Зогсоолын (гар кардан) тоормостой	+
		Хөдөлгүүрийн (моторын эргэлтийг сааруулах)	+
		Тоормосны систем	Хий, шингэн хосолсон дамжуургатай, хүчлүүртэй
	1.6 Цахилгаан систем	Цэнэг хураагуур	Автомашини цахилгаан хэрэглэгчдийг хангахаар байна (дахин цэнэглэх боломжтой)
	1.7 Аврах сагс	Сагсны талбай	1,2м <sup>2</sup> -аас багагүй
		Хүний тоо	4-өөс багагүй
		Аюулгүй ажиллах жин	550 кг-аас багагүй

	Даацын хязгаар	600 кг-аас багагүй	
	Аврах өндөр	32 метрээс дээш	
1.8 Шатыг сунгах үеийн хугацаа	0 – 75 <sup>0</sup> –ийн өргөлт	34 секундээс ихгүй	
	75 – 0 <sup>0</sup> -ийн буулгалт	32 секундээс ихгүй	
	Бүрэн сунгалт	30 секундээс ихгүй	
	Бүрэн хумилт	35 секундээс ихгүй	
	Суурин хушуу (ус, хөөсний)	2 ширхэг	
1.9 Сагсны тоноглол	Дамнуурга	1 ширхэг	
	Өргөгч	1 ширхэг	
	Сэнс	1 ширхэг	
	Усан хөшиг үүсгэгч	1 ширхэг	
	1.10 Эргэлдэх суурь	Эргэлтийн өнцөг	360 хэм
1.11 Салхины шил	Аюулгүйн шилтэй	+	
2	2 хаалгатай 1+1, цонх доош буудаг.		
	2.1 Бүхээг	Бүхээг (тасалгаатай бол тасалгаа тус бүр) дотроо хөргөлт, халаалтын системтэй	+
	2.2 Бүхээгийн тоноглол	Хяналтын камер (HDD, нэмэлт санах ойтой), урд суудлууд ослын дэртэй, (урд талын доод хэсэг, 2 хажуу талыг харах нэмэлт тольтой), салхины ба хаалганы шил гэрэл бууруулагчтай, салхины шил арчигчтай байх, багийн удирдагч болон жолоочид зориулсан уншлагын нэмэлт гэрэл, урд цонхонд бичиг баримт тогтоогч, суудлын бүрээстэй, холын болон манангийн нэмэлт гэрэл, өдөр, шөнийн цагаар ажиллах гэрэл, чанга яригч, радио CD/MP4 тоглуулагч, холбооны хэрэгсэлтэй байна (суурин радио станц)	
	2.3 Гэрэлтүүлэг	Гар чийдэн LED	3 ширхэг
		Прожектор LED (бүхээг, удирдлагын хэсэг, сагсны хэсэг, тээшний арын хэсэгт байрласан)	4+
	2.4 Автомашинд байх багаж, хэрэгсэл (ТАЙЛБАР:“Гал түймэр унтраах даралтын хоолой. Техникийн шаардлага” MNS 6576 стандартад нийцсэн байна. Салаа бэлчирийн оролт гаралт, хөөрөгний ус цацах цорго, хоолойн тотго, шилжүүлэн, гар хушууны тотго, усны савны ачих, буулгах тотго, сорох шүүр, сорох хоолой, салаа тотго,	Даралтын хоолой (51 мм, 20 м урттай, дотортой, сентитик)	3 ширхэг
		Даралтын хоолой (66 мм, 20 м урттай, дотортой, сентитик)	3 ширхэг
		Даралтын хоолой (77 мм, 20 м урттай, дотортой, сентитик)	3 ширхэг
		Хоолойн түлхүүр (125 мм)	2 ширхэг
		Хоолойн түлхүүр (100 мм)	2 ширхэг
		Хоолойн нөхөөс	8 ширхэг
		Хоолойн гүүр	2 ширхэг
		Хоолойн дэгээ	3 ширхэг
Салаа бэлчир (оролт, гаралт – дунд нь- 66мм, захын 2 нь 51 мм)		2 ширхэг	
Салаа бэлчир 2 тотготой (оролт 66 мм, гаралт 51 мм)		2 ширхэг	
Салаа тотго		2 ширхэг	
Усан хөшиг үүсгэгч хушуу	1 ширхэг		

**CS 11-0425 : 2019**

гидроэлеваторын тотгонууд ГОСТ 28352 стандартын дагуу байна)	Шилжүүлэн гайк (51x66)	3 ширхэг
	Шилжүүлэн гайк (66x77)	3 ширхэг
	Шилжүүлэн гайк (51x77)	3 ширхэг
	Анхны тусламжийн хайрцаг	1иж бүрдэл
	Яаралтай тусламжийн цүнх	1 иж бүрдэл
	Засварын түлхүүр	1 иж бүрдэл
	Гал унтраагуул ABC	1 ширхэг
	Моторт хөрөө	1 ширхэг
	Замын хаалт (анхааруулах тэмдэг)	6 ширхэг
	2.5 Хүн нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл	Дуулга (гэрэлтүүлэх хэрэгсэлтэй)
(ТАЙЛБАР: “Гал сөнөөгчийн хувцас. Ерөнхий техникийн шаардлагууд” MNS 6348 болон “Гал сөнөөгчийн хамгаалах хэрэглэлд тавих ерөнхий шаардлага /толгой, гар, хөл хамгаалах хэрэглэл, бүс/” MNS 6349 стандартад нийцсэн байна)	Галын юүдэн	2 ширхэг
	Хүрэм	2 ширхэг
	Өмд	2 ширхэг
	Гутал	2 хос
	Аврах бүс, карбин, аврах сүх	2 иж бүрдэл
	Галын юүдэн	2 ширхэг
	Хүрэм	2 ширхэг
	Өмд	2 ширхэг
	Гутал	2 хос
	Аврах бүс, карбин, байлдааны сүх	2 иж бүрдэл

8.2 Гал түймэр унтраах гэрэл, холбооны автомашинд тавих. Тусгай шаардлага

5 дугаар хүснэгт – Гэрэл, холбооны автомашинд тавих тусгай шаардлага

№	Эд анги, бүрдэл хэсэг, багаж, хэрэгслийн нэр	Техникийн үзүүлэлт	
1	1.1 Явах эд анги	Тээврийн хэрэгслийн төрөл, ангилал	4x4, туулах чадвар сайтай, гэрэлтүүлэг болон холбооны зориулалттай
		Дизель хөдөлгүүртэй бол	(Евро 3)+
		Хурдны хайрцаг	Механик
	1.2 Хөдөлгүүр	Урдаа хүч нэмэгдүүлэх мосттой	+
		Цилиндрийн тоо	4+
	1.3 Дугуй	Шатахууны савны багтаамж	125 литрээс багагүй
		Өвөл, зуны улиралд тохирсон даацын (нөөц 1 дугуйтай, нэмэлт гинжтэй)	+
	1.4 Жолооны хүрд	Зүүн гар талдаа байрласан	+
	1.5 Тоормос	ABS системтэй	+
		Зогсоолын (гар кардан) тоормостой	+
Хөдөлгүүрийн (моторын эргэлтийг		+	

		сааруулах)	
		Тоормосны систем	Хий, шингэн хосолсон дамжуургатай, хүчлүүртэй
	1.6 Цахилгаан систем	Цэнэг хураагуур	Автомашины цахилгаан хэрэглэгчдийг хангахаар байна (дахин цэнэглэх боломжтой)
	1.7 Салхины шил	Аюулгүйн шилтэй	+
	1.8 Автомашины тоноглол	Өөрөө татагч төхөөрөмж	5000 кг-аас багагүй 1 ширхэг (автомат)
		Урд, хойд талд татах, чирэх гар	2 ширхэг
		Дугуйн цеф	4 ширхэг
		Ажлын бүхээгрүү орох эвхэгддэг шат	1 ширхэг
		Цахилгаан үүсгүүр	220 кВт-аас багагүй
		Цахилгааны уртасгагч	20 м-ээс багагүй, 2 ширхэг
		Ажлын бүхээг нь дулааны улиралд ажиллах нэмэлт сүүдрэвч (Ус, чийг нэвтрүүлэхгүй)	1 иж бүрдэл
	1.9 Гэрэлтүүлэг	Цахилгаан үүсгэх хүчин чадал	16 кВт-аас доошгүй
		Гэрэлтүүлгийн өндөр	8 м-ээс багагүй
		Прожектор хүчин чадал	2 кВт-аас доошгүй
2	2.1 Бүхээг	2 хаалгатай, бүхээг (тасалгаатай бол тасалгаа тус бүр) дотроо хөргөлт, халаалтын системтэй	+
	2.2 Жолоочийн бүхээгийн тоноглол	Хяналтын камер (HDD, нэмэлт санах ойтой), GPS байрлал тогтоогч, урд суудлууд ослын дэртэй, арын суудал дээш сөхөгдөх зохицуулалттай, (урд талын доод хэсэг, 2 хажуу талыг харах нэмэлт тольтой), салхины ба хаалганы шил гэрэл бууруулагчтай, салхины шил арчигчтай байх, багийн удирдагч болон жолоочид зориулсан уншлагын нэмэлт гэрэл, урд цонхонд бичиг баримт тогтоогчтой, суудлын бүрээстэй, холын болон манангийн нэмэлт гэрэл, өдөр, шөнийн цагаар ажиллах гэрэл, радио, CD/MP4 тоглуулагч, холбооны хэрэгсэл (хөдөлгөөнт радио утас), чанга яригч, амьсгалын бие даасан төхөөрөмжийг байрлуулах бэхэлгээтэй байна.	
	2.3 Холбоо, харилцааны тоноглол, чанга яригч	Сансрын холбооны утас (сим карт)	1 иж бүрдэл
		Богино долгионы станц	1 иж бүрдэл
Зөөврийн компьютер		1 иж бүрдэл	
Байршил тогтоогч (GPS) дэлгэц		1 иж бүрдэл	
Утасгүй интернэт (модем)		1 иж бүрдэл	
	Дэлгэц /монитор, телевизор,	1 иж бүрдэл	

CS 11-0425 : 2019

2.4 Дагалдах хэрэгсэл	проектор/	
	А3, А4 хэмжээтэй өнгөт принтер, скайнер, хувилагч, факсын аппараттай	1 иж бүрдэл
	Видео хурлын төхөөрөмж	1 иж бүрдэл
	Гар радио станц	5 ширхэг
	Автомашины радио станц	2 иж бүрдэл
	Хиймэл дагуулын холбооны төхөөрөмж	1 иж бүрдэл
	Аюултай бүсийн тууз	1000 м
	Тээврийн хэрэгслийн эмийн сан	1 иж бүрдэл
	Гал унтраагуур ABC	2 ширхэг
	Автомашины засварын багаж	1 иж бүрдэл
	Машин чирэгч татлага (уян)	1 ширхэг
	Ослын зогсолтын тэмдэг	1 ширхэг
	Дугуйн ивүүр	2 ширхэг
	Зөөврийн гэрэлтүүлэг (гар чийдэн) LED	5 ширхэг

8.3 Утаа сорогч автомашинд тавих. Тусгай шаардлага

6 дугаар хүснэгт - Утаа сорогч автомашинд тавих тусгай шаардлага

№	Эд анги, бүрдэл хэсэг, багаж, хэрэгслийн нэр	Техникийн үзүүлэлт	
1	1.1 Явах эд анги	Тээврийн хэрэгслийн төрөл, ангилал	4x4, туулах чадвар сайтай, Утаа зайлуулах зориулалттай
		Дизель хөдөлгүүртэй бол	(Евро 3)+
		Хурдны хайрцаг	Механик
		Урдаа хүч нэмэгдүүлэх мосттой	+
	1.2 Хөдөлгүүр	Цилиндрийн тоо	4+
		Шатахууны савны багтаамж	120 литрээс багагүй
	1.3 Дугуй	Өвөл, зуны улиралд тохирсон даацын (нөөц 1 дугуйтай, нэмэлт гинжтэй)	+
	1.4 Жолооны хүрд	Зүүн гар талдаа байрласан	+
	1.5 Тоормос	ABS системтэй	+
		Зогсоолын (гар кардан) тоормостой	+
		Тоормосны систем	Хий, шингэн хосолсон дамжуургатай, хүчлүүртэй
	1.6 Цахилгаан систем	Цэнэг хураагуур	Автомашины цахилгаан



			хэрэглэгчдийг хангахаар байна (дахин цэнэглэх боломжтой)		
		Цахилгаан үүсгүүр	220 кВт-аас багагүй		
1.7	Салхины шил	Аюулгүйн шилтэй	+		
1.8	Автомашинны тоноглол	Өөрөө татагч төхөөрөмж	5000 кг-аас багагүй хүчтэй, 1 ширхэг		
		Урд, хойд талд татах, чирэх гар	2 иж бүрдэл		
		Дугуйн цеф	4 ширхэг		
1.9	Гэрэлтүүлэг	Цамхагт гэрэл LED (зөөврийн)	70 вт галоген, 180 мм-ийн диаметр линзтэй 1 ширхэг		
		Гар чийдэн LED	5 ширхэг		
		Цамхагт прожектор LED (бүхээг, ажлын бүхээгний болон хаалганы дээр)	2 ширхэг		
1.10	Жолоочийн бүхээгийн тоноглол	2 хаалгатай, халаалт, хөргөлтийн системтэй	-		
		Хяналтын камер (HDD, нэмэлт санах ойтой), урд суудлууд ослын дэртэй, (урд талын доод хэсэг, 2 хажуу талыг харах нэмэлт тольтой), салхины ба хаалганы шил гэрэл бууруулагчтай, салхины шил арчигчтай байх, багийн удирдагч болон жолоочид зориулсан уншлагын нэмэлт гэрэл, урд цонхонд бичиг баримт тогтоогч, суудлын бүрээстэй, холын болон манангийн нэмэлт гэрэл, өдөр, шөнийн цагаар ажиллах гэрэл, чанга яригч, радио CD/MP4 тоглуулагч, холбооны хэрэгсэлтэй байна (суурин радио станц)			
2	2.1	Утаа зайлуулах төхөөрөмж	Утаа зайлуулах хүчин чадал	90-мянган.м <sup>3</sup> /цаг-аас багагүй	
			Төхөөрөмжийн эргэх өнцөг (баруун, зүүн)	180°	
			Төхөөрөмжийг өргөгчийн хүчин чадал	500 кг-аас багагүй	
	2.2	Утаа зайлуулах төхөөрөмжийн тоноглол	Аврах олс	2 ширхэг	
			Төмөр тасдагч	1 ширхэг	
			Утаа сорох зориулалттай	Зөөлөн хоолой (1120мм диаметртай, 10м)	1 ширхэг
				Сорох хоолой (1120 мм диаметртай, 5м)	1 ширхэг
			Даралтын хоолой (77мм)	1 ширхэг	
	2.3	Дагалдах хэрэгсэл	Цахилгааны уртасгагч (20 м)	2 ширхэг	
			Гэрэлтүүлэг (өргөгчтэй)	1 ширхэг	
			Аюултай бүсийн тууз	1000 м	
			Тээврийн хэрэгслийн эмийн сан	1 иж бүрдэл	
			Гал унтраагуур ABC	2 ширхэг	
Автомашинны засварын багаж			1 иж бүрдэл		
Машин чирэгч татлага (уян)			1 ширхэг		

	Ослын зогсолтын тэмдэг	1 ширхэг
	Дугуйн ивүүр	2 ширхэг
	Резинэн гутал	2 хос
	Зөөврийн гэрэлтүүлэг (гар чийдэн) LED	3 ширхэг

## 8.4 Амьсгалын бие даасан төхөөрөмжийн автомашинд тавих. Тусгай шаардлага

7 дугаар хүснэгт – Амьсгалын бие даасан төхөөрөмжийн автомашинд тавих тусгай шаардлага

№	Эд анги, бүрдэл хэсэг, багаж, хэрэгслийн нэр		Техникийн үзүүлэлт
1	1.1 Явах эд анги	Тээврийн хэрэгслийн төрөл, ангилал	6x4, туулах чадвар сайтай, амьсгалын бие даасан төхөөрөмжтэй ажиллах зориулалттай
		Дизель хөдөлгүүртэй бол	(Евро 3)+
		Хурдны хайрцаг	Механик
		Урдаа хүч нэмэгдүүлэх мосттой	+
	1.2 Хөдөлгүүр	Цилиндрийн тоо	4+
		Шатахууны савны багтаамж	150 литрээс багагүй
	1.3 Дугуй	Өвөл, зуны улиралд тохирсон даацын (нөөц 1 дугуйтай, нэмэлт гинжтэй)	+
	1.4 Жолооны хүрд	Зүүн гар талдаа байрласан	+
	1.5 Тоормос	ABS системтэй	+
		Зогсоолын (гар кардан) тоормостой	+
		Хөдөлгүүрийн (моторын эргэлтийг сааруулах)	+
		Тоормосны систем	Хий, шингэн хосолсон дамжуургатай, хүчлүүртэй
	1.6 Цахилгаан систем	Цэнэг хураагуур	Автомашинь цахилгаан хэрэглэгчдийг хангахаар байна (дахин цэнэглэх боломжтой)
		Цахилгаан үүсгүүр	220 кВт-аас багагүй
1.7 Салхины шил	Аюулгүйн шилтэй	+	
2.1 Автомашинь тоноглол	Өөрөө татагч төхөөрөмж	5000 кг-аас багагүй хүчтэй, 1 ширхэг	
	Урд, хойд талд татах, чирэх гар	2 ширхэг	

2		Дугуйн цеф	4 ширхэг
		Ажлын бүхээгрүү орох эвхэгддэг шат	1 ширхэг
	2.2 Гэрэлтүүлэг	Цамхагт гэрэл LED (зөөврийн)	70 вт галоген, 180 мм-ийн диаметр линзтэй 2 ширхэг
		Гар чийдэн LED	5+
		Прожектор LED (бүхээг, ажлын бүхээгний болон хаалганы дээр)	3+
	2.3 Жолоочийн бүхээгийн тоноглол	Хяналтын камер (HDD, нэмэлт санах ойтой), урд суудлууд ослын дэртэй, (урд талын доод хэсэг, 2 хажуу талыг харах нэмэлт тольтой), салхины ба хаалганы шил гэрэл бууруулагчтай, салхины шил арчигчтай байх, багийн удирдагч болон жолоочид зориулсан уншлагын нэмэлт гэрэл, урд цонхонд бичиг баримт тогтоогч, суудлын бүрээстэй, холын болон манангийн нэмэлт гэрэл, өдөр, шөнийн цагаар ажиллах гэрэл, чанга яригч, радио CD/MP4 тоглуулагч, холбооны хэрэгсэлтэй байна (суурин радио станц)	
	2.4 Амьсгалын бие даасан төхөөрөмжийн бүхээгийн тоноглол	Ажлын бүхээг халаах, хөргөх төхөөрөмж	+
		Агаар сэлгэх цонх	2 ширхэг
		Дулаалгатай, дуу тусгаарлагчтай	+
		Хаалга	1 ширхэг
		Авралтын жижиг хаалга	1 ширхэг
		Компрессорын ажлын даралт	45 мПа-аас багагүй
		Компрессорын бүтээмж	400 л/мин-аас багагүй
		4 хушуутай цэнэглэх хавтан	2 ширхэг (дотор, гадна)
		Нөөц агаар хадгалах савтай байна	10-аас доошгүй
	2.5 Дагалдах хэрэгсэл	Угаалтуур	1 ширхэг
		Цахилгааны уртасгагч (20 м)	2 ширхэг
		Гэрэлтүүлэг (өргөгчтэй)	8 м өндөртэй
		Аюултай бүсийн тууз	1000 м
		Тээврийн хэрэгслийн эмийн сан	1 иж бүрдэл
Гал унтраагуур ABC		2 ширхэг	
Автомашинны засварын багаж		1 иж бүрдэл	
Машин чирэгч татлага (уян)		1 ширхэг	
Ослын зогсолтын тэмдэг		1 ширхэг	
Дугуйн ивүүр		2 ширхэг	
	Зөөврийн гэрэлтүүлэг (гар чийдэн LED)	5 ширхэг	

**CS 11-0425 : 2019**

8.5 Хоолойн албаны тээврийн хэрэгсэлд тавих. Тусгай шаардлага

8 дугаар хүснэгт - Хоолойн албаны автомашинд тавих тусгай шаардлага

№	Эд анги, бүрдэл хэсэг, багаж, хэрэгслийн нэр		Техникийн үзүүлэлт
1	1.1 Явах эд анги	Тээврийн хэрэгслийн төрөл, ангилал	6x4, туулах чадвар сайтай, насос-хоолойн албаны зориулалттай
		Хөдөлгүүр	(Евро 3)+
		Хурдны хайрцаг	Механик
		Урдаа хүч нэмэгдүүлэх мосттой	-
	1.2 Хөдөлгүүр	Цилиндрийн тоо	4+
		Шатахууны савны багтаамж	125 литрээс багагүй
	1.3 Дугуй	Өвөл, зуны улиралд тохирсон даацын (нөөц 1 дугуйтай, нэмэлт гинжтэй)	+
	1.4 Жолооны хүрд	Зүүн гар талдаа байрласан	+
	1.5 Тоормос	ABS системтэй	+
		Зогсоолын (гар кардан) тоормостой	+
		Хөдөлгүүрийн (моторын эргэлтийг сааруулах)	+
		Тоормосны систем	Хий, шингэн хосолсон дамжуургатай, хүчлүүртэй
	1.6 Цахилгаан систем	Цэнэг хураагуур	Автомашинь цахилгаан хэрэглэгчдийг хангахаар байна (дахин цэнэглэх боломжтой)
	1.7 Салхины шил	Аюулгүйн шилтэй	+
1.8 Бүхээг	Дан бүхээгтэй, 2 хаалгатай, суудлын хуваарь 1+1		
	Бүхээг (тасалгаатай бол тасалгаа тус бүр) дотроо хөргөлт, халаалтын системтэй		
1.9 Бүхээгийн тоноглол	Хяналтын камер (HDD, нэмэлт санах ойтой), GPS байрлал тогтоогч, урд суудлууд ослын дэртэй, арын суудал дээш сөхөгдөх зохицуулалттай, (урд талын доод хэсэг, 2 хажуу талыг харах нэмэлт тольтой), салхины ба хаалганы шил гэрэл бууруулагчтай, салхины шил арчигчтай байх, багийн удирдагч болон жолоочид зориулсан уншлагын нэмэлт гэрэл, урд цонхонд бичиг баримт тогтоогчтой, суудлын бүрээстэй, холын болон манангийн нэмэлт гэрэл, өдөр, шөнийн цагаар ажиллах гэрэл, радио, CD/MP4 тоглуулагч, холбооны хэрэгсэл (хөдөлгөөнт радио утас), чанга яригчтай байна.		
1.10 Усан	Хүчин чадал	40 л/с – аас	

	хөөрөгтэй бол	Хөлдөлтөөс хамгаалсан халаалтын системтэй	багагүй +
	1.11 Гэрэлтүүлэг	Гар чийдэн LED Прожектор LED (бүхээг, усны сав, тээшний арын хэсэгт байрласан)	3 ширхэг 2 ширхэг
2	2.1 Гар багаж, хэрэгсэл (ТАЙЛБАР: “Гал түймэр унтраах даралтын хоолой. Техникийн шаардлага” MNS 6576 стандартад нийцсэн байна. Салаа бэлчирийн оролт гаралт, хөөрөгний ус цацах цорго, хоолойн тотго, шилжүүлэн, гар хушууны тотго, усны савны ачих, буулгах тотго, сорох шүүр, сорох хоолой, салаа тотго, гидроэлеваторын тотгонууд ГОСТ 28352 стандартын дагуу байна)	Сорох хоолой (125 мм, 4м урттай)	8 ширхэг
		Сорох хоолой (75 мм, 4м урттай)	2 ширхэг
		Даралтын хоолой (77 мм, 4 м урттай, дотортой, сентитик)	2 ширхэг
		Даралтын хоолой (150 мм, 20 м урттай, дотортой, сентитик)	50 ширхэг
		Даралтын хоолой (77 мм, 20 м урттай, дотортой, сентитик)	50 ширхэг
		Сорох шүүр (125 мм)	1 ширхэг
		Сорох шүүр (100 мм)	1 ширхэг
		Сорох шүүрний олс (15 м)	1 ширхэг
		Хоолойн түлхүүр (125 мм)	2 ширхэг
		Хоолойн түлхүүр (100 мм)	2 ширхэг
		Хоолойн нөхөөс	8 ширхэг
		Хоолойн гүүр	2 ширхэг
		Хоолойн дэгээ	3 ширхэг
		Усан хөшиг үүсгэгч хушуу	1 ширхэг
		Галын гар хушуу олон үйлдэлт (51 мм)	3 ширхэг
		Галын гар хушуу олон үйлдэлт (66 мм)	3 ширхэг
		Ус түгээх цорго (стендер)	1 ширхэг
		Салаа бэлчир (оролт 66мм, гаралт дундах нь 66мм, захын 2 нь 51 мм)	2 ширхэг
		Салаа бэлчир (2 тотготой, оролт 66 мм, гаралт 51 мм)	2 ширхэг
		Салаа тотго	2 ширхэг
		Шилжүүлэн гайк (51x66)	3 ширхэг
		Шилжүүлэн гайк (66x77)	3 ширхэг
		Шилжүүлэн гайк (51x77)	3 ширхэг
		Аврах олс (30-50 м)	3 ширхэг
		Анхны тусламжийн хайрцаг	1 иж бүрдэл
		Яаралтай тусламжийн цүнх	1 иж бүрдэл
		Засварын түлхүүр	1 иж бүрдэл
Лоом	1 ширхэг		
Сүх (том)	1 ширхэг		
Галын дэгээ	1 ширхэг		
Гал унтраагуул ABC	1 ширхэг		
2.2 Хүн нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл (ТАЙЛБАР: “Гал сөнөөгчийн хувцас. Ерөнхий техникийн шаардлагууд” MNS	Дуулга (гэрэлтүүлэх хэрэгсэлтэй)	6 ширхэг	
	Галын юүдэн	6 ширхэг	
	Хүрэм	6 ширхэг	
	Өмд	6 ширхэг	
	Гутал	6 ширхэг	
	Аврах бүс, карбин, аврах сүх	6 ширхэг	
	Амьсгалын бие даасан төхөөрөмж,	6 иж бүрдэл	

**CS 11-0425 : 2019**

6348 болон “Гал сөнөөгчийн хамгаалах хэрэглэлд тавих ерөнхий шаардлага /толгой, гар, хөл хамгаалах хэрэглэл, бүс/” MNS 6349 стандартад нийцсэн байна)	(Нүүрний хамгаалах баг нь холбооны нэмэлт хэрэгсэлтэй байх)	
---	---	--

8.6 Гал түймэр унтраах удирдлагын /штаб/ тээврийн хэрэгсэлд тавих. Тусгай шаардлага

9 дүгээр хүснэгт - Гал түймэр унтраах удирдлагын /штаб/ автомашинд тавих тусгай шаардлага

№	Эд анги, бүрдэл хэсэг, багаж, хэрэгслийн нэр		Техникийн үзүүлэлт
1	1.1 Явах эд анги	Тээврийн хэрэгслийн төрөл, ангилал	6x4, туулах чадвар сайтай, гал түймэр унтраах удирдлагын зориулалттай
		Дизель хөдөлгүүртэй бол	(Евро 3)+
		Хурдны хайрцаг	Механик
		Урдаа хүч нэмэгдүүлэх мосттой	-
	1.2 Хөдөлгүүр	Цилиндрийн тоо	4+
		Шатахууны савны багтаамж	150 литрээс багагүй
	1.3 Дугуй	Өвөл, зуны улиралд тохирсон даацын (нөөц 1 дугуйтай, нэмэлт гинжтэй)	+
	1.4 Жолооны хүрд	Зүүн гар талдаа байрласан	+
	1.5 Тоормос	ABS системтэй	+
		Зогсоолын (гар кардан) тоормостой	+
		Хөдөлгүүрийн (моторын эргэлтийг сааруулах)	+
		Тоормосны систем	Хий, шингэн хосолсон дамжуургатай, хүчлүүртэй
	1.6 Цахилгаан систем	Цэнэг хураагуур	Автомашинь цахилгаан хэрэглэгчдийг хангахаар байна (дахин цэнэглэх боломжтой)
		Цахилгаан үүсгүүр	220 кВт-аас багагүй
1.7 Салхины шил	Аюулгүйн шилтэй	+	
1.8 Автомашинь тоноглол	Өөрөө татагч төхөөрөмж	5000 кг-аас багагүй хүчтэй, 1	

		ширхэг	
	Урд, хойд талд татах, чирэх гар	2 иж бүрдэл	
	Дугуйн цеф	4 ширхэг	
	Ажлын бүхээгрүү орох эвхэгддэг шат	1 ширхэг	
	Ажлын бүхээг нь дулааны улиралд ажиллах нэмэлт сүүдрэвч (Ус, чийг нэвтрүүлэхгүй)	1 иж бүрдэл	
	Цамхагт гэрэл LED (зөөврийн)	70 вт галоген, 180 мм-ийн диаметр линзтэй 1 ширхэг	
1.9 Гэрэлтүүлэг	Гар чийдэн LED	5 ширхэг	
	Удирдлагын автомашины тэмдэглэгээ улаан “Ш” гэрэлтэй байна	+	
	Цамхагт прожектор LED (бүхээг, ажлын бүхээгний болон хаалганы дээр)	2 ширхэг	
	Хяналтын камер (HDD, нэмэлт санах ойтой), урд суудлууд ослын дэртэй, (урд талын доод хэсэг, 2 хажуу талыг харах нэмэлт тольтой), салхины ба хаалганы шил гэрэл бууруулагчтай, салхины шил арчигчтай байх, багийн удирдагч болон жолоочид зориулсан уншлагын нэмэлт гэрэл, урд цонхонд бичиг баримт тогтоогч, суудлын бүрээстэй, холын болон манангийн нэмэлт гэрэл, өдөр, шөнийн цагаар ажиллах гэрэл, чанга яригч, радио CD/MP4 тоглуулагч, холбооны хэрэгсэлтэй байна (суурин радио станц)		
2	2.2 Холбоо, харилцааны тоноглол, чанга яригч	Сансрын холбооны утас (сим карт)	1 иж бүрдэл
		Богино долгионы станц	1 иж бүрдэл
		Зөөврийн компьютер	1 иж бүрдэл
		Байршил тогтоогч (GPS) дэлгэц	1 иж бүрдэл
		Утасгүй интернэт (модем)	1 иж бүрдэл
		Дэлгэц /монитор, телевизор, проектор/	1 иж бүрдэл
		A3, A4 хэмжээтэй өнгөт принтер, скайнер, хувилагч, факсын аппараттай	1 иж бүрдэл
		Видео хурлын төхөөрөмж	1 иж бүрдэл
		Гар радио станц	5 ширхэг
		Автомашины радио станц	2 иж бүрдэл
		Хиймэл дагуулын холбооны төхөөрөмж	1 иж бүрдэл
2.3 Ажлын бүхээгийн тоноглол	Ажлын бүхээг халаах, хөргөх төхөөрөмж	1 иж бүрдэл	
	Агаар сэлгэх цонх	2 ширхэг	
	Дулаалгатай, дуу тусгаарлагчтай	-	
	Хаалга	1 ширхэг	
	Авралтын жижиг хаалга	1 ширхэг	
	Хурлын ажлын ширээ	5 хүний	
	Гэрэлтүүлэх хэрэгсэл (суурин болон хөдөлгөөнт)	3 иж бүрдэл	
	Суурин утас	1 ширхэг	
Амрах ор (эвхэгддэг)	2 хүний		

CS 11-0425 : 2019

2.4 Дагалдах хэрэгсэл	Электрон цаг (том, жижиг)	2 ширхэг
	Олон төрлийн салаалагч (цахилгааны)	2 ширхэг
	Кофе, цайны хэрэгсэл, жижиг ширээ (120см х 70см)	1 ширхэг
	Аяны сандал, ширээний иж бүрдэл	5 хүний
	Халуун, хүйтэн усны баллон	50 литр, 1 ширхэг
	Зөөврийн хийн тулга, бүрдлийн хамт	1 иж бүрдэл
	Аяны гал тогооны хэрэгсэл	5 хүний иж бүрдэл
	Угаалтуур	1 ширхэг
	Цахилгаан үүсгүүр (дизель 220 Вт)	1 ширхэг
	Цахилгааны уртасгагч	20 метр, 2 ширхэг
	Аюултай бүсийн тууз	1000 м
	Тээврийн хэрэгслийн эмийн сан	1 иж бүрдэл
	Гал унтраагуур ABC	2 ширхэг
	Автомашинны засварын багаж	1 иж бүрдэл
	Машин чирэгч татлага (уян)	1 ширхэг
	Ослын зогсолтын тэмдэг	1 ширхэг
	Дугуйн ивүүр	2 ширхэг

8.7 Ой, хээрийн гал түймэр унтраах автомашинд тавих. Тусгай шаардлага

10 дугаар хүснэгт - Ой, хээрийн гал түймэр унтраах автомашинд тавих тусгай шаардлага

№	Эд анги, бүрдэл хэсэг, багаж, хэрэгслийн нэр	Техникийн үзүүлэлт	
1	1.1 Явах эд анги	Тээврийн хэрэгслийн төрөл, ангилал	4x4, туулах чадвар сайтай, ой, хээрийн гал түймэр унтраах зориулалтын
		Дизель хөдөлгүүртэй бол	(Евро 3)+
		Хурдны хайрцаг	Механик
		Урдаа хүч нэмэгдүүлэх мосттой	-
	1.2 Хөдөлгүүр	Цилиндрийн тоо	4+
		Шатахууны савны багтаамж	150 литрээс багагүй
	1.3 Дугуй	Өвөл, зуны улиралд тохирсон даацын (нөөц 1 дугуйтай, нэмэлт гинжтэй)	+
	1.4 Жолооны хүрд	Зүүн гар талдаа байрласан	+
	1.5 Тоормос	ABS системтэй	+
		Зогсоолын (гар кардан) тоормостой	+
		Хөдөлгүүрийн (моторын эргэлтийг сааруулах)	+
		Тоормосны систем	Хий, шингэн хосолсон дамжуургатай, хүчлүүртэй



1.6 Цахилгаан систем	Цэнэг хураагуур	Автомашинь цахилгаан хэрэглэгчдийг хангахаар байна (дахин цэнэглэх боломжтой)	
1.7 Салхины шил	Аюулгүйн шилтэй	+	
1.8 Бүхээг	2 эгнээ суудалтай, 4 хаалгатай, суудлын хуваарь 1+1+4.		
	Бүхээг (тасалгаатай бол тасалгаа тус бүр) дотроо хөргөлт, халаалтын системтэй		
1.9 Бүхээгийн тоноглол	Хяналтын камер (HDD, нэмэлт санах ойтой), GPS байрлал тогтоогч, урд суудлуу дослын дэртэй, арын суудал дээш сөхөгдөх зохицуулалттай, (урд талын доод хэсэг, 2 хажуу талыг харах нэмэлт тольтой), салхины ба хаалганы шил гэрэл бууруулагчтай, салхины шил арчигчтай байх, багийн удирдагч болон жолоочид зориулсан уншлагын нэмэлт гэрэл, урд цонхонд бичиг баримт тогтоогчтой, суудлын бүрээстэй, холын болон манангийн нэмэлт гэрэл, өдөр, шөнийн цагаар ажиллах гэрэл, радио, CD/MP4 тоглуулагч, холбооны хэрэгсэл (хөдөлгөөнт радио утас), чанга яригч, амьсгалын бие даасан төхөөрөмжийг байрлуулах бэхэлгээтэй байна.		
1.10 Усны сав	Багтаамж	4000 литрээс багагүй	
	Хийц	Бат бөх хөнгөн материалаар хийгдсэн байна	
	Түвшин хэмжигчтэй	+	
	Вакуум болон өндөр даралт үүсэхээс сэргийлэх системтэй	+	
	Ус ачих тогтоотой байх	Тотго нь ГОСТ 28352 стандартын дагуу байна	
	Усны савны тагны диаметр	400 мм-ээс багагүй	
	Ус халаах системтэй (цахилгаан)	+	
1.11 Хөөс үүсгэгчийн сав	Багтаамж	Усны савны багтаамжийн 10 хувиас багагүй	
	Түвшин хэмжигчтэй	+	
	Хийц	Зэвэрдэггүй материалаар хийгдсэн, салгаж авч болохоор угсрагдсан байна	
	Вакуум болон өндөр даралт үүсэхээс сэргийлэх системтэй	+	
1.12 Суурин хушуу	Хөөс, усны хосолсон ажиллагаатай		
	Байрлал		
	Удирдлага		
	Бодис цацах зай	Хөөс	Хөөсийг 50 м-ээс багагүй
		Ус	Усыг 80 м-ээс багагүй
Нунтаг			
Хий			

		Эргэлт	360 <sup>0</sup>
		Өргөл	80 <sup>0</sup> –аас багагүй
		Уналт	-15 <sup>0</sup> –аас багагүй
	1.13	Гар чийдэн LED	6 ширхэг
	Гэрэлтүүлэг	Цамхагт прожектор LED (бүхээг, усны сав, тээшний арын хэсэгт байрласан)	3 ширхэг
	1.14	Хүчин чадал	50 л/сек– ээс багагүй (хэвийн даралт)
	Усан хөөрөг (өндөр даралтын хоолойтой холбогдох тохируулгатай байх)	Хөлдөлтөөс хамгаалсан халаалтын системтэй	+
		Сорох өндөр	8 м-ээс доошгүй
		Өндөр даралтын хоолой, хушуу	Хоолойн урт 50 м-ээс багагүй
		Хөөс үүсгэгч, усны холимгийг харьцуулагч системтэй	+
2	2.1	Дуулга (гэрэлтүүлэх хэрэгсэлтэй)	6 ширхэг
	Хүн нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл	Галын юүдэн	6 ширхэг
		Хүрэм	6 ширхэг
		Өмд	6 ширхэг
		Гутал	6 ширхэг
		Аврах бүс, карбин, аврах сүх	6 ширхэг
		Амьсгалын бие даасан төхөөрөмж, (Нүүрний хамгаалах баг нь холбооны нэмэлт хэрэгсэлтэй байх)	6 иж бүрдэл
		(ТАЙЛБАР: “Гал сөнөөгчийн хувцас. Ерөнхий техникийн шаардлагууд” MNS 6348 болон “Гал сөнөөгчийн хамгаалах хэрэглэлд тавих ерөнхий шаардлага /толгой, гар, хөл хамгаалах хэрэглэл, бүс/” MNS 6349 стандартад нийцсэн байна)	
	2.2	Сорох хоолой (125 мм, 4м урттай)	2 ширхэг
	Багаж зэвсэглэмж	Сорох хоолой (100 мм, 4м урттай)	2 ширхэг
		Даралтын хоолой (51 мм, 20 м урттай, дотортой, сентитик)	10 ширхэг
		Даралтын хоолой (66 мм, 20 м урттай, дотортой, сентитик)	10 ширхэг
		Даралтын хоолой (77 мм, 20 м урттай, дотортой, сентитик)	10 ширхэг
		Сорох шүүр (125 мм)	1 ширхэг
	Сорох шүүр (100 мм)	1 ширхэг	
	Сорох шүүрний олс (15 м)	1 ширхэг	
	Хоолойн түлхүүр (125 мм)	2 ширхэг	
	Хоолойн түлхүүр (100 мм)	2 ширхэг	
	Хоолойн нөхөөс	8 ширхэг	
	Тайлбар: Салаа бэлчирийн оролт гаралт, хөөрөгний ус цацах цорго, хоолойн тотго, шилжүүлэн, гар хушууны тотго, усны савны ачих, буулгах тотго, сорох шүүр, сорох хоолой, салаа тотго, гидроэлеваторын тотгонууд ГОСТ 28352 стандартын		

дагуу байна	Хоолойн гүүр	2 ширхэг
	Хоолойн дэгээ	3 ширхэг
	Усан хөшиг үүсгэгч хушуу	1 ширхэг
	Галын гар хушуу олон үйлдэлт (51 мм)	3 ширхэг
	Галын гар хушуу олон үйлдэлт (66 мм)	3 ширхэг
	Ус түгээх цорго (стендер)	1 ширхэг
	Салаа бэлчир (оролт, гаралт дундах нь - 66мм, захын 2 нь 51 мм)	2 ширхэг
	Салаа бэлчир 2 тотготой (оролт 66 мм, гаралт 51 мм)	2 ширхэг
	Салаа тотго	2 ширхэг
	Шилжүүлэн гайк (51x66)	3 ширхэг
	Шилжүүлэн гайк (66x77)	3 ширхэг
	Шилжүүлэн гайк (51x77)	3 ширхэг
	Аврах олс (30-50 м)	3 ширхэг
	Анхны тусламжийн хайрцаг	1 иж бүрдэл
	Яаралтай тусламжийн цүнх	1 иж бүрдэл
	Засварын түлхүүр	1 иж бүрдэл
	Лоом	1 ширхэг
	Модны сүх (том)	5 ширхэг
	Галындэгээ	1 ширхэг
	Хүрз (2 кг)	2 ширхэг
	Өвсний сэрээ	1 ширхэг
	Цуравдагч	8 ширхэг
	Дохионы буу	1 ширхэг
	Лантуу (3.5 кг)	1 ширхэг
	Гал унтраагуул ABC	1 ширхэг
	Моторт хөрөө	5 ширхэг
	Металл тасдагч	2 ширхэг
	Гүехэн уснаас ус дагуулан сорох буюу ачих зориулалтын төхөөрөмж (гидроэлеватор Г- 600)	1 ширхэг
	Үлээгч аппарат	8 ширхэг
	Цахилгаан үүсгүүр (2.2 кВт зөөврийн)	1 иж бүрдэл
	Зөөврийн мотопомп	1 иж бүрдэл
	Үүргийн гал унтраагуур	6 ширхэг
	Олон үйлдэлт тармуур	6 ширхэг
	Зөөврийн усан сан	3000 л багагүй багтаамжтай, диаметр 2.5 м-ээс багагүй - 1 иж бүрдэл
Эвхдэг шат	1 ширхэг	
Гал түймрээс хамгаалах нөмрөг	Хүн нэг бүр	

**CS 11-0425 : 2019**

**9. Гал түймэр унтраах туслах албаны автомашинд тавих. Тусгай шаардлага**

**9.1 Ус тээвэрлэгч автомашинд тавих. Тусгай шаардлага**

**11 дүгээр хүснэгт - Ус тээвэрлэгч автомашинд тавих тусгай шаардлага**

№	Эд анги, бүрдэл хэсэг, багаж, хэрэгслийн нэр	Техникийн үзүүлэлт	
1	1.1 Явах эд анги	Тээврийн хэрэгслийн төрөл, ангилал	6x4, туулах чадвар сайтай, гал түймэр унтраах аврах зориулалтын
		Дизель хөдөлгүүртэй бол	(Евро 3)+
		Хурдны хайрцаг	Механик
		Урдаа хүч нэмэгдүүлэх мосттой	+
	1.2 Хөдөлгүүр	Цилиндрийн тоо	4+
		Шатахууны савны багтаамж	150 литрээс багагүй
	1.3 Дугуй	Өвөл, зуны улиралд тохирсон даацын (нөөц 1 дугуйтай, нэмэлт гинжтэй)	+
	1.4 Жолооны хүрд	Зүүн гар талдаа байрласан	+
	1.5 Тоормос	ABS системтэй	+
		Зогсоолын (гар кардан) тоормостой	+
		Хөдөлгүүрийн (моторын эргэлтийг сааруулах)	+
		Тоормосны систем	Хий, шингэн хосолсон дамжуургатай, хүчлүүртэй
	1.6 Цахилгаан систем	Цэнэг хураагуур	Автомашинь цахилгаан хэрэглэгчдийг хангахаар байна (дахин цэнэглэх боломжтой)
	1.7 Салхины шил	Аюулгүйн шилтэй	+
	1.8 Бүхээгийн тоноглол	2 хаалгатай 1+1, цонх доош буудаг	
Бүхээг (тасалгаатай бол тасалгаа тус бүр) дотроо хөргөлт, халаалтын системтэй		+	
Хяналтын камер (HDD, нэмэлт санах ойтой), урд суудлууд ослын дэртэй, (урд талын доод хэсэг, 2 хажуу талыг харах нэмэлт тольтой), салхины ба хаалганы шил гэрэл бууруулагчтай, салхины шил арчигчтай байх, багийн удирдагч болон жолоочид зориулсан уншлагын нэмэлт гэрэл, урд цонхонд бичиг баримт тогтоогч, суудлын бүрээстэй, холын болон манангийн нэмэлт гэрэл, өдөр, шөнийн цагаар ажиллах гэрэл, чанга яригч, радио CD/MP4 тоглуулагч, холбооны хэрэгсэлтэй байна (суурин радио станц)			
1.9 Усны сав	Багтаамж	4000 л-ээс дээш	

	Хийц	Бат бөх хөнгөн материалаар хийгдсэн, усыг цалгилтаас хамгаалсан тусгаарлах хана, хагалагчтай
	Түвшин хэмжигчтэй	+
	Ачих тотготой байх	Тотго ГОСТ 28352 стандартын дагуу байна
	Усны савны тагны диаметр	400 мм-ээс багагүй, 2 ширхэг
	Ус халаах системтэй (цахилгаан)	+
1.10 Гэрэлтүүлэг	Цамхагт гэрэл LED (зөөврийн)	70 вт галоген, 180 мм диаметр линзтэй
	Гар чийдэн LED	2 ширхэг
	Прожектор LED (бүхээг, усны сав, тээшний арын хэсэгт байрласан)	2+
2.1 Багаж, зэвсэглэмж  (ТАЙЛБАР: “Гал түймэр унтраах даралтынхоолой. Техникийн шаардлага” MNS 6576 стандартад нийцсэн байна. Салаа бэлчирийн оролт гаралт, хөөрөгний ус цацах цорго, хоолойн тотго, шилжүүлэн, гар хушууны тотго, усны савны ачих, буулгах тотго, сорох шүүр, сорох хоолой, салаа тотго, гидроэлеваторын тотгонууд ГОСТ 28352 стандартын дагуу байна)	Галын гар хушуу олон үйлдэлт (51 мм)	2 ширхэг
	Галын гар хушуу олон үйлдэлт (66 мм)	2 ширхэг
	Агаар механикийн хөөсний хушуу	2 ширхэг
	Агаар механикийн бага өсөлтийн хөөсний хушуу (СВП-2/4-тэй дүйцэхүйц)	2 ширхэг
	Зөөврийн суурин лафетны хушуу	1 ширхэг
	Усан хөшиг үүсгэгч хушуу	1 ширхэг
	Гүехэн уснаас ус дагуулан сорох буюу ачих зориулалттай төхөөрөмж (гидроэлеватор)	1 ширхэг
	Ус түгээх цорго (Стендер)	1 иж бүрдэл
	Сорох тор (св)	1 ширхэг
	Салаа тотго (вс)	1 ширхэг
	Салаа бэлчир (рт)	1 ширхэг
	Сорох хоолой (125 мм, 4м урттай)	2 ширхэг
	Сорох хоолой (100 мм, 4м урттай)	2 ширхэг
	Сорох хоолой (75 мм, 4м урттай)	2 ширхэг
	Гидрантын таг авагч түлхүүр	1 ширхэг
	Сорох хоолойн чангалагч түлхүүр	2 ширхэг
	Даралтын хоолой (66 мм, 20 м урттай, дотортой, сентитик)	5 ширхэг
Даралтын хоолой (77 мм, 20 м урттай, дотортой, сентитик)	5 ширхэг	
Даралтын хоолойн шилжүүлэх хэрэгсэл (77x66 мм)	2 ширхэг	

CS 11-0425 : 2019

	Даралтын хоолойн шилжүүлэх хэрэгсэл (77x51мм)	2 ширхэг
	Даралтын хоолойн шилжүүлэх хэрэгсэл (51x66 мм)	2 ширхэг
	Хоолойн нөхөөс	8 ширхэг
	Хоолойн бэхэлгээ	Хүн нэг бүр
	Зөөврийн ус шахах хөөрөг	1 иж бүрдэл
	Хоолойн гүүр	2 ширхэг
	Дулаан эсэргүүцэх мөнгөлөг хувцас	4 ширхэг
	Гал унтраагуул	1 ширхэг
	Цахилгаанаас хамгаалах резинэн углааш	2 хос
	Резинэн шалавч (1x1 м, цахилгаан хязгаарлах)	1 хос
	Аврах олс (20-50м)	3 ширхэг
2.2 Хүн нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл  (ТАЙЛБАР: “Гал сөнөөгчийн хувцас. Ерөнхий техникийн шаардлагууд” MNS 6348 болон “Гал сөнөөгчийн хамгаалах хэрэглэлд тавих ерөнхий шаардлага /толгой, гар, хөл хамгаалах хэрэглэл, бүс/” MNS 6349 стандартад нийцсэн байна)	Дуулга (гэрэлтүүлэх хэрэгсэлтэй)	2 ширхэг
	Галын юүдэн	2 ширхэг
	Хүрэм	2 ширхэг
	Өмд	2 ширхэг
	Гутал	Хүн нэг бүр
	Аврах бүс, карбин, аврах сүх	2 ширхэг

ТӨГСӨВ.