



МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ

---

**В нарийвчлалын ангийн зургаан талт эрэг  
Бүтээц ба хэмжээ**

**MNS GOST 5915-....**

Албан хэвлэл

Стандарт, хэмжилзүйн газар  
Улаанбаатар хот  
202.. он

**Стандарт, хэмжилзүйн газар (СХЗГ)**

Энхтайваны өргөн чөлөө 46А

Улаанбаатар Ш/Х – 48

Утас: 263860 Факс: (976-11)458032

Web: [www.estandard.gov.mn](http://www.estandard.gov.mn),

e-mail: [standardinform@masm.gov.mn](mailto:standardinform@masm.gov.mn)

© СХЗГ, 202...

---

Стандартчилал, техникийн зохицуулалт, тохирлын үнэлгээний итгэмжлэлийн тухай хуулийн дагуу энэ стандартыг бүрэн, эсвэл хэсэгчлэн хэвлэх, олшруулах эрх нь гагцхүү СХЗГ (Стандартчилал, техникийн зохицуулалтын асуудал хариуцсан төрийн захиргааны төв байгууллага)-т байна

Агуулга

Хуудас

- 1 Хамрах хүрээ
- 2 Норматив эшлэл
- 3 Техникийн шаардлага

5  
5  
5

**Өмнөх үг**

Стандарт, хэмжил зүйн газар (СХЗГ) нь Олон улсын стандартлалын байгууллагын (ОУСБ) гишүүн бөгөөд үйл ажиллагааныхаа хүрээнд төрийн болон төрийн бус байгууллагуудтай хамтран үндэсний стандартчиллын бодлогыг хэрэгжүүлэх үйл ажиллагаа явуулдаг.

Стандартын төсөл боловсруулах ажлыг салбарын стандартчиллын техникийн хороо (ТХ), дэд хороо (ДХ) эрхлэн гүйцэтгэдэг бөгөөд техникийн хорооны хурлаар хэлэлцэж, 75%-иас доошгүй хувийн саналаар дэмжиж, зөвшилцсөн төслийг СХЗГ\*ын даргын тушаалаар баталснаар хүчин төгөлдөр болно.

Энэхүү стандартыг ОХУ-ын СП 128.13330.2016 “Алюминиевые конструкции (актуализированная редакция СНиП 2.03.06-85) барилгын нормыг өөрийн орны нөхцөлд тохируулан орчуулж, хэрэглэхтэй холбоотой уг нормд эш татсан ГОСТ-уудыг орчуулах даалгаврын хүрээнд Монголын барилгын инженерүүдийн холбооны ажлын хэсгээс орчуулан боловсруулсан болно.

.....

## МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ

## Ангиллын код

<b>В</b> нарийвчлалын ангийн зургаан талт эрэг <b>Бүтээцлэл ба хэмжээ</b>	<b>MNS GOST 5915-2023</b>
Гайки шестигранные класса точности <b>В</b> <b>Конструкция и размеры</b>	<b>ГОСТ 5915-70</b>

**1 Хамрах хүрээ**

Энэхүү стандарт нь 1,6-48 мм эрээсийн голчтой В нарийвчлалын ангийн зургаан талт эрэгт хамаарна.

**2 Норматив эшлэл**

Эш татсан стандартын тэмдэглэгээ	Зүйлийн дугаар
ГОСТ 1759.0-87 ГОСТ 1759.1-82 ГОСТ 1759.3-87 ГОСТ 1759.5-87 ГОСТ 24705-2004 ГОСТ 5915-70	3.3; 1-р хүснэгт тайлбар 3.2.1 3.2.2 1-р хүснэгт тайлбар 3.2 жишээ

**3 Техникийн шаардлага**

3.1 Эргийн бүтээцлэл ба хэмжээ нь зураг болон хүснэгтэд заасантай тохирч байх ёстой.

3.2 Эрээс нь ГОСТ 24705 стандартын дагуу байна.

3.2.1 Энэ стандартаар тогтоогдоогүй хэмжээсийн хүлцэл, хэлбэрийн хазайлт ба гадаргуугийн байрлал болон хяналтын арга нь ГОСТ 1759.1 стандартын дагуу байна.

3.2.2 Эргийн гадаргуугийн зөвшөөрөгдөх согог боло хяналтын арга нь ГОСТ 1759.3 стандартын дагуу байна.

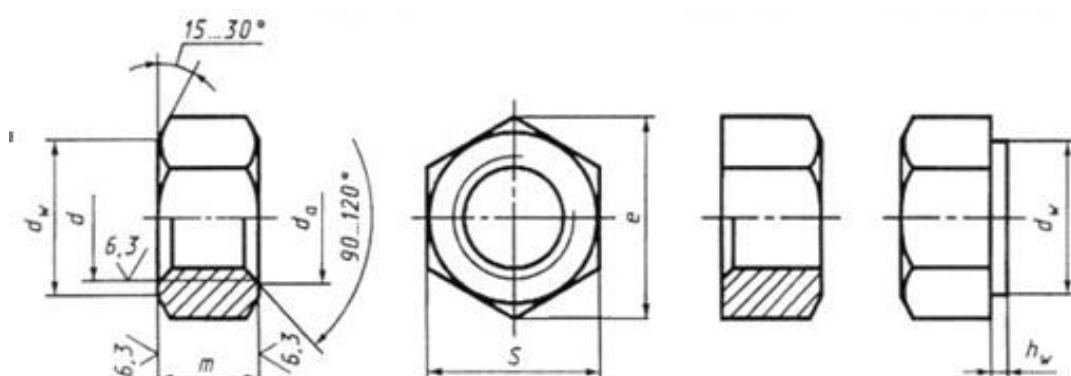
3.3 Техникийн шаардлага ГОСТ 1759.0 стандартын дагуу байна.

3.4 Эргийн жинг хавсралт 1-д үзүүлсэн.

Гүйцэтгэл 1

Гүйцэтгэл 2

Гүйцэтгэл 3



1-р хүснэгт

хэмжээ мм-ээр

Эрээсийн нэрлэсэн голч $d$		1.6	2	2,5	3	(3,5)	4	5	6	8	10	12	(14)	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
Эрээсийн алхам	Том	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2		2,5		3		3,5	4	4,5	5	
	Жижиг	-									1	1,25		1,5				2			3		
Түлхүүрт тааруулсан $S$ хэмжээ		3,2	4	5	5,5	6	7	8	10	13	16	18	21	24	27	30	34	36	41	46	55	65	75
Багтаасан тойргийн голч $e$ , багагүй		3,3	4,2	5,3	5,9	6,4	7,5	8,6	10,9	14,2	17,6	19,9	22,8	26,2	29,6	33,0	37,3	39,6	45,2	50,9	60,8	71,3	82,6
$d_a$	Бага-гүй	1,6	2	2,5	3,0	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48
	Их-гүй	1,84	2,3	2,9	3,45	4	4,6	5,75	6,75	8,75	10,8	13	15,1	17,3	19,4	21,6	23,8	25,9	29,2	32,4	38,9	45,4	51,8
$d_w$ , багагүй		2,9	3,6	4,5	5	5,4	6,3	7,2	9	11,7	14,5	16,5	19,2	22	24,8	27,7	31,4	33,2	38	42,7	51,1	59,9	69,4
$h_w$	Бага-гүй	0,2		0,3	0,4			0,5		0,6				0,8									
	Их-гүй	0,1			0,15							0,2					0,25						
Өндөр, $m$		1,3	1,6	2	2,4	2,8	3,2	4,7	5,2	6,8	8,4	10,8	12,8	14,8	16,4	18	19,8	21,5	23,6	25,6	31	34	38

ТАЙЛБАР:

1. Хаалтад заасан эрэгийн хэмжээг хэрэглэхийг зөвлөмж болгохгүй.
2. В хавсралтад заасан хэмжээтэй эрэгийг үйлдвэрлэхийг зөвшөөрнө.
3. ГОСТ 1759.5-ийн шаардлага биелэгдэх нөхцөлд ГОСТ 1759.1-ийн хязгаарын хазайлттай ба  $0,8d$ -с багагүй  $m$  нэрлэсэн өндөртэй эрэг үйлдвэрлэхийг зөвшөөрнө.

Бүрээсгүй, бат бэхийн анги 5, 6H хүлцлийн мужтай, эрээсний том алхамтай,  $S = 18$  мм түлхүүрт тааруулсан хэмжээтэй,  $d = 12$  мм эрээсийн голчтой, гүйцэтгэл 1, эргийн тэмдэглэгээний жишээ:

Эрэг M12-6H.5(S18) ГОСТ 5915-70

Мөн адил, 6 мкм зузаантай 01 бүрээстэй, эрэг

гүйцэтгэл 2,  $d = 12$  мм эрээсийн голчтой, 40X маркийн гангаар хийгдсэн, бат бэхийн анги 12, 6H хүлцлийн мужтай, эрээсийн жижиг алхамтай,  $S = 19$  мм түлхүүр тааруулсан хэмжээтэй,

Эрэг 2M12x1,25-6H.12.40X.016 ГОСТ 5915-70

А хавсралт  
(Лавлагааны)

### А.1-р хүснэгт - Том алхамтай эрээстэй (хувилбар 1) ган эргийн жин

Эрээсийн нэрлэсэн голч $d$ , мм	1000 ширхэг эргийн ойролцоо жин, кг
1,6	0,074
2	0,141
2,5	0,272
3	0,377
3,5	0,497
4	0,80
5	1,44
6	2,573
8	5,548
10	10,22
12	15,67
14	25,33
16	37,61
18	53,27
20	71,44
22	103,150
24	122,87
27	175,28
30	242,54
36	416,78
42	523,88
48	956,2

#### ТАЙЛБАР:

Өөр төрлийн материал бүхий эргийн жинг тодорхойлохын тул хүснэгтэд заасан утгыг дараах илтгэлцүүрээр үржүүлнэ: хөнгөн цагаан хайлшид 0,356; гуулинд 1,08.

В хавсралт  
(Лавлагааны)  
хэмжээ, мм-ээр

### В.1-р хүснэгт

Эрээсийн нэрлэсэн голч $d$	10	12	14	22
Түлхүүр тааруулсан $S$ хэмжээ	17	19	22	32
Багтаасан тойргийн голч $e$ , багагүй	18,7	20,9	23,9	35,0
$d_w$ , багагүй	15,5	17,2	20,1	29,5
Том алхамтай эрээстэй 1000 ширхэг эргийн (хувилбар 1) ойролцоо жин, кг	12,06	18,4	28,91	85,67

