

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР
ГЛАВНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ

Всесоюзный институт по проектированию
организации энергетического строительства
"ОРГЭНЭРГОСТРОЙ"

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
НА СООРУЖЕНИЕ ВЛ 35-750 кВ
ШИРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
(СБОРНИК)

К-У-19

ОПРЕССОВКА СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ
СЕЧЕНИЕМ 120-700 мм^2 И ГРОЗОЗАЩИТНЫХ
ТРОСОВ СЕЧЕНИЕМ 50-70 мм^2

Москва
1975

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР
ГЛАВНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ

Всесоюзный институт по проектированию
организации энергетического строительства
"ОРГЭНЭРГОСТРОЙ"

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
НА СООРУЖЕНИЕ ВЛ 35-750 кВ
ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
(СБОРНИК)

К-У-19

ОПРЕССОВКА СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ
СЕЧЕНИЕМ 120-700 мм^2 И ГРОЗОЗАЩИТНЫХ
ТРОСОВ СЕЧЕНИЕМ 50-70 мм^2

Москва
1975

Сборник технологических карт К-У-Г9 подготовлен отделом организации и механизации строительства линий электропередачи института "Оргэнергстрой".

Составители : Б.И.РАВИН, Е.Н.КОГАН, А.В.ЦИТОВИЧ,
Н.В.БАДАНОВ, Н.И.БАДАНОВА, А.А.ХУЭИН
В.А.ПОЛУБКОВ, Е.Н.СОРОКИНА.

Сборник К-У-Г9 состоит из восьми типовых технологических карт на соединение стальалюминиевых проводов сечением 120-185 мм^2 способом скрутки, на монтаж прессуемых зажимов на стальалюминиевых проводах сечением 240-700 мм^2 и стальных тросах сечением 50-70 мм^2 , а также на термитную сварку проводов в анкерных шлейфах.

Карты составлены в соответствии с методическими указаниями по разработке типовых технологических карт в строительстве, утвержденными Госстроем СССР 2 июля 1964 года

С выпуском настоящего сборника аннулируется сборник типовых технологических карт К-У-8. (ОМ-152031, издания 1965 года).

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	: ВИ 35-750 кв
ОПРЕССОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ ТИПА САС-У1 НА СТАЛЕЗАМНИИВЫХ ПРОВОДАХ СЕЧЕНИЕМ 240-600 мк ²	: К-7-19-4

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Технологическая карта К-7-19-4訂ывает руководством при опрессовке соединительных зажимов на стальезамниевых проводах сечением 240-600 мк² и служит пособием при составлении проектов производства работ на ВИ с проводами данных сечений.

II. ТЕХНИЧЕСКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
НА ОДИН ЗАЖИМ

Показатели	Стальезамниевый провод сечением, мк ²				
	240	300	400	500	600

Монтаж соединительных зажимов типа САС-У1 моторным прессом ПО-100М:

трудоемкость, чел.-час.	1,4	1,5	1,6	1,65	1,75
работа механизмов, мин-час.	0,35	0,38	0,4	0,41	0,44
расход бензина, кг	0,49	0,53	0,56	0,57	0,62

Монтаж соединительных зажимов типа САС ручным прессом МР-227А:

трудоемкость, чел.-час.	1,96	2,1	2,24	2,31	2,45
-------------------------	------	-----	------	------	------

Производительность зажима за смену (8,2 час.), количество соединений при опрессовке:

моторным прессом	11,7	11,0	10,2	10,0	9,4
ручным прессом	8,4	7,8	7,3	7,1	6,7

II. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИИ РАБОТ

1. Работы по опрессовке соединительных зажимов типа САС-У1 (рис. 1) на проводах выполняются в процессе монтажа проводов на воздушных линиях электропередачи звеном электролинейников в составе:

№п/п:	Профессия	раз- ряд:	К-во чел.:	Примечание	
				наз.	нед.
1.	Электролинейник	У	1		
2.	-"	И	1		
Итого			2		

2. Опрессовка соединительных зажимов производится в последовательности:

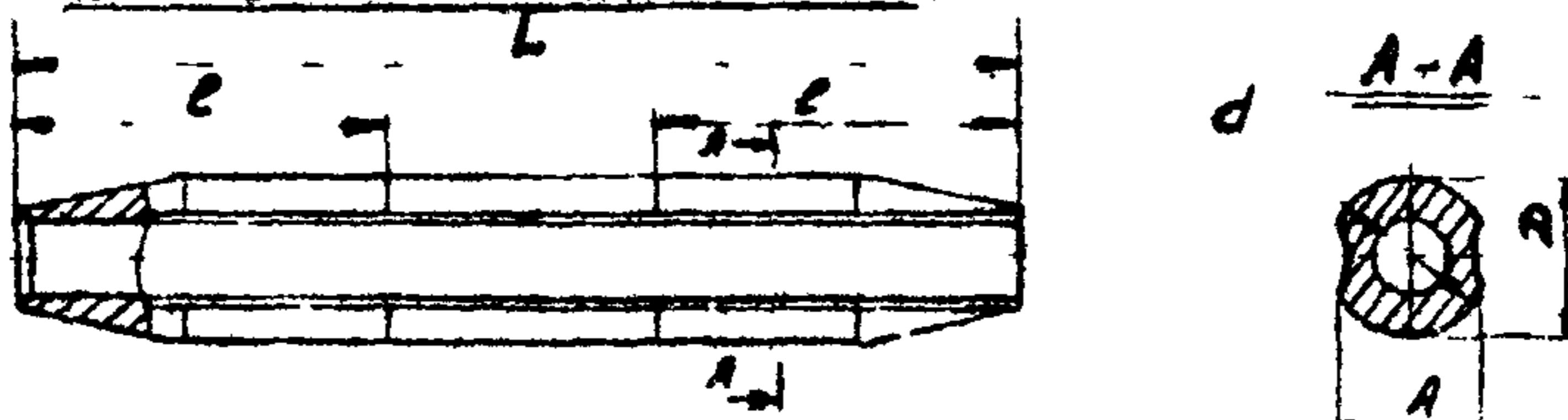
- опрессовка сердечника зажима;
- опрессовка корпуса зажима.

3. Последовательность и способы выполнения основных операций:

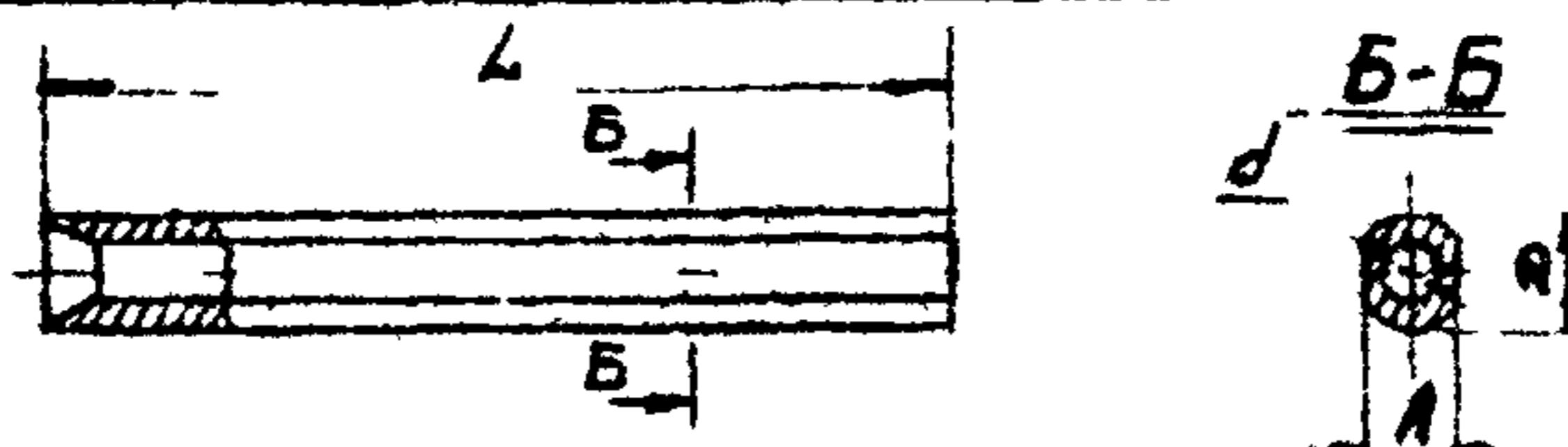
A. Опрессовка сердечника соединительного зажима

- на выпрямленные концы проводов наложить бандаж "В" и ровно обрезать (рис. 2);
- на расстоянии L_1 от концов проводов наложить бандаж "Б₂" (рис. 2);
- обрезать и снять алюминиевые жилы на расстояние L_2 от конца провода. Алюминиевые жилы оцинкованны при поиске возможного изоханения извреждения стального сердечника провода, алюминиевые жилы нижнего позида следует подпихнуть до положения и затем обдамывать;
- составленный стальной сердечник провода очистить от окиси и загрязнений ветошью, смоченной в бензине, после чего заудильные погнутые проволоки стальных частей проводов выпрямить;
- одеть на один из соединенных проводов алюминиевый корпус соединительного зажима;
- на стальную часть свиного пръюда надвинуть сердечник зажима (рис. 2);

Корпус до опрессовки



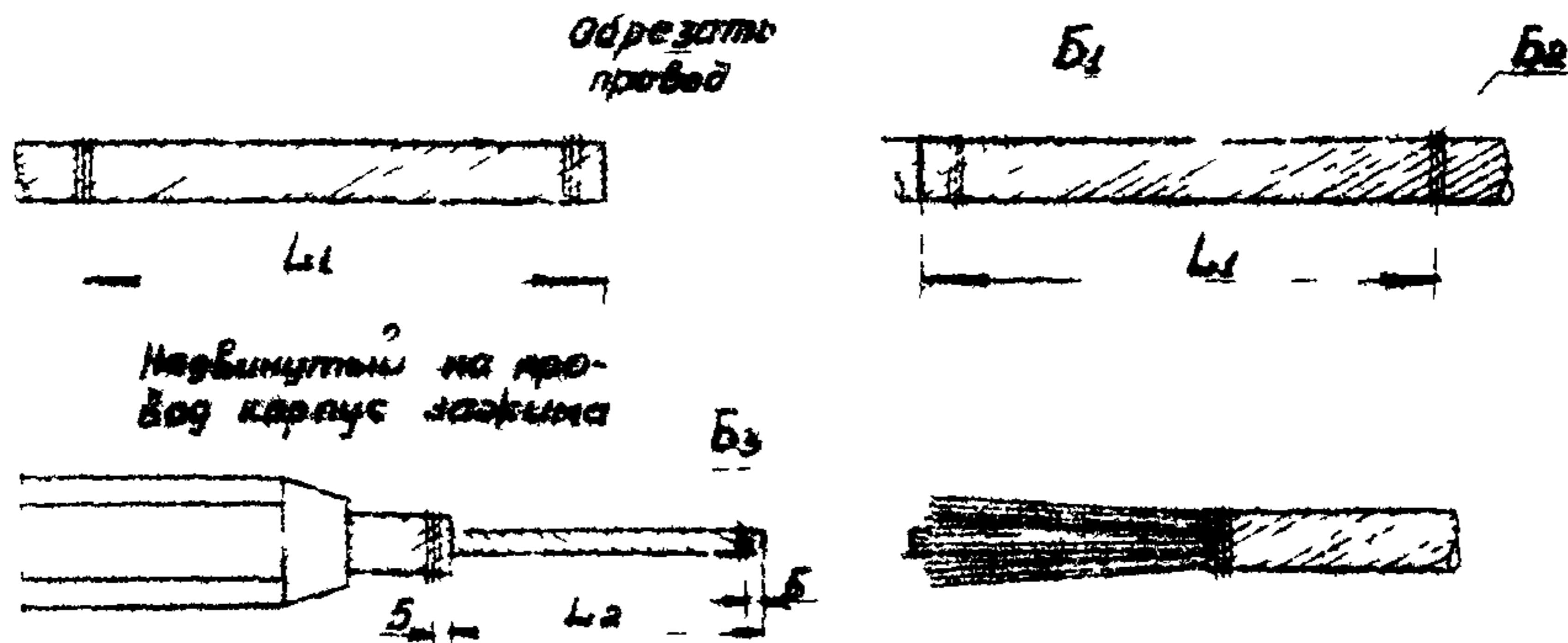
Сердечник до опрессовки



Типо- размер	Марка проводо	Детали зажима	Матрицы пресса, φ, мм	Размеры, мм				
				d	D	A	C	L
CAC-240	AC-240	корпус	39,5 40,5	27	47	39,5	185	380
	ACO-300 ACO-270	сердечник	23,5	13,5 11,5	28	23,5	-	80
CAC-300	AC-300	корпус	49,5	27	47	39,5	185	500
		сердечник	23,5	15,5	28	23,5	-	80
CAC-300	ACU-300	корпус	40,5	27	47	39,5	205	520
		сердечник	23,5	17	28	23,5	-	80
CAC-400	ACD-400	корпус	46	28,5	52	44	205	520
		сердечник	23,5	14,5	28	23,5	-	80
CAC-400	ACU-400	корпус	51	31,5	58	50	215	550
		сердечник	28	20	34	28	-	90
CAC-500	AC-400 ACO-500	корпус	51 52	31,5	58	50	220	560
		сердечник	28	17	32	26	-	90
CAC-600	ACD-600	корпус	57	35	65	56	255	630
		сердечник	28	17	32	26	-	90

Рис. 1 Розмеры соединительных зажимов типа САС-У1

Последовательность подготовки
проводов к опрессовке сердечника



Марка провода	диаметр, мм стального сердечника провода	сварка, мм	б1	б2
AC-240	8,4	21,6		
ACO-300	7,8	23,5	115	180
AC-300	9,6	24,2	115	180
ACU-300	11,0	25,2	125	180
ACO-400	9,0	27,2	115	180
ACU-400	12,5	29,0	125	180
AC-400	11,0	28,0	125	180
ACO-500	10,0	30,2	125	180
ACO-600	11,0	33,1	125	180

Чтобы вставить чистую чистоту провода сердечника соединителя



Положение сердечника соединителя до опрессовки
сердечник соединителя

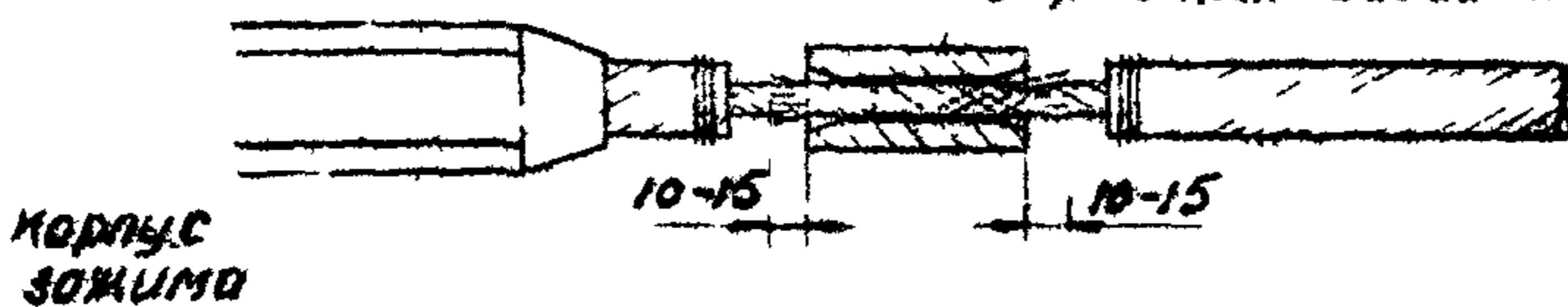


Рис 2 Подготовка сердечника соединителя
к опрессовке

ж) стальную часть второго провода ввести в сердечник зажима. При этом необходимо следить, чтобы не произошло утыкания отдельных проволок и чтобы проводки проходили между проволоками первого сердечника провода. Проводки должны выходить из сердечника зажима на 10-15 мм с каждой стороны (рис. 2);

з) опрессовать сердечник зажима по всей длине, начиная от середины к концам. Правильное положение сердечника зажима в матрицах при опрессовке см. на рис. 2 карты К-У-19-2. Опрессовка производится с перекрытием предыдущего места опрессовки не менее чем на 5 мм. Диаметр опрессованной части сердечника должен отличаться от名义ального диаметра матрицы не более, чем на 0,2 мм;

и) опрессованный сердечник обмерить, проверить на отсутствие трещин и результаты обмера занести в журнал. Дефектное соединение должно быть вырезано и выполнено вновь.

Выправка сердечника, в случае его искривления, должна производиться матрицами. Правка кувалдой или молотком категорически запрещается.

Б. Опрессовка корпуса соединительного зажима

а) под слоем технического вазелина очистить металлической щеткой алюминиевые части проводов от грязи и смазки;

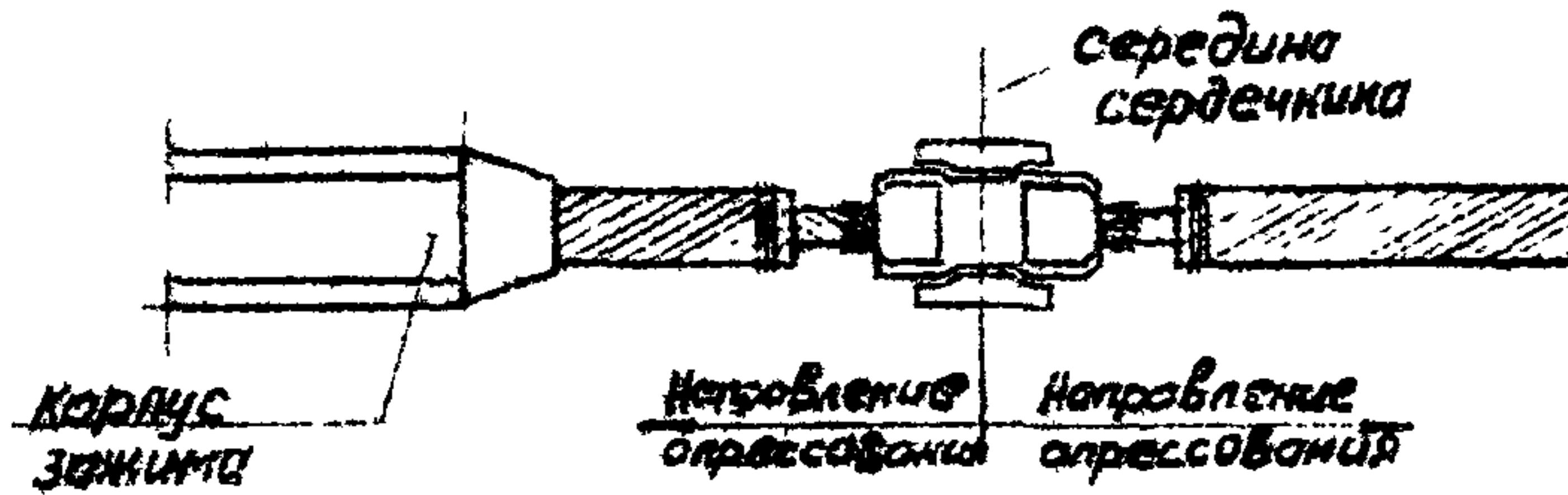
б) надвинуть алюминиевый корпус зажима на опрессованный стальной сердечник и установить так, чтобы его середина совпадала с серединой стального сердечника;

в) опрессовать алюминиевый корпус зажима на участках I и II (рис. 3) в направлениях от рисок к концам. При опрессовке каждый последующий сжим должен перекрывать предыдущий не менее чем на 5 мм.

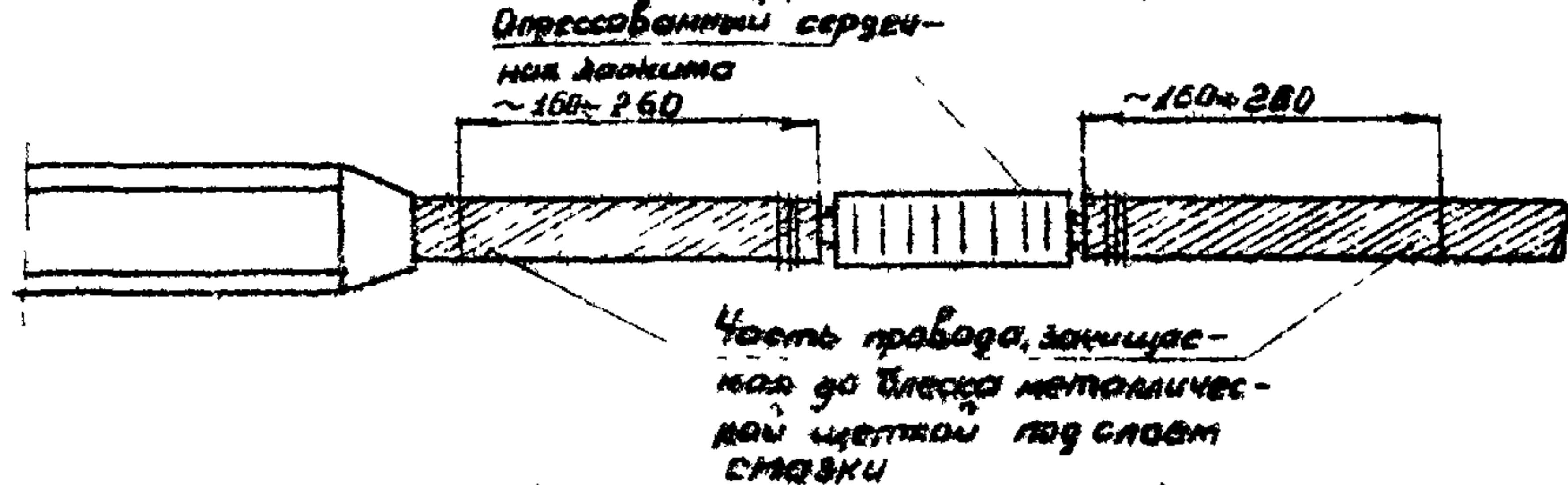
4. Осмотреть опрессованный зажим, замерить диаметры и в случае несоответствия диаметра норме, зажим следует допрессовать до нормы.

5. На смонтированный соединительный зажим составляется журнал по установленной форме (см. приложение 3).

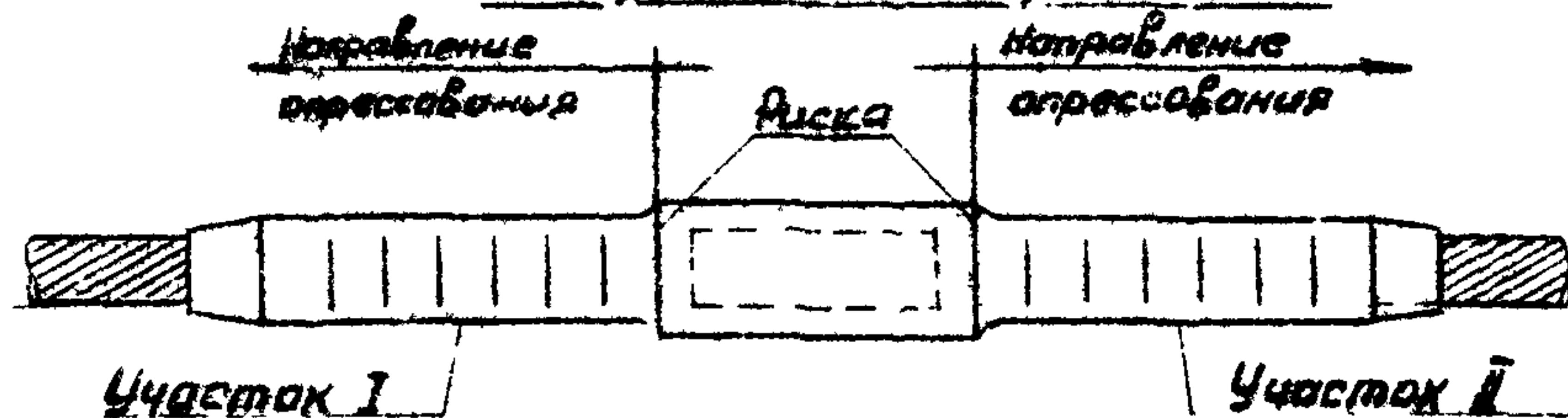
Опрессовка сердечника застывшего



Застыт до опрессовки корпуса



Застыт после опрессовки



1. Номинальные диаметры матриц для различных типов зажимов приведены в таблице на рис. 1
2. Допуск на матрицы - $(d_n + 0,2)$ мм
3. Допуск на опрессованную часть зажима - $(d_n + 0,3)$ мм

Рис. 3. Опрессовка соединительного
зажима САС-Ч1

III. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТ

1. Работы по опрессовке натяжных зажимов (рис.1) выполняются в процессе монтажа грозозащитных тросов на воздушных линиях электропередачи звеном электролинейщиков в составе :

№з пп	Профессия	разряд	К-во чел.	Примечание
1.	Электролинейщик	IV	I	
2.	""	III	I	
Итого:				2

2. Опрессовку натяжного зажима производить в последовательности:

а) выпрямить конец троса, наложить бандаж "Б" (рис.2) и конец троса ровно обрезать ;

б) ввести трос в зажим и установить его по отметке, нанесенной при визировании (рис. 2) ;

в) опрессовать зажим в направлении, указанном на рис.2, причем каждый последующий сжим должен перекрывать предыдущий не менее, чем на 5мм. Диаметр опрессованной части должен отличаться от номинального не более, чм на + 0,3мм ;

г) опрессованный зажим обмерить, осмотреть на отсутствие трещин и результаты обмера занести в журнал.

Выправка зажима, в случае его искривления, должна производиться матрицами. Гравка кувалдой или молотком запрещается.

3. На смонтированные зажимы составляется журнал по установленной форме.

1У. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ

1. Работы по опрессованию соединительных зажимов типа САС-У1 выполняются специально обученными электротехниками 3 и 4 разрядов из состава монтажной бригады, занятой на монтаже проводов и грозозащитных тросов на воздушных линиях электропередач.

2. Опрессование соединительных зажимов типа САС-У1 производится опрессовочным агрегатом ПО-100М или ручным гидравлическим прессом МГ-227А.

3. Работы по опрессованию соединительного зажима производить в последовательности:

- подготовить провод и зажим к опрессованию (установить щандажи, обрезать концы проводов, промыть бензином провода и зажим, насухо протереть и смазать вазелином);
- произвести опрессование стального сердечника зажима;
- произвести опрессование корпуса зажима;
- по окончании опрессовки осмотреть зажим и замерить его диаметры;
- заполнить журнал по установленной форме (Форму журнала см. приложение № 3).

У. КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ

Основа- ние	Наименование	Объем работ	затраты труда при опрессовке, чел.-час.	
			Моторным прессом	Ручным прессом
Нормы време- ни и рас- ценки НМС-14	Подготовка и опрессовка соединительных зажимов типа САС-У1 на проводах сечением:	один соеди- нитель		
	240 мм ²		1,4	1,96
	300 " "	" "	1,5	2,1
	400 " "	" "	1,6	2,24
	500 " "	" "	1,65	2,31
	600 " "	" "	1,75	2,45

У1. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ
(для одного звена рабочих)

1. Механизмы

Наименование	Тип	Марка	К-во, шт.	Примечание

Сверлильный агрегат,
моторный
и "Н"
ручной пресс

Прицеп-
ной ПО-100М 1

МР-227А 1

2. Инструменты, приспособления, материалы

№ пп.	Наименование	Ед. изм.	К-во:	Примечание
1	2	3	4	5

1. Станок для резки проводов и тросов шт. 1
2. Матрицы к прессу Компл. 2 Подбираются по типу прессуемого соединителя (см. рис. 1).
3. Стальной метр шт. 1
4. Стальная рулетка -" 1
5. Наковали по металлу -" 2
6. Полотна ножевые -" 20
7. Инструментальные -" 2
8. Зубило слесарное -" 1
9. Пасатики универсальные длиной 250 мм -" 2
10. Молоток слесарный 0,5 кг -" 1
11. Кусачки -" 1
12. Бруши стальные -" 2
13. Жетки из кордонаенты -" 2
14. Отвертки -" 2
15. Напильник линейной длиной 200 мм -" 1
16. Напильник драчевый плоский длиной 300 мм -" 1
17. Проводка мягкая из вальца кг 1

1:	2	:	3	:	4	:	5
----	---	---	---	---	---	---	---

18. Бензин (или другой растворитель) - кг 5
19. Ветошь м² 2
20. Вазелин нейтральный технический (ГОСТ 782-59) или смазка ЗЭС (МРТУ 28-1-206-66) кг 0,5

3. Эксплуатационные материалы

Номер	Наименование	Норма на 1 час работы (установка), кг	Примечание
1.	Бензин для опрессовочного агрегата ПО-100М	1,4	См. технико-экономические показатели на каждый вариант.

1. Бензин для опрессовочного агрегата ПО-100М 1,4 См. технико-экономические показатели на каждый вариант.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ

из Правил техники безопасности при строительстве воздушных линий электропередачи

Глава II - Строительство линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше.

Раздел 16 - монтаж проводов и грозозащитных тросов.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 16.1. Запрещается находиться под гирляндами изоляторов, монтажными блоками, проводами, тросами и другими предметами во время их подъема, а также находится или проходить под местом термитной сварки
- 16.2. При монтаже и демонтаже воздушных линий большой протяженности провода отдельных смонтированных участков длиной 3-5 км должны закорачиваться и заземляться.
- 16.3. Заземляющие проводники сначала присоединяются к "земле", а затем к проводам к тросам.
- 16.4. При приближении грозы и во время грозы работы по монтажу проводов к тросам, а также пребывание людей рядом с опорами запрещаются.

СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ И ТРОСОВ

- 16.20. Обрезать провода и тросы следует только с помощью соответствующего инструмента (Ножовки, тросоруба). Обрубать провода и тросы зубилом запрещается.
- 16.21. Запрещается применять этилированный бензин для промывки концов проводов и соединительных зажимов.
- 16.22. После спрессования проводов и тросов следует обязательно спилить напильником образовавшиеся на соединительном или натяжном зажиме заусенцы.

ТЕРМИТНАЯ СВАРКА ПРОВОДОВ

- 16.23. Термитная сварка проводов должна производиться согласно

"Инструкции по термитной сварке проводов воздушных линий электропередачи", утвержденной Соглавэнерго.

16-24. К работе по термитной сварке проводов могут быть допущены лица, обученные приемам сварки и могущие выполнять сварку самостоятельно.

16-25. Термитную сварку следует производить в темных защитных очках. Во время сварки лицо работающего должно находиться на расстоянии не менее 0,5 м от места сварки.

16-26. Запрещается трогать или поправлять рукой горячий термитный патрон. Сгоревший и остывший шлак следует ссыпать в направлении от себя и только после полного его охлаждения.

16-27. При выполнении работ по термитной сварке на деревянных опорах или порталах в жаркую и сухую погоду следует обеспечивать все меры против возгорания опоры, портала или сухой травы от случайного попадания неостывшего шлака.

16-28. Несгоревшую термитную спичку следует бросать на заранее намеченную земляную пломадку или в металлический ящик, около которого не должно быть легковоспламеняющихся предметов.

16-29. При перекладке и переноске ящиков с термитными патронами и спичками нужно избегать сильных сотрясений и бросков.

16-30. Термитные спички следует хранить в отдельных коробах в заводской упаковке.

16-31. Ящики с термитными патронами должны складироваться отдельно от ящиков с термитными спичками и храниться в штабелях на полу крышки вверх. Высота штабеля не должна превышать 2 м.

16-32. Хранение для термитных патронов и спичек должно быть сухим, несгораемым и соответствовать установленным требованиям к хранилищам пожароопасной продукции. Разрешается хранить термитные патроны и спички в закрытых металлических шкафах.

16-33. Тушить загоревшийся термитный патрон следует только песком или пенным огнетушителем. Применять для этих целей воду запрещается.

Министерство
Гиацик
Трест
Строительно-монтажная
организация

ХУРНАД

Приложение 2

по монтажу на тяжных зажимов проводов и тросов способом опрес-
сования на ВЛ _____ кВ

Марка провода _____ ; марка троса _____ ; № чертежа натяжного зажима; провода _____
троса _____

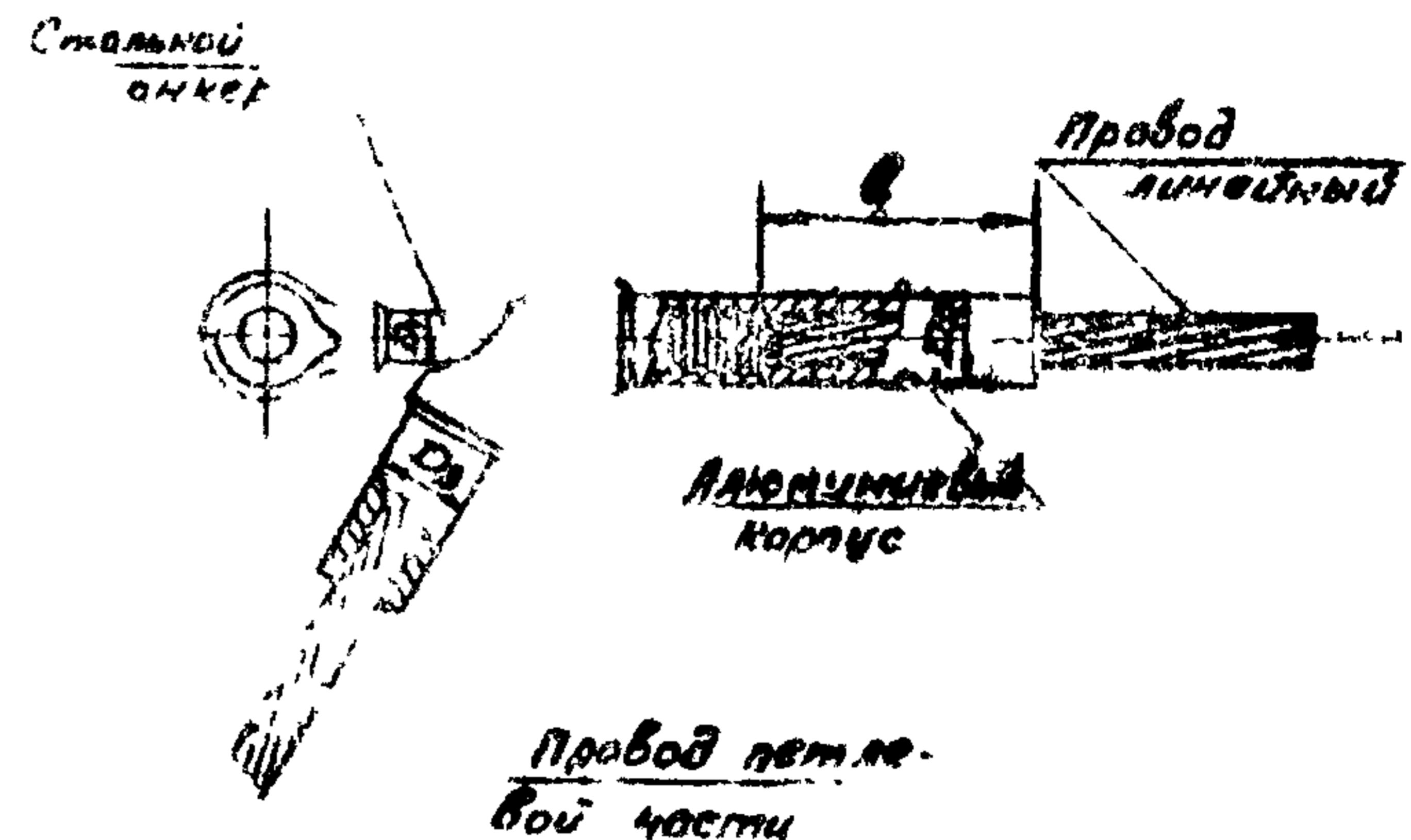
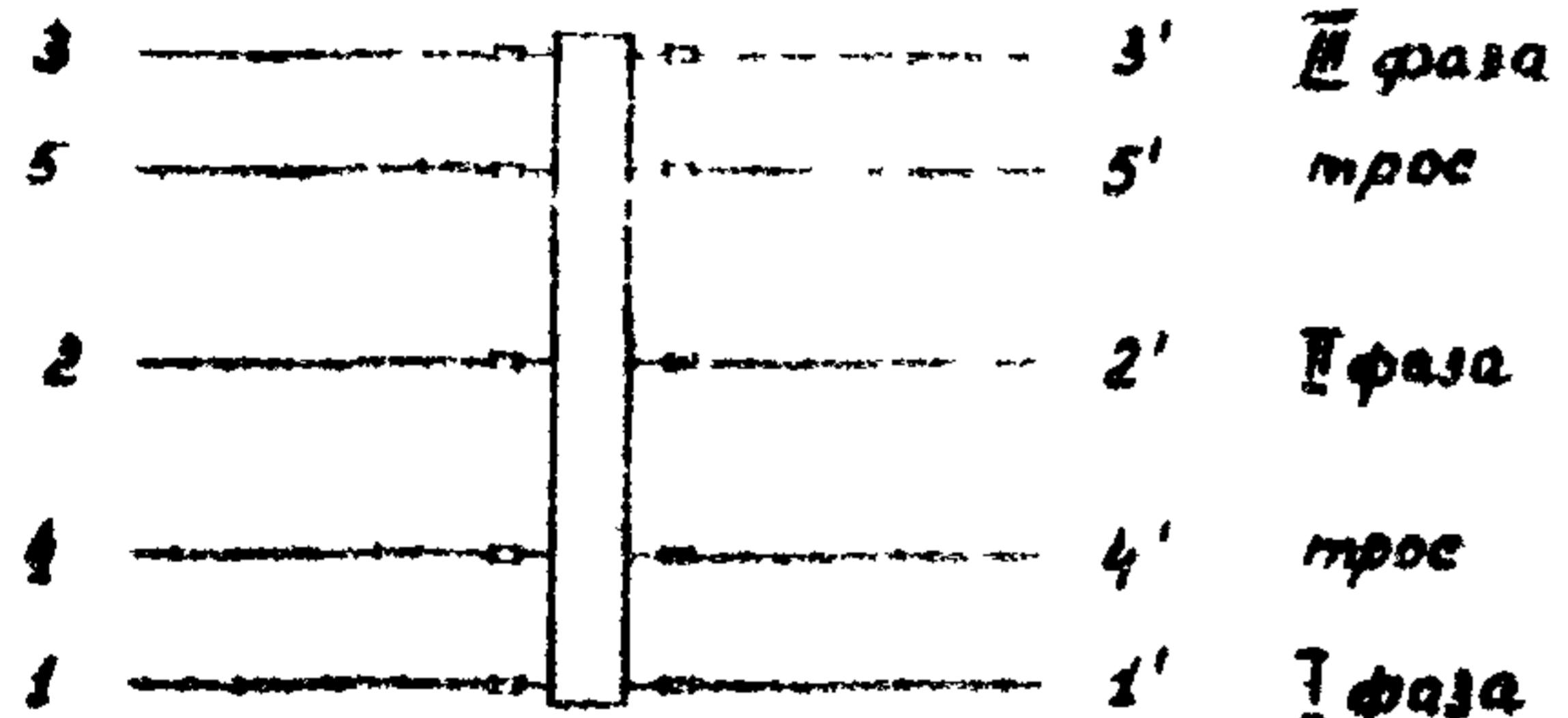
Матрицы для опрессовки провода: стальной части № и алюминиевой части № из чертежа .
Матрицы для опрессовки троса № из чертежа . Тип опрессовочного агрегата .

" " 19 г. Главный инженер
строительно-монтажной организации _____ (фамилия)

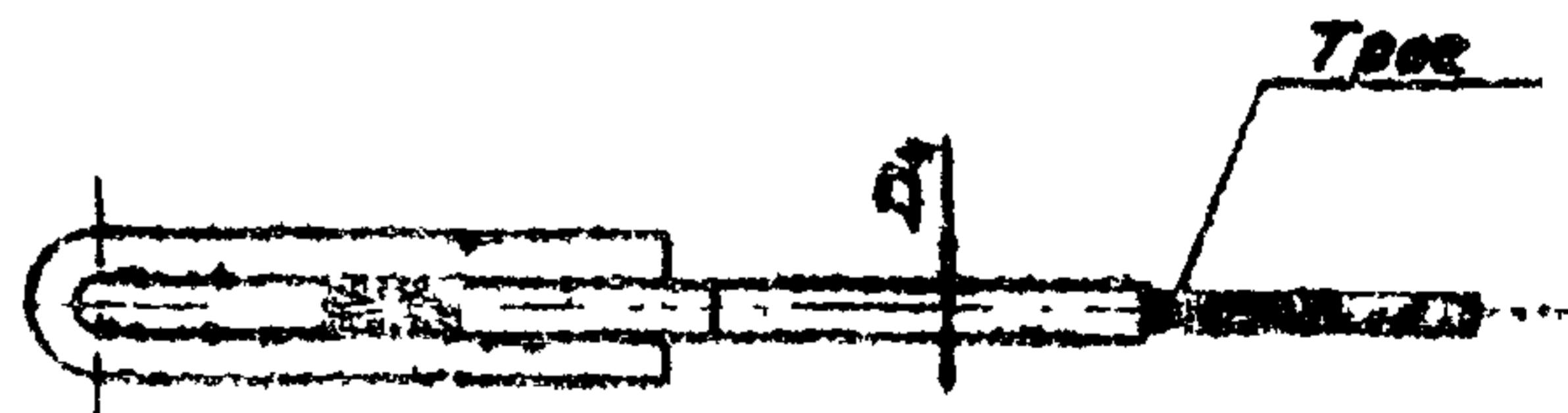
(подпись)

Схемы расположения проводов и тросов.

А. С одним проводом в фазе



Б. С расщепленной на 3 провода фазой



Направление ВЛ

Приложение к форме №12

Главк _____

Трест _____

Мехколонна № _____

ЖУРНАЛ

по монтажу соединительных зажимов проводов и тросов способом
сплошного опрессования на ВЛ кв

наименование ВЛ)

(Провода сечением 240мм² и более)

Марка провода _____; марка троса _____; № чертежей соединительных зажимов: Провода _____
троса _____

Матрицы для опрессовки провода: стальной части Ø _____ № чертежа _____
алюминиевой части Ø _____ № чертежа _____

Матрицы для опрессовки троса: Ø _____ № чертежа _____

Тип опрессовочного агрегата

№	Соединитель:	Тип зажима	Форма проводов и тросов по схеме (см. приложение)	Диаметры зажимов после опрессовки, мм	Длина опрессованых частей алюминиевого корпуса зажима, мм.	Фамилия и подпись
пп	между опор	зажима	стальной части	алюмин. части	Троса	Фамилия и подпись
1	2	3	4	5	6	7
					ℓ ₁	ℓ ₂
					D ₃	
			D ₁	D ₂		
	"	"	I9	Г.	Главный инженер строительно-монтажной организации	(фамилия) (подпись)

Схема расположения проводов и тросов:

А. С одним проводом в фазе

3 ————— III фаза

5 ————— трос

2 ————— II фаза

4 ————— трос

1 ————— I фаза

Б С расщепленной фазой

3 6 ————— III фаза

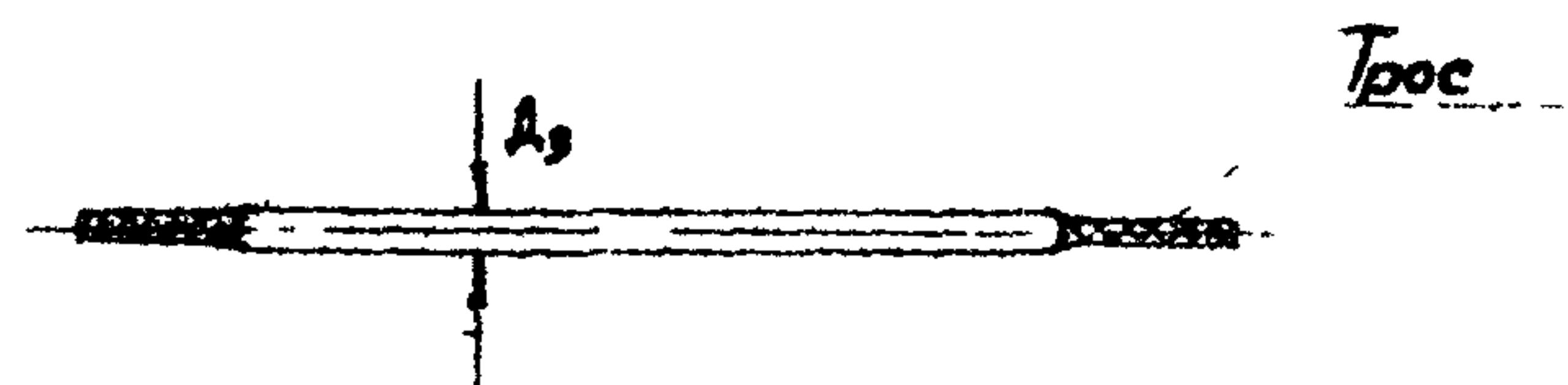
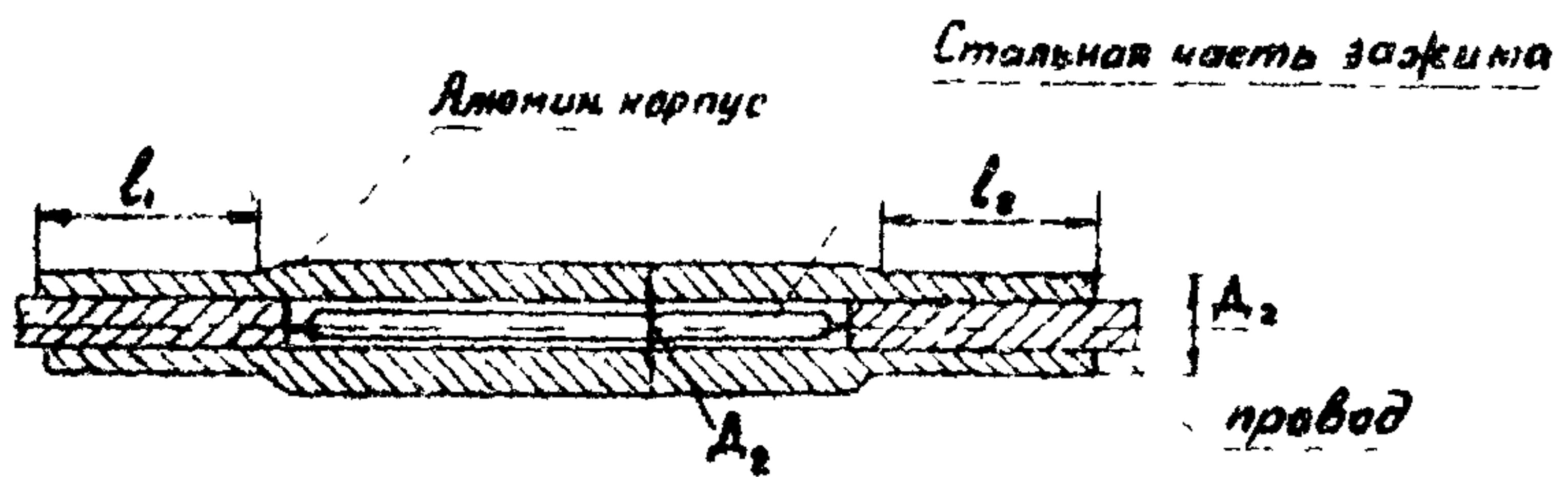
5 ————— трос

2 7 ————— II фаза

4 ————— трос

1 8 ————— I фаза

Направление ВЛ



Приложение к форме №6

Министерство _____

Главк _____

Трест _____

Строительно-монтажная
организация _____

ЖУРНАЛ

на монтаж овальных соединителей способом скрутки
Марка провода _____; № чертежа соединителя _____; марка сое-
динителя _____. Наименование инструмента (приспособления) для
скрутки _____

№ п.п.	№ проводов	Соединитель между опорами №	Исполнительная схема сращивания проводов, черт. №	Количество витков соединителя	Дата производства работ	Фамилия и подпись исполнителя	Фамилия и подпись мастера
1	2	3	4	5	6	7	8
1.							
2.							
3.							

Схема расположения проводов в пролете

Примечание: при наличии троса, журнал для троса заполняется по форме №

I цепь	I. фаза _____	I. фаза _____
	II. фаза _____	II. фаза _____
	III. фаза _____	III. фаза _____
II цепь	I. фаза _____	I. фаза _____
	II. фаза _____	II. фаза _____
	III. фаза _____	III. фаза _____

" " 19 г. Главный инженер
строительно-монтажной организации _____ (фамилия)
(подпись)

Министерство _____
 Главк _____
 Трест _____
 Строительно-монтажная организация

Приложение 5

Форма № 21

ЖУРНАЛ

соединения проводов термитной сваркой в пролетах
и анкерных петлях ВЛ _____ кВ

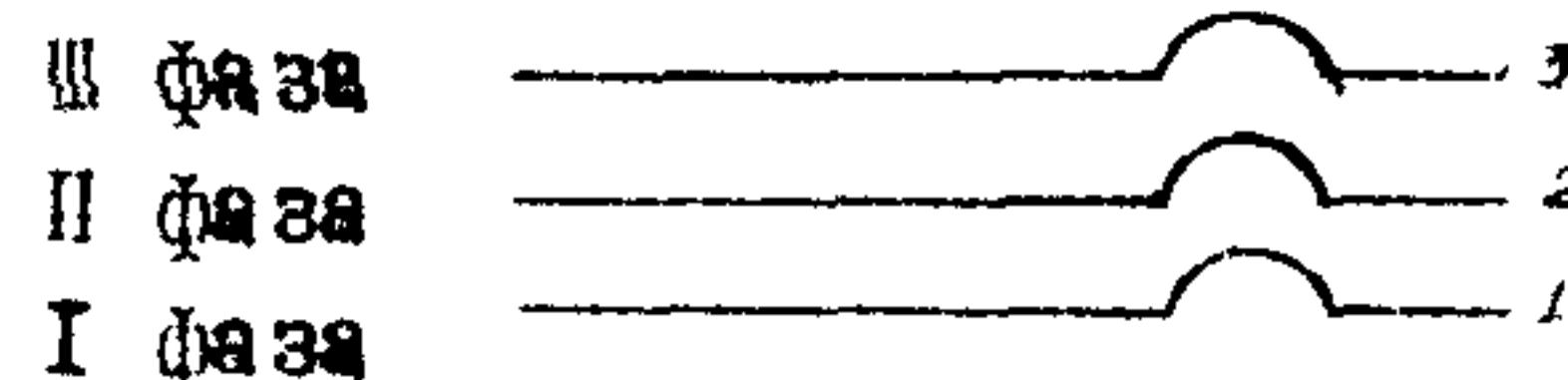
Наименование ВЛ

Тип сварочного инструмента

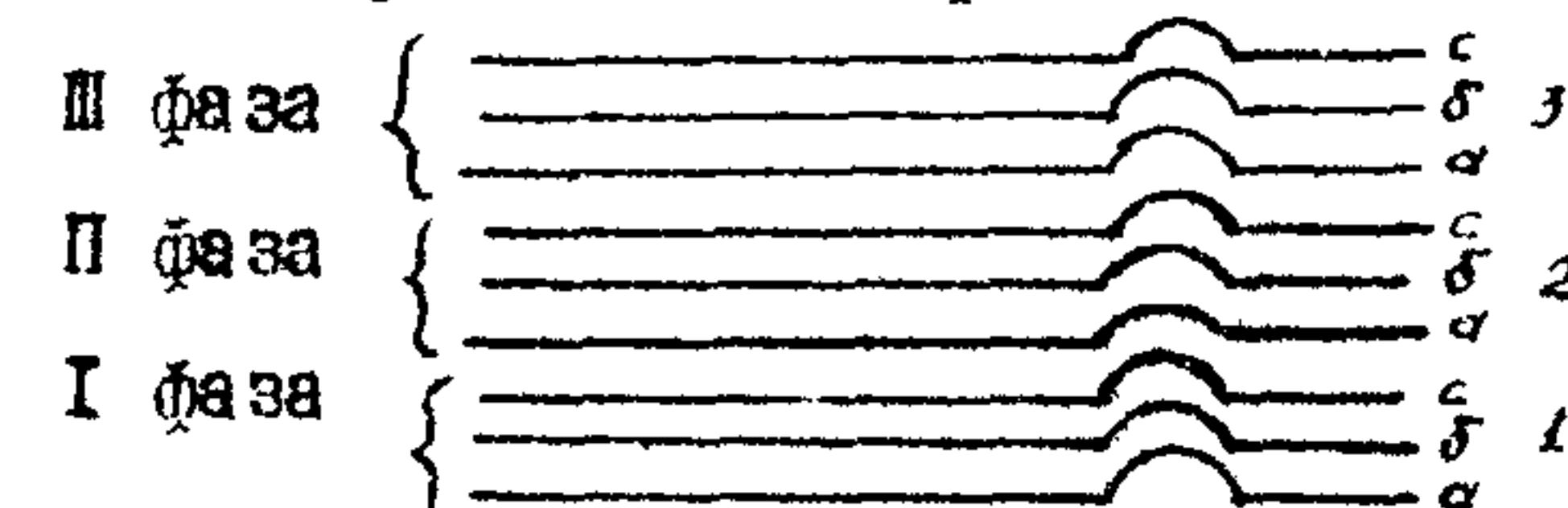
№ п/п по схеме	Место сварки в пролете: АНКЕРН. между опорами за №:	Габариты пистолета на опоре, см	Дата производства работ	Фамилия подпись сварщика	Фамилия подпись мастера	Примечание				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАРНЫХ ПЕТЕЛЬ И ПРОВОДОВ

ВЛ с одним проводом в фазе



ВЛ с расщепленной фазой



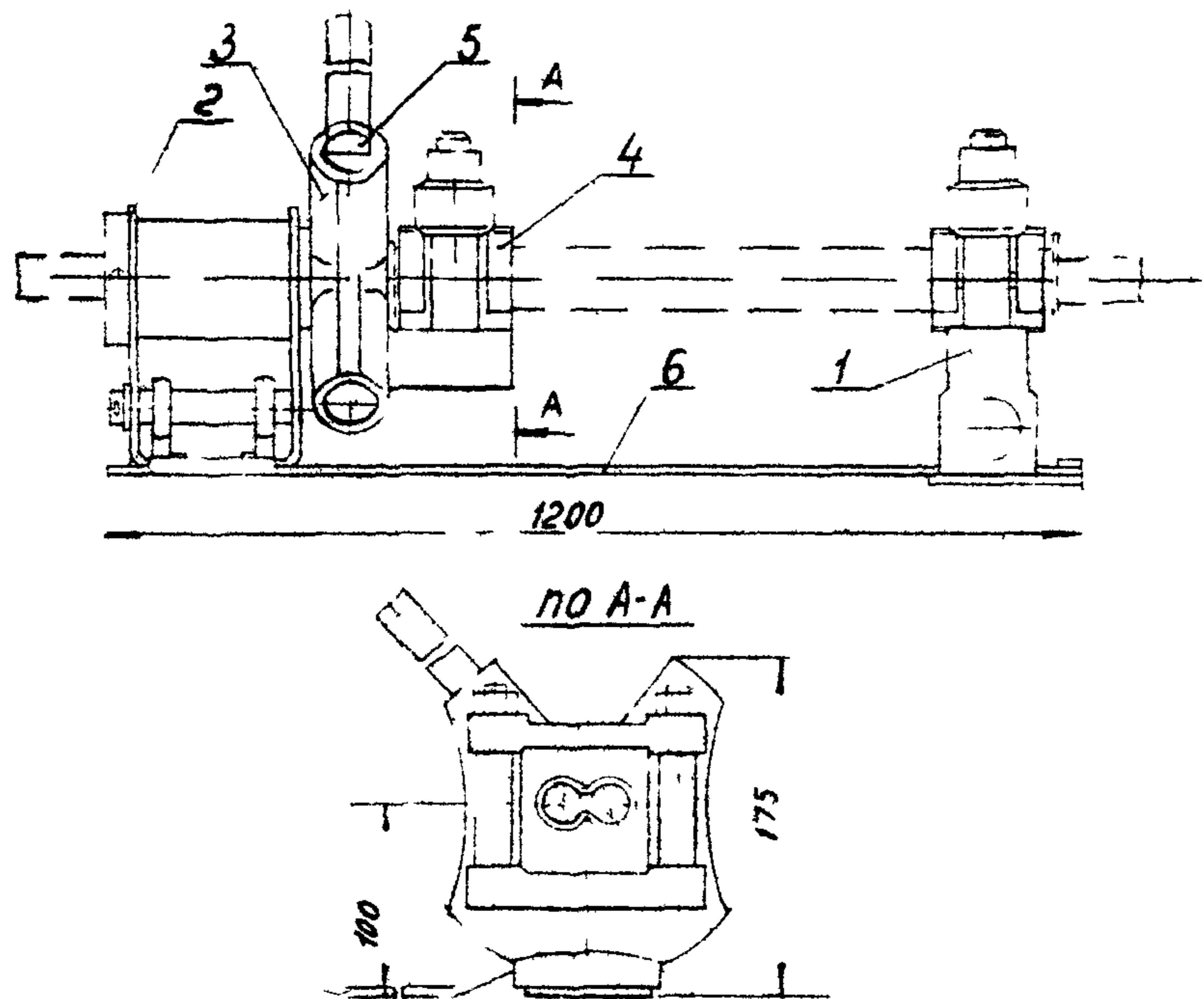
" " 19 г.

Главный инженер строительно-монтажной организации

(подпись, фамилия)

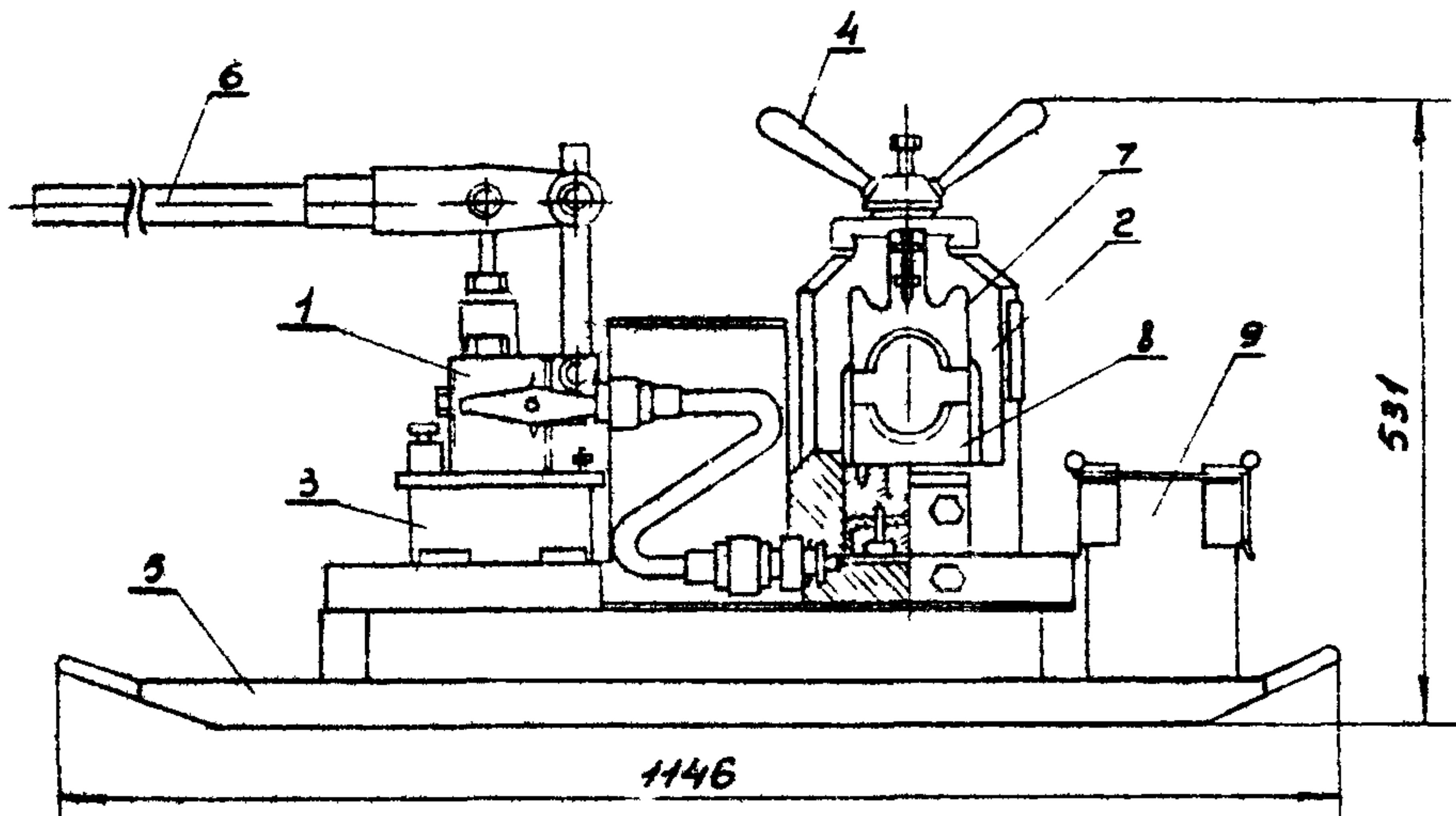
Наименование	Назначение	Вес, кг	Завод-изготовитель или ком. разработаны чертежи	Примечание
Инструмент для резки проводов Р-1	Для резки алюминиевых проводов сечением от 50 до 700 мм ²	1,5	Дмитровский электромеханический завод	
Станок для резки проводов МУ-222	Для резки сталью алюминиевых проводов. Наибольший диаметр провода 37 мм	52,0	Чертежи разработаны ПКБ „Главэнерготорный, гостстроймеханизация“	Электродвигатель станка комм. ПКБ „Главэнерготорный, однофазный, универсальный. Напряжение 220 В
Переносной станок для резки проводов СРП-3	Для резки проводов и тросов. Диаметр провода 10-15 мм	29,0 (без стартера)	— " —	
Тросоруб МУ-148А	Для рубки проводов и тросов. Максимальный диаметр перебащенного троса 34мм	16,0	Киевский экспериментальный механический завод	

Монтажные приспособления для резки проводов и тросов



Приспособление МИ-230А для скручивания
овальных соединителей

1- подвижный зажим; 2-неподвижная стойка;
3- планшайба; 4-разъемная плашка; 5- отверстие
для воротка; 6- основание



Гидравлический пресс МИ-16

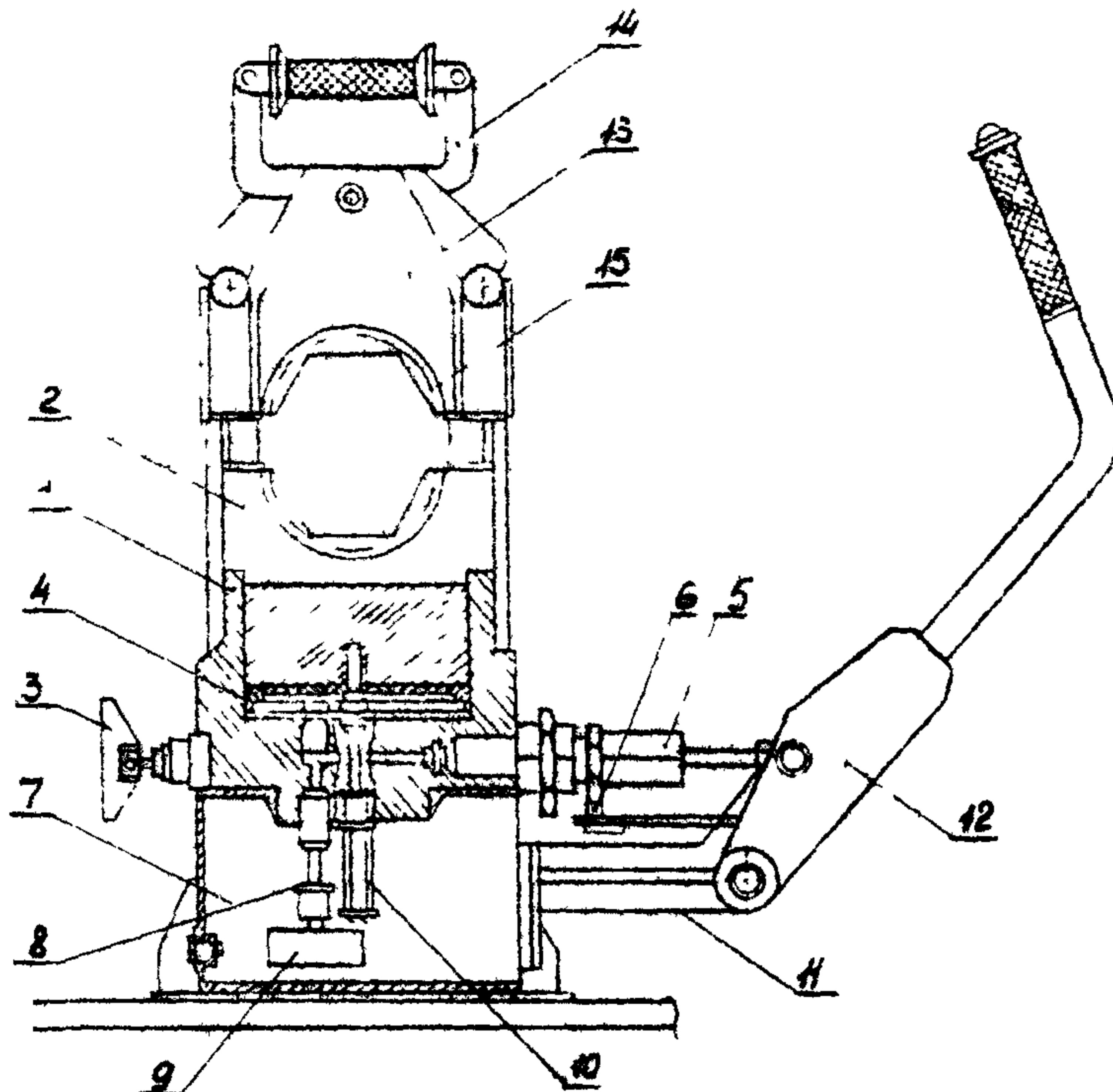
1- Насос; 2- пресс; 3- масляный бак; 4- прижимная головка; 5- салазки; 6- рукоятка насоса; 7- верхняя матрица; 8- нижняя матрица; 9- инструментальный ящик

Техническая характеристика

Рабочее давление поршня, т	50
Рабочее давление в цилиндре, ат.	450
Число качаний рукоятки на одно опрессование	10-12
Объем масляного бака, л	2,1
Габариты пресса, мм	446×412×531
Масса, кг	84

Назначение

Гидравлический пресс предназначен для монтажа методом опрессования неизолированных проводов и стальных тросов в натяжных, соединительных, ремонтных и других зажимах

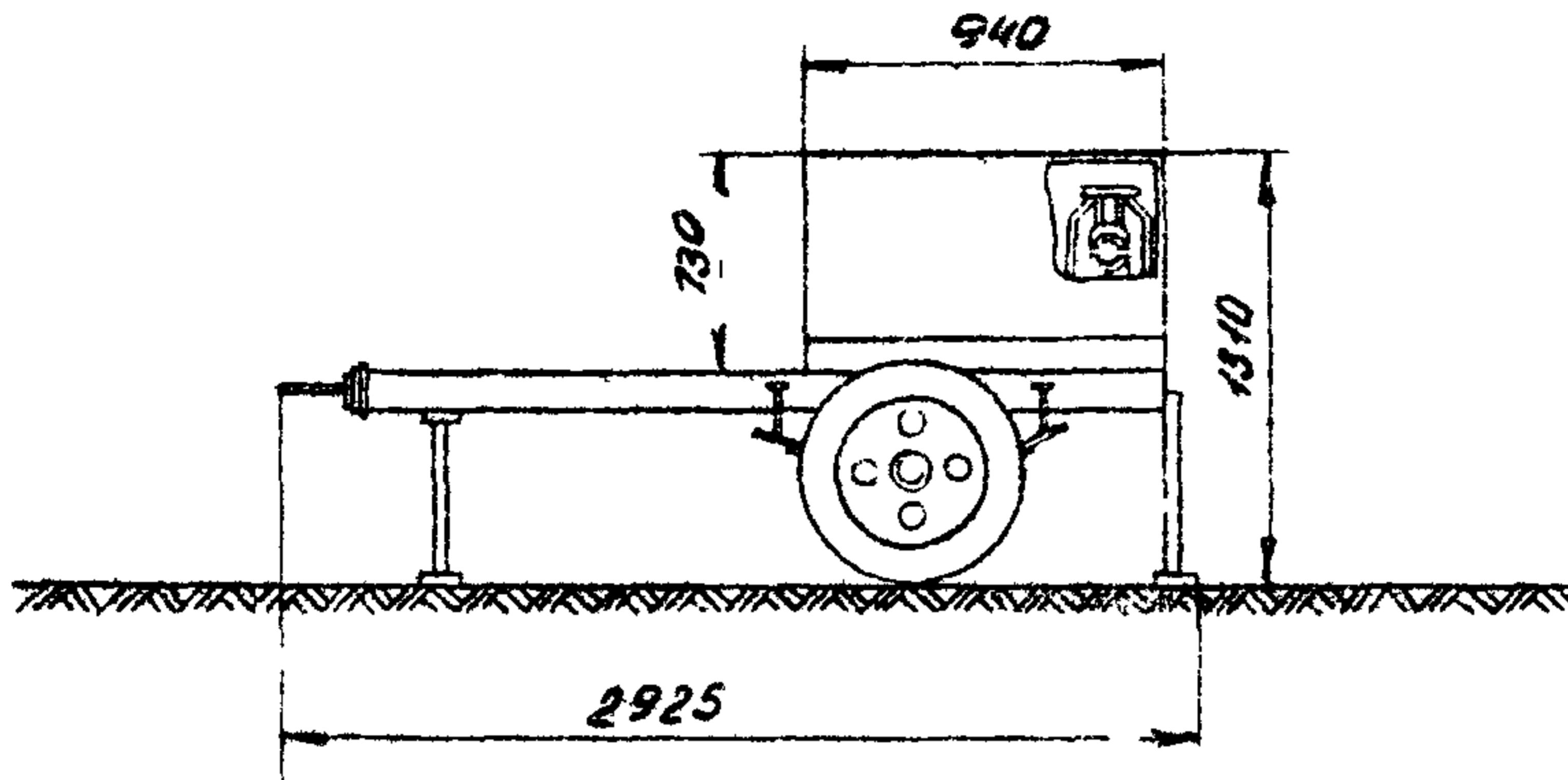


Гидравлический пресс МИ-227А

1 - корпус ; 2 - поршень ; 3 - вентиль ; 4 - носнегатометровый клапан ; 5 - гидравлическое устройство ; 6 - рукоятка ; 7 - бак ; 8 - веасывающий клапан ; 9 - фильтр ; 10 - предохранительный клапан ; 11 - проницатель ; 12 - рычаг ; 13 - крышка ; 14 - замок ; 15 - полуямутица .

Назначение

Гидравлический пресс МИ-227А предназначен для опрессовки арматуры на проводах больших диаметров при строительстве и эксплуатации АЭС.



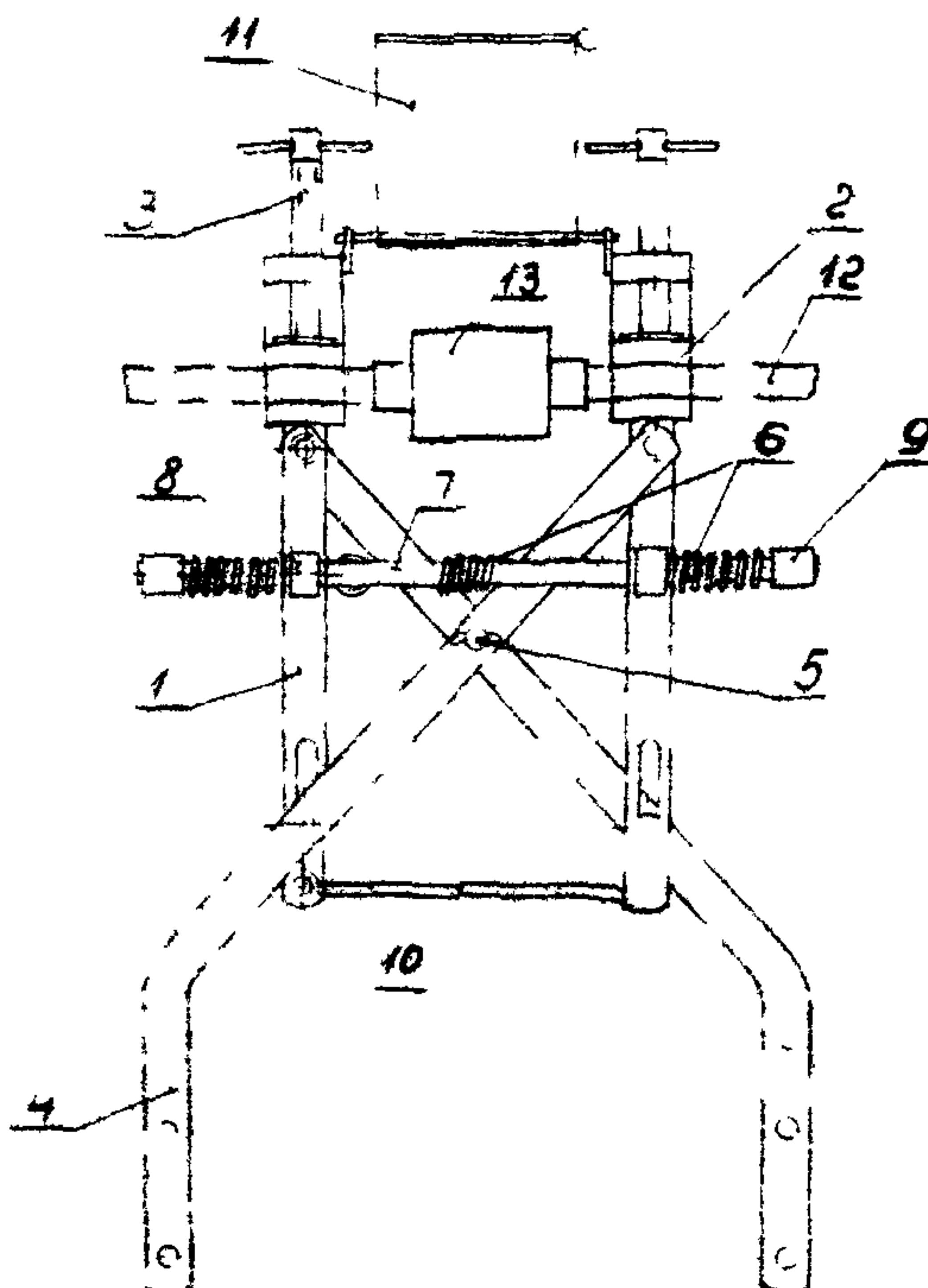
Техническая характеристика

Наибольшее усилие пресса, т	100
Рабочее давление масла (макс), кг/см ²	500
Ход поршня, мм	40
Мощность двигателя, л.с.	6,0
Производительность поршневого насоса, %/мин.	2,8

Назначение:

Прессовочный агрегат П0-100М предназначен для соединения методом опрессовки стяжек монтических и полых медных проводов, а также стяжных тросов соединительными и намажными зажимами трубчатого фасонного сечения при монтаже высоковольтных линий электропередачи

Опрессовочный агрегат П0-100М



Приспособления „ПСП-2“ и „ПСП-3“ для сварки проводов

1-домо; 2-зажим для провода; 3-винт; 4-руковятка;
5-ось; 6-пружины; 7-стержень; 8-втулка; 9-регулирующая гайка; 10-крючок; 11-конус защитный; 12-провод; 13-термитный патрон.

Сварочные приспособления изготавливаются двух типов:

- а) ПСП-2 - для сварки проводов сечением до 240 мм^2
- б) ПСП-3 - для сварки проводов сечением до 600 мм^2

Назначение: Сварочные приспособления предназначены для термитной сварки проводов сечением от 35 до 600 мм^2