

<p>СК-3</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>ГП ЦПП</p>	<p>БЛОКИ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР</p>	
<p>СЕНТЯБРЬ 1992</p>		

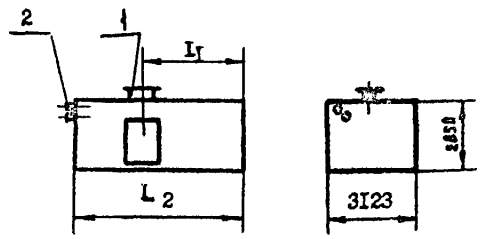


Рис. 1

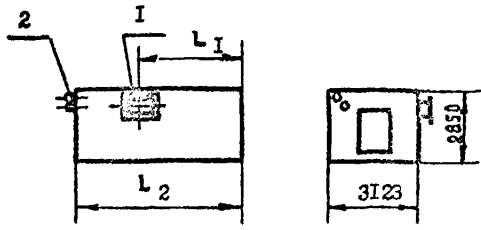


Рис. 2

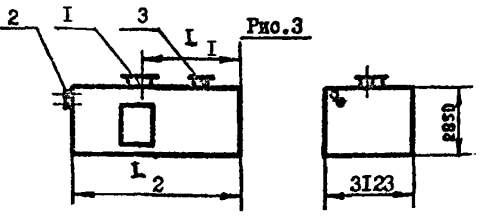
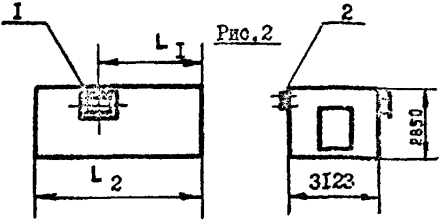
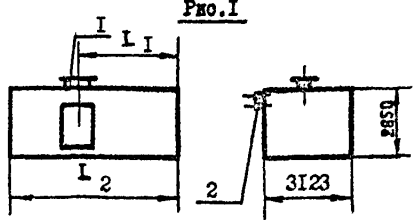


Рис. 3

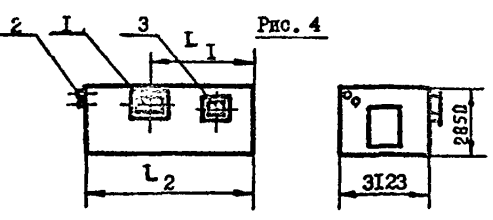


Рис. 4

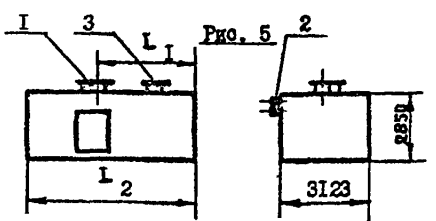


Рис. 5

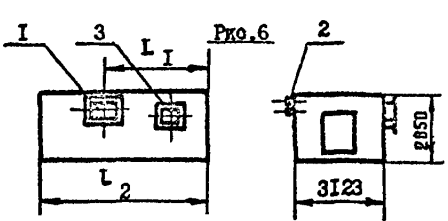


Рис. 6

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 камерн	Рис	Шифр	Тип вентилятора	Тип калорифера	Размеры, мм		Масса кг	Примечание	
						L ₁	L ₂			
Б1-6-300.1	А1А389.000	1		ВЦ4-75 № 5	КВС10-Б-П или КСк3-10	3797	6123	2572	С фильтром без рециркуляции	
-01	-01									КВБ10-Б-П или КСк4-10
-02	-02				КВС10-Б-П или КСк3-10	3842				2724
-03	-03									
Б1-6-300.2	-04	2	БЕК10-1а	ВЦ4-75 № 5	КВС10-Б-П или КСк3-10	3797	6123	2575	С фильтром	
-01	-05									КВБ10-Б-П или КСк4-10
-02	-06			КВС10-Б-П или КСк3-10	3842	2727				
-03	-07							КВБ10-Б-П или КСк4-10	3922	2657
Б1-6-300.1	-08	1		ВЦ4-75 № 5	КВС10-Б-П или КСк3-10	3797	6123	2504	Без фильтра без рециркуляции	
-01	-09									КВБ10-Б-П или КСк4-10
-02	-10			КВС10-Б-П или КСк3-10	3842	2724				
-03	-11							КВБ10-Б-П или КСк4-10		3922
Б1-6-300.2	-12	2	БЕК10-1а	ВЦ4-75 № 5	КВС10-Б-П или КСк3-10	3797	6123	2570	Без фильтра без рециркуляции	
-01	-13									КВБ10-Б-П или КСк4-10
-02	-14			КВС10-Б-П или КСк3-10	3842	2659				
-03	-15							КВБ10-Б-П или КСк4-10		3922
Б1-6-300.3	А1А390.000	3		ВЦ4-75 № 5	КВС10-Б-П или КСк3-10	3797	6123	2572	С фильтром без рециркуляции	
-01	-01									КВБ10-Б-П или КСк4-10
-02	-02			КВС10-Б-П или КСк3-10	3842	2724				
-03	-03							КВБ10-Б-П или КСк4-10		3922
Б1-6-300.4	-04	4	БЕК10-1б	ВЦ4-75 № 5	КВС10-Б-П или КСк3-10	3797	6123	2575	С фильтром без рециркуляции	
-01	-05									КВБ10-Б-П или КСк4-10
-02	-06			КВС10-Б-П или КСк3-10	3842	2727				
-03	-07							КВБ10-Б-П или КСк4-10		3922
Б1-6-300.3	-08	3		ВЦ4-75 № 5	КВС10-Б-П или КСк3-10	3797	6123	2504	Без фильтра без рециркуляции	
-01	-09									КВБ10-Б-П или КСк4-10
-02	-10			КВС10-Б-П или КСк3-10	3842	2724				
-03	-11							КВБ10-Б-П или КСк4-10		3922
Б1-6-300.4	-12	4	БЕК10-1б	ВЦ4-75 № 5	КВС10-Б-П или КСк3-10	3797	6123	2570	Без фильтра без рециркуляции	
-01	-13									КВБ10-Б-П или КСк4-10
-02	-14			КВС10-Б-П или КСк3-10	3842	2659				
-03	-15							КВБ10-Б-П или КСк4-10		3922

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	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 ₁	L ₂					
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-Ia	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-Iб	ВЦ4-75		КВС10-Б-П или КСк3-10		3763	3250	Без филь- тра
-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-9-300.3	А1А399.000	5		БЕК20-IIa	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-IIa	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10			3763	3400	Без филь- тра
-05	-05					№ 8	КВБ10-Б-П или КСк4-10			3843	3590	с рецир- куляци- ей
-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-IIб	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 ре- цирку- ляцией	
-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-IIб	ВЦ4-75	КВС10-Б-П или КСк3-10			3763	3400	Без филь- тра
-05	-05					№ 8	КВБ10-Б-П или КСк4-10			3843	3590	с ре- цирку- ляцией
-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 заливочного пенспласта и одного слоя армированного гидробутила.

Для забора воздуха в торцевой панели установлена гальванизная решетка.

Для пропуски 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-боксов 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-боксов отключается.

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

- Г2ДД** КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ
I-5 по весу снегового покрова,
I-4 по скоростному напору ветра
- Г2ЕЕ** ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
- Г2МЭ** СЕЙСМИЧНОСТЬ - 6 баллов
- VIKA** РАСХОДЫ
- VIKB** РАСХОД СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Марка блоков	
	БI-6-300	БI-9-300
Сталь сортовая, кг	1310	1791
Сталь листовая, кг	394	575
Сталь арматурная, кг		
A-I	6,4	10
A-III	47	128,3
Bp-I	-	26,5
Профнастил, кг	238	388
Панели стеновые, кг	970	1224
Бетон тяжелый, м ³	1,0	1,54
Плита минераловатная, м ³	5,5	8,3
Армогидробутил, кг	29	49
Рубероид, м ³	18	29
Пленка полиэтиленовая, м ²	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 3x6 м и 4,4 кВт для блока-бокса размерами 3x9 м.

Г30С ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ, м²
Блоки марки БI-6-300 - 19,12
Блоки марки БI-9-300 - 28,5

ОЗВ ОБЪЕМ СТРОИТЕЛЬНЫЙ, м³ -
 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/м².

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.м³/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