

Т И П О В А Я

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

КАРТА

РАЗДЕЛ 07

АЛЬБОМ 07.27

Монтаж систем центрального отопления и горячего водоснабжения, инструменты, приспособления малой механизации и вспомогательные работы.

16967-27

ЦЕНА 2-76

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-465, Сивильная ул., 22

Сдано в печать XI 1981 г.
Заказ № 12303 Тираж 550 экз.

Центральное отопление 7.04.01

Стр.

Установка радиаторов	ТТК 7.04.01.01	2
Установка ребристых труб	ТТК 7.04.01.02	20
Установка конвекторов	ТТК 7.04.01.03	29
Монтаж элеваторных узлов	ТТК 7.04.01.04	41
Монтаж систем отопления	ТТК 7.04.01.05	47
Гидравлическое испытание санитарно-технических систем	ТТК 7.04.01.06	70
Инструменты, приспособления и средств малой механизации	ТТК 7.04.01.07	83
Вспомогательные работы	ТТК 7.04.01.08	114

Горячее водоснабжение 7.04.04

Установка водоводяных скоростных секционных водоподогревателей	ТТК 7.04.04.01	125
Установка емкостных водоподогревателей	ТТК 7.04.04.02	135

Монтаж внутренних санитарно-технических систем	ТТК 7.04.01.01
Содержание альбома	Альбом II Лист

07.27

ТТК 7.04.01 и 7.04.04

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

СОДЕРЖАНИЕ ТТК

- Альбом I. Монтаж систем водопровода и канализации
- Альбом II. Монтаж систем центрального отопления и горячего водоснабжения, а также инструменты, приспособления, средства малой механизации и вспомогательные работы
- Альбом III. Монтаж воздушного отопления, газопровода и отопительных котельных

Альбом

РАЗРАБОТАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

ПИ "Проектпромвентиляция"

и введены в действие
Главпромвентиляцией
Минмонтажспецстроя СССР
приказ № 126
от 12 ноября 1968 г.

Центральный институт типовых проектов

16967-27 3

07.27.08

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Область применения

Карта применяется при выполнении такелажных работ, связанных с монтажом санитарно-технических устройств.

1. *И. И. И.*
 2. *И. И. И.*
 3. *И. И. И.*
 4. *И. И. И.*
 5. *И. И. И.*
 6. *И. И. И.*
 7. *И. И. И.*
 8. *И. И. И.*
 9. *И. И. И.*
 10. *И. И. И.*
 11. *И. И. И.*
 12. *И. И. И.*
 13. *И. И. И.*
 14. *И. И. И.*
 15. *И. И. И.*
 16. *И. И. И.*
 17. *И. И. И.*
 18. *И. И. И.*
 19. *И. И. И.*
 20. *И. И. И.*
 21. *И. И. И.*
 22. *И. И. И.*
 23. *И. И. И.*
 24. *И. И. И.*
 25. *И. И. И.*
 26. *И. И. И.*
 27. *И. И. И.*
 28. *И. И. И.*
 29. *И. И. И.*
 30. *И. И. И.*
 31. *И. И. И.*
 32. *И. И. И.*
 33. *И. И. И.*
 34. *И. И. И.*
 35. *И. И. И.*
 36. *И. И. И.*
 37. *И. И. И.*
 38. *И. И. И.*
 39. *И. И. И.*
 40. *И. И. И.*
 41. *И. И. И.*
 42. *И. И. И.*
 43. *И. И. И.*
 44. *И. И. И.*
 45. *И. И. И.*
 46. *И. И. И.*
 47. *И. И. И.*
 48. *И. И. И.*
 49. *И. И. И.*
 50. *И. И. И.*
 51. *И. И. И.*
 52. *И. И. И.*
 53. *И. И. И.*
 54. *И. И. И.*
 55. *И. И. И.*
 56. *И. И. И.*
 57. *И. И. И.*
 58. *И. И. И.*
 59. *И. И. И.*
 60. *И. И. И.*
 61. *И. И. И.*
 62. *И. И. И.*
 63. *И. И. И.*
 64. *И. И. И.*
 65. *И. И. И.*
 66. *И. И. И.*
 67. *И. И. И.*
 68. *И. И. И.*
 69. *И. И. И.*
 70. *И. И. И.*
 71. *И. И. И.*
 72. *И. И. И.*
 73. *И. И. И.*
 74. *И. И. И.*
 75. *И. И. И.*
 76. *И. И. И.*
 77. *И. И. И.*
 78. *И. И. И.*
 79. *И. И. И.*
 80. *И. И. И.*
 81. *И. И. И.*
 82. *И. И. И.*
 83. *И. И. И.*
 84. *И. И. И.*
 85. *И. И. И.*
 86. *И. И. И.*
 87. *И. И. И.*
 88. *И. И. И.*
 89. *И. И. И.*
 90. *И. И. И.*
 91. *И. И. И.*
 92. *И. И. И.*
 93. *И. И. И.*
 94. *И. И. И.*
 95. *И. И. И.*
 96. *И. И. И.*
 97. *И. И. И.*
 98. *И. И. И.*
 99. *И. И. И.*
 100. *И. И. И.*

Вспомогательные работы

ТТН
704 01.08.

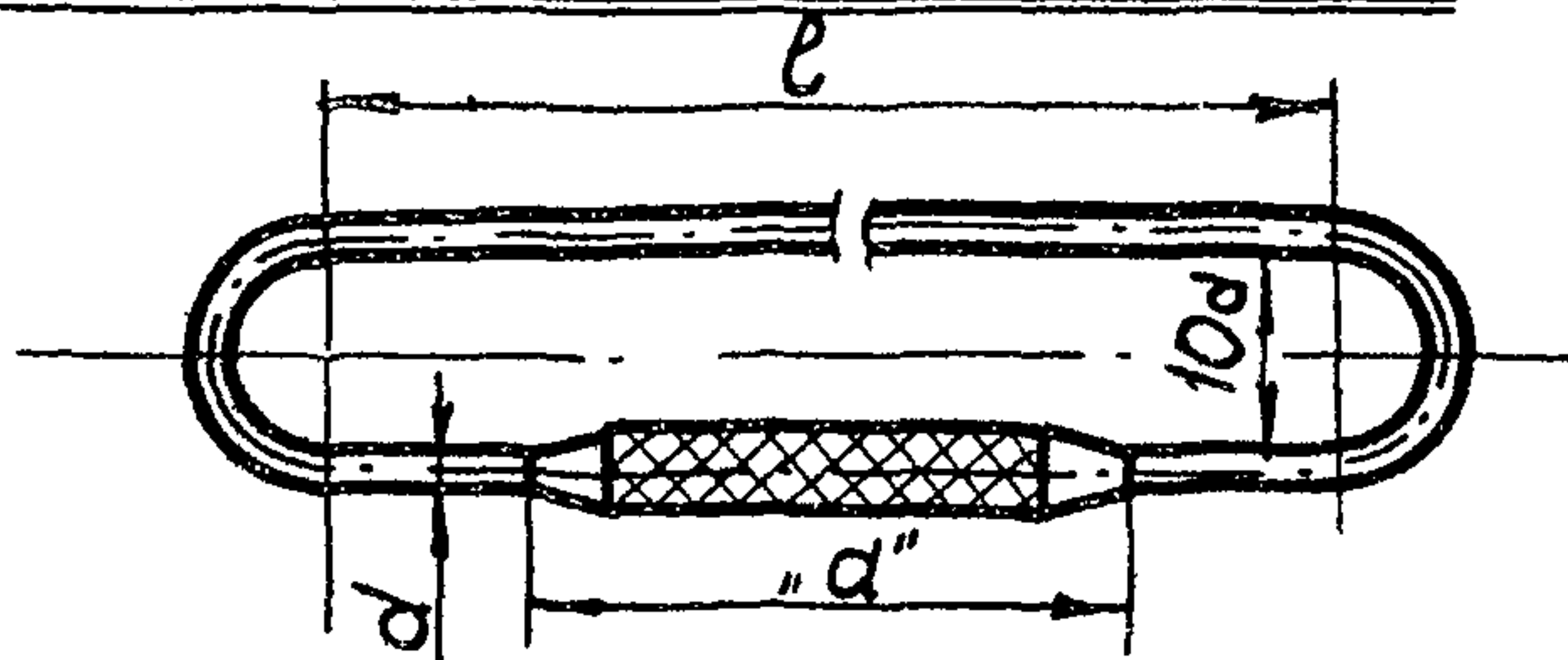
1967

Пояснительная записка

Листов
II

07.27.08

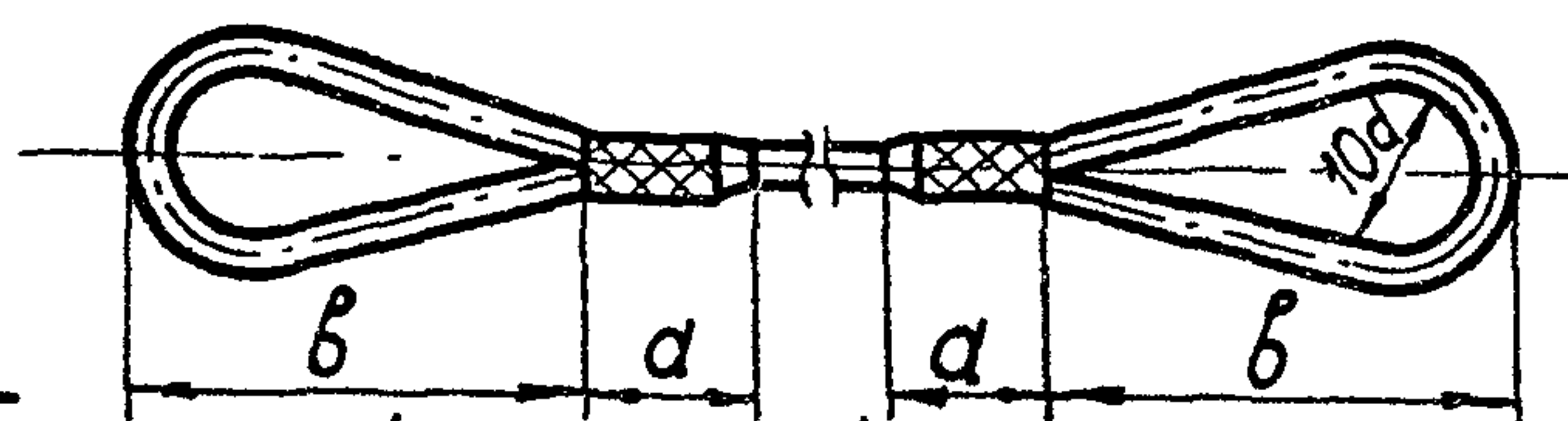
Универсальный строп.



Техническая характеристика.

Диаметр каната d в мм	Длина заплетки a в м	Длина стороны l в м	Длина каната b в м
19,5	0,8	8	16,8
19,5	0,8	10	20,8
22	0,9	8	16,9
22	0,9	12	24,9
24	1	8	17
24	1	12	25
30,5	1,25	10	21,3
30,5	1,25	15	31,5

Облегченный строп



Техническая характеристика.

Диаметр троса a в мм	8,7	11,0	13,0	15,5	17,5	19,5	22,5
Длина заплетки a в мм	175	220	260	310	350	390	450
Длина петли b в мм	400	550	700	700	800	800	900

Вспомогательные работы

ТТК
7.04.01.08

1967г

Инвентарные стропы

Альбом Лист
II 1

Инженер П. Черепанов
Техник А. Грингауз
Инженер-специалист А. С. С.

07.27.08

В. Золотарь
А. Булатова

М. М. Мухоморов

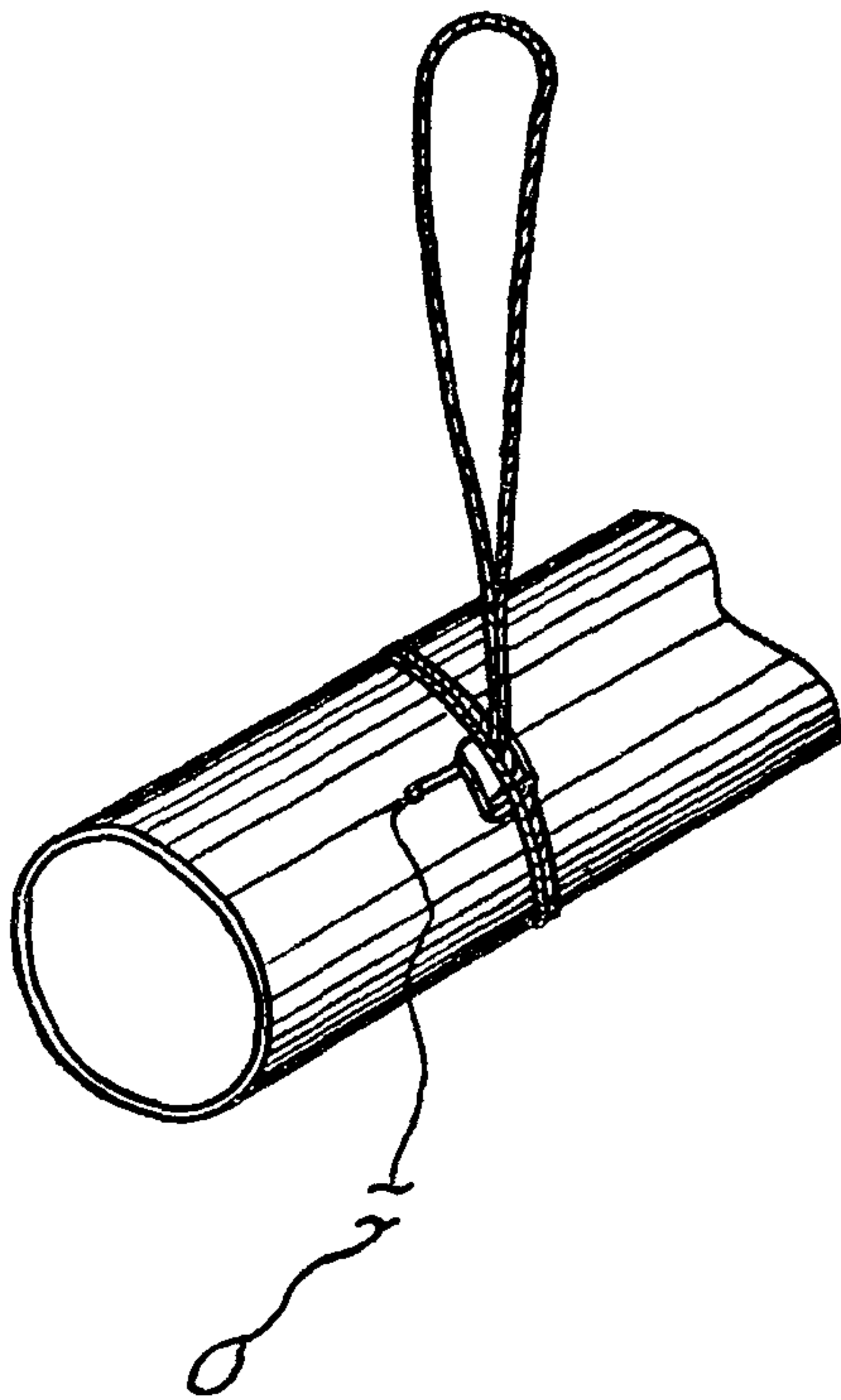
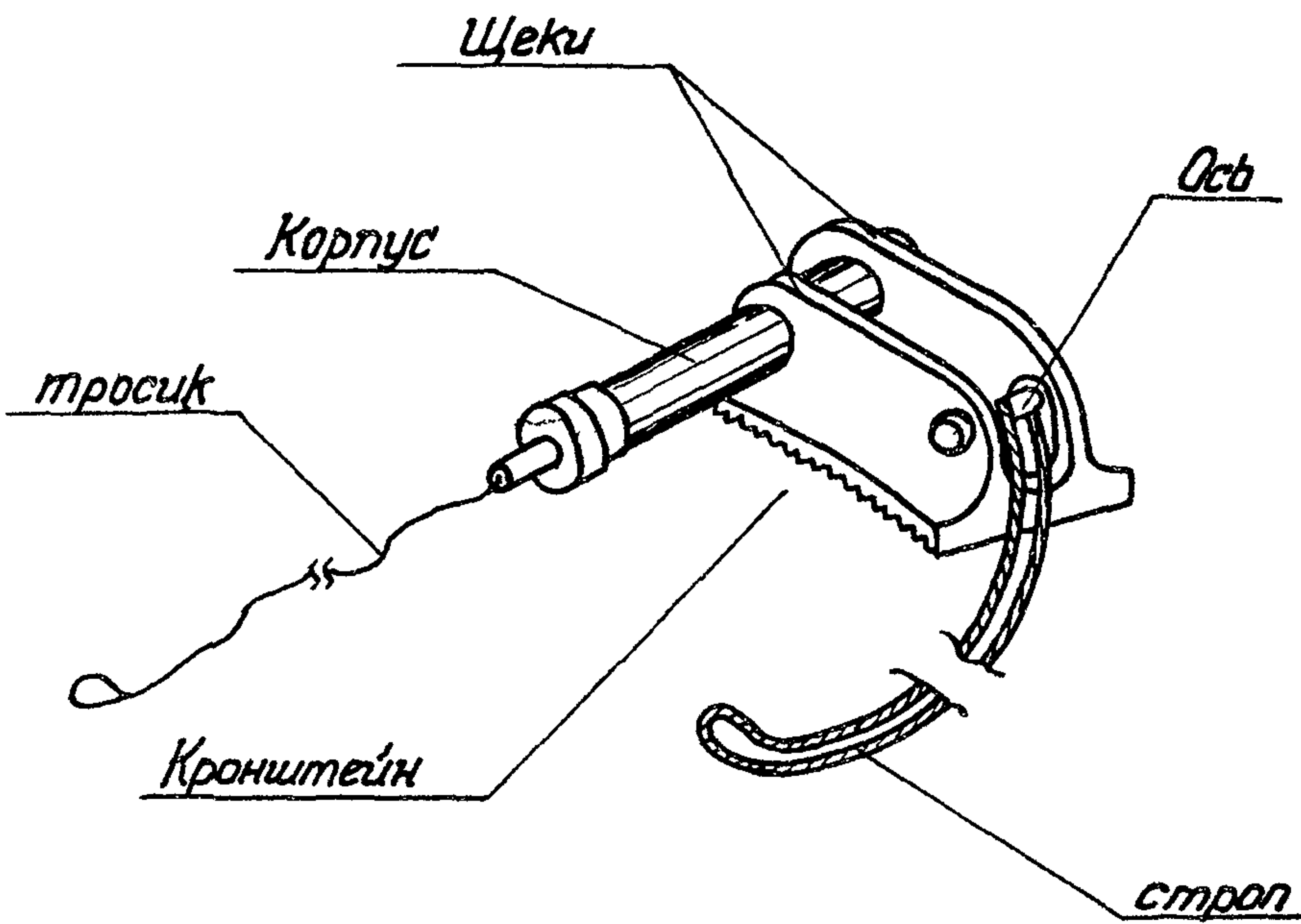
инж. инженер
Механик

М. А. Фришберг

М. П.

инж. инженер
Сп. специалист

Проектно-конструкторский институт



Вспомогательные работы

ТТХ
7.04.01.08

1967

Полуавтоматический стрел

Альбом лист
II 2

07.27.08

Диаметр каната в мм	Допускаемое усилие на 1 ветвь стропы в кг			
	Угол наклона стропы к вертикали в град			
	0	30	45	60
8.7	400	350	280	200
11.0	600	500	400	300
13.0	900	800	600	400
15.5	1300	1100	900	600
17.5	1700	1500	1200	800
19.5	2100	1800	1500	1000
22.0	2700	2300	1900	1300
24.0	3200	2800	2300	1600
26.0	3900	3400	2800	2000

При эксплуатации стропов, канатов, траверс руководствоваться §§ 5,28-5,42 СНиП III-A11-62 "Техника безопасности в строительстве"

Вспомогательные работы

ТТК
7.04.01.08

1967г.

Выбор диаметра стальных канатов для стропов

Альбом Лист
II 3

А. Срингауз
 техник
 Чертежник

Название и эскиз

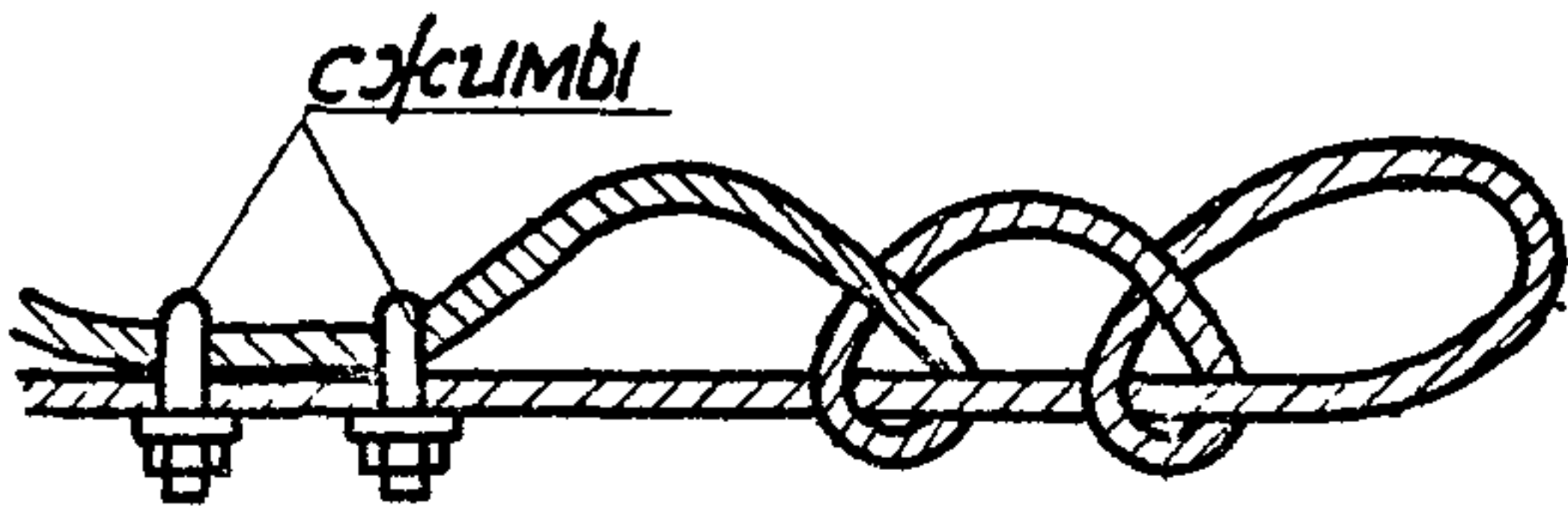
Назначение

Прямой узел



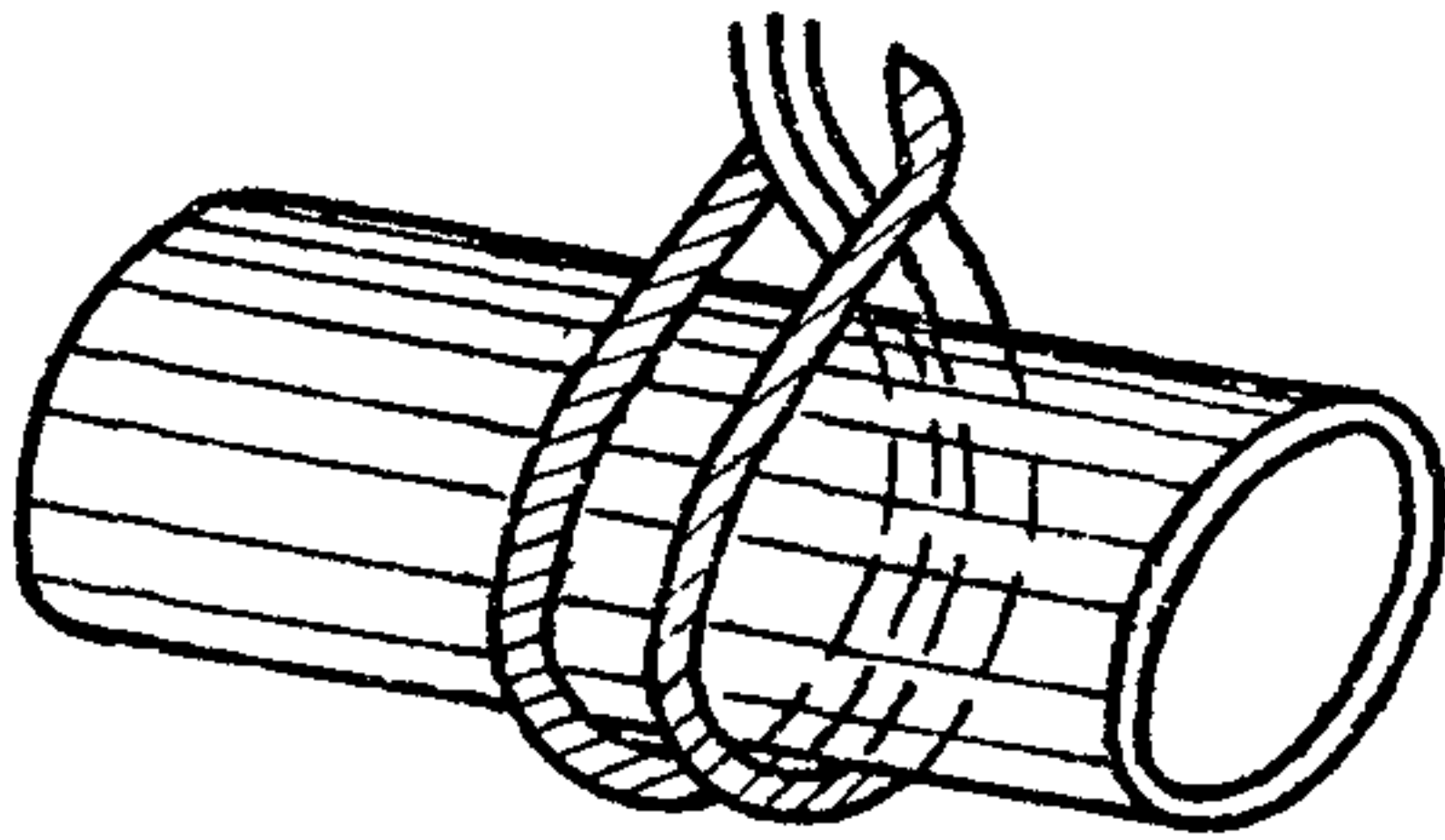
Вязка концов канатов

Штыковой узел



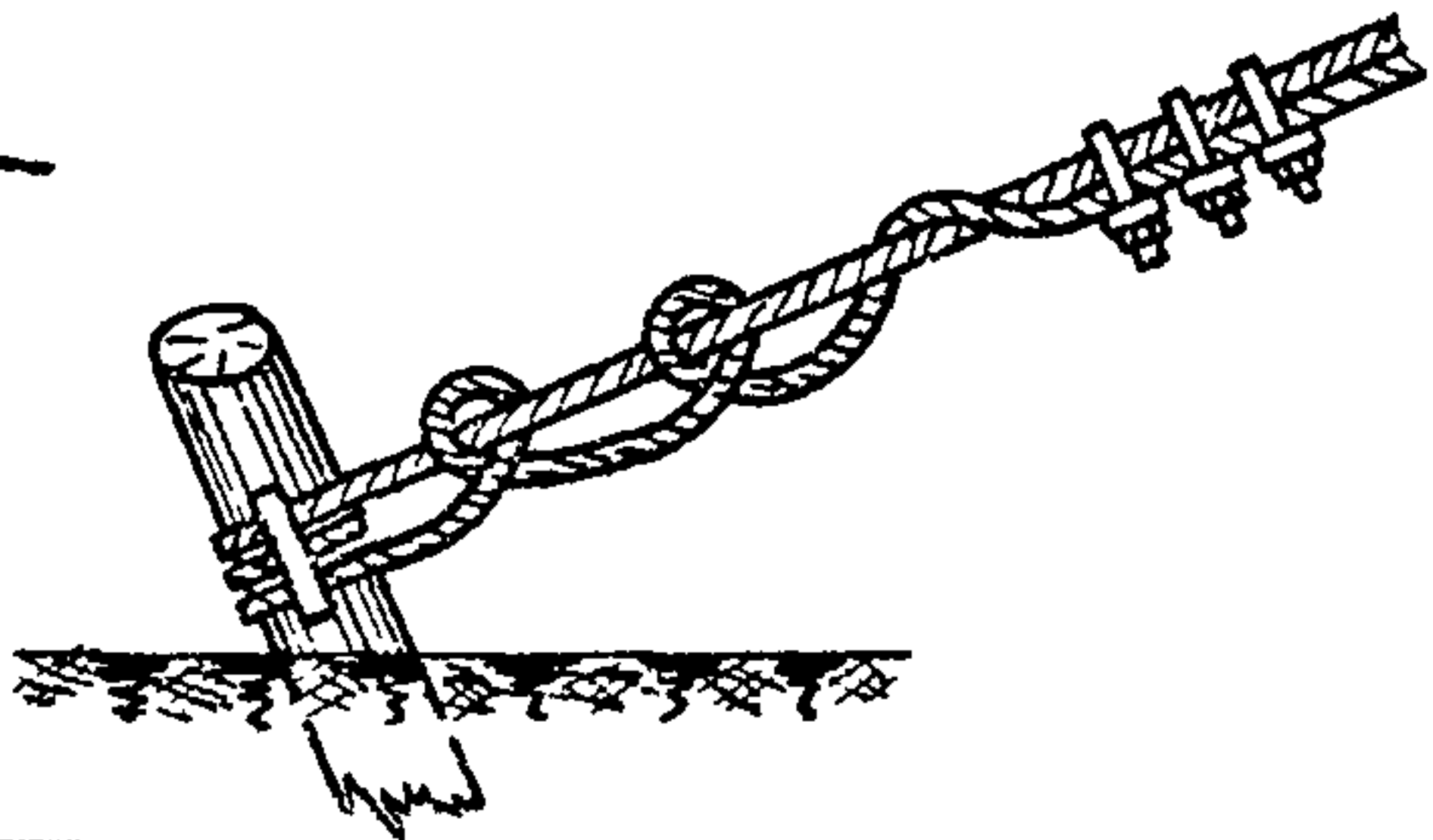
Вязка концов толстых канатов

Мертвая петля



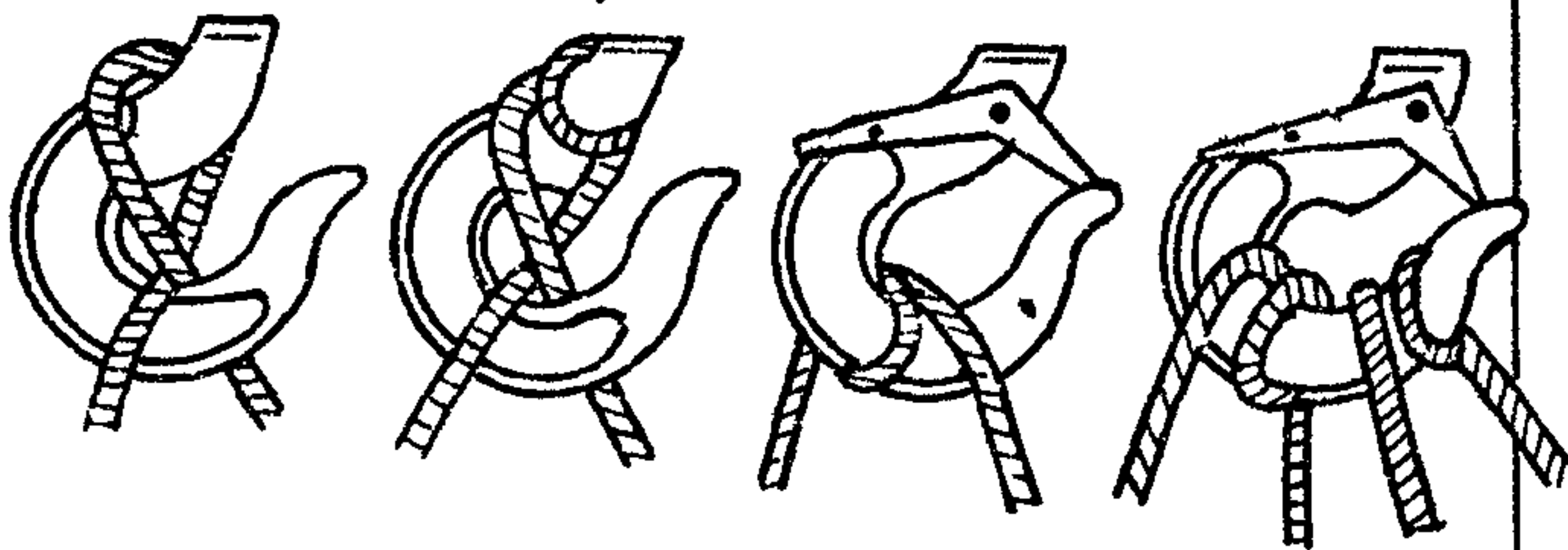
Вязка стропов при зачалке их на одном или двух концах

Узел крепления к анкерам



Крепление лебедок к якорям

Петли для крепления стропов на крюке



Увязывание стропов на крюке

Вспомогательные работы

ТТК
7.0401.08

1967г.

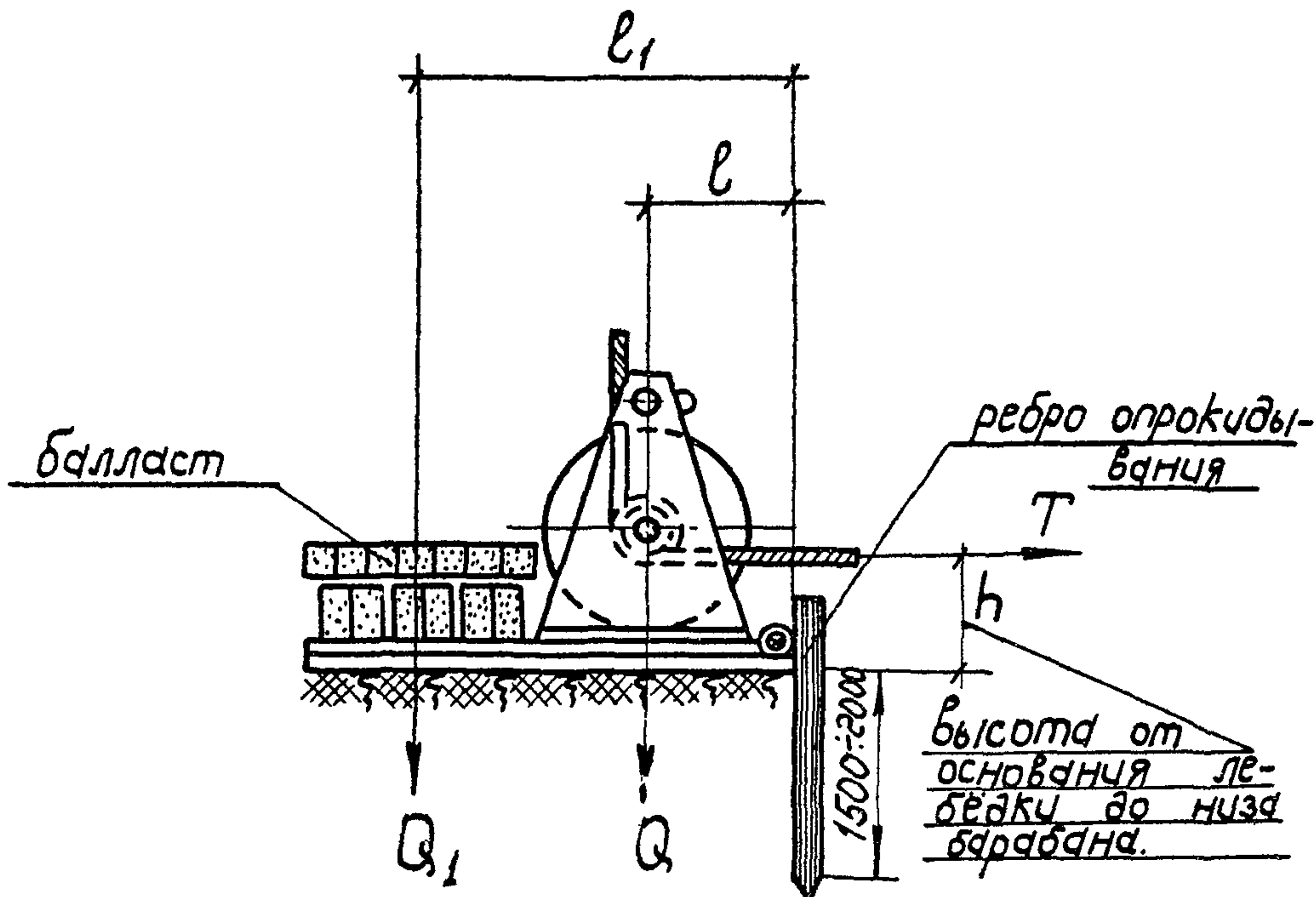
Узлы и петли из стальных канатов

Альбом Лист
II 4

Черелкова
Черелкова
Мехник
А. Грингауз
С. специалист

07.27.08

Инженер-конструктор Т. Черепкова
 Техник А. Гриняев
 Спецалист Л. Ф.
 Руководитель проекта Л. Ф.



$$Q_1 = 2 \frac{Th - Ql}{l_1}$$

- T — усилие в тросе, идущем на лебедку в т
- Q — вес лебедки в т
- Q₁ — вес балласта в т
- l — расстояние от ребра опрокидывания рамы до оси, проходящей через центр лебедки, в м
- l₁ — расстояние от ребра опрокидывания до оси, проходящей через центр тяжести балласта, в м.

Примечание.

Канат должен подходить к барабану лебедки снизу и располагаться в горизонтальной плоскости. При большом отклонении каната от горизонтальной плоскости (более 30°) рекомендуется устанавливать отводные блоки.

Вспомогательные работы.

ТТК
7.04.01.08

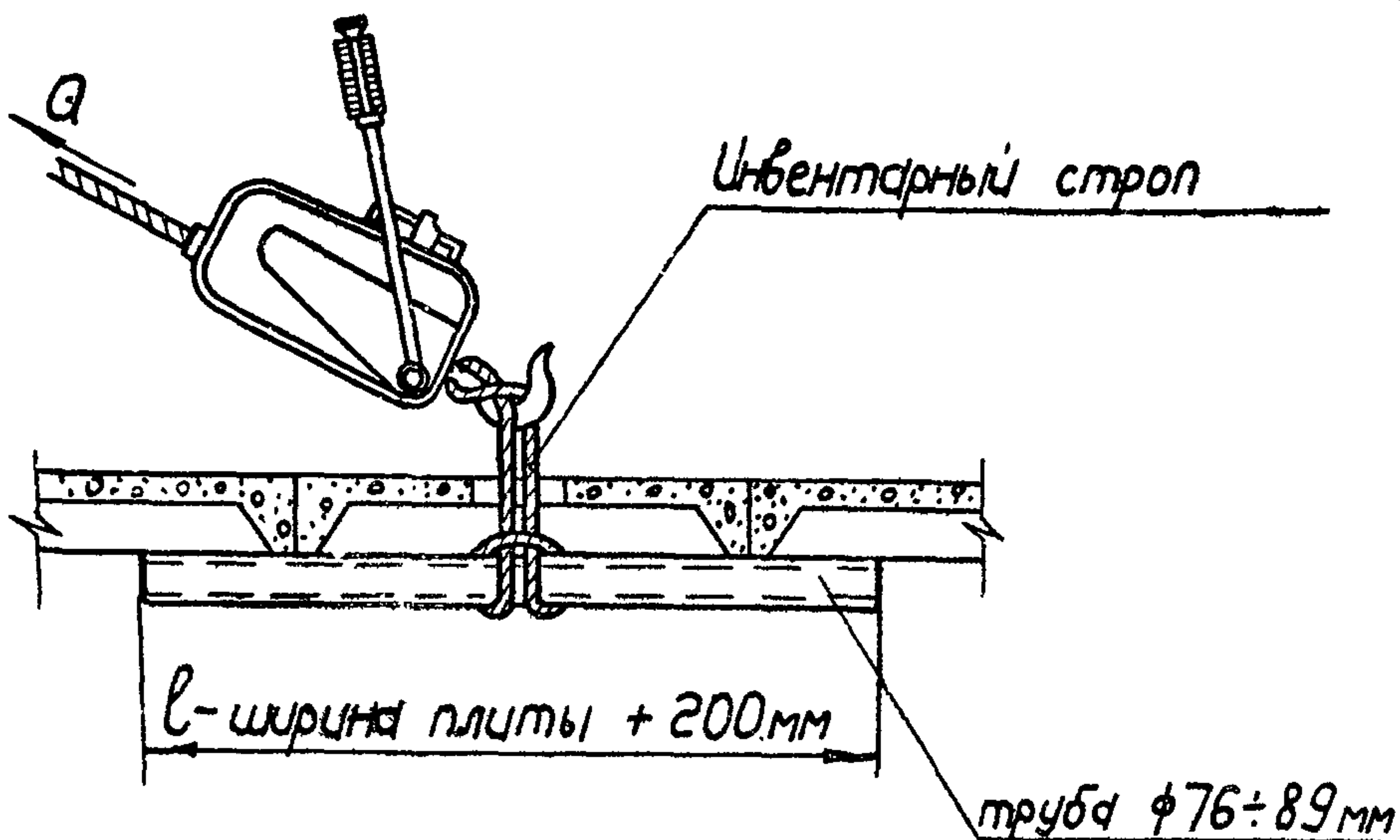
1967г. Установка барабанной лебедки

Альбом Лист
II 5

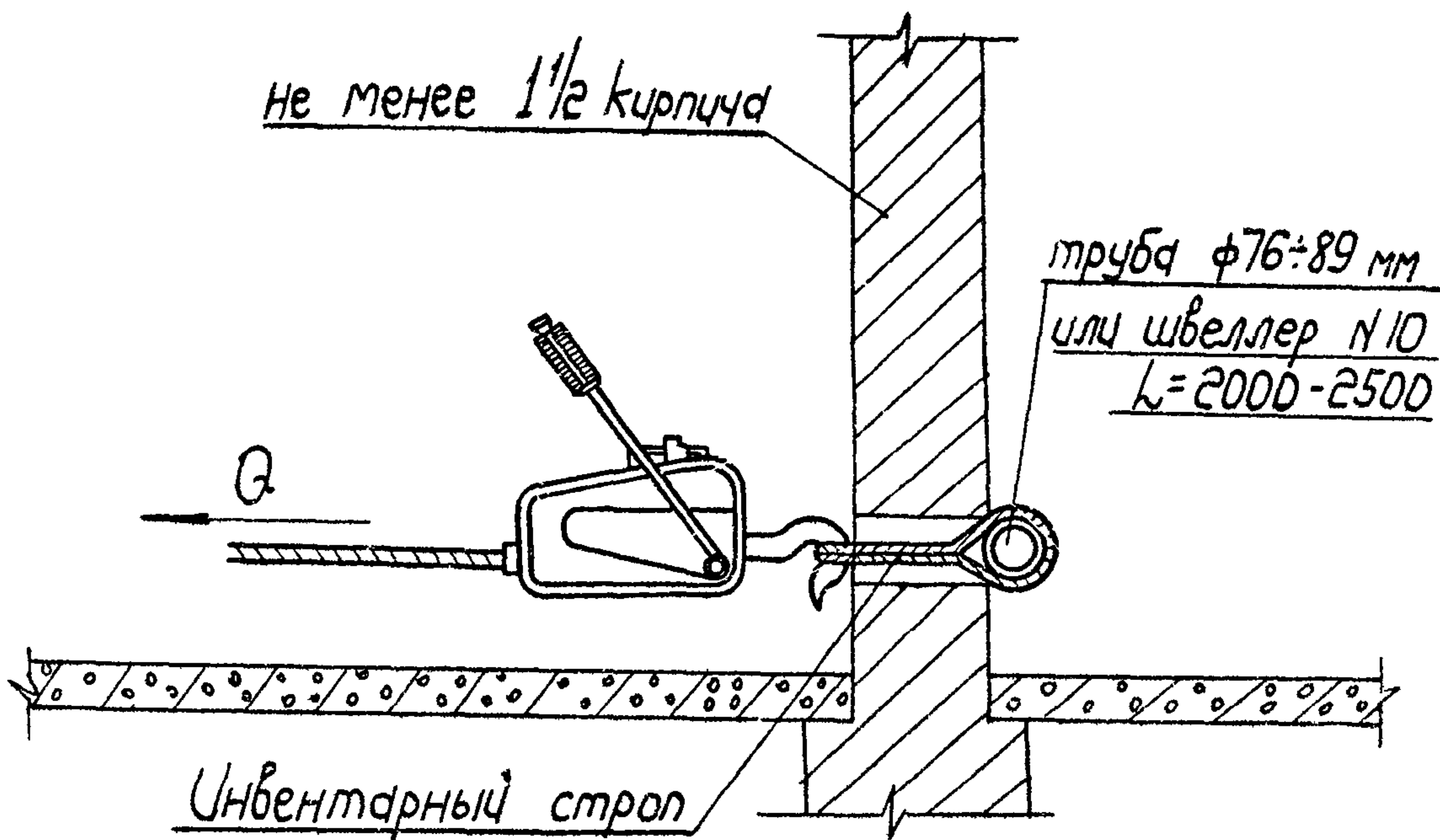
07.27.08

Т. Макарова

Крепление лебедки за перекрытие.



Крепление лебедки за кирпичную стену.



Вспомогательные работы

ТТК
7.04.01.08

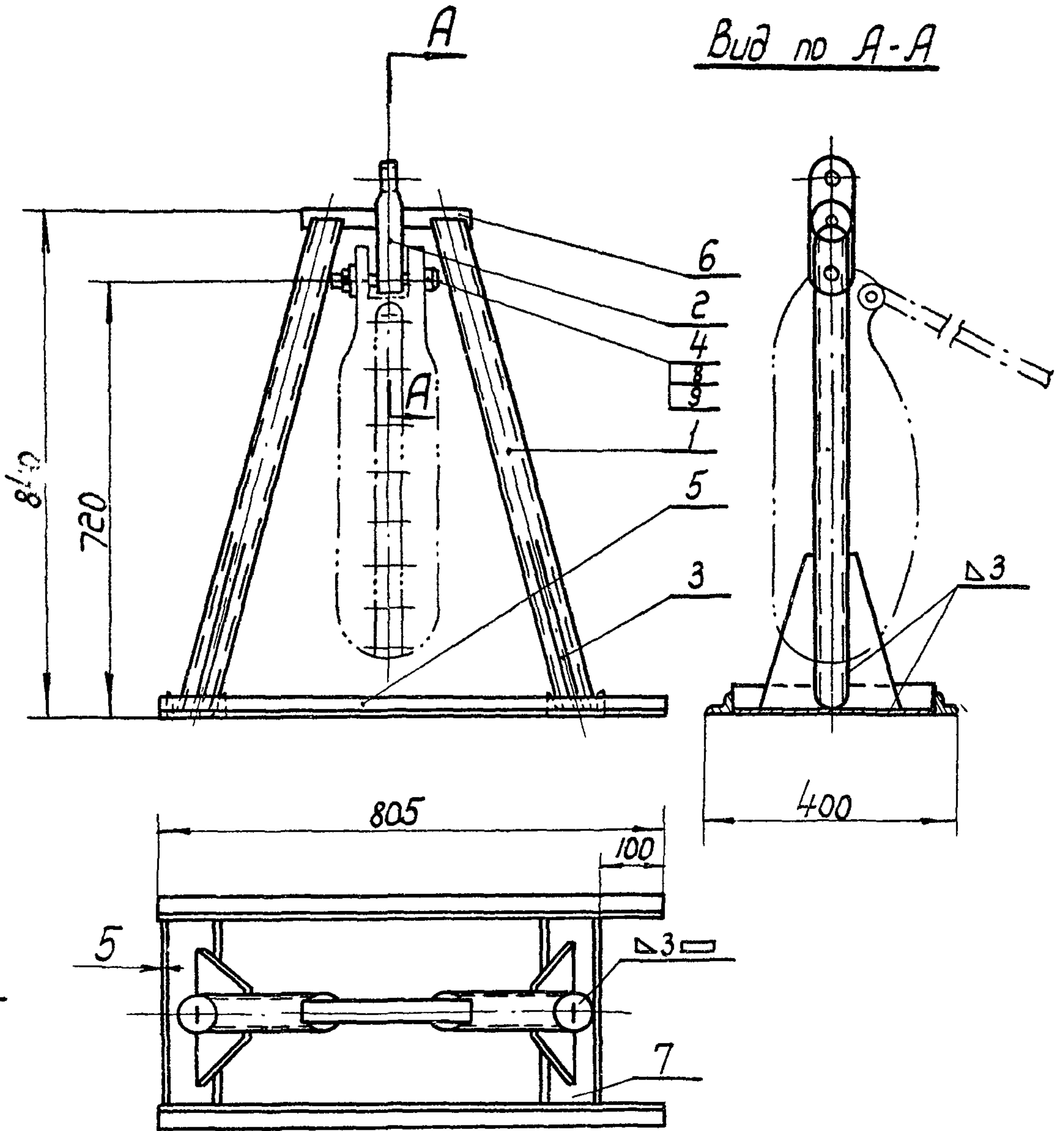
1967 Крепление рычажных лебедок

Альбом Лист
II 6

07.27.08

Л. специалист Л.Р. А. Срингауз | Техник | Е. Ермаков

Вид по А-А



9	ГОСТ 5957-54	Шайба-24	1	Сталь Ст.3	0,03	0,03		5	7-64-52-05	Уголок 38x32x3 ГОСТ 3509-57 P=305	2	Сталь Ст.3	1,2	2,4	без черт.
8	ГОСТ 5915-62	Гайка М24	1	"	0,1	0,1		4	7-64-52-04	Болт	1	Сталь Ст.5	0,5	0,5	
7	ГОСТ 7798-62	ШВЕЛЛЕР № 8 8240-58-Р-334	2	"	2,3	4,6	без черт.	3	7-64-52-03	Косынка	4	Сталь Ст.3	0,6	2,4	
6	ГОСТ 7-64-52-06	стержень ф36; L=250	1	"	1,4	1,4	"	2	7-64-52-02	серьга	1	Сталь Ст.3	2,0	2,0	
								1	7-64-52-01	стойка	2	Сталь Ст.3	3,2	6,4	
№№ 703	Обознач.	Наименов.	Кол.	Матер.	1шт. Вес в кг	Общ. вес в кг	Примеч.	№№ под.	Обознач.	Наименов.	Кол.	Матер.	1шт. Вес в кг	Общ. вес в кг	Прим.

Вспомогательные работы

ТТК 7.04.01.08

1967г.

Опора под рычажную лебедку

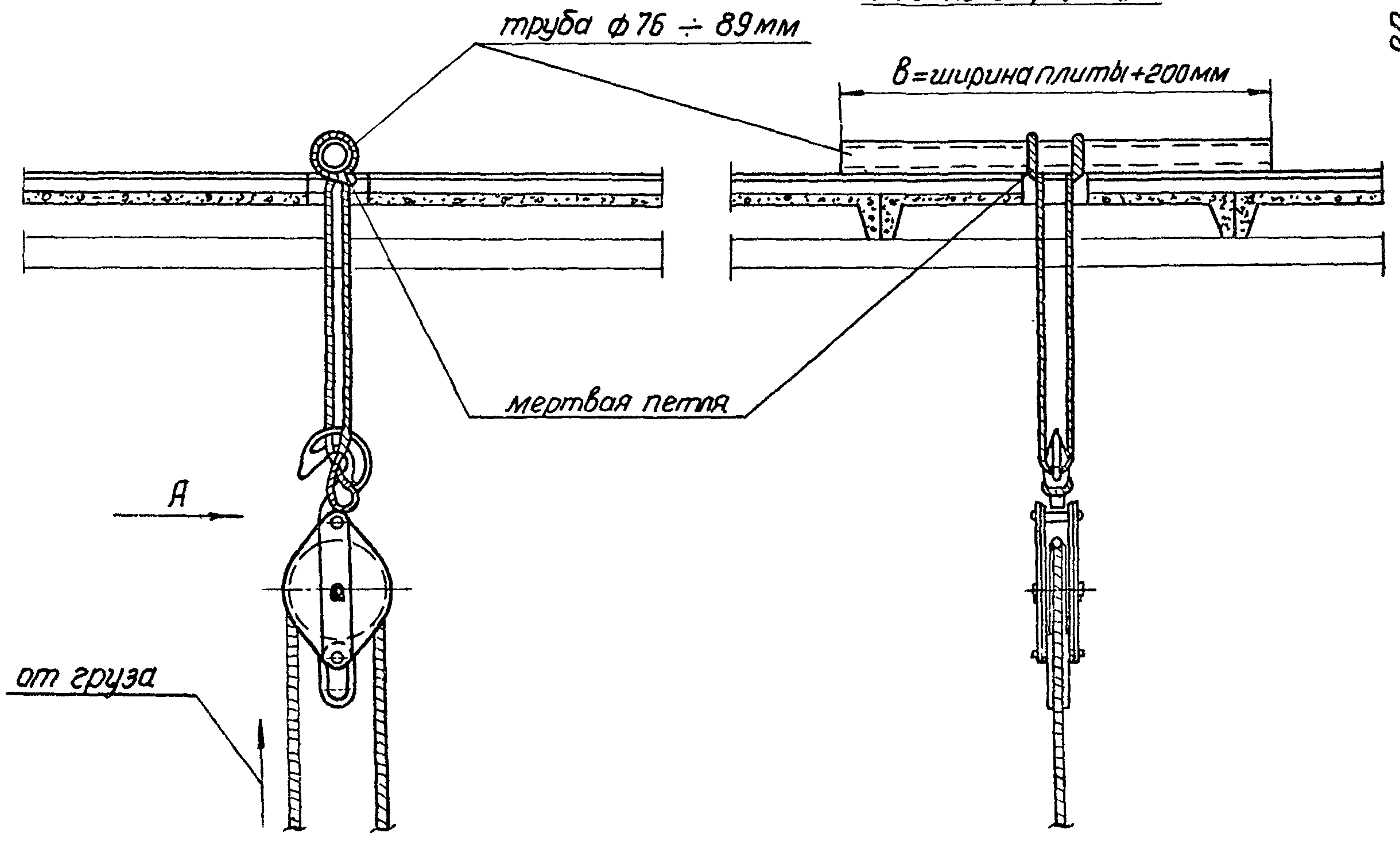
Альбом Лист II 7

18967-27 123

Проект промвентиляция	Нач. отдела Эл. специалист	А. Ветков	С. Доморацкий	Рук. группы техник	В. Подгорский	В. Подгорский Е. Ефранова
-----------------------	-------------------------------	-----------	---------------	-----------------------	---------------	------------------------------

07.27.08

Вид по стрелке „А“



1967г Крепление блока к перекрытию

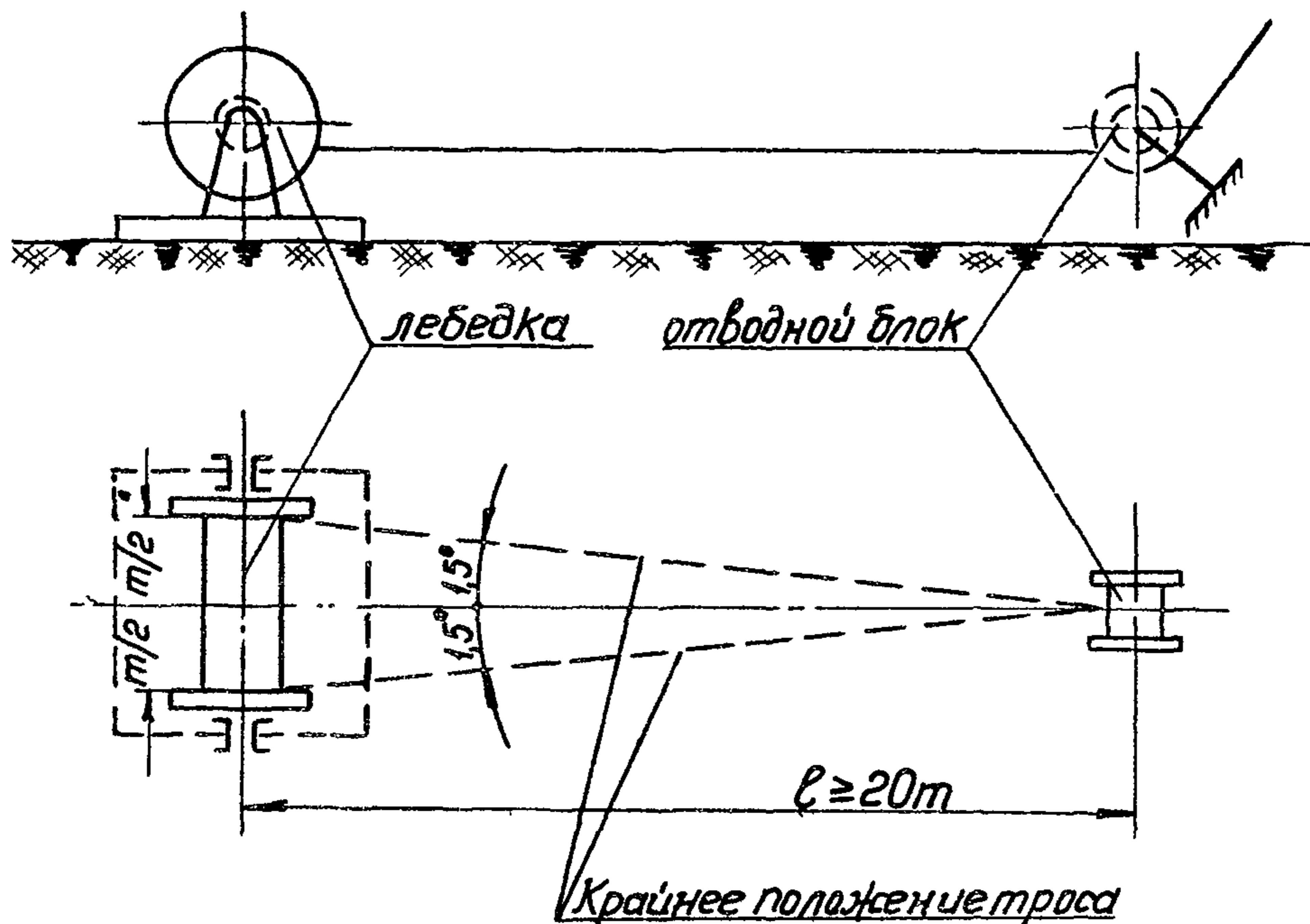
Вспомогательные работы

16957-27 124

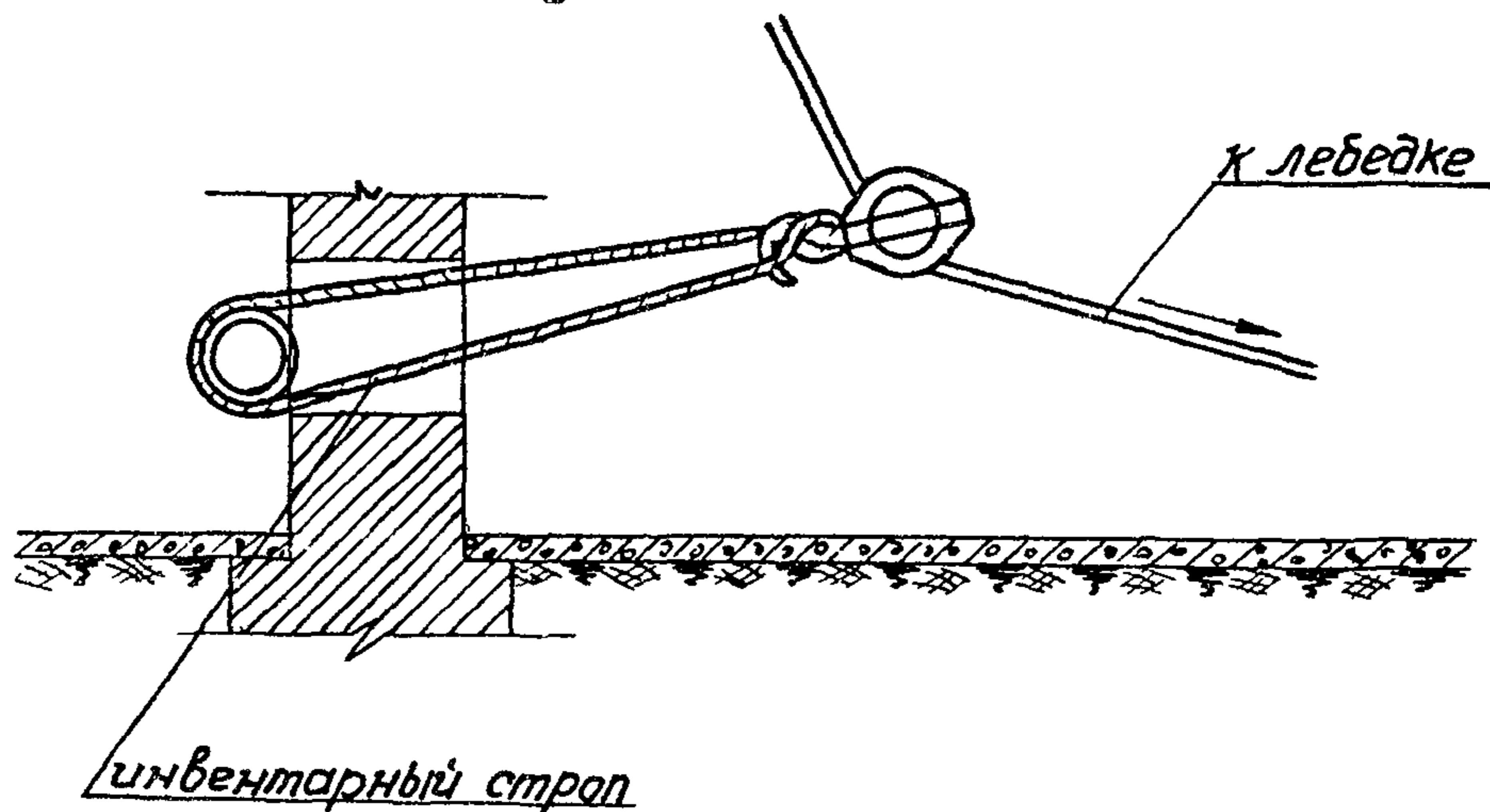
ТТК
7.14.01.08
Львов Лист
II 8

07.27.08

Схема расположения отводного блока
перед лебедкой.



Крепление отводного блока
за стену



С.Филиппов
Механик
А.Срингауз
С.Специалист

Вспомогательные работы

ТТК
7.04.01.08

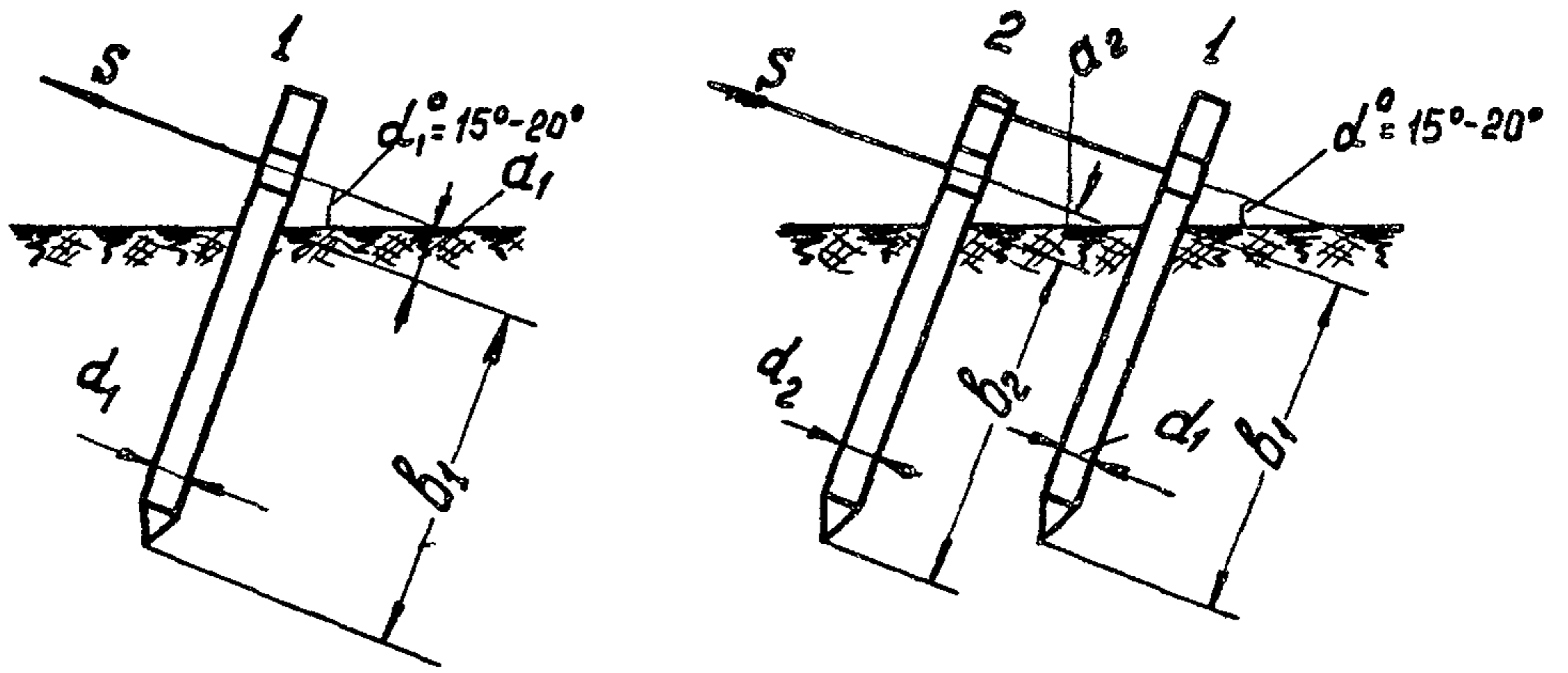
1967г.

Установка отводных блоков

Альбом Лист
II 9

16967-27 125

07.27.08



Основные размеры якорей

Усилие вт	Размеры в см.					
	1-я свая			2-я свая		
	a ₁	b ₁	d ₁	a ₂	b ₂	d ₂
1	30	150	18	—	—	—
1	30	150	20	—	—	—
2	30	150	26	—	—	—
3	30	150	20	30	150	22
4	30	150	22	30	150	25
5	30	150	24	30	150	26

Вспомогательные работы

ТТК
7.04.01.08

1967

Деревянные свайные якоря

Альбом Лист
II 10

В. Добогорский
 Т. Макарава
 С. Давыдов
 А. Срингауз
 А. Шейн
 Е. Л. специалист