

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-5

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ВЫПУСК 3

КЕРАМЗИТСБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 24 см. И 32 см.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

Москва — 1967 г.

9537

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-5

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ВЫПУСК 3

КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 24 см. И 32 см.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

Московским
научно-исследовательским
и проектным институтом
типового и экспериментального
проектирования
МНИИТЭП

УТВЕРЖДЕНЫ

и введены в действие
Государственным комитетом
по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР

Приказ № 164 от 30/1 67г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

Москва—1967 г.

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИИ-04 В 5-12 ЭТАЖАХ

ИИ-04-0 Указания по применению изделий.
Выпуск 2 Указания по применению изделий для зданий в 5-12 этажей.

ИИ-04-1 Фундаменты.
Выпуск 2 Железобетонный балмак под колонны сечением 400х400мм для зданий в 3-12 этажей.

ИИ-04-2 Колонны.
Выпуск 2 Железобетонные колонны сечением 400х400 мм для зданий в 5-12 этажей.

ИИ-04-3 Ригели.
Выпуск 2 Железобетонные ригели для колонн сечением 400х400 мм.

ИИ-04-4 Плиты перекрытия.
Выпуск 1 Железобетонные плиты с вертикальными пустотами, ребристые, сплошные, карнизные.

ИИ-04-4 Плиты перекрытия.
Выпуск 2 Железобетонные плиты с круглыми пустотами.

ИИ-04-4 Плиты перекрытия.
Выпуск 4 Железобетонные плиты с вертикальными пустотами и сплошные.

ИИ-04-5 Панели наружных стен.
Выпуск 1 Керамзитобетонные панели стен толщиной 24см и 32 см.

ИИ-04-5 Панели наружных стен.
Выпуск 3 Керамзитобетонные панели стен толщиной 24см и 32 см.

ИИ-04-6 Диафрагмы жесткости.
Выпуск 2 Железобетонные диафрагмы толщиной 140 мм.

ИИ-04-7 Лестницы.
Выпуск 1 Железобетонные лестницы для зданий с высотой этажей 3,3 и 4,2 м.

ИИ-04-8 Металлические монтажные детали и ограждения лестниц.
Выпуск 1 Металлические монтажные детали для зданий 1-4 этажа. Ограждение лестниц для высот этажей 3,3 и 4,2 м.

ИИ-04-8 Металлические монтажные детали и ограждения лестниц.
Выпуск 2 Металлические монтажные детали для зданий в 5-12 этажей.

ИИ-04-10 Монтажные узлы и детали.
Выпуск 2 Монтажные узлы и детали для зданий в 5-12 этажей.

МНИИЭП
 КОНСТРУКТОРСКИЙ
 ОТДСА
 15.03
 1967 г.
 Гл. инж. Г. КОМСТР.
 Инж. СВЕТЛА
 Гл. инж. ОД.
 Писцов
 Смирнова
 Шапко
 Гл. инж. пр.-гр.
 Рук. гр. инж.
 Давыдов
 Проверил
 Гл. инж.
 НИКОЛОВА
 БАСКО
 Л. ЗАБИЖА
 Гласовано

ТД 1967 г.	ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ	ИИ-04-5 Выпуск 3
---------------	---------------------------	---------------------

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
СТАЛЬНЫХ ФОРМ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТОЯНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛ-04 в 5-12
ЭТАЖИ НА ВИБРОПЛОЩАДКАХ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5 ТОНН.

ИЛ-04-1	Фундаменты.	ИЛ-04-5	Панели наружных стен.
Выпуск 2-1	Стальные формы для изготовления железобетонного оштукатуренного под колонны сечением 400x100 мм для зданий в 5-12 этажей.	Выпуск 1-1	Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 24 см.
ИЛ-04-2	Колонны.	Выпуск 1-2	Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 12 см.
Выпуск 2-1	Стальные формы для изготовления железобетонных колонн сечением 400x100 мм для зданий в 5-12 этажей.	ИЛ-04-5	Панели наружных стен.
ИЛ-04-3	Ригели.	Выпуск 3-1	Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 24 см.
Выпуск 2-1	Стальные формы для изготовления железобетонных ригелей для колонн сечением 400x100 мм.	Выпуск 3-2	Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 32 см.
ИЛ-04-4	Плиты перекрытия.	ИЛ-04-6	Диафрагмы жесткости.
Выпуск 1-1	Стальные формы для изготовления железобетонных плит с вертикальными пустотами, ребристых, сплошных, карнизных.	Выпуск 2-1	Стальные формы для изготовления железобетонных диафрагм жесткости толщиной 140 мм.
ИЛ-04-4	Плиты перекрытия.	ИЛ-04-7	Лестницы.
Выпуск 2-1	Стальные формы для изготовления железобетонных плит с круглыми пустотами.	Выпуск 1-1	Стальные формы для изготовления железобетонных лестниц для зданий с высотой этажей 3,3 и 4,2 м.
ИЛ-04-4	Плиты перекрытия.		
Выпуск 4-1	Стальные формы для изготовления железобетонных плит с вертикальными пустотами и сплошных.		

15.03
 1967 г.
 ПОИМТОП
 Конструкторский отдел
 Нач. отдела
 Инженер
 Шатилов
 Нач. отдела
 Разработал
 С.С. Давыдов
 Проверил
 С.С. Давыдов
 Нач. отдела
 Инженер
 Шатилов

15.03/1967
 МНИИТЭП
 Конструкторск. отдел
 Арх. №
 Гл. конст. *В.С. Конст.*
 Нац. отд. *С.С. Мирнов*
 Гл. инж. *М.С. Шапиро*
 Л.С. *Львов*
 Рук. тр. инж. *С.С. Мирнов*
 Разраб. *С.С. Мирнов*
 Проверил *С.С. Мирнов*
 Гл. инж. пр. *С.С. Мирнов*
 С.С. *С.С. Мирнов*
 Юр. *С.С. Мирнов*
 Ман. *С.С. Мирнов*
 Гл. инж. *С.С. Мирнов*

	Лист №	Стр.
Перечень серий и выпусков	---	1,2
Содержание выпуска	---	3
Пояснительная записка	---	4,5
Панели наружных стен. Номенклатура изделий	1,2	6,7
Стеновая полосовая панель Н-56-СЛ. Общий вид	3	8
Стеновая полосовая панель Н-56-6Л. Армирование	4	9
Стеновая полосовая панель Н-56-6ПР. Общий вид	5	10
Стеновая полосовая панель Н-56-6пр. Армирование	6	11
Стеновые полосовые панели Н-56-9л, Н-56-12л, Н-56-15л. Общий вид	7	12
Стеновые полосовые панели Н-56-9л, Н-56-12л, Н-56-15л. Армирование	8	13
Стеновые полосовые панели Н-56-9пр, Н-56-12пр, Н-56-15пр. Общий вид	9	14
Стеновые полосовые панели Н-56-9пр, Н-56-12пр, Н-56-15пр. Армирование	10	15
Стеновые полосовые панели Н-56-9л, Н-56-9пр, Н-56-12л, Н-56-12пр, Н-56-15л, Н-56-15пр. Спецификация и выборка металла	11	16
Стеновые угловые панели НУ-6-6, НУ-6-9, НУ-6-12, НУ-6-15, НУ-6-18, НУ-6-21, НУ-6-33, НУ-6-42. Общий вид	12	17
Стеновые угловые панели НУ-6-6, НУ-6-9, НУ-6-12, НУ-6-15, НУ-6-18, НУ-6-21, НУ-6-33, НУ-6-42. Армирование	13	18
Стеновые угловые панели НУ-6-6, НУ-6-9, НУ-6-12, НУ-6-15. Спецификация и выборка металла	14	19
Стеновые угловые панели НУ-6-18, НУ-6-21, НУ-6-33, НУ-6-42. Спецификация и выборка металла	15	20
Угловая панель цоколя ЦУ-6-20. Общий вид	16	21
Угловая панель цоколя ЦУ-6-20. Армирование	17	22
Панели наружных стен. Арматурные каркасы	18,19	23,24
Панели наружных стен. Арматурные сетки	20-30	25-35

Серия ИИ-04-5, выпуск 3, содержит рабочие чертежи дополнительных наружных стеновых навесных керамзитобетонных панелей надземной части и цоколей для каркасных зданий 5-12 этажей.

Серия ИИ-04-5, выпуск 3 является дополнением к серии ИИ-04-5, выпуск 1.

В номенклатуру вошли следующие дополнительные типы панелей:

А. Для наружных стен надземной части зданий.

1. Полосовые панели для внутреннего угла здания.

2. Угловые панели для наружного угла здания.

В. Для наружных стен цоколей.

3. Угловая панель цоколя для наружного угла.

Панели рассчитаны и запроектированы в соответствии с главой СНиП II-V I-62, указаниями по проектированию железобетонных конструкций из легких бетонов марок 100 и ниже /СН-279-64/ и ГОСТом II024-64 "Панели керамзитобетонные для наружных стен жилых и общественных зданий".

Панели надземной части здания запроектированы в двух вариантах, толщиной 240 мм и 320 мм, применяемых в зависимости от климатических условий района строительства. Цокольные панели соответственно толщиной 220 мм и 300 мм.

Стеновые панели рассчитаны на усилия, возникающие в них при подъеме из горизонтальных формы после изготовления, при складировании, перевозке и монтаже в вертикальном положении, а также на нагрузки, действующие на них при эксплуатации здания.

Панели выполняются из плотного конструктивно-теплоизоляционного керамзитобетона, а отделочные слои из цементно-песчаного раствора, имеющих объемный вес и марки по прочности на сжатие и по морозостойкости, приведенные в следующей таблице:

МНИИТЭП Конструкторский отдел	15 03 19 67г	Гл. конструктор	М.М. Шалыгин	Гл. инж. пр. г.	С.И. Шалыгин	Согласовано	М.И. Н.И.О.	Гл. инж. пр.	С.И. Шалыгин	М.И. Шалыгин
	Гл. инж. пр. г.	Л.С. Шалыгин	Рук. го инж.	В.С. Шалыгин	Разработал	Проверил	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин
	Левов	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин
	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин
	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин
	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин
	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин
	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин
	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин
	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин	С.И. Шалыгин

ТД 1967 г.	ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ИИ-04-5 Выпуск 3 Лист 4
---------------	---	----------------------------

МНИИТЭП
 15.03
 1967 г.
 Конструкторский
 отдел
 07.4.31
 Гл. констр. инж. С. С. Сидорова
 Инж. отдела С. С. Сидорова
 Гл. инж. в.т. В. В. Вильямов
 Гл. инж. в.т. В. В. Вильямов
 Гл. инж. пр.т. Р. Р. Руднев
 Рук. гр. инж. Р. Р. Руднев
 В. В. Вильямов
 Лобанова
 Микучева
 Чл. НКО Юракин
 Мир Муратов

№ п/п	Наименование панелей	Материал	Объемный вес т/м ³	Марка прочности на сжатие	Марка по морозостойкости	Примечания
1	Стеновые угловые панели надземной части здания:					В таблице приведен объемный вес керамзитобетона в высушенном до постоянного веса состоянии.
	а/ средняя основная часть панели	керамзитобетон	900	50	МРЗ-25	
б/ отделочные слои панели.	цементно-песчаный раствор	2200	100	МРЗ-35		
2	Стеновые угловые панели цоколя:					
	а/ средняя основная часть панели	керамзитобетон	1200	75	МРЗ-25	
	б/ отделочные слои панели.	цементно-песчаный раствор	2200	150	МРЗ-35	

Основные указания по изготовлению керамзитобетона, отделке поверхностей панелей, армированию панелей, допустимым отклонениям от проектных размеров, контролю качества панелей, хранению и транспортировке, а также разъяснение принятой маркировки см. в пояснительной записке альбома серии ИИ-04-5, выпуск 1.

Детали крепления деревянных пробок, варианты расположения потёмных гетель, варианты контуров боковых граней и флансатора см. в чертежах альбома серии ИИ-04-5, выпуск 1.

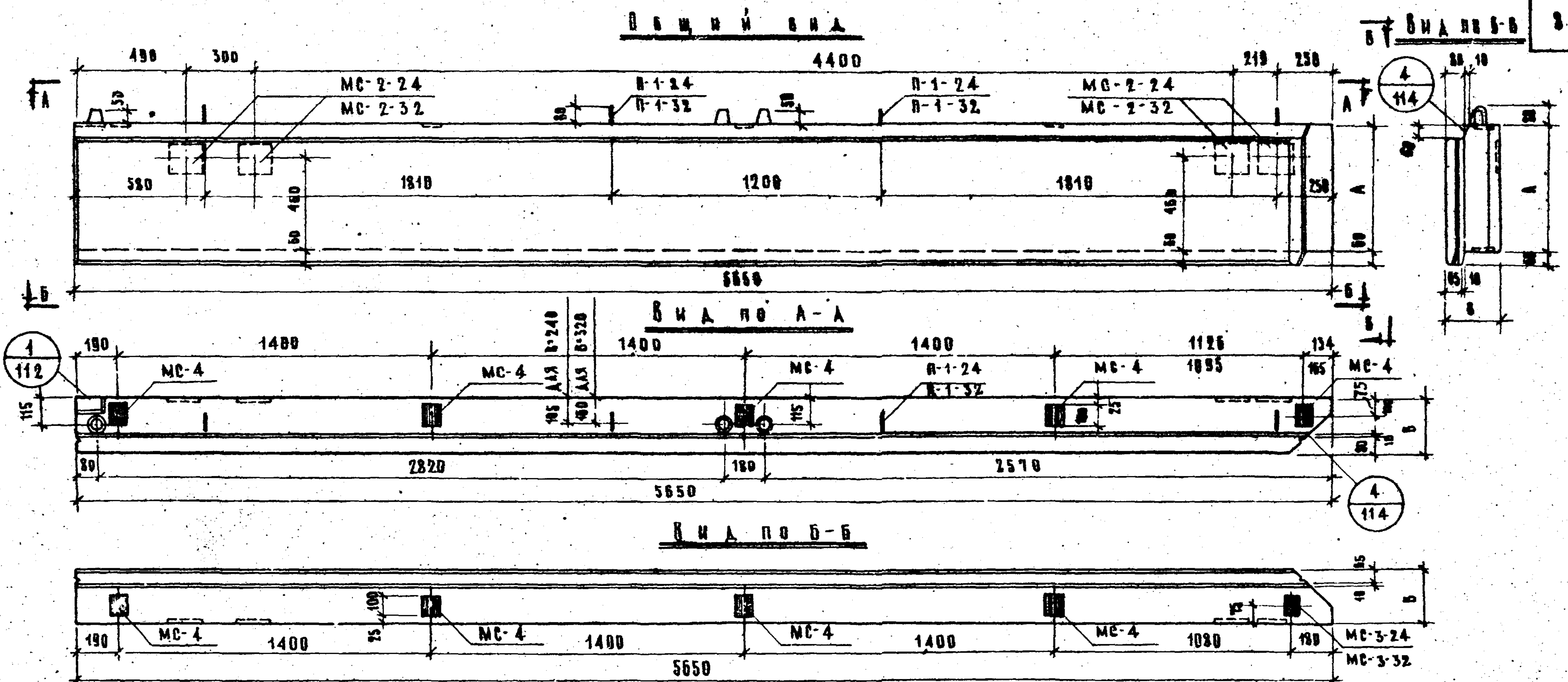
ТД	Панели наружных стен	ИИ-04-5
1967 г.	Пояснительная записка	

№ п/п	МАРКА	ЗСКНЗ	РАЗМЕРЫ, мм			МАРКА		ВЕС, т	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ, м ²	ОБЪЕМ, м ³			РАСХОД ЦЕМЕНТА м., 400"	РАСХОД МЕТАЛЛА, кг								
			е	б	н	КЕРАМИКО-БЕТОНА	ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА			КЕРАМИКО-БЕТОНА	ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА	ИЗДЕЛИЯ		А-I	А-II	А-III	В-I	ЗАКАДКИ И ДЕТАЛИ			РАСХОД МЕТАЛЛА НА ПУСЫЛКИ ИЛИ НА ПУСЫЛКИ ИЛИ НА ПУСЫЛКИ БЕТОНА, кг.	№ п/п АНГЛОБРАУНЕРОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ
																		НАТУРАЛЬНЫЙ	СТАЛЬ	ПРИБАВЛЕННЫЙ К СТАЛИ		
9	НУ-Б-18		500 580	240 320	1780	50	100	0.37 0.46	1.84 2.13	0.78 0.44	0.036 0.041	0.32 0.48	81 124	2.54 (1.08) 2.72 (1.26)	0.54 0.74	—	5.92 7.66	1.10	10.90 12.22	13.64 15.39	34.50 25.40	12-15
10	НУ-Б-21		500 580	240 320	2080	50	100	0.43 0.62	2.14 2.48	0.33 0.51	0.043 0.049	0.37 0.56	96 142	2.54 (1.08) 2.72 (1.26)	0.54 0.74	—	7.60 8.67	1.10	11.78 13.23	14.86 16.77	31.61 23.70	12-15
11	НУ-Б-33		500 580	240 320	3280	50	100	0.67 0.96	3.34 3.88	0.52 0.81	0.067 0.074	0.59 0.88	151 225	2.54 (1.08) 2.72 (1.26)	0.54 0.74	—	11.33 12.86	1.10	15.51 17.42	20.04 22.62	26.40 19.70	12-15
12	НУ-Б-42		500 580	240 320	4180	50	100	0.87 1.19	4.24 4.91	0.68 1.03	0.085 0.099	0.76 1.13	196 288	2.54 (1.08) 2.72 (1.26)	0.54 0.74	—	14.11 16.03	1.10	18.29 20.59	23.89 26.92	27.90 18.25	12-15
13	ЦУ-Б-28		480 560	270 300	2000	75	150	0.41 0.63	1.92 2.24	0.25 0.40	0.041 0.047	0.41 0.58	75 115	2.54 (1.08) 2.72 (1.26)	0.50 0.72	—	6.40 7.32	1.10	10.54 11.86	13.15 15.87	36.30 26.00	16 17

ПРИМЕЧАНИЕ: СМ. НА ЛИСТЕ №4

ТА 1967г.	ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ	ИИ-04-5	
		Выпуск 3	Листов 2

МНИИТЭП	15.03. 1967г.	ГЛАВ. ИНЖ. ИРИТА	Л. В. Б. С.
	КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	ТА. КОНСТРУКТОР	С. М. С.
		МАУ ОТДЕЛ	С. М. С.
	АРХ. №	ТА. ИЖ. ПР-ТА	Л. В. Б. С.
С. М. С.	Л. В. Б. С.	ТА. ИЖ. ПР-ТА	Л. В. Б. С.
		ТА. ИЖ. ПР-ТА	Л. В. Б. С.
		ГР. ИЖ. ПР-ТА	Л. В. Б. С.
		МАУ ОТДЕЛ	С. М. С.
ТА. ИЖ. ПР-ТА	Л. В. Б. С.	ТА. ИЖ. ПР-ТА	Л. В. Б. С.
ТА. ИЖ. ПР-ТА	Л. В. Б. С.	ТА. ИЖ. ПР-ТА	Л. В. Б. С.
ТА. ИЖ. ПР-ТА	Л. В. Б. С.	ТА. ИЖ. ПР-ТА	Л. В. Б. С.
ТА. ИЖ. ПР-ТА	Л. В. Б. С.	ТА. ИЖ. ПР-ТА	Л. В. Б. С.

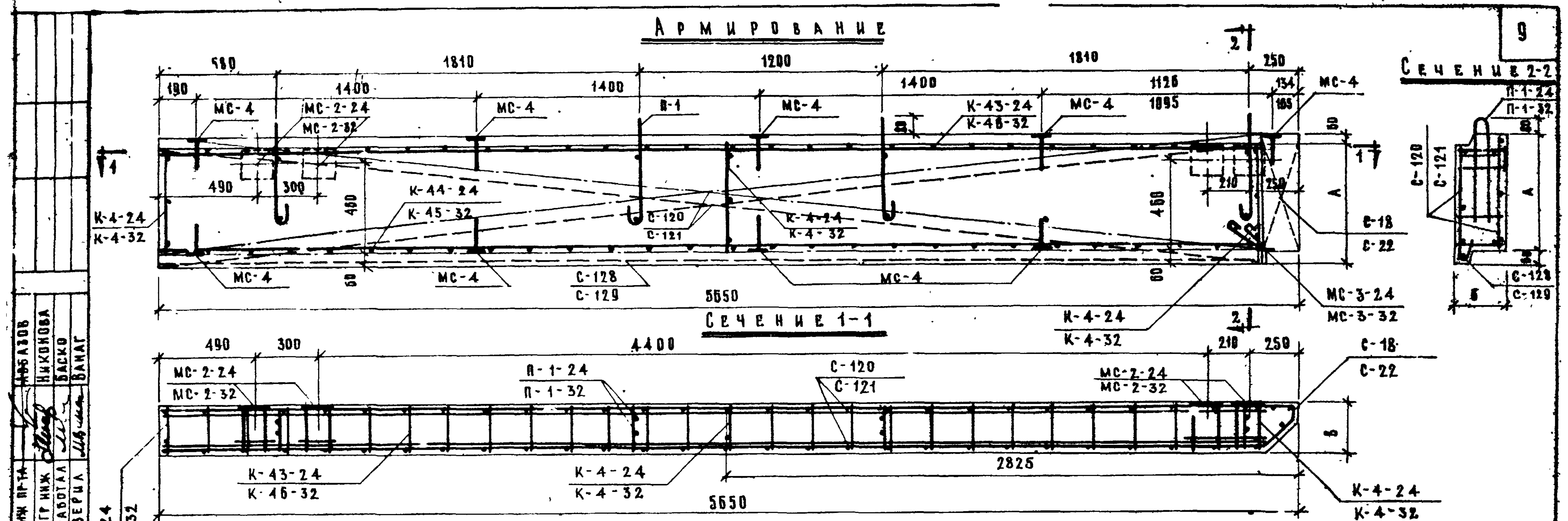


МАРКА ПАНЕЛИ		Н-56-6А	
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ		ММ	240 320
ВЕС ИЗДЕЛИЯ		Т	1.00 1.28
ОБЪЕМ ИЗДЕЛИЯ		М ³	0.87 1.16
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	КЕРАМЗИТОБЕТОНА		М ³ 0.64 0.88
	ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА		М ³ 0.15 0.15
	ВСЕГО		КГ 47.80 46.36
	МЕТАЛЛА	НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ 13.20 12.80
	НА 1М ³ БЕТОНА	КГ 60.50 45.00	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС КЕРАМЗИТОБЕТОНА		КГ/М ³	900
МАРКА КЕРАМЗИТОБЕТОНА			50
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА		КГ/М ³	2700
МАРКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА			100
ВПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ КЕРАМЗИТОБЕТОНА НЕ МЕНЕЕ.		КГ/СМ ²	40

МАРКА ПАНЕЛИ	ВЫСОТА ПАНЕЛИ, ММ		ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ, ММ	
	А	Б	А	Б
Н-56-6А	580		240	320

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Панели рассчитаны и законструированы в соответствии с главой СНиП II-В, 1-62 и указаниями СН-279-64.
 - Панели изготавливаются из конструктивно-теплоизоляционного плотного керамзитобетона марки „50“ объемным весом 900 кг/м³.
 - Отделочные слои толщиной по 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
 - Узлы сматри соответственно их маркировке в альбоме панелей наружных стен ИИ-04-5, выпуск 1 (☉ — номер узла, ⊖ — номер листа).
 - Армирование панелей см. на листе №4.

ТА 1967г	СТЕНОВАЯ ПОЛОВОВАЯ ПАНЕЛЬ Н-56-6А ОБЩИЙ ВИД	ИИ-04-5 ВЫПУСК ЛИСТ № 3 3
----------	---	------------------------------



Исполнитель: А.А. НИКОЛОВА
 Проверил: А.А. НИКОЛОВА
 Конструкторский отдел
 М.И. НИКОЛОВА
 1967г.

МАРКА ПАНЕЛИ	СЕТКИ		КАРКАСЫ	
	Толщина панели, мм			
	240	320	240	320
N-50-BA	C-120; C-128; C-18	C-121; C-129; C-22	K-4-24; K-43-24; K-44-24	K-4-32; K-46-32; K-45-32

Сеченье, мм	φ8A I	φ10A I	φ10A II	φ12A II	φ40 I	φ50 I	60x8	80x8	120x8
Длина, м	15.68	4.75	9.94	10.38	57.08	52.68	0.90	0.14	0.60
Вес, кг	6.19	2.92	6.15	9.65	6.64	2.10	3.42	0.55	4.20
Класс стали, ГОСТ	А-I			А-II		В-I		ВСт.3	
	5781 - 61					6727 - 53		103-57*	
Расчетное сопротивление стали, R_a , кг/см ²	2100		2700		3150		2100		

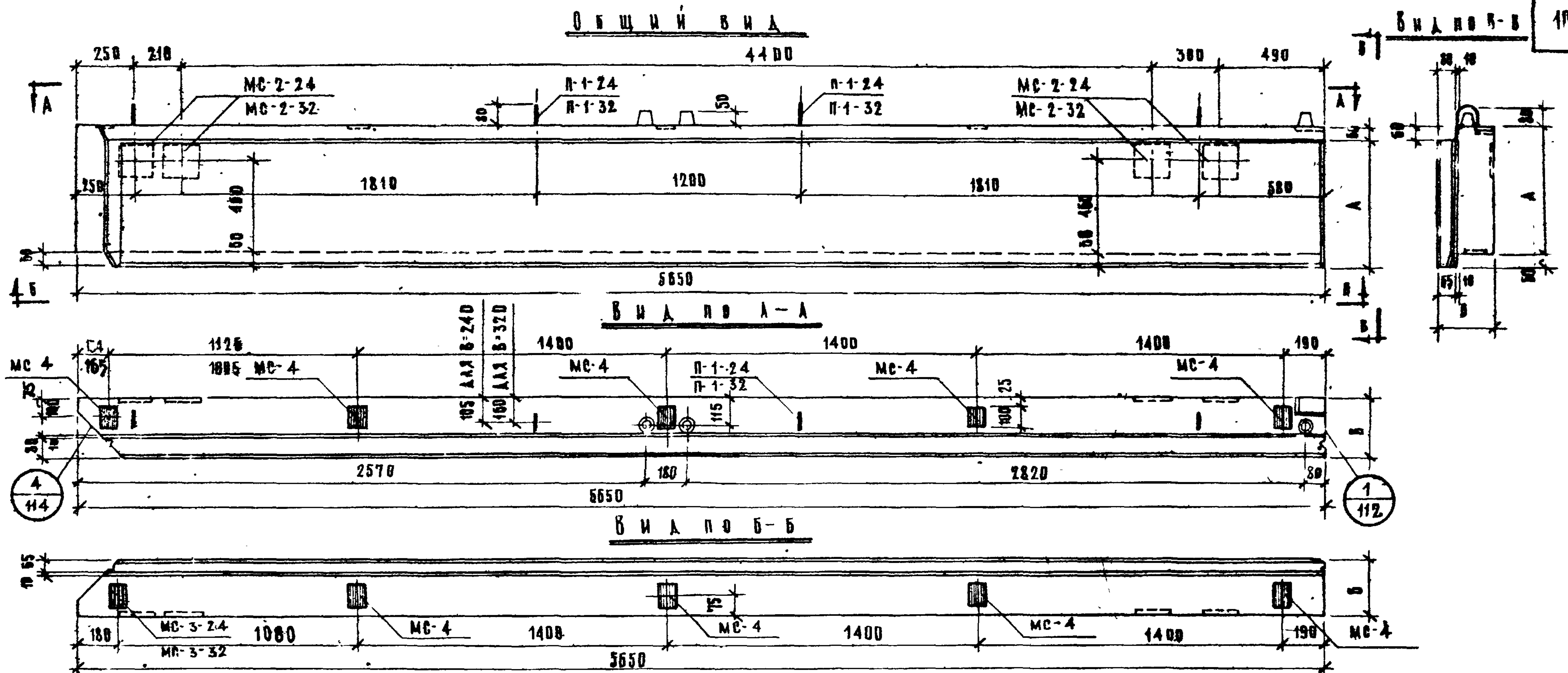
№ п.п.	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ	
			ДЕТАЛИ	ВСЕХ ДЕТАЛЕЙ
1	C-120	2	4.82	9.64
	C-121		4.95	9.90
2	C-128	1	2.40	2.40
	C-129		2.35	2.35
3	C-18	1	0.51	0.51
	C-22		0.49	0.49
4	K-4-24	3	0.21	0.63
	K-4-32		0.24	0.72
5	K-43-24	1	4.90	4.90
	K-46-32		5.05	5.05
6	K-44-24	1	10.50	10.50
	K-45-32		7.88	7.88
7	MC-2-24	4	2.18	8.72
	MC-2-32		2.38	9.52
8	MC-3-24	1	1.09	1.09
	MC-3-32		1.18	1.18
9	MC-4	9	0.59	5.31
10	P-1-24	4	1.00	4.00
	P-1-32		1.10	4.40
				47.80
				46.36

П Р И М Е Ч А Н И Я:

- Все плоские сетки и каркасы в местах пересечений должны быть соединены точечной сваркой или вязальной проволокой.
- Арматуру и закладные детали см. в данном альбоме на листах №№ 10-11 и в альбоме НИ-04-5 выпуск I на листах №№ 58-110.
- В таблицах цифры в числителе дроби относятся к панелям в 240мм, в знаменателе - к панелям в 320мм.

ТА	СТЕНОВАЯ ПОЛОСОВАЯ ПАНЕЛЬ N-50-BA	НИ-04-5
1967г.	АРМИРОВАНИЕ	Выпуск 3

МНИИТЭП
 15.03
 1967г
 М
 1:20
 КОНСТРУКТОР
 СТАЛ.
 АРХ. №



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ			
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-56-Бпр	
ТВАЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	240	320
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Г	100	1,28
ОБЪЕМ ИЗДЕЛИЯ	М ³	0,87	1,16
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	КЕРАМЗИТОБЕТОНА		М ³ 0,64 0,88
	ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА		М ³ 0,15 0,15
	МЕТАЛЛА	ВСЕГО	КГ 4780 4636
		НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ 13,20 12,80
	НА 1М ³ БЕТОНА	КГ 60,50 46,00	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС КЕРАМЗИТОБЕТОНА		КГ/М ³	900
МАРКА КЕРАМЗИТОБЕТОНА		—	50
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА		КГ/М ³	2200
МАРКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА		—	100
ОТПУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ КЕРАМЗИТОБЕТОНА НЕ МЕНЕЕ		КГ/СМ ²	40

МАРКА ПАНЕЛИ	ВЫСОТА ПАНЕЛИ, ММ		ТВАЩИНА ПАНЕЛИ, ММ	
	А	Б	В	
Н-56-Бпр	580	240	320	

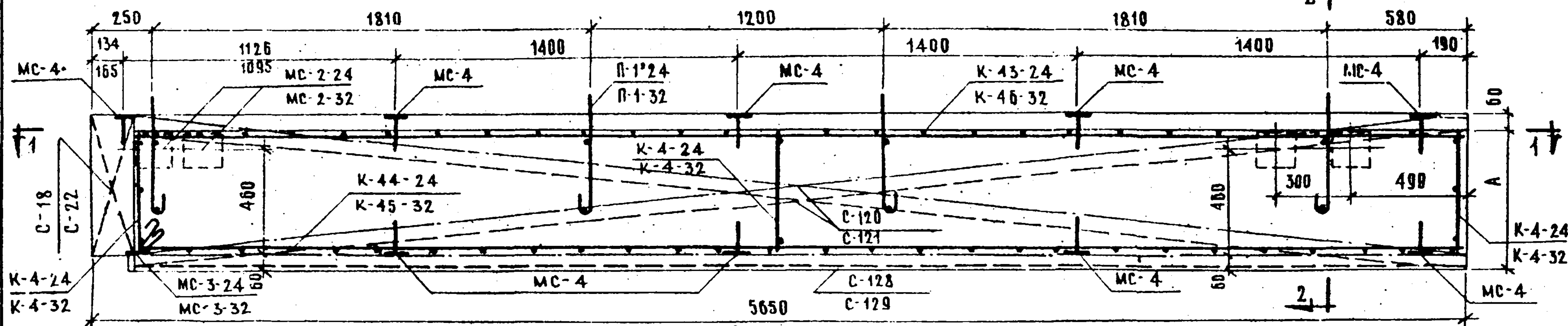
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ НА ЛИСТЕ №3 ПРИ 1-4.
 2. АРМИРОВАНИЕ ПАНЕЛЕЙ СМ НА ЛИСТЕ №6

ТА
 1967г.
 СТЕНОВАЯ ПРАВОСОВАЯ ПАНЕЛЬ
 Н-56-Бпр
 ОБЩИЙ ВИД

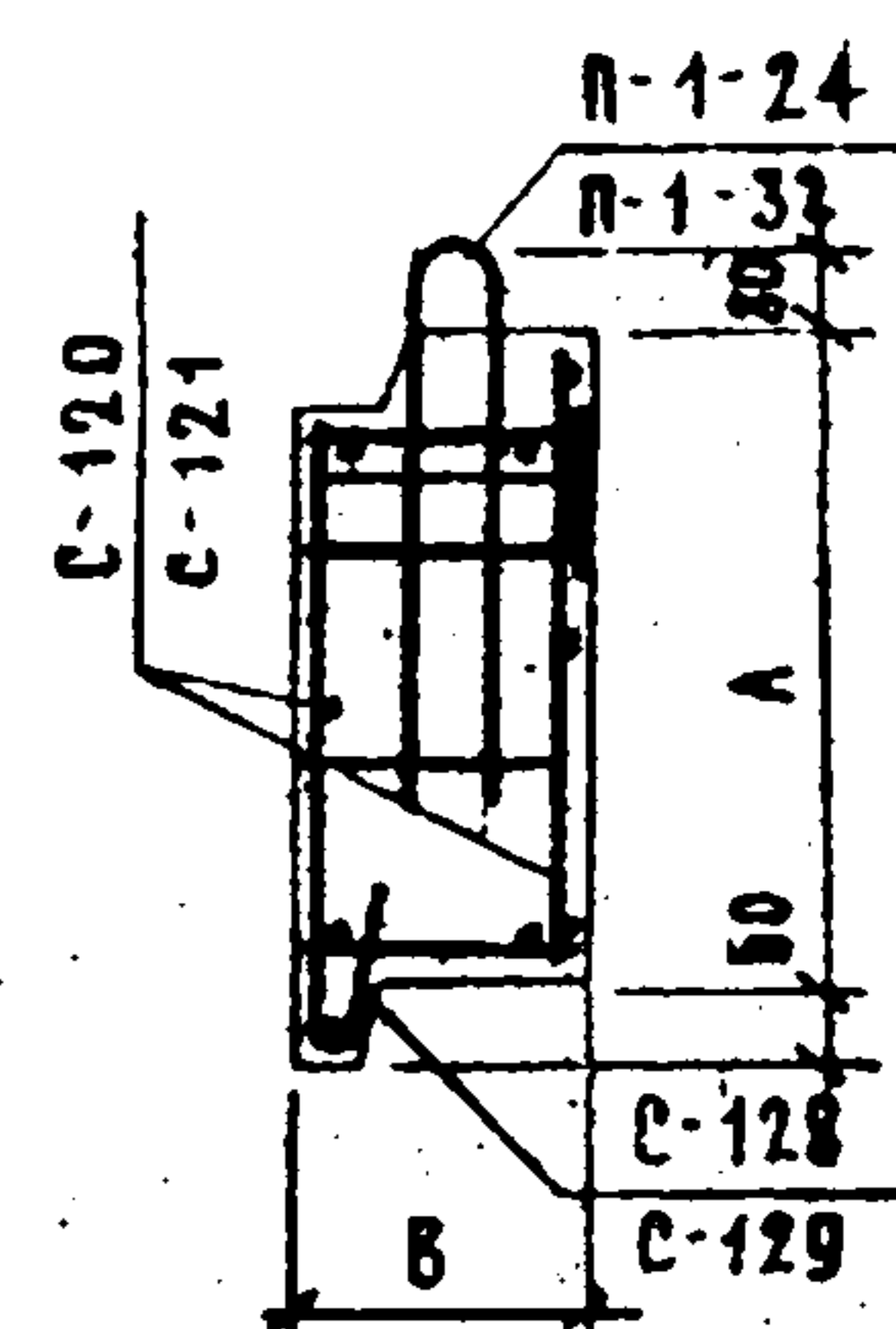
ИИ-04-5
 ВЫПУСК ЛИСТ №
 3 5

АРМИРОВАНИЕ

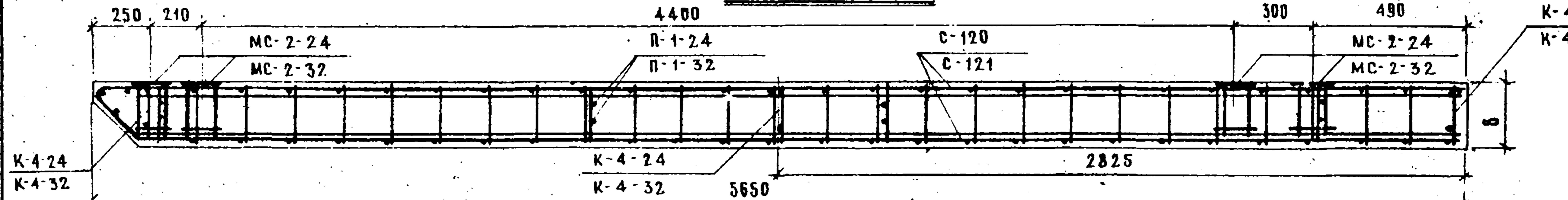
11



Сечение 2-2



Сечение 1-1



МАРКИ ПРИМЕНЯЕМЫХ СЕТОК И КАРКАСОВ				
МАРКА ПАНЕЛИ	СЕТКИ		КАРКАСЫ	
	ГОЛУЩИНА ПАНЕЛИ, ММ			
	240	320	240	320
Н-56-Бпр	С-120, С-128, С-18	С-121, С-129, С-22	К-4-24, К-43-24, К-44-24	К-4-32, К-46-32, К-45-32

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА									
СЕЧЕНИЕ, ММ	Φ8A I	Φ10A I	Φ10A II	Φ12A II	Φ4 B I	Φ5 B I	60x8	80x8	120x8
ДЛИНА, М	15.68 15.76	4.76	9.94 22.60	10.88	67.08 67.99	52.68 54.06	0.98	0.11	0.58
ВЕС, КГ	6.19 6.24	2.92	6.13 13.96	9.65	6.64 6.75	8.10 8.32	3.42	0.55	4.20
КЛАСС СТАЛИ, ГОСТ	A-I		A-II		B-I		B. Ст. 3		
	5781-61				6721-53		103-57*		
РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _a , кг/см ²	2100		2700		3150		2100		

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ИЗДЕЛИЕ					
№ ПП	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
			ДЕТАЛИ	ВСЕХ ДЕТАЛЕЙ	ИТОГО
1	С-120	2	4.82	9.64	47.80
	С-121		4.73		
2	С-128	1	2.40	2.40	
	С-129		2.35		
3	С-18	1	0.51	0.51	
	С-22		0.49		
4	К-4-24	3	0.21	0.63	
	К-4-32		0.24		
5	К-43-24	1	4.90	4.90	
	К-46-32		5.05		
6	К-44-24	1	10.60	10.60	
	К-45-32		7.88		7.88
7	MC-2-24	4	2.18	8.72	
	MC-2-32		2.38		9.52
8	MC-3-24	1	1.09	1.09	
	MC-3-32		1.18		1.18
9	MC-4	9	0.59	5.31	
10	П-1-24	4	1.00	4.00	
	П-1-32		1.10		4.40
			47.80		
			46.36		

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ №4 В.Р. 1-3.

ТА 1967г	СТЕНОВАЯ ПОЛОСОВАЯ ПАНЕЛЬ Н-56-Бпр. АРМИРОВАНИЕ.	ИИ-04-5
		Выпуск 3 Лист № 6

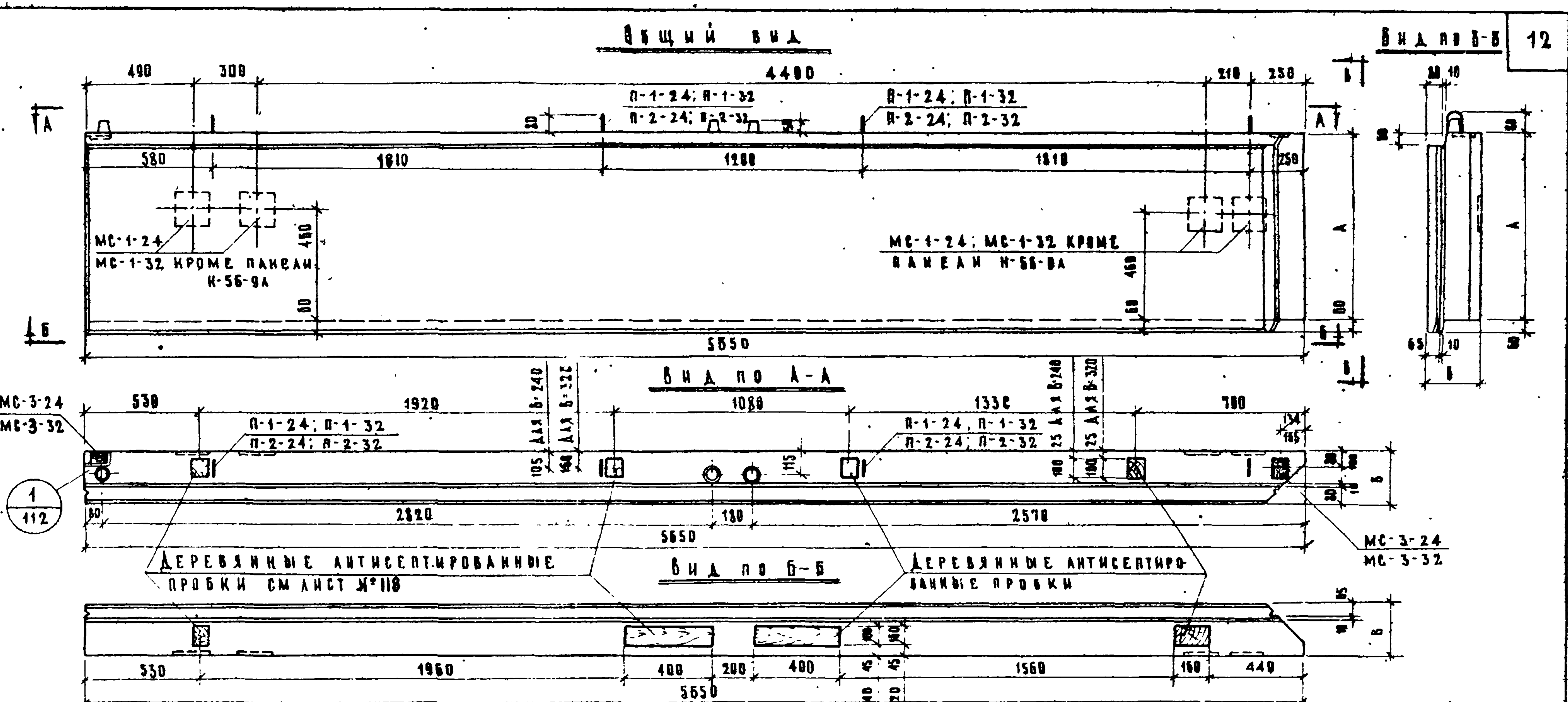
ЛАБАЗОВ
НИКОЛОВА
ВАСКО
БАНАГ
ЛАВРОВ
СМЕРНОВА
РАЗРАБОТАЛ
ПРОВЕРИЛ
УДОЛОВОДИЛ
САИЖ ПР-1А
САИЖ ПР-1Б
САИЖ ПР-1В
САИЖ ПР-1Г
САИЖ ПР-1Д
САИЖ ПР-1Е
САИЖ ПР-1Ж
САИЖ ПР-1З
САИЖ ПР-1И
САИЖ ПР-1К
САИЖ ПР-1Л
САИЖ ПР-1М
САИЖ ПР-1Н
САИЖ ПР-1О
САИЖ ПР-1П
САИЖ ПР-1Р
САИЖ ПР-1С
САИЖ ПР-1Т
САИЖ ПР-1У
САИЖ ПР-1Ф
САИЖ ПР-1Х
САИЖ ПР-1Ц
САИЖ ПР-1Ч
САИЖ ПР-1Ш
САИЖ ПР-1Щ
САИЖ ПР-1Ъ
САИЖ ПР-1Ь
САИЖ ПР-1Э
САИЖ ПР-1Ю
САИЖ ПР-1Я

15.03
1967г.
М
1:20

Φ-2

9537 13

ОБЩЕОТДЕЛ
 РАБОТЫ ПО
 ПРОЕКТИРОВАНИЮ
 И СТРОИТЕЛЬСТВУ
 ОБЪЕКТОВ
 ПРОМЫШЛЕННОСТИ
 И ТРАНСПОРТА
 МНИИТОП
 15.03
 1967г
 КОНСТРУКТОРСКИЙ
 ОТДЕЛ
 АРХ. №



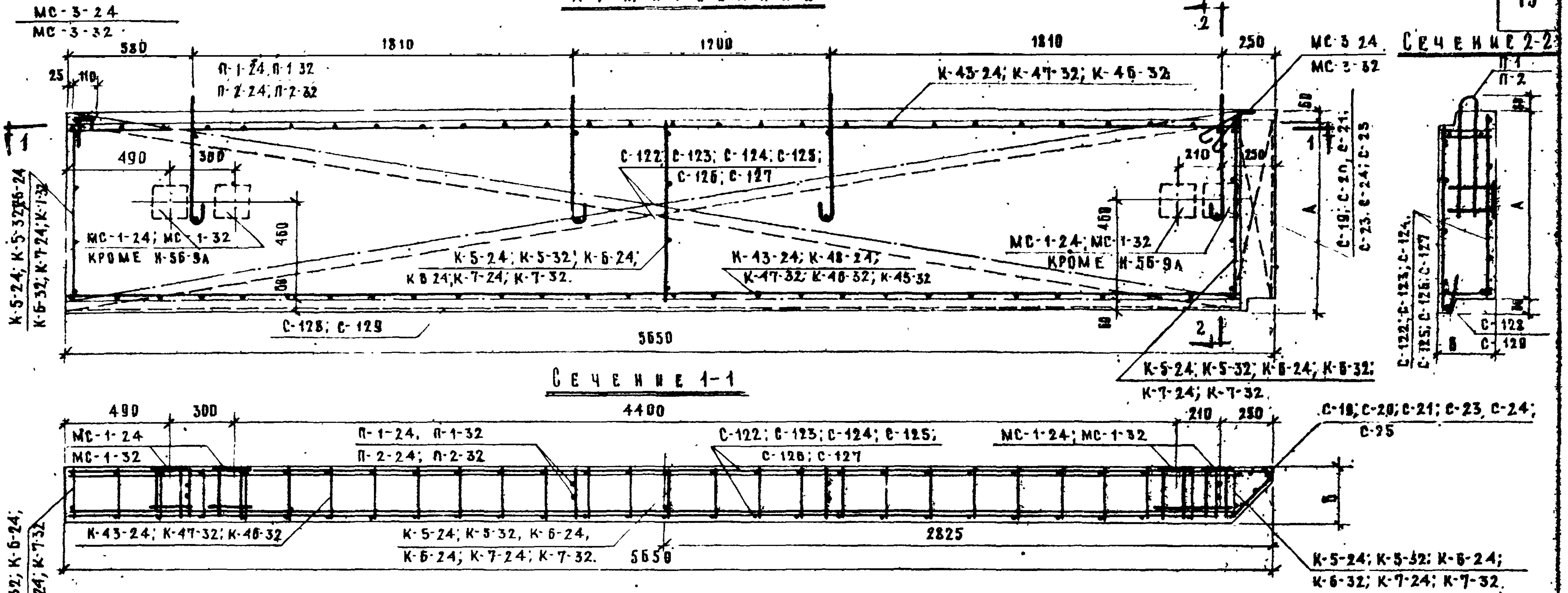
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ								
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-56-9А		Н-56-12А		Н-56-15А		
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	240	320	240	320	240	320	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	150	185	198	250	245	307	
ОБЪЕМ ИЗДЕЛИЯ	М ³	128	170	169	224	209	278	
РАСХОД МАТЕРИАЛА	КЕРАМЗИТОБЕТОНА	М ³	0,96	1,34	1,34	1,65	2,30	
	ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА	М ³	0,24	0,24	0,30	0,36	0,36	
	ВСЕГО	КГ	3479	3030	5877	6051	6163	6321
	МЕТАЛЛА	КГ	555	575	840	865	708	725
	НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ	555	575	840	865	708	725
	НА 1М ³ БЕТОНА	КГ	2900	1930	3640	2830	3070	2380
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС КЕРАМЗИТОБЕТОНА	КГ/М ³	900						
МАРКА КЕРАМЗИТОБЕТОНА	—	50						
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА	КГ/М ³	2200						
МАРКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА	—	100						
ОПУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ КЕРАМЗИТОБЕТОНА НЕ МЕНЕЕ	КГ/СМ ²	40						

МАРКА ПАНЕЛИ	ВЫСОТА ПАНЕЛИ, ММ А	ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ, ММ В	
Н-56-9А	880	240	320
Н-56-12А	1180		
Н-56-15А	1480		

ПРИМЕЧАНИЯ
 1 ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ НА ЛИСТЕ №3 ЛП 1-4
 2 АРМИРОВАНИЕ ПАНЕЛИ СМ НА ЛИСТЕ №8

ТД СТЕНОВЫЕ ПОЛОСОВЫЕ ПАНЕЛИ
 Н-56-9А, Н-56-12А, Н-56-15А
 ОБЩИЙ ВИД
 ИИ-04-5
 Выпуск 3 Лист № 7
 1967г.

АРМИРОВАНИЕ



К-5-24; К-5-32; К-6-24;
К-6-32; К-7-24; К-7-32

К-5-24; К-5-32; К-6-24;
К-6-32; К-7-24; К-7-32

МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА ПРИМЕНЯЕМЫХ СЕТОК И КАРКАСОВ			
	СЕТОК И		КАРКАСЫ -	
	Толщина панели, мм			
	240	320	240	320
Н-55-9А	С-122; С-128; С-19	С-123; С-129; С-23	К-5-24; К-43-24	К-5-32; К-47-32
Н-55-12А	С-124; С-128; С-20	С-125; С-129; С-24	К-6-24; К-43-24*) К-48-24	К-6-32; К-46-32*) К-45-32
Н-55-15А	С-126; С-128; С-21	С-127; С-129 С-25	К-7-24; К-48-24	К-7-32; К-46-32

*) В числителе указана марка верхнего горизонтального каркаса, в знаменателе - нижнего каркаса

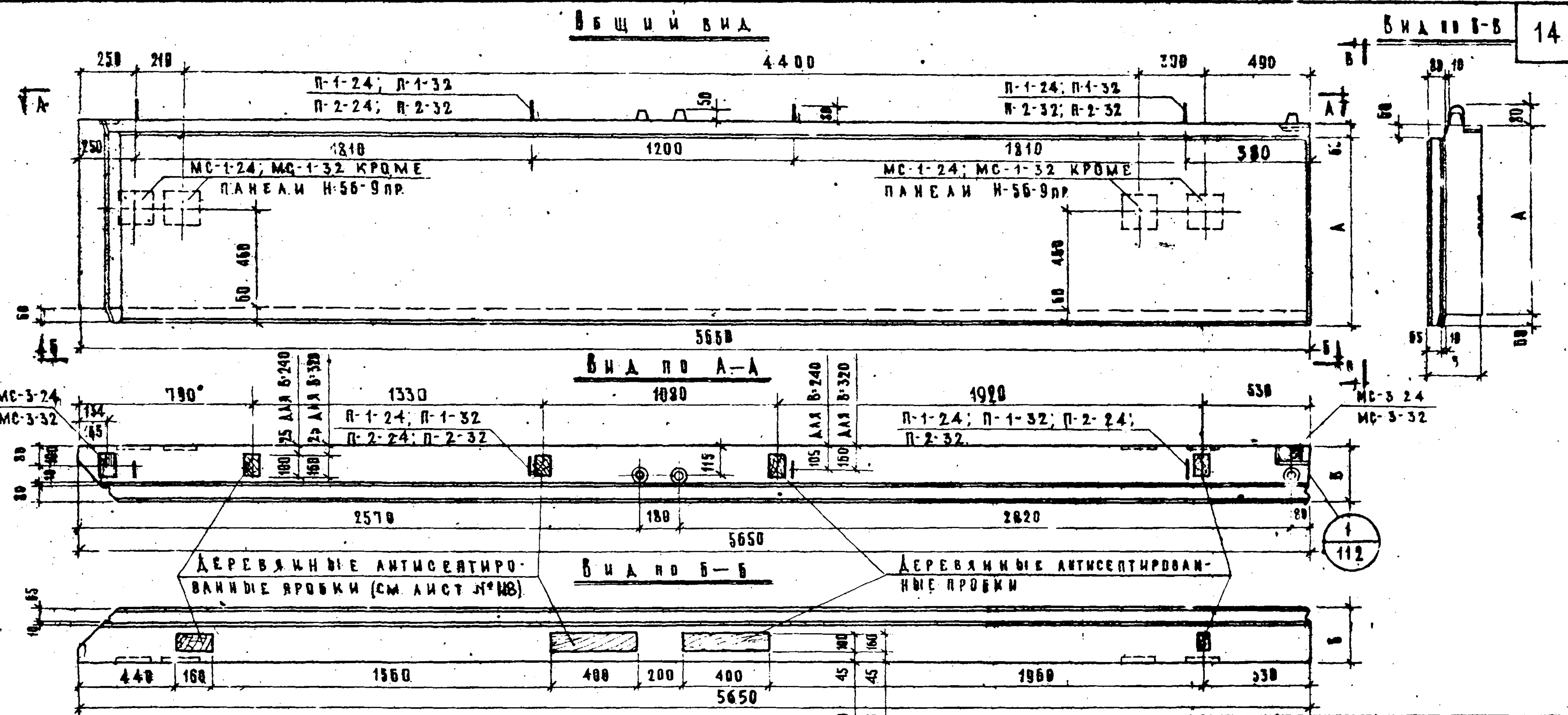
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ № 4, ЛК. 4-5
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЫБОРКУ МЕТАЛЛА СМ. НА ЛИСТЕ № 11.

ММИИТЭП
АРХ. № 1907г
КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ
1907г

И. В. БЕДЕНКО
А. С. КОРНЕЕВ
С. В. КОСМИЛОВ
И. П. КУЗНЕЦОВ
С. В. СИДОРОВ
С. В. СМАЙЛОВ
С. В. СМОЛОВ
С. В. САВВАИДИ
С. В. СМЕРДИН
С. В. ЗАХАРОВ
С. В. ПАВЛОВ
С. В. ШЕРШНЕВ
С. В. ШИШОВ
С. В. ШУТОВ
С. В. ЧЕРНЫШОВ
С. В. ШУВАЛОВ
С. В. ШУВАЛОВ
С. В. ШУВАЛОВ

ФУА И И
 НАЧ. ИИИ
 БИЛИАТ
 КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ
 М. 1-20
 1967г.
 15.03
 М. 1-20
 КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ						
МАРКА БАНБЛИ		Н-56-9пр.		Н-56-12пр.		Н-56-15пр.
ТРАЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	240	320	240	320	240 320
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	150	185	198	250	245 307
ОБЪЕМ ИЗДЕЛИЯ	М ³	128	170	169	224	209 279
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	КЕРАМЗИТОБЕТОНА	М ³	0,96	1,34	1,31	1,84 1,66 2,30
	ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА	М ³	0,24	0,24	0,30	0,30 0,36 0,36
	ВСЕГО	КГ	3479	3030	5277	6051 6163 6321
	МЕТАЛЛА	КГ	855	575	840	865 708 725
	НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ	855	575	840	865 708 725
	НА 1М ³ БЕТОНА	КГ	2900	1930	3640	2830 3070 2380
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС КЕРАМЗИТОБЕТОНА	КГ/М ³	900				
МАРКА КЕРАМЗИТОБЕТОНА	—	50				
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА	КГ/М ³	2200				
МАРКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА	—	100				
ОТПУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ КЕРАМЗИТОБЕТОНА НЕ МЕНЕЕ	КГ/СМ	40				

МАРКА ПАНЕЛИ	ВЫСОТА ПАНЕЛИ, ММ А	Толщина панели, мм В	
Н-56-9пр.	880	240	320
Н-56-12пр.	1180		
Н-56-15пр.	1480		

П Р И М Е Ч А Н И Я:

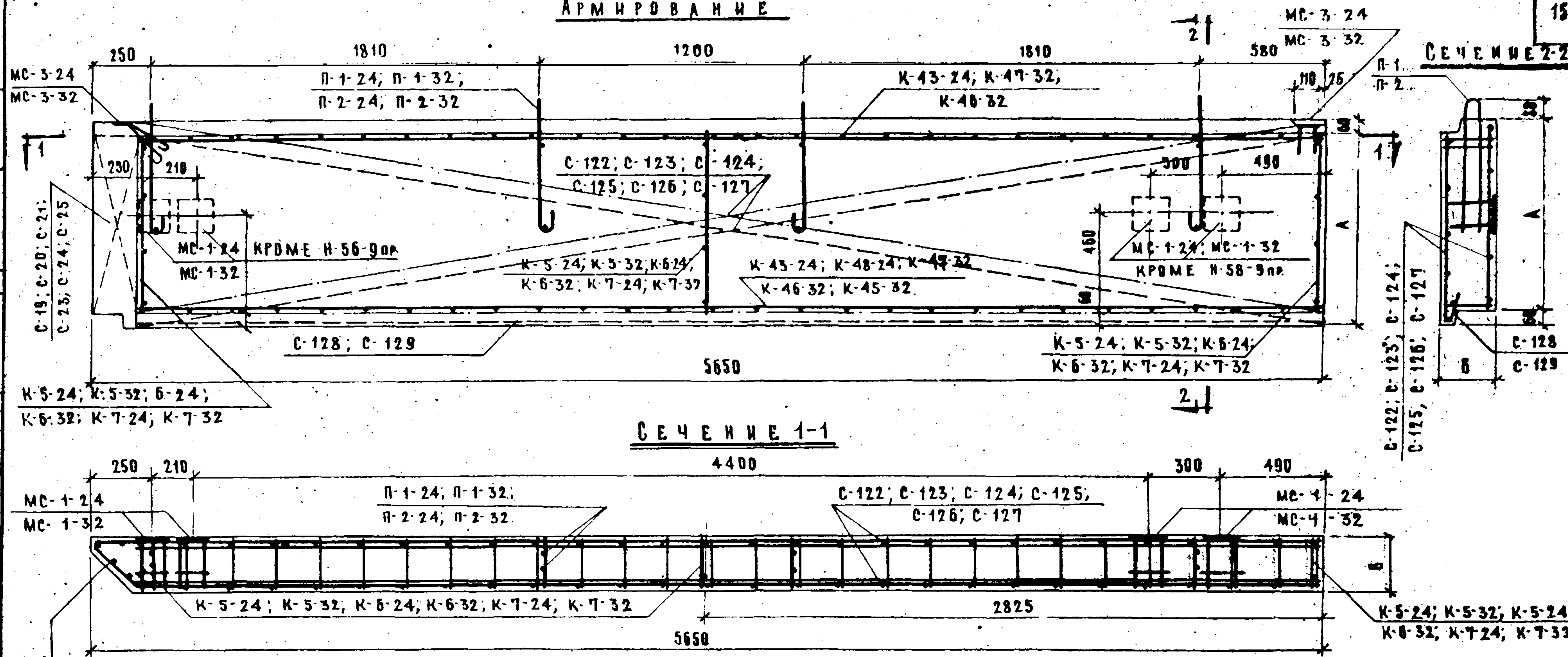
1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ №3 П.Л. 1-4.

2. АРМИРОВАНИЕ ПАНЕЛИ СМ. НА ЛИСТЕ №10.

ТА 1967г.
 СТЕНОВЫЕ ПОДВОСОВЫЕ ПАНЕЛИ
 Н-56-9пр., Н-56-12пр., Н-56-15пр.
 ОБЩИЙ ВИД.

ИИ-04-3
 ВЫПУСК ЛИСТ
 3 9

АРМИРОВАНИЕ



С Е Ч Е Н И Е 1-1

С Е Ч Е Н И Е 2-2

МАРКА ПРИМЕНЯЕМЫХ СЕТОК И КАРКАСОВ				
МАРКА РАНЕЛИ	СЕТКИ		КАРКАСЫ	
	ТВАЩИНА РАНЕЛИ, ММ			
	240	320	240	320
Н-56-9пр.	С-122; С-128; С-19	С-123; С-129; С-23	К-5-24; К-43-24	К-5-32; К-47-32
Н-56-12пр.	С-124; С-128; С-20	С-125; С-129; С-24	К-6-24; К-43-24*) К-48-24	К-6-32; К-48-32*) К-45-32
Н-56-15пр.	С-126; С-128; С-21	С-127; С-129 С-25	К-7-24; К-43-24	К-7-32; К-46-32

*) В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗАНА МАРКА ВЕРХНЕГО ГОРИЗОНТАЛЬНОГО КАРКАСА, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ — НИЖНЕГО КАРКАСА.

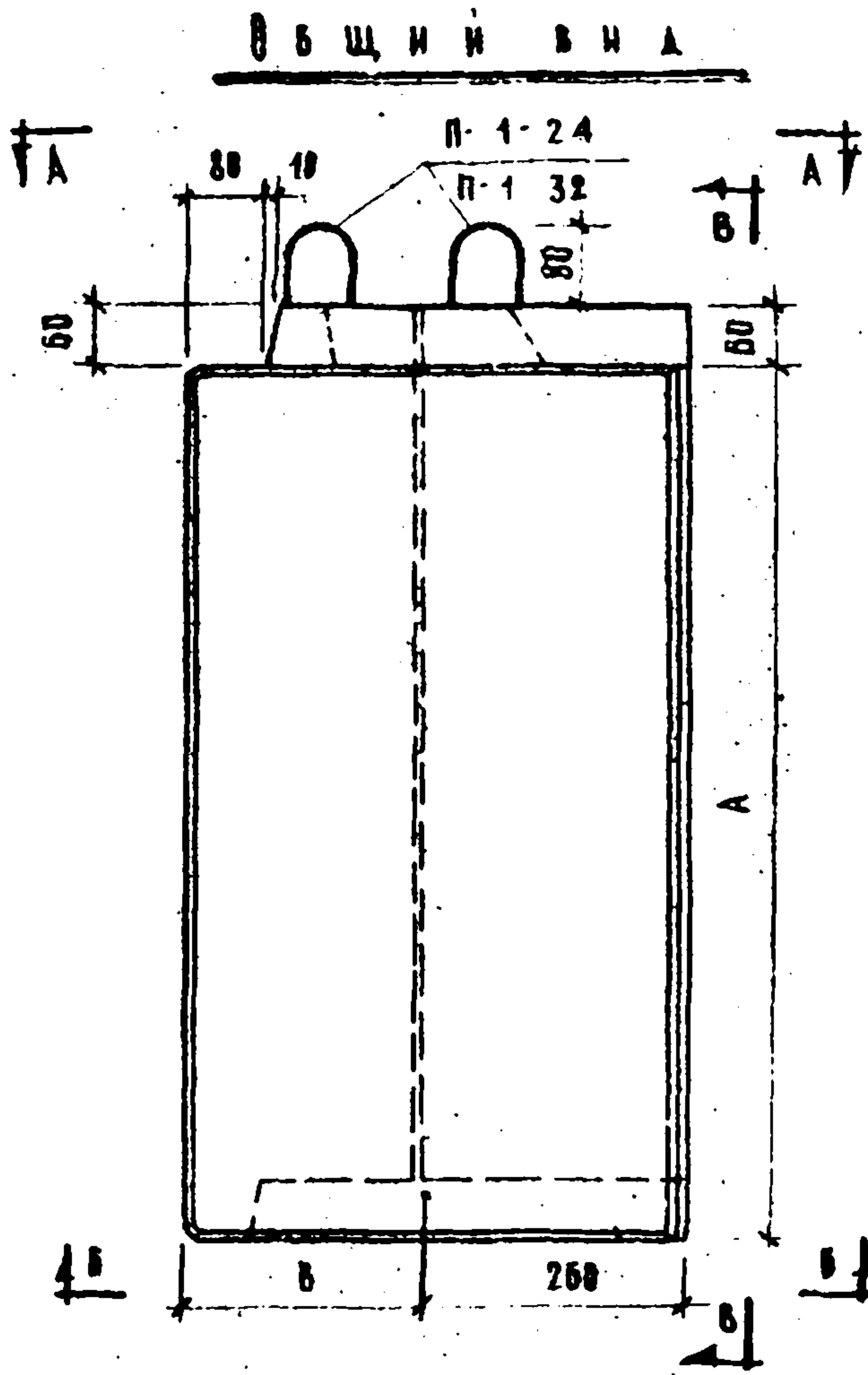
П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ №4 ИЛИ 13.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЫБОРКУ МЕТАЛЛА СМ. НА ЛИСТЕ №11.

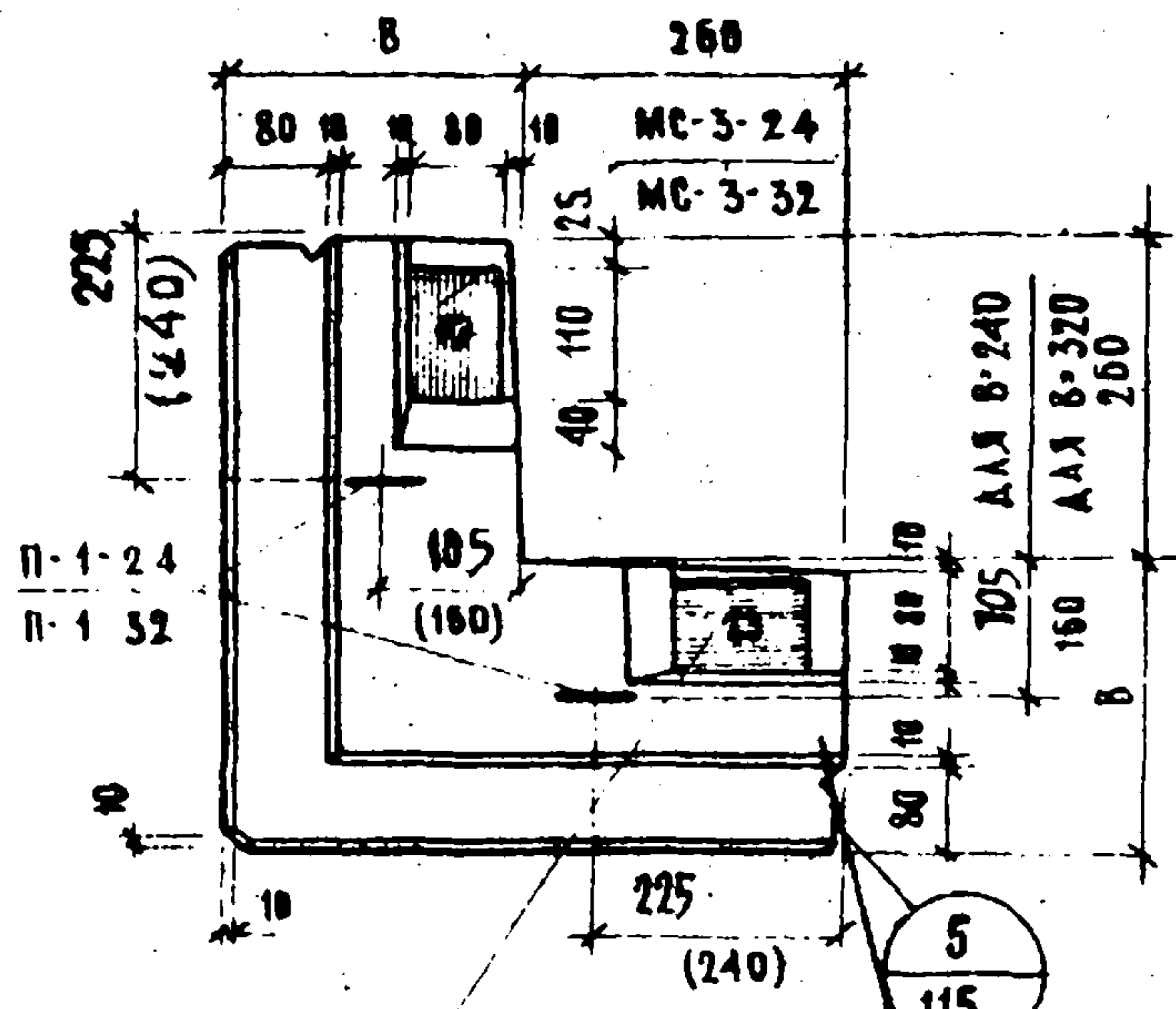
МНИИТОП
15.03
1967г.
М
1:20
АРХ. №

ТА 1967г.	СТЕНОВЫЕ ПРАВСОВЫЕ РАНЕЛИ Н-56-9пр. Н-56-12пр. Н-56-15пр. АРМИРОВАНИЕ	ИИ-04-5 86печк/лист 5 10
--------------	---	--------------------------------

ФРАКЦИОН
НАЧ. ИНО
ТА. ИЖ. ПР. ТА
СОГЛАСОВАН
МОДАЗОВ
НИКОЛОВА
БАСКО
БАНАТ
ТА. ИЖ. ПР. ТА
Р. ИЖ.
РАЗРАБОТАН
СМЫРНОВА
ШАПИРО
ПРОВЕРЕН
АВВОВ
СОМОВ
СМЫРНОВА
ШАПИРО
ТА. ИЖ. ЦИ. ТА
ТА. КОНСТРУИ
НАЧ. ОТДЕЛА
ТА. ИЖ. ОТД.
1503
1907С
М
1:10
МНИТЭП
КОНСТРУКТОРСКИЙ
ОТДЕЛ
АРХ. №

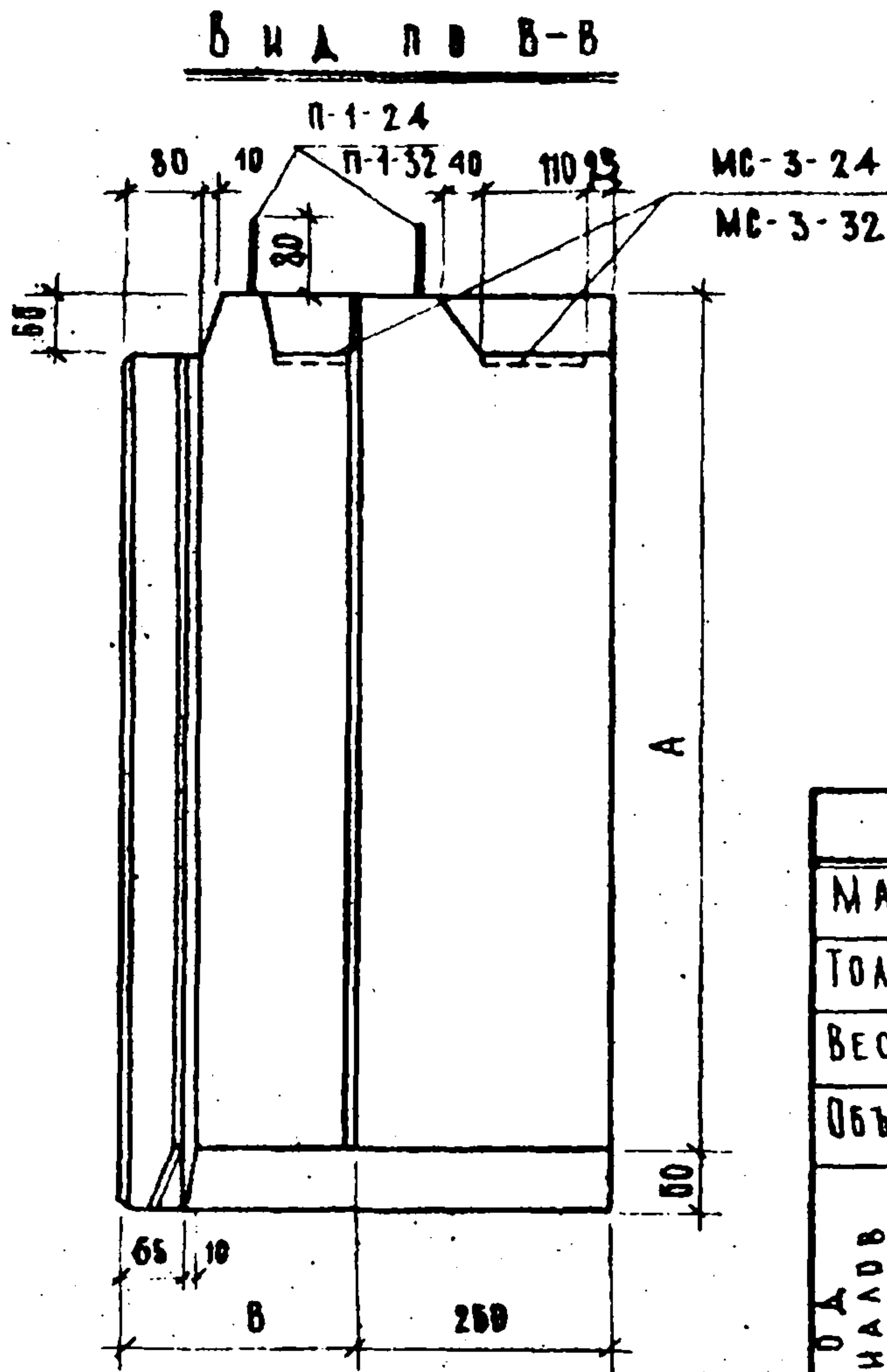


Вид по А-А

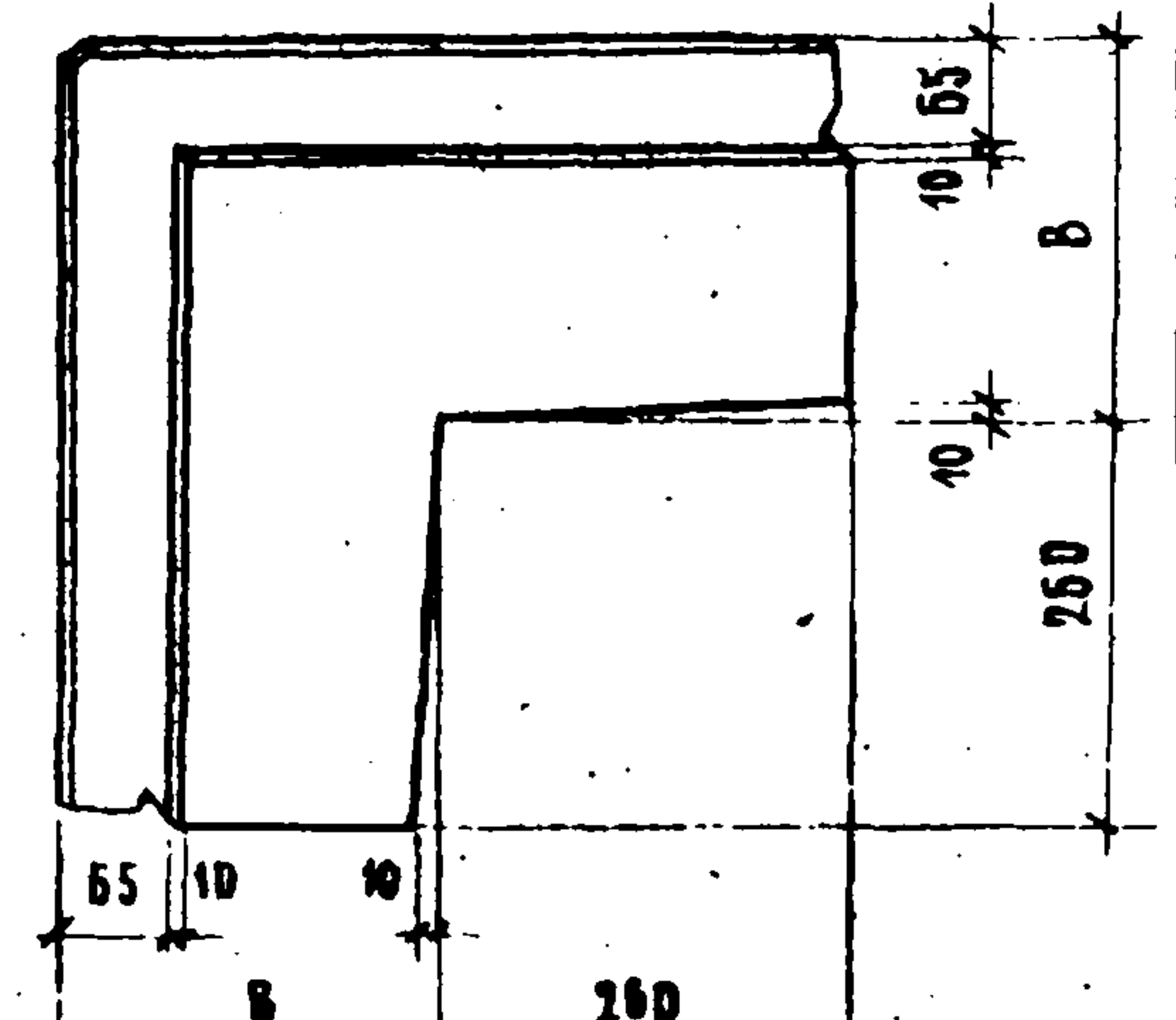


МС-3-24
МС-3-32

КОНТУР БОКОВОЙ ГРАНИ СМ. ЛИСТ №113, ИИ-04-5, ВМ.1.



Вид по В-В



МАРКИ ПАНЕЛЕЙ	ВЫСОТА ПАНЕЛИ, ММ		ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ, ММ	
	А	Б	А	Б
НУ-Б-6	580		240	320
НУ-Б-9	880		240	320
НУ-Б-12	1180		240	320
НУ-Б-15	1480		240	320
НУ-Б-18	1780		240	320
НУ-Б-21	2080		240	320
НУ-Б-33	3280		240	320
НУ-Б-42	4180		240	320

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ																		
МАРКА ПАНЕЛИ	НУ-Б-6		НУ-Б-9		НУ-Б-12		НУ-Б-15		НУ-Б-18		НУ-Б-21		НУ-Б-33		НУ-Б-42			
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	240	320	240	320	240	320	240	320	240	320	240	320	240	320	240	320	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	0.13	0.19	0.18	0.27	0.25	0.36	0.31	0.44	0.37	0.46	0.43	0.62	0.67	0.96	0.87	1.29	
ОБЪЕМ ИЗДЕЛИЯ	М³	0.11	0.16	0.16	0.24	0.22	0.32	0.27	0.40	0.32	0.48	0.37	0.56	0.59	0.88	0.76	1.13	
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	КЕРАМЗИТОБЕТОН	М³	0.09	0.14	0.14	0.22	0.19	0.29	0.23	0.36	0.28	0.44	0.33	0.51	0.52	0.81	0.68	1.03
	ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА	М³	0.012	0.013	0.019	0.022	0.024	0.028	0.031	0.035	0.036	0.041	0.043	0.048	0.067	0.074	0.085	0.099
	ВСЕГО	КГ	7.17	8.03	8.08	9.05	9.04	10.15	9.94	11.16	10.90	12.22	11.78	13.23	15.51	17.42	18.29	20.59
МЕТАЛЛ	НА 1 М² ИЗДЕЛИЯ	КГ	11.20	10.80	8.00	8.30	7.30	7.04	6.45	6.24	5.94	5.75	5.50	5.34	4.65	4.48	4.31	4.19
	НА 1 М³ БЕТОНА	КГ	70.30	52.50	50.80	37.40	42.20	31.90	38.00	28.50	34.50	25.40	31.51	23.70	26.40	19.70	23.90	18.25
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС КЕРАМЗИТОБЕТОНА	КГ/М³	900																
МАРКА КЕРАМЗИТОБЕТОНА	—	58																
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА	КГ/М³	2200																
МАРКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА	—	100																
ПУСКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ КЕРАМЗИТОБЕТОНА НЕ МЕНЕЕ	КГ/СМ²	40																

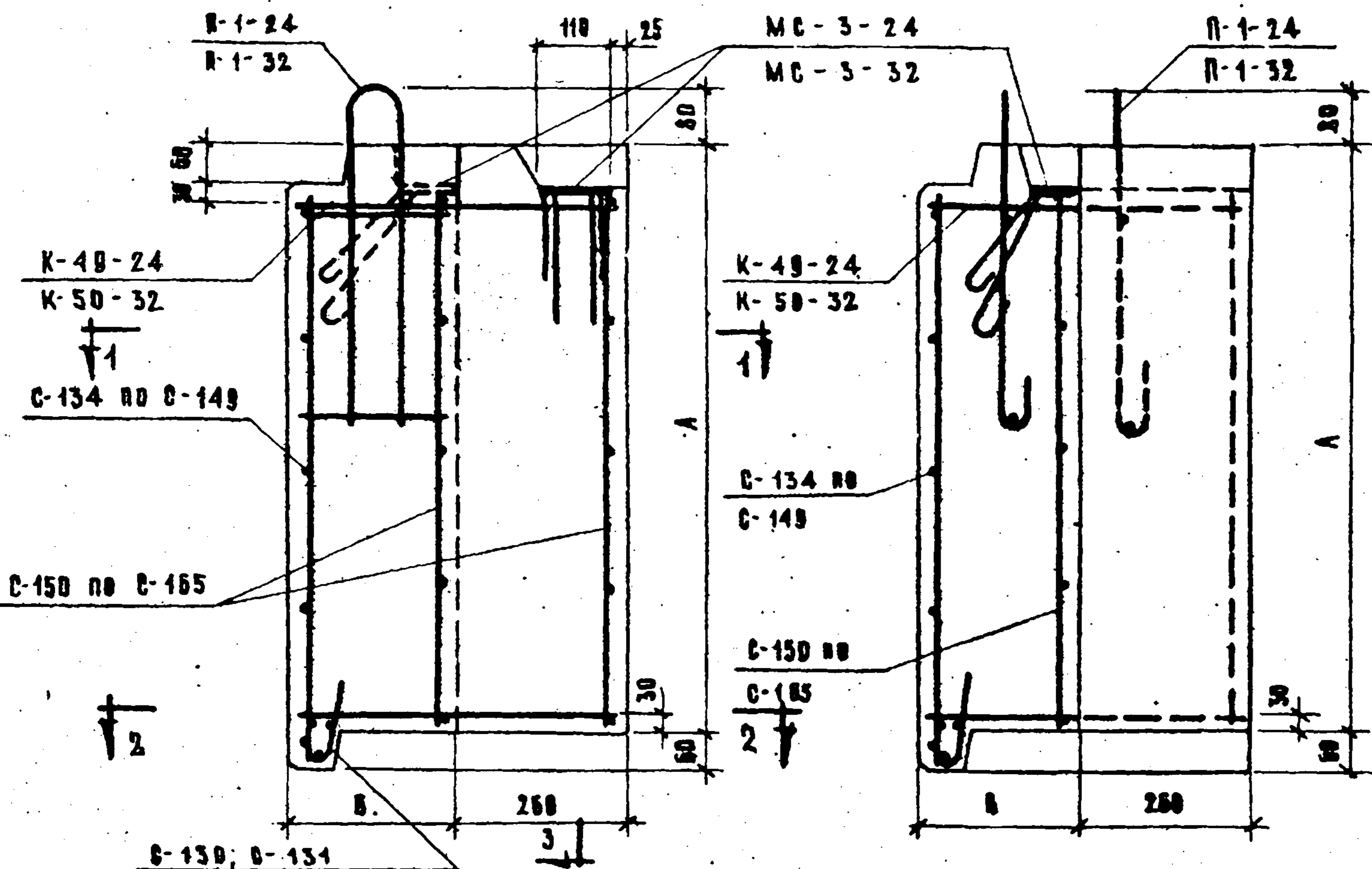
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ №3, ЯВ. 1, 2, 4.
2. ОТДЕЛОЧНЫЙ СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 20ММ. ПРЕДУСМОТРЕН ТОЛЬКО С НАРУЖНЫХ СТОРОН.
3. АРМИРОВАНИЕ ПАНЕЛИ СМ. НА ЛИСТЕ №13

ТА	СТЕНОВЫЕ УГЛОВЫЕ ПАНЕЛИ	ИИ-04-5
1967 г.	НУ-Б-6, НУ-Б-9, НУ-Б-12, НУ-Б-15, НУ-Б-18, НУ-Б-21, НУ-Б-33, НУ-Б-42 ОБЩИЙ ВИД	ВЫПУСК ЛИСТ № 3 12

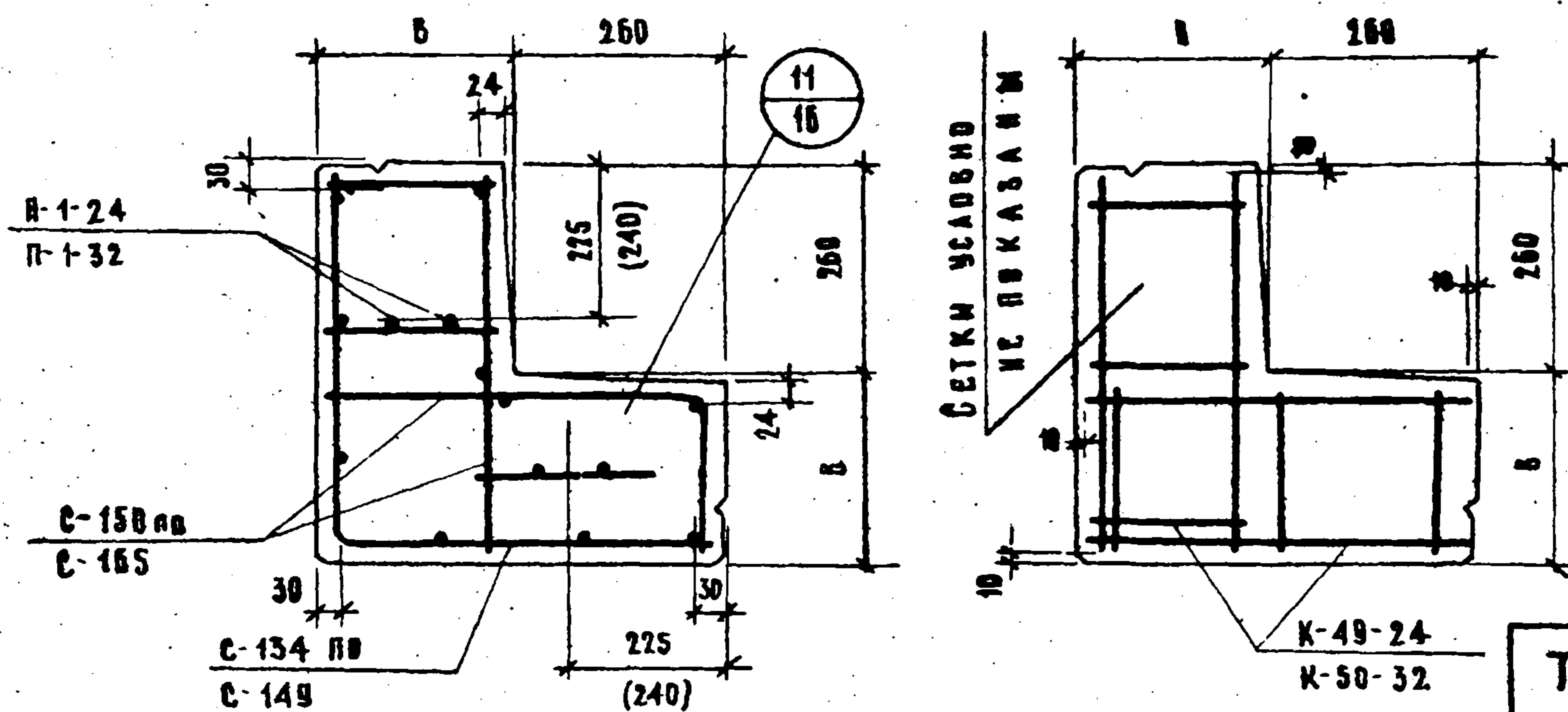
АРМИРОВАНИЕ

СЕЧЕНИЕ 3-3



С Е Ч Е Н И Е 1-1

С Е Ч Е Н И Е 2-2



СЕТКИ УСТАНОВИТЬ ПО ПОКАЗАНИЮ

МАРКА ПАНЕЛЕЙ	МАРКА ПРИМЕНЯЕМЫХ СЕТОК И КАРКАСОВ			
	СЕТКИ		КАРКАСЫ	
	Толщина панели, мм			
	240	320	240	320
НУ-Б-6	С - 134; С - 150; С - 130;	С - 136; С - 154; С - 134;	К-49-24	К-50-32
НУ-Б-9	С - 136; С - 152; С - 130;	С - 137; С - 153; С - 134;	К-49-24	К-50-32
НУ-Б-12	С - 138; С - 154; С - 130;	С - 138; С - 155; С - 134;	К-49-24	К-50-32
НУ-Б-15	С - 140; С - 156; С - 130;	С - 141; С - 157; С - 134;	К-49-24	К-50-32
НУ-Б-18	С - 142; С - 158; С - 130;	С - 143; С - 159; С - 134;	К-49-24	К-50-32
НУ-Б-21	С - 144; С - 160; С - 130;	С - 145; С - 161; С - 134;	К-49-24	К-50-32
НУ-Б-33	С - 146; С - 162; С - 130;	С - 147; С - 163; С - 134;	К-49-24	К-50-32
НУ-Б-42	С - 148; С - 164; С - 130;	С - 148; С - 165; С - 134;	К-49-24	К-50-32

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА АНСТЕ №4, ЯВ. 1,2.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ И СБОРКУ МЕТАЛЛА СМ. НА АНСТАХ №№ 14, 15.

АДМИНИСТРАЦИЯ
 ПЕРВОМAYСКОГО РАЙОНА
 ГОДА И МЕСЯЦА
 1967 г.
 М. П.
 КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ
 И. И. ПЕТРОВ
 И. И. ПЕТРОВ

ТА 1967 г.
 СТЕНОВЫЕ УГЛОВЫЕ ПАНЕЛИ
 НУ-Б-6; НУ-Б-9; НУ-Б-12; НУ-Б-15; НУ-Б-18; НУ-Б-21; НУ-Б-33; НУ-Б-42.
 АРМИРОВАНИЕ
 ИИ-04-5
 БИРУСЬ АНСТ. № 3 13

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ИЗДЕЛИЕ

№	НУ-Б-18					НУ-Б-21					НУ-Б-33					НУ-Б-42				
	МАРКА ДЕТАЛИ	КОД ШТ.	ВЕС, КГ			МАРКА ДЕТАЛИ	КОД ШТ.	ВЕС, КГ			МАРКА ДЕТАЛИ	КОД ШТ.	ВЕС, КГ			МАРКА ДЕТАЛИ	КОД ШТ.	ВЕС, КГ		
			ДЕТАЛИ	ВСЕХ ДЕТАЛЕЙ	ИТОГО			ДЕТАЛИ	ВСЕХ ДЕТАЛЕЙ	ИТОГО			ДЕТАЛИ	ВСЕХ ДЕТАЛЕЙ	ИТОГО			ДЕТАЛИ	ВСЕХ ДЕТАЛЕЙ	ИТОГО
1	К-49-24 К-50-32	4	0.21 0.26	0.84 1.04		К-49-24 К-50-32	4	0.21 0.26	0.84 1.04		К-49-24 К-50-32	4	0.21 0.26	0.84 1.04		К-49-24 К-50-32	4	0.21 0.26	0.84 1.04	
2	С-142 С-143	1	2.72 3.12	2.72 3.12		С-144 С-145	1	3.22 3.71	3.22 3.71		С-146 С-147	1	5.07 5.82	5.07 5.82		С-148 С-149	1	6.39 7.37	6.39 7.37	
3	С-158 С-159	2	1.36 1.51	2.72 3.02		С-160 С-161	2	1.55 1.92	3.10 3.44		С-162 С-163	2	2.49 2.76	4.98 5.52		С-164 С-165	2	3.22 3.57	6.44 7.14	
4	С-130 С-131	2	0.22 0.24	0.44 0.48		С-130 С-131	2	0.22 0.24	0.44 0.48		С-130 С-131	2	0.22 0.24	0.44 0.48		С-130 С-131	2	0.22 0.24	0.44 0.48	
5	Н-1-24 Н-1-32	2	1.00 1.10	2.00 2.20		Н-1-24 Н-1-32	2	1.00 1.10	2.00 2.20		Н-1-24 Н-1-32	2	1.00 1.10	2.00 2.20		Н-1-24 Н-1-32	2	1.00 1.10	2.00 2.20	
6	МС-3-24 МС-3-32	2	1.09 1.18	2.18 2.36	10.90 12.22	МС-3-24 МС-3-32	2	1.09 1.18	2.18 2.36	11.78 13.23	МС-3-24 МС-3-32	2	1.09 1.18	2.18 2.36	15.51 17.42	МС-3-24 МС-3-32	2	1.09 1.18	2.18 2.36	18.29 20.59

ВИБОРКА МЕТАЛЛА

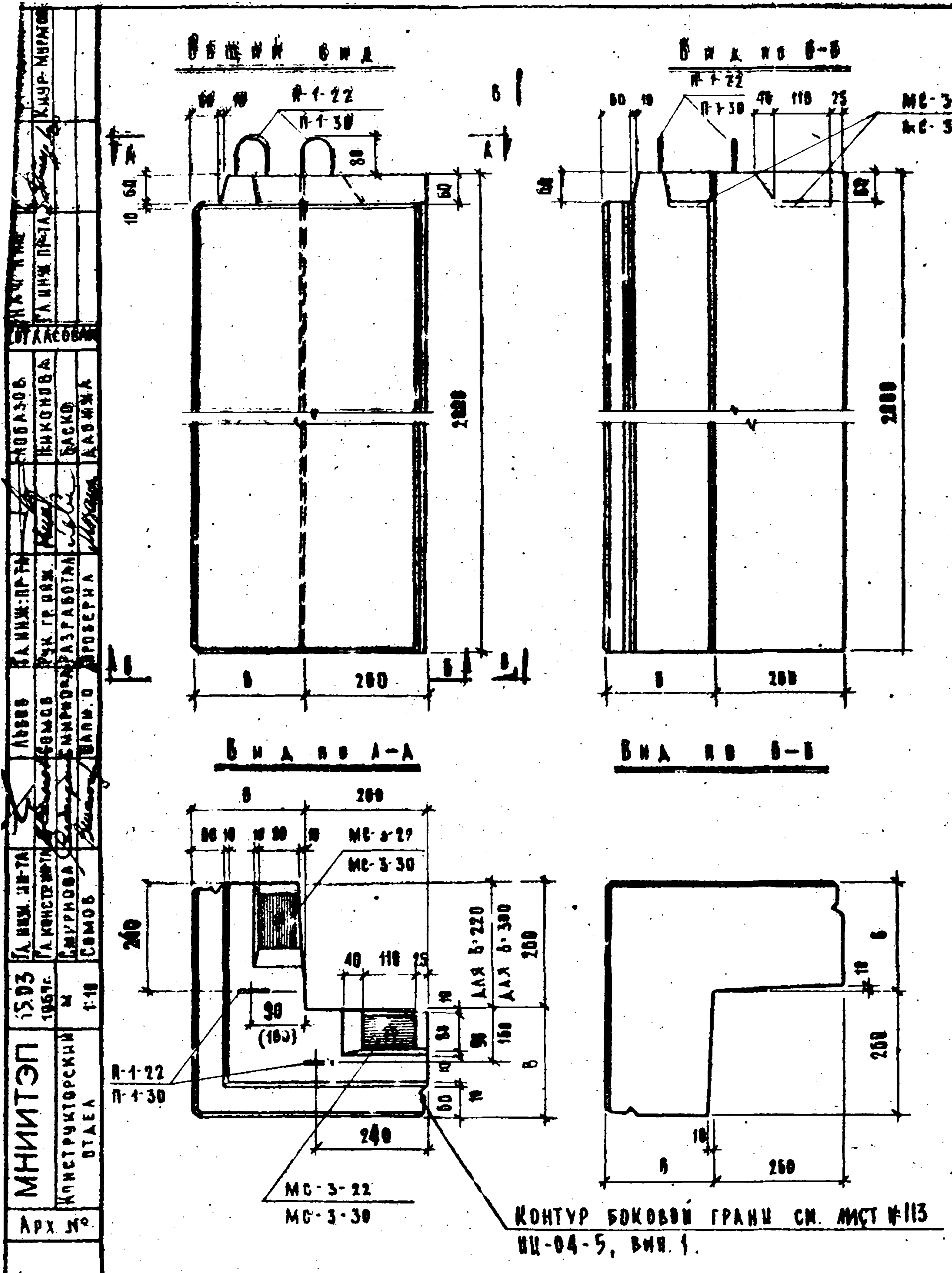
СЧЕТНЫЕ МЕТРИЧЕСКИЕ	НУ-Б-18						НУ-Б-21						НУ-Б-33						НУ-Б-42					
	Ф8А1	Ф8А1	Ф10А1	Ф481	Ф581	80x8	Ф8А1	Ф10А1	Ф10А1	Ф481	Ф581	80x8	Ф8А1	Ф10А1	Ф10А1	Ф481	Ф581	80x8	Ф8А1	Ф10А1	Ф10А1	Ф481	Ф581	80x8
ДАВНА, М	2.72 3.16	2.38	0.88 1.20	26.94 32.88	26.36 28.76	8.22	2.72 3.16	2.38	0.88 1.20	30.06 36.06	30.26 32.96	8.22	2.72 3.16	2.38	0.88 1.20	43.26 52.86	45.86 49.76	8.22	2.72 3.16	2.38	0.88 1.20	53.34 65.28	57.56 62.36	8.22
ВЕС, КГ	1.08 1.26	1.46	0.54 0.74	2.64 3.24	4.08 4.42	1.10	1.09 1.26	1.46	0.54 0.74	2.94 3.61	4.86 5.06	1.10	1.08 1.26	1.46	0.54 0.74	4.26 5.22	7.08 7.64	1.10	1.08 1.26	1.46	0.54 0.74	5.25 6.44	8.86 9.59	1.10
КАТЕГОРИЯ СТАЛИ	А-1		А-1		В-1	80Т-3	А-1		А-1		В-1	80Т-3	А-1		А-1		В-1	80Т-3	А-1		А-1		В-1	80Т-3
ГОСТ	5781-61		5781-61		8727-53	103-57	5781-61		5781-61		8727-53	103-57	5781-61		5781-61		8727-53	103-57	5781-61		5781-61		8727-53	103-57
РАСЧЕТНОЕ СРЕДНЕЕ ЧИСЛО АТОМОВ НА 1 АТОМ	2100	2100	3150	2100		2100	2100	3150	2100		2100	2100	3150	2100		2100	2100	3150	2100		2100	2100	3150	2100

МНИТОН
 КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ
 1967 г.

ТА
 1967 г.

СТЕНОВЫЕ УГЛОВЫЕ ПАНЕЛИ
 НУ-Б-18; НУ-Б-21; НУ-Б-33; НУ-Б-42
 СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВИБОРКА МЕТАЛЛА

ИИ-04-5
 3 15



МАРКА ПАНЕЛИ	ВЫСОТА ПАНЕЛИ, мм		ТРАЩИНА ПАНЕЛИ, мм	
	H		B	
ЦУ-Б-20	2000	220	300	

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ					
МАРКА ПАНЕЛИ		ЦУ-Б-20			
ТРАЩИНА ПАНЕЛИ		мм	220 300		
ВЕС ИЗДЕЛИЯ		т	0.41 0.63		
ОБЪЕМ ИЗДЕЛИЯ		м³	0.41 0.58		
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	КЕРАМЗИТОБЕТОНА		м³	0.25 0.40	
	ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА		м³	0.041 0.047	
	ВСЕГО		кг	1054 1186	
	НА 1М² ИЗДЕЛИЯ		кг	5.50 5.28	
МЕТАЛЛА		НА 1М³ БЕТОНА		кг	36.30 28.00
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС КЕРАМЗИТОБЕТОНА		кг/м³	1200		
МАРКА КЕРАМЗИТОБЕТОНА		— 75			
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА		кг/м³	2200		
МАРКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА		— 150			
ЭПУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ КЕРАМЗИТОБЕТОНА НЕ МЕНЕЕ.		кг/м³	75		

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 ПАНЕЛИ РАССЧИТАНЫ И ЗАКОНСТРУИРОВАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ГЛАВОЙ СН И В-В-162 И УКАЗАНИЯМИ СН-279-64.
- 2 ПАНЕЛИ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ИЗ КОНСТРУКТИВНО-ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО ПЯТНОГО КЕРАМЗИТОБЕТОНА МАРКИ „75“ ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 1200 КГ/М³
- 3 НАРУЖНЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ СЛОЙ ТРАЩИНОЙ 40ММ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ „150“
- 4 АРМИРОВАНИЕ ПАНЕЛИ СМ НА ЛИСТЕ №17.

ТА	УГЛОВАЯ ПАНЕЛЬ ЦВКОЯ	ИИ-04-5
1967г	ЦУ-Б-20	Выпуск лист №
	Д Б Ш И В И А	3 16

АРХ. №	МНИИТЭП	15.03.1967г	ТА. ИЖ. ИР-ТА	А888	ТА. ИЖ. ИР-ТА	А888
		ТА. КОНСТРОИ	ТА. ИЖ. ИР-ТА	ТА. ИЖ. ИР-ТА	ТА. ИЖ. ИР-ТА	ТА. ИЖ. ИР-ТА
		ТА. ИЖ. ИР-ТА	ТА. ИЖ. ИР-ТА	ТА. ИЖ. ИР-ТА	ТА. ИЖ. ИР-ТА	ТА. ИЖ. ИР-ТА
КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	М	1:20	ТА. ИЖ. ИР-ТА	ТА. ИЖ. ИР-ТА	ТА. ИЖ. ИР-ТА	ТА. ИЖ. ИР-ТА

МАРКА ДЕТАЛИ	3 6 К И 3	№ ПОС.	СЕКЦ. ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩИЙ ВЕС КГ	ВЕС ДЕТАЛИ КГ
K-43-24		1	8A I	5440	2	1088	4.28	
		2	4B I	220	28	616	0.61	4.90
K-44-24		3	2A II	5440	2	1088	9.65	
		4	5B I	220	25	616	0.95	10.60
K-45-32		5	10A II	5370	2	1074	8.63	
		6	5B I	300	27	810	1.25	7.88
K-46-32		7	8A I	5370	2	1074	4.25	
		8	4B I	300	27	810	0.80	5.05
K-47-32		9	5B I	5370	2	1074	1.65	
		8	4B I	300	27	810	0.80	2.45
K-48-24		10	10A I	5440	2	1088	6.71	
		4	5B I	220	28	616	0.95	7.66

ПРИМЕНЕНИЕ: ВЕРХНИЕ КАРКАСЫ И СЕТКИ ЛАЖИНЫ ИЗОГИБАЮТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПОСТ 40922-84.

2. ИСПОЛНЕНИЕ СЕТЕК УЧАСТКА АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ - ОБЪЯСНОВАНО.

3. ФОРМЫ, УЧ. И. 32-8 МАРКАХ КАРКАСОВ ОЗНАЧАЮТ В ВНЕШНИХ КАКОВ ТОВАРИЩИ ОНИ ПРИМЕНЯЮТСЯ

ТА

ПАМЯТНИК НАРУЖНЫХ СТЕН

АРМАТУРЫ И ДИЕ КАРКАСЫ

ИИ-04-5

БЮРО ИИИТЭП

3

18

9537 25

АРХ. №	МНИИТОП 15.03. 1967г.	ГЛАВ. ИНЖ. ДИ-ТА	АВВОВ	ГЛАВ. ИНЖ. ПР-ТА	ЛОБАЗОВ
		ГЛАВ. КОНСТ. ИН-ТА	СОМОВ	РУК. ГР. ИНЖ.	НИКОЛОВА
		НАЧ. ОТДЕЛА	СМИРНОВА	РАЗРАБОТКА	ВАСКО
КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	М 1:20	ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	ШАПРО	ПРОВЕРКА	БАНАГ

ПРИМЕЧАНИЯ см. на листе №18

МАРКА ДЕТАЛИ	3 С К И 3	№№ ПАЗ.	СЕЧЕН, ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ., ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩИЙ ВЕС КГ	ВЕС ДЕТАЛИ КГ
К-49-24		1	Φ58I	480	2	0.96	0.15	0.24
		2	Φ48I	220	3	0.66	0.06	
К-50-32		3	Φ58I	360	2	1.12	0.17	0.26
		4	Φ48I	300	3	0.90	0.09	
К-51-22		5	Φ58I	480	2	0.92	0.14	0.20
		6	Φ48I	180	3	0.57	0.06	
К-52-30		7	Φ58I	540	2	1.08	0.16	0.24
		8	Φ48I	270	3	0.81	0.08	

ТА
1967г.

НАЧ. ОТДЕЛА
АРМАТУРНЫЕ КАРКАСЫ

ИИ-04-5
Лист № 5

АРХИВ	МНИИТЭП	У.503 1967г.	Г.А. МНУ ИИ-ТА	А.В.В.В.	Г.А. МНУ ИИ-ТА	А.В.В.В.В.
	КОНСТРУКТОРСКИЙ УСТАВА	М 1:20	Г.А. КОНСТРУИТ	С.О.М.А.В.	Р.С.К. Г.Р. М.Н.Ж.	И.М.К.О.Н.О.В.А.
			НАЧ. ОТДЕЛА	С.М.И.Р.Н.О.В.А.	РАЗРАБОТКА	П.А.С.К.В.
			Г.А. М.Н.К. О.Т.А.	И.В.А.П. Р.О.	П.Р.О.В.Е.Р.Н.А.	В.А.Н.А.Т.

ПРИМЕНЕНИЕ СМ НА ЛИСТЕ № 18

МАРКА ДЕТАЛИ	3 С К Н 3	№ ПР.	СЕЧЕН. мм	ДЛИНА м	КОЛ. шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЩИЙ ВЕС кг.	ВЕС ДЕТАЛИ кг.
С-120		1	Φ58I	5440	4	2176	335	
		2	Φ48I	530	28	1484	147	482
С-121		3	Φ58I	5370	4	2148	331	
		2	Φ48I	530	27	1431	142	473
С-122		4	Φ58I	5440	6	3284	583	
		4	Φ48I	830	28	2324	230	733
С-123		3	Φ58I	5370	6	3222	500	
		4	Φ48I	830	27	2241	223	723
С-124		1	Φ58I	5440	8	4352	670	
		5	Φ48I	1130	20	3164	313	983
С-125		3	Φ58I	5370	8	4296	680	
		5	Φ48I	1130	27	3051	302	962

ТА
1967г.

ПАНЕЛИ НАРЖИЖИХ СТЕН
АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ

ИИ-04-5
ВНУТРИ ЛИСТА
3
20

9537 27

ЛФХ №	МНИИТЭП	15.03 1967г	ГА ИЖИХ ТА	АВВОВ	ГА ИЖ ПР-ТА	ЛОБАЗОВ
	КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	М 120	ГА ИЖИХ ПР-ТА	СОМОВ	РУК. ГР. ИЖ.	НИКОМОВА
			НАЧ. ОТДЕЛА	СМИРНОВА	РАЗРАБОТКА	БАКОВ
			ГА ИЖИХ ОТД.	ШАПИРО	ПРОВЕРКА	БАНАТ

ПРИМЕЧАНИЯ СМ НА ЛИСТЕ № 18

МАРКА ДЕТАЛИ	3 С К М 3	№№ ПОЗ.	СЕМЕН ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩАЯ ВЕС. КГ	ВЕС ДЕТАЛИ КГ
С-126		1	Φ58I	5440	10	5440	839	
		2	Φ48I	1430	28	4004	396	1235
С-127		3	Φ58I	5370	10	5370	827	
		2	Φ48I	1430	27	3861	382	1209
С-128		4	Φ48I	5440	3	1632	162	
		5	Φ48I	280	28	784	078	240
С-129		6	Φ48I	5370	3	1611	160	
		5	Φ48I	280	27	756	075	235
С-130		7	Φ48I	470	3	141	014	
		5	Φ48I	280	3	084	006	022
С-131		8	Φ48I	550	3	165	016	
		5	Φ48I	280	3	084	008	024

ТА 1967г
ПАКЕТ НАРУЖНЫХ СТЕН
АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ
ИИ-04-5
ВЫП. ЛИСТ № 21

АР.Л.№	МНИИТЭП	15.03.1967г	ГА ИИЧ ИИ-ТА	ЛВВОВ	ГА ИИЖ ПР-ТА	АВВАЗОВ
	КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	М	ГА КОНСТ. ИИ-ТА	СЕМОВ	РУК. ГР. ИИЖ	НИКОЛОВА
		1:20	НАЧ. ОТДЕЛА	СМИРНОВА	РАЗРАБОТАЛ	ПАСКО
			ГА ИИЖ ОТД.	ШАП.: РО	ПРОВЕРИЛ	БАНАГ

1 ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ К ДИТАМ №18
 2 СЕТКИ С-132 И С-133 ОМ НА АНОДЪ №30

МАРКА ДЕТАЛИ	З С К И З	№№ ПОЗ.	СЕЧЕН. ММ	ДИМНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩИЙ ВЕС КГ	ВЕС ДЕТАЛИ КГ
С-134	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ОСИ СИММЕТРИИ НА 30°</p> <p>СЕТКА С-134 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	1	Φ46I	920	3	276	0.27	
		2	Φ58I	560	7	392	0.60	887
С-135	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ОСИ СИММЕТРИИ НА 90°</p> <p>СЕТКА С-135 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	3	Φ46I	1080	3	324	0.32	
		2	Φ58I	560	8	448	0.59	1.01
С-136	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ОСИ СИММЕТРИИ НА 90°</p> <p>СЕТКА С-136 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	1	Φ46I	920	5	460	0.45	
		4	Φ58I	860	7	602	0.93	1.38
С-137	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ОСИ СИММЕТРИИ НА 90°</p> <p>СЕТКА С-137 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	3	Φ46I	1080	5	540	0.53	
		4	Φ58I	860	8	688	1.06	1.59

ТА 1967г
 ПЛАНЕАН И АРМУИРН ДИЕ СЕТКИ

ИИ-04-5
 БИЛСКИ АУСТН 3 22

9537 29

АРХ. №	МНИИТЭП	15.03.1967г	ГА. ИЖ. ИИТА	ЛВОВ	ГА. ИЖ. ПРТА	АДБАЗОВ
		М	ГА. КОНСТРУИТА	СМИРНОВА	РУК. ГР. ИЖ.	НИКОНОВА
		1:20	НАЧ. ОТДЕЛА	ШАПИРО	РАЗРАБОТАЛ	БАСКО
КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ			ГА. ИЖ. ОТА	ПРОВЕРИЛ	БАНАГ	

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ №18

МАРКА ДЕТАЛИ	ЗБКНЗ	№ ПОЗ.	СЕЧЕН. ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЫЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩИЙ ВЕС КГ	ВЕС ДЕТАЛИ КГ
С-138	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ОСИ СИММЕТРИИ НА 90° СЕТКА С-138 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	1	Φ48I	920	6	5.52	0.55	
		2	Φ58I	1160	7	8.12	1.25	1.80
С-139	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ОСИ СИММЕТРИИ НА 90° СЕТКА С-139 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	3	Φ48I	1080	6	6.48	0.64	
		2	Φ58I	1160	8	9.28	1.43	2.07
С-140	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ОСИ СИММЕТРИИ НА 90° СЕТКА С-140 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	1	Φ48I	920	8	7.36	0.73	
		4	Φ58I	1460	7	10.22	1.57	2.30
С-141	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ОСИ СИММЕТРИИ НА 90° СЕТКА С-141 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	3	Φ48I	1080	8	8.64	0.86	
		4	Φ58I	1460	8	11.68	1.80	2.66

ТА 1967г. ДАННЫЕ НАРЯЖИХ СТЕН АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ ИИ-04-5

9537 30

ЛР. №	МНИИТЭП	15.03	Г.А. НИЖИТА	АББАСОВ	Г.А. НИЖИТА	АББАСОВ
	1967г	Г.А. КОНСТАНТИНОВ	ДОМОВ	Г.А. НИЖИТА	НИКОЛОВА	
	КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	М	НАЧ. ОТДЕЛА	СМИРНОВА	РАЗРАБОТАЛ	БАСКОВ
	1:20	Г.А. НИЖИТА	ШАДЬКО	ПРОВЕРИЛ	ШАДЬКО	

ПРИМЕНЕНИЯ В НАЛОЖЕ №19

МАРКА ДЕТАЛИ	3 : 3 : К : Н : 3	№№	Сечение	Длина	КРА.	Площадь	Объем	Вес
С-142	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ВСЕМ СИММЕТРИИ НА 90°</p> <p>СЕТКА С-142 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	1	Φ48I	920	9	828	0,82	
		2	Φ58I	1760	7	12,32	1,90	2,72
С-143	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ВСЕМ СИММЕТРИИ НА 90°</p> <p>СЕТКА С-143 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	3	Φ48I	1800	9	972	0,95	
		2	Φ58I	1760	8	14,08	2,16	3,12
С-144	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ВСЕМ СИММЕТРИИ НА 90°</p> <p>СЕТКА С-144 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	1	Φ48I	920	11	10,12	1,00	
		4	Φ58I	2080	7	14,42	2,22	3,22
С-145	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ОСИ СИММЕТРИИ НА 90°</p> <p>СЕТКА С-145 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	3	Φ48I	1800	11	11,38	1,17	
		4	Φ58I	2080	8	16,48	2,54	3,71

ТА 1967г

НАЗНАЧЕНИЕ В НАЛОЖЕ №19

ИИ-04-5
ВНИИТЭП
3

9537 37

АРХ. №	МНИИТЭП	15.03.1967г.	Г.А. ИЖИТА	АБВОВ	Г.А. ИЖ. ПР-ТА	АДБАЗОВ
	КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	М	Г.А. КОНСТРУИТА	СОМОВ	РУК. ГР. ИЖ.	НИКОЛОВА
	СТАДА	4:20	Г.А. ИЖИ ОТА	ШАПИРО	РАЗРАБОТКА	БАСКОВ

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ №18.

МАРКА ДЕТАЛИ	3 С К И 3	№№ ПОЛ.	СЕЧЕН. ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДЛИНА М	ВЕС ДЛИНА КГ	ВЕС ДЕТАЛИ КГ
С-146	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ОСИ СИММЕТРИИ НА 90° СЕТКА С-146 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	1	Φ48I	920	17	15.64	155	
		2	Φ56I	3260	7	22.82	352	5.07
С-147	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ОСИ СИММЕТРИИ НА 90° СЕТКА С-147 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	3	Φ48I	1080	17	18.36	182	
		2	Φ56I	3260	8	25.08	4.00	5.82
С-148	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ОСИ СИММЕТРИИ НА 90° СЕТКА С-148 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	1	Φ48I	920	21	18.32	191	
		4	Φ56I	4160	7	29.12	4.48	6.39
С-149	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ОСИ СИММЕТРИИ НА 90° СЕТКА С-149 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	3	Φ48I	1080	21	22.38	224	
		4	Φ56I	4160	8	33.28	5.13	7.37

ТА 1967г. ПАНЕЛИ НАРЖИДНЫХ ОТЕМ АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ ИИ-04-5

Арх. №	МНИИТЭП	15.03.1967г.	Г.А. ИЖ. ИЖ. ГА	АВВОВ	Г.А. ИЖ. ПР. ТА	АВВАЗОВ
		М	Г.А. ИЖ. ИЖ. ТА	СОМОС	РУК. ГР. ИЖ.	НИКОЛОВА
		1:20	НАЧ. ОТДЕЛА	СМИРНОВА	РАЗРАБОТАЛ	БАСКО
Конструкторский отдел			Г.А. ИЖ. ОТД.	ШАПЦОВ	ПРОВЕРИЛ	ВАНГАТ

ПРИМЕРНАЯ СМ. НА ЛИСТЕ №18

МАРКА ДЕТАЛИ	З В К И З	№№ ПОЗ.	СЕЧЕН. ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩИЙ ВЕС КГ.	ВЕС ДЕТАЛИ КГ.
С-150		1	φ58I	500	3	1500	0,23	
		2	φ48I	640	3	1920	0,19	0,42
С-151		1	φ58I	500	3	1500	0,23	
		3	φ48I	810	3	2430	0,24	0,47
С-152		4	φ58I	800	3	2400	0,37	
		2	φ48I	540	4	2560	0,25	0,62
С-153		4	φ58I	800	3	2400	0,37	
		3	φ48I	810	4	3240	0,32	0,69

ТА 1967г.

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН. АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ.

9537 33
 111-04-5
 3

ЛРХ №	МНИИТЭП	15.03.1967г.	ГЛАВН. ИНЖ. НИ-ТА	АВРОВ	ГЛАВН. ПР-ТА	АББАЗОВ			
	КОНСТРУКТОРСК. ОТДЕЛ	М	ГЛАВ. КОНСТРУИРОВАНИЕ	СОМОВ	РУК. ГР. ИНЖ.	НИКОЛОВА			
		1:20	НАЧ. ОТДЕЛА	СМИРНОВА	РАЗРАБОТКА	ЖАСКОВ			
			ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	ШАПИРО	ПРОВЕРКА	КАНАТ			

МАРКА ДЕТАЛИ	3 С К И 3	№ № ПОЗ	СЕЧЕН. ММ.	ДИМНА ММ.	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М.	ОБЩ. ВЕС КГ.	ВЕС ДЕТАЛИ КГ.
С-154		1	φ58I	1100	3	330	0.51	
		2	φ48I	640	6	384	0.38	0.89
С-155		1	φ58I	1100	3	330	0.51	
		3	φ48I	810	6	486	0.48	0.99
С-156		4	φ58I	1400	3	420	0.65	
		2	φ48I	640	7	448	0.44	1.09
С-157		4	φ58I	1400	3	420	0.65	
		3	φ48I	810	7	567	0.56	1.21

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ №18

ТА ДА НАНЕСА И НАРЖЕНА СТЕИ АРМАТУРНИ ДЕ СЕТКИ

ИИ-04-5
Болшевик Анст № 27

Ф 2

АРХ. №	МНИИТЭП	15.03 1967г.	ГА ИИЖ ПР-ТА	АВБОВ	ГА ИИЖ ПР-ТА	АВБАСОВ
	КОНСТРУКТОРСКАЯ ОТДЕЛ	М 1:20	ГА КОНСТРУКЦИОН	СОМСВ	РУК. ГР. ИИЖ	НИКОЛОВА
			НАЧ. ОТДЕЛА	МИРНОВА	РАЗРАБОТАЛ	БАСКО
	ГА ИИЖ ОТД.	ШАИХОВ	ПРОВЕРИЛ	ШАИХ	ШАИХ	ШАИХ

ПРИМЕНЕНИЕ СМ НА ПАНТЕ № 18

МАРКА ДЕТАЛИ	ЭСКИЗ	№№ РВС.	СЕЧЕН. мм	ДЛИНА мм	КОЛ. шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА м.	ОБЩИЙ ВЕС кг.	ВЕС ДЕТАЛИ кг.
С-158		1	φ58I	1700	3	5.10	0.79	
		2	φ48I	640	9	5.76	0.57	1.36
С-159		1	φ58I	1700	3	5.10	0.79	
		3	φ48I	810	9	7.29	0.72	1.51
С-160		4	φ58I	2000	3	6.00	0.92	
		2	φ48I	640	10	6.40	0.63	1.55
С-161		4	φ58I	2000	3	6.00	0.92	
		3	φ48I	810	10	8.10	0.80	1.72

ТА
1967г.
ПАНЕЛИ НАРЯЖИВЛЕНА
АРМАТУРНИЕ СЕТКИ
ИИ-04-5
ВЫПУСК Лист № 28

9537 35

ВНИМАНИЕ СМ. НА ЛИСТ № 18

МАРКА АСТАЛИ	З о к и в	№№ П05	Сечен мм	Длина мм	Кол. шт.	ПВШАЯ ДЛИНА м	ПВШАЯ ПВША БЕС кг	БЕС АСТАЛИ кг
С-162	<p>Линия перегиба на 90° СЕТКА С-162 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	1	Φ56I	3200	3	9.60	1.48	
		2	Φ46I	640	16	10.24	1.01	2.49
С-163	<p>Линия перегиба на 90° СЕТКА С-163 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	1	Φ56I	3200	3	9.60	1.48	
		3	Φ46I	810	16	12.96	1.28	2.95
С-164	<p>Линия перегиба на 90° СЕТКА С-164 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	4	Φ56I	4100	3	12.30	1.89	
		2	Φ46I	640	21	13.44	1.33	3.22
С-165	<p>Линия перегиба на 90° СЕТКА С-165 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	4	Φ56I	4100	3	12.30	1.89	
		3	Φ46I	810	21	17.01	1.68	3.57

1967г. ТА

ПАНЕЛИ НАРЯЖИЛИ СТЕИ
АРМАТУРНІЕ СЕТКИ

ИИ-04-5
ВЫДЕЛ ЛИСТ № 29

Ф 2

АРХ. №: МНИИТЭП 19.05 1967г. КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	ГЛАВН. ИНЖ. ТА	АВВОВ	ГЛАВН. ПР-ТА	АХМАЗОВ
	ГЛАВ. КОНСТРУИСТА	СОМОВ	РУК. ГР. ИНЖ.	НИКОЛОВА
	НАЧ. ОТДЕЛА	СМИРНОВА	РАЗРАБОТКА	БАСКО
	РА. ИНЖ. ОТД.	ШАПЧО	ПРОВЕРКА	БАНАТ

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ №18

МАРКА ДЕТАЛИ	3 С К И 3	№№ ПВЗ.	СЕЧЕН. ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М.	ОБЩИЙ ВЕС КГ.	ВЕС ДЕТАЛИ КГ.
С-132	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ОСИ СИММЕТРИИ НА 90°</p> <p>СЕТКА С-132 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	1	Φ48I	880	10	8,80	0,37	
		2	Φ58I	1920	6	11,52	1,77	2,64
С-133	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ОСИ СИММЕТРИИ НА 90°</p> <p>СЕТКА С-133 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	3	Φ48I	1040	10	10,40	1,03	
		2	Φ58I	1920	7	13,44	2,07	3,10
С-166	<p>ЛИНИЯ ПЕРЕГИБА НА 90°</p> <p>СЕТКА С-166 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	4	Φ58I	1920	3	5,76	0,89	
		5	Φ48I	600	10	6,00	0,69	1,48
С-167	<p>ЛИНИЯ ПЕРЕГИБА НА 90°</p> <p>СЕТКА С-167 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	4	Φ58I	1920	3	5,76	0,89	
		6	Φ48I	770	10	7,70	0,74	1,63

ТА
1967г.

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН.
АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ.

МИ-04-5
ВЫПУСК ЛИСТЫ
3

9537 (37)

Тиражировано
Свердловским филиалом ЦИТП
г.Свердловск-62 ул.Генеральская 3-а
Заказ 215 Тираж 500 Цена 1-14
Инвентарный № 9537
1969 год