

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 1972г
Приказ №148 от 11 августа 1972г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА ПРОЕКТА	И. РОДИНСКИЙ А. ЛОКШИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА ПРОЕКТА	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА ПРОЕКТА	И. РОДИНСКИЙ А. ЛОКШИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА ПРОЕКТА	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА ПРОЕКТА	И. РОДИНСКИЙ А. ЛОКШИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА ПРОЕКТА	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА ПРОЕКТА	И. РОДИНСКИЙ А. ЛОКШИН

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/м³. 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 основные 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.

ТК

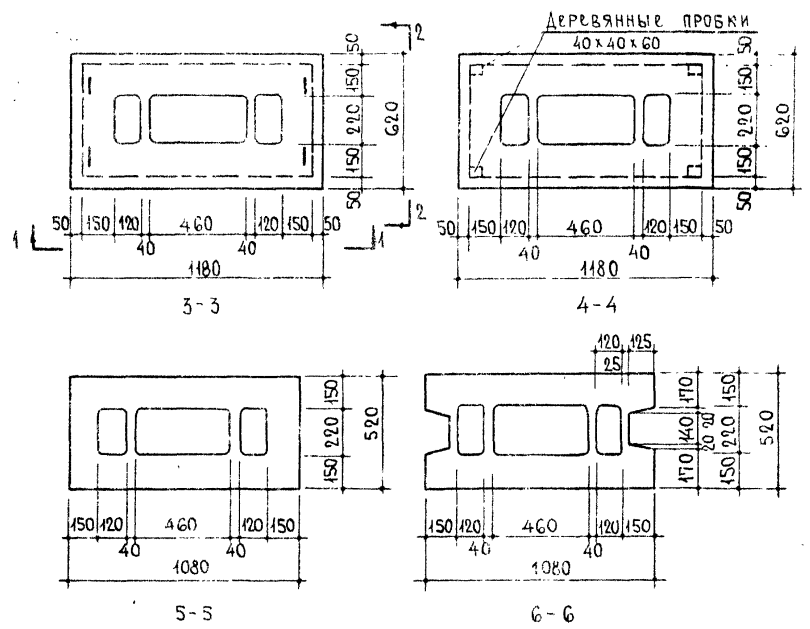
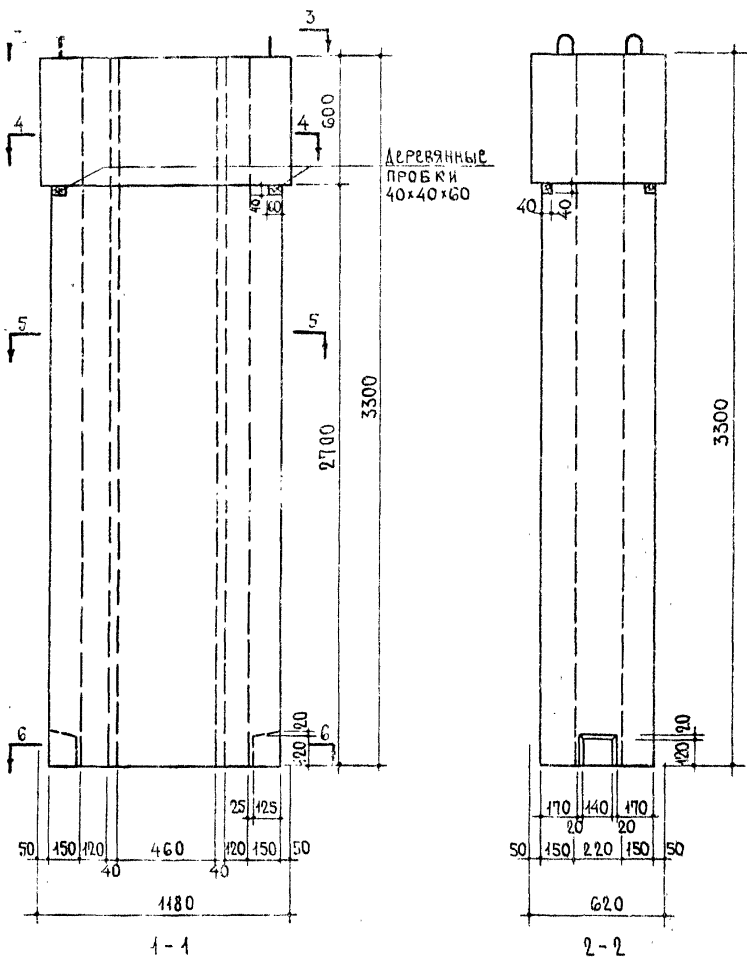
Железобетонные вентиляционные блоки для 5 и 9-этажных жилых зданий
блоки наружные из легкого бетона для проходного чердакаСерия
1.134-3

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

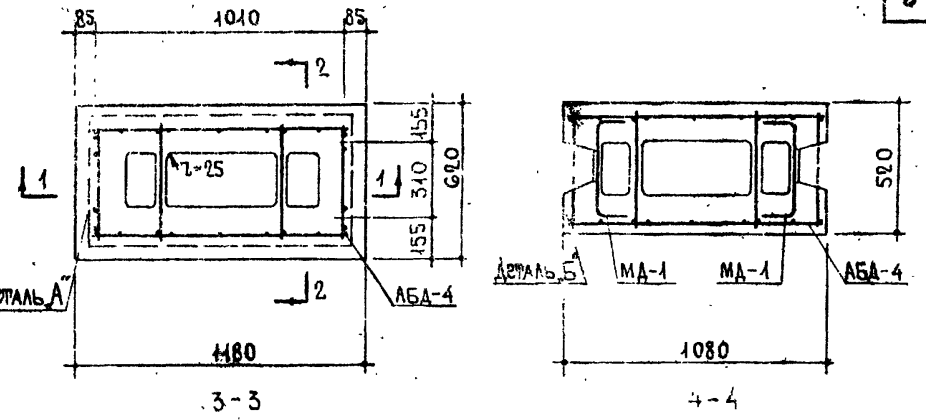
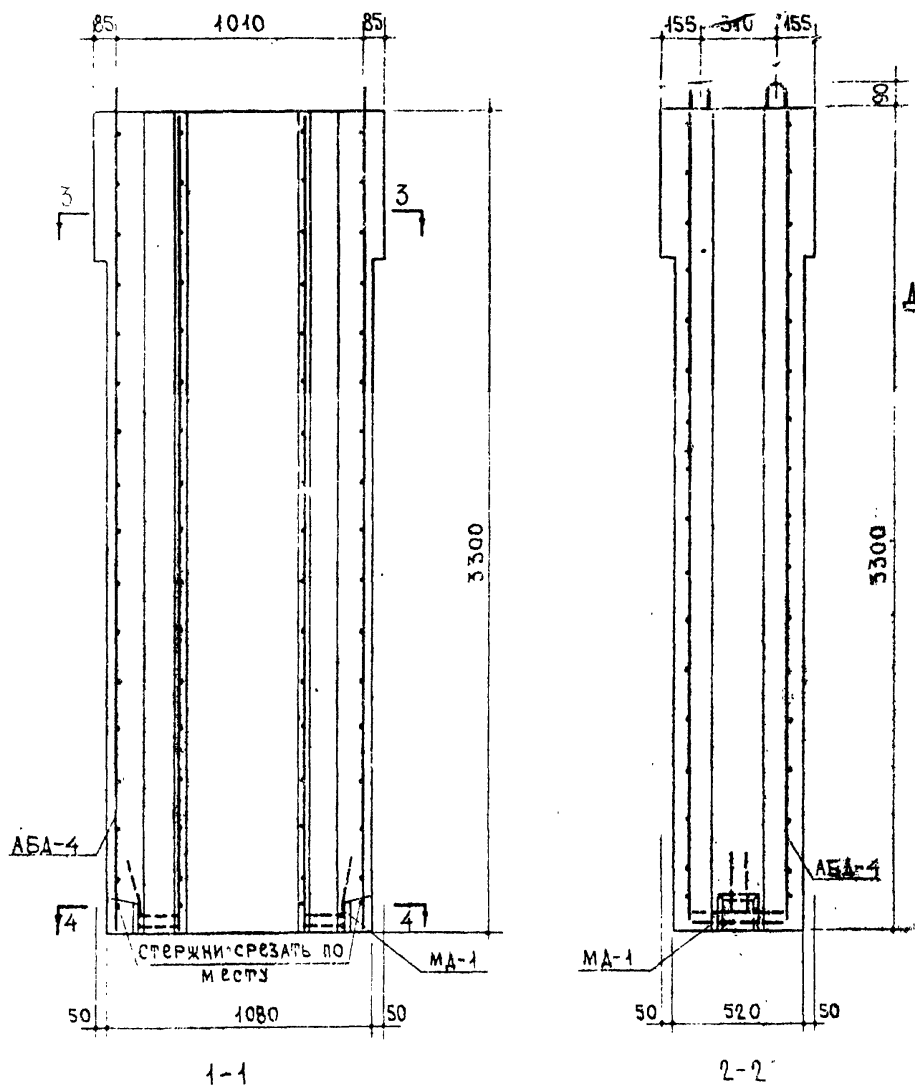
А. АРМИЛЛА
 ПРОВЕРКА
 В. БОБЕРОВ



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

Блок изготавливается из мелкозернистого легкого бетона. Объемный вес бетона - 1200 кг/м³ (в сухом состоянии).

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 ВВН-12.33.6	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	

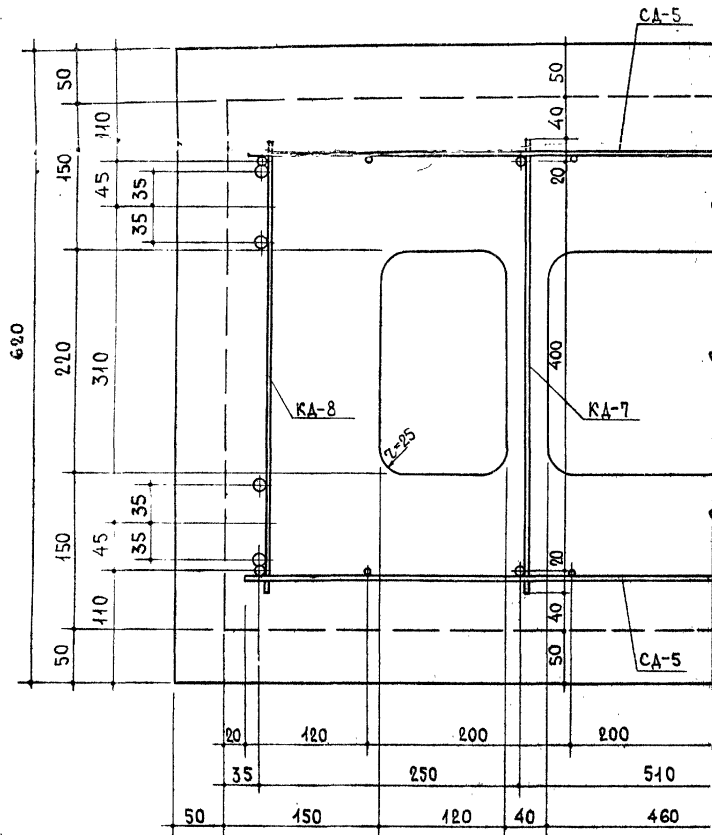
ВЫБОР СТАЛИ

СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						ПРОКЛАДКА
	Ø20L	Ø10L1	Ø8L1	Ø5B1	Ø4B1	20x6	
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	

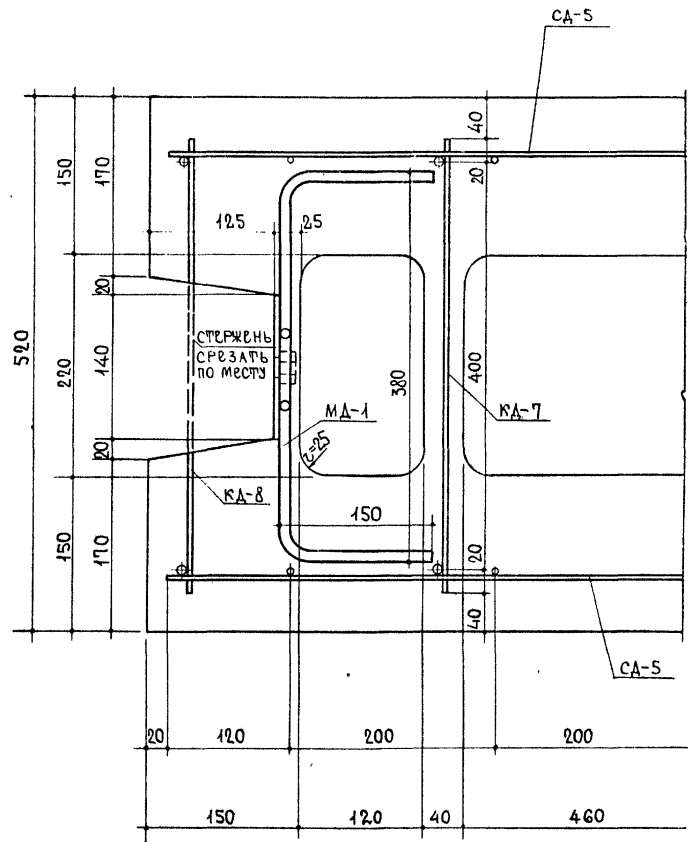
При установке арматурного блока в форму и бетонировании, должна быть обеспечена точная фиксация положения монтажных петель в соответствии с чертежом. Детали "А" и "Б" см. лист 5.

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

Проверка: Д. Боброва



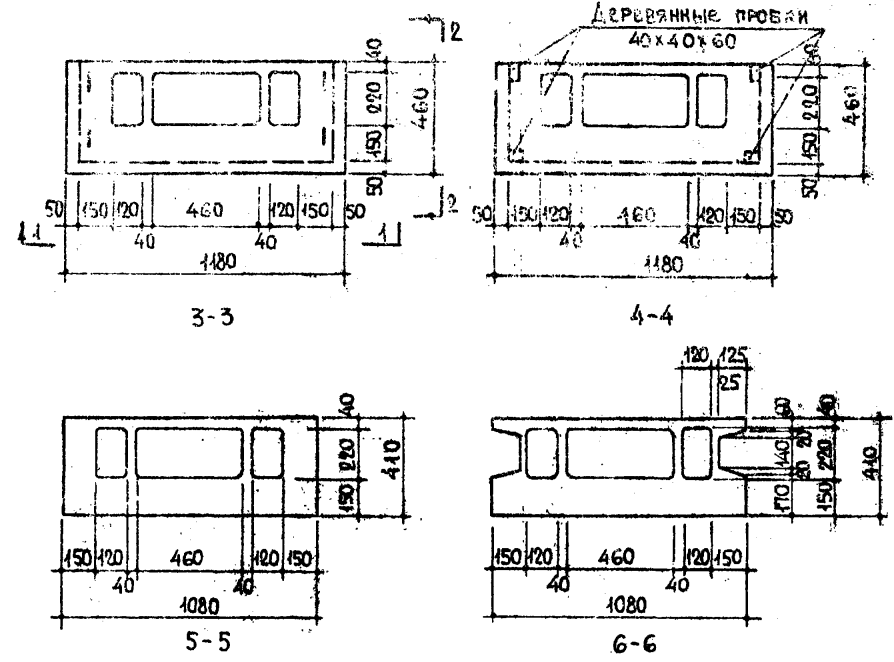
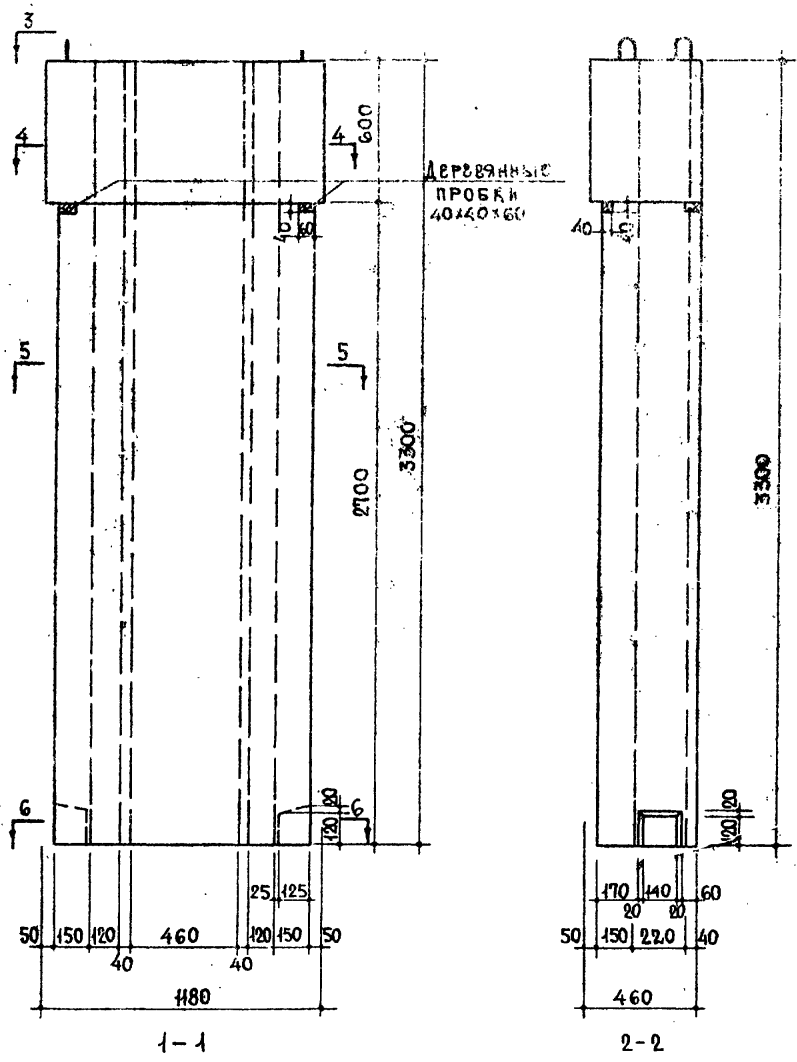
Деталь "А"



Деталь "Б"

TK	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 лист 2 3

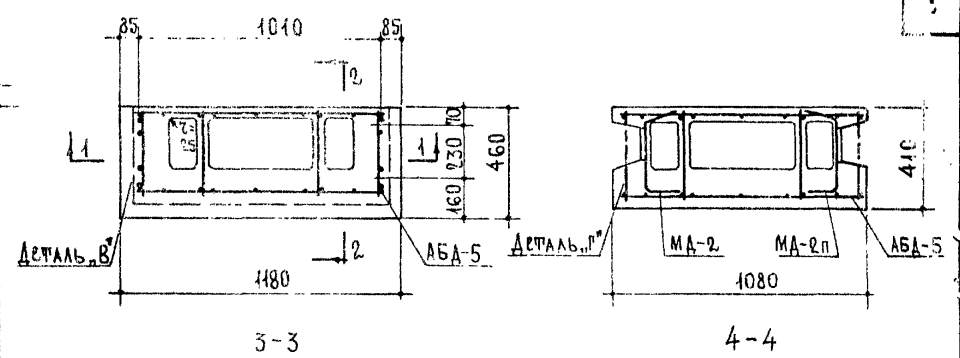
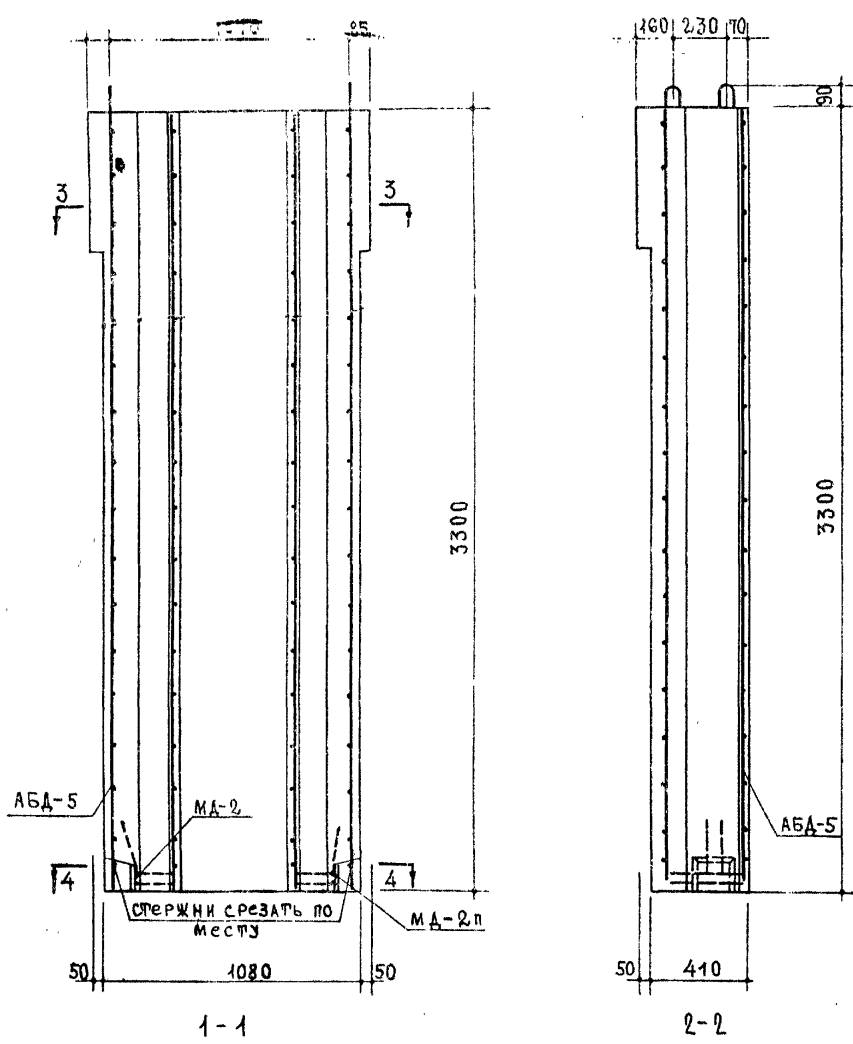
А. КРИПКА
 ПРОЕКТ
 В. БИВЕРС
 В. БИВЕРС
 В. БИВЕРС



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

Блок изготавливается из мелкозернистого легкого бетона
 Объемный вес бетона — 1200 кг/м³ (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

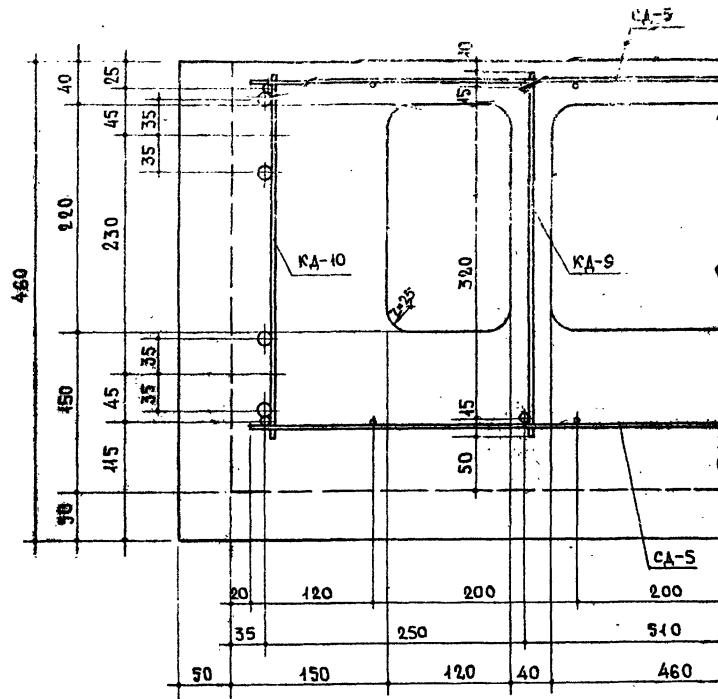
МАРКА	КОЛИЧ. ШТ.	ВЕС ДЕТАЛИ КР	ОБЩИЙ ВЕС КР	№ № ЛИСТОВ
АБА-5	1	31.46	31.46	12
МА-2	1	1.86	1.86	16
МА-2п	1	1.86	1.86	16
Итого			35.18	

ВЫБОРКА СТАЛИ

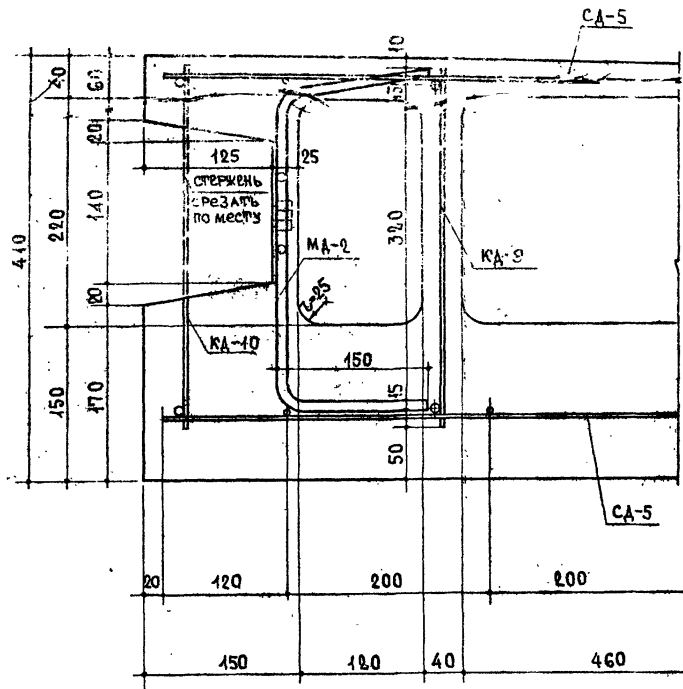
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					ПРОКАТ	ГАЙКА	
	Ф12А1	Ф10А1	Ф8А2	Ф5ВГ	Ф4В1	Н20Х6	П1М46	
ДЛИНА	М	10.12	3.32	26.08	56.20	35.36	0.28	—
ВЕС	КР	8.98	2.06	10.32	8.66	3.50	1.58	0.08
ГОСТ		5781-61*		6727-53*	103-57*		5915-70	

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.

ТК	Железобетонные вентиляционные блоки для 5 и 9-этажных жилых зданий	Серия 1.134-3
	Блоки наружные из легкого бетона для проходного чердака	
1972	БЛОК ВБН-12.33.5. АРМИРОВАНИЕ.	



Деталь "В"

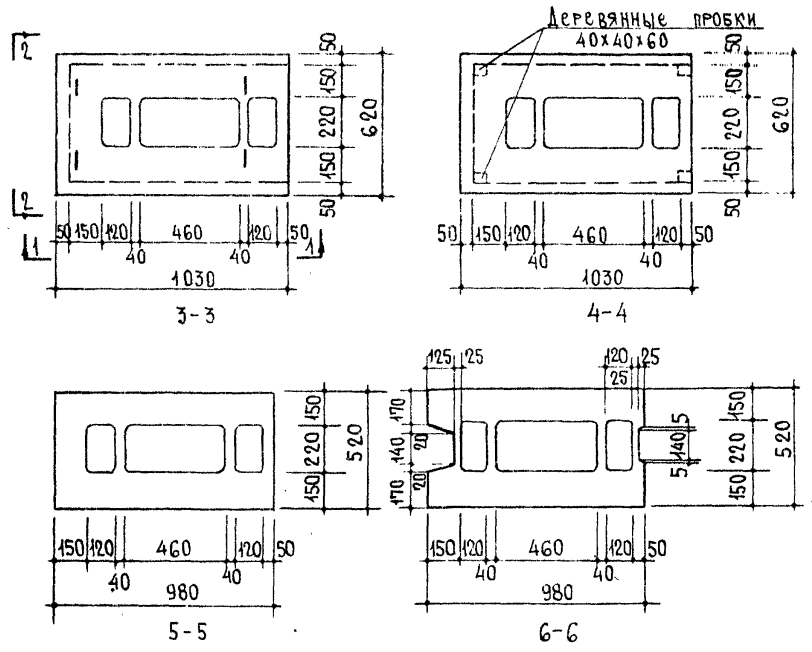
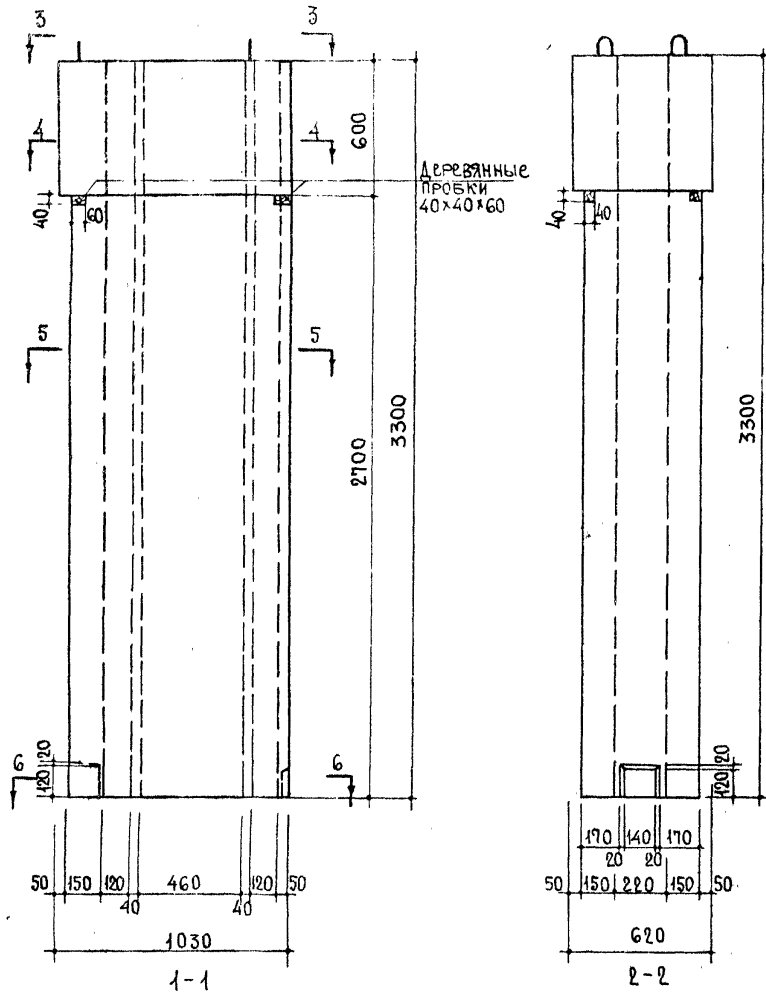


Деталь "Р"

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 ВБН-12.33.5. Детали В и Р	2	6

ПРОЕКТА И ЭКСПЛИКАЦИИ В ВОЗВРАТ

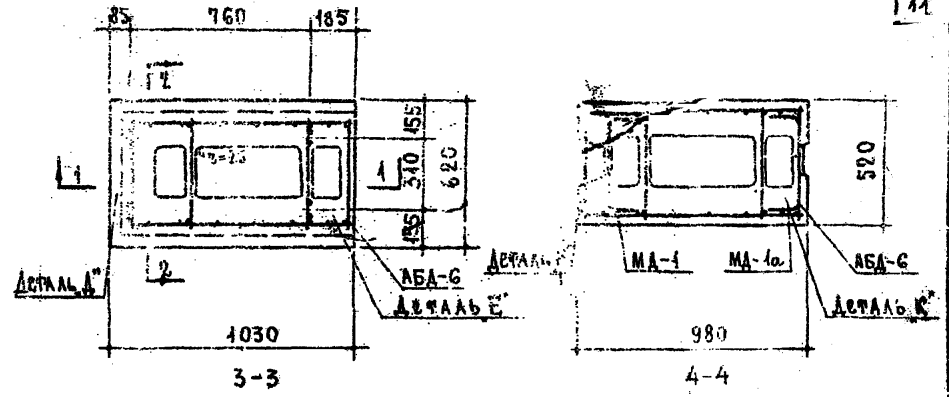
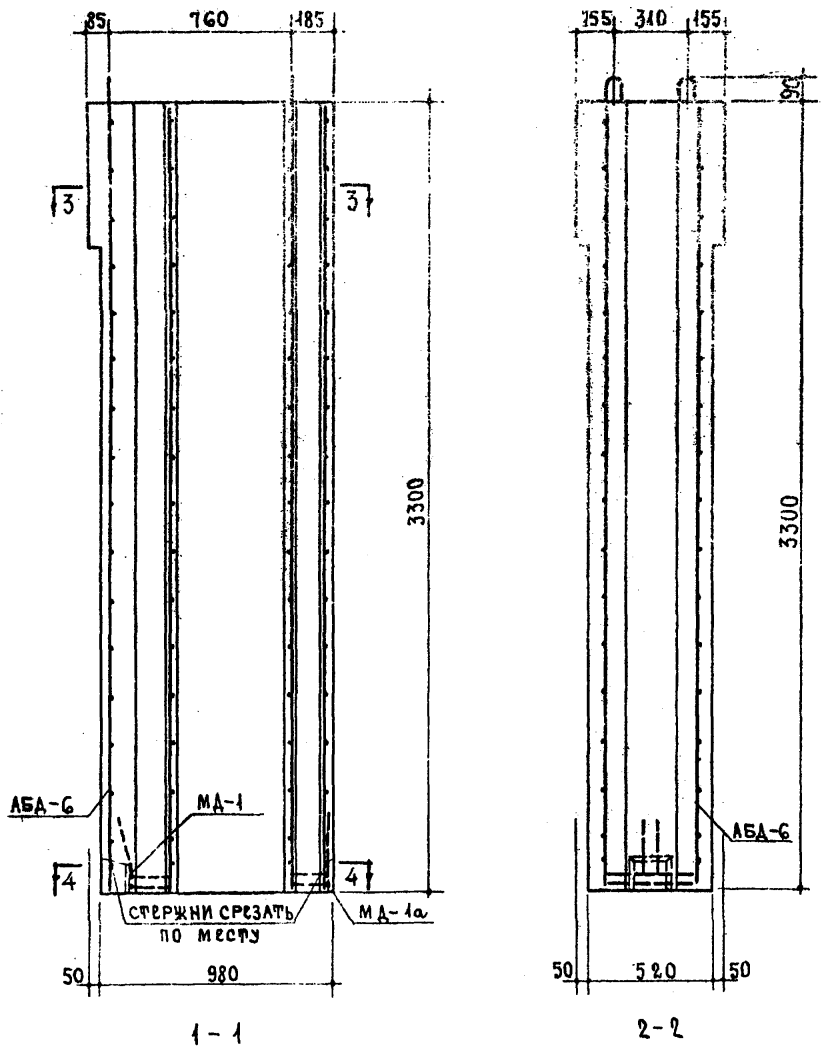
А. КРИПЛЯК



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

Блок изготавливается из мелкозернистого легкого бетона. Объемный вес бетона - 1200 кг/м³ (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	
1972	Блок ВБН-10.33.6	Выпуск лист 2 7



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

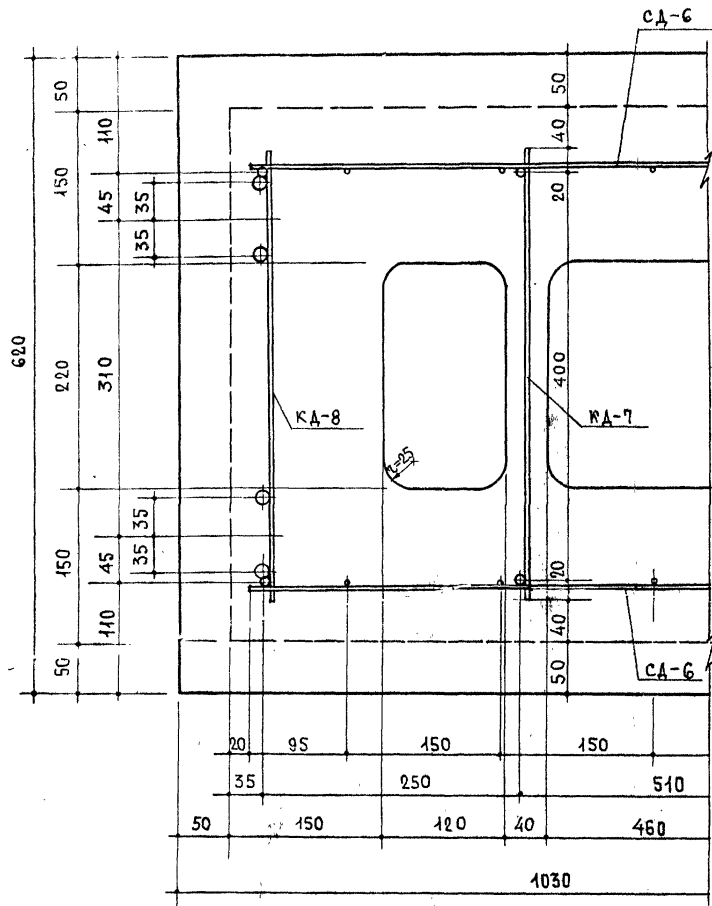
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					ПРОКАТ		
	А1	А1	А1	В1	В1	20xG	11xG	
ДЛИНА	м	40.12	3.56	26.08	68.80	31.96	0.28	-
ВЕС	кг	8.98	2.20	10.32	10.58	3.16	1.58	0.08
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		103-51*	5915-70	

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

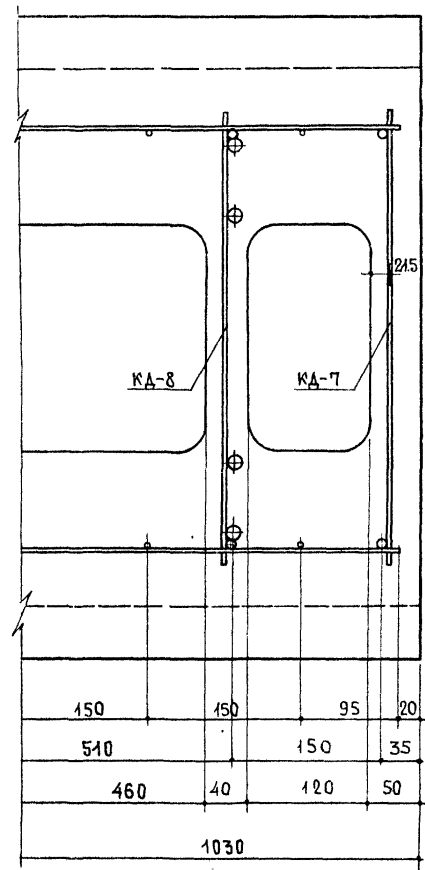
ТК	Железобетонные вентиляционные блоки. для 5 и 9-этажных жилых зданий Блоки наружные из легкого бетона для проходного чердака	серия 1.134-3
1972	Блок ВБН-10.33.6. Армирование.	Выпуск лист 2 8

ПРОЕКТА БЛОК В. БОГРОМ

ЦИВИЛИЗМИЩА
 ПРОЕКТИРОВАНО: А. А. ПЕТРОВИЧ
 ПРОВЕРИЛ: В. В. БОБРОВА

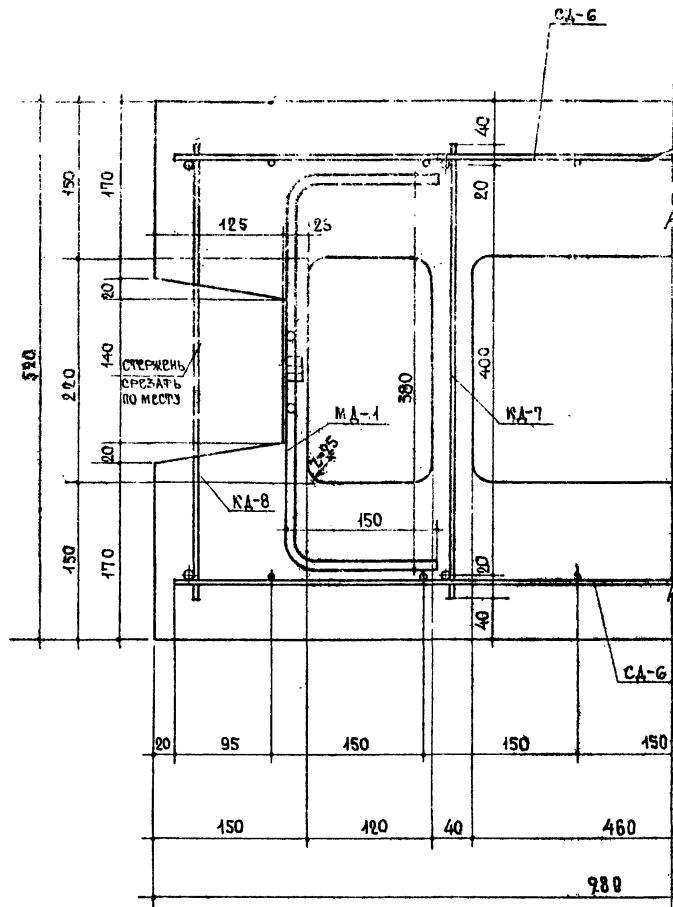


Деталь Д

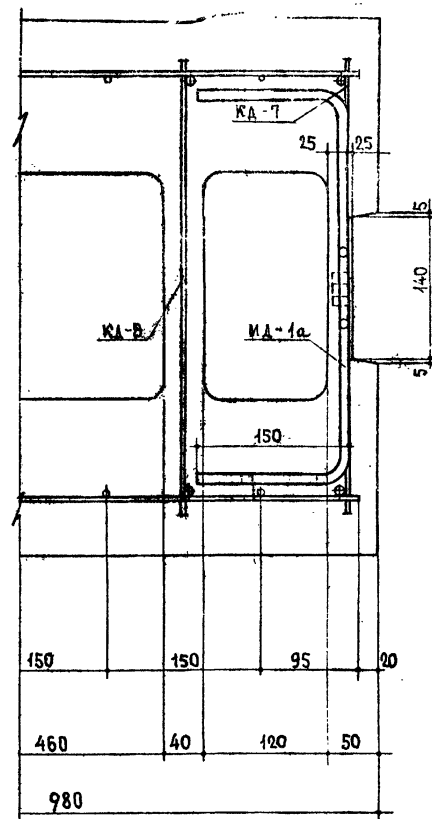


Деталь Е

ТК	Железобетонные вентиляционные блоки для 5 и 9-этажных жилых зданий	Серия 1.134-
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

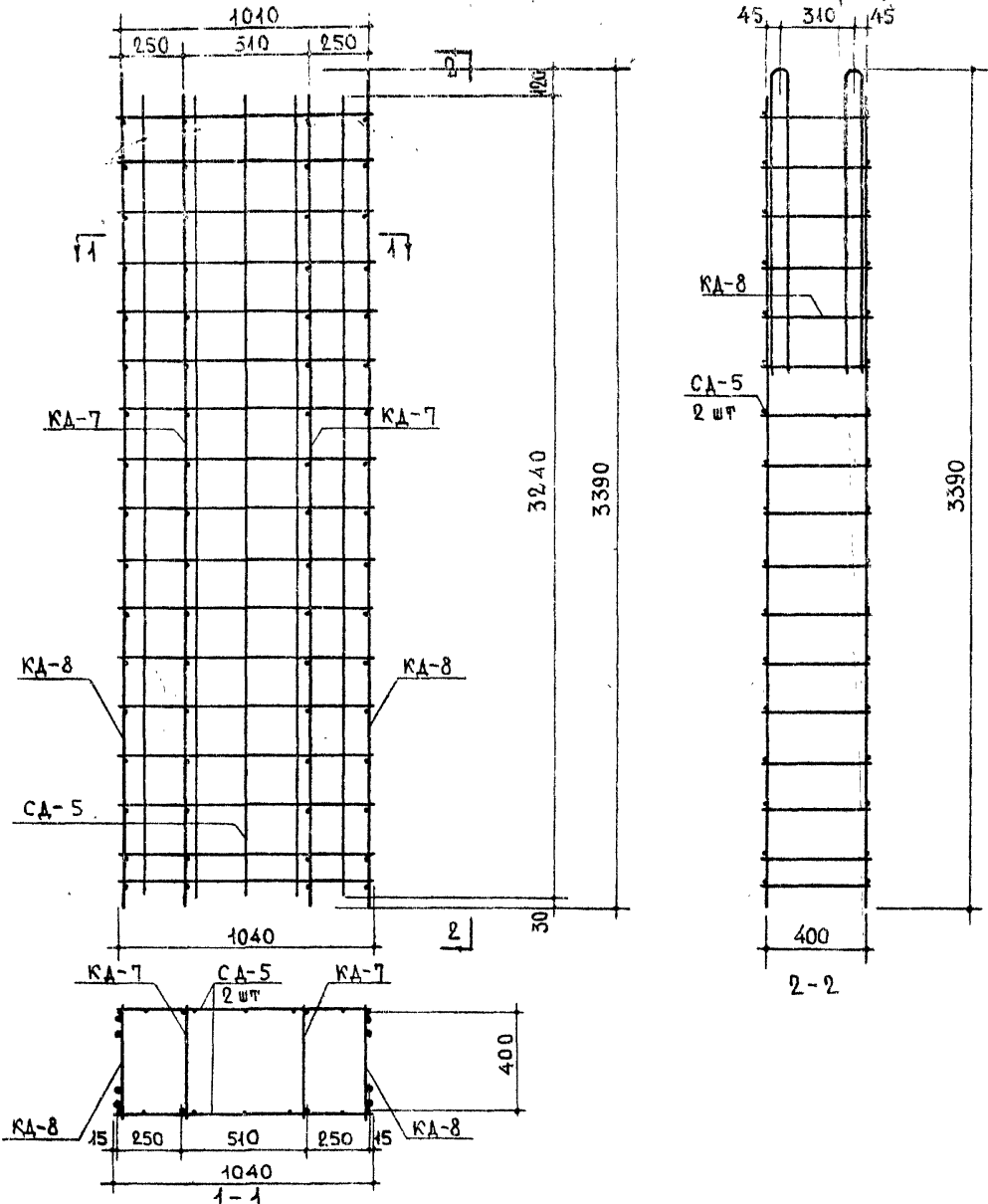
Серия
1.134-3

1972

Блок ВБН-10.33.6. Детали 'И' и 'К'

Выпуск	Лист
2	10

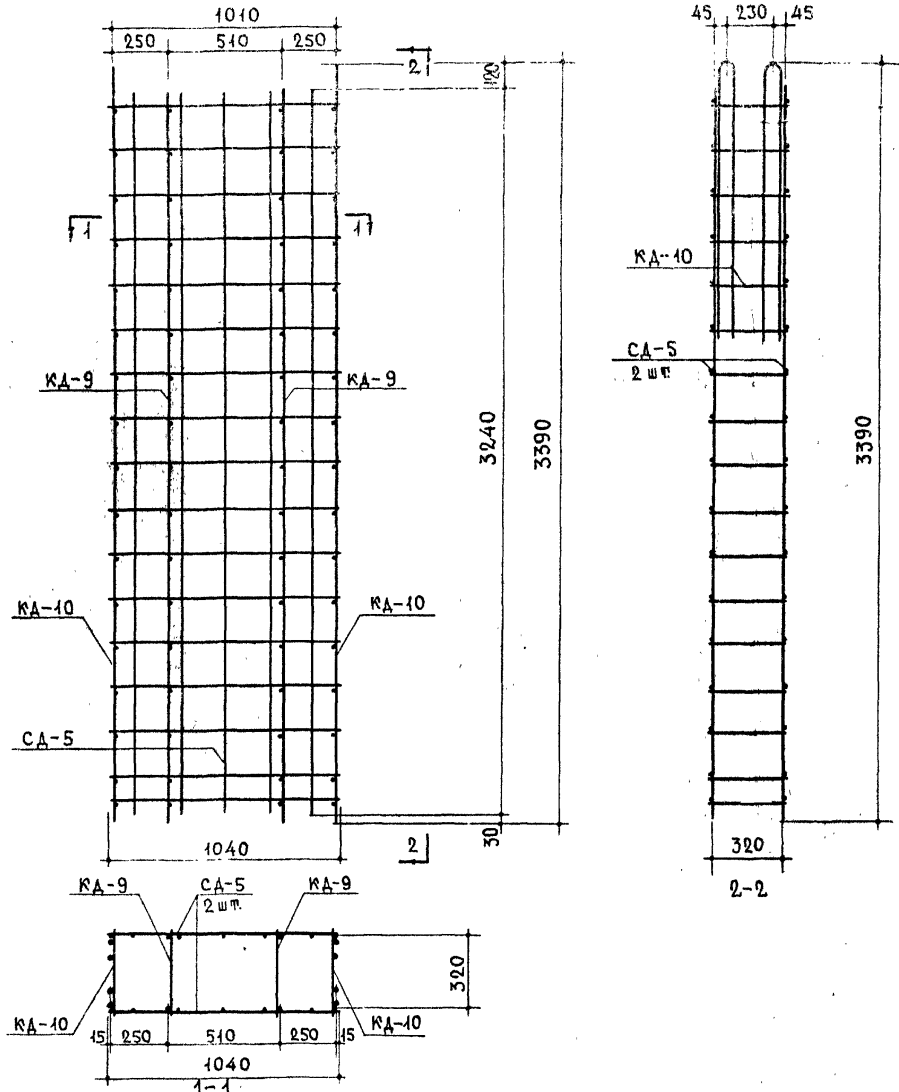
ИЛ 100/114/120/125/130/135/140/145/150/155/160/165/170/175/180/185/190/195/200/205/210/215/220/225/230/235/240/245/250/255/260/265/270/275/280/285/290/295/300/305/310/315/320/325/330/335/340/345/350/355/360/365/370/375/380/385/390/395/400



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 ДЕТАЛИ 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.

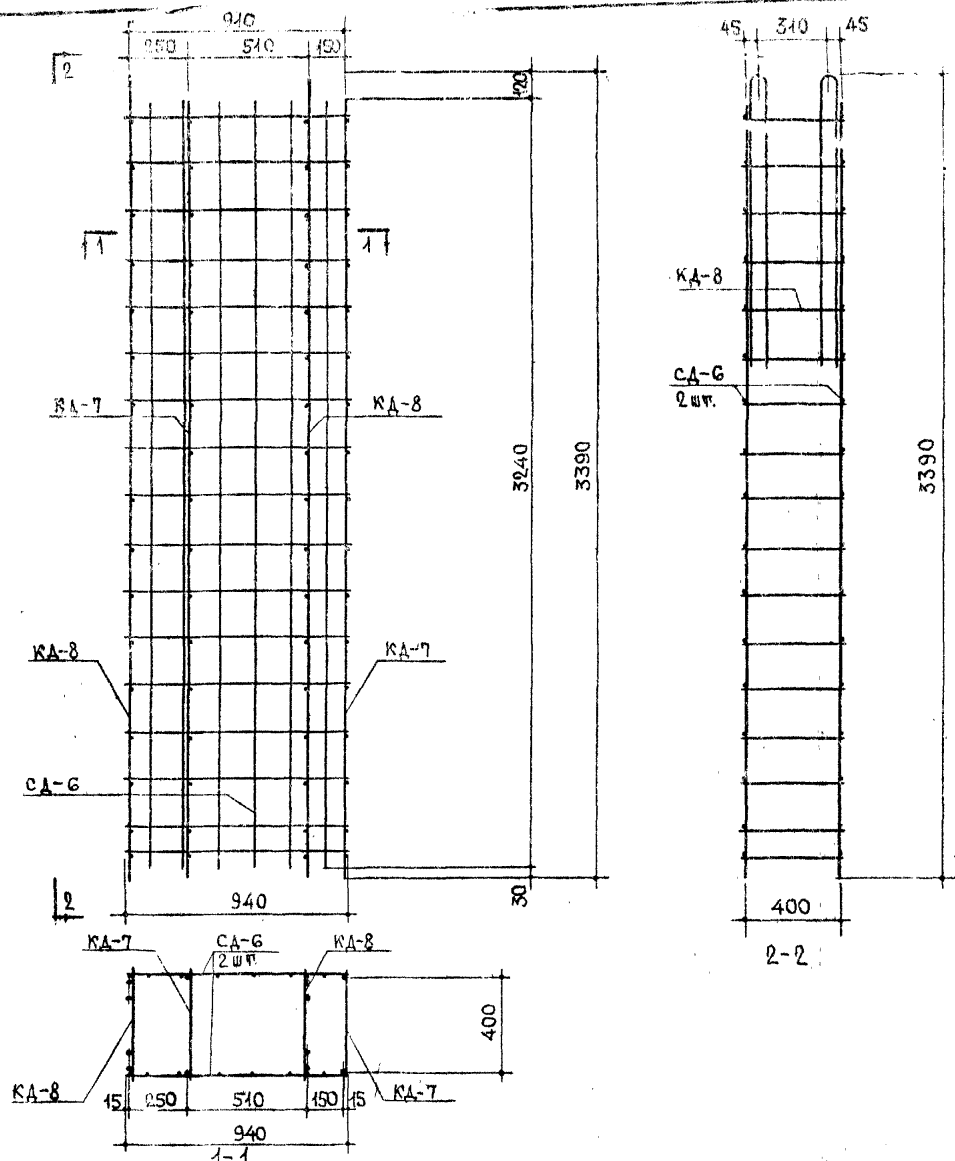
ТК
1972

Железобетонные вентиляционные блоки для 5 и 9-этажных жилых зданий
 Блоки наружные из легкого бетона для проходного чердака
Блок ВБН-12.33.5. Арматурный блок АБД-5.

Серия
1.134-3
Выпуск лист
2 12

Проектировщик В. Боброва

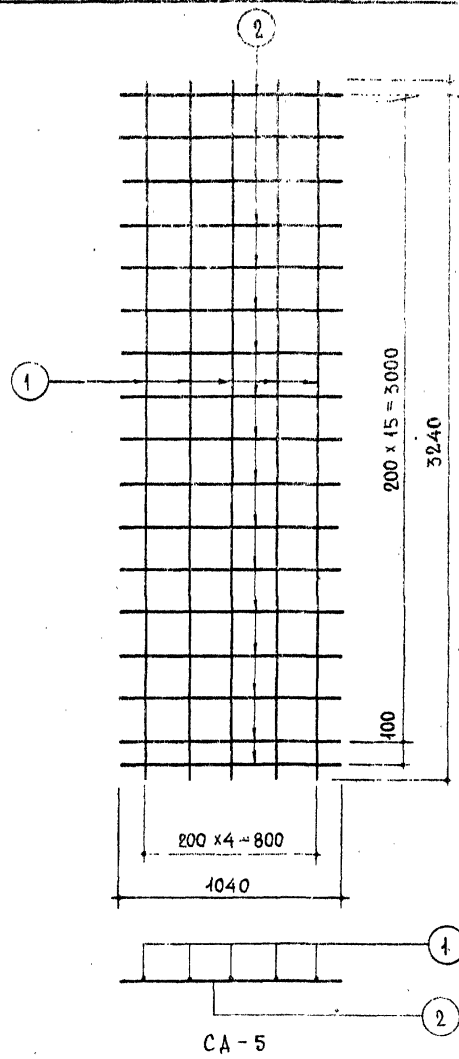
Проверка: В. Боброва



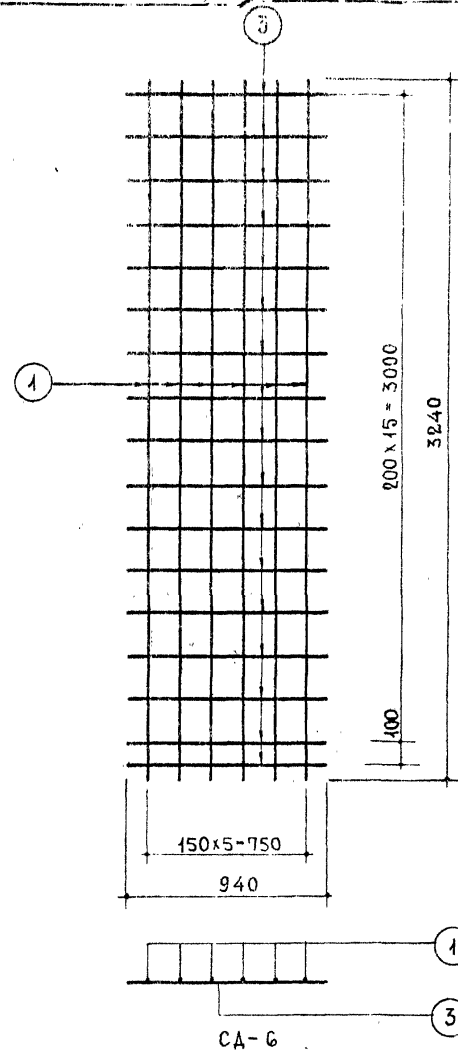
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА 1 АРМАТУРНЫЙ БЛОК						
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАРКА АРМАТУРЫ БЛОКА	МАРКА АРМАТУРЫ ДЕТАЛЕЙ	КОЛИЧ. ШТ.	ВЕС ДЕТАЛИ КГ	ОБЩИЙ ВЕС КГ	ЧЛ ЛИСТОВ
ВБН-10.33.6	АБД-6	СА-6	2	4,57	9,14	14
		КА-7	2	3,73	7,46	15
		КА-8	2	8,22	16,44	15
		Итого				33,04

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 1.134-3
	Блоки наружные из легкого бетона для проходного чердака	выпуск лист 2 13
1972	Блок ВБН-10.33.6. Арматурный блок АБД-6.	



СА-5



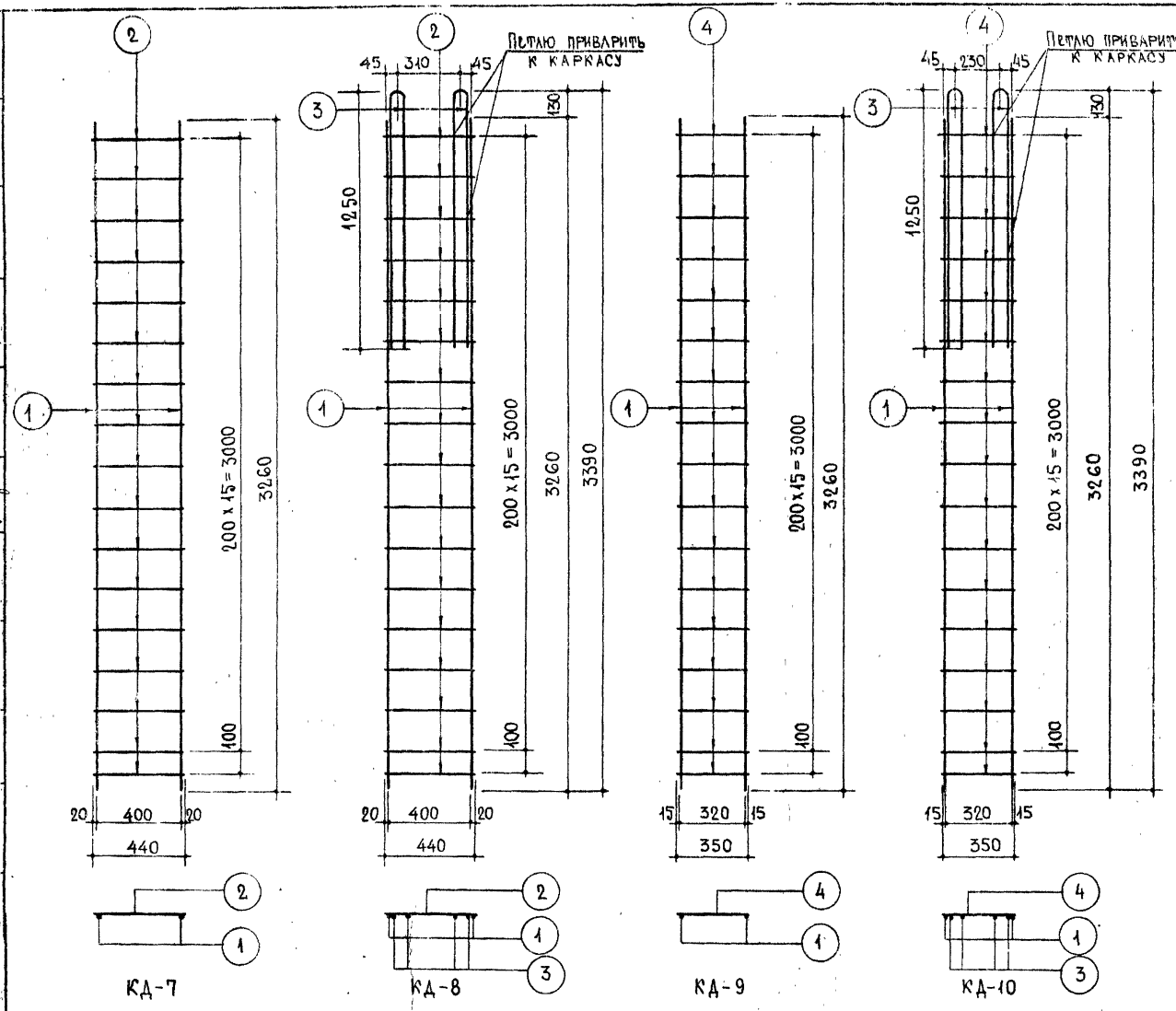
СА-6

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА 1 ДЕТАЛЬ

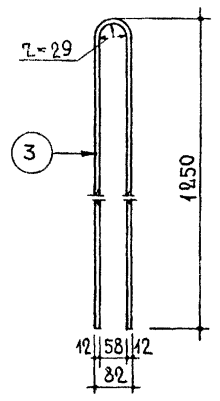
МАРКА	№ ПОЗ	СТАЛЬ	ДИНА мм	КОЛ. шт	ОБЩАЯ ДИНА м	ВЕС кг	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
СА-5	1	φ58I	3240	5	16.20	2.49	4.24
	2	φ48I	1040	17	17.68	1.75	
СА-6	1	φ58I	3240	6	19.44	2.99	4.57
	3	φ48I	940	17	15.98	1.58	

TK	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 14
1972	Сетки СА-5, СА-6	

Проверил: [Signature] В. В. ВЕРОВА
 Проект № 11/11/72

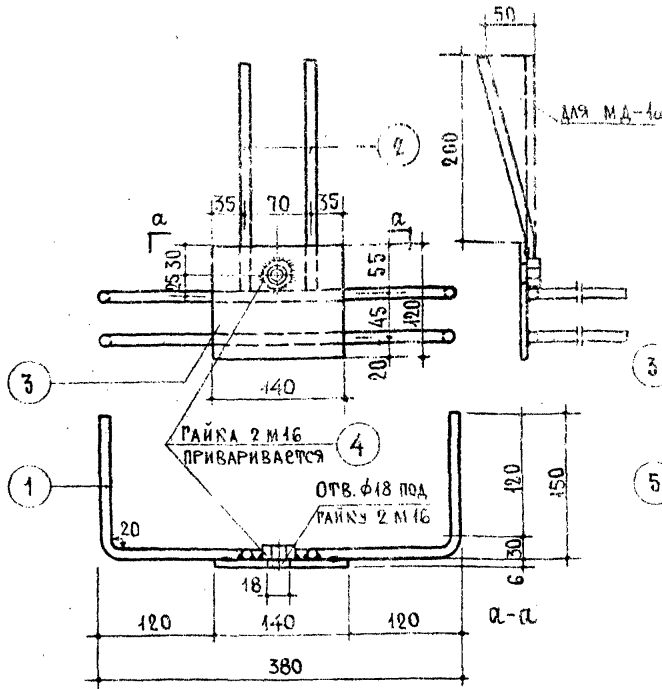


МАРКА	№ ПЗ	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	
						ПОЗИЦ	ОБЩИЙ
КА-7	1	Ф8АІ	3260	2	6.52	2.58	3.73
	2	Ф5ВІ	440	17	7.48	1.15	
КА-8	1	Ф8АІ	3260	2	6.52	2.58	8.22
	2	Ф5ВІ	440	17	7.48	1.15	
	3	Ф12АІ	2530	2	5.06	4.49	
КА-9	1	Ф8АІ	3260	2	6.52	2.58	3.50
	4	Ф5ВІ	350	17	5.95	0.92	
КА-10	1	Ф8АІ	3260	2	6.52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

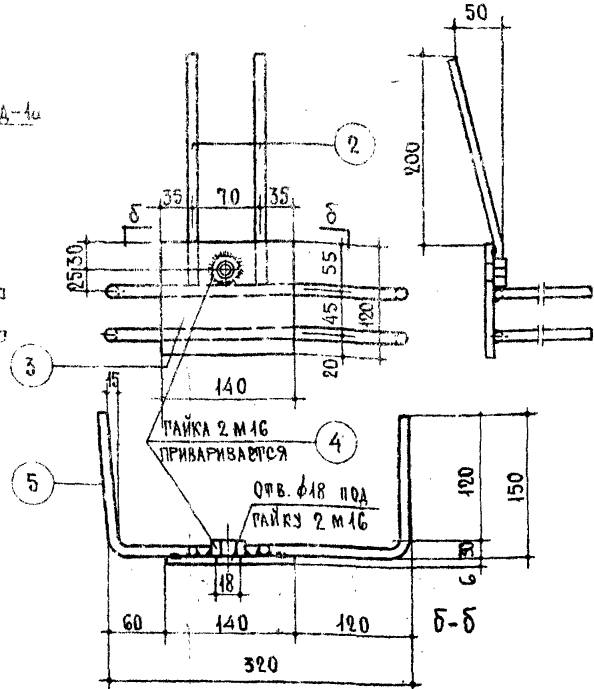


ТК	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ ДЛЯ 5 И 9-ЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ		СЕРИЯ
	БЛОКИ НАРУЖНЫЕ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ДЛЯ ПРОХОДНОГО ЧЕРДАКА		1.134-3
1972	КАРКАСЫ КА-7, КА-8, КА-9, КА-10		ВЫПУСК ЛИСИТ
			2 15

ПРОЕКТ В БООСЕСЕ
 НА ИМЯ ПРОЕКТА
 УШЛИЖИ 1/1



MA-1
MA-1a



MA-2
MA-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.	Сечение	Длина мм	кол. шт.	Общая		кр.
					длина м	позиц.	
MA-1 MA-1a	1	φ10A1	640	2	1.28	0.79	1.93
	2	φ10A1	250	2	0.5	0.31	
	3	-120x6	140	1	0.14	0.79	
	4	ГАЙКА 2 M16		1	-	0.04	
MA-2 MA-2п	5	φ10A1	580	2	1.16	0.72	1.86
	2	φ10A1	250	2	0.5	0.31	
	3	-120x6	140	1	0.14	0.79	
	4	ГАЙКА 2 M16		1	-	0.04	

TK	Железобетонные вентиляционные блоки для 5 и 9-этажных жилых зданий блоки наружные из легкого бетона для проходного чердака	СЕРИЯ 1.134-3
1972	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ MA-1, MA-1a, MA-2, MA-2п.	выпуск лист 2 16