

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.133-1

БЛОКИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ВЫПУСК 3

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ
ТОЛЩИНОЙ 60 СМ.

ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 5-9 ЭТАЖЕЙ

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИП

620062 г.Свердловск К-62 ул. Генеральская, 3а

Заказ 3175 Тираж 460 Цена 2-82

Изд. № 11916 1973 г.

Держание	Лист	Стр.
Яснительная записка	С-1,В-2	2,3
Стеночный блок	П-1,П-2	4,5
"	НБ-9. 22.6-1(НБ-9. 22.6-2)	1 6
"	НБ-12. 22.6-1(НБ-12. 22.6-2)	2 7
"	НБ-12. 22.6-5(НБ-12. 22.6-6)	3 8
"	НБ-15. 22.6-1(НБ-12. 22.6-2)	4 9
"	НБ-15. 22.6-3(НБ-15. 22.6-4)	5 10
"	НБ-15. 22.6-5(НБ-15. 22.6-6)	6 11
"	НБ-18. 22.6-1(НБ-18. 22.6-2)	7 12
"	НБ-18. 22.6-5(НБ-18. 22.6-6)	8 13
Стеночный блок угловой	НБУ-6. 22.6-1	9 14
"	НБУ-12. 22.6-1(НБУ-11. 22.6-2)	10 15
"	НБУ-17. 22.6-1(НБУ-16. 22.6-2)	11 16
Стеночный блок температурного шва	НБУ-7/8. 22.6-3 (НБУ-7/8. 22.6-4)	12 17
"	НБУ-9/8. 22.6-3 (НБУ-9/8. 22.6-4)	13 18
Переычечный блок	НБ-24.6.6П	14 19
"	" Армирование	15 20
"	НБ-27.6.6П	16 21
"	" Армирование	17 22
"	НБ-30.6.6П	18 23
"	" Армирование	19 24
"	НБ-33.6.6П	20 25
"	" Армирование	21 26
"	НБ-36.6.6П	22 27
"	" Армирование	23 28

Переычечный блок	Лист	Стр.
НБ-24.6.6П	24	29
" " " Армирование	25	30
НБ-27.6.6П	26	31
" " " Армирование	27	32
НБ-33.6.6П	28	33
" " " Армирование	29	34
НБ-36.6.6П	30	35
" " " Армирование	31	36
НБ-36.6.6П	32	37
" " " Армирование	33	38
Поясний блок	НБ-24.6.6	34 39
" " " Армирование	35	40
Поясний блок угловой	НБУ-14.6.6А	36 41
" " " " НБУ-14.6.6	37	42
Поясные блоки угловые	НБУ-14.6.6А Армирование	38 43
" " " " НБУ-14.6.6		
Поясний блок угловой	НБУ-30.6.6А	39 44
" " " " Армирование	40	45
" " " " НБУ-30.6.6	41	46
" " " " Армирование	42	47
Подоконный блок	НБ0-12.8.5	43 48
" " " " НБ0-12.11.6	44	49
" " " " НБ0-15.11.5	45	50
" " " " НБД-12.8.5	46	51

Стеновые легобетонные блоки толщиной 60 см

Содержание

СВЯЗИ
4.133-1

Выпуск Лист
3 С-1

Рабочие чертежи блоков наружных стен для жилых домов с крупноблочными стенами разработаны в соответствии с заданием Госкомитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР от 24/Ш-1971 г.

В альбом включены рабочие чертежи крупных блоков наружных стен толщиной 60 см, предназначенные для изготовления этих блоков предприятиями строительной промышленности и применения в строительстве 5-9-этажных жилых зданий.

Каждому изделию присвоена определенная марка; так, например, марка НБ-12.22.6 обозначает наружный блок длиной 1190, высотой 2180 и толщиной 60 см.

Марки простеночных блоков имеют дополнительные цифровые индексы, представляемые в конце марки и характеризующие особенности данного блока (наличие или отсутствие пустот, наличие шпонки на боковой поверхности и ее местоположение).

Внесение изменений в обозначение марок изделий не допускается. Марки изделий проставляются на чертежах и в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на изделиях.

Изготовление блоков предусмотрено из легкого конструктивного плотного бетона с объемным весом (в высушенном до постоянной массы состоянии) 1200, 1400, 1600 и 1800 кг/м³ на искусственных пористых заполнителях (керамзитобетон, аглопоритобетон, шлакопемзабетон в соответствии со СНиП I-B.3-62).

Допускается применение блоков из легкого бетона с меньшим объемным весом, при условии обеспечения заданной марки бетона. Применение блоков из бетона с объемным весом 1800 кг/м³ может быть допущено при специальном технико-экономическом обосновании.

Блоки из бетонов с объемными весами 1200 и 1400 кг/м³ предусматриваются без пустот, при объемных весах 1600 и 1800 кг/м³ - как с пустотами, так и без пустот (СНиП I-B.10-62).

Пористые заполнители для бетонов должны соответствовать требованиям СНиП I-B.1-62 и действующих стандартов на заполнители для легких бетонов.

Марка легкого бетона для неармированных блоков принимается 50, 75 или 100 в зависимости от расчетной нагрузки на блоки в конструкции здания (на чертежах условно показана максимальная марка бетона); марка бетона наружного отделочного (фактурного) слоя принимается, соответственно, 100 в блоках из бетона марок 50 и 75, и 150 в блоках из бетона марки 100.

Марки по морозостойкости (Мрз) для бетона блоков и фактурного слоя принимаются по таблице I СНиП П-В.2-74.

Наружная поверхность блоков имеет фактурный слой толщиной 30 мм, который принят из цементно-песчаного раствора. Фактурный слой должен быть прочно связан с бетоном блока. Вид раствора для фактурного слоя принимается заводом-изготовителем по согласованию с проектной организацией, привязывающей типовой проект.

Внутренняя поверхность блоков (кроме парапетных) должна быть гладкой, подготовленной под окраску или оклейку обоями. Допускаемые отклонения от размеров следует принимать в соответствии со СНиП I-B.5.1-62.

Блоки рассчитаны и законструированы в соответствии со СНиП П-В.1-62* и "Рекомендациями по проектированию конструкций из легких бетонов", разработанными НИИЖБ Госстроя СССР.

Для монтажных петель следует применять только горячекатанную арматурную сталь класса А-I марок ВМСт.Зсп, ВКСт.Зсп; ВМСт.Зпо, ВКСт.Зпс. В случае монтажа блоков при температуре -40°C и ниже не следует применять для монтажных петель сталь марок ВМСт.Зпс и ВКСт.Зпс.

Диаметры арматуры для петель определены из условия подъема блоков с наибольшими объемным весом при 12% влажности по весу.

При привязке типового проекта диаметры арматуры для петель могут быть откорректированы проектной организацией в сторону уменьшения при использовании для изготовления блоков бетона с меньшими объемным весом, или в сторону увеличения, при применении технологии, вызывающей повышенную величину технологической влажности ($W > 12\%$).

К 171	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см	СЕРИЯ 1.133-1	
		Выпуск 3	Лист п-1
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			

Расход стали на петли дан в последнем столбце выборки стали для арматурных элементов.

Армирование поясных блоков производится сварными сетками, перемычечных блоков—сварными пространственными каркасами.

Поясные и перемычечные блоки следует изготовлять из бетонов, в которых обеспечивается сохранность арматуры от коррозии.

Антикоррозийная защита закладных деталей и арматуры должны выполняться в соответствии со СНиП Ш-В.6-62 и "Временными указаниями по антикоррозийной защите стальных закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях" (СН 206-62), 2-е издание.

Отпускная прочность бетона блоков и фактурного слоя должна составлять не менее 80% от проектной марки по прочности на сжатие. Завод-изготовитель обязан гарантировать достижение бетоном прочности на сжатие не ниже проектной марки в месячный срок со дня изготовления. При монтаже здания в зимнее время отпускная прочность бетона блоков должна соответствовать проектной.

Для контроля теплотехнических качеств блоков следует производить по требованию заказчика взвешивание блоков в выборочном порядке. Отклонение фактического веса от проектного допускается не более 7%. Вес блоков, указанный на чертежах, вычислен при средней влажности бетона 8% с учетом веса фактурного слоя и веса арматуры.

Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортировку изделий следует производить с учетом указаний СНиП I-В.5-62 и ГОСТ I30I5-67, проверку прочности и жесткости по ГОСТ 8829-66.

Перед массовым выпуском должны быть проведены испытания опытной партии изделий.

В типовых проектах должны быть ^{даны} указания по применению блоков и способам производства работ, обеспечивающим плотное заполнение раствором швов в местах сопряжения блоков.

В отличие от чертежей блоков предыдущих выпусков, для защиты легкого бетона от воздействия атмосферных влияний, в чертежах настоящего альбома предусмотрено заведение фактурного слоя вглубь блоков по контуру примыкания к швам (см. рабочие чертежи). Обращение заводок фактурного слоя должно быть предусмотрено при разработке чертежей форм.

В соответствии с требованиями СНиП Ш-А.II-70 (пункт I4.30) на листах 65, 66 и 67 приведены дополнительные конструктивные мероприятия, предусмотренные для случая применения подкосов для временного крепления стеновых блоков при монтаже наружных стен здания.

* * *

Для блоков из бетона марки I00 на чертежах условно показана допустимая максимальная марка раствора (бетона) для фактурного слоя—I50.

Допускается принимать марку раствора (бетона) для фактурного слоя I00 при обосновании применения этой марки климатическими и производственными условиями и согласовании с проектной организацией, привязывающей проекты в конкретных районах.

ТК

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см

СЕРИЯ
1.133-1

1971

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ВЫПУСК Лист
3 П-2

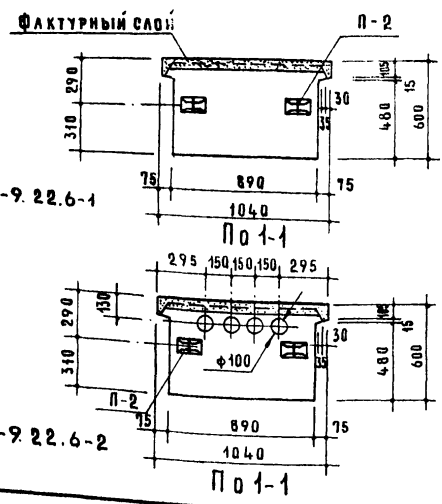
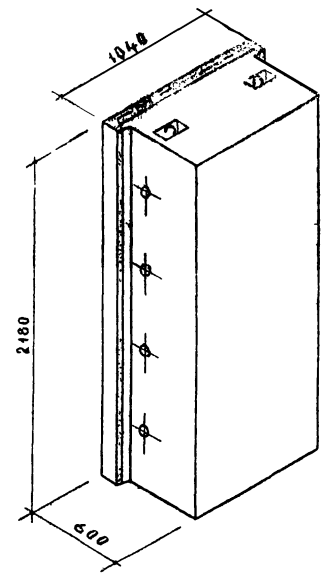
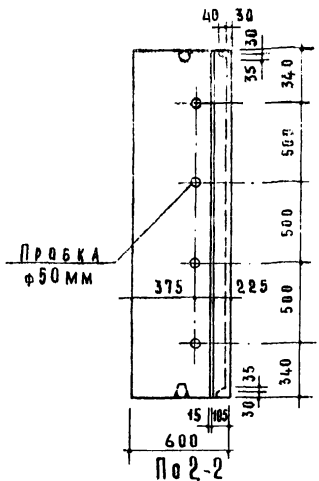
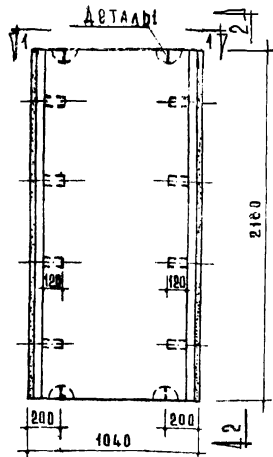
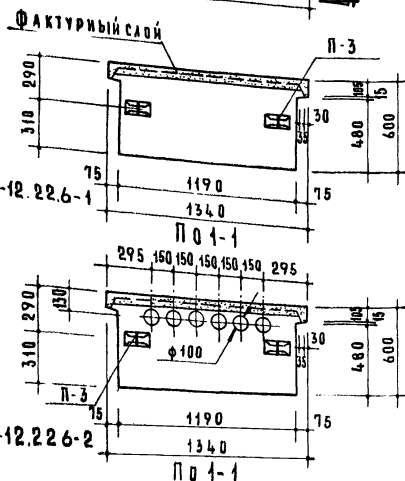
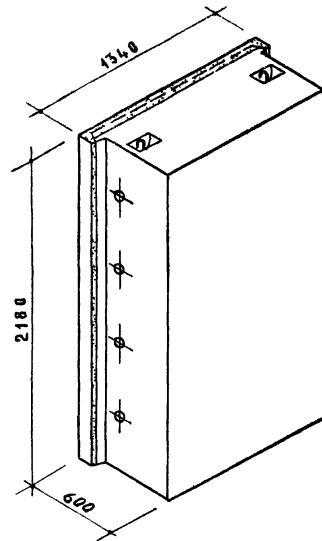
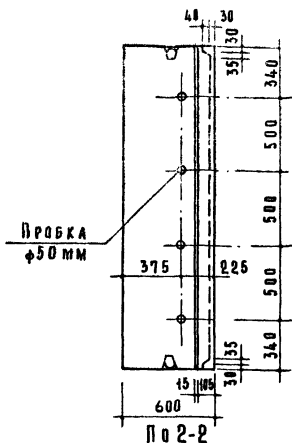
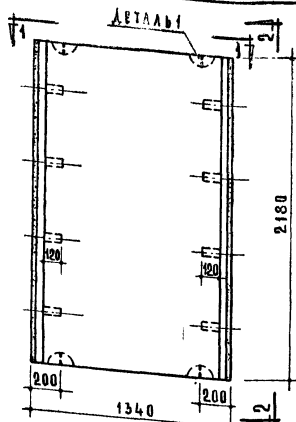


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стен см	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг	
		легкого бетона	фактур. слоя	блока	Объемный вес бетона - кг/м ³	легкого бетона	фактурн. слоя	армат. засм				
60	НБ-9.22.6-1	1.411	0.088	1.201	1625	1865	2105	2345	100	150	П-2	10.02
	НБ-9.22.6-2	1.042			—	—	1985	2215				

- Примечания.
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 2. По периметру наружной поверхности блока устраняется фаска.
 3. Деталь см. на листе 52.
 4. Подъемную петлю см. на листе 64.

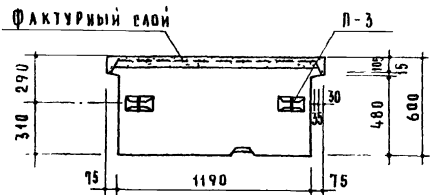
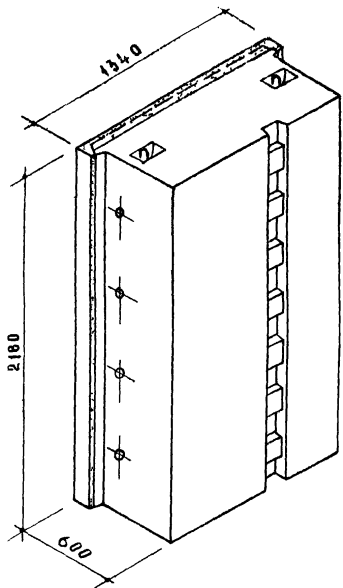
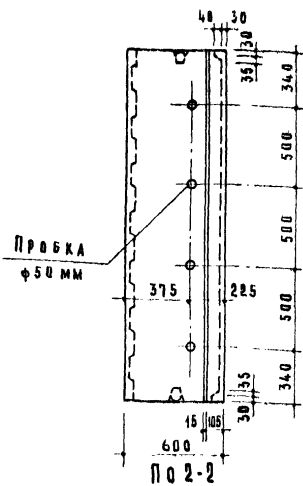
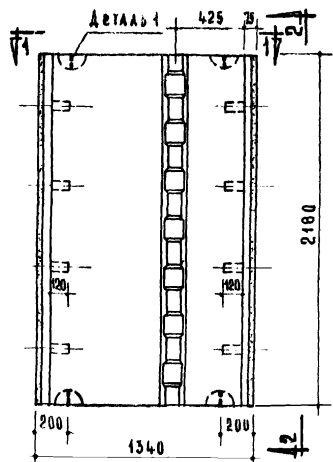


Т А Б Л И Ц А П О К А З А Т Е Л Е Й

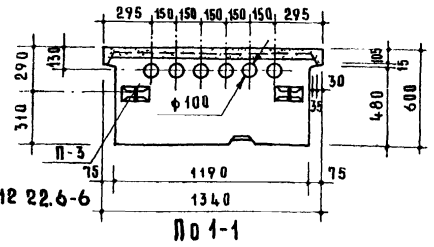
ПЛОЩАДЬ СТЕНЫ СМ.	МАРКА БЛОКА	ОБЪЕМ - М ³		ВЕС БЛОКА - КГ				МАРКА		ИИ	ВЕС СТАЛИ КГ	
		ЛЕГКОГО БЕТОНА	ФАКТУР- СЛОЯ	БЛОКА	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС БЕТОНА - КГ/М ³		ЛЕГКОГО БЕТОНА	ФАКТУР- СЛОЯ	АРМАТ. ЭЛЕМ.			
60	НБ-12.22.6-1	4.482	0.109	1.593	2150	2450	2790	3110	100	150	П-3	1322
	НБ-12.22.6-2	4.380		—	—	2615	2915					

- ПРИМЕЧАНИЯ.
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³
 2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска.
Деталь см. на листе 52
 3. Деталь устройства лунок для петель см. на листе 52
 4. Подъемную петлю см. на листе 64.

ТК 1971	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	СВЯЗЬ 1.133-1
	Простеночный блок НБ-12.22.6-1(НБ-12.22.6-2)	ВЫПУСК Лист 3 2



НБ-12.22.6-5
По 1-1



НБ-12.22.6-6
По 1-1

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стены см	Марка блока	Объем - м³		Вес блока - кг				Марка бетона		Фактурный слой	Фактурный армат. заем.	Вс. сталь кг
		легкого бетона	фактурный блок	1200	1400	1600	1800	легкого бетона	фактурный слой			
60	НБ-12.22.6-5	4.473	0.109	1.593	2140	2460	2775	3095	100	150	П-3	13.22
	НБ-12.22.6-6	4.370			—	—	2600	2895				

- Примечания.
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
 3. Деталь устройства шлонок и лунок для петель см. на листах 51 и 52.
 4. Подъемную петлю см. на листе 64.

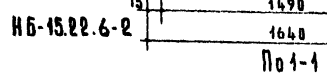
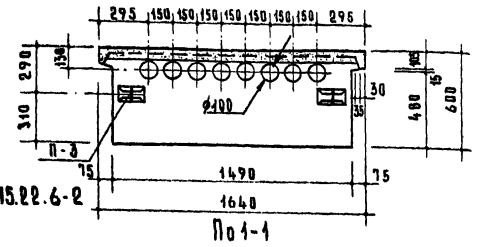
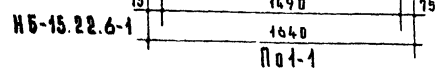
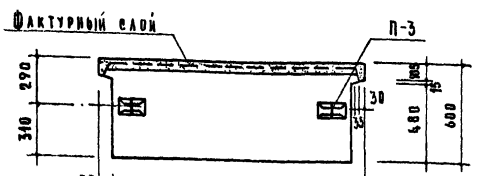
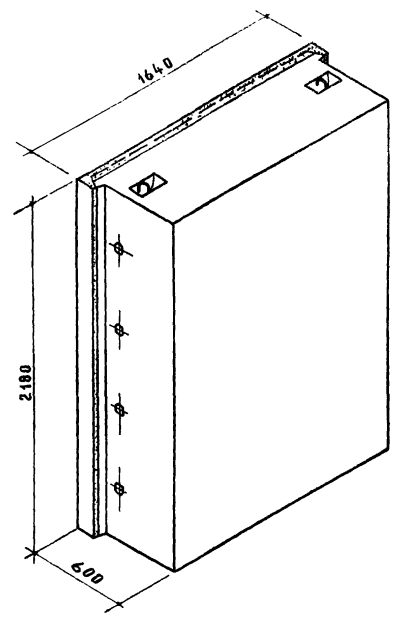
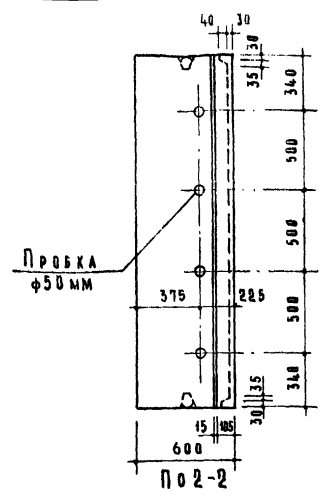
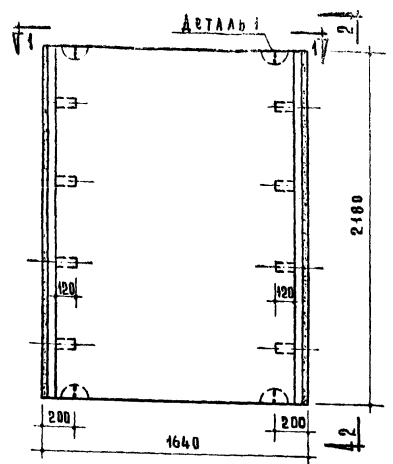
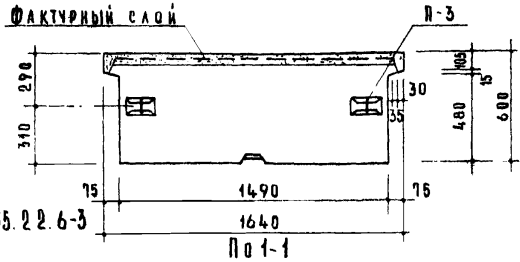
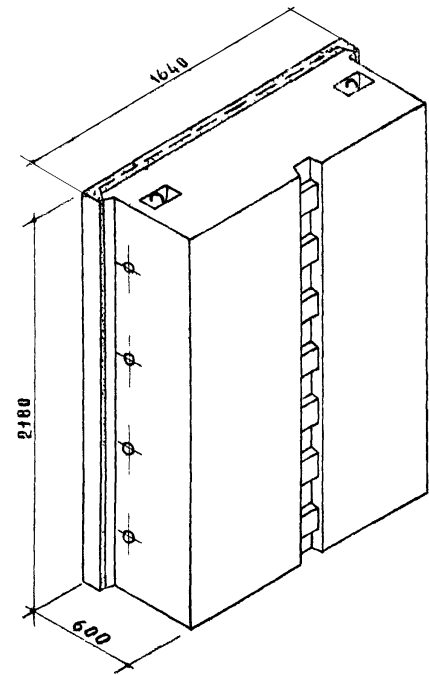
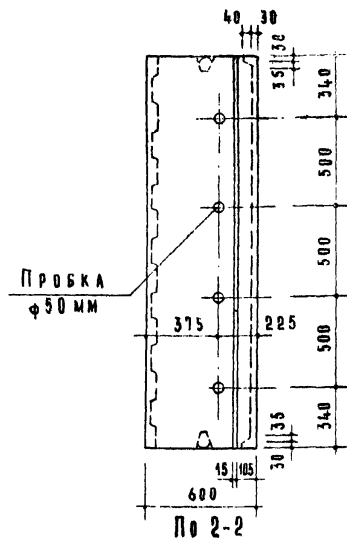
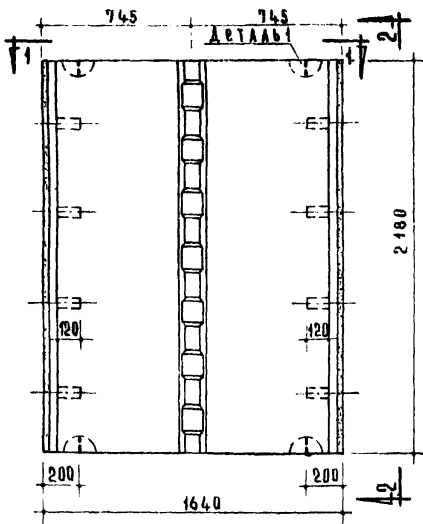


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стеной см	Марка блока	Объем - м³		Вес блока - кг				Марка ИИ		Вес стали кг		
		легкого бетона	фактурного слоя	объемный вес бетона-кг/м³	1200	1400	1600	1800	легкого бетона		фактурного слоя	
60	НБ-15.22.6-1	1.854	0.430	1.986	2680	3080	3480	3880	100	150	П-3	13.22
	НБ-15.22.6-2	1.717			-	-	3240	3640				

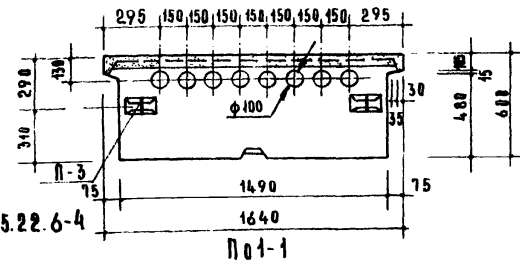
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
3. Деталь устройства лунки для петель см. на листе 52.
4. Подъемную петлю см. на листе 64.



НБ-15.22.6-3

По 1-1



НБ-15.22.6-4

По 1-1

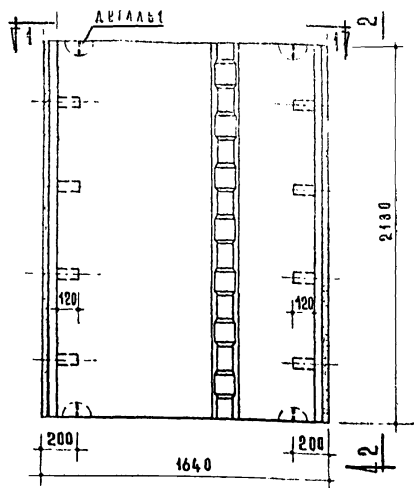
Т а б л и ц а л ю к с а т а в а р и

Толщина стенок см	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка бетона	ИИ	Вес стали кг	
		Легкого бетона	Фактурный слой	Блок	Объемный вес бетона - кг/м ³	Легкого бетона	Фактурный слой	Арм. заем				
60	НБ-15.22.6-3	1.845	0.138	1.986	2660	3060	3460	3860	100	150	П-3	13.22
	НБ-15.22.6-4	1.708			—	—	3225	3595				

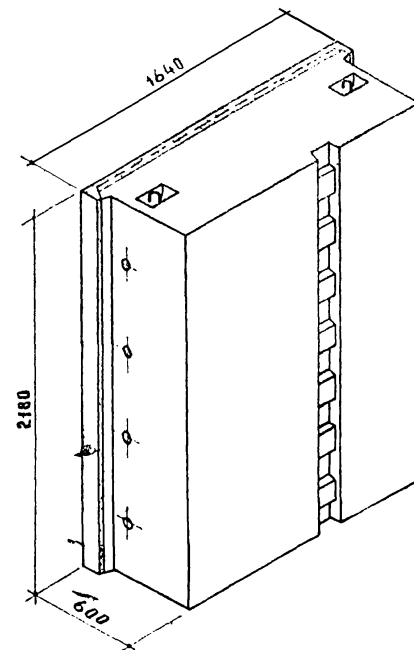
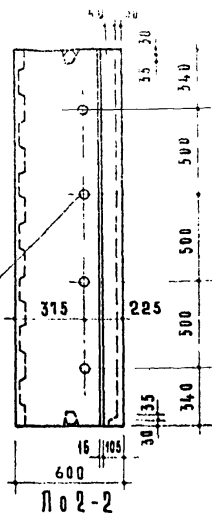
Примечания.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска.
3. Деталь устройства шпонки и лунки для петель см. на листах 51 и 52.
4. Подъемную петлю см. на листе 64.

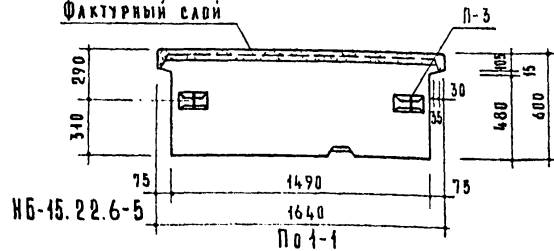
ГК 971	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	Серия 1.133-1 Выпуск Лист 3 5
	Простеночный блок НБ-15.22.6-3 (НБ-15.22.6-4)	



Пробка
φ 50 мм

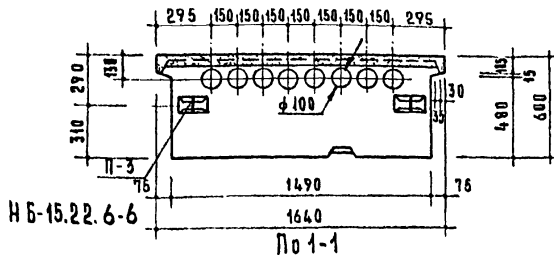


Фактурный слай



НБ-15.22.6-5

По 1-1



НБ-15.22.6-6

По 1-1

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стенов см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		Вес кг	
		легкого бетона	фактурный слой	блок	Объемный вес бетона кг/м³	легкого бетона	фактурный слой	армат. злем.	стали			
60	НБ-15.22.6-5	1.845	0.130	1.986	2660	3060	3460	3860	100	150	п-3	13 22
	НБ-15.22.6-6	1.708			—	—	3225	3595				

Примечания.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см на листе 52.
3. Деталь устройства шпонки и лунки для петель см на листах 51 и 52.
4. Подъемную петлю см на листе 64.

ТК

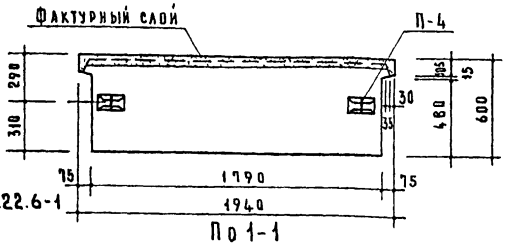
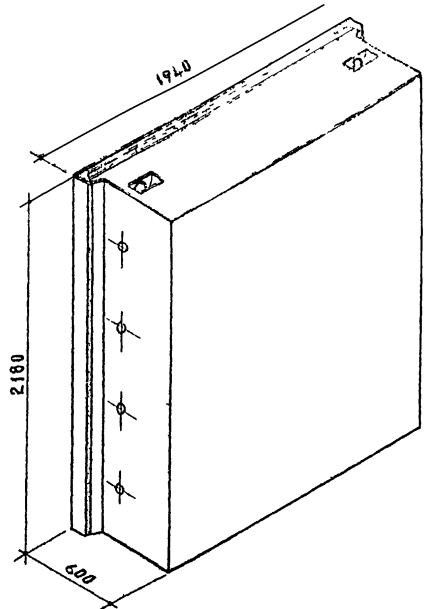
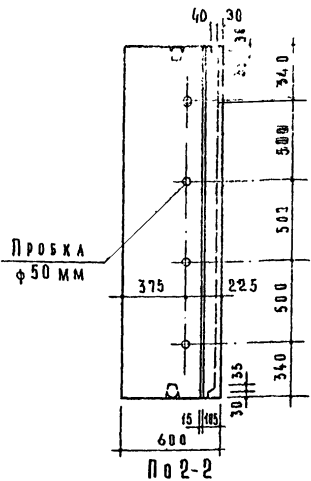
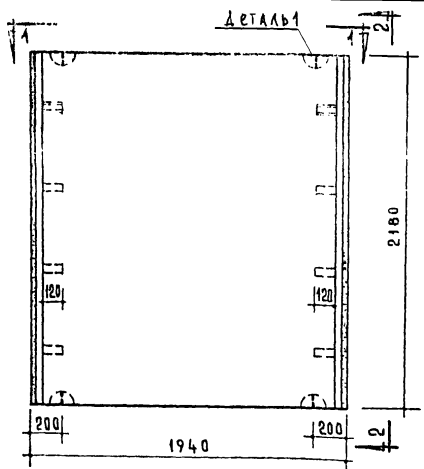
Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см

Серия
1.133-1

1971

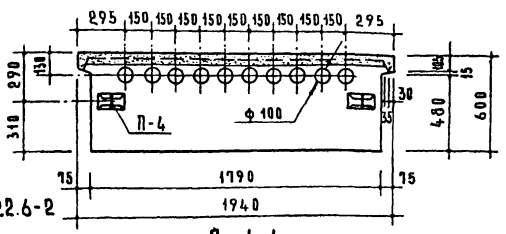
Простеночный блок НБ-15.22.6-5(НБ-15.22.6-6)

Выпуск
3 Лист
6



НБ-18.22.6-1

ПО 1-1



НБ-18.22.6-2

ПО 1-1

Т А Б Л И Ц А П О К А З А Т Е Л Е Й

Толщина стены см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		ИИ	Вес стали кг
		легкого бетона	ФАКТУР- СЛОЯ	БЛОКА	Объемный вес бетона кг/м³	1200	1400	1600	1800	легкого бетона		
60	НБ-18.22.6-1	2.225	0.150	2.378	3195	3675	4155	4635	100	150	П-4	16.94
	НБ-18.22.6-2	2.054			—	—	3865	4305				

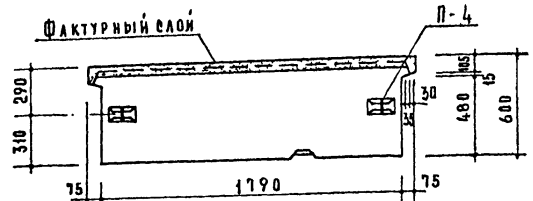
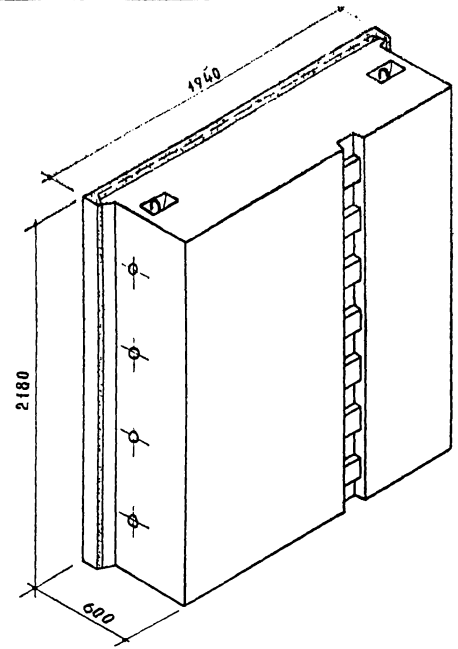
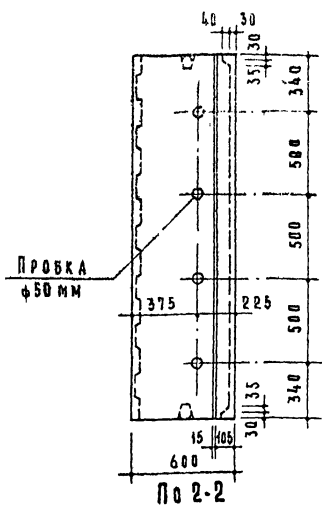
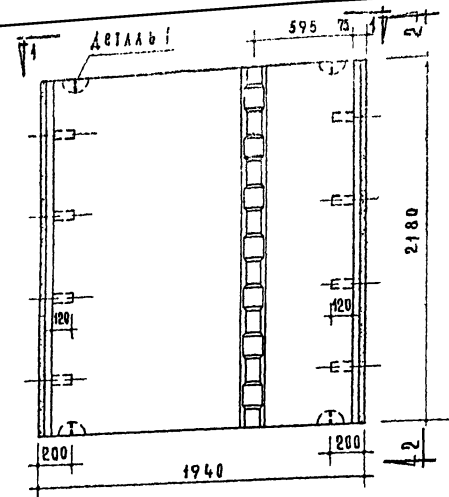
- ПРИМЕЧАНИЯ.
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
 3. Деталь устройства лунки для петель см. на листе 52.
 4. Подъемную петлю см. на листе 64.

ТК 1971	Стеновые легковесные бетонные блоки	толщиной 60 см	Серия 1.133-1
	Простеночный блок НБ-18.22.6-1 (НБ-18.22.6-2)		Выпуск 3 Лист 7

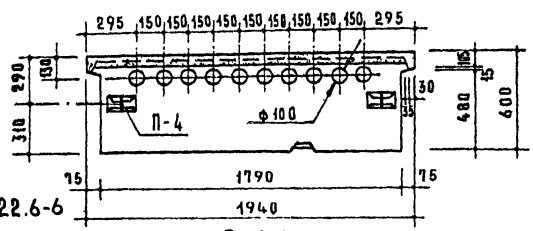
М. 74 (Г. ШИШИН-ИП) 1974

В. А. КУРОВА (В. ШИШИН-ИП) 1974

ТК
1974



НБ-18.22.6-5
По 1-1



НБ-18.22.6-6
По 1-1

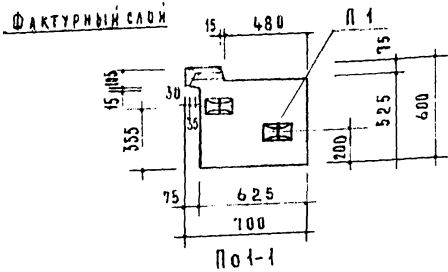
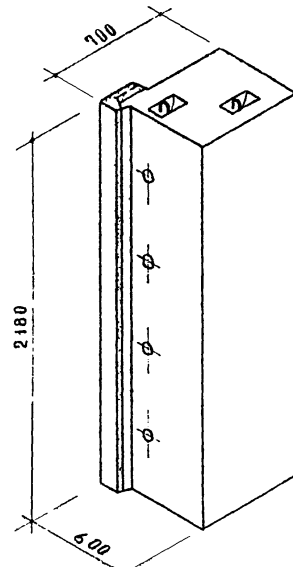
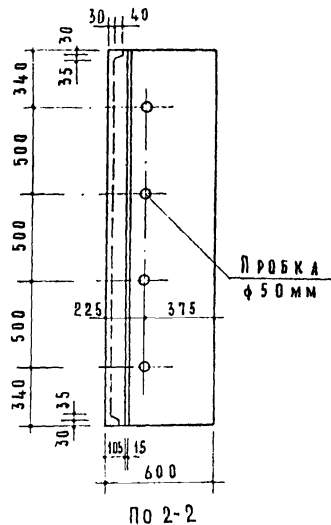
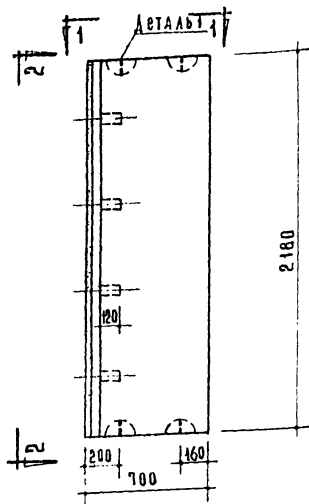
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стёны см	Марка блока	Объём - м³			Вес блока - кг				Марка легкого бетона	НН фактурн. слоя	Армат. стале. элем.	Вес кг
		легкого бетона	фактурн. слоя	блока	Объёмный вес бетона - кг/м³							
					1200	1400	1600	1800				
60	НБ-18.22.6-5	2.216	0.150	2.378	3185	3665	4145	4615	100	150	П-4	16 94
	НБ-18.22.6-6	2.046			—	—	3855	4295				

- ПРИМЕЧАНИЯ.
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³
 2. По периметру наружной поверхности блока устраняется фаска
 3. Деталь устройства лезок для петель и шпонки 6м на листах 51, 52
 4. Подъемную петлю см. на листе 64

Стеновые легковесные бетонные блоки толщиной 60 см
Простеночный блок НБ-18.22.6-5 (НБ-18.22.6-6)

Серия 1.133-1
Выпуск 3
Лист 8



Т А Б Л И Ц А П О К А З А Т Е Л Е Й

Толщина стены см	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка		ИИ	Вес
		легкого бетона	фактурный слой	блока	Объемный вес бетона-кг/м ³				легкого бетона	фактурный слой		
60	НБУ-6.22.6-1	0.730	0.024	0.756	1200	1400	1600	1800	100	150	П-1	7 28

- Примечания.
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 2. По периметру наружной поверхности блока устраивается факел.
 3. Деталь устройства лунок для петель см на листе 52.
 4. Подъемную петлю см на листе 64.

К 74	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	СЕРИЯ 1.133-1
	Простеночный блок угловой НБУ-6.22.6-1	Выпуск лист 3 9

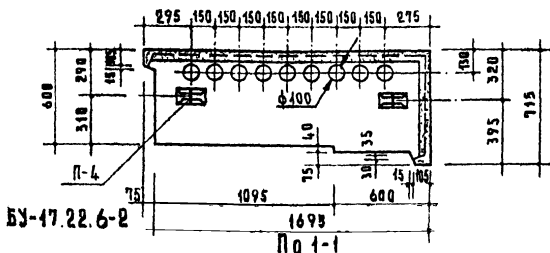
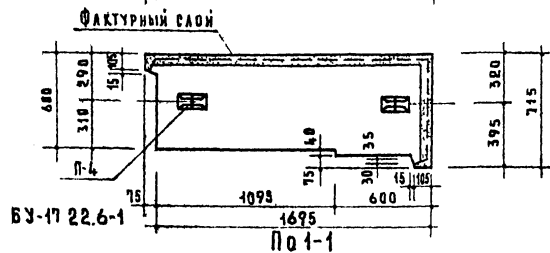
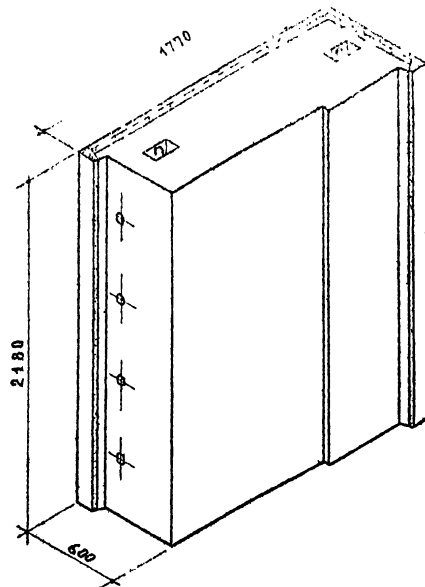
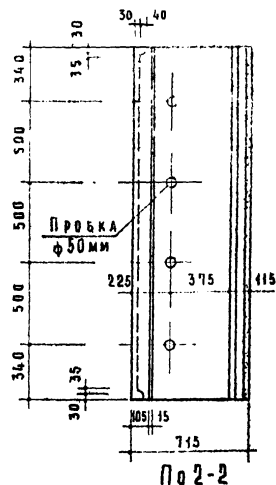
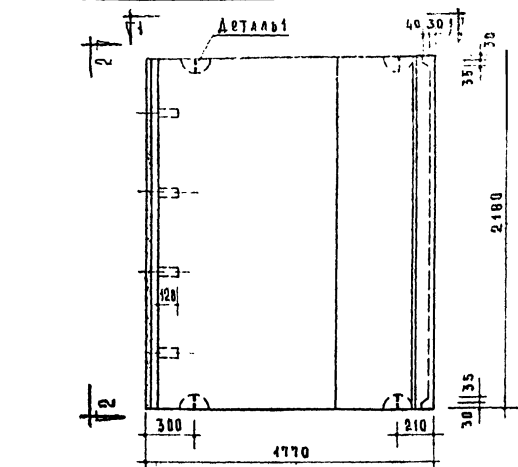


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стенов см	Марка блока	Объем - м ³		Вес блока - кг		Марка легкого бетона	ИИ армат. стержней	Вес стали кг				
		фактурного бетона	фактура	объемный вес бетона кг/м ³	фактура							
60	НБУ-17.22.6-1	2.118	0.186	2.306	3430	3590	4050	4510	100	150	П-4	16.94
	НБУ-17.22.6-2	1.964	—	—	—	—	3780	4210				

Примечания

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³
2. По периметру наружной поверхности блока устраняется фаска. Деталь см. на листе 62.
3. Деталь устройства лунок для петель см на листе 62
4. Подъемную петлю см на листе 64.

К	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	С в р н я
771	Простеночный блок угловой НБУ-17.22.6-1 (НБУ-17.22.6-2)	1.133-1
		Выпуск лист
		3 11

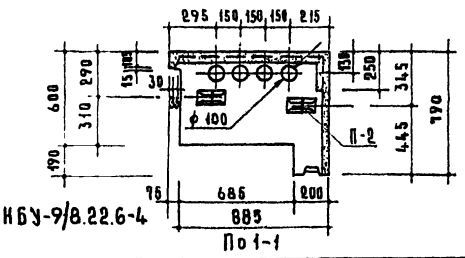
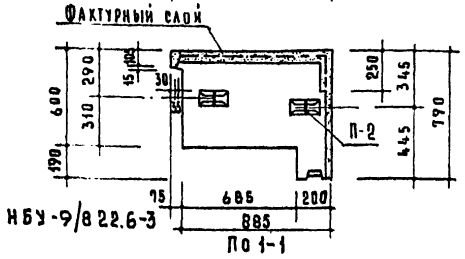
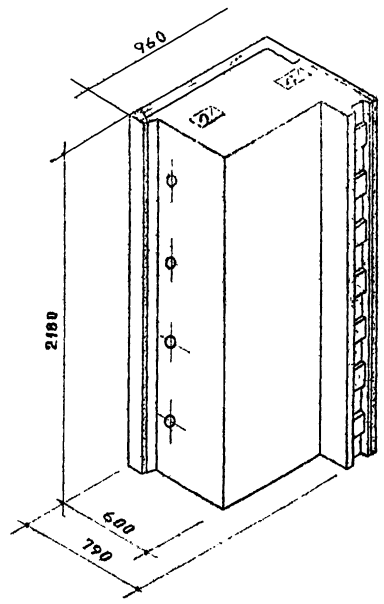
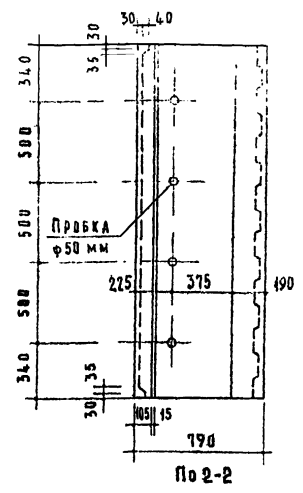
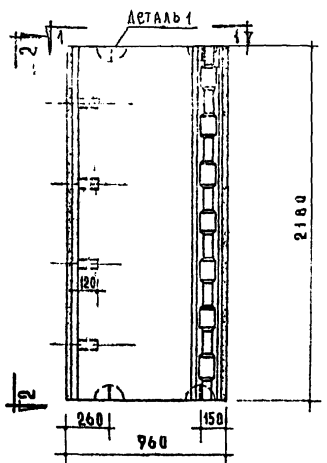
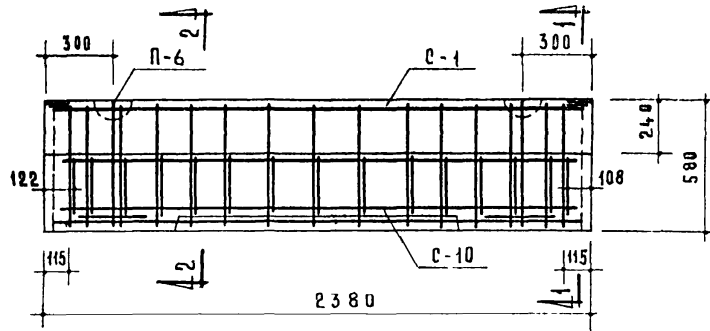


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

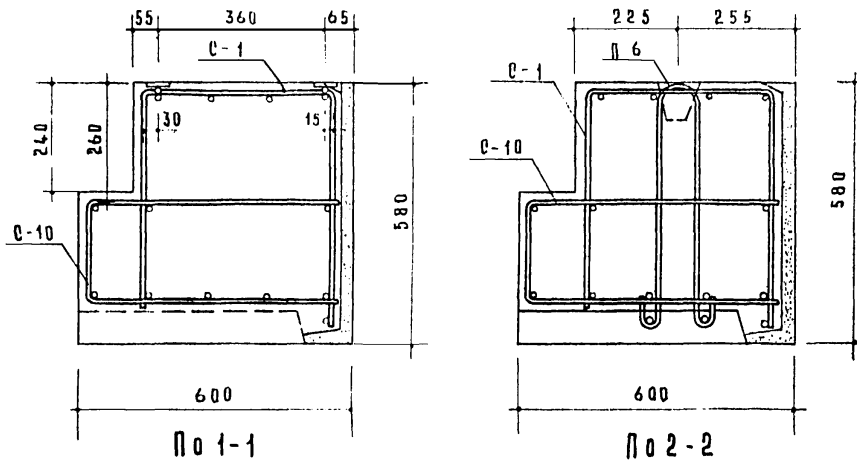
Толщина стены см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка бетона		мм арм. стале	Вес кг
		легкого бетона	фактурный слой	блока	объемный вес бетона-кг/м³	1200	1400	1600	1800	арм. стале		
60	НБУ-9/8.22.6-3	1.112	0.125	1.259	1700	1940	2180	2420	100	150	п-2	1002
	НБУ-9/8.22.6-4	1.057	—	—	—	—	2085	2310				

- Примечания.
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 2. По периметру наружной поверхности блока устраняется фаска.
 3. Деталь устройства лунки для петель и шпонки см. на листах 51, 52.
 4. Подъемную петлю см. на листе 64.

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	Серия 1.133-1
1971	Простеночный блок температурного шва НБУ-9/8.22.6-3 (НБУ-9/8.22.6-4)	Выпуск 3 Лист 13



Спецификация стальных элементов				
Марка	Кол-во шт.	Вес - кг		мм листов
		Элемента	Общий	
С-1	1	11.77	11.77	55
С-10	1	13.57	13.57	58
П-6	2	1.70	3.40	64
Итого			28.74	



Выборка стали						
Сталь	Арматурные элементы					
	Ф12АЦ	Ф8АЦ	Ф8АІ	Ф6АІ	100*6	Ф12АІ
Длина м	5.06	11.25	19.35	35.1	0.20	3.20
Вес кг	4.54	4.44	7.64	7.78	0.94	3.40
ГОСТ	5781-61*				103-57*	5781-61*

Примечания.

1. Арматурные элементы собираются в пространственный каркас до установки в форму.
2. Все поперечные стержни сетки С-1 приварить контактной точечной сваркой к продольным стержням сетки С-10.
3. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 20 мм, для поперечных стержней сеток не менее 15 мм.
4. В местах образования лунок для петель поперечные стержни сетки С-1 вырезать по месту.

ТК

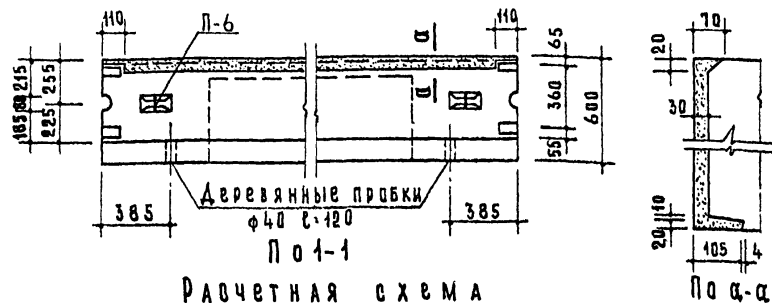
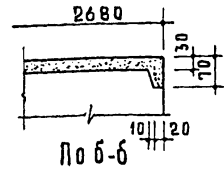
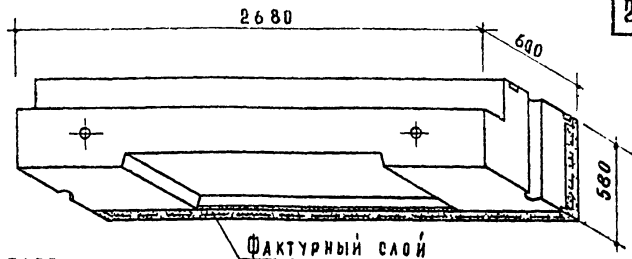
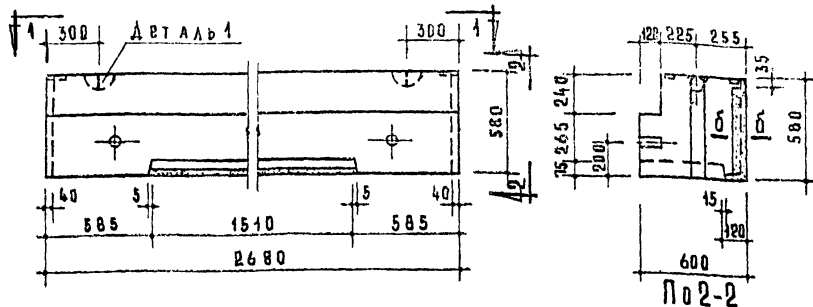
Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см

Серия 1.133-

1971

Переимычевый блок НБ-24.6.6П
Армированные

Выпуск Лп
3 4



Расчетная схема
390 | l₀ = 1900 | 390

Толщина стенок см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг
		легкого бетона	фактурный слой	блока	Объемный вес бетона - кг/м³				легкого бетона	фактурный слой	
					1200	1400	1600	1800			
60	НБ-27.6.6П	0.742	0.054	0.801	1100	1260	1420	1580	100	150	31.90

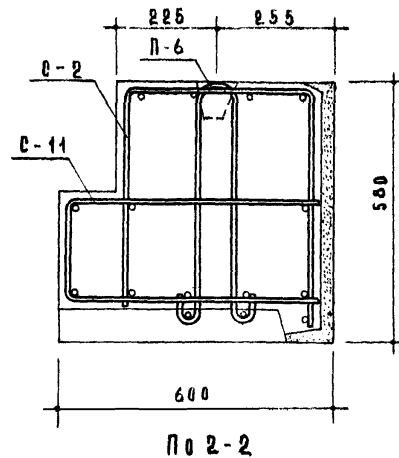
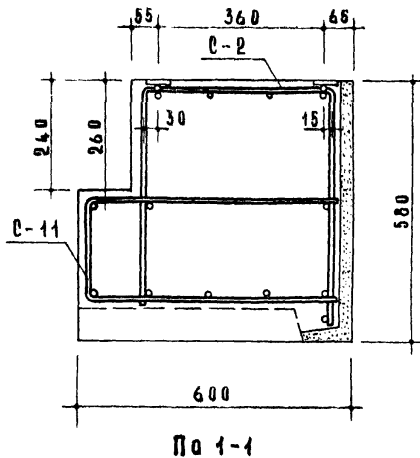
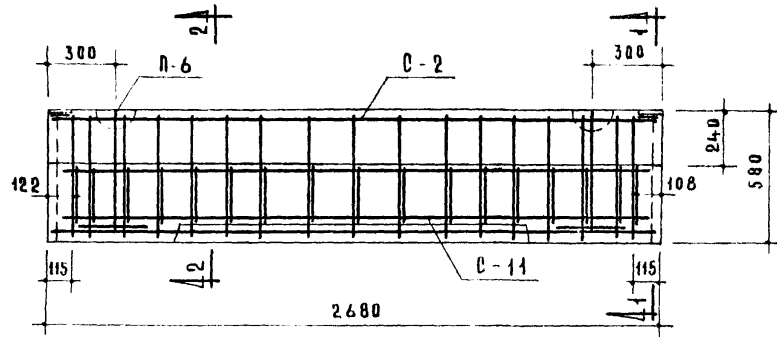
П р и м е ч а н и я .

- Нагрузки, включающие собственный вес блока.
- Расчетная нагрузка по несущей способности - 5600 кг/м
- Нормативная нагрузка - 4900 кг/м
- Нагрузки при расчете прогиба:
длительно действующая - 4400 кг/м
кратковременно действующая - 500 кг/м
- Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки - $\frac{1}{3800} l_0$

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фанка. Деталь см. на листе 52.
3. Армирование см. на листе 17.
4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
5. Монтажную петлю см. на листе 64.
6. Данные для проведения испытаний см на листе 53.

Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см
Перемычечный блок НБ-27.6.6П

Серия 1.133-1
Выпуск 3 Лист 16



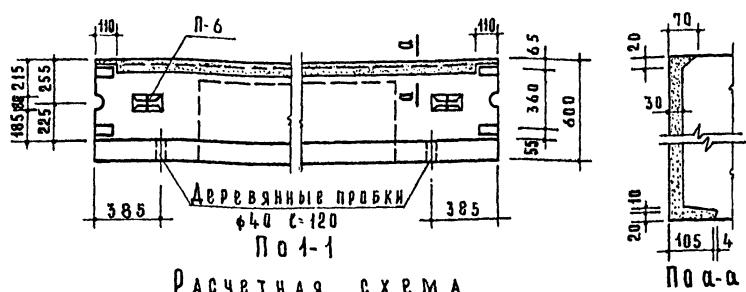
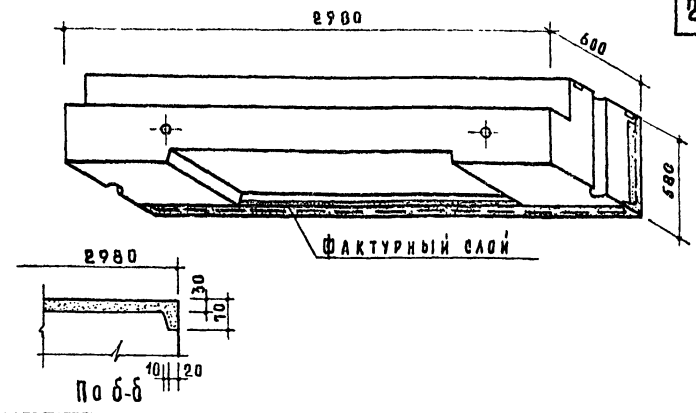
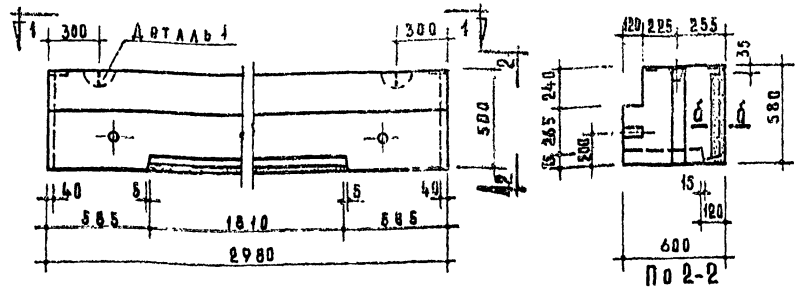
Спецификация стальных элементов				
Марка	Кол-во шт.	Вес - кг		мм листов
		Элемента	Общий	
С-2	1	13.10	13.10	55
С-11	1	15.40	15.40	58
П-6	2	1.70	3.40	64
Итого			31.90	

Выборка стали						
Сталь	Арматурные элементы					
	φ12 A II	φ8 A III	φ8 A I	φ6 A I	φ100 φ6	φ12 A I
Длина м	5.66	12.75	21.93	39.74	0.20	3.20
Вес кг	5.04	5.04	8.66	8.82	0.94	3.40
ГОСТ	5781-61*			103-57*	5781-61*	

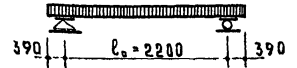
Примечания.

1. Арматурные элементы собираются в пространственный каркас до установки в форму.
2. Все поперечные стержни сетки С-2 приварить контактной точечной сваркой к продольным стержням сетки С-11.
3. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 20 мм, для поперечных стержней сетки - не менее 15 мм.
4. В местах образования лунок для петель поперечные стержни сетки С-2 вырезать по месту.

К 71	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	Серия 1.133-1
	Переычечный блок НБ-27.6.6П Армированные	Выпуск Лист 3 17



Расчетная схема



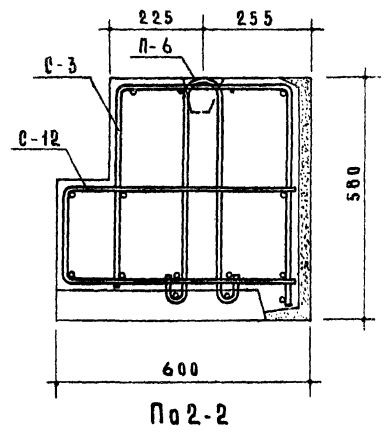
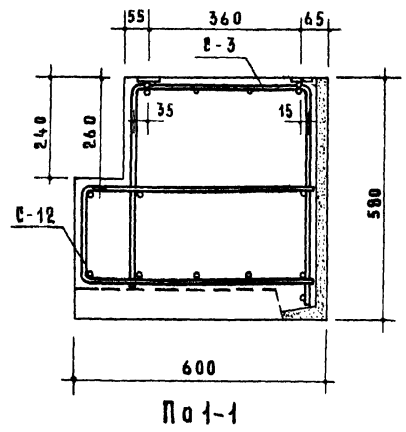
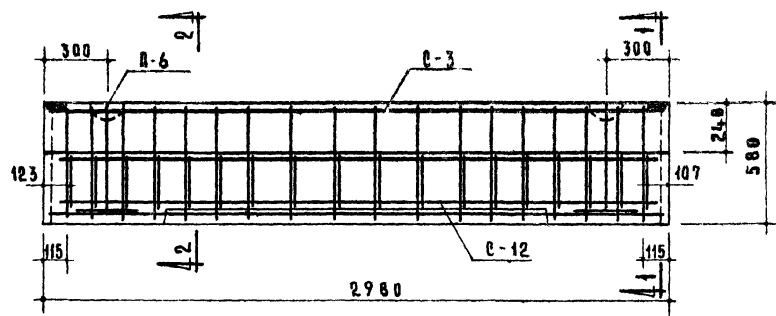
- Нагрузки, включающие собственный вес блока.
- Расчетная нагрузка по несущей способности — 5600 кг/м
- Нормативная нагрузка — 4900 кг/м
- Нагрузки при расчете прогиба:
- длительно действующая — 4400 кг/м
 - кратковременно действующая — 500 кг/м
- Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — $\frac{1}{2350} l_0$

Толщина стеной см.	Марка блока	Объем — м³			Вес блока — кг				Марка		Вес стали кг
		легкого бетона	фактурный слой	блока	Объемный вес бетона — кг/м³				легкого бетона	фактурный слой	
					1200	1400	1600	1800			
60	НБ-30.6.6П	0,821	0,060	0,885	1225	1405	1580	1760	100	150	4,169

Примечания.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фанка. Деталь см. на листе 52.
3. Армирование см. на листе 19.
4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
5. Монтажную петлю см. на листе 64.
6. Данные для проведения испытаний см. на листе 53.

ТК	Стеновые легковесные блоки толщиной 60 см	Серия 1.133-1
1971	Перемышечный блок НБ-30.6.6П	Выпуск Лист 3 18



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛИЧ. шт.	В В С - КГ		НМ АМЕТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
С-3	4	20.10	20.10	55
С-12	4	18.19	18.19	58
П-6	2	1.70	3.40	64
		Итого		41.69

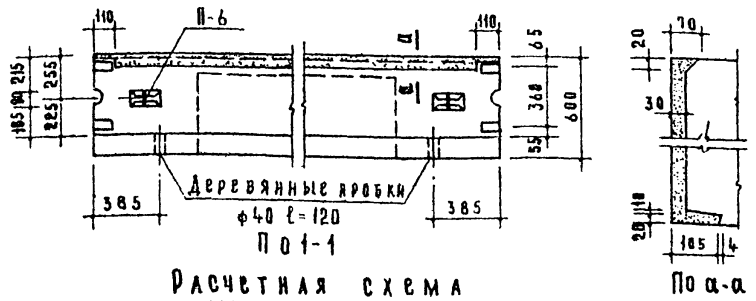
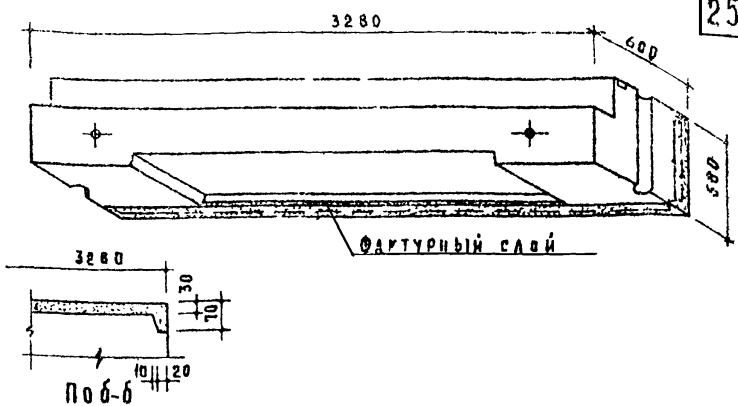
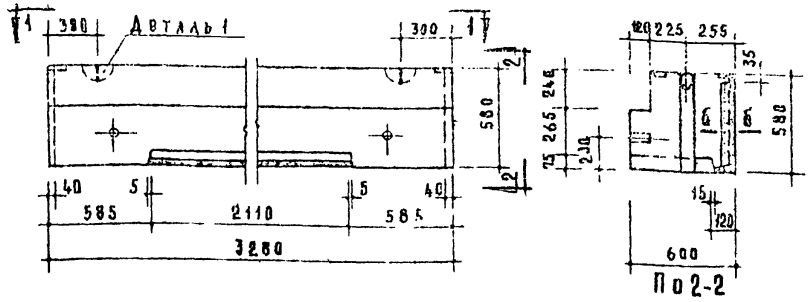
ВЫБОРКА СТАЛИ					
Сталь	Арматурные элементы				
	ф12 АІІ	ф8 АІІ	ф8 АІІ -100x6	ф12 АІІ	
Длина м	6.26	14.25	66.18	0.2	3.20
Вес кг	5.56	5.64	26.15	0.94	3.40
ГОСТ	5781-61*			103-57*	5781-61*

Примечания.

1. Арматурные элементы собираются в пространственный каркас до установки в форму.
2. Все поперечные стержни сетки С-3 приварить контактной точечной сваркой к продольным стержням сетки С-12.
3. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 20 мм, для поперечных стержней сетки не менее 15 мм.
4. В местах образования лунок для петель поперечные стержни сетки С-3 вырезать по месту.

КАНИОН, ОР-ТА, Календарь, ПЛАСТИКОВАЯ

ТК 1971	Стеновые легобетонные блоки толщиной 60 см		Серия 1.133-
	Перемычечный блок НБ-30.6.6П		Выпуск ЛВС 3 19
		Армирование	



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА
 $l_0 = 2500$

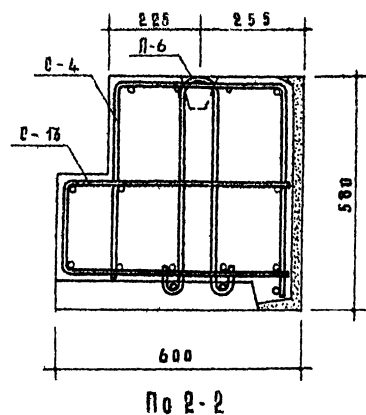
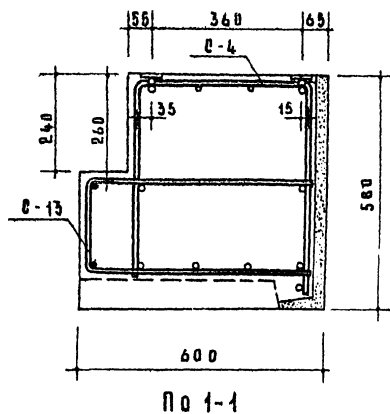
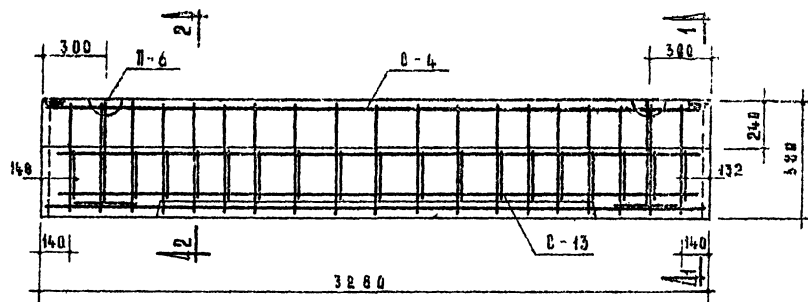
Толщина стенов см	Марка блока	Объем - м ³		Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг	
		легкого бетона	фактурного сая	Объемный вес бетона кг/м ³				легкого бетона	фактурного сая		
				1200	1400	1600	1800				
60	НБ-33.6.6П	0,894	0,066	0,964	1340	1530	1725	1865	180	150	48,08

П Р И М Е Ч А Н И Я.

1. Объемный вес фактурного сая принят 2400 кг/м³
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
3. Армирование см на листе 51.
4. Деталь установки монтажных петель см на листе 52.
5. Монтажную петлю см. на листе 64.
6. Данные для проведения испытаний см. на листе 53.

- Нагрузки, включающие собственный вес блока.
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 5600 кг/м
 Нормативная нагрузка — 4900 кг/м
 Нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 4400 кг/м
 кратковременно действующая — 500 кг/м
 Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — $\frac{1}{1630} l_0$

ТК	Стеновые легковесные блоки толщиной 60 см	Серия 1.133-1
1971	Перемычковый блок НБ-33.6.6П	Выпуск 3 Лист 20



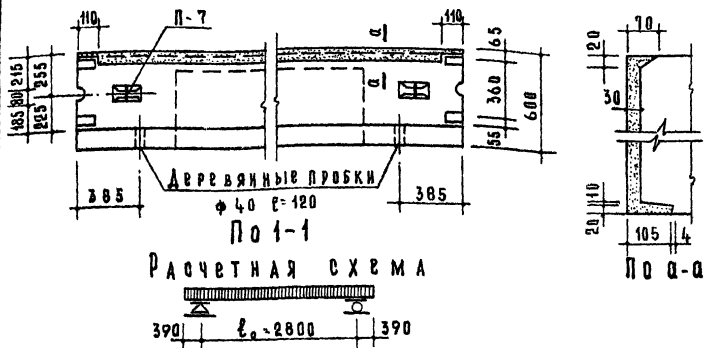
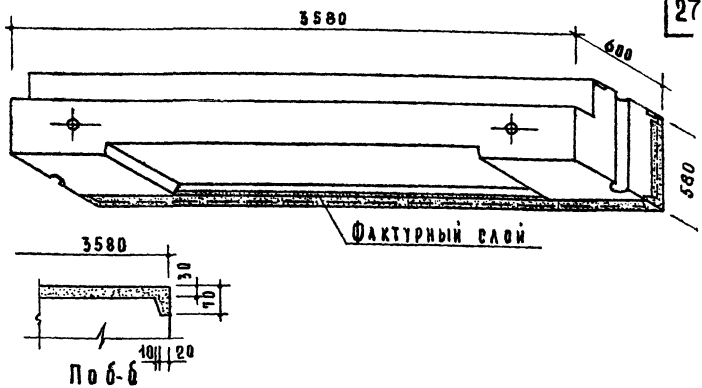
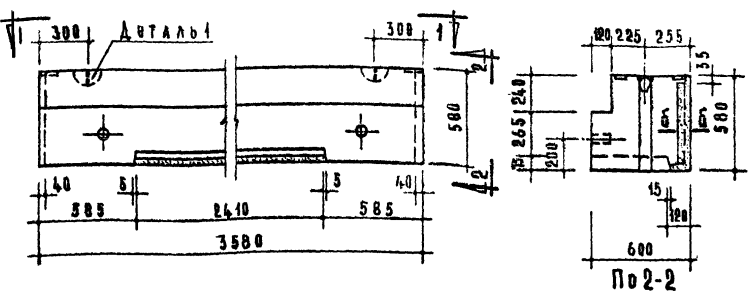
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЗАРЕМТОВ				
МАРКА	КОЛИЧ. ШТ.	В ВЕС-КГ		НИ АНСТОВ
		ЗАРЕМТОВ	ОБЩИЙ	
С-4	1	21.55	21.55	56
С-13	1	23.13	23.13	59
П-6	2	1.70	3.40	64
Итого			48.08	

ВЫБОРКА СТАЛИ					
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЗАРЕМТЫ				
	Ф12АII	Ф10АII	Ф8АI	-100x6	Ф12АI
ДЛИНА М	6.86	15.75	70.69	0.2	3.20
ВЕС КГ	6.09	9.72	27.93	0.94	3.40
ГОСТ	5781-61*			103-57*	5781-61*

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Арматурные заремты собираются в пространственный каркас до установки в форму.
2. Все поперечные стержни сетки С-4 приварить контактной точечной сваркой к продольным стержням сетки В-13.
3. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 20 мм, для поперечных стержней сеток - не менее 15 мм.
4. В местах образования лунок для петель поперечные стержни сетки С-4 вырезать по месту.

К 71	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	СВРЯ 1.133-1
	Переычечный блок НБ-33.6.6П АРМИРОВАНН	Вычек лист 3 21



Расчетная схема

Нагрузки, включающие собственный вес блока.
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 5600 кг/м
 Нормативная нагрузка — 4900 кг/м
 Нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 4400 кг/м
 кратковременно действующая — 500 кг/м
 Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — $\frac{1}{1150} l_0$

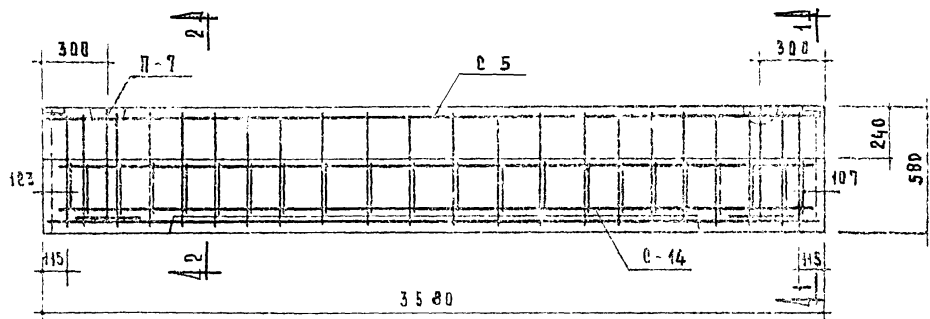
Толщина стены см	Марка блока	Объем - м³		Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг.	
		легкого бетона	фактурный слой	легкого бетона	фактурный слой	легкого бетона	фактурный слой				
60	НБ-36.6.6П	0.976	0.072	1.012	1470	1680	1890	2100	100	150	61,70

Примечания.

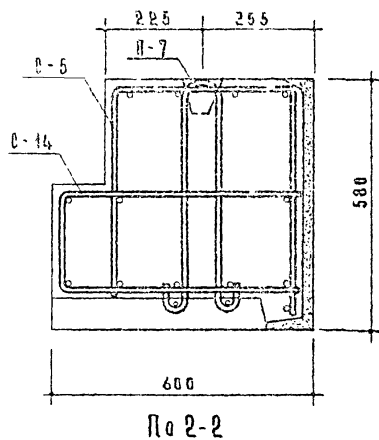
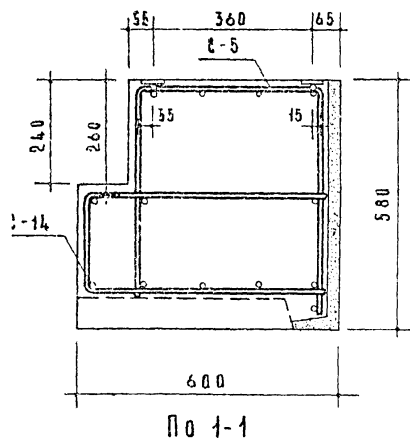
- Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
- По периметру наружной поверхности блока устраивается фанка. Деталь см. на листе 52.
- Армирование см. на листе 23.
- Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
- Монтажную петлю см. на листе 64.
- Данные для проведения испытаний см. на листе 53.

ТК	Стеновые легковесные бетонные блоки толщиной 60 см	Серия 1.133-1
1974	Перемычечный блок НБ-36.6.6П	Выпуск 3 Лист 22

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС - КГ		ИИ АНСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	УВЕРИИ	
П-5	1	26.39	26.39	56
С-14	1	30.61	30.61	59
П-7	2	2.35	4.70	64
Итого			61.70	



ВЫБОРКА СТАЛИ					
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
	Ф16А1	Ф12А1	Ф8А1	Ф10х6	Ф12А1
Длина м	7.10	17.61	80.62	0.2	3.88
Вес кг	8.58	156.4	31.54	0.94	4.70
Рост	5781-61*			103-57*	5781-61*

Примечания.

1. Арматурные элементы собираются в пространственный каркас до установки в форму.
2. Все поперечные стержни сетки С-5 приварить контактной точечной оваркой к продольным стержням сетки С-14.
3. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 20 мм для поперечных стержней сеток - не менее 15 мм.
4. В местах образования лунок для петель поперечные стержни сетки С-5 вырезать по месту.

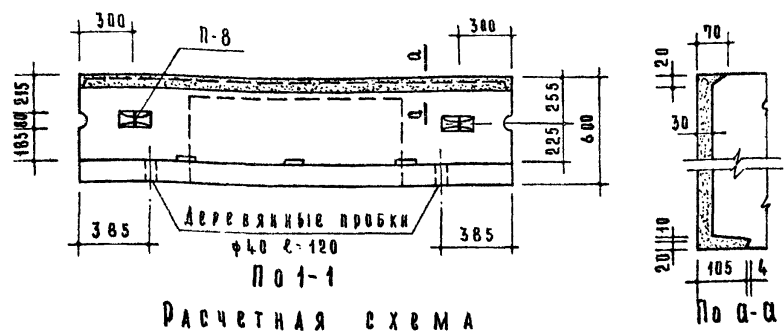
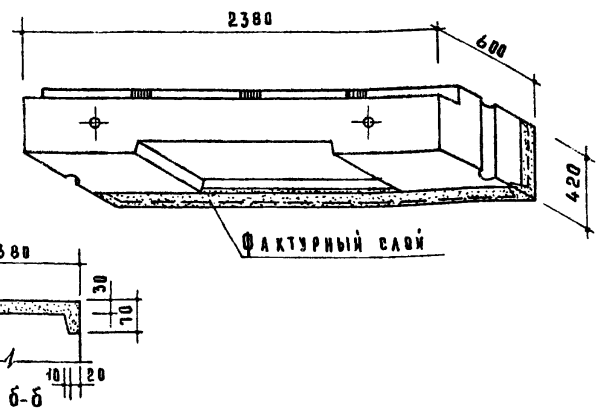
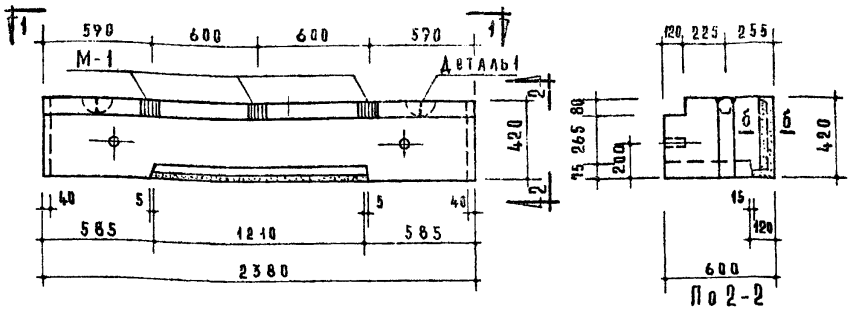
Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см

Верня
1.133-1

Перекрытия чечный блок НБ-36.6.6П
Армирование

Выпуск лист
3 23

А. Криппа
 ГАИИИ ПРТА
 В. Селев
 В. Клепикова
 № 10
 ГАИИИ ПРТА
 В. Селев
 В. Клепикова



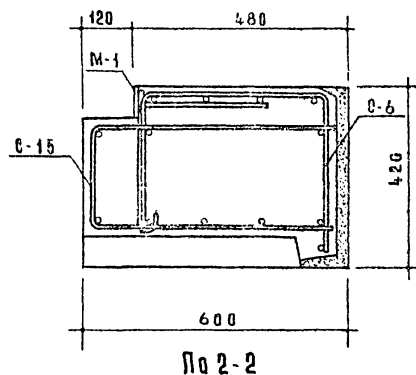
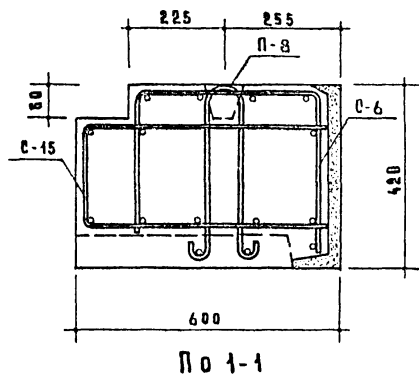
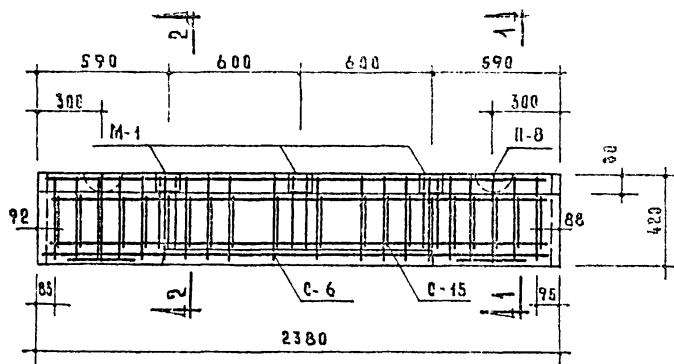
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА
 $l_0 = 1600$

Нагрузки, включающие собственный вес блока.
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 6225 кг/м
 Нормативная нагрузка — 5450 кг/м
 Нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 4750 кг/м
 кратковременно действующая — 700 кг/м
 Расчетный прогиб с учетом длительно действующей нагрузки — $\frac{1}{2100} l_0$

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й											
Толщина стенок, см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		Вес кг
		легкого бетона	фактурный слой	блока	Объемный вес бетона - кг/м³				легкого бетона	фактурный слой	
60	НБ-24.4.6П	0,502	0,436	0,542	1200	1400	1600	1800	100	150	30,95

- П р и м е ч а н и я .**
- Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 - По периметру наружной поверхности блока устраняется фаска. Деталь см. на листе 52.
 - Армирование см. на листе 25.
 - Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
 - Монтажную петлю см. на листе 64.
 - Данные для проведения испытаний см. на листе 54.

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см										Серия	1.133-1		
1971	Перемычечный блок НБ-24.4.6П										Выпуск	3	Лист	24



Спецификация стальных элементов				
Марка	Кодич шт.	Вес - кг		ИИ дистор
		Элемента	общий	
с-6	1	8.85	8.85	57
с-15	1	16.16	16.16	59
М-1	3	1.34	4.02	64
П-8	2	0.96	1.92	64
Итого			30.95	

В ы б о р к а с т а л и							
С т а л ь	А р м а т у р н ы е э л е м е н т ы				З а к л а д н ы е д е т а л и		
	ф8АВ	ф8АІ	ф6АІ	ф10АІ	100*В	ф10АІ	ф10АІ
Д л и н а м	20.50	25.80	30.28	3.12	0.24	2.28	1.80
В е с кг	8.09	10.19	6.73	1.92	1.50	1.41	1.11
Г О С Т	5781-61*				103-57*	5781-61*	

П р и м е ч а н и я.

1. Арматурные элементы собираются в пространственный каркас до установки в форму.
2. Все поперечные стержни сетки С-6 приварить контактной точечной сваркой к продольным стержням сетки С-15.
3. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 20 мм, для поперечных стержней сеток - не менее 15 мм.
4. В местах образования лунок для петель поперечные стержни сетки С-6 вырезать по месту.

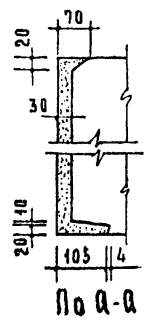
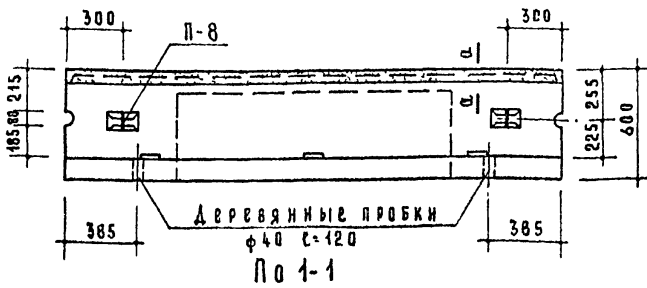
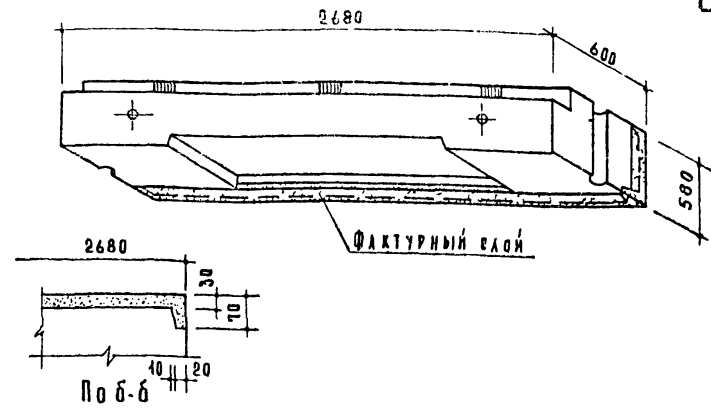
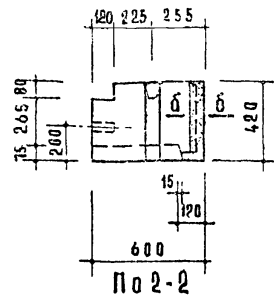
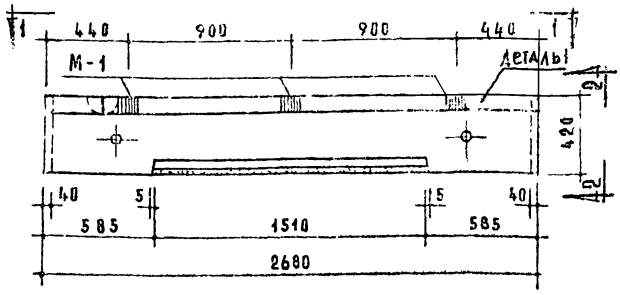
Стеновые легковесные блоки толщиной 60 см

Перекрытый блок НБ-24 4.6П
Армирование

Серия
1.133-1

Выпуск лист
3. 25

А.КРИПОВА
 ГА ИЛИН ПР-1А
 В.КАРПЕНКОВА
 И.10
 ГА ИЛИН ПР-1А
 В.КАРПЕНКОВА
 И.10



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА
 $l_0 = 1900$

Нагрузки, включающие собственный вес блока.
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 6225 кг/м
 Нормативная нагрузка — 5450 кг/м
 Нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 4750 кг/м
 кратковременно действующая — 700 кг/м
 Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — $\frac{1}{1150} l_0$

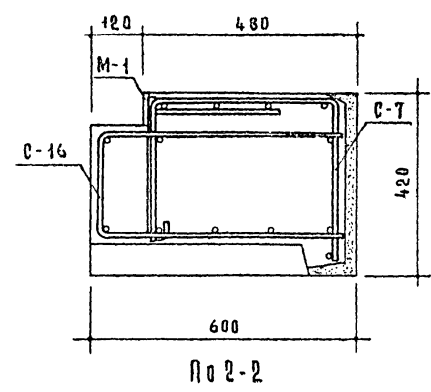
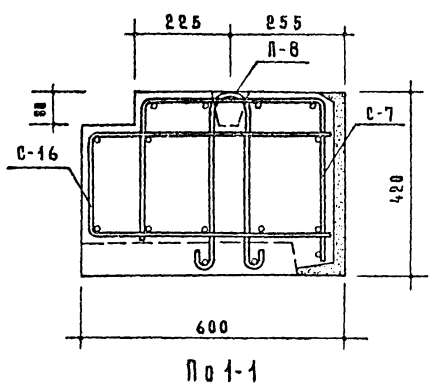
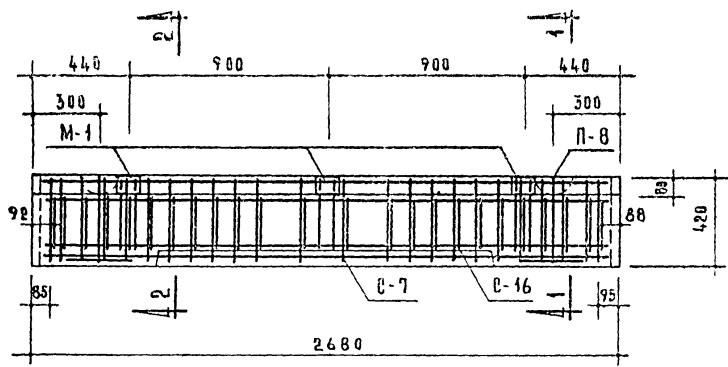
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стенок см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг
		легкого бетона	фактурный слой	блока	Объемный вес бетона - кг/м³				легкого бетона	фактурный слой	
60	НБ-27.4.6П	0.550	0.041	0.594	1200	1400	1600	1800	100	150	35,24

П р и м е ч а н и я.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраняется фаска. Деталь см. на листе 52.
3. Армирование см. на листе 27.
4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
5. Монтажную петлю см. на листе 64.
6. Данные для проведения испытаний см. на листе 54.

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см		Серия
	1974	Перемышечный блок НБ-27.4.6П	
			Выпуск
		3	26

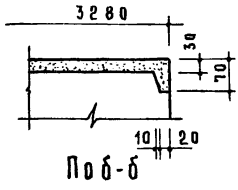
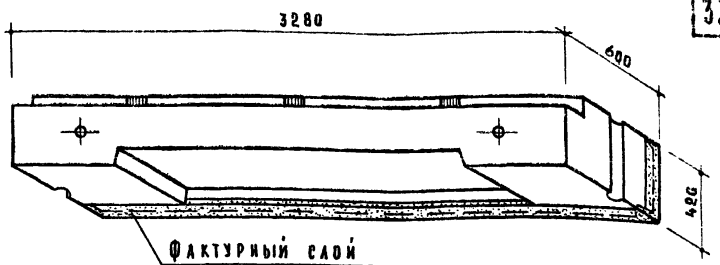
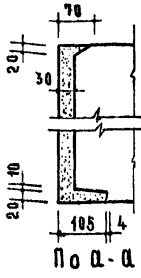
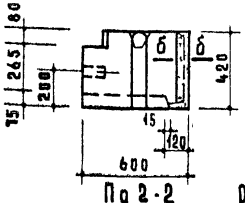
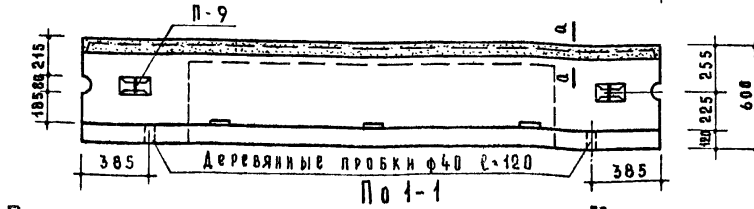
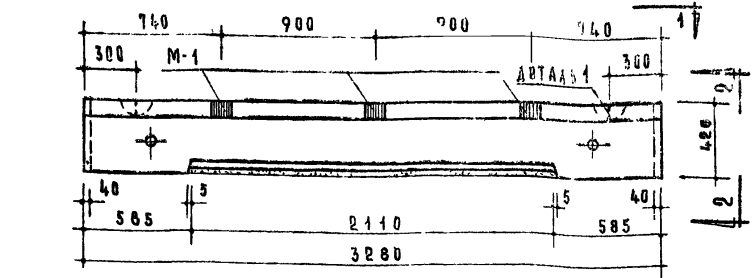


Спецификация стальных элементов				
Марка	Кол-ч шт.	Вес - кг		нн листов
		Элемента	всё	
С-7	1	10.34	10.34	57
С-16	1	18.96	18.96	60
М-1	3	1.34	4.02	64
П-8	2	0.96	1.92	64
Итого			35.24	

Выборка стали							
Сталь	Арматурные элементы				Закаленные детали		
	φ8AII	φ8AI	φ6AI	φ10AI	100*8	φ10AI	φ10AII
Длина м	23.20	30.96	35.74	3.12	0.24	2.28	1.80
Вес кг	9.17	12.20	7.93	1.92	1.50	1.41	1.11
Гост	5781-61*				103-57*	5781-61*	

- Примечания:
1. Арматурные элементы собираются в пространственный каркас до установки в форму.
 2. Все поперечные стержни сетки С-7 приварить контактной точечной обваркой к продольным стержням сетки С-16.
 3. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 20 мм, для поперечных стержней сеток - не менее 15 мм.
 4. В местах образования лунок для петель поперечные стержни сетки С-7 вырезать по месту.

К 171	Стеновые легковесные блоки толщиной 60 см	Версия 1.133-1
	Перекрыточный блок НБ-27.4.6П Армированные	Выпуск 3 Лист 27



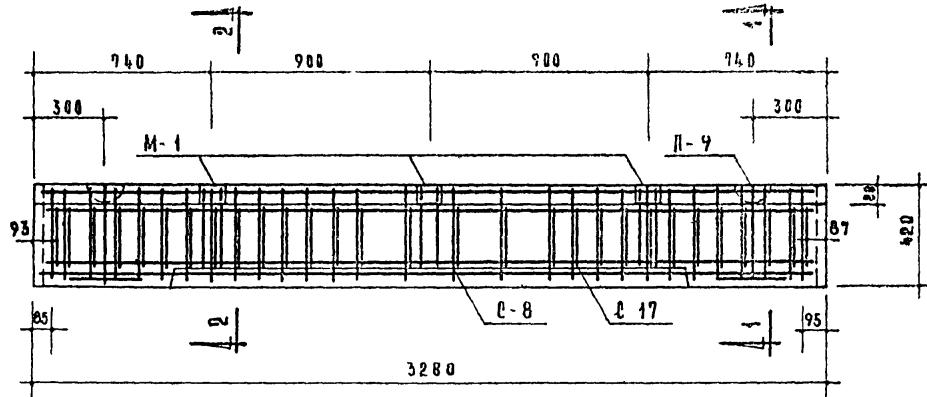
Толщина стенки см	Марка блока	Объем - м³				Вес блока - кг				Марка легкого бетона	Вес стали кг
		легкого бетона		фактурн слоя		Объемный вес бетона - кг/м³		фактурн слоя			
		1200	1400	1600	1800	100	150				
60	НБ-33.4.6П	0,665	0,050	0,718	1020	1165	1310	1450	100	150	59,05

Примечания.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраняется фаска. Деталь см. на листе 52.
3. Армирование см. на листе 29.
4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
5. Монтажную петлю см. на листе 64.
6. Данные для проведения испытаний см. на листе 54.

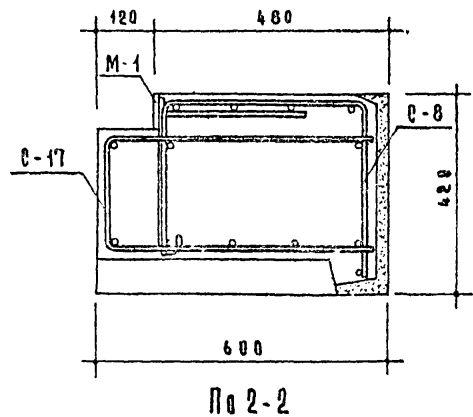
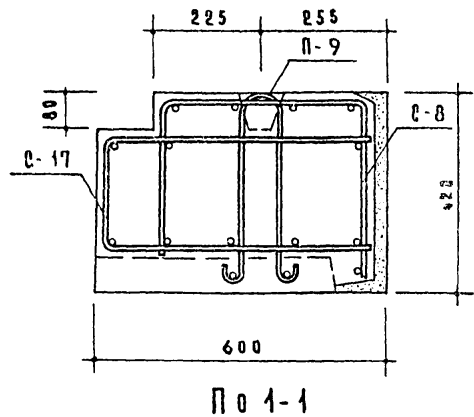
Нагрузки, включающие собственный вес блока
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 6225 кг/м
 Нормативная нагрузка — 5450 кг/м
 Нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 4750 кг/м
 кратковременно действующая — 700 кг/м
 Расчетный прогиб с учетом
 длительного действия нагрузки — 1/350

ТК 1971	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	Серия 1.133-1
	Переычечный блок НБ-33.4.6П	Выпуск 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
Марка	Колич. шт.	Вес - кг		ИИ листов
		элементов	общий	
С - 8	1	24.55	24.55	57
С - 17	1	27.76	27.76	60
М - 1	3	1.34	4.02	64
П - 9	2	1.46	2.92	64
Итого			59.05	

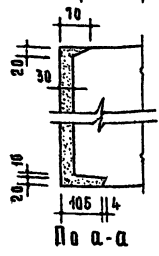
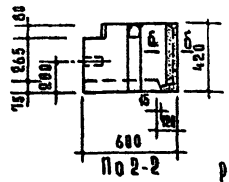
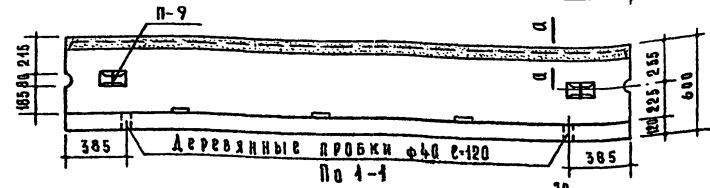
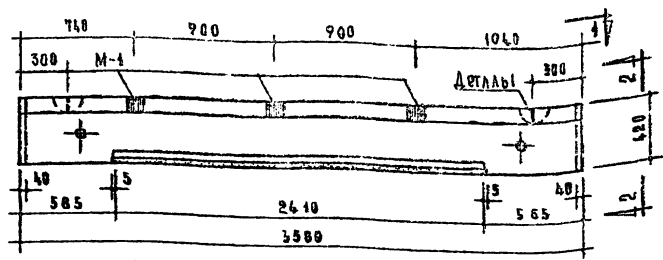
В ы б о р к а с т а л и						
Сталь	Арматурные элементы			Закладные детали		
	φ12 АІІ	φ8 АІ	φ12 АІ	-100×8	φ10 АІ	φ10 АІ
Длина м	28.60	78.48	2.70	0.24	2.28	1.18
Вес кг	21.12	30.99	2.92	1.50	1.41	1.11
ГОСТ	5781-61*		103-57*	5781-61*		



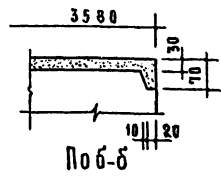
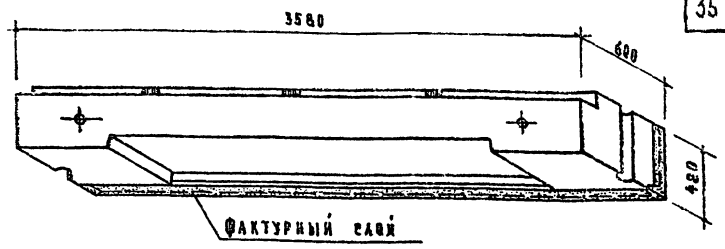
П р и м е ч а н и я.

1. Арматурные элементы собираются в пространственный каркас до установки в форму.
2. Все поперечные стержни сетки С-8 приварить контактной точечной сваркой к продольным стержням сетки С-17.
3. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 20 мм, для поперечных стержней сетки - не менее 15 мм.
4. В местах образования лунок для петель поперечные стержни сетки С-8 вырезать по месту.

ТК	Стеновые легобетонные блоки толщиной 60 см Перемычечный блок НБ-33.4.6П Армированные	Серия	1.133-1
1971		Выпуск	3
		Лист	29

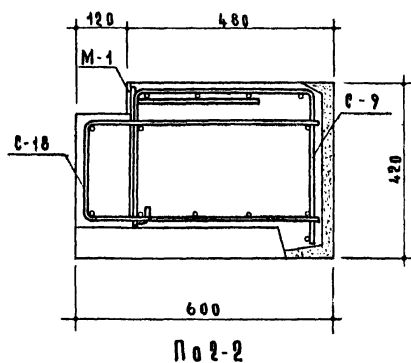
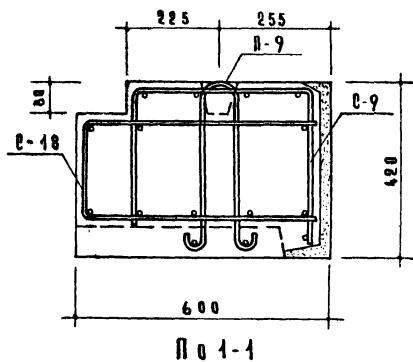
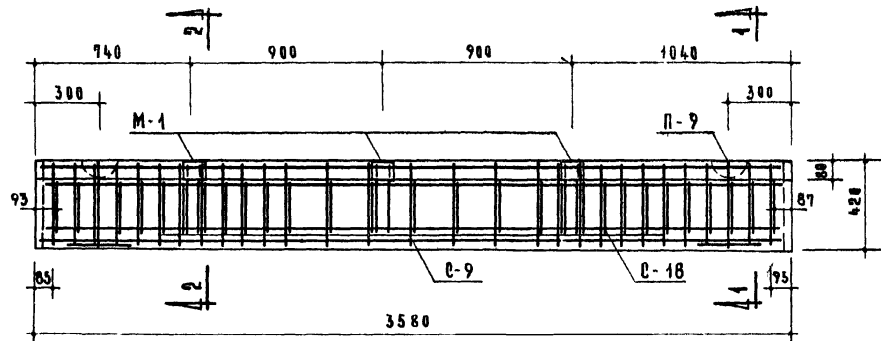


Нагрузки, включающие собственный вес блока.
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 6225 кг/м
 Нормативная нагрузка — 5450 кг/м
 Нагрузки при расчете прогиба
 длительно действующая — 4750 кг/м
 кратковременно действующая — 700 кг/м
 Расчетный прогиб с учетом
 длительно действующей нагрузки — 230



Толщина стенок см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка бетона		Вес стальной арматуры кг
		Арматура фактурного слоя	Фактурный слой	Блока	1200	1400	1600	1800	Арматура фактурного слоя	Бетон	
60	НБ-36.4.6Пл	0.722	0.054	0.780	1120	1275	1435	1590	400	150	77.48

- Примечания.
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³
 2. По периметру наружной поверхности блока устраняется фаска. Деталь см. на листе 52.
 3. Армирование см. на листе 31
 4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
 5. Монтажную петлю см. на листе 64.
 6. Данные для проведения испытаний см. на листе 54.



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС - КГ		ИЛИ АНСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
С-9	1	30.46	30.46	57
С-18	1	39.78	39.78	60
М-1	3	1.34	4.02	64
П-9	2	1.46	2.92	64
		Итого	77.18	

ВЫБОРКА СТАЛИ						
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			ЗАКЛАДНЫЕ СТАЛИ		
	φ14AII	φ8AII	φ12AII	φ100x8	φ10AII	φ10AII
ДЛИНА м	31.30	81.03	2.70	0.24	2.28	1.18
ВЕС кг	37.84	32.40	2.92	1.50	1.41	1.11
ГОСТ	5781-61*		103-57*	5781-61*		

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Арматурные элементы собираются в пространственный каркас до установки в форму.
2. Все поперечные стержни сетки С-9 приваривать контактной точечной сваркой к продольным стержням сетки С-18.
3. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 20 мм, для поперечных стержней сетки - не менее 15 мм.
4. В местах образования лунок для петель поперечные стержни сетки С-9 вырезать по месту.

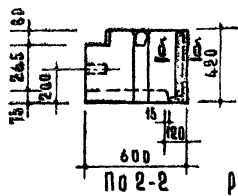
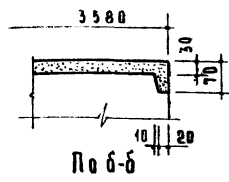
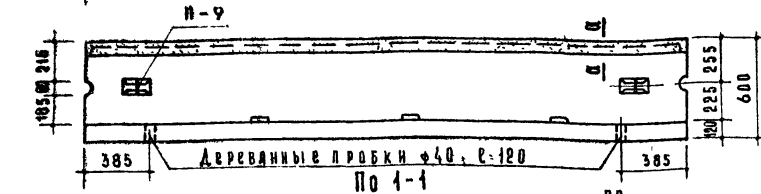
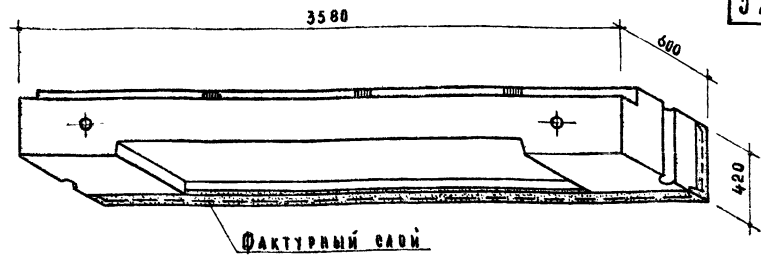
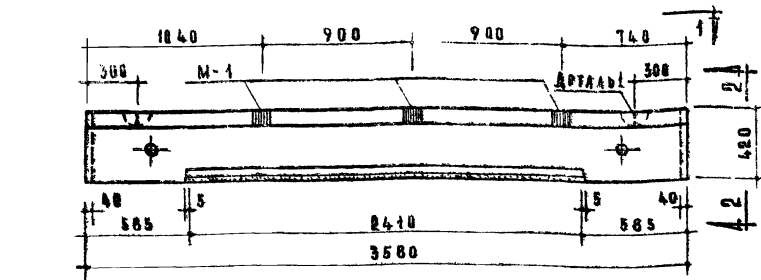
ТК

Стеновые легковесные блоки толщиной 60 см

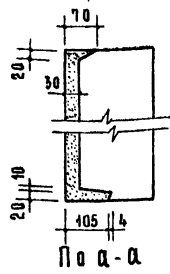
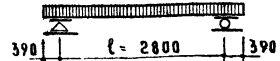
Версия
1.133-1

1971

Переименованный блок НБ-36.4.6П
АрмированиеВыпуск лист
3 31



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

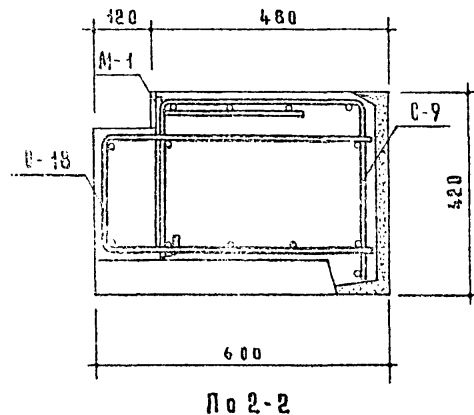
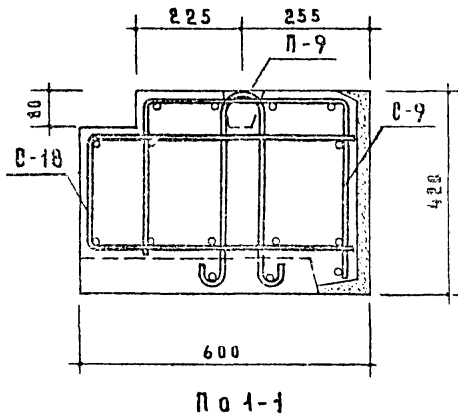
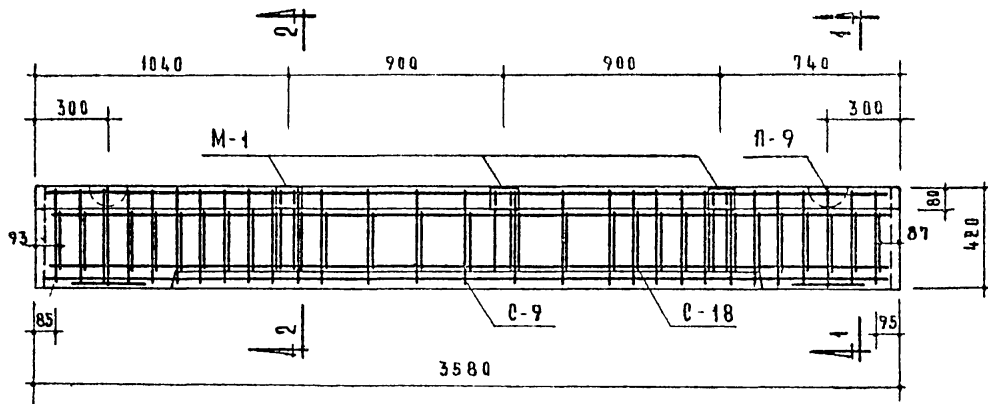


Т А Б Л И Ц А П О К А З А Т Е Л Е Й

Толщина стенок	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка бетона	Вес стали кг	
		легкого бетона	фактурный слой	блока	Объемный вес бетона - кг/м³						
60	НБ-36.4.6П	0.722	0.054	0.780	1200	1400	1600	1590	100	150	77.18

Нагрузки, включающие собственный вес блока.
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 6225 кг/м
 Нормативная нагрузка — 5450 кг/м
 Нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 4750 кг/м
 кратковременно действующая — 700 кг/м
 Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки $\frac{1}{230}$

- Примечания.
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
 3. Армирование см. на листе 33.
 4. Деталь установки монтажных петель см на листе 52.
 5. Монтажную петлю см. на листе 64.
 6. Данные для проведения испытаний см. на листе 54.



Спецификация стальных элементов				
Марка	Колич. шт.	Вес - кг		НМ листов
		Элемента	Общий	
С-9	4	30.46	30.46	57
С-18	4	39.78	39.78	60
М-1	3	1.34	4.02	64
П-9	2	1.46	2.92	64
Итого			77.18	

Выборка стали						
Сталь	Арматурные элементы			Закаленные стали		
	φ14 AI	φ8 AI	φ12 AI	φ10×8	φ10 AI	φ10 AI
Длина м	31.30	81.03	2.70	0.24	2.28	1.18
Вес кг	37.84	32.40	2.92	1.50	1.41	1.11
ГОСТ	5781-61 [*]		103-57 [*]	5781-61 [*]		

Примечания.

1. Арматурные элементы собираются в пространственный каркас до установки в форму.
2. Все поперечные стержни сетки С-9 приварить контактной точечной сваркой к продольным стержням сетки С-18.
3. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 20 мм, для поперечных стержней сеток - не менее 15 мм.
4. В местах образования лунок для петель поперечные стержни сетки С-9 вырезать по месту.

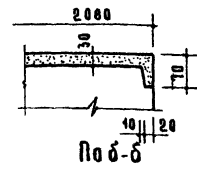
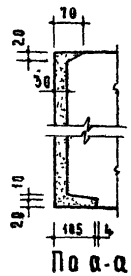
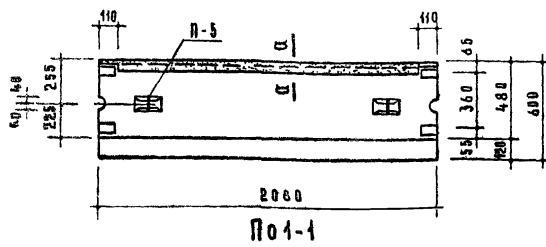
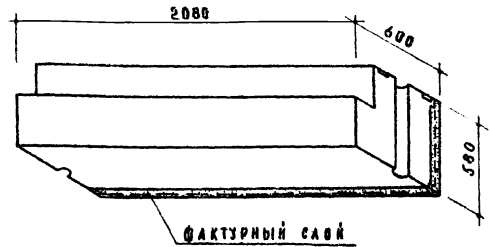
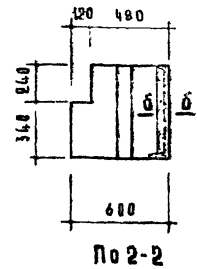
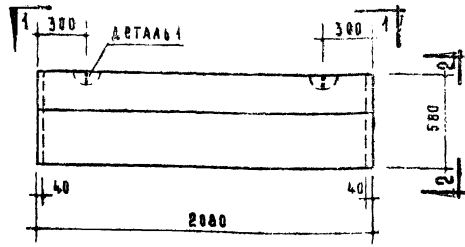
ГК

Стеновые легковесные блоки толщиной 60 см

Серия
4.133-1

974

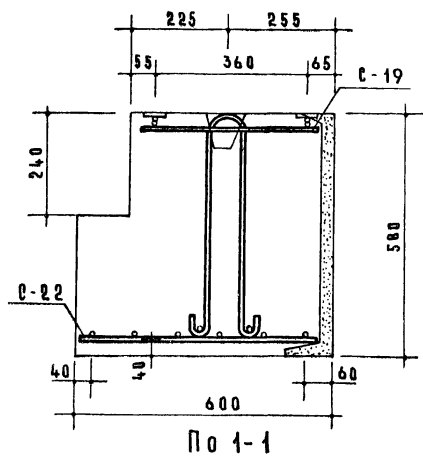
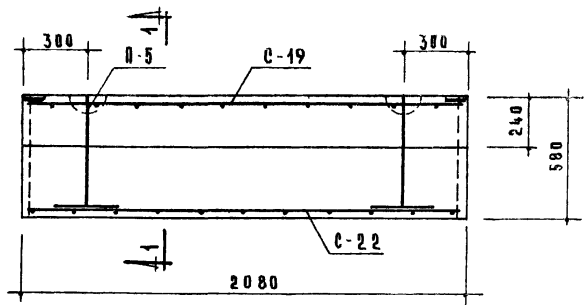
Переычечный блок
Армированный НБ-36.4.6ПВыпуск
3 Лист
33



Примечания.

1. Объемный вес фактурного савя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается флэска. Деталь см. на листе 52.
3. Армирование см. на листе 35.
4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
5. Монтажную петлю см. на листе 64.

Таблица показателей											
Толщина стёны см	Марка блока	Объём - м ³			Вес блока - кг				Марка		Вес кг
		Легкого бетона	Фактурный савя	Блок	Объемный вес бетона - кг/м ³	Легкого бетона	Фактурный савя	Сталь			
60	НБ-21.6.6	0.617	0.042	0.663	895	1025	1160	1295	100	150	9.98

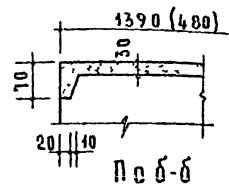
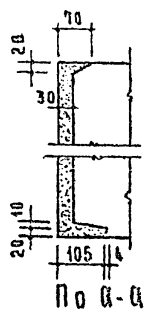
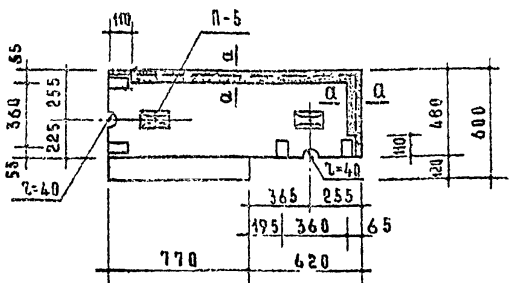
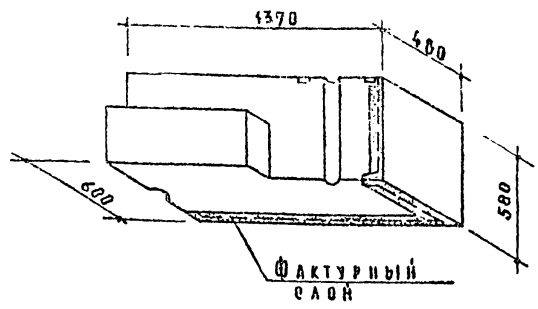
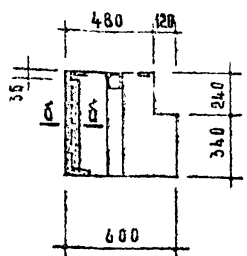
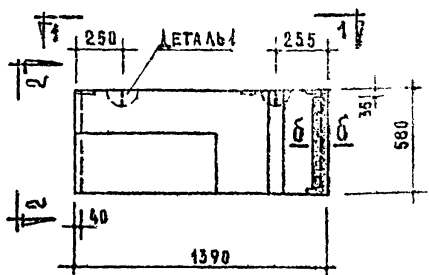


Примечание.
 В местах устройства
 лунок для петель попереч-
 ные стержни сетки С-19
 вырезать по месту.

Спецификация арматурных элементов				
Марка	Колич- штук	Вес — кг		№А листов
		элемента	общий	
С-19	1	4.34	4.34	61
С-22	1	3.30	3.30	62
П-5	2	1.17	2.34	64
Итого			9.98	

Выборка стали							
Сталь		Арматурные элементы					
		φ10АІ	φ6АІ	φ5ВІ	φ4ВІ	-100*6	φ10АІ
Длина	м	4.56	12.12	4.20	6.16	0.2	3.72
Вес	кг	2.75	2.69	0.65	0.61	0.94	2.34
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		103-57*	5781-61*

К 71	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см				Серия 1.133-1	
	Поясной блок НБ-21.6.6. Армированные				Выпуск 3	Лист 35



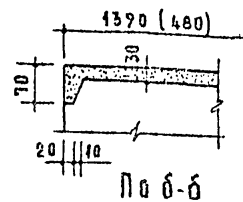
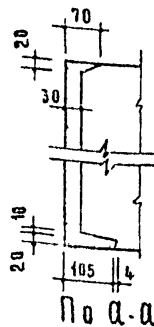
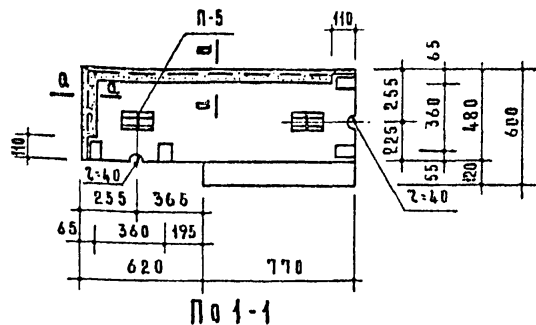
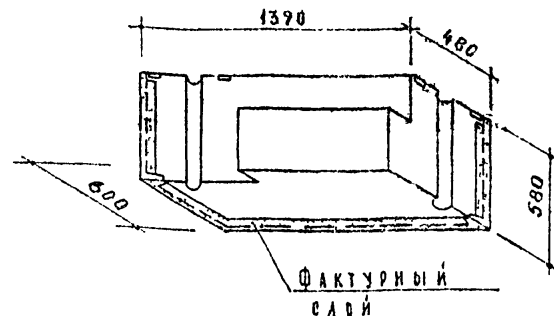
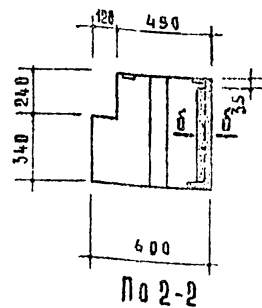
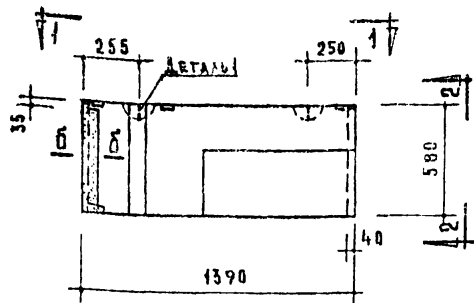
Примечания.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска Деталь см. на листе 52.
3. Армирование см. на листе 38.
4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
5. Монтажную петлю см. на листе 64.

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й

Толщина стенок	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг
		Легкого бетона	Фактурного слоя	Блока	Объемный вес бетона - кг/м ³				Легкого бетона	Фактурного слоя	
					1200	1400	1600	1800			
60	НБУ-14.6.6А	0,377	0,037	0,418	570	650	730	815	100	150	8,02

ИЗДАНИЕ 1971 г. № 1



Примечания.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается флюк. Деталь см. на листе 52.
3. Армирование см. на листе 58.
4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
5. Монтажную петлю см. на листе 64.

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й

Толщина стенов. см	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг
		Легкого бетона	Фактурн. слоя	Блока	Объемный вес бетона - кг/м ³				Легкого бетона	Фактурн. слоя	
					1200	1400	1600	1800			
60	НБУ-14.6.6	0.377	0.037	0.418	570	650	730	815	100	150	8.02

ГК

Стеновые легкобетонные балки толщиной 60 см

Серия 1.133-1

971

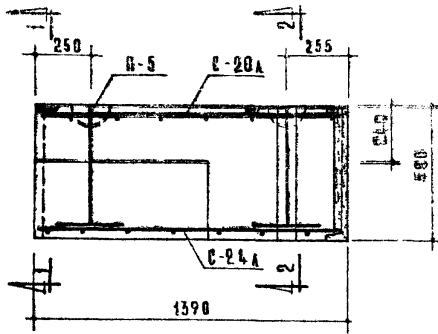
Поясний блок угловой НБУ-14.6.6

Выпуск 3 Лист 37

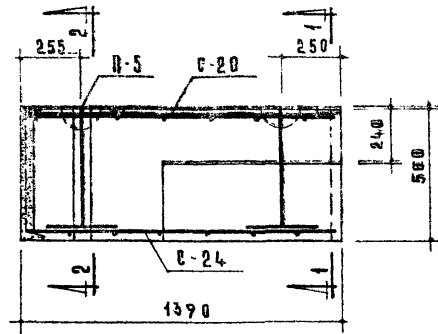
БЛОКОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ПЕТРОВСКИЙ
А. А. КУШНИР
А. А. КУШНИР
А. А. КУШНИР

ПРИНЦИП

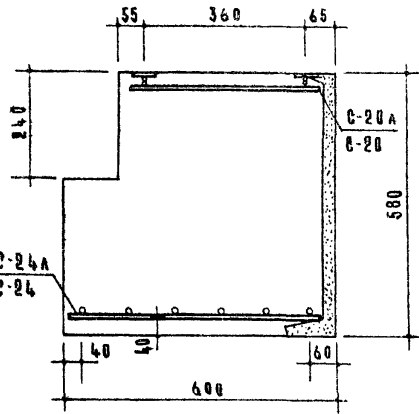


НБУ-14.6.6А

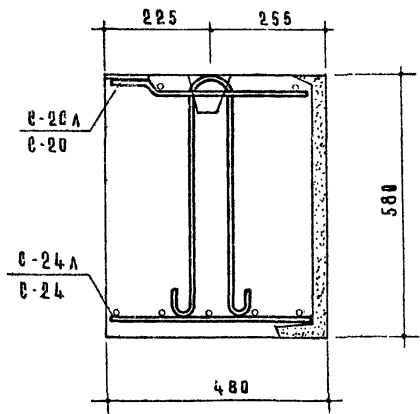


НБУ-14.6.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЗАВМОНТОВ				
МАРКА	КОЛИЧ. ШТ	ВЕС - КГ		НН АНГСТОВ
		ЗАВМОНТА	ОБЩИИ	
С-20А (С-20)	1	3.65	3.65	61
С-24А (С-24)	1	2.03	2.03	63
П-5	2	1.17	2.34	64
Итого			8.02	



По 1-1

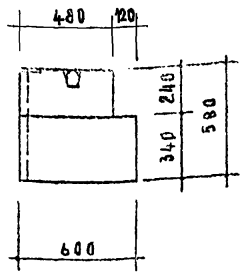
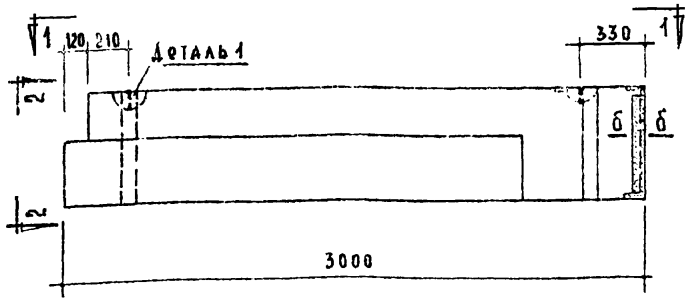


По 2-2

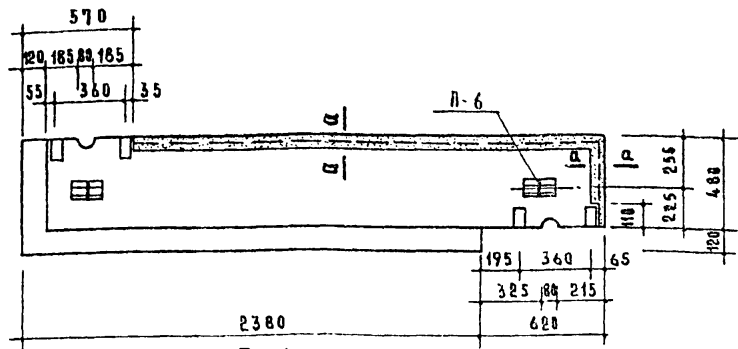
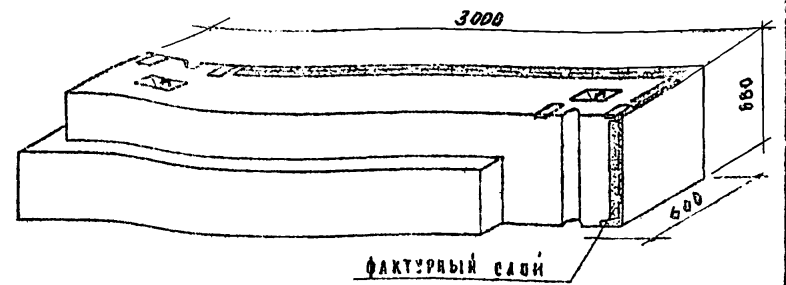
ВЫБОРКА СТАЛИ						
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЗАВМОНТЫ					
	Ф10АІ	Ф6АІ	Ф5ВІ	Ф4ВІ-100*6	Ф10АІ	
Длина м	3.99	7.37	1.68	4.0	0.2	3.72
Вес кг	2.46	1.64	0.25	0.39	0.94	2.34
ГОСТ	5781-61*		6727-33*		103-57*	5781-61*

Примечание.
В месте устройства шпонки продольный
стержень сетки С-24А (С-24) вырезать
по месту.

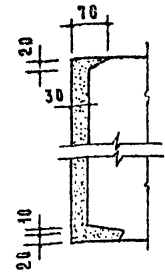
ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см	С В Р 1.13:
1971	Поясные блоки и угловые НБУ-14.6.6А и НБУ-14.6.6 Армирование.	Выпуск 3



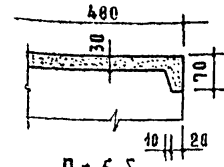
По 2-2



По 1-1



По а-а



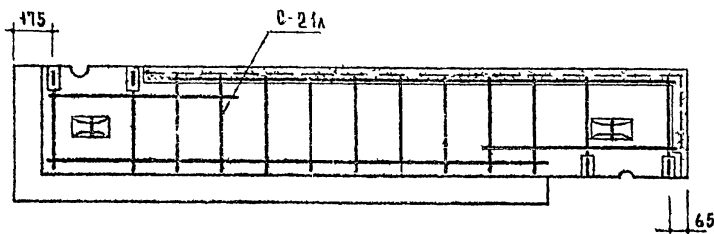
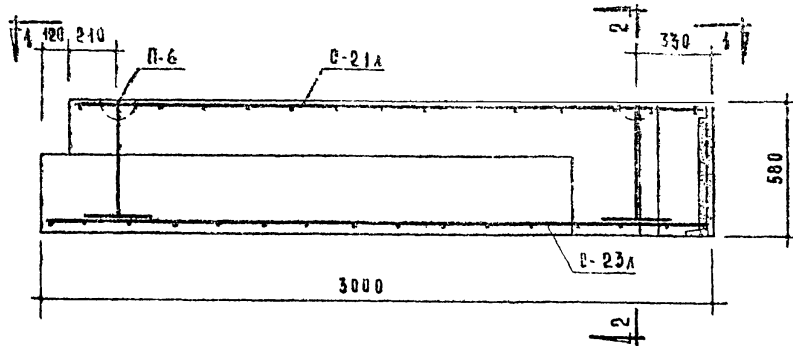
По б-б

Примечания

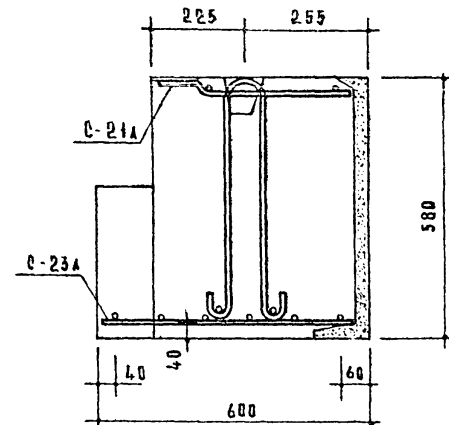
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраняется фаска. Деталь см. на листе 52.
3. Армирование см на листе 40.
4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
5. Монтажную петлю см. на листе 64.

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й											
Толщина стенки см.	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг
		легкого бетона	фактурн слоя	блока	Объемный вес бетона - кг/м ³				легкого бетона	фактурн слоя	
					1200	1400	1600	1800			
60	НБУ-30.6.6А	0,858	0,056	0,918	1245	1435	1620	1810	100	150	14,43

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см										Серия	4.133-1		
971	Поясний блок угловой НБУ-30.6.6А										Выпуск	3	Лист	39



По 1-1



По 2-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
Марка	Кол-во шт.	Вес - кг		№ листов
		Элемента	Общий	
С-21А	1	6,43	6,43	62
С-23А	1	4,60	4,60	63
П-6	2	1,70	3,40	64
Итого		14,43		

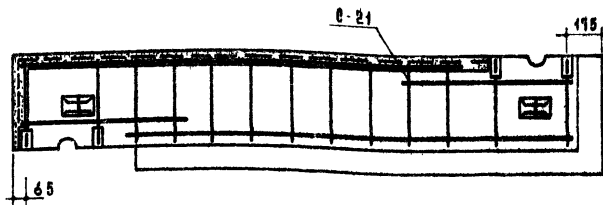
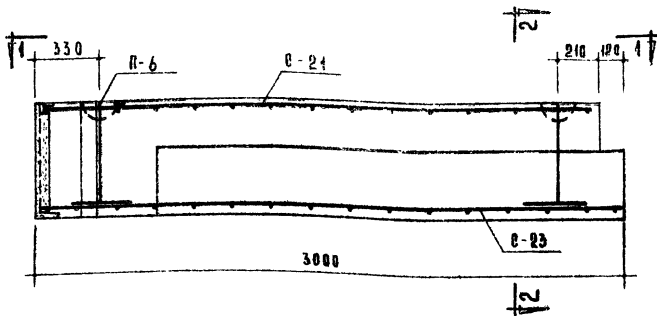
ВЫБОРКА СТАЛИ						
Сталь	Арматурные элементы					
	φ10 АІ	φ6 АІ	φ5 ВІ	φ4 ВІ	-100×6	φ12 АІ
Длина м	7,96	16,97	3,77	8,48	0,20	3,80
Вес кг	4,91	3,76	0,58	0,84	0,94	3,40
ГОСТ	5781-61*		6727-53*		103-57 ^д	5781-61*

Примечание.
В месте устройства
шпанки продольный
стержень сетки С-23
вырезать по месту.

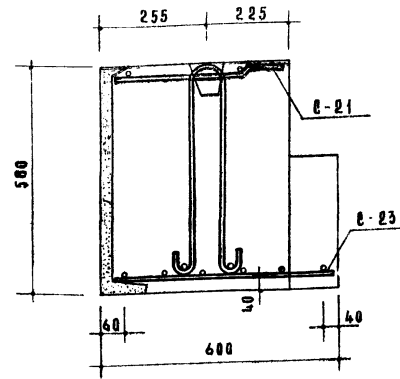
ТК
1971

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см
Поясной блок угловой ИБУ-30.6.6А
АРМИРОВАННЫЕ

Сер.
1.132
Выпуск
3



По 1-1



По 2-2

Спецификация арматурных элементов				
Марка	Кол-во шт.	Вес - кг		ИИ листов
		элемента	общий	
С-21	1	6,43	6,43	62
С-23	1	4,60	4,60	63
П-6	2	1,70	3,40	64
Итого		14,43		

Выборка стали						
Сталь	Арматурные элементы					
	φ10 АІ	φ6 АІ	φ5 ВІ	φ4 ВІ	-100*6	φ12 АІ
Длина м	7,96	16,97	3,77	0,48	0,20	3,80
Вес кг	4,91	3,76	0,58	0,84	0,94	3,40
ГОСТ	5781-61*	6727-53*	103-57*	5781-61*		

Примечание.
В месте устройства шпунки продольный стержень сетки С-23 вырезать по месту.

ТК

Стеновые легковесные блоки толщиной 60 см

Серия

1.133-

1971

Поясной блок угловой НБУ-30.6.6
АРМИРОВАНИЕ

Выпуск ЛД

3 4

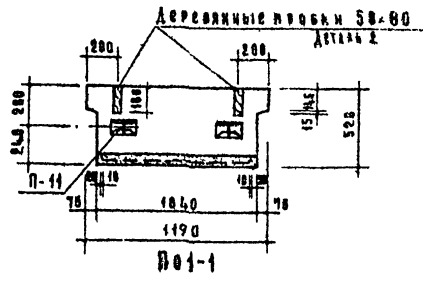
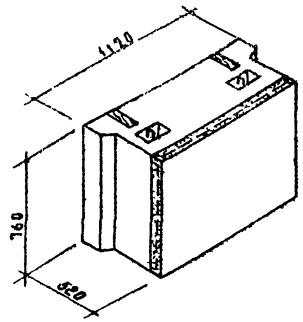
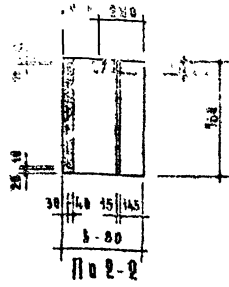
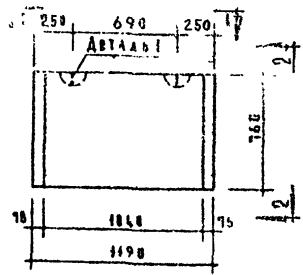


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина ступня, см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		Все стальной	
		Легкого бетона	Фактуры	Блока	Объемный вес бетона - кг/м³				Армат. засм.			
					1200	1400	1600	1800				
60	НБ0-12.8.5	0.400	0.027	0.428	585	660	745	830	100	150	П-11	2.02

Примечания.

1. Объемный вес фактурного слоя ярият 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
3. Детали установки монтажных петель и деревянных пробок см. на листе 52.
4. Монтажные петли см. на листе 64.

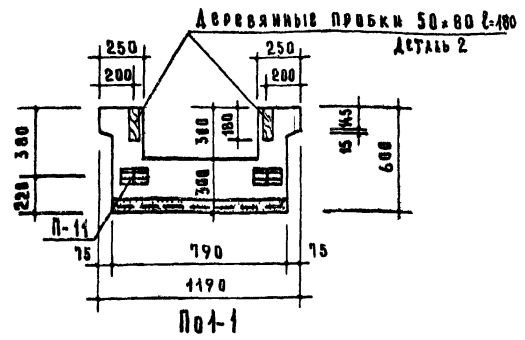
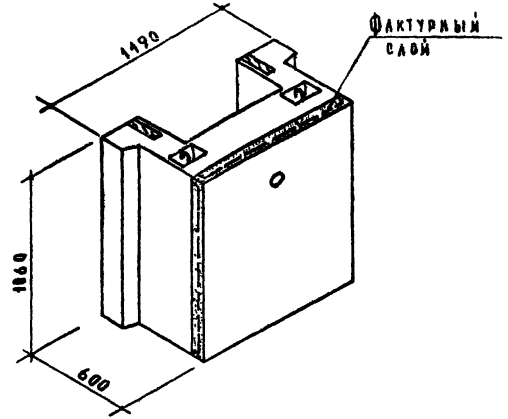
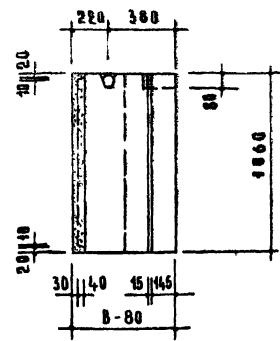
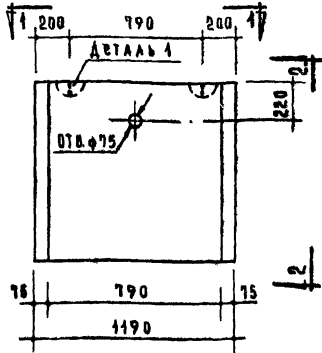


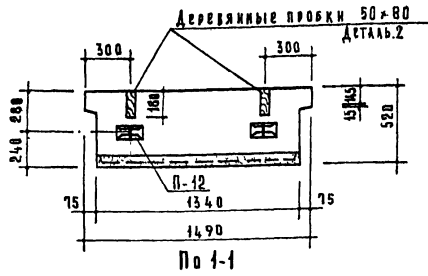
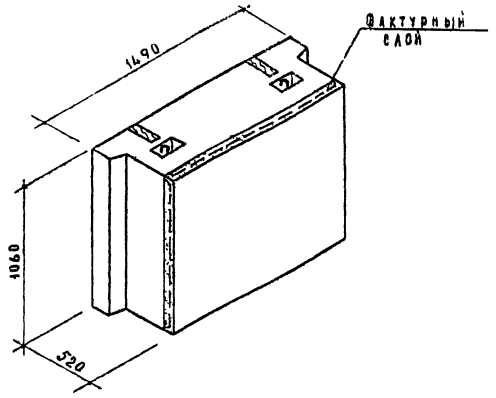
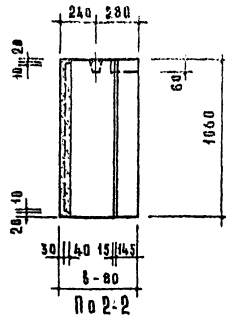
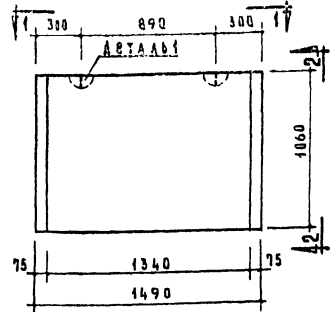
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стены Б см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		ИИ	Вес стали кг
		Легкого бетона	Фактурн слоя	Блока	Объемный вес бетона - кг/м³				Легкого бетона	Фактурн слоя		
					1200	1400	1600	1800				
60	НБ0-12.11.6	0.427	0.037	0.466	630	720	810	900	100	150	П-11	2.02

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
3. Детали установки монтажных петель и деревянных пробок см. на листе 52.
4. Монтажные петли см. на листе 64.

1К 774	Стеновые легковесные блоки толщиной 60 см	Серия 4.133-1
	Подоконный блок НБ0-12.11.6	Выпуск лист 3 44



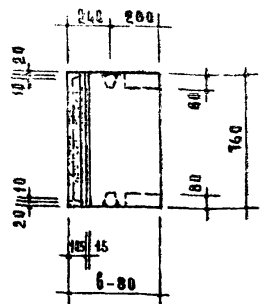
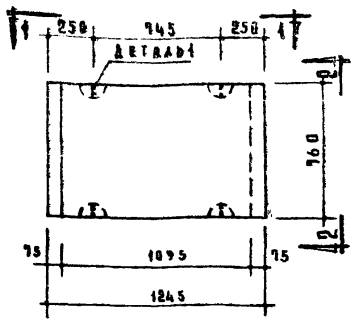
Примечания.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраняется фаска. Деталь см. на листе 5Р.
3. Детали установки монтажных петель и деревянных пробок см. на листе 5Р.
4. Монтажные петли см. на листе 6А.

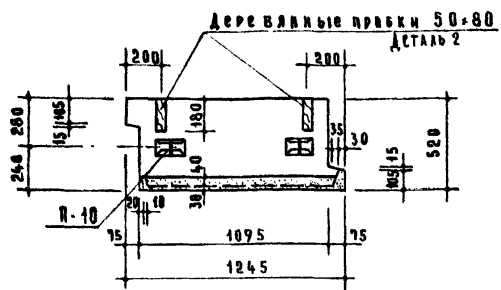
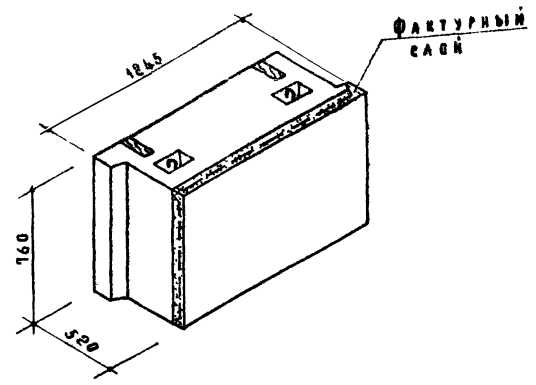
Таблица показателей

Толщина стенок, см	Марка блока	Объем - м ³		Вес блока - кг				Марка		ИИ	Вес	
		легкого бетона	фактурного слоя	блока	Объемный вес бетона - кг/м ³				армат.			этапн
					1200	1400	1600	1800				
60	НБ0-15.11.5	0.714	0.047	0.763	4020	4175	4330	4480	100	150	П-12	3.08

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см	Серия 1.133-1
19771	ПОДОКОННЫЙ БЛОК НБ0-15.11.5	Выпуск 3 Лист 45



По 2-2



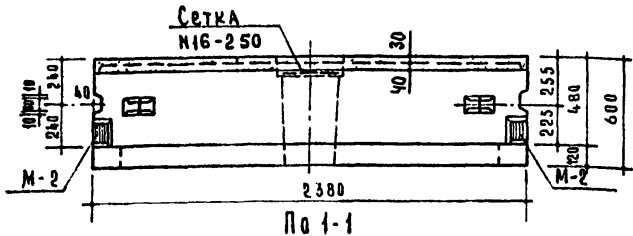
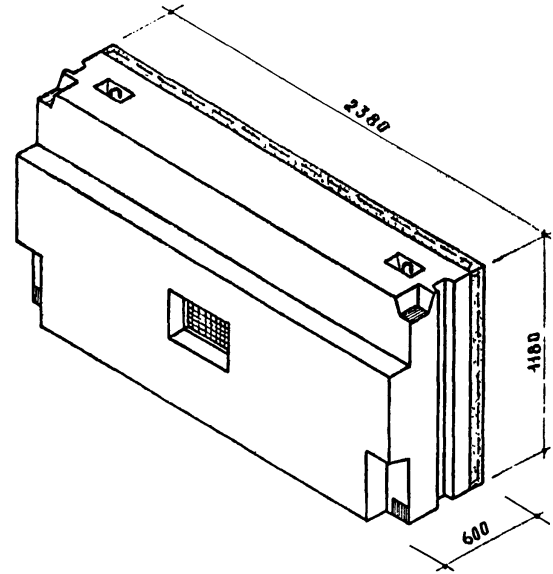
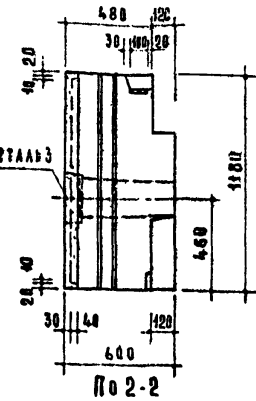
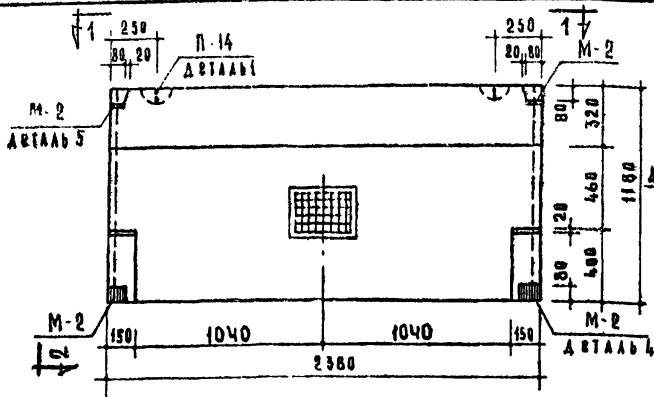
По 1-1

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стенов см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		НН Армат. заем.	Вес стальной кг
		Легкого бетона	Фактурный сая	Блока	Объемный вес бетона - кг/м³				Легкого бетона	Фактурный сая		
					1200	1400	1600	1800				
60	НБД-12.8.5	0.417	0.031	0.451	605	695	785	875	100	150	П-10	2.06

- Примечания.
1. Объемный вес фактурного сая принят 2000 кг/м³.
 2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
 3. Детали установки монтажных петель и деревянных пробок см. на листе 52.
 4. Монтажные петли см. на листе 64.

АКРИЛЛК (ГЛ. ИНЖ. ПР. ТА) С. С. С. (И. Каспикова) № 10 (ГЛ. ИНЖ. ПР. ТА) С. С. С. (И. Каспикова) № 10



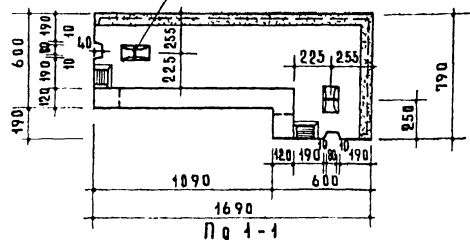
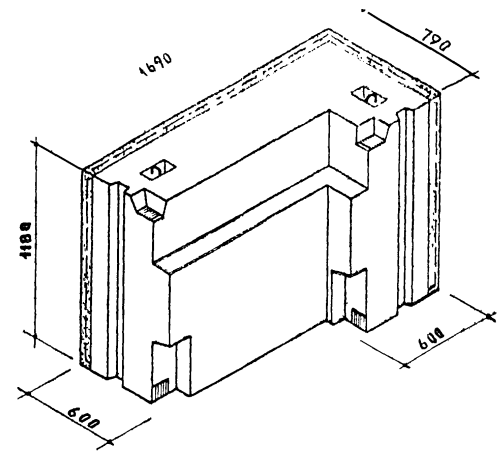
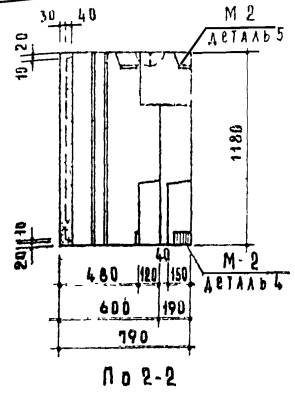
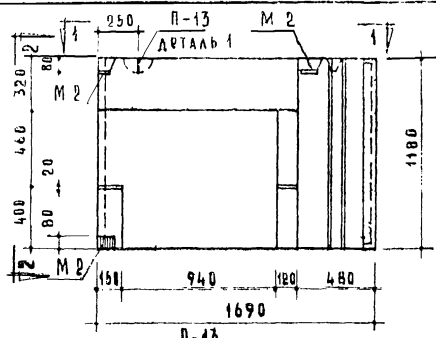
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
Марка	Количество шт.	Объем - кг		ИИ
		Элемента	Общий	
М-2	4	0.94	3.76	64
П-14	2	3.96	7.92	64
Сетка М16-2.50	2	0.39	0.39	Примеч.5
		Итого	12.07	

Таблица показателей											
Толщина стенов, см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		Вес стальной кг
		Легкого бетона	Фактурный слой	Блока	Объемный вес бетона - кг/м³				Легкого бетона	Фактурный слой	
60	НБП-24.12.6	1.438	0.087	1.580	2050	2360	2670	2980	100	150	12.07

Выборка стали			
Сталь	Закладные детали		Петли
	-100x8	φ10 АII	
Длина	0.32	288	5.02
Вес	2.00	1.76	7.92
Гост	103-57*	5781-61*	

- Примечания.
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 2. По периметру наружной поверхности блока устраняется фаска. Деталь см. на листе 52.
 3. Деталь установки монтажных петель и закладных деталей см. на листе 52.
 4. Деталь устройства продуха см. на листе 52.
 5. Для ограждения продухов применяются сетки проволочные тканые с квадратными ячейками общего назначения по ГОСТ 12184-66. Сетки устанавливаются в изделие после пропарки и закрепляются раствором. До монтажа сетки покрыть антикоррозийным составом или окрасить масляной краской.

К 74	Стеновые легковесные блоки толщиной 60 см								Серия 1.133-1	
	Парапетный блок НБП-24.12.6								Выпуск	Лист
								3	48	



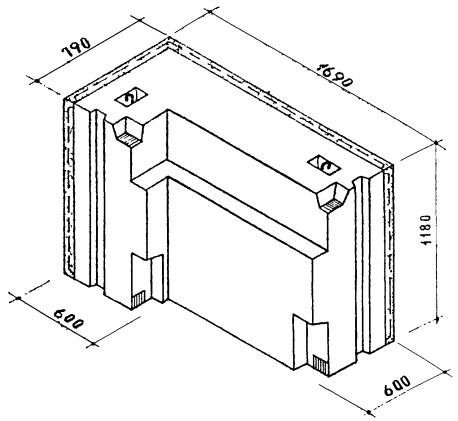
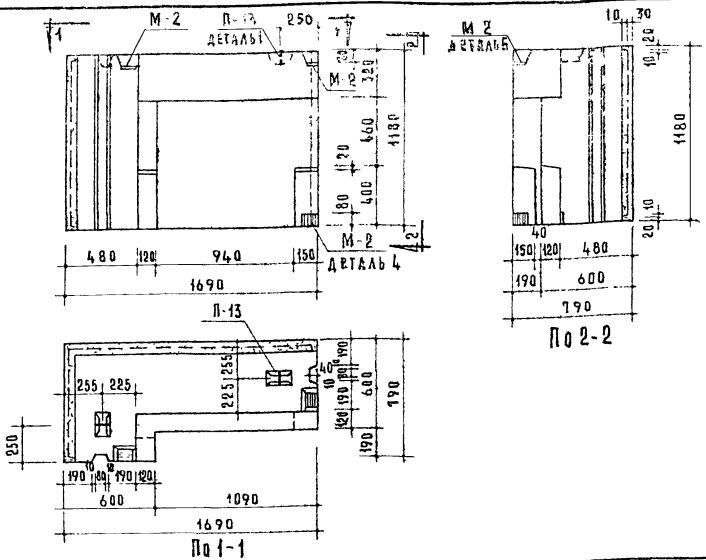
Марка	Колич.	Вес — кг		ИД
		шт. элемента	всех листов	
М-2	4	0.74	3.76	64
П-13	2	2.99	5.98	64
Итого			9.74	

Толщина стены см	Марка блока	Объем — м³		Вес блока — кг				Марка бетона	Вес стали кг	
		легкого фактурного слоя	блочка	Объемный вес бетона — кг/м³						
				1200	1400	1600	1800			
60	НБПУ-17.12.6Л	1.157	0.095	1.263	1695	1945	2195	2445	100 150	9.74

Сталь	Закладные детали		Петли
	φ10 А II	φ14 А II	
Длина	0.32	2.88	4.96
Вес	2.00	1.76	5.98
ГОСТ	103-57*	5781-61*	

- Примечания.
- Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 - По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска детали см. на листе 52.
 - Деталь установки монтажных петель и закладных деталей см на листе 52.

ГК	Стеновые легковесные блоки толщиной 60 см		Версия	
			1.133-1	
771	Парапетный блок угловой НБПУ-17.12.6Л		Выпуск	Лист
			3	49



Спецификация стальных элементов

Марка	Кол-во шт.	Вес - кг		№ листов
		элементов	общий	
М-2	4	0.74	3.76	64
П-13	2	2.99	5.98	64
Итого			9.74	

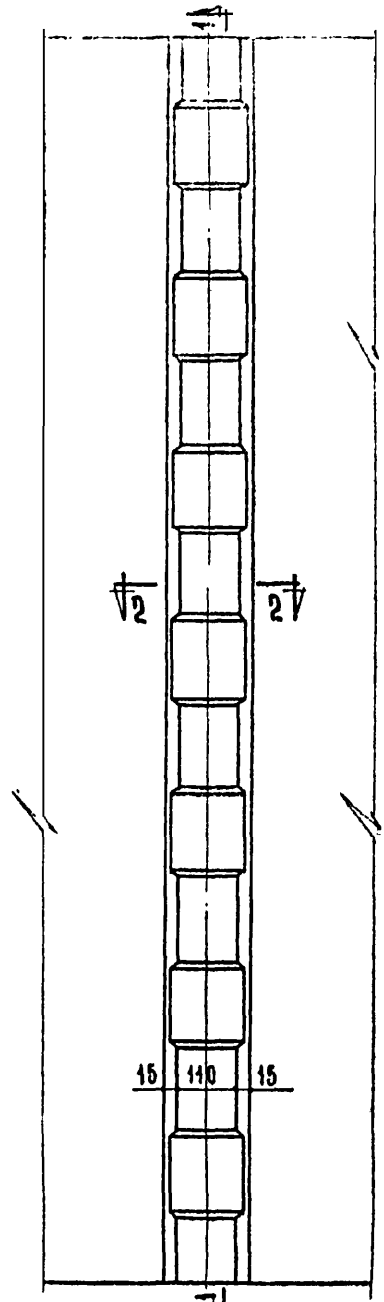
Выборка стали

Сталь	Закаленные детали		
	φ10 А II	φ14 А I	φ14 А II
Длина	0.82	2.88	4.96
Вес	2.00	4.76	5.98
Гост	103-59*	5781-61*	

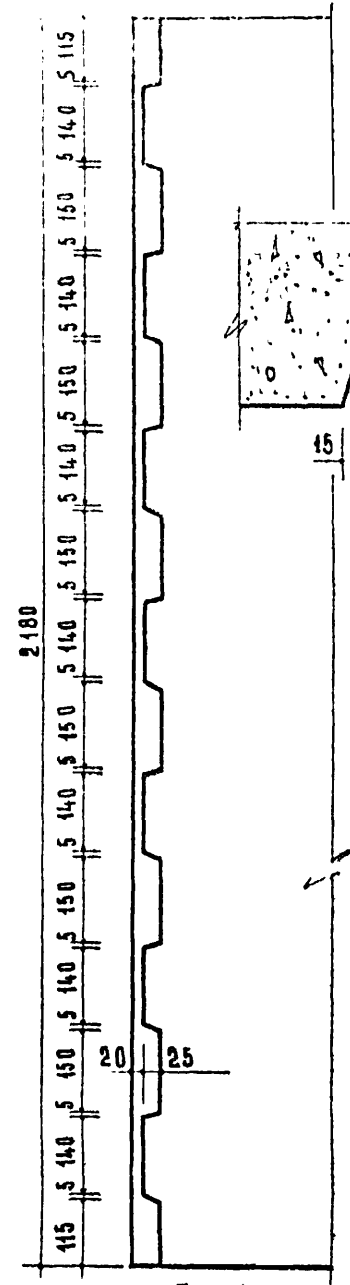
Таблица показателей

Толщина стеной см	Марка блока	Объем - м³		Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг	
		легкого фактура	фактура	Объемный вес бетона - кг/м³				легкого фактура	бетона фактура		
				1200	1400	1600	1800				
60	НБПУ-17.12.6	1.187	0.098	1.263	1695	1945	2195	2445	100	160	9.74

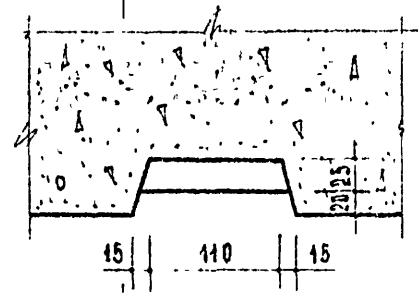
- Примечания.
- Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³
 - По периметру наружной поверхности блока устраняется фаска Деталь 5м на листе 52.
 - Деталь установки монтажных петель и закаленных деталей см. на листе 52.



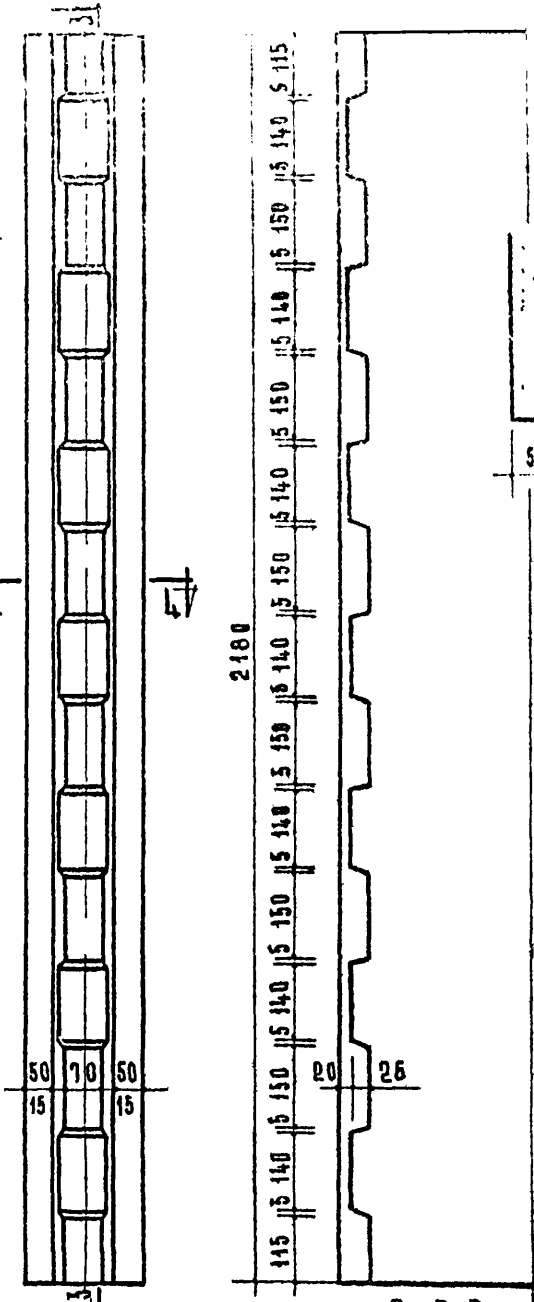
Простеночный блок



По 1-1

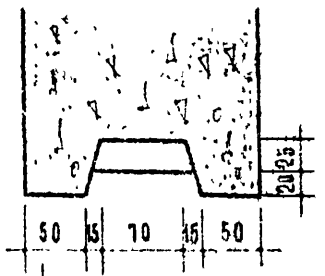


По 2-2



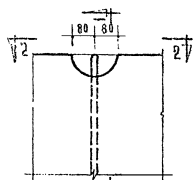
Простеночный блок температурного шва

По 3-3

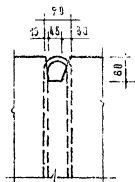


По 4-4

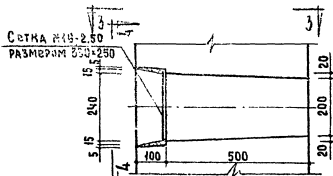
К	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	Серия 1.133-1
И	Детали устройства шпонки	Выпуск 3 Лист 51



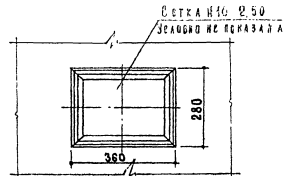
Деталь 1



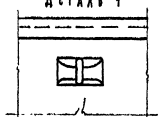
По 1-1



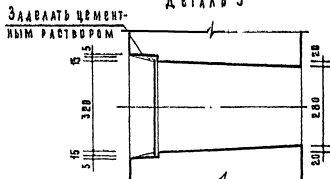
Деталь 3



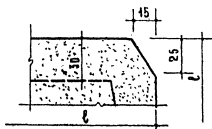
По 4-4



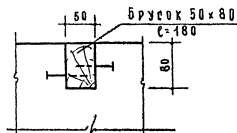
По 2-2



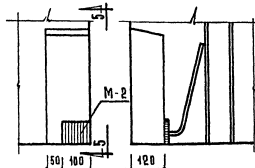
По 3-3



Деталь фаски

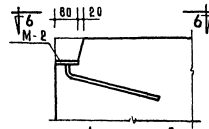


Деталь 2

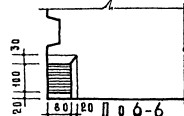


Деталь 4

По 5-5



Деталь 5



По 6-6

ТК

Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см

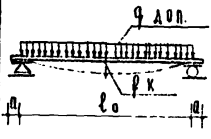
Серия 1.133-1

1971

Детали

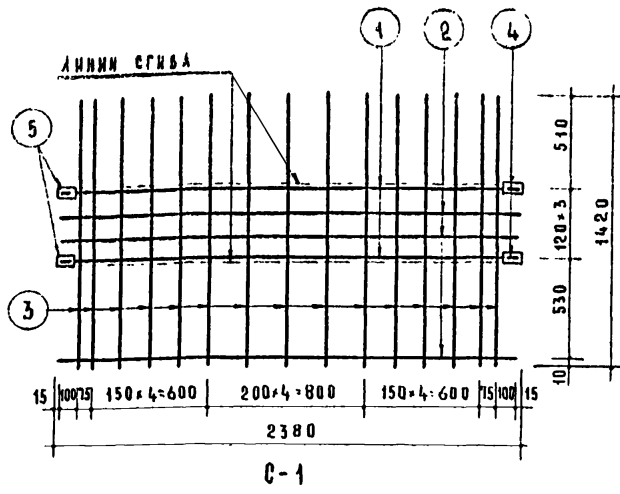
Выпуск 3

52

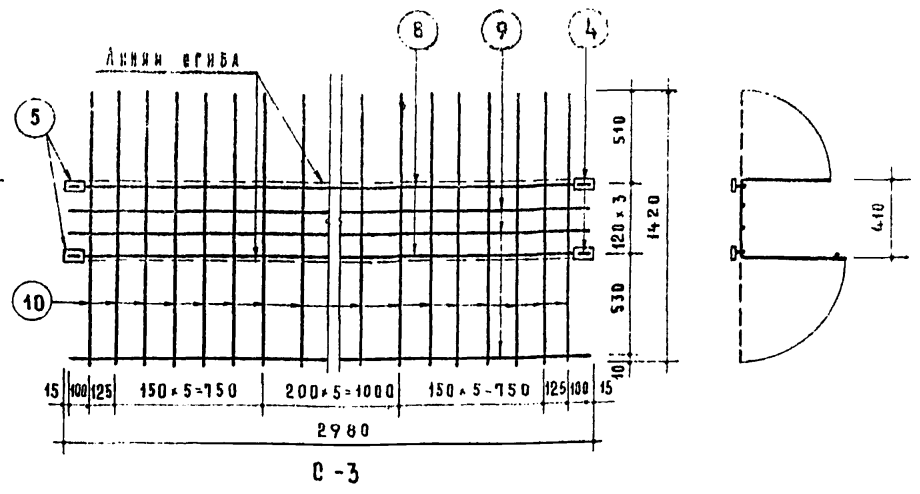
Марка перемычечного блока	Схема опирания и загрузки перемычечных блоков при испытании 		Проверка прочности					Проверка жесткости				
			Текучесть продольной растянутой арматуры		Разрыв продольной арматуры			Раздробление бетона сжатой зоны или разрушение по косым трещинам до достижения текучести продольной растянутой арматуры.		ƒ доп. допланит. прикладываемая нагрузка за вычетом собственного веса перемычечного блока	ƒ к контрольной нагрузке	Максимальное отклонение пригибания
			Раздробление бетона сжатой зоны одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры	Разрыв продольной арматуры	Разрушение по косым трещинам до достижения текучести продольной растянутой арматуры.	Выдергивание арматуры и раскол бетона торцов	ƒ доп. допланит. прикладываемая нагрузка за вычетом собственного веса перемычечного блока	Максимальное отклонение действительной нагрузки от контрольной				
ƒ доп. допланит. контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес перемычечного блока	ƒ доп. допланит. контрольная нагрузка за вычетом веса перемычечного блока	Максимальное отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной	ƒ доп. допланит. контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычечного блока	ƒ доп. допланит. контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычечного блока	Максимальное отклонение действительной нагрузки от контрольной	ƒ доп. допланит. прикладываемая нагрузка за вычетом собственного веса перемычечного блока	ƒ к контрольной нагрузке	Максимальное отклонение пригибания				
мм	мм	кг/п.м.	кг/п.м.	кг/п.м.	кг/п.м.	кг/п.м.	кг/п.м.	кг/п.м.	мм	мм		
НБ-24.6.6П	1600	390	5900	4420	890	6720	6140	920	3100	0.066	0.020(0.014)	
НБ-27.6.6П	1900		6450	5920	970	7380	6800	1020	3470	0.148	0.045(0.030)	
НБ-30.6.6П	2200		6800	6220	1040	7780	7200	1080	3730	0.282	0.085(0.067)	
НБ-33.6.6П	2500		7050	6520	1060	8030	7450	1120	3860	0.465	0.139(0.093)	
НБ-36.6.6П	2800		7200	6620	1080	8250	7670	1150	3920	0.742	0.223(0.148)	

- Примечания. 1. Испытания перемычечных блоков производить в соответствии с ГОСТ 8829-66.
 2. Контрольные нагрузки включают все загрузочные устройства.
 3. Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных и отклонения их не превосходят указанные максимальные величины, требуется повторное испытание (см. п. 3.2.2. ГОСТ 8829-66).
 4. В скобках приведены значения отклонений замеряемого прогиба от контрольного, при которых требуется повторное испытание (см. п. 3.3.1 и 3.3.2. ГОСТ 8829-66).

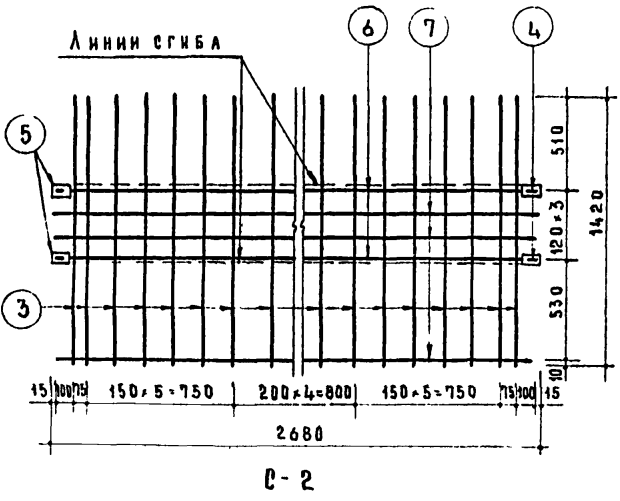
Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см		Серия 1.133-1
Схема опирания и загрузки при испытании. Контрольные нагрузки для перемычечных блоков НБ-24.6.6П, НБ-27.6.6П, НБ-30.6.6П, НБ-33.6.6П, НБ-36.6.6П		Выпуск 3
		Лист 53



С-1



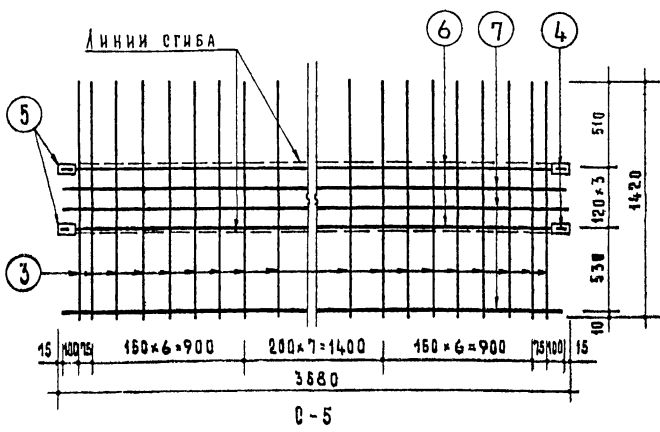
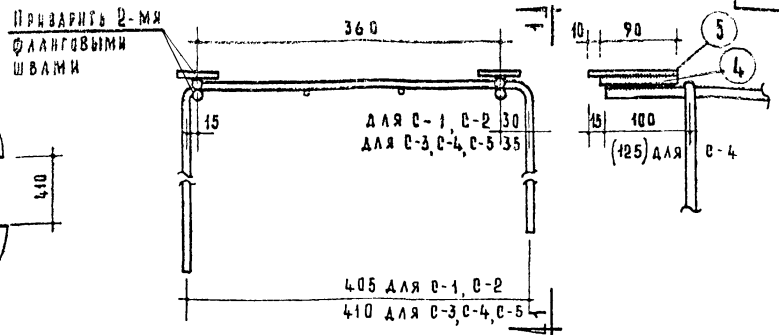
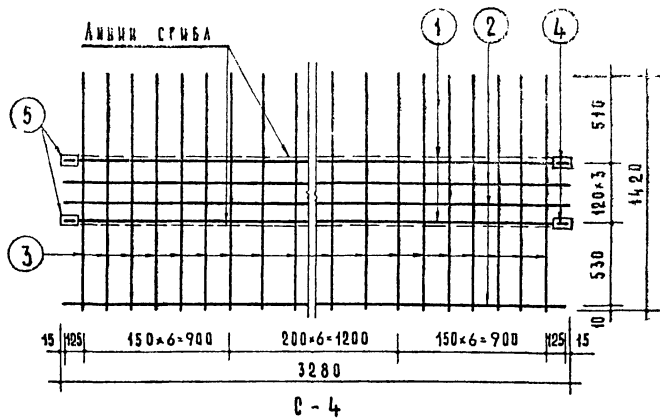
С-3



С-2

Спецификация стали на элемент							
Марка	№№ позиций	Сталь	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес - кг	
						позиций	общий
С-1	1	φ12АII	2350	2	4.70	4.22	11.77
	2	φ6АI	2350	3	7.05	1.56	
	3	φ6АI	1420	15	21.30	4.73	
	4	φ12АII	90	4	0.36	0.32	
	5	-100x6	50	4	0.20	0.94	
С-2	6	φ12АII	2650	2	5.30	4.72	13.10
	7	φ6АI	2650	3	7.95	1.76	
	3	φ6АI	1420	17	24.14	5.36	
	4	φ12АII	90	4	0.36	0.32	
	5	-100x6	50	4	0.20	0.94	
С-3	8	φ12АII	2950	2	5.90	5.24	20.10
	9	φ8АI	2950	3	8.85	3.50	
	10	φ8АI	1420	18	25.56	10.10	
	4	φ12АII	90	4	0.36	0.32	
	5	-100x6	50	4	0.20	0.94	

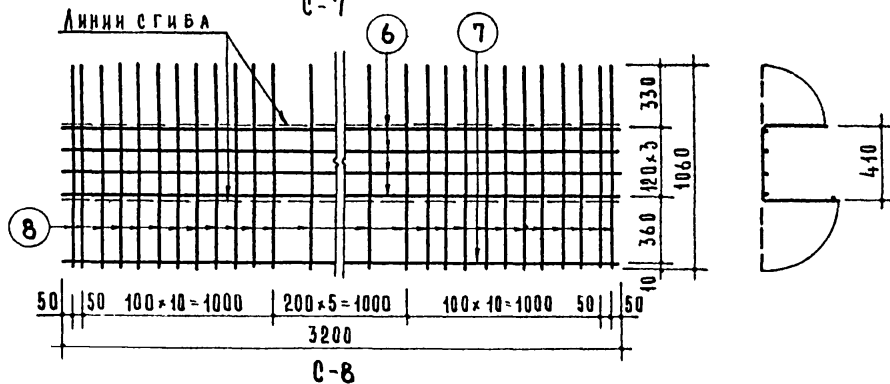
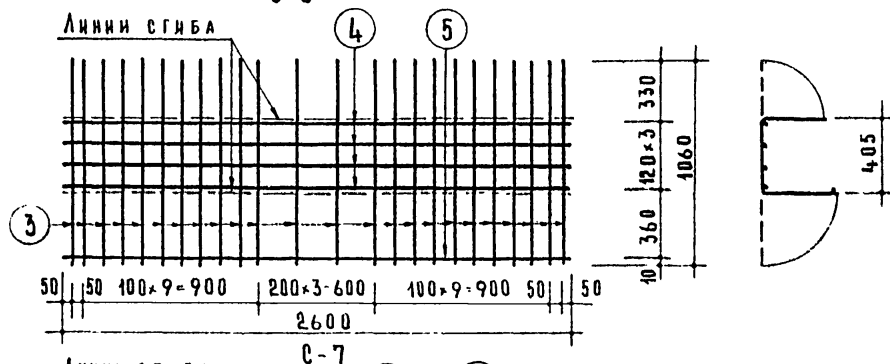
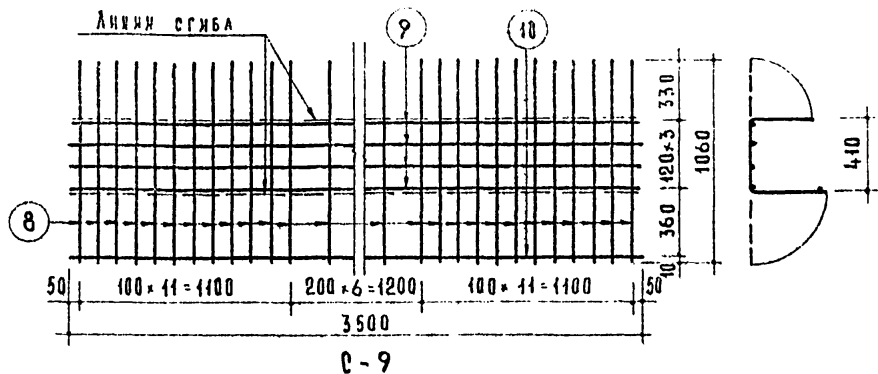
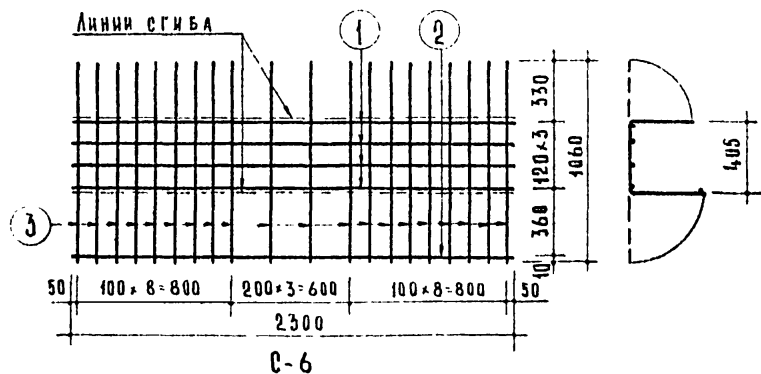
- Примечания.
1. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.
 2. Указания по антикоррозийной защите закладных пластинок см в пояснительной записке.
 3. Деталь сгиба сеток и приварки закладных пластинок см на листе 56.



Марка	№ позиции	Сталь	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес - кг	
						позиций	общий
C-4	1	φ12АII	3250	2	6.50	5.77	21.55
	2	φ8АI	3250	3	9.75	3.85	
	3	φ8АI	1420	19	26.98	10.67	
	4	φ12АII	90	4	0.36	0.32	
	5	-100*6	50	4	0.20	0.94	
C-5	6	φ14АII	3550	2	7.10	8.58	26.39
	7	φ8АI	3550	3	10.65	4.21	
	3	φ8АI	1420	22	31.24	12.34	
	4	φ12АII	90	4	0.36	0.32	
	5	-100*6	50	4	0.20	0.94	

- Примечания.
- Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.
 - Указания по антикоррозийной защите закладных пластинок см. в пояснительной записке.

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см	Серия	1.133-1
1971		Сварные сетки C-4, C-5	Выпуск 3 Лист 56



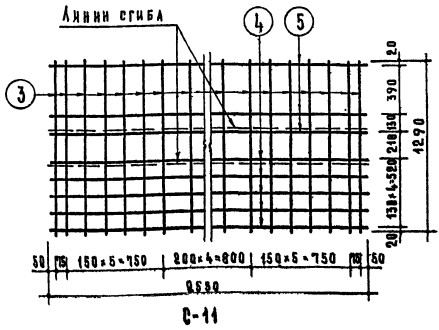
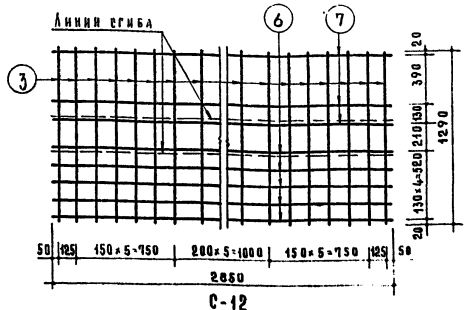
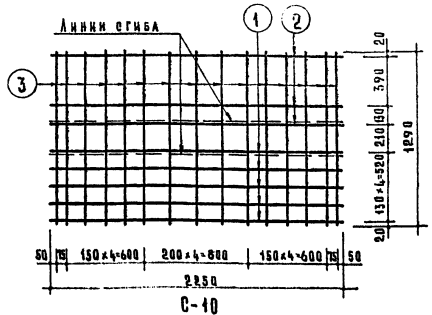
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ							
Марка	№№ поз	Сталь	Длина мм.	Кол-ч шт.	Общая длина м	Вес - кг	
						позиций	общий
С-6	1	φ8АШ	2300	4	9.20	3.63	8.85
	2	φ6АІ	2300	1	2.30	0.51	
	3	φ6АІ	1060	20	21.20	4.71	
С-7	4	φ8АШ	2600	4	10.40	4.11	10.34
	5	φ6АІ	2600	1	2.60	0.58	
	3	φ6АІ	1060	24	25.46	5.65	
С-8	6	φ12АШ	3200	4	12.80	11.37	24.35
	7	φ8АІ	3200	1	3.20	1.26	
	8	φ8АІ	1060	28	29.68	11.72	
С-9	9	φ14АШ	3500	4	14.00	16.94	30.46
	10	φ8АІ	3500	1	3.50	1.38	
	8	φ8АІ	1060	29	30.74	12.14	

Примечание.

1. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.

К 71 Стеновые легковесные блоки толщиной 60 см
Сварные сетки С-6, С-7, С-8, С-9

Серия
1.133-1
Выпуск 3 Лист 57



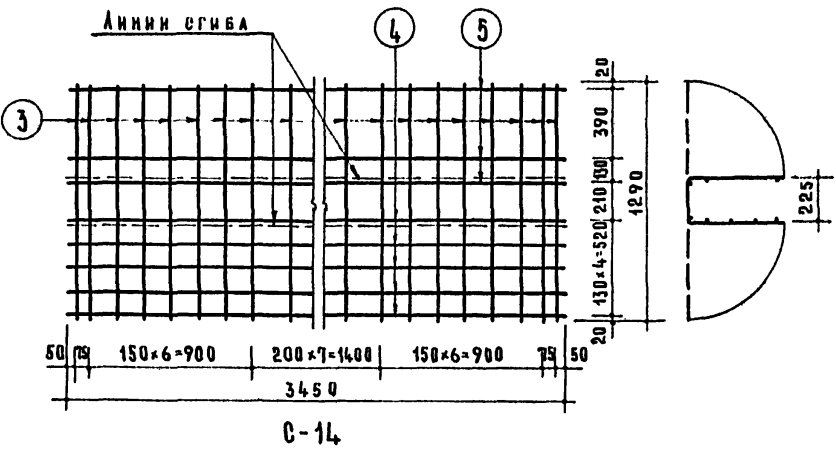
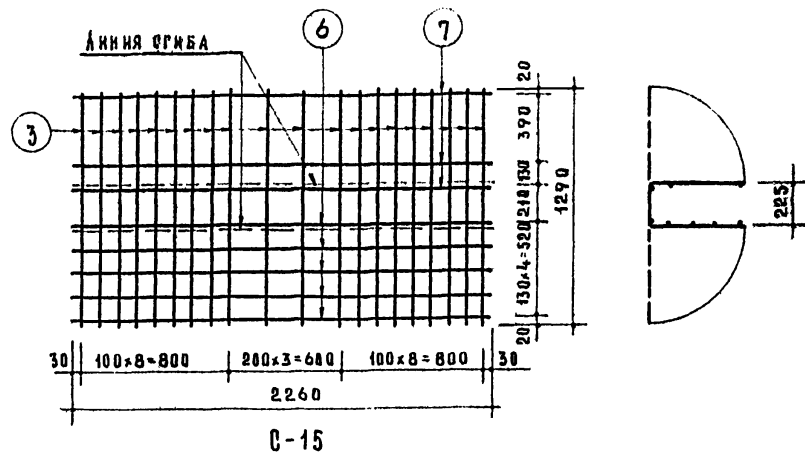
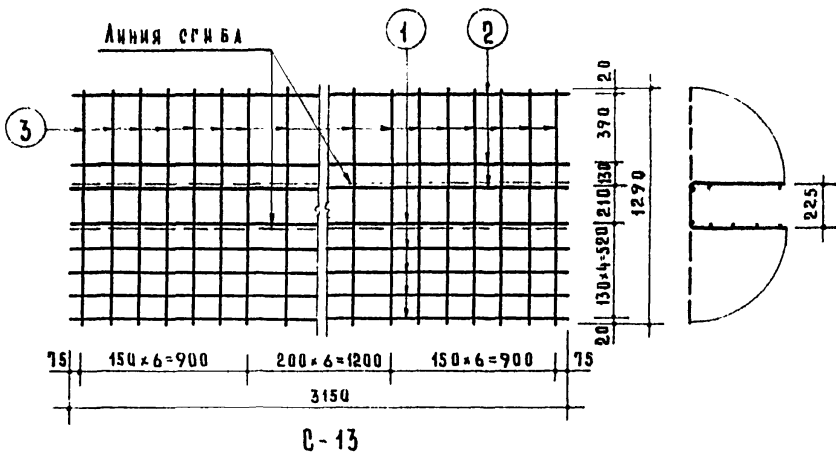
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗВЕСТ

МАРКА	№ ПОЗВ	СТАЛЬ	ДИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	Вес - кг	
						ПОЗИЦИИ	ОБЩИИ
С-10	1	Ф8АШ	2250	5	11.25	4.44	13.57
	2	Ф6АШ	2250	3	6.75	4.49	
	3	Ф8АШ	1290	15	19.35	7.64	
С-11	4	Ф8АШ	2550	5	12.75	5.04	15.40
	5	Ф6АШ	2550	3	7.65	4.70	
	3	Ф8АШ	1290	17	21.93	8.66	
С-12	6	Ф8АШ	2850	5	14.25	5.64	18.19
	7	Ф8АШ	2850	3	8.55	3.38	
	3	Ф8АШ	1290	18	23.22	9.17	

Примечание.
4. Изготовление сетки производится контактной точечной завитросваркой.

Генеральный отдел К. С. С. С. (И. К. Дегенкова)

ТК 1974	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см	Серия 1.133-4
	СВАРНЫЕ СЕТКИ С-10, С-11, С-12	Выпуск 3 Лист 58

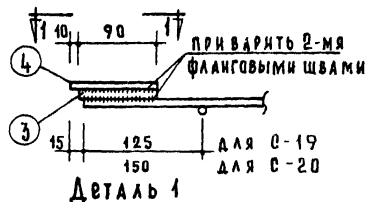
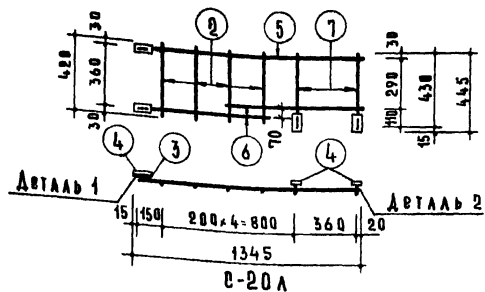
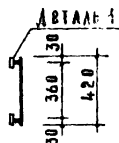
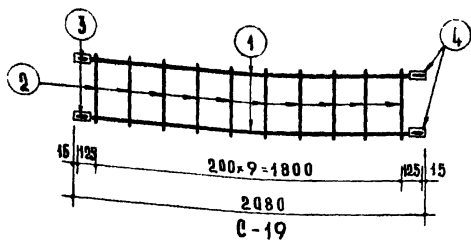


Спецификация стали на элемент							
Марка	н н позиц	Сталь	Длина мм	Колич шт.	Общ. для длина м	Вес-кг	
						позиций	общий
С-13	1	φ10АТ	3150	5	15.75	9.72	23.13
	2	φ8АТ	3150	3	9.45	3.73	
	3	φ8АТ	1290	19	24.51	9.68	
С-14	4	φ12АТ	3450	5	17.25	15.32	30.61
	5	φ8АТ	3450	3	10.35	4.08	
	3	φ8АТ	1290	22	28.38	11.21	
С-15	6	φ8АТ	2260	5	11.30	4.46	16.16
	7	φ6АТ	2260	3	6.78	1.51	
	3	φ8АТ	1290	20	25.80	10.19	

Примечание.
1. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.

Гл. инж. пр-та / В. К. Левинкова

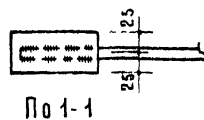
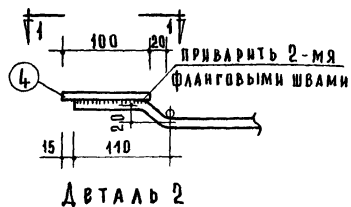
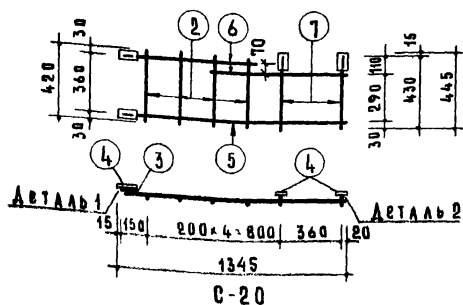
ТК	Стеновые легковесные блоки толщиной 60 см	Серия 1.133-1
1971	Сварные сетки С-13, С-14, С-15	Выпуск 3 Лист 59



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗВЕСТН							
МАРКА	НН ПОЗ.	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	В РЕ-КР	
						ПОЗИЦИИ	ОБЩ. ИИ
С-19	1	Ф10АІ	2050	2	4.10	2.53	4.34
	2	Ф5ВІ	420	10	4.20	0.65	
	3	Ф10АІ	90	4	0.36	0.22	
	4	-100x6	50	4	0.20	0.94	
С-20 С-20А	5	Ф10АІ	1350	1	1.33	0.82	3.65
	6	Ф10АІ	800	2	1.60	0.99	
	7	Ф10АІ	440	2	0.88	0.54	
	2	Ф5ВІ	420	4	1.68	0.25	
	3	Ф10АІ	90	2	0.18	0.11	
	4	-100x6	50	4	0.20	0.94	
	4	-100x6	50	4	0.20	0.94	

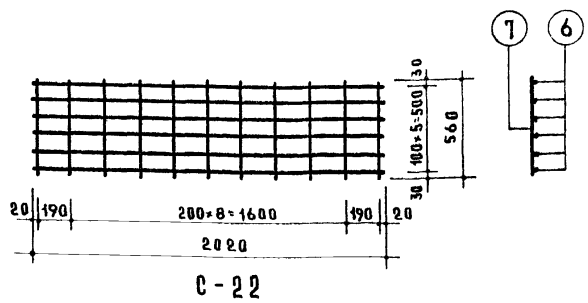
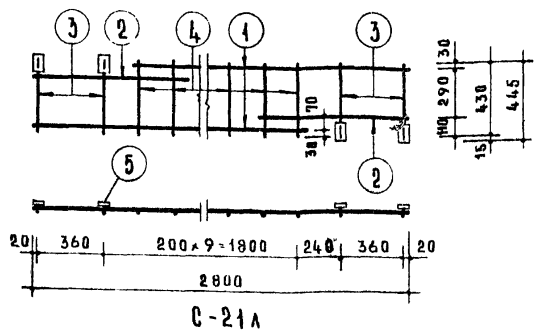
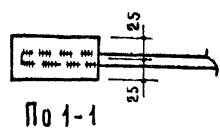
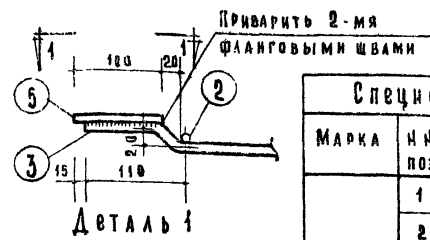
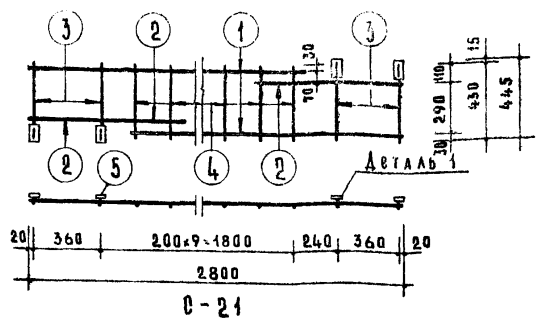
ПРИМЕЧАНИЯ.

- Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.
- Указания по антикоррозионной защите закладных пластинок см. в пояснительной записке.

ТК
1971

Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см
Сварные сетки С-19, С-20А, С-20

Серия
1.133-1
Выпуск 3
Лист 61



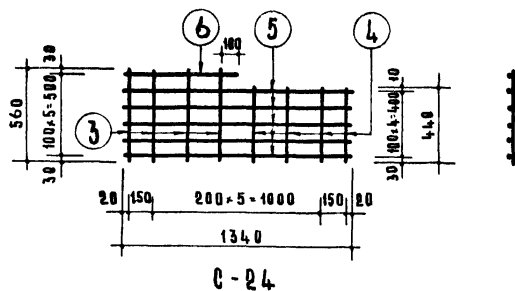
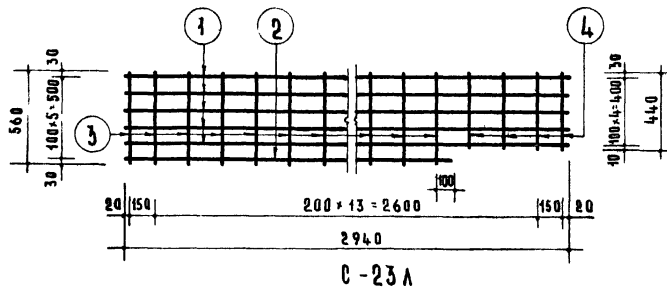
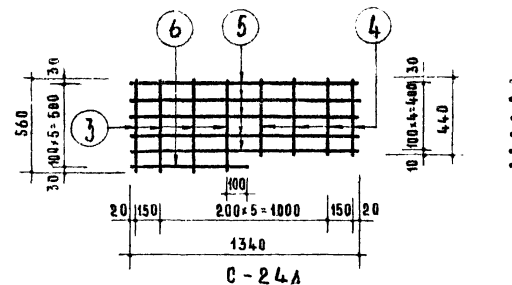
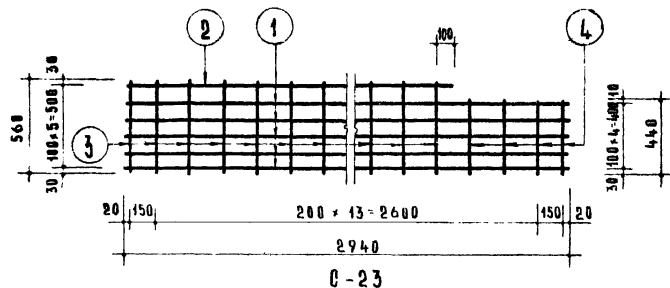
Марка	НН поз.	Сталь	Длина мм	Кол-ч шт.	Общая длина м	Вес - кг	
						позиций	общий
С-21 С-21А	1	φ10АІ	2250	2	4,50	2,78	6,43
	2	φ10АІ	850	2	1,70	1,05	
	3	φ10АІ	440	4	1,76	1,08	
	4	φ5ВІ	420	9	3,77	0,58	
	5	-100x6	50	4	0,20	0,94	
С-22	6	φ6АІ	2020	6	12,12	2,69	3,30
	7	φ4ВІ	560	11	6,16	0,61	

Примечания.

- Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.
- Указания по антикоррозийной защите закладных пластинок см. в пояснительной записке.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР И.А. КАШИКОВА

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	Серия 1.133-1
1971	Сварные сетки С-21, С-21А, С-22	Выпуск 3 Лист 62



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛЕНИЕ							
МАРКА	№№ ПОЗ	СТАЛЬ	ДЛИНА мм	КОЛИЧ ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС - кг	
						ПОЗИЦИИ	ОБЩИЙ
С-23 В-23А	1	Ф6АІ	2940	5	14.70	3.26	4.60
	2	Ф6АІ	2270	1	2.27	0.50	
	3	Ф4ВІ	560	12	6.72	0.67	
	4	Ф4ВІ	440	4	1.76	0.17	
С-24 С-24А	5	Ф6АІ	1340	5	6.70	1.49	2.03
	6	Ф6АІ	670	1	0.67	0.15	
	3	Ф4ВІ	560	4	2.24	0.22	
	4	Ф4ВІ	440	4	1.76	0.17	

Примечание.

« Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.

ТК

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см

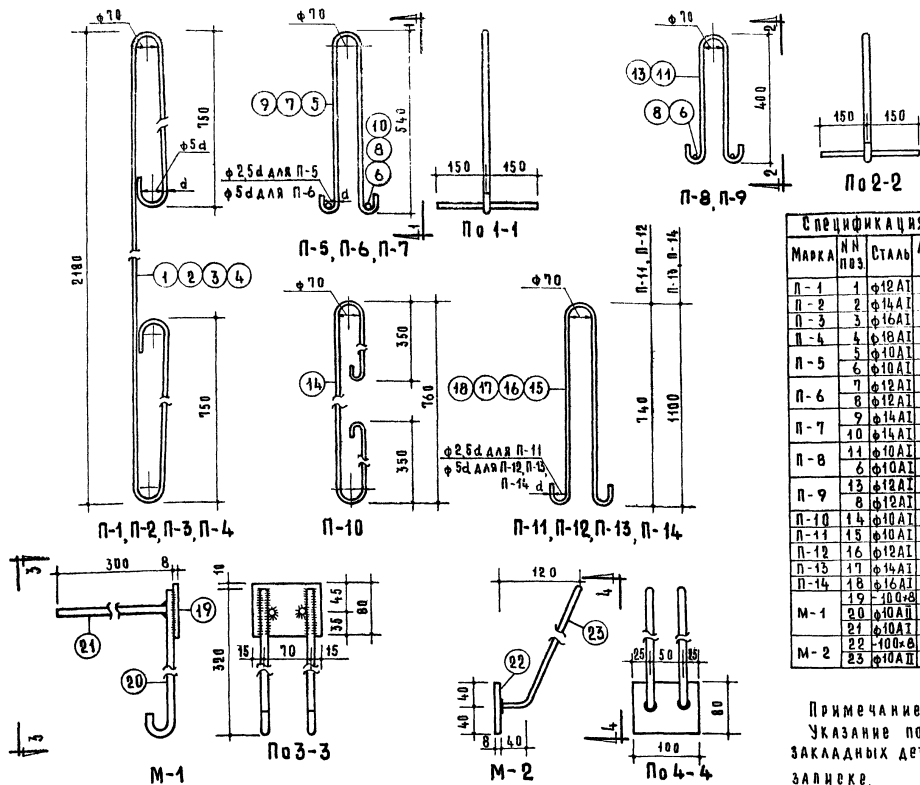
ВЕРНЯ
1.133-1

1971

Сварные сетки С-23, С-23А, С-24, С-24А.

ВЫПУСК
3

ЛИСТ
63



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ									
МАРКА	№ ПУЗ	СТАЛЬ	ДИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДАЙНА М	ВЕС - КГ			
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ		
П-1	1	$\phi 12$ А1	4100	1	410	3,64	3,64		
П-2	2	$\phi 14$ А1	4150	1	415	5,01	5,01		
П-3	3	$\phi 16$ А1	4200	1	420	6,61	6,61		
П-4	4	$\phi 18$ А1	4250	1	425	8,47	8,47		
П-5	5	$\phi 10$ А1	1260	1	126	0,80			
	6	$\phi 10$ А1	300	2	0,60	0,37			1,17
П-6	7	$\phi 12$ А1	1300	1	130	1,17			
	8	$\phi 12$ А1	300	2	0,60	0,53			1,70
П-7	9	$\phi 14$ А1	1340	1	134	1,62			
	10	$\phi 14$ А1	300	2	0,60	0,73			2,35
П-8	11	$\phi 10$ А1	960	1	0,96	0,59			
	12	$\phi 10$ А1	300	2	0,60	0,37			0,96
П-9	13	$\phi 12$ А1	1050	1	1,05	0,93			
	14	$\phi 12$ А1	300	2	0,60	0,53			1,46
П-10	14	$\phi 10$ А1	1675	1	1,675	1,03			1,03
П-11	15	$\phi 10$ А1	1630	1	1,63	1,01			1,01
П-12	16	$\phi 12$ А1	1730	1	1,73	1,54			1,54
П-13	17	$\phi 14$ А1	2480	1	2,48	2,99			2,99
П-14	18	$\phi 16$ А1	2510	1	2,51	3,96			3,96
	19	$\phi 10$ В	80	1	0,08	0,50			
М-1	20	$\phi 10$ А1	300	2	0,60	0,37			1,34
	21	$\phi 10$ А1	380	2	0,76	0,47			
М-2	22	$\phi 10$ В	80	1	0,08	0,50			
	23	$\phi 10$ А1	360	2	0,72	0,44			0,94

Примечание.
Указание по антикоррозийной защите закладных деталей см. в пояснительной записке.

ТК

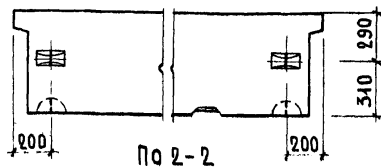
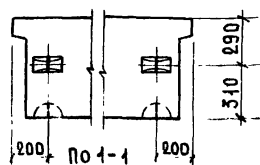
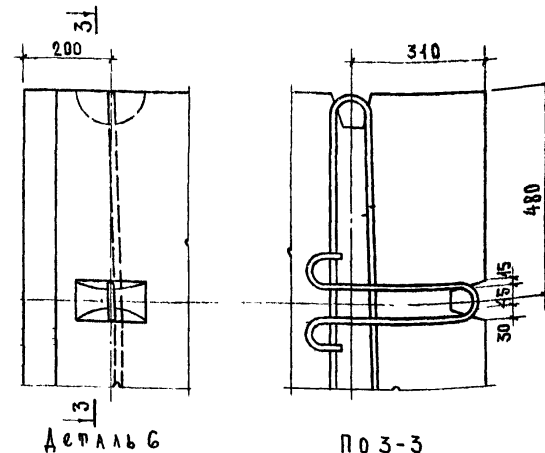
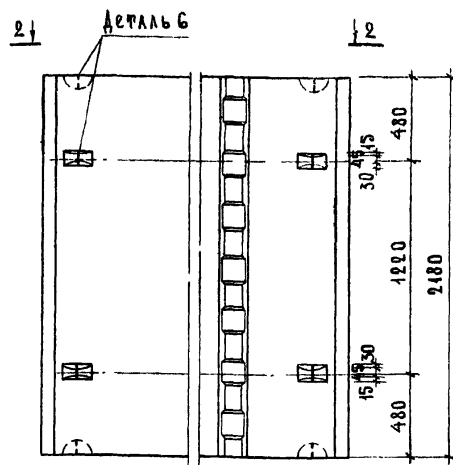
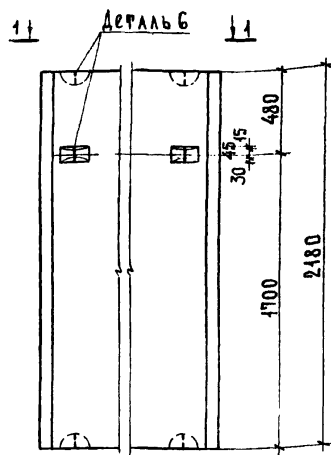
Стеновые легковесные блоки толщиной 60 см.

СЕРИЯ
1.133-1

1971

Петли П-1—П-14. Закладные детали М-1, М-2.

ВЫПУСК
3ЛИС
61



НБ-9.22.6-1 НБ-9.22.6-2
 НБ-12.22.6-1 НБ-12.22.6-2
 НБ-15.22.6-1 НБ-15.22.6-2
 НБ-15.22.6-3 НБ-15.22.6-4
 НБ-18.22.6-1 НБ-18.22.6-2

НБ-12.22.6-5 НБ-12.22.6-6
 НБ-15.22.6-5 НБ-15.22.6-6
 НБ-18.22.6-5 НБ-18.22.6-6

Примечания

- Петли, расположенные на внутренней поверхности блоков, предназначены для крепления подкосов во время монтажа стен. Подъем блоков за эти петли не допускается.
- Настоящим чертежом пользоваться совместно с чертежами простеночных блоков - см. листы 1-8.

Спецификация стали на 1 блок					
МАРКА БЛОКА	МАРКА ПЕТЛИ	КОЛ. ШТ.	ВЕС СТАЛИ КР		№ АМСТА
			ОДНОЙ ПЕТЛИ	ОБЩИЙ	
НБ-9.22.6-1	П2-6	2	6.05	12.10	67
НБ-9.22.6-2					
НБ-12.22.6-1	П3-6	2	7.65	15.30	67
НБ-12.22.6-2					
НБ-12.22.6-5	П3-6 ^а	2	8.69	17.38	67
НБ-12.22.6-6					
НБ-15.22.6-1	П3-6	2	7.65	15.30	67
НБ-15.22.6-2					
НБ-15.22.6-3	П3-6	2	7.65	15.30	67
НБ-15.22.6-4					
НБ-15.22.6-5	П3-6 ^а	2	8.69	17.38	67
НБ-15.22.6-6					
НБ-18.22.6-1	П4-6	2	9.54	19.02	67
НБ-18.22.6-2					
НБ-18.22.6-5	П4-6 ^а	2	10.55	21.10	67
НБ-18.22.6-6					

К

СТЕНОВЫЕ ЛЕРКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ ТОЛЩИНОЙ 60 см

СЕРИЯ
1.133-1

71

КОНСТРУКЦИЯ ПРОСТЕНОЧНЫХ БЛОКОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПОДКОСОВ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА СТЕН

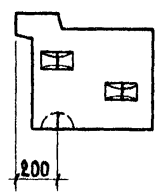
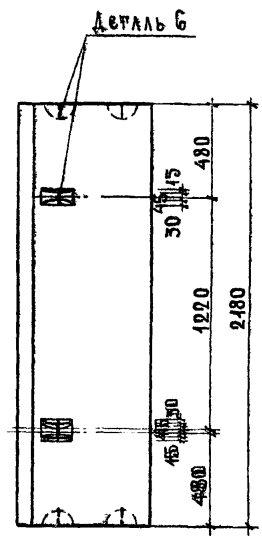
ВЫПУСК ЛИСТ
3 65

В. СТРОГАНОВ

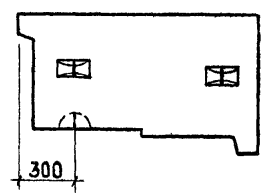
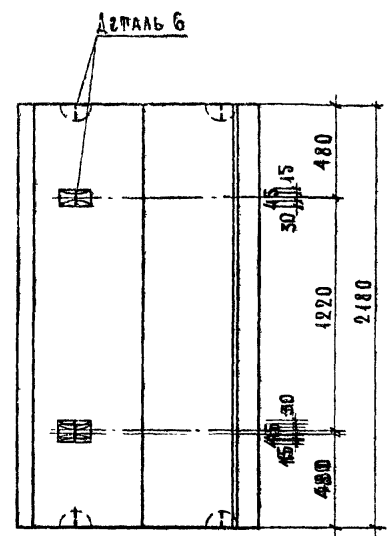
ИЖИЩА

А. ЛОРШИН
И. КАПИТОНОВА

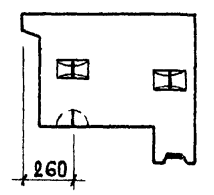
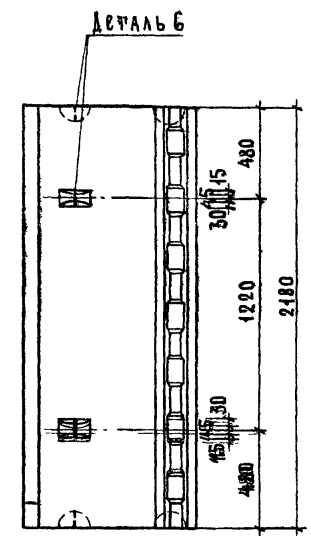
ТА. ИНЖ. ПР.-ТА
ТА. ИНЖ. ПР.-ТА



НБУ-6.22.6-1



НБУ-12.22.6-1
НБУ-12.22.6-2
НБУ-17.22.6-1
НБУ-17.22.6-2

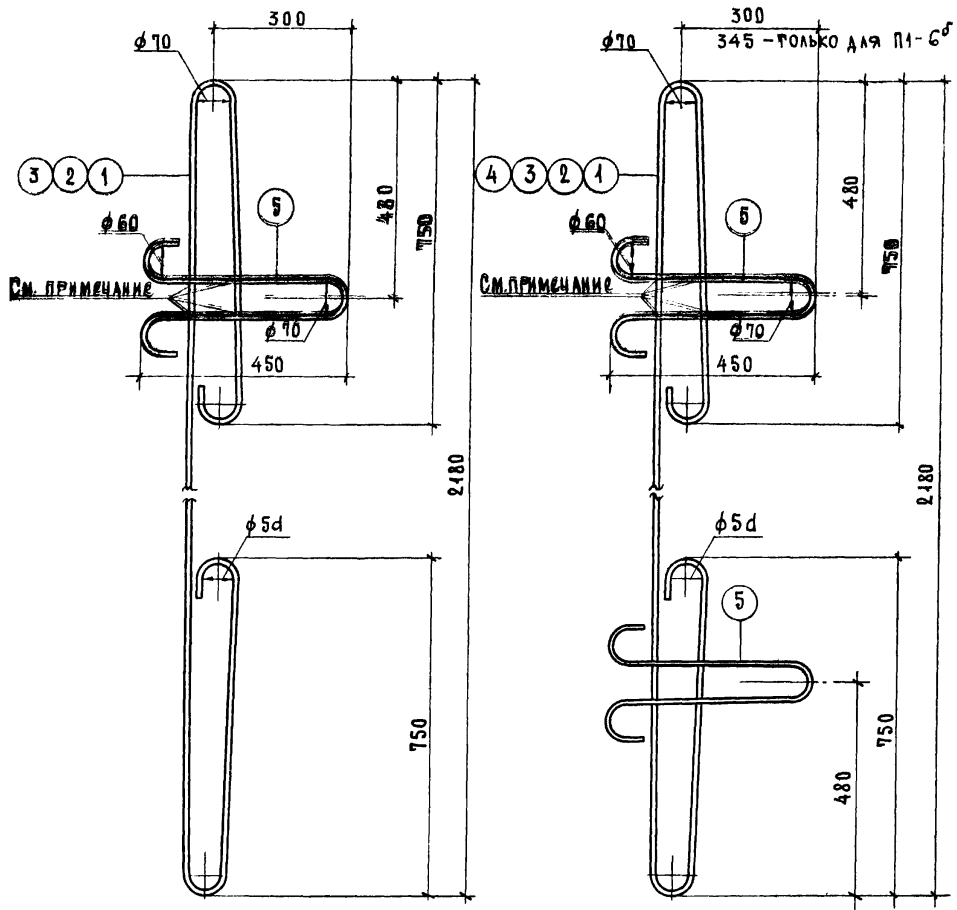


НБУ-7/8.22.6-3
НБУ-7/8.22.6-4
НБУ-9/8.22.6-3
НБУ-9/8.22.6-4

Спецификация стали на 1 блок					
МАРКА БЛОКА	МАРКА ПЕТАИ	КОЛИЧ. ШТ.	ВЕС СТАЛИ КГ		Л ЛИСТ
			ОДНОЙ ПЕТАИ	ОБЩИЙ	
НБУ-6.22.6-1	П1-6 ^а	1	5.72	9.36	67
	П-1	1	3.64		64
НБУ-12.22.6-1	П3-6 ^а	1	8.69	15.30	67
	П-3	1	6.61		64
НБУ-17.22.6-1	П4-6 ^а	1	10.55	19.02	67
	П-4	1	8.47		64
НБУ-7/8.22.6-3	П2-6 ^а	1	7.09	12.10	67
	П-2	1	5.01		64
НБУ-9/8.22.6-3	П2-6 ^а	1	7.09	12.10	67
	П-2	1	5.01		64

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Петли, расположенные на внутренней поверхности блоков, предназначены для крепления подкосов во время монтажа стен. Подъем блоков за эти петли не допускается.
2. Настоящим чертежом пользоваться совместно с чертежами простеночных блоков - листы 9-13.
3. Деталь 6 см. на листе 65.



П 2-6, П 3-6, П 4-6

П 1-6^б, П 2-6^а, П 3-6^а, П 4-6^а

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ							
МАРКА ПЕТЛИ	Л.Н ПОЗ.	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ. Ш.П.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС кг	
						ПОЗИЦИИ	ОБЩИЙ
П 2-6	1	φ14AII	4150	1	4.15	5.01	6.05
	5	φ12AII	1170	1	1.17	1.04	
П 3-6	2	φ16AII	4200	1	4.20	6.61	7.65
	5	φ12AII	1170	1	1.17	1.04	
П 4-6	3	φ18AII	4250	1	4.25	8.47	9.51
	5	φ12AII	1170	1	1.17	1.04	
П 1-6 ^б	4	φ12AII	4100	1	4.10	3.64	5.72
	5	φ12AII	1170	2	2.34	2.08	
П 2-6 ^а	1	φ14AII	4150	1	4.15	5.01	7.09
	5	φ12AII	1170	2	2.34	2.08	
П 3-6 ^а	2	φ16AII	4200	1	4.20	6.61	8.69
	5	φ12AII	1170	2	2.34	2.08	
П 4-6 ^а	3	φ18AII	4250	1	4.25	8.47	10.55
	5	φ12AII	1170	2	2.34	2.08	

Примечание.
Петли поз. 5 приварить контактной точечной сваркой или привязать к основным петлям поз. 1, 2, 3 и 4.

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см

Серия 1.133-1

ПЕТЛИ П 2-6, П 3-6, П 4-6, П 1-6^б, П 2-6^а, П 3-6^а, П 4-6^а

ВЫПУСК ЛИСТ 3 67