ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 1.232 КЛ-2

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СО СВЯЗЕВЫМ КАРКАСОМ

ВЫПУСК 1-2

ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗОМ № 523 от
30.12.80 г.

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ ЛЕННИИПРОЕКТ

1982

ЛЕННИИПРОЕКТ
Главный инженер
Главный архитектор
Руководитель группы
Начальник сектора
Разработал
Проверил
Нормоконтролер
Согласовано
Инв. № подл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № дубл.
Изм. Кол. уч. Лист № докум. Подпись Дата
Внесены изменения
Отменен
gost.e-ecolog.ru

НОМЕР И ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ	КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ	№№ ЛИСТОВ		
		КОРРЕКТИРОВКА	ДОПОЛНЕНИЯ	АННУЛИРОВАНИЕ
1	2	3	4	5
И1. 10.82	Изменена масса керамзитобетона в	ИК-1и1		ИК1
	связи с письмом Госграждангстроя	СС-1и1		СС-1
	от 13.10.80 за № ГФ-4-2832.	С-1и1; С-2и1		С1 С-2
	Дополнены чертежи простеночных	П1и1; П2и1		П1; П2
	панелей на высоту 1500 мм.	Н-1и1 ÷ + Н-3и1	Н-4	Н-1÷Н-3
		Листы: 1и1+29и1	30÷35	Листы: 1÷29

1	2	3	4	5

Взамен ИК-1

КЛ	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ	серия 1.232 КЛ-2
1980	ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА	выпуск 1-2 / лист ИК-1

ГИПРОЭКТ

Гл. инж. пр-та — Евлюхинова
Рук. группы — Новаева
Разработал — Печерский
Рассчитал — Бунич
Исполнил
ГАП ОКУ — Ю. Ю.
Гл. констр. ОКУ — Ю. Ю.

Согласовано

Изм. Кол. Лист № докум. Подп. Дата

Внесены изменения

№ выпуска и год разработки	Наименование выпуска	Дата		
		Корректировка	Дополнения	Аннулирования
0-1.1 1978г.	Общие материалы и унифицированные детали	1980, 1981, 1982 г.г.	1980 г.	
I-I.I 1978г.	Панели несущие поперечной разрезки, армированные каркасами, для зданий высотой до 40м.	1980г, Редакция 1981г, 1982г.	1979 г; 1982 г	I-1.1 по техн. расш. 133-80
I-I.2 1980г.	Панели самонесущие поперечной разрезки для малоэтажных зданий.	1982г.	—	
I-I.3 1980г	Панели самонесущие поперечной разрезки для зданий с перепадом высот.	1982г.	—	
I-2 1980г	Панели простеночные и угловые.	1982г	1982г.	
2-I.I 1978г.	Арматурные изделия Часть 1.	1980 г; 1981 г; 1982г	1979 г.	
1980г.	Часть 2.	1980 г; 1982 г.	1982 г.	

Взамен листа СС-1

КП	Панели простеночные и угловые	серия 1.232 КЗ-2
1980	Состав серии	выпуск 1-2 / лист СС-1(1)

Наименование	№ листа
Обложка	
Титульный лист	
Информационная карта	ИК-1 лист
Состав серии	СС-1 лист
Содержание	С-1 лист, С-2 лист
Пояснительная записка	П-1 лист, П-2 лист;
Номенклатура	Н-1 лист + Н-3 лист Ч-4
НП1-18.21.35; НП1-18.27.35 Опалубка и армирование	1 лист
НП1-18.12.35; НП1-18.18.35 Опалубка и армирование	2 лист
НП1-15.21.35; НП1-15.27.35 Опалубка и армирование	3 лист
НП1-15.12.35; НП1-15.18.35 Опалубка и армирование	4 лист
НП1-12.21.35; НП1-12.27.35 Опалубка и армирование	5 лист
НП1-12.12.35; НП1-12.18.35 Опалубка и армирование	6 лист
НП1-9.21.35; НП1-9.27.35 Опалубка и армирование	7 лист
НП1-9.12.35; НП1-9.18.35 Опалубка и армирование	8 лист

Наименование	№ листа
НП1-8.27.35; НП1-8.21.35 Опалубка и армирование	9 лист
НП1-8.18.35; НП1-8.12.35 Опалубка и армирование	10 лист
НП1-7.27.35; НП1-7.21.35 Опалубка и армирование	11 лист
НП1-7.18.35; НП1-7.12.35 Опалубка и армирование	12 лист
НП1-6.21.35; НП1-6.27.35 Опалубка и армирование	13 лист
НП1-6.12.35; НП1-6.18.35 Опалубка и армирование	14 лист
НП1-5.27.35; НП1-5.21.35 Опалубка и армирование	15 лист
НП1-5.18.35; НП1-5.12.35 Опалубка и армирование	16 лист
НП1-4.27.35; НП1-4.21.35 Опалубка и армирование	17 лист
НП1-4.18.35; НП1-4.12.35 Опалубка и армирование	18 лист
НРУ-6.18.35 Опалубка и армирование	19 лист
НРУ-6.15.35 Опалубка и армирование	20 лист
НРУ-6.12.35 Опалубка и армирование	21 лист
НРУ-6.6.35 Опалубка и армирование	22 лист
НРУ-6.42.35 Опалубка и армирование	23 лист

Взамен листа С-1

КП	Панели простеночные и угловые		Серия 1.232 КА-2
1980	Содержание	Выпуск 1-2	Лист С-1

Проект
Гл. инж. проекта ОКУ
Нач. отд. ОКУ
Гл. спец. ОКУ
Руководитель группы
Разработал
Проверил
Исполнил
Евдокимов
Гончева
Петербургский
Бунич
Согласовано
Инв. № подл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № дубл.

Наименование	№ листа
НРУ-6.36.35 Опалубка и армирование	24
НРУ-6.33.35 Опалубка и армирование	25
НУ-6.27.35 Опалубка и армирование	26
НУ-6.21.35 Опалубка и армирование	27
НУ-6.18.35 Опалубка и армирование	28
НУ-6.12.35 Опалубка и армирование	29
НП4-18.15.35 опалубка и армирование	30
НП4-15.15.35 опалубка и армирование	31
НП4-12.15.35 НП4-9.15.35 опалубка и армирование	32
НП4-8.15.35 опалубка и армирование	33
НП4-7.15.35 ДП4-5.15.35 опалубка и армирование	34
НП4-6.15.35 НП4-4.15.35 опалубка и армирование	35

Наименование	№ листа

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

I.I Настоящий выпуск содержит рабочие опалубочно-арматурные чертежи самонесущих рядовых панелей полосовой разрезки для наружных стен общественных зданий со связевым каркасом с шагом колонн 3,0; 4,2; 6,0; 7,2 и 9,0 м; высотами этажей 3,3; 3,6 ; 4,2 и 4,8 м. Общая высота зданий, ограничивающая область применения самонесущих панелей, зависит от количества и размеров несущих простенков.

I.2 Работа выполнена на основании программы работ над "Каталогом унифицированных изделий для жилищно- гражданского строительства в Ленинграде " на 1979-80 годы, утвержденной распоряжением ЛПИ № I057-р от 07.09.79 года, и откорректированным по программе работ над Каталогом на 1981-82 гг.

I.3 Общие материалы, область применения, основные положения проектирования и расчета, принципы маркировки и др. помещены в выпуске 0 - I.I.

I.4 Арматурные изделия и указания по сборке пространственных каркасов даны в выпуске 2 - I.I , часть 2.

I.5 Закладные детали, примененные в панелях разработаны в серии I.03I КЛ-2, выпуск I, строповочные петли - в серии 1.03I КЛ-1 вып. 6-82,

I.6 Указания по антикоррозийной защите закладных деталей даны в вып. 0-I.4

2. ХАРАКТЕРИСТИКА КОНСТРУКЦИЙ. НАСТОЯЩЕЙ СЕРИИ.

2.I В зависимости от положения в плане здания, привязки к разбивочным осям и по конфигурации вертикальных бортов самонесущие панели , разработанные в выпуске подразделяются на 2 группы :

- панели группы НР1, рядовые, длиной ℓ - 20мм и ℓ - 640 мм с симметричными вертикальными бортами, с номинальной высотой 600,1200,1500 и 1800 мм ;

- панели группы НР2, рядовые поворотные длиной ℓ - 280 и ℓ-900 имеющие подрезку с одной стороны (с несимметричным вертикальным бортом), панели этой группы имеют те же высоты, что и группы НР1. (в п.п. 2.I и 2.2 ℓ - шаг наружных колонн).

2.2 Профиль боковых граней панелей запректирован для устройства закрытого симметричного стыка, обеспечивающего герметизацию с наружной стороны панели и заполнение пазов керамзитобетоном с внутренней стороны.

2.3 Верхние и нижние грани панелей имеют профиль противодождевого барьера в виде гребня поверху и четверти понизу.

2.4 Панели разработаны однослойными толщиной 350 мм из плотного керамзитобетона марки 50, объемным весом 900 кгс/м^3.

Керамзитобетон должен иметь однородную слитную структуру с полным заполнением межзернового пространства раствором, при проценте межзерновых пустот в уплотненной бетонной смеси не выше 5.

2.5 Панели имеют наружный и внутренний отделочные слои из цементного раствора марки I00 с объемным весом 2000 кгс/ м^3. Толщина наружного слоя 25 мм, внутреннего - I5 мм.
Марки по морозостойкости материалов должны быть : керамзитобетона - - Мр-35, цементного раствора - Мр-50.

2.6 Панели армируются пространственными каркасами с расчетной рабочей арматурой. Пространственные каркасы собираются из плоских каркасов и отдельных стержней. Закладные детали не входят в пространственный каркас и фиксируются на форме.

3. ПРИНЦИПЫ МАРКИРОВКИ.

3.I Маркировка изделий открытая и состоит из буквенных и цифровых индексов.

Буквенные индексы в начале марки и первый цифровой означают вид панели по привязке к осям наружных колонн- НР1 и НР2; группа цифр после знака "-" означает округленную длину, номинальную высоту и толщину панели; буквенный индекс в конце марки " К " указывает на назначение панели - для малоэтажных зданий.

Пример маркировки:

НР1 - 60.18.35 К

- К - самонесущая панель для малоэтажных зданий
- 35 - толщина панели 35 см
- 18 - номинальная высота панели 18 дм (I780 мм)
- 60 - длина панели 60 дм (5980 мм)
- НР1 - рядовая панель с симметричными вертикальными бортами

Взамен листа П-9

КЛ	ПАНЕЛИ САМОНЕСУЩИЕ ПОЛОСОВОЙ РАЗРЕЗКИ ДЛЯ МАЛОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ.	серия I.238КЛ-2	
1980	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	выпуск I-I.2	лист П-I

ЛЕННИИПРОЕКТ

4. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ

4.1 Изготовление панелей предусматривается в условиях специализированных заводов, в горизонтальных металлических формах с положением фасадной стороны к поддону формы.

4.2 Формовочное оборудование и технология изготовления должны обеспечивать проектное положение каркасов, закладных деталей и монтажных петель.

4.3 Подъем изделий из формы должен производиться за монтажные петли.

5. УКАЗАНИЯ ПО ПРИЕМКЕ ИЗДЕЛИЙ, ИХ ХРАНЕНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И МОНТАЖУ.

5.1 Технический контроль качества изделий, правила приемки, хранение и транспортировка изделий должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-72 , указаниями настоящей серии, ГОСТ 13015.1-81 и ГОСТ 18105.1-80

5.2 Панели должны иметь максимальную заводскую готовность. Качество поверхностей-под оклейку обоями или окраску (категория А2 шероховатости по ГОСТ 13015-75)

5.3 Влажность изделий при отпуске не должна быть более 13%, масса изделия при отпуске потребителю не должна превышать проектную более чем на 7%.

5.4 Величина отпускной прочности в изделиях устанавливается заводом-изготовителем и должна составлять от проектной марки бетона не менее 80%. При этом завод-изготовитель обязан гарантировать достижение бетоном проектной марки в возрасте 28 суток со дня изготовления изделий.

5.5 Перед отправкой изделий на монтаж или открытый склад, боковые и верхние плоскости должны быть обработаны герметизирующими составами или затиркой цементным раствором.

5.6 Хранение изделий на складе должно осуществляться в специальных стеллажах на прокладках с обеспечением устойчивости изделия, сохранности поверхностей, предохранения от трещин, сколов и поломов.

ПЕРЕЧЕНЬ
нормативно-технической литературы, обязательной для руководства при изготовлении и применении изделий.

ГОСТ	13015-75	Изделия железобетонные и бетонные.
	11024-72	Панели из легких бетонов для наружных стен жилых и общественных зданий.
	5781-75	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций.
	10922-75	Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций.
	14098-68	Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций.
СНиП	II-21-75	Бетонные и железобетонные конструкции.
	II- 6-74	Нагрузки и воздействия.
	II-28-73*	Защита строительных конструкций от коррозии.
СН	393-78	Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.
СН	483-76	Инструкция по изготовлению конструкций и изделий из бетонов, приготовляемых на пористых заполнителях.
		"Руководство по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из бетонов на пористых заполнителях".
ГОСТ	13015.1-81	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные.
ГОСТ	18105.1-80	Правила контроля прочности на сжатие для сборных конструкций.

Взамен листа П-2

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ	серия 1.232КЛ-2	
1980	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	выпуск I — 2	лист П-2м1

Согласовано

ОКУ

ГИП Печеркин

Нач. ОКУ Бунин

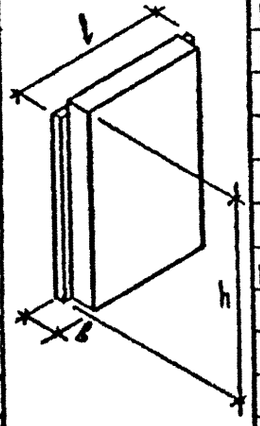
Гл. констр. ОКУ

Разработал

Рассчитал

Проверил

№ п/п	№ черт	Эскиз изделия	Марка изделия по каталогу	Марка изделия сокращенная	Габариты, мм l	Габариты, мм b	Габариты, мм h	Масса, т	Площадь м² наружная	Площадь м² отделанная	Бетон вид	Бетон марка	Объем, м³	Расход на 1 м³ бетона, кг/м³	Расход стали (натуральной), кг: Арматурная сталь AI	AII	AIII	AIV	AtV	BI	BII		Итого	Закладные детали	Всего	Изделие: Шифр расценки или № калькуляции	Ед. изм.	Стоимость	Монтаж: Шифр расценки	Ед. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	1м		НП1-18.21.35		1940	350	2160	1.62	4.19	4.03		50	1.35	304	7.57	—	—	—	—	10.77	—		18.34	8.95	27.29						
2	1м		НП1-18.27.35		1940	350	2760	2.06	5.35	5.19		50	1.73	340	8.92	—	—	—	—	12.99	—		21.91	8.95	30.86						
3	2м		НП1-18.12.35		1940	350	1260	0.95	2.44	2.28		50	0.76	171	4.38	—	—	—	—	7.47	—		11.85	8.95	20.80						
4	2м		НП1-18.18.35		1940	350	1860	1.38	3.60	3.45		50	1.14	257	6.92	—	—	—	—	9.69	—		16.61	8.95	25.56						
5	3м		НП1-15.21.35		1640	350	2160	1.36	3.54	3.41		50	1.13	254	7.57	—	—	—	—	9.38	—		16.95	8.95	25.90						
6	3м		НП1-15.27.35		1640	350	2760	1.72	4.52	4.39		50	1.46	326	8.92	—	—	—	—	11.34	—		20.26	8.95	29.21						
7	4м		НП1-15.12.35		1640	350	1260	0.78	2.06	1.93		50	0.63	142	4.38	—	—	—	—	6.47	—		10.85	8.95	19.80						
8	4м		НП1-15.18.35		1640	350	1860	1.17	3.05	2.91		50	0.96	216	5.68	—	—	—	—	8.43	—		14.11	8.95	23.06						
9	5м		НП1-12.21.35		1340	350	2160	1.10	2.89	2.78		50	0.91	205	5.44	—	—	—	—	7.92	—		13.36	8.95	22.31						
10	5м		НП1-12.27.35		1340	350	2760	1.40	3.69	3.59		50	1.19	263	9.76	—	—	—	—	9.60	—		19.36	8.95	26.31						
11	6м		НП1-12.12.35		1340	350	1260	0.64	1.68	1.58		50	0.51	115	3.88	—	—	—	—	5.43	—		9.31	8.95	18.26						
12	6м		НП1-12.18.35		1340	350	1860	0.95	2.49	2.38		50	0.77	173	6.16	—	—	—	—	7.11	—		13.27	8.95	22.22						
13	7м		НП1-9.21.35		1040	350	2160	0.85	2.24	2.16		50	0.69	155	1.88	—	7.95	—	—	7.57	—		17.41	8.95	26.35						
14	7м		НП1-9.27.35		1040	350	2760	1.08	2.87	2.78		50	0.89	200	1.88	—	18.25	—	—	9.25	—		21.38	8.95	30.33						
15	8м		НП1-9.12.35		1040	350	1260	0.50	1.31	1.22		50	0.39	88	1.02	—	4.35	—	—	5.08	—		10.45	8.95	19.40						
16	8м		НП1-9.18.35		1040	350	1860	0.78	1.93	1.85		50	0.58	131	1.88	—	6.75	—	—	6.76	—		15.39	8.95	24.34						
17	9м		НП1-8.27.35		960	350	2760	1.00	2.64	2.57		50	0.84	182	1.88	—	18.25	—	—	8.96	—		21.09	8.55	30.64						
18	9м		НП1-8.21.35		960	350	2160	0.79	2.07	1.99		50	0.63	142	1.88	—	7.95	—	—	7.32	—		17.15	8.55	25.70						



КЕРАМЗИТОБЕТОН $\gamma = 0.8$ т/м³

Проект — Гипроагро
Мосгипрозем
Внесены изменения № 1 Дата введения 10.09.81 Инструкция № 12

Согласовано

ГИПРОЗЕМ ОКУ

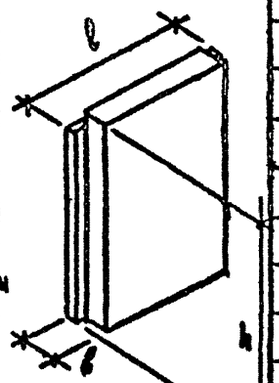
Гл. инж. проекта	Ковалева	
Рук. группы	—	
Разработал	—	
Рассчитал	Печерский	
Исполнил	Бунич	
Нач. ОКУ		
Гл. конструктор ОКУ		

Евдокимов, Ковалева, Иванова

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ	Серия 1.232 КЛ-2
1980	Номенклатура	Выпуск 1-2 Лист НИ1

Взамен листа НИ

№ п/п	№ черт	Эскиз изделия	Марка изделия по каталогу	Марка изделия сокращенная	Габариты, мм l	B	h	Масса, т	Площадь м² изделия	проекция	Бетон вид	марка	Объем, м³	Расход цемента кг/м³	Расход стали (натуральной), кг: Арматурная сталь AI	AII	AIII	AIV	AtV	BI	BII		Итого	Закладные детали	Всего	Изделие: Шифр расценки или № калькуляции	Ел. изм.	Стоимость	Монтаж: Шифр расценки	Ед. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
19	10		НП1-8.18.35		960	350	1860	0.69	1.78	1.78	Керамзитобетон γ = 0,9 т/м³	50	8.54	122	1.88	—	6.75	—	—	6.65	—		15.28	8.95	24.23							
20	10а		НП1-8.12.35		960	350	1260	0.46	1.20	1.13		50	0.35	79	1.02	—	4.35	—	—	4.89	—		10.26	8.95	19.21							
21	11		НП1-7.27.35		810	350	2760	0.65	2.23	2.17		58	0.67	151	1.56	—	8.28	—	—	7.86	—		17.62	8.95	26.57							
22	11а		НП1-7.21.35		810	350	2160	0.66	1.74	1.68		50	0.52	117	1.56	—	6.36	—	—	6.40	—		14.32	8.95	23.27							
23	12		НП1-7.18.35		810	350	1860	0.56	1.51	1.44		50	0.44	99	1.56	—	5.40	—	—	5.70	—		12.66	8.95	21.61							
24	12а		НП1-7.12.35		810	350	1260	0.38	1.02	0.95		50	0.29	65	0.94	—	3.48	—	—	4.24	—		8.66	8.95	17.61							
25	13		НП1-6.21.35		740	350	2160	0.59	1.59	1.53		50	0.47	106	1.94	—	4.77	—	—	5.55	—		11.26	8.95	20.21							
26	13а		НП1-6.27.35		740	350	2760	0.76	2.04	1.96		58	0.61	137	1.56	—	6.15	—	—	6.81	—		14.52	8.95	23.47							
27	14		НП1-6.12.35		740	350	1260	0.34	0.93	0.87		50	0.26	59	0.94	—	2.61	—	—	3.69	—		7.24	8.95	16.19							
28	14а		НП1-6.18.35		740	350	1860	0.42	1.37	1.31		58	0.40	90	0.94	—	4.05	—	—	4.95	—		9.94	8.95	18.99							
29	15		НП1-5.27.35		660	350	2760	0.68	1.82	1.76		58	0.53	119	0.94	—	6.15	—	—	6.29	—		13.38	8.95	22.33							
30	15а		НП1-5.21.35		660	350	2160	0.53	1.42	1.37		58	0.41	92	0.94	—	4.77	—	—	5.11	—		10.82	8.95	19.77							
31	16		НП1-5.18.35		660	350	1860	0.46	1.22	1.19		50	0.35	79	0.94	—	4.05	—	—	4.54	—		9.53	8.95	18.47							
32	16а		НП1-5.12.35		660	350	1260	0.31	0.83	0.77		58	0.23	52	0.94	—	2.61	—	—	3.36	—		6.91	8.95	15.86							
33	17		НП1-4.27.35		510	350	2760	0.51	1.40	1.36		58	0.39	88	0.94	—	6.15	—	—	5.34	—		12.43	8.95	21.38							
34	17а		НП1-4.21.35		510	350	2160	0.40	1.10	1.06		58	0.31	68	0.94	—	4.77	—	—	5.18	—		10.79	8.95	19.74							
35	18		НП1-4.18.35		510	350	1860	0.36	0.94	0.90		50	0.26	59	0.94	—	4.05	—	—	4.14	—		9.13	8.95	18.08							
36	18а		НП1-4.12.35		510	350	1260	0.24	0.64	0.60		50	0.17	38	0.51	—	2.61	—	—	3.14	—		6.16	8.95	15.11							



Ведомость листов № 9

КП	Панели простеночные и угловые		серия	1.232 КЛ-2
1980	Номенклатура		выпуск	4-2
			лист	Н-2 лл

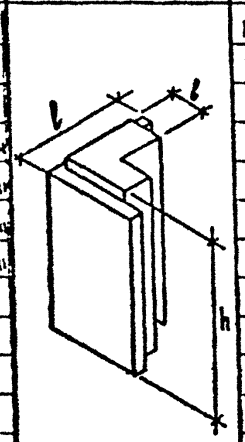
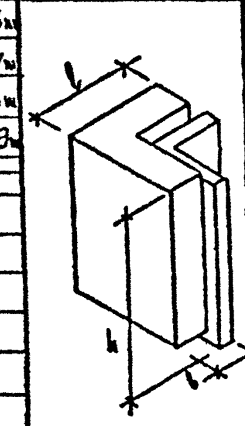
ЛЕННИИПРОЕКТ

Согласовано: Госгражданстрой

Гл. инж. пр-та — Еськин; Рук. группы — Ефимов; Нач. ОКУ — Печерский; Гл. констр. ОКУ — Кузнич

Произвел — Ефимов; Нормоконтролер — Новаева; Разработал — —; Рассчитал — —; Исполнил — Яковлев

Внесены изменения: Дата — 10.82; Рег. № — 11; Подпись — Ефимов; Должность — Рук. гр.

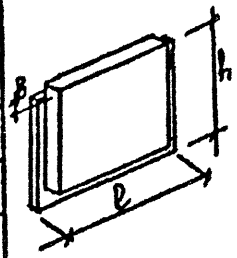
№ п/п	№ черт	Эскиз изделия	Марка изделия по каталогу	Марка изделия сокращенная	Габариты, мм l	B	h	Масса, т	Площадь м² изделия	Площадь м² облицов. слоя	Бетон вид	Бетон марка	Объем, м³	Расход на 1 м³ бетона кг/м³	Расход стали (натуральной), кг: Арматурная сталь AI	AII	AIII	AIV	AtV	BI	BII	Итого	Закладные детали	Всего	Изделие: Шифр расценки или № калькуляции	Ед. изм.	Стоимость	Монтаж: Шифр расценки	Ед. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
37	19		НРУ-6.18.35		610	350	1860	3.60	1.13	2.17			108	0.48	1.88	—	5.34	—	—	5.34	—		12.56	1.14	23.7					
38	20		НРУ-6.15.35		610	350	1560	3.50	0.95	1.80			88	0.39	1.82	—	4.36	—	—	4.64	—		10.04	1.14	21.15					
39	21		НРУ-6.12.35		610	350	1260	0.47	0.76	1.43			72	0.32	1.02	—	3.42	—	—	4.08	—		8.52	1.14	19.68					
40	22		НРУ-6.6.35		610	350	660	0.21	0.40	0.70			34	0.15	1.02	—	1.56	—	—	2.82	—		5.40	1.14	16.84					
41	23		НРУ-6.42.35		610	350	4260	1.38	2.59	5.09			252	1.12	3.42	—	12.94	—	—	10.76	—		26.82	1.14	37.60					
42	24		НРУ-6.36.35		610	350	3660	1.18	2.23	4.36			216	0.96	1.88	—	11.02	—	—	9.36	—		22.26	1.14	33.41					
43	25		НРУ-6.33.35		610	350	3360	1.10	2.04	4.00			200	0.89	1.88	—	11.08	—	—	8.84	—		20.92	1.14	31.94					
44	26		НУ-6.27.35		710	350	2760	1.11	1.95	1.92			205	0.91	1.88	—	8.44	—	—	8.88	—		18.11	12.93	31.03					
45	27		НУ-6.21.35		710	350	2160	0.88	1.53	1.49			160	0.71	1.88	—	6.30	—	—	6.38	—		14.56	12.93	27.49					
46	28		НУ-6.18.35		710	350	1860	0.76	1.32	1.28			135	0.60	1.88	—	5.34	—	—	5.74	—		12.96	12.93	25.89					
47	29		НУ-6.12.35		710	350	1260	0.51	0.89	0.84			90	0.40	1.82	—	3.42	—	—	4.40	—		8.84	12.93	21.77					

Керамзитобетон $\gamma = 0.9$ т/м³

Взамен листа 115

КП	Панели простеночные и угловые		серия 1.232 КЛ-2	
1980	Номенклатура		выпуск 4-2	лист 13

ГИПРОЛЕСПРОМ ГИПРОЛЕСПРОЕКТ

№ п/п	№ черт	Эскиз изделия	Марка изделия по каталогу	Марка изделия сокращенная	Габариты, мм l	B	h	Масса, т	Площадь изделия, м² наружная	внутренняя	Бетон вид	марка	Объем, м³	Расход материалов на 1 м³	Расход стали (натуральной), кг: Арматурная сталь AI	AII	AIII	AIV	AtV	BrI	BII	Итого	Закладные детали	Всего	Изделие: Шифр рисунка или № вальцовки	Эл. изм.	Стоимость	Монтаж: Шифр рисунка	Эл. изм.
48	30		НПЛ-18.15.35		1940	350	1560	1.13	5.0	2.88	керамзитобетон γ=0.9 т/м³	50	0.95	214	6.2	–	–	–	–	8.5	–	14.7	8.95	23.65					
49	31		НПЛ-15.15.35		1640	350	1560	0.98	2.54	2.43		50	0.80	180	5.0	–	–	–	–	7.6	–	12.6	8.95	21.55					
50	32		НПЛ-12.15.35		1340	350	1560	0.82	2.09	1.98		50	0.65	146	5.0	–	–	–	–	6.4	–	11.4	8.95	20.35					
51	32		НПЛ-9.15.35		1040	350	1560	0.64	1.6	1.55		50	0.5	113	1.9	–	5.55	–	–	5.9	–	13.4	8.95	22.35					
52	33		НПЛ-8.15.35		960	350	1560	0.58	1.5	1.42		50	0.45	101	1.9	–	5.55	–	–	5.7	–	13.15	8.95	22.10					
53	34		НПЛ-7.15.35		810	350	1560	0.48	1.26	1.21		50	0.37	83	0.94	–	4.44	–	–	5.24	–	10.6	8.95	19.55					
54	34		НПЛ-5.15.35		660	350	1560	0.36	1.02	0.98		50	0.28	63	0.94	–	3.33	–	–	3.92	–	8.2	8.95	17.15					
55	33		НПЛ-6.15.35		740	350	1560	0.42	1.15	1.1		50	0.33	74	0.94	–	3.33	–	–	4.3	–	8.6	8.95	17.55					
56	35		НПЛ-4.15.35		510	350	1560	0.29	0.8	0.75		50	0.21	47	0.94	–	3.33	–	–	3.6	–	7.8	8.95	16.75					

ПЕННИИПРОЕКТ

Гл. инж. пр-та: Немиков
Рук. группы: Кац
Разработал: Печерский
Проверил: Бумин
Нач. ОКУ:
Гл. конструктор ОКУ:

КП 1982

НАМЕТИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ

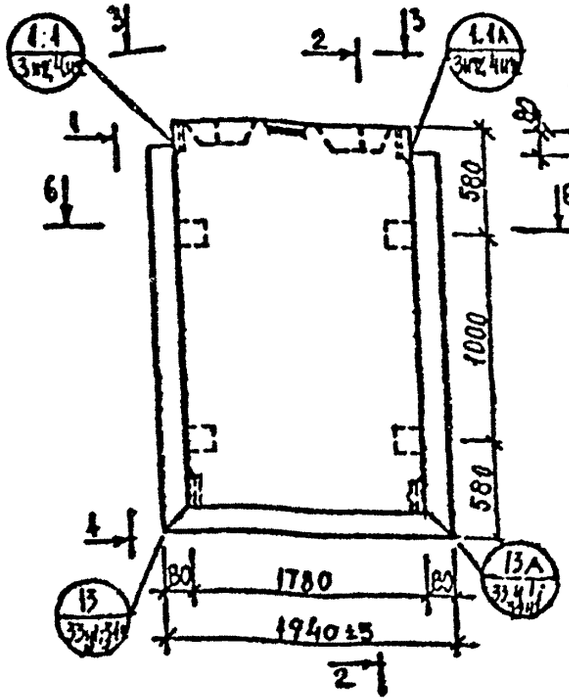
НОМЕНКЛАТУРА

Серия 1.232 КЛ-2

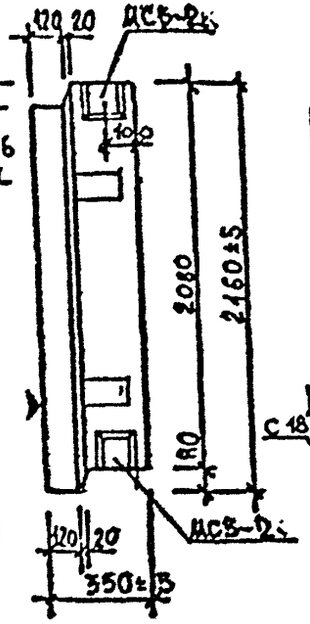
Выпуск 1-2

Лист Н-4

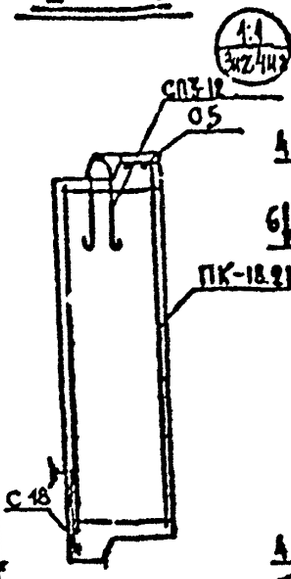
НП 1 - 18.21.35



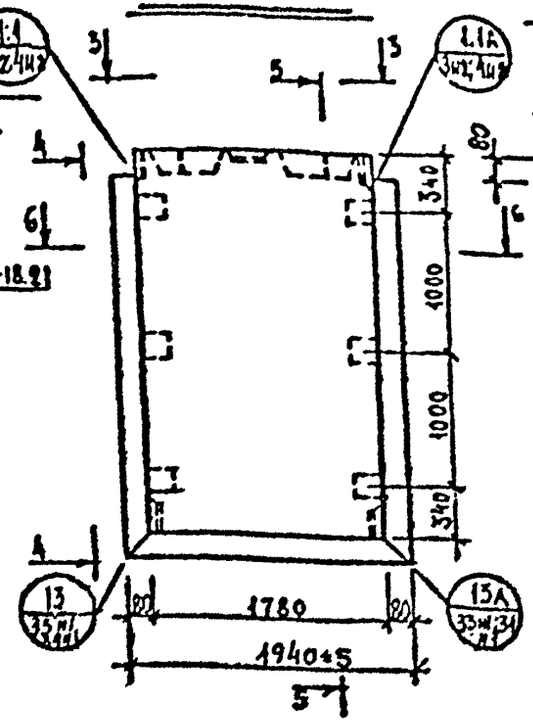
1 — 1



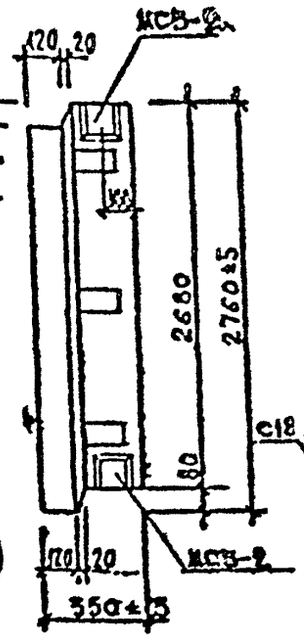
2 — 2



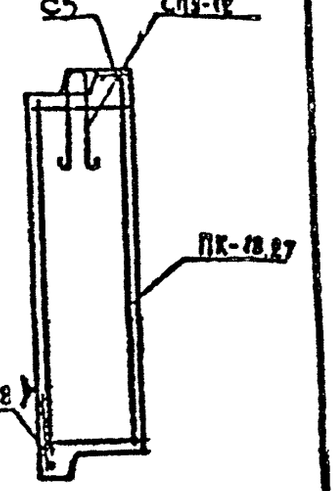
НП 1 - 18.27.35



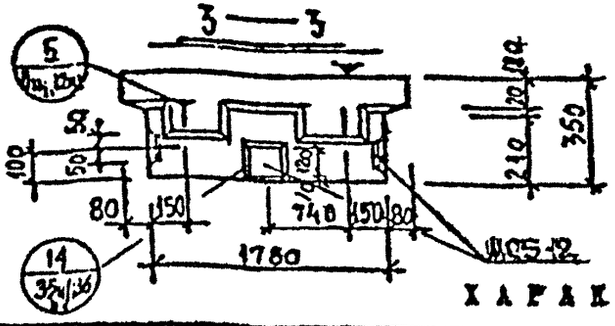
4 — 4



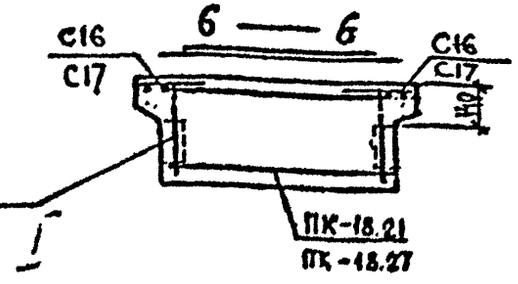
5 — 5



3 — 3



6 — 6



Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

Детали см. в выпуске 0-I.I

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Взамен листа 1

Марка	Размеры, мм l	b	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	керамзитобетона			Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали: металлоизделия прокатные	металлоизделия сварные	Сосметаллопрокат прокатные	Сосметаллопрокат сварные	Выборки стали, кг: арматурные изделия AI					закладные детали Вст3кп2			Расход комплектующих деталей, шт: Вып. 2-1.1 л.71кл	л.72кл	1.131КД-1 Вып.6-13	С.105КД-2 в.1 л.174	Вып. 2-1.1 л.171кл	л.170кл	л.171кл		Доп. данные
НП 1 - 18.21.35	1940	350	2460	4,19	4,03	1,35	1,14		0,21	1,62	27,29	8,95	-	-	-	4,45	3,12	6,99	3,78	18,34	3,75	2,00	3,20	8,95	1	-	2	5	2	1	1	4 / 0,004
НП 1 - 18.27.35	1940	350	2760	5,35	5,19	1,73	1,49		0,24	2,04	30,86	8,95	-	-	-	5,80	3,12	8,13	4,86	21,91	3,75	2,00	3,20	8,95	-	1	2	5	2	1	1	6 / 0,006

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ	серия 1.232КД-2	
1980	НП 1-18.21.35; НП 1-18.27.35 Опалубка и армирование	выпуск I-2	лист 1

ГИПРОКУ Гипроинжпроект ОКУ

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

Гл. инж. проекта Перевязкин

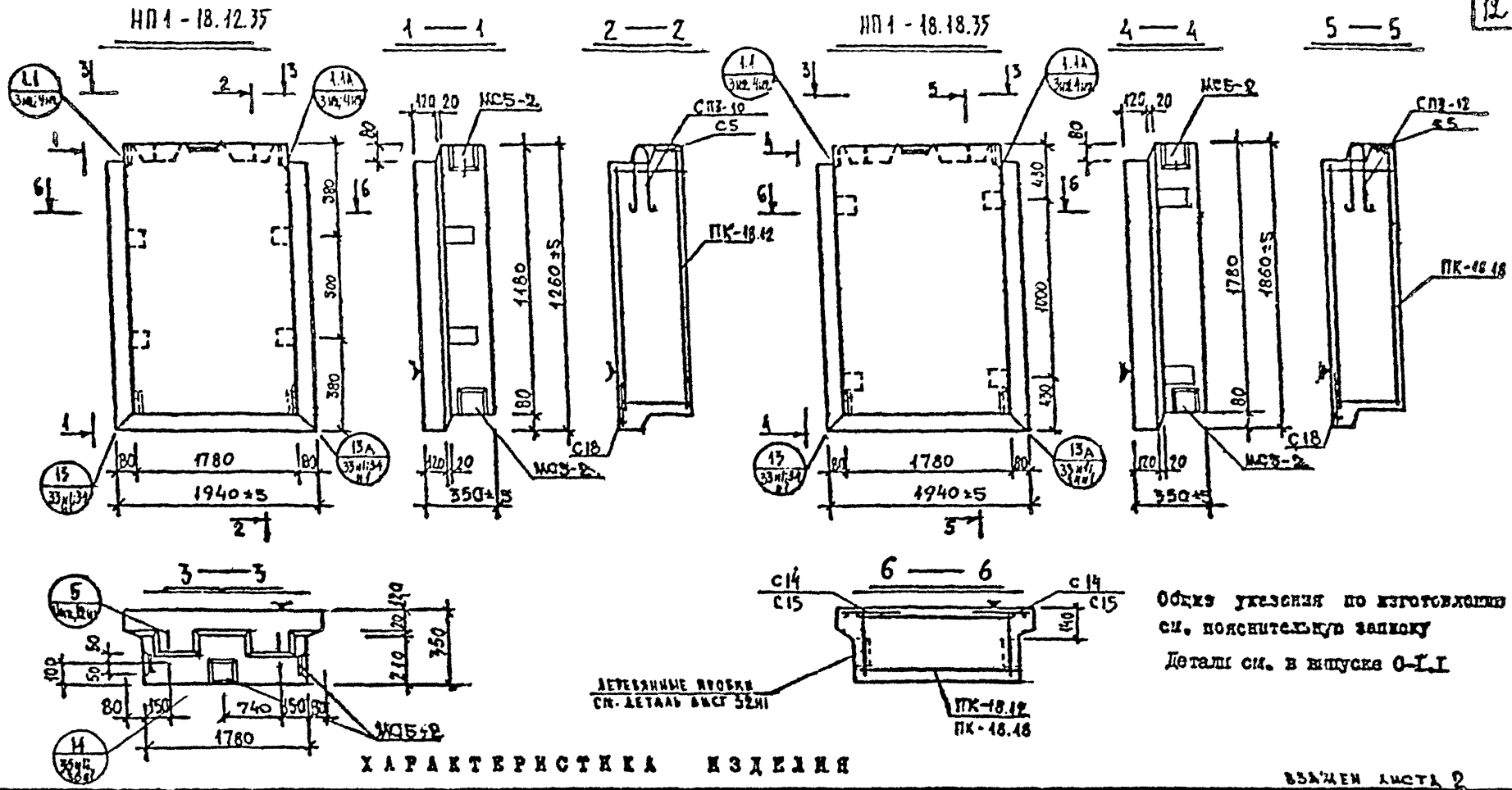
Гл. спец. Кулагина

Нач. отд. Новлева

Руководитель группы Сидорова

Разработал Котелкина

Проверил Ларина

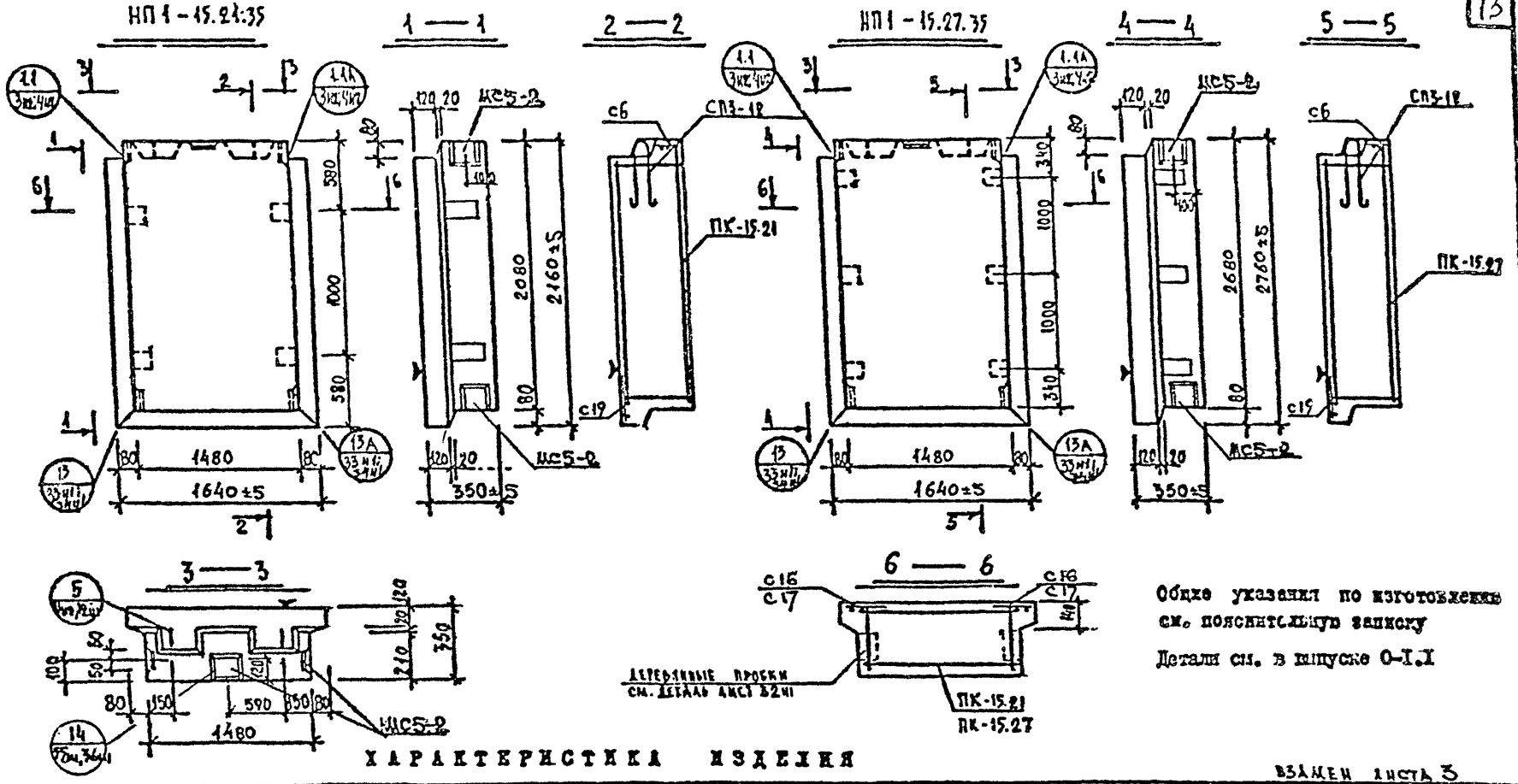


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Взамен листа 2

Марка	Размеры, мм l	B	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	бетона конструктивного класса В25 γ=2,5 т/м³	бетона конструктивного класса В15 γ=2,4 т/м³	бетона конструктивного класса В7,5 γ=2,0 т/м³	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали металлопрокат	гнутые	Выборка стали, кг арматурные изделия AI ⌀6	⌀10	⌀12	BI ⌀4	⌀5	итого	закладные детали Вст3кп2 ⌀8×100–8×140	⌀10	итого	Расход комплектующих деталей, кг Вып.2-1.1 ∧73	∧74	1.131 КА-1 Вып.6-1.2	серия, позиция	Вып.2-1.1 ∧17	∧17а	Дет. прокат
																							ПК-18.12	ПК-18.18	СП3-10	СП3-12	МС5-2	С14 / С15	С5	С18
НП1-18.12.35	1940	350	1260	2,44	2,28	0,76	0,61		0,15	0,95	20,80	8,9%	–	–	–	2,50	1,88	–	5,31	2,16	11,85	3,75	2,00	3,20	8,95	1	–	2	–	5	2 / –	1	1	4 / 5,04
НП1-18.18.35	1940	350	1860	3,60	3,45	1,14	0,95		0,19	1,38	25,56	8,9%	–	–	–	3,80	–	3,12	6,49	3,21	16,61	3,75	2,00	3,20	8,95	–	1	–	2	5	– / 2	1	1	4 / 6,06

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ	серия 1.232 КА-2
1980	НП1-18.12.35; НП1-18.18.35 Опалубка и армирование	выпуск I-2 / лист 8



Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

Детали см. в выпуске 0-1.1

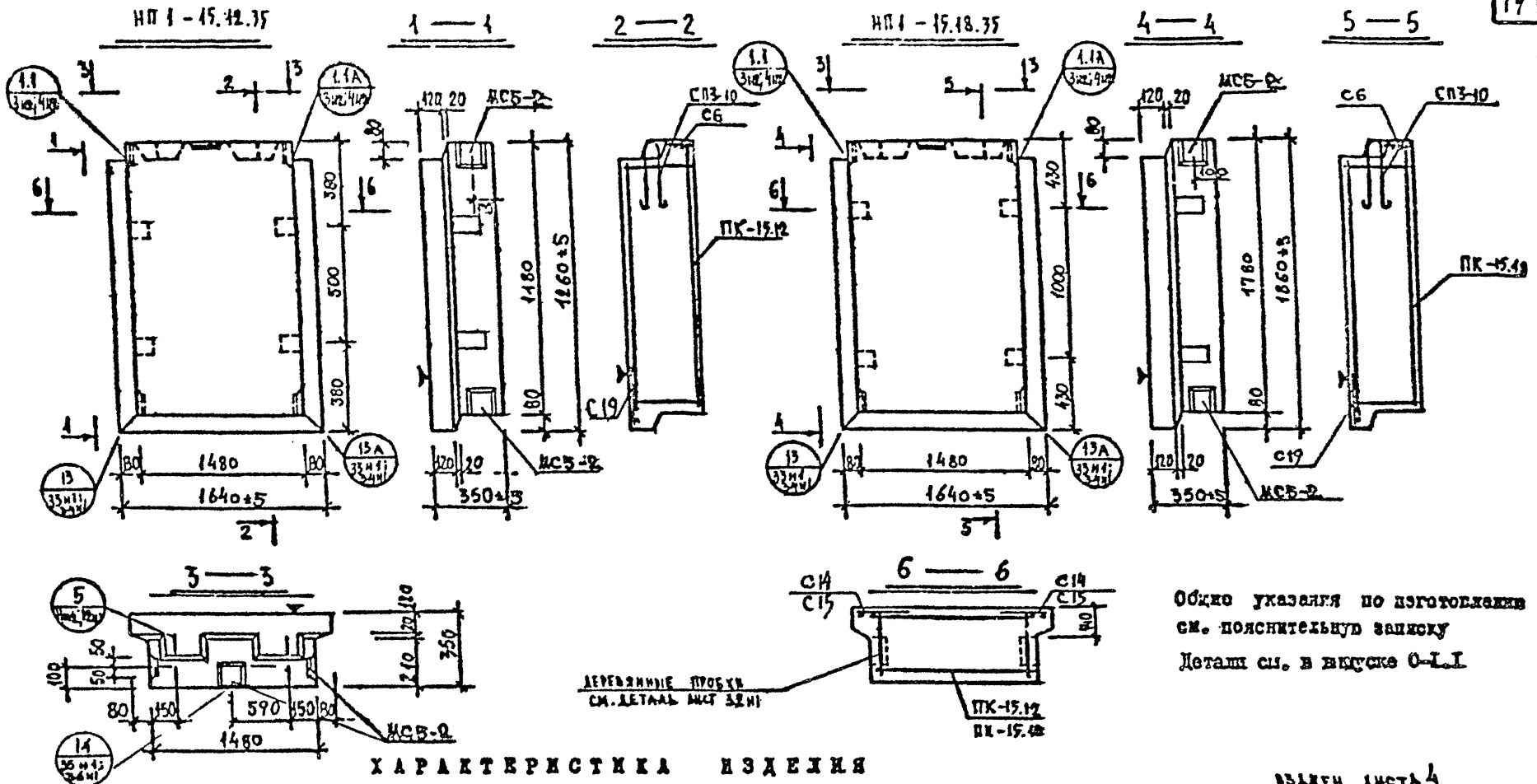
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЗАМЕН ЛИСТА 3

Марка	Размеры, мм l	B	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	бетона: всего	с γ=2,0 т/м³	керамзитобетона: всего	с γ=1,4 т/м³	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали: прокатные	гнутые	Выборка стали, кг: арматурные изделия А-I	Вр-I	Итого	закладные детали Ст3кп2	Ст3пс2	Итого	Расход комплектующих деталей, шт. 1.111.9-1/83 л.75 вып.1	л.76 вып.1	1.131КЖ-1 вып.6-12	Серия 1.038.1-1 в.1	ВНИИ 2-14 л.171 вып.1	л.170 вып.1	л.171 вып.1	Дет. чертежи
															ф6	ф12	ф4	ф5		8400	8401	ф10		ПК-15.21	ПК-15.27	СП3-12	МС5-2	С16 / С17	С6	С19	
НП1-15.21.35	1640	350	2480	3,54	3,41	1,13	0,95		0,18		1,36	25,90	8,95	-	4,45	3,12	6,30	3,08	16,95	3,75	2,00	3,20	8,95	1	-	2	5	2 / -	1	1	4 / 0,004
НП1-15.27.35	1640	350	2760	4,52	4,39	1,45	1,24		0,21		1,72	29,21	8,95	-	5,80	3,12	7,38	3,96	20,26	3,75	2,80	3,20	8,95	-	1	2	5	- / 2	1	1	6 / 0,006

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ	Серия 1.232 КЖ-2	
1980	НП1-15.21.35; НП1-15.27.35 Опалубка и армирование	выпуск I-2	лист 3

ПРОЕКТ

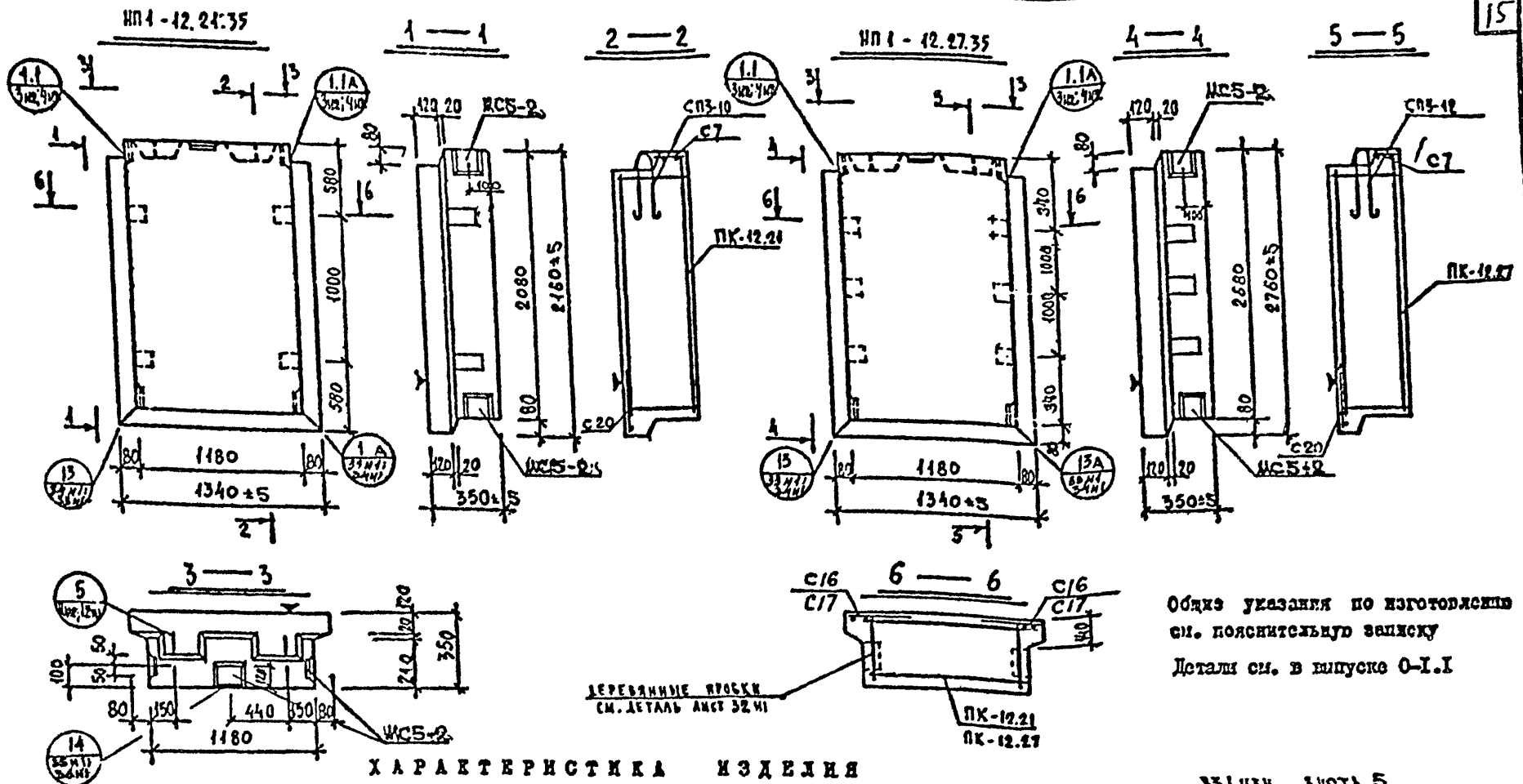


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Взамен листа 4

Марка	Размеры, мм			Площадь, м²		Объем, м³				Масса, т	Расход стали, кг			Выборка стали, кг									Расход комплектующих деталей, кг								Дер. пробка
												в т.ч. на закладные детали																		
												металлов.		бетонных	арматурные изделия					закладные детали										
	l	b	h	изделия	облицовочного слоя	изделия	из бетона кл. В25		из керамзитобетона кл. В7,5			кроме стали			А I		Вр I			Вст3кп2		А II								
															⌀6	⌀10	⌀4	⌀5	итого	-8×100	-8×40	⌀10	итого	А II 77 НИ	А II 78 НИ	2.131 КИ-1 вып. 6-12	серия 1.131 КИ-2 вып. 1	вып. 2-1.1			
																												А 171 НИ	А 170 НИ	А 171 НИ	
																												С-14 / С15	С6	С19	
НП1-15.12.35	1640	350	1260	2,06	1,93	0,63	0,51		0,12	0,78	19,80	8,25	-	-	2,50	1,88	4,77	1,76	10,85	3,75	2,00	3,20	8,95	1	—	2	5	2 / —	1	1	1 / 0,004
НП1-15.18.35	1640	350	1860	3,05	2,91	0,96	0,80		0,16	1,17	23,06	8,25	-	-	3,80	1,88	5,79	2,64	14,11	3,75	2,00	3,20	8,95	—	1	2	5	— / 2	1	1	1 / 0,004

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ	серия 1.232 КИ-2	
1980	НП1-15.12.35; НП1-15.18.35 Опалубка и армирование	выпуск I-2	лист 4 НИ



Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

Детали см. в выпуске 0-1.1

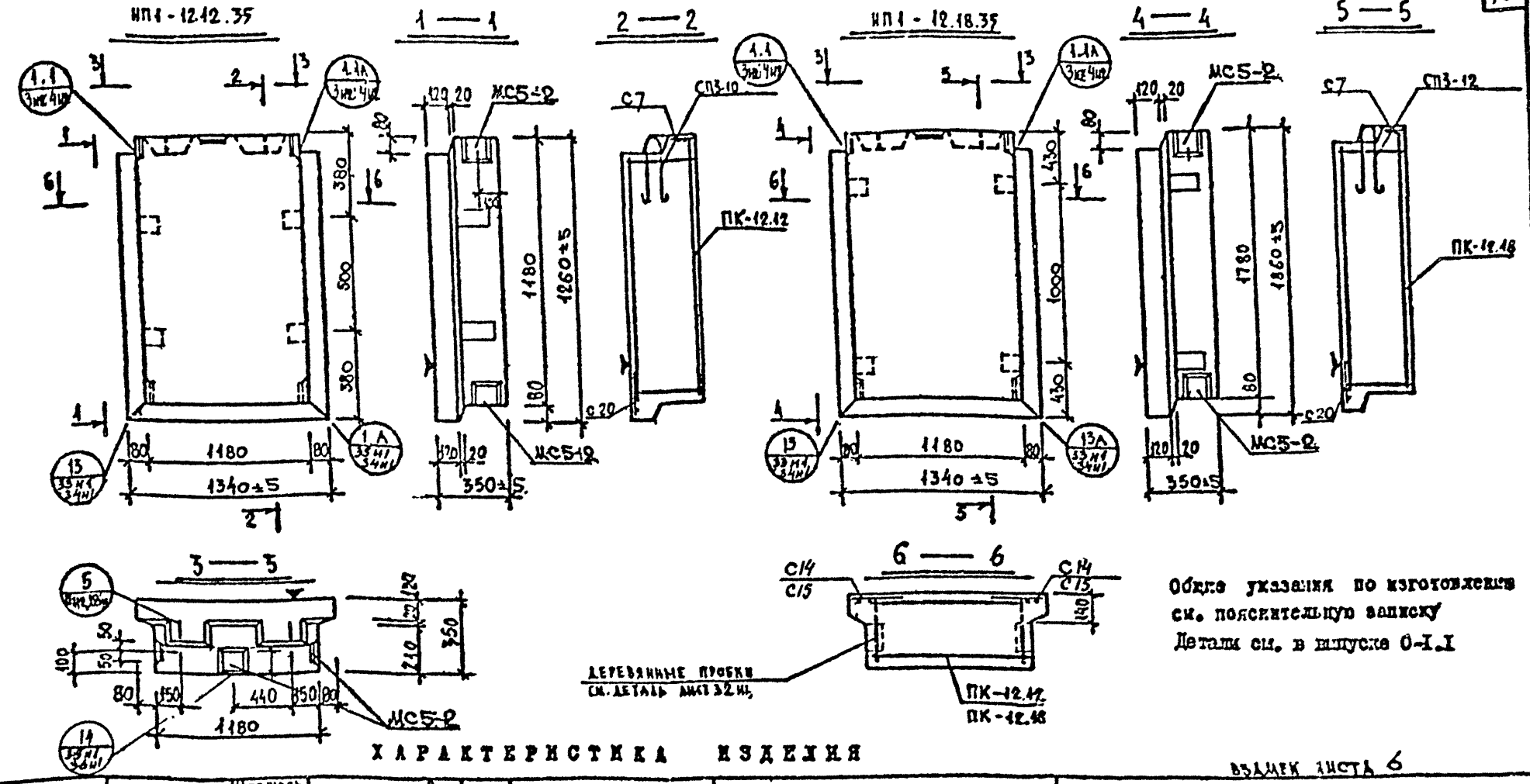
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Взамен листа 5

Марка	Размеры, мм l	в	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	из бетона кл. В 30 γ=2,4 т/м³	из керамзитобетона кл. В 7,5 γ=1,4 т/м³	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали металлы окрашенные	металлы неокрашенные	Выборка стали, кг арматурные изделия AI ⌀6	⌀10	⌀12	BpI ⌀4	⌀5	итого	закладные детали Вст3кп2 δ=6 мм	δ=8 мм	АII ⌀10	итого	Расход комплектующих деталей, шт Вып.2-1.1 А 79 кг	А 80 кг	1.131 КА-1 Вып.6-12 СП3-10	СП3-12	Серия 1.232 КА-2 3.1 ЖС5-2	Вып. 2-1.1 А 170 кг	171 кг С16 С17	С7	С20	Дер. пробка кг	шт
НП1-12.21.35	1340	350	2160	2,89	2,78	0,91	0,76		0,15	1,10	22,31	8,95	-	-	-	3,56	1,88	-	5,40	2,52	15,36	3,75	2,00	3,20	8,95	1	-	2	-	5	2	1	1	4	0,004
НП1-12.27.35	1340	350	2760	3,69	3,59	1,17	0,99		0,18	1,40	26,31	8,95	-	-	-	4,64	-	3,12	6,36	3,24	17,36	3,75	2,00	3,20	8,95	-	1	-	2	5	-	1	1	6	0,005

КП | ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ | Серия 1.232 КА-2

1980 | НП1-12.21.35, НП1-12.27.35 Опалубка и армирование | Выпуск I-2 | Лист 5 НИ



Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку
Детали см. в выпуске 0-1.1

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

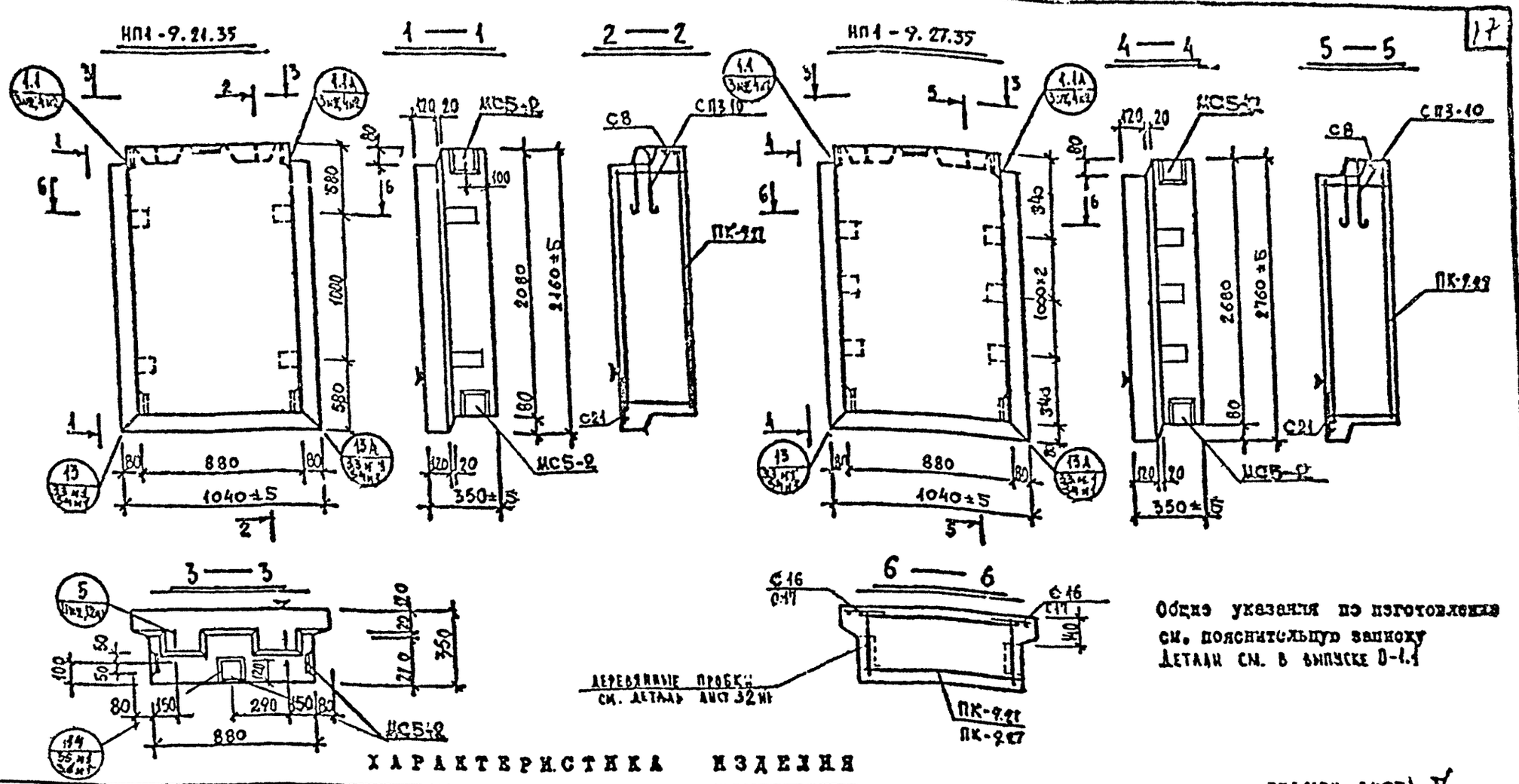
ВЗАМЕН ЛИСТА 6

Марка	Размеры, мм l	B	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	керамзитобетона в % от V изд.		ном. р-ра в % от V изд.	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали прокатные	Выборка стали, кг: арматурные изделия AI ⌀6	⌀10	⌀12	BI ⌀4	⌀5	Итого	закладные детали Вст3кп2 ⌀6	⌀10	⌀10	Итого
НП1-12.12.35	1340	350	1260	1.68	1.58	0.51	0.41		0.10	0.64	18.26	8.95	–	–	–	2.00	1.88	–	3.99	1.44	9.31	3.95	2.00	3.00	8.95
НП1-12.18.35	1340	350	1860	2.49	2.38	0.77	0.63		0.14	0.73	22.22	8.95	–	–	–	3.04	–	3.12	4.95	2.16	13.27	3.95	2.00	3.00	8.95

Расход комплектующих деталей, шт														Дер. брусок
ВЗИП 2-1.1 А 81 НИ	А 82 НИ	1.131 КЛ-1 ВЗИП 6-12	Черновой № 1 А 111	ВЗИП 2-1.1 А 149 НИ	А 170 НИ/71 НИ									
ПК-12.12	ПК-12.18	СП3-10	МС5-2	УП1-12К	С14 / С15	С7	С20	
1	–	2	5	–	2 / –	1	1	4 / 5.34
–	1	–	5	2	– / 2	1	1	4 / 5.34

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ	серия 1.232 КЛ-2	
1980	НП1-12.12.35; НП1-12.18.35. Опалубка и армирование	выпуск I-2	лист 6НИ

ПРОЕКТ



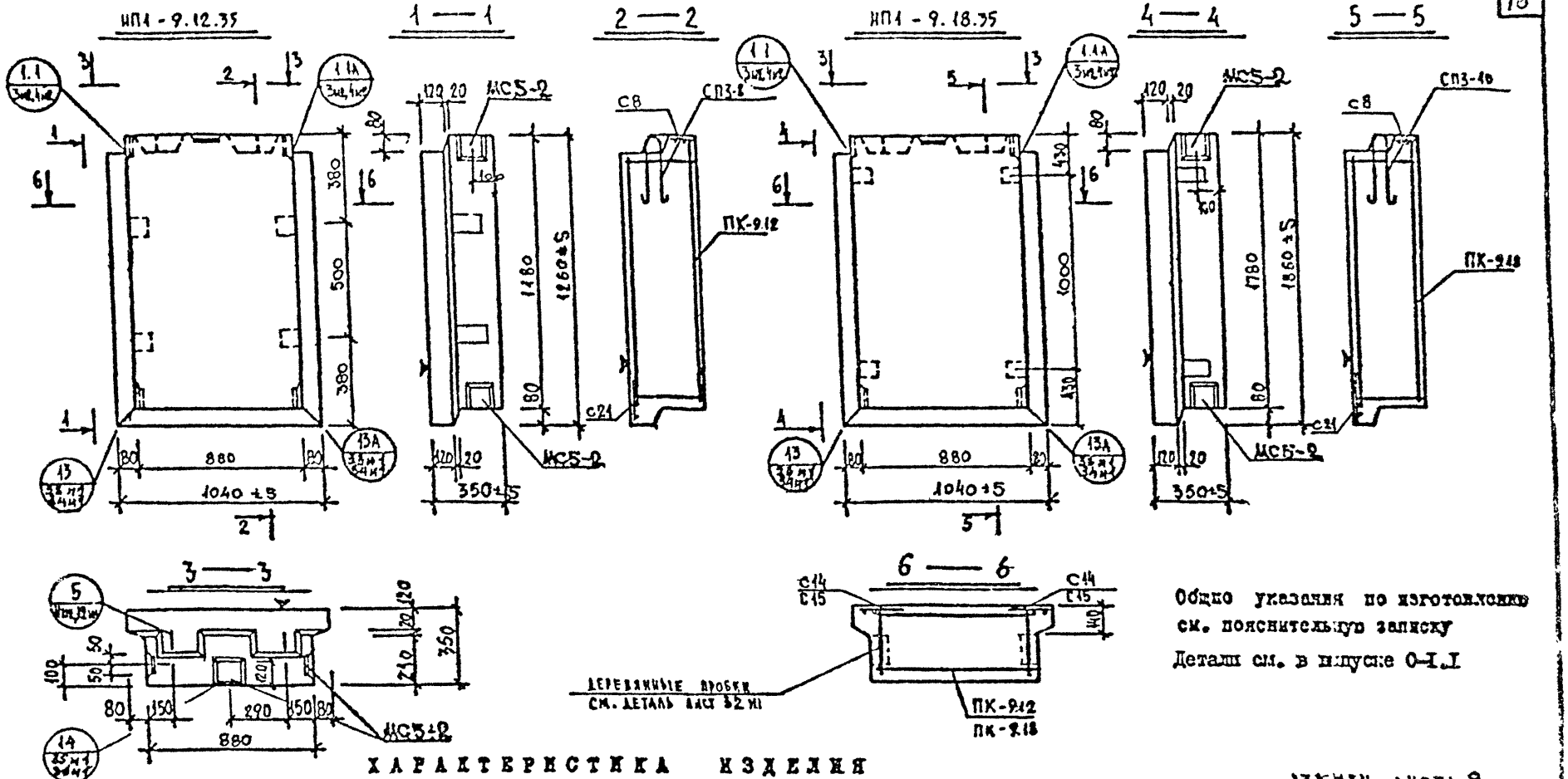
Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку
Детали см. в выпуске 0-1.1

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Взамен листа 6

Марка	Размеры, мм l	в	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	бетона				Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали: металлопрокатные		металлосодержащие		Выборка стали, кг: арматурные изделия					закладные детали				Расход комплектующих деталей, шт: Вып. 2-1.1		1.131.1-1	Серия 1.031.1-2	Вып. 2-1.1			Дер. пробки
							x	y	x	y			простые	для сборки	простые	для сборки	AIII	AI	BpI		итого	Вст3кп2		AII	итого	А 83 НТ	А 84 НТ	Вып. 1.131.1-1	в. 1	А 170 ЧМ1 НТ			
НП1-9.21.35	1040	350	2160	2,24	2,16	0,69	0,57		0,12		0,85	26,35	8,95	—	—	—	7,95	1,88	3,75	3,82	17,40	3,35	2,80	3,20	8,95	ПК-9.21	ПК-9.27	СП3-10	МС5-2	С16 / С17	С8	С21	1 / 1
НП1-9.27.35	1040	350	2760	2,87	2,78	0,89	0,75		0,14		1,08	30,33	8,95	—	—	—	10,25	1,88	4,41	4,84	21,38	3,75	2,80	3,20	8,95	—	1	2	5	— / 2	1	1	1 / 1

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ		Серия 1.232 КЛ-2
1980	НП1-9.21.35; НП1-9.27.35 Опалубка и армирование	Выпуск I-2	Лист 7



Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

Детали см. в выпуске 0-1.1

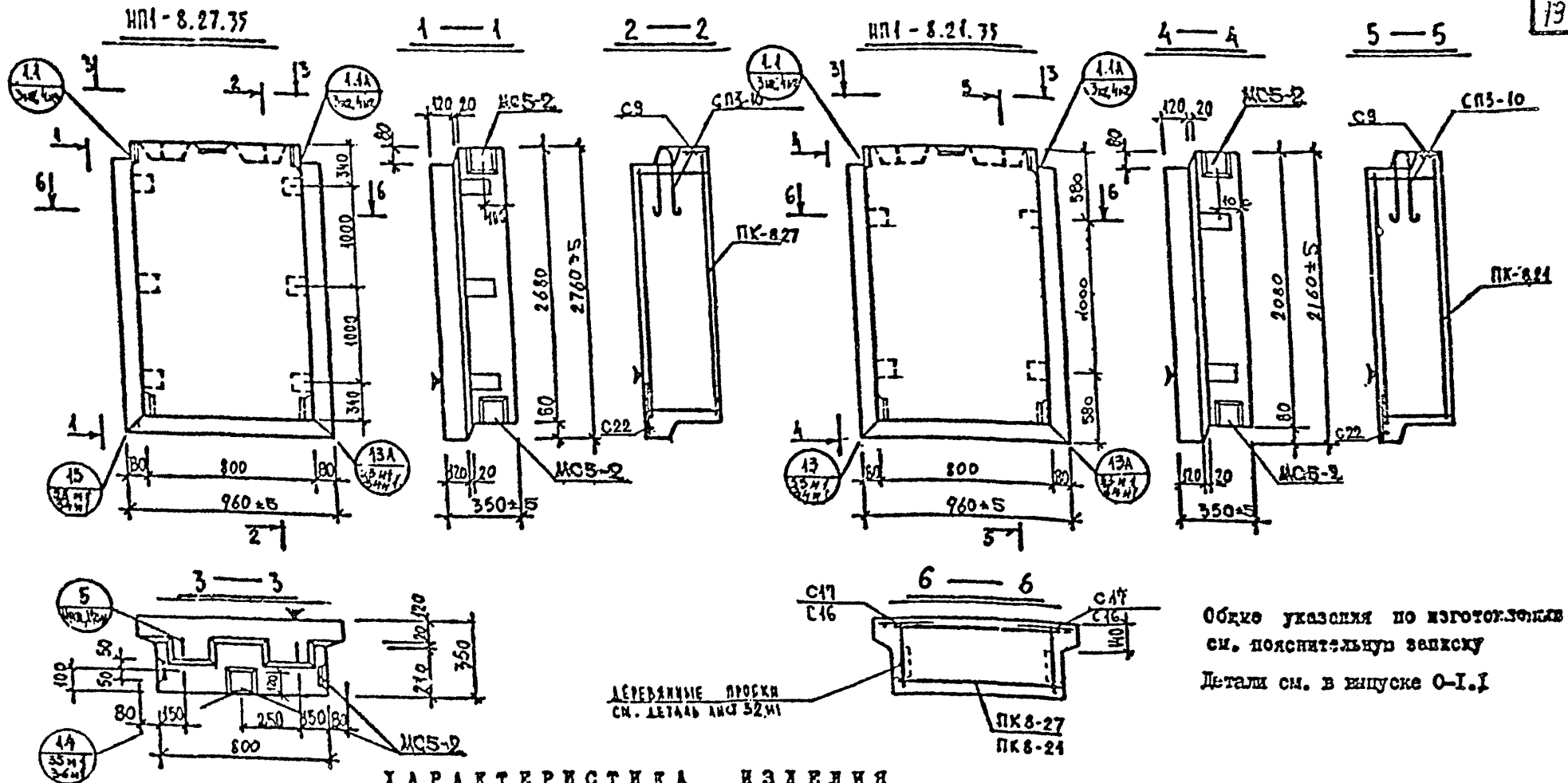
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Начало листа 8

Марка	Размеры, мм l	B	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	бетона конструкции			ном	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали			Выборка стали, кг арматурные изделия						закладные детали				Расход комплектующих деталей, шт Вып 2-1.1 л 85 кл	л 86 кл	1.131 КЛ-1 Вып. 6-1.2		серия 1.031 КЛ-2	Вып 2-1.1			Дер. пробка
							x	y	z				металлоизделия		обозначение																		
													прокатная	закладная		прокатная	закладная																
																АIII	AI				итого	Ст3кп2			итого	ПК-9.12	ПК-9.18	СП3-8	СП3-10	МС5-2	С14 С15	СВ	С21	
																⌀8	⌀8	⌀10	⌀4	⌀5		δ=100	δ=40	⌀10										
НП1 - 9.12.35	1040	350	1260	1,31	1,22	0,39	0,31			0,08	0,50	19,90	8,95	–	–	–	4,35	1,02	–	2,79	2,29	10,45	3,75	2,80	3,20	8,95	1	–	2	–	5	2 / –	1	1	4 / 0,041
НП1 - 9.18.35	1040	350	1860	1,93	1,85	0,58	0,47			0,11	0,75	24,34	8,95	–	–	–	6,35	–	1,88	3,45	3,31	15,31	3,75	2,00	3,20	8,95	–	1	–	2	3	– / 2	1	1	4 / 0,064

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ	серия 1.232 КЛ-2	
1980	НП1-9.12.35; НП1-9.18.35 Опалубка и армирование	выпуск I-2	лист 841

ГПИ ЦНИИПРОЕКТ



Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

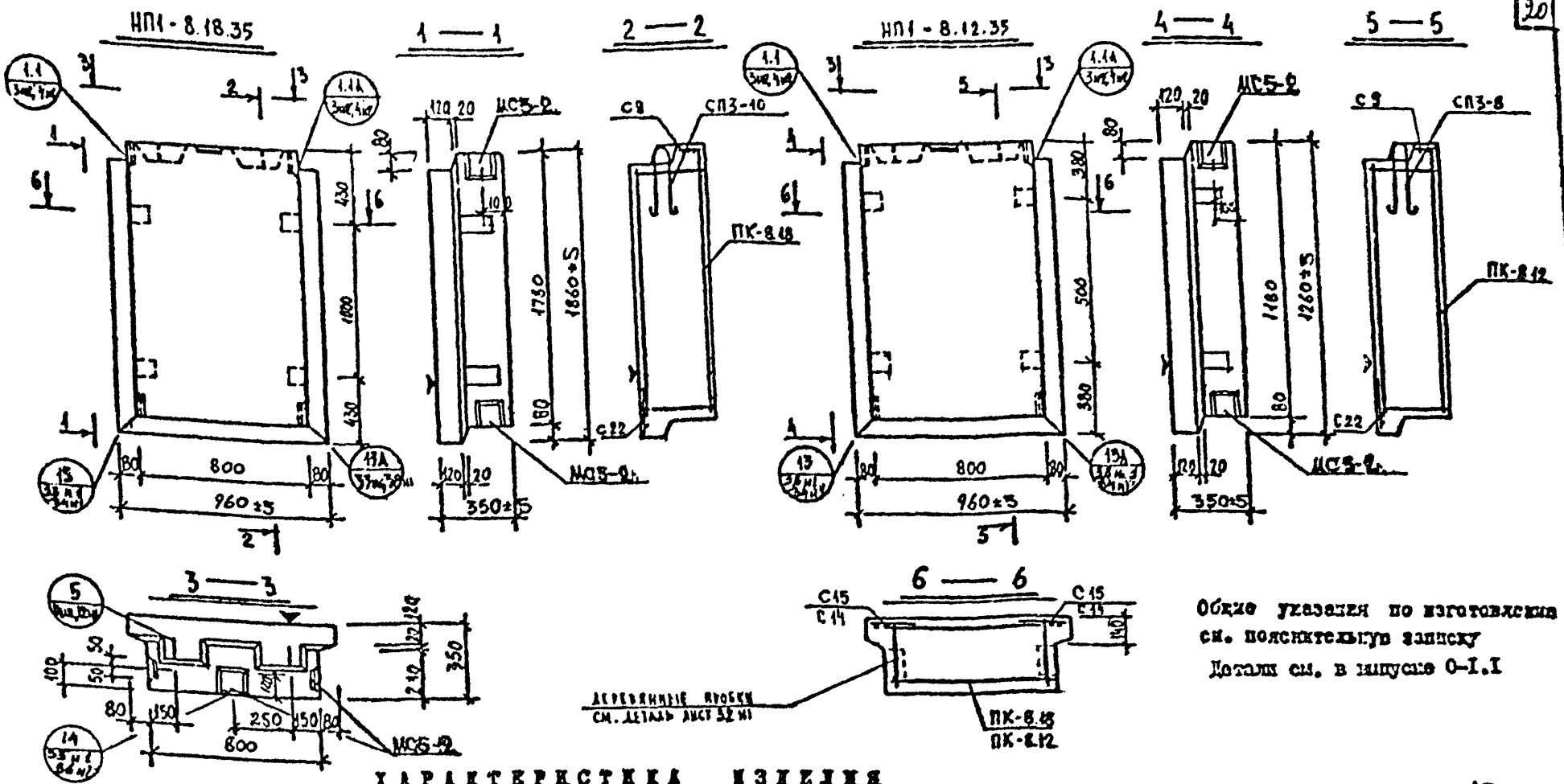
Детали см. в выпуске 0-1.1

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЗАМЕН ЛИСТА 9

Марка	Размеры, мм l	b	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	выемок	пустот	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали	Выборка стали, кг арматурные изделия АIII	AI	bI		закладные детали Вст3кп2		AII		Расход комплектующих деталей, шт Вып.2-1.1 А87.1М1	А88.1М1	1.131КД-1 Вып. 6-1.2		Серия 1.232КД-2	Вып.2-1.1			Доп. проекты
НП1-8.27.35	960	350	2760	2,64	2,57	0,81	0,67		0,14	1,00	30,04	8,85	—	—	—	10,25	1,88	4,30	4,66	21,09	3,75	2,80	3,20	8,95	1	—	2	5	2/—	1	1	6
НП1-8.21.35	960	350	2160	2,07	1,99	0,63	0,51		0,12	0,79	26,40	8,95	—	—	—	7,95	1,88	3,64	3,58	17,15	3,75	2,80	3,20	8,95	—	1	2	5	—/2	1	1	4

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ	Серия 1.232КД-2	
1980	НП1-8.27.35; НП1-8.21.35 Опалубка и армирование	Инв. № подл. I-2	Лист 9



Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

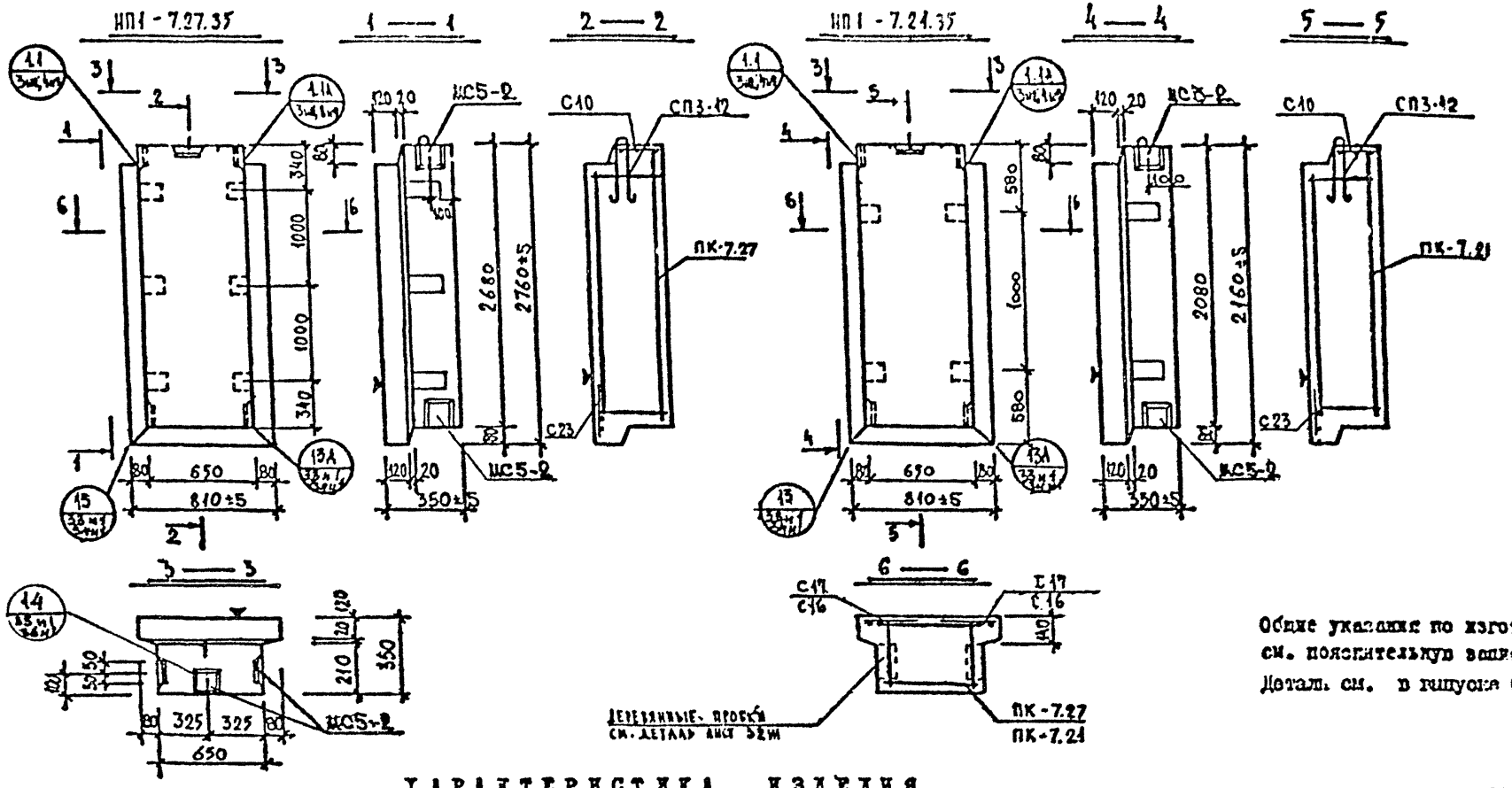
Детали см. в выпуске 0-1.1

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Взамен листа 10

Марка	Размеры, мм l	B	h	Площадь, м² взлицо	с облицовочным слоем	Объем, м³ взлицо	с выборкой гнезд м 50 γ=0,8 т/м³	γ т	с выборкой гнезд м 100 γ=2,0 т/м³	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали прокатные	гнутые	Выборка стали, кг арматурные изделия AIII	AI	BI		закладные детали Вст3кп2		AII		Расход комплектующих деталей, шт Вып 2-11 л 89 м2	л 90 м2	1.131 КА-1 Вып 6-1.2		Серия 1.131-10 вып 2		л 170-11 м1		Дет. крепл.
														AIII	⌀8	⌀10	⌀4	⌀5	итого	Вст3кп2-6	Вст3кп2-8	⌀10	итого	ПК-8.18	ПК-8.12	СП3-10	СП3-8	МС5-9	С15 / С14	С9	С22	
НП1 - 8.18.35	960	350	1860	1,76	1,70	0,54	0,43		0,11	0,69	24,83	8,95	—	—	—	6,75	—	1,88	3,34	3,31	15,28	3,75	2,80	3,20	8,95	4	—	2	—	5	2 / —	1	1	4 / 8 шт
НП1 - 8.12.35	960	350	1260	1,20	1,13	0,35	0,27		0,08	0,46	18,21	8,95	—	—	—	4,35	1,02	—	2,68	2,21	10,26	3,75	2,80	3,20	8,95	—	4	—	2	5	— / 2	1	1	4 / 8 шт

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ		Серия 1.232 КА-2
1980	НП1-8.18.35; НП1-8.12.35 Опалубка и армирование	Выпуск I-2	Альбом 10 м1



Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

Детали см. в выпуске 0-1.1

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЗАМЕ ЛИСТА 11

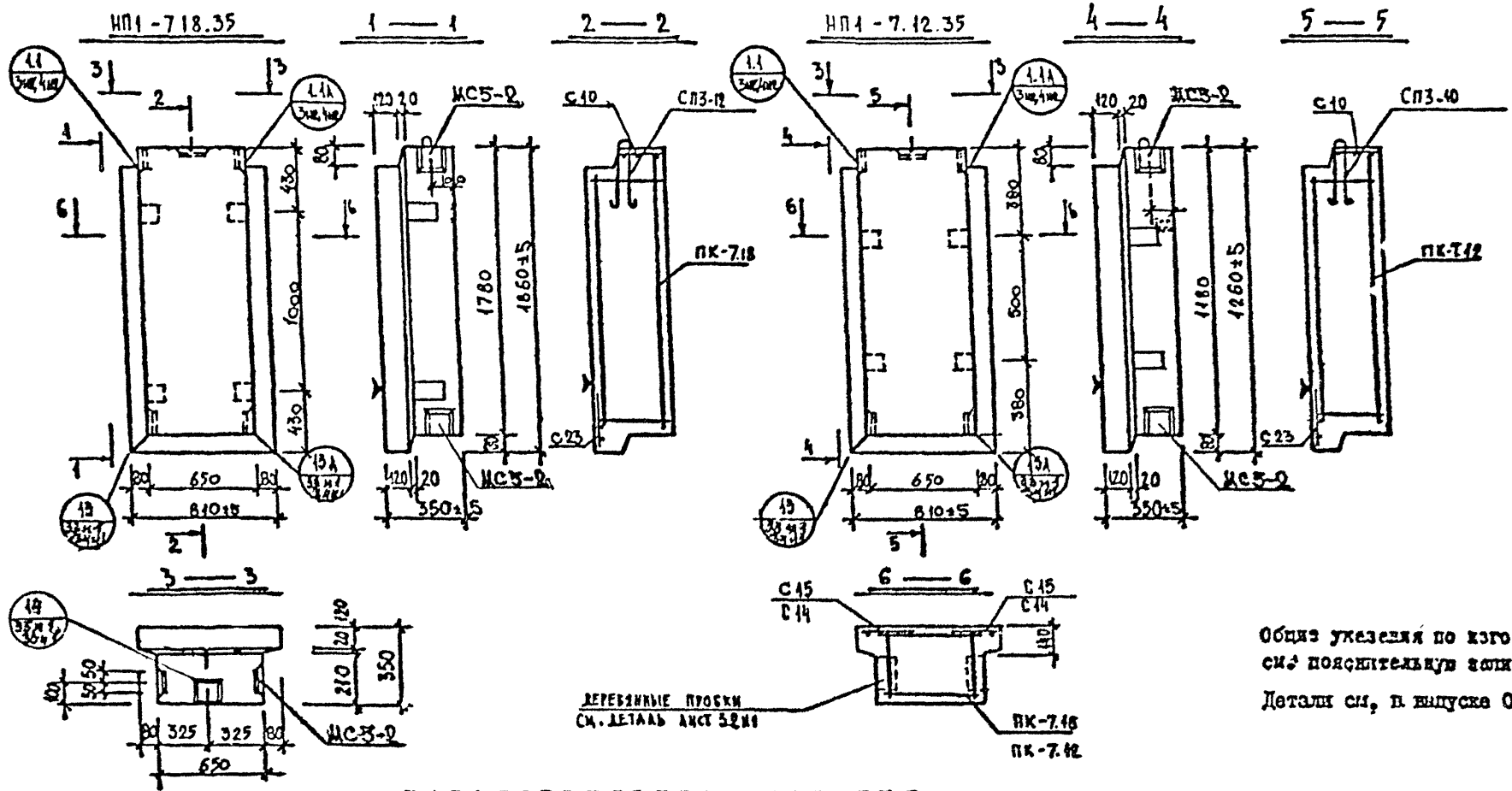
Марка	Размеры, мм l	B	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	бетона: всего	в т.ч. керамзитового	в т.ч. легкого	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали: металлизированных	с анкерными сетками	Выборка стали, кг: арматурные изделия Ø8	Ø12	Ø4	Ø5	итого	закладные детали Вст3кп2 δ=10	δ=40	Ø10	итого	Расход комплектующих деталей, кг: Вып. 2-11 к 91 кг	к 92 кг	1.131 КЖ-1 Вып. 6-1.2	Серия 1.431.1-2 к вып.	Вып. 2-11 к 170 и 171 кг С17 / С16	С10	С23	Дер. пробки
НП1-7.27.35	810	350	2760	2,23	2,17	0,67	0,55		0,12	0,83	26,57	8,95	—	—	—	8,20	1,56	4,06	3,80	17,62	3,75	2,00	3,20	8,95	1	—	1	5	2 / —	1	1	6 / 8,0кг
НП1-7.21.35	810	350	2160	1,74	1,68	0,52	0,42		0,10	0,65	23,27	8,95	—	—	—	6,36	1,56	3,40	3,00	14,32	3,75	2,00	3,20	8,95	—	1	1	5	— / 2	1	1	4 / 6,0кг

КП 1980 — ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ

НП1-7.27.35; НП1-7.21.35 Опалубка и армирование

серия 1.232 КЖ-2, выпуск I-2, лист 11

ЛЕНИНПРОЕКТ



Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

Детали см. в выпуске 0-1.1

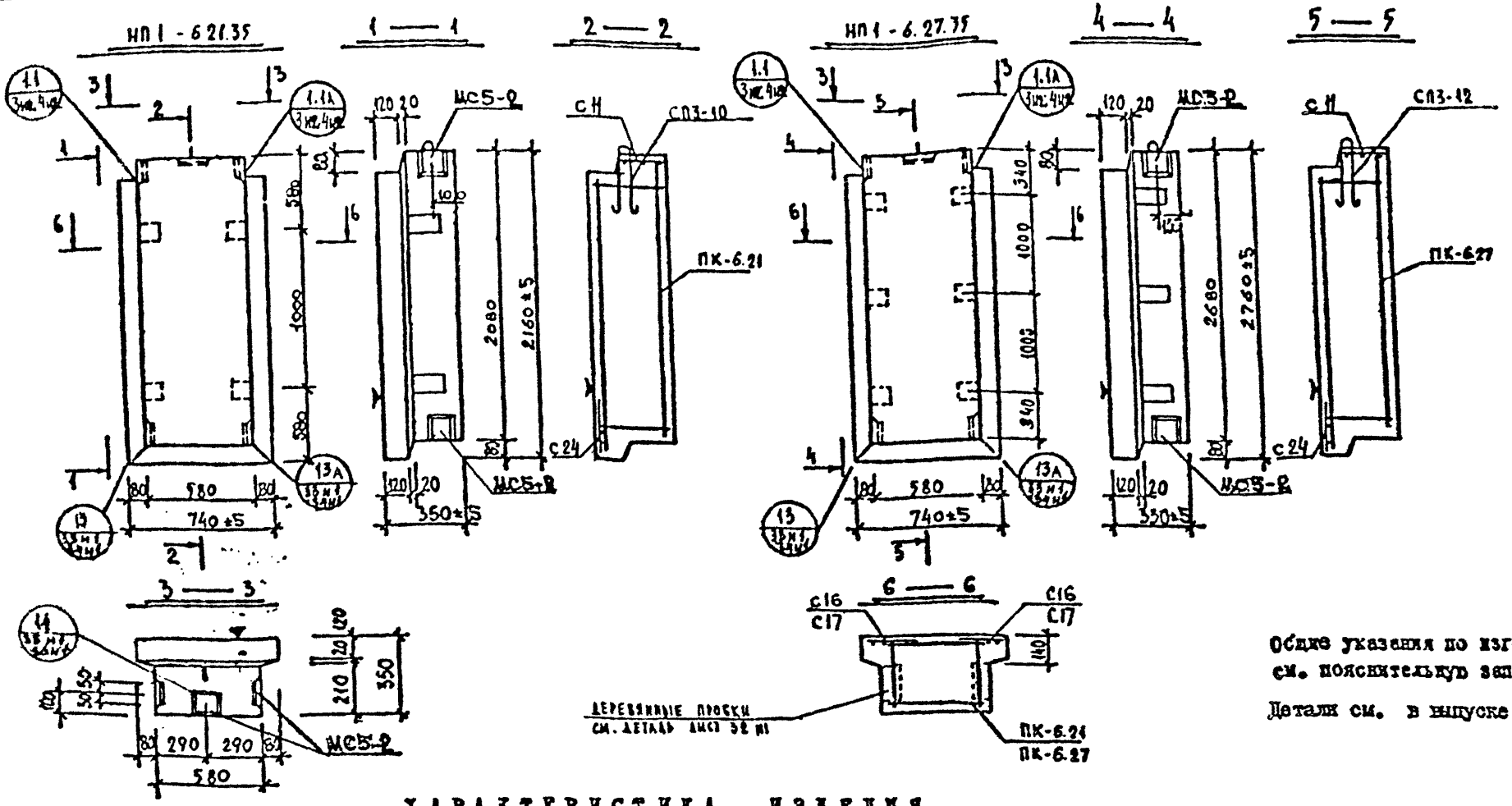
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЗАМЕН ЛИСТА 12

Марка	Размеры, мм l	в	h	Площадь м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	керамзитобетонного слоя ρ=500 γ=0,9 т/м³	ρ=600 γ=1,1 т/м³	ячеистого бетона ρ=400 γ=0,8 т/м³	ρ=700 γ=1,4 т/м³	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали прокатные	монтажные	Выборка стали, кг арматурные изделия АIII	АI	Вст3кп2	закладные детали Вст3кп2	АI	Расход комплектующих деталей, кг Вып. 2-11 А 93 нг	А 94 нг	133 КЧ-1 Вып. 6-12	Серия 1.131 КЧ-12 В.2	Вып. 2-11 А 149 К1	А 170 нг; 171 нг С15 С14	С10	С23	Доп. вставка
НП1-7.18.35	810	350	1860	1,50	1,44	0,44	0,35		0,09		0,56	21,61	8,95	—	—	—	5,40	—	1,56	3,40	2,60	12,66	3,75	2,00	3,20	8,95	1	—	1	5	—	2	—	1	1	4 / 3,944
НП1-7.12.35	810	350	1260	1,02	0,95	0,29	0,22		0,07		0,38	17,54	8,95	—	—	—	3,48	0,94	—	2,44	1,80	8,66	3,75	2,00	3,20	8,95	—	1	—	5	1	—	2	1	1	5 / 5,004

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ	серия 1.232 КЧ-2	
1980	НП1-7.18.35; НП1-7.12.35 Спецуборка и армирование	выпуска I-2	лист 12

ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ



Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

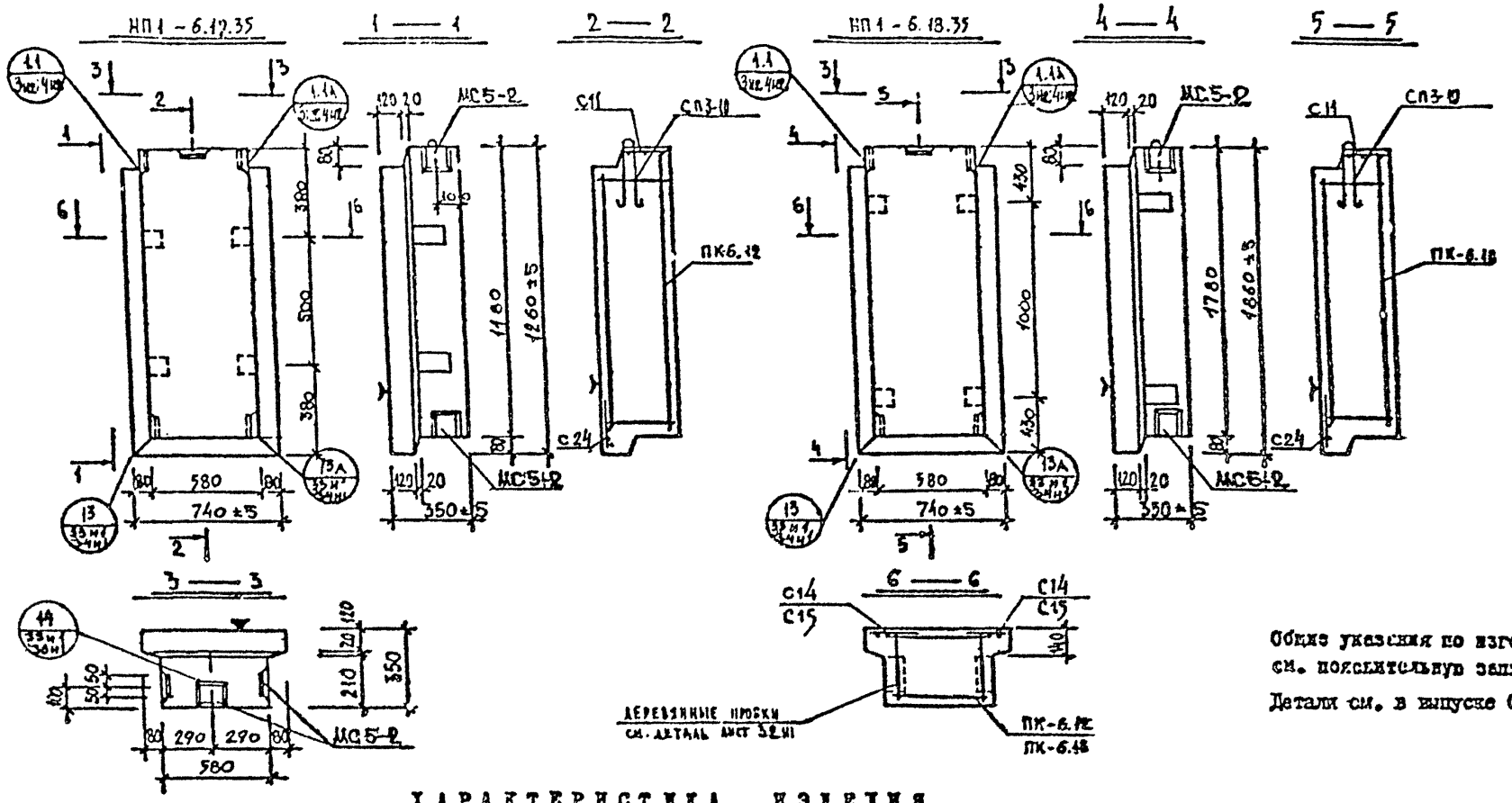
Детали см. в выпуске 0-1.1.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЗАМЕН ЛИСТА 13

Марка	Размеры, мм l	b	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	бетона класса В30 (М400) у=2400 кг/м³	керамзитобетона класса В7,5 (М100) у=1200 кг/м³	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали: металлизированных	выдающихся	Выборка стали, кг: арматурные изделия А III	А I	В I		Итого	закладные детали Вст3кп2		А II	Итого	Расход комплектующих деталей, шт: 1.131КА-1 Вып. 2-1.1 А 95 М2	А 96 М2	1.131КА-1 Вып. 6-1.2	Серия 1.031КЖ-2 В.1	1.131КА-1 Вып. 6-1.2	Вып. 2-1.1 А 170 М1			Для изделия: Серия	Вып.	Лист
													ф8	ф10	ф12	ф4	ф5		-6100	-8×40	ф10						С16 / С17	С11	С24			
НП1 - 6.21.35	740	350	2160	1.59	1.53	0.47	0.38		0.09	0.59	20.24	8.95	4.77	0.94	—	3.09	2.16	11.26	3.75	2.00	3.20	8.95	1	—	1	5	—	2 / —	1	1	4	1.232КЖ-2
НП1 - 6.27.35	740	350	2760	2.04	1.98	0.61	0.50		0.11	0.76	23.97	8.95	6.15	—	3.56	3.69	3.32	14.52	3.75	2.00	3.20	8.95	—	1	—	5	1	— / 2	1	1	6	1.232КЖ-2

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ	Серия 1.232КЖ-2	
1980	НП1-6.21.35 ; НП1-6.27.35 Опалубка и армирование	Выпуск I-2	Лист 13



Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

Детали см. в выпуске 0-1.1

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Взамен листа 14

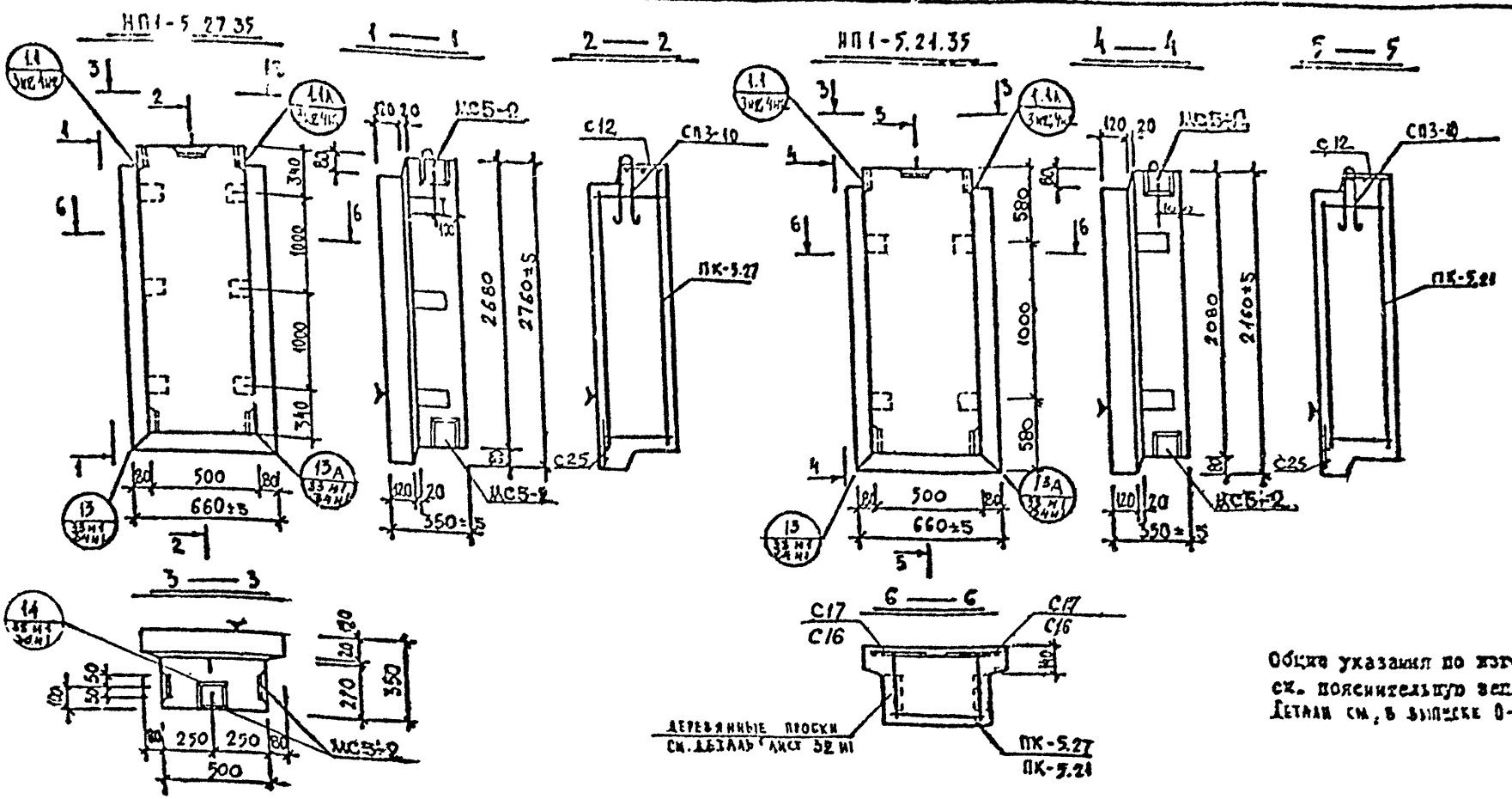
Марка	Размеры, мм l	B	h	Площадь, м²: изделия	облицовочного слоя	Объем, м³: изделия	бетона в т.ч. керамзитобетона		пенополистирольных плит	Масса, т	Расход стали, кг: всего	в т.ч. по закладным деталям: арматурные изделия	металлозакладные детали	Выборка стали, кг: арматурные изделия AIII	AI	BpI	итого	закладные детали: Вст3кп2	AII	итого
НП1-6.12.35	740	350	1260	0.93	0.67	0.26	0.20		0.06	0.34	16.49	8.95	-	2.61	0.94	2.22	1.47	7.24	3.75	2.00	3.20	8.95
НП1-6.18.35	740	350	1860	1.37	1.31	0.40	0.31		0.09	0.42	18.89	8.95	-	4.05	0.94	2.82	2.13	9.94	3.75	2.00	3.20	8.95

Расход комплектующих деталей, шт

Марка	вып. 9-1.1 л 97нм2	л 98нм2	1.131КА-1 вып. 6-12	серия 1.031КА-2 вып. 1, 2, 4	вып. 2-1.1 л 170-177нм			Доп. вложе
					С14 / С15	С11	С24	кг / м²
НП1-6.12.35	1	-	1	5	2 / -	1	1	4 / 4,94
НП1-6.18.35	-	1	1	5	- / 2	1	1	4 / 6,04

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ	серия 1.232КА-2	
1980	НП1-6.12.35; НП1-6.18.35 Опалубка и армирование	выпуск I-1	лист 24нм

ЛЕНГИПРОЗЕТ



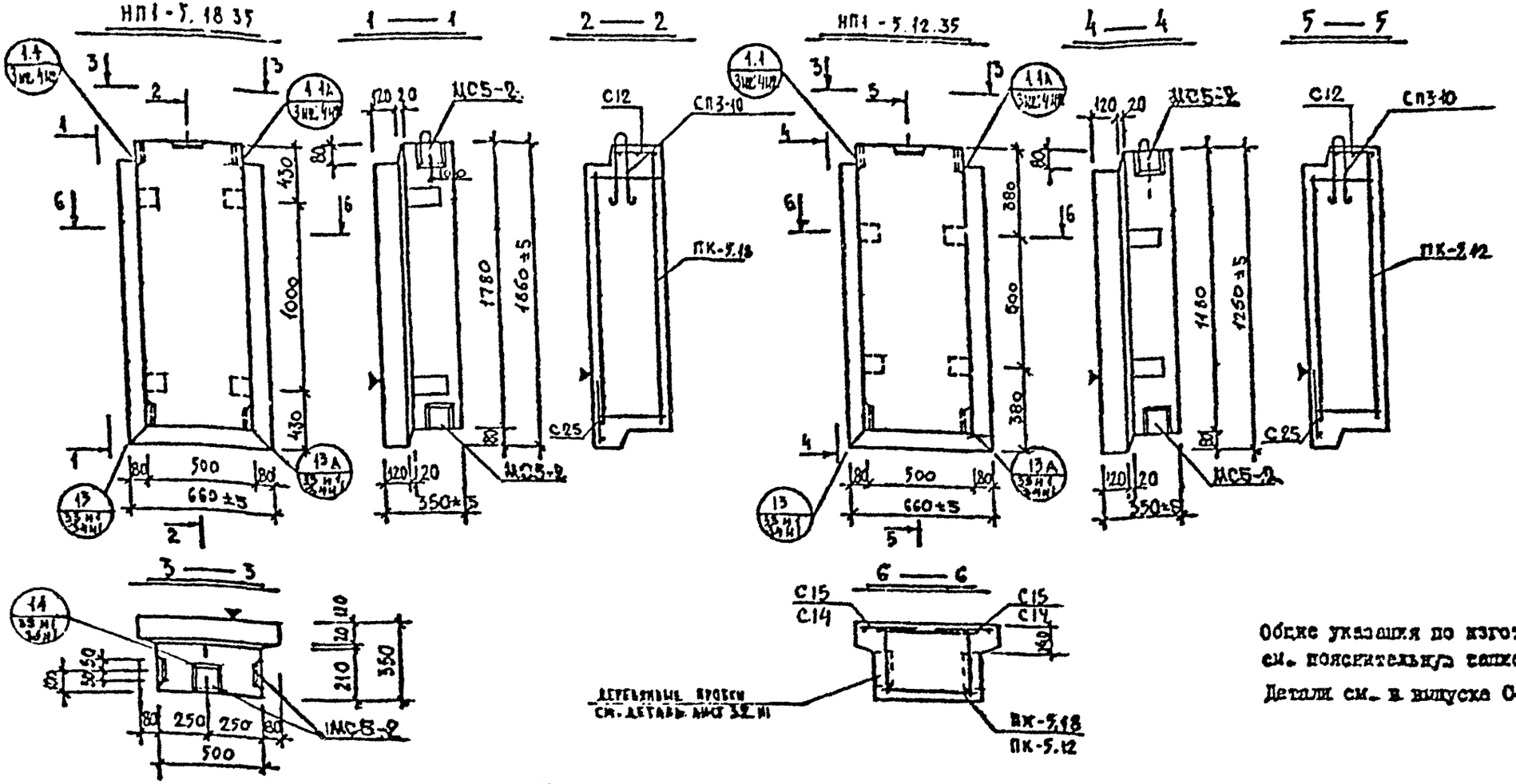
Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку
Детали см. в выпуске 0-1.1-

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Взамен листа 15

Марка	Размеры, мм l	B	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	арматурных элементов γ=7.9 т/м³	бетона γ=2.5 т/м³	ячеистого заполнителя γ=0.4 т/м³	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали простые	ячеистого заполнителя	Выборка стали, кг арматурные изделия AIII	AI	BI		Закладные детали Вст3кп2	AII		Расход комплектующих деталей, шт Вып.2-1.1 л.99 и2	л.100 и1	1.131 КЗ-1 Вып. 6-1.2	Серия поз.	Вып.2-1.1 л.170-97 1 и1			Дер. брусья
														ф8	ф10	ф4	ф5	Итого	Вст3кп2	Вст3пс6	ф10	Итого	ПК-5.27	ПК-5.21	СП3-10	МС5-2	С17 С16	С12	С25	
НП1-5.27.35	660	350	2760	1.82	1.76	0.53	0.43		0.10	0.68	22.33	8.95	-	-	-	8.15	0.94	3.53	2.76	13.38	3.75	2.80	3.20	8.55	1	-	1	5	2/-	1	1	6/0.036
НП1-5.21.35	660	350	2160	1.42	1.37	0.41	0.32		0.09	0.53	19.77	8.95	-	-	-	4.77	0.94	2.93	2.18	10.82	3.75	2.80	3.20	8.95	-	1	1	5	-/2	1	1	6/0.036

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ	Серия 1.232 КЗ-2
1980	НП1-5.27.35; НП1-5.21.35. Опалубка и армирование	Выпуск 1-2 Лист 15



Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

Детали см. в выпуске С-1.1

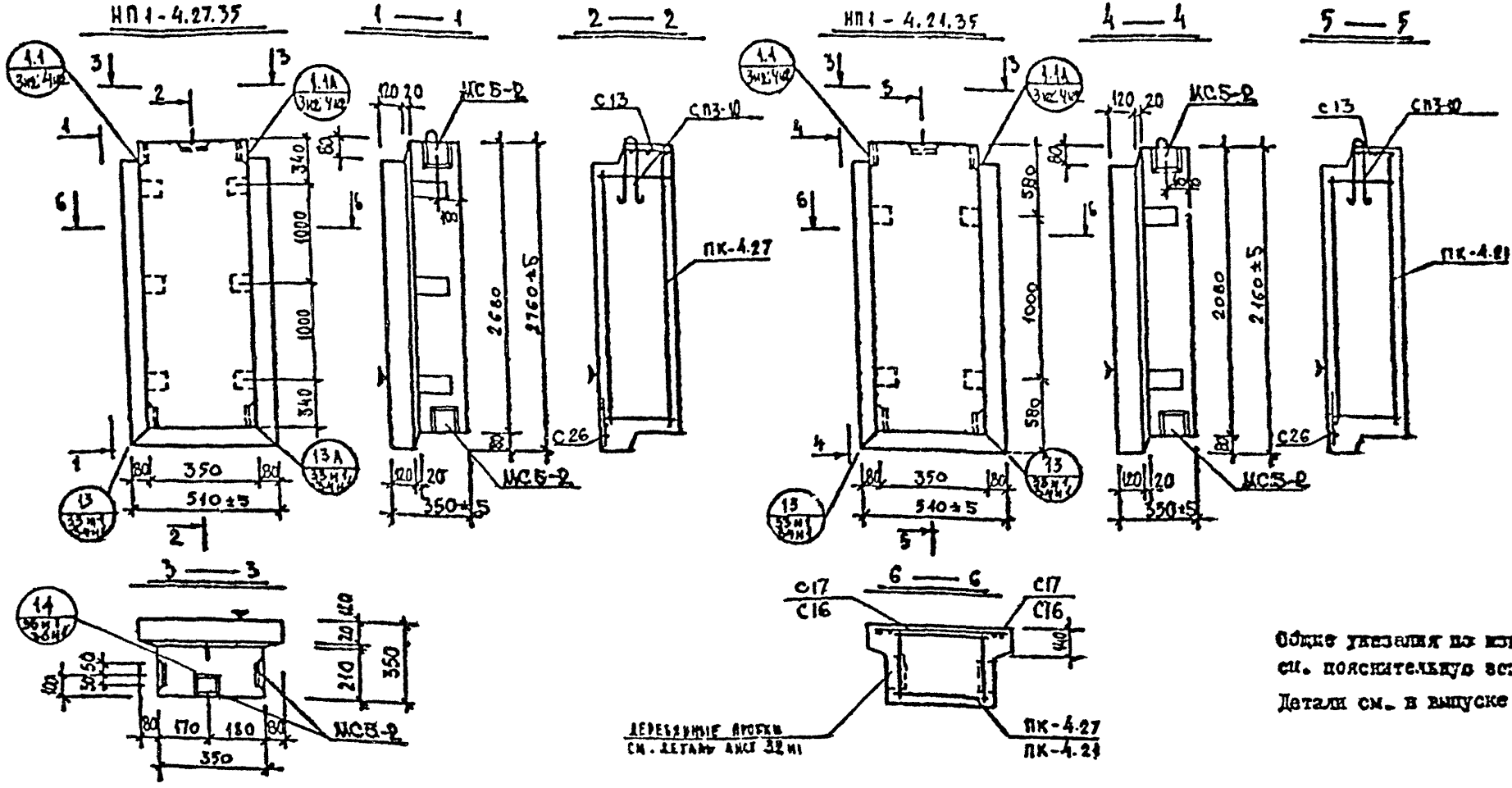
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Взамен листа 16

Марка	Размеры, мм l	b	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	в т.ч. бетона класса В 30 γ=1,9 т/м³	γ	бетона класса В 20 γ=2,0 т/м³	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали металлических изделий арматурных	металлических изделий закладных	Выборка стали, кг арматурные изделия AIII	AI	BpI	Итого	Закладные детали Вст3кп2	Вст3кп2	AI	Итого	Расход комплектующих деталей, шт Вып. 2-1.1 А 101 НИ	А 102 НИ	1.131 КЖ-1 Вып. 6-1.2	1.091 КЖ-1	Вып. 2-1.1 А 170 НИ; 171 НИ			Доп. прогиб
														⌀8	⌀10	⌀4	⌀5					ПК-5.18	ПК-5.12	СП3-10	МС5-2	С15 / С14	С12	С25	
НП1-5.18.35	660	350	1860	1,22	1,17	0,35	0,27		0,08	0,65	18,48	8,95	-	4,05	0,94	2,65	1,89	9,53	3,75	2,80	3,20	8,95	1	-	1	5	2 / -	1	1	4 / 4,004
НП1-5.12.35	660	350	1260	0,83	0,77	0,23	0,17		0,06	0,31	15,86	8,95	-	2,61	0,94	2,05	1,31	6,91	3,75	2,80	3,20	8,95	-	1	1	5	- / 2	1	1	4 / 4,004

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ		серия 1.232 КЖ-2
1980	НП1-5.18.35; НП1-5.12.35 Опалубка и армирование	выпуск	лист
		I-2	18 НИ

ЛЕНИНПРОЕКТ



Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

Детали см. в выпуске 0-7 I

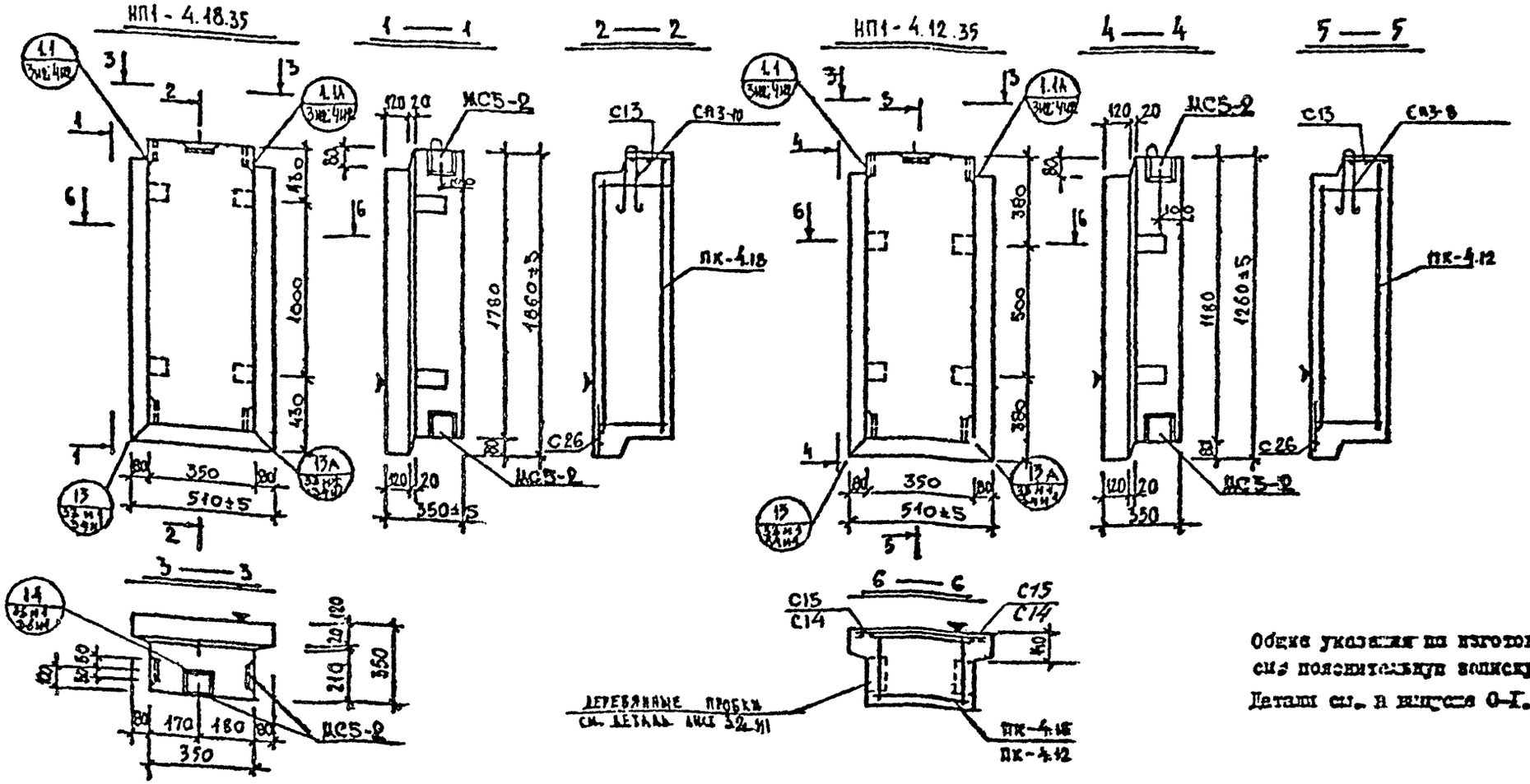
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Взамен листа 17

Марка	Размеры, мм l	b	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	в т.ч. из конструкционного бетона	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали: металлопрокат простые	металлопрокат прочие	изделия закладные простые	изделия закладные прочие	Выборка стали, кг: арматурные изделия AIII ø8	AI ø10	BI ø4	BI ø5	Итого	закладные детали Вст3кп2 ø8	Вст3кп2 ø10	AII	Итого	Расход комплектующих деталей, кг: вып. 7-1.1 л 103 нз	л 104 нз	1.131(к)-1 вып. 6-1.2	серия 1.232 КЖ-1 В-1	вып. 2-1.1 л 171 нз	л 170 нз	л 171 нз	Прим. расход
																							ПК-4.27	ПК-4.21	СП3-10	МС5-2	С16 / С17	С13	С26	
НП1-4.27.35	540	350	2760	1,40	1,36	0,39	0,30	0,51	21,38	8,95	-	-	-	6,15	0,94	2,94	2,70	12,43	3,75	2,00	3,20	8,95	1	-	1	5	2 / -	1	1	6 / 0,34
НП1-4.21.35	540	350	2160	1,10	1,06	0,30	0,23	0,40	19,74	8,95	-	-	-	4,77	0,94	3,18	1,90	10,79	3,75	2,00	3,20	8,95	-	1	1	5	- / 2	1	1	4 / 0,24

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ	серия 1.232 КЖ-2
1980	НП1-4.27.35; НП1-4.21.35 Опалубка и армирование	выпуск I-2

ЛЕНГИПРОЭКТ



Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

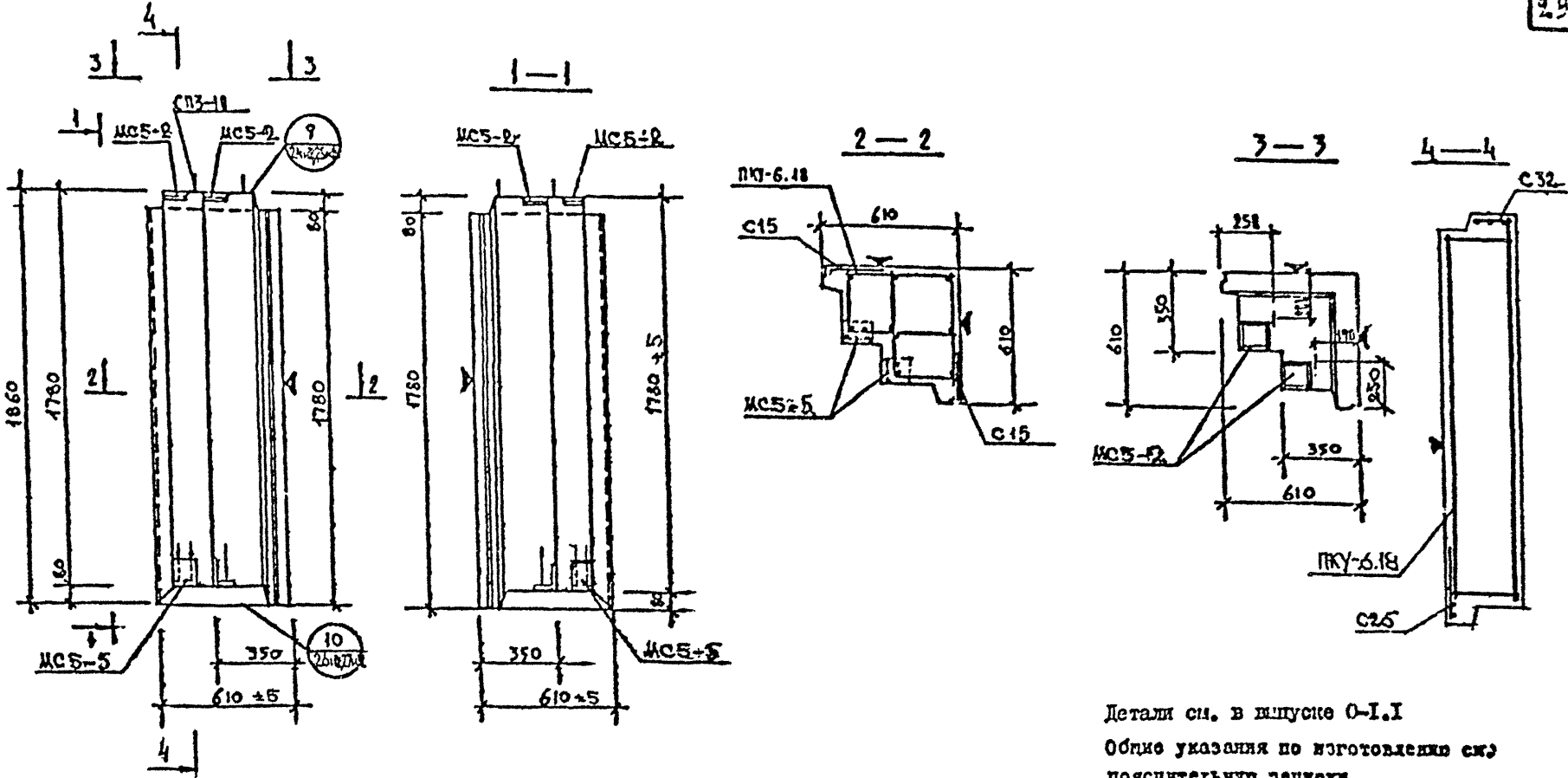
Детали см. в выпуске 0-1.1

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Взамен листа 18

Марка	Размеры, мм l	в	h	Площадь, м² изделия	опалубочного слоя	Объем, м³ изделия	бетона: при γ=0,9 т/м³	при γ=1,0 т/м³	пом. 2-го	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали: арматурные стали	листовой прокатной стали	Выборка стали, кг: арматурные изделия AIII	AI	BI	закладные детали	Расход комплектующих деталей, шт. Вып. 2-1.1: л 105 мм	л 106 мм	1.131КА-1 Вып. 6-1.2	Серия 1.091КА-2	1.131КА-1 Вып. 6-1.2	Вып 2-1.1 л 120 мм; 77 мм		Дер. пробка
																							С15/С14	С13	С26	
НП1 - 4.18.35	510	350	1860	0,94	0,90	0,26	0,19		0,07	0,36	18,08	8,95	-	-	-	4,05	-	0,91	2,49	1,65	9,13	3,75	2,80	3,20	8,95	1	-	1	5	-	2/-	1	1	4/0,004
НП1 - 4.12.35	510	350	1260	0,64	0,60	0,17	0,12		0,05	0,24	15,11	8,95	-	-	-	2,61	0,51	-	1,89	1,15	6,16	3,75	2,80	3,20	8,95	-	1	-	5	1	-/2	1	1	4/0,004

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ	серия 1.232 КА-2	
1980	НП1-4.18.35; НП1-4.12.35 Опалубка и армирование	выпуск I-2	лист 18



Детали см. в выпуске 0-I.I

Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

Взамен л.19

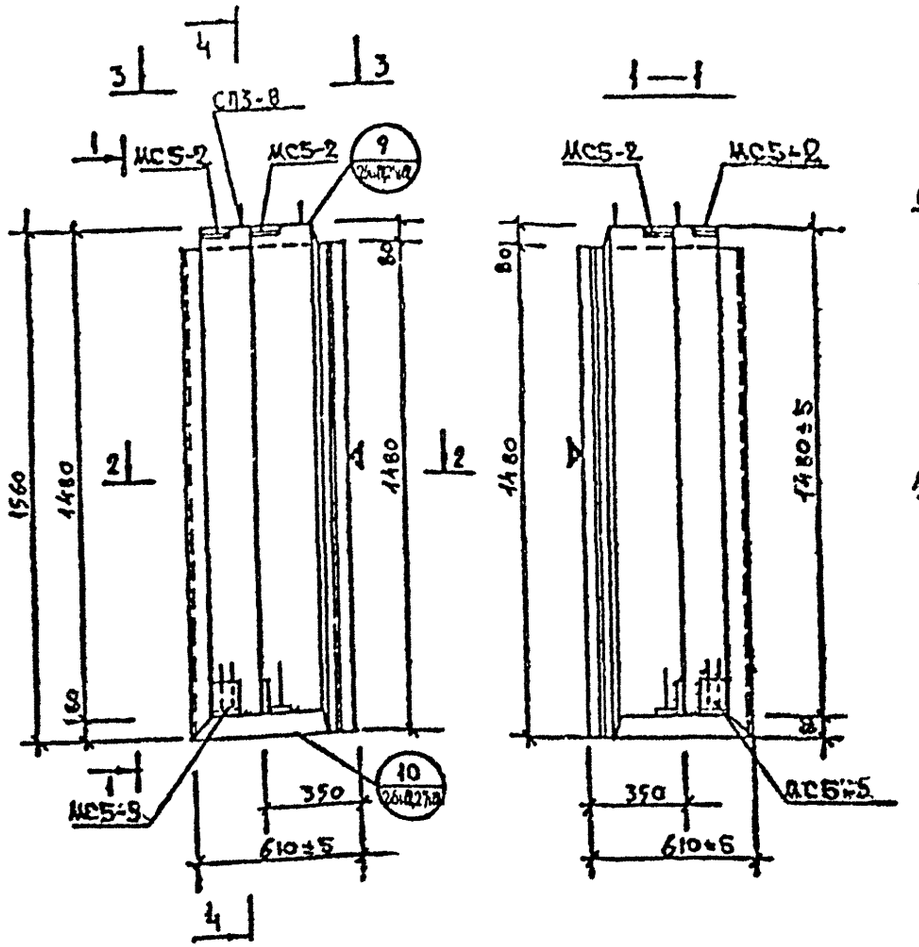
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

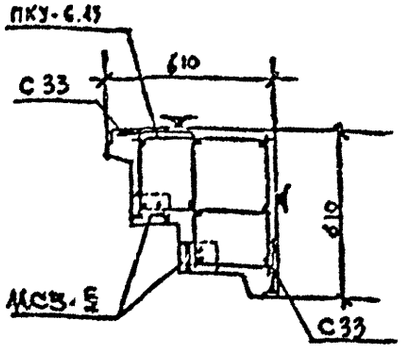
Марка	Размеры, мм l	b	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	бетона		цем. раствора	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали			Выборка стали, кг: арматурные изделия AIII	AI	BpI	итого	закладные детали Вст3кп2			AII	итого
												металлических закладных изделий: простые	плоскостные	объемные	ø8	ø10	ø4	ø5		δ=100	δ=160 ÷120 ÷14	δ=40	ø10	
НРУ-6.18.35	610	350	1860	1.13	2.17	0.48	0.39		0.09	0.60	23.7	11.14	–	–	5.34	1.88	2.40	2.94	12.56	1.5	6.8	0.8	2.04	11.34

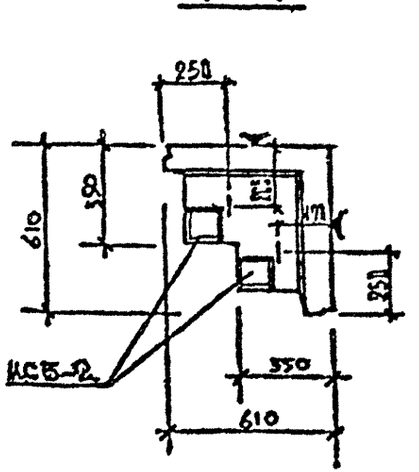
Расход комплектующих деталей, шт: Вып.2-1.1 — А107м2: ПКУ-6.18 — 1; А 17кн 72м1: С15 — 2, С26 — 2, С32 — 1; 1.131КЖ-1 Вып. 6-1.2: СП3-10 — 2; Серия 1.041КЖ-2 В:1: МС5-2 — 2, МС5-5 — 2

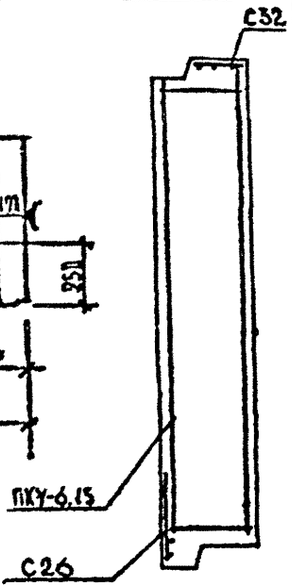
КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ		Серия I.232КЖ-2
1980	НРУ-6.18.35 Опалубка и армирование		Выпуск I-2 Лист 19

ЛЕНИНПРОЕКТ









Детали см. в выпуске 0-I.I
Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

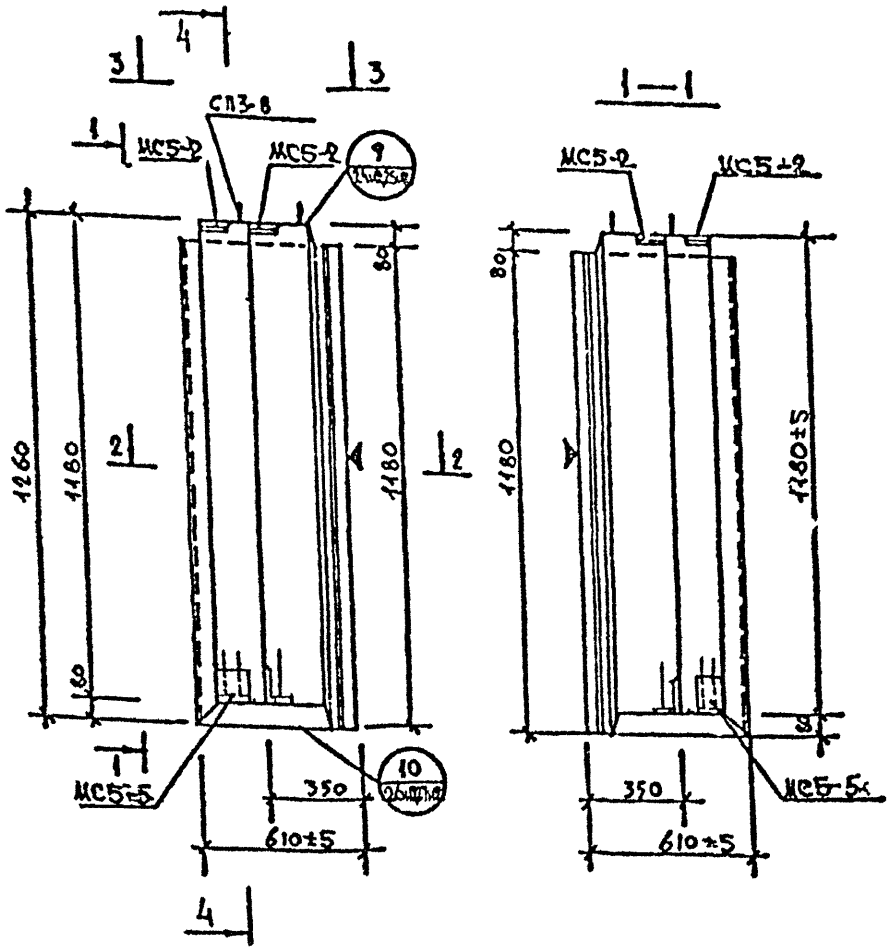
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЗАМЕН ЛИСТА 20

Марка	Размеры, мм l	b	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	бетона			Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали				Выборка стали, кг арматурные изделия					закладные детали					Расход комплектующих деталей, шт Вып. 2-1.1				1.131-1 Вып. 6-1.2	серия 4.031-2		
												металлические		полимерные																	
												проектные	списанные	проектные	списанные	⌀8	⌀8	⌀4	⌀5	Итого	Вст3кп2			⌀10	Итого	л 108 из	л 1744-72 из					
																AIII	AI	BI			-8-100	L 149 1980	-8-40			ПКУ-6.15	С33	С26	С32	СП3-8	МС5-2	МС5-5
НРУ-6.15.35	610	350	1560	0,95	1,80	0,39	0,31		0,06	0,50	21,18	11,14	–	–	–	4,32	1,02	2,12	2,52	10,04	1,5	6,8	0,8	2,04	11,14	1	2	2	1	2	2	2

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ		серия I.232.1-2
1980	НРУ-6.15.35	Опалубка и армирование	выпуск I-2
			лист 20.1

ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ



Детали см. выпуску 0-I.I

Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

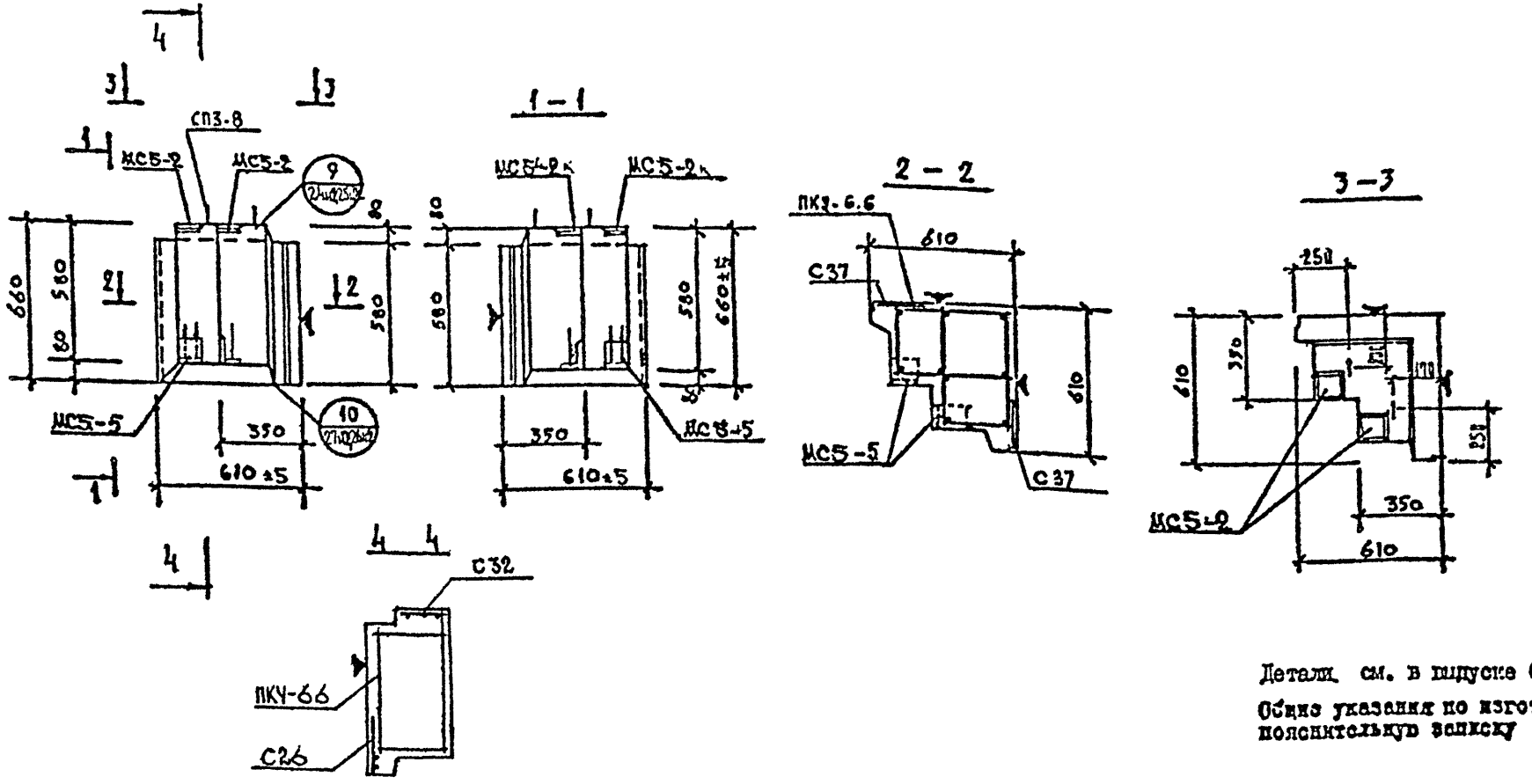
ВЗАМЕН ЛИСТА 21

Марка	Размеры, мм l	b	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	бетона γ=2.3 т/м³			Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали: металла основной конструкции		без металла основной конструкции	
												прокатная	гнутая	прокатная	гнутая
НРУ-6.12.35	610	350	1260	0.76	1.43	0.32	0.25		0.07	0.71	19.68	1.14	–	–	–

Выборка стали, кг: арматурные изделия						закладные детали					Расход комплектующих деталей, шт: Вып.2-1.1					1.131КЧ-1 вып. 6-1.2	серия 1.038-1 вып. 1-2		
АIII	AI	BI		итого	ст3кп2			Ас II	итого	н 109 н2		н 174; 172 н1				в:1		
⌀8	⌀8	⌀4	⌀5		8×90	L160×120×4	8×90	⌀10		ПКУ-6.12	С14	С26	С32	СП3-8		МС5-2	МС5-5	
3.42	1.02	1.98	2.10	8.52	1.5	6.8	0.8	2.04	11.14	1	2	2	1	2		2	2	

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ	серия I.232КЛ-2	
1980	НРУ-6.12.35 Опалубка и армирование	выпуск I-2	лист 21

ЛЕННИИПРОЕКТ
Согласовано
Гл. инженер проекта
Гл. инженер отдела
Руководитель группы
Разработал
Проверил
Н. контр.
Гл. инженер проекта
Гл. архитектор проекта



Детали см. в выпуске 0-I.I

Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Взамен листа 22

Марка	Размеры, мм l	b	h	Площадь, м²: изделия	облицовочного слоя	Объем, м³: изделия	бетона: всего	в т.ч. из легкого бетона	арм. стали	Масса, т	Расход стали, кг: всего	в т.ч. на закладные детали: прокатные	спец. термообр.	оцинкованные	Выборка стали, кг: арматурные изделия AIII	AI	BpI	итого	закладные детали Вст3пс2	AII	итого
НРУ-6.6.35	610	350	660	0,40	0,70	0,15	0,11		304	0,21	16,84	11,14	–	–	–	1,56	1,02	1,56	1,26	5,40	1,5	6,8	0,8	2,04	11,14

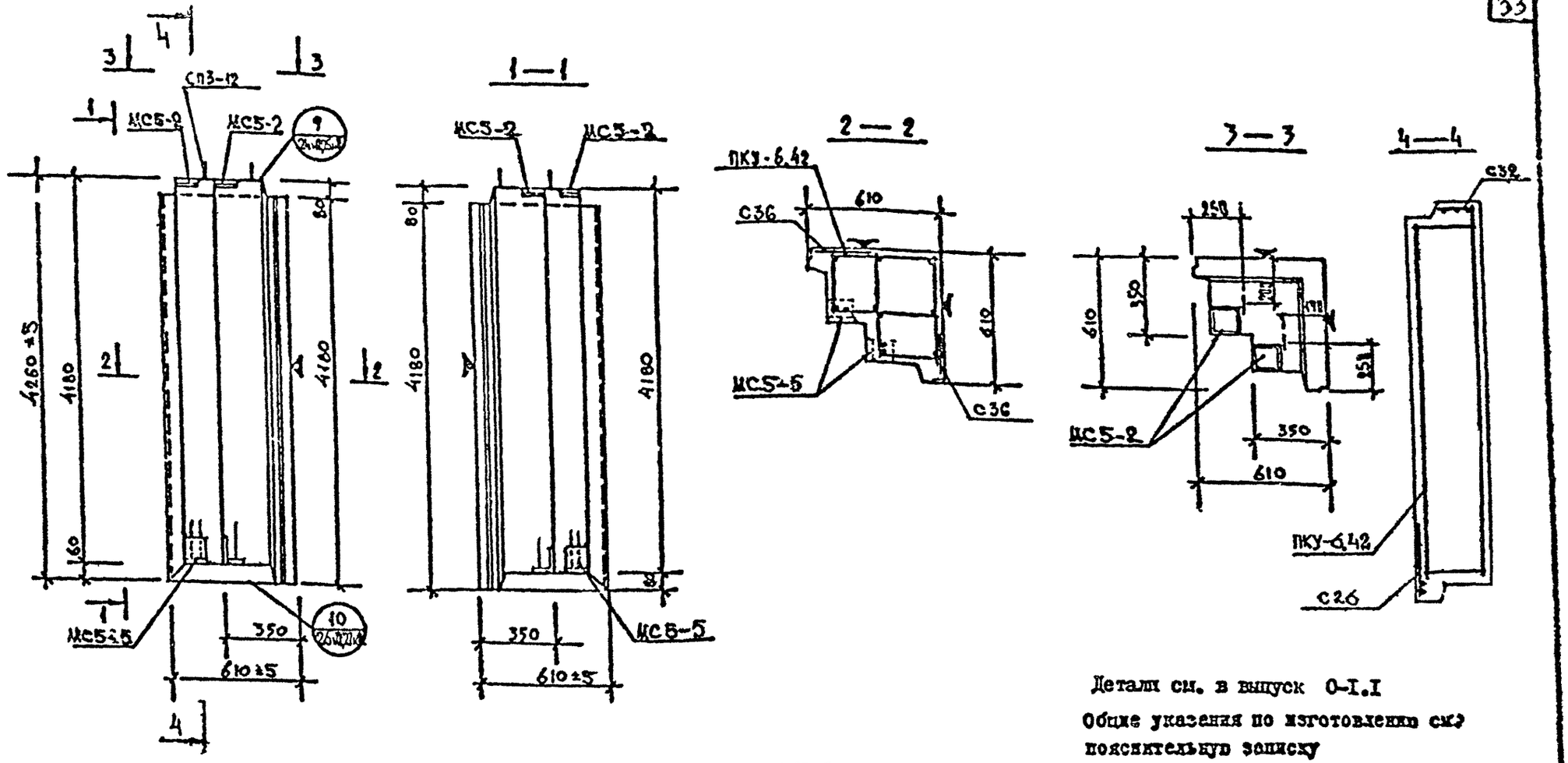
Расход комплектующих деталей, кг

Вып.2-1.1	серии 1.031 кл-2	Шифкл-1 Вып. 6-1.2	Вып.2-1.1		
110 мд	В-1		173 мд	172 мд	
ПКУ 6.6	МС5-2	МС5-5	СП3-8	С37	С26	С32
1	2	2	2	2	2	1

КП 1980 — ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ — НРУ-6.6.35 — Опалубка и армирование

Серия I.232КЛ-2, выпуск I-2, лист 22

ЛЕНИНПРОЕКТ



Детали см. в выпуск 0-I.I

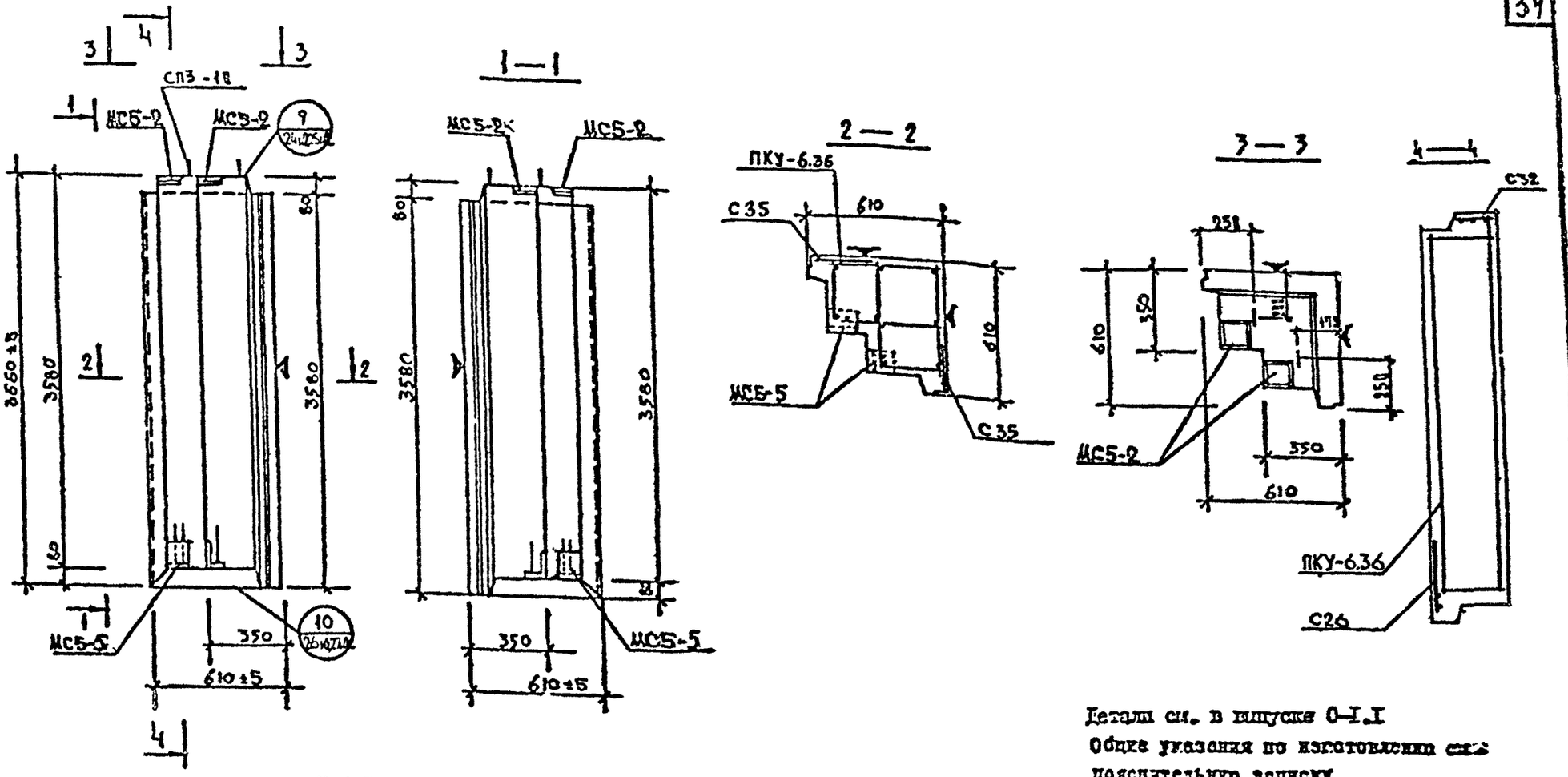
Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЗАМЕН ЛИСТА 93

Марка	Размеры, мм l	b	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	керамзитобетона при γ=0,9 т/м³	при γ=	цем.-рер. при γ=2,0 т/м³	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали металлы горячекатаные простые	металлы горячекатаные сложные	металлы холоднотянутые простые	металлы холоднотянутые сложные	Выборка стали, кг арматурные изделия AIII	AI	BpI		закладные детали Вст3кп2			AII	Расход комплектующих деталей, шт вып.2-II	серия 1.031КА-2 вып.		1.131КА-1 вып. 6-1.2	вып. 2-1.1			
НРУ-6.42.35	610	350	4260	2,59	5,09	1,12	0,92		0,20	4,38	37,60	41,14	—	—	—	12,94	3,12	4,04	6,72	26,82	1,5	6,8	0,8	2,04	11,14	1	2	2	2	2	2	1	—

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ		серия I.232КЛ-2
1980	НРУ-6.42.35 Опалубка и армирование	выпуск I-2	лист 23

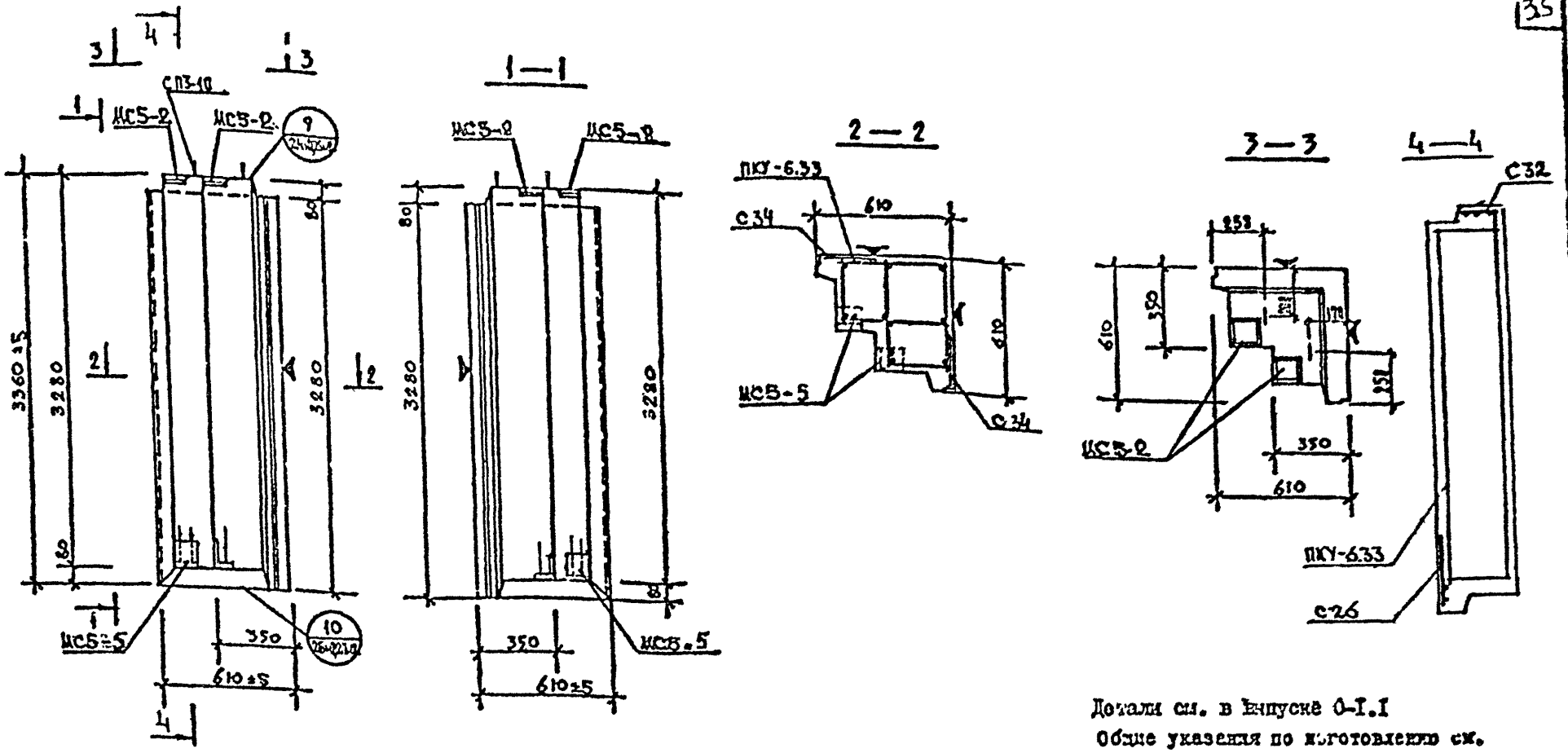


Детали см. в выпуске 0-1.1
Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Взамен листа 24

| Марка | Размеры, мм | | | Площадь м² | | Объем, м³ | | | | Масса, т | Расход стали, кг | | | Выборка стали, кг | | | | | Расход комплектующих деталей, кг | | | | |

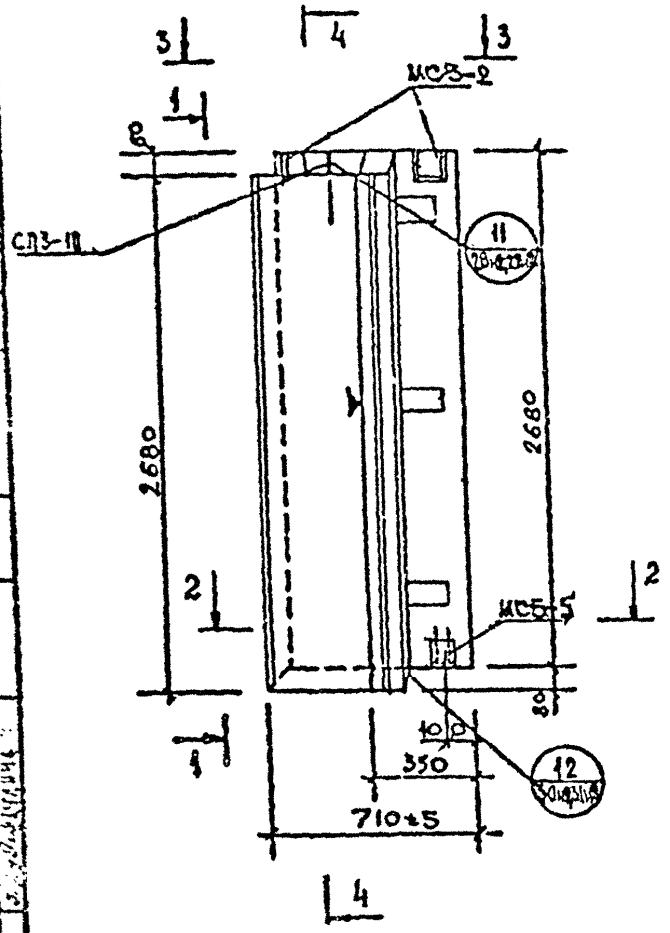


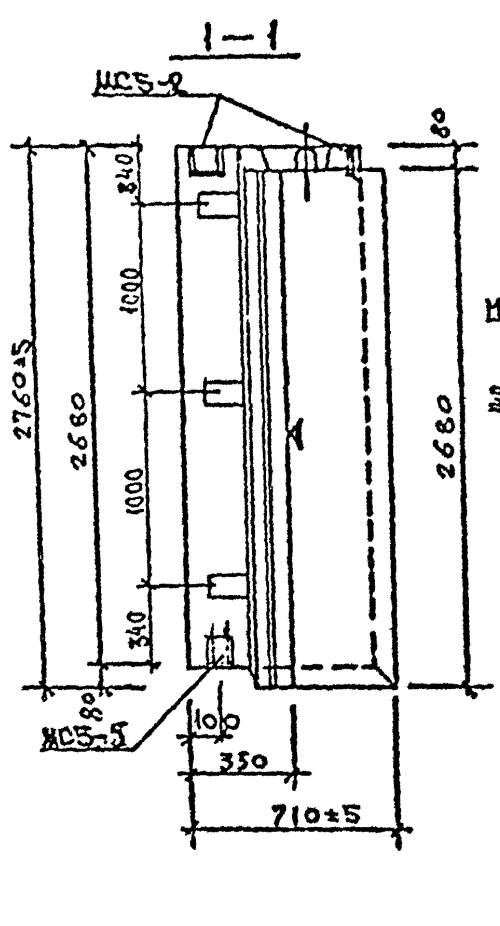
Детали см. в выпуске 0-I.I
Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

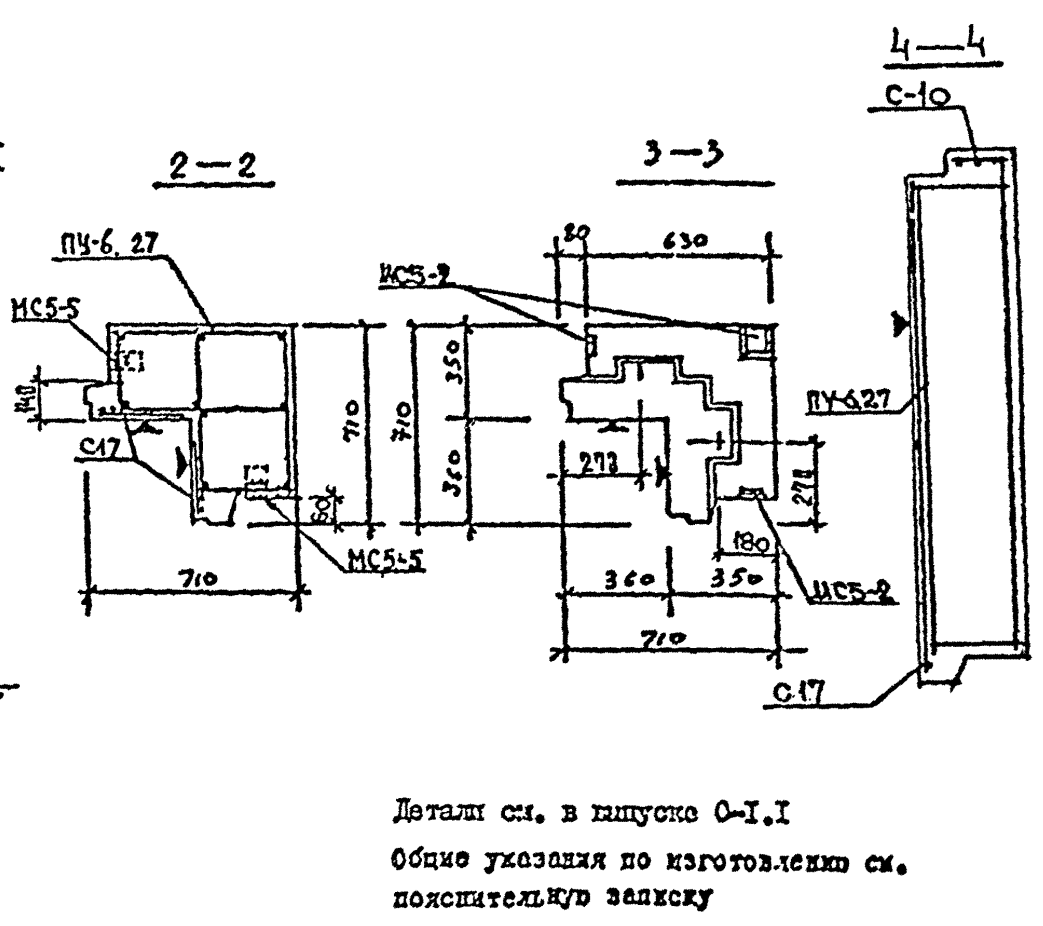
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Взамен листа 25

| Марка | Размеры, мм | | | Площадь, м² | | Объем, м³ | | | | Масса, т | Расход стали, кг | | | Выборка стали, кг | | | |







Детали см. в выпуске 0-1.1

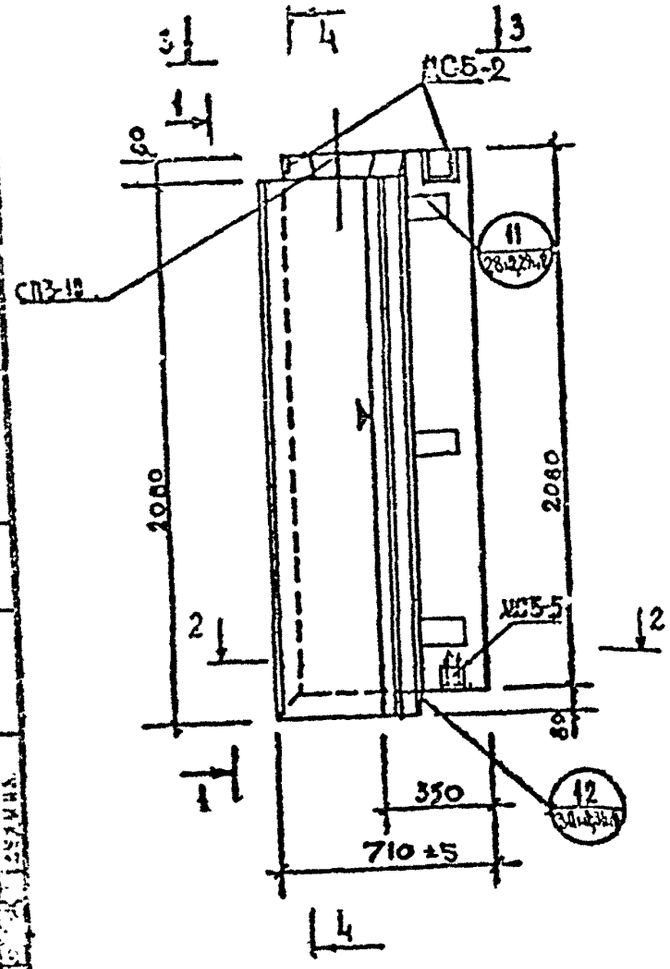
Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

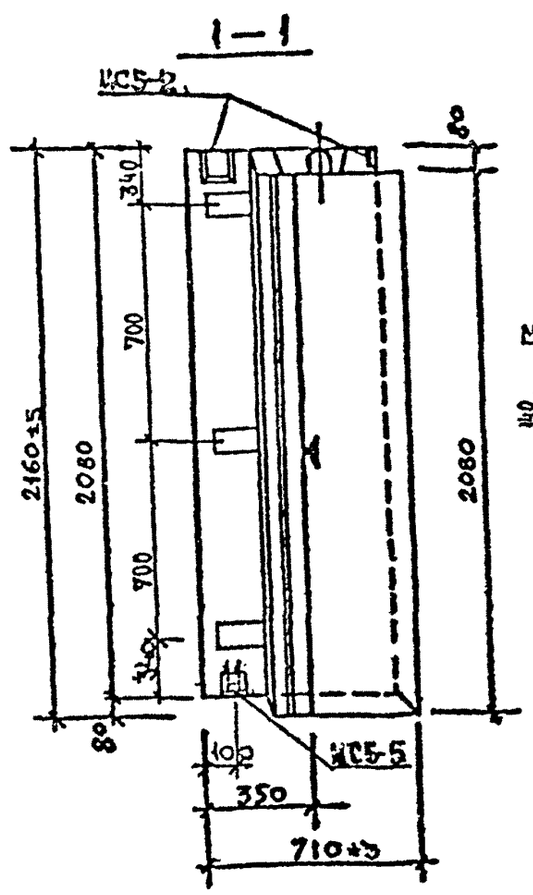
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

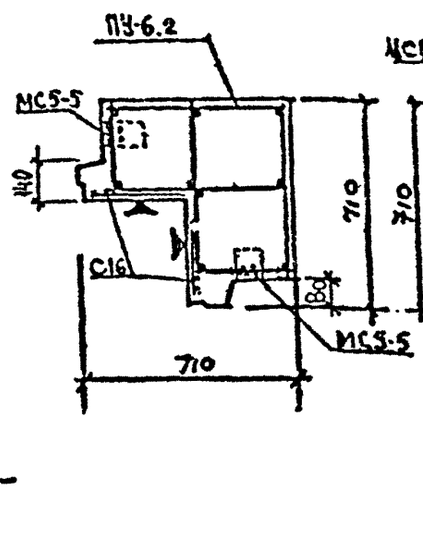
Взамен листа 26

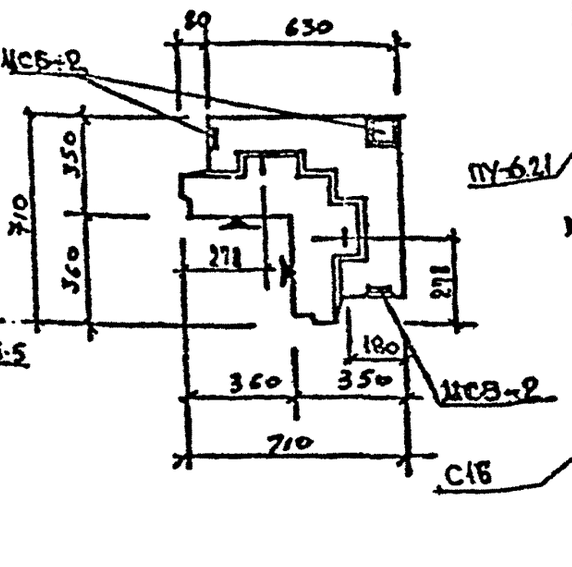
Марка	Размеры, мм			Площадь, м²		Объем, м³				Масса, т	Расход стали, кг				Выборка стали, кг									Расход комплектующих деталей шт							
												в т.ч. на закладные детали																		
	ℓ	в	h	изделия	облицовочного слоя	изделия	бетона γ=2,5 т/м³	керамзитобетона γ=1,0 т/м³		цем.-песч. раствора γ=2,0 т/м³	всего	простые	сложные		арматурные изделия					закладные детали					Вып. 2-1.1						
								м 50	%						АIII	АI	ВI			Ва3кп2				АII							
															⌀8	⌀10	⌀4	⌀5	Итого	-8х100	-8х140	L160+140+14	⌀10	ПГ-6.27	СП3-11	МС3-2	МС5-5	С17	С10		К-во шт. / м³ бетона
НУ-6.27.35	710	350	2760	1.95	1.92	0.94	0.76			0.15	1.11	31,03	2,93	-	-	-	8.14	1.88	3.12	4.96	18.10	2.25	1.2	6.8	2,68	1	2	3	2	2	2		6 / 0,09

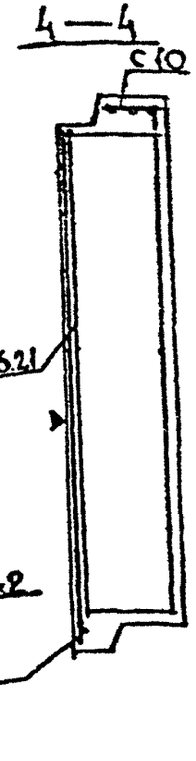
КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ		серия 1.232КП-2
1980	НУ-6.27.35 Опалубка и армирование	выпуск I-2	лист 26











Детали см. в выпуске 0-I.I

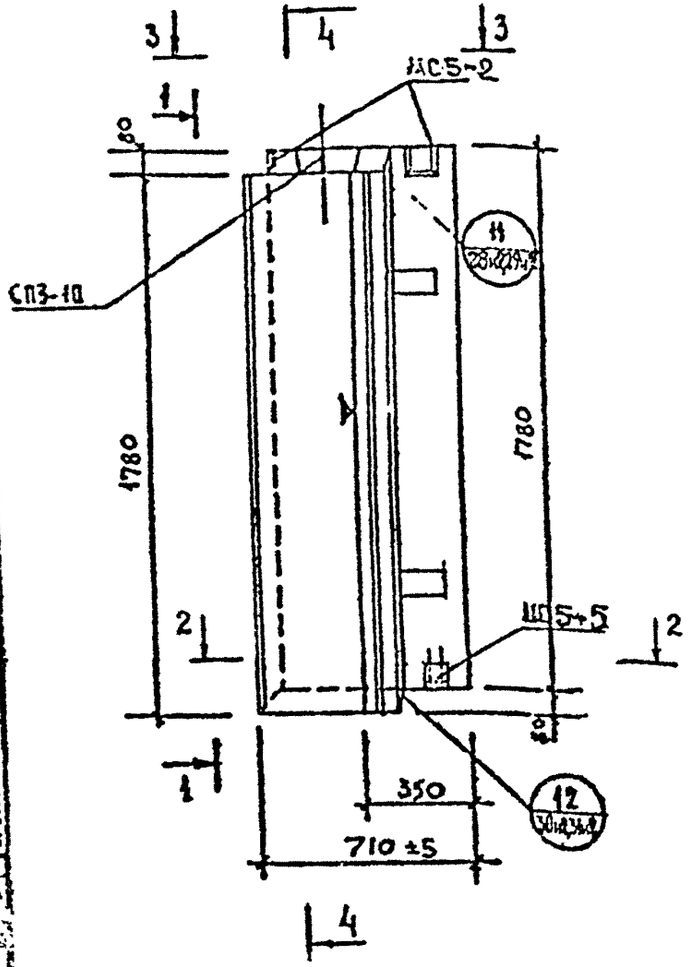
Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

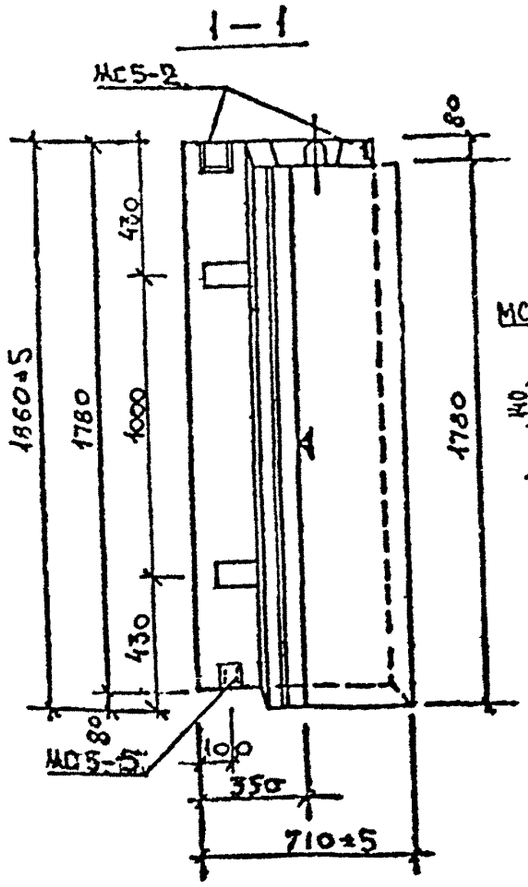
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

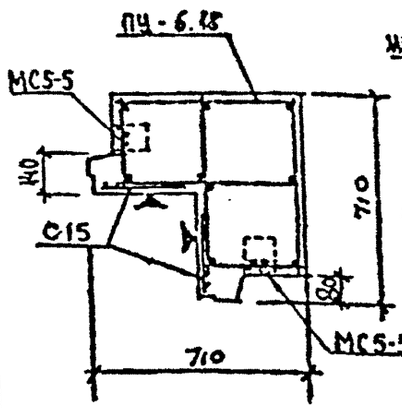
ВЗАМЕН ЛИСТА 27

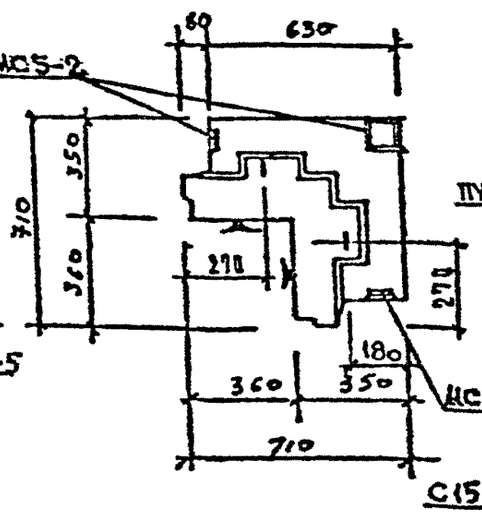
Марка	Размеры, мм l	b	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	бетона	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали: металлизированные простые	металлизированные сложные	без металлизации простые	без металлизации сложные	Выборка стали, кг: арматурные изделия АIII	АI	BpI	Закладные детали ВСт3кп2			АII	Расход комплектующих деталей, кг: В 24-1 вып. 6-12	1.131КЧ-1 вып. 6-12	Серия 1.821КЧ-2	Вып. 2-1.1		Деревянные пробки
														⌀8	⌀10	⌀4	⌀5	Итого									
КУ-6.21.35	710	350	2160	1,53	1,49	0,71	0,58	0,88	27,49	12,93	–	–	–	6,30	1,88	2,70	3,68	14,56	2,25	1,2	6,3	2,68	1	2	3	2	2	2		6

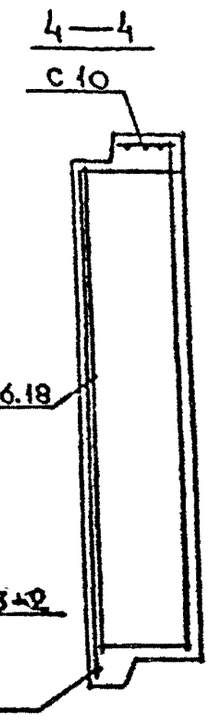
КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ		серия I.820.1КЧ-2
1980	КУ-6.21.35 Опалубка и армирование	выпуск I-2	лист 27











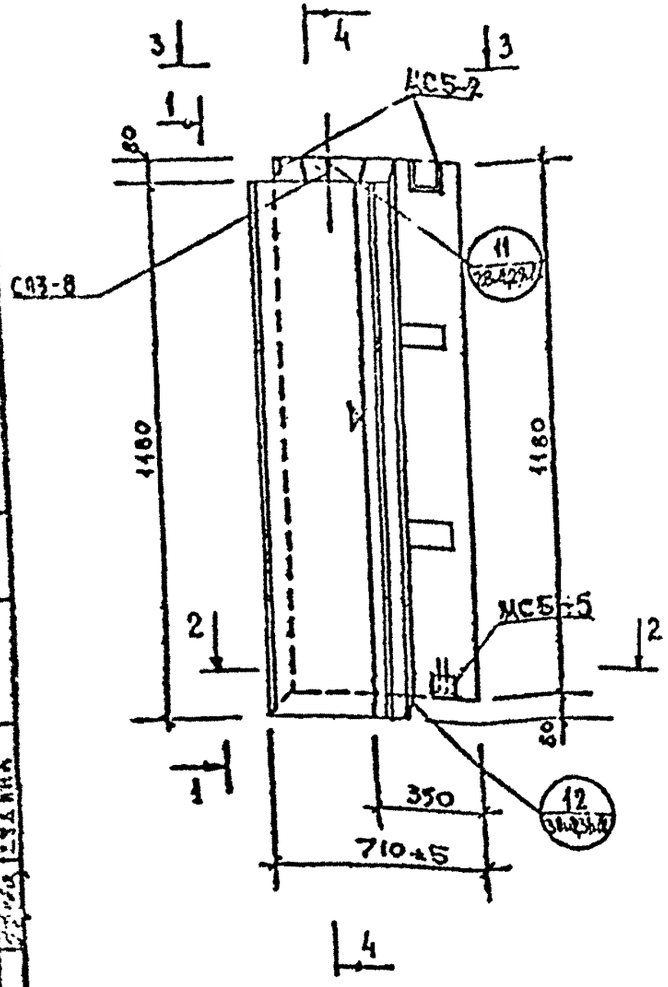
Детали см. в выпуске 0-I.I
Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

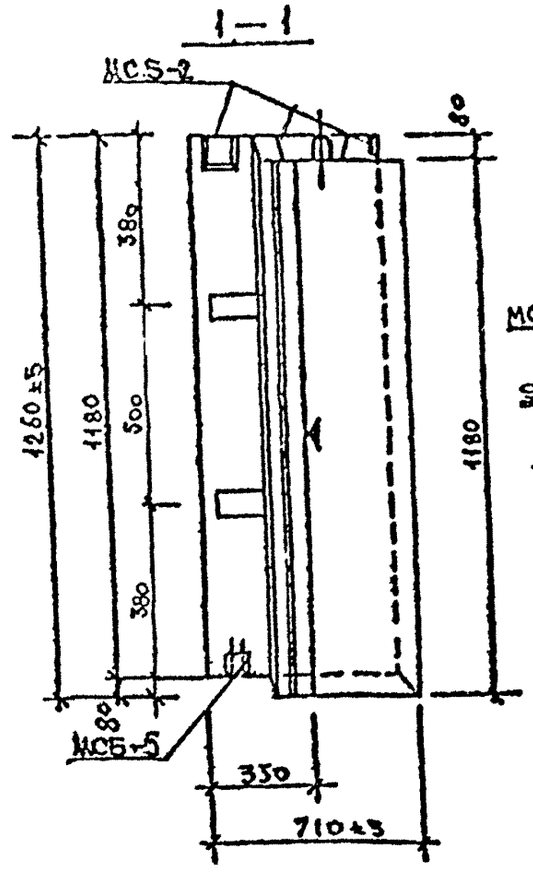
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

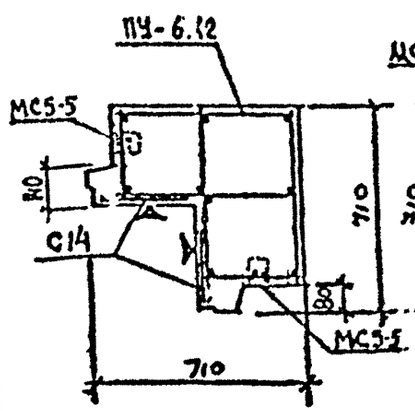
ВЗАМЕН ЛИСТА 28

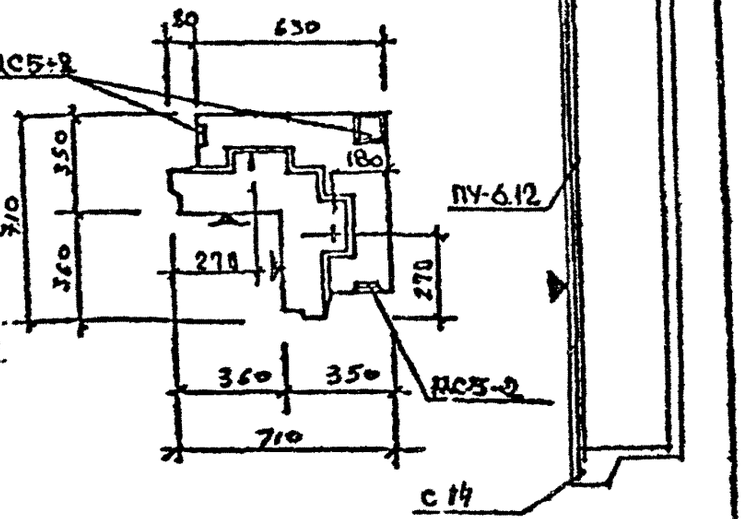
Марка	Размеры, мм l	B	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	керамзитобетона γ=0,9 т/м³		чем. γ=2,0 т/м³	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали: простые	металлизированные	без металлизации: простые	с антикоррозийным покрытием	Выборка стали, кг: арматурные изделия Ат-III	Ат-I	Вр-I		Ст3кп2			Ат-II	Расход комплектующих деталей, шт: 3.2-1 вып. 1 А 116 и 9	1.13(Ка-1 Вып. 6-1.2	Серия 1.091 КЖ-2 8.1		Вып 2-1.1 А 17 (ш)	А 17 (ш)	Деревянные пробки
НУ-6.18.35	710	350	1860	1,32	1,28	0,60	0,48		0,12	0,76	25,89	12,93	–	–	–	5,34	1,88	2,52	3,29	12,96	2,25	1,2	5,8	2,68	1	2	3	2	2	2		4

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ		серия 1.232.1-2
1980	НУ-6.18.35 Опалубка и армирование		выпуск I-2	лист 28









Детали см. в выпуске 0-I.I
Общие указания по изготовлению см. пояснительную записку

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Взамен листа 29

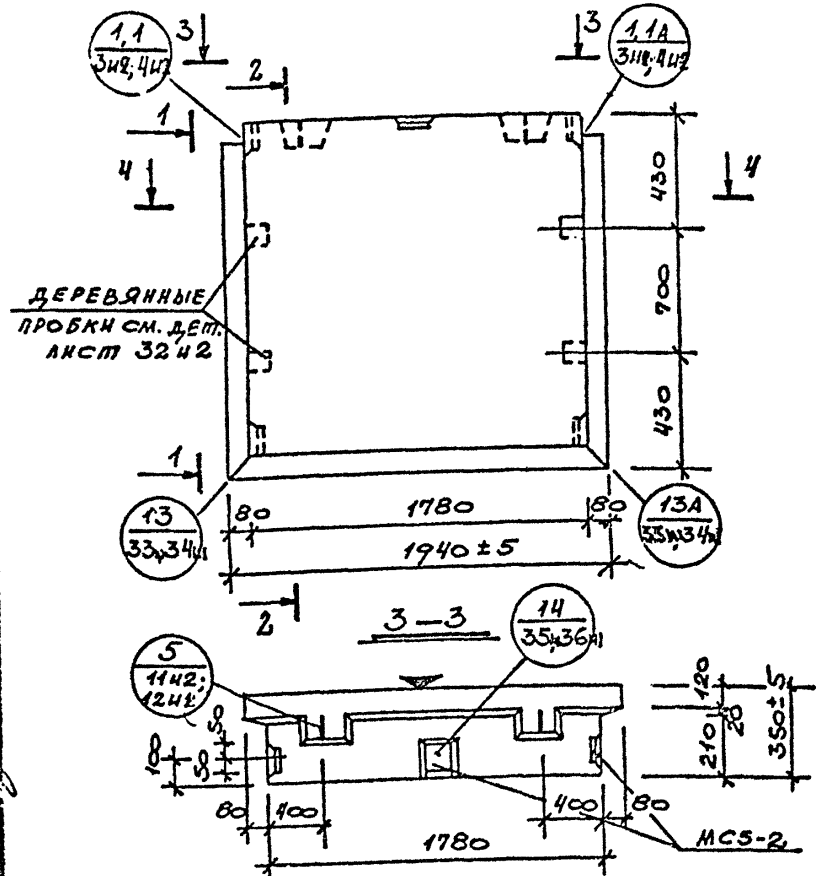
Марка	Размеры, мм l	B	h	Площадь м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	бетона γ=2,5 т/м³	керамзитобетона γ=0,9 т/м³	γ=	цем. р-ра γ=2,0 т/м³	γ=	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали: металлич. изделия: прокатные	листовые и фасонные	изделия из металлических сеток: прокатные	листовые и фасонные
НУ-6.12.35	710	350	1260	0,89	0,84	0,40	0,32			0,08		0,41	21,77	12,93	-	-	-

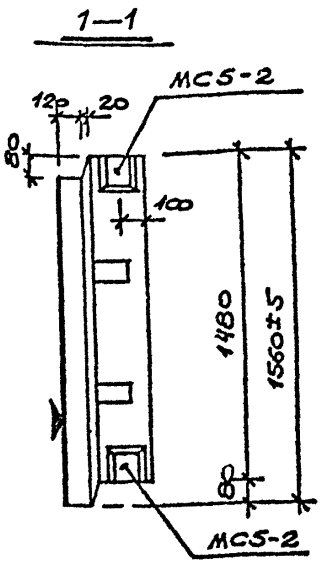
Выборка стали, кг: арматурные изделия AIII	AI	BI			закладные детали BCт3кп2			AII
				Итого				
	Ø8	Ø8	Ø4	Ø5		8-100	8-400	Ø10
	3,42	1,02	2,10	2,30	8,84	2,25	1,2	6,8	2,68

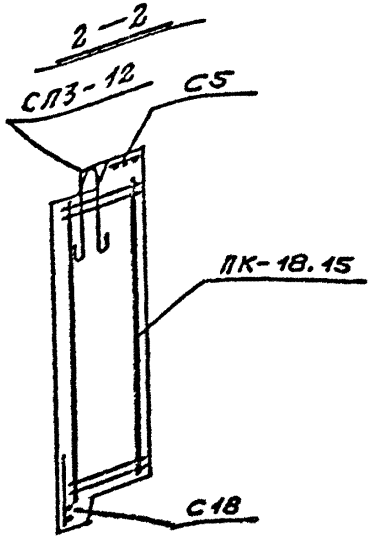
Расход комплектующих деталей, шт: Вып. 2-1.1	1.131КЖ-1 вып. 6-1.2	Серия 1.015КЖ-2 8.1		8.2-1.1			Дефектные: К-во шт.	объем м³
ПУ-6.12	СП3-8	МС5-2	МС5-5	С14	С10		4	0,264
1	2	3	2	2	2			

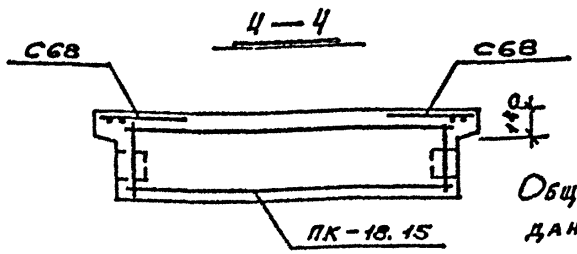
КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ		Серия 1.238.1-2
1980	НУ-6.12.35 Опалубка и армирование	Выпуск I-2	Лист 29.1

ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ
Гл. инж. проекта Бунин
Нач. ОКУ Гиляева
Руководитель Вечерский
Разработал Новлева
Проверил Седлецкая
Н. контр. Седлецкая







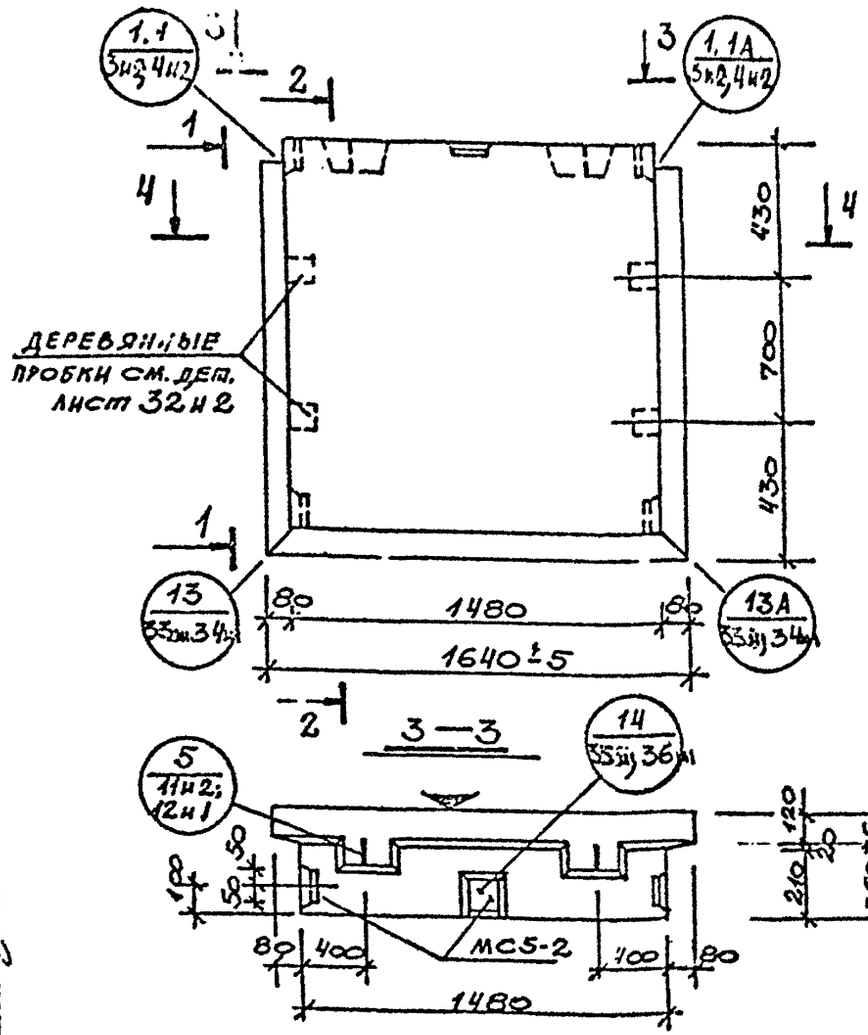


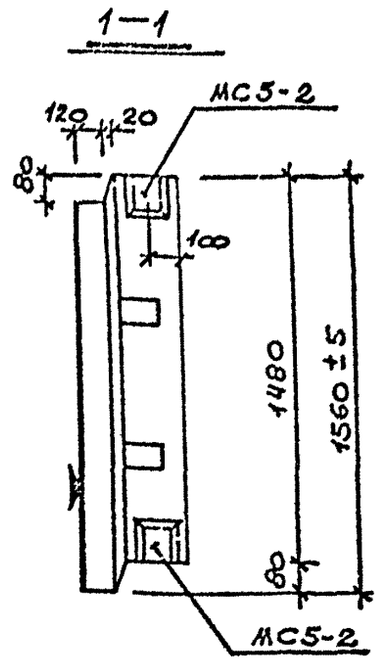
Общие указания по изготовлению даны в пояснительной записке

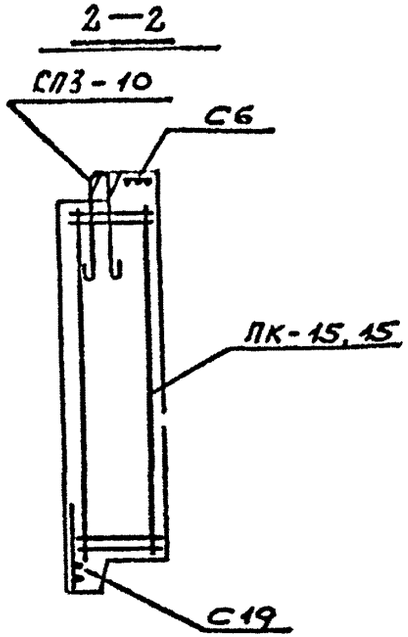
Марка	Размеры, мм l	b	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	корки затвердевшего бетона м 50 γ=0.9 т/м³	ж γ=	ном. бетона м 100 γ=2.5 т/м³	Масса, т	Расход стали, кг: всего	в т.ч. на закладные детали: ерро-стали	листовой	фасонной	Выборка стали, кг: арматурные изделия ГОСТ 6727-80 Вр-I		AI		итого	закладные детали ГОСТ 103-76 AII	8×100	8×40	итого	Расход комплектующих деталей, шт. Вып. 2-1.1 ЛК-18.15	170и1 С5	171и1 С18	С68	1.113(кн-1 Вып. 6-1.2 СП3-12		серия 1.031 КЖ2 Вып.1 МС5-2	др. проект. м³
НП1-18.15.35	1940	350	1560	3.0	2.88	0.95	0,8	—	0.15	1.15	236.5	8.95	—	—	—	8.5		6.2		14.7	3.2	3.75	2.0	3.95	1	1	1	2	2		5	4 / 0.20

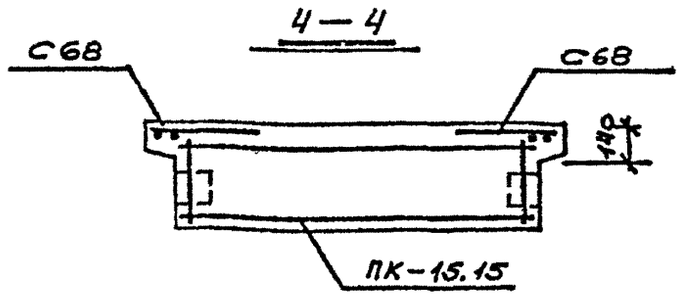
КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ	серия 1.232 КЛ-2	
1982	НП1-18.15.35 ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ	выпуск I-2	лист 30

ЦЕНТРИНВЕСТПРОЕКТ ОКУ
Гл. инж. ОКУ Нач. ОКУ Руч. гр. Разработал Проверил Н. контр. Утв. Дата









Общие указания по изготовлению даны в пояснительной записке

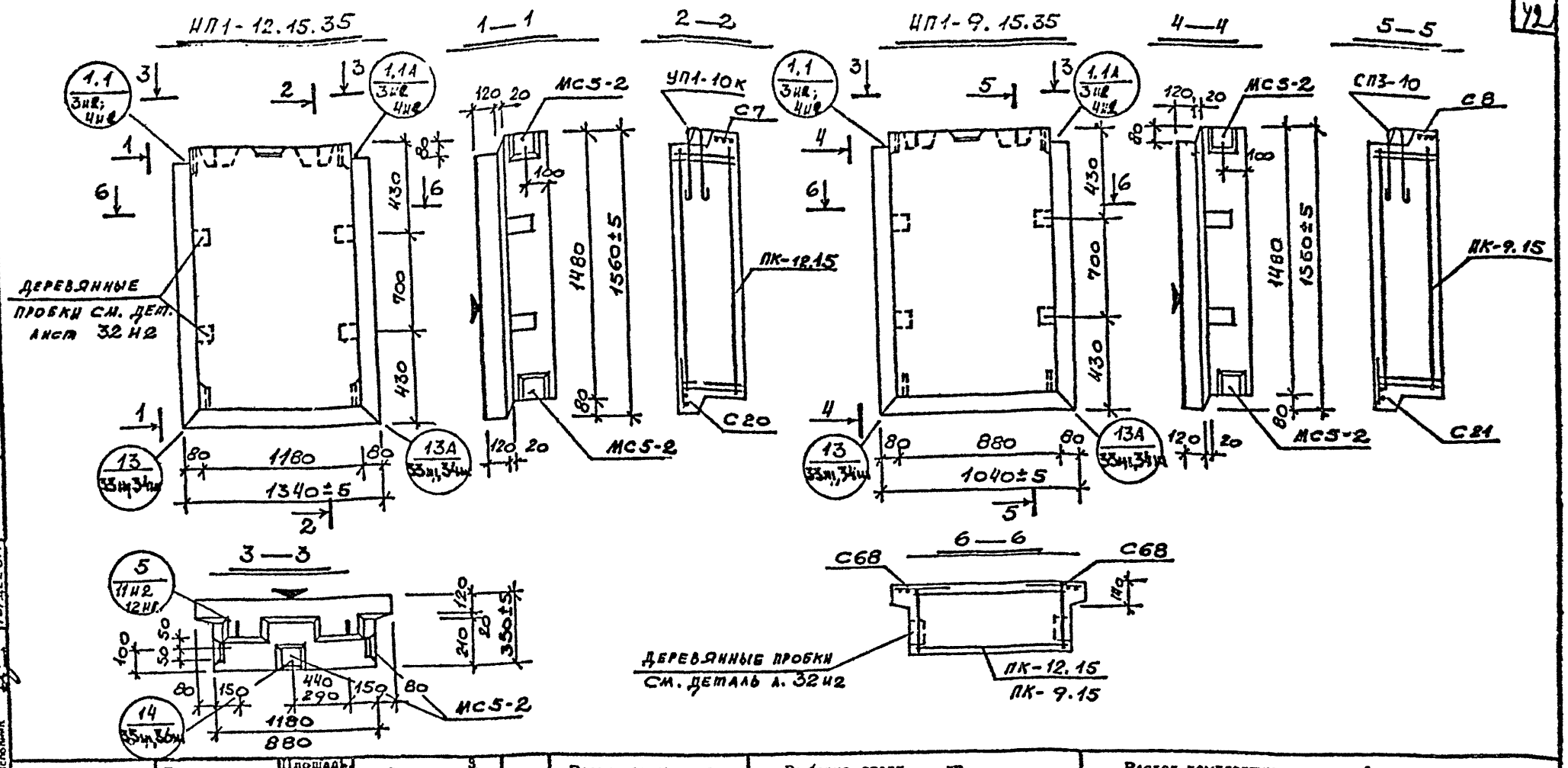
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Марка	Размеры, мм l	в	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	керамзитобетона ж 30 γ=0.9 т/м³	ж	цем. р-ра ж 150 γ=2.0 т/м³	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали: металлизованные простые	металлизованные для самомаскировки	без металлизации простые	без металлизации для самомаскировки	Выборка стали, кг: арматурные изделия ГОСТ 6727-80 Bp I		AI		итого	закладные детали ГОСТ 5781-91 A II		ГОСТ 103-76 8-100	8-140	итого
НП1-15.15.35	1640	350	156	2.54	2.43	0.8	0.66	—	0.14	0.98	215	58,05	—	—	—	7.6		5.0		12.6	3.2	3.75	2.0	8.95

Расход комплектующих деталей, шт. вып. 2-1-1 ПК-15.15	С6	С19	С68	1.131 КЖ-1 вып. 6-12 СП3-10		серия 1.031 КЖ-2 вып. 1 МС5-2	дер. пробки К-80 шт / V м3
	1	1	2	2		5	4 / 0,004

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ		серия 1.232 КЛ-2
1982	НП1-15.15.35 ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ	выпуск I-2	лист 34

ГИПРОНИИПРОЕКТ
Гл. инж. проекта
Нач. ОКУ
Нач. сект. ОКУ
Руководитель
Рассчитал
Исполнил
ПЕЧЕРСКИЙ БУНИН
КАЛ БОЛЬШАКОВА БОРИСЕВА ГОЛУБЕВА

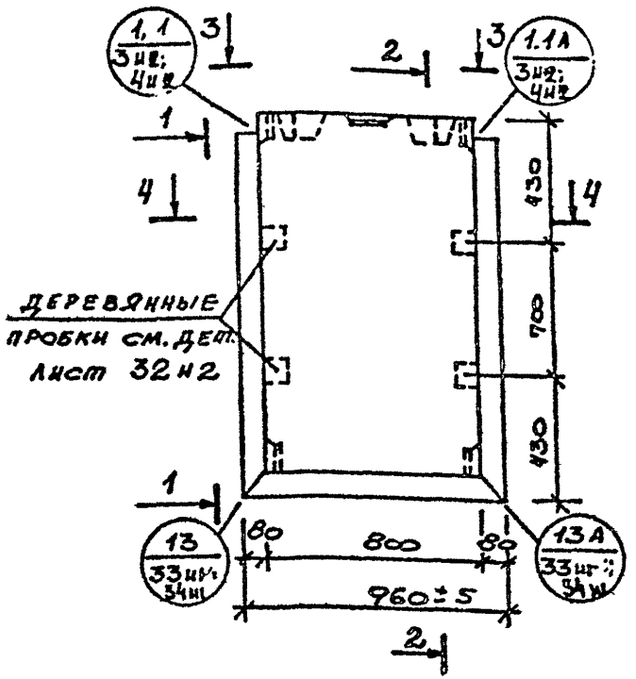


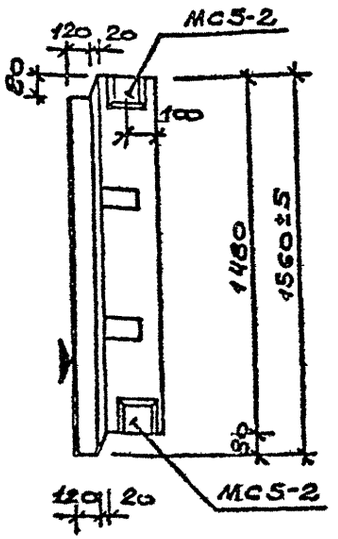
Марка	Размеры, мм l	b	h	Площадь, м² изделия	опалубочного слоя	Объем, м³ изделия	бетона в т.ч. керамзитобетона	Масса, т	Расход стали, кг: всего	в т.ч. на закладные детали: прокатные	монтажные	Выборка стали, кг: арматурные изделия: металлизованные	монтажные	Выборка стали, кг: закладные детали: прокатные	монтажные	Расход комплектующих деталей, шт.: ВЫП.2-11 ПК-12.15	ПК-9.15	1.13КА-1 ВЫП.6-1.2 СП3-10	СЕРИЯ 1.031КМ ВЫП.1 МС5-2	ВЫП. 2-1.1 С7/С8	С20/С21	С38	ДЕР. ПРОБКИ
НП1-12.15.35	1340	350	1560	2.09	1.98	0.65	0.32	0.82	29.35	8.95	—	—	—	—	3.1 / 1.9	4.6	1.8	11.4	3.75	2.0	3.2	8.95	1	—	2	5	1/—	1/—	2	4/6.00
НП1-9.15.35	1040	350	1560	1.6	1.55	0.5	0.39	0.64	22.35	8.95	—	—	—	5.55	— / 1.9	3.1	2.8	13.1	3.75	2.0	3.2	8.95	—	1	2	5	—/1	—/1	2	4/6.004

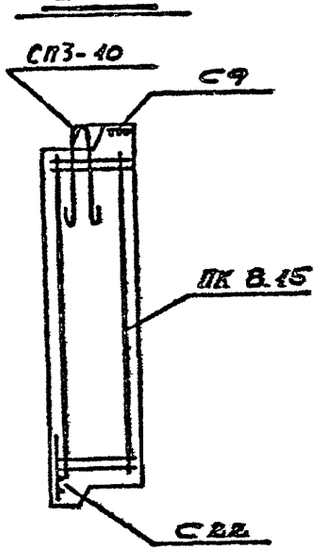
КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ	серия 1.232 КА-2	
1982	НП1-12.15.35; НП1-9.15.35 ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ	выпуск I-2	лист 32

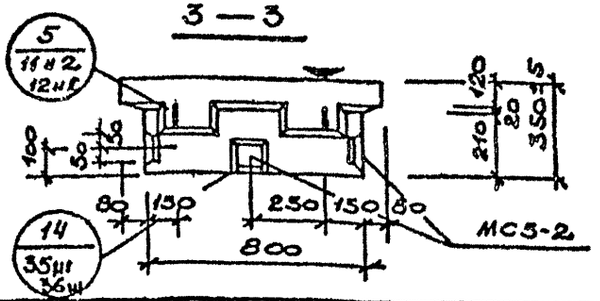
ЛЕНИИПРОЕКТ ОКУ

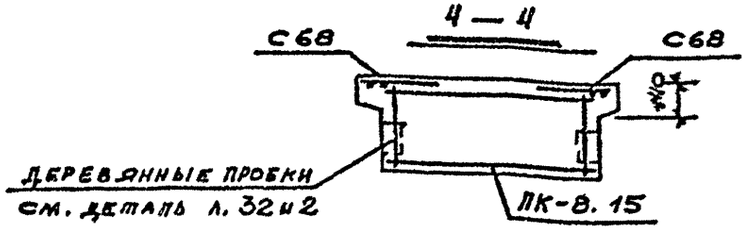
НП1-8.15.35











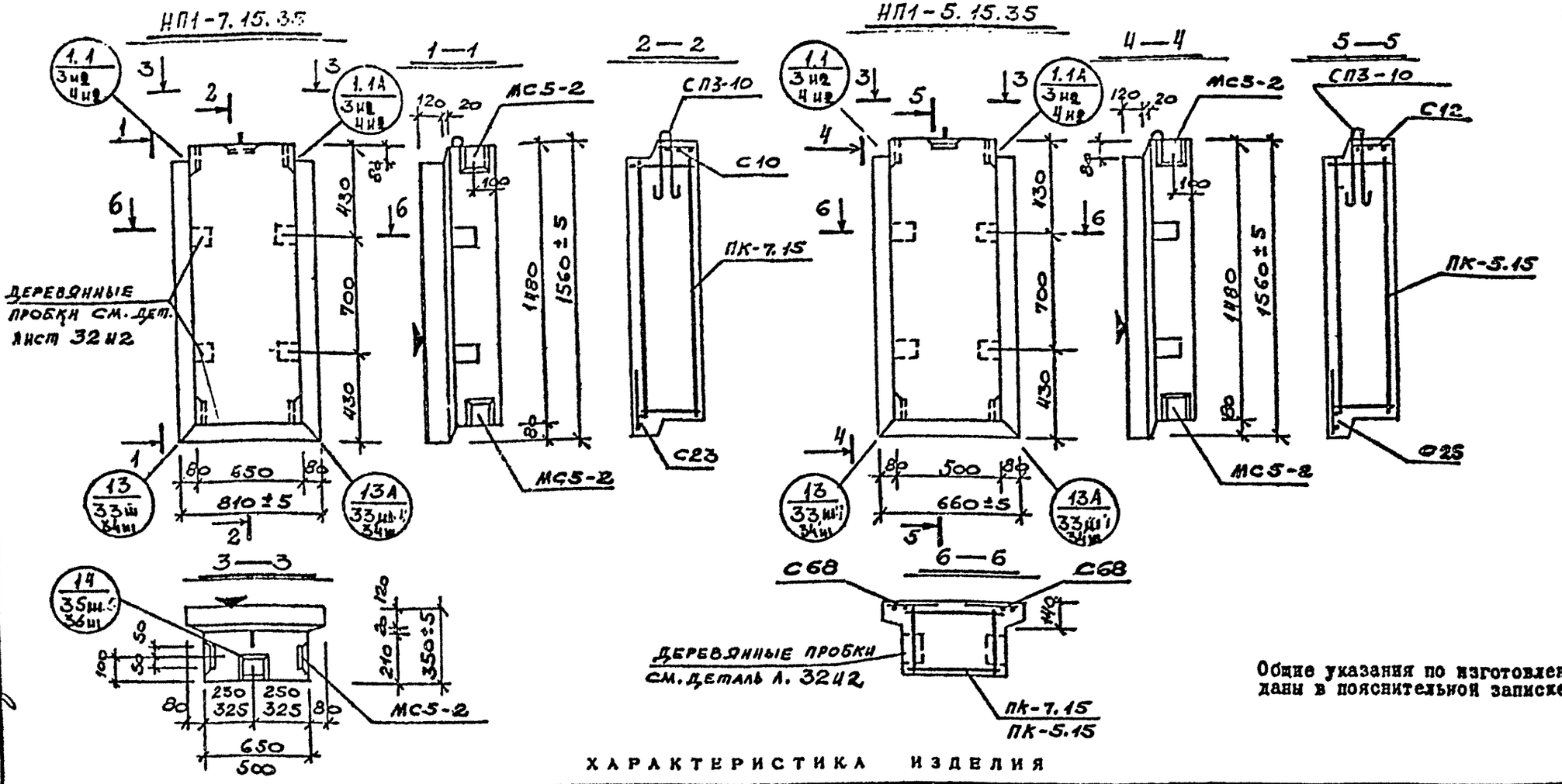
Общие указания по изготовлению даны в пояснительной записке

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Марка	Размеры, мм l	в	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	бетона: кер.-авто- γ=2.5 т/м³	тем. р-ра γ=2.0 т/м³	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали: простые	для самонесущей стены	Выборка стали, кг: без металлизации простые	для самонесущей стены	арматурные изделия: 10-27 578-81 А-III	ГОСТ 6727-80 Вр-I ф8	ф10	ф4	ф5	итого	закладные детали: ГОСТ 103-76 -8×100 -8×40	А-II ф10	итого	Расход комплектующих деталей, шт.: 1.131КА-1 вып. 6-1,2 ПК8.15	С П3-10	серия 1.031КА-1 вып.1 МС5-2	л. 170 НВ; 171 НВ С9	С22	С68		Дер. пробки к-во шт / объем м³
НП1-8.15.35	960	350	1560	1.5	1.42	0.45	0.35	–	0.1	0.58	22.10	8.95	–	–	–	5.55	1.9	3.0	2.7	13.15	3.75	2.0	3.2	8.95	1	2	5	1	1	2		4 / 0.004

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ	серия 1.232 КА-2	
1982	НП1-8.15.35 ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ	выпуск I-2	лист 33

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ



Общие указания по изготовлению даны в пояснительной записке

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

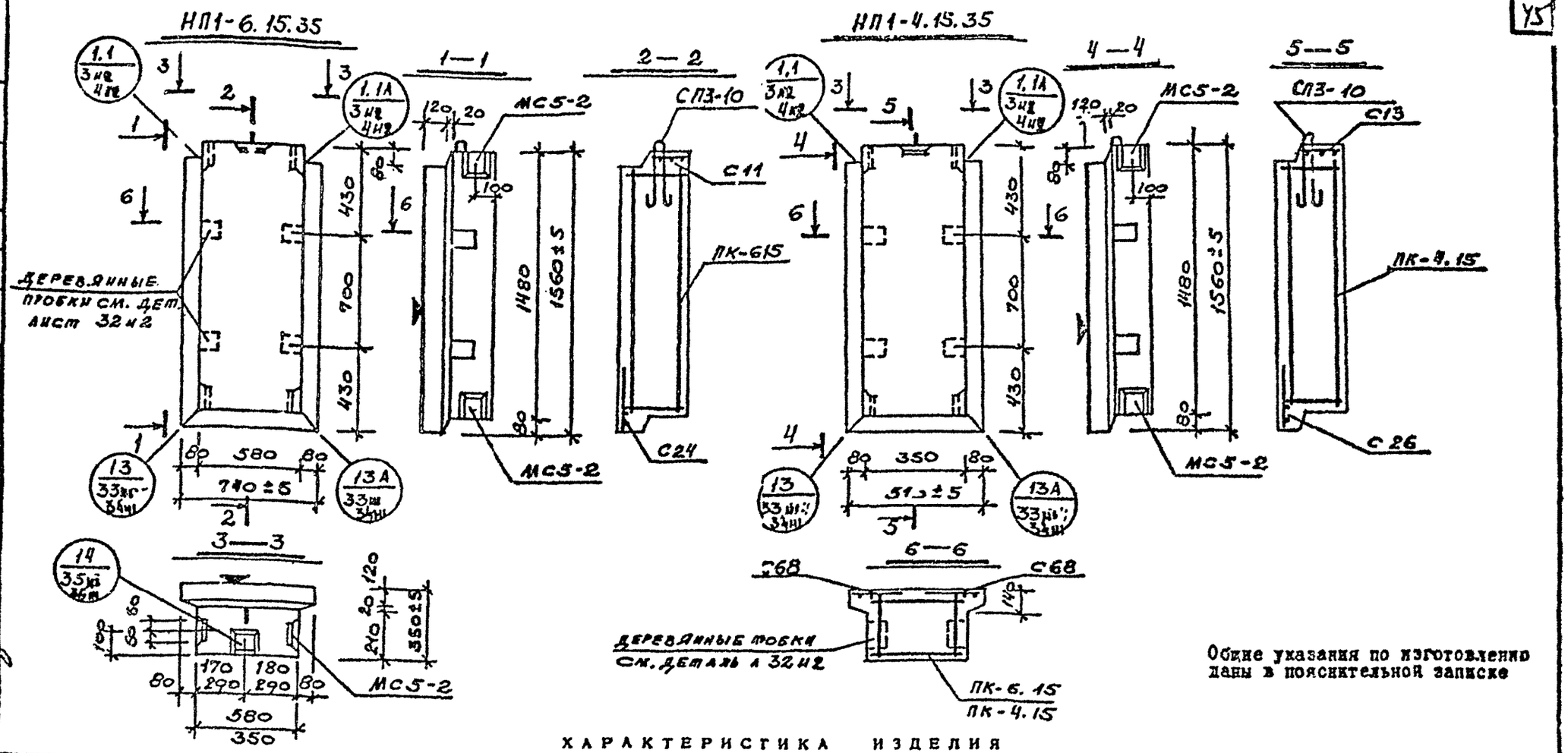
Марка	Размеры, мм l	в	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	керамзитобетона γ=0,9 т/м³	γ=	шлакобетона γ=2,0 т/м³	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали: металлизованные простые	металлизованные для самонаклейки	без металлизации простые	без металлизации для самонаклейки	Выборка стали, кг: арматурные изделия ГОСТ 5781-82 Ат-I	ф8	ф10	ф4	ф5	Итого	ГОСТ 6727-80 Вр-I	ф3	ГОСТ 103-76 Ас II	ф10	Итого	Расход комплектующих деталей, шт.: Вып.2-1.1 ПК-7.15	ПК-5.15	1.131КЛ-1 Вып. 6-1.2 С03-10	Серия 1.090КЛ Вып.1 МС5-2	Вып 2-1.1 С68	С10/С12	С23/С25	Дер. пробка к-во шт/объём м³
НП1-7.15.35	810	350	1560	1,26	1,21	0,37	0,29	—	0,08	0,48	19,55	8,95	—	—	—	4,11	0,94	2,74	2,5	10,6	3,75	2,0	3,2	8,95	1	—	1	5	2	1/—	1/—	4/0,004
НП1-5.15.35	660	350	1560	1,02	0,96	0,28	0,22	—	0,06	0,36	17,16	8,95	—	—	—	3,38	0,94	2,32	1,6	8,2	3,75	2,0	3,2	8,95	—	1	1	5	2	—/1	—/1	4/0,014

ЛЕННИИПРОЕКТ

Гл.инж.проекта Пенчукова
Рук. гр. КАЧ
Разработал Орлеева
Проверил Орлеева
Н.контр. Бунич
Гл.инж.проекта Бунич

КП | ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ | серия 1.232КЛ-2

1982 | НП1-7.15.35, НП1-5.15.35 ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ | выпуск I-2 | лист 3А



Общие указания по изготовлению даны в пояснительной записке

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Марка	Размеры, мм l	в	h	Площадь, м² изделия	облицовочного слоя	Объем, м³ изделия	кубатура бетона		цем. р-ра	Масса, т	Расход стали, кг всего	в т.ч. на закладные детали				Выборка стали, кг арматурные изделия					закладные детали			Расход комплектующих деталей, шт. вып. 2-1.1		1.131-1 вып. 6-1.2	серия 1.031 КЛ-2 вып. 1	вып. 2-1.1			дер. пробка
							м 50 γ=2.4 т/м³	м γ=2.0 т/м³	м 100 γ=2.0 т/м³			прокатные	для самонесущей конструкции	прокатные	для самонесущей конструкции	Ø8	Ø10	Ø4	Ø5	итого	Ø100	Ø10	итого	ПК-6.15	ПК-4.15	СП3-10	МС5-2	С68	С11 / С13	С24 / С26	
НП1-6.15.35	740	350	1560	1.15	1.1	0.33	0.16	—	0.01	0.42	17.55	8.95	—	—	—	3.33	0.94	2.5	1.8	8.6	375	2.0	3.2	8.95	1	—	1	5	2	1 / —	1 / —	4 / 0.004
НП1-4.15.35	510	350	1560	0.8	0.75	0.21	0.15	—	0.06	0.25	16.75	8.95	—	—	—	3.33	0.94	2.2	1.4	7.8	3.75	2.0	3.2	8.95	—	1	1	5	2	— / 1	— / 1	4 / 0.004

КП	ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ	серия 1.232 КЛ-2	
1982	НП1-6.15.35, НП1-4.15.35 ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ	выпуск 1-2	лист 55

ПЕННИИПРОЕКТ ОКУ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32
Сдано в печать 23.08 1984г.
Заказ №374 тираж 80 экз.
Инв. № 1-832 КЖ цена 1-82
6.1-2

gost.e-ecolog.ru