ЧОЙБАЛСАН ХӨГЖИЛ" ОНӨҮГ-ЫН ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ ЭРҮҮЛ АХУЙН ХЭРЭГСЭЛ

2025.03.27 Хэрлэн сум

№	Материалын нэрс	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг
Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл			
1.	Өвлийн ажлын хувцас	хос	11
2.	Өвлийн ажлын гутал	хос	24
3.	Зуны ажлын хувцас	хос	55
4.	Зуны ажлын гутал	хос	40
5.	Ажлын бээлий \зун\	ш	4,500

Бүх хувцсыг хамгаалах шинж чанараар нь:

- Орчны бохирдол,механик үйлчлэлээс хамгаалах
- Хүйтнээс хамгаалах
- Эргэх механизмтай ажиллах үед хамгаалах
- Хайлсан металлын оч, шүршдэгээс хамгаалах
- Нуман цахилалтын аюулаас хамгаалах
- Хүчил шүлтээс хамгаалах, шинж чанартай гэж ангилна.
- Ажлын бээлий хагас ризен болон даавуун хоёр гэж ангилна.

№	Тусгай хувцасны нэр төрөл	Зориулалт	
		Хамгаалах шинж чанар	Ашиглах ажилтан
1.	Зуны костюм. /100% хөвөн даавуун хүрэм,өмд/	Орчны ерөнхий бохирдол, механик үйлчилэлээс хамгаалах, Галд тэсвэртэй,эргэх механизтай ажиллах үед хамгаалах,Цахилгаан нум, хүчдэлтэй ажиллах үед хамгаалах	Ажилтан, Засварчид, Зам талбайн үйлчлэгч, Цахилгаанчин
2.	Зуны костюм. /ПЭ 65% 35%хөвөн даавуун хүрэм,өмд/	Үйлдвэрийн ерөнхий бохирдол, механик үйлчлэлээс хамгаалах	Удирдлага

Тусгай хувцсанд тавих техникийн шаардлагууд

Хувцасны өмсгөл хэмжээ нь хүний биеийн хэмжээнд таарч байх ёстой.

Зуны ажлын хувцас /Костюм,өмд/							
размер	ИТА	цахилг аан	ногоон байгууламж	зам талбай	засвар чин	сахиул	
52	3	2	3	4	1		13
50	5	2	3	4	2	1	17
48	7			4		4	15
46	3		1	1			5
54		2	1	1	1		5

Хамгаалах шаардлага

- Хувцасны хийц нь үйлдвэрлэл болон орчны хортой, аюултай хүчин зүйлс хувцасны дотор тал руу үсрэх, урсах, нэвтрэх, нэвчихээс дээд зэрэг хамгаалсан байна.
- Хувцасны гадаргууд үйлдвэрлэл болон орчны төхөөрөмж орооцолдох, дэгээдэгдэх бүч гэх мэт сул үзүүр байх ёсгүй.
- Хувцасны өнгө нь гадна орчны гэрэлтүүлэгт зохицсон, машин тоног төхөөрөмжөөс ялгарч харагдах өнгөтэй байна. Хувцас нь алсаас болон гэрэл багатай, харанхуй газарт ажилтны байгаа газрыг мэдээлдэг дохиолол элементтэй байна.
- Аюул тохиолдсон үед шаардлагатай бол тайлахад хялбар байна.
- Хувцасны гадаргууд хортой болон аюултай хүчин зүйлс тогтохооргүй толигор байна.

Эргономикийн шаардлага

- Хувцас нь хүний эрүүл мэндэд хортой болон тааламжгүй нөлөө үзүүлэхгүй хийц материалтай байна.
- Хувцасны хийц нь тухайн мэргэжлийн онцлог, хөдөлмөрийн нөхцөл, биеийн хөдөлгөөнд тохирсон, биед эвтэйхэн, ажлын явцад чөлөөтэй хөдлөх боломжийг хангасан. Товчлоос нь өмсөж тайлахад хялбар байна.
- Хувцас нь эрүүл ахуйн шаардлага хангасан, чийг шингээлт агаар нэвтрүүлэлт сайтай, өвлийн хувцас нь хүйтнээс найдвартай хамгаалах хийцтэй байна.
- Хувцасны хүний биед хүрэлцэх хэсгүүд арьсанд аливаа цочроо, шархлаа үүсэх хурц ирмэггүй байна.
- Ажлын хувцас нь зохих хамгааллын хэрэгцээ хэрэглэгчийн тав тухтай байдлыг бүрэн хангасан байна.

Гоо зүйн шаардлага

- Хувцасны загвар дизайн,өнгөний шийдлүүдийг хэрэглэгчтэй тохирсны үндсэн дээр нь тусгай хувцасны орчин үеийн загварын чиг хандлагад болон хэрэглэгчийн таашаалд нийцүүлэн, хувцасны дизайны зарчмуудыг баримтлан нийлүүлнэ.
- Хувцасны шошго, эмблем нь зохих шаардлага хангасан, гадаад үзэмж чанарын шаардлага хангасан байна.
- Байгууллагын лого, таних тэмдгийг зуны болон өвлийн иж бүрдлийн хүрмэн дээр компьютер хатгамал / утас-хатгамалын зориулалттай торгон / эсвэл хэвлэлтийн орчин үеийн аргаар хийсэн байна.
- Лого, таних тэмдгийн байрлал 70мм диаметртэй дугуй хэлбэртэй компанийн лого нь хүрэмний зүүн энгэрийн хөндлөн оруулга дээр доод ирмэгээс 2,0 см зайд голлуулан байрлуулна.50мм*235мм хэмжээтэй Arial фондоор бичигдсэн Чойбалсан хөгжил ОНӨҮГ гэсэн үг бүхий таних тэмдгийг арын бүрдэл хэсэг дээр, дээд оёдлоос 2,0 см зайд голлуулан байрлуулна.

Ажил мэргэжилийн болон албан тушаалын онцлогоос хамаарч хувцасны өнгө гэрээ хийх явцад харилцан тохирцолж, өвөл ба зуны хувцсанд адил хамаарна.

№	Тасгууд	Өнгө
1.	Захиргаа аж ахуй	
2.	Ногоон байгууламж	
3.	Цахилгаан	
4.	Механик	
5.	Зам талбай	
6.	Сахиул	

ХӨЛ ХАМГААЛАХ ХЭРЭГСЭЛД ТАВИГДАХ ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА

№	Гутлын нэр төрөл	Хийцийн онцлог	Зориулалт	Өмсөх ажилтан
1.	Түрүүгүй	Үдээстэй		ИТА
2.	Хагас түрүүтэй	Үдээстэй		
3.	Урт түрүүтэй	үдээсгүй		Зам талбайн, цахилгаанчин

Гуталын өмсгөлийн хэмжээ

Зуны ажлын хувцас / гутал /							
размер	ИТА	цахилгаан	ногоон байгууламж	зам талбай	засвар чин	сахиул	нийт
37	2		2	3		1	8
36			1				
38						2	
39		3	1	3	1		8
40		1		1		2	4
41			1	2	2		5
42		1	2	3			6
43		1					1
44			1		1		2
45				1			1

- Гутал нь бусад бүх төрлийн хувцсаа өмсөхөд саад болохоргүй байна.Түрийтэй гутлын түрийг өргөсгөж, нарийсгах зориулалттай нэмэлт эд ангитай байж болно.
- Түрийтэй гутал нь боомоороо уужим, цахилгаагүй,үдээсгүй 35см намгүй байна.
- Улавч нь доргион шингээгчтэй, уян, өсгий хэсэгтээ 15мм -ээс нимгэнгүй, нимгэн хэсэгтээ 3мм -ээс нимгэнгүй, хөлийн анатомийн хэлбэрт тохирсон,температур тусгаарлагч шинж чанартай, чийг шингээгчтэй, эсвэл агаар нэвтрүүлэх хөлрөхөөс хамгаалах материалаар хийгдсэн байна.
- Гутлын оёдол болгоныг бат бөх байлгах үүднээс давхар оёдол хийсэн байна.
- Гутал нойтон болон хөлдсөн гадаргуу дээгүүр явахад халтирахаас хамгаалсан арзгар ултай байна.
- Гутлын ул нь хөлийн улнаас хадаас, шилний хагархай болон хурц ирмэгтэй зүйл хатгахаас хамгаалсан зориулалтын дотор ултай байна.
- Ажлын тусгай гутал /өрөөсөн /-ын жин 900граммаас хэтрэхгүй байх.
- Хөл хамгаалах хэрэгсэл MNS 5623:2006 " Хөлийн хамгаалалт Ажлын тусгай гутал стандартын тусгай шаардлага тавигдана. Үүнд:

- Ажлын гутал нь зориулалтын шаардлага хангасан, өнгө үзэмжтэй, өмсөхөд хөлд эвтэй байна.
- Механик биетээс хамгаалах гутлын ул болон ар хэсэг нь зориулалтын хуванцар хамгаалалтай байна. /хуванцар зориулалтын даац болон бат бэх чанартай байна.
- Бат бөх, хурууны хуванцар хамгаалалтай, ус тусгаарлагчтай, хүний арьсанд хүрэх хэсгүүд зөөлөн ширээр хийсэн, шагай хамгаалагч болон доргионоос хамгаалах зөөлөвчтэй,механик үртэс,тоос шороо орохгүй үргэлж хэлтэй, зуузайны хатуулагтай байна.
- Ажлын гутал нь ус чийг, халуун хүйтэн цахилгаан, химийн бодисоос шалтгаалан улыг нь зориулалтын материалаар хийсэн байна.

Тусгай гутлын зориулалтын үзүүлэлтүүдэд тавигдах шаардлагууд нь доорх хүснэгтэд үзүүлсэн утгуудад нийцнэ.

Үзүүлэлтүүдийн нэр	Үзүүлэлтүүдийн утгууд
Гутлын хамар 200°С хүртэл халсан орчны температурын үйлчлэл тэсвэрийн сек,багагүй	300
Гутлын хамар 5,0кВт/м2 дулааны урсгалын үйлчлэл тэсвэрлэлт сек, багагүй	300
Улны хөндлөвчүүдийн хоорондох материалын цоололт тэсвэршилт мН багагүй	12
200±5 Дж хүчний цохилтын үе дэх хамрын үе дэх аюулгүй зай мм, багагүй	20
Гутлын уян чанар - Арьсан гутал Н ихгүй - Резинтэй гутал Н/см ихгүй	 29 29
ХХХ-ийн өндөр,мм, ихгүй - Арьсан түрүүгүй гутал багагүй - Арьсан хагас түрүүтэй гутал багагүй - Арьсан түрүүтэй гутал багагүй	 126 180 350
Нэг ширхэг /өрөөсөн / гутлын жин, кг ихгүй	0,99
Улны хөндлөвчний гүн,мм багагүй - Арьсан гутлын ул ба өсгий - Резинэн гутлын ул - Резинэн гутлын өсгий	 1,5 4,0 9,0
Ус үл нэвтрүүлэх чадвар,мин, багагүй - Арьсан гутал - Ризенэн гутал	 60 Ус үл нэвтэрнэ.

Гутлын материалд тавих шаардлагууд

Арьсан гутлын эд ангиуд болон материал нь доорх хүснэгтэд заасан дагуу шаардлагуудад нийцсэн байна.

Гутлын дээд хэсэг	
Материал	Түрий гутлын зориулалт бүхий шир эсвэл

Материалын зузаан, мм	1,8-2,0
Урагдах тэсвэрийн Н багагүй	270
Оёдлын бөх бат байдал Н/см багагүй	400
Гутлын дотор тал	
Материал	Дотрын савхи мембраны даавуун
Элэгдэл тэсвэрлэлт, эргэлт , багагүй	4000
Улавч	
Материал	Тугалган цаастай эсгий эсвэл полиэтилэн хөөсөн хуудас
Гутлын хамгаалалт	
Хоншоор хэсэг	Хөнгөн 200Дж хэмжээний цохилтыг хүчийг даах чадвартай төмөр болон поликарбонат хамрын хатуулга
Зуузай	Хатуулгатай
Дотуур ул	EN 12568:2010 Шаардлага хангасан цахилгаан дамжуулдаггүй шахмал резин +PU
Ул бэхэлсэн байдал	Халааж наасан
Ашиглалтын температур	-55…+210
Улны бэхэлгээний бат бөх байдал Н багагүй	120
Идэмхий бодистой харьцсаны дараа улны бэхэлгээ сулрах коэффициент, багагүй	0,5
Нугаралтад тэсвэртэй байдал,нугарах тоо, Багагүй	100,000
Улны хээний гүн мм багагүй	4
Элэгдэл тэсвэртэй байдал тос, шатах тослох материалд тэсвэртэй байдал% ихгүй	50 20
Цооролтод тэсвэртэй байдал Н багагүй байх	1100

Тайлбар: 200Дж цохилтын хүч гэдэг эталон нь 20кг жинтэй зүйл 1 м өндрөөс уналт гэсэ үг.

Гутлын дээд биеийн зориулалттай арьс

Үзүүлэлт	Хром, нубук	Юфть	Дотрын зориулалттай арьс
Чийг	14		
Тос	5-10	5,5-12	5-10
Оксид хром, % доошгүй	3,5		
Тасралт эсэргүүцэх даалт Н/мм2 доошгүй	25	25	12
Өнгөний язралт,Н/мм2 доошгүй	15	15	8

Харьцангуй суналт % , доошгүй	15	15	18
Будгийн тогтвор үрэлтэд, балл, доошгүй - Хуурай - Нойтон	4-5 3-5	4-5 3-5	5
Хучих будгийн олон нугаралт тэсвэрлэх чадамж Удаа,доошгүй	3000	2000	-
Усны нэвтрэлт г/цаг	0,5	0,35	-
Үлдэгдэл суналт % талбайгаар	5-15	5-12	-
Арьсны зузаан,мм	1,4-2,0	1,7-2,4	0,6-1,2

- Нийлүүлэх бараа материал холбогдох стандарт, чанарын шаардлага хангасан байна.
- Монголын орны уур амьсгалд тохирсон, үндсэн тоноглол, хэрэгслээр бүрэн тоноглогдсон.
- Тээвэрлэх ,хүлээлгэн өгөх, буулгах ажлыг гүйцэтгэгч байгууллага бүрэн хариуцна.
- Захиалагч тал санхүүжилтийг гүйцэтгэгч байгуулагд өгөхдөө сар бүрийн сүүлд 12 сард хуваан өгнө.
- Бараа нийлүүлэх саруд зуны хувцас болон ажлын бээлийг 4 дүгээр сарын 31-ний дотор өвлийн хувцсыг 10 дугаар сарын 15-ны дотор нийлүүлнэ.

ХЯНАСАН:
ЧОЙБАЛСАН ХӨГЖИЛ ОНӨҮГ-ЫН ЗАХИРАЛ /Б.ГЭРЭЛТ-ОД/

БОЛОВСРУУЛСАН:
ЧОЙБАЛСАН ХӨГЖИЛ ОНӨҮГ-ЫН
ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР /Г.БИЛГҮҮН/

ЧОЙБАЛСАН ХӨГЖИЛ" ОНӨҮГ-ЫН ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ ЭРҮҮЛ АХУЙН ХЭРЭГСЭЛ ХУДАЛДАН АВАХ ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэрс	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн үнэ	Нийт үнэ
Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл					
1	Өвлийн ажлын хувцас	хос	11	260,000	2,860,000
2	Өвлийн ажлын гутал	хос	24	280,000	6,720,000
3	Зуны ажлын хувцас	хос	55	140,000	7,700,000
4	Зуны ажлын гутал	хос	40	210,000	8,400,000
5	Ажлын бээлий \зун\	ш	4,500	1,500	6,750,000
Нийт үнэ					**32,430,000**

ХЯНАСАН:
ЧОЙБАЛСАН ХӨГЖИЛ ОНӨҮГ-ЫН ЗАХИРАЛ /Б.ГЭРЭЛТ-ОД/

БОЛОВСРУУЛСАН:
ЧОЙБАЛСАН ХӨГЖИЛ ОНӨҮГ-ЫН
ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР /Г.БИЛГҮҮН/

ХӨРНӨД АЙМАГ
ЧОЙБАЛСАН ХӨГЖИЛ ОНӨАҮГ