

СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕ- НЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. Серия 7.904-1 Вып. 0;1;2;3;4
ГП ЦПП	БЛОКИ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР	
СЕНТЯБРЬ 1992		

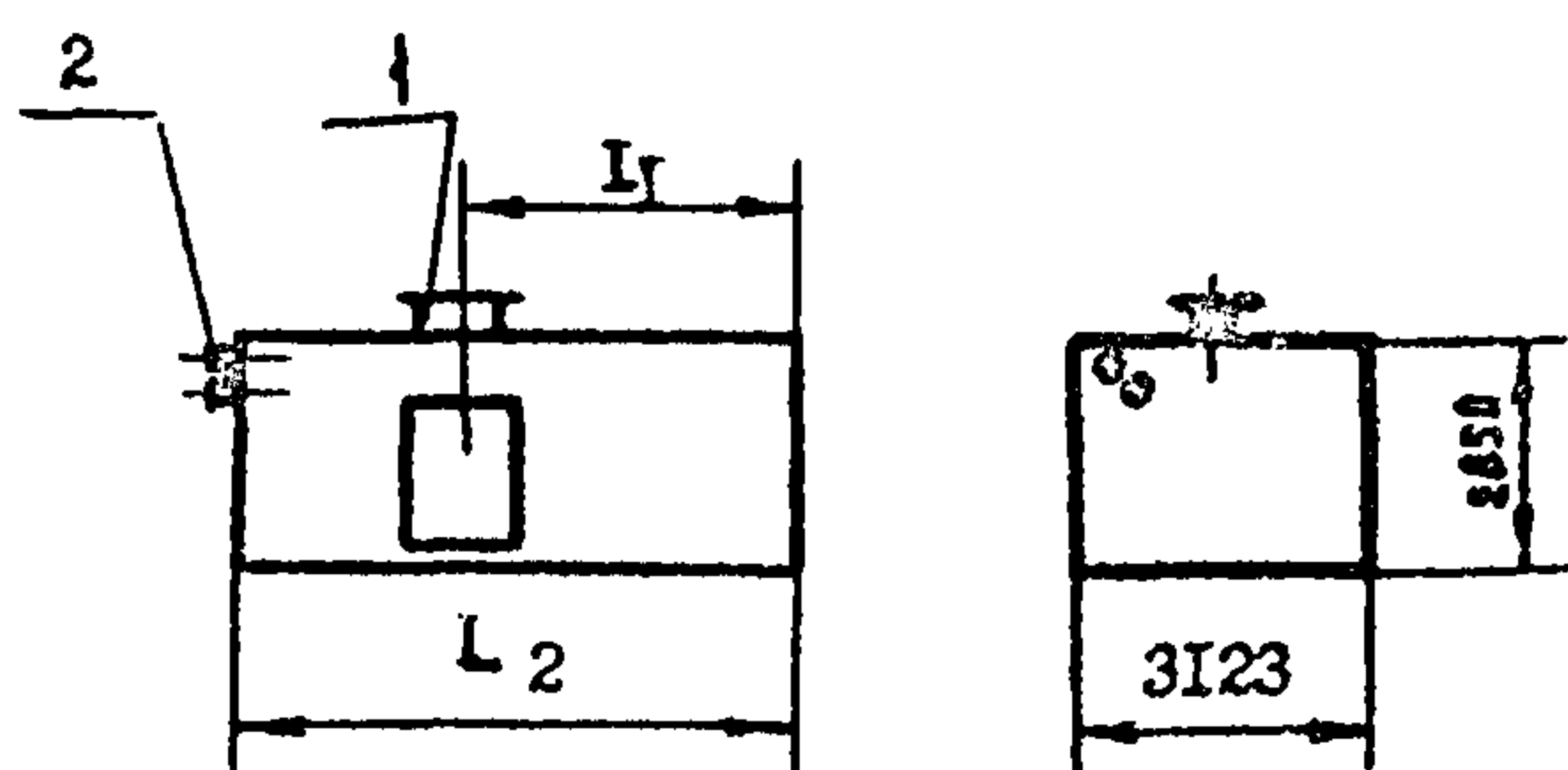


Рис. 1

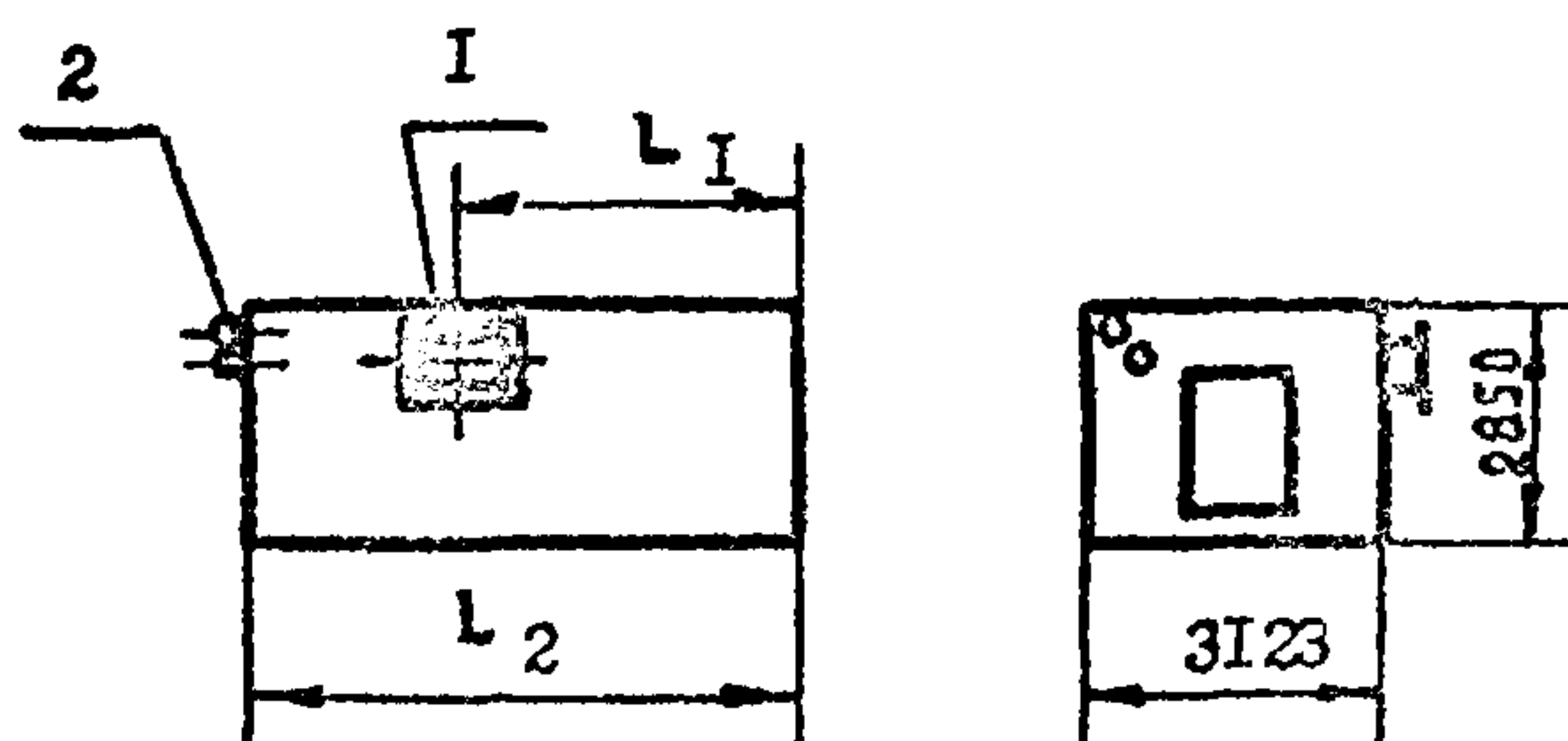


Рис. 2

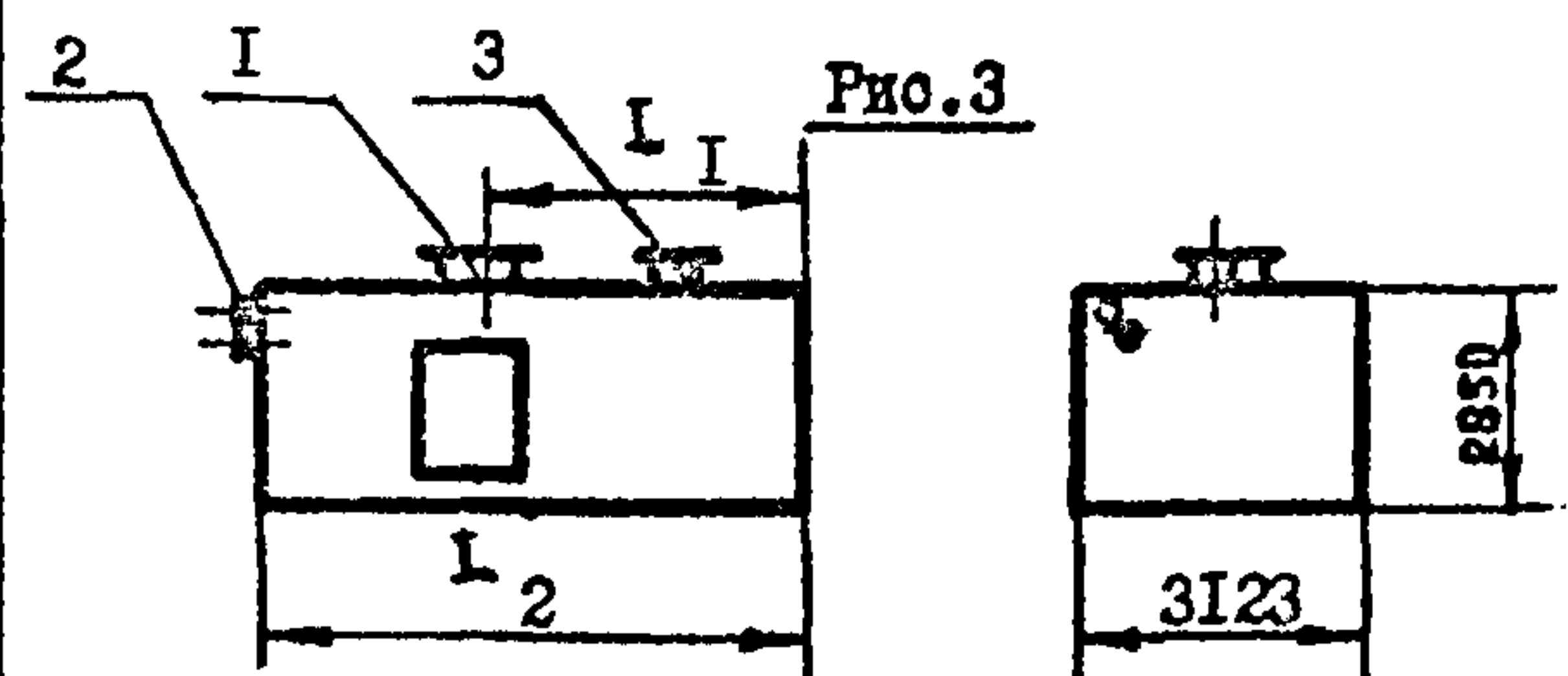
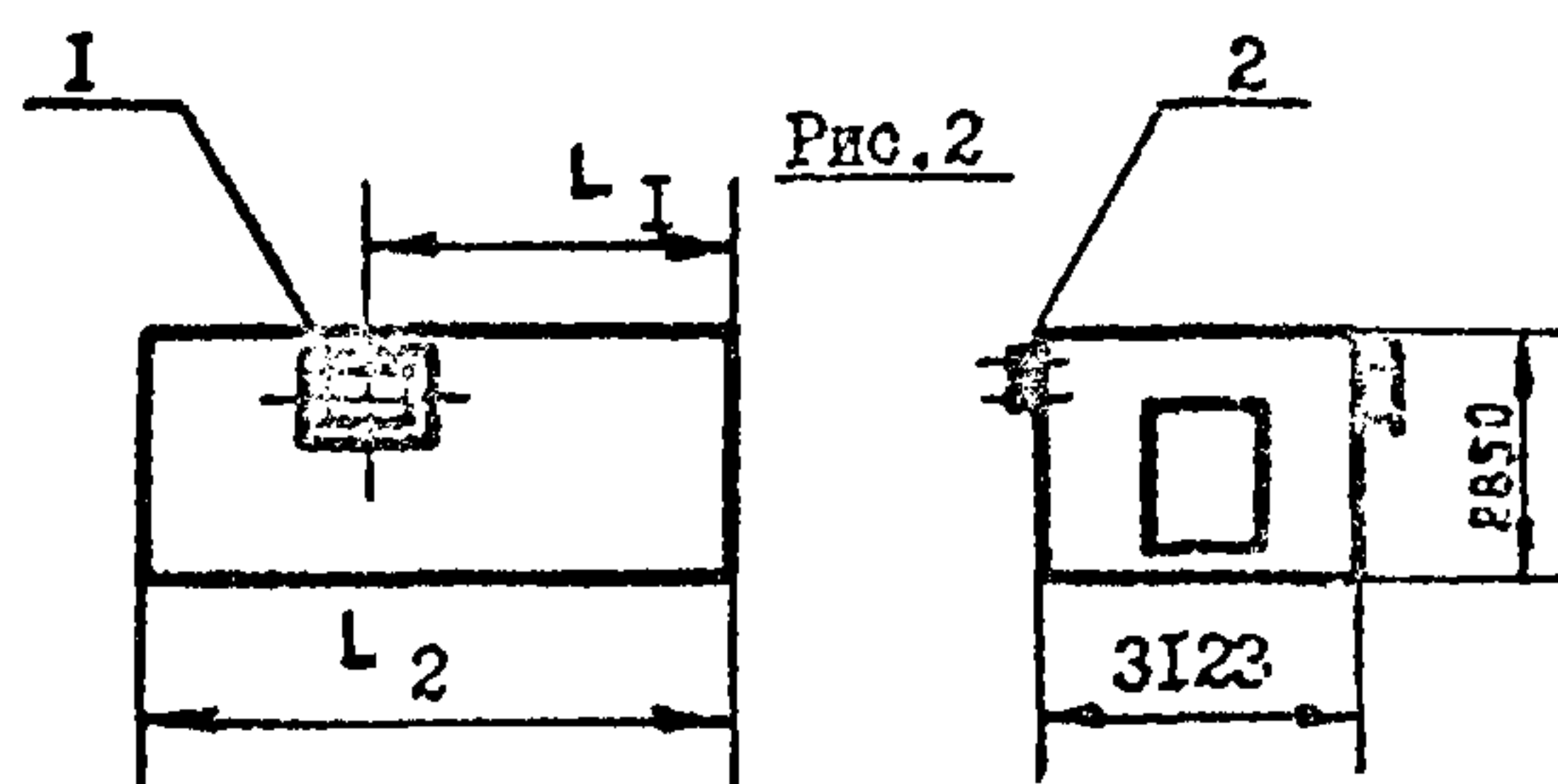
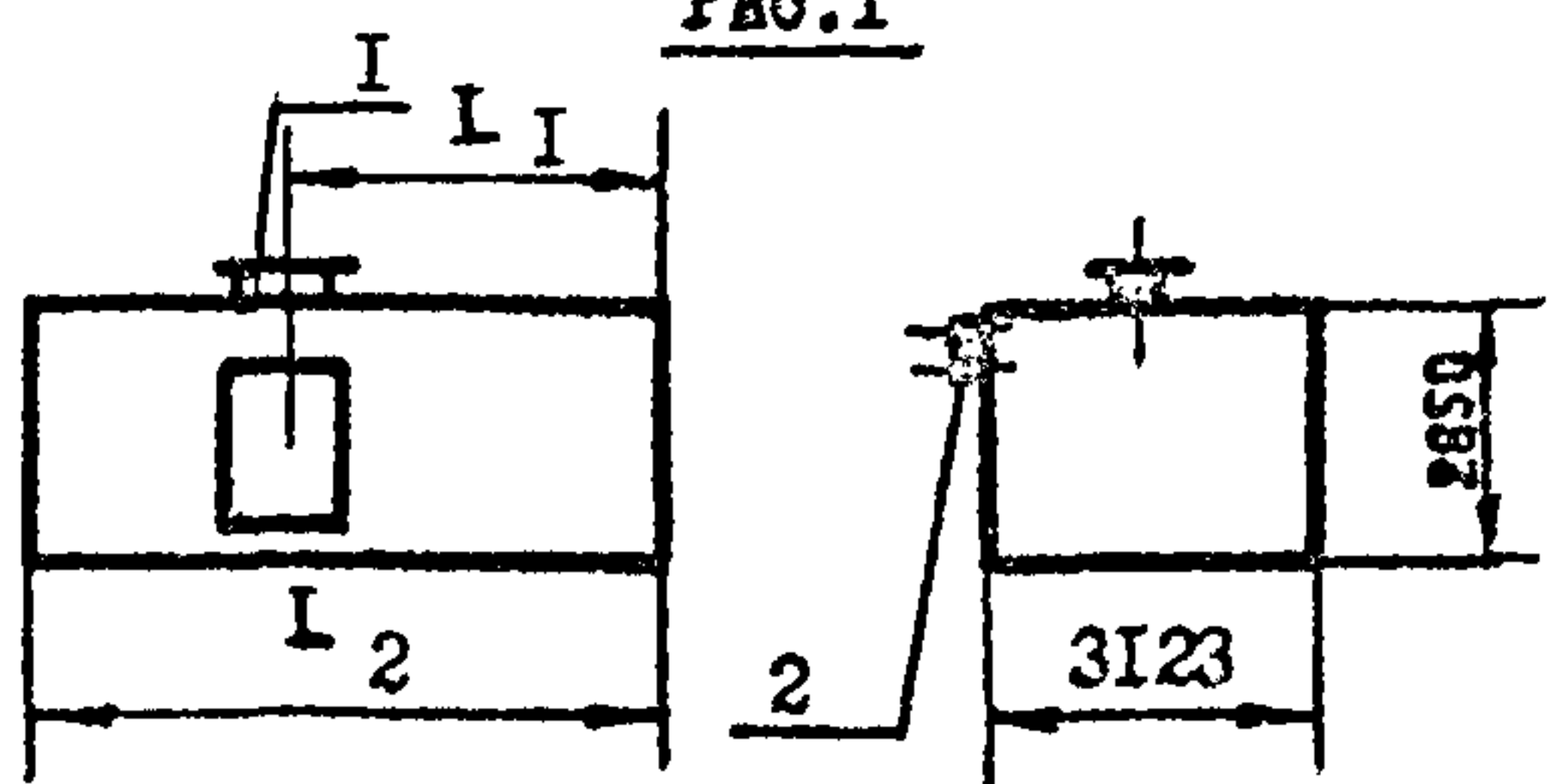


Рис. 3

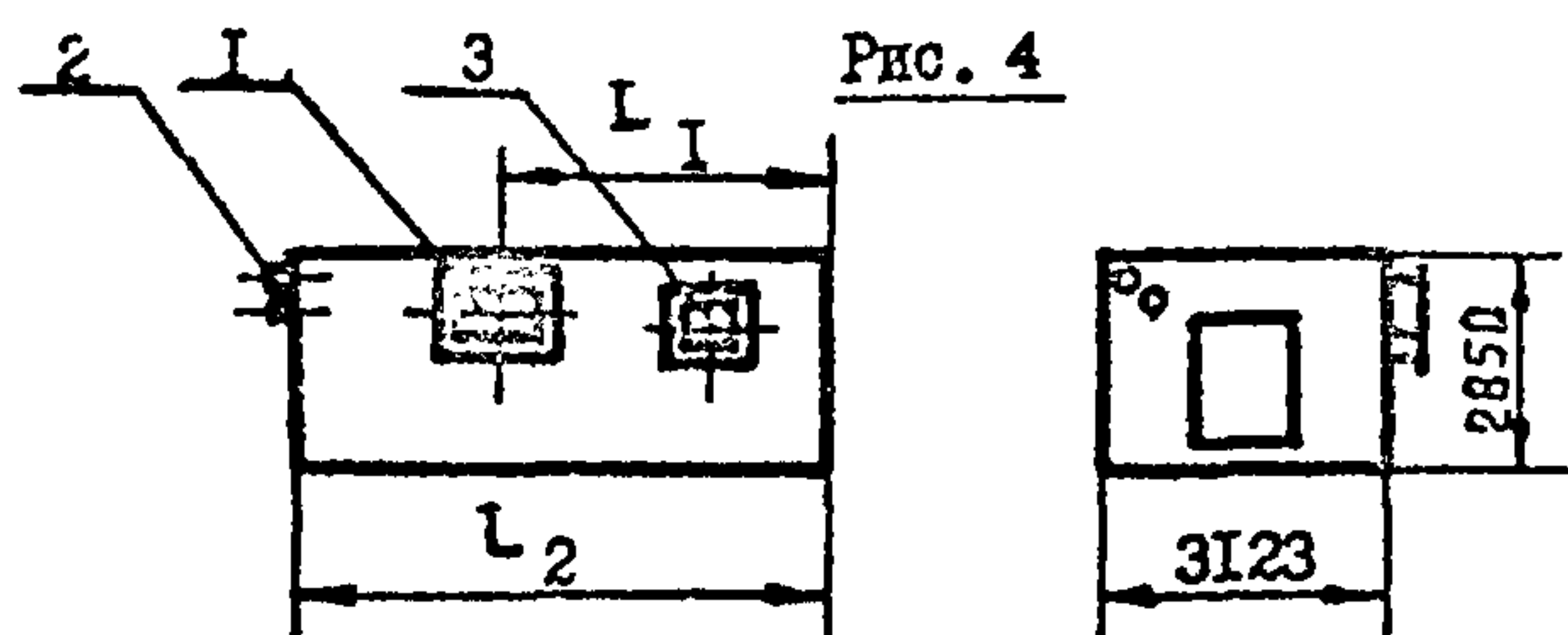


Рис. 4

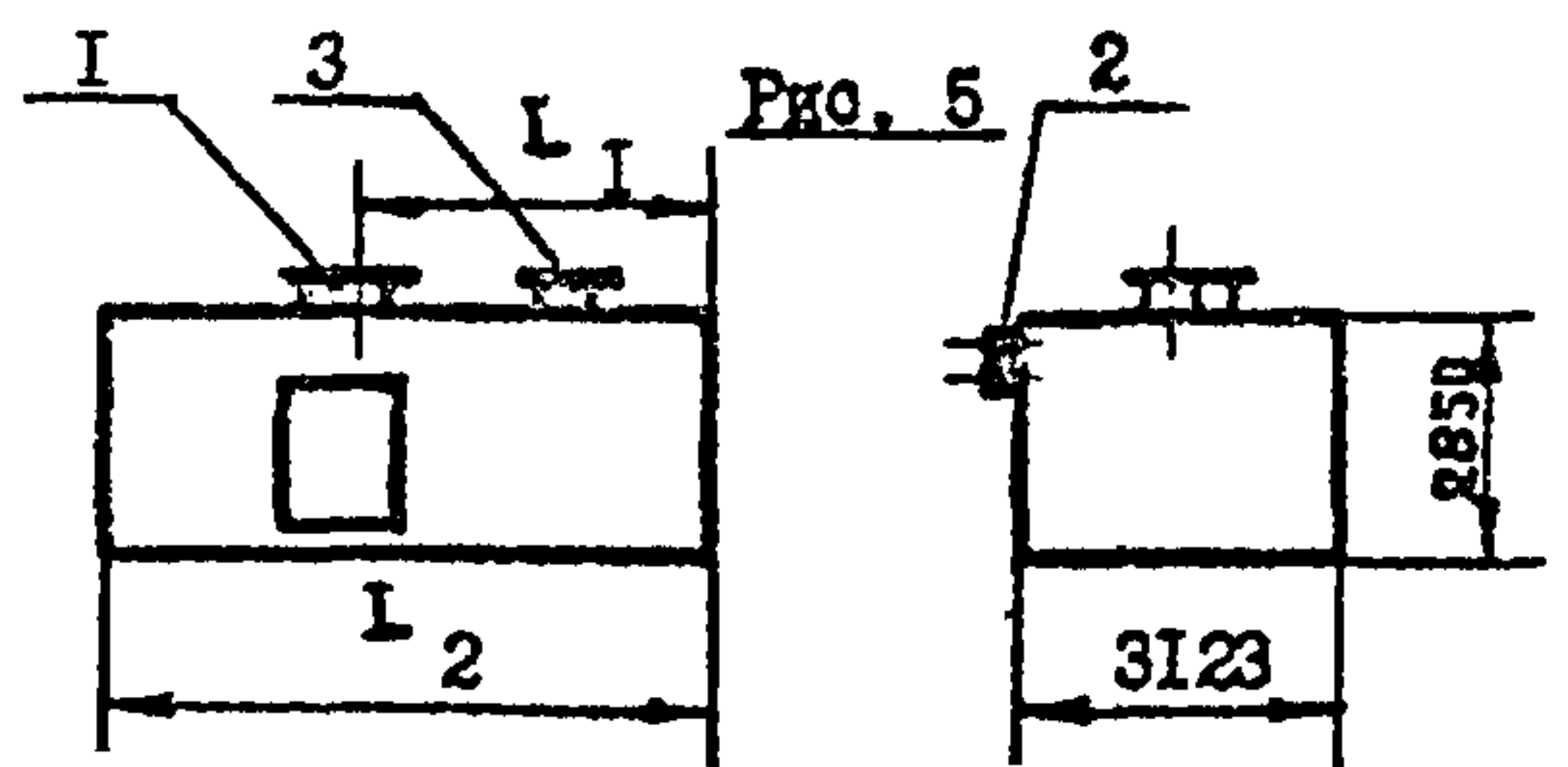


Рис. 5

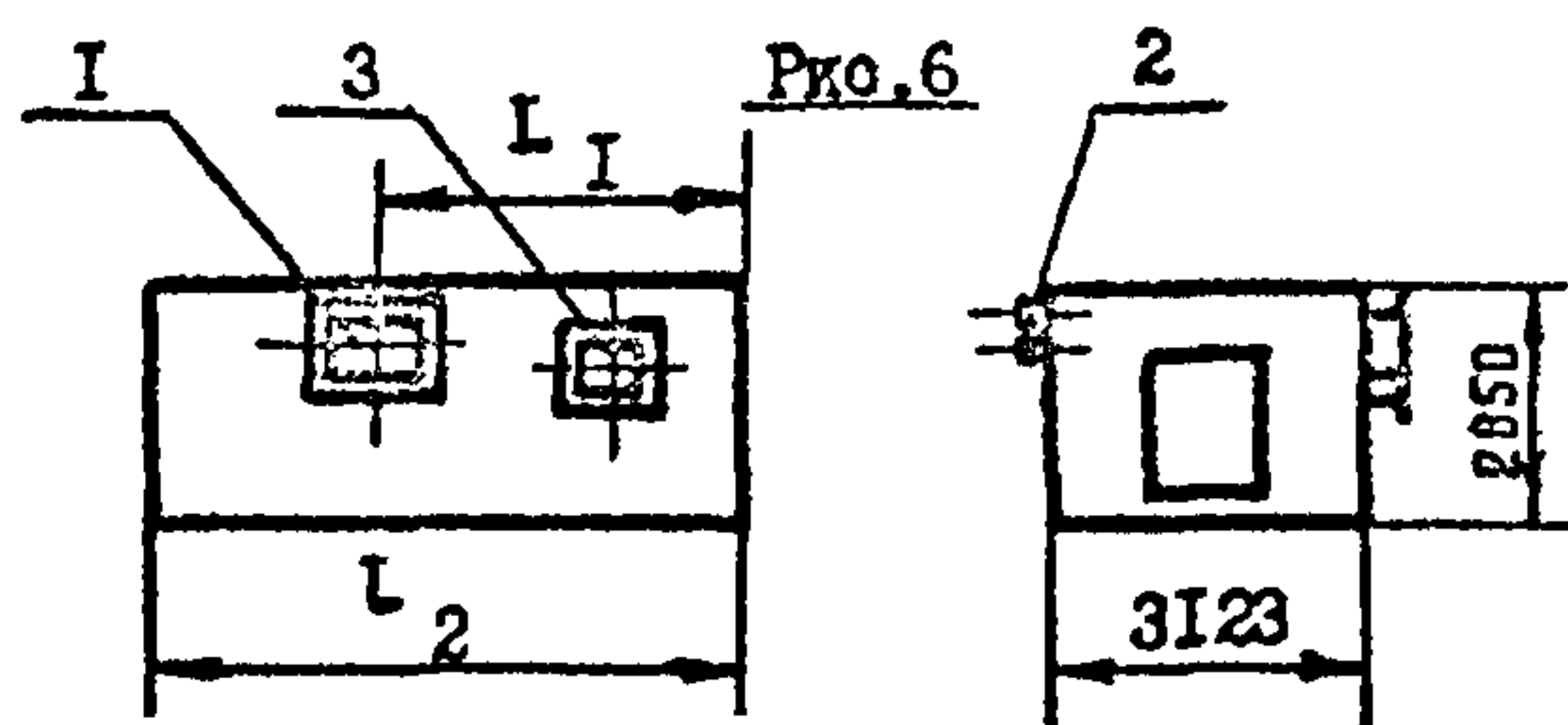


Рис. 6

1 - присоединительный фланец приточного воздуховода

2 - ввод теплоносителя

3 - присоединительный фланец рециркуляционного воздуховода

БЛОКИ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР						ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Серия 7.904-I Вып.0;1;2;3;4		Лист I Страница 2	
ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ РЯД									
Марка блока-бокса	Обозначение блока-бокса камеры	Рис	Шифр	Тип вентиля- тора	Тип калорифера	Размеры, мм		Масса, кг	Приме- чание
						L ₁	L ₂		
БІ-6-300.1	АІА389.000	1	БЕКІО-Іа	ВЦ4-75	КВСІО-Б-П или КСк3-ІО	3797	6І23	2572	С филь- ром без ре- цирку- ляции
-01	-01			№ 5	КВБІО-Б-П или КСк4-ІО	3877		2701	
-02	-02			ВЦ4-75	КВСІО-Б-П или КСк3-ІО	3842		2724	
-03	-03			№ 6,3	КВБІО-Б-П или КСк4-ІО	3922		2841	
БІ-6-300.2	-04	2		ВЦ4-75	КВСІО-Б-П или КСк3-ІО	3797	6І23	2575	С филь- тром без ре- цирку- ляции
-01	-05			№ 5	КВБІО-Б-П или КСк4-ІО	3877		2705	
-02	-06			ВЦ4-75	КВСІО-Б-П или КСк3-ІО	3842		2727	
-03	-07			№ 6,3	КВБІО-Б-П или КСк4-ІО	3922		2857	
БІ-6-300.1	-08	1	БЕКІО-Іа	ВЦ4-75	КВСІО-Б-П или КСк3-ІО	3797	6І23	2504	Без фильтра без ре- цирку- ляции
-01	-09			№ 5	КВБІО-Б-П или КСк4-ІО	3877		2634	
-02	-10			ВЦ4-75	КВСІО-Б-П или КСк3-ІО	3842		2724	
-03	-11			№ 6,3	КВБІО-Б-П или КСк4-ІО	3922		2785	
БІ-6-300.2	-12	2		ВЦ4-75	КВСІО-Б-П или КСк3-ІО	3797	6І23	2570	Без фильтра без рецир- куляции
-01	-13			№ 5	КВБІО-Б-П или КСк4-ІО	3877		2638	
-02	-14			ВЦ4-75	КВСІО-Б-П или КСк3-ІО	3842		2659	
-03	-15			№ 6,3	КВБІО-Б-П или КСк4-ІО	3922		2789	
БІ-6-300.3	АІА390.000	3	БЕКІО-Іб	ВЦ4-75	КВСІО-Б-П или КСк3-ІО	3797	6І23	2572	С филь- тром без рецир- куляции
-01	-01			№ 5	КВБІО-Б-П или КСк4-ІО	3877		2701	
-02	-02			ВЦ4-75	КВСІО-Б-П или КСк3-ІО	3842		2724	
-03	-03			№ 6,3	КВБІО-Б-П или КСк4-ІО	3922		2841	
БІ-6-300.4	-04	4		ВЦ4-75	КВСІО-Б-П или КСк3-ІО	3797	6І23	2575	С филь- ром без ре- цирку- ляции
-01	-05			№ 5	КВБІО-Б-П или КСк4-ІО	3877		2705	
-02	-06			ВЦ4-75	КВСІО-Б-П или КСк3-ІО	3842		2727	
-03	-07			№ 6,3	КВБІО-Б-П или КСк4-ІО	3922		2857	
БІ-6-300.3	-08	3	БЕКІО-Іб	ВЦ4-75	КВСІО-Б-П или КСк3-ІО	3797	6І23	2504	Без фильтра без ре- цирку- ляции
-01	-09			№ 5	КВБІО-Б-П или КСк4-ІО	3877		2634	
-02	-10			ВЦ4-75	КВСІО-Б-П или КСк3-ІО	3842		2724	
-03	-11			№ 6,3	КВБІО-Б-П или КСк4-ІО	3922		2785	
БІ-6-300.4	-12	4		ВЦ4-75	КВСІО-Б-П или КСк3-ІО	3797	6І23	2570	Без фильтра без ре- цирку- ля- ции
-01	-13			№ 5	КВБІО-Б-П или КСк4-ІО	3877		2638	
-02	-14			ВЦ4-75	КВСІО-Б-П или КСк3-ІО	3842		2659	
-03	-15			№ 6,3	КВБІО-Б-П или КСк4-ІО	3922		2789	

БЛОКИ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ИНЖЕНЕРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
Серия 7.904-I
Вып.0;1;2;3;4

Лист 2

Страница 3

ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ РЯД

Марка блока-бокса	Обозначение блока-бокса камеры	Рис.	Шифр	Тип вентилятора	Тип калорифера	Размеры, мм		Масса, кг	Примечание
						L ₁	L ₂		
Б1-6-300.5	А1А391.000	5	БЕК10-IIIa	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3797	6123	2635	С фильтром с рециркуляцией
-01	-01			№ 5	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3877		2760	
-02	-02			ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3842		2803	
-03	-03			№ 6,3	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3922		2915	
Б1-6-300.6	-04	6	БЕК10-IIIa	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3797	6123	2657	С фильтром с рециркуляцией
-01	-05			№ 5	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3877		2788	
-02	-06			ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3842		2813	
-03	-07			№ 6,3	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3922		2942	
Б1-6-300.5	-08	5	БЕК10-IVa	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3797	6123	2809	Без фильтра с рециркуляцией
-01	-09			№ 5	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3877		2721	
-02	-10			ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3842		2850	
-03	-11			№ 6,3	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3922		2858	
Б1-6-300.6	-12	6	БЕК10-IVa	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3797	6123	2600	Без фильтра с рециркуляцией
-01	-13			№ 5	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3877		2733	
-02	-14			ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3842		2755	
-03	-15			№ 6,3	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3922		2889	
Б1-6-300.7	А1А392.000	7	БЕК10-IIIb	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3797	6123	2635	С фильтром с рециркуляцией
-01	-01			№ 5	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3877		2760	
-02	-02			ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3842		2803	
-03	-03			№ 6,3	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3922		2915	
Б1-6-300.8	-04	8	БЕК10-IIIb	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3797	6123	2657	С фильтром с рециркуляцией
-01	-05			№ 5	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3877		2788	
-02	-06			ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3842		2813	
-03	-07			№ 6,3	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3922		2943	
Б1-6-300.7	-08	7	БЕК10-IVb	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3797	6123	2809	Без фильтра с рециркуляцией
-01	-09			№ 5	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3877		2721	
-02	-10			ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3842		2850	
-03	-11			№ 6,3	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3922		2858	
Б1-6-300.8	-12	8	БЕК10-IVb	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3797	6123	2600	Без фильтра с рециркуляцией
-01	-13			№ 5	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3877		2733	
-02	-14			ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3842		2755	
-03	-15			№ 6,3	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3922		2889	

БЛОКИ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР

ИЗМЕНЕНИЯ И УЗЛЫ
ИНЖЕНЕРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
Серия 7.904-1
Взм. 0;1;2;3;4

Лист 2

Страница 4

ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ РЯД

Марка блока-бокса	Обозначение блока-бокса камеры	Рис.	Шифр	Тип вентилятора	Тип калорифера	Размеры, мм		Масса, кг	Примечание
						L ₁	L ₂		
БГ-9-300.1	А1А397.000	I	БЕК20-1а	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	4438	9123	3410	С фильтром без рециркуляции
-01	-01			№ 8	КВБ10-Б-П или КСк4-10	4518		3600	
-02	-02			ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	4508		3900	
-03	-03			№ 10	КВБ10-Б-П или КСк4-10	4588		4110	
-04	-04		БЕК20-1а	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3763		3250	Без фильтра без рециркуляции
-05	-05			№ 8	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3843		3450	
-06	-06			ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3833		3810	
-07	-07			№ 10	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3913		4000	
БГ-9-300.2	А1А398.000	3	БЕК20-1б	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	4438	9123	3410	С фильтром без рециркуляции
-01	-01			№ 8	КВБ10-Б-П или КСк4-10	4518		3600	
-02	-02			ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	4508		3900	
-03	-03			№ 10	КВБ10-Б-П или КСк4-10	4588		4110	
-04	-04		БЕК20-1б	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3763		3250	Без фильтра без рециркуляции
-05	-05			№ 8	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3843		3450	
-06	-06			ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3833		3810	
-07	-07			№ 10	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3913		4000	
БГ-9-300.3	А1А399.000	5	БЕК20-1а	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	4438	9123	3615	С фильтром с рециркуляцией
-01	-01			№ 8	КВБ10-Б-П или КСк4-10	4518		3740	
-02	-02			ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	4508		4100	
-03	-03			№ 10	КВБ10-Б-П или КСк4-10	4588		4300	
-04	-04		БЕК20-1а	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3763		3400	Без фильтра с рециркуляцией
-05	-05			№ 8	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3843		3590	
-06	-06			ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3833		3950	
-07	-07			№ 10	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3913		4150	
БГ-9-300.4	А1А400.000	7	БЕК20-1б	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	4438	9123	3615	С фильтром с рециркуляцией
-01	-01			№ 8	КВБ10-Б-П или КСк4-10	4518		3740	
-02	-02			ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	4508		4100	
-03	-03			№ 10	КВБ10-Б-П или КСк4-10	4588		4300	
-04	-04		БЕК20-1б	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3763		3400	Без фильтра с рециркуляцией
-05	-05			№ 8	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3843		3590	
-06	-06			ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3833		3950	
-07	-07			№ 10	КВБ10-Б-П или КСк4-10	3913		4150	

БЛОКИ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР				ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Серия 7.904-I Вып.0;1;2;3;4		Лист 3 Страница 5
МОДЕЛИ ЩИТОВ УПРАВЛЕНИЯ И СИЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТИПА ЩУПЗ В СООТВЕТСТВИИ С СЕРИЕЙ 904-02-15.85						
Тип приточ- ной ка- меры	Электродвигатель вентилятора		Электронагреватель воздушной заслонки		Модель щита управления по серии 904-02-15.85	
	Тип	Мощность, кВт	Тип	Мощность, кВт		
2ПК10	4A80B4Y3	1,5	ТЭН100Б 12,5/0,4С- - 220, 4 шт	0,6...1,6	ЩУПЗ-005-A0013	
	4A90L6Y3					
	4A90L4Y3	2,2			ЩУПЗ-005-B0013	
	4A100L 6Y3					
	4A100L 4Y3	4,0			ЩУПЗ-005-G0013	
	4A112M4Y3	5,5			ЩУПЗ-005-D0013	
	4A132S 4Y3	7,5			ЩУПЗ-005-E0013	
2ПК20	4A112MB8Y3	3,0	ТЭН 100Б 12,5/0,4С- -220 9 шт	0,8...1,6	ЩУПЗ-005-B0013	
	4A132S 6Y3	5,5			ЩУПЗ-005-D0013	
	4A132MSY3	7,5			ЩУПЗ-005-E0013	
	4A160S 8Y3					
	4A160S 6Y3	11,0			ЩУПЗ-005-E0013	
	4A160MSY3	15,0			ЩУПЗ-005-K0013	

ДИАЛ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В серии разработаны чертежи блоков-боксов приточных вентиляционных камер. В блоке-боксе размещены приточные вентиляционные камеры 2ПК 10 и 2ПК 20, щиты электрооборудования и автоматического управления и системы инженерного обеспечения: отопления, освещения, канализации.

Номинальные размеры блсков-бсксов в плане 3х6 м для камеры 2ПК 10 и 3х9 м для камеры 2ПК 20. Высота блоков-боксов 2,85 м.

Блоки-боксы имеют несущий каркас, на который навешиваются металлические утепленные панели, основание и покрытие.

Несущий каркас представляет собой пространственную раму с элементами из С-образных профилей с жесткими узлами. Основание состоит из каркаса, сборных железобетонных плит и поддона из стального листового профиля. Поддон имеет утеплитель и пароизоляцию.

Покрытие состоит из двухслойных панелей из кровельного профилированного настила с применением вспененного заливочного пенспласта и одного слоя армированного гидробутила.

Для забора воздуха в торцевой панели установлена жалюзийная решетка.

Для пропуска инженерных коммуникаций в покрытии и ограждающих конструкциях имеются отверстия с закладными элементами.

В параметрическом ряду представлены 8 основных исполнений блоков-боксов для камеры ЗПК 10 и 4 исполнения для камеры ЗПК 20. Исполнения различаются между собой местом ввода теплоносителя - в торцевой или боковой панели, местом выпуска приточного воздуховода - через покрытие или боковую панель (для ЗПК 20 - только через покрытие), наличием или отсутствием дополнительного отверстия для присоединения рециркуляционного воздуховода. В каждом основном исполнении имеются переменные исполнения (01, 02, 03 и т.д.), отличающиеся привязкой выпускных отверстий приточного воздуховода в зависимости от типа установленного внутри оборудования (вентиляторов и калориферов, наличия или отсутствия фильтров).

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Блоки приточных вентиляционных камер высокой заводской и монтажной готовности предназначены для систем отопления и вентиляции в производственных зданиях различных отраслей промышленности категории Г и Д по пожаровзрывоопасности.

Применение блоков должно производиться с учетом требований СНиП 2.01.02-85 "Противопожарные нормы" и СНиП 2.09.02-85 "Производственные здания".

Исполнение блока-бокса выбирается в зависимости от производительности приточной камеры, способа обработки воздуха, расположения вводов трубопроводов и выхода воздуховодов.

При подборе приточной вентиляционной камеры и оформления бланка-заказа на ее изготовление следует пользоваться выпусками 0 и 0-I типовых чертежей серии 5.904-12.

При разработке проекта автоматизации следует выполнить привязку части I альбома I для приточной камеры без рециркуляции воздуха или части I альбома ХУП для приточной камеры с рециркуляцией воздуха типовых проектных решений серии 904-02-33.87.

Блоки-боксы могут применяться для формирования инженерных зон в виде групповой установки, а также в виде отдельных сооружений.

Инженерная зона может формироваться из пристроенных или встроенных в здание блоков-боксов.

При установке внутри отапливаемого помещения система отопления блока-бокса отключается.

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
от минус 20 до минус 30°C

БЛОКИ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР		ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Серия 7.904-I Был.0;1;2;3;4		Лист 4
				Страница 7
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ I-5 по весу снегового покрова, I-4 по скоростному напору ветра			
G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные			
G2MG	СЕЙСМИЧНОСТЬ - 6 баллов			
VIKA	РАСХОДЫ			
VIKB	РАСХОД СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ			
Наименование		Марка блоков		
		Б1-6-300	Б1-9-300	
Сталь сортовая, кг		1310	1791	
Сталь листовая, кг		394	575	
Сталь арматурная, кг				
А-I		6,4	10	
А-III		47	128,3	
Вр-I		-	26,5	
Профнастил, кг		238	388	
Панели стеновые, кг		970	1224	
Бетон тяжелый, м³		1,0	1,54	
Плита минераловатная, м³		5,5	8,3	
Армогидробутыл, кг		29	49	
Рубероид, м³		18	29	
Пленка полиэтиленовая, м²		25	36	
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KN	РАСХОД ТЕПЛА - расчетное количество тепла в час для нужд отопления блока-бокса при расчетных температурах наружного воздуха минус 30°C, внутреннего воздуха 12°C составляет: 3,3 кВт для блока-бокса размерами 3х6 м и 4,4 кВт для блока-бокса размерами 3х9 м.			
G3OC	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ, м² Блоки марки Б1-6-300 - 19,12 Блоки марки Б1-9-300 - 28,5			

БЛОКИ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ИНЖЕНЕРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
Серия 7.904-I,
Вып. 0; I; 2; 3; 4

Лист 4

Страница 8

ОЗВ ОБЪЕМ СТРОИТЕЛЬНЫЙ, м^3 -
Блоки марки БИ-6-300 - 54,5
Блоки марки БИ-9-300 - 81,2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

БИ-6-300

Б - наименование изделия - блок;

I - порядковый номер по назначению (для приточных камер);

6 - номинальная длина блока в м;

300 - допустимая нагрузка $\text{кг}/\text{м}^2$.

БЕКIO-Ia; БЕKIO-Iб; БЕKIO-IIa; БЕKIO-IIб; БЕKIO - IIIa; БЕKIO-IIIб;

БЕКIO-IVa; БЕKIO-IVб и т.д.

БЕК - блок-бокс камеры;

IO - номинальная воздухопроизводительность приточной камеры, $\text{тыс. м}^3/\text{ч}$;

I, II, III, IV - порядковый номер исполнения приточных камер по способу
обработки воздуха:

I - без рециркуляции с фильтром,

II - без рециркуляции без фильтра,

III - с рециркуляцией с фильтром,

IV - с рециркуляцией без фильтра.

а и б - классификация по месту ввода теплоносителя:

а - ввод в торцевой панели,

б - ввод в боковой панели.

Технические характеристики и данные для подбора приточных вентиляционных
камер приведены в выпуске 0 серии 5.904-I2.

Рабочие чертежи секций приточных камер ПК приведены в выпусках I-I...I-36
серии 5.904-I2.

Рекомендации по выполнению электросилового оборудования и автоматического
управления приточными вентиляционными камерами, формы опросных листов и бланков
заказов приведены в типовых проектных решениях серии 904-02-33.87.

БЛОКИ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР		ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Серия 7.904-I Вып. 0;1;2;3;4	Лист 5 Страница 9
В7ЕА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	Выпуск 0 — Указания по применению. Выпуск 1 — Блок-бокс камеры ЗПК10. Рабочие чертежи. Выпуск 2 — Строительные конструкции блока-бокса камеры ЗПК10. Рабочие чертежи. Выпуск 3 — Блок-бокс камеры ЗПК20. Рабочие чертежи. Выпуск 4 — Строительные конструкции блока-бокса камеры ЗПК20. Рабочие чертежи. Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 — 906 форматок	
В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	АП ЦНИИпромзданий 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46.	
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены НПО "Промвентиляция" Минмонтажспецстроя СССР письмо от 05.06.1989г. № 5-3. Введены в действие с 30.04.1991г. ЦНИИпромзданий приказ от 25.10.1990г. № 120. Срок действия — 1996г.	
В7КА	ПОСТАВЩИК	Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2	
		Инв. № 24668 Катал.лист № 056097	