

ХОККЕЙ, ХОККЕЙ, ХОККЕЙ...

Индекс 71123

Цена 20 коп.

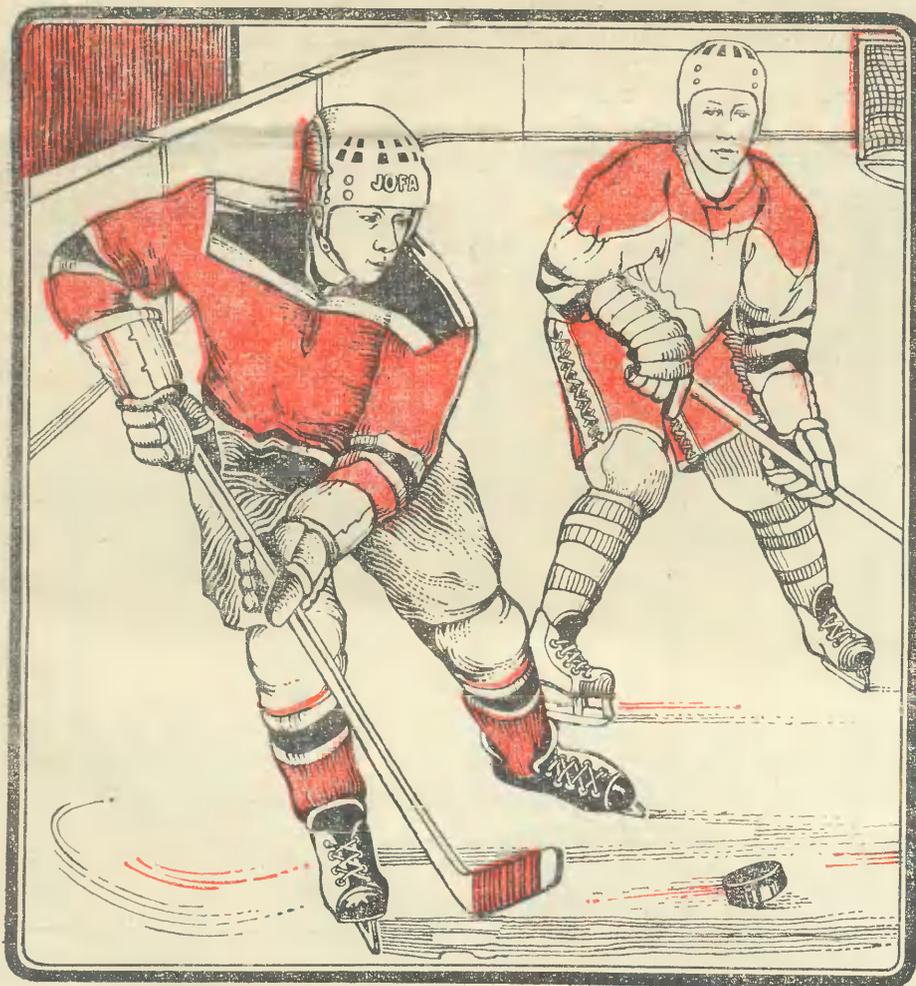
С первым морозом оживает после осеннего межсезонья спортивная жизнь в городских парках и дворах: пора устанавливать хоккейные ворота, заливать поле... С каждым годом ледовых площадок становится все больше и больше, но популярность хоккея настолько велика, что удовлетворить потребность всех любителей этой игры порой бывает трудно. И поэтому многие юные хоккеисты — истинные энтузиасты хоккея — не ждут, когда работники ЖЭКов оборудуют во дворах площадки, а берутся за дело сами.

В начале каждого зимнего сезона заметно увеличивается и редакционная почта нашего журнала: о своих хоккейных заботах пишут нам юные хоккеисты. Многих из них интересует «техническая» сторона хоккея. Ребята просят рассказать нас о том, как заливается каток и из чего делаются борта и ворота, как размечают зоны хоккейного поля и как самим заклепать коньки...

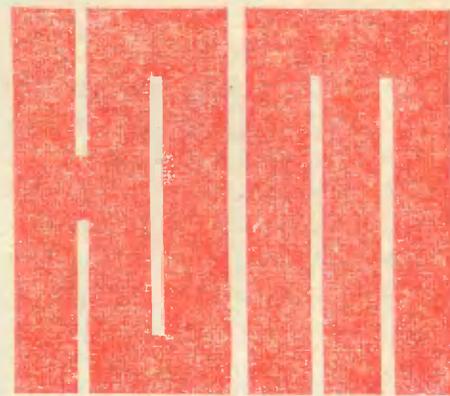
И конечно, всех интересует, можно ли в домашних условиях сшить для себя хоккейную форму.

В этом номере мы собрали материалы по хоккейному оборудованию и снаряжению игроков, опубликованные в приложении к «ЮТ» в разные годы.

Надеемся, что сегодняшний выпуск приложения станет для вас, ребята, маленькой «хоккейно-технической» энциклопедией.



© «ЮТ» для умелых рук», 1979 г.



ДЛЯ УМЕЛЫХ РУК

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ
«ЮНЫЙ ТЕХНИК»
10 — 1979 —

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ

Хоккей, хоккей, хоккей...	1
Хоккейная площадка	2
<i>Вратарские доспехи</i>	
Защитная куртка	4
Бандаж. Маска	6
Хоккейные трусы	7
Вратарские щитки	10
<i>Энциклопедия хоккеиста</i>	12
<i>Снаряжение полевого игрока</i>	
Наплечники. Налокотники. Щитки	13

Над выпуском работали: В. ФЕДОРОВ,
В. РОДИН, А. МАТРОСОВ,
А. СУХОВЕЦКИЙ, В. СКУМПЭ
и А. СТАСЮК.

Главный редактор С. В. ЧУМАКОВ

Редактор приложения

М. С. Тимофеева

Художественный редактор

С. М. Пивоваров

Технический редактор

Р. Г. Грачева

Адрес редакции: 125015, Москва,

Новодмитровская, 5а.

Тел. 285-80-94.

Издательство ЦК ВЛКСМ «Молодая гвардия»

Рукописи не возвращаются.

Сдано в набор 22.08.79. Подп. в печ. 24.09.79. А03627. Формат 60×90%. Печать высокая. Условн. печ. л. 2. Учетно-изд. л. 2,6. Тираж 486 500 экз. Цена 20 коп. Заказ 1537. Типография ордена Трудового Красного Знамени издательства ЦК ВЛКСМ «Молодая гвардия». Адрес типографии и издательства: 103030, Москва, К-30, Сушцевская, 21.

ХОККЕЙНАЯ ПЛОЩАДКА

В городах для игры в хоккей чаще всего строят сборно-разборные коробки. Собирают их из деревянных щитов, на виражах ограждают металлической сеткой. На лето такие хоккейные коробки разбирают, а щиты увозят или хранят под навесом.

В сельской местности, где сво-

бодных пространств больше, чем в городе, удобнее строить стационарные (неразборные) коробки: летом и осенью их можно использовать для игры в мини-футбол.

Мы расскажем, как оборудовать сборно-разборную хоккейную площадку.

ХОККЕЙНОЕ ПОЛЕ. Место для него постарайтесь выбрать ровное, без ям и бугорков. Правда, небольшие ямки не помеха для будущего поля — их нужно просто засыпать снегом и плотно утрамбовать.

Заливать лучше всего хорошо утрамбованную заснеженную площадку. Лед на такой подушке образуется очень быстро, хорошо нарастается и долго сохраняется даже весной. Снежная подушка обычно делается толщиной не менее 8—10 см.

Если вы решили залить площадку на газоне, то позаботьтесь осенью, чтобы к моменту первых заморозков он был коротко постри-

жен. Для того чтобы газон не вымерз, покройте его перед заливкой толстым слоем снега.

Бывают зимы бесснежные. Снег выпадает либо очень поздно, либо в небольшом количестве. В этом случае льют воду прямо на землю. Заливать поле советуем вечером. Ночью, как правило, мороз усиливается, и вода быстро замерзает. Заливайте площадку в несколько приемов (после первой заливки образуется снежно-ледяная корка). Для того чтобы струей воды не разбивать снежную подушку, поливайте сильно разбрызгиваемой струей, направленной вверх. На следующий день можно поливать уже струей, направлен-

ной под небольшим углом к площадке («веером»). Перед заливкой не забудьте сделать вокруг поля небольшой бортик из снега, тогда вода не будет растекаться за границу площадки. Поле поливайте три-четыре раза в неделю.

Разметка линий хоккейного поля производится по натянутому шнуру небольшой кистью. Сначала проведите две тонкие линии по ширине полосы, а уже затем закрасьте полосу большой кистью.

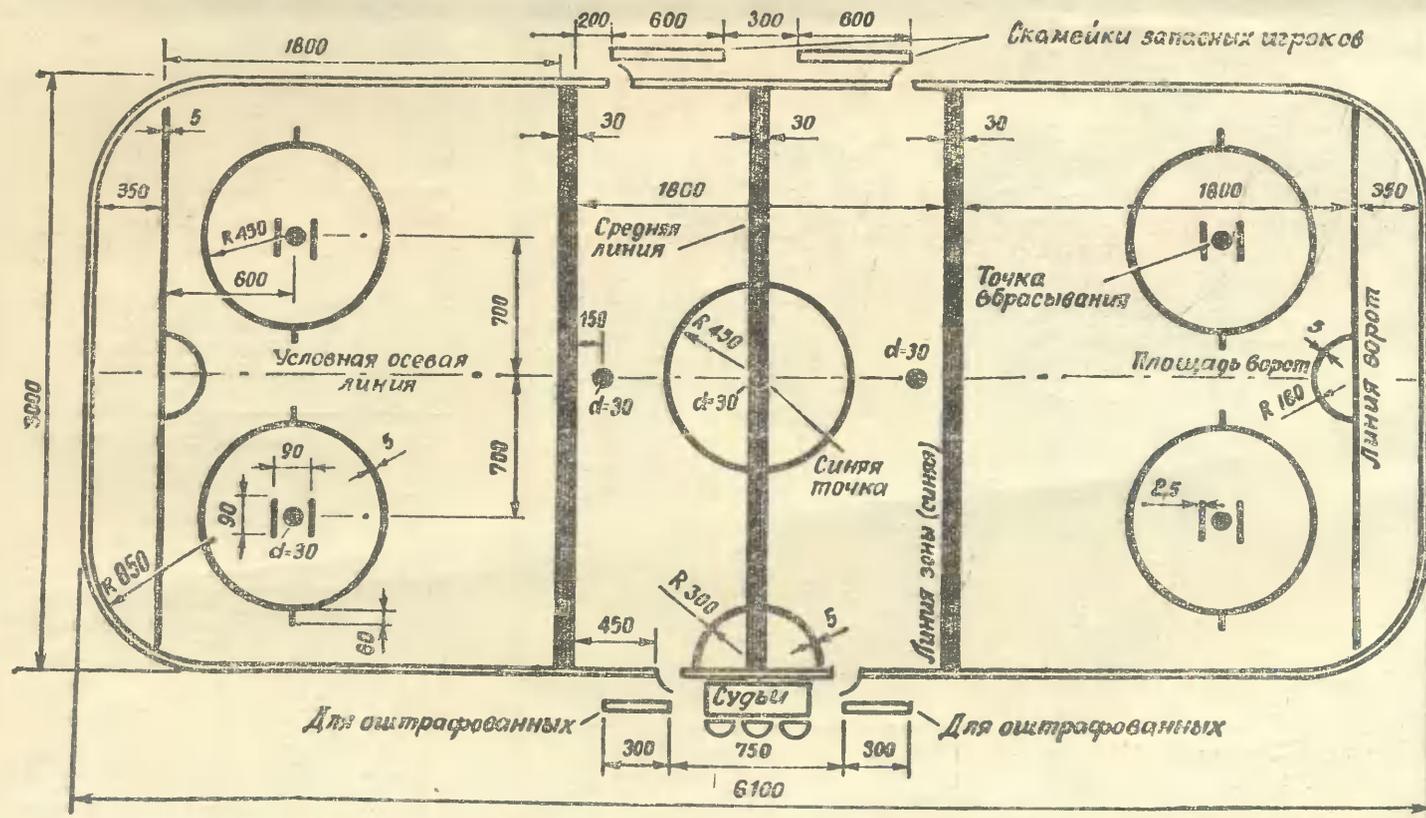
После разметки площадки линии полейте водой из лейки для того, чтобы краска (гуашь) не размазалась и лучше впиталась в лед.

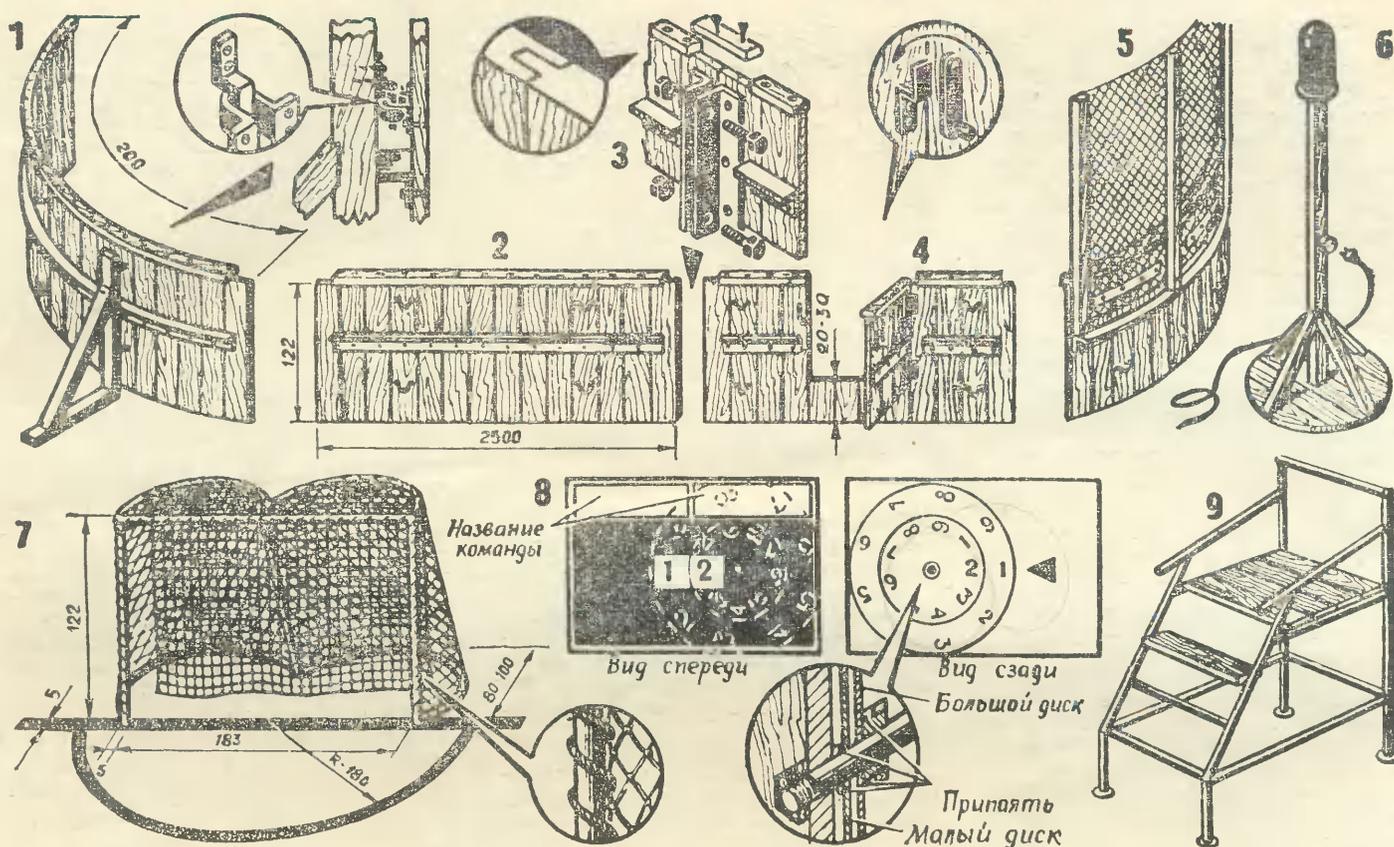
Круги размечайте тоже по шнуру. К одному концу шнура (длина шнура определяется требуемым радиусом) привяжите гвоздь, к другому — прикрепите кисть. А затем проведите круги, как это делается на бумаге обычным циркулем.

Размеры хоккейного поля: длина от 56 до 61 м, ширина от 26 до 30 м.

КОРОБКА. Так называется ограждение хоккейного поля: борт, заградительная сетка, скамейки запасных игроков.

Для борта потребуются доски шириной 150—160 мм, толщиной





20 мм и длиной чуть больше метра. Хороший прочный борт получается из половых досок. Половые доски имеют «шпунт», поэтому щиты, сбитые из них, практически не имеют щелей и зазоров.

Борт состоит из разъемных щитов, которые соединяются между собой уголками и болтами.

По верху щитов набиваются планки, скрепляющие доски (для этого же служит и поперечная средняя планка или уголок).

Наиболее сложны в изготовлении щиты-виражи. Они, как правило, делаются немного короче, чем боковые щиты.

Согнутый металлический уголок скрепляет доски в середине, а небольшие деревянные планки — сверху.

Поддерживают щиты специальные подставки, сваренные из труб или сбитые из деревянных реек. Каждый щит поддерживают две подставки. Крепление подставок со щитами показано на рисунке 1.

Выходы на поле со скамьи запасных игроков делаются в бортах в средней зоне и должны от-

крываться во внешнюю сторону поля.

Дверца обязательно должна иметь запор (рис. 4). Согните его из металлической пластины толщиной 5—7 мм.

За ограждающей сеткой у каждого электрического ФОНАРЯ ставят СИДЕНЬЯ для судей, фиксирующих взятие ворот (рис. 5, 6 и 9).

Фонарь можно сделать из окрашенной в красный цвет литровой стеклянной банки, лампочки и деревянной стойки. Электрическая проводка подключается к освещению.

ВОРОТА (рис. 7). Они ставятся посередине между боковыми бортами. Ворота лучше всего сварить из труб $\varnothing 50$ мм, но можно сделать и из деревянных планок (правда, форма ворот будет другая). Размер каркаса в глубину не должен быть больше 1 м и меньше 60 см.

Внутри каркаса ворот крепится сетка, к верхней части которой (в глубине ворот) привязывается другая сетка, вертикально спадающая на лед.

Стойки ворот, перекладину и каркас, предназначенный для крепления сетки, окрасьте в красный цвет.

ТАБЛО (рис. 8). Несложное табло можно сделать из листа фанеры и двух разных по диаметру кругов с цифрами. На выпиленные из фанеры или оргалита круги нанесите цифры с одной и с другой стороны. На листе фанеры в середине вырежьте окошко, а сверху вбейте четыре гвоздя для табличек с названиями команд. Круги поставьте на ось: один закрепите на ней «намертво», а другой не закрепляйте — пусть он свободно вращается. Вращая круги, вы сможете устанавливать те цифры, которые соответствуют счету в игре.

ОСВЕЩЕНИЕ ПОЛЯ. Все хоккейное поле должно быть равномерно и хорошо освещено. Подвесные устройства для лампочек должны находиться на высоте не менее 5 м от поверхности льда.

Подвести электропроводку и подключить ее к сети попросите взрослых.

ВРАТАРСКИЕ ДОСПЕХИ

Глядя на хоккейного вратаря, невольно сравниваешь его со средневековым рыцарем. Настолько он внушителен в хоккейных доспехах. Голову вратаря предохраняют шлем и маска, грудь и спину — хоккейная куртка, ноги — защитками, в левой руке — ловушка, в правой — «блин». Конечно, в таком «обмундировании» играть нелегко. Но что поделаешь! Встреча со стремительно летящей шайбой для незащищенного человека не предвещает ничего хорошего.

Мы рассказываем, как изготовить основные атрибуты вратаря: защитную куртку, маску, бандаж (раковину), хоккейные трусы и щитки.

ЗАЩИТНАЯ КУРТКА

Защитная куртка защищает голкипера не только от ударов шайбой, но и от случайных столкновений с воротами, игроками и, конечно, при падениях.

Шить ее нетрудно, но потребуются хороший консультант по швейному делу.

Прежде всего определите, какого размера вам нужна куртка: малого, среднего или большого. Это зависит от окружности вашей грудной клетки (объема груди) и роста (см. таблицу).

Размер куртки	Объем груди (см)	Рост (см)
Малый . . .	92—96	158—164
Средний . .	100—104	164—170
Большой . .	108—112	176—180

Предположим, что вам нужна куртка среднего размера.

Не спеша разберитесь в чертежах, изучите спецификацию. Обратите внимание, на рисунках три размера: первый — для куртки среднего размера, второй и третий (в скобках) — для малого и большого. Постарайтесь подобрать для куртки легкие и прочные материалы (в спецификации они указаны первыми). Не шейте из старой, выношенной ткани — она порвется после первой же тренировки. Если для прокладок переда, рукавов, спинки вам не удастся подобрать цельный кусок войлока, составьте их из частей. Но обязательно склейте отдельные кусочки войлока между собой встык и прошейте места соединения нитками.

Детали куртки лучше всего шить на швейной машине. Но не всякая машина способна прошить брезент, палаточную ткань или войлок, поэтому, возможно, вам придется поработать и вручную — большой швейной иглой. Кроме того, для работы понадобится дюралева трубка \varnothing 10—15 мм для набивки гнезд переда и дрель со сверлом \varnothing 1 мм.



Итак, первое, что вам нужно сделать, это увеличить чертежи выкроек до натуральных размеров.

Разбейте лист миллиметровой бумаги на квадраты 120×120 мм и как можно точнее перерисуйте с чертежа на бумагу конфигурацию детали. Проверьте по размерам, указанным на чертеже выкройки, все ли правильно вы сделали. (Выкройки даны без припусков на швы.) Увеличенные выкройки-лекала наколите на материал так, чтобы стрелки на чертежах совпали с долевой нитью материала. Контур каждой выкройки обведите мелком, а по пунктирным линиям проложите силки — так обычно портные называют разрезанную пополам наметку. Теперь аккуратно вырежьте по разметке детали куртки. Обратите внимание, что прокладки 18, 13, 16 выкраиваются чуть меньше деталей 3, 4 5, а накладки 7, 8, 9, 10, 11 подходят ко всем размерам куртки.

Вратарская куртка состоит из переда, двух половинок спинки и рукавов. Лицевая сторона переда собирается из двух частей: верхней 1 и нижней 2. Между лицевой стороной и подкладкой 3 переда помещается войлочная прокладка 18. Но войлок не смягчает удары шайбы, поэтому верхняя и нижняя детали переда пришиваются к прокладке и подкладке в виде гнезд (которые потом заполняются амортизирующим материалом). Сначала к войлочной прокладке пришивается подкладка, затем на эти детали накладывается верхняя часть переда и прострачивается (или пришивается вручную) по центральной линии, по проймам и по бокам. После этого верхняя часть переда прострачивается по пунктирным линиям — образуются гнезда для наполнителя.

Теперь по нижней кромке детали 1 стачным швом (швом внутрь) пришейте к прокладке деталь 2. И опять прострочите материал по пунктирным линиям (только уже не в продольном, а в поперечном направлении). Образуются гнезда. Шейте низ переда и приступайте к набивке гнезд.

Гнезда-валики наполняйте не спеша, равномерно распределяя набивку по всей длине. Удобнее всего это делать дюралева трубой. Готовые валики должны быть плотными и упругими, без бугров и провалов.

Горловину, низ переда и проймы обязательно обтачайте кантом шириной 30—35 мм (ширина пришитого канта 10 мм).

Половинка спинки 6 сшивается из верха, поролоновой прокладки и подкладки. Продольный разрез и горловина должны быть обшиты материалом (см. «Вид сзади», пунктирная линия).

Готовую спинку стачайте с передом и приступайте к изготовлению рукавов.

Рукава собираются из двух половинок 4 и 5 (в куртке малого размера детали 4 и 5 укорачиваются снизу на 20 мм и, наоборот, в куртке большого размера прибавляются на 20 мм), прокладок 13 и 16 и подкладки 14. Чтобы рукава стали непробиваемыми, нашейте на них защитные накладки 7, 8, 9, 10, 11 с прокладками 12 и вставками 15 и 17 (см. разрезы А—А и Б—Б).

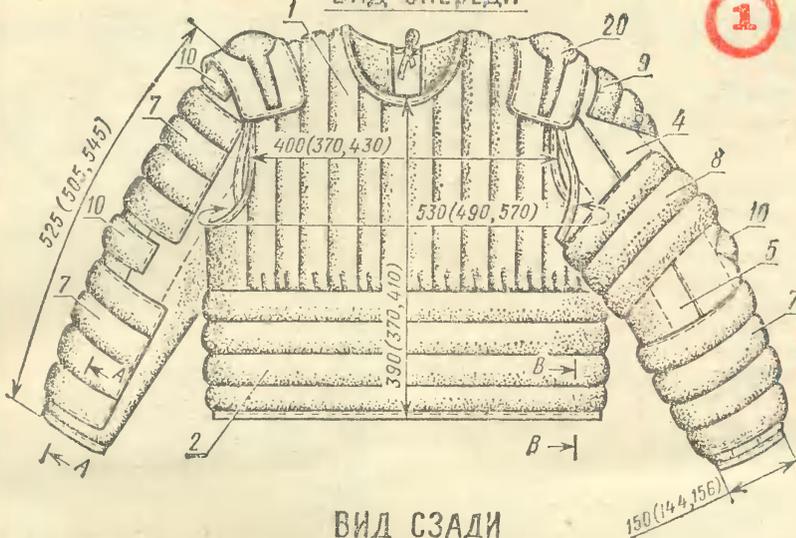
Хорошие вставки получаются из полиэтилена низкого давления — прочного и упругого материала. Вместо него можно использовать полихлорвиниловые куски от различных упаковок и детских игрушек. К полихлорвиниловым вставкам не забудьте подклеить кусочки пористой резины или плотного поролона.

К каждой половинке рукава прикрепите прокладку и подкладку. Стачайте половинки между собой и наметьте места крепления накладок 7, 8, 9, 10, 11. Чтобы накладки не мешали вратарю сгибать руку, разбейте их на ячейки, как это показано на рисунке. По ширине ячеек нарежьте из полихлорвинила вставки, а из пенопласта — прокладки 12. Пришейте накладки к рукаву и прикрепите готовый рукав эластичной лентой к плечевому срезу переда (см. рис.). Точно так же собирается и крепится второй рукав.

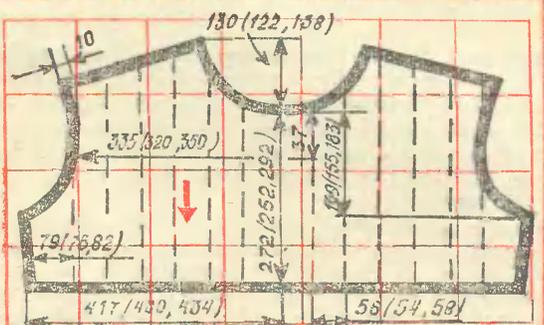
Теперь осталось пришить к куртке защитные (ключичные) чашки 20. Это очень важная деталь, и поэтому постарайтесь подобрать для чашек полиэтилен низкого давления толщиной 1,5—2 мм. Если у вас есть футбольные щитки, используйте их. Укоротите щитки на 40—50 мм, просверлите по краям через каждые 10 мм отверстия \varnothing 1 мм и пришейте чашки к куртке. Ключица будет надежно защищена.

ДЕТАЛИ И МАТЕРИАЛЫ: 1 — верхняя деталь переда и 2 — нижняя деталь переда — палатка башмачная или суровое полотно, тонкий брезент; 3 — подкладка переда — бязь, тик; 4, 5 — половинки рукавов — бязь, тик; 6 — спинка — палатка башмачная, тонкий брезент или суровое полотно; 7, 8, 9, 10, 11 — накладки рукавов — бязь, тик; 12 — прокладка — пенопласт толщиной 1,5—2 мм или плотный поролон, пористая резина; 13, 16 — прокладки рукава — войлок или плотный поролон; 14 — подкладка рукава — бязь, тик; 15 — защитная пластина (вставка) — полиэтилен низкого давления или полихлорвинил; 17 — налокотная чашка (вставка) — детский пластилиновый мяч \varnothing 100 мм, разрезанный; 18 — прокладка переда — синтетический войлок или старое шерстяное одеяло, сложенное вдвое-втрое; 19 — наполнитель гнезд — серая вата, шерсть, щетина или кусочки поролона; 20 — ключичная чашка — полиэтилен низкого давления; 21 — завязки — бязь, тик, тесьма.

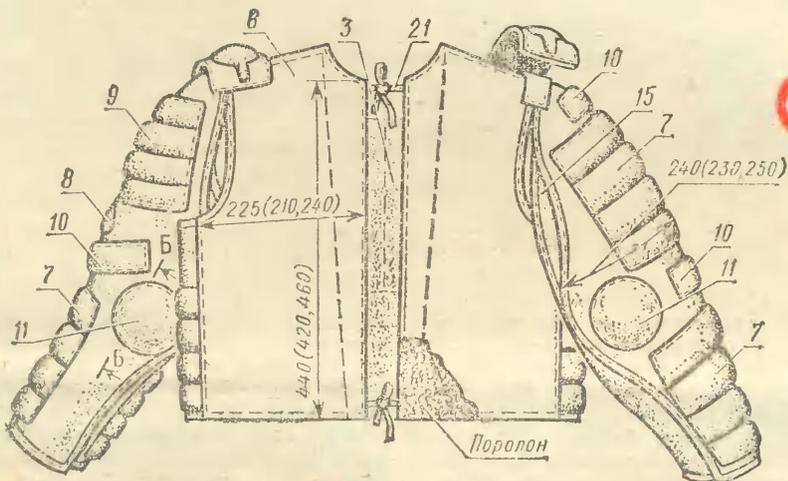
ВИД СПЕРЕДИ



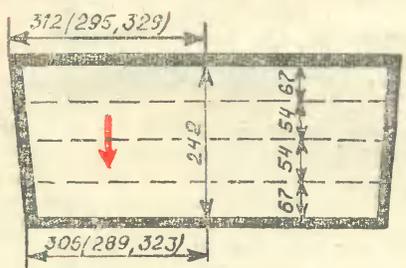
1



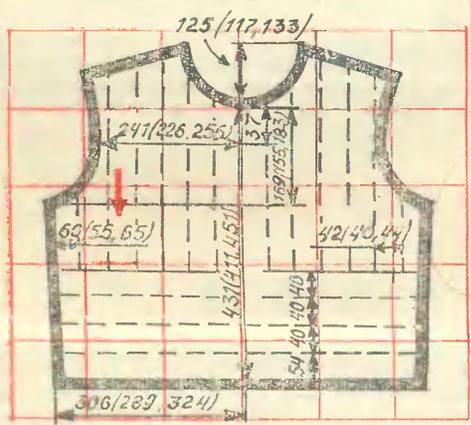
ВИД СЗАДИ



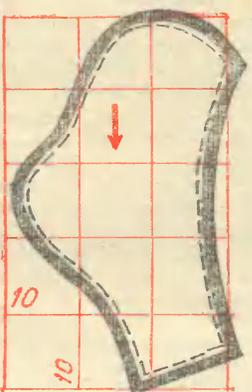
2



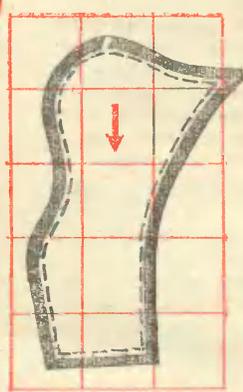
3



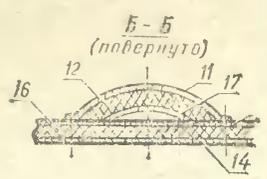
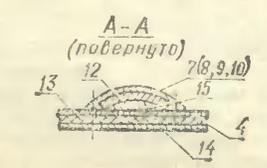
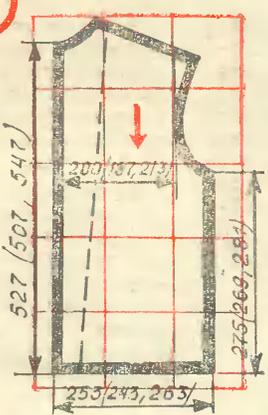
4



5

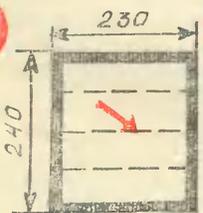


6

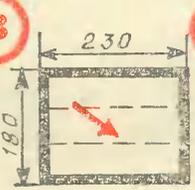


Прокладки 13, 16 выкраиваются параллельно контуру рукава на расстоянии 8-10 мм от края

7



8



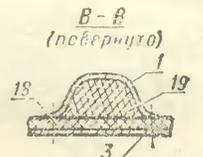
9



10



11



Долевая нить

ХОККЕЙНЫЕ ТРУСЫ

Они нужны и вратарям, и полевым игрокам. На первый взгляд хоккейные трусы очень неудобны, тяжелы и мешают в игре. Многие начинающие хоккеисты, играющие в юношеских коман-

дах, порой пренебрегают ими, особенно на тренировках. И напрасно. Однажды, не совладав со скоростью, игрок может удариться на полном ходу о стойку ворот или о борт и получить травму.

Из оборудования вам понадобятся швейная машина, хорошо наточенные ножницы, мелок, булавки. Заручитесь поддержкой мамы или старшей сестры — они помогут вам разобраться в хитростях швейного ремесла. Хоккейные трусы — это прежде всего защитное снаряжение. Ткань, даже самая толстая, не спасает от ударов шайбой и падений — здесь нужен материал поплотнее, например полиэтил, поролон, полиуретан. И поэтому, чтобы защитить поясницу игрока, к трусам пристегивается специальный защитный пояс с поролоном и полиэтиленовыми прокладками. А бедра закрывают сферические полиэтиленовые вкладыши на поролоно-

Разговором этим мы еще раз хотели бы напомнить, что в хоккее не бывает мелочей. И если положено выходить на игру в хоккейных трусах, надевайте их.

Итак, как же шить хоккейные трусы!

Итак, защитные трусы состоят из двух самостоятельных частей: собственно трусов и защитного пояса. На страницах 8 и 9 вы найдете основные выкройки хоккейных трусов 42-го размера (выкройки даны с припуском на швы).

Детали трусов: две передние 1 и две задние 2 половинки, два кармана 7, ластовица 4, планка 5, верхний пояс 3 с бандажом, клапан 6.

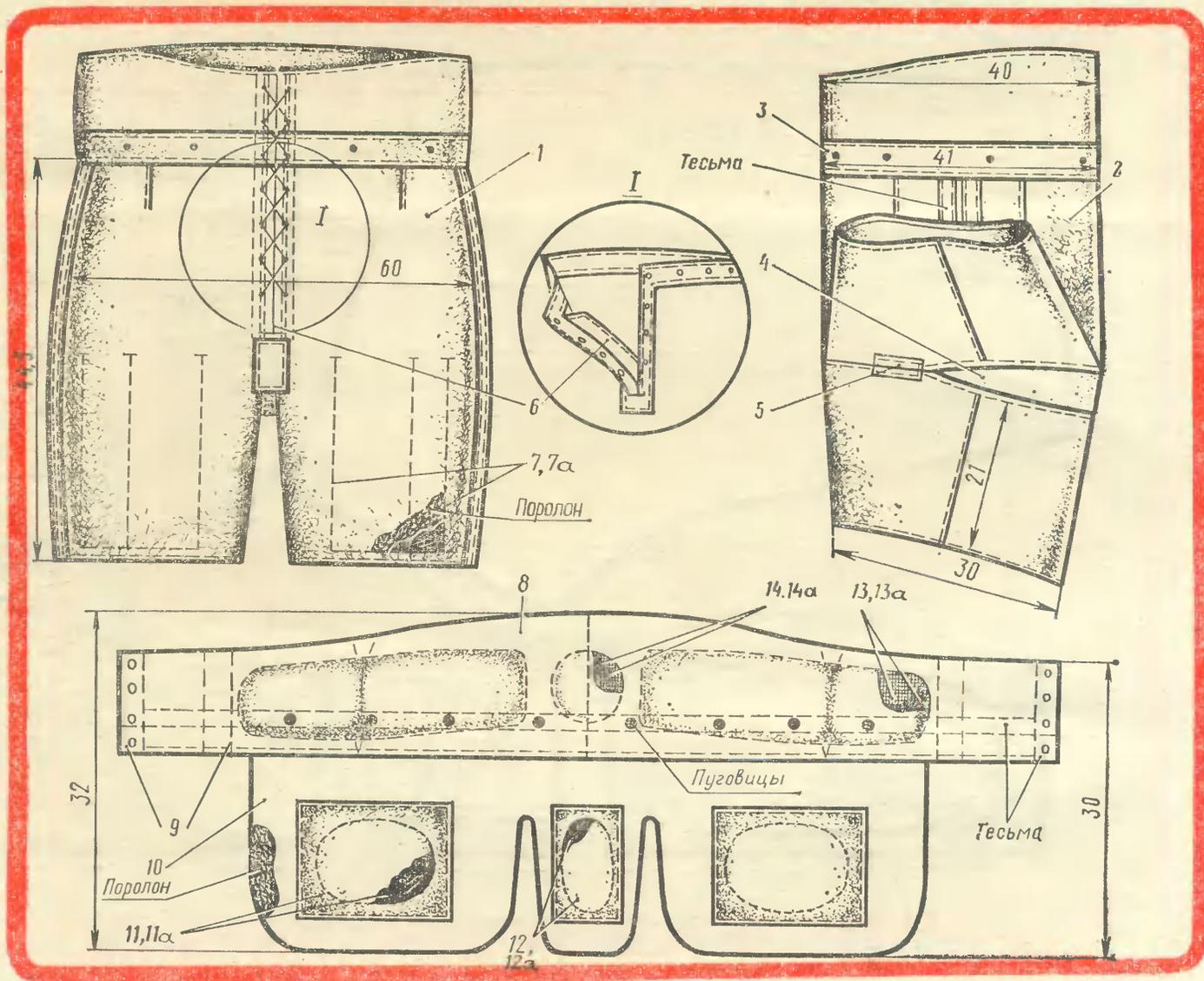
Защитный пояс собирается из двух половинок 8, двух клапанов 9, чехла 10, трех обтачек 13, 14, трех за-

платами, выкроенными из прочной грубой ткани, например полотна башмачного или палатки гладкокрашеной. Из этого же материала выкройте чехол. Для карманов подойдет практически любая ткань размером 35×27 см. Сразу скажем и о нитках: купите капроновые — они крепче.

Коротко расскажем, как увеличить выкройки. Самый простой способ (но не самый точный) — увеличение по

верх трусов: передние и задние половинки, ластовицу, планку, верхний пояс, а также половинки и клапаны защитного пояса. Чтобы полиэтиленовые прокладки держались на изделии, обейте их обтачками и заплатками, выкроенными из прочной грубой ткани, например полотна башмачного или палатки гладкокрашеной. Из этого же материала выкройте чехол. Для карманов подойдет практически любая ткань размером 35×27 см. Сразу скажем и о нитках: купите капроновые — они крепче.

Коротко расскажем, как увеличить выкройки. Самый простой способ (но не самый точный) — увеличение по



клеткам. Чтобы получить 42-й размер хоккейных трусов, наши выкройки нужно увеличить в пять раз. Это значит, что на большой лист миллиметровой бумаги вы должны нанести сетку, каждая клетка которой была бы 5×5 см. Затем вам предстоит перенести с чертежа на лист бумаги контур каждой выкройки. От того, насколько аккуратно и точно это будет сделано, зависит качество сшитых трусов.

Можно увеличить выкройки и другим способом, например используя фотоаппарат и увеличитель. Перенесите чертеж на пленку, а затем через увеличитель спроецируйте выкройки в нужном вам размере.

Мы даем выкройки лишь одного размера — 42-го. Если у вас 44-й или 46-й, попробуйте сначала сшить трусы из бумаги. Примерив их, вы сразу увидите, где и на сколько нужно прибавить, чтобы снаряжение пришло в пору.

А теперь о том, как и в какой последовательности шить.

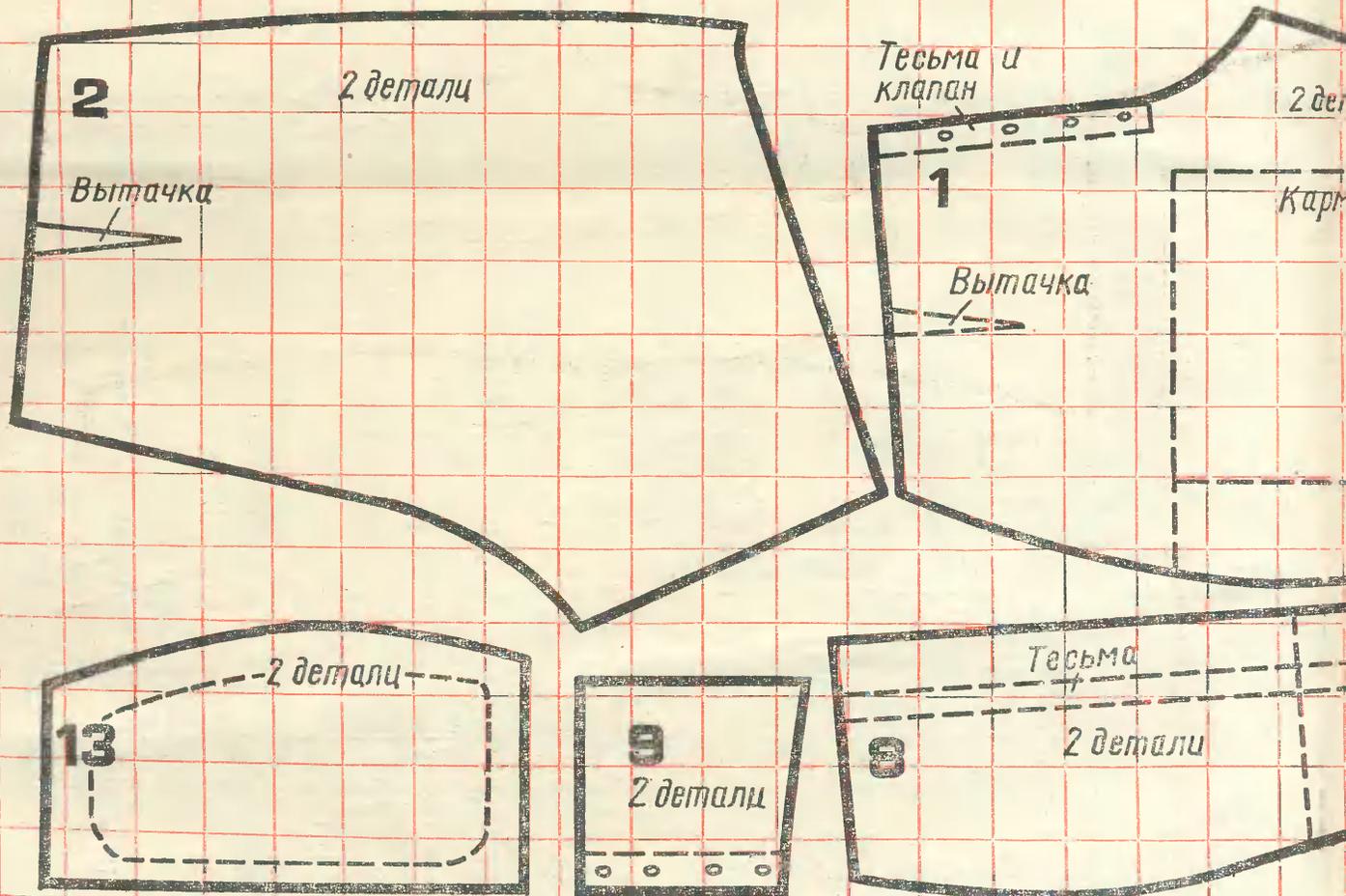
Возьмите две передние половинки 1, сложите их лицевыми сторонами, наложите бумажное лекало, наколите по нему толстой иглой или шилом четыре точки для карманов 7 и по три точки для вытачек. На машине стачайте вытачки (частота строчки здесь и во всех последующих операциях три-четыре строчки на 1 см) сначала передних, а затем точно так же задних половинок. Концы швов закрепите обратной строчкой длиной примерно 1 см. Затем сложите переднюю половинку с задней изнаночными сторонами, подравняйте срезы и стачайте обе детали. То же самое сделайте с двумя другими половинками. Обратите внимание: швы оказались на лицевой стороне трусов. Чтобы скрыть их, наложите на них тесьму и настрочите ее двумя строчками, отступив 2—3 мм от края тесьмы.

Теперь вам предстоит подшить карманы 7. Верхние кромки обеих деталей кармана подогните на 5—7 мм и прострочите на машине. Нижние и боковые кромки подогните на 10—

15 мм, наложите детали точно по разметке на переднюю половинку и прострочите снизу и по бокам. Разделите карманы по центру еще одной строчкой — получатся две ячейки для набедренных вкладышей. Не забудьте проверить симметричность уже пришитых на передние половинки карманов.

После этих операций у вас должны получиться две детали верха трусов — назовем их половинами верха. Сшивать эти детали вместе пока рано, стачайте сначала двумя строчками их шаговые срезы — те части, которые обращены к ногам. Чтобы было легче кататься на коньках, нижнюю часть трусов расставьте специальной вставкой 4 — ластовицей. Сначала притачайте ластовицу двумя строчками к одной, затем к другой половинкам.

Следующая операция — изготовление верхнего пояса 3. Выкройка для него имеет размеры 6×95 см. Подогните долевые края заготовки на 1 см с каждой стороны и, отступив от



края 2—2,5 мм, прострочите пояс на машине. Готовый пояс притачайте к трусам и сразу нашейте на них лампасы из тесьмы. Вырежьте по размеру пояса из полотна или любой другой прочной ткани бандаж и настрочите его с внутренней стороны. Бандаж укрепит пояс, а заодно и закроет швы.

Основная работа позади, остались мелкие операции. Подшейте низ трусов: подогните два раза край — сначала на 2—3, затем на 10 мм и прострочите на машине. Теперь займитесь клапаном гульфика (деталь 6). Подогните с трех сторон края выкройки клапана (ее размер 11×27 см) сначала на 5, затем на 7 мм и прострочите деталь на машине. Подготовьте гульфик (разрез трусов). Правый срез гульфика подверните на 1 см, наложите тесьму и пристрочите ее к трусам. Затем подложите под пока не пришитую кромку тесьмы необработанный край клапана и притачайте детали к гульфику. Такую же тесьму настрочите и на второй срез гульфи-

ка. Разрез укрепите планкой 5 из репса. Планку размером 6×6 см подверните с четырех сторон на 2 см и нашейте на нижнюю часть гульфика.

Наметьте на поясе восемь петель, сделайте прорезы и обметайте их на машине или вручную.

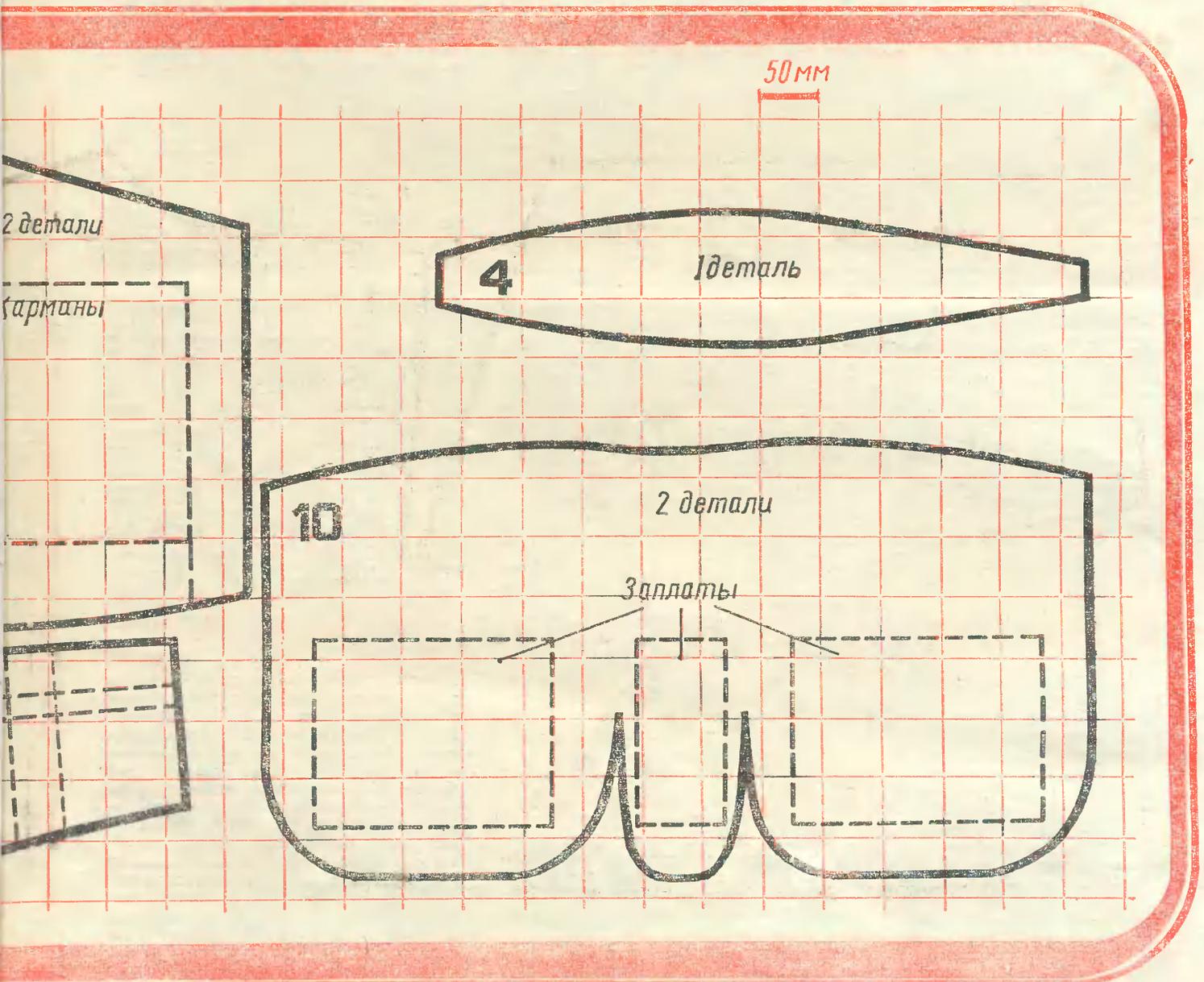
Хоккеисты стягивают гульфик тесьмой. Прodelайте отверстия — по четыре-пять с каждой стороны — на срезах гульфика и укрепите их металлическими люверсами (как на ботинках).

Трусы готовы. Осталось вставить в карманы полиэтиленовые вкладыши на поролоновых амортизаторах. Сделайте их из сломанных игрушек или старой полиэтиленовой посуды.

Защитный пояс шить легче, чем трусы. Начните с половинок 8. Сложите обе половинки лицевыми сторонами, подравняйте срезы и стачайте. Концы строчки закрепите тройной обратной строчкой. На сшитые половинки настрочите двумя строчками тесьму (на рисунке она обозначена

пунктиром). Затем притачайте к заготовке пояса клапаны 9. Сложите заготовку и один из клапанов лицевыми сторонами внутрь и стачайте их с трех сторон. Таким же образом пришейте другой клапан. Оба клапана выверните и расправьте. Края заготовки пояса подогните и прострочите на машине, а на клапаны настрочите тесьму. По краям клапанов прodelайте по четыре-пять отверстий для шнуровки и укрепите их люверсами. Наметьте на поясе места для восьми пуговиц и пришейте их (диаметр пуговиц примерно 14—17 мм). Конечно, матерчатый пояс не может защитить хоккеиста от ударов, поэтому к нему пришиваются поролоновый амортизатор и прокладки. Чтобы поролон не разорвался, вставьте его в чехол 10. Аккуратно расправьте и зашейте верхнее отверстие чехла.

На амортизатор наложите две сферические полиэтиленовые прокладки размерами примерно 25×8 см (радиус сферы примерно 13 см) и один плоский круг \varnothing 6 см. Обшейте их обтач-



Настоящие хоккейные щитки изготавливаются из хорошо выделанной хромовой кожи, толстого войлока, гладкокрашеного палаточного полотна, а валики набиваются оленьей шерстью и конским волосом.

Прочитав эти строки, наверное, кто-то загрустит: «Ну где мне достать эти материалы!» Но наверняка найдутся и такие ребята, которые быстро сообразят, что хромовую кожу можно заменить дерматинном (он продается в хозяйственных магазинах), искусственной кожей, даже тканью болонья от старого плаща или куртки. Сложенная же вдвое-втрое байка заменит войлок. Хорошей набивкой для щитков послужит обычная серая вата.

Итак, вы уже познакомились с чертежами вратарского щитка (на рисунке показан левый щиток) и готовы к работе.

Начнем с инструментов. Вам потребуются две сапожных иглы: большой прошивается середина щитка (на рисунке это место обозначено пунктиром), а малой — края.

Сапожную иглу изготовьте из гвоздя. Зажмите гвоздь в тиски и полукруглым надфилем выпилите на его конце зубчик, как это показано на рисунке внизу. Спилите шляпку, смажьте гвоздь илеем БФ-2 и насадите на деревянную ручку на глубину примерно 20 мм.

Для набивки валиков щитка нужны дюралевые трубки \varnothing 20 мм. На конце трубки обязательно выпилите несколько зубчиков (вата легче будет цепляться). Большие валики удобнее набивать трубкой длиной около метра, а маленькие — 400—450 мм, но можно обойтись и одной длинной трубкой.

Если дома есть швейная машина, используйте ее (не забудьте вставить в машину толстую иглу), а если нет, вооружайтесь большой швейной иглой.

Инструменты и материалы подготовлены, приступаем к основной работе.

Вы уже, наверное, догадались, что на рисунке приведены лекала (нстаты, они даны с припуском на швы) заготовок — деталей щитка. Масштаб 1:8. И наконец, обратили внимание, что на некоторых лекалах в скобках указаны еще два размера. Щитки так же, как и обувь и одежда, шьются по размерам: малый (детский), средний и большой (взрослый). Так вот, в скобках приведены данные для среднего и большого размеров. По размерам, указанным на чертежах, постройте на плотной бумаге или картоне все десять лекал.

Неплохо вначале, пока вы еще не приступили к основным операциям, смактерировать щиток из бумаги. Это позволит вам не только избежать ошибок в раскрое, но и поможет выявить наиболее сложные моменты в работе.

Основные детали щитка — это набивные валики: нижние 1, средние 2 и верхние 3. Условимся, что валики щитков мы шьем из дерматина. Для двух щитков вам вполне хватит 2—2,5 м дерматина. По лекалам 1, 2, 3 вырежьте заготовки для валиков. Наметьте мелком на каждой заготовке линии швов (на чертежах они обозначены пунктиром) и вырежьте по тем же лекалам подкладки для них (на разрезе А—А под номером 11 обозначена одна из них).

ВРАТАРСКИЕ ЩИТКИ

О щитках много говорить не приходится: любой вратарь — и новичок и мастер — прекрасно знает, что это главный атрибут вратарского снаряжения. Можно смело утверждать, что 70% летящих в ворота шайб вратарь отбивает ногами, и если б не щитки...

Конечно, подкладки для валиков лучше всего сделать из легкого и очень прочного плащ-палаточного полотна. Но можно обойтись и обычным тиком, сложенным вдвое, втрое, или каким-либо другим плотным материалом. Правая и левая боковые стенки состоят из четырех деталей: 8, 10 и 8, 9. Заготовки для деталей 8 одинаковые, но вырезаются из разных материалов: одна из плащ-палаточного материала или брезента, а другая — из дерматина (эта сторона должна быть более прочной, поскольку, отбивая шайбу в шпегате, вратарь скользит на ней). Детали 10 и 9 разные, выкраиваются соответственно из дерматина и брезента. Сшейте правую боковую стенку из деталей 8 и 10, а левую — из деталей 8 и 9.

Теперь о валиках. Сначала сшиваются нижние валики (порядок строчек — слева направо). Совместите края заготовок 1 и подкладки. Отступив 6—8 мм от края, прострочите их по всей длине.

Собирая валики, воспользуйтесь круглой палкой \varnothing 32—34 мм и длиной 500—600 мм. Подложив под заготовку 1 такую палку, вы легко образуете валик. Зафиксируйте его двумя стенками с двух противоположных концов и приступайте к следующему валикам. Потом прикиньте по лекалам 2 и 6, правильная ли ширина получилась у щитка, и, если все верно, прострочите все швы (кроме последнего, конечно) на машине. Шов сделайте двойным — расстояние между строчками 3—4 мм. Осталось прострочить один крайний правый валик. Вставьте между заготовкой 1 и подкладкой сшитую правую боковую стенку (детали 8 и 10), подровняйте края деталей и сшейте их, а лишний край подкладки срежьте. Средние и верхние валики собираются так же, как и нижние.

По лекалам 4 и 5 вырежьте из дерматина заготовки для большого и малого бортовых валиков.

Интересно, что бортовой валик предназначен совсем не для защиты ног вратаря, он помогает голкиперу «укрощать шайбу» и не позволяет ей отскакивать в ворота.

Вырежьте из деталей валика подкладку из брезента и скрепите их с заготов-

ками 4 и 5. Подкладку большого валика пришивается окончательно только с одной стороны, а подкладку малого — с обеих. Теперь по всей длине большой бортовой валик крепится к нижним валикам 1.

Следующая операция — соединение нижних валиков со средними. Средние валики пришиваются к нижним обычным способом — внахлест. Этим же швом закрепляется и малый бортовой валик 5. И наконец, верхние валики крепятся к средним; при этом малый бортовой пришивается только к верхним валикам.

Итак, набивная деталь — валики — сшита. Остались непришитыми правая (частично) и левая боковые стенки. Правая сшивается пока только с верхними валиками, а левая крепится по всей длине валика швом внутрь. Закончив с валиками, перейдем к ремням 13; хоккеисты называют их гортами.

Посмотрите на рисунок щитка (вид спереди и сзади): три горта как бы опоясывают нижние валики — на них падает основная нагрузка, а верхний, четвертый, вратари обычно не затягивают сильно, и поэтому он протянут под валиками. Все четыре горта (это могут быть парусиновые ремни) и пряжки 12 не закрепляются на щитке, они свободно скользят в прорезях.

Вначале уже упоминалось о сложной вдвое-втрое байковой ткани. Этот материал потребует вам для прилегающей к ноге вратаря внутренней стенки 6 щитка. Сначала на нее с наружной стороны нашивается дерматинная накладка 7, а уже затем она пришивается и к боковинам (деталям 8, 9 и 8, 10): с левой стороны швом внутрь, с правой — швом наружу.

Теперь дело за набивкой. Работать удобнее всего за невысоким столом или верстаком, сидя на стуле. Советуем вам выпилить из тонкой фанеры лоток (см. рис. внизу справа), он послужит хорошим упором (размеры его примерно 100×200 мм).

Набейте сначала средние валики 2, затем верхние 3, малый бортовой валик 5 и наконец нижние валики 1 и большой бортовой валик 4. Старайтесь заталкивать вату небольшими частями, хорошо уминая ее.

После этого начинается портняжная работа. Набитые валики 2, 1, 4 зашейте. Образец шва приведен тоже на рисунке внизу. Лучше всего пришивать толстыми льняными нитями, но подойдут и суровые (предварительно проверьте их на прочность). Зашивайте валики малой иглой, длина стежка — 5—6 мм. Этой же иглой плотно закрепите (двойным швом «туда-обратно») низ щитка.

Подложите между внутренней стенкой 6 щитка и подкладкой валиков немного ваты и большой иглой простегайте щиток. Длина стежка — 90—120 мм. И наконец, наполните ватой боковины. На разрезе щитка (см. разрез А—А) хорошо заметно, какую принимает он форму после этой операции. Осталось прошить (закрыть) верх щитка, закрепить горт 15 и пряжку 14, подровнять края, и можно приступать ко второму щитку. Второй шьется так же, как первый.

ками 13 и 14 (обтачка круга чуть больше полиэтиленовой детали 14а).

Таким же способом закрепите на «язычках» амортизатора и другие полиэтиленовые детали: 11а, 12а. Концы строчек заплат 11 и 12 закрепите тройной обратной строчкой. Размеры заплат 11 — 21×18; 12 — 20×13 см.

Готовый амортизатор соедините с поясом. Положите налицевую сторону амортизатора пояс и настройте его на чехол. И снова концы строчки закрепите тройной обратной строчкой.

Пристегните защитный пояс к трусам и примерьте их. Наклонитесь несколько раз, присядьте. Если нигде не тянет, значит, хоккейные трусы вам в пору и не будут сковывать движения в игре.

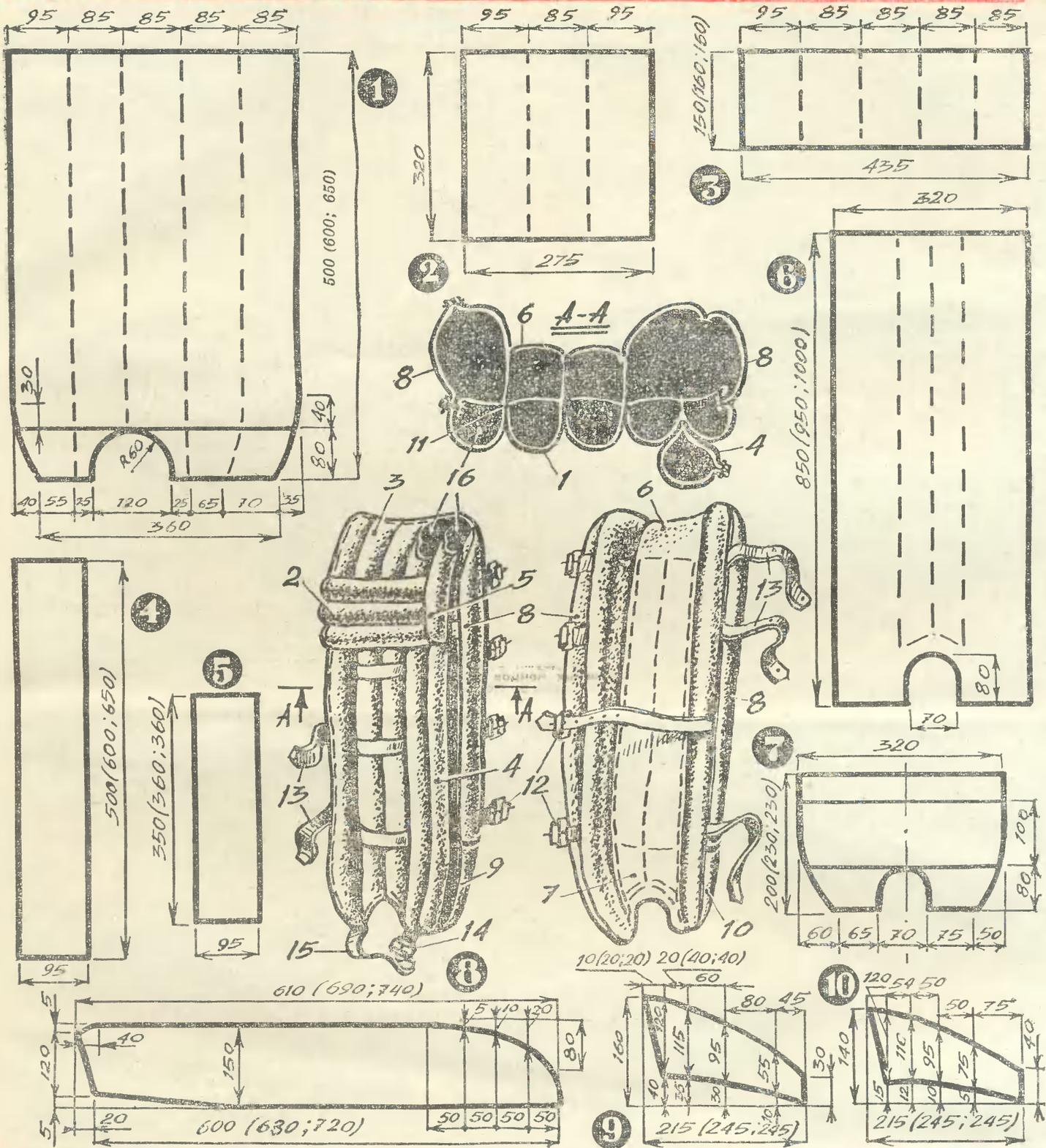
КАК НАТОЧИТЬ КОНЫКИ

Чтобы на коньках можно было резко останавливаться и выполнять крутые виражи, опытные хоккеисты затачивают свои коньки «под желобок»: после точки посередине лезвия остается продольная неглубокая канавка.

Прежде чем приступать к точке конька, проверьте наждачный камень: при точке лезвия «под желобок» торец камня должен быть слегка выпуклым.

Включите станок, потверже возьмите в руки конек и плавно проведите лезвием сверху вниз по камню. Старайтесь удерживать лезвие точно посередине камня, тогда канавка на коньке будет ровной, а края острые, как бритва. Не торопитесь побыстрее закончить работу: ведите лезвие медленно (примерно 8—10 секунд), сильно не нажимайте на камень. Держите конек строго перпендикулярно к точильному кругу. Лезвие в конце точки на третий или четвертый раз слегка наклоните конек в сторону так, чтобы после точки внутреннее ребро лезвия было чуть выше внешнего.

Напоминаем: работать на наждаке разрешается только в защитных очках.



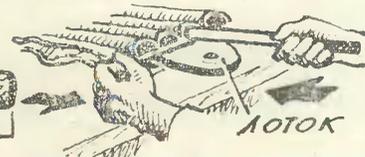
БОЛЬШАЯ ИГЛА
(МАЛАЯ - 40x1,5)

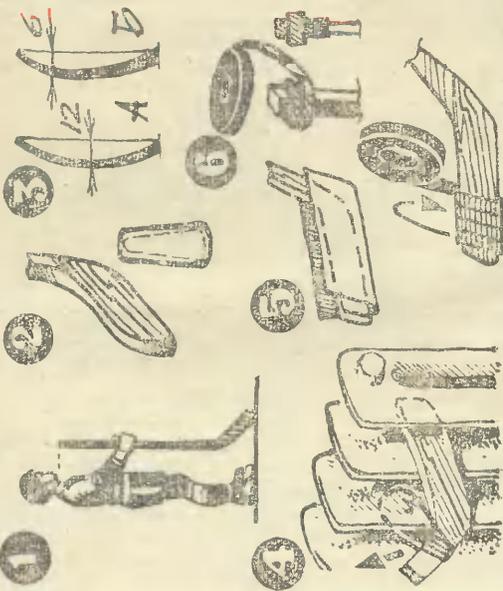


ТРУБКА
(ДЮРАЛЬ)
РУЧКА



НАБИВКА ЩИТКА





О КЛЮШКЕ. Новую клюшку нужно подогнать под свой рост, манеру игры, стиль катания на коньках. Это делают и новички, и опытные хоккейные асы, потому что один любит себя и выбирает клюшку длинную и отягощенную, другой наоборот, предпочитает шайбу на короткой и поэтому играет короткой и крутой клюшкой. Длинными, отягощенными клюшками играют защитники и центральные нападающие, а короткими, крутыми — крайние нападающие. Следует помнить, что выбор клюшки зависит не только от индивидуальных особенностей спортсмена (роста, манеры игры), но и от его хоккейного амплуа.

Наша промышленность выпускает клюшки по номерам. Их девять. Клюшки разных номеров отличаются друг от друга углом, образующим ручку и крюком (чем меньше угол, и наоборот, тем больше угол, и наоборот, тем больше вес клюшки, тем больше вес клюшки, тем больше вес клюшки).

Если при подгонке клюшки вы отпилили часть ручки, то составление между весом ручки и весом крюка $\left(\frac{2}{3} : \frac{1}{3}\right)$ может нарушиться. Если вы сразу почувствуете, взяв клюшку в руки, что она тяжелее, значит, клюшка не подходит. Как подогнать клюшку для себя? Длина клюшки зависит от роста спортсмена. Встаньте на коньки, поставьте перед собой клюшку так, чтобы кончик крюка опирался на лед. Если кончик ручки доходит вам до подбородка, значит, это ваша подбородочка. Если ручка выше подбородка, отпилите лишнее (рис. 1).

намного усиливает бросок хоккеиста, и, наоборот, поэтому многие юные хоккеисты, стараясь быть победителями, стараются загнать клюшки на взрослых, забывают о ломаной их. Им просто неизвестно, что, прежде чем согнуть крюк, его нужно смочить водой (но ни в коем случае не распаривать) и обязательно много обстругать рубанком. Играть клюшкой с загнутым крюком намного сложнее, чем обычной, поэтому советуем новичкам не спешить сгибать палку, а для начала загнуть крюк не более чем на 5—6 мм (рис. 3Б). Хоккеистам опытным крюк можно согнуть и побольше (рис. 3А). На рисунке 4 вы видите, как стибается крюк в 6—7 летнем возрасте. Конечно, это не единственный способ, ведь можно обогнуть и любой другой щелью, было бы за что зацепить веревку. В согнутом положении клюшка обычно оставляет на 10—12 часов.

В жарких хоккейных сражениях клюшки часто ломаются, и порой бывает трудно починить их и вернуть им «боевой» вид. Хоккейная клюшка будет более прочной, если вы оденете ее в «рубашку» из малярной клеи. Делается это так. Намажьте крюк клеи водостойким клеем. Затем широким бинтом обмотайте его (так же, как это вы делаете изолоционной лентой) и нанесите тонкий слой клея. Ручкой или расческой аккуратно прогладьте всю поверхность крюка. Удалив с него лишнюю клею, дайте клею высохнуть, а затем обмотайте ее изолоционной лентой. Такая клюшка будет дольше служить вам.

Вместо малярной можно использовать тонкую ткань клеидля, прежде чем наклеить ее, хорошо пропитайте ее водостойким клеем. Как только крюк высохнет, обмотайте его изолоционной лентой. Ленту намазывайте таким образом, чтобы каждый последующий виток перекрывал предыдущий не более чем на 5—6 мм. На конце ручки намажьте изоленту улоп (рис. 6).

КАК ОТРЕМОНТИРОВАТЬ ХОККЕЙНЫЕ БОТИНКИ. В хоккейных ботинках не ходят, но и они иногда нуждаются в ремонте. Чаще всего выходят из строя люверсы (гусида для шпунтушки). Если люверсы стали плохо прилегать к коже, подложите под них кусочки бумаги. Загнутой пред-

мет и слегка расклепайте молотком. Выскользящий из своего гнезда люверс лучше заменить садовыми ножницами. Ну а если повреждены несколько люверсов, не мешкая пришпунтуйте палку, предварительно сделав в ней отверстия для люверсов.

Для люверсов подойдет любая медная, латунная или дюралюминиевая трубочка с внутренним диаметром 5—7 мм и обычные стандартные шайбы.

КЛЕПКА КОНЬКОВ. Клепка коньков на первый взгляд дело нехитрое, но требует особого обращения с инструментом и знанием некоторых моментов работы, приводящих иногда к неприятным ошибкам.

Итак, прежде всего для клежки нужен специальный инструмент: подержка, наставка и обжимка, и обычный — дрель и молоток. При клепке коньков удобнее всего пользоваться подержкой, которую вы видите на рисунке (в обиходе ее называют «лапой»). Вес подержки должен быть в четыре-пять раз больше веса молотка. Еще вам потребуются медные или никелевые заклепки Ø 4 мм (кстати, для таких заклепок нужен молоток весом 350—450 г).

Проце всего, разумеется, заклепать коньки в условиях школьной мастерской: там найдутся обжимка, наставка, возможно «лапа» и подходящий молоток. Но урок труда будет только на следующей неделе, а ребята во дворе уже играют в хоккей. Поэтому мы приводим размеры самодельных инструментов, чтобы можно было клепать коньки дома. Натяжки из обжимки изготавливаются инструментами из стали У7. Диаметр отверстия на рабочем конце натяжки должен быть на 0,2 мм больше диаметра заклепки. Рабочий конец обжимки и наставка закаляются на длину 13—15 мм.

Заготовку для лапы вам придется поискать в металлоторговле. Не забудьте захватить с собой ножовку по металлу.

Клепать коньки лучше влоем, поэтому пригласите своего друга или попросите помочь кого-нибудь из взрослых. Прежде всего снимите тряпичный или газетный смазок с лезвий и расшпунтуйте до конца ботинки. На подошве через центры носка и пятки ботинки проведите мелом осевую линию. Приложите

мет и слегка расклепайте молотком. Выскользящий из своего гнезда люверс лучше заменить садовыми ножницами. Ну а если повреждены несколько люверсов, не мешкая пришпунтуйте палку, предварительно сделав в ней отверстия для люверсов.

Для люверсов подойдет любая медная, латунная или дюралюминиевая трубочка с внутренним диаметром 5—7 мм и обычные стандартные шайбы.

Итак, прежде всего для клежки нужен специальный инструмент: подержка, наставка и обжимка, и обычный — дрель и молоток. При клепке коньков удобнее всего пользоваться подержкой, которую вы видите на рисунке (в обиходе ее называют «лапой»). Вес подержки должен быть в четыре-пять раз больше веса молотка. Еще вам потребуются медные или никелевые заклепки Ø 4 мм (кстати, для таких заклепок нужен молоток весом 350—450 г).

Проце всего, разумеется, заклепать коньки в условиях школьной мастерской: там найдутся обжимка, наставка, возможно «лапа» и подходящий молоток. Но урок труда будет только на следующей неделе, а ребята во дворе уже играют в хоккей. Поэтому мы приводим размеры самодельных инструментов, чтобы можно было клепать коньки дома. Натяжки из обжимки изготавливаются инструментами из стали У7. Диаметр отверстия на рабочем конце натяжки должен быть на 0,2 мм больше диаметра заклепки. Рабочий конец обжимки и наставка закаляются на длину 13—15 мм.

Заготовку для лапы вам придется поискать в металлоторговле. Не забудьте захватить с собой ножовку по металлу.

Клепать коньки лучше влоем, поэтому пригласите своего друга или попросите помочь кого-нибудь из взрослых. Прежде всего снимите тряпичный или газетный смазок с лезвий и расшпунтуйте до конца ботинки. На подошве через центры носка и пятки ботинки проведите мелом осевую линию. Приложите

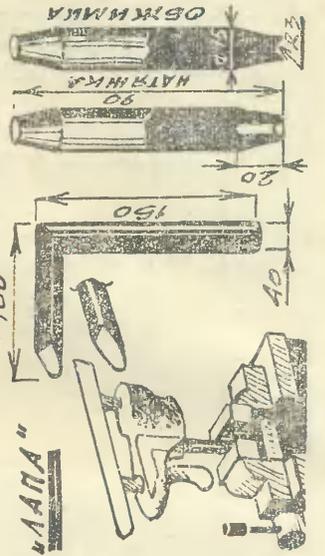
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ХОККЕИСТА

Клепаемая часть стержня была полной и достаточно прочной, длина выступающей заклепки должна быть не менее 1,5 D (D — диаметр заклепки). Если длина выступающей заклепки больше 1,5 D, оклейте лишнюю часть кусочками.

И снова подставьте подержку, еще раз подтяните заклепку натяжкой, снимите ее и прямыми ударами молотка, направленными вдоль оси заклепки, слегка осадите ее. Затем косыми ударами молотка немного расклевывайте стержень заклепки — получилась головка в виде грубого полушара. И теперь уже ударами молотка по обжимке окончательно сформируйте головку заклепки. Если вы правильно рассчитали длину выступающей части заклепки, головка получится ровной, без напылов. Вторую заклепку нужно расклевывать на пятке, чтобы окончательно зафиксировать конек на пятке. Заклепайте пятку, а потом и носок ботинка.

Помните, что подержку совсем не обязательно прижимать к заклепке, ее надо лишь направлять на нее, ведь осадка головки заклепки зависит от веса подержки, а не от нажатия на нее. И конечно, как в любой работе, может произойти осечка: заклепка согнулась, головка не сформировалась. Не огорчайтесь — дело поправимое. Срубите зубилом (лучше косом) головку и бордошом выбейте ее из подошвы ботинка.

Итак, вы приклепали коньки. Еще раз внимательно осмотрите заклепки и, если все в порядке, наклейте внутрь ботинка коньжанные стельки.



Хоккейная амуниция так же, как и любая верхняя одежда, имеет свои размеры, которые зависят от роста игрока. Доспехи, о которых мы рассказываем, рассчитаны на девяти-десятиклассников ростом примерно 175—178 см. Большой размер хоккейного снаряжения выбран нами не случайно. Как известно, из большого всегда можно сделать малое. Поясним, как это делается.

Вырежьте, к примеру, выкройку наплечников из бумаги и скрепите их булавками или клеим так, как показано на рисунке (см. стр. 16). Если обмундирование велико, обрежьте по контуру плечевые стороны половинок наплечников, скажем, на 10 мм, а детали, на которых крепятся ключичные чашки, — на 5—6 мм. Теперь снова примерьте наплечники и снова, если нужно, обрежьте детали. И так до тех пор, пока не увидите, что доспех вам «по плечу». Примерно так же подготавливаются и налокотники и щитки.

А для самых маленьких хоккеистов ростом примерно 125—128 см мы расскажем, какие выкройки и насколько нужно уменьшить, чтобы снаряжение было им впору.

И еще об одном хотелось бы сказать, прежде чем мы приступим к работе. Хоккейные доспехи хорошо «держат удар» благодаря тому, что на каждом из них нашиты полиэтиленовые детали: чашки, пластины и т. д. Не обойтись без них и вам. Но если пластины подбирать нетрудно, то с выпуклыми деталями дело будет посложнее. Постарайтесь вырезать чашки и краги (так называют сферические пластины для щитков) из негодных полиэтиленовых игрушек или старой полиэтиленовой или алюминиевой посуды с толстыми стенками. Материал должен быть упругим и не слишком жестким. В крайнем случае, если с полиэтиленом у вас ничего не получится, сделайте защитные чашки, краги из металла, например алюминия или латуни.

Итак, начнем с НАПЛЕЧНИКОВ (рис. на стр. 14 и 16). Они защищают грудь и спину хоккеистов. Обычно защитники стараются выбрать себе наплечники подлиннее (им часто приходится принимать шайбу на грудь), а нападающим больше нравятся небольшие, облегченные панцири — так иногда хоккеисты называют наплечники. Наши наплечники больше подходят для защитников, но, если уменьшить их длину, они удовлетворят и нападающих.

Как видно из рисунков, наплечники собираются из двух одинаковых половинок (детали 1, 2, 3), которые спереди соединяются между собой планками 12 со шнуровкой, а сзади — двумя широкими резинками 15. На каждую половинку нашита крага 5 (чашка) и накладка 4, в ячейки которой вставлены полиэтиленовые или фибровые пластины 14. Сбоку на половинки планками 6 прикреплены плечевые щитки (детали 7, 8, 9, 10, 17). Чтобы наплечники плотно облегли тело спортсмена, концы половинок соединены резинкой 11 и полосками 16.

Теперь нужно решить вопрос: какой материал выбрать для наплечников.

Это важный момент в работе, поскольку от него зависит технология их изготовления. Проще всего основные



СНАРЯЖЕНИЕ ПОЛЕВОГО ИГРОКА

Защитная экипировка полевого игрока — будь то нападающий или защитник — состоит из шлема, наплечников, налокотников, перчаток, щитков, а также тех вещей, о которых мы уже рассказали — хоккейных трусов и раковины.

В этой статье речь пойдет о том, как сделать наплечники, налокотники и щитки.

детали панциря — половинки — вырезать из войлока (синтетического), сукна, сложенного вдвое, или толстого старого байкового одеяла. Тогда вам останется обшить половинки косой бейкой или тесьмой, нашить на них накладки с пластинами, планки, краги, щитки, резинки, и наплечники готовы. Но если вы хотите иметь более современный панцирь, советуем вам поступить так.

Возьмите недорогую тонкую ткань, например ситец, сатин, бязь или полотно, и выкройте из нее (надеемся, что вы уже подогнали выкройку под свой рост) по два верха и по две подкладки для половинок и плечевых щитков (детали 1, 2 и 7, 8). По этим же выкройкам вырежьте из поролона или пеноэласта прокладки (см. разрезы А—А и Б—Б).

Разложите на столе подкладки (детали 2, 8), на них соответствующие им поролоновые прокладки (детали 3, 17), а сверху — детали 1, 7. Подкладку, прокладку и верх получившихся частей скрепите несколькими стежками. Теперь обшейте половинки и плечевые щитки косой бейкой или тесьмой 13.

На половинки нашейте накладки с пластинами 14, планки 12 и ключичные краги 5. На плечевые щитки нашейте краги 9. Получившиеся детали соедините планкой 6.

Спереди скрепите обе половинки шнуровкой, а сзади — широкими резинками 15. Примерьте наплечники. Если все в порядке, пришейте к половинкам резинки 11, полоски 16, а к плечевым щиткам только резинки 10.

Чтобы получить малый размер наплечников, уменьшите переднюю часть половинок на 70—80 мм, заднюю — на 15—20 мм, плечевую сторону (по контуру) — на 20 мм. Обрежьте по контуру и плечевые щитки (детали 7, 8, 17) примерно на 12—15 мм, соответственно уменьшите немного и крагу.

НАЛОКОТНИКИ (см. рис. на стр. 15 и 16). Локтям сильно достается и при падениях, и при столкновениях с бортом, поэтому хоккеист никогда не выйдет на игру без налокотников. Но, вероятно, кто-то из вас может подумать, что налокотник мешает руке сгибаться. Да, если его сшить сплошным, как это делали лет пять-десять назад. Наш налокотник составной. Он сшивается из двух основных деталей — основания (детали 1, 2, 3 и т. д.) и локтевой сферы (детали 9, 10, 11 и т. д.). Сфера пришивается только в центре и поэтому не мешает основанию сгибаться.

Для основания вам придется подыскать подходящий кусок войлока толщиной 8—9 мм или пенополиэтилена толщиной 3—5 мм (куски этого материала продаются в магазинах «Детский мир», «Пионер»).

Войлок (или пенополиэтилен) нужно обшить тканью — любой, главное, чтобы она была прочной.

Скрепленные между собой детали основания: верх 1, прокладку 2 и подкладку 3 — обшейте косой бейкой или тесьмой (деталь 7). Затем нашейте на основание усилители: верхний 4, средние 5 и нижний 6. Выкроить их можно из кожзаменителя. Теперь на основание нашейте полиэтиленовые детали 8, 14 и 16. Примерно так же, как основание, собирается и сфера. Для амортизатора 13, чашки постарайтесь найти кусочек полиуретанового поропласта или губчатой резины. Резинки 15 пришейте после того, как примерите налокотник на руке.

О налокотнике малого размера. Основание уменьшите сверху и снизу на 35—40 мм, с боков (по контуру) — на 15—20 мм. Накладку обрежьте по контуру на 10—15 мм.

ЩИТКИ (см. рис. на стр. 15—16). Это, пожалуй, самый главный элемент в амуниции хоккеиста.

Основной щитка можно считать надколенную сферу (детали 1, 2 и 3). На ней крепятся остальные детали: амортизатор (детали 4 и 5), боковины (детали 6, 7 и 8) с перегородкой 9, полиэтиленовые щитки, крага, чашка (детали 14, 17, 12 и 15).

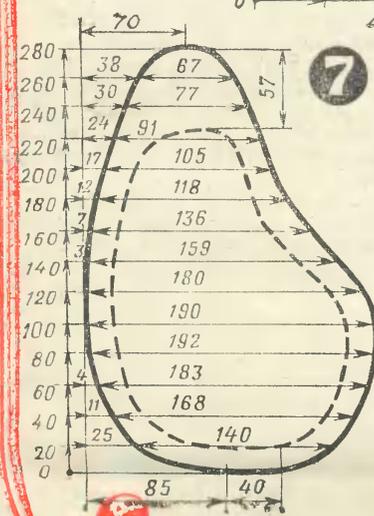
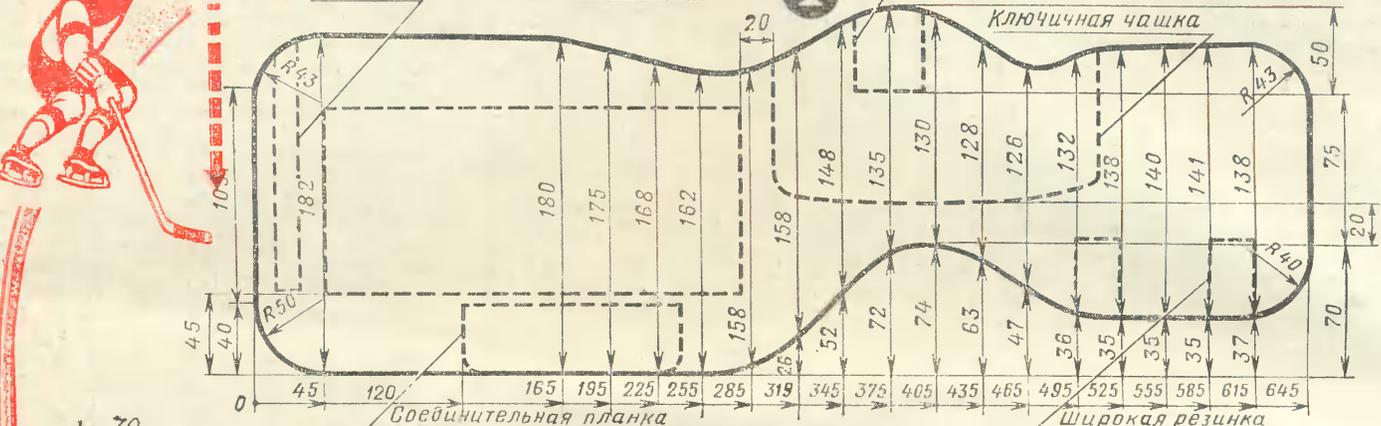
И снова вам потребуется войлок или другой близкий к нему по плотности материал. Он нужен для надколенной сферы и боковин. Обшейте вырезанные из войлока детали тканью, окантуйте бейкой или тесьмой. Вырежьте из толстого поролона амортизатор 5 и сделайте для него чехол 4. Временно скрепите готовые сферу и амортизатор (см. разрез А—А). Сколите бу-



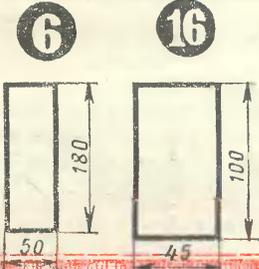
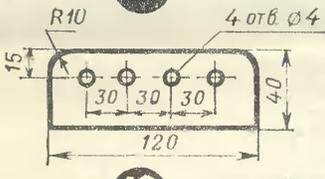
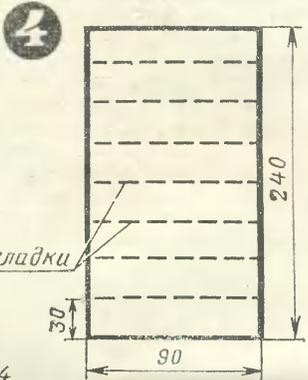
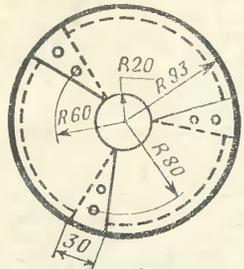
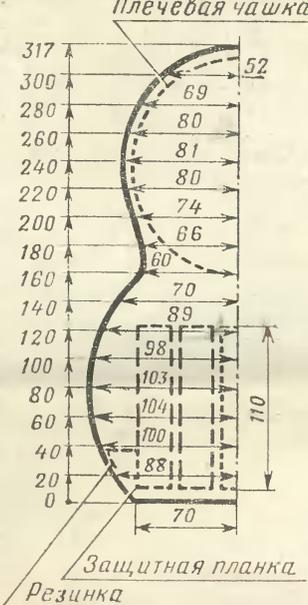
НАПЛЕЧНИКИ

Плечевая соединительная планка

Резинка



2-й ВАРИАНТ



лавками боковины с перегородкой (прочная ткань: полотно, палатка и т. д.) и примерьте получившуюся деталь на амортизаторе и сфере. Перегородка не должна касаться амортизатора — между ними остается свободное пространство. Убедившись, что боковины и перегородка сметаны правильно, пришейте их к надколенной сфере. Теперь дело за полиэтиленовыми деталями. В качестве краги 12 вы можете использовать футбольные щитки. Затруднений с радиусными щитками — верхним 17 и нижним 14, — думаем, у вас не будет. Их вы можете согнуть из кусочков полиэтилена или вырезать из игрушек.

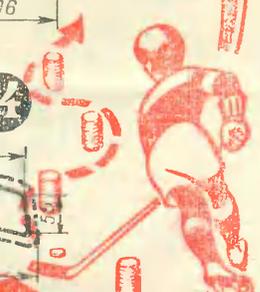
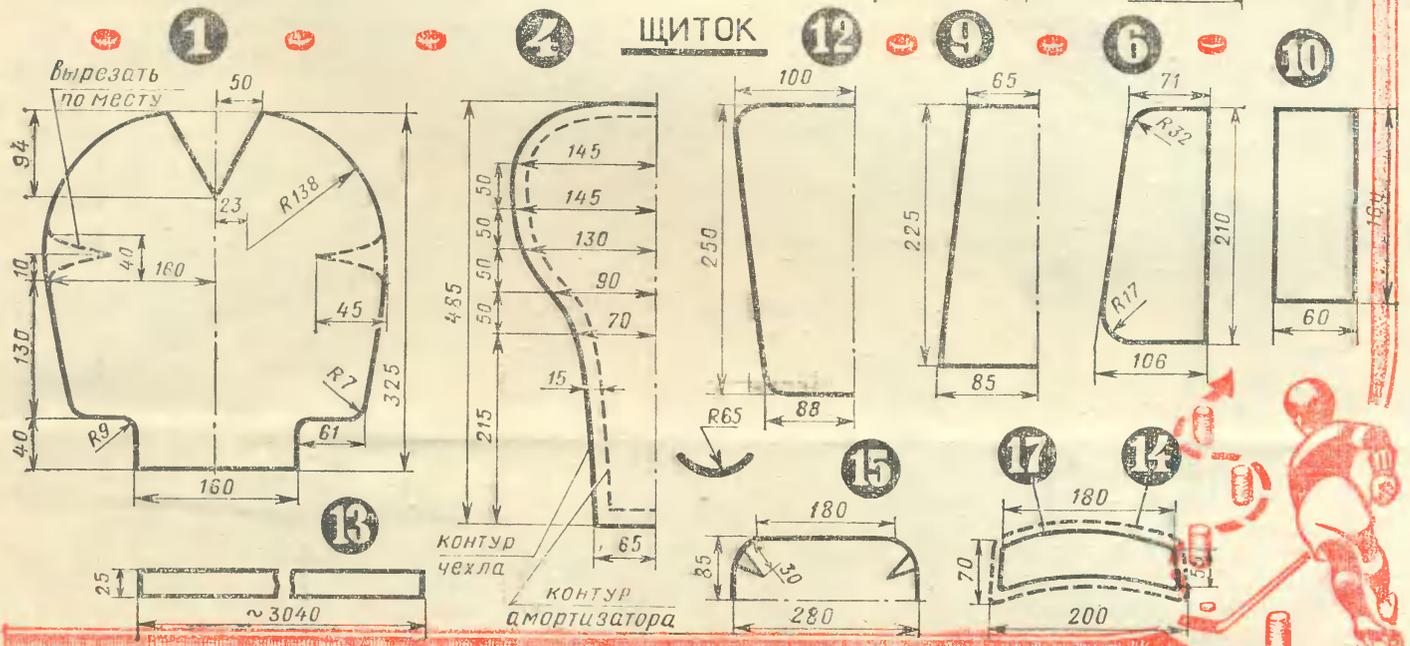
Если вам не удастся сделать наколенную чашку из полиэтилена, воспользуйтесь нашим советом и вырежьте ее из металла. Выкройку чашки вы найдете на рисунках. Не забудьте низ краги обшить обтачкой 10 (ткань и поролон). К готовому щитку пришейте завязки.

НАПЛЕЧНИКИ

- 1 — верх половинки — плащевая ткань или сатин, бязь, ситец, полотно;
- 2 — подкладка половинки — сатин, бязь, ситец;
- 3 — прокладка половинки — синтетический войлок, пенополиэтилен толщиной 5—7 мм (S 5—7 мм), пеноэласт (S 5—7 мм);
- 4 — верх накладки — см. деталь 1;
- 5 — ключичная чашка — полиэтилен или металл;
- 6 — плечевая соединительная планка — кожа (S 1,5—2 мм);
- 7 — верх плечевого щитка — см. деталь 1;
- 8 — подкладка щитка — см. деталь 2;
- 9 — крага щитка — полиэтилен;
- 10 — резинка (2 шт.) } галантерейная резинка шириной
- 11 — резинка } 25—30 мм;
- 12 — планка — кожа или винилискожа;
- 13 — окантовочная полоса — винилискожа или тесьма, бейка из ткани;
- 14 — пластина накладки — полиэтилен или фибра (S 1—1,5 мм);
- 15 — резинка — см. деталь 10 (ширина 30—35 мм);
- 16 — полоса (размер 180×50 мм) — см. деталь 1;
- 17 — прокладка плечевого щитка — см. деталь 3.

НАЛОКОТНИК

- 1 — верх основания — плащевая ткань или ситец, сатин, бязь, полотно;
- 2 — прокладка основания — пенополиэтилен ППЭ — 2 (S 3—5 мм), синтетический войлок (S 8—9 мм);
- 3 — подкладка основания — сатин, бязь, ситец;
- 4 — верхний усилитель
- 5 — средний усилитель (2 шт.) } кожа или галантерейная винилискожа
- 6 — нижний усилитель } (S 0,7—0,9 мм), дерматин;
- 7 — окантовочная полоса — винилискожа или тесьма, бейка из ткани;



- 8 — нижняя накладка — полиэтилен или металл (алюминий, латунь);
- 9 — верх локтевой сферы — см. деталь 1;
- 10 — прокладка сферы — см. деталь 2;
- 11 — подкладка сферы — см. деталь 3;
- 12 — чашка — см. деталь 8;
- 13 — амортизатор чашки — полиуретановый эластичный поропласт (S 10—15 мм) или губчатая резина;
- 14 — верхняя накладка — см. деталь 8;
- 15 — резинка (3 шт.) — галантерейная резинка шириной 25—30 мм;
- 16 — боковая накладка — см. деталь 8.

ЩИТОК

- 1 — верх надколенной сферы — плащевая ткань или сатин, полотно;
- 2 — прокладка сферы — войлок (S 5—7 мм) или губчатая резина (S 5—6 мм);
- 3 — подкладка сферы — сатин, бязь;
- 4 — чехол амортизатора — см. деталь 3;
- 5 — амортизатор — поролон (S 10—15 мм) или вата;
- 6 — верх боковины — см. деталь 1;
- 7 — прокладка боковины — см. деталь 2;
- 8 — подкладка боковины — см. деталь 3;
- 9 — перегородка — плащевая ткань или палаточное полотно, палатка башмачная;
- 10 — обтачка — см. деталь 9;
- 11 — прокладка обтачки — поролон (S 10 мм);
- 12 — крага — футбольные вставки, полиэтилен, металл (см. выкройку);
- 13 — окантовочная полоса — кожа или винилискожа;
- 14 — нижняя накладка — полиэтилен, металл;
- 15 — надколенная чашка — полиэтилен, металл (см. выкройку);
- 16 — амортизатор чашки — полиуретановый поропласт или губчатая резина;
- 17 — верхняя накладка — см. деталь 14.

Совет по ходу. Попросите у мамы старый капроновый чулок. От верхней части его отрежьте два кольца шириной 200—250 мм. Наденьте щиток на ногу, натяните на него оба капроновых кольца: одно на надколенную сферу, другое на крагу. Заметили? Щиток стал плотнее сидеть на ноге.

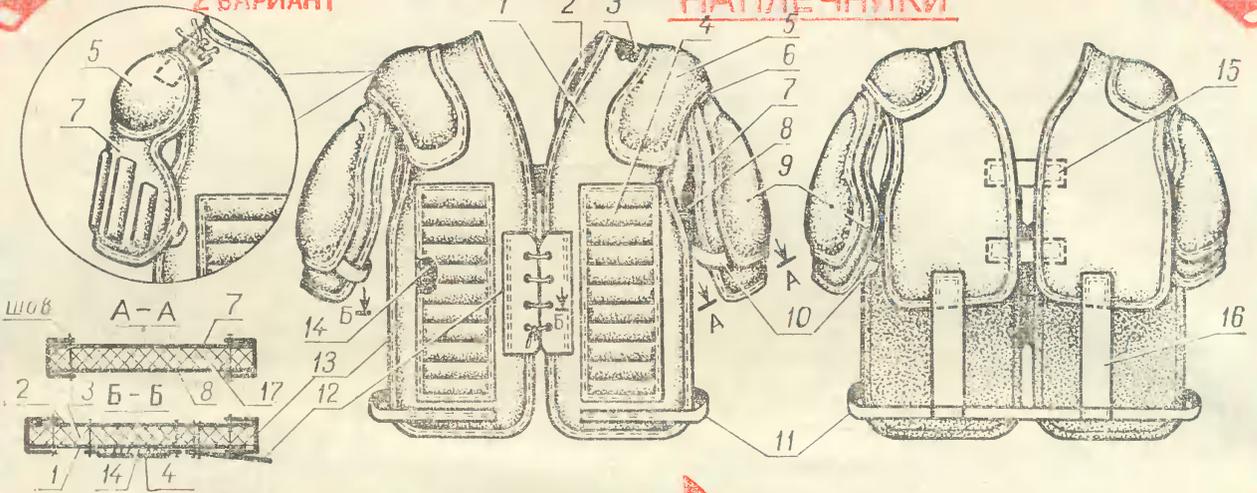
И наконец, о щите малого размера.

Уменьшите сферу — по ширине на 30 мм, по высоте на 20 мм, перегородку — и по ширине и по высоте на 20 мм; боковины — по контуру на 12—15 мм; амортизатор — по овалу на 30 мм, по прямой ширине на 15 мм, по высоте на 35—37 мм; крагу — по ширине на 20 мм, по высоте (сверху и снизу) по 10 мм.

Мы рассказали вам о трех, на наш взгляд, самых главных атрибутах полевого игрока. Перчатки попробуйте сделать сами, например из краг для фехтования.

2-й ВАРИАНТ

НАПЛЕЧНИКИ



НАЛОКОТНИК



ЩИТОК

