

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия ПК-00-2

УКАЗАНИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ ТИПОВЫХ СБОРНЫХ ПЛИТ
ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРИ
УСТАНОВКЕ НА НИХ ЦЕНТРОВЕЖНЫХ
И ОСЕВЫХ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ
н.н 4, 5 и 6

8203.

МОСКВА 1965

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия ПК-00-2

УКАЗАНИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ ТИПОВЫХ СБОРНЫХ ПЛИТ
ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРИ
УСТАНОВКЕ НА НИХ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ
И ОСЕВЫХ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ
№№ 4, 5 и 6

РАЗРАБОТАНЫ:
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
и ГПИ САНТЕХПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНЫ:
с ЦНИИСК и НИИЖБ

ОДОБРЕНЫ
Управлением типового
проектирования Госстроя СССР
22 октября 1965 г.
/письмо № 31-1885/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1965

Содержание

	лист	стр.
1 Пояснительная записка	-	3÷6
2 Таблица по выбору марок плит при установке на них крышных вентиляторов —		7÷17
3 Установка крышного центробежного вентилятора типа КЦВ-90 №4		
Общий вид	1÷2	18÷19
Поддон	3	20
Днище	4	21
Плита промежуточная	5	22
Детали	6÷11	23÷28
4 Установка крышного центробежного вентилятора типа КЦВ-90 №5		
Общий вид	12÷13	29÷30
5 Установка крышного центробежного вентилятора типа КЦВ-90 №6		
Общий вид	14÷15	31÷32
Рама промежуточная	16	33
Детали	17÷20	34÷37
6 Установка крышного осевого вентилятора №4.		
Общий вид	21÷22	38÷39
Патрубок переходной	23	40
Детали	24	41
7 Установка крышного осевого вентилятора №5		
Общий вид	25÷26	42÷43
Патрубок переходной	27	44
Детали	28	45
8 Установка крышного осевого вентилятора №6		
Общий вид	29÷30	46÷47
Патрубок переходной	31	48
Детали	32	49

Пояснительная записка

Настоящие указания по применению типовых сборных плит покрытий промышленных зданий при установке на них центробежных и осевых крышных вентиляторов ЛМ 4,5 и 6 предназначаются для использования при проектировании дополнительно к материалам Сантехпроекта „Крышные вентиляторы. Рекомендации по применению и установке” и „Указаниям по применению крупноразмерных плит в покрытиях промышленных зданий” (серия 1-237), разработанным институтом ЦНИИ промзданий.

Плиты покрытий, рекомендуемые для

На выносливость и образование трещин по 2^{ой} категории трещиностойкости проверка производилась в тех случаях, когда расчётные динамические перемещения были больше $1/40000$ пролёта при установившемся режиме работы вентилятора.

Подбор марок плит (с учётом установки на них крышных вентиляторов) на нагрузку от собственного веса покрытия и снега следует производить по максимальной расчётной равномерно-распределённой нагрузке, приведённой в графе 8 таблиц настоящих указаний.

В связи с динамическим характером нагрузки от работающих вентиляторов марки арматурных сталей для плит следует назначать в конкретных

В данной работе, кроме таблиц для подбора плит, приведены установочные чертежи крышных вентиляторов.

Описание конструкции вентиляторов, электрические схемы управления вентиляторами, а также рекомендации по области применения, монтажу и эксплуатации этого оборудования приведены в альбоме ГИ Сантехпроект «Крышные вентиляторы. Рекомендации по применению и установке».

При установке выпускаемых в настоящее время крышных вентиляторов на типовые железобетонные стаканы необходимо:

- для осевых вентиляторов № 4, 5

банными размерами отверстий, обеспечивающими установку выпускаемых крышных вентиляторов без применения промежуточных крепежных элементов.

2. Институт Сантехпроект внёс коррективы в чертежи соединительных фланцев (во вновь выпускаемых вентиляторах) в соответствии с размерами типовых железобетонных стаканов; это позволит в дальнейшем исключить применение промежуточных крепежных элементов.

Для крепления поддона вентиляторов в железобетонных стаканах, помимо предусмотренных монтажных отверстий, необходимо предусмотреть в той же горизонтальной плоскости дополнительные два отверстия, окаймлённые трубками согласно чертежам деталей установки вентиляторов.

**Таблица по выбору марок плит при
установке на них крышных вентиляторов**

Серия плиты с отверстием	Серия плиты без отверстия	Марка плиты с отверстием	Максимальная расчетная нагрузка на плиту с учетом ее собственного веса q_p кг/м ²	Марка вентилятора, допускаемого к ус- тановке на плиту	Эквивалентная наг- рузка от ветра, веса вентилятора, стакана, надежки q_v кг/м ²	Эквив
-----------------------------	------------------------------	-----------------------------------	---	--	--	-------

1	2	3	4	5	6	7	8
пк-01-119	пк-01-111	<u>пнс-12(д-700)</u> 1,5x6	650	к43-90 N4	85	15	550
				43-04 N4		10	555

				1	2	3	4	5	6	7	8
Гл. инж. ЧН-101	Сергей	Нач. ОТК-1	Вязигин	Гл. инж. пр-ва	Меле	Ново					

1	2	3	4	5	6	7	8
пк-01-120	пк-01-99/62	<u>пнкл-4(д-700)</u> 3x12	680	цз-04 N4	10	10	660
				цз-0			

ПК-00-2

И

					1	2	3
					4	5	6
					7	8	

1	2	3	4	5	6	7	8
ПК-01-120	ПК-01-99/62	<u>ПНKL-3(Д-700)</u> 1,5x12	1300	К43-90 N6	20	20	1260
				43-04 N4			

ЦЕНТРОПРОМЗАДАНИЙ
г. Москва

Гл. инж. ин-та
Нач. ОТК-Т
Инж. пр.
Руковод. группой
Сергеев
Вьюжигин
Новожулов
Петрова

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8
340-64	Выпуск II	<u>ПНП-21(Д-700)</u> 3x12	520	К43-90 N6	10	15	495
				Ц3-04 N4		10	

ЦНИПРОМЗДАНИИ

г. Москва

Наим. отн. к	Выявлен	г	Новожилов	Петрова
Гл. инж. Петр	Али			
Рук. бригады	Али			

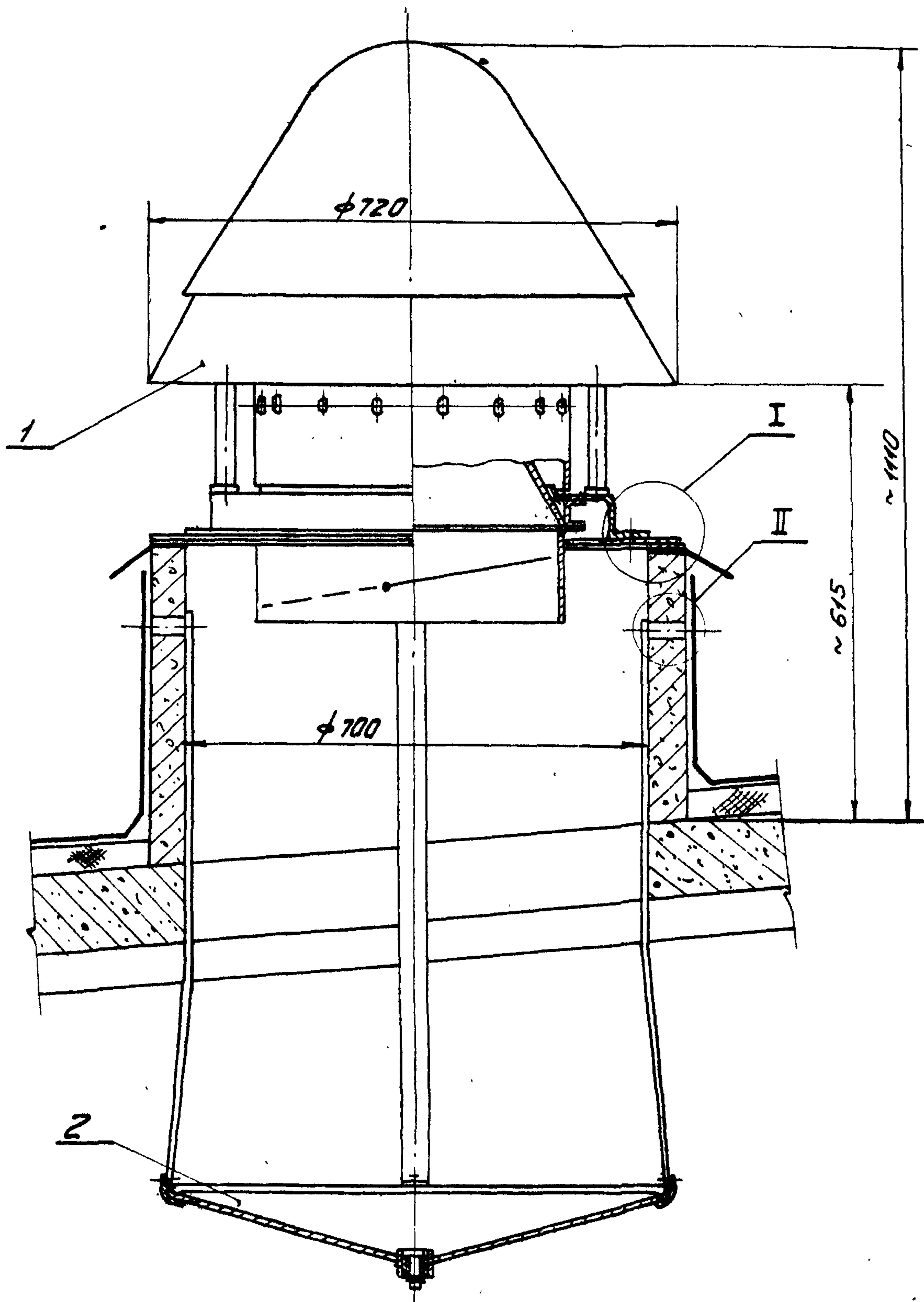
1	2	3	4	5	6	7	8
340 - 64	13 - 100	<u>ПНС-32 (Д-700)</u> 1,5x12	1470	К43-90 N4	20		
				К43-90 N5		10	1440

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

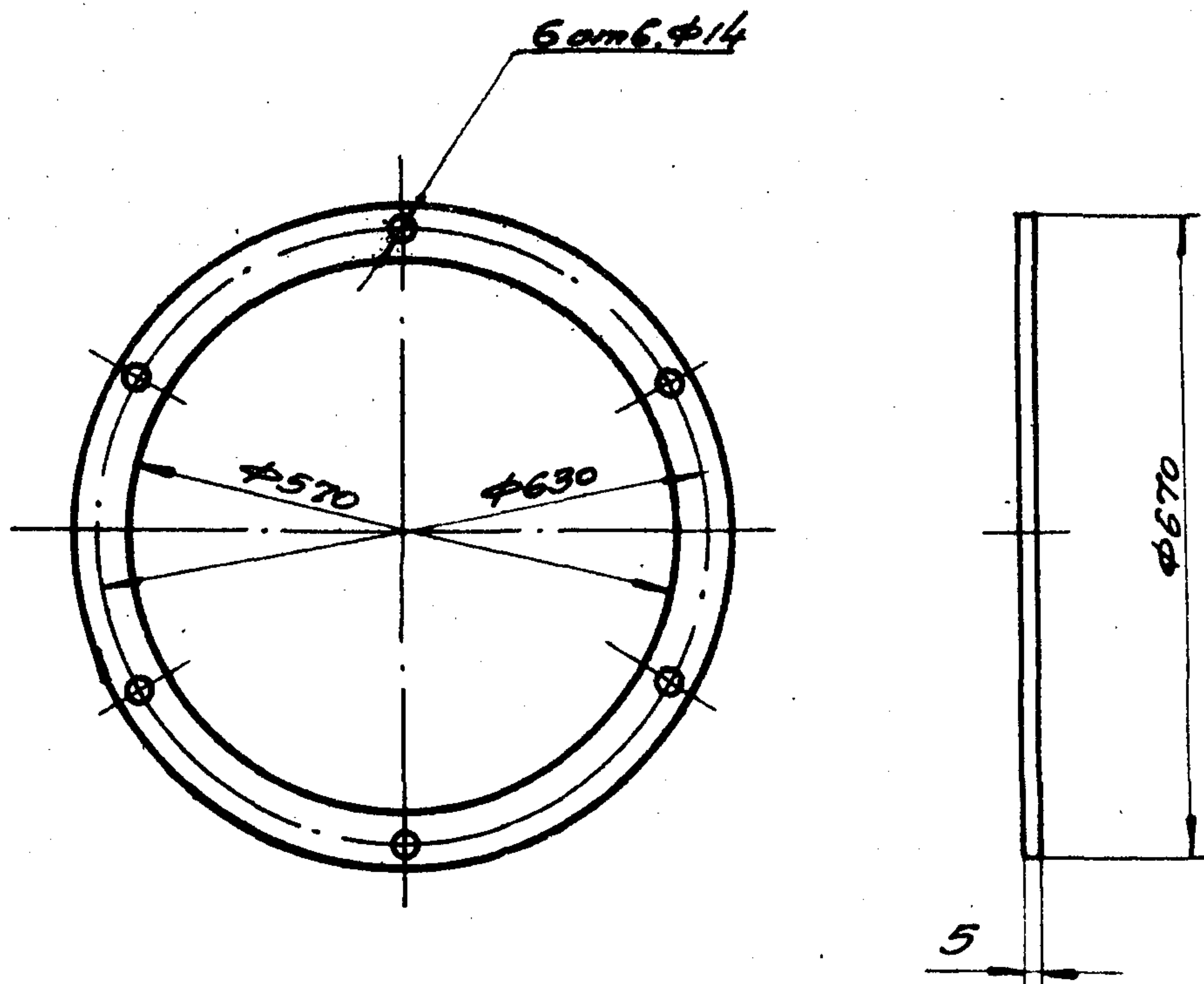
г. Москва

Гл. инж. инт.	Сергеев
Нач. ОТХ-Т	Выжигин
Гл. инж. др.	Новожулов
Рук. группой	Петрова

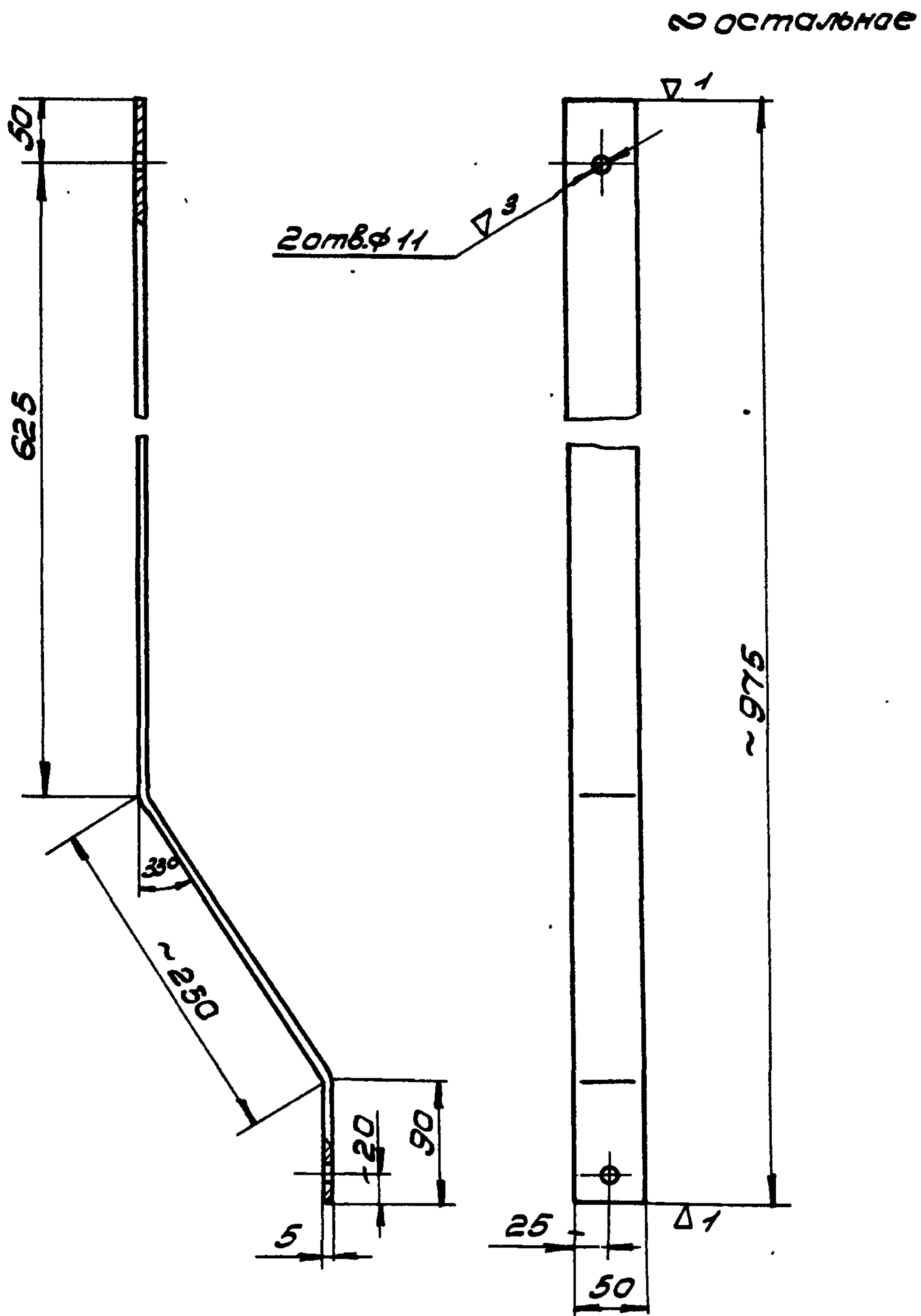
1



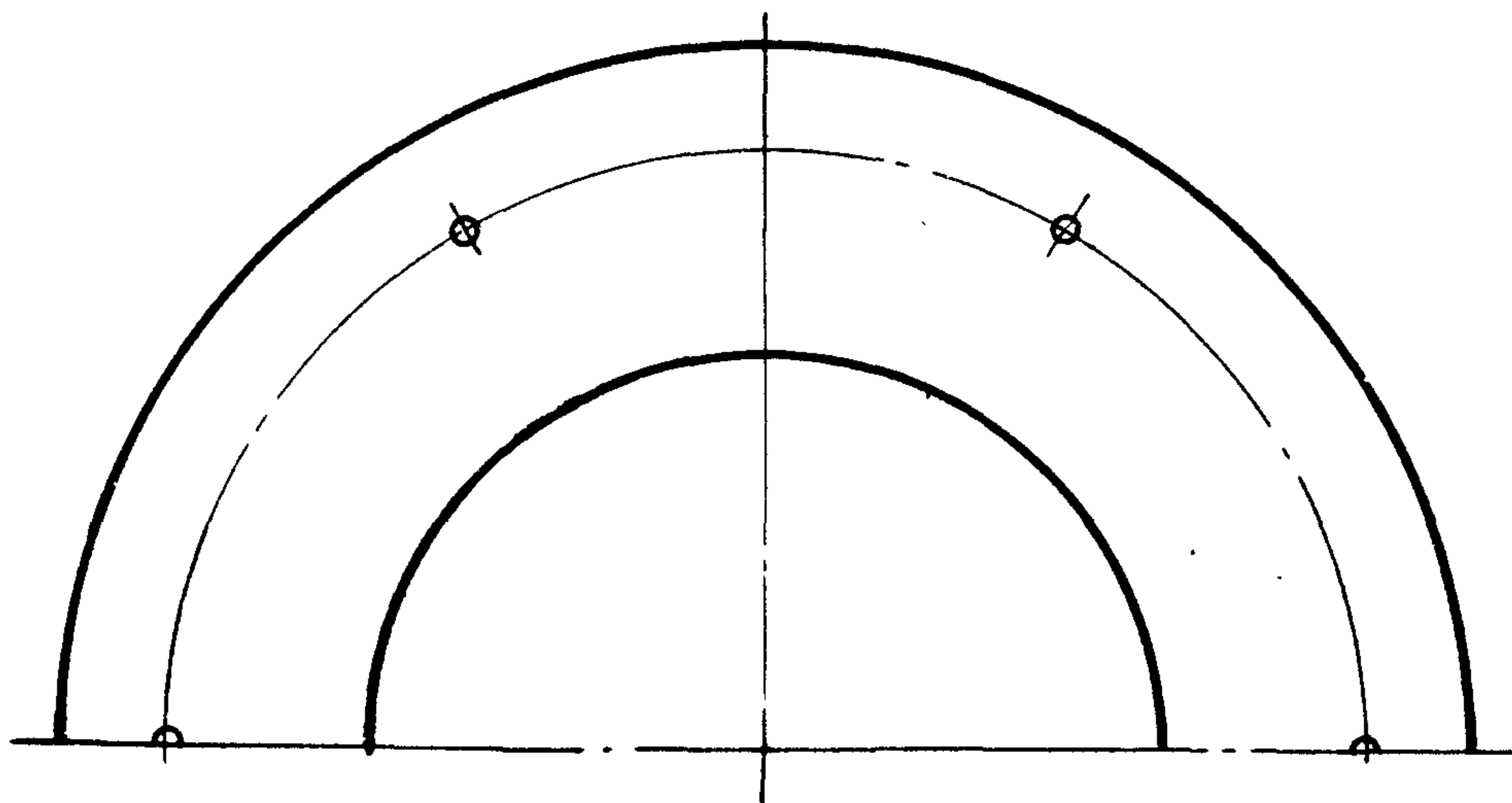
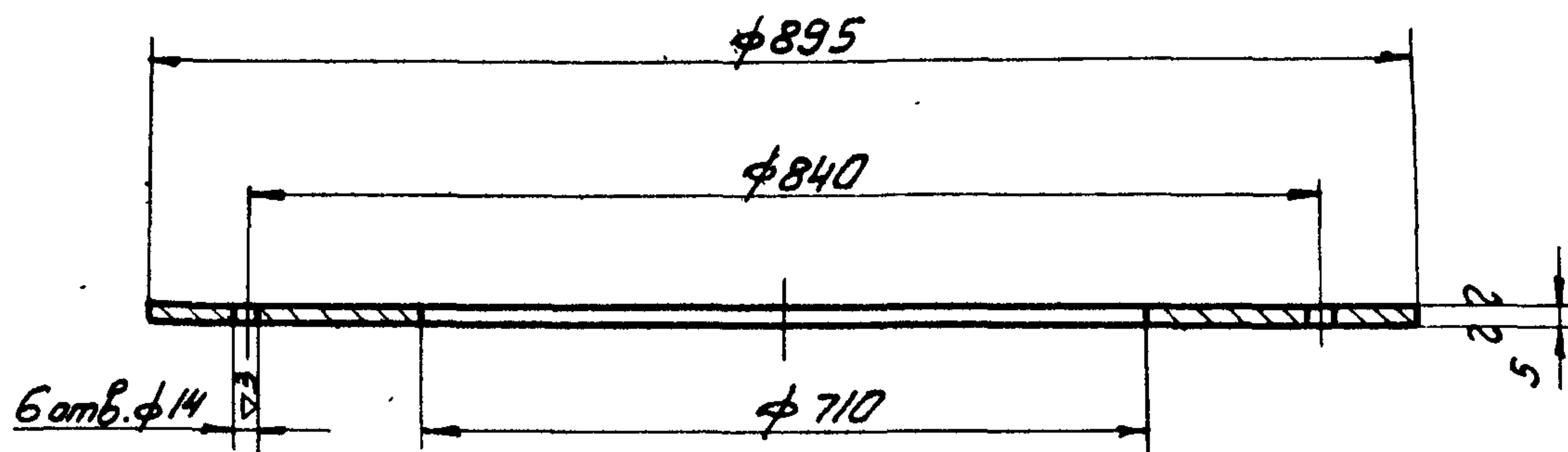
Рассматривать совместно с листом 2



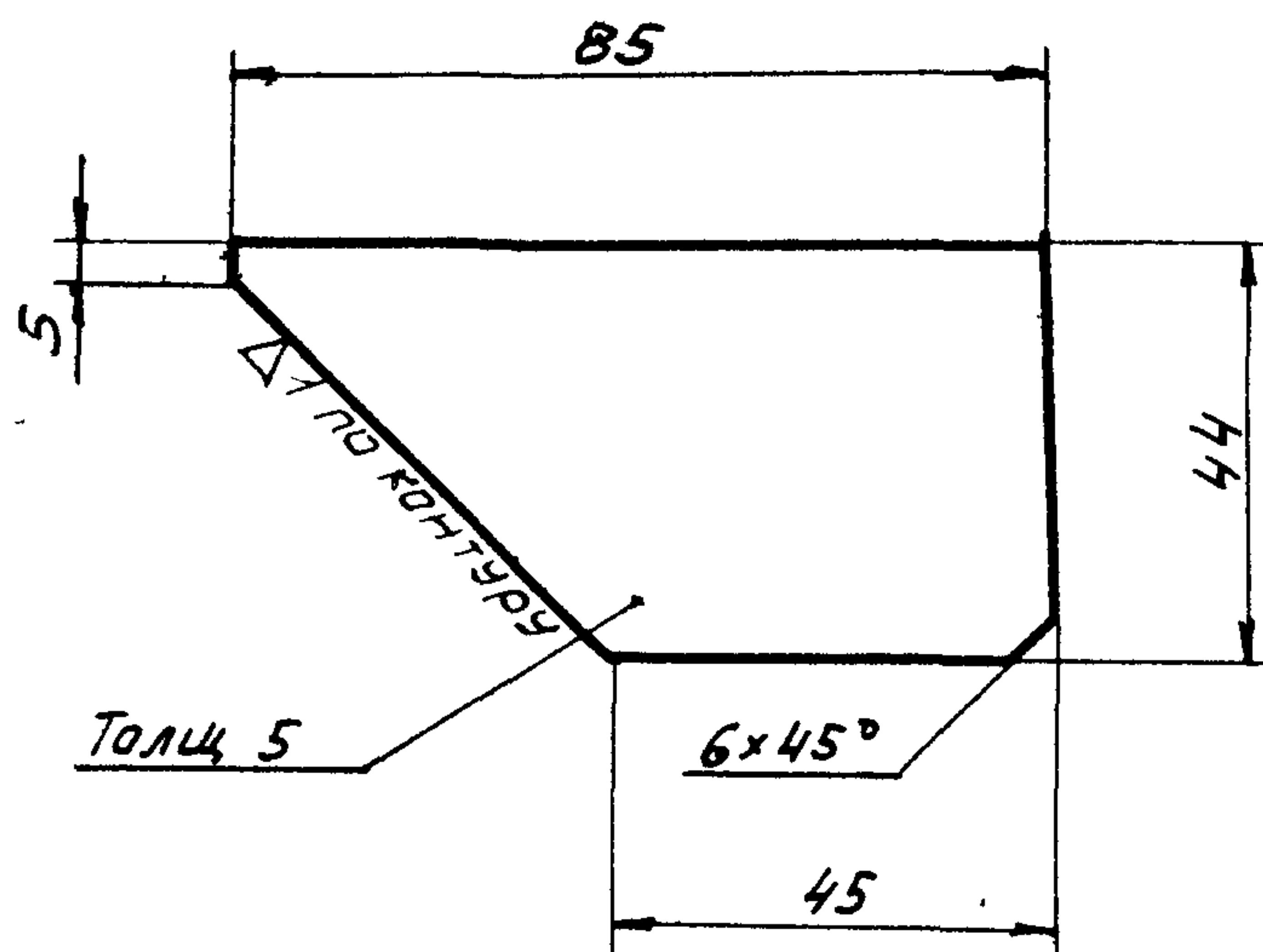
Д 221.3	Прокладка	разная перфорированная средняя твердость ГОСТ 7330-55	Лист 5	0,74	7
Обозначение	Наименование	Материал	Сортament		



▽1 ОСТАЛЬНОЕ



≈ остальное



Д 223 103	Косынка	Ст. 3 ГОСТ 500-58	Лист 5 ГОСТ 5681-57</
-----------	---------	----------------------	--------------------------

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В
Сдано в печать 25/VI 1970 года
Заказ № 1860 Тираж 800 экз.