

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.134-3

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ**  
для 5 и 9 этажных жилых зданий

ВЫПУСК 2

БЛОКИ НАРУЖНЫЕ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ДЛЯ ПРОХОДНОГО ЧЕРДАКА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.134-3

# ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ

для 5 и 9 этажных жилых зданий

выпуск 2

БЛОКИ НАРУЖНЫЕ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ДЛЯ ПРОХОДНОГО ЧЕРДАКА

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО  
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДены В ДЕЙСТВИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ  
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
с 15 ноября 1972 г.  
Приказ №148 от 11 августа 1972 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА ПРОЕКТА	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА ПРОЕКТА	И. РОДИНСКИЙ А. ЛОКШИН
<i>В. В. В.</i>	<i>В. В. В.</i>	<i>В. В. В.</i>	<i>В. В. В.</i>
<i>Б. С. С.</i>	<i>Б. С. С.</i>	<i>Б. С. С.</i>	<i>Б. С. С.</i>

11111 ЖИЛИЩА

	Лист	Стр.		Лист	Стр.
Содержание	С1	2	Арматурный блок АБД-4	11	14
Пояснительная записка	П1	3	Арматурный блок АБД-5	12	15
Вентиляционные блоки:			Арматурный блок АБД-6	13	16
Блок ВБН-12.33.6	1	4	Сетки СД-5, СД-6	14	17
Армирование	2	5	Каркасы КД-7, КД-8, КД-9, КД-10	15	18
Детали А и Б	3	6	Закладные детали МД-1,		
Блок ВБН-12.33.5	4	7	МД-1а, МД-2, МД-2п	16	19
Армирование	5	8			
Детали В и Г	6	9			
Блок ВБН-10.33.6	7	10			
Армирование	8	11			
Детали Д и Е	9	12			
Деталь И и К	10	13			

Рабочие чертежи наружных блоков для 5-9-этажных жилых домов разработаны в соответствии с заданием Государственного Комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР от 17.п.1972г.

В выпуск включены рабочие чертежи дополнительных наружных вентиляционных блоков.

Чертежи изделий разработаны в соответствии со СНиП П-В.1-62\* и СН 321-65.

При изготовлении изделий должны соблюдаться требования, указанные в СНиП 1-В.5.1-62, 1-В.5-62 и ГОСТ 13015-67, а также в технических условиях для этих изделий, утвержденных в установленном порядке.

Блоки изготавливаются из плотного легкого мелкозернистого бетона марки 100, с фракцией не более 15 мм., с объемным весом 1200 кг/м<sup>3</sup>. Марки по морозостойкости (Мрз) принимаются по табл. 1 СНиП П-В.2-71.

Изделия армируются арматурными блоками, которые собираются из плоских сеток и каркасов с помощью контактной сварки. Формовочное оборудование и технология изготовления должны обеспечить точную фиксацию положения арматурных блоков и закладных деталей.

Изготовление сеток и каркасов должно производиться контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями СН 393-69.

Монтажные петли изготавливаются из круглой арматурной стали класса А-I марок ВМ Ст.Зсп, ВМ Ст.Зпс, ВК Ст.Зсп и ВК Ст. Зпс. При температуре - 40° и ниже стали марок ВМ Ст. Зпс и ВК Ст. Зпс применять не следует.

Сварная арматура, монтажные петли и закладные детали должны соответствовать требованиям ГОСТ 10922-62.

Величина отпускной прочности бетона на сжатие устанавливается не менее 80% от проектной в летний период и

не менее 100% от проектной прочности в зимний период.

В блоках допускаются следующие отклонения от проектных размеров ( в мм):

- по длине и ширине ± 3
- по высоте + 5
- по толщине стенок ± 2
- разность диагонали не более 5.

Блокам присвоены марки, состоящие из буквенных обозначений и цифровых, характеризующих габаритные размеры в дециметрах напр. ВВН-12.33.6.

- ВВН - вентиляционный блок наружный
- 12 - длина блока 1180 мм.
- 33 - высота блока 3300 мм.
- 6 - толщина блока 620 мм.

Паспортизация, хранение, транспортирование и монтаж изделий должны выполняться в соответствии с ГОСТ 13015-67 и техническими условиями на эти изделия.

При монтаже должна быть обеспечена соосность блоков. Блоки монтируются на цементном растворе марки не ниже 100; толщина шва принята 20 мм. Заполнение швов раствором должно быть тщательным и обеспечивать герметичность каналов.

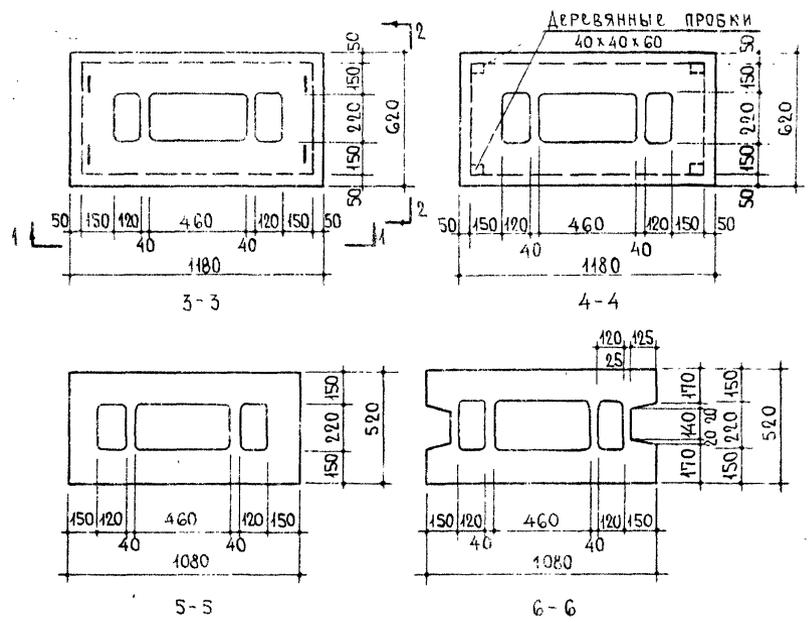
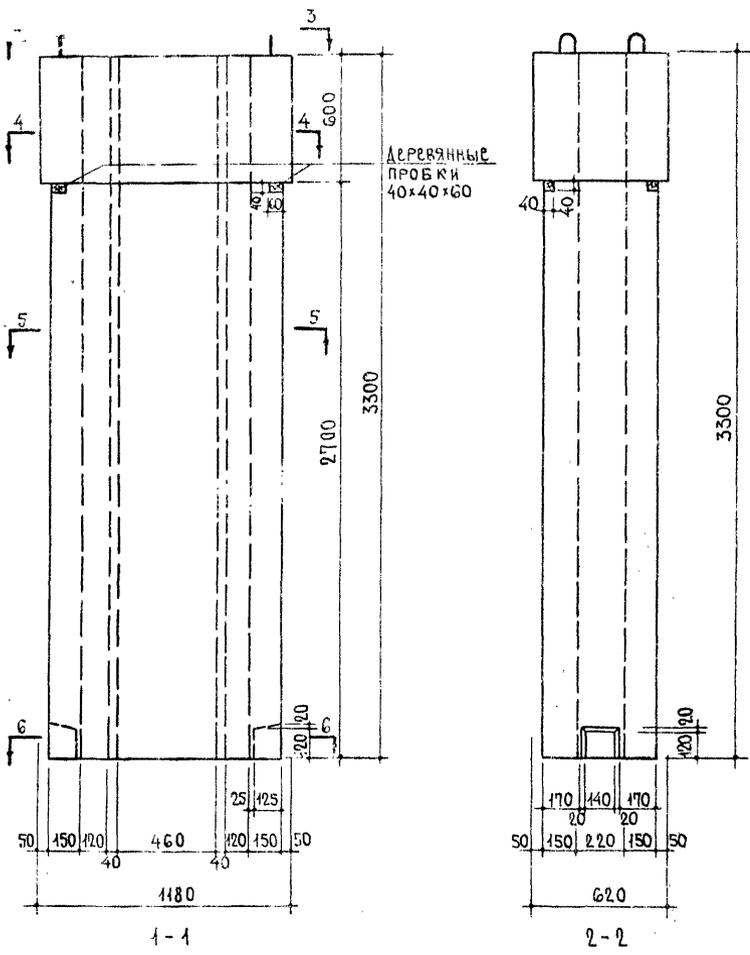
Искривление монтажных петель, используемых в качестве фиксаторов и соединительных элементов при монтаже, не допускается.

Чертежи крышек для блоков включены в выпуск 1. В типовых проектах должны быть даны детали примыкания блоков на уровне перекрытия, а также примыкание наружных блоков к крышкам. До серийного выпуска элементов должна быть изготовлена опытная партия, подлежащая проверке на технологичность изготовления, монтажа и транспортирование.

АКРИЛА

ТК	Железобетонные вентиляционные блоки для 5 и 9-этажных жилых зданий блоки наружные из легкого бетона для проходного чердака	Серия 1.134-3
1972	П о я с н и т е л ь н а я    з а п и с к а	Выпуск 2    Лист п-1

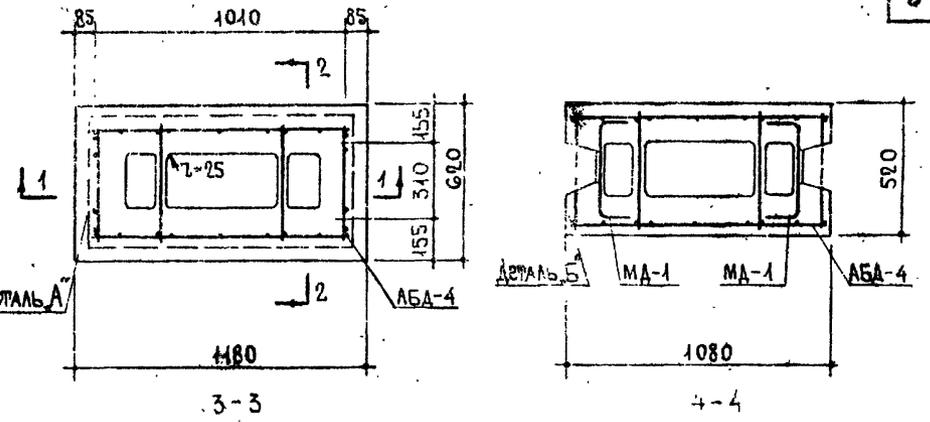
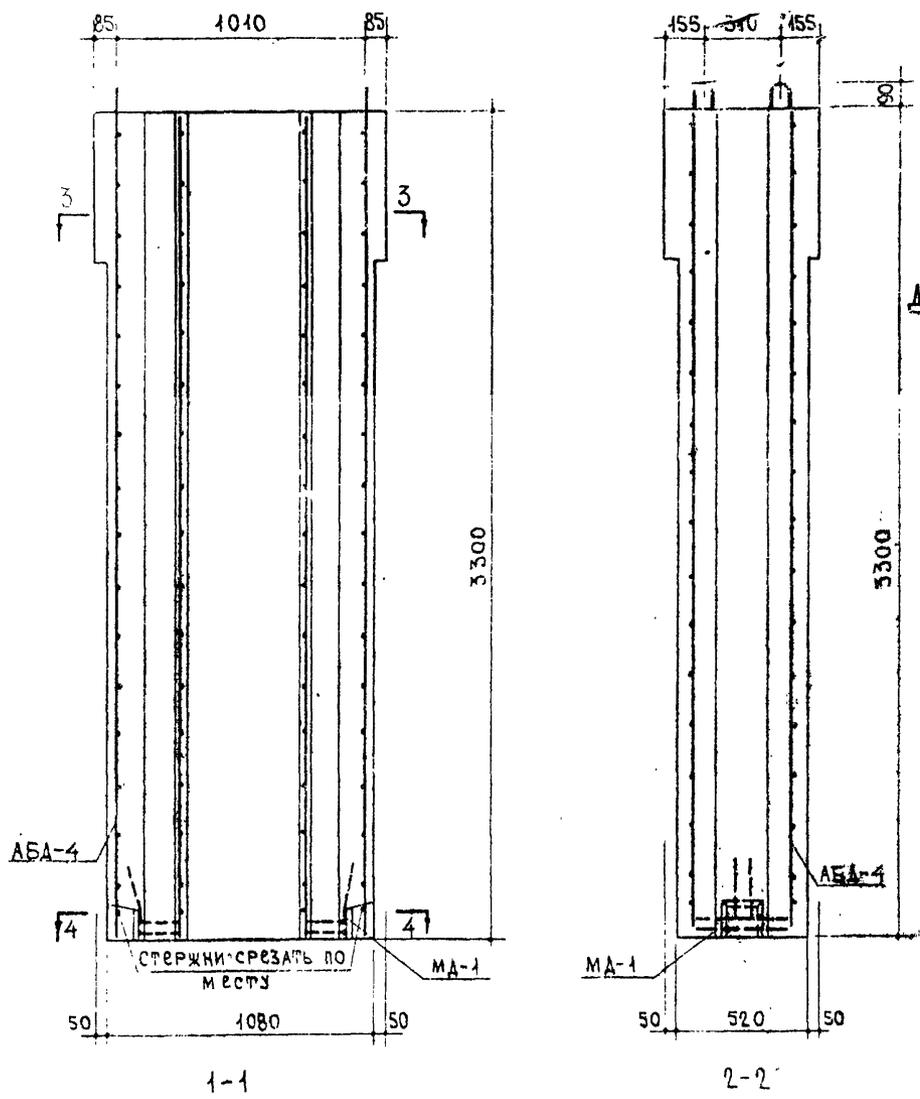
А. АРМИРА. В. БОЕВОВА. ПРОВЕРКА.



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
Объем бетона	м <sup>3</sup>	1.447
Вес	кп	1895
Вес стали	кп	36.24
Расход стали на 1м <sup>2</sup> изделия	кп	9.32
Расход стали на 1м <sup>3</sup> бетона	кп	25.1
Проектная марка легкого бетона по прочности на сжатие		100

Блок изготавливается из мелкозернистого легкого бетона. Объемный вес бетона - 1200 кг/м<sup>3</sup> (в сухом состоянии).

ТК	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ ДЛЯ 5 И 9-ЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ БЛОКИ НАРУЖНЫЕ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ДЛЯ ПРОХОДНОГО ЧЕРДАКА	СЕРИЯ 1.134-3
1972	Б Л О К В В Н - 1 2 . 3 3 . 6	ВЫПУСК ЛИСТ 2 1



**СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ДЕТАЛЕЙ И ЗАКЛАДНЫХ**

МАРКА	КОЛИЧ. ШТ	ВЕС ДЕТАЛИ КГ	ОБЩИЙ ВЕС КГ	№ № ЛИСТОВ
АБА-4	1	32,38	32,38	11
МА-4	2	1,93	3,86	16
Итого			36,24	

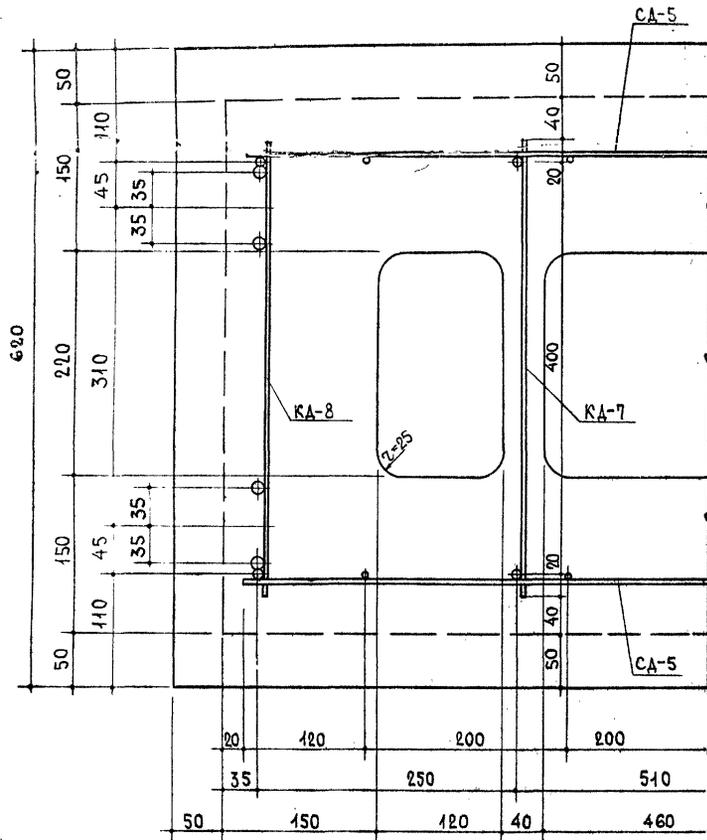
**ВЫБОР СТАЛИ**

СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						ПРОКЛАДКА
	φ21АТ	φ10АТ	φ8АТ	φ5ВТ	φ4ВТ	φ20Г	
Длина м	10,12	3,56	26,08	62,32	35,36	0,28	—
Вес кг	8,98	2,20	10,32	9,58	3,50	1,58	0,08
Гост	5781-61*		6727-53*	103-57*	5915-70		

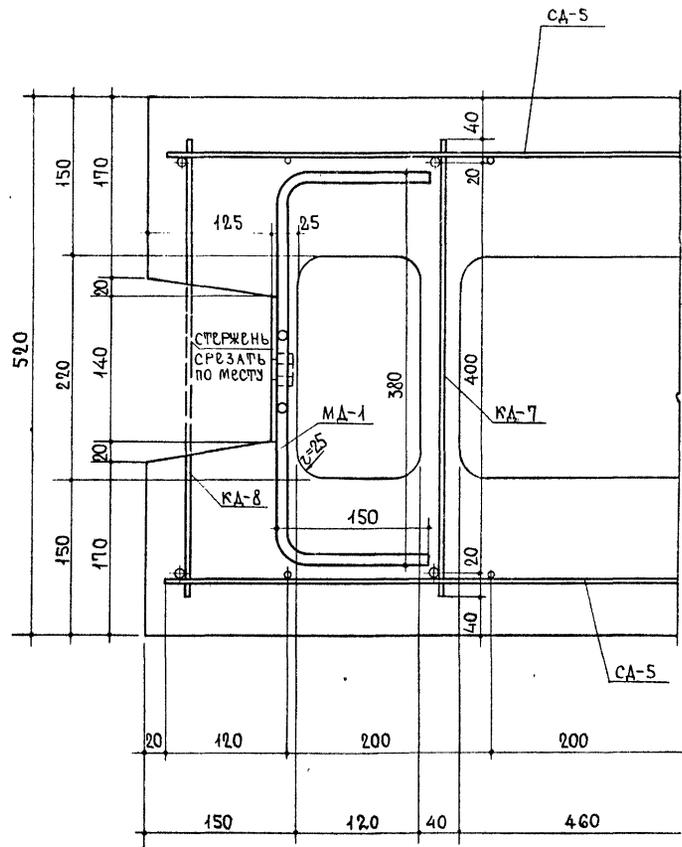
При установке арматурного блока в форму и бетонировании, должна быть обеспечена точная фиксация положения монтажных петель в соответствии с чертежом. Детали "А" и "Б" см. лист 5.

ТК	Железобетонные вентиляционные блоки для 5 и 9-этажных жилых зданий	Серия 1.134-3
	Блоки наружные из легкого бетона для проходного чердака	Выпуск лист 2 2
1972	Блок ВБН-12.33.6. Армирование	

Проверка: Д. Боброва  
 Проект: Д. Боброва



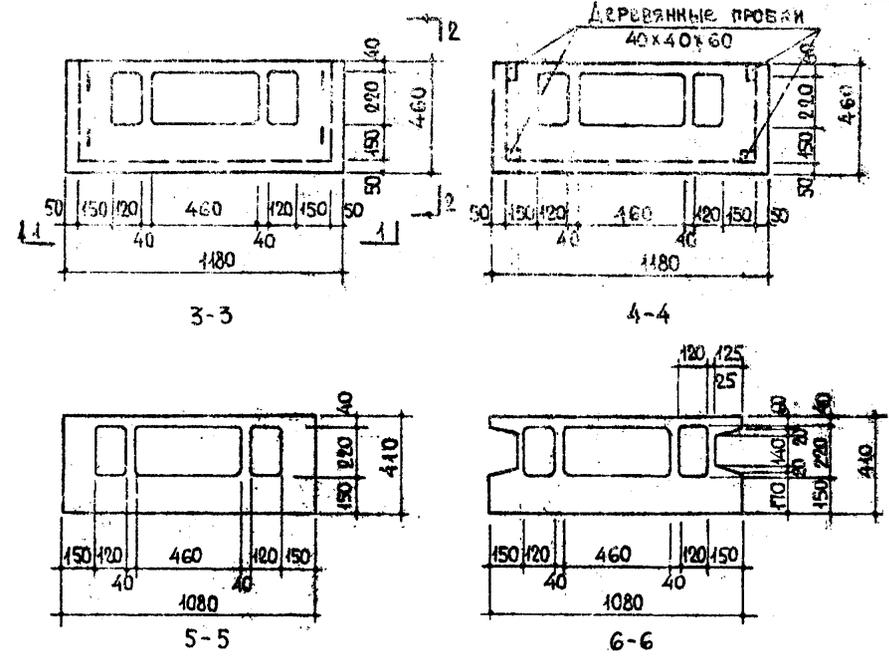
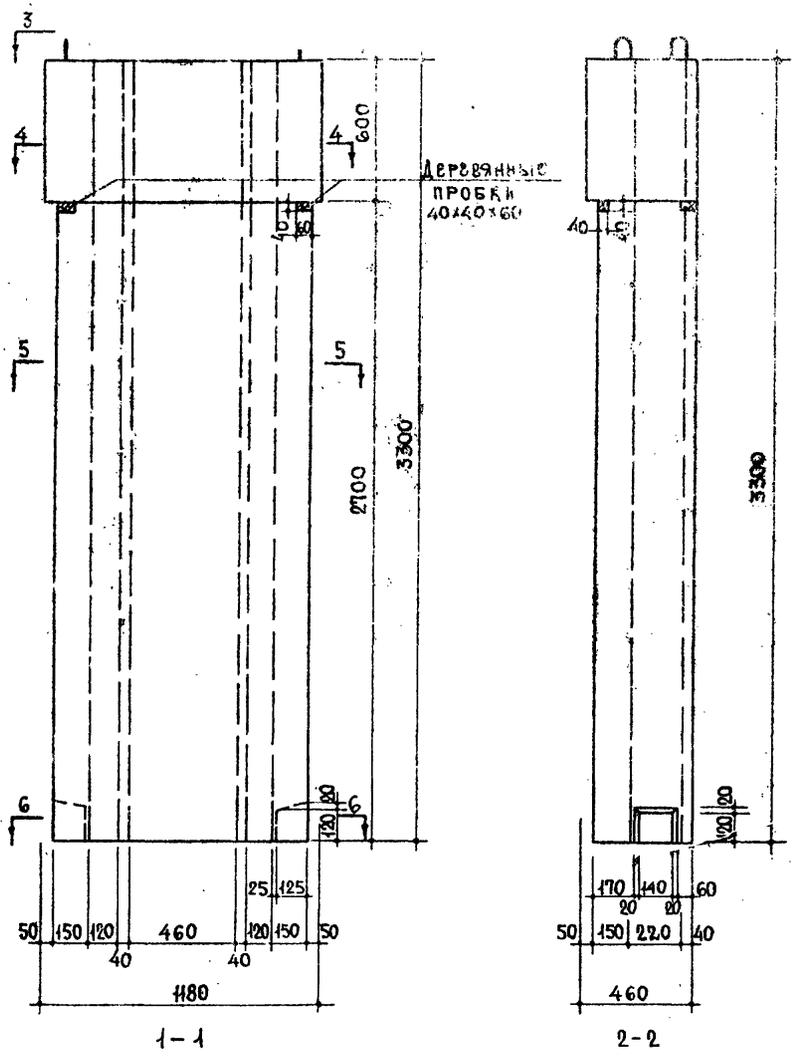
Деталь "А"



Деталь "Б"

ТК	Железобетонные вентиляционные блоки для 5 и 9-этажных жилых зданий Блоки наружные из легкого бетона для проходного чердака	Серия 1.134-3
1972	Блок ВБН-12.33.6. Детали "А" и "Б"	Выпуск листов 2 3

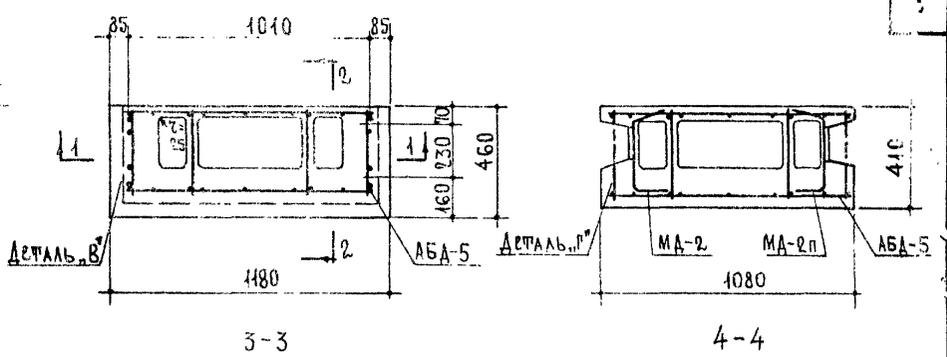
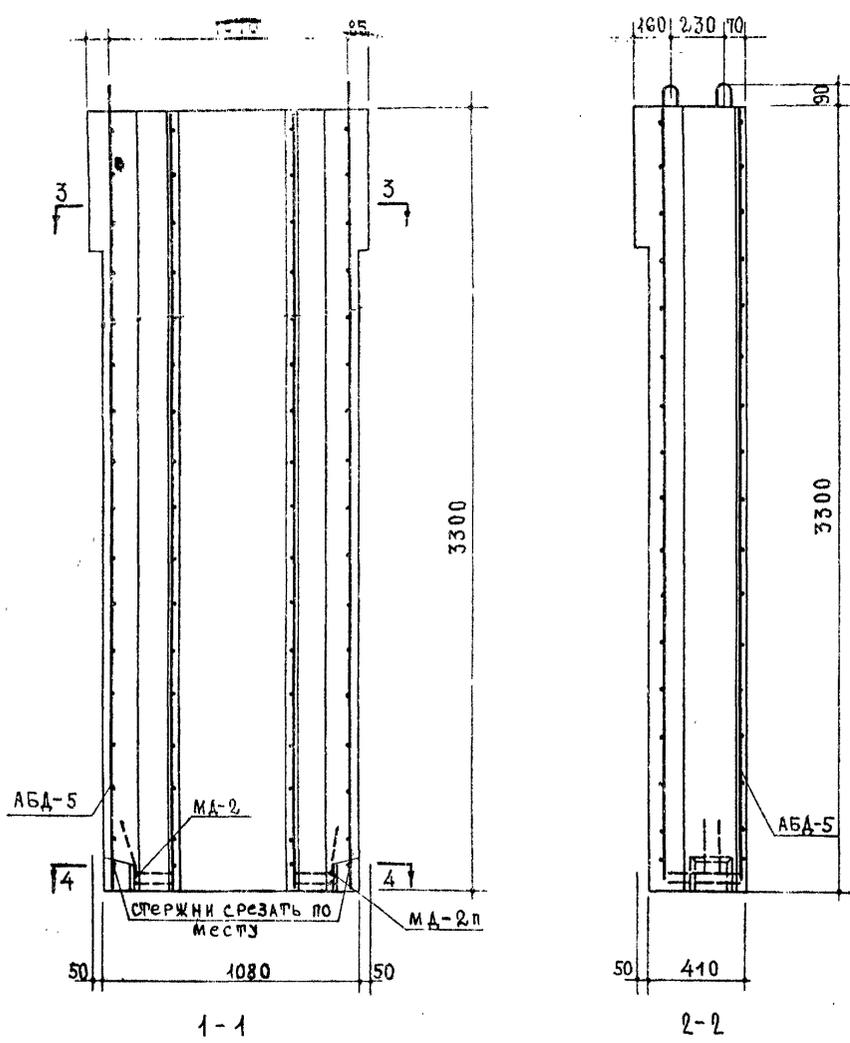
А. КРИПКА  
 ПРОЕКТ  
 В. БУБЕГА  
 В. БУБЕГА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
Объем бетона	м <sup>3</sup>	1.011
В. В.	м	1.25
Вес стали	кг	35.18
Расход стали на 1 м <sup>2</sup> изделия	кг	9.04
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кг	34.8
Проектная марка легкого бетона по прочности на сжатие		100

Блок изготавливается из мелкозернистого легкого бетона  
 Объемный вес бетона — 1200 кг/м<sup>3</sup> (в сухом состоянии)

ТК	Железобетонные вентиляционные блоки для 5 и 9-этажных жилых зданий	СЭР № 1.134
	Блоки наружные из легкого бетона для проходного чердака	
1972	Блок ВБН-12.33.5	Выпуск 2



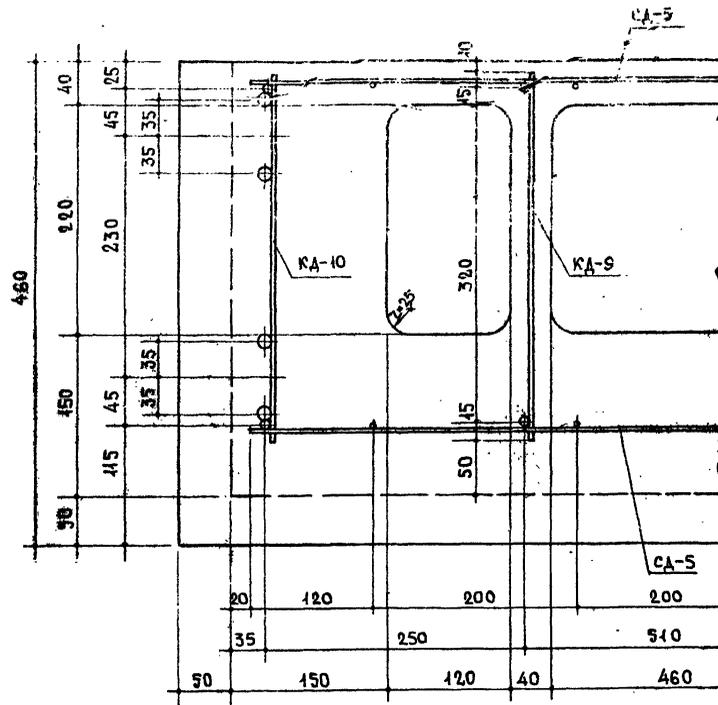
**СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

МАРКА	КОЛИЧ. ШТ.	ВЕС ДЕТАЛИ КР	ОБЩИЙ ВЕС КР	№ № ЛИСТОВ
АБА-5	1	31.46	31.46	12
МА-2	1	1.86	1.86	16
МА-2п	1	1.86	1.86	16
Итого			35.18	

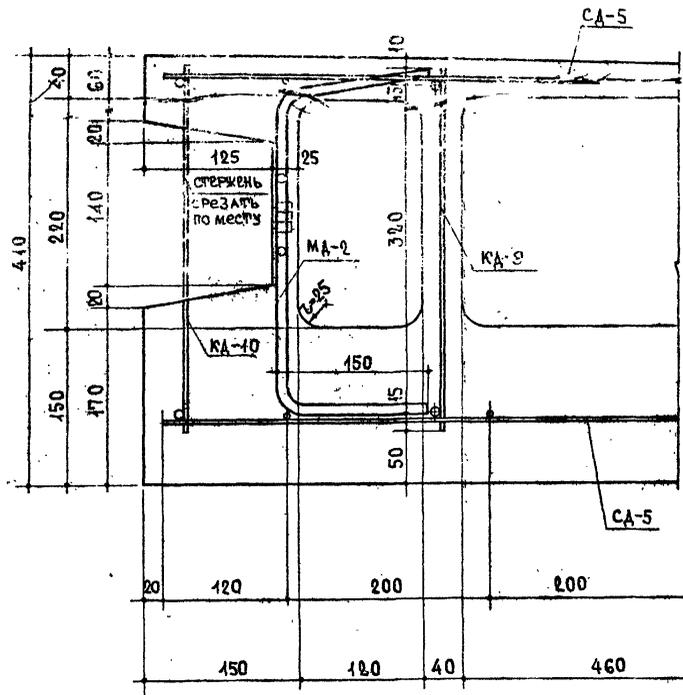
**ВЫБОРКА СТАЛИ**

СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					ПРОКАТ	ГАЙКА	
	Ф12АТ	Ф10АТ	Ф8АТ	Ф5ВГ	Ф4ВГ	Н20Х6	П1М16	
ДЛИНА	М	10.12	3.32	26.08	56.20	35.36	0.28	—
ВЕС	КР	8.98	2.06	10.32	8.66	3.50	1.58	0.08
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		103-57*	5915-70	

При установке арматурного блока в форму и бетонировании, должна быть обеспечена точная фиксация положения монтажных петель в соответствии с чертежом. Детали "В" и "П" см. лист 6.



Деталь "В"

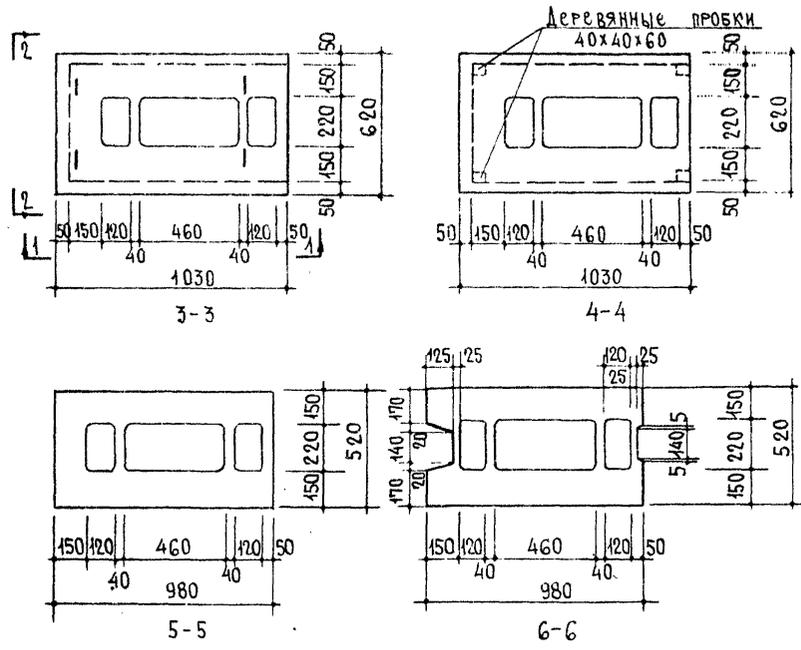
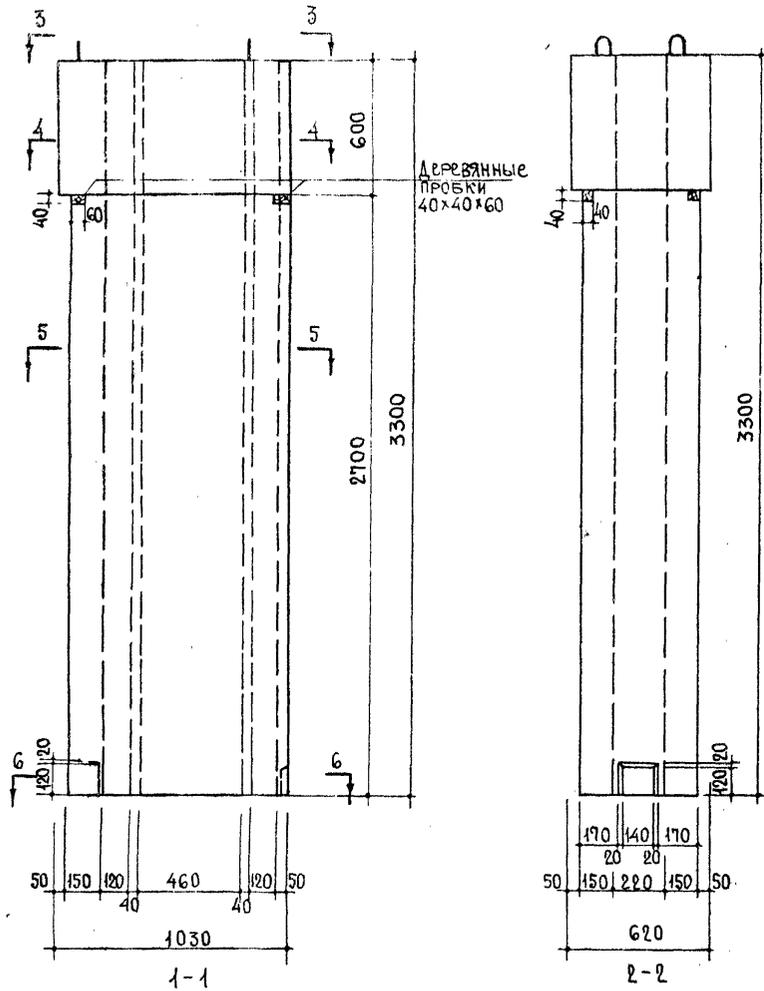


Деталь "Р"

ТК	Железобетонные вентиляционные блоки для 5 и 9-этажных жилых зданий блоки наружные из легкого бетона для проходного чердака	СЕРИЯ 1.134-3	
		ВЫП/СК	ЛИСТ
1972	Блок ВВН-12.33.5. Детали В и Р	2	6

ПРОЕКТА И ЭКСПЛИКАЦИИ В ВОЗВРАТ

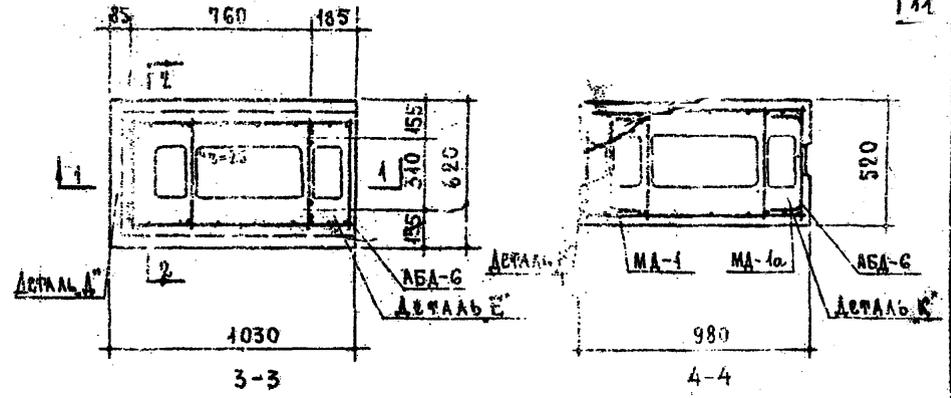
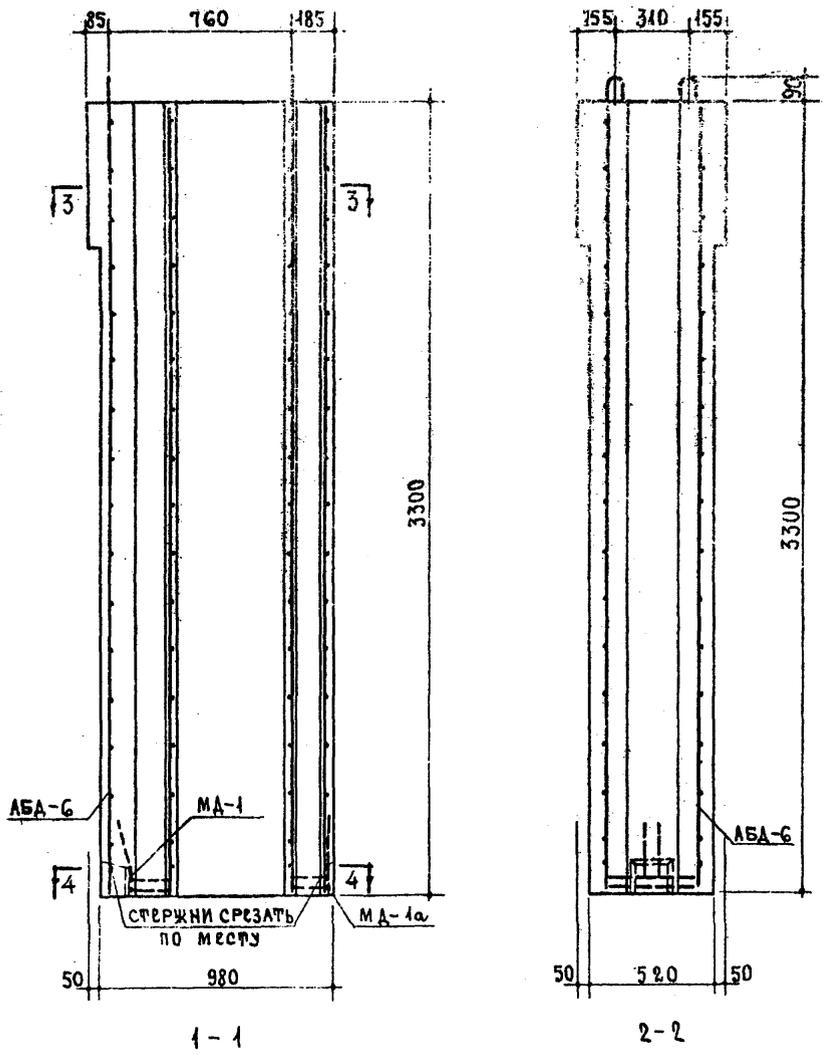
А. КРИПЛЯК



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
Объем бетона	м <sup>3</sup>	1.255
Вес	кг	1650
Вес стали	кг	36.90
Расход стали на 1м <sup>2</sup> изделия	кг	10.85
Расход стали на 1м <sup>3</sup> бетона	кг	29.4
Проектная марка легкого бетона по прочности на сжатие		100

Блок изготавливается из мелкозернистого легкого бетона. Объемный вес бетона - 1200 кг/м<sup>3</sup> (в сухом состоянии).

ТК	Железобетонные вентиляционные блоки для 5 и 9-этажных жилых зданий	Серия	1.134-3
	Блоки наружные из легкого бетона для проходного чердака	Выпуск лист	2 7
1972	Блок ВБН-10.33.6		



**СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

МАРКА	КОЛИЧ. ШТ	ВЕС ДЕТАЛИ КГ	ОБЩИЙ ВЕС КГ	Н Н ЛИСТОВ
АБА-С	1	33.04	33.04	13
МА-1	1	1.93	1.93	16
МА-1а	1	1.93	1.93	16
ИТОГО			36.90	

**ВЫБОРКА СТАЛИ**

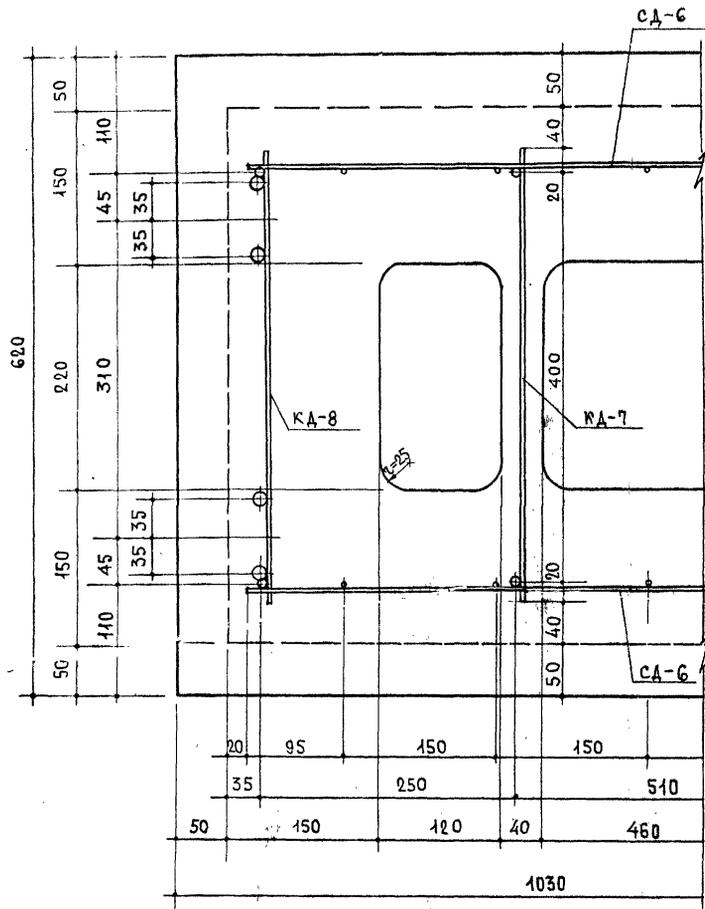
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					ПРОКАТ		
	А1	А1	А1	В1	В1	20xG	11xG	
Длина	м	40.12	3.56	26.08	68.80	31.96	0.28	-
Вес	кг	8.98	2.20	10.32	10.58	3.16	1.58	0.08
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		103-51*	5915-70	

ПРИ УСТАНОВКЕ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ И БЕТОНИРОВАНИИ ДОЛЖНА БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕНА ТОЧНАЯ ФИКСАЦИЯ ПОЛОЖЕНИЯ МОНТАЖНЫХ ПЕТЕЛЬ В СООТВЕТСТВИИ С ЧЕРТЕЖОМ. АСТАЛИ Д, Е, И, К см. листы 9, 10.

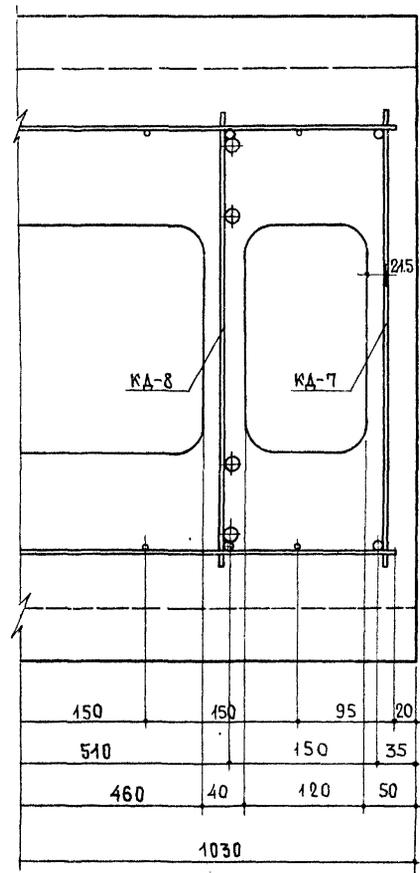
ТК	Железобетонные вентиляционные блоки. для 5 и 9-этажных жилых зданий Блоки наружные из легкого бетона для проходного чердака	серия 1.134-3
1972	Блок ВБН-10.33.6. Армирование.	Выпуск лист 2 8

ПРОЕКТА В. БОГОВА

Ц И П И / И Ж И М И Ш А  
 ОК. ИЖ. ПРОЕКТИ. / ОК. ЖИЛ. ПРОЕКТИ.  
 А. А. МАНУИЛОВ / В. А. БОБРОВА  
 П Р О В Е Р Н А / П Р О В Е Р Н А



Деталь Д



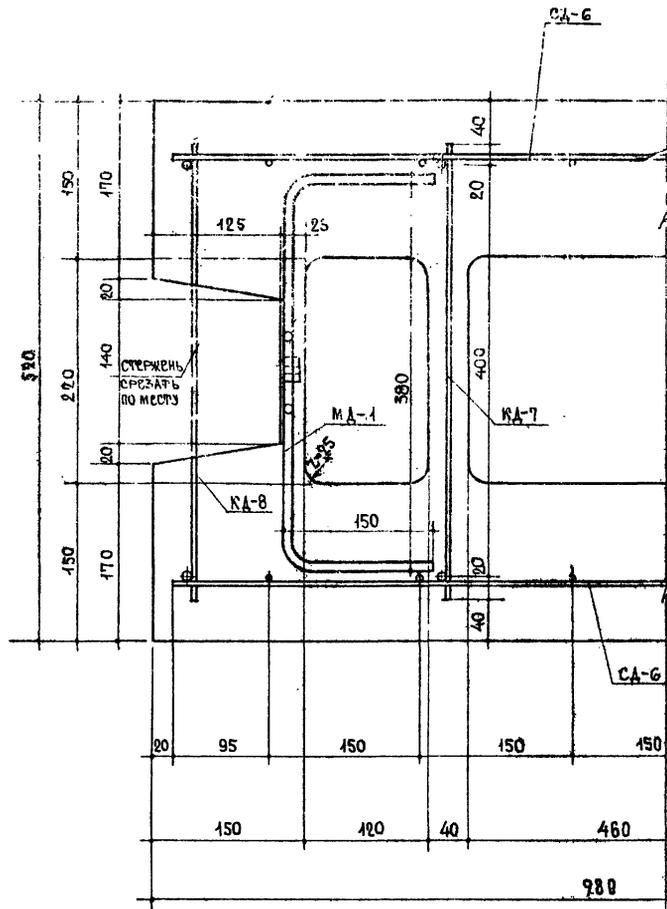
Деталь Е

ТК Железобетонные вентиляционные блоки для 5 и 9-этажных жилых зданий  
 Блоки наружные из легкого бетона для проходного чердака

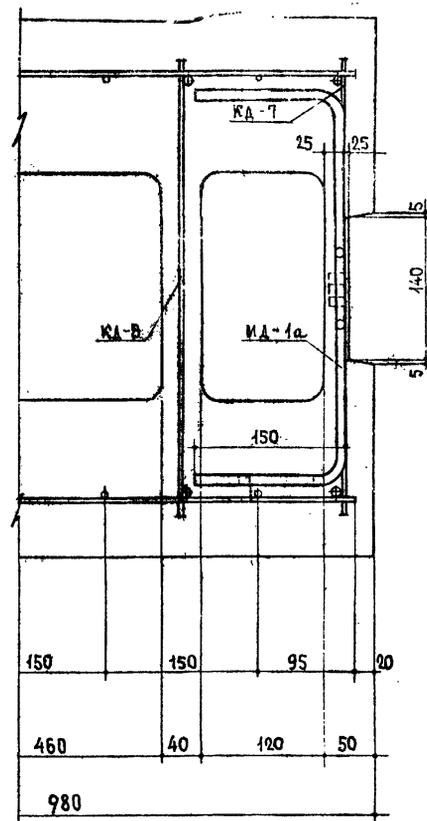
Серия 1.134-7

1972 Блок ВБН-10.33.6 Детали Д и Е

Выпуск лист 2 9



Деталь 'И'



Деталь 'К'

ТК

Железобетонные вентиляционные блоки для 5 и 9-этажных жилых зданий  
 Блоки наружные из легкого бетона для проходного чердака

Серия  
 1.134-3

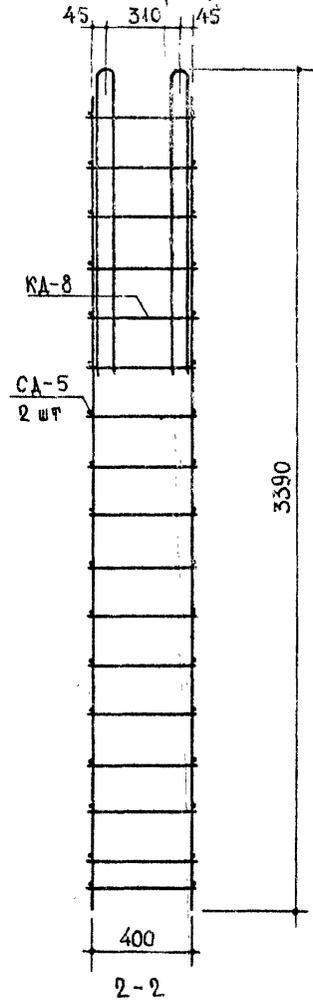
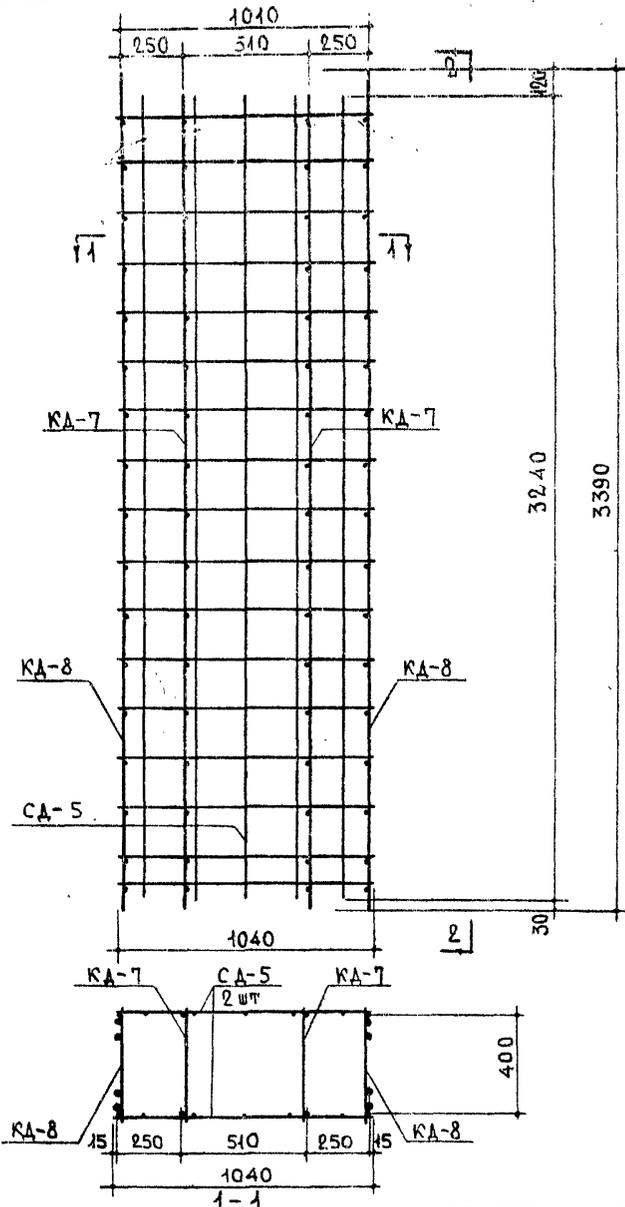
1972

Блок ВБН-10.33.6. Детали 'И' и 'К'

Выпуск	Лист
2	10

Инженер В. В. Боброва

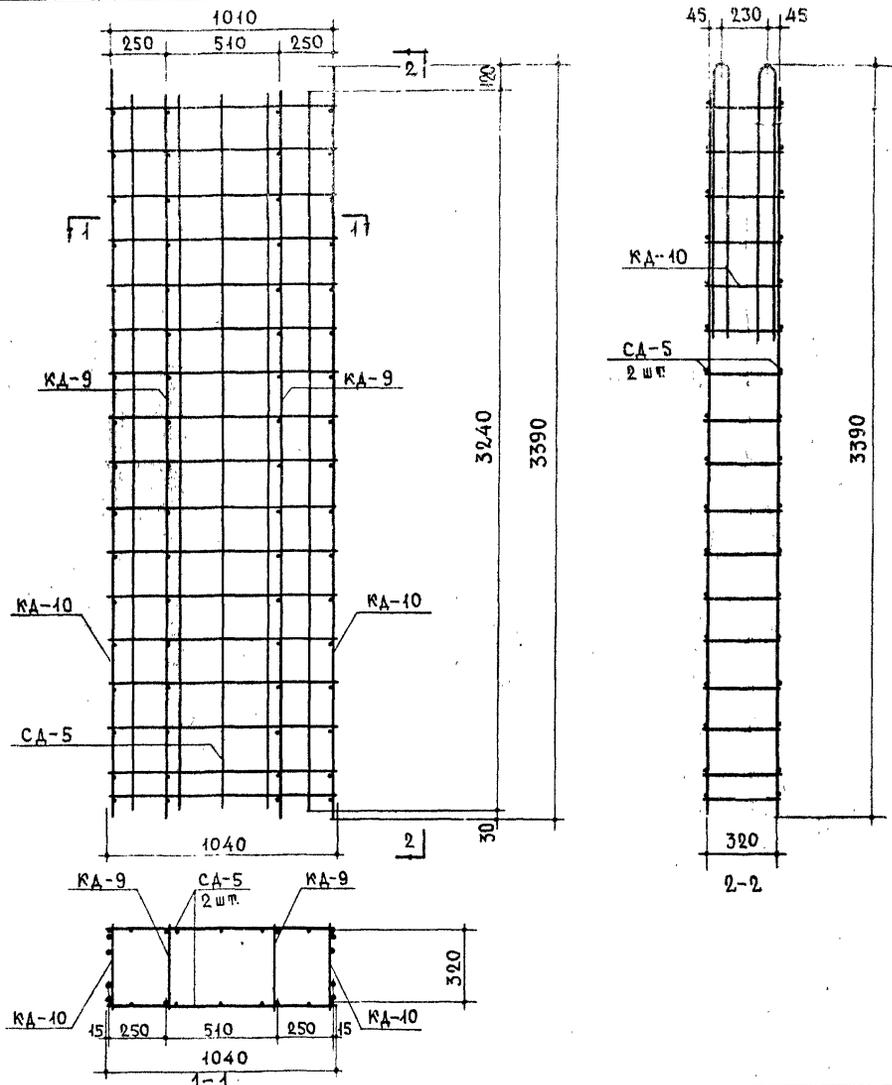
ИЛ 100/114 11/2005 10-0000000000



Спецификация арматурных деталей на 1 арматурный блок						
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАРКА АРМАТУРЫ БЛОКА	МАРКА АРМАТУРЫ ДЕТАЛЕЙ	КОЛИЧ. ШТ	ВЕС ДЕТАЛИ КГ	ОБЩИЙ ВЕС КГ	КМ ЛИСТОВ
ВБН-12.33.6	АБД-4	СА-5	2	4.24	8.48	14
		КА-7	2	3.73	7.46	15
		КА-8	2	8.22	16.44	15
		Итого				32.38

Арматурные детали собираются на специальных кондукторах и свариваются контактно-точечной сваркой в арматурный блок.

ТК	Железобетонные вентиляционные блоки для 5 и 9-этажных жилых зданий	Серия 1.134-3
	Блоки наружные из легкого бетона для проходного чердака	Выпуск лист 2 11
1972	Блок ВБН-12.33.6. Арматурный блок АБД-4	



**СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ДЕТАЛЕЙ  
НА 1 АРМАТУРНЫЙ БЛОК**

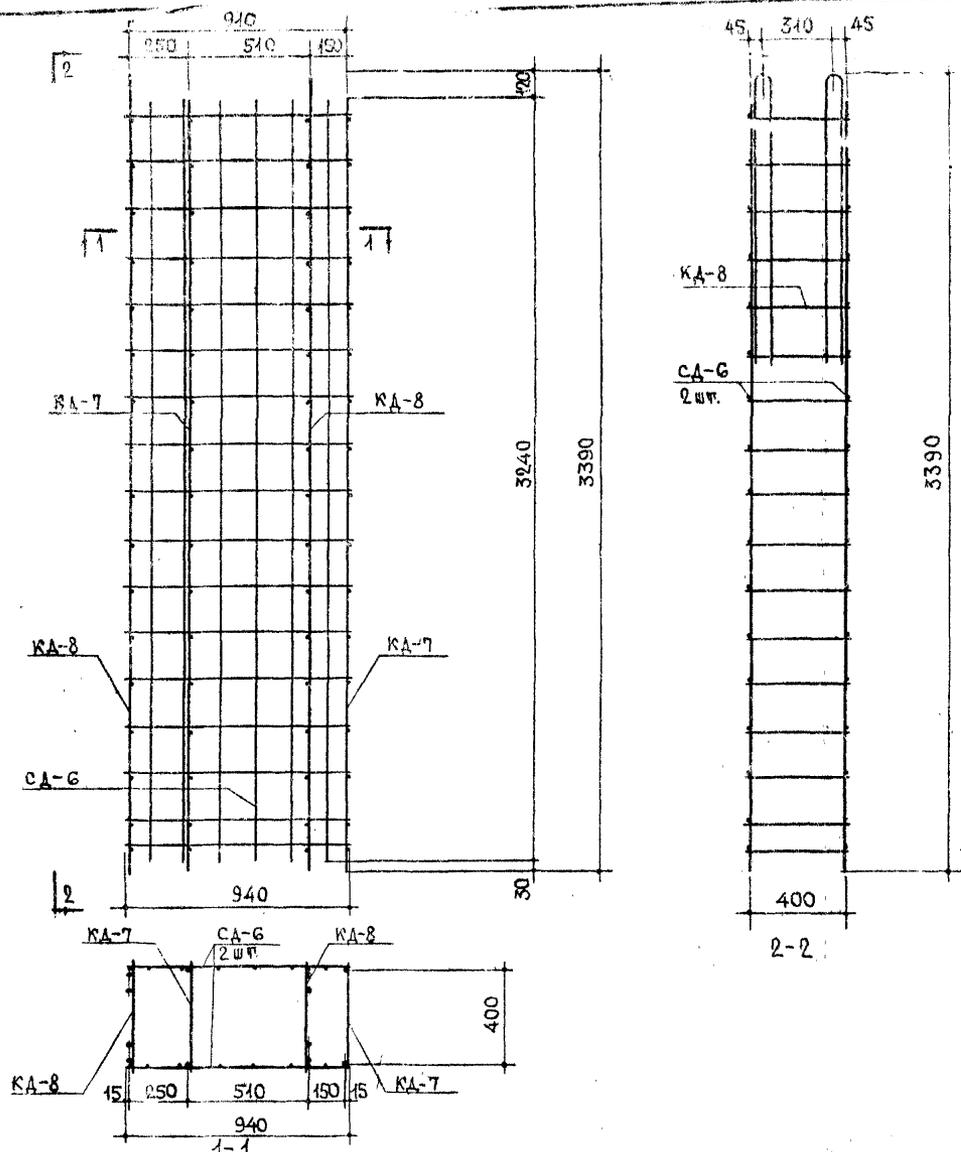
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАРКА АРМАТУР БЛОКА	МАРКА АРМАТУР ДЕТАЛЕЙ	КОЛ-ВО ДЕТ.	ВЕС ДЕТАЛЕЙ КГ	ОБЩИЙ ВЕС КГ	Л/М ЛИСТОВ
ВБН-12.33.5	АБД-5	СА-5	2	4.24	8.48	14
		КА-9	2	3.50	7.00	15
		КА-10	2	7.99	15.98	15
		Итого:				31.46

Арматурные детали собираются на специальных кондукторах и свариваются контактно-точечной сваркой в арматурный блок.

ТК 1972	Железобетонные вентиляционные блоки для 5 и 9-этажных жилых зданий Блоки наружные из легкого бетона для проходного чердака	Серия 1.134-3
	Блок ВБН-12.33.5. Арматурный блок АБД-5.	Выпуск лист 2 12

Проберма Гурьян В. Боброва

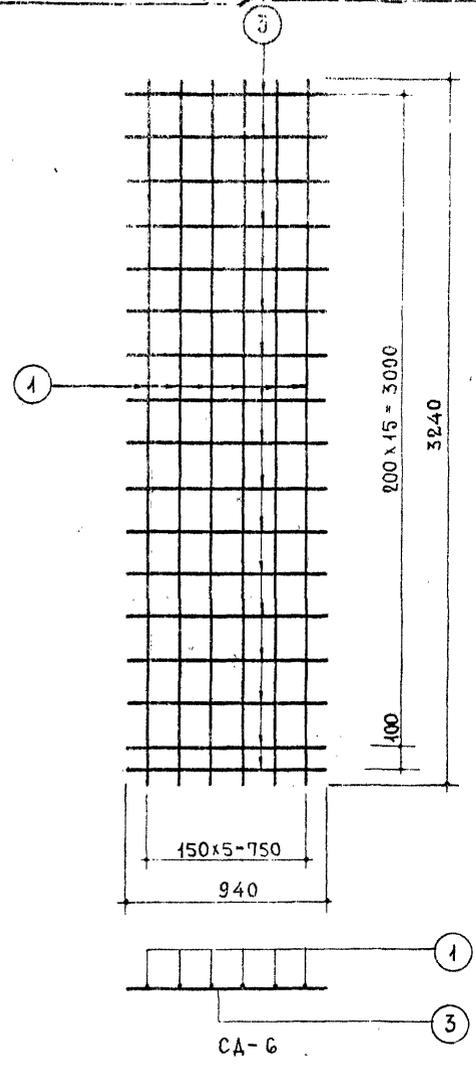
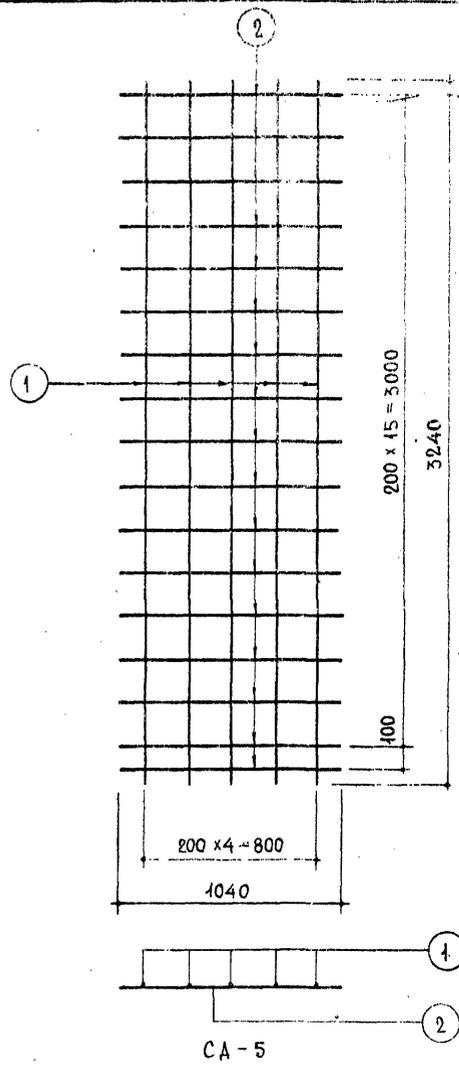
ПРОВЕРКА: В. БОБРОВА



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА 1 АРМАТУРНЫЙ БЛОК						
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАРКА АРМАТУР БЛОКА	МАРКА АРМАТУР ДЕТАЛЕЙ	КОЛИЧ. ШТ.	ВЕС ДЕТАЛИ КГ	ОБЩИЙ ВЕС КГ	ЧЛ ЛИСТОВ
ВБН-10.33.6	АБД-6	СА-6	2	4,57	9,14	14
		КА-7	2	3,73	7,46	15
		КА-8	2	8,22	16,44	15
		ИТОГО				33,04

АРМАТУРНЫЕ ДЕТАЛИ СОБИРАЮТСЯ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНДУКТОРАХ И СВАРИВАЮТСЯ КОНТАКТНО-ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ В АРМАТУРНЫЙ БЛОК.

ТК	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ ДЛЯ 5 И 9-ЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ
	БЛОКИ НАРУЖНЫЕ ИЗ ЛЕРКОРО БЕТОНА ДЛЯ ПРОХОДНОГО ЧЕРДАКА	1.134-3
1972	БЛОК ВБН-10.33.6. АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБД-6.	ВЫПУСК ЛИСТ
		2   13

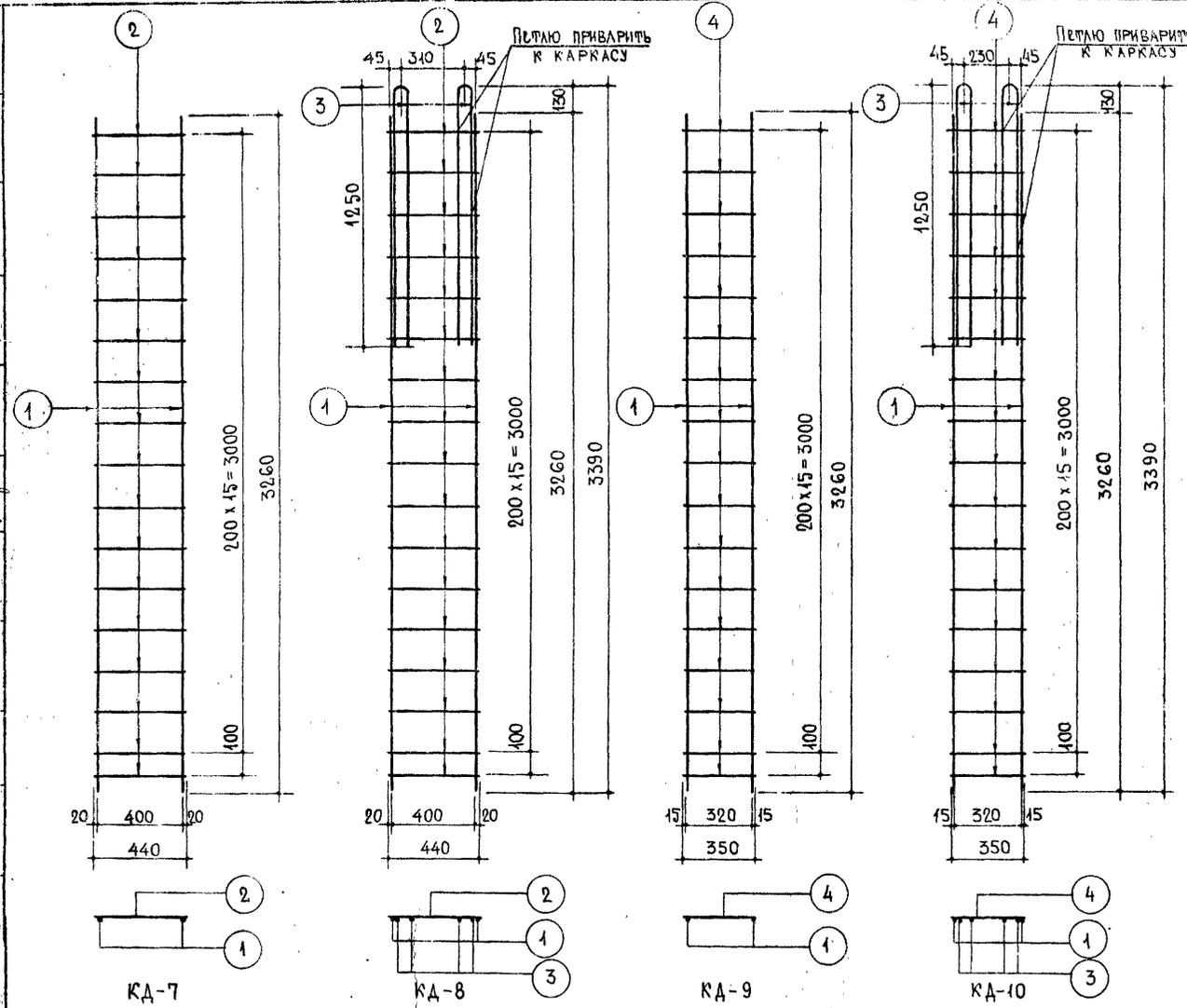


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА 1 ДЕТАЛЬ

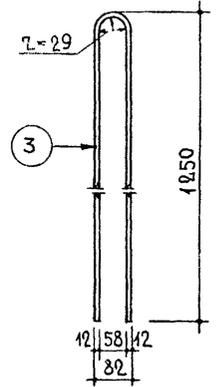
МАРКА	№ ПОЗ	СТАЛЬ	ДЛИНА мм	КОЛ. шт	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС кг	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
СА-5	1	φ58I	3240	5	16.20	2.49	4.24
	2	φ48I	1040	17	17.68	1.75	
СА-6	1	φ58I	3240	6	19.44	2.99	4.57
	3	φ48I	940	17	15.98	1.58	

Проект № 11/11/72 г. пр. пр. - инженер В. С. Сидорова  
 Проверил: инженер В. С. Сидорова

TK	Железобетонные вентиляционные блоки для 5 и 9-этажных жилых зданий		СЕРИЯ 1.134-3
	Блоки наружные из легкого бетона для проходного чердака		
1972	Сетки СА-5, СА-6		ВЫПУСК ЛИСТ 2 14

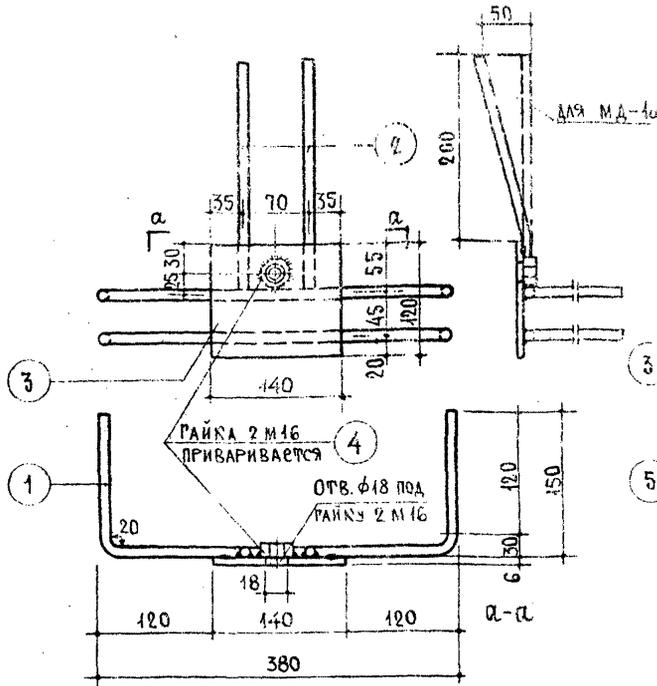


МАРКА	№ ПЗ	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	
						ПОЗИЦ	ОБЩИЙ
КА-7	1	Ф8АІ	3260	2	6.52	2.58	3.73
	2	Ф5ВІ	440	17	7.48	1.15	
КА-8	1	Ф8АІ	3260	2	6.52	2.58	8.22
	2	Ф5ВІ	440	17	7.48	1.15	
	3	Ф12АІ	2530	2	5.06	4.49	
КА-9	1	Ф8АІ	3260	2	6.52	2.58	3.50
	4	Ф5ВІ	350	17	5.95	0.92	
КА-10	1	Ф8АІ	3260	2	6.52	2.58	7.99
	4	Ф5ВІ	350	17	5.95	0.92	
	3	Ф12АІ	2530	2	5.06	4.49	

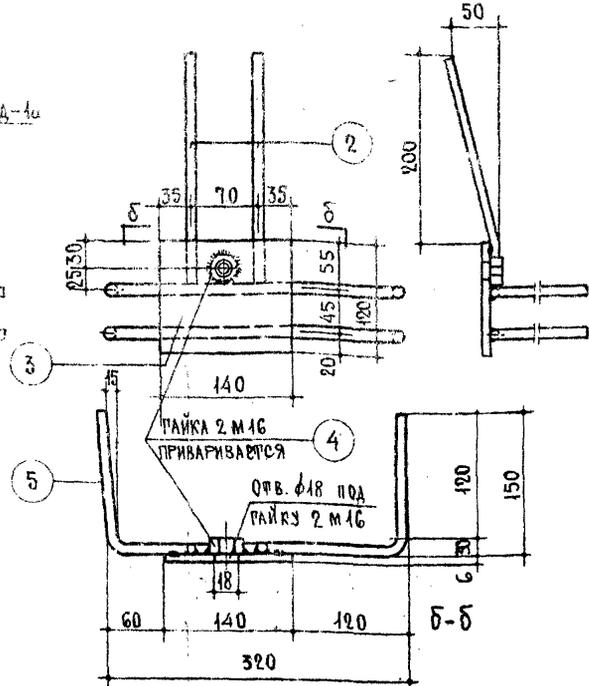


ТК	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ ДЛЯ 5 И 9-ЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ
	БЛОКИ НАРУЖНЫЕ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ДЛЯ ПРОХОДНОГО ЧЕРДАКА	1.134-3
1972	КАРКАСЫ КА-7, КА-8, КА-9, КА-10	ВЫПУСК ЛИСИТ
		2 15

ПРОЕКТ В БООСЕСЕ  
 НА ИМЯ ПРОЕКТА  
 УШЛИЖИ 1/1



МА-1  
 МА-1а



МА-2  
 МА-2п (в зеркальном изображении)

Нахлесточное соединение сортового проката с анкерными стержнями выполняется рельефно-точечной сваркой по две сварочные точки на стержень.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ДЕТАЛЬ							
МАРКА	№№ ПОЗ.	СРЕЗНИЕ	ДЛИНА мм	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ		КР.
					ДЛИНА м	ПОЗИЦ.	
МА-1 МА-1а	1	Ф10 АІ	640	2	1.28	0.79	1.93
	2	Ф10 АІ	250	2	0.5	0.31	
	3	-120x6	140	1	0.14	0.79	
	4	ГАЙКА 2 М16	1	-	0.04		
МА-2 МА-2п	5	Ф10 АІ	580	2	1.16	0.72	1.86
	2	Ф10 АІ	250	2	0.5	0.31	
	3	-120x6	140	1	0.14	0.79	
	4	ГАЙКА 2 М16	1	-	0.04		

ТК	Железобетонные вентиляционные блоки для 5 и 9-этажных жилых зданий	СЕРИЯ 1.134-3
	блоки наружные из легкого бетона для проходного чердака	выпуск лист
1972	3 закладные детали МА-1, МА-1а, МА-2, МА-2п.	2 16