ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ при ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ И ЗДАНИЙ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-5

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ВЫПУСК 1

КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 24 см. И 32 см.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

Москва—1966 г.

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ И ЗДАНИЙ АДМИНИСТРАТИВНО БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-5

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ВЫПУСК 1

КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 24 см И 32 см

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
Московским институтом
типового и экспериментального
проектирования
МИТЭП

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие приказом
Государственного комитета
по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР
с 1/II-1967 г Приказ № 206
от 31/XII-1966г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

Москва — 1966 г

8905 1

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ

КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИИ-04 В I-4 ЭТАЖА И СТАЛЬНЫХ ФОРМ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ НА ВИБРОПЛОЩАДКАХ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5 ТОНН

I.	ИИ-04-0	Указания по применению изделий	
	Выпуск I	Указания по применению изделий для зданий в I-4 этажа	
2.	ИИ-04-I	Фундаменты	
	Выпуск I	Железобетонные фундаменты под колонны сечением 300x300 мм для зданий в I-4 этажа	
			Выпуск I-I Стальные формы для изготовления железобетонных фундаментов под колонны сечением 800x800 мм для зданий в I-4 этажа
3.	ИИ-04-2	Колонны	
	Выпуск I	Железобетонные колонны сечением 300x800 мм для зданий в I-4 этажа	
			Выпуск I-I Стальные формы для изготовления железобетонных колонн сечением 800x800 мм для зданий в I-4 этажа
4.	ИИ-04-3	Ригели	
	Выпуск I	Железобетонные ригели для колонн сечением 800x800м	
			Выпуск I-I Стальные формы для изготовления железобетонных ригелей для колонн сечением 800x800 мм
5.	ИИ-04-4	Плиты перекрытий	
	Выпуск I	Железобетонные плиты с вертикальными пустотами, ребристые, сплошные, карнизные	
			Выпуск I-I Стальные формы для изготовления железобетонных плит с вертикальными пустотами, ребристых, сплошных, карнизных
6.	ИИ-04-4	Плиты перекрытий	
	Выпуск 2	Железобетонные плиты с круглыми пустотами	
			Выпуск 2-I Стальные формы для изготовления железобетонных плит с круглыми пустотами
7.	ИИ-04-5	Панели наружных стен	
	Выпуск I	Керамзитобетонные панели стен толщиной 24 и 32 см	
			Выпуск I-I Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 24 см
			Выпуск I-2 Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 32 см
8.	ИИ-04-6	Диафрагмы жесткости	
	Выпуск I	Железобетонные диафрагмы толщиной I20 мм	
			Выпуск I-I Стальные формы для изготовления железобетонных диафрагм жесткости толщиной I20 мм
9.	ИИ-04-7	Лестницы	
	Выпуск I	Железобетонные лестницы для зданий с высотой этажей 3,3 и 4,2 м	
			Выпуск I-I Стальные формы для изготовления железобетонных лестниц для зданий с высотой этажей 3,3 и 4,2 м
I0.	ИИ-04-8	Металлические монтажные детали. Ограждения лестниц	
	Выпуск I	Металлические монтажные детали для зданий в I-4 этажа. Ограждения лестниц для высот этажей 3.3 и 4,2	
II.	ИИ-04-I0	Монтажные узлы и детали	
	Выпуск I	Монтажные узлы и детали для зданий в I-4 этажа	

Перечень серий и выпусков			Стр.I
Содержание		-	2-4
Панели наружных стен. Пояснительная записка		-	5-9
Панели наружных стен. Номенклатура изделий	лист	I-6	I0-I5
Стеновая полосовая панель Н-60-6. Общий вид		7	I6
Стеновая полосовая панель Н-60-6. Армирование		8	I7
Стеновые полосовые панели Н-60-9,Н-60-I2,Н-60-I5,Н-60-I8,Н-60-2I. Общий вид		9	I8
Стеновые полосовые панели Н-60-9,Н-60-I2,Н-60-I5,Н-60-I8,Н-60-2I. Армирование		I0	I9
Стеновые полосовые панели Н-60-9,Н-60-I2.Н-60-I5.Н-60-I8,Н-60-2I. Спецификация и выборка металла		II	20
Стеновая полосовая панель Н-60-6л. Общий вид		I2	2I
Стеновая полосовая панель Н-60-6л. Армирование		I3	22
Стеновая полосовая панель Н-60-6пр. Общий вид		I4	23
Стеновая полосовая панель Н-60-6пр. Армирование		I5	24
Стеновые полосовые панели Н-60-9л,Н-60-I2л,Н-60-I5л. Общий вид		I6	25
Стеновые полосовые панели Н-60-9л,Н-60-I2л,Н-60-I5л. Армирование		I7	26
Стеновые полосовые панели Н-60-9пр,Н-60-I2пр,Н-60-I5пр. Общий вид		I8	27
Стеновые полосовые панели Н-60-9пр,Н-60-I2пр,Н-60-I5пр. Армирование		I9	28
Стеновые полосовые панели Н-60-9л,Н-60-9пр,Н-60-I2л,Н-60-I2пр,Н-60-I5л,Н-60-I5пр. Спецификация и выборка металла		20	29
Стеновая полосовая панель Н-57-6л. Общий вид		2I	30
Стеновая полосовая панель Н-57-6л. Армирование		22	3I
Стеновая полосовая панель Н-57-6пр. Общий вид		23	32
Стеновая полосовая панель Н-57-6пр. Армирование		24	33
Стеновые полосовые панели Н-57-9л, Н-57-I2л, Н-57-I5л. Общий вид		25	34
Стеновые полосовые панели Н-57-9л, Н-57-I2л, Н-57-I5л. Армирование		26	35
Стеновые полосовые панели Н-57-9пр, Н-57-I2пр, Н-57-I5пр. Общий вид		27	36
Стеновые полосовые панели Н-57-9пр., Н-57-I2пр, Н-57-I5пр. Армирование		28	37
Стеновые полосовые панели Н-57-9л, Н-57-9пр, Н-57-I2л, Н-57-I2пр. Н-57-I5л, Н-57-I5пр. Спецификация и выборка металла		29	38
Стеновая полосовая панель Н-45-6. Общий вид		30	39
Стеновая полосовая панель Н-45-6. Армирование		3I	40
Стеновые полосовые панели Н-45-9,Н-45-I2,Н-45-I5,Н-45-I8,Н-45-2I. Общий вид		32	4I
Стеновые полосовые панели Н-45-9,Н-45-I2,Н-45-I5,Н-45-I8,Н-45-2I. Армирование		33	42

МИТЭП
Конструкторский отдел А
Гл. инж. проекта — Гавриков — 4/VI 1966 г.
Нач. конструкт. — Кузнецов
Гл. архитектор — Комов
Гл. инж. проекта — Любазов
Гл. инженер — Львов
Разработал — Кимарева
Проверил — Комов
Н.контр. — Любазов

АРХ N

	Лист №	Стр.
Стеновые полосовые панели Н-45-9, Н-45-12, Н-45-15, Н-45-18, Н-45-21. Спецификация и выборка металла	34	43
Стеновая полосовая панель Н-30-6. Общий вид	35	44
Стеновая полосовая панель Н-30-6. Армирование	36	45
Стеновые полосовые панели Н-30-9,Н-30-12,Н-30-15,Н-30-18,Н-30-21. Общий вид	37	46
Стеновые полосовые панели Н-30-9,Н-30-12,Н-30-15,Н-30-18,Н-30-21. Армирование	38	47
Стеновые полосовые панели Н-30-9,Н-30-12,Н-30-15,Н-30-18,Н-30-21. Спецификация и выборка металла	39	48
Стеновые угловые панели НУ-5-6,НУ-5-9,НУ-5-12,НУ-5-15,НУ-5-18,НУ-5-21, НУ-5-33, НУ-5-42. Общий вид	40	49
Стеновые угловые панели НУ-5-6,НУ-5-9,НУ-5-12,НУ-5-15,НУ-5-18,НУ-5-21, НУ-5-33, НУ-5-42. Армирование	41	50
Стеновые угловые панели НУ-5-6,НУ-5-9,НУ-5-12,НУ-5-15. Спецификация и выборка металла	42	51
Стеновые угловые панели НУ-5-18,НУ-5-21,НУ-5-33,НУ-5-42. Спецификация и выборка металла	43	52
Простеночные панели Н-6-12,Н-6-18,Н-6-21,Н-6-27. Общий вид	44	53
Простеночные панели Н-6-12,Н-6-18,Н-6-21,Н-6-27. Армирование	45	54
Простеночные панели Н-6-12,Н-6-18,Н-6-21,Н-6-27. Спецификация и выборка металла	46	55
Простеночные панели Н-3-12,Н-3-18,Н-3-21,Н-3-27. Общий вид	47	56
Простеночные панели Н-3-12,Н-3-18,Н-3-21,Н-3-27. Армирование	48	57
Простеночные панели Н-3-12,Н-3-18,Н-3-21,Н-3-27. Спецификация и выборка металла	49	58
Простеночные панели Н-3-12л,Н-3-18л,Н-3-21л,Н-3-27л. Общий вид	50	59
Простеночные панели Н-3-12л,Н-3-18л,Н-3-21л,Н-3-27л. Армирование	51	60
Простеночные панели Н-3-12пр,Н-3-18пр,Н-3-21пр,Н-3-27пр. Общий вид	52	61
Простеночные панели Н-3-12пр.,Н-3-18пр,Н-3-21пр,Н-3-27пр.Армирование	53	62
Простеночные панели Н-3-12л,Н-3-12пр,Н-3-18л,Н-3-18пр,Н-3-21л,Н-3-21пр, Н-3-27л.,Н-3-27пр. Спецификация и выборка металла	54	63
Полосовая панель цоколя Ц-60-5. Общий вид	55	64
Полосовая панель цоколя Ц-60-5. Армирование	56	65
Полосовые панели цоколя Ц-50-5, Ц-45-5, Ц-20-5. Общий вид	57	66
Полосовые панели цоколя Ц-50-5, Ц-45-5, Ц-20-5. Армирование	58	67
Полосовые панели цоколя Ц-50-5, Ц-45-5, Ц-20-5. Спецификация и выборка металла	59	68

МИТЭП
Конструкторский отдел
Гл. инж. МИТЭП
Нач. констр. отд.
Гл. инж. К О
Гл. инж. пр ТД
44 VI 1966

Львов
Миронова
Столов
Любазов

Главный инженер проекта
Инженер
Инженер
Инженер

ТД I966г

ИИ-04-5
Вып. I | Лист

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист №	Стр.
Полосовые панели цоколя Ц-60-20,Ц-45-20,Ц-30-20. Общий вид	60	69
Полосовые панели цоколя Ц-60-20,Ц-45-20,Ц-30-20. Армирование	6I	70
Полосовые панели цоколя Ц-60-20,Ц-45-20,Ц-30-20. Спецификация и выборка металла	62	7I
Угловая панель цоколя ЦУ-20-20. Общий вид	63	72
Угловая панель цоколя ЦУ-20-20. Армирование	64	73
Полосовые панели стен подвала Ц-60-9,Ц-45-9. Общий вид	65	74
Полосовые панели стен подвала Ц-60-9,Ц-45-9. Армирование	66	75
Полосовые панели стен подвала Ц-60-9,Ц-45-9. Спецификация и выборка металла	67	76
Панели наружных стен. Арматурные каркасы	68-75	77-84
Панели наружных стен. Арматурные сетки.	76-I04	85-II3
Панели наружных стен. Подъемные петли.	I05-I06	II4-II5
Панели наружных стен. Закладные детали.	I07-III	II6-I20
Панели наружных стен. Узел I	II2	I2I
Панели наружных стен. Узлы 2,3	II3	I22
Панели наружных стен. Узел 4	II4	I23
Панели наружных стен. Узлы 5,6,7,8	II5	I24
Панели наружных стен. Узлы 9,I0,II	II6	I25
Панели наружных стен. Узлы I2,I3	II7	I26
Панели наружных стен. Детали крепления деревянных пробок.	II8	I27
Панели наружных стен. Вариант размещения подъемных петель в угловых панелях.	II9	I28
Панели наружных стен. Варианты контуров боковых граней, фиксатора и привязки подъемных петель.	I20	I29

МИТЭП
КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ
44.VI 1966 г.
ГЛ. ИНЖ. МИТЭП
НАЧ. КОНСТР. ОТД.
ГЛ. ИНЖ. КО
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА
АЛЬБОВ
СМИРНОВА
СОМОВ
ЛОБАЗОВ
ГР. ИНЖЕНЕР
РАЗРАБОТАЛ
ПРОВЕРИЛ
ПЕРШАНИН
МИХАЕВ
МЕРКИНА
АРХ. N

ТД 1966г.	СОДЕРЖАНИЕ	ИИ-04-5 Вып. I	Лист

8905 5

Серия ИИ-04-5, выпуск I, содержит рабочие чертежи наружных стеновых навесных керамзитобетонных панелей надземной части, керамзитобетонных цокольных панелей и железобетонных панелей стен подвалов для каркасных зданий до I2 этажей включительно.

Номенклатура изделий в альбоме включает следующие типы панелей /по их назначению/:

А. Для наружных стен надземной части зданий

I. Полосовые рядовые панели.
2. Полосовые рядовые панели у температурного шва.
3. Полосовые панели для внутреннего угла здания.
4. Угловы для наружного угла здания .
5. Простеночные панели.

Б. Для наружных стен цокольной и подземной части

6. Полосовые панели цоколя.
7. Угловые панели цоколя для наружного угла .
8. Полосовые рядовые панели стен подвала.

Панели рассчитаны и законструированы в соответствии с главой СНиП П-В.I-62, Указаниями по проектированию железобетонных конструкций из легких бетонов марок I00 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 - 220 мм и 300 мм. Панели стен подвала - 220 мм для обоих вариантов.

Стеновые панели рассчитаны на усилия, возникающие в них при подъеме из горизонтальных форм после изготовления, при складировании, перевозке и монтаже в вертикальном положении, а также на нагрузки, действующие на них при эксплуатации здания. Панели цоколя и стен подвала, кроме того, рассчитаны на давление грунта.

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

№ пп	Наименование панелей	Материал	Объемный вес кг/м3	Марка по прочности на сжатие	Марка по морозостойкости	Примечание
I	Стеновые панели надземной части здания	Керамзитобетон	900	50	Мрз-25	В таблице приведен объемный вес керамзитобетона в высушенном до постоянного веса состояния
2	Цокольные панели	Керамзитобетон	I200	75	Мрз-35	
8	Панели стен подвала	Тяжелый бетон	2400	200		
4	Для отделочных слоев панелей					
	а/ надземной части	Цементно-песчаный раствор	2200	I00	Мрз-35 /Для наружного отделочного слоя/	
	б/ цоколя	Цементно-песчаный раствор	2200	I50	Мрз-35 /Для наружного отделочного слоя/	

Расход цемента для изготовления керамзитобетона должен быть не менее 250 кг на I м3. Состав керамзитобетона подбирается, исходя из условия полного заполнения раствором межзерновой пустотности. Керамзитобетон должен быть уплотнен вибрацией. Отпускная прочность керамзитобетона панелей надземной части должна составлять не менее 80% от проектной марки по прочности на сжатие. Завод-изготовитель обязан гарантировать достижение керамзитобетоном прочности на сжатие не ниже проектной марки в месячный срок со дня изготовления панелей.

Отпускная прочность керамзитобетона цокольных панелей и тяжелого бетона панелей стен подвала должна быть не ниже проектной марки. Наружный отделочный слой может выполняться из цветного цементно-песчаного раствора. Цвет фактуры должен определяться проектом здания.

Кроме того, панели могут изготавливаться с облицовкой керамической плиткой, с применением отходов стекольного производства и др.

Армирование панелей предусмотрено сварными каркасами и сетками, которые должны изготовляться и применяться в соответствии с ГОСТом 10922-64 и главой СНиП II-В, I-62.

Для каркасов и сеток применяется стержневая арматурная сталь классов А-I, А-II и А-III /ГОСТ 5781-61/ и обыкновенная арматурная проволока класса В-I /ГОСТ 6727-53/.

Подъемные петли должны изготавливаться из арматурной стали класса А-I, марок В Ст.3; Вк Ст.3 и ВК Ст.3пс.

Для пластинок закладных деталей применяется горячекатаная полосовая сталь группы марок "Сталь 3", а для анкеров - арматурная сталь классов А-I и А-II /ГОСТ 5781-61/. Анкерные стержни привариваются к пластинкам торцом под слоем флюса. Дополнительные анкера /с отогнутыми концами/ привариваются к пластинкам электродуговой сваркой. Соединение анкерных стержней с пластинками в тавр с помощью дуговой сварки, допускается только путем предварительного устройства в пластинке отверстий с раззенковкой, через которые пропускаются анкерные стержни, завариваемые с обратной стороны пластинки. Стальные закладные детали должны изготовляться и устанавливаться в соответствии с инструкцией СН-393-65 и иметь антикоррозийное покрытие, выполненное в соответствии с требованиями "Временных указаний по антикоррозийной защите стальных закладных деталей", СН-206-62.

Классы точности и предельные допускаемые отклонения от проектных размеров панелей приняты в соответствии с ГОСТом 11024-64:

а/ по длине $\pm$ 4 мм,
б/ по ширине $\pm$ 4 мм,
в/ по толщине $\pm$ 4 мм,
г/ по смещению закладных деталей в плоскости панелей $\pm$ 5 мм,
д/ то же из плоскости панелей $\pm^{0\ мм}_{2\ мм}$,

е/ отклонения в смещениях центров фиксаторов от проектных размеров по толщине и длине панелей не должны превышать $\pm$ 2 мм.

Поверхности панелей со стороны помещений и откосов в проемах должны быть ровными, гладкими и подготовлены заводом-изготовителем под окраску, в соответствии с пп.4,4 и 4,5 главы СНиП I-В. 5. 1-62. Допуск на шероховатость внутренних поверхностей, предназначенных под окраску, устанавливается по классу шероховатости 3ш.

Подверженные атмосферным воздействиям участки панелей, в том числе наружные откосы в местах проемов, а также наружные кромки по периметру панелей должны также иметь ровную и гладкую поверхность. Поверхностный слой в этих местах должен быть прочным и водонепроницаемым.

Подъем панелей и их монтаж производится за петли, которые после установки панели срезаются.

Подъем панелей, имеющих четыре петли, производится при помощи самобалансирующихся траверс.

Для крепления оконных коробок в полосовых панелях предусматриваются деревянные антисептированные пробки и металлические детали для крепления витрин.

Контроль теплотехнических качеств наружных панелей производится взвешиванием. При этом отклонение фактического веса от проектного допускается не более 7% /в соответствии с указаниями СНиП I-В.5.1-62, пункт 4.8/.

Панели должны храниться на складах и транспортироваться в вертикальном положении на деревянных прокладках, устанавливаемых в местах под монтажными петлями /при 4-х петлях - под крайними петлями/.

Систематический контроль качества изготовления панелей в части допускаемых отклонений размеров, соблюдения правил приемки, условий складирования и транспортировки, маркировки, а также контроль прочности стали бетона и конструкции в целом должен осуществляться в соответствии с ГОСТами 11024-64, 8829-58 и утвержденными техническими условиями на эти изделия.

Принятые обозначения в маркировке панелей:

Буквенные: Н - наружные стеновые полосовые и простеночные панели надземной части здания,

НУ - наружные стеновые угловые панели надземной части здания,

индексы "л", "пр" - панели с правым и левым положением,

Ц - цокольные панели и панели стен подвала,

ЦУ - цокольные угловые панели.

Цифровые: I группа цифр /60, 57, 45 и т.д./ - длина панелей в дм /округленно/,

2 группа цифр /6, 9, 12 и т.д./ - высота панелей в дм /округленно/.

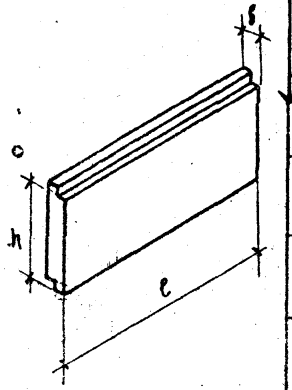
Принятые обозначения в маркировке арматурных каркасов и сеток:

Буквенные: К – каркасы,
С – сетки.

Цифровые: I группа цифр /I, 2, ... IO, II .../ – порядковые номера,
2 группа цифр /24, 82 и т.п./ – толщина панелей в см.

В альбоме принята следующая маркировка узлов:  — номер узла
— номер листа, на котором расположен чертеж узла.

МИТЭП Конструкторский отдел
ГИП Смирнова
ГИП Конструктора Сомов
ГИП Инж. К.О. Любазов
ГИП Инж. ОВиТА
Разработал Смирнова
Проверил Сомов
Любазов
Согласовано
ГИП Инж. ВР и ТА
Инженер Иванов
Мерзляков
Инж. ОВиТА
Инж. КиТМ
Рук. мастерской
Рук. группы
Рук. сектора
Рук. бригады
Рук. отдела
Рук. КиТМ
Рук. ОВиТА
Рук. ВР и ТА
Рук. ГИП
Рук. ГИП Инж. К.О.
Рук. ГИП Инж. ОВиТА
Рук. ГИП Инж. ВР и ТА
Рук. ГИП Инж. КиТМ

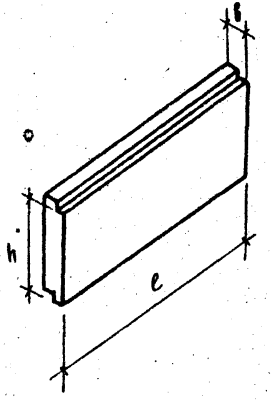
№ п/п	Марка	Эскиз	Размеры, мм: l	b	h	Марка: керамзитобетона	цементно-песчаного раствора	Вес, т	Общая площадь, м²	Объем, м³: керамзитобетона	цементно-песчаного раствора	изделия	Расход цемента М 400, кг	Расход металла, кг: А-I	А-II	А-III	В-I	Закладные детали	Итого: натуральной стали	приведенной к стали А-I	Расход металла (натуральной стали) на 1м² бетона	№ листов рабочих чертежей
1	НВ-60-6		5980	240 / 320	580	50	100	1.10 / 1.37	3.83	0.66 / 0.94	0.19	0.92 / 1.22	224 / 294	8.98 (1.36) / 16.33 (1.36)	16.90 (5.26) / 7.54 (6.06)	—	15.41 / 16,11	8.00	49.29 / 47.98	58.83 / 55.84	58.00 / 42.40	7-8
2	НВ-60-9		5980	240 / 320	880	50	100	1.56 / 1.98	5.60	1.00 / 1.44	0.25	1.35 / 1.80	328 / 438	13.40 (1.08) / 4.18 (1.26)	1.08 / 1.48	—	28.83 / 25.09	1.10	36.41 / 31.85	44.81 / 42.07	29.20 / 18.85	9-11
3	НВ-60-12		5988	240 / 320	1180	50	100	2.09 / 2.58	7.40	1.37 / 1.94	0.32	1.78 / 2.37	441 / 584	12.35 (1.08) / 14.5 (1.26)	10.78 (4.52) / 10.88 (5.68)	—	27.09 / 27.85	10.06	60.80 / 63.30	73.78 / 76.52	36.00 / 28.00	9-11
4	НВ-60-15		5980	240 / 320	1480	50	100	2.54 / 3.23	9.20	1.76 / 2.46	0.35	2.21 / 2.95	548 / 723	15.40 (1.08) / 18.26 (1.26)	5.60 (4.52) / 7.16 (5.68)	—	32.46 / 33.12	10.06	63.52 / 68.60	77.34 / 83.00	30.10 / 24.40	9-11
5	НВ-60-18		5980	240 / 320	1780	50	100	3.11 / 3.90	11.80	2.08 / 2.94	0.47	2.64 / 3.52	666 / 881	15.40 (1.08) / 8.86 (1.26)	1.08 / 1.48	—	38.33 / 42.71	1.10	55.91 / 54.15	71.06 / 71.26	21.90 / 15.90	9-11
6	НВ-60-21		5980	240 / 320	2080	50	100	3.64 / 4.61	12.80	2.45 / 3.45	0.54	3.08 / 4.10	786 / 1031	18.08 (1.08) / 21.86 (1.26)	5.60 (4.52) / 7.16 (5.68)	—	44.18 / 44.96	10.06	77.92 / 84.04	96.41 / 103.08	26.10 / 21.10	9-11
7	НВ-60-6А / НВ-60-6пр		5980	240 / 320	580	50	100	1.10 / 1.37	3.83	0.66 / 0.94	0.19	0.92 / 1.22	224 / 294	9.34 (1.72) / 16.69 (1.72)	16.90 (3.16) / 7.54 (3.96)	—	15.62 / 16.35	8.00	49.86 / 48.58	59.49 / 56.53	58.60 / 43.00	12-15
8	НВ-60-9А / НВ-60-9пр		5980	240 / 320	880	50	100	1.56 / 1.98	5.60	1.00 / 1.44	0.25	1.35 / 1.80	328 / 438	13.20 (0.88) / 3.89 (0.97)	1.87 (0.79) / 2.47 (0.99)	—	20.83 / 25.09	1.60	37.50 / 33.05	46.02 / 43.39	29.80 / 19.60	16-20
9	НВ-60-12А / НВ-60-12пр		5980	240 / 320	1180	50	100	2.09 / 2.58	7.40	1.37 / 1.94	0.32	1.78 / 2.37	441 / 584	11.00 (1.38) / 11.09 (1.47)	13.74 (4.18) / 15.50 (6.24)	—	27.56 / 28.37	10.56	62.86 / 65.52	76.29 / 79.80	37.20 / 29.00	16-20
10	НВ-60-15А / НВ-60-15пр		5980	240 / 320	1480	50	100	2.54 / 3.23	9.20	1.76 / 2.46	0.35	2.21 / 2.95	548 / 723	15.78 (1.38) / 18.47 (1.47)	6.39 (4.18) / 8.15 (6.24)	—	33.04 / 33.76	10.56	65.69 / 70.94	80.08 / 85.78	31.10 / 25.30	16-20

Примечания:

1. Цифры в числителе относятся к панелям толщиной 240 мм, а в знаменателе - к панелям толщиной 320 мм.
2. Нормы расхода цемента приняты: а) для фактурных слоев - 310 кг на 1м³ в соответствии с главой СНиП I-В 11-62; б) для керамзитобетона - 250 кг на 1м³ в соответствии с указаниями СН 321-65.
3. Для приведения сталей разных классов к стали А-I приняты следующие коэффициенты: А-I К=1.0; А-II К=1,21; А-III К=1.43, В-I К=1.39.
4. В скобках выделен расход стали на анкера закладных деталей (в т.ч.).

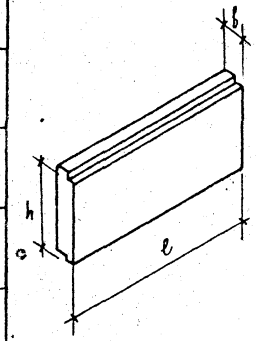
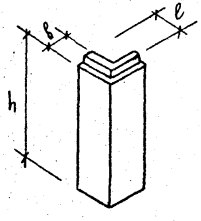
ТА 1966г	Панели наружных стен	ИИ-04-5	
	Номенклатура изделий	Выпуск 1	Лист 1

6905 11

№ п/п	Марка	Эскиз	Размеры, мм			Марка		Вес, т	Общая площадь, м²	Объем, м³			Расход цемента М 400, кг	Расход металла, кг					Итого		Расход металла на 1 м³ бетона, кг	№ листов рабочих чертежей
			l	в	h	Керамзитобетона	Цементно-песчаного раствора			Керамзитобетона	Цементно-песчаного раствора	Изделия		А-I	А-II	А-III	В-I	Закладные детали	Натурального стали	Приведенный к стали А-I		
11	НВ-57-6А НВ-57-6Вр		5780	240/320	580	50	100	1.01/1.29	3.65	0.64/0.89	0.15	0.88/1.17	207/269	9.16 (0.54) 9.19 (0.63)	15.88 (5.85) 14.89 (5.85)	—	14.79/15.35	8.17	48.00/46.73	57.03/55.66	60.75/55.00	21-24
12	НВ-57-9А НВ-57-9Вр		5780	240/320	880	50	100	1.51/1.87	5.36	0.97/1.35	0.24	1.29/1.71	317/413	12.44 (0.54) 3.55 (0.63)	1.50 (0.42) 1.90 (0.42)	—	20.10/23.82	1.31	35.05/30.58	43.27/40.36	29.00/19.20	25-29
13	НВ-57-12А НВ-57-12Вр		5780	240/320	1180	50	100	2.00/2.52	7.10	1.32/1.86	0.38	1.78/2.26	431/558	9.80 (0.54) 9.82 (0.63)	12.78 (4.94) 14.27 (6.10)	—	26.26/26.71	10.27	59.11/61.08	72.05/74.55	36.50/28.30	25-29
14	НВ-57-15А НВ-57-15Вр		5780	240/320	1480	50	100	2.47/3.18	8.80	1.66/2.32	0.36	2.11/2.81	527/692	14.14 (0.54) 14.11 (0.63)	6.02 (4.94) 7.58 (6.10)	—	31.54/31.87	10.27	61.97/63.83	75.54/77.76	31.10/23.80	25-29
15	НВ-45-6		4480	240/320	580	50	100	0.80/0.99	2.87	0.49/0.70	0.13	0.69/0.92	163/215	9.84 (1.36)	5.38 (4.85) 6.38 (5.64)	—	11.28/11.72	7.24	33.74/35.18	39.25/41.12	54.50/43.60	30-31
16	НВ-45-9		4480	240/320	880	50	100	1.17/1.48	4.20	0.75/1.07	0.19	1.01/1.35	246/327	2.54 (1.08) 3.72 (1.26)	0.54 0.74	—	18.36/18.82	1.10	22.54/24.38	29.79/31.92	24.00/19.35	32-34
17	НВ-45-12		4480	240/320	1180	50	100	1.57/1.99	5.50	1.03/1.45	0.24	1.34/1.78	332/437	10.56 (1.08) 10.74 (1.26)	5.06 (4.52) 6.42 (5.68)	—	20.00/20.48	10.06	45.68/47.70	54.55/57.16	36.00/28.30	32-34
18	НВ-45-15		4480	240/320	1480	50	100	1.97/2.47	6.90	1.29/1.81	0.30	1.66/2.20	415/545	10.56 (1.08) 12.08 (1.26)	5.06 (4.52) 6.42 (5.68)	—	24.32/24.82	10.06	50.00/53.38	60.55/64.49	31.50/25.30	32-34
19	НВ-45-18		4480	240/320	1780	50	100	2.26/2.85	8.20	1.54/2.29	0.34	1.92/2.55	493/655	4.88 (1.08) 5.06 (1.26)	0.54 0.74	—	31.42/31.96	1.10	37.94/38.80	50.43/51.56	20.20/15.30	32-34
20	НВ-45-21		4480	240/320	2080	50	100	2.68/3.46	9.70	1.83/2.63	0.38	2.30/3.10	575/775	11.90 (1.08) 13.38 (1.26)	5.06 (4.52) 6.42 (5.68)	—	32.98/33.56	10.06	60.00/63.92	73.93/78.30	27.20/21.20	32-34

Примечания см. на листе № 1

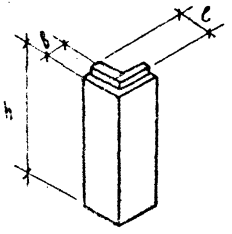
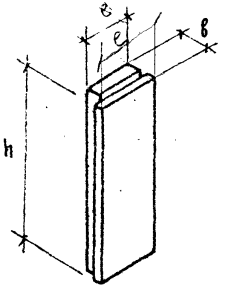
Гип	Фадеев																					
Нач. отд.	Кашубский																					
Гл. инж. пр.	Сурин																					
Гл. инж.	Кашубский																					
Нач. сект.	Шарыгина																					
Гл. спец.	Шарыгина																					
Гл. спец.	Кузнецова																					
Гл. инж.	Кашубский

№ п/п	Марка	Эскиз	Размеры, мм l	b	h	Марка: керамзитобетона	Марка: цементно-песчаного раствора	Вес, т	Общая площадь, м²	Объем, м³: керамзитобетона	Объем, м³: цементно-песчаного раствора	Объем, м³: изделия	Расход цемента, М-400, кг	Расход металла, кг: А-I	А-II	А-III	В-I	Закладные детали	Итого: натуральный стали	Итого: приведенной к стали А-I	Расход металла (натуральной стали и бетона), кг	Листов рабочих чертежей
21	НВ-30-6		2980	240/320	580	50	100	0.54/0.67	1.98	0.33/0.43	0.09	0.46/0.61	110/143	2.14 (1.36)	3.38 (4.42) / 3.98 (5.22)	—	9.42/9.72	4.38	19.32/20.22	23.71/24.86	46.00/36.80	35,36
22	НВ-30-9		2980	240/320	880	50	100	0.76/0.97	2.80	0.52/0.73	0.11	0.67/0.90	164/216	2.54 (1.08) / 2.72 (1.26)	0.54/0.74	—	12.34/12.66	1.18	16.52/17.22	21.44/22.32	26.30/20.50	37-39
23	НВ-30-12		2980	240/320	1180	50	100	1.04/1.30	3.70	0.70/0.97	0.15	0.89/1.18	222/289	2.54 (1.08) / 2.72 (1.26)	2.80 (2.26) / 3.58 (2.84)	—	15.36/15.70	5.58	26.28/27.58	32.91/34.43	30.90/24.80	37-39
24	НВ-30-15		2980	240/320	1480	50	100	1.30/1.63	4.55	0.90/1.25	0.18	1.12/1.49	278/366	2.54 (1.08) / 3.72 (1.26)	2.80 (2.26) / 3.58 (2.84)	—	17.38/17.74	5.58	28.30/30.62	35.61/38.28	26.20/21.40	37-39
25	НВ-30-18		2980	240/320	1780	50	100	1.54/1.94	5.50	1.06/1.47	0.22	1.32/1.75	333/436	3.54 (1.08) / 3.72 (1.26)	0.54/0.74	—	20.20/20.60	1.18	25.38/26.16	33.39/33.32	19.80/15.50	37-39
26	НВ-30-21		2980	240/320	2080	50	100	1.81/2.30	6.40	1.22/1.71	0.27	1.53/2.04	390/512	3.54 (1.08) / 5.06 (1.26)	2.80 (2.26) / 3.58 (2.84)	—	22.94/23.38	5.58	34.86/37.60	44.41/47.47	23.40/19.00	37-39
27	НУ-5-6		450/530	240/320	580	50	100	0.11/0.16	0.58/0.68	0.08/0.13	0.01/0.01	0.09/0.14	23/35	2.54 (1.08) / 2.72 (1.26)	0.54/0.74	—	2.72/3.25	1.10	6.90/7.81	8.07/9.24	75.80/57.00	40-43
28	НУ-5-9		450/530	240/320	880	50	100	0.16/0.24	0.84/1.00	0.12/0.19	0.02/0.02	0.14/0.21	36/53	2.54 (1.08) / 2.72 (1.26)	0.54/0.74	—	3.56/4.22	1.10	7.74/8.78	9.24/10.58	55.70/42.00	40-43
29	НУ-5-12		450/530	240/320	1180	50	100	0.22/0.32	1.12/1.32	0.17/0.26	0.02/0.02	0.19/0.28	49/71	2.54 (1.08) / 2.72 (1.26)	0.54/0.74	—	4.44/5.21	1.10	8.62/9.77	10.46/11.96	45.80/34.40	40-43
30	НУ-5-15		450/530	240/320	1480	50	100	0.27/0.39	1.38/1.64	0.20/0.32	0.03/0.03	0.23/0.35	59/89	2.54 (1.08) / 2.72 (1.26)	0.54/0.74	—	5.28/6.17	1.10	9.46/10.73	11.63/13.28	41.50/31.00	40-43

Примечания см. на листе № 1

МИТЭП, Гл. инженер 1966 г., Гл. архитектор, Гл. инж. отд., Нач. отдела, Руководитель группы, Конструкторский отдел, Арх. №

ТА 1966 г. Панели наружных стен. Номенклатура изделий. НК04-5. Выпуск 1. Лист № 3

№ п/п	Марка	Эскиз	Размеры, мм: e	в	h	Марка: керамзитобетона	цементно-песчаного раствора	Вес, т	Общая площадь, м²	Объем, м³: керамзитобетона	цементно-песчаного раствора	изделия	Расход цемента М.400, кг	Расход металла: А-I	А-II	А-III	В-I	Закладные детали	Итого: натуральной стали	приведенной к стали А-I	Расход металла (натурал. стали) на 1 м³ бетона, кг	№ листов рабочих чертежей
31	НЧ-5-18		450 / 530	240 / 320	1780	50	100	0.32 / 0.40	1.66 / 1.95	0.21 / 0.38	0.03 / 0.04	0.28 / 0.42	69 / 109	2.54 (1.08) / 2.72 (1.26)	0.54 / 0.74	—	6.16 / 7.18	1.10	10.34 / 11.74	12.85 / 14.69	38.90 / 28.40	40-43
32	НЧ-5-21		450 / 530	240 / 320	2080	50	100	0.38 / 0.55	1.92 / 2.26	0.28 / 0.45	0.04 / 0.04	0.32 / 0.49	82 / 125	2.54 (1.08) / 2.72 (1.26)	0.54 / 0.74	—	6.98 / 8.11	1.10	11.16 / 12.67	13.99 / 16.02	34.50 / 25.80	40-43
33	НЧ-5-33		450 / 530	240 / 320	3280	50	100	0.59 / 0.85	3.00 / 3.54	0.45 / 0.71	0.06 / 0.07	0.51 / 0.78	131 / 199	2.54 (1.08) / 2.72 (1.26)	0.54 / 0.74	—	10.40 / 12.01	1.10	14.58 / 16.57	18.74 / 21.42	28.40 / 21.40	40-43
34	НЧ-5-42		450 / 530	240 / 320	4180	50	100	0.75 / 1.15	3.87 / 4.50	0.58 / 0.91	0.08 / 0.09	0.66 / 0.99	169 / 254	2.54 (1.08) / 2.72 (1.26)	0.54 / 0.74	—	12.95 / 14.94	1.10	17.13 / 19.50	22.29 / 25.52	25.90 / 19.80	40-43
35	Н-6-12		720	240 / 320	1180	50	100	0.23 / 0.28	0.89	0.14 / 0.20	0.04	0.21 / 0.28	47 / 62	2.54 (1.08) / 2.72 (1.26)	0.54 / 0.74	—	3.99 / 4.15	1.10	8.17 / 8.71	9.84 / 10.49	45.40 / 37.20	44-46
36	Н-6-18		720	240 / 320	1780	50	100	0.34 / 0.42	1.32	0.22 / 0.30	0.06	0.32 / 0.42	70 / 93	2.54 (1.08) / 2.72 (1.26)	0.54 / 0.74	—	5.67 / 5.89	1.10	9.85 / 10.45	12.16 / 12.90	36.10 / 29.40	44-46
37	Н-6-21		720	240 / 320	2080	50	100	0.40 / 0.50	1.54	0.25 / 0.36	0.06	0.37 / 0.49	91 / 108	2.54 (1.08) / 2.72 (1.26)	0.54 / 0.74	—	6.54 / 6.80	1.10	10.72 / 11.36	13.38 / 14.17	33.80 / 24.60	44-46
38	Н-6-27		720	240 / 320	2680	50	100	0.51 / 0.64	1.97	0.33 / 0.46	0.08	0.47 / 0.63	107 / 139	2.54 (1.08) / 2.72 (1.26)	0.54 / 0.74	—	8.27 / 8.55	1.10	12.45 / 13.11	15.79 / 16.62	30.40 / 24.30	44-46

Примечания см на листе № 1

МИТЭП. Конструкторский отдел. Арх. Н. Нач. отд. Гл. инж. Гл. инж. пр-та. Гл. инж. пр-та. Руков. гр. Инженер. Разработал. Проверил. Н. контр. Гл. архитектор. Согласовано. Инв. № подл. Взам. инв. №. Подпись и дата.

ТД 1966 г

Панели наружных стен

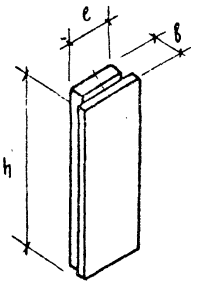
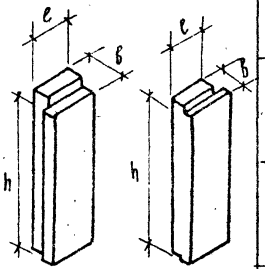
Номенклатура изделий

К-04-5

Выпуск 1

Листов 4

8305 14

№ п/п	Марка	Эскиз	Размеры, мм l	в	h	Марка керамзитобетона	Марка цементно-песчаного раствора	Вес, т	Общая площадь, м²	Объем, м³ керамзитобетона	Объем, м³ цементно-песчаного раствора	Объем, м³ изделия	Расход цемента М 400, кг	Расход металла А-I	А-II	А-III	В-I	Закладные детали	Итого расход металла, кг натуральный по стали	Итого расход металла, кг приведенный к стали А-I	Расход металла (натуральный) на 1 м³ бетона	№ № альбомов рабочих чертежей
39	НП-3-12		420	240/320	1180	50	100	0.12/0.15	0.52	0.07/0.10	0.02	0.13/0.17	24/31	1.81 (1.08) 1.99 (1.26)	0.27/0.37	—	2.59/2.73	1.10	5.77/6.19	6.90/7.34	64.90/52.00	47-49
40	НП-3-18		420	240/320	1780	50	100	0.18/0.22	0.77	0.11/0.15	0.03	0.19/0.25	37/47	1.81 (1.08) 1.99 (1.26)	0.27/0.37	—	3.72/3.92	1.10	6.90/7.38	8.41/8.99	58.00/41.50	47-49
41	НП-3-21		420	240/320	2080	50	100	0.20/0.25	0.90	0.13/0.18	0.04	0.22/0.29	45/57	1.81 (1.08) 1.99 (1.26)	0.27/0.37	—	4.30/4.54	1.10	7.48/8.00	9.22/9.85	47.10/38.30	47-49
42	НП-3-24		420	240/320	2680	50	100	0.26/0.33	1.15	0.16/0.23	0.05	0.28/0.37	55/73	1.81 (1.08) 1.99 (1.26)	0.27/0.37	—	5.47/5.73	1.10	8.65/9.19	10.88/11.51	42.10/33.90	47-49
43	НП-3-12А НП-3-12ПР		350	240/320	1180	50	100	0.11/0.14	0.44	0.07/0.10	0.02	0.11/0.14	24/31	1.27 (0.54) 1.36 (0.63)	0.27/0.37	—	2.54/2.68	0.55	4.63/4.96	5.68/6.01	51.50/46.50	50-54
44	НП-3-18А НП-3-18ПР		350	240/320	1780	50	100	0.17/0.21	0.65	0.10/0.15	0.03	0.16/0.21	37/47	1.27 (0.54) 1.36 (0.63)	0.27/0.37	—	3.64/3.84	0.55	5.73/6.12	7.21/7.70	43.50/35.20	50-54
45	НП-3-21А НП-3-21ПР		350	240/320	2080	50	100	0.19/0.24	0.75	0.12/0.17	0.03	0.18/0.24	39/52	1.27 (0.54) 1.36 (0.63)	0.27/(0.37)	—	4.22/4.46	0.55	6.31/6.74	8.02/8.56	41.00/33.10	50-54
46	НП-3-27А НП-3-27ПР		350	240/320	2680	50	100	0.25/0.31	0.96	0.16/0.22	0.04	0.23/0.31	52/67	1.27 (0.54) 1.36 (0.63)	0.27/0.37	—	5.36/5.62	0.55	7.45/7.90	9.60/10.18	37.80/30.10	50-54

Примечания см. на листе № 1

ТА 1966г

Панели наружных стен

Номенклатура изделий

ИР-04-5

Выпуск 1 Лист № 5

МИТЭП Конструкторский отдела

Арх. ж

Нач. ком. гр

Гл. инж. пр

Согласов.

Фрадкин, Кашкин, Авдов, Гринкевич, Шарнина, Разбегин, Сошов, Проверил, Кононов, Новиков, Первушин, Шпаковская, Погрекина, Никитина

Кашкин 14.12 1966г

Нач. отдела

Гл. инж. пр

Курр Мурат

Фрадкин

Нач. ком. гр

Гл. инж. пр

Согласов.

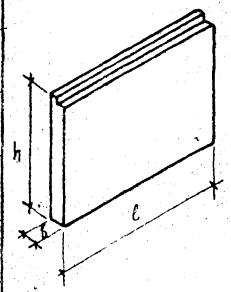
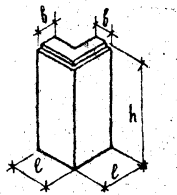
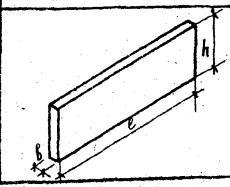
Первушин, Шпаковская, Погрекина, Никитина

Гринкевич, Разбегин, Проверил, Кононов

Авдов, Шарнина, Сошов, Новиков

Ф-2

0905 15

№ п/п	Марка	Эскиз	Размеры, мм l	в	h	Марка: керамзитобетона	цементно-песчаного раствора	Вес, т	Общая площадь, м²	Объем, м³: керамзитобетона	цементно-песчаного раствора	изделия	Расход цемента, кг/м³	Расход металла, кг: А-I	А-II	А-III	В-I	Закладные детали	Итого: натурального стали	Итого: приведенной к стали А-I	Расход металла (натурального стали) на 1 м² керамзита	№ элементов рабочих чертежей
47	Ц-60-5		5980	220/300	500	75	150	0.99/1.38	2.99	0.53/0.77	0.11	0.66/0.90	170/238	24.62 (1.08) / 25.76 (1.26)	38.15/38.59	—	1.15/1.61	1.10	65.02/67.05	73.52/75.69	109.20/76.50	55, 56
48	Ц-50-5		4950	220/300	500	75	150	0.81/1.07	2.48	0.45/0.65	0.09	0.55/0.74	144/194	29.04/31.70	9.25/12.62	—	1.73/1.40	—	40.02/45.72	42.67/48.95	73.00/85.20	57, 58, 59
49	Ц-45-5		4450	220/300	500	75	150	0.73/0.96	2.23	0.40/0.58	0.08	0.47/0.67	131/176	26.55	5.95/8.57	—	1.61/2.28	—	34.11/37.40	35.99/40.07	72.50/55.70	57, 58, 59
50	Ц-20-5		1950	220/300	500	75	150	0.32/0.42	0.98	0.18/0.25	0.04	0.22/0.29	61/79	13.28	0.50/0.72	—	0.76/1.08	—	14.54/15.08	14.96/15.65	66.00/52.00	57, 58, 59
51	Ц-60-20		5980	220/300	2000	75	150	4.00/5.25	11.96	2.16/3.12	0.48	2.64/3.60	617/867	42.52 (0.68) / 46.12 (0.68)	98.48 (1.58) / 99.24 (1.98)	—	24.27/25.77	2.10	147.20/153.23	173.22/180.12	55.75/42.60	60, 61, 62
52	Ц-45-20		4480	220/300	2000	75	150	2.95/3.92	8.96	1.61/2.33	0.35	1.97/2.68	542/721	30.84 (0.68) / 34.44 (0.68)	51.96 (1.58) / 52.80 (1.98)	—	18.09/19.06	2.10	102.99/108.40	120.89/127.04	52.20/40.40	60, 61, 62
53	Ц-30-20		2980	220/300	2000	75	150	1.97/2.69	5.96	1.07/1.55	0.24	1.31/1.79	492/542	27.27 (0.68) / 29.95 (0.68)	6.22 (1.58) / 7.06 (1.98)	—	16.38/17.00	2.10	51.97/56.11	59.64/64.24	39.60/31.40	60, 61, 62
54	Ц-920-20		430/510	220/300	2000	75	150	0.35/0.55	1.74/1.99	0.22/0.35	0.03/0.04	0.37/0.52	447/453	2.54 (1.08) / 2.72 (1.26)	0.50/0.72	—	6.15/7.19	1.10	18.29/11.93	12.80/14.69	41.30/30.5	63,
55	Ц-60-9		5940	220	880	Тяжелый бетон 200	—	2.83	5.22	Бетон 1.15	—	1.15	380	21.36	1.42 (0.42)	135.16	9.78	0.76	168.48	228.64	146.50	64, 65, 66
56	Ц-45-9		4440	220	880	Тяжелый бетон 200	—	2.15	3.91	Бетон 0.86	—	0.86	284	7.84	0.92 (0.42)	56.78	10.39	0.76	76.61	105.12	89.00	64, 65, 66

Примечания см. на листе № 1

ТА 1966 г.

Панели наружных стен

Номенклатура изделий

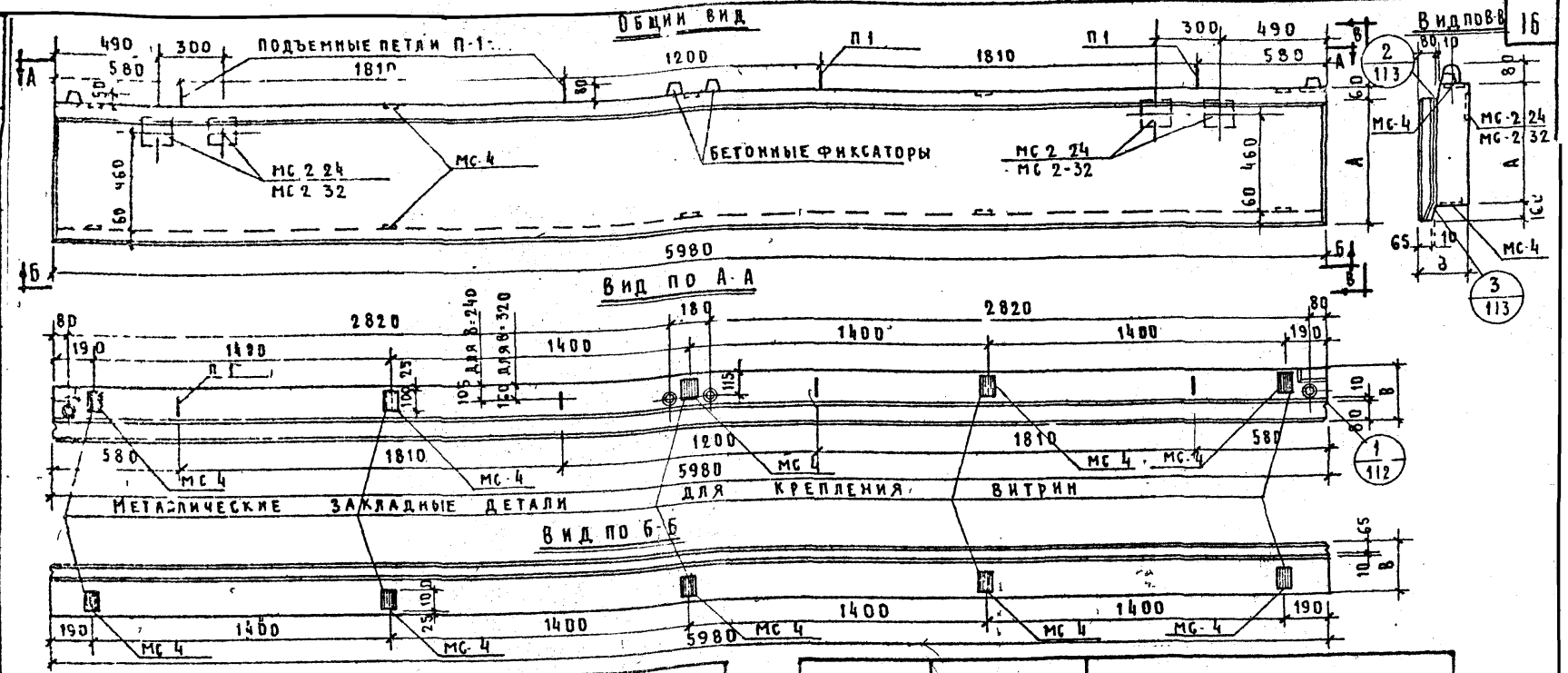
ИИ-04-5

Выпуск 1 | Лист 6

8905 16

ГИТЭП (4-р) 1966 г. Минмонтажспецстрой СССР, Главниипроект, Главниипроект, Кавказ, Проектстальконструкция, Главниипроект, Главниипроект

Конструктор Ц. Ф. Ф. Ф



Характеристика изделия					
Марка панели				Н-60-6	
Толщина панели			мм	240	320
Вес изделия			т	1.10	1.37
Объем изделия			м³	0.92	1.22
Расход материалов	керамзитобетона		м³	0.66	0.94
	цементно-песчаного раствора		м³	0.19	0.19
	металла	всего	кг	49.29	47.98
		на 1 м² изделия	кг	12.85	12.50
		на 1 м³ бетона	кг	58.00	42.40
Объемный вес керамзитобетона			кг/м³	900	
Марка керамзитобетона			-	50	
Объемный вес цементно песчаного раствора			кг/м³	2200	
Марка цементно песчаного раствора			-	100	
Отпускная прочность керамзитобетона не менее			кг/см²	40	

Марка панели	Высота панели, мм А	Толщина панели, мм В	
Н-60-6	580	240	320

Примечания:

1. Панели рассчитаны и законструированы в соответствии с главой СНиП II-В.1-62 и указаниями СН-279-64.
2. Панели изготавливаются из конструктивно-теплоизоляционного плотного керамзитобетона марки 50 объемным весом 900 кг/м³
3. Отделочные слои толщиной по 20мм из цементно-песчаного раствора марки 100
4. Армирование панели см. на листе №8.

ТА 1966г	Стеновая полосовая панель Н-60-6 Общий вид	ИГ 64-5
		Выпуск 1 Лист 7

МИТЭП. Конструкторский отдел

Согласовано

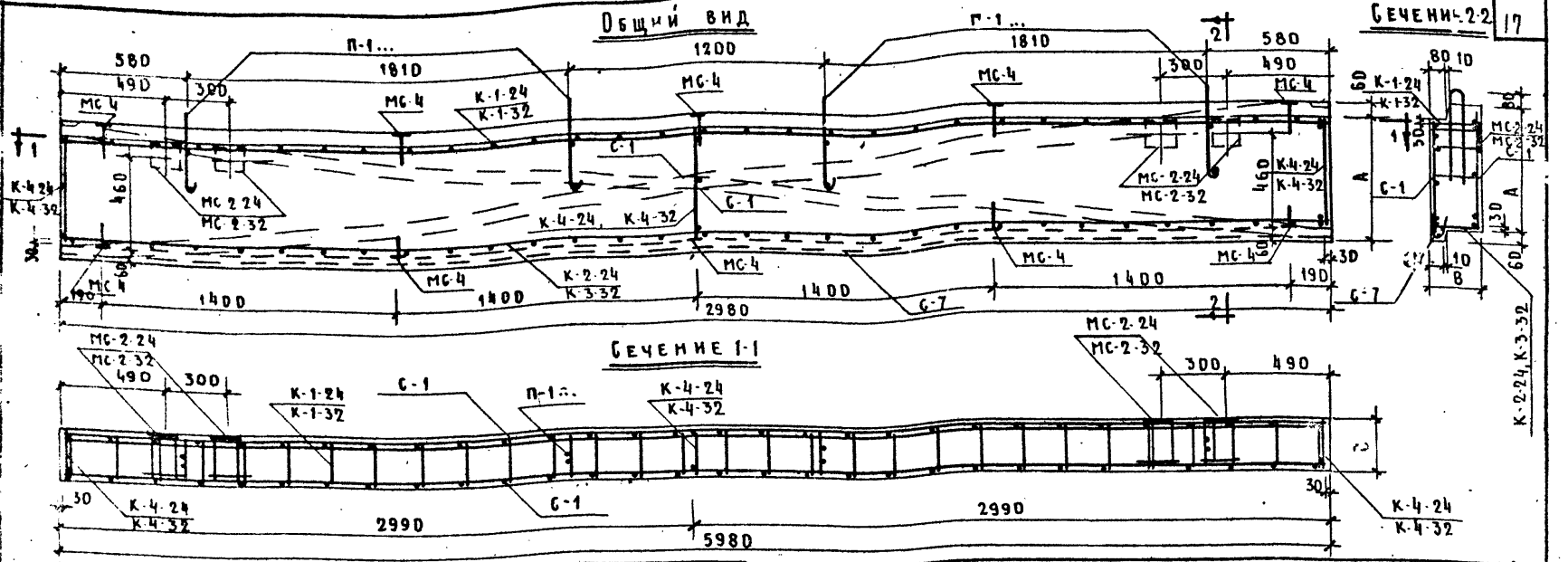
Авторы: Ю. Кимжер, Л. Львов, Г. Маркова, Г. Самов, Н. Черняева, Н. Кичаев, Н. Шабазов

Разработано: ГА КИМЖ, ГА УКРЗНИИЭП

Проверил: ГА КИМЖ, ГА УКРЗНИИЭП

Арх. ин-т: 1966г

Рабс. 13



Марки применяемых сеток и каркасов				
Марка панели	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели, мм			
	240	320	240	320
Н-60-6	С-1, С-7	С-1, С-7	К-1-24, К-2-24, К-4-24	К-1-32, К-3-32, К-4-32

Спецификация металла на панель					
№№ п.п.	Марка детали	Кол. дет. шт.	Вес, кг: Детали	Вес, кг: Всех деталей	Итого
1	С-1	2	5.25	10,50	
2	С-7	1	2.60	2.60	
3	К-1-24 / К-1-32	1	5.36 / 5.60	5.36 / 5.60	
4	К-2-24 / К-3-32	1	11.58 / 8.74	11.58 / 8.74	
5	К-4-24 / К-4-32	3	0.21 / 0.24	0.63 / 0.72	
6	МС-2-24 / МС-2-32	4	2.18 / 2.38	8.72 / 9.52	
7	МС-4	10	0,59	5.90	
8	П-1-24 / П-1-32	4	1.00 / 1.10	4.00 / 4.40	49.29 / 47.98

Выборка металла								
Сечение, мм	⌀12АII	⌀10АII	⌀10АI	⌀8АI	⌀5ВI	⌀4ВI	$\bar{1}$20×8	$\bar{6}$0×8
Длина, м	11.90 / —	10.28 / 12.20	4.76 / 16.66	15.34	57.20 / 59,60	66,63 / 69.75	0,42	1,00
Вес, кг	10.56 / —	6.34 / 7.54	2.92 / 10.27	6.06	8,81 / 9.18	6.60 / 6.93	4.20	3.80
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II		А-I		В-I		СТ,Б	
	5781-61				6727-53		103-57*	
Расчетное сопротивление стали Ra кг/см²	2700		2100		3150		2100	

Примечания:

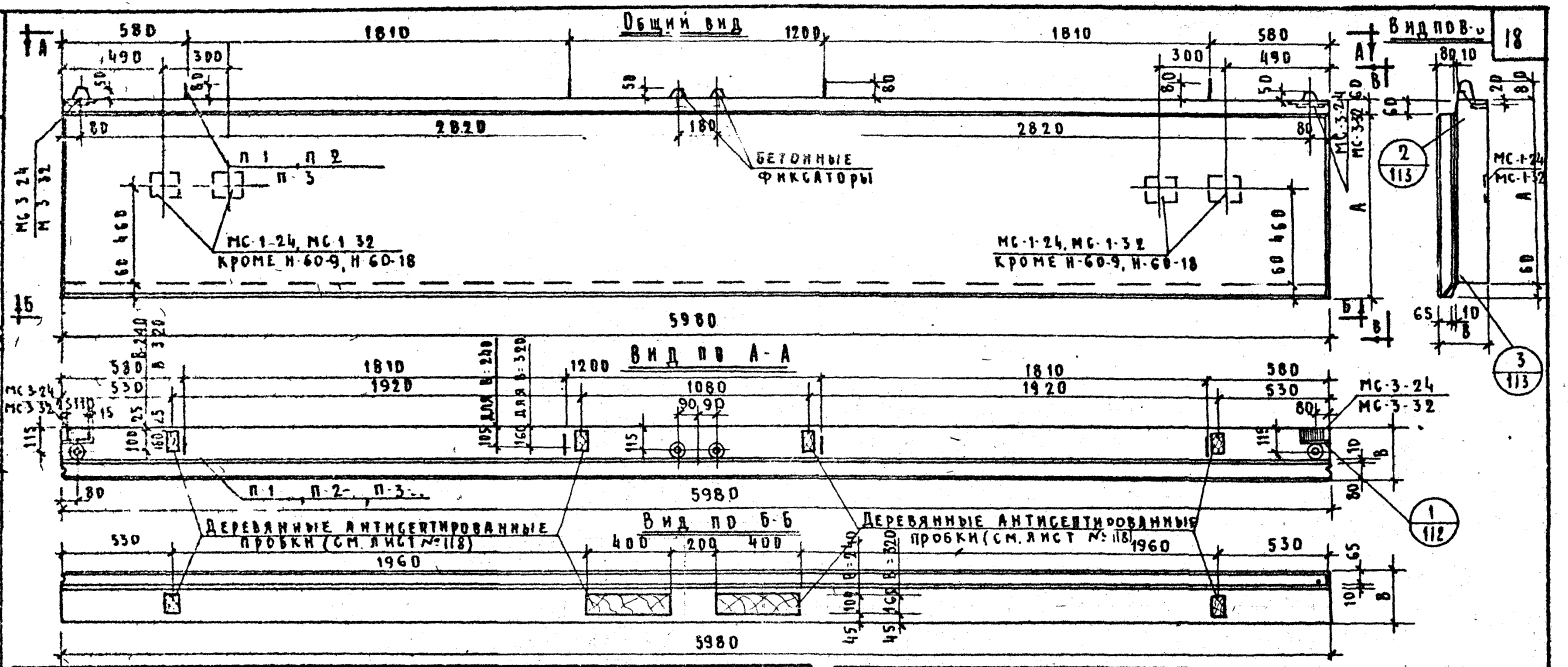
1. Все плоские сетки и каркасы в местах перевечений должны быть соединены точечной сваркой или вязальной проволокой.
2. Арматуру и закладные детали см. на листах №№ 68-111
3. В таблицах цифры в числителе дроби относятся к панелям В=240 мм, в знаменателе — к панелям В=320 мм

ТД 1966г.	Стеновая полосовая панель Н-60-6	№ 04-5
	Армирование	Выпуск 1 / Лист № 8

МИТЭП
Конструкторский отдел
Арх №

Ф.2

8905 . 16



Характеристика изделия												
Марка панели				Н-60-9		Н-60-12		Н-60-15		Н-60-18		Н-60-21	
Толщина панели			мм	240	320	240	320	240	320	240	320	240	320
Вес изделия			т	1.56	1.98	2.09	2.58	2.54	3.23	3.11	3.90	3.64	4.61
Объем изделия			м³	1.35	1.80	1.78	2.37	2.21	2.95	2.64	3.52	3.08	4.10
Расход материалов	Керамзитобетона		м³	1.00	1.44	1.37	1.94	1.76	2.46	2.08	2.94	2.45	3.45
	Цементно песчаного раствора		м³	0.25	0.25	0.32	0.32	0.35	0.35	0.47	0.47	0.54	0.54
	Металла	Всего	кг	36.41	31.85	60.80	63.30	63.52	68.60	55.91	54.15	77.92	84.04
		На 1м² изделия	кг	6.48	5.67	8.78	8.52	6.90	7.44	5.07	4.91	6.08	6.56
		На 1м³ бетона	кг	29.20	18.85	36.00	28.00	30.10	24.40	21.90	15.90	26.10	21.10
Объемный вес керамзитобетона			-	900									
Марка керамзитобетона			-	50									
Объемный вес цементно-песчан. раствора			-	2200									
Марка цементно-песчаного раствора			-	100									
Отпускная прочность керамзитобетона не менее			кг/см²	40									

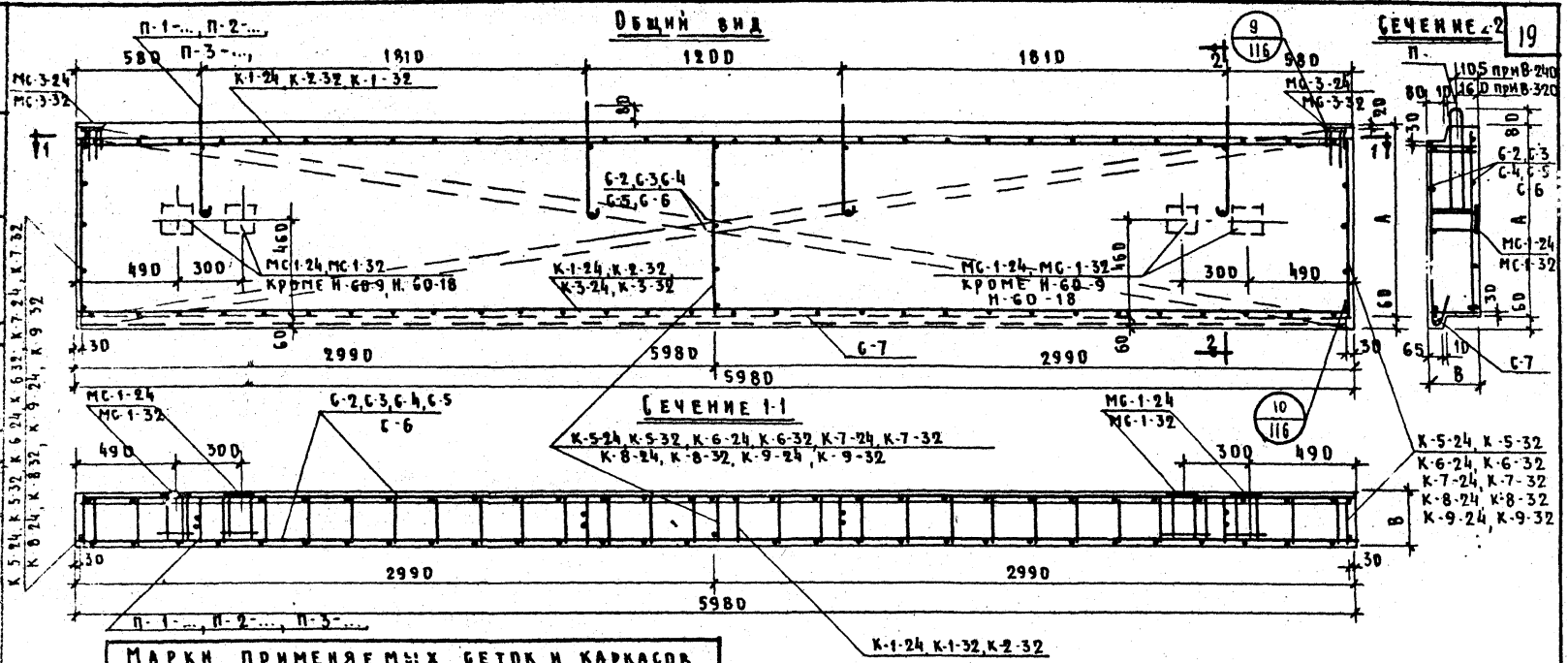
Марка панели	Высота панели, мм А	Толщина панели мм В	
		240	320
Н-60-9	880		
Н-60-12	1180		
Н-60-15	1480		
Н-60-18	1780		
Н-60-21	2080		

Примечания:
1. Общие примечания см. на листе №7, п.п. 1-3
2. Армирование панелей см. на листе №10.

ТД 1966г	Стеновые полосовые панели Н-60-9, Н-60-12, Н-60-15, Н-60-18, Н-60-21	ИИ-04-5	
	Общий вид	Выпуск 1	Лист № 9

МИТЭП 1966г. Конструкторский отдел. Гл. инженер проекта Давыдов. Гл. инж. КО Ганичкина. Гл. инж. пр. Ганичкина. Нач. КО Ганичкина. Гл. инженер Смирнова. Руководитель Смирнова. Проверил Гомзов. Конструктор Гомзов. Н. контр. Гомзов. Нач. сектора Гомзов. Нач. отдела Гомзов. Главный инженер Смирнова. Главный архитектор Смирнова. Нач. отдела Смирнова. Гл. инженер Смирнова. Гл. инж. КО Ганичкина. Гл. инж. пр. Ганичкина. Нач. КО Ганичкина. Гл. инженер Смирнова. Руководитель Смирнова. Проверил Гомзов. Конструктор Гомзов. Н. контр. Гомзов. Нач. сектора Гомзов. Нач. отдела Гомзов. Главный инженер Смирнова. Главный архитектор Смирнова. Нач. отдела Смирнова.

8905 10



Марки применяемых сеток и каркасов				
Марка панели	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели, мм			
	240	320	240	320
Н-60-9	С-2, С-7	С-2, С-7	К-1-24, К-5-24	К-2-32, К-5-32
Н-60-12	С-3, С-7	С-3, С-7	К-1-24*) / К-3-24, К-6-24	К-1-32*) / К-3-32, К-6-32
Н-60-15	С-4, С-7	С-4, С-7	К-1-24, К-7-24	К-1-32, К-7-32
Н-60-18	С-5, С-7	С-5, С-7	К-1-24, К-8-24	К-2-32, К-8-32
Н-60-21	С-6, С-7	С-6, С-7	К-1-24, К-9-24	К-1-32, К-9-32

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

Примечания:

1. Общие примечания см. на листе №8 ... 12
2. Спецификацию и выборку металла см. на листе №11

ТД 1966г.	Стеновые полосовые панели Н-60-9, Н-60-12, Н-60-15, Н-60-18, Н-60-21		ИИ 04-5
	Армирование	Выпуск 1	Листов 12

МИТЭП, Конструкторский отдел, Арх. №

Л.Вавд., Смирнова, Гл.инж., Гл.инж.к.о., Гл.конструктор, Начальник, Проверил, Копировал, Образец

14/VI 1966г., М 1:20

Ф. 2

8905. 20

Спецификация металла на изделие

н-60-9

№ п/п	Марка детали	Кол. шт	Вес, кг: Детали	Всех деталей	Итого
1	С-2	2	7.96	15.92	
2	С-7	1	2.60	2.60	
3	К-5-24 / К-5-32	3	0.33 / 0.37	0.99 / 1.11	
4	К-1-24 / К-2-32	2	5.36 / 2.73	10.72 / 5.46	
5	МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	
6	П-1-24 / П-1-32	4	1.00 / 1.10	4.00 / 4.40	36.41 / 31.85

н-60-12

Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Всех деталей	Итого
С-3	2	10.70	21.40	
С-7	1	2.60	2.60	
К-6-24 / К-6-32	3	0.47 / 0.52	1.41 / 1.56	
К-1-24 / К-1-32	1	5.36 / 5.60	5.36 / 5.60	
К-3-24 / К-3-32	1	8.37 / 8.74	8.37 / 8.74	
МС-1-24 / МС-1-32	4	3.37 / 3.66	13.48 / 14.64	
МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	
П-2-24 / П-2-32	4	1.50 / 1.60	6.00 / 6.40	60.80 / 63.30

н-60-15

Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Всех деталей	Итого
С-4	2	13.40	25.80	
С-7	1	2.60	2.60	
К-1-24 / К-1-32	2	5.36 / 5.60	10.72 / 11.20	
К-7-24 / К-7-32	3	0.58 / 0.64	1.74 / 1.92	
МС-1-24 / МС-1-32	4	3.37 / 3.66	13.48 / 14.64	
МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	
П-2-24 / П-3-32	4	1.50 / 2.27	6.00 / 9.08	63.52 / 68.60

н-60-18

Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Всех деталей	Итого
С-5	2	16.14	32.28	
С-7	1	2.60	2.60	
К-1-24 / К-2-32	2	5.36 / 2.73	10.72 / 5.46	
К-8-24 / К-8-32	3	0.71 / 0.79	2.13 / 2.37	
МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	
П-2-24 / П-3-32	4	1.50 / 2.27	6.00 / 9.08	55.91 / 54.15

н-60-21

Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Всех деталей	Итого
С-6	2	18.98	37.80	
С-7	1	2.60	2.60	
К-1-24 / К-1-32	2	5.36 / 5.60	10.72 / 11.20	
К-9-24 / К-9-32	3	0.82 / 0.92	2.46 / 2.76	
МС-1-24 / МС-1-32	4	3.37 / 3.66	13.48 / 14.64	
МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	
П-3-24 / П-4-32	4	2.17 / 3.17	8.68 / 12.68	77.92 / 84.04

Выборка металла

н-60-9

Сечение, мм	ф 10 А-II	ф 10 А-I	ф 8 А-I	ф 5 В-I	ф 4 В-I	– 80×8
Длина, м	1.76 / 2.28	4.76	26.52 / 3.16	76.20 / 100.00	91.39 / 91.65	0.22
Вес, кг	1.08 / 1.48	2.92	10.48 / 1.26	11.75 / 15.41	9.08 / 9.68	1.10
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II	А-I		В-I		Ст.3
	5781-61			6727-53		103-57*
Расчетное сопротивление стали кг/см²	2700	2100		3150		2100

н-60-12

Сечение, мм	ф 12 А-II	ф 10 А-II	ф 12 А-I	ф 8 А-I	ф 5 В-I	ф 4 В-I	– 140×12	– 80×8
Длина, м	5.12 / 6.40	13.66 / 14.18	5.52	14.62 / 15.86	108.48 / 110.80	104.61 / 108.49	0.68	0.22
Вес, кг	4.52 / 5.68	8.43 / 8.83	4.92	5.78 / 5.96	16.72 / 17.09	9.37 / 10.76	8.96	1.10
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II		А-I		В-I		Ст.3	
	5781-61			6727-53			103-57*	
Расчетное сопротивление стали кг/см²	2700		2100		3150		2100	

н-60-15

Сечение, мм	ф 12 А-II	ф 10 А-II	ф 14 А-I	ф 12 А-I	ф 8 А-I	ф 5 В-I	ф 4 В-I	– 140×12	– 80×8
Длина, м	5.12 / 6.40	1.76 / 2.28	— / 6.32	5.52 / —	26.52 / 26.96	127.40	129.87 / 133.35	0.68	2.22
Вес, кг	4.52 / 5.68	1.08 / 1.48	— / 7.60	4.92 / —	10.48 / 10.66	19.59	12.87 / 13.53	8.96	1.10
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II		А-I			В-I		Ст.3	
	5781-61				6727-53			103-57*	
Расчетное сопротивление стали кг/см²	2700		2100			3150		2100	

н-60-18

Сечение, мм	ф 10 А-II	ф 14 А-I	ф 12 А-I	ф 8 А-I	ф 5 В-I	ф 4 В-I	– 80×8
Длина, м	1.76 / 2.28	— / 6.32	5.52 / —	26.52 / 3.16	153.00 / 176.80	149.19 / 156.15	0.22
Вес, кг	1.08 / 1.48	— / 7.60	4.92 / —	10.48 / 1.26	23.56 / 27.22	14.77 / 15.49	1.10
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II	А-I			В-I		Ст.3
	5781-61				6727-53		103-57*
Расчетное сопротивление стали кг/см²	2700	2100			3150		2100

н-60-21

Сечение, мм	ф 12 А-II	ф 10 А-II	ф 16 А-I	ф 14 А-I	ф 8 А-I	ф 5 В-I	ф 4 В-I	– 140×12	– 80×8
Длина, м	5.12 / 6.40	1.76 / 2.28	— / 7.98	6.32 / —	26.52 / 26.96	173.60	167.35 / 177.309	0.68	0.22
Вес, кг	4.52 / 5.68	1.08 / 1.48	7.60 / 11.20	— / 10.66	10.48 / 10.66	27.56	16.62 / 17.40	8.96	1.10
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II		А-I			В-I		Ст.3	
	5781-61				6727-53			103-57*	
Расчетное сопротивление стали кг/см²	2700		2100			3150		2100	

Примечание: В таблицах цифры в числителе дроби относятся к панелям В-240 мм, в знаменателе – к панелям В=320 мм

ТД 1966г

Стеновые подвесные панели н-60-9, н-60-12, н-60-15, н-60-18, н-60-21.

Спецификация и выборка металла

ИГ-04-5

Выпуск 1 | Листов 11

МИТЭП Конструкторский отдел

Арх. ж

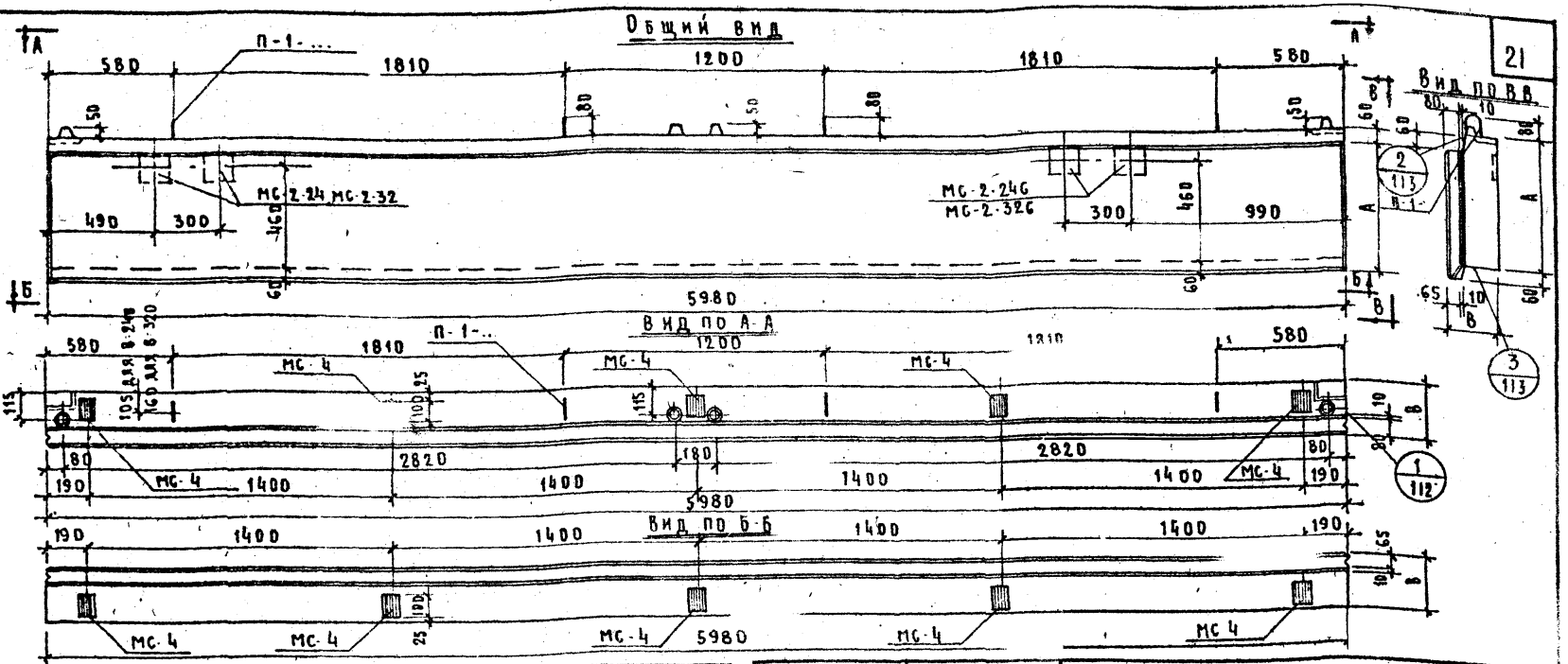
Гл. инж. мастерской Гл. инж. отдела Нач. отдела Гл. инж. пр. Гл. инж. проекта Н. контр. Разработ. Проверил Копировал

Перушкин Минаев Мерчина Иванова

14.VI 1966г

ф-2

8905 21



Характеристика изделия				Н-60-6л	
Марка панели					
Толщина панели			мм	240	320
Вес изделия			т	1,10	1,37
Объем изделия			м³	0,92	1,22
Расход материалов	Керамзитобетона		м³	0,66	0,94
	Цементно-песчаного раствора		м³	0,19	0,19
	Металла	Всего	кг	49,86	48,58
		На 1 м² изделия	кг	13,00	12,70
		На 1 м³ бетона	кг	58,60	43,00
Объемный вес керамзитобетона			кг/м³	900	
Марка керамзитобетона			—	50	
Объемный вес цементно-песчаного раствора			кг/м³	2200	
Марка цементно-песчаного раствора			—	100	
Отпускная прочность керамзитобетона не менее			кг/см²	40	

Марка панели	Высота панели, мм	Толщина панели, мм	
	А	В	
Н-60-6л	580	320	240

Примечания:

1. Общие примечания см. на листе №7 п.п 1-3.
2. Армирование панели см. на листе №13

ТД 1966г	Стеновая полосовая панель Н-60-6л Общий вид	Серия 04-5	Выпуск 1 / Лист № 12

МИТЭП — Конструкторский отдел — 1966г. — М 1:20

Авторы: Ю.Бобов, Г.Смирнова, Ю.Бобазов, Конкурова

Гл. инж. Фрадкин, Гл. конструктор Кнутов

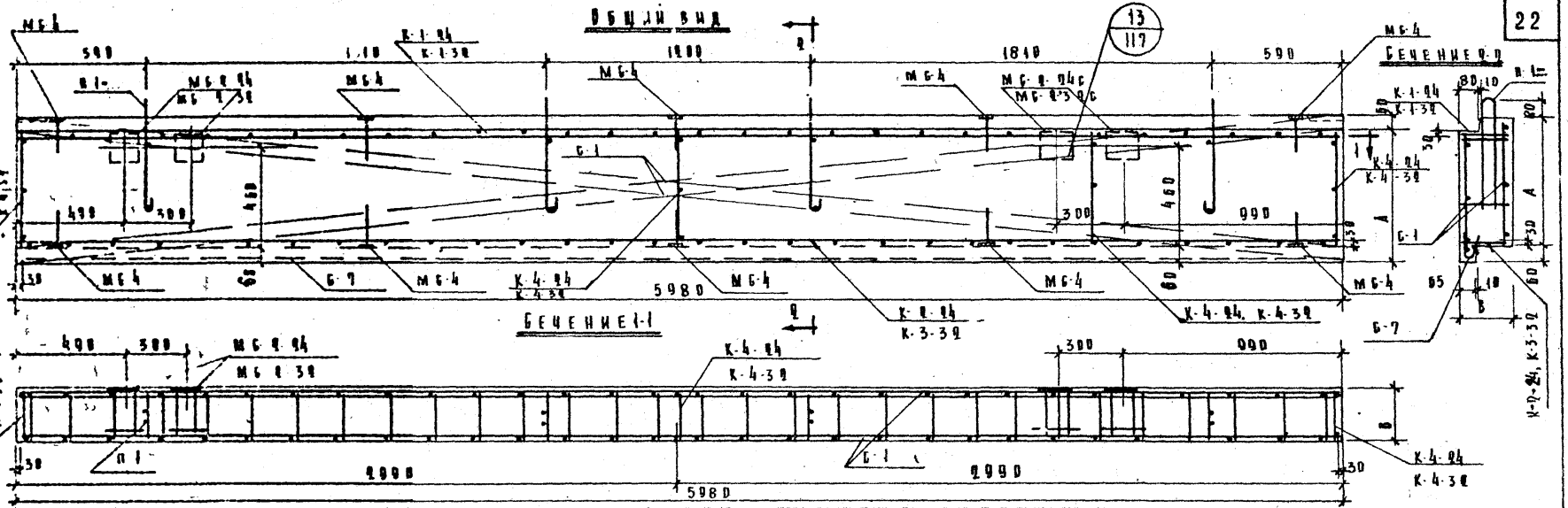
Нач. КБО, Гл. инж. КБО, Гл. инж. КБ — Согласовано

Проверил Мишаев, Проверил Медянина, Н. контр. Потапова

Гр. инженер, Разработал, Проверил, Н. контр.

Гл. инж. проекта Жидких, Нач. КБ Хейсин, Гл. инж. КБ Жидких

Арх. №



Марки применяемых сеток и каркасов

Марка панели	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели, мм			
	140	320	140	320
Н-00-84	Б-1, Б-7	Б-1, Б-7	К-1-94, К-4-94, К-4-94	К-1-39, К-3-39, К-4-39

Спецификация металла на изделие

№№ п/п	Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Всех деталей	Итого
1	Б-1	2	5.25	10.50	49.86 / 48.58
2	Б-7	1	2.80	2.80	
3	К-4-94 / К-4-39	4	0.21 / 0.24	0.84 / 0.96	
4	К-1-94 / К-1-39	1	5.30 / 5.09	5.30 / 5.09	
5	К-3-94 / К-3-39	1	11.58 / 8.74	11.58 / 8.74	
6	МБ-4-94 / МБ-4-39	2	2.18 / 2.38	4.36 / 4.76	
7	МБ-4-946 / МБ-4-396	2	2.56 / 2.56	4.92 / 5.12	
8	МБ-4	10	0.50	5.00	
9	П-1-94 / П-1-39	4	1.00 / 1.10	4.00 / 4.40	

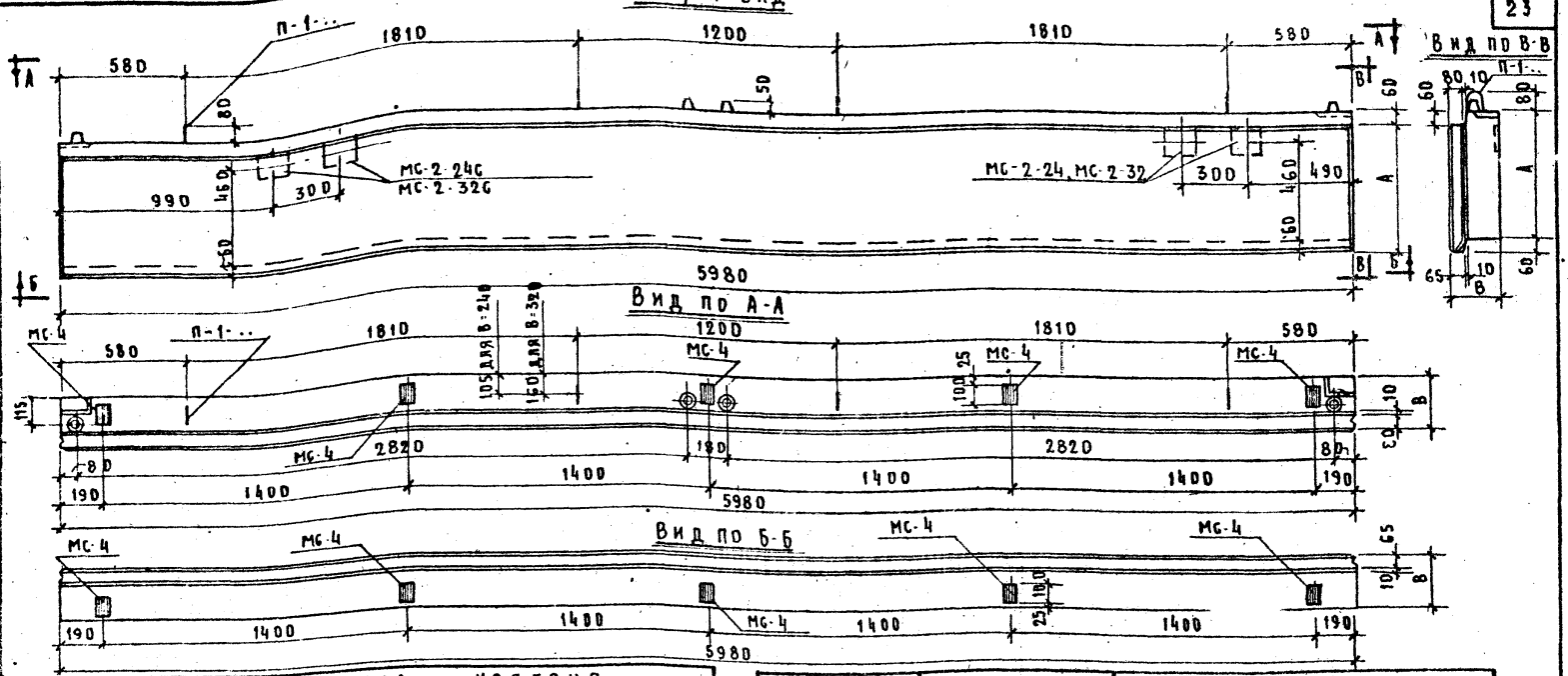
Выборка металла

Сечение, мм	ф12 А-II	ф10 А-II	ф8 А-I	ф10 А-I	ф8 А-I	ф5 В-I	ф4 В-I	100×8	60×8
Длина, м	11.90 / —	10.28 / 12.20	4.32	4.76 / 16.66	11.90	57.20 / 59.90	66.83 / 80.75	0.40	4.00
Вес, кг	10.56 / —	6.34 / 7.54	1.72	2.92 / 10.27	4.70	8.00 / 9.33	6.66 / 7.00	4.20	3.80
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II		А-I			В-I		Ст.3	
	5781-61					8247-53		103-57*	
Расчетное сопротивл. стали Ra, кг/см²	2700		2100			3150		2100	

Примечания см. на листе №8 (пп. 1-3)

ТД 1968г	Стеновая полосовая панель Н-00-84	ИИ 34-5	
	Армирование	Выпуск 1	Лист 13

Общий вид



Характеристика изделия

Марка панели				1-60-6 пр
Толщина панели			мм	240	320
Вес изделия			т	1,10	1,37
Объем изделия			м³	0,92	1,22
Расход материалов	Керамзитобетона		м³	0,66	0,94
	Цементно-песчаного раствора		м³	0,19	0,19
	Металла	всего	кг	49,86	48,58
		на 1 м² изделия	кг	13,00	12,70
		на 1 м³ бетона	кг	58,60	43,00
Объемный вес керамзитобетона			кг/м³	900	
Марка керамзитобетона			—	50	
Объемный вес цементно-песчаного раствора			кг/м³	2200	
Марка цементно-песчаного раствора			—	100	
Отпускная прочность керамзитобетона не менее			кг/см²	40	

Марка панели	Высота панели, мм А	Толщина панели, мм Б	
1-60-6 пр	580	320	240

Примечания:

1. Общие примечания см. на листе №7 п.п. 1-3.
2. Армирование панели см. на листе №15

ТД 1966г.	Стеновая полосовая панель 1-60-6 пр		1.141-5
	Общий вид	Выпуск 1	Листов 14

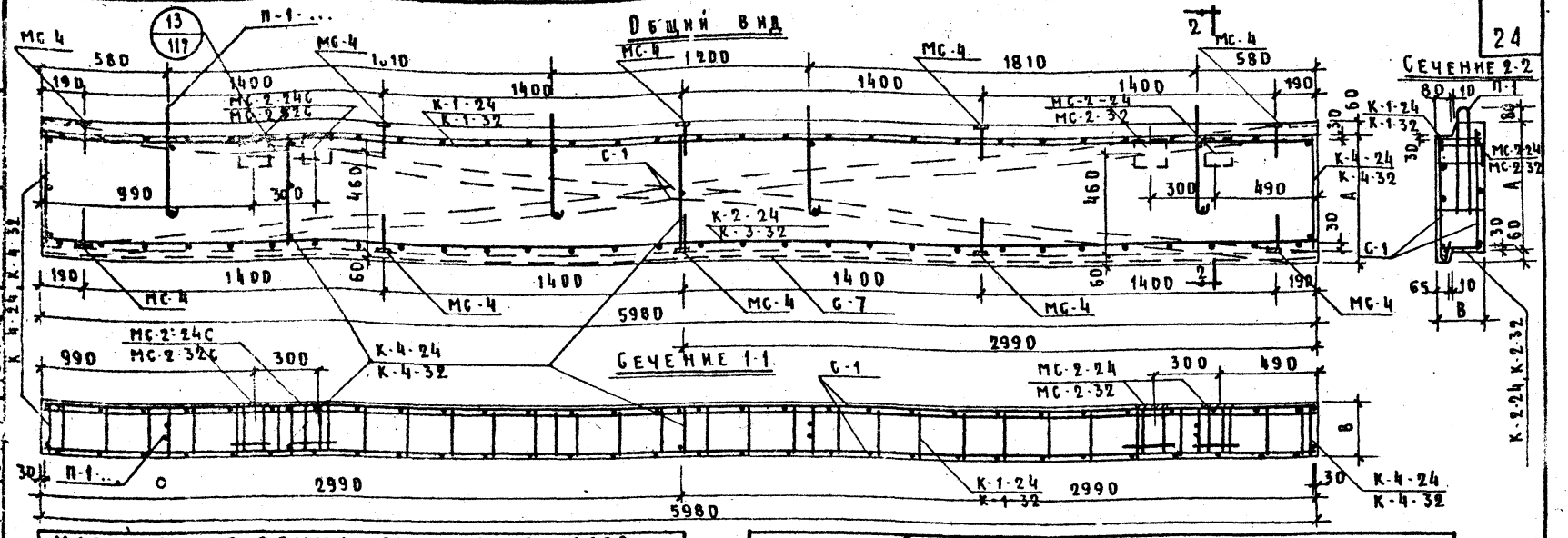
МИТЭП — Конструкторский отдел — Арх. №

Гл. инж. 1966 — Нач. констр. — Гл. инж. пр. — Гл. инж. отд. — Гл. инж. отд.

Фрадкин, Зайденберг, Кмуг. Муратов, Нач. НИО, Гл. инж. пр., Согласовано, Перфилина, Минаев, Мерзкина, Грецкова, Гл. инженер, Разработал, Проверил, Кинарева, Объект, Смирнова, Гомов, Лобазов

Ф. 2

8905-24



Марки применяемых сеток и каркасов

Марка панели	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели, мм			
	240	320	240	320
Н-60-6пр	С-1, С-7	С-1, С-7	К-1-24, К-1-32, К-4-24	К-1-32, К-3-32, К-4-32

Спецификация металла на изделие

№№ п/п	Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Вес, кг: Всех деталей	Вес, кг: Итого
1	С-1	2	5,25	10,50	49,86 / 48,58
2	С-7	1	2,60	2,60	
3	К-4-24 / К-4-32	4	0,21 / 0,24	0,84 / 0,96	
4	К-1-24 / К-1-32	1	5,36 / 5,60	5,36 / 5,60	
5	К-2-24 / К-3-32	1	11,58 / 8,74	11,58 / 8,74	
6	МС-2-24 / МС-2-32	2	2,18 / 2,38	4,36 / 4,76	
7	МС-2-24С / МС-2-32С	2	2,36 / 2,56	4,72 / 5,12	
8	МС-4	10	0,59	5,90	
9	П-1-24 / П-1-32	4	1,00 / 1,10	4,00 / 4,40	

Выборка металла

Сечение, мм	ф12 AII	ф10 AII	ф8 AI	ф10 AI	ф8 AI	ф5 BI	ф4 BI	120×8	60×8
Длина, м	11,90 / —	10,28 / 12,20	4,32	4,76 / 16,66	11,90	57,20 / 59,60	66,63 / 69,75	0,42	1,00
Вес, кг	10,56 / —	6,34 / 7,54	1,72	2,92 / 10,27	4,70	8,96 / 9,33	6,66 / 7,02	4,20	3,80
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II		А-I			В-I		Ст.3	
	5Т 81-61					6727-53		103-57*	
Расчетное сопротивление стали R_a кг/см²	2700		2100			3150		2100	

Примечания: см. на листе № 8 пп. 1-3.

ТД 1966г	Стеновая полосовая панель Н-60-6пр	ИГ 04-5	
	Армирование	Выпуск 1	Листов 15

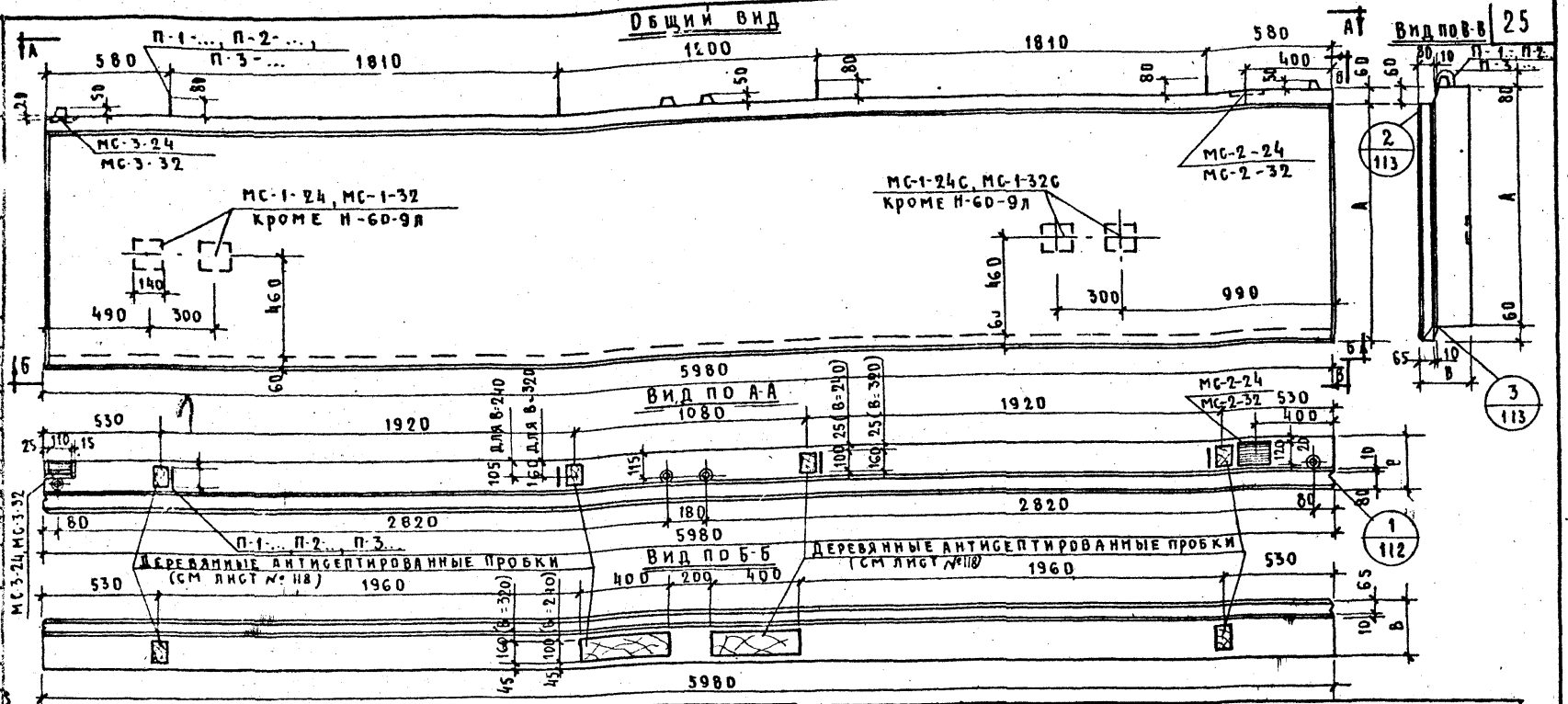
МИТЭП. Конструкторский отдел. Арх. №

Гл. инж. проекта Львов; Гл. инж. КЧ Смирнова; Гл. инж. КВ Комов; Гл. инж. отд. Комов; Разработал Смирнова; Проверил Комов; Копировал Комов

Первичная; Инв. №; Подпись и дата; Взам. инв. №; Инв. № подл.

8905 25

Ф.2



Характеристика изделия				Н-60-9л		Н-60-12л		Н-60-15л	
Марка панели									
Толщина панели			мм	240	320	240	320	240	320
Вес изделия			т	1,56	1,98	2,09	2,58	2,54	3,23
Объём изделия			м³	1,36	1,80	1,78	2,37	2,21	2,95
Расход материалов	Керамзитобетона		м³	1,00	1,44	1,27	1,94	1,76	2,46
	Цементно-песчаного раствора		м³	0,25	0,25	0,32	0,32	0,35	0,35
	Металла	Всего	кг	37,50	33,05	62,86	65,52	65,69	70,94
		На 1 м² изделия	кг	6,67	5,87	8,47	8,85	7,12	7,70
		На 1 м³ бетона	кг	29,80	19,60	37,20	29,00	31,10	25,30
Объемный вес керамзитобетона			кг/м³	900					
Марка керамзитобетона			—	50					
Объемный вес цементно-песчаного раствора			кг/м³	2200					
Марка цементно-песчаного раствора			—	100					
Отпускная прочность керамзитобетона не менее			кг/см²	40					

Марка панели	Высота панели, мм А	Толщина панели, мм В	
		240	320
Н-60-9л	880		
Н-60-12л	1180		
Н-60-15л	1480		

Примечания:

1. Общие примечания см. на листе №7, п.п. 1-3
2. Армирование панели см. на листе № 17

ТД 1966г.	Стеновые полносборные панели Н-60-9л, Н-60-12л, Н-60-15л	ИИ-04-5
	Общий вид	Выпуск 1 / Листов 16

МИТЭП — Конструкторский отдел — 14/IV 1966г — М 1:20

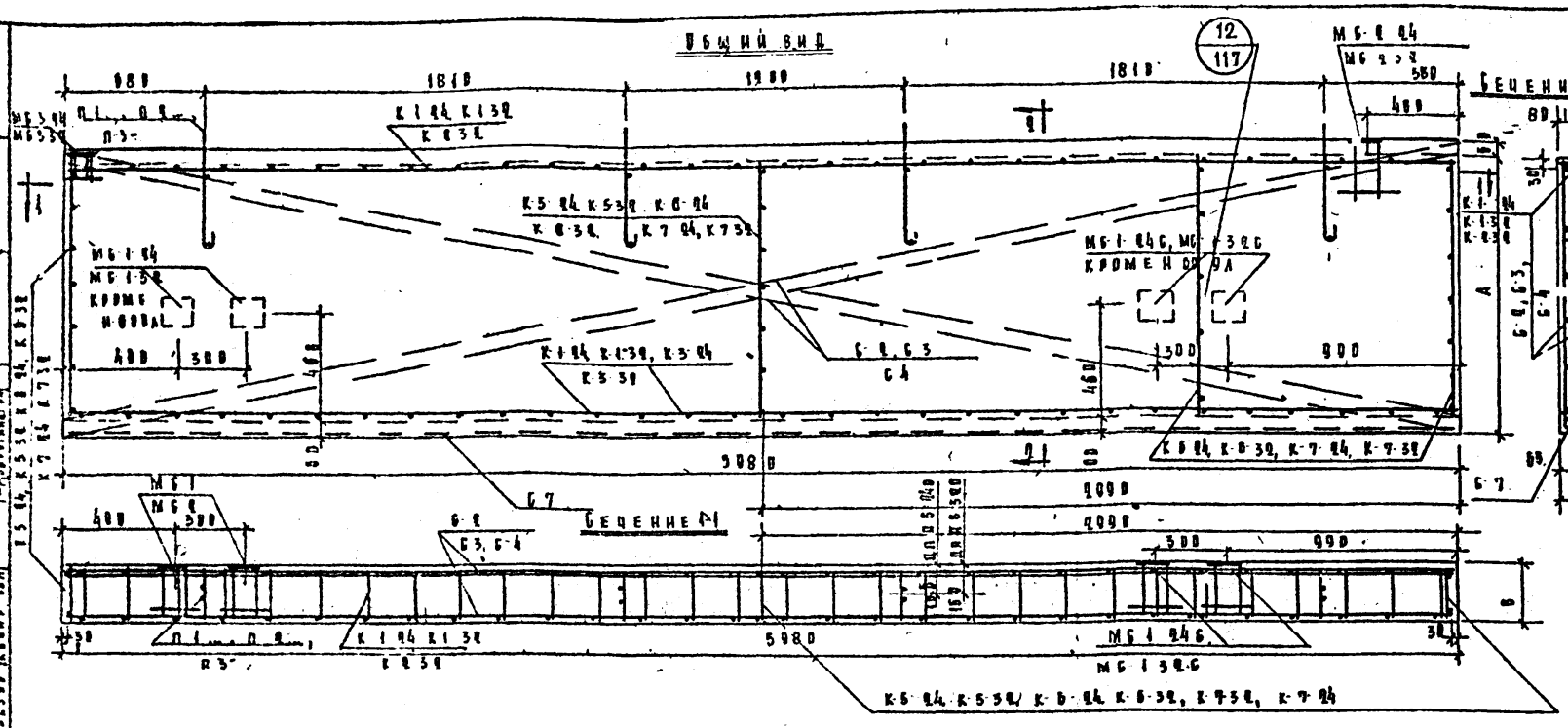
Гл. инж. проекта Ю.Львов; Гл. инж. Н.Смирнова; Нач. конс. отд. С.Фомов; Гл. инж. К.Обязов; Гл. инж. проекта Г.Перцанин; Гл. инж. Разработки М.Михаев; Гл. инж. проверил М.Меркина; Гл. инж. Копировал Т.Резуканова; Нач. ИИФ Г.Ярадин; Гл. инж. проекта Г.Гольцингер; Гл. инж. проекта Г.Катуманов

Согласовано

Арх №

Ф.2

8905 . 26



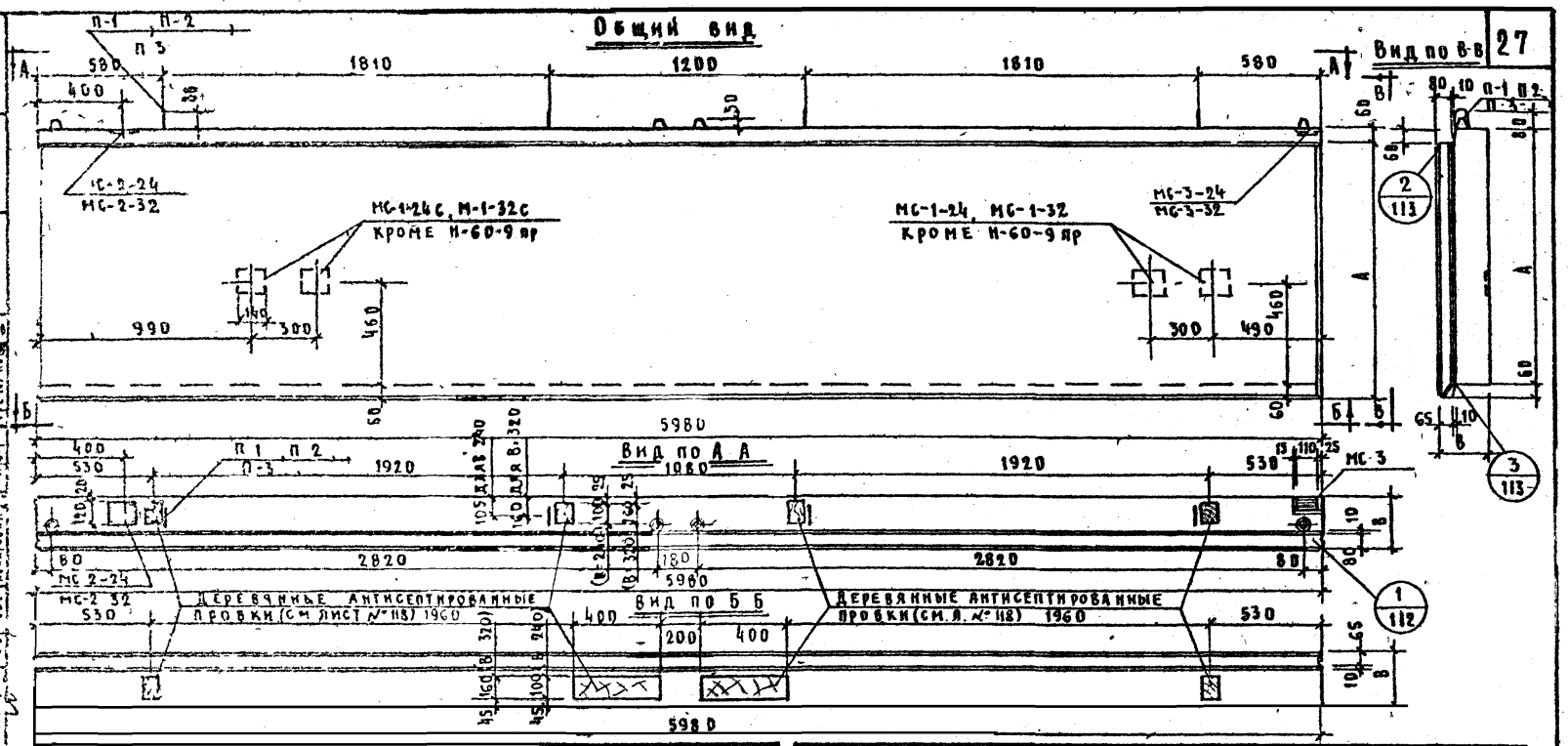
Марки применяемых сеток и каркасов				
Марка панели	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели			
	84	38	84	38
Н-88-9А	С-8, С-7	С-8, С-7	К-1-84, К-5-84	К-8-3Э, К-6-3Э
Н-88-12А	С-3, С-7	С-3, С-7	К-1-84* / К-3-84, К-8-84	К-1-3Э* / К-3-3Э К-6-3Э
Н-88-15А	С-4, С-7	С-4, С-7	К-1-84, К-7-84	К-1-3Э, К-7-3Э

В числителе указана марка верхнего горизонтального каркаса, в знаменателе нижнего каркаса

Примечания:

1. Общие примечания см. на листе №8 п. 8.1, 8.
2. Спецификацию и выборку металла см. на листе №8.

ТД 1988г	Стеновые подвесные панели Н-88-9А, Н-88-12А, Н-88-15А.	ИИ-04-5	
	Армирование	Выпуск 1	Листов 17



Характеристика изделия									
Марка панели				Н-60-9пр		Н-60-12пр		Н-60-15пр	
Толщина панели			мм	240	320	240	320	240	320
Вес изделия			т	1,56	1,98	2,09	2,58	2,54	3,23
Объем изделия			м³	1,36	1,80	1,78	2,37	2,21	2,95
Расход материалов	Керамзитобетона		м³	1,00	1,44	1,67	1,94	1,76	2,46
	Цементно-песчаного раствора		м³	0,26	0,25	0,32	0,32	0,35	0,35
	Металла	Всего	кг	37,50	33,05	62,86	65,52	65,69	70,94
		На 1 м² изделия	кг	6,67	5,87	8,47	8,85	7,12	7,70
		На 1 м³ бетона	кг	29,80	19,60	37,20	29,00	31,10	25,30
Объемный вес керамзитобетона			кг/м³	900					
Марка керамзитобетона			—	50					
Объемный вес цементно песчаного раствора			кг/м³	2200					
Марка цементно песчаного раствора			—	100					
Отпускная прочность керамзитобетона не менее			кг/см²	40					

Марка панели	Высота панели, мм А	Толщина панели, мм В	
Н-60-9 пр	880	240	320
Н-60-12 пр	1180		
Н-60-15 пр	1480		

Примечания:

1. Общие примечания см. на листе №7 п.п 1-3
2. Армирование панели см. на листе №19

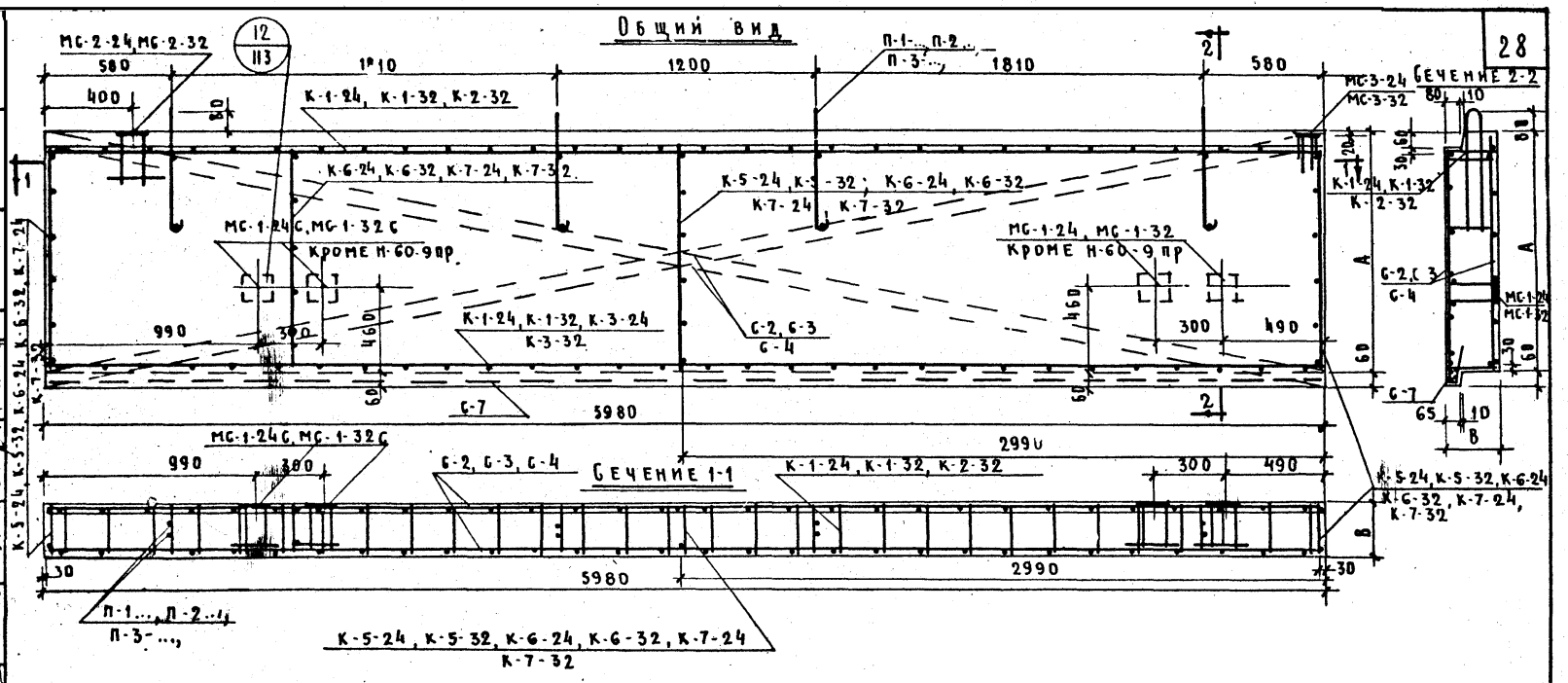
ТД 1966г	Стеновые полосовые панели Н-60-9пр, Н-60-12пр, Н-60-15пр	ИЛ-04-5	
	Общий вид	Выпуск 1	Лист № 18

МИТЭП Конструкторский отдел

Арх №

Ф 2

8905 28



Примечания:

1. Общие примечания см на листе №8 п.п. 1,2
2. Спецификацию и выборку металла см на листе №20.

Марки применяемых сеток и каркасов				
Марка панели	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели			
	240	320	240	320
Н-60-9пр	С-2, С-7	С-2, С-7	К-1-24, К-5-24	К-2-32, К-5-32
Н-60-12пр	С-3, С-7	С-3, С-7	К-1-24*/К-3-24, К-6-24	К-1-32*/К-3-32, К-6-32
Н-60-15пр	С-4, С-7	С-4, С-7	К-1-24, К-7-24	К-1-32, К-7-32

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

ТД 1966г	Стеновые полосовые панели Н-60-9пр, Н-60-12пр, Н-60-15пр.	ИИ-04-5	
	Армирование	Выпуск 1	Лист № 19

МИТЭП Конструкторский отдел

Арх. №

14/10 1966 М 1:20

Гл. инж. МИТЭП; Нач. конст. отд.; Гл. инж. к.о.; Гл. инж. пр.

Львов; Смирнова; Сомов; Лобазов; Гр. инжен.; Разработ.; Проверил; Копировал; Першаков; Минаев; Меркина; Третьякова

Ф. 2

8905 25

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ИЗДЕЛИЕ

Н-60-9А, Н-60-9ПР.

Жк п/п	Марка детали	Кол. шт	Вес, кг: Детали	Вес, кг: Всех деталей	Вес, кг: Итого
1	С-2	2	7.96	15.92	37.58 / 33.05
2	С-7	1	2.60	2.60	
3	К-1-24 / К-1-32	3	0.33 / 0.37	0.99 / 1.11	
4	К-1-24 / К-2-32	2	5.36 / 2.73	10.72 / 5.46	
5	П-1-24 / П-1-32	4	1.00 / 1.11	4.00 / 4.44	
6	МС-2-24 / МС-2-32	1	2.18 / 2.38	2.18 / 2.38	
7	МС-3-24 / МС-3-32	1	1.09 / 1.18	1.09 / 1.18	

Н-60-12А, Н-60-12ПР.

Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Вес, кг: Всех деталей	Вес, кг: Итого
С-3	2	10.70	21.40	62.86 / 65.52
С-7	1	2.60	2.60	
К-1-24 / К-1-32	1	5.36 / 5.60	5.36 / 5.60	
К-2-24 / К-2-32	1	8.37 / 8.74	8.37 / 8.74	
К-6-24 / К-6-32	4	0.47 / 0.52	1.88 / 2.08	
МС-1-24 / МС-1-32	2	3.37 / 3.66	6.74 / 7.32	
МС-1-24С / МС-1-32С	1	7.24 / 7.90	7.24 / 7.90	
МС-2-24 / МС-2-32	1	2.18 / 2.38	2.18 / 2.38	
МС-3-24 / МС-3-32	1	1.09 / 1.18	1.09 / 1.18	
П-2-24 / П-2-32	4	1.50 / 1.60	6.00 / 6.40	

Н-60-15А, Н-60-15ПР.

Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Вес, кг: Всех деталей	Вес, кг: Итого
С-4	2	13.40	26.80	65.69 / 70.94
С-7	1	2.60	2,60	
К-1-24 / К-1-32	2	5.36 / 5.60	10.72 / 11.20	
К-2-24 / К-2-32	4	0.58 / 0.64	2.32 / 2.56	
МС-1-24 / МС-1-32	2	3.37 / 3.66	6.74 / 7.32	
МС-1-24С / МС-1-32С	1	7.24 / 7.82	7.24 / 7.82	
МС-2-24 / МС-2-32	1	2.18 / 2.38	2.18 / 2.38	
МС-3-24 / МС-3-32	1	1.09 / 1.18	1.09 / 1.18	
П-2-24 / П-3-32	4	1.50 / 2.27	6.00 / 9.08	

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА

Н-60-9А, Н-60-9ПР.

Сечение, мм	ф10АII	ф10АI	ф8АI	ф5ВI	ф4ВI	120×8	80×8
Длина, м	3.04 / 4.00	4.76	26.02 / 2.44	76.20 / 100.00	31.89 / 97.65	0.14	0.11
Вес, кг	1.87 / 2.47	2.92	10.28 / 0.97	11.75 / 15.41	9.08 / 9.68	1.05	0.55
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II	А-I		В-I		Ст.3	
	5781-61			6727-53		103-57*	
Расчетное сопротивление стали R_a, кг/см²	2700	2100		3150		2100	

Н-60-12А, , Н-60-12ПР

Сечение, мм	ф12АII	ф10АII	ф12АI	ф8АI	ф5ВI	ф4ВI	140×12	120×8	80×8
Длина, м	2.56 / 6.40	14.94 / 15.90	5.52	15.40 / 15.64	110.60 / 113.00	105.93 / 110.25	0.68	0.14	0.11
Вес, кг	4.52 / 5.68	9.22 / 9.82	4.92	6.08 / 6.17	17.06 / 17.43	10.58 / 10.94	8.96	1.05	0.55
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II		А-I		В-I		Ст.3		
	5781-61			6727-53			103-53*		
Расчетное сопротивление стали R_a, кг/см²	2700		2100		3150		2100		

Н-60-15А, Н-60-15ПР.

Сечение, мм	ф12АII	ф10АII	ф14АI	ф12АI	ф8АI	ф5ВI	ф4ВI	140×12	120×8	80×8
Длина, м	2.56 / 6.40	3.04 / 4.00	— / 6.32	5.52 / —	27.30 / 27.59	130.20	131,41 / 138,45	0.68	0.14	0.11
Вес, кг	4.52 / 5.68	1.87 / 2.47	— / 7.60	4.92 / —	10.78 / 10.87	20.02	13.02 / 13,74	8.96	1.05	0.55
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II		А-I			В-I		Ст.3		
	5781-61				6727-53			103-57*		
Расчетное сопротивление стали R_a, кг/см²	2700		2100			3150		2100		

Примечание: В табличах цифры в числителе дроби относятся к панелям В-240 мм, а в знаменателе к панелям В=320 мм

ТД 1966г.

СТЕНОВЫЕ ПОЛОСОВЫЕ ПАНЕЛИ Н-60-9А, Н-60-9ПР, Н-60-12А, Н-60-12ПР, Н-60-15А, Н-60-15ПР

Спецификация и выборка металла

ИГ-94-5

Выпуск 1 | Альбом 20

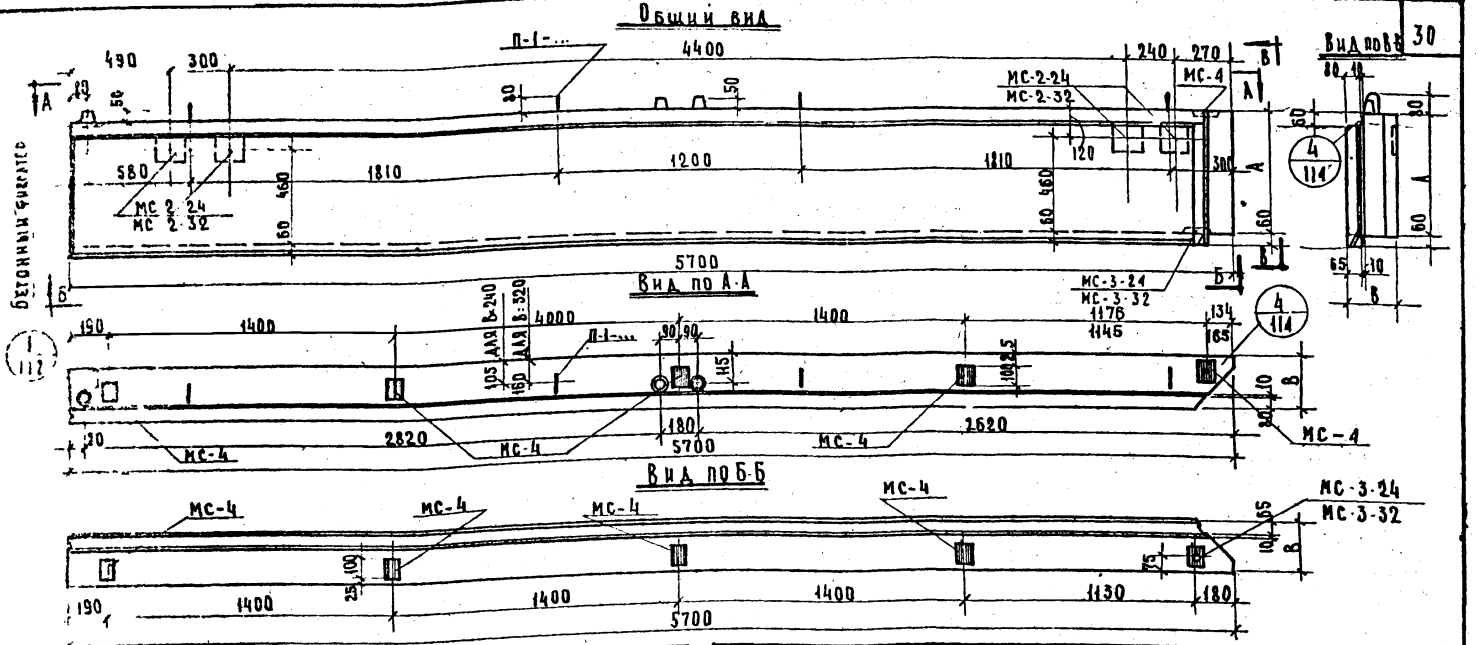
МИТЭП Конструкторский отдела

Гл. инж. отд. Гл. инж. пр. Нач. отдела Разработал Проверил Контр.

Инвентарный № 2

Арх. ж

Ф-2



Характеристика изделия					
Марка панели				Н-57-6 А	
Толщина панели			мм	240	320
Вес изделия			т	1,01	1,29
Объем изделия			м³	0,88	1,17
Расход материалов	Керамзитобетона		м³	0,64	0,89
	Цементно-песчаного раствора		м³	0,15	0,15
	Металла	Всего	кг	48,00	46,73
		На 1 м² изделия	кг	13,15	12,80
		На 1 м³ бетона	кг	60,75	45,00
Объемный вес керамзитобетона			кг/м³	900	
Марка керамзитобетона			–	50	
Объемный вес цементно-песчаного раствора			кг/м³	2200	
Марка цементно-песчаного раствора			–	100	
Отпускная прочность керамзитобетона не менее			кг/см²	40	

Марка панели	Высота панели, мм А	Толщина панели, мм В	
Н-57-6А	580	320	240

Примечания:

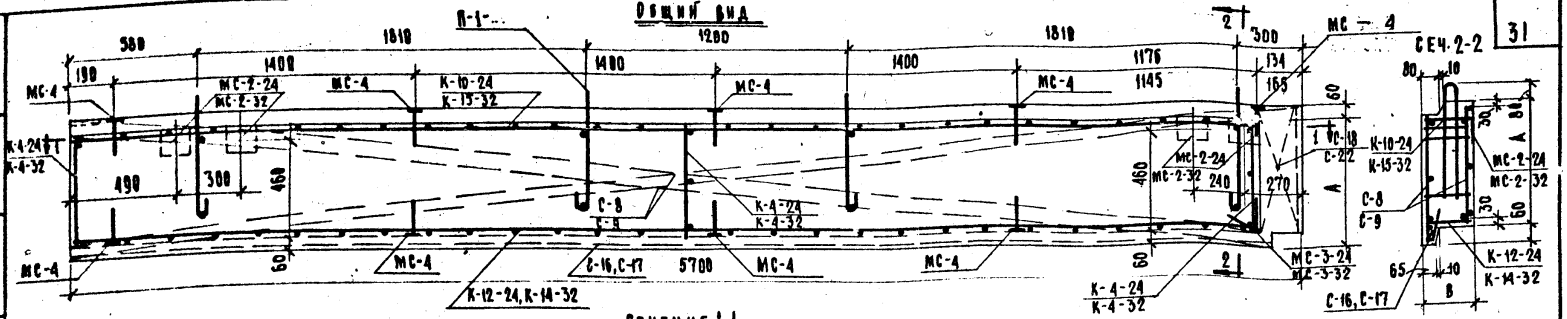
1. Общие примечания см. на листе №7 / пп. 1-3 /
2. Армирование панели см. на листе №22.

ТД 1966г.	Стеновая полосовая панель Н-57-6А.	И-04-5
	Общий вид	Выпуск 1 / Лист № 21

МИТЭП Конструкторский отдел

Арх №

8905 31



Марки применяемых сеток и каркасов

Марка панели	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели, мм			
	240	320	240	320
П-57-6А	С-8, С-16, С-18	С-9, С-17, С-22	К-4-24, К-10-24 К-12-24	К-4-32; К-14-32 К-15-32

Спецификация металла на изделие

№№ п/п	Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Вес, кг: Всех деталей	Итого
1	С-8	2	4.84	9.68	48.00 46.73
	С-9		4.81	9.62	
2	С-16	1	2.41	2.41	
	С-17		2.39	2.39	
3	С-18	1	0.51	0.51	
	С-22		0.49	0.49	
4	К-4-24	3	3.21	9.63	
	К-4-32		3.24	9.72	
5	К-10-24	1	4.95	4.95	
	К-15-32		5.12	5.12	
6	К-12-24	1	10.70	10.70	
	К-14-32		7.98	7.98	
7	МС-2-24	4	2.18	8.72	
	МС-2-32		2.38	9.52	
8	МС-3-24	1 шт.	1.09	1.09	
	МС-3-32		1.18	1.18	
9	П-1-24	4	1.00	4.00	
	П-1-32		1.10	4.40	
10	МС-4	9	0.59	5.31	

Выборка металла

Сечение, мм	ф12АII	ф10АII	ф10АI	ф8АI	ф5ВI	ф4ВI	⌀20×8	⌀60×8	⌀80×8
Длина, м	11.00 —	9.90 22.69	4.76	15.78 15.86	53.08 54.76	67.23 69.78	0.56	0.90	0,11
Вес, кг	9.75 —	6.13 14.02	2.92	6.24 6.27	8.14 8.42	6.65 6.93	4.20	3.42	0,55
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II 5781-61		А-I		В-I 6727-53		Ст.3 103-57*		
Расчетное сопротивл. стали R_a, кг/см²	2700		2100		3150		2100		

Примечания см. на листе ИВ.пп. 1-3.

ТД 1966г.	Стеновая полосовая панель П-57-6А		ИК-04-5
	Армирование.	Выпуск 1	Листов 22

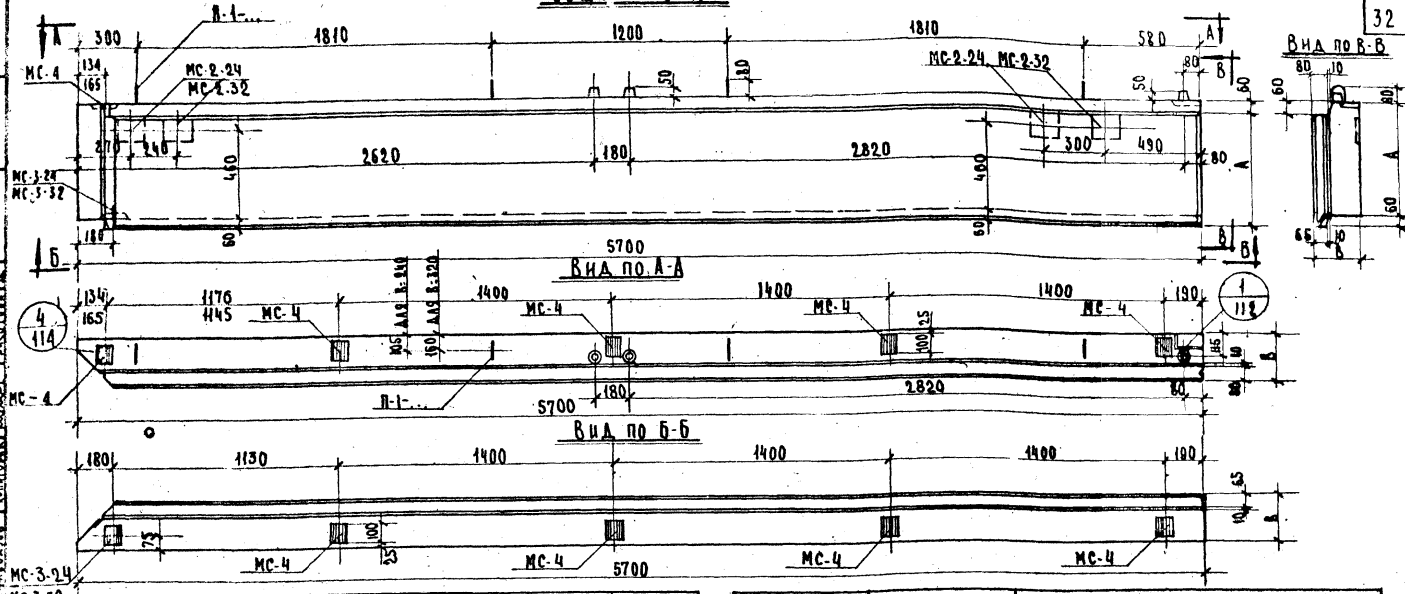
Согласовано

Гл. инж. проекта	Любов	
Гл. инж. отд.	Смирнова	
Гл. конструктор	Сомов	
Гл. инж. пр-та	Яковлев	
Н. контр.	Гаврилов	
Гл. инж.	Ананг	
Проверил	Смирнова	
Разработал	Сомов	
Копировал	Яковлев	

МИТЭП — Конструкторский отдел — М 1:20 — 1966г.

Арх. №

8905 32



Характеристика изделия

Марка панели				Н-57-6 пр
Толщина панели			мм	240 / 320
Вес изделия			т	1,01 / 1,29
Объем изделия			м³	0,88 / 1,17
Расход материалов	Керамзитобетона		м³	0,64 / 0,89
	Цементно-песчаного раствора		м³	0,15 / 0,15
	Металла	Всего	кг	48,00 / 46,73
		На 1 м² изделия	кг	13,15 / 12,80
		На 1 м³ бетона	кг	60,75 / 45,00
Объемный вес керамзитобетона			кг/м³	900
Марка керамзитобетона			—	50
Объемный вес цементно-песчаного раствора			кг/м³	2200
Марка цементо-песчаного раствора			—	100
Отпускная прочность керамзитобетона не менее			кг/см²	40

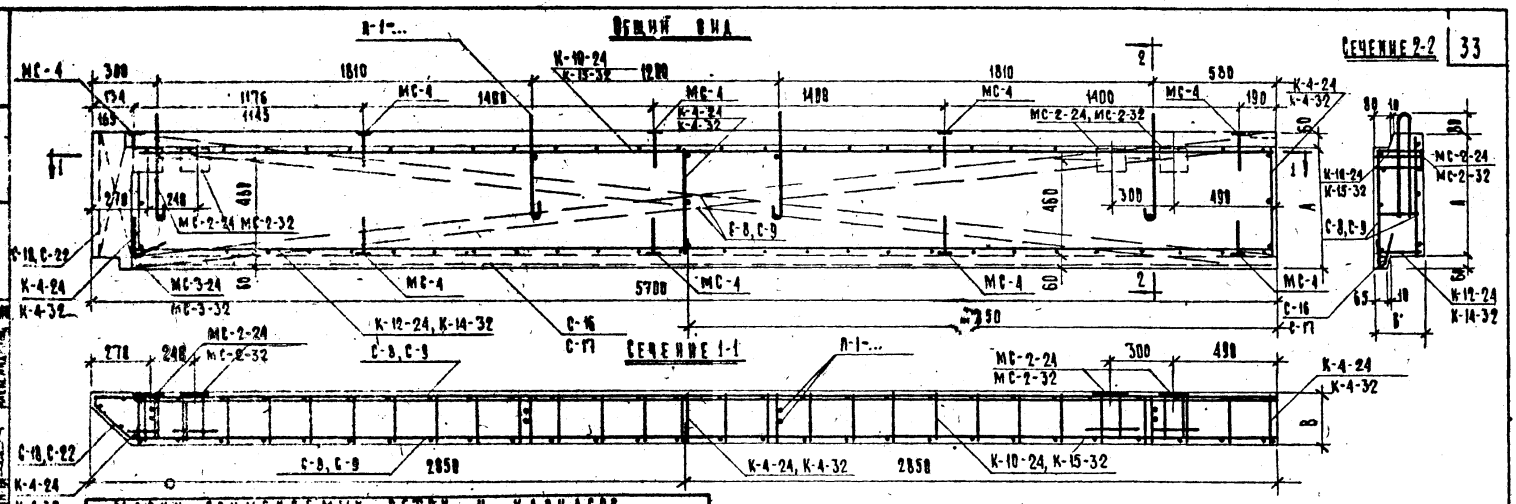
Марка панели	Высота панели, мм A	Толщина панели, мм B	
Н-57-6 пр	580	240	320

Примечания:
1. Общие примечания см. на листе № 7 (п. п 1-3)
2. Армирование панели см. на листе № 24.

ТД 1966г.	Стеновая полосовая панель Н-57-6 пр	ИИ-04-5	
	Общий вид	Выпуск 1	Лист № 23

МИТЭП Конструкторский отдел. Арх. N

8905 33



Марки применяемых сеток и каркасов

Марка панели	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели, мм			
	240	320	240	320
К-57-6 пр	С-8; С-16 С-18	С-9; С-17; С-22	К-4-24; К-10-24 К-12-24	К-4-32; К-14-32 К-15-32

Спецификация металла на изделие

№ п/п	Марка панели	Кол. шт.	Вес, кг: Деталей	Вес, кг: Всех деталей	Вес, кг: Итого
1	С-8	2	4.64	9.28	48.00 46.13
	С-9		4.64	9.28	
2	С-16	1	2.41	2.41	
	С-17		2.53	2.53	
3	С-18	1	0.51	0.51	
	С-22		0.49	0.49	
4	К-4-24	3	0.21	0.63	
	К-4-32		0.24	0.72	
5	К-10-24	1	4.95	4.95	
	К-15-32		5.12	5.12	
6	К-12-24	1	10.78	10.78	
	К-14-32		7.98	7.98	
7	МС-2-24	4	2.18	8.72	
	МС-2-32		2.38	9.52	
8	МС-3-24	1 шт.	1.09	1.09	
	МС-3-32		1.18	1.18	
9	П-1-24	4	1.00	4.00	
	П-1-32		1.10	4.40	
10	МС-4	9	0.59	5.31	

Выборка металла

Сечение, мм	ф12 AII	ф10 AII	ф10 AI	ф8 AI	ф5 BI	ф4 BI	120×8	80×8	80×8
Длина, м	11,00 —	9.90 29,69	4.76	15,78 15.86	53.08 54,76	67,23 69,78	0.96	0.90	0,11
Вес, кг	9.75 —	6.13 14.02	2.92	6.24 6.27	8.14 8.42	6.65 6.93	4.20	3.42	0.55
Класс или марка стали и ГОСТ	A-II		A-I		B-I		Ст3		
	5781-61				6727-53		103-57*		
Расчетное сопротивлен. стали Ra; кг/см²	2700		2100		3150		2100		

Примечания см. на листе №8. пп 1-3.

ТД 1966 г.	Стеновая водосвязная панель К-57-6 пр.	ИИ-04-5
	Армирование.	Выпуск 1, Лист № 24

Согласовано

Инв. №

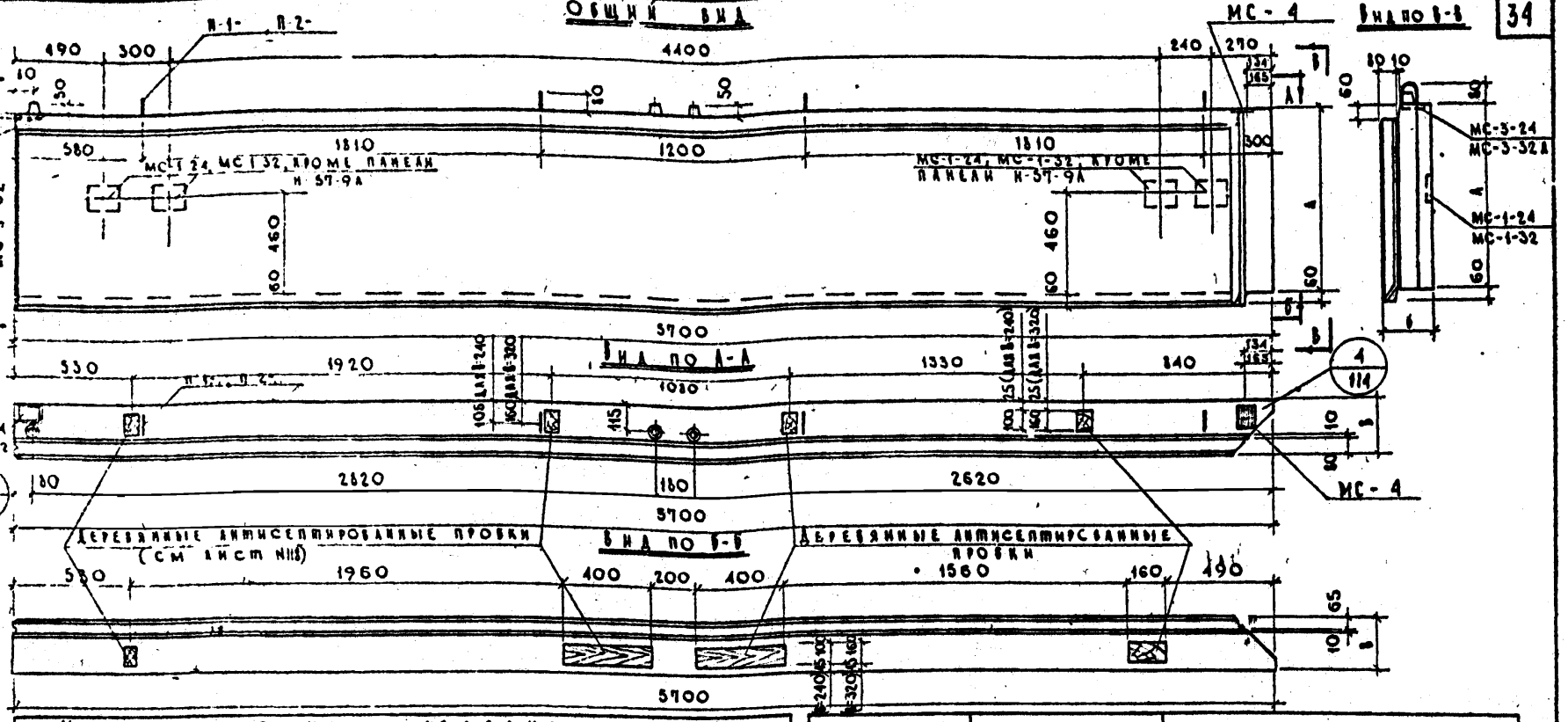
МИТЭП Конструкторский отдел

Изм. 1966, М 1:20

Разработал, Проверил, Н. контр., Гл. инж. проекта, Гл. инж. пр-та

8905 34

Общий вид



Характеристика изделия				Н-57-9А		Н-57-12А		Н-57-15А	
Марка панели									
Толщина панели			мм	240	320	240	320	240	320
Вес изделия			т	1,51	1,87	2,00	2,52	2,47	3,10
Объем изделия			м³	1,29	1,71	1,70	2,26	2,11	2,81
Расход материалов	керамзитобетона		м³	0,97	1,35	1,32	1,86	1,66	2,32
	цементно-песчаного раствора		м³	0,24	0,24	0,30	0,30	0,36	0,36
	металла	всего	кг	35,05	30,58	59,11	61,08	61,97	63,83
		на 1м² изделия	кг	6,54	5,70	8,36	8,65	7,05	7,28
		на 1м³ бетона	кг	29,00	19,20	36,50	28,30	31,10	23,80
Объемный вес керамзитобетона			кг/м³	900					
Марка керамзитобетона			—	50					
Объемный вес цементно-песчаного раствора			кг/м³	2200					
Марка цементно-песчаного раствора			—	100					
Отпускная прочность керамзитобетона не менее			кг/см²	40					

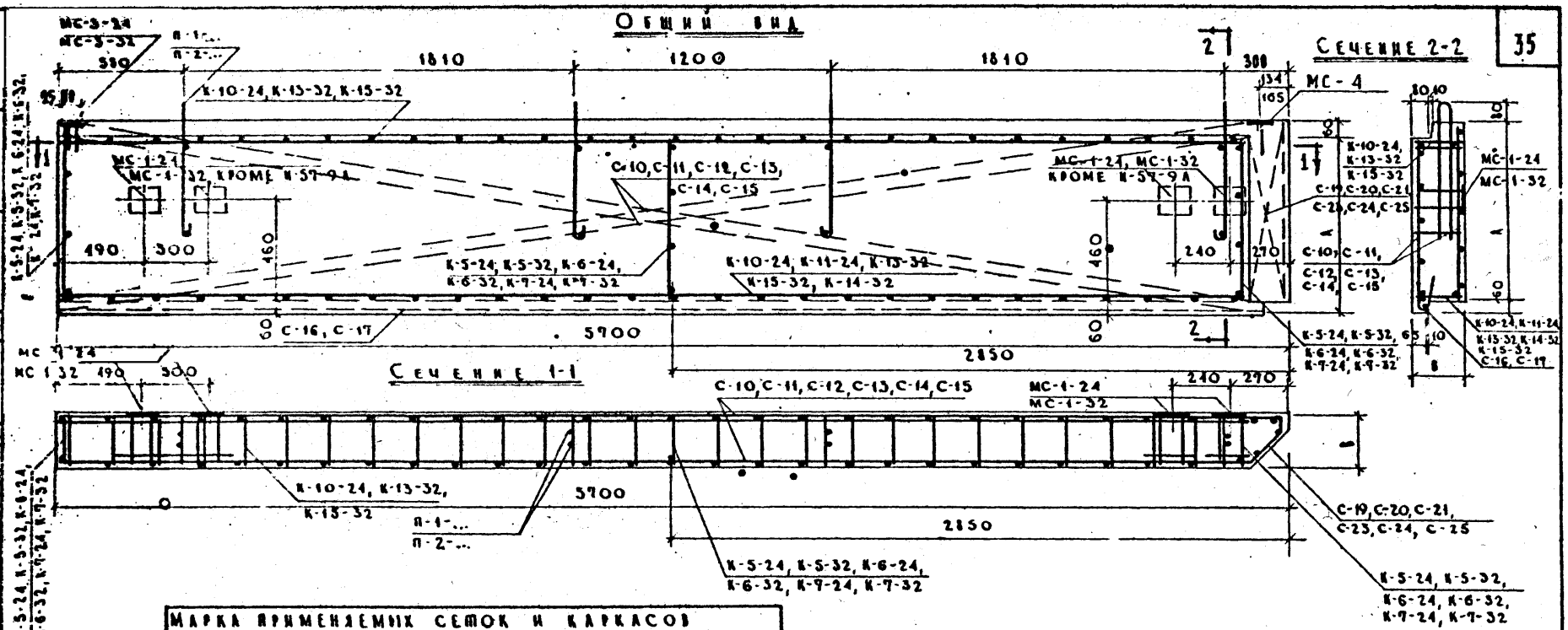
Марка панели	Высота панели, мм А	Толщина панели, мм В	
		240	320
Н-57-9А	880		
Н-57-12А	1180		
Н-57-15А	1480		

Примечания:

1. Общие прим-ечания см. на листе №7 (пп 1-3)
2. Армирование панели см. на листе № 26.

ТД 1966г.	Стеновые полосовые панели Н-57-9А, Н-57-12А, Н-57-15А	Серия 1.134-5
	Общий вид	Выпуск 1, Лист № 25

МИТЭП 14/III 1966 г. Главный инженер проекта Н. Мутовкин; Гл. инженер проекта Ю. Мутовкин; Рук. группы Е. Попова; Гл. конструктор проекта Г. Попов; Конструкторский отдел; Н. контр. Г. Попов; Рук. отдела Г. Попов; Гл. архитектор проекта Г. Попов; Архитектор Г. Попов; Н. контр. Г. Попов; Рук. группы



Марка применяемых сеток и каркасов				
Марка панели	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели, мм			
	240	320	240	320
Н-57-9А	С-10, С-16, С-19	С-11, С-17, С-23	К-5-24, К-10-24	К-5-32, К-13-32
Н-57-12А	С-12, С-16, С-20	С-13, С-17, С-24	К-6-24 / К-10-24 / К-11-24 *)	К-6-32 / К-15-32 / К-14-32 *)
Н-57-15А	С-14 - С-16, С-21	С-15, С-17, С-25	К-7-24, К-10-24	К-7-32 К-15-32

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

Примечания:

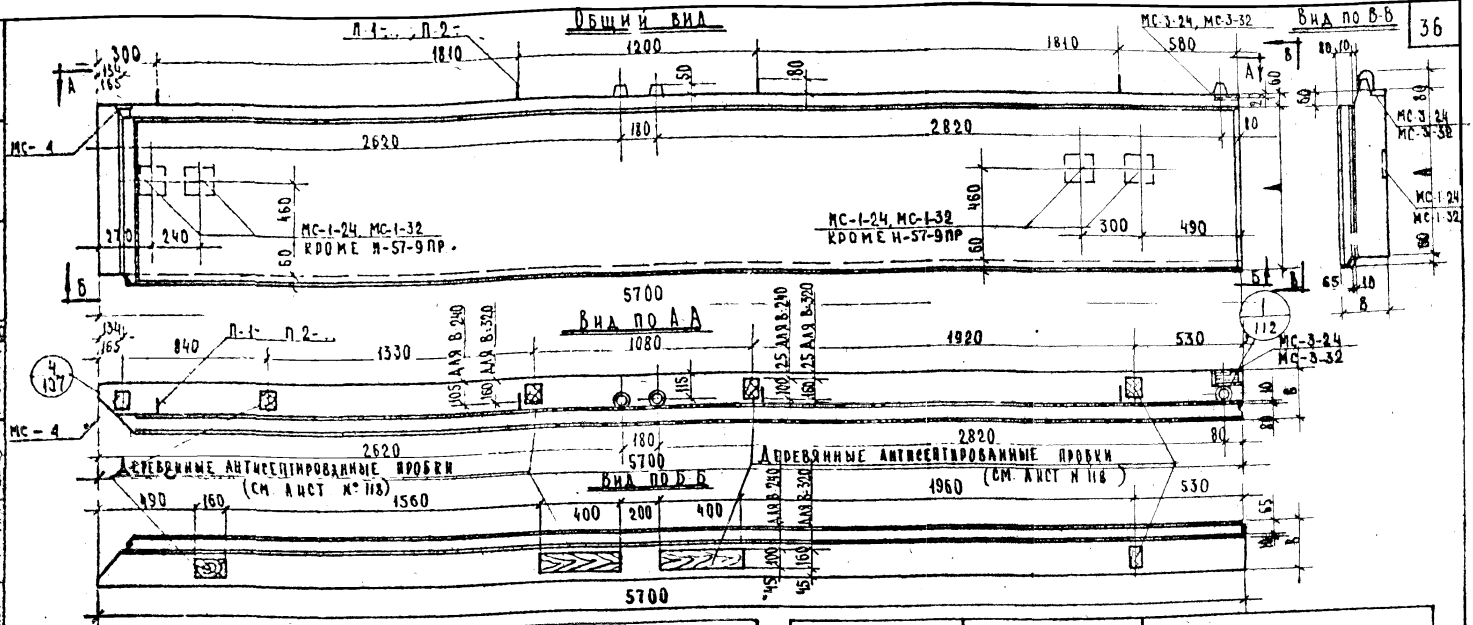
1. Общие примечания см. на листе №8, п.п. 1, 2.
2. Спецификацию и выборку металла см. на листе № 29

ТД 1966г.	Стеновые полосовые панели Н-57-9А, Н-57-12А, Н-57-15А	ИИ-04-5	
	Армирование.	Выпуск 1	Лист № 26

МИТЭП Конструкторский отдел

Арх №

8905 30



Характеристика изделия				Н-57-9 пр		Н-57-12 пр		Н-57-15 пр	
Марка панели									
Толщина панели			мм	240	320	240	320	240	320
Вес изделия			т	1,51	1,87	2,00	2,52	2,47	3,10
Объем изделия			м³	1,29	1,71	1,70	2,26	2,11	2,81
Расход материалов	керамзитобетона		м³	0,97	1,35	1,32	1,86	1,66	2,52
	цементно-песчаного раствора		м³	0,24	0,24	0,30	0,30	0,36	0,36
	металла	всего	кг	35,05	30,58	59,11	61,08	61,97	63,83
		на 1м² изделия	кг	6,54	5,70	8,36	8,65	7,05	7,28
		на 1м³ бетона	кг	29,00	19,20	36,50	28,30	31,10	23,80
Объемный вес керамзитобетона			кг/м³	900					
Марка керамзитобетона			—	50					
Объемный вес цементно-песчаного раствора			кг/м³	2200					
Марка цементно-песчаного раствора			—	100					
Отпускная прочность керамзитобетона не менее			кг/см²	40					

Марка панели	Высота панели, мм А	Толщина панели, мм Б	
Н-57-9 пр	880	240	320
Н-57-12 пр	1180		
Н-57-15 пр	1480		

Примечания:

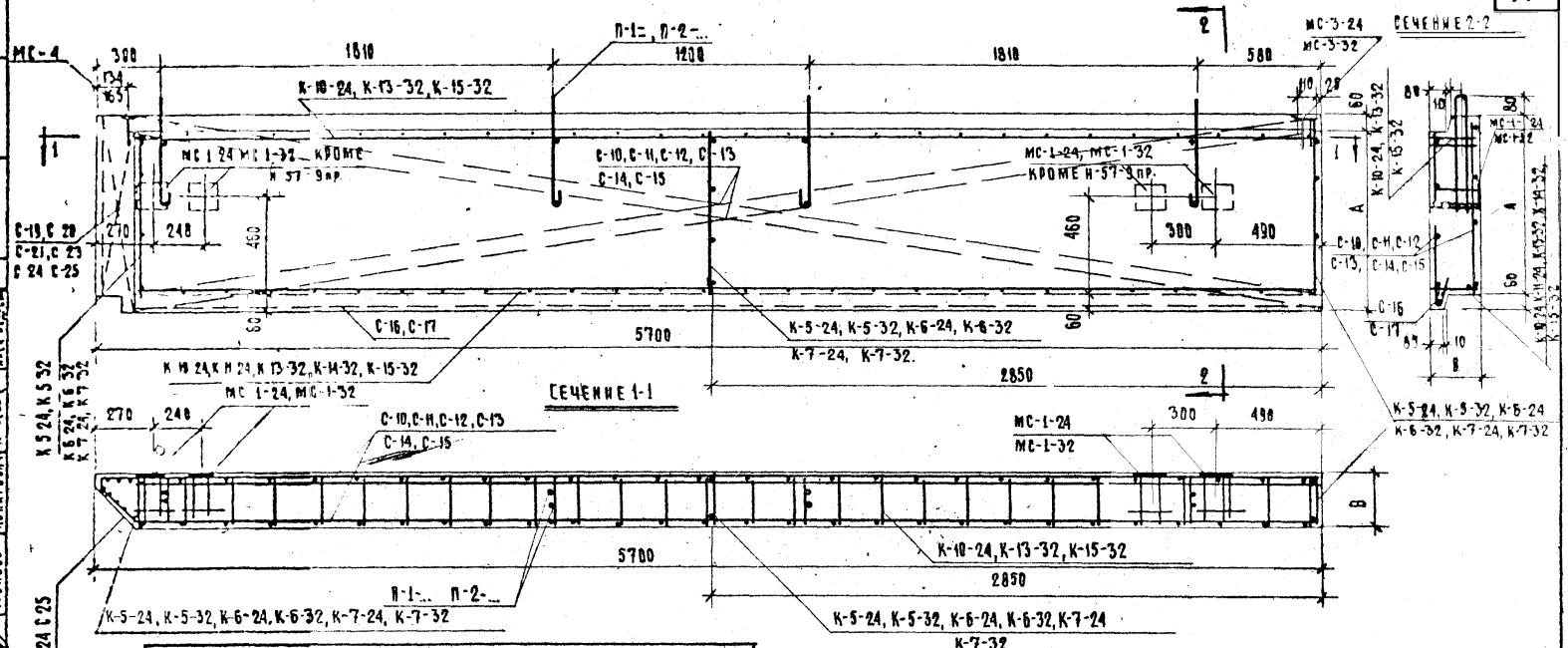
1. Общие примечания см. на листе № 7 (п.п 1-3)
2. Армирование панелей см. на листе № 28

ТД 1966г	Стеновые продольные панели Н-57-9 пр., Н-57-12 пр., Н-57-15 пр. Общий вид	ИИ-04-5	
		Выпуск 1	Лист № 37

МИТЭП 1966г. Конструкторский отдел. Арх. №

Гл. инж. проекта Кузнецов; Гл. инж. пр-ра Кондемьянов; Гл. конструктор Кузнецов; Нач. отд. Ковалев; Руководитель группы Банкер; Гл. специалист Хлестова; Н. контр. Ханаев; Гл. архитектор Ефимов; Руководитель группы Смирнова; Гл. специалист Ефимов; Н. контр. Любезов; Гл. инж. пр-та Ефимов; Гл. архитектор Ефимов; Гл. инж. пр-та Ефимов; Гл. инж. пр-та Ефимов; Гл. инж. пр-та

Общий вид.



Марки применяемых сеток и каркасов				
Марка панели	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели, мм			
	240	320	240	320
Н-57-9пр	С-10, С-16 С-19	С-11, С-17 С-23	К-5,-24 К-10-24	К-5-32 К-13-32
Н-57-12пр	С-12, С-16 С-20	С-13, С-17 С-24.	К-6-24 К-10-24 К-11-24	К-6-32 К-15-32 * К-14-32
Н-57-15пр	С-14, С-16 С-21	С-15, С-17 С-25	К-7-24 К-10-24	К-7-32 К-15-32

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

Примечания:

1. Общие примечания см. на листе №8. п.п. 1, 2.
2. Спецификацию и выборку металла см. на листе №29.

ТД 1966г.	Стеновые полосовые панели Н-57-9пр, Н-57-12пр, Н-57-15пр.	Серия 1.5	
	Армирование.	Выпуск 1	Лист № 28

МИТЭП 14 VI 1966г. М 1:20 Конструкторский отдел Арх №

Гл. инженер Винокуров; Гл. конструктор Ананьев; Руководитель Гаврилов; Разработал Кузнецов; Проверил Кузнецов; Контролер Кузнецов; Львов Климова Кобозов

8905 38

Спецификация металла на изделие

Н-57-9А, Н-57-9пр.

Кн. п/п	Марка детали	Кол. шт	Вес, кг: Детали	Всех деталей	Итого
1	С-13 / С-17	2	7.36 / 7.30	14.72 / 14.60	35.05 / 30.58
2	К-10-24 / К-15-32	2	4.95 / 2.50	9.90 / 5.00	
3	К-5-24 / К-5-32	3	0.33 / 0.37	0.99 / 1.11	
4	С-16 / С-17	1	2.41 / 2.38	2.41 / 2.39	
5	С-19 / С-23	1	0.76 / 0.72	0.76 / 0.72	
6	МС-3-24 / МС-3-32	1	1.09 / 1.18	1.09 / 1.18	
7	П-1-24 / П-1-32	4	1.00 / 1.10	4.00 / 4.40	
8	МС-4	2	0.59	1.18	

Н-57-12А, Н-57-12пр.

Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Всех деталей	Итого
С-12 / С-13	2	9.90 / 9.80	19.80 / 19.60	59.11 / 61.08
К-6-24 / К-6-32	3	0.47 / 0.52	1.41 / 1.56	
К-10-24 / К-15-32	1	4.95 / 5.12	4.95 / 5.12	
К-11-24 / К-14-32	1	7.71 / 7.98	7.71 / 7.98	
С-16 / С-17	1	2.41 / 2.39	2.41 / 2.39	
С-20 / С-24	1	1.08 / 1.03	1.08 / 1.03	
МС-1-24 / МС-1-32	4	3.37 / 3.66	13.48 / 14.64	
МС-3-24 / МС-3-32	1	1.09 / 1.18	1.09 / 1.18	
МС-4	2	0.59	1.18	
П-2-24 / П-2-32	4	1.50 / 1.60	6.00 / 6.40	

Н-57-15А, Н-57-15пр.

Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Всех деталей	Итого
С-14 / С-15	2	12.42 / 12.31	24.84 / 24.62	61.97 / 63.83
К-10-24 / К-15-32	2	4.95 / 5.12	9.90 / 10.24	
К-7-24 / К-7-32	3	0.58 / 0.64	1.74 / 1.92	
С-16 / С-17	1	2.41 / 2.39	2.41 / 2.39	
С-21 / С-25	1	1.33 / 1.26	1.33 / 1.26	
МС-1-24 / МС-1-32	4	3.37 / 3.66	13.48 / 14.64	
МС-3-24 / МС-3-32	1	1.09 / 1.18	1.09 / 1.18	
П-2-24 / П-2-32	4	1.50 / 1.60	6.00 / 6.40	
МС-4	2	0.59	1.18	

Выборка металла

Н-57-9А, Н-57-3пр.

Сечение, мм	ф18 А II	ф18 А I	ф8 А I	ф5 В I	ф4 В I	80×8	60×8
Длина, м	2.44 / 3.68	4.76	23.32 / 1.56	70.68 / 91.52	93.35 / 98.18	0.11	0.20
Вес, кг	1.50 / 1.98	2.92	9.22 / 0.63	10.87 / 14.07	9.23 / 9.75	0.55	0.76
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II	А-I		В-I	Ст.3		
	5781-61			6727-53	103-53*		
Расчетное сопротивление стали R_a, кг/см²	2700	2100		3150	2100		

Н-57-12А, Н-57-12пр.

Сечение, мм	ф12 А II	ф10 А II	ф12 А I	ф8 А I	ф5 В I	ф4 В I	140×12	80×8	60×8
Длина, м	5.12 / 6.40	13.42 / 13.92	5.52	12.34 / 12.48	108.60 / 101.72	108.51 / 111.58	0.68	0.11	0.20
Вес, кг	4.52 / 5.68	8.26 / 8.59	4.92	4.88 / 4.91	15.51 / 15.65	10.75 / 11.06	8.96	0.55	0.76
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II		А-I		В-I	Ст.3			
	5781-61				6727-53	103-53*			
Расчетное сопротивление стали R_a, кг/см²	2700		2100		3150	2100			

Н-57-15А, Н-57-15пр.

Сечение, мм	ф12 А II	ф10 А II	ф12 А I	ф8 А I	ф5 В I	ф4 В I	140×12	80×8	60×8
Длина, м	5.12 / 6.40	2.44 / 3.08	5.52	23.32 / 23.24	118.20 / 116.88	134.63 / 137.88	0.68	0.11	0.20
Вес, кг	4.52 / 5.68	1.50 / 1.90	4.92	9.22 / 9.15	18.21 / 17.99	15.23 / 15.28	8.96	0.55	0.76
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II		А-I		В-I	Ст.3			
	5781-61				6727-53	103-53*			
Расчетное сопротивление стали R_a, кг/см²	2700		2100		3150	2100			

Примечание. В графах цифры в числителе дроби относятся к ригелям b = 240 мм, а в знаменателе – к панелям b = 320 мм.

ТД 1966г

Стеновые правобые панели Н-57-9А, Н-57-9пр, Н-57-12А, Н-57-12пр, Н-57-15А, Н-57-15пр.

Спецификация и выборка металла

ИР-1-5

Лист 1 | Листов 29

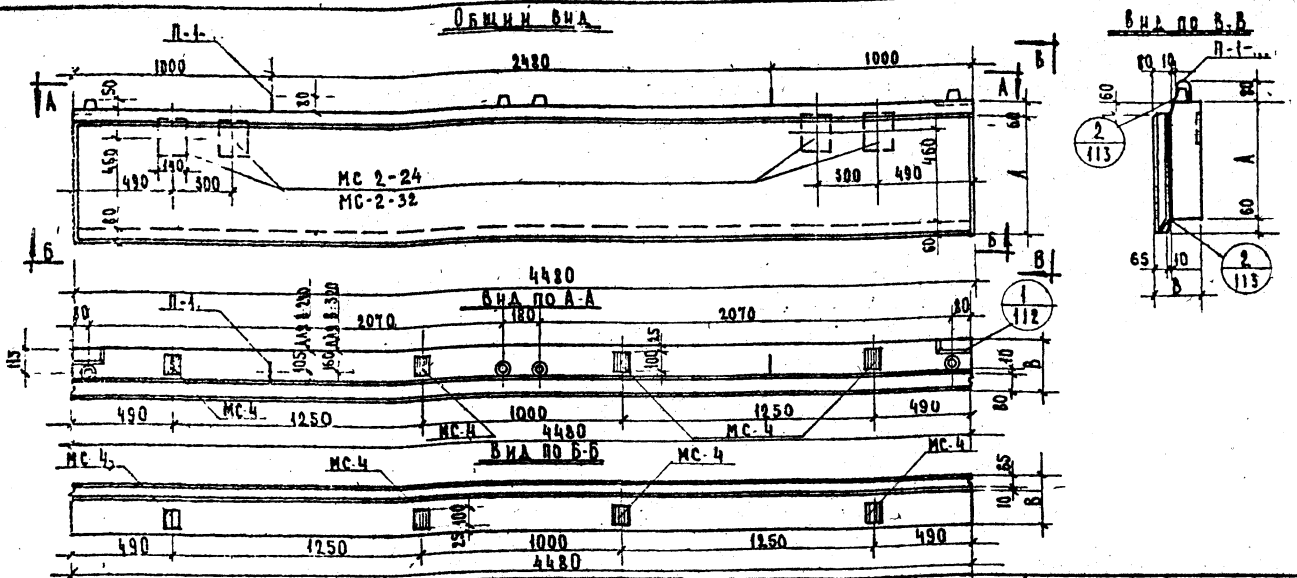
ГПИИТЭП 14 VI 1966г

Конструкторский отдел

Арх. №

Гл. инж. пр. Гл. конс. отд. Нач. отд. Разраб. Провер. Конс. Н. контр.

Ф-2



Характеристика изделия					
Марка панели				Н-45-6	
Толщина панели			мм	240	320
Вес изделия			т	0.80	0,99
Объем изделия			м³	0.69	0.92
Расход материалов	Керамзитобетона		м³	0,49	0,70
	Цементно-песчаного раствора		м³	0.13	0,13
	Металла	Всего	кг	33,74	35.18
		на 1м² изделия	кг	11,76	12.25
		на 1м³ бетона	кг	54,50	43.60
Объемный вес керамзитобетона			кг/м³	900	
Марка керамзитобетона			—	50	
Объемный вес цементно-песчаного раствора			кг/м³	2200	
Марка цементно-песчаного раствора			—	100	
Отпускная прочность керамзитобетона не менее			кг/см²	40	

Марка панели	Высота панели, мм А	Толщина панели, мм В	
Н-45-6	580	240	320

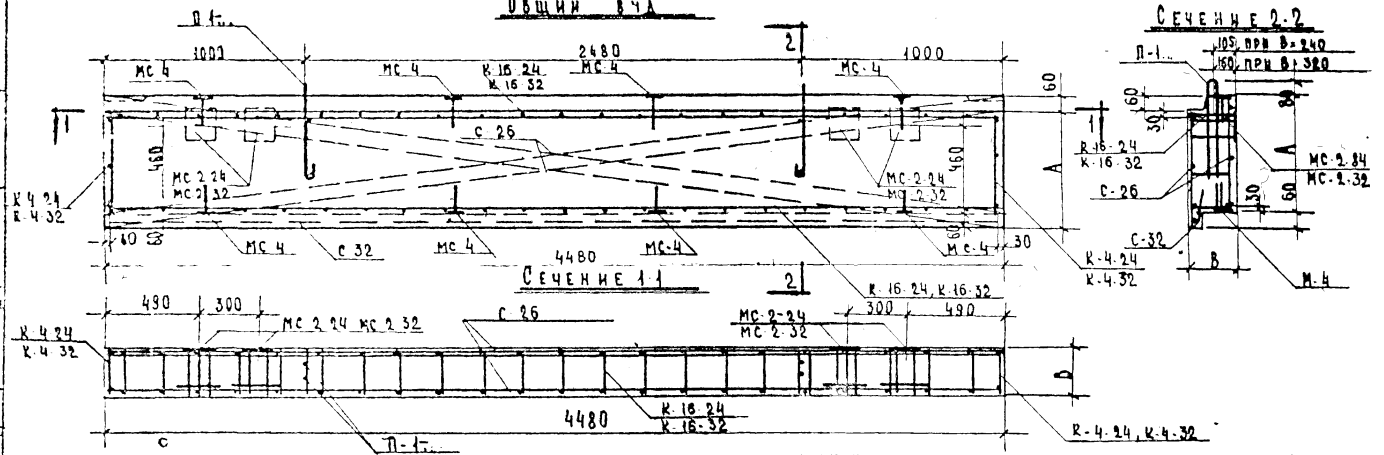
Примечания:

1. Общие примечания см. на листе Н7 (пп. 1-3).
2. Армирование панели см. на листе Н 31.

ТД 1966г	Стеновая полосовая панель Н-45-6.	ИИ-04-5	
	Общий вид	Выпуск 1	Листы 30

8905 40

МИТЭП Конструкторский отдел
Арх. №
Н/VI 1966 М 1:20
Фрадин Гладенберг Кузн. Изратов
Нач. ИИО
Гл. инж. ИИО
Гл. инж. пр.
Мингаев Меркрил
Черешанин Кирсанов
Лазарев Кондратьева
Смирнова Смолов
Лобазов
Кондратьева



Марки применяемых сеток и каркасов

Марка панели	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели мм			
	240	320	240	320
Н-45-6	С-26, С-32	С-26, С-32	К-4-24, К-16-32	К-4-32, К-16-32

Спецификация металла на панель

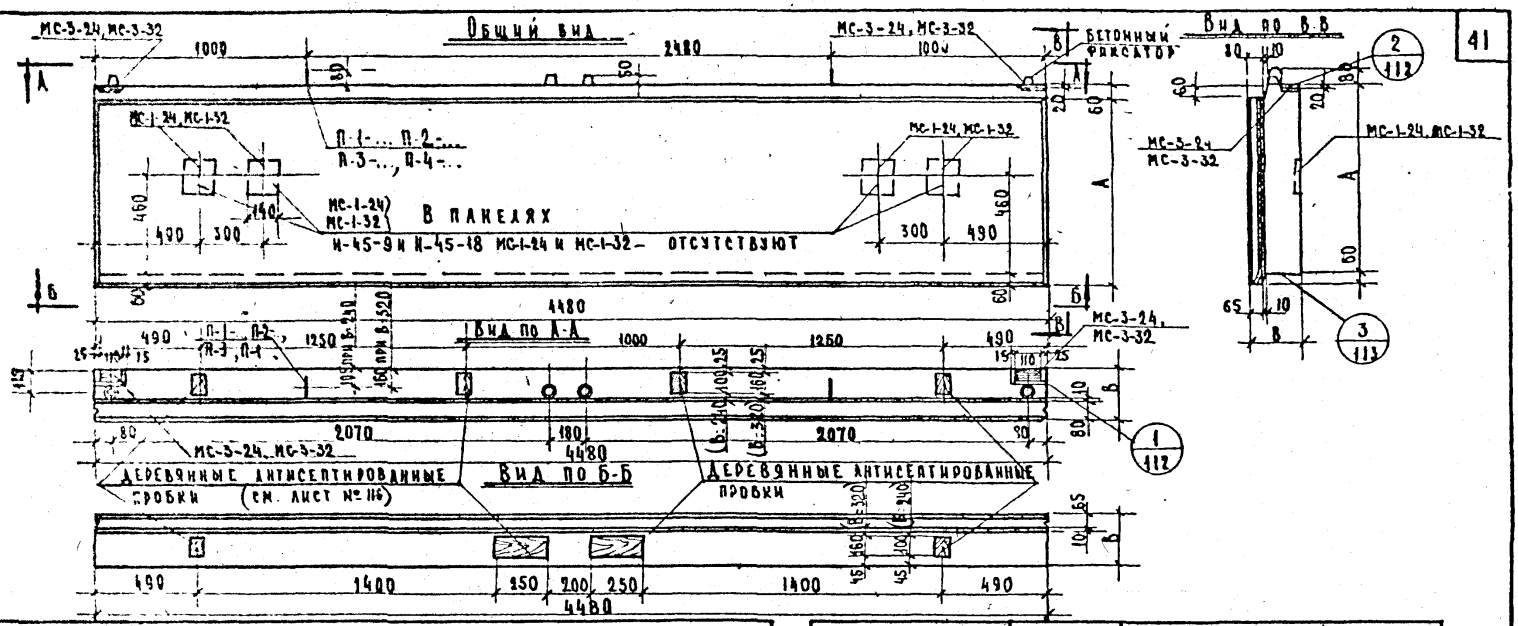
№ пп	Марка детали	Кол. дет. шт	Вес, кг: Детали	Вес, кг: Всех деталей	Вес, кг: Итого
1	К-4-24 / К-4-32	2	0,21 / 0,24	0,42 / 0,48	
2	К-16-24 / К-16-32	2	4,01 / 4,20	8,02 / 8,40	
3	С-26	2	3,95	7,90	
4	С-32	1	1,96	1,96	
5	МС 2-24 / МС 2-32	4	2,18 / 2,38	8,72 / 9,52	
6	МС 4	6	0,59	4,72	
7	П 1-24 / П 1-32	2	1,00 / 1,10	2,00 / 2,20	33,74 / 35,18

Выборка металла

Сечение, мм	⌀10 AI	⌀ AI	⌀8 AI	⌀5 BI	⌀4 BI	120×8	60×8
Длина, м	8,72 / 10,32	2,38	21,24	37,60	55,63 / 59,79	0,56	0,80
Вес, кг	5,38 / 6,38	1,46	8,38	5,78	5,50 / 5,94	4,20	3,04
Класс или марка стали и ГОСТ	A-II	A-I		B-I		Ст.3	
	5781-61			6727-53		103-57*	
Расчетное сопротивление стали R_a, кг/см²	2700	2100		3150		2100	

Примечания см. на листе №№ пп. 1,2,7

ТД 1966г	Стеновая полосовая панель Н-45-6	ИИ-04-5
	Армирование	Выпуск 1 / Листы 31



Характеристика изделия

Марка панели			Н-45-9		Н-45-12		Н-45-15		Н-45-18		Н-45-21	
Толщина панели		мм	240	320	240	320	240	320	240	320	240	320
Вес изделия		т	1,47	1,48	1,57	1,99	1,97	2,47	2,26	2,85	2,68	3,46
Объем изделия		м³	1,01	1,35	1,34	1,78	1,66	2,20	1,92	2,55	2,30	3,10
Расход материалов	керамзитобетона	м³	0,75	1,07	1,03	1,45	1,29	1,81	1,54	2,20	1,83	2,63
	цементно-песчаного раствора	м³	0,19	0,19	0,24	0,24	0,30	0,30	0,34	0,34	0,38	0,38
	металла: всего	кг	22,54	24,38	45,68	47,70	50,00	53,36	37,94	38,86	60,00	63,92
	металла: на 1м² изделия	кг	5,35	5,80	8,22	8,56	7,24	7,72	4,60	4,72	6,25	6,65
	металла: на 1м³ бетона	кг	24,00	19,35	36,80	28,30	31,50	25,30	20,20	15,30	27,20	21,20
Объемный вес керамзитобетона		кг/м³	900									
Марка керамзитобетона		—	50									
Объемный вес цементно-песчаного раствора		кг/м³	1200									
Марка цементно-песчаного раствора		—	100									
Отпускная прочность керамзитобетона не менее		кг/см²	40									

Марка панели	Высота панели, мм	Толщина панели, мм
	А	В
Н-45-9	880	240 / 320
Н-45-12	1180	
Н-45-15	1480	
Н-45-18	1780	
Н-45-21	2080	

Примечания:

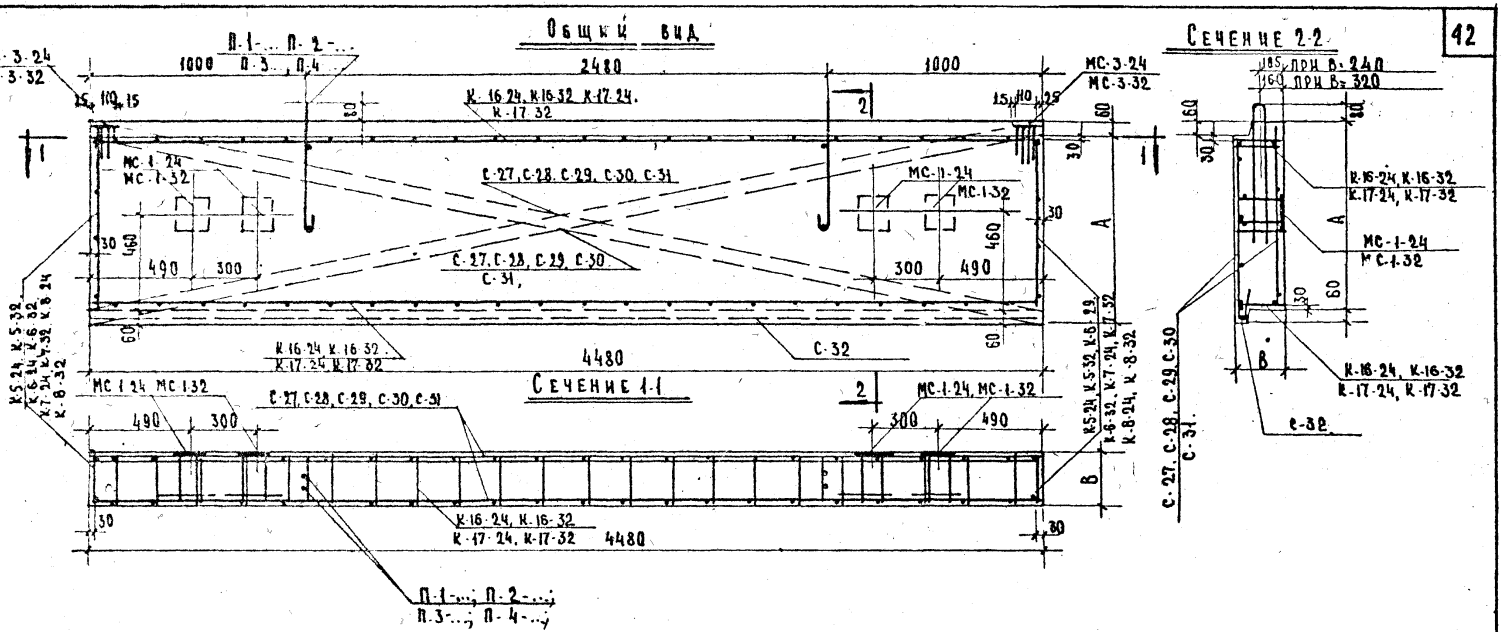
1. Общие примечания см. на листе № 7 п.п 1-3
2. Армирование панели см. на листе № 33.

ТД 1966г	Стеновые подосовые панели Н-45-9, Н-45-12, Н-45-15, Н-45-18, Н-45-21	ИИ-04-5	
	Общий вид.	Выпуск 1	Лист № 32

ЦНИИЭП Конструкторский отдел Арх. №

Гольденберг, Мурзагов, Шкинев, Ананов, Иванова, Ермакова, Разгородова, Маркова, Разработал, Сенов, Проверил, Корчарова, Абазов, Никифоров

8905 42



Марки применяемых сеток и каркасов				
Марка панели	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели, мм			
	240	320	240	320
Н-45-9	С-27 С-32	С-27 С-32	К-5-24 К-17-24	К-5-32 К-17-32
Н-45-12	С-28 С-32	С-28 С-32	К-6-24 К-16-24	К-6-32 К-16-32
Н-45-15	С-29 С-32	С-29 С-32	К-7-24 К-16-24	К-7-32 К-16-32
Н-45-18	С-30 С-32	С-30 С-32	К-8-24 К-17-24	К-8-32 К-17-32
Н-45-21	С-31 С-32	С-31 С-32	К-9-24 К-16-24	К-9-32 К-16-32

Примечания:

1. Общие примечания см. на листе № 8 п.п. 1,2
2. Спецификацию и выборку металла см. на листе № 34.

ТД 1966г	Стеновые полосовые панели Н-45-9, Н-45-12, Н-45-15, Н-45-18, Н-45-21 Армирование	ИИ-04-5	
		Выпуск 1	Лист № 33

МИТЭП
Конструкторский отдел
14/VI 1966г
М 1:20
Гл. инж. МИТЭП
Гл. инж. КО
Гл. инж. ПР
Гл. инж. ПР
Абзов
Смирнова
Сомов
Лобазов
Гр. инженер
Разработал
Проверил
Копировал
Лещанин
Минаев
Меркина
Григорьева
Арх. к

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ИЗДЕЛИЕ

№ п/п	Н-45-9 Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Вес, кг: Всех деталей	Вес, кг: Итого	Н-45-12 Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Вес, кг: Всех деталей	Вес, кг: Итого	Н-45-15 Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Вес, кг: Всех деталей	Вес, кг: Итого	Н-45-18 Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Вес, кг: Всех деталей	Вес, кг: Итого	Н-45-21 Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Вес, кг: Всех деталей	Вес, кг: Итого
1	С-27	2	6.00	12.00		С-28	2	8.05	16.10		С-29	2	10.10	20.20		С-30	2	12.15	24.30		С-31	2	14.19	28.38	
2	С-32	1	1.96	1.96		С-32	1	1.96	1.96		С-32	1	1.96	1.96		С-32	1	1.96	1.96		С-32	1	1.96	1.96	
3	К-5-24 / К-5-32	2	0.33 / 0.37	0.66 / 0.74		К-6-24 / К-6-32	2	0.47 / 0.52	0.94 / 1.04		К-7-24 / К-7-32	2	0.58 / 0.64	1.16 / 1.28		К-8-24 / К-8-32	2	0.71 / 0.79	1.42 / 1.58		К-9-24 / К-9-32	2	0.82 / 0.92	1.64 / 1.84	
4	К-17-24 / К-17-32	2	1.87 / 2.06	3.74 / 4.12		К-16-24 / К-16-32	2	4.01 / 4.20	8.02 / 8.40		К-16-24 / К-16-32	2	4.01 / 4.20	8.02 / 8.40		К-17-24 / К-17-32	2	1.87 / 2.06	3.74 / 4.12		К-16-24 / К-16-32	2	4.01 / 4.20	8.02 / 8.40	
5	МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36		МС-1-24 / МС-1-32	4	3.37 / 3.66	13.48 / 14.64		МС-1-24 / МС-1-32	4	3.37 / 3.66	13.48 / 14.64		МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36		МС-1-24 / МС-1-32	4	3.37 / 3.66	13.48 / 14.64	
6	П-1-24 / П-2-32	2	1.00 / 1.60	2.00 / 3.20	22.54 / 24.38	МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36		МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36		П-3-24 / П-3-32	2	2.17 / 2.27	4.34 / 4.54	37.94 / 38.86	МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	
						П-2-24 / П-2-32	2	1.50 / 1.60	3.00 / 3.20	45.68 / 47.70	П-2-24 / П-3-32	2	1.50 / 2.27	3.00 / 4.54	50.00 / 53.38						П-3-24 / П-4-32	2	2.17 / 3.17	4.34 / 6.34	60.00 / 63.92

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА

Сечение, мм	Н-45-9 Ф 10АII	Ф 12АI	Ф 10АI	Ф 8АI	Ф 5ВI	Ф 4ВI	– 80×8	Н-45-12 Ф 12АII	Ф 10АII	Ф 12АI	Ф 8АI	Ф 5ВI	Ф 4ВI	– 140×12	– 80×8	Н-45-15 Ф 12АII	Ф 10АII	Ф 14АI	Ф 12АI	Ф 8АI	Ф 5ВI	Ф 4ВI	– 140×12	– 80×8	Н-45-18 Ф 10АII	Ф 14АI	Ф 8АI	Ф 5ВI	Ф 4ВI	– 80×8	Н-45-21 Ф 12АII	Ф 10АII	Ф 16АI	Ф 14АI	Ф 8АI	Ф 5ВI	Ф 4ВI	– 140×12	– 80×8
Длина, м	0.78 / 1.20	— / 2.76	2.38 / —	2.72 / 3.16	74.40	71.97 / 75.79	0.22	5.12 / 6.40	0.78 / 1.20	2.76	20.52 / 20.96	75.60	84.53 / 89.17	0.68	0.22	5.12 / 6.40	0.78 / 1.20	— / 3.16	2.76 / —	20.52 / 20.96	104.60	98.86 / 103.66	0.68	0.22	0.78 / 1.20	3.16	2.72 / 3.16	131.40	113.45 / 118.57	0.22	5.12 / 6.40	0.78 / 1.20	— / 3.54	3.16 / —	20.52 / 20.96	132.60	87.09 / 92.37	0.68	0.22
Вес, кг	0.54 / 0.74	— / 2.46	1.46 / —	1.08 / 1.26	11.46	6.90 / 7.36	1.10	4.52 / 5.68	0.54 / 0.74	2.46	8.10 / 8.28	11.64	8.36 / 8.84	8.96	1.10	4.52 / 5.68	0.54 / 0.74	— / 3.80	2.46 / —	8.10 / 8.28	14.56	9.76 / 10.26	8.96	1.10	0.54 / 0.74	3.80	1.08 / 1.26	20.22	11.20 / 11.74	1.10	4.52 / 5.68	0.54 / 0.74	— / 5.60	3.80 / —	8.10 / 8.28	20.42	12.56 / 13.14	8.96	1.10
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II	А-I			В-I		Ст.3	А-II		А-I		В-I		Ст.3		А-II		А-I			В-I		Ст.3		А-II	А-I		В-I		Ст.3	А-II		А-I			В-I		Ст.3	
	5781-61				6727-53		103-57*	5781-61				6727-53		103-57*		5781-61				6727-53		103-57*		5781-61			6727-53		103-57*	5781-61					6727-53		103-57*	
Расчетное сопротивление стали R_a, кг/см²	2700	2100			3150		2100	2700		2100		3150		2100		2700		2100			3150		2100		2700	2100		3150		2100	2700		2100			3150		2100	

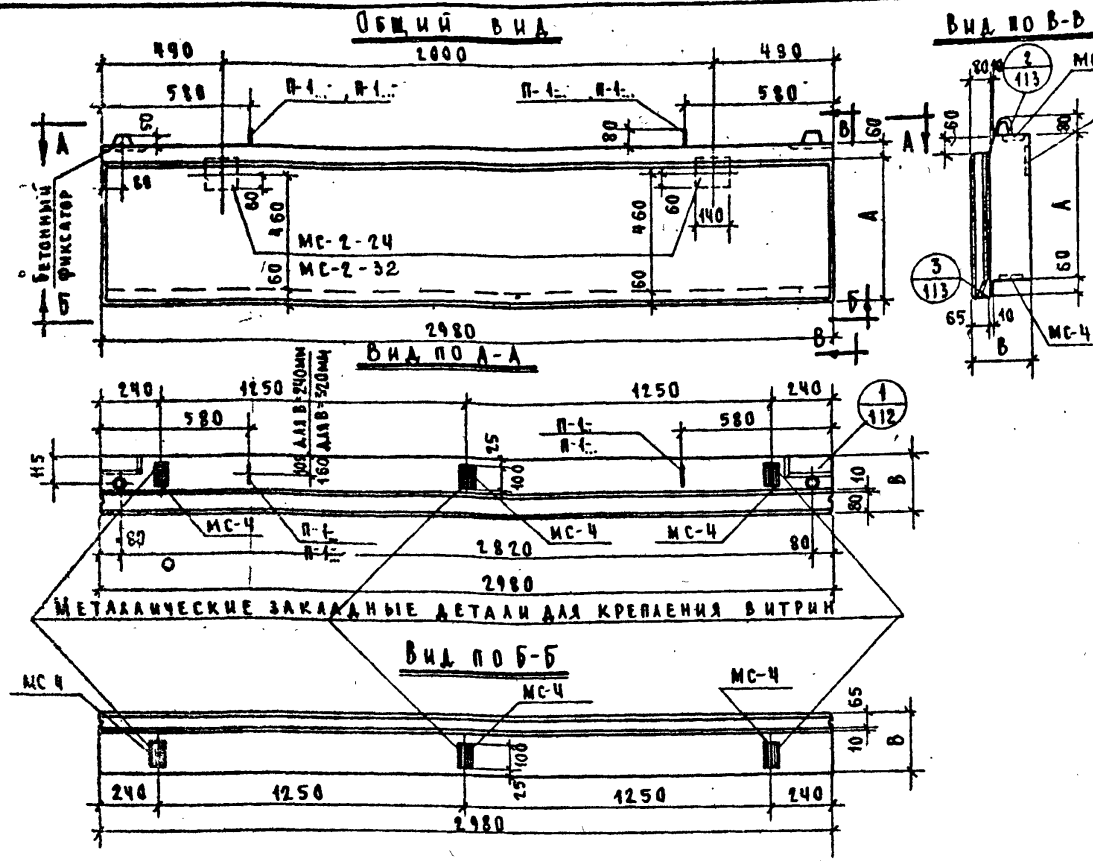
Примечание: В таблицах цифры в числителе дроби относятся к панелям В=240 мм, в знаменателе - к панелям В=320 мм

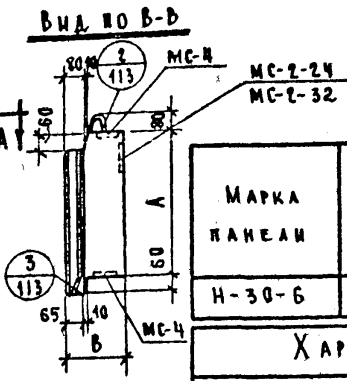
ТА 1966г	Стеновые полосовые панели Н-45-9, Н-45-12, Н-45-15, Н-45-18, Н-45-21	ИИ-04-5
	Спецификация и выборка металла	Выпуск 1 / Листы 34

МИТЭП Конструкторский отдел. Арх. № 14 VI 1966г. Гл. инж. отд. Нач. отд. Гл. инж. пр. Гл. инж. Альбов, Смирнова, Соков, Лобазов, Гринжев, Разработ., Проверил, Копировал, Першалин, Минаев, Меркина, Иванова

8905 44

Ф-2





Марка панели	Высота панели, мм А	Толщина панели, мм В	
Н-30-6	580	240	320

Характеристика изделия

Марка панели				Н-30-6	
Толщина панели			мм	240	320
Вес панели			т	0.54	0.67
Об'ем изделия			м³	0.46	0.61
Расход материалов	Керамзитобетона		м³	0.33	0.46
	Цементно-песчаного раствора		м³	0.09	0.09
	Металла	Всего	кг	19.32 / 20.22	
		На 1 м² изделия	кг	10.15	10.60
		На 1 м³ бетона	кг	46.00	36.80
Об'емный вес керамзитобетона			кг/м³	900	
Марка керамзитобетона			–	50	
Об'емный вес цементно-песчаного раствора			кг/м³	2200	
Марка цементно-песчаного раствора			–	100	
Отпускная прочность керамзитобетона не менее			кг/см²	40	

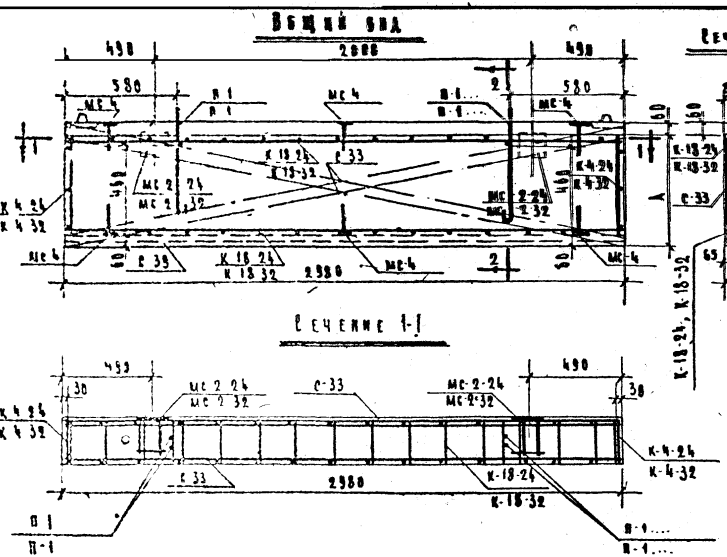
Примечания:

1. Общие примечания см. на листе №7 (п.п. 1-3).
2. Армирование панели см. на листе № 36.

ТД 1966 г.	Стеновая полосовая панель Н-30-6	ИИ 04 5	
	Общий вид	Выпуск 1	Листы 35

МИТЭП Конструкторский отдел. Арх. №. 14/VI 1966 г. М 1:20. Гл. инж. МИТЭП, Нач. уол. ст. ор., Гл. инж. К.О., Гл. инж. пр. ст. Льров, Смирнова, Сомов, Лобазов, Гр. инженер, Разработал, Проверил, Конкровал, Перманин, Минаев, Ванаг, Панченко, Согласов, Нач. ИИО, Гл. инж. ИИО, Гл. инж. пр. ТА, Фрадин, Гольденберг, Кнур, Муратов

8805 45



Примечания см. на листе ж 8 вып 1-3

Марки применяемых сеток и каркасов				
Марка панели	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели, мм			
	240	320	240	320
Н-30-6	с-33 с-39	с-33 с-39	К-4-24 К-18-24	К-4-32 К-18-32

Спецификация металла на панель

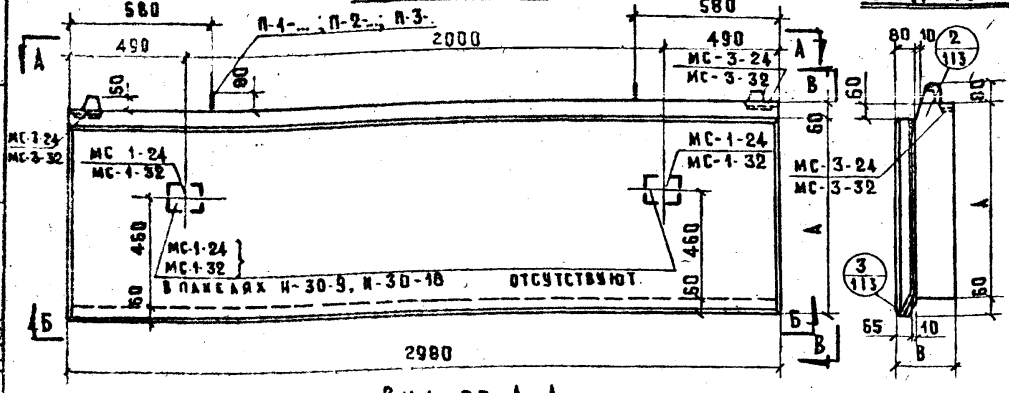
№ п/п	Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Всех деталей	Итого
1	К-18-24 К-18-32	2	1.24 1.36	2.48 2.72	19.32 20.22
2	К-4-24 К-4-32	2	0.21 0.24	0.42 0.48	
3	с-33	2	2.61	5.22	
4	с-39	1	1.30	1.30	
5	МС-2-24 МС-2-32	2	2.18 2.38	4.36 4.76	
6	мс-4	6	0.59	3.54	
7	П-1-24 П-1-32	2	1.00 1.10	2.00 2.20	

Выборка металла

Сечение, мм	Ф10 А-II	Ф8 А-I	10 А-I	Ф5 В-I	Ф4 В-I	190×8	60×8
Длина, м	5.46 6.42	1,72	2.38	37.40	33.67 32.76	0.28	0.60
Вес, кг	3.38 3.98	0,68	1,46	5.76	3.32 3.96	2.10	2.23
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II 5781-61		А-I 5781-61	В-I 8727-58		Ст.3 103-57*	
Расчетное сопротивление стали R_a, кг/см²	2700	2400		3150		2100	

ТД 1966г	Стеновая трехслойная панель К-30-6	ИИ 04-5	
	Армирование	Выпуск 1	Листов 36

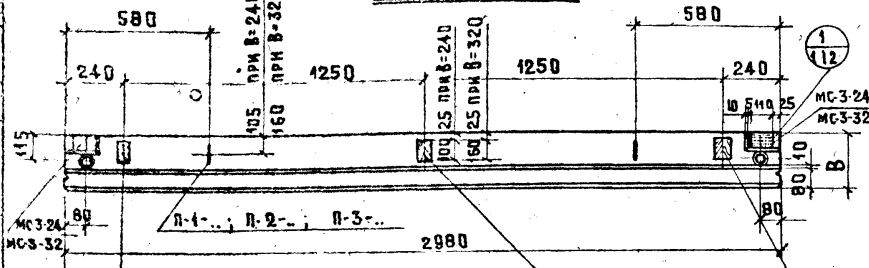
Общий вид



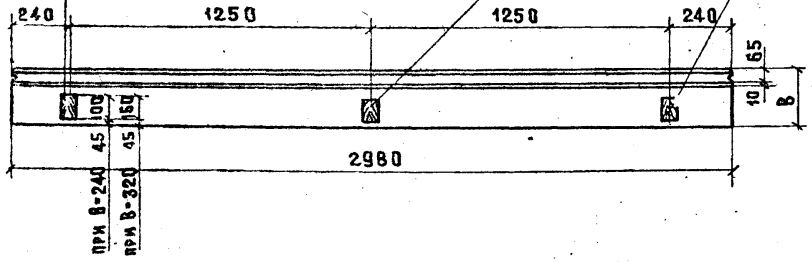
Вид по В-В

Марка панели	Высота панели, мм А	Толщина панели, мм В	
Н-30-9	880	240	320
Н-30-12	1180		
Н-30-15	1480		
Н-30-18	1780		
Н-30-21	2080		

Вид по А-А



Вид по Б-Б



Характеристика изделия

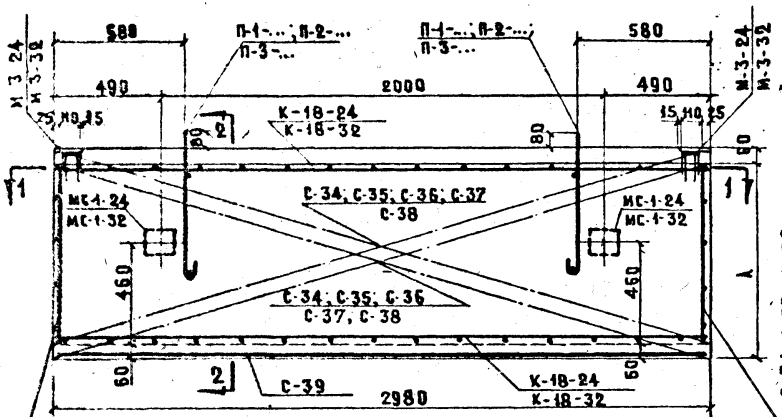
Марка панели			Н-30-9		Н-30-12		Н-30-15		Н-30-18		Н-30-21	
Толщина панели		мм	240	320	240	320	240	320	240	320	240	320
Вес панели		т	0,76	0,97	1,04	1,30	1,30	1,63	1,54	1,94	1,81	2,30
Объем изделия		м³	0,67	0,90	0,89	1,18	1,12	1,49	1,32	1,75	1,53	2,04
Расход материалов	Керамзитобетона	м³	0,52	0,73	0,70	0,97	0,90	1,25	1,06	1,47	1,22	1,71
	Цементно-песчаного раствора	м³	0,11	0,11	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,22	0,27	0,27
	Металла всего	кг	16,52	17,22	26,28	27,58	28,30	30,62	25,38	26,16	34,86	37,60
	Металла на 1 м² изделия	кг	5,90	6,15	7,10	7,45	6,17	6,67	4,62	4,76	5,7[illegible]	[illegible]
	Металла на 1 м³ бетона	кг	26,30	20,50	30,90	24,80	26,20	21,40	19,80	15,50	23,40	19,00
Объемный вес керамзитобетона		кг/м³	900									
Марка керамзитобетона		—	50									
Объемный вес цементно-песчаного раствора		кг/м³	2200									
Марка цементно-песчаного раствора		—	100									
Отпускная прочность керамзитобетона не менее		кг/см²	40									

Примечания:

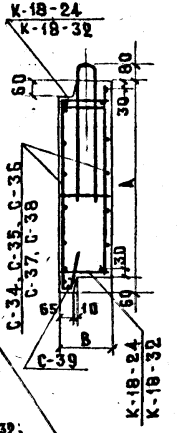
1. Общие примечания см. на листе №7 (1-3)
2. Армирование панелей см. на листе №38

МИТЭП	Конструкторский отдел	Гл. инж. проекта Гольденберг; Нач. отд. Ивлиев; Гл. инж. проекта Ивлиев; Гл. инж. проекта Ивлиев; Нач. отд. Ивлиев; Гл. инж. проекта Ивлиев; Гл. инж. проекта Ивлиев; Гл. инж. проекта

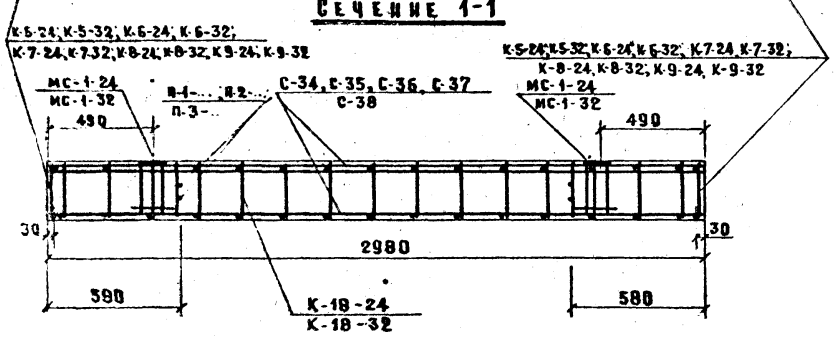
Общий вид



Сечение 2-2



Сечение 1-1



Марки применяемых сеток и каркасов				
Марка панели	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели			
	240	320	240	320
Н-30-9	С-34 С-39	С-34 С-39	К-5-24 К-18-24	К-5-32 К-18-32
Н-30-12	С-35 С-39	С-35 С-39	К-6-24 К-18-24	К-6-32 К-18-32
Н-30-15	С-36 С-39	С-36 С-39	К-7-24 К-18-24	К-7-32 К-18-32
Н-30-18	С-37 С-39	С-37 С-39	К-8-24 К-18-24	К-8-32 К-18-32
Н-30-21	С-38 С-39	С-38 С-39	К-9-24 К-18-24	К-9-32 К-18-32

Примечания:

1. Общие примечания см. на листе И8 п.п. 1-2
2. Спецификацию и выборку металла см. на листе 39

ТД 1966г.	Стеновые полосовые панели Н-30-9, Н-30-12, Н-30-15, Н-30-18, Н-30-21		ИИ 04-5
	Армирование	Выпуск 1	Лист 38

Спецификация металла на изделие

Н-30-9

№ п/п	Марка детали	Кол. шт	Вес, кг: детали	Вес, кг: всех деталей	Вес, кг: итого
1	К-5-24 / К-5-32	2	8.33 / 8.37	16.66 / 16.74	
2	К-13-24 / К-13-32	2	1.24 / 1.36	2.48 / 2.72	
3	С-34	2	3.95	7.90	
4	С-39	1	1.30	1.30	
5	МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	
6	П-1-24 / П-1-32	2	1.00 / 1.10	2.00 / 2.20	16.52 / 17.22

Н-30-12

Марка детали	Кол. шт	Вес, кг: детали	Вес, кг: всех деталей	Вес, кг: итого
К-5-24 / К-5-32	2	8.47 / 8.52	16.94 / 17.04	
К-13-24 / К-13-32	2	1.24 / 1.36	2.48 / 2.72	
С-35	2	5.32	10.64	
С-39	1	1.30	1.30	
МС-1-24 / МС-1-32	2	3.37 / 3.66	6.74 / 7.32	
МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	
П-1-24 / П-1-32	2	1.00 / 1.10	2.00 / 2.20	26.28 / 27.58

Н-30-15

Марка детали	Кол. шт	Вес, кг: детали	Вес, кг: всех деталей	Вес, кг: итого
К-7-24 / К-7-32	2	0.58 / 0.64	1.16 / 1.28	
К-18-24 / К-18-32	2	1.24 / 1.36	2.48 / 2.72	
С-36	2	5.22	10.44	
С-39	2	1.30	1.30	
МС-1-24 / МС-1-32	2	3.37 / 3.65	6.74 / 7.32	
МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	
П-1-24 / П-1-32	2	1.00 / 1.10	2.00 / 2.20	23.30 / 25.02

Н-30-18

Марка детали	Кол. шт	Вес, кг: детали	Вес, кг: всех деталей	Вес, кг: итого
К-8-24 / К-8-32	2	0.71 / 0.75	1.42 / 1.50	
К-18-24 / К-18-32	2	1.24 / 1.36	2.48 / 2.72	
С-37	2	7.50	15.00	
С-39	1	1.30	1.30	
МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	
П-2-24 / П-2-32	2	1.50 / 1.60	3.00 / 3.20	25.38 / 26.16

Н-30-21

Марка детали	Кол. шт	Вес, кг: детали	Вес, кг: всех деталей	Вес, кг: итого
К-5-24 / К-5-32	2	8.82 / 8.92	1.64 / 1.84	
К-18-24 / К-18-32	2	1.24 / 1.36	2.48 / 2.72	
С-38	2	8.76	17.52	
С-39	1	1.30	1.30	
МС-1-24 / МС-1-32	2	3.37 / 3.66	6.74 / 7.32	
МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	
П-2-24 / П-3-32	2	1.50 / 2.27	3.00 / 4.54	34.86 / 37.68

Выборка металла

Н-30-9

Сечение, мм	Ø 10 АII	Ø 10 АI	Ø 8 АI	Ø 5 ВI	Ø 4 ВI	— 80×8
Длина, м	0.78 / 1.20	2.38	2.72 / 3.16	19.48	46.32 / 49.35	0.22
Вес, кг	0.54 / 0.74	1.46	1.08 / 1.26	7.76	4.58 / 4.90	1.10
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II	А-I	В-I	Ст.3		
	5781-61		6727-53	103-57*		
Расчетное сопротивление стали R_a; кг/см²	2700	2100	3150	2100		

Н-30-12

Сечение, мм	Ø 12 АII	Ø 10 АII	Ø 10 АI	Ø 8 АI	Ø 5 ВI	Ø 4 ВI	— 140×12	— 80×8
Длина, м	2.56 / 3.20	0.78 / 1.20	2.38	2.72 / 3.16	63.48	56.19 / 59.55	0.34	0.22
Вес, кг	2.26 / 2.84	0.54 / 0.74	1.46	1.08 / 1.26	9.78	3.58 / 5.92	4.43	1.10
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II		А-I		В-I		Ст.3	
	5781-61			6727-53			103-57*	
Расчетное сопротивление стали R_a; кг/см²	2700		2100		3150		2100	

Н-30-15

Сечение, мм	Ø 12 АII	Ø 10 АII	Ø 12 АI	Ø 10 АI	Ø 8 АI	Ø 5 ВI	Ø 4 ВI	— 140×12	— 80×8
Длина, м	2.56 / 3.20	0.78 / 1.20	2.76	2.38	2.72 / 3.16	60.30	81.73 / 85.15	0.34	0.22
Вес, кг	2.26 / 2.84	0.54 / 0.74	2.46	1.46	1.08 / 1.26	9.28	8.10 / 8.46	4.43	1.10
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II		А-I			В-I		Ст.3	
	5781-61				6727-53			103-57*	
Расчетное сопротивление стали R_a; кг/см²	2700		2100			3150		2100	

Н-30-18

Сечение, мм	Ø 10 АII	Ø 12 АI	Ø 8 АI	Ø 5 ВI	Ø 4 ВI	— 80×8
Длина, м	0.78 / 1.20	2.76	2.72 / 3.16	78.56	94.44 / 98.28	0.22
Вес, кг	0.54 / 0.74	2.46	1.08 / 1.26	10,84	9.36 / 9.76	1.10
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II	А-I	В-I	Ст.3		
	5781-61		6727-53	103-57*		
Расчетное сопротивление стали R_a; кг/см²	2700	2100	3150	2100		

Н-30-21

Сечение, мм	Ø 12 АII	Ø 10 А-II	Ø 14 АI	Ø 12 АI	Ø 8 АI	Ø 5 ВI	Ø 4 ВI	— 140×12	— 80×8
Длина, м	2.56 / 3.20	0.78 / 1.20	— / 3.16	2.76 / —	2.72 / 3.16	79.78	106.65 / 110.65	0.34	0.22
Вес, кг	2.26 / 2.84	0.54 / 0.74	— / 3.80	2.46 / —	1.08 / 1.26	12.42	10.52 / 10.96	4.43	1.10
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II	А-I			В-I		Ст.3		
	5781-61				6727-53		103-57*		
Расчетное сопротивление стали R_a; кг/см²	2700	2100			3150		2100		

Примечание: В табл. цифры в числителе дроби относятся к панелям В-240 мм, в знаменателе – к панелям В=320 мм.

МИТЭП. Конструкторский отдел. Архив.

14.VI.1966 г. Главн. инж. Кон. отд. Гл. инж. Гл. конструктор. Н. контр. Разраб. Проверил. Конструктор.

ТА 1966 г.

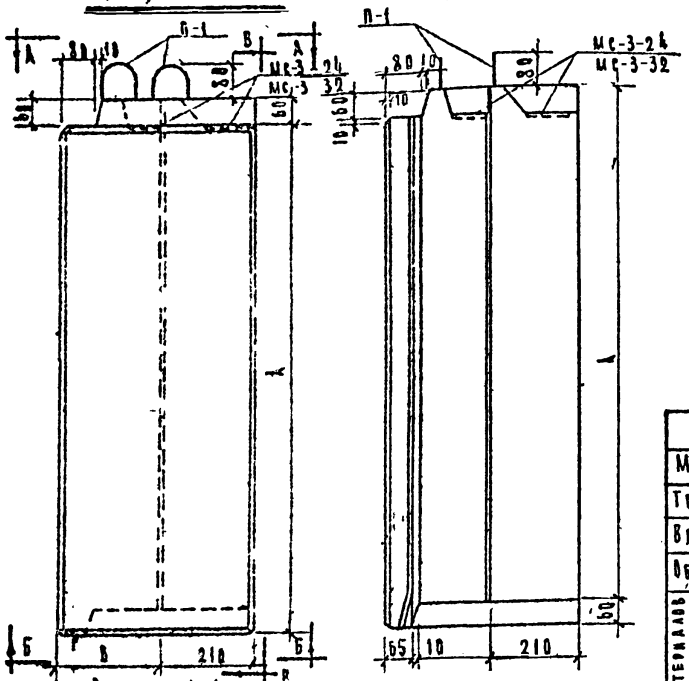
Стеновые полосовые панели Н-30-9; Н-30-12; Н-30-15; Н-30-18; Н-30-21

Спецификация и выборка металла

НГ-64-5. Выпуск 1. Альбом 39.

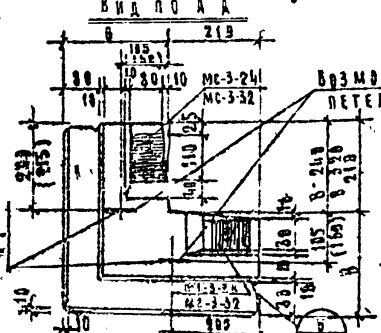
6305 4.9

Общий вид

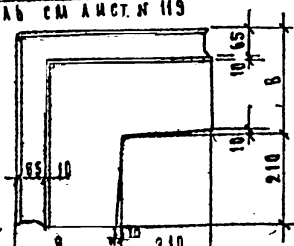


Вид по Б-Б

Вид по А-А



Вид по Б-Б



Марка панели	Высота панели, мм А	Толщина панели, мм В	
НУ-5-5	580	240	320
НУ-5-9	880	240	320
НУ-5-12	1180	240	320
НУ-5-15	1480	240	320
НУ-5-18	1780	240	320
НУ-5 21	2080	240	320
НУ 5-33	3280	240	320
НУ 5-42	4180	240	320

Характеристика изделия																
Марка панели			НУ-5-6		НУ-5-9		НУ-5-12		НУ-5-15		НУ-5-18		НУ-5-21		НУ-5-33		НУ-5-42	
Толщина панели	мм	240	320	240	320	240	320	240	320	240	320	240	320	240	320	240	320
Вес изделия	т	0.11	0.16	0.16	0.24	0.22	0.32	0.27	0.39	0.32	0.40	0.38	0.55	0.59	0.85	0.75	1.15
Объем изделия	м³	0.091	0.137	0.139	0.212	0.188	0.284	0.228	0.347	0.276	0.420	0.323	0.491	0.513	0.775	0.668	1.035
Расход материалов: Керамзитобетона	м³	0.080	0.125	0.123	0.193	0.167	0.259	0.201	0.316	0.244	0.383	0.285	0.447	0.453	0.705	0.583	0.906
Цементно-песчаного раствора	м³	0.011	0.012	0.016	0.019	0.021	0.025	0.027	0.031	0.032	0.037	0.038	0.044	0.060	0.070	0.085	0.089
Металла: Всего	кг	6.90	7.81	7.74	8.78	8.62	9.74	9.46	10.73	10.34	11.74	11.16	12.67	14.58	16.57	17.13	19.50
на 1 м² изделия	кг	13.20	12.70	9.78	9.40	8.10	7.80	7.10	8.35	6.46	8.23	5.95	5.75	4.94	4.76	4.85	4.48
на 1 м³ бетона	кг	75.80	57.00	55.70	42.00	45.80	34.40	41.50	31.00	38.90	28.40	34.50	25.80	28.40	21.40	25.90	19.30
Объемный вес керамзитобетона	кг/м³	900															
Марка керамзитобетона	—	50															
Объемный вес цементно-песчаного раствора	кг/м³	2200															
Марка цементно-песчаного раствора	—	100															
Отпускная прочность керамзитобетона не менее	кг/см²	40															

Примечания: 1. Общие примечания см. на листе № 7 п.п. 1-2
2. Отделочный слой толщиной 20 мм предусмотрен только с наружных сторон
3. Армирование панели см. на листе № 41

ТД 1966 г.	Стеновые угловые панели НУ-5-6; НУ-5-9; НУ-5-12; НУ-5-15; НУ-5-18; НУ-5-21; НУ-5-33; НУ-5-42	ИИ-04-5.
	Общий вид	Выпуск 1 Листов 40

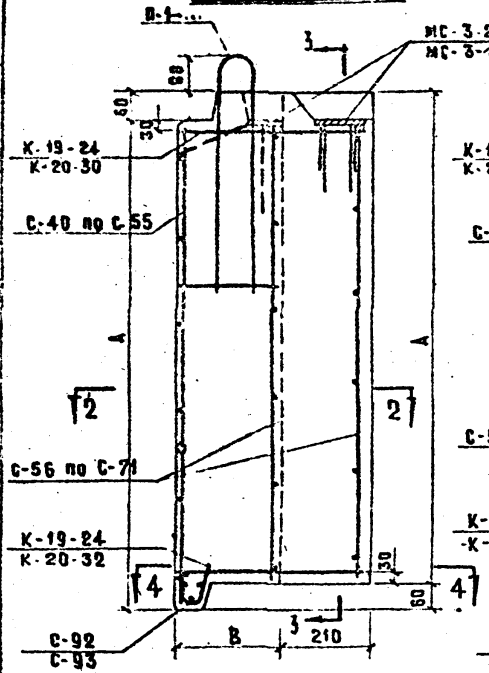
Инв. №

Конструктивный отдел МИИТЭП им. Ленинского комсомола

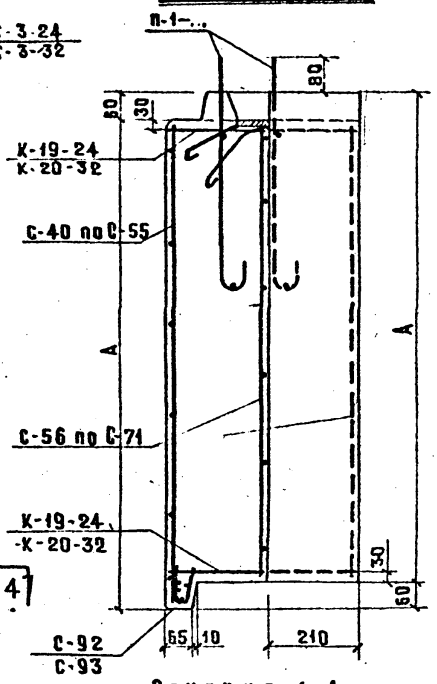
Гл. инж. Ю. Шапиро; Гл. конструктор Ю. Шапиро; Руководитель группы Ю. Шапиро; Конструктор Ю. Шапиро; Нормоконтроль Ю. Шапиро; Начальник отдела Ю. Шапиро

Согласовано: Госстрой СССР; Госстрой РСФСР; Госстрой Украинской ССР; Госстрой Белорусской ССР

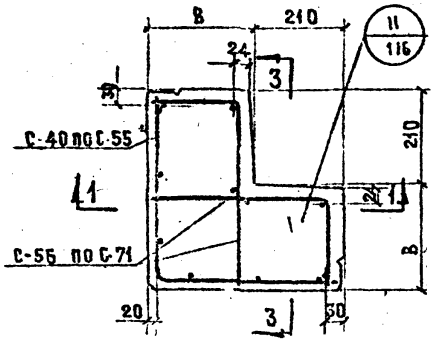
Сечение 1-1



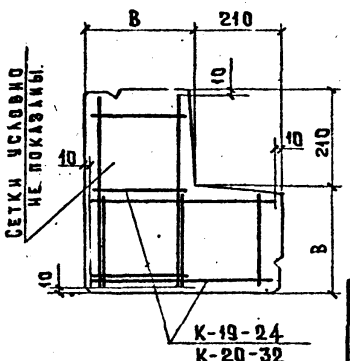
Сечение 3-3



Сечение 2-2



Сечение 4-4



Марки применяемых сеток и каркасов.

Марка панелей	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели			
	240	320	240	320
НУ-5-6	С-40 С-56 С-92	С-41 С-57 С-93	К-19-24	К-20-32
НУ-5-9	С-42 С-58 С-92	С-43 С-59 С-93	К-19-24	К-20-32
НУ-5-12	С-44 С-60 С-92	С-45 С-61 С-93	К-19-24	К-20-32
НУ-5-15	С-46 С-62 С-92	С-47 С-63 С-93	К-19-24	К-20-32
НУ-5-18	С-48 С-64 С-92	С-49 С-65 С-93	К-19-24	К-20-32
НУ-5-21	С-50 С-66 С-92	С-51 С-67 С-93	К-19-24	К-20-32
НУ-5-33	С-52 С-68 С-92	С-53 С-69 С-93	К-19-24	К-20-32
НУ-5-42	С-54 С-70 С-92	С-55 С-71 С-93	К-19-24	К-20-32

Примечания:

1. Общие примечания см. на листе №8 п.п. 1,2.
2. Спецификации и выборки металла см. на листах №№ 42,43

ТД 1966г.	Стеновые угловые панели НУ-5-6; НУ-5-9; НУ-5-12; НУ-5-15; НУ-5-18; НУ-5-21; НУ-5-33; НУ-5-42. Армирование.	ИИ-04-5	Выпуск 1 / Листы 41

МИТЭП Конструкторский отдел. 14-10 1966г. М. 1:10

Согласовано. Гл. инженер Лавров. Гл. инж. пр. Бакирова. Руководитель отдела Семов. Проверил Ковригов. Разработал Иванова. Жежкина. Текстова.

Инв. №

8905 51

Спецификация металла на изделие

№№ п/п	Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: деталей	Вес, кг: всех деталей	Вес, кг: итого
НУ-5-4					
1	К-19-24 / К-20-32	4	0.19 / 0.25	0.76 / 1.00	6.90 / 7.81
2	с-40 / с-41	1	0.76 / 0.89	0.76 / 0.89	
3	с-56 / с-57	2	0.40 / 0.45	0.80 / 0.90	
4	с-92 / с-93	2	0.20 / 0.23	0.40 / 0.46	
5	п-1-24 / п-1-32	2	1.00 / 1.10	2.00 / 2.20	
6	Мс-3-24 / Мс-3-42	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	
НУ-5-9					
	К-19-24 / К-20-32	4	0.19 / 0.25	0.78 / 1.00	7.74 / 8.78
	с-42 / с-43	1	1.20 / 1.42	1.20 / 1.42	
	с-58 / с-59	2	0.60 / 0.67	1.20 / 1.34	
	с-92 / с-93	2	0.20 / 0.23	0.40 / 0.46	
	п-1-24 / п-1-32	2	1.00 / 1.10	2.00 / 2.20	
	Мс-3-24 / Мс-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	
НУ-5-12					
	К-19-24 / К-20-32	4	0.19 / 0.25	0.76 / 1.00	8.62 / 9.77
	с-44 / с-45	1	1.56 / 1.83	1.56 / 1.83	
	с-60 / с-61	2	0.86 / 0.96	1.72 / 1.92	
	с-92 / с-93	2	0.20 / 0.23	0.40 / 0.46	
	п-1-24 / п-1-32	2	1.00 / 1.10	2.00 / 2.20	
	Мс-3-24 / Мс-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	
НУ-5-15					
	К-19-24 / К-20-32	2	0.19 / 0.25	0.76 / 1.00	9.46 / 10.73
	с-46 / с-47	1	2.00 / 2.35	2.00 / 2.35	
	с-62 / с-63	2	1.06 / 1.18	2.12 / 2.36	
	с-92 / с-93	2	0.20 / 0.23	0.40 / 0.46	
	п-1-24 / п-1-32	2	1.00 / 1.10	2.00 / 2.20	
	Мс-3-24 / Мс-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	

Выборка металла

	НУ-5-6						НУ-5-9						НУ-5-12						НУ-5-15					
Сечение, мм	ф10 А-I	ф8 А-I	ф10 А-II	ф5 В-I	ф4 В-I	80×8	ф10 А-I	ф8 А-I	ф10 А-II	ф5 В-I	ф4 В-I	80×8	ф10 А-I	ф8 А-I	ф10 А-II	ф5 В-I	ф4 В-I	80×8	ф10 А-I	ф8 А-I	ф10 А-II	ф5 В-I	ф4 В-I	80×8
Длина, м	2.38	2.72 / 3.16	0.78 / 1.20	3.80 / 11.00	12.84 / 16.03	0.22	2.38	2.72 / 3.16	0.78 / 1.20	13.40 / 14.98	15.66 / 19.28	0.22	2.38	2.72 / 3.16	0.78 / 1.20	17.89 / 18.80	18.84 / 23.28	0.22	2.38	2.72 / 3.16	0.78 / 1.20	20.60 / 22.70	21.66 / 24.96	0.22
Вес, кг	1.46	1.98 / 1.26	0.54 / 0.74	1.58 / 1.78	1.22 / 1.55	1.10	1.46	1.98 / 1.26	0.54 / 0.74	2.05 / 2.31	1.51 / 1.91	1.10	1.46	1.98 / 1.26	0.54 / 0.74	2.61 / 2.91	1.83 / 2.30	1.10	1.46	1.98 / 1.26	0.54 / 0.74	3.17 / 3.51	2.11 / 2.66	1.10
Класс стали, марка стали и ГОСТ	А-I		А-II	В-I		Ст.3	А-I		А-II	В-I		Ст.3	А-I		А-II	В-I		Ст.3	А-I		А-II	В-I		Ст.3
	5781-61			6727-53		103-57*	5781-61			6727-53		103-57*	5781-61			6727-53		103-57*	5781-61			6727-53		103-57*
Расчетное сопротивление стали R_a, кг/см²	2100		2700	3150		2100	2100		2700	3150		2100	2100		2700	3150		2100	2100		2700	3150		2100

Примечание: В таблицах цифры вычитаемые дроби относятся к панелям $B=240$ мм, в знаменателе – к панелям $B=320$ мм.

ТА 1966 г

Стеновые угловые панели НУ-5-6; НУ-5-9; НУ-5-12; НУ-5-15

Спецификация и выборка металла

Шифр 5

Выпуск 1

Альбом 42

ЦНИИЭП конструктивный отдел
Гл. инженер проекта
Нач. отдела
Руководитель группы
Гл. конструктор проекта
Гл. специалист
Инженер
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ф-2

Спецификация металла на изделие

№ п/п	Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: детали	Вес, кг: всех деталей	Вес, кг: итого
НУ-5-18					
1	К-19-24 / К-20-32	4	0.19 / 0.25	0.76 / 1.00	
2	С-48 / С-49	1	2.36 / 2.78	2.36 / 2.78	
3	С-64 / С-65	2	1.32 / 1.47	2.64 / 2.94	
4	С-92 / С-93	2	0.20 / 0.23	0.40 / 0.46	
5	П-1-24 / П-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	10.34 / 11.74
НУ-5-21					
	К-19-24 / К-20-32	4	0.19 / 0.25	0.76 / 1.00	
	С-50 / С-51	1	2.80 / 3.29	2.80 / 3.29	
	С-66 / С-67	2	1.51 / 1.68	3.02 / 3.36	
	С-92 / С-93	2	0.20 / 0.23	0.40 / 0.46	
	П-1-24 / П-1-32	2	1.00 / 1.10	2.00 / 2.20	
	МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	11.16 / 12.67
НУ-5-33					
	К-19-24 / К-20-32	4	0.19 / 0.25	0.76 / 1.00	
	С-52 / С-53	1	4.40 / 5.17	4.40 / 5.17	
	С-68 / С-69	2	2.42 / 2.69	4.84 / 5.38	
	С-92 / С-93	2	0.20 / 0.23	0.40 / 0.46	
	П-1-24 / П-1-32	2	1.00 / 1.10	2.00 / 2.20	
	МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	14.58 / 16.57
НУ-5-42					
	К-19-24 / К-20-32	4	0.19 / 0.25	0.76 / 1.00	
	С-54 / С-55	1	5.55 / 6.52	5.55 / 6.52	
	С-70 / С-71	2	3.12 / 3.48	6.24 / 6.96	
	С-92 / С-93	2	0.20 / 0.23	0.40 / 0.46	
	П-1-24 / П-1-32	2	1.00 / 1.10	2.00 / 2.20	
	МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	17.13 / 19.50

Выборка металла

Сечение, мм	ф 10А-I	ф 8А-I	ф 10А-II	ф 5В-I	ф 4В-I	80×8
НУ-5-18						
Длина, м	2.38	2.72 / 3.16	0.78 / 1.20	24.20 / 26.68	24.84 / 30.78	0.22
Вес, кг	1.46	1.08 / 1.26	0.54 / 0.74	3.73 / 4.12	2.43 / 3.06	1.10
НУ-5-21						
Длина, м	2.38	2.72 / 3.16	0.78 / 1.20	27.88 / 30.50	27.66 / 34.26	0.22
Вес, кг	1.46	1.08 / 1.26	0.54 / 0.74	4.26 / 4.70	2.72 / 3.41	1.10
НУ-5-33						
Длина, м	2.38	2.72 / 3.16	0.78 / 1.20	42.20 / 44.06	39.66 / 43.26	0.28
Вес, кг	1.46	1.08 / 1.26	0.54 / 0.74	6.49 / 7.11	3.91 / 4.90	1.10
НУ-5-42						
Длина, м	2.38	2.72 / 3.16	0.78 / 1.20	53.80 / 57.30	48.84 / 58.78	0.22
Вес, кг	1.46	1.08 / 1.26	0.54 / 0.74	8.15 / 8.86	4.82 / 6.05	1.10
Класс или марка стали по ГОСТ	А-I	А-II	В-I	Ст.3		
	5781-61		6727-53	103-57*		
Расчетное сопротивление стали R_a, кг/см²	2100	2700	3150	2100		

Примечание: В таблицах цифры в числителе дроби относятся к панелям В=240 мм, а в знаменателе – к панелям В=320 мм

ТА 1966г.

Стеновые угловые панели НУ-5-18, НУ-5-21, НУ-5-33, НУ-5-42

Спецификация и выборка металла

ИИ-04-5

Выпуск 1 Лист 43

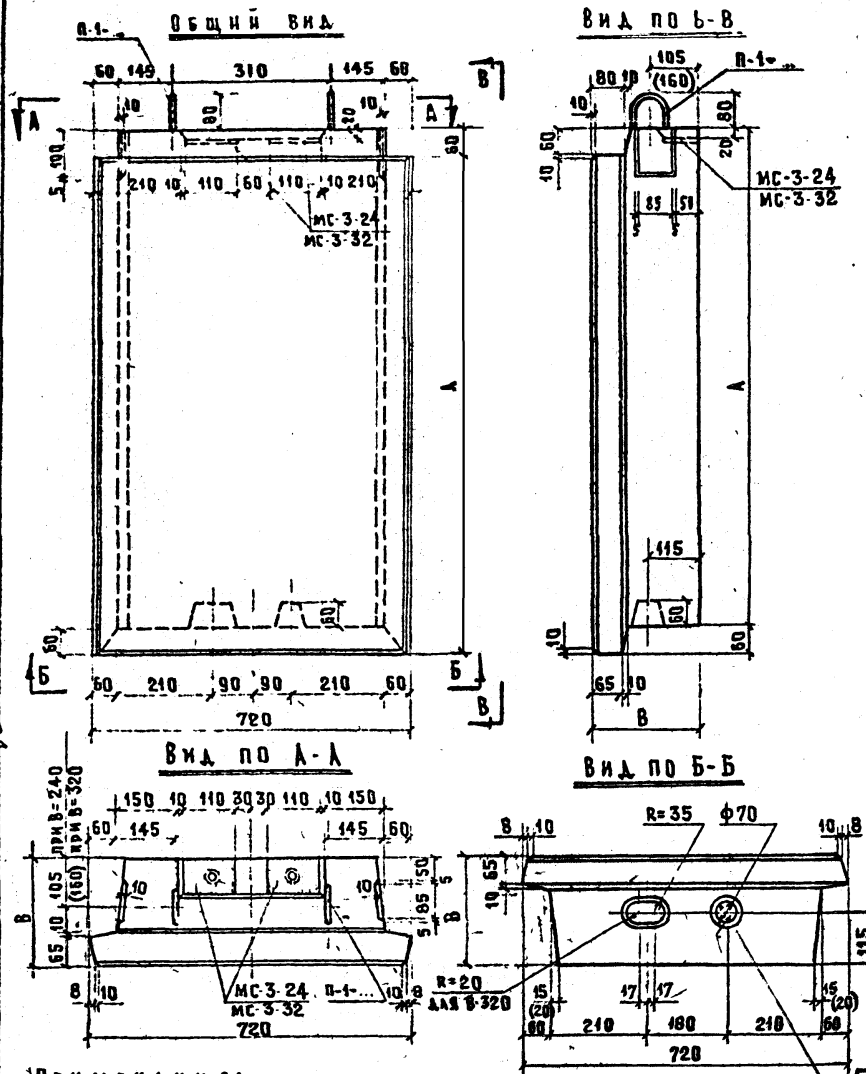
ЦИТЭП Госстроя СССР 1966 г. Арх.-К

Конструкторский отдел

Гл. инж. отд. Гл. инж. пр.

Нач. отдела Разраб. Проверил Нормоконтр. Гл. спец.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Марка панели	Высота панели мм А	Толщина панели, мм В	
Н-6-12	1180	240	320
Н-6-18	1780	240	320
Н-6-21	2080	240	320
Н-6-27	2680	240	320

Характеристика изделия

Марка панели			Н-6-12		Н-6-18		Н-6-21		Н-6-27	
Толщина панели		мм	240	320	240	320	240	320	240	320
Вес изделия		т	0,23	0,28	0,34	0,42	0,40	0,50	0,51	0,64
Объем изделия		м³	0,214	0,286	0,317	0,425	0,366	0,495	0,470	0,633
Расход материалов	Керамзитобетона	м³	0,142	0,196	0,218	0,301	0,253	0,357	0,330	0,461
	Цементно-песчаного раствора	м³	0,038	0,038	0,055	0,055	0,064	0,064	0,080	0,080
	Металла: Всего	кг	8,17	8,11	9,85	10,45	10,72	11,36	12,45	13,11
	Металла: На 1 м² изделия	кг	9,61	10,25	7,70	8,15	7,17	7,60	6,45	6,80
	Металла: На 1 м³ бетона	кг	45,40	37,20	36,10	29,40	33,80	24,60	30,40	24,30
Объемный вес керамзитобетона		кг/м³	900							
Марка керамзитобетона		—	50							
Объемный вес цем. песчаного раствора		кг/м³	2200							
Марка цементно-песчаного раствора		—	100							
Отпускная прочность керамзитобетона не менее		кг/см²	40							

Примечания:

1. Общие примечания см. на листе №7, п.п. 1-3
2. Армирование панели см. листе №44

ТД 1966г.	Простеночные панели Н-6-12; Н-6-18; Н-6-21; Н-6-27. Общий вид	ИИ-04-5	
		Выпуск 1	Лист № 44

МИТЭП Конструкторский отдел

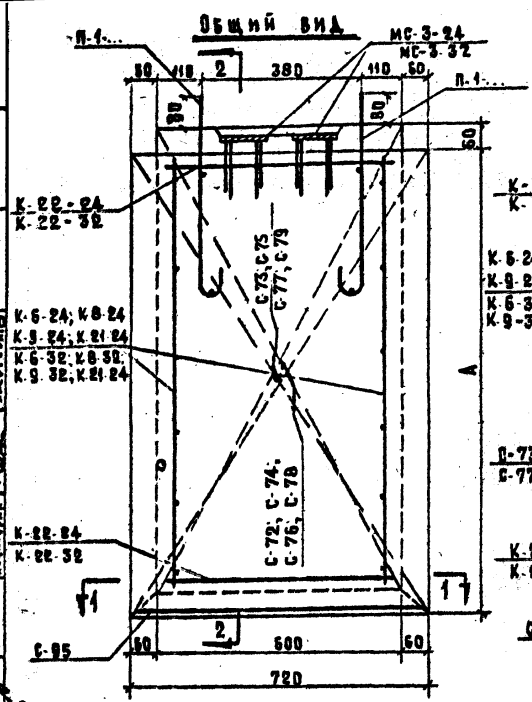
Арх. №

Гл. инж. ИНО — Толдыгеберг; Гл. инж. пр. — Хнуп-Муратова; Гл. инж. ПП — Гансовано; Гл. инж. ПП — Шрамова; Гл. инж. ПП — Мерекина; Гл. инж. ПП — Улестова; Гл. инж. ПП — Перцович; Гл. инж. ПП — Ахлов; Гл. инж. ПП — Смирнова; Гл. инж. ПП — Сомов; Гл. инж. ПП — Лобазов; Гл. инж. ПП — Розработка; Гл. инж. ПП — Проверка; Гл. инж. ПП — Конгорова; Гл. инженер

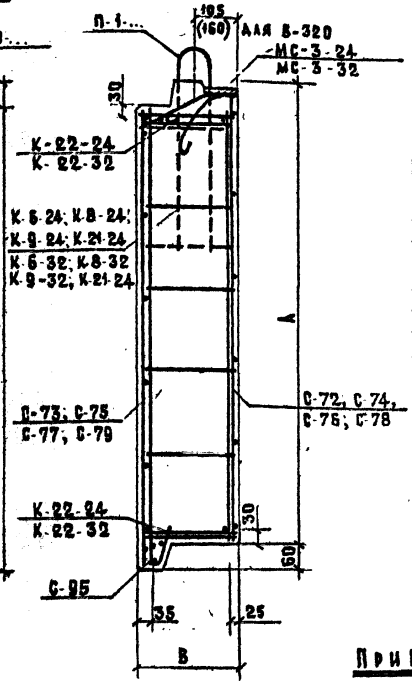
14.VI.1966г. Гл. инж. ИНЭП; Нач. конструк. отд.; Гл. инж. к-р; Гл. инж. пр. ТП; М 1:10

8905 -54

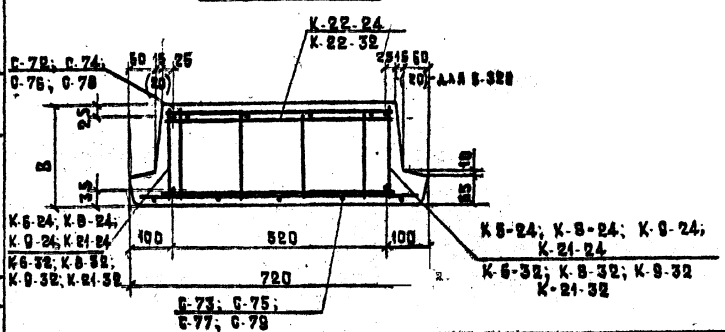
Общий вид



Сечение 2-2



Сечение 1-1



Марки применяемых сеток и каркасов				
Марка панели	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели			
	240	320	240	320
Н-6-12	С-72; С-73; С-95		К-6-24 К-22-24	К-6-32 К-22-32
Н-6-18	С-74; С-75; С-95		К-8-24 К-22-24	К-8-32 К-22-32
Н-6-21	С-76; С-77; С-95		К-9-24 К-22-24	К-9-32 К-22-32
Н-6-27	С-78; С-79; С-95		К-21-24 К-22-24	К-21-32 К-22-32

Примечания:

1. Общие примечания см. на листе №8 п.п.1,2
2. Выборку и спецификацию металла см. на листе №46.

ТД 1966 г.	Простеночные панели Н-6-12; Н-6-18; Н-6-21; Н-6-27	ИЯ-04-5	
	Армирование	Выпуск 1	Лист Н 45

МИТЭП
Конструкторский отдел
Арх. №
М 1:10
Н.Т. 1966 г.

8905 — 55

Спецификация металла на изделие

Н-6-12

№№ п/п	Марка детали	Кол. шт	Вес, кг: детали	Вес, кг: всех деталей	Вес, кг: итого
1	К-6-24 / К-6-32	2	0.47 / 0.52	0.94 / 1.04	
2	К-22-24 / К-22-32	2	0.22 / 0.25	0.44 / 0.50	
3	С-72	1	1.03	1.03	
4	С-73	1	1.27	1.27	
5	С-95	1	0.31	0.31	
6	П-1-24 / П-1-32	2	1.00 / 1.10	2.00 / 2.20	
7	МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	3.17 / 3.71

Н-6-18

Марка детали	Кол. шт	Вес, кг: детали	Вес, кг: всех деталей	Вес, кг: итого
К-8-24 / К-8-32	2	0.71 / 0.79	1.42 / 1.58	
К-22-24 / К-22-32	2	0.22 / 0.25	0.44 / 0.50	
С-74	1	1.56	1.56	
С-75	1	1.94	1.94	
С-95	1	0.31	0.31	
П-1-24 / П-1-32	2	1.00 / 1.10	2.00 / 2.20	
МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	9.85 / 10.45

Н-6-21

Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: детали	Вес, кг: всех деталей	Вес, кг: итого
К-9-24 / К-9-32	2	0.82 / 0.92	1.64 / 1.84	
К-22-24 / К-22-32	2	0.22 / 0.25	0.44 / 0.50	
С-76	1	1.85	1.85	
С-77	1	2.30	2.30	
С-95	1	0.31	0.31	
П-1-24 / П-1-32	2	1.00 / 1.10	2.00 / 2.20	
МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	10.72 / 11.36

Н-6-27

Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: детали	Вес, кг: всех деталей	Вес, кг: итого
К-21-24 / К-21-32	2	1.08 / 1.19	2.16 / 2.38	
К-22-24 / К-22-32	2	0.22 / 0.25	0.44 / 0.5[illegible]	
С-78	1	2.39	2.39	
С-79	1	2.97	2.97	
С-95	1	0.31	0.31	
П-1-24 / П-1-32	2	1.00 / 1.10	2.00 / 2.20	
МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	12.45 / 13.11

Выборка металла

Н-6-12

Сечение, мм	ф10AI	ф8AI	ф10AII	ф5BI	ф4BI	80×8
Длина, мм	2.38	2.72 / 3.16	0.78 / 1.20	16.69	14.53 / 15.97	0.22
Вес, кг	1.46	1.08 / 1.26	0.54 / 0.74	2.57	1.42 / 1.58	1.10
Класс или марка стали и ГОСТ	A-I		A-II	B-I		Ст.3
	5781-61			6727-53		103-57*
Расчетное сопротивление R_a; кг/см²	2100		2700	3150		2100

Н-6-18

Сечение, мм	ф10AI	ф8AI	ф10AII	ф5BI	ф4BI	80×8
Длина, мм	2.38	2.72 / 3.16	0.78 / 1.20	24.49	19.54 / 21.46	0.22
Вес, кг	1.46	1.08 / 1.26	0.54 / 0.74	3.76	1.91 / 2.13	1.10
Класс или марка стали и ГОСТ	A-I		A-II	B-I		Ст.3
	5781-61			6727-53		103-57*
Расчетное сопротивление R_a; кг/см²	2100		2700	3150		2100

Н-6-21

Сечение, мм	ф10AI	ф8AI	ф10AII	ф5BI	ф4BI	80×8
Длина, мм	2.38	2.72 / 3.16	0.78 / 1.20	28.39	22.44 / 24.52	0.22
Вес, кг	1.46	1.08 / 1.26	0.54 / 0.74	4.37	2.17 / 2.43	1.10
Класс или марка стали и ГОСТ	A-I		A-II	B-I		Ст.3
	5781-61			6727-53		103-57*
Расчетное сопротивление R_a; кг/см²	2100		2700	3150		2100

Н-6-27

Сечение, мм	ф10AI	ф8AI	ф10AII	ф5BI	ф4BI	80×8
Длина, мм	2.38	2.72 / 3.16	0.78 / 1.20	36 19	27.45 / 30.01	2.22
Вес, кг	1.46	1.08 / 1.26	0.54 / 0.74	5.56	2.71 / 2.99	1.10
Класс или марка стали и ГОСТ	A-I		A-II	B-I		Ст.3
	5781-61			6727-53		103-57*
Расчетное сопротивление R_a; кг/см²	2100		2700	3150		2100

Примечание: В таблицах цифры в числителе дроби относятся к панелям В = 240 мм; в знаменателе – к панелям В = 320 мм.

МИТЭП, Конструкторский отдел. Гл. инженер Первакин, Гл. архитектор Шрамкова, Проверил Меркина, Конт. Панченко. 14.VI 1966 г. Н-6 1. Арх. №

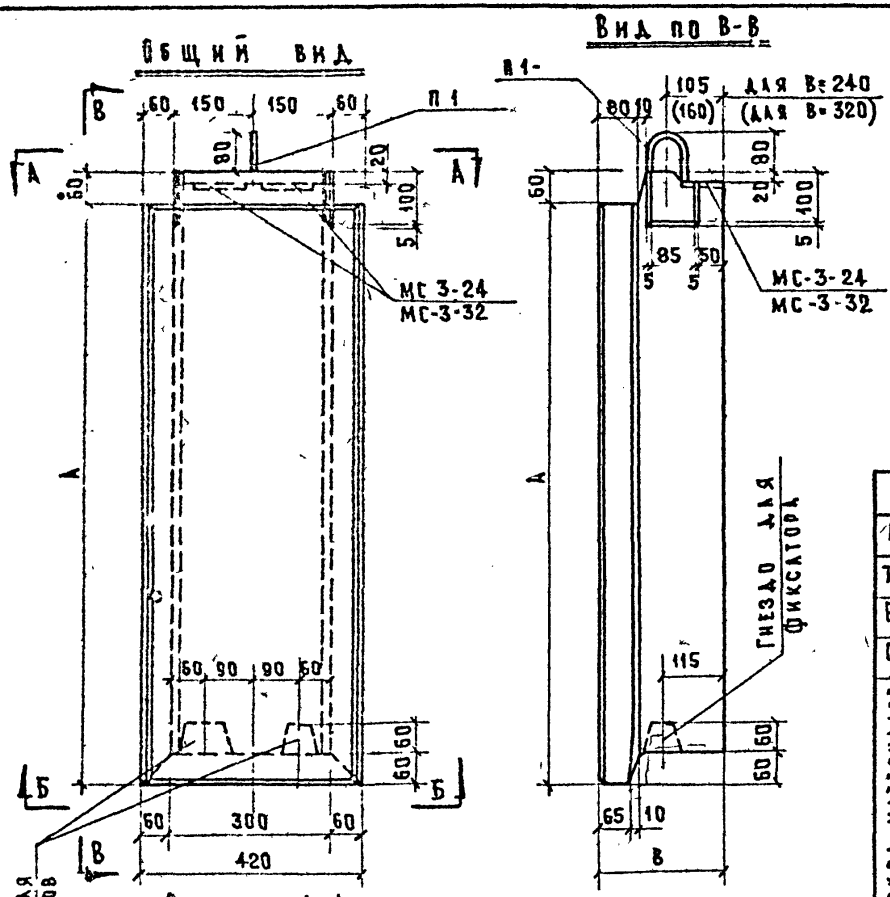
ТД 1966 г.

Простеночные панели Н-6-12; Н-6-18; Н-6-21; Н-6-27

Спецификация и выборка металла

ИИ-04-5

Выпуск 1 | Лист № 46



Марка панели	Высота панели, мм. А	Толщина панели мм. В	
Н-3-12	1180	240	320
Н-3-18	1780	240	320
Н-3-21	2080	240	320
Н-3-27	2680	240	320

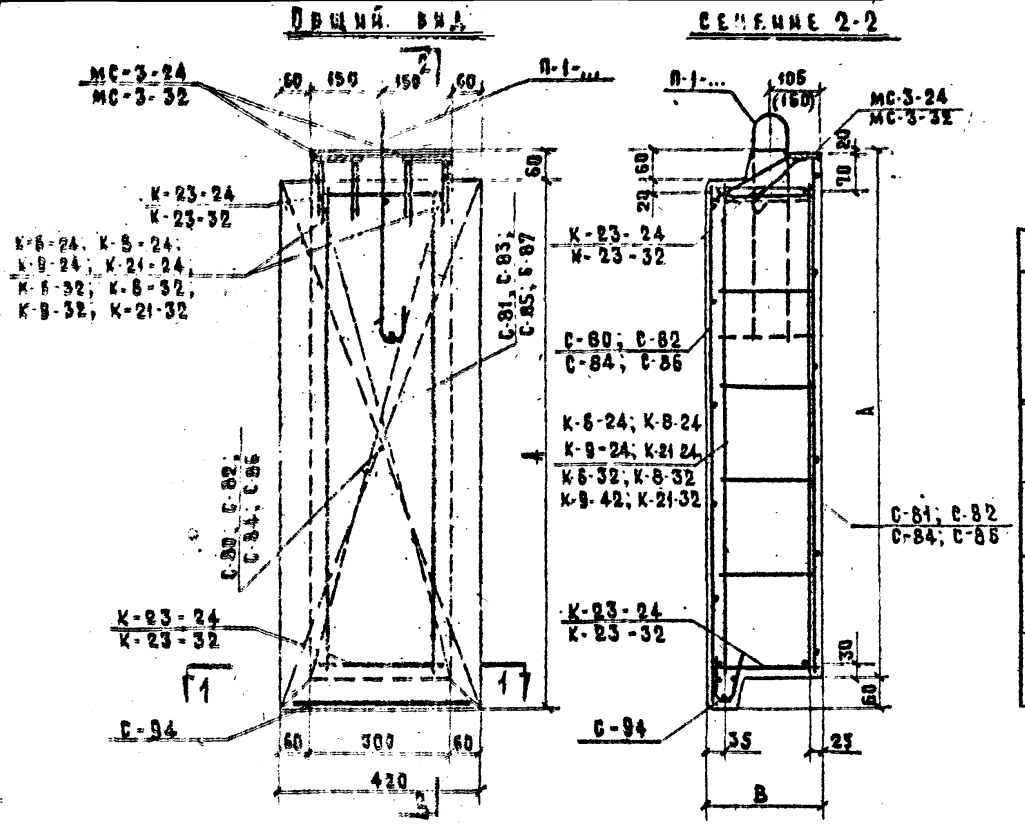
Характеристика изделия

Марка панели			Н-3-12		Н-3-18		Н-3-21		Н-3-27	
Толщина панели		мм	240	320	240	320	240	320	240	320
Вес изделия		т	0,12	0,16	0,18	0,22	0,20	0,25	0,26	0,33
Объем изделия		м³	0,125	0,167	0,186	0 247	0,216	0,288	0,276	0,369
Расход материалов	керамзитобетона	м³	0,070	0,099	0,109	0,149	0,125	0,175	0,161	0,227
	Цементно-песчаного раствора	м³	0 020	0,020	0,029	0,029	0,034	0,034	0,044	0,044
	Металла: Всего	кг	5,77	6,19	6,90	738	7 48	8,00	8,65	9,19
	Металла: На 1м² изделия	кг	11 65	12,50	9 24	9,88	8,57	9,16	7 68	8,16
	Металла: На 1 м³ бетона	кг	64,20	52 00	50,00	41 50	47,10	38 30	42 10	33 90
Объемный вес керамзитобетона		кг/м³	900							
Марка керамзитобетона		—	50							
Объемный вес цем песчаного раствора		кг/м³	2200							
Марка цементно-песчаного раствора		—	100							
Отпускная прочность керамзитобетона не менее		кг/см²	40							

Примечания:
1. Общие примечания см на листе №7 п п 1-3
2. Армирование панели см на листе №48

ТД 1966г.	Простеночные панели Н-3-12; Н-3-18; Н-3-21; Н-3-27. Общий вид	ИИ-04-5	
		Выпуск 1	Лист N 47

МИТЭП, Конструкторский отдел. Арх №. 24 VI 1966г. Гл инж ин-та Жилкин. Гл инж ХО Гл инж пр-ты. Гл инж ин-та Гольденберг. Гл инж пр-ты Журавлев. Согласовано. Нач ин-та Львов. Гл инж ин-та Сокирова. Гл инж пр-ты Сомов. Гл инж пр-ты Лобазов. Начальник отдела Ермакова. Руководитель группы Мрамова. Проверил Керкина. Разработал Хлестова. Инженер Кондрова.



Марки применяемых сеток и каркасов				
Марка панели	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели			
	240	320	240	320
Н-3-12	С-80 С-81 С-94	С-80 С-81 С-94	К-6-24 К-23-24	К-6-32 К-23-32
Н-3-18	С-82 С-83 С-94	С-82 С-83 С-94	К-8-24 К-23-24	К-8-32 К-23-32
Н-3-21	С-84 С-85 С-94	С-84 С-85 С-94	К-9-24 К-23-24	К-9-32 К-23-32
Н-3-27	С-86 С-87 С-94	С-86 С-87 С-94	К-21-24 К-23-24	К-21-32 К-23-32

Примечания:

1. Общие примечания см. на листе №8 вып 1,2
2. Спецификацию и выборку металла см на листе № 49

ТД 1966г.	Простеночные панели Н-3-12; Н-3-18; Н-3-21; Н-3-27		ИИ-04-5
	Армирование	Выпуск 1	Лист № 18

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ИЗДЕЛИЕ

Н-3-12

Поз.	Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Всех деталей	Итого
1	К-6-24 / К-6-32	1	0.47 / 0.52	0.94 / 1.04	
2	К-23-24 / К-23-32	1	0.11 / 0.13	0.22 / 0.26	
3	С-80	1	0.50	0.50	
4	С-81	1	0.74	0.74	
5	С-94	1	0.19	0.19	
6	П-1-24 / П-1-32	1	1.00 / 1.10	1.00 / 1.10	
7	МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	5.77 / 6.19

Н-3-18

Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Всех деталей	Итого
К-8-24 / К-8-32	1	0.71 / 0.79	1.42 / 1.58	
К-23-24 / К-23-32	1	0.11 / 0.13	0.22 / 0.26	
С-82	1	0.75	0.75	
С-83	1	1.14	1.14	
С-94	1	0.19	0.19	
П-1-24 / П-1-32	1	1.00 / 1.10	1.00 / 1.10	
МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	6.90 / 7.38

Н-3-21

Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Всех деталей	Итого
К-9-24 / К-9-32	1	0.82 / 0.92	1.64 / 1.84	
К-23-24 / К-23-32	1	0.11 / 0.13	0.22 / 0.26	
С-84	1	0.90	0.90	
С-85	1	1.35	1.35	
С-94	1	0.19	0.19	
П-1-24 / П-1-32	1	1.00 / 1.10	1.00 / 1.10	
МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	7.48 / 8.00

Н-3-27

Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Всех деталей	Итого
К-24-24 / К-24-32	1	1.08 / 1.19	2.16 / 2.38	
К-23-24 / К-23-32	1	0.11 / 0.13	0.22 / 0.26	
С-86	1	1.16	1.16	
С-87	1	1.74	1.74	
С-94	1	0.19	0.19	
П-1-24 / П-1-32	1	1.00 / 1.10	1.00 / 1.10	
МС-3-24 / МС-3-32	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	8.65 / 9.19

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА

Н-3-12

Сечение, мм	ф10 AI	ф8 AI	ф10 AII	ф5 BI	ф4 BI	80×8
Длина, м	1.19	2.72 / 3.16	0.44 / 0.60	11.01	9.31 / 10.59	0.22
Вес, кг	0.73	1.08 / 1.26	0.27 / 0.37	1.69	0.90 / 1.04	1.10
Класс или марка стали и ГОСТ	А-I		А-II	В-I		Ст.3
	5781-61			6727-53		103-57*
Расчетное сопротивление стали Ra, кг/см²	2400		2700	3150		2400

Н-3-18

Сечение, мм	ф10 AI	ф8 AI	ф10 AII	ф5 BI	ф4 BI	80×8
Длина, м	1.19	2.72 / 3.16	0.44 / 0.60	16.41	12.52 / 14.28	0.22
Вес, кг	0.73	1.08 / 1.26	0.27 / 0.37	2.51	1.21 / 1.41	1.10
Класс или марка стали и ГОСТ	А-I		А-II	В-I		Ст.3
	5781-61			6727-53		103-57*
Расчетное сопротивление стали Ra, кг/см²	2400		2700	3150		2400

Н-3-21

Сечение, мм	ф10 AI	ф8 AI	ф10 AII	ф5 BI	ф4 BI	80×8
Длина, м	1.19	2.72 / 3.16	0.44 / 0.60	19.11	14.22 / 16.14	0.22
Вес, кг	0.73	1.08 / 1.26	0.27 / 0.37	2.95	1.35 / 1.59	1.10
Класс или марка стали и ГОСТ	А-I		А-II	В-I		Ст.3
	5781-61			6727-53		103-57*
Расчетное сопротивление стали Ra, кг/см²	2400		2700	3150		2400

Н-3-27

Сечение, мм	ф10 AI	ф8 AI	ф10 AII	ф5 BI	ф4 BI	80×8
Длина, м	1.19	2.72 / 3.16	0.44 / 0.60	24.51	17.43 / 20.23	0.22
Вес, кг	0.73	1.08 / 1.26	0.27 / 0.37	3.76	1.71 / 1.97	1.10
Класс или марка стали и ГОСТ	А-I		А-II	В-I		Ст.3
	5781-61			6727-53		103-57*
Расчетное сопротивление стали Ra, кг/см²	2400		2700	3150		2400

Примечание: В таблицах цифры в числителе дроби относятся к панелям В=240 мм, в знаменателе - к панелям В=320 мм

ТД 1966 г.

Простеночные панели Н-3-12; Н-3-18; Н-3-21; Н-3-27

Спецификация и выборка металла

ИИ-04-5

Выпуск 1 | Лист № 9

МИТЭП

Конструкторский отдел

Арх. №

Гл. инженер проекта Шарапова

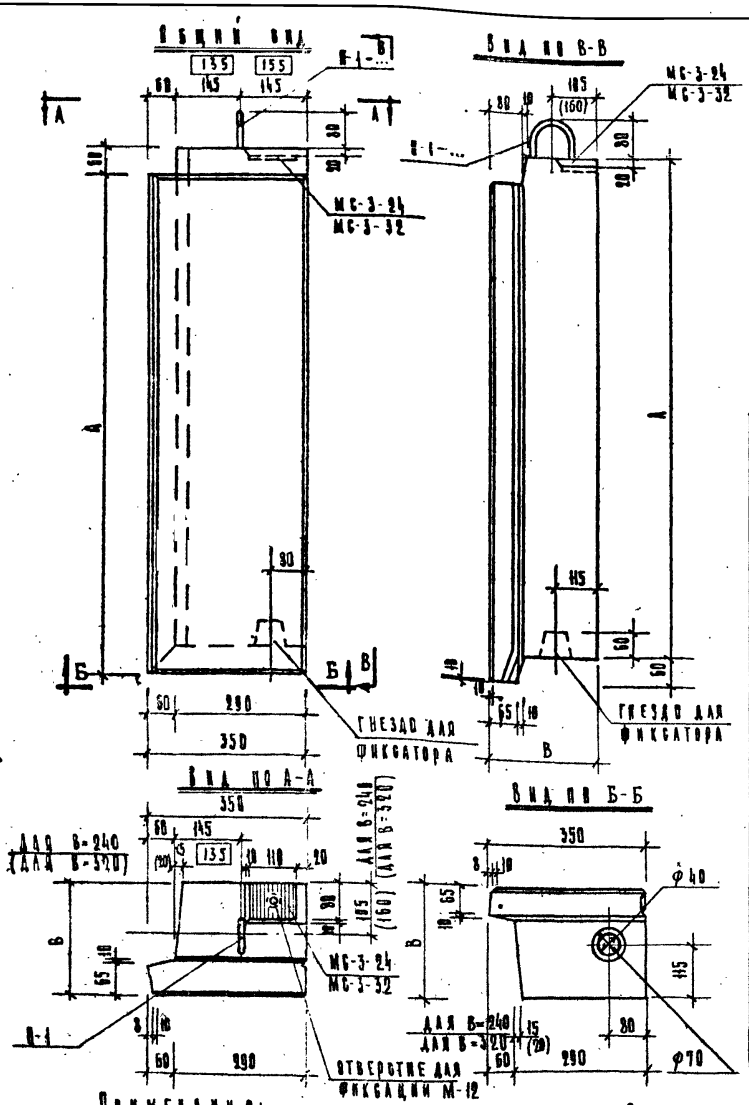
Гл. конструктор Шарапова

Нач. конструкторского отдела Шарапова

Гл. инженер Шарапова

Гл. инженер Шарапова

Гл. инженер



Марка панели	Высота панели, мм А	Толщина панели, мм В	
Н-3-12а	1180	240	320
Н-3-18а	1780	240	320
Н-3-21а	2080	240	320
Н-3-27а	2680	240	320

Характеристика изделия										
Марка панели			Н-3-12а		Н-3-18а		Н-3-21а		Н-3-27а	
Толщина панели		мм	240	320	240	320	240	320	240	320
Вес изделия		т	0.11	0.14	0.17	0.21	0.19	0.24	0.25	0.31
Объем изделия		м³	0.107	0.139	0.155	0.206	0.180	0.240	0.230	0.307
Расход материалов	Керамзитобетона	м³	0.072	0.098	0.105	0.147	0.123	0.173	0.158	0.223
	Цементно-песчаного раствора	м³	0.018	0.018	0.027	0.027	0.031	0.031	0.039	0.039
	Металла: в сего	кг	4.63	4.96	5.73	6.12	6.31	6.74	7.45	7.90
	Металла: на 1м² изделия	кг	11.20	12.00	9.20	9.85	8.66	9,25	8.25	8.74
	Металла: на 1м³ бетона	кг	51.50	46.80	43.50	35.20	41.00	33.10	37.80	30.10
Объемный вес керамзитобетона		кг/м³	900							
Марка керамзитобетона		—	50							
Объемный вес цементно-песчаного раствора		кг/м³	2200							
Марка цементно-песчаного раствора		—	100							
Отпускная прочность керамзитобетона не менее		кг/см²	40							

Примечания:

1. Общие примечания см. на листе №7 п.п. 1-3
2. Армирование панели см. на листе №51.
3. В рамках показаны допустимые размеры привязки петли для панели В=240 мм.

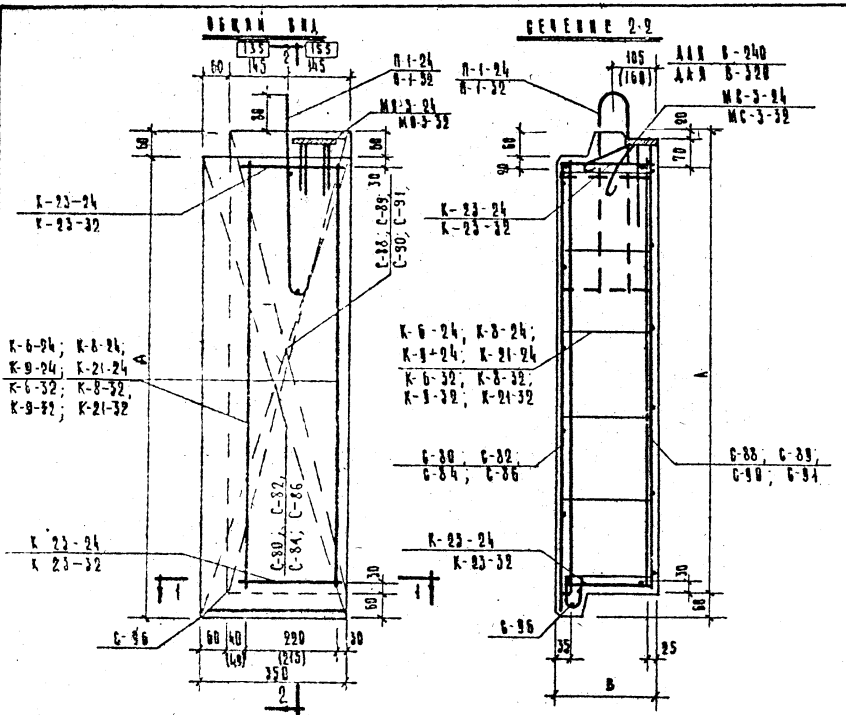
ТД 1966г.	Простеночные панели Н-3-12а, Н-3-18а, Н-3-21а, Н-3-27а. Общий вид	ИИ-04-5	
		Выпуск 1	Лист № 50

МИТЭП Конструкторский отдел

Арх. №

Ф-2

8905 60

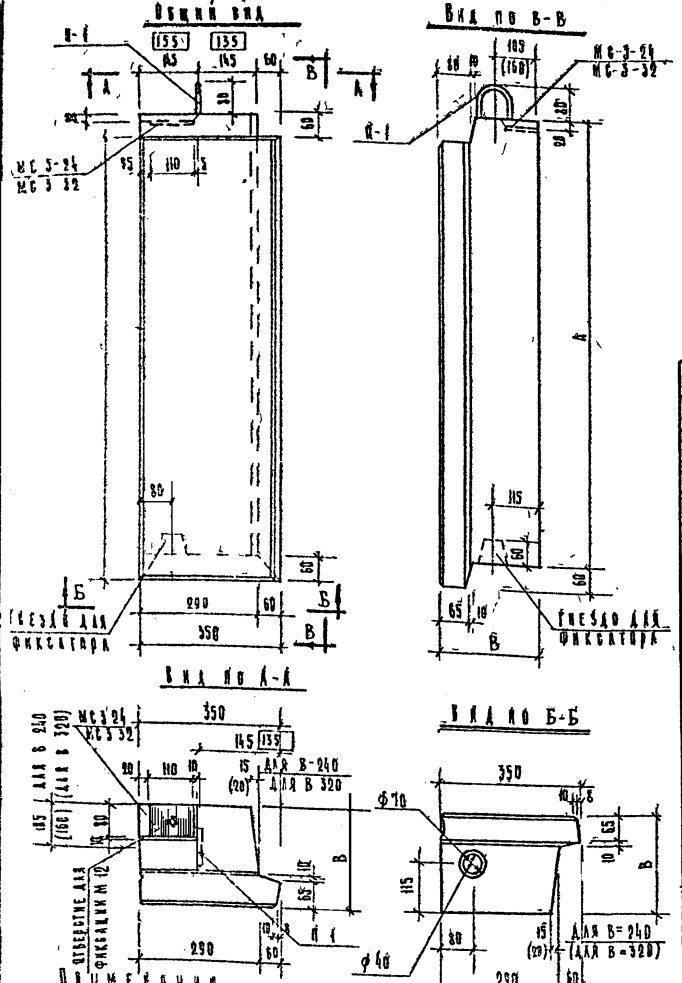


Марки применяемых сеток и каркасов				
Марка панели	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели			
	240	320	240	320
Н-3-12А	С-88 С-89 С-96	С-80 С-82 С-96	К-6-24 К-23-24	К-6-32 К-23-32
Н-3-18А	С-82 С-89 С-96	С-82 С-89 С-96	К-8-24 К-23-24	К-8-32 К-23-32
Н-3-21А	С-84 С-90 С-96	С-84 С-90 С-96	К-9-24 К-23-24	К-9-32 К-23-32
Н-3-27А	С-86 С-91 С-96	С-86 С-91 С-96	К-21-24 К-23-24	К-21-32 К-23-32

Примечания:

1. Общие примечания см. на листе №8 п.п 1,2
2. Спецификации и выборку металла см. на листе №54

ТА 1966г.	Предстеночные панели Н-3-12А; Н-3-18А; Н-3-21А; Н-3-27А	ИИ 04-5	
	Армирование	Выпуск 1	Лист № 51



Марка панели	Высота панели, мм А	Толщина панели, мм В	
Н-3-12 п	1180	240	320
Н-3-18 п	1780	240	320
Н-3-21 п	2080	240	320
Н-3-27 п	2680	240	320

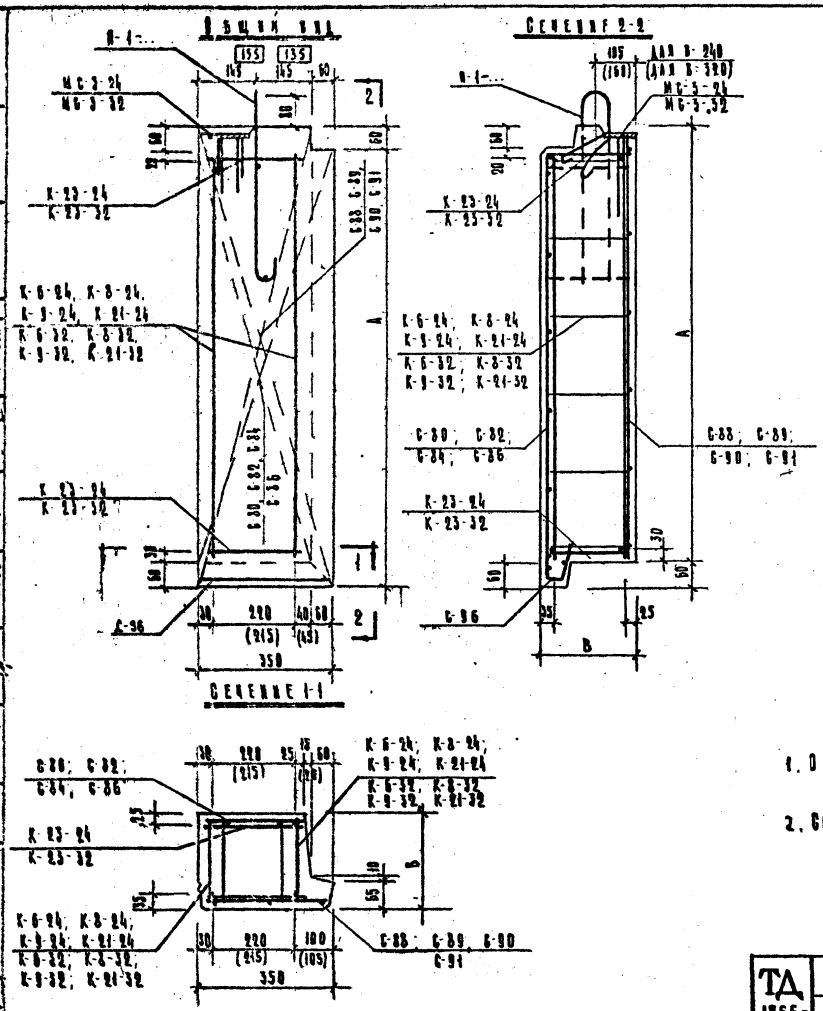
Характеристика изделия									
Марка панели			Н-3-12 пр		Н-3-18 пр		Н-3-21 пр		Н-3-27 пр	
Толщина панели		мм	240	320	240	320	240	320	240	320
Вес изделия		т	0.11	0.14	0.17	0.21	0.19	0.24	0.25	0.31
Объем изделия		$м^3$	0.107	0.139	0.155	0.206	0.180	0.240	0.230	0.307
Расход материалов	Керамзитобетона	$м^3$	0.072	0.098	0.105	0.147	0.123	0.173	0.158	0.223
	Цементно песчаного раствора	$м^3$	0.018	0.018	0.027	0.027	0.031	0.031	0.039	0.039
	Металла: всего	кг	4.63	4.96	5.73	6.12	6.31	6.74	7.45	7.90
	Металла: на 1 $м^2$ изделия	кг	11.20	12.00	9.20	9.85	8.66	9.25	8.25	8.74
	Металла: на 1 $м^3$ бетона	кг	51.50	46.80	43.50	35.20	41.00	33.10	37.80	0.10
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							

Примечания

1. Общие примечания см на листе № 7 п.п. 1-3
2. Армирование панели см. на листе № 53
3. В рамках показаны допустимые размеры привязки петли для панели В=240 мм.

ТД 1966 г	Простеночные панели Н-3-12 пр, Н-3-18 пр, Н-3-21 пр, Н-3-27 пр	ИИ-04-5
	Общий вид	Выпуск 1 / Лист № 52

Согласовано: Перцовский, Миллер, Ванаг, Александрова; Гринченко, Разработал, Проверил, Кондрова; Львов, Смирнова, Сомов, Лобазов; Мифер, Мосгорсиндиц, Отдела



Марки применяемых сеток и каркасов				
Марка панели	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели			
	240	320	240	320
Н-3-12 пр	С-80 С-88 С-96	С-80 С-88 С-96	К-6-24 К-23-24	К-6-32 К-23-32
Н-3-18 пр.	С-82 С-89 С-96	С-82 С-89 С-96	К-8-24 К-23-24	К-8-32 К-23-32
Н-3-21 пр.	С-84 С-90 С-96	С-84 С-90 С-96	К-9-24 К-23-24	К-9-32 К-23-32
Н-3-27 пр	С-86 С-91 С-96	С-86 С-91 С-96	К-21-24 К-23-24	К-21-32 К-23-32

Примечания:

1. Общие примечания см. на листе №8 п.п.1,2.
2. Спецификацию и выборку металла см. на листе №54

ТД 1966г.	Простеночные панели Н-3-12 пр, Н-3-18 пр, Н-3-21 пр, Н-3-27 пр	ИК-04-5	
	Армирование	Выпуск 1	Листы 53

МИТЭП
Конструкторский отдел
Арх. №

8905 63

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ИЗДЕЛИЕ

№ п/п	Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: детали	Вес, кг: всех деталей	Вес, кг: итого
Н-3-12А; Н-3-12ПР.					
1	К-6-24	2	0.47	0.94	
	К-6-32		0.52	1.04	
2	К-23-24	2	0.11	0.22	
	К-23-32		0.13	0.26	
3	С-80	1	0.50	0.50	
4	С-88	1	0.71	0.71	
5	С-96	1	0.17	0.17	
6	П-1-24	1	1.00	1.00	
	П-1-32		1.10	1.10	
7	МС-3-24	1	1.09	1.09	4.63
	МС-3-32		1.18	1.18	4.96
Н-3-18А; Н-3-18ПР					
	К-8-24	2	0.71	1.42	
	К-8-32		0.79	1.58	
	К-23-24	2	0.11	0.22	
	К-23-32		0.13	0.26	
	С-82	1	0.75	0.75	
	С-89	1	1.08	1.08	
	С-96	1	0.17	0.17	
	П-1-24	1	1.00	1.00	
	П-1-32		1.10	1.10	
	МС-3-24	1	1.09	1.09	5.73
	МС-3-32		1.18	1.18	6.12
Н-3-21А; Н-3-21ПР.					
	К-9-24	2	0.82	1.64	
	К-9-32		0.92	1.84	
	К-23-24	2	0.11	0.22	
	К-23-32		0.13	0.26	
	С-84	1	0.90	0.90	
	С-90	1	1.29	1.29	
	С-96	1	0.17	0.17	
	П-1-24	1	1.00	1.00	
	П-1-32		1.10	1.10	
	МС-3-24	1	1.09	1.09	6.31
	МС-3-32		1.18	1.18	6.74
Н-3-27А; Н-3-27ПР.					
	К-21-24	2	1.08	2.16	
	К-21-32		1.19	2.38	
	К-23-24	2	0.11	0.22	
	К-23-32		0.13	0.26	
	С-86	1	1.16	1.16	
	С-91	1	1.65	1.65	
	С-96	1	0.17	0.17	
	П-1-24	1	1.00	1.00	
	П-1-32		1.10	1.10	
	МС-3-24	1	1.09	1.09	7.45
	МС-3-32		1.18	1.18	7.90

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА

	Сечение, мм	ф10АI	ф8АI	ф10АII	ф5ВI	ф4ВI	80×8
Н-3-12А; Н-3-12ПР.	Длина, м	1.19	1.36 / 1.58	0.44 / 0.60	11.01	8.74 / 10.02	0.11
	Вес, кг	0.73	0.54 / 0.63	0.27 / 0.37	1.69	0.85 / 0.99	0.55
	Класс и марка стали и ГОСТ		А-I	А-II	В-I		Ст.3
			5781-61		6727-53		103-57*
	Расчетн. сопротив. стали R_a, кг/см²		2400	2700	3150		2400
Н-3-18А; Н-3-18ПР.	Длина, м	1.19	1.36 / 1.58	0.44 / 0.60	16.41	11.77 / 13.53	0.11
	Вес, кг	0.73	0.54 / 0.63	0.27 / 0.37	2.51	1.13 / 1.33	0.55
	Класс и марка стали и ГОСТ		А-I	А-II	В-I		Ст.3
			5781-61		6727-53		103-57*
	Расчетн. сопротив. стали R_a, кг/см²		2400	2700	3150		2400
Н-3-21А; Н-3-21ПР.	Длина, м	1.19	1.36 / 1.58	0.44 / 0.60	19.11	13.35 / 15.27	0.11
	Вес, кг	0.73	0.54 / 0.63	0.27 / 0.37	2.95	1.27 / 1.54	0.55
	Класс и марка стали и ГОСТ		А-I	А-II	В-I		Ст.3
			5781-61		6727-53		103-57*
	Расчетн. сопротив. стали R_a, кг/см²		2400	2700	3150		2400
Н-3-27А; Н-3-27ПР.	Длина, м	1.19	1.36 / 1.58	0.44 / 0.60	24.51	16.38 / 18.78	0.11
	Вес, кг	0.73	0.54 / 0.63	0.27 / 0.37	3.76	1.60 / 1.86	0.55
	Класс и марка стали и ГОСТ		А-I	А-II	В-I		Ст.3
			5781-61		6727-53		103-57*
	Расчетн. сопротив. стали R_a, кг/см²		2400	2700	3150		2400

Примечание: В таблицах цифры в числителе дроби относятся к панели В=240мм, в знаменателе – к панели В=320 мм

ТД 1966г

ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ Н-3-12А; Н-3-12ПР; Н-3-18А; Н-3-18ПР; Н-3-21А; Н-3-21ПР; Н-3-27А; Н-3-27ПР

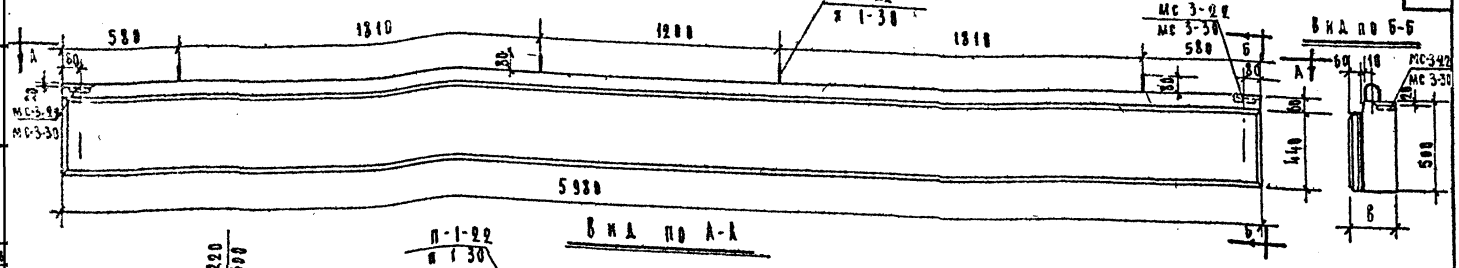
СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА МЕТАЛЛА

ИИ-04-5 Выпуск 1 Лист № 54

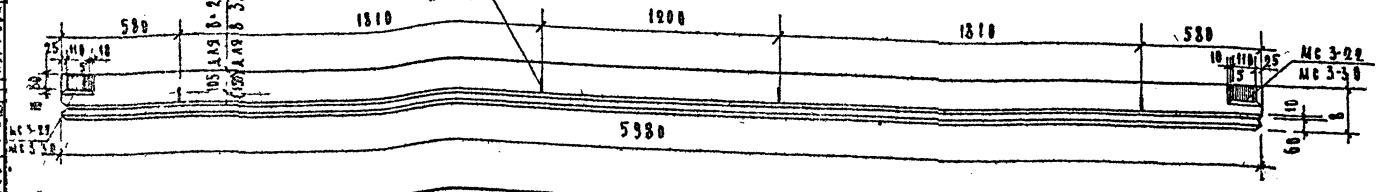
МИТЭП Конструкторский отдел 14 VII 1966г М-5 Арх N

ГИП Гершанов; ГА инж. Крамова; ГА инж. Чекулина; Разработал Данченко; Проверил Ковшиков; Н. контр. Давыдов; Гл. инж. проекта Мирина; Гл. инж. Ефимов; Гл. инж. Гаврилов

Общий вид



Вид по А-А



Характеристика изделия			
Марка панели		Ц-60 5	
Толщина панели	мм	220	300
Вес изделия	т	0.99	1.30
Объем изделия	м³	0.658	0.897
Расход материалов: Керамзитобетона	м³	0.530	0.770
Расход материалов: Цементно-песчаного раствора	м³	0.106	0.106
Расход материалов: Металла: Всего	кг	65.02	67.05
Расход материалов: Металла: на 1 м² изделия	кг	21.70	22.40
Расход материалов: Металла: на 1 м³ бетона	кг	102.20	76.50
Объемный вес керамзитобетона	кг/м³	1200	
Марка керамзитобетона	—	75	
Объемный вес цем песчаного раствора	кг/м³	2200	
Марка цементно песчаного раствора	—	150	
Отпускная прочность керамзитобетона не менее	кг/см²	75	

Марка панели	Высота панели мм А	Толщина панели, мм В	
Ц-60-5	500	220	300

Примечания

1. Панели рассчитаны и законструированы в соответствии с главой СНИП II-В, 162 и указаниями СН-279-64.
2. Панели изготавливаются из конструктивно-теплоизоляционного плотного керамзитобетона марки 75 объемным весом 1200 к./м³
3. Наружный отделочный слой толщиной 40 мм выполняется из цементно-песчаного раствора марки 150
4. Армирование панели см на листе № 56

ТД 1966г	Полосовая панель цоколя Ц-60-5	ИК 04-5	
	Общий вид	Выпуск 1	Лист № 55

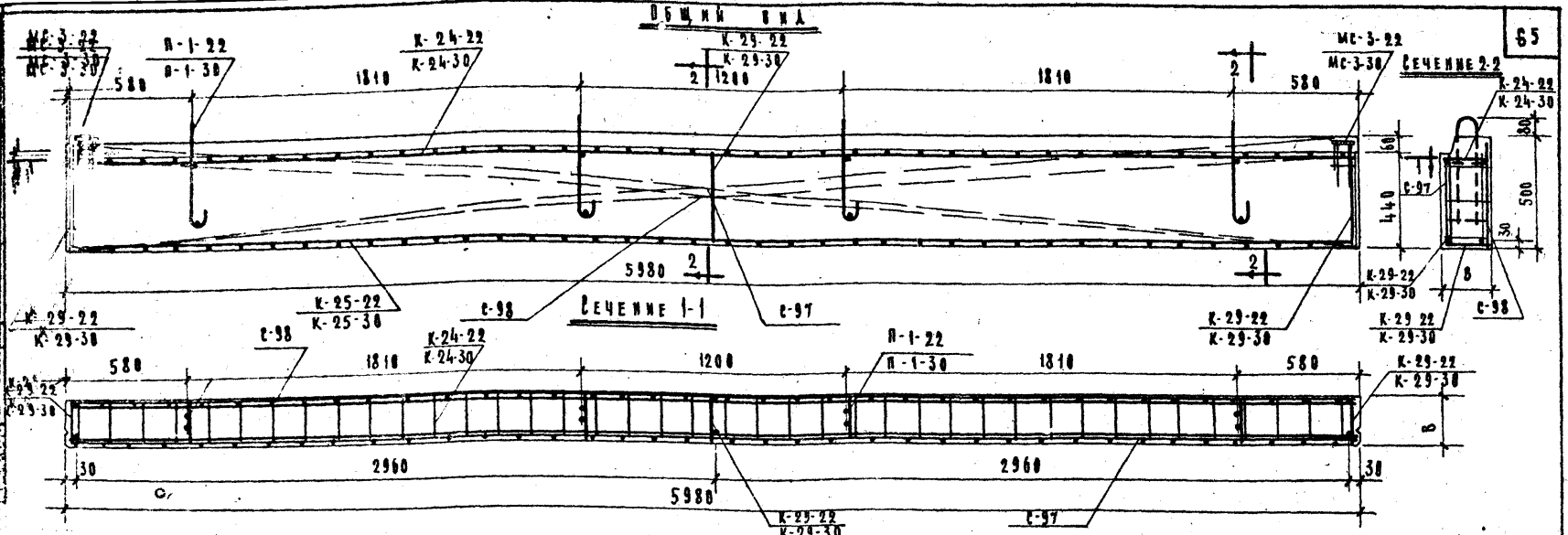
МИТЭП Конструкторская отдел

Арх №

Ф 2

8905

65



Марки применяемых сеток и каркасов

Марка панели	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели			
	220	300	220	300
Ц-60-3	с-97 с-98	с-97 с-98	К-24-22 К-25-22 К-29-22	К-24-30 К-25-30 К-29-30

Спецификация металла на изделие

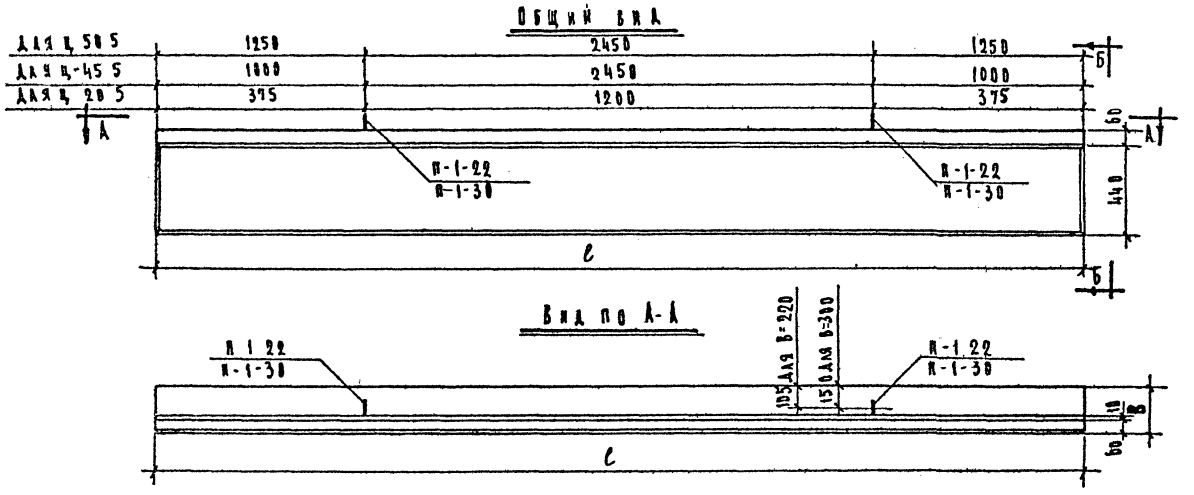
№ п/п	Марка детали	Кол. дет. шт.	Вес, кг		
			Детали	Всех деталей	Итого
1	К-25-22 К-25-30	1	21.05 22.00	21.05 22.00	65.02 67.05
2	К-29-22 К-29-30	3	0.42 0.45	1.26 1.35	
3	К-24-22 К-24-30	1	8.23 8.60	8.23 8.60	
4	с-97	1	12.04	12.04	
5	с-98	1	16.34	16.34	
6	П-1-22 П-1-30	4	0.98 1.09	3.92 4.36	
7	МС-3-22 МС-3-30	2	1.09 1.18	2.18 2.36	

Выборка металла

Сечение, мм	ф 16 А-II	ф 10 А-II	ф 10 А-I	ф 8 А-I	ф 5 В-I	−80×8
Длина, м	11.90	30.95 31.99	4.76	54.89 57.73	7.41 10.53	8.22
Вес, кг	18.39	19.35 19.79	2.92	21.70 22.83	1.15 1.61	1.10
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II		А-I		В-I	Ст.3 103-57*
	5781-61				6727-53	
Расчетное сопротивление R_a; кг/см²	2700		2100		3150	2100

Примечания: 1. Все плоские сетки и каркасы в местах пересечения должны быть соединены точечной сваркой или вязальной проволокой.
2. Арматуру и закладные детали см. на листах ИИ 68-111.
3. В таблицах цифра в числителе дроби относятся к панелям В=220 мм, в знаменателе – к панелям В=300 мм.

ТД 1966 г.	Полосовая панель цоколя Ц-60-5	ИИ-04-5
	Армирование	Выпуск 1 / Лист № 56



Характеристика изделия								
Марка панели			Ц-50-5		Ц-45-5		Ц-20-5	
Толщина панели		мм	220	300	220	300	220	300
Вес изделия		т	0.81	1.07	0.73	0.96	0.32	0.42
Объем изделия		$м^3$	0.550	0.740	0.470	0.670	0.220	0.290
Расход материалов	Керамзитобетона	$м^3$	0.445	0.645	0.40	0.578	0.175	0.254
	Цементно-песчаного раствор	$м^3$	0.087	0.087	0.079	0.079	0.035	0.035
	Металла: Всего	кг	40.02	45.92	34.11	37.40	14.54	15.08
	Металла: На $1 м^2$ изделия	кг	16.18	18.40	15.35	16.80	14.90	15.40
	Металла: На $1 м^3$ бетона	кг	73.00	83.70	72.50	55.70	66.00	52.90
Объемный вес керамзитобетона		кг/$м^3$	1200					
Марка керамзитобетона		—	75					
Объемный вес цементно-песчаного раствора		кг/$м^3$	2200					
Марка цементно-песчаного раствора		—	150					
Отпускная прочность керамзитобетона не менее		кг/$см^2$	75					

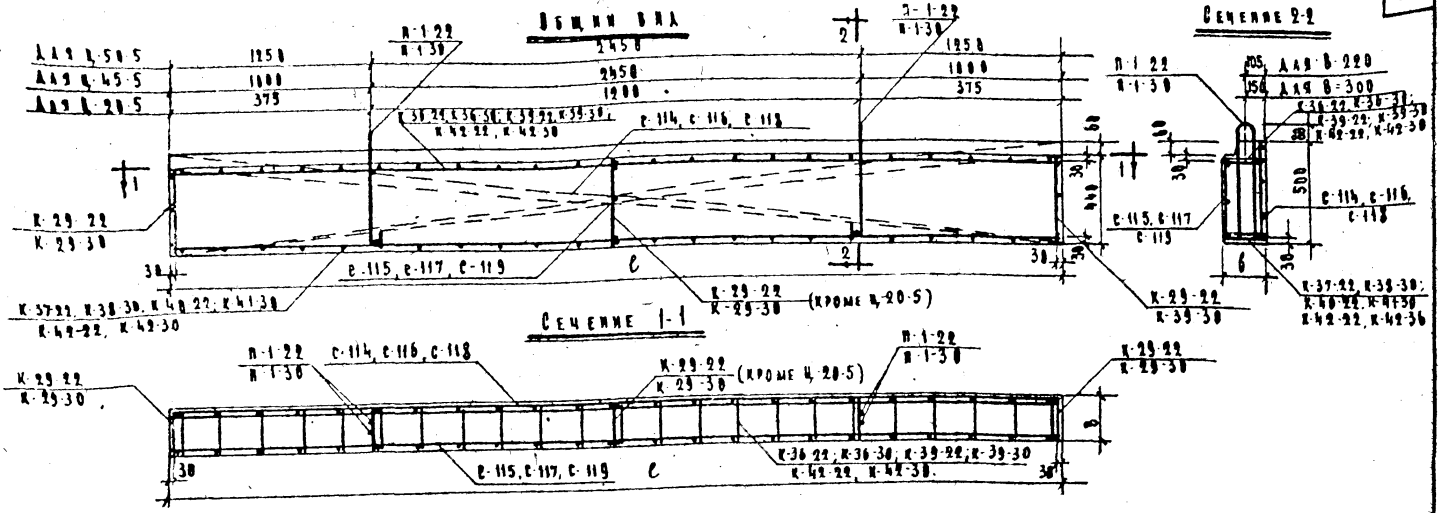
Марка панели	Длина панели, мм l	Толщина панели, мм В	
		220	300
Ц-50-5	4950	220	300
Ц-45-5	4450	220	300
Ц-20-5	1950	220	300

Примечания

1. Общие примечания см. на листе № 55 вып 1,2,3
2. Армирование панелей см. на листе № 58

ТД 1966г.	Полосовые панели цоколя Ц-50-5, Ц-45-5, Ц-20-5	ИИ-04-3	
	Общий вид	Выпуск 1	Листы 57

МИТЭП Конструкторский отдел. Арх. Ж. 1966г. Ч.Ч. отдела Ганина Ю.А. Гл. инж. пр. Ганина Ю.А. Руководитель работ Шилкина Н.Н. Проверил Шилкина Н.Н. Корректор Шилкина Н.Н. Гл. конструктор Шилкина Н.Н. Гл. архитектор Шилкина Н.Н. Масштаб 1:20



Марки применяемых сеток и каркасов				
Марка панели	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели			
	220	300	220	300
Ц-50-5	С-114 С-115	С-114 С-115	К-36-22 К-37-22 К-29-22	К-36-30 К-38-30 К-29-30
Ц-45-5	С-116 С-117	С-116 С-117	К-39-22 К-40-22 К-29-22	К-39-30 К-41-30 К-29-30
Ц-20-5	С-118 С-119	С-118 С-119	К-42-22 К-29-22	К-42-30 К-29-30

Примечания:

1. Общие примечания см. на листе № 56 (п.п 1-3)
2. Спецификацию и выборку металла см. на листе № 59

ТД 1966г	Подоконные панели цоколя Ц-50-5; Ц-45-5; Ц-20-5	НИ 94-5
	Армирование	Выпуск 1 / Листов 58

Спецификация металла на изделие

Ц-50-5

№№ п/п	Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: детали	Вес, кг: всех деталей	Вес, кг: итого
1	К-29-22 / К-29-30	3	0.42 / 0.45	1.26 / 1.35	
2	К-36-22 / К-36-30	1	6.79 / 7.18	6.79 / 7.18	
3	К-37-22	1	9.48	9.48	
4	К-38-30	1	14.56	14.56	
5	С-114	1	10.56	10.56	
6	С-115	1	9.97	9.97	
7	П-1-22 / П-1-30	2	0.98 / 1.09	1.96 / 2.18	40.02 / 45.72

Ц-45-5

№№ п/п	Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: детали	Вес, кг: всех деталей	Вес, кг: итого
1	К-29-22 / К-29-30	3	0.42 / 0.45	1.26 / 1.35	
2	К-39-22 / К-39-30	1	6.12 / 6.41	6.12 / 6.41	
3	К-40-22	1	6.12	6.12	
4	К-41-30	1	8.81	8.81	
5	С-116	1	9.59	9.59	
6	С-117	1	9.06	9.06	
7	П-1-22 / П-1-30	2	0.98 / 1.09	1.96 / 2.18	34.11 / 37.40

Ц-20-5

№№ п/п	Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: детали	Вес, кг: всех деталей	Вес, кг: итого
1	К-29-22 / К-29-30	2	0.42 / 0.45	0.84 / 0.90	
2	К-42-22 / К-42-30	2	1.81 / 1.94	3.62 / 3.88	
3	С-118	1	4.18	4.18	
4	С-119	1	3.94	3.94	
5	П-1-22 / П-1-30	2	0.98 / 1.09	1.96 / 2.18	14.54 / 15.08

Выборка металла

Ц-50-5

Сечение, мм	ф14 AII	ф12 AII	ф10 AII	ф10 AI	ф8 AI	ф5 BI
Длина, м	— / 9.84	9.84 / —	0.80 / 1.12	12.22	54.54 / 61.29	11.21 / 9.18
Вес, кг	— / 11.90	8.75 / —	0.50 / 0.72	7.52	21.52 / 24.18	1.73 / 1.40
Класс или марка стали и ГОСТ	A-II			A-I		B-I
	5781-61					6727-53*
Расчетное сопротивление арматуры R_a, кг/см²	2700			2100		3150

Ц-45-5

Сечение, мм	ф12 AII	ф10 AII	ф10 AI	ф8 AI	ф5 BI
Длина, м	— / 8.84	9.64 / 1.12	11.22	49.74	10.44 / 14.85
Вес, кг	— / 7.85	5.95 / 0.72	6.91	19.64	1.61 / 2.28
Класс или марки стали и ГОСТ	A-II		A-I		B-I
	5781-61				6727-53
Расчетное сопротивление арматуры R_a, кг/см²	2700		2100		3150

Ц-20-5

Сечение, мм	ф10 AII	ф10 AI	ф8 AI	ф5 BI
Длина, м	0.80 / 1.12	2.38	29.88	5.54 / 7.02
Вес, кг	0.50 / 0.72	1.46	11.82	0.76 / 1.08
Класс или марка стали и ГОСТ	A-II	A-I		B-I
	5781-61			6727-53
Расчетное сопротивление арматуры R_a, кг/см²	2700	2100		3150

Примечание:
В таблицах цифры в числителе дроби относятся к панелям б-220 мм, в знаменателе - к панелям в=300мм

МИТЭП — Конструкторский отдел — Арх. №

14.VI 1966г — Гл. инж. Гуляев; Нач. отд. Смирнова; Гл. инж. отд. Шлыкова; Гл. инж. пр. Кобазов

Разработал Шлыкова; Проверил Копнов; Н. контр. Иванова; Гл. инженер Иванов

ТД 1966г

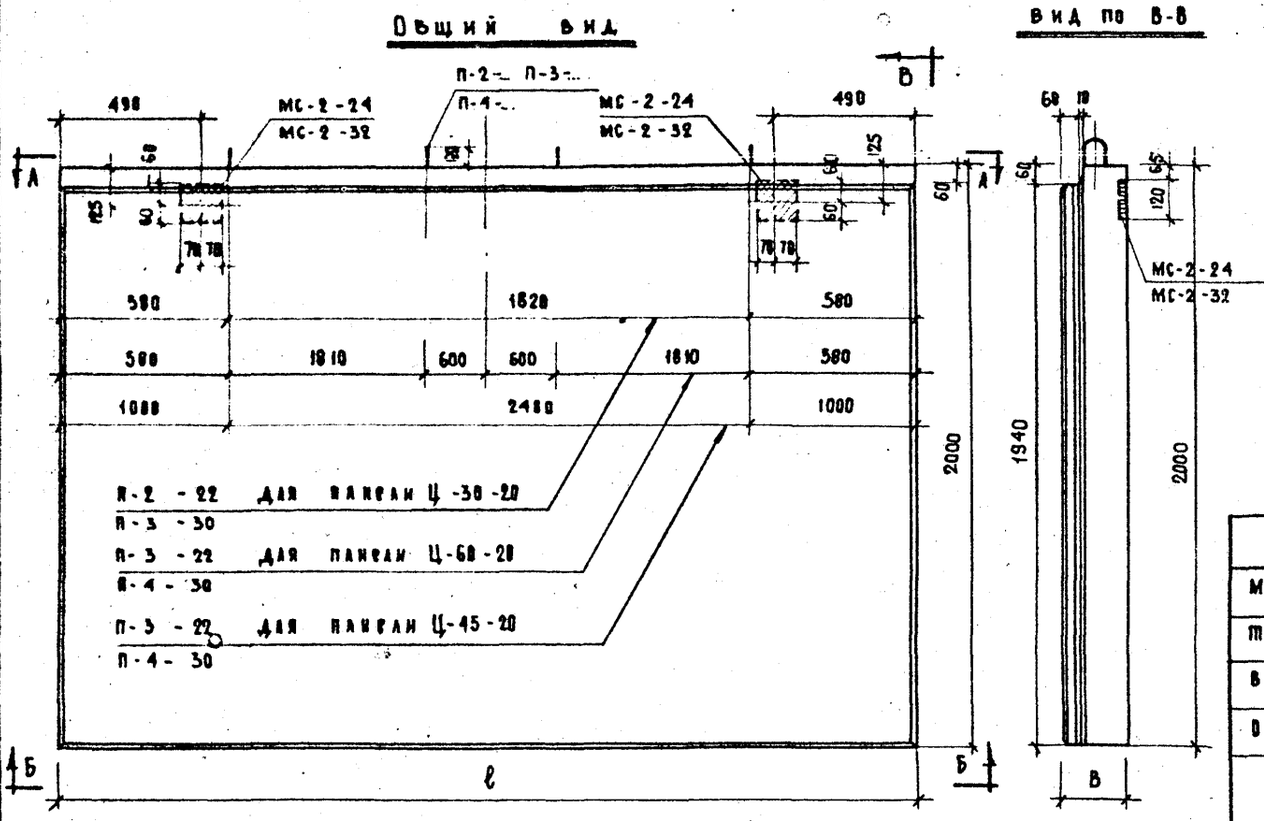
Полосовые панели цоколя ц-50-5; ц-45-5; ц-20-5

Спецификация и выборка металла

ИИ-04-3

Выпуск 1 | Лист № 59

Ф-2



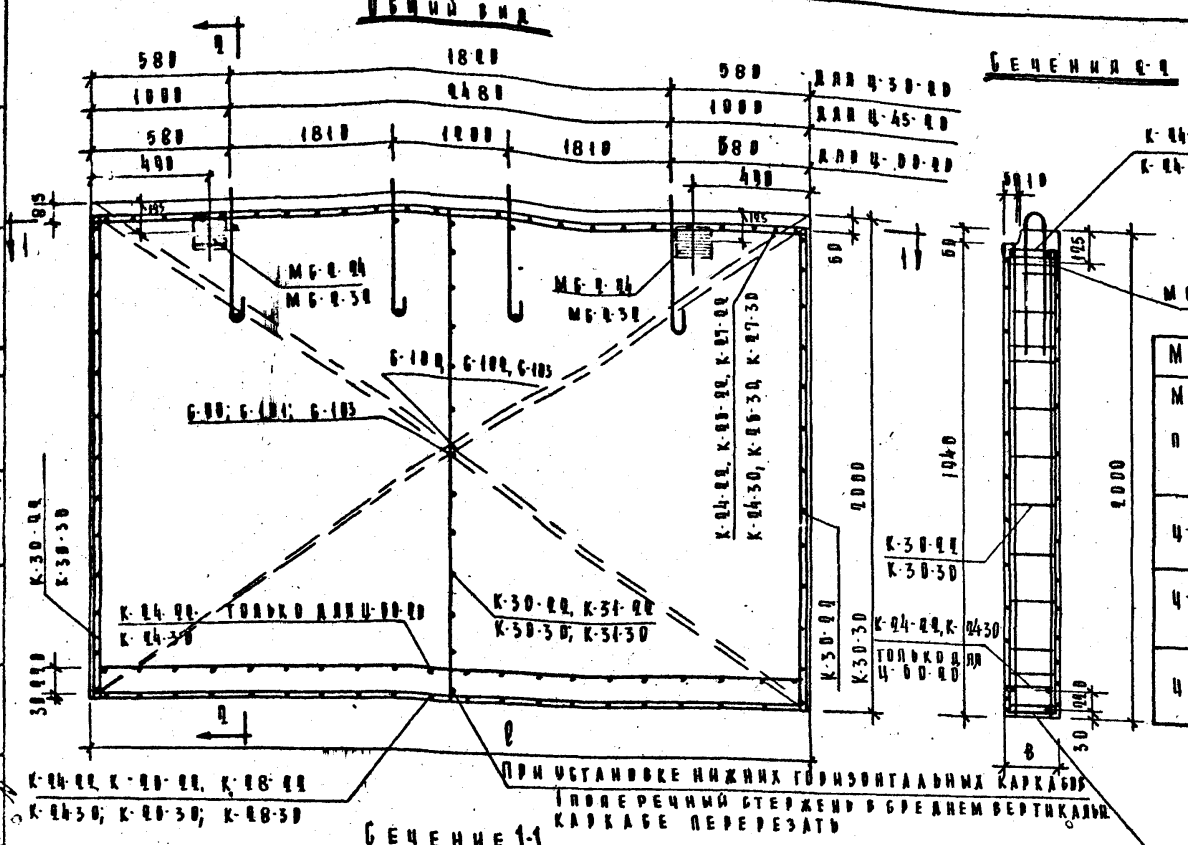
Марка панели	Длина панели, мм ℓ	Толщина панели, мм В	
Ц - 60 - 20	5980	220	300
Ц - 45 - 20	4480	220	300
Ц - 30 - 20	2980	220	300

Характеристика изделия			Ц-60-20		Ц-45-20		Ц-30-20	
Марка панели								
Толщина панели		мм	220	300	220	300	220	300
Вес изделия		т	4.00	5.25	2.95	3.92	1.97	2.69
Объем изделия		м³	2.64	3.60	1.97	2.69	1.31	1.79
Расход материалов	керамзитобетона	м³	2.46	3.42	1.61	2.33	1.07	1.55
	цементно-песчаного раствора	м³	0.48	0.48	0.35	0.35	0.24	0.24
	металла всего	кг	147.29	153.23	102.99	108.40	51.97	56.11
	металла на 1м² изделия	кг	12.30	12.85	11.50	12.10	8.71	9.41
	металла на 1м³ бетона	кг	55.75	42.60	52.20	40.40	39.60	31.40
Объемный вес керамзитобетона		кг/м³	1200					
Марка керамзитобетона		—	75					
Объемный вес цементно-песчаного раствора		кг/м³	2200					
Марка цементно-песчаного раствора		—	150					
Впускная прочность керамзитобетона не менее		кг/см²	75					

Примечания: 1. Общие примечания см. на листе N 55 п.п. 1-3.
2. Армирование панелей см. на листе N 61.

ТД 1966г.	Полосовые панели цоколя Ц-60-20, Ц-45-20, Ц-30-20		ИИ-04-5
	Общий вид	Выпуск 1	Лист N 60

8905



Марки применяемых сеток и каркасов

Марка панели	Сетки		Каркасы	
	Толщина панели			
	200	300	200	300
Ц-60-Ц0	Б-99	Б-100	К-Ц4-Ц2 К-30-Ц2 К-31-Ц2	К-Ц4-30 К-30-30 К-31-30
Ц-45-Ц0	Б-101	Б-102	К-Ц6-Ц2 К-30-Ц2	К-Ц6-30 К-30-30
Ц-30-Ц0	Б-105	Б-104	К-Ц7-Ц2 К-Ц8-Ц2 К-30-Ц2	К-Ц7-30 К-Ц8-30 К-30-30

Примечания

1. Общие примечания см. на листе №56(№ п.1-8)
2. Спецификацию и выборку металла см. на листе №62.

МИТЭП	Конструкторск. отдел	Н.контр. Гвинжмотд Нач.отд. Гвинж.пр.	14/IX 1966
		Разработ. Гвинжова Гвинжов Гвинжов	М-5 1:100
Арх		Проверил Крамова Нач.сект. Крамова Гл.инж. Бортницкий	

ТД 1966	Полобовые панели цоколя. Ц-60-Ц0, Ц-45-Ц0, Ц-30-Ц0.	ИИ-04-5
	Армирование	Выпуск 1 / Лист 61

Спецификация металла на изделия

Ц-60-20

Жк п/п	Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: детали	Вес, кг: всех	Вес, кг: итого
1	К-24-22 / К-24-30	3	8.23 / 8.60	24.69 / 25.80	
2	К-30-22 / К-30-30	2	1.81 / 1.94	3.62 / 3.88	
3	К-31-00 / К-31-30	1	2.66 / 2.79	2.66 / 2.79	
4	С-99	1	20.76	20.76	
5	С-100	1	82.60	82.60	
6	МС-2-24 / МС-2-32	2	2.18 / 2.38	4.36 / 4.76	
7	П-3-22 / П-4-30	4	2.15 / 3.16	8.60 / 12.64	147.29 / 153.23

Ц-45-20

Жк п/п	Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: детали	Вес, кг: всех	Вес, кг: итого
1	К-26-22 / К-26-30	2	6.16 / 6.45	12.32 / 12.90	
2	К-30-22 / К-30-22	3	1.81 / 1.94	5.43 / 5.80	
3	С-101	1	15.88	15.88	
4	С-102	1	56.40	56.40	
5	МС-2-24 / МС-2-32	2	2.18 / 2.38	4.36 / 4.76	
6	П-3-22 / П-4-30	4	2.15 / 3.16	8.60 / 12.64	102.95 / 108.40

Ц-30-20

Жк п/п	Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: детали	Вес, кг: всех	Вес, кг: итого
1	К-27-22 / К-27-30	1	2.77 / 2.95	2.47 / 2.95	
2	К-28-22 / К-28-30	1	4.08 / 4.26	4.08 / 4.26	
3	К-30-22 / К-30-30	2	1.81 / 1.94	3.62 / 3.88	
4	С-103	1	10.35	10.35	
5	С-104	1	20.87	20.87	
6	МС-2-24 / МС-2-32	2	2.18 / 2.38	4.36 / 4.76	
7	П-2-22 / П-3-30	4	1.48 / 2.26	5.92 / 9.04	51.97 / 56.11

Выборка металла

Ц-60-20

Сечение, мм	ф10А-II	ф16А-I	ф14А-I	ф8А-I	ф5В-I	120×8
Длина, м	127.08 / 128.28	— / 7.08	6.32 / —	88.60	157.75 / 167.35	0.28
Вес, кг	78.40 / 79.24	— / 11.20	7.60 / —	34.92	24.27 / 25.77	2.18
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II	А-I			В-I	Ст.3
	5781-61				6727-53	103-57*
Расчетное сопротивление стали R_a, кг/см²	2700	2100			3150	2100

Ц-45-20

Сечение, мм	ф10А-II	ф16А-I	ф14А-I	ф8А-I	ф5В-I	120×8
Длина, м	84.26 / 85.54	— / 7.08	6.32 / —	58.84	116.49 / 122.57	0.28
Вес, кг	51.96 / 52.80	— / 11.20	7.60 / —	23.24	18.09 / 19.86	2.18
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II	А-I			В-I	Ст.3
	5781-61				6727-53	103-57*
Расчетное сопротивление стали R_a, кг/см²	2700	2100			3150	2100

Ц-30-20

Сечение, мм	ф10А-II	ф14А-I	ф12А-I	ф8А-I	ф5В-I	120×8
Длина, м	7.50 / 8.14	— / 6.32	5.52 / —	56.60	106.35 / 110.55	0.28
Вес, кг	6.22 / 7.06	— / 7.60	4.92 / —	22.35	16.38 / 17.00	2.18
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II	А-I			В-I	Ст.3
	5781-61				6727-53	103-57*
Расчетное сопротивление стали R_a, кг/см²	2700	2100			3150	2100

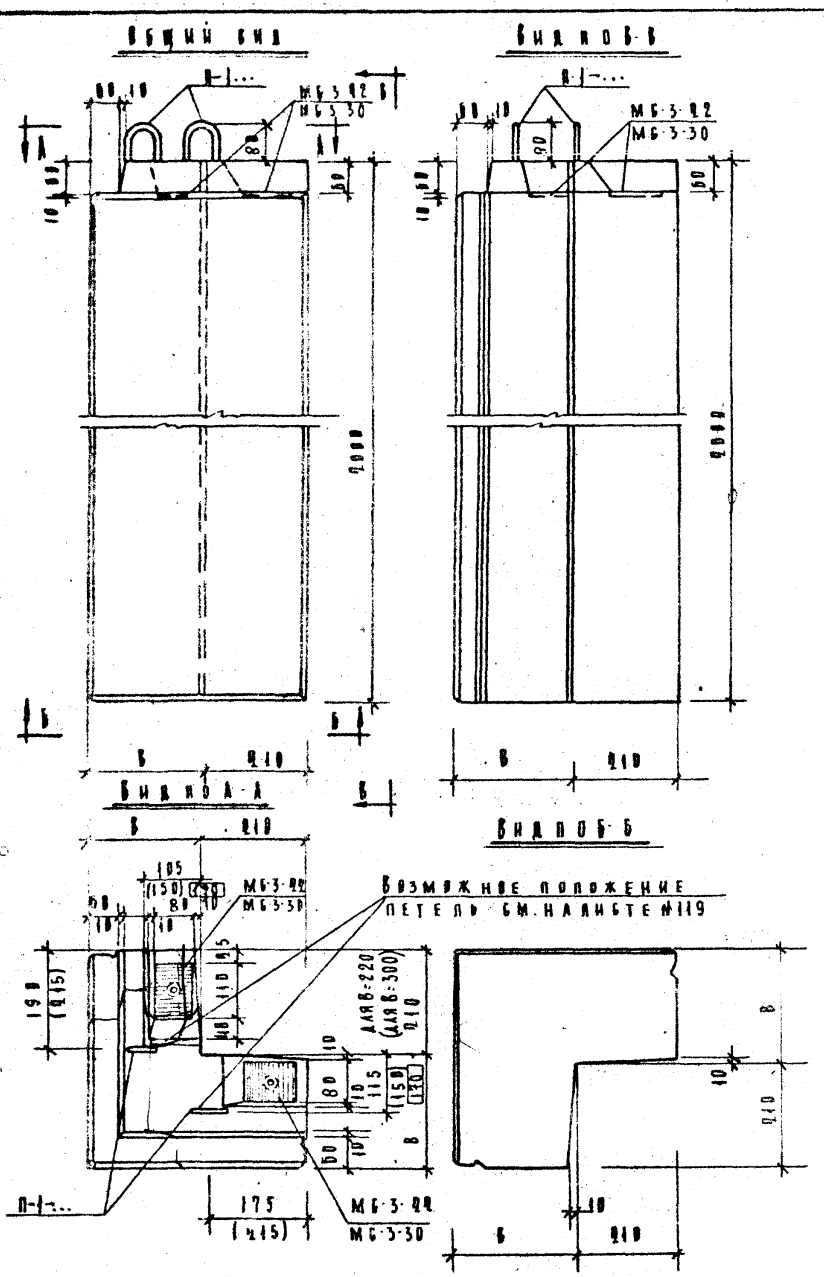
Примечание: В таблицах цифры в числителе дроби относятся к панелям в 220 мм, в знаменателе к панелям в 300 мм.

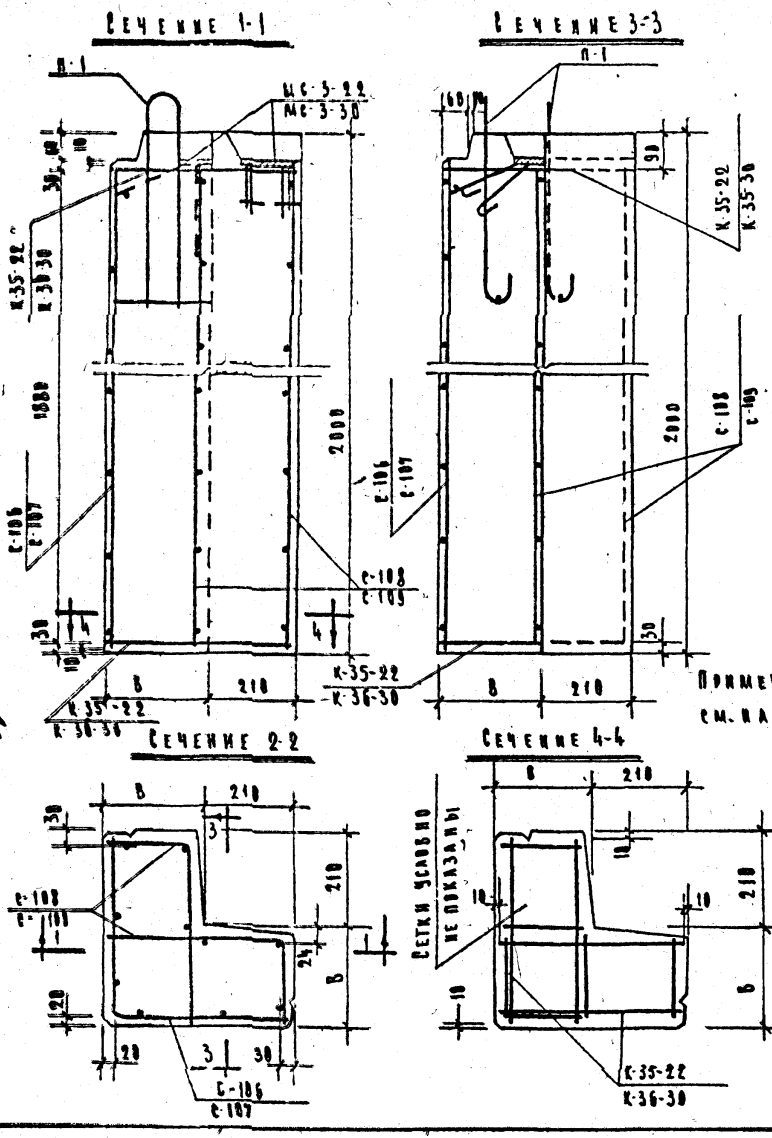
ТА 1966 г.	Полвсовые панели цоколя Ц-60-20, Ц-45-20, Ц-30-20	ПЦС4-5	
	Спецификация и выборка металла	Выпуск 1	Лист № 62

МИТЭП, Конструкторский отдел, № 2, 1966 г.

Гл. инж. Гинзбург; Нач. отдела Смирнова; Разраб. Ромов; Провер. Копнов; Н. контр. Назаров; Гл. инж. проекта Иванова; Зав. сект. Зайат; Гл. спец. Шерешкина

Арх. 8


Общий вид
Вид по Б-Б
Вид по А-А
Вид по Б
Взаимное положение петель см. на листе №119
МБ-3-22
МБ-3-30
МБ-3-22
МБ-3-30
МБ-3-22
МБ-3-30
для В-220 (для В-300)
В
Б
Б
А
А
Б
Б
В
В
В



Примечания см. на листе №56 пп 1-3

Марка применяемых сеток и каркасов		
Марка панели	Сетки	Каркасы
	Толщина панели	
	220	300
ЦУ-20-20	С-106, С-108 К-35-22	С-107, С-109, К-36-30

Выборка металла						
Сечение, мм	ф10А-II	ф10А-I	ф8А-I	ф5В-I	ф4В-I	80×8
Длина, м	2.12 / 2.44	0.38	2.74 / 3.18	26.28 / 28.82	21.08 / 27.32	0.22
Вес, кг	0.50 / 0.72	1.46	1.08 / 1.26	4.03 / 4.45	2.12 / 2.74	1.10
Класс или марка стали и гост	А-II	А-I		В-I		Ст.3
	5781-01			6727-53		103-57*
Расчетное сопротивление стали R_a, кг/см²	2700	2100		3150		2100

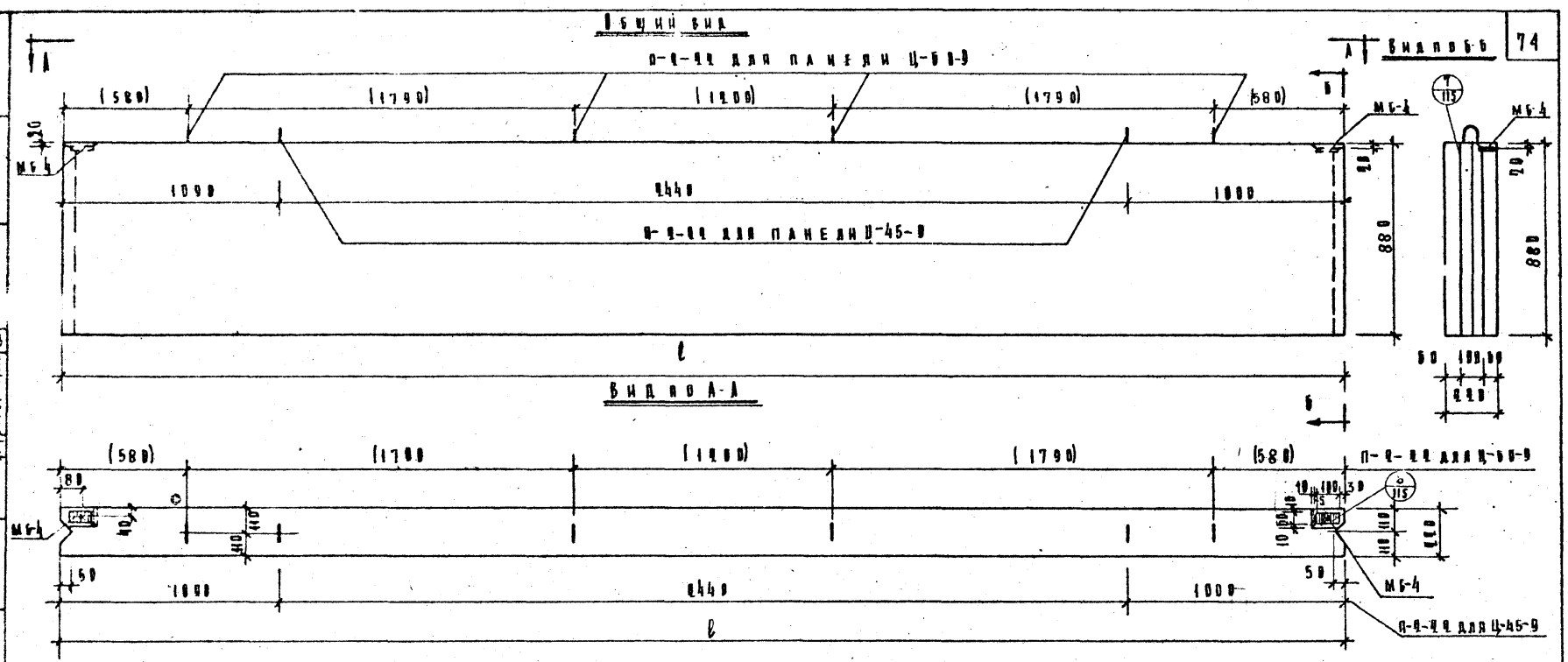
Спецификация металла					
№№ п/п	Марка детали	Кол. дет. шт.	Вес, кг: Детали	Вес, кг: Всех деталей	Итого
1	С-106 / С-107	1	2.55 / 3.81	2.55 / 3.61	
2	С-108 / С-109	2	1.44 / 1.61	2.88 / 3.22	
3	К-35-22 / К-35-30	4	0.18 / 0.24	0.72 / 0.96	
4	МС-3-22 / МБ-3-30	2	1.09 / 1.18	2.18 / 2.36	
5	П-1-22 / П-1-30	2	0.98 / 1.09	1.96 / 2.18	
					10.29 / 11.73

ТД 1966г	Угловая панель цоколя ЦУ-20-20	ВЗ-04-5
	Армирование	Выпуск 1 / Листы 64

МИТЭП Конструкторский отдел

Арх-ст

Общий вид



Характеристика изделия				
Марка панели			Ц-60-9	Ц-45-9
Толщина панели		мм	220	220
Вес изделия		т	2.88	2.15
Объем изделия		м³	1.15	0.80
Расход материалов	Бетона	кг	1.15	0.80
	Металла: Всего	кг	168.48	76.01
	Металла: На 1 м² изделия	кг	32.00	19.40
	Металла: На 1 м³ бетона	кг	146.50	89.00
Объемный вес железобетона		—	2500	
Марка бетона		—	200	
Отпускная прочность бетона не менее		кг/см²	200	

Марка панели	Длина панели l, мм	Толщина панели, мм в
Ц-60-9	5940	220
Ц-45-9	4440	220

Примечания

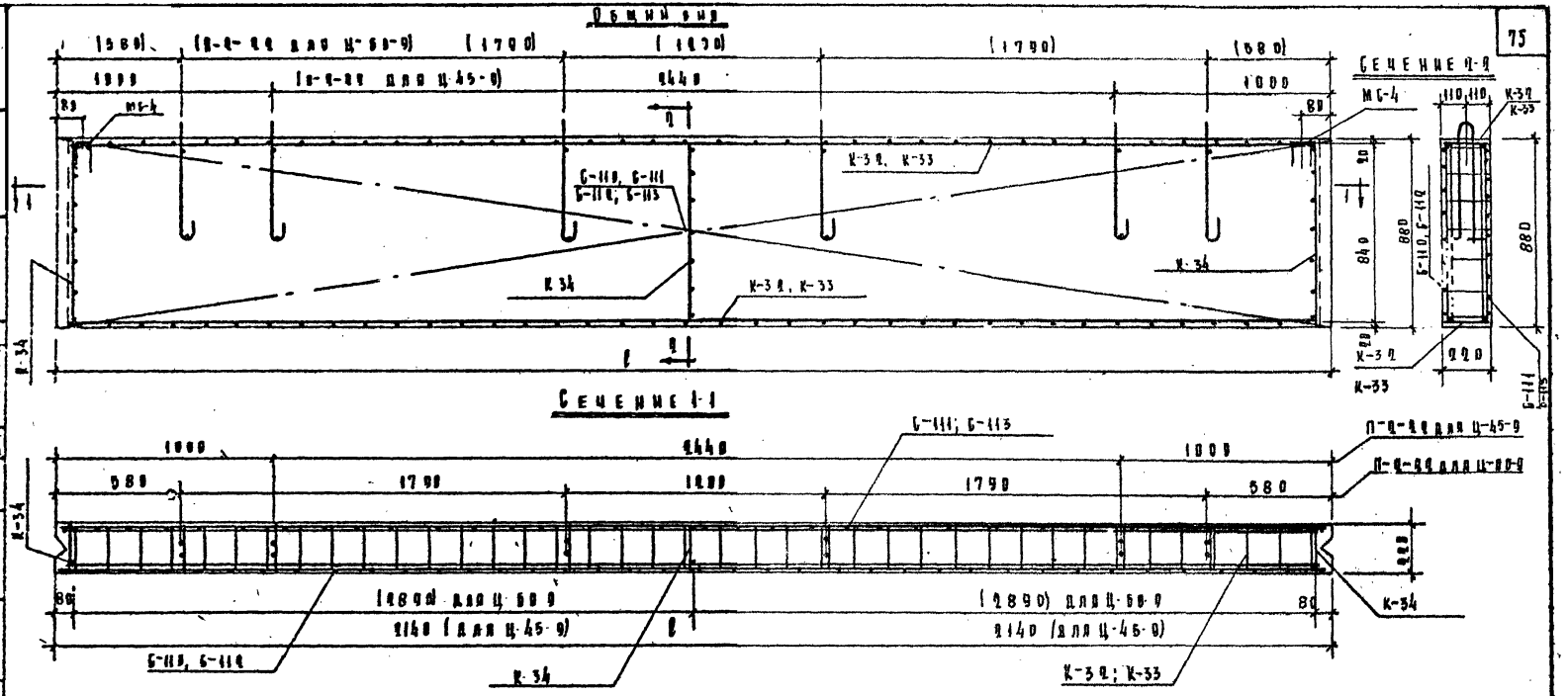
1. Общие примечания см. на листе №55 п. 1.
2. Панели изготовляются из железобетона марки „200"
3. Армирование панелей см. на листе № 66

ТД 1966г	Полосовые панели стен подвала Ц-60-9, Ц-45-9	ИИ-04-5	
	Общий вид	Выпуск 1	Лист № 65

МИТЭП Конструкторск. отдел

Архив

8905 75



Марки применяемых беток и каркасов		
Марка панели	Бетки	Каркасы
	Толщина панели	
	220	220
Ц-45-9	Б-112 Б-113	К-33 К-34
Ц-60-8	Б-110 Б-111	К-32 К-34

Примечания

1. Общие примечания см. на листе №56 п. 1,2.
2. Спецификацию и выборку металла см. на листе № 67.

ТД	Полосовые панели стен подвала: Ц-60-9, Ц-45-9	ИИ-24-5
1956 г.	Армирование	Выпуск 1 Листы 66

ИИТЭП Конструкторск отдел

8905 -76

Спецификация металла на изделие Ц-45-9

№№ п/п	Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг: Детали	Всех деталей	Итого
1	К-33	2	19.48	38.80	
2	К-34	3	0.77	2.31	
3	Б-119	1	7.19	7.19	
4	Б-113	1	38.84	38.84	
5	В-2-99	2	1.48	2.96	
6	МС-4	2	0.59	1.18	791

Спецификация металла на изделие Ц-60-9

№№ п/п	Марка детали	Кол. шт	Вес, кг: Детали	Всех деталей	Итого
1	К-39	2	16.91	33.82	
2	К-34	3	0.77	2.31	
3	Б-118	1	9.45	9.45	
4	Б-111	1	118.40	118.40	
5	В-2-99	4	1.48	5.92	
6	МС-4	2	0.59	1.18	1882

Выборка металла Ц-45-9

Сечение, мм	ф14 А-II	ф14 А-II	ф10 А-I	ф12 А-I	ф8 А-I	ф5 В-I	80х8
Длина, м	17.84	39.78	1.48	8.76	13.56	67.55	0.80
Вес, кг	21.40	35.38	0.91	2.40	5.38	18.38	0.76
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II		А-I			В-I	Ст3
	5781-61					6727-53	103-57*
Расчетное сопротивление стали Ra, кг/см²	3400		2700	2100		3150	2100

Выборка металла Ц-60-9

Сечение, мм	ф18 А-II	ф14 А-II	ф10 А-I	ф12 А-I	ф8 А-I	ф5 В-I	80х8
Длина, м	53.28	93.64	9.28	5.52	41.58	83.48	0.80
Вес, кг	188.58	98.60	5.72	4.96	10.44	9.78	0.76
Класс или марка стали и ГОСТ	А-II		А-I	А-I		В-I	Ст3
	5781-61					6727-53	103-57*
Расчетное сопротивление стали Ra, кг/см²	3400		2700	2100		3150	2100

МИТЭП, Конструкторский отдел. 1966 г. — Гл. инж. Ю.В. Ефимов; Гл. инж. проекта Ю.Б. Кувшинов; Нач. сектора Ю.А. Кувшинов; Гл. инж. пр. Ю.А. Никитин; Нач. отд. Ю.А. Никитин; Разработал Ю.А. Никитин; Проверил Ю.А. Никитин; Н. контр. Ю.А. Никитин

ТД 1966 г.	Панельные панели стен подвала Ц-60-9; Ц-45-9	ИИ-34-6
	Спецификация и выборка металла	Выпуск 1, Листы 67

МИТЭП
Конструктивное бюро

14/V-4966с	Гл. инж. проекта		Пров.	Гл. инж.		Романин
	Нач. конструкт.		Сам. инж.	Разраб.		Крамова
	Гл. инж. к-в		Сам. инж.	Проверил		Мелкина
	Гл. инж.		Нач. бюро	Контрольная		Коротчаева

Альбом

Марки деталей

Эскиз

Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт	Общая длина, м	Общий вес, кг	Вес детали кг
К-1 94	1	⌀8 А I	5950	2	11.90	4.70	
	2	⌀4 В I	220	30	6.60	2.63	5.36
К-1 32	1	⌀8 А I	5950	2	11.90	4.70	
	3	⌀4 В-I	300	30	9.00	3.66	5.66
К-2 94	4	⌀10 А II	5960	2	11.90	10.60	
	5	⌀5 В I	220	30	6.60	4.62	11.58
К-2 32	6	⌀5 В I	5950	2	11.90	4.65	
	3	⌀4 В-I	300	30	9.00	3.66	8.73
К-3 94	7	⌀10 А II	5950	2	11.90	7.35	
	9	⌀5 В I	220	30	6.60	4.62	8.27
К-3 32	7	⌀10 А II	5960	2	11.90	7.35	
	8	⌀5 В I	300	30	9.00	1.30	8.74
К-4 94	9	⌀5 В I	500	2	1.00	0.45	
	2	⌀4 В I	220	3	0.66	0.26	0.91
К-4 32	9	⌀5 В I	500	2	1.00	0.45	
	3	⌀4 В-I	300	3	0.90	0.38	0.84
К-5 94	10	⌀5 В I	800	2	1.60	0.95	
	2	⌀4 В I	220	4	0.88	0.38	0.33
К-5 32	10	⌀5 В I	800	2	1.60	0.95	
	3	⌀4 В-I	300	4	1.20	0.49	0.37
К-6 94	11	⌀6 В-I	1100	2	2.20	0.54	
	2	⌀4 В-I	220	8	1.32	0.45	0.47
К-6 32	11	⌀5 В-I	1100	2	2.20	0.54	
	3	⌀4 В-I	300	8	1.80	0.78	0.52

Примечания:
1. Сварные каркасы и сетки изготовлять в соответствии с ГОСТ 10922-64 и ГОСТ 23279-78.
2. Размеры для справок.
3. Сварные соединения выполнять по ГОСТ 14098-68.
4. Допускается замена стали класса А-I на сталь класса А-II.

ТА

Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата

Пример привязки здания

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ВК-0-45

1

78

8005

11

МИТЭП
Конструкторск отдел
14/VI 1966г.
Гл. инж. митэп
Нач. констр.
Гл. инж. пр.
Гл. инж. пр.
Разработ
Проверил
Н. контр.
Утвержден
Инв. № подл.
Взам. инв. №
Подп. и дата

Марка детали	Эскиз	№ поз	Сечен. мм	Длина, мм	Кол. шт	Общая длина м	Общий вес кг	Вес детали кг
К-7-84	3 2 1 200×5=1000 100 1400	1	ф 5 В I	1400	2	2.80	0.43	
		2	ф 4 В-I	200	7	1.54	0.95	0.98
К-7-3 84		1	ф 5 В-I	1400	2	2.80	0.43	
		3	ф 4 В-I	300	7	2.10	0.91	0.84
К-8-84	3 2 4 50 200×8=1600 50 1700	4	ф 5 В-I	1700	2	3.40	0.52	
		2	ф 4 В-I	200	9	1.98	0.18	0.71
К-8-3 84		4	ф 5 В-I	1700	2	3.40	0.52	
		3	ф 4 В-I	300	9	2.70	0.27	0.79
К-9-84	3 2 6 100 200×8=1800 100 2000	6	ф 5 В-I	2000	2	4.00	0.62	
		2	ф 4 В-I	200	10	2.00	0.20	0.82
К-9-3 84		5	ф 5 В-I	2000	2	4.00	0.62	
		3	ф 4 В-I	300	10	3.00	0.30	0.92
К-10-84	2 8 45 200×27=5400 45 5400	6	ф 8 А-I	5400	2	10.98	4.34	
		2	ф 4 В-I	200	28	5.10	0.61	4.95
К-11-84	8 45 200×27=5400 46 7 5400	7	ф 10 А-II	5400	2	10.98	9.10	
		8	ф 5 В-I	200	28	5.10	0.99	9.71
К-12-84	8 45 200×27=5400 45 9 5400	9	ф 12 А-II	5400	2	10.98	9.75	
		8	ф 5 В-I	200	28	5.10	0.85	10.70

ТА 1966

ИИ-04-5

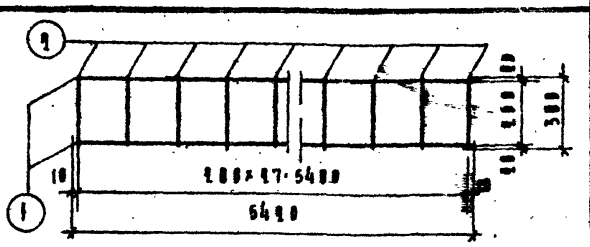
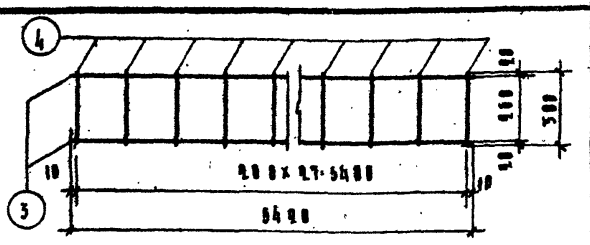
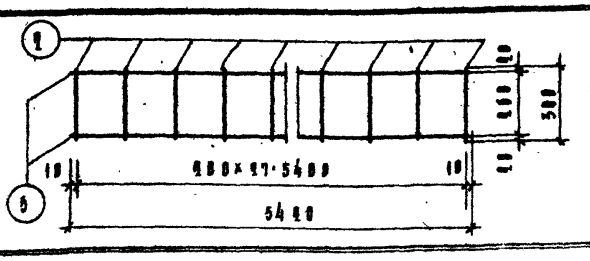
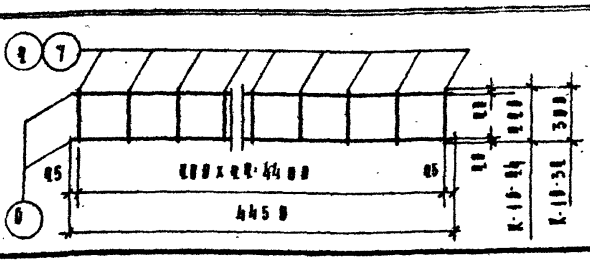
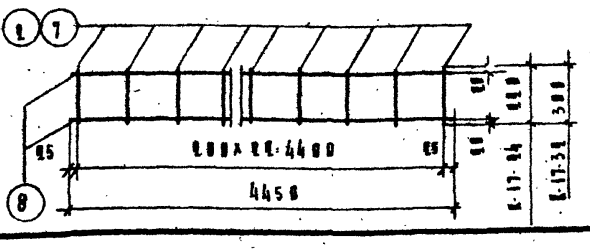
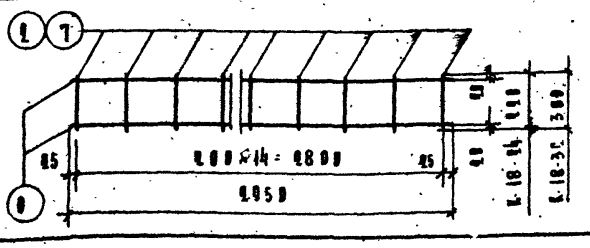
Альбом 1

Изделия для плоских кровель

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

8905 20

Привязан к осям 250

Марка детали	Эскиз	№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Общий вес кг	Вес детали кг
К-15-32		1	⌀5 В-I	5420	2	10.84	1.00	2.50
		2	⌀40-I	300	28	8.40	0.84	
К-14-32		3	⌀10А-II	5420	2	10.84	6.00	7.00
		4	⌀5 В-I	300	28	8.40	1.00	
К-15-32		5	⌀8А-I	5420	2	10.84	4.00	5.10
		2	⌀40-I	300	28	8.40	0.84	
К-10-34		6	⌀8А-I	4450	2	8.90	3.51	4.01
		7	⌀40-I	200	23	5.00	0.50	
К-10-32		6	⌀8А-I	4450	2	8.90	3.51	4.00
		2	⌀40-I	300	23	6.90	0.60	
К-17-34		6	⌀5 В-I	4450	2	8.90	1.37	1.87
		7	⌀40-I	200	23	5.00	0.50	
К-17-32		6	⌀5 В-I	4450	2	8.90	1.37	2.00
		2	⌀40-I	300	23	6.90	0.60	
К-18-34		9	⌀5 В-I	2850	2	5.70	0.91	1.84
		7	⌀40-I	200	15	3.30	0.33	
К-18-32		9	⌀5 В-I	2850	2	5.70	0.91	1.50
		2	⌀40-I	300	15	4.50	0.45	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТА 11001

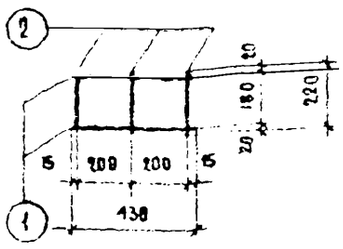
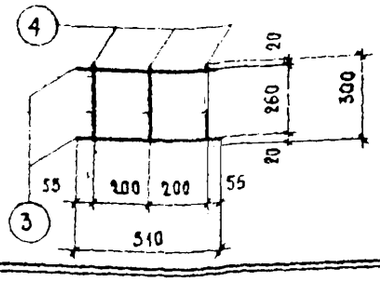
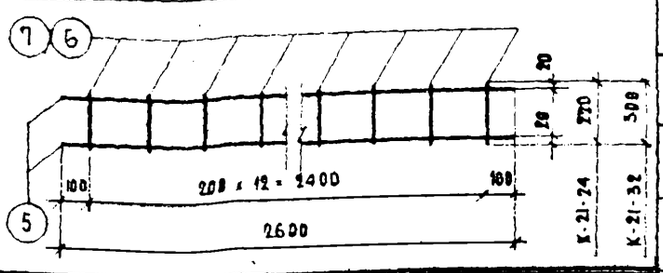
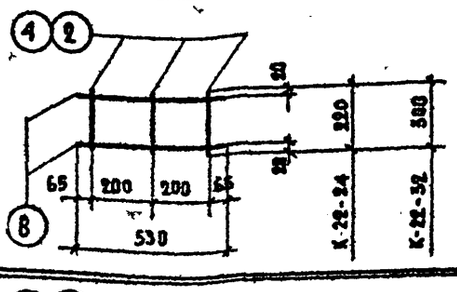
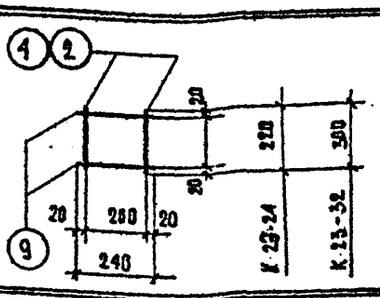
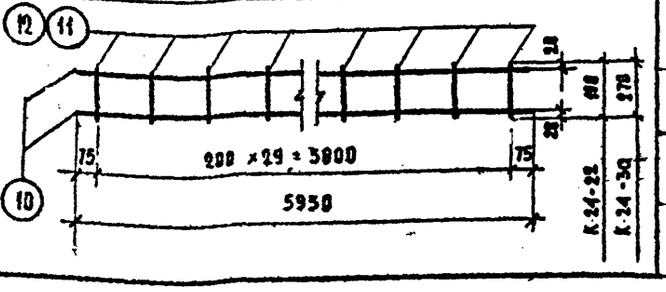
Изделия железобетонные для жилищно-гражданского строительства

ИИ-94-5

Альбом 1 | Выпуск 10

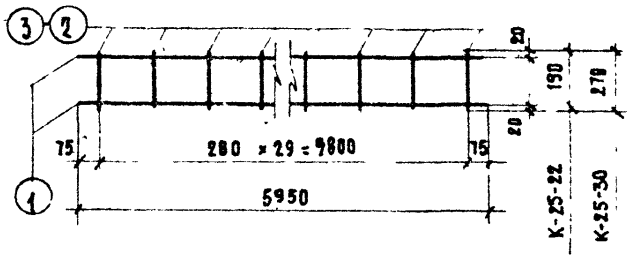
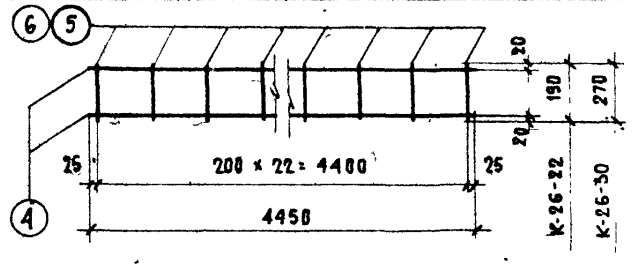
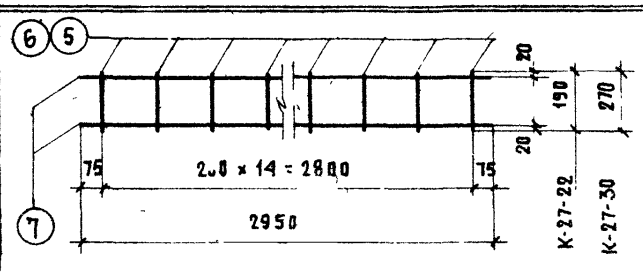
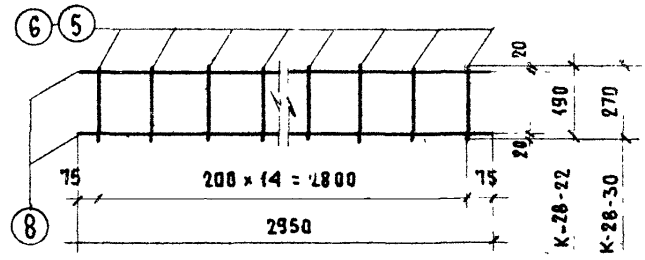
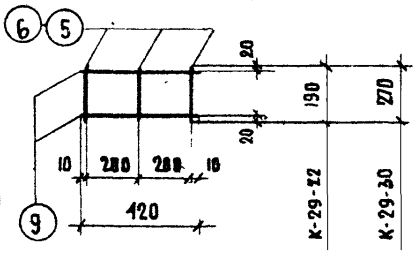
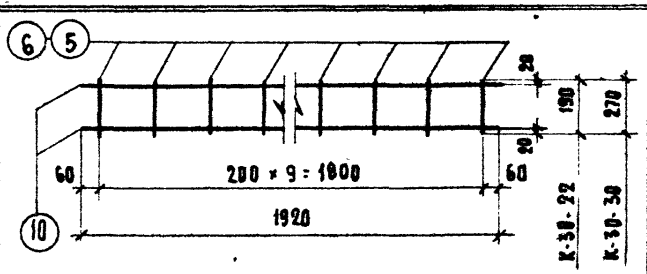
0905 80

Привязан к осям 1-2 и А-Б

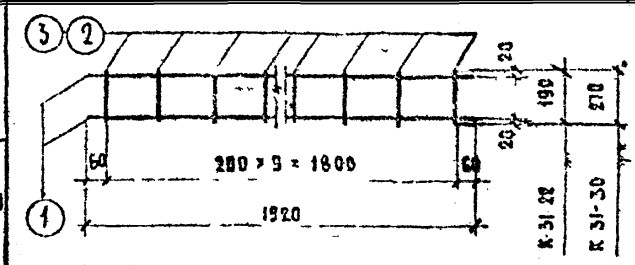
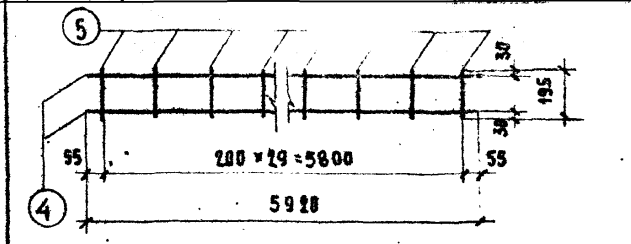
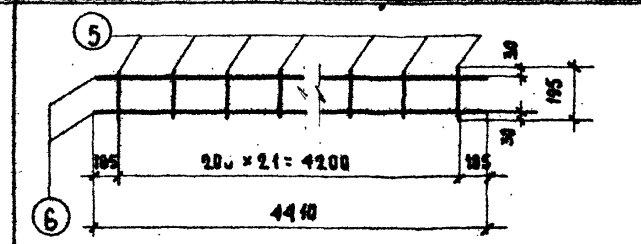
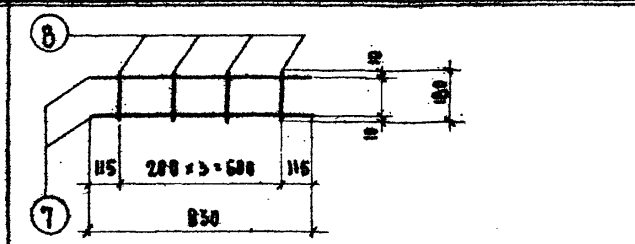
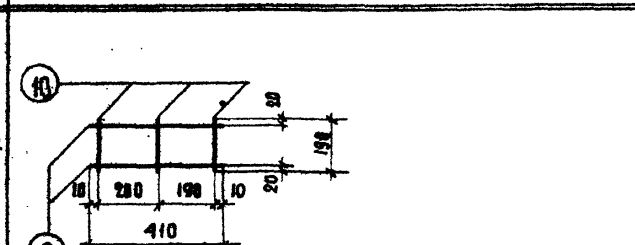
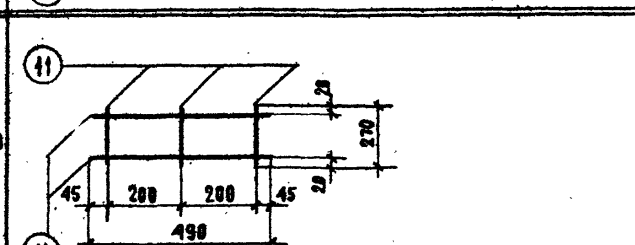
Марка детали	Эскиз	Поз.	Сечение мм	Длина м	Кол. шт	Общая длина м	Общий вес кг	Вес детали кг
К-19-24		1	Ø5 В-I	430	2	0.86	0.13	0.19
		2	Ø4 В-I	220	3	0.66	0.06	
К-20-32		3	Ø5 В-I	510	2	1.02	0.16	0.25
		4	Ø4 В-I	300	3	0.90	0.09	
К-21-24		5	Ø5 В-I	2600	2	5.20	11.80	1.98
		6	Ø4 В-I	220	13	2.86	0.28	
К-21-32		5	Ø5 В-I	2600	2	5.20	0.88	1.19
		7	Ø4 В-I	300	13	3.90	0.39	
К-22-24		8	Ø5 В-I	530	2	1.06	0.16	0.22
		2	Ø4 В-I	220	3	0.66	0.06	
К-22-32		8	Ø5 В-I	530	2	1.06	0.16	0.25
		4	Ø4 В-I	300	3	0.90	0.09	
К-23-24		9	Ø5 В-I	240	2	0.48	0.07	0.11
		2	Ø4 В-I	220	2	0.44	0.04	
К-23-32		9	Ø5 В-I	240	2	0.48	0.07	0.13
		4	Ø4 В-I	300	2	0.60	0.06	
К-24-24		10	Ø10 А-II	5950	2	11.90	7.35	8.25
		11	Ø5 В-I	190	30	5.70	0.88	
К-24-32		13	Ø10 А-II	5950	2	11.90	7.35	8.60
		12	Ø5 В-I	270	30	8.10	1.25	

Серия 3.006-1 Выпуск 1
Железобетонные элементы каркаса одноэтажных производственных зданий
ЖИ-04.5

Привязан к листу N 68

Марка детали	Эскиз	N N поз	Сечек мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м.	Общий вес кг	Вес детали кг
К-25-22		1	⌀16 A II	5950	2	11.90	18.80	21.05
		2	⌀8 A I	190	30	5.70	2.25	
К-25-30		1	⌀16 A II	5950	2	11.90	18.80	22.00
		3	⌀8 A I	270	30	8.10	3.20	
К-26-22		4	⌀10 A II	4450	2	8.90	5.49	6.16
		5	⌀5 B-I	190	23	4.37	0.67	
К-26-30		4	⌀10 A-II	4450	2	8.90	5.49	6.45
		6	⌀5 B-I	270	23	6.21	0.96	
К-27-22		7	⌀8 A I	2950	2	5.90	2.33	2.77
		5	⌀5 B I	190	15	2.85	0.44	
К-27-30		7	⌀8 A I	2950	2	5.90	2.33	2.85
		6	⌀5 B-I	270	15	4.05	0.62	
К-28-22		8	⌀10 A II	2950	2	5.90	3.64	4.08
		6	⌀5 B-I	190	15	2.85	0.44	
К-28-30		8	⌀10 A II	2950	2	5.90	3.64	4.26
		6	⌀5 B-I	270	15	4.05	0.62	
К-29-22		9	⌀8 A-I	420	2	0.84	0.33	0.42
		5	⌀5 B-I	190	3	0.57	0.09	
К-29-30		9	8 A-I	420	2	0.84	0.33	0.45
		6	⌀5 B-I	270	3	0.81	0.12	
К-30-22		10	⌀8 A-I	1920	2	3.84	1.52	1.81
		5	⌀5 B-I	190	10	1.90	0.29	
К-30-30		10	⌀8 A I	1920	2	3.84	1.52	1.94
		6	⌀5 B-I	270	10	2.70	0.42	

Примечания см. на листе № 83

Марка детали	Эскиз	Поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Общий вес кг	Вес детали кг
К-31-22		1	⌀10А-II	1920	2	3.84	2.37	
		2	⌀5В-I	190	10	1.90	0.29	2.66
К-31-30		1	⌀10А-II	1920	2	3.84	2.37	
		3	⌀5В-I	270	18	2.70	0.42	2.79
К-32			⌀14А-II	5910	2	11.82	14.30	
		5	⌀8АI	195	30	5.85	2.31	16.61
К-33		6	⌀14А-II	4410	2	8.82	10.70	
		5	⌀8А-I	195	22	4.29	1.70	12.40
К-34		7	⌀8А-I	830	2	1.66	0.66	
		8	⌀5В-I	180	4	0.72	0.11	0.77
К-35-22		9	⌀5В-I	410	2	0.82	0.12	
		10	⌀4В-I	198	3	8.57	0.05	0.18
К-35-30		11	⌀5В-I	490	2	0.98	0.15	
		12	⌀4В-I	270	3	0.82	0.09	0.24

Примечания к каркасам плоских нижних сеток

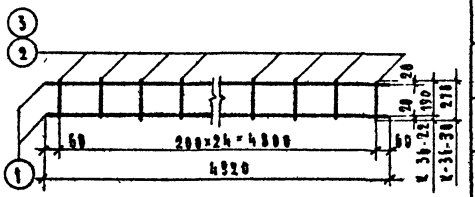
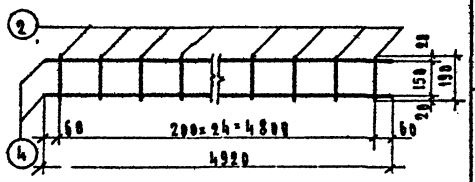
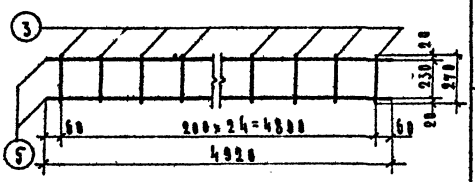
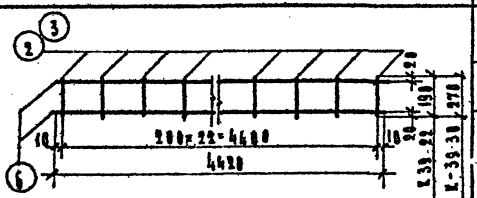
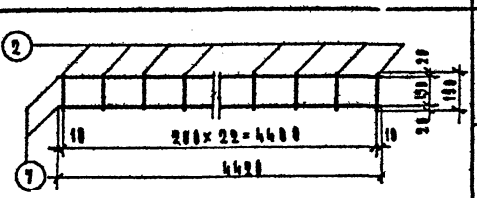
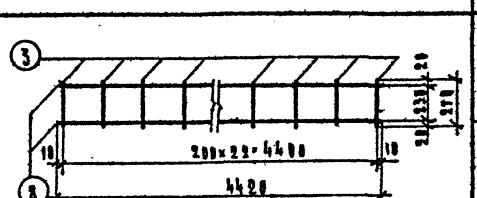
ТМ 1966 г.

ИИ-04-5

Альбом 1

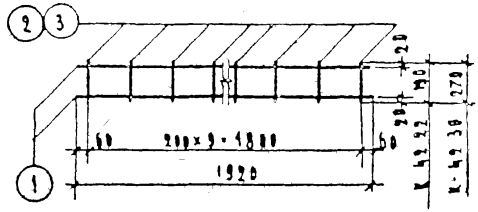
Лист 82

Применяемость см. на листе №3

Марка детали	Эскиз	№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Общий вес кг	Вес детали кг
К-36-22		1	ф 10 AI	4920	2	9.84	6.06	7.98
		2	ф 5 BI	190	25	4.75	0.73	
К-36-30		3	ф 5 BI	278	25	6.95	1.04	
		1	ф 10 AI	4920	2	9.84	6.06	
К-37-22		4	ф 12 AII	4920	2	9.84	8.75	9.48
		2	ф 5 BI	190	25	4.75	0.73	
К-38-30		5	ф 14 AII	4920	2	9.84	11.90	14.56
		3	ф 8 AI	278	25	6.95	2.66	
К-39-22		6	ф 10 AI	4420	2	8.84	5.45	6.12
		2	ф 5 BI	190	23	4.34	0.67	
К-39-30		6	ф 10 AI	4420	2	8.84	5.45	8.41
		3	ф 5 BI	278	23	6.21	0.96	
К-40-22		2	ф 5 BI	190	23	4.37	0.67	6.12
		7	ф 10 AII	4420	2	8.84	5.45	
К-41-30		3	ф 5 BI	278	23	6.21	0.96	8.81
		8	ф 12 AII	4420	2	8.84	7.85	

Арх. №	МИТЭП	14-II 1965г	Гл. инж. ЦИТУП	Львов	Гринкин	Першанин
			Нач. отдела	Смирнова	Разработ.	Михаев
	Конструкторский отдел	М 1:20	Гл. инж. отд.	Сомов	Проверил	Ванаг
			Гл. инж. пр.	Лобазов	Копиров	Иванова

Примечания см. на листе № 68

Марка детали	Эскиз	№№ поз	Сечен. мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Общий вес, кг	Вес детали, кг
К 42 22		1	ф8АI	1920	2	3.84	1.52	
		2	ф56I	190	10	1.90	0.28	1.81
К 42 30		1	ф8АI	1920	2	3.84	1.52	
		3	ф58I	270	10	2.70	0.42	1.94

ТА 1966г

Панели наружных стен

Арматурные каркасы

НИ-04-5

Выпуск 1 Лист № 75

8905 85

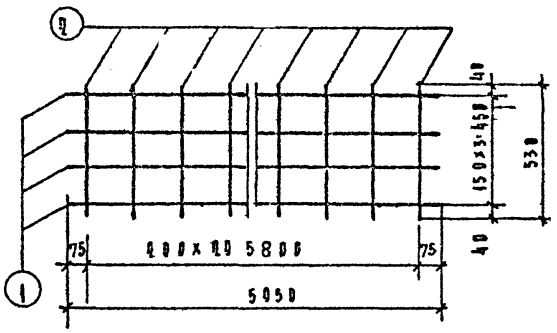
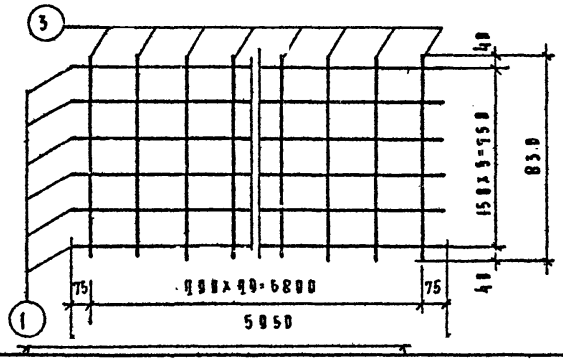
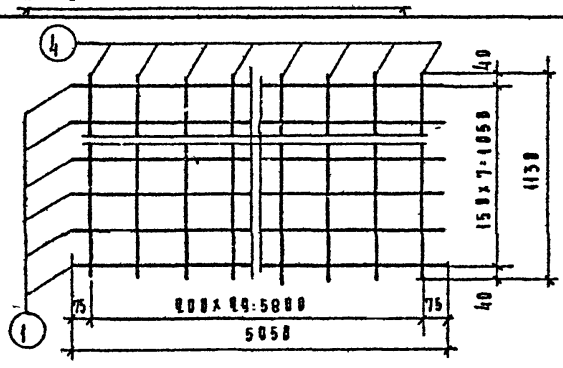
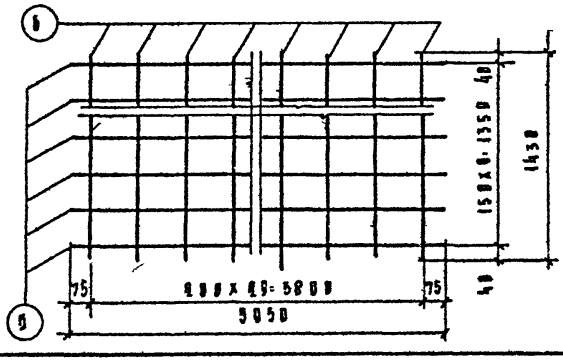
ПРИМЕНЯЕМОСТЬ СМ. НА АЛЬБОМЕ № 8

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ТА 1966

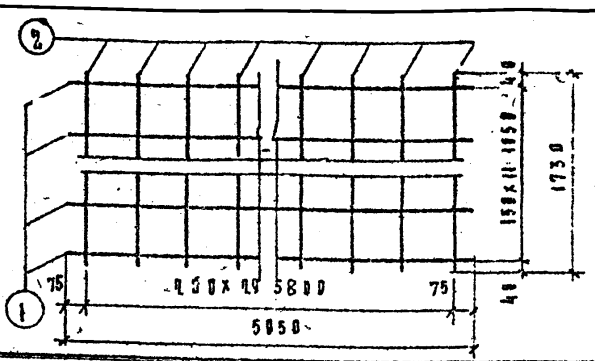
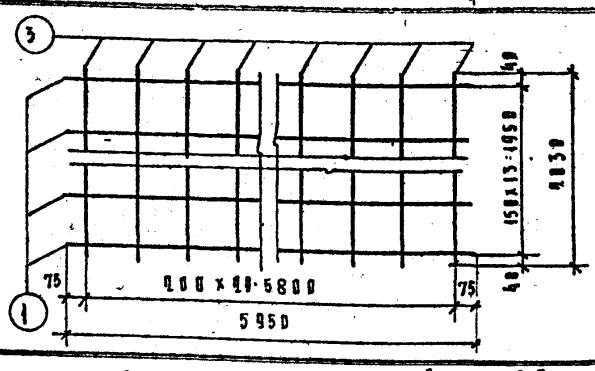
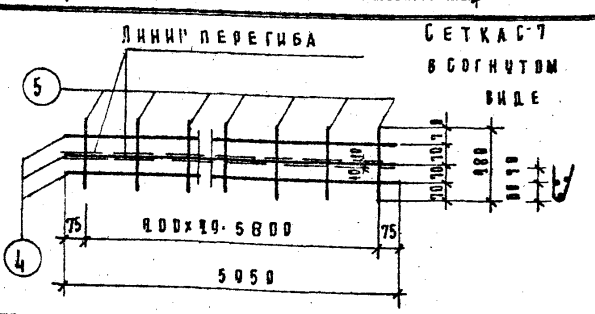
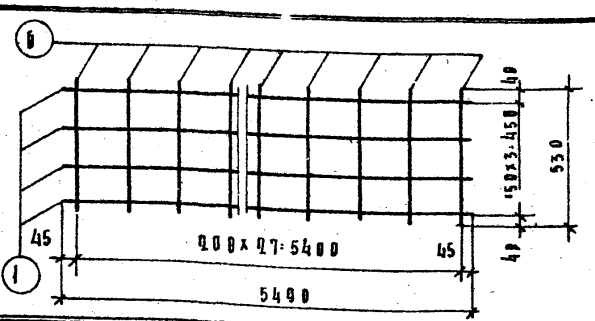
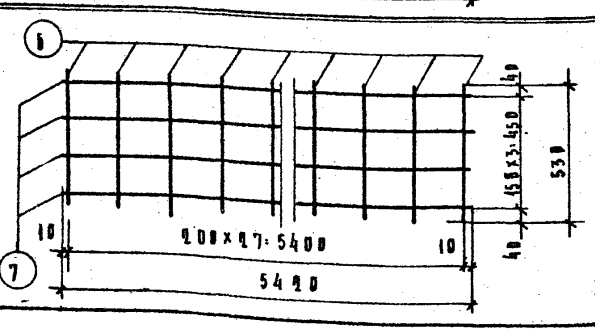
1.865-34-5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

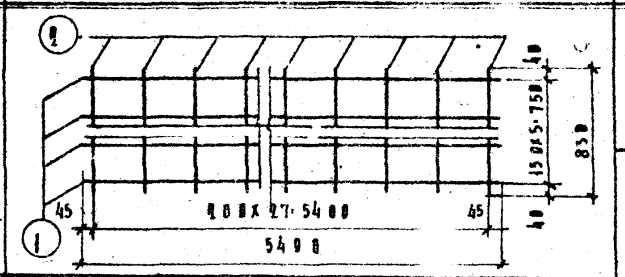
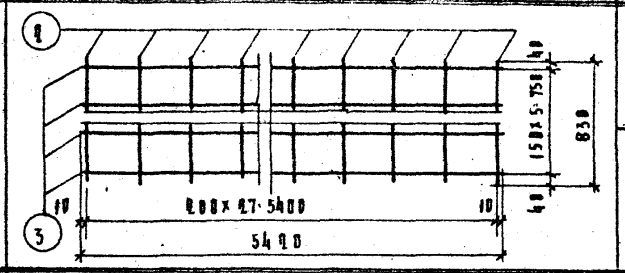
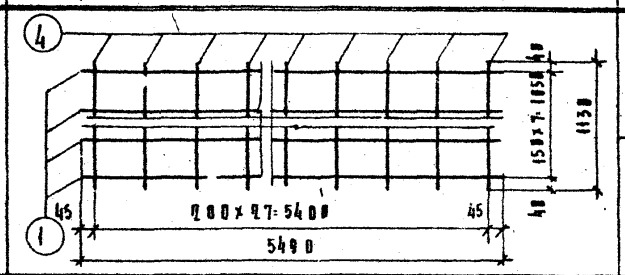
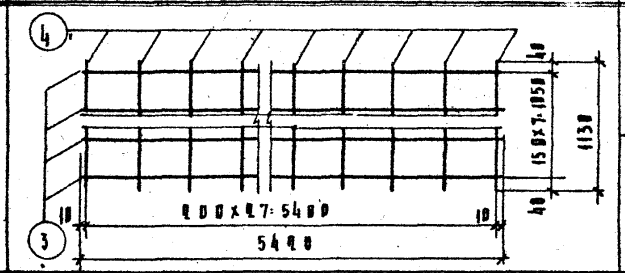
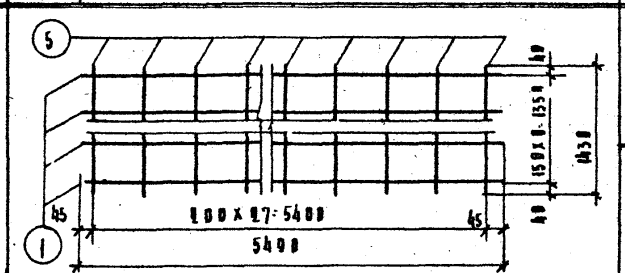
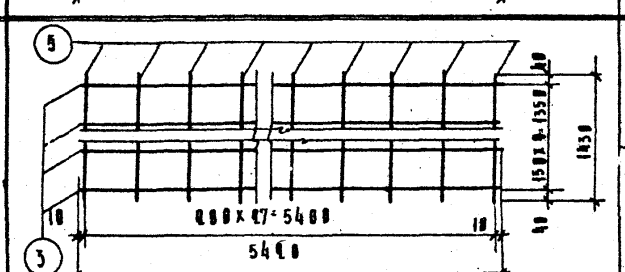
Марка детали	Эскиз	№ поз.	Сечение мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина м.	Общий вес кг	Вес детали кг
Б-1		1	ф5В-I	5968	4	23.80	3.67	9.25
		9	ф4В-I	530	30	15.90	1.58	
Б-2		1	ф5В-I	5850		35.10	5.58	7.88
		3	ф4В-I	830	30	24.90	2.48	
Б-3		1	ф5В-I	5950	8	47.80	7.34	10.70
		4	ф4В-I	1130	30	33.90	3.36	
Б-4		1	ф5В-I	5950	10	59.50	9.16	13.40
		9	ф4В-I	1430	30	42.90	4.25	

Армирование сеток и каркасов

Плиты покрытия 1.5×6 м

Марка детали	Эскиз	№ поз.	Сечение, мм.	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина м	Общий вес, кг	Вес детали, кг
С-5		1	⌀5 В-I	5950	18	71.40	11.09	19.14
		2	⌀4 В-I	1730	30	51.90	5.14	
С-6		1	⌀5 В-I	5950	14	83.30	12.85	18.90
		3	⌀4 В-I	2030	30	60.90	6.05	
С-7		4	⌀4 В-I	5050	3	17.85	1.77	2.60
		5	⌀4 В-I	280	30	8.40	0.83	
С-8		1	⌀5 В-I	5490	4	21.96	3.37	4.84
		6	⌀4 В-I	530	28	14.84	1.47	
С-9		7	⌀5 В-I	5490	4	21.68	3.34	4.81
		6	⌀4 В-I	530	28	14.84	1.47	

МИТЭП	14/VI 1966г	Гл. инж. МИТЭП		Лобов	Гл. инж.		Перманин
Конструкторск отдел	М-6 1:20	Нач. конструк.		Смирнова	Разработ.		Шрамова
		Гл. инж. К.О.		Сомов	Пров.		Меркина
		Гл. инж. пр.		Лобазов	Копиров		Воротынцева

Марка детали	Эскиз	Н.п. поз	Сечен. мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Общий вес кг	Вес детали кг
Б-10		1	Ф5В-I	5490	6	32.94	5.06	
		2	Ф4В-I	830	28	23.24	2.30	7.30
Б-11		3	Ф5В-I	5420	6	32.52	5.00	
		2	Ф4В-I	830	28	23.24	2.30	7.30
Б-12		1	Ф5В-I	5490	8	43.92	6.77	
		4	Ф4В-I	1130	28	31.64	3.13	9.90
Б-13		3	Ф5В-I	5420	8	43.36	6.67	
		4	Ф4В-I	1130	28	31.64	3.13	9.80
Б-14		1	Ф5В-I	5490	10	54.90	8.40	
		5	Ф4В-I	1430	28	40.04	3.96	12.42
Б-15		3	Ф5В-I	5420	10	54.20	8.35	
		5	Ф4В-I	1430	28	40.04	3.96	12.31

Примечания см. на листе №88

ТА 1966г

Панели наружных стен

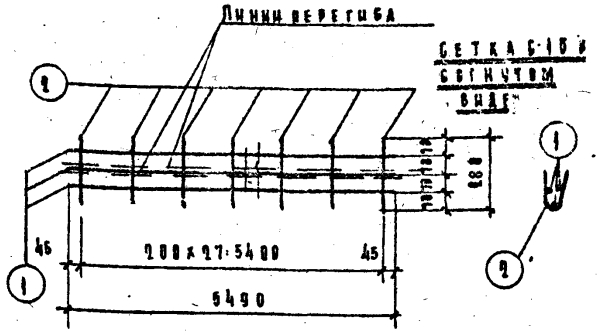
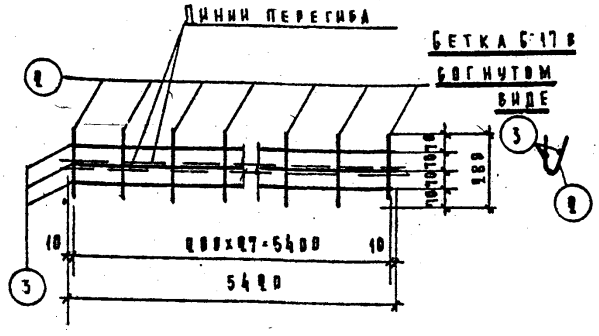
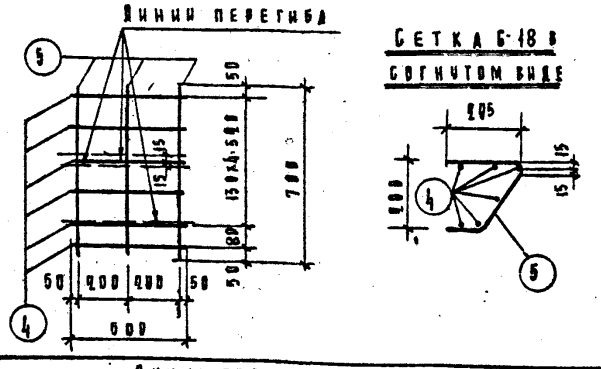
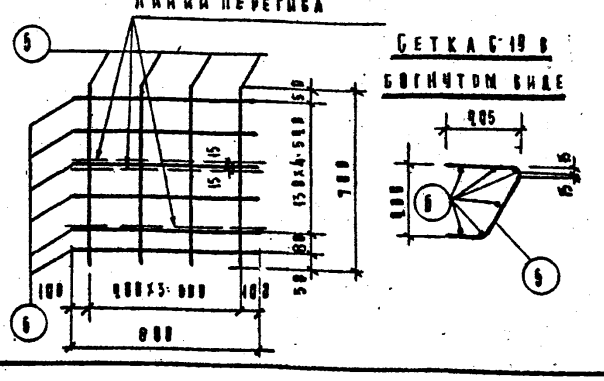
Арматурные сетки

И-04-5

Выпуск 1 Лист 78

8905 88

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Марка детали	Эскиз	№№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина м	Общий вес кг	Вес детали кг
С-16		1	ф4 В-I	5490	3	16.47	6.59	9.41
		2	ф4 В-I	780	28	7.84	0.78	
С-17		3	ф4 В-I	5490	3	16.47	6.59	9.38
		4	ф4 В-I	780	28	7.84	0.78	
С-18		5	ф4 В-I	500	6	3.00	0.30	0.51
		6	ф4 В-I	700	3	2.10	0.21	
С-19		7	ф4 В-I	800	6	4.80	0.48	0.78
		8	ф4 В-I	700	4	2.80	0.28	

Применяемость изделия №№

ТА 1966

Армирование сеток для наружных стен

МИ 345

Альбом | 1 | 79

69 6905

88

МИТЭП	14/VI 1966 г.	Гл. инж. МИТЭП		Львов	Гл. инж.		Германия
Конструктор отдел	М-6 1:20	Нач. конструкт.		Смирнова	Разработ.		Брамова
		Гл. инж. К.О.		Сумов	Проверил		Меркина
		Гл. инж. пр.		Лобазов	Копировал		Боротынцев

Примечания. См. на листе № 58

Марка детали	Эскиз	N N поз.	Сечен. мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина м	Общий вес, кг	Вес патали кг
С-20	Линии перегиба. Сетка С-20 в согнутом виде	1	ф4в-I	1100	5	5.50	0.60	
		2	ф4в-I	700	6	4.20	0.42	1.08
С-21	Линии перегиба. Сетка С-21 в согнутом виде	3	ф4в-I	1400	6	8.40	0.84	
		2	ф4в-I	700	7	4.90	0.49	1.33
С-22	Линии перегиба. Сетка С-22 в согнутом виде	4	ф4в-I	500	5	2.50	0.25	
		5	ф4в-I	800	3	2.40	0.24	0.49
С-23	Линии перегиба. Сетка С-23 в согнутом виде	6	ф4в-I	800	5	4.00	0.40	
		5	ф4в-I	800	4	3.20	0.32	0.72

ТА 1966 г.

Панели наружных стен

Арматурные сетки

ИИ-84-5

Выпуск 1 Листы 80

8905 90

МИТЭП	14/VI 1966 г.	Гл. инж. МИТЭП		Львов	Гл. инж.		Первушина
Конструкторск. отдел	М 1:20	Нач. конструкт.		Смирнова	Разработ.		Шрамова
		Гл. инж. КО		Семов	Проверил		Банаг
		Гл. инж. ПР		Добазов	Копировал		Воротынцев

Примечания см. на листе № 58

Марка детали	Эскиз	Кн. поз.	Сечен. мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина, м	Общий вес, кг	Вес детали, кг
Б-24	Линии перегиба. Сетка Б-24 в согнутом виде. 200×6=1000; 1100; 800; 330; 280; 70; 15	1	Ф4Б-I	1100	5	5.50	0.55	
		2	Ф4Б-I	800	6	4.80	0.48	1.03
Б-25	Линии перегиба. Сетка Б-25 в согнутом виде. 200×6=1200; 1400; 800; 330; 280; 70; 15	3	Ф4Б-I	1400	5	7.00	0.70	
		2	Ф4Б-I	800	7	5.60	0.56	1.26
Б-26	200×22=4400; 4460; 630; 150×3=450; 40; 25; 20	4	Ф8Б-I	4460	4	17.80	2.74	
		5	Ф4Б-I	630	13	12.20	1.21	3.95

ТА 1966 г.

Панели наружных стен

Арматурные сетки

ИИ-25-5

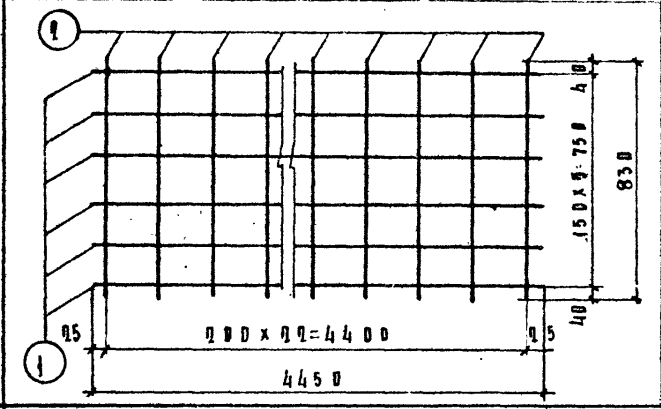
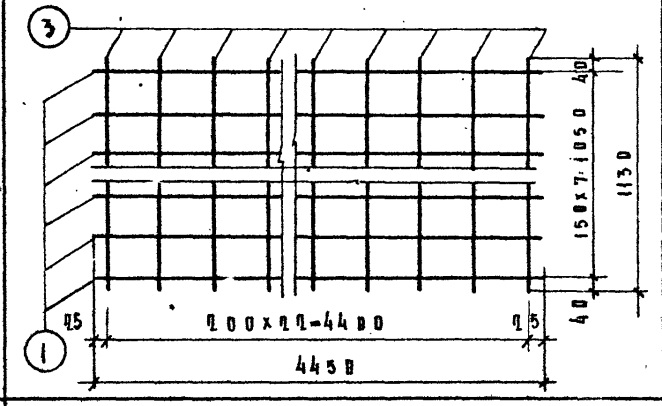
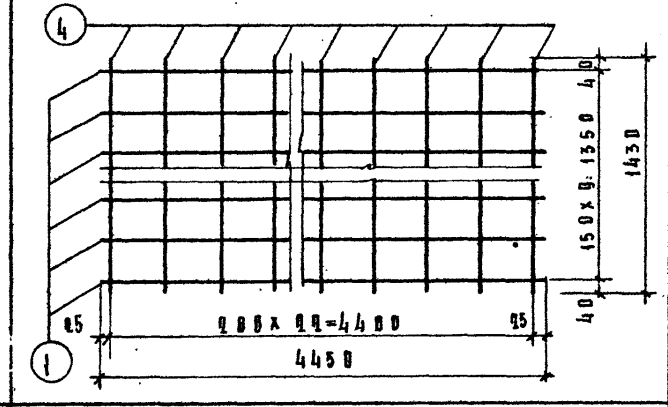
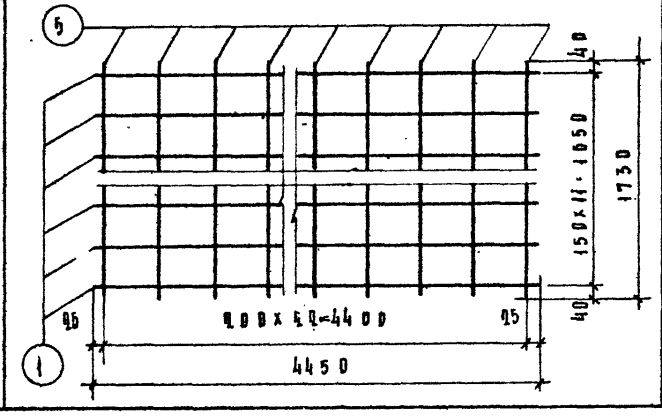
Выпуск 1 Листы 81

8905 91

90

МИТЭП	14/VI 1966	Гл. инж. МИТЭП		Львов	Гр. инж.		Першанин
Конструкторс. отдел	М 1:25	Нач. конструкт.		Смирнова	Разработал		Шрамова
		Гл. инж. ко		Сомов	Проверил		Меркин
		Гл. инж. пр.		Хобазов	Копировал		Воротынцева

Примечания см. на листе № 68

Марка детали	Эскиз	Н.п. поз.	Сечен. мм	Длина, мм	Кол-во, шт	Общая длина, м	Общий вес, кг	Вес детали кг
С-27		1	Ф5 В-I	4450	6	26.70	4.11	
		2	Ф4 В-I	830	23	19.09	1.80	5.00
С-28		1	Ф5 В-I	4450	8	35.60	5.48	
		3	Ф4 В-I	1130	23	25.99	2.57	8.05
С-29		1	Ф5 В-I	4450	10	44.50	6.85	
		4	Ф4 В-I	1430	23	32.89	3.25	10.10
С-30		1	Ф5 В-I	4450	12	53.40	8.22	
		5	Ф4 В-I	1730	23	39.79	3.93	12.15

ТА 1966г

Панели наружных стен.

Арматурные сетки.

ИИ-245

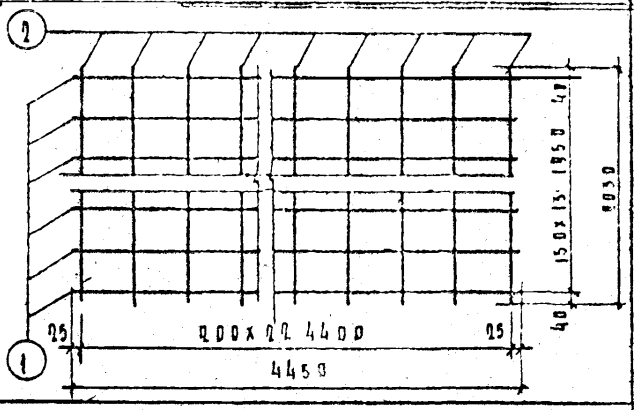
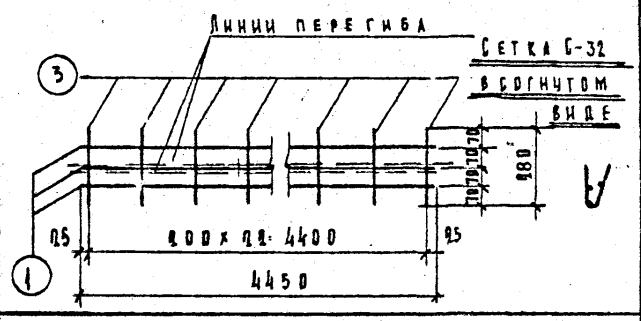
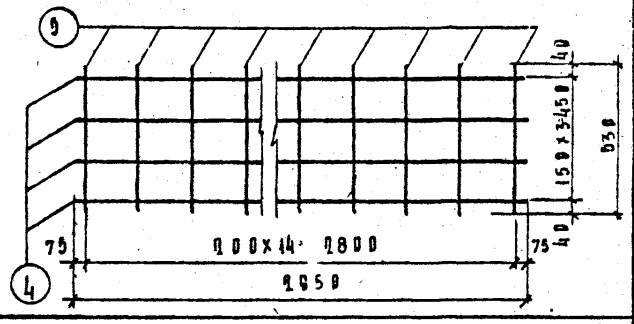
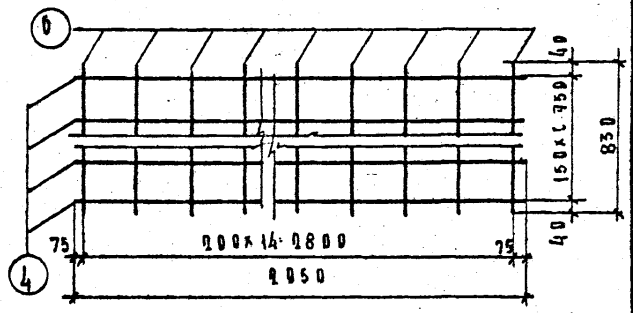
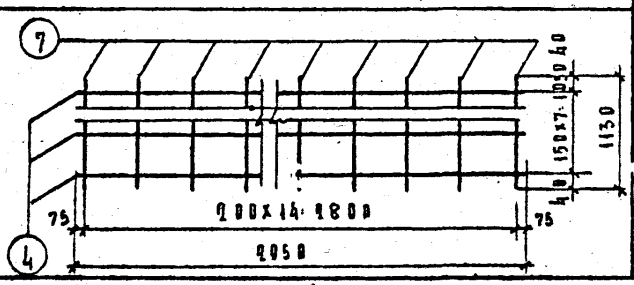
Выпуск 1 | Лист 82

8905 92

91

МИТЭП	14/VI 1966	Гл. инж. МИТЭП		Львов	Гл. инж.		Терпилин
Конструкторск. отдел	М 1:90	Нач. конструкт.		Смирнова	Разработ.		Прамова
		Гл. инж. кр.		Сомов	Проверил		Меркина
		Гл. инж. пр.		Лобазов	Копировал		Зоротина

Примечания см. на листе № 98

Марка детали	Эскиз	№№ поз	Сечен. мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина, м	Общий вес, кг	Вес детали, кг
С-31		1	Ø5В-I	4450	14	62.30	9.59	
		2	Ø4В-I	2030	23	46.69	4.60	14.19
С-32		1	Ø4В-I	4450	3	13.35	1.32	
		3	Ø4В-I	280	23	6.44	0.64	1.96
С-33		4	Ø5В-I	2950	4	11.80	1.82	
		5	Ø4В-I	530	15	7.95	0.79	2.61
С-34		4	Ø5В-I	2950	6	17.70	2.72	
		6	Ø4В-I	830	15	12.45	1.23	3.95
С-35		4	Ø5В-I	2950	8	23.60	3.64	
		7	Ø4В-I	1130	15	16.95	1.68	5.32

ТА 1966

Панели наружных стен

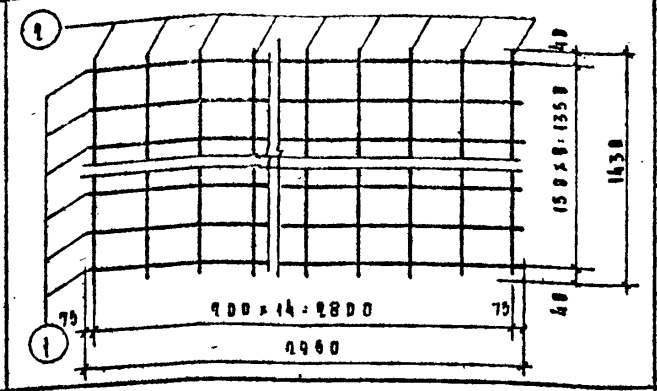
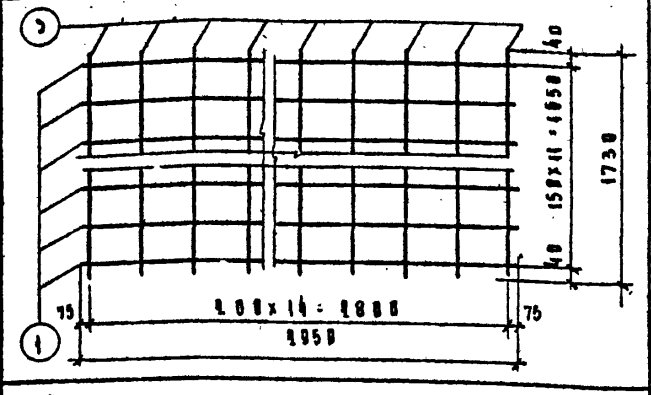
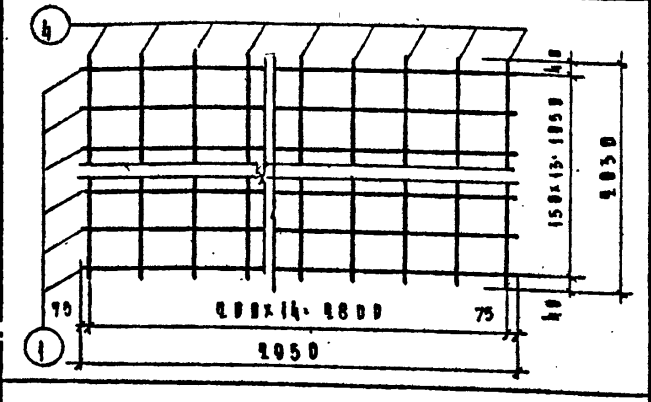
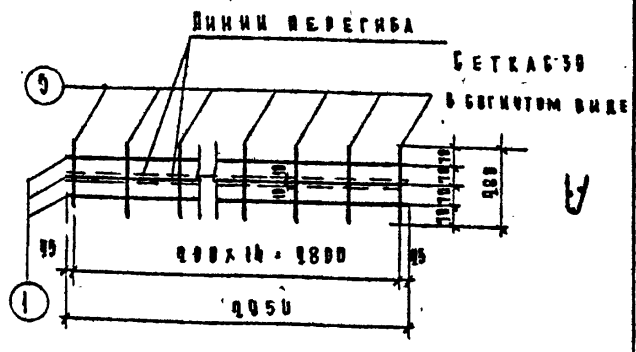
Арматурные сетки

ИИ-34-5

Выпуск 1 Листы 83

8965 93

МИТЭП
КОНСТРУКТОРСК. ОТДЕЛ

Марка детали	Эскиз	№ поз.	Сечен. мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина, м	Общий вес, кг	Вес детали, кг
Б-36		1	Ø4 В-I	2950	10	29.50	2.92	
		2	Ø5 В-I	1430	15	21.45	3.30	5.22
Б-37		1	Ø4 В-I	2950	12	35.40	3.51	
		3	Ø5 В-I	1730	15	25.05	3.09	7.50
Б-38		1	Ø4 В-I	2950	14	41.30	4.08	
		4	Ø5 В-I	2030	15	30.45	4.08	8.70
Б-39		1	Ø4 В-I	2950	3	8.85	0.88	
		5	Ø4 В-I	280	15	4.20	0.42	1.30

Примечания см. на листе №68

ТА 1966

Панели наружных стен

Арматурные сетки

ИИ-34-5

Выпуск 1

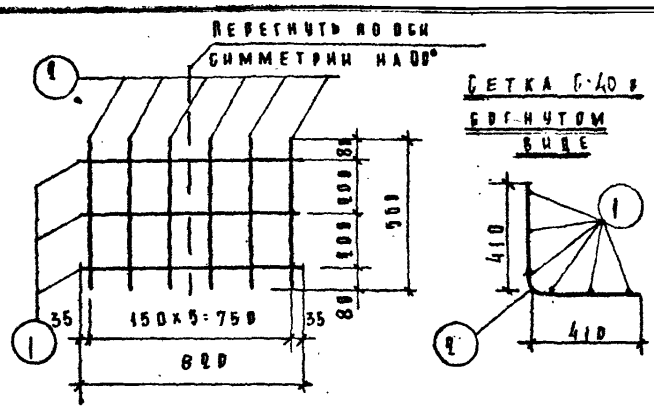
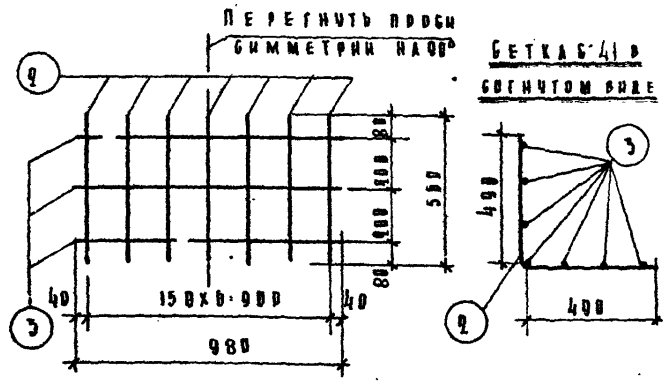
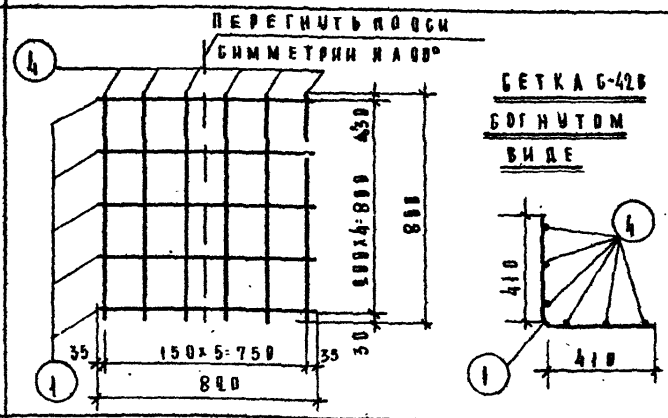
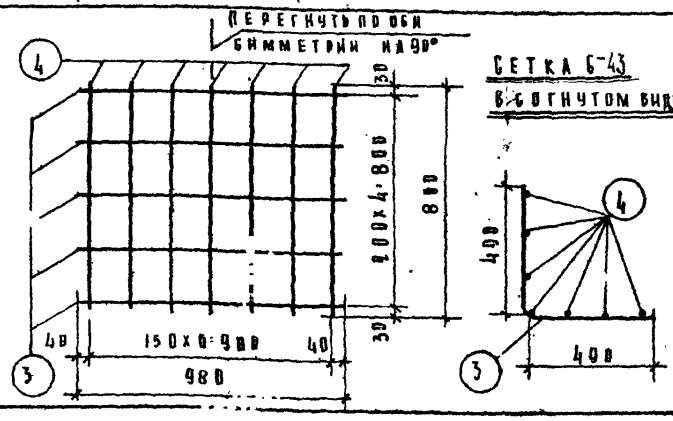
Листы 84

8905

94

МИТЭП	14/VI 1966г.	Гл. инж. МИТЭП		Львов	Гл. инж.		Першакин
		Нач. конст.		Смирнова	Разработ.		Мрамова
Конструкторск. отдел	М 1:20	Гл. инж. КО		Сомов	Проверил		Меркина
		Гл. инж. пр.		Лобазов	Копировал		Воротынцева

Примечания см. на листе № 08

Марка детали	Эскиз	N N поз	Сечен. мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина м	Общий вес, кг	Вес детали кг
С-40		1	Ф4В-I	820	3	2.40	0.24	
		2	Ф5В-I	560	6	3.30	0.52	0.76
С-41		3	Ф4В-I	980	3	2.94	0.29	
		2	Ф5В-I	560	7	3.92	0.60	0.89
С-42		1	Ф4В-I	820	5	4.10	0.41	
		4	Ф5В-I	860	6	5.10	0.79	1.20
С-43		3	Ф4В-I	980	5	4.90	0.49	
		4	Ф5В-I	800	7	6.02	0.93	1.42

Перегнуть по оси симметрии на 90°

Сетка С-40 в согнутом виде

Перегнуть по оси симметрии на 90°

Сетка С-41 в согнутом виде

Перегнуть по оси симметрии на 90°

Сетка С-42 в согнутом виде

Перегнуть по оси симметрии на 90°

Сетка С-43 в согнутом виде

Панели наружных стен

Арматурные сетки

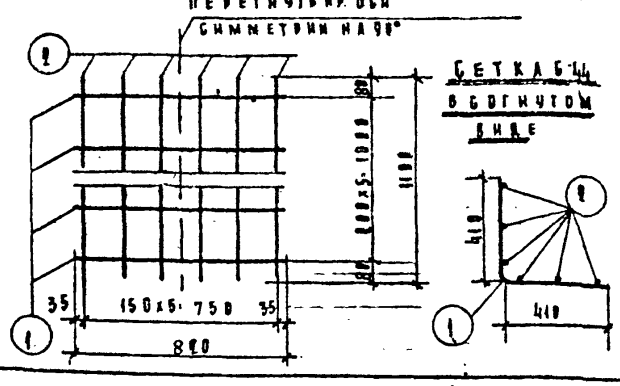
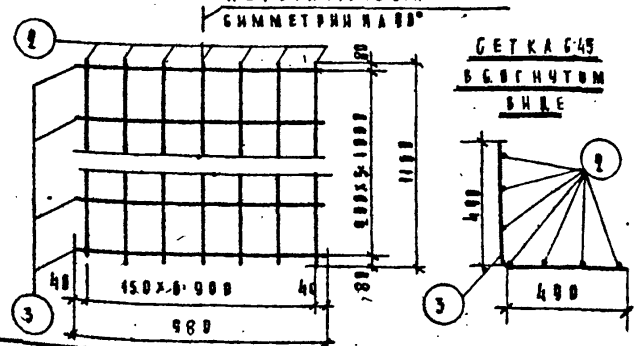
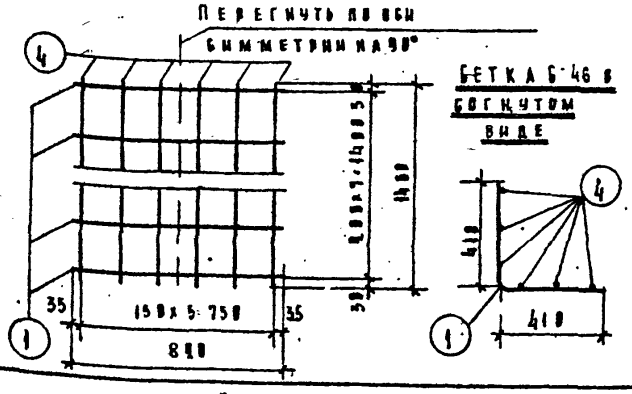
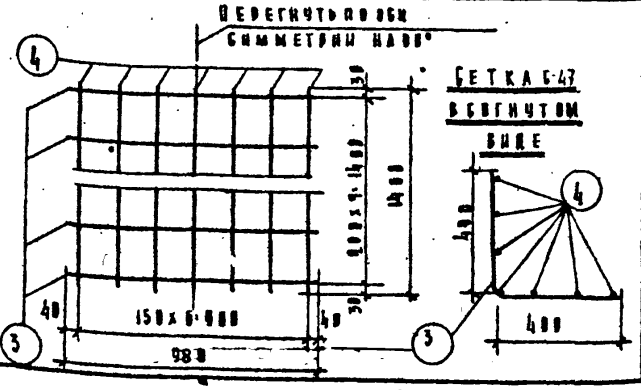
ТА 10061

ИИ-5

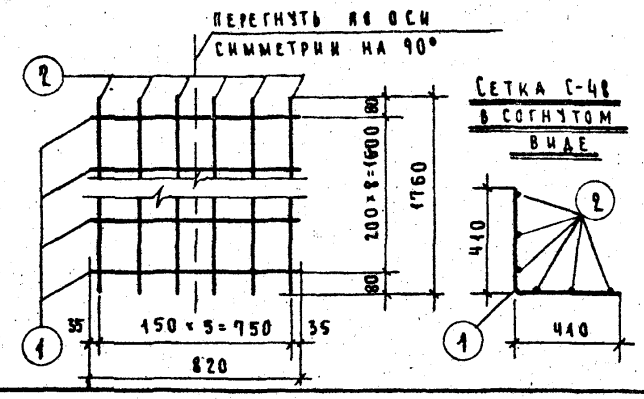
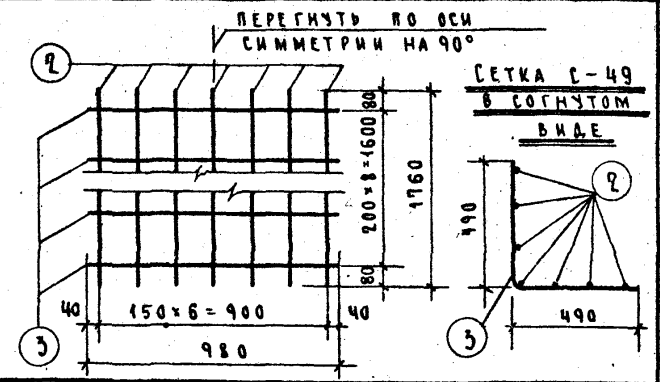
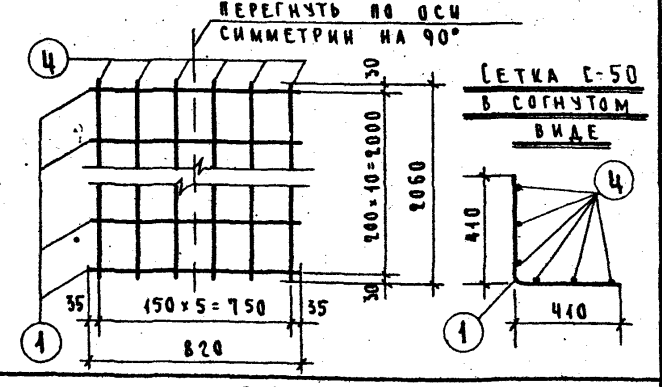
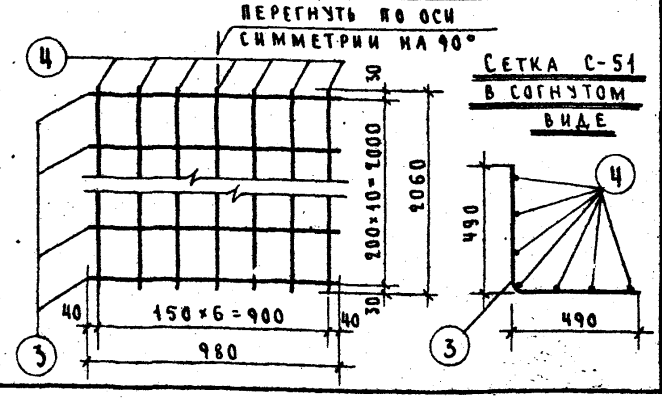
ТА. 1001

ПЛИТЫ НАСТИЛА ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ С ПЛОТНЫМИ ЗАПОЛНИТЕЛЯМИ

ИИ-05-6 Выпуск 1

Марка детали	Эскиз	Поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Общий вес, кг	Вес детали кг
6-44	Перегнуть по оси симметрии на 90° 	1	ф4 I	800	5	4.00	0.49	
		2	ф5 I	1100	1	1.10	1.07	1.56
6-45	Перегнуть по оси симметрии на 90° 	3	ф4 I	900	1	0.90	0.56	
		2	ф5 I	1100	7	8.10	1.05	1.83
6-46	Перегнуть по оси симметрии на 90° 	1	ф4 I	800	8	6.50	0.85	
		4	ф5 I	1400	8	8.70	1.55	2.00
6-47	Перегнуть по оси симметрии на 90° 	3	ф4 I	900	8	7.84	0.78	
		4	ф5 I	1400	7	10.00	1.57	2.35

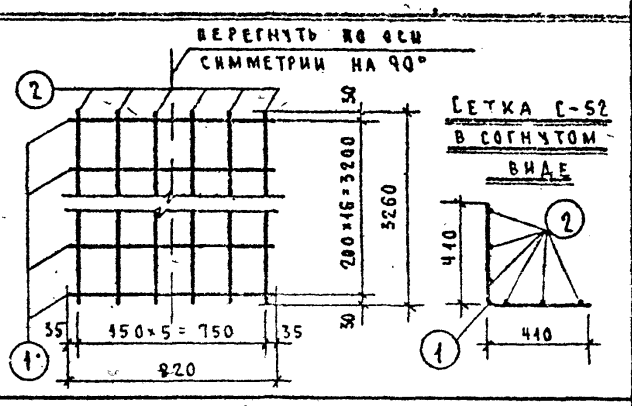
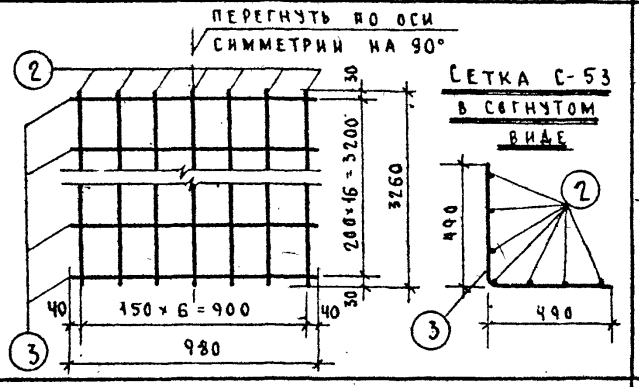
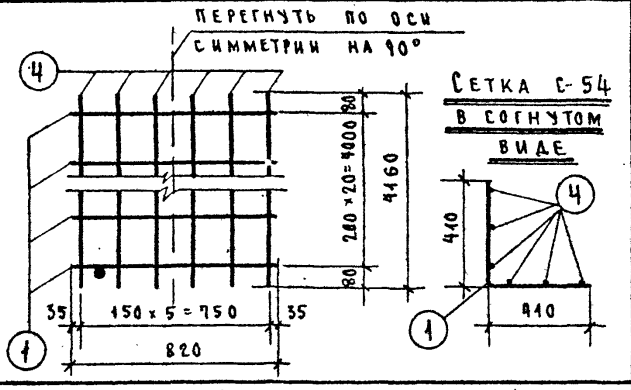
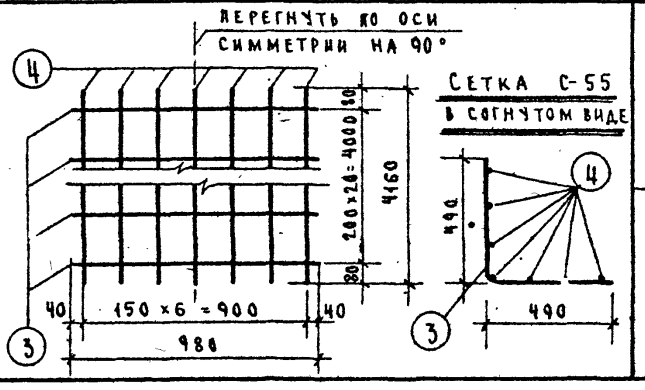
Примечания см. на листе № 68.

Марка детали	Эскиз	Поз	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина м	Общий вес, кг	Вес детали, кг
С-48		1	ф4В-I	820	9	7.38	0.73	
		2	ф5В-I	1760	6	10.56	1.63	2.36
С-49		3	ф4В-I	980	9	8.82	0.88	
		2	ф5В-I	1760	7	12.32	1.90	2.78
С-50		1	ф4В-I	820	11	9.02	0.90	
		4	ф5В-I	2060	6	12.36	1.90	2.80
С-51		3	ф4В-I	980	11	10.78	1.07	
		4	ф5В-I	2060	7	14.42	2.22	3.29

МИТЭП	14/VI 1966 г.	Гл. инж. МИТЭП		Львов	Гр. инженер		Ст. инженер	
Конструкторский отдел	М 1:20	Нач. констр. отд.		Смирнова	Разработал		Шрамова	
		Гл. инж. КО		Сомов	Проверил		Меркина	
		Гл. инж. пр-та		Лобазов	Копировал		Панченко	

Арх. №

Примечания см. на листе № 68

Марка детали	Эскиз	N N поз.	Сечен. мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина м	Общий вес, кг	Вес детали, кг
С-52		1	ф4В-I	820	17	13.94	1.39	
		2	ф5В-I	3260	6	19.56	3.01	4.40
С-53		3	ф4В-I	980	17	16.66	1.66	
		2	ф5В-I	3260	7	22.82	3.51	5.17
С-54		1	ф4В-I	820	21	17.22	1.72	
		4	ф5В-I	4160	6	24.96	3.83	5.55
С-55		3	ф4В-I	980	21	20.58	2.05	
		4	ф5В-I	4160	7	29.12	4.47	6.52

Перегнуть по оси симметрии на 90°

Сетка С-52 в согнутом виде

Сетка С-53 в согнутом виде

Сетка С-54 в согнутом виде

Сетка С-55 в согнутом виде

ТА 1966 г.

Панели наружных стен

Арматурные сетки

ИИ-5

Выпуск 1 Лист 88

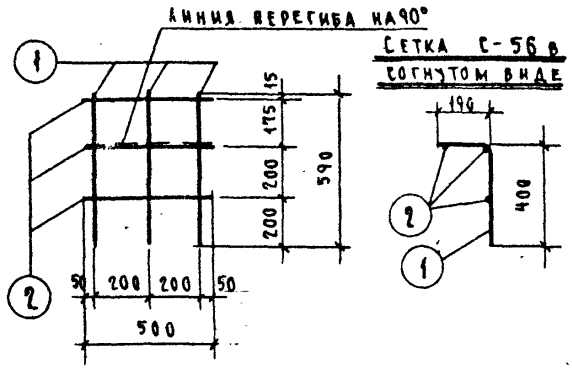
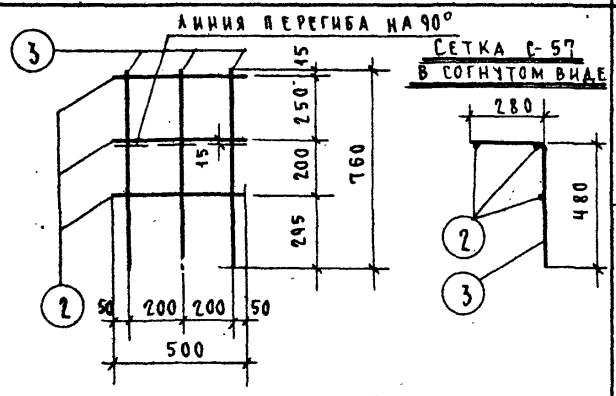
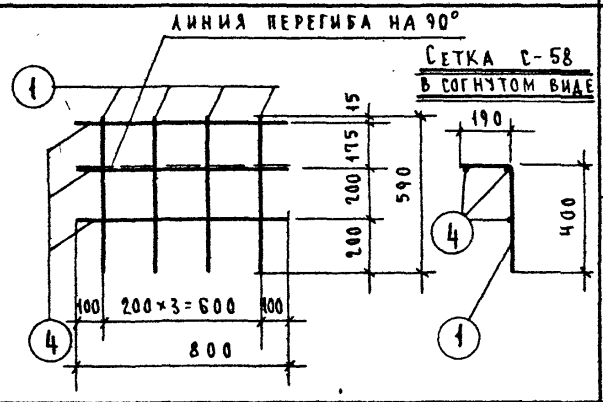
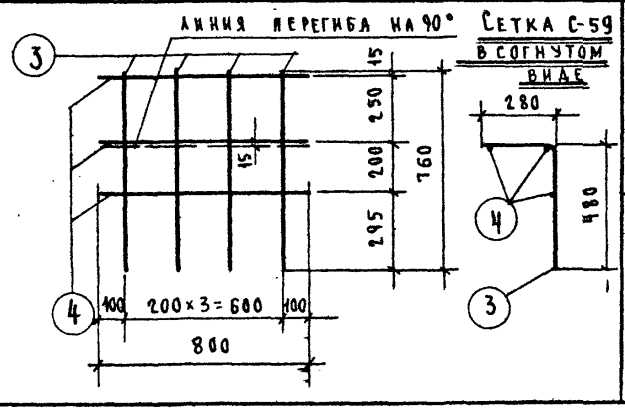
8905

98

МИТЭП	14/VI 1966 г.	Гл. инж. МИТЭП		Львов	Гр. инженер		Першанин
		Нач. констр. отд.		Смирнова	Разработал		Шрамова
Конструкторский отдел	М 1:20	Гл. инж. КО		Сомов	Проверил		Меркина
		Гл. инж. пр-та		Лобазов	Копировал		Панченко

Арх. №

Примечания см. на листе № 68.

Марка детали	Эскиз	NN поз.	Сечен. мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Общий вес, кг	Вес детали, кг
С-56		1	ф4В-I	590	3	1.77	0.17	
		2	ф5В-I	500	3	1.50	0.23	0.40
С-57		3	ф4В-I	760	3	2.28	0.22	
		2	ф5В-I	500	3	1.50	0.23	0.45
С-58		1	ф4В-I	590	4	2.36	0.23	
		4	ф5В-I	800	3	2.40	0.37	0.60
С-59		3	ф4В-I	760	4	3.05	0.30	
		4	ф5В-I	800	3	2.40	0.37	0.67

ТА 1966 г.

Панели наружных стен

Арматурные сетки

ИЗ-04-5

Выпуск 1 Лист № 89

8906

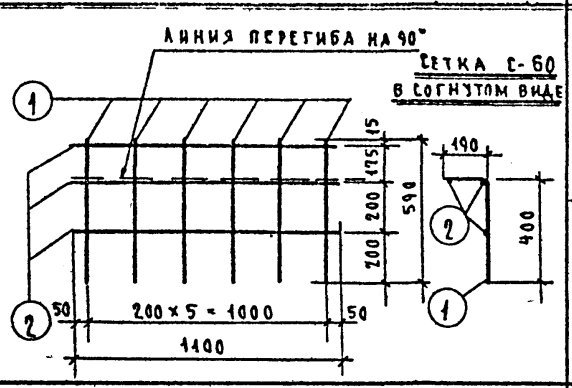
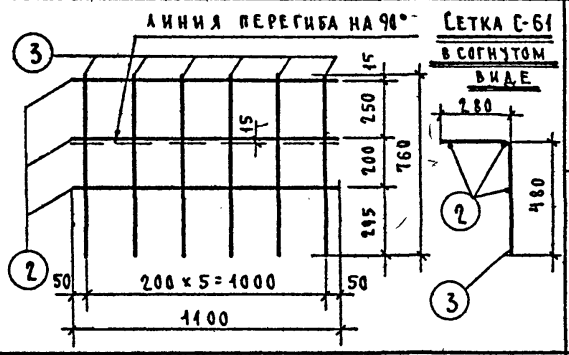
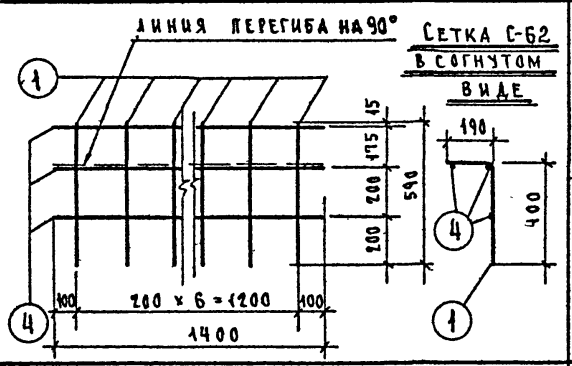
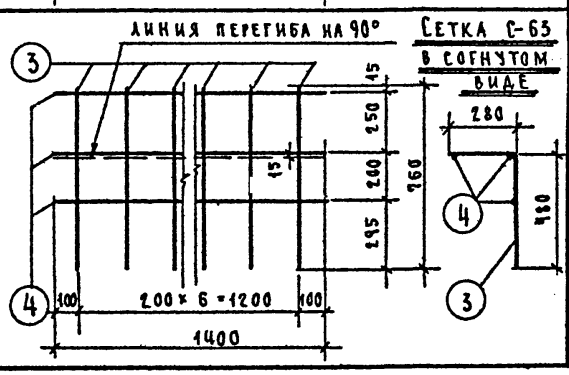
99

98

МИТЭП	14/VII 1966 г.	Гл. инж. МИТЭП	Львов	Гр. инженер	Першанин
		Нач. констр.	Смирнова	Разработал	Шрамова
Конструкторский отдел	М 1:20	Гл. инж. КО	Сомов	Проверил	Меркина
		Гл. инж. ГРТ	Лобазов	Копировал	Панченко

Арх. №

Примечания см. на листе № 68

Марка детали	Эскиз	№№ поз.	Сечен. мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Общий вес, кг	Вес детали, кг
С-60		1	ф4В-I	590	6	3.54	0.35	
		2	ф5В-I	1100	3	3.30	0,51	0.86
С-61		3	ф4В-I	760	6	4.56	0.45	
		2	ф5В-I	1100	3	3.30	0.51	0.96
С-62		1	ф4В-I	590	7	4.13	0.41	
		4	ф5В-I	1400	3	4.20	0.65	1.06
С-63		3	ф4В-I	760	7	5.32	0.53	
		4	ф5В-I	1400	3	4.20	0.65	1.18

ТА 1966 г.

Панели наружных стен

Арматурные сетки

ИИ-04-5

Выпуск 1 Лист № 90

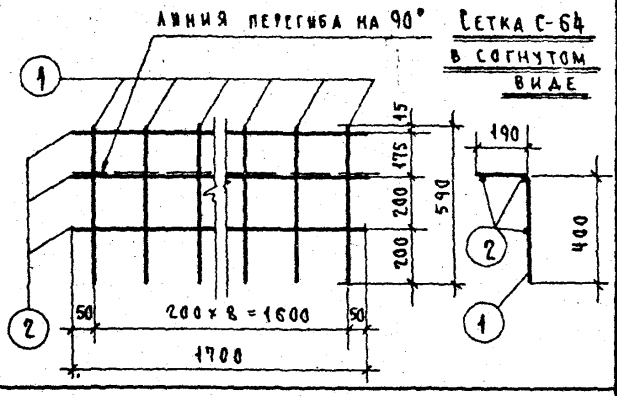
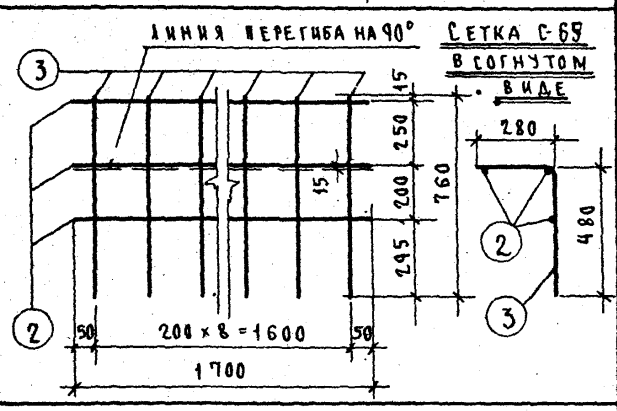
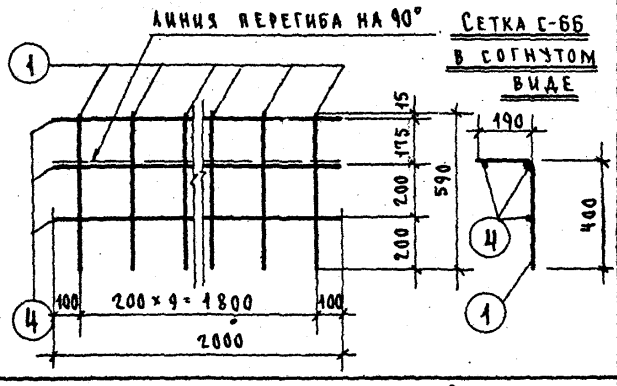
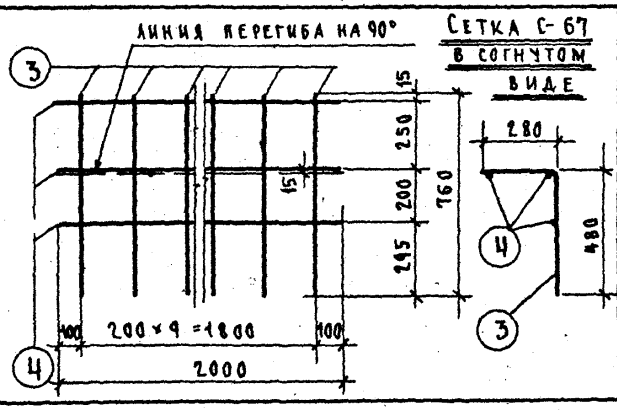
0903 100

99

МИТЭП	14/VI 1966 г.	Гл. инж. Митэп		Львов	Гр. инженер		Першанин
Конструкторский отдел	М 1:20	Нач. констр. отд.		Смирнова	Разработал		Шрамова
		Гл. инж. К		Сомов	Проверил		Меркина
		Гл. инж. пр-та		Лобазов	Копировал		Панченко

Арх. №

Примечания см. на листе № 68

Марка детали	Эскиз	№№ поз.	Сечен. мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина м.	Общий вес кг	Вес детали кг
С-64		1	ф4В-I	590	9	5.31	0.53	
		2	ф5В-I	1700	3	5.10	0.79	1.32
С-65		3	ф4В-I	760	9	6.84	0.68	
		2	ф5В-I	1700	3	5.10	0.79	1.47
С-66		1	ф4В-I	590	10	5.90	0.59	
		4	ф5В-I	2000	3	6.00	0.92	1.51
С-67		3	ф4В-I	760	10	7.60	0.76	
		4	ф5В-I	2000	3	6.00	0.92	1.68

ТД 1966 г.

Панели наружных стен

Арматурные сетки

ИИ-04-5

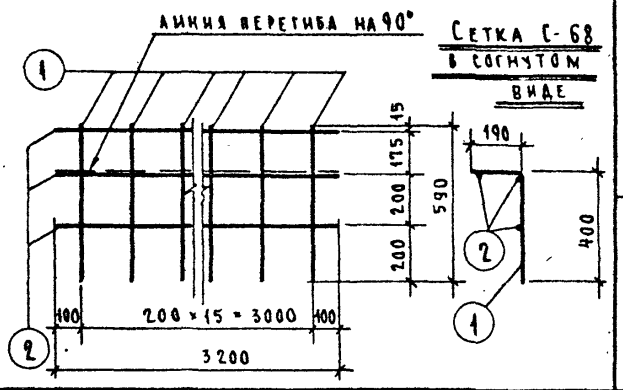
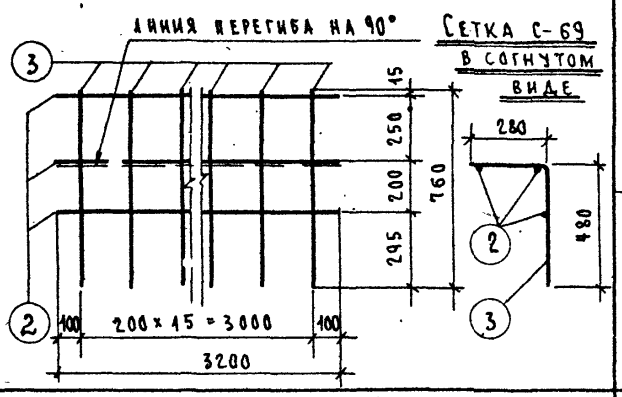
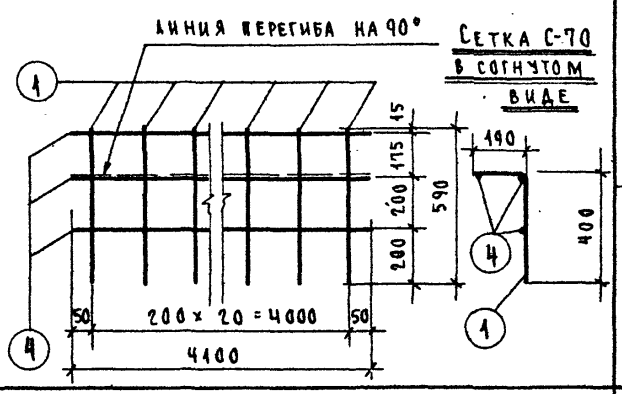
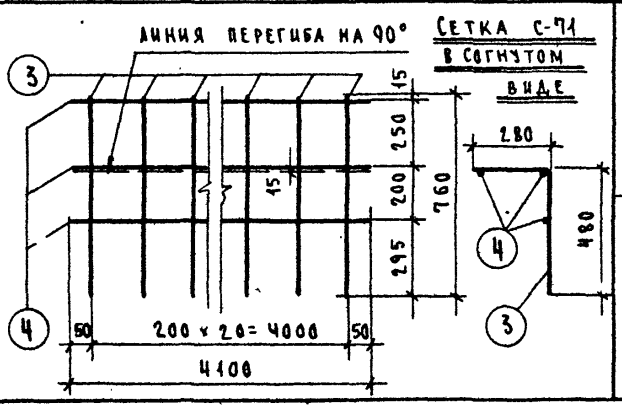
Выпуск 1 | Лист № 91

100

МИТЭП	14/VI 1966 г	Гл. инж. МИТЭП		Львов	Гр. инженер		Першанин
Конструкторский отдел	М 1:20	Нач. констр. отд.		Смирнова	Разработал		Шрамова
		Гл. инж. КД		Сомов	Проверил		Меркина
		Гл. инж. пр-та		Абазов	Копировал		Панченко

Арх. №

Примечания см. на листе № 68.

Марка детали	Эскиз	Ин. поз.	Сечен. мм	Длина, мм	Кол-во шт.	Общая длина, м	Общий вес, кг	Вес детали, кг
С-68		1	ф4В-I	590	16	9.44	0.94	
		2	ф5В-I	3200	3	9.60	1.48	2.42
С-69		3	ф4В-I	760	16	12.16	1.21	
		2	ф5В-I	3200	3	9.60	1.48	2.69
С-70		1	ф4В-I	590	21	12.39	1.23	
		4	ф5В-I	4100	3	12.30	1.89	3.12
С-71		3	ф4В-I	760	21	15.96	1.59	
		4	ф5В-I	4100	3	12.30	1.89	3.48

ТА 1966 г.

Панели наружных стен.

Арматурные сетки.

ИИ-04-5

Выпуск 1 Лист № 92

8905

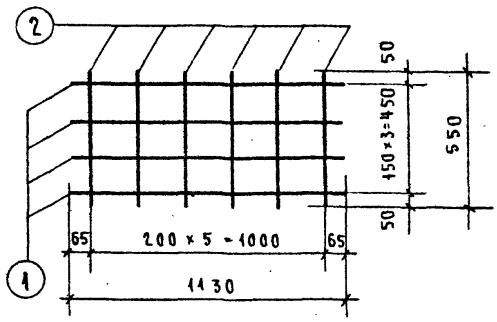
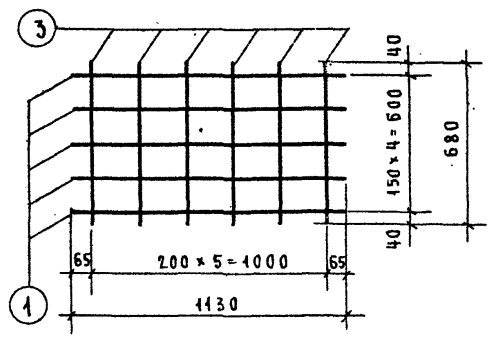
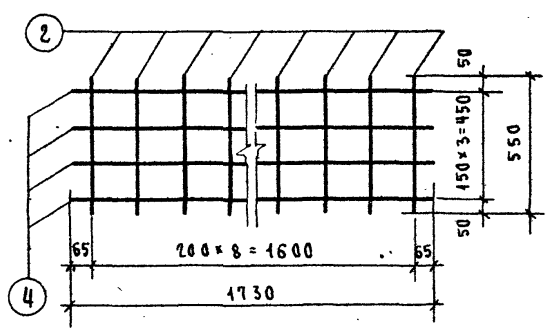
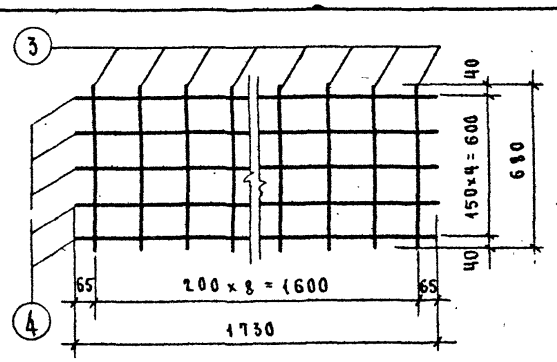
102

101

МИТЭП	14/VI 1966 г.	Гл. инж. МИВ		Львов	Гр. инженер		Першанин
		Нач. констр. ОГД		Смирнова	Разработал		Шрамова
Конструкторский отдел	М 1:20	Гл. инж. К.О.		Сомов	Проверил		Меркина
		Гл. инж. пр-та		Лобазов	Копировал		Панченко

Арх. №

Примечания см. на листе № 68.

Марка детали	Эскиз	N N поз.	Сечен. мм	Длина, мм	Кол-во шт.	Общая длина, м	Общий вес, кг	Вес детали кг
С-72		1	ф5В-I	1130	4	4.52	0.70	
		2	ф4В-I	550	6	3.30	0.33	1.03
С-73		1	ф5В-I	1130	5	5.65	0.87	
		3	ф4В-I	680	6	4.08	0.40	1.27
С-74		4	ф5В-I	1730	4	6.92	1.07	
		2	ф4В-I	550	9	4.95	0.49	1.56
С-75		4	ф5В-I	1730	5	8.65	1.33	
		3	ф4В-I	680	9	6.12	0.61	1.94

ТД 1966 г.

Панели наружных стен

Арматурные сетки

ИИ-04-5

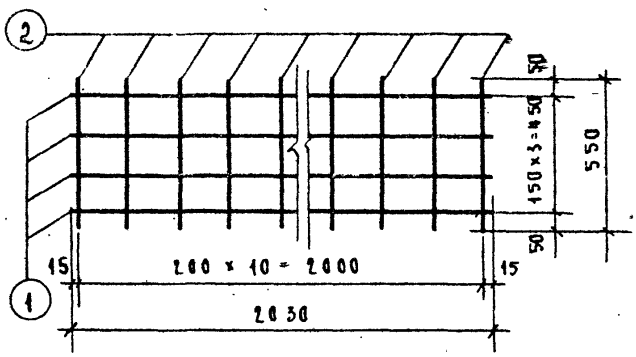
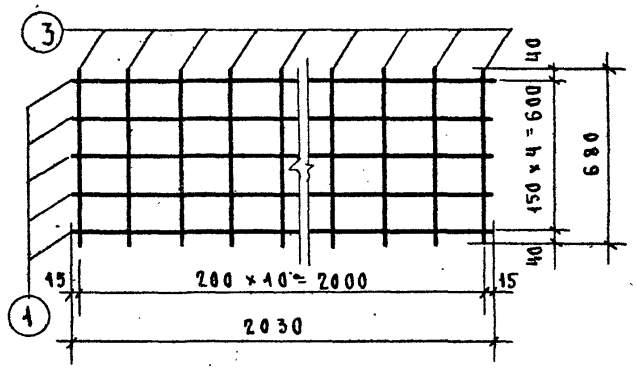
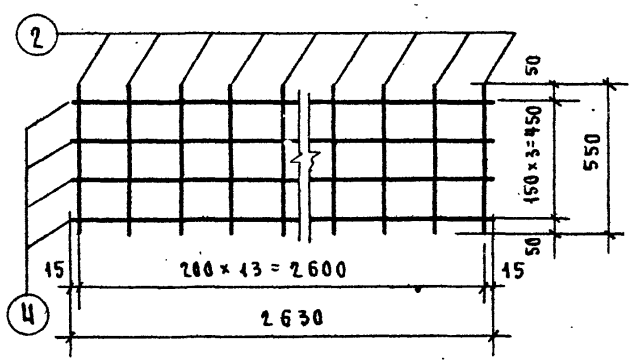
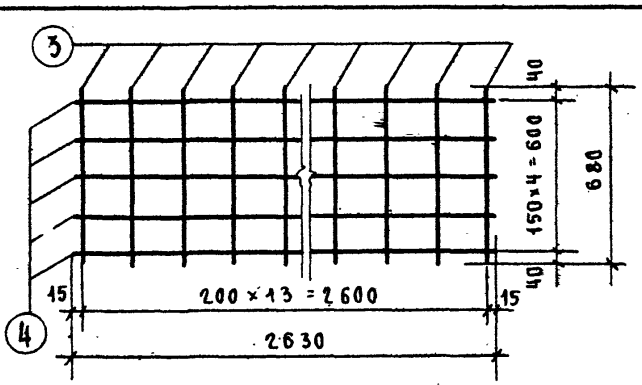
Выпуск 1 Листы 93

А905 103

102

Арх. №	МИТЭП	11/II 1966 г.	ГА. ИНЖ МИТЭП	Львов	ГР. ИНЖЕНЕР		ШЕФ ИНЖИН	
	КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	М 1:20	НАЧ КОНСТР ГА. ИНЖ К.О.	Ширнова	РАЗРАБОТАЛ		МЕРКИНА	
			ГА. ИНЖ ОР-ТА	Сомов	ПРОВЕРИЛ		МЕРКИНА	
				Абазов	КОПИРОВАЛ		ПАНЧЕНКО	

Примечания см. на листе № 68.

Марка детали	Эскиз	№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Общий вес, кг	Вес детали, кг
С-76		1	ф5В-I	2030	4	8.12	1.25	1.85
		2	ф4В-I	550	11	6.05	0.60	
С-77		1	ф5В-I	2030	5	10.15	1.56	2.30
		3	ф4В-I	680	11	7.48	0.74	
С-78		4	ф5В-I	2630	4	10.52	1.62	2.39
		2	ф4В-I	550	14	7.70	0.77	
С-79		4	ф5В-I	2630	5	13.15	2.02	2.97
		3	ф4В-I	680	14	9.52	0.95	

ТД 1966 г.

Панели наружных стен

Арматурные сетки

ИИ-04-5

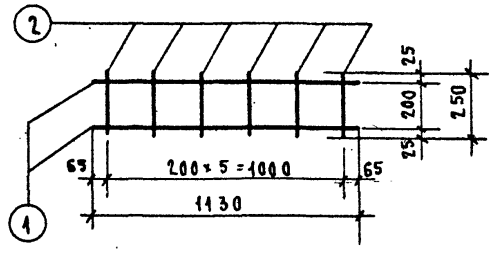
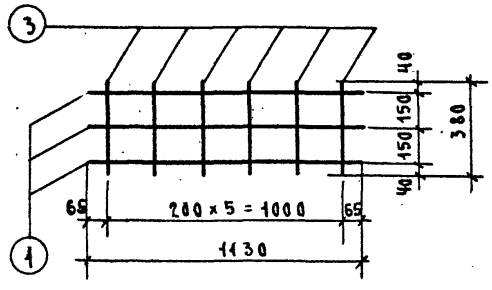
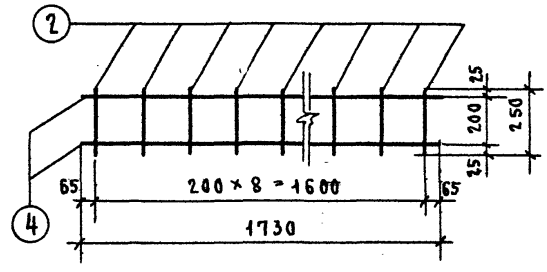
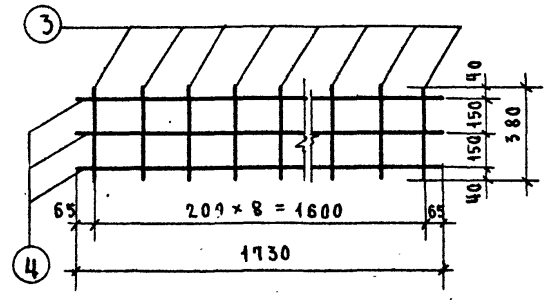
Выпуск 1 Лист 94

103

Ф-2

Арх. №	МИТЭП	14/VI 1966 г.	Гл. инж. МИТЭП	Львов	Гр. инженер	Першанин
	Конструкторский отдел	М 1:20	Нач. констр. отд.	Смирнова	Разработал	Рамова
			Гл. инж. к. о.	Сомов	Проверил	Меркина
			Гл. инж. пр-та	Абазов	Контролировал	Панченко

Примечания см. на листе № 68

Марка детали	Эскиз	№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Общий вес, кг	Вес детали кг
С-80		1	⌀5В-I	1130	2	2.26	0.35	0.50
		2	⌀4В-I	250	6	1.50	0.15	
С-81		1	⌀5В-I	1130	3	3.39	0.52	0.74
		3	⌀4В-I	380	6	2.28	0.22	
С-82		4	⌀5В-I	1730	2	3.46	0.53	0.75
		2	⌀4В-I	250	9	2.25	0.22	
С-83		4	⌀5В-I	1730	3	5.19	0.80	1.14
		3	⌀4В-I	380	9	3.42	0.34	

ТД 1966 г.

Панели наружных стен

Арматурные сетки

ИИ 34-5

Выпуск 1 Лист № 05

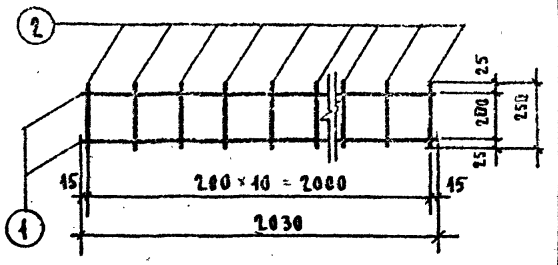
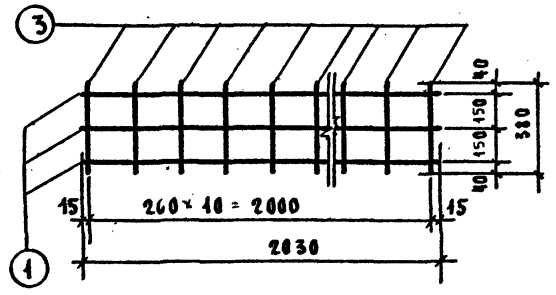
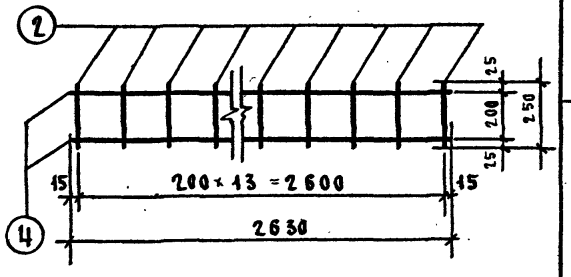
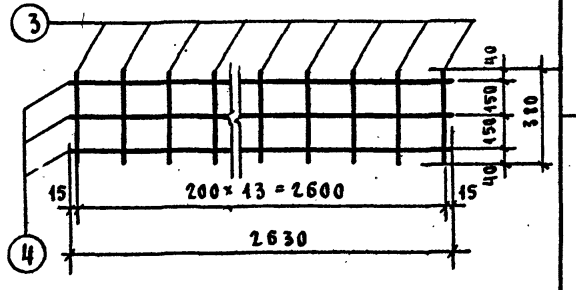
8905

105

104

МИТОП	14/VI 1965 г.	Гл. инж. [illegible]	Львов	Гл. инженер	Нестеренко
Конструкторский отдел	М 1:20	Нач. конструкт.	Смирнова	Разработал	Шрамова
		Гл. инж. [illegible]	Сомов	Проверил	Мелкина
		Гл. инж. [illegible]	Лобазов	Копировал	[illegible]

Прочие дня см. на листе № 68.

Марка детали	Эскиз	№ поз.	Сечен. мм	Длина, мм	Кол-во шт.	Общая длина, м	Общий вес, кг	Вес детали, кг
С-84			ф5В-I	2030	2	4.06	0.63	
		2	ф4В-I	250	11	2.75	0.27	0.90
С-85		1	ф5В-I	2030	3	6.09	0.94	
		3	ф4В-I	380	11	4.18	0.41	1.35
С-86		4	ф5В-I	2630	2	5.26	0.81	
		2	ф4В-I	250	14	3.50	0.35	1.16
С-87		4	ф5В-I	2630	3	7.89	1.21	
		3	ф4В-I	380	14	5.32	0.53	1.74

ТА 1966 г.

Панели наружных стен

Арматурные сетки

ИИ-04-5

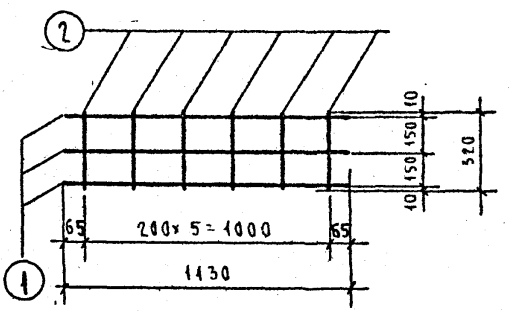
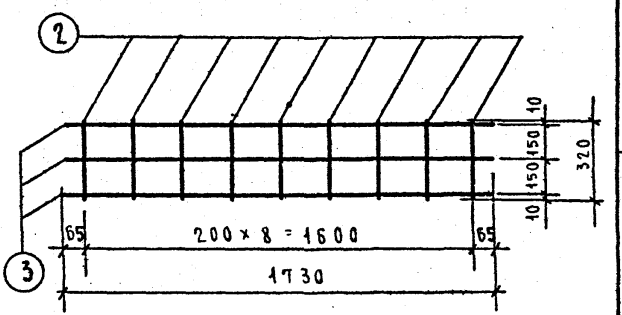
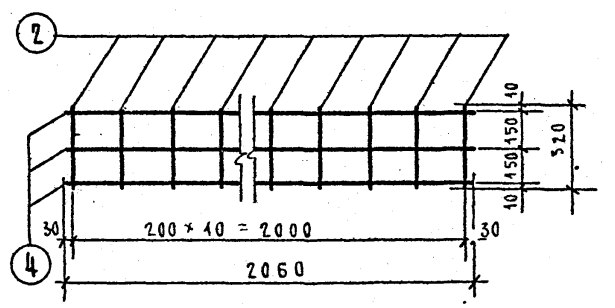
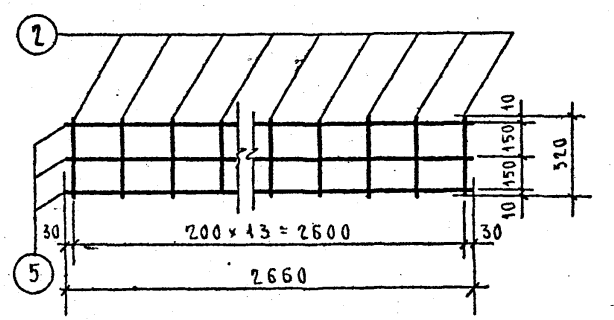
Выпуск 1 Лист № 96

0905 106

105

Арх. №	МИТЭП	14/VI 1966 г.	Гл. инж. МИТЭП		Львов	Гр. инженер		Першанин
			Нач. конструкт. отд.		Смирнова	Разработал		Шрамова
	Конструкторский отдел	М 1:20	Гл. инж. КО		Сомов	Проверил		Меркина
			Гл. инж. пр-та		Лобазов	Копировал		Панченко

Примечания см. на листе № 68.

Марка детали	Эскиз	NN поз	Сечен. мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина м	Общий вес, кг	Вес детали, кг
С-88		1	ф5В-I	1130	3	3.39	0.52	
		2	ф4В-I	320	6	1.92	0.19	0.71
С-89		3	ф5В-I	1730	3	5.19	0.80	
		2	ф4В-I	320	9	2.88	0.28	1.08
С-90		4	ф5В-I	2030	3	6.09	0.94	
		2	ф4В-I	320	11	3.52	0.35	1.29
С-91		5	ф5В-I	2630	3	7.89	1.21	
		2	ф4В-I	320	14	4.48	0.44	1.65

ТА 1966 г.

Панели наружных стен

Арматурные сетки

ИИ-04-5

Выпуск 1 Лист № 97

8905

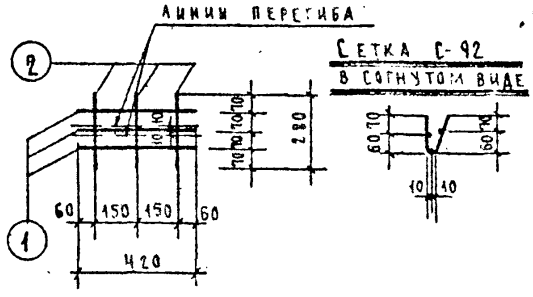
10.7

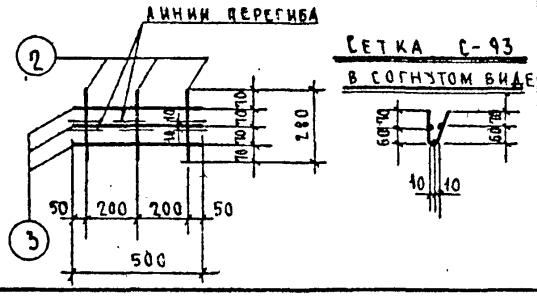
106

МИТЭП	14/VI 1966 г.	Гл. инж. МИТЭП		Львов	Гр. инженер		Першанин
		Нач. констр. отд.		Смирнова	Разработал		Прамова
Конструкторский отдел	М 1:20	Гл. инж. КО		Сомов	Проверил		Меркина
		Гл. инж. пр-та		Лобазов	Копировал		Панченко

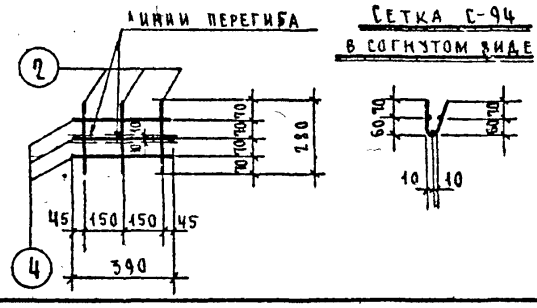
Арх. №

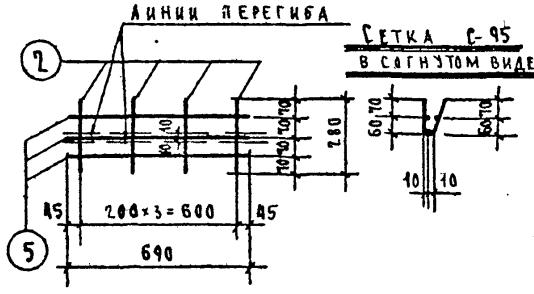
Примечания см. на листе № 68

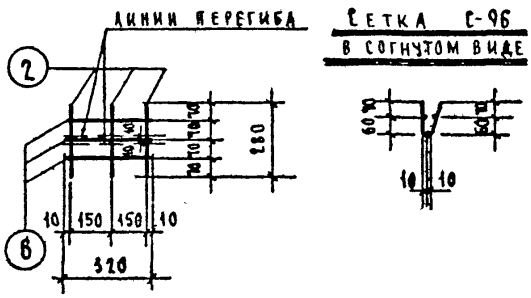




Марка детали	Эскиз	N N поз	Сечен. мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Общий вес, кг	Вес детали, кг
С-92	Линии перегиба; Сетка С-92 в согнутом виде	1	ф4В-I	420	3	1.26	0.12	
		2	ф4В-I	280	3	0.84	0.08	0.20
С-93	Линии перегиба; Сетка С-93 в согнутом виде	3	ф4В-I	500	3	1.50	0.15	
		2	ф4В-I	280	3	0.84	0.08	0.23
С-94	Линии перегиба; Сетка С-94 в согнутом виде	4	ф4В-I	390	3	1.17	0.11	
		2	ф4В-I	280	3	0.84	0.08	0.19
С-95	Линии перегиба; Сетка С-95 в согнутом виде	5	ф4В-I	690	3	2.07	0.20	
		2	ф4В-I	280	4	1.12	0.11	0.31
С-96	Линии перегиба; Сетка С-96 в согнутом виде	6	ф4В-I	320	3	0.96	0.09	
		2	ф4В-I	280	3	0.84	0.08	0.17







ТА 1966 г.

Панели наружных стен

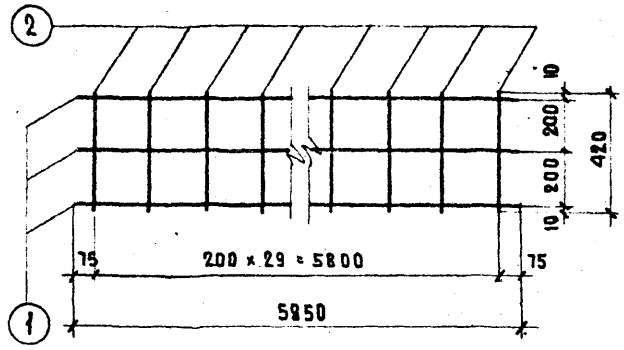
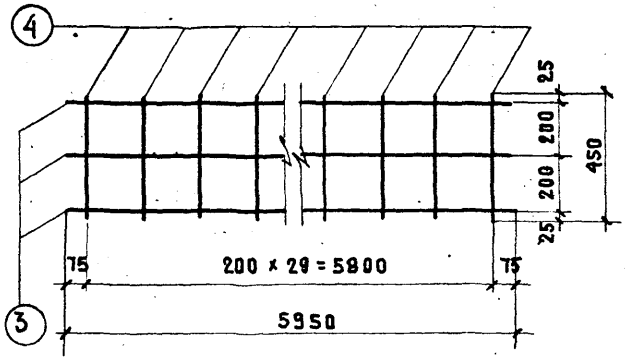
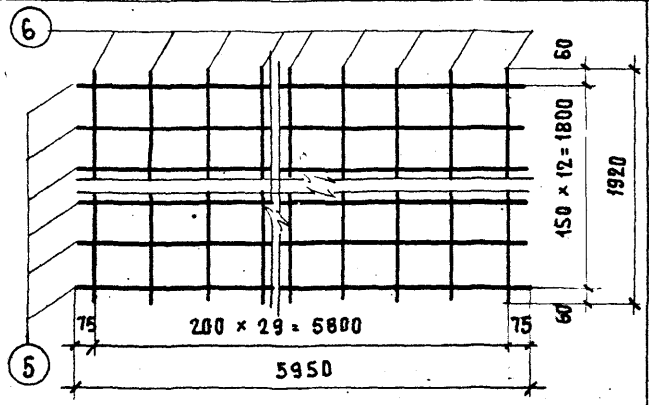
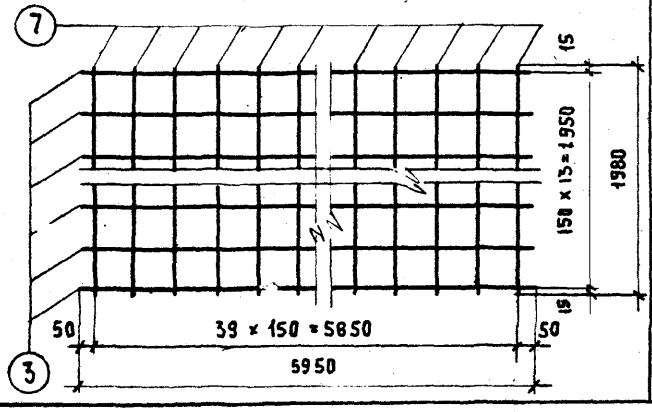
Арматурные сетки

Выпуск 1 Лист № 98

107

АРХ. №	МИТЭП	14/VI 1966	ГЛ. ИНЖ. МИТЭП		ЛЬВОВ	ГР. ИНЖ.		ПЕРШАНИН		
			НАЧ. КОНСТР. ОТД.		СМИРНОВА	РАЗРАБОТ.		ШРАМОВА		
	КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	М 1:20	ГЛ. ИНЖ. К.О.		СОМОВ	ПРОВЕРИЛ		ВАНАГ		
			ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА		ЛОБАЗОВ	КОПИРОВАЛ		ХАЕСТОВА		

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ № 68

МАРКА ДЕТАЛИ	ЭСКИЗ	№№ ПОЗ.	СЕЧЕН. ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩИЙ ВЕС КГ.	ВЕС ДЕТАЛИ КГ.
С-97		1	⌀8А-I	5950	3	17.85	7.06	
		2	⌀8А-I	420	30	12.60	4.98	12.04
С-98		3	⌀10А-II	5950	3	17.85	11.00	
		4	⌀8А-I	450	30	13.50	5.34	16.34
С-99		5	⌀5В-I	5950	13	77.35	11.90	
		6	⌀5В-I	1920	30	57.60	8.86	20.76
С-100		3	⌀10А-II	5950	14	85.30	51.40	
		7	⌀8А-I	1980	40	79.20	31.20	82.60

ТА 1966 г.

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

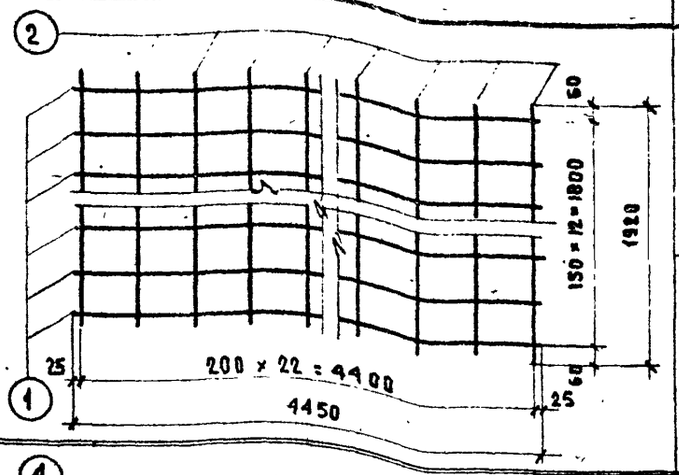
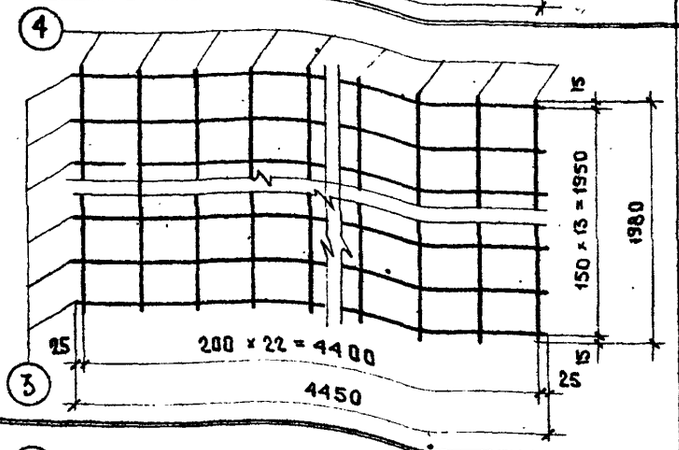
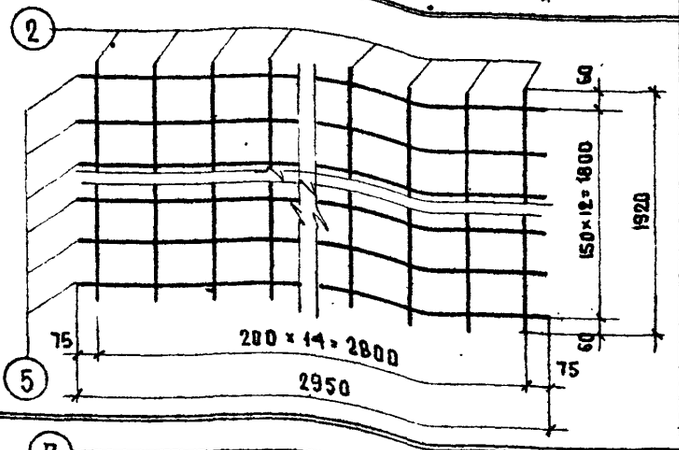
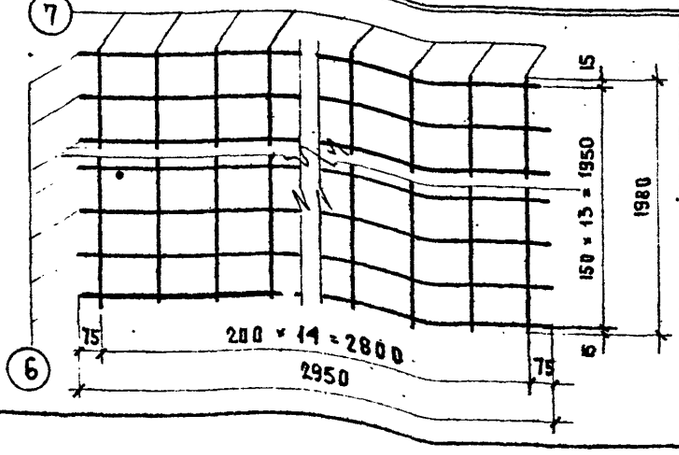
АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ.

1И-04-5

Выпуск 1 | Листы 99

Арх. N	МИТЭП	14/VI 1966	ГА. ИНЖ. МИТЭП		ЛЬВОВ	ГР. ИНЖЕНЕР		ПЕРШАНИН					
	КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ СА	М 1:20	НАЧ. КОНСТР. ОТД.		БИРИНОВА	РАЗРАБОТАЛ		ШРАМОВА					
			ГА. ИНЖ. К-О		СОМОВ	ПРОВЕРИЛ		ВАНАГ					
			ГА. ИНЖ. ПР-ТА		ЛОБАЗОВ	КОПИРОВАЛ		УЛЕСОВА					

Привязка см. на листе N 68

МАРКА ДЕТАЛИ	ЭСКИЗ	NN поз.	сечен. мм	ДЛИНА мм.	КОЛ. шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕСОВОЙ ВЕС кг	ВЕС ДЕТАЛИ кг.
С-101		1	⌀5 В-I	4450	13	57.85	9.07	15.88
		2	⌀5 В-I	1920	23	44,20	6.81	
С-102		3	⌀10 А-II	4450	14	62.30	38.40	56.40
		4	⌀8 А-I	1980	23	45.60	18.00	
С-103		5	⌀5 В-I	2950	13	38.35	5.91	10.35
		2	⌀5 А-I	1920	15	28.80	4.44	
С-104		6	⌀8 А-I	2950	14	41.30	16.30	20.87
		7	⌀5 В-I	1980	15	29.70	4.57	

ТА 1966г

Панели наружных стен

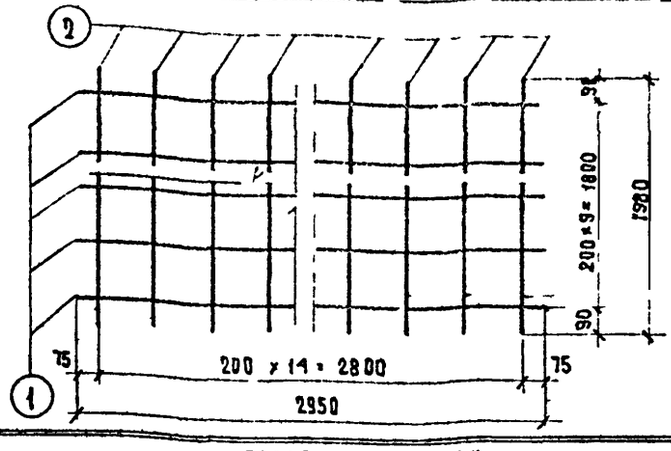
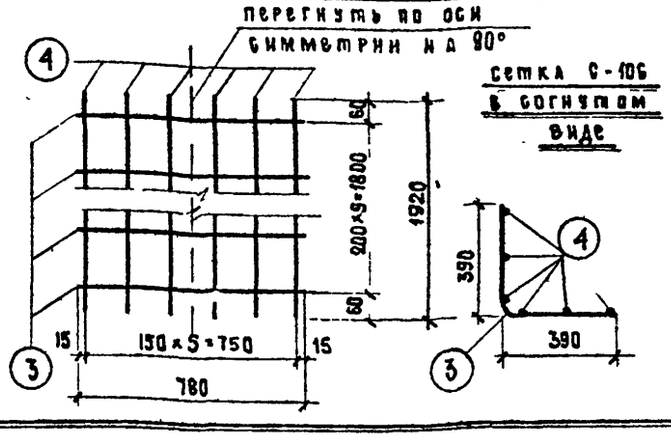
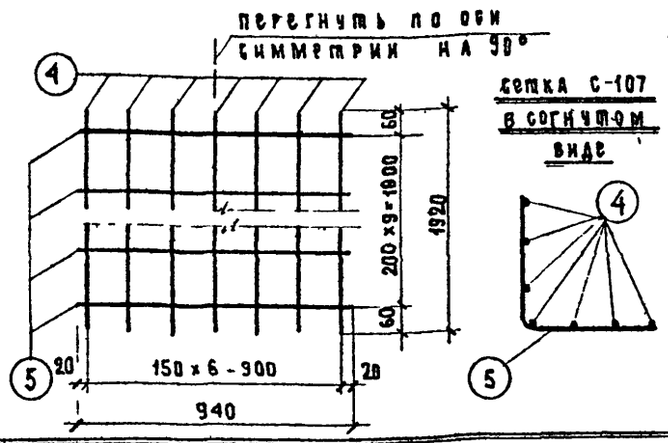
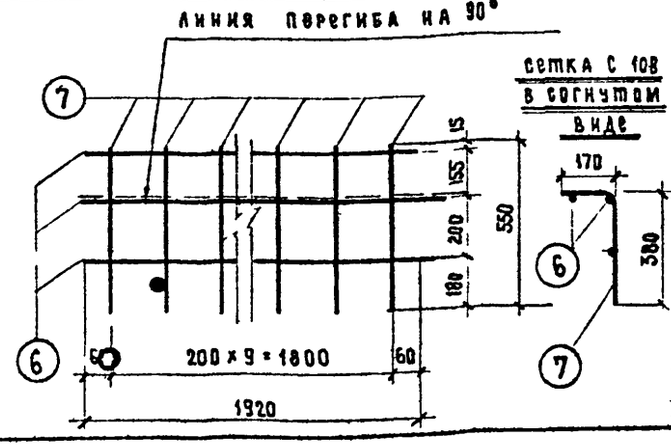
Армирные сетки

Инв. N 1

Альбом 100

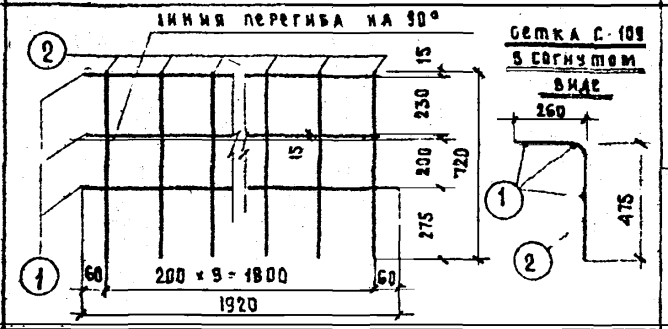
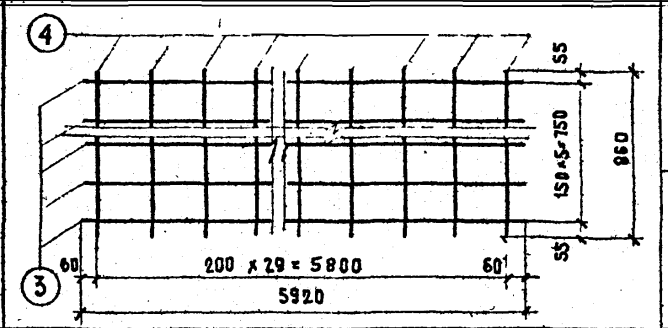
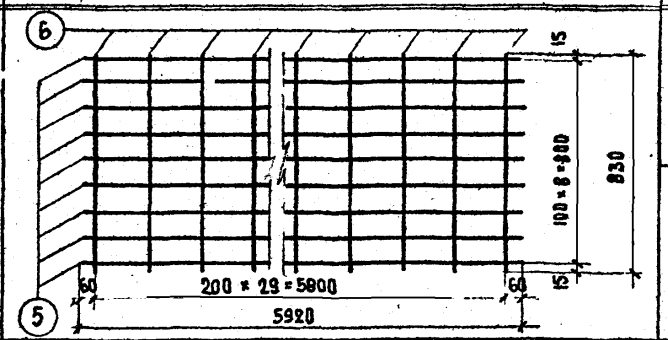
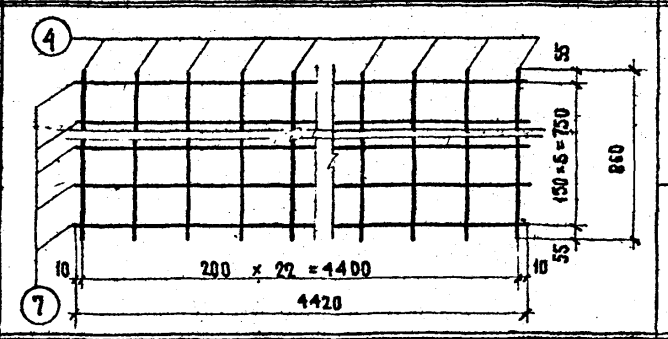
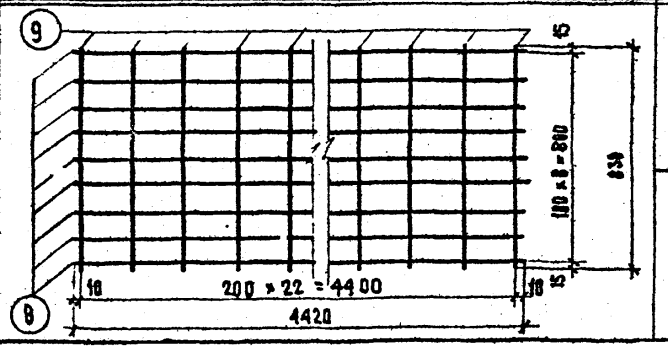
ИИ-04-5

090-5-110

Марка детали	Эскиз	№ поз.	Сечен. мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Общий вес кг	Вес детали кг
С-105		1	Ø8 A I	2958	10	29.50	11.65	
		2	Ø5 B I	1980	15	29.70	4.57	16.22
С-106		3	Ø4 B I	780	10	7.80	0.78	
		4	Ø5 B-I	1920	6	11.50	1.77	2.55
С-107		5	Ø4 B I	940	10	9.40	8.94	
		4	Ø5 B-I	1920	7	13.40	2.07	3.01
С 108		6	Ø5 B I	1920	3	5.76	0.89	
		7	Ø4 B-I	550	10	5.50	0.55	1.44

Подшивки см. на листе № 68.

Альбом N 88

МАРКА ДЕТАЛИ	ЭСКИЗ	N№ ПОЗ.	СЕЧЕН. ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩИЙ ВЕС КГ	ВЕС ДЕТАЛИ КГ
С-109		1	⌀5 В-I	1920	3	5.78	0.89	1.61
		2	4 В-I	720	10	7.20	0.72	
С-110		3	⌀5 В-I	5920	6	35.52	5.47	9.45
		4	⌀5 В-I	860	30	25.80	3.98	
С-111		5	⌀18А-II	5920	9	53.28	106.56	116.40
		6	⌀8 А-I	830	30	24.90	9.84	
С-112		7	⌀5 В-I	4420	6	26.52	4.08	7.12
		4	⌀5 В-I	860	23	19.78	3.04	
С-113		8	⌀12А-II	4420	9	39.78	35.30	38.24
		9	⌀5 В-I	830	23	19.09	2.94	

Привязка к осям на листе N 88

ТП 1966 г.

Армирование сборных железобетонных изделий

Планки наружных стен

КЖ-04-5

Альбом 1

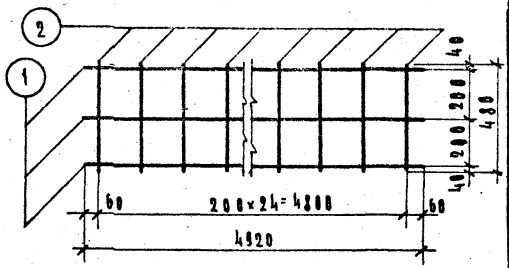
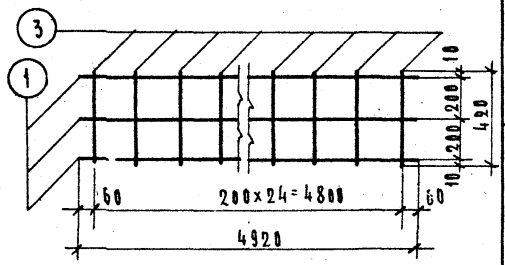
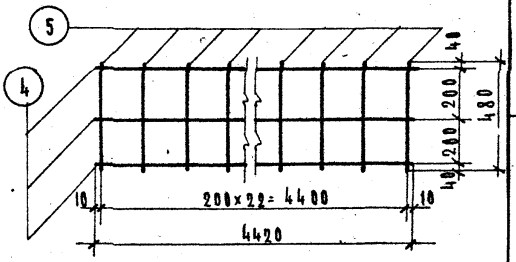
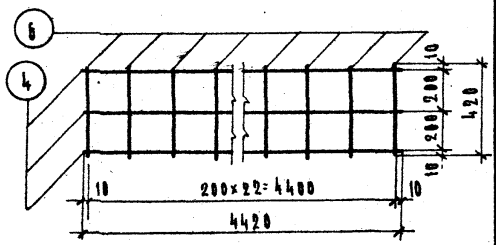
Выпуск 101

5068

173

МИТЭП	14.VI.1966 г.	Гл. инж. отд.	Гл. инж. пр.	Кобзарь	Гр. рабочий	Гр. рабочий	Пономарь
Конструкторский отдел	М 1:20	Нач. отдела		Смирнова	Разработ.		Минаев
		Гл. инж. отд.		Назаров	Проверил		Балаг
		Гл. инж. пр.		Абазов	Конкурсная		Иванова

Примечания см. на листе № 68

Марка детали	Эскиз	№ п/п	Сечен. мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Общий вес кг	Вес детали кг
С-114		1	ф8АI	4920	3	14.76	5.82	
		2	ф8АI	480	25	12.00	4.74	10.56
С-115		1	ф8АI	4920	3	14.76	5.82	
		3	ф8АI	420	25	10.50	4.15	9.97
С-116		4	ф8АI	4420	3	13.26	5.24	
		5	ф8АI	480	23	11.04	4.35	9.59
С-117		4	ф8АI	4420	3	13.26	5.24	
		6	ф8АI	420	23	9.66	3.82	9.06

ТА 1966 г.

Панели наружных стен

Арматурные сетки

ЛИ-04-5

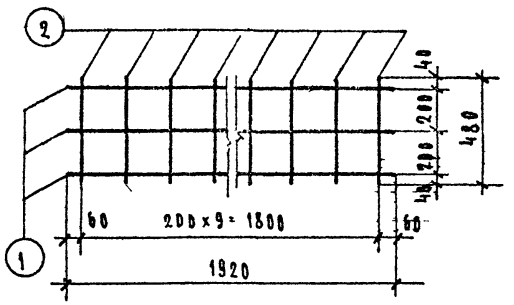
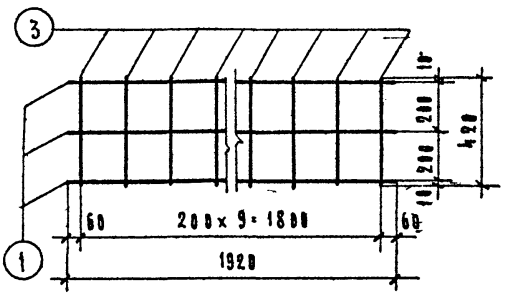
Выпуск 1 Лист № 103

8905 113

112

Арх. №	МИТЭП	14 VI 1966г	Гл. инж. МИТЭП		Львов	Гр. инж.		Першанин
	Конструкторский отдел	М 1:20	Нач. отдела		Смирнова	Разработ.		Шрамова
			Гл. инж. отд.		Шапиро	Проверил		Залаг
			Гл. инж. пр.		Лобазов	Копиров		Иванова

Примечания см. на листе №68

Марка детали	Эскиз	№№ поз	Сечен. мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Общий вес кг	Вес детал. кг
С-118		1	ф8АI	1920	3	5.76	2.28	
		2	ф8АI	480	10	4.80	1.90	4.18
С-119		1	ф8АI	1920	3	5.76	2.28	
		3	ф8АI	420	10	4.20	1.66	3.94

ТА 1966г

Панели наружных стен

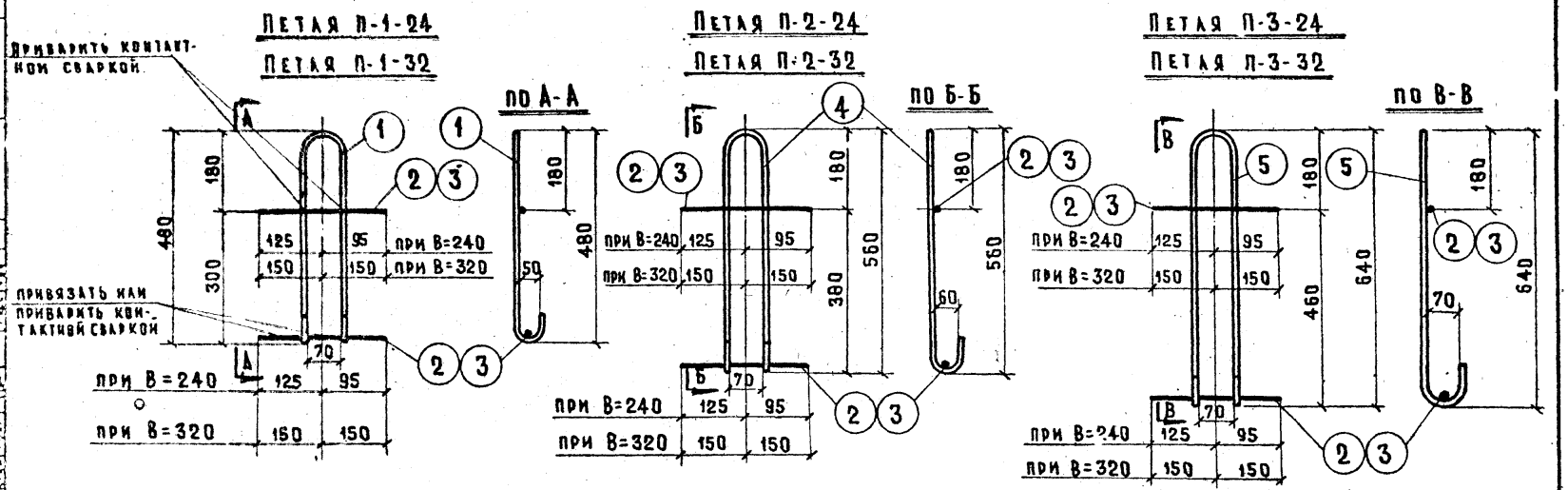
Арматурные сетки

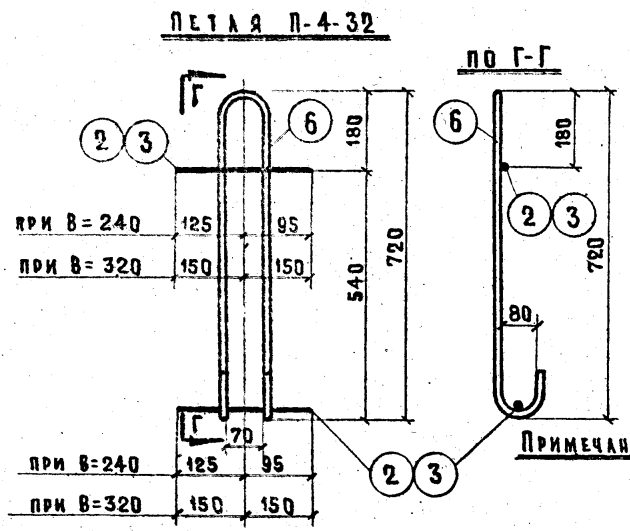
ИИ 94-5

Выпуск 1 Лист № 104

8905

117





Спецификация металла на деталь							
Марка детали	NN поз.	Сечение мм.	Кол. шт.	Длина. позиции мм.	Длина. на деталь м.	Вес, кг. позиции	Вес, кг. детали.
П-1-24	1	ф10 АI	1	1190	1,19	0,73	1,00
	2	ф10 АII	2	220	0,44	0,27	
П-1-32	1	ф10 АI	1	1190	1,19	0,73	1,10
	3	ф10 АII	2	300	0,60	0,37	
П-2-24	4	ф12 АI	1	1380	1,380	1,23	1,50
	2	ф10 АII	2	220	0,44	0,27	
П-2-32	4	ф12 АI	1	1380	1,380	1,23	1,60
	3	ф10 АII	2	300	0,60	0,37	
П-3-24	5	ф14 АI	1	1580	1,580	1,90	2,17
	2	ф10 АII	2	220	0,44	0,27	
П-3-32	5	ф14 АI	1	1580	1,580	1,90	2,27
	3	ф10 АII	2	300	0,60	0,37	
П-4-32	6	ф16 АI	1	1770	1,77	2,80	3,17
	3	ф10 АII	2	300	0,60	0,37	

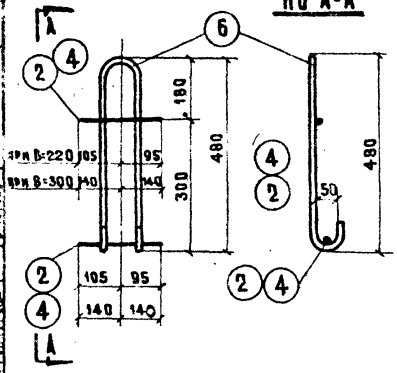
Примечания: 1 В марках петель последние числа соответствуют толщинам панелей „В".
2 Петли изготавливать из арматурной стали марки В.Ст.3 и Вк Ст3 по СНиП II-В.1-62

ТД 1966 г.	Панели наружных стен. Подъемные петли	ИИ-04-5 Выпуск 1 Лист № 105

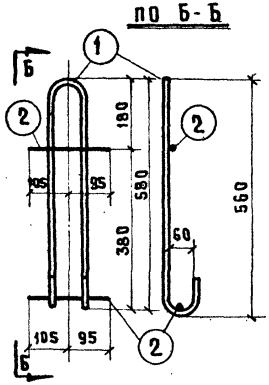
МИТЭП Конструкторский отдел. 14 VI 1966 г. М 1:10. Гл. инж. МИТЭП, Гл. инж. КО, Гл. инж. ПО, Гл. инж. ПТ. Львов, Смирнова, Сомов, Лобазов. Гр. инженер, Разработ., Проверил, Контролер. Гершанин, Мицлев, Лукина, Листова.

Арх №

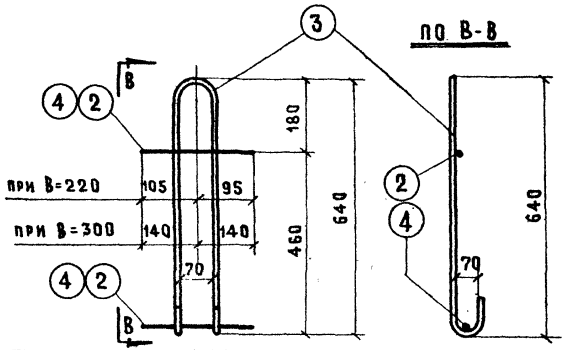
Петля П-1-22
Петля П-1-30



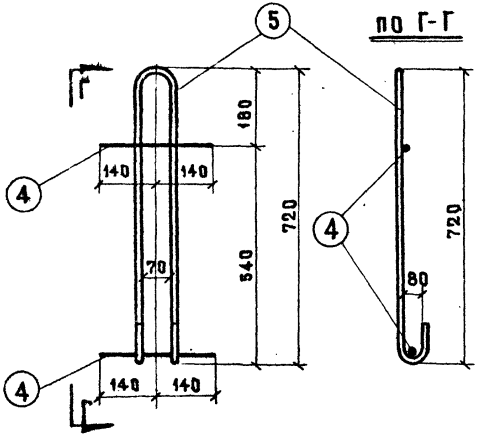
Петля П-2-22



Петля П-3-22
Петля П-3-30



Петля П-4-30



Спецификация металла на деталь

Марка детали	№№ поз.	Сечение мм.	Кол. шт.	Длина позиции, мм.	Длина на деталь м.	Вес, кг позиции	Вес, кг детали
П-1-22	6	ф10 AI	1	1190	1,19	0,73	0,98
	2	ф10 AII	2	200	0,40	0,25	
П-1-30	6	ф10 AI	1	1190	1,19	0,73	1,09
	4	ф10 AII	2	280	0,56	0,36	
П-2-22	1	ф12 AI	1	1380	1,38	1,23	1,48
	2	ф10 AII	2	200	0,40	0,25	
П-3-22	3	ф14 AI	1	1580	1,58	1,90	2,15
	2	ф10 AII	2	200	0,40	0,25	
П-3-30	3	ф14 A-I	1	1580	1,58	1,90	2,26
	4	ф10 AII	2	280	0,56	0,36	
П-4-30	5	ф16 A-I	1	1770	1,77	2,80	3,16
	4	ф10 A-II	2	280	0,56	0,36	

Примечания см. на листе №105

МИТЭП — Конструкторский отдел

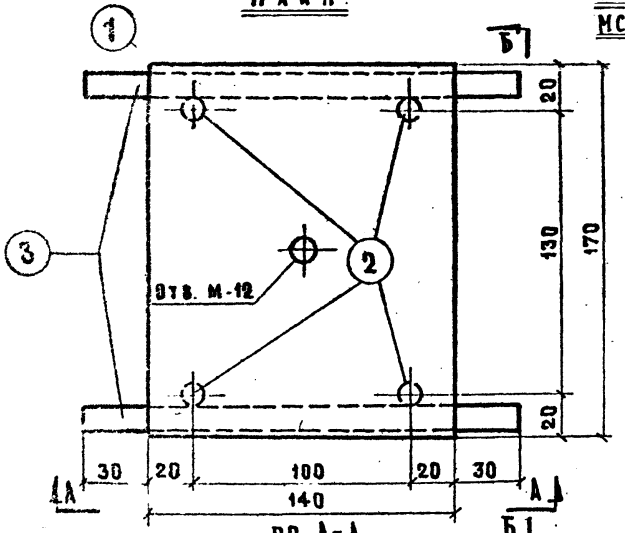
Гл. инж. института Авдов; Гл. инж. проекта Сидорова; Нач. конструкт. отд. Спирова; Гл. инж. пр-та Лобызов; Руководитель группы Пермяков; Инженер Мандзя; Проверил Ванаг; Конструктор Кустова

14.VI.1966г. М. 1:10

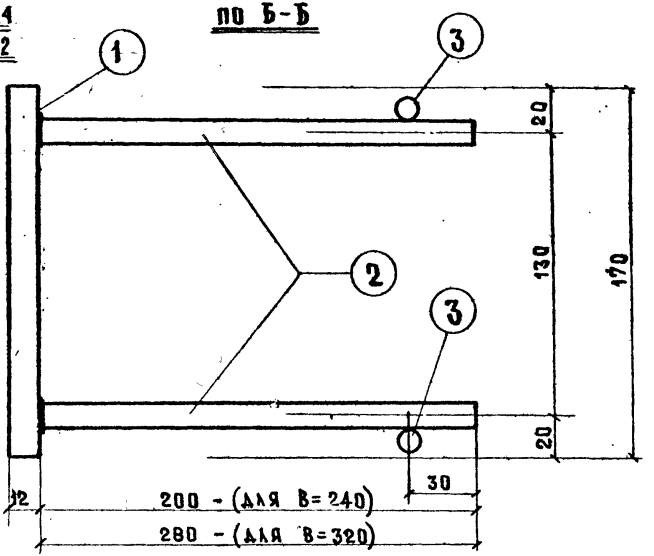
Инв. №

План

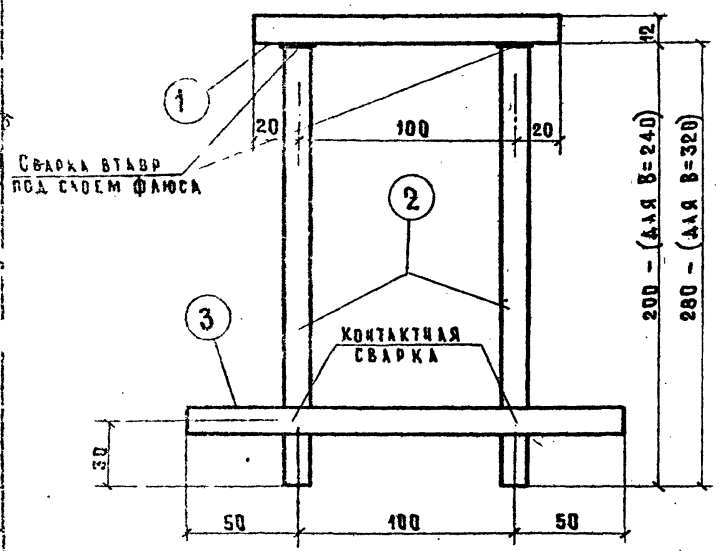
МС-1-24
МС-1-32



По Б-Б



По А-А



Спецификация металла на деталь									
Марка детали	№№ поз.	Сечение мм.	Класс стали по ГОСТ	Расчетное сопротивл. R_a; кг/см²	Кол. шт.	Длина		Вес, кг.	
						Позиции мм.	Детали, м.	Позиции	Детали
МС-1-24 МС-1-32	1	140×12	Ст.3103-57	2100	1	170	0,17	2,2	3,37/3,[illegible]
	2	ф12АII	А-II 5781-61	2700	4	220/300	0,88/1,20	0,78/1,0[illegible]	
	3	ф12АII	А-II 5781-61	2700	2	200	0,40	0,35	

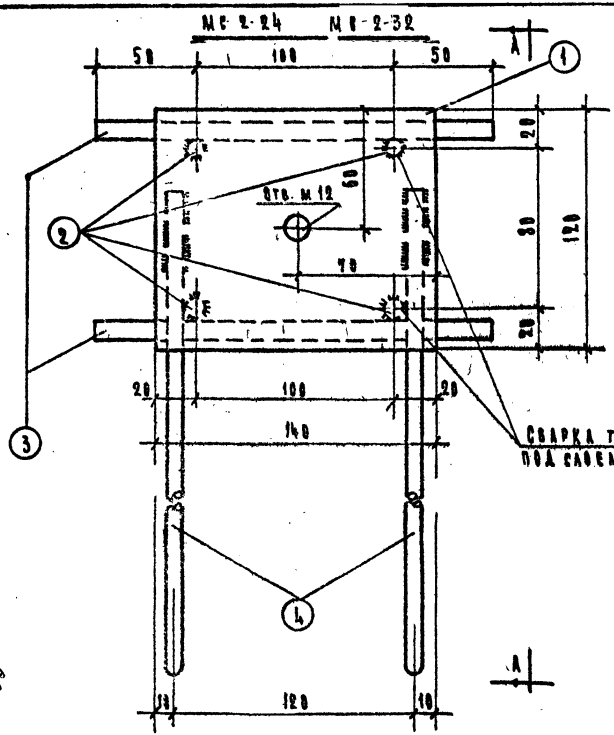
Примечания:

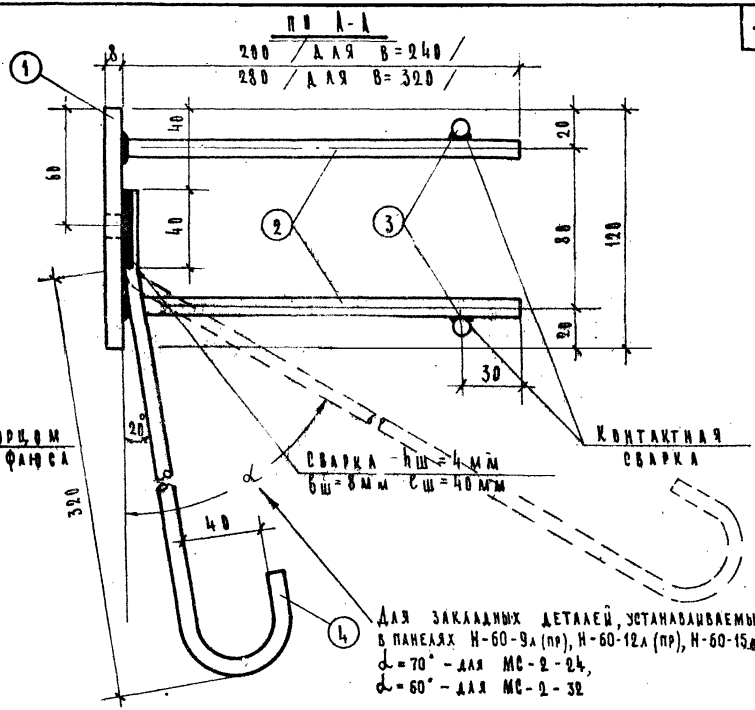
1. Закладные детали изготавляются в соответствии с инструкцией 313-65 и ГОСТ 10922-64
2. Антикоррозийная защита закладных деталей выполняется в соответствии с временными указаниями СН-206-62.
3. В таблицах цифры в числителе относятся к панелям толщ. 240мм, в знаменателе к панелям толщиной 320 мм.

ТД 1966 г.	Панели наружных стен	ИИ-[illegible]-5
	Закладные детали.	Выпуск 1 Лист № 107

МИТЭП
Арх №

8905 - 117





Для закладных деталей, устанавливаемых в панелях Н-60-9А (пр), Н-60-12А (пр), Н-60-15 (пр):
α = 70° – для МС-2-24,
α = 60° – для МС-2-32

Спецификация металла на деталь

Марка детали	Поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали и ГОСТ	Расчетное сопротивление стали R_s, кг/см²	Кол. шт	Длина позиции, мм	Длина детали, м	Вес, кг позиции	Вес, кг детали
МС 2-24 МС 2-32	1	120×8	Ст3 ГОСТ 103-57	2100	1	140	0.14	1.05	2.18 / 2.38
	2	⌀10 AII	AII, ГОСТ 5781-61	2700	4	220 / 300	0.88 / 1.20	0.54 / 0.74	
	3	⌀10 AII	AII, ГОСТ 5781-61	2700	2	200	0.40	0.25	
	4	⌀8 AI	AI, ГОСТ 5781-61	2100	2	430	0.86	0.34	

Примечания см. на листе № 107

ТД 1966г.	Панели наружных стен	Серия 1.864-5	
	Закладные детали	Выпуск 1	Листы № 8

МИТЭП Конструкторский отдел

Гл. инж. МП

Нач. отдела

Рук. гр.

Н. контр. 1966г.

Инв. №

Гл. инж. проекта Шумилов

Нач. отдела Иванов

Гл. конструктор Шумилов

Разработал Иванов

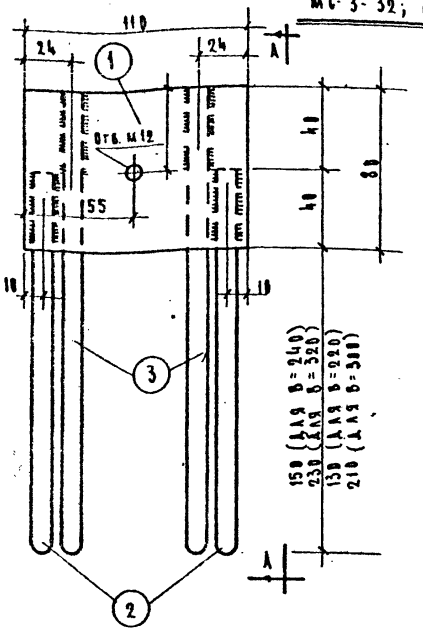
Проверил Иванов

Н. контр. Иванов

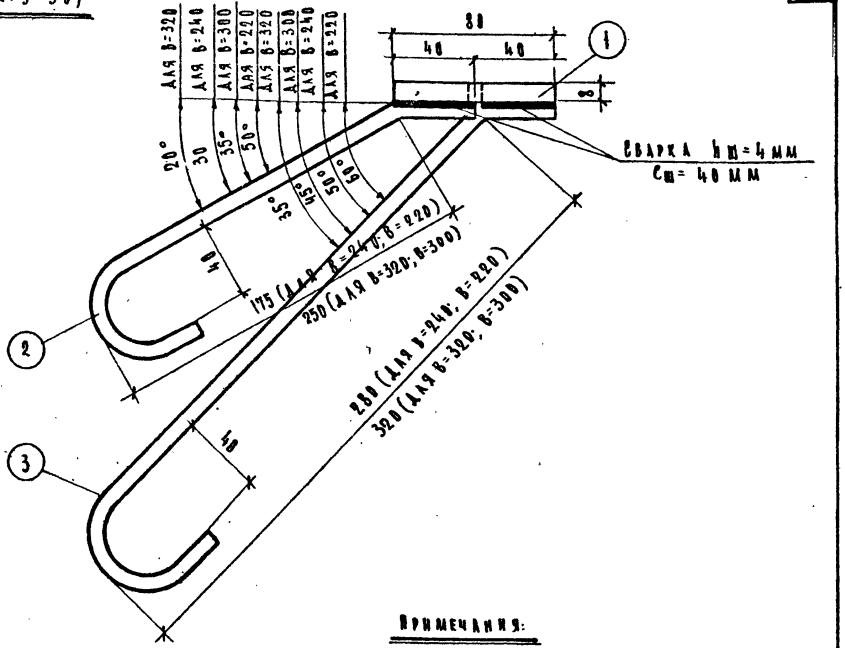
Составил Иванов

Утвердил Иванов

МС-3-24; (МС-3-22)
МС-3-32; (МС-3-30)



Вид по А-А



Примечания:

1. Общие примечания см. на листе № 107
2. Закладные детали МС-3-22 и МС-3-30 отличаются соответственно от закладных деталей МС-3-24 и МС-3-32 только углом отгиба анкеров.

Спецификация металла на деталь

Марка детали	№ поз.	Сечение мм	Класс или марка стали и ГОСТ	Расчетное сопротивление стали R_a; кг/см²	Кол. шт.	Длина позиции мм	Длина детали м	Вес, кг позиции	Вес, кг детали
МС-3-24 (МС-3-22) МС-3-32 (МС-3-30)	1	80×8	Ст.3, 103-57*	2100	1	110	0.11	0.55	
	2	ф8 AI	A-I; 5781-61	2100	2	290/360	0.58/0.72	0.23/0.29	
	3	ф8 AI	A-I; 5781-61	2100	2	390/430	0.78/0.86	0.31/0.34	1.09/1.18

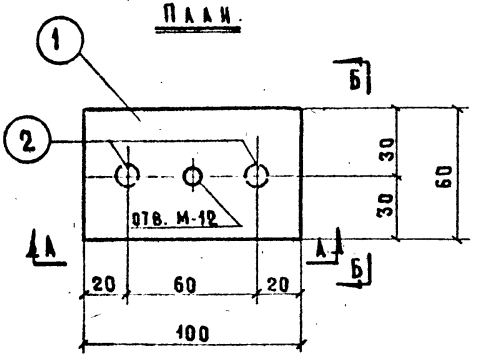
ТА 1966г.	Панели наружных стен	ИИ-04-5	
	Закладные детали	Выпуск 1	Лист 109

МИТЭП Конструкторский отдел
Рук. ж
Гл. инж. проекта Разработал Проверил Коткова
Н. контр. Утвердил Иванова
Гл. инж. 1966г. Начальник отдела Гл. инж. проекта Начальник
Масштаб 1:20

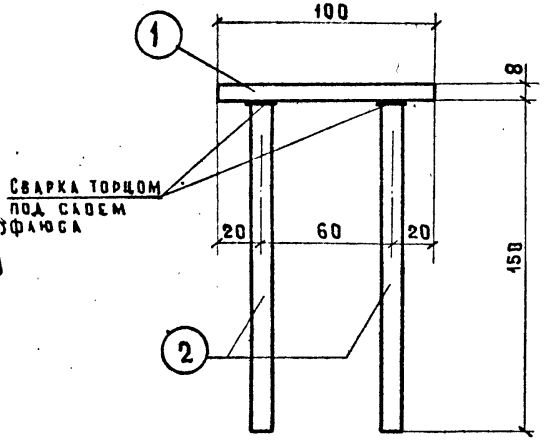
Ф 2

МС-4

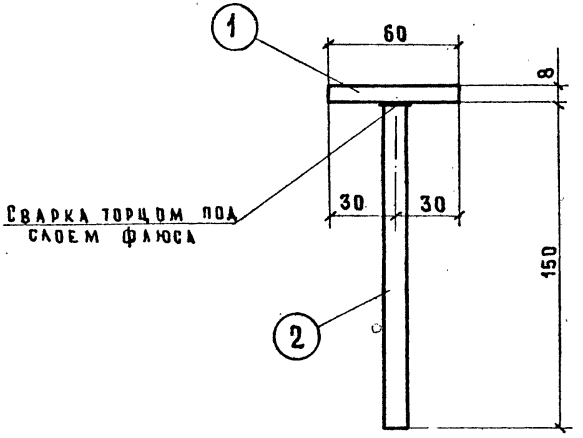
План.



Вид по А-А.



Вид по Б-Б.



Спецификация металла на деталь									
Марка детали	N № поз.	Сечение, мм.	Класс стали по ГОСТ	Расчетное сопротивл. стали Ra; кг/см²	Кол. шт.	Длина		Вес, кг.	
						Позиции мм.	Детали м.	Позиции	Детали
МС-4	1	60 × 8	Ст.3 103-57	2100	1	100	0,10	0,38	
	2	Ф10 А II	А-II 5781-61	2700	2	170	0,34	0,21	0,59

Примечание:

Основные примечания см. на листе N 107

ТД 1966 г.	Панели наружных стен	ИИ-04-5	
	Закладные детали.	Выпуск 1	Лист N 110

МИТЭП Конструкторский отдел. Арх. №

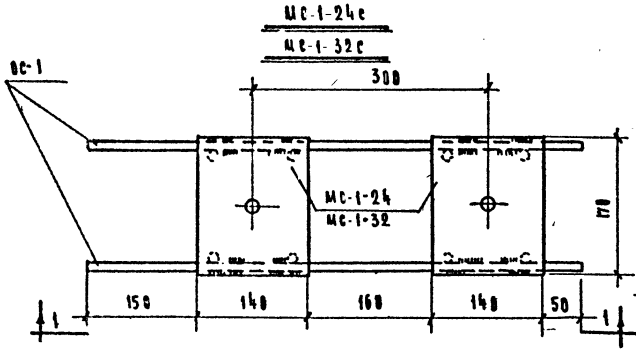
14.VI.1966 г. М 1:2

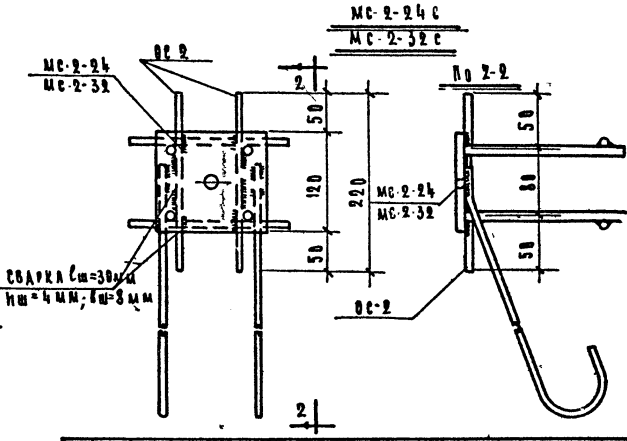
Д. инж. МИТЭП. Нач. констр. отд. Гл. инж. К.О. Гл. инж. пр-та

Львов, Смирнова, Сомов, Лобазов

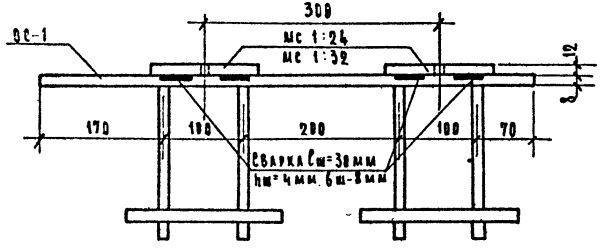
Гр. инженер, Разработал, Проверил, Копировал

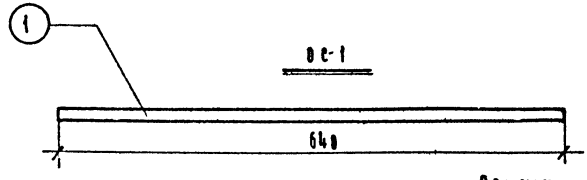
Першанин, Минаев, Меркин, Хлестова

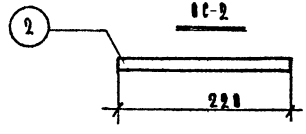




По 1-1







Спецификация металла на деталь

Марка детали	Поз.	Сечение, мм	Кол. шт	Длина позиции, мм	Длина на деталь, м	Вес, кг позиции	Вес, кг детали
ОС-1	1	⌀ 8 AI	1	640	0.64	0.25	0.25
ОС-2	2	⌀ 8 AI	1	220	0.22	0.09	0.09

Спецификация металла на деталь

Марка детали	Составные части детали	Кол. шт	Вес кг: составных частей	Вес кг: Итого
МС-1-24с	МС-1-24	2	6.74	7.24
	ОС-1	2	0.50	
МС-1-32с	МС-1-32	2	7.32	7.82
	ОС-1	2	0.50	
МС-2-24с	МС-2-24	1	2.18	2.36
	ОС-2	2	0.18	
МС-2-32с	МС-2-32	1	2.38	2.56
	ОС-2	2	0.18	

Примечания

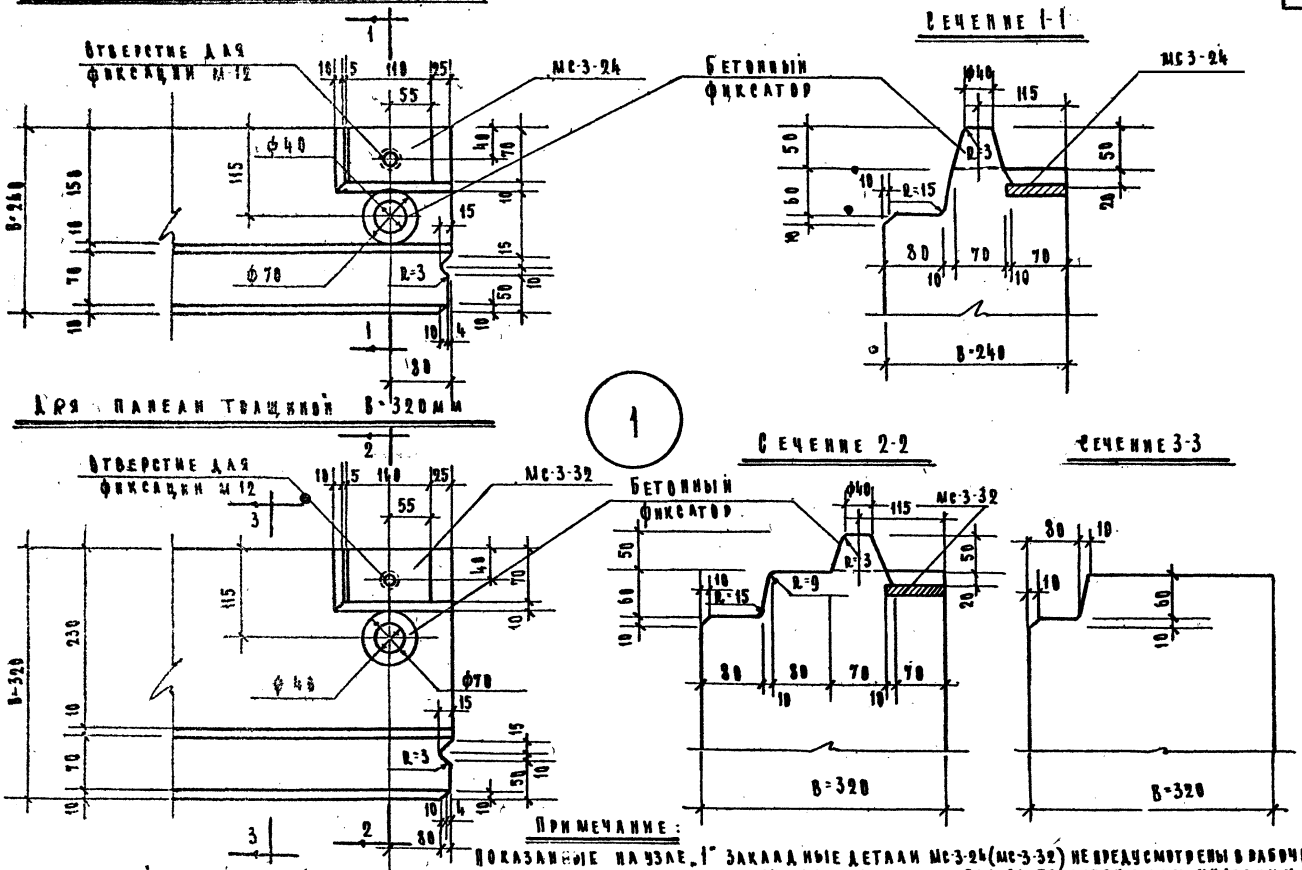
1. Общие примечания см. на листе № 107
2. Закладные детали МС 1-24, МС 1-32 и МС 2-24, МС-3 32 см. соответственно на листах №№ 107, 108.

ТА 1966г.	Панели наружных стен	ИИ-04-5
	Закладные детали	Выпуск 1 / Лист 111

ЦИТЭП, Конструктивный отдел. Арх. №:
14.VI 1966г. М 1:5
Гл. инж. проекта Н. Кучеренко; Нач. отдела Смирнова; Гл. спец. отд. Шапиро; Гл. инж. пр. Кобазов
Гр. инж. Зборовский; Проверил Шишков; Конструкт. Кобзарева

8905 12/ VI

Ф 2

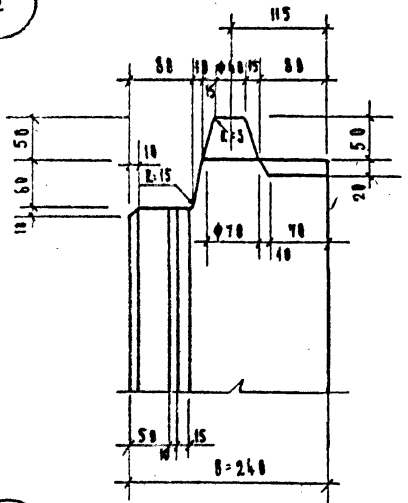


МИТЭП Конструкторский отдел	ТА 1966г.	Панели наружных стен Узел 1	ИИ-04-5 Выпуск 1 — Лист 112

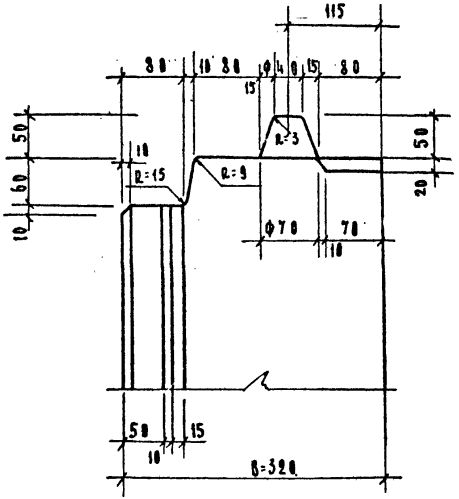
8905 122

2

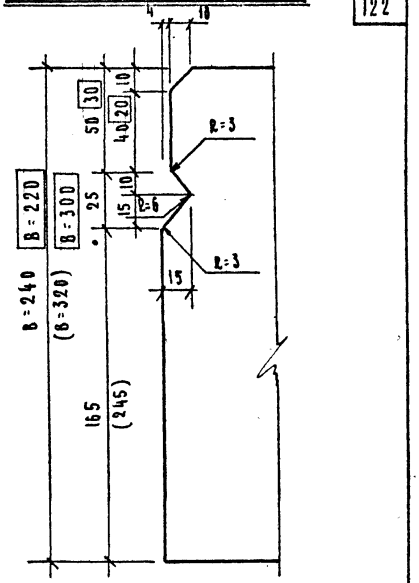
Для панелей толщиной В=240



Для панелей толщиной В=320

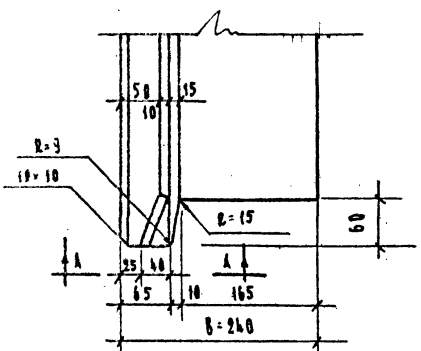


Контур боковой грани

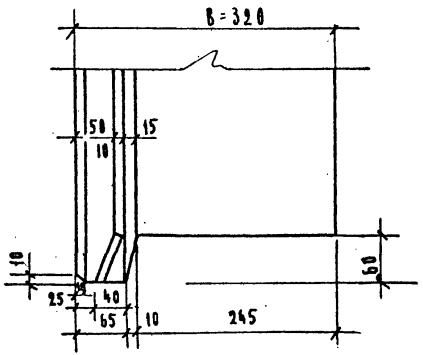


3

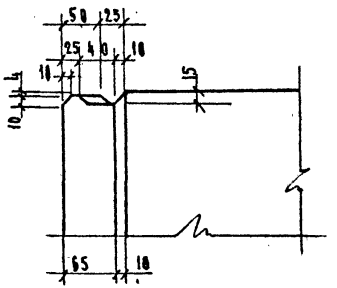
Для панелей толщиной В=240



Для панелей толщиной В=320

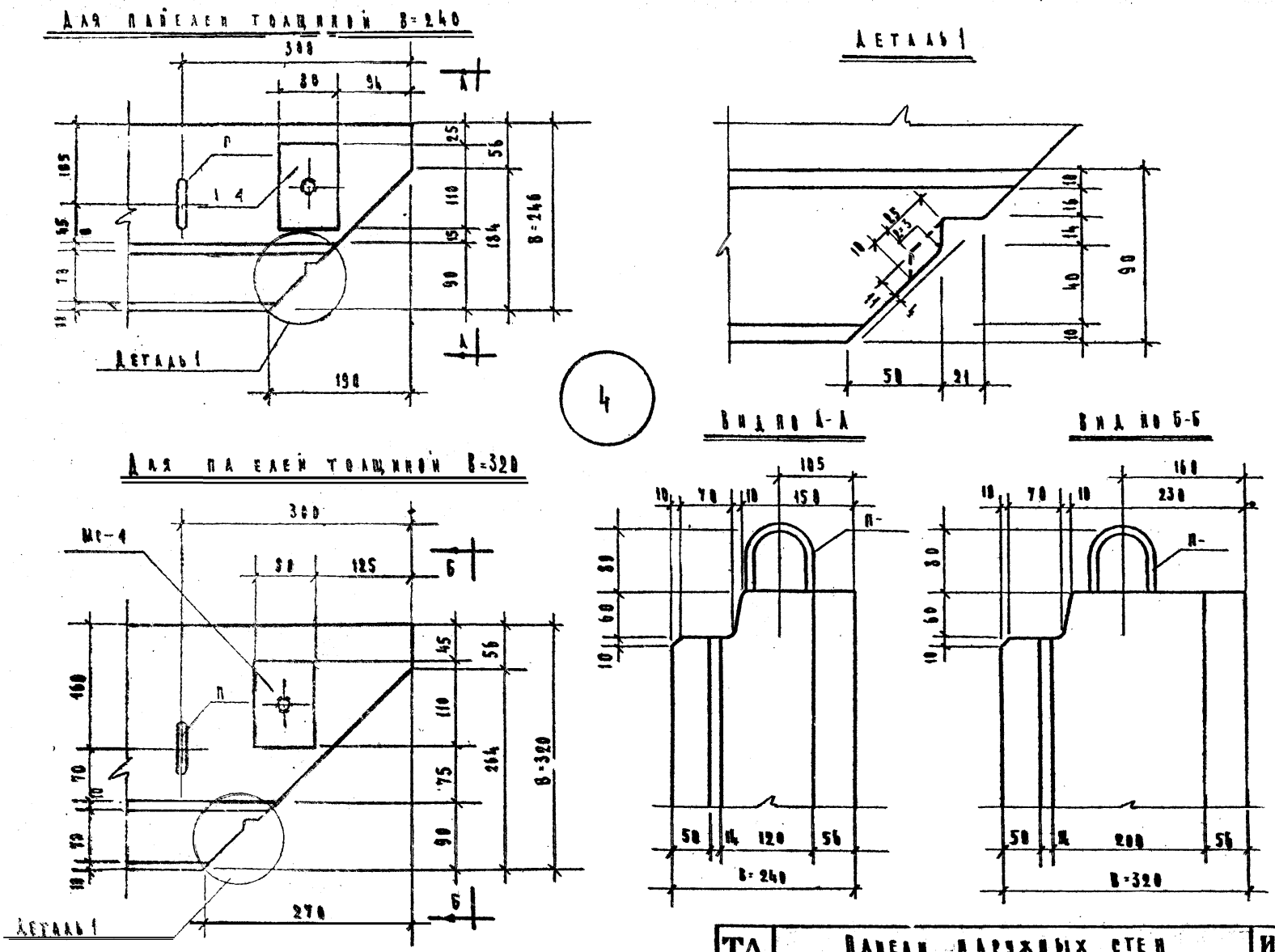


Вид по А-А



Примечания: 1. Возможные варианты контуров граней и размеров четвертей, а также фиксатора приведены на листе № 120.
2. Размеры в рамках относятся к цокольным панелям (Ц-60-5; Ц-60-20; Ц-30-20; Ц-45-20).

ТД 1966г.	Панели наружных стен	ИИ-04-5
	Узлы 2,3	Выпуск 4 / Листы 113

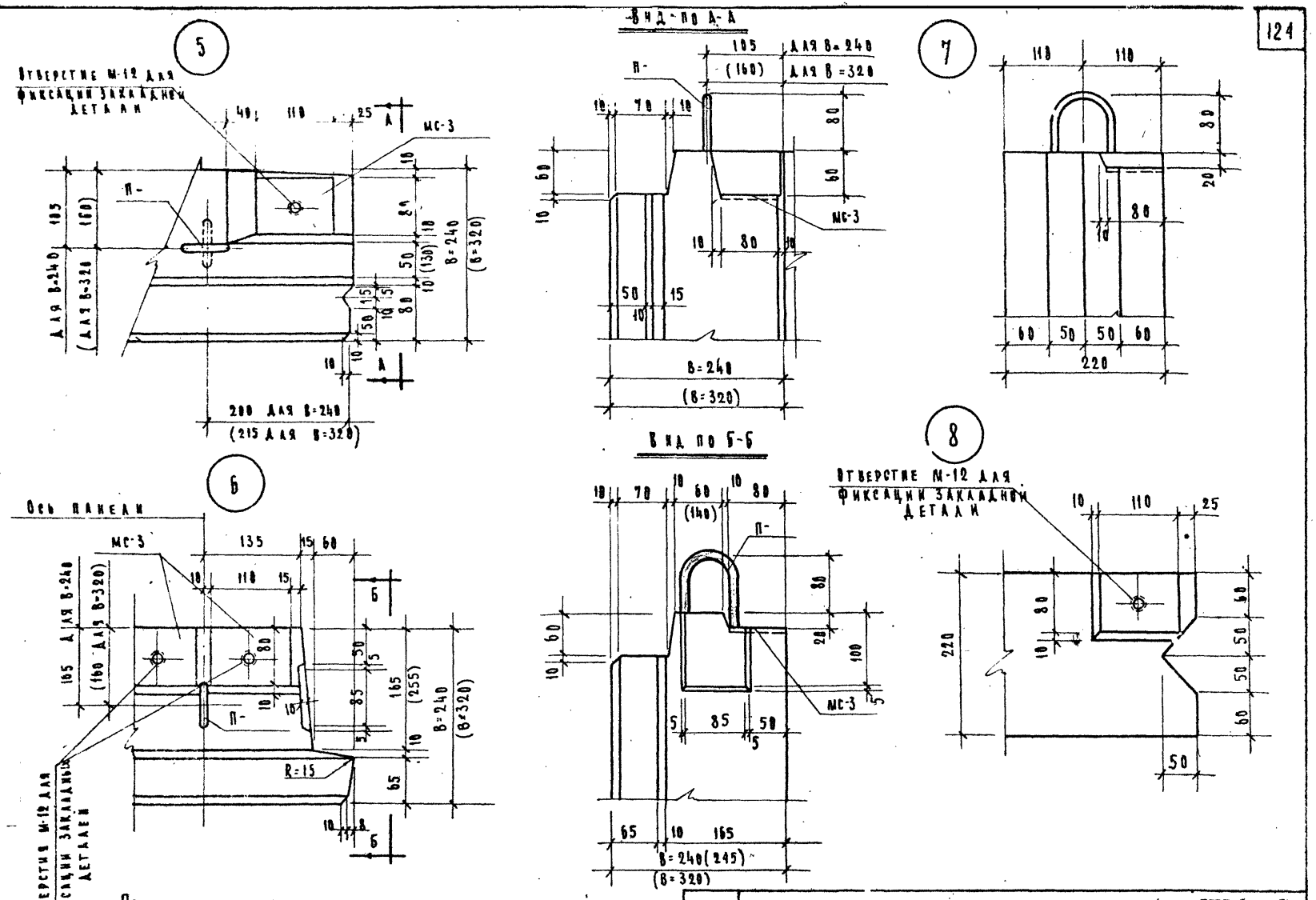


ТД 1966 г.	Панели наружных стен Узел 4	ИИ-04-5 Выпуск 1 Листы 114

МИТЭП
Конструкторский отдел

8905 124

Ф-2



Примечание: возможные варианты контуров граней и размеров четвертей, а также фиксатора приведены на листе №120.

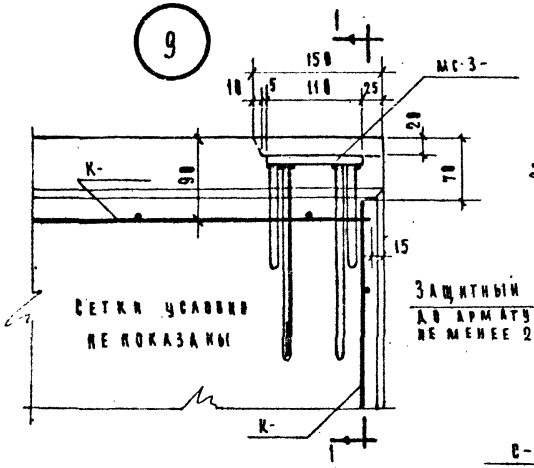
ТД 1966г.	Панели наружных стен. Узлы 5, 6, 7, 8	ИИ-[illegible]5	
		Выпуск 1	Лист № 115

МИТЭП Конструкторский отдел. Арх. № 14/VI 1966г. М 1:5

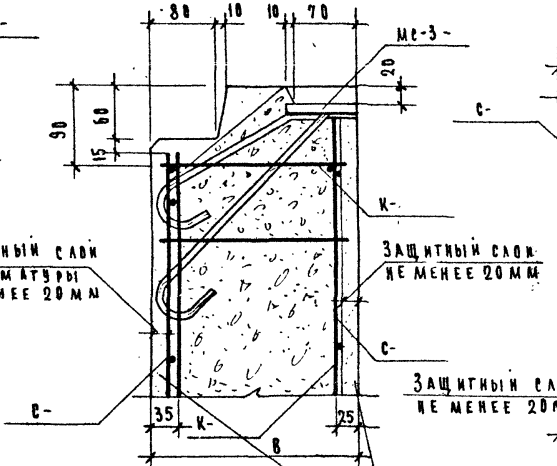
ф-2

8905

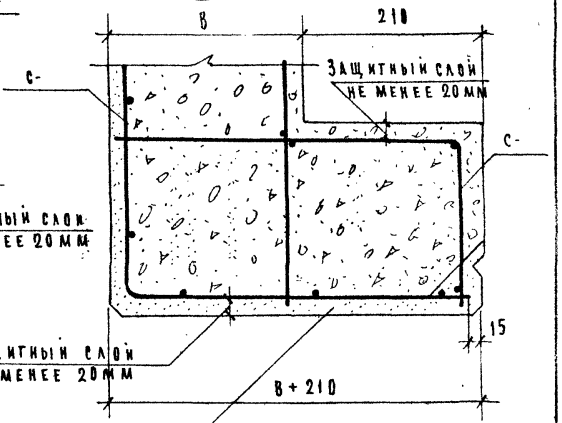
9



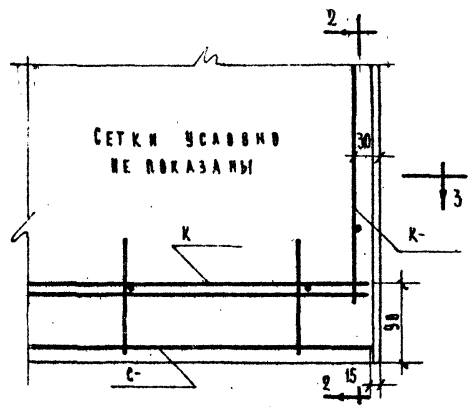
Сечение 1-1



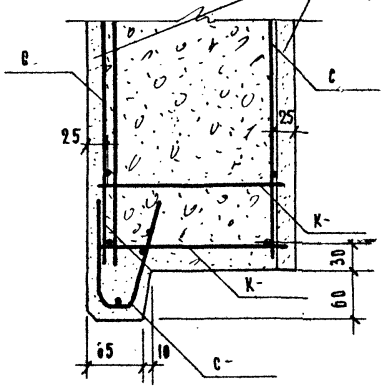
11



10

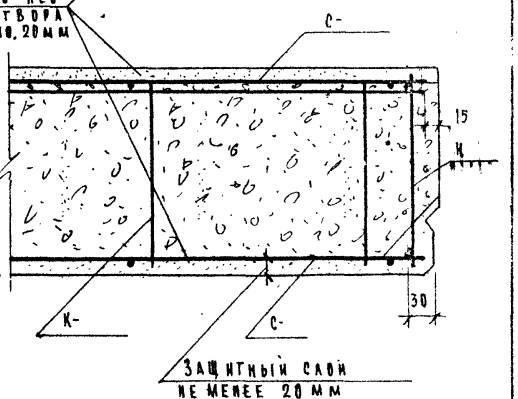


Сечение 2-2



Отделочные слои из цементно-песчаного раствора толщиной по 20 мм

Сечение 3-3
(на узле „10")



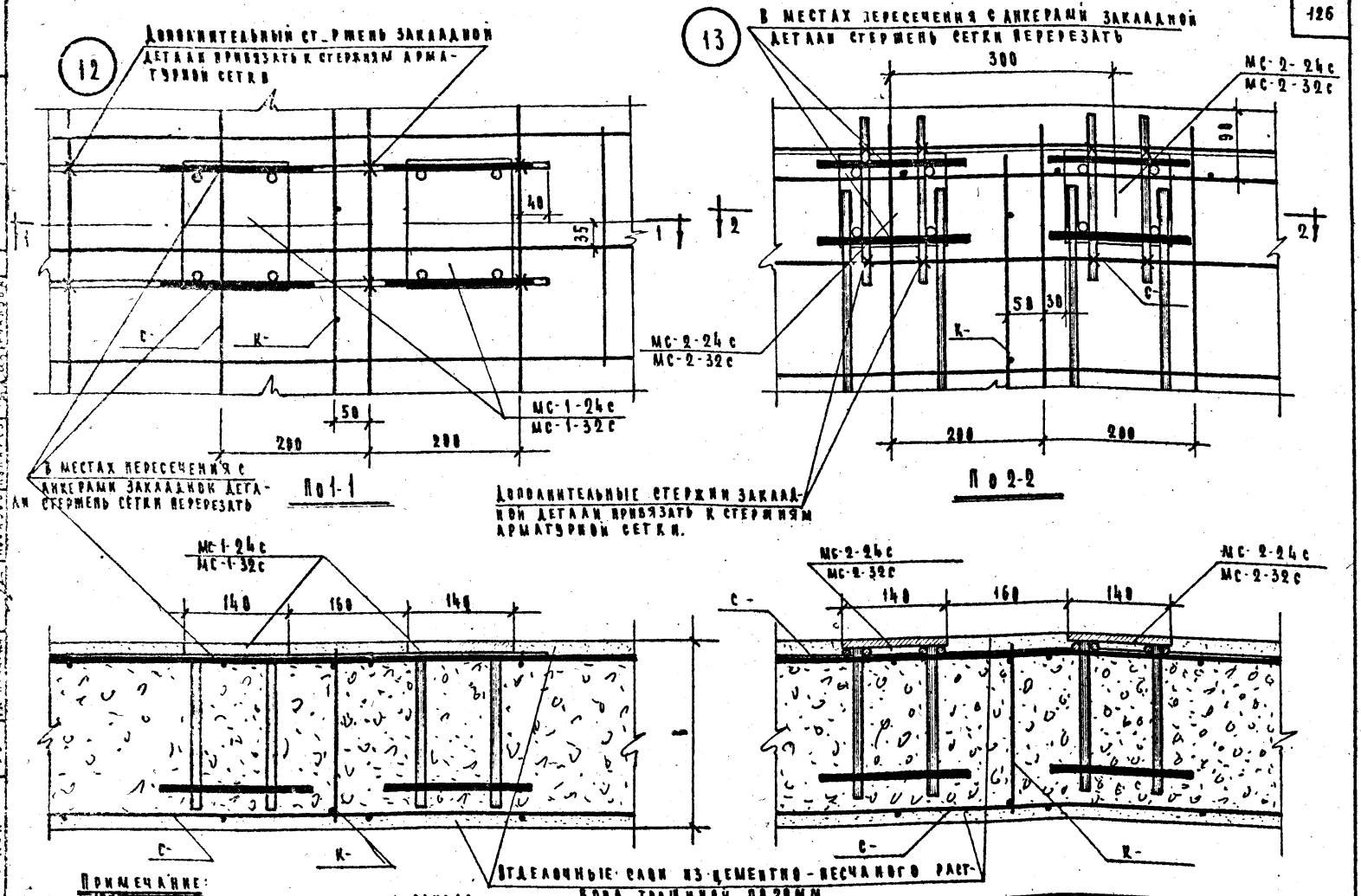
Примечания

1. На узлах фиксаторы условно не показаны.
2. Номера каркасов и сеток см. на чертежах армирования панелей.
3. В местах пересечения стержней каркасов сеток соединить контактной сваркой или связать вязальной проволокой.

МИТЭП Конструкторский отдел	Арх. №	ТА 1966 г	Панели наружных стен. Узлы 9, 10, 11	Серия 1.465-5 Выпуск 1 Лист № 116

Гл. инж. отд. Соков
Гл. инж. пр. Кабазов
Нач. отдела Смирнова
Разработал Ковалев
Проверил Ковалев
Н. контр. Ковалев
Утвердил Иванов
Черненко
Иванов
Иванова

18.VI 1966г. М 1:5

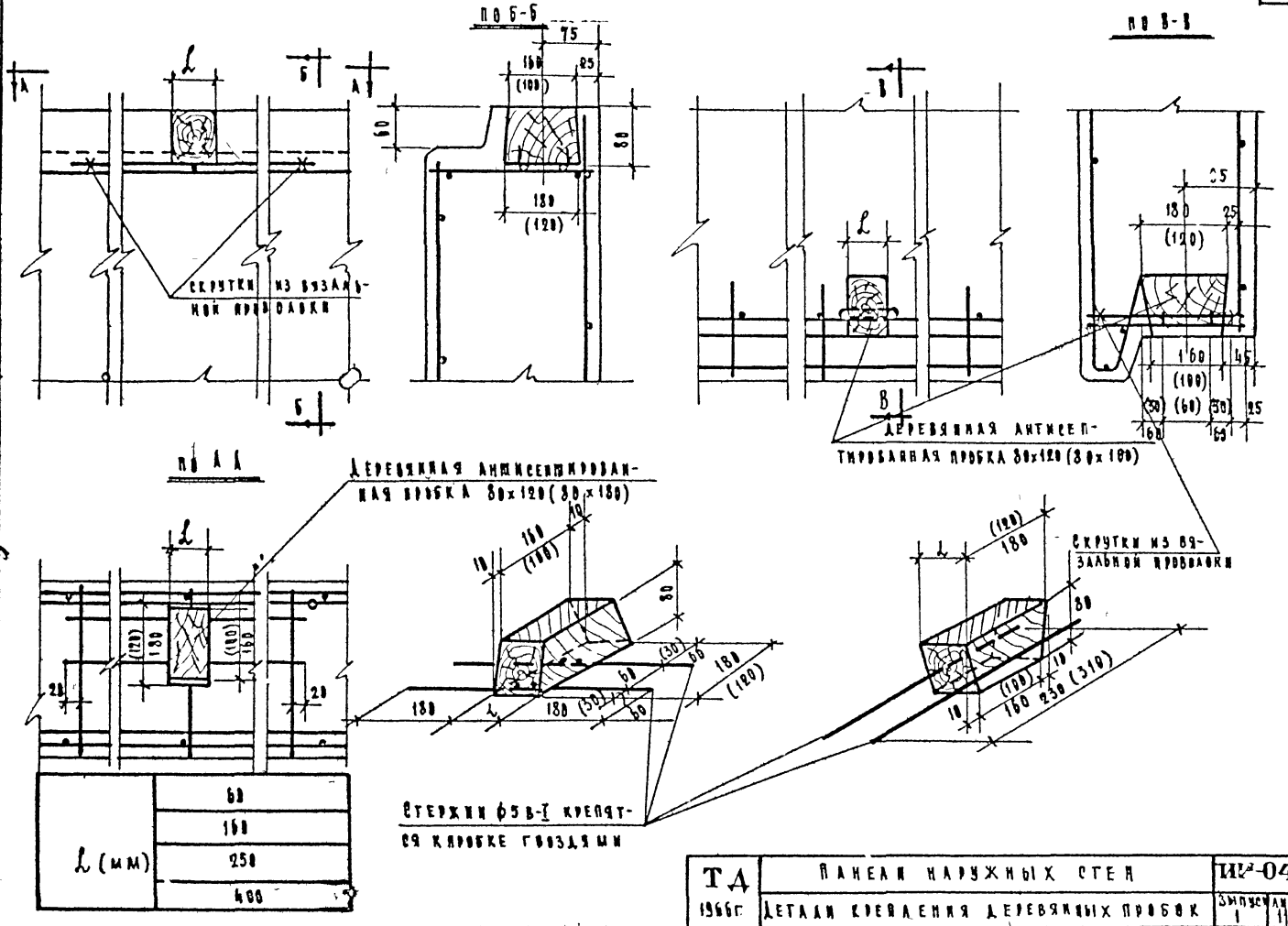


Примечание:
На узле 12 показано крепление спаренных закладных деталей МС-1-24с (МС-1-32с) к арматурной сетке в панелях марки Н-60-12а, Н-60-12пр. и др; а на узле 13 - крепление закладной детали МС-2-24с (МС-2-32с) к арматурной сетке в панелях Н-60-6а и Н-60-6пр.

ТД 1966г	Панели наружных стен	ИИ-94-5	
	Узлы 12, 13	Выпуск 1	Лист № 117

МИТЭП Конструкторский отдел
Арх. №

8905 127



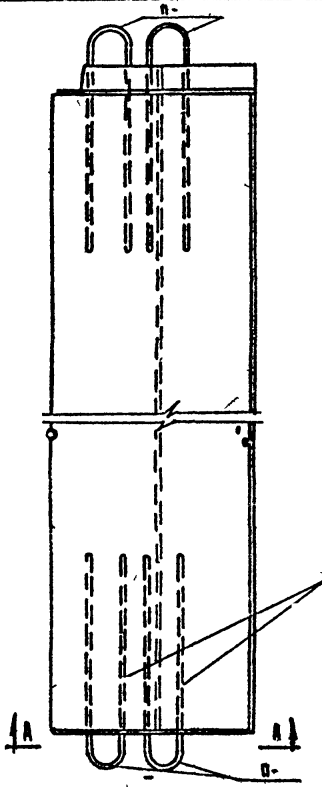
ТД 1966г	Панели наружных стен	ИИ-04-5	
	Детали крепления деревянных пробок	Выпуск 1	Листы 1/8

МИТЭП Конструкторский отдел

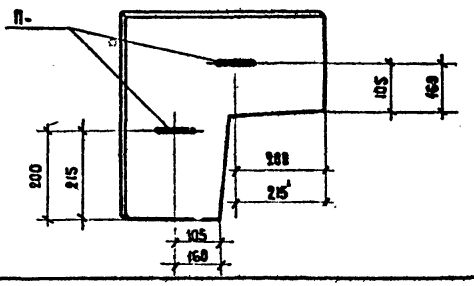
Арх. №

8905 128

Вариант расположения петель в угловых панелях

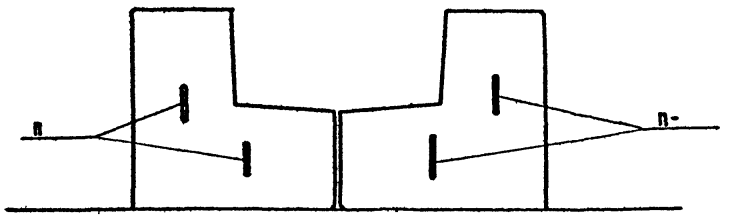


Вид по А-А

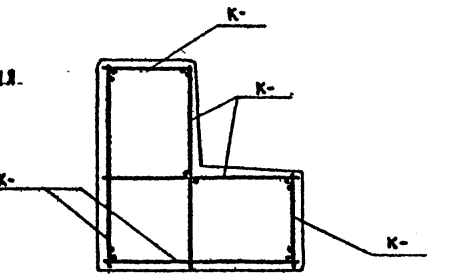


Дополнительные петли, устанавливаемые в зависимости от принятой технологии изготовления.

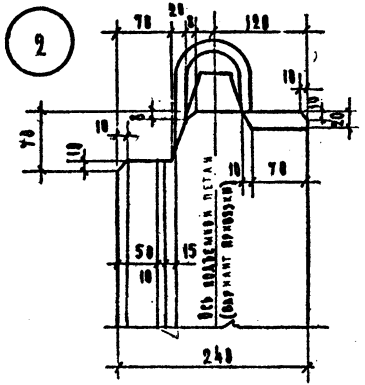
Возможные расположения угловых панелей на владке и соответствующее расположение подъемных петель

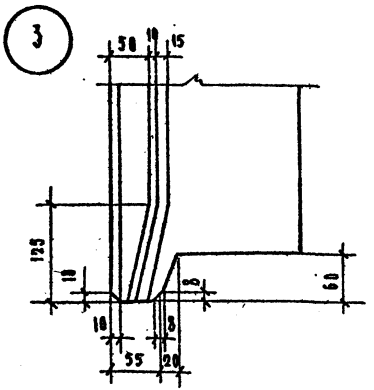


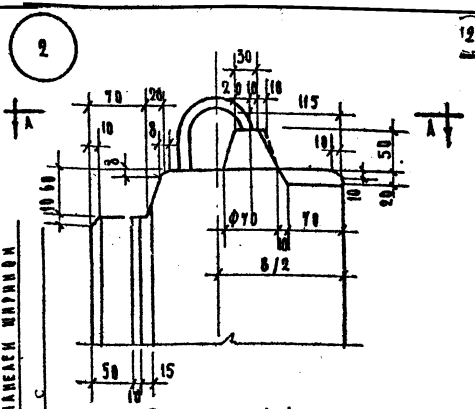
Варианты армирования угловой панели каркасами



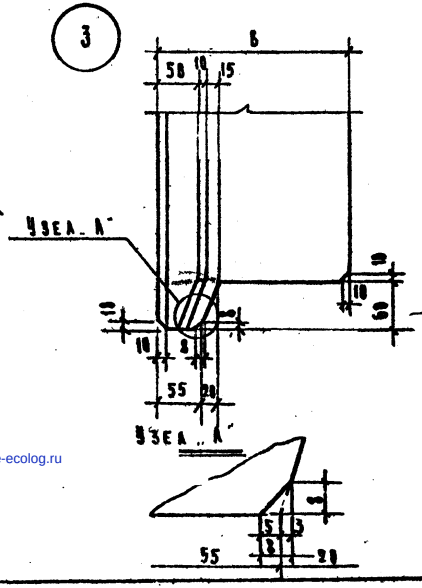
ТД 1966г	Панели наружных стен		ИИ 34-5
	Варианты размещения подъемных петель в угловых панелях	выпуск 1	лист 119

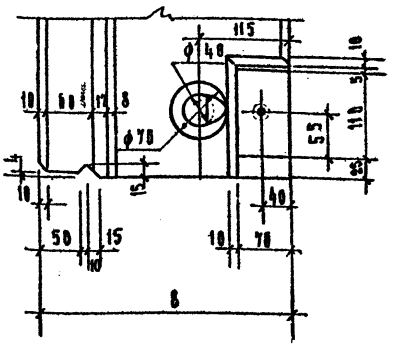






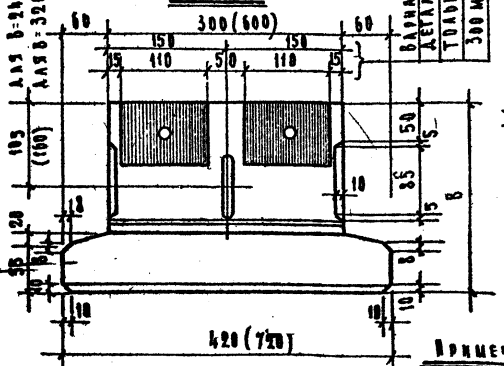
План по А-А





Простеночные панели

(План)



Примечания:

1. Варианты контуров боковых граней (скосов) и привязки подъемных петель применяются в соответствии с требованиями принятой технологии изготовления. При этом уклоны граней должны иметь одинаковую величину для всех панелей.
2. Маркировка узлов аналогична основному варианту.

ТА 1986г	Панели наружных стен	НИ04-5	
	Варианты контуров боковых граней, фиксатора и привязки подъемных петель	Выпуск 1	Лист № 129

МИТЭП
Конструкторский №
Инв. №
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
Подп. и дата
Гл. инж. проекта
Гл. инженер
Нач. отдела
Гл. конструктор
Нач. сектора
Разраб.
Н. контр.
Утв. гл. инж.
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата
1986г
М 1:5
gost.e-ecolog.ru