

SOSIALISTISTEN NEUVOSTOTASAVALTOJEN LIITON
VALTION STANDARDI

**HAVUPUUSAHATAVARA
POHJOINEN LAJITTELUTAPA
VIENTIÄ VARTEN**

TEKNISET EHDOT

GOST 26002-83

Virallinen julkaisu

E

STANDADIKUSTANTAMO
Moskova

SOSIALISTISEN NEUVOSTOTASAVALLAN VALTION STANDARDI

HAVUPUUSAHATAVARA
POHJOINEN LAJITELUTAPA
VIENTIÄ VARTEN

GOST

Tekniset ehdot

26002-83

SNTL:n Valtion komitean standardeja koskevalla Asetuksella No 5894 14. joulukuuta 1983 käyttöönottoaika on säädetty alkavaksi 1.1.85.

SNTL:n Gosstandardin Asetuksella No 403 2.3.89 voimassaoloaika on jatkettu 1.1.95 saakka.

Tämä standardi koskee särmättyä havusahatavaraa, joka toimitetaan Vienenmeren, Kaukoidän, Leningradin ja Ingarin satamien kautta.

1. MITAT

1.1. Sahatavara jaetaan

paksuuden mukaan:	ohuisiin - 16-22 mm
	keskipaksuihin - 25-44 mm
	paksuihin - 50-100 mm
leveyden mukaan:	kapeisiin - 75-125 mm
	leveisiin - 150 mm ja enemmän
pituuden mukaan:	lyhyisiin - 0,45-2,40 m
	pitkiin - 2,70-6,30 m

1.2. Sahatavaran normaalit paksuus- ja leveysmitat säädetään GOST 24454-80:llä, jolloin sahatavaran paksuus ei saa ylittää 100 mm.

1.3. Sahatavaran pituusmitat säädetään:

1,5 m:stä ylöspäin 0,3 m jaolla
0,45-1,35 m 0,15 m jaolla.

Virallinen julkaisu

Uudelleen julkaisu kielletty

E

- Julkaistu uudelleen (lokakuu 1993) muutoksineen No 1, 2, jotka on vahvistettu joulukuussa 1985 ja joulukuussa 1986 (IUS 4-86, 2-87)

© Standardikustantamo, 1983

© Standardikustantamo, 1994

S. 2 GOST 26002-83

Sahatavara, jonka pituus on 0,45-1,35 m, valmistetaan ulkomaankauppayhtymän tilauksesta.

1.4. Sahatavaran nimellismitat on määritelty puutavaralle, jonka kosteus on 20%. Jos puutavaran kosteus on yli tai alle 20%, sahatavaran todellisten paksuus- ja leveysmittojen tulee olla kuivumismäärää vastaavasti yli tai alle nimellismittojen GOST'in 6782,1-75 mukaisesti.

1.5. Ääripoikkeamat sahatavaran nimellismitoista eivät saa ylittää seuraavia, mm:

pituudessa	+25	-12
leveydessä.....	+ 3	- 2
paksuudessa		
paksuus alle 50 mm.....	+ 2	- 1
paksuus 50 mm ja enemmän.....	+ 3	- 2

Sahatavaran määrä sallituin maksimipoikkeamin ei saa olla yli 25% sahatavaran kokonaismäärästä.

2. TEKNISET VAATIMUKSET

2.1. Sahatavara tulee valmistaa tämän standardin vaatimusten mukaisesti teknologialla, joka on vahvistettu mänty-, kuusi-, jalokuusi-, lehtikuusi- ja setripuulle.

2.2. Puun ja sen jalostamislaadun mukaisesti sahatavara jaetaan 1., 2., 3., 4. ja 5. laatuluokkaan.

2.3. Sahatavara lajitellaan:

leikkauspinnan mukaan

lajin mukaan

laatuluokituksen mukaan luokattomiin (sisältävät 1., 2. ja 3. laatuluokan, joiden prosentuaalisen suhteen tulee vastata sahausesta tulevan sahatavaran luonnollista saantoa), erikseen 4. laatuluokkaan ja erikseen 5. laatuluokkaan. Sallitaan lyhyen sahatavaran lajittelu luokattomiin ja 4. laatuluokkaan yhdessä sekä 5. laatuluokkaan erikseen.

Kuusisahatavaran joukossa voi olla enintään 15% jalokuusta.

2.4. Sahattavan puun kosteus ei saa ylittää 22%. Kosteusmäärän muutos on sallittua ulkomaankauppayhtymän tilauksissa.

2.5. Sahatavaran antiseptointi GOST'in 10950-78 mukaan.

2.6. Sahattavan puun ja sen jalostuksen laadun tulee vastata taulukoissa 1-3 esitettyjä normeja.

Mänty-, setri- ja lehtipuusahatavara

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain						
	1. mitta	2. määrä	3. mitta	4. määrä	5. mitta määrä		
1. Oksat							
1.1. Yhteen kasva- neet, terveet							
1.1.1 Pyöreät ja ovaalit							
1.1.1.1 Pintaoksat	Sallitaan ulkolappeella mitoiltaan millimetreinä ja määrältään kappaleina keskimäärin sahatavaran yhtä pituusmetriä kohden.						
			Paksu ja leveä sahatavara				
	13-17	1	18-27	1	28-38	2	Sallitaan
					Yli 38		
					- 50	1	
			Paksu ja kapea sahatavara				
	10-14	1	15-24	1	25	2	Sallitaan
					Yli 25		
					- 38	1	
			Keskipaksu, leveä sahatavara				
	10-14	1	15-18	1	19-25	3	Sallitaan
					Yli 25		
					- 38	1	
			Keskipaksu, kapea sahatavara				
	10-14	1	15-18	1	19-25	3	Sallitaan
					Yli 25		
					- 32	1	
			Ohut sahatavara				
	10-14	1	15-18	1	19-22	2	Sallitaan
					Yli 22		
					- 32	1	

Sahatavarassa, leveys on 75 mm ja kaikki paksuudet, oksat eivät saa ylittää

1/4	1/3	1/2	2/3	Sallitaan
leveydestä		lapeesta		

Oksien määrä sahatavaran sisälappeella 1. ja 2. laatuluokassa sallitaan kaksi kertaa ja 3. laatuluokan sahatavarassa puolitoista kertaa normeja enemmän, jotka on tarkoitettu ulkolappeelle.

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain					
	1. mitta	2. määrä	3. mitta	4. määrä	5. mitta määrä	
1.1.1.2. Reuna- ja särmäoksat	Jokaisella reunalla sallitaan mitaltaan milleissä ja määrältään kappaleissa sahatavaran koko pituudella:					
	Paksu sahatavara					
	6 asti	3-4	7-12	3-5	13-16 5-8 Yli 16 13-19 3-5 - 25 3-5 Yli 25 - 32 3	Sallitaan
	Keskipaksu sahatavara					
	6 asti	2-3	7-12	2-4	13-16 2-4 Yli 16 2-4 3/4 asti sahatavaran paksuudesta	Sallitaan
	Ohut sahatavara					
	6 asti	1-2	7-10	1-2	2/3 asti 2 sahatavaran paksuudesta	Sallitaan
1.1.1.3 Päätyoksat	Jokaisessa päädyssä sallitaan mitaltaan millimetreissä ja määrältään kappaleissa:					
	Ei sallita		25	1	Sallitaan	
1.1.2. Pitkänomaiset, monihaaraiset mukaan lukien särmällä, sekä yhteenkasvaneet	Sallitaan sahatavaran sisälapeella kokonaismäärältään yhteen kasvaneita ja ovaalinmuotoisia oksia mitoiltaan ja määrältään kohdissa 1.1.1.1 ja 1.1.1.2 mainitut.					
	Oksien mitat millimetreinä suurimmalta halkaisijaltaan sallitaan korkeintaan:					
	38	50	Sallitaan			

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain					
	1. mitta määrä	2. mitta määrä	3. mitta määrä	4. mitta määrä	5. mitta määrä	
	Oksien ulostulo särmässä					
	Ei sallita	1/4	1/3		Sallitaan	
		Sallitaan, kun syvyys ei ylitä: sahatavaran paksuudesta				
1.2. Ei yhteen kasvaneet, terveet, mädänneet, lahot ja ruskeat	Sallitaan ulkolappeella yhteen kasvaneiden terveiden oksien kanssa mitaltaan millimetreissä ja määrältään kappaleissa keskimäärin sahatavaran yhdellä pituusmetrillä:					
1.2.1. Lappeelliset	Paksu, leveä sahatavara					
	Ei sallita	25	1	63	1	Sallitaan
		Läpi, mädänneet, lahot ja ruskea				
		Ei sallita	25	1		Sallitaan
	Paksu, kapea sahatavara					
	Ei sallita	19	1	50	1	Pudonneista oksista tulleet reiät eivät kapeassa tavarassa saa ylittää 32 mm, leveässä 38 mm
		Läpi mädäntyneet, lahot, ruskeat				
		ei sallita		25	1	
	Keskipaksu leveä sahatavara					
	Ei sallita	19	1	50	1	
	Läpi mädäntyneet, lahot ja ruskeat					
		Ei sallita		19	1	
	Keskipaksu kapea sahatavara					
	Ei sallita	13	1	38	1	
	Läpi mädäntyneet, lahot ja ruskeat					
		Ei sallita		19	1	
	Ohut sahatavara					
	Ei sallita	Vain terveet				-
		13	1	38	1	-
		Läpi mädäntyneet, lahot ja ruskeat				
			19	1		

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain				
	1. mitta määrä	2. mitta määrä	3. mitta määrä	4. mitta määrä	5. mitta määrä
	Sahatavara, leveys 75 mm, kaikki paksuudet, oksan koko ei saa ylittää				
	Ei sallita	1/3	1/2	2/3 (?)	
	lappeen leveydestä				
1.2.2. Särmä- ja reunaoksat mukaan lukien pudonneiden oksien reiät	Sallitaan jokaisella reunalla mitaltaan millimetreissä ja määrältään kappaleissa sahatavaran koko pituudelta				
	Paksu sahatavara				
	Ei sallita	13	1-2	38	2-4 Sallitaan
	Keskipaksu sahatavara				
	Vain terveet				
	Ei sallita	10	1-2	32	2-4 Sallitaan
	Ohut sahatavara				
	Ei sallita	6	1-2	25	2-4 Sallitaan
	Pudonneiden oksien reiät särmässä				
	Sallitaan syvyydeltään korkeintaan				
	Ei sallita	paksut 1/4 keskip. 1/3 ohuet 1/2 sahatavaran pak-suudesta		sahatavaran paksuudesta lappeesta ulostulo kork. 2,0 mm	Sallitaan
1.2.3. Päätysoksat	Ei sallita		Sallitaan		
2. Halkeamat					
2.1. Sivuhalkeamat					
2.1.1. Lappeessa					
2.1.1.1. Ei läpi	Sallitaan pituudeltaan korkeintaan 1/3		Sallitaan ehdolla, että sahatavaran ehjyys säilyy		
	1/2		2/3		
	sahatavaran pituudesta				
	ilman ulostuloa päädyistä ja reunoista		ulostulo yhdestä päädyistä 1/3 sahatavaran paksuuteen saakka ilman ulostuloa päädyistä reunaan		

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain				
	1. mitta määrä	2. mitta määrä	3. mitta määrä	4. mitta määrä	5. mitta määrä
2.1.1.2 Läpi					
2.1.1.2.1. Läpi ilman ulostuloa päädyistä, mukaan lukien irronneet	Ei sallita	Sallitaan ilman ulostuloa reunasta ulko- ja sisälap- peella pituudella kork. Paksu sahatavara 1/5 (1/2) 1/3 (2/3) Keskipaksu sahatavara 1/10 (1/4) 1/5 (1/3) sahatavaran pituudesta Ohut sahatavara Ei sallita		Sallitaan ehdolla, että saha- tavaran ehjyys säilyy	
2.1.1.2.2 Läpi ja tulevat ulos päädyistä	Sallitaan korkeitaan mainitulla matkalla, mm, päädyistä	30	40	50	sahatavaran 600 leveydestä
2.1.2 Särmäöksät	ei syviä korkeintaan 40 mm matkalla		Sallitaan: eivät ylitä särmän syrjää		Sallitaan
2.2. Päätyöksät					
2.2.1. ?????	Ei sallita		Sallitaan paksussa sa- hatavarassa yhdessä pää- dyssä kork. 1/2 sahata- varan levey- destä		Sallitaan
2.2.2 Pudonneet	Ei sallita		Sallitaan halkaisi- ja kork.,mm sahatavaran paksuus 25-44 mm 10 yli 44-63 mm 19 yli 63 mm 25		Sallitaan ehdolla, että sahatavaran ehjyys säilyy

Huomautus: Ilman sulkuja esitetyt halkeamien mitat koskevat ulkolapetta ja suluissa olevat sisälapetta.

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain				
	1. mitta	2. määrä	3. mitta	4. määrä	5. mitta
3. Puutavaran rakenteen viat					
3.1. Syiden kaltevuus	Sallitaan, jos syiden poikkeama suorasta linjasta 0,3 pituus-mm kohden, ei ylitä, mm			Sallitaan	
	10	19	25		
3.2. Lyly	Sallitaan ilman halkeamia päissä			Sallitaan	
3.3. Taskut	Laipoissa				
	Paksu sahatavara				
	Sallitaan yksipuoleinen, leveys kork., mm.			Sallitaan	
	3	3	6		
	pituus kork., mm				
	75	100	200		
	kullakin lappeella määrältään kork., kpl				
	2-3	4-6	8		
	Sallitaan yksipuoleinen, leveys kork., mm.			Sallitaan	
	3	3	6		
	pituus kork., mm				
	25	75	125		
	kullakin lappeella määrältään kork., kpl				
	2-3	3-4	5		
	ilman ulostuloa särmään ja päätyyn				

Huomautus: Mainitut taskujen määrät sallitaan: pienemmät ulkolapella, suuremmat sisälapella.

		Särmissä	
Ei sallita	Sallitaan		Sallitaan
	1/2 ulko- lappeen normista	leveys kork. 3 mm, pituus kork. 100 mm ja määrä kork. 4 kpl kussakin särmässä	

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain				
	1. mitta määrä	2. mitta määrä	3. mitta määrä	4. mitta määrä	5. mitta määrä
	Sallitaan		Päädyissä Keskipak- sussa ja pak- sussa sahata- tavarassa sal- litaan levey- deltään kork. 3 mm, pituu- deltaan 1/3 sahatavaran leveydestä		Sallitaan
3.4. Sydänpuu	Kork. 25 mm sahata- rassa sallitaan ilman ren- gas tai säteishalkeamia		-		Sallitaan
	kork. 1/2 koko sahata- matkalta sa- hatavaran pituudesta, ulos- tulo yh- destä pää- dystä kork. 1/4 paksuu- desta sisälap- peelta	varan pituu- delta, ulos- tulo yhdestä päädyistä kork. 1/4 paksuu- desta sisälap- peelta			
	Sahatavarassa paksuudeltaan 25 mm ja enemmän Ei sallita		Sallitaan si- sälappeeseen kiinnittyvä ja ulkolappeeseen läpimenevä		Sallitaan

Huomautus: 3. laatuluokan sahatavarassa sallitaan korkeintaan 30% sydänpuuta.

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain				
	1. mitta	2. määrä	3. mitta	4. määrä	5. mitta määrä
3.5. Kaarnaroso	Ei sallita		Sallitaan lap- peilla ei läpi, lev. kork. 25 mm 1 kpl, kun pit. 75 mm ja kork. 3 kpl, kun kunkin pituus kork. 50 mm; särmässä 2 kpl, leveys kork. 2 mm pituus kork. 15 mm; päädyissä ei sallita.	Sallitaan kork. lev.50 mm: paksussa sahatava- rassa yhdel- lä puolella ilman pituuden rajoitusta; keskipaksussa ja ohuessa sa- hatavarassa pituus kork. 175 mm	Sallitaan
3.6. Tervaskoro	Ei sallita	Sallitaan täplinä ja laattoina lapeilla ja särmässä		Sallitaan	
4. Sienivauriot 4.1. Sieniydin- täplät (laatat)	Ei sallita		Paksussa sa- hatavarassa sallitaan lap- peissa tai särmässä ilman ulos- tuloa pää- dyssä kork. 1/5 sahata- varan levey- destä ja pi- tuudesta	Sallitaan lapeilla ja särmässä kork. 1/2 leveydestä ja pituu- desta, pää- dyssä ulos- tulo kork. 10% pää- dyn pin- ta-alasta	Sallitaan
			Keskipak- sussa ja ohuessa sa- hatavarassa ei sallita		

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain				
	1. mitta määrä	2. mitta määrä	3. mitta määrä	4. mitta määrä	5. mitta määrä
4.2. Vaaleat pintapuun sienivärjäymät ja home					
4.2.1 Pinnalla	Ei sallita	Sallitaan lapeilla ja särmissä, syvyys kork. 2 mm, täp- linä ja laat- toina koko- naispinta- alaltaan kai- killa laudan pinnoilla kork. 15% yhdestä lap- peesta.	Sallitaan lapeilla ja särmissä täplinä ja laattoina. Ulostulo päädyssä kork. 10% pinta-alasta.	Sallitaan	Sallitaan
4.2.2. Syvät	Ei sallita	Sallitaan lapeilla ja särmissä, täplinä ja laattoina kokonais- pinta-alal- taan kai- killa lau- laudan pinnoilla kork. 5% yhdestä lap- peesta.	Sallitaan lapeilla ja särmissä täplinä ja laattoina kokonas- pinta-alal- taan 50% yhden lap- peen ja särmien pin- ta-alasta. Ulostulo päädyssä kork. 10% sen pinta- alasta.	Sallitaan	Sallitaan

Huomautus: Jos 4. laatuluokan sahatavarassa on suurin sallittu normi pintapuun syviä sienivärjäymiä, tavaran määrä ei saa ylittää 25%.

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain				
	1. mitta määrä	2. mitta määrä	3. mitta määrä	4. mitta määrä	5. mitta määrä
4.3. Laho					
4.3.1. Pintapuun					
4.3.1.1 Kova	Ei sallita		Paksussa sa- hatavarassa sallitaan lap- peissa tai särmässä il- man ulostu- loa päädyis- sä 1/5 saakka sahatavaran leveydestä ja pituudesta. Keskipaksus- sa ja ohuessa sahatavarassa ei sallita.	Sallitaan lappeissa ja särmissä kork. 1/2 sahatava- ran leveydes- tä ja pituudes- tä ilman ulos- tuloa päädys- sä.	Sallitaan
4.3.1.2 Pehmeä			Ei sallita		
4.3.2 Ydinlaho		Ei sallita			Harmaan ruskeaa halkeilevaa ei sallita. Kirjava seulalaho sallitaan kaikilla pinnoilla laattoina kokonaispinta- alaltaan kork. 50% yhden lappeen pinta- alasta

Kuusi- ja jalokuusisahatavara

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain				
	1. mitta	2. määrä	3. mitta	4. määrä	5. mitta määrä
1. Oksat					
1.1. Yhteen kasva- neet, terveet					
1.1.1 Pyöreät ja ovaalit					
1.1.1.1 Pintaoksat	Sallitaan ulkolappeella mitoiltaan millimetreinä ja määrältään kappaleina keskimäärin sahatavaran yhtä pituusmetriä kohden.				
			Paksu sahatavara		
	13 1	19-25 3	Sallitaan		Sallitaan
	Yli 13 1	Yli 25 2			
	19 asti	38 asti			
	Yli 19 1	(Yli 38 1-2	70-75 1-2		
	25 asti	50 asti) koko	koko		
		pituu- delta	pituu- delta		
		jos ei ole mädänty- neitä, laho- ja tai rus- keita oksia	jos ei ole ha- vaittavia mä- däntuneitä, lahoja tai ruskeita oksia		
			Keskipaksusahatavara		
	13 2	19-25 2	38-50 1	Sallitaan	
	Yli 13 1	Yli 25 1	(Yli 50 1-2		
	19 asti	37 asti	63 asti) koko		
			pituu- delta		
			jos ei ole mädän- däntyneitä, la- hoja tai ruskei- ta oksia		
			Ohut sahatavara		
	13-18 1	19-31 1-2	32 3	Sallitaan	
			(Yli 32 1		
			38 asti)		
			jos ei ole mädän- däntyneitä, la- hoja tai ruskei- ta oksia		

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain					
	1.	2.	3.	4.	5.	
	mitta	määrä	mitta	määrä	mitta	määrä

Sahatavarassa, leveys on 75 mm ja kaikki paksuudet, oksat eivät saa ylittää

1/3	1/3	1/2	2/3	Sallitaan
leveydestä		lappeesta		

Huomautus: 1. Oksat, joiden mitat on suluissa, sallitaan pienempien oksien lukumäärässä.

2. Oksien määrä sahatavaran sisälapeella 1. laatuluokassa sallitaan kaksinkertaisessa, 2. laatuluokassa puolitoistakertaisessa ja 3. laatuluokassa korottamattomassa määrässä normeja enemmän, jotka on tarkoitettu ulkolapeelle.

1.1.1.2. Reuna- ja särmäoksat

Jokaisella reunalla sallitaan mitaltaan milleissä ja määrältään kappaleissa sahatavaran koko pituudella:

Paksu sahatavara						
13 asti	8					Sallitaan
Yli 13	4					
16 asti						
Yli 16	1-3	19-43	3-6	44- 50	1-3	
18 asti						
Keskipaksu sahatavara						
13 asti	2-3	14-	2-3	19-	3-5	Sallitaan
		2/3		3/4 asti		
		sahata-		sahata-		
		varan		varan		
		paksuu-		paksuu-		
		desta		desta		
Ohut sahatavara						
6 asti	2-3	7-12	1-2	13 alk.	2	Sallitaan
				sahata-		
				varan		
				paksuu-		
				teen		

1.1.1.3 Päätyoksat

Sallitaan mitaltaan millimetreissä ja määrältään kappaleissa:

Yhdessä	Molemmis-	25	1	Sallitaan
päädyssä	sa päädyissä			
yksi oksa	kummassa-			
mitaltaan 25	kin yksi ok-			
saakka	sa 25 saakka			

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain					
	1. mitta määrä	2. mitta määrä	3. mitta määrä	4. mitta määrä	5. mitta määrä	
1.1.2. Pitkänomaiset, monihaaraiset mukaan lukien särmällä, sekä yhteen kasvaneet	Sallitaan sahatavaran sisälappeella kokonaismäärältään yhteen kasvaneita ja ovaalinmuotoisia oksia mitoiltaan ja määrältään kohdissa 1.1.1.1 ja 1.1.1.2 mainitut. Ensimmäisen laatuluokan sahatavarassa haaroittuneen oksan maksimihalkaisija ei saa ylittää 1/4 sahatavaran paksuudesta.					
1.2. Ei yhteen kasvaneet, terveet, mädänneet, lahot ja ruskeat	Kullakin lappeella yhteen kasvaneiden terveiden oksien joukossa sallitaan mitaltaan millimetreissä ja määrältään kappaleissa keskimäärin sahatavaran koko pituudelta:					
1.2.1. Lappeella	Paksu sahatavara					
	Ei sallita	30 asti 3-6	Yli 30 3-6	Sallitaan	Sallitaan	
			50 asti			
		Läpi mädäntynyt, lahot ja ruskea				
		Ei sallita		40 asti	Sal- Pudonneiden li- oksien jäljiltä taan jääneet reiät eivät saa ylittää kapeassa sahatavarassa 32 mm, leveässä 38 mm	
		Keskipaksu sahatavara				
	Ei sallita	20 asti 2-4	Yli 20 2-4		Sallitaan	
			25 asti			
		Läpi mädäntyneet, lahot ja ruskeat				
		Ei sallita		25 asti	Sallitaan	
		Ohut sahatavara				
	Ei sallita	16 asti 1-3	Yli 16 1-3		Sallitaan	
			22 asti			
		Läpi mädäntynyt, lahot ja ruskeat				
		Ei sallita		25 asti	Sal- Sallitaan litaan	
	Sahatavara, leveys 75 mm, kaikki paksuudet, oksan koko ei saa ylittää					
	Ei sallita		1/3	1/2	Sallitaan	
			lapeen leveydestä			

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain				
	1. mitta	2. määrä	3. mitta	4. määrä	5. mitta määrä
1.2.2. Särmä- ja reunaoksat mukaan lukien pudonneiden oksien reiät	Sallitaan jokaisella reunalla mitaltaan millimetreissä ja määrältään kappaleissa sahatavaran koko pituudelta				
	Paksu sahatavara				
	Ei sallita	15 asti	1-2	16-25	2-4 Sallitaan
	Keskipaksu sahatavara				
	Ei sallita		13-19	1-3	Sallitaan
	Ohut sahatavara				
	Ei sallita		6-10	1-2	Sallitaan
	Pudonneiden oksien reiät särmässä				
	Sallitaan syvyydeltään korkeintaan				
	Ei sallita		paksut 2/3 sahatavaran paksuudesta	sahatavaran ulkolappeesta ulostulo kork. 2 mm	Sallitaan
1.2.3. Päätysoksat	Ei sallita		Sallitaan		
2. Halkeamat					
2.1. Sivuhalkeamat					
2.1.1. Lappeessa					
2.1.1.1.Ei läpi	Sallitaan pituudeltaan korkeintaan		Sallitaan ehdolla, että sahatavaran ehjyys säilyy		
	1/3	2/3	3/4		
	sahatavaran pituudesta				
	Ilman ulostuloa päädyistä ja särmästä		Ulostulo yhdestä päädyistä kork. 1/2 sahatavaran paksuudesta ilman ulostuloa päädyistä särmään		

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain				
	1. mitta määrä	2. mitta määrä	3. mitta määrä	4. mitta määrä	5. mitta määrä
2.1.1.2 Läpi 2.1.1.2.1. Läpi ilman ulostuloa päädyistä, mukaan lukien pudonneet	Ei sallita	Sallitaan ulkolappeella ja pudonneiden osalta sisäpeellä pituudella kork. 1/4 sahatavaran pituudesta	1/3	Sallitaan ehdolla, että saha- tavaran ehjyys säilyy	
2.1.1.2.2 Läpi ja tulevat ulos päädyistä	Sallitaan korkeitaan mainitulla matkalla, mm, päädyistä 50	75	100	sahatavaran leveydestä	???
2.1.2 Särmäöksät	ei syviä korkeintaan 75 mm matkalla		Sallitaan, mm: eivät ylitä särmän syrjää	Sallitaan	
2.2. Päätyöksät 2.2.1. ?????	Ei sallita		Sallitaan	Sallitaan ehdolla, että sahatavaran ehjyys säilyy	
2.2.2 Pudonneet	Ei sallita		Sallitaan halkaisi- ja kork.,mm; sahatavaran paksuus 25-44 mm 10 yli 44-63 mm 19 yli 63 mm 25	Sama	

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain				
	1. mitta	2. määrä	3. mitta	4. määrä	5. mitta
3. Puutavaran rakenneviat					
3.1. Syiden kaltevuus	Sallitaan, jos syiden poikkeama suorasta linjasta 0,3 pituus-mm kohden, ei ylitä, mm			Sallitaan	
	13	25	38		
3.2. Lyly	Sallitaan ilman halkeamia päissä			Sallitaan	
3.3. Taskut	Lappeissa				
	Sallitaan kullakin lappeel- la ilman ulostuloa särmiin ja päätyihin leveys kork. 3 mm ja pituus korkein- taan:		Sallitaan yk- puoleiset le- veys kork. 6 mm ja pi- tuus kork. 200 mm määrä 10 kpl kullakin lap- peella		Sallitaan
	75	150			
	määrä korkeintaan kpl.				
	3	5			
	Särmissä				
	Sallitaan mitoiltaan ja määriltään kork. 1/2 normista, joka on määritelty lapetta varten			Sallitaan	
	Ei sallita		Päädyissä Keskipak- sussa ja pak- sussa sahata- tavarassa sal- litaan levey- deltään kork. 3 mm, pituu- deltaan kork. 1/3 sahatavaran leveydestä		Sallitaan

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain				
	1. mitta	2. määrä	3. mitta	4. määrä	5. mitta
4. Sienivauriot					
4.1. Sieniydintäplät (laatat)	Ei sallita		Paksussa sahatavara- sallitaan lap- peessa tai särmässä 1/4 saha- tavaran leveydestä. ja pituudesta	Sallitaan lappeilla ja särmissä kork. 1/2 leveydestä ja pituu- desta, pää- dyssä ulos- tulo kork. 10% pää- dyn pin- ta-alasta	Sallitaan
4.2. Vaaleat pintapuun sienivärjäymät ja home					
4.2.1 Pinnalla	Ei sallita		Sallitaan lappeilla ja särmissä, syvyys kork. 2 mm, täp- linä ja laat- toina koko- naispinta- alaltaan kai- killa laudan pinnoilla kork. 15% yhden lap- peen pinta- alasta.	Sallitaan lappeilla ja särmissä täplinä ja laattoina. Ulostulo päädyssä kork. 10% sen pinta- alasta.	Sallitaan

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain				
	1. mitta määrä	2. mitta määrä	3. mitta määrä	4. mitta määrä	5. mitta määrä
4.2.2. Syvät	Ei sallita	Sallitaan lapeilla ja särmässä, täplinä ja laattoina kokonais- pinta-alal- taan kai- killa lau- laudan pinnoilla kork. 5% yhdestä lap- peesta.	Sallitaan lapeilla ja särmässä täplinä ja laattoina kokonas- pinta-alal- taan 50% yhden lap- peen ja särmien pin- ta-alasta. Ulostulo päädyssä kork. 10% sen pinta- alasta.	Sallitaan	Sallitaan
Huomautus: Jos 4. laatuluokan sahatavarassa on suurin sallittu normi pintapuun syviä sienivärjäymiä, tavaran määrä ei saa ylittää 25%.					
4.3. Laho					
4.3.1. Pintapuun					
4.3.1.1 Kova	Ei sallita	Sallitaan lapeissa tai särmässä kork. 1/4 sahatava- sahatavaran leveydestä ja pituudesta	Sallitaan lapeissa ja särmässä kork. 1/2 sahatava- sahatavaran leveydes- tä ja pituudes- ta ilman ulos- uloa päädys- sä	Sallitaan	Sallitaan
4.3.1.2 Pehmyt		Ei sallita			

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain				
	1. mitta määrä	2. mitta määrä	3. mitta määrä	4. mitta määrä	5. mitta määrä
4.3.2 Ydinlaho	Ei sallita	Sallitaan ko- va yksipuo- leinen kork. 1/5 sahata- varan levey- destä ja pi- tuudesta ilman ulos- tuloa pää- dyssä	Sallitaan ko- va lap- peen yh- dellä puolella kork. 1/4 sahatava- ran levey- destä ja 1/3 pituudesta, kevyesti toi- selle lap- peelle ja särmään me- nevä	Sallitaan Harmaan ruskeaa halkeilevaa ei sallita. Kirjava seulalaho sallitaan kaikilla pinnoilla laattoina kokonaispinta- alaltaan kork. 50% yhden lappen pinta- alasta. Päädyssä laho ei saa ylittää 25% sen pinta-alasta.	
4.3.3 Ulkoinen laho	Ei sallita				
5. Hyönteisten aiheut- mata vioittumat					
5.1. Mustatäpläisyys	Ei sallita			Sallitaan pinnalla kuorensyöjien aiheuttamana	

Huomautuksia taulukoihin 1 ja 2.

- Oksien määrä sahatavaran koko pituudelle merkittynä "arvosta arvoon" tarkoittaa, että pienempi arvo on sallittu lyhyissä sahatavaroissa ja suurempi pitkissä.
- Mainittuja mittoja pienempiä oksia ei oteta huomioon.
- Yhteen kasvaneisiin kuuluvat myös sellaiset oksat, jotka ovat yhdellä lappeella kasvaneet oksan poikkileikkauksen koko kehän matkalta ja toisella lappeella tai särmässä ei ole kasvanut yhteen koko kehän matkalta.
- Luokittelemattomissa sahatavaroissa ei sallita samanaikaisesti yhteen kasvaneita oksia, halkeamia ja pintapuun sienivärjäymiä sallituissa maksiminormeissa.
- Jos muita normitettuja vikoja ei ole, sallitaan yksi vika, joka ylittää asetetut normit 20%, sinisyys ja halkeamat pois lukien.

Taulukko 3

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain				
	1. mitta	2. määrä	3. mitta	4. määrä	5. mitta määrä
1. Mekaanisesta käsittelystä aiheutuvat viat					
1.1. Vajaasärmä					
1.1.1 Tylppä	Sallitaan yhden särmän pituisena korkeintaan: 1/5 sahatavaran pituudesta	1/4	1/3	Sallitaan molemmilla särmillä korkeintaan 2/3 sahatavaran pituudesta	Sallitaan molemmilla särmillä koko pituudelta, jossa sahausra- ko vähintään 1/3 tavarankuudesta ja leveydestä
	molemmissä särmissä 1/10 sahatavaran pituudesta	1/5	1/4		
	Vajaasärmän leveys, jossa huomioidaan sahaamattoman maksimi arvo osan maksimi arvo, sallitaan Sahatavara, maksimipaksuus 25 mm saakka:				
	1/4	1/3	1/2	2/3	-
	sahatavaran paksuudesta				
	Sahatavara, paksuus yli 25 mm:				
	1/5	1/4	1/3	2/3	
				Vajaasärmä sallitaan ehdolla, että särmän sahattu osa on vähintään 1/2 sahatavaran paksuudesta.	
1.1.2. Terävä	Ei sallita			Sallitaan yhdellä särmällä korkeintaan 1/10 sahatavaran pituudesta ehdolla, että sisälapteen nimellisleveys säilyy.	
	Vajaasärmä tulee pudistaa kuoresta ja niinistä, 5. laatuluokan sahatavaraan voidaan jättää niinikerros.				
1.2. Työstöviiva	Työstöviivojen syvyys ei saa ylittää 0,75 mm				
1.3. Hapsut	Ei sallita				

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain				
	1. mitta määrä	2. mitta määrä	3. mitta määrä	4. mitta määrä	5. mitta määrä
1.4. Sahausraon viistous	Poikkeamat päädyn kohtisuoruudesta lappeeseen ja särmään nähden sallitaan 3% saakka sahatavaran leveyttä ja pituutta vastaavasti.				
1.5. Lohkeamat	Mekaanisista vioittumista, sahauksesta, kuorimakoneiden terien jäljistä aiheutuvia lohkeamia reunoilla, jotka liittyvä sisälappeeseen, ei sallita. Ulkolappeeseen liittyvillä reunoilla sallitaan vajaasärmänormien mukaan.				
1.6. Aaltomaisuus	Aallon korkeus ei saa ylittää 0,75 mm.				
1.7. Kolot	Lappeilla Sallitaan syvyydeltään korkeintaan 0,75 mm ilman lukumäärärajoitetta.				
	Särmissä Sallitaan syvyydeltään korkeintaan 3 mm ilman lukumäärärajoitetta.				
	Sallitaan Sallitaan syvyydeltään kork. 3 mm ilman luku- määrärajo- itetta.				
	Sallitaan Sallitaan syvyydeltään kork. 5 mm ilman luku- määrärajo- itetta.				
Huomautus: Aaltomaisuuden ja kolojen rajoitusnormit on esitetty vain sahatavaralle, joka saadaan jyrsinsahoilla ja pelkkasahoilla.					
1.8. Vieraat esineet (naulat, rautalanka, metallikappaleet yms.)	Ei sallita				
2. Vääntyneisyys					
2.1. Pitkittäinen särmän myötäinen	0,10	Sallitaan, kun vääntymisaste on korkeintaan %: 0,10	0,15	0,20	Sallitaan
		sahatavaran pituudesta			

Huomautus: 1. Sahatavaran määrä, jossa on sallittu vääntyneisyys pitkittäin särmää myöten, ei saa ylittää 20% lajikkeen kokonaismäärästä.

2. Särmän myötäisen pitkittäisvääntyneisyyden suuruus eri pituuksille on esitetty hakuliitteessä.

Puutavaran vika GOST 2140-81 mukaan	Puutavaran vikoja rajoittava normi lajikkeittain				
	1. mitta määrä	2. mitta määrä	3. mitta määrä	4. mitta määrä	5. mitta määrä
2.2. Pitkittäinen lapeen myötäinen	Sallitaan, kun vääntyneisyys kullakin 1,5 sahatava- ran pituudesta ei ylitä, mm:				Sallitaan
	2	4	6	13	
2.3. Poikittainen	Sallitaan, kun vääntyneisyys ei ylitä, mm:				Sallitaan
	Leveä sahatavara				
	3	3	6	10	
	Kapea sahatavara				
	1	1	3	6	
2.4. Siipimäisyys	Sallitaan, kun poikkeama tasosta ei ylitä 13 mm koko sahatavaran pituudelta				Sallitaan

Huomautus: Sahatavaran määrä, jossa on lappeen myötäistä pitkittäistä vääntymää tai poikittaista vääntymää, siipimäisyyttä kohtien 2.2-2.4 normien mukaan, luokittelemattomissa sahatavaroissa, ei saa olla yli 20% kokonaismäärästä.

(Korjattu painos, Muutos No 1, 2)

3. VASTAANOTTOSÄÄNNÖT JA VALVONTAMENETELMÄT

3.1. Vastaanottosäännöt ja valvontamenetelmät GOST 6564-84 mukaisesti.

3.2. Oksien mitat määritellään pienimmän halkaisijan mukaan. Pitkien, haaroittuneiden, reunalle menevien, yhteen kasvaneiden ja särmäöksien mittaus tapahtuu oksan poikkileikkauksen mukaan sahatavaran särmällä. Niiden mitat vastaanotetaan särmissä sallittujen oksien normien mukaisesti. Oksien särmään työntymisen syvyys määritellään reunan ja reunan kanssa rinnakkain tehdyn tangentin välin avulla.

4. PAKKAUS, MERKINTÄ, KULJETUS JA SÄILYTYS

4.1. Sahatavara pakataan paketteihin ja suojarahaketteihin. Pakettien ja suojarahakettien muodostaminen, merkintä, pakkaus, kuljetus ja säilytys GOST 19041-85 mukaan.

Sahatavara, leveys 75 mm, kaikki pituudet ja lajikkeet, on ennen paketoitua sidottava nippuihin metallilangalla GOST 3282-74 mukaisesti ja muilla sidontatarvikkeilla, jotka vastaavat lujuudeltaan tätä materiaalia.

Pakettien ja suojarahakettien mitat GOST 16369-80 mukaan.

4.2. Sahatavaran kappalemerkintä tehdään teknis-normatiivisten asiakirjojen mukaan.

4.3. Sahatavaraa kuljetetaan kaikilla kulkuneuvoilla niiden kuljetusohjeiden mukaisesti, jotka ovat voimassa kullekin kulkuneuvolle.

4.4. Sahatavaran säilytys GOST 3808.1-80 mukaan.

HAKULIITE

Särmän myötäisen pitkittäisen vääntymän suuruudet sahatavaran eri pituuksille ja laatuluokille

Sahatavaran pituus, m	Särmän myötäinen pitkittäinen vääntymä sahatavaralaatuluokissa			
	laatuluokattomat		4. laatuluokka	
	%	mm	%	mm
1,5	0,15	2,2	0,2	3,0
1,8	0,15	2,7	0,2	3,6
2,1	0,15	3,2	0,2	4,2
2,4	0,15	3,6	0,2	4,8
2,7	0,15	4,0	0,2	5,4
3,0	0,15	4,5	0,2	6,0
3,3	0,15	5,0	0,2	6,6
3,6	0,15	5,4	0,2	7,2
3,9	0,15	5,8	0,2	7,8
4,2	0,15	6,3	0,2	8,4
4,5	0,15	6,8	0,2	9,0
4,8	0,15	7,2	0,2	9,6
5,1	0,15	7,6	0,2	10,2
5,4	0,15	8,1	0,2	10,8
5,7	0,15	8,6	0,2	11,4
6,0	0,15	9,0	0,2	12,0
6,3	0,15	9,4	0,2	12,6
6,6	0,15	9,9	0,2	13,2
6,9	0,15	10,4	0,2	13,8
7,2	0,15	10,8	0,2	14,4
7,5	0,15	11,2	0,2	15,0

Toimittanut L. D. Kurotshkina
 Tekninen toimittaja O. N Nikitina
 Korjaukset V. I. Kanurkina