

**ЕВРАЗИЙН ЭДИЙН ЗАСГИЙН ХОЛБОО**

**ТОХИРЛЫН ГЭРЧИЛГЭЭ**

ИЭЙСи лого/

№ ЕАЭС RU C-RU.ЧС13.В.00153/21

Серийн дугаар RU № 0290351

ГЭРЧИЛГЭЭ ОЛГОХ БАЙГУУЛЛАГА: "ПОЖТЕСТ" Холбооны Улсын Төсөвт Байгууллага ОХУ-ын Иргэний Хамгаалалт, Онцгой Байдал, Гамшгаас Хамгаалах Яамны дэргэдэх Бүх Оросын Галаас Хамгаалах Эрдэм Шинжилгээний Хүрээлэн "Холбооны Улсын Төсөвт Байгууллага ОХУ-ын Иргэний Хамгаалалт, Онцгой Байдал, Гамшгаас Хамгаалах Яамны "Хүндэт Тэмдэг" одонт Бүх Оросын Галаас Хамгаалах Эрдэм Шинжилгээний Хүрээлэн". Байршил: 143903, ОХУ, Москва муж, Балашиха хот, бичил дүүрэг, Бүх Оросын Галаас Хамгаалах Эрдэм Шинжилгээний Хүрээлэн, байр 12,. Бүртгэлийн дугаар: 2015 оны 05 дугаар сарын 04-ний өдрийн RA.RU.10ЧС13 тоот. Утас/Факс: +7 495 5298561, +7 495 5298411, +7 495 5249862, цахим шуудангийн хаяг: pojtest@mail.ru.

МЭДЭЭЛЭГЧ: «ИСТОЧНИК ПЛЮС» ХУВЬЦААТ КОМПАНИ  
Байршил: 659322, ОХУ, АЛТАЙН НУТАГ, БИЙСК ХОТ, СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ГУДАМЖ, 1,  
Улсын бүртгэлийн дугаар: 1022200557620, Утас/Факс: +7 3854 30 70 40, цахим шуудангийн хаяг: aggruzdev@mail.ru.

ҮЙЛДВЭРЛЭГЧ: «ИСТОЧНИК ПЛЮС» ХУВЬЦААТ КОМПАНИ  
Байршил: 659322, ОХУ, АЛТАЙН НУТАГ, БИЙСК ХОТ, СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ГУДАМЖ, 1,  
Улсын бүртгэлийн дугаар: 1022200557620, Утас/Факс: +7 3854 30 70 40, цахим шуудангийн хаяг: aggruzdev@mail.ru.

БҮТЭЭГДЭХҮҮН: ТУ 28.99.39-010-54572789-2021 Стандартын "Гал унтраах нунтаг модуль МПП (Н)-6-И-ГЭ-У2. Техникийн Үзүүлэлтүүд"-ийн дагуу үйлдвэрлэсэн тааз болон хананд суурилуулах зориулалттай гал унтраах нунтаг модулиуд МПП(Н)-6-И-ГЭ-У2; МПП(Н-Т)-6-И-ГЭ-У2; МПП(Н-Т1)-6-И-ГЭ-У2; МПП(Н-Взр)-6-И-ГЭ-У2; МПП(Н-Взр2)-6-И-ГЭ-У2; МПП(Н-Взр-Т)-6-И-ГЭ-У2; МПП(Н-РП)-6-И-ГЭ-У2; таазанд суурилуулах зориулалттай МПП(Н-С)-6(п)-И-ГЭ-У2.  
Цуврал үйлдвэрлэл.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8424 10 000 0

ХАНГАЖ БУЙ ШААРДЛАГА: ТР ЕАЭС 043/2017 "Галын аюулгүй байдал, гал унтраах хэрэгсэлд тавигдах шаардлагын тухай" стандарт.

ТОХИРЛЫН ГЭРЧИЛГЭЭГ ОЛГОСОН ҮНДЭСЛЭЛ: "ИЛ НИЦ ПТ ба СП Холбооны Улсын Төсөвт Байгууллага ОХУ-ын Иргэний Хамгаалалт, Онцгой Байдал, Гамшгаас Хамгаалах Яамны дэргэдэх Бүх Оросын Галаас Хамгаалах Эрдэм Шинжилгээний Хүрээлэн RA.RU.21МЧ01-ийн туршилтын лабораторийн 2016 оны 06 дугаар сарын 09-ний өдөр олгосон гэрчидгээ олгох туршилтын №0137 ТР тоот тайлан,  
"ПОЖТЕСТ" Холбооны Улсын Төсөвт Байгууллага ОХУ-ын Иргэний Хамгаалалт, Онцгой Байдал, Гамшгаас Хамгаалах Яамны дэргэдэх Бүх Оросын Галаас Хамгаалах Эрдэм Шинжилгээний Хүрээлэн RA.RU.10ЧС13-ийн Үйлдвэрлэлийн нөхцөл байдлын дүн шинжилгээний үр дүнгийн тухай 2021 оны 04 дүгээр сарын 07-ны өдөр олгосон №15761 тоот актыг үндэслэн олгов.

Баталгаажуулалтын схем: 1с.

НЭМЭЛТ МЭДЭЭЛЭЛ: "Гал хамгаалалтын техник. Автоматаар гал унтраах нунтаг төхөөрөмжийн суурилуулалт. Модулиуд. Теникийн ерөнхий шаардлагууд. Туршилтын аргууд" (5.1-5.5, 5.7, 5.8, 5.10, 5.13-5.14, 5.21, 5.25, 5.28, 5.29, 10.1, 10.4-10.6 дугаар заалтууд). Хадгалах нөхцөл ба хадгалах хугацаа, хүчинтэй буюу ашиглаж болох хугацааг ашиглалтын гарын авлагын бичиг баримтад заасан байна.

ХҮЧИНТЭЙ ХУГАЦАА: 2021 оны 06-р сарын 22-оос 2026 оны 06-р сарын 22-ны өдрийг ДУУСТАЛ.

Баталгаажуулалтын байгууллагын дарга (эрх бүхий албан тушаалтан)

/Гарын үсэг зурагдсан/  
/Гамга даргагдсан/  
/Гарын үсэг/

Мизина Елена Николаевна  
/Овог, нэр/

Шинжээч (шинжээч-аудитор) (шинжээчид (шинжээчид/аудиторууд)

/Гарын үсэг зурагдсан/  
/Гарын үсэг/

Васильев Григорий Николаевич  
/Овог, нэр/



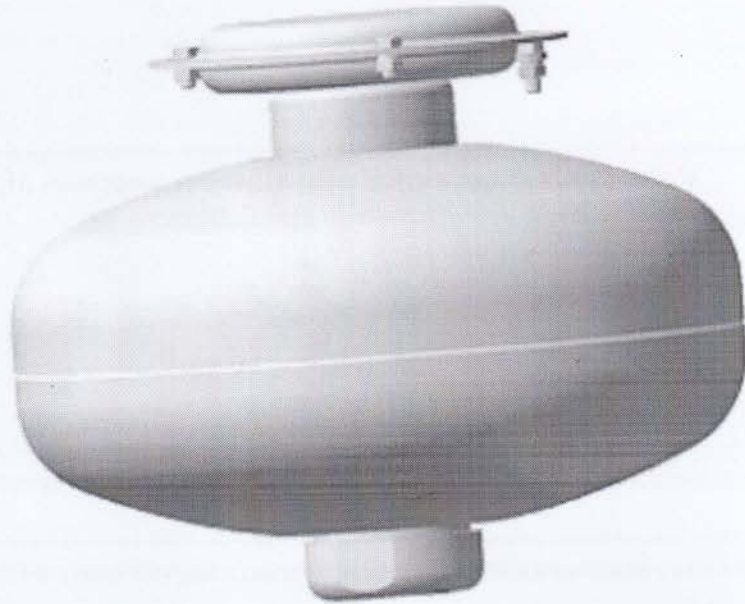
ТУНГУС®



«Источник Плюс» ХК  
659322, ОХУ, Бийск хот, Алтайн нутаг,  
Социалистическая гудамж, 1  
Утас. (3854) 30-70-40, 30-58-59  
[www.antifire.org](http://www.antifire.org)  
[antifire@inbox.ru](mailto:antifire@inbox.ru)



ГАЛ УНТРААХ НУНТАГ МОДУЛЬ  
МПП (Н)-6-И-ГЭ-У2



Техникийн паспорт ба  
ашиглалтын гарын авлага  
МПП(Н)-6-И-ГЭ-У2 ПС

TRANSLATION CENTER

2943277  
УБН990833

“ТАГШ-ЭРДЭНЭ” орчуулгын төвд орчуулж батагаажуулав.  
Утас: 9668-9988, 7018-0513 2024.04.03.  
И-мэйл: tagsherdene.cold@yahoo.com

## Хүснэгт 1-ийн үргэлжлэл

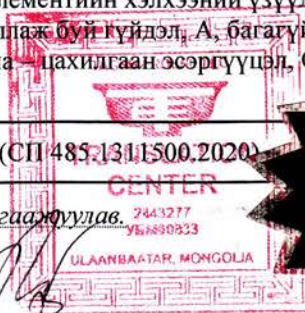
Үзүүлэлтийн нэр	Утга		
	H	S	V
8.4**) В ангиллын галыг (Н, м) өндрөөс унтраахад бамбайгаар хашсан задгай талбайд хамгаалагдаж буй Талбай (S, м <sup>2</sup> ) ба Эзэлхүүн (V, м <sup>3</sup> )	2	16	
	6	16	
	8	12,5	
9. 1-4 метрийн өндрөөс гал унтраах үеийн МПП-ийн гал унтраах хүчин чадал			
9.1 А ба В ангиллын галыг унтраахад өрөө тасалгаанд хамгаалагдаж буй Талбай (S, м <sup>2</sup> ) ба Эзэлхүүн (V, м <sup>3</sup> )	Кл.	S	V
	A	50	150
	B	27	40
9.2 А ба В ангиллын галыг (Н, м) өндрөөс унтраахад бамбайгаар хашсан задгай талбайд хамгаалагдаж буй Талбай (S, м <sup>2</sup> ) ба Эзэлхүүн (V, м <sup>3</sup> )	Кл.	S	V
	A	35	88
	B	14	-
10. Өрөө тасалгаанд гал унтраахад МПП(Н-С)-6(п)-И-ГЭ-У2-ийн гал унтраах хүчин чадал			
10.1**) А ангиллын галыг (Н, м) өндрөөс унтраахад хамгаалагдаж буй Талбай (S, м <sup>2</sup> ) ба Эзэлхүүн (V, м <sup>3</sup> )	H	S	V
	2	25	50
	3,5	25	87,5
10.2**) В ангиллын галыг (Н, м) өндрөөс унтраахад хамгаалагдаж буй Талбай (S, м <sup>2</sup> ) ба Эзэлхүүн (V, м <sup>3</sup> )	H	S	V
	2	25	40
	3,5	25	40
	4	20	40
10.2**) В ангиллын галыг (Н, м) өндрөөс унтраахад хамгаалагдаж буй Талбай (S, м <sup>2</sup> ) ба Эзэлхүүн (V, м <sup>3</sup> )	6	18	-
11. 7 м-ийн өндрөөс (Н) задгай талбайд унтраахад В ангиллын галын загварт голомтын дээд зэрэглэл	233В***)		
12. МПП (Н)-6, МПП (Н-Т)-6 хувилбаруудын цахилгаан хөөргөгчийн элементийн хэлхээний үзүүлэлтүүд: - хэлхээг шалгах аюулгүй гүйдэл, А, ихгүй байна – ажиллаж буй гүйдэл, А, багагүй байна: а) МПП (Н)-6-д зориулсан; б) МПП(Н-Т)-6-д зориулсан - ажиллаж буй гүйдлээр хангах хугацаа, С, багагүй байна – цахилгаан эсэргүүцэл, Ом	0,03 0,15****) 0,2****) 0,1 8...16		
13. МПП(Н-Т1)-6 хувилбарын цахилгаан хөөргөгчийн элементийн хэлхээний үзүүлэлтүүд: - хэлхээг шалгах аюулгүй гүйдэл, А, ихгүй байна – ажиллаж буй гүйдэл, А, багагүй байна - ажиллаж буй гүйдлээр хангах хугацаа, С, багагүй байна – цахилгаан эсэргүүцэл, Ом	0,2 0,6****) 0,1 2...5		
14. Нунтаг шүрших тэгш бус байдлын коэффициент К1 (СП 485.131.1500.2020)	1,0		

"ТАГШ-ЭРДЭНЭ" орчуулгын төвд орчуулж батагаажуулав.

Утас: 9668-9988, 7018-0513

2024.04.03.

И-мэйл: tagsherdene.coltd@yahoo.com



- МПП (Н-Т1)-6(н)-И-ГЭ-У2 ТУ 28.99.39-010-54572789-2021 (хананд суурилуулах зориулалттай) хасах 60 °С-аас нэмэх 125 °С хүртэл температурын хооронд ашиглагдах өргөн хэрэглээний хувилбар.

- МПП (Н-С)-6(п)-И-ГЭ-У2 ТУ 28.99.39-010-54572789-2021 (таазанд суурилуулах зориулалттай) хөөргөх электрон төхөөрөмж бүхий хасах 40 °С-аас нэмэх 50 °С хүртэл температурын хооронд ашиглагдах хэвийн хэрэглээний хувилбар (хасах 40 °С хүртэлх температурын хязгаарлалтыг хөөргөх электрон төхөөрөмжийн бие даасан цахилгаан хангамжийн тэжээлийн ажиллах температурын хязгаараар тодорхойлно).

Анхаарах зүйл – МПП (Н-С)-6(п)-И-ГЭ-У2-ийн бие даасан хөөргөлт нь орчны температур нь нэмэх (72±5) °С-т хүрсэн үед ажиллана.

## 2. ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

2.1. МПП-ийн техникийн үзүүлэлтүүдийг Хүснэгт 1-т харуулсан болно.

Хүснэгт 1

Үзүүлэлтийн нэр	Утга		
1. Их биеийн багтаамж, литр	6,5±0,32		
2. Хэмжээ, мм, ихгүй байна: - диаметр - өндөр (суурилуулсан хаалтын хамт)	286 236		
3. Дүүрэн МПП-ийн жин, кг, ихгүй байна:	10		
4. ИСТО-1 гал унтраах нунтгийн жин ТУ 20.59.52-001-54572789-2021, кг	6,0 <sup>+0,3</sup>		
5. МПП-ийн хурдан үйлчлэх чадвар (МПП-ийг хөөргөх элементэд идэвхжүүлэгчийн дохио өгөхөөс эхлээд гал унтраах нунтаг модулиас гарч цацагдах хүртэлх хугацаа), секунд	1-ээс 10 <sup>*)</sup> хүртэл		
6. Үйлчлэх хугацаа (гал унтраах нунтаг цацагдах хугацаа), секунд	1-ээс ихгүй байх =		
7. Диафрагмыг нээх даралт, МПа	2,3...2,4		
8. Таазанд суурилуулах зориулалттай МПП-ийн гал унтраах чадвар (МПП(Н-С)-6(п)-И-ГЭ-У2-ээс бусад)			
8.1**) А ангиллын галыг (Н, м) өндрөөс унтраахад өрөө тасалгаанд хамгаалагдаж буй Талбай (S, м <sup>2</sup> ) ба Эзэлхүүн (V, м <sup>3</sup> )	Н	S	V
	2	50	150
	4	50	150
8.2**) В ангиллын галыг (Н, м) өндрөөс унтраахад өрөө тасалгаанд хамгаалагдаж буй Талбай (S, м <sup>2</sup> ) ба Эзэлхүүн (V, м <sup>3</sup> )	Н	S	V
	2	27	40
	4	27	40
	6	18	-
8.3 А ангиллын галыг (Н, м) өндрөөс унтраахад бамбайгаар хашсан залгай талбайд хамгаалагдаж буй Талбай (S, м <sup>2</sup> ) ба Эзэлхүүн (V, м <sup>3</sup> )	Н	S	V
	2	35	88
	9	35	88

“ТАГШ-ЭРДЭНЭ” орчуулгын төвд орчуулж батагаажуулав.

Утас: 9668-9988, 7018-0513

И-мэйл: tagsherdene.coltd@yahoo.com



2024.04.03

- 2 -

## 1. ЗОРИУЛАЛТ

1.1. Гал унтраах нунтаг модуль МПП (Н)-6-И-ГЭ-У2 хоёр төрлийн хувилбартай: таазны (т) ба ханын (х) (цаашид – МПП гэх) нь А (хатуу бодис), В (шингэн бодис), С (хийн хэлбэртэй бодис) ба Е (гал унтраах нунтагийн эвдрэлийн хүчдэлийн параметрийг харгалзахгүйгээр хүчдэл дор байгаа цахилгаан тоног төхөөрөмж) ангиллуудын галыг дарах зорилгоор хамгаалагдсан объектын гал унтраах нунтаг цацагч автомат төхөөрөмжинд ашиглах зориулалттай болно.

МПП хувилбарууд нь модулийг бэхэлгээний бүтцэд суурилуулах зориулалттай хаалтны загвараар өөр хоорондоо ялгаатай байдаг.

МПП нь электрон хөөргөх төхөөрөмжөөр тоноглогдсон байх боломжтой бөгөөд ашиглах үед модуль нь өөрийгөө асаах функцтэй болж, түүнийг бие даасан гал унтраагч нунтаг модуль болгон ашигладаг болно.

1.2. МПП нь агааргүй орчинд шатах аюултай бодисын гаралтай галыг унтраах зориулалттай бус болно.

1.3. МПП нь хэсэг газрын гал түймрийн голомтыг унтраах, мөн өрөө тасалгааны гал түймрийг талбай, эзэлхүүнээр нь тооцож унтраахад зориулагдсан болно.

1.4. МПП-ийн хэвийн загварыг ашиглалтын температур нь хасах 50 °С-аас нэмэх 50 °С-хооронд байхаар үйлдвэрлэж болох ба тусгай хувилбар нь хасах 60 °С-аас нэмэх 90 °С хүртэл ажиллах температурын хооронд, эсвэл хасах 60 °С-аас нэмэх 125 °С хүртэл температурын өргөн хүрээнд ажиллах чадвартайгаар үйлдвэрлэх боломжтой байна. МПП-ыг 25 °С хэмийн температурт 95%-иас ихгүй харьцангуй чийгшилд ашиглахыг зөвшөөрдөг болно.

1.5. МПП нь бол дахин ашиглагдах боломжтой, олон удаагийн ашиглалттай бүтээгдэхүүн юм.

1.6. Гал унтраах нунтаг нь хүйтэн хийн ИХГ-6(М) СИАВ 066614.025.000 ТУ эх үүсвэрээс гаргаж авсан хийгээр шахагдаж гардаг байна.

1.7. Захиалга өгөхөд ашиглагдах МПП-ийн нэрийг тэмдэглэх жишээ:

- МПП (Н)-6(п)-И-ГЭ-У2 ТУ 28.99.39-010-54572789-2021 (таазанд суурилуулах зориулалттай) хасах 50 °С-аас нэмэх 50 °С хүртэл температурын хооронд ашиглагдах хэвийн хэрэглээний хувилбар;

- МПП (Н)-6(н)-И-ГЭ-У2 ТУ 28.99.39-010-54572789-2021 (хананд суурилуулах зориулалттай) хасах 50 °С-аас нэмэх 50 °С хүртэл температурын хооронд ашиглагдах хэвийн хэрэглээний хувилбар;

- МПП (Н-Т)-6(п)-И-ГЭ-У2 ТУ 28.99.39-010-54572789-2021 (таазанд суурилуулах зориулалттай) хасах 60 °С-аас нэмэх 90 °С хүртэл температурын хооронд ашиглагдах тусгай хэрэглээний хувилбар;

- МПП (Н-Т)-6(н)-И-ГЭ-У2 ТУ 28.99.39-010-54572789-2021 (хананд суурилуулах зориулалттай) хасах 60 °С-аас нэмэх 90 °С хүртэл температурын хооронд ашиглагдах тусгай хэрэглээний хувилбар;

- МПП (Н-А1)-6(п)-И-ГЭ-У2 ТУ 28.99.39-010-54572789-2021 (таазанд суурилуулах зориулалттай) хасах 60 °С-аас нэмэх 125 °С хүртэл температурын хооронд ашиглагдах өргөн хэрэглээний хувилбар;

- 3 -



“ТАГШ-ЭРДЭНЭ” орчуулгын төвд орчуулж батгаажуулав.  
Утас: 9668-9988, 7018-0313  
И-мэйл: tagsherdene.coltd@yahoo.com