

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.

		Лист	Стр.
дершание		С-1,8-2	2,3
ясытальная запись		П-1,П-2	4,5
стеночный блок	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
перемычечный 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

		Лист	Стр.
Перемычечный блок	НБ-24.4.6П	24	29
"	" армирование	25	30
"	НБ-27.4.6П	26	31
"	" армирование	27	32
"	НБ-33.4.6П	28	33
"	" армирование	29	34
"	НБ-36.4.6П	30	35
"	" армирование	31	36
"	НБ-36.4.6П	32	37
"	" армирование	33	38
Поясной блок	НБ-24.6.6	34	39
"	" армирование	35	40
Поясной 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		
Поясной 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 легкобетонные блоки толщиной 60 см

Содержание

СВЯЗЬ
4.133-1
Выпуск Лист
3 С-1

	Лист	Стр.
Параметный блок НБП-18.12.6	47	52
" " НБВ-24.12.6	48	53
Параметный блок угловой НБПУ-17.12.6 а	49	54
" " " НБПУ-17.12.6	50	55
Детали устройства шпонки	51	56
Детали	52	57
Данные для испытаний по ГОСТ 8829-66		
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.	53	58
Схема опирания и загрузки при испытании.		
Контрольные нагрузки для перемычечных блоков НБ-24.4.6П, НБ-27.4.6П, НБ-33.4.6П, НБ-36.4.6П,	54	59
Арматурные элементы		
Сварные сетки С-1, С-2, С-3	55	60
" " С-4, С-5	56	61
" " С-6, С-7, С-8, С-9	57	62
" " С-10, С-11, С-12	58	63
" " С-13, С-14, С-15	59	64
" " С-16, С-17, С-18	60	65
" " С-19, С-20 а, С-20	61	66

	Лист	Стр.
Сварные сетки С-21, С-22 а, С-22	62	67
" " С-23 а, С-23, С-24 а, С-24	63	68
Закаленные детали М-1, М-2 Пласти П-1 - П-14	64	69
Конструкция простеночных блоков при применении подкосов во время монтажа стен	65	70
Конструкция простеночных блоков угловых при применении подкосов во время монтажа стен	66	71
ПЕТАИ П2-6, П3-6, П4-6, П1-6 ^а , П2-6 ^а , П3-6 ^а , П4-6 ^а	67	72

ТК

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см

Серия
1.133-

1971

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск
3Лист
С

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-B.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 типовую 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-B.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

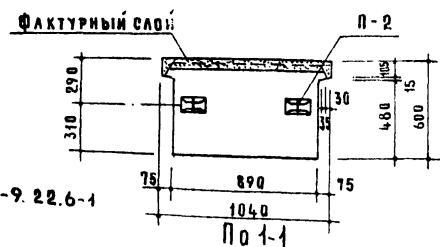
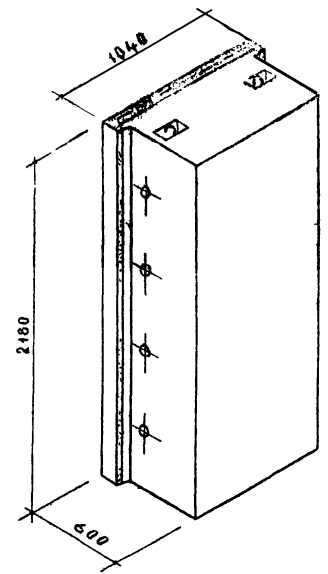
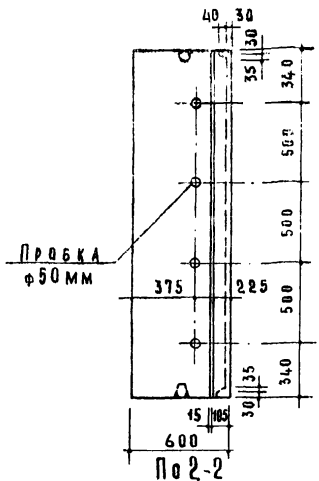
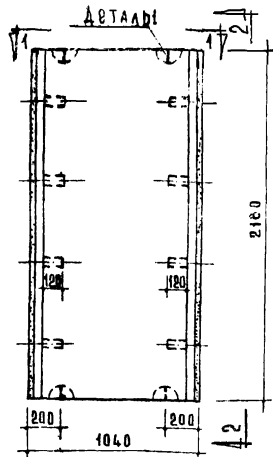
СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см

СЕРИЯ
1.133-1

1971

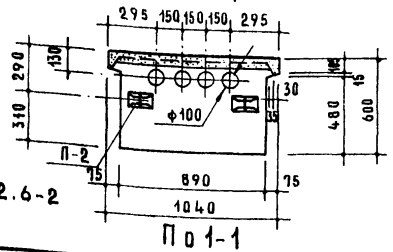
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ВЫПУСК Лист
3 П-2



НБ-9.22.6-1

По 1-1



НБ-9.22.6-2

По 1-1

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стенок см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка бетона		Арм. заем	Вес стали кг
		легкого бетона	фактур. слой	блока	объемный вес бетона - кг/м³	легкого бетона	фактур. слоя					
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				

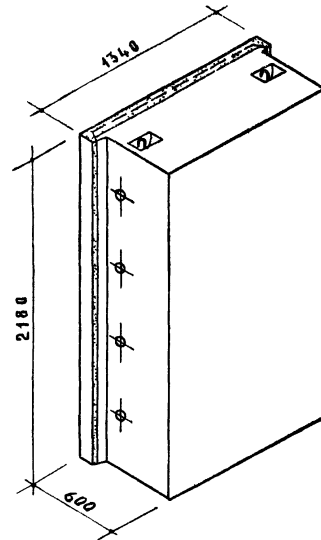
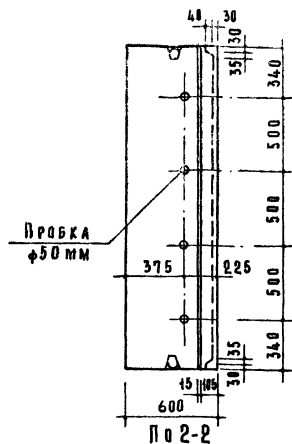
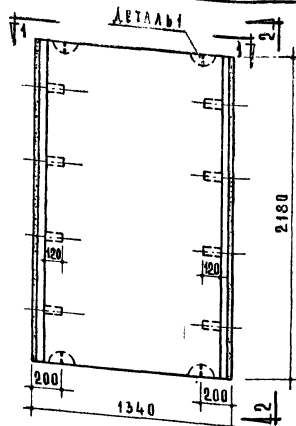
Примечания.

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.

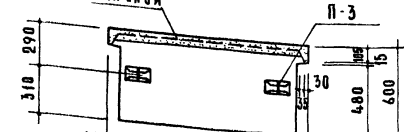
ТК
1971

Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см
Простеночный блок НБ-9.22.6-1 (НБ-9.22.6-2)

Серия
1.133-1
Выпуск Лист
3 4

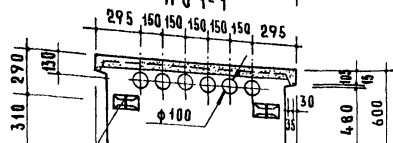


Фактурный слой



НБ-12.22.6-1

По 1-1



НБ-12.22.6-2

По 1-1

Т А Б Л И Ц А П О К А З А Т Е Л Е Й

Площадь стени см.	Марка блока	Объем - м ³		Вес блока - кг				Марка		ИИ	Вес стали кг	
		легкого бетона	фактурный слой	блок	Объемный вес бетона - кг/м ³		легкого бетона	фактурный слой				
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.

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

ТК

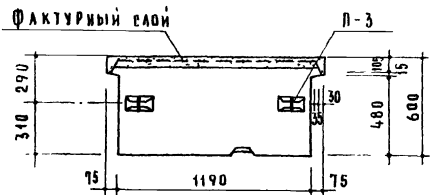
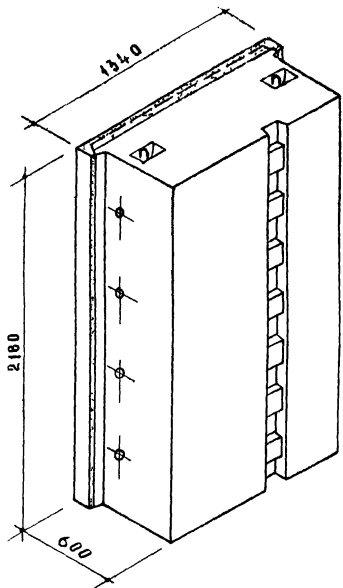
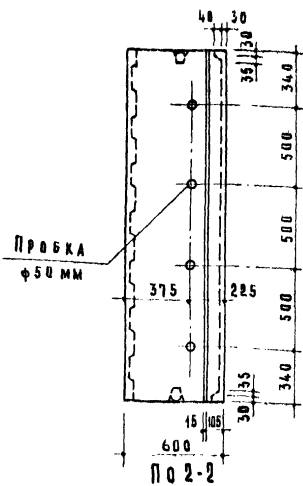
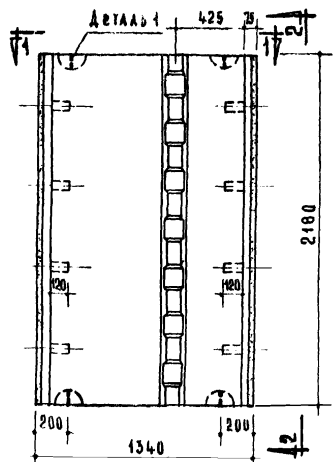
Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см

СВЯЗЬ
1.133-1

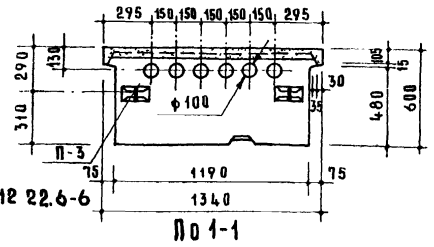
1971

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		ФН	Вес сталин кг	
		легкого бетона	фактурный слой	объемный вес бетона - кг/м³	легкого бетона	фактурный слой	армат заем.					
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.

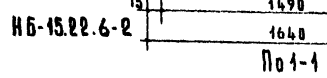
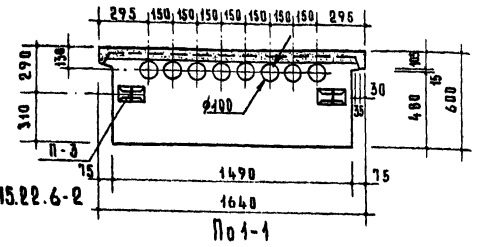
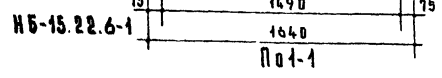
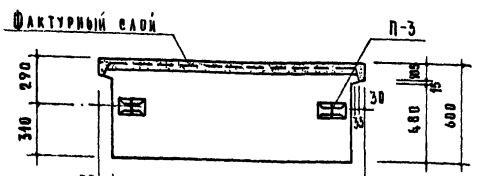
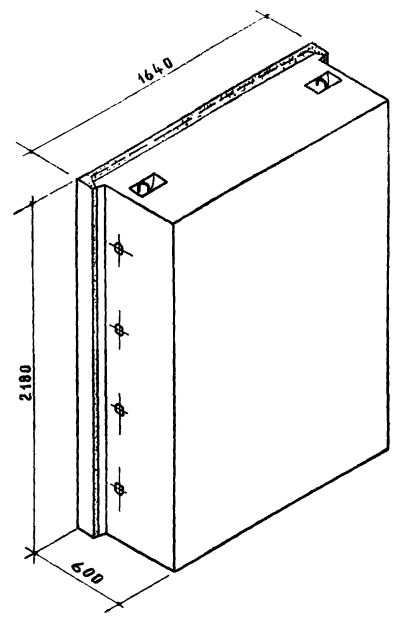
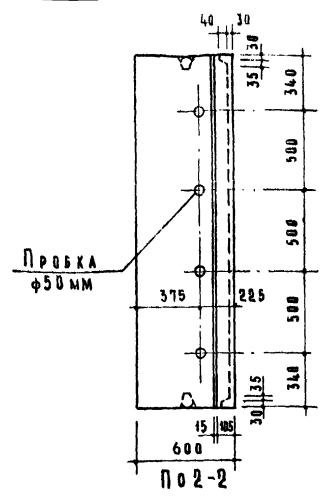
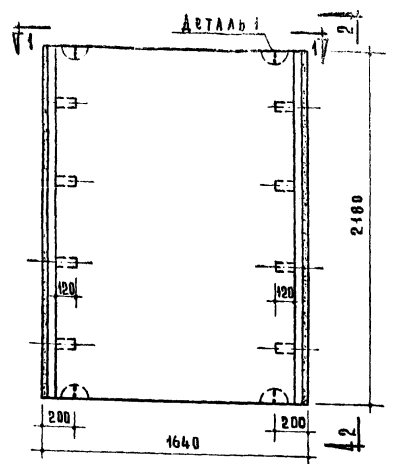
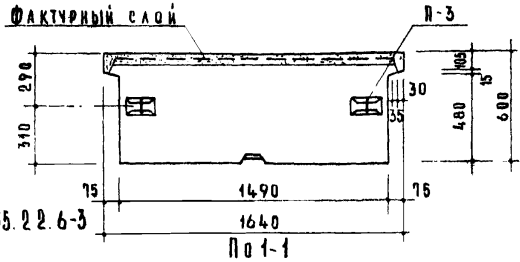
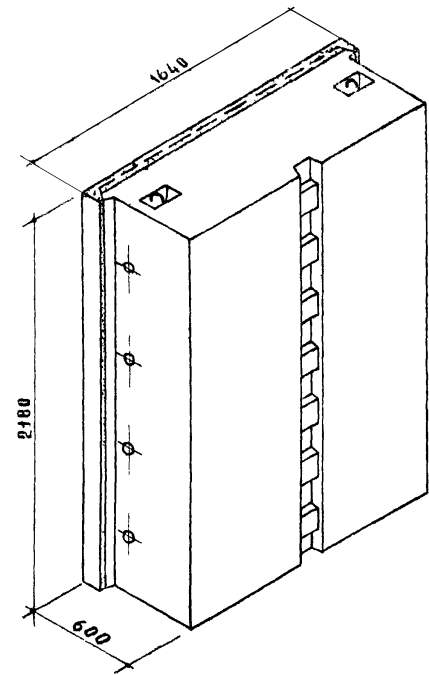
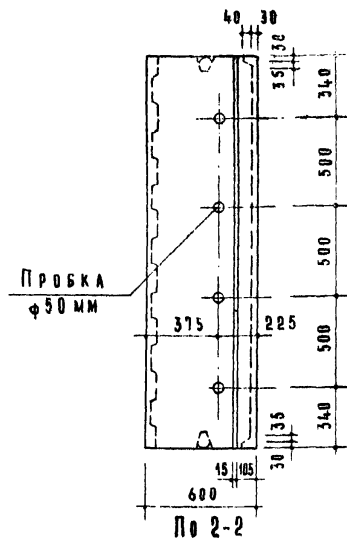
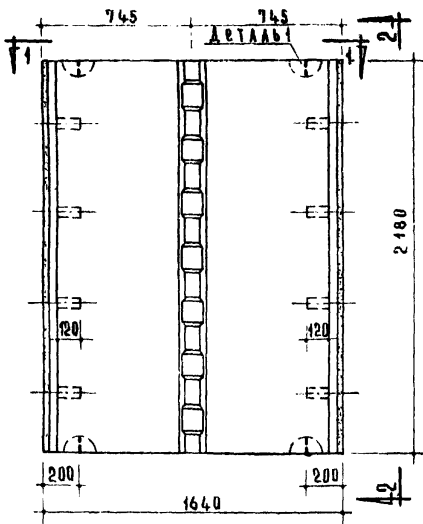


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

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				

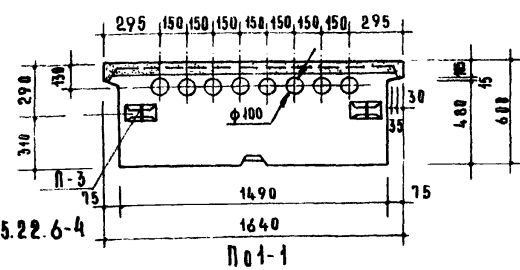
ПРИМЕЧАНИЯ.

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

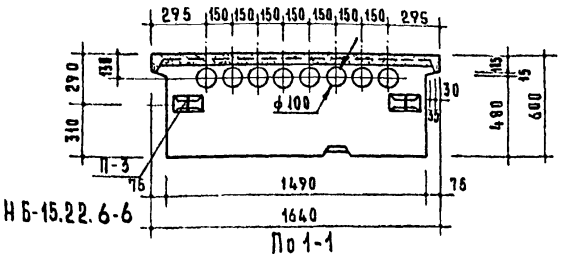
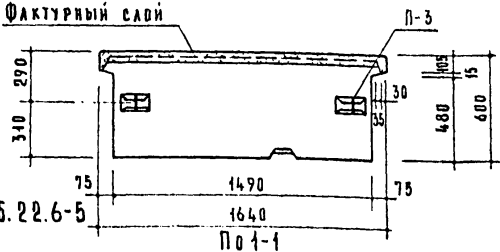
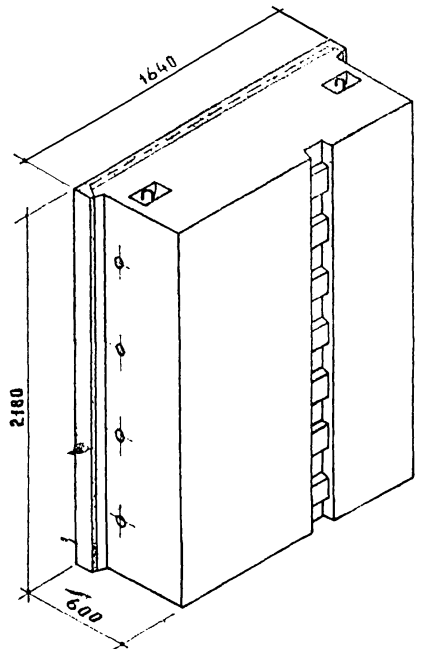
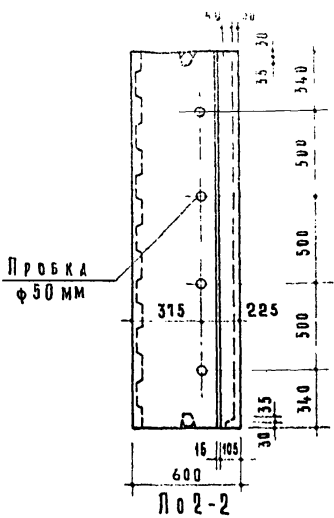
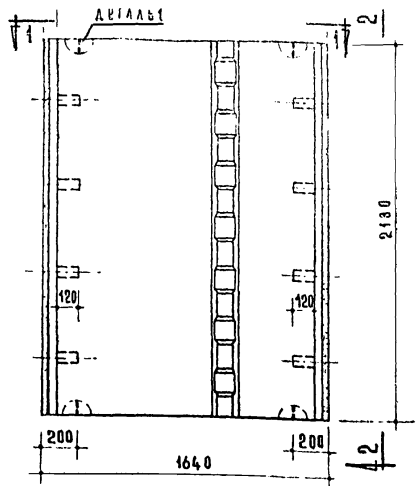
По 1-1

Толщина стенов см	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка бетона	ИИ	Вес арм. сталеи кг	
		Легкого бетона	Фактурн. слоя	Блок	Объемный вес бетона - кг/м ³	Легкого бетона	Фактурн. слоя	Арм. сталеи				
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 легковесные блоки толщиной 60 см		Серия 1.133-1
	Простеночный блок НБ-15.22.6-3 (НБ-15.22.6-4)		Выпуск Лист 3 5

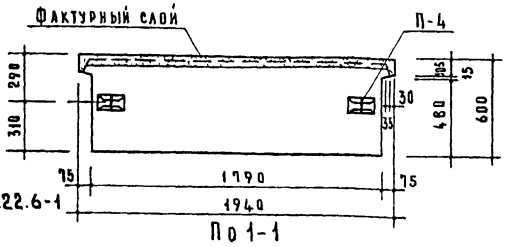
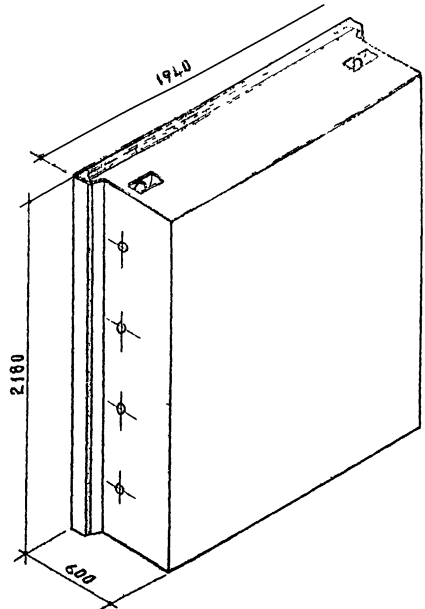
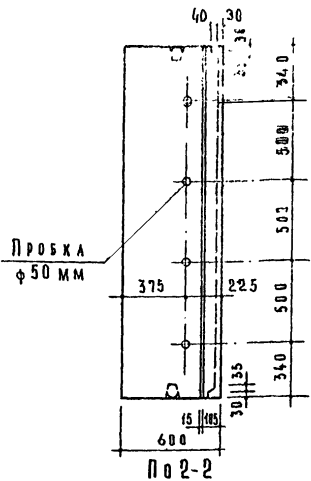
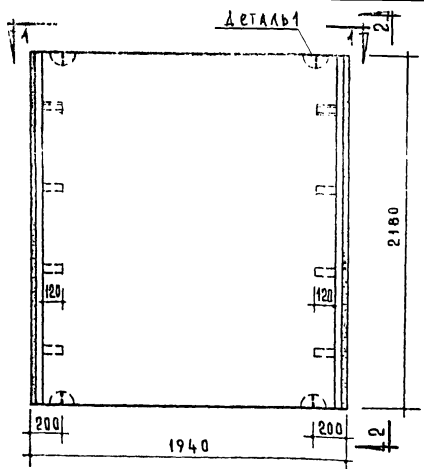


Т А Б Л И Ц А П О К А З А Т Е Л Е Й

Толщина стенов см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		ИИ	Вес стальной кг
		легкого бетона	фактурный слой	блока	Объемный вес бетона кг/м³	1200	1400	1600	1800	легкого бетона		
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				

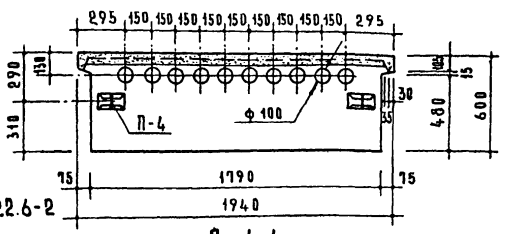
- Примечания.
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см на листе 52.
 3. Деталь устройства шпонки и лунки для петель см на листах 51 и 52.
 4. Подъемную петлю см на листе 64.

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см		Серия 4.133-1	
	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				

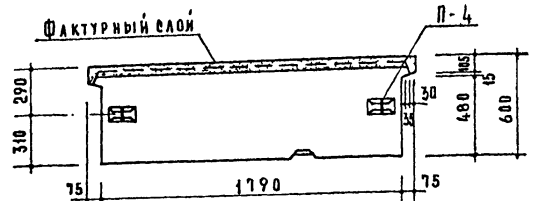
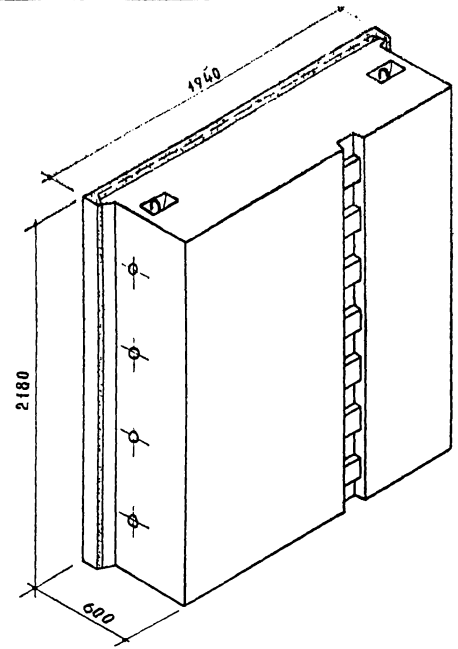
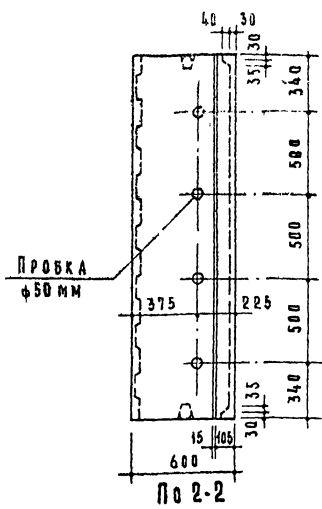
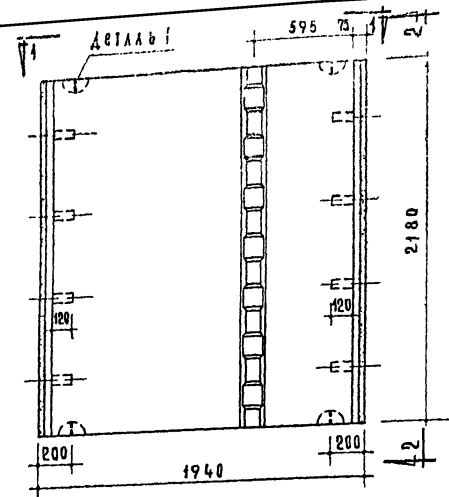
- ПРИМЕЧАНИЯ.
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
 3. Деталь устройства лунки для петель см. на листе 52.
 4. Подъемную петлю см. на листе 64.

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

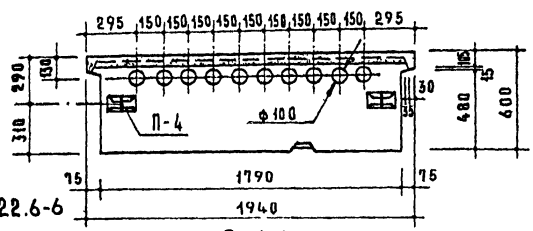
М. 70 (Г. ШИШИН-ИП) 1970

В. А. КУРОВА (А. ШИШИН-ИП) 1970

ТК
1971



НБ-18.22.6-5
По 1-1



НБ-18.22.6-6
По 1-1

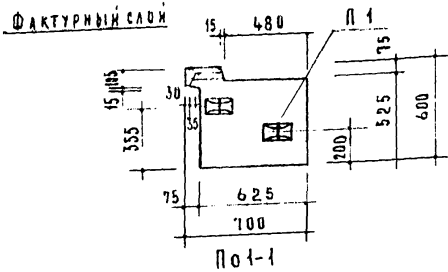
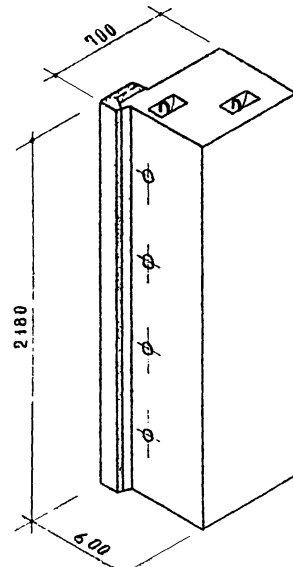
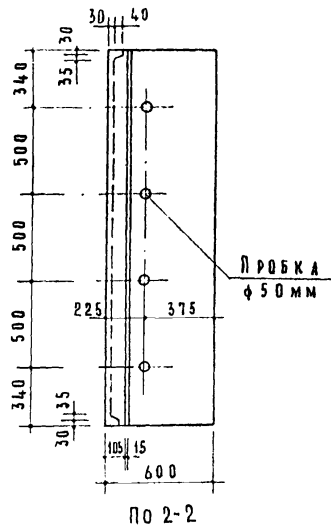
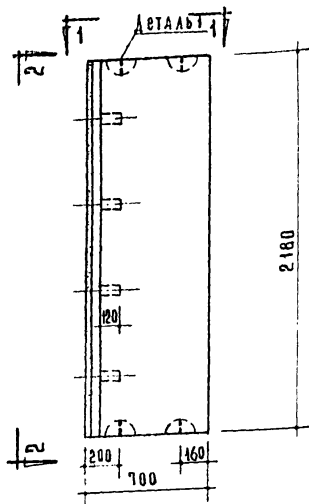
Т А Б Л И Ц А П О К А З А Т Е Л Е Й

Толщина стёны см	Марка блока	Объём - м³			Вес блока - кг				Марка бетона	НН фактурн. слоя	Армат. стале. элем.	Вес кг
		Легкого бетона	Фактурн. слоя	Блока	Легкого бетона							
					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 устраивается фанка
 3. Деталь устройства лзнок для петель и шпонки 6м на листах 51, 52
 4. Подъемную петлю см. на листе 64

Стеновые легобетонные 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	фактурн слоя	блока	Объемный вес бетона-кг/м ³				легкого бетона	фактурн слоя		
60	НБУ-6.22.6-1	0.730	0.024	0.756	1000	1160	1315	1475	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

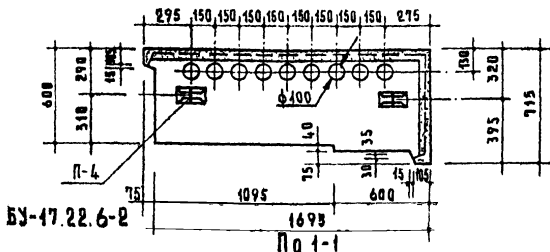
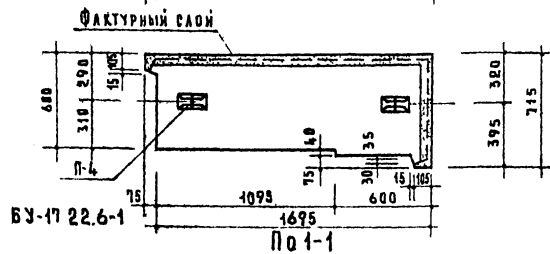
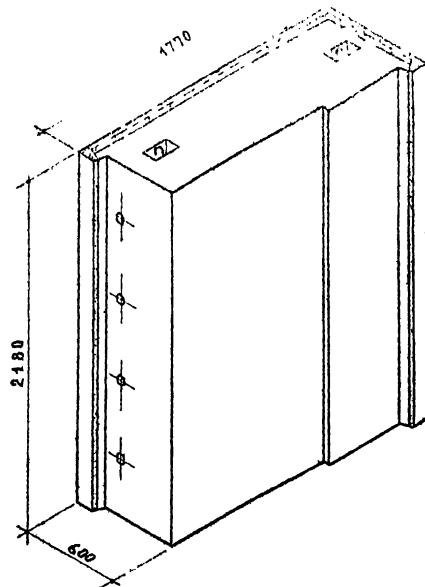
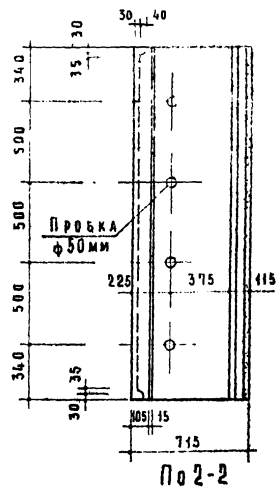
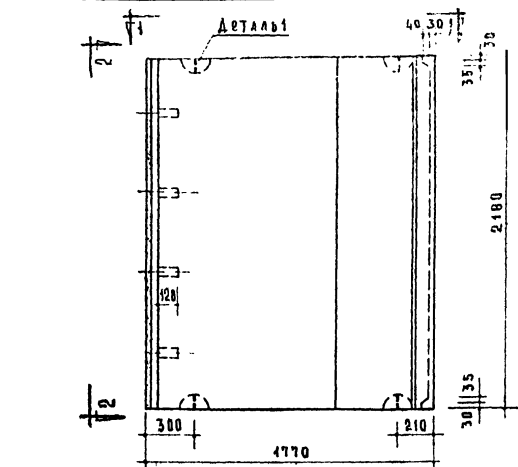


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

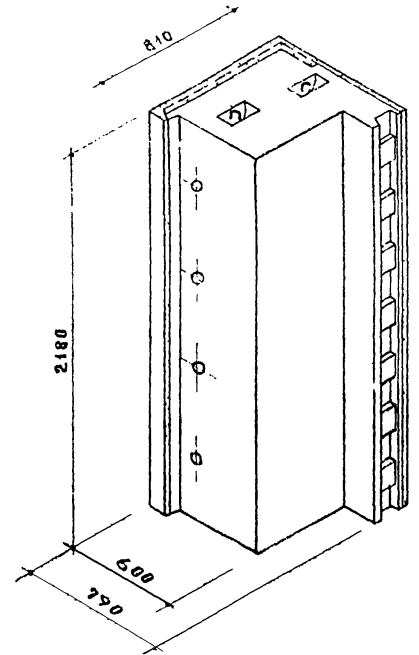
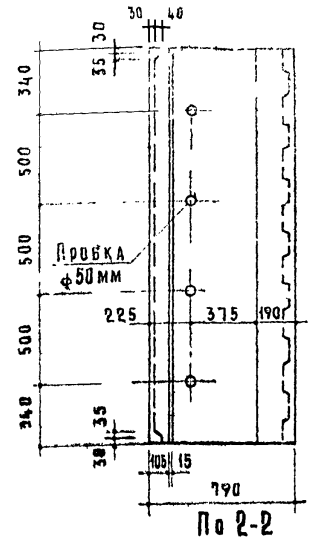
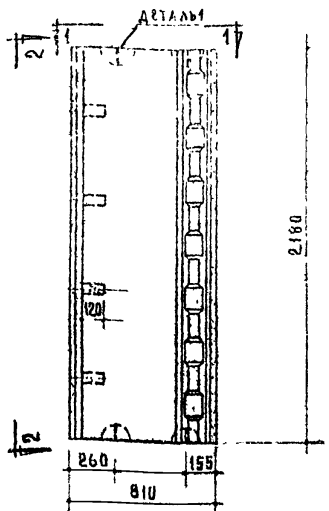
Толщина стенов см	Марка блока	Объем - м ³		Вес блока - кг		Марка легкого бетона	ИИ АРМАТ. ЭЛЕМ	Вес стали кг
		легкого бетона	фактурный слой	объемный вес бетона кг/м ³	фактурный слой			
60	НБУ-17.22.6-1	2.118	0.186	2.306	3430	3590	4050	4510
	НБУ-17.22.6-1	1.964	—	—	—	—	3780	4210
					100	150	П-4	16.94

Примечания

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³
2. По периметру наружной поверхности блока устраняется фаска. Деталь см. на листе Б2.
3. Деталь устройства лунок для петель см на листе Б2
4. Подъемную петлю см на листе Б4.

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

И.Н. ШИШОВ
 А.К. РАДЦЕВ
 И.В. БАВЛОНОВА
 Н.Ю. МАШИНСКИЙ
 В.В. КОЗЛОВ
 А.В. КОЗЛОВ



ФАКТУРНЫЙ СЛОЙ

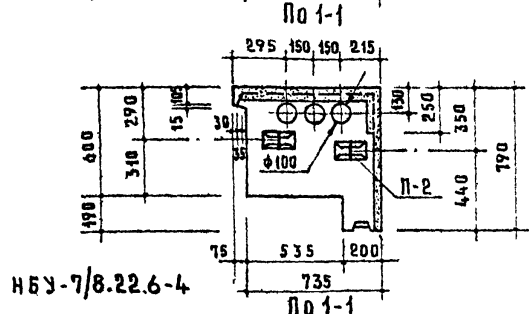
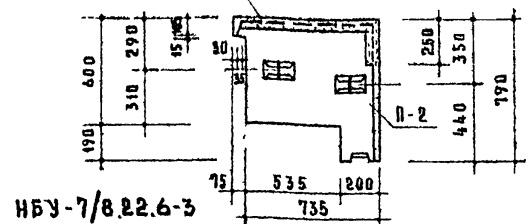


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина ствни, см	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка		Вес	
		Легкого бетона	Фактурный слой	Блок	Объемный вес бетона - кг/м ³				Легкого бетона	Фактурный слой		Армат. элем.
					1200	1400	1600	1800				
60	НБУ-7/8.22.6-3	0.941	0.114	1063	1455	1660	1865	2070	100	150	П-2	10 02
	НБУ-7/8.22.6-4	0.888			—	—	1770	1965				

Примечания.

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

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	Серия 1.133-
1971	Простеночный блок температурного шва НБУ-7/8.22.6-3(НБУ-7/8.22.6-4)	Выпуск 3 Лм 1:

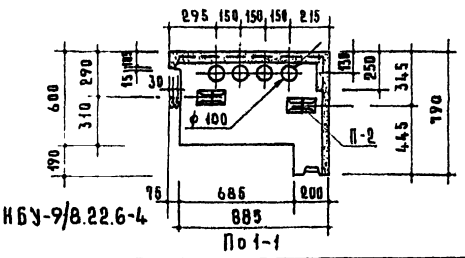
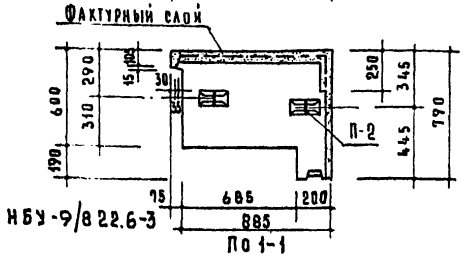
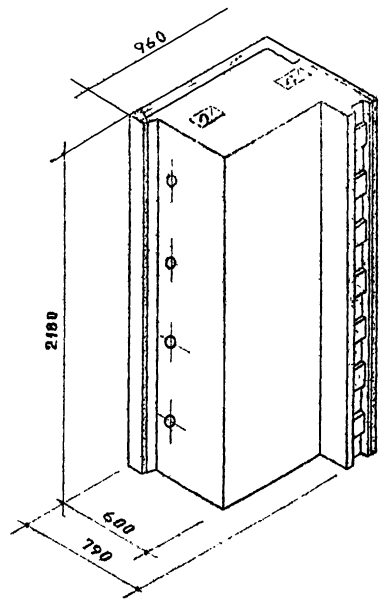
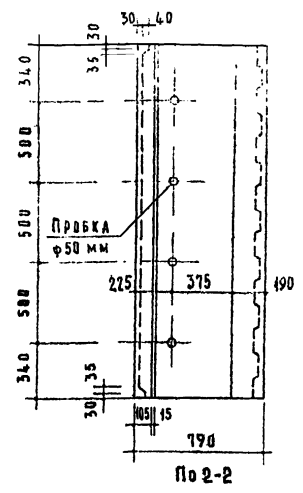
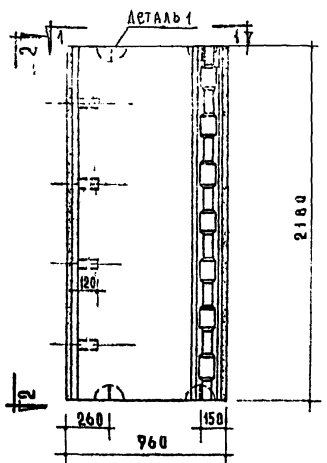


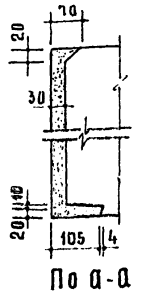
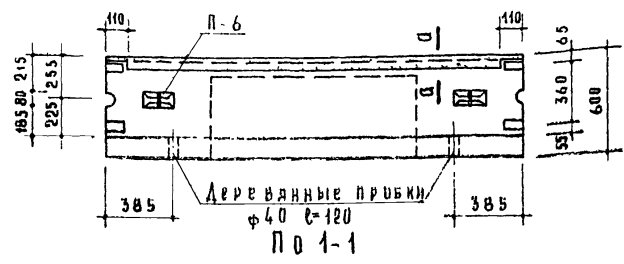
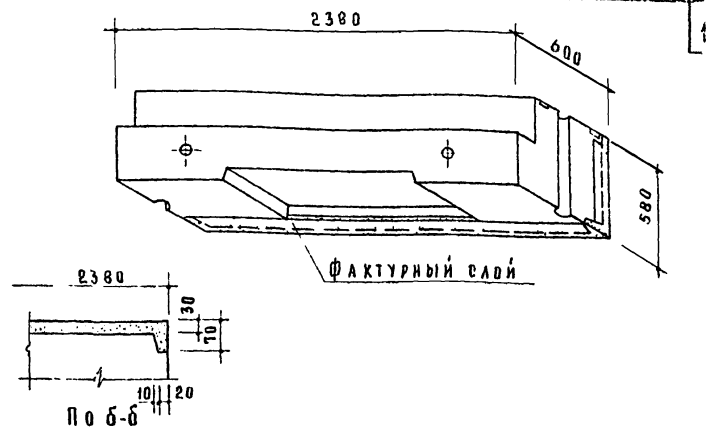
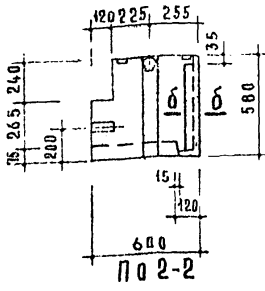
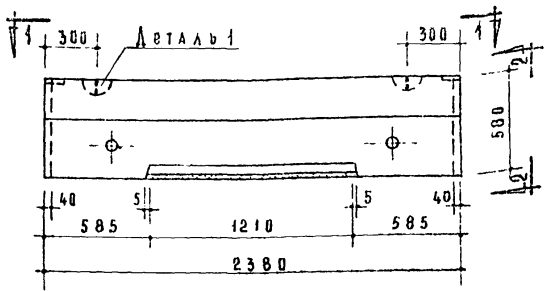
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

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	легкого бетона		
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 43

И. Криппа / Г. Шиб пр-та. / И. Маслова



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 - $\frac{1}{7000} l_0$

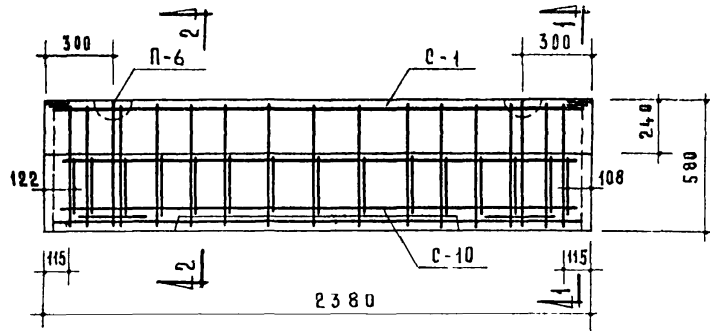
Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й

Толщина стеньги см	Марка блока	Объем м³			Вес блока - кг				Марка бетона		
		легкого бетона	фактурный саля	блока	Объемный вес бетона кг/м³	легкого бетона	фактурный саля	статья			
60	НБ-24.6.6П	0,663	0,048	0,715	985	1125	1270	1415	100	150	28.74

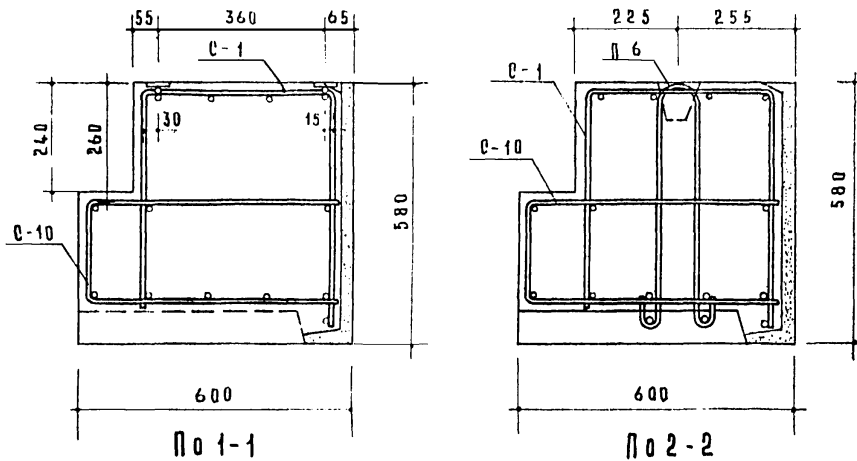
П р и м е ч а н и я .

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 15.
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 легкобетонные блоки толщиной 60 см		Серия
	1974	Перемычечный блок НБ-24.6.6П	1.133-1
			Выпуск
			3
			Лист
			14



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

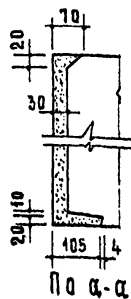
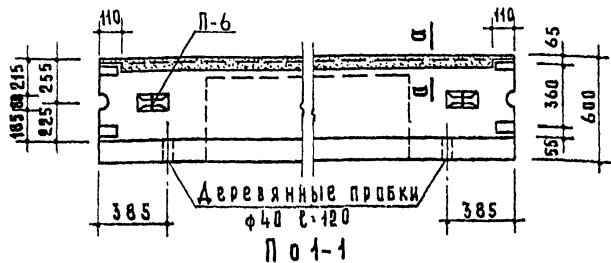
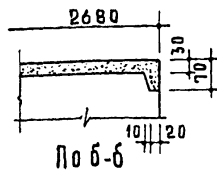
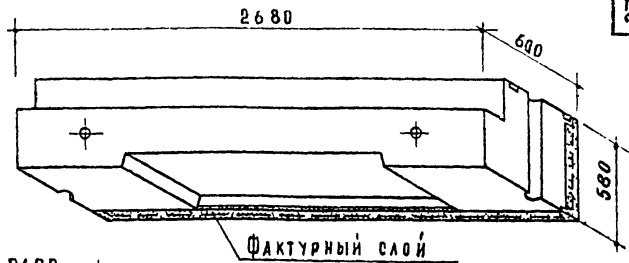
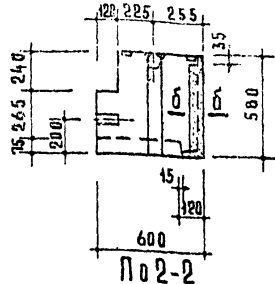
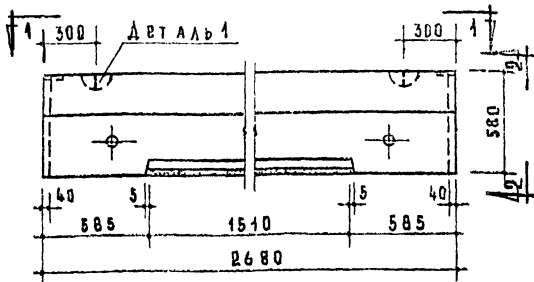
Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см

Серия
1.133-

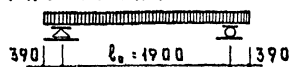
1971

Переименованный блок НБ-24.6.6П
Армированный

Выпуск Лп
3 4



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 — $\frac{1}{3800} l_0$

Таблица показателей

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

Примечания.

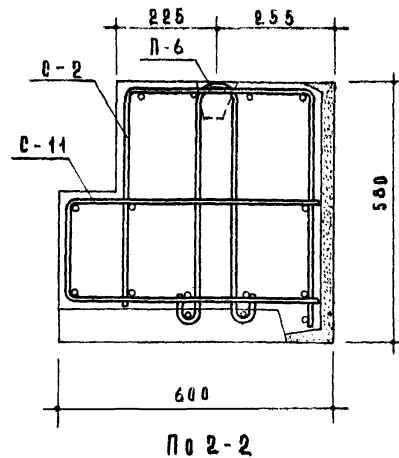
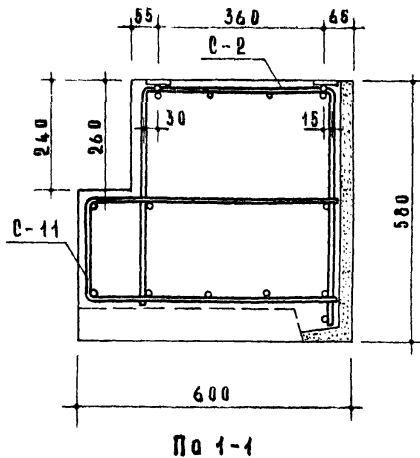
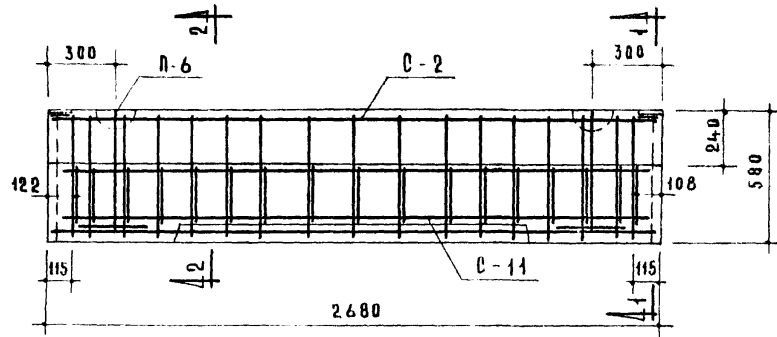
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
3. Армирование см. на листе 17.
4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
5. Монтажную петлю см. на листе 64.
6. Данные для проведения испытаний см на листе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

Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см

Перемычечный блок НБ-27.6.6П

Серия 1.133-1

Выпуск 3 Лист 16



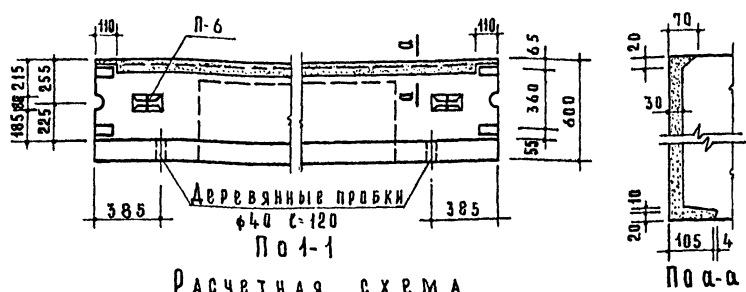
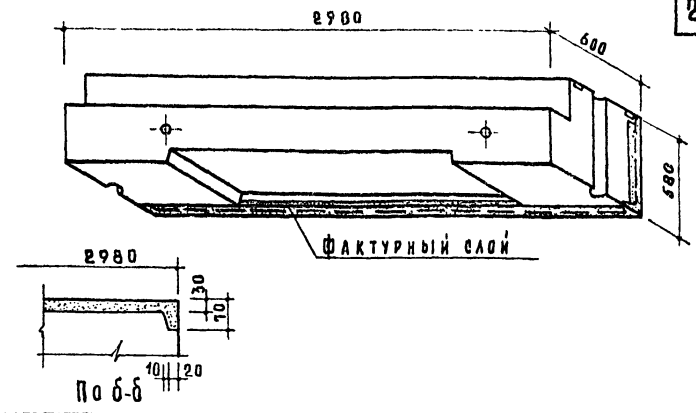
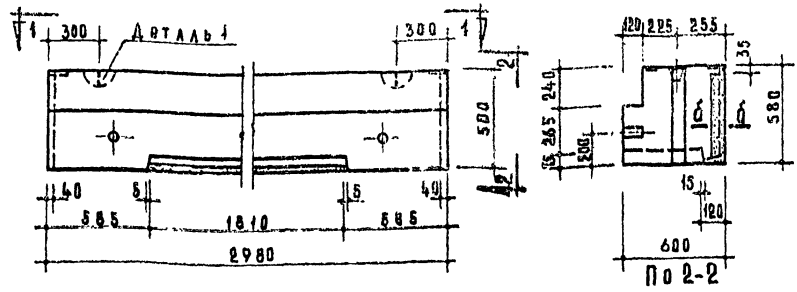
Спецификация стальных элементов				
Марка	Кол-во шт.	Вес - кг		мм листов
		Элемента	Общий	
С-2	1	13.10	13.10	55
С-11	1	15.40	15.40	58
П-6	2	1.70	3.40	64
Итого			31.90	

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	882	0.94	3.40
ГОСТ	5781-61*			103-57*	5781-61*	

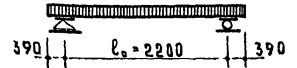
Примечания.

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

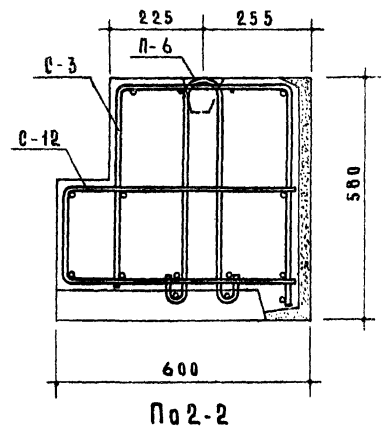
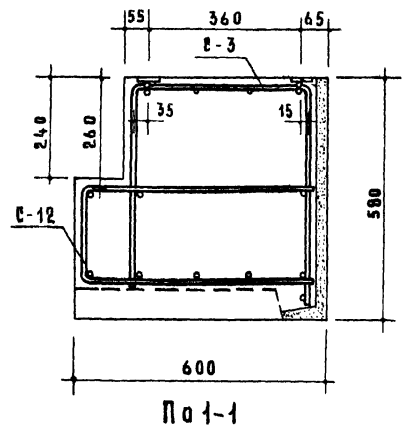
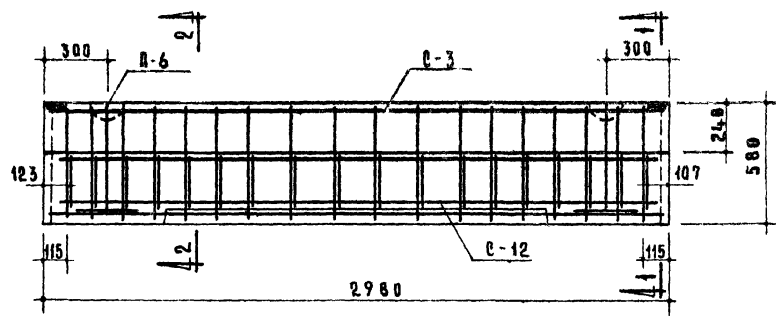
Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — $\frac{1}{2350} l_0$

Толщина стеной см.	Марка блока	Объем — м³			Вес блока — кг				Марка		Вес стали кг
		легкого бетона	фактурного слоя	блока	Объемный вес бетона — кг/м³				легкого бетона	фактурного слоя	
					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 фаска. 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	Перемычный 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

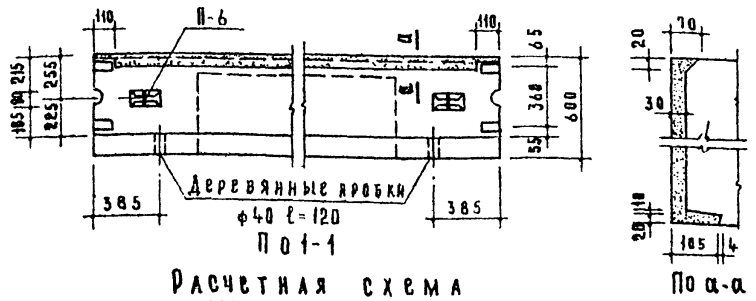
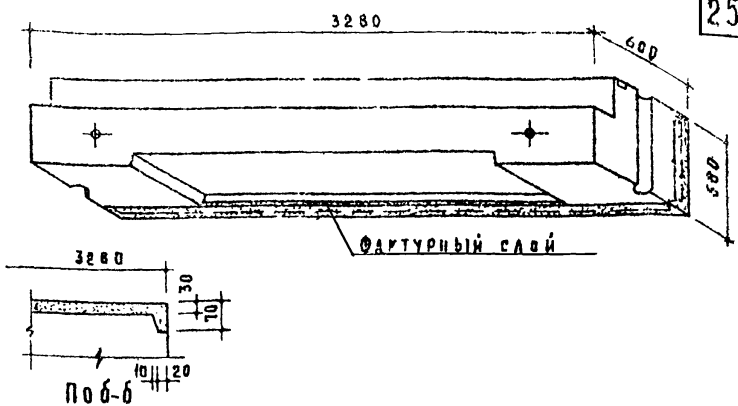
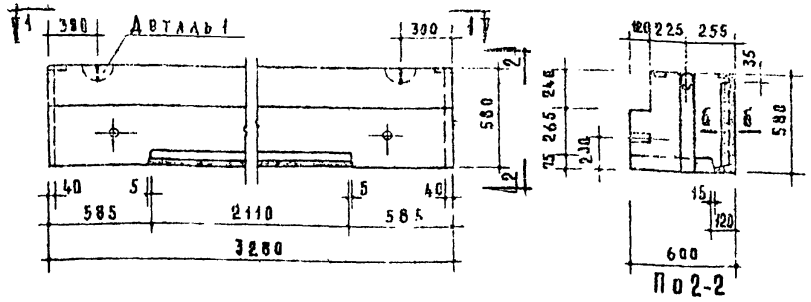
ВЫБОРКА СТАЛИ					
Сталь	Арматурные элементы				
	ф12 АІІ	ф8 АІІ	ф8 АІІ -100x6	ф12 АІІ	
Длина м	6.26	14.25	66.18	0.2	3.20
Вес кг	5.56	5.64	26.15	0.94	3.40
ГОСТ	5781-61*			103-57*	5781-61*

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, ПЛАНИРОВАНИЕ

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



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА
 $l_0 = 2500$

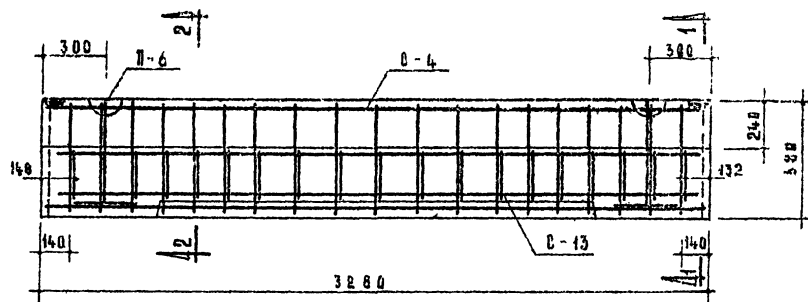
Толщина стенов см	Марка блока	Объем - м ³				Вес блока - кг				Марка бетона	Марка фактурного слоя	Вес стали кг
		легкого бетона	фактурного слоя	Блок	Объемный вес бетона кг/м ³	кг/м ³						
						1200	1400	1600	1800			
60	НБ-33.6.6П	0,894	0,066	0,964	1340	1530	1725	1865	180	150	48,08	

П Р И М Е Ч А Н И Я.

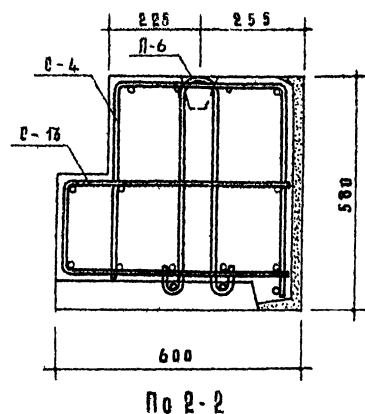
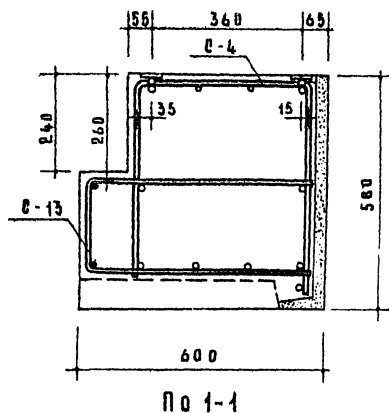
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2400 кг/м³
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
3. Армирование см на листе 51.
4. Деталь установки монтажных петель см на листе 52.
5. Монтажную петлю см. на листе 64.
6. Данные для проведения испытаний см. на листе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

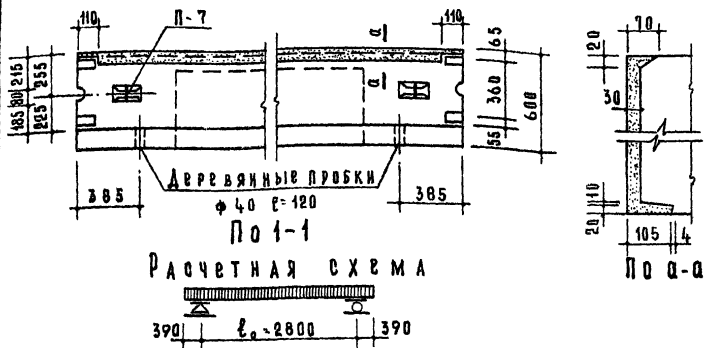
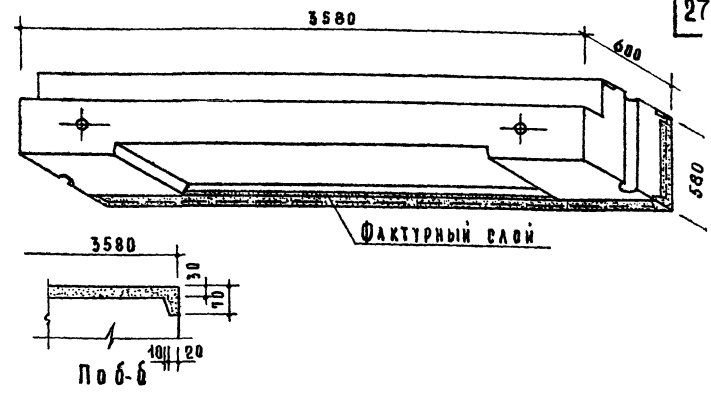
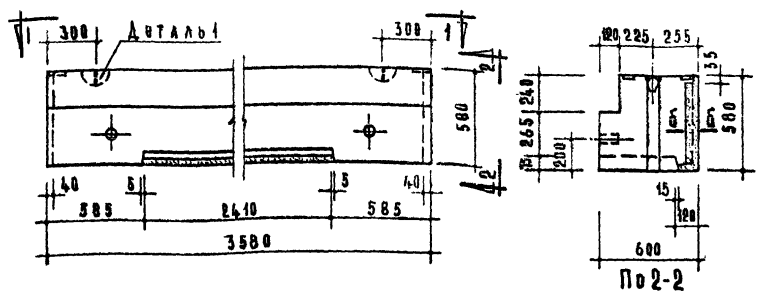


ВЫБОРКА СТАЛИ					
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЗАРЕМТЫ				
	Ф12АII	Ф10АII	Ф8АI	-100x6	Ф12АI
ДЛИНА М	6.86	15.75	70.69	0.2	3.20
ВЕС КГ	6.09	9.72	27.93	0.94	3.40
ГОСТ	5781-61*			103-57*	5781-61*

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



Расчетная схема
390 | ℓ₀ = 2800 | 390

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 — $\frac{1}{1150} \ell_0$

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

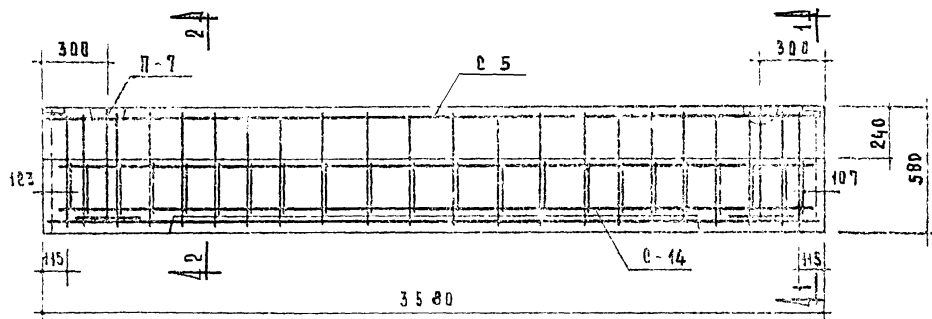
Толщина стеной см	Марка блока	Объем - м³		Вес блока - кг				Марка бетона		Вес стали кг.	
		легкого бетона	фактурный слой	легкого бетона	фактурный слой	легкого бетона	фактурный слой				
60	НБ-36.6.6П	0,976	0,072	1,012	1470	1680	1890	2100	100	150	61,70

П р и м е ч а н и я.

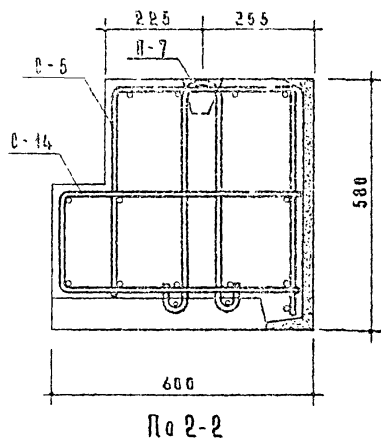
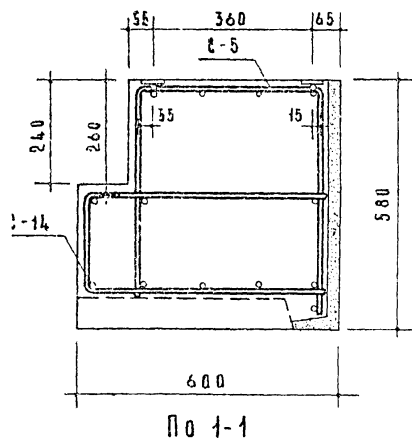
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
3. Армирование см. на листе 23.
4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
5. Монтажную петлю см. на листе 64.
6. Данные для проведения испытаний см. на листе 53.

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

ГОСТ 9130-83
 ГОСТ 12175-80
 ГОСТ 12176-80
 ГОСТ 12177-80
 ГОСТ 12178-80
 ГОСТ 12179-80
 ГОСТ 12180-80
 ГОСТ 12181-80
 ГОСТ 12182-80
 ГОСТ 12183-80
 ГОСТ 12184-80
 ГОСТ 12185-80
 ГОСТ 12186-80
 ГОСТ 12187-80
 ГОСТ 12188-80
 ГОСТ 12189-80
 ГОСТ 12190-80
 ГОСТ 12191-80
 ГОСТ 12192-80
 ГОСТ 12193-80
 ГОСТ 12194-80
 ГОСТ 12195-80
 ГОСТ 12196-80
 ГОСТ 12197-80
 ГОСТ 12198-80
 ГОСТ 12199-80
 ГОСТ 12200-80



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС - КГ		МН АНСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	УВЕЛИЧ	
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 ^в			103-57 ^г	5781-61 ^а

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.

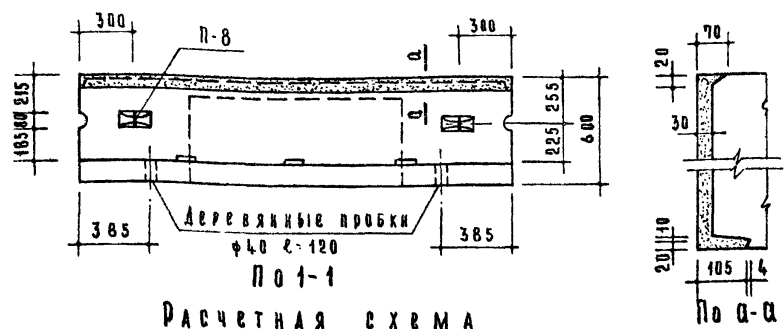
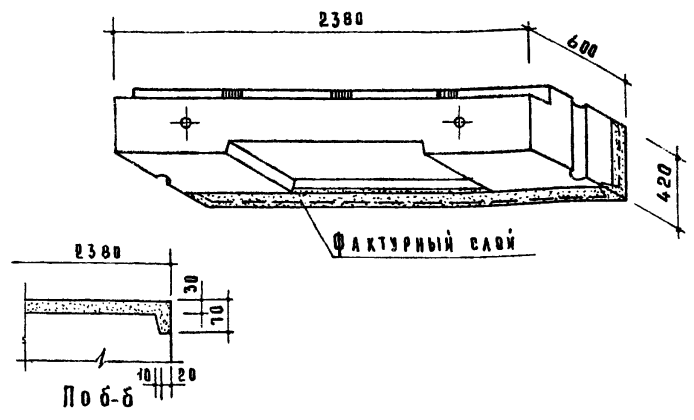
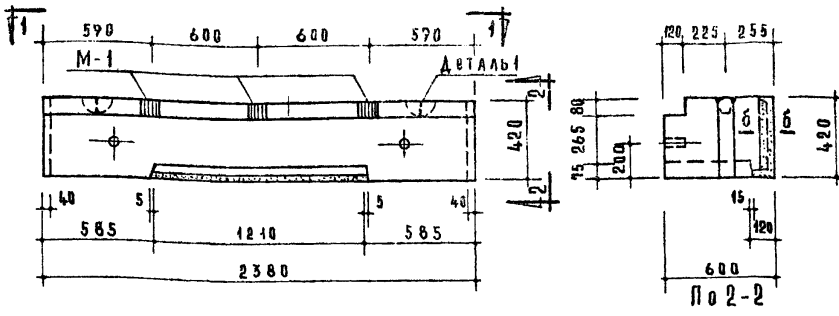
Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см

Перекрытия черновой блок НБ-36.6.6П
Армирование

Версия
1.133-1

Выпуск
3
Лист
23

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



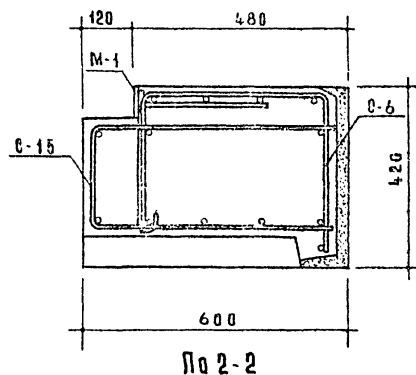
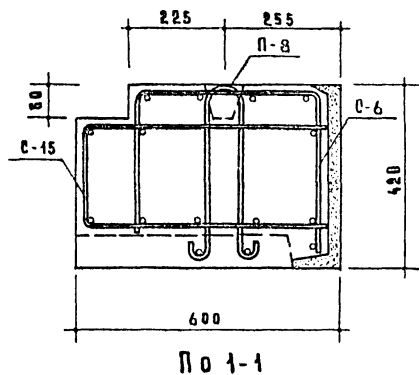
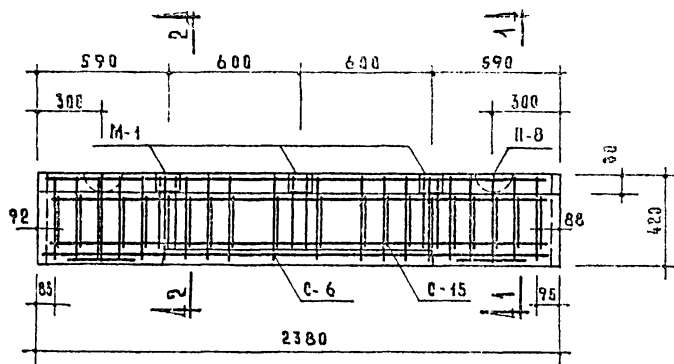
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

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 — $\frac{1}{2100} l_0$

Толщина стеной 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	0,036	0,542	750	860	970	1080	100	150	30,95

- Примечания.
- 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 з 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.

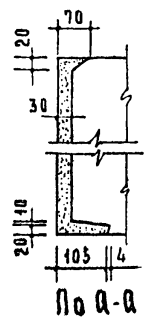
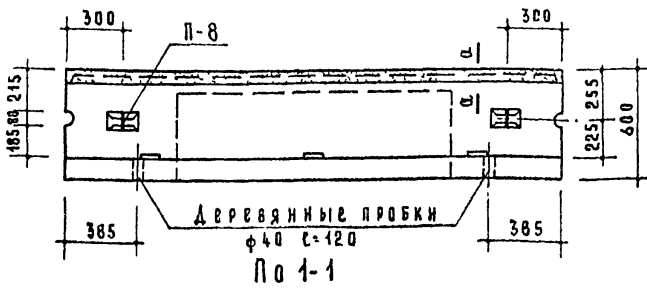
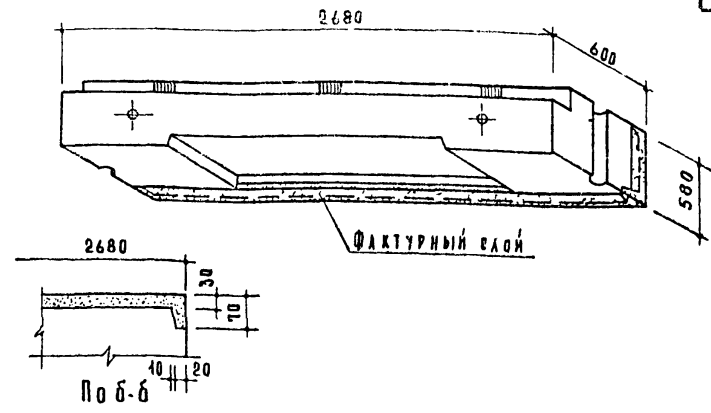
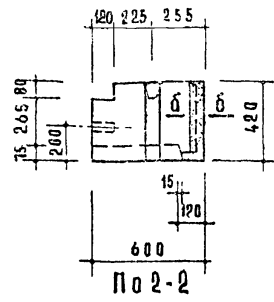
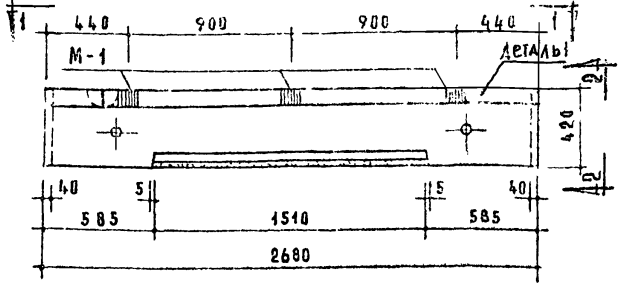
Стеновые легковесные блоки толщиной 60 см

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 — $\frac{1}{1150} l_0$

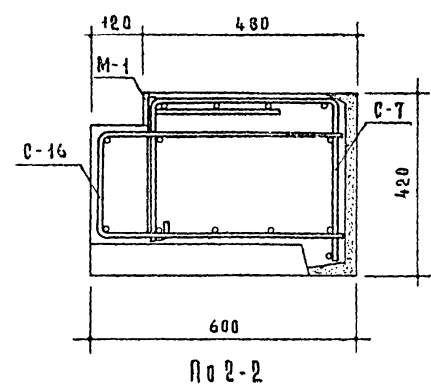
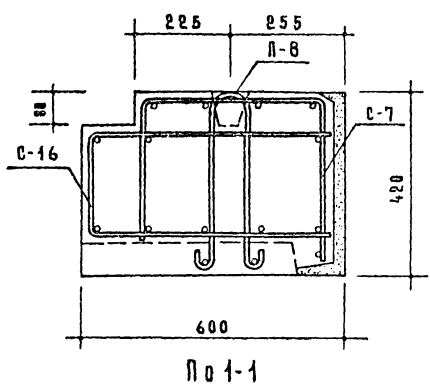
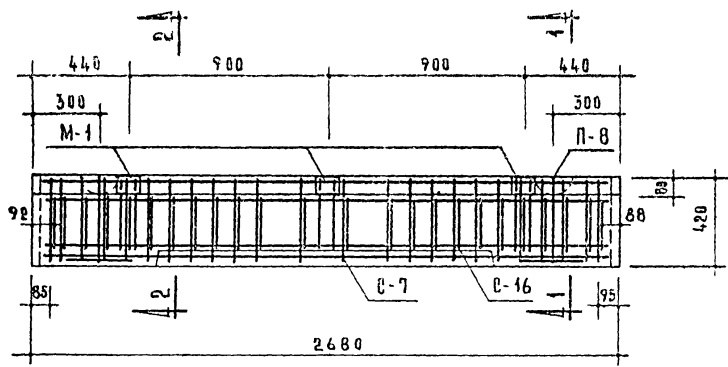
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина 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	
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 1.133-1
1974	Перемышечный блок НБ-27.4.6П	Выпуск 3 Лист 26

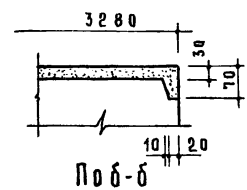
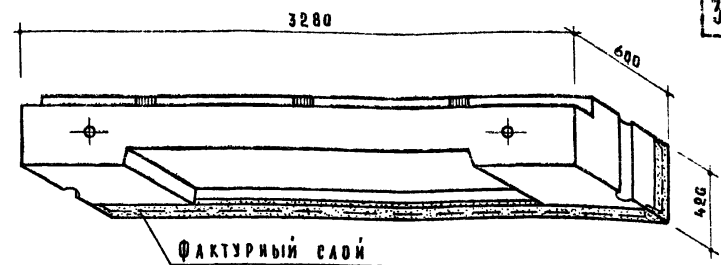
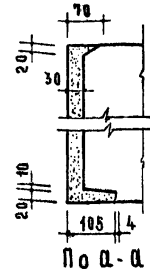
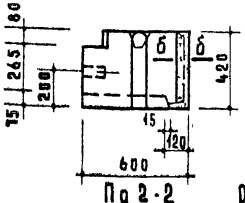
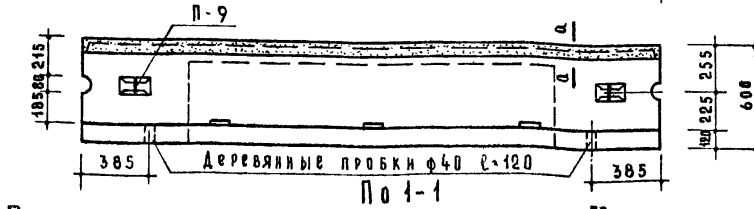
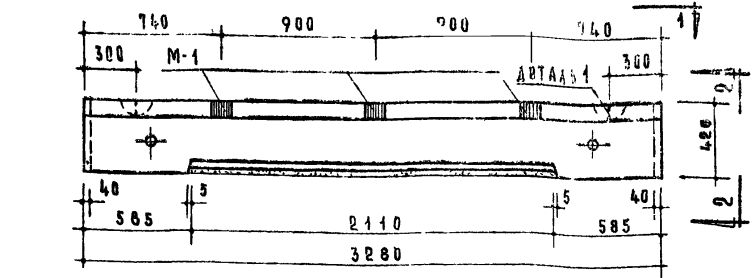


Спецификация стальных элементов				
Марка	Кол-ч шт.	Вес - кг		нн листов
		Элемента	всех	
С-7	1	10.34	10.34	57
С-16	1	18.96	18.96	60
М-1	3	1.34	4.02	64
П-8	2	0.96	1.92	64
Итого			35.24	

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



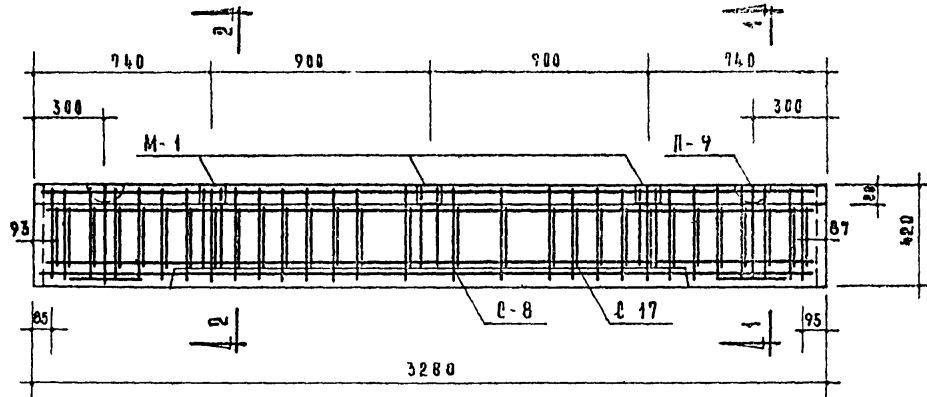
Толщина стенки см	Марка блока	Объем - м ³				Вес блока - кг				Марка легкого бетона	Вес стали кг
		легкого бетона		фактурн слоя		Объемный вес бетона - кг/м ³		фактурн слоя			
		1200	1400	1600	1800	100	150				
60	НБ-33.4.6П	0,665	0,050	0,718	1020	1165	1310	1450	100	150	59,05

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.

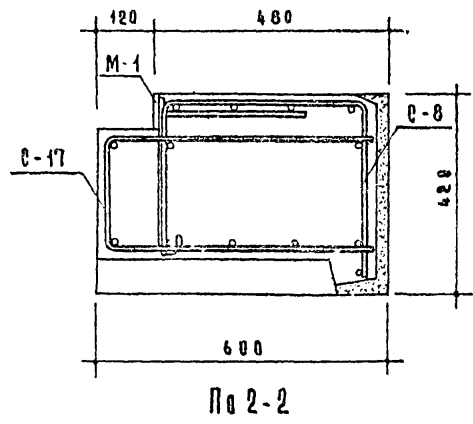
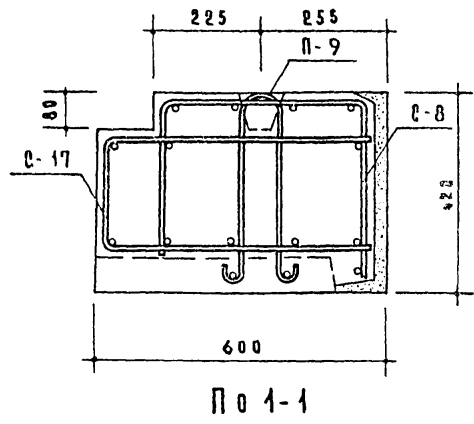
Нагрузки, включающие собственный вес блока
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 6225 кг/м
 Нормативная нагрузка — 5450 кг/м
 Нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 4750 кг/м
 кратковременно действующая — 700 кг/м
 Расчетный прогиб с учетом длительно действующей нагрузки — 1/350

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



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
Марка	Колич. шт.	В е с - к г		ИИ детей
		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	

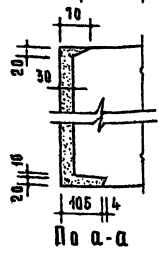
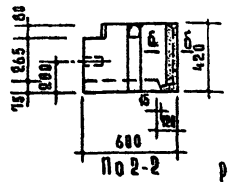
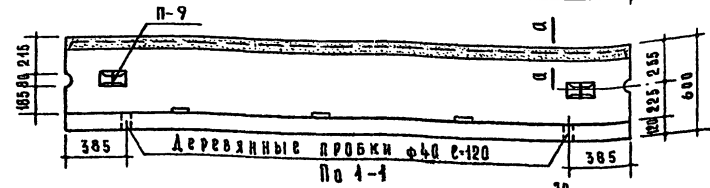
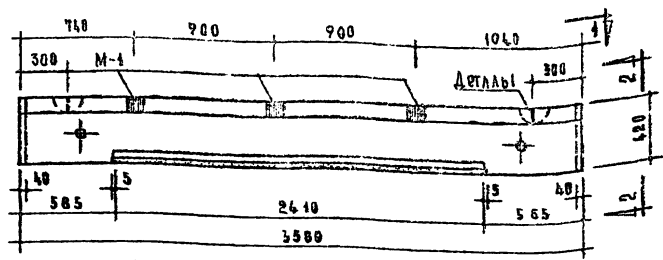
В ы б о р к а с т а л и						
Сталь	Арматурные элементы			Закладные детали		
	φ12 А II	φ8 А I	φ12 А I	-100×8	φ10 А I	φ10 А II
Длина м	28.60	78.48	2.70	0.24	2.28	1.18
В е с к г	21.12	30.99	2.92	1.50	1.41	1.11
Г о с т	5781-61*		103-57*	5781-61*		



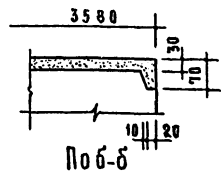
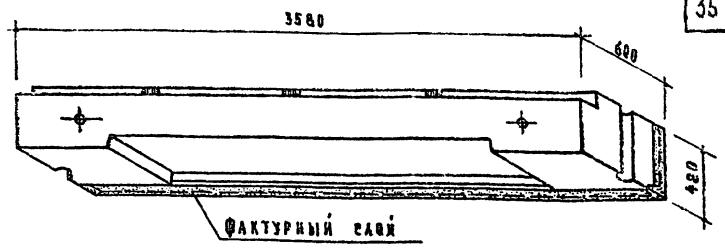
П р и м е ч а н и я.

1. Арматурные элементы собираются в пространственный каркас до установки в форму.
2. Все поперечные стержни сетки С-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 легковесные блоки толщиной 60 см Перемычечный блок НБ-33.4.6П Армирование	Серия	1.133-1
1971		Выпуск	3
		Лист	29

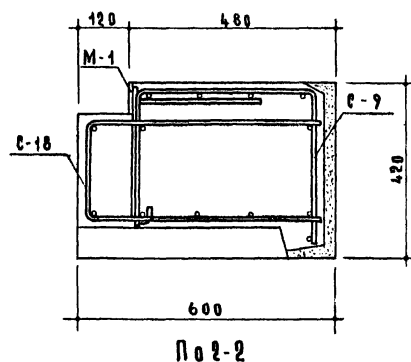
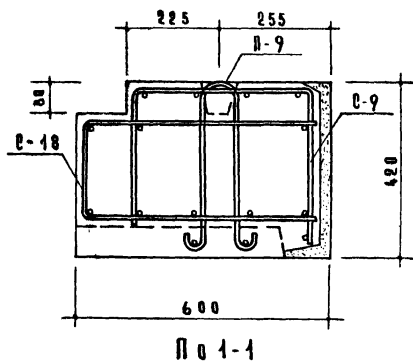
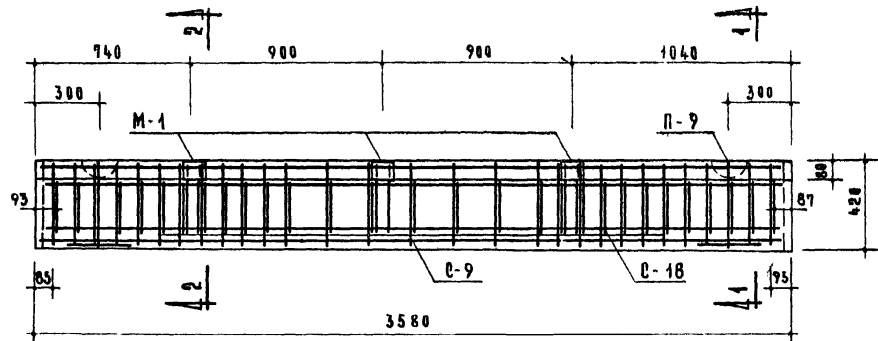


Нагрузки, включающие собственный вес блока.
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 6225 кг/м
 Нормативная нагрузка — 5450 кг/м
 Нагрузки при расчете прогиба
 длительно действующая — 4750 кг/м
 кратковременно действующая — 700 кг/м
 Расчетный прогиб с учетом
 длительного действия нагрузки — 230



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.



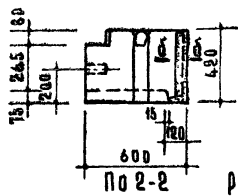
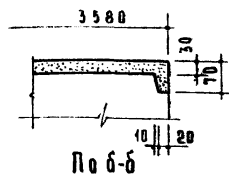
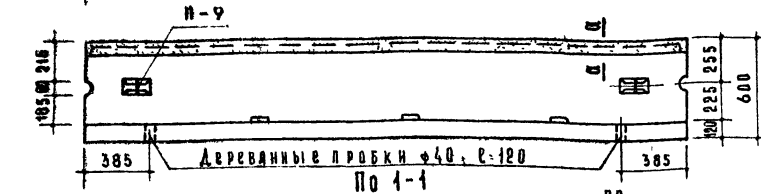
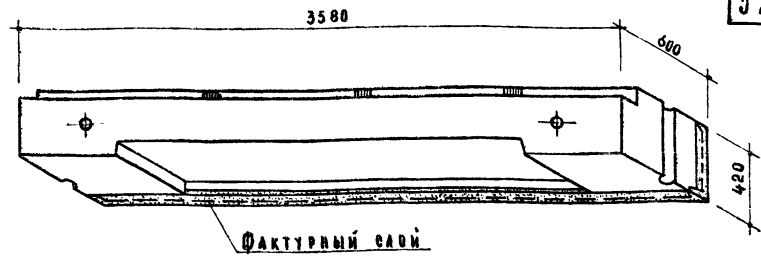
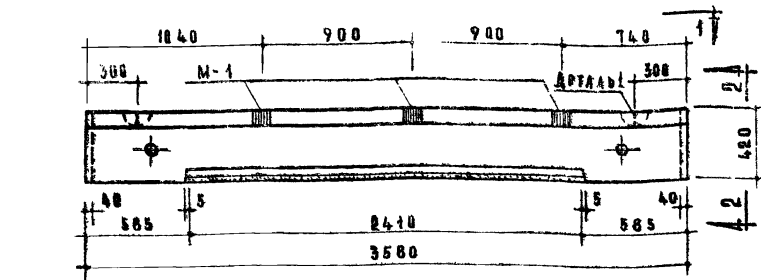
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС - КГ		НН АНСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
С-9	1	30.46	30.46	57
С-18	1	39.78	39.78	60
М-1	3	1.34	4.02	64
П-9	2	1.46	2.92	64
		Итого	77.18	

ВЫБОРКА СТАЛИ						
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			ЗАКЛАДНЫЕ СТАЛИ		
	φ14АII	φ8АI	φ12АI	φ100×8	φ10АI	φ10АII
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*		

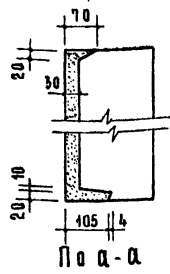
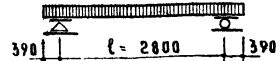
ПРИМЕЧАНИЯ.

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 поперечных стержней сетки С-9 вырезать по месту.

ТК	Стеновые легковесные блоки толщиной 60 см	Версия 1.133-1
1971	Переименованный блок НБ-36.4.6Пл Армирование	Выпуск лист 3 31



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

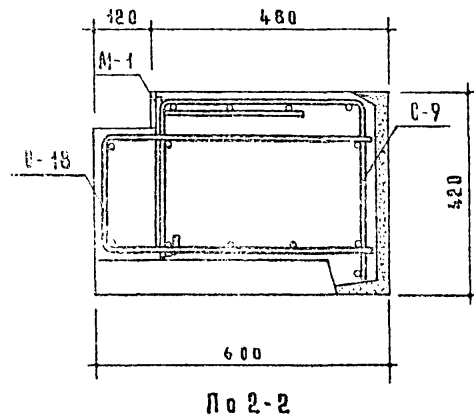
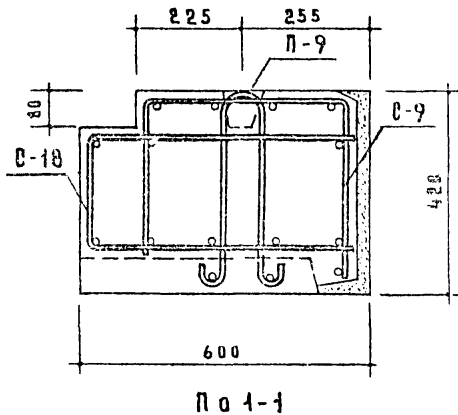
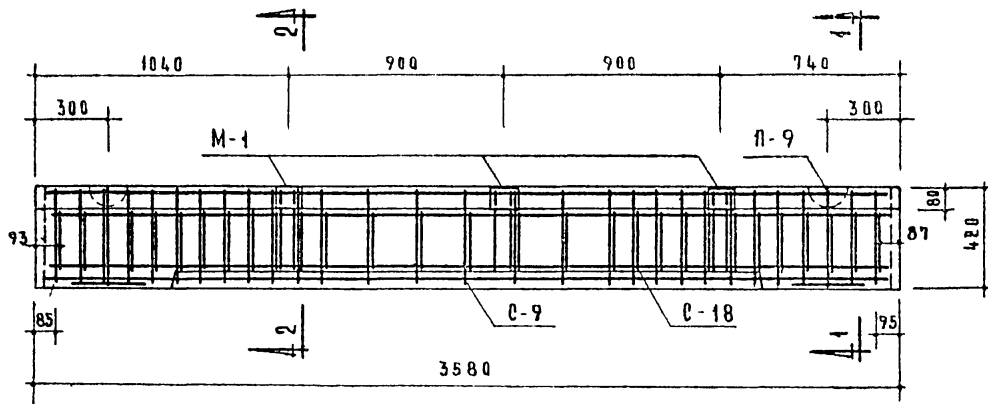


Толщина стенок	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка бетона	Вес стали кг	
		Легкого бетона	Фактурный слой	Блока	Объемный вес бетона - кг/м ³						
					1200	1400	1600	1800			
60	НБ-36.4.6П	0.722	0.054	0.780	1120	1275	1435	1590	100	150	77.18

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.

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 $\frac{1}{230}$



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	100×8	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.

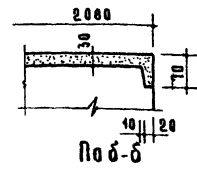
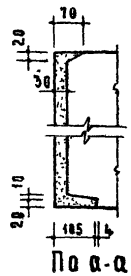
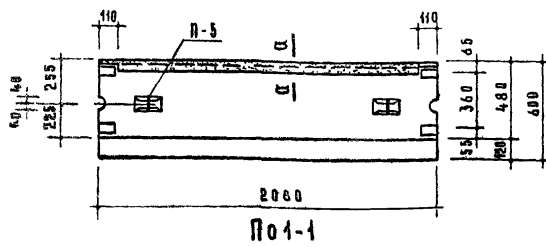
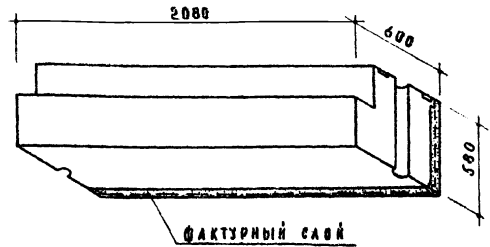
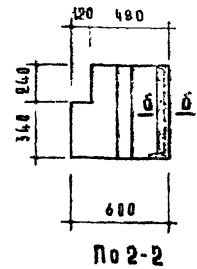
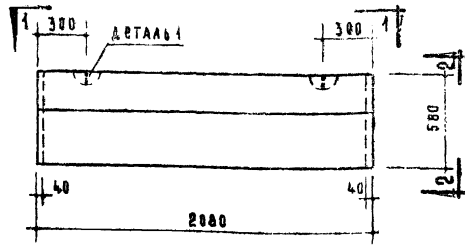
ГК

Стеновые легковесные блоки толщиной 60 см

Серия
4.133-1

974

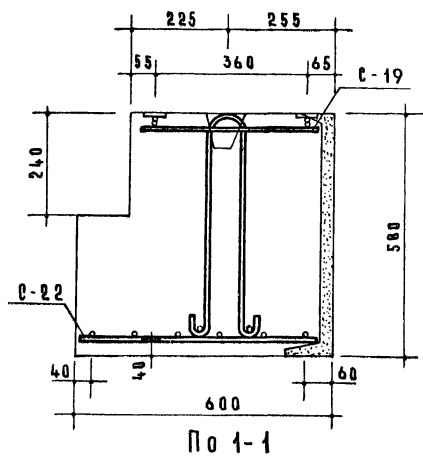
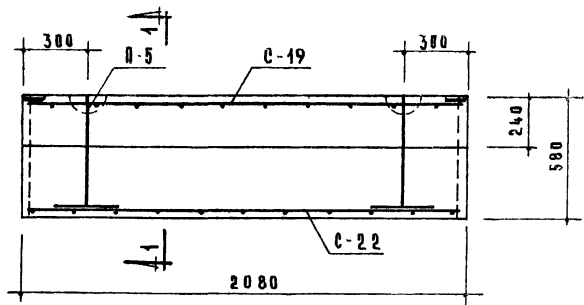
Переычечный блок
Армированный НБ-36.4.6ПВыпуск
3
Лист
33



ПРИМЕЧАНИЯ.

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

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ											
Толщина стенок см	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка		Вес кг
		Легкого бетона	Фактурного саяа	Блока	Объемный вес бетона - кг/м ³	Легкого бетона	Фактурного саяа	Сталь			
60	НБ-21.6.6	0.617	0.042	0.663	895	1025	1160	1295	100	150	9.98

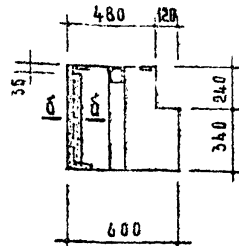
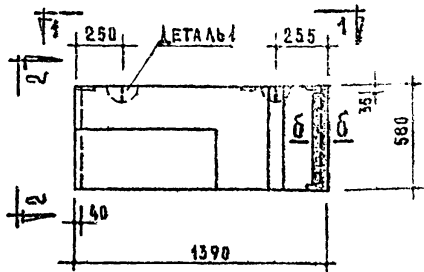


Примечание.
 В местах устройства
 лунок для петель попереч-
 ные стержни сетки С-19
 вырезать по месту.

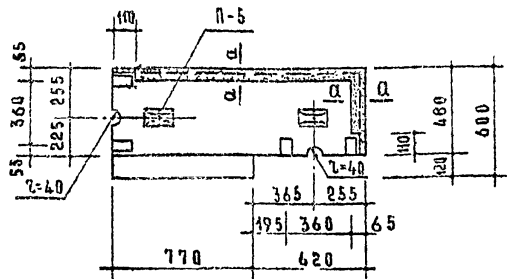
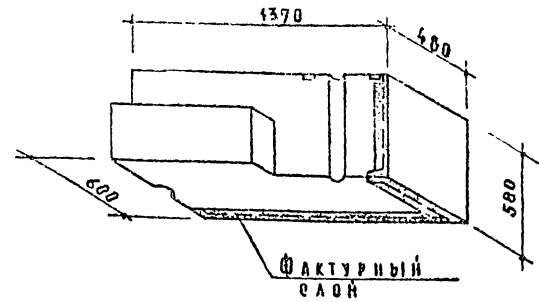
Спецификация арматурных элементов				
Марка	Колич- штук	Вес — кг		№А листов
		элемента	общий	
С-19	1	4.34	4.34	61
С-22	1	3.30	3.30	62
П-5	2	1.17	2.34	64
Итого			9.98	

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*

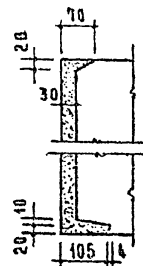
К 71	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см				Серия 1.133-1	
	Поясной блок НБ-21.6.6. Армированные				Выпуск 3	Лист 35



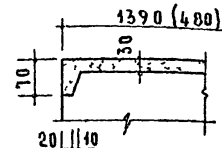
По 2-2



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 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

ТК

Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см

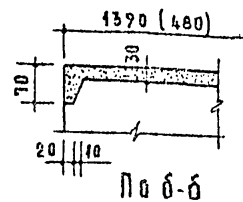
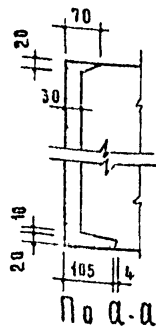
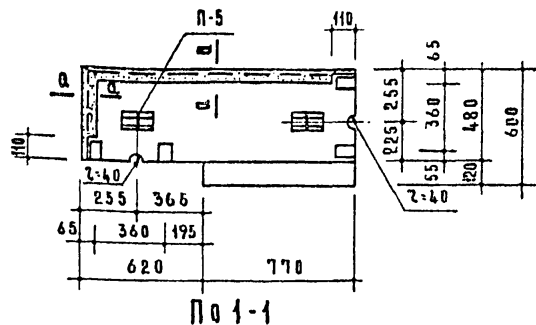
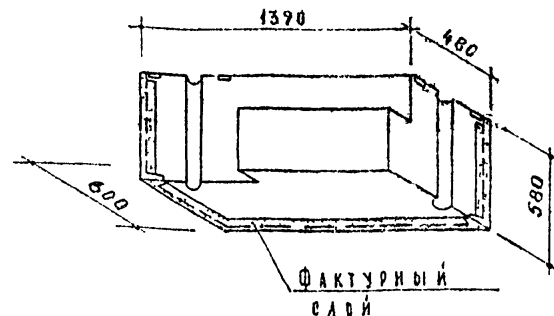
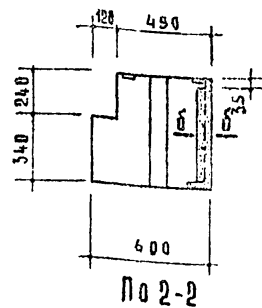
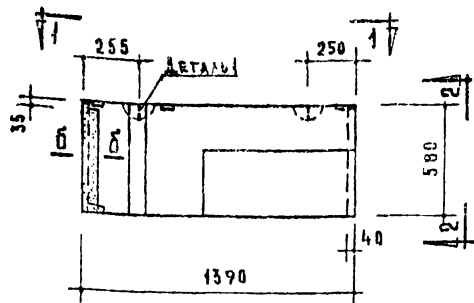
Серия 4.133-1

1971

Поясний блок угловой НБУ-14.6.6А

Выпуск 3 Лист 36

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

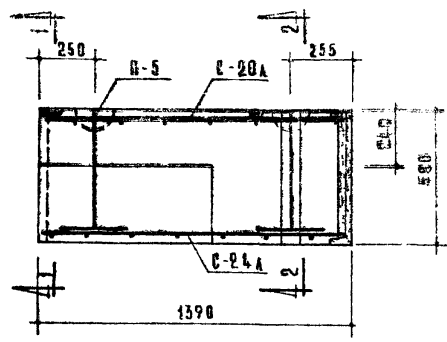
Серия 1.133-1

971

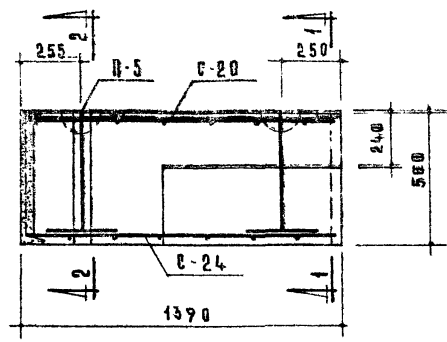
Поясний блок угловой НБУ-14.6.6

Выпуск 3 Лист 37

ПРОЕКТИРОВЩИК
 ВЫПОЛНИТЕЛЬ
 ЧЕКОВЫЙ
 КОМПАС
 ПОДПИСЬ
 КОМПАС
 ПОДПИСЬ
 КОМПАС
 ПОДПИСЬ

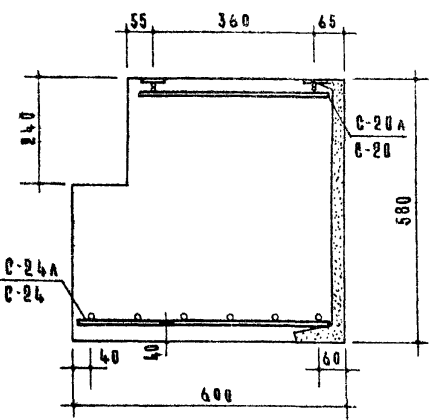


НБУ-14.6.6А

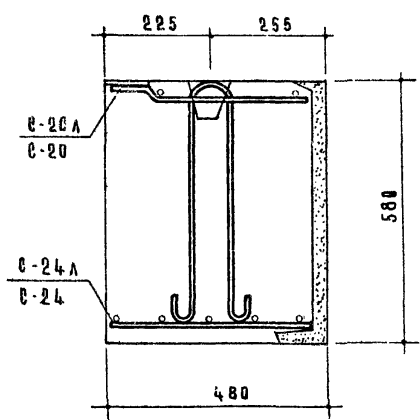


НБУ-14.6.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЗАВМОНТОВ				
МАРКА	КОЛИЧ. ШТ	ВЕС - КГ		НМ АКСТОВ
		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

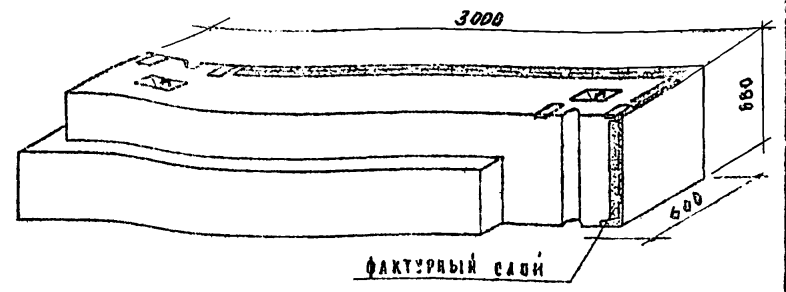
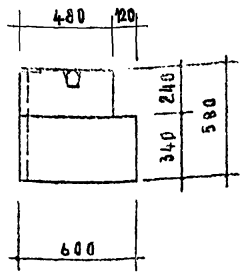
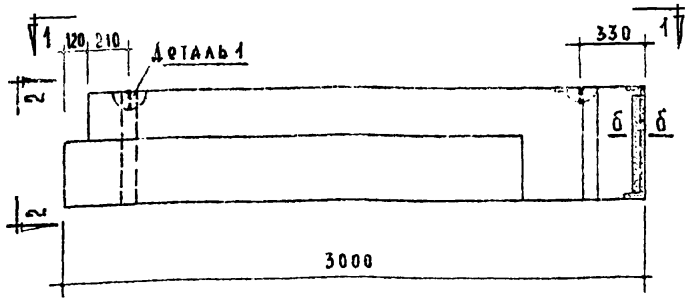


По 2-2

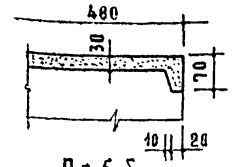
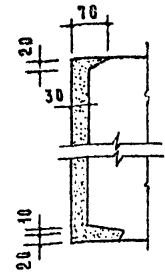
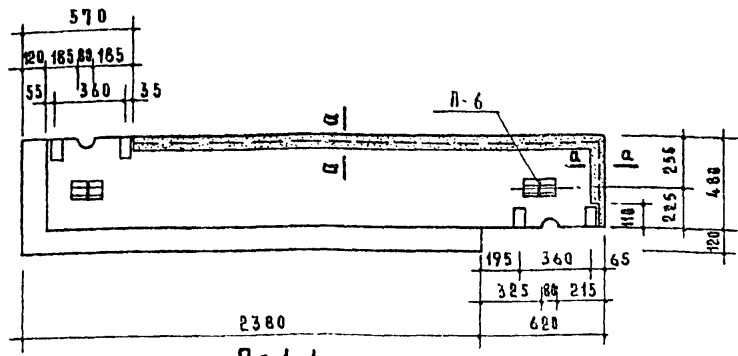
ВЫБОРКА СТАЛИ						
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЗАВМОНТЫ					
	Ф10АІ	Ф6АІ	Ф5ВІ	Ф4ВІ-100×6	Ф10АІ	
Длина м	3.99	7.37	1.68	4.0	0.2	3.72
Вес кг	2.46	1.64	0.25	0.39	0.94	2.34
ГОСТ	5781-61*		6727-53*		103-57*	5781-61*

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

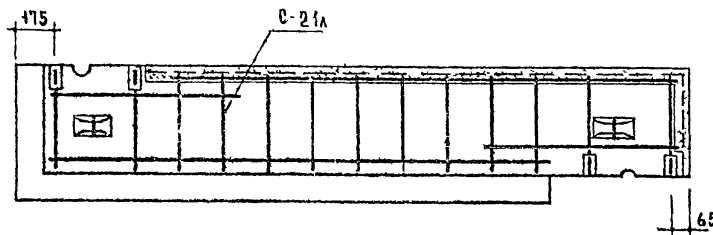
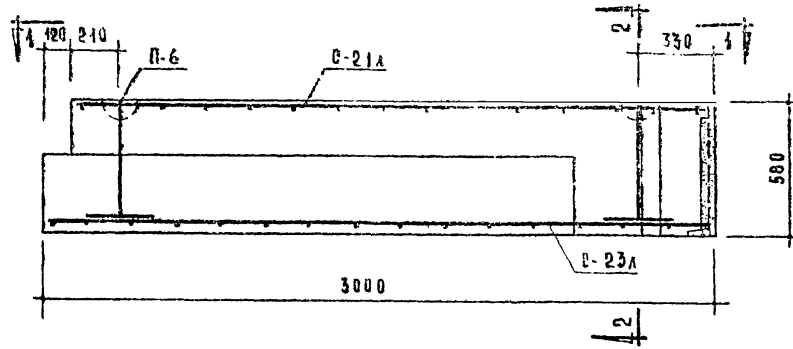
Примечания

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.

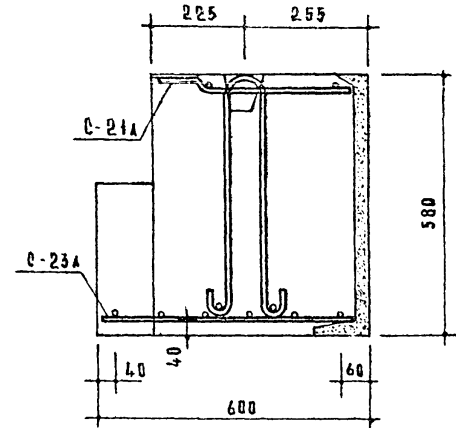
Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й

Толщина 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-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	Поясной 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		

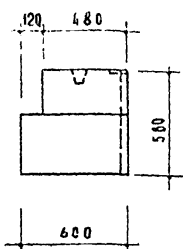
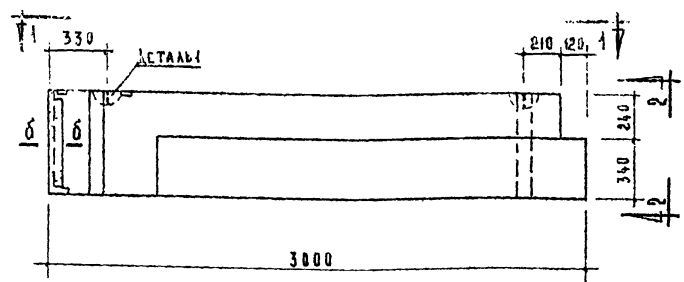
ВЫБОРКА СТАЛИ						
Сталь	Арматурные элементы					
	φ10 АІ	φ6 АІ	φ5 ВІ	φ4 ВІ	-100×6	φ12 АІ
Длина м	7.96	16.97	3.77	8.48	0.20	3.80
Вес кг	4.91	3.76	0.58	0.84	0.94	3.40
ГОСТ	5781-61*		6727-53*		103-57 ^д	5781-61*

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

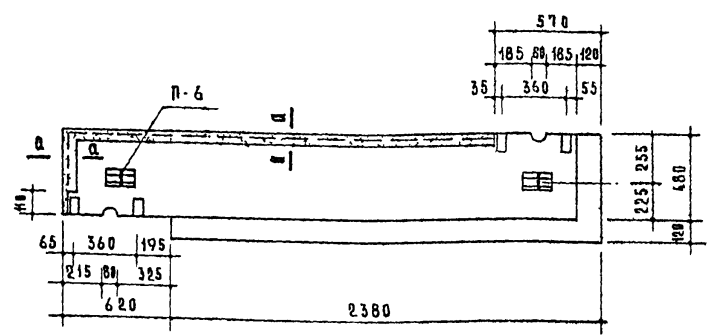
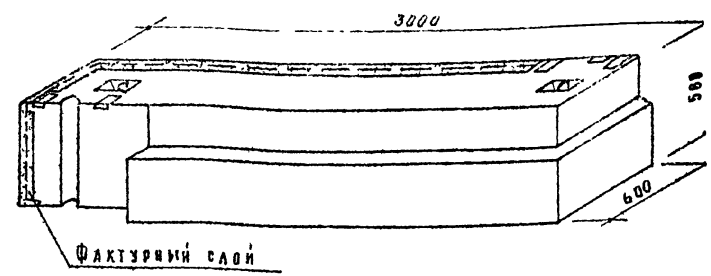
ТК 1971	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см ПОЯНОЙ БЛОК УГЛОВОЙ ИБУ-30.6.6А АРМИРОВАННЫЕ	С.Р.П. 1.132
		Выпуск 3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТОВАТЕЛЬСКИЙ ЗАВОД
 ГАВРИЛА-ВРАТОВСКИЙ
 МОСКВА

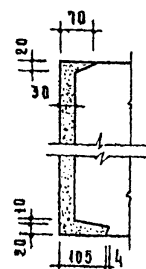
И.А. КРИВАЯ
 ГЛАВНЫЙ ОРГАНИЗАТОР
 И.А. КРИВАЯ
 ГЛАВНЫЙ ОРГАНИЗАТОР
 И.А. КРИВАЯ
 ГЛАВНЫЙ ОРГАНИЗАТОР



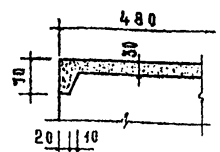
По 2-2



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 устраивается фаска. Деталь см на листе 52.
3. Армирование см на листе 42.
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

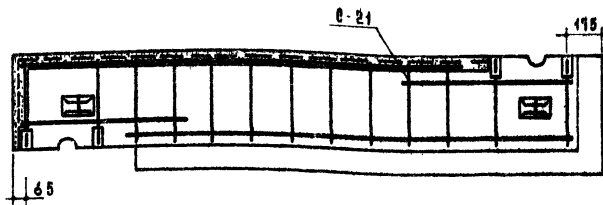
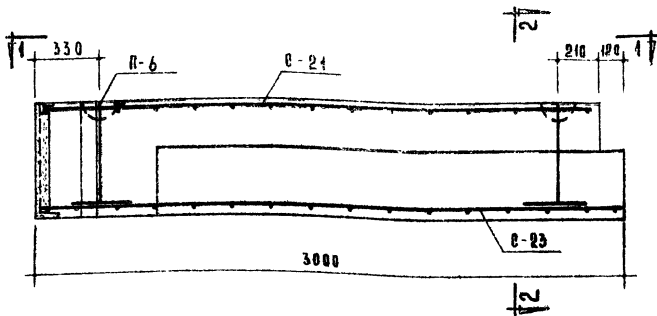
Толщина стеной см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		Вес кг
		Легкого бетона	Фактурный слой	Блока	Объемный вес бетона - кг/м³				Легкого бетона	Фактурный слой	
					1200	1400	1600	1800			
60	НБУ-30.6.6	0.858	0.056	0.918	1245	1435	1620	1810	100	150	14.43

Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см

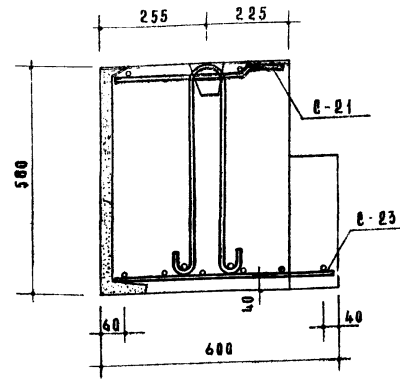
Поясной блок угловой НБУ-30.6.6

Свентя
 1.133-1
 Выпуск
 3 Лист
 41

ТК
 1971



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

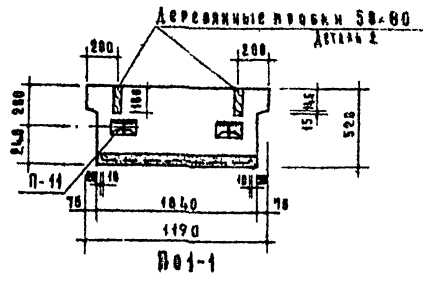
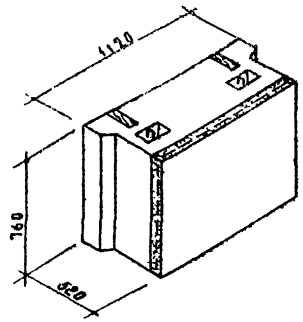
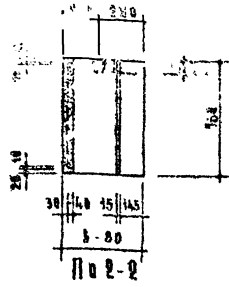
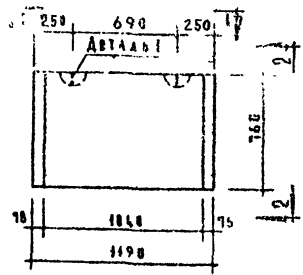
1.133-

1974

Поясной блок угловой НБУ-30.6.6
АРМИРОВАНИЕ

Выпуск АЛ

3 4

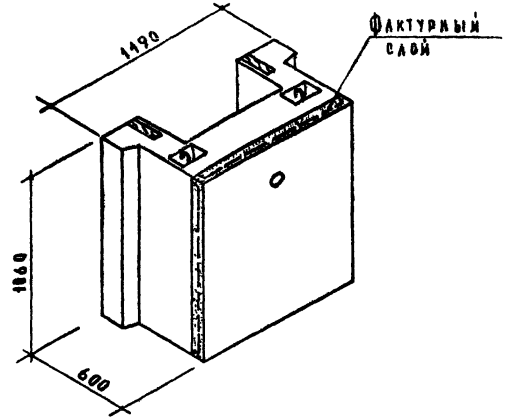
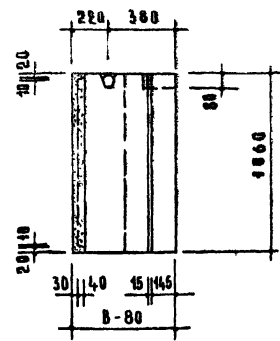
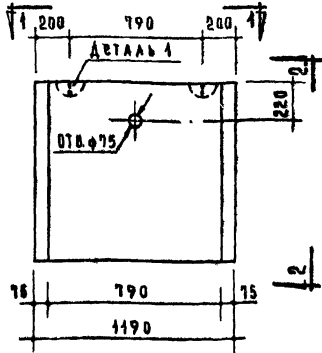


ПРИМЕЧАНИЯ.

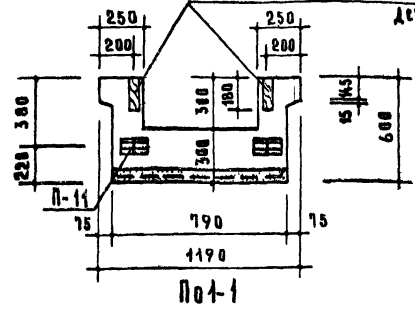
1. Объемный вес фактурного слоя ярият 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
3. Детали установки монтажных петель и деревянных пробок см. на листе 52.
4. Монтажные петли см. на листе 64.

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина ступня см	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка		Все стальной кг	
		Легкого бетона	Фактурный слой	Блока	Объемный вес бетона - кг/м ³				Армат. засм.			
					1200	1400	1600	1800				
60	НВБ-12.8.5	0.400	0.027	0.428	585	660	745	830	100	150	П-11	2.02



Деревянные пробки 50x80 L-100
ДЕТАЛЬ 2



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.

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ												
Толщина стены Б 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		
					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

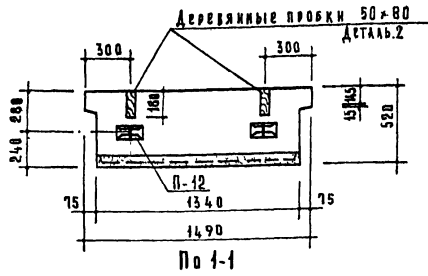
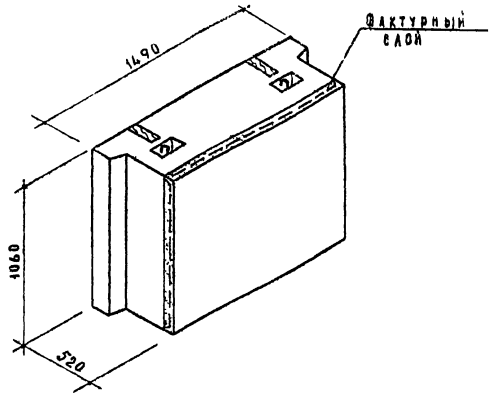
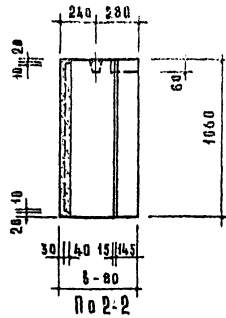
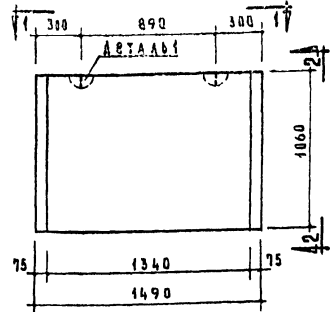
Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см

Подоконный блок НБ0-12.11.6

Серия
4.133-1
Выпуск
3
Лист
44

1К

774



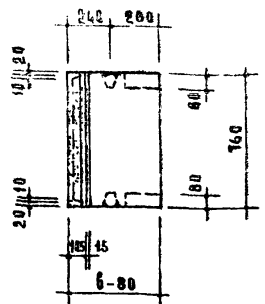
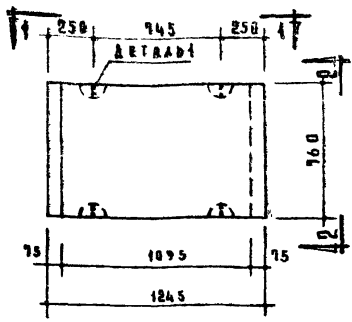
Примечания.

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.

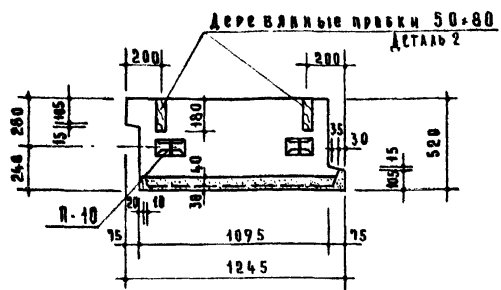
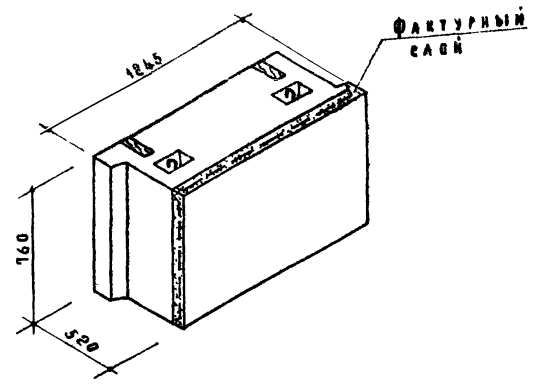
Таблица показателей

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

- 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.

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ												
Толщина стенов см	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка		НН	Вес стальной армат. заем. кг
		легкого бетона	фактурного сая	блока	Объемный вес бетона - кг/м ³				легкого бетона	фактурного сая		
					1200	1400	1600	1800				
60	НБД-12.8.5	0.417	0.034	0.451	605	695	785	875	100	150	П-10	2.06

Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см

Подоконный блок НБД-12.8.5

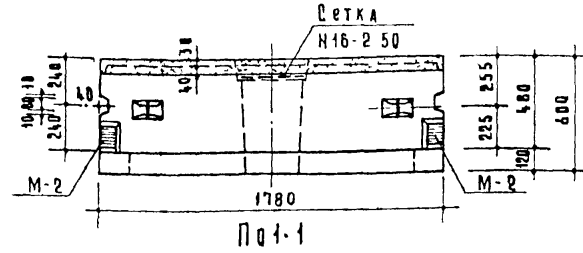
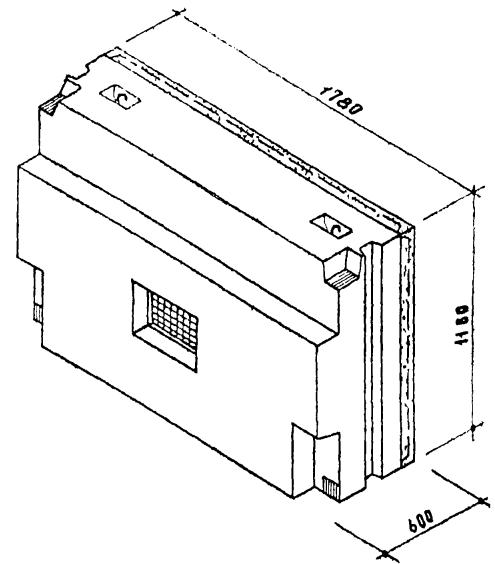
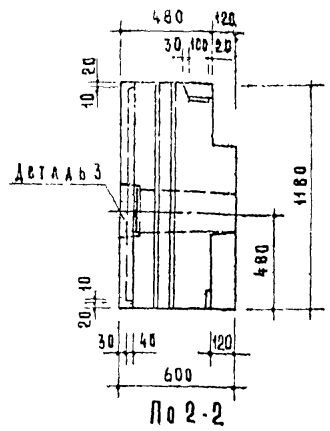
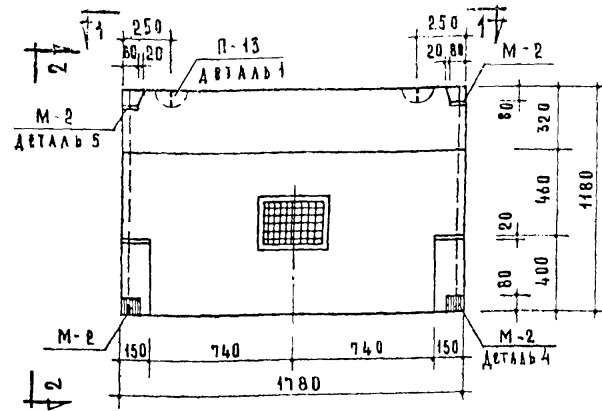
Серия 1.133-1
Выпуск 3
Лист 46

ИЗДАНИЕ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОЕ
ИЗДАНИЕ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОЕ
ИЗДАНИЕ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОЕ

ИЗДАНИЕ
1971
ИЗДАНИЕ
1971

ИЗДАНИЕ
1971
ИЗДАНИЕ
1971

ИЗДАНИЕ
1971
ИЗДАНИЕ
1971



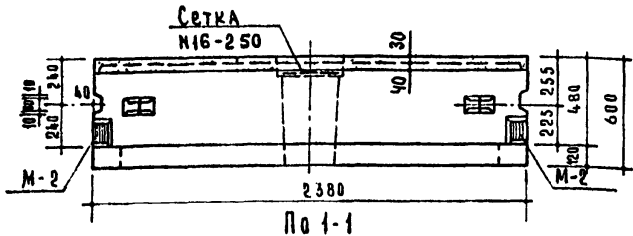
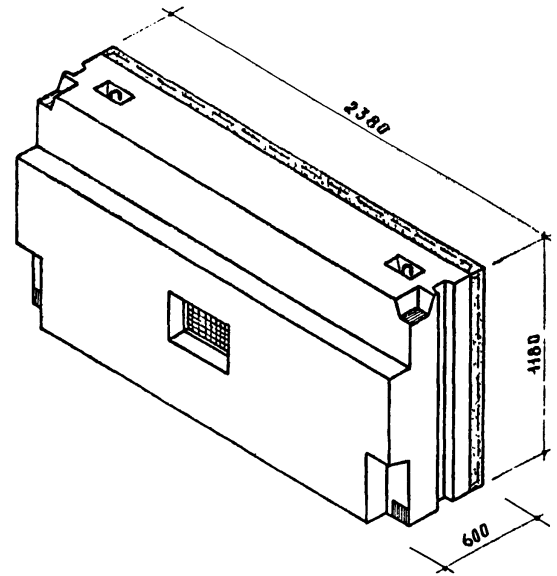
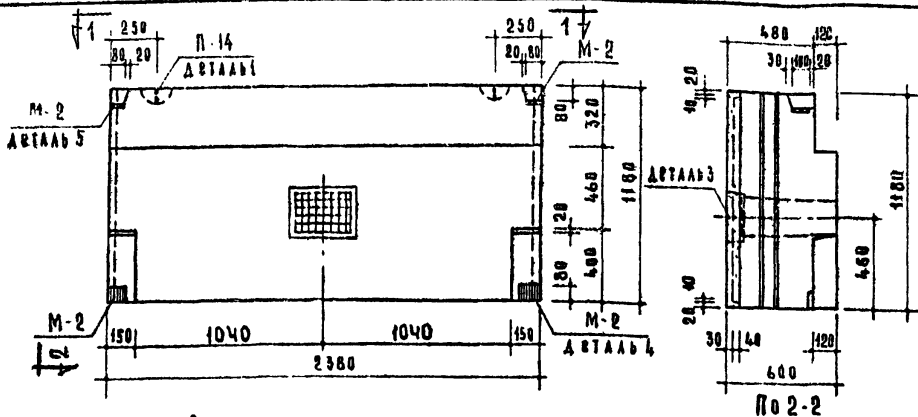
Спецификация стальных элементов				
Марка	Кол. шт.	Вес - кг		ИН
		элемента	общий	
М-2	4	0.94	3.76	64
П-13	2	2.99	5.98	64
Сетка N16-2.50	1	0.39	0.39	Примеч. 5
		Итого	10.13	

Толщина стеной см.	Марка блока	Объем - м ³		Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг	
		легкого бетона	фактурный слой	Объемный вес бетона - кг/м ³				легкого бетона	фактурный слой		
				1200	1400	1600	1800				
60	НБП-18.12.6	1.055	0.064	1.178	1500	1730	1955	2185	100	150	10.43

Сталь	Закладные детали		Петли
	-100x8	φ10 А II	
Длина	0.32	0.88	4.96
Вес	2.00	1.76	5.98
ГОСТ	103-57*		5784-61*

- Примечания.
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 2. По периметру наружной поверхности блока устраняется фаска Деталь 5 см. на листе 52.
 3. Деталь установки монтажных петель и закладных деталей см. на листе 5.
 4. Деталь устройства продуха см. на листе 52.
 5. Для ограждения продухов применяются сетки проводочные 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 покрасить масляной краской.

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	Сер. 1.133
1971	Парапетный блок НБП-18.12.6	Выпуск 7 3



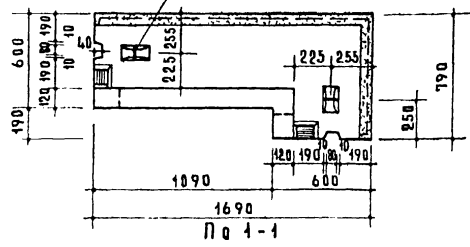
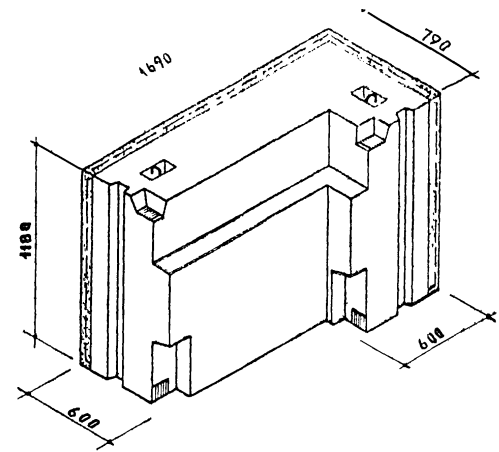
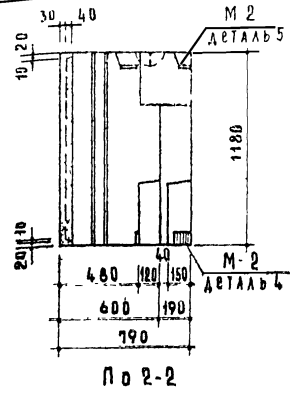
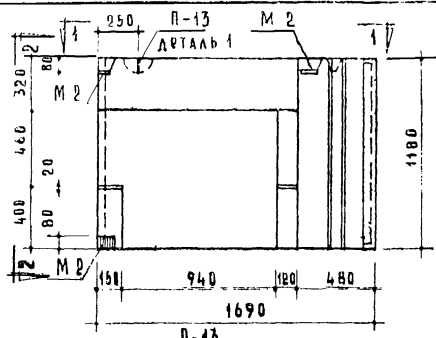
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
Марка	Количество шт.	Объем - кг		ИИ
		Элемента	Общий	
М-2	4	0.94	3.76	64
П-14	2	3.96	7.92	64
Сетка №16-2.50	2	0.39	0.39	Примеч.5
		Итого	12.07	

Таблица показателей											
Толщина стенового блока	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		Вес стальной
		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	Закаленные 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 закаленных 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	



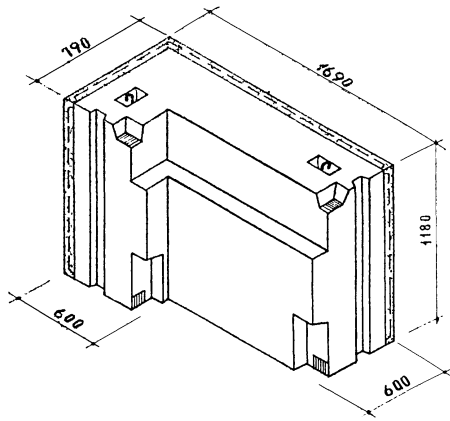
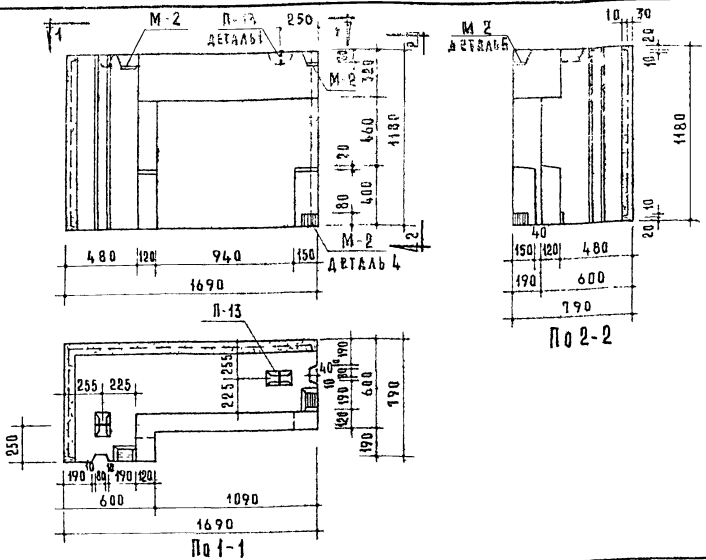
Марка	Колич.	Вес — кг		ИД
		шт. элемента	всех листов	
М-2	4	0.74	3.76	64
П-13	2	2.99	5.98	64
Итого			9.74	

Толщина стенов см	Марка блока	Объем — м ³		Вес блока — кг				Марка бетона	Вес стальной		
		легкого фактурного слоя	блочка	Объемный вес бетона — кг/м ³							
				1200	1400	1600	1800				
60	НБПУ-17.12.6А	1.157	0.095	1.263	1695	1945	2195	2445	100	150	9.74

Сталь	Закладные детали		Петли
	-100x8	φ10 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 легкобетонные блоки толщиной 60 см		Версия	
			1.133-1	
771	Парапетный блок угловой НБПУ-17.12.6А		Выпуск	
			3	49

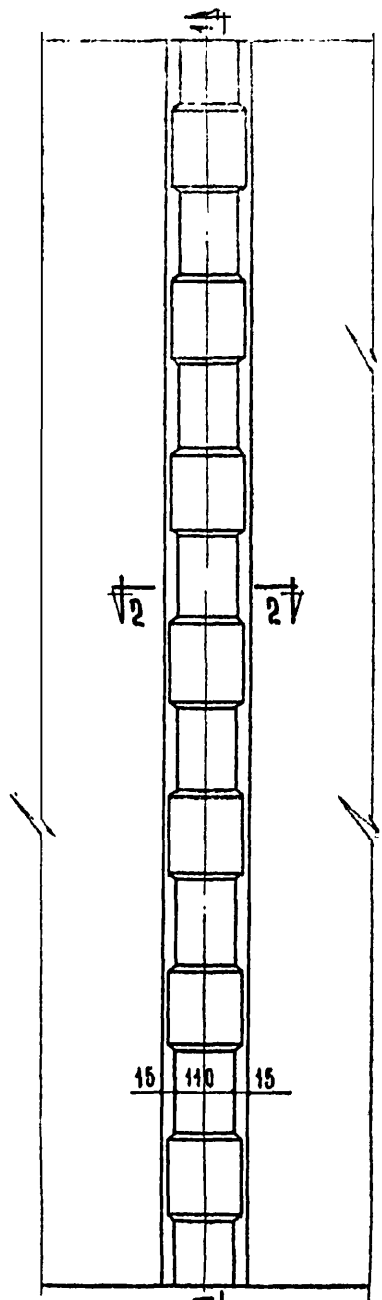


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
Марка	Кол-во шт.	Вес - кг		№ листов
		элементов	общий	
М-2	4	0.74	3.76	64
П-13	2	2.99	5.98	64
		Итого	9.74	

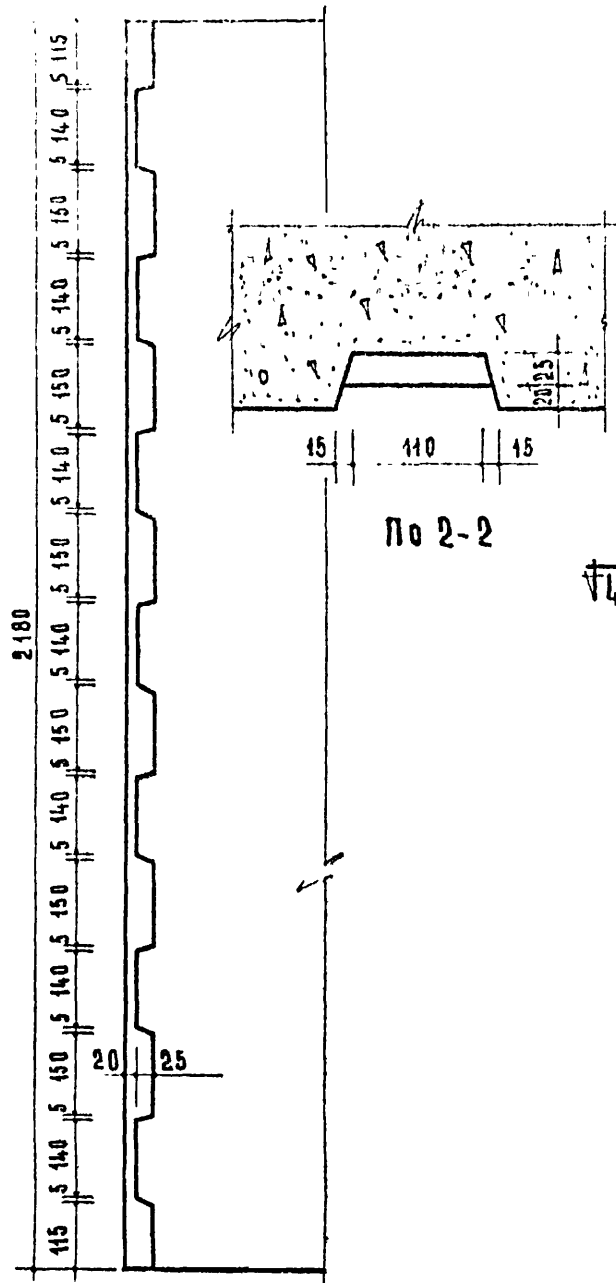
ВЫБОРКА СТАЛИ			
Сталь	Закаленные детали		Листы
	100x8	φ10 А II	φ14 А I
Длина	0.82	2.88	4.96
Вес	2.00	4.76	5.98
Гост	103-59*	5781-61*	

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ											
Толщина стеной см	Марка блока	Объем - м³		Вес блока - кг		Марка					
		легкого фактурного бетона	фактура	Объемный вес бетона - кг/м³	легкого фактурного бетона	фактура	стали				
								1200	1480	1600	1800
60	НБПУ-17.12.6	1.187	0.098	1.263	1695	1945	2195	2445	100	160	9.74

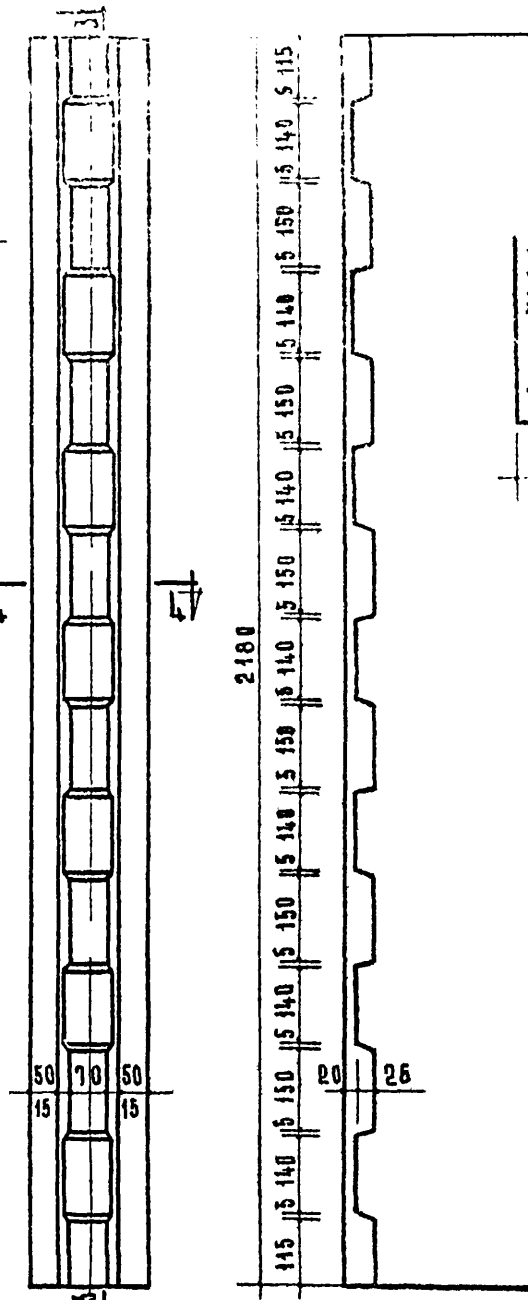
- Примечания.
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска Деталь 5м на листе 52.
 3. Деталь установки монтажных петель и закаленных деталей см. на листе 52.



Простеночный блок

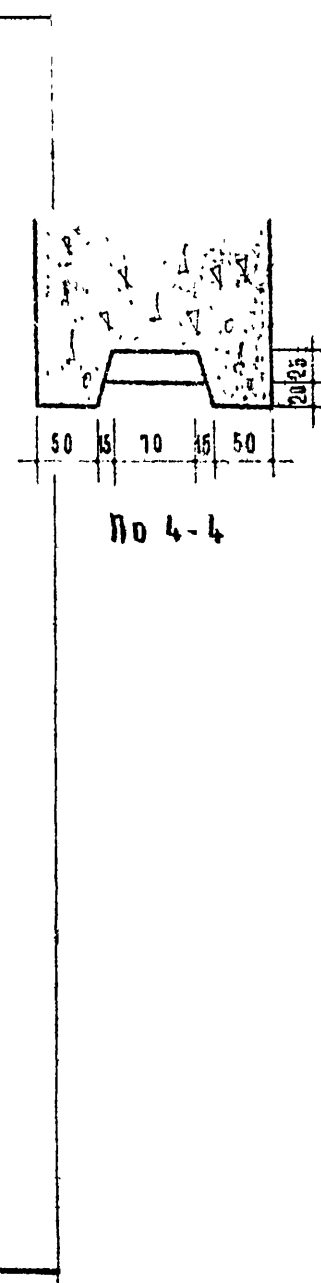


По 1-1



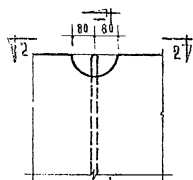
Простеночный блок температурного шва

По 3-3

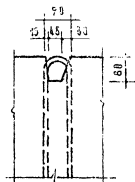


По 4-4

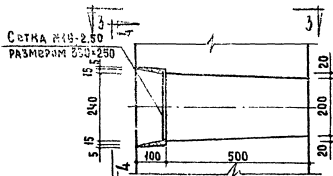
К	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	Серия 1.133-1
И	Детали устройства шпонки	Выпуск 3 Лист 51



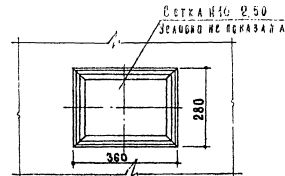
Деталь 1



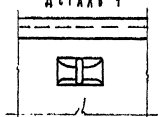
По 1-1



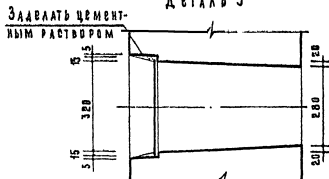
Деталь 3



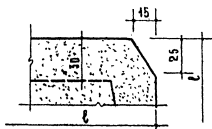
По 4-4



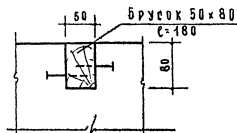
По 2-2



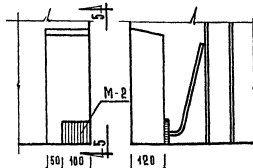
По 3-3



Деталь фанки

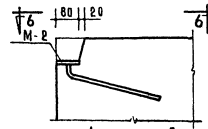


Деталь 2

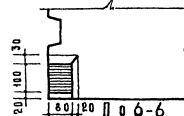


Деталь 4

По 5-5



Деталь 5



По 6-6

ТК

1971

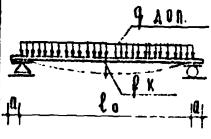
Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см

Детали

Серия 1.133-1

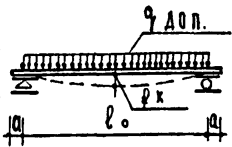
Выпуск АИС

3 52

Марка перемычечного блока	Схема опирания и загрузки перемычечных блоков при испытании 		Проверка прочности						Проверка жесткости		
			Текучесть продольной растянутой арматуры			Разрыв продольной арматуры			q доп. доп.анит. прикладываемая нагрузка за вычетом собственного веса перемычечного блока	f к контрольной нагрузке	Максимальное отклонение пригибания
			Раздробление бетона сжатой зоны одновременно с текучестью продольной арматуры	Разрушение бетона сжатой зоны или разрушение по косым трещинам до достижения текучести продольной растянутой арматуры.	Выдергивание арматуры и раскол бетона торцов	q поан-суммарная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес перемычечного блока	q доп.-дополнит. прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычечного блока	Максимальное отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной			
кг/п.м.	кг/п.м.	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

Марка перемычечного блока	Схема опирания и загрузки перемычечных блоков при испытании 		Проверка прочности						Проверка жесткости		
			Текучесть продольной растянутой арматуры. Раздробление бетона сжатой зоны, одновременное текучесть продольной растянутой арматуры.			Разрыв продольной арматуры. Раздробление бетона сжатой зоны или разрушение по косым трещинам до достижения текучести продольной растянутой арматуры. Выдерживание арматуры и раскол бетона торцов			phi доп.-дополнит прикладываемая нагрузка	phi к	Максимальное допустимое отклонение
			Уполн.-суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес перемычечного блока	phi доп.-дополнит прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычечного блока	Максимальное допустимое отклонение, действительно разрушающей нагрузке от контрольной	Уполн.-суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес перемычечного блока	phi доп.-дополнит прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычечного блока	Максимальное допустимое отклонение, действительно разрушающей нагрузке от контрольной			
l0	a	кг/п.м.	кг/п.м.	кг/п.м.	кг/п.м.	кг/п.м.	кг/п.м.	кг/п.м.	мм.	мм.	
НБ-24.4.6П	1600	390	6540	6100	980	7440	7000	1120	4100	0,25	0,07(0,05)
НБ-27.4.6П	1900		7340	6900	1100	8400	7960	1260	4480	0,54	0,16(0,14)
НБ-33.4.6П	2500		7840	7400	1180	8900	8460	1340	4900	3,80	1,10(0,76)
НБ-36.4.6П НБ-36.4.6ПА	2800		8000	7560	1200	9100	8760	1340	5020	5,10	0,76(0,51)

Примечания. 1. Испытания перемычечных блоков производить в соответствии с ГОСТ 8829-66.

2. Контрольные нагрузки включают вес загрузочных устройств.
3. Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных и отклонения их не превысят, а также указанные максимальные величины, требуется повторное испытание (см. п. 3.2 ГОСТ 8829-66).
4. В скобках приведены значения отклонений замеренного прогиба от контрольного, при которых требуется повторное испытание (см. п. 3.3.1 и 3.3.2 ГОСТ 8829-66).

ТК

С т е н о в ы е л е г к о б е т о н н ы е б л о к и т о л щ и н о й 6 0 с м

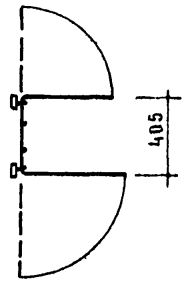
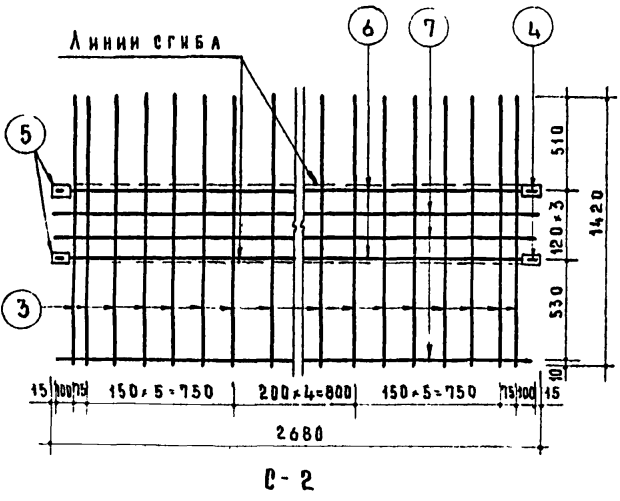
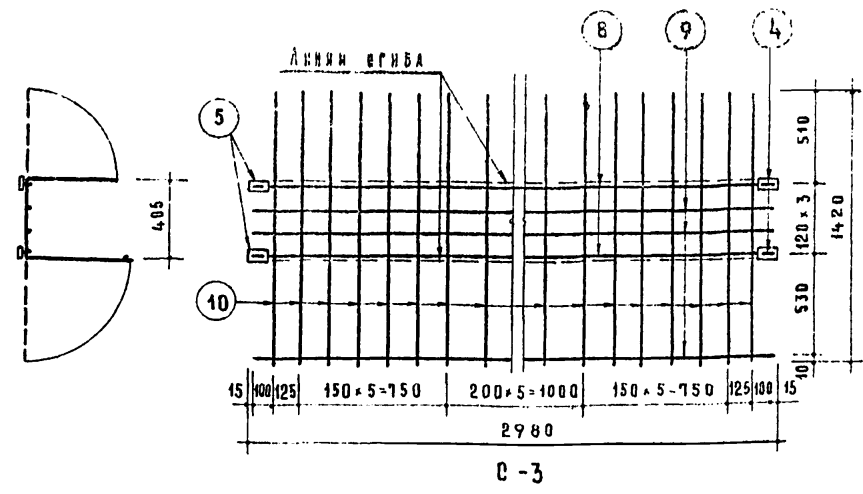
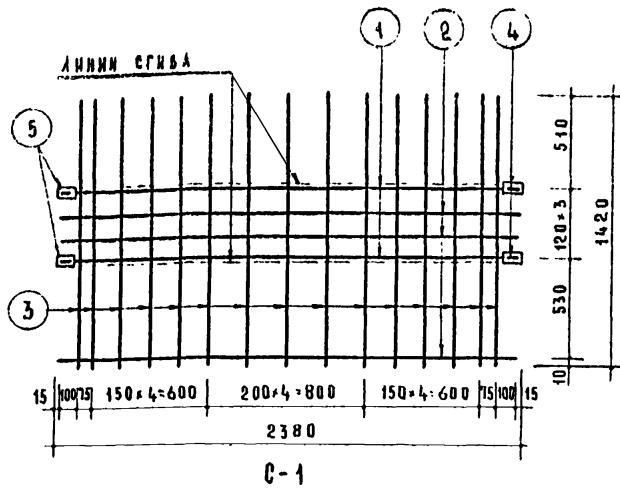
Г.с.
1.133

1971

Схема опирания и загрузки при испытании. Контрольные нагрузки для перемычечных блоков НБ-24.4.6П, НБ-27.4.6П, НБ-33.4.6П, НБ-36.4.6П, НБ-36.4.6ПА

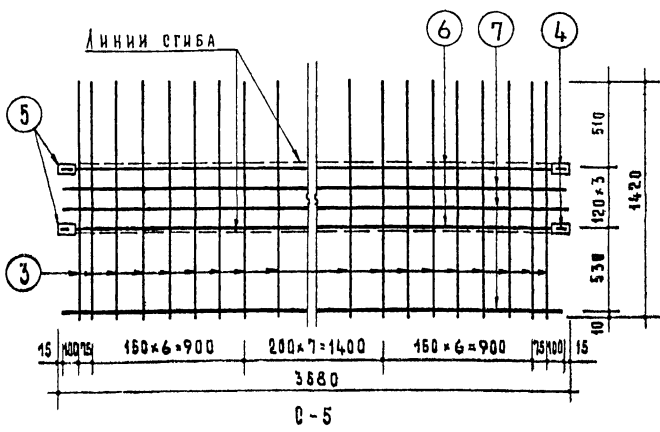
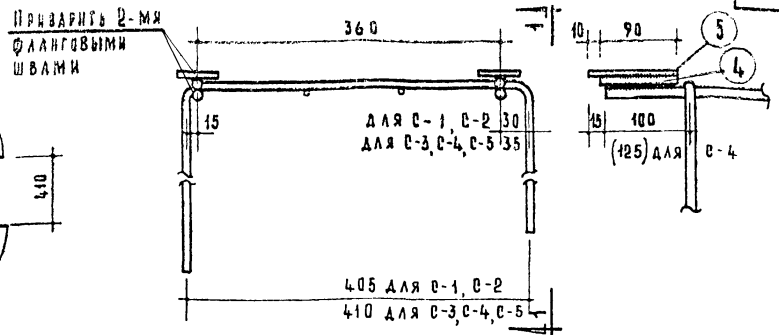
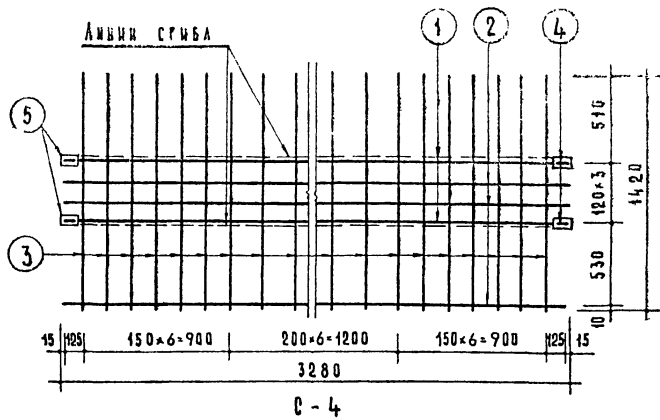
Выпуск
3 Л
Б

Центральная лаборатория по испытанию строительных материалов и изделий



Спецификация стали на элемент							
Марка	№№ позиц	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.

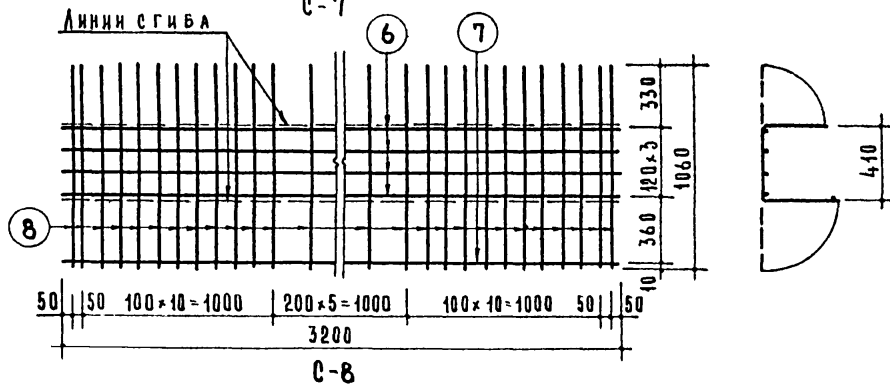
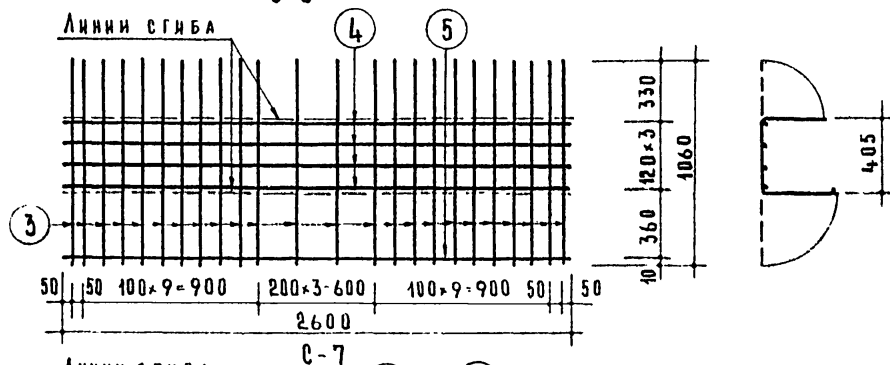
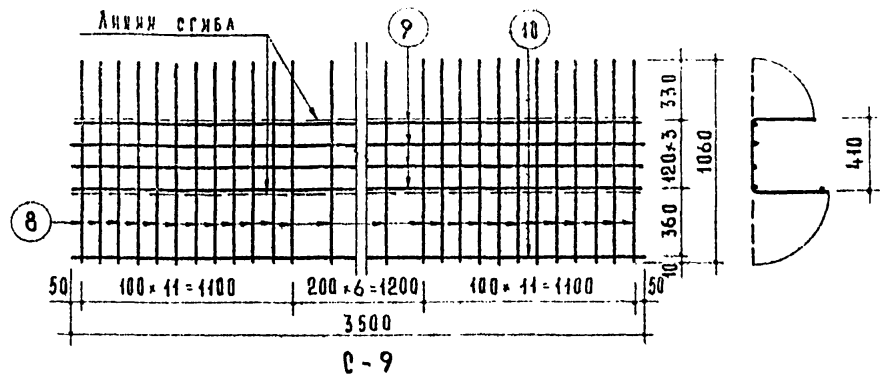
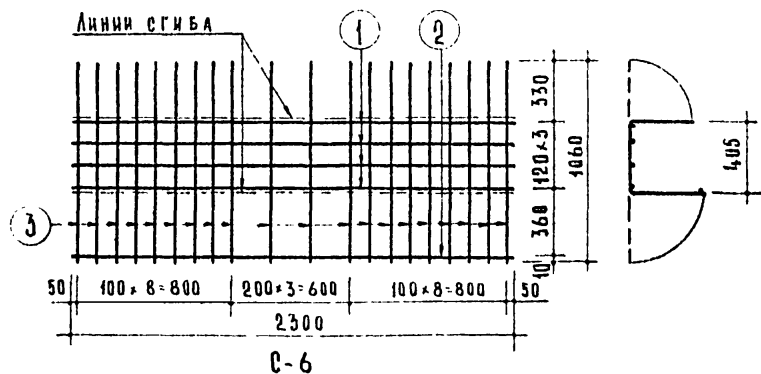


Спецификация стали на элемент							
Марка	№ позиции	Сталь	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес - кг	
						позиций	общий
С-4	1	φ12АII	3250	2	6.50	5.77	21.55
	2	φ8АI	3250	3	9.75	3.85	
	3	φ8АI	1420	19	26.98	10.67	
	4	φ12АII	90	4	0.36	0.32	
	5	-100x6	50	4	0.20	0.94	
С-5	6	φ14АII	3550	2	7.10	8.58	26.39
	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	-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.

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



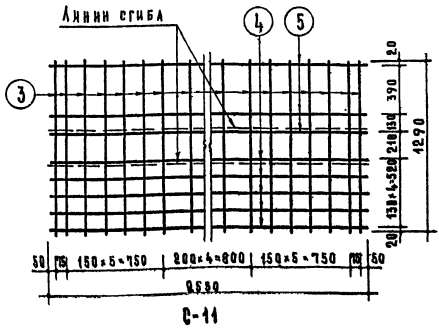
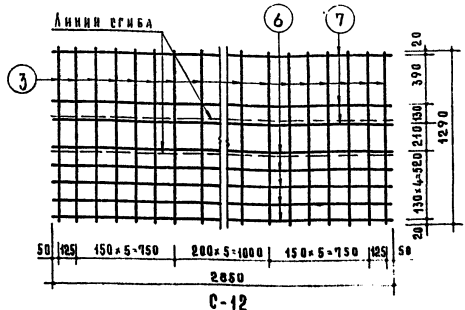
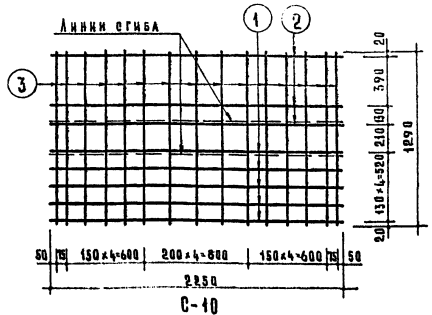
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ							
Марка	№№ поз	Сталь	Длина мм.	Колич. шт.	Общая длина м	Вес - кг	
						позиций	общий
С-6	1	φ8АШ	2300	4	9.20	3.63	8.85
	2	φ6АІ	2300	1	2.30	0.51	
	3	φ6АІ	1060	20	21.20	4.71	
С-7	4	φ8АШ	2600	4	10.40	4.11	10.34
	5	φ6АІ	2600	1	2.60	0.58	
	3	φ6АІ	1060	24	25.46	5.65	
С-8	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 легкобетонные блоки толщиной 60 см
Сварные сетки С-6, С-7, С-8, С-9

Серия
1.133-1
Выпуск 3 Лист 57



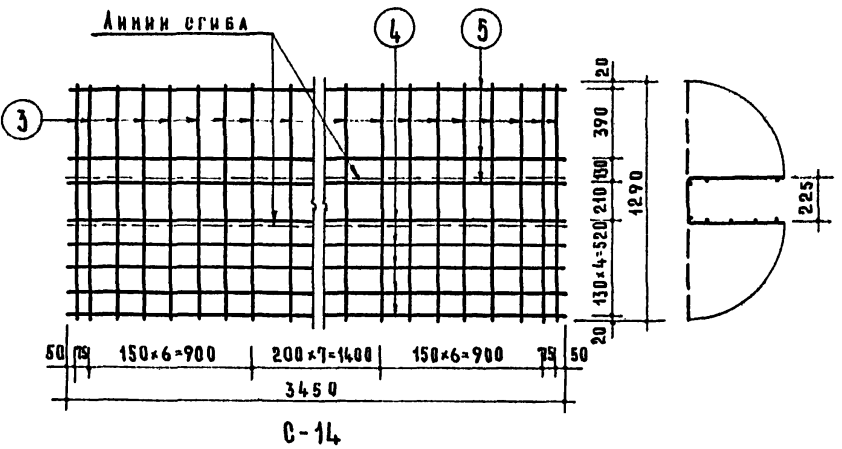
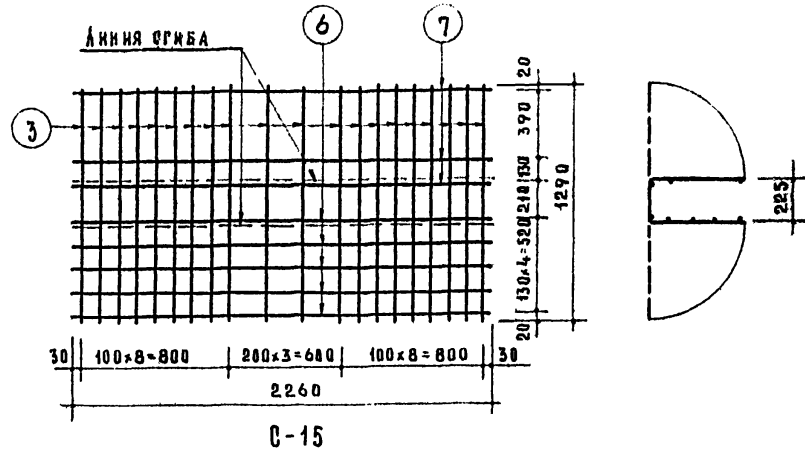
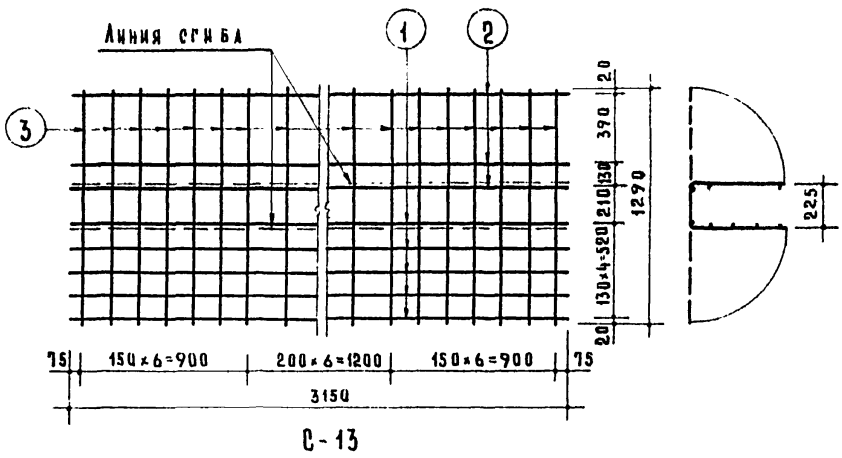
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗВЕСТ

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	4.90	
	3	Ф8АШ	1290	17	21.93	8.66	
С-12	6	Ф8АШ	2650	5	14.25	5.64	18.19
	7	Ф8АШ	2650	3	8.55	3.38	
	3	Ф8АШ	1290	18	23.22	9.17	

Примечание.
1. Изготовление сетки производится контактной точечной завитросваркой.

Лист № 11 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 А лет 3 58

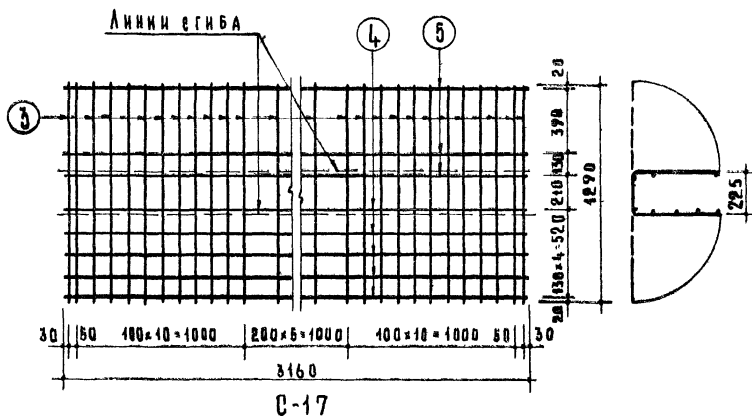
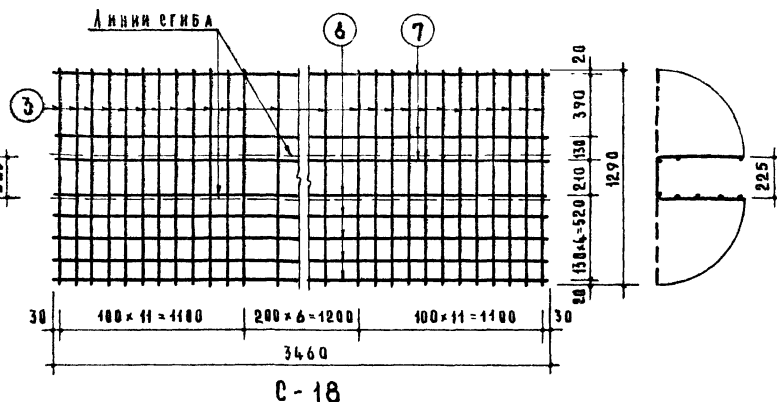
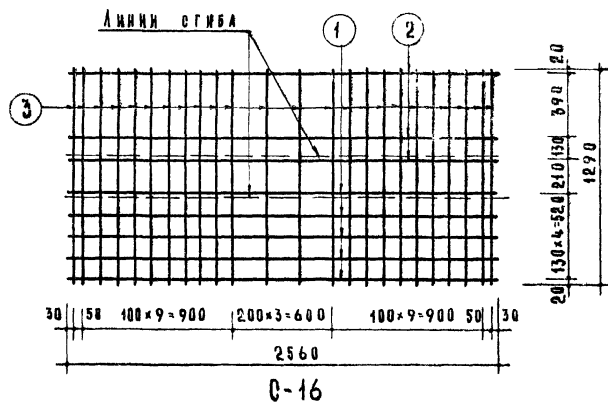


Спецификация стали на элемент							
Марка	н н позиц	Сталь	Длина мм	Кол-ч шт.	Общая длина м	Вес-кг	
						позиций	общий
C-13	1	φ10AII	3150	5	15.75	9.72	23.13
	2	φ8AII	3150	3	9.45	3.73	
	3	φ8AII	1290	19	24.51	9.68	
C-14	4	φ12AII	3450	5	17.25	15.32	30.61
	5	φ8AII	3450	3	10.35	4.08	
	3	φ8AII	1290	22	28.38	11.21	
C-15	6	φ8AII	2260	5	11.30	4.46	16.16
	7	φ6AII	2260	3	6.78	1.51	
	3	φ8AII	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 C-13, C-14, C-15	Выпуск 3 Лист 59



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ							
МАРКА	№ М ПОЗИЦ	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС - кг	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
С-16	1	Ф8АШ	2560	5	12.80	5.06	18.96
	2	Ф6АІ	2560	3	7.68	1.70	
	3	Ф8АІ	1290	24	30.96	12.20	
С-17	4	Ф12АШ	3160	5	15.80	9.75	27.76
	5	Ф8АІ	3160	3	9.48	3.74	
	3	Ф8АІ	1290	28	36.12	14.27	
С-18	6	Ф14АШ	3460	5	17.30	20.90	39.78
	7	Ф8АІ	3460	3	10.38	4.10	
	3	Ф8АІ	1290	29	37.41	14.78	

Примечание.

1. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.

ТК

Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см

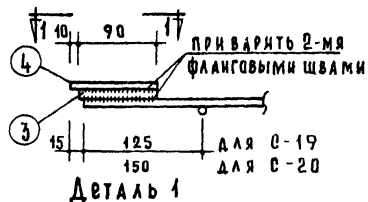
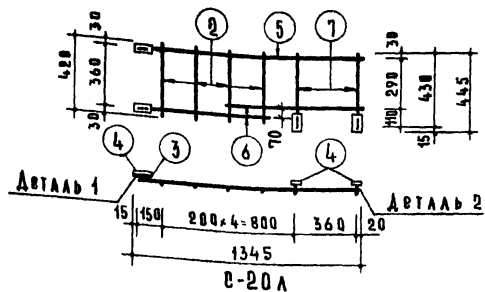
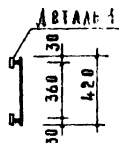
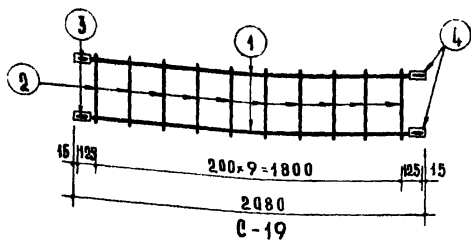
Серия
1.133-1

1974

Сварные сетки С-16, С-17, С-18

Выпуск
3

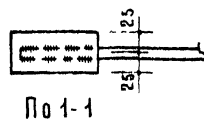
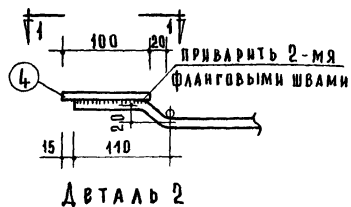
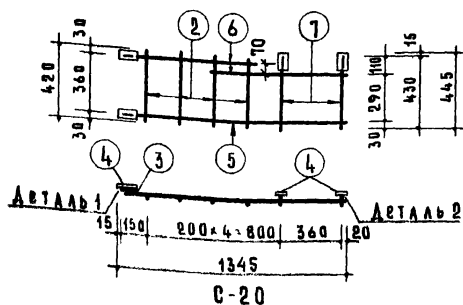
Лист
60



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	-100*6	50	4	0.20	0.94	
С-20 С-20Л	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	-100*6	50	4	0.20	0.94	
	4	-100*6	50	4	0.20	0.94	

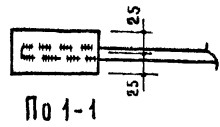
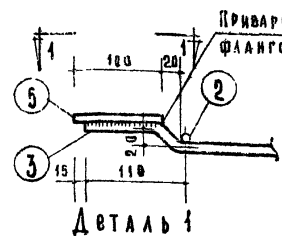
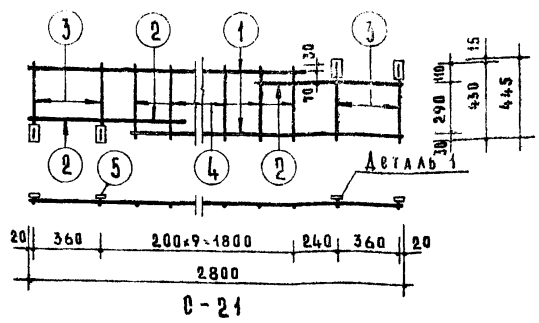
ПРИМЕЧАНИЯ.

- 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-20Л, С-20

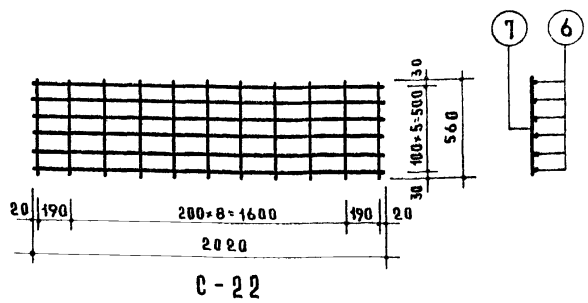
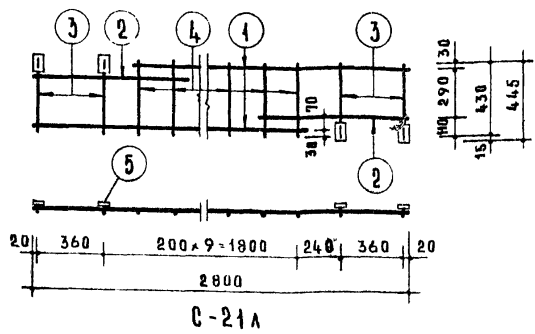
Серия
1.133-1
Выпуск 3
Лист 61



Марка	Н Н поз.	Сталь	Длина мм	Кол-ч шт.	Общая длина м	Вес - кг	
						позиций	общий
С-21 С-21А	1	Ф10АІ	2250	2	4,50	2,78	6,43
	2	Ф10АІ	850	2	1,70	1,05	
	3	Ф10АІ	440	4	1,76	1,08	
	4	Ф5ВІ	420	9	3,77	0,58	
	5	-100x6	50	4	0,20	0,94	
С-22	6	Ф6АІ	2020	6	12,12	2,69	3,30
	7	Ф4ВІ	560	11	6,16	0,61	

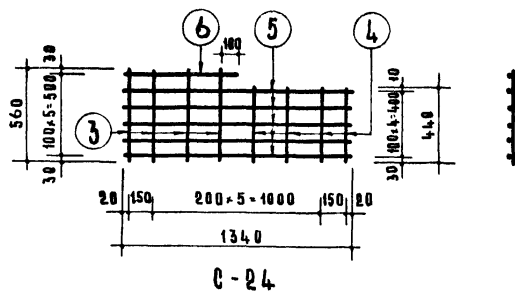
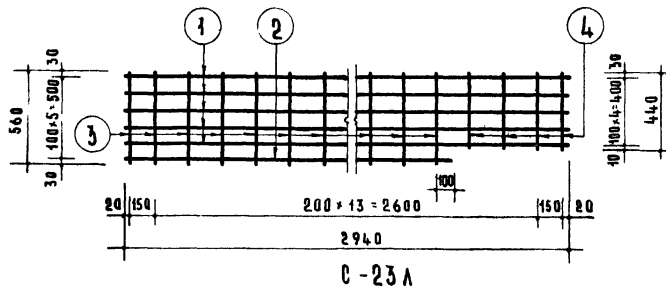
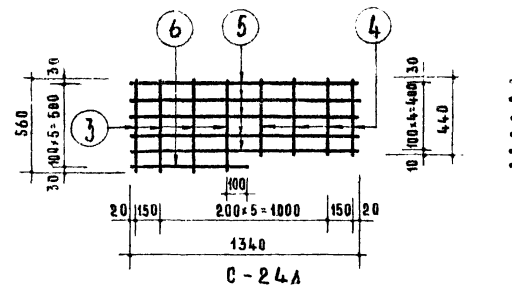
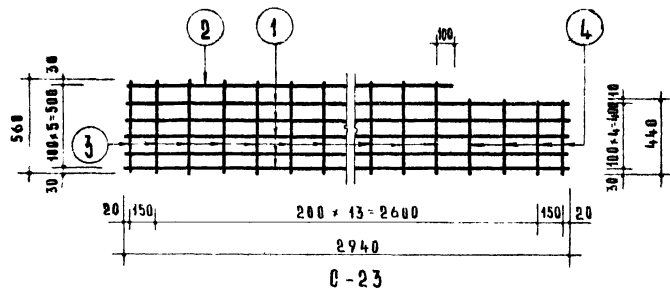
Примечания.

1. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.
2. 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 ЭЛЕМЕНТ							
МАРКА	№ ПОЗ	СТАЛЬ	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	Вес - кг	
						ПОЗИЦИЙ	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

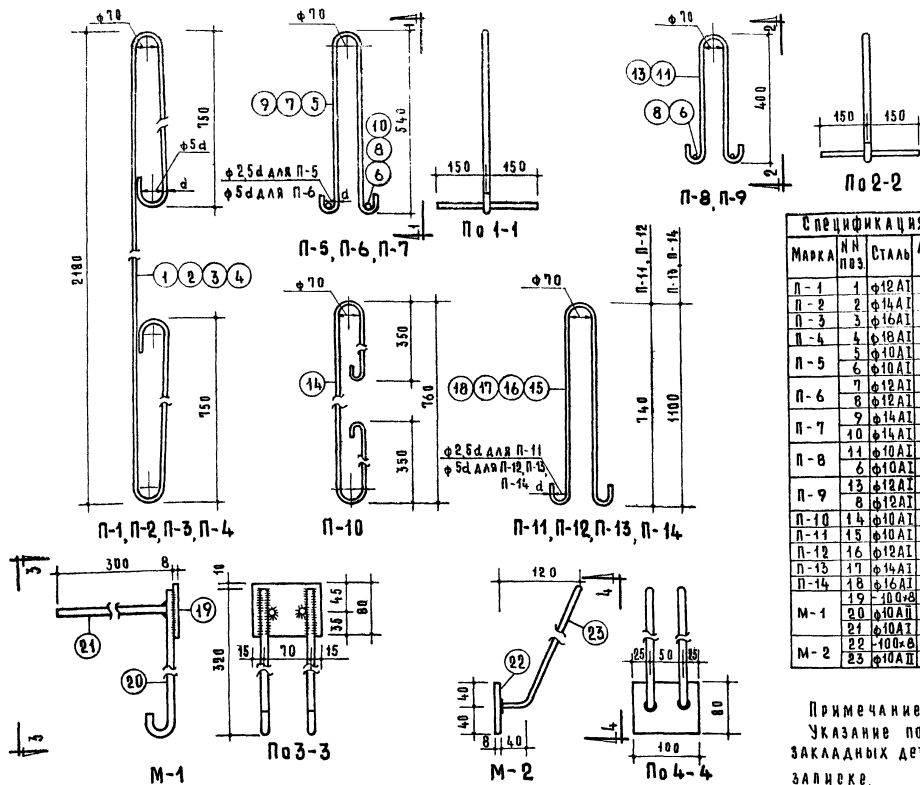
ВЕРНЯ
1.133-1

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
						ОДИН	ОБЩИЙ		
П-1	1	φ12А1	4100	1	410	3.64	3.64		
П-2	2	φ14А1	4150	1	415	5.01	5.01		
П-3	3	φ16А1	4200	1	420	6.61	6.61		
П-4	4	φ18А1	4250	1	425	8.47	8.47		
П-5	5	φ10А1	1260	1	126	0.80			
	6	φ10А1	300	2	0.60	0.37			1.17
П-6	7	φ12А1	1300	1	130	1.17			
	8	φ12А1	300	2	0.60	0.53			1.70
П-7	9	φ14А1	1340	1	134	1.62			
	10	φ14А1	300	2	0.60	0.73			2.35
П-8	11	φ10А1	960	1	0.96	0.59			
	12	φ10А1	300	2	0.60	0.37			0.96
П-9	13	φ12А1	1050	1	1.05	0.93			
	14	φ12А1	300	2	0.60	0.53			1.46
П-10	14	φ10А1	1675	1	1.675	1.03			1.03
П-11	15	φ10А1	1630	1	1.63	1.01			1.01
П-12	16	φ12А1	1730	1	1.73	1.54			1.54
П-13	17	φ14А1	2480	1	2.48	2.99			2.99
П-14	18	φ16А1	2510	1	2.51	3.96			3.96
М-1	19	100-φ8	80	1	0.08	0.50			
	20	φ10А1	300	2	0.60	0.37			1.34
М-2	21	φ10А1	380	2	0.76	0.47			
	22	100-φ8	80	1	0.08	0.50			
По 2-2	23	φ10А1	360	2	0.72	0.44			0.94

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

ТК

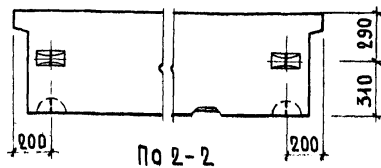
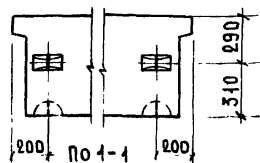
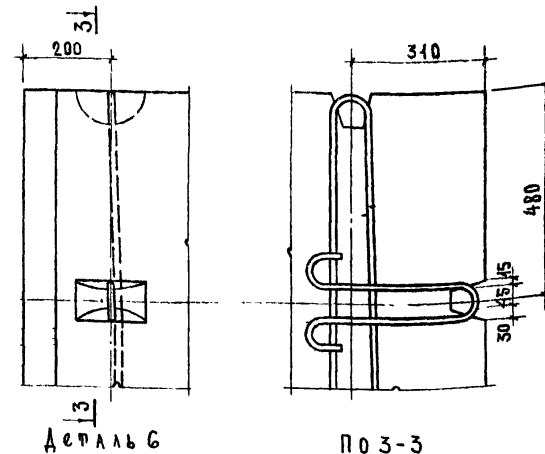
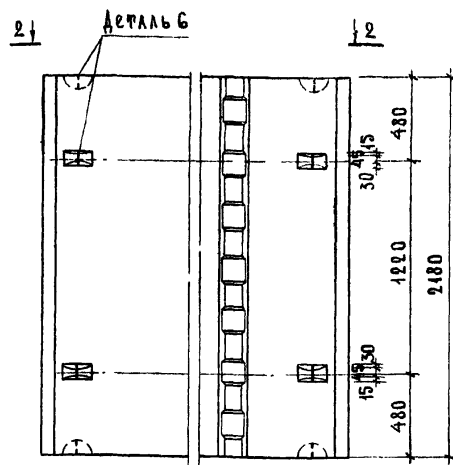
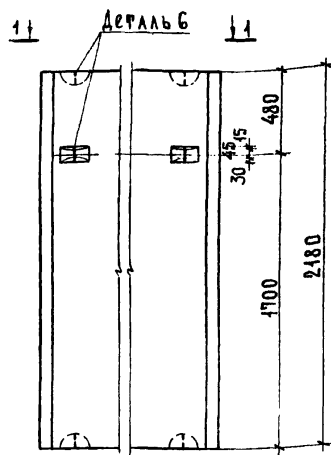
Стеновые легковесные блоки толщиной 60 см.

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

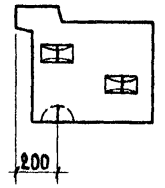
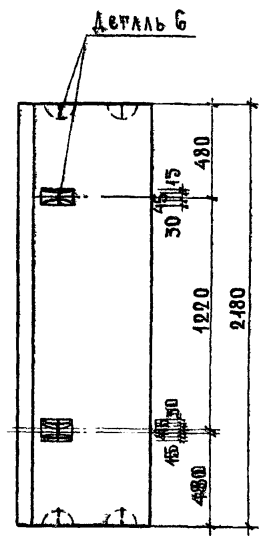
ВЫПУСК ЛИСТ
3 65

В. СТРОГАНОВ

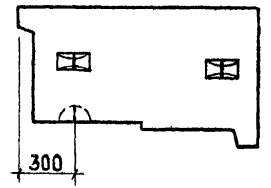
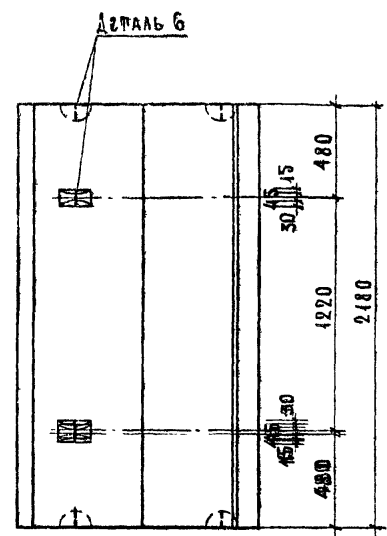
ИЖИЩА

А. ЛОРШИН
И. КАПИТОНОВА

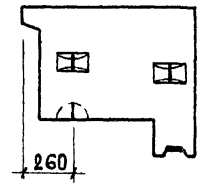
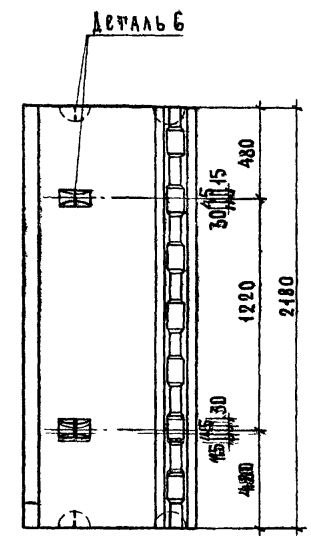
ТА. ИНЖ. ПР.-ТА
ТА. ИНЖ. ПР.-ТА



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

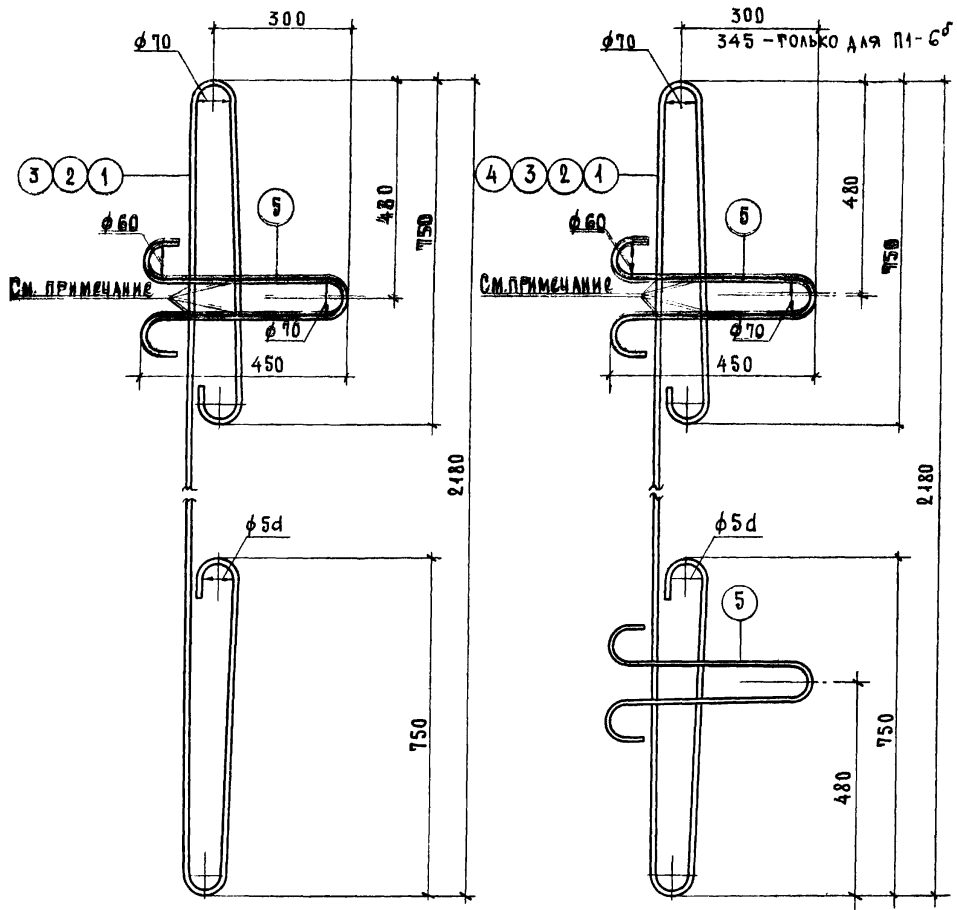


НБУ-7/8.22.6-3
НБУ-7/8.22.6-4
НБУ-9/8.22.6-3
НБУ-9/8.22.6-4

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	φ14 АІ	4150	1	4.15	5.01	6.05
	5	φ12 АІ	1170	1	1.17	1.04	
П 3-6	2	φ16 АІ	4200	1	4.20	6.61	7.65
	5	φ12 АІ	1170	1	1.17	1.04	
П 4-6	3	φ18 АІ	4250	1	4.25	8.47	9.51
	5	φ12 АІ	1170	1	1.17	1.04	
П 1-6 ^б	4	φ12 АІ	4100	1	4.10	3.64	5.72
	5	φ12 АІ	1170	2	2.34	2.08	
П 2-6 ^а	1	φ14 АІ	4150	1	4.15	5.01	7.09
	5	φ12 АІ	1170	2	2.34	2.08	
П 3-6 ^а	2	φ16 АІ	4200	1	4.20	6.61	8.69
	5	φ12 АІ	1170	2	2.34	2.08	
П 4-6 ^а	3	φ18 АІ	4250	1	4.25	8.47	10.55
	5	φ12 АІ	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