

P 2852-007-003

**Ростовское ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
С ОПЫТНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ**

**СБОРНИК
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
СРЕДСТВ
НАВИГАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
МОРСКИХ ПУТЕЙ
Р 2852 - 007 - 003**

Инв. № подл.	Подл. в царе	Взам. инв. №	Исп. в глуби.	Подл. в дата
1/22 113994	Челн - 9/10	95г.		

1985

STEFANO RICCI CAPTION 66

СВЕТЛЫЕ МОРСКИЕ НАМЕТАЮЩИЕ ЗЛЫХ ДЕРЕВНИ

СРЕДНИЙ РЕМОНТ

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТО (РЕМОНТА)

ПРОВОДЯТСЯ ОДИН РАЗ В ШЕСТЬ ЛЕТ

Общие сведения

Исполнитель

ПОДГОТОВКА РАБОЧЕГО МССТА

Выполнение работы по операциям

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

РДБОТЫ

Транспортным средством доставить к изымающему знаку необходимый инструмент, материалы и оборудование. При необходимости подготовить подход к знаку. Внешним осмотром определить техническое состояние изымаемого знака (исправность несущих конструкций, фундаментов, ограждений и тяжелов, электропроводки (газопровода), щита, будки для источников питания, РЛП). Провести дедектацию с учетом сведений о неисправностях знака, выявленных в межреконструктивный период, отраженных в технической документации. Добавить грунт в обваловку вокруг основания фонаря знака, после чего обваловку одерновать. Прочистить водоотводные каналы. Устранить обнаруженные неисправности будки для источников питания, заделав или перекрыв образовавшиеся щели, эпоксидом сгнившие элементы, конструкции. Устранить неисправности площадок, трапов и ограждений, заменив или усилив (укрепив прогнившие или потерявшие свою прочность стойки и поручни ограждений) площадок и трапов, ступени и брусы тетив трапов, доски настила площадок. Устранить обнаруженные неисправности несущих конструкций знака, усилив приставными элементами потерявшие свою устойчивость стойки, ригели и раскосы, а при необходимости заменив отдельные прогнившие или потерявшие свою устойчивость конструктивные элементы (до 15% общего их объема). Путем простукивания молотком массой 0,25 кг выборочно проверить затяжку болтов, на соединениях конструкции знака. Ослабленные соединения подтянуть, а вышедшие из строя болтовые крепления заменить новыми. Устранить неисправности подиума столика, ликвидировав перекос (если он есть), укрепив или заменив изношенные детали конструкции. Устранить неисправности электропроводки (газопровода) при необходимости заменить отдельные участки электропроводки (газопровода). Закрепить электропроводку (газопровод) на знаке, подтянув ослабленные и заменив вышедшие из строя крепежные элементы. Благодаря этому замерить сопротивление изоляции кабеля (проеходит пневматическое испытание газопровода). Сопротивление изоляции кабеля должно быть не ниже 0,3 мОм (300 кОм). Газопровод должен испытываться сжатым очищенным воздухом или азотом.

на плот-
ноость - 3,0 МПа (30 кгс/см²). Под давлени-
ем газопровод держать в точении часа, па-
дение давления недопустимо. Очистить РЛШ
от следов коррозии, грязи, старой краски.
Устранить обнаруженные неисправности РЛШ
(выправление и рихтовка погнутых плоскостей), проворить крепление РЛШ на знаке.
С помощью угольника проверить углы между
плоскостями РЛШ. Нормальность плос-
костей должна быть в пределах $90^\circ \pm 0,5^\circ$.
Устранить неисправности щита, тщательно
вымывав все очаги гниения и обработав об-
щую поверхность дровесину антисептирующим
раствором. Выходящие из строя конструктив-
ные элементы щита заменить новыми. Обрабо-
тать деревянные конструкции знака (кроме
щита) антисептирующим раствором (в том чис-
ле и будку для источников питания). Окра-
сить эпоксидной краской в цвета раз-

контролировать краской. По окончании работы все лишние прводы и мусор убрать со
запада и фундамента. Заполнить техническую
**ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИСПОСОБЛЕ-
НИЯ, ИНСТРУМЕНТ И ОСНОВНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ**

1. Грузоподъёмное устройство грузоподъёмность не менее 200 кг.
 2. Уровень.
 3. Ієгометр М IIОІ.
 4. Баллон со сжатым воздухом или азотом.
 5. Набор ключей гаечных и гаековых с открытым зевом по ГОСТ 2839-80.
 6. Уголышки для РЛШ.
 7. Рубанок с одноточечным ножом.
 8. Набор стамесок.
 9. Пила-ножовка по дереву.
 10. Топор плотничный с топорицом.
 11. Скребки плоские двухсторонние.
 12. Щётки проволочные ручные.
 13. Лопаты совковые и штыковые.

* в качестве грузоподъемного устройства могут приспособляться лебедки с блоком, укрепленным за прочную конструкцию верхней опоры, если они или ручные тали соответствующей грузоподъемности.

1. Проверяет у исполнителей наличие и состояние соответствующих средств индивидуальной защиты.
2. Контролирует исправность используемого оборудования и инструмента.
3. Контролирует исправность грузоподъемных средств и наличие маркировки о своевременной их проверке.
4. По технической документации знакомится

- I. Осуществляет общее руководство работами.
- 2. Проводит инструктаж по технике безопасности.
- 3. Указывает места крепления страховых канатов на конструкциях энгина.
- 4. Проводит внешний осмотр и докладацию энгина.
- 5. Заполняет техническую документацию

1. Доставить к знаку материалы и инструмент.
2. Подготовить рабочее место.
3. Осмотреть знак и его составные части.
4. Поправить одорновку, предварительно добавив грунт в обваловку вокруг основания форм знака.
5. Устранить неисправности водоотводящих каналов.
6. Устранить неисправности будки для источников питания.
7. Устранить обнаруженные неисправности площадок, трапов и ограждений.
8. Устранить обнаруженные неисправности или пропуски замонту отдельных конструктивных элементов знака (до 15% общего их объема).
9. Проверить (выборочно) болтовые крепления конструкций знака, затянув осажденные.
10. Устранить обнаруженные неисправности поштрафного отопшка.

I. Устраивает неисправности конструкций знака, шкафа для источников питания, ограждений, трапов, площадок, щитов.

2. Проверяет и осуществляет затяжку болтовых креплений.

3. Устраивает неисправности подиумарного столика.

4. Устраивает неисправности электропроводки (газопровода), производит их закрепление.

5. Замеряет сопротивление изоляции кабеля (проводит пневматические испытания газопровода).

6. Устраивает неисправности РПП, крепления его на знаке, проверяет углы между плоскостями РПП.

II. Устранить обнаруженные неисправности электропроводки (газопровод), заменить при необходимости отдельные ее (его) участки.

12. Произвести закрепление электропроводки (газопровода), подтянув ослабленные крепежные элементы и заменив вышедшие из строя.

13. Замерить сопротивление изоляции кабеля (проводить пневматические испытания газопровода).

14. Очистить РПП от следов коррозии, грязи, старой краски.

15. Устранить обнаруженные неисправности РПП проверить крепление его на знаке, по лекалу проверить углы между плоскостями.

16. Устранить обнаруженные неисправности щитов, при необходимости заменить отдельные конструктивные элементы.

17. Обработать деревянные конструкции знака (кроме щитов) антисептирующим раствором.

18. Окрасить щит и РПП знака в штатные цвета рокомодованными красками.

19. Освободить место проведения работ от мусора и посторонних предметов.

— 20. Заполнить техническую документацию

СЛУЖАЩИЕ РАСПРЕДЕЛЕНЫ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПО
ОПЕРАЦИИ (номера на схеме соответствуют
описаниям, приведенным выше)

<p>РАБОЧИЕ (3 ЧЕЛОВЕКА)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Освобождают рабочее место от посторонних предметов. 2. Готовят к работе необходимый инструмент и грузоподъемное приспособление. 3. Подносят к месту работ необходимые материалы. 4. Готовят к работе лакокрасочные материалы, раствор анти-септика и малярные кисти. 5. Готовят походы к
---	---

1. Устраивают неисправности обваловки и одерцовки во-круг основанных форм знака неисправности водоотводных каналов.
2. Участвуют в проведении ремонтных работ, выполняя операции по указанню на-чальника путевого поста.
3. Производят антисептиро-вание конструкций знака, окраску щита и РЛП.
4. Производят приборку по-сле ремонта, грузят инстру-мент, остатки материалов и приспособления на транспор-тное средство.

МАСТЕР

1. Выбирает место для работы из листов картона.
2. Подбирает к месту работы необходимые материалы.
3. Готов т подходи к заняку

1. Выполняет ручные, винтовые операции по указанию начальника путевого поста.
2. Производит приборку после ремонта, грузит инструмент, остатки материалов и приспособления на транспортное средство

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

- I. Запрещается приступать к работе, если:
 - исполнители работ не снаряжены соответствующей спецодеждой, каюками, рукавицами и продохранильными поясами;
 - рабочее место загромождено, залито маслом, краской, покрыто снегом или льдом;
 - не проверена исправность используемых инструмента и приспособлений, а также оборудования, грузоподъёмных устройств и приспособлений.
 2. В случае, если подход к знаку затруднен, необходимо предварительно расчистить его, убрать коряги, камни, высокие места оборудовать пастылями (гатиями).
 3. При подъёме на знак необходимо убедиться в отсутствии вышеперечисленных повреждений конструкции знака, в исправности трапов и деревянных ограждений.
 4. При подъёме работника на знак все необходимые ему инструменты должны находиться в специальной сумке, надетой через плечо работника (обе руки работника должны быть свободны).
Масса поднимаемого работником груза не должна превышать 6 кг.
 5. запрещается работать на верхней площадке знака при потрошении баранов, во время снегопада, гололедицы.
 6. Во время работы на верхней площадке и на конструкциях знака все необходимые работающему инструменты должны находиться в специальной сумке или закреплены у пояса работающего специальными шторками достаточной длины.
 7. Лебедки с ручным приводом, предназначенные для подъёма грузов, должны иметь безопасные рукоятки со стопором и обеспечивать возможность подъёма или опускания груза только при вращении рукоятки, при этом скорость вращения груза не должна превышать 20 м/мин.
 8. Запрещается одновременное производство работ в двух и более лесах по одной линии связи без соответствующих защитных устройств.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №66

СВЕТЯЩИЕ МОРСКИЕ НАВИГАЦИОННЫЕ
ЗНАКИ ДЕРЕВЯННЫЕ

СРЕДНИЙ РЕМОНТ

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТО (РЕМОНТА)

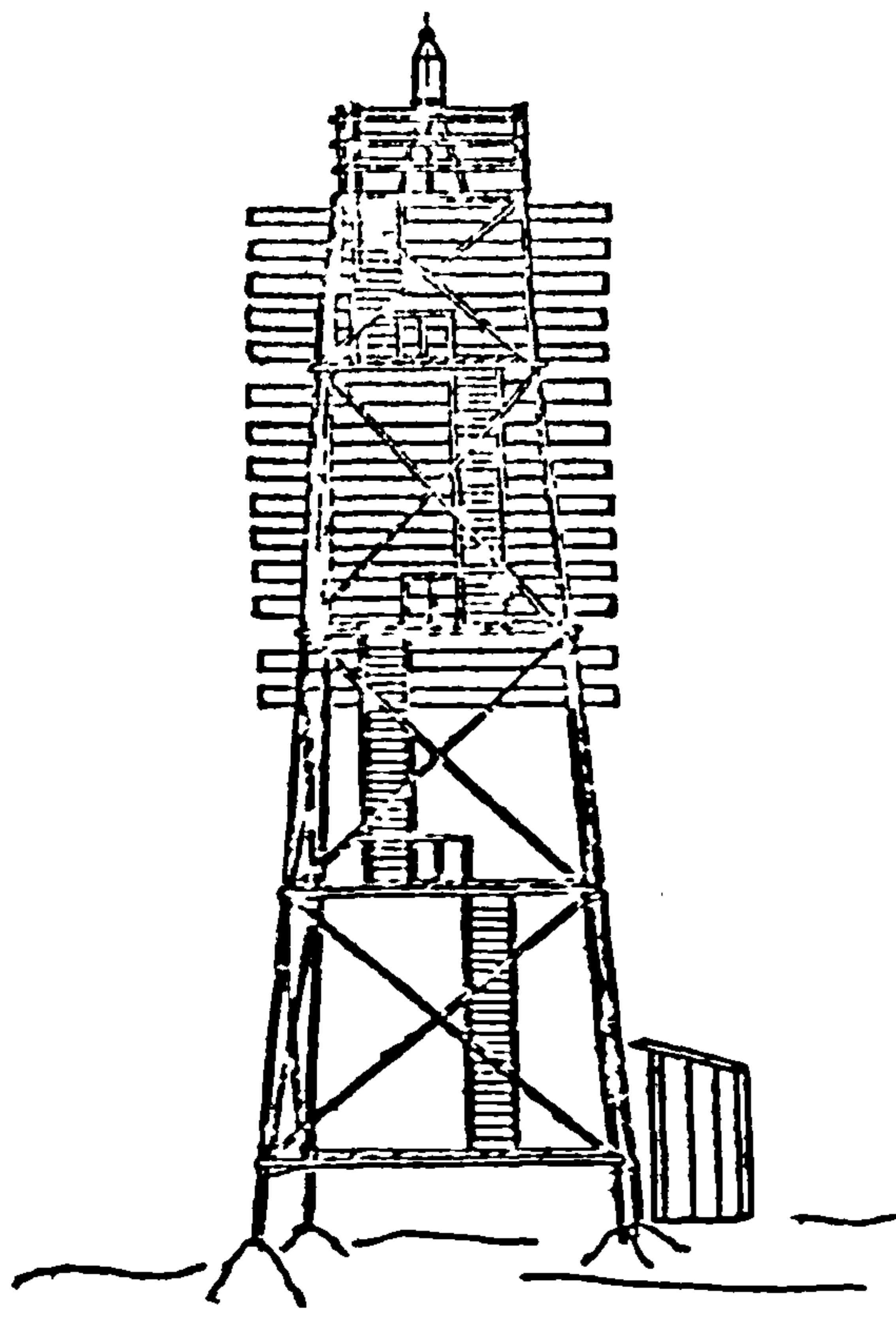
ПРОВОДЯТСЯ ОДИН РАЗ В ШЕСТЬ ЛЕТ

Общие сведения

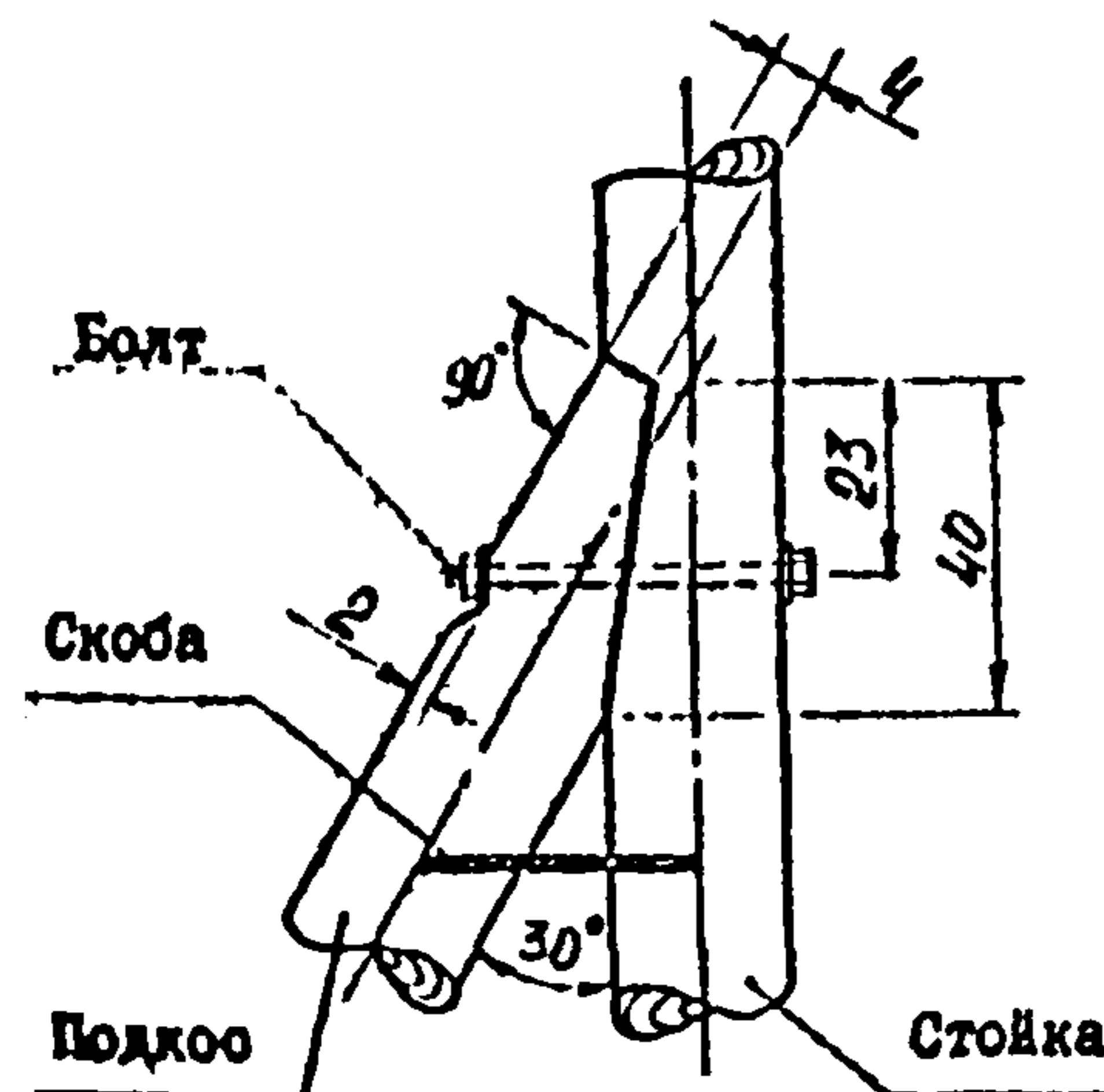
КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

документацию (записки об устраненных дефектах).

Навигационный (деревянный каркасный) светящийся знак.



Узел крепления подкоса к вертикальной стойке



Размеры даны в см

ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, ИНСТРУМЕНТ И ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

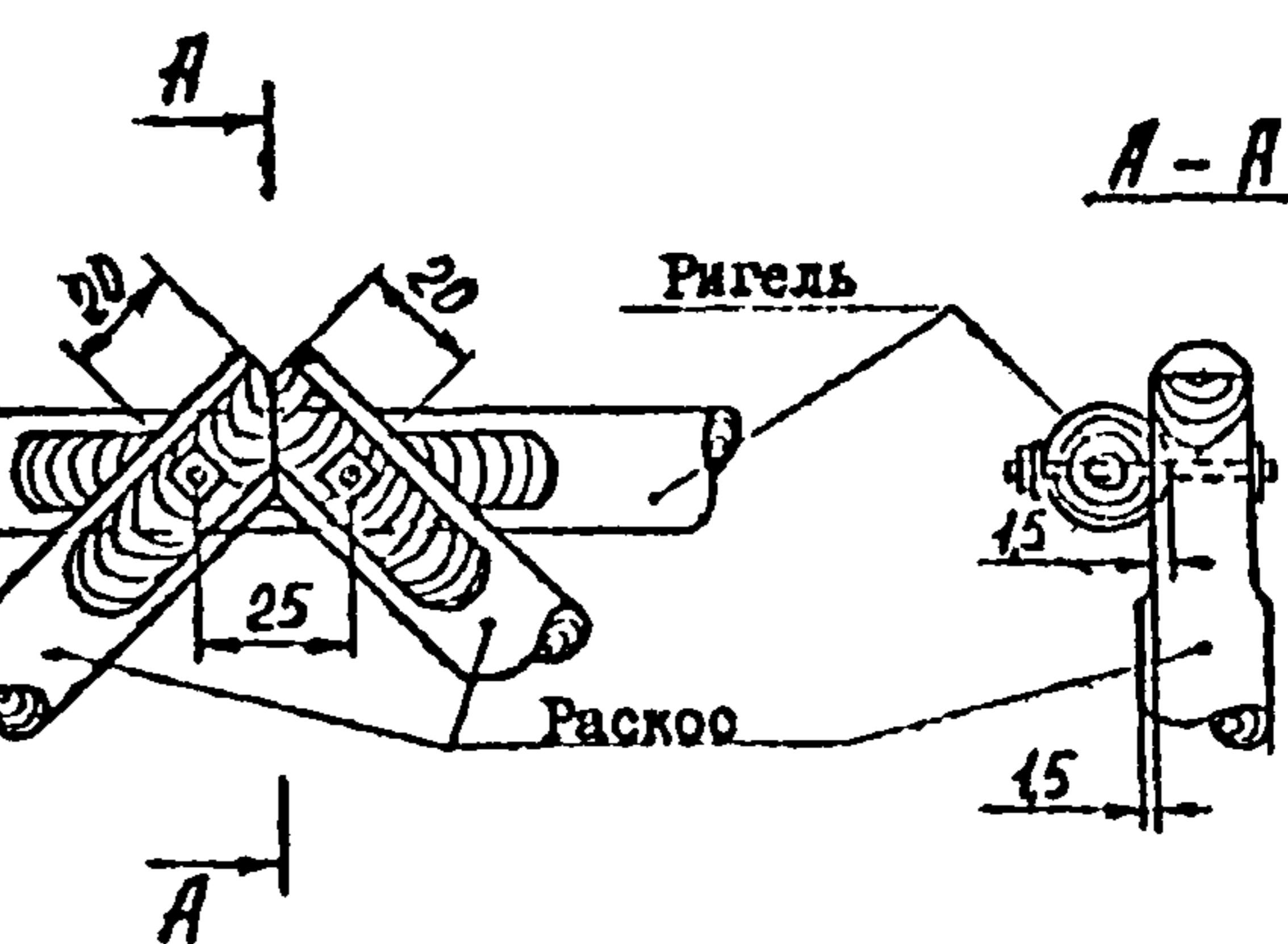
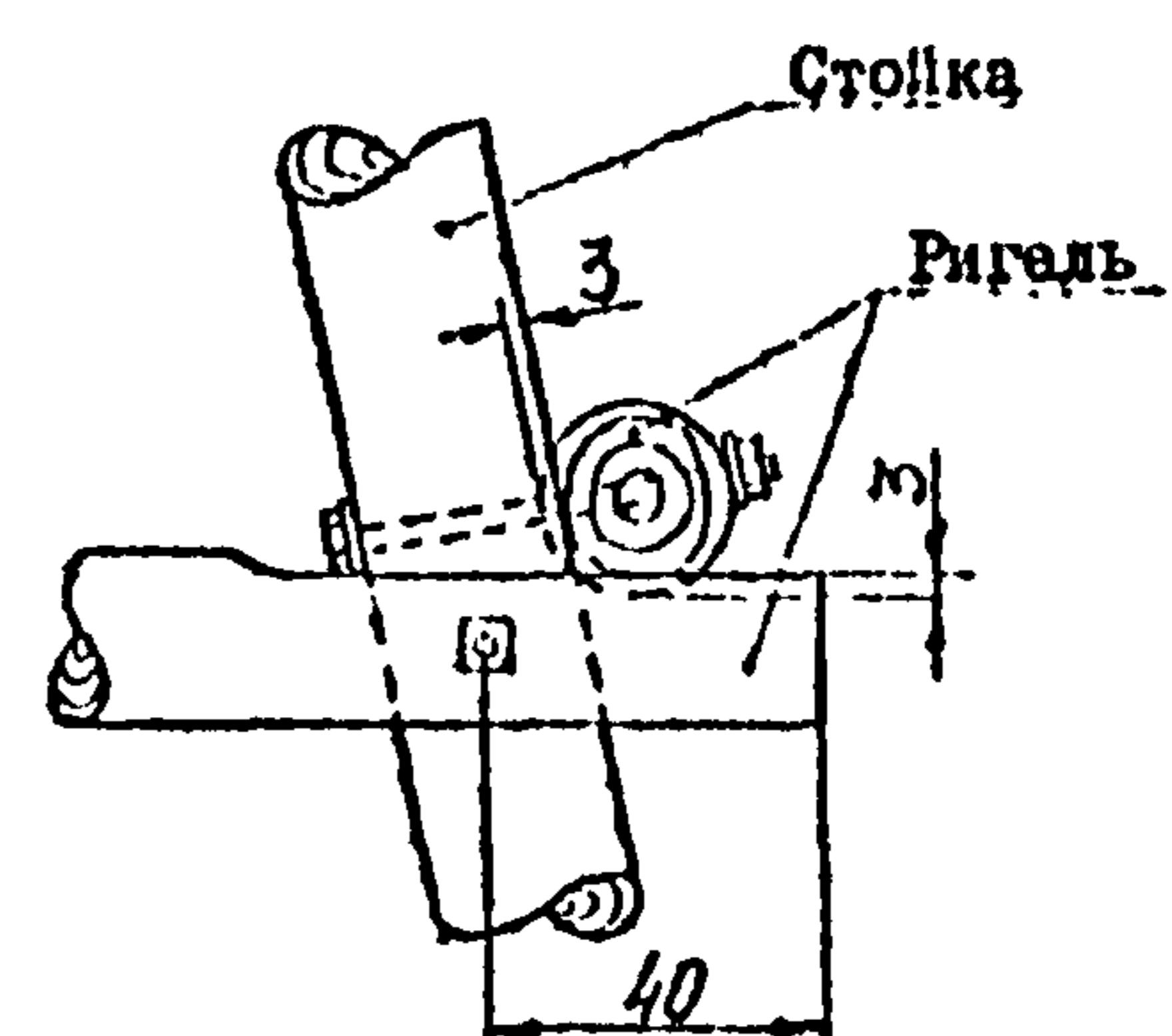
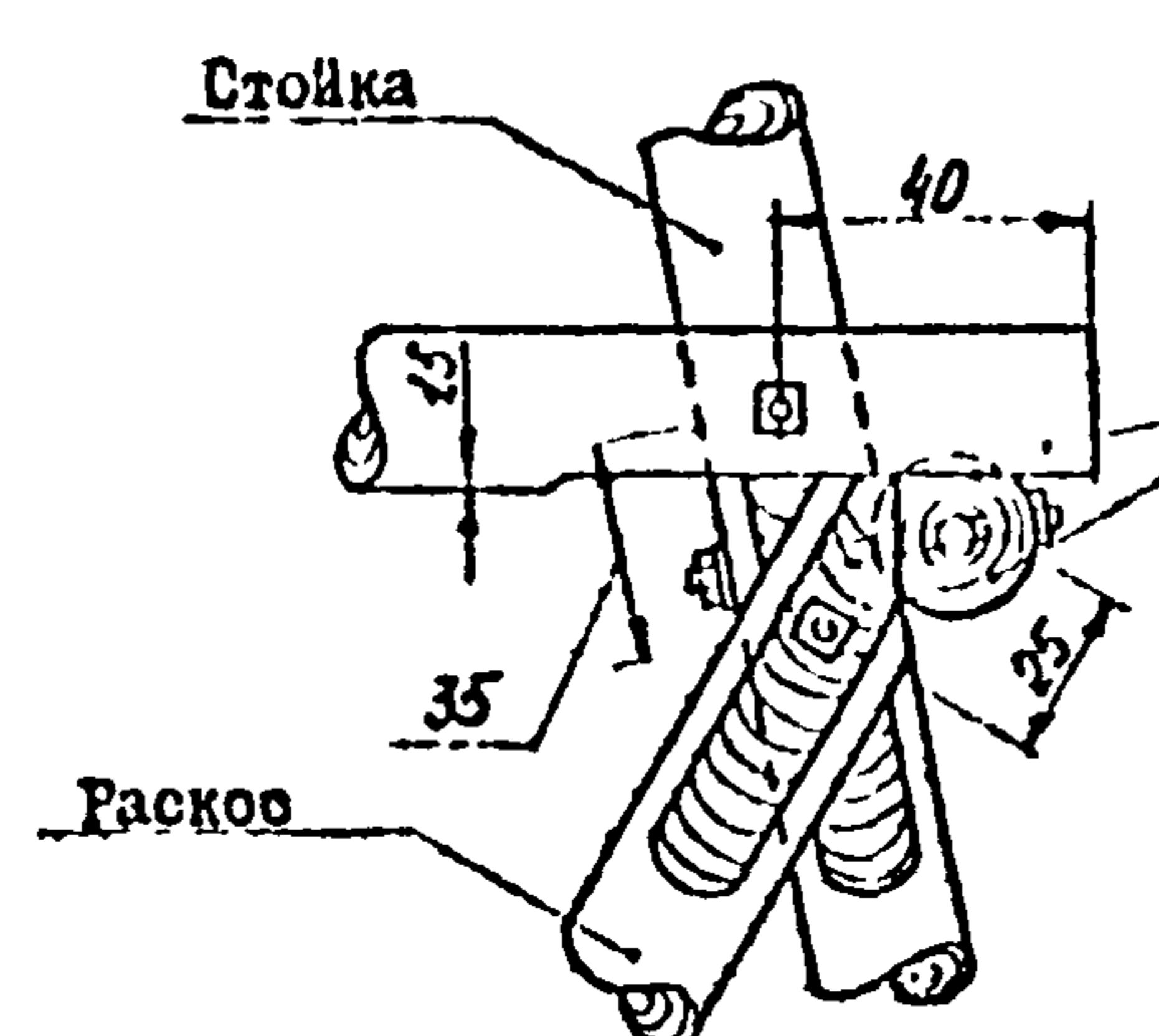
- 14. Вспомогательные тягачи.
- 15. Кисти-ручники.
- 16. Кисти из ховы.
- 17. Кисти фенеры.
- 18. Глобусные измерители.
- 19. Гаечный ключ с резиновой ручкой.
- 20. Пиломатериалы

Прил. к документу
Прил. к документу

Исполнитель
Подготовка рабочего места

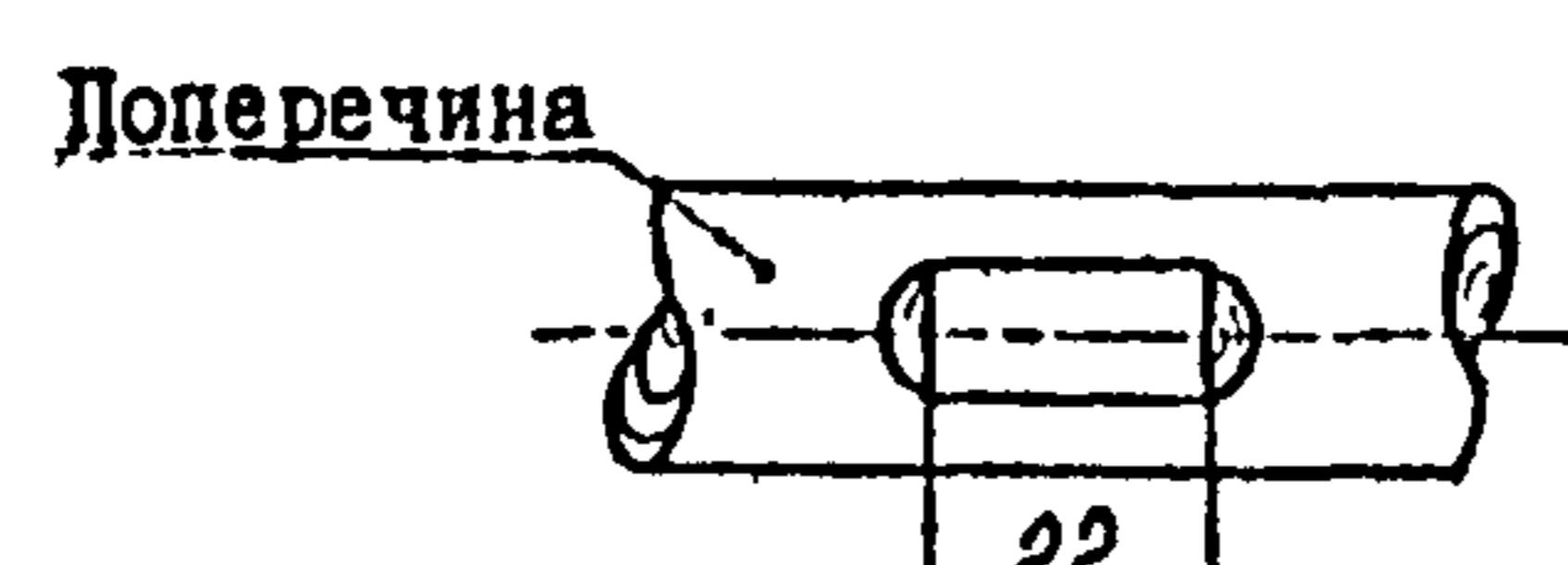
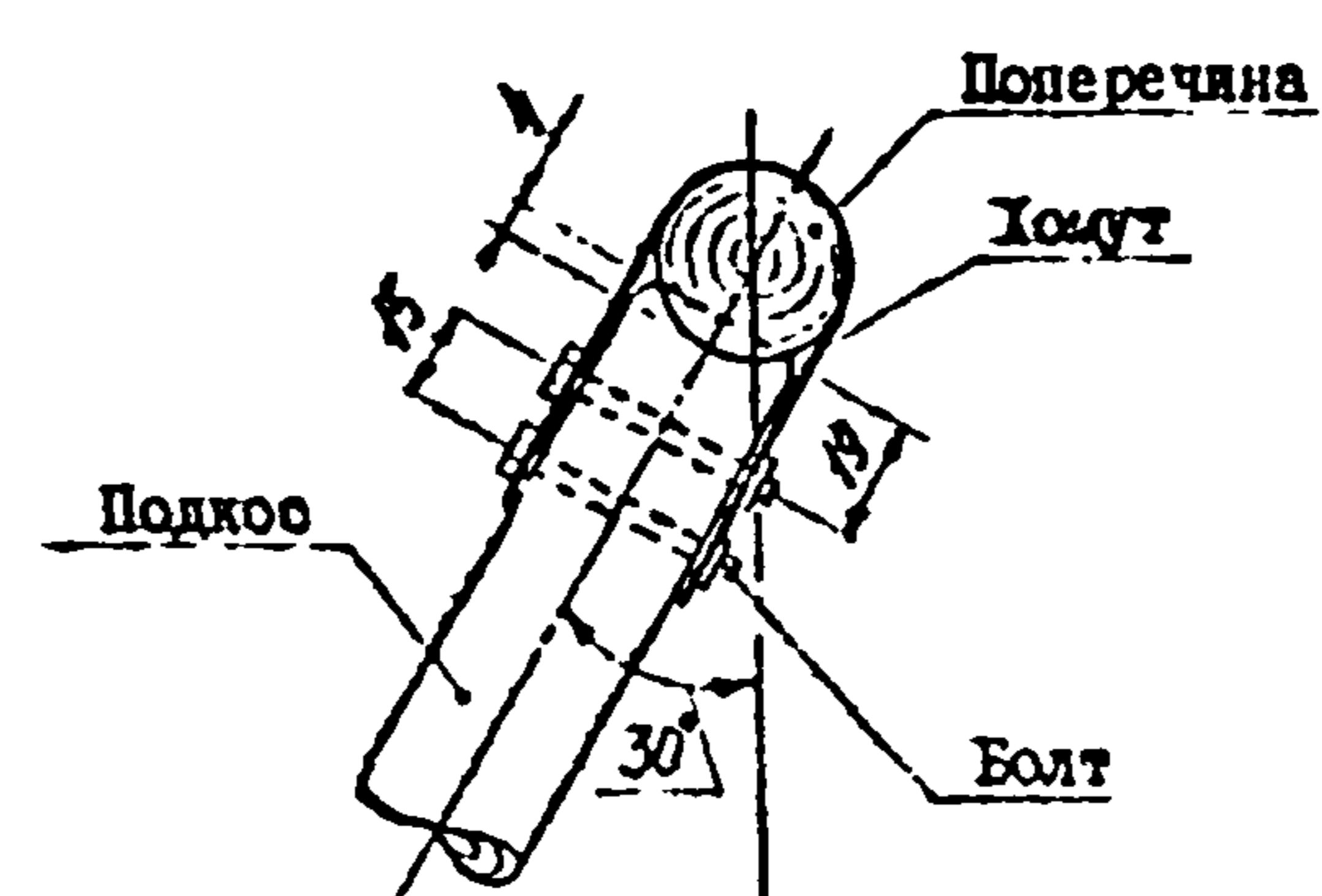
Выполнение работы по операциям

Узлы соединения деталей



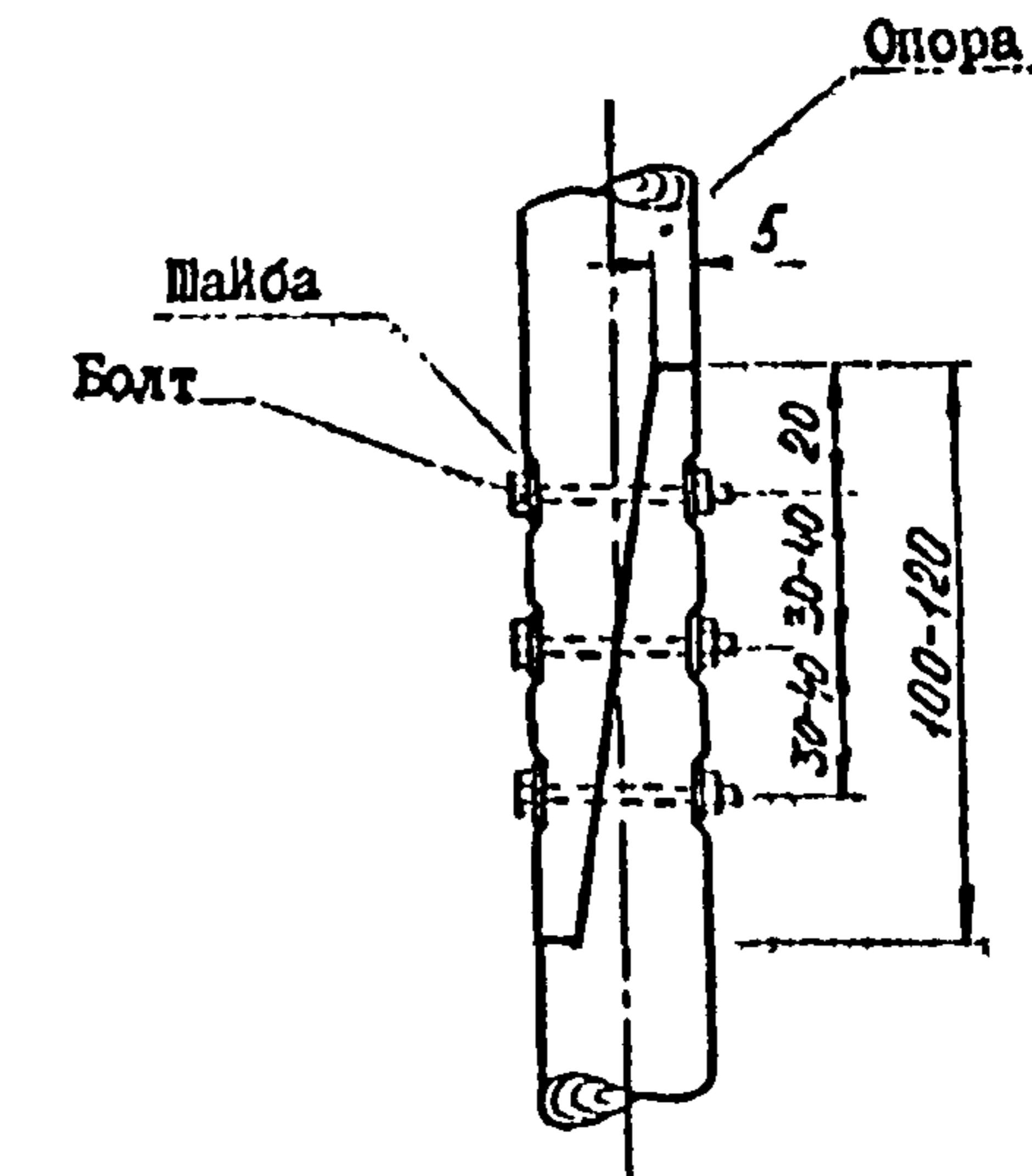
Размеры в см.

Узел крепления подкоса к поперечине



Размеры даны в см.

Узел крепления стойки



Размеры даны в см.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

работающим внизу находиться под знаком или в непосредственной близости к нему во время производства работ на верху, а также при подъеме на знак деталей и материалов;

сбрасывать предметы с верхних ярусов, а также передавать их броском;

работать на высоте более 1 м от земли без предохранительных поясов, закрепленных за верхолазный канат или прочные конструкции знака, указанные руководителем работ;

допускать к работам на высоте более 5 м от поверхности земли (верхолазные работы) лиц, не обученных безопасным методам труда и не имеющих медицинского заключения на право выполнения верхолазных работ;

переноска грузов массой более 50 кг одним рабочим;

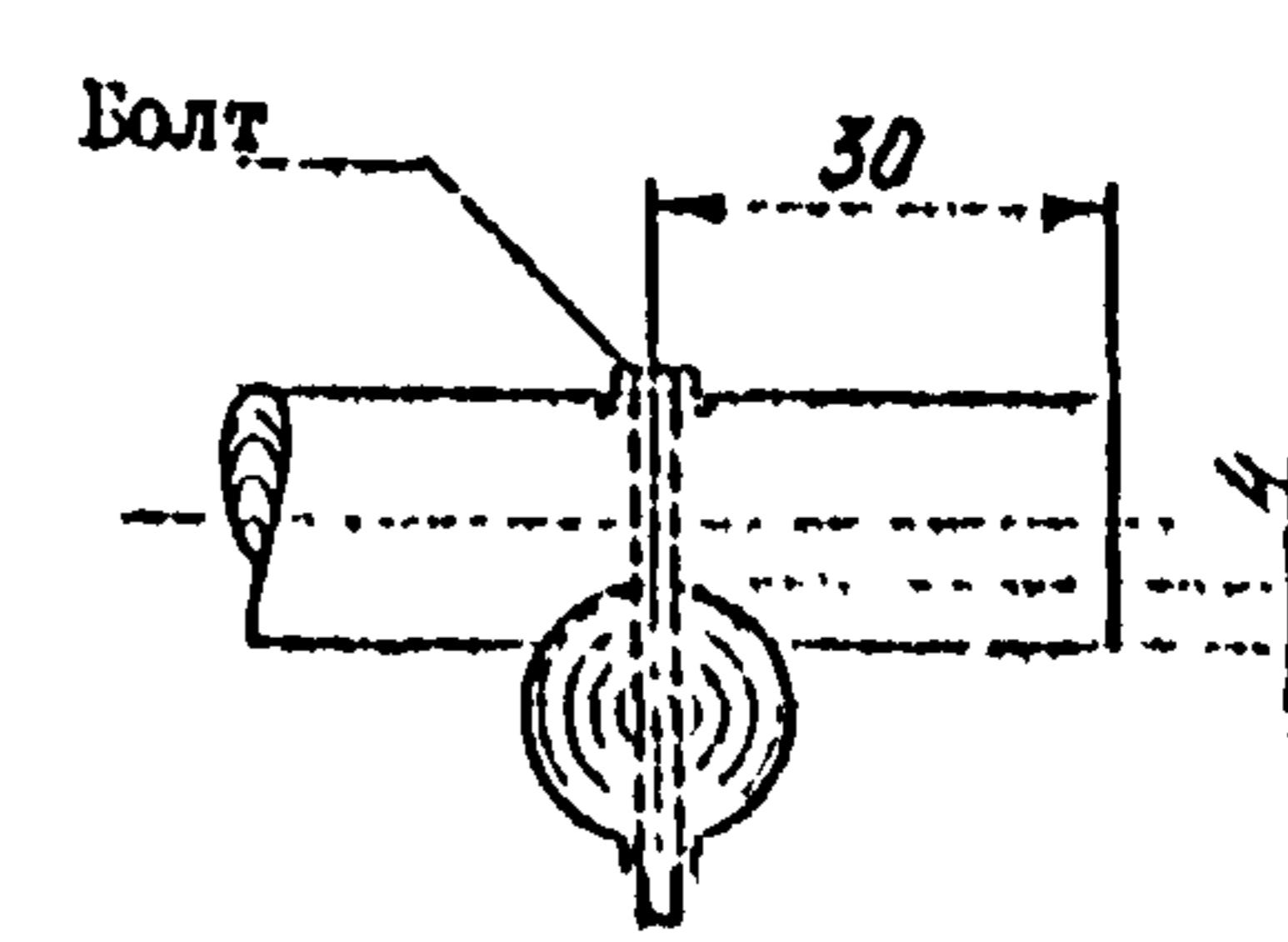
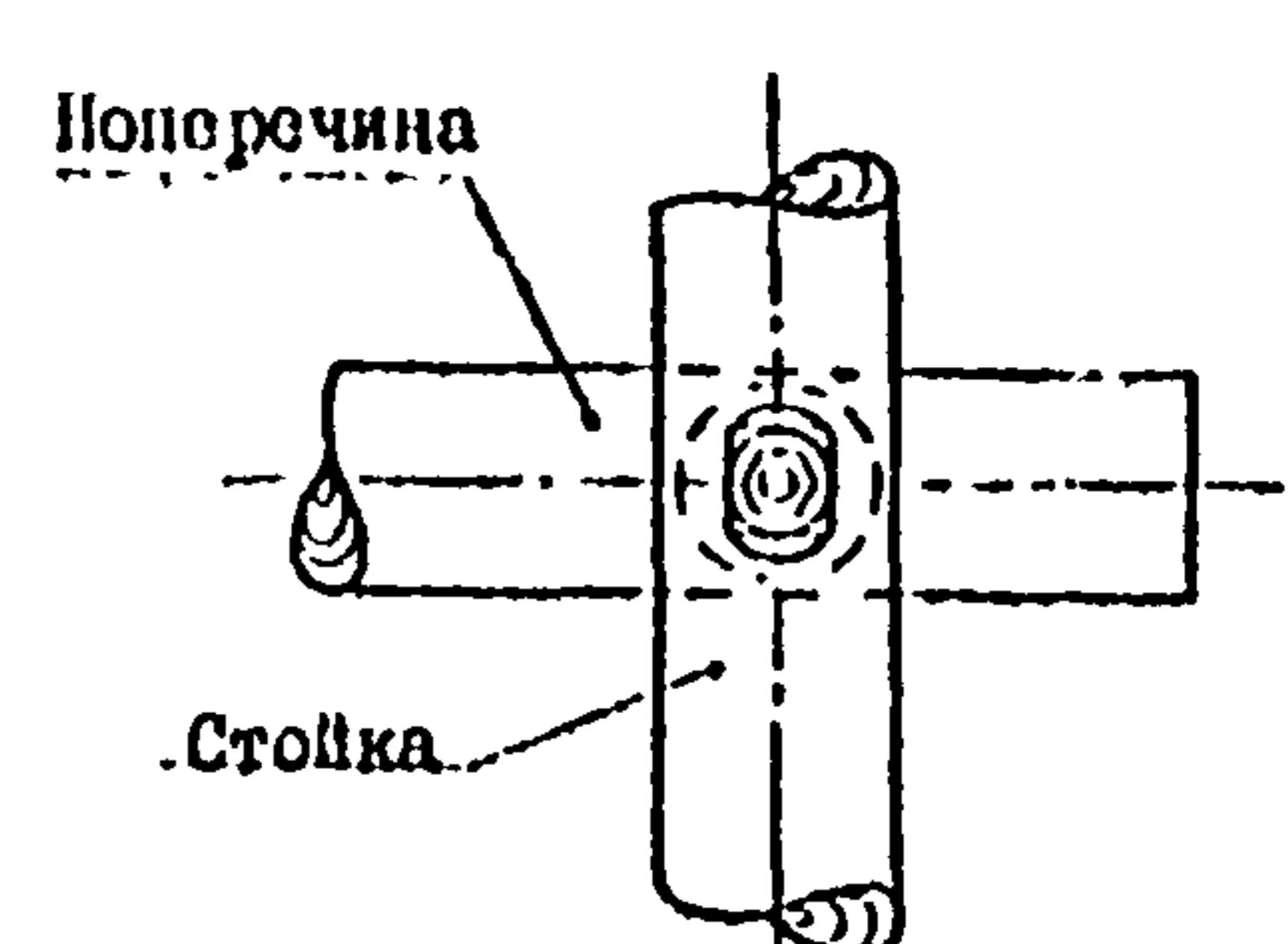
освобождать деревянные конструкции, установленные на место выведенных из строя или для усиления их, от края грузонесущего устройства до их закрепления постолинами или временноющими связями и прорезки надежности их закрепления;

допускать к работам о "антицептирующими растворами", а также к работам, связанным с погрузкой, выгрузкой, приготовлением, лиц, не проходивших соответствующую обучение и медосмотр, а также лиц с повреждениями кончного покрова;

производить работы по приготовлению антицептирующих растворов без противогазов (боунираторов), очков и резиновых перчаток, а также в плохо вентилируемых местах;

принимать предохранительные попоны в проороченной ленте их нитками или при отсутствии маркировки об их испытании

Узел крепления поперечины к стойке



Размеры даны в см

План	Лист	№ документа	Печат.	Чт.

P 2852-007-003

Лист
152