

С П О С О Б Ы

под"ема на самохватах

Использование самохватов для под"ема привело к разработке различных способов под"ема. Наибольшее распространение получили:

- а/ последовательный способ;
- б/ "лягушка";
- в/ на ногах.

Последовательный способ. Используется два самохвата к которым крепится две петли из репшнура. Длинная петель выбирается таким образом, чтобы один из самохватов находился на уровне глаз, а второй на уровне груди, нижние концы петель крепятся к ногам узлом "стремячко". Петли пропускаются под грудную обвязку. Под"ем осуществляется последовательным перемещением самохватов по веревке с под"емом тела на петлях. Способ практически не отличается от способа под"ема на схватывающих узлах. Энергозатраты существенно не снижаются. К недостаткам можно отнести и большую нагрузку на руки, которыми приходится двигать самохватами. Сильно перетираются репшнуры об обвязку.

"Лягушка". Способ получил название за сходство движений поднимающегося с движениями плывущей лягушки. В нем используется два самохвата, один из которых крепится на груди, а второй на ногах. Передвижение осуществляется подтягиванием ног к груди с последующим их распрямлением. При этом поднимающийся поочередно: то повиснет на грудном самохвате, то опирается на ногой. При этом полностью освобождаются руки. Значительно снижаются энергозатраты организма. При соединении грудной обвязки с биседкой обеспечиваются достаточно комфортабельные условия для отдыха. Недостатком способа является необходимость крепления ног в одной точке. Что усложняет движение по веревке лежащей на скалах.

Под"ем на ногах. Способ использует два самохвата закрепленных на ногах. Причем один крепится на ступне, а второй у колена, на другой ноге. Рапельная веревка крепится к грудной обвязке, любым способом обеспечивающим ее свободное перемещение, пропускается под обвязку; с помощью карабина, с помощью захватов. Под"ем осуществляется передвижением ног типа "тоттание на месте". Способ наиболее универсальный из известных, т.к., сводит к минимуму нерациональные затраты энергии, движение ног наиболее естественно, оставляет свободными руки.

Крепление самохватов. При любом из способов передвижения и крепежа самохватов должно обеспечиваться следующее условие:

Свободный ход /люфт/ самохвата от начала движения ноги, до освобождения веревки от захвата самохватом и обратное движение ноги до захвата веревки должен быть минимальный. Крепеж самохватов лучше осуществлять капроновой стропой, т.к. она значительно меньше подвергается износу, особенно в местах крепления к самохвату, и при загрязнении лучше сохраняет гибкость. СМ рисунок.

Для под"ема способом: на ногах /тоттанием/ рекомендуется использовать способом изображенным на рис. 1. Он позволяет легко регулировать длину петли А, из которой вяжется стремячко. Концами Б узел с кулаком плотно притягивается к ноге, концы закрепляются прямым узлом.

Конструктивные особенности самохватов

Самохваты используемые в секции - типичные "гибы", имеют следующие конструктивные особенности:

- 1/ Кулачек выполнен прямоугольным, т.к. это:
 - а. упрощает технологию изготовления;
 - б. предотвращается ерзанье крепежного угла репшнуря по
- 2/ На рабочей поверхности отформовано радиусное углубление облегчающее работу на веревках разных диаметров.
- 3/ Стопорение оси производится тросом, пропускаемым через отверстие в оси. Наилучшие результаты получаются при использовании 2мм троса от ручного тормоза велосипеда.
- 4/ Концы троса пропаиваются твердыми припоями /ПСР - 40 и т.д./. Им придается конусная форма, что облегчает ~~их~~ продевание в отверстие в оси.
- 5/ Один конец троса крепится на корпусе самохвата пайкой в приваренной и проложенной трубке, пайкой мягким припоеем /желательно низкотемпературным/ что позволяет производить замену троса в походных условиях.
- 6/ Конец оси конусный, что облегчает сборку самохвата, даже если все отверстия самохвата залеплены глиной.
- 7/ Отверстие под ось в корпусе самохвата расположено в верхней части, что облегчает зажим веревки, без применения пружин и резинок. Самохват этой конструкции имеет только один существенный недостаток, чтобы одеть его на веревку, его нужно разобрать и собрать. Т.е. он распадается на две части. Что увеличивает время работы с веревкой и может привести к утере одной из частей. В значительной мере этот недостаток можно уменьшить наличием запасного самохвата. Уменьшение времени подсоединения к рабельной веревке достигается следующим образом: Самохваты крепятся на ногах /существующие способы крепежа позволяют не снимать их при передвижении по горизонтальному участку/. После под"ема корпуса не соединяются с кулачками, а складываются в карман комбенизона, где и переносятся до следующего под"ема. Карман следует сделать двойным, для предотвращения выпадания корпусов при порывах материала комбенизона. Подобная практика была испытана при штурме Килси и вполне себя ~~выражала~~ оправдала.

6 КОНФЕРЕНЦИЯ СПЕЛЕОЛОГОВ

март 1977г. г.Пермь

ПЕРМСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ ПО ТУРИЗМУ И ЭКСКУРСИЯМ

ПЕРМСКАЯ ОБЛАСТНАЯ СЕКЦИЯ СПЕЛЕОТУРИЗМА

6 КОНФЕРЕНЦИЯ СПЕЛЕОТУРИСТОВ

по технике и тактике исследования пещер

Отчет о проведении и материалы

ПЕРМЬ - 1977 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Оглавление		2 стр
2. Отчет о проведении б конференции Зстр.		
3. Программа б конференции спелео-		
туристов Приложение 1		4 стр
4. Материалы конференции		6 стр
а/ Документация		7 стр
б/ Поиски и находки		21 стр
в/ Техника и тактика		26 стр
5. Список участников конференции		
	Приложение 3	стр
6. ФОТОГРАФИИ	Приложение 4	стр

ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ 6 КОНФЕРЕНЦИИ СПЕЛЕОТУРИСТОВ

6 конференция спелеологов проводилась пермской спелеосекцией под знаком подготовки ко второму матчу городов урала по технике спелеотуризма. Поэтому основное внимание уделялось разработке необходимой для проведения матча документации. Для предварительного ознакомления с этой документацией были проработаны, размножены и разосланы в Свердловск, Челябинск, Уфу и Ижевск проекты Временных правил проведения соревнований и ~~принят~~ Положения о проведении спелеоэкспедиции секциями городов урала.

Свои замечания прислала только Свердловская спелеосекция, тем не менее необходимая документация по проведению матча была принята. Конференция проходила 6/7 марта, в помещении городского клуба туристов Компас, Основные доклады проводились в помещении методического кабинета заседание секции Документация проводилось в комнате МКК.

В помещении клуба были развернуты экспозиции из образцов снаряжения причем большинство образцов демонстрировалось в действии. Однако необходимо отметить, что не было организован показ материалов прошлых конференций/ не было списка материалов и не выставлялись отчеты/. Для участников конференции были организованы Киоск спелеологической и спеч литературы. Гостям вручались блокноты, карандаши, значки городского клуба туристов. Были организованы демонстрация слайдов и кинофильмов. По окончании конференции гости приняли участие в соревнованиях по подземному ориентированию, для них были организованы экскурсии в пещеру темная и березниковскую Калийную шахту.

Как всегда несомненную пользу принес оживленный обмен мнениями и идеями . надеемся, что дальнейшее развитие этой инициативы поможет совершенствованию снаряжения и тактики исследования полостей

Председатель орг. комитета конференции

/ Евдокимов/

ПРОГРАММА 6 КОНФЕРЕНЦИИ СПЕЛЕОТУРИСТОВ.

по технике и тактике исследование под-
земных полостей.

Открытие конференции 6 марта 1977г. в 17.00 в помещении
Пермского городского клуба туристов "КОМПАС".

Регистрация участников конференции 5 марта с 17.00 до 22.00.
6 марта с 9.00 в помещении Пермского городского клуба туристов
КОМПАС.

6 марта.

секция ДОКУМЕНТАЦИЯ

начало заседания в 11.00м.

1. Временные правила соревнований по технике спелеотуризма

Евдокимов С. председатель
орг. комитета 2 матча горо-
дов Урала.

2. Положение о совместной экспедиции городов Урала.

Загидуллин М. СГС

Евдокимов С. ПОС

3. О программе 2го матча городов Урала по технике спелеотуризма

Евдокимов С. ПОС

4. Требования и условия проведения матчей городов урала по
технике спелеотуризма. Вотинов А. ПОС

5. О межсекционном стандарте на самодельное спелеоснаряжение.

Евдокимов С. ПОС

6 марта

начало 17.00 торжественное открытие конференции

1. Вступительное слово председателя орг комитета конференции

2. Пещера "Золотой каньон" Вотинов А. ПГС.

3. Пещера КИЛСИ и экспедиция на Кырктау

Евдокимов С. ПГС

4. Пещеры Лысьвы

Сыропятов В. ЛГС

5. Кизеловская пещера, новые открытия Студеновский А. ГЭС

6. Дивья пещера

Бынов Е. БГС

Демонстрация кинофильмов и слайдов.

7 марта

начало в 11.00.

1. Современное альпинистское снаряжение

Шапошников Г.

председатель секции горных
туристов г.Пермь.

2. Дезинфекция воды в походных условиях.

Евдокимов С. ПГС.

3. Портативный компрессор высокого давления

Евдокимов С

4. Обзор снаряжения изготовленного в пермской дружине секции
Цветной мерный шнур

Утепленный гидрокостюм

полиэтиленовый цит для каскадов

противогазная маска в работе на каскадах

зимняя маска для подводного плаванья

диктофон для записи телефонных разговоров

применение герконов

Сидоров В. ПГС

5. Переключатель света на герконе Евдокимов С. ПГС

6. Герметичная фотоспышка. Евдокимов С.

Опыт киносъемки в пещерах

Рогачев А. БГС

7. Электrozажигалка для примуса Маньков В. ПГС.

8. Обзор снаряжения Свердловской спелеосекции

10. Проведение спас работ. Голубев С. СГС

сообщения о работе секций, слайды, закрытие конференции.

6 КОНФЕРЕНЦИЯ СПЕЛЕОТУРИСТОВ

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

ПЕРМЬ 7 1977 Г.

6 КОНФЕРЕНЦИЯ СПЕЛЕОТУРИСТОВ

ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПЕРМЬ - 1977 г.

Заседание секции "ДОКУМЕНТАЦИЯ" началось в 11 часов утра 6 марта. На заседании присутствовали: по два представителя от секций Свердловска и Челябинска, три представителя Перми и один Березников. Председательствовал Евдокимов С., который открыл заседание.

При подготовке ко Второму матчу городов Урала по технике спелеотуризма встал вопрос о унификации правил проведения соревнований. За основу было решено принять Временные правила проведения соревнований по технике спелеотуризма действующие в Пермской областной секции с сезона 1975 года.

Оргкомитетом второго матча были размножены и разосланы по обл. секциям городов Урала эти правила для обсуждения, и замечаний. Нужно отметить, что Правила должны давать общую схему проведения соревнований обеспечивающую полную безопасность участников, регламентировать права и обязанности сторон. Конкретные, применительно к местным условиям рангу и типу проводимых соревнований, требования должны устанавливаться Положением о проводимых соревнованиях. С другой стороны, ряд специфических требований, которые не целесообразно включать в Правила или положения, т.к. это приведет к раздутым положениям/ по об"ему/ повторам общих условий, специфичным именно для матча городов натолкнуло на мысль отверждении единых "Требований и условий проведения Матчей городов Урала по технике спелеотуризма." Проект которых предлагается Вашему вниманию. Проект отражает специфику Матчей и отразает все договоренности между председателями секций городов Урала которые были достигнуты в Москве в январе 1976 года.

При подготовке к матчу возник и вопрос о применении в соревнованиях нестандартного снаряжения. Это вопрос безопасности и игнорировать его невозможно. Сюда же примыкает и вопрос использование такого снаряжения в совместных экспедициях. Т.е. стоит вопрос о создании единых требований для группы секций к такому снаряжению. Эскизный проект

межсекционного стандарта на самодельное спелеоснаряжение также под готовлен для рассмотрения,

И последний вопрос, который необходимо решить, это проведение совместных спелеоэкспедиций и утверждение положения о совместных экспедициях. Приступим к обсуждению предлагаемых документов

ВРЕМЕННЫЕ ПРАВИЛА СОРЕВНОВАНИЙ по технике спелеотуризма

Проект правил принят без изменений. сделанные добавления направлены на конкретизацию отдельных положений и ужесточение дисциплины. участники заседания секции сошлись на том, что система штрафов на соревнованиях далека от совершенства и рекомендовали орг комитетам матчей внимательно изучать опыт проведения соревнований другими секциями и вносить соответствующие коррективы.

Отмечено, что система подсчета результатов несмотря на некоторую громоздкость позволяет проводить подавое сравнение различных дистанций. Секция рекомендовала бюро обл. секций принять Правила для руководства.

МЕЖСЕКЦИОННЫЙ СТАНДАРТ на САМОДЕЛЬНОЕ СНАРЯЖЕНИЕ

На секции решено детальную проработку проекта стандарта Поручить Голубеву С. ограничив для начала количество образцов снаряжения пятью видами: Спусковые устройства, самохваты, носилки, свет, Лестницы. Евдокимову коручить проработку стандарта маркировки снаряжения, по функциональному и секционному признаку.

Стандарт должен вступить в силу с 1 сентября 1977г.

Оговорены испытательные нагрузки для простого снаряжения в 300кг и для снаряжения спасфонда в 1000кг.

Ниже приводятся остальные документы обсуждавшиеся на секции.

~~Государственное Управление по геологии и гидрогеологии СССР~~

ПОЛОЖЕНИЕ О СОВМЕСТНОЙ СПЕЛЕОЭКСПЕДИЦИИ

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Совместная спелеологическая экспедиция секций
~~г. Геленджик, Свердловск, Пермь~~
городов Днепропетровска, Запорожья, Кривого Рога проводится:

- а) в целях отработки взаимодействия секций при проведении совместных исследований корстовых подземных полостей.
- б) Служит полигоном для обмена опытом и отработки тактико-технических приемов штурма сложных полостей.
- в) Проводит изучение шахты № 5 и прилегающего р-на.

ОРГАНИЗАТОРЫ И РУКОВОДСТВО

Организаторами экспедиции являются бюро секции спелеотуризма, они несут ответственность за выполнение плана-графика подготовки к экспедиции.

Ответственность за проведение экспедиции и выполнение плана работ несет руководство экспедиции в составе:

А - начальник экспедиции

- Зам. начальника. (от каждого участника)

Нач. спас

от каждого участника

Завхоз - *по здравоохранению*

Научный руководитель.

Портфели руководства экспедиции распределяются между представителями секций участников.

Начальником экспедиции является тов. Д -
г. Геленджик
представитель секции № 1, которая является базовой для проведения экспедиции.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПРИНЦИПЫ

Основополагающим принципом на период проведения экспедиции является принцип единоличного единовластия: который включает

1. Всю полноту ответственности руководителя.
2. Безусловность всех распоряжений руководителей экспедиции для ее участников.
3. Строгую дисциплину для всех участников.

ПРИМЕЧАНИЕ: Началом экспедиции считается время сбора участников 1 места сбора.

Концом экспедиции считается время отправки последнего ее участника домой с пункта сбора.

УЧАСТНИКИ

К участию в экспедиции допускаются члены секций, имеющие соответствующий опыт, подтвержденный спелео-книжкой, застрахованные (имеющие страховой), имеющие необходимое личное снаряжение, умеющие подниматься на самохватах (~~и посадочные~~ ~~недоступн.~~ 40₄ - 4 м), внесенные в заявку и утвержденные ЦМКК по спелеотуризму. Количество участников от каждой секции определяется из внесенных секциями заявок на совещании орг комитета.

(10 человек и более 2 бд)

ОТЛИЧИЯ

Каждый участник экспедиции должен иметь с левой стороны значок или эмблему на которых должны быть нанесены его фамилия и имя, секционная принадлежность или город.

СНАРЯЖЕНИЕ

Все снаряжение готовится ~~крупными~~ секциями согласно разнарядке составленной на совещании представителей спелеосекции, в соответствии с планом подготовки секций к экспедиции.

Снаряжение должно быть упаковано в мешки или контейнера со следующей цветной маркировкой:

Спас, фонд, медицина - красный

Гидрокостюмы и подводное снаряжение - синий

Личное снаряжение, общего пользования (железо, веревки) - ^{специальное} Белый

Личные вещи (мешки) - Зеленый

Камерилка (контейнера) - Зеленый

Продукты - Желтый

Рем. наборы - Черный

Все снаряжение, должно быть промаркировано по секциям.

Личное снаряжение должно быть промаркировано личным

знаком участника и соответствовать требованиям

безопасности, к самодельному снаряжению.

Каждый участник обязан иметь следующее личное снаряжение.

1. Кружка, ложка, миска.
2. Каска 1 шт.
3. Ботинки туристские.
4. Обвязка 1 шт.
5. Комбинзон.
6. Беседка - 1 шт.
7. Карабины - 3 шт.
8. Спусковое устройство.

9. Самохвата - 3 шт.
10. Свет на 60 часов. (ущищущировов)
11. Гидрокостюм
12. Теплая (пуховая куртка)
13. Солнце защитная кепка
14. Фляга(не менее 0,5 л)
15. Спальный мешок.
16. Личные вещи.
17. ~~не менее двух источников света.~~
По прибытию на место все общественное снаряжение, а так же кружки, ложки, миски, все карабины и свет (Батареи) участников сдается завхозу под расписку.

Участники не представившие по прибытии личное снаряжение в соответствии с требованиями к участию ^{проехавшим} в экспедиции не допускаются.

МЕСТО И ВРЕМЯ СБОРА

Участники экспедиции собираются в городе Самарканде, в Альп-лагере "Артюг" до 12 часов дня 1 мая 1977 года. Откуда отправляются в р-онный центр Ургут на базу геологов и далее на плато К.

ФИНАНСИРОВАНИЕ ЭКСПЕДИЦИИ

Финансирование экспедиции осуществляется за счет средств самих участников при ориентировочная смета расходов на одного участника.

1. Проезд до места сбора и обратно.
2. Питание участников 2 р в день - 2px 20=40 р.
3. Транспортные расходы на участника - 10 руб.
4. Непредвиденные расходы - 5руб.

Расходы связанные с пересылкой снаряжения
багажом осуществляемые секциями - несут соответствую-
щие секции.

ПОДГОТОВКА ОТЧЕТА

В подготовке отчета обязаны принимать участие
все секции участвовавшие в экспедиции, в соответствии
с проделанной работой и утвержденным орг. ^{Штабом.} комитетом
экспедиции графиком.

Срыв графика подготовки отчета любой из секций
ведет к незачету участия в экспедиции представителей
этой секции.

Обсуждение отчета об экспедиции будет проведено
в г. Перми на 7 конференции по технике и тактике
спелеотуризма. Количество экземпляров
отчета определяется как $\Pi+2$

где Π количество участвующих
секций.

ГРАФИК ПОДГОТОВКИ К СОВМЕСТНОЙ
ЭКСПЕДИЦИИ.

1.	Утверждение положения	6. <u>VI</u>
2.	Составление разнарядки снаряжения,	6. <u>III</u>
3.	Проверка наличия снаряжения.	
4.	Связь.	
	а) Подготовка тел. трубок	
	б) Подготовка катушек для провода.	
	в) Подготовка стлика.	
	г) Испытание системы связи.	
5.	Транспортные мешки.	

Приложение № 2

ГРАФИК ПОДГОТОВКИ ОТЧЕТА
О СОВМЕСТНОЙ ЭКСПЕДИЦИИ

! Наименование раздела	! Кто готовит	! Срок подготовки	! Срок представления рукописи	! Срок печатных изданий	Примечание
Список заявленных участников		A-2 м		A-1 м	
Описание снаряжения (новинок и адаптаций подготовленных для экспедиции.)			A-1,5 м	A-1 м	
3. Основной отчет	Нач. экспед.	A+1 м		B+1 м	
4. Отчет о науч. работе.	Зам. по науке.	A+1 м		A+2 м	
5. Описание пройденных полостей		-"-		-"-	
6. Топосъемочные материалы.		-"-		-"-	
7. Геолого-географическое описание полости.		A+1,5 м		A+3 м	
8. Фотографии.		A+2 м		-	

А - дата окончания экспедиции

Б - дата утверждения отчета на совещании представит.

ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ О МАТЧАХ ГОРОДОВ УРАЛА ПО ТЕХНИКЕ СПЕЛЕОТУРИЗМА

Цели и задачи

Матчи городов Урала проводятся в целях дальнейшей популяризации соревнований по технике спелеотуризма, как важнейшее средство подготовки спелеотуристов к выездам в подземные полости, способствующее повышению их технического и тактического мастерства, закрепление навыков оказания первой медицинской помощи в горах и под землей, как средство профилактики несчастных случаев.

Задачами матчей городов Урала является повышение тактико-технического мастерства участников, выявление сильнейших юнцов среди городов Урала, выработка единой методики проведения соревнований по технике спелеотуризма, широкий обмен опытом работы спелеосекций, спелеоспецотрядов и демонстрация новых тактических приемов и технических средств.

Время и место проведения

Матчи городов Урала проводятся раз в год по очереди на территории каждой из пяти областей, имеющих областные спелеосекции.

Конкретные место и время проведения соревнований определяются оргкомитетом областного Совета, проводящего соревнования.

Руководство соревнований

Матчи городов Урала по технике спелеотуризма проводятся следующими советами по туризму:

I матч	Челябинский	1976 г.
II матч	Курский	1977 г.
III матч	Удмуртский	1978 г.
IV матч	Свердловский	1979 г.
V матч	Ижевский	1980 г.

Непосредственная подготовка матчей возлагается на областные спелеосекции соответствующих советов по туризму и их организационные комитеты.

Проведение соревнований возлагается на главные судейские коллегии, утвержденные по предложению готовящих их секций.

Программа соревнований

Соревнования по технике спелеотуризма могут включать в себя следующие виды или их элементы: техника передвижения в подземных полостях; техника передвижения в обводненных полостях; подземное ориентирование, а также элементы спасательных работ.

Матчи городов проводятся по двум группам: команды областных секций и команды низовых секций.

Участники соревнований.

К участию в матчах городов Урала допускаются: по первой группе: по одной команде от каждого областного совета и две команды от совета-организатора матча, приславших не менее чем за месяц до начала матча отчеты о проводимых областных соревнованиях в оргкомитет матча; по второй группе: по три команды от всех областных советов и пять команд от совета-организатора.

Команды должны состоять из участников, представителей и судей.

Количественный состав команд определяется орг. комитетом очередного матча в зависимости от предлагаемой программы.

Участники соревнований должны иметь спелеологический опыт в объеме спасения.

Судьи должны иметь специальную судейскую подготовку и опыт судейства соревнований по технике спелеотуризма в объеме не ниже:
1 судейство областных соревнований, или
2 судейство городских соревнований, или
3 судейства санкционных соревнований.

И I - только II год обучения и выше.

II - только III и I год обучения и выше.

Для участия в соревновании по технике преодоления обводненных полостей участник должен иметь квалификацию спортсмена - под водой.

Снаряжение.

Команды должны иметь снаряжение, необходимое для преодоления предлагаемой полосы препятствий, причем в полосе должны указываться поный набор стандартного снаряжения.

Команды могут применить нестандартное снаряжение после обязательного освидетельствования его судейской комиссией и прекращения всех попыток, заверенного техсоветом секции.

Судейство матчей городов Урала

Судейство соревнований осуществляется в полном соответствии с правилами проведения соревнований по технике спелеотуризма.

Зачет результатов.

Зачет результатов осуществляется в соответствии с временными правилами соревнований по двум квалификационным группам раздельно.

Награждение.

Награждение команд и участников соревнований по первой группе: команда, занявшая первое место в общем зачете, награждается переходящим кубком в дипломом первой степени, участники команд награждаются грамотами; команды, занесшие второе и третье места награждаются дипломами соответствующих степеней.

Команды, занявшие первое, второе и третье места по видам программы, награждаются дипломами соответствующих степеней, а участники команд, занявшие первые места по видам - грамотами.

Участники, показавшие лучшее время на отдельных этапах (лестницы, самокаты и т.д.), награждаются грамотами.

Производится награждение за лучшую технику.

Заявки

Предварительные заявки подаются в оргкомитет матчей не позднее чем за 10 дней до начала соревнований.

Окончательные заявки должны быть поданы не позднее чем за 3 часа до начала первого заседания судейской коллегии совместно с представителями. В окончательных заявках должны быть указаны:

- а) фамилии, ини, отчество участников; исключая судей и представителя;
- б) год рождения;
- в) стаж занятой спелеогурустов;
- г) виза врача о допуске к соревнованию;
- д) номер страхового листа участника.

Заявка должна быть подписана руководителем организаций участников и заверена соответствующими печатями.

В предматчную комиссию матча кроме того необходимо предоставить следующие документы на каждого участника:

- а) паспорт;
- б) свидетельство или справка об окончании НИИ или судейский билет на судей.

Организация матчей городов Урала

Составляются и подготавливаются к проведению матчей города Урала всем Советы по туризму - организаторы матчей. Расходы, связанные с проведением команд советов, их переносом в комендровочные расходы, несут комендрующие советы.

Решение организационных вопросов

Все организационные вопросы по подготовке матчей решаются организаторами в соответствии с настоящими условиями. Изменения и дополнения в настоящих условиях могут вноситься только на совещании представителей советов в присутствии представителей не менее 3-х съездов.

Форма участников

Команды-участники соревнований по первой группе должны иметь единую форму и номера из трусы, синие и жакет. Номера участников состоят из двух цифр, первая из которых обозначает город участника, а вторая - номер участника в команде.

За городами назначаются следующие номера:

Ижевск	-	1
Пермь	-	2
Свердловск	-	3
Уфа	-	4
Челябинск	-	5

Участники соревнований по второй группе имеют трехзначные номера. Первая цифра имеет то же значение, что и у команды первой группы. Вторая цифра - номер команды данного города. Третья цифра - номер участника.

Традиции

На матче городов Урала поднимается флаг РСФСР, флаг ВДНХ и флагола сокирей городов - участниц в порядке занятых мест на предыдущих соревнованиях.

Команды-участницы соревнований по первой группе получают памятные медали команде города-организатора матча.

Команда города - организатора вручает памятные медали командам-участницам. К матчу городов организаторы готовят поздравления и подарки.

На матчах городов команды - участницы демонстрируют образцы спортивных, стенды о жизни сокирей.

С КОПИЕМ ДЛЯ СПЛЕХОТУРистов

ПОИКИ И НАХОДКИ

ПЕРМЬ - 1977г.

ПЕЩЕРА "ЗОЛОТОЙ КАНЬОН"

Вотинов А

В сообщении рассказано о первопроходении одной из пещер кизеловского р-она имеющей одну отличительную черту: вскрыта она откачиваемыми шахтными водами имеющими расход до 800 л/сек. Тактике исследования этой полости, а также интересным находкам, в частности грязевой одеждой сталактитов отведено особое место. Сообщение целиком построено на материалах имеющегося в Пермской секции отчета о прохождении.

ПГС

Пещера КИЛСИ и экспедиция на КЫРКТАУ. Евдокимов С.

Сообщалось о участии пермских спелеологов в экспедиции по исследованию плато Кирктау и глубочайшей в Союзе полости Кильси. Демонстрировались топосъемочные материалы. Давалось геологическое описание р-она. В сообщении использовались материалы отчета о участии Пермяков в экспедиции, находящийся в секции.

ПГС

Пещеры Лысьвы

Сыропятов В.

Сообщалось о новых пещерных находках в районе Лысьвы. Об открытых продолжениях Большой понышской пещеры, новом, штурме "Грифона", о новых ходах Кыновской пещеры Конская. А также ряде других полостей. Ставится вопрос о проведении специальной экспедиции в этот район областной спелеосекции.

Выдвигается предположение о существовании крупнейшей в Союзе обводненной полости в известняках. К сожалению выступление было устным.

ЛГС

Длина: 80 м.
Глубина: 45 м.

Расход потока
воды: 300 - 600 литров в сек.

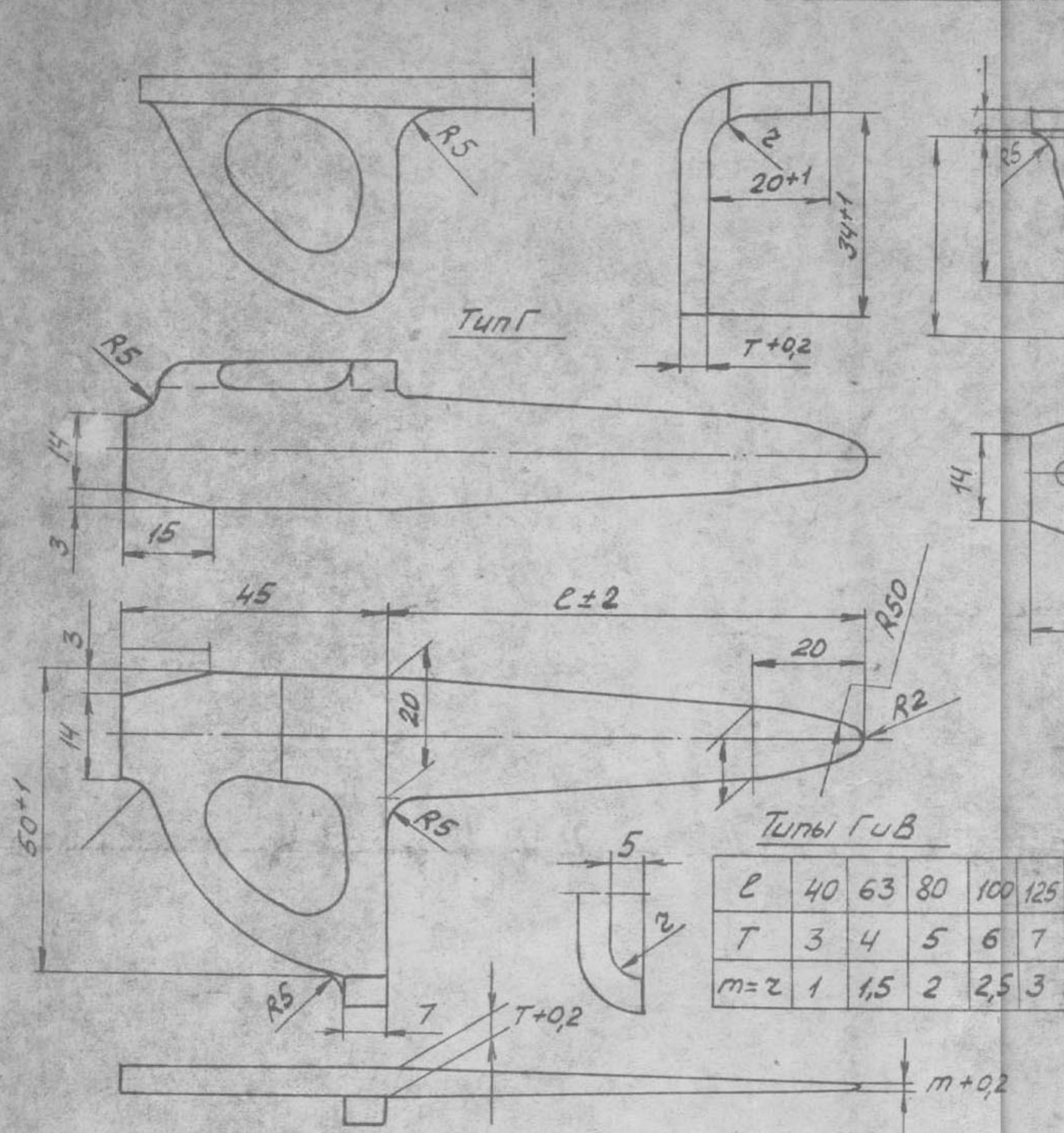
первый
сифон

второй
сифон

6 КОНФЕРЕНЦИЯ СПЕЛЕОТУРИСТОВ

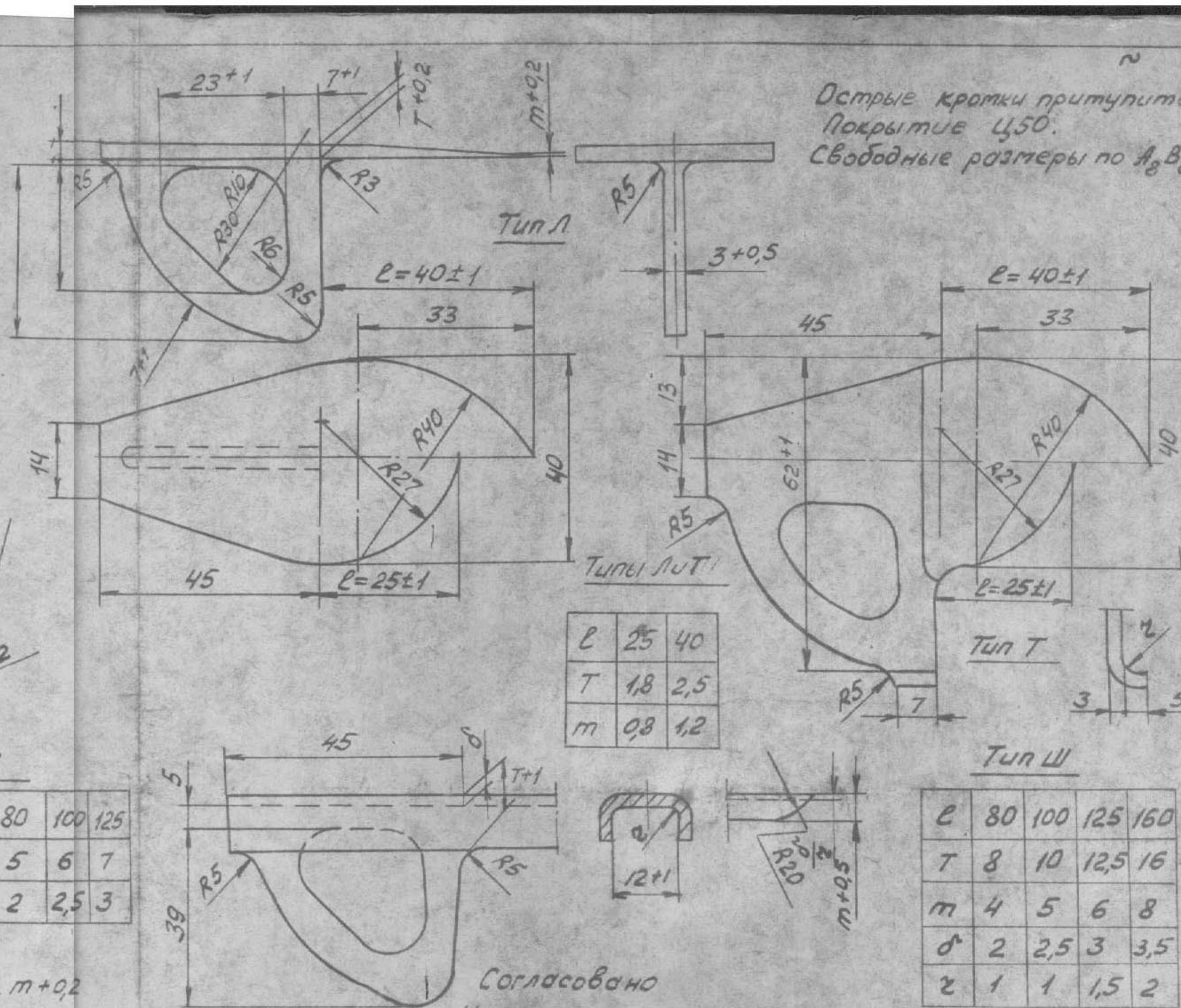
ТЕХНИКА и ТАКТИКА

ПЕРМЬ -1977г.



1. Твердость головки $35+40$ HRC измеряется на конце, твердость клинка не более 25 HRC измеряется около головки и на конце.
2. Технические условия ТУ КО-66.
3. Обозначение типоразмера крюка по типу и длине клинка в сантиметрах; например: тип Г (горизонтальный) длиной клинка $L=63$ мм ≈ 6 см (округляется до целого числа сантиметров) обозначается КГ-06.
4. В стандартном наборе из 100 крючков по типоразмерам должно находиться следующее число крючков:

тип	длина в см						
	2	4	6	8	10	12	15
Г (горизонтальных)	4	18	18	4	2		
В (вертикальных)	4	18	18	4	2		
Л (лепестковых)	1	1					
Т (тюнки)	1	1					
Ш (швемерной)				1	1	1	1



Согласовано
Науч. констр.
отд. ВИСТИ

Аркин

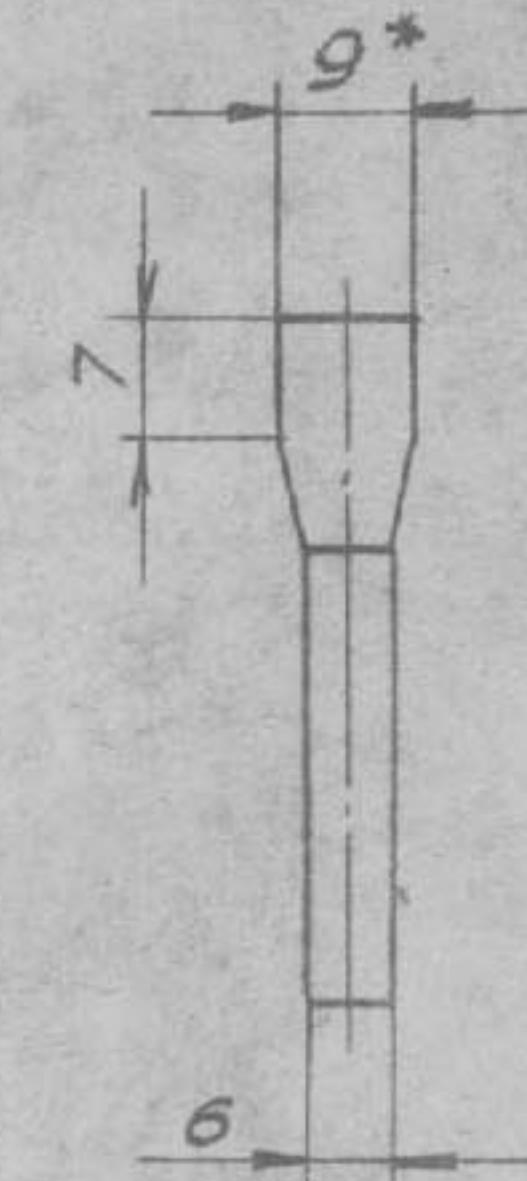
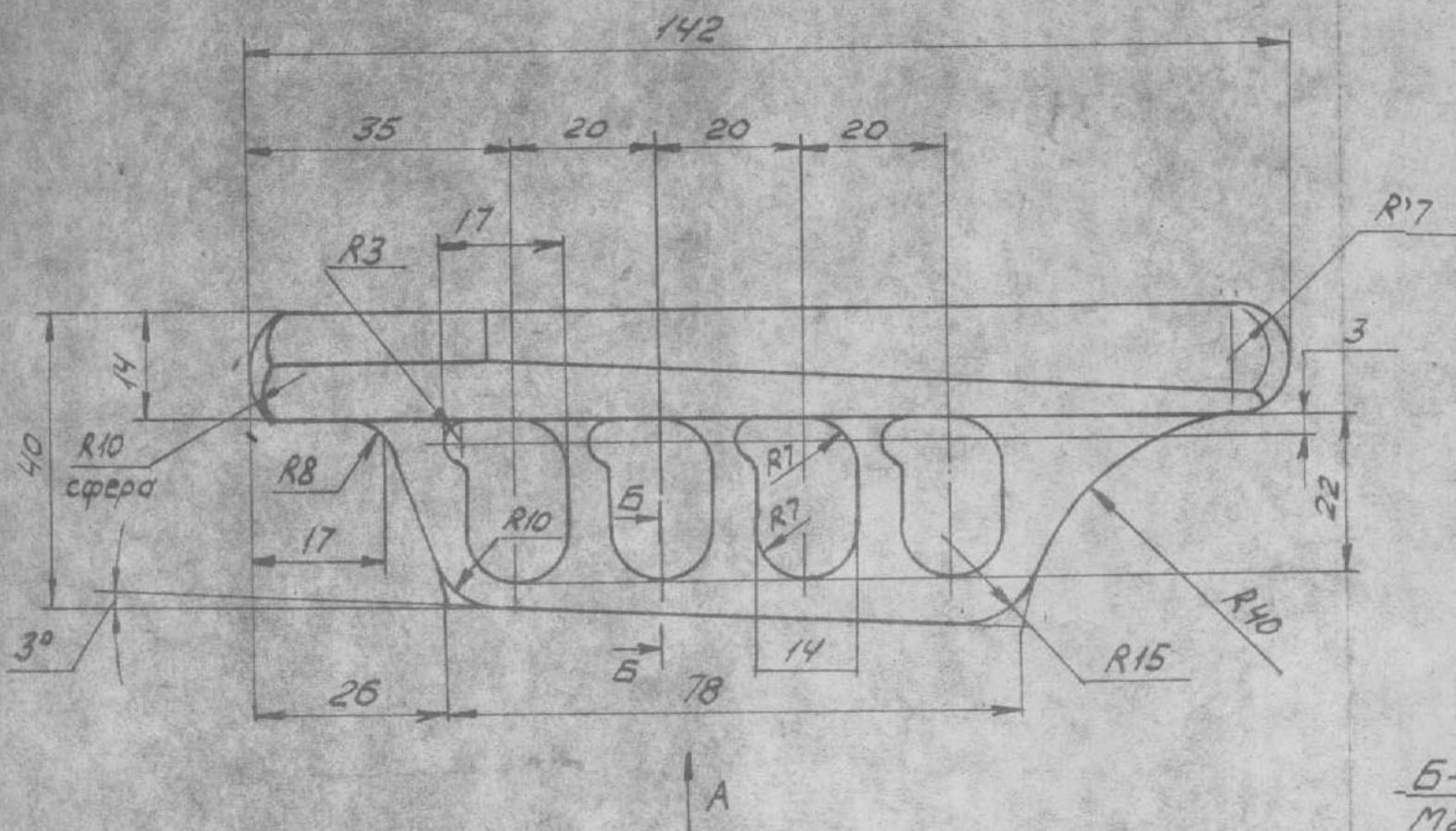
Согласовано
Зав. отделом производственных
предприятий

1966 г. Б.И. Петров

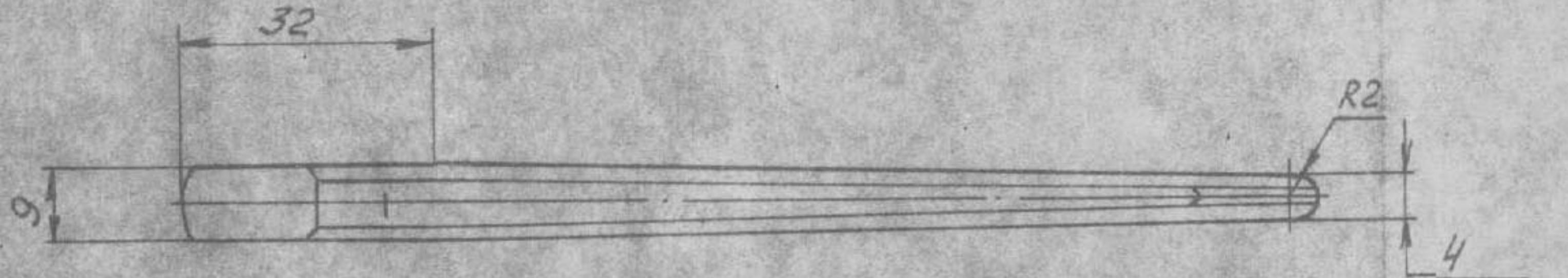
Утверждаю
в производство
на 1968 год
Зам. начальника
"Главспортпрома"

Микоелян

Крюк скальный унифицированный			1386-00-00
Кол.	вес	масса	1:1
Изм. Кол. №-документ. Подп. Дата			лист 1 всего листов 1
Конст. Зак. п.с.			Вес сюзинный Совет
Пробег. Код подз			Ст. 20 ГОСТ 1050-60
Гарантия			ПСО ПРОФСОЮЗОВ



Вид А



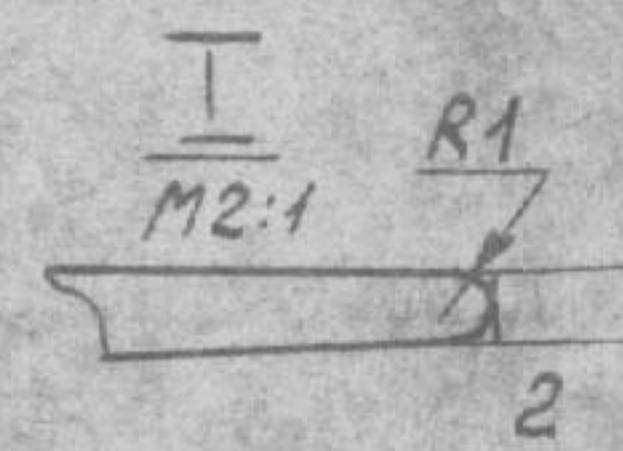
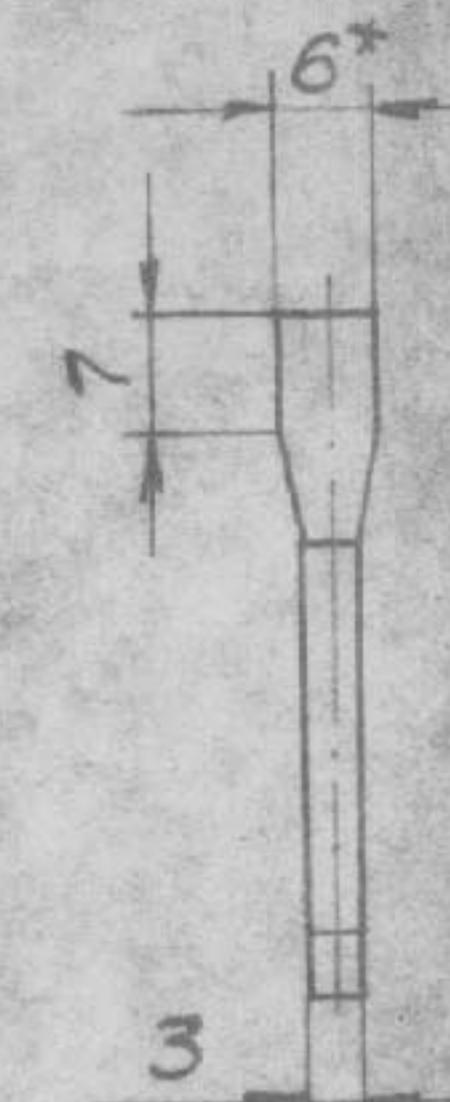
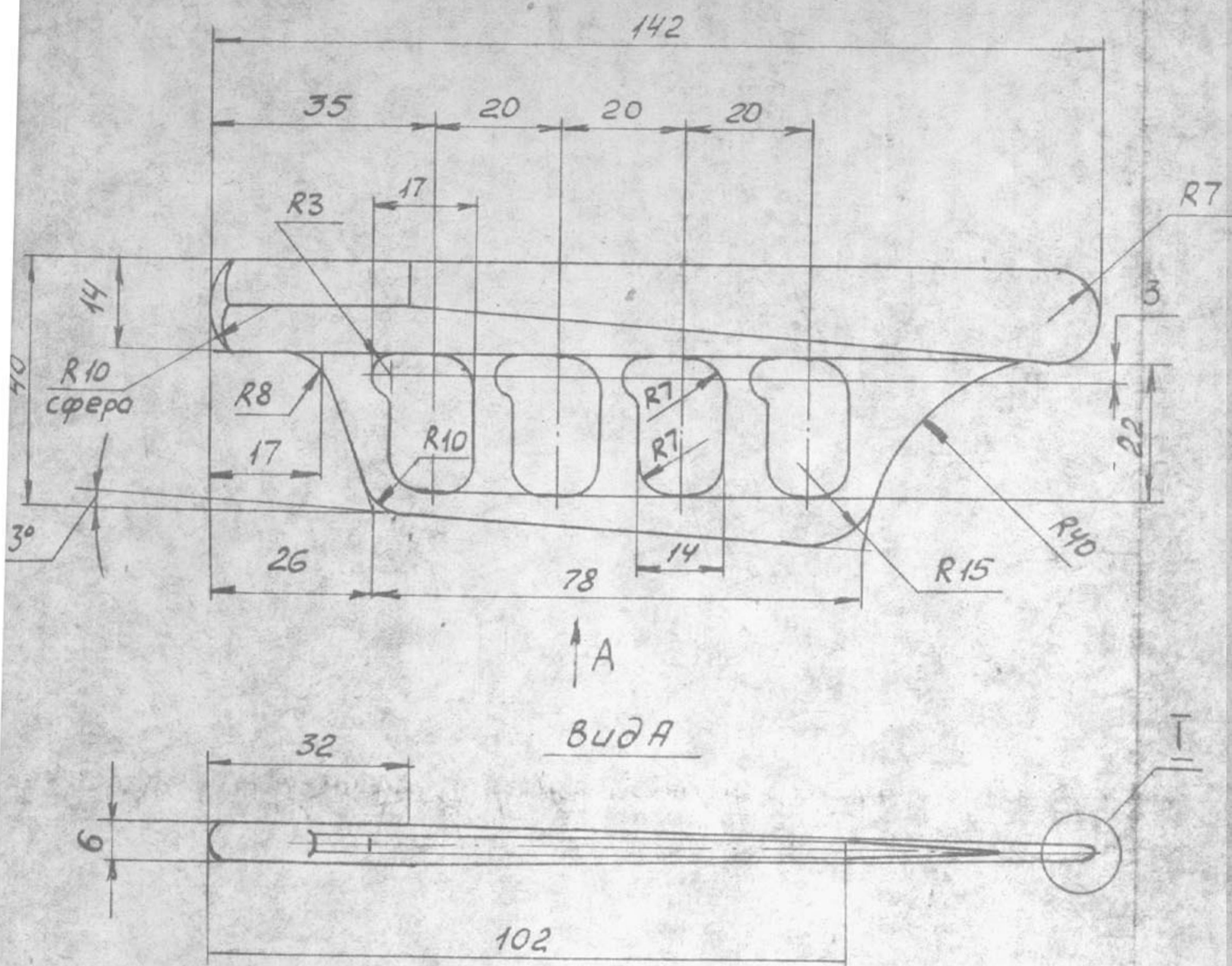
1.* Размер для спровождения.
2. Неуказанные предельные отклонения
размеров: отверстий - по А7; валов - по В7;
остальных - по СМ7.

Изм. лист	№ блокум.	Подп. дата
Разраб.	Трофимов	
Провер.		
Г. контр.		
Н. контр.		

Лит.	Масса	Масшт.
		1:1
Лист	Листов 1	

Крюк

Титан



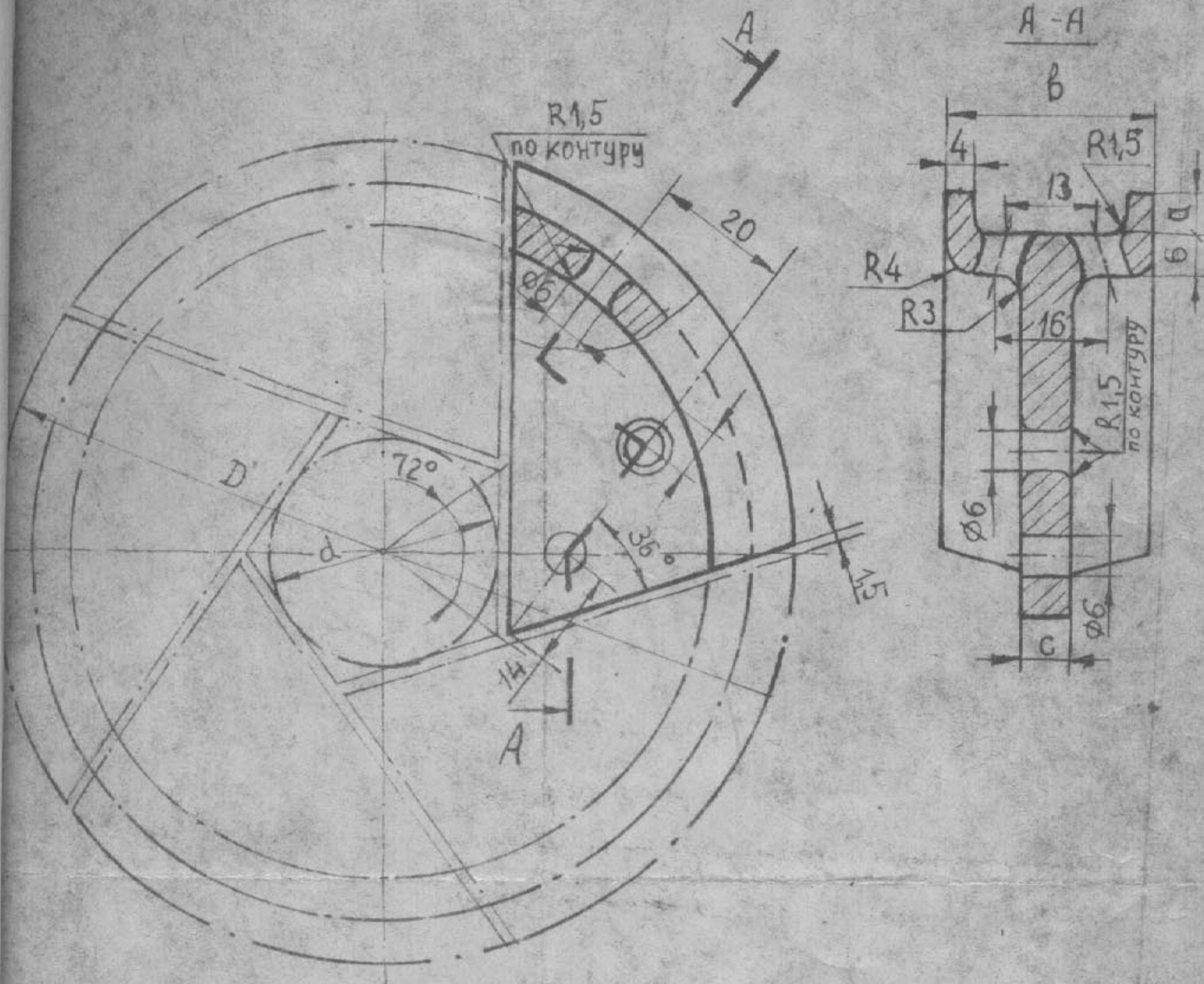
- 1*. Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А₇; валов - по В₇; остальных - по СМ₇.

Изл. лист №	документ	Подпись	дата
Разраб.	Горюхин		
Провер.			
Г. конир.			
Н. конир.			
Чтврт.			

Крюк

Тимон

Лист.	Масса	Масса
		1:1
лист	листов	

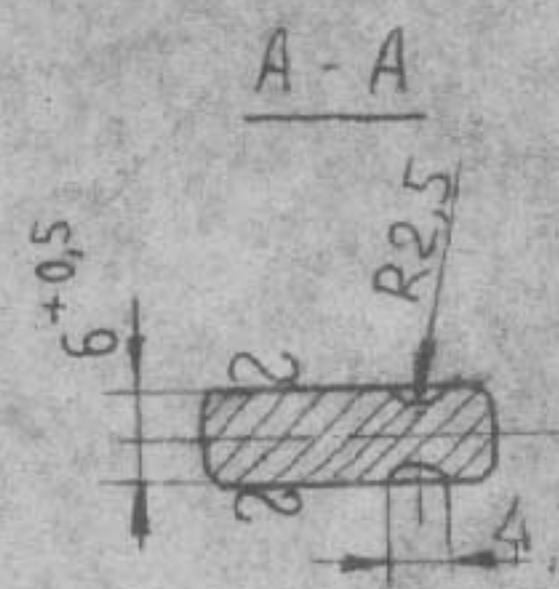
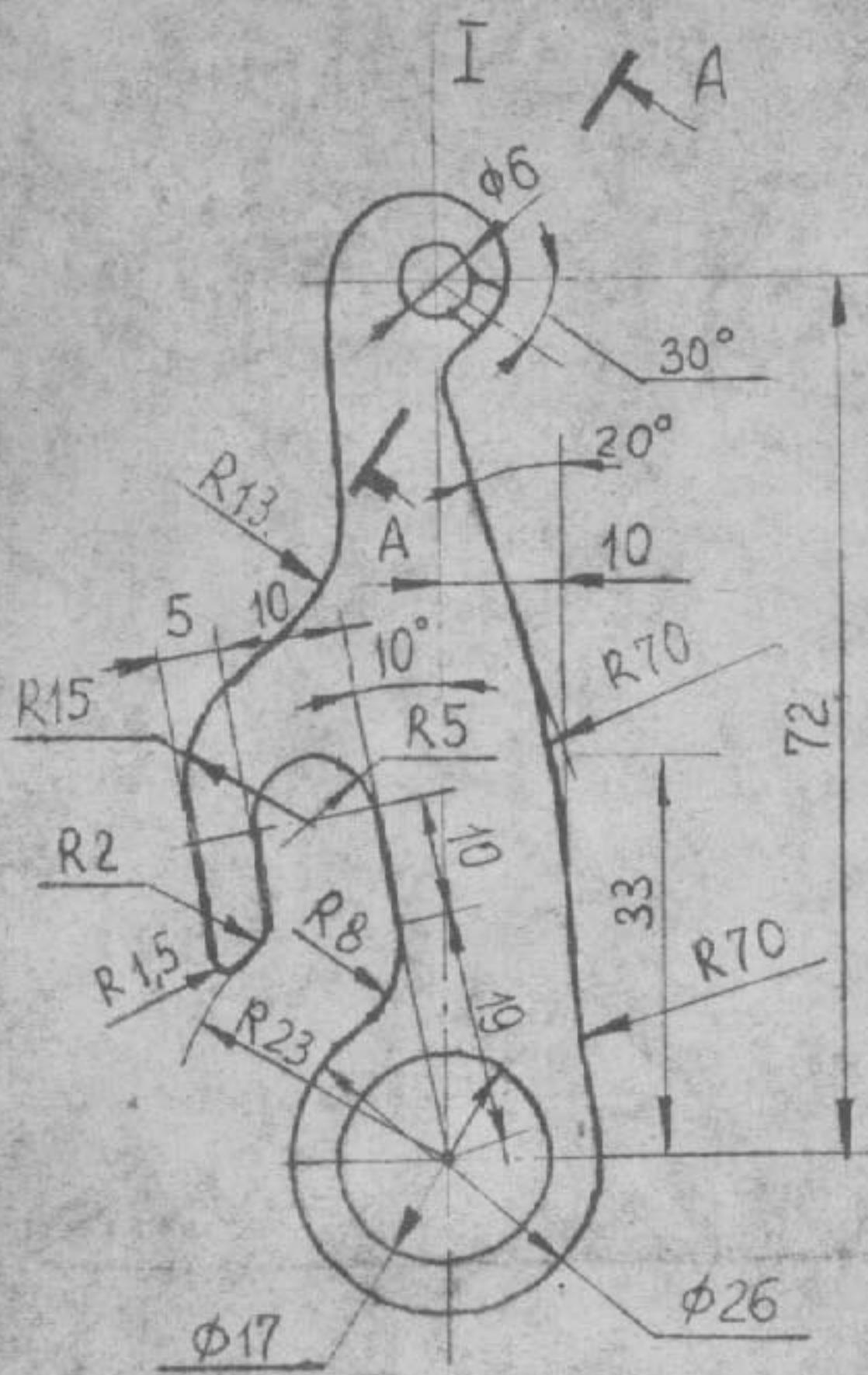
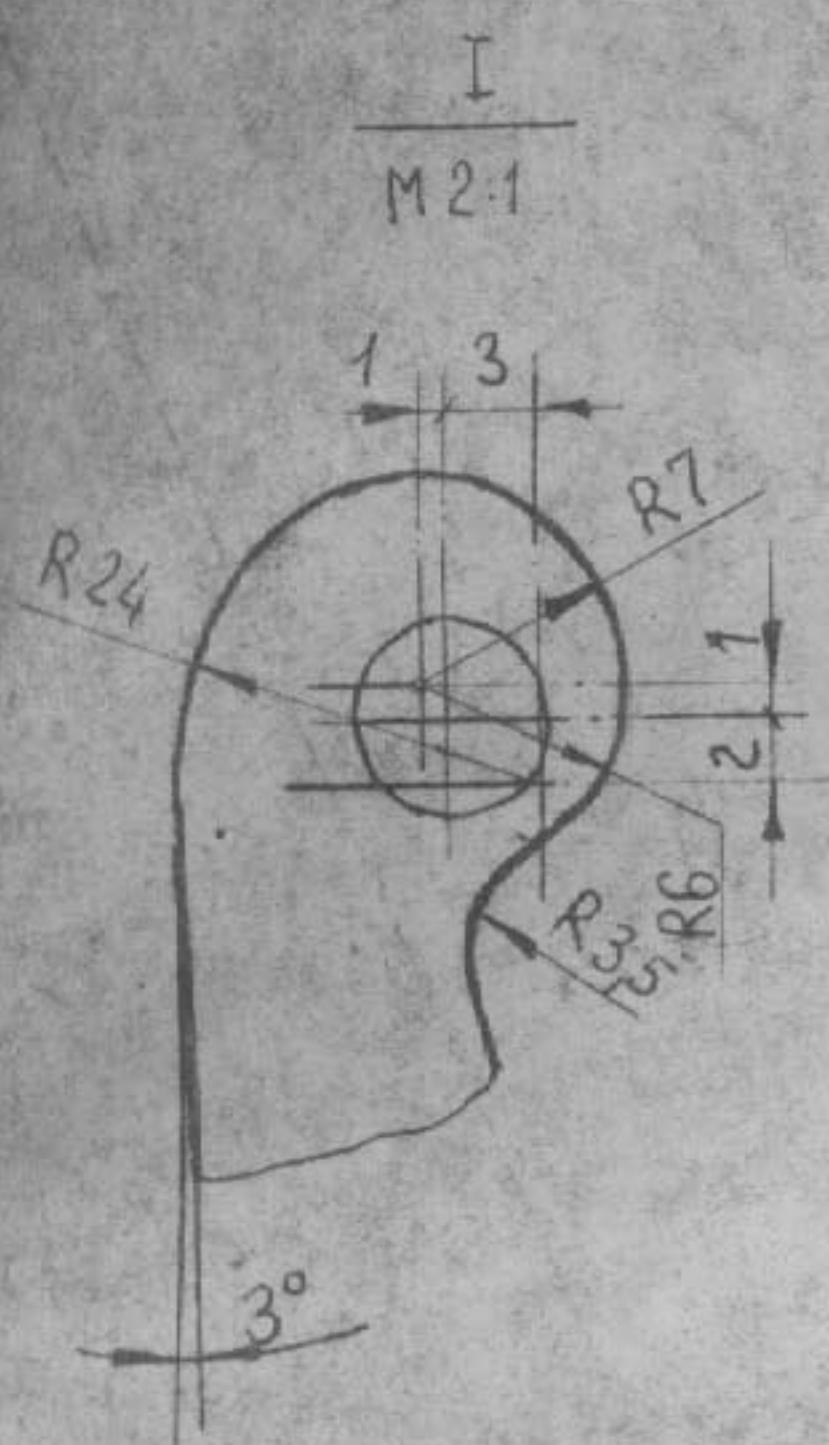


1. Острые кромки скруглить R1.

2. Размеры выдержать по А₇, В₇.

N	D	d	b	a	c
1	78	22	28	5	6
2	118	33	30	6	7
3	180	45	32	7	8

УДАЧОК самозаклинивающийся (ЗН).
материал Д16Г.



1. Острые кромки притупить.
2. Свободные размеры по А₇, В₇.
3. Покрытие: Ан. Окс. хр. золотистый.

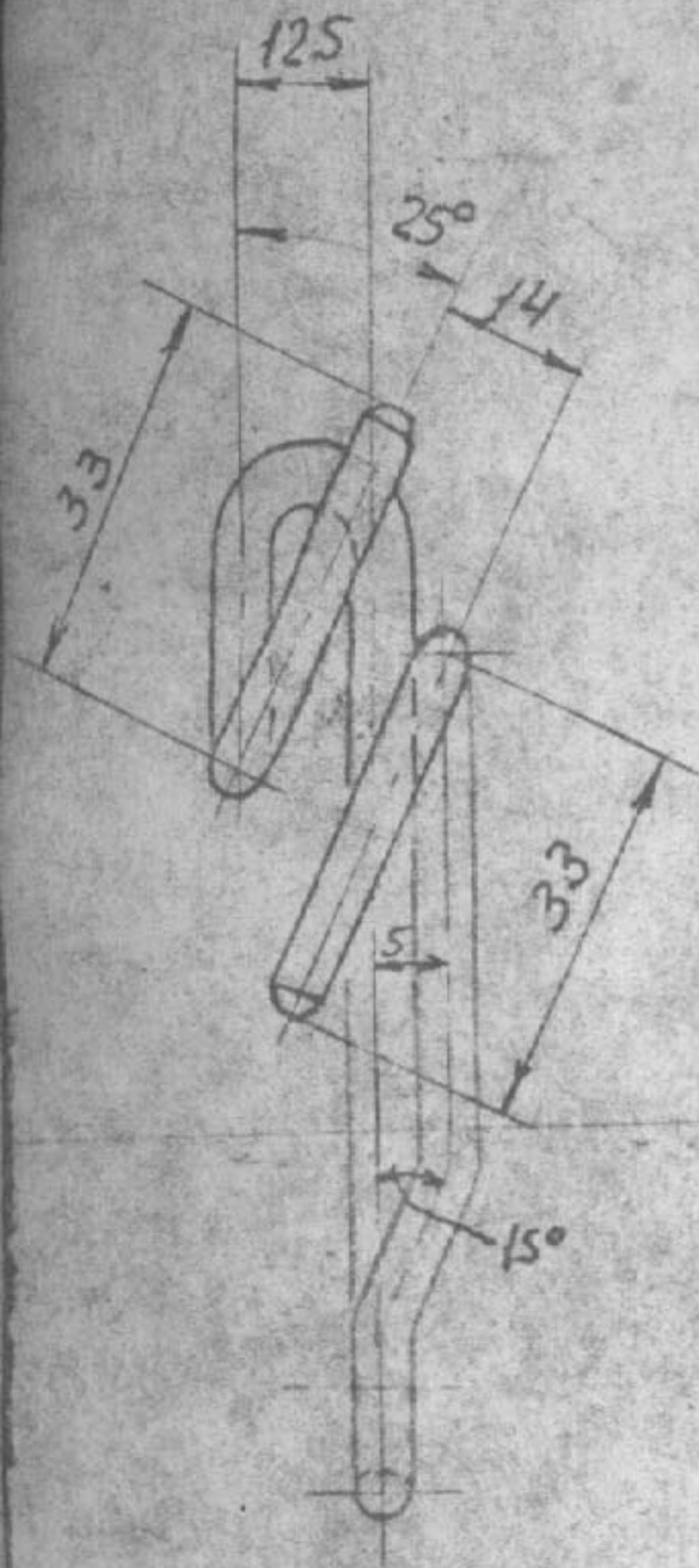
Самосбрасыватель рычажный.

Материал Д16Т.

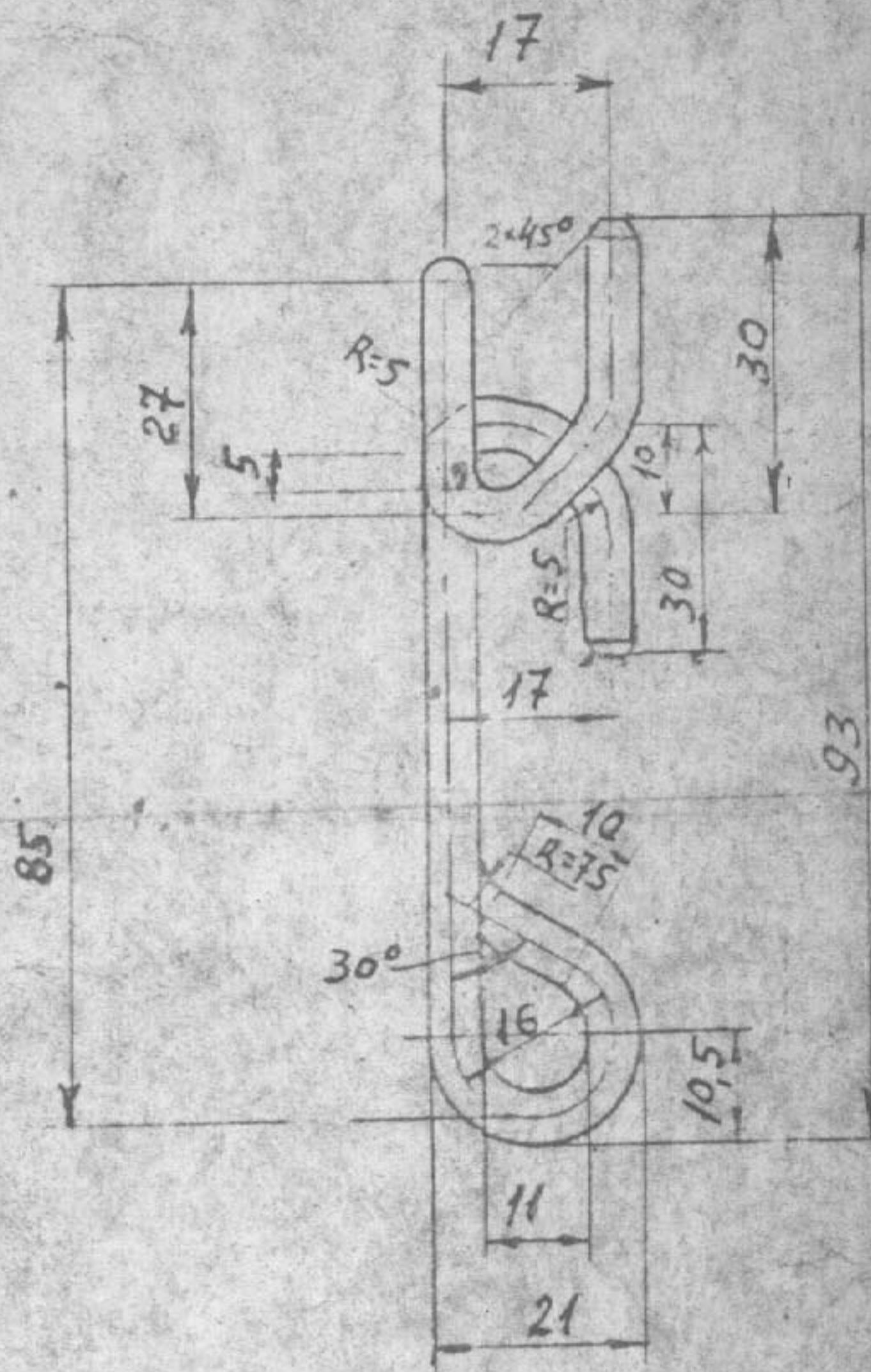
M1:1.

Аболаз

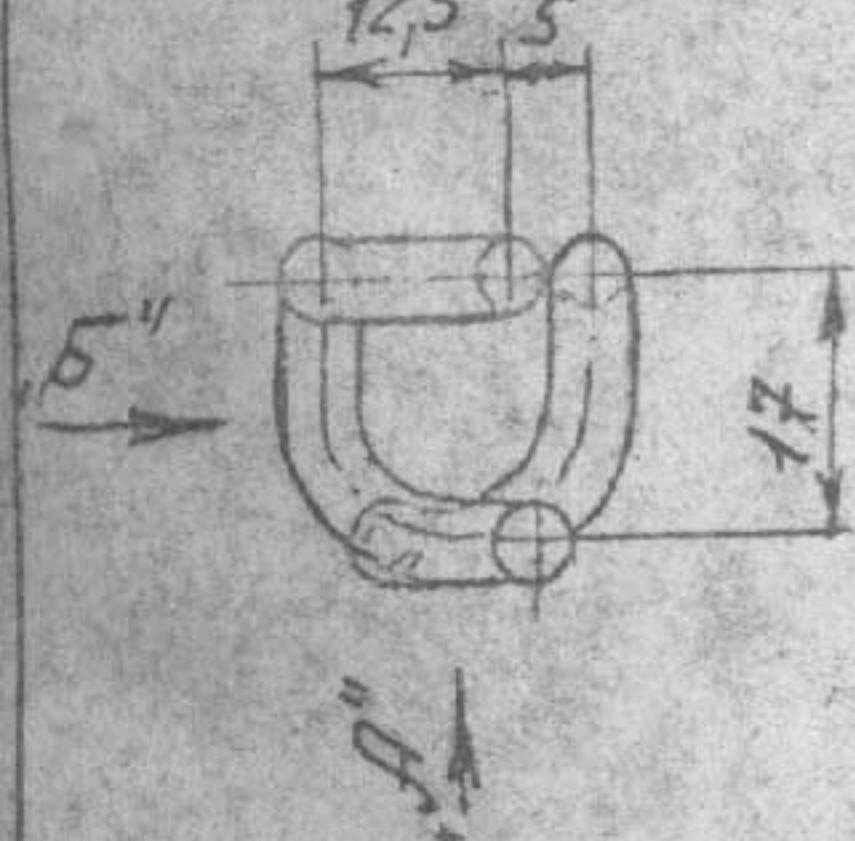
Вид по стрелке "A"

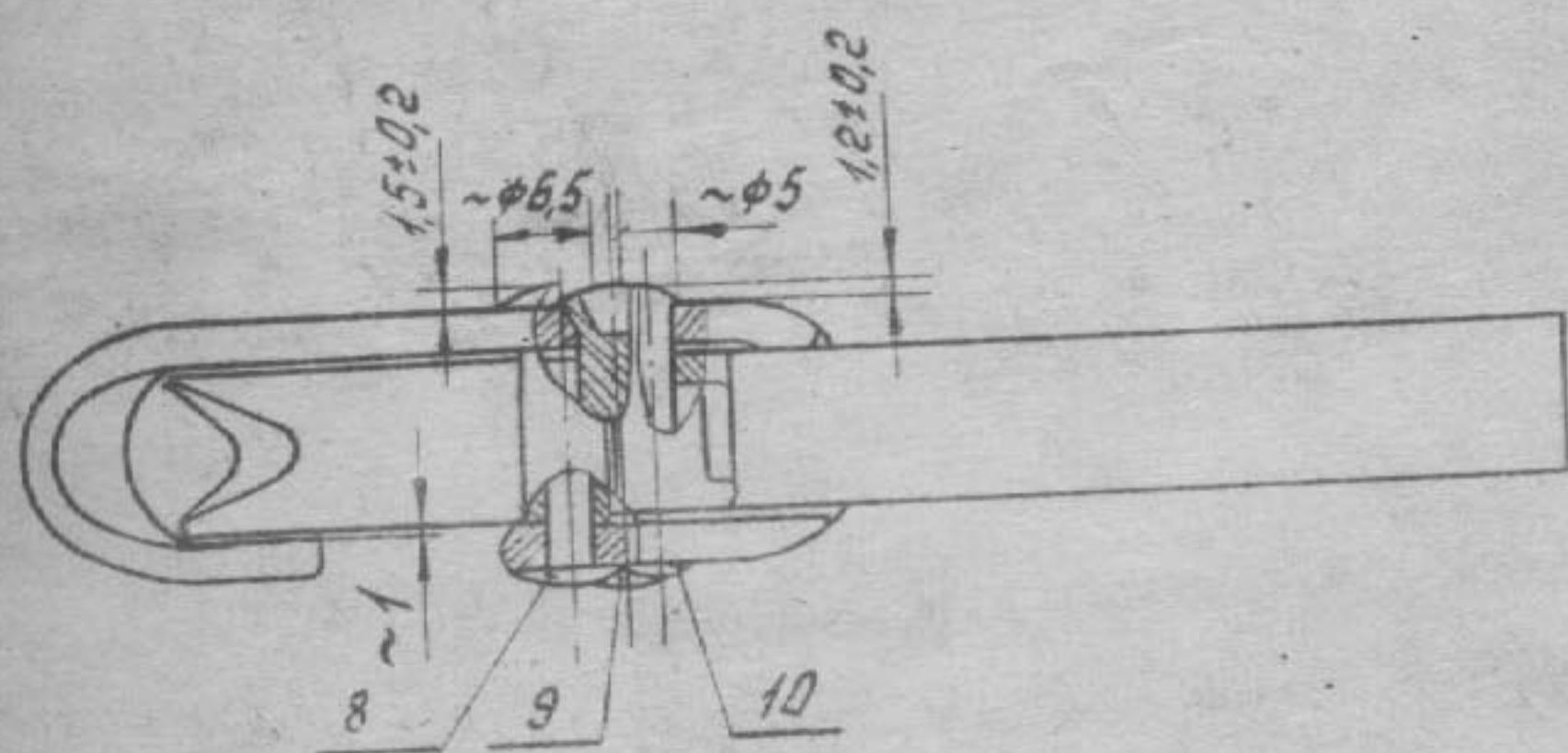
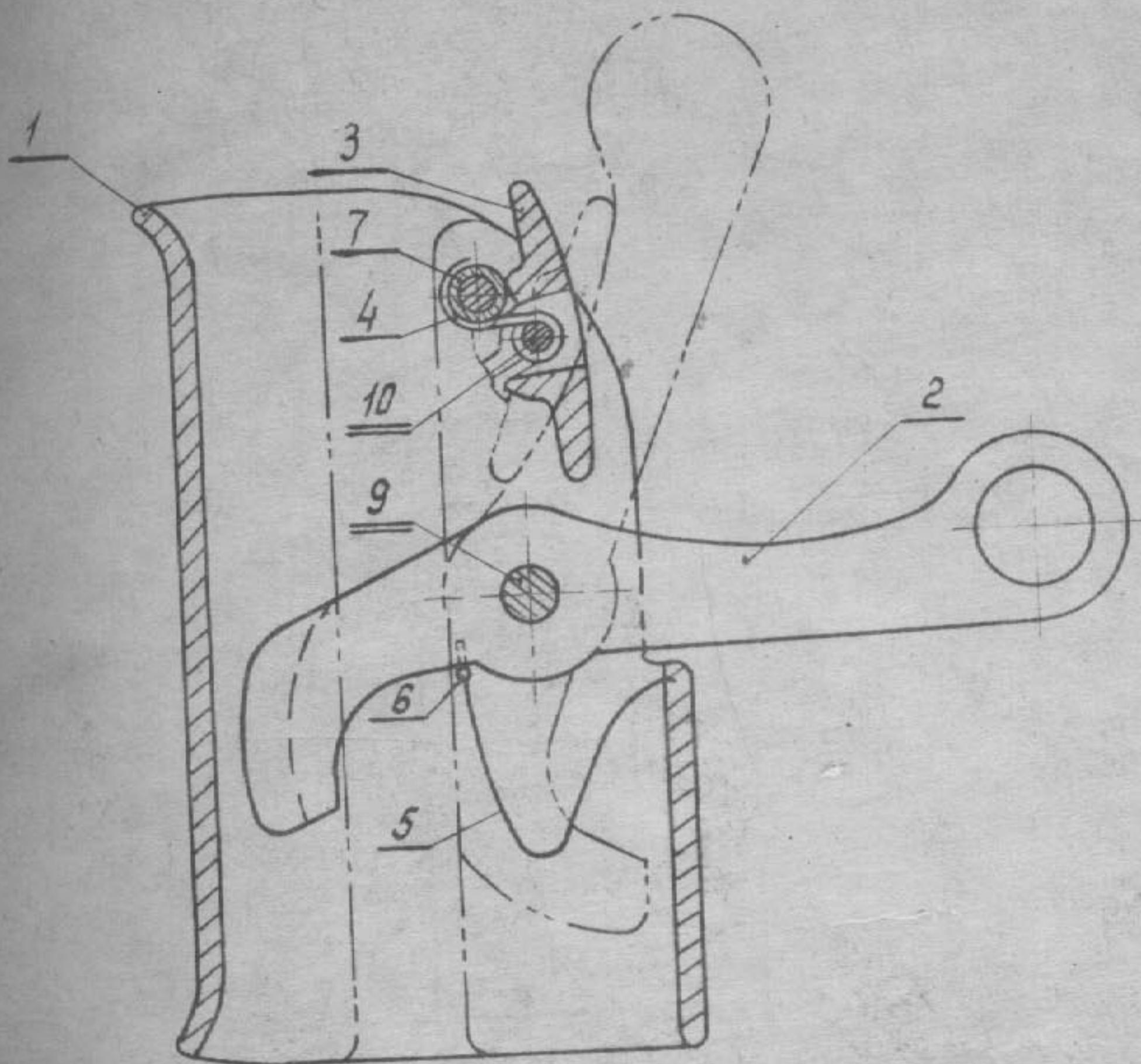


Вид по стрелке "Б"



Вид сверху





дужим для веревки.

М1:1

Лист 11.

1. Ось поз. 9 расклепать, острые кромки скруглить R 0,5

2. Скобу поз. 6 ставить в кулечок поз. 2 на клей эпоксидном ЭКП, ЭКМ.

3. Обеспечить суммарный зазор в обойме поз. 1 ~ 1мм

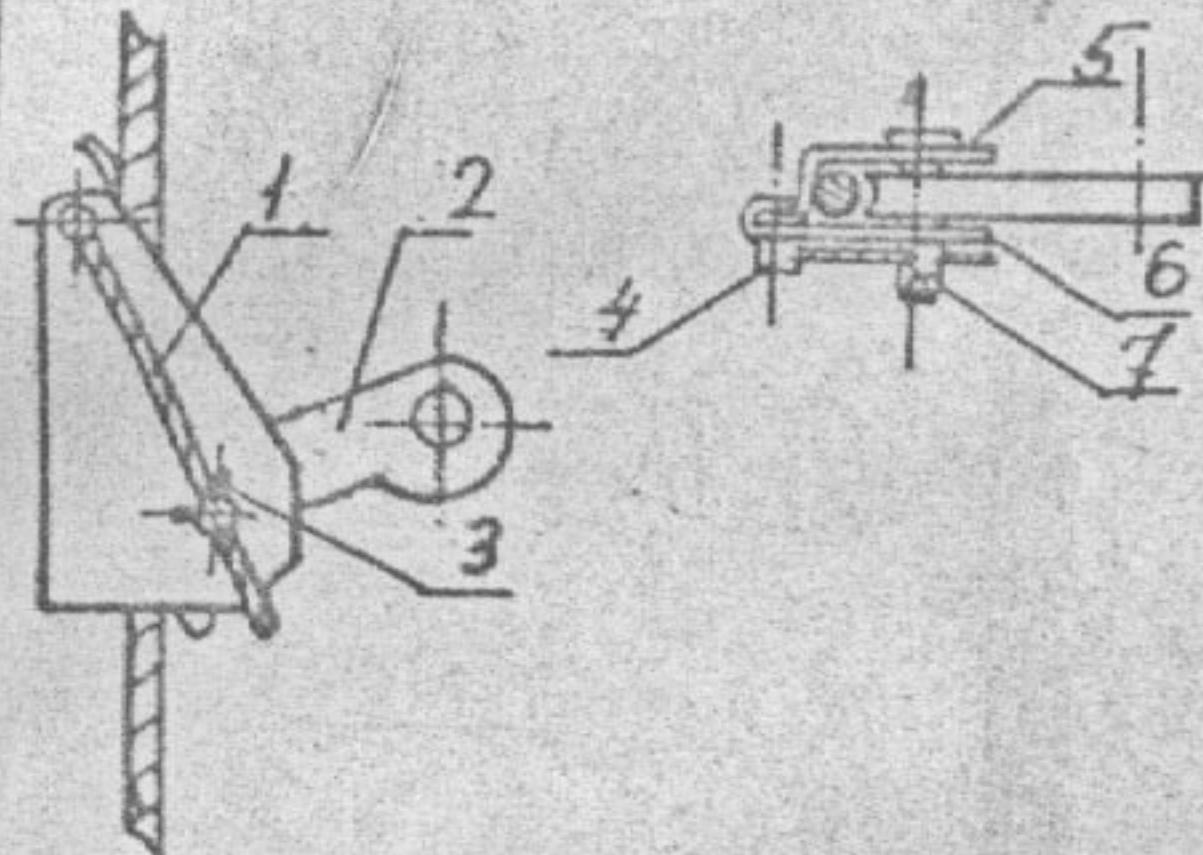


Рис. 13 Самохват для веревки
(Свердловской спелеосекции)
 1-тросик для фиксации оси, 2-кулачек, 3-ограничитель, 4-ось, 5-корпус, 6-крышка, 7-ось кулачка,

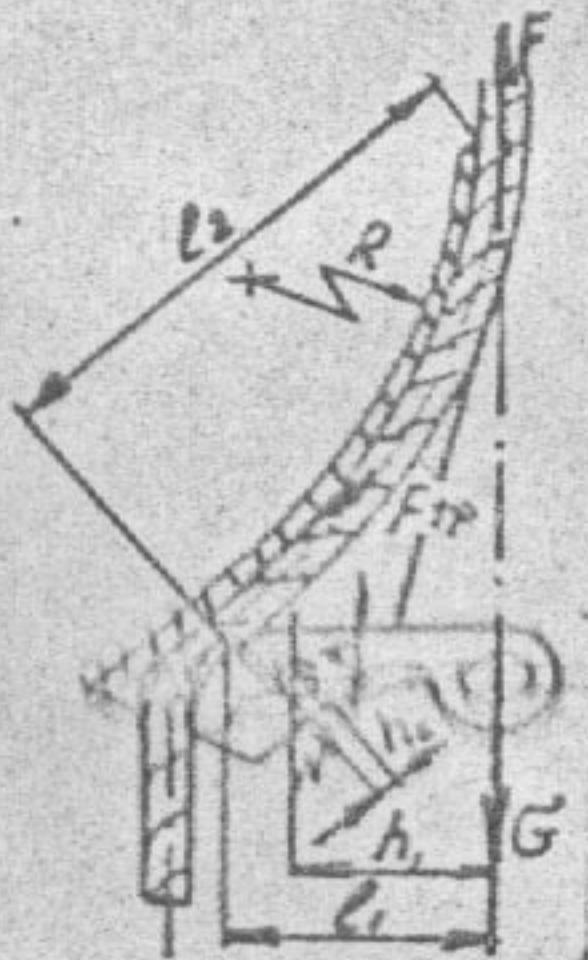


Рис. 14 Схема распределения усилий в самохвате
 G - внешнее усилие/вес человека/
 F - усилие, действующее на тяговый орган,
 F_{tr} - сила трения,
 N - сила нормального давления,
 L₁, L₂ - определяющие размеры.

Приложение 3

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ САМОХВАТОВ

Задаваясь этими величинами, длинной купачка и неизвестным расстоянием его при помощи гравио-аналитического метода строится фигура корпуса. Но формуле $\frac{h_2}{h_1} < \frac{h_1}{f}$ находится пасмо нормальной силы N , величина которой зависит от коэффициента трения f . Величина A выбирается из условий прочности

востного расчета и особенностей конструкции самотката, то есть способов вкладывания и удаления тягового органа из него. При необходимости расчета самотката на тяговые органы с различными поперечными размерами, для каждого из них следует вычислить значение β_1 или же угла разворота кулачка относительно корпуса при постоянных значениях длины кулачка, высоты корпуса и сночения β_2 . Полученные точки соединяются плавной линией. Для получения точных результатов расчета следует пользоваться величинами поперечных деформаций конкретного тягового органа при вдавливании в него цилиндра диаметром 20-25 мм.

Стремление уменьшать габариты самоходатов не совсем оправдано. В условиях пониженной температуры, ледяной воды, слабого освещения, неудобного расположения тела на уступах и в устьях колодцев крайне трудно пользоваться ими.

После изготовления опытные образцы самоходатов проверяются на нагрузку, соответствующую целям применения.

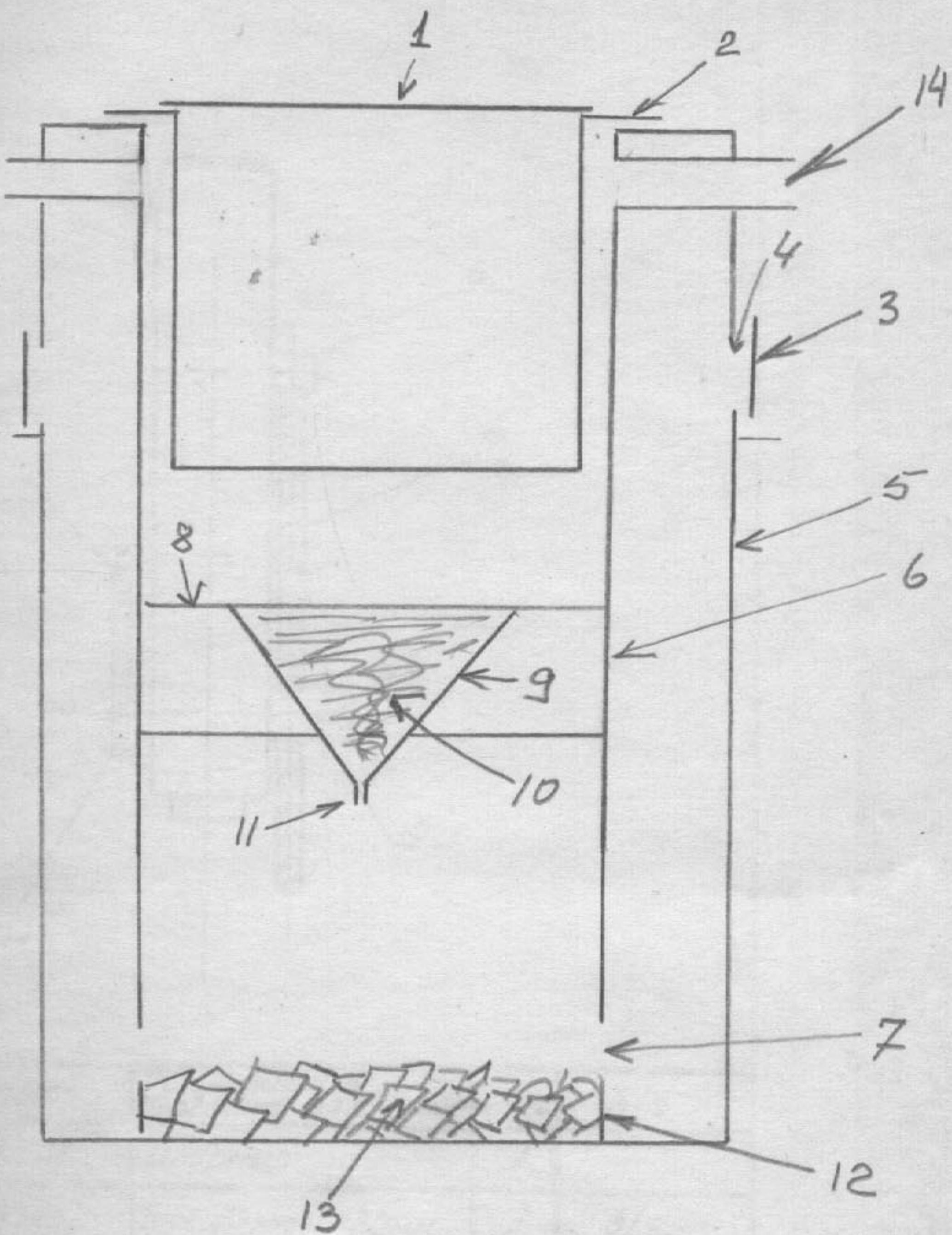


РИС. ПАРАФИНОВАЯ КУХНЯ. 1. Крышка кастрюли. 2-Кастрюля, 3-кольцевая заслонка, 4-воздушная щель, 5- корпус наружный, 6-корпус внутренний, 7- поддувало, 8-стойка крепления воронки, 9-корпус воронки, 10- парaffин, 11- жиклер \varnothing 1мм., 12- поддон горелки, 13- битый кирпич залитый папафином, 14-выхлопная труба.