

ПЕРМСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ ПО ТУРИЗМУ И ЭКСКУРСИЯМ.
ФЕДЕРАЦИЯ ТУРИЗМА
Комиссия спелеотуризма.

7 КОНФЕРЕНЦИЯ СПЕЛЕОЛОГОВ

техника и тактика

24-25 февраля 1978г.

ПЕРМЬ - 1980г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Оглавление	2стр.
2. Отчет о проведении 7 конференции спелеологов	3стр.
3. Список участников	4стр.
4. Программа 7 конференции спелеологов	6стр.
5. Доклады на конференции	8стр.
а) Поиски и находки	9стр.
б) Техника и тактика	стр.

О Т Ч Е Т

О ПРОВЕДЕНИИ 7 КОНФЕРЕНЦИИ СПЕЛЕОЛОГОВ.

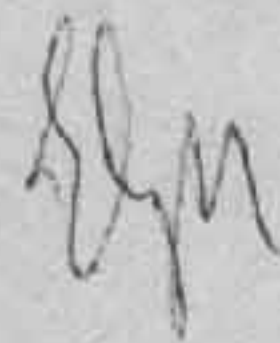
Традиционная конференция по технике и тактике спелеотуризма седьмая по счету, проводилась в г.Перми 24 и 25 февраля 1978 года. Конференция проводилась в предверии планируемой всеуральской спелеоэкспедиции организуемой по инициативе Свердловчан. В плане подготовки ее было зафиксировано, что именно здесь на этой конференции будет достигнута основная договоренность по всем вопросам организационно-техническим, финансовым и амортизационным. Этим объясняется и то, что состав (секционный) конференции был как никогда многочисленный. Да и численность делегаций была тоже внушительна.

Представление о ~~рррррррррррррррррррррррр~~ о вопросах рассматриваемых на конференции дают ~~рррр~~ Программа и материалы.

С организационной стороны вопросов не было, единственно с целью облегчить финансирование проезда иногородним представителям было изменено традиционное название Стада называться "научно практической" суть осталась тактико-техническая.

Из замечаний необходимо отметить отсутствие, как обычно тезисов или текстов докладов. Очевидно в следующих конференциях таких товарищей нужно просто не выпускать.

Председатель Орг.комитета



/ Евдокимов/

СПИСОК

участников 7 научно-практической конференции по технике и тактике спелеотуризма

1	Агеев Н.С.	Свердловск
2	Аликина И.П.	Пермь
3	Баранов Н.И.	—"
4	Баранов С.Н.	Челябинск
5	Бармасов Г.Б.	—"
6	Бельтиков В.	Пермь
7	Благодаров И.Н.	—"
8	Валуйский С.В.	—"
9	Вихарев А.Н.	Н.Тагил
10	Власов В.А.	—"
11	Ботинов А.Б.	Пермь
12	Голубев С.И.	Свердловск
13	Голубева Н.А.	—"
14	Горбунов Г.Н.	Пермь
15	Демин В.Ф.	—"
16	Евдокимов С.С.	—"
17	Ефимов В.А.	Н.Тагил
18	Зелудков А.А.	Пермь
19	Зайцев А.Н.	—"
20	Зуев С.А.	—"
21	Ильиных К.И.	—"
22	Котов В.И.	—"
23	Корсаков С.Н.	—"
24	Каргопольцева И.С.	—"
25	Кылосова Н.И.	—"
26	Леухина В.А.	—"
27	Лукович В.Г.	Челябинск
28	Литвинюк Т.Л.	Ижевск
29	Мальцева Т.В.	Пермь
30	Мамаев Т.Г.	Свердловск
31	Маньков Р.И.	Пермь
32	Мерзляков А.В.	Свердловск
33	Мещарев М.	Челябинск
34	Микряков Б.Г.	Ижевск
35	Петухова С.А.	Пермь
36	Полозов М.Б.	Березники

37	Рогачев А. П.	Березники
38	Родионов Б. В.	Пермь
39	Рыжков А. Ф.	Свердловск
40	Сивинцев М. Д.	Березники
41	Сидельников В. Г.	Пермь
42	Сидоров Б. П.	-"-
43	Спирина Л. Б.	-"-
44	Трегуб Р. И.	Свердловск
45	Хлюпин С. А.	Н. Тагил
46	Хлюпина Т. Л.	Пермь
47	Царегородцев А. А.	Н. Тагил
48	Шмырев В. С.	Пермь
49	Кшков В. Н.	-"-
50	Яркова Т. У.	Н. Тагил

П Р О Г Р А М М А

7 научно-практической конференции по технике и тактике следеотуризма

Поиски и находки

- 1 Итоги следеологических исследований Катав-Ивановского р-на Челябинской области.
докл. Баранов С. ЧКС
- 2 Итоги работы Березниковской городской секции по исследованию Яввинского бассейна.
докл. Полозов И. БГС
- 3 Обзор района "Зият"
докл. Рыжков А. СГС
- 4 Нахта "Ручейная".
докл. Вотинов А. ПГС
- 5 Обзор пещер:
а) "Берле"
б) "Нежданная"
в) "Оптимистическая"
докл. Евдокимов С. ПГС
- 6 Результаты экспедиции на хр. Каржинтау.
докл. Голубев С. ПГС

Техника и тактика

- 1 Устройство подземной связи.
докл. Бармасов Г. ЧКС
- 2 Подземные базовые лагеря.
докл. Андреев СГС
- 3 Опыт организации подземных лагерей.
докл. Бласов Н. ТГС
- 4 Обзор разработок снаряжения Периской городской секции:
а) универсальный самохват
б) самоспасатель
в) станковый рюкзак
г) станок для телефонных катушек
д) спусковое устройство по тросу
докл. Евдокимов С. ПГС

5 Снаряжение туристов-горников.

докл. Шапошников Г. ПИГТ

6 Маркировка спелеоснаряжения.

докл. Евдокимов С. ПГС

7 Обзор снаряжения используемого в Пермской секции:

- а) бензиновые католитические горелки
- б) акраланг АВМ-7 е

докл. Евдокимов С. ПГС

8 Организация совместных экспедиций (организационные мероприятия)

докл. Евдокимов С. ПГС

9 Тросовые самохваты.

докл. Владимирова В.

7 КОНФЕРЕНЦИЯ СПЕЛЕОЛОГОВ.

ДОКЛАДЫ НА КОНФЕРЕНЦИИ.

ПОИСКИ И НАХОДКИ

ИТОГ СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ КАТАВ-ИВАНОВСКОГО РАЙОНА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ.

В последние несколько лет Челябинская областная комиссия спелеотуризма уделяла большое внимание исследованию Катав-Ивановского района Челябинской области. В этом районе проводились поисково-разведочные и исследовательские экспедиции Челябинского клуба спелеологов "Плутон", Миасской городской спелеосекции "Тессей", Симской спелеосекции.

Спелеологическая деятельность (исследование ранее известных полостей, поиск и нахождение новых пещер, выявление перспективных районов) проводилась в основном в долинах рек Сима, Юрзани. В результате этих работ мы сейчас располагаем сведениями о 35 вертикальных и горизонтальных полостей.

В пределах района, находящегося на западном склоне Уральских гор в горно-лесистой части нашей области, протекает несколько горных крупных рек — Сим, Юрзань, Катав, Минка и другие. Для них характерно глубокое врезание русел в горный массив. Нередко участки рек находятся в глубоких каньонообразных долинах, что придает местности своеобразный живописный вид.

Все известные пещеры района находятся преимущественно в бассейнах Сима и Юрзани. Особенно многочленные карстовые явления на участке от деревни Сергиевка до города Сим. Пещеры здесь располагаются в обрывистых береговых склонах группами. По реке Юрзань наиболее значительным является участок от г. Усть-Катав до деревни Верхняя Лука на севере с границей БАССР.

Несомненный интерес для спелеологов представляет участок от д. Сергиевки до г. Сима, реки Сим. Здесь представлены практически все формы карстовых явлений: пещеры, шахты, поноры, гроты, ниши, карстовые мосты-арки, провалы, подземные течение реки, карстовые воронки, провалы и т. д.

В свою очередь пещеры имеют самую разнообразную морфологию:

- 1 Лабиринтные — Соломенная, Сергиевская, Водяная
- 2 Сквозные — Сквознячок, Змейка
- 3 Коридорные — Колокольная, Игнатовская, Аленушка, Эльмская
- 4 Гротовые — Майская
- 5 Вертикальные — Косолапкина пещера

Наиболее интересным из всех карстовых явлений района является участок подземного течения р. Сим. Невдалеке от д. Игнатьевской в скаль-

ном обнажении правого берега река полностью исчезает под землей. На поверхности остается сухое русло, которое заполняется лишь во время весеннего паводка или в период сильных летних ливней. Сухое русло обтекает гору Эссем на протяжении 2 км, а поглощенные воды р. Сии и сходя под землей по прямой примерно 500 м, вырываются из-под скал левого берега четырьмя мощными родниками.

В 1975 году летом, в период сильной засухи, челябинскими спелеологами удалось воспользоваться низким уровнем воды в сифоне самого мощного родника и проникнуть в подземное русло реки Сии. На карту нанесена 200м галерея, идущая строго прямо к месту поглощения. Дальнейшее продвижение остановлено сифоном и наносами глины. В подземном русле отмечены рыбы и большое количество речных раков, вероятно занесенных рекой с поверхности.

Наиболее значительными полостями Катав-Ирановского района являются:

пещера	Соломенная	1068м
	Игнатовская	630м
	Нижняя Провальная яма	448/38м
	Ишуская	357м
	Станционная	230м
	Майская	225м
	Эссемская	210м
	Верхняя Провальная яма	194/40м
	Колокольная	172м
	Сергиевская (Парица)	135м
	Косолапкина	120/50м
	Аленушкин	109м
	Сосновая	100м
	Деребички	118м

Большое количество пещер и шахт в долине реки Сии на участке от д. Сергиева до пещеры Игнатьевская, разнообразие пещер, их достаточная близость делает этот район идеальным для проведения учебных сборов по программе ШПР.

Челябинский клуб спелеологов "Плутон"

Челябинская областная комиссия спелеотуризма

С.М. Баранов

Итоги работы Березниковской городской секции по исследованию Яйринского р-на

Основным направлением оставалось по-прежнему детальное исследование карстовых образований в бассейне р. Яйва и ее притоков.

Минувшим летом было проведено две экспедиции с этой целью. Группой из 9 человек под руководством Дудиной Л. были обследованы закарстованные береговые массивы р. Чаньва на участке от пос. Новый до речки Копижная. Скальные массивы района характеризуются интенсивной тектонической трещиноватостью, обнаруженные полости преимущественно мешкообразного типа, длина их не превышает 100-150 м. Наряду с этим встречаются незначительные /до 40 м/ полости тунельного типа и карстовые колодцы глубиной до 10 м с незначительными по протяженности горизонтальными ходами на дне. Интересным объектом являлась скальная гряда протяженностью до 3 км на правом берегу р. Чаньвы между устьями рек Коспаша и Костанка. Здесь находится ряд небольших пещер, где найдены кости ископаемых животных и кремневый материал, который оставался при выделке орудий охоты первобытного человека. В одной из пещер Чаньвинского жертвенного комплекса группе удалось раскопать узкий ход и проникнуть в новый грот правильной сферической формы диаметром около 4м. На стенах и потолке грота масса голубых натеков. Обнаруженный лаз из этого грота в неизвестную пока часть пещеры группа раскопать не успела из-за нехватки времени.

Предварительная обработка материалов этого маршрута позволила выделить два перспективных для поиска пещер района в бассейне р. Чаньвы.

Параллельно с этой экспедицией группа в составе 5 человек под руководством Полозова М. провела детальное исследование пещеры Тайн /Большой Березовской/ на левобережье р. Березовки в трех км от впадения ее в р. Чаньву. Были проведены микроклиматические наблюдения, детальная топо съемка и составлено морфологическое описание полости. В связи с археологическими раскопками по заданию городского краеведчес-

кого музея. Пещера горизонтальная коридорного типа. Длина 430,7 м. Натечные образования развиты слабо, преимущественно в незначительных боковых ответвлениях. В дальней ее части отмечено небольшое озеро с плоскими гуровыми плотинками. Пещера — древнейшая из известных на Урале жертвениц, связанных с почитанием первобытными людьми пещерного медведя. В пещере множество костей ископаемых животных, черепа пещерных медведей хорошо сохранились.

Интересные материалы дала экспедиция в бассейне р. Ульвич /правый приток р. Яйвы/. Маршрут проводился с целью уточнения районов закарстованности прибрежной зоны. В бассейне р. Ульвич нами выделено три основных района, перспективных для поиска пещер: район ухода реки под землю с прилегающим к нему плато высотой 80–120 м и значительной площадью, р-он левобережья ниже устья притока Ульвича речки Голубок и р-он исчезающих водотоков на участке от "Приюта семи" до д. Долгая. В первом районе обнаружены четыре полости длиной до 40 м и развитые по тектоническим трещинам, крутонаклонно направленные вглубь массива. По-видимому это водопроводящие каналы в подземное русло р. Ульвич.

Второй район характеризуется обилием гротов мешкообразного типа, развитых в горизонтальных залегающих пластах известняка.

В третьем районе нами обнаружена полость с постоянным водотоком /расход ручья около 1 м^3 / вход в которую завален глыбами известняка. В районе полости целое поле карстовых воронок глубиной до 1,5 м и диаметром до 3 м. Недалеко от нее в борту левого берега найдена пещера, разработанная паводковыми водами реки. Прохождение этих полостей возможно после раскопки привходовой части.

Интересен такой факт: расход воды р. Ульвич в месте ухода под землю превышал расход 1975 года (около 75 л/сек) в 5–7 раз, а выходят воды Ульвича из под земли на 4–4,5 км ниже по течению чем в 1975 г. Очевидно, река под землей либо ушла на нижний новый этаж, либо глубина подземного потока уменьшилась за счет вскрытия новых галерей. Это позволяет надеяться, что следующей экспедиции удастся проникнуть в подземное русло.

Материалы экспедиции позволили составить маршруты с конкретной задачей на поиск и прохождение на р. Ульвич.

Попутно группа провела топо съемку пещер по берегам р. Яйва на участке от устья Ульвича до пос. Камень. Отснято и составлено описание пяти пещер. Наибольшая из них по протяженности пещера камня Тихий. Длина ее 306 м. В пещере небольшая колония летучих мышей /7-10 особей/.

В районе ст. Расик и г. Александровска курсантами ШП исследовано 6 пещерок длиной до 40 м. По данным геофизиков в Расикском массиве прощупываются две полости, проникнуть в которые пока не удается.

7 КОНФЕРЕНЦИЯ

1. ОБЗОР РАЙОНА "ЛИШТ"

Рожков А.Ф.

СГС

Сообщение цитирует в основном уже имеющиеся в распоряжении Пермской областной спелеосекции материалы. На взгляд специалистов, дается необоснованный прогноз о увеличении глубины шахты "Парящая Птица" до 600 - 700 м.

2. ШАХТА "РУЧЕЙНАЯ".

Вотинов А.В.

ПГС

Сообщалось о спортивном нисхождении в шахту Ручейная, на хребте Алек. Подробности изложены в отчете о нисхождении, хранящемся в библиотеке "Клуба".

3. ОБЗОР ПЕЩЕР.

Евдокимов С.С.

ПГС

И. Обзор составлен на основе материалов хранящихся в каталоге Пещер Пермской комиссии спелеотуризма.

ОПТИМИСТИЧЕСКАЯ Сообщалось о увеличении ее протяженности до 135 км. Демонстрировался ее план.

НЕЖДАНАЯ Рассказывалось об открытии и исследовании на Кавказе шахты Нежданная глубиной 470 м. План и разрез прилагаются.

M = 10.00 10.00 to 10.00



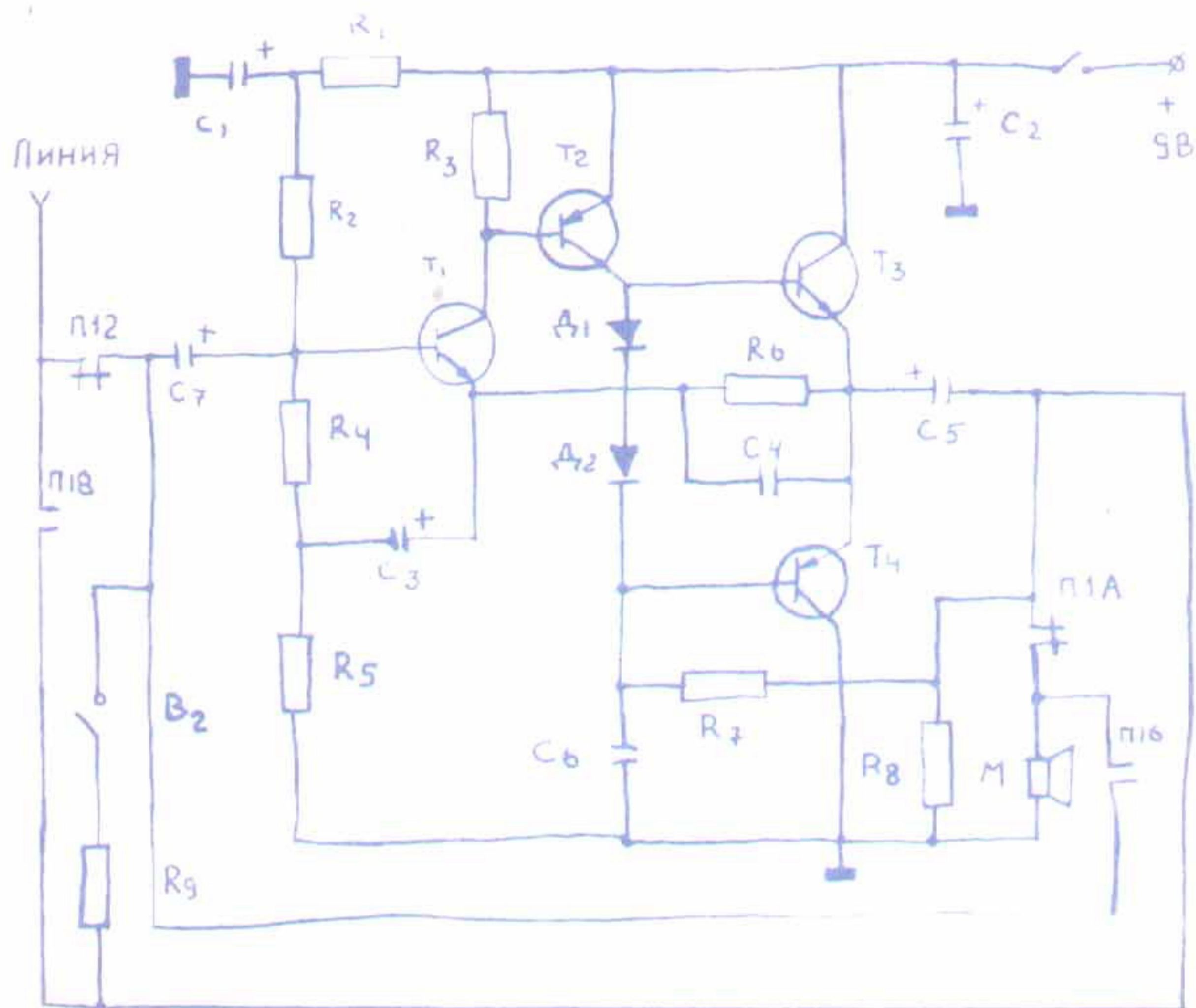
0 10 20 30 40 100



1. Меридиан магнитный
 2. Съемка полунструментальная
 3. Водный решиш на середину июня 1977 года
- а - вода исчезает
б - вода появляется с расходом $Q_1 + Q_2$

ТЕХНИКА И ТАКТИКА

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОДНОПРОВОДНОГО ТЕЛЕФОНА "УНЧ"



T₁ - 2Т201Б
T₂ - 2Т203Г
T₃ - 2Т608Б
T₄ - 2Т313А

A₁ - 2А522Б
A₂ - 2А522Б

R₁ - 300 ом
R₂ - 22 ком
R₃ - 4,3 ком
R₄ - 62 ком
R₅ - 51 ом
R₆ - 3,3 ком
R₇ - 1,2 ком
R₈ - 1 ком
R₉ - 30 ком

C₁ - 15 мкФ х 10В
C₂ - 15 мкФ х 10В
C₃ - 15 мкФ х 10В
C₄ - 1000 нФ
C₅ - 100 мкФ х 6В
C₆ - 6800 нФ
C₇ - 1 мкФ х 6В

П1 - кнопочный микропереключатель
"Прием - Передача".
П1-показан в положении "Прием".
В1 - микротумблер "Питание".
В2 - микропереключатель "Выход".
Питание - Батарея "Крона".

МАРКИРОВКА СПЕЛЕОСНАРЯЖЕНИЯ

Система маркировки вводится для:

- а) обозначения функциональной, секционной и личной принадлежности снаряжения;
- б) облегчения учета снаряжения в секциях, экспедициях и походах;
- в) повышения ответственности участников спелеомероприятий;
- г) повышения оперативности в работе со снаряжением представителей разных секций, участвующих в совместных мероприятиях.

Принципы маркировки

Опыт проведения совместных спелеомероприятий показывает, что ключевыми вопросами работы со снаряжением являются:

- а) оперативное определение его функциональной принадлежности;
- б) определение секционной и личной принадлежности;
- в) хранения снаряжения;

Как известно, шкурные вопросы самые каверзные и сложные. Часть из них решается простой маркировкой снаряжения. При этом в основу положены такие принципы:

- а) снаряжение хранится упакованным в транспортные мешки контейнера, коробки;
- б) маркировка осуществляется по функциональному признаку — цветом, секционному — трехбуквенным индексом, личному — трехзначным числом;
- в) допускается дополнительная маркировка спасфоновского снаряжения — буквами С.Ф., снаряжение подземных лагерьей — П.Л., транспортных контейнеров — эмблемой секции

Функциональная маркировка

Функциональная принадлежность снаряжения определяется цветом окраски, при этом используется следующая маркировка:

красный цвет — мед.оборудование, снаряжение спасфона

желтый — продукты, кухня

зелёный — /мешки/личные вещи

— " — —/коробки/ комплекты камералки, научное оборудование

синий — подводное снаряжение

черный цвет - ремонтные наборы
белый - спец.снаряжение

Из-за того, что покупное снаряжение и оборудование может иметь цвет не соответствующий с данной маркировкой, на него наносятся цветные метки (см.рисунок)

СЕКЦИОННАЯ МАРКИРОВКА

Принадлежность снаряжения секции определяется нанесением трехбуквенного индекса, например: В И В, П Г С и т.д. Для индекса рекомендуется брать начальные буквы названий секций:

ВИВ - Вперед и выше, название группы при пермском городском клубе "Компас"

ПКС - Пермская комиссия спелеотуристов

СГС - Свердловская городская спелеосекция

ЧКС - Челябинский клуб спелеологов

ЛИЧНАЯ МАРКИРОВКА

Каждому члену секции при его приеме в члены секции присваивается номер, которым он обязан отмаркировать свое снаряжение, при этом номер должен быть трехзначным, например:

ВИВ-001, ЧКС-025 и т.д.

ПГС - ВИВ

ПОЛОЖЕНИЕ

о ~~Бассейн~~ экспедиции "Финт-76".

Цели и задачи.

Продолжая изучение полостей СССР секции городов Урала договорились о проведении спелеоэкспедиции "Финт-76", являющейся логическим продолжением предыдущих экспедиций "Финт ДСС-75", "Финт СГС-76". В соответствии с их результатами ставятся такие задачи:

1. Произвести глубинное обследование массива Финт через пещеру "Парящая птица".
2. Планируется прохождение пещеры до 800-850 метров. Топо съемка, описание, окрашивание подземной воды.
3. Продолжение разведки Северного плеча массива Финт.
4. Повышение спортивного, технического мастерства и квалификации участников.

Экспедиция является Крапоским образон бессознательной экспедиции
ВРЕМЯ И МЕСТО.

Экспедиция проводится с 20 июля по 5 августа. Начало заброски 15 июля ~~в поселке Златоуст Крапоского края~~. Участники экспедиции собираются в г. Агдере Ленина 284 15 июля 1976г.

РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ.

1. В период подготовки экспедиции каждая из секций участников пользуется равными правами, вплоть до права "Вето".
2. Распределение затрат материальных, мускульной и мыслительной энергии секций должно соответствовать количеству ее участников в экспедиции.
3. Выполнение всех принятых представителями секций документов обязательно для всех участников экспедиции.
4. Каждая секция-участница должна иметь полную информацию о всех делах экспедиции.

На период и проведения экспедиции основополагающим является принцип единоначалия, включающий:

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

ОРГАНИЗАТОРЫ И РУКОВОДСТВО.

Организаторами экспедиции является бюро секций спелеологов Свердловского, Челябинского и Пермского советов по туризму. Ответственность за подготовку и проведение экспедиции несет штаб экспедиции в составе:

1. Руководителя экспедиции
2. Зам. по тех.
3. Ответственный секретарь
4. Зам. по науч.
5. Начальник отряда СРС
6. Начальник отряда ЧКС
7. Начальник отряда ПКС

Романов А.Ф.
Бармеев Г.
Евдокимов С.С.
Винюсский С.
Защипулин М.Т.
Лукович В.
Воднов А.В.

СРС
ЧКС
ПКС
ПКС

Главные портреты экспедиции
судящим образом.

1. Завхоз		ЧКС
2. Завхоз	Мещеряков	ЧКС
3. Командир	Женуков А.А.	ПКС
4. Нач. с.к.с.	Защипулин М.Т.	СРС
5. Врач экспедиции	Раздобинский В.А.	СРС
6. Командир ПБА.		
7. Завхоз отв. за связь по землю	Новиков Ю.С.	СРС
8. Ответственный за связь по поверхности	Курочкин	Журашев ЧКС
9. Диспетчер по транспорту	Киселев В.Э.	МПС
10. Проводник	Болсунов	СРС
11 Завхоз отряда ЧКС		
Порядок подчинения	и взаимодействия	
12 Завхоз отряда СРС		
13 Завхоз отряда ПКС		
14 Завхоз ЧКС		
15 Завхоз СРС		
16 Завхоз ПКС		

Порядок взаимодействия между штабом и
ответственными руководителями определен
в Приложении: "Организационные вопросы."

1. Руководитель экспедиции	Рыжков А.Ф.	СГС
2. Зам. руководителя по тех.	Бармасов Г.	ЧКС
3. Начальник отряда СГС	Загидулин М.Т.	СГС
4. Начальник отряда ЧКС	Лукович В.	
5. Начальник отряда НГС	Бредокимов С.С.	
6. Комендант	<i>Молдусев А.А.</i>	НГС
7. Зам. по науке	<i>Зинкевич Л.Б.</i>	ЧКС
8. Нач. спас.	Загидулин М.Т.	СГС
9. Врач экспедиции	Разбихин В.Д.	СГС

I О. Захос	<i>Баранов</i>	<i>ЧКС</i>
II. Диспетчер по транспорту	Киселев В.З.	НГС
12. Комендант ПБЛ	Черзляков А.В.	СГС
13. Зав. снар. экспедиции	<i>Мещеряков Ю.</i>	ЧКС
14. Зав. снар. нисхождения	<i>Цокский В.М.</i>	СГС
15. Ответственный за связь на поверхности	<i>Курьшинов</i>	ЧКС
16. Ответственный за связь под землей	Новиков К.С.	СГС

УЧАСТНИКИ

К участию в экспедиции допускаются члены секций имеющие:

- 1) соответствующий опыт нисхождений (не менее 3а к.с.)
- 2) имеющие страховой полис на 1000р.
- 3) имеющие необходимое личное снаряжение (см. приложение I)
- 4) находящиеся в период подготовки к экспедиции не менее 1000м на трессе-вси снаряжении (факт наработки должен быть зафиксирован в журналах работы спелеологов и снаряжения, заверенных председателями секций. Журналы предъявляются нач. спасу экспедиции по прибытию на место сбора.)
- 5) Отрабатывающие способы выхода из заисания на самохватах.
- 6) прошедшие подготовку на значок "Альпинист СССР".
- 7) внесенные в заявочную книжку на участие в спелеопутешествии, заверенную в ЦСКС.

ОТЛИЧИЕ

Каждый участник экспедиции должен иметь с левой стороны значок или книжку, на которой должны быть нанесены его *фамилия и* инициалы, секционная принадлежность или город.

ТАКТИКА ПУТИ

В виду значительной высоты массива (2500-2800м н.у.м.), трудного под-ода, тяжелых условий быта в графике работ предусматривается акклиматиза-ционный период, сравнительно малонапряженный, продолжительностью 5-7 дней с постепенным наращиванием нагрузок, завершающийся непродолжительным спуском

Лагерное снаряжение отряды готовят для себя сами. Из расчета 5кг

штурмовых групп в пещеру с заброской снаряжения (см. график-приложение 4).

В основном периоде планируется интенсивная работа в сжатые сроки двух штурмовых шестерок и двух научных групп (Ш1, Ш2, Н1, Н2). В завершающем периоде производится довынос снаряжения вспомогательными группами Н1 и Н2. И

Итого 24 человека - минимум.

КОМПЛЕКТАЦИЯ ГРУППЫ

Группа	Секция	Ответственный
Ш1	СГС	Рыжков А.Ф.
Ш2	ЧКС	Бармасов Г.Г.
Н1	СГС сборная	
Н2	ВГС	Евдокимов С.С.
В1	сборная	
В2	сборная	

Группы отвечают за подбор снаряжения, его упаковку и проверку, а также за выполнение выделенного объема работ.

СНАРЯЖЕНИЕ

Расчет снаряжения производится из таких соображений:

при глубине колодца более 10м - трос и веревка $\varnothing/10$ мм.

На колодцах более 40м $\varnothing$ веревки 12мм.

Для штурмовых групп 1,5 шт. на 1 препятствие.

3 шт. для штурмовых групп на штурмовую группу.

Для штурмовых 4 шт. на группу.

Штурмовая группа комплектуется:

спецснаряжение (карабины, крючья и т.д.) - 1 транспортный мешок

основное снаряжение - 3-5 трансп. мешка

телефон - 1 трансп. мешок

ПВД - 3-4 мешка

Итого: 8-12 мешков $\varnothing$ 10-15кг

Комплектация снаряжения производится всеми секциями участниками исходя из количества заявленных участников от каждой секции (т.е. для каждой секции должна соответствовать доле ее участников), согласно разрядке.

Ответственные за комплектацию снаряжения и доставку его на пункт сбора зачислены отрядов:

от СГС Замараев В.

от ЧКС

от ВГС Готинцев А.В.

~~За связь со снаряжением~~ Новиков Е.С. СГС
~~За снаряжение спасфонда~~
Лагерное снаряжение отряды готовят для себя сами. Из расчета 5кг на человека.
Снаряжение должно быть промаркировано в соответствии с предлагаемой системой маркировки (см. приложение 2)

ЗАЯВКИ

Заявочные книжки на участие в экспедиции подаются в ПНИК отрядами секций самостоятельно до 15 мая 1978г.
В заявочных книжках указывается планируемая работа и пишется: *Отряд Всесоюзной экспедиции Фим-78*
~~участие в экспедиции "Фим-78"~~
По прибытию отрядов в пункт сборов, маршрутные книжки сдаются начальнику экспедиции, вместе с журналами наработки снаряжения и спелеослогов.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Финансирование экспедиции осуществляется на средства самих участников. Из расчета на одного человека:
1. Проезд до места сбора и обратно
2. Питание участника по 2 р. в день, 15 дней
3. Транспортные расходы
4. Непредвиденные расходы
5. Расходы на вертолет
Итого
Расходы связанные с пересылкой снаряжения багажом до пункта сбора и обратно несут отряды секций, а также отряды провоз участников

30	
5	
5	
15	
55	

ПОДГОТОВКА ОТЧЕТА

В подготовке отчета обязаны принимать участие все секции, участвовавшие в экспедиции, в соответствии с проделанной работой и утвержденным штабом графиком.
Срыв графика подготовки отчета, равно как и невыполнение предусмотренного плана работ, ведет к незачету участия в экспедиции представителей этой секции.
Количество экземпляров определяется как N плюс 2, где N - количество секций участниц.
Обсуждение отчета о экспедиции будут проведено на 8 научно-практической конференции в г. Перми 3-5 марта 1979г.
График подготовки отчета прилагается.

Положение принято на 7 научно-практической конференции 4 марта 1978г. в городе Перми.

Представители	секции Свердловска	/Росников/ /Берников/ /Евдокимов/
	секции Челябинска	
	секции Перми	

О Р Г А Н И З А Ц И О Н Н Ы Е В О П Р О С Ы

Успешное проведение сложных спелеоэкспедиций возможно лишь в условиях ясной и четкой регламентации взаимоотношений между ее участниками. Это особенно важно при проведении совместных экспедиций совместных экспедиций несколькими секциями, когда встречаются разные школы, разная техника, разные подходы, разные люди. Кроме того в подобных экспедициях с особой силой встают вопросы управления большими массами людей, объединенных временным коллективом, вопросы поддержания дисциплины.

В таких вопросах Аксиомой являются:

1. Каждый участник должен нести ответственность, пусть за маленький, но свой участок работы.
2. Круг обязанностей каждого участника должен быть строго определен и зафиксирован.
3. Решение всех вопросов должно происходить в рамках схемы управления и в пределах компетенции соответствующего лица.
4. Обязательный контроль на всех ступенях управления.

Из первых двух пунктов следует необходимость письменного закрепления прав и обязанностей каждого участника, предварительное ознакомление и наличие у каждого участника памяти. Из последних двух пунктов вытекает и наличие эффективной схемы управления.

До настоящего времени вопросы о разработке взаимодействия участников экспедиции разработаны в книге "Путешествие по землей" Илюкин, Дублянский. Ниже даются схемы управления /см. табл. 1/ и участники экспедиция на основе обобщенного опыта Пермской, Львовской, Крымской, Тернопольской спелеосекций.

Проведение спелеосмероприятий четко распадается на 3 этапа: подготовительный, экспедиционный и отчетно-заключительный. Каждый из этапов имеет свои особенности, обусловленные задачами, стоящими на данном этапе.

По уровню компетенции составы экспедиций нужно разделить на 3 категории: ответственные руководители, руководители служб и исполнители. Проведенный разбор обязанностей участников различных экспедиций и показывает целесообразность следующего распределения обязанностей:

ческим руководителем график работы научно-исследовательских работ, знакомится с печатными и рукописными материалами по карсту района, проводит заседания с руководителями групп и определяет их узкие задачи, составляет общий план работ, уточняет их последовательность с учетом интересов всех научных групп, составляет смету расходов и список необходимого научного снаряжения, устанавливает порядок связи с техническим руководителем по программе взаимопомощи, ежедневно заслушивает устные отчеты групп и ставит перед ними новые задачи, принимает камералку.

Ответственный секретарь руководит работой своего звена управления, включающего коменданта, завхоза, диспетчера по транспорту, информатора. Совместно с начальником экспедиции распределяет обязанности на всех ступенях управления, составляет порядок дня, в лагере ведает документацией, принимает письменные отчеты от руководителей групп и отрядов, составляет график работы подготовки отчетов, следит за строгим его исполнением.

Начальники отрядов секций являются ответственными отвечающими за подготовку своих отрядов к выполнению выделенного участка работ в экспедиции, несут полную ответственность за полноту и качество порученных работ. В период подготовки руководят работой своего звена управления, включающего завхоза, завснара отряда, коменданта. Представляют письменные отчеты о проведении подготовительного периода экспедиции ответственному секретарю, готовят и изучают, издают окончательные отчеты о работе отряда, о работе экспедиции.

ТРЕТЬЯ СТУПЕНЬ УПРАВЛЕНИЯ.

Начальник спасательного отряда знакомится с тактико-техническими данными, намеченных для работ полостей, определяет и согласует с руководителем экспедиции и техническим руководителем состав и график дежурств отряда, устанавливает необходимое личное и групповое снаряжение на различные конкретные случаи работ и аварийный запас его. С техническим руководителем и руководителем штурмовой группы определяет начало и порядок действия отряда, выясняет ближайшие расстояния до пункта КСС, почтового отделения, телефона, медпункта, отделения милиции, при необходимости ставит их в известность о сроках и задачах работ, подготавливает/или поручает врачу/список медикамен-

тов, проводит предварительные тренировки отряда. В лагере сообщает на технической конференции обязанности членов отряда и всех участников по сигналу тревоги, знакомит членов отряда и всех участников с инструкцией по ТБ и собирает подписи на контрольном листе, участвует в подборе членов отряда и определяет тактику работ при аварии и различных его естественных условиях. При аварии устанавливает его характер, лично возглавляет первую спасательную группу, определяет пострадавшего в ближайшую больницу, при необходимости снимает на проведение спас. работ все находящиеся в районе отряды, сообщает об аварии в советские органы, составляет протокол происшествия, приводит в порядок снаряжение спасотряда после работы.

Руководитель штурмовой группы разрабатывает и согласует с начальником экспедиции, с ответственным секретарём и тех. руководителем экспедиции предложения по составу, плану и графику работ группы, распределяет обязанности между её членами, определяет необходимое количество личного и штурмового оборудования, совместно с тех. руководителем устанавливает порядок взаимодействия со вспомогательной группой. В лагере распределяет группу на смены, определяет порядок работы передовых двоек/троек/, проверяет снаряжение, совместно с руководителем во вспомогательной группы устанавливает порядок связи со вспомогательной группой. Под землёй руководит штурмом или предоставляет это право другому члену группы, сменяет участников передовой группы, недопускает чрезмерной усталости их, вызывает вспомогательную группу с дополнительным снаряжением, определяет схему расстановки стряхующих на промежуточных уступах, при необходимости меняет первоначальный тактический план штурма. По окончании работ сообщает техническому руководителю о завершении штурма.

Руководитель вспомогательной группы определяет задачи, порядок, состав группы, необходимое личное и общественное снаряжение, совместно с руководителем штурмовой группы и нач. спасательного отряда устанавливает порядок взаимодействия со штурмовой и спасательной группами, по мере необходимости выделяет помощников для работы спортивных и научных групп и резерв.

Баранов Г. ЧКС.

УСТРОЙСТВО ПОДЗЕМНОЙ СВЯЗИ.

Приводится схема устройства подземной связи с использованием элемента питания "крем" и громкоговорителя О.І-ГД-І7 в качестве микрофона - телефона. (Схема приводится). Использование кремниевых транзисторов повышает надежность схемы, снижает зависимость работоспособности от температуры.

Андреев. СГС.

ПОДЗЕМНЫЕ БАЗОВЫЕ ЛАГЕРЯ.

В плане подготовки ко Бсеуральской экспедиции на Фшт. приводились соображения по устройству ПБЛ. В частности делается вывод о необходимости создания для штурма "Парящей Птицы" подвесного ПБЛ. Приводится рамная конструкция такого лагеря, с палаткой-ангаром - полуцилиндром. Вес такого комплекта около 8 кг.

Власов. Н-ТГС.

ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ БАЗОВЫХ ЛАГЕРЕЙ.

Автор делится соображениями по устройству ПБЛ. типа гамак - плетка, на основании собственного опыта Кизеловской пещеры. Приводит некоторые результаты личных экспериментов "Ирак - І", "Ирак - 2". Дается рекомендация о целесообразности размещения парафинового обогревателя под гамаком.

Евдокимов С.

ОБЗОР РАЗРАБОТОК СПАРАЖЕНИЯ ПЕРМСКОЙ ГОРОДСКОЙ СЕКЦИИ.

а). Универсальный самохват, за основу взят тресовый самохват Антонова с корпусом под веревку.

б). Учитывая необходимость иметь аварийный комплект индивидуального пользования, предлагается все необходимое запаивать в жестяную банку с запайкой в шов треса с кольцом, обеспечивающего вскрытие банки без инструмента по аналогии с шахтерскими. Комплект предложено назвать "самоспасем".

в). Станковый рюкзак. Приводится технологичная сварная конструкция станкового рюкзака из титановой трубки где отсутствует изгиб трубки.

г). Станок для телефонных катушек. Предлагается простая конструкция

кция станка - каркаса для телефонных катушек. Предлагается ввести единый стандарт на телефонные катушки: диаметр отверстия оси - 16 мм. Толщина катушки - 120 мм, диаметр до 250 мм.

д). Спусковое устройство по тросу. Предложен механизм для спуска по тросу (чертеж прилагается). Устройство обеспечивает регулируемый спуск, но сложно по конструкции и в изготовлении. Устройство испытано на скалах.

Шапошников Г.

ОБОРУДОВАНИЕ ТУРИСТОВ - ГОРНИКОВ.

Доклад повторяет содержание прошлогоднего доклада.

Владимиров А.

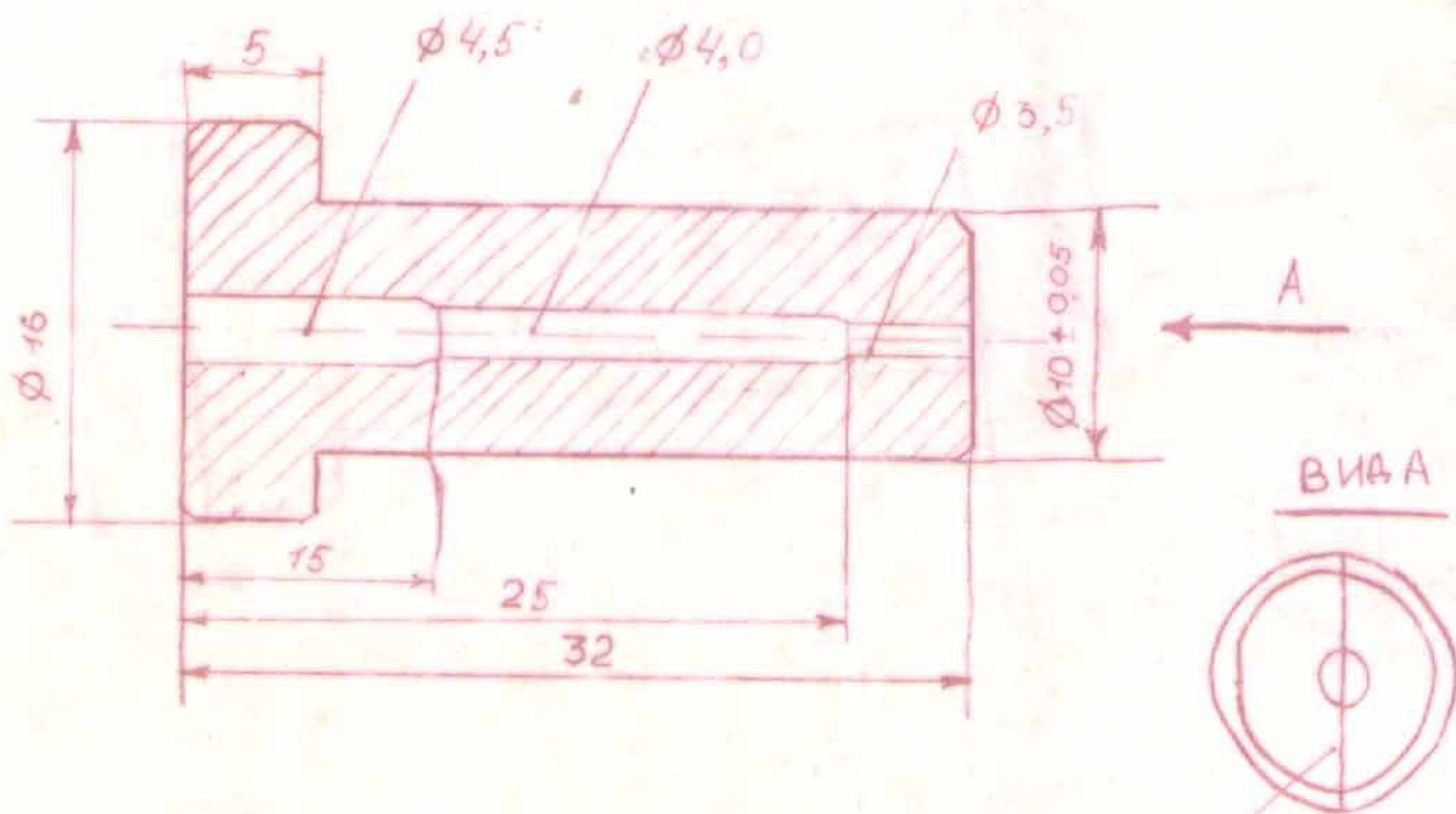
(Антонов В.) ИГУ.

ТРОСОВЫЕ САМОХВАТЫ.

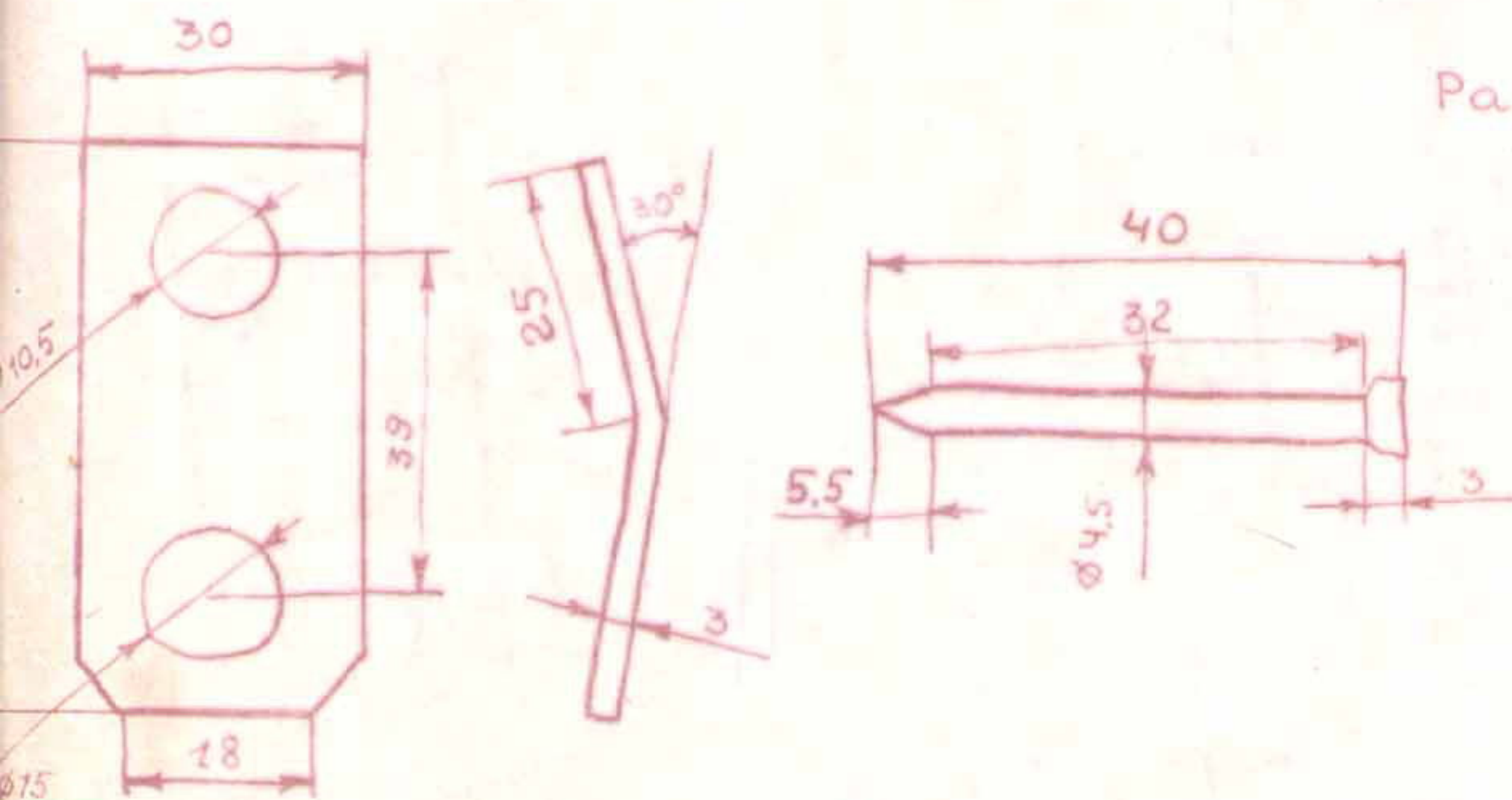
Приводится конструкция тросового самохвата (чертеж прилагается). Приводятся факты перочности попыток универсализации.

Шлямбурный крюк

Расширяющаяся втулка



Расшир на длину 17м



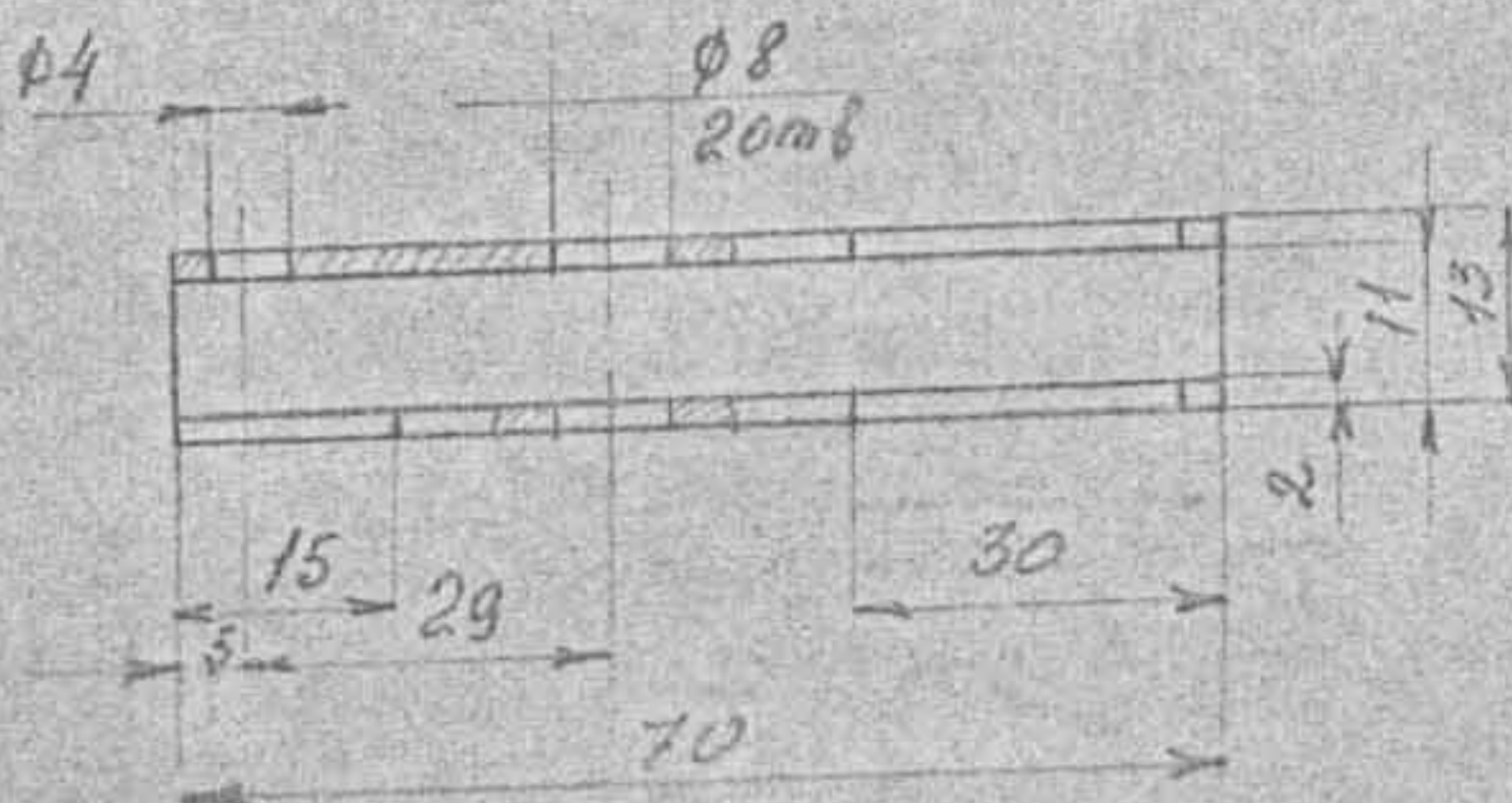
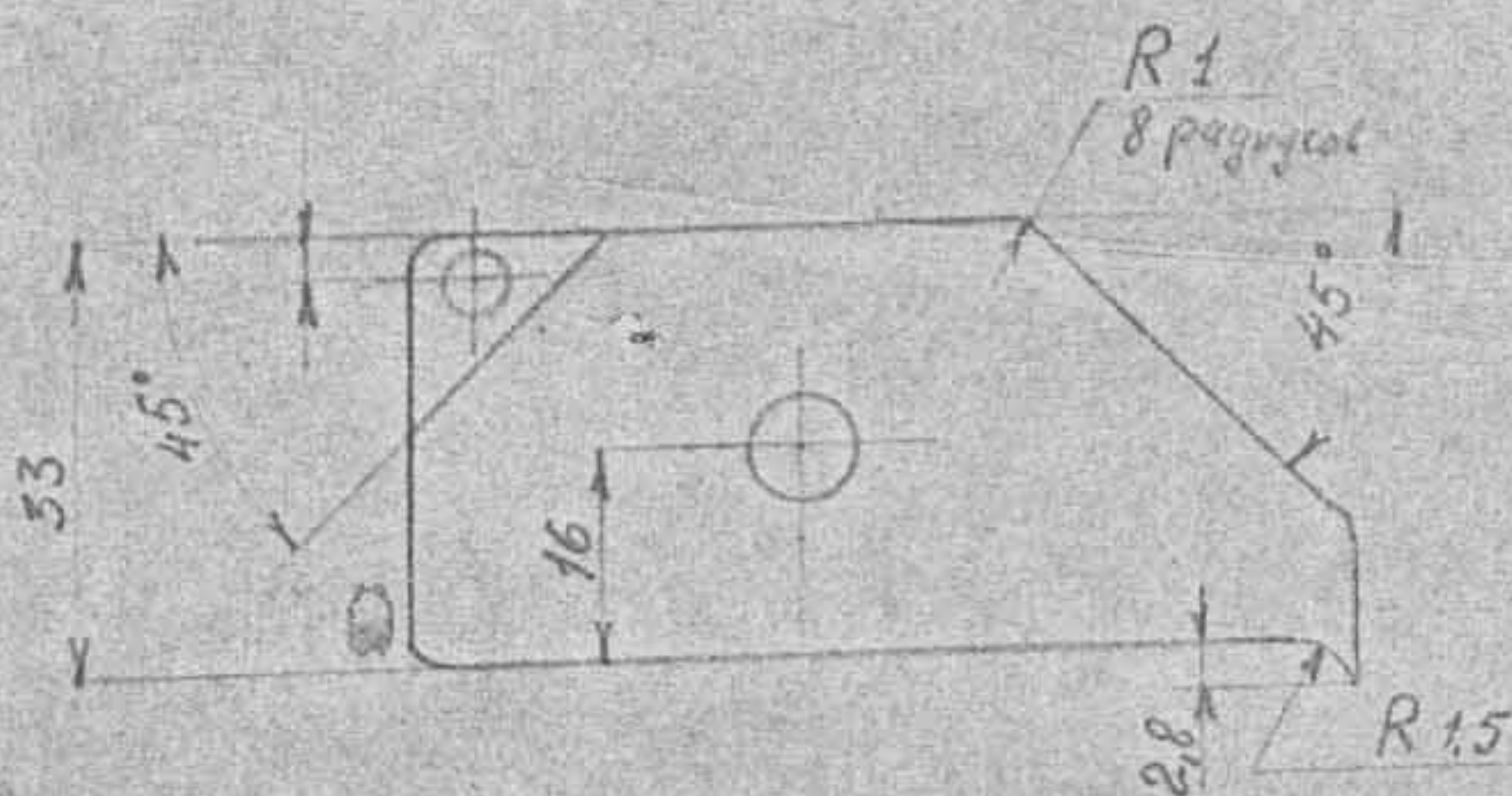
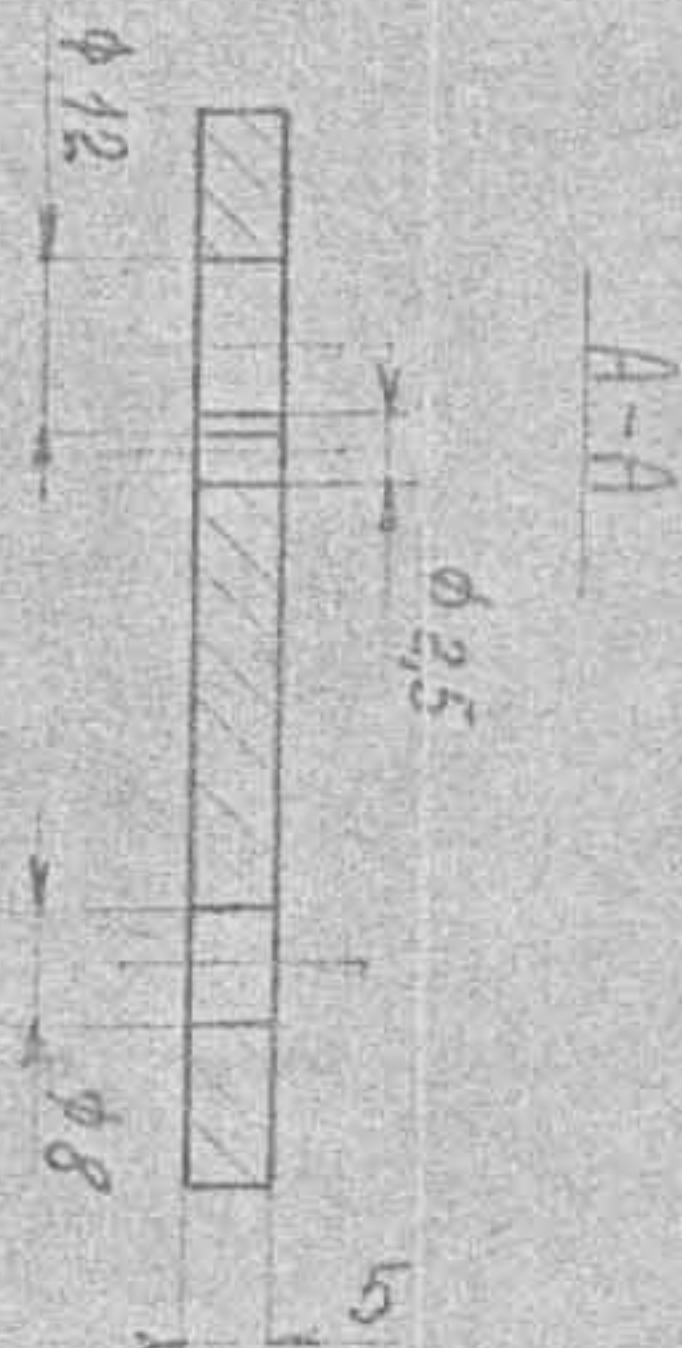
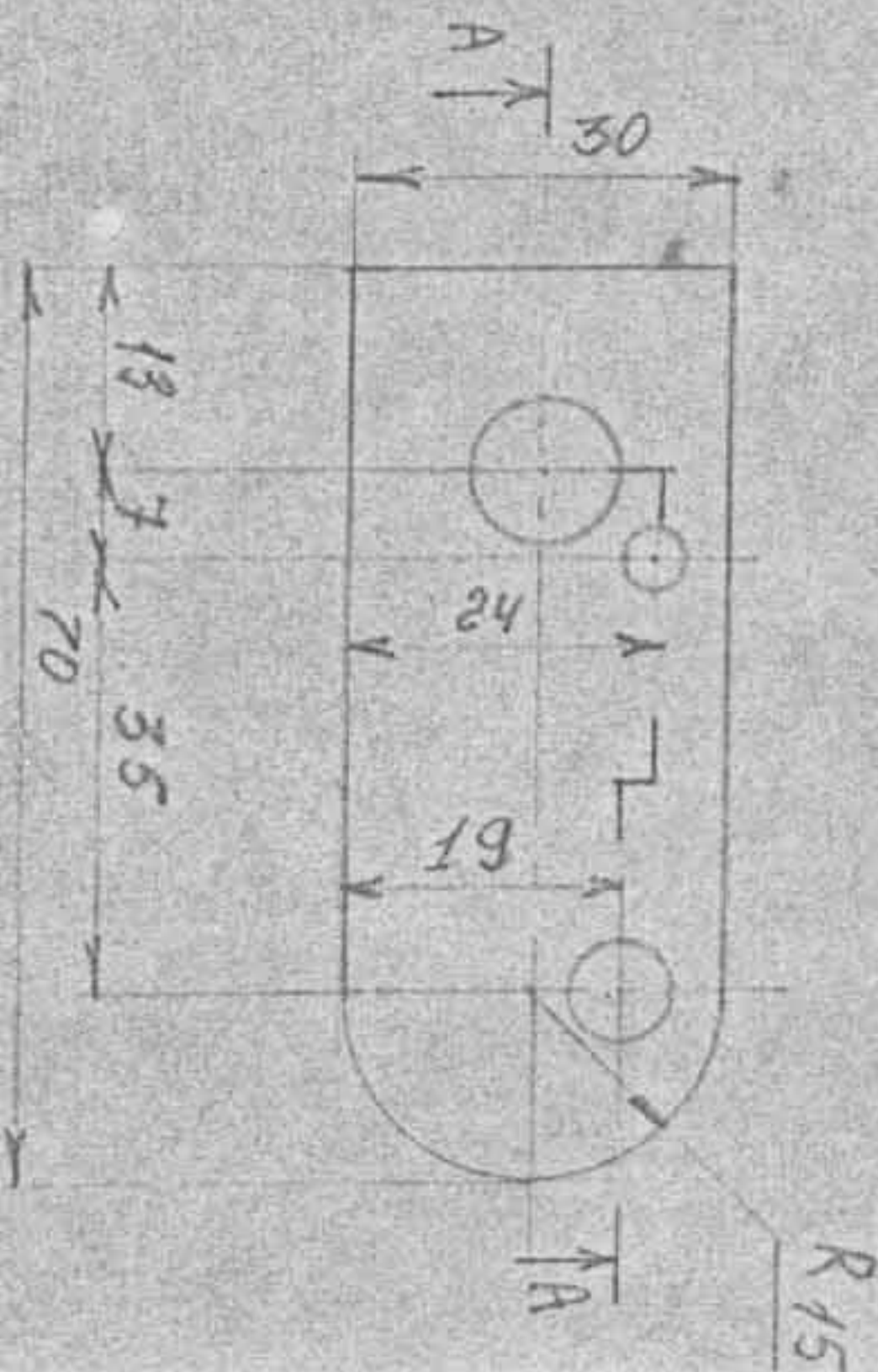
Материал:

1. Расш втулка - дуралюминий
2. Пластина - Сталь 3
3. Дюбель - строительный

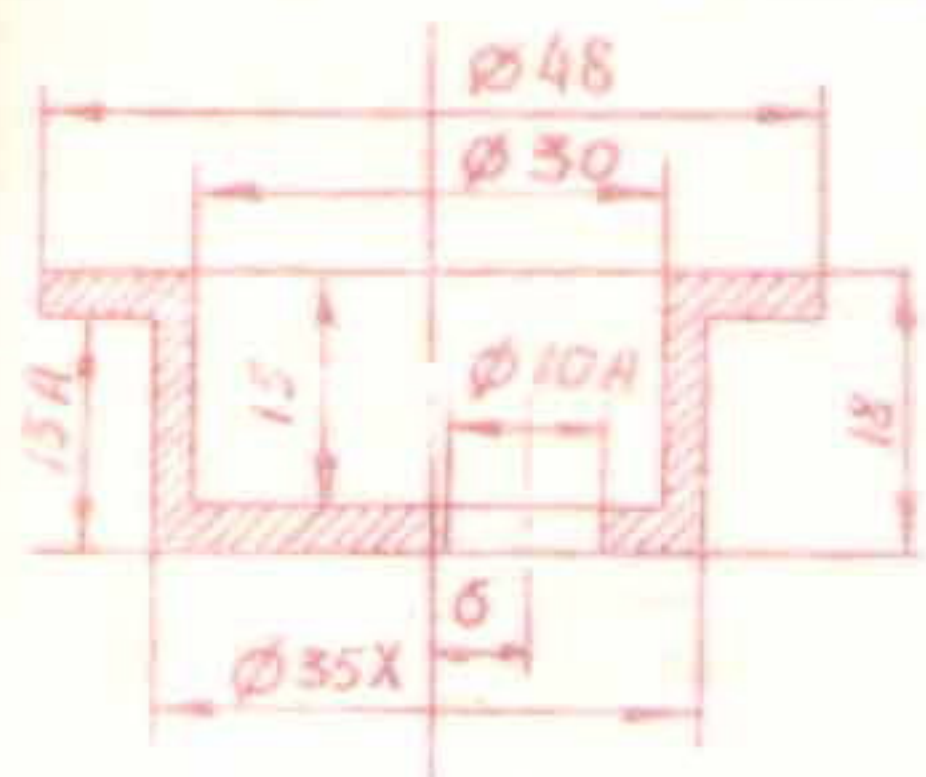
Бронза

Ø48
Ø30

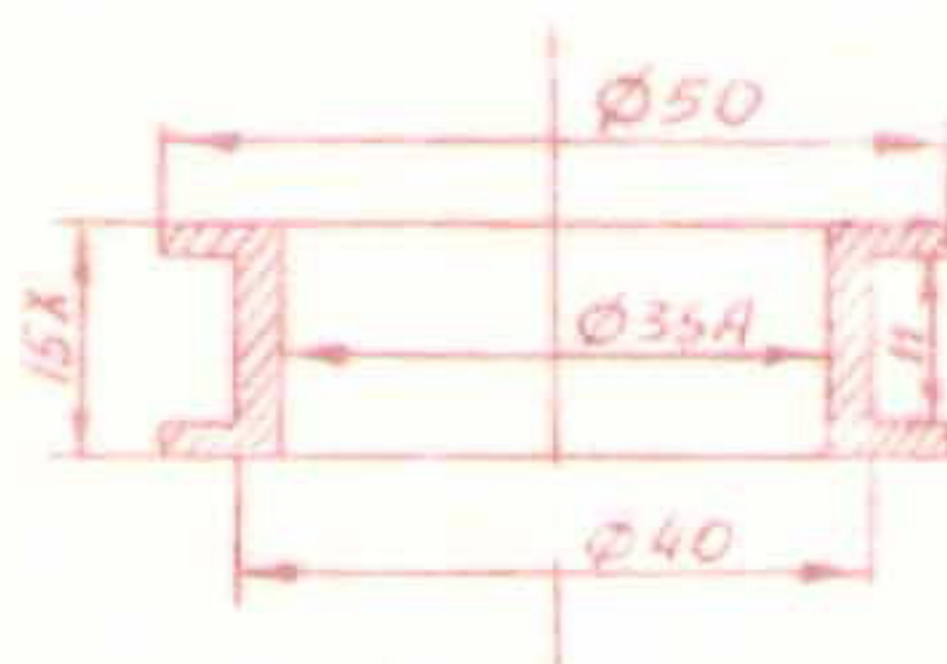
Ø50



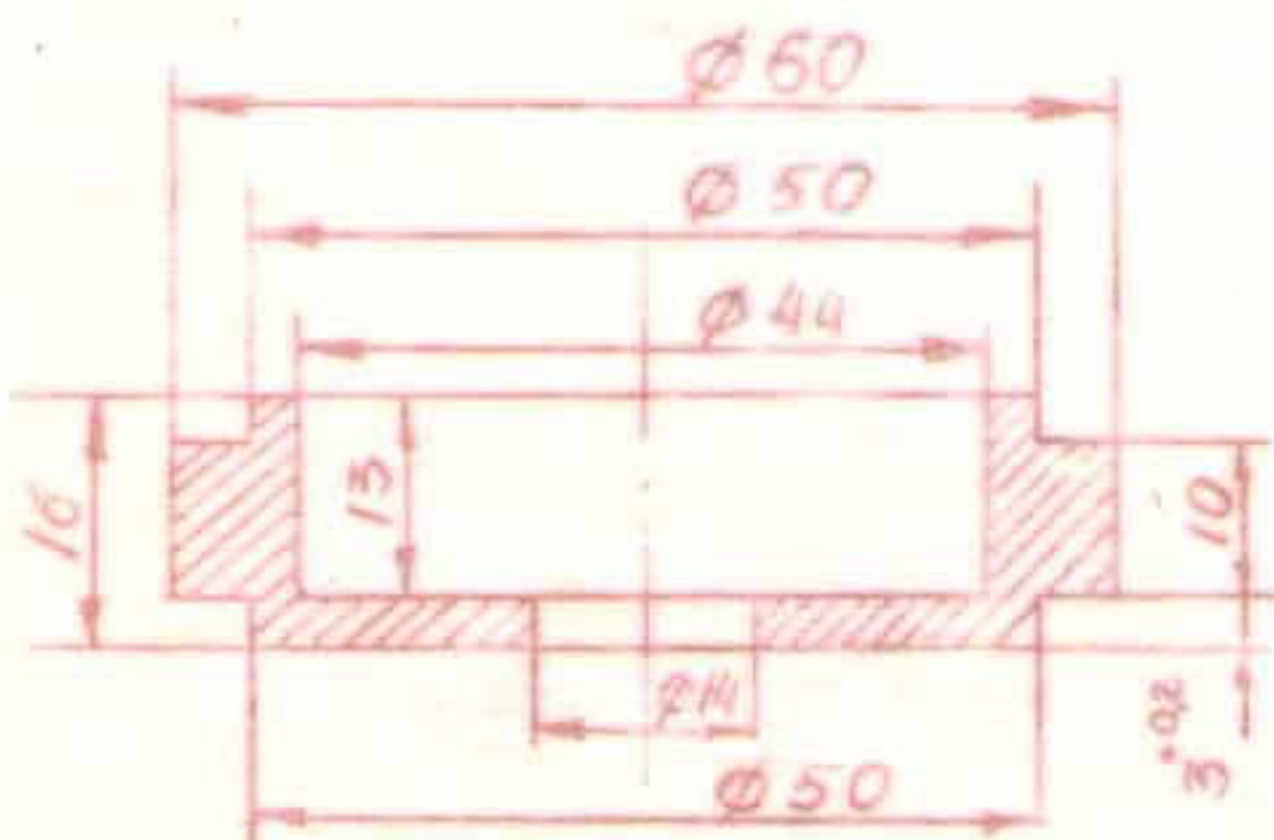
Бронза



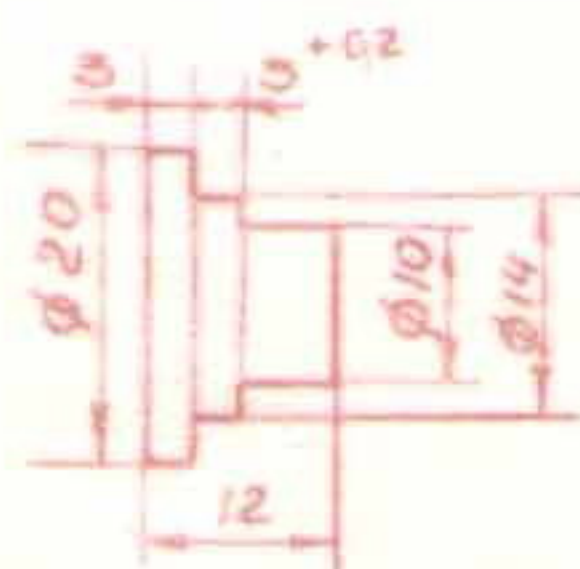
1. Эксцентрик-1 шт.



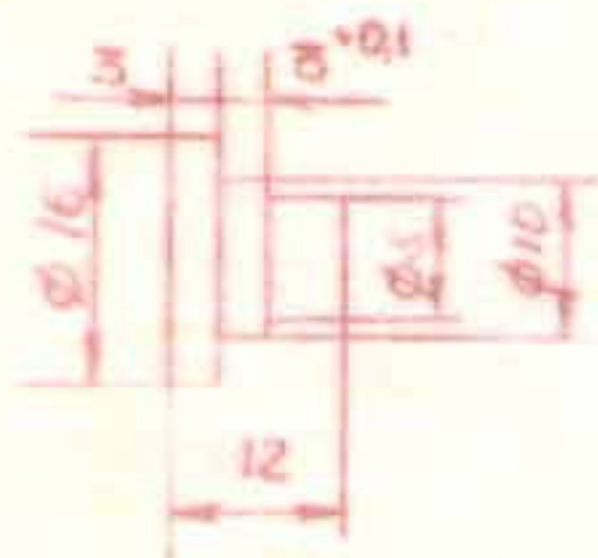
2. Барабан-1 шт.



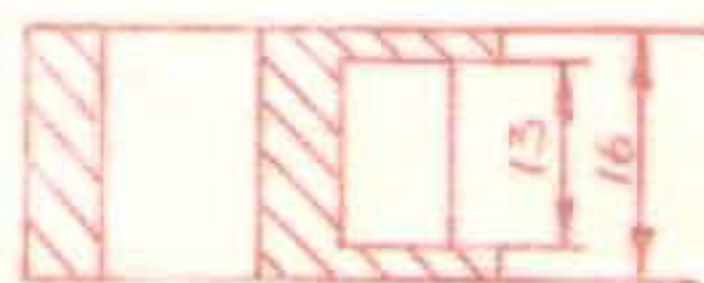
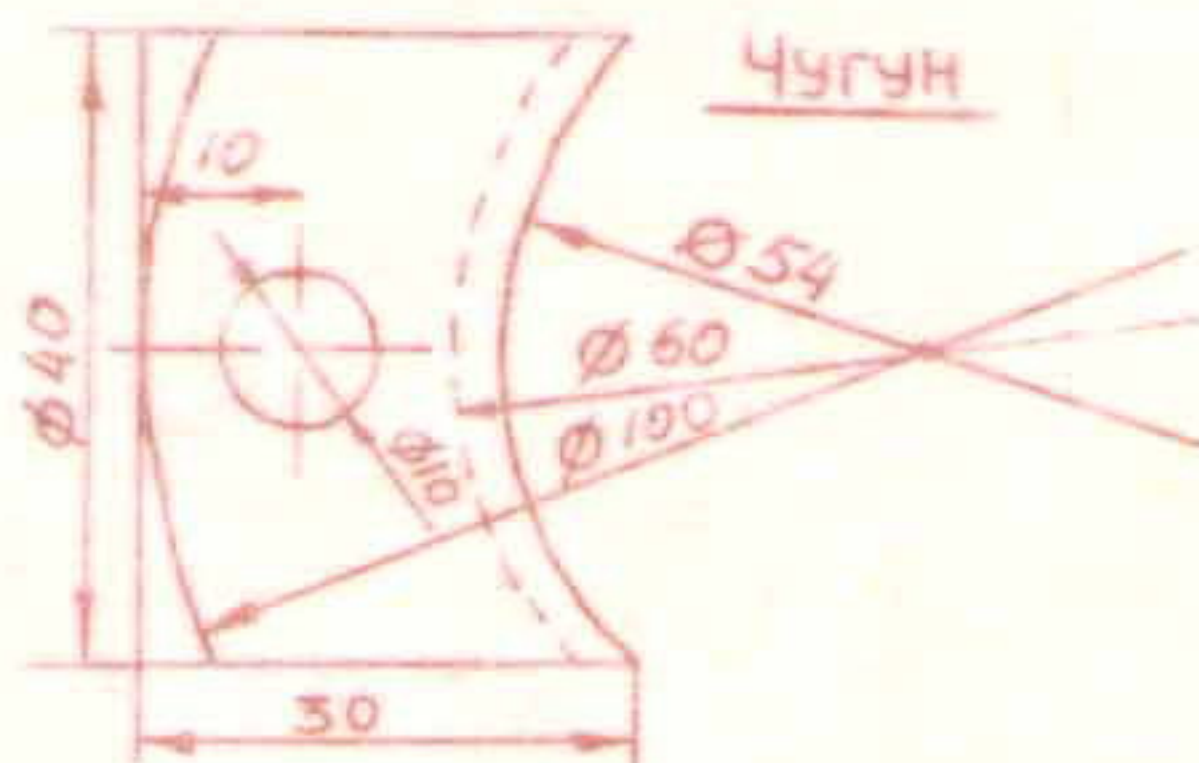
3. Тормозной барабан-1 шт.



4. Ось-1 шт.



5. Ось-1 шт.



6. Тормозная колодка-1 шт.

ТЕЛЕФОН.

Телефон имеет следующие характеристики.

1. Диапазон рабочих температур $-15^{\circ} +35^{\circ}$.
2. В режиме вызов перекрывает сопротивление линии 40 Ом.
3. В режиме связь перекрывается затухание в линии на звуковой частоте - 60 дБ.
4. С одним комплектом питания, при соотношении режимов зв работы связь - ожидание 1:20, время работы - 300 часов.
5. Имеет брызгозащищенный и ударостойкий корпус.
6. Вес с питанием - 450 гр.
7. Работает в симплексном режиме.
8. Работает на однопроводную связь и двух проводную линию.

По сравнению с ранее имевшимися телефонами имеет такие преимущества.

- а). Можно контролировать прохождение "вызова" к абоненту.
- б). Принимать аварийный сигнал, подаваемый из любой точки линии элементом "Марс".
- в). Может работать в аварийном режиме, без питания.
- г). Работает с другими типами телефонов не дающих постоянного напряжения в линии.

Телефон использовался во Всесоюзной Экспедиции в пропасти Килси в 1977 году, до два по однопроводной линии.