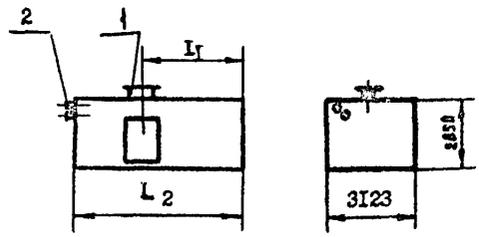
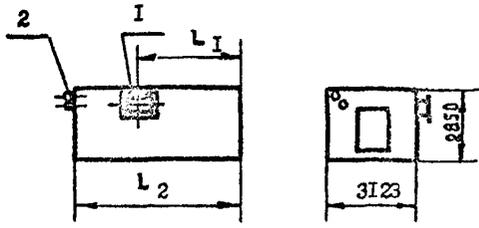


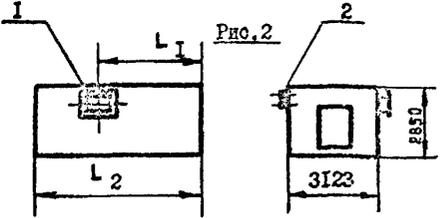
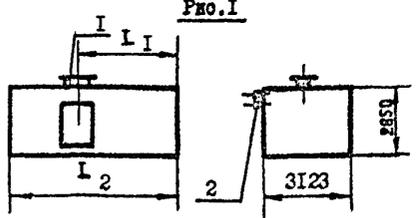
<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 3                  ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ                  И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕ-                  НЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.                  Серия 7.904-1                  Вып. 0;1;2;3;4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



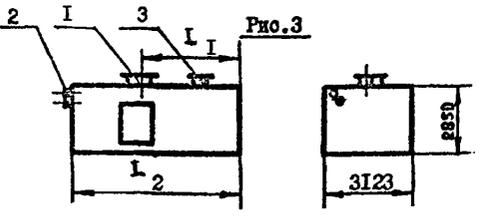
**Рис. 1**



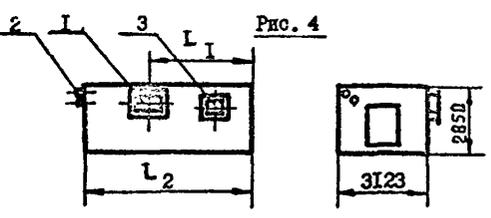
**Рис. 2**



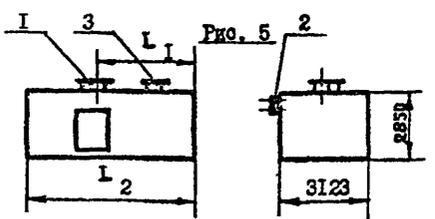
**Рис. 4**



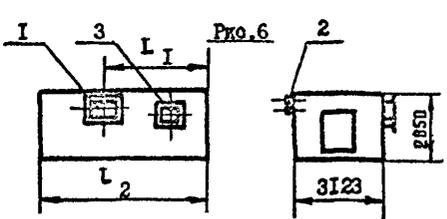
**Рис. 5**



**Рис. 6**



**Рис. 7**



**Рис. 8**

- 1 - присоединительный фланец приточного воздуховода
- 2 - вход теплоносителя
- 3 - присоединительный фланец рециркуляционного воздуховода

## ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ РЯД

Марка блока-бокса	Обозначение блока-бокса камеры	Рис	Шифр	Тип вентиля- тора	Тип калорифера	Размеры, мм		Масса кг	Приме- чание		
						L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>				
Б1-6-300.1	А1А389.000	1		ВЦ4-75 № 5	КВС10-Б-П или КСк3-10 КВБ10-Б-П или КСк4-10	3797	6123	2572	С филь- ром без ре- цирку- ляции		
-01	-01									3877	2701
-02	-02									3842	2724
-03	-03									3922	2841
Б1-6-300.2		2	БЕК10-1а	ВЦ4-75 № 5	КВС10-Б-П или КСк3-10 КВБ10-Б-П или КСк4-10	3797	6123	2575	С филь- тром без ре- цирку- ляции		
-01	-05									3877	2705
-02	-06									3842	2727
-03	-07									3922	2657
Б1-6-300.1		1		ВЦ4-75 № 5	КВС10-Б-П или КСк3-10 КВБ10-Б-П или КСк4-10	3797	6123	2504	Без фильтра без ре- цирку- ляции		
-01	-09									3877	2634
-02	-10									3842	2724
-03	-11									3922	2785
Б1-6-300.2		2	БЕК10-1а	ВЦ4-75 № 5	КВС10-Б-П или КСк3-10 КВБ10-Б-П или КСк4-10	3797	6123	2570	Без фильтра без ре- цирку- ляции		
-01	-13									3877	2638
-02	-14									3842	2659
-03	-15									3922	2789
Б1-6-300.3	А1А390.000	3		ВЦ4-75 № 5	КВС10-Б-П или КСк3-10 КВБ10-Б-П или КСк4-10	3797	6123	2572	С филь- тром без ре- цирку- ляции		
-01	-01									3877	2701
-02	-02									3842	2724
-03	-03									3922	2841
Б1-6-300.4		4	БЕК10-1б	ВЦ4-75 № 5	КВС10-Б-П или КСк3-10 КВБ10-Б-П или КСк4-10	3797	6123	2575	С филь- ром без ре- цирку- ляции		
-01	-05									3877	2705
-02	-06									3842	2727
-03	-07									3922	2857
Б1-6-300.3		3	БЕК10-1б	ВЦ4-75 № 5	КВС10-Б-П или КСк3-10 КВБ10-Б-П или КСк4-10	3797	6123	2504	Без фильтра без ре- цирку- ляции		
-01	-09									3877	2634
-02	-10									3842	2724
-03	-11									3922	2785
Б1-6-300.4		4		ВЦ4-75 № 5	КВС10-Б-П или КСк3-10 КВБ10-Б-П или КСк4-10	3797	6123	2570	Без фильтра без ре- цирку- ляции		
-01	-13									3877	2638
-02	-14									3842	2659
-03	-15									3922	2789

ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ РЯД

Марка блока-бокса	Обозначение блока-бокса камеры	Рис.	Шифр	Тип вентилятора	Тип калорифера	Размеры, мм		Масса кг	Примечание
						L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>		
Б1-6-300.5	А1А391.000	5	ББК10-Ша	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	ББК10-Ша	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	ББК10-1Уа	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	3797	6123	2609	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	ББК10-1Уа	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	ББК10-Шб	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	ББК10-Шб	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	ББК10-1Ус	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	ББК10-1Ус	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	

ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ РЯД

Марка блока-бокса	Обозначения блока-бокса камер	Рис.	Шифр	Тип вентилятора	Тип calorифера	Размеры, мм		Масса кг	Примечание			
						L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>					
БИ-9-300.1	А1А397.000	I	БЕК20-Ia	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	4438	9123	3410	С филь- тром			
-01	-01			№ 8	КВБ10-Б-П или КСк4-10	4518		3600	без ре- цирку- ляции			
-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-IIa	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10		3763	3250	Без фи- льтра		
-05	-05				№ 8	КВБ10-Б-П или КСк4-10		3843	3450	без ре- цирку- ляции		
-06	-06				ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10		3833	3810			
-07	-07		№ 10		КВБ10-Б-П или КСк4-10	3913		4000				
БИ-9-300.2	А1А398.000		3	БЕК20-Iб	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10		4438	9123	3410	С филь- тром	
-01	-01				№ 8	КВБ10-Б-П или КСк4-10		4518		3600	без ре- цирку- ляции	
-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-IIб	ВЦ4-75		КВС10-Б-П или КСк3-10		3763	3250	Без фильтра без ре- цирку- ляции
-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					
БИ-9-300.3	А1А399.000	5		БЕК20-IIIa	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	4438	9123		3615	С филь- тром	
-01	-01				№ 8	КВБ10-Б-П или КСк4-10	4518			3740	с рецир- куля- цией	
-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-IVa	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10			3763	3400	Без фильтра с рецир- куляци- ей
-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					
БИ-9-300.4	А1А400.000		7	БЕК20-IIIб	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10	4438		9123	3615	С филь- тром с ре- цирку- ляцией	
-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-IVб	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10			3763	3400	Без фильтра с ре- цирку- ляцией
-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 7.904-1  
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	4А80В4У3	1,5	ТЭН100Б 12,5/0,4С- - 220, 4 шт	0,6...1,6	ЩУПЗ-005-А0013
	4А90L6У3				ЩУПЗ-005-Б0013
	4А90L4У3	2,2			ЩУПЗ-005-Г0013
	4А100L 6У3				ЩУПЗ-005-Д0013
	4А100L 4У3	4,0			ЩУПЗ-005-Е0013
	4А112М4У3	5,5			ЩУПЗ-005-Ж0013
	4А132S 4У3	7,5			ЩУПЗ-005-З0013
2ПК20	4А112М3ВУ3	3,0	ТЭН 100Б 12,5/0,4С- -220 9 шт	0,8...1,6	ЩУПЗ-005-В0013
	4А132S 6У3	5,5			ЩУПЗ-005-Д0013
	4А132М6У3	7,5			ЩУПЗ-005-Е0013
	4А160 S 8У3				
	4А160 S 6У3	11,0			ЩУПЗ-005-Ж0013
	4А160М6У3	15,0			ЩУПЗ-005-К0013

**ДИАА** 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 блоков-боксов 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 заливаемого пенопласта и одного слоя армированного гидробутила.

Для забора воздуха в торцевой панели установлена гальванизная решетка.

Для пропускa 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 оформлении бланка-заказа на ее изготовление следует пользоваться выпусками 0 и 0-1 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 тепловых 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.

С2ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
от минус 20 до минус 30°C

- G2DD** КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ  
I-5 по весу снегового покрова,  
I-4 по скоростному напору ветра
- G2EE** ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
- G2MG** СЕЙСМИЧНОСТЬ - 6 баллов
- V1KA** РАСХОДЫ
- V1KB** 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, м <sup>3</sup>	1,0	1,54
Плита минераловатная, м <sup>3</sup>	5,5	8,3
Армогидробутил, кг	29	49
Рубероид, м <sup>3</sup>	18	29
Пленка полиэтиленовая, м <sup>2</sup>	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, м<sup>2</sup>  
Блоки марки Б1-6-300 - 19,12  
Блоки марки Б1-9-300 - 28,5

ОЗВ ОБЪЕМ СТРОИТЕЛЬНЫЙ, м<sup>3</sup> -  
 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;

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

6 - номинальная длина блока в м;

300 - допустимая нагрузка кг/м<sup>2</sup>.

БЕКЮ-1а; БЕКЮ-1б; БЕКЮ-1а; БЕКЮ-1б; БЕКЮ - 1а; БЕКЮ-1б;

БЕКЮ-1уа; БЕКЮ-1уб и т.д.

ББК - блок-бокс камерн;

Ю - номинальная воздухопроизводительность приточной камеры, тыс.м<sup>3</sup>/ч;

И, 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 5.904-12.

Рабочие чертежи секций приточных камер ЗПК приведены в выпусках I-I...I-36 серии 5.904-12.

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 7.904-1  
Вып. 0;1;2;3;4

Лист 5

Страница 9

## Б7ЕА 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

## Б7ВА АВТОР ПРОЕКТА

АП ЦНИИпромзданий

127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46.

## Б7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены НИО "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.

## Б7КА ПОСТАВЩИК

Государственное предприятие — Центр проектной  
продукции массового применения (ГП ЦПП),  
127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № 24668

Катал.лист № 066097