ГОСТ 5780—77

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ОБАПОЛ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2007

gost.e-ecolog.ru

УДК 674.038.6:006.354 Группа К21

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ОБАПОЛ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК

Технические условия

ГОСТ 5780—77

Slabs for fixing mines.
Specifications

МКС 79.040
ОКП 53 3320

Дата введения 01.01.78

Настоящий стандарт распространяется на обапол, применяемый для затяжки кровли, почвы и боковых пород при креплении горных выработок.

1. ВИДЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Обапол разделяют на горбыльный и дощатый — по ГОСТ 18288.

1.2. Размеры обапола должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Длина, м	Толщина, мм	Ширина, мм
0,8; 0,9	30—35	90—200
1,0; 1,1; 1,2; 1,5	16—19; 19—25; 30—35	90—200
1,6; 1,8; 2,0; 2,1; 2,2; 2,5; 2,75	19—25; 30—35	90—200

Примечания:

1. Допускается изготовлять обапол шириной до 250 мм по группам толщин 19—25 и 30—35 мм для шахт Приморского угольного бассейна и шахт производственного объединения «Красноярскуголь».

2. По соглашению изготовителя с потребителем допускается изготовлять обапол длиной 1,0—1,5 м и шириной от 75 мм.

1.3. Толщина толстого конца дощатого обапола должна быть не более полуторной толщины тонкого конца, горбыльного обапола длиной 0,8—1,2 м — не более полуторной толщины, а длиной 1,4—2,75 м — не более двойной толщины тонкого конца.

Толщина толстого конца обапола всех длин для шахт Донецкого и Подмосковного угольных бассейнов должна быть не более полуторной толщины тонкого конца.

1.4. Толщина обапола по всей длине должна быть не менее толщины тонкого конца с учетом допускаемых отклонений.

1.5. Разница ширин толстого и тонкого концов обапола не должна превышать $^1/_2$ ширины тонкого конца.

1.6. Предельные отклонения от установленных размеров, мм, допускаются:

± 2 — по толщина;

± 30 — по длине.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Обапол должен соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготовляться из древесины сосны, ели, лиственницы, кедра, пихты. Допускается по соглашению изготовителя с потребителем изготовлять обапол из древесины мягколиственных пород и березы для использования в горных выработках со сроком эксплуатации, не превышающим 6 мес.

2.2. Влажность обапола не нормируют.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1977
© Стандартинформ, 2007

2.3. По качеству обапол должен соответствовать нормам допускаемых пороков древесины и дефектов обработки, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Пороки древесины по ГОСТ 2140	Норма ограничения пороков древесины и дефектов обработки
1. Гнили	Не допускаются
2. Сучки загнившие, гнилые и табачные	Не допускаются размером более 35 мм в количестве более 1 шт. на 1 м длины бревна
3. Трещины	Не допускаются пластевые сквозные с выходом на торец протяженностью более 200 мм при расположении их от ребра не более $^1/_4$ ширины обапола и протяженностью более 50 мм при расположении в средней части обапола. В обаполе из древесины березы допускаемый размер трещин уменьшают вдвое
4. Червоточина	Сквозная, глубокая, неглубокая, крупная и некрупная не допускается более трех отверстий в среднем на 1 м длины обапола
5. Кривизна	Не допускается в березовом обаполе более 2 %
6. Механические повреждения (зарубы, запилы)	Не допускаются размером более $^1/_4$ толщины. Протяженность механических повреждений не должна быть более $^1/_4$ ширины в месте повреждения в количестве не более одного повреждения на всю длину обапола. При этом обапол с механическими повреждениями не допускается более 2 % от партии

Примечания:
1. Пороки древесины по ГОСТ 2140, не указанные в таблице, допускаются.
2. При определении пороков обапол длиной 0,8 и 0,9 м относят к одометровому обаполу.

2.4. Обапол должен быть окорен. По соглашению изготовителя с потребителем обапол хвойных пород допускается поставлять неокоренным. Обапол из березы допускается поставлять неокоренным.

В окоренном обаполе допускается наличие участков коры и луба в виде пятен и полос общей площадью не более 10 % площади окариваемой поверхности.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.5. Обапол должен быть опилен с торцов перпендикулярно к продольной оси и очищен от сучков.

Отклонение от прямоугольности торца допускается до 5 % ширины обапола.

Высота выступающих сучков допускается не более 5 мм.

2.6. Обапол должен быть рассортирован на хвойные и лиственные породы, по длинам и группам толщин в соответствии с требованиями табл. 1. При этом в каждой партии допускается наличие обапола других групп толщин не более чем 5 %.

2.7. Количественное соотношение обапола хвойных и лиственных пород, а также по размерам длин и группам толщин устанавливают в договоре на поставку согласно спецификации потребителя.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Обапол принимают партиями.

Партией считают любое количество обапола одной длины, одной группы толщины, оформленное одним документом о качестве.

3.2. Для контрольной проверки качества и размеров обапола отбирают выборку объемом, указанным в табл. 3.

Таблица 3

Объем партии, м^3	Объем выборки, шт.	Приемочное число для контроля качества
До 10	125	7
От 11 до 50	200	10
» 51 и выше	315	14

3.3 Партию принимают, если количество обапола в выборке, не соответствующего стандарту по качеству или размерам, меньше или равно приемочному числу, указанному в табл. 3, и отклоняться, если количество таких сортиментов в выборке больше приемочного числа.

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Толщину обапола измеряют в тонком конце без учета коры на середине его ширины. Если в середине тонкого конца обапола имеется местное изменение толщины обапола, то измерение проводят дважды (по краям этого изменения) и размер обапола определяют как среднее арифметическое результатов двух измерений.

4.2. Ширину обапола измеряют в узком конце по внутренней пласти.

4.3. Длину обапола измеряют по наименьшему расстоянию между его торцами.

4.4. Объем обапола определяют как произведение длины, ширины и высоты пакета или штабеля в складочных кубометрах с переводом в плотные кубометры по переводным коэффициентам, указанным в табл. 4.

Таблица 4

Длина, м	Группа толщины, мм	Переводной коэффициент для обапола				
		дощатого	В смеси дощатого и горбыльного		горбыльного	
			окоренного	неокоренного	окоренного	неокоренного
Обапол хвойных пород						
0,8—1,6	16—19	0,68	0,65	0,62	0,62	0,56
	19—25	0,70	0,67	0,64	0,63	0,57
	30—35	0,72	0,70	0,67	0,67	0,61
1,8—2,75	19—25	0,68	0,65	0,61	0,61	0,55
	30—35	0,70	0,67	0,64	0,63	0,57
Обапол лиственных пород						
0,8—1,6	19—25	0,61	0,60	0,57	0,56	0,53
	30—35	0,63	0,62	0,59	0,61	0,54
1,8—2,75	19—35	0,60	0,59	0,56	0,57	0,52
	30—35	0,63	0,61	0,59	0,58	0,54

Примечания:

1. Переводной коэффициент для смеси дощатого и горбыльного обапола установлен при содержании в ней горбыльного обапола от 31 до 60 %.

2. Если процент содержания горбыльного обапола в смеси не соответствует указанному в п. 1 примечания, партию рассортировывают по видам и приемку производят раздельно.

4.5. Обмер пакетов и штабелей проводят с соблюдением следующих правил.

Длину пакетов и штабелей принимают равной длине уложенного обапола (допускаемые отклонения в расчет не принимают).

Ширину штабелей пакетов определяют как среднеарифметическое результатов измерений ширины верхнего и нижнего оснований и по середине высоты штабеля или пакета.

Высоту штабелей определяют как среднеарифметическое результатов измерений высот через каждый метр ширины. В пакетах и коротких штабелях количество замеров должно быть не менее четырех.

При измерении высоты штабеля и пакета толщины подштабельных подкладок и прокладок не учитывают.

Ширину и высоту штабеля и пакета измеряют с погрешностью не более 0,01 м, объем в плотной и складочной мере вычисляют с погрешностью не более 0,001 м^3.

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Каждый пакет обапола должен быть оснащен ярлыком из фанеры или других соответствующих материалов по ГОСТ 14192 размером 80 × 120 мм, на котором несмываемыми средствами наносят следующие дополнительные реквизиты:

- номер партии (в числителе) и номер пакета (в знаменателе);
- наименование предприятия-изготовителя, наименование породы древесины;
- размеры (длина, толщина);
- вид обработки (окоренный, неокоренный);
- объем обапола;
- обозначение настоящего стандарта.

Пример заполнения ярлыка пакета приведен в приложении.

Ярлык крепят проволокой диаметром 0,5—1,0 мм по ГОСТ 3282 или шпагатом по ГОСТ 17308 сверху пакета к крайней от выровненного торца обвязке на расстоянии 300—350 мм от верхнего правого ребра пакета. Для этой цели ярлык должен иметь отверстие диаметром до 10 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.2. Пакеты обапола должны иметь прямоугольное поперечное сечение.

Обапол укладывают в пакеты (при этом высота должна быть одинакова по всей длине) толстыми и тонкими концами в разные стороны с выравниванием торцов по одной из торцовых сторон.

По высоте пакета через каждые 300—400 мм укладывают прокладки, в качестве которых может быть использован обапол, размеры которого соответствуют поставляемому, но толщиной не более 25 мм. Торцы прокладок не должны выступать за боковые поверхности пакета.

5.3. В пакетах должен укладываться обапол одной длины и группы толщины. Допускается формировать пакеты из обапола длиной менее 1,2 м со стыкованием и обкладыванием по периметру поперечного сечения пакета обаполом большей длины, кратной укладываемому.

5.4. Для упаковывания пакетов обапола применяют многооборотные стропы типов ПС-01 и ПС-03 по ГОСТ 14110. Каждый пакет обвязывают двумя стропами. Допускается применять обвязочные средства разового пользования (стальная лента, проволока).

5.5. Размеры пакетов — по ГОСТ 16369.

При упаковывании средствами разового пользования размер поперечного сечения пакета должен быть 1250 × 1300 мм.

Длину пакетов устанавливают в зависимости от длины пакетируемого обапола 0,8—2,75 м, а при укладке его со стыкованием — суммарной длиной.

5.6. Погрузку, выгрузку и перевозку обапола на всех видах транспорта производят в пакетированном виде в соответствии с действующими правилами.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5.7. При погрузке обапола на подвижной состав транспорта пакеты должны быть разделены прокладками толщиной 50 мм и шириной не менее 75 мм.

Стойки и прокладки не применяют при погрузке пакетов, упакованных обвязками многократного пользования.

5.8. Обапол хранят уложенным в штабеля. В штабель укладывают обапол, рассортированный в соответствии с требованиями п. 2.6. Подготовка территории склада — по ГОСТ 3808.1 и ГОСТ 7319.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ ЯРЛЫКА СЛДК—1—5/24

Наименование предприятия-изготовителя	Соломбальский ЛДК
Наименование породы древесины	Хвойная
Длина, м	2,0
Толщина, мм	20—25
Объем обапола, $м^3$	2,15
Номер стандарта	5780—77
Вид обработки	Окоренный

ПРИЛОЖЕНИЕ. **(Измененная редакция, Изм. № 2)**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 11.02.77 № 372**

3. **ВЗАМЕН ГОСТ 5780—69**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2140—81	2.3
ГОСТ 3282—74	5.1
ГОСТ 3808.1—80	5.8
ГОСТ 7319—80	5.8
ГОСТ 14110—97	5.4
ГОСТ 14192—96	5.1
ГОСТ 16369—96	5.5
ГОСТ 17308—88	5.1
ГОСТ 18288—87	1.1

5. **Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)**

6. **ИЗДАНИЕ (сентябрь 2007 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в октябре 1981 г., январе 1990 г. (ИУС 1—82, 5—90)**

gost.e-ecolog.ru