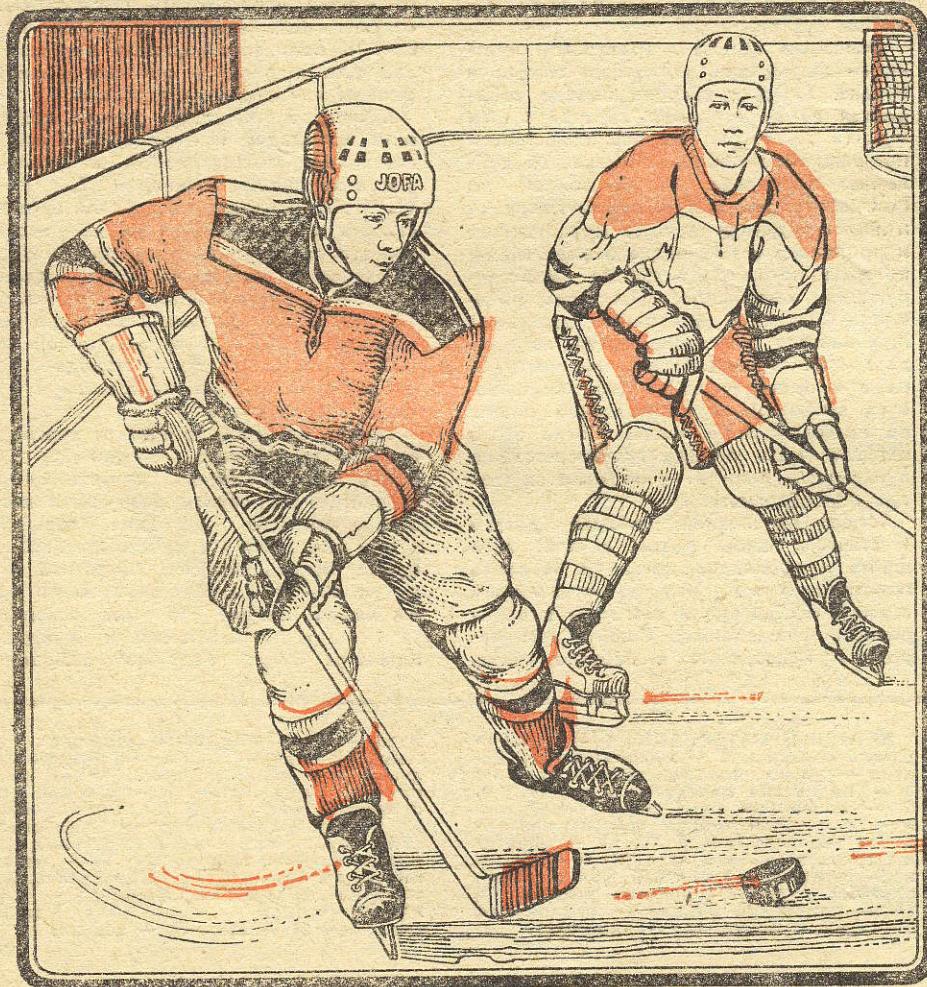


ХОККЕЙ, ХОККЕЙ, ХОККЕЙ...

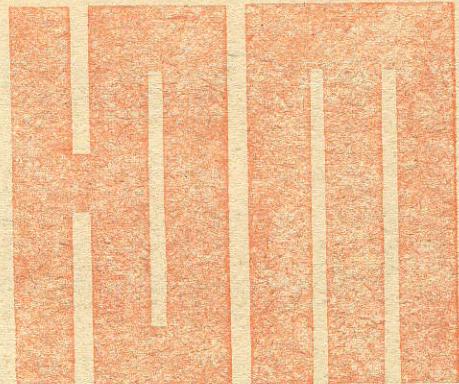
Сила и скорость, написк нападающих, упорство защитников, воссторг и отчаяние болельщиков — вот что такое настоящий хоккей. Это быстрая и жесткая игра, требующая мужества и физической выносливости, развивающая быстроту реакции, наблюдательность; в хоккее нельзя без чувства товарищества и взаимовыручки. Недаром говорится: в хоккей играют настоящие мужчины.

Но как быть, если в вашем городе, поселке нет хоккейной команды или групп подготовки, нет площадки, мало продаётся хоккейного инвентаря? Не унывайте. Организовать хоккейную команду можно везде, где есть лед. Место для хоккейной площадки найти нетрудно, она совсем небольшая. Как залить и разметить площадку, мы вам расскажем. А всю необходимую хоккейную амуницию: вратарские доспехи (куртку, ловушку, блин, щитки), снаряжение полевого игрока (трусы, бандаж, щитки, налокотники, наплечники) вы сможете сделать по нашим описаниям, заручившись помощью старших, которые помогут вам разобраться в премудростях швейного дела.

В этом специальном выпуске по многочисленным просьбам читателей собраны материалы по снаряжению хоккеистов, опубликованные в приложении к «ЮТ» в разные годы.



© «ЮТ» для умелых рук», 1984 г.



ДЛЯ УМЕЛЫХ РУК

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ
«ЮНЫЙ ТЕХНИК»

10 1984

СОДЕРЖАНИЕ

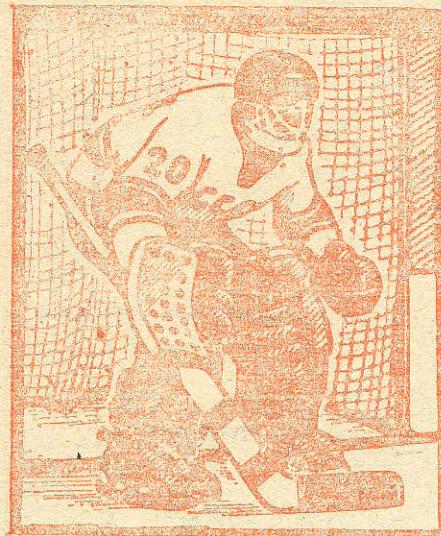
ХОККЕЙ, ХОККЕЙ, ХОККЕЙ...	1
ЗАЩИТНАЯ КУРТКА	2
ЛОВУШКА	4
БАНДАЖ	4
БЛИН	5
ИГРОВОЕ ПОЛЕ	6
ВРАТАРСКИЕ ЩИТКИ	8
ХОККЕЙНЫЕ ТРУСЫ	10
НАПЛЕЧНИКИ, НАЛОКОТНИКИ, ЩИТКИ	13

Над выпуском работали: С. ДЕМИН,
А. МАТРОСОВ, А. НЕСТЕРЕНКО, С. ПИ-
ВОВАРОВ, В. РОДИН, М. СИМАКОВ,
А. СТАСЮК, А. СУХОВЕЦКИЙ, В. ФЕ-
ДОРОВ.

Редактор приложения
В. А. Зазертов
Художественный редактор
А. М. Назаренко
Технический редактор
Н. А. Александрова

Адрес редакции: 125015, Москва,
Новодмитровская, 5а
Тел. 285-80-94
Издательство ЦК ВЛКСМ «Молодая
гвардия»

Сдано в набор 26.07.84. Подп. в печ.
21.09.84. А00828. Формат 60×90/16.
Печать высокая. Условн. печ. л. 2.
Усл. кр.-отт. 4. Учетно-изд. л. 2.6. Ти-
раж 1 073 000 экз. Цена 20 коп. За-
каз 1573. Типография ордена Трудо-
вого Красного Знамени издательства
ЦК ВЛКСМ «Молодая гвардия». Адрес
издательства и типографии: 103030,
Москва, К-30, Сущевская, 21.



ЗАЩИТНАЯ КУРТКА

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

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 подыскать 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 цельных кусков войлока, составьте их из частей. Но обязательно склейте отдельные кусочки вой-

лока между собой встык и прошейте места соединения нитками.

Детали куртки лучше всего сшивать на швейной машине. Но не всякая машина способна прошить брезент, пальточную ткань или войлок, поэтому, возможно, вам придется поработать и вручную — большой швейной иглой. Кроме того, для работы понадобится дюралевая трубка Ø 10—15 мм для набивки гнезд переда и дрель со сверлом Ø 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 выкроики, все ли правильно вы сделали. (Выкроики даны без припусков на швы.) Увеличенные выкрошки-лекала наколите на материалы так, чтобы цветные стрелки на чертежах совпадали с направлением долевой нити материала. Контур каждой выкроики обведите мелком, а по пунктирным линиям положите силки — так обычно портные называют разрезанную пополам наметку. Теперь аккуратно вырежьте по разметке детали куртки. Обратите внимание, что прокладки 13, 16, 18 выкраиваются чуть меньше деталей 3, 4, 5, а накладки 7, 8, 9, 10, 11 подходят ко всем размерам куртки.

Основные детали вратарской куртки — перед, две половинки спинки и рукава. 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 (см. спецификацию). 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 прошивается 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 (на детали 2 они идут в поперечном направлении). Сшейте низ переда и приступайте к набивке гнезд.

ДЕТАЛИ И МАТЕРИАЛЫ: 1 — верхняя деталь переда и 2 — нижняя деталь переда — суровое полотно, тонкий брезент; 3 — подкладка переда — бязь, тик; 4, 5 — половинки рукавов — бязь, тик; 6 — спинка — 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 ру-

ка — бязь, тик; 15 — защитная пластина (вставка) — полизилен низкого давления или полихлорвинил; 17 — налокотная чашка (вставка) — детский пластиковый мяч Ø 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 — полизилен низкого давления; 21 — завязки — тесьма.

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

Половинка спинки 6 состоит 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.

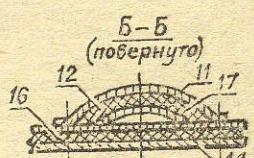
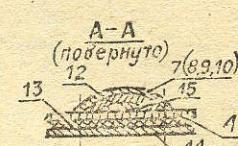
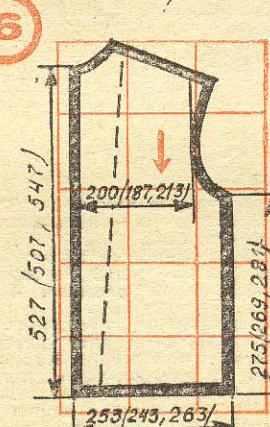
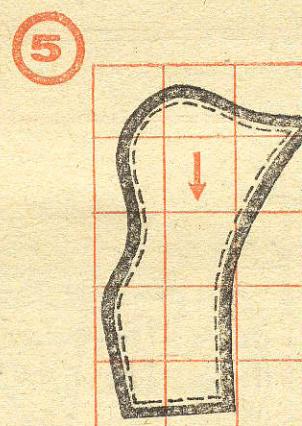
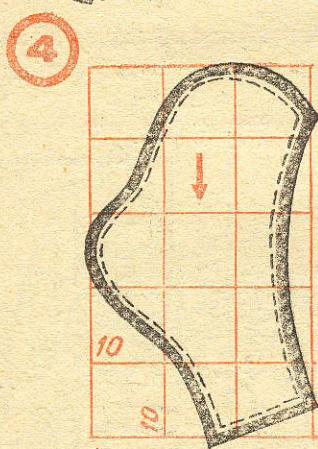
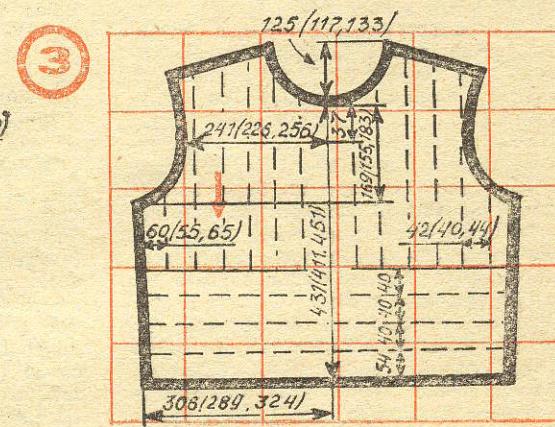
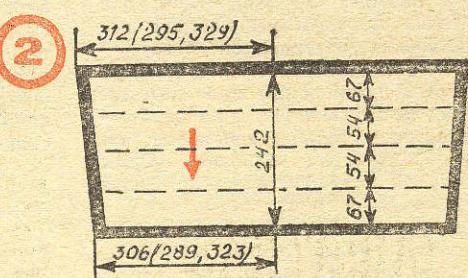
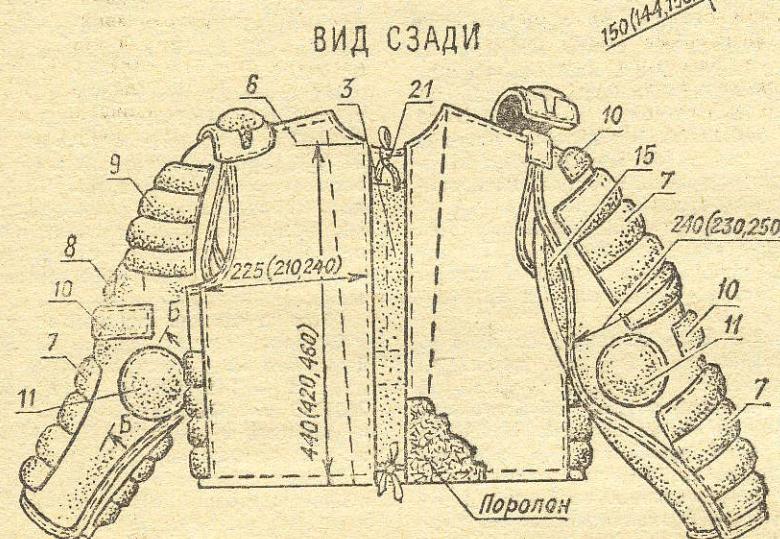
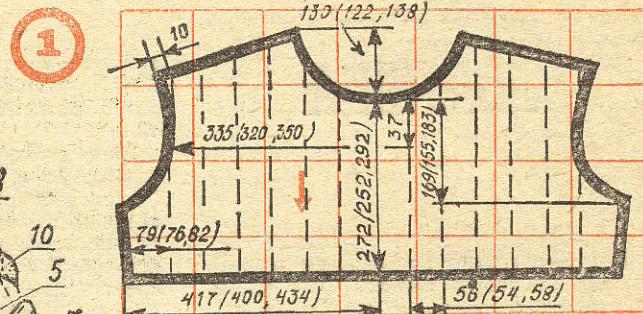
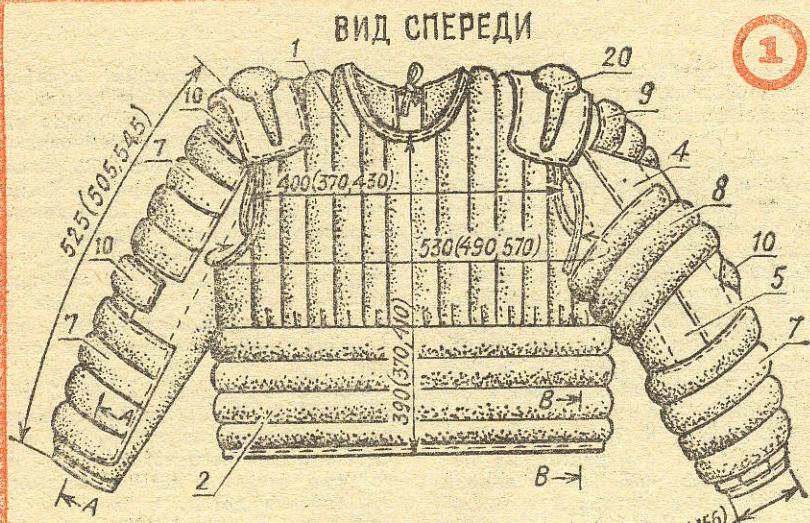
Рукава собираются из двух половинок 4 и 5 (в куртке малого размера детали 4 и 5 укорачиваются снизу на 20 мм и, наоборот, в куртке большого размера прибавляются на 20 мм), прокладок 13, 16 и подкладки 14. Чтобы рукава хорошо защищали от ударов шайбы, нашейте на них защитные накладки 7, 8, 9, 10, 11 с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

Хорошие вставки получаются из полизиэтилена низкого давления — отличающегося высокой плотностью, прочного и упругого материала. Вместо него можно использовать полихлорвинил от различных упаковок и детских игрушек. К полихлорвиниловым вставкам не забудьте подклеить кусочки пористой резины или плотного поролона.

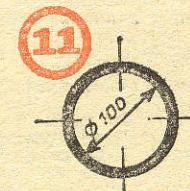
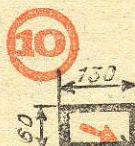
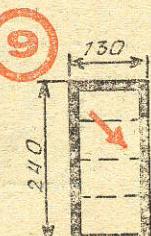
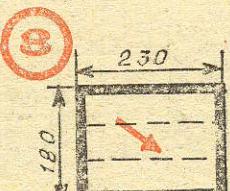
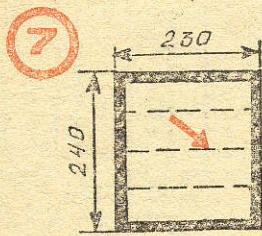
К каждой половинке рукава прикрепите прокладку и подкладку. Стачайте половинки между собой и наметьте места крепления накладок 7, 8, 9, 10, 11. Чтобы накладки не мешали вратарю сгибать руку, разбейте их на ячейки, как это показано на рисунке. По ширине ячеек нарежьте из полихлорвина вставки, а из пенопласта — 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 полизиэтилен 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 Ø 1 мм и пришейте чашки к куртке. Ключицы будут надежно защищены.

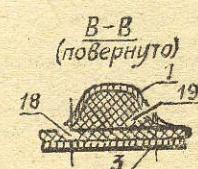
2



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



ДОЛЕВАЯ НИТЬ



ЛОВУШКА

Для чего служит ловушка, вы знаете: ю вратарь ловит шайбы. Сила удара стремительно летящей шайбы очень большая, поэтому хорошо, если для изготовления ловушки вы найдете несколько кусков натуральной кожи — она прочнее и долговечнее искусственной. Но если натуральной кожи нет, используйте искусственную, не дубеющую на морозе. Можно использовать и дерматин, и толстый брезент. Срок службы такой ловушки, конечно, будет поменьше — 2—3 года.

Кроме кожи, вам потребуются две пластмассовые или дюралиминиевые пластины, войлок, поролон или ватин, тесьма, шнур и люверсы.

Ловушка состоит из четырех основных частей: края (нижняя часть), ладони (назовем ее так условно), тыльной стороны, ремней со шнуровкой.

Сначала сшите края. Она собирается из трех деталей: верха 1а, подкладки 1б и амортизатора 1в. Верх 1а вырежьте из тонкой натуральной или искусственной кожи, дерматина, брезента. Для подкладки лучше всего взять тонкий брезент, можно использовать и другую прочную ткань.

Как бы ни был опытен вратарь, он иногда промахивается, и тогда шайба может ударить в запястье. Поэтому, чтобы смягчить удар, нужно обязательно между верхом и подкладкой края

проложить амортизатор. Это может быть кусок войлока, поролона или аккуратно разложенный по подкладке ватин.

Итак, сложите вместе верх 1а, амортизатор 1в и подкладку 1б. Сшейте их (на рисунке общего вида строчки обозначены пунктиром). Края получившейся края обтачайте тесьмой, и можете приняться за люверсы. Их можно сделать из медной, латунной или алюминиевой трубочки внутренним диаметром 5—6 мм и стандартных шайб. Развальцовывать края трубочки нужно по месту, то есть вставив деталь в отверстие края.

Вторая составная часть ловушки — ладонь. Она тоже собирается из нескольких деталей: собственно ладони 2а, верха 2б, амортизатора 3 и накладки 4а и 4б.

Сначала о ладони 2а. Если вам не удастся полностью сшить ловушку из кожи, то постарайтесь найти ее хотя бы для ладони 2а. Прочность ловушки зависит именно от этой детали. Верх 2б менее ответственная деталь, поэтому для него подойдет мягкая искусственная кожа, дерматин, прочная ткань: тонкий брезент, суровое полотно.

Амортизатор 3 лучше всего вырезать из войлока толщиной 7—8 мм. Если нет войлока, используйте поролон толщиной не менее 10 мм или в крайнем случае ватин.

Несколько слов о накладках 4а и 4б (их вырезают по месту, см. деталь 3). Они защищают наиболее уязвимое место — пальцы, поэтому обратите особое внимание на их качество. Накладки должны быть прочными, не сминаться от ударов шайбы. Их можно вырезать из дюралиюния толщиной 1—1,5 мм и согнуть, как показано на чер-

теже детали 3 (пометки «к себе», «от себя» означают, в какую сторону нужно сгибать заготовку). Еще лучше сделать накладки из ударопрочной пластмассы, использовав для этого сломанные игрушки со слегка сферической поверхностью (прогиб 6—7 мм). Прежде чем вырезать накладки, убедитесь, что пластмасса, из которой сделана игрушка, морозостойкая. Делается это так. Положите заготовку часа на два в морозилку холодильника, а потом ударом молотка проверьте, колется она или нет.

Пришейте накладки 4а и 4б к амортизатору 3. Потом обшейте амортизатор с накладками тонкой тканью или сделайте для него чехол и пристрочите готовую деталь к ладони. Сложите получившуюся деталь с верхом 2б и обтачайте их тесьмой. Проделайте в готовой детали отверстия через каждые 20 мм и вставьте в них люверсы.

Из кожи или ее заменителя вырежьте тыльную сторону ловушки 6 и планку 7. По краю детали 6 через каждые 20 мм прорежьте отверстия, потом вставьте в них люверсы. Чтобы придать верху 6 слегка сферическую форму, пришейте к нему снизу планку 7, предварительно обшив ее тесьмой (вырез верха 6 тоже обшивается тесьмой).

Готовую деталь пришейте к краю.

Осталось сделать ремни 5а, 5б и 5в. Вырежьте их из кожи. Размеры ремней: 5а — 145×50, 5б — 170×50, 5в — 260×30 мм. Обтачайте ремни тесьмой и укрепите в них люверсы (они расположены тоже через 20 мм).

Теперь соедините ладонь и верх ловушки шнуром, прикрепите ремни — и можете выходить на лед.

БАНДАЖ

Бандаж (раковина) защищает от ударов пах хоккеиста. Он должен плотно сидеть на теле игрока и не мешать в игре. Каждый хоккеист обычно подгоняет его по себе.

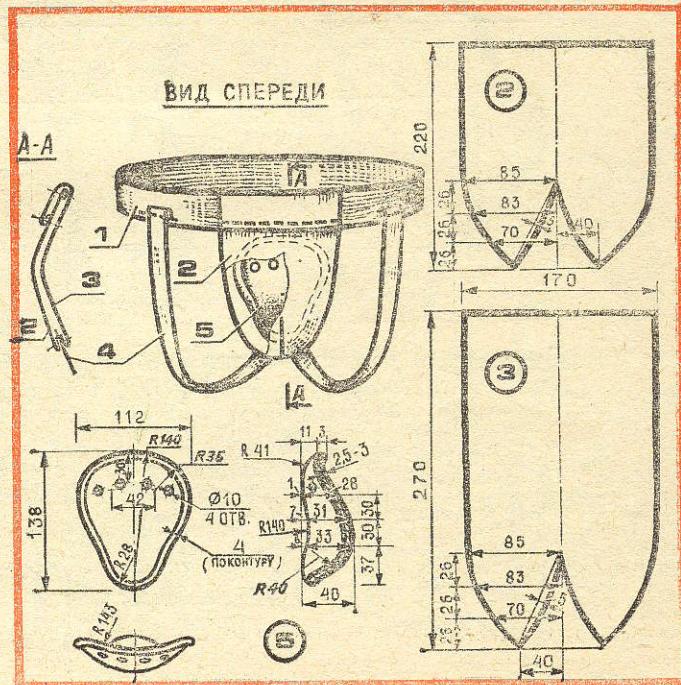
Основная деталь бандажа — сферообразная вставка 5. Она вставляется в матерчатый чехол (детали 2 и 3), который сверху пришивается, а снизу прикрепляется лямками 4 и широкому поясу 1.

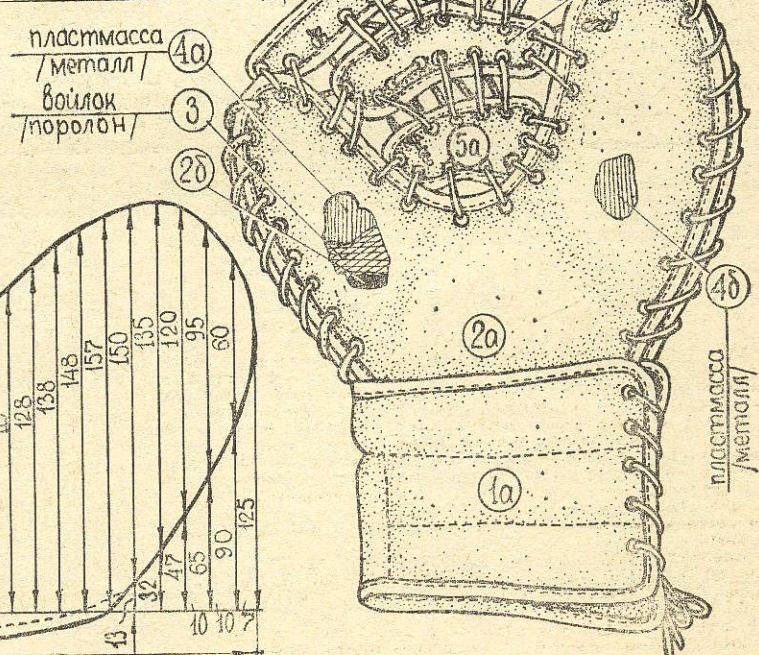
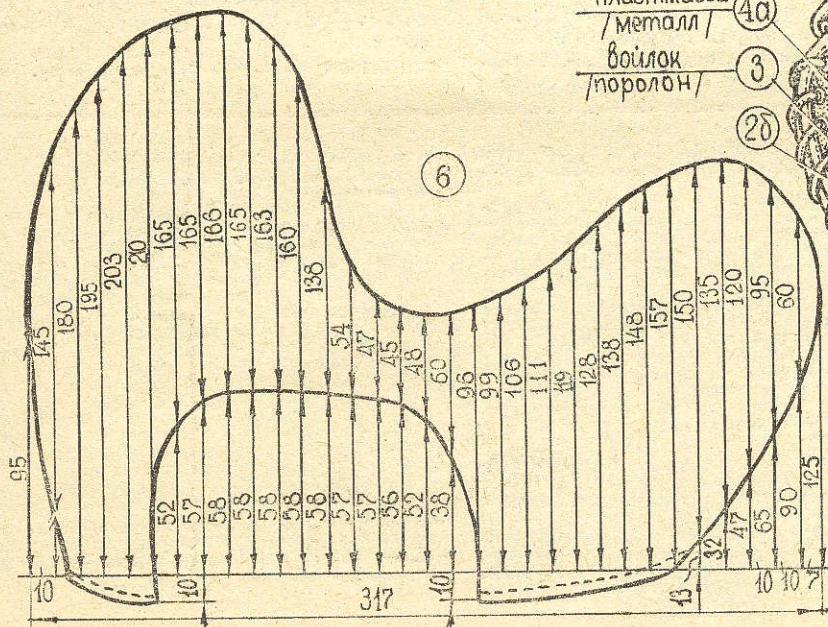
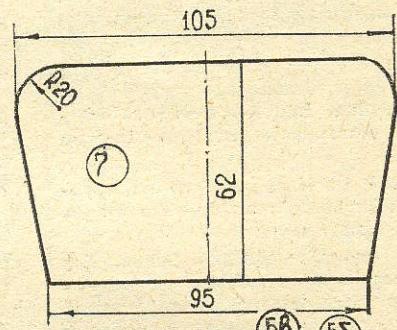
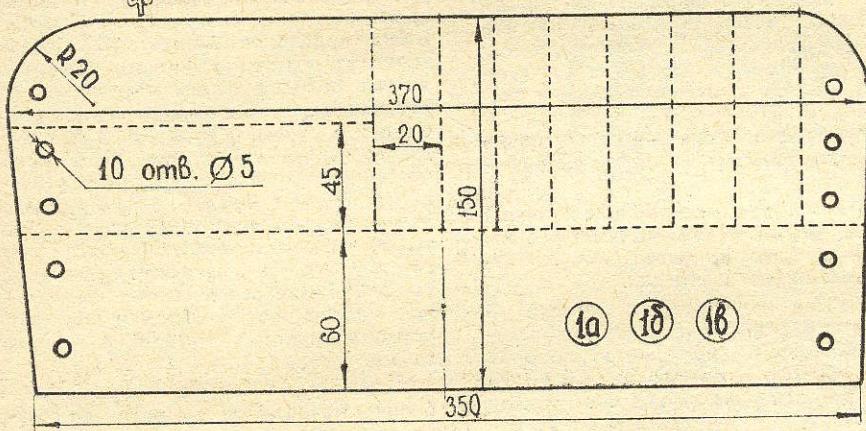
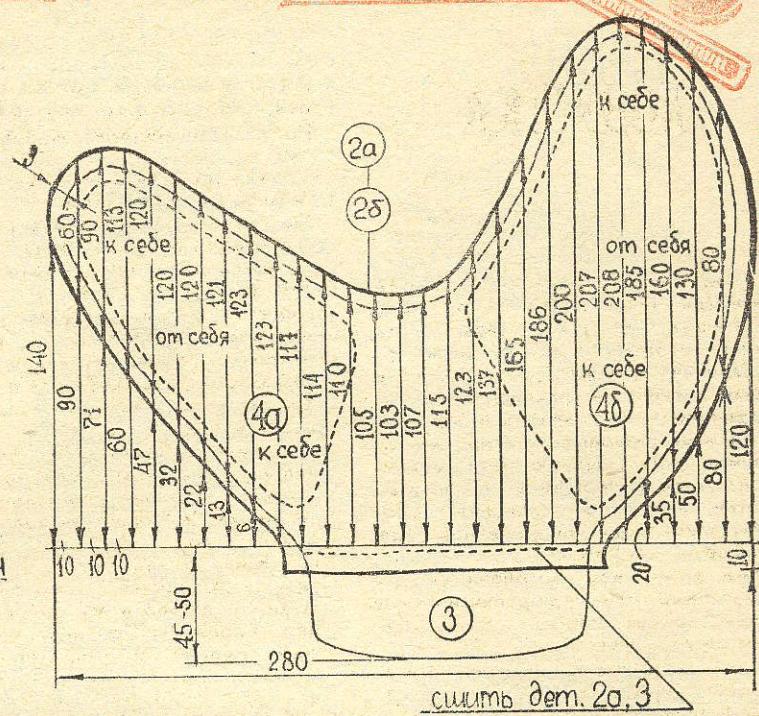
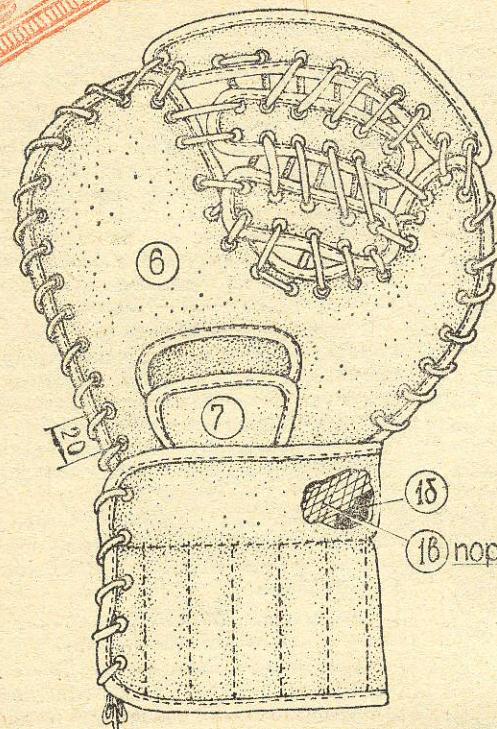
Вставка должна быть прочной, не сминаться и не гнуться от ударов шайбой или клюшкой. Хорошо, если вам удастся выклеть ее на деревянной болванке из стеклоткани. Но можно использовать для ее изготовления и другую технологию, например, согнуть из дюралиюния. А если у вашего младшего брата или сестры есть ненужные сломанные полиэтиленовые игрушки, поищите в них подходящую сферическую поверхность и вырежьте вставку из нее. Но прежде чем вырезать, убедитесь, что материал, из которого сделана игрушка, не боится мороза (вам ведь придется играть зимой). Как это сделать, мы уже рассказывали выше.

Чтобы вставка не врезалась в тело, по всему ее периметру наклейте резину, например разрезанную вдоль аптечарскую трубку. Просверлите в готовой вставке несколько отверстий — она станет легче.

Чехол сшите из тонкой, но прочной ткани. Какую выбрать, решите сами.

Пояс сделайте из широкой галантерейной резинки — ширина 40—50 мм. Для лямок подойдет резина и поуже — 15—20 мм. Длину пояса и лямок определите, замерив ширину таза и бедер. Пояс должен сидеть на вас плотно, но не туго — иначе он будет мешать дыханию. Хоккеисты-мастера, как правило, пристегивают его лямками-подтяжками и наплечниками (вратари — к куртке).





БЛИН

Летящую в ворота шайбу вратарь либо ловит ловушкой, либо отбивает блином — так хоккеисты называют перчатку, надетую на правую руку. Чтобы защитить руку от ударов шайбой, блин делают из прочных и хорошо амортизирующих материалов: кожи, пенополиуретана, полиэтилена.

Конечно, не у каждого найдется натуральная кожа и пенополиуретан, поэтому мы немного упростили конструкцию хоккейного блина и предлагаем сделать его из более доступных материалов: искусственной кожи или толстого брезента, металла, войлока, поролона, губчатой резины. Прежде чем вы возьметесь за работу, дадим несколько советов.

Если у кого из вас без дела лежит старый портфель или ненужный чемодан, используйте их для покрытия блина. Войлок вы можете заменить фланелью, сшитой в несколько слоев. С остальными материалами проще, они есть, наверное, у многих из вас.

Если вы будете использовать искусственную кожу, проверьте, не дубеет ли она на морозе: боящиеся низкой температуры материалы обычно быстро разрушаются.

Хоккейный блин собирается из четырех основных частей: собственно блина, рукавицы, краги и пальца.

Сначала сделайте детали блина. Как вы уже, вероятно, заметили, он многослойный и состоит из металлической пластины 1, губчатой резины 8, войлока 9 и покрытия 2 (2 дет.).

Вырежьте из дюралюминия толщиной 2 мм пластину размером 350×200 мм, запилите у нее кромки, а потом зашкурьте их наждачной бумагой — они не должны быть острыми, иначе пластина быстро прорвет покрытие блина.

Чтобы блином удобнее было отбивать шайбу, отражающую поверхность его слегка изгибают. Согнем пластину 1 и мы (см. рис. вверху слева).

По размерам дюралюминиевой пластины вырежьте из губчатой резины толщиной 15 мм и войлока толщиной 10 мм амортизаторы 8 и 9.

Лучше всего покрыть блин натуральной кожей: верх — толстой, грубой; низ (обращенную к руке поверхность) — не очень толстой, мягкой. Но, как мы уже говорили, можно использовать искусственную толстую кожу или в крайнем случае брезент.

Сложите вместе пластину 1 и амортизаторы 8 и 9, временно скрепите их ниткой или тонкой бечевкой. Затем по размерам получившегося «слоенного пирога» вырежьте из кожи или брезента две детали покрытия. Какие припуски на шов нужно взять, показано на рисунке (см. узел 1). Если вам для верха покрытия удастся найти кусок толстой натуральной кожи, вырежьте в заготовке отверстия Ø 18—20 мм. Делается это не только для того, чтобы ваш блин был больше похож на настоящий, но и затем, чтобы шайба в момент удара не соскальзывала с его поверхности. Теперь вам предстоит заняться перчаткой. Праще всего ее сделать из рабочей рукавицы. Обрежьте рукавицу снизу так, чтобы длина ее стала примерно 270 мм, и отложите пока в сторону.

Следующая операция — изготовление краги. Она состоит из двух частей — 5 и 6.

Для краги вам потребуются тонкий брезент, поролон или губчатая резина, тонкие пластины дюралюминия, люверсы и тесьма для шнурковки.

Вырежьте из брезента детали 5 (2 шт.) и 6 (тоже 2 шт.). Между двумя деталями 6 проложите поролон или губчатую резину и обтачайте края деталей тесьмой или тонкой кожей.

Люверсы сделайте из тонкостенной медной, латунной или алюминиевой трубочки с внутренним диаметром примерно 6 мм и стандартных шайб тол-

щиной около 1 мм. Края заготовки разверните прямо по месту, то есть вставив отрезок трубочки в отверстие детали 6.

Вторая часть краги (дет. 5) расположена передней. Если шайба случайно попадет в руку вратаря, она должна защищить ее от травмы, поэтому, кроме брезента и поролона (или губчатой резины), для ее изготовления используются еще и металлические пластины — можно тоже из дюралюминия, но только нетолстого — 1—1,5 мм.

И снова, как и в первом случае, выкроите из брезента детали покрытия, проложите между ними поролон (или губчатую резину), полоски дюралюминия (не забудьте оставить между ними промежуток, а то крага не согнется) и обтачайте края тесьмой или тонкой кожей.

Большой палец собирается из двух кожаных деталей 4 и толстого поролона или губчатой резины толщиной не менее 15 мм.

Детали подготовлены, теперь вы можете приступить к сборке блина.

На лицевой стороне низа покрытия (напомним, что эта деталь обращена к руке) разложите рукавицу и детали краги (см. рис. в центре). Наметьте места крепления манжет 10. Сначала толстыми сурьяными нитками пришейте детали краги, а потом и рукавицу (на рисунке швы обозначены пунктиром). Скрепите рукавицу и деталь 2 манжетами 10 (длина их должна быть такой, чтобы пальцы в рукавице можно было легко скать в кулак). Затем сделайте для «слоенного пирога» (пластины из металла, резины и войлока) чехол, одну сторону его не зашивайте. Края деталей 2 лучше всего сшить на швейной машине, но можно и вручную. Вставьте «пирог» в чехол и зашейте его.

В последнюю очередь пришейте к блину палец 4 (на рис. вверху справа пунктиром показаны места его крепления). Остается вставить в люверсы шнурковку, и блин готов.

Можете выходить с ним на игру.

ИГРОВОЕ ПОЛЕ

Идеальные размеры хоккейной площадки — 61×30 м. Ее окружают гладкие деревянные борта. Они должны быть не ниже 1 м и не выше 1,22 м.

Заливать лучше всего хорошо утрамбованную заснеженную площадку. Снежная «подушка» должна иметь толщину не менее 8—10 см.

Заливайте хоккейную площадку в несколько приемов. В первый раз поливайте сильно разбрзгиваемой струей, направленной почти вертикально. На следующий день можно поливать струей, направленной под небольшим углом к

площадке («вверхом»). Хоккейную площадку поливайте три-четыре раза в неделю.

Разметка линий игрового поля делается кистью по льду с помощью натянутого шнурка. Самая подходящая краска — гуашь. Сначала проведите две тонкие линии по краям широкой разметочной полосы, а потом закрасьте полосу кистью. Размеченные линии осторожно полейте водой, чтобы краска не размазалась и лучше впиталась в лед.

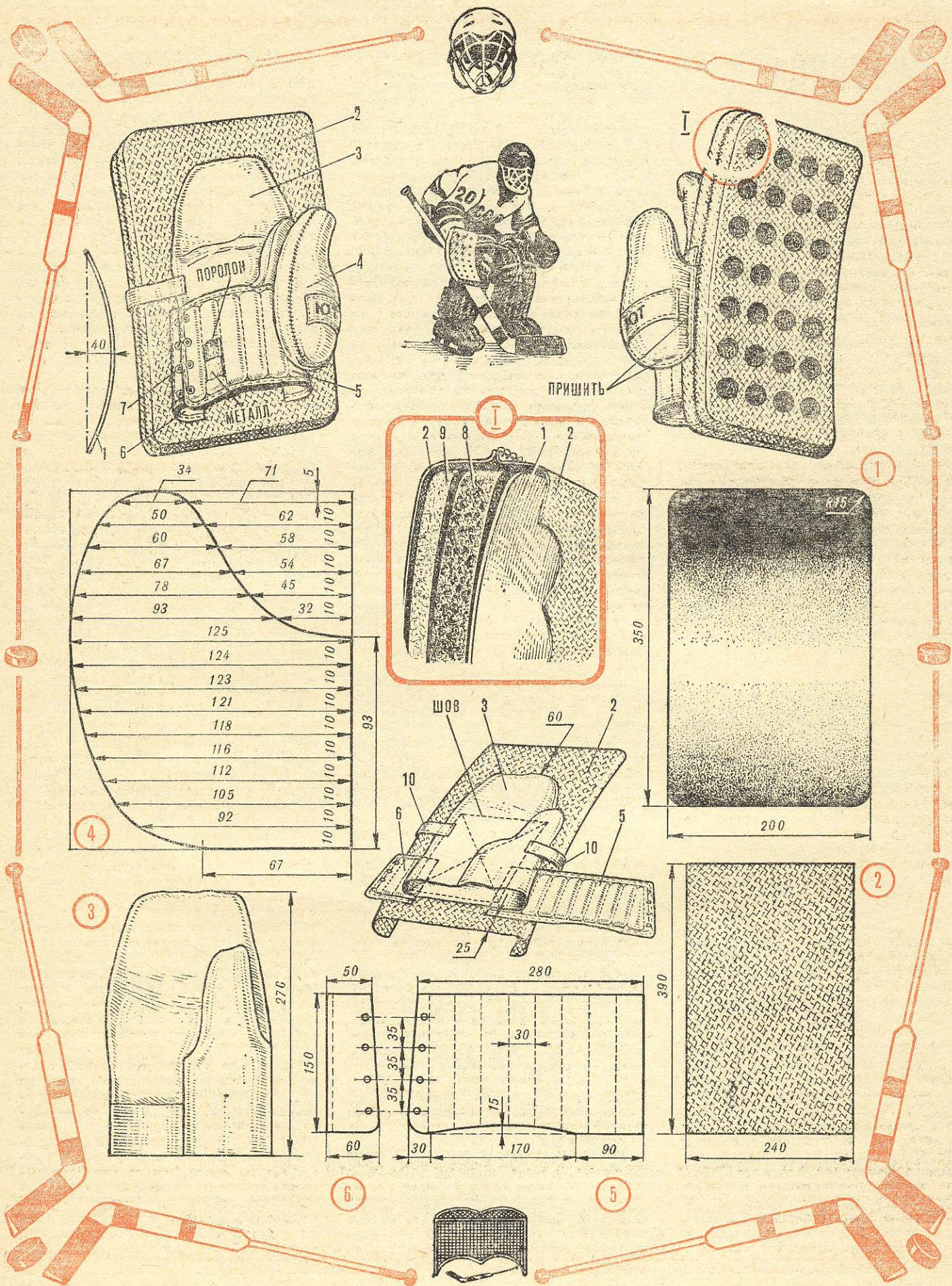
Круги размечают тоже по шнурку, к одному концу которого прикреплен гвоздь, а к другому — кисть. Гвоздь укрепляют в центре круга и проводят окружность кистью, как циркулем, натянув шнур.

Вот основные размеры, по которым делается разметка. Линии ворот (красного цвета) находятся на расстоянии 3,5 м от лицевого борта площадки. Игровое поле между воротами двумя синими линиями, проведеными в 13 м от линий ворот, разделено на три части: зону

нападения, нейтральную зону и зону защиты. Ширина зональных линий — 30 см.

Средняя линия, делящая поле пополам, — красного цвета. Ее ширина — 30 см. В самом центре поля — синяя точка. Остальные точки вбрасывания: две на осевой линии в нейтральной зоне — в 1,5 м от зональных линий и по две в зоне нападения и зоне защиты — в 9,5 м от лицевых бортов и в 8 м от боковых — красного цвета. Все точки вбрасывания имеют диаметр 60 см. Центральная точка и точки в зонах нападения и защиты заключены в огороженности диаметром 9 м и шириной 5 см. Вратарские площадки ограничены полуокружностями радиусом 1,8 м. Все эти линии тоже красного цвета.

Ворота, сваренные из труб Ø 50 мм, ставятся посередине между боковыми бортами и могут легко двигаться. На них натянута сетка. Размеры ворот: высота — 1,22 м, ширина просвета — 1,83 м, глубина — до 1 м.



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% падающих в ворота шайб вратарь отбивает ногами, и если бы не щитки...

Настоящие хоккейные щитки изготавливаются из хорошо выделанной хромовой кожи, толстого войлока, гладкоокрашенного палаточного полотна, валики набиваются оленевой 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 дерматином, искусственной кожей, даже тканью болоньи 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 тисках и полу-круглым надфилем выпилите на его конце зубчик, как это показано на рисунке внизу. Спишите шляпку, смажьте гвоздя клеем БФ-2 и насадите на него деревянную ручку.

Для набивки валиков щитка нужны дюралевые трубы Ø 20 мм. На конце трубы обязательно выпилите несколько зубчиков (это лучше будет цепляться). Большие валики удобней 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.

На рисунке приведены лекала заготовок — деталей щитка, они даны с припуском на швы. Вы, наверное, обратили внимание, что на некоторых лекалах в скобках указаны еще два размера. Щитки, так же как и обувь и одежду, 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 плот-

ной бумаге или картоне все десять лекал.

Неплохо вначале, пока вы еще не приступили к основным операциям, смакетировать щиток из бумаги. Это позволит вам не только избежать ошибок в раскрою, 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 сбоку обозначена одна из них).

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 шлагате, 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 шиваются нижние валики (порядок строчек — слева направо). Совместите края заготовки 1 и подкладки. Отступив 6—8 мм от края, прострочите их по всей длине.

Собирая валики, воспользуйтесь круглой палкой Ø 32—34 мм и длиной 500—600 мм. Подложив под заготовку 1 такую палку, вы легко образуете валик. Зафиксируйте его двумя стежками с двух противоположных концов и приступайте к следующим валикам. Потом прикиньте по лекалам 2 и 6, правильная ли ширинка 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.

Бортовой валик предназначен не для защиты ног вратаря, он помогает голкиперу «укрощать шайбу», не позволяет ей отскакивать в ворота.

Вырежьте из деталей валика подкладки из брезента и скрепите их с заготовками 4 и 5. Подкладка большого валика пришивается окончательно

только с одной стороны, а подкладка 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.

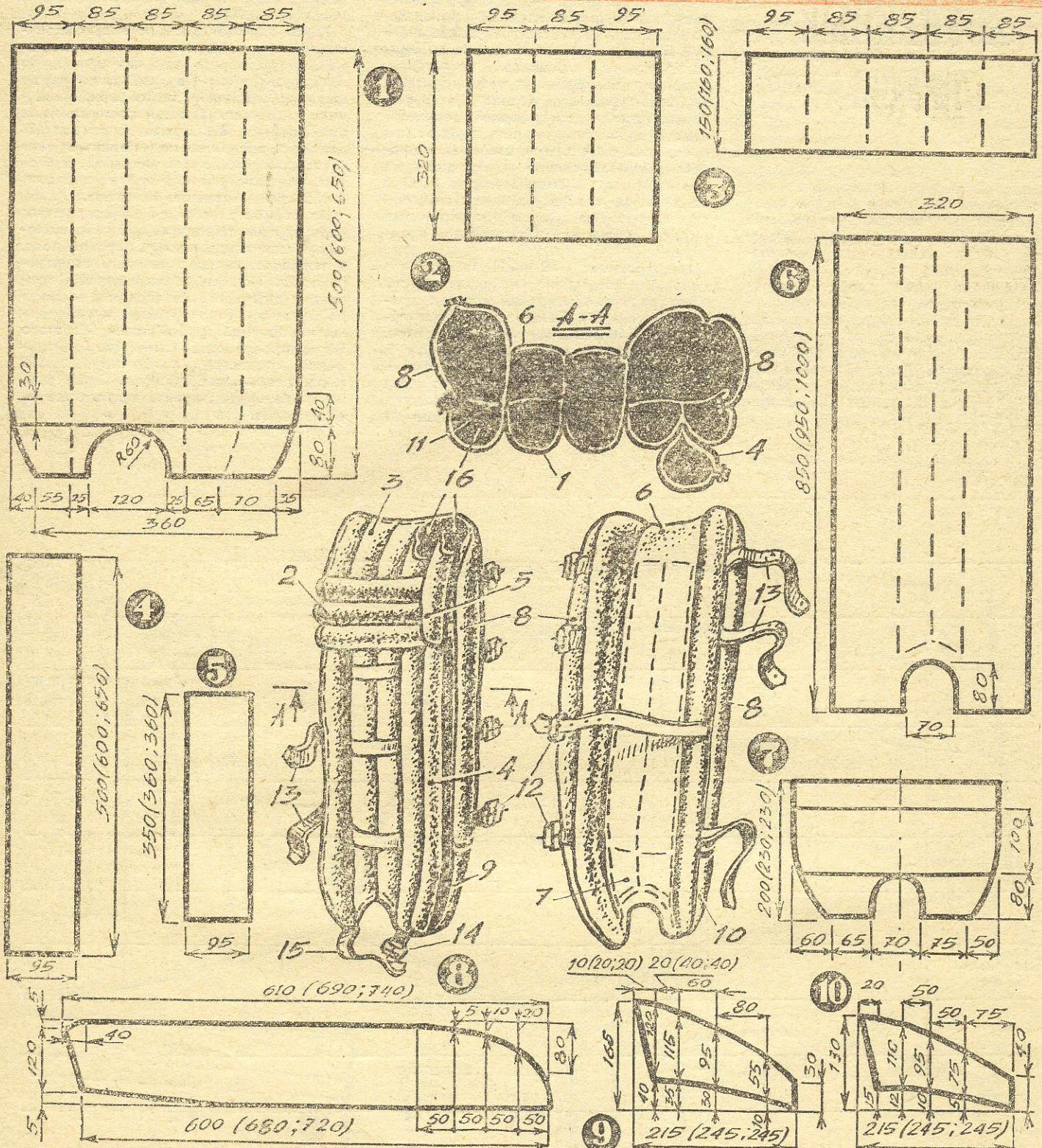
Вначале уже упоминалось о сложенной вдвое-втрое байкой ткани. Этот материал потребуется вам для прилегающей к ноге вратаря внутренней стенки 6 щитка. Сначала на нее с наружной стороны нашивается дерматиновая накладка 7, а уже затем она пришивается к боковинам (детали 8, 9 и 8, 10): с левой стороны швом 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).

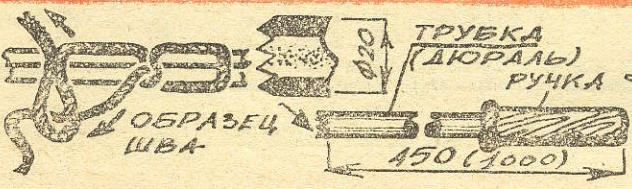
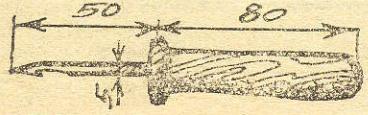
Набейте сначала средние валики 2, затем верхние 3, малый бортовой валик 5 и наконец нижние валики 1 и большой бортовой валик 4. Страйтесь затачивать вату небольшими порциями, хорошо умная ее.

После этого начинается портняжная работа. Набитые валики 2, 1, 4 зашьите. Образец шва приведен на рисунке внизу. Лучше всего пришивать толстыми льняными нитками, 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 немногу ваты и большой иглой простегайте щиток. Длина стежка — 90—120 мм. И наконец, наполните ватой боковины. На разрезе щитка (см. разрез А—А) хорошо видно, 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. Он шьется так же, как первый.



БОЛЬШАЯ ИГЛА
(МАЛЫЙ - 40x1,5)



(ДЮРАЛЬ)
РУЧКА
450 (1000)



ХОККЕЙНЫЕ ТРУСЫ

Они нужны и вратарям, и полевым игрокам. На первый взгляд хоккейные трусы тяжелы и мешают в игре. Многие начинающие хоккеисты, играющие в юношеских командах, порой пренебрегают ими, особенно на тренировках. И напрасно.

Однажды, не созвладав со скоростью, игрок может удариться на полном ходу о стойку ворот или о борт и получить травму.

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.

Хоккейные трусы — это прежде всего защитное снаряжение. Ткань, даже самая толстая, не спасает от ударов шайбой и падений — здесь нужен материал поплотнее, например полиэтилен, 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 поролоновых амортизаторах. Они вставляются в накладные карманы, настроченные на трусы изнутри (на рисунке карманы обозначены пунктиром).

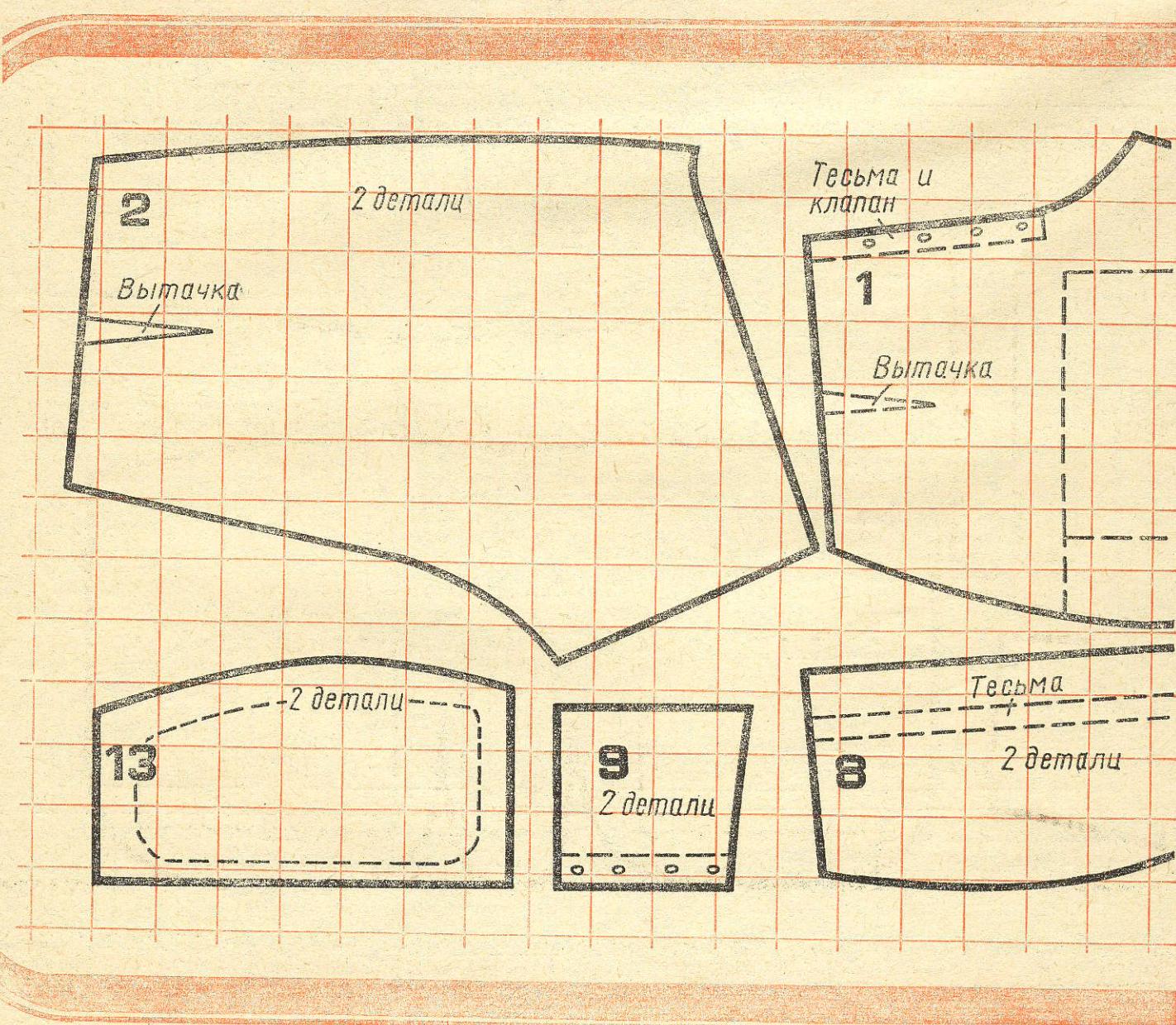
На страницах 10 и 11 вы найдете основные выкройки хоккейных трусов 42-го размера (выкройки даны с припуском на швы). Детали трусов: две передние 1 и две задние 2 половинки, два кармана 7, ластовица 4, планка 5, верхний пояс 3 с бандажом, клапан 6.

Защитный пояс собирается из двух половинок 8, двух клапанов 9, чехла 10, трех обтачек 13, 14, трех заплат 11

(2 дет.), 12 и полиэтиленовых прокладок 11а, 12а, 13а, 14а.

Трусы должны быть не только прочными, но и нарядными. Поэтому постарайтесь подобрать для них яркую, но немаркую ткань. На фабриках трусы шьют из плащевой гладкокрашеной ткани с водоотталкивающей пропиткой или из болоньи. Вы можете использовать репс, предварительно пропитав его раствором хозяйственного мыла, а потом калиево-алюминиевыми квасцами, чтобы ткань меньше намокала.

Из обработанного репса выкраивают верх трусов: передние и задние половинки, ластовицу, планку, верхний пояс, а также половинки и клапаны защитного пояса. Чтобы полиэтиленовые прокладки держались на изделии, обшейте их обтачками и заплатами, выкроенными из прочной грубой ткани. 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.



Мы уже рассказывали, как увеличить выкройки по клеткам. Чтобы получить 42-й размер хоккейных трусов, наши выкройки нужно увеличить в пять раз. Это значит, что вы должны перенести контур каждой выкройки с нашего чертежа на разлинованную бумагу, каждая клетка которой была бы 5×5 см.

Можно увеличить выкройки и другим способом, например использовав фотоаппарат и увеличитель. Переснимите чертеж на плёнку, а затем через увеличитель спроектируйте 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 пришлось впору.

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

Возмите две передние половинки 1, сложите их лицевыми сторонами, наложите бумажное лекало, наколите по нему толстой иглой или шилом четыре

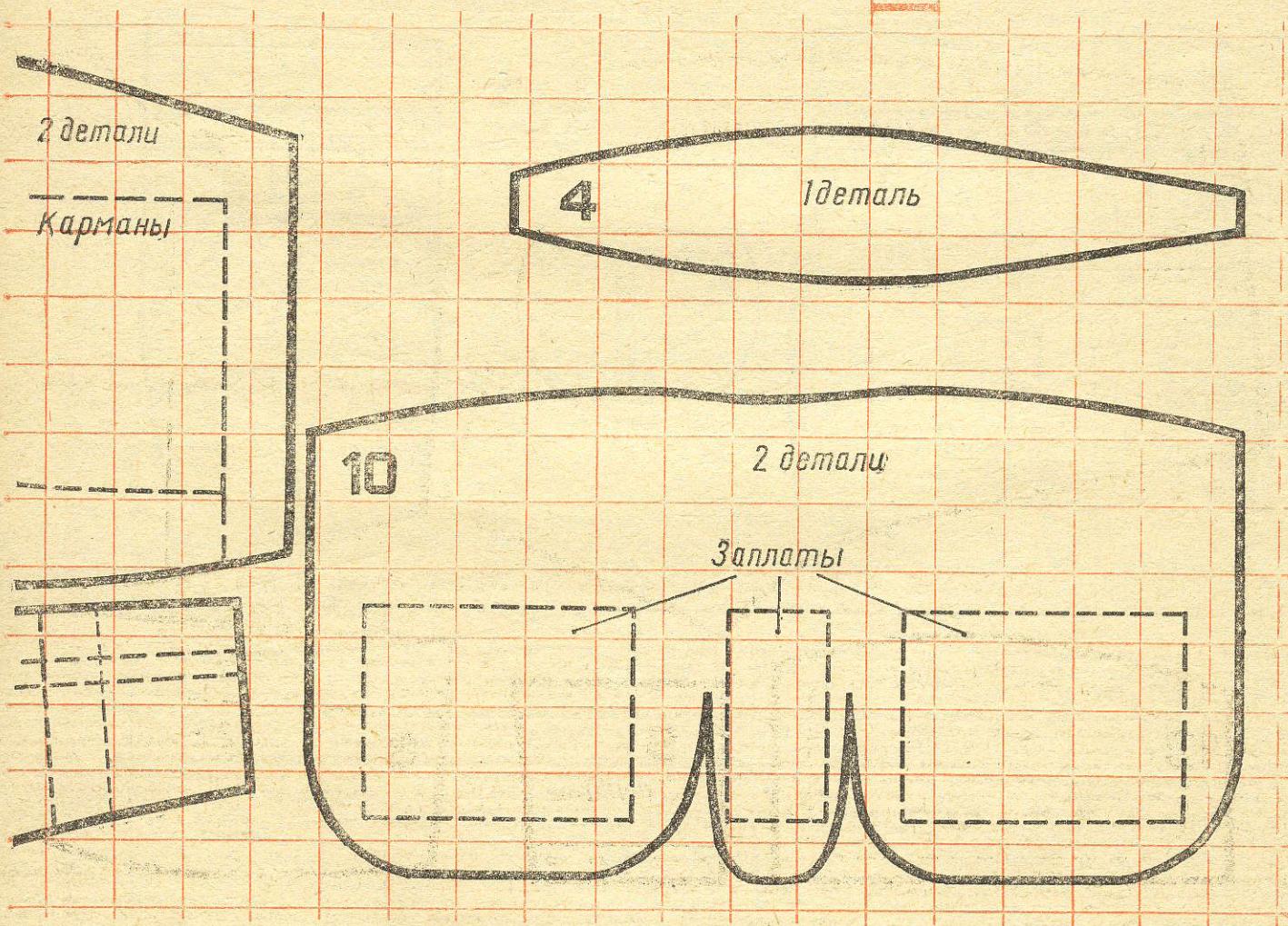
точки для карманов 7 и по три точки для вытачек. На машине стачайте вытачки (частота строчки здесь и во всех последующих операциях три-четыре стежка на 1 см) сначала передних, а затем точно так же задних половинок. Концы швов закрепите обратной строчкой длиной примерно 1 см. Затем сложите переднюю половинку с задней изнаночными сторонами, подровняйте 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 — полу-

чатся две ячейки для набедренных вкладышей. Не забудьте просверлить симметричность уже пришитых на передние половинки карманов.

После этих операций у вас должны получиться две детали верха трусов — назовем их половинками 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 половинке.

Следующая операция — изготовление верхнего пояса 3. Выкройка для него имеет размеры 6×95 см. Подгоните 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 выкроеки 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 гульфика. 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 прорези и обметайте их на машине или вручную.

Хоккеисты стягивают гульфик тесьмой. Проделайте отверстия — по четырем-пять с каждой стороны — на срезах

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

Защитный пояс сшить легче, чем трусы. Начните с половинок 8. Сложите обе половинки лицевыми сторонами, подровняйте 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 пришлейте другой клапан. Оба клапана выверните и расправьте. Края заготовки пояса подогните и прострочите на машине, а на клапаны настрочите тесьму. По краям клапанов проделайте по четыре-пять отверстий для шнуровки и укрепите их люверсами. Наметьте на пояссе места для восьми пуговиц и пришейте их (диаметр пуговиц примерно 14—17 мм).

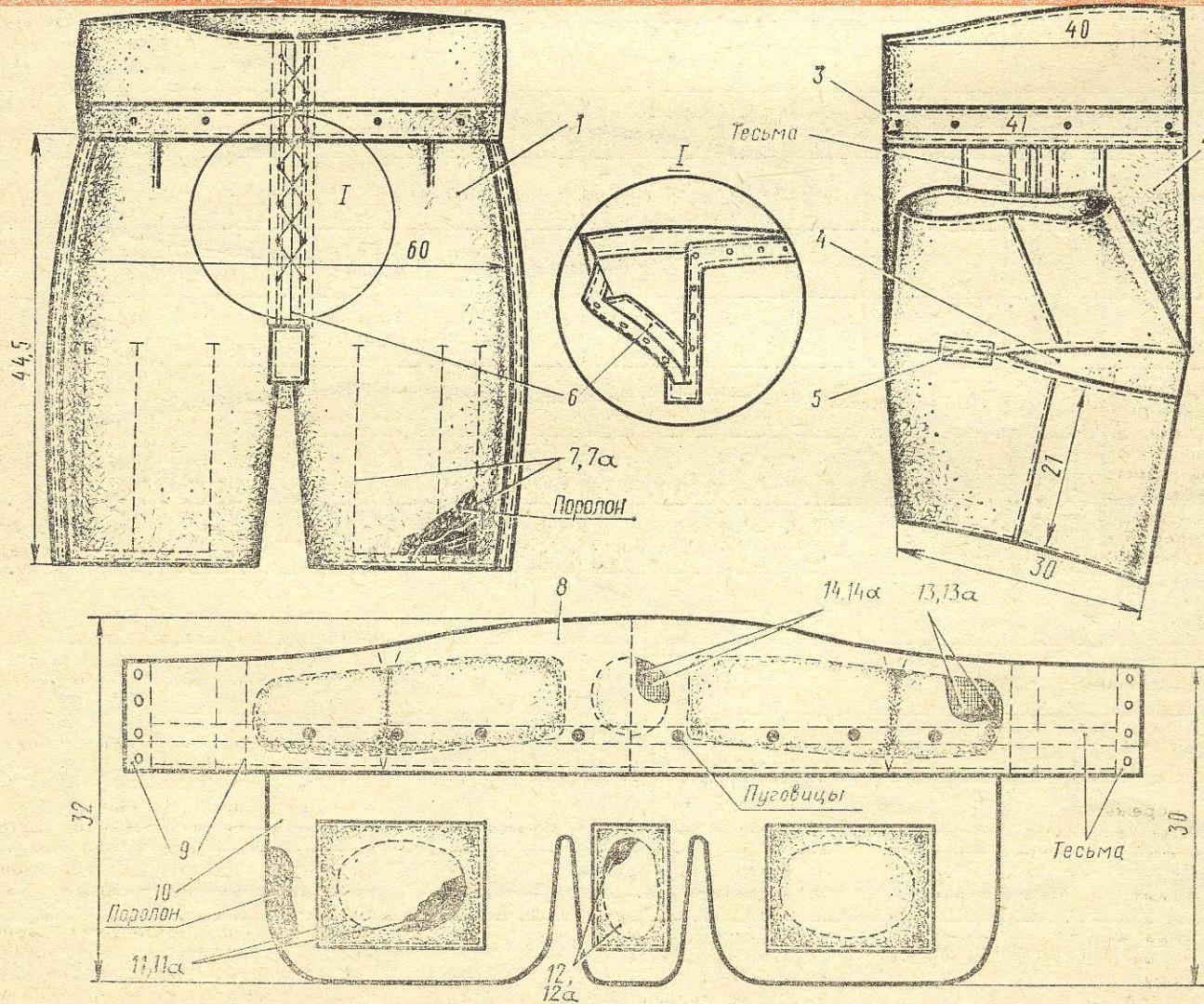
Конечно, матерчатый пояс не может

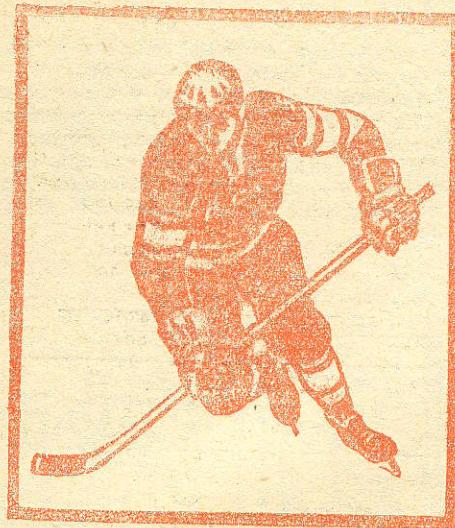
защитить хоккеиста от ударов, поэтому к нему пришиваются поролоновый амортизатор и прокладки. Чтобы поролон не разорвался, вставьте его в чехол 10. Аккуратно расправьте и зашейте верхнее отверстие чехла. На амортизатор наложите две сферические полиэтиленовые прокладки размерами примерно 25×8 см (радиус сферы примерно 13 см) и один плоский круг $\varnothing 6$ см. Обшейте их обтачками 13 и 14 (обтачка круга чуть больше полиэтиленовой детали 14a).

Таким же способом закрепите на «языках» амортизатора и другие полиэтиленовые детали: 11a, 12a. 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 на лицевую сторону амортизатора пояс и настрочите 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 впору и не будут сковывать движения в игре.





НАПЛЕЧНИКИ, НАЛОКОТНИКИ, ЩИТКИ

В защитную экипировку полевого игрока — будь то нападающий или защитник, — кроме тех вещей, о которых мы уже рассказали, входят шлем, наплечники, налокотники, перчатки, щитки. Шлем и перчатки можно приобрести в магазине спортивных товаров. Остальные атрибуты полевого игрока вы можете изготовить сами. Об этом и пойдет речь в завершающей статье нашего выпуска.

Хоккейная амуниция так же, как и любая верхняя одежда, имеет свои размеры, которые зависят от роста игрока. Доспехи, о которых мы рассказываем, рассчитаны на девяносто-девяносто килограммов 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 kleem так, как показано на рисунке (см. стр. 16). Если обмундирование велико, обрежьте по контуру плечевые стороны половинок наплечников, скажем, на 10 мм, а дастли, на которых крепятся ключевые 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 подгоняются 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 приступим к рабо-

те. Хоккейные доспехи хорошо «держат удар» благодаря тому, что на каждом из них наштыны полизтиленовые детали: чашки, пластины и т. д. Не обойтись без них и вам. Как и в предыдущих случаях, постарайтесь вырезать чашки и края (так называют сферические пластины для щитков) из негодных полизтиленовых игрушек или старой полизтиленовой посуды. В крайнем случае, если с полизтиленом у вас ничего не получится, сделайте защитные чашки, края из 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 шнурковкой, а сзади — двумя широкими резинками 15. На каждую половинку нашита края 5 (чашка) и накладка 4, в ячейки которой вставлены полизтиленовые пластины 14. Сбоку на половинки планками 6 прикреплены плечевые щитки (детали 7, 8, 9, 10, 17). Чтобы наплечники плотно облегали 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 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, края, 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 выкроите из нее (надеемся, что вы уже подогнали выкройки 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 пенозластика 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 клю-

чиные края 5. На плечевые щитки нашейте края 9. Получившиеся детали соедините планкой 6.

Спереди скрепите обе половинки шнурковкой, 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 края.

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. Оншивается 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»).

Войлон (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 усиители: верхний 4, средние 5 и нижний 6. Выкроить их можно из кожзамениеля. Теперь на основание нашейте полизтиленовые детали 8, 14 и 16. Примерно так же, как основание, собирается и сфера. Для амортизатора 13, чашки 12 постараитесь 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, полизтиленовые щитки, края, чашка (детали 14, 17, 12 и 15).

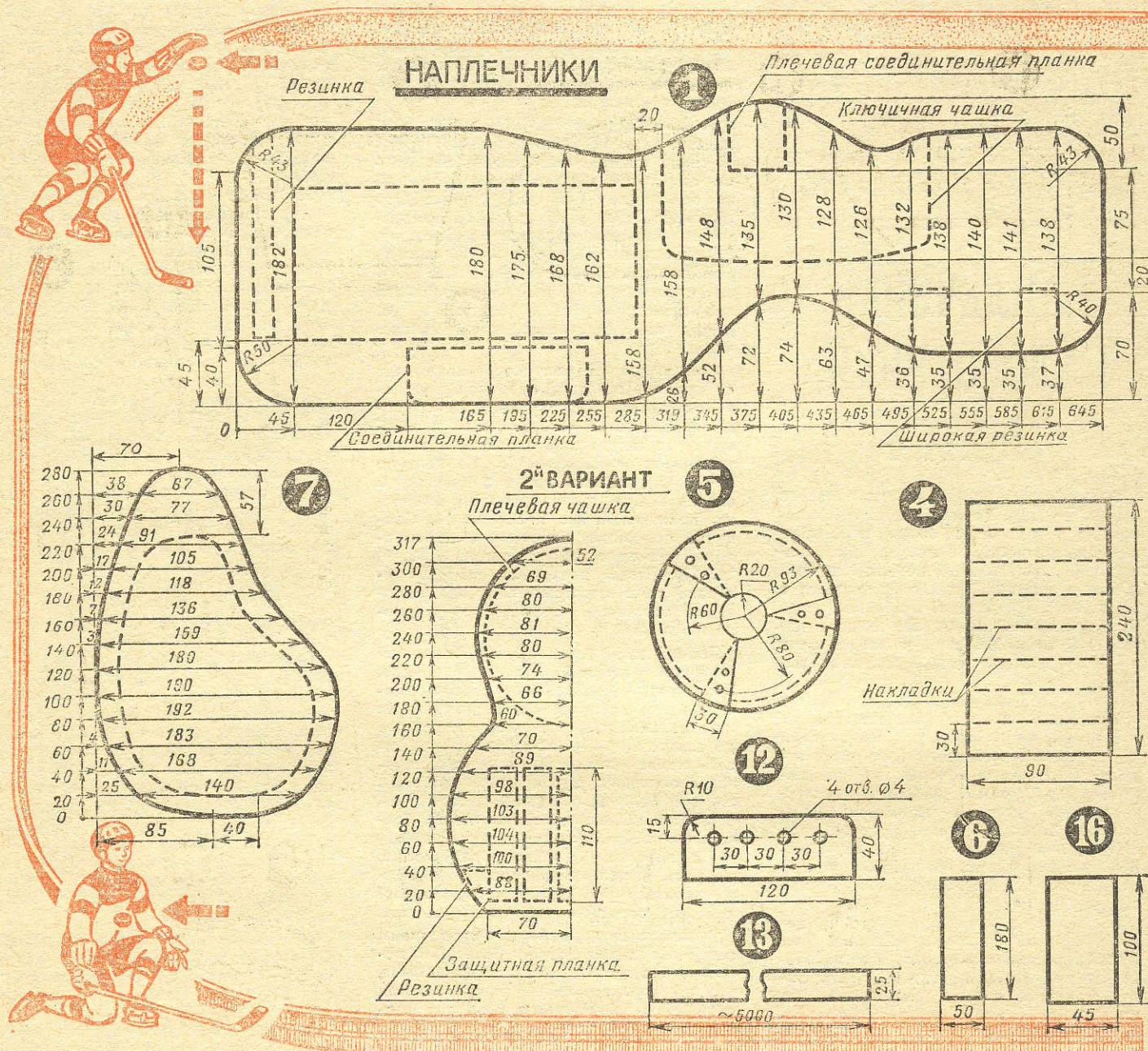
И снова вам потребуется войлок или другой близкий к нему по плотности материал. Он нужен для надколенной сферы и боковин. Обшейте вырезанные из войлока детали тканью,

окантовайте байкой 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 булавками боковины с перегородкой (из прочной ткани) 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, пришлите их к надколенной сфере. Теперь дело за полиэтиленовыми деталями. В качестве края 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 полизтилена или вырезать из игрушек.

листиена или вырезать из игрушек. Если вам не удастся сделать наклонную чашку из полиэтилена, воспользуйтесь нашим советом и вы-



НАПЛЕЧНИКИ

- верх половинки — плащевая ткань или сатин, бязь, ситец, полотно;
 - подкладка половинки — сатин, бязь, ситец;
 - прокладка половинки — синтетический войлок, пенополиэтилен (S 5—7 мм), пеноэласт (S 5—7 мм);
 - верх накладки — см. деталь 1;
 - ключичная чашка — полиэтилен или металлическая;
 - плечевая соединительная планка — ножка (S 1,5—2 мм);
 - верх плечевого щитка — см. деталь 1;

- 8 — подкладка щитка — см. деталь 2;
 9 — края щитка — полиэтилен;
 10 — резинка (2 шт.) — галантерейная
 резинка шириной 25—30 мм;
 11 — резинка — см. деталь 10;
 12 — планка — кожа;
 13 — окантовочная полоса — тесьма,
 бейка из ткани;
 14 — пластина накладки — полисти-
 лен или фибра (S 1—1,5 мм);
 15 — резинка — см. деталь 10 (шири-
 на 30—35 мм);
 16 — полоса (размер 180×50 мм) —
 см. деталь 1;
 17 — прокладка плечевого щитка —
 см. деталь 3.

НАЛОКОТНИК

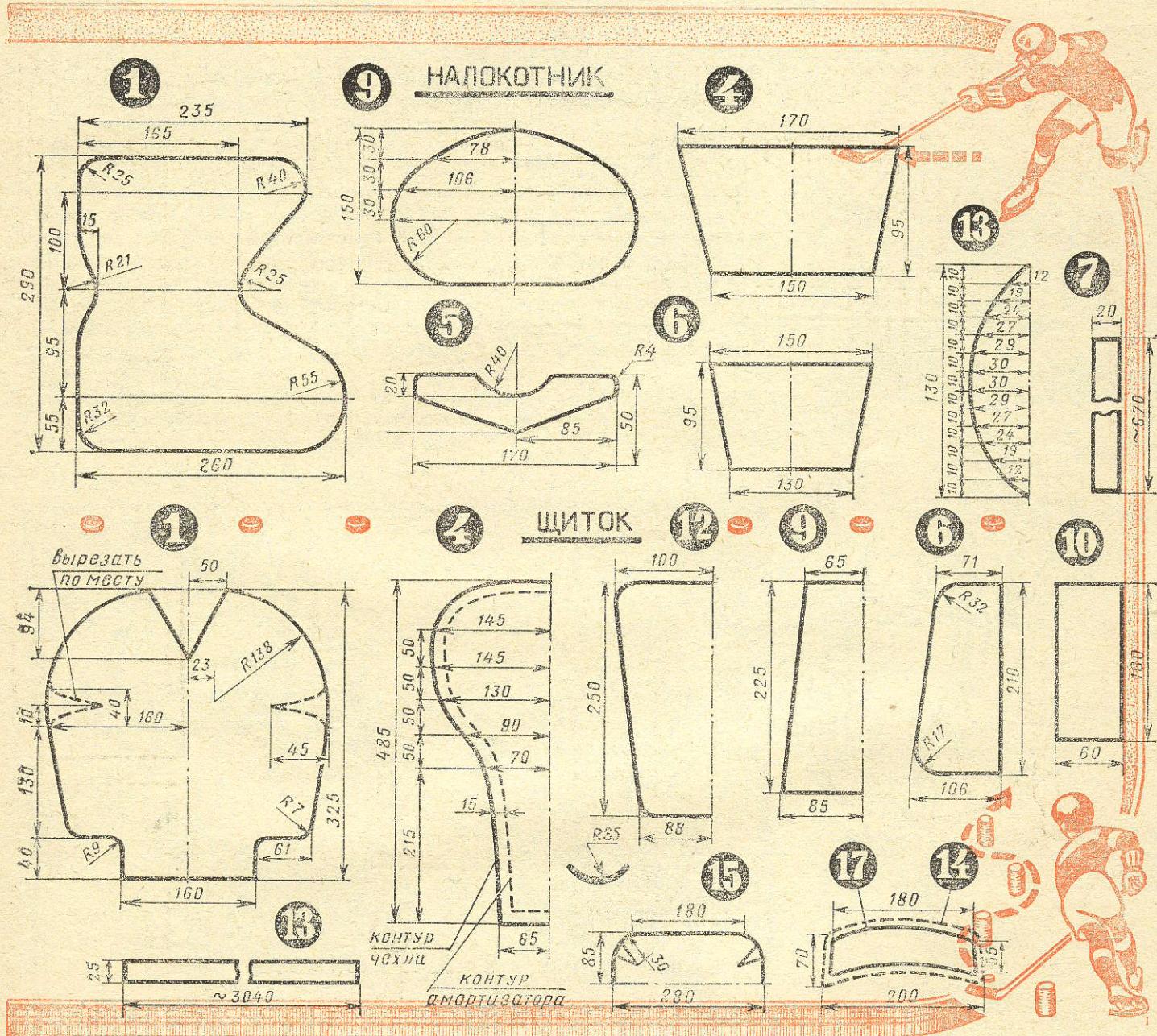
- 1 — верх основания — плащевая ткань или ситец, сатин, бязь, полотно;
 - 2 — прокладка основания — пенополиэтилен — (S 3—5 мм), синтетический войлок (S 8—9 мм);
 - 3 — подкладка основания — сатин, бязь, ситец;
 - 4 — верхний усилитель — кожа или искусственная кожа (S 0,7—0,9 мм), дерматин;
 - 5 — средний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

режьте ее из металла. Выкройку чашки вы найдете на рисунках. Не забудьте низ краи обшить обтаккой 10 (ткань и поролон). К готовому щитку пришейте завязки. Совет по ходу дела. Попросите у мамы старый капроновый чулок. От верхней части его отрежьте два кольца шириной 200—

250 мм. Наденьте щиток на ногу, натягните на него оба капроновых кольца: одно на надколенную сферу, другое на крагу. Заметили? Щиток стал плотнее сидеть на ноге. Включите такие кольца в хоккейное обмундирование.

И наконец, о щитке 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; края — по ширине на 20 мм, по высоте (сверху и снизу) по 10 мм.

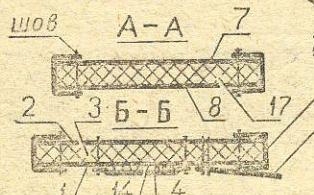
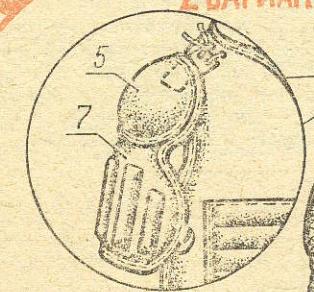


8 — нижняя накладка — полистилен
 или металл (алюминий, латунь);
 9 — верх локтевой сферы — см. де-
 таль 1;
 10 — прокладка сферы — см. де-
 таль 2;
 11 — подкладка сферы — см. де-
 таль 3;
 12 — чашка — см. деталь 8;
 13 — амортизатор чашки — полиуре-
 тановый эластичный поропласт (S 10—
 15 мм) или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

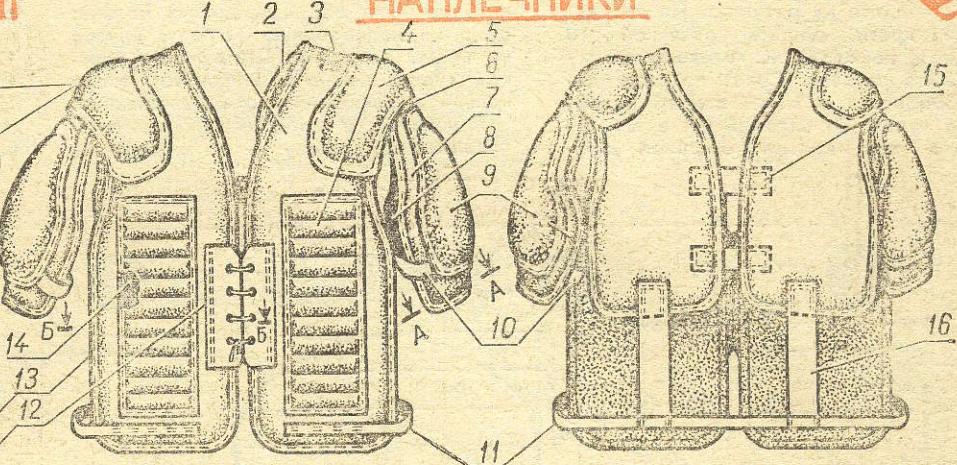
ЧИТОК

- 1 — верх надкапотной 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;

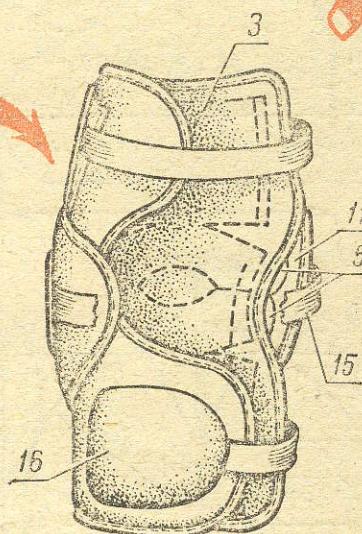
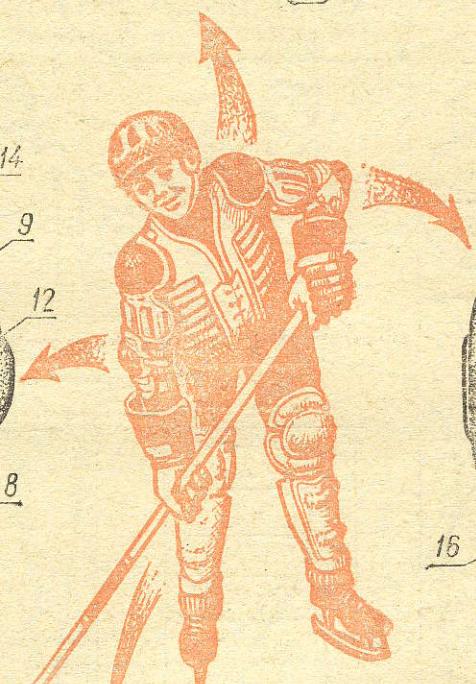
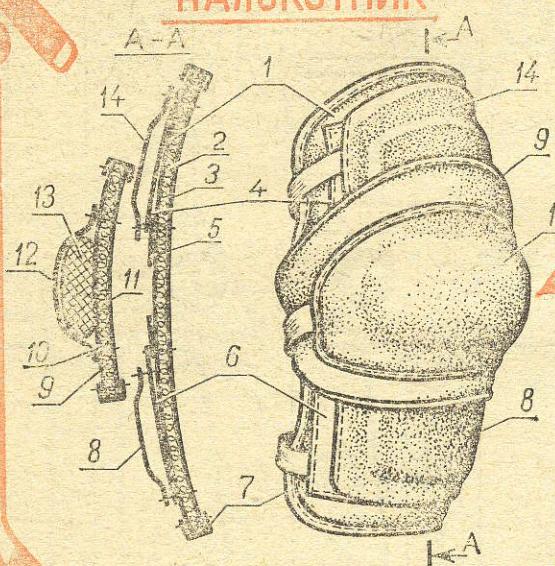
- 9 — перегородка — плащевая ткань или палаточное полотно;
 10 — обтасчка — см. деталь 9;
 11 — прокладка обтасчи — поролон (S 10 мм);
 12 — крага — футбольные щитки, полистилен, металл (см. выкройку);
 13 — скантовочная полоса — кожа или искусственная кожа;
 14 — нижняя накладка — полистилен, металл;
 15 — наклоненная чашка — полистилен, металл (см. выкройку);
 16 — амортизатор чашки — полиуретановый поролон или губчатая резина;
 17 — верхняя накладка — см. деталь 14.

2^й ВАРИАНТ

НАПЛЕЧНИКИ



НАЛОКОТНИК



ЩИТОК

