

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ИИ-04-16

**ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

В Ы П У С К 1

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ - СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ,
ОДНОЭТАЖНЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ ИИ-04
С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 2,8; 3,3; 3,6; 4,2 М.

О П А Л У Б К А И А Р М И Р О В А Н И Е

13655

ЦЕНА 2-40

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1977 года

Заказ № 1409 Тираж 2000 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ИИ-04-1Б

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

В Ы П У С К 1

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ - СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ,
ОДНОЭТАЖНЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ ИИ-04
С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 2,8; 3,3; 3,6; 4,2 м

О П А Л У Б К А И А Р М И Р О В А Н И Е

РАЗРАБОТАНЫ:
ЦНИИЭП УЧЕРНЫХ ЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1. I. 1976 г.
ПРИКАЗ N 263 ОТ 24 XI. 1975 г.

ЭП
ЦНИИЭП
УЧЕРНЫХ
ЗДАНИЙ
МОСКВА

ЦЕННИЙ
 УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ
 МОСКВА

И. ИЖ. ИР-ТА
 И. ИЖ. МАСТ.
 И. ИЖ. ПР-ТА
 СТ. ИЖ. Е. ИЕР.
 ПАЗРАБОТАЛ

А. ЛАХОВИЧ
 В. МАРГЕЛИЦ
 А. КОРЕШНИКОВ
 Г. КУЗЬМИНА
 Г. КИЗЬМИНА

ПРОБЕ РИЛ
 КОПИРОВАЛ

М. П. ГЕРШТЕЙН И
 В. А. ХИЦОВА

1. СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.
2. Пояснительная записка.
3. Номенклатура изделий.
4. Блок ВБС-30-42. Опалубочный чертеж.
5. Блок ВБС-30-42. Армирование.
6. Блок ВБС-30-36. Опалубочный чертеж.
7. Блок ВБС-30-36. Армирование.
8. Блок ВБС-30-33. Опалубочный чертеж.
9. Блок ВБС-30-33. Армирование.
10. Блок ВБС-30-28. Опалубочный чертеж.
11. Блок ВБС-30-28. Армирование.
12. Блок ВБС-30-20. Опалубочный чертеж.
13. Блок ВБС-30-20. Армирование.
14. Блок ВБС-26-42. Опалубочный чертеж.
15. Блок ВБС-26-42. Армирование.
16. Блок ВБС-26-36. Опалубочный чертеж.
17. Блок ВБС-26-36. Армирование.
18. Блок ВБС-26-33. Опалубочный чертеж.
19. Блок ВБС-26-33. Армирование.
20. Блок ВБС-26-28. Опалубочный чертеж.
21. Блок ВБС-26-28. Армирование.
22. Блок ВБС-26-20. Опалубочный чертеж.
23. Блок ВБС-26-20. Армирование.
24. Блок ВБС-15-42. Опалубочный чертеж.
25. Блок ВБС-15-42. Армирование.
26. Блок ВБС-15-36. Опалубочный чертеж.
27. Блок ВБС-15-36. Армирование.
28. Блок ВБС-15-33. Опалубочный чертеж.
29. Блок ВБС-15-33. Армирование.
30. Блок ВБС-15-28. Опалубочный чертеж.
31. Блок ВБС-15-28. Армирование.
32. Блок ВБС-15-20. Опалубочный чертеж.
33. Блок ВБС-15-20. Армирование.
34. Блоки ВБС1-30-42; ВБС2-30-42. Опалубочный чертеж.
35. Блоки ВБС1-30-42; ВБС2-30-42. Армирование.
36. Блоки ВБС1-30-36; ВБС2-30-36. Опалубочный чертеж.
37. Блоки ВБС1-30-36; ВБС2-30-36. Армирование.
38. Блоки ВБС1-30-33; ВБС2-30-33. Опалубочный чертеж.
39. Блоки ВБС1-30-33; ВБС2-30-33. Армирование.
40. Блоки ВБС1-30-28; ВБС2-30-28. Опалубочный чертеж.

Лист	Стр.
С-1	2
1-1	3-4
1-2	5-6
3	7
4	8
5	9
6	10
7	11
8	12
9	13
10	14
11	15
12	16
13	17
14	18
15	19
16	20
17	21
18	22
19	23
20	24
21	25
22	26
23	27
24	28
25	29
26	30
27	31
28	32
29	33
30	34
31	35
32	36
33	37
34	38
35	39
36	40
37	41
38	42
39	43

41. Блоки ВБС1-30-28; ВБС2-30-28. Армирование.
42. Блоки ВБС1-30-20; ВБС2-30-20. Опалубочный чертеж.
43. Блоки ВБС1-30-20; ВБС2-30-20. Армирование.
44. Блоки ВБС1-26-42; ВБС2-26-42. Опалубочный чертеж.
45. Блоки ВБС1-26-42; ВБС2-26-42. Армирование.
46. Блоки ВБС1-26-36; ВБС2-26-36. Опалубочный чертеж.
47. Блоки ВБС1-26-36; ВБС2-26-36. Армирование.
48. Блоки ВБС1-26-33; ВБС2-26-33. Опалубочный чертеж.
49. Блоки ВБС1-26-33; ВБС2-26-33. Армирование.
50. Блоки ВБС1-26-28; ВБС2-26-28. Опалубочный чертеж.
51. Блоки ВБС1-26-28; ВБС2-26-28. Армирование.
52. Блоки ВБС1-26-20; ВБС2-26-20. Опалубочный чертеж.
53. Блоки ВБС1-26-20; ВБС2-26-20. Армирование.
54. Блоки ВБС1-15-42; ВБС2-15-42. Опалубочный чертеж.
55. Блоки ВБС1-15-40; ВБС2-15-42. Армирование.
56. Блоки ВБС1-15-36; ВБС2-15-36. Опалубочный чертеж.
57. Блоки ВБС1-15-36; ВБС2-15-36. Армирование.
58. Блоки ВБС1-15-33; ВБС2-15-33. Опалубочный чертеж.
59. Блоки ВБС1-15-33; ВБС2-15-33. Армирование.
60. Блоки ВБС1-15-28; ВБС2-15-28. Опалубочный чертеж.
61. Блоки ВБС1-15-28; ВБС2-15-28. Армирование.
62. Блоки ВБС1-15-20; ВБС2-15-20. Опалубочный чертеж.
63. Блоки ВБС1-15-20; ВБС2-15-20. Армирование.
64. Вариант блоков с металлическими консолями. Конструкция металлических консолей.
65. Блоки ВБС1М-30-42; 30-36; 30-33; 30-28; 30-20; 26-42; 26-36; 26-33; 26-28; 26-20; 15-42; 15-36; 15-33; 15-28; 15-20; ВБС2М-30-42; 30-36; 30-33; 30-28; 30-20; 26-42; 26-36; 26-33; 26-28; 26-20; 15-42; 15-36; 15-33; 15-28; 15-20. Характеристика изделий. Таблица петель.
64. Вариант с металлическими консолями.
66. Блоки ВБС1М-30-42; 30-36; 30-33; 30-28; 30-20. Выборка стали. Вариант с метал. консолями.
67. Блоки ВБС2М-30-42; 30-36; 30-33; 30-28; 30-20. Выборка стали. Вариант с метал. консолями.
68. Блоки ВБС1М-26-42; 26-36; 26-33; 26-28; 26-20. Выборка стали. Вариант с метал. консолями.
69. Блоки ВБС2М-26-42; 26-36; 26-33; 26-28; 26-20. Выборка стали. Вариант с метал. консолями.
70. Блоки ВБС1М-15-42; 15-36; 15-33; 15-28; 15-20. Выборка стали. Вариант с метал. консол.
71. Блоки ВБС2М-15-42; 15-36; 15-33; 15-28; 15-20. Выборка стали. Вариант с метал. консол.
72. Узлы 1 ÷ 3
73. Узлы 4, "5"
74. Узлы 6 ÷ 8
75. Узел "9"

Лист	Стр.
40	44
41	45
42	46
43	47
44	48
45	49
46	50
47	51
48	52
49	53
50	54
51	55
52	56
53	57
54	58
55	59
56	60
57	61
58	62
59	63
60	64
61	65
62	66
63	67
64	68
65	69
66	70
67	71
68	72
69	73
70	74
71	75
72	76
73	77
74	78

Т.К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.	Выпуск 1 Лист С-1

ния блоков в формах с откидными бортами боковые грани выполняются без формовочных уклонов.

При отпуске изделий с завода прочность бетона должна быть: в зимний период - 100%, в летний период - 70% от проектной прочности. В случае отпуска изделий 70%-ой прочности завод изготовитель гарантирует достижение бетоном 100%-ой прочности в возрасте 28 дней.

Отклонения от проектных размеров не должны превышать:

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| а). по длине и высоте | ± 5 мм |
| б). по ширине | ± 3 мм |
| в). смещение осей закладных деталей. | 5 мм |

При изготовлении вентиляционных блоков-стенок жесткости соблюдать требования следующих нормативных документов:

ГОСТ 13045-67 „Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования“

ГОСТ 10180-67 „Бетон тяжелый. Методы определения прочности“

ГОСТ 8829-66 „Изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости“

Транспортирование и складирование.

Вентиляционные блоки - стенки жесткости рекомендуется транспортировать и хранить на складе в вертикальном положении. Если транспортировка блоков в вертикальном положении по габаритам невозможна они могут перевозиться в горизонтальном положении с прокладкой деревянных реек сечением 100x50 (h) для бесконсольных блоков и 100x160 (h) для блоков с консолями. Длины прокладок должны быть не менее ширины блоков. При транспортировке и хранении блоков в горизонтальном положении прокладки располагаются одна

ТК	Вентиляционные блоки-стенки жесткости железобетонные	серия ИЦ - 04 - 16
1975	Пояснительная записка.	выпуск 1 лист Л-1

Настоящий альбом разработан в развитии серии ИЦ - 04 „Сборные элементы зданий каркасной конструкции“. В состав данного альбома вошли железобетонные вентиляционные блоки - стенки жесткости с круглыми пустотами ϕ 146 мм, одноэтажной разрезки, с консолями для опирания панелей перекрытий и бесконсольные, устанавливаемые вдоль панелей перекрытий. Блоки изготавливаются из тяжелого бетона объемным весом 2400 кг/м³ марки 300. В альбоме разработан вариант блоков с металлическими консолями. В этом случае блокам присваиваются марки соответствующих консольных блоков с добавлением индекса „М“ (см. раздел „Маркировка изделий“).

Вентиляционные блоки - стенки жесткости совместно с колоннами образуют диафрагмы жесткости. Указания по расчету диафрагм жесткости и область применения блоков даны в альбоме данной серии, выпуск 12, „Указания по применению вентиляционных блоков - стенок жесткости и вентиляционных блоков“. По длине блоки запроектированы 3х размеров: 2980 мм - 13 отверстий; 2560 мм - 11 отверстий; 1480 мм - 5 отверстий, по высоте - 5х размеров: 4180 мм (для Нэт. = 4,2 м), 3580 мм (для Нэт. = 3,6 м), 3280 мм (для Нэт. = 3,3 м), 2780 мм (для Нэт. = 2,8 м), 2000 мм (техподполье Н = 1,9 - 2 м). Боковые поверхности должны быть ровными без искривлений. Блоки армируются сетками и плоскими каркасами объединяемыми в общий объемный каркас соединительными стержнями. Рабочая арматура - из стержней периодического профиля класса А-III (ГОСТ 5781-61), распределительная арматура и соединительные стержни из обыкновенной арматурной проволоки класса В-I (ГОСТ 6727-53). Закладные детали изготавливаются из прокатной стали (ГОСТ 103-57), монтажные петли - из круглой горячекатанной стали класса А-I, марок ВМст. Зсп. 2 и ВКст. Зсп. 2. В тех случаях, когда исключена возможность подъема блоков при температуре - 40°C и ниже, допускается применять для монтажных петель сталь марок ВМст. Зпс. 2 и ВКст. Зпс. 2. Формовочные уклоны боковых граней даны для блоков изготавливаемых в неразъемных формах. В случае изготовле-

МАШИНЫ
ИЛИ ИХ ЧАСТИ
СТ. ИНЖЕНЕР
РАЗРАБОТАН
И. Б. Б. Б.

МАШИНЫ
ИЛИ ИХ ЧАСТИ
СТ. ИНЖЕНЕР
РАЗРАБОТАН
И. Б. Б. Б.

МАШИНЫ
ИЛИ ИХ ЧАСТИ
СТ. ИНЖЕНЕР
РАЗРАБОТАН
И. Б. Б. Б.

МАШИНЫ
ИЛИ ИХ ЧАСТИ
СТ. ИНЖЕНЕР
РАЗРАБОТАН
И. Б. Б. Б.

МАШИНЫ
ИЛИ ИХ ЧАСТИ
СТ. ИНЖЕНЕР
РАЗРАБОТАН
И. Б. Б. Б.

МАШИНЫ
ИЛИ ИХ ЧАСТИ
СТ. ИНЖЕНЕР
РАЗРАБОТАН
И. Б. Б. Б.

МАШИНЫ
ИЛИ ИХ ЧАСТИ
СТ. ИНЖЕНЕР
РАЗРАБОТАН
И. Б. Б. Б.

МАШИНЫ
ИЛИ ИХ ЧАСТИ
СТ. ИНЖЕНЕР
РАЗРАБОТАН
И. Б. Б. Б.

МАШИНЫ
ИЛИ ИХ ЧАСТИ
СТ. ИНЖЕНЕР
РАЗРАБОТАН
И. Б. Б. Б.

МАШИНЫ
ИЛИ ИХ ЧАСТИ
СТ. ИНЖЕНЕР
РАЗРАБОТАН
И. Б. Б. Б.

В. А. ХИЛОВА
С. С. С. С. С.

КОПЫРОВА

А. КОЛЕЩИН
Г. КУЗЬМИНА
Г. КУЗЬМИНА

НАД ДРУГОЙ НА РАССТОЯНИИ 600 мм ОТ КОНЦОВ БЛОКОВ.

МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ

Буквенные индексы марок изделий означают:

- ВБС** - ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ БЛОК, БЕСКОНСОЛЬНЫЙ, ЯВЛЯЮЩИЙСЯ ЭЛЕМЕНТОМ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ.
- ВБСИ** - ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ БЛОК, ОДНОКОНСОЛЬНЫЙ, ЯВЛЯЮЩИЙСЯ ЭЛЕМЕНТОМ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ.
- ВБС2** - ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ БЛОК, ДВУХКОНСОЛЬНЫЙ, ЯВЛЯЮЩИЙСЯ ЭЛЕМЕНТОМ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ.
- ВБС I_м; ВБС2_м** - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИНДЕКС "М", СТОЯЩИЙ ПОСЛЕ ЦИФР "I" и "2" ОЗНАЧАЕТ, ЧТО БЛОК ИЗГОТОВЛЕН С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КОНСОЛЬЮ ИЛИ КОНСОЛЯМИ. РАШИФРОВКУ ОСНОВНОЙ ИНДЕКСАЦИИ СМ. ВЫШЕ.

Первая группа цифровых индексов:

- 30; 26; 15; - Длины блоков соответственно - 2980 мм, 2560 мм, 1480 мм.

Вторая группа цифровых индексов:

- 42; 36; 33; 28; 20; - БЛОКИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ВЫСОТ ЭТАЖЕЙ СООТВЕТСТВЕННО - Нэт. = 4,2 м; Нэт. = 3,6 м; Нэт. = 3,3 м; Нэт. = 2,8 м; Нэт. = 2,0 - 1,9 м. (ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛЬЕ)

ПРИМЕР:

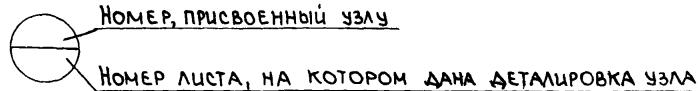
- ВБС - 30 - 42** - ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ БЛОК, БЕСКОНСОЛЬНЫЙ, ЯВЛЯЮЩИЙСЯ ЭЛЕМЕНТОМ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ, ДЛИНА БЛОКА 2980 мм, БЛОК ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ Нэт. = 4,2 м.

- ВБСИ-26-36** - ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ БЛОК, ОДНОКОНСОЛЬНЫЙ, ЯВЛЯЮЩИЙСЯ ЭЛЕМЕНТОМ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ, ДЛИНА БЛОКА 2560 мм, БЛОК ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ Нэт. = 3,6 м.

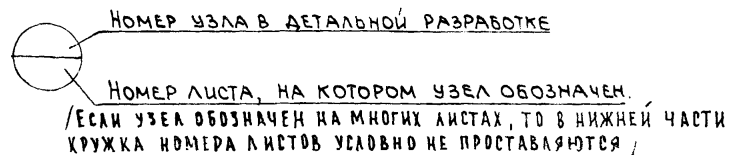
- ВБС 2м-15-33** - ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ БЛОК, ДВУХКОНСОЛЬНЫЙ, ЯВЛЯЮЩИЙСЯ ЭЛЕМЕНТОМ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ, ДЛИНА БЛОКА 1480 мм, БЛОК ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ Нэт. = 3,3 м. ИЗГОТОВЛЯЕТСЯ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСОЛЯМИ.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ.

I. НА ЛИСТАХ, ГДЕ УЗЛЫ ОБОЗНАЧЕНЫ:



2. НА ЛИСТАХ ДЕТАЛИРОВКИ УЗЛОВ:

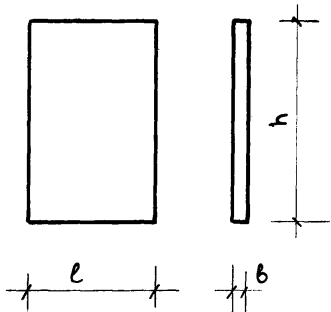


ОБЪЕМНЫЕ КАРКАСЫ НА ЛИСТАХ АРМИРОВАНИЯ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО.

ТК	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ П-2

И. РОТЕРШТЕЙН
В. АРХАНДОВА
С. РАМОНОВ
ПРОВЕРИЛ
А. ЛЕХОВИЧ
В. МАРТУЛЕЦ
А. КОЛОДНИКОВ
Г. КАЗЫМИНА
Г. КАЗЫМИНА
КОПИРОВАЛ
А. ЦИЖ. ИИ-ТА.
И. ЦИЖ. МАСТ.
И. ЦИЖ. ПР-ТА.
СТ. ИНЖЕНЕР.
РАЗРАБОТАЛ
И. ЦИЖ. ИИ-ТА.
И. ЦИЖ. МАСТ.
И. ЦИЖ. ПР-ТА.
СТ. ИНЖЕНЕР.
РАЗРАБОТАЛ
И. ЦИЖ. ИИ-ТА.
И. ЦИЖ. МАСТ.
И. ЦИЖ. ПР-ТА.
СТ. ИНЖЕНЕР.
РАЗРАБОТАЛ
И. ЦИЖ. ИИ-ТА.
И. ЦИЖ. МАСТ.
И. ЦИЖ. ПР-ТА.
СТ. ИНЖЕНЕР.
РАЗРАБОТАЛ

ИЗДАНИЕ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА.

№№ п/п	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Э С К И З	РАЗМЕРЫ, ММ			ВЕС ИЗДЕЛИЯ Т	ПРОЕКТАЯ МАРКА БЕТОНА КГ/СМ ²	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ.				Лист
			е	б	h			БЕТОНА М ³	СТАЛИ, КГ			
									ВСЕГО	НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ	НА 1М ³ БЕТОНА.	
1	ВБС-30-42		2980	240	4180	5.20	300	2.08	177.70	14.27	85.43	3; 4
2	ВБС-30-36		2980	240	3580	4.50		1.80	161.88	15.18	89.93	5; 6
3	ВБС-30-33		2980	240	3280	4.10		1.64	146.46	14.99	89.30	7; 8
4	ВБС-30-28		2980	240	2780	3.50		1.40	134.26	16.21	95.90	9; 10
5	ВБС-30-20		2980	240	2000	2.50		1.00	93.26	15.64	93.26	11; 12
6	ВБС-26-42		2560	240	4180	4.50		1.80	163.91	15.31	91.06	13; 14
7	ВБС-26-36		2560	240	3580	3.90		1.56	149.41	16.31	95.77	15; 16
8	ВБС-26-33		2560	240	3280	3.55		1.42	134.63	16.04	94.80	17; 18
9	ВБС-26-28		2560	240	2780	3.00		1.20	124.61	17.52	103.84	19; 20
10	ВБС-26-20		2560	240	2000	2.15		0.86	86.69	16.93	100.80	21; 22
11	ВБС-15-42	1480	240	4180	2.85	1.14		126.45	20.46	110.92	23; 24	
12	ВБС-15-36	1480	240	3580	2.45	0.98		117.45	22.20	119.84	25; 26	
13	ВБС-15-33	1480	240	3280	2.25	0.90		104.57	21.56	116.18	27; 28	
14	ВБС-15-28	1480	240	2780	1.90	0.76		96.53	23.48	127.01	29; 30	
15	ВБС-15-20	1480	240	2000	1.40	0.56		69.11	23.34	123.41	31; 32	
16	ВБС1-30-42	2980	240	4180	5.37	2.15		181.58	14.58	84.46	33; 34	
17	ВБС1-30-36	2980	240	3580	4.67	1.87		165.76	15.54	88.64	35; 36	
18	ВБС1-30-33	2980	240	3280	4.27	1.71		150.34	15.38	87.91	37; 38	
19	ВБС1-30-28	2980	240	2780	3.67	1.47		138.14	16.68	93.97	39; 40	
20	ВБС1-30-20	2980	240	2000	2.67	1.07		94.14	15.79	87.88	41; 42	
21	ВБС1-26-42	2560	240	4180	4.65	1.86		167.29	15.63	88.51	43; 44	
22	ВБС1-26-36	2560	240	3580	4.05	1.62		154.61	16.87	95.43	45; 46	
23	ВБС1-26-33	2560	240	3280	3.70	1.48		138.01	16.44	93.25	47; 48	

Т.К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ	ВЫПУСК 1
		ЛИСТ 1

№ п/п	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Э С К И З	РАЗМЕРЫ, ММ			ВЕС ИЗДЕЛИЯ Т	ПРОЕКТАЯ МАРКА БЕТОНА КГ/СМ²	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				Лист	
			L	B	h			БЕТОНА М³	СТАЛИ, КГ				
									ВСЕГО	НА 1М² ИЗДЕЛИЯ	НА 1М³ БЕТОНА		
24	ВБС1-26-28		2560	240	2780	3.15	300	1.26	127.99	18.00	104.57	49;50	
25	ВБС1-26-20		2560	240	2000	2.30		0.92	90.87	17.74	98.77	51;52	
26	ВБС1-15-42		1480	240	4180	2.93		1.17	128.50	20.79	109.82	53;54	
27	ВБС1-15-36		1480	240	3580	2.53		1.01	119.50	22.58	118.31	55;56	
28	ВБС1-15-33		1480	240	3280	2.33		0.93	106.62	21.99	114.64	57;58	
29	ВБС1-15-28		1480	240	2780	1.98		0.79	98.58	23.98	124.78	59;60	
30	ВБС1-15-20		1480	240	2000	1.48		0.59	71.82	24.26	121.72	61;62	
31	ВБС2-30-42			2980	240	4180		5.54	2.21	185.46	14.89	83.91	33;34
32	ВБС2-30-36			2980	240	3580		4.84	1.93	169.64	15.91	87.89	35;36
33	ВБС2-30-33			2980	240	3280		4.44	1.77	154.22	15.78	87.12	37;38
34	ВБС2-30-28	2980		240	2780	3.84	1.53	142.02	17.15	92.82	39;40		
35	ВБС2-30-20	2980		240	2000	2.84	1.13	98.02	16.44	86.74	41;42		
36	ВБС2-26-42	2560		240	4180	4.79	1.92	170.67	15.95	88.85	43;44		
37	ВБС2-26-36	2560		240	3580	4.19	1.68	157.61	17.20	94.04	45;46		
38	ВБС2-26-33	2560		240	3280	3.84	1.54	141.39	16.85	91.81	47;48		
39	ВБС2-26-28	2560		240	2780	3.29	1.32	131.37	18.47	99.52	49;50		
40	ВБС2-26-20	2560		240	2000	2.44	0.98	94.25	18.40	96.17	51;52		
41	ВБС2-15-42	1480		240	4180	3.02	1.21	130.55	21.12	107.89	53;54		
42	ВБС2-15-36	1480		240	3580	2.62	1.05	121.55	22.97	115.76	55;56		
43	ВБС2-15-33	1480		240	3280	2.42	0.97	108.67	22.40	112.03	57;58		
44	ВБС2-15-28	1480		240	2780	2.07	0.83	100.63	24.48	121.24	59;60		
45	ВБС2-15-20	1480		240	2000	1.57	0.63	73.87	24.95	117.25	61;62		

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
 Т.МОСКВА.

Т.ИХЖ.ИЖ.ТА. А.И.С.В. В.МАРГАЛ. А.КОНОСНИКОВ. Т.К.ЗЫМИНА. Т.К.ЗЫМИНА. Т.ИХЖ.ИЖ.ТА. А.И.С.В. В.МАРГАЛ. А.КОНОСНИКОВ. Т.К.ЗЫМИНА. Т.К.ЗЫМИНА. Т.ИХЖ.ИЖ.ТА. А.И.С.В. В.МАРГАЛ. А.КОНОСНИКОВ. Т.К.ЗЫМИНА. Т.К.ЗЫМИНА.

ВАРХИТОВА
 ОПРОС
 КОПИРОВАЛ

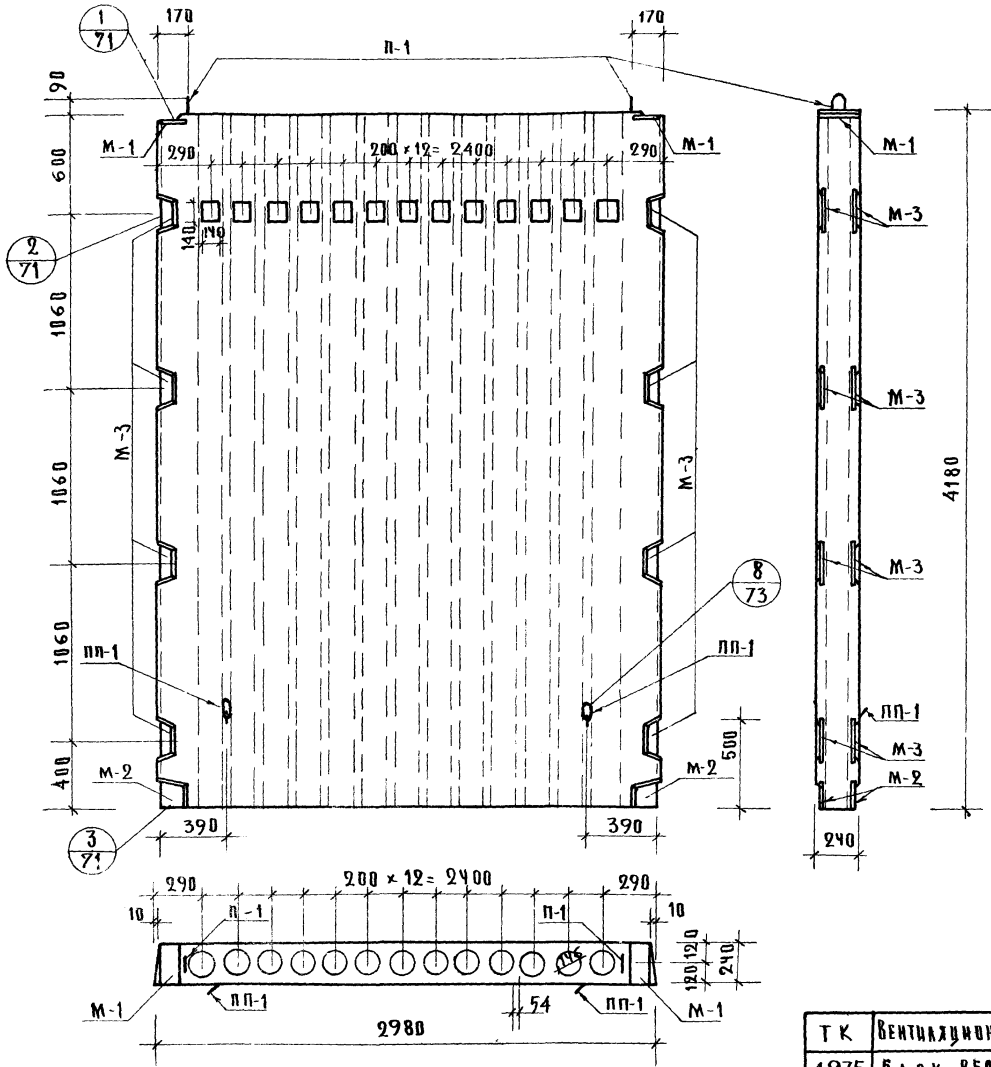
ТК	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ	ВЫПУСК ЛИСТ 1 2

И. П. ИЛИНЦ

4 ЧЕБНОИХ ЗДАНИИ
г. МОСКВА

ТА. НАХ. МАСТ
ТА. НАХ. ПРИН
СТ. ИНЖЕНЕР
РАЗРАБОТКА

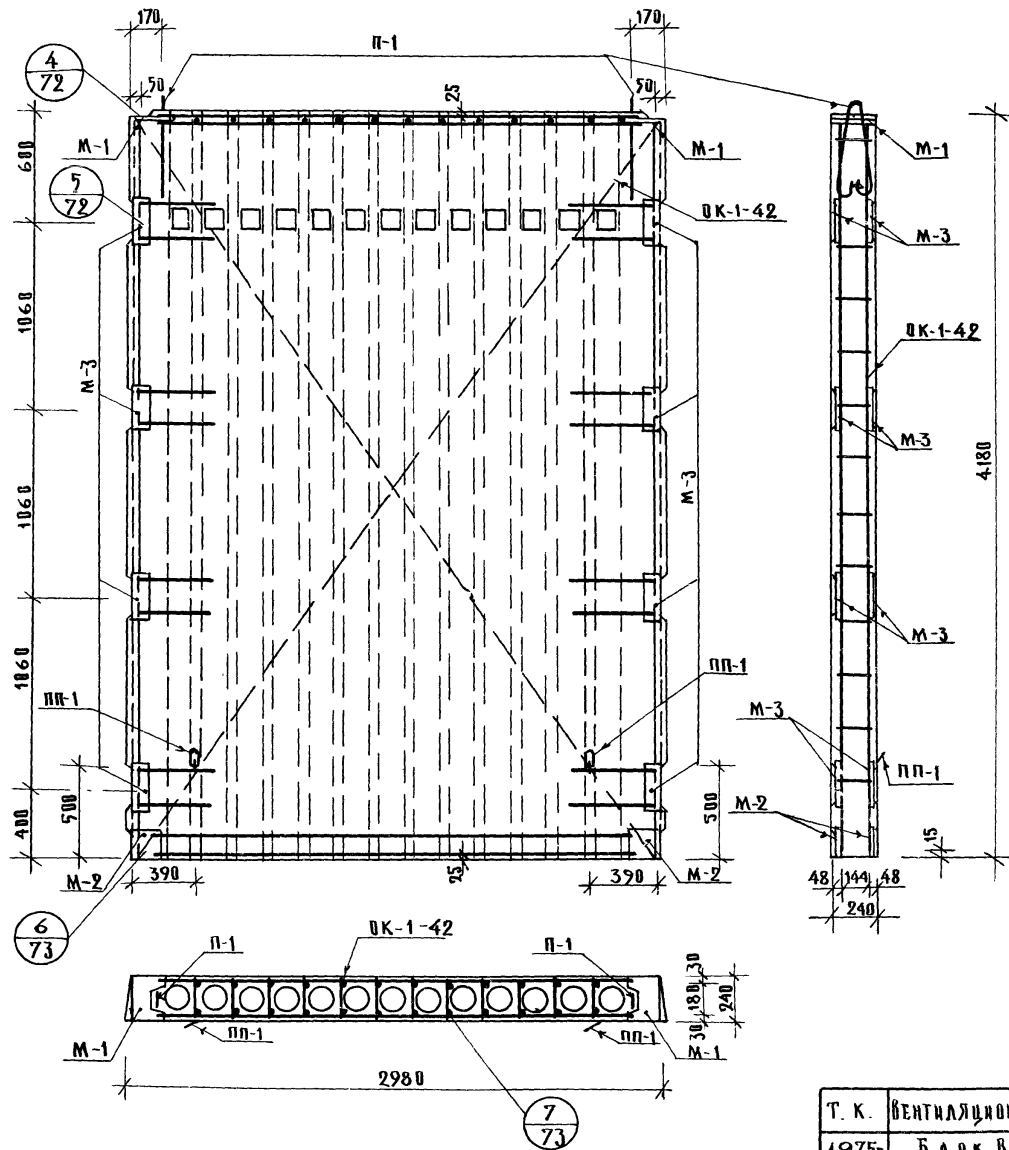
М. АРТУЛЕУ
КОЛЕСНИКОВ
КУЗЬМИНА
МЕДВЕДЕВСКИЙ



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		МАРКА ИЗДЕЛИЯ
		ВБС-30-42
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	5.20
ВЪЕМ БЕТОНА	М ³	2.08
РАСХОД СТАЛИ	КГ.	177.70
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ.	85.43
МАРКА БЕТОНА	—	300

Т К	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975	БЛОК ВБС-30-42. О ПЛАЧУБЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Выпуск Лист 1 3

М.И.ЩЕГОРОВА
 П.И.УРЕГИМ
 А.А.ДИВАТ
 П.А.МАРТУЛЮ
 Г.А.КОЛЕСНИКОВ
 С.Т.КУЗЬМИНА
 П.А.МЕДВЕДСКАЯ
 Г.И.МАСЛ
 Т.А.ПРЕТ
 С.Т.ИЖЕНЕР
 РАЗРАБОТАН
 ЦЕНТРИ
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
 Т. МОСКВА



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА УДИН БЛОК						
МАРКА БЛОКА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС, КГ.		ЛИСТ	АВБОМ
			1 ШТ.	ВСЕХ		
ВЕС-30-42	ОК-1-42	1	167.24	167.24	1	ИИ-04-16 ВЫПУСК 2
	П-1	2	3.35	7.10	25	
	ПП-1	2	1.68	3.36		
Итого:			177.70			

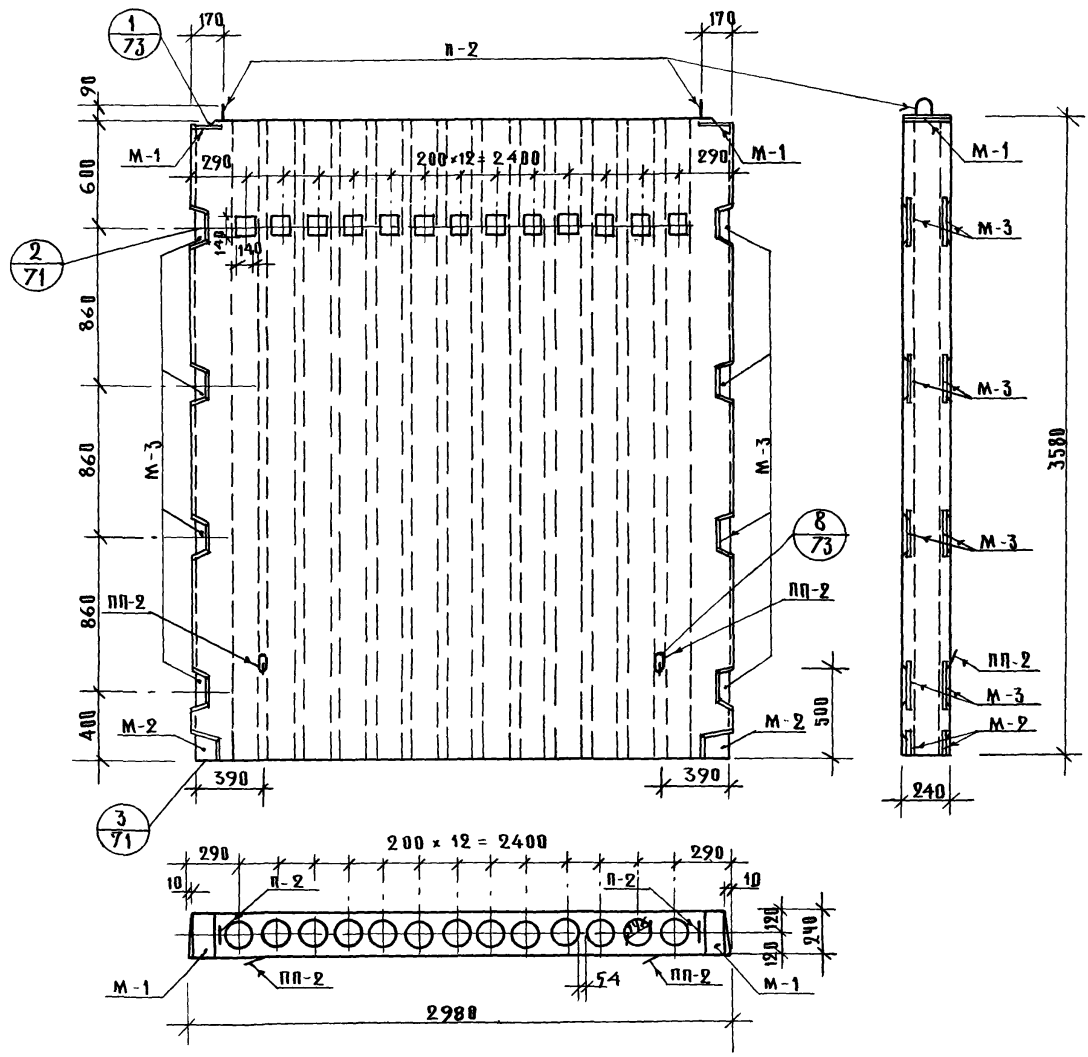
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ				
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС, КГ.	ГОСТ	R_a КГ/СМ ²
ВЕС-30-42	Ф8АШ	48.04	5781-61	3400
	Ф12АШ	31.36		
	Ф18АШ	32.92		
	Ф6АГ	5.36		2100
	Ф16АГ	3.36		
	Ф20АГ	7.00		
	Ф7ВГ	13.66	6727-53	3150
	-80x8	20.80		
	-170x8	9.40		
	-210x8	7.80	103-57	2100

Т. К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975г.	БЛОК ВЕС-30-42. АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК ЛИСТ 1 4

ВАНИДИИ
 ЧЕРНЫХ ЗДАНИЙ
 Г. МОСКВА

ТАИЖ. ПР-ТА
 СТ. ИНЖЕНЕР
 РАЗРАБОТКА

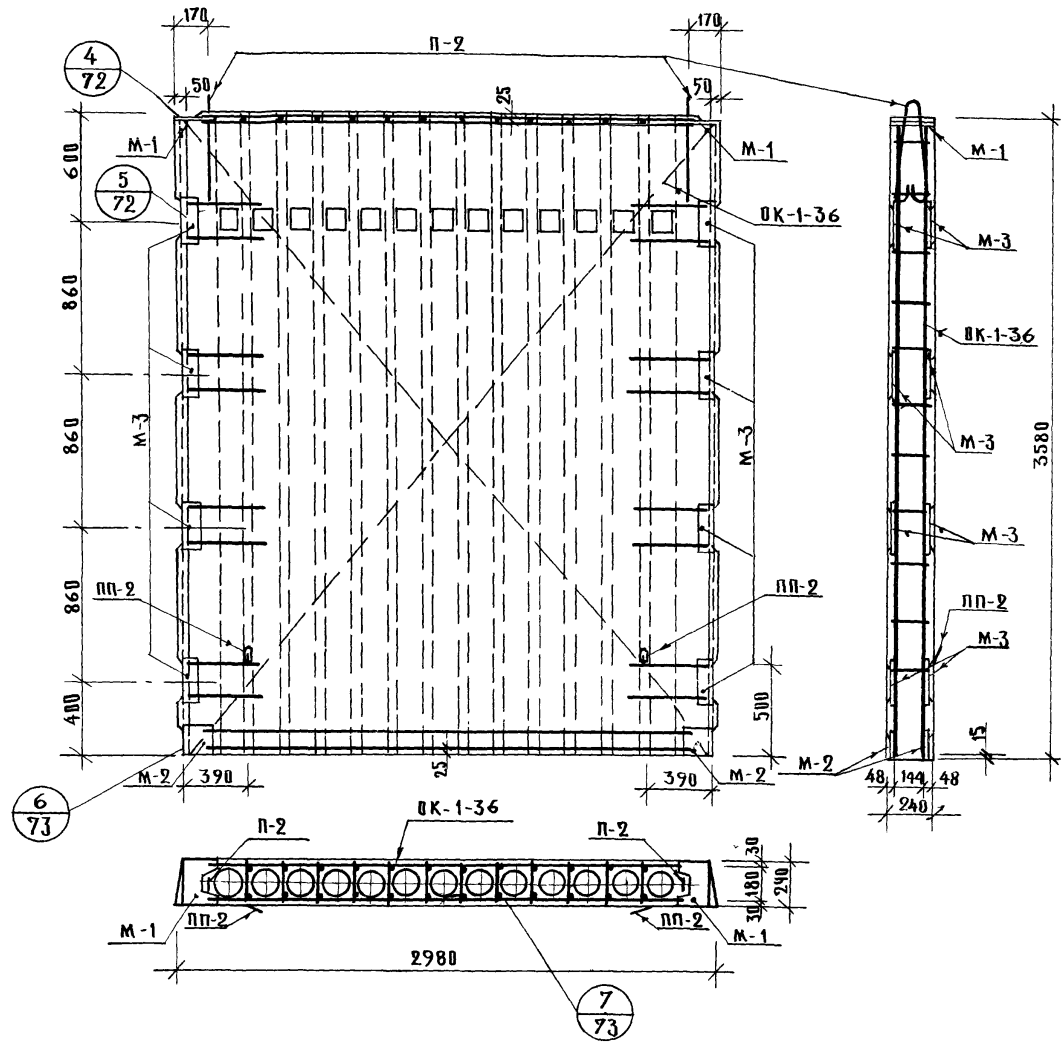
КОЛЕСНИКОВ
 КУЗЬМИНА
 МЕДВЕДСКИЙ



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		МАРКА ИЗДЕЛИЯ
		ВБС-30-36
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	4.50
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	1.80
РАСХОД СТАЛИ	КГ	161.88
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	89.93
МАРКА БЕТОНА	—	300

Т К	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ НИ-04-16
1975	Блок ВБС-30-36. ПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ВЫПУСК ЛИСТ 1 5

ЦЕНТРЕП
 учЕБных ЗДАНИЙ
 г. МОСКВА
 РАЗРАБОТАН *Сидорова*
 СТ. ИНЖЕНЕР *Сидорова*
 ОУ. ИНЖЕНЕР *Сидорова*
 ГЛ. ИНЖ. ПР. ТА *Сидорова*
 ГА. ИНЖ. МАСТ. *Сидорова*
 ГА. ИНЖ. ПР. ТА *Сидорова*
 МАРГУЛЕЦ *Сидорова*
 А. А. ХОУН *Сидорова*
 ПРОВЕРЕН *Сидорова*
 НИЖЕГОРОВА *Сидорова*



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН БЛОК

МАРКА БЛОКА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС, КГ.		Л ИСТ	АЛБЕДИ
			1 ШТ.	ВСЕХ		
BBS-30-36	ОК-1-36	1	153.32	153.32	2	ИИ-04-16 ВЫПУСК 2
	П-2	2	2.89	5.78	25	
	ПП-2	2	1.39	2.78		
Итого:			161.88			

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС, КГ.	ГОСТ	R _c КГ/СМ ²
BBS-30-36	φ 8 АШ	41.32	5781-61	3400
	φ 12 АШ	31.36		
	φ 18 АШ	28.12		
	φ 6 АІ	5.04		2100
	φ 14 АІ	1.70		
	φ 16 АІ	1.08		
	φ 18 АІ	5.68	6727-53	3150
	φ 9 ВІ	11.58		
	- 80 × 8	20.80		
	- 170 × 8	9.40		
- 210 × 8	6.52	103-57	2100	

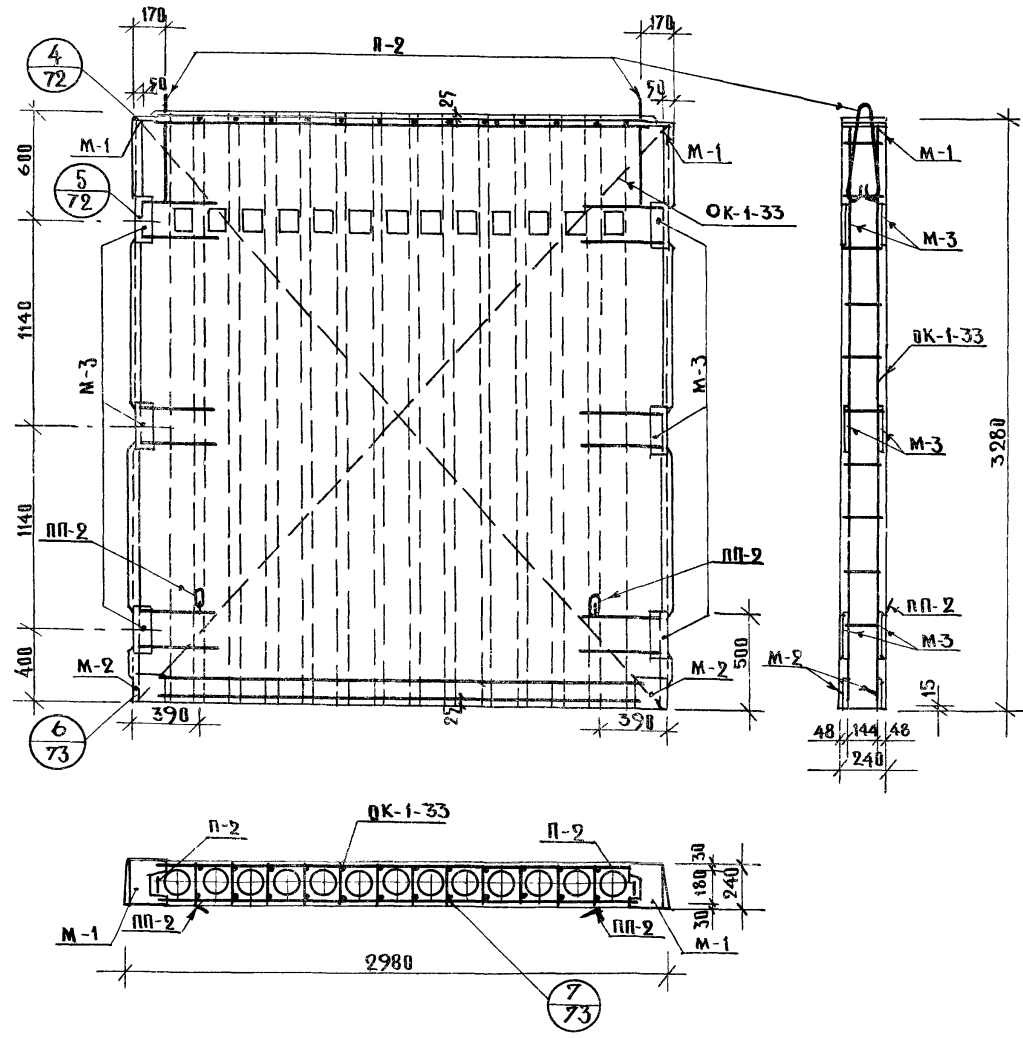
г. К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975	БЛОК ВБС-30-36. АРМИРОВАНИЕ.	ВЫПУСК Л ИСТ 1 6

ЦНИИЭП
 УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
 Т. МОСКВА

ГЛАВ. ИНЖ. ИИ-ТА
 ТА. ИНЖ. МАС
 ТА. ИНЖ. ПР-ТА
 СТ. ИНЖЕНЕР
 РАЗРАБОТКА

А. А. ХОЛБИЧ
 М. АРТУЛЕВ
 К. КОЛЕСНИКОВ
 К. КУЗЬМИНА
 М. МЕДВЕДСКАЯ

ПРОВЕРКА
 М. А. НИЖЕГОРОДОВА



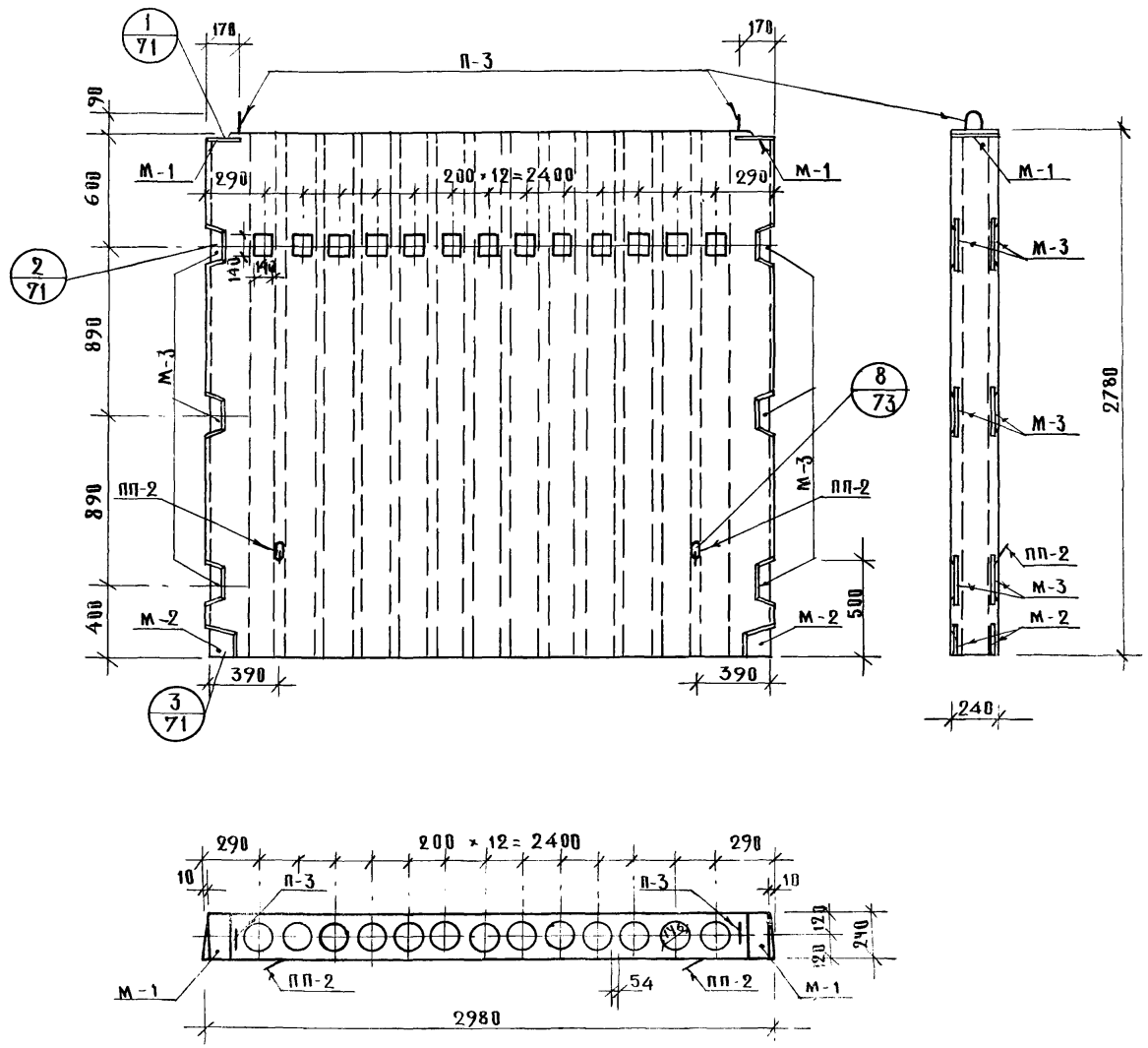
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДН БЛОК

МАРКА БЛОКА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС 1 ШТ.	ВЕС ВСЕХ	КТ. ВСЕХ	Л ИСТ.	ДЛЯ БЛОК
ВБС-30-33	ПК-1-33	1	137.90	137.90	3		ИИ-04-16 ВЫПУСК 2
	П-2	2	2.89	5.78		27	
	ПП-2	2	1.39	2.78			
				Итого:	146.46		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС, КГ.	ГОСТ	R _с КГ/СМ ²
ВБС-30-33	φ 8 АШ	37.96	5781-61	3400
	φ 12 АШ	28.24		
	φ 18 АШ	25.72		
	φ 6 АІ	4.88		
	φ 14 АІ	1.70	6727-53	2100
	φ 16 АІ	1.88		
	φ 18 АІ	5.68		
	φ 5 ВІ	10.40		
-80 × 8	15.6	103-57	2100	
-170 × 8	9.40			
-210 × 8	6.52			

Т К	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975	БЛОК ВБС-30-33. АРМИРОВАНИЕ.	ВЫПУСК Л ИСТ 1 8



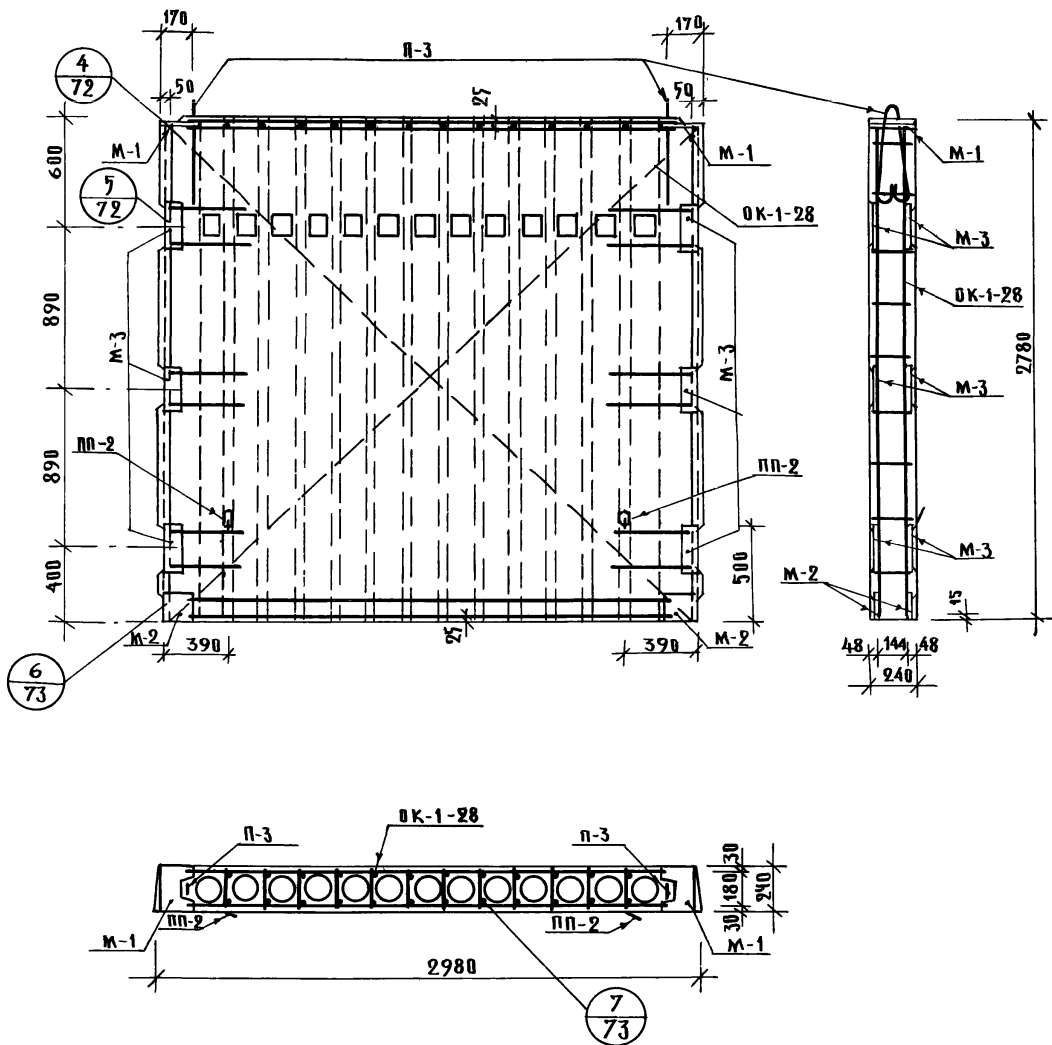
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		МАРКА ИЗДЕЛИЯ
		ВБС-30-28
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Г	3.50
ОБЪЕМ БЕТОНА	м³	1.40
РАСХОД СТАЛИ	кг	134.26
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м³ БЕТОНА	кг	95.90
МАРКА БЕТОНА	—	300

УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
г. МОСКВА

И. П. МАМАНОВ
ИНЖЕНЕР

КАЗЬМИНА
МЕДВЕДЕВА

Т.К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОК-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975г.	БЛОК ВБС-30-28. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ВЫПУСК ЛИСТ 1 9



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН БЛОК

МАРКА БЛОКА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС, КГ		ЛИСТ	ДЛЮБОМ ВЫПУСКУ
			1 ШТ.	ВСЕХ		
ВБС-30-28	OK-1-28	1	127.52	127.52	4	Итого: 134.26
	П-3	2	1.98	3.96	25	
	ПН-2	2	1.39	2.78		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛ	ВЕС, КГ	ГОСТ	R _a КГ/СМ ²
ВБС-30-28	φ 8 А III	32.64	5781-61	3400
	φ 12 А III	28.24		
	φ 18 А III	21.72		
	φ 6 А I	4.72		
	φ 14 А I	1.70	6727-53	3150
	φ 16 А I	4.94		
	-80×8	15.60	103-57	2100
	-170×8	9.40		
	-210×8	5.80		

НИЖЕГОРОД

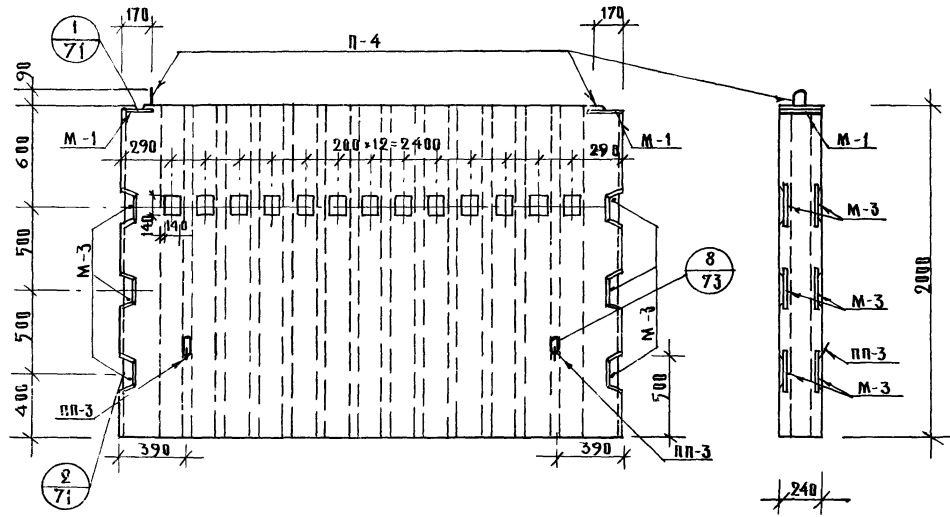
ПРОВЕРКА

АЛЮБИН
МАРТУЛЕЦ
КОЛЕСНИКОВ
КЗДЫМИН
МЕДВЕДСКИЙ

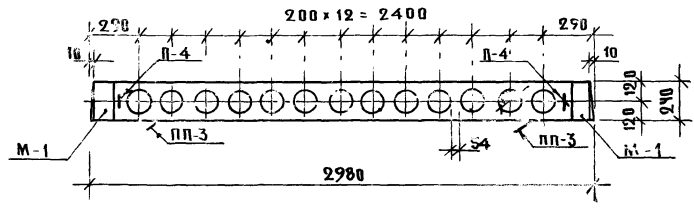
ТА.ИЖ.ИИ.ТА
ТА.ИЖ.МАЭ
ТА.ИЖ.ПРИ
СТ.ИЖ.НЕР
РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Т.МОСКВА

Т.К.	ВЕНТЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975г.	БЛОК ВБС-30-28. АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК Л.Л.СТ. 1/10



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		МАРКА ИЗДЕЛИЯ
		85С-30-20
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	2.50
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	1.00
РАСХОД СТАЛИ	КГ	93.26
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	93.26
МАРКА БЕТОНА	—	300



Т. К. КОЛЕСНИКОВ
 С. Т. КУЗЬМИНА
 И. В. МЕДВЕДСКАЯ

Т. К. КОЛЕСНИКОВ
 С. Т. КУЗЬМИНА
 И. В. МЕДВЕДСКАЯ

Т. К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ	ИИ-04-16
1979	БЛОК ВЕС - 30-20. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Выпуск	Лист
		1	11

ЦНИИЭП
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
 Г. МОСКВА

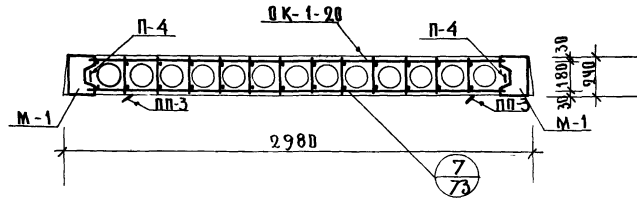
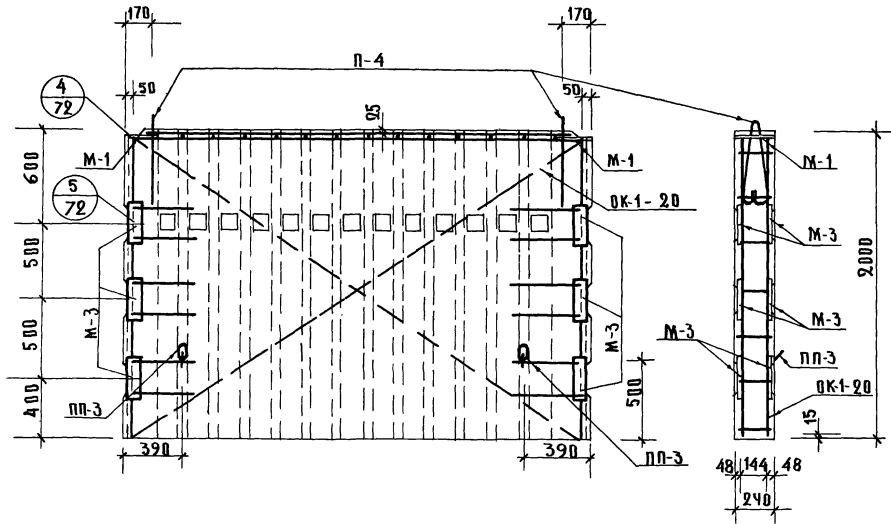
Д.Т.И.И.И.И.И.И.
 Т.А.И.И.И.И.И.И.
 Т.А.И.И.И.И.И.И.
 С.Т.И.И.И.И.И.И.
 РАЗРАБОТКА

Д.Т.И.И.И.И.И.
 Т.А.И.И.И.И.И.
 Т.А.И.И.И.И.И.
 С.Т.И.И.И.И.И.
 РАЗРАБОТКА

Д.Т.И.И.И.И.И.
 Т.А.И.И.И.И.И.
 Т.А.И.И.И.И.И.
 С.Т.И.И.И.И.И.
 РАЗРАБОТКА

Д.Т.И.И.И.И.И.
 Т.А.И.И.И.И.И.
 Т.А.И.И.И.И.И.
 С.Т.И.И.И.И.И.
 РАЗРАБОТКА

Д.Т.И.И.И.И.И.
 Т.А.И.И.И.И.И.
 Т.А.И.И.И.И.И.
 С.Т.И.И.И.И.И.
 РАЗРАБОТКА



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН БЛОК

МАРКА БЛОКА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС, КГ.		ЛИСТ	АВБОН
			1 ШТ.	ВСЕХ		
ВБС-30-20	ПК-1-20	1	87.94	87.94	9	ИИ-04-16 ВЫПУСК 2
	П-4	2	1.53	3.06	25	
	ПП-3	2	1.13	2.26		
Итого:			93.26			

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИИ

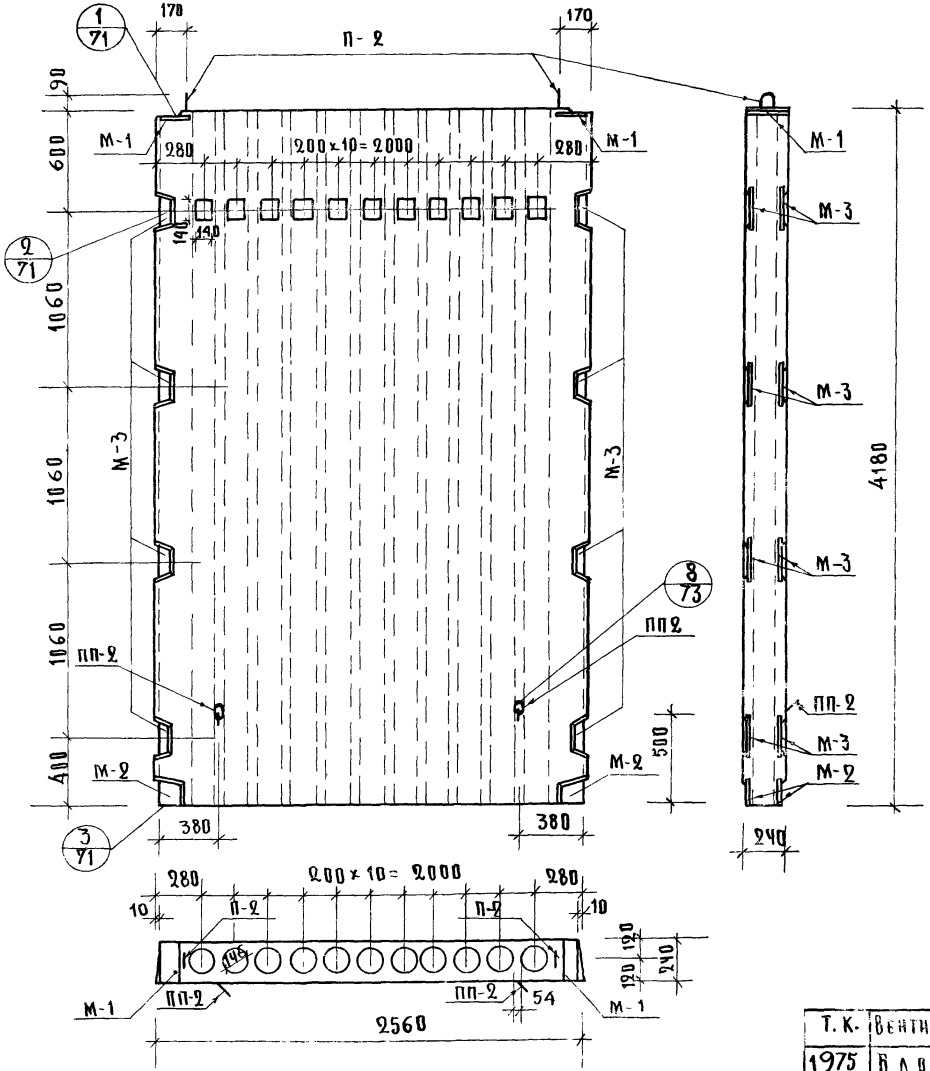
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС КГ.	ГОСТ	R _a КГ/СМ ²
ВБС-30-20	φ 8 АШ	20.54	5781-61	3400
	φ 12 АШ	18.80		
	φ 18 АШ	15.48		
	φ 6 АI	4.40		2100
	φ 12 АI	1.18		
	φ 14 АI	2.96		
	φ 16 АI	1.08		
	φ 5 ВI	7.42		
- 80x6	15.60	103-57	2100	
- 210x8	6.52			

Т.К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975	БЛОК ВБС-30-20 АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК ЛИСТ 1/18

ЦНИИЭП
 ЧУБОВИК ЗДАНИЙ
 П. И. ОСКВА

УЧ. НАЧ. АНД.
 Т. А. НАХ. МАХ.
 МАНИХ. ПРН. МАХИСК.
 СТ. ИНЖЕНЕР. МАХИСК.
 РАЗРАБОТКА МАХИСК.

Д. А. ЛУДОВИЧ. П. РИЩЕРНА.
 М. А. РУССУК.
 КОЛОДЕСНИКОВ.
 КУЗДМИНА.
 МЕДВЕДЕВСКИЙ.



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		МАРКА ИЗДЕЛИЯ
		ВБС-26-42
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	4.50
ОБЪЕМ БЕТОНА	м³	1.80
РАСХОД СТАЛИ	кг	163.91
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м³ БЕТОНА	кг	91.06
МАРКА БЕТОНА	—	300

Т. К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975	БЛОК ВБС-26-42 ОПАЛУБочНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ВЫПУСК ЛИСТ 1 13

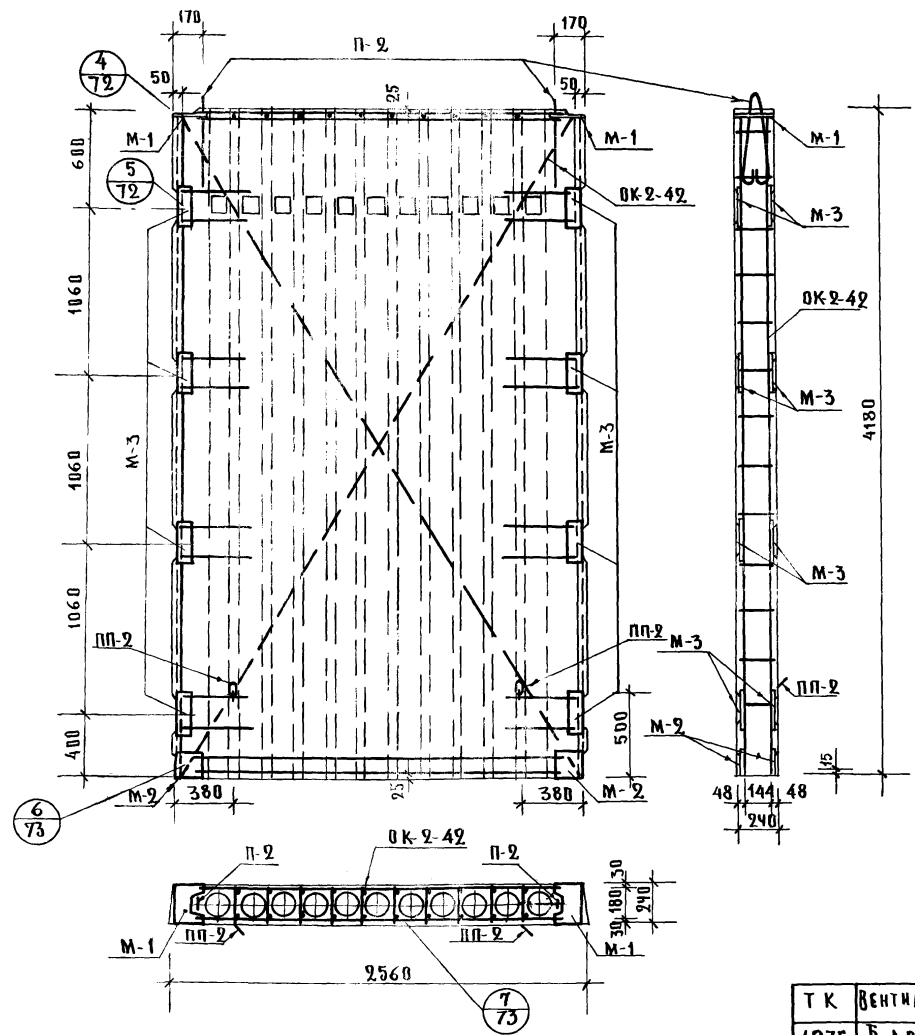
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Г. МОСКВА

И. И. ЖЕЛТОРОВА

Л. Х. Д. В. И. П. Р. В. Е. Р. К. А.
М. А. Р. Г. У. Л. А. Е. В.
К. О. Л. Е. С. Н. И. К. О. В.
К. У. З. Ы. М. И. Ч. А.
М. Е. Д. В. Е. Т. С. К. И. Я

Г. А. И. Ж. М. А. С. Т.
Г. А. И. Ж. П. Р. Т. А.
С. Т. И. Н. Ж. Е. Н. Е.
Р. А. З. Р. А. В. И. А. Н.

П. Р. О. В. Е. Р. К. А.
П. Р. О. В. Е. Р. К. А.
П. Р. О. В. Е. Р. К. А.
П. Р. О. В. Е. Р. К. А.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН БЛОК

МАРКА БЛОКА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС, КГ		Л ИСТ	ДЛЮБОН
			1 ШТ.	ВСЕХ		
ВБС-26-42	ОК-2-42	1	157.35	157.35	6	ИИ-04-16-16 Выпуск 2
	п-2	2	2.89	5.78	25	
	ПП-2	2	1.39	2.78		
Итого:			163.91			

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛ	ВЕС, КГ	ГОСТ	R _с КГ/СМ ²
ВБС-26-42	φ 8 АШ	41.98	5781-61	3400
	φ 12 АШ	28.40		
	φ 18 АШ	32.92		
	φ 6 АТ	4.33		
	φ 14 АТ	1.70	2100	
	φ 16 АТ	1.08		
	φ 18 АТ	5.68		
φ 5 ВТ	11.82	6727-53	3150	
-80x8	20.8	103-57	2100	
-170x8	9.40			
-210x8	5.88			

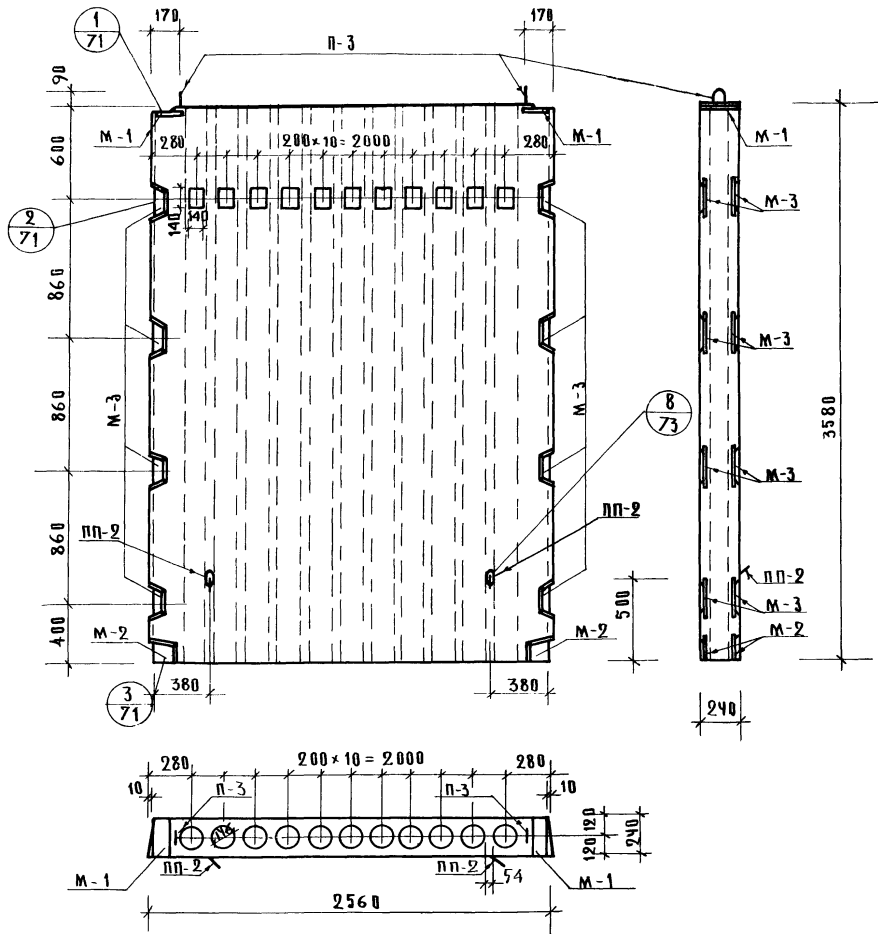
Т К	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975	БЛОК ВБС-26-42. АРМИРОВАНИЕ.	Выпуск 1 Лист 14

ЦНИИЭП
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
 Г. МОСКВА

Д. И. ЖЕЛЕНКО
 А. И. КОСОВ
 Т. А. НИЖ. ПР. ТА
 С. Т. НИЖЕНЕР
 РАЗРАБОТКА

В. А. ДАХОВИЧ
 В. П. АРТУШЕЧ
 КОЛОСНИКОВ
 КУЗЬМИНА
 НЕДВЕРСКИЙ

НИЖЕГОРОДСКАЯ
 ШКОЛА

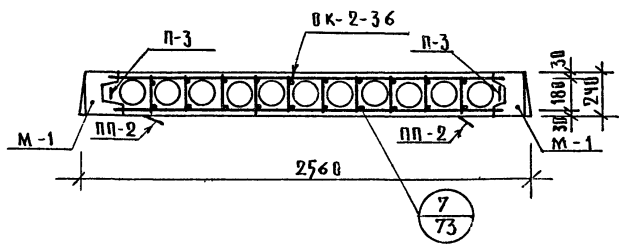
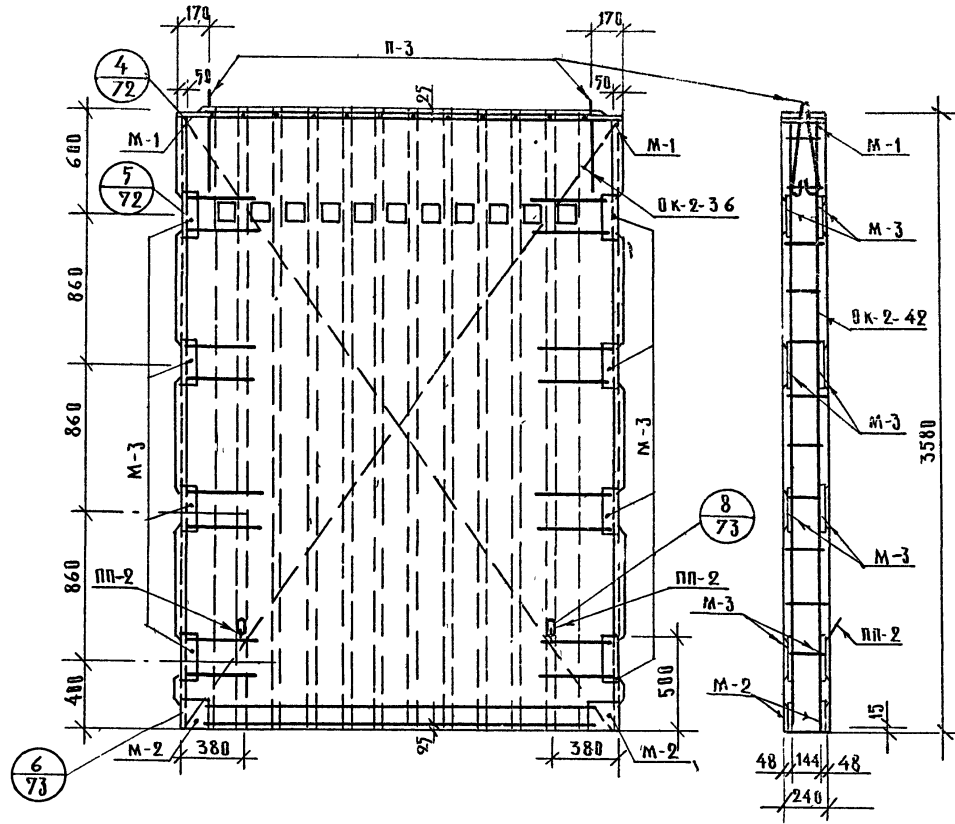


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		МАРКА ИЗДЕЛИЯ
		ВБС-26-36
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	3,90
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	1,56
РАСХОД СТАЛИ	КГ	149,41
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	95,77
МАРКА БЕТОНА	—	300

Т. К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975 г.	БЛОК ВБС-26-36. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 15

Г. А. НИЖНИЙ Л. А. НИЖНИЙ П. А. НИЖНИЙ
 П. А. НИЖНИЙ В. А. НИЖНИЙ
 В. А. НИЖНИЙ С. А. НИЖНИЙ
 С. А. НИЖНИЙ Д. А. НИЖНИЙ
 Д. А. НИЖНИЙ И. А. НИЖНИЙ
 И. А. НИЖНИЙ О. А. НИЖНИЙ
 О. А. НИЖНИЙ Ю. А. НИЖНИЙ
 Ю. А. НИЖНИЙ Ф. А. НИЖНИЙ
 Ф. А. НИЖНИЙ Х. А. НИЖНИЙ
 Х. А. НИЖНИЙ Ц. А. НИЖНИЙ
 Ц. А. НИЖНИЙ Ч. А. НИЖНИЙ
 Ч. А. НИЖНИЙ Ш. А. НИЖНИЙ
 Ш. А. НИЖНИЙ Щ. А. НИЖНИЙ
 Щ. А. НИЖНИЙ Ъ. А. НИЖНИЙ
 Ъ. А. НИЖНИЙ Ы. А. НИЖНИЙ
 Ы. А. НИЖНИЙ Э. А. НИЖНИЙ
 Э. А. НИЖНИЙ Ю. А. НИЖНИЙ
 Ю. А. НИЖНИЙ Я. А. НИЖНИЙ
 Я. А. НИЖНИЙ

ЦНИИПЕНТ
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
 Г. МОСКВА

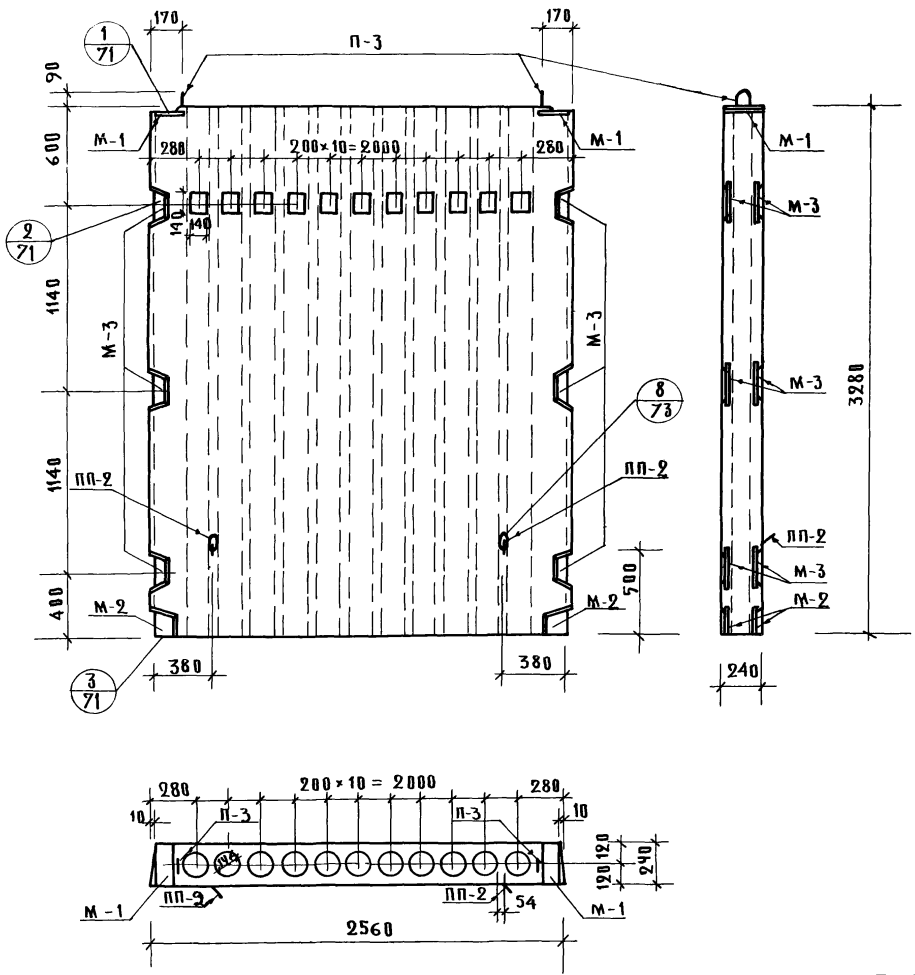


МАРКА БАКА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС, КГ		Л ИСТ	КОЛ-ВО ВЫПУСКОВ
			1 ШТ.	ВСЕХ		
ВБС-26-36	ВК-2-36	1	142.67	142.67	7	ИИ-04-16 ВЫПУСК 2
	П-3	2	1.98	3.96		
	ПП-2	2	1.39	2.78		
Итого:			149.41	149.41		

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛ	ВЕС, КГ	ГОСТ	Ra КГ/СМ ²
ВБС-26-36	φ 8 АШ	36.22	5781-61	3400
	φ 12 АШ	28.40		
	φ 18 АШ	28.12		
	φ 6 АІ	4.01	6727-53	2100
	φ 14 АІ	1.70		
	φ 16 АІ	4.94		
	- 80x8	20.30		
	- 170x8	9.40		
	- 210x8	5.80	103-57	2100

ГК	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БАКИ-СТЕЙКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗобЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975	БАК ВБС-26-36. АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 10

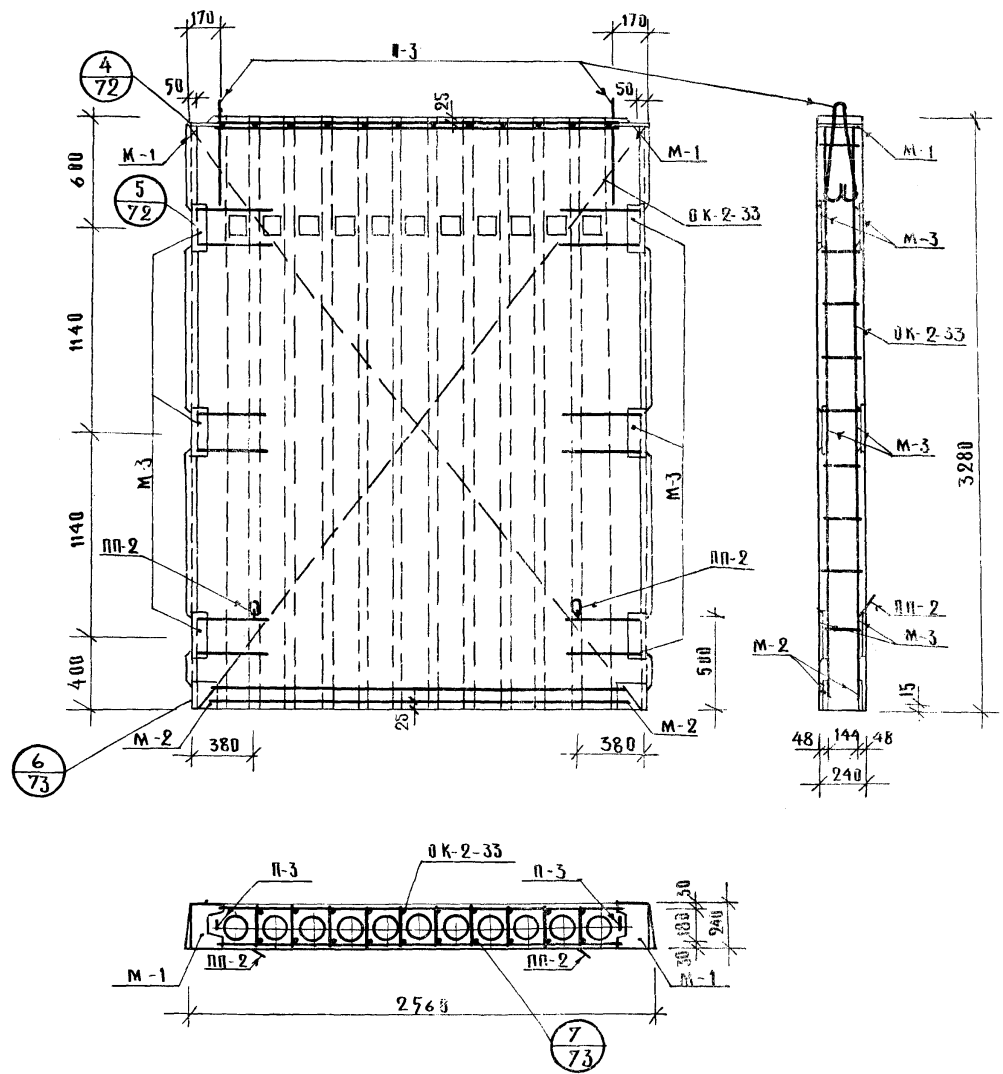
ЦД 12 17 11 11 / ГА. ИИЖ. ПР-ТА ШКОЛА, КОЛОСНИКОВ
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ СТ. ИНЖЕНЕР КУЗЬМИНА
 Г. МОСКВА РАЗРАБОТАН ШКОЛА МЕДВЕДЕВА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		МАРКА ИЗДЕЛИЯ
		ВБС-26-33
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Г	3.55
ВЪЕМ БЕТОНА	М ³	1.42
РАСХОД СТАЛИ	КГ	134.63
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	94.80
МАРКА БЕТОНА	—	300

Г К	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ	НИ-04-16
1975г.	Блок ВБС-26-33. ВПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ВЫПУСК	Л ИСТ 17

ЦНИИП
 ЧУЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
 Т. МОСКВА
 Д. ИНЖ. НИ-ТА...
 ГА. ИНЖ. МАСТ...
 ГА. ИНЖ. ПРО-ТА...
 СТ. ИНЖЕНЕР...
 РАЗРАБОТАЛ...
 Д. ИНЖ. НИ-ТА...
 М. АРГУЛАН...
 КОЛЕСНИКОВ...
 КИЗЬМИНА...
 МЕДВЕДЕВА...
 ПРОВЕРКА...
 НИЖЕГОРОДОВА...



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТРУНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН БЛОК

МАРКА БЛОКА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС, КГ.		Л. АСУ	АЛЛОМ. В. ВЫПУСК. В.
			1 ШТ.	ВСЕХ		
ВБС-26-33	ВК-2-33	1	127.89	127.89	8	ИИ-04-10 ВНПУСК В.
	П-3	2	1.98	3.96	8	
	ПП-2	2	1.39	2.78	25	
ИТОГОВ:			134.63			

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

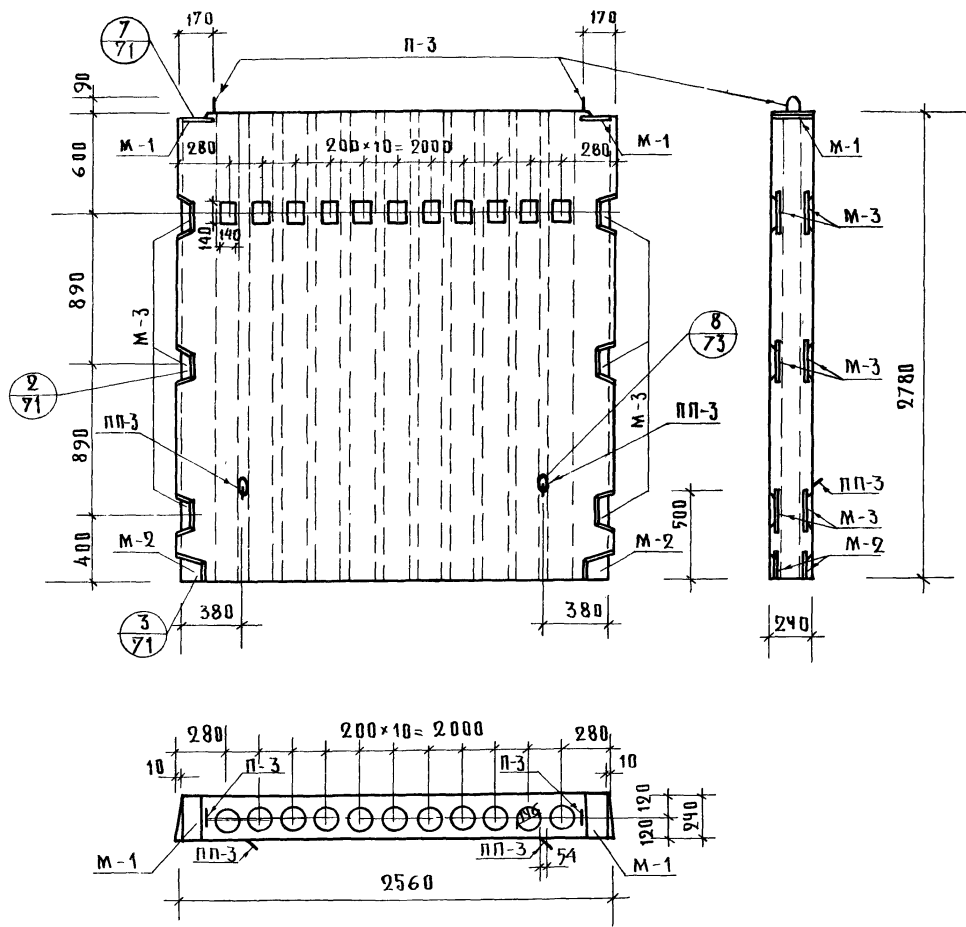
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС, КГ.	ГВСТ	R _a КГ/СМ ²
ВБС-26-33	φ 8 АШ	33.34	5781-61	3400
	φ 12 АШ	25.28		
	φ 18 АШ	25.72	2100	
	φ 6 АІ	3.85		
	φ 14 АІ	1.70		
	φ 16 АІ	4.94	6727-53	3150
	φ 5 ВІ	9.00		
	- 80 × 8	15.60	103-57	2100
	- 170 × 8	9.40		
	- 210 × 8	6.52		

ГК	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975	Блок ВБС-26-33. АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК Л. ИСТ 1 18

ЦЕНТРИ
УЧЕБНО-ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

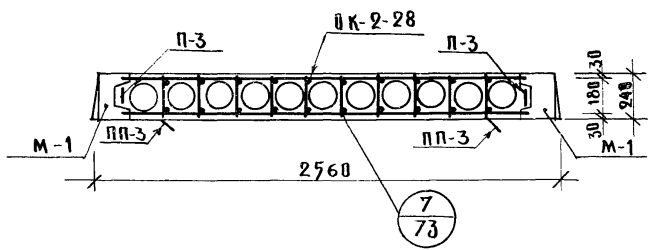
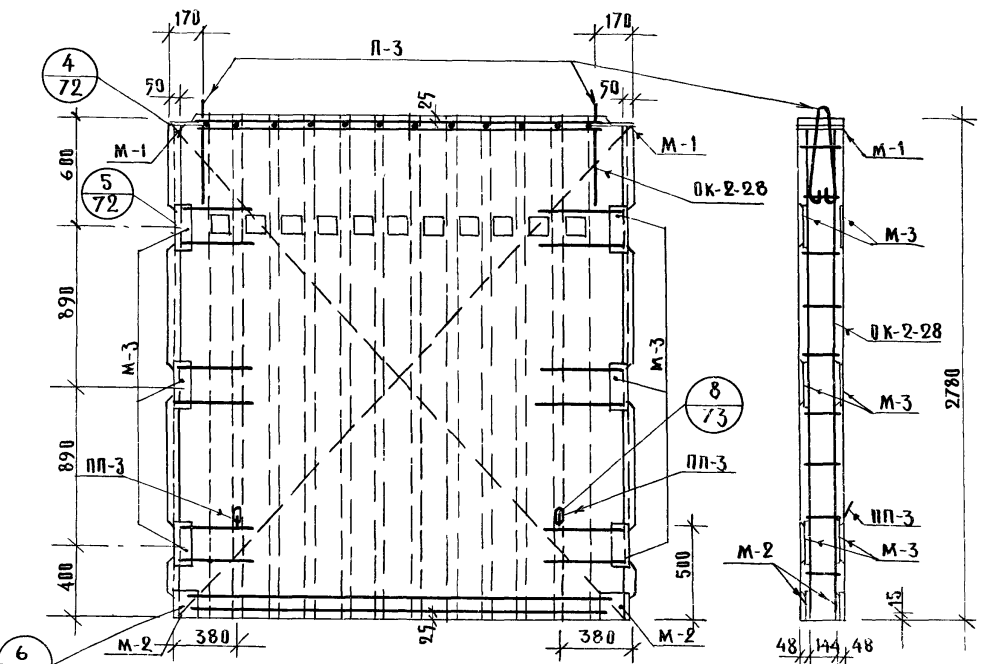
ТАИЖ. МАСШ.
РА. ИЖ. ПР. П.
СТ. ИЖ. ПР. П.
РАЗРАБОТКА

М. АРГУША
К. КОБЕШНИКОВ
Х. ЧАБЫНА
М. МЕДВЕДЕВА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		МАРКА ИЗДЕЛИЯ
		ВБС-26-29
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	3.00
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	1.20
РАСХОД СТАЛИ	КГ.	124.61
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ³ БЕТОНА	КГ.	103.84
МАРКА БЕТОНА	—	300

Т.К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОК-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975	БЛОК ВБС-26-28. ВПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	Выпуск Л ИСТ 1 19



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРОК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН БЛОК

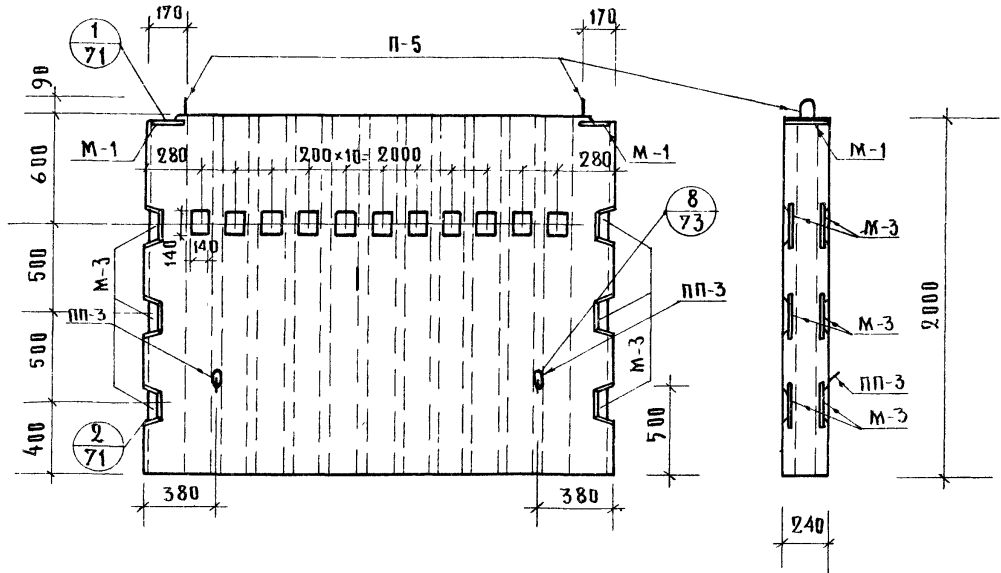
МАРКА БЛОКА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС, КГ		ЛИСТ	АЛБВОМ
			1 ШТ.	ВСЕХ		
ВБС-26-28	ОК-2-28	1	118.39	118.39	9	ИИ-04-16 ВЫПУСК-2
	П-3	2	1.98	3.96	25	
	ПП-3	2	1.13	2.26		
Итого:				124.61		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

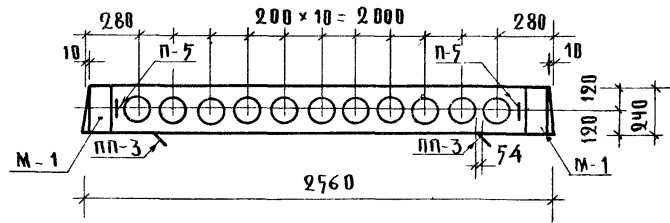
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Профиль	ВЕС, КГ	Густ	R ₀ КГ/СМ ²
ВБС-26-28	φ 8 АШ	28.76	5781-61	3400
	φ 12 АШ	25.28		
	φ 18 АШ	21.72		
	φ 6 АІ	3.69	6727-53	2100
	φ 12 АІ	1.18		
	φ 16 АІ	4.94		
	φ 5 ВІ	8.22	6727-53	3150
	-80 × 8	15.60		
	-170 × 8	9.40		
	-210 × 8	5.80	103-57	2100

Т К	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-П4-16
1975	БЛОК ВБС-26-28. АРМИРОВАНИЕ	ИИ-П4-16

НИЖЕПОРОШО
 ПРОВЕРКА
 ЛАХОВИЧ
 МАРУАЕЦ
 КОЛЕСНИКОВ
 КУЗЬМИНА
 МЕДВЕДСКАЯ
 ТА. НИЖ. НИ-ТА
 ТА. НИЖ. МАСТ.
 ТА. НИЖ. ПРТА
 СТ. НИЖЕНЕР
 РАЗРАБОТКА
 ЦЕМИНП
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
 Т. МОСКВА



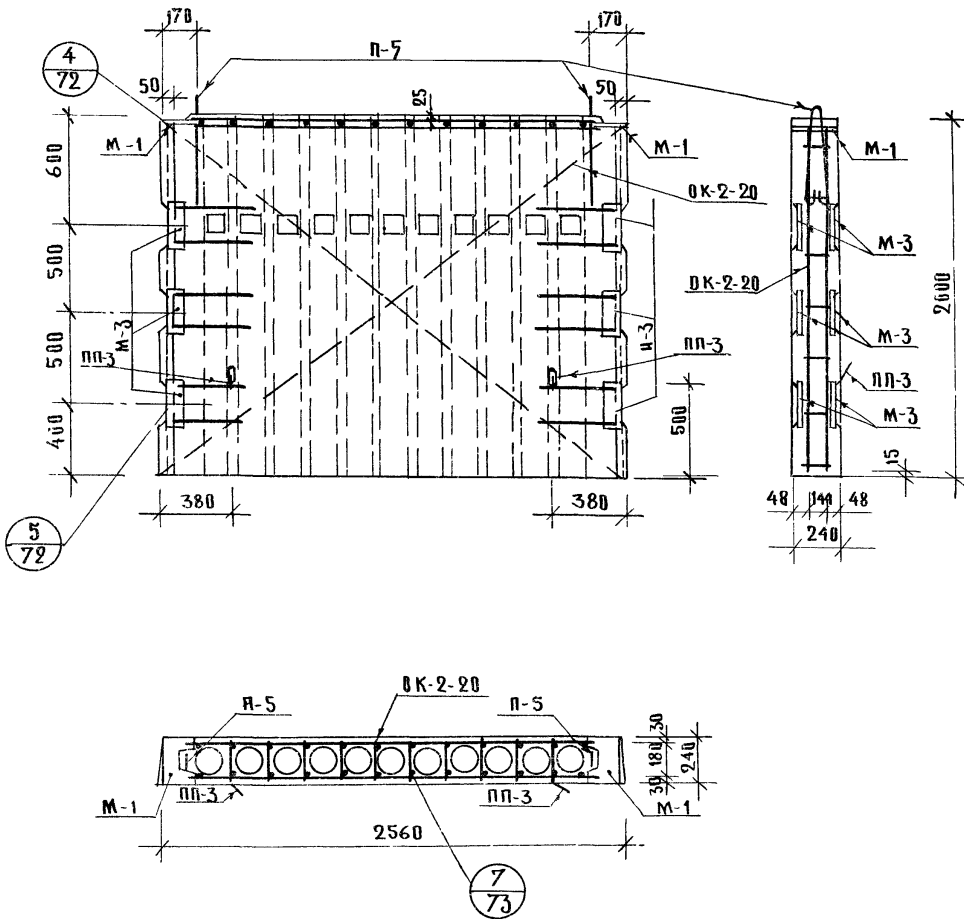
Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я		М А Р К А И З Д Е Л И Я
ВЕС И З Д Е Л И Я	Т	2.15
О Б Ъ Е М Б Е Т О Н А	М ³	0.86
Р А С Х О Д С Т А Л И	КГ	86.69
Р А С Х О Д С Т А Л И Н А 1 М ³ Б Е Т О Н А	КГ	100.80
М А Р К А Б Е Т О Н А	—	300



И.А. ИНЖ. ПРТА
 КУЗЬМИНА
 МЕДВЕДЕВА
 И.А. ИНЖ. ПРТА
 КУЗЬМИНА
 МЕДВЕДЕВА
 И.А. ИНЖ. ПРТА
 КУЗЬМИНА
 МЕДВЕДЕВА
 И.А. ИНЖ. ПРТА
 КУЗЬМИНА
 МЕДВЕДЕВА

Т.К	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ	ИИ-04-16
1975г.	БЛОК ВБС-26-20. ОПЛУЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ВЫПУСК	ЛИСТ
		1	21

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
 Г. МОСКВА
 РАЗРАБОТАЛА
 С. ИЖЕНЕВ
 Т. ИЖ. ПР-ТА
 Т. ИЖ. ПР-ТА
 МАРУЛЕЦ
 КОЛЕСНИКОВ
 КУЗЬМИНА
 МЕДВЕДСКАЯ
 А. Х. ОДУН
 ПРОВЕРИЛА
 С. С.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК, АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН БЛОК

МАРКА БЛОКА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС, КГ.		Л ИСТ	АЛБЕОН
			1 ШТ.	ВСЕХ		
ВБС-26-20	ПК-2-20	1	82.17	82.17	10	ИИ-04-16 БЫПУСК 2
	П-5	2	1.13	2.26	25	
	ПП-3	2	1.13	2.26		
ИТОГО:			86.69			

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС, КГ.	ГОСТ	R _a КГ/СМ ²
ВБС-26-20	φ 8 АШ	18.28	5781-61	3400
	φ 12 АШ	17.32		
	φ 18 АШ	15.48		
	φ 6 АІ	3.37		
	φ 12 АІ	3.34	6727-53	2100
	φ 16 АІ	1.08		
	φ 5 ВІ	6.42	6727-53	3150
	-80×8	15.60		
	-210×8	5.80	103-57	2100

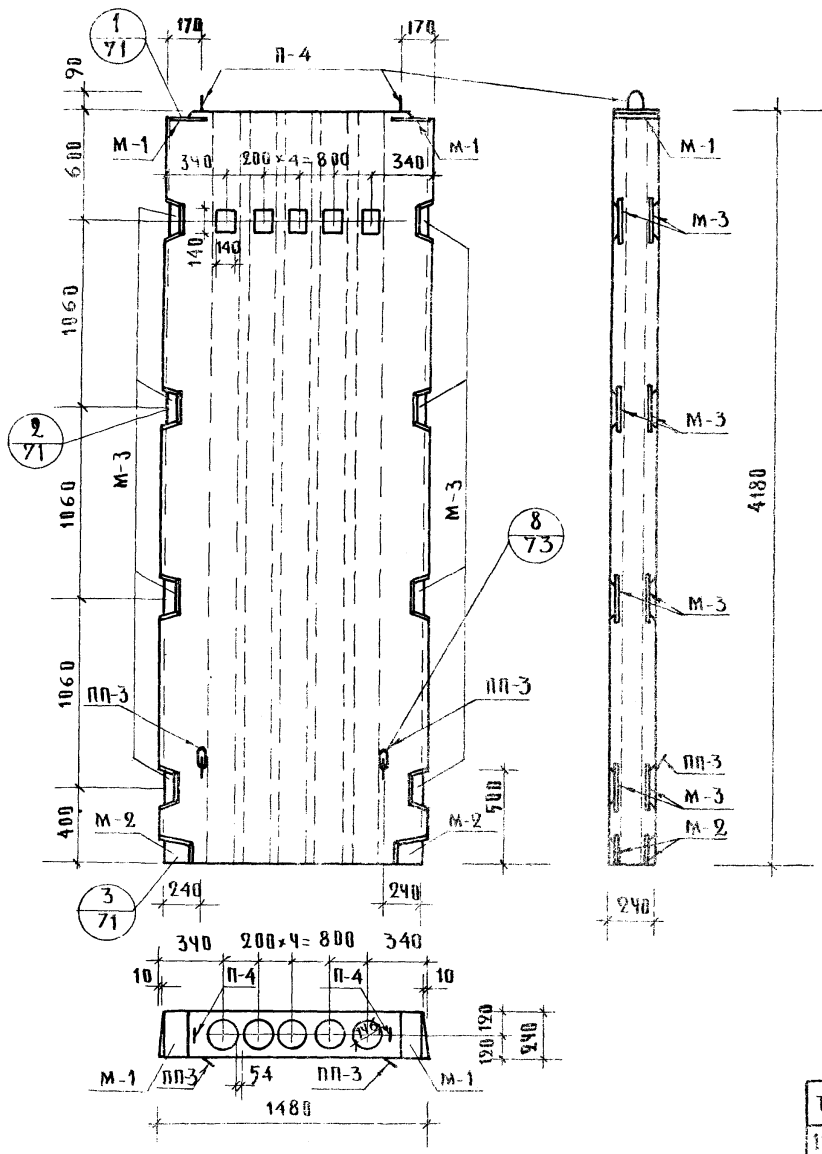
ТК	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975г.	Блок ВБС 26-20. Армирование	БЫПУСК 1 Л ИСТ 22

ЦНИИЭП
 ЧУБОВИХ ЭЛАНДИ
 Г. М. ИСКВА

ГЛАВ. ИНЖ. МАСЛ.
 ГАВРИЛ. ПР. ТИ.
 С. Т. ИЖЕНЕР.
 РА. СТ. А. БОТАЛ.

М. АРГУЛЕУ
 КОЛЕСНИКОВА
 КУЗЬМИНА
 АЛЕКСАНДРОВА

1975 г.

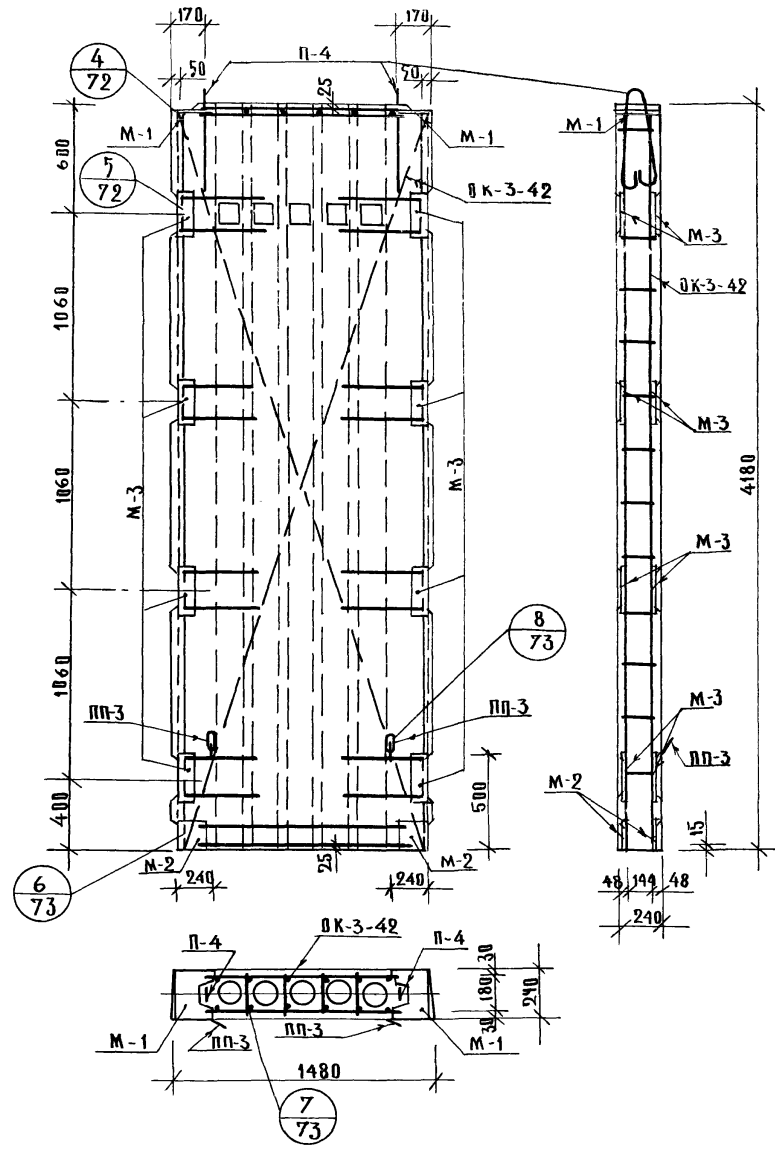


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		МАРКА ИЗДЕЛИЯ
		БС-15-42
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Г	2.85
ВЪЕМ БЕТОНА	М ³	1.14
РАСХОД СТАЛИ	КГ	126.45
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	110.92
МАРКА БЕТОНА	—	300

Т. К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОК-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ	НИ-04-16
1975 г.	БЛОК БС-15-42 ПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ВЫПУСК ЛИСТ	1 23

ТА. ИНЖ. И. ТА. <i>И. И. ТА.</i>	ПРОВЕРКА	НИЖЕГОРОДОВА
ТА. ИНЖ. МА. С. <i>М. С. МА.</i>		
ТА. ИНЖ. П. ТА. <i>П. ТА. П.</i>		
СТ. ИНЖЕНЕР <i>С. И. Н.</i>		
РАЗРАБОТКА <i>Р. А. Б.</i>		

ЦЕННИП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН БЛОК

МАРКА БЛОКА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС, КГ.		ЛИСТ	АЛЬБОМ
			1 ШТ.	ВСЕХ		
ВБС-15-42	ОК-3-42	1	121.13	121.13	11	ИИ-04-16 ВЫПУСК 2
	П-4	2	1.53	3.06		
	ПП-3	2	1.13	2.26		
Итого:				126.45		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

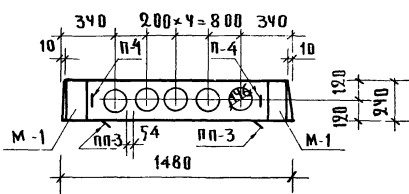
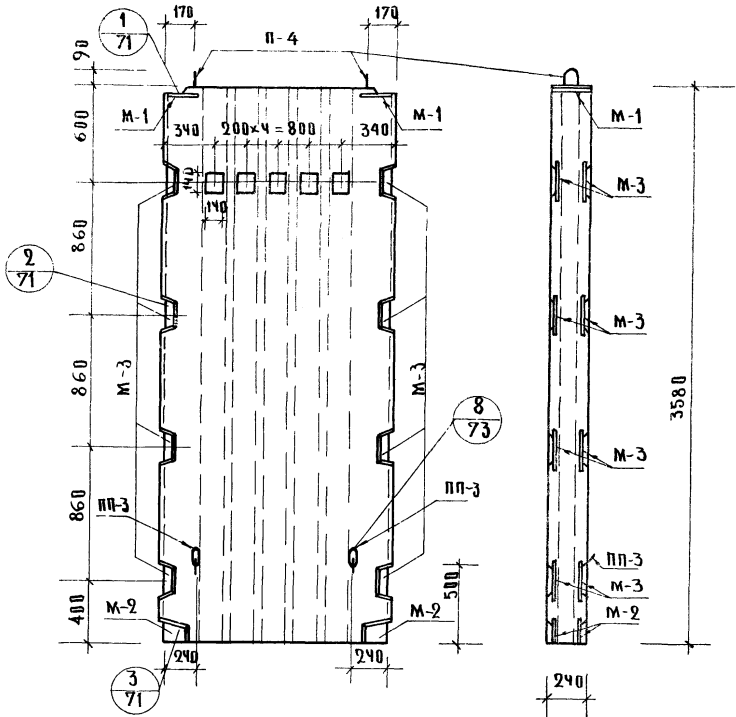
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС, КГ	ГОСТ	R _с КГ/СМ ²
ВБС-15-42	φ 8 АШ	21.80	5781-61	3400
	φ 12 АШ	20.72		
	φ 18 АШ	32.92		
	φ 6 АІ	3.23		
	φ 12 АІ	1.18		
	φ 14 АІ	2.96		
	φ 16 АІ	1.08	6727-53	3150
-80x8	20.80			
-170x8	9.40			
-210x8	5.80	103-57	2100	

Т. К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ СТЕНКИ-ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1979г.	Блок ВБС-15-42. АРМИРОВАНИЕ	Вып. Л. 11
		1 24

ЦПЛИВІО І
 УЧЕВЫХ ЗААННІ
 Т. МОСКВА

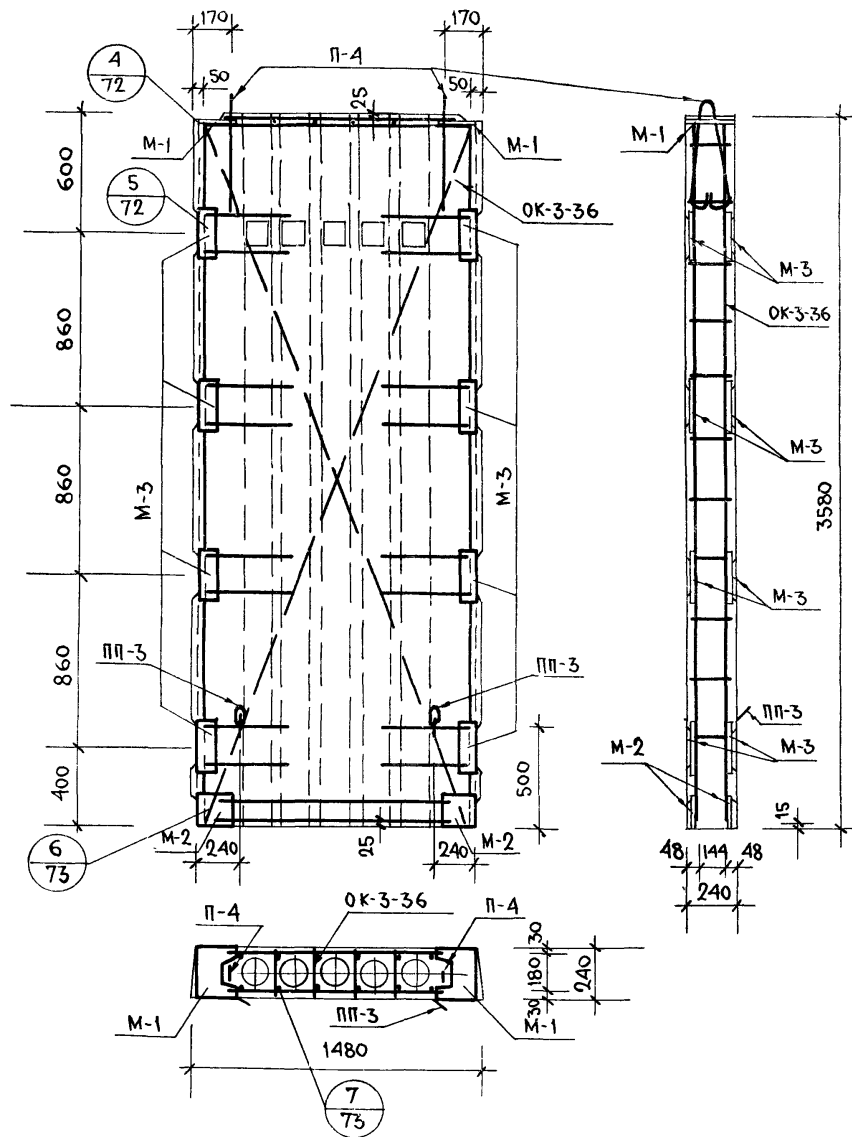
Т.К. ИТН ШКОЛ
 СТ. ИЖЕНЕР
 РАЗРАБОТЧИК

КОЛЕЧНИКОВ
 КУЗЬМИНА
 АЛЕКСАНДРОВА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		МАРКА ИЗДЕЛИЯ
		ВБС-15-36
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	2.45
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.98
РАСХОД СТАЛИ	КГ	117.45
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	119.84
МАРКА БЕТОНА	—	300

Т.К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БАКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1977г.	БЛОК ВБС-15-36. ПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ВЫПУСК ЛИСТ 1 25.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН БЛОК						
МАРКА БЛОКА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС, КГ		ЛИСТ	АЛЬБОМ
			1 ШТ.	ВСЕХ		
ВБС-15-36	ОК-3-36	1	112.13	112.13	12	ИИ-04-16 Выпуск 2
	П-4	2	1.53	3.06	25	
	ПП-3	2	1.13	2.26		
Итого:				117.45		

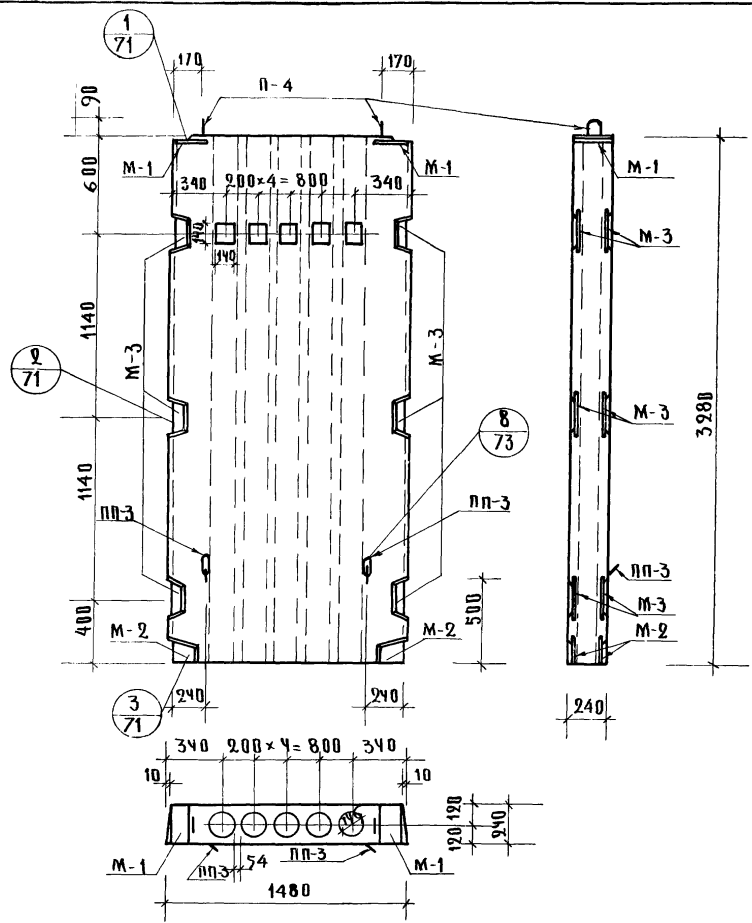
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ				
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС, КГ	ГОСТ	R _a КГ/СМ ²
ВБС-15-36	∅8 А III	18.93	5781-61	3400
	∅12 А III	20.72		
	∅18 А III	28.12		
	∅6 А I	2.91		
	∅12 А I	1.18	2100	
	∅14 А I	2.96		
	∅16 А I	1.08		
	∅5 В I	5.56	6727-53	3150
	-80×8	20.80		
	-170×8	9.40		
	-210×8	5.80	103-57	2100

Г.К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ СТЕНКИ-ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975	БЛОК ВБС-15-36. АРМИРОВАНИЕ.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 26

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

МАРТУАЕВ
КОЛЕСНИКОВ
КУЗЬМИНА
АЛЕКСАНДРОВА

ТАИЖ ПРТИ
СТ. ИЖЕНЕЦ
РАЗРАБОТКА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		МАРКА ИЗДЕЛИЯ
		ВБС-15-33
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Г	2.25
ВЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.90
РАСХОД СТАЛИ	КГ	104.57
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	116.18
МАРКА БЕТОНА	—	300

Т.К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975г.	н.в.б. Блок ВБС-15-33. Опалубочный чертеж.	Выпуск лист 1 27

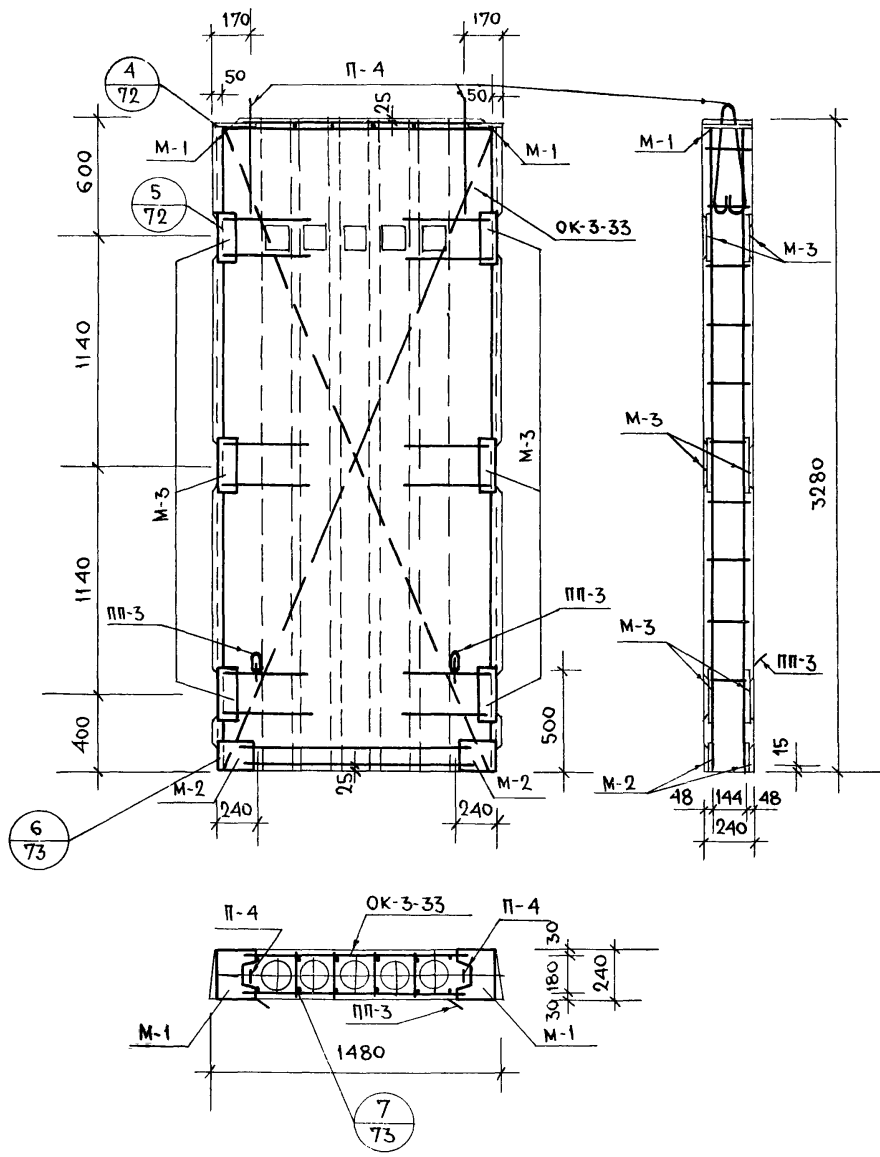
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. Москва

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА

А. А. ДАХОВИЧ
В. В. МАРТУШЕЦ
А. КОЛЕСНИКОВ
Г. КУЗЬМИНА
Т. МЕДВЕДЕВА

ПРОБЕРКА

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА



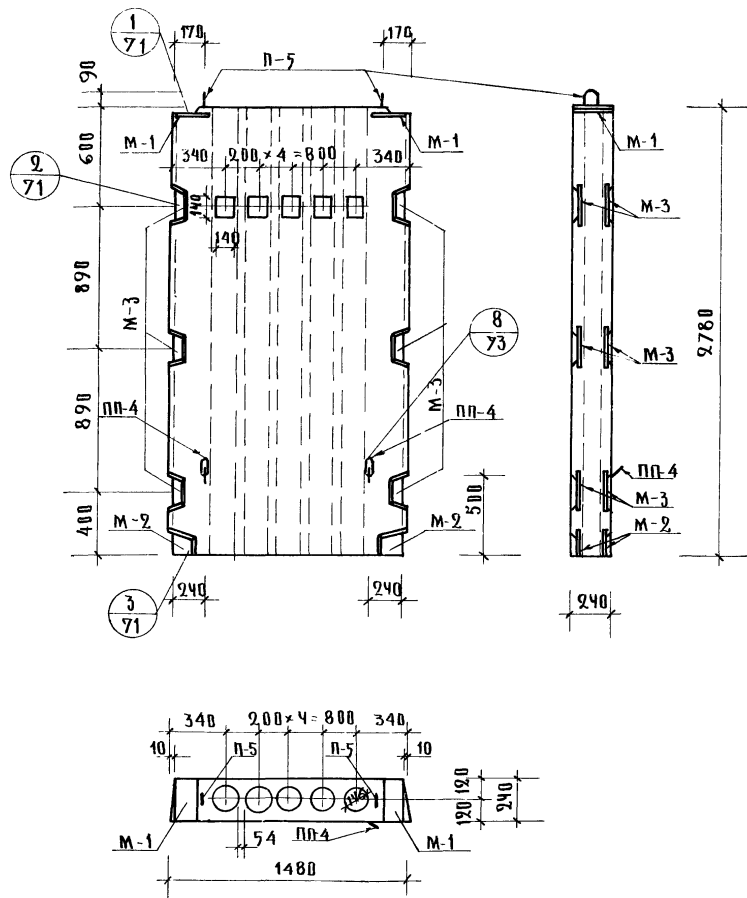
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН БЛОК

МАРКА БЛОКА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС, КГ		ЛИСТ	АЛБСОМ
			1 шт.	ВСЕХ		
ВБС-15-33	ОК-3-33	1	99,25	99,25	13	ИИ-04-16 Выпуск 2
	П-4	2	1,53	3,06	25	
	ПП-3	2	1,13	2,26		
Итого:				104,57		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС, КГ	ГОСТ	R _a КГ/СМ ²
ВБС-15-33	Ø8 А III	17,48	5781-61	3400
	Ø12 А III	17,60		
	Ø18 А III	25,72		
	Ø6 А I	2,75		2100
	Ø12 А I	1,18		
	Ø14 А I	2,96		
	Ø16 А I	1,08	6727-53	3150
	Ø5 В I	5,00		
	-80x8	15,60		
-170x8	9,40	103-57	2100	
-210x8	5,80			

Т. К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ СТЕНКИ-ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975	БЛОК ВБС-15-33. АРМИРОВАНИЕ.	ВЫПУСК ЛИСТ 1 28

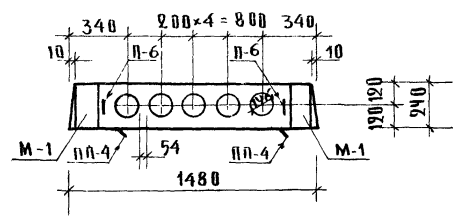
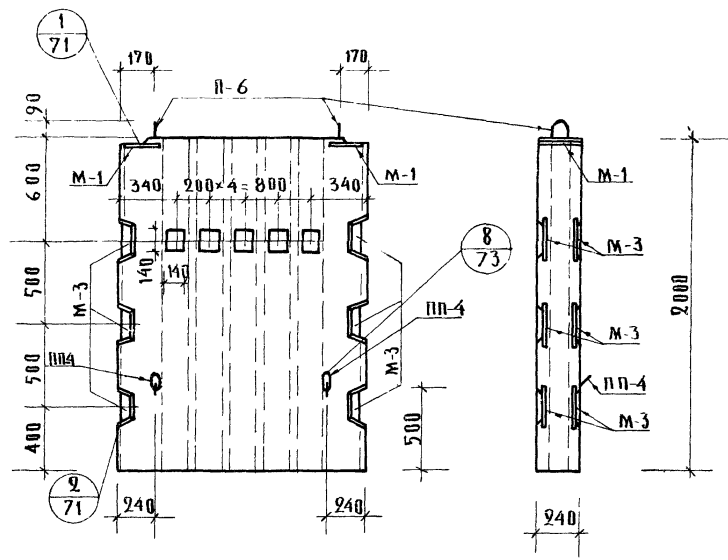


Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я		М А Р К А И З Д Е Л И Я
		ВБС-15-28
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	1.90
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.76
РАСХОД СТАЛИ	КГ.	96.53
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	127.01
М А Р К А Б Е Т О Н А	—	300

Т.А.ИЖ.ПРИ.ИЗДАТЕЛЬСТВО
 С.И.ИЖ.ПРИ.ИЗДАТЕЛЬСТВО
 РАЗРАБОТЧИК: С.И.ИЖ.ПРИ.ИЗДАТЕЛЬСТВО
 КАЧЕСТВЕННЫЙ
 КУЗЬМИН
 АЛЕКСАНДРОВ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 УЧЕБНЫЙ ЗАДАНИИ
 Г. МОСКВА

Т.К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975	НЫЕ БЛОК ВБС 15-28 ПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ВЫПУСК ЛИСТ 1 29



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	
	ВБС-15-20	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	1.40
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.56
РАСХОД СТАЛИ	КГ	69.11
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	123.41
МАРКА БЕТОНА	—	300

УЧЕБНИК ЗДАНИИ
Г. МОСКВА
СТ. ИЖЕНЕВ *И. Кузнецов*
РАЗРАБОТЧИК *Александров*
КУЗЬМИНА
АЛЕКСАНДРОВ

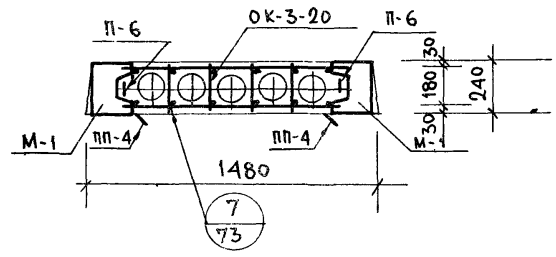
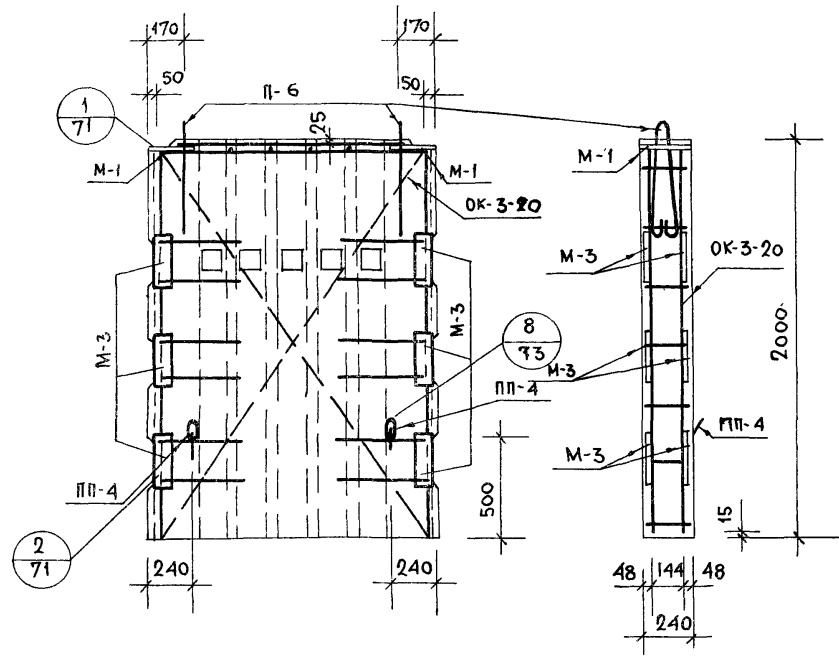
Т.К.	ВЕНТИАЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975г.	Блок ВБС-15-20. ПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ВЫПУСК ЛИСТ 1 31

ЦНИИП
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
 Г. МОСКВА

ГА. ИНИ. ИИ-ТА
 ГА. ИНИ. МАСТ.
 ГА. ИНИ. ПР-ТА
 СТ. ИНЖЕНЕР
 РАЗРАБОТКА

А. ЛЯХОВИЧ
 В. МАРГУЛЕЦ
 В. КОЛЕСНИКОВ
 Г. КУЗЬМИНА
 И. АЛЕКСАНДРОВА

НИИ ГОРОДСКА
 ПРОЕКТИР
 И.В.

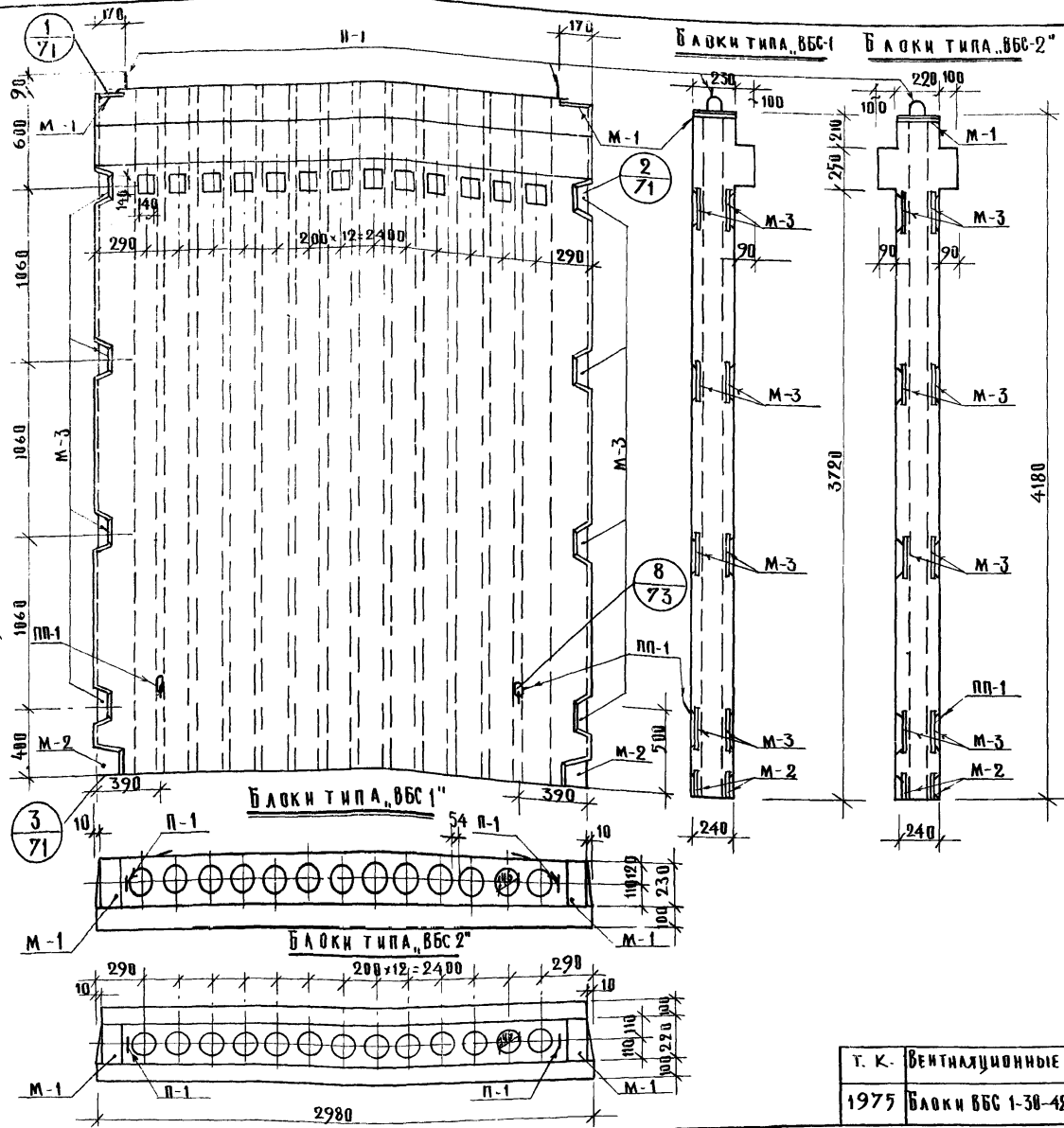


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН БЛОК						
МАРКА БЛОКА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС, КГ		ЛИСТ	АЛБДОМ
			1 ШТ.	ВСЕХ		
ВБС-15-20	ОК-3-20	1	65.61	65.61	15	25
	П-6	2	0.80	1.60		
	ПП-4	2	0.95	1.90		
ИТОГО:				69.11		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ				
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС, КГ	ГОСТ	R _a КГ/СМ ²
ВБС-15-20	Ø 8 А III	9.52	5781-61	3400
	Ø 12 А III	15.48		
	Ø 18 А III	15.48		
	Ø 6 А I	2.27	6727-53	2100
	Ø 10 А I	2.32		
	Ø 16 А I	1.08		
	Ø 5 В I	3.56		
- 80x8	15.60	103-57	2100	
- 210x8	5.80			

ТК	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ-ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975	БЛОК ВБС-15-20. АРМИРОВАНИЕ.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 32

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		МАРКА ИЗДЕЛИЯ	
		ВБС1-30-42	ВБС2-30-42
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	5.37	5.54
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	2.15	2.21
РАСХОД СТАЛИ	КГ	181.58	185.46
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ³ БЕТОНА	КГ	84.46	83.91
МАРКА БЕТОНА	—	300	300



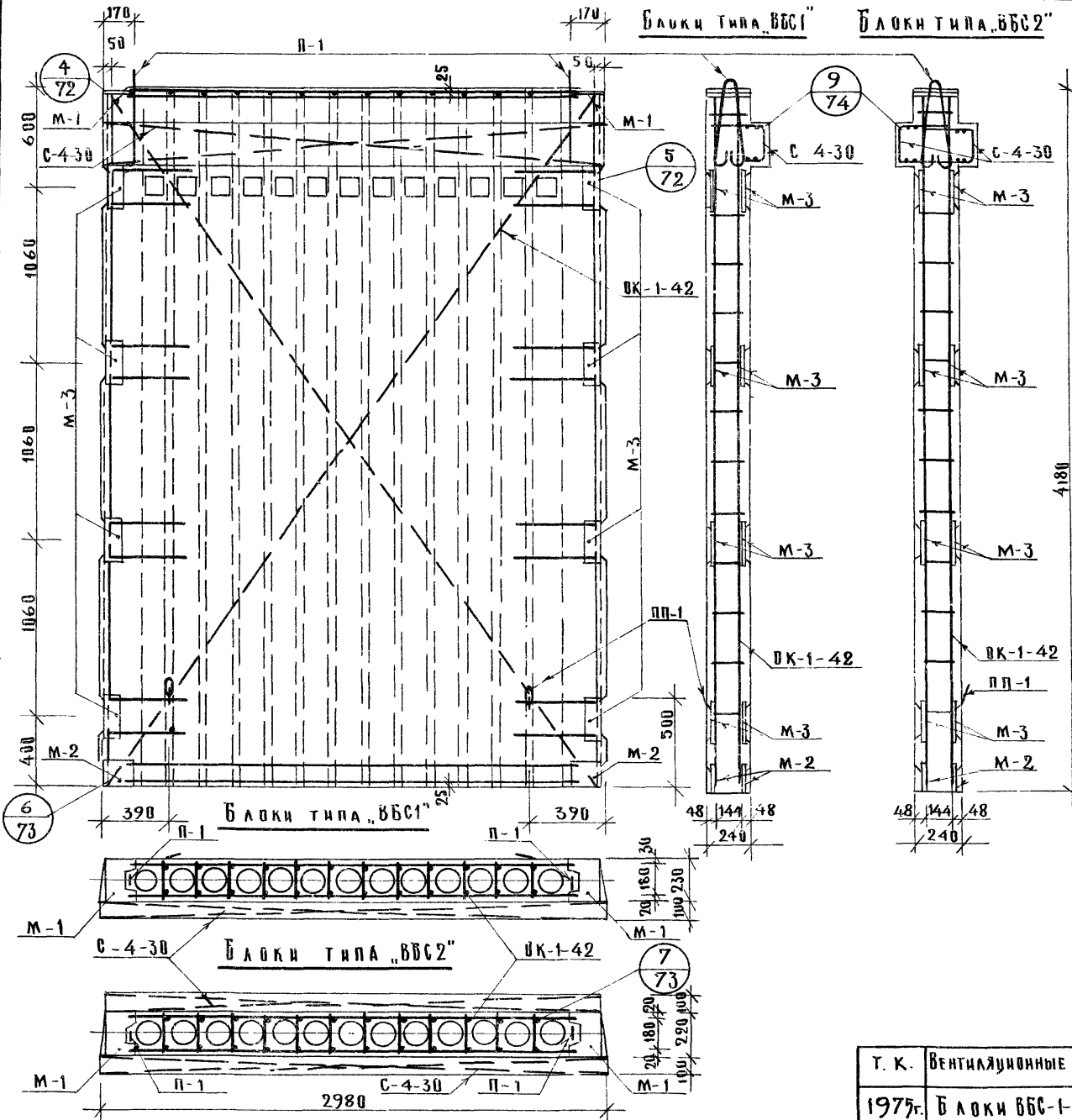
ЦНИИЭП
УЧЕБНИХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

Т. А. ИЖ. МАСЛ.
Т. А. ИЖ. ПР-ТА
СТ. ИНЖЕНЕР
РАЗРАБОТКА

М. А. ГУМАЦ
КОЛЕСНИКОВ
КУЗЬМИНА
АЛЕКСАНДРОВА

Т. К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ № 04-16
1975	БЛОКИ ВБС 1-30-42, ВБС 2-30-42	ВЫПУСК ЛИСТ 1 33

БЛОКИ ТИПА „ВБС1“ БЛОКИ ТИПА „ВБС2“



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН БЛОК					
МАРКА БЛОКА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС, КГ.		КОЛ-ВО ЛИСТОВ
			1 ШТ.	ВСЕХ	
ВБС1-30-42	OK-1-42	1	167.24	167.24	1
	С-4-30	1	3.88	3.88	23
	П-1	2	3.55	7.10	25
	ПП-1	2	1.68	3.36	
Итого:			181.58		
ВБС2-30-42	OK-1-42	1	167.24	167.24	1
	С-4-30	2	3.88	7.76	23
	П-1	2	3.55	7.10	25
	ПП-1	2	1.68	3.36	
Итого:			185.46		

МК-04-16 ВЫПУСК 2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ				
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС, КГ.	ГОСТ	R _с КГ/СМ ²
ВБС1-30-42	φ 6 АШ	2.08	5781-61	3400
	φ 8 АШ	48.04		
	φ 12 АШ	31.36		
	φ 18 АШ	32.92		
	φ 6 А I	5.36	6727-53	3150
	φ 16 А I	3.36		
	φ 20 А I	7.00	103-57	2100
	φ 5 В I	15.46		
	-80x8	20.80		
	-170x8	9.40		
-210x8	6.52			
ВБС2-30-42	φ 6 АШ	4.16	5781-61	3400
	φ 8 АШ	48.04		
	φ 12 АШ	31.36		
	φ 18 АШ	32.92		
	φ 6 А I	5.36	6727-53	3150
	φ 16 А I	3.36		
	φ 20 А I	7.00	103-57	2100
	φ 5 В I	17.26		
	-80x8	20.80		
	-170x8	9.40		
-210x8	6.52			

Т. К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ МН-04-16
1975г.	Блоки ВБС-1-30-42; ВБС-2-30-42. АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК ЛИСТ 1 34

ЦНИИП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

РАЗРАБОТАЛ
И.И.И.И.И.

СТА. ИНЖЕНЕР
И.И.И.И.И.

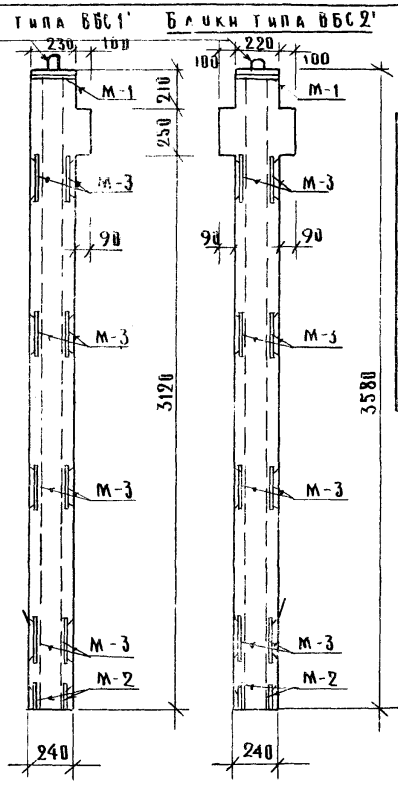
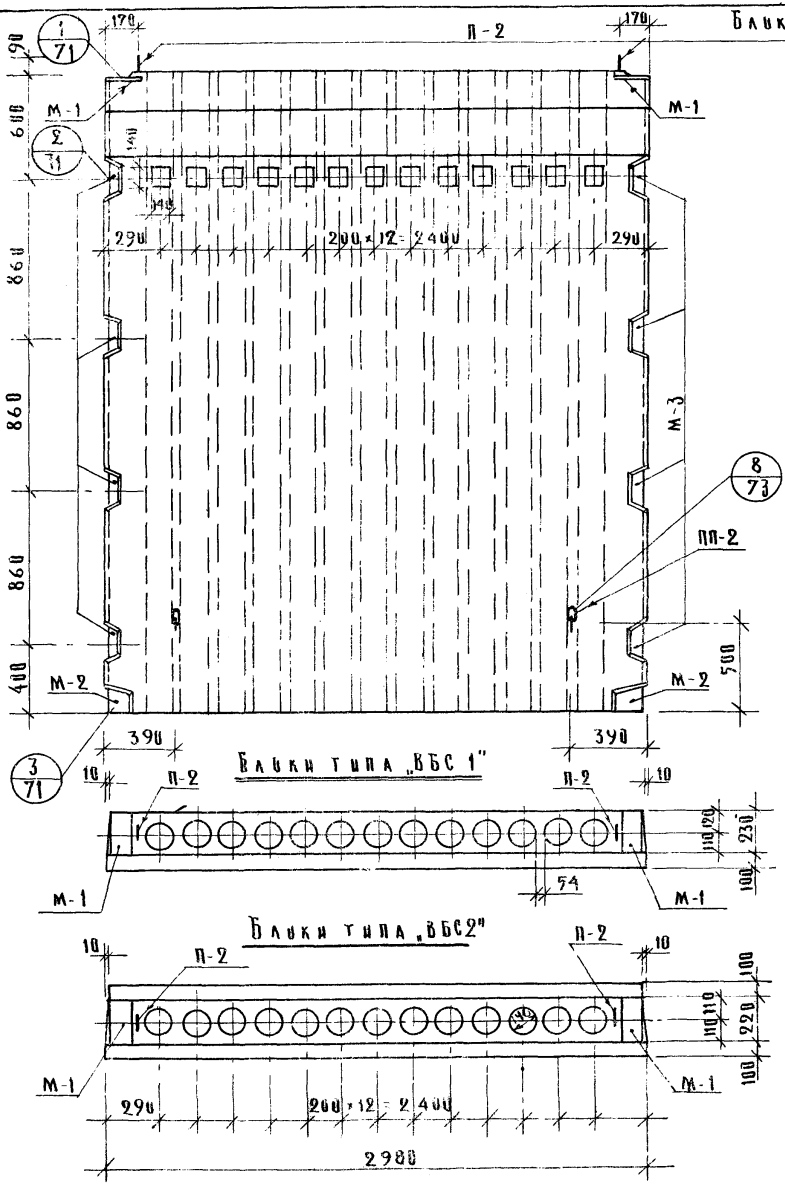
ТА. ИНЖ. ПР-ТА
И.И.И.И.И.

ТА. ИНЖ. МАСШ
И.И.И.И.И.

ТА. ИНЖ. ЧИТА
И.И.И.И.И.

ПРОВЕРИЛ
И.И.И.И.И.

ИНЖЕНЕР
И.И.И.И.И.



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	
	ВБС1-30-36	ВБС2-30-36
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т 4.67	4.84
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³ 1.87	1.93
РАСХОД СТАЛИ	КГ 165.76	169.64
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ³ БЕТОНА	КГ 88.64	87.89
МАРКА БЕТОНА	300	300

УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
 Г. МОСКВА
 И.Т. НИЖНЕГО
 РАЗРАБОТАН
 КУЗЬМИНА
 АЛЕКСАНДРОВ

Т.К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗобЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975г.	БЛЮКИ ВБС1-30-36, ВБС2-30-36. ПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ВЫПУСК ЛИСТ 1 35

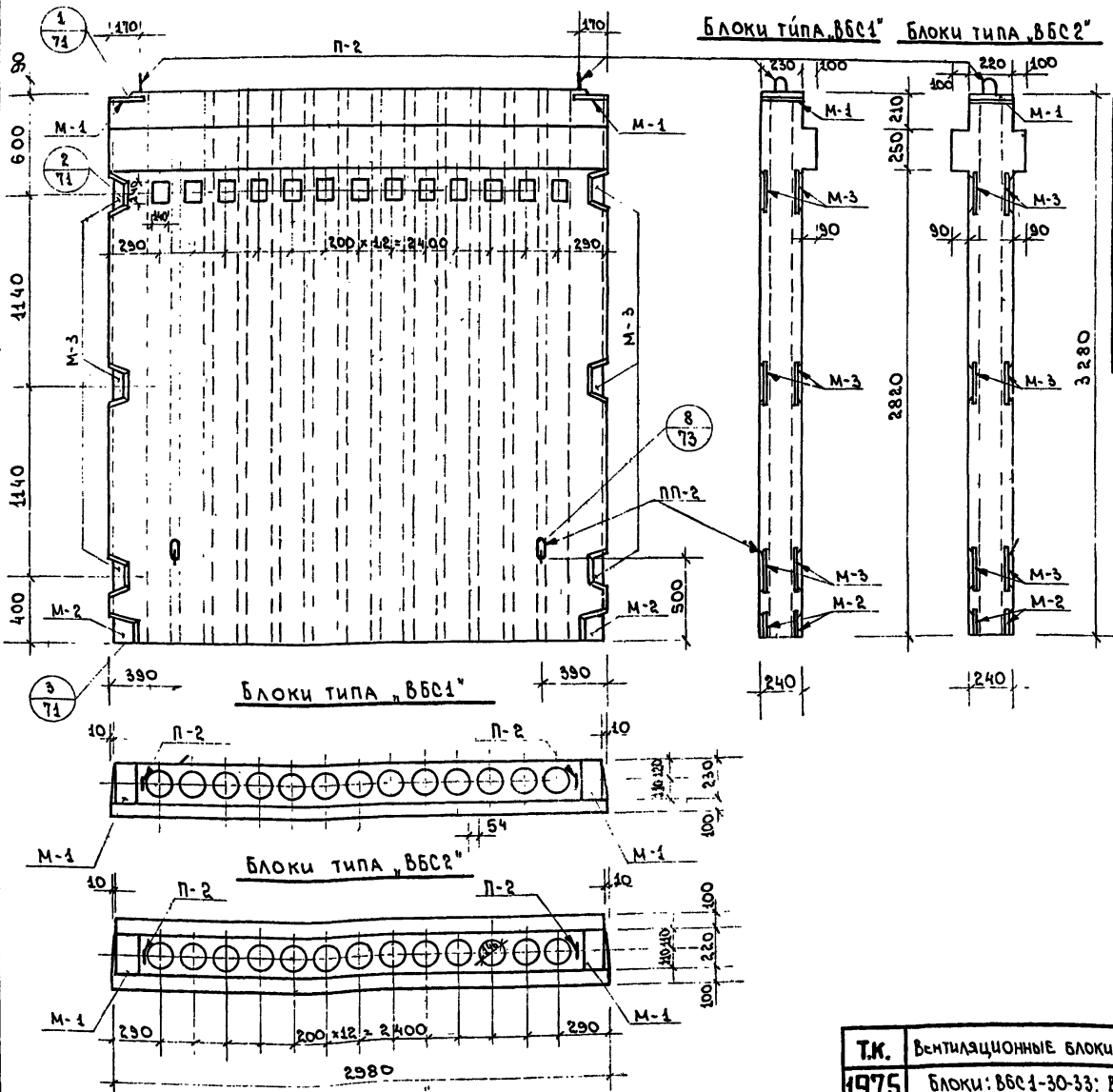
ЦНИИЭП
УЧЕБНИХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

И. А. МАКИ
Л. А. ЧИЖ. ПР-ТА
С. Т. ИЖЕ НЕР.
РАЗРАБОТКА

С. П. МАКИ
А. КОЛЕСНИКОВ
К. КУЗЬМИНА
А. АЛЕКСАНДРОВ
КОПИРОВАЛ

С. П. МАКИ
А. КОЛЕСНИКОВ
К. КУЗЬМИНА
А. АЛЕКСАНДРОВ
КОПИРОВАЛ

В. АРИПОВА



БЛОКИ ТИПА ВБС1 БЛОКИ ТИПА ВБС2

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ		
	ВБС1-30-33	ВБС2-30-33	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	4,27	4,44
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	1,71	1,77
РАСХОД СТАЛИ	КГ	150,34	154,22
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ³ БЕТОНА	КГ	87,94	87,42
МАРКА БЕТОНА	-	300	300

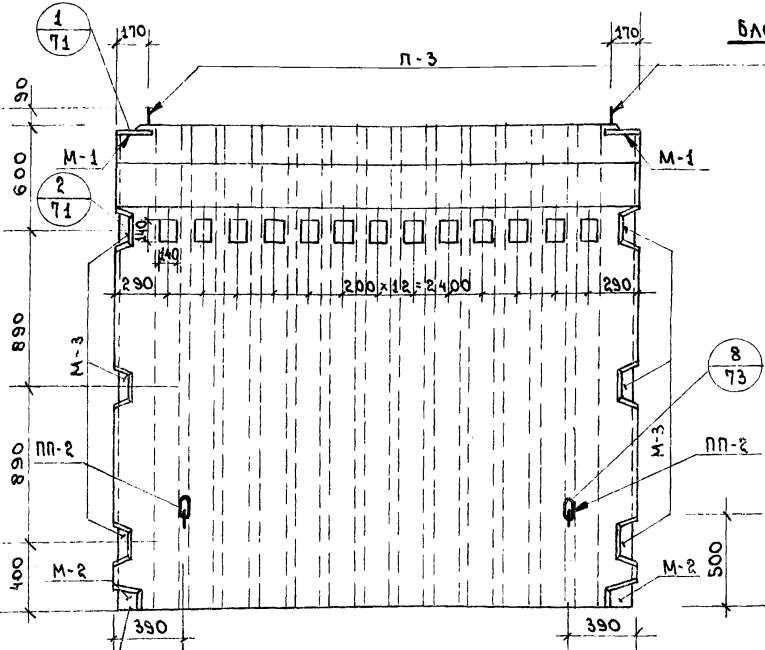
Т.К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.	СЕРИЯ	ИИ-04-46
1975	Блоки: ВБС1-30-33; ВБС2-30-33. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ВЫПУСК	1 ЛИСТ 37

ЦПММД
УПРАВЛЕНИЕ ЗАДАНИИ
г. МОСКВА

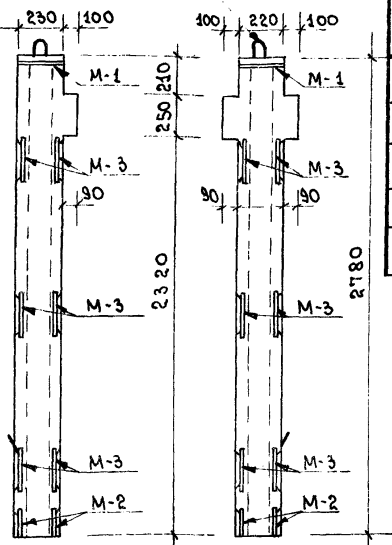
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ИНЖЕНЕР. КОПИРОВАЛ
РАЗРАБОТАЛ

А. КОДЕСНИКОВ
Т. КУЗЬМИНА
А. АЛЕКСАНДРОВА

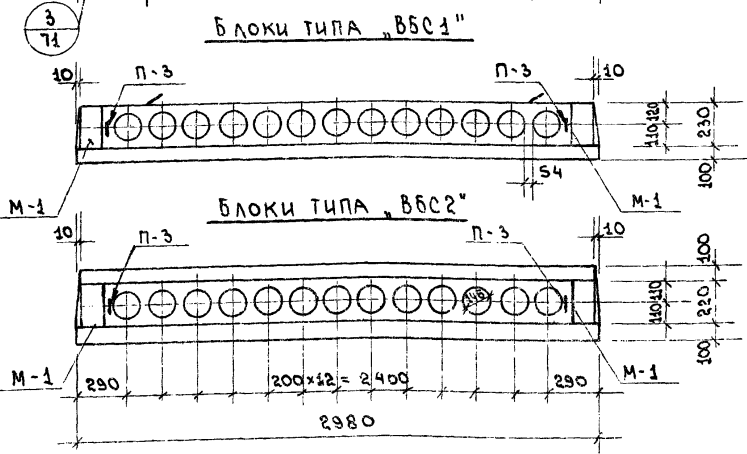
ОФИС
В. АРХИПОВА



БЛОКИ ТИПА „ВБС 1“ БЛОКИ ТИПА „ВБС 2“



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		МАРКА ИЗДЕЛИЯ	
		ВБС1-30-28	ВБС2-30-28
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	3.67	3.84
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	1.47	1.53
РАСХОД СТАЛИ	КГ	138.14	142.02
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ³ БЕТОНА	КГ	93.97	92.82
МАРКА БЕТОНА	—	300	300



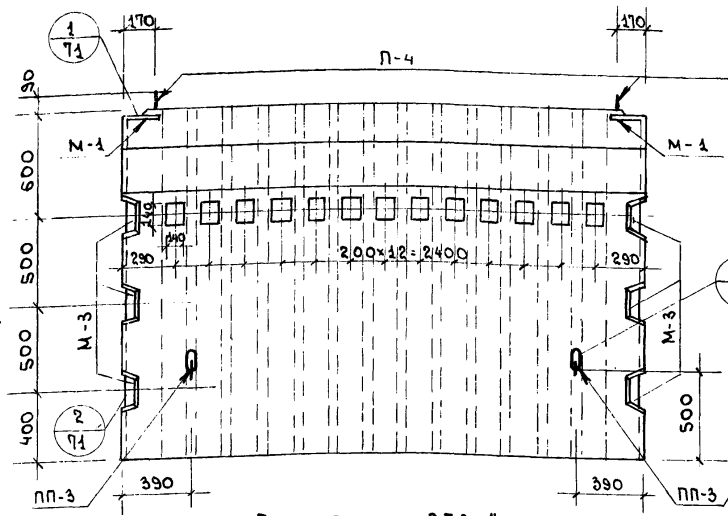
Т.К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975	БЛОКИ ВБС1-30-28; ВБС2-30-28. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ВЫПУСК 4 ЛИСТ 39

ИЗДАНИЕ 1
 ЧУВСТВЫ ЗАДАНИИ
 Г. МОСКВА

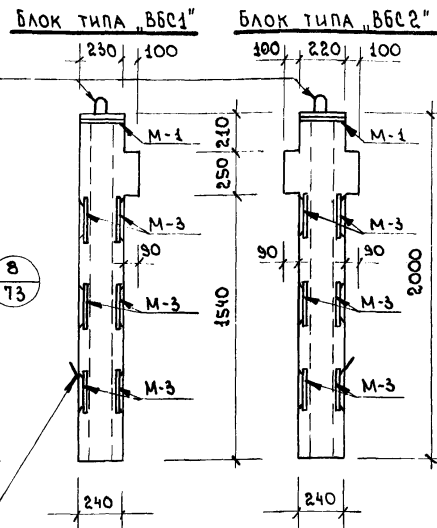
ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК
 С. И. ИЖЕНЕР
 РАЗРАБОТАЛ

А. КОСЕНЧИКОВ
 Е. КУЗЬМИНА
 А. АЛЕКСАНДРОВ

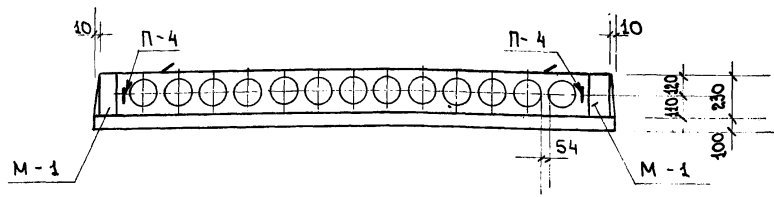
АРХИТЕКТОВ
 А. А. АЛЕКСАНДРОВ



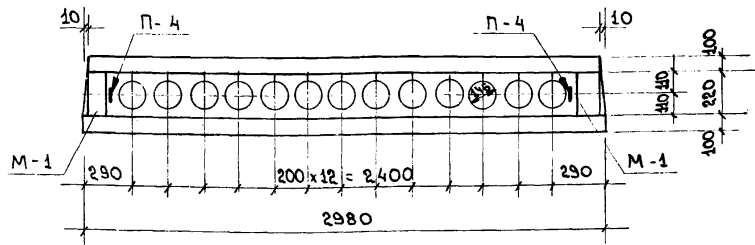
БЛОК ТИПА „ВБС1“



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		МАРКА ИЗДЕЛИЯ	
		ВБС1-30-20	ВБС2-30-20
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	2.67	2.84
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	1.07	1.13
РАСХОД СТАЛИ	КГ	94.14	98.02
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ³ БЕТОНА	КГ	87.88	86.74
МАРКА БЕТОНА	-	300	300

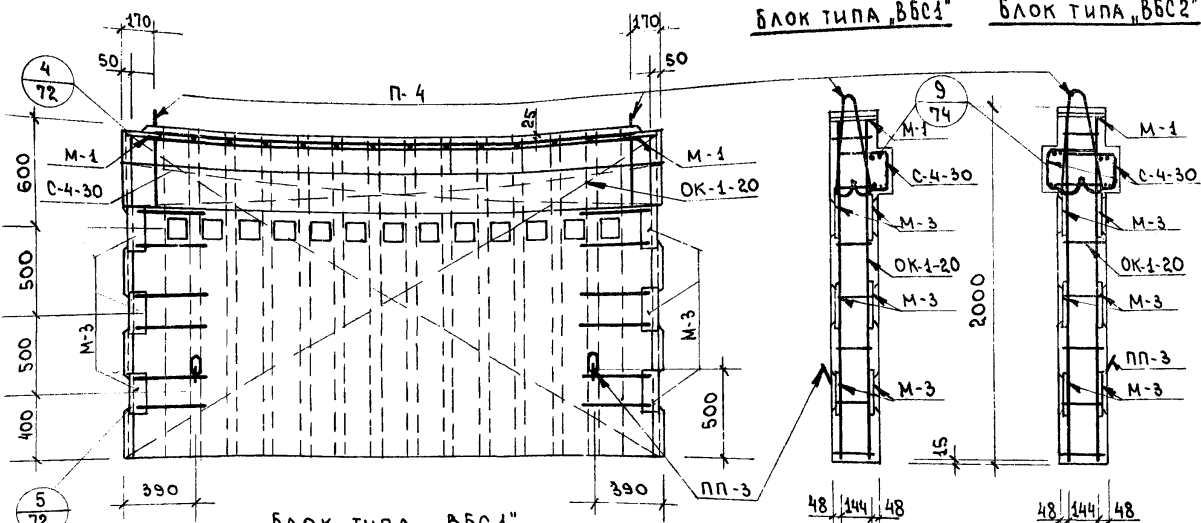


БЛОК ТИПА „ВБС2“

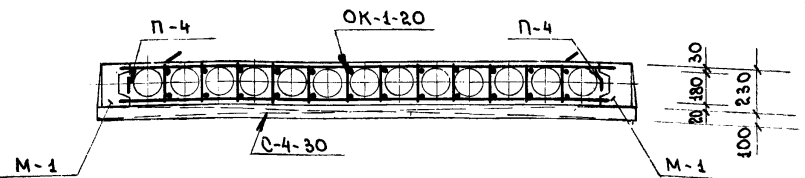


Т.К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.	СЕРИЯ	ИИ-04-16
1975	Блоки: ВБС1-30-20; ВБС2-30-20. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ВЫПУСК	ЛИСТ
		1	41

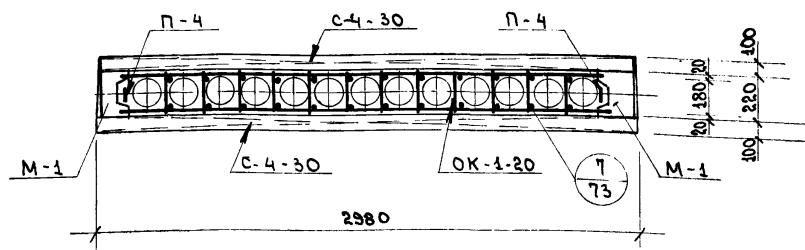
БЛОК ТИПА „ВБС1“ БЛОК ТИПА „ВБС2“



БЛОК ТИПА „ВБС1“



БЛОК ТИПА „ВБС2“



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН БЛОК.						
МАРКА БЛОКА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ		ЛИСТ	КОЛ-ВО
			1 ШТ.	ВСЕХ		
ВБС1-30-20	ОК-1-20	1	87.94	87.94	5	25
	С-4-30	1	3.88	3.88	23	
	П-4	2	1.53	3.06		
	ПП-3	2	1.13	2.26		
ИТОГО:			94.14			
ВБС2-30-20	ОК-1-20	1	87.94	87.94	5	25
	С-4-30	2	3.88	7.76	23	
	П-4	2	1.53	3.06		
	ПП-3	2	1.13	2.26		
ИТОГО:			98.02			

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ.					
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС, КГ	ГОСТ	R _a КГ/СМ ²	
ВБС1-30-20	Ø 6 A III	2.08	5781-61	3400	
	Ø 8 A III	20.54			
	Ø 12 A III	18.80			
	Ø 18 A III	15.48			
	Ø 6 A I	4.40			
	Ø 12 A I	1.18			
	Ø 14 A I	2.96			
	Ø 16 A I	1.08			
	Ø 5 B I	9.22			
	- 80x8	15.60			
ВБС2-30-20	- 210x8	5.80	103-57	2100	
	Ø 6 A III	4.16			
	Ø 8 A III	20.54			
	Ø 12 A III	18.80			
	Ø 18 A III	15.48			
	Ø 6 A I	4.40			
	Ø 12 A I	1.18			
	Ø 14 A I	2.96			
	Ø 16 A I	1.08			
	Ø 5 B I	11.02			
- 80x8	15.60				
- 210x8	5.80	103-57	2100		

Т.К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ - СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975	Блоки: ВБС1-30-20; ВБС2-30-20. АРМИРОВАНИЕ.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 42

М. ПОТЕРШТИН
 В. АРХИПОВА
 А. ИХЖ. ИИ-ТА
 А. ИХЖ. МАСТ.
 С. ИХЖ. ПР-ТА.
 С. ИХЖ. ПЕР.
 П. АРАБОТАЛ.
 А. АХОВИЧ.
 В. МАРТУАЕЦ.
 А. КОЛЕСНИКОВ.
 П. ИСАЕВИЧ.
 А. АЛЕКСАНДРОВ.
 И. КОЛЕСНИКОВ.
 П. ИСАЕВИЧ.
 А. АЛЕКСАНДРОВ.
 ЦЕНТРАЛЬНЫЕ
 ОКРУЖАЮЩИЕ
 ЗАДАНИЯ
 Г. МОСКВА.

ЦНИИЭП
УЧЕБНО-ЗАДАНИИ
Г. МОСКВА

РАЗРАБОТАЛ
СТ. ИНЖЕНЕР
С. И. ШЕВЧЕНКО

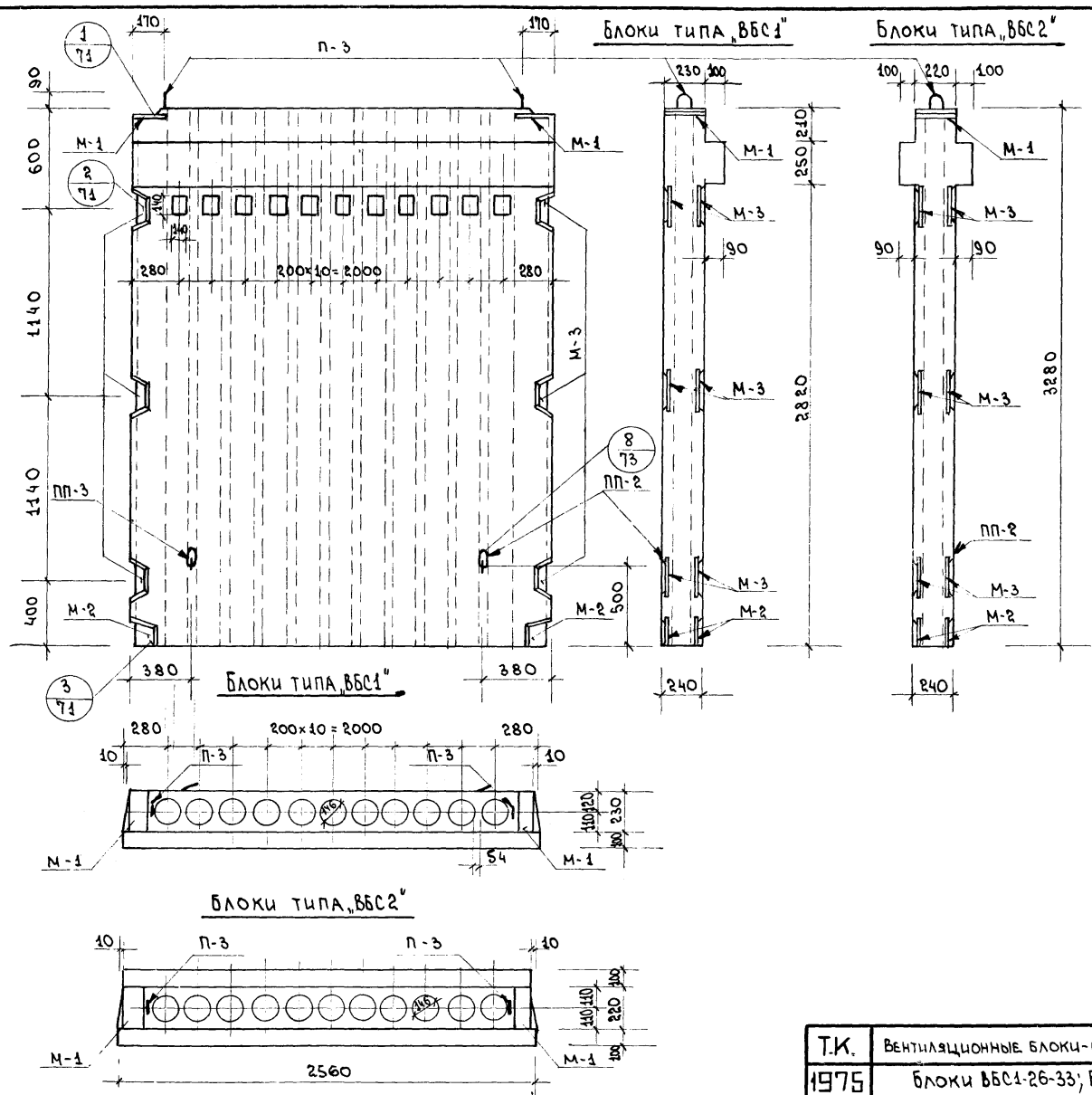
ПРОВЕРИЛ
СТ. ИНЖЕНЕР
А. И. КОДЕСНИКОВ

УТВЕРДИЛ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
В. А. МАРТЫНОВ

ОБЪЕДИНИТЕЛЬ
А. А. АЛЕКСАНДРОВ

КОПИРОВАЛ
О. А. КОПИРОВАЛ

АРХИВ
В. А. АРХИПОВА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ
		ВБС1-26-33	ВБС2-26-33
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	3.70	3.84
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	1.48	1.54
РАСХОД СТАЛИ	КГ	138.01	141.39
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ³ БЕТ.	КГ	93.26	91.81
МАРКА БЕТОНА	—	300	300

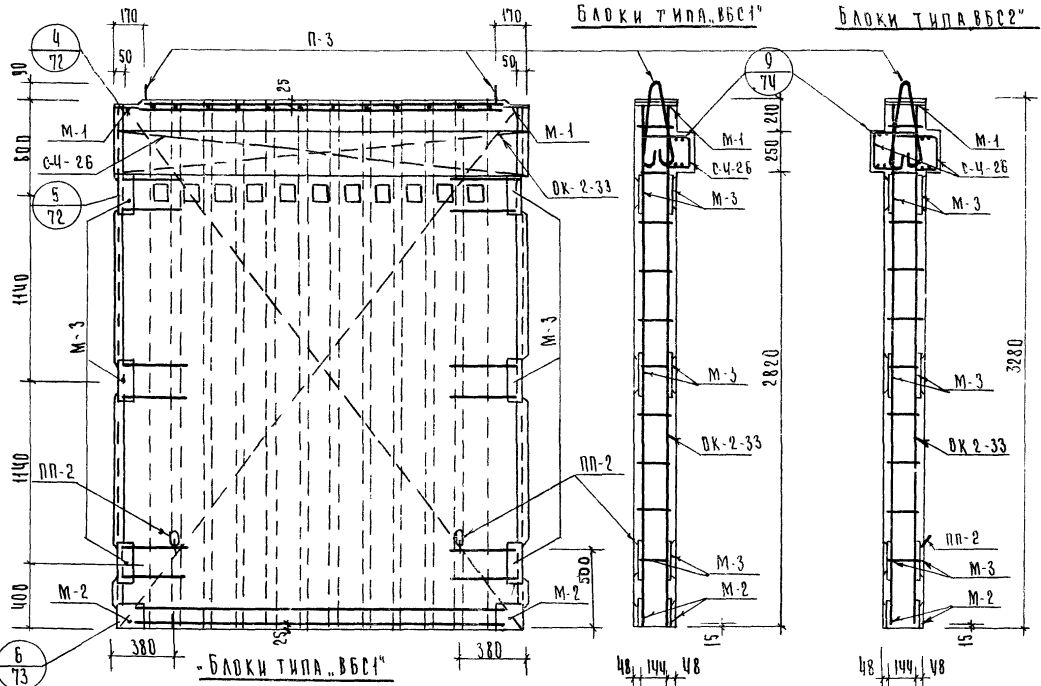
Т.К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975	Блоки ВБС1-26-33; ВБС2-26-33. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	Выпуск 1 Лист 47

РАССЧИТАНЫ
 Л. АХМЕТ
 МАРИУЛУ
 КОДЕСНИКОВ
 КУЗЬМИНА
 Т. КУЗЬМИНА
 КРИВЧЕНКО

ПРОВЕРЕНА
 Л. АХМЕТ
 МАРИУЛУ
 КОДЕСНИКОВ
 КУЗЬМИНА
 Т. КУЗЬМИНА
 КРИВЧЕНКО

ПОТЕРЯНЫ

ЦЕННИК
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
 Г. МОСКВА

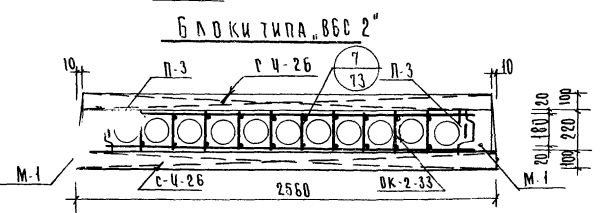
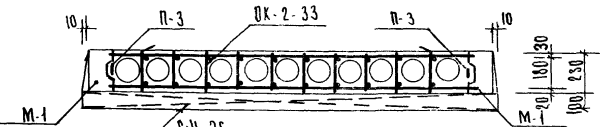


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРКОВ АРМАТУРНЫХ ИЗДАРИЙ НА ОДИН БЛОК

МАРКА БЛОКА	МАРКА ИЗДАРИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		ШТ. АЛЮМ	АЛЮМ
			1 шт.	Всех		
ВБС1-26-33	ОК-2-33	1	127.89	127.89	8	25
	С-Ч-26	1	3.38	3.38	24	
	П-3	2	1.98	3.96		
	ПП-2	2	1.39	2.78		
Итого:				138.01		
ВБС2-26-33	ОК-2-33	1	127.89	127.89	8	25
	С-Ч-26	2	3.38	6.76	24	
	П-3	2	1.98	3.96		
	ПП-2	2	1.39	2.78		
Итого:				141.39		

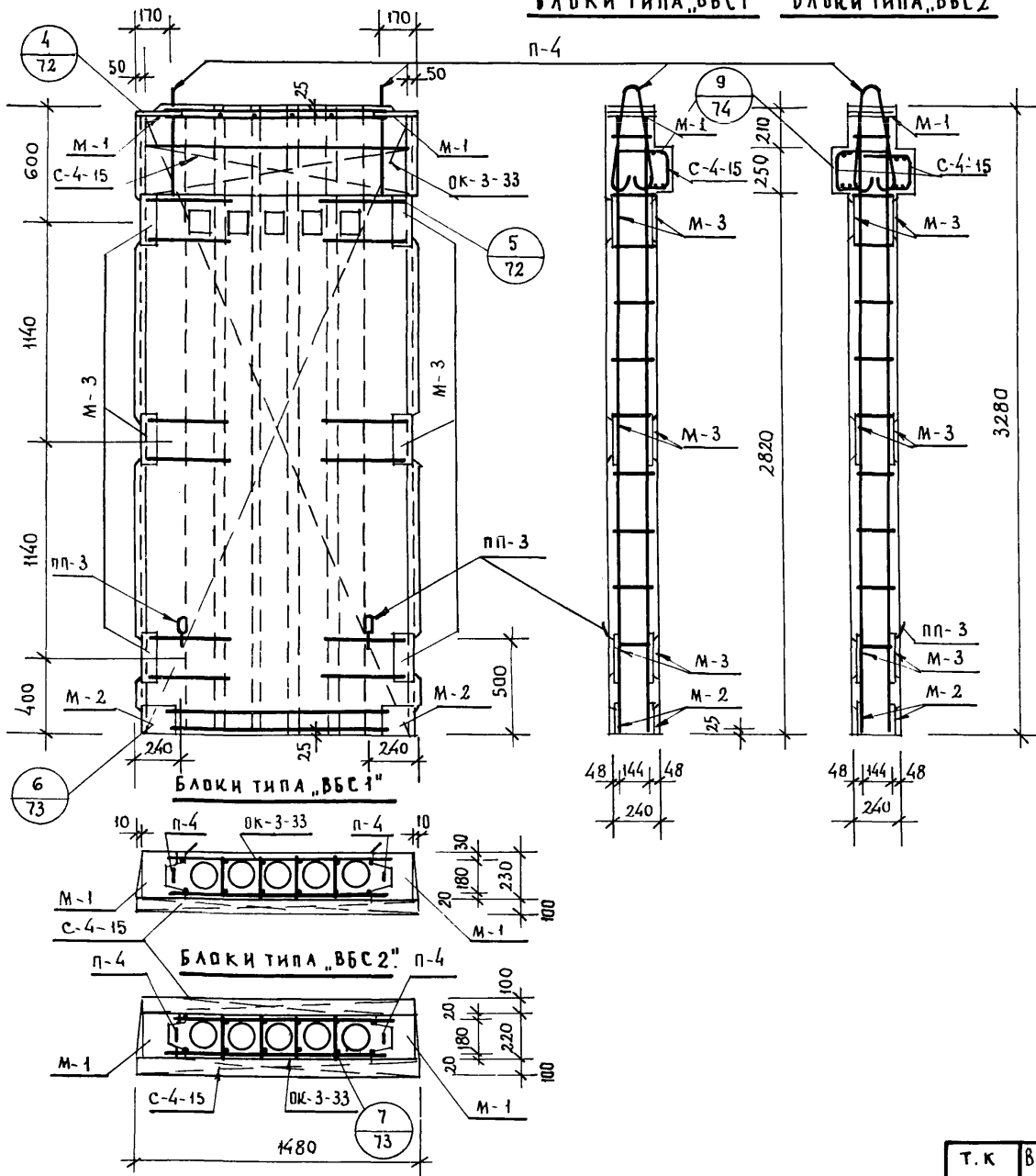
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДАРИИ

МАРКА ИЗДАРИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС КГ.	ГОСТ	Rd кг/см ²
ВБС1-26-33	Ф 6 А Ш	1.82	5181-61	3400
	Ф 8 А Ш	33.34		
	Ф 12 А Ш	25.28		
	Ф 18 А Ш	25.72		
	Ф 6 А Г	3.85		
	Ф 14 А Г	1.70		
	Ф 16 А Г	4.04		
	Ф 5 В Г	10.56		
	80x8	15.60		
	170x8	9.40		
ВБС2-26-33	Ф 6 А Ш	3.64	5181-61	3400
	Ф 8 А Ш	33.34		
	Ф 12 А Ш	25.28		
	Ф 18 А Ш	25.72		
	Ф 6 А Г	3.85		
	Ф 14 А Г	1.70		
	Ф 16 А Г	4.04		
	Ф 5 В Г	12.12		
	80x8	15.60		
	170x8	9.40		



ТК	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975г.	БЛОКИ ВБС1-26-33; ВБС2-26-33. АРМИРОВАННЫЕ	ВЫПУСК № 48

Блоки типа „ВБС1“ Блоки типа „ВБС2“



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН БЛОК						
МАРКА БЛОКА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС, КГ		ЛИСТ	АЛБОМ
			1 ШТ	ВСЕХ		
ВБС1-15-33	ОК-3-33	1	99,25	99,25	13	ВЫПУСК 2
	С-4-15	1	2,05	2,05	24	
	П-4	2	1,53	3,06	25	
	ПП-3	2	1,13	2,26		
Итого:			106,62			
ВБС2-15-33	ОК-3-33	1	99,25	99,25	13	НИ-04-16
	С-4-15	2	2,05	4,10	24	
	П-4	2	1,53	3,06	25	
	ПП-3	2	1,13	2,26		
Итого:			108,67			

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ					
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС, КГ	ГОСТ	R _a КГ/СМ ²	
ВБС15-33	φ 6 А III	1,17	5781-61	3400	
	φ 8 А III	17,48			
	φ 12 А III	17,60			
	φ 18 А III	26,12			
	φ 6 А I	2,75			
	φ 12 А I	1,18		2100	
	φ 14 А I	2,96			
	φ 16 А I	1,08			
	φ 5 В I	5,88			
	- 80x8	15,60			
ВБС2-15-33	- 170x8	9,40	5781-61	3400	
	- 210x8	5,80			
	φ 6 А III	2,34			
	φ 8 А III	17,48			
	φ 12 А III	17,60			
	φ 18 А III	26,12			
	φ 6 А I	2,75		2100	
	φ 12 А I	1,18			
	φ 14 А I	2,96			
	φ 16 А I	1,08			
φ 5 В I	6,76				
	- 80x8	15,60	6727-53	3150	
	- 170x8	9,40			
	- 210x8	5,80		103-57	2100

Т. К	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ПЛОСКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ НИ-04-16
1975г.	БЛОКИ ВБС1-15-33; ВБС2-15-33. АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК 1 Л И С Т 58

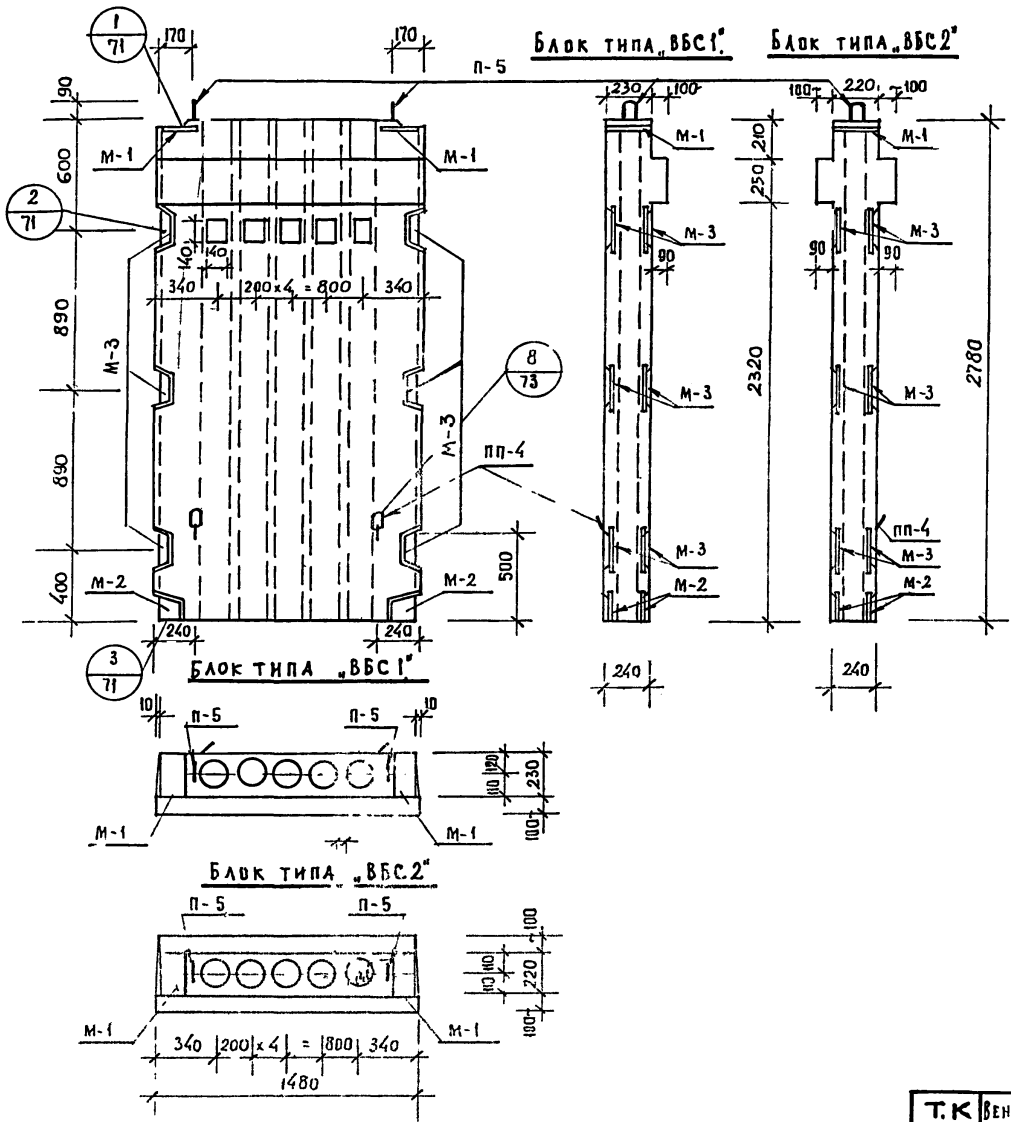
ЦЕННИК
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
 Г. МОСКВА

РАБОТА
 С. И. ИЩЕНЕР
 ПР.
 А. А. КОЛЕСНИКОВ
 В. В. МАРГУЛЕЦ
 А. А. ЛАКОВИЧ
 ПРОВЕРКА
 М. РОТЕРШТЕЙН

КОПИРОВАЛ
 А. АЛЕКСАНДРОВА
 Д. С.

КОПИРОВАЛ
 З. АЛЕКСАНДРОВА

БЛОК ТИПА „ВБС1“ **БЛОК ТИПА „ВБС2“**

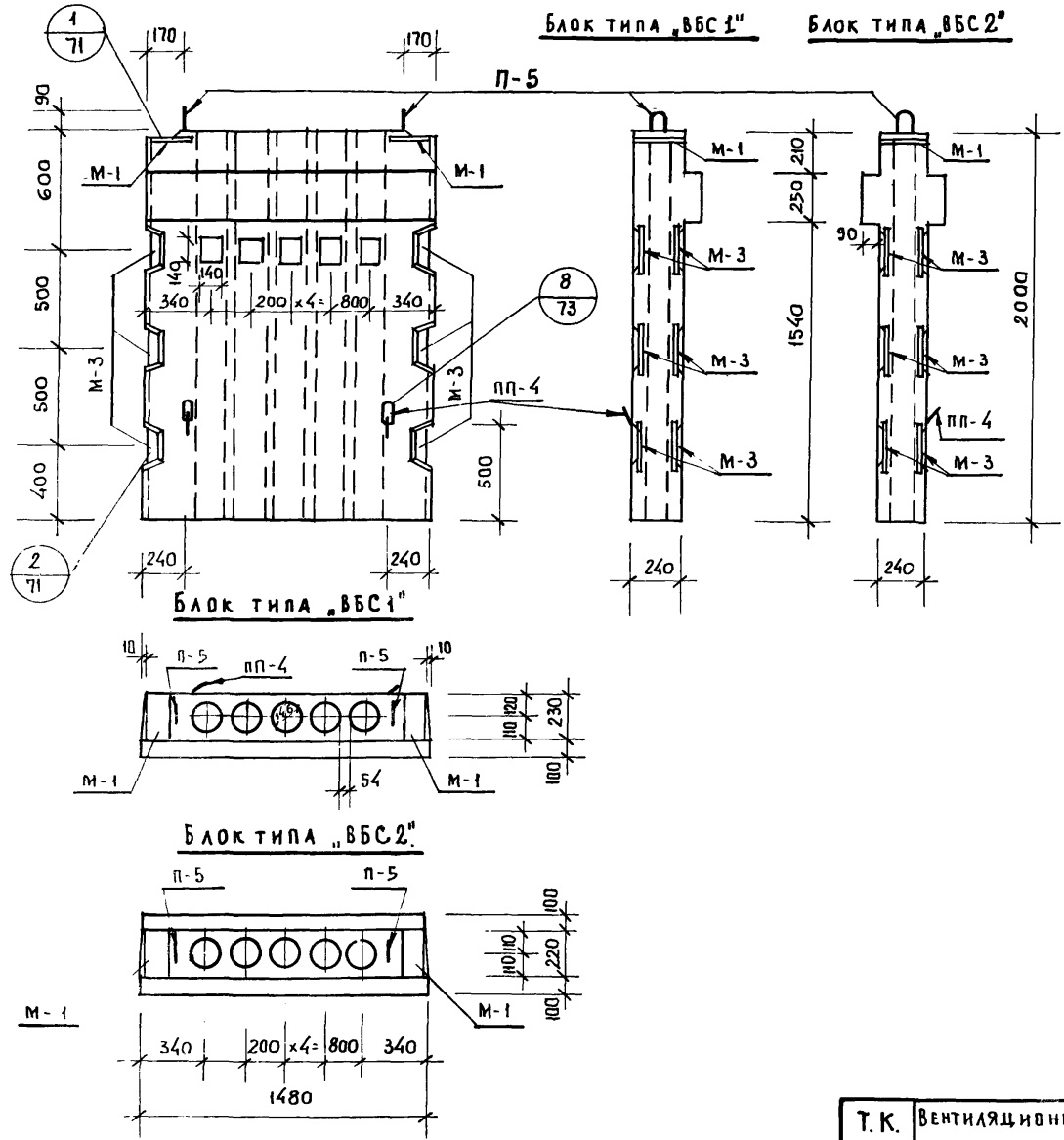


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		МАРКА ИЗДЕЛИЯ	
		ВБС1-15-28	ВБС2-15-28
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Г	1.98	2.07
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.79	0.83
РАСХОД СТАЛИ	КГ	98.58	100.63
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	124.78	121.24
МАРКА БЕТОНА	—	300	300

Т.К	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16	
	1975г.	Блоки ВБС1-15-28; ВБС2-15-28 Опалубочный чертёж	ВЫПУСК ЛИСИМ 1 59

ЦНИИЖИ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. Москва

РАЗРАБОТКА: А. АЛЕКСАНДРОВА, КОПИРОВАЛ
СТАДИОНЕР: А. КУЗЬМИНА
ПР. ОБЪЕДИН. А. КОЛЕСНИКОВ
МАШИНЫ: В. МАРГАУЦ



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	
		ВБС1-15-20	ВБС2-15-20
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	1,48	1,57
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,59	0,63
РАСХОД СТАЛИ	КГ	71,82	73,87
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ³ БЕТОНА	КГ	121,72	117,25
МАРКА БЕТОНА	--	300	300

Т.К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИЧ-04-16
1975г.	Блоки: ВБС 1-15-20; ВБС2-15-20. Опалубочный чертеш.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 61

ЦПИ КИЭИ
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Г. МОСКВА

РАЗРАБОТАЛ
Инженер
С. Кузьмина

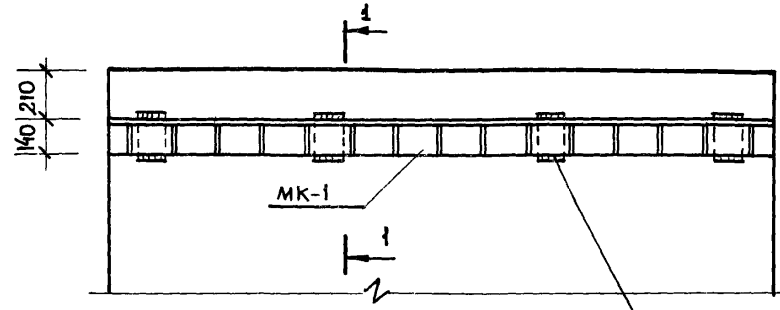
ПРО
А. Колесников

МАТЕРИАЛ
А. Колесников
Г. Кузьмина
И. Александрова

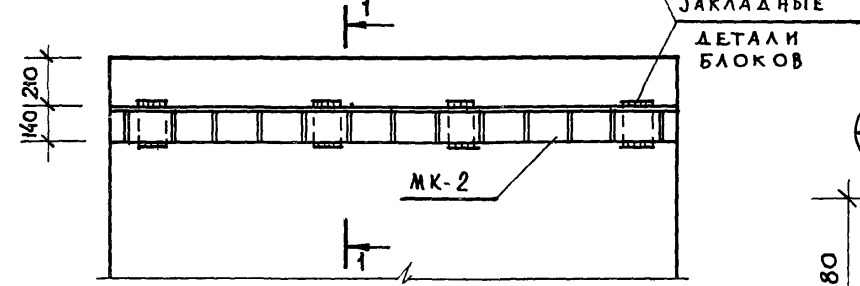
КОПИРОВАЛ
И. Александрова

И. Александрова

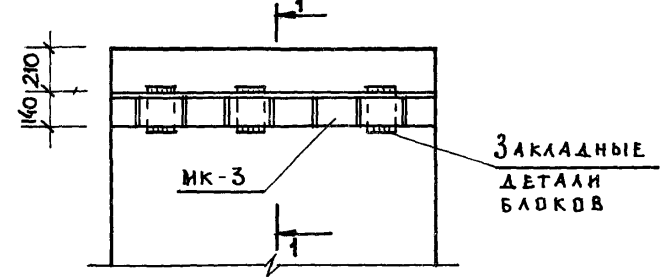
Блоки длиной 2980 мм



Блоки длиной 2560 мм.

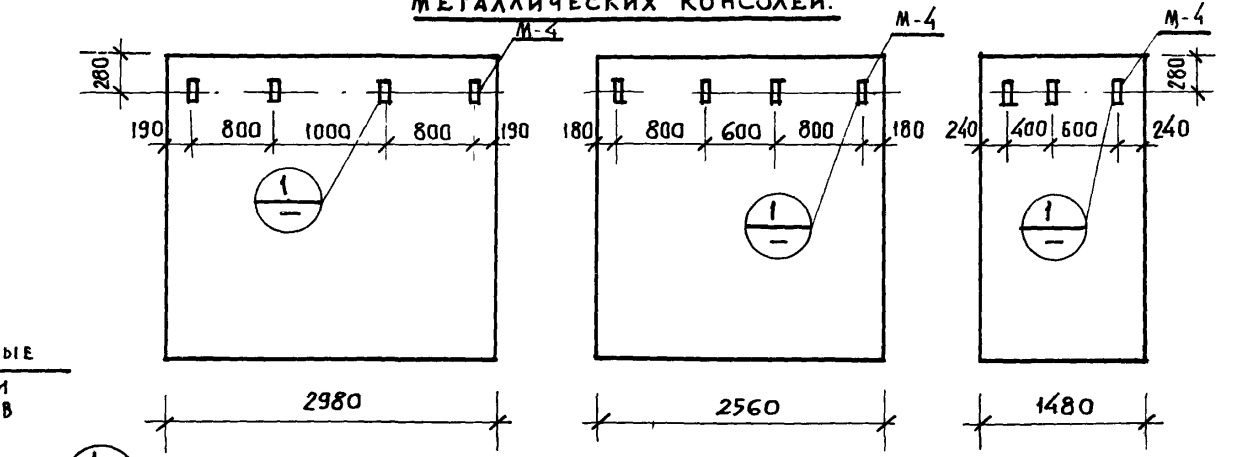


Блоки длиной 1480 мм



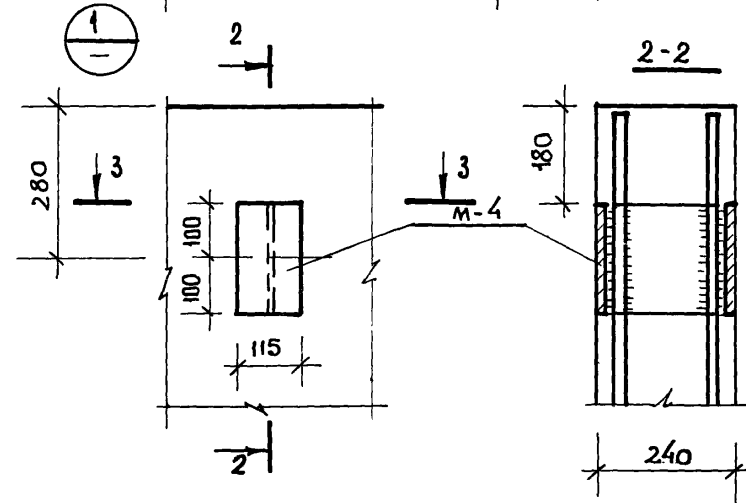
ПРИВЯЗКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В БЛОКАХ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ

МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСОЛЕЙ.



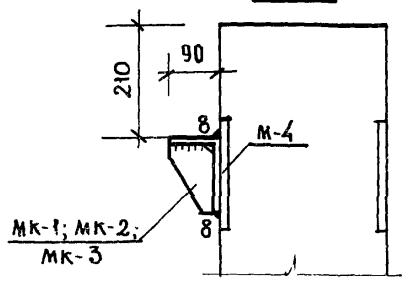
РАСХОД МЕТАЛЛА НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСОЛИ

МАРКА БЛОКА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ	
			1 ШТ.	ОБЩИЙ
БЛОКИ ТИПА ВБС1-30	М-4	4	7.70	30.80
	МК-1	1	59.50	59.50
БЛОКИ ТИПА ВБС1-26	М-4	4	7.70	30.80
	МК-2	1	51.17	51.17
БЛОКИ ТИПА ВБС1-15	М-4	3	7.70	23.10
	МК-3	1	29.33	29.33
БЛОКИ ТИПА ВБС2-30	М-4	4	7.70	30.80
	МК-1	2	59.50	119.00
БЛОКИ ТИПА ВБС2-26	М-4	4	7.70	30.80
	МК-2	2	51.17	102.34
БЛОКИ ТИПА ВБС2-15	М-4	3	7.70	23.10
	МК-3	2	29.33	58.66



При установке закладных деталей М-4 в поперечных стержнях сеток делать вырезы по месту

1-1



Т.К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БАДКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975г.	ВАРИАНТ БЛОКОВ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСОЛЯМИ КОНСТРУКЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСОЛЕЙ.	Выпуск 1 Лист 63

ЦНИИП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
г. Москва

РАЗРАБОТАЛ
СТ. ИНЖЕНЕР
П. П. ШИШЕВ
П. П. ШИШЕВ

ПРОВЕРИЛ
СТ. ИНЖЕНЕР
Т. КУЗЬМИНА
Т. КУЗЬМИНА

УТВЕРДИЛ
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР
А. КОДЕСНИКОВ
А. КОДЕСНИКОВ

ДИЗАЙНЕР
В. МАРГУЛЕЦ
В. МАРГУЛЕЦ

КОПИРОВАЛ
Ю. КОПРОВАЛ
Ю. КОПРОВАЛ

АЛЕКСАНДРОВА

И. И. КОЛЕСНИКОВ
 Г. КУЗЬМИНА
 И. КЛЕЙМЕНОВА
 КОПЫРОВА Л.
 А. КОЛЕСНИКОВ
 Г. КУЗЬМИНА
 И. КЛЕЙМЕНОВА
 КОПЫРОВА Л.
 И. И. КОЛЕСНИКОВ
 Г. КУЗЬМИНА
 И. КЛЕЙМЕНОВА
 КОПЫРОВА Л.
 И. И. КОЛЕСНИКОВ
 Г. КУЗЬМИНА
 И. КЛЕЙМЕНОВА
 КОПЫРОВА Л.

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ					МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ					ТАБЛИЦА МОНТАЖНЫХ И ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ					
	ВЕС ИЗДЕЛИЯ Т	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ	РАСХОД СТАЛИ НА М ³ БЕТОНА КГ	МАРКА БЕТОНА		ВЕС ИЗДЕЛИЯ Т	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ	РАСХОД СТАЛИ НА М ³ БЕТОНА КГ	МАРКА БЕТОНА	МАРКА ПЕТАИ	МАРКА ПЕТАИ	МАРКА ПЕТАИ	МАРКА ПЕТАИ	МАРКА ПЕТАИ	
											МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МОНТАЖНЫЕ	ПОДЪЕМН. СПАДАЮЩ. КРАБЦАМИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МОНТАЖНЫЕ	ПОДЪЕМН. ПАДАЮЩ. КРАБЦАМИ	
ВБС1М-30-42	5,29	2,08	268,00	128,84	300	ВБС2М-30-42	5,35	2,08	327,50	157,45	300	ВБС1М-30-42	П-1	ПП-1	ВБС2М-30-42	П-1	ПП-1
ВБС1М-30-36	4,59	1,80	252,18	140,10	300	ВБС2М-30-36	4,65	1,80	311,68	173,15	300	ВБС1М-30-36	П-2	ПП-2	ВБС2М-30-36	П-2	ПП-2
ВБС1М-30-33	4,19	1,64	236,76	144,36	300	ВБС2М-30-33	4,25	1,64	296,26	180,64	300	ВБС1М-30-33	П-2	ПП-2	ВБС2М-30-33	П-2	ПП-2
ВБС1М-30-28	3,59	1,40	224,56	160,40	300	ВБС2М-30-28	3,65	1,40	284,06	202,90	300	ВБС1М-30-28	П-3	ПП-2	ВБС2М-30-28	П-3	ПП-2
ВБС1М-30-20	2,59	1,00	183,56	183,56	300	ВБС2М-30-20	2,65	1,00	243,06	243,06	300	ВБС1М-30-20	П-4	ПП-3	ВБС2М-30-20	П-4	ПП-3
ВБС1М-26-42	4,58	1,80	245,30	136,27	300	ВБС2М-26-42	4,63	1,80	296,47	164,70	300	ВБС1М-26-42	П-2	ПП-2	ВБС2М-26-42	П-2	ПП-2
ВБС1М-26-36	3,98	1,56	231,38	148,32	300	ВБС2М-26-36	4,03	1,56	282,55	181,12	300	ВБС1М-26-36	П-3	ПП-2	ВБС2М-26-36	П-3	ПП-2
ВБС1М-26-33	3,63	1,42	216,60	152,53	300	ВБС2М-26-33	3,68	1,42	267,77	188,57	300	ВБС1М-26-33	П-3	ПП-2	ВБС2М-26-33	П-3	ПП-2
ВБС1М-26-28	3,08	1,20	206,58	172,15	300	ВБС2М-26-28	3,13	1,20	257,75	214,62	300	ВБС1М-26-28	П-3	ПП-3	ВБС2М-26-28	П-3	ПП-3
ВБС1М-26-20	2,23	0,86	168,66	196,11	300	ВБС2М-26-20	2,28	0,86	219,83	255,61	300	ВБС1М-26-20	П-5	ПП-3	ВБС2М-26-20	П-4	ПП-3
ВБС1М-15-42	2,90	1,14	178,88	156,91	300	ВБС2М-15-42	2,93	1,14	208,21	182,64	300	ВБС1М-15-42	П-4	ПП-3	ВБС2М-15-42	П-4	ПП-3
ВБС1М-15-36	2,50	0,98	169,89	173,35	300	ВБС2М-15-36	2,53	0,98	199,22	203,28	300	ВБС1М-15-36	П-4	ПП-3	ВБС2М-15-36	П-4	ПП-3
ВБС1М-15-33	2,30	0,90	157,00	174,44	300	ВБС2М-15-33	2,33	0,90	186,33	207,03	300	ВБС1М-15-33	П-4	ПП-3	ВБС2М-15-33	П-4	ПП-3
ВБС1М-15-28	1,95	0,76	148,89	195,90	300	ВБС2М-15-28	1,98	0,76	178,22	234,50	300	ВБС1М-15-28	П-5	ПП-4	ВБС2М-15-28	П-5	ПП-4
ВБС1М-15-20	1,45	0,56	123,70	220,89	300	ВБС2М-15-20	1,48	0,56	153,03	273,26	300	ВБС1М-15-20	П-5	ПП-4	ВБС2М-15-20	П-5	ПП-4

Т.К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975г.	БЛОКИ ВБС1М-30-42; 30-36; 30-33; 30-28; 30-20; 26-42; 26-36; 26-33; 26-28; 26-20; 15-42; 15-36; 15-33; 15-28; 15-20; ВБС2М-30-42; 30-36; 30-33; 30-28; 30-20; 26-42; 26-36; 26-33; 26-28; 26-20; 15-42; 15-36; 15-33; 15-28; 15-20. ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ, ТАБЛИЦА ПЕТЕЛЬ, ВАРИАНТ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСОЛЯМИ	ВЫПУСК ЛИСТ 1 64

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС КГ	ГОСТ	Ra КГ/СМ ²	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС КГ	ГОСТ	Ra КГ/СМ ²	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС КГ	ГОСТ	Ra КГ/СМ ²
ВБС1М-30-42	φ 8 А III	48.04	5781-61	3400	ВБС1М-30-33	φ 8 А III	37.96	5781-61	3400	ВБС1М-30-20	φ 8 А III	20.54	5781-61	3400
	φ 12 А III	31.36				φ 12 А III	28.24				φ 12 А III	18.80		
	φ 18 А III	41.88				φ 18 А III	34.68				φ 18 А III	24.44		
	φ 6 А I	5.36				φ 6 А I	4.88				φ 6 А I	4.40		
	φ 16 А I	3.36				φ 14 А I	1.70				φ 12 А I	1.18		
	φ 20 А I	7.00				φ 16 А I	1.08				φ 14 А I	2.96		
	φ 5 В I	13.66	6727-53	3150		φ 18 А I	5.68	φ 16 А I	1.08		φ 5 В I	7.42	6727-53	3150
	Г 24	21.84	8239-72	2100		Г 24	21.84	8239-72	2100		Г 24	21.84	8239-72	2100
	∠ 140x90x10	52.15	8510-72			∠ 140x90x10	52.15	8510-72			∠ 140x90x10	52.15	8510-72	
	-80x6	7.35	103-57			-80x6	7.35	103-57			-80x6	7.35	103-57	
	-80x8	20.80				-80x8	15.60				-80x8	15.60		
	-170x8	9.40				-170x8	9.40				-170x8	9.40		
	-210x8	5.80				-210x8	5.80				-210x8	5.80		
ВБС1М-30-36	φ 8 А III	41.32	5781-61	3400	ВБС1М-30-28	φ 8 А III	32.64	5781-61	3400					
	φ 12 А III	31.36				φ 12 А III	28.24							
	φ 18 А III	37.08				φ 18 А III	30.68							
	φ 6 А I	5.04				φ 6 А I	4.72							
	φ 14 А I	1.70				φ 14 А I	1.70							
	φ 16 А I	1.08				φ 16 А I	4.94							
	φ 18 А I	5.68	6727-53	3150		φ 5 В I	9.50	6727-53	3150					
	φ 5 В I	11.58	6727-53	2100		Г 24	21.84	8239-72	2100					
	Г 24	21.84	8239-72			∠ 140x90x10	52.15	8510-72						
	∠ 140x90x10	52.15	8510-72			-80x6	7.35	103-57						
	-80x6	7.35	-80x8			15.60								
	-80x8	20.80	-170x8			9.40								
	-170x8	9.40	-210x8			5.80								
	-210x8	5.80												

М. ГОБЕРШТЕЙН
 А. ЛЯХОВИЧ
 В. МАРГАЛЕЦ
 А. КОЛЕСНИКОВ
 Г. КУЗЬМИНА
 Ф. КЛЕЙМЕНОВА
 КОПИРОВАЛ
 ДУ-
 ПРОВЕРИЛ
 ТА. ИНИЧЕНТА
 ТА. ИНИ. МАСТ
 ТА. ИНИ. ПР-ТА
 СТАНИЩЕНЕР
 РАЗРАБОТАЛ

ЦЕННИТ
 ЧУБЕНДИХ ЗДАНИЙ
 Г. МОСКВА

Т.К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ	ИИ-04-16
1975	БЛОКИ ВБС1М-30-42; 30-36; 30-33; 30-28; 30-20. ВЫБОРКА СТАЛИ. ВАРИАНТ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСОЛЯМИ.	ВЫПУСК	Лист 1 65

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ.

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС КГ	ГОСТ	Ra КГ/СМ ²	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС КГ	ГОСТ	Ra КГ/СМ ²	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС КГ	ГОСТ	Ra КГ/СМ ²	
ВБС 2М-26-42	φ 8 А III	41.98	5781-61	3400	ВБС 2М-26-33	φ 8 А III	33.34	5781-61	3400	ВБС 2М-26-20	φ 8 А III	18.28	5781-61	3400	
	φ 12 А III	28.40				φ 12 А III	25.28				φ 12 А III	17.32			
	φ 18 А III	41.88				φ 18 А III	34.68				φ 18 А III	24.44			
	φ 6 А I	4.33				φ 6 А I	3.85				φ 6 А I	3.37			
	φ 14 А I	1.70				φ 14 А I	1.70				φ 12 А I	3.34			
	φ 16 А I	1.08	2100	φ 16 А I		4.94	2100	φ 16 А I	1.08		5781-61				
	φ 18 А I	5.68	6727-53	3150		φ 5 В I	9.00	6727-53	3150		φ 5 В I	6.42	6727-53	3150	
	φ 5 В I	11.82		I 24		21.84	I 24	21.84	8239-72		I 24	21.84	8239-72	3150	
	I 24	21.84		8239-72		2100	∠ 140x90x10	89.60	8510-72		∠ 140x90x10	89.60	8510-72	2100	
	∠ 140x80x10	89.60	8510-72	103-57		2100	∠ 80x6	12.74	103-57		2100	∠ 80x6	12.74	103-57	2100
	-80x6	12.74	-80x8			15.60	-80x8	15.60							
	-80x8	20.80	-170x8			9.40	-170x8	9.40							
	-170x8	9.40	-210x8			5.80	-210x8	5.80							
-210x8	5.80														
ВБС 2М-26-36	φ 8 А III	36.22	5781-61	3400	ВБС 2М-26-28	φ 8 А III	28.78	5781-61	3400	ВБС 2М-26-20	φ 8 А III	18.28	5781-61	3400	
	φ 12 А III	28.40				φ 12 А III	25.28				φ 12 А III	17.32			
	φ 18 А III	37.08				φ 18 А III	30.68				φ 18 А III	24.44			
	φ 6 А I	4.01				φ 6 А I	3.69				φ 6 А I	3.37			
	φ 14 А I	1.70				φ 14 А I	1.70				φ 12 А I	3.34			
	φ 16 А I	4.94	2100	φ 16 А I		4.94	2100	φ 16 А I	1.08		5781-61				
	φ 5 В I	10.02	6727-53	3150		φ 5 В I	8.22	6727-53	3150		φ 5 В I	6.42	6727-53	3150	
	I 24	21.84	8239-72	2100		I 24	21.84	8239-72	2100		I 24	21.84	8239-72	3150	
	∠ 140x90x10	89.60	8510-72	103-57		2100	∠ 140x90x10	89.60	8510-72		2100	∠ 140x90x10	89.60	8510-72	2100
	-80x6	12.74	-80x6			12.74	-80x6	12.74							
	-80x8	20.80	-80x8			15.60	-80x8	15.60							
	-170x8	9.40	-170x8			9.40	-170x8	9.40							
	-210x8	5.80	-210x8			5.80	-210x8	5.80							

Т. К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975г.	Блоки ВБС 2М-26-42, 26-36, 26-33, 26-28, 26-20. ВЫБОРКА СТАЛИ. ВАРИАНТ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСОЛЯМИ.	Выпуск 1 Лист 68

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ г. МОСКВА

ОТДЕЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКТИВНЫХ РАБОТ

С. И. ШЕНЕР

В. МАРИУЛЕЦ
А. КОЛЕСНИКОВ
Г. КУЗЬМИНА
Т. КЛЕЙМЕНОВА

КОПИРОВАЛ

А. А. АКСАНДРОВА

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС КГ	ГОСТ	Ra КГ/СМ ²	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС КГ	ГОСТ	Ra КГ/СМ ²	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬ	ВЕС КГ	ГОСТ	Ra КГ/СМ ²		
ВБС1М-15-42	φ 8 А III	21.80	5781-61	3400	ВБС1М-15-33	φ 8 А III	17.48	5781-61	3400	ВБС1М-15-20	φ 8 А III	9.52	5781-61	3400		
	φ 12 А III	20.72				φ 12 А III	17.60				φ 12 А III	13.48				
	φ 18 А III	39.64				φ 18 А III	32.44				φ 18 А III	22.20				
	φ 6 А I	3.23				φ 6 А I	2.75				φ 6 А I	2.27				
	φ 12 А I	1.18				φ 12 А I	1.18				φ 10 А I	2.32				
	φ 14 А I	2.96				φ 14 А I	2.96				φ 12 А I	2.16				
	φ 16 А I	1.08				φ 16 А I	1.08				φ 16 А I	1.08				
	φ 5 В I	6.56	6727-53	3150		φ 5 В I	5.00	6727-53	3150		φ 5 В I	3.56	6727-53	3150		
	I 24	16.38	8239-72	2100		I 24	16.38	8239-72	2100		I 24	16.38	8239-72	2100		
	∠140×90×10	25.90	8510-72			∠140×90×10	25.90	8510-72			∠140×90×10	25.90	8510-72			
	-80×6	3.43	103-57			-80×6	3.43	103-57			-80×6	3.43	103-57		-80×6	3.43
	-80×8	20.80				-80×8	15.60				-80×8	15.60				
	-170×8	9.40				-170×8	9.40				-170×8	9.40				
	-210×8	5.80				-210×8	5.80				-210×8	5.80				

М. РОТЕРШТЕЙН
А. АЛХОВИЧ
В. МАРГУЛЕЦ
А. КОЛЕСНИКОВ
Г. КУЗЬМИНА
Г. КЛЕЙМЕНОВА
КОПИРОВАЛ
Ю.-
А. АЛЕКСАНДРОВА

ГЛАВ. ИНЖ. И. ТА
ГЛАВ. ИНЖ. МАСТ.
ГЛАВ. ИНЖ. ПР-ТА
СТ. ИНЖЕНЕР
РАЗРАБОТАЛ

ЦЕННИЗ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

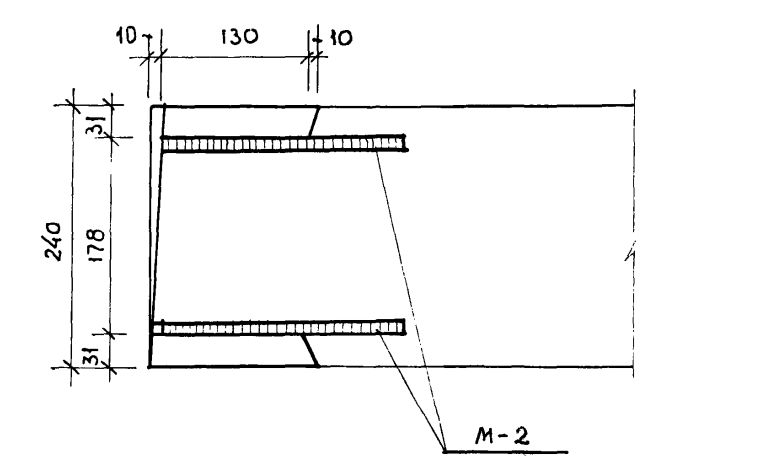
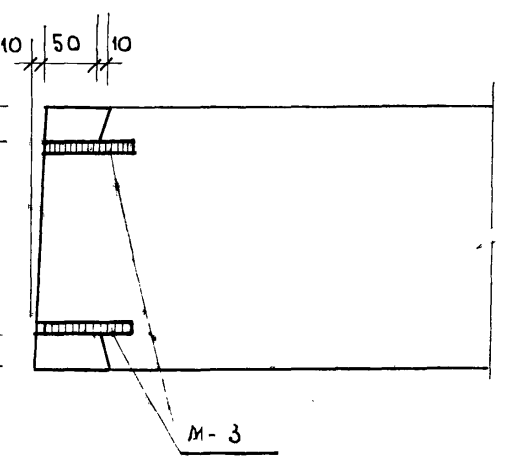
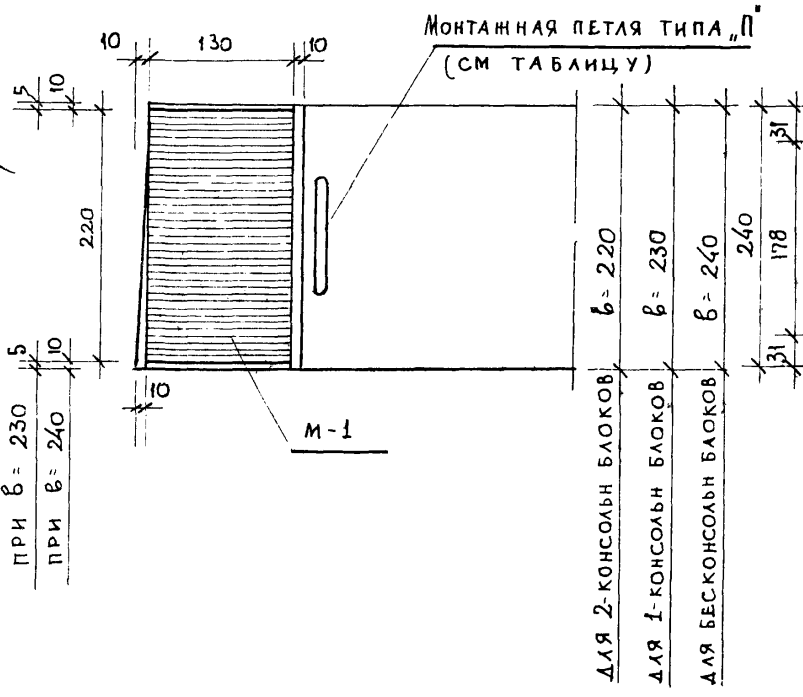
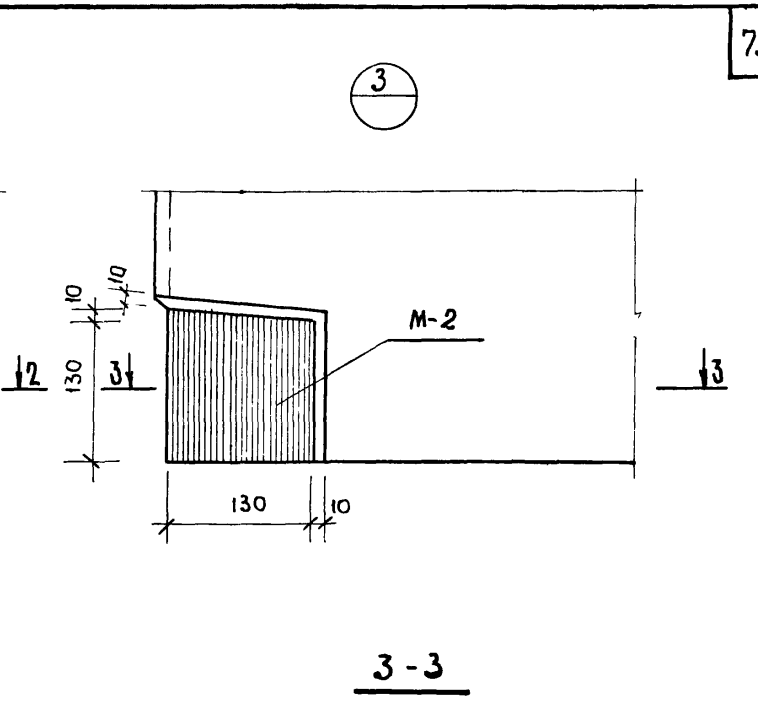
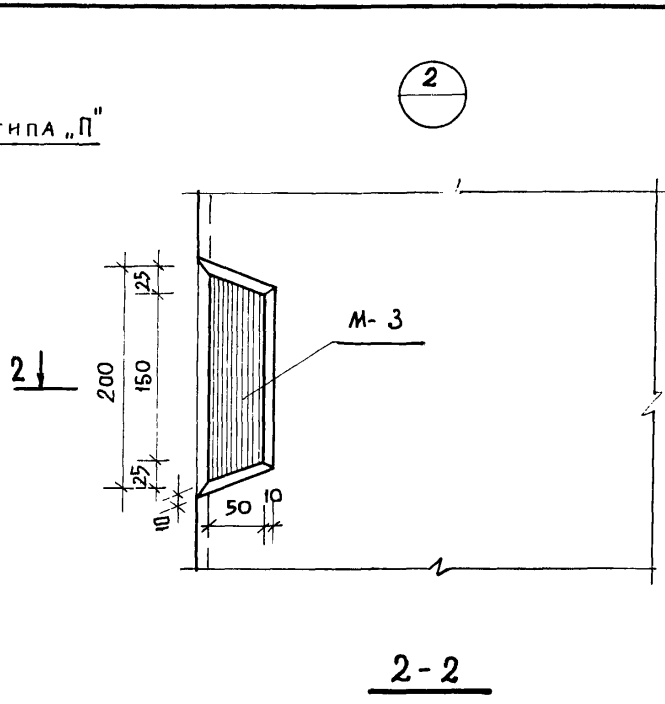
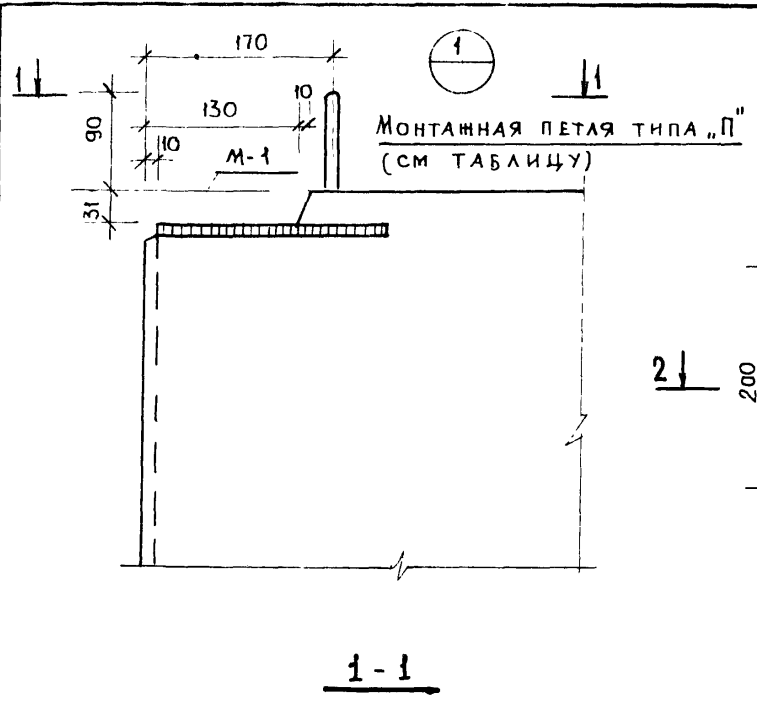
Т. К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975	Блоки ВБС1М-15-42; 15-36; 15-33; 15-28; 15-20. Выборка стали вариант с металлическими консолями.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 69

ЦНИИПЖИ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ
г. МОСКВА

ИМЯ ФАМИЛИЯ
СТАНИСЛАВ
С. И. ИВАНОВ
РАЗРАБОТАЛ

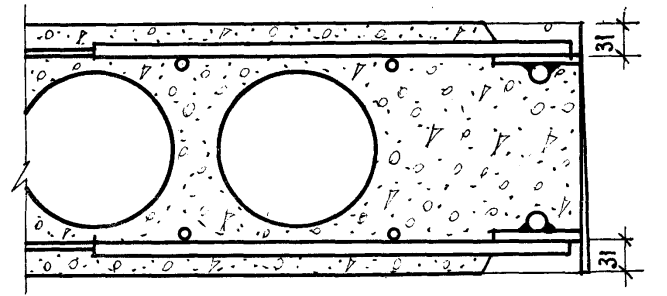
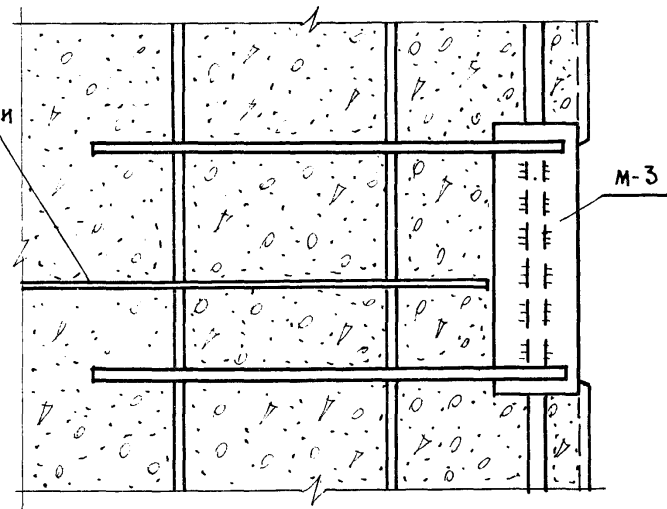
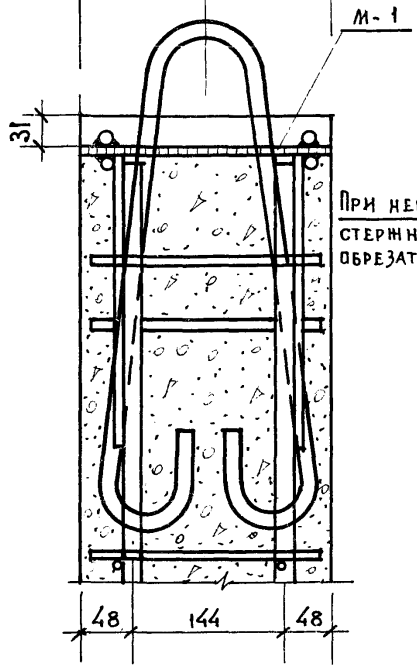
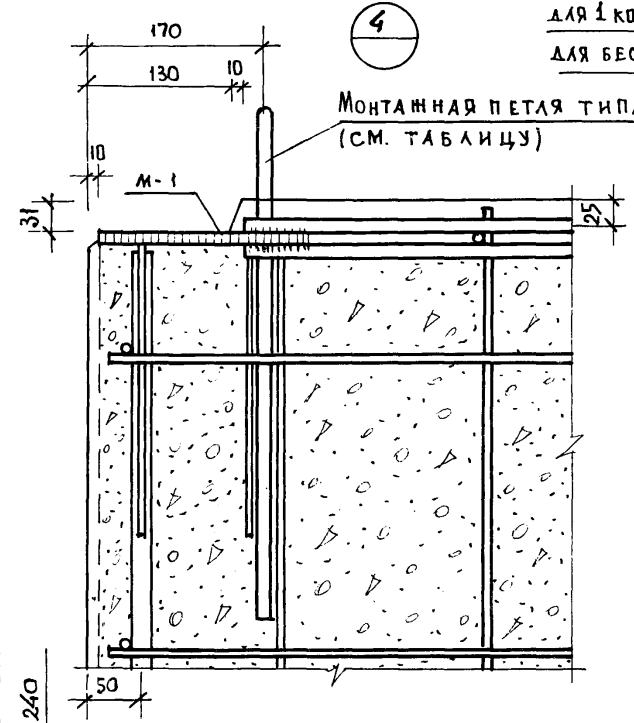
ИМЯ ФАМИЛИЯ
А. КОЛЕСНИКОВ
Г. КУЗЬМИНА
А. ПОБЕРЕЗОВАЯ
КОПИРОВАЛ

ИМЯ ФАМИЛИЯ
А. ПОБЕРЕЗОВАЯ
КОПИРОВАЛ

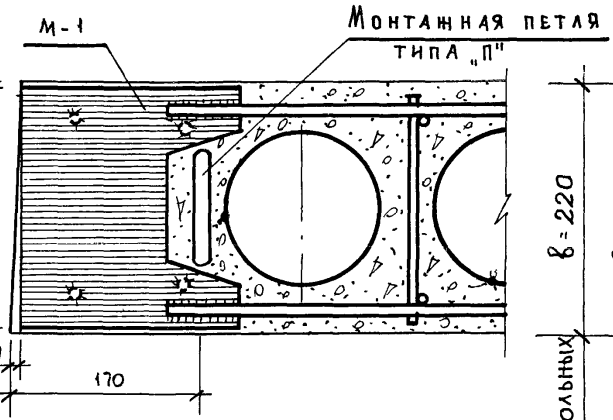


Т.К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975г.	УЗЛЫ 1 ÷ 3.	ВЫПУСК 1
		ЛИСТ 71

ДЛЯ 2 КОНСОЛ. БЛОКОВ	110	110
ДЛЯ 1 КОНСОЛ. БЛОКОВ	110	120
ДЛЯ БЕСКОНСОЛ. БЛОКОВ	120	120



5 ПРИ В = 230
10 ПРИ В = 240



8 = 220
8 = 230
8 = 240

ДЛЯ 2- КОНСОЛЬНЫХ
БЛОКОВ
ДЛЯ 1- КОНСОЛЬНЫХ
БЛОКОВ
ДЛЯ БЕСКОНСОЛЬН.
БЛОКОВ

Т. К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16	
	1975г.	УЗЛЫ 4; 5.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 72

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
г. МОСКВА

СА. ИНЖ. И.Н. ТА
КА. ИНЖ. МАСТ
КА. ИНЖ. ПР.
СТ. ИНЖЕНЕР
РАЗРАБОТАЛ

А. АЛКОВИЧ
В. МАРГУЛЕЦ
А. КОЛЕСНИКОВ
Г. КУЗЬМИНА
Д. ПОВЕРЗУВСКАЯ

ПРОВЕРИЛ
КОПИРОВАЛ

М. РОТЕРШТЕЙН
АЛЕКСАНДРОВА

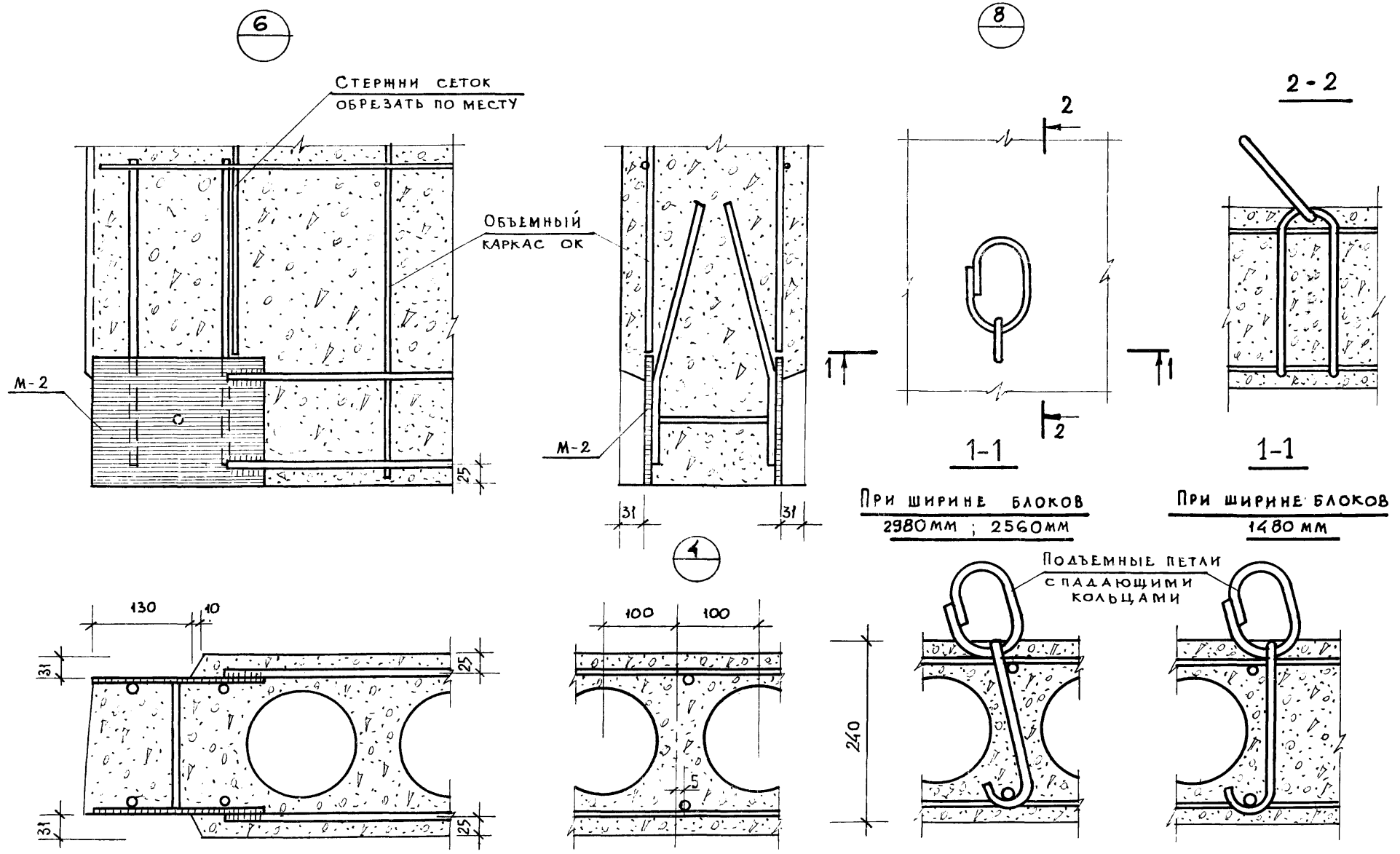
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

Д. инж. пр. *М. Шеллер*
СТ. ИНЖЕНЕР *С. Кузьмина*
РАЗРАБОТАЛ *В. В. Давыдов*

А. КОЛЕСНИКОВ
С. КУЗЬМИНА
Д. ПИБЕРЕДОВСКАЯ КОПИРОВАЛ

ДА

АЛЕКСАНДРОВА



Т.К.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ-СТЕНКИ ЖЕСТКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СЕРИЯ ИИ-04-16
1975г.	УЗЛЫ 6 ÷ 8.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 73

