

Минмонтажспецстрой
ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА

СБОРНИК 78

**МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
ОБОГРЕВ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТРУБНЫХ
ПРОВОДОК СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ**

Часть 2

КОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

1974

Минмонтажспецстрой СССР
ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА

МОНТАЖНЫЕ

ЧЕРТЕЖИ

Согласовано:

Главным инженером Заместителем министра
Главного управления монтажных и специальных
Минаевым П.А. строительных работ СССР

„2“ октября 1975г.

Утверждено:

Липодатом К.К.
„3“ октября 1975г.

ОБОГРЕВ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТРУБНЫХ ПРОВОДОК СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

ЧАСТЬ 2

КОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

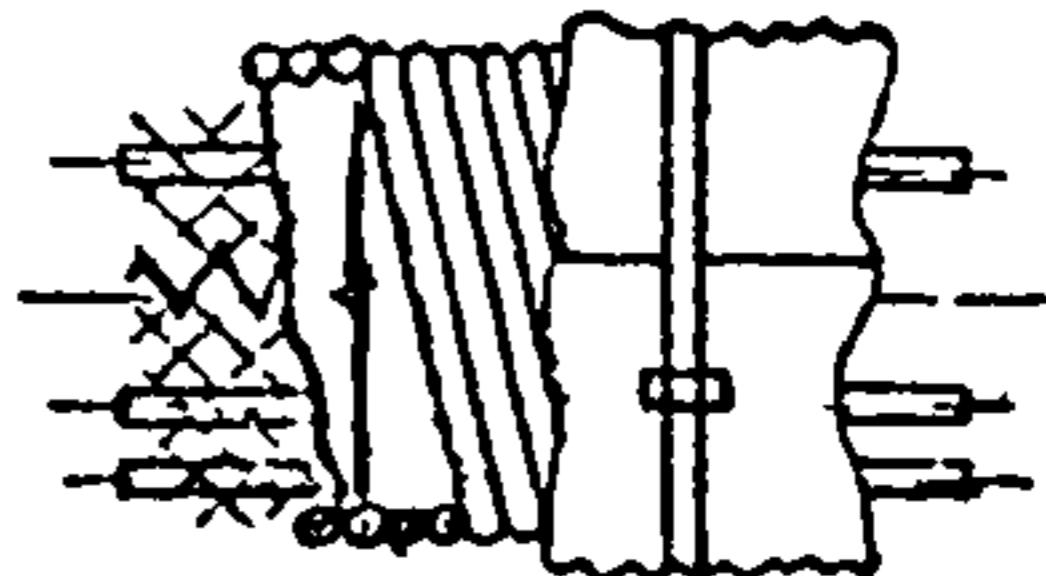
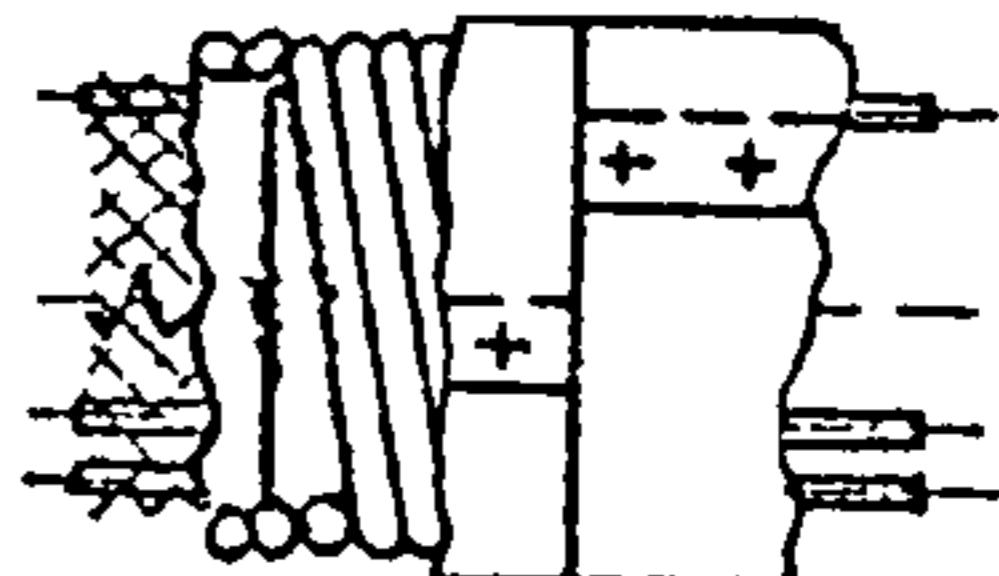
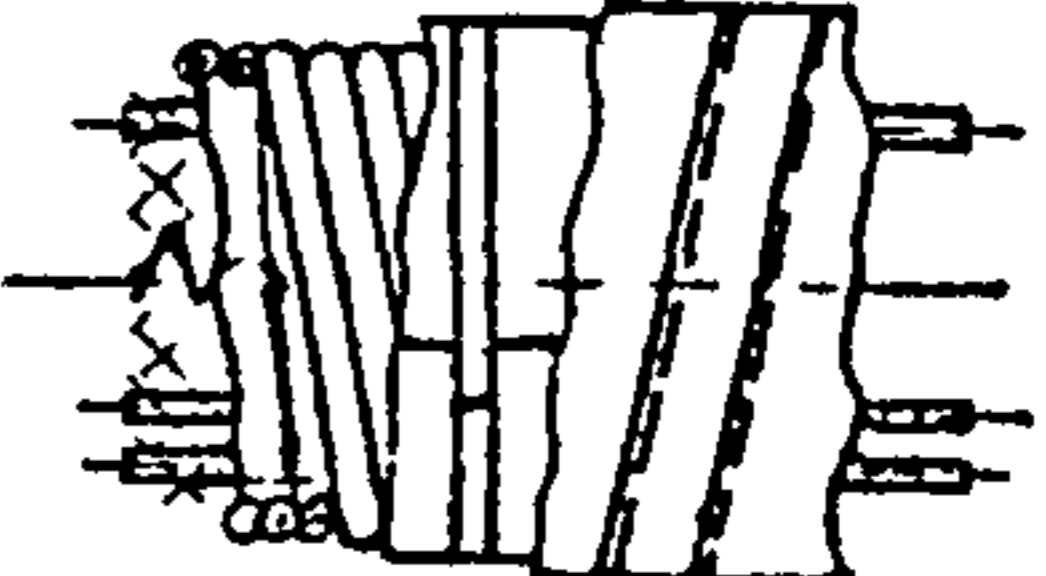
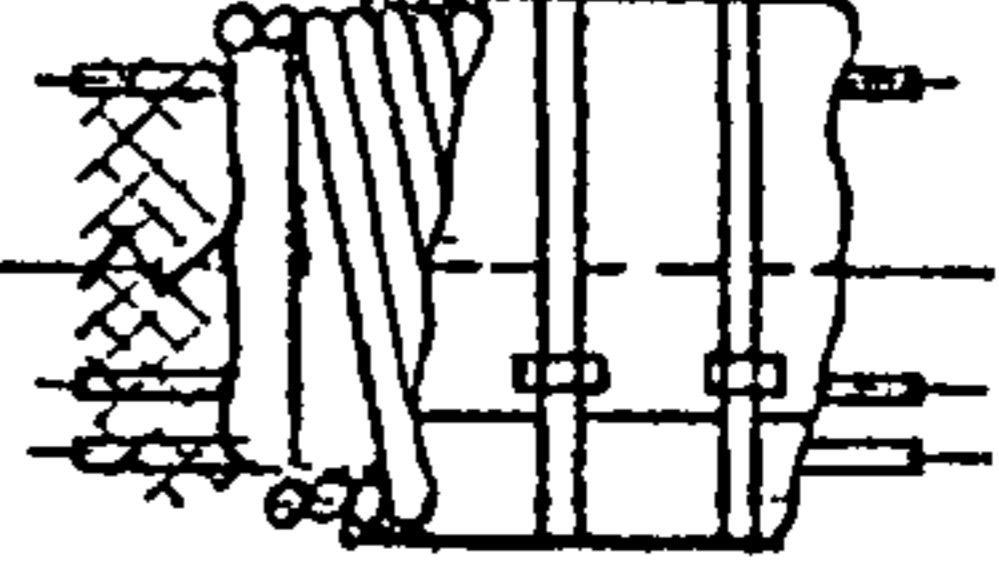
на 80 листах

СРОК ВВЕДЕНИЯ
„2“ авр. 1976г.

УТВЕРЖДЕНО
3“ октября 1975г.
РБР. №. ГМ. VIII - 239

Главный инженер ДИМАКАРОВ
Главный инженер проекта МИФРАДИН
Начальник отдела
монтажной технологии К.Ф. ТКАЧЕНКО

1974

Обозначение чертежа	Наименование чертежа	Эскиз	№ листа в сборнике
	Введение		9
ТМ8-63-74	Теплоизоляция пакета труб шнуром Покрытие лентой алюминиевой		12
ТМ8-64-74	Теплоизоляция пакета труб шнуром Покрытие фольгой-изолом		13 14
ТМ8-65-74	Теплоизоляция пакета труб шнуром Покрытие лако-стеклотканью / спирально/		15
ТМ8-66-74	Теплоизоляция пакета труб шнуром Покрытие неметаллическое		16 18
ИЗМ лист № докчм подп. дата			
Разраб Гуляев 21.12.71	ГУП Гиппер 21.12.71	Обогрев и теплоизоляция трубных проводок систем автоматизации	лист лист листов
Н.контр Куряков 21.12.71	П.конт Рыбкин 21.12.71	Часть 2.	1 7
Нач.отв Ткаченко 21.12.71		Монтажные чертежи	8

Лист 1 из 8

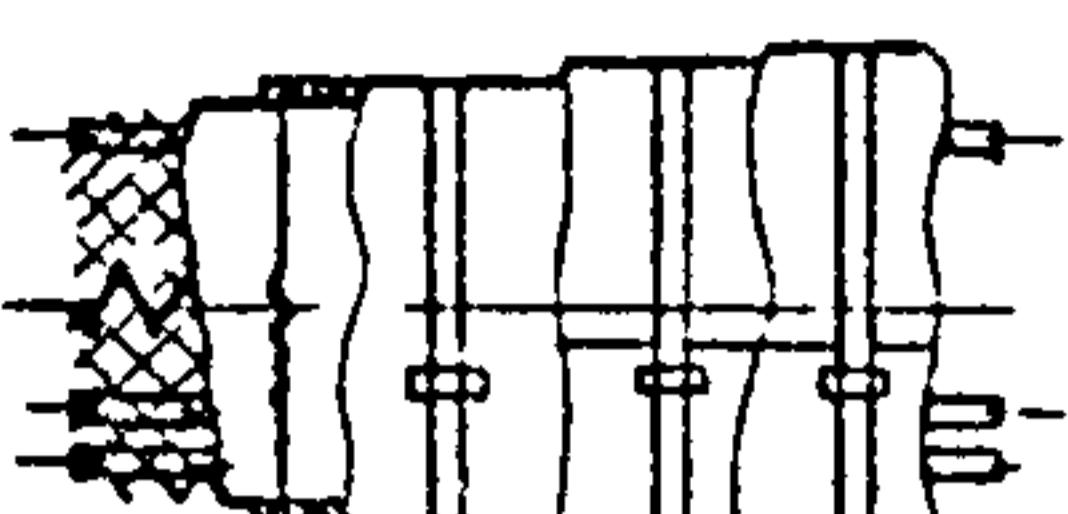
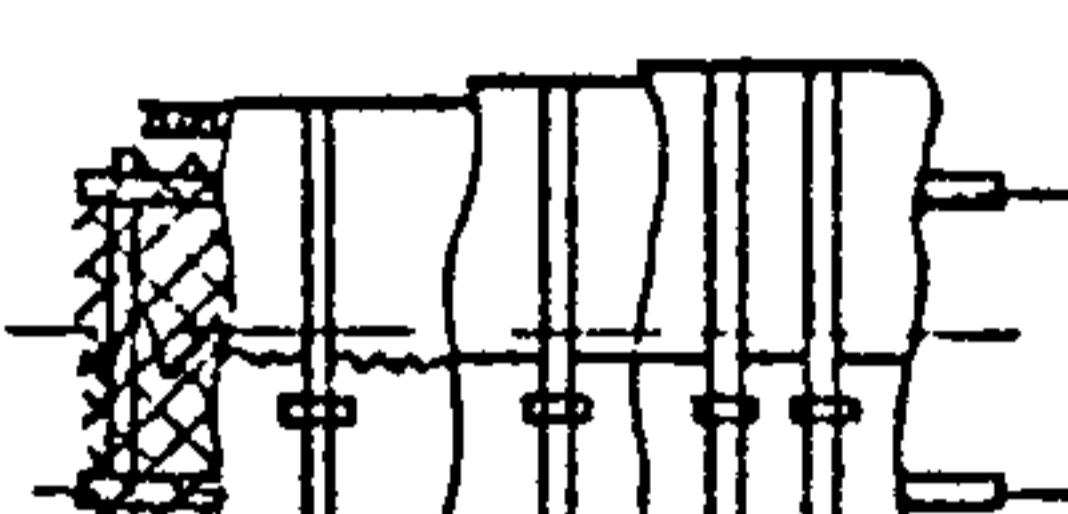
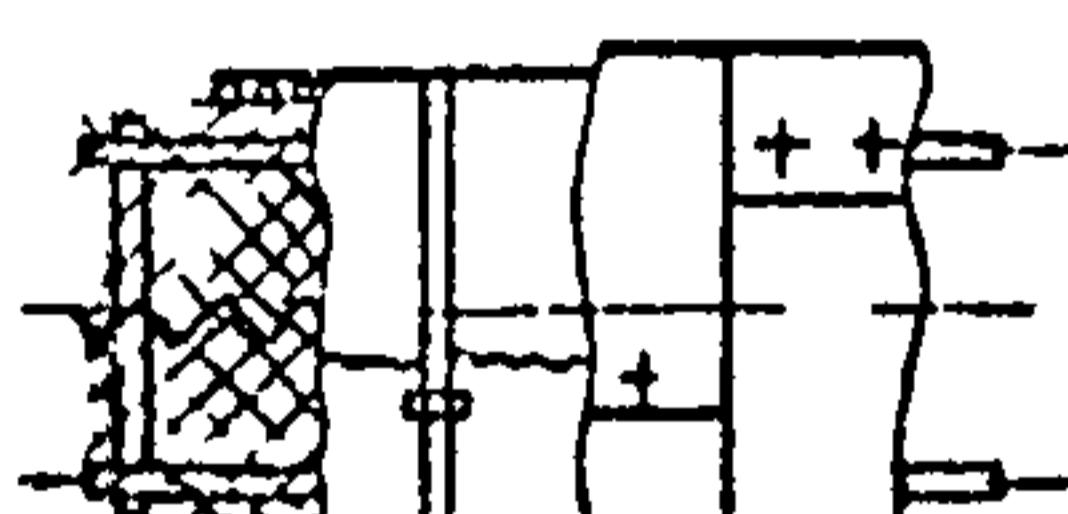
ИЗМ лист № докчм подп. дата		
Разраб Гуляев 21.12.71	ГУП Гиппер 21.12.71	Обогрев и теплоизоляция трубных проводок систем автоматизации
Н.контр Куряков 21.12.71	П.конт Рыбкин 21.12.71	Часть 2.
Нач.отв Ткаченко 21.12.71		Монтажные чертежи

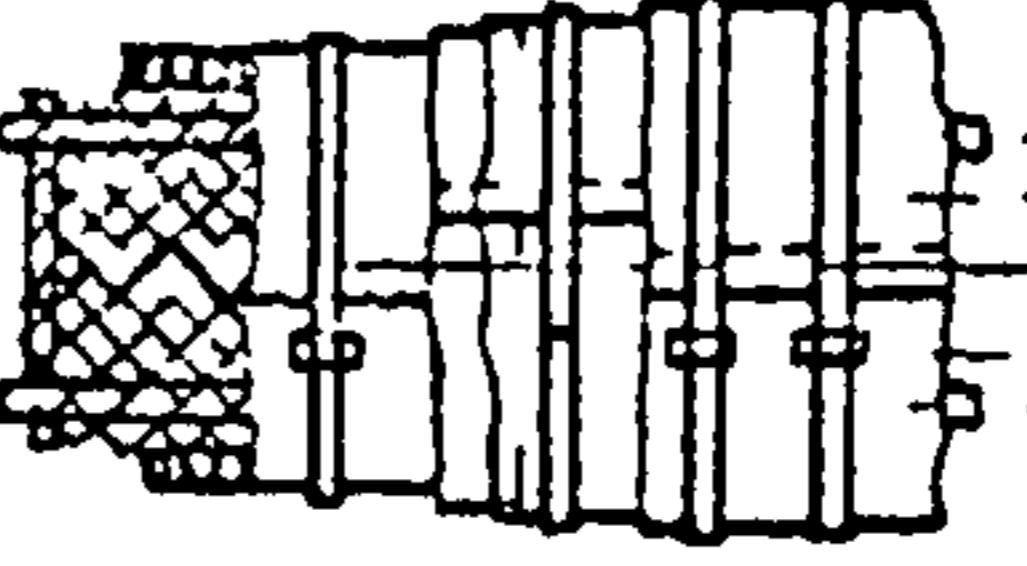
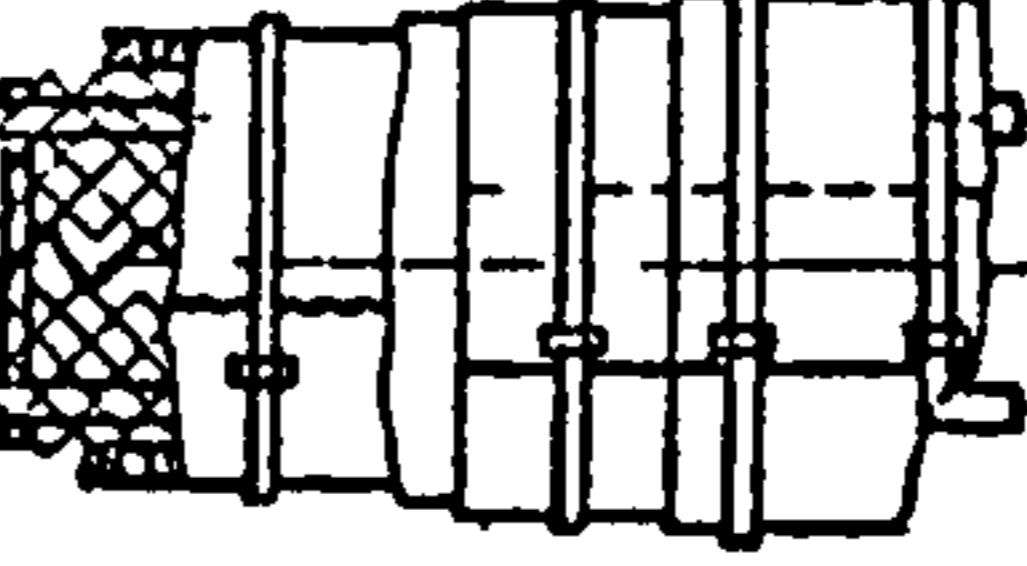
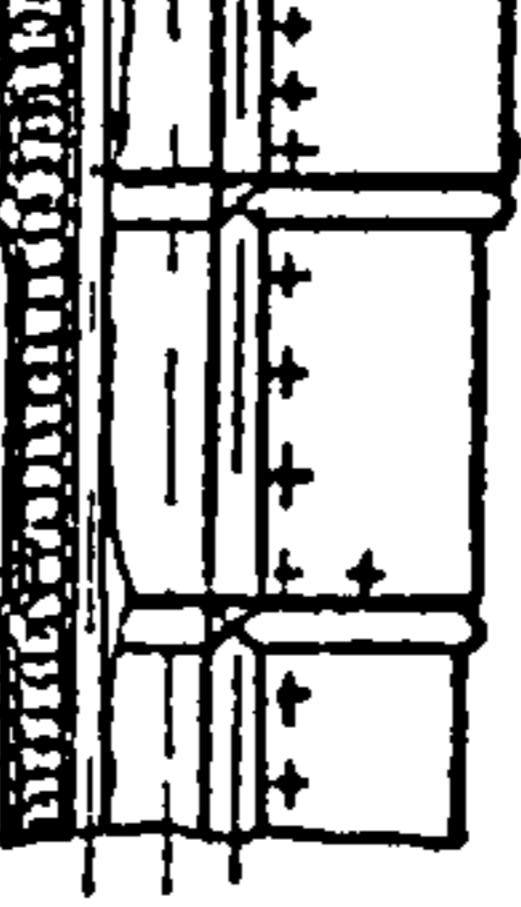
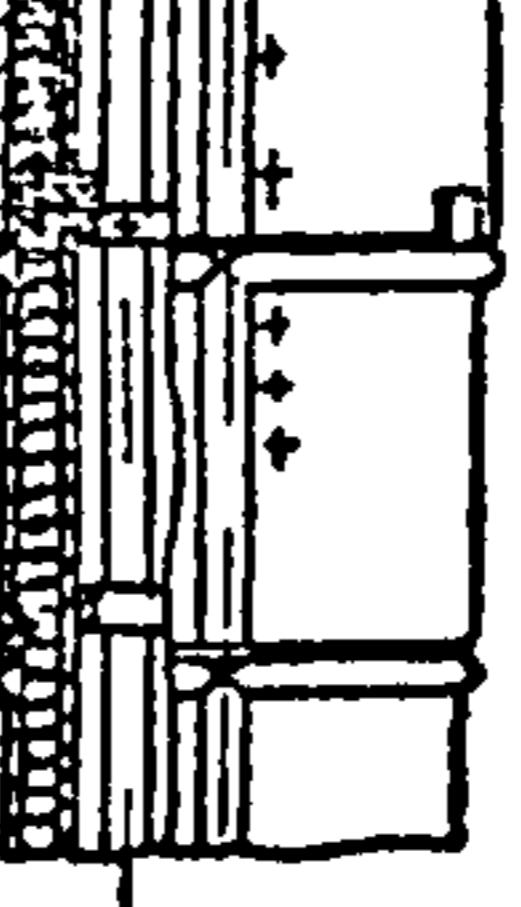
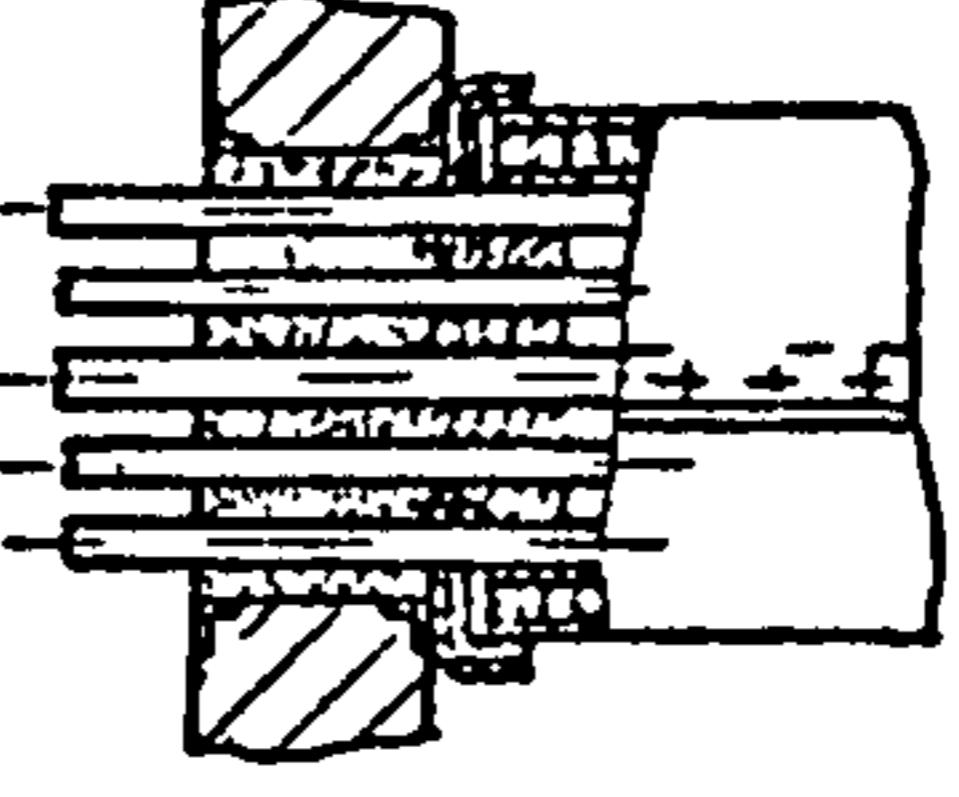
Листов 80

Обозначение чертежа	Наименование чертежа	Эскиз	№ листа сборни- ка
ТМ8-67-74	Теплоизоляция пакета труб матами Покрытие лентой алюминиевой		20
ТМ8-68-74	Теплоизоляция пакета труб матами Покрытие металлическое		22
ТМ8-69-74	Теплоизоляция пакета труб матами Покрытие фольгой-изолом		23 24
ГМ8-70-74	Теплоизоляция пакета труб матами Покрытие лакостеклотканью / спирально/		26
ТМ8-71-74	Теплоизоляция пакета труб матами Покрытие лакостеклотканью / полотнищами/		28

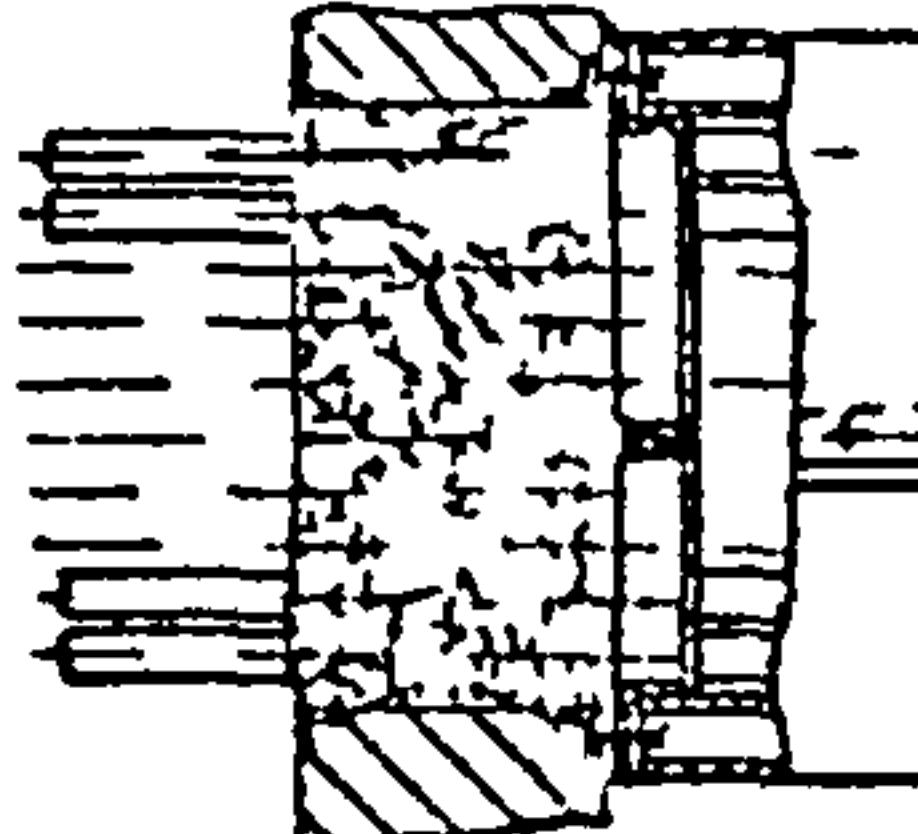
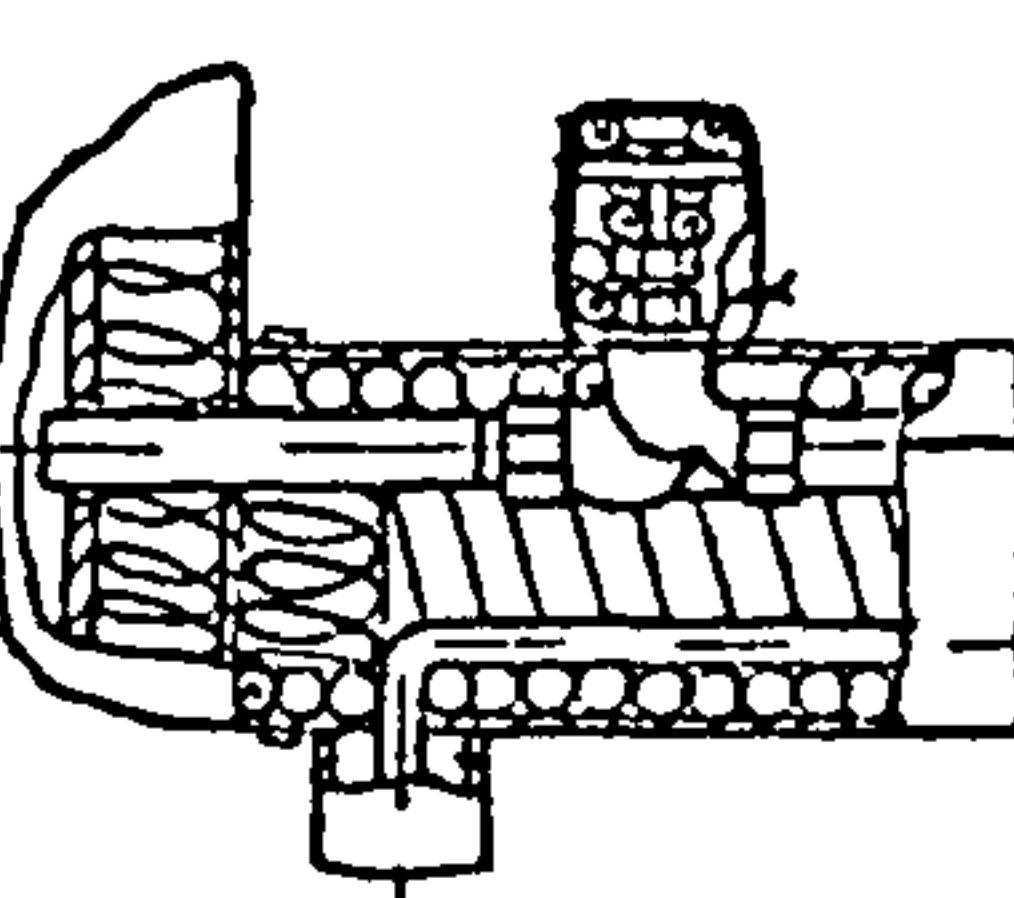
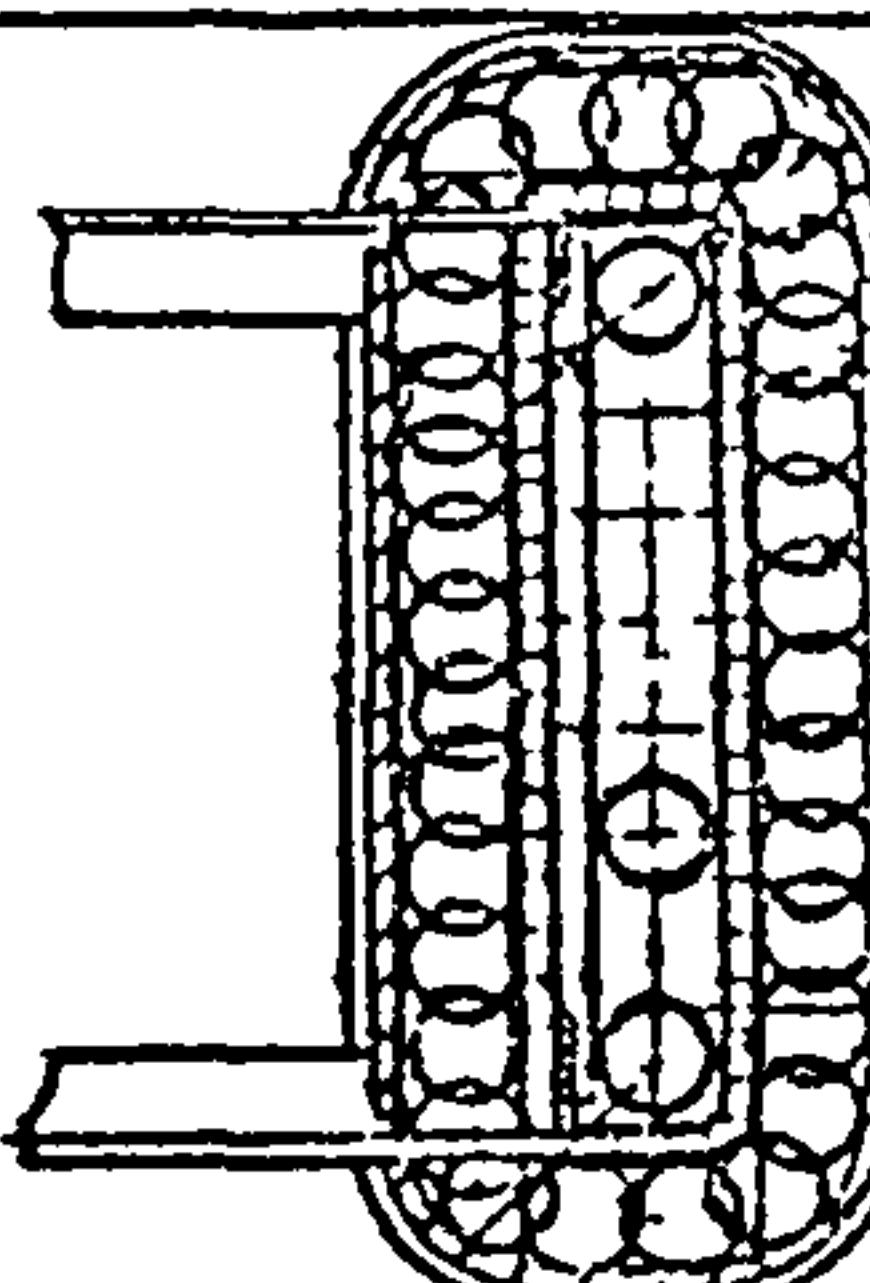
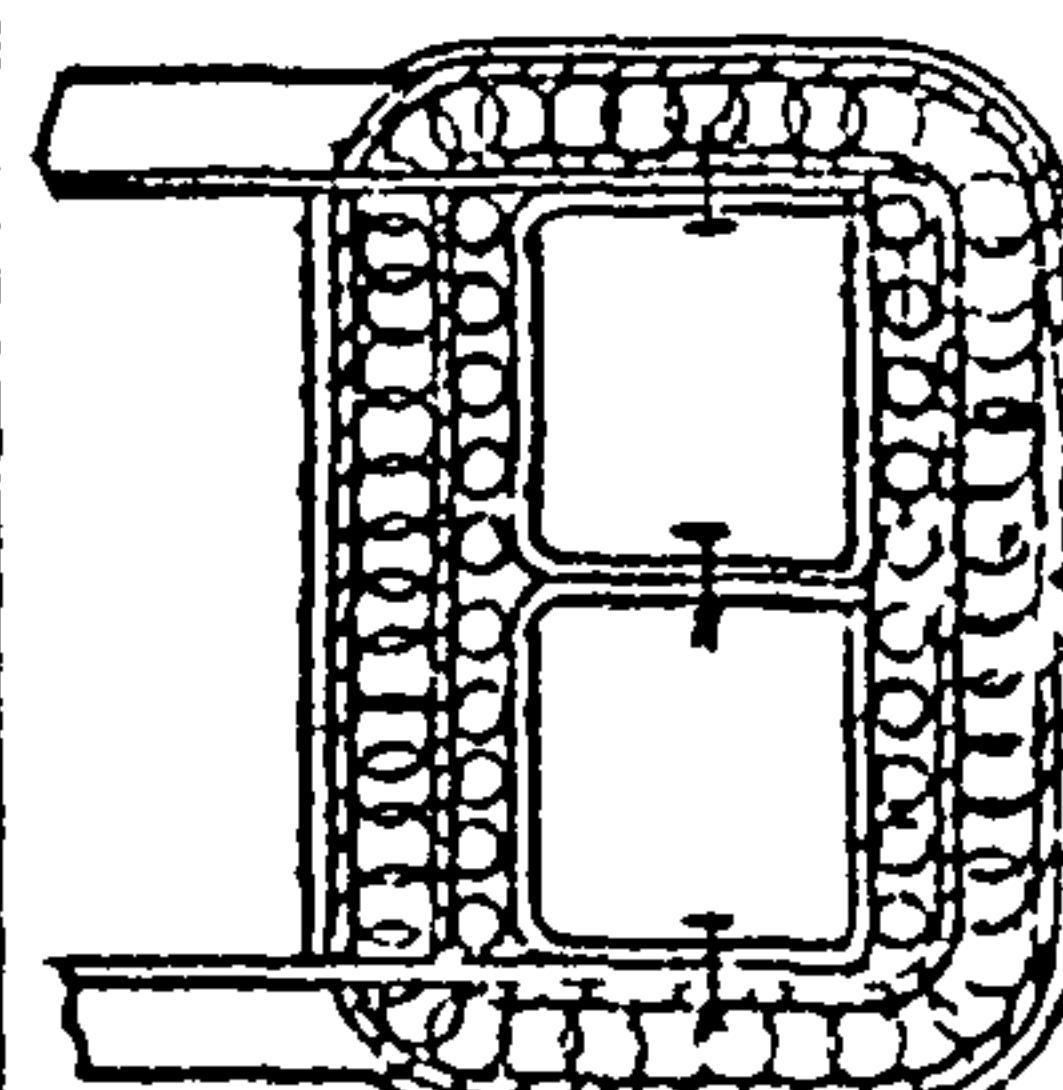
Сборочный чертеж изображает теплоизолированный пакет труб

10 - 21

Обозначение чертежа	Название чертежа	Фото	№ листа сборника
TM8-72-74	Теплоизоляция пакета труб матами Покрытие неметаллическое		29 30
TM8-73-74	Теплоизоляция труб на обоях матами Покрытие лентой алюминиевой		32
TM8-74-74	Теплоизоляция труб на обоях матами Покрытие металлическое		23 34
TM8-75-74	Теплоизоляция труб на обоях матами Покрытие фольгой-изолом		36
TM8-76-74	Теплоизоляция труб на обоях матами Покрытие лакостеклотканью спирально/		38
Изм. 147 в			Лист
Изм. 147 в			3

Сообщение чертежа	Наименование чертежа	Эскиз	Лист оборни- ка
TM8-77-74	Теплоизоляция труб на обоях матами Покрытие лако-стеклотканью / полотнищами/		40
TM8-78-74	Теплоизоляция труб на обоях матами Покрытие неметаллическое		42
TM8-79-74	Теплоизоляция пакета труб Установка разгружающего устройства		44
TM8-80-74	Теплоизоляция труб на обоях Установка разгружающего устройства		46
TM8-81-74	Теплоизоляция пакета труб Отделка торцов		48

4

Обозначение чертежа	Наименование чертежа	Эскиз	Листа сборни- ка
TM8-82-74	Теплоизоляция труб на обоймах Отделка торцов		56
TM8-83-74	Теплоизоляция отборного устройства		59
TM8-84-74	Теплоизоляция пакета труб у опорных конструкций		54
TM8-85-74	Теплоизоляция труб на обоймах у опорных конструкций		55
Чертёжный лист № 1 из 6	Бланк № 3501 План и детали		
150 - 1	27.11. - 2023		
Чертёж	План	N докчм	Попп
150 - 1	27.11. - 2023	N докчм	Попп
			Лист
			5

Обозначение чертежа	Наименование чертежа	Эскиз	
ТМ8-86-74	Установка люка для непрерывного контроля температуры		56
ТМ8-87-74	Установка люка для периодического контроля температуры		557
ТК8-198-74	П р я ж к а	<p>Пряжка 1</p> <p>Пряжка 2</p>	58
ТК8-199-74	У г о л о к		59
ТК8-200-74	С е к т о р		60
ТК8-201-74	У г о л о к		61

Обозначение чертежа	Наименование чертежа	Эскиз	№ листа сборни- ка
ТК8-202-74	П о л о с а		62
ТК8-203-74	П о л о с а		63
ТК8-204-74	П о д в е с к а		64
ТК8-205-74	Люк для непрерывного контроля температуры		65
ТК8-206-74	Люк для периодического контроля температуры		73
ТМ8-88-74	Обогрев и теплоизоляция трубных проводок систем автоматизации Технические требования к монтажу		76

ВВЕДЕНИЕ

ПРОЕКТ Обогрев и теплоизоляция трубных проводок систем автоматизации разработан в 2-х частях

Часть I Инструкция по проектированию РМ8 9 - 74

Часть 2 Конструкции теплоизоляции

Настоящая вторая часть содержит типовые чертежи по монтажу конструкций теплоизоляции трубных проводок состоящих из труб наружным диаметром от 10 до 35 мм проложенных в виде плоских пакетов в т ч на лотках/мостах/ или на обоймах

Конструкции теплоизоляции разработаны для следующих наиболее распространенных размеров трубных проводок

а/пакетов труб шириной до 35мм и высотой от 100 до 800мм /на лотках шириной 45мм и высотой 200 и 400 мм/

б/труб на обоймах шириной 120мм и высотой от 120 до 480мм

В целях создания оптимальных конструкций теплоизоляции с использованием минимального разнообразия материалов в настоящей работе конструкции теплоизоляции разработаны с применением следующих серийно выпускаемых материалов

а/в качестве основного теплоизоляционного слоя:

1 шнур теплоизоляционный по ТУ36-1695-73

2 маты минераловатные прошивные безобкладочные по МРТУ7-19-68

3 маты минераловатные прошивные с обкладкой с двух сторон по МРТУ 7-19-68

б/в качестве покровного слоя

I металлические

а/тонколистовая оцинкованная и кровельная сталь по ГОСТ8075-56

б/листы из алюминия и его сплавов по ГОСТ12592-67

в/ленты из алюминия и его сплавов по ГОСТ13726-68

2 дублированные

а/фольгоизол по ТУ МГИ РСФСР I/55-I-68

б/фольгокартон по ТУ 48-08-276-70

3 Материалы с различными пропитками

а/лакостеклоткань по ТУ 36-929-67

б/рубероид по ГОСТ 10923-64

Границы применения изоляционных и покровных материалов определены в зависимости от размеров поперечного сечения трубной проводки с учетом рекомендаций для технологических трубопроводов изложенных в Справочнике по специальным работам Тепловая изоляция II

Конструкции теплоизоляции трубных проводок систем автоматизации имеют ряд особенностей описанных ниже

Для обеспечения распространения тепла от обогревающего спутника ко всем трубам трубные проводки/ пакеты и трубы на обоймах/ покрыты объемной металлической сеткой 20 - 16 по ГОСТ5335-67 которая создает кольцевой компенсационный зазор равный примерно 10 мм

В связи с малой шириной пакетов для их герметизации применяют более гибкие материалы - шир теплотзатягивающий и мати фасадоблагодочное

Листы теплоизоляции	270-125
Листы теплоизоляции	150-2

С целью предотвращения просыпания волокон теплоизоляционного материала в межтрубное пространство и конвекционный зазор в конструкциях теплоизоляции трубных проводок пакетами между изоляцией и сеткой предусмотрена прокладка из фольги алюминиевой по ГОСТ 618-65

Тк -я теплоизоляции труб на обоях / ввиду их большей ширины / возможно применение матов прошивных в обкладках из стеклоткани то в конструкциях теплоизоляции труб на обоях фольга алюминиевая не применяется - ее роль выполняют обкладки из стеклоткани

Учитывая что периметр поперечного сечения проводки мало изменяется при прокладке труб диаметром от 10 до 35 мм и стремясь к сокращению типоразмеров конструкций теплоизоляции в монтажных чертежах таблицы типоразмеров и расхода материалов разработаны для проводки из труб с наименьшим диаметром /35мм/

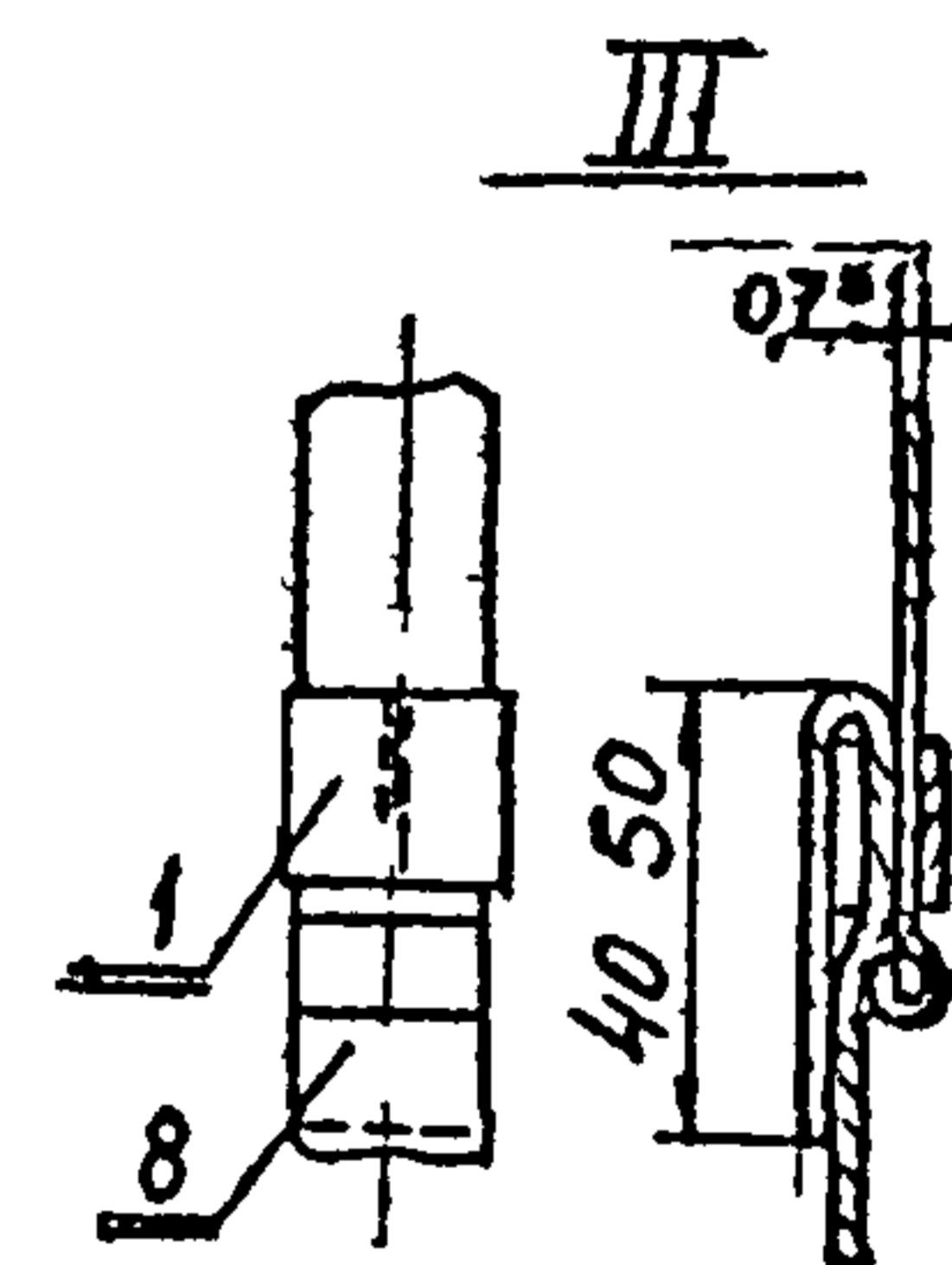
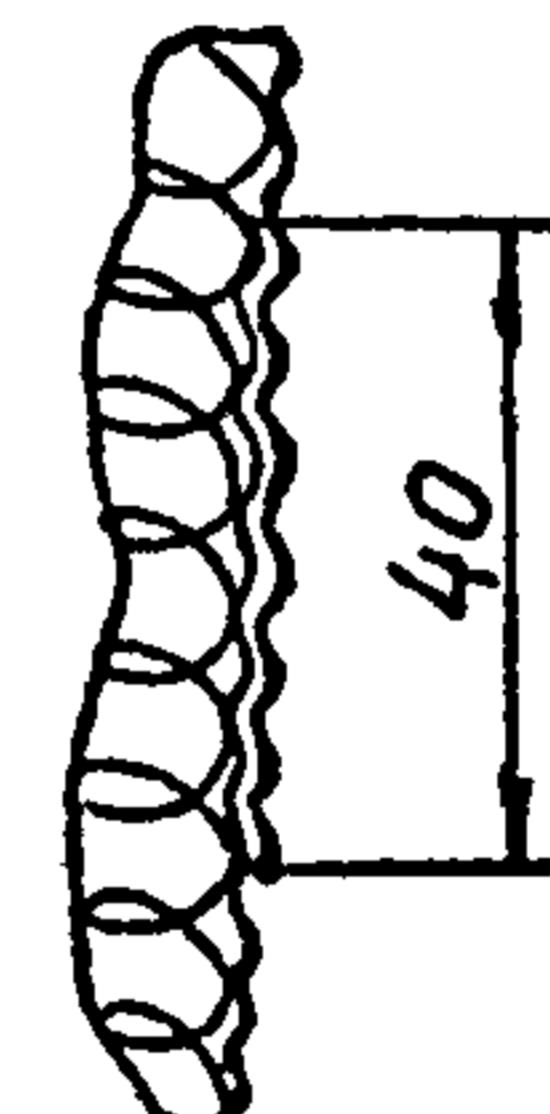
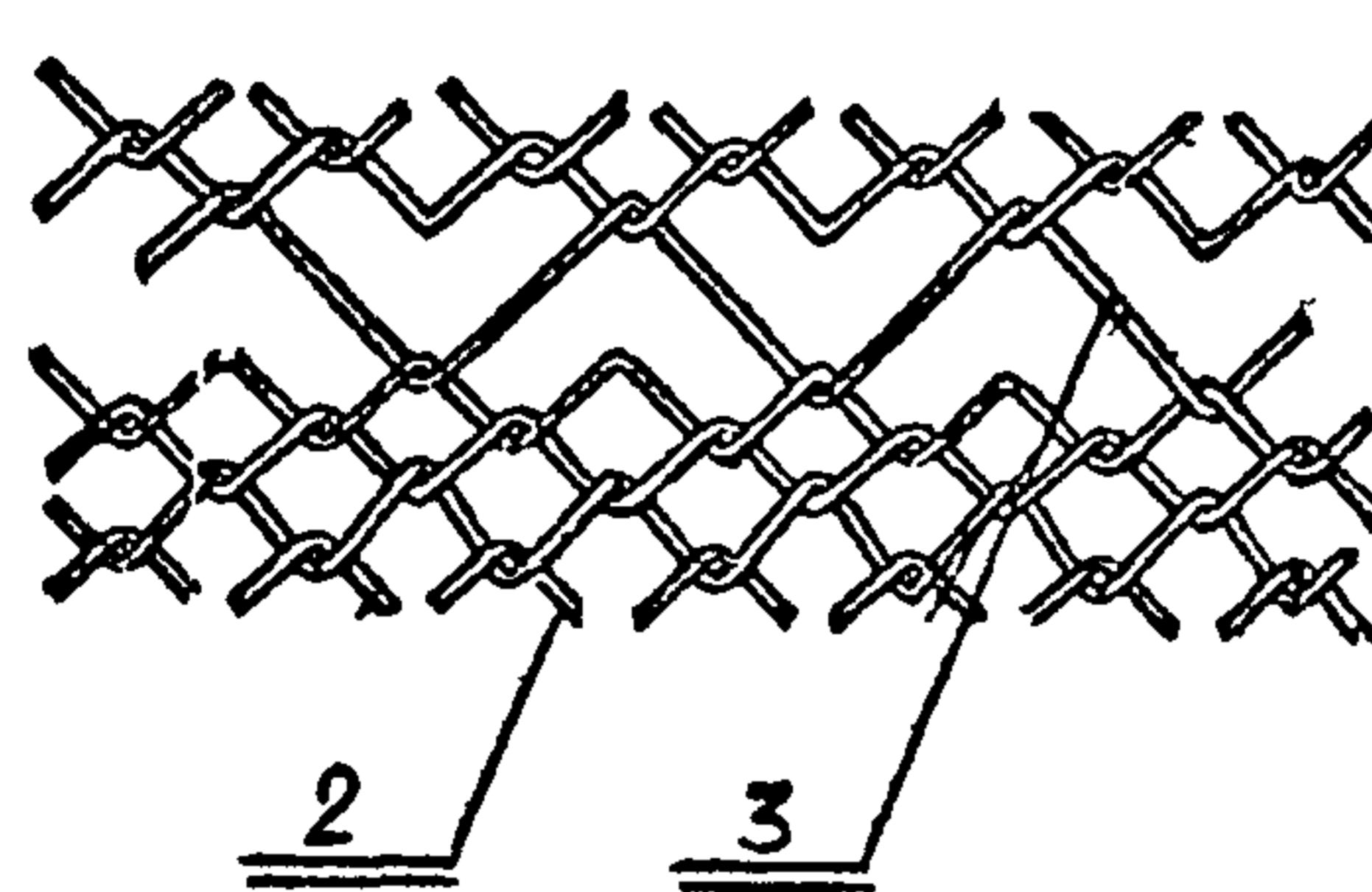
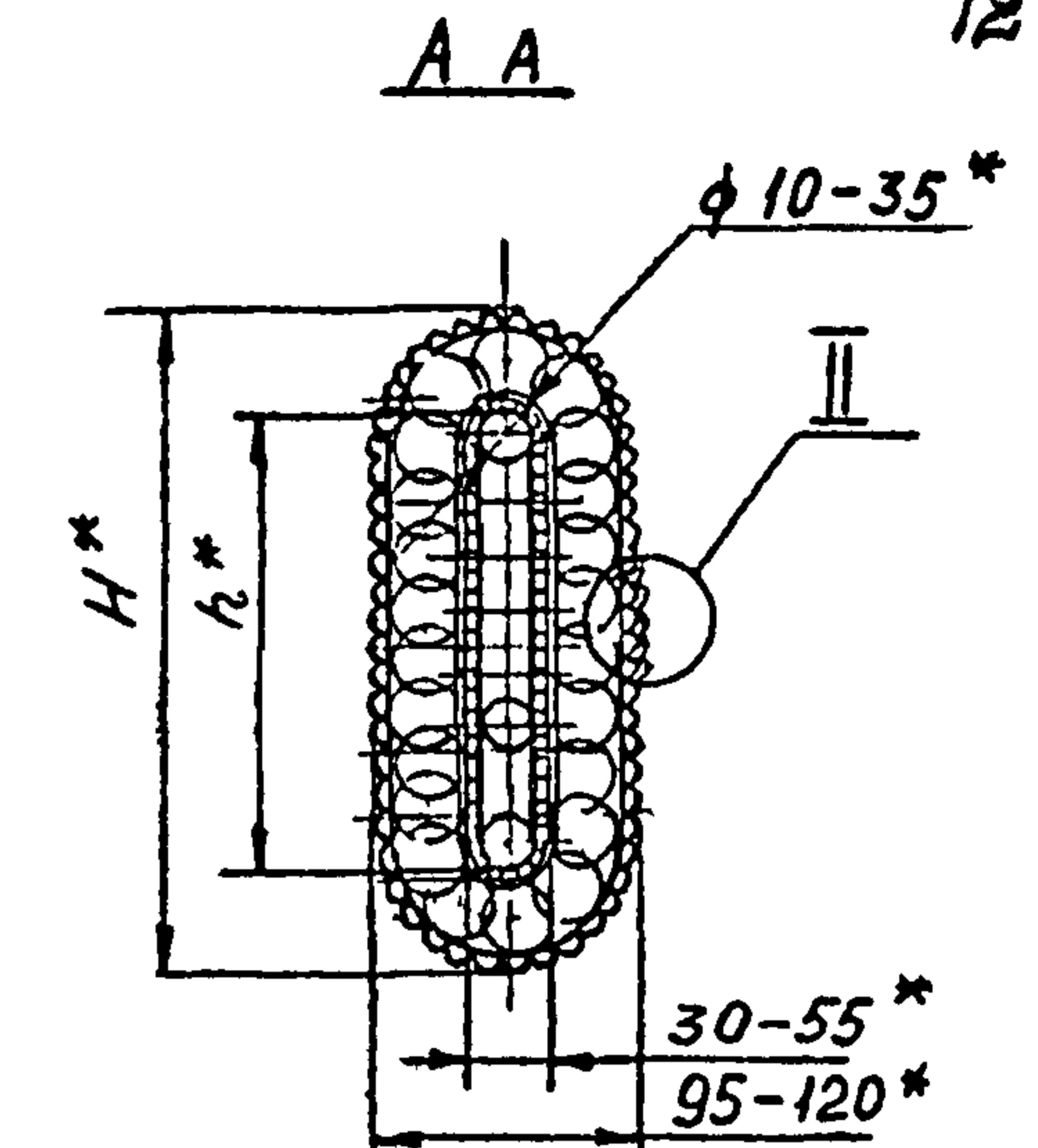
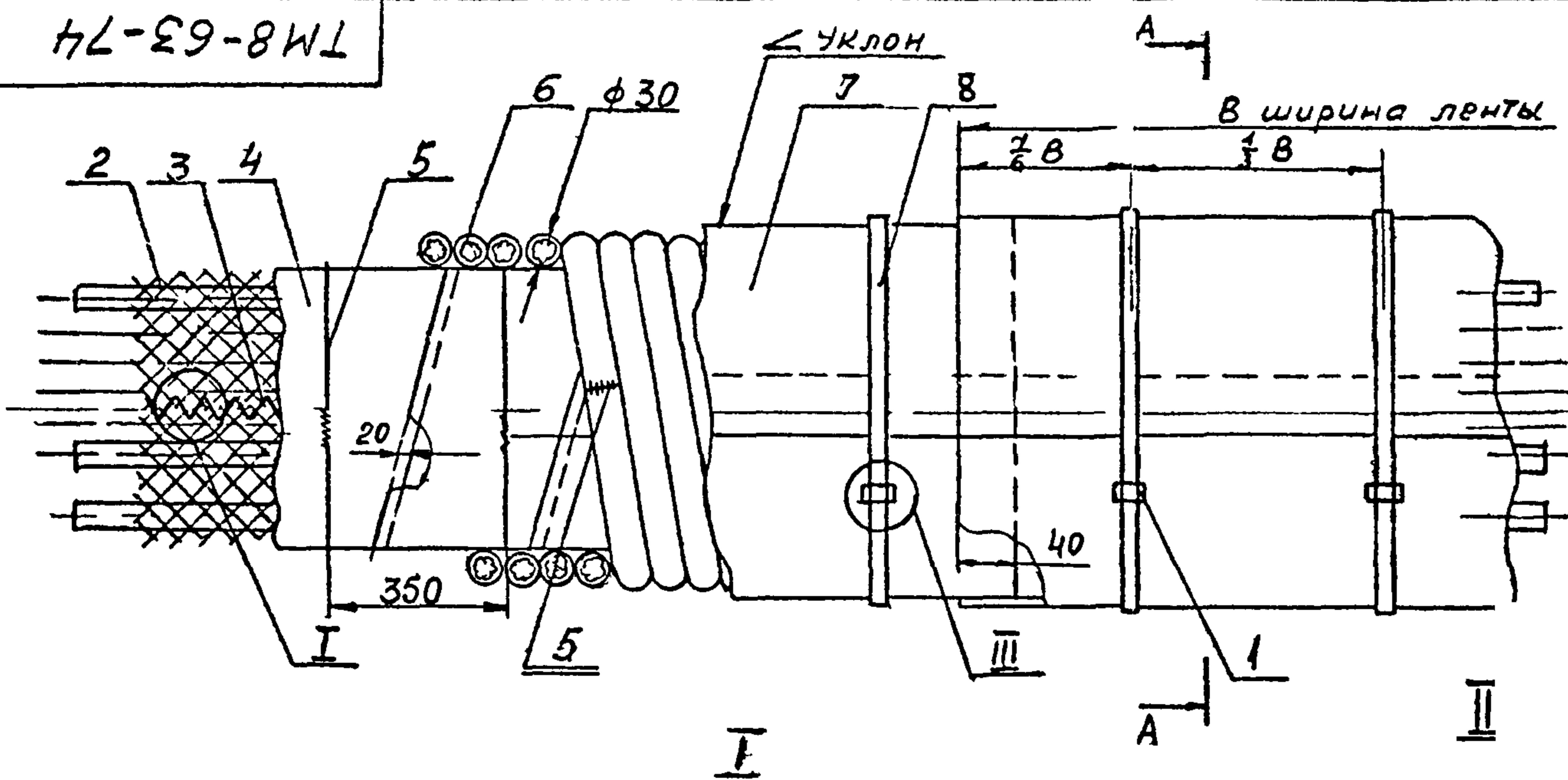
Для обеспечения правильного монтажа и эксплуатации теплоизолированных трубных проводок были разработаны и включены в настоящий сборник типовые чертежи установок и конструкций разгружающих устройств заделки торцов люков для измерения температуры внутри кожуха и т д а также технические требования на монтаж теплоизоляции

Указания по выбору и применению типовых чертежей приведены в части I настоящего проекта

Часть 2 Конструкции теплоизоляции предназначена для работников проектирующих и монтирующих обогрев и теплоизоляцию трубных проводок систем автоматизации

ак

ТМ-63-84



1* Размеры для справок

2 Ленту поз 7 применять после гофрирования на специальном приспособлении

3 Настоящий чертеж распространяется на теплоизоляцию покетов труб горизонтальных и вертикальных трубных проводок

4 Ленту поз 8 опускается заменять на самонарывающиеся винты 4x12 ГОСТ 10621-63, особенно на вертикальных участках трубных проводок

5 Остальные технические требования по ТМВ 88-74

Взамен				Группа			ТМВ-63-74		
Черт	Ном докум	Подп.	Пара	Черт	Ном докум	Подп.	Черт	Ном докум	Подп.
Разраб	СУЛДЧ	ЭДУ-		Черт	ЧРДКС	ЧРДКС	Черт	ЧРДКС	ЧРДКС
Проб	ЧРДКС	ЧРДКС		ГНП	СИЛЛЕР	ЧАДПР 51-74	ГМД	ЧРДКС	ЧРДКС
Чконтр	ЧРДКС	ЧРДКС		Чконтр	ЧРДКС	ЧРДКС	Чконтр	ЧРДКС	ЧРДКС
Уголоки	18КЧТ	РУБ		Чконтр	ЧРДКС	ЧРДКС	Чконтр	ЧРДКС	ЧРДКС
Нагород	К ИСН	РУММ		ГМА Рег N ТМВIII 239			Срок введения	1976г	8

Условное наименование	Размеры в мм		Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4				
	H	h	Пряжка 2	Сетка N20-16	Проболо-ка 02 12	Фольга алюминиевая S 0,1мм				
			ГОСТ ТК8-798-74	ГОСТ 5336-67	ГОСТ 3282-46	ГОСТ 618-65				
			количество и масса нетто изоляции							
			шт	кг	м ²	кг	м	кг	м ²	кг
30x100	185	100	3	0,024	0,3	513	15	0,014	0,32	0,087
30x150	235	150			0,4	684			0,43	0,12

Условное наименование	Поз 5		Поз 6	Поз 7	Поз 8			
	Проболо-ка 02 08	ГОСТ 3282-46	Шнур теплоизолационный	Лента алюминиевая Вая 5-0,25	Лента 07×20			
	ГОСТ	ш 200 150 -30	ТЧ 36 1695 73	ГОСТ 13726-68	ГОСТ 3560-47			
	количество и масса нетто изоляции							
	м	кг	м	кг	м ²	кг	м	кг
30x100	11	0,0044	170	2,40	0,6	0,41	18	0,212
30x150	13	0,0052	200	2,80	0,72	0,48	19	0,214

Пример условного обозначения теплоизоляции шнуром теплоизолационным диаметром 30мм пакета труб размером h=100мм с покрытием алюминиевой лентой гофрированной

Теплоизоляция 30x100 Покрытие-алюминий гофрированный ТМ8-63-74

Л48 № 1000
Изделие 2/11
Показания
Изоляция

Л48 № 1000
Изделие 2/11
Показания
Изоляция

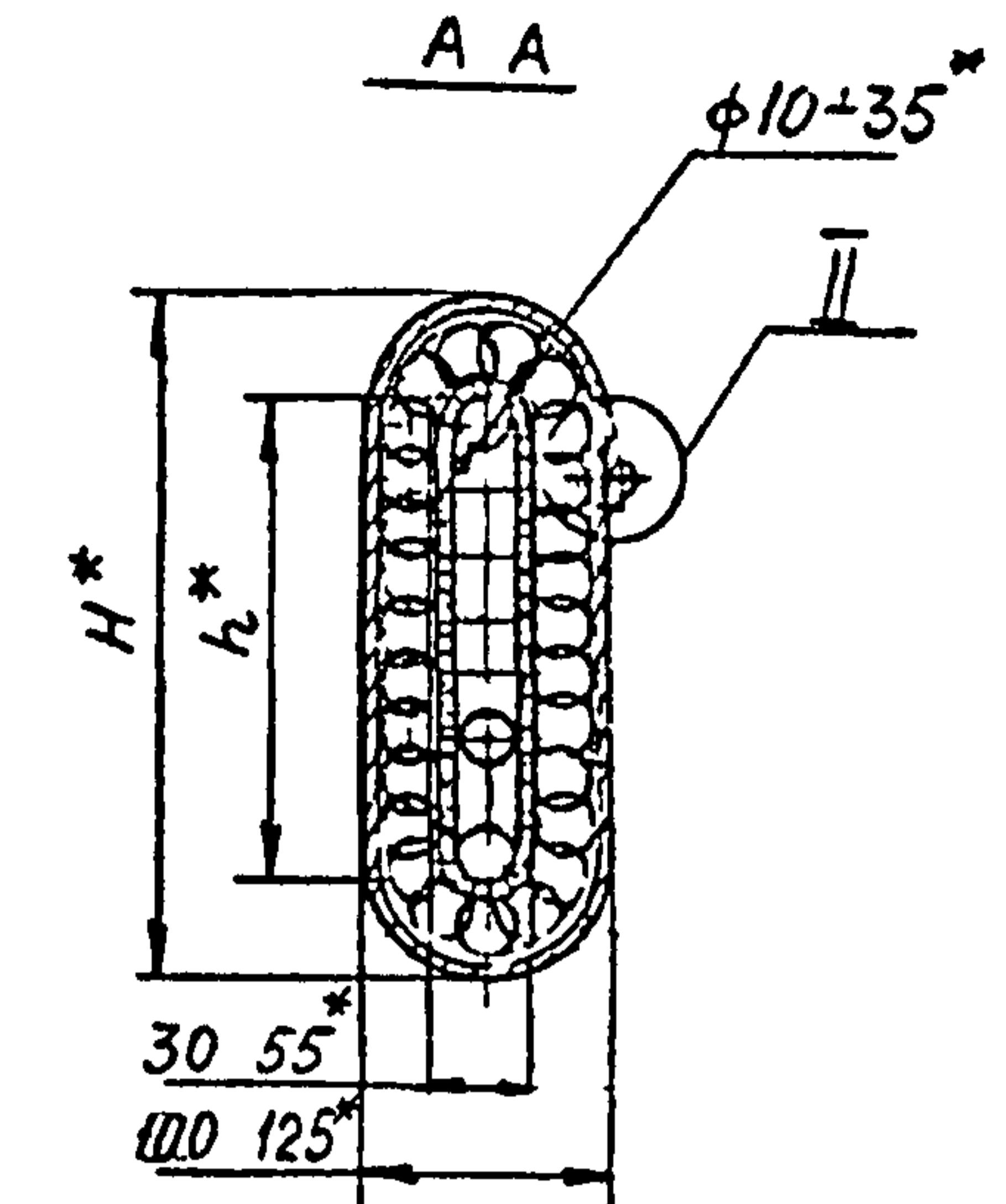
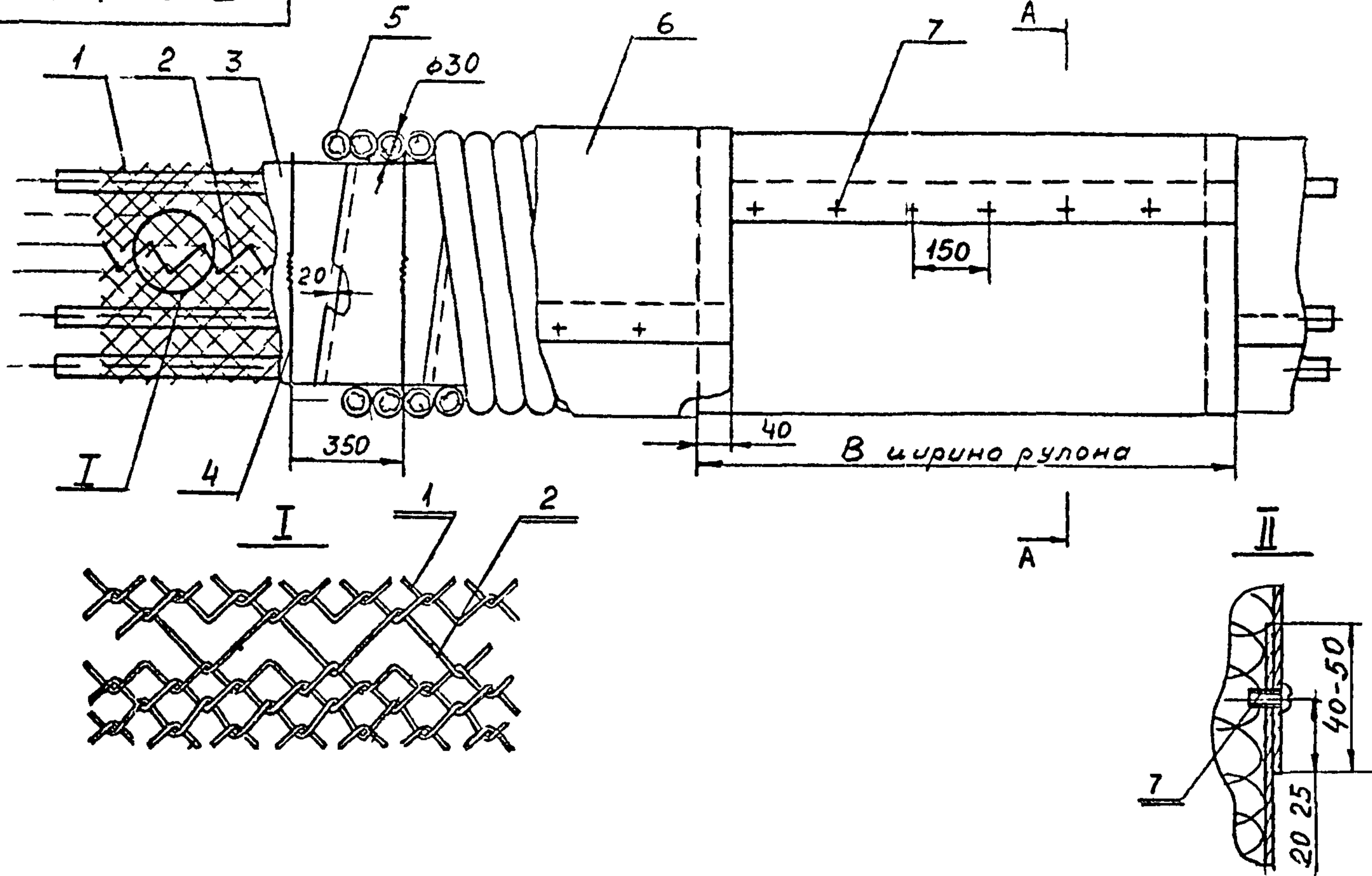
Код изделия П.01 1.10

ТМ8-63-74

Лист
2

TM8-49-7L

14



1 * Размеры для справок

2 Вместо винтов № 7 допускается применение пластмассовых заклепок

3 Настоящий чертеж распространяется на теплую изоляцию пакетов труб горизонтальных и вертикальных кольцевых трубных проводок

4 Основные технические требования по ТМ8-88 - 74

Г283

Условное наименование	Размеры в мм		Поз 1	Поз 2	Поз 3
	H	h	Сетка N20-1.6 ГОСТ 5336-67	Проболока Ø21.2 ГОСТ 3282-46	Фольга алюминиевая δ=0,1мм ГОСТ 618-65
количество и масса на 1м изоляции					
			м ²	кг	м ²
30×100	185	100	0,3	5,13	0,32
30×150	235	150	0,4	6,84	0,43
				0,014	0,087
					0,12

Условное наименование	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7
	Проболока Ø20,8 ГОСТ 3282-46	Шнур теплоизоляционный Ш-200-150-30 ТУ 1695-73	Фольга изол РСФСР 1/55-1-68	Винт 4×12 ГОСТ 10621-63
количество и масса на 1м изоляции				
		м	кг	м
30×100	1,1	0,0044	17,0	2,40
30×150	1,3	0,0052	20,0	2,80
				0,028
				7

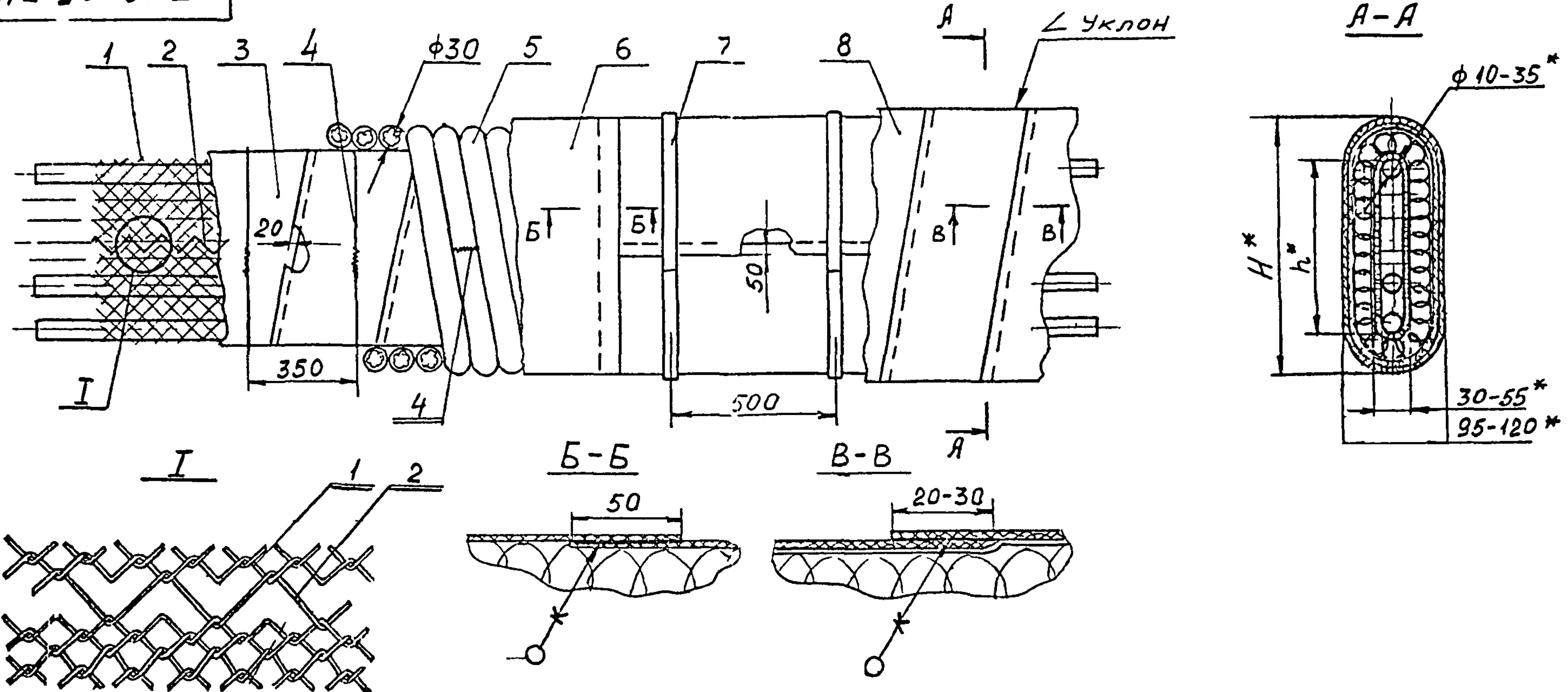
Пример условного обозначения теплоизоляции шнуром теплоизоляционным диаметром 30мм пакета труб размером h=150мм с покрытием фольгоизолом:

Теплоизоляция 30×150 Покрытие – фольгоизол ТМ8-64-74

Изг. Гипп Плита чистая	Вспомогательная	Числ. № акт.	Подпись
КСР-4			

Изм.лист	N	Докум.	Утвр.	Лист
				2

TM8-64-74



1* Размеры для справок

2 При теплоизоляции труб, расположенных в помещении, допускается взамен рубероида поз 6 применять пергамин марки П-200

3 Ленту изоляционную прорезиненную поз 7 допускается заменять лентой липкой поливинилхлоридной ГОСТ 16211-70 или кольцами из проволоки ф 2 мм

4 Вместо лакостеклоткани поз 8 допускается применение стеклоткани защищенной гидрофобной СЗГ ТУ 36-1160-70 и стеклоткани марки СЭ ГОСТ 8481-61 сплошной окраской. Материал покровного слоя определяется при рабочем проектировании

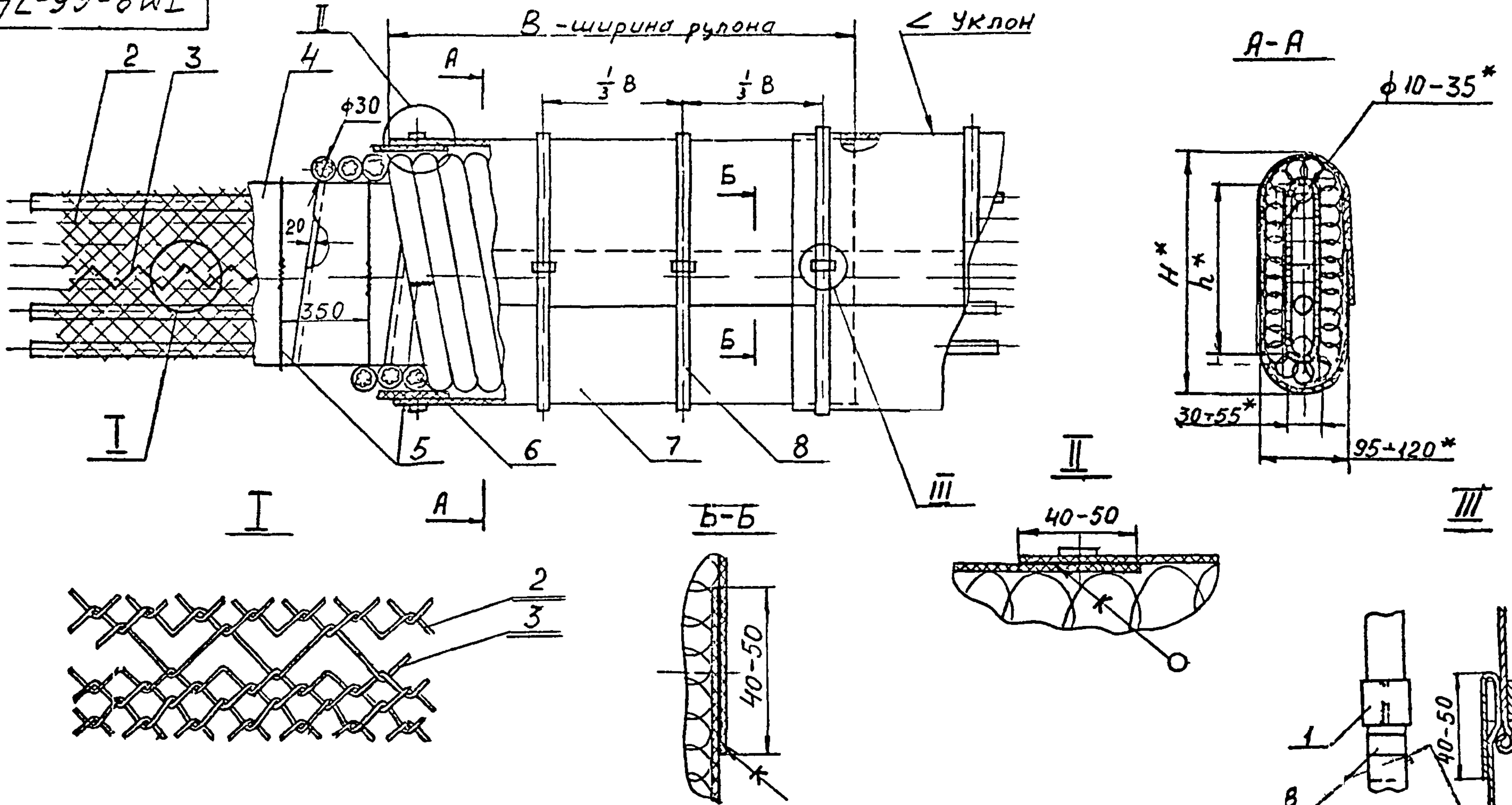
5 Настоящий чертеж распространяется на теплоизоляцию пакетов труб горизонтальных и вертикальных трубных проводок
б Остальные технические требования по ТМ8-88-74

		Взамен		ТМ8-65-74		
		Группа		Лист	Носса	Числов
Изм/нок	н/д	подп.	дата			
Разр	ГУСЛЯ	ЖТУ				
Проф	КИРЯКС	т.50				
ГИП	ГИЛЛЕР	с.ч.н.	8.12.7			
Након	КУРЯКОВ	" с.дн"				
Секондр	РИБКИН	Р.Л	141			
Ночнод	ТКАЧЕНКО	Р.Г.т				
ГМА Рег N ТМVIII 239				8		
Срок введения 2 янв 1957				8		

Условное наименова- ние	Поз5	Поз6	Поз7	Поз8
	шнур теплоизо- ляционный ш200/150/30 ТУ36 1695 7	Рубероид марки РЛ-250 ГОСТ 10923-64	лента изоляцион- ная проре- зиненная ширины 10м гост 2162 68	локостек- лоткань $S=0,2\text{мм}$ ТУ 36 929 67
	количество	масса	масса на 1м	изоляции
	м	кг	м ²	кг
30x100	170	240	05	1,35
30x150	200	280	06	1,62

Пример условного обозначения теплоизолирующего шнуром теплоизолационный пакета труб размером $h = 150\text{мм}$ с покрытием лакостеклотканью

Теплоизоляция 30x150 Покрытие -
—лакостеклоткань ТМ 8-65-72



1 * Размеры для справок

2 Ленту поз 8 допускается заменить на кольца из проволоки ф 2 мм установливаемые на подкладке из изола или рубероида шириной - 40 мм

3 Материал покрытия поз 7 определяется при рабочем проектировании

4 Настоящий чертеж распространяется на теплоизоляцию пакета труб шнуром горизонтальных и вертикальных трубных проводок

5 Остальные технические требования по ТМ 88-74

		Взамен		ТМ 8-66-74	
		группа			
Чертеж	Изображ.	Подп.	Дата	теплоизоляция паке	Лист
размер	2ч2л9	ЭП	/	та труб шнуром	№
Пров	Куряков	Х.Фонд		покрытие негемол	ст
ГНП	Гиллер	Андр	3.272	лическое	год
И.коно	Куряков	Э.Пон			
Усконс	Рыбкин	Д.Г.Б.П.		ГМА Рег N ТМ VIII 239	
Нау.отд	ГКОИЧ ИКО	Урт		Срок введения	января 1976г

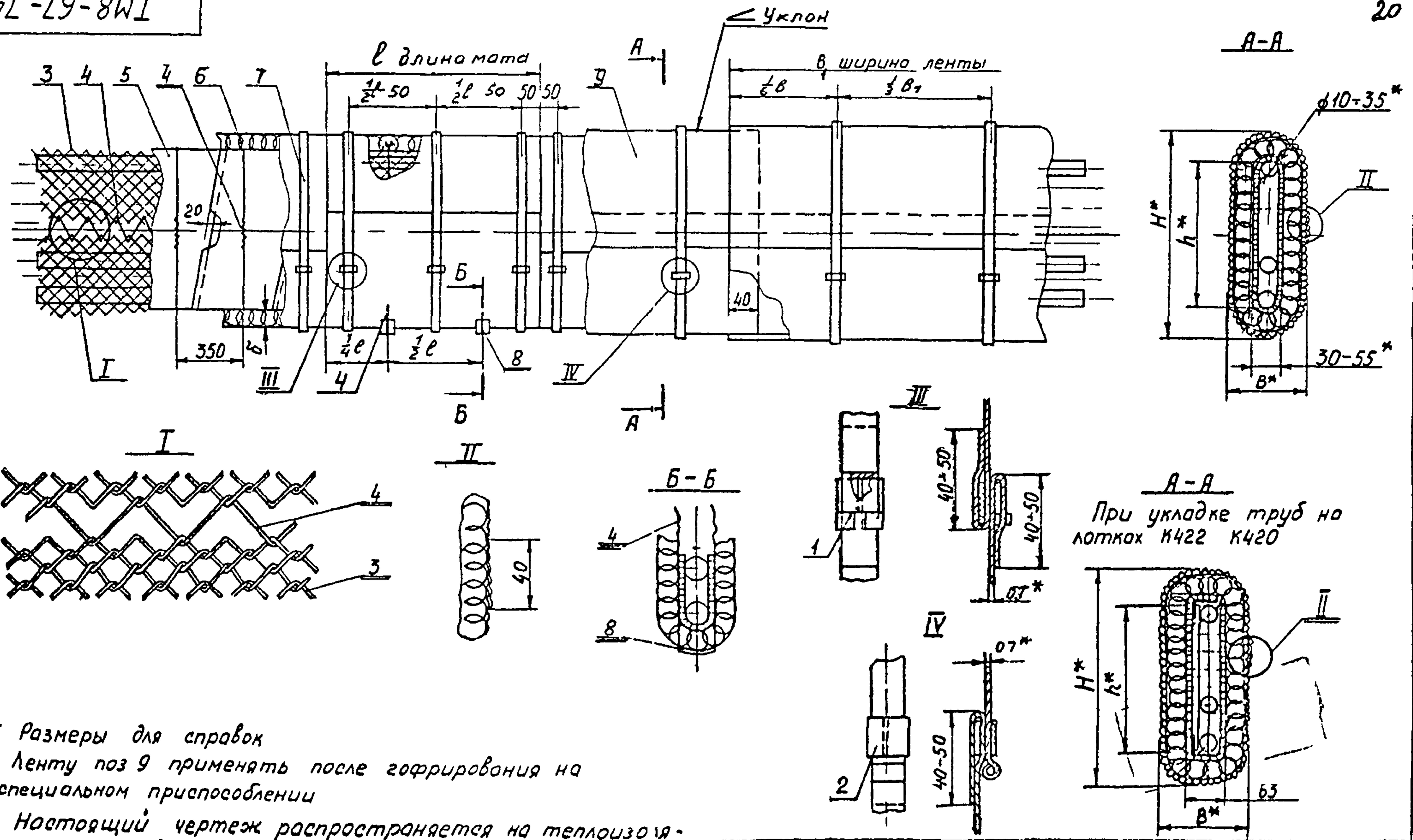
Условное наименование	Размеры в мм		Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4
	H	h	Пряжка 2	Сетка N20-16 ГОСТ 5336 67	Проболка Ø 1,2 ГОСТ 3282 46	Фольга алюминиевая ГОСТ 61865
количество и масса на 1 м изоляции						
	шт	кг	м ²	кг	м	кг
30×100	185	100	0,3	5,13	1,5	0,014
30×150	235	150	0,4	6,84		0,43
						0,087
						0,012

Условное наименование	Поз 5	Поз 6	Поз 7		Поз 8
	Проболка Ø 0,08 ГОСТ 3282 46	Шнур теплоизоляционный Ø 200 150-30 ТУ 36 169573	Рубероид ГОСТ 10923 64	Грунт ГОСТ 10886 62	Лента Ø 720 ГОСТ 3560 47
количество и масса на 1 м изоляции					
	м	кг	м	кг	м
30×100	10	0,0043	170	2,4007	1,82154
30×150	12	0,0051	200	2,8008	2,16176
					0,560,64
					2,10,24524028

Пример условного обозначения теплоизоляции шнуром теплоизоляционным диаметром 30 мм пакета трубы размером h=100 мм с покрытием рубероидом

теплоизоляция 30×100. Покрытие –
рубероид ТМ8-66-74

TM8-66-74



1* Размеры для спровоκ

2 ленту поз 9 применять после гофрирования и специальном приспособлении

3 Настоящий чертеж распространяется на теплоизоляцию покетов труб горизонтальных и вертикальных трубных проводок

4 Крепление покровного слоя можно произвести кроме лентой по 7 самонарезающими винтами 4x12 ГОСТ 10621 - осаденно на вертикальных участках трубных профилей

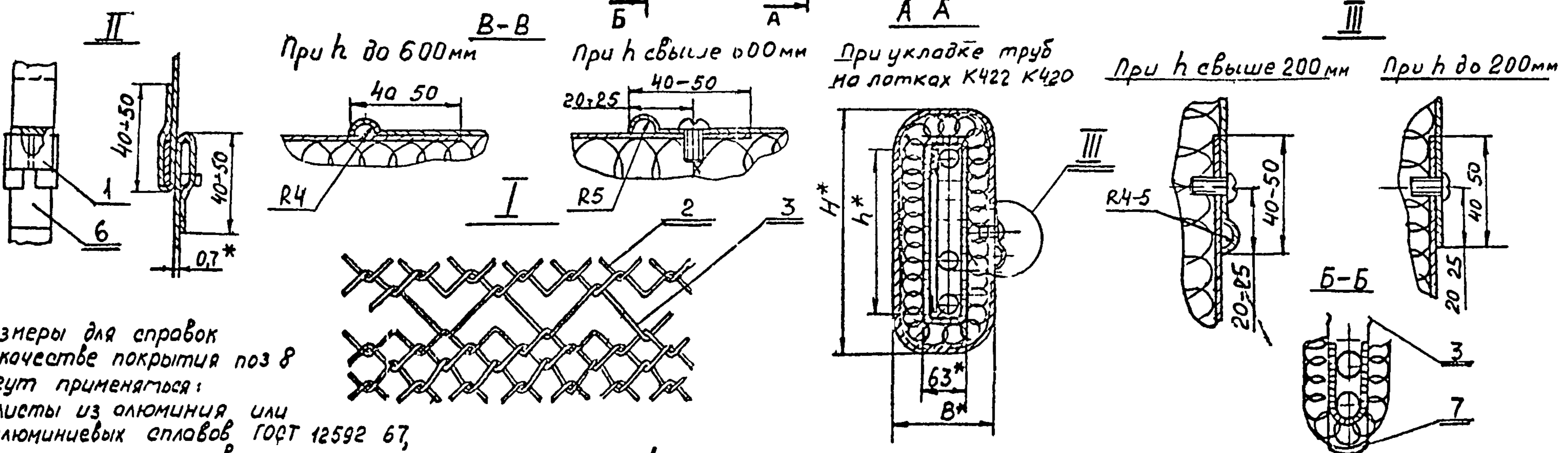
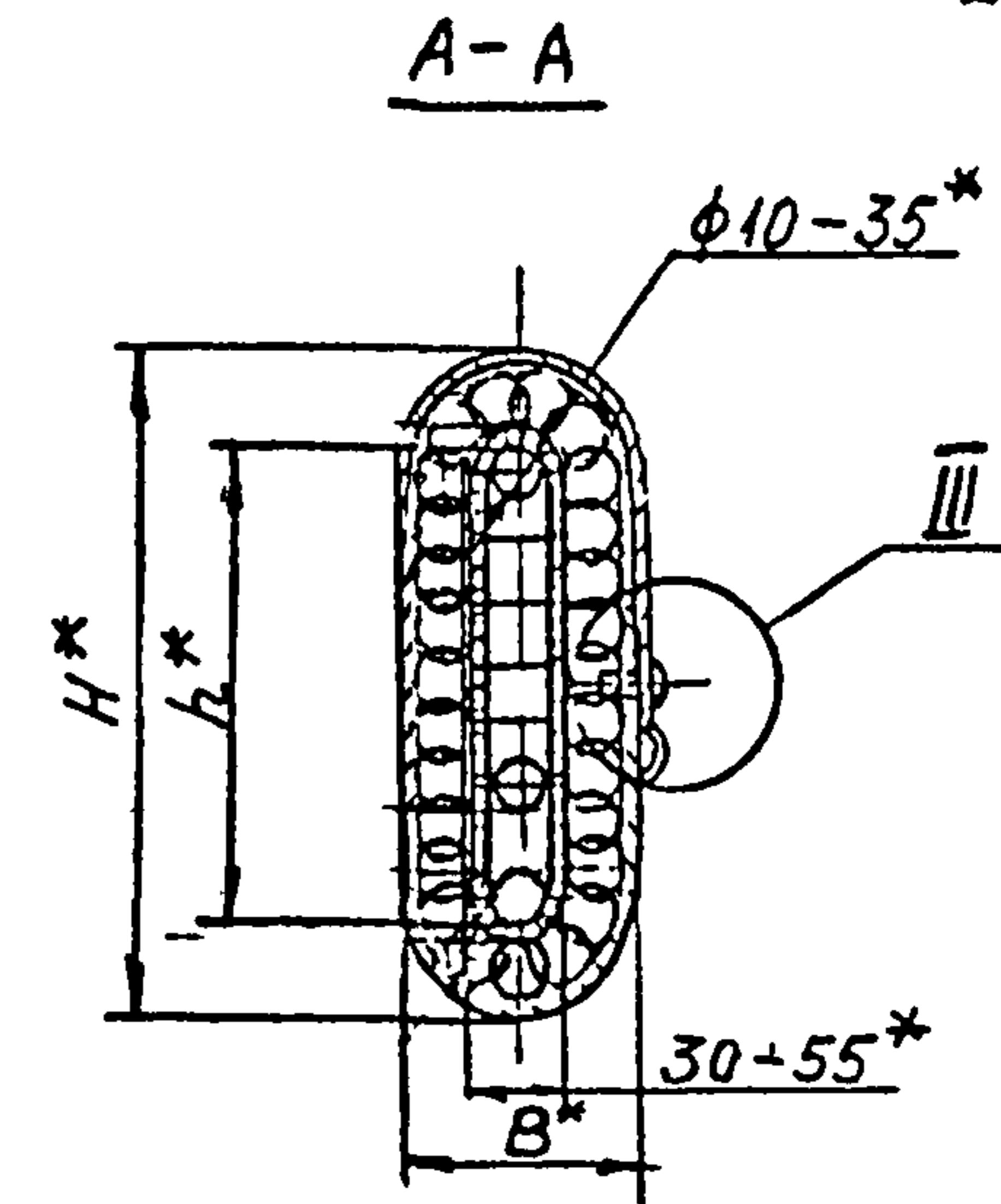
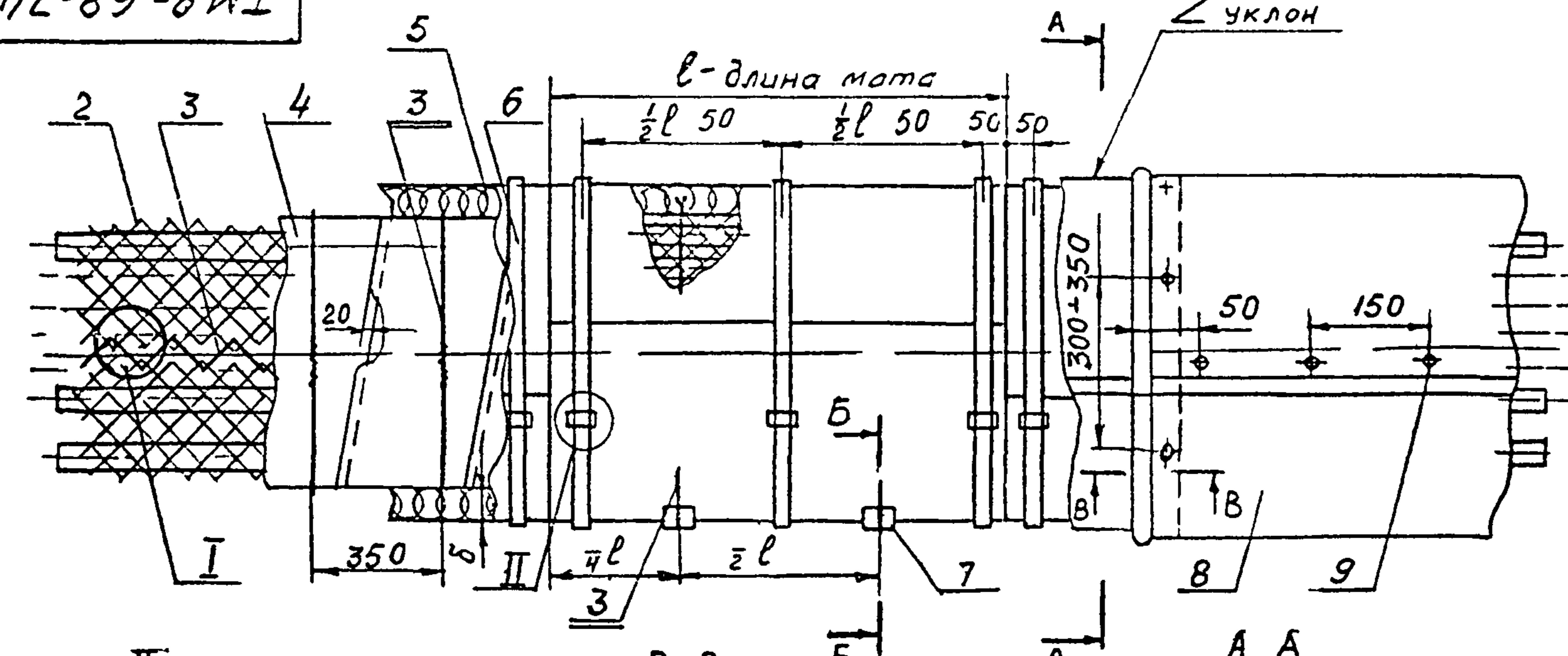
5 Основные технические требования по ТМ 8-89

Взамен				ТМ8-67-74		
Группа				Ним	Масса	Максим
63	Лист № докум	Подп лота	Теплоизоляция пакета			
	Разраб вороньева	Б7-7	труб матами.		см	
	Провер ГУГЛЯ	ЭТ/Б	Покрытие лентой		тобл	-
	ГИП	ГИДЕР	алюминиевой.	Ним,	Листов 2	
	А.КОНІР КУРДЮБ	7,120,1	ГМА Рес № ТМVIII 239			
	На конус FUBILIN	7,16	Срок свидетия 1976г			
	Новад Гюнешко	6,7				

Условное наименова- ние	Размеры в мм				Поз 1 Пряжка1	Поз 2 Пряжка2	Поз 3 Сетка N20-1,6 ГОСТ	Поз 4 Проболо- вый S=0,1мм ГОСТ	Поз 5 Фольга алюминиевая ГОСТ	Поз 6 мат минераловатный прошивной без обкладок марки 150 МРТЧ 7-19-68	Поз 7 Лента 0,7x20 ГОСТ	Поз 8 Лакостекло- лента тионь 0,2x50x150 ТУ 36-929-67	Поз 9 Лента алюми- ниевая S=0,25мм ГОСТ 13726-68					
	δ	H	h	B	TK8-198-74	TK8-198-74	5336-67	3282-46	618-65									
	Количество и масса на 1 м изоляции																	
шт	кг	шт	кг	м ²	кг	м	кг	м ²	кг	м ³	кг	м	кг	шт	кг	м	кг	
40 × 200	300	200			0,5	8,55	34	0,030	0,54	0,146	0,030	45	5,4	0,631	—	—	1,1	0,746
40 × 250	350	250			0,6	10,26	3,7	0,033	0,65	0,176	0,034	5,1	6,0	0,702			12	0,814
40 × 300	400	300	135		0,7	11,97	5,5	0,049	0,76	0,206	0,038	5,7	6,6	0,772			132	0,895
40 × 350	450	350			0,8	13,7	6,0	0,054	0,87	0,235	0,042	6,3	7,2	0,842	2	—	144	0,977
40 × 400	500	400			0,9	15,4	6,5	0,058	0,98	0,265	0,046	6,9	7,8	0,912			156	1,06
50 × 200	320	200			0,5	8,55	34	0,030	0,54	0,146	0,038	5,7	3,8	0,445	—	—	1,15	0,780
50 × 250	370	250			0,6	10,26	3,7	0,033	0,65	0,176	0,043	6,5	4,2	0,491			126	0,855
50 × 300	420	300	155		0,7	11,97	5,5	0,049	0,76	0,206	0,048	7,2	6,9	0,81			140	0,950
50 × 350	470	350			0,8	13 "	6,0	0,054	0,87	0,235	0,053	8	7,5	0,88	2	—	1,50	1,02
50 × 400	500	400			0,9	15,4	6,5	0,058	0,98	0,265	0,058	87	8	0,94			162	1,10

Пример условного обозначения теплоизоляции матами минераловатными прошивными толщиной 40мм (без обкладок) пакета труб, размером h = 200мм с покрытием алюминиевой лентой гофрированной

Теплоизоляция 40×200 Покрытие - алюминий гофрированный ТМ8-67-74



1^е Размеры для справок

2 В качестве покрытия поз 8
могут применяться:

а) листы из алюминия или
алюминиевых сплавов ГОСТ 12592-67,

б) листы стальные кровельные или листы стальные оцинкованные
ГОСТ 8075-56

Материал покрытия определяется при рабочем проектировании

3 Настоящий чертеж распространяется на теплоизоляцию
пакетов труб горизонтальных и вертикальных трубопроводов

4 Остальные технические требования по ТМ8-88-74

Взамен				ТМ 8-68-74	
группа					
ЦИАЛКС	М.ДОКУМ	ПОДП.	ДОГО	Теплоизоляция	Лист
Разраб	РУЧ218	ЗТУ-		пакета труб мотами.	насса
Уров.	Ур.Яков	И.ДР.С		Покрытие металлическое	Масштаб
СНП	Эндер	Р.ЧИЧ	912.4		
Изменя	1 Ур.1.05	Чуб		ГМА Рег. N TMVIII 239	С 1
Серийн	Р.Ильин	Р.Ч.1		Срок введения 1976	таг
Числ	Т.С.Р				-
					Лист 1 Листов 2
					8

Условное наимено- вание	Размеры в мм				Поз1 Пряжка1	Поз2 Сетка N20-1,6	Поз3 Проболо- ка 021,2	Поз4 Фольга алюми- ниевая $\delta=0,1$ мм	Поз5 мат мине- роловатный прошивной без обкладок	Поз6 Лента МРТЧ 7-19-68	Поз7 Лако- стекло- ткань 0,2x50x150 ТУ 36-929-67	Поз8 Покрытие	Поз9 Винт 4x12,66029	
	δ	H	h	B	TKB-198-74	ГОСТ 5336-67	ГОСТ 3282-46	ГОСТ 618 65	ГОСТ 7-19-68	ГОСТ 3560-47	Лист алюминиевый	Лист стальной	ГОСТ 10621-63	
КОЛИЧЕСТВО И МАССА НА 1 М. ИЗОЛЯЦИИ														
	шт	кг	м ²	кг	м	кг	м ²	кг	м ³	кг	м	кг	шт	кг
40x100	200	100			0,3	5,13	2,8	0,025	0,32	0,087	0,022	3,3	2,1	0,246
40x150	250	150			0,4	6,85	3,1	0,028	0,43	0,120	0,026	3,9	2,4	0,280
40x200	300	200			0,5	8,55	3,4	0,030	0,54	0,146	0,030	4,5	2,7	0,315
40x250	350	250			0,6	10,26	3,7	0,033	0,65	0,176	0,034	5,1	3,0	0,351
40x300	400	300			0,7	11,97	5,5	0,049	0,76	0,206	0,038	5,7	3,3	0,386
40x350	450	350	135		0,8	13,7	6,0	0,054	0,87	0,236	0,042	6,3	3,7	0,433
40x400	500	400	135	3	0,9	15,4	6,5	0,058	0,98	0,266	0,046	6,9	4,0	0,468
40x500	600	500			1,1	18,8	7,5	0,067	1,18	0,320	0,054	8,1	4,5	0,510
40x600	700	600			1,3	22,2	8,5	0,076	1,38	0,375	0,062	9,3	5,5	0,643
40x700	800	700			1,5	25,6	9,5	0,085	1,58	0,428	0,070	10,5	5,7	0,670
40x800	900	800			1,7	29,1	10,5	0,094	1,78	0,482	0,078	11,7	6,3	0,737
50x100	220	100			0,3	5,13	2,8	0,025	0,32	0,087	0,027	4,1	2,3	0,270
50x150	270	150			0,4	6,85	3,1	0,028	0,43	0,120	0,033	5,0	2,6	0,304
50x200	320	200			0,5	8,55	3,4	0,030	0,54	0,146	0,038	5,7	2,9	0,340
50x250	370	250			0,6	10,26	3,7	0,033	0,65	0,176	0,043	6,5	3,2	0,375
50x300	420	300			0,7	11,97	5,5	0,049	0,76	0,206	0,048	7,2	3,5	0,410
50x350	470	350	155	3	0,8	13,7	6,0	0,054	0,87	0,236	0,053	8,0	3,8	0,445
50x400	520	400			0,9	15,4	6,5	0,058	0,98	0,266	0,058	8,7	4,1	0,480
50x500	620	500			1,1	18,8	7,5	0,067	1,18	0,320	0,068	10,2	4,7	0,550
50x600	720	600			1,3	22,2	8,5	0,076	1,38	0,375	0,078	11,7	5,3	0,620
50x700	820	700			1,5	25,6	9,5	0,085	1,58	0,428	0,088	13,2	5,9	0,691
50x800	920	800			1,7	29,1	10,5	0,094	1,78	0,482	0,098	14,7	6,5	0,761

Пример условного обозначения теплоизоляции матами минероловатными прошивными толщиной 40мм (без обкладок) пакета прута размером h=300мм с покрытием листами алюминиевыми.

теплоизоляция 40x300, покрытие - алюминий

TM8-1,8-74

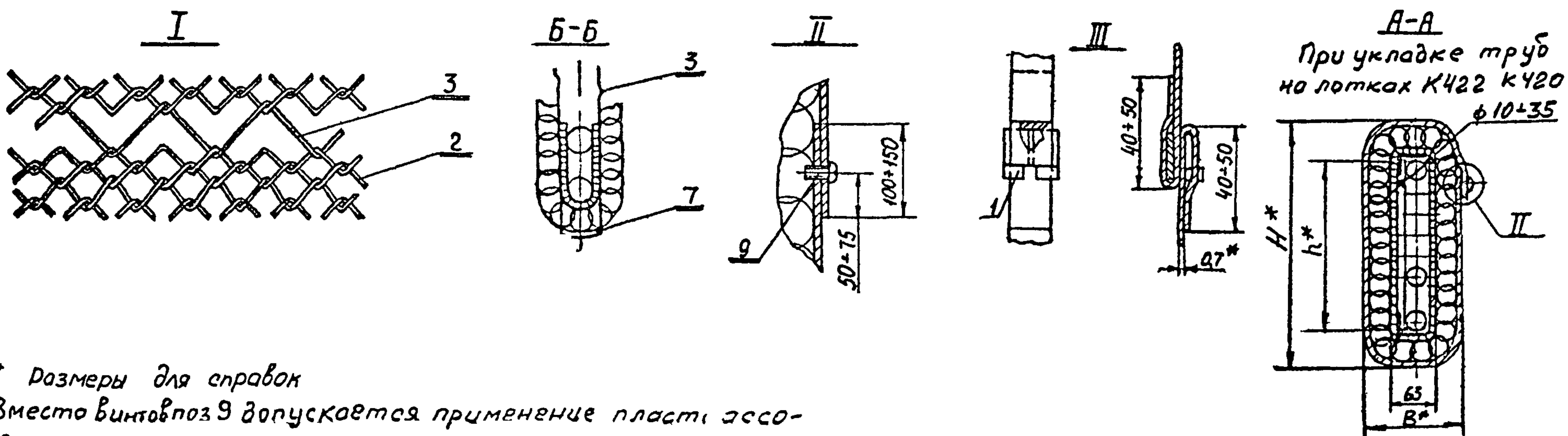
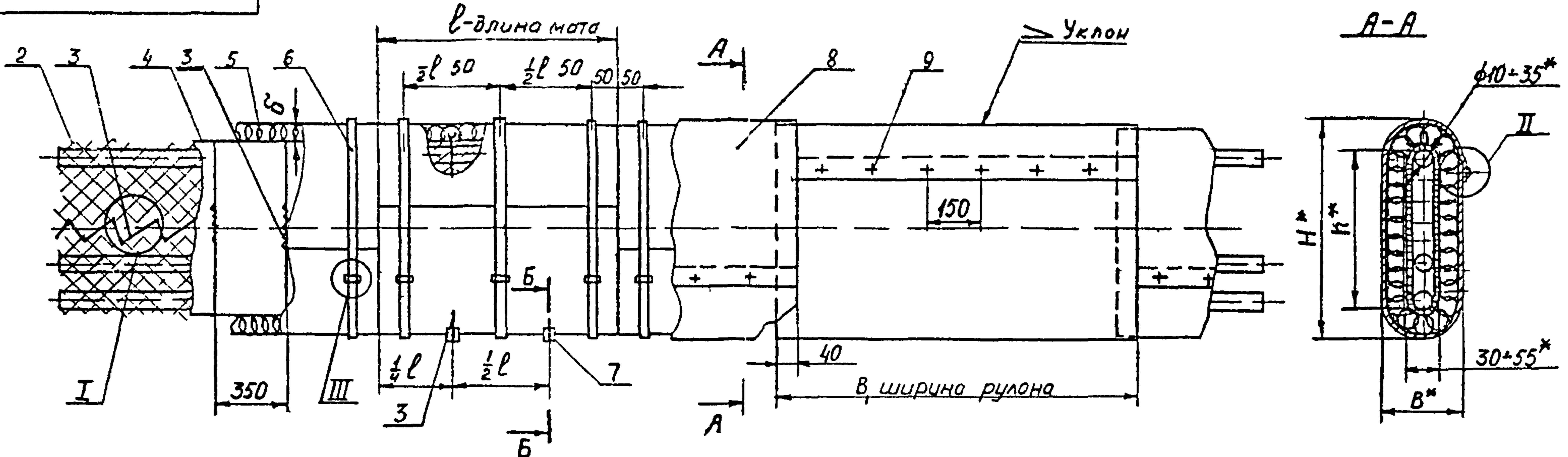
Лист №1
Пакет №1
Пруть №1

TM8-68-74

Лист
2

TM8-69-74

24



1* Размеры для справок

2 Вместо винтовых зажимов допускается применение пластмассовых зажимов

3 Настоящий чертеж распространяется на теплоизоляцию пакетов труб горизонтальных и вертикальных трубных проводок

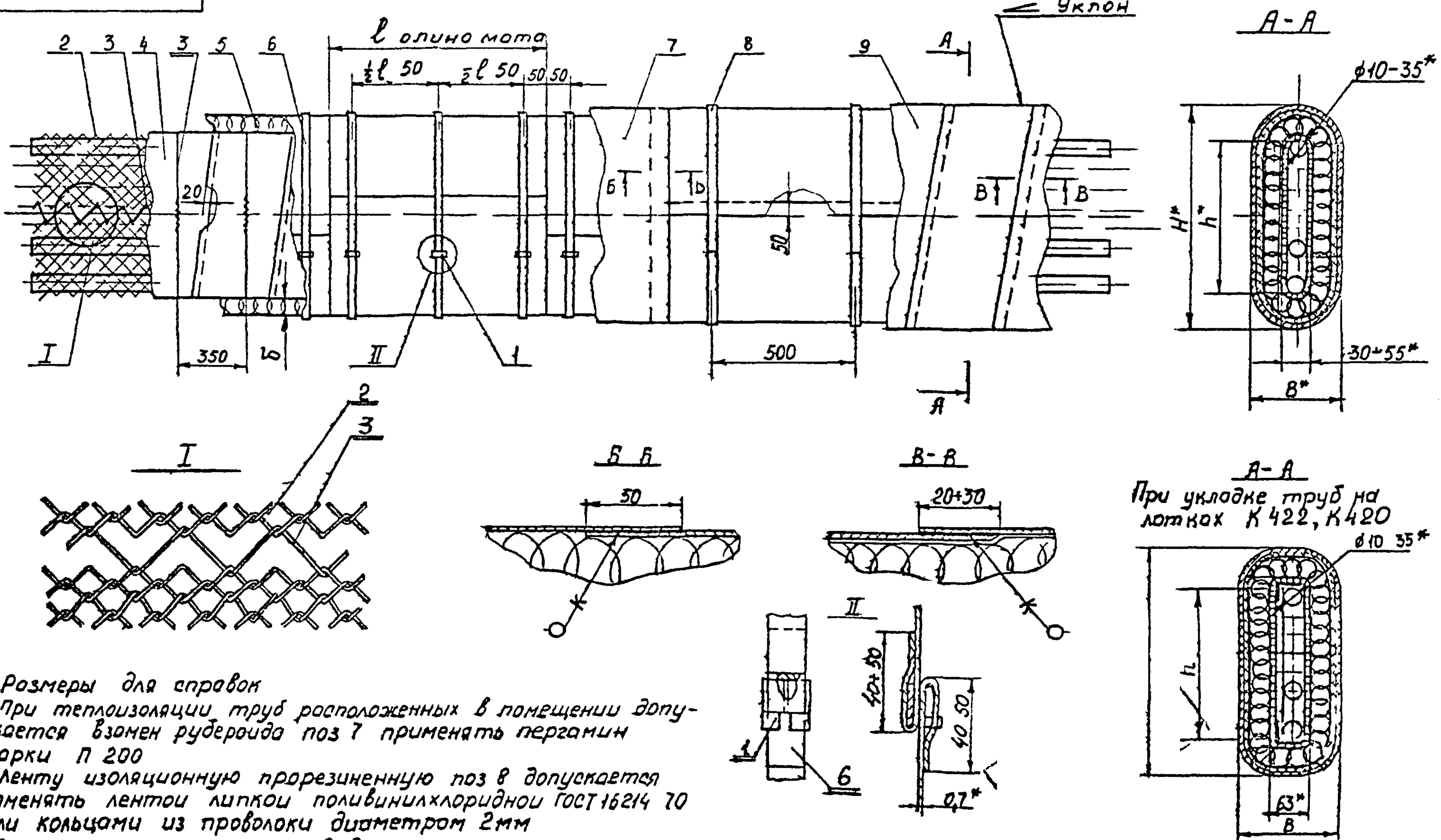
4 Остальные технические требования по ТМ8-88-74

Взамен				TM8-69-74			
Группа							
Чт. №	Лист	Н.документ	Подп. Дата	Темп.	Материал	Использов.	
Разраб.	Бородникова	Борис					
Провер.	Гусля	Г. Гусля					
ГНП	Гиллер	Шишкин 18,127					
Иконюк	Куряков	Куряков					
Гаконе	Рыбкин	Рыбкин	18.12				
Ноцкая	Ткаченко	Ткаченко					
ГМА Рег № ТМVIII 239				Срок введения 1 января 1976г			
				8			

Условные наименования	Размеры			Поз. 1		Поз. 2		Поз. 3		Поз. 4		Поз. 5		Поз. 6		Поз. 7		Поз. 8		Поз. 9		
	B	H	h	Пряжка 1	Сетка N20-1,6	Проволока Ø2,1,2	Фольга алюминиевая S=0,1мм	Лента из алюминио-роликов проката без обкладки марки 150	Лента 0,7×20	Лакостик-лотконь 0,2×50×150	Фольга изол ТУ МГИ	Винт 4×12,66029										
	δ				ГОСТ 5336-57	ГОСТ 3282-46	ГОСТ 618-65	МРТУ 7-19-68	ГОСТ 3560-47	ГОСТ 36-929-67	РСФСР 1/55-1-68	ГОСТ 10621-63										
КОЛИЧЕСТВО И МОССА НО 1М ИЗОЛЯЦИИ																						
40×200				шт	K2	M ²	K2	M	K2	M ²	K2	M	N ³	K2	M	K2	шт	K2	M ²	K2	шт	K2
40×250				300	200	0,5	8,55	3,4	0,030	0,54	0,146	0,030	4,5	2,7	0,315	—	—	0,9	1,35			
40×300				350	250	0,6	10,26	3,7	0,033	0,65	0,176	0,034	5,1	3,0	0,351	—	—	10	1,5			
40×350				400	300	0,7	11,97	5,5	0,049	0,76	0,206	0,038	5,7	3,3	0,386	—	—	1,1	1,65			
40×400				450	350	0,8	13,7	6,0	0,054	0,87	0,236	0,042	6,3	3,7	0,433	—	—	1,2	1,80			
40×400	40			500	400	0,9	15,4	6,5	0,058	0,98	0,266	0,046	6,9	4,0	0,468	2	—	13	1,95	7	0,028	
40×500				600	500	1,1	18,8	7,5	0,067	1,18	0,320	0,054	8,1	4,5	0,510	—	—	1,5	2,25			
40×600				700	600	1,3	22,2	8,5	0,076	1,38	0,375	0,062	9,3	5,5	0,643	—	—	1,7	2,55			
40×700				800	700	1,5	25,6	9,5	0,085	1,58	0,428	0,070	10,5	5,7	0,670	—	—	1,9	2,85	13	0,052	
40×800				900	800	1,7	29,1	10,5	0,094	1,78	0,482	0,078	11,7	6,3	0,737	—	—	2,1	3,15			
50×200				320	200	0,5	8,55	3,4	0,030	0,54	0,146	0,038	5,7	2,9	0,340	—	—	0,95	1,43			
50×250				370	250	0,6	10,26	3,7	0,033	0,65	0,176	0,043	6,5	3,2	0,375	—	—	1,05	1,57			
50×300				420	300	0,7	11,97	5,5	0,049	0,76	0,206	0,048	7,2	3,5	0,410	—	—	1,15	1,73			
50×350	50			470	350	0,8	13,7	6,0	0,054	0,87	0,236	0,053	8,0	3,8	0,445	—	—	1,25	1,88	7	0,028	
50×400				520	400	0,9	15,4	6,5	0,058	0,98	0,266	0,058	8,7	4,1	0,480	2	—	1,35	2,10			
50×500				620	500	1,1	18,8	7,5	0,067	1,18	0,320	0,068	10,2	4,7	0,550	—	—	1,55	2,35			
50×600				720	600	1,3	22,2	8,5	0,076	1,38	0,375	0,078	11,7	5,3	0,620	—	—	1,75	2,65			
50×700				820	700	1,5	25,6	9,5	0,085	1,58	0,428	0,088	13,2	5,9	0,691	—	—	1,95	2,95	13	0,052	
50×800				920	800	1,7	29,1	10,5	0,094	1,78	0,482	0,098	14,7	6,5	0,761	—	—	2,15	3,25			

Пример условного обозначения матами минераловатными прошивными дезодорантами (обкладка) пакета труб размером $h=300$ мм с покрытием фольгой изолом:

Теплоизоляция 40x300. Покрытие - фольгозол. ТМ8-69-74.



- 1 Розмеры для спроводок
 - 2 При теплоизоляции труб расположенных в помещениях допускается взамен рудероида поз 7 применять пергамины марки П 200
 - 3 Ленту изоляционную прорезиненную поз 8 допускается заменять лентами липкой поливинилхлоридной ГОСТ 16214-70 или кольцами из проволоки диаметром 2мм
 - 4 Вместо лакостеклоткани поз 9 допускается применение стеклоткани защитной гидрофобной СЗГ ТУ36-1160-70 и стеклоткани марки СЭ ГОСТ 8481-61 с последующей окраской. Материал покровного слоя определяется при рабочем проектировании
 - 5 Настоящий чертеж распространяется на теплоизоляцию пакетов труб горизонтальных и вертикальных трубопроводов
 - 6 Остальные технические требования по ТМ8-88-74

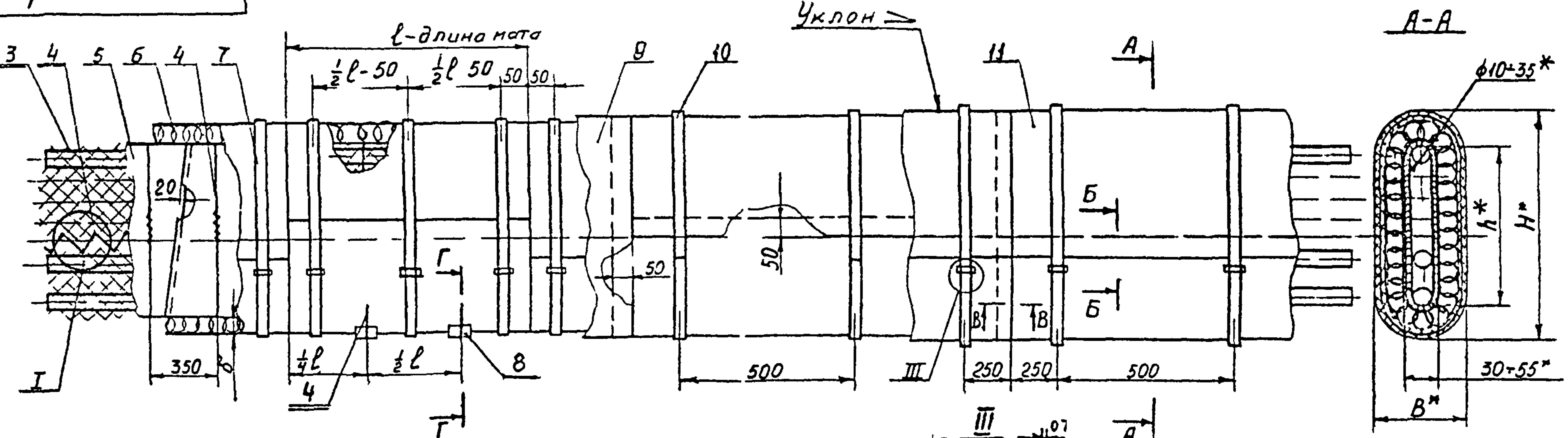
Условное наименова- ние	Размеры в мм				Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9										
	δ	H	h	B	Пряжка 1	Сетка N20-1,6	Продоложка 02 1,2	Фольга алюминиевая $\delta=0,1\text{мм}$	Мат минераловатный прошиванный без обкладок марки 150	Лента 0,7x20	Рубероид РЛ-250	Лента изо- ляционная прорезинен- ная ширина 10мм ГОСТ 2162-68	Лакостекло- ткань S=0,8мм ТУ 36-929-67										
					TK8-198-74	5336-67	3282-46	618-65	ГОСТ	3560-47	10923-64	2162-68	36-929-67										
количества и масса на 1 м изоляции																							
	шт	кг	м ²	кг	м	кг	м ²	кг	м ³	кг	м	кг	м	кг									
40 x 200	40	300	200	135		0,5	8,55	3,4	0,030	0,54	0,146	0,030	45	2,7	0,315	0,9	26	1,8	-	0,9	0,256		
40 x 250		350	250		3	0,022		0,6	10,26	3,7	0,033	0,65	0,176	0,034	51	3,0	0,351	1,0	2,7	2,0	-	1,0	0,285
50 x 200	50	320	200	155		0,5	8,55	3,4	0,030	0,54	0,146	0,038	57	2,9	0,340	1,0	27	2,0	-	1,0	0,285		
50 x 250		370	250			0,6	10,26	3,7	0,033	0,65	0,176	0,043	6,5	3,2	0,375	1,1	3,0	2,2	-	1,1	0,313		

Пример условного обозначения теплоизоляции матами минераловатными прошиванными толщиной 40мм (без обкладок) пакетом труда размером $h = 200\text{мм}$ с покрытием лакостеклотканью

Теплоизоляция 40x200 Покрытие - лакостеклоткань ТМ8-70-74

Изобр	Черт	М.догум	Ил.оп	Ход
-------	------	---------	-------	-----

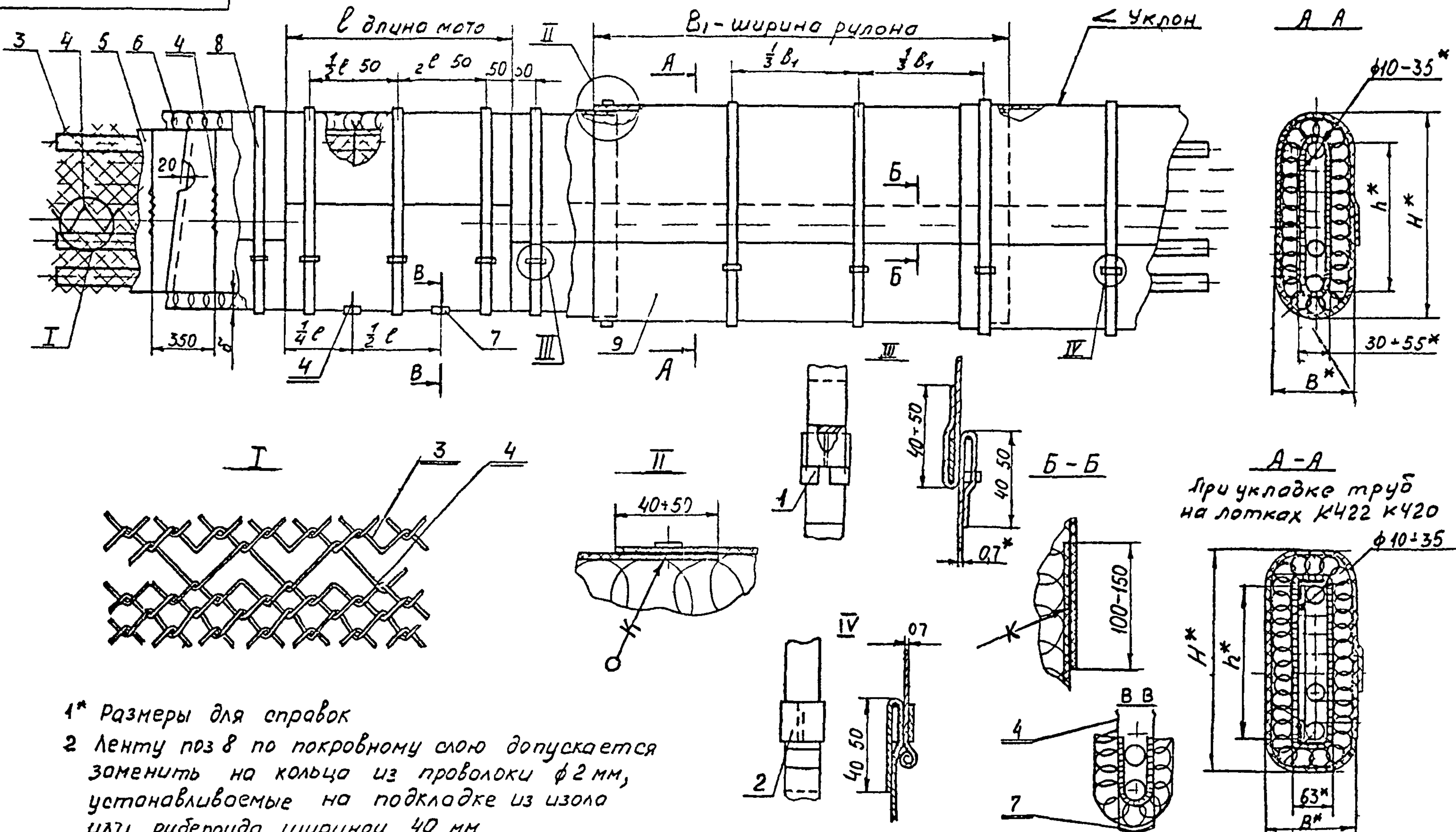
ТМ8-70-74



Условное наименование	Размеры δ мм				Поз 1 Пряжка1	Поз 2 Пряжка2	Поз 3 Сетка N20-1,6 ГОСТ	Поз 4 Проболока 02 1,2 ГОСТ	Поз 5 Фольга алюми- ниевая, 5-0,1мм ГОСТ 618-65	Поз 6 Мат минерал прошиб. ной без обкладок Морхи 150 МРТУ 7-19-68	Поз 7 Лента 0,7x20 ГОСТ 3560-47	Поз.8 Лакостек- лоткань 0,2x50x150 ГОСТ 35-929-67	Поз.9 Рубе- роид РП-250 ГОСТ 10923-64	Поз.10 Лента изоляцион- ная про- резинен- ной ши- риной 10мм ГОСТ 2162-68	Поз.11 Лако- стекло- ткань ТУ 5-02- 35-929-67											
	δ	H	h	B																						
Количество																										
	шт	кг	шт	кг	м ²	кг	м	кг	м ²	кг	м ³	кг	м	кг												
40x250	350	250			0,6	10,26	3,7	0,033	0,65	0,176	0,034	5,1	5,0	0,581	-	-	1,0	2,7	20	-	1,0	0,285				
40x300	400	300			0,7	11,97	5,5	0,049	0,76	0,206	0,038	5,7	5,5	0,643			1,1	3,0	22	-	1,1	0,313				
40x350	450	350			0,8	13,7	6,0	0,054	0,87	0,236	0,042	6,3	6,0	0,702			1,2	3,24	24	-	1,2	0,340				
40x400	500	400			0,9	15,4	6,5	0,058	0,98	0,266	0,046	6,9	6,5	0,76			1,3	3,61	26	-	1,3	0,370				
40x500	600	500	135		1,1	18,8	7,5	0,067	1,18	0,32	0,054	8,1	7,5	0,88	2	-	1,5	405	30	-	1,5	0,430				
40x600	700	600			1,3	22,2	8,5	0,076	1,38	0,375	0,062	9,3	8,5	0,995			1,7	4,6	34	-	1,7	0,485				
40x700	800	700			1,5	25,6	9,5	0,085	1,58	0,428	0,070	10,5	9,5	1,11			1,9	5,13	38	-	1,9	0,541				
40x800	900	800			1,7	29,1	10,5	0,094	1,78	0,482	0,078	11,7	10,5	1,23			2,1	5,67	42	-	2,1	0,600				
50x250	370	250			3	0,022	3	0,024	0,6	10,26	3,7	0,033	0,65	0,176	0,043	6,5	5,3	0,62	-	-	1,05	283	21	-	1,05	0,300
50x300	420	300							0,7	11,97	5,5	0,049	0,76	0,206	0,048	7,2	5,8	0,68			1,15	3,10	23	-	1,15	0,327
50x350	470	350							0,8	13,7	6,0	0,054	0,87	0,236	0,053	8,0	6,3	0,737			1,25	3,40	25	-	1,25	0,356
50x400	520	400	155						0,9	15,4	6,5	0,058	0,98	0,266	0,058	8,7	6,8	0,80			1,35	3,65	27	-	1,35	0,384
50x500	620	500							1,1	18,8	7,5	0,067	1,18	0,32	0,068	10,2	7,8	0,912	2	-	1,55	420	31	-	1,55	0,441
50x600	720	600							1,3	22,2	8,5	0,076	1,38	0,375	0,078	11,2	8,8	1,03			1,75	4,70	35	-	1,75	0,492
50x700	820	700							1,5	25,6	9,5	0,085	1,58	0,428	0,088	13,2	9,8	1,15			1,95	5,30	39	-	1,95	0,530
50x800	920	800							1,7	29,1	10,5	0,094	1,78	0,482	0,098	14,7	10,8	1,27			2,15	5,80	43	-	2,15	0,615

Пример условного обозначения теплоизоляции матами минераловатными прошибными толщиной 40 мм (без обкладок) пакета труб размером h=350 мм с покрытием лакостеклотканью

Теплоизоляция 40x350 Покрытие-лакостеклоткань ТМ8-71-74



1* Размеры для справок

2 Ленту поз 8 по покровному слою допускается заменить на кольца из проволоки ф2 мм, устанавливаемые на подкладке из изола или рудероуда шириной 40 мм

3 Материал покрытия поз 9 определяется при рабочем проектировании

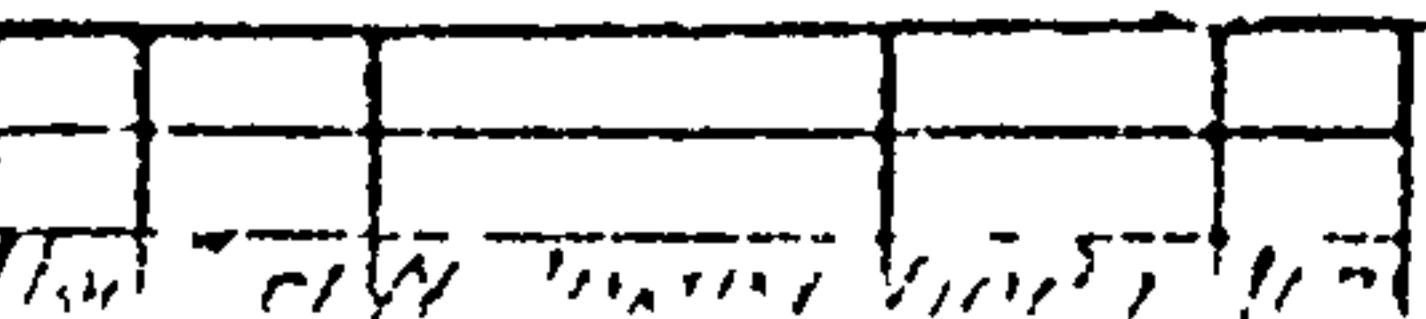
4 Настоящий чертеж распространяется на теплоизоляцию пакетов труб матоми горизонтальных и вертикальных трубных проводок

5 Остальные технические требования по ТМР

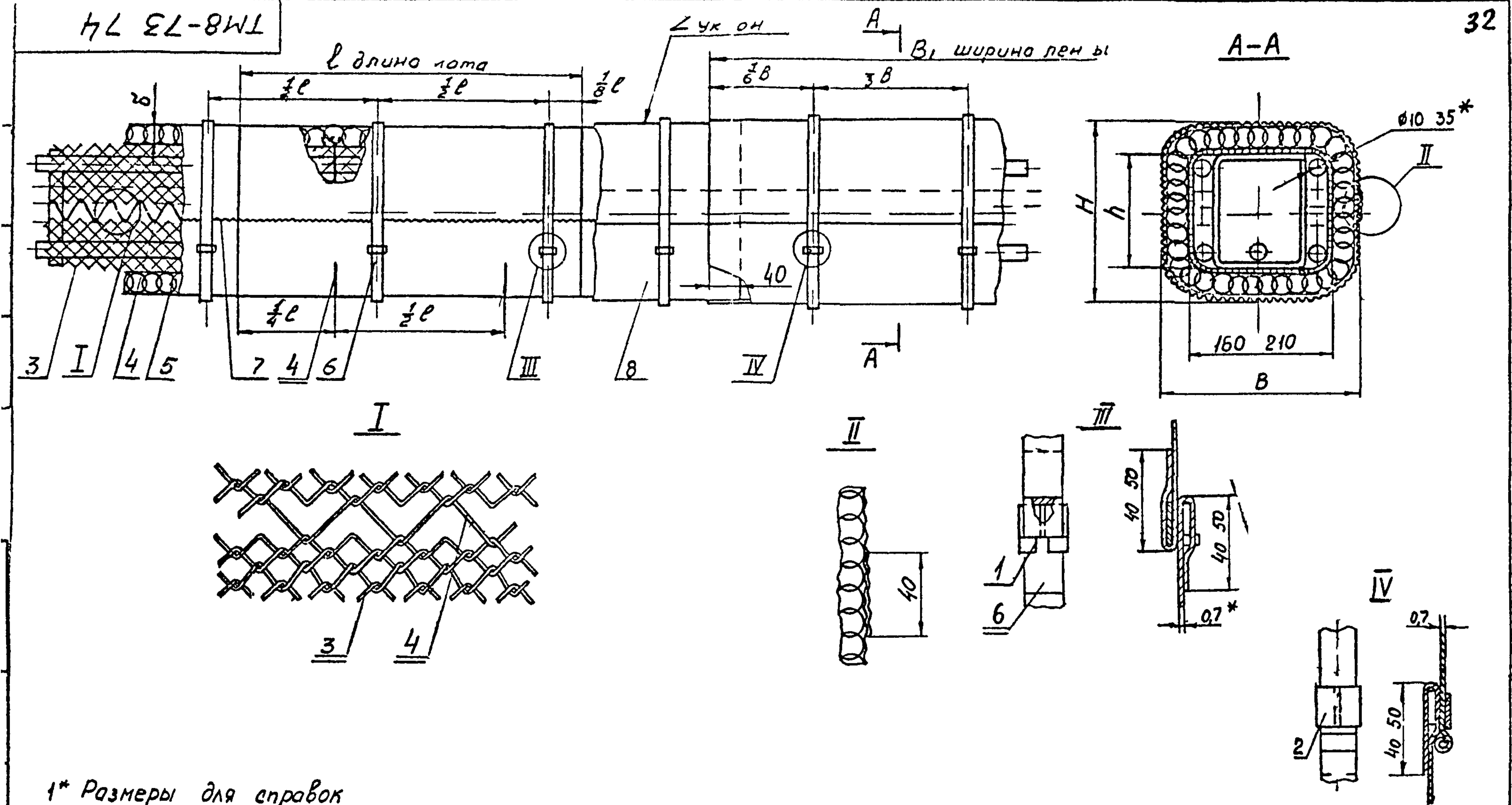
Взамен		ТМ8-72-74	
Группа		Лист	Масса
Изм.	Лист	Номенклатура	Масштаб
раб	1	Воротышки	см/м
Пров	2	Гильзы	-
ГНП	3	Гильгр	1:25
Нконтр.	4	Куряков	1:25
Бакометр	5	Ривкин	1:25
Наукод	6	Ткученко	1:25
Теплоизоляция пакета труб матоми		ГМА Рес N ТМ VIII 239	
Покрытие неметаллическое		Срок введения 01.09.1976г	
		8	

Условное наименование	Размеры в мм				Поз.1 Пряжка		Поз.2 Пряжка		Поз.3 Сетка №20-1.6		Поз.4 Проволока Ø2 1,2		Поз.5 фольга алюминиевая S=0,1		Поз.6 Мат минераловатный прошивочный без обкладок марки 150		Поз.7 Лакостек лоткани 0,2x50x150		Поз.8 Лента 0,7x20		Поз.9 Покрытие	
	δ	H	h	B	TK8-198-74	TK8-198-74	ГОСТ 5336-67	ГОСТ 3282-46	ГОСТ 618-65	ГОСТ 7-19-68	ГОСТ 36-929-67	ГОСТ 3560-47	Рубероид ГОСТ 10296-62	Лента ГОСТ 10923-64	Рубероид ГОСТ 10296-62	Лента ГОСТ 1048-82 27-70	Рулонный ГОСТ 136-11-7-10	Масса м2				
КОЛИЧЕСТВО И МАССА НА 1М ПРОДЛЯЦИИ																						
40x200		300	200				0,5	8,55	34	0,030	0,54	0,146	0,030	4,5			5,4	0,631	0,9	2,43	2,0	0,72
40x250		350	250				0,6	10,26	37	0,033	0,65	0,176	0,034	5,1			6,0	0,702	1,0	2,7	2,2	0,8
40x350		400	300				0,7	11,97	55	0,049	0,76	0,206	0,038	5,7			6,6	0,772	1,1	2,97	2,4	0,88
40x350		450	350				0,8	13,7	60	0,054	0,87	0,236	0,042	6,3			7,2	0,842	1,2	3,24	2,64	0,96
40x400		500	400				0,9	15,4	65	0,058	0,98	0,266	0,046	6,9			7,8	0,912	1,3	3,51	2,86	1,05
40x500	40	600	500	135			1,1	18,8	75	0,067	118	0,320	0,054	8,1	2	-	9,0	1,05	1,5	4,05	3,30	1,20
40x600		700	600				1,3	22,2	85	0,076	1,38	0,375	0,062	9,3			10,0	1,17	1,7	4,59	3,74	1,36
40x700		800	700				1,5	25,6	95	0,085	1,58	0,428	0,070	10,5			11,5	1,35	1,9	5,15	4,20	1,52
40x800		900	800				1,7	29,1	105	0,094	1,78	0,482	0,078	11,7			12,5	1,46	2,1	5,70	4,62	1,68
50x200		320	200		3	0,022	0,5	8,55	34	0,030	0,54	0,146	0,038	5,7			3,8	0,445	0,95	2,56	2,1	0,76
50x250		370	250				0,6	10,26	31	0,033	0,65	0,176	0,043	6,5			4,2	0,491	1,05	2,85	2,31	0,84
50x300		420	300				0,7	11,97	55	0,049	0,76	0,206	0,048	7,2			6,9	0,81	1,15	3,10	2,53	0,92
50x350		470	350	155			0,8	13,7	60	0,054	0,87	0,236	0,053	8,0			7,5	0,878	1,25	3,37	2,75	1,00
50x400	50	520	400				0,9	15,4	65	0,058	0,98	0,266	0,058	8,7	2	-	8,0	0,940	1,35	3,65	2,97	1,08
50x500		620	500				1,1	18,8	75	0,067	118	0,320	0,068	10,2			9,3	1,088	1,55	4,20	3,41	1,24
50x600		720	600				1,3	22,2	85	0,076	1,38	0,375	0,078	11,7			10,5	1,223	1,75	4,75	3,85	1,40
50x700		820	700				1,5	25,6	95	0,085	1,58	0,428	0,088	13,2			11,7	1,370	1,95	5,30	4,29	1,56
50x800		920	800				1,7	29,1	105	0,094	1,78	0,482	0,098	14,7			12,9	1,51	2,15	5,80	4,73	1,72

Пример условного обозначения теплоизоляции матами минераловатными прошивочными толщиной 40мм (без обкладок) пакета труб размером h = 200мм с покрытием рубероидом:
 Теплоизоляция 40x200 Покрытие - рубероид ТМ8-72-74



ТМ8-72-74



1* Размеры для справок

2 ленту по 8 применять поис супервьюблук на специальном приспособлении

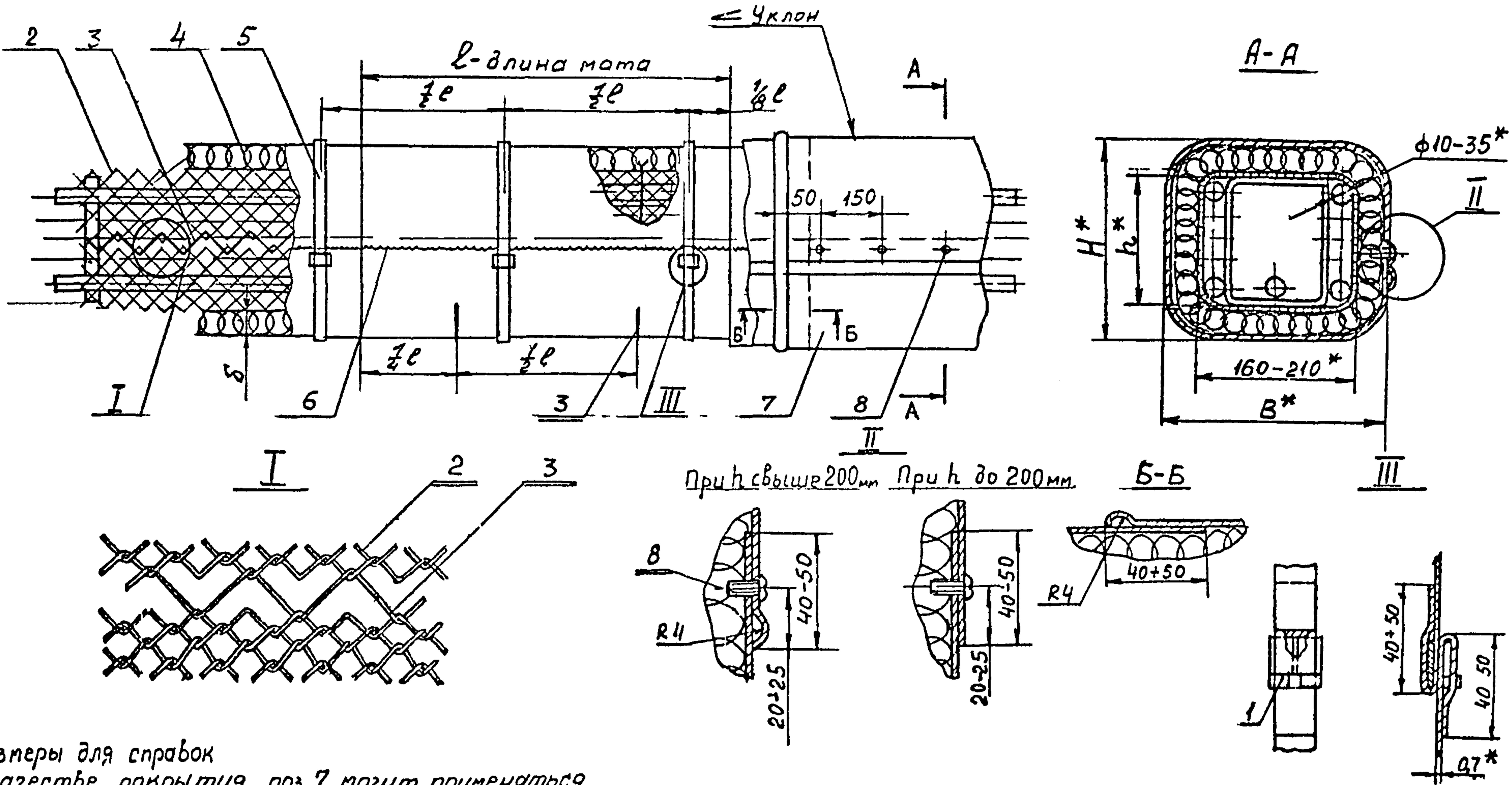
3 Настоящий чертеж распространяется на теплоизолирующие трубы на обойной, горизонтальных и вертикальных трубных проводках

4 Крепление покровного слоя можно произвести кроме
той позиции самонарезающими винтами 4x12 ГОСТ 1062-63—
особенно на вертикальных участках трубных гибок

5 Истальные технические требования по ТМ 8-88-14

Условное наименова- ние	Размеры в мм				Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз. 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8							
	Б	Н	h	В	Пряжка 1	Пряжка 2	Сетка №20 г 1,6 ГОСТ 5336-67	Проболока 02-1,2 ГОСТ 3282-46	Мат мине- раловатный прошивной в обкладке с двух сторон стек- лотканью марки 150 МРТЧ 7-19-68	Лента 0,7x20 ГОСТ 3560-73	Проболока 02 - 0,8 ГОСТ 3282-46	Лента алюминиевая Воз 5 0,25 Гост 13726-68							
КОЛИЧЕСТВО И МАССА НА 1М ИЗОЛЯЦИИ																			
40x120		225	120				07	1,2	3,5	0,032	0,037	5,6	5,5	0,65			1,35	0,92	
40x240	40	345	240	295			0,9	1,54	3,7	0,034	0,047	7,0	6,5	0,76			1,60	1,10	
40x360		465	360		2	0,015	3	0,024	1,2	2,05	4,1	0,037	0,056	8,5	7,5	0,88		1,80	1,25
50x120		245	120				0,7	1,2	3,5	0,032	0,050	7,5	6,0	0,71	2,0	0,008	1,45	0,99	
50x240	50	365	240	315			0,9	1,54	3,7	0,034	0,62	9,3	7,0	0,82			1,70	1,15	
50x360		485	360				1,2	2,05	4,1	0,037	0,74	11,1	8,0	0,94			1,95	1,35	

Пример условного обозначения теплоизоляции матами минераловатными прошивными толщиной 40мм, (в обкладке с двух сторон стеклотканью) труб на обойме размером h=240мм с покрытием алюминиевой лентой гофрированной: теплоизоляция 40x240. Покрытие-алюминий гофрированный ТМ8-73-74



1* Размеры для справок

2 В качестве покрытия поз 7 могут применяться

а) листы из алюминия или алюминиевых сплавов ГОСТ 12592-67,

б) листы стальные кровельные или листы стальные оцинко-
ванные ГОСТ 8075-56

Материал покрытия определяется при разбогем проекти-
ровании

3 Настоящий гидропротектор распространяется на теплоизолированные
трубы по облицовкам горизонтальных и вертикальных трубопроводов

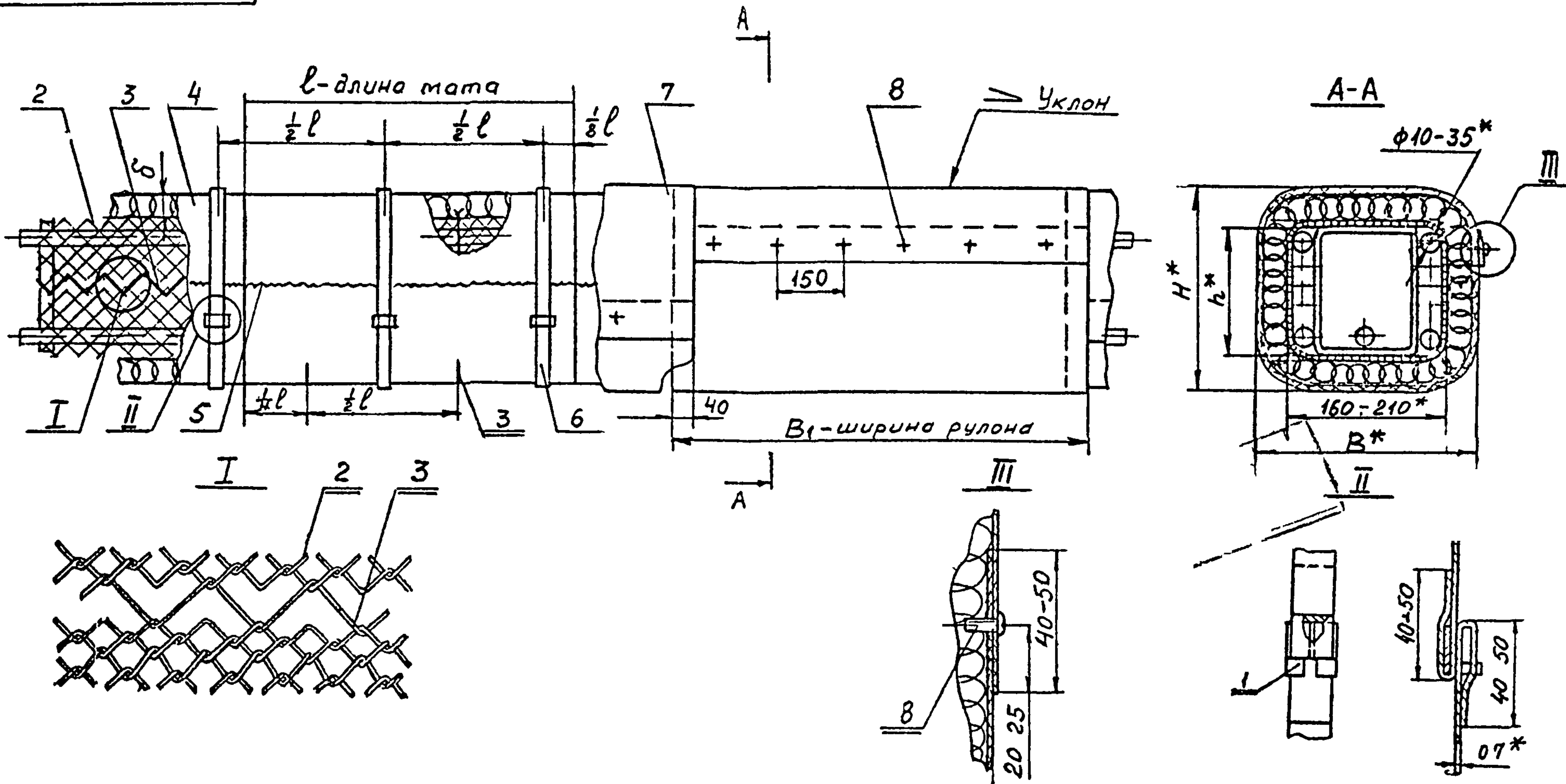
4 Остальные технические требования по ТМ8-88-74

				Взамерд	TM8-74-74		
				Горячая			
Пит. ткнг	Н. сухум	Подкл.	Всего	теплоизоляция труб	Лист	Масса	Масса пол
распред	СЧУДЯ	ЛТУ		на облицовках матами	см табл	-	
пров	БЧУРЯКОВ	Б. ВЫНОК		Покрытие метал- лическое			
ГНП	ГИДЛЕГ	ЧИМУЗ	3127				
Н. конц	КУРЭХОВ	КЮРД					
Б. конц	РУБКИН	РУБ	3127				
Установ	ГУЧЕНКО	ГУЧ					
				ГМА Ред N ТМVIII 239			
				Срок введения	2 января		
					1976г		
							8

Условное наименова- ние	Размеры, в мм				Поз 1 Пряжка	Поз 2 Семка N 20+16 ГОСТ 5336-67	Поз Проболока 02 1,2 ГОСТ 3282-46	Поз 4 Мат минеро- ловатный прошивной в обкладке с 2 сторон стеклотканью марки 150 МРТУ 719 68	Поз 5 Лента 0,7x20 ГОСТ 3560-73	Поз 6 Проболока 02 - 0,8 ГОСТ 3282-46	Поз 7 Покрытие			Поз 8 Винт 4x12 66 029 ГОСТ 10521-63		
	δ	H	h	B							лист алюминий	лист сталь				
	количество и масса на 1 м изоляции															
шт	кг	м ²	кг	м	кг	м ³	кг	м	кг	м	кг	м ²	с	кг	шт	кг
40x120	225	120			07	12	35	0,032	0,037	5,6	2,2	0,258		11	238	435
40x240	345	240			09	1,54	37	0,034	0,047	7,0	2,6	0,304		13	2,81	5,12
40x360	465	360	295		12	2,05	41	0,037	0,056	8,5	3,0	0,351		15	324	5,91
40x480	585	480			1,5	2,45	4,5	0,041	0,066	10,0	3,4	0,398	2,0	17	368	670
50x120	245	120			0,7	1,2	3,5	0,032	0,050	7,5	2,4	0,280		1,2	2,60	4,73
50x240	365	240	315	2	0,9	1,54	37	0,034	0,062	9,3	2,8	0,328		1,4	302	5,52
50x360	485	360			1,2	2,05	41	0,037	0,074	11,1	3,2	0,375		1,6	350	6,30
50x480	605	480			15	2,45	45	0,041	0,086	12,9	3,6	0,421		1,8	390	710

Пример условного обозначения теплоизоляции матами минераловатными прошивными толщиной 40мм(в обкладке с двух сторон стеклотканью) труб на обоих размером h 240мм с покрытием листами из алюминия

Теплоизоляция 40x240 Покрытие-алюминий ТМ8-74-74



1* Размеры для справок

2 Вместо винтов возврате опускается
применение пластмассовых заклепок

3 Настоящий чертеж распространяется на теплоизоляцию труб на обоймах горизонтальных и вертикальных трубных проводок

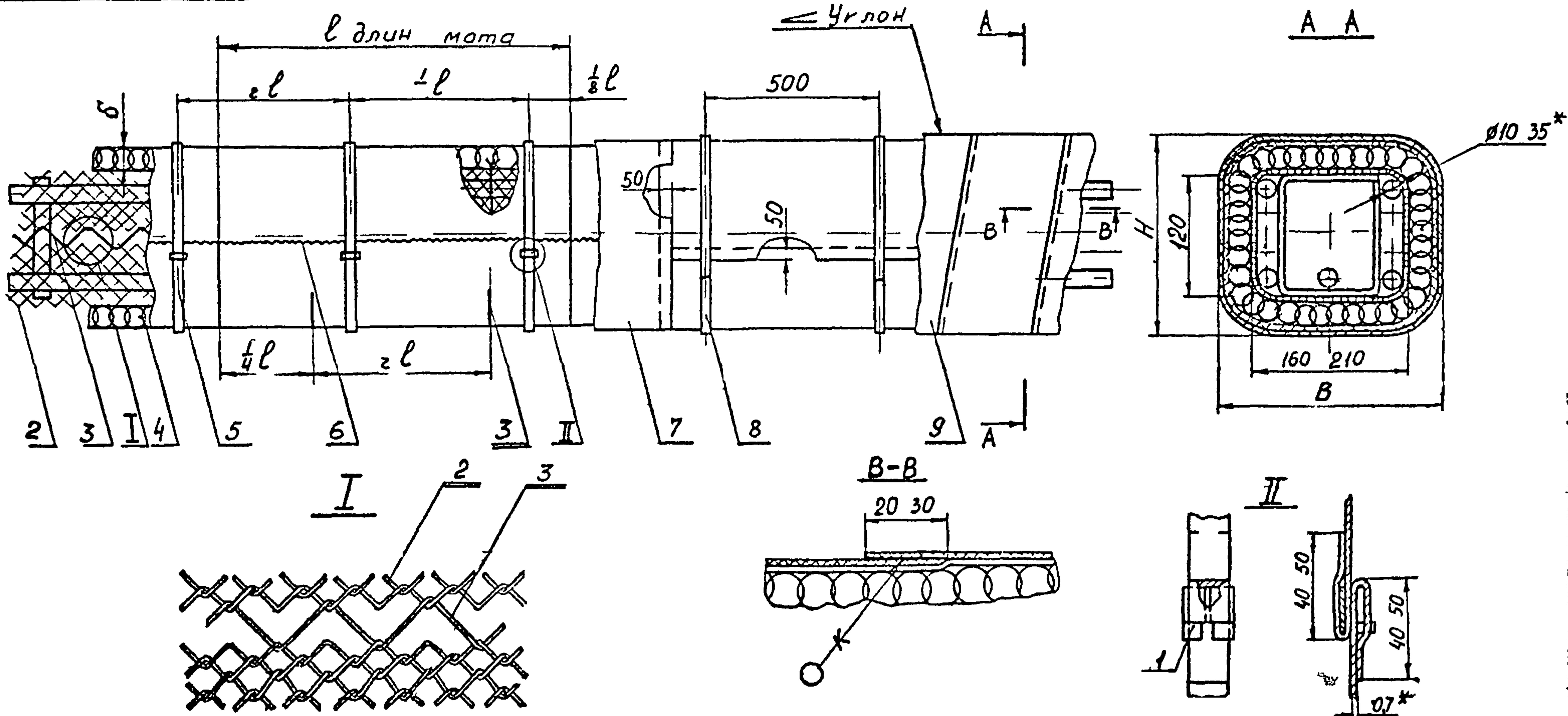
4 Остальные технические требования по ТМ8 88 74

		Взамен		ТМ8-75 74		
		Группа				
Чертеж	Надо ум	Побол	дока	теплоизоляция труб	Лит	Матер
рор	чугун	171-		на обоймах мотами	нжсо	изол
Проб.	Клэкоб	1,120 кг		покрытие фольго	сплош	-
ГНП	24. РР	912		изолом	пласт	
Иконки	IPЭСОП	1,147				
УК Мед	Р11Ки1	0,115	1	ГМА Рес N ТМ VIII 239		
Ногод	Ногод	1,137		Срок введения 2 января 1976 г		8

Условное наименова- ние	Размеры в мм				Поз1	Поз2	Поз3	Поз4	Поз5	Поз6	Поз7	Поз8
	δ	H	h	B	Пряжка1	Сетка N20-16	Приволо- ка 0212	Мат минеро- воловатный прошивной обкладка с 2-х сторон стеклотканью марки 150 МРТЧ 719 68	Приволо- ка 0208	Лента 0,7x20	Фольго- изол ТУ МГИ РСФСР 1/55-1 68	Винт 4x12 66 029
							ГОСТ ТК8-19874	ГОСТ 5336-67	ГОСТ 3282-46	ГОСТ 3282-46	ГОСТ 3560 73	ГОСТ 10621-63
количество и масса на 1 м изоляции												
40x120	225	120				0,7	12	3,5	0,032	0,037	56	
40x240	345	240				0,9	154	37	0,034	0,047	70	
40x360	40	465	360	295		12	205	41	0,037	0,056	85	
40x480		585	480		2	15	245	4,5	0,041	0,066	100	
50x120		245	120			0,7	1,2	3,5	0,032	0,050	75	
50x240	50	365	240	315		0,9	154	37	0,034	0,062	93	
50x360		485	360			12	205	47	0,037	0,074	111	
50x480		605	480			15	245	45	0,041	0,086	129	
									20	0,008		
											22	0,258
											11	165
											26	0,304
											13	195
											30	0,351
											15	225
											3,4	0,398
											17	255
											24	0,280
											115	172
											2,8	0,328
											135	202
											32	0,375
											155	233
											36	0,421
											175	263
												7
												0,028

Пример условного обозначения теплоизоляции матами минераловатными прошивными толщиной 40мм (обкладке с двух сторон стеклотканью) труб на обоймах размером h- 360мм с покрытием фольгой изолом

Теплоизоляция 40x360 Покрытие-фольгой изол ТМ8-75-74



1 Размеры для справок

2 При теплоизоляции труб, расположенных в помещении, оспускается взамен рудероуда поз 7 применять пергамин марки П-200

3 Ленту изоляционную прорезиненную поз 8 допускается заменять лентой липкой поливинилхлоридной ГОСТ 16214-70 или кольцами из проволоки диаметром 2 мм

4 Вместо лакостеклоткани поз 9 допускается применение стеклоткани защитной гидрофобной СЗГ ТУ36-1160-70 и стеклоткани марки СЭ ГОСТ 8481-61 с последующей окраской. Материал покровного слоя определяется при рабочем проектировании

5 Настоящий чертеж распространяется на теплоизоляцию труб на обивках горизонтальных и вертикальных трубопроводов

6 Остальные технические требования по ТМ8-88-74

		Взамен		ТМ8-76-74	
		Группа			
Чистота	Надоум	Подп.	Надо		
Разраб	Лучий	1	1		
Проб.	Зигля	300	—		
СНП	Гиллер	Глади	9124		
Цвета	Красков	—	—		
Сроки	Рубиним	Руби	У12		
Норма	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ		
ГМА Рес № ТМVIII 239				8	
Срок введения гланборда 1970					

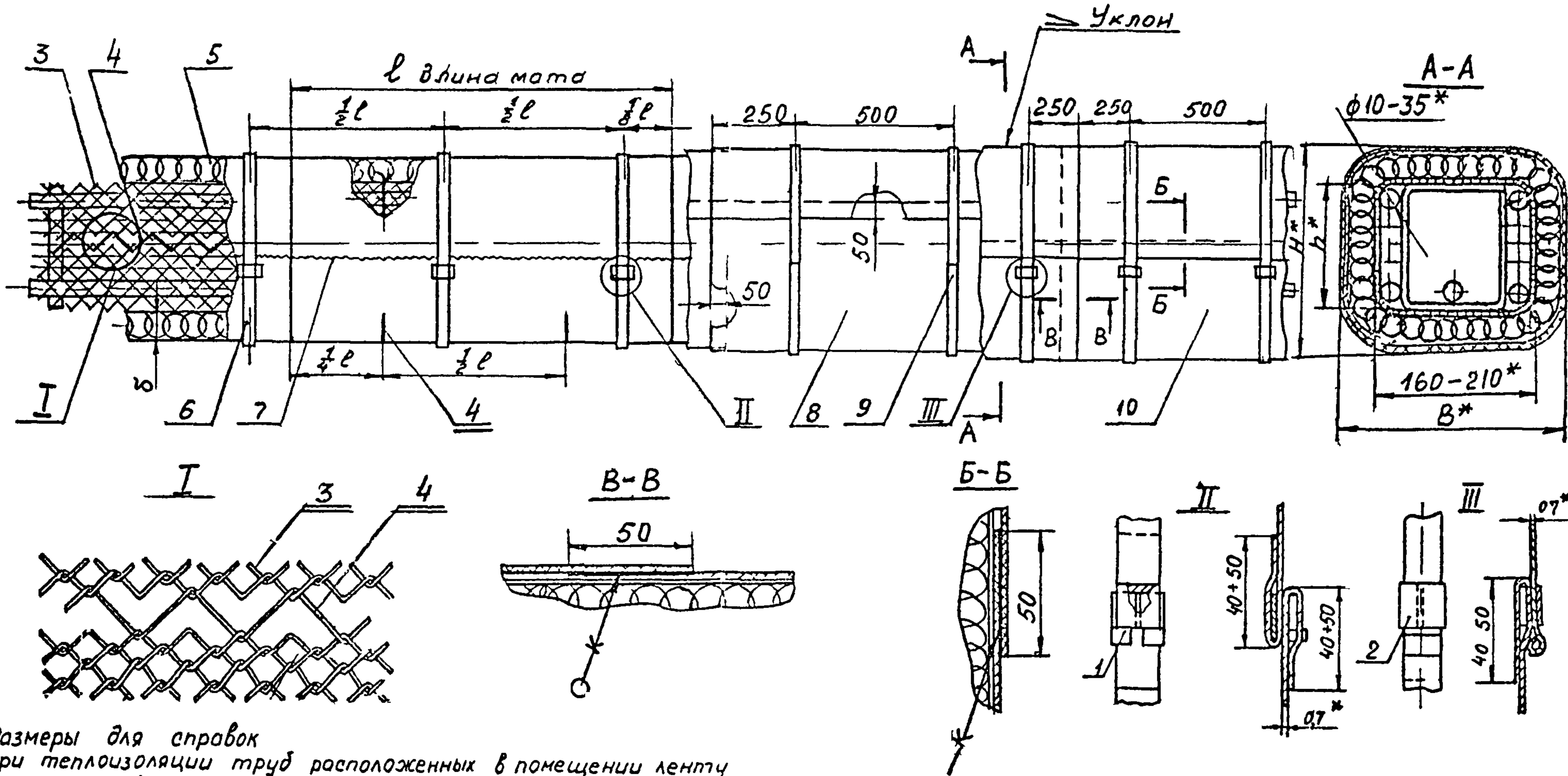
Условное наимено- вание	Размеры в мм			Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4
	δ	Н	В	Пряжка	Сетка N20-16 ГОСТ TK8-198-74	Проболонка 02-1,2 ГОСТ 5336 67	Мат минераловатный прошивной бумблодка с двухсторонней стеклотканью толщиной 150 мкм ГОСТ 3282-46
количество и масса на 1м изоляции							
40x120	40	225	295	2	0015	0,7	12
50x120	50	245	315			35	0031
						0050	7,5

Условное наимено- вание	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9
	Лента 07x20 ГОСТ 3560-73	Проболонка 02-0,8 ГОСТ 3282-46	Рубероид РП-250 ГОСТ 10923-64	Лента изоли- ционная прорезинен- ная ширина 10мм ГОСТ 2162-68	Лакостек ламель S не менее 0,2мм ГОСТ 7436 929-67
количество и масса на 1м изоляции					
40x120	22	0258	2,1	297	22
50x120	24	0280	2,0	0008	-
			1,3	3	12
				26	037

Пример условного обозначения теплоизоляции матами минераловатными прошивными толщиной 40мм(бумблодке с двух сторон стеклотканью) труб на обойме размером 120мм с покрытием лакостеклотканью

Теплоизоляция 40x120 Покрытие - лакостеклоткань ТМ8-76-74

ТМ8-76-74



1* Размеры для справок

2 При теплоизоляции труб расположенных в помещении ленту поз 6 по покровному слою не устанавливать, допускается заменить рулоном поз 8 применять пергамин марки П 200

3 Ленту изоляционную прорезиненную поз 9 допускается заменять лентой липкой поливинилхлоридной ГОСТ 16214-70 или кольцами из проволоки диаметром 2 мм

4 Вместо лакостеклоткани поз 10 допускается применение стеклоткани защитной шарофобной СЗГ ТУ36 1160-70 и стеклоткани марки СЭ ГОСТ 8481-61 с последующей окраской

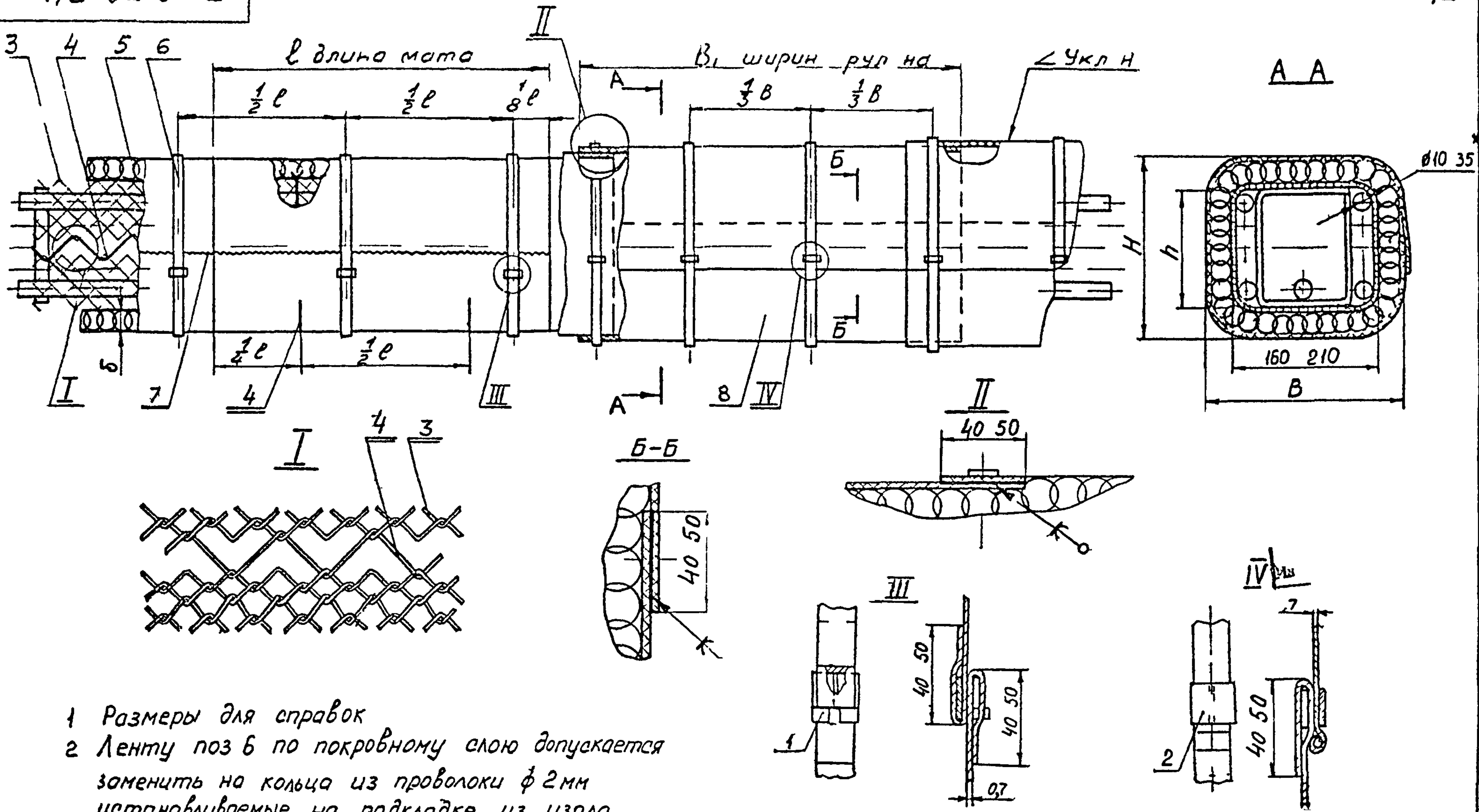
Материал покровного слоя определяется при рабочем проектировании

5 Настоящий чертеж распространяется на теплоизоляцию труб на обоинах горизонтальных и вертикальных трубных проводок

6 Остальные технические требования по ТМ8-88-74

		Взамен	TM8-77-74		
		Группа	Лист	№ с/з	насштаб
Изм/лкнг	Н/докун	Год/р. дата			-
разраб	Гучаг	ЭПХ			
Проб	Куряков	27.03.84			
ГНП	Гиллер	Санкт-П. 1982г			
Исполн	Куряков	27.03.84	Лист 1	Листов 3	
Техн	Рибкин	О.Н. (Р.Н.)			
Начат	ТКДЧ ИКРУ	т.п.	ГМА Рег N ТМVIII 239		
			Срок введения 1 января 1984г	8	

Пример условного обозначения теплоизоляции мотами минераловатными прошивными толщиной 40мм, (бокладке с двух сторон стеклотканью) на обоймах размером h 360мм с покрытием лакостеклотканью теплоизоляция 40x360 покрытие - лакостеклоткань ТМ8-77-74



- 1 Размеры для справок
- 2 Ленту поз 6 по покровному слою допускается заменить на кольца из проволоки $\phi 2\text{мм}$ устанавливаемые на подкладке из изола или рудероида шириною 40мм
- 3 Материал покрытия поз 8 определяется при рабочем проектировании
- 4 Настоящий чертеж распространяется на теплоизоляцию труб на обоймах горизонтальные и вертикальные трубопроводов
- 5 Остальные технические требования по ТМ8-86-74

Взамен		ТМ8-78-74	
Группа		Лит	Масса
Изм/исп	Н/докум	Подп. Дата	Массаж
Изм/исп	Н/докум	Подп. Дата	Массаж
разраб	14 си		
Пробег	СУЧИЯ	ЖТЛ	
ГНП	Спллер	21.0 / 21.4	
Икондр	К.ч.05.г	и.л.с.	
Блокнот	С.в.б.ч.и.н	и.л.с.	
Наука	и.о. и.к	и.л.с.	
ГМА Рес N ТМVIII 239		8	
Срок введения 2 янв 1976			

Условное наименова- ние	Размеры б мм				Поз 1 Пряжка1	Поз 2 Пряжка2	Поз 3 Стка N 20-1,6 ГОСТ	Поз 4 Проболона 02 - 1,2 ГОСТ	Поз 5 Мат минера- ловатный прошивной бобкладке с 2 стороны стеклотканью Морки 150 МРТУ 7-19 68	Поз 6 Лента 07x20 ГОСТ	Поз 7 Проболона 02 - 0,8 ГОСТ	Поз 8 Покрытие									
	б	H	h	B								Рубероид РК 420 ГОСТ Фольга Фантуз ГОСТ Пленка ГОСТ	Ц101 10296 62	Ц101 10296 62	Ц101 10296 62						
	КОЛИЧЕСТВО И МАССА НА 1 м ИЗОЛЯЦИИ																				
40x120	225	120					07	12	35	0031	0,037	56	5,5	065			11	2,97	2,4	088	
40x240	345	240					09	1,54	37	0034	0,047	70	65	076			13	351	286	110	
40x360	40	465	360	295			12	2,05	41	0037	0,056	85	75	088			15	405	330	120	
40x480		585	480		2	0015	3	0024	15	2,45	4,5	0041	0,066	100	85	10		17	459	374	140
50x120		245	120				07	1,2	35	0031	0,050	75	60	071	2,0	0008		115	3,11	253	092
50x240		365	240	315			09	1,54	37	0034	0,062	93	70	082				135	365	297	110
50x360		485	360				12	2,05	41	0037	0,074	111	80	094				155	420	341	125
50x480		605	480				15	2,45	45	0041	0,086	12,9	90	12				175	475	385	145

Пример условного обозначения теплоизоляции матами минераловатными прошивными толщиной 40мм(в обкладке с обеих сторон стеклотканью) труб на обоймах размером h-240мм с покрытием рубероидом

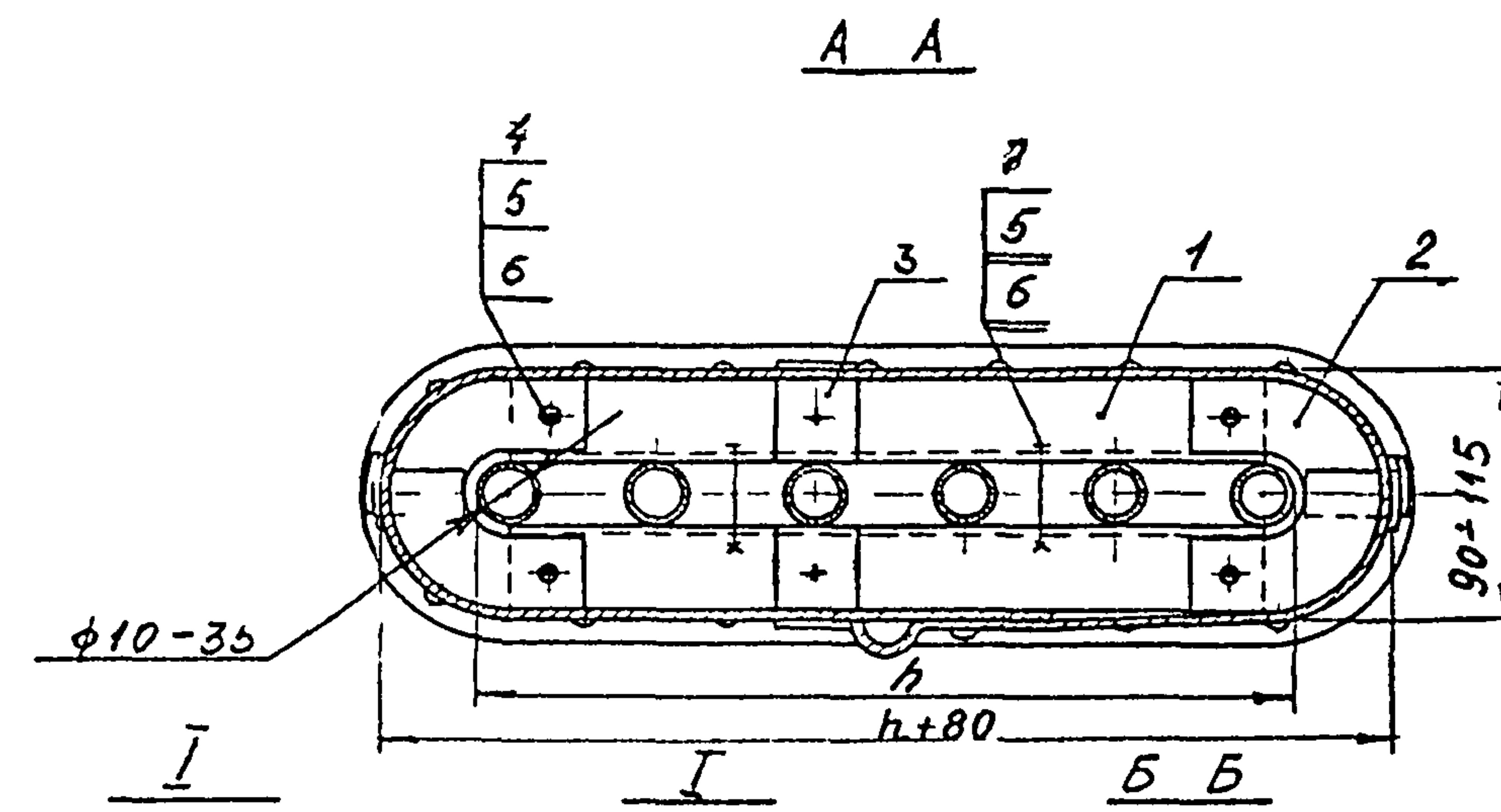
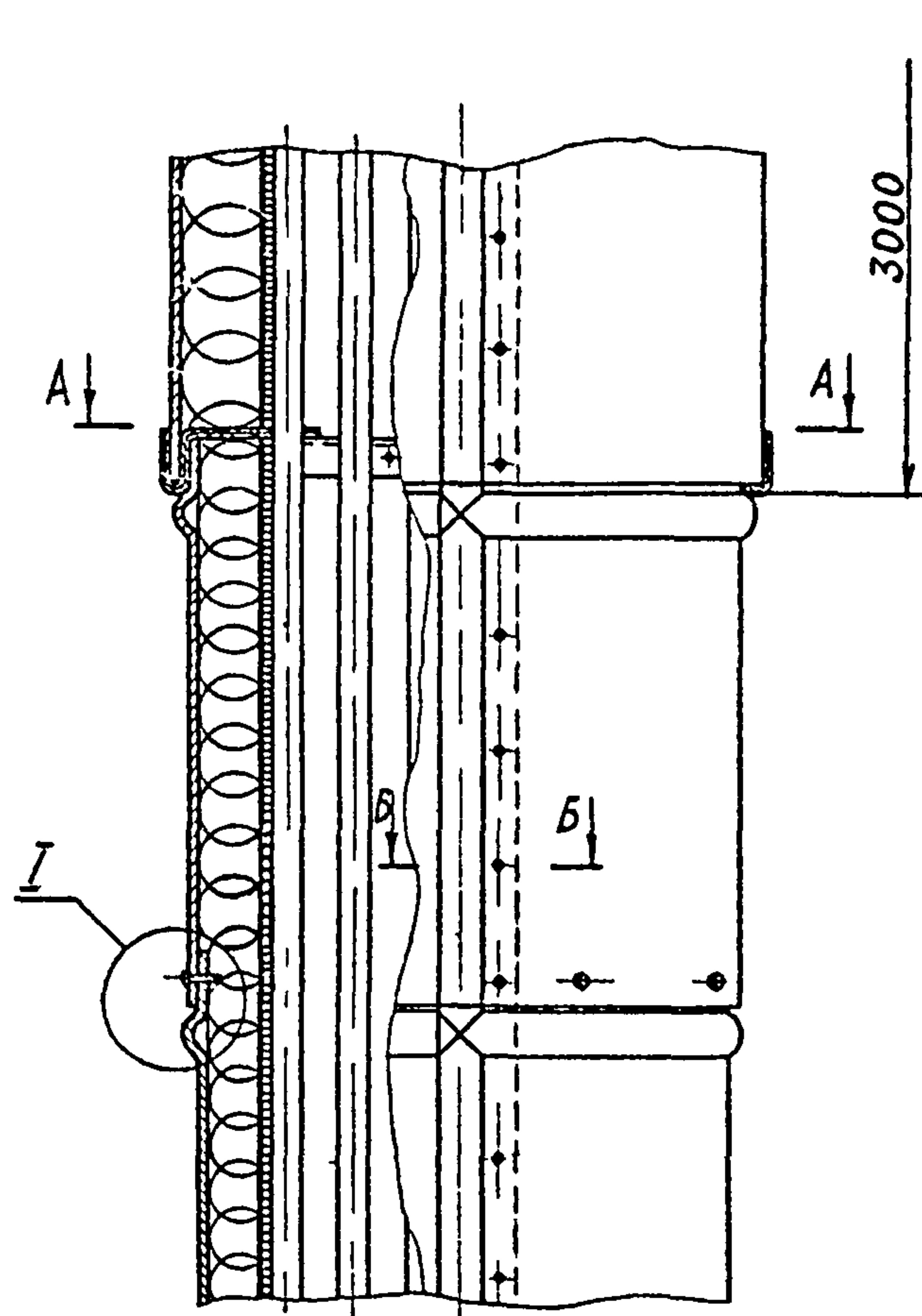
Теплоизоляция 40x240 Покрытие-рубероид ТМ8-78-74

Диаметр	Радиус изгиба	Вес штук	Цена за штук	Покрытие
180-18	271/11-РР7	2		

шт	шт/пач	пач/ящ	ящ/упак
----	--------	--------	---------

ТМ8-78-74

Лист
1

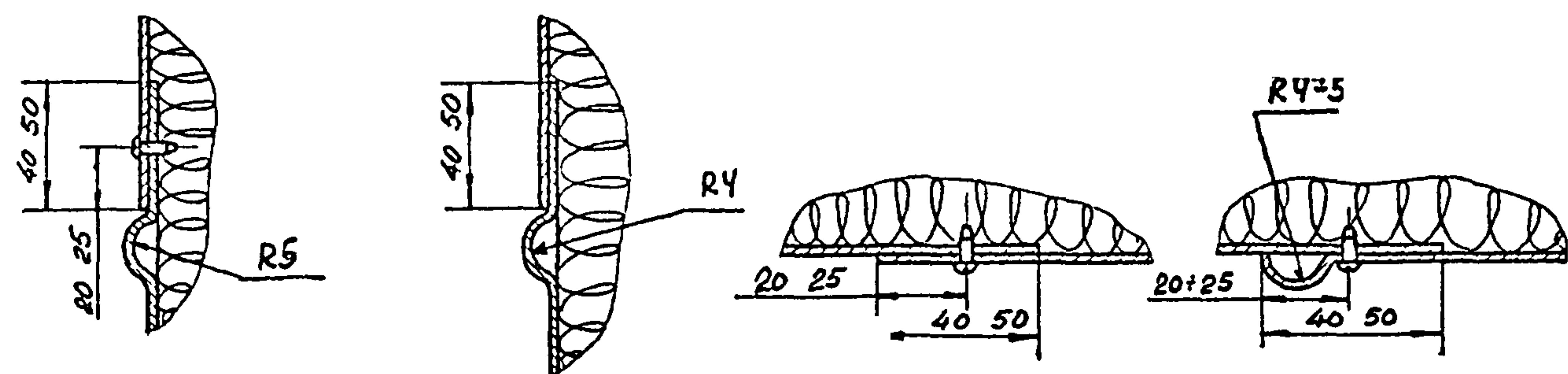


При h свыше 620мм

При h до 600мм

При h до 200мм

При h свыше 200мм



1 Размеры огл спрбок

2 Разгружающее устройство устанавливать на вертикальных трубных проводках с металлическим покрытием шагом равным одине 2^хсекций покрытия но не реже, чим через 3 метра

3 Остальные технические требования по ТМ8-88 74

			Взимен	ТМ8-79-74		
			Группа			
Цыпленок	Надо чм	Подп дата	Теплоизоляция пакета труб	Лит	Масса	Массаж
Род Музыко	Музыко	Музыко	Установка разгружного			
Проб Куряков	Куряков	Куряков	устройства	стаб.	-	
ГИП Гиллер	Гиллер	Гиллер				
Иконя Куряков	Куряков	Куряков				
ГК НСР Рубкин	Рубкин	Рубкин				
Наход ССК	ССК	ССК	ГМА Рег N ТМVIII 239			
			Срок введения 1 января 1976г			
						8

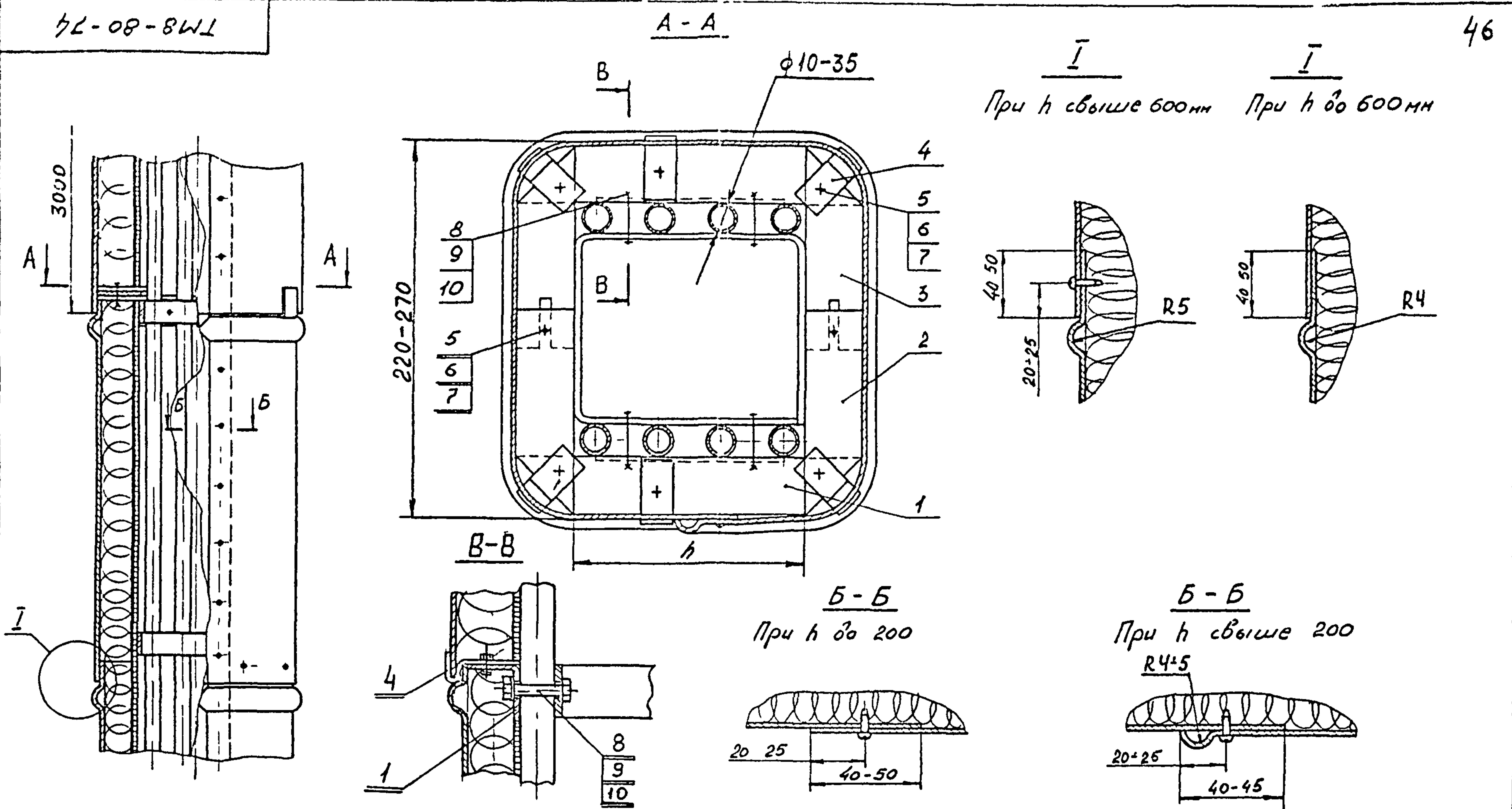
Условное наименование и №е	h мм	Масса кг	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7
			ТМ8 199 74	Секция ТМ8 200 74	Подбеско ТМ8 204 74	Болт ГОСТ 7198 70	Гайка ГОСТ 5915 70	Шайба ГОСТ 11371 60	Болт ГОСТ 7798 70
			количество						
			2	4	2	-	-	-	2
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ									
РУП100	100	048	490						
РУП150	150	06	4140						
РУП200	200	072	4190						
РУП250	250	084	4240						
РУП300	300	096	4290						
РУП350	350	108	4340						
РУП400	400	12	4390						
РУП500	500	132	4480						
РУП600	600	144	4590						
РУП700	700	156	4690						
РУП800	800	168	4790						

Пример условного обозначения установки разгрузжающего устройства теплоизоляции пакета труб с размером h 150мм Установка РУП150 ТМ8 79 74

Изделие	Подшипник	Пакет изоляции	Радиатор
150-79	21	174	8

TM8-79-74

5L-08-8W1



1 Размеры для спроводок

2 Розгружающее устройство устанавливать на вертикальных трубных проводках с теплоизолированным покрытием шагом, равным длине 2^х секций покрытия, но не реже чем через 3 метра

3 Остальные технические требования по ТМ8 88-74

Взамен		TM8-80-74		
Группа		Лист	Номер	Масса
Цел	Лист	Номер	Подп. дата	Масса
Разраб	Музыбекова	1	11.11.87	стали -
Проб	Гугля	ЧТЗ	8.12.87	
ГНР	Гиллер	ШИСИГ	9.12.87	
Иконр	Курзаков	РУДН		
Бекенди	Рибким	ОДГ	8.11	
Научнод	Ткачевико	Изм		
ГМА Рег N ТМVIII 239				8
Срок введения 1 янв 1988г				

Условное наименование и ис	<i>h</i> мм	Масса кг	Поз	Поз	Поз	Поз	Поз	Поз
			1	2	3	4	5	6
			TK8-204 74 1	TK8-202 74 2	TK8-203 74 3	TK8-204 74 4	ГОСТ 7058 2001	ГОСТ 7058 2001
количество								
РУО 120	120	1,1	4200					
РУО 240	240	1,4	4320					
РУО 360	360	1,6	4440					
РУО 480	480	1,9	4560					
				150	150	140	6	6
						4		4

Продолжение

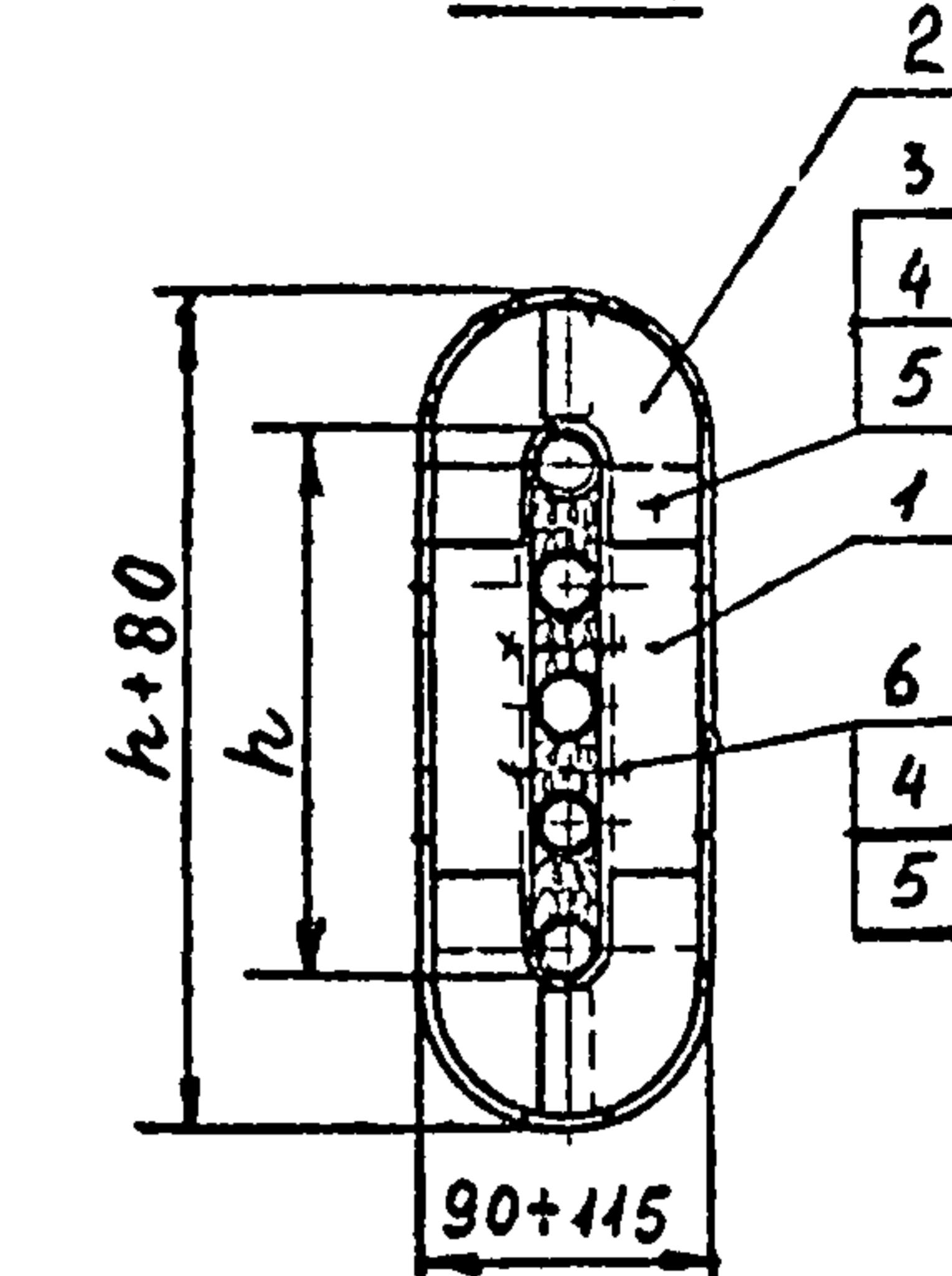
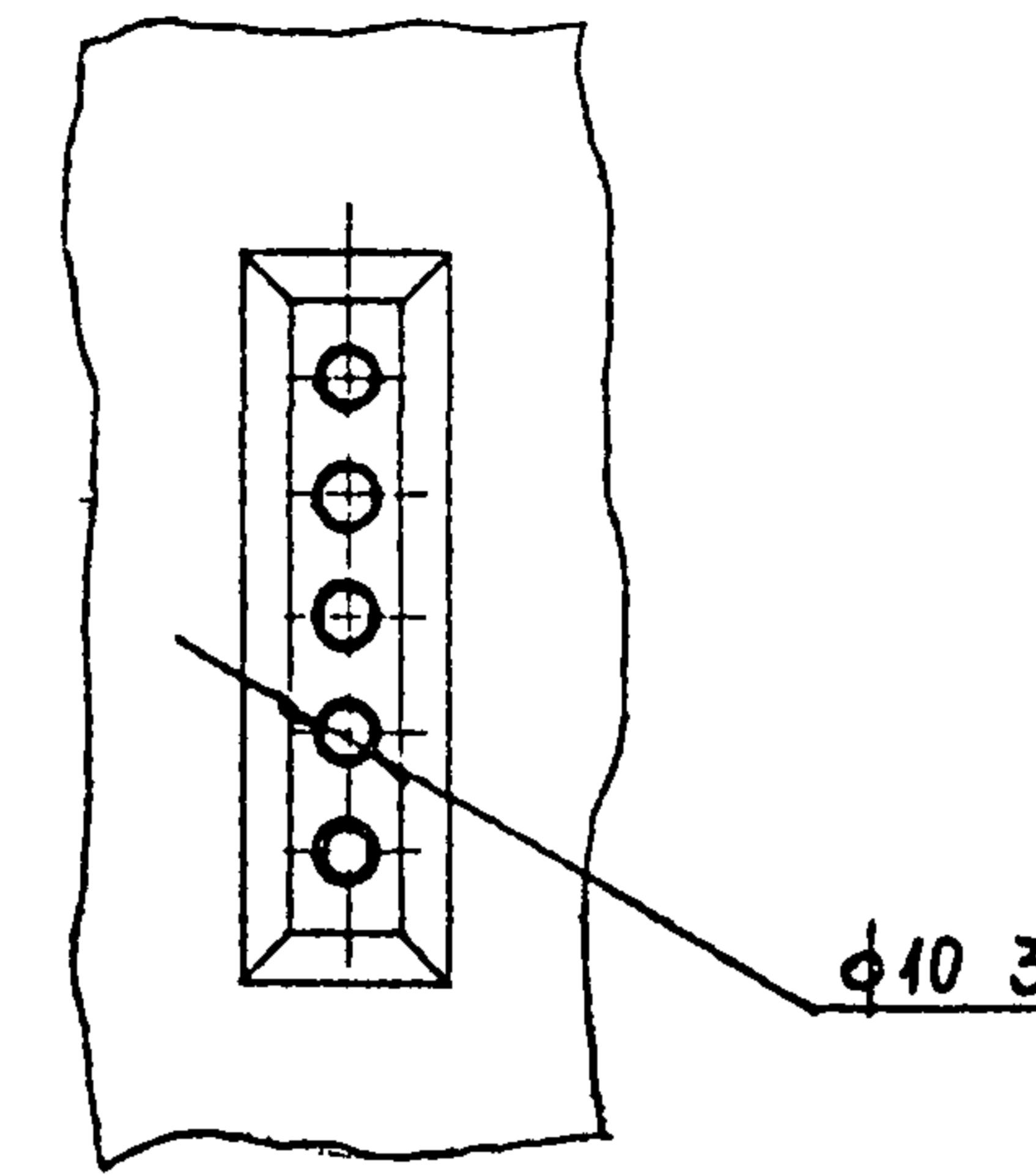
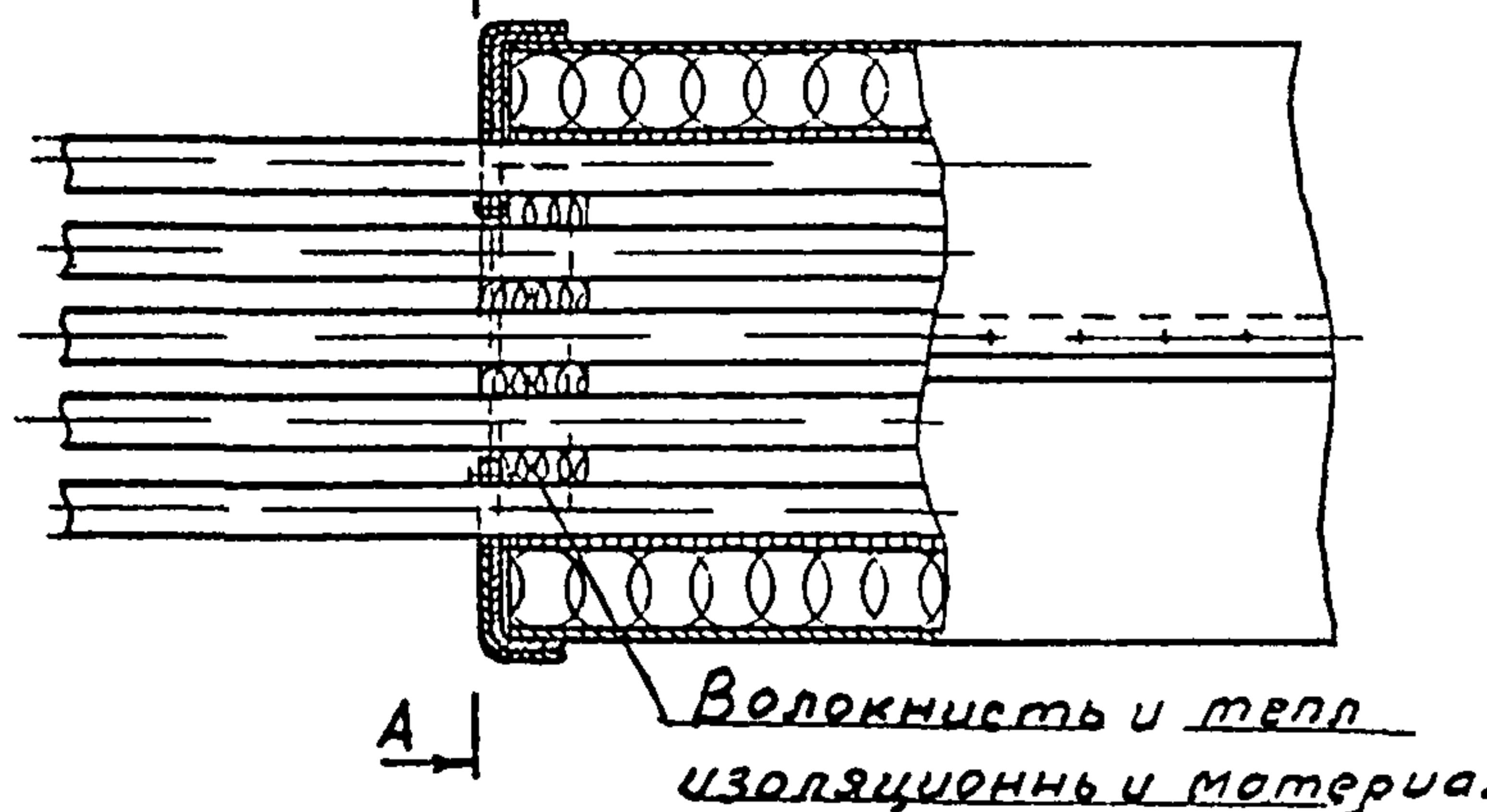
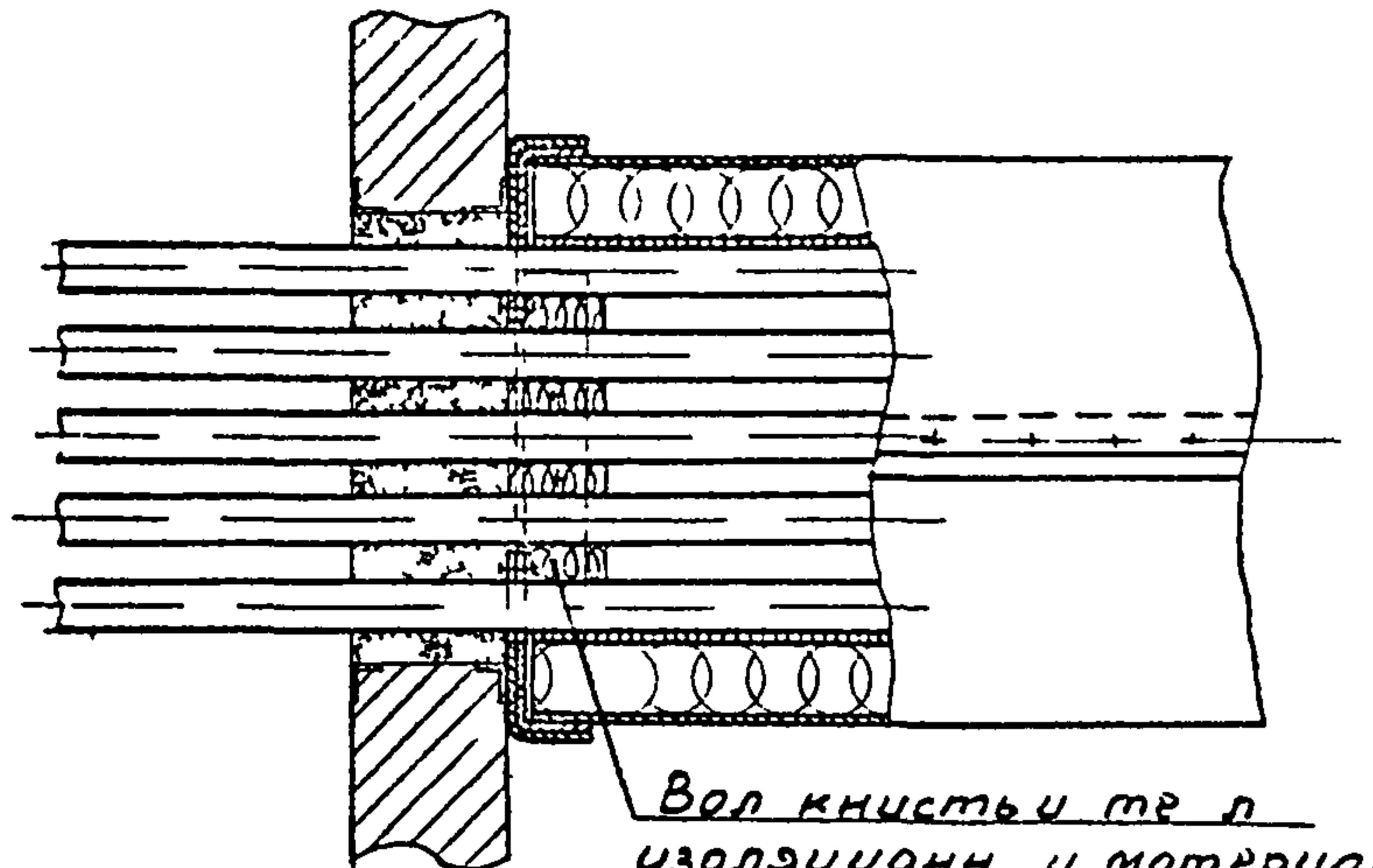
Условное наименование и ис	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9	Поз 10
	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 41521-68	Болт ГОСТ 7708-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-68
количество					-
РУО 120					
РУО 240					
РУО 360					
РУО 480					

Пример условного обозначения установки разгрузжающего устройства теплоизоляции труб на обоинах с размером $h = 240$ мм Установка РУО 240 ТМ8 80 74

Справник	Подшивная	Вспомогательная	Подшивка	Подшивка
150-20	27"	8	4	4

TM8 80-74

2



1 Размеры для справок

2 Зазор между трубой из лягии и стеной в исполнении 1
заполнить массой шпатлевочной по ГОСТ 6807-53 при металлическом креплении, битумной прививке 2 ГОСТ 9548-60 или
битумином и маслякою ГОСТ 2889-67-при неметаллическом креплении

3 Проход в стена (перекрытии перегородки) в и полностью
заполнен уплотняется согласно требованиям руководящего
материала РМ 8-170

4 Промежутки между трубами и другие зазоры в
торце теплоизоляции в исполнении 2 заполнить
волокнистым теплоизоляционным материалом
и уплотнить как указано в п. 2

5. Торец теплоизоляции окрасить эмалью
нитрогледофталевой Нц 132К по ГОСТ 6631-65
Цвет серый

6. Остальные технические требования по
ТМР-88-74

			Взамен	TM8-81-74		
			Группа	Нит	Масса	Маски
Цветаст	и белым	подп.	Лота			
разраб	МЧЗБКО	н/шт				
Пров	ГУГЛЯ	377	817			
ГНД	Гиллер	шт/шт	817			
И.конка	Куряков	шт/шт				
С.консдр	Рубкин	шт/шт	817			
Нау.отд	Ткаченко	шт/шт				
ГМА Рег N ТМ VIII 239						
Срок введения 2 января 1978г						
						8

Условное наименование и исч	исполнение	h мм	Масса, кг	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6
				шланг ТМ8-81-74	Секция ТМ8-81-74	болт ГОСТ 7298-20	гайка ГОСТ 5915-70	шайба ГОСТ 11371-68	болт ГОСТ 7298-20
				количество					
				2	4	4	6	6	2
				условное наименование					
ОТП100-1	1		100 0,47	490					
ОТП100-2	2								
ОТП150-1	1		150 0,6	4140					
ОТП150-2	2								
ОТП200-1	1		200 0,71	4190					
ОТП200-2	2								
ОТП250-1	1		250 0,83	4240					
ОТП250-2	2								
ОТП300-1	1		300 0,97	4290					
ОТП300-2	2								
ОТП350-1	1		350 1,07	4340					
ОТП350-2	2								
ОТП400-1	1		400 1,19	4390					
ОТП400-2	2								
ОТП500-1	1		500 1,4	4490					
ОТП500-2	2								
ОТП600-1	1		600 1,67	4590					
ОТП600-2	2								
ОТП700-1	1		700 1,9	4690					
ОТП700-2	2								
ОТП800-1	1		800 2,15	4790					
ОТП800-2	2								

180

M6x20 58 20 0

M6 5 10 01

6 01 01

M6x50 58 20 01

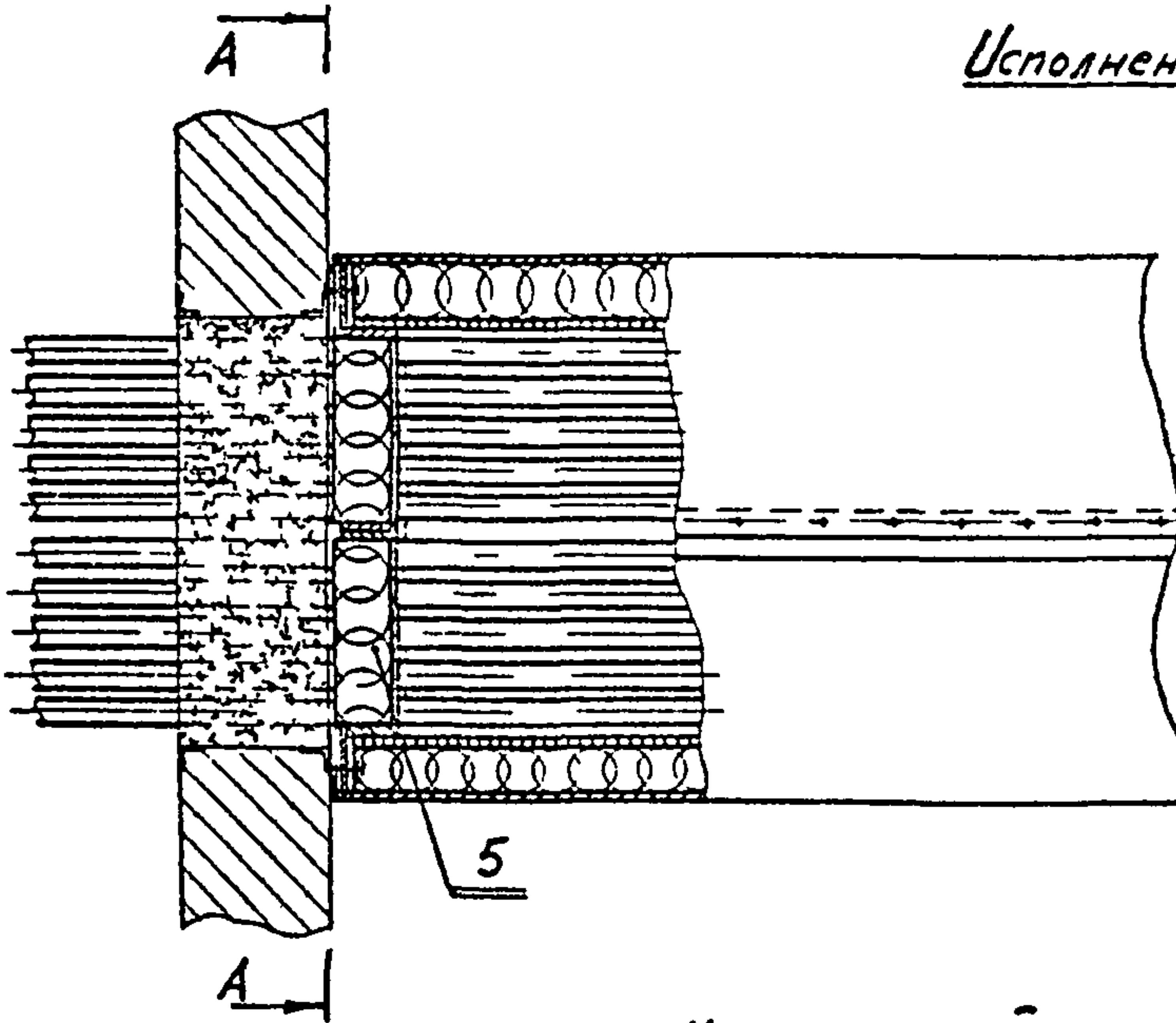
Пример условного обозначения отдельки
торцов теплоизоляции пакета труб разме-
ром h=250мм исполнение 1:

Отделка ОТП 250-1 ТМ8-81-74

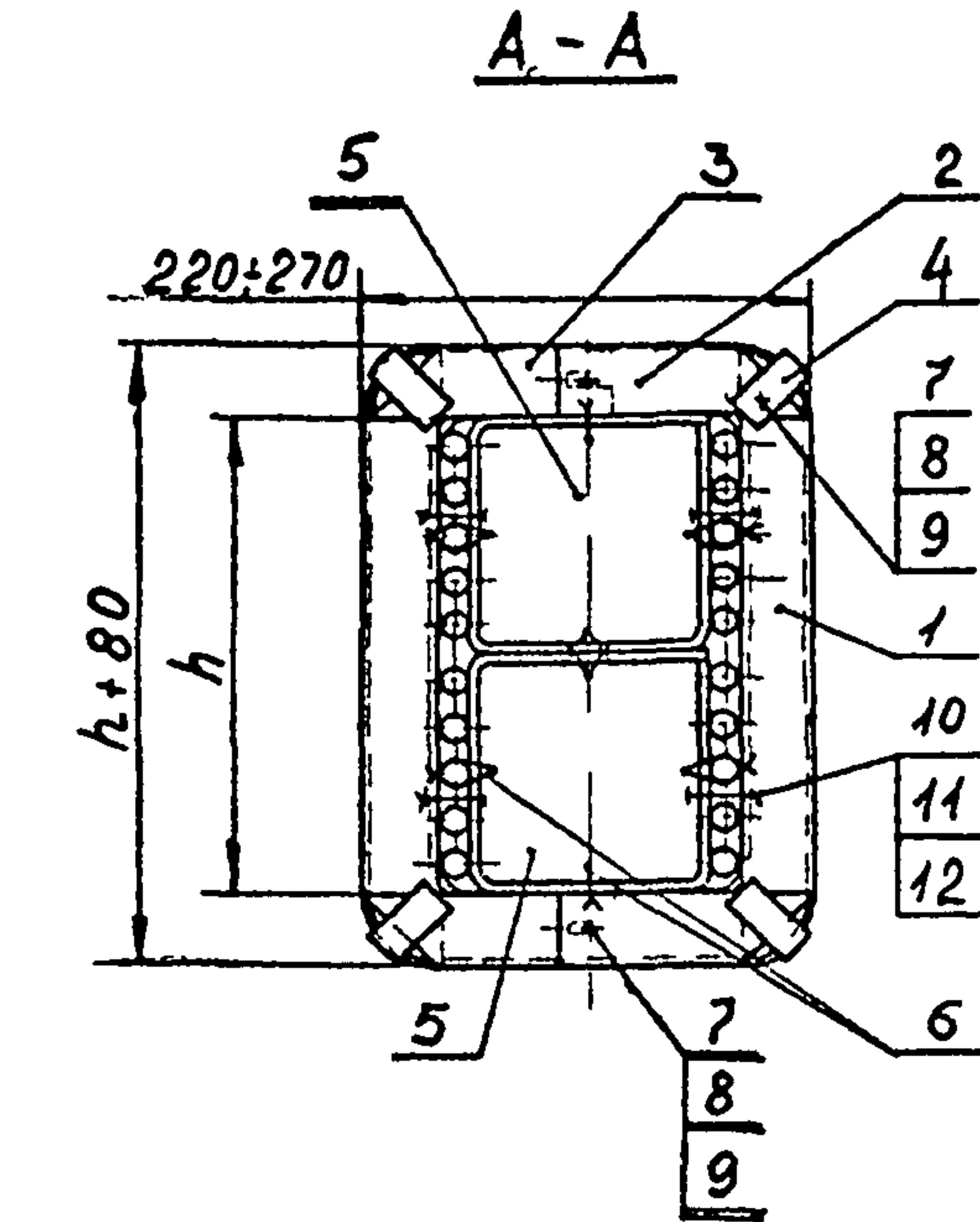
TM8-81-74

Изобр № 231	Лист № 1	Вид № 1	Подпись
БС - 21	Лицо	Чертеж	Лицо

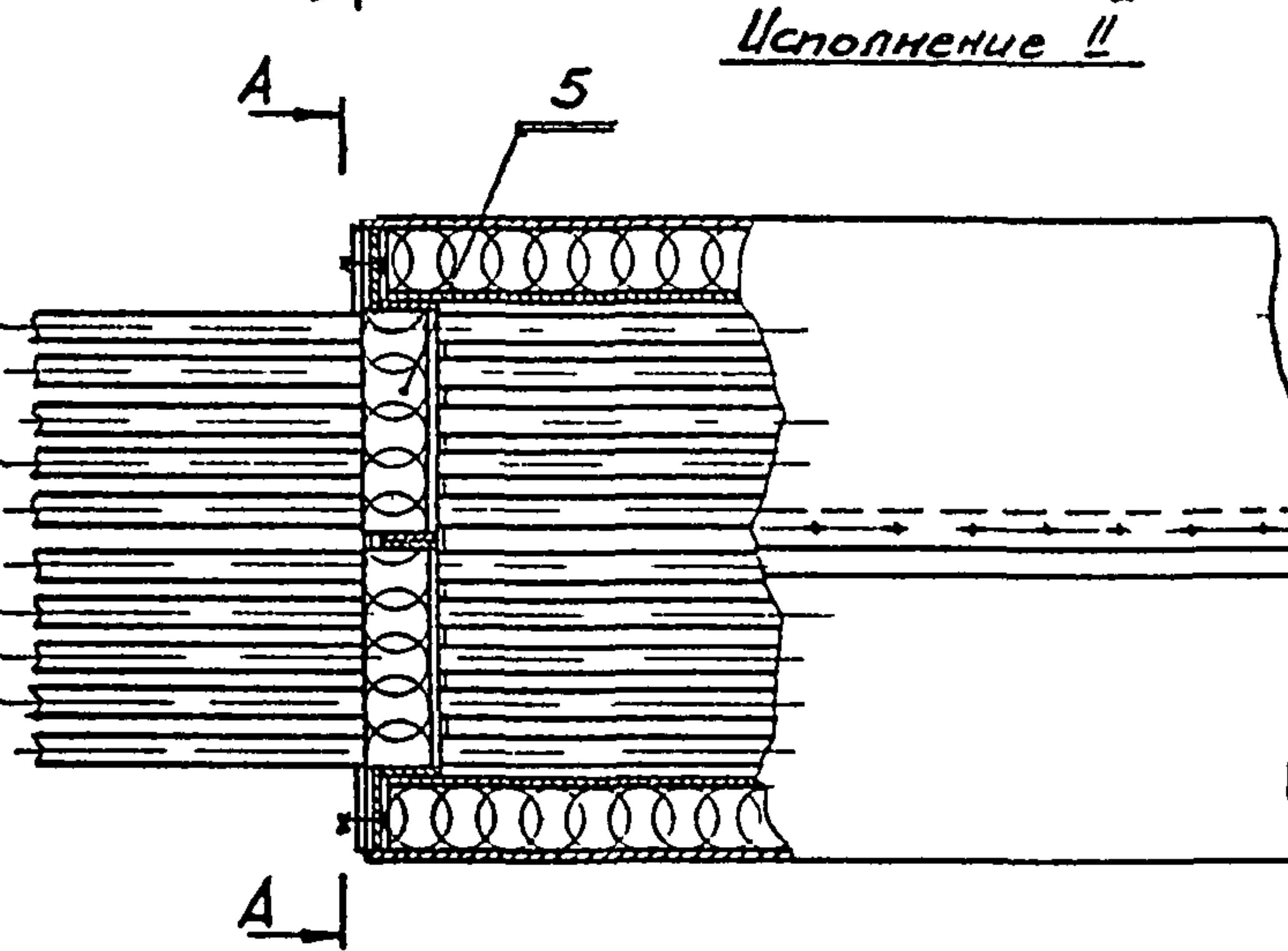
Лист
2



Исполнение I



A - A



Исполнение II

1 Размеры для справок

2 Зазор между торцом изоляции и стеной в исполнении 1 уплотнить массой шпатлевочной по ГОСТ 6807-53 при металлическом покрытии, битумом марки БНК 2 по ГОСТ 9548-60 или битумной мастикой по ГОСТ 2889-67 при неметаллическом покрытии

3 Проход в стене (перекрытии перегородке) в исполнении 1 уплотняется согласно требованиям руководящего материала

4 Промежутки между трубами и другие зазоры в торце теплоизоляции в исполнении 2 заполнить волокнистым теплоизоляционным материалом и уплотнить как указано в п 2

5 Торец теплоизоляции окрасить эмалью
нитроглифталево НЧ-132К по ГОСТ 6631-65
Цвет серый

6 Остальные технические требования
по ТМВ-88-74

		Взамен		ТМ8-82-74		
		Группа				
Прил. к	№ документа	Подп.	Дата	Теплоизоляция труб	Лист	Масса
разраб.	Музока	Ч.Му.ч		на обоинах	стабл.	массой
Проб.	Гугля	701-	8.12.71	Отделка торцов	1	-
ГЧП	Гиллер	Ч.Ги.ч	7.7.72		лист. 1	листов 2
Икондр.	Кураков	Ю.Ки.ч		ГМА Рес № ТМ VIII 239		
Гикондр.	Рыбкин	Ю.Ри.ч	8.12	Срок введения 2 января 1976г		
Начат	ТКО Ієнко	У.Іє.ч				8

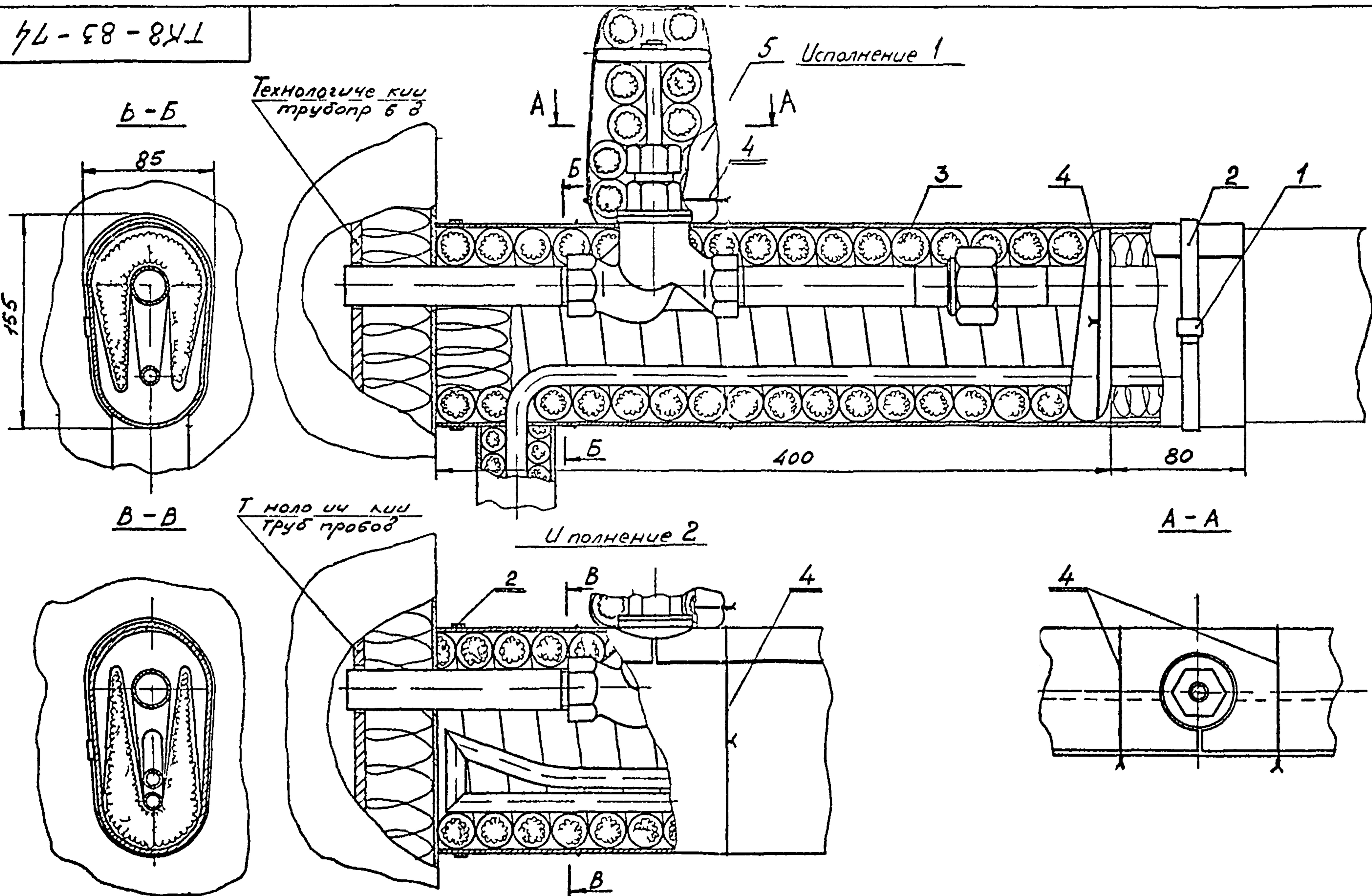
Условное наименова- ние	Исполнение	h мм	Масса кг	Поз	Поз	Поз	Поз	Поз	Поз	Поз	Поз	
				Уголок	ТК8 - 201-74-1	Полоса	ТК8 - 202-74-2	Полоса	ТК8 - 203-74-3	Полоса	ТК8 - 204-74-4	
				КОЛИЧЕСТВО								
				2	2	2	4	-	-			
ОТ0120-1	1											
ОТ0120 2	2											
ОТ0240 1	1											
ОТ0240 2	2											
ОТ0360 1	1											
ОТ0360 2	2											
ОТ0480 1	1											
ОТ0480 2	2											

Продолжение

Условное наименова- ние	Болт ГОСТ 7798-70	Поз 7	Поз 8	Поз 9	Поз 10	Поз 11	Поз 12		
		Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-68	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-68			
		КОЛИЧЕСТВО						УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	
		6	6	6	-	-	-		
ОТ0120 1									
ОТ0120 2									
ОТ0240 1									
ОТ0240 2									
ОТ0360 1									
ОТ0360 2									
ОТ0480 1									
ОТ0480 2									

Пример условного обозначения отоелки торцов теплопроизоляции труб на обоих размером $h=240\text{мм}$ исполнение 1.

Отделка ОТ0240-1 ТМ8 82-74



1 Размеры для справок

2 Материал покровного слоя - кожа на трубной проводке

3 Остальные технические требования по ТМ8-88-74

				Взамен	TM8-83-74	
				Группа		
Прил. 1	Прил. 2	Прил. 3	Прил. 4	Теплоизоляция отборного устройства	Лист	Масса массой
разраб.	М. Быкин	И. Чубр	Л. Юдина		см.табл.	-
Проб.	Гусля	Чубр	Юдина			
СНП	Гиллер	Чубр	Юдина			
Чкалов	Г. Бояков	Чубр	Юдина			
Чкалов	И. Скин	Чубр	Юдина			
Новод.	Ткаченко	Чубр	Юдина			

ГМА Рес N TMVIII 239

Срок введения с 1971 г.

8

СФ-78

Г283

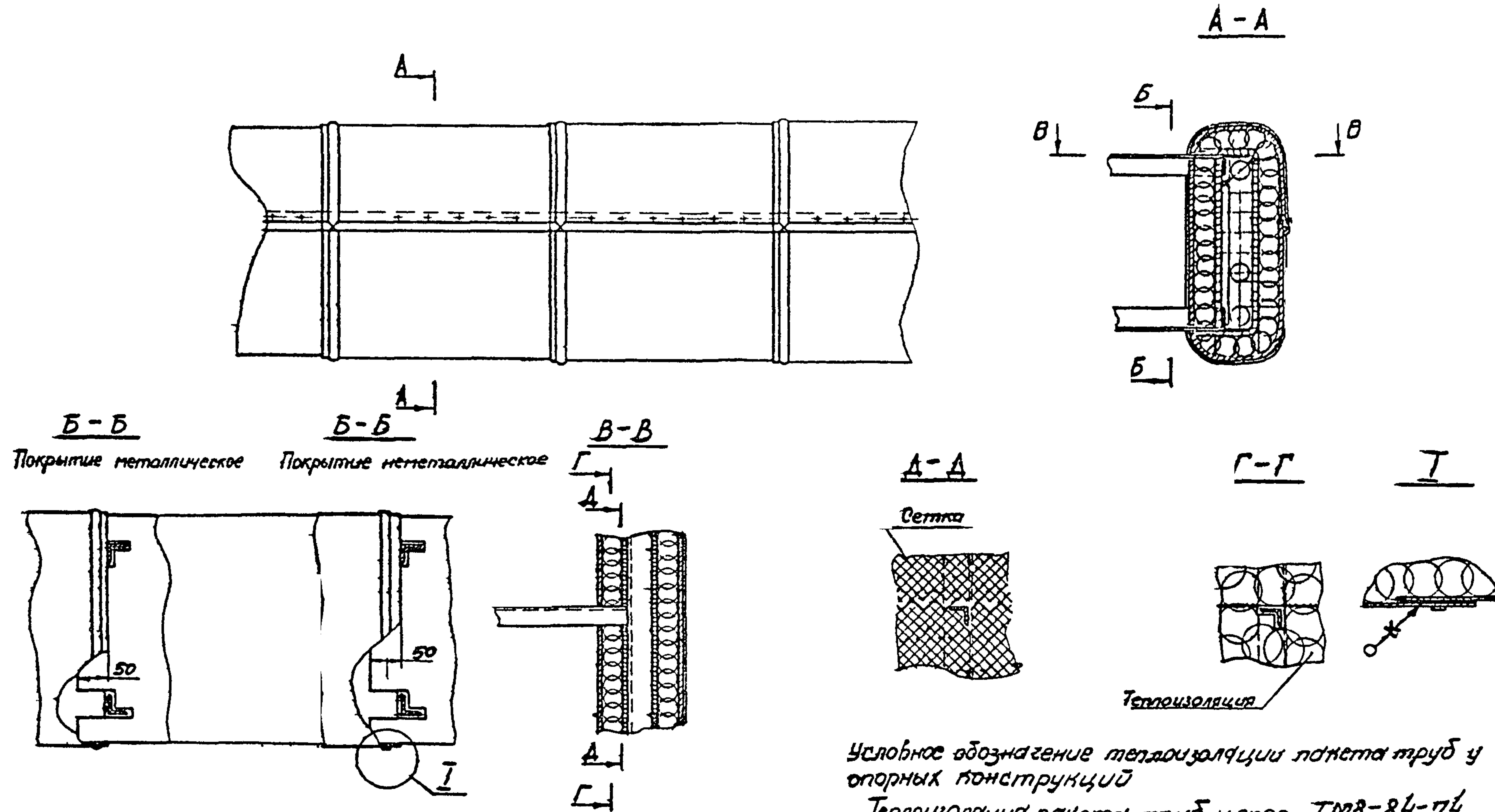
Условное наимено- вание	Исполнение	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5
		Пряжка	Лента 07x20 ГОСТ	Шнур теплоизо- ляционный Ш200 150-30	Продолого- стеклоткань S 02мм ГОСТ	Лако-
		TK8-198 74	3560 47	ГУ36 1695 73	3282 46	36 929 67
КОЛИЧЕСТВО И МАССА НА 1М ИЗОЛЯЦИИ						
шт	кг	м	кг	м	кг	м
1	1	2	0,0152	10	0,117	40
2	2				0,56	15
					0,006	600
						0,03

Пример условного обозначения теплоизоляции отборного устройства исполнение 1

Теплоизоляция отбора 1 ТМ8 83-74

Б2 - 23 21/5-РК 9

Сигн	Н/документ	Подп. Дата	ТМ8-83-74	документ
------	------------	------------	-----------	----------



Условное обозначение теплоизоляции пакета труб у опорных конструкций

Теплоизоляция пакета труб у опор ТМ8-84-74.

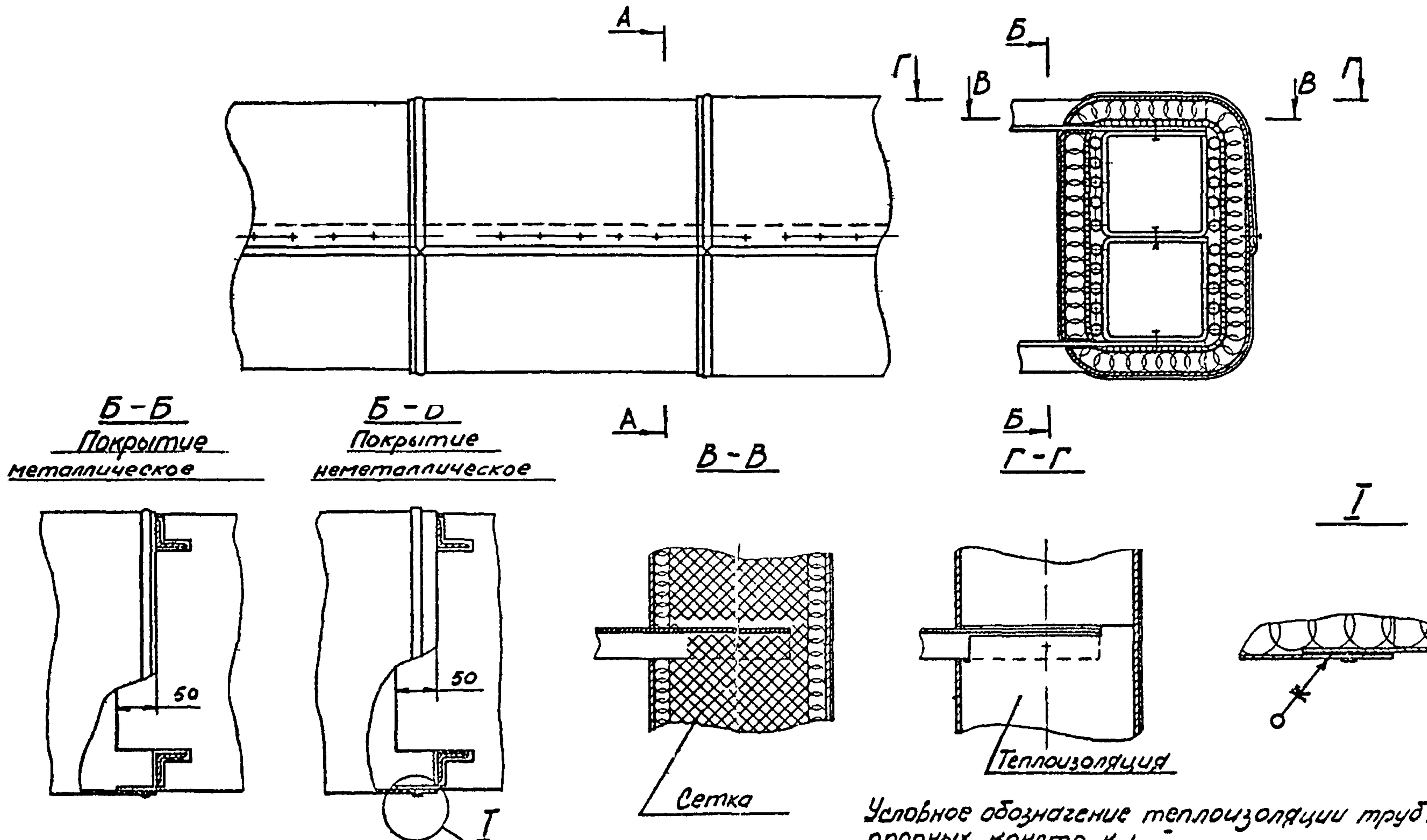
1 На настоящем чертеже изображены принципы выполнения теплоизоляции у опорных конструкций

Вырезы в теплоизоляционном и покровном слоях в местах выхода

злементов опорных конструкций выполнять по месту

2. Остальные технические требования по ТМ8-88-74

Взамен				ТМ8-84-74		
Группа						
Лист	Номер	Лист	Лист	Лист	Масса	Масса
Черт	Н.документ	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Разраб	Музыка	Лист				
Провер	Гугла	Лист	81271			
ГНП	Гиплер	Лист	81271			
Исполн	Куряков	Лист				
Гл.конст	Рибкин	Лист	812			
Изм.отд	Ткаченко	Лист				
ГМА Рег N ТМVIII 239				8		
Срок введения 2 января 1976г.						



1 На настоящем чертеже изображены принципы выполнения теплоизоляции у опорных конструкций

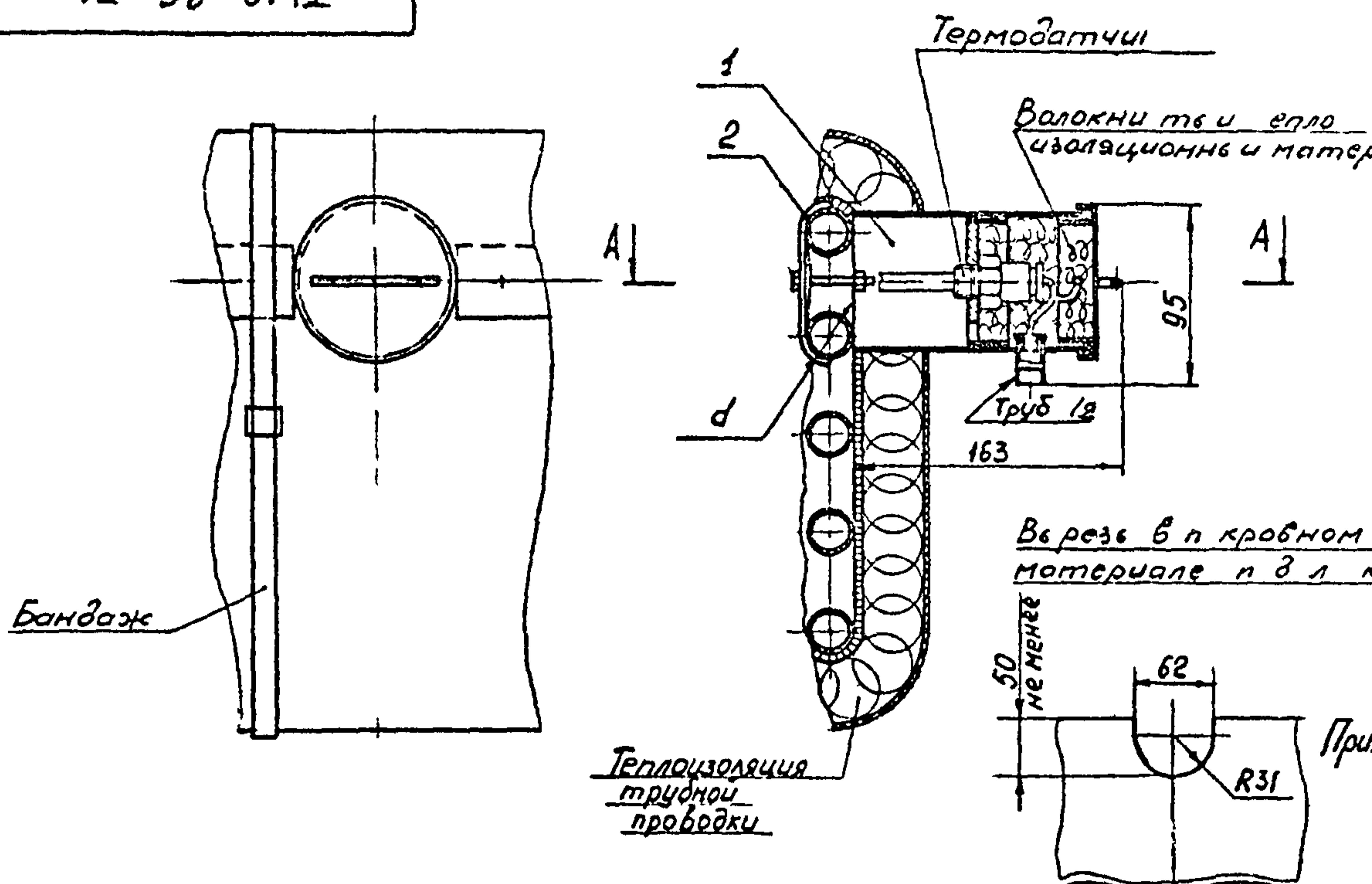
Вырезы в теплоизоляционном и покровном слоях в местах выхода элементов опорных конструкций выполнять по месту

2 Остальные технические требования по ТМ8-88-74

Условное обозначение теплоизоляции труб на обоймах у опорных конструкций

Теплоизоляция труб на обоймах у опор ТМ8-85-74

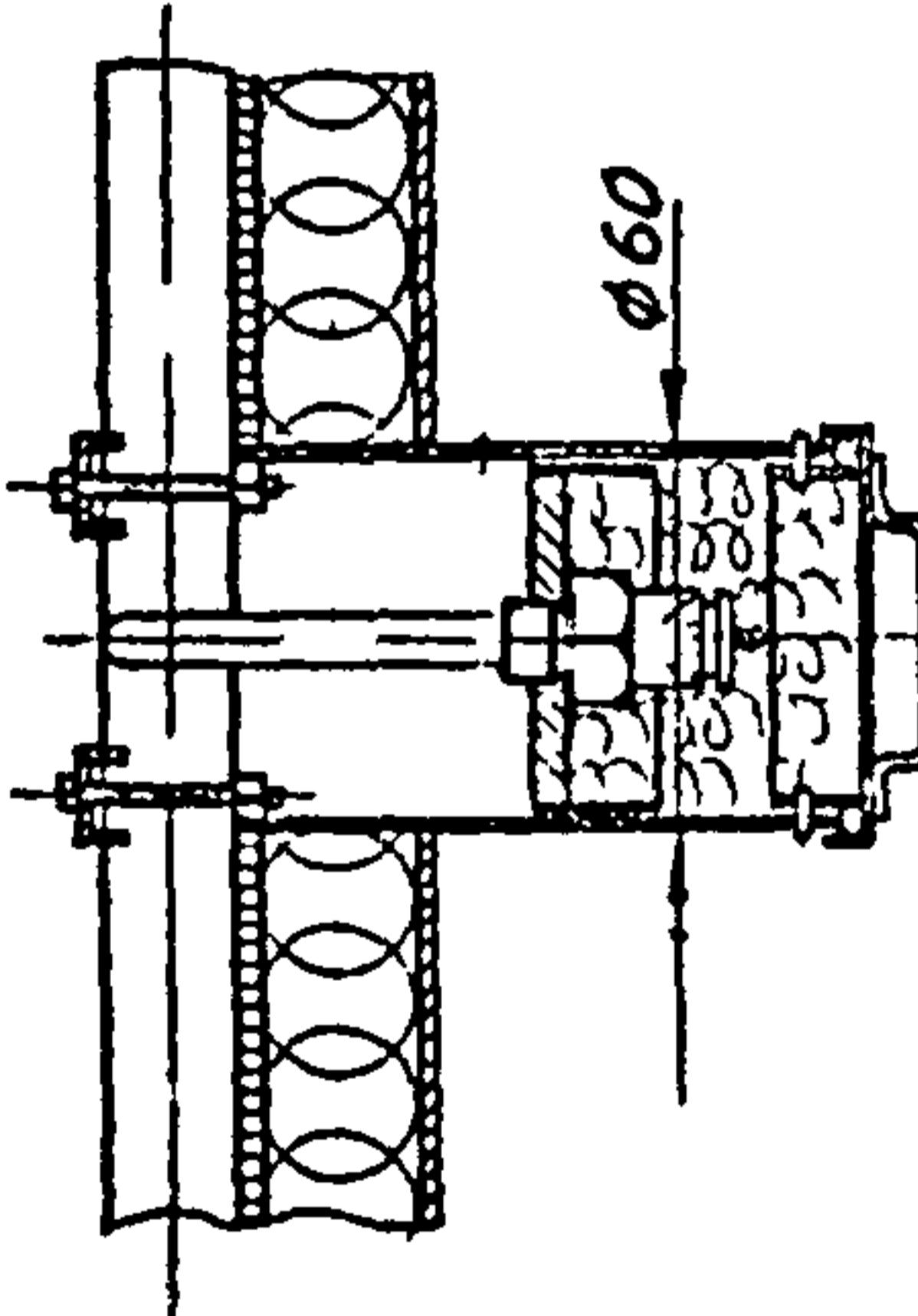
		Взамен		ТМ8-85-74	
		группа			
Черт.	Модель	Надп.	Лист	Температура	Масса
Разр	Мучыкин	штук		труб	в 1 кг
Пров.	Гузла	шт/к	81274	на обоймах	-
СКП	Гимлер	шт/шт	91274	у опорных	-
Иконоп.	Куряков	шт/шт	139200	конструкций	
Иконоп.	Рубкин	шт/шт	316	ГОСТ Р ИСО 9001-2008	
Иконоп.	Ткаченко	шт/шт		Срок службы 10 лет	



Условное наименова- ние	Наименование	Масса кг	Поз 1 Лок TK8 205-74	Поз 2 Скода вторая TK36 1086 № 2
ЛНКТ1	1	073	ЛНКТ1	БС ₂ -д
ЛНКТ2	2		ЛНКТ2	

Пример условного обозначения установки люка для
непрерывного контроля температуры
исполнения 1 Установка люка ЛНКТ-1 ТМ8-86-74

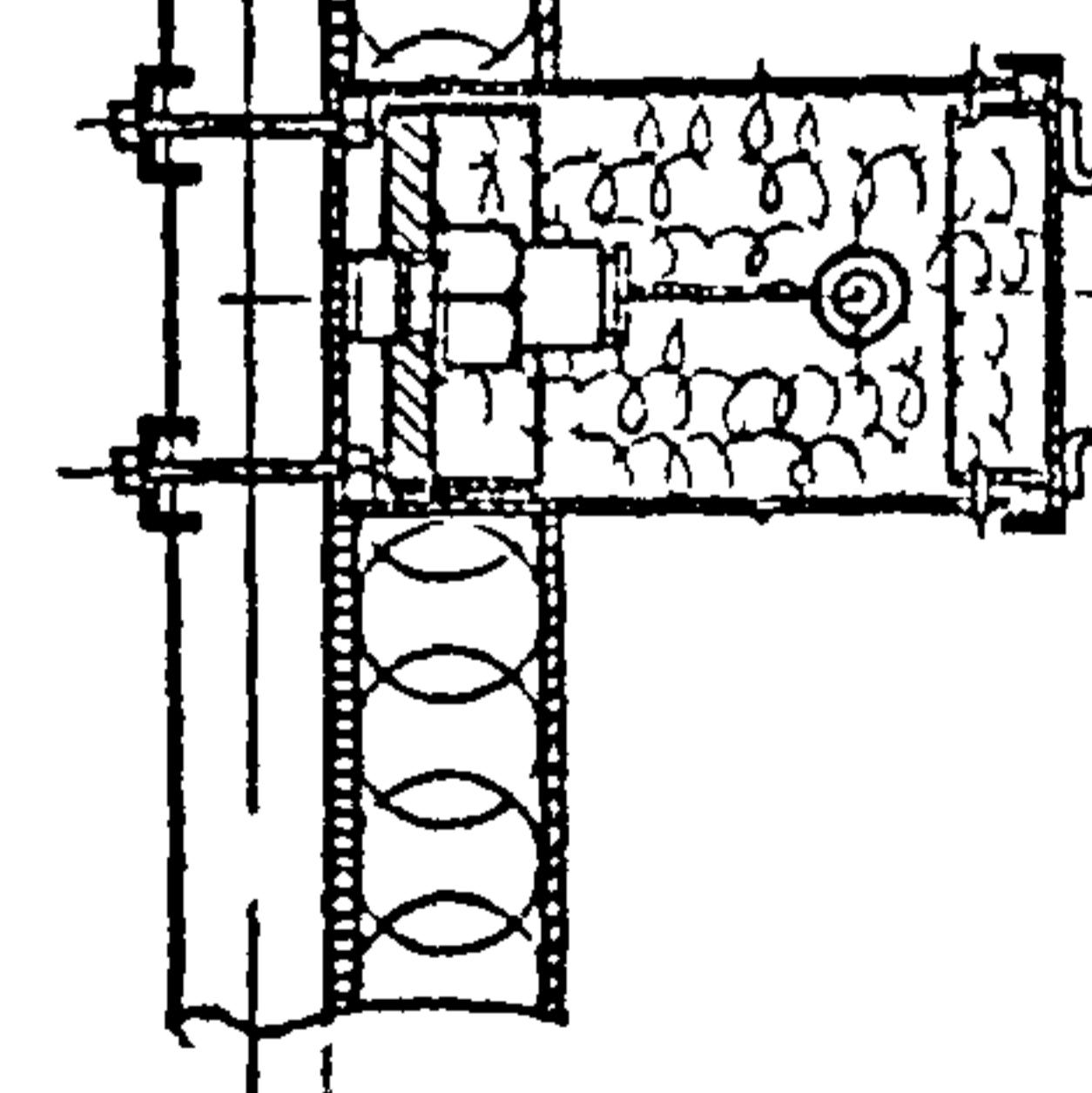
А А
Исполнение 1
для погружного термодатчика

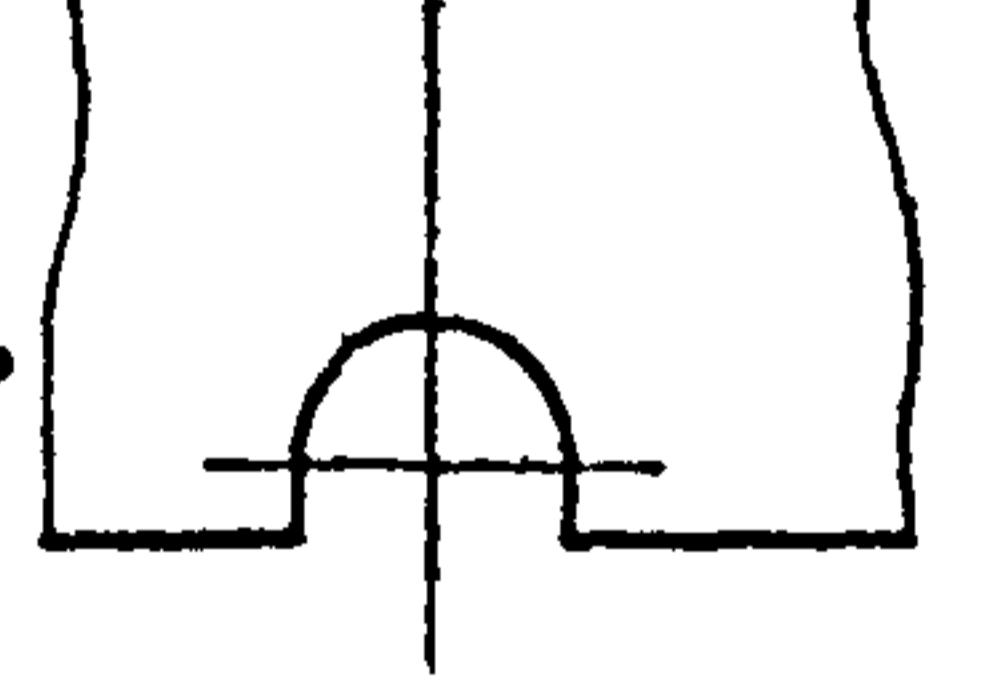


A-A

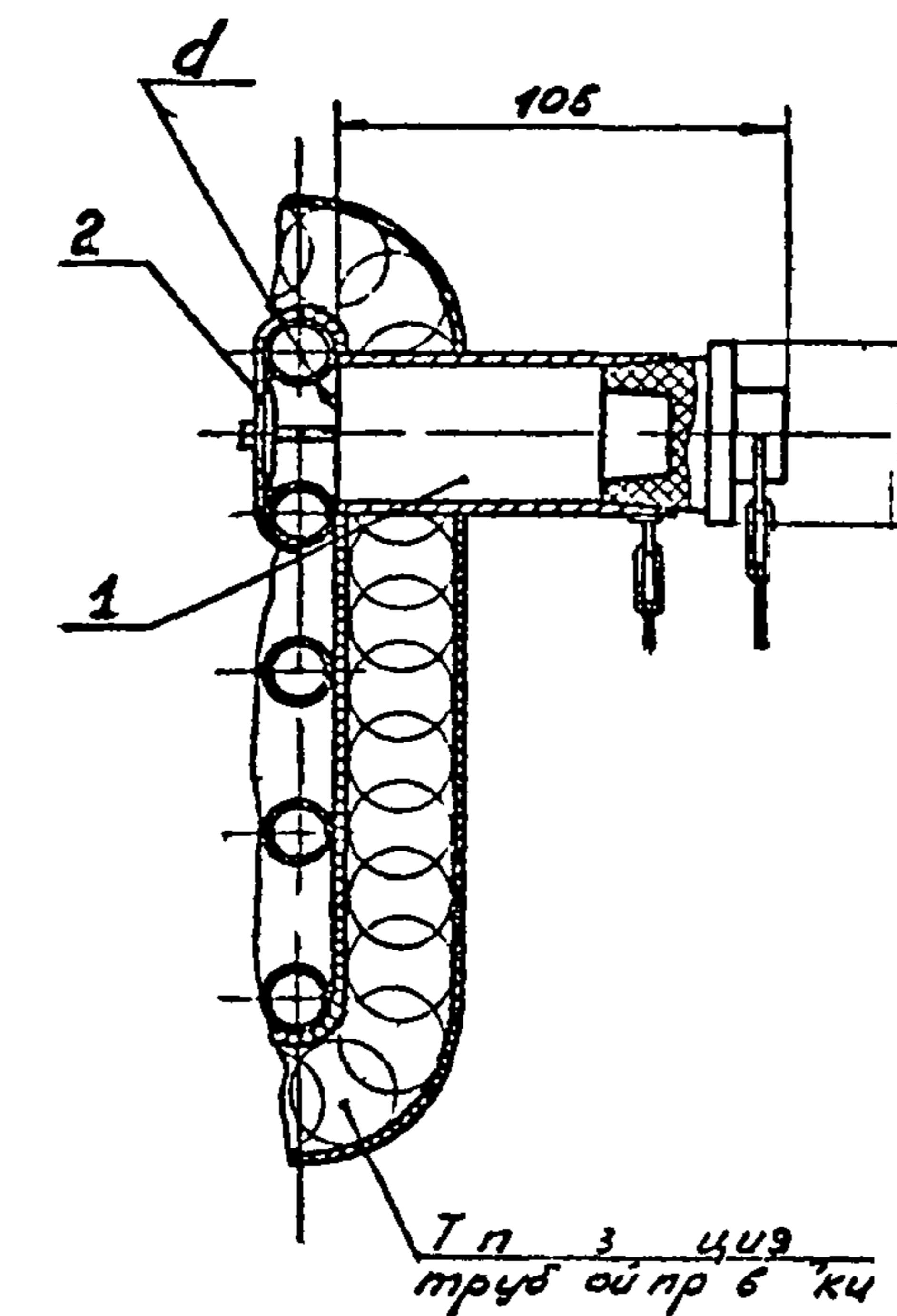
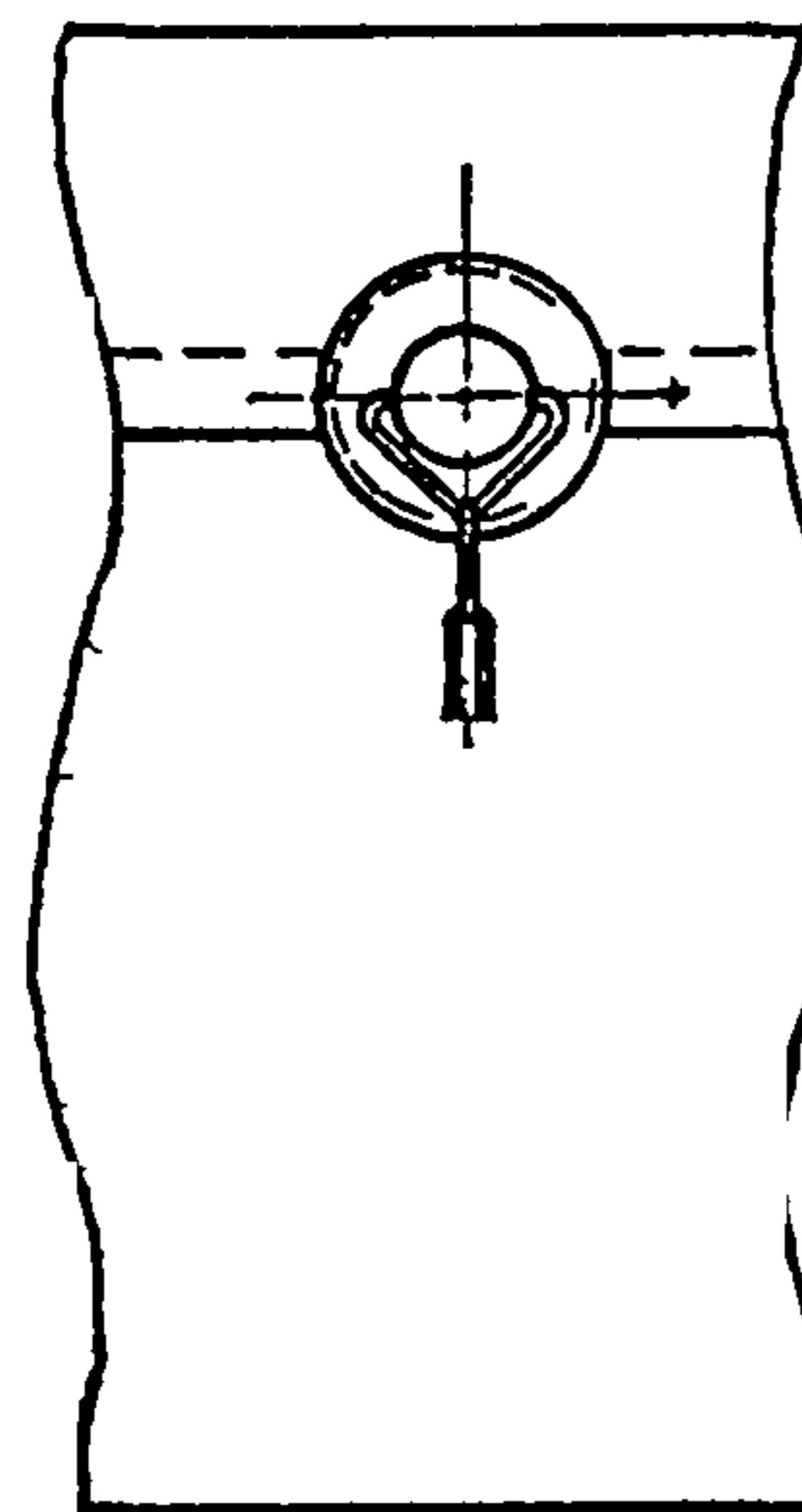
Исполнение 2

Для поверхностного термодатчика



- 
 - 1 Размеры для справок
 - 2 Типоразмер скобы Б2 поз 2 выбирается в зависимости от диаметра d трубы
 - 3 Покрытие крепить по обеим сторонам люка при неметаллическом покрытии бандажами при металлическом - самонарезающими винтами
 - 4 Подвижную плату люка поз 1 с установленным термодатчиком вдвигать внутрь люка до упора
 - 5 Тип термодатчика выбирается при рабочем проектировании
Пределы измерения датчика - не менее 0 + 100°C
 - 6 Остальные технические требования по ТМВ 88-74

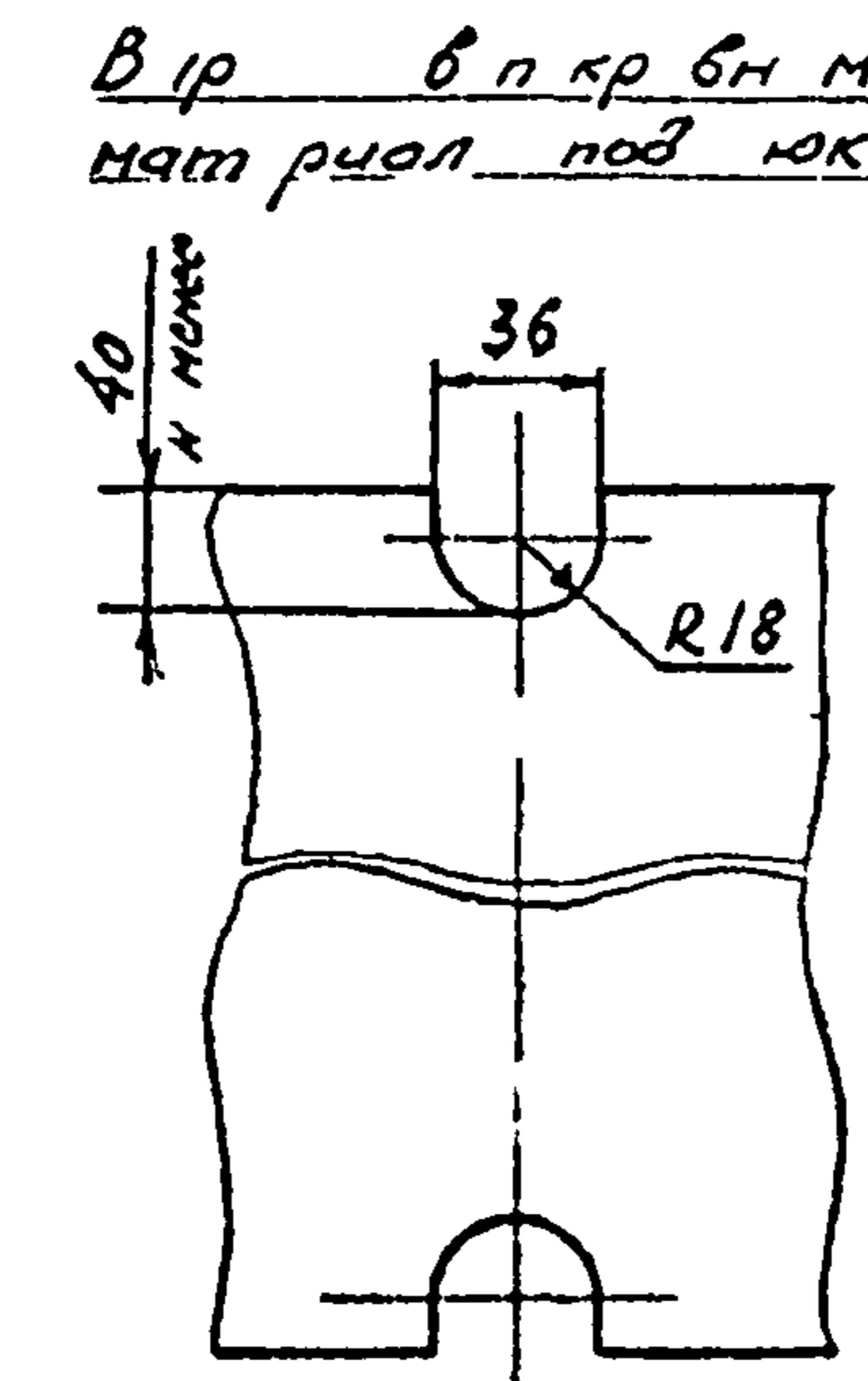
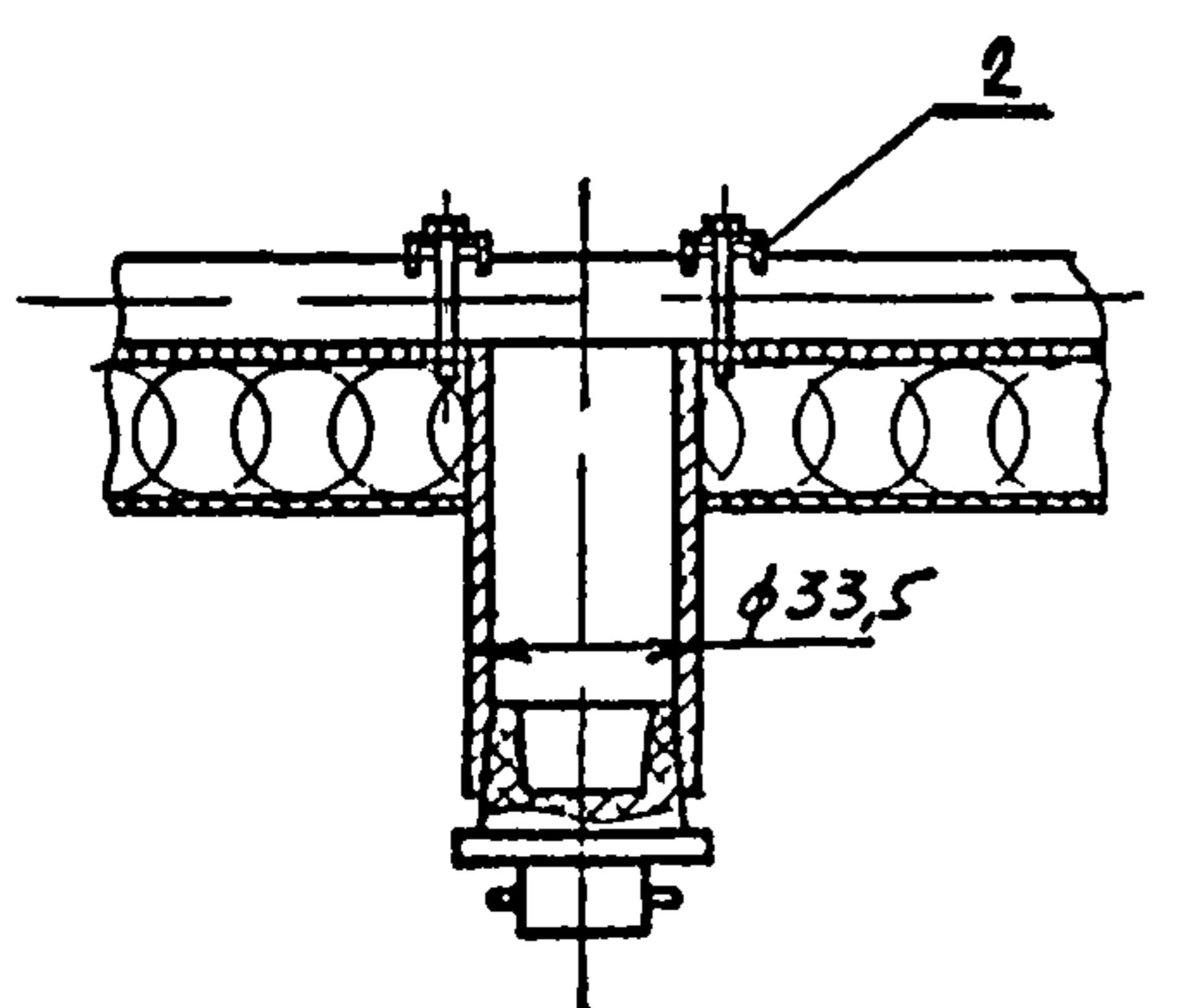
7L-78-7M1



Условное наименова- ние	Масса кг	Поз 1	Поз 2
		Юк ТМ8 206 74	Скоба ТМ8 1088 70 2
ЛПКТ	0,3	ЛПКТ	БС ₂ -d

Условное обозначение установки люка для периодического
контроля температуры Установка люка ЛПКТМ8 87 74

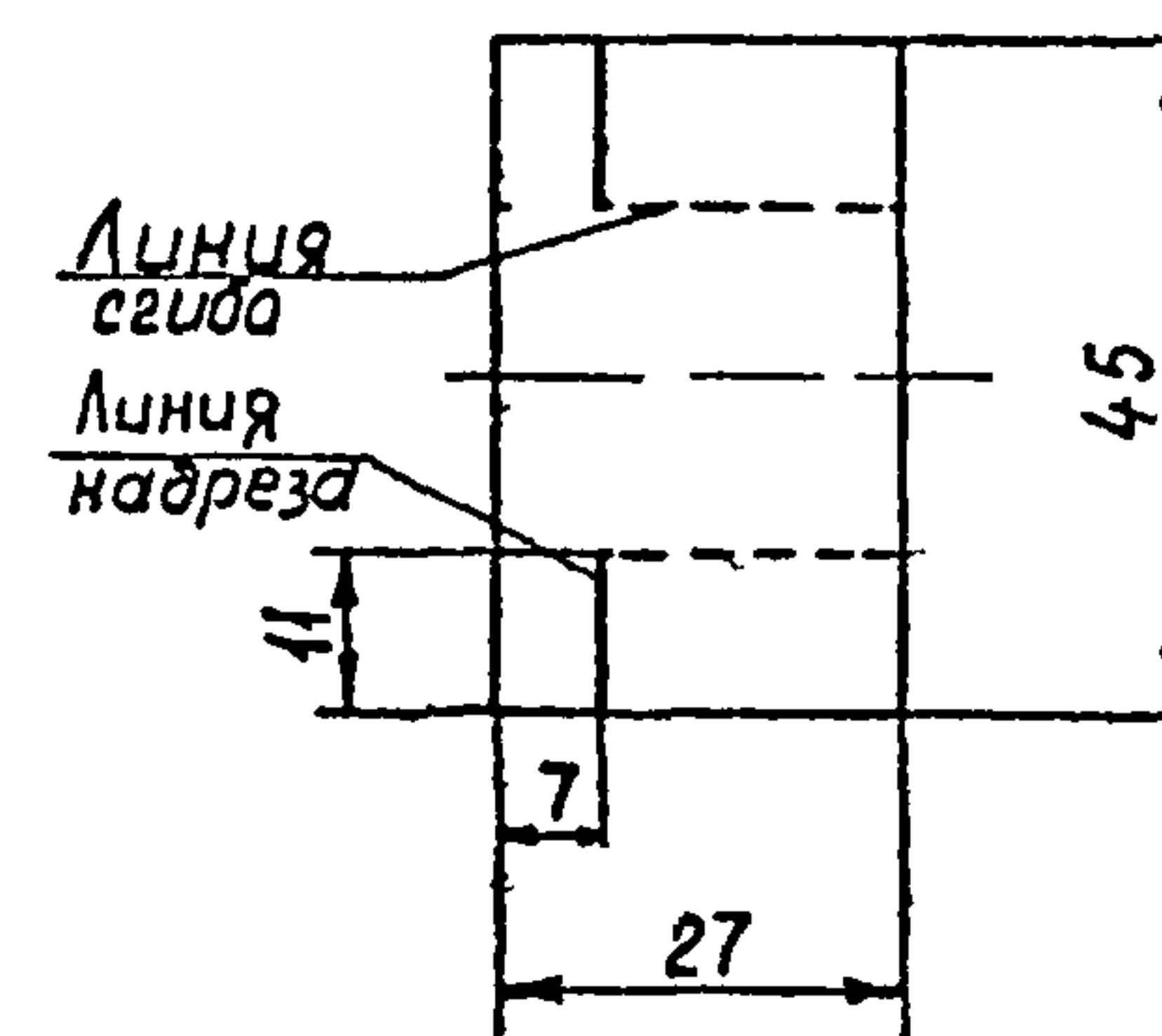
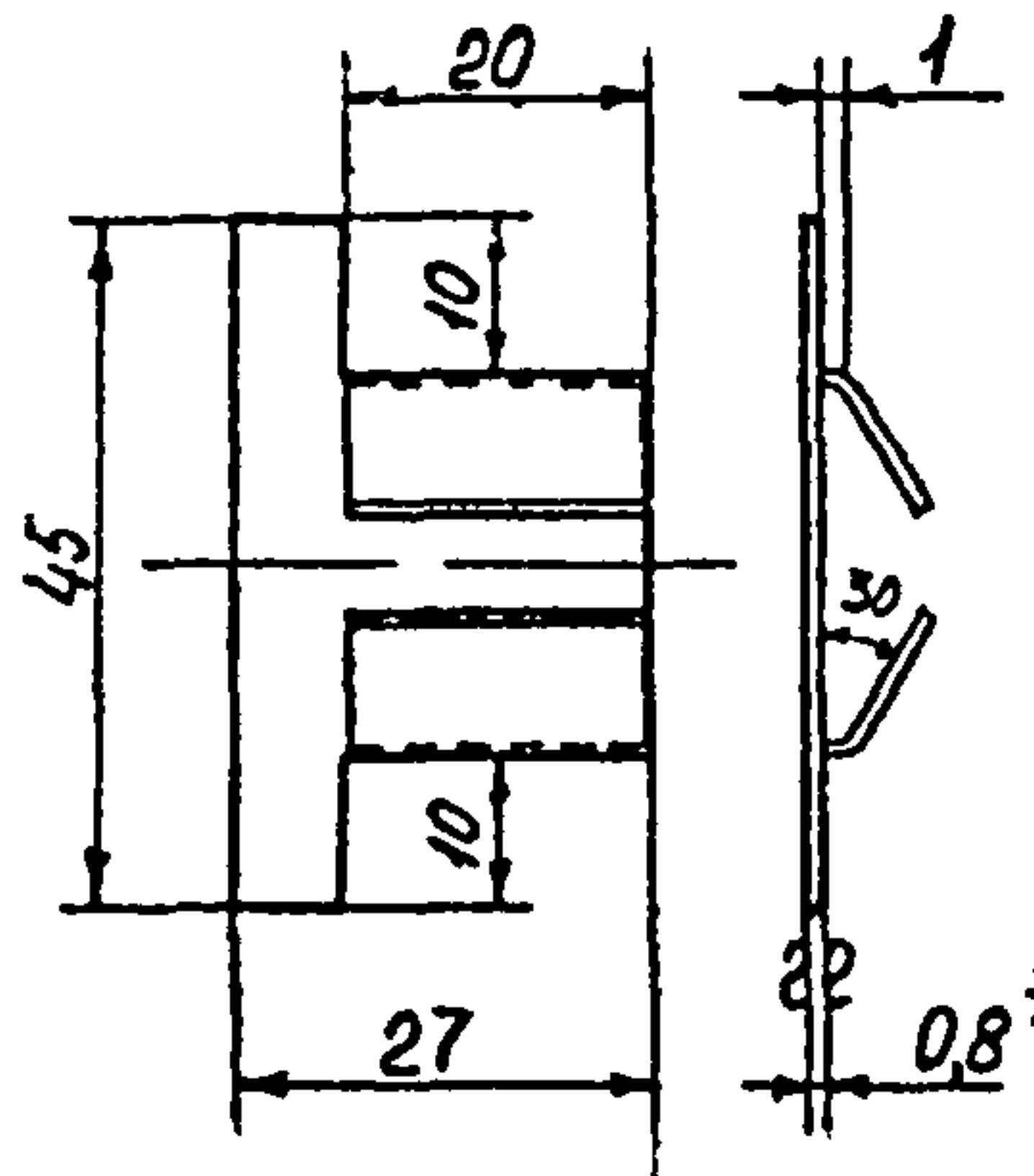
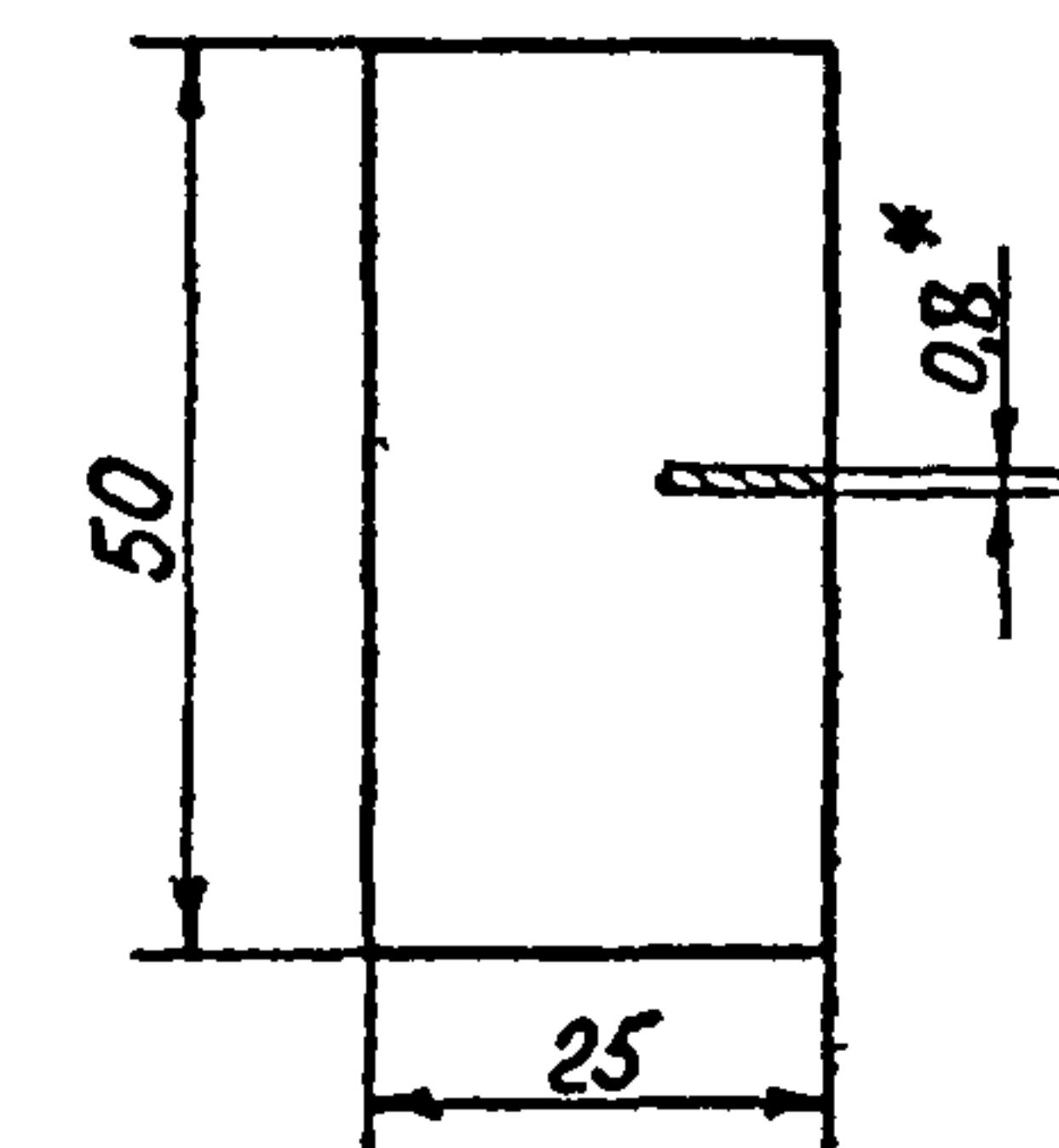
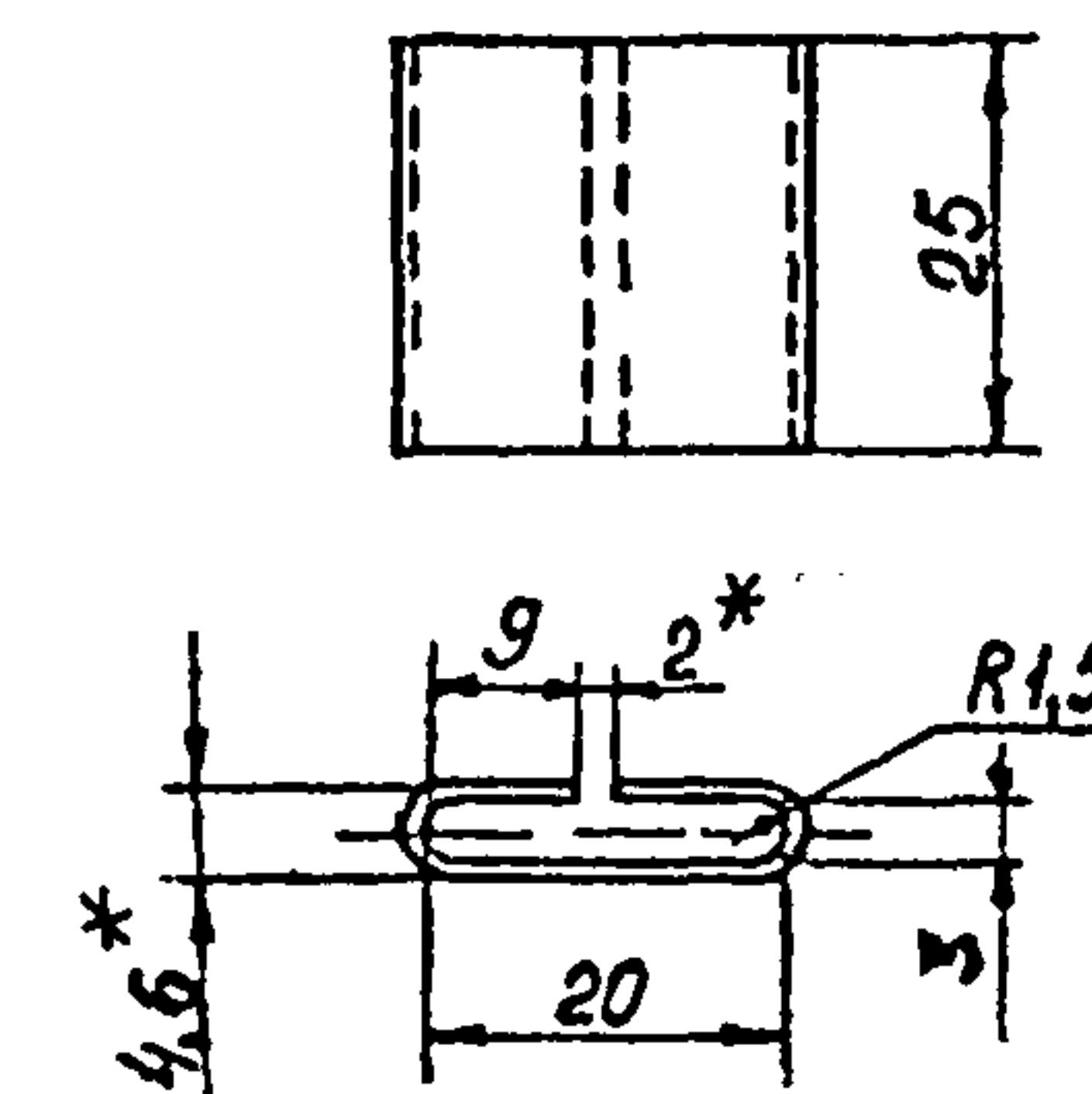
- 1 Размеры для спряток
- 2 Типоразмер скоб БС_2 поз 2 выбирать в зависимости от диаметра d трубы
- 3 Покрытие крепить по обеим сторонам люка при неметаллическом покрытии бандажами при металлическом самонарезающими винтами
- 4 Остальные технические требования по ТМ8 88 74



Группа установки люка для периодического контроля температуры

Группа установки люка для периодического контроля температуры

Изм/номер	Номер	ВЗОМРН		Группа		Пит	Масса кг	Указ
		1	2	1	2			
Установка люка для контроля температуры	11110	1	1					
разработка МЧЗБ КО	1617							
Люк для ГУСЛЭ	1111	3,1274						
ГУП Гильгер	1111	2,1824						
Наконечник крючковый	1111							
Гранатомёт РБОКИМ	1111							
Настройка ключевая	1111							
ГМА Рес N ТМ VIII 239								
Срок введения 28.10.1978								

Исполнение 1Заготовка пряжки 1Исполнение 2Заготовка пряжки 2Пример условного обозначения пряжки исполнения 1

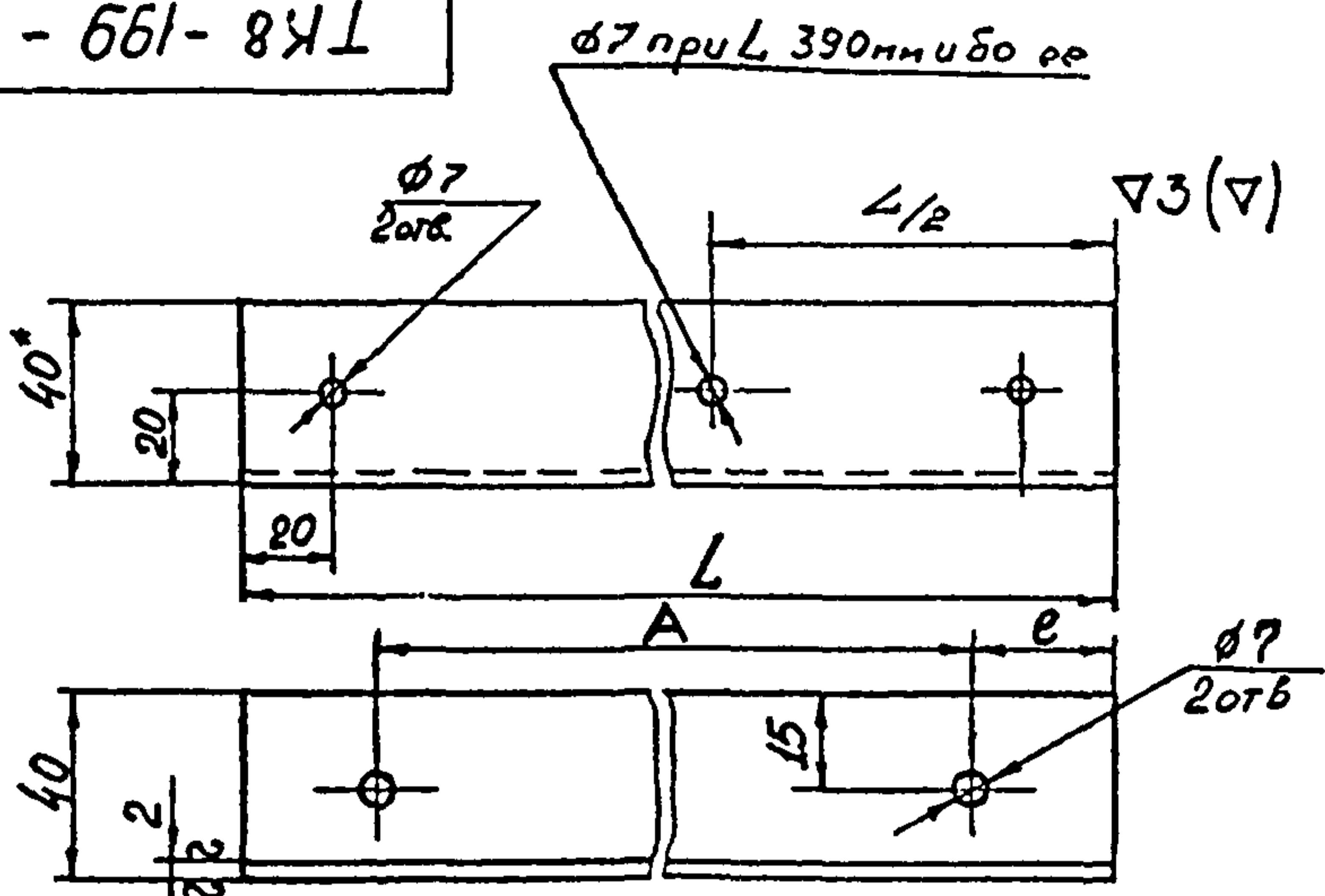
Пряжка 1 ТК8-198-74

- 1 Розмеры для справок
- 2 Материал пряжек Сталь тонколистовая оцинкованная S 08 мм ГОСТ 8075-56
- 3 Острые кромки притупить
- 4 Масса пряжки 1 - 0,0076 кг
пряжки 2 - 0,0079 кг

				Взамен	TK8-198-74		
				Группа	Ним	Масса	Мат. услб
Изм.нум	документ	подп	вата				
Раб.раб	противника	Вороб					
Продер	сигла	757	81234				
ГНП	Слайдер	шаро	3,174				
Иконка	Бурдак	х.р.					
Гонка	ристик	р.л.с.					
Чо.од	-	-	-				
				РМА Рес N TMVIII 239			
				Срок введения 02.01.84 г.1976			
							8

TK8-199-74

59



Условное наименование	L мм	масса кг
Ч90	90	0,10
Ч140	140	0,16
Ч190	190	0,22
Ч240	240	0,28
Ч290	290	0,35
Ч340	340	0,40
Ч390	390	0,46
Ч490	490	0,58
Ч590	590	0,70
Ч690	690	0,82
Ч790	790	0,94

Пример условного обозначения уголка олиной с углом
Уголок У90 ГК8 199 74

1 Размеры для справок*

4 Газетный уголок
2 Материал - уголок УД 40 25 OCT 8276 63
cm³ OCT 335 58

3. Размеры Аи в опросе слать по месту

4 Отклонения и размеры по 7му классу точности ОСТ 1010-6

ГОСТ 2689-54 Острые громки притупить

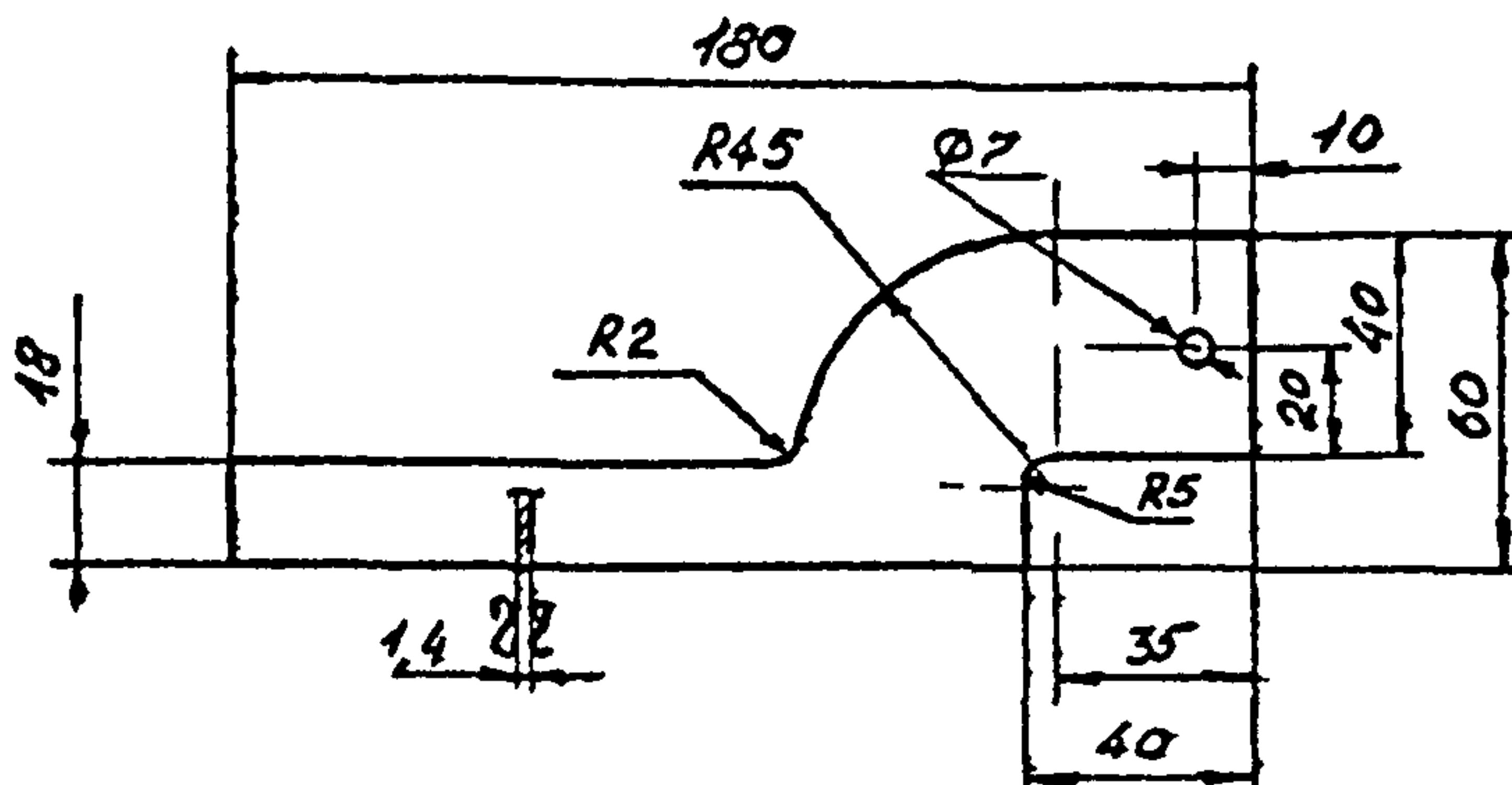
6. Чугаок окрасить эмалевую краской на основе олова и
нк 132к ГОСТ 6631-65 цвет серебро

Подразделение	Номер	Взрывчатка			TK8-199-74
		Группа	Ном	Ассортимент	
Установка № 10000	10000	Порох	100	СМ ТОЛ	-
Порох	10000	Порох	100	СМ ТОЛ	-
СНО	10000	Порох	100	СМ ТОЛ	-
Чеконг	10000	Порох	100	СМ ТОЛ	-
Боевое	10000	Порох	100	СМ ТОЛ	-
Срок хранения	10000	Порох	100	СМ ТОЛ	-

32-002-8X1

60

۷۳ (۷)



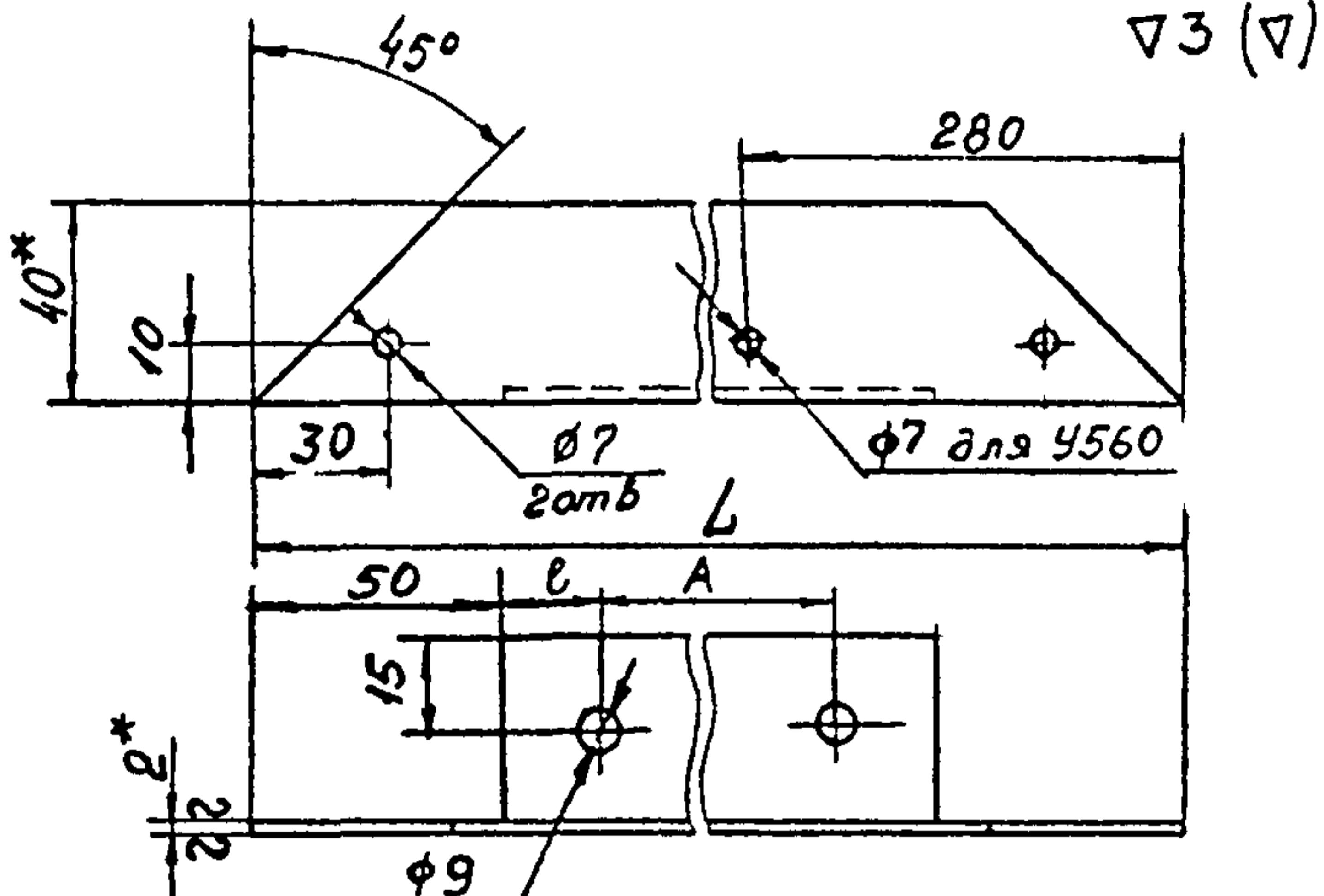
Числовое обозначение сектора длиной 180мм
Сектор 180 ТК8-200-74

- 1 Материал - Аист Ст. 3 ГОСТ 3680-57
Ст. 3 ГОСТ 535 58
 - 2 Отклонения на размеры по 7 му классу
точности ОСТ 1010
 - 3 Острые кромки притутиТЬ
 - 4 Сектор окрасить эмалью нитроэмаевой
НЦ-132К ГОСТ 6631-65 Цвет серый

Инв. №	Наименование	Модель	Подп. №	Дата	<u>Взамен</u>	TK8 - 200 - 74
					<u>Группа</u>	
150 30	Радиодокументы	Музыка	Неск	Подп. №	Сектор	Иллюстрация
	Радиоработы	Музыка	Неск			0,05
	Проб	Гучия	Неск			12
	ГНП	Гиллер	Неск	9.12.88		
	Иконд	Курзаков	Курзак			
	Сергей Рыбкин	Рыбкин	Сергей	8.12.	ГМА Рег N ГМ VIII 239	
	Наталья Ткаченко	Ткаченко	Наталья		Срок введения	23.12.976

4L-102-841

61



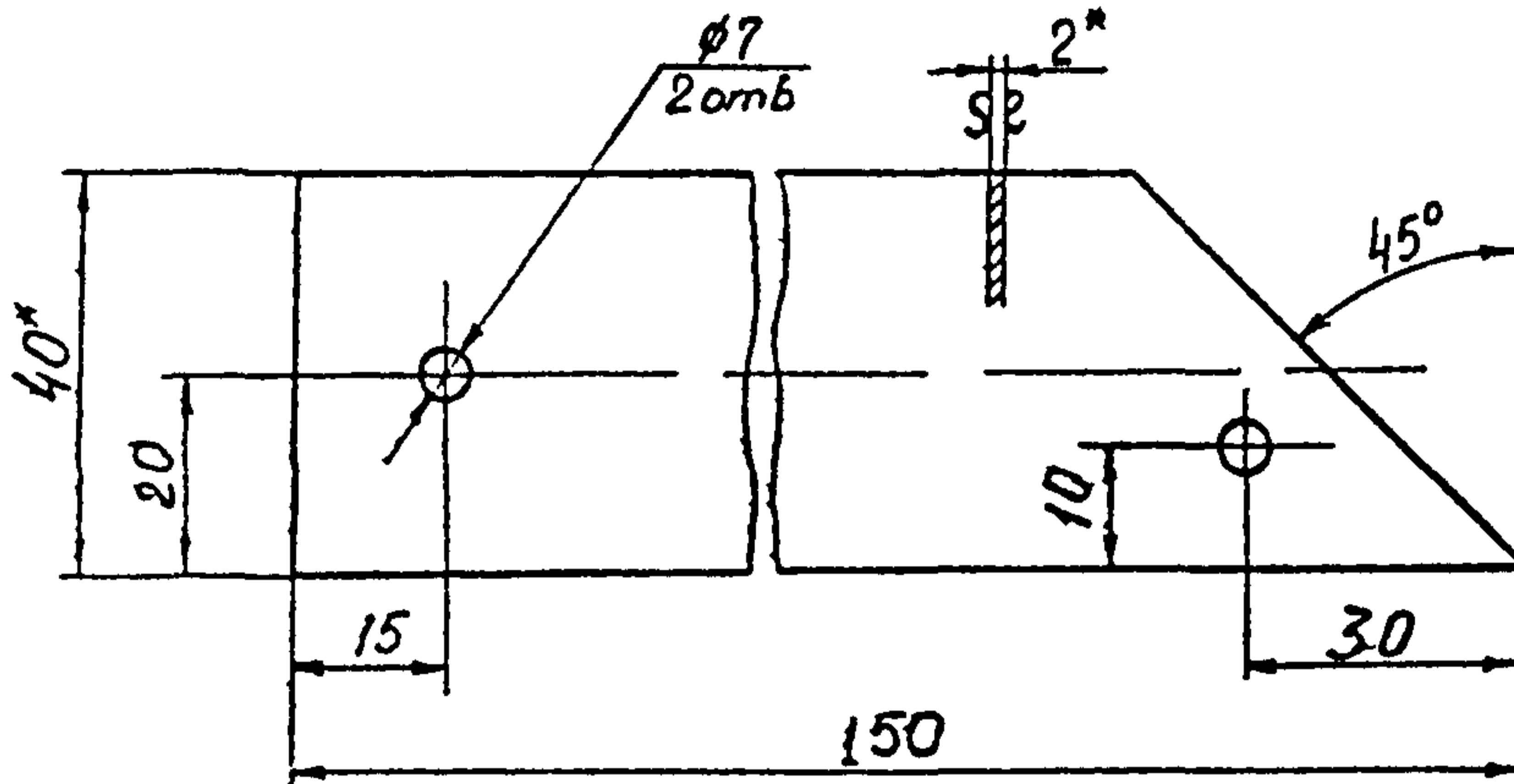
Условное наимено- вание	<i>L</i> , мм	Масса ке
у 200	200	0,24
у 320	320	0,38
у 440	440	0,52
у 560	560	0,64

Пример условного обозначения уголка длиной
 $L = 200\text{мм}$

Уголок У200 ТК8-201-74

- 1 *Размеры для спрэвок
2 Материал — уголок $\frac{40 \times 40 \times 2 \text{ ГОСТ} 8276-63}{\text{Ст} 3 \text{ ГОСТ} 535-58}$
3 Размеры А и В определять по месту
4 Уголок окрасить эмалью китровлагтоловой
НЧ 132 к ГОСТ 6631-65 Цвет серый

▽3(▽)



Условное обозначение полосы длиной 150мм

Полоса 150 TK8-202-74

1*Размеры для справок

2 Материал - Лента $\frac{2 \times 40 \text{ ГОСТ} 6009-57}{\text{Ст 2 ГОСТ} 535-58}$

3 Отклонения на размеры - по 7 классу
точности ГОСТ 1030

4 Острые кромки пригнуть

5 Полосу окрасить эмалью индустриальной
Ну-132К ГОСТ 6631-65 Цвет серый

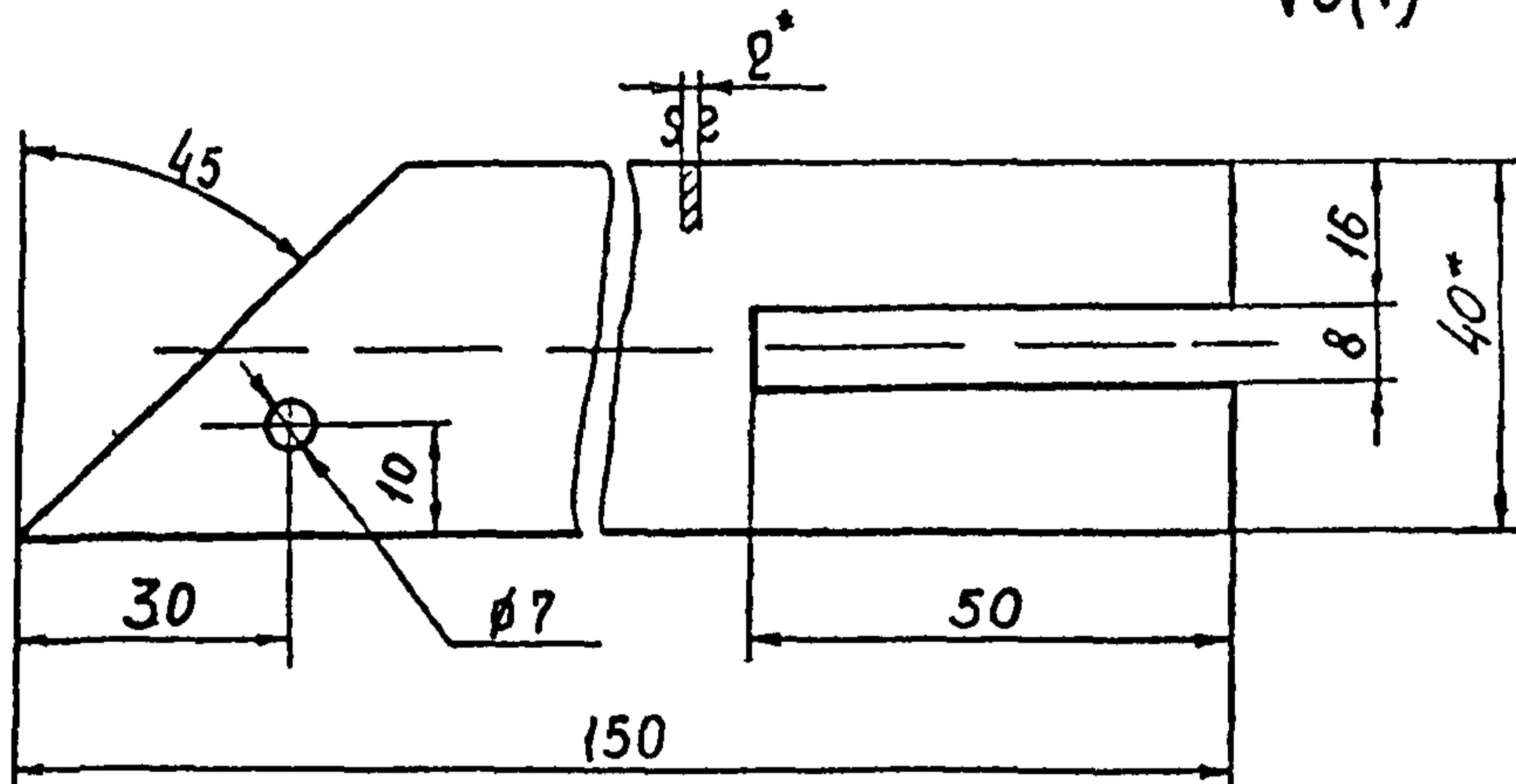
Взамен				TK8-202-74		
Группа				Лист	Масса	Масса листов
Цвет листа	Черный	Подп. до 10	Лист		0,082	11
Размер листа	1,5-					
Год.	74года	ЗГУ-1133				
ГНП	Гиплер	Изм. 1974				
Изменил	Ну. окон	3-12				
Изменил	Р.И. ГИИИ	Р.Д. 812				
Изменил	ГИС	1-1974				
ГМА Рес № ГМ VIII 239				8		
Срок введения 2 декабря 1976 г.						

Серийное	изделие	номер	заказчика	Полоса
СФ 78	1283			

TK8-203-74

63

▽3(▽)



Условное обозначение полосы длиной 150мм
Полоса 150 ТК8-203-74

1. Размеры для соработок

2. Материал - Лента $\frac{2 \times 40 \text{ ГОСТ 6009 } 57}{\text{Ст } 2 \text{ ГОСТ } 535 \text{ } 58}$

3. Отклонения на размеры - по 7 классу точности ГОСТ 1010

4. Острые кромки притупить

5. Полосу окрасить эмалю низкоглиноземистой и
Ну 132К ГОСТ 6631 б5 сер и чёр.

Изг Номер	Полоса	8
150-74		

Взамен
Группа

TK8-203-74

Полоса

Изг Номер	Полоса	8
150-74		
Отл/исп	Н/документ	Пол. 4010
Разраб	Лутом	Лут
Провер	Гусля	Гусля 9.12
ГНП	Шиллер	Шиллер 9.1274
И концр	Куряков	Куряков
Г концр	Ривкин	Ривкин 1.12
Наука	Тютченко	Тютченко

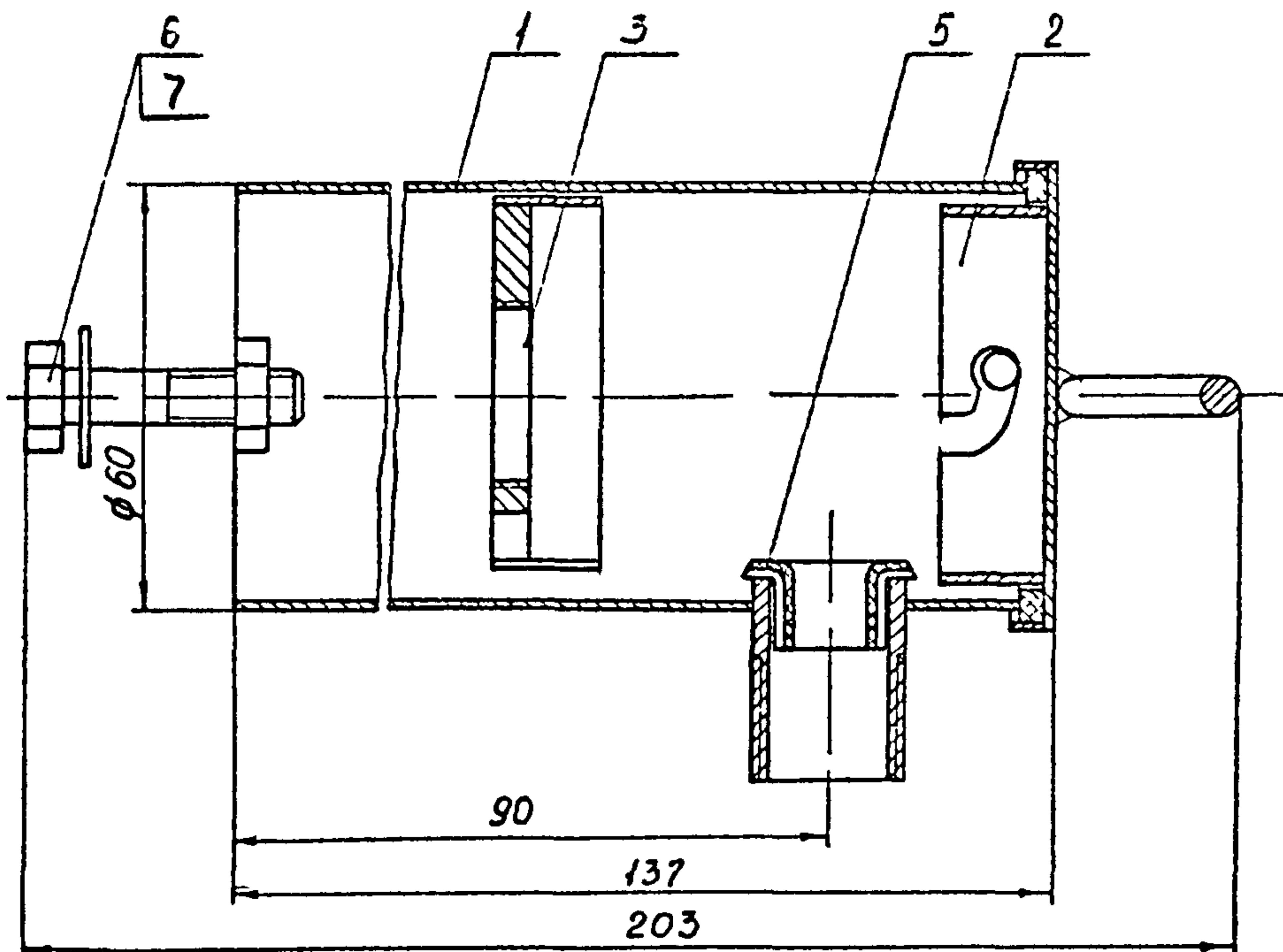
План	Мод. а	Мод. и
Лист 1	008	11
Листов 1		

ГМА Рее N 7M VIII 239

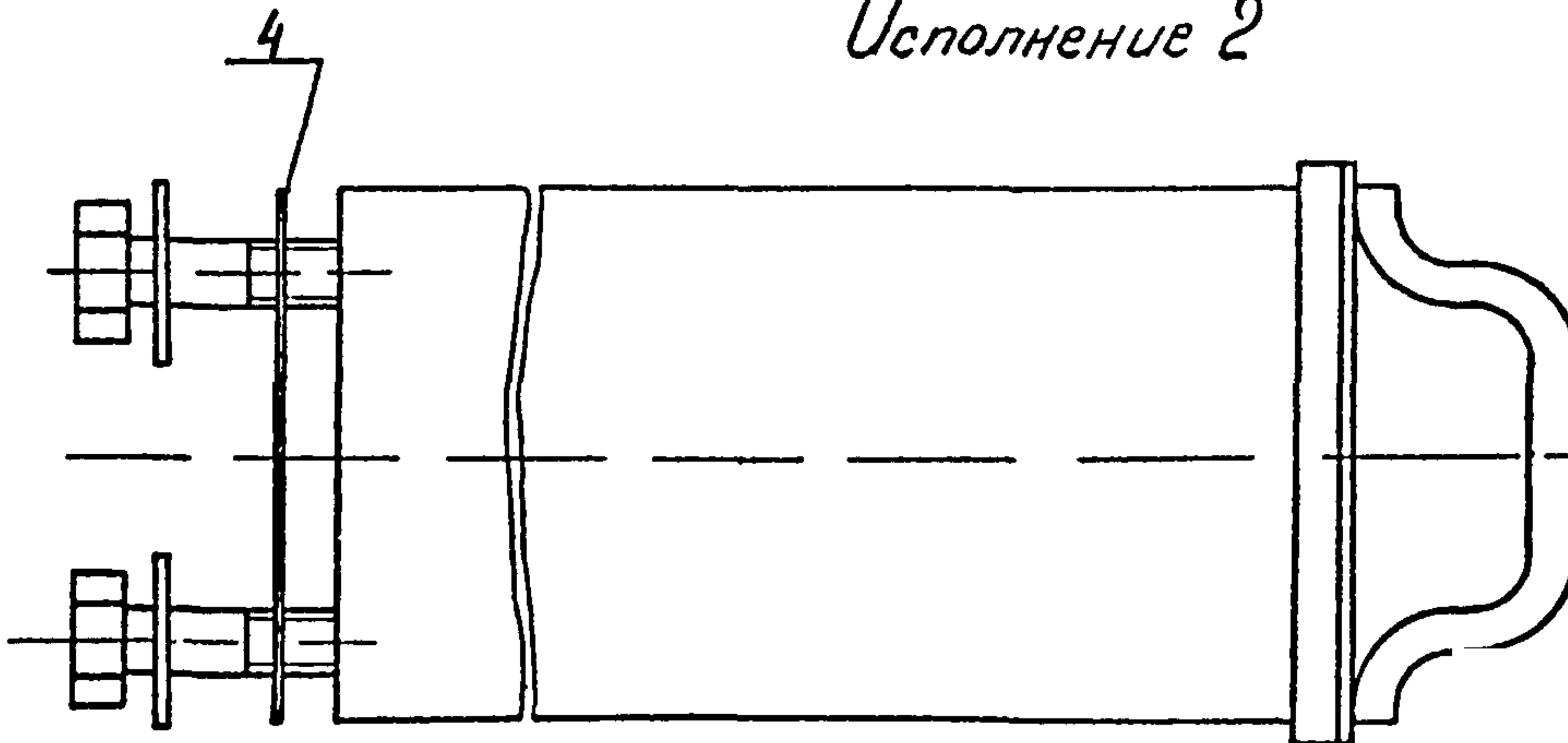
Срок выдачи 2 декабря 1976

8

Исполнение 1



Исполнение 2



Пример условного обозначения лука для непрерывного
контроля температуры, исполнение 1
ЛУК АНКТ'1 ТК9-205-Б4

Люк АНКТ'1 ТК8-205-74
Размеры для спрэбок

Размеры для спрэдов

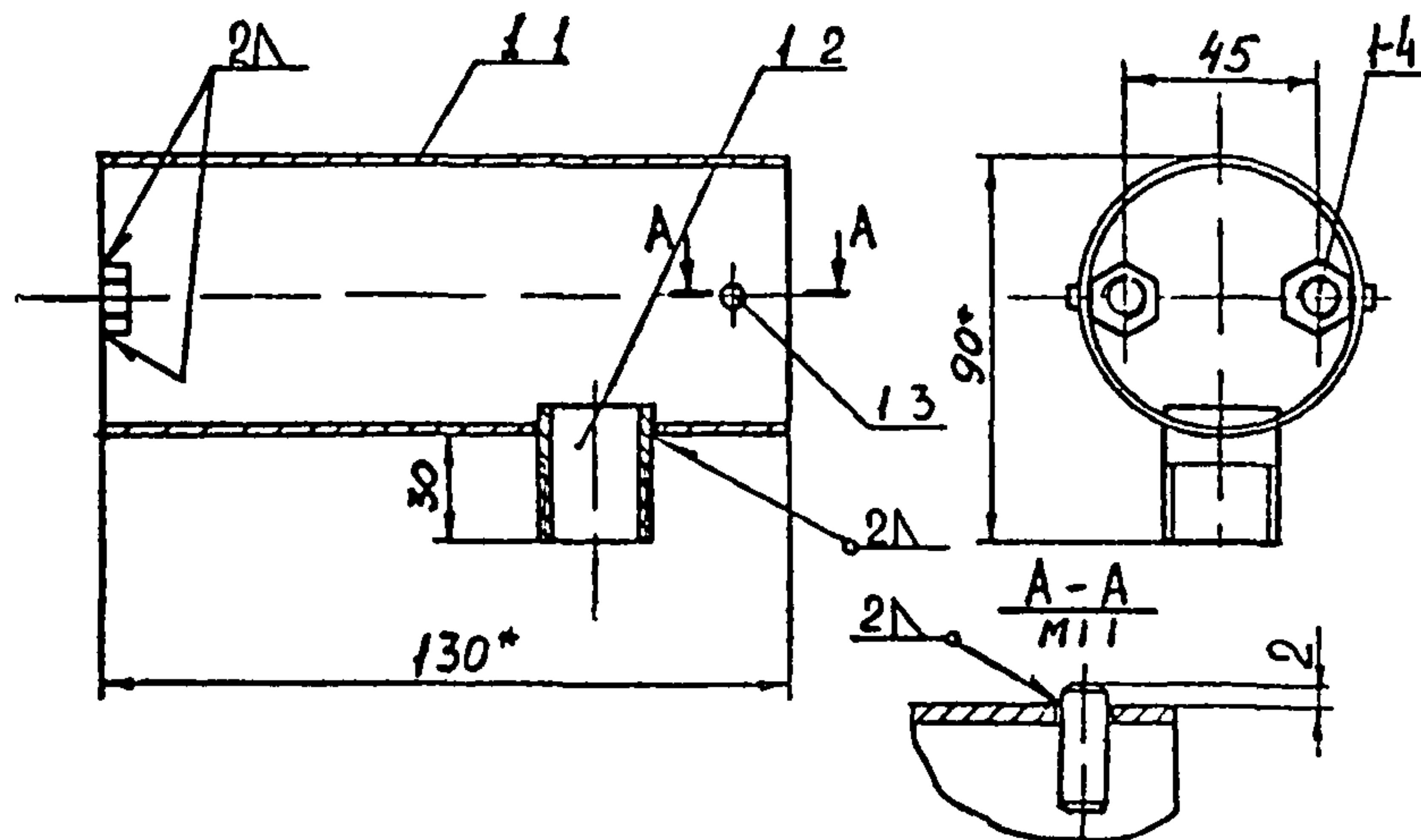
Условное наимено- вание	Условное наименование	Масса, кг	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7
			Корпус	Крыш- ка	Платы	Диск	Втулка	Болт	Шайба
количество									
ЛНКТ 1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
ЛНКТ 2	2	0,69	ЛНКТ1/1	ЛНКТ1/2	ЛНКТ1/3	-	15	М6x45 582001	60101

TK8-205-74

С578

Поз 1 Корпус

66



Г283

Условное наимено- вание	Масса кг	Поз 11 Труба	Поз 12 Штуцер	Поз 13 Штырь	Поз 14 Гайка ГОСТ 5915-70
количества					
ЛНКТ 1/1	014	ЛНКТ 1/1	ЛНКТ 1/1 2	ЛНКТ 1/1 3	М6 51001

Видимые
размеры
и отклонения
показаны
на чертеже

Условное обозначение корпуса
Корпус ЛНКТ 1/1

1 Размеры для справок

2 Отклонения размеров по 7му классу
точности ГОСТ 1010

3 Сварку выполнить электродом Э42 по
ГОСТ 9467-60 Швы заштатить

4 Корпус окрасить эмалью никро-
глифталевою Нц 132К ГОСТ 6631-65 цвет
серый

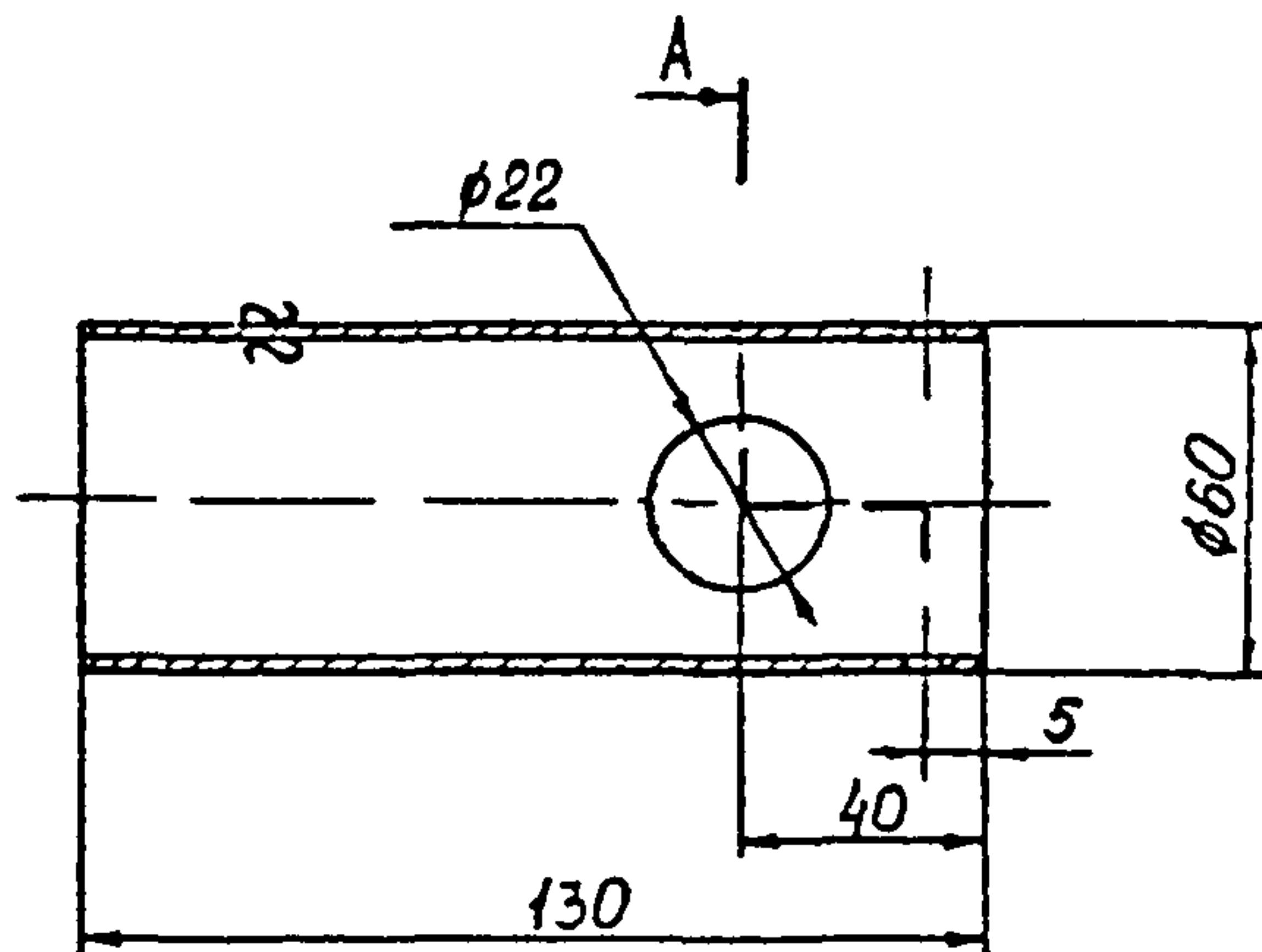
Блок 25 - 27	Блок 28 - 30
Лапки	Лапки

Лапки	Лапки	Лапки
-------	-------	-------

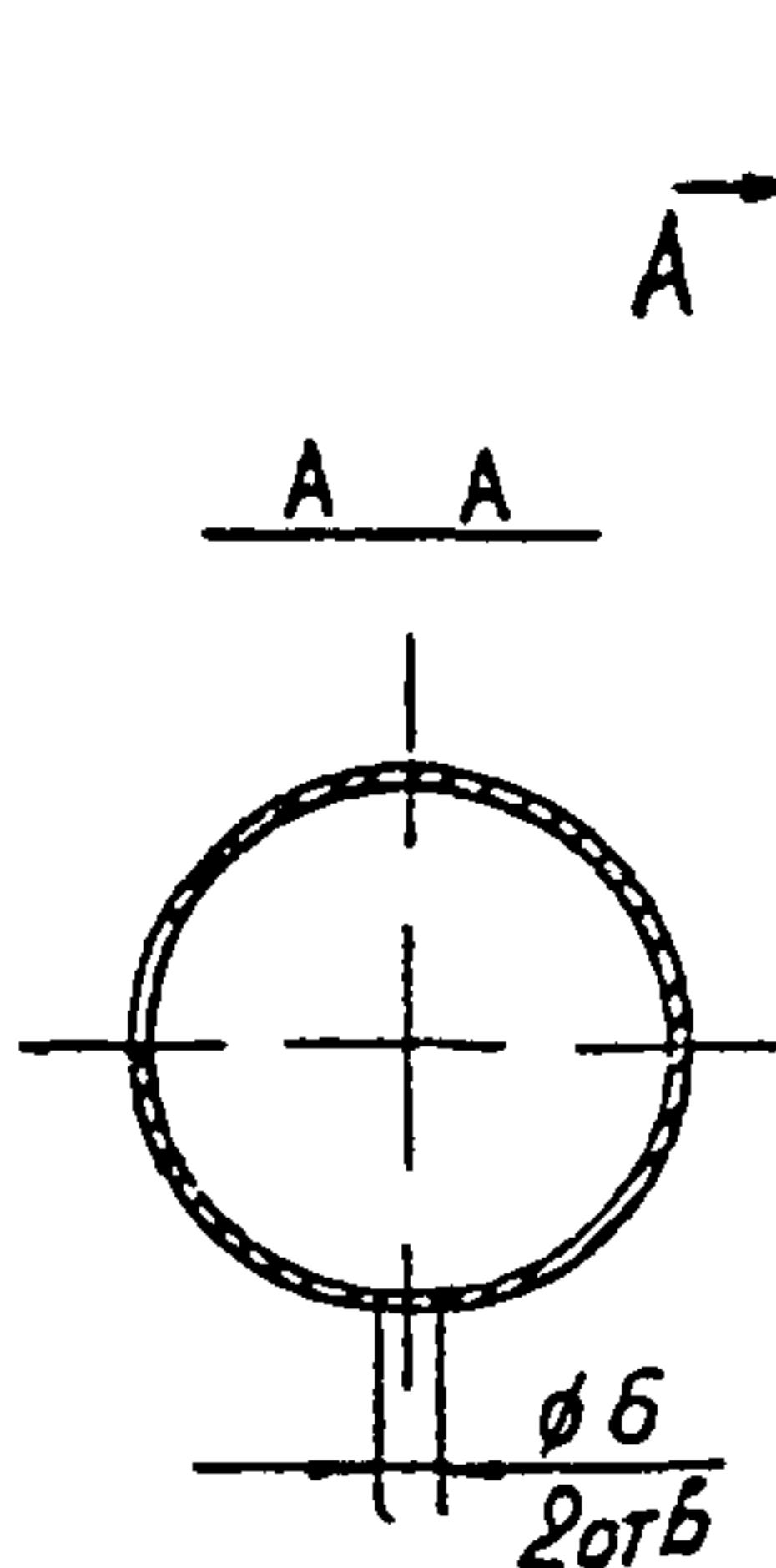
ТК 8-205 74

Лист	2
------	---

Поз 1-1 Труба



73(Δ)



Условное обозначение трубы

Труба ЛНКТ 111

1. Материал - Труба 60x2x130 20 ГОСТ 8734-58

2. Отклонения размеров по 7-му классу точности ГОСТ 1010

3. Острые кромки притупить

4. Масса - 0,075 кг

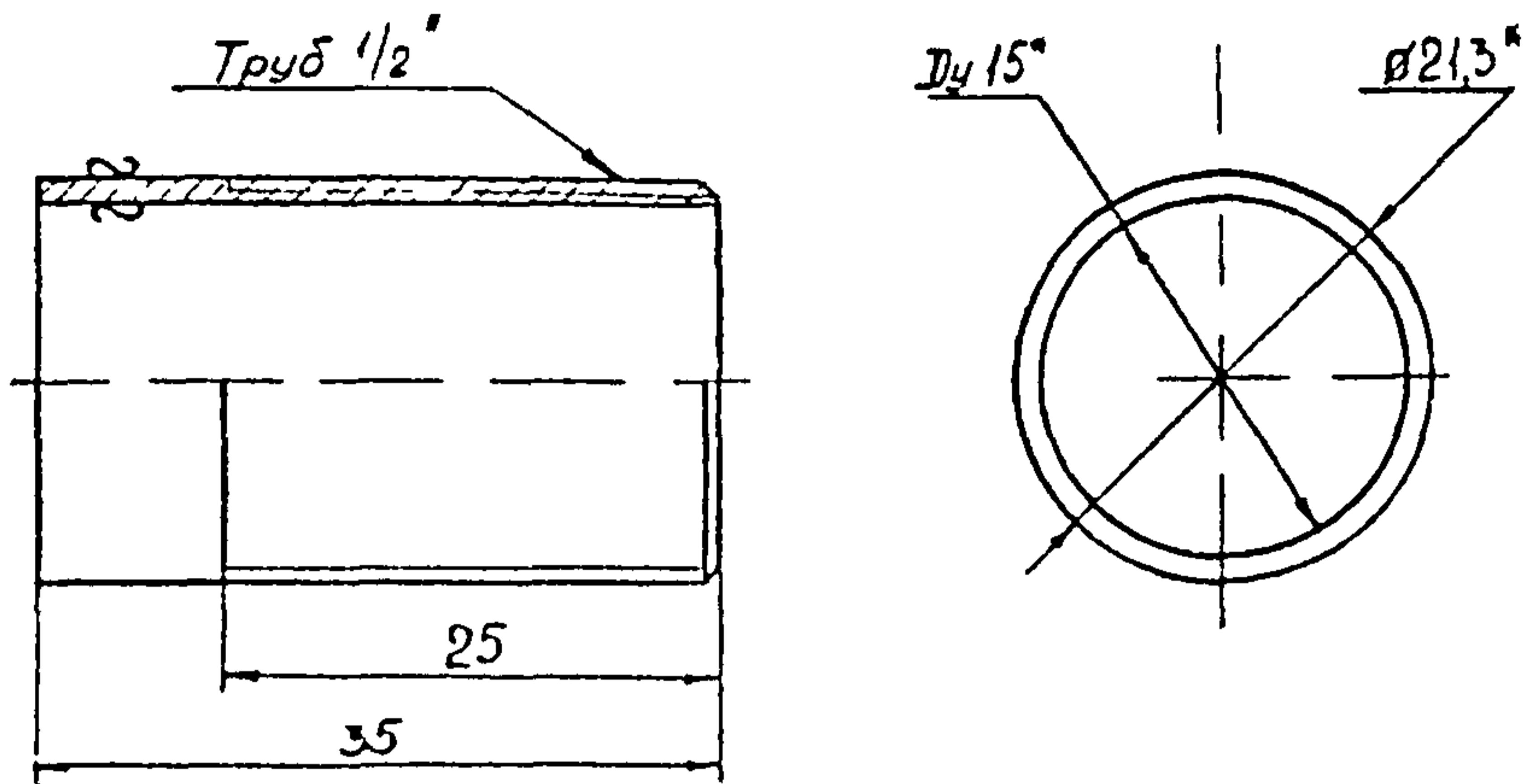
Инв №	Номер и дата	Бланк	Инв №	Номер и дата
150	27.11.2011			
55				
55				

Лист
3

TK8-205-74

Поз 1-2 Штуцер

▽3(▽)



Г283

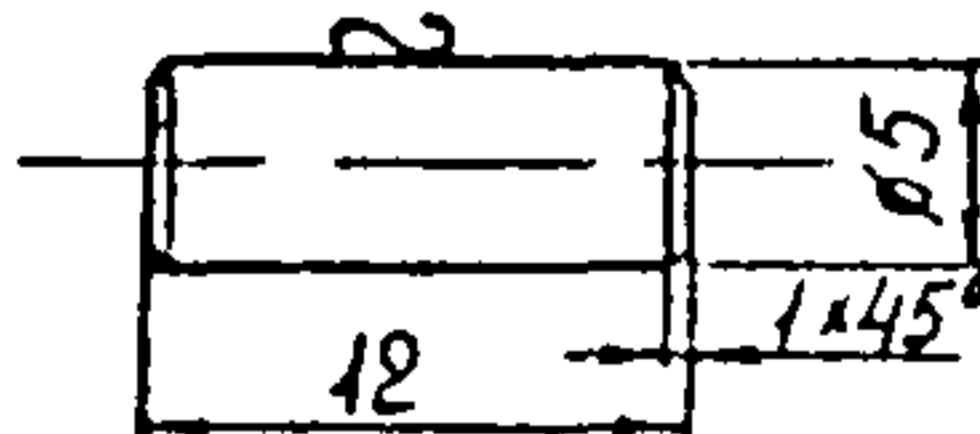
Условное обозначение штуцера.

Штуцер АНКТ1/1-2

- 1 Материал - Труба 15 ГОСТ 3262-62
2. Отклонения размеров - по 7-му классу точности ОСТ 1010.
- 3 Резьба трубная цилиндрическая по 3-му классу точности ГОСТ 6357-52
4. Сбег, недорез и фаска по ГОСТ 10549-63
- 5 Острые кромки притупить
- 6 Масса - 0,06 кг

Поз 1-3 Штырь

▽3(▽)



Условное обозначение штыря

Штырь АНКТ1/1-3

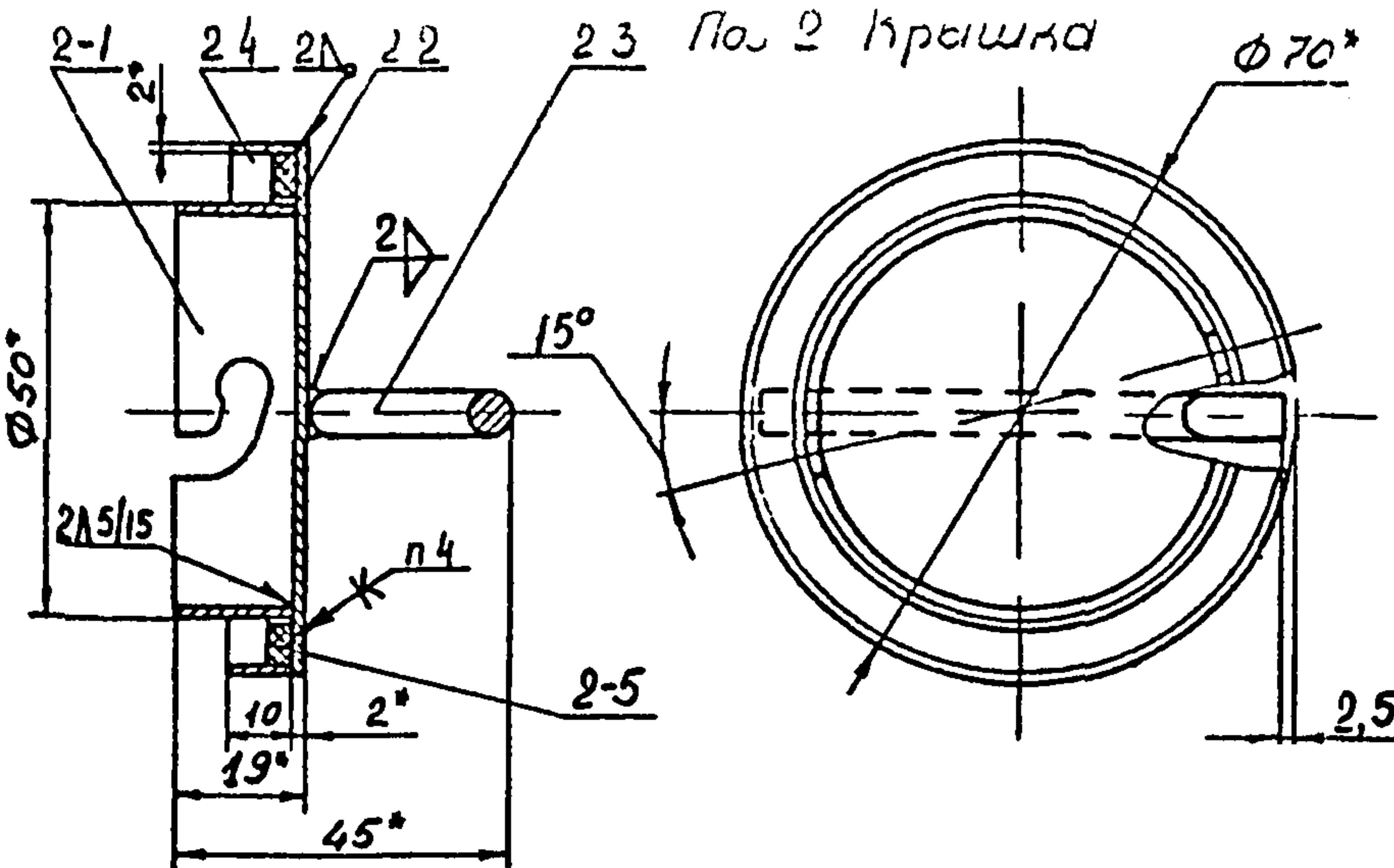
- 1 Материал - Круг ст 3 ГОСТ 2590-71
- 2 Отклонения размеров - по 7-му классу точности ОСТ 1010.
- 3 Острые кромки притупить.
- 4 Масса - 0,002 кг

Указание	Номер и дата	Взаменивший №.дата
100-35	2/11/87	

Запись	Номер

TK8-205-74

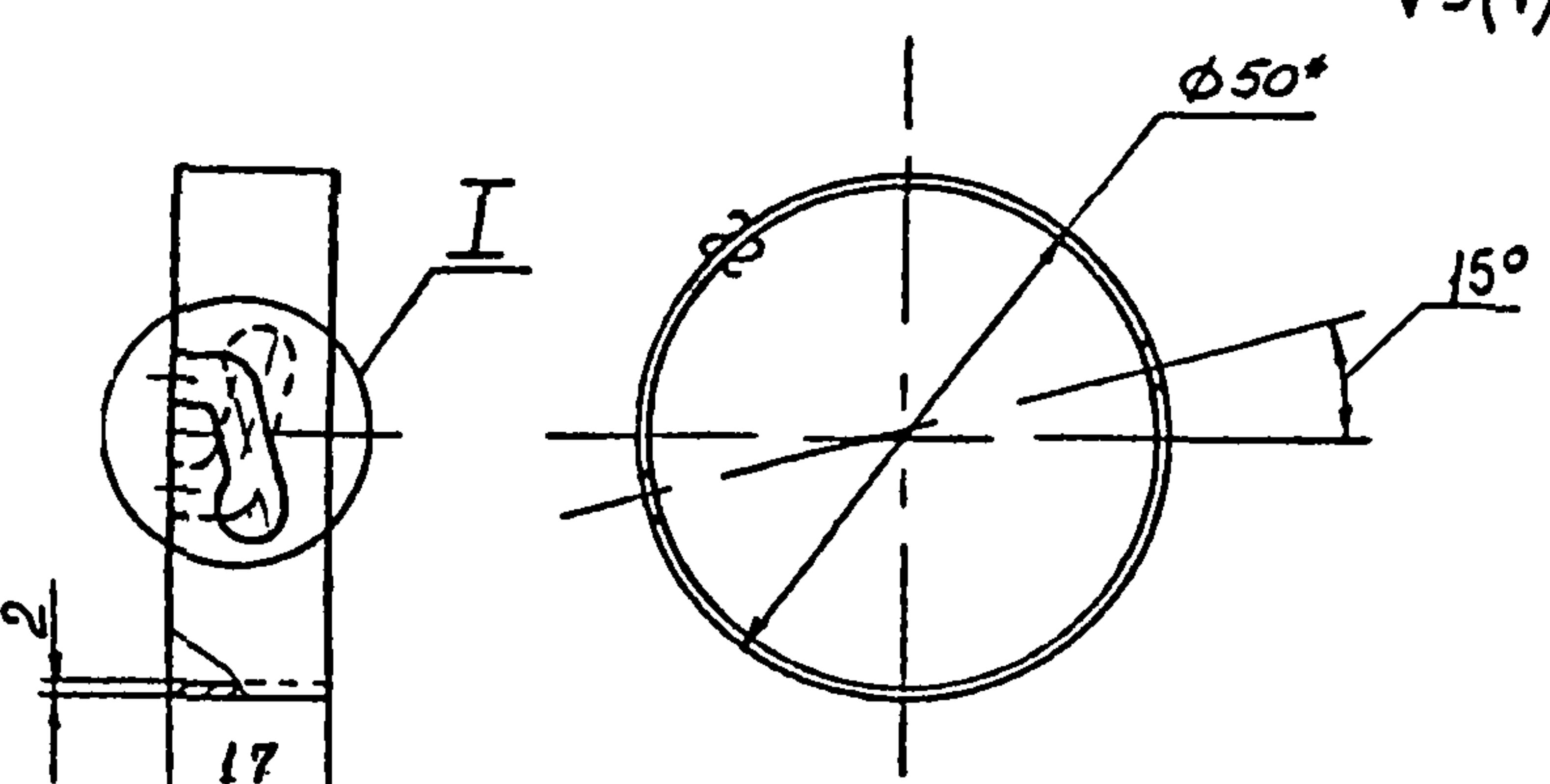
Лист
4



Условное обозначение крышки
Крышка ЛНКТ1/2

- 1 Размеры для спряток
- 2 Отклонения размеров по 7-му классу точности ОСТ 1010
- 3 Сварку выполнить электродом Э42 по ГОСТ 9467-60. Швы зачистить
- 4 Прокладку поз 2-5 kleить к дну поз 2-2 kleem N 88 по ГУ МХП 1542-49
- 5 Крышку окрасить эмалью нитроглифталевой НЧ-132К по ГОСТ 6631-65 Цвет - серый

Поз. 2-1 Обечайка



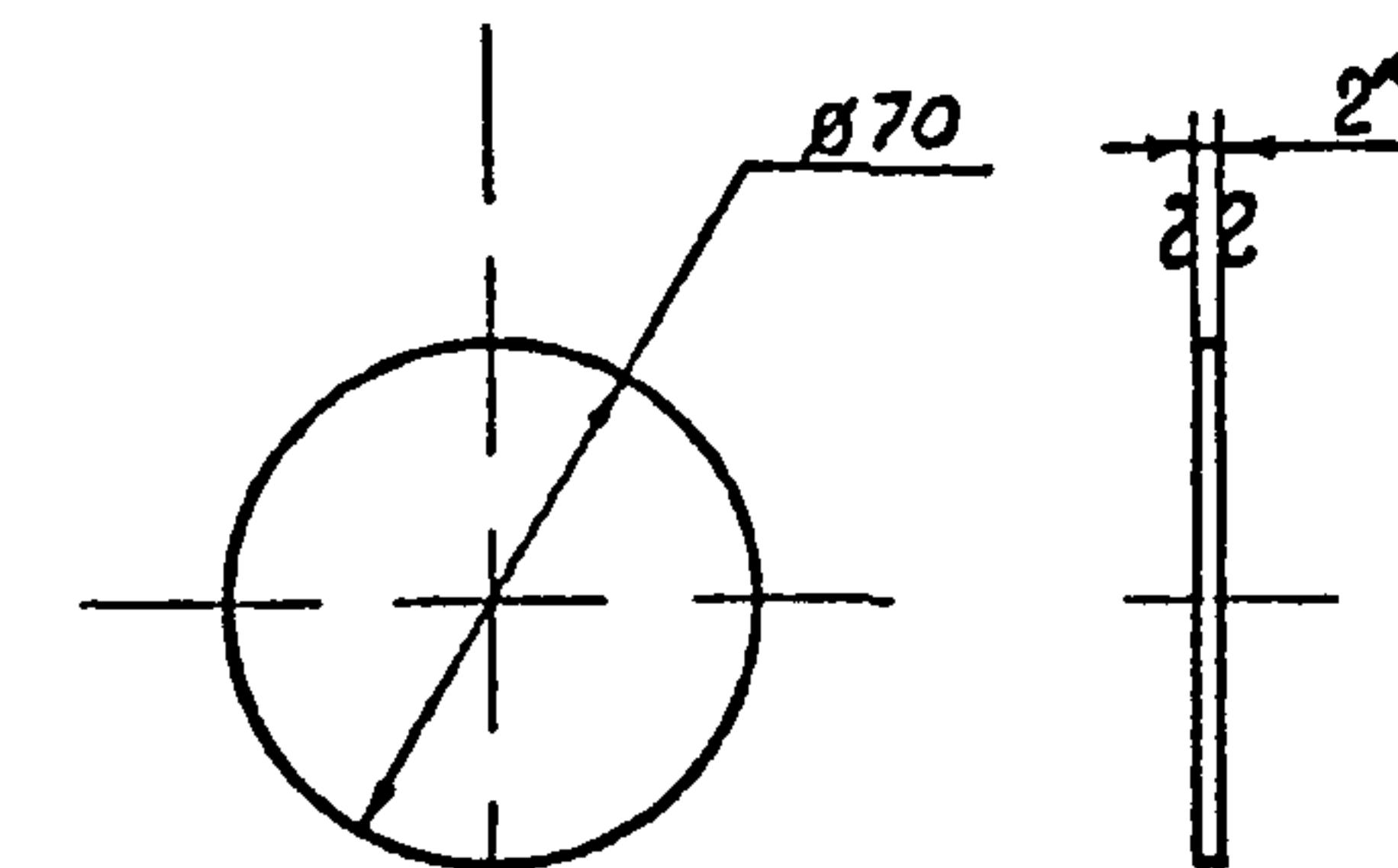
Условное обозначение обечайки
Обечайка ЛНКТ1/2-1

- 1 Материал - Труба 50x2x17-20 ГОСТ 8734-58
- 2 Отклонения размеров - по 7-му классу точности ОСТ 1010
- 3 Острые кромки притупить
- 4 Масса - 0.1 кг.

Условное наимено- вание	Масса, кг	Поз 2-1 Обечай- ка	Поз 2-2 Дно	Поз 2-3 Ручка	Поз 2-4 Труба ГОСТ 8734-58	Поз 2-5 Проклад- ка
КОЛЛЕКСТВО						
		ЛНКТ1/2	033	ЛНКТ1/2-1	ЛНКТ1/2-2	ЛНКТ1/2-3

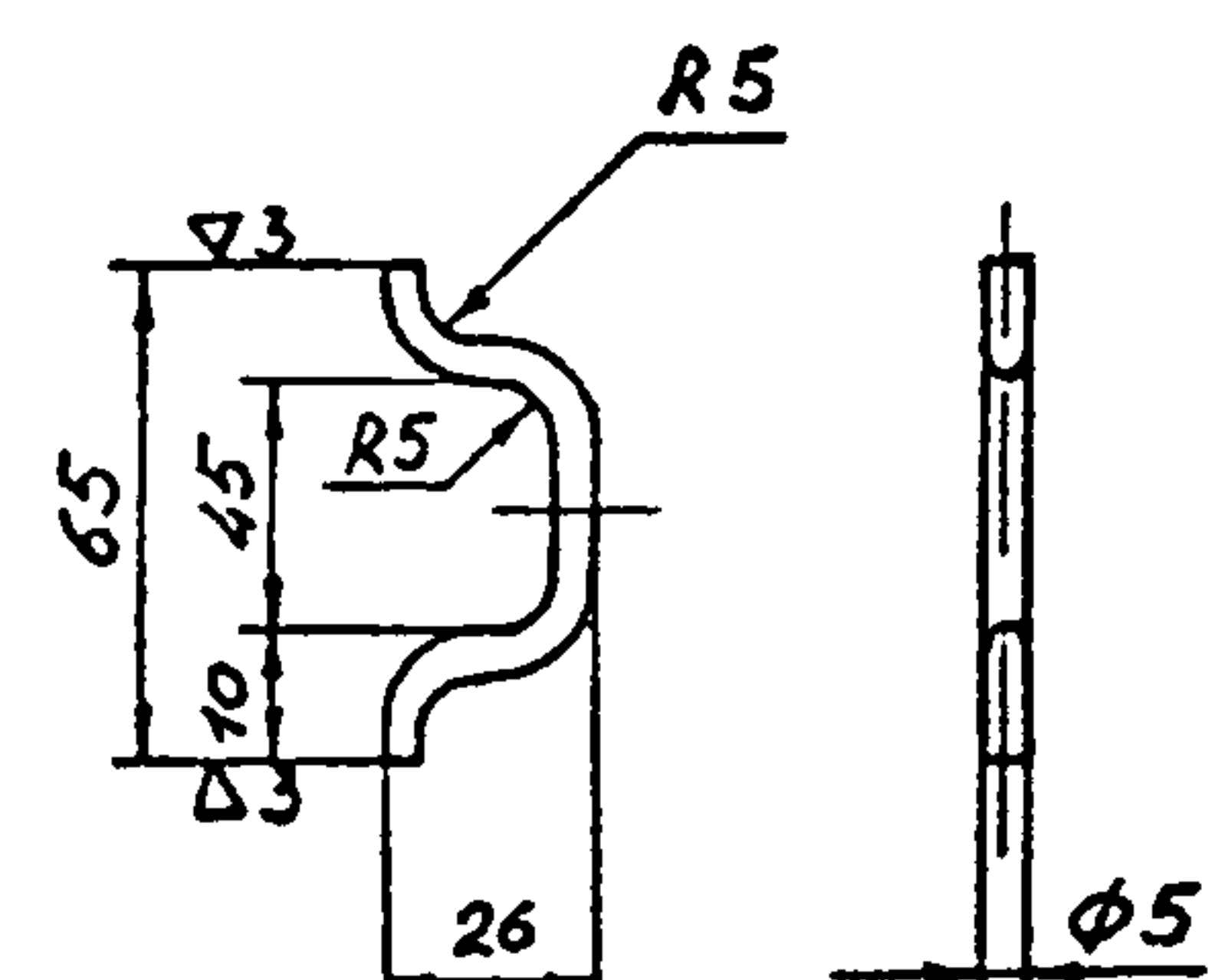
Поз 2-2 Дно
M12

▽3(▽)



Поз 2-3 Ручка
M12

~(▽)



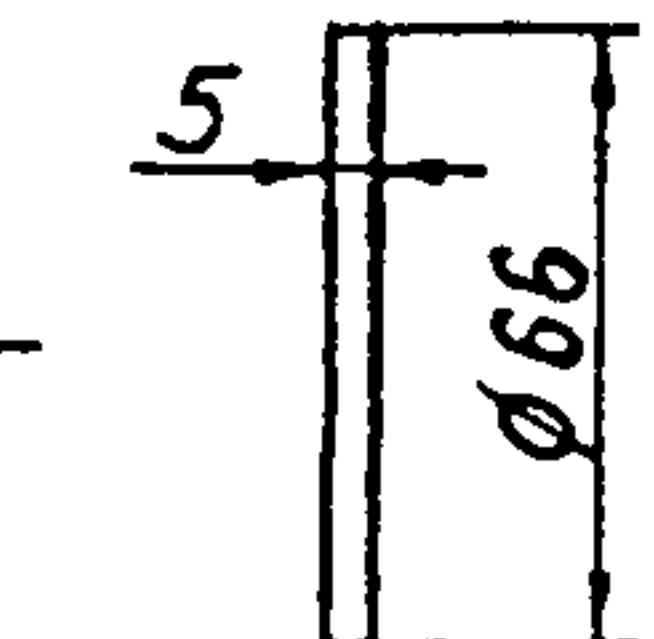
Условное обозначение дна
Дно ЛНКТ1/2-2

- 1 Материал - лист 2 ГОСТ 3680-57
- 2 Отклонения размеров по 7-му классу точности ОСТ 1010
- 3 Острые кромки притупить
- 4 Масса - 0,16 кг

Условное обозначение ручки
Ручка ЛНКТ1/2-3

- 1 Материал - Круг 5 ГОСТ 2590-71
- 2 Развернутая длина - 132 мм
- 3 Отклонения размеров по 7-му классу точности ОСТ 1010
- 4 Острые кромки притупить
- 5 Масса - 0,02 кг

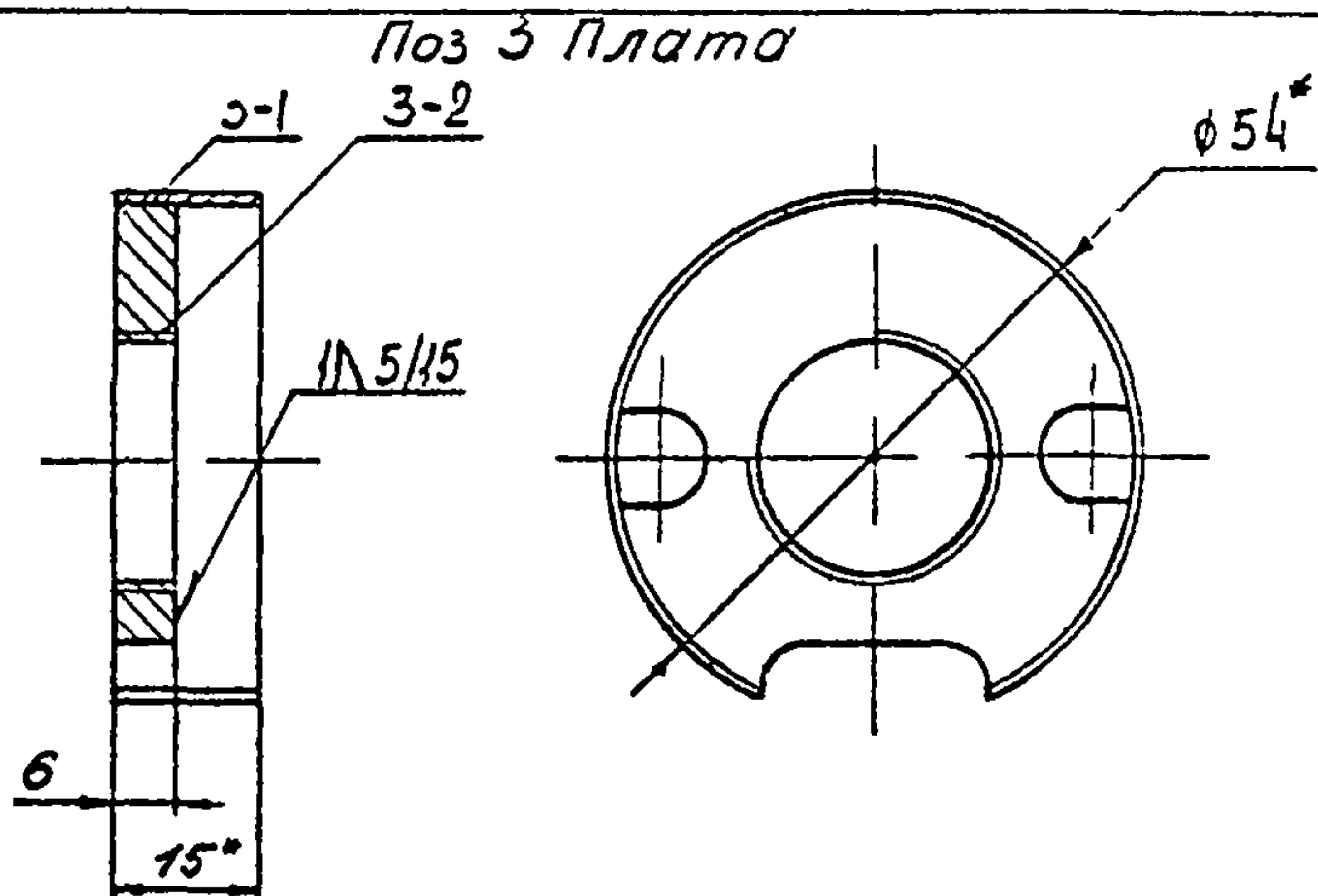
Поз 2-5 Прокладка
M12



Условное обозначение
прокладки
Прокладка ЛНКТ1/2-4

- 1 Материал - пластинка 5 М-3311-М ГОСТ 7338-65
- 2 Масса - 0,001 кг

Изменил документ	Подпись	Фамилия	Имя	Отчество



Условное наимено- вание	Масса, кг	Поз 31	Поз 32
		Обогаика	Панель
ЛНКТ1/3	0,20	ЛНКТ1/3 1	ЛНКТ1/3 °

Условное обозначение платы

1/плата ЛНКТ1/3

*Размеры для справок

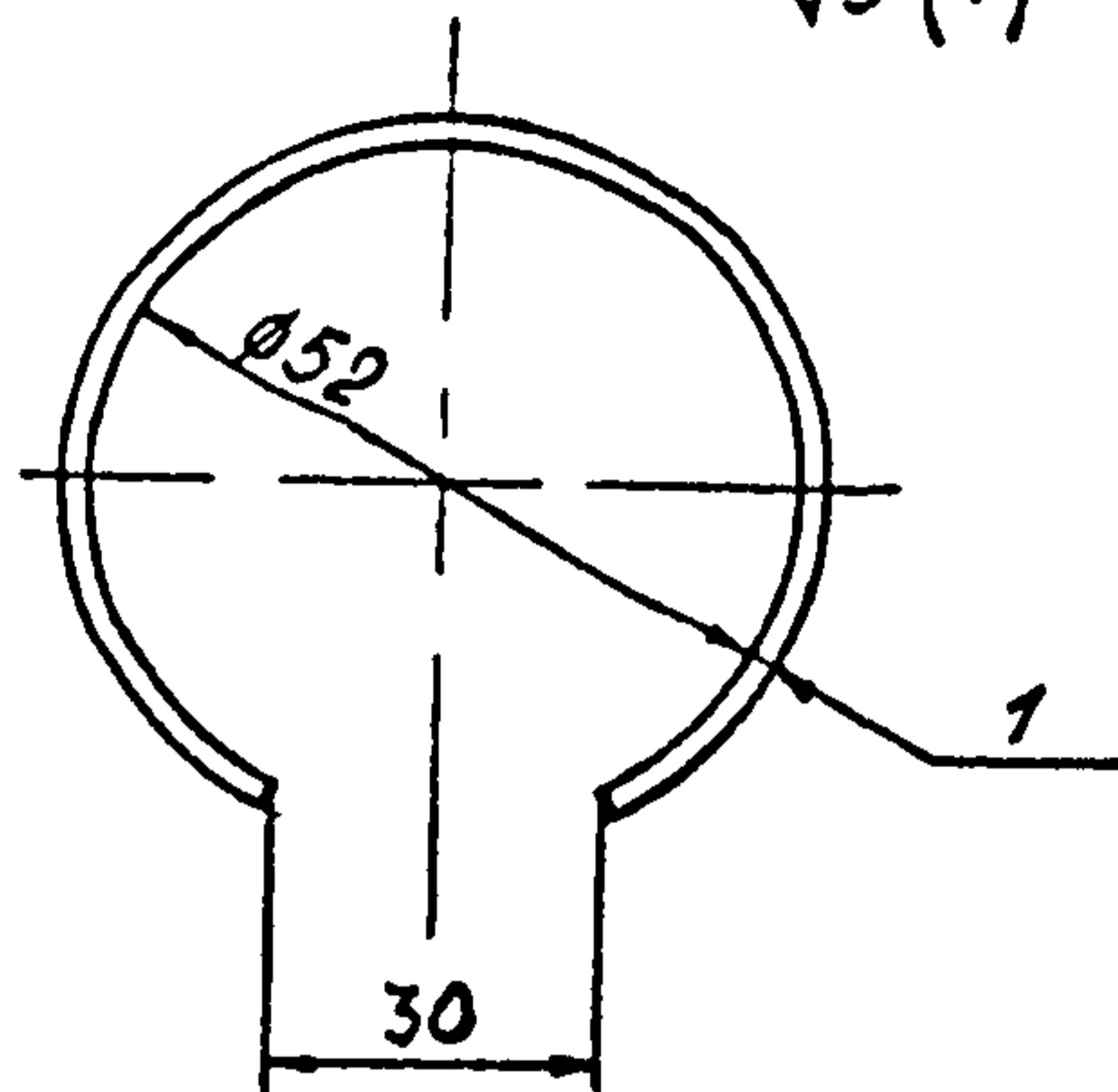
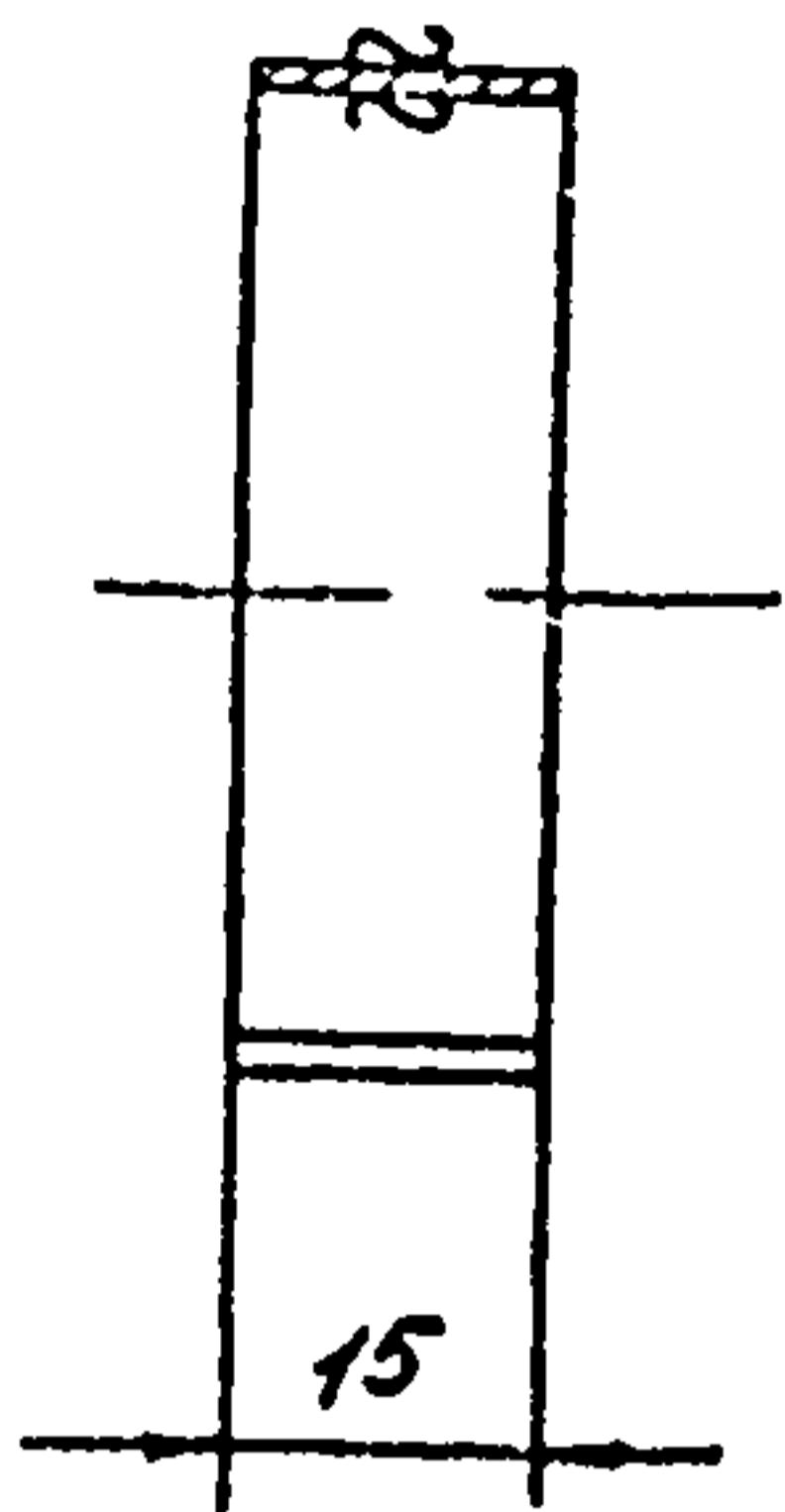
2. Отклонения размеров - по 7му классу точности ОСТ1010

3 Сварку выполнить электродом Э42 по ГОСТ9467-60
Швы заштатить.

4 Плату окрасить эмалью нитроэмацевой
НЦ-132К ГОСТ 6631-65 Цвет-серый

Поз 3-1 Обечайка

71

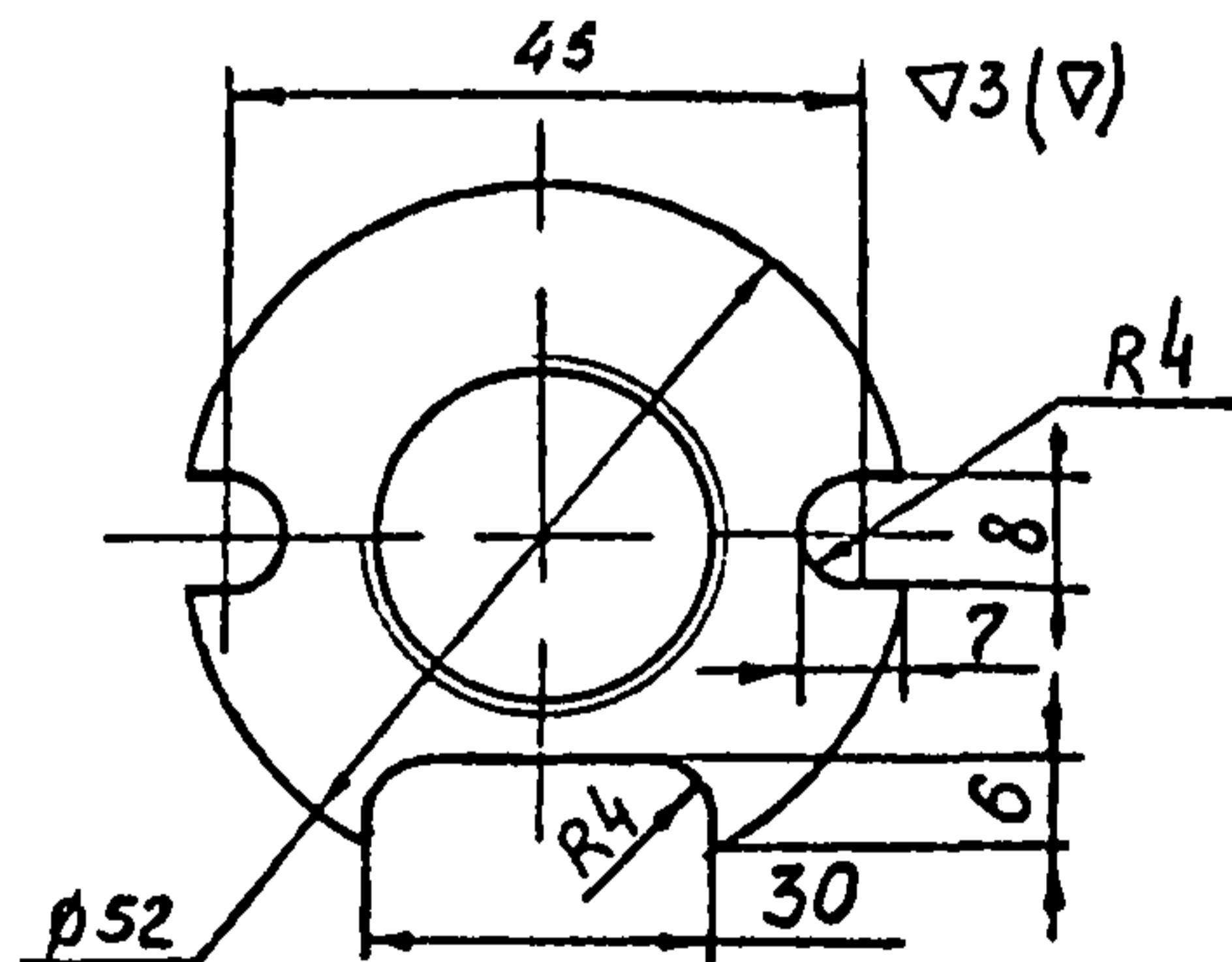
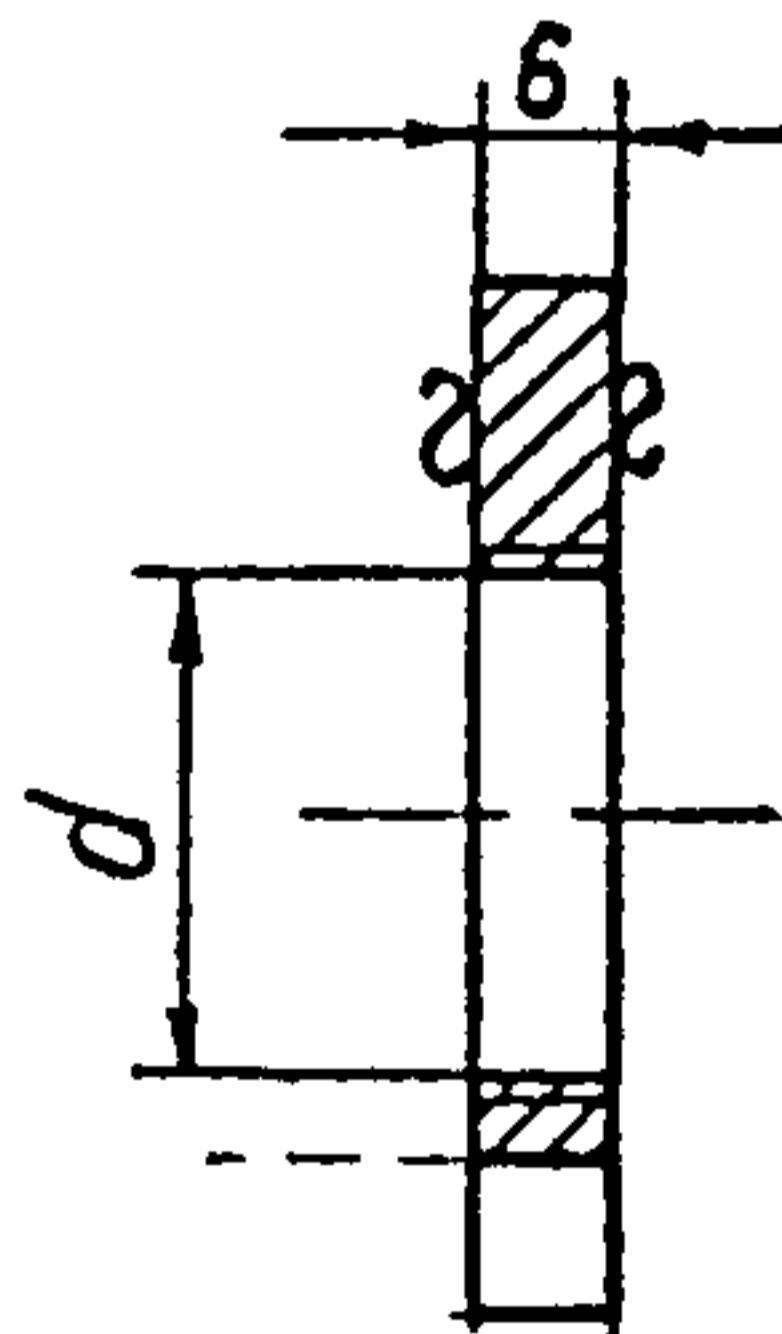


Условное обозначение обечайки

Обечайка ЛНКТ1/3-1

- 1 Материал - Лист ГОСТ 3680-57
- 2 Развернутая длина Ст 3 ГОСТ 535-58
- 3 Отклонения размеров - по 7-му классу точности ОСТ 1010
- 4 Острые кромки притупить
- 5 Масса - 0,001 кг.

Поз 3-2 Панель



Условное обозначение панели

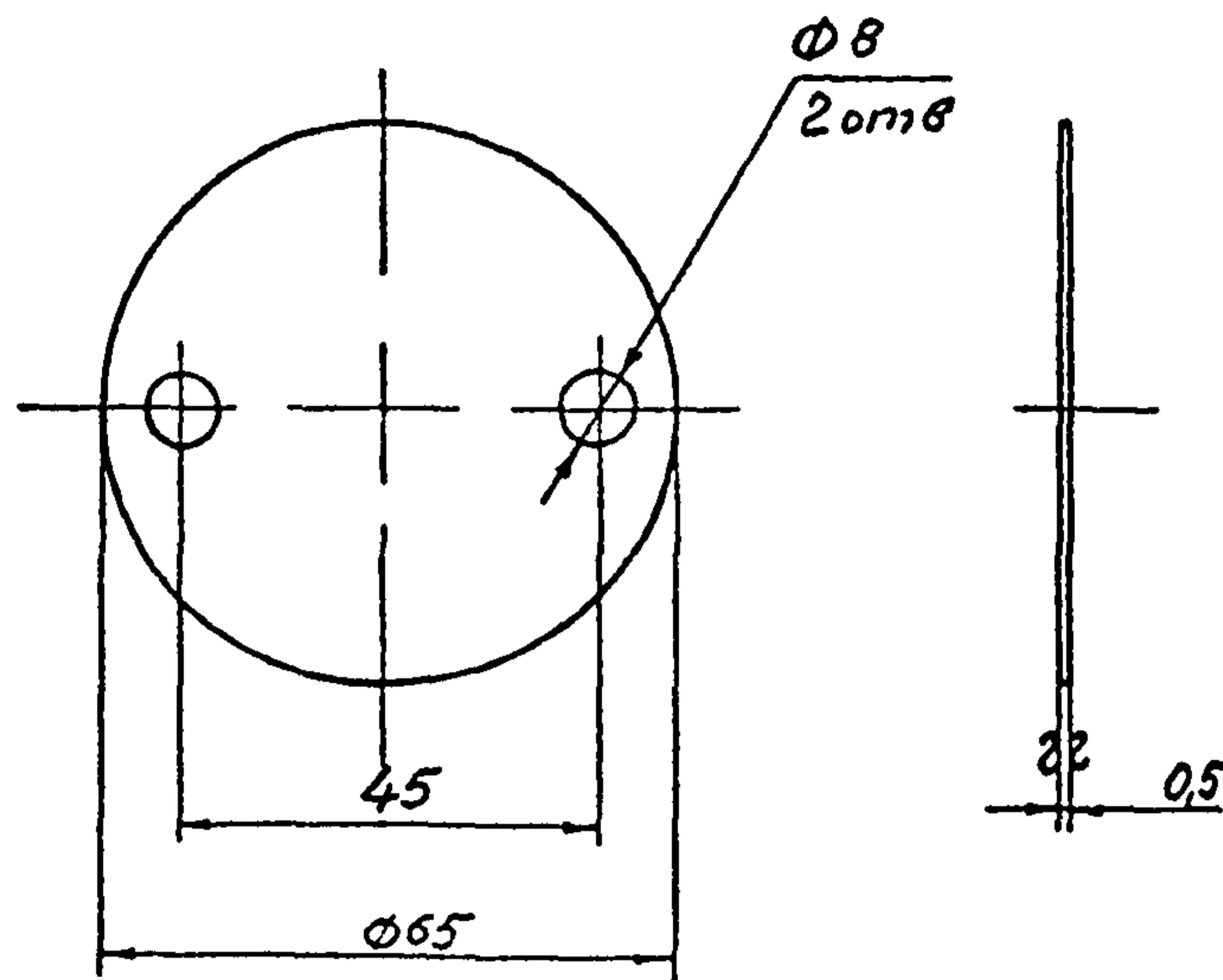
Панель ЛНКТ1/3 2

- 1 Материал - Лист ГОСТ 5681-57
- 2 Размер d определяется в соответствии с присоединительным размером термодатчика, выбранным при рабочем проектировании
- 3 Отклонения размеров - по 7-му классу точности ОСТ 1010
- 4 Острые кромки притупить
- 5 Масса - 0,2 кг

Изобр №	Подп и форма	Виды и виды	Подп и форма
ЛНКТ1/3-2	2	1	1
ЛНКТ1/3-1	2	1	1
ЛНКТ1/3-2	2	1	1

Поз 4 Диск

73(7)



Условное обозначение диска
Диск ЛНКТ 2/4

- 1 Материал - Сталь тонколистовая оцинкованная $S=0,5$
ГОСТ 8075-56
2. Отклонения размеров - по 7му классу
точности ОСТ 1010.
- 3 Острые кромки притупить
- 4 Масса - 0,010кг

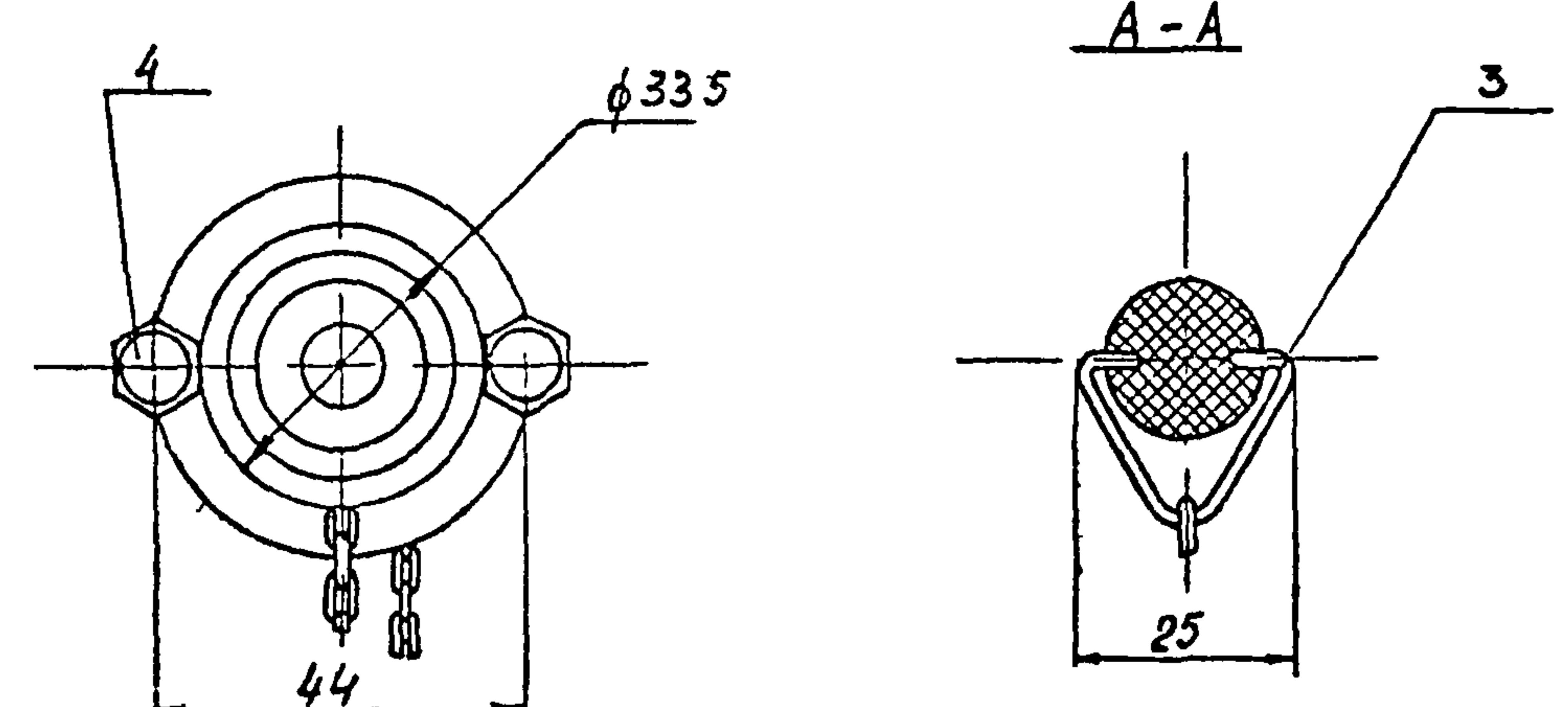
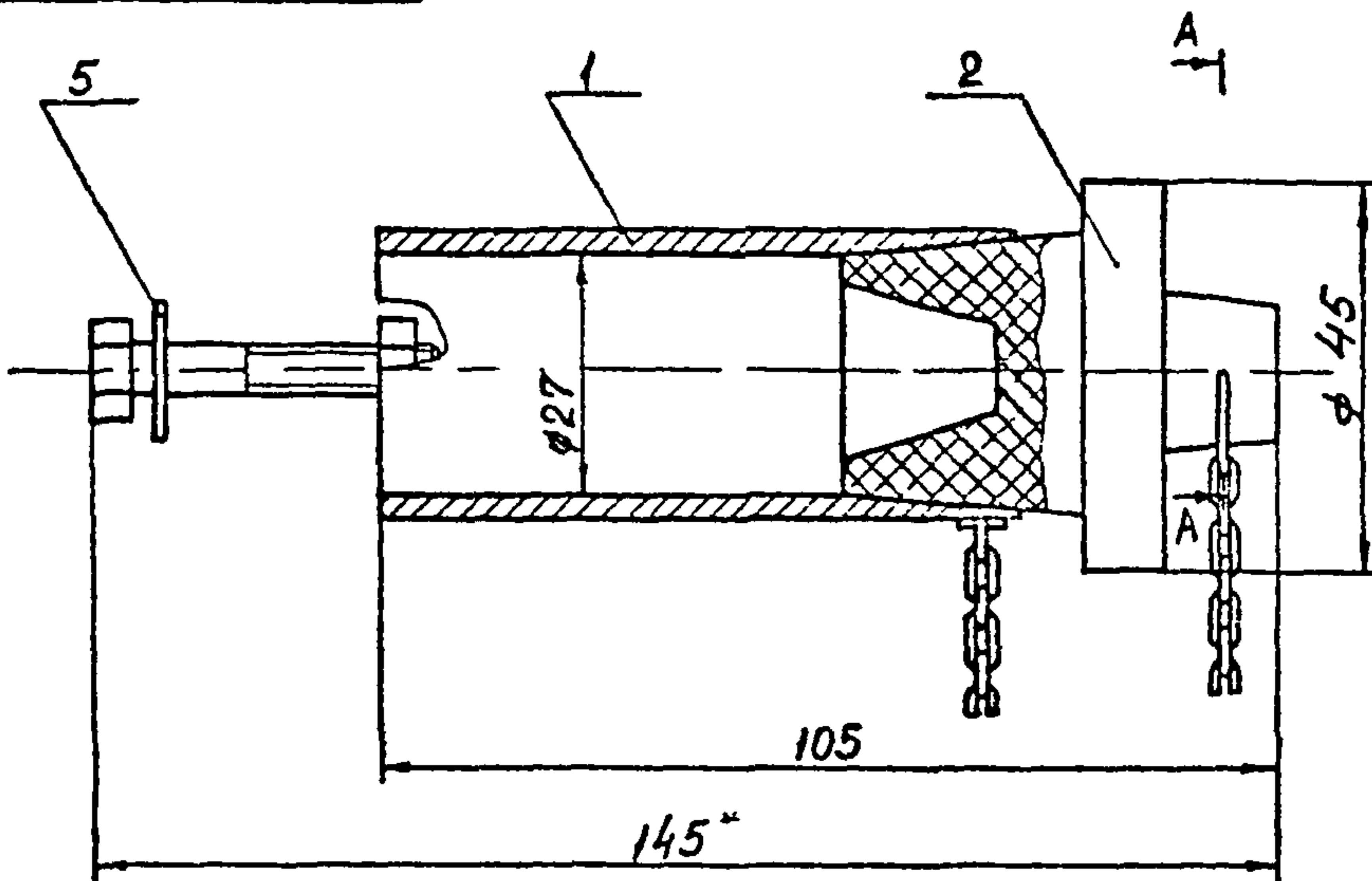
Лист №	Номер чертежа	Взаменемануемый лист
12	2/4	8

TK8-205-74

Лист
8

TK8-206-74

73



Условное наимено- вание	Масса, кг	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5
		Корпус	Пробка	Скоба	болт ГОСТ 1798-70	Шайба ГОСТ 11371-72
количества						
ЛПКТ	0,28	1	1	1	2	2

Условное обозначение люка для периодического контроля температуры		Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5
Люк ЛПКТ	TK8-206-74	ЛПКТ/1	ЛПКТ/2	ЛПКТ/3	ИБ-45582001	60101

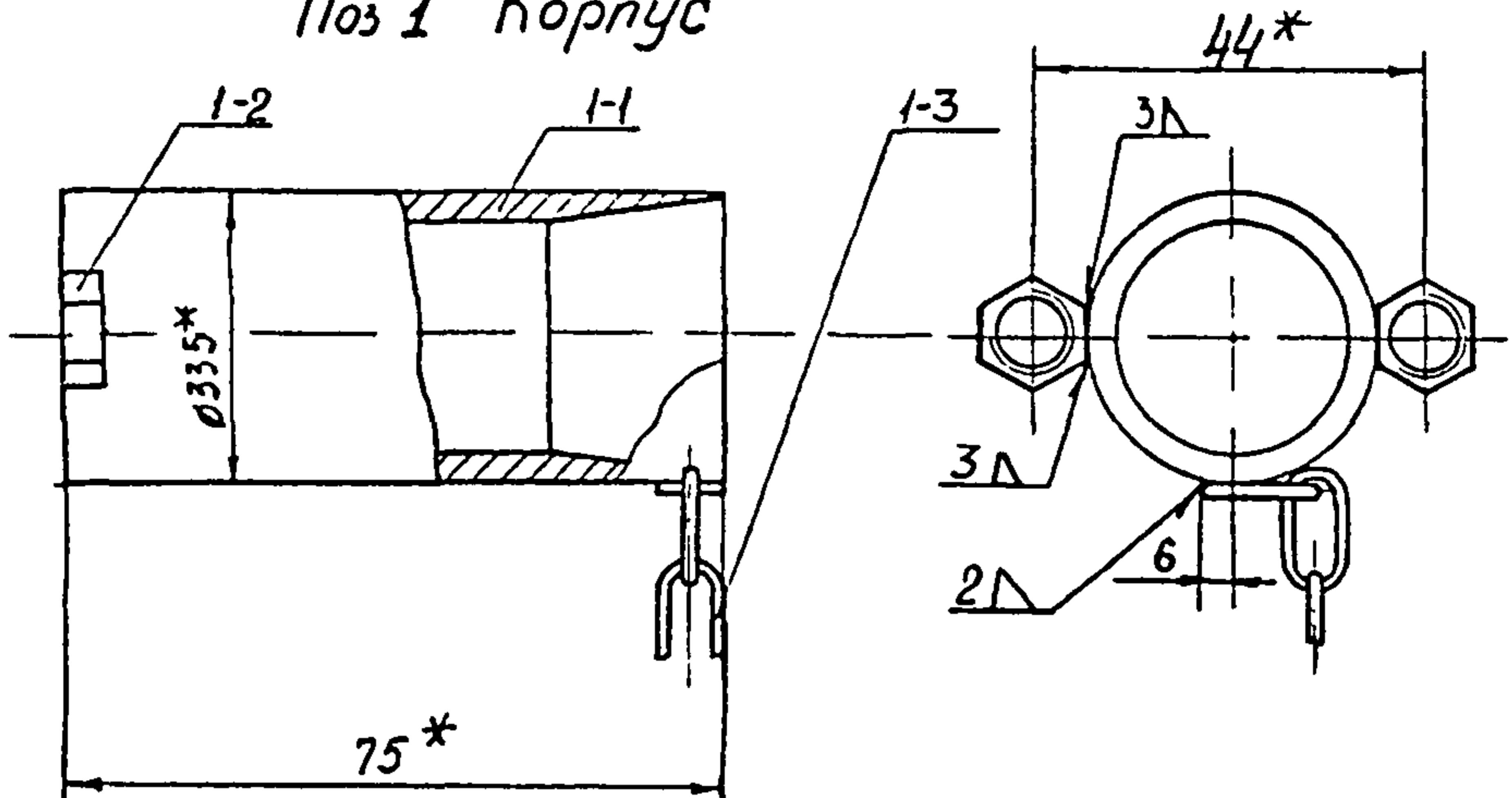
Условное обозначение люка для периодического
контроля температуры

Люк ЛПКТ TK8 206 74

1 Размеры олея пробок

Взамен				TK8-206-74		
Группа						
Изм.пист	Номокун	Подп.	Допа	Люк	Пист	Масса
Процед	ЛУ О.Д.	ЛУ Г.		ЛЮК		масло
Проб.	242 Я	73	817			
СНП	СИЛЛЕР	шайб	1978			
Иголкир	КЧ1,5кв	Курик				
Букжн	Р111111	Р111	Ч1	ГМА Рее N ТМ.11 2-9		
Нагод	?	?	?	Срок введения 23.11.73		
					8	

Поз 1 Корпус



Условное наимено- вание	Масса, кг	Поз 11 Патру- бок	Поз 1-2 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз 1-3 Цепь ГОСТ 7070-64
количество				
1	2	1		
условное наименование				
ЛПКТ/1	0,2	ЛПКТ/11 М651001	ОН-У-2 $\varnothing = 150 \text{ mm}$	

Условное обозначение корпуса

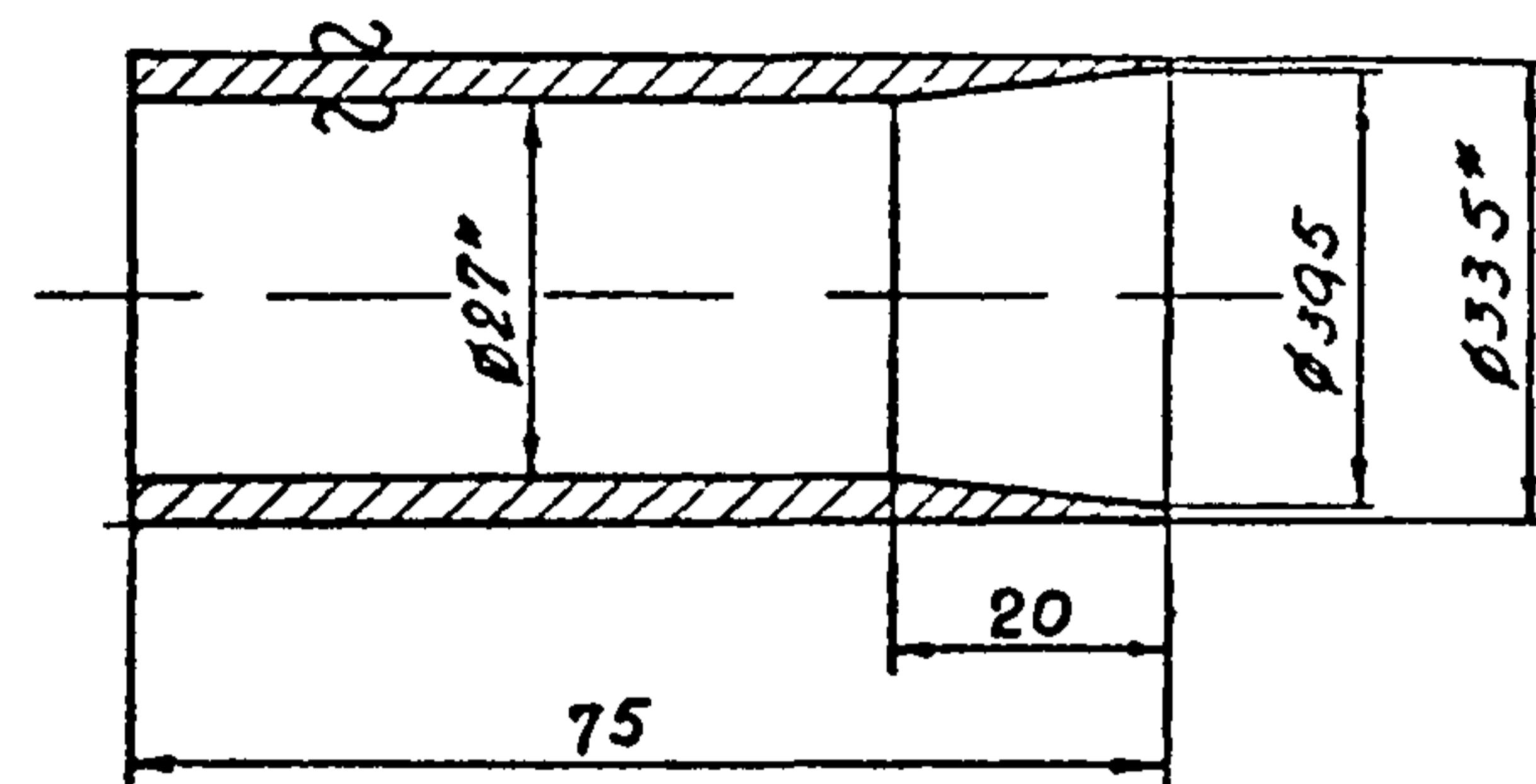
Корпус ЛПКТ /1

- 1* Размеры для справок
- 2 Отклонения размеров по 7му классу точности ОСТ 1010
- 3 Острые кромки притупить
- 4 Сварку выполнить электродом Э42 по ГОСТ 9467-60 швы зачистить
- 5 Корпус окрасить эмалью нитроглифталевой Нц-132К по ГОСТ 6631-65 Цвет-серый

Синт Код	Подп. идент	Цифр Код
60-36	210	924

Поз 1-1 Патрубок

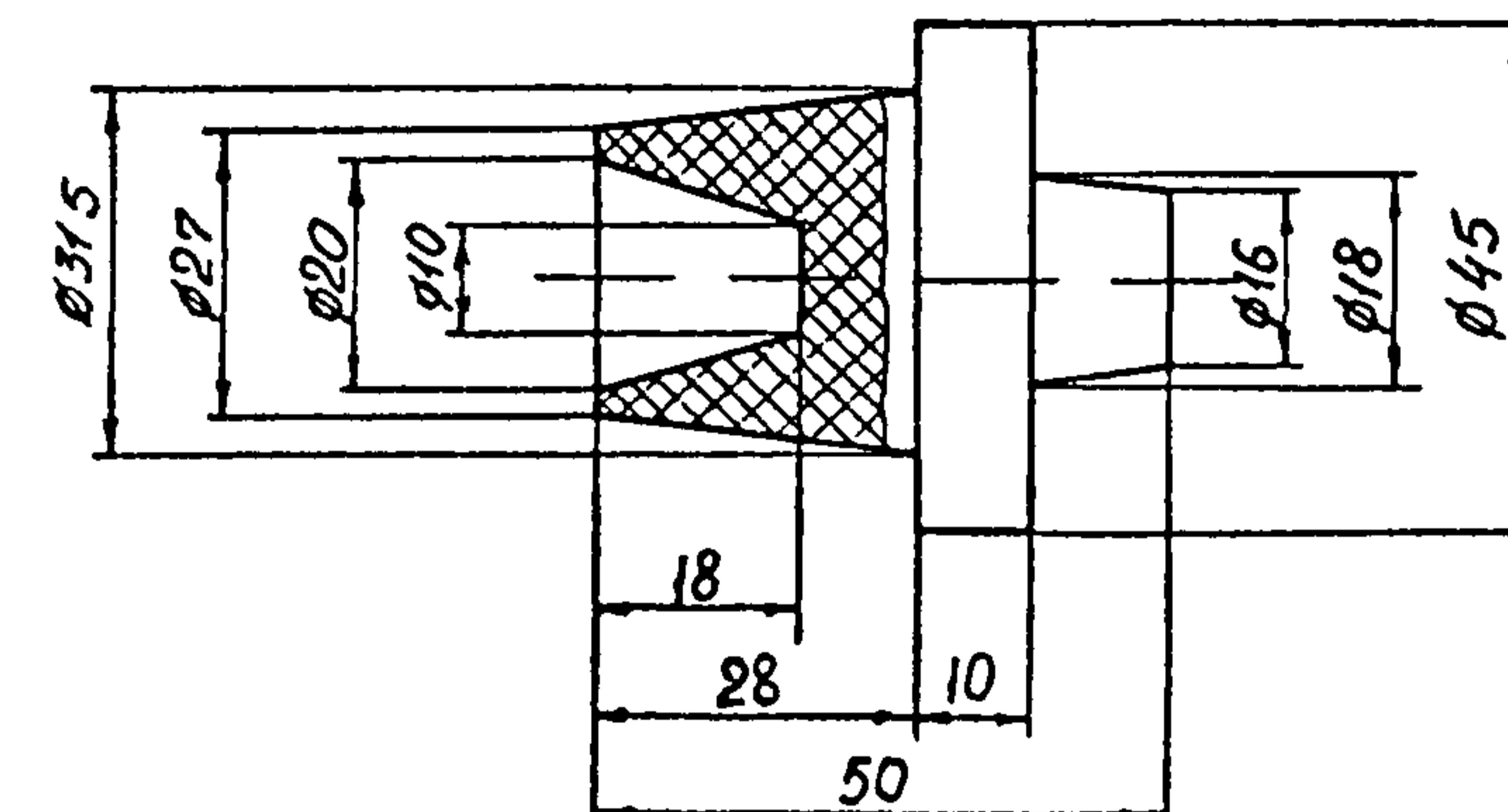
Δ3(Δ)



Условное обозначение патрубка Патрубок АПКТ/1-1

- 1* Размеры для спробы
- 2 Материал Труба 25 ГОСТ 3262-62
- 3 Отклонения размеров по 7му классу точности ОСТ 1010
- 4 Острые кромки притупить
- 5 Масса - 0,18 кг

Поз 2 Пробка

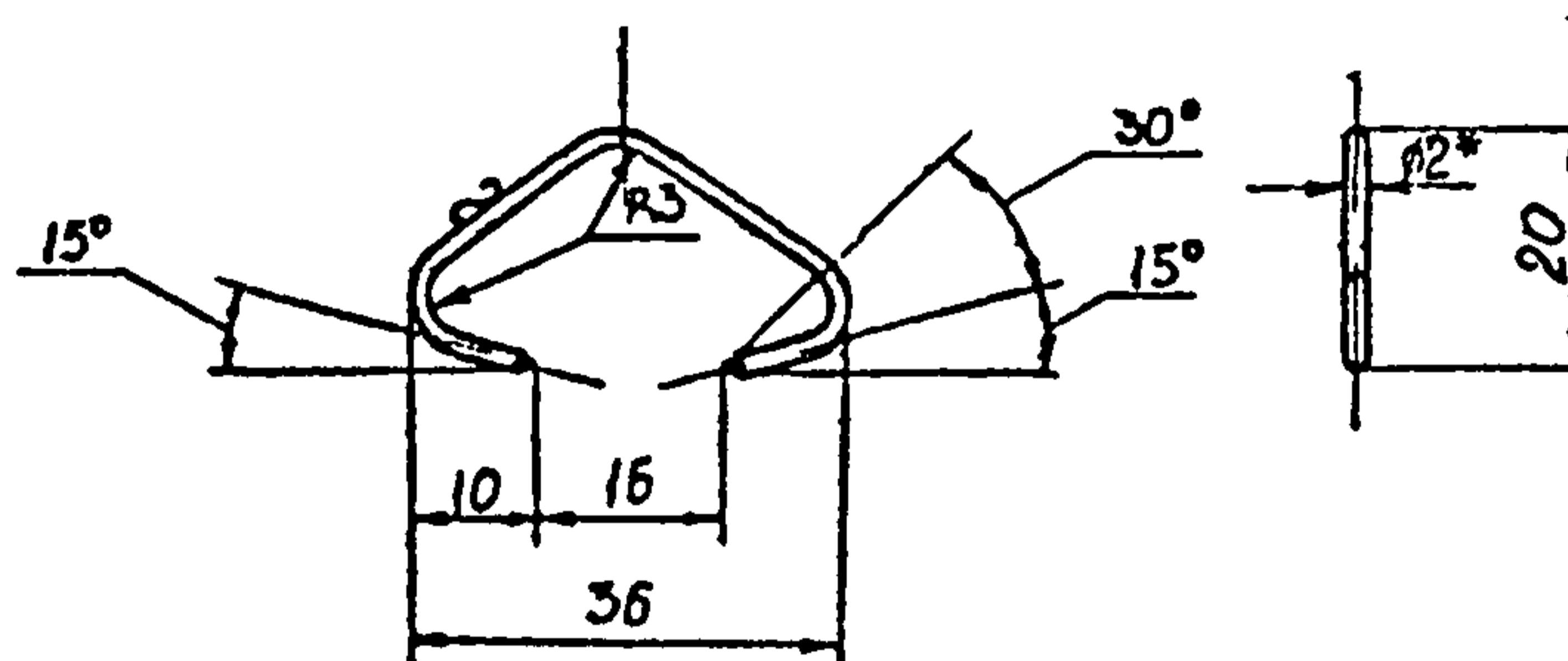


Условное обозначение пробки Пробка АПКТ/2

- 1 Материал резина 55МВ Ат ГОСТ 7338-65
- 2 Отклонения размеров по 9му классу точности ОСТ 1010
- 3 Масса - 0,06 кг

Поз 3 Скоба

Δ3(Δ)



Условное обозначение скобы Скоба АПКТ/3

- 1* Размеры для спробы
- 2 Материал проволока 2,0-45 ГОСТ 17505-71
- 3 Отклонения размеров по 7му классу точности ОСТ 1010
- 4 Скобу окрасить эмолью нитроглицифталевой НЧ-132А ГОСТ 6631-65 Цвет серый
- 5 Масса 0,002 кг

Зап. №	Н/докум	Подп. №
1	2	3

TK8-206-74

I Настоящие технические требования распространяются на монтаж конструкций теплоизоляции трубных проводок систем автоматизации

2 Теплоизоляцию трубных проводок систем автоматизации следует производить в соответствии с правилами и требованиями

а/Главы СНиП по правилам производства и приемки работ по кровлям гидроизоляции, пароизоляции и теплоизоляции

б/ МСН72-65 "Временные технические указания по изготовлению и монтажу металлических покрытий тепловой изоляции" а также других действующих руководящих и нормативных материалов

в/настоящими требованиями

г/типовыми монтажными чертежами ТМ8-63-74 - ТМ8-87-74 и чертежами рабочего проекта принятых к производству в установленном порядке

3 Трубные проводки подлежащие теплоизоляции должны быть проложены так чтобы расстояние от труб до стен металлоконструкций и т п вдоль которых проходит трасса было не менее 200 мм

4 Техноизоляция трубных проводок должна выполняться после проведения их испытаний

5 Стальная сетка укладываемая поверх трубных проводок должна быть натянута без провисания и сшита по продольным стыкам стальной проволокой Ø 1,2мм шагом 40 мм Концы проволоки закрепить

Изм/посл	Подпись	Взам. инф/л	Изм/н/субд	Подпись и дата
150-38	Л/П КРК	8		

ТМ8-88-74

Изм/лист	№документа	Подпись, дата	Лист	Лист	Листов
Разраб.	Гусля	ЭГД-			
ГИП	Гиллер	Чимур			
И конт	Куряков	Юрий			
Гл. кон	Ревкин	Сивак			
Нац отв/хаченко	Голуб				

Обогрев и теплоизоляция
трубных проводок систем
автоматизации
Технические требования
к монтажу

1 4

8

6 Фольгу алюминиевую укладывать по поверхности стальной сетки внахлест с перекрытием 20мм Крепить фольгу кольцами из проволоки диаметром 0,8 мм

7 Шнур теплоизоляционный навивать в один слой Во время навивки шнур плотнее подкручивать и поджимать витки друг к другу, добиваясь ровной наружной поверхности изоляционного слоя При монтаже шнура на горизонтальных трубных проводках навивка шнура должна перемещаться в направлении от изолировщика При монтаже шнура на горизонтальных трубных проводках навивка шнура должна перемещаться в направлении от изолировщика При монтаже шнура на вертикальных участках трубных проводок навивку вести снизу вверх В начале и в конце навивки шнур закрепить кольцами из проволоки диаметром 1,2 мм Концы шнура сшить проволокой стальной отожженной диаметром 0,8 мм или стеклонитью

8 Маты минераловатные противные в обкладках из стеклоткани и без обкладок укладывать в один слой По продольным стыкам матов в обкладках наружные обкладки сшить стальной отожженной проволокой диаметром 0,8 мм

9 Куски матов в обкладках, заготавливаемые для отделки торцов теплоизоляции труб на обоях должны быть сшиты по периметру стальной отожженной проволокой диаметром 0,8 мм или стеклонитью

10 Ленту алюминиевую предназначенную для покрытия перед применением гофрировать Высота гофра 15+2 мм Шаг 8-10 мм

II Для создания температурного шва винты самонарезающие по поперечному шву покровного слоя из металлического листа или фольгополиэтилена не устанавливать в следующих случаях

а/на прямых участках горизонтальных трасс - через каждые
3м

б/на поворотах трасс

в/на вертикальных трассах в местах установки разгружавшего устройства

12 Покровный слой из фольгополиэтилена укладывать по изоляции
слоем ровьги наружу

13 Покрытие лакостеклотканью или стеклотканью необходимо
укладывать по выравнивающему слою из рубероида или пергамина.
Если к покровному слою предъявляются требования несгораемости
в качестве выравнивающего слоя необходимо применять асбестовый
картон. Выравнивающий слой укладывать по изоляции насухо.
Лакостеклоткань или стеклоткань укладывать с проклейкой продольных
и поперечных швов лаком ХСЛ по ГОСТ 7313-55

14 Покрытие из рубероида изоляция фольгочартона укладывать
на выровненную поверхность изоляции с проклейкой продольных и
поперечных швов горячим битумом марки Б-IV или битумной масти-
кой по ГОСТ 2889-67

15 На горизонтальных трассах трубных проводок монтаж
покровного слоя вести в сторону противоположную уклону трассы.
На вертикальных и наклонных трассах трубных проводок монтаж
покровного слоя вести снизу вверх. Пересяктия продольных и поперечных
швов покровных материалов должны быть расположены так
чтобы обеспечивать сток попадающих на них жидкостей без зате-
каний под швы.

16 Все теплоизоляционные и покровные материалы должны

† 13-38-74

Исп. карт	Час. уче	Подпись	Дата	Лист
-----------	----------	---------	------	------

3

укладываться плотно без просасания без оквозных зазоров и т д
и надежно защищаться

Г7 Зазоры между покровным материалом и выходящими наружу элементами конструкций трубных проводок/одиночные трубы кронштейны ложки и т п / а также зазоры при отделке торцов теплоизоляции необходимо тщательно заделывать Заделку зазоров рекомендуется производить шпатлевочной массой по ГОСТ6807-64 при металлическом покрытии и битумной мастикой по ГОСТ2889-67 - при неметаллическом покрытии

Г8 Покровный слой окрашивать в соответствии с требованиями пп I 30 - I 32

					Лист
1	125-11	подпись	дата		4

Лист регистрации изменений