

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 2

**СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ
ТОЛЩИНОЙ 50 СМ.
для жилых зданий высотой 5-9 этажей**

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИП

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

Заказ 3172 Тираж 480 Цена 2 22

222 Изв. №11915 1973 г.

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 2

**СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ
ТОЛЩИНОЙ 50 см
для жилых зданий высотой 5-9 этажей**

РАЗРАБОТАН ЦНИИЭП жилища
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИ УЧАСТИИ ЦНИИСК им. Кучеренко
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖ-
ДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР С 15 НОЯБРЯ 1974 Г.
ПРИКАЗ № 178 ОТ 6 ОКТЯБРЯ 1974 Г.

		Анет	Стр.			Анет	Стр.
Содержание		С-1, С-2	2, 3	Первый	блок	НБ-24.4.5П	24 29
Пояснительная записка		П-1, П-2	4, 5	"	"	"	25 30
Простеночный блок	НБ-9.22.5-1(НБ-9.22.5-2)		4 6	"	"	НБ-27.4.5П армирование	26 31
"	НБ-12.22.5-1(НБ-12.22.5-2)		2 7	"	"	"	27 32
"	НБ-12.22.5-5(НБ-12.22.5-6)		3 8	"	"	НБ-33.4.5П армирование	28 33
"	НБ-15.22.5-1(НБ-12.22.5-2)		4 9	"	"	"	29 34
"	НБ-15.22.5-3(НБ-15.22.5-4)		5 10	"	"	НБ-36.4.5П армирование	30 35
"	НБ-15.22.5-5(НБ-15.22.5-6)		6 11	"	"	"	31 36
"	НБ-18.22.5-1(НБ-18.22.5-2)		7 12	"	"	НБ-36.4.5П армирование	32 37
"	НБ-18.22.5-5(НБ-18.22.5-6)		8 13	"	"	"	33 38
Простеночный блок угловой	НБУ-7.22.5-1		9 44	Поясной блок	НБ-21.6.5		34 39
"	НБУ-11.22.5-1(НБУ-11.22.5-2)		10 15	"	"	армирование	35 40
"	НБУ-16.22.5-1(НБУ-16.22.5-2)		11 16	Поясной блок угловой	НБУ-13.6.5А		36 41
Простеночный блок температурного шва	НБУ-7/7.22.5-3(НБУ-7/7.22.5-4)		12 17	"	"	НБУ-13.6.5	37 42
"	НБУ-9/7.22.5-3(НБУ-9/7.22.5-4)		13 18	Поясные блоки угловые	НБУ-13.6.5А	армирование	38 43
Перемыщечный блок	НБ-24.6.5П		14 19	"	"	НБУ-13.6.5	
"	" армирование		15 20	Поясной блок угловой	НБУ-29.6.5А		39 44
"	НБ-27.6.5П		16 21	"	"	армирование	40 45
"	" армирование		17 22	"	"	НБУ-29.6.5	41 46
"	НБ-30.6.5П		18 23	"	"	армирование	42 47
"	" армирование		19 24	Подоконный блок	НБ0-12.8.4		43 48
"	НБ-33.6.5П		20 25	"	"	НБ0-12.11.5	44 49
"	" армирование		21 26	"	"	НБ0-15.11.4	45 50
"	НБ-36.6.5П		22 27	"	"	НБД-12.8.4	46 51
"	армирование		23 28				

	Лист	Стр.
Парапетный блок	НБП-18.12.5	47 52
"	НБП-24.12.5	48 53
Парапетный блок угловой	НБПУ-16.12.5а	49 54
"	НБПУ-16.12.5	50 55
Детали устройства шпонки		51 56
Детали		52 57
Данные для испытаний по ГОСТ 8829-66		
Схема опирания и загрузения при испытании.		
Контрольные нагрузки для переимеченных		
блоков НБ-24.6.5П, НБ-27.6.5П, НБ-30.6.5П,		
НБ-33.6.5П, НБ-36.6.5П	53	58
Схема опирания и загрузения при испытании		
Контрольные нагрузки для переимеченных		
блоков НБ-24.4.5П, НБ-27.4.5П, НБ-33.4.5П,		
НБ-36.4.5П, НБ-36.4.5П.	54	59
Арматурные элементы		
Сварные ветки 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 ветки С-21, С-22 а, С-22	62	67
" " С-23 а, С-23, С-24 а, С-24	63	68
Закладные детали М-1; М-2. Петли П-1 - П-10	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
Петли П-5, П-5 ^а , П-5 ^б , П-5 ^в , П-5 ^г , П-5 ^д , П-5 ^е , П-5 ^ж	67	72

ТК Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см

1970

С О Д Е Р Ж А Н И Е

СВЕРХ
1.133-1

Листок 2 Лист С-2

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 18/Ш-1969 г.

В альбом включены рабочие чертежи крупных блоков наружных стен толщиной 50 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-12.22.5 обозначает наружный блок длиной 1190, высотой 2180 и толщиной 500 мм.

Марки простеночных блоков имеют дополнительные цифровые индексы, представляемые в конце марки и характеризующие особенность 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 постоянного веса состоянии) 1200, 1400, 1600 и 1800 кг/м³ на искусственных пористых заполнителях (керамзитобетон, аглопоритобетон, шлакопемзобетон 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 фибровозостойкости (Мрз) для бетона блоков и фактурного слоя принимаются по таблице I СНиП II-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 типовой проект.

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

Блоки рассчитаны и законструированы в соответствии со СНиП II-B.1-62, с учетом изменений, утвержденных постановлением Госстроя СССР от 29/IX-1969 г. и "Рекомендациями по проектированию конструкций из легких бетонов", разработанными НИИЖБ Госстроя СССР.

Для монтажных петель следует применять только горячекатаную арматурную сталь класса А-I марок ВМСт.Зсп, ВКСт.Зсп; ВМСт.Зпс, 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.

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

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 50 см	СЕРИЯ 1.133-1	
		1970	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
		ВЫПУСК 2	ЛИСТ П-1

Диаметры арматуры для петель определены из условия подъема блоков с наибольшим 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 меньшим объемным весом, или в сторону увеличения при применении технологии, вызывающей повышенную величину технологической влажности ($W > 12\%$).

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

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

Антикоррозийная защита закладных деталей и арматуры должна 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 13015-67, 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). Образование 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.

* * *

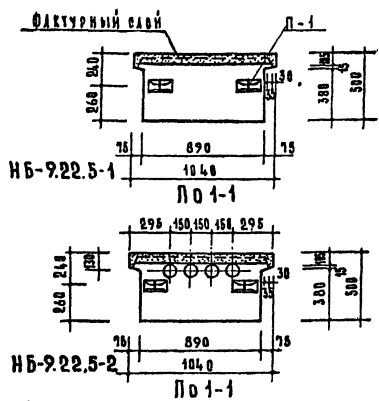
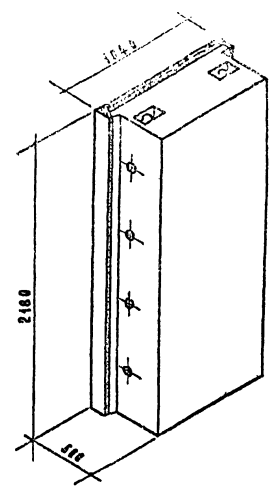
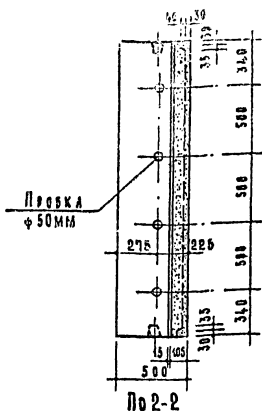
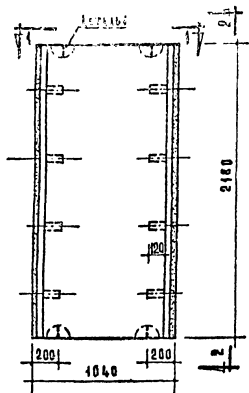
Для блоков из бетона марки 100 на чертежах условно показана допустимая максимальная марка раствора (бетона) для фактурного слоя-150.

Допускается принимать марку раствора (бетона) для фактурного слоя 100 при обосновании применения этой марки климатическими и производственными условиями и согласовании с проектной организацией, привязывающей проекты в конкретных районах.

И.САР				
И.СЕР				
Ст.инженер				
Б.ШОЯЛИН				
И.ЦАПЛЕВ				
А.ЛОХУШИН				
И.КЛЕПЕНКО				
Зам. директ. Рук. отдела Рук. работ				
Проект. констр. пр.				
Гл. инж. пр.				
А. КРИПИА				

ЖИЛИЩНО-строительный институт

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 50 см	СЕРИЯ
1970		1.133-1
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск Лист
		2 П-2



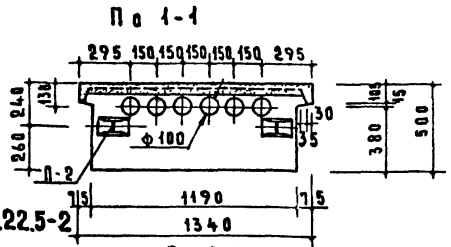
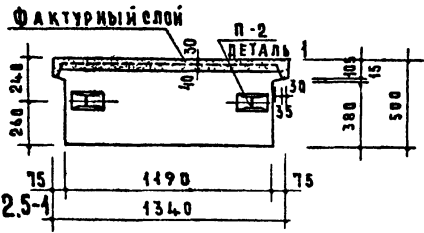
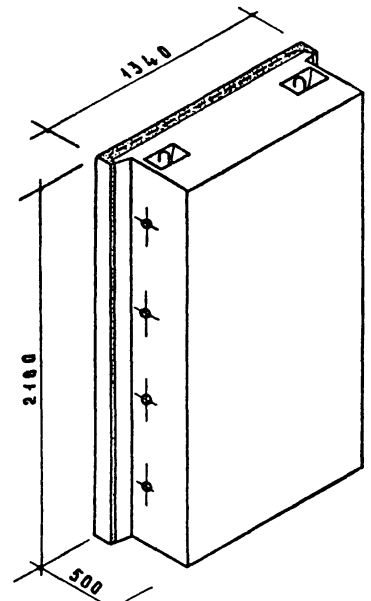
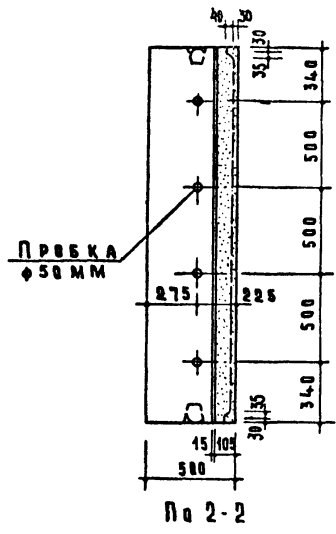
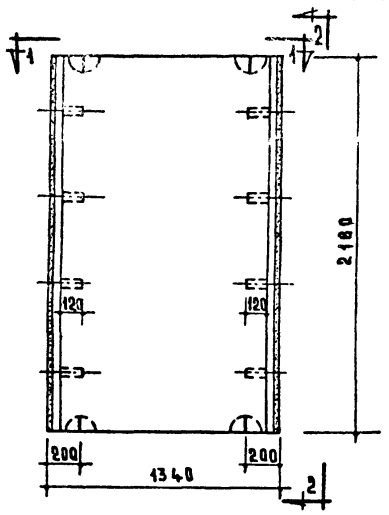
Примечания.

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

Толщина стени см	Марка блока	Объем - м ³		Вес блока - кг		Марка бетона	НН	Вес арм. стержня кг.
		легкого бетона	фактур. слой	Объемный вес бетона-кг/м ³	лег. факт. бетон. слой			
50	НБ-9.22.5-1	0.947	0.088	1.007	1370	1570	1765	1965
	НБ-9.22.5-2	0.848	—	—	—	—	1650	1830

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см	Версия 4.133-1
1970	Простеночный блок НБ-9.22.5-1 (НБ-9.22.5-2)	Выпуск листов 2 1

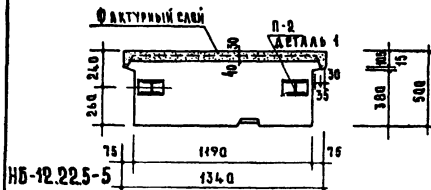
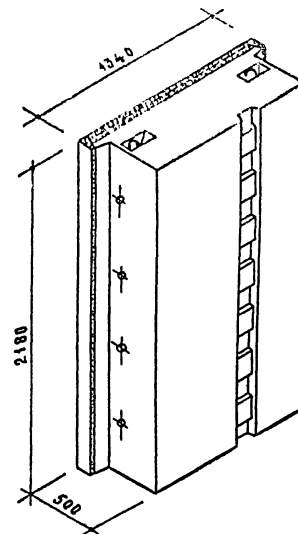
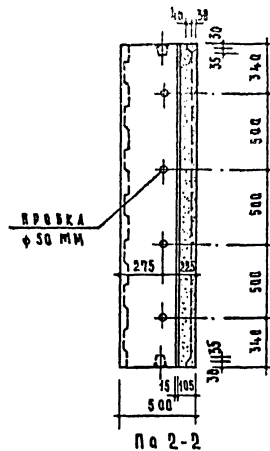
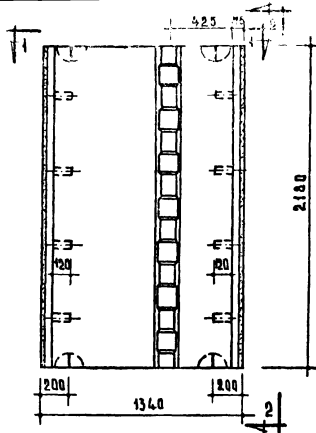
САМ. АВТОМАТ. КОНСТРУКТИВН. РАБ. ПОСАД. ЖИЛИЩА	ГЛАВ. ПРОЕК. М.В. НЕЖДАРА	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОС. В.И. СЕРЫШ	ПРОЕК. РАБОТ. М.В. НЕЖДАРА	СТАД. ПРОЕК. М.В. НЕЖДАРА	СТАД. РАБОТ. М.В. НЕЖДАРА	СТ. НАДЗ. М.В. НЕЖДАРА	С О Г Л А С О В А Н О
							И.В. НЕЖДАРА
ПРОЕКТИРОВЩИК	С.В. СЕРЫШ	В.И. НЕЖДАРА	В.И. НЕЖДАРА	В.И. НЕЖДАРА	В.И. НЕЖДАРА	В.И. НЕЖДАРА	С.В. СЕРЫШ
							В.И. НЕЖДАРА
ПРОЕКТИРОВЩИК	В.И. НЕЖДАРА	В.И. НЕЖДАРА	В.И. НЕЖДАРА	В.И. НЕЖДАРА	В.И. НЕЖДАРА	В.И. НЕЖДАРА	В.И. НЕЖДАРА
							В.И. НЕЖДАРА
ПРОЕКТИРОВЩИК	В.И. НЕЖДАРА	В.И. НЕЖДАРА	В.И. НЕЖДАРА	В.И. НЕЖДАРА	В.И. НЕЖДАРА	В.И. НЕЖДАРА	В.И. НЕЖДАРА
							В.И. НЕЖДАРА



- П Р И М Е Ч А Н И Я**
- Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 - По периметру наружной поверхности блока устраивается фанка. Деталь см. на листе 52.
 - Деталь устройства лунок для петель см. на листе 52.
 - Подъемную петлю см. на листе 64.

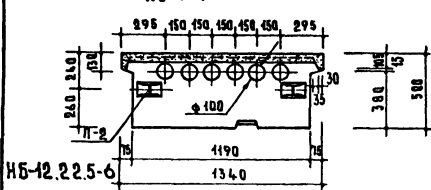
Толщина стеной см	Марка блока	Объем м ³		Вес блока кг				Марка бетона	ИИ	Вес		
		легкого бетона	фактурного слоя	1200	1400	1600	1800					
60	НБ-12.22.5-1	1.223	0.109	1.334	1815	2080	2345	2610	100	158	п-2	10,02
	НБ-12.22.5-2	1.120			—	—	2160	2405	100	150		

ТК 1970	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см	Серия 1.133-1
	Простеночный блок НБ-12.22.5-1(НБ-12.22.5-2)	Выпуск 2 Лист 2



НБ-12.22.5-5

По 1-1



НБ-12.22.5-6

По 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Объемный вес фактурного блока сая при $\mu = 2000 \text{ кг/м}^3$

2. Для perimeter шпунтовой поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52

3. Деталь устройства шпонки и анкера для петель см. на листе 51, 52

4. Подъемную петлю см. на листе 64

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стени см.	Марка блока	Объем м ³		Вес блока кг				Марка бетона	Арм. сталь мм	Арм. сетка см	Вес м ²
		Легкого бетона	Фактурный блок	1200	1400	1600	1800				
50	НБ-12.22.5-5	1.214	0.100	1.334	1905	2065	2330	2590	100	150	П-2 11000
	НБ-12.22.5-6	1.114			—	—	2150	2390	100	150	

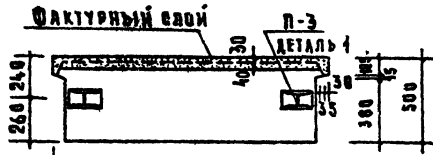
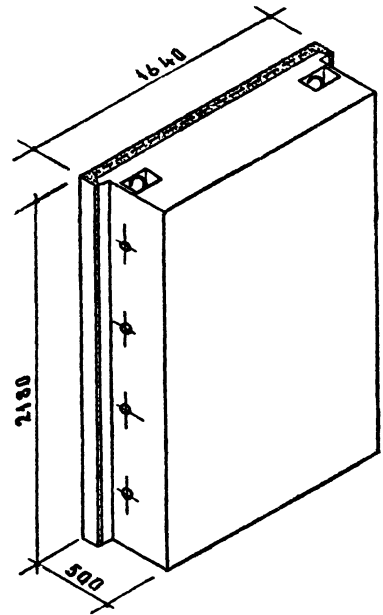
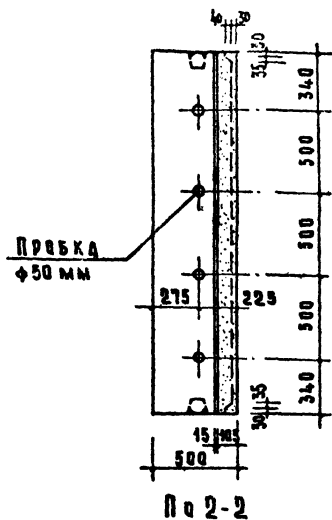
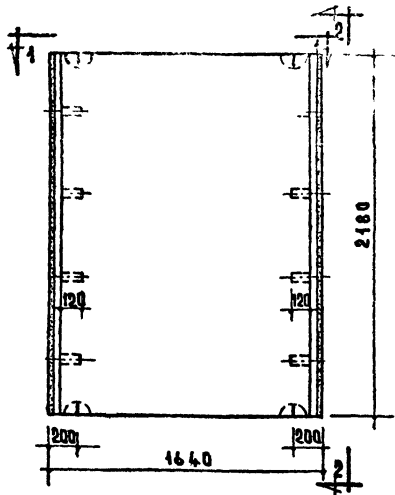
ТК

1970

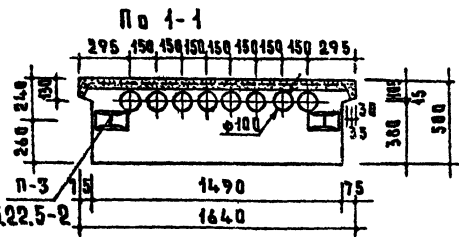
Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см

Простеночный блок НБ-12.22.5-5(НБ-12.22.5-6)

Серия
1.133-1Выпуск
2Лист
3



НБ-15.22.5-1
1490
1640



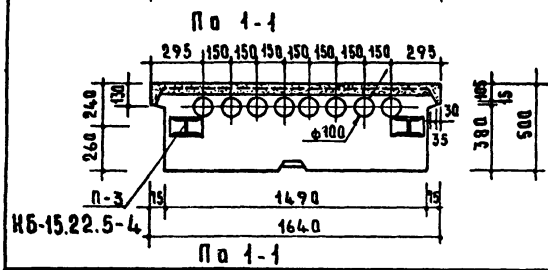
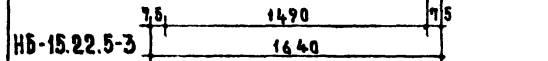
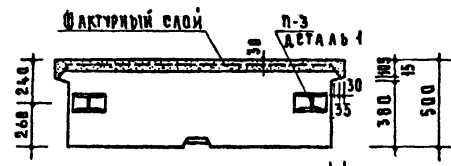
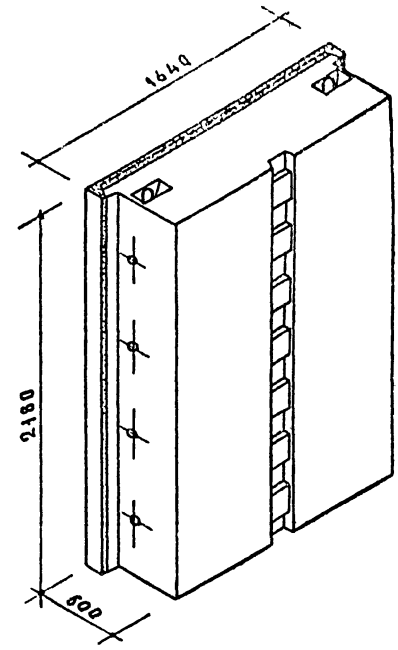
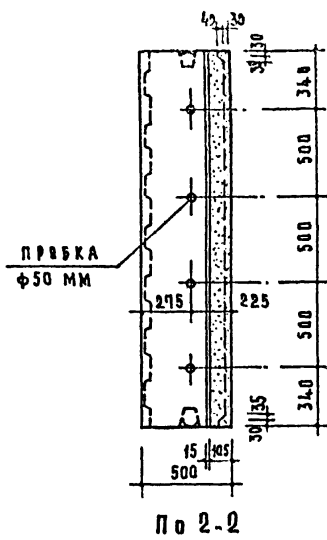
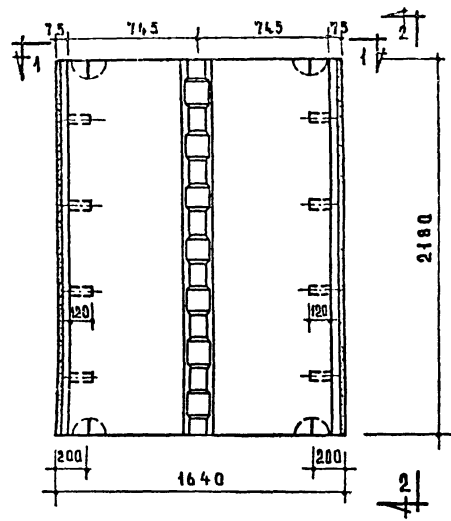
НБ-15.22.5-2
1490
1640

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ФАКТУРНОГО СЛОЯ ПРИНЯТ 2000 КГ/М³
2. ПО ПЕРИМЕТРУ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ БЛОКА УСТРАИВАЕТСЯ ФАСКА. ДЕТАЛЬ СМ. НА ЛИСТЕ 52
3. ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА ЛУНОК ДЛЯ ПЕТЕЛЬ СМ. НА ЛИСТЕ 52
4. ПОДЪЕМНУЮ ПЕТАЮ СМ. НА ЛИСТЕ 64.

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ												
Толщина стены см	Марка блока	Объем м ³			Вес блока кг				Марка бетона	НН	ВЕС	
		Легкого бетона	Фактурного слоя	Блока	Объемный вес бетона кг/м ³	Легкого бетона	Фактурного слоя	Арм. сталь				
50	НБ-15.22.5-1	1.530	0.130	1.662	2255	2585	2915	3245	100	150	Н-3	1322
	НБ-15.22.5-2	1.395			—	—	2680	2980	100	150		

ТК 1970	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см								Серия 1.133-1	
	Простеночный блок НБ-15.22.5-1(НБ-15.22.5-2)								Выпуск 2	Лист 4



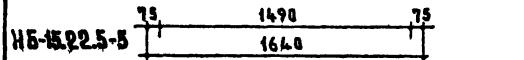
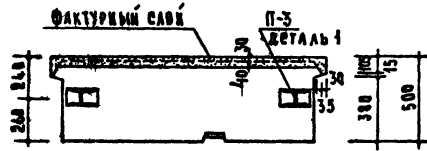
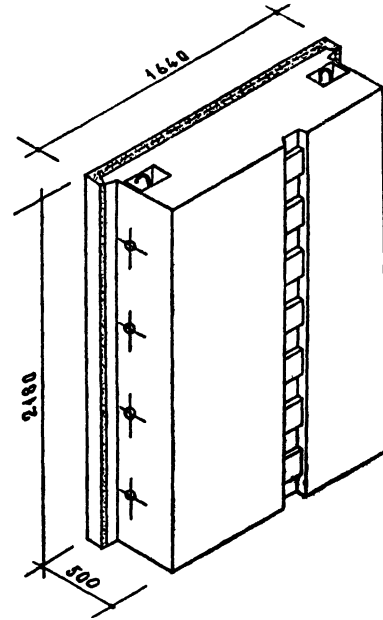
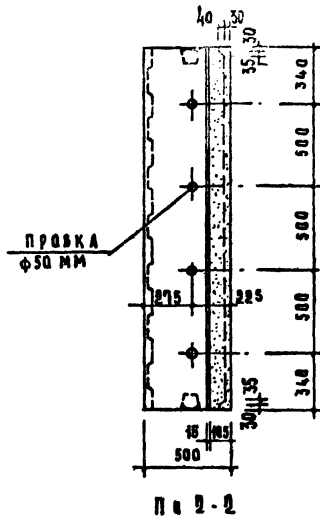
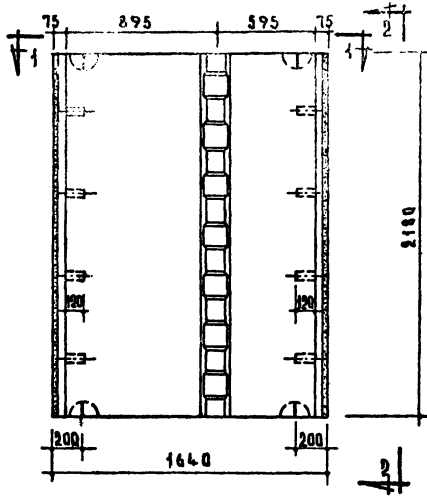
Примечания.

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

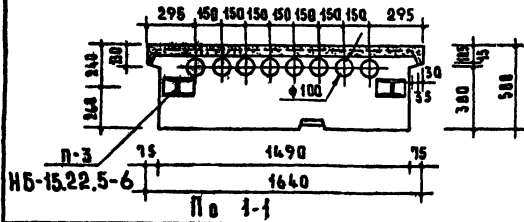
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ВЛАДИМИРСКИЕ СМ.	МАРКА БЛОКА	ОБЪЕМ М ³				ВЕС БЛОКА КГ.				МАРКА БЕТОНА	НН СМ.	ВЕС АРМАТУРЫ КГ.
		Легкого бетона	Фактур. слой	БЛОКА	БЛОКА	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС БЕТОНА КГ/М ³						
						1800	1400	1600	1800			
50	НБ-15.22.5-3	1.521	0.130	1.662	2245	2575	2906	3235	100	150	П-3	13,22
	НБ-15.22.5-4	1.384			—	—	2665	2965	100	150		

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см Простеночный блок НБ-15.22.5-3 (НБ-15.22.5-4)	Серия	1.133-1	
1970		Выпуск	2	Лист



По 1-1



По 1-1

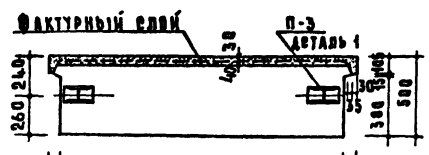
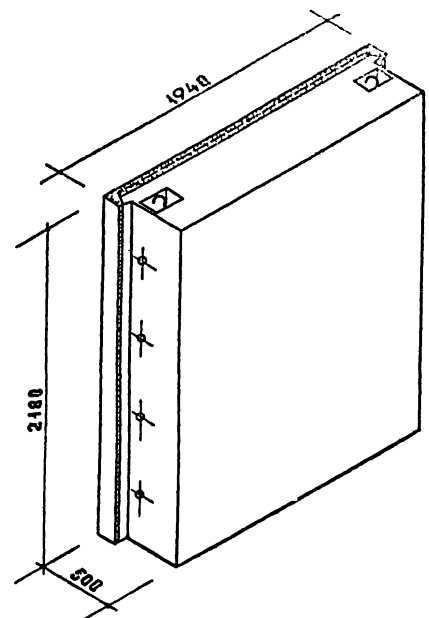
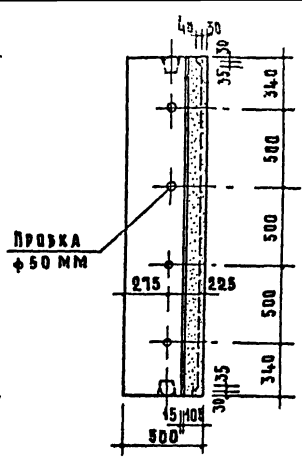
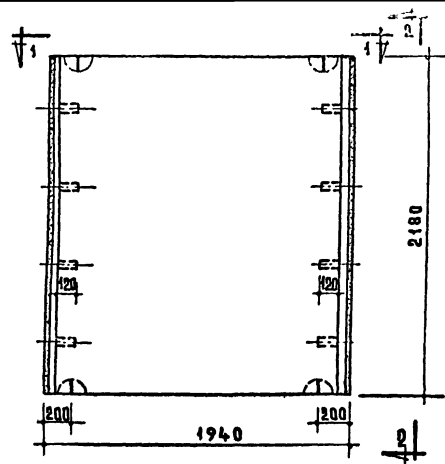
Примечания.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фланка Асталь см. на листе 52.
3. Детали устройства швырки и лунок для вставок см. на листе 51, 52.
4. Подъемную сетку см. на листе 64.

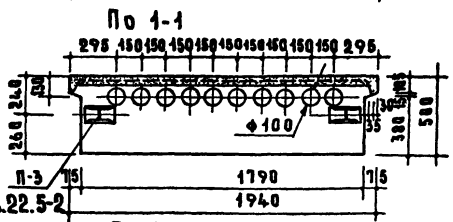
Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й

ПЛОЩАДЬ СТЕНЫ см	МАРКА БЛОКА	Объем м ³			Вес блока кг			МАРКА ИЛИ МАРК.	ИЛИ	Вес кг		
		Легкого бетона	Фактур. слой	БЛОКА	Объемный вес бетона кг/м ³	Легк. бетона	Фактур. слой				Арм. стерж.	Детали
50	НБ-15.22.5-5	1.321	1.130	1.462	2445	2575	2905	3236	400	150	П-3	43,22
	НБ-15.22.5-6	1.384			—	—	2665	2966	400	150		

ТК 1970	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см Простеночный блок НБ-15.22.5-5(НБ-15.22.5-6)	Серия 1433-4
		Выпуск 2



НБ-18.22.5-1
1790
1940



НБ-18.22.5-2
1790
1940

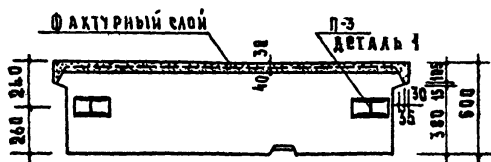
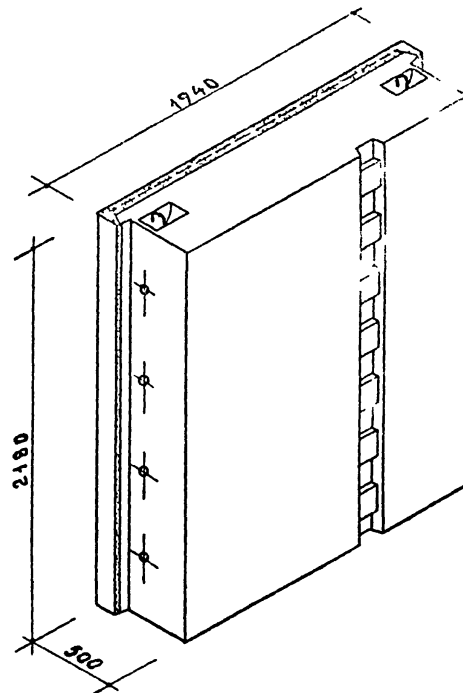
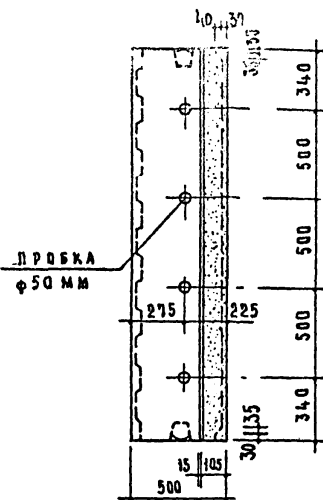
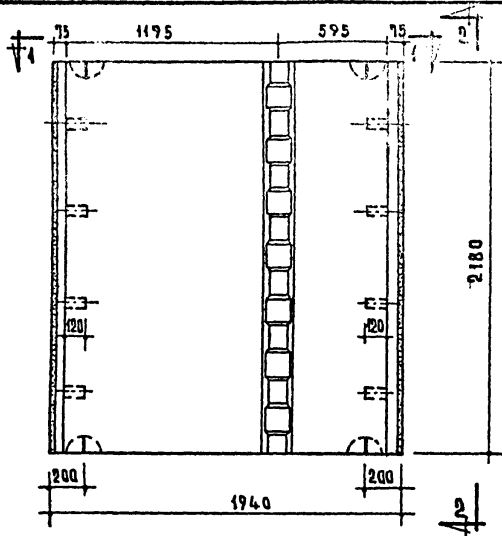
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ФАКТУРНОГО СЛОЯ ПРИНЯТ 2000 КГ/М³.
2. ПО ПЕРИМЕТРУ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ БЛОКА УСТРАНЯЕТСЯ ФАСКА. ДЕТАЛЬ СМ. НА ЛИСТЕ 52
3. ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА ЗУЧОК ДЛЯ ПЕТЛИ СМ. НА ЛИСТЕ 52
4. ПОДЪЕМНУЮ ПЕТЛЮ СМ. НА ЛИСТЕ 64.

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

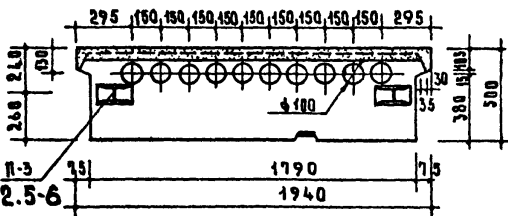
Код	МАРКА БЛОКА	ОБЪЕМ М ³		МАРКА БЕТОНА	ВЕС БЛОКА КГ		МАРКА БЕТОНА	ВЕС БЛОКА КГ		ИИ	ВЕС
		Легкого бетона	Фактурный слой		Блока	Легкого бетона		Фактурный слой	Арм. стержни		
50	НБ-18.22.5-1	1,835	0,150	1,988	2695	3090	3485	3885	100	150	1322
	НБ-18.22.5-2	1,664	—	—	—	—	3190	3545	100	158	

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см	Серия 1.133-1
1970	Простеночный блок НБ-18.22.5-1 (НБ-18.22.5-2)	Выпуск 2 Лист 7



НБ-18.22.5-5

По 1-1



НБ-18.22.5-6

По 1-1

По 2-2

Примечания.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фанка. Деталь см. на листе 52.
3. Детали устройства шпонки и аунки для петли см. на листе 51, 52.
4. Подъемную петлю см. на листе 64.

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й

Толщина стены см	Марка блока	Объем м ³		Вес блока кг				Марка		ИИ	Вес	
		Аркого бетона	Фактур. слоя	Блока	Объемный вес бетона кг/м ³		Арк.	Факт.	Арм.			Сталь
					1200	1400	1600	1800	Бетон	Слой	Жем	кг
50	НБ-18.22.5-5	1.826	0.150	1.988	2685	3075	3465	3865	100	150	П-3	1322
	НБ-18.22.5-6	1.655			—	—	3176	3535	100	150		

ТК

Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см

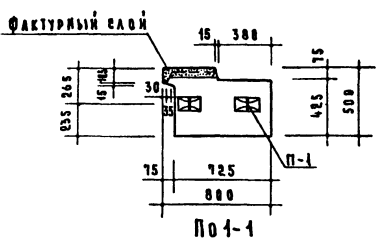
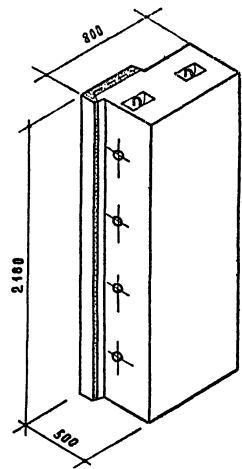
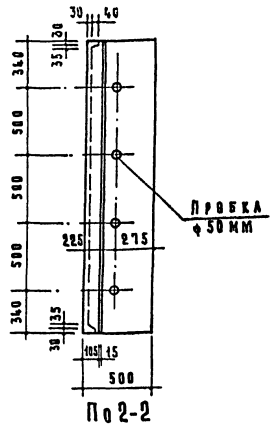
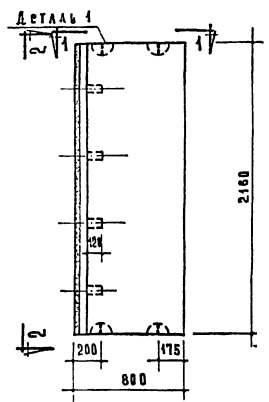
Серия
1.133-1

1970

Простеночный блок НБ-18.22.5-5(НБ-18.22.5-6)

Выпуск
2

Лист
8

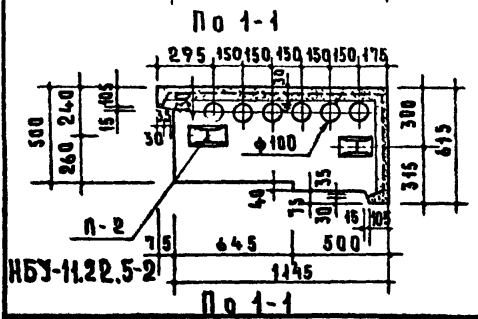
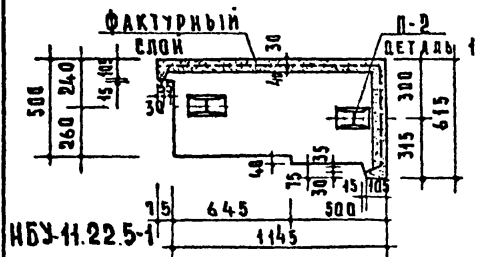
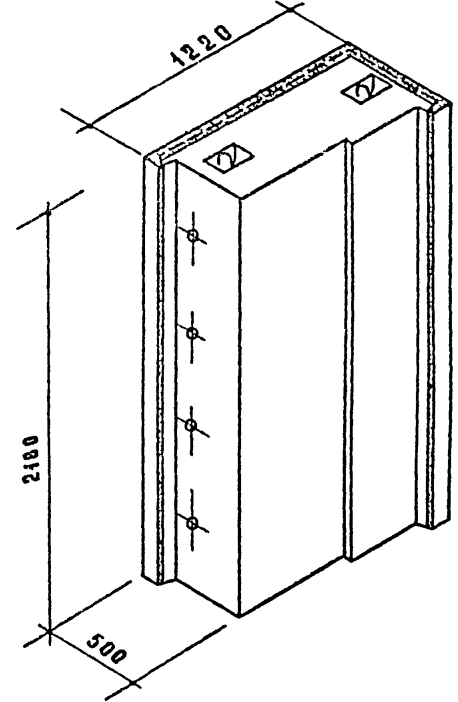
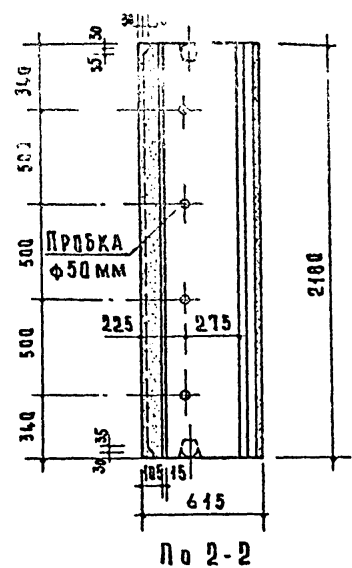
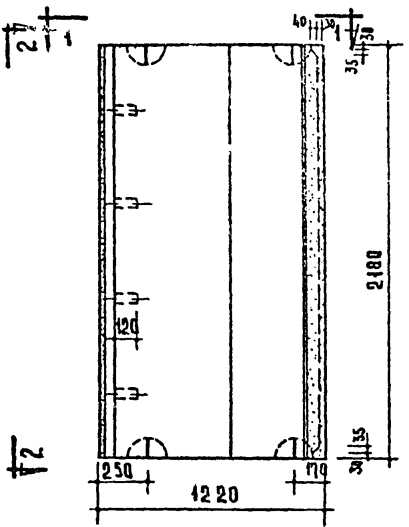


Примечания.

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

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й

Толщина стенов см.	Марка блока	Объем — м ³			Вес блока — кг				Марка бетона	Ил. Арм. сталь	Вес кг	
		Легкого бетона	Фактурный слой	Блока	Объемный вес бетона — кг/м ³							
					1200	1400	1600	1800				
50	НБ-7.22.5-1	0.706	0.038	0.745	995	1150	1300	1455	400	150	П-1	1.28

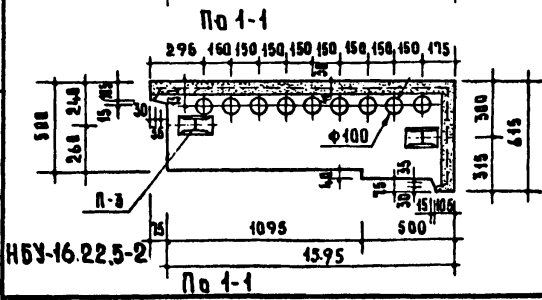
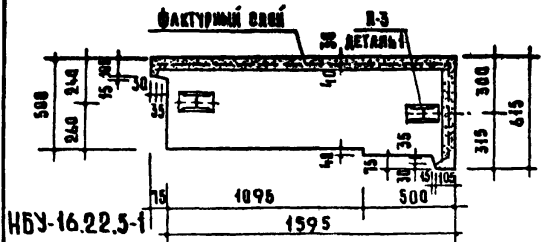
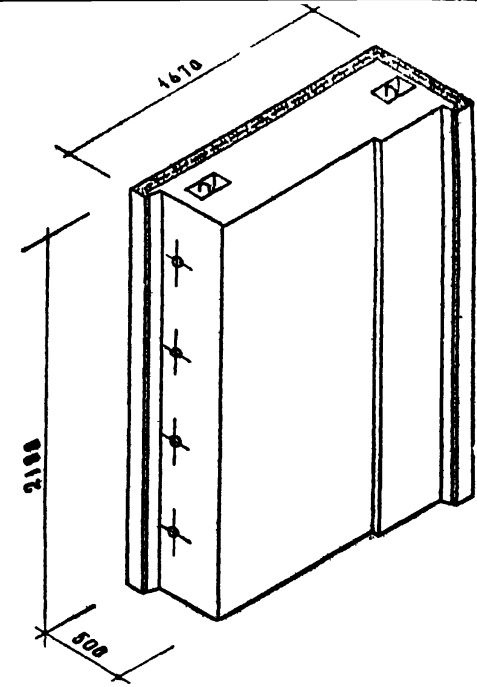
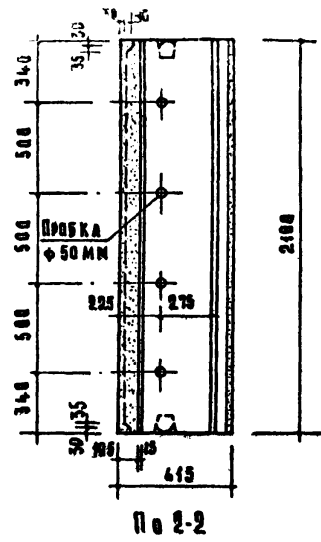
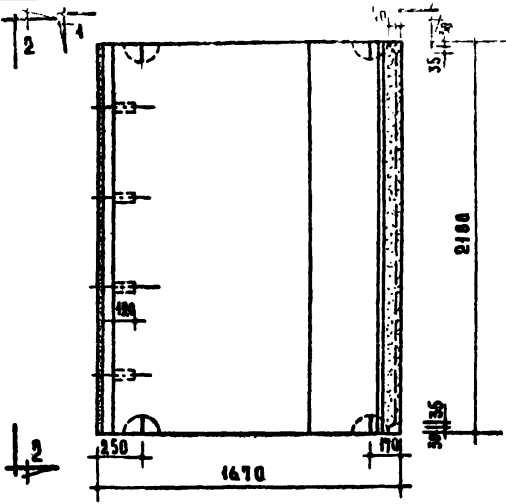


ПРИМЕЧАНИЯ

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 ПУНОК ДЛЯ ПЕТЕЛЬ СМ. НА ЛИСТЕ 52.
4. ПОДЪЕМНУЮ ПЕТЛЮ СМ. НА ЛИСТЕ 64.

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ											
Площадь стенок см	Марка блока	Объем м ³			Вес блока кг				Марка		Вес
		Легкого бетона	Фактурного слоя	Блока	Объемный вес бетона кг/м ³	Легк.	Факт.	Арм.	Сталь		
		1200	1400	1600	1800	Бетон	Слой	Элем.	Кг		
50	НБУ-11.22.5-1	1.184	0.141	1.327	1825	2080	2335	2590	100	150	п-2
	НБУ-11.22.5-2	1.081	—	—	—	—	2160	2390	100	150	

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см	Серия 1.133-4
1970	Простеночный блок угловой НБУ-11.22.5-1 (НБУ-11.22.5-2)	Выпуск 2 Лист 10



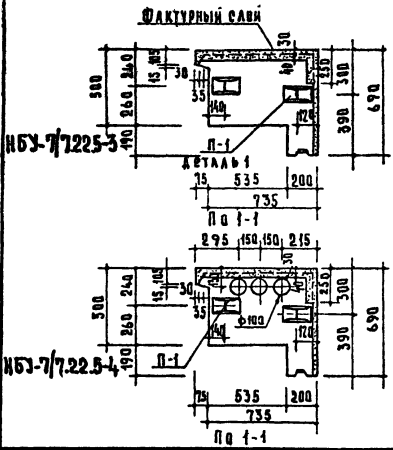
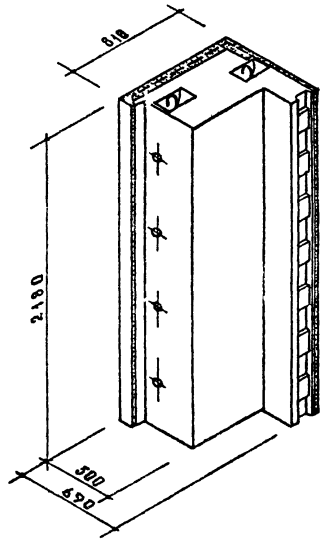
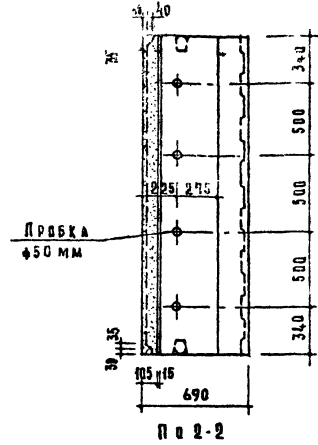
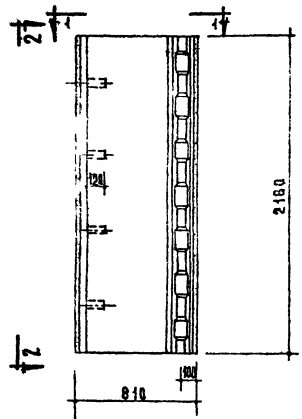
ПРИМЕЧАНИЯ.

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 ЛУЧОК ДЛЯ РЕТЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТЕ 52.
4. ПОДЪЕМНУЮ РЕТЕЛЮ СМ. НА ЛИСТЕ 64.

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стенов, см	МАРКА БЛОКА	ОБЪЕМ М ³			ВЕС БЛОКА — КГ				МАРКА ИМ		ВЕС АРМ СЛОЯ КГ	
		Легкого бетона	Фактур. слоя	БЛОКА	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС БЕТОНА КГ/М ³				Легк.	Факт.		
					1200	1400	1600	1800	БЕТОНА	СЛОЯ	АРМ	СЛОЯ
50	НБУ-16.22.5-1	1.644	0.172	1.819	2485	2840	3195	3550	100	150	П-3	13,22
	НБУ-16.22.5-2	1.490			—	—	2925	3250	100	150		

ТК 1970	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см	серия 1.133-1
	Простеночный блок угловой НБУ-16.22.5-1 (НБУ-16.22.5-2)	Выпуск 2 / Лист 11



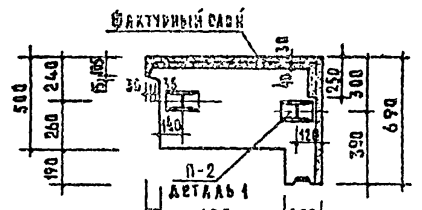
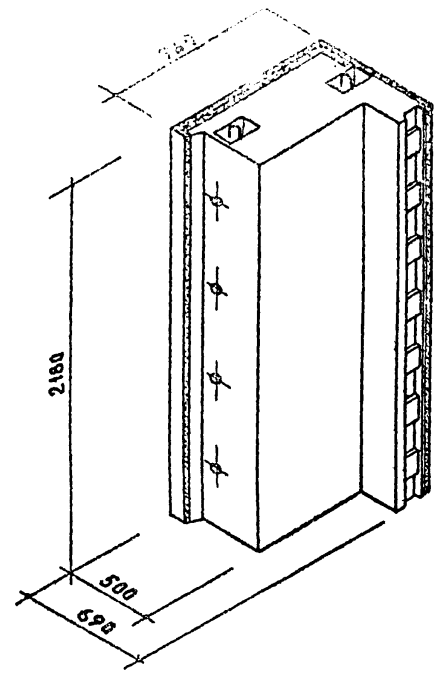
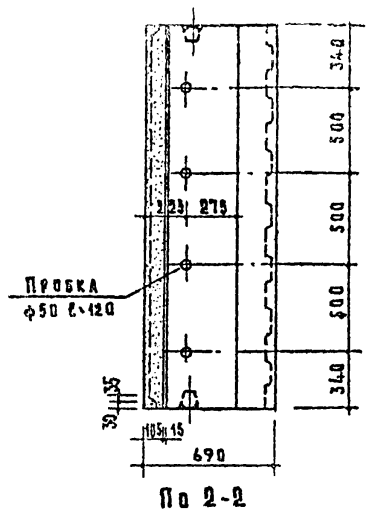
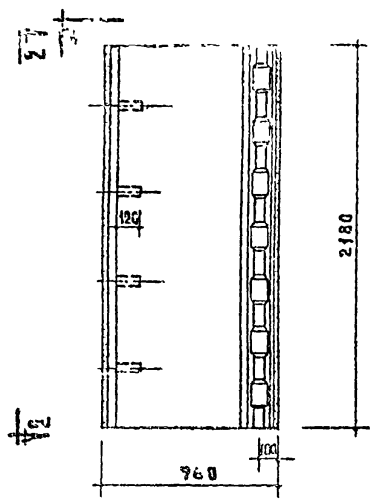
ПРИМЕЧАНИЯ.

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

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

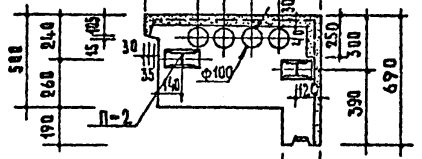
Материал стенов. ем.	Марка блока	Объем м ³		Вес блока кг				Марка легк. бетона	мм сетки	Арм. слои	Вес сл. кг
		Регулярного саида	Фактурного саида	Блок	Объемный вес бетона	Легк. бетон	Факт. сл. Арм. сл.				
50	НБУ-7/7.22.5-3	0.734	0.108	0.902	1265	1435	1605	1775	400	150	128
	НБУ-7/7.22.5-4	0.742	0.108	0.902	—	—	1515	1675	400	150	128

ТК 1970	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см		Серия 1.133-4
	Простеночный блок температурного шва НБУ-7/7.22.5-3 (НБУ-7/7.22.5-4)		Выпуск 2 Лист 12



НБУ-9/7.22.5-3

По 1-1



НБУ-9/7.22.5-4

По 1-1

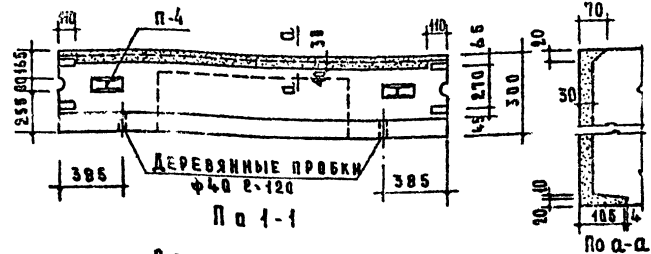
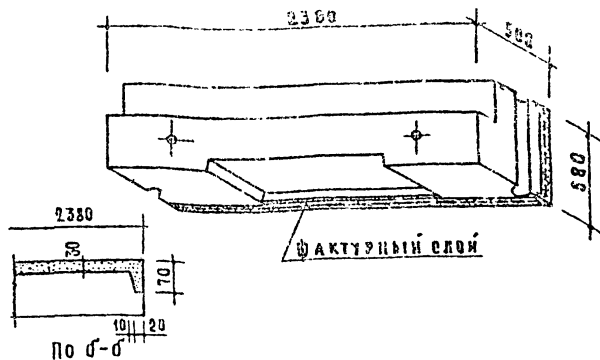
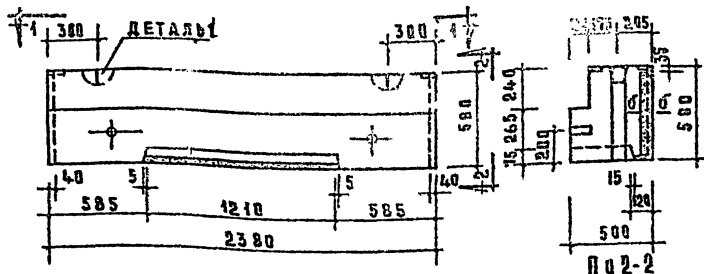
Примечания.

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

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стены см	МАРКА БЛОКА	ОБЪЕМ М ³		ВЕС БЛОКА КГ				МАРКА АРМ. СТАЛИ	КН	ВЕС ЗЕМ. КГ
		Легкого бетона	Фактурный блок	1200	1400	1600	1800			
50	НБУ-9/7.22.5-3	1.055	1.064	1630	1855	2085	2310	100	150	10.02
	НБУ-9/7.22.5-4	0.987		—	—	1965	2175	100	150	

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см	Серия 1.133-1
1970	Простеночный блок температурного шва НБУ-9/7.22.5-3 (НБУ-9/7.22.5-4)	Выпуск 2 Лист 13



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

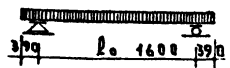


ТАБЛИЦА		ПОКАЗАТЕЛИ									
ТОЛЩИНА СТЕНЫ СМ	МАРКА БЛОКА	ОБЪЕМ М ³		ВЕС БЛОКА КГ			МАРКА ВЕС КГ				
		Легкого бетона	Фактурный слой	1200	1400	1600		1800			
50	НБ-24.6.5П	0,534	0,048	0,586	810	925	1060	1155	100	150	24,29

Нагрузки, включающие собственный вес блока.

Расчетная нагрузка по несущей способности — 5350 кг/м
 Нормативная нагрузка — 4650 кг/м

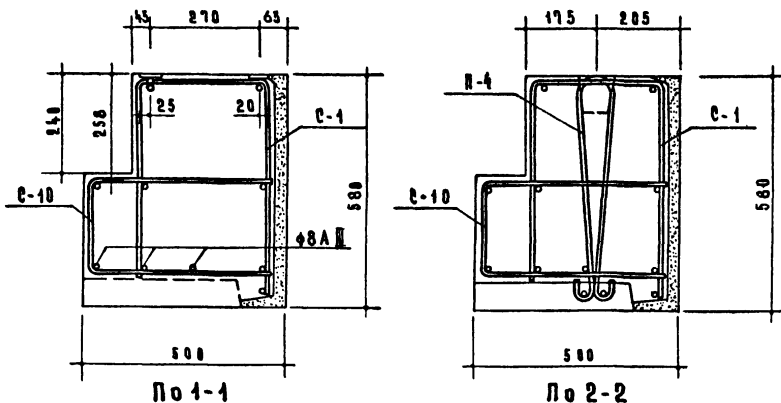
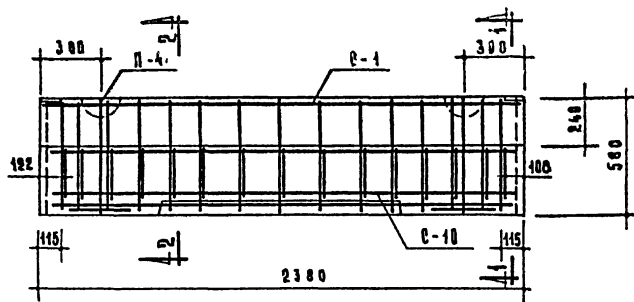
Нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 4150 кг/м
 кратковременно действующая — 500 кг/м

Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — $\frac{1}{4000}$ м

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 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 50 см	Серия 1.133-1
4970		Перемычечный блок НБ-24.6.5П
		Листов 2 / 14



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС - кг		ИЛИ ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
С-1	1	10.32	10.32	53
С-10	1	11.63	11.63	58
П-4	2	1.17	2.34	64
		ИТОГО	24.29	

ВЫБОРКА СТАЛИ						
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
	φ12AII	φ8AII	φ8BII	φ6BII	φ10AII	φ10AII
Длина м	5,06	9,00	16,65	28,75	0,20	3,72
Весе кг	4,49	3,56	6,57	6,39	0,94	2,34
ГОСТ	5781-61*	6727-53*	103-57*	5781-61*		

ПРИМЕЧАНИЯ.

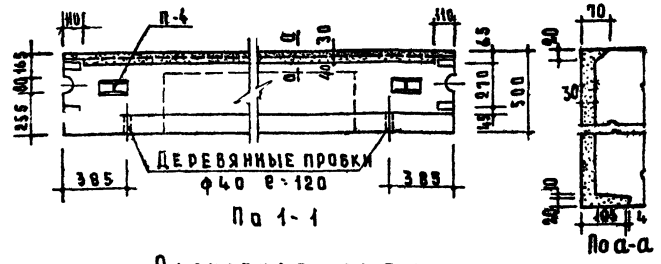
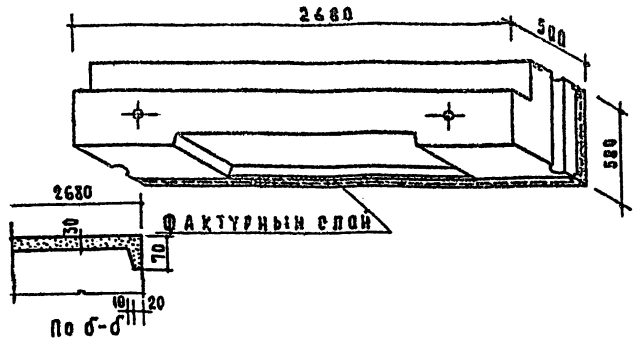
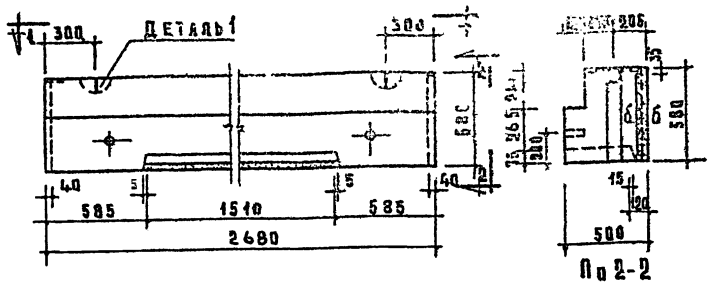
1. Арматурные элементы собираются в пространственный каркас до установки в форму.
2. Все поперечные стержни сетки С-1 привариваются контактной точечной сваркой к продольным стержням сетки С-10.
3. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 20 мм, для поперечных стержней сетки не менее 13 мм.
4. В местах образования лунок для петель поперечные стержни сетки С-1 вырезать по месту.

ТК Стеновые легковесные блоки толщиной 50 см

1970 Перемычеичный блок НБ-24.6.5 П
Армирование.

Серия
1.133-1

Выпуск
2 Лист
15



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

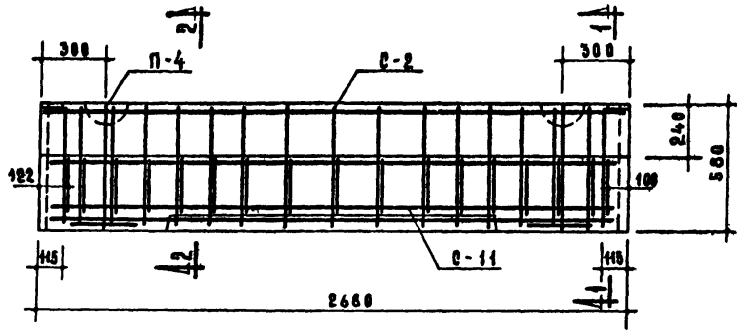
Толщина стены см	Марка блока	ОБЪЕМ м³			ВЕС БЛОКА КГ				Марка легкого бетона кг/см³	Факт. слой	Вес стальной арм. кг
		Легкого бетона	Фактур. слой	Блока	1200	1400	1600	1800			
50	НБ-27.6.5П	0,597	0,054	0,656	905	1038	1165	1290	100	150	27,04

НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС БЛОКА
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕИЩУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 5350 кг/м
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 4650 кг/м
 НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА:
 ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 4150 кг/м
 КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 500 кг/м
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ — 1/3000 л.

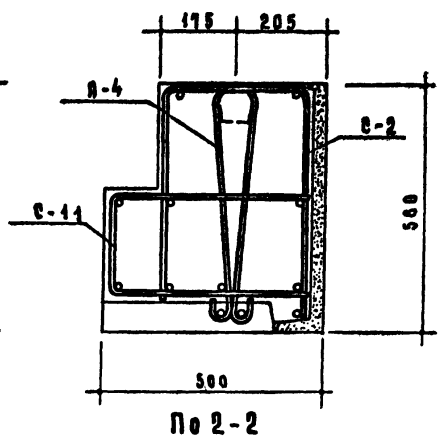
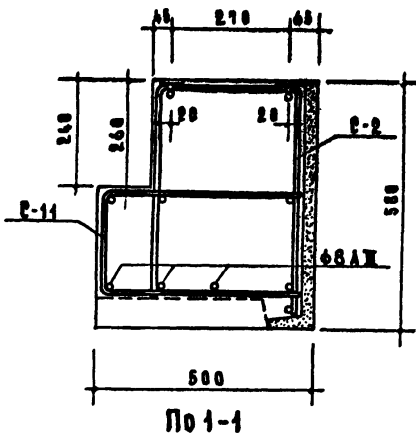
ПРИМЕЧАНИЯ.

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.

ТК 1970	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см	Сврия 1.133-1
	Перемычечный блок НБ-27.6.5П	Выпуск 2 Лист 16



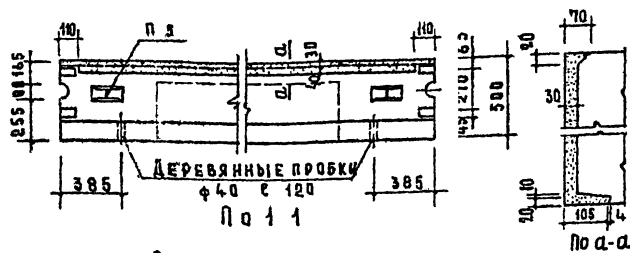
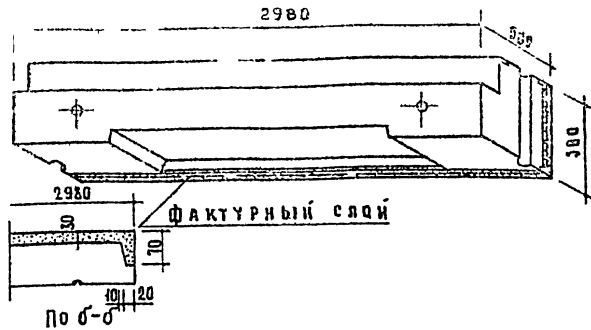
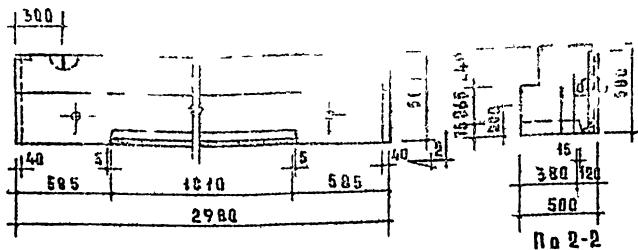
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
Марка	Кол-во шт.	Вес - кг		№ и Анкет
		Элемента	Общий	
С-2	1	11.69	11.69	55
С-11	1	13.18	13.18	58
П-4	2	1.17	2.34	64
Итого			27.01	



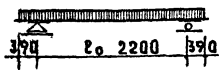
ВЫБОРКА СТАЛИ						
Сталь	Арматурные элементы					
	Ф12АХ	Ф8АХ	Ф8ВЗ	Ф6ВЗ-100-6	Ф10АХ	
Длина м	5,66	10,20	18,87	33,57	0,28	3,72
Вес кг	5,02	4,83	7,45	7,23	0,94	2,34
ГОСТ	5781-61*	6727-53*	485-57	5781-61		

- Примечания.
1. Арматурные элементы собираются пространственный каркас до установки в форму.
 2. Все поперечные стержни сетки С-2 приварить к продольным стержням сетки С.
 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.

ТК 1970	Стеновые легковесные блоки толщиной 50 см	Серия 133-1
	Переычечный блок НВ-27.6.5П Армирование	Выпуск 2 Лист 17



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Нагрузки включающие собственный вес блока

Расчетная нагрузка по несущей способности — 5350 кг/м
 Нормативная нагрузка — 4650 кг/м

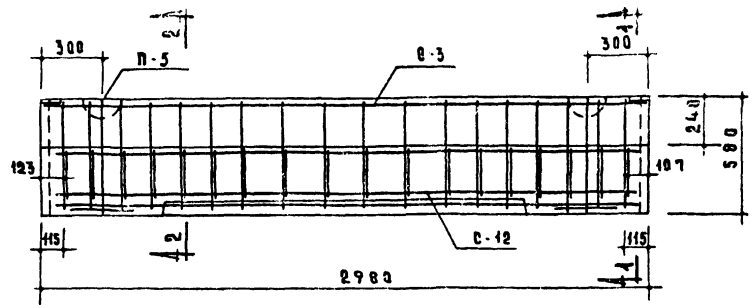
Нагрузки при расчете прогиба длительно действующая — 4150 кг/м
 кратковременно действующая — 500 кг/м
 расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки $\frac{1}{2000} l_0$

Толщина стены см	Марка блока	Объем м³		Вес блока кг				Марка лег. бет. слоя	Вес стальной проволоки кг		
		Легкого бетона	Фактурного слоя	Объемный	Вес бетона	1200	1400			1600	1800
50	НБ-30.6.5П	0,661	0,060	0,726	1015	1155	1300	1440	100	150	3,661

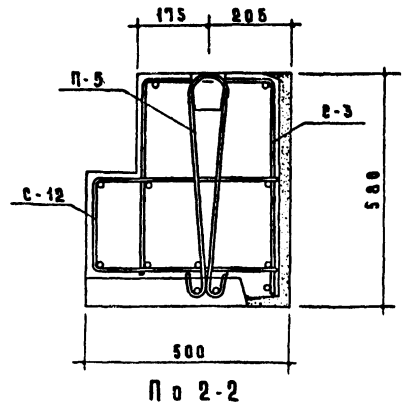
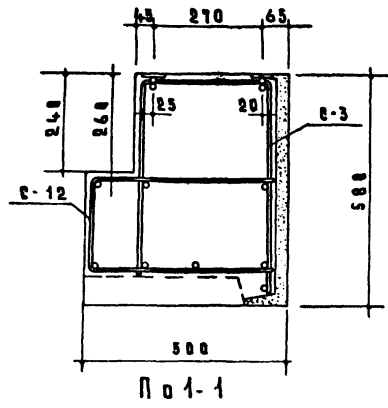
ПРИМЕЧАНИЯ.

- Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³
- По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
- Армирование см. на листе 19.
- Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
- Монтажную петлю см. на листе 64.
- Данные для проведения испытаний см. на листе 53.

ТК	Стеновые легковесные блоки толщиной 50 см	Серия 1.133-1
1970	Перемышечный блок НБ-30.6.5П	Выпуск 2 Лист 18



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛИЧ. ШТ.	ВЕС - КГ		МН ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
В-3	1	16.96	16.96	55
В-12	1	15.77	15.77	58
П-5	2	1.94	3.88	64
Итого			36.61	

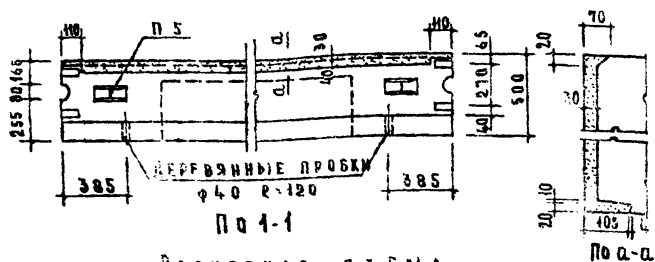
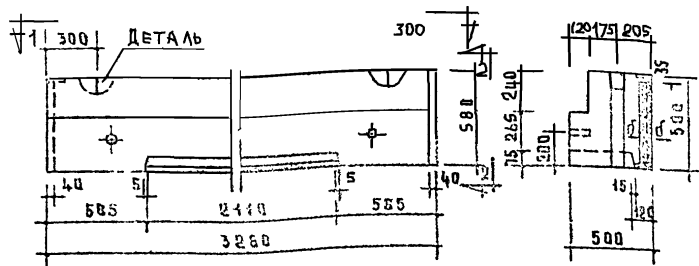


ВЫБОРКА СТАЛИ					
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
	Φ12Ш	Φ8АШ	Φ8ВГ	-100x6	Φ12АГ
Длина м	6.26	11.40	55.06	0.20	3.98
ВЕС кг	5.56	4.50	21.73	0.94	3.88
ГОСТ	5781-61*	4787-53*	103-87*	5781-61*	

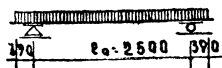
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Арматурные элементы собираются в пространственный каркас до установки в форму.
2. Все поперечные стержни сеток 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 - не менее 15 мм.
4. В местах образования лунок для петель поперечные стержни сетки С-3 вырезать по месту.

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см	серия	1.133-1
1970		Перемычечный блок НБ-30. 6. 5П	Выпуск
	Армированные	Лист	19



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Нагрузки, включающие собственный вес блока

Расчетная нагрузка по несущей способности — 5350 кг/м
 Нормативная нагрузка — 4650 кг/м

Нагрузки при расчете прогиба:
 длительная действующая — 4150 кг/м
 кратковременно действующая — 500 кг/м
 Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — $\frac{1}{3000} l_0$

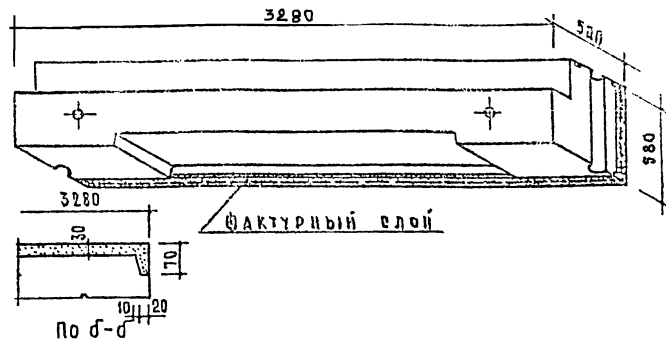


		ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ									
Толщина стены см	Марка блока	Объем м³		Вес блока кг				Марка		Вес кг	
		Деского бетона	Фактурный блок	Блока	Объемный вес бетона кг/м³	Яетк.	Факт. стали	Бет. слой			
50	НБ-33.6.5П	0.725	0.066	0.795	1110	1270	1425	1500	100	150	4186

ПРИМЕЧАНИЯ

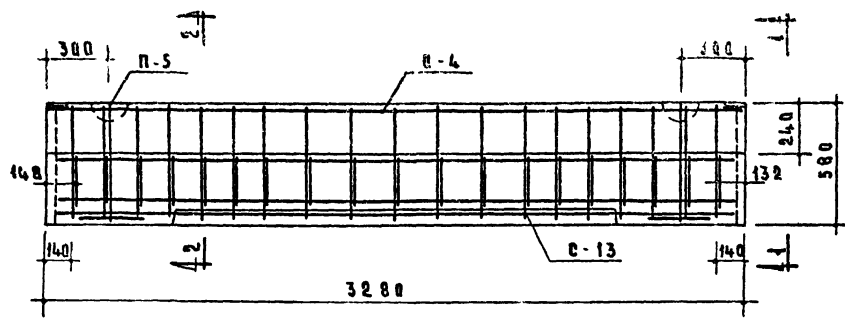
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
3. Армирование см. на листе 21.
4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
5. Монтажную петлю см. на листе 64.
6. Данные для проведения испытаний см. на листе 53.

ТК Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см

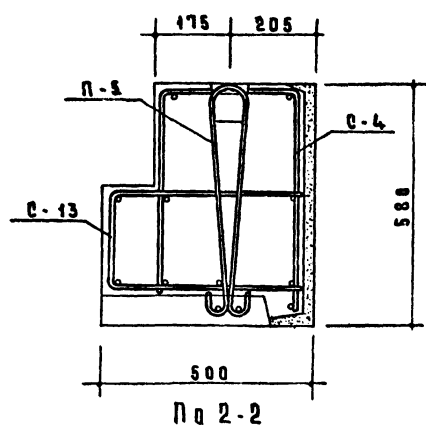
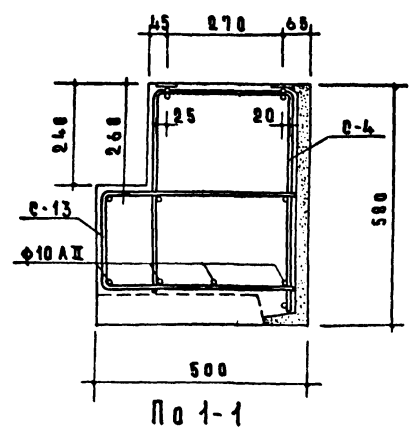
1970 Перемычечный блок НБ-33.6.5П

серия 1.133-1

выпуск Лист 2 20



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛИЧ. ШТ.	ВЕС - КГ		НН ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИИ	
С-4	1	18.14	18.14	56
С-13	1	19.84	19.84	59
П-5	2	1.94	3.88	64
ИТОГО			41.86	

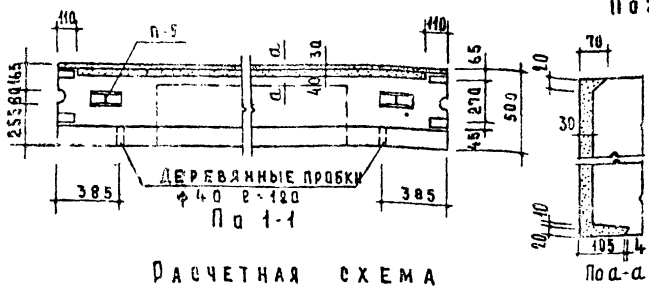
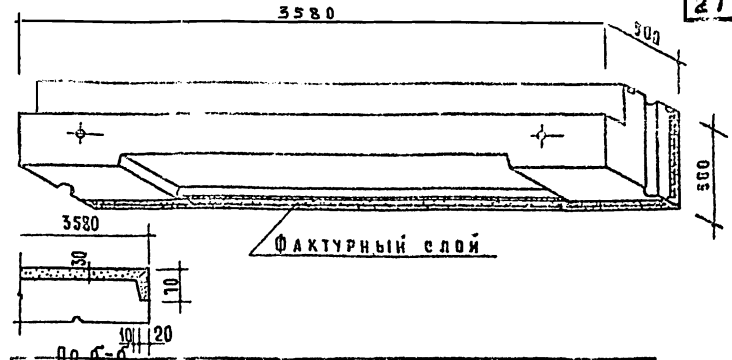
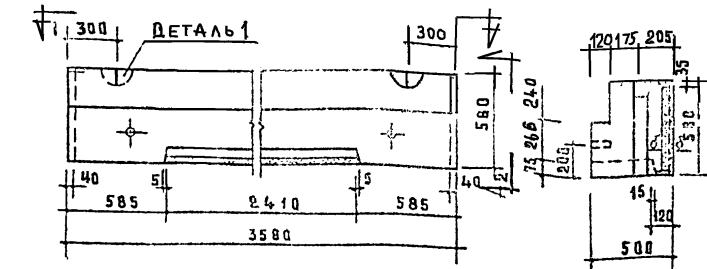


ВЫБОРКА СТАЛИ					
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
	φ12 АII	φ10 АII	φ8 В I	-100x6	φ12 АII
ДЛИНА М	6.86	12.60	58.69	0.20	3.98
ВЕС КГ	6.09	7.77	23.18	0.94	3.88
ГОСТ	5781-61*	6727-53*	103-57*	5781-61*	

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ 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 ЛУНК ДЛЯ ПЕТЕЛЬ ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕРЖНИ СЕТКИ С-4 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см	серия	
1970		Переименованный блок НБ-33.6.5 П	1.133-1
	Армирование	Выпуск	
		2	Лист 21



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

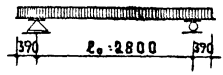


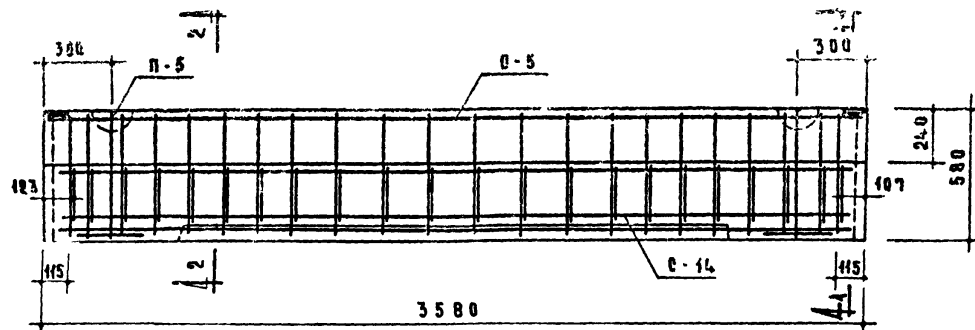
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стенок см	Марка блока	Объем м³			Вес блока кг				Марка бетона	Легкость бетона	Факт	Сталь кг
		Легкого бетона	Фактурный блок	Объемный вес	1200	1400	1600	1800				
50	НБ-36.6.5П	0.783	0.072	0.865	1220	1390	1560	1730	100	150	51.62	

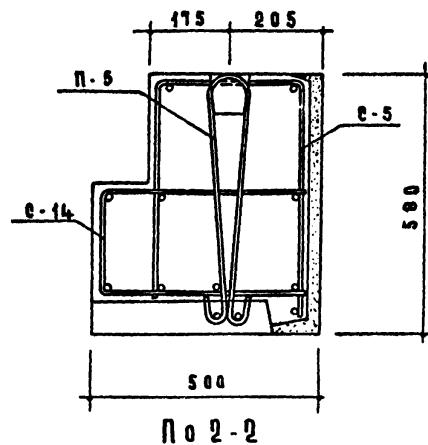
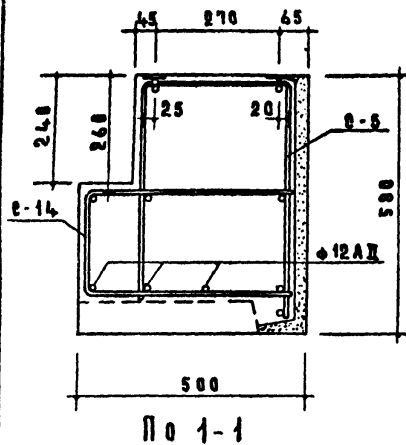
- Нагрузки, включающие собственный вес блока.
- Расчетная нагрузка по несущей способности — 5360 кг/м
- Нормативная нагрузка — 4650 кг/м
- Нагрузки при расчете прогиба: длительно действующая — 4160 кг/м, кратковременно действующая — 500 кг/м
- Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — $\frac{1}{1000} L_0$

- ПРИМЕЧАНИЯ
- 1.0 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	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см	Серия 1.133-1
1970	Переычечный блок НБ-36.6.5 П	Выпуск 2 Лист 22



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛИЧ. ШТ.	ВЕС - КГ		МН ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
С-5	1	22.63	22.63	56
С-14	1	25.12	25.11	59
П-5	2	1.94	3.88	64
Итого			51.62	

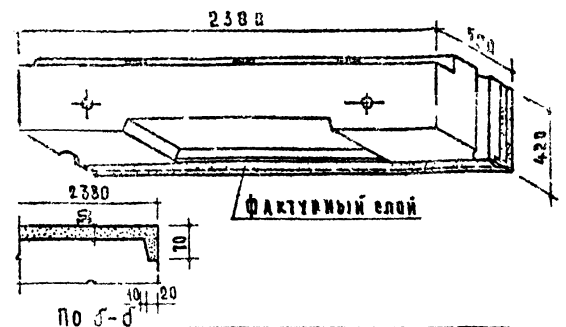
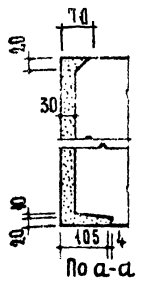
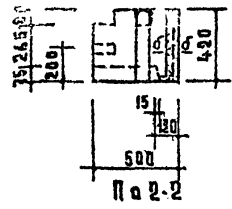
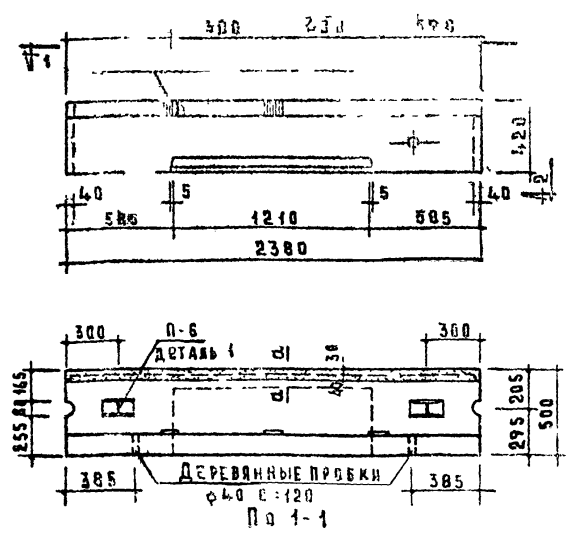


ВЫБОРКА СТАЛИ					
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
	Φ14АХ	Φ12АХ	Φ8ВІ	100+6	Φ12АІ
Длина м	7.10	14.16	64.92	0.20	3.98
Вес кг	8.58	12.57	25.65	0.94	3.88
ГОСТ	5781-61 ^к	6727-53 ^к	103-57 ^м	5781-61 ^н	

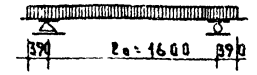
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Арматурные элементы собираются в пространственный каркас до установки в форму.
2. Все поперечные стержни сетки С-5 приварены контактной точечной сваркой к продольным стержням сетки С-14.
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-5 вырезать до места.

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см	Серия
1970		Перемычечный блок НБ-36.6.5П
	Армированные	Выпуск Лист
		2 23



Расчетная схема



Нагрузки, включающие собственный вес блока.

Расчетная нагрузка по несущей способности — 5960 кг/м

Нормативная нагрузка — 5200 кг/м

Нагрузки при расчете прогиба:

длительно действующая — 4500 кг/м

кратковременно действующая — 700 кг/м

Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — 1

— 1850 е.

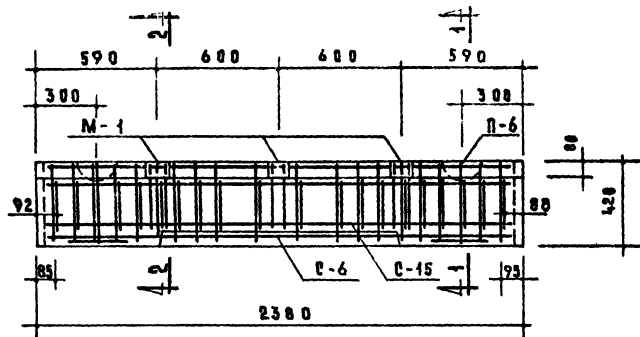
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стены см	Марка блока	Объем м ³		Вес блока кг				Марка бетона		Вес стальной сетки кг	
		легкого бетона	фактурного блока	1200	1400	1600	1800	бет.	фактурный слой		
50	НБ-24.4.5П	0.405	0.036	0.442	620	710	795	870	100	150	28,31

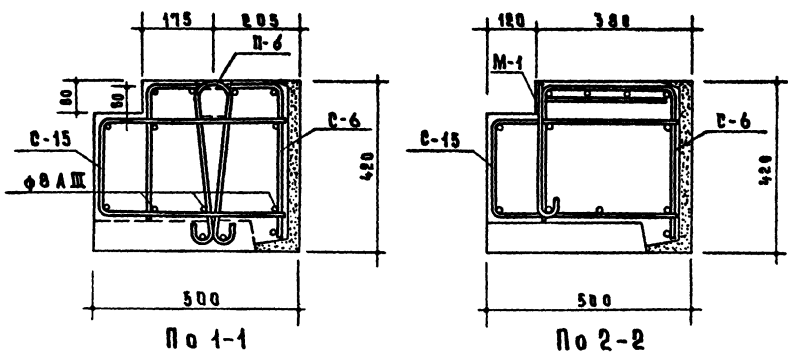
ПРИМЕЧАНИЯ.

- 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 25.
- 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 50 см	Серия 1.133-1
1970	Переычечный блок НБ-24.4.5П	Выпуск 2 Лист 24



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
Марка	Колич. шт.	В вес - кг		Или листов
		элементов	общий	
С - 6	1	8.54	8.54	57
С - 15	1	13.83	13.83	59
М - 1	3	1.34	4.02	64
П - 6	2	0.96	1.92	64
		Итого	28.31	



ВЫБОРКА СТАЛИ						
Сталь	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				ЗАКАЛАННАЯ СТАЛЬ	
	φ8АШ	φ8ВТ	φ6ВТ	φ10АТ-100В	φ10АТ	φ10АВ
Длина м	18,24	22,20	46,19	3,12	0,24	2,28
Вес кг	7,20	8,75	6,42	1,92	1,50	1,41
ГОСТ	5781-61 [*]	6727-53 [*]	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 поперечных стержней сетки С-6 вырезать по месту.

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см	Серия
1970	Перемычечный блок НБ-24.4.5П Армированный	1.133-1
		Выпуск Лист 2 25

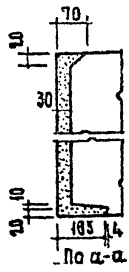
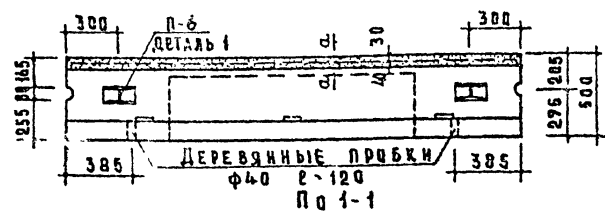
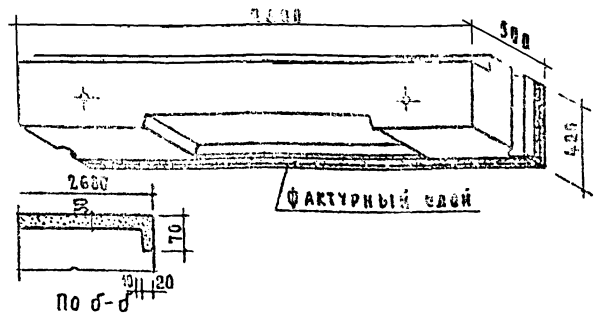
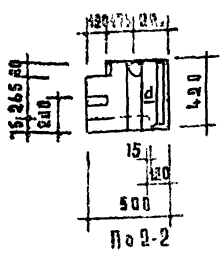
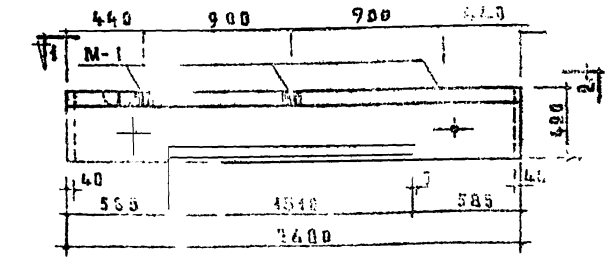
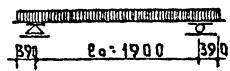


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стенов см	Марка блока	Объем м ³			Вес блока кг				Марка бетона кг/см ³	Марка бет. слоя кг	Вес стали кг
		Легкого бетона	Фактур. слоя	Блока	Объемный	Вес	1200	1400			
50	НБ-27.4.5П	0.452	0.041	0.473	700	795	895	990	100	150	3444

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

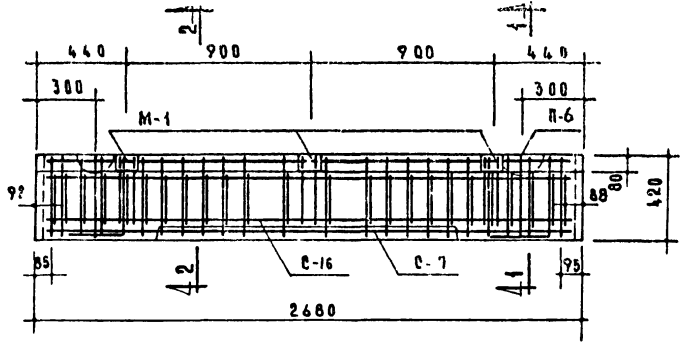


- Нагрузки, включающие собственный вес панелей.
- Расчетная нагрузка по несущей способности — 5960 кг/м
- Нормативная нагрузка — 5200 кг/м
- Нагрузки при расчете прогиба:
 - длительно действующая — 4500 кг/м
 - кратковременно действующая — 700 кг/м
- Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — $\frac{1}{1050}$ л.

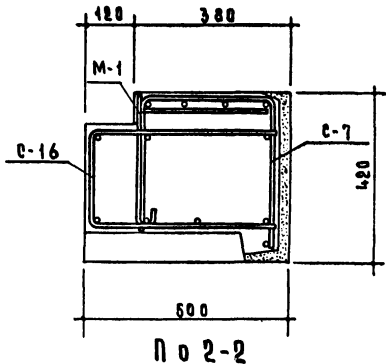
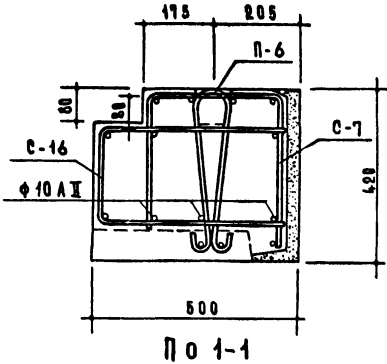
ПРИМЕЧАНИЯ.

- 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 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 легковесные блоки толщиной 50 см	Серия 1.133-1	
		Выпуск 2	Лист 26
1970	Перемышечный блок НБ-27.4.5П		



Спецификация стальных элементов				
Марка	Колич. шт.	Вес - кг		нн листов
		элементов	общий	
С-7	1	9.96	9.96	57
С-16	1	18.54	18.54	60
М-1	3	1.34	4.02	11
П-6	2	0.96	1.92	64
Итого			34.44	



Выборка стали									
Сталь	Арматурные элементы						Закаленная сталь		
	$\phi 10 АХ$	$\phi 8 В$	$\phi 8 В I$	$\phi 8 В II$	$\phi 10 АТ$	$\phi 10 В$	$\phi 10 А I$	$\phi 10 А II$	
Длина м	10,24	10,40	26,64	34,04	3,12	0,24	2,28	1,80	
Вес кг	6,32	4,11	10,52	7,55	1,92	1,50	1,41	1,11	
ГОСТ	5781-61*		6727-53*		5781-61*	103-57*		5781-61*	

- Примечания.
1. Арматурные элементы собираются в производственный каркас установки в форму.
 2. Все поперечные стержни сетки С-7 приварить контактной точечной сваркой 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.

ТК	Стеновые легбетонные блоки толщиной 50 см	Серия	
1970		Перемычечный блок НБ-27 4.5П	1133-1
	Армированные	Выпуск	Лист
		2	27

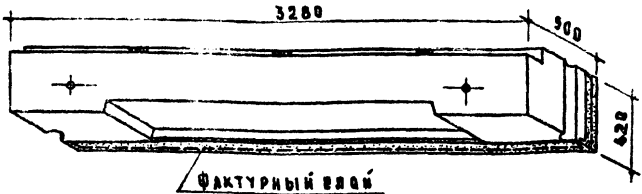
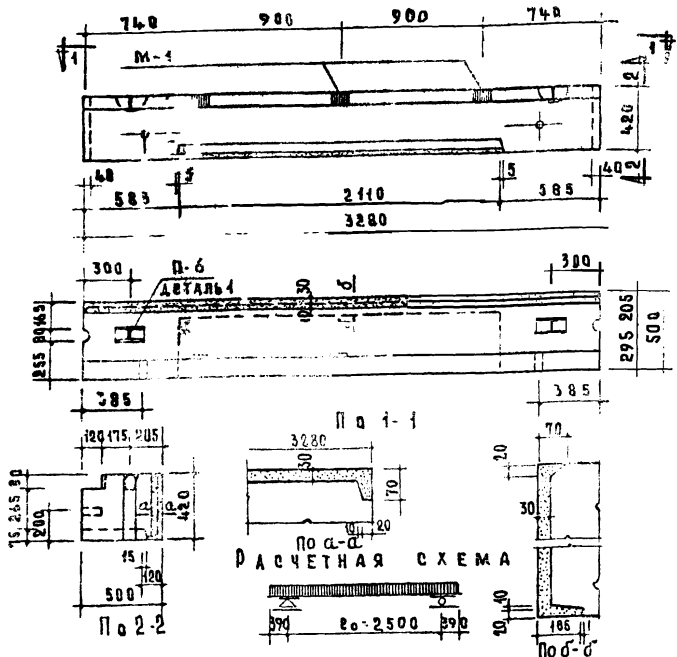


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ТОЛЩИНА СТЕНЫ СМ	МАРКА БЛОКА	ОБЪЕМ М ³		ВЕС БЛОКА КГ				МАРКА		ВЕС БЕТ. СЛОЯ КГ	
		Легкого бетона	ФАКТУР- СЛОЯ	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС БЕТОНА КГ/М ³				ДЕТ.	ФАК. СЛОЯ		
				1200	1400	1600	1800				
50	НБ-33.4.5П	0.546	0.050	0.596	870	990	1108	1220	100	180	60,78

Нагрузки, включающие собственный вес блока.
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 5960 кг/м
 Нормативная нагрузка — 5200 кг/м

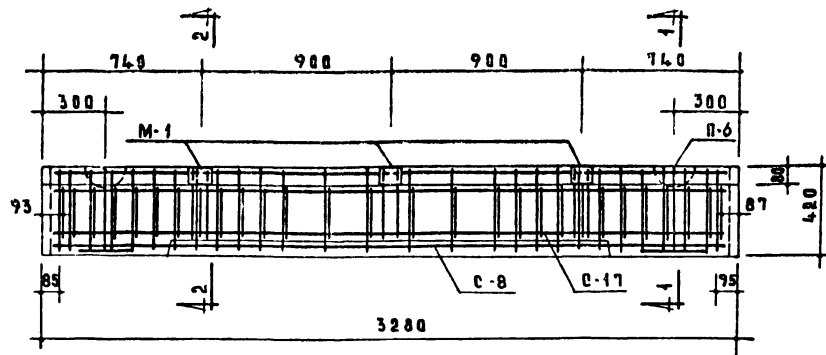
Нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 4500 кг/м
 кратковременно действующая — 700 кг/м

Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки $\frac{1}{272} \text{ с.о.}$

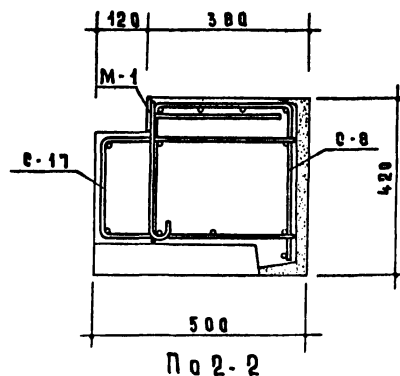
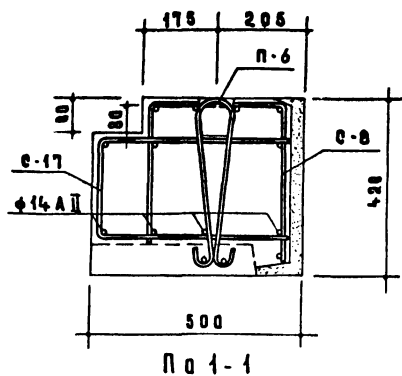
ПРИМЕЧАНИЯ.

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 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.

ТК	Стеновые легобетонные блоки толщиной 50 см	Серия 1.133-1
1970	Перемычечный блок НБ-33.4.5П	Листы 2 28



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛИЧ. ШТ.	ВЕС - КГ		ИЛИ ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ВШЕЙ	
С-8	1	23.58	23.58	57
С-17	1	31.23	31.23	60
М-1	3	1.34	4.02	04
П-6	2	0.96	1.92	64
Итого			60.75	



ВЫБОРКА СТАЛИ							
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ		
	φ14 А II	φ12 А II	φ8 В I	φ10 А I	φ10 А I	φ10 А I	φ10 А I
Длина м	12.64	12.80	11.34	3.12	0.24	2.28	1.80
Вес кг	15.27	11.37	28.17	1.92	1.50	1.41	1.11
ГОСТ	5781-61 [*]	5781-61 [*]	5781-61 [*]	5781-61 [*]	103-57 [*]		5781-61 [*]

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОБИРАЮТСЯ В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ДО УСТАНОВКИ В ФОРМУ.
2. ВСЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕРЖИИ СЕТКИ С-8 ПРИВАРИТЬ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ К ПРОДОЛЬНЫМ СЕРЖИЯМ СЕТКИ С-17.
3. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ НЕ МЕНЕЕ 20 ММ ДЛЯ ПОПЕРЕЧНЫХ СЕРЖИИ СЕТОК - НЕ МЕНЕЕ 15 ММ.
4. В МЕСТАХ ОБРАЗОВАНИЯ ЛУНКА ДЛЯ ПЕТЕЛЬ ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕРЖИИ СЕТКИ С-8 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

ТК **СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ** толщиной 50 см

серия
1.133-1

1970 **ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НБ-33.4.5П**
АРМИРОВАННЕ

выпуск **2** лист **29**

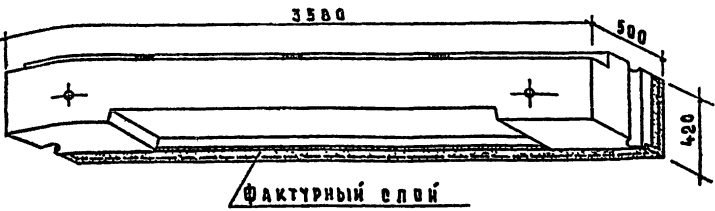
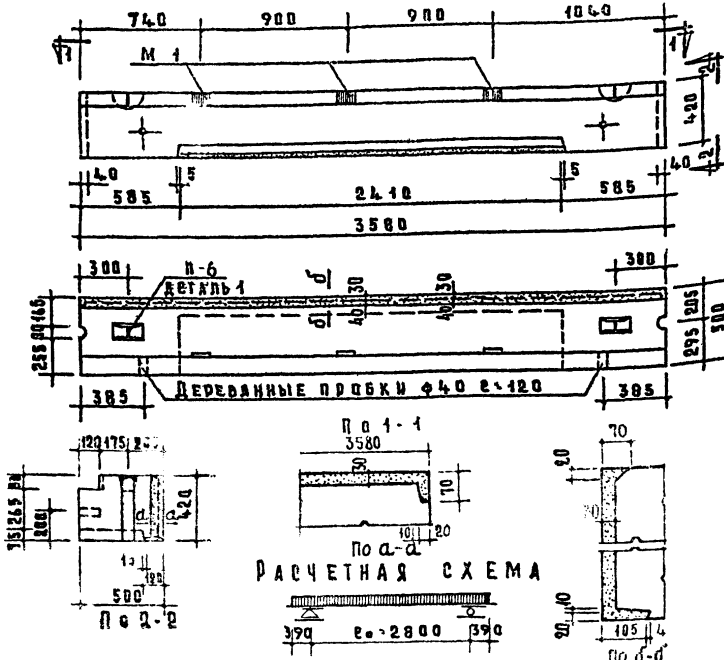


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

КОЛИЧЕСТВО СТЕННЫХ БЛОКОВ	МАРКА БЛОКА	ОБЪЕМ М ³			ВЕС БЛОКА КГ				МАРКА		ВЕС	
		Легкого бетона	Фактур- ного слоя	Блока	Объемный вес бетона кг/м ³				Легк. бет.	Факт. слоя		Стали
					1200	1400	1600	1800				
50	НБ-36.4.5Пл	0,693	0,054	0,647	950	1080	1210	1335	100	150	7420	

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС БЛОКА

Расчетная нагрузка по несущей способности — 5960 кг/м

Нормативная нагрузка — 5200 кг/м

НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА:

длительно действующая — 4500 кг/м

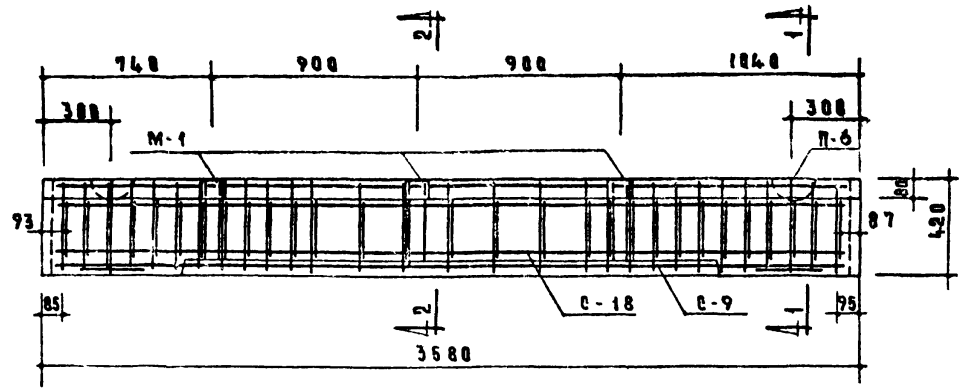
кратковременно действующая — 700 кг/м

Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — $\frac{1}{206} l_0$

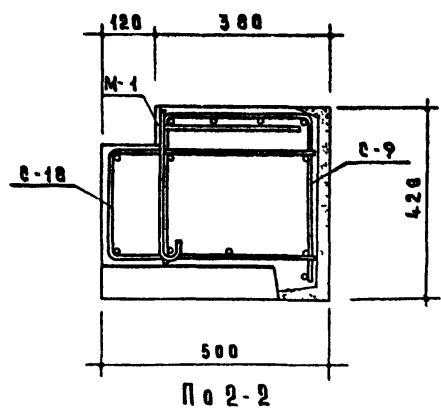
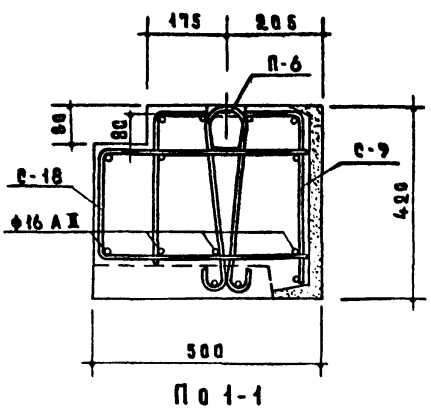
ПРИМЕЧАНИЯ.

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 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.

ТК 1970	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 50 см	Серия 1.133-1
	Перемычечный блок НБ-36.4.5Пл	Выпуск 2 Лист 30



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛИЧ. шт.	ВЕС - КГ		ИИ ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
С-9	4	29.66	29.66	57
С-18	1	38.60	38.60	60
М-1	3	1.34	4.02	64
П-6	2	0.96	1.92	64
Итого			74.56	



СТАЛЬ	ВЫБОРКА СТАЛИ						
	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ		
	φ16 А II	φ14 А II	φ8 В I	φ8 А I	100×8	φ10 А I	φ10 А II
ДЛИНА М	13.84	14.00	74.64	3.12	0.24	2.28	1.80
ВЕС КГ	21.84	16.94	29.48	1.92	1.50	1.41	1.11
ГОСТ	5781-61	*	4727-57	5781-61	103-57	*	5781-61

ПРИМЕЧАНИЯ.

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

ТК 1970	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см	Серия 1.133-1
	Перемычечный блок НБ-36.4.5Пл Армированный	Выпуск 2 Лист 31

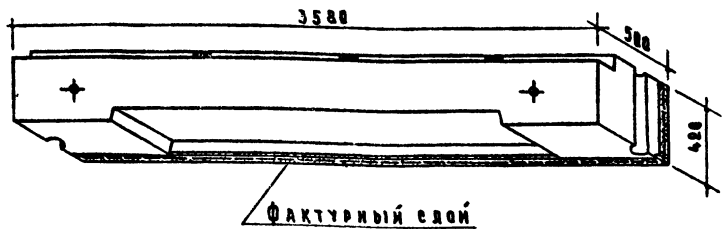
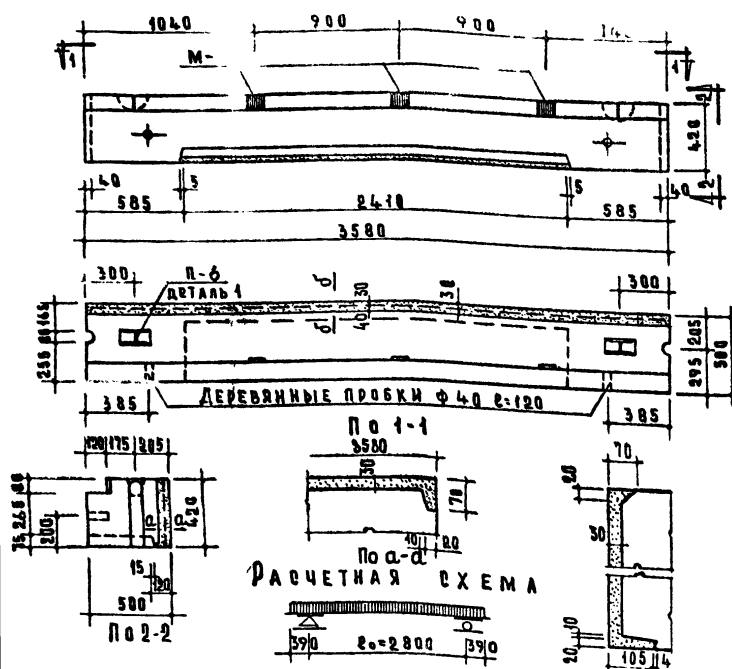


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стенок см	Марка блока	Объем м³			Вес блока кг				Марка легк.бет.	Марка факт.стали	
		Легкого бетона	Фактурный слой	Блока	Объемный	Вес бетона	Легк.бет.	Факт.стали			
50	НБ-36.4.5П	0,593	0,054	0,647	950	1080	1210	1335	100	150	74,80

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

Нагрузки, включающие собственный вес блока.

Расчетная нагрузка по несущей способности — 5960 кг/м

Нормативная нагрузка — 5200 кг/м

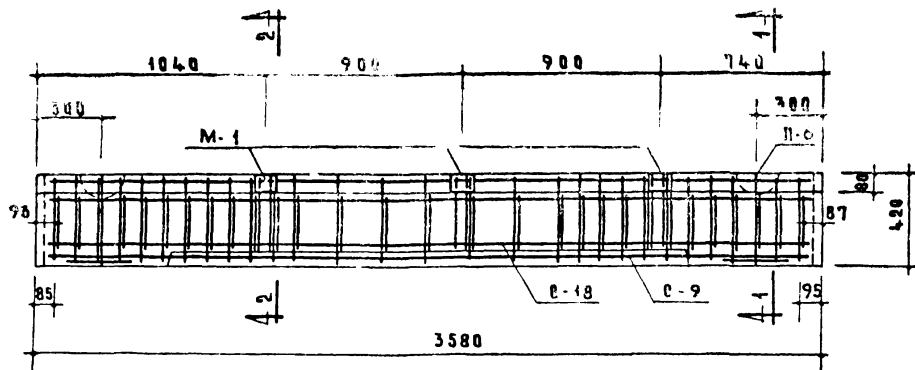
Нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 4500 кг/м
 кратковременно действующая — 700 кг/м

Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — $\frac{1}{206} \varnothing$

П Р И М Е Ч А Н И Я .

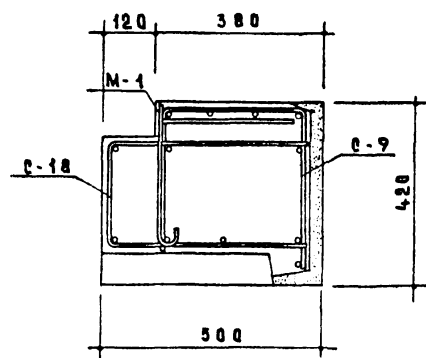
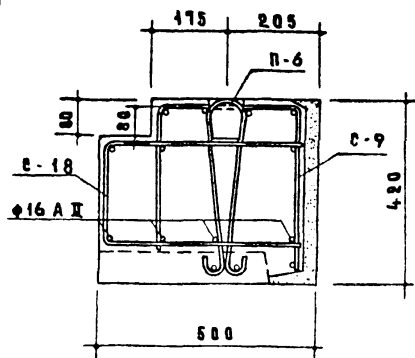
- 1 Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
- 2 По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
- 3 Армирование см. на листе 33.
- 4 Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
- 5 Монтажную петлю см. на листе 64.
- 6 Данные для проведения испытаний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

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 50 см	Серия 1.133-1
1970	Перемычечный блок НБ-36.4.5П	Выпукл. А мест 2 32



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛИЧ. ШТ.	ВЕС - КГ		НМ ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИИ	
С-9	1	29.66	29.66	57
С-18	1	38.60	38.60	60
М-1	3	1.34	4.02	64
П-6	2	0.96	1.92	64
Итого			74.20	

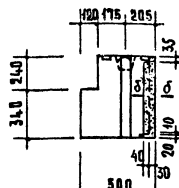
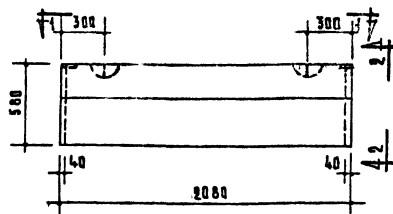
ВЫБОРКА СТАЛИ							
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ		
	φ16 А II	φ14 А II	φ8 В I	φ10 А I	100×8	φ10 А I	
ДЛИНА М	13.84	14.00	74.44	3.12	0.24	2.28	1.90
ВЕС КГ	21.84	16.94	29.48	1.92	1.50	1.41	1.11
ГОСТ	5781-61	#	4727-53	5781-61	#83-57	#	5781-61



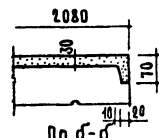
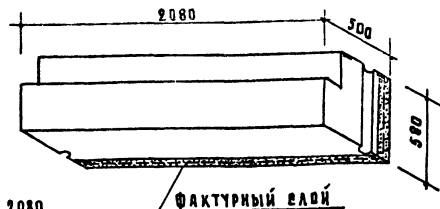
ПРИМЕЧАНИЯ.

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 - НЕ МЕНЕЕ 15 ММ.
4. В МЕСТАХ ОБРАЗОВАНИЯ ЛУНКА ДЛЯ ПЕТЕЛЬ ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕРЖНИ СЕТКИ С-9 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

ТК	Стеновые легковесные блоки толщиной 50 см	Серия	
1970		Перемычечный блок армированный НБ-36.4.5П	1.133-1
		Выпуск	Лист
		2	33

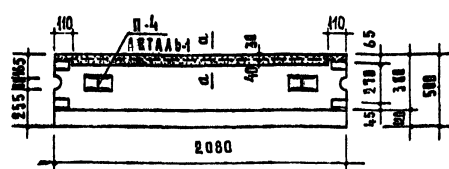


По 2-2

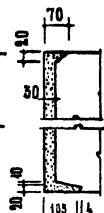


Примечания.

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 35.
4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
5. Монтажную петлю см. на листе 64.



По 1-1



По а-а

Таблица показателей

Толщина стенов, см	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка легк. бетона	Вес фактур. слоя	Вес стали
		Легкого бетона	Фактур. слоя	Блока	Объемный вес бетона-кг/м ³	Легк. бетона	Фактур. слоя				
50	НБ-21.6.5	0,475	0,042	0,543	710	810	915	1015	100	150	9,28

ТК

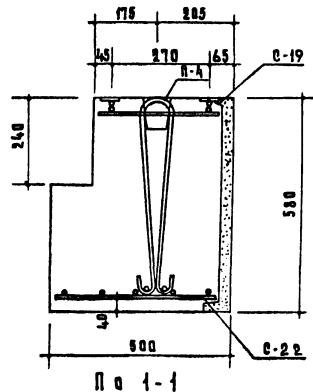
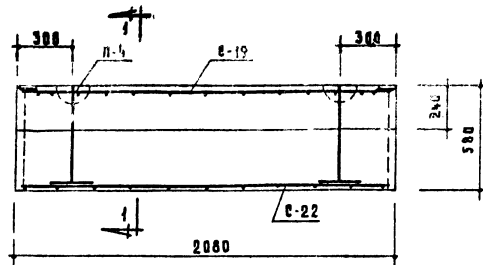
Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см

Серия
1.133-1

1970

Поясной блок НБ-21.6.5

Выпуск
2Лист
34



Примечание.
В местах образования лунок
для петель поперечные стержни
сетки С-19 вырезать по месту.

Спецификация стальных элементов				
Марка	Кол. штук	Вес - кг		мм листов
		Элемента	Общий	
С-19	1	4.20	4.20	61
С-22	1	2.74	2.74	62
п-4	2	1.17	2.34	64
		Итого		7.28

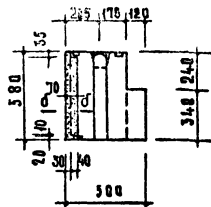
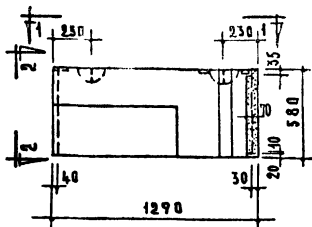
Выборка стали							
Сталь		Арматурные элементы					
		φ10A1	φ6B1	φ5B1	φ4B1	-100*6	φ10A1
Анна	м	4.46	10.10	3.30	5.06	0.20	3.72
Вес	кг	2.75	2.24	0.61	0.50	0.94	2.34
ГОСТ		5781-61*	6727-53*		103-57*	5781-61*	

ТК Стеновые легобетонные блоки толщиной 50 см

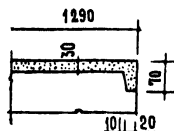
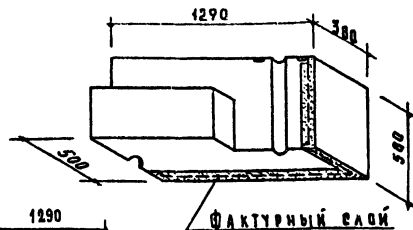
1970

Поясной блок НБ-2.1.6.5
Армированные

Версия
1.133-1
Выпуск листов
2 35



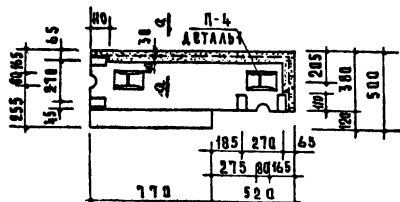
По 2-2



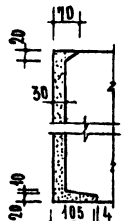
По 2-2

Примечания.

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



По 1-1



По 1-1

Таблица показателей

Толщина стенок см	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг
		Легкого бетона	Фактурный слой	Блока	Объемный вес бетона-кг/м ³	Легк. бетона	Фактур. слой	стали			
50	НБ-13.6.5А	0.278	0.034	0.316	4.25	495	555	615	100	150	7.33

ТК

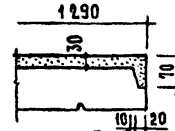
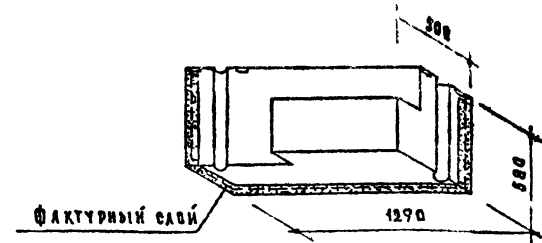
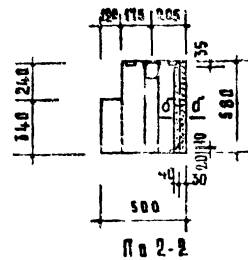
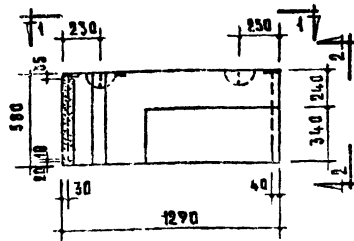
Стеновые легковесные блоки толщиной 50 см

Серия 1.133-1

1970

Поясной блок угловой НБУ-13.6.5А

Выпуск 2 Лист 36



По 3-3

Примечания.

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

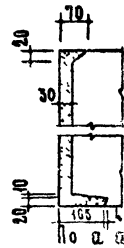
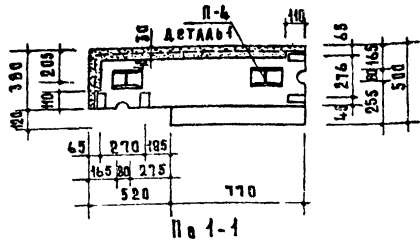


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стены см	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка легкого бетона	Вес легкого бетона кг	
		Легкого бетона	Фактур- слоя	Блока	Объемный вес бетона - кг/м ³						
					1200	1400	1600	1800			
50	НБ-13.6.5	0,278	0,034	0,316	425	495	555	615	100	150	7,33

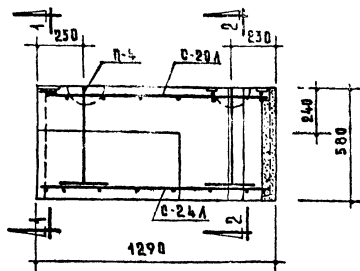
ТК

Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см

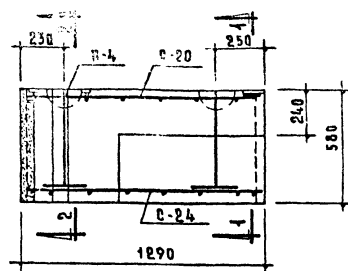
1970

Поясной блок угловой НБУ-13.6.5

Серия
1.133-1Выпуск Лист
2 37

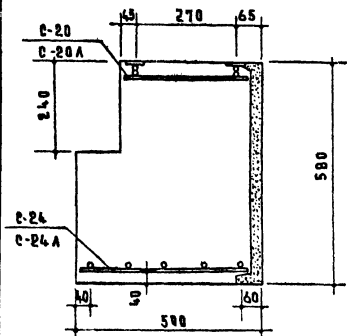


НБУ-13.6.5А

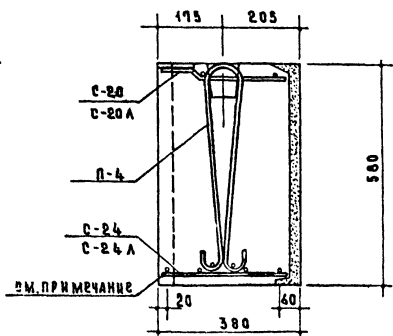


НБУ-13.6.5

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС-КГ		ИЛИ ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
С-20А(С-20)	1	3.40	3.40	61
С-24А(С-24)	1	1.59	1.59	63
П-4	2	1.17	2.34	64
Итого			7.33	



По 1-1

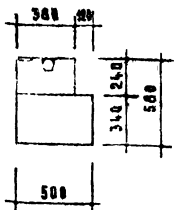
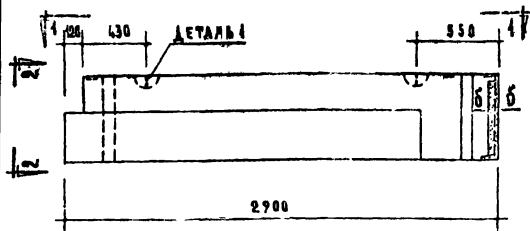


По 2-2

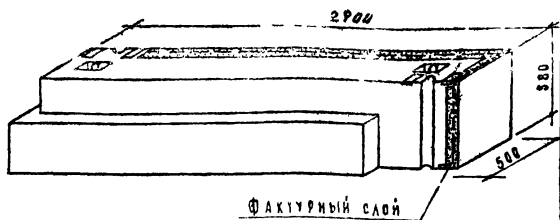
ВЫБОРКА СТАЛИ						
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
	φ10АІ	φ6ВІ	φ3ВІ	φ4ВІ	100×6	φ8АІ
Длина м	3.63	5.70	1.32	3.32	0.20	3.72
Вес кг	2.25	1.26	0.21	0.33	0.94	2.34
ГОСТ	5781-61*		6727-53#		103-57*	5781-61#

Примечание.
В местах устройства шпонки продольные стержни сетки С-24 (С-24А) вырезать по месту.

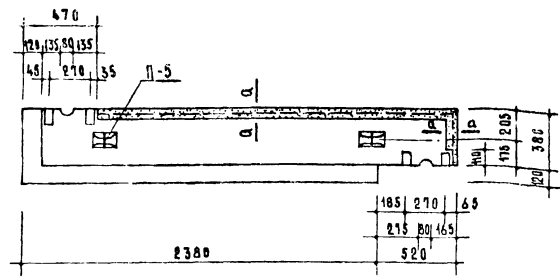
ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 50 см	Серия 1.133-1
1970	Поясные блоки угловые НБУ-13.6.5 и НБУ-13.6.5 АРМИРОВАНИЕ	Выпек 2 Лист 38



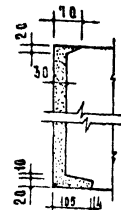
По 2-2



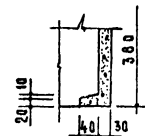
ФАКТУРНЫЙ СЛОЙ



По 1-1



По а-а



По б-б

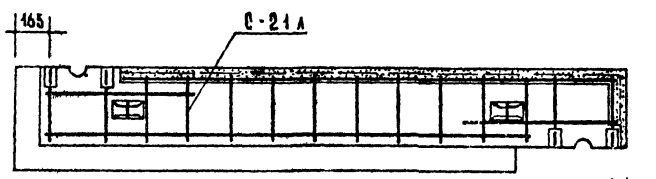
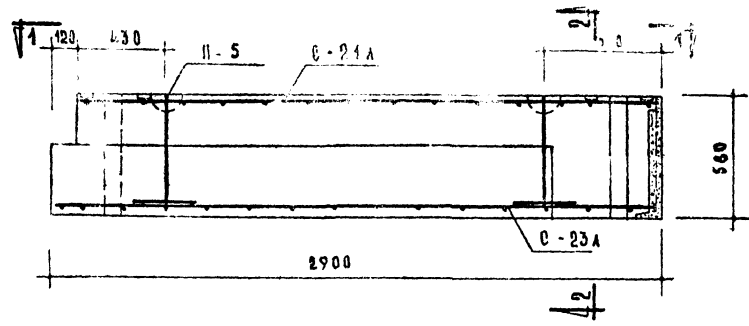
Примечания.

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 ястель см. на листе 52.
5. Монтажную петлю см. на листе 64.

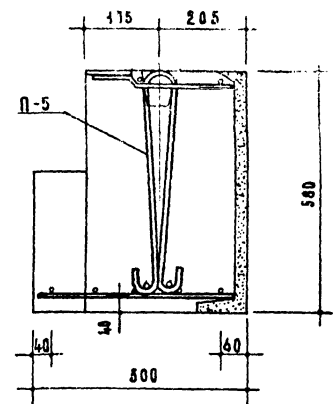
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стеной см	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг
		легкого бетона	фактурный слой	завка	Объемный вес бетона - кг/м ³				легкого бетона	фактурный слоя	
60	НБЭ-29.6.5А	0.731	0.054	0.790	1065	1225	1385	1545	100	150	13.64

ТК 1970	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см	Серия 1.133-1
	Поясний блок угловой НБУ-29.6.5А	Выпуск лист 2 39



По 1-1



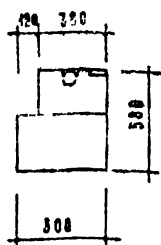
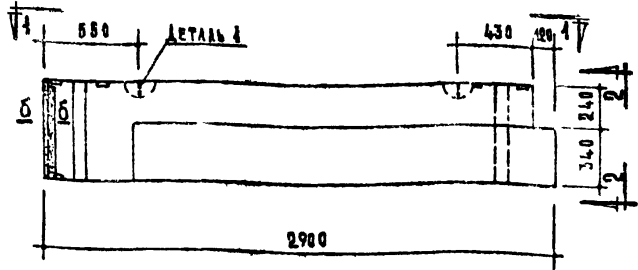
По 2-2

ПРИМЕЧАНИЕ.
ВМЕСТЕ УСТРОЙСТВА ШПОНКИ
ПРОДОЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ СЕТКИ
С-23А ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

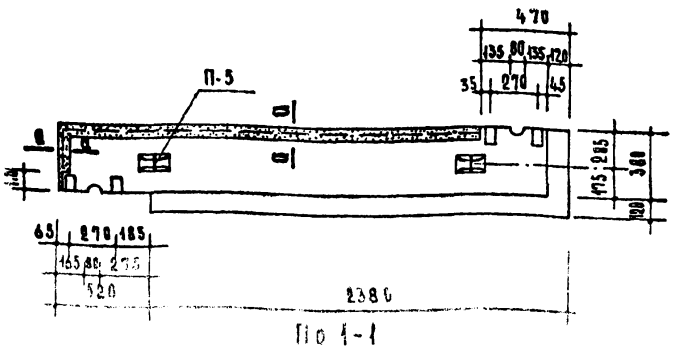
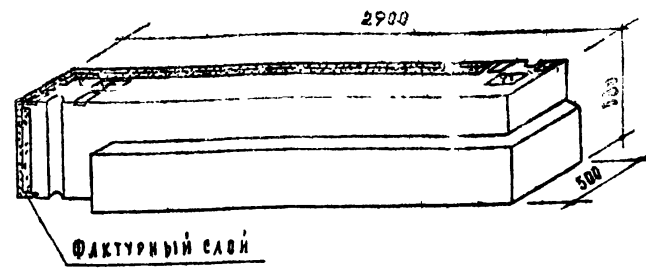
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛИЧ. ШТ	ВЕС - КГ.		ИЛИ АНКЕТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
С-21А	1	6,03	6,03	62
С-23А	1	3,73	3,73	63
П-5	2	1,94	3,88	64
Итого		13,64		

ВЫБОРКА СТАЛИ						
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
	φ10АІ	φ6ВІ	φ5ВІ	φ4ВІ	100×6	φ12АІ
Длина м	7,42	13,70	3,30	7,00	0,20	3,98
Вес кг	4,58	3,04	0,51	0,69	0,94	3,88
ГОСТ	5781-61*	6727-55*			103-57*	5781-61*

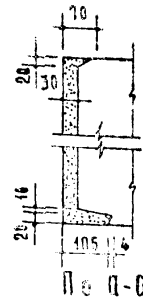
ТК 1970	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ ТОЛЩИНОЙ 50 см	СЕРИЯ 1.133-1
	Поясной блок угловой НБУ-29.6.5 л АРМИРОВАНИЕ	Выпуск 2 Лист 40



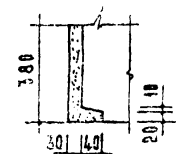
По 2-2



По 1-1



По п-п



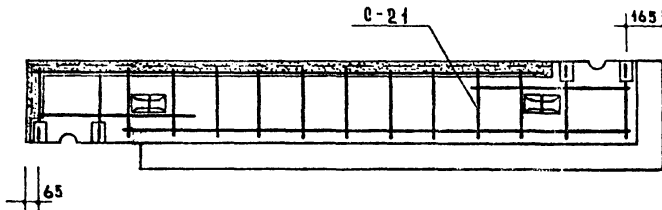
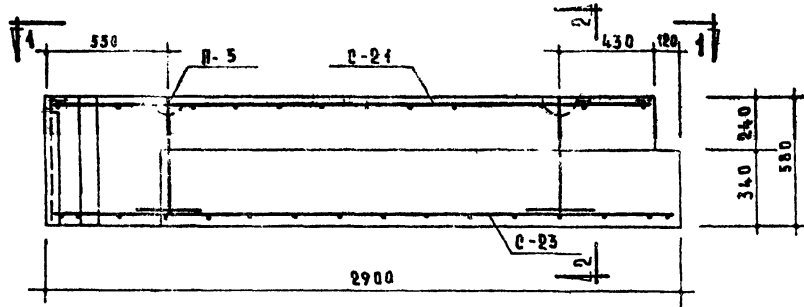
По б-б

Примечания

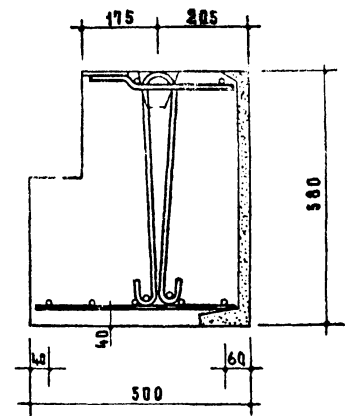
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается факка. Деталь см. на листе 52
3. Армирование см. на листе 42
4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52
5. Монтажную петлю см. на листе 64

Таблица показателей											
Толщина стенки см	Марка блока	Объем-каз			Вес блока-кг				Марка		Вес стали кг
		легкого бетона	фактурн слоя	блока	Объемный вес бетона-кг/м ³	1200	1400	1600	1800	аркотг бетона	
50	НБУ-29.6.5	0,731	0,054	0,790	1065	1225	1385	1545	100	150	13,64

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см										Серия 1.133-1	
1970	Поясной блок угловой НБУ-29.6.5										Выпуск 2	Лист 41



По 1-1



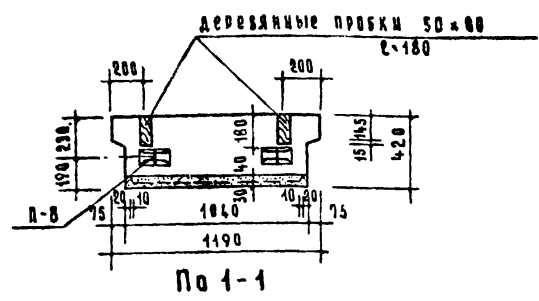
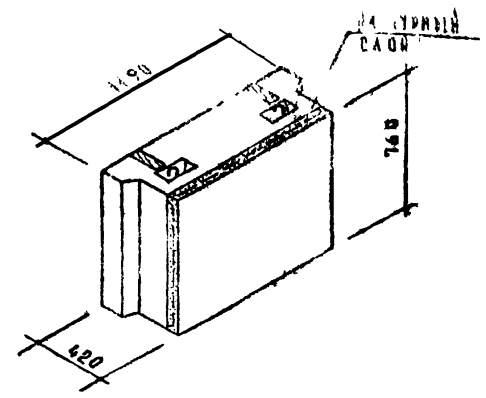
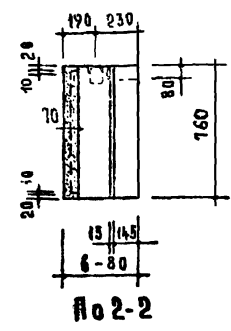
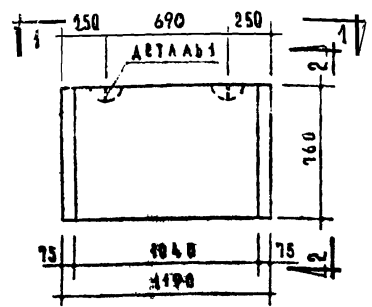
По 2-2

ПРИМЕЧАНИЕ.
В МЕСТЕ УСТРОЙСТВА
ШПОНКИ ПРОДОЛЬНЫЙ
СТЕРЖЕНЬ СЕТКИ С-23
ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

Спецификация арматурных элементов				
Марка	Кол-во шт.	Вес - кг		№ листов
		1 элемента	общий	
С-21	1	6,03	6,03	62
С-23	1	3,73	3,73	63
П-5	2	1,94	3,88	64
Итого		13,64		

В ы б о р к а с т а л и							
Сталь	Длина м	Арматурные элементы					
		φ10A1	φ6B1	φ5B1	φ4B1	-100×6	φ12A1
	м	7,42	13,70	3,30	7,00	0,20	3,98
	кг	4,58	3,04	0,51	0,69	0,94	3,88
ГОСТ		5781-61 ^а	6127-53 ^б		103-57 ^в	5781-61 ^г	

ТК 1970	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см	Серия 4.133-1
	Поясной блок угловой НБУ-296.5 Армированные	Выпуск 2

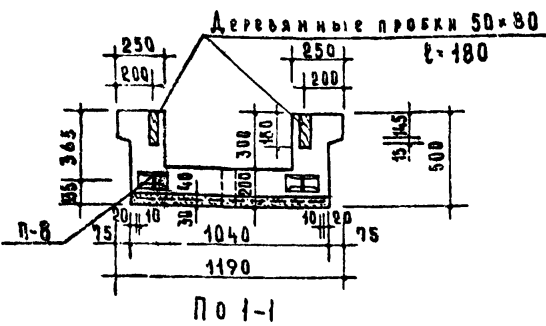
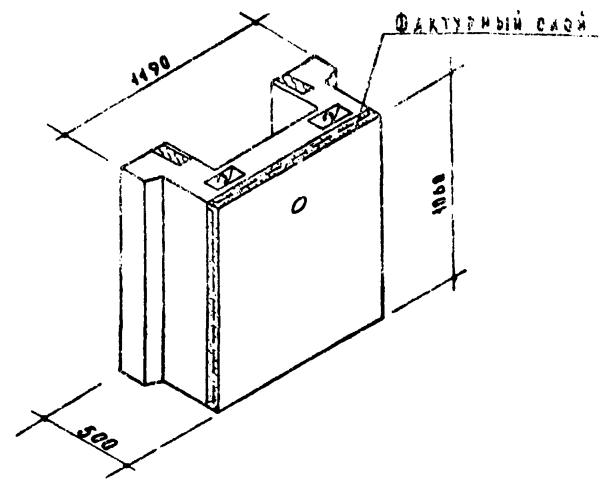
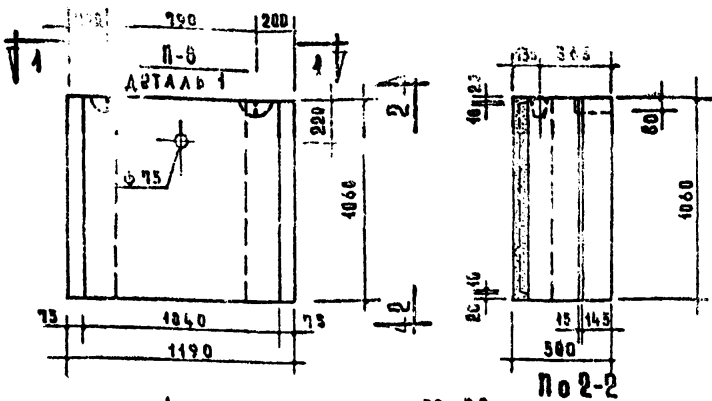


Примечания

- 1 Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
- 2 По периметру наружной поверхности блока устраняется фанка. А сталь см. на листе 52.
- 3 Стали установки монтажных петель и деревянных пробок см. на листе 52.
- 4 Монтажные петли см. на листе 64.

Таблица показателей												
Толщина стены см	Марка блока	Объем м ³			Вес блока - кг				Марка армирующей стали	Вес кг		
		Легкого бетона	Фактурного слоя	Блока	Объемный вес бетона кг/м ³		Легкого бетона	Фактурного слоя				
50	НБ0-12.8.4	0.321	0.027	0.350	470	540	605	680	А00	150	Н-В	202

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см Подоконный блок НБ0-12.8.4	Серия	1.133-4
1970		Выпуск	Лист 2 / 43

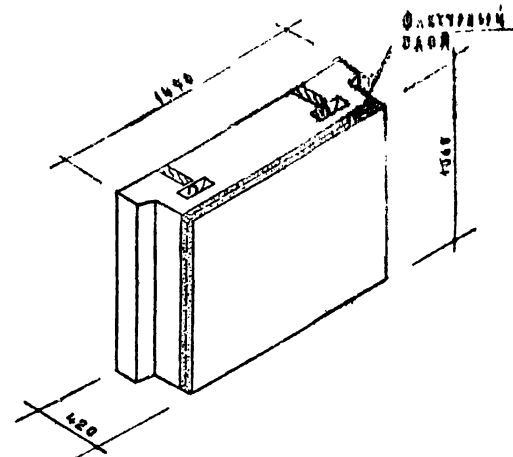
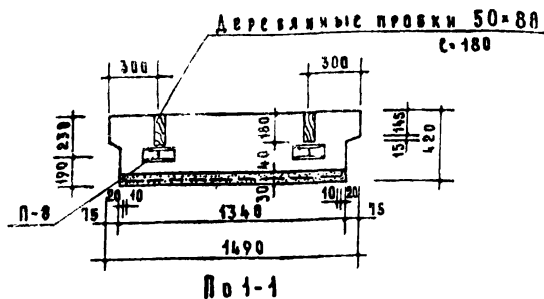
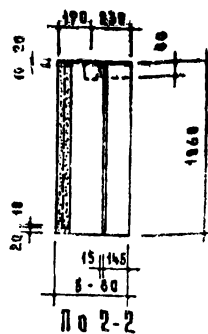
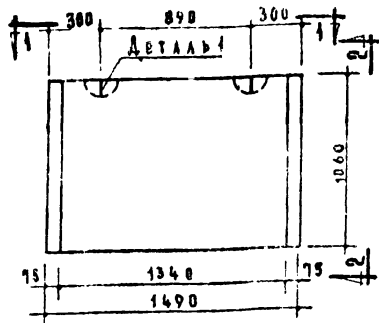


Примечания.

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 деревянных пробок см. на листе 52
4. Монтажные петли см. на листе 64

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й

Толщина стенок см	Марка блока	Объем м ³			Вес блока - кг				Марка бетона	нм	Вес армат. стерж. кг	
		легкого бетона	фактурного слоя	блока	объемный вес бетона	легкого бетона	фактурного слоя	армат. стерж.				
50	НБ0-12.11.5	0.317	0.037	0.356	485	555	625	695	400	150	П8	2.02



Примечания.

- 1 Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м^3 .
- 2 По периметру наружной поверхности блока устраняется фаска. Деталь см. на листе 52.
- 3 Деталь установки монтажных петель и деревянные пробки см. на листе 32.
- 4 Монтажные петли см. на листе 64.

Таблица показателей

Полные стены в см	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка лег. факт. бет. слоя	ИИ арм. стали заем. кг	Вес	
		Легкого бетона	Фактур слоя	Блока	Объемный вес бетона кг/м ³	1200	1400	1600				1800
50	НБ0-15.11.4	0,572	0,047	0,621	835	960	1085	1210	100	150	П-8	2,02

ТК

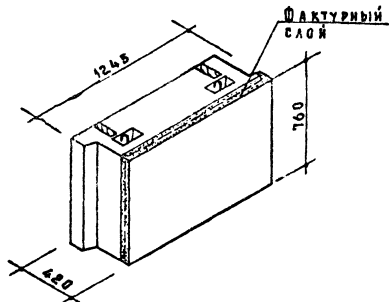
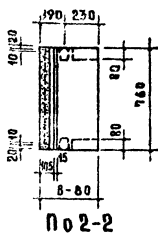
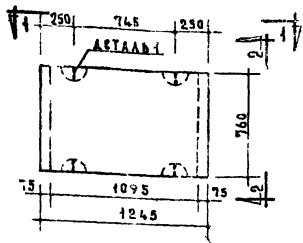
Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см

Серия
4.133-1

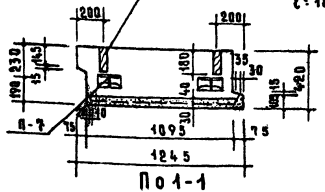
1970

Подоконный блок НБ0-15.11.4

Выпуск/Дет
2/45



Деревянные пробки 50-80
L=180



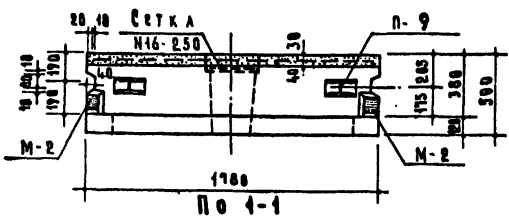
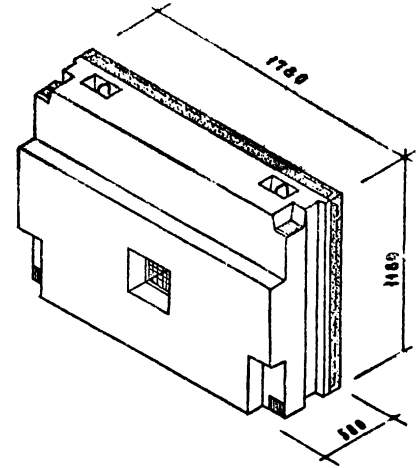
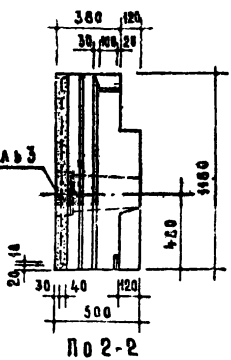
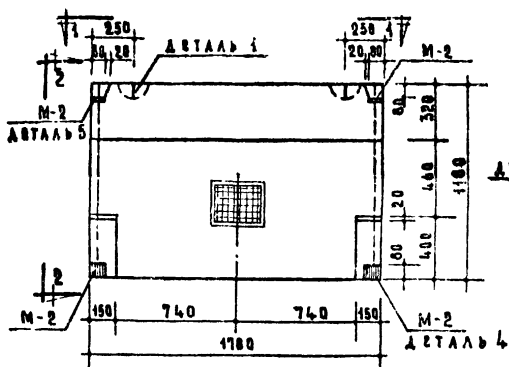
Примечания.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности башка устраняется фашка. Деталь см. на листе 52
3. Деталь установки монтажных лент и деревянных пробок см. на листе 52
4. Монтажные ленты см. на листе 64

Таблица показателей

Южная стена в см	Марка башка	Объем - м ³			Вес башка - кг				Марка легк. бетона	НН	Вес армир. стале. слое. кг	
		Легк. бетона	Фактур. слой	Башка	Объемный вес бетона кг/м ³	Легк. бетон	Фактур. слой	Армир. стале. слое.				
50	НБД-12.8.4	0,334	0,031	0,366	500	570	640	710	100	150	П-7	2,06

ТК 1970	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см										Серия 4.133-1.	
	Подоконный блок НБД-12.8.4										Возв. 2	Лист 46



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
Марки	Кол. шт.	Вес элемента	Вес общей	МН
М-2	4	0,94	3,76	64
П-9	2	2,18	4,36	64
Сетка Н16-250	1	0,39	0,39	ПРИМЕР 5
Итого			8,51	

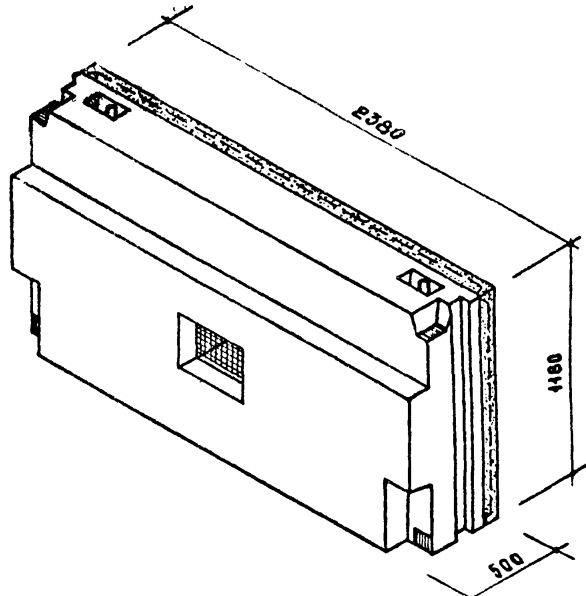
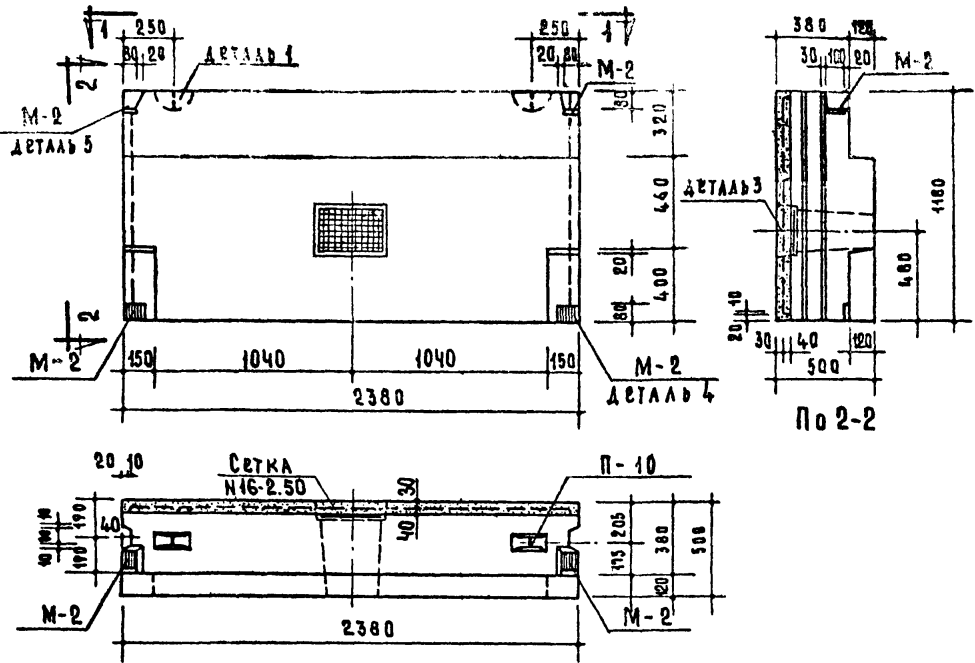
ВЫБОРКА СТАЛИ			
Сталь	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ		ПЕТАИ
	100x8	φ 10 АЧ	
Длина	0,32	2,88	4,90
Вес	2,00	1,76	4,36
ГОСТ	103-57*	6781-61*	

ПРИМЕЧАНИЯ.

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

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ											
Площадь стелы ем	Марка блока	Объем м³			Вес блока кг						
		Легкого бетона	Факт. слой	Блок	Объемный вес бетона кг/м³	Легк.	Факт.	Сталь			
50	НБП-18.12.5	0,855	0,864	0,969	1245	1430	1615	1800	100	150	8,51

ТК 1970	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50см	Серия 1.133-1
	Парапетный блок НБП-18.12.5	Выпущен лист 2 / 47



По 1-1

По 2-2

Спецификация стальных элементов				
Марки	Количество шт.	Вес — кг		НН листов
		Элемента	Общий	
М-2	4	0.94	3.76	64
П-10	2	2.99	5.98	64
Сетка N16-2.50	1	0.39	0.39	примеч. 5
Итого			10.13	

Выборка стали			
Сталь	Закаленные детали	Пластины	
	-100x8	Ф10АII	Ф14АI
Длина	0.32	2.88	4.96
Вес	2.00	1.76	5.97
ГОСТ	103-57*	5781-61*	

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 закладных деталей см. на листе 52.
4. Деталь устройства продуха см. на листе 52.

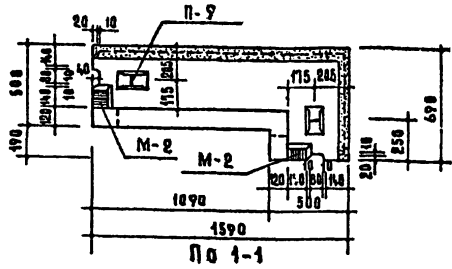
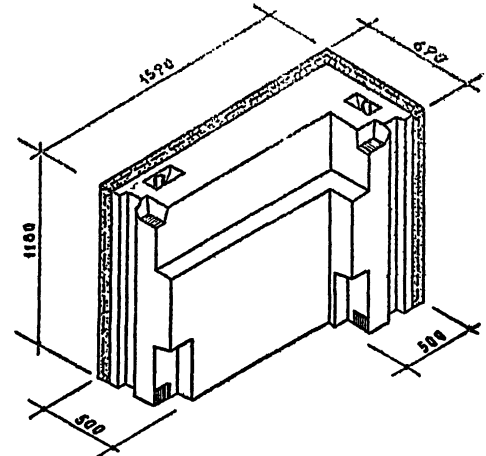
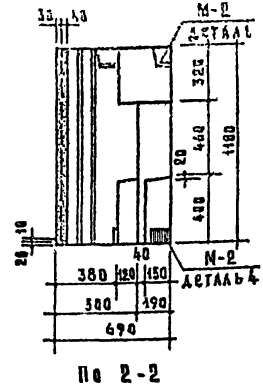
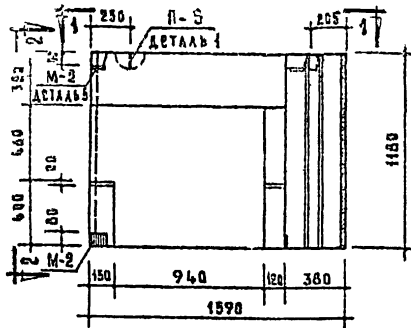
5. Для ограждения продухов применяются сетки проводочные тканые с квадратными ячейками общего назначения по ГОСТ 12184-66. Сетки устанавливаются в издании после пропарки и закрепляются раствором. До монтажа сетки покрыть антикоррозийным составом или окрасить масляной краской.

Таблица показателей											
Толщина сетки см	Марка блока	Объем м ³			Вес блока кг				Марка легк. фактур. бет. слоя	Вес стали кг	
		легкого бетона	фактур. слоя	блока	Объемный вес бетона кг/м ³						
					1200	1400	1600	1800			
50	НБП-24.12.5	1.164	0.087	1.299	1695	1945	2195	2445	100	150	10.13

ТК Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см

1970 Парапетный блок НБП-24.12.5

Серия 1.133-1
Выпуск 2 Лист 48



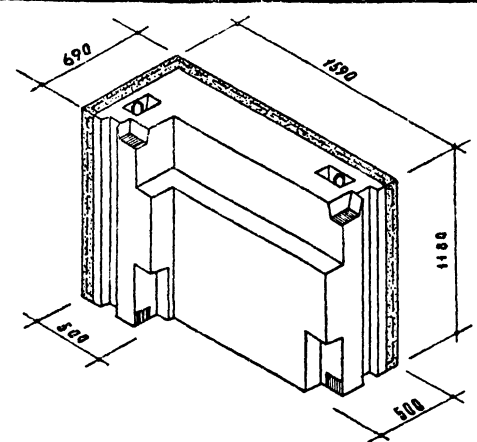
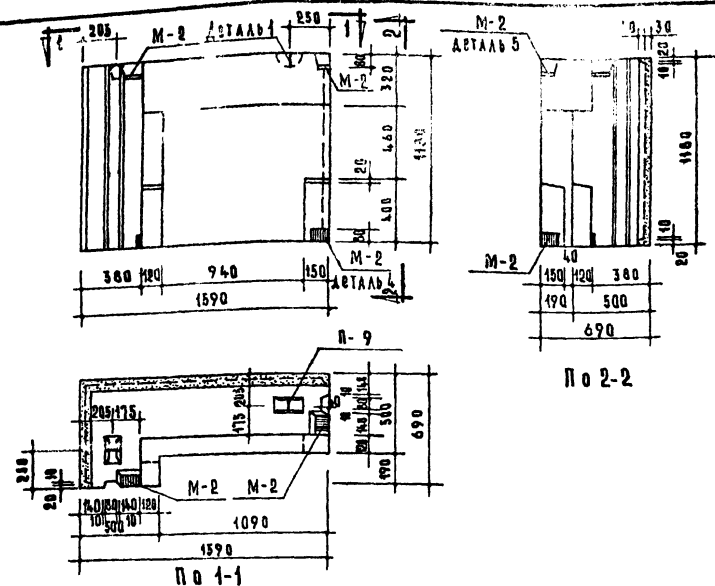
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
Марки	Кол. шт.	Вес - кг		мм листов
		Элемента	Общий	
М-2	4	0.94	3.76	64
П-9	2	2.18	4.36	64
Итого			8.12	

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ											
Толщина стены см	Марка блока	Объем - м³		Вес блока - кг		Марка бетона	Вес стали кг				
		легкого бетона	фактур. слоя	объемный вес бетона кг/м³	Легк. ст. сталь						
50	НБПУ-16.12.5Л	0.884	0.087	0.983	1325	1515	1705	1895	100	150	8.12

ВЫБОРКА СТАЛИ			
Сталь	Закаленные детали		Листы
	100x8	φ10x11	
Длина	0.32	2.88	4.90
Вес	2.00	1.76	4.36
ГОСТ	103-57*	5781-61*	

- Примечания.
- Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 - По периметру наружной поверхности блока устраняется фаска. Деталь см. на листе 32.
 - Детали установки монтажных петель и закадных деталей см. на листе 52.

ТК 1970	Стеновые легковесные блоки толщиной 50 см						Серия 4.133-1	
	Парапетный блок угловой НБПУ-16.12.5Л						Выпуск 2	Лист 49



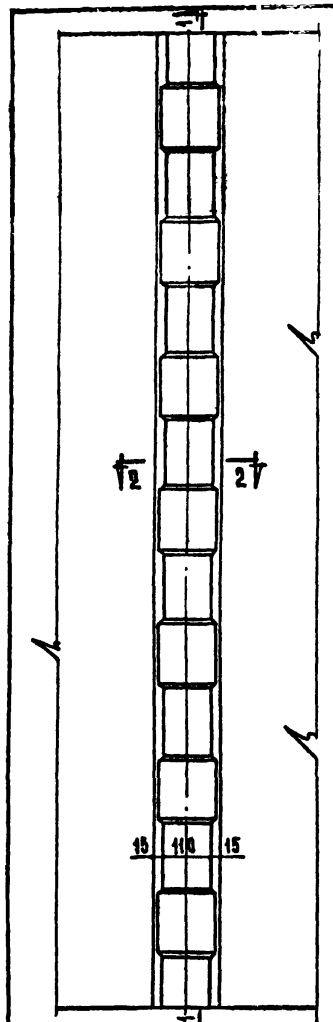
Спецификация стальных элементов				
Марки	Код	Вес	кг	и л
	шт.	изделия	общий	шт.
М-2	4	0,94	3,76	64
П-9	2	2,18	4,36	64
		Итого	8,12	

Выборка стали		
Сталь	закаленные детали	детали
	100-8	12 А3
длина	0,32	4,90
вес	2,00	4,36
гост	103-57*	5781-61*

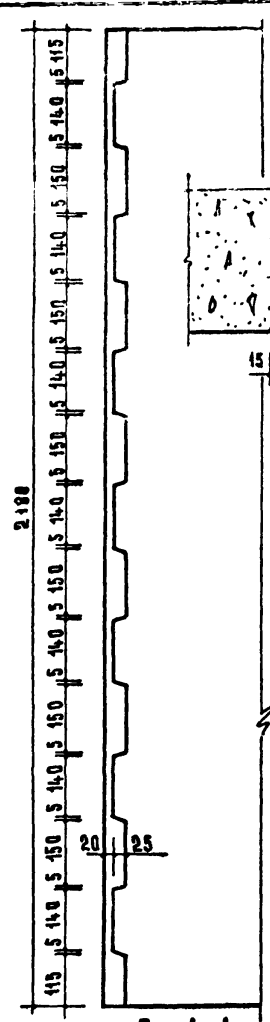
Таблица показателей										
Толщина стенок см	Марка блока	Объем			Вес блока кг				Марка бетона	Вес ст. слоя
		легкого бетона	фактур. блок	блок	1200	1400	1600	1800		
50	НПУ-16.12.5	0,884	0,087	0,983	1325	1515	1705	1895	100	150

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

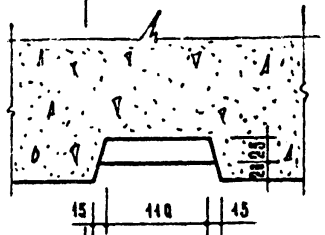
ТК	Стеновые легковесные блоки толщиной 50 см	Серия
1970		1.133-1
	Парапетный блок угловой НПУ-16.12.5	Выпуск листов
		2 / 50



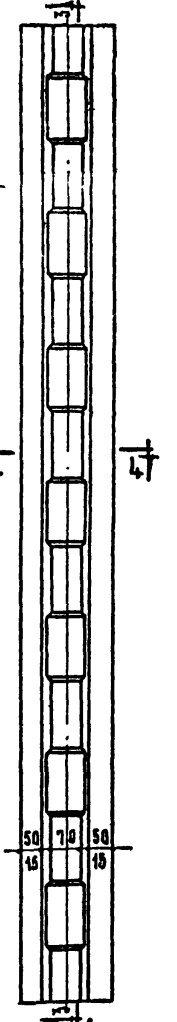
Простеночный блок



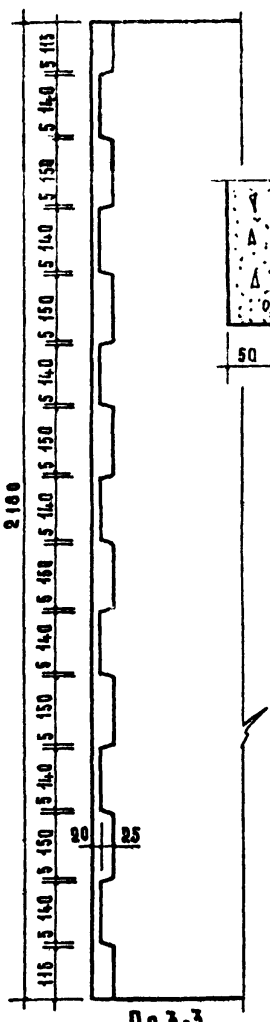
По 1-1



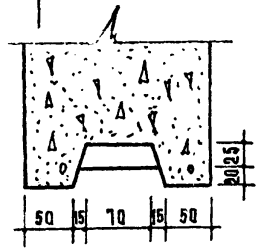
По 2-2



Простеночный блок температурного шва

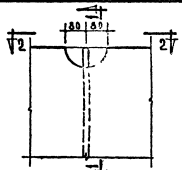


По 3-3

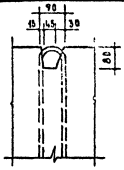


По 4-4

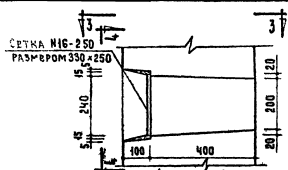
ТК	<p align="center">Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см</p> <p align="center">Детали устройства шпонки</p>	<p align="right">Серия 1.133-1</p>	
1970		Выпуск 2	Лист 51



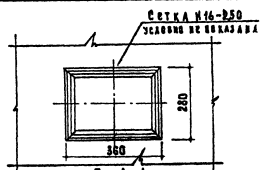
Деталь 1



По 1-1



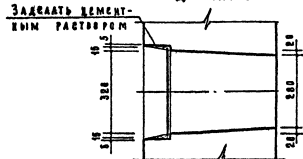
Деталь 3



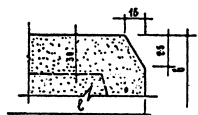
По 4-4



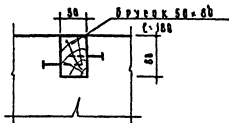
По 2-2



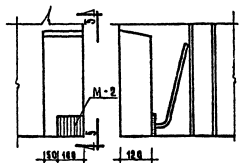
По 3-3



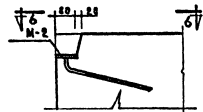
Деталь фаски



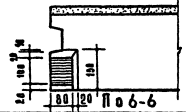
Деталь 2



Деталь 4

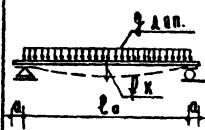


Деталь 5

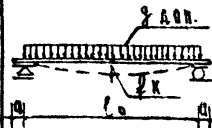


По 6-6

ТК	Стеновые легкобетонные блоки	ВЕРХ 433-1
1970	Детали	Выпуск 2 Лист 52

Марка перемычечного блока	Схема опирания и загрузки перемычечных блоков при испытании 		П р о з е р к а п р о ч и в е т и						П р о в е р к а ж е с т к о с т и		
			Текучесть продольной растянутой арматуры			Разрыв продольной арматуры.			Факт-дополнит. контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычечного блока	f _к контрольный прогиб от контрольной нагрузки	Максимальное отклонение при собственном прогибе от контрольной
			Разрушение бетона сжатой зоны одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры.	Разрушение бетона сжатой зоны на разрыве по косым трещинам до достижения текучести продольной растянутой арматуры.	Выдергивание арматуры и раскол бетона торцов.	Факт-суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес перемычечного блока	Максимальное допустимое отклонение действующей на грузки от контрольной	Факт-суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес перемычечного блока			
l ₀	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-24.6.5П	1600	390	5750	5170	860	6550	5970	1000	3020	0,08	0,03(0,02)
НБ-27.6.5П	1900		6300	5720	945	7200	6620	1080	3430	0,17	0,05(0,03)
НБ-30.6.5П	2200		6600	6020	990	7550	6970	1130	3620	0,34	0,10(0,07)
НБ-33.6.5П	2500		6850	6270	1030	7800	7220	1170	3790	0,56	0,17(0,11)
НБ-36.6.5П	2800		7000	6420	1050	8000	7420	1200	3870	0,90	0,27(0,18)

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 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. 5.3.1 и 3.3.2 ГОСТ 8829-66).

Марка пере- мыч- ечного блока	Схема опирания и загрузки перемычечных блоков при испытании 		Проверка прочности						Проверка жесткости		
			Текучесть продольной растянутой арматуры. Раздробление бетона сжатой зоны одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры.			Разрыв в продольной арматуры. Раздробление бетона сжатой зоны или разрушение по косым трещинам до достижения текучести продольной растянутой арматуры. Выдерживание арматуры и раскоа бетона торцов.			φ доп.-дополнит прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемы- чечного блока	φ к контроль прогиба от контроль нагрузки	Макс- имальное допущен- ное отклоне- ние заме- ренного прогиба от контроль
			φ доп.-суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вс перемыч- ечного блока	φ доп.-дополнит прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственно веса перемы- чечного блока	Максимальное допускаемое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной	φ доп.-суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вс перемыч- ечного блока	φ доп.-дополнит прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственно веса перемы- чечного блока	Максимальное допускаемое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной			
l ₀	l	кг/п.м	кг/п.м	кг/п.м	кг/п.м	кг/п.м	кг/п.м	кг/п.м	мм	мм	
НБ-24.4.5П	1600	390	6680	6350	4000	7150	6820	4070	3580	0.29	0.09(0.06)
НБ-27.4.5П	1900		7000	6670	4050	8000	7670	4200	3950	0.60	0.18(0.12)
НБ-33.4.5П	2500		7500	7270	4120	8550	8220	4290	4340	5.45	0.8(0.5)
НБ-36.4.5П НБ-36.4.5ПА	2800		7680	7350	4150	8750	8420	4310	4450	9.35	1.4(1.0)

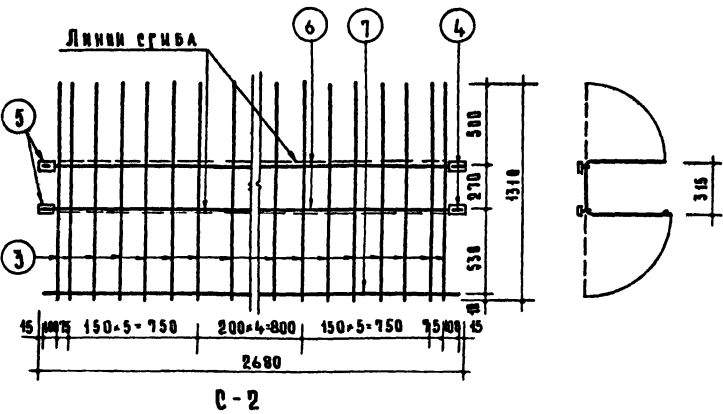
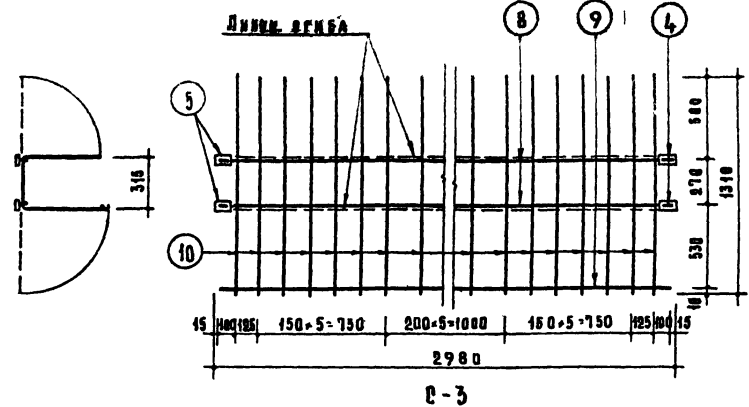
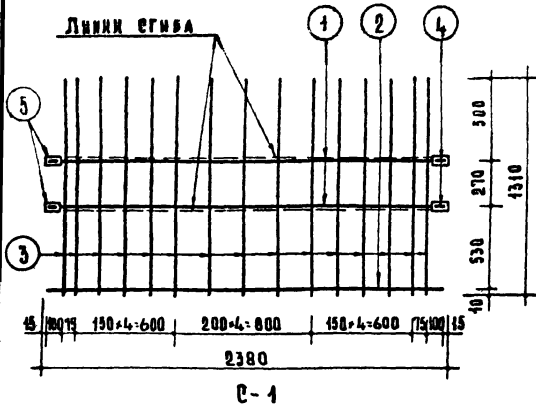
Примечания. 1. Испытания перемычечных блоков производить в соответствии с ГОСТ 8829-66.

2. Контрольные нагрузки включают вес загрузочных устройств.

3. Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных и отклонения их не превышают указанные максимальные величины, требуется повторное испытание (см. п. 3.2.2 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).

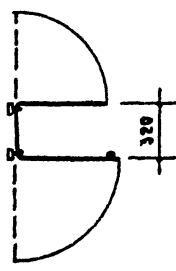
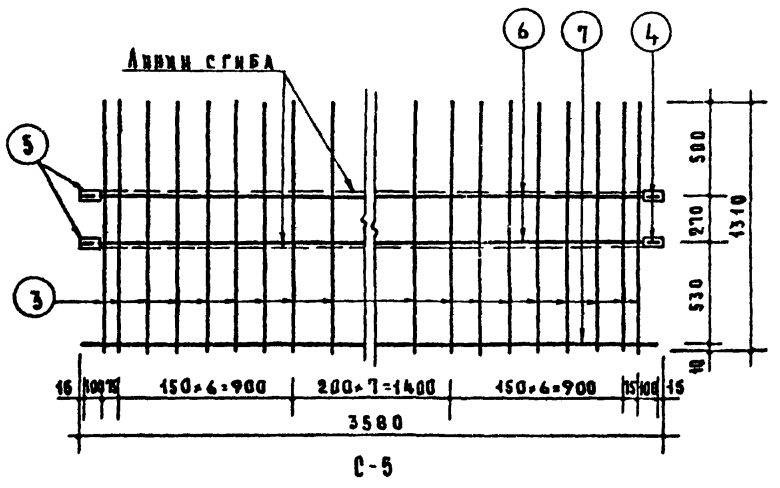
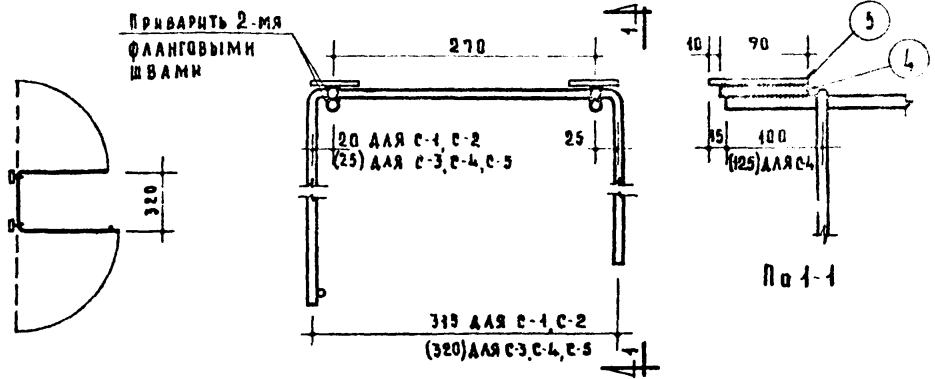
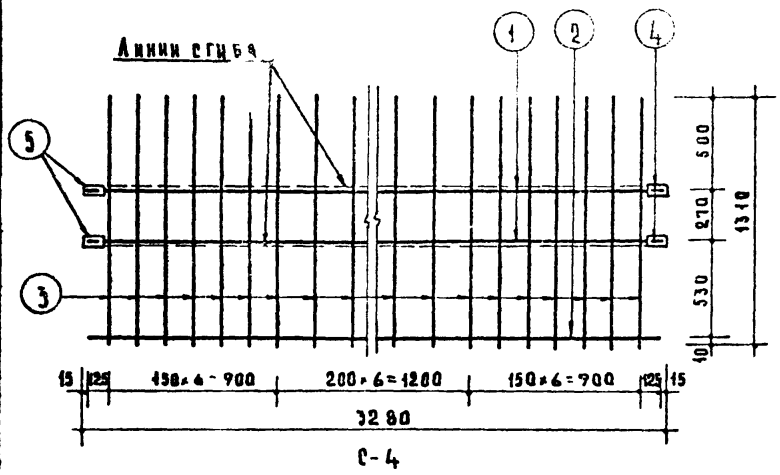
ТК	Стеновые легобетонные блоки		Серия 1.133-1
1970	Схема опирания и загрузки, при испытании. Контрольные нагрузки для перемычечных блоков НБ-24.4.5П, НБ-27.4.5П, НБ-33.4.5П, НБ-36.4.5П, НБ-36.4.5ПА		Выпуск 2
			Лист 54



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ							
МАРКА	№№ ПОЗ.	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС - КГ	
						ПОЗИЦИИ	ОБЩИЙ
С-1	1	φ12 А II	2350	2	4.70	4.17	10.32
	2	φ6 В I	2350	1	2.35	0.52	
	3	φ6 В I	1310	15	19.65	4.37	
	4	φ12 А II	90	4	0.36	0.32	
	5	-100*6	50	4	0.20	0.94	
С-2	6	φ12 А II	2650	2	5.30	4.70	11.49
	7	φ6 В I	2650	1	2.65	0.59	
	3	φ6 В I	1310	17	22.27	4.94	
	4	φ12 А II	90	4	0.36	0.32	
	5	-100*6	50	4	0.20	0.94	
С-3	8	φ12 А II	2950	2	5.90	5.24	14.96
	9	φ8 В I	2950	4	2.95	1.16	
	10	φ8 В I	1310	18	23.58	9.30	
	4	φ12 А II	90	4	0.36	0.32	
	5	-100*6	50	4	0.20	0.94	

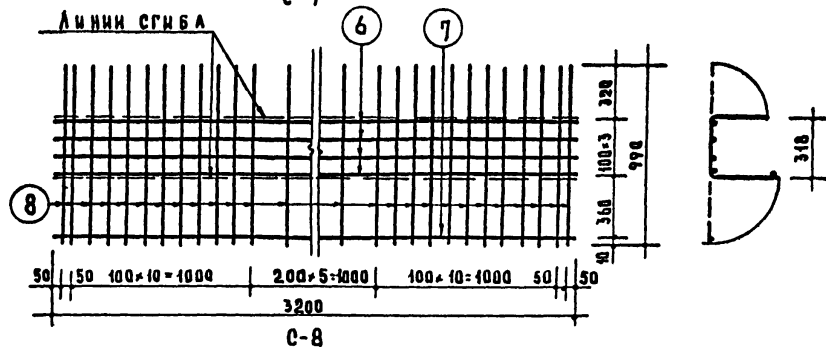
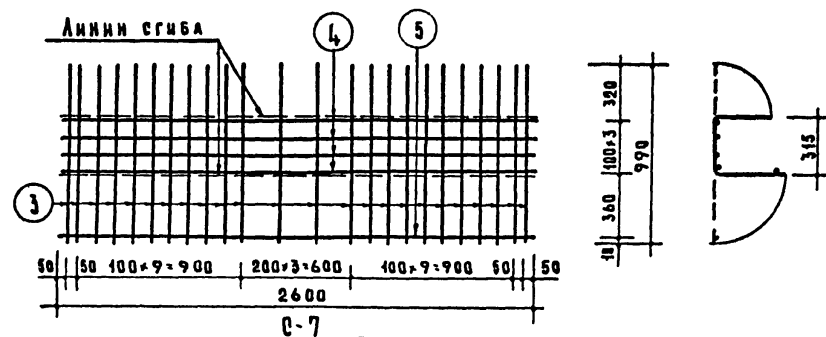
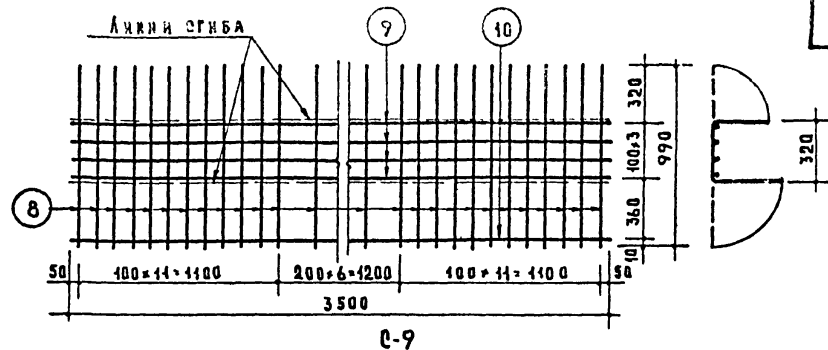
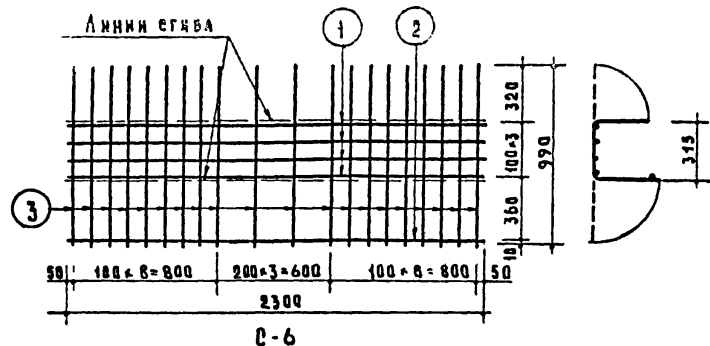
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.
2. Указания по антикоррозионной защите закладных пластинок см. в пояснительной записке.
3. Деталь приварки закладной пластины см. на листе 56.



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ						
Марка	НН Поз.	Сталь	Длина мм	Кол-ч шт.	Общая длина м	Вес кг.
						Позиция
С-4	1	φ12 А II	3250	2	6,50	5,77
	2	φ8 В I	3250	1	3,25	1,28
	3	φ8 В I	1310	19	24,89	9,83
	4	φ12 А II	90	4	0,36	0,32
	5	-100*6	50	4	0,20	0,94
С-5	6	φ14 А II	3550	2	7,10	8,58
	7	φ8 В I	3550	1	3,55	1,40
	3	φ8 В I	1310	22	28,82	11,39
	4	φ12 А II	90	4	0,36	0,32
	5	-100*6	50	4	0,20	0,94
						22,63

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



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ							
Марка	нп поз.	Сталь	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес - кг	
						позиции	общий
С-6	1	Ф8 А II	2300	4	9.20	3.63	8.54
	2	Ф6 В I	2300	1	2.30	0.51	
	3	Ф6 В I	990	20	19.80	4.40	
С-7	4	Ф8 А II	2600	4	10.40	4.11	9.96
	5	Ф6 В I	2600	1	2.60	0.58	
С-8	3	Ф6 В I	990	24	23.76	5.27	23.58
	6	Ф12 А II	3200	4	12.80	11.37	
	7	Ф8 В I	3200	1	3.20	1.26	
С-9	8	Ф8 В I	990	28	27.72	10.95	29.66
	9	Ф14 А II	3500	4	14.00	16.94	
	10	Ф8 В I	3500	1	3.50	1.38	
	8	Ф8 В I	990	29	28.71	11.34	

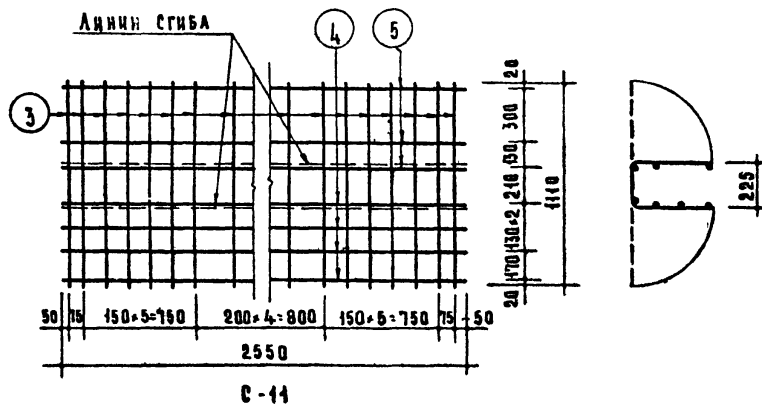
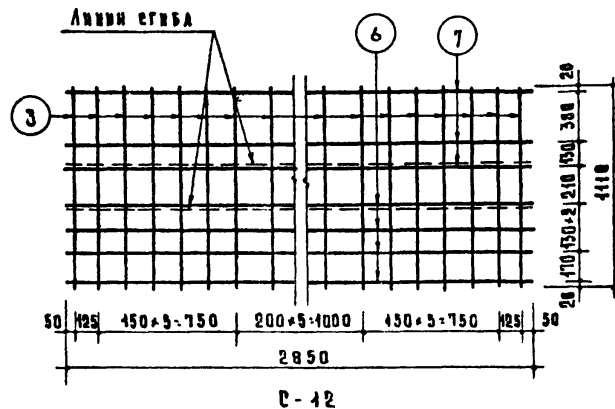
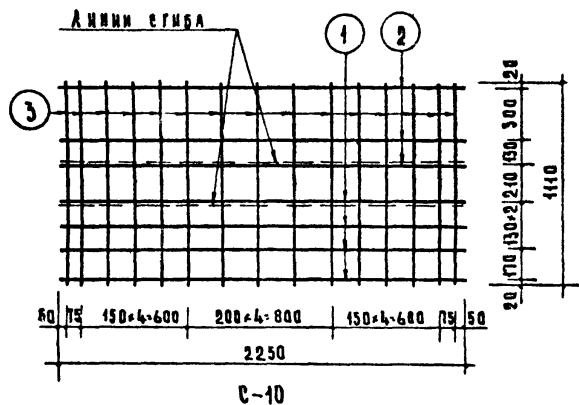
Примечание.

Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.

ТК
1970

Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см
Сварные сетки С-6, С-7, С-8, С-9

Серия
1.133-1
Выпуск 2
Лист 3/4



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ							
МАРКА	ИИ ПОЗ.	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ-Ч ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС - КГ.	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
С-10	1	Ф8АШ	2250	4	9.00	3.56	14.63
	2	Ф6ВІ	2250	3	6.75	1.50	
	3	Ф8ВІ	1110	15	16.65	6.57	
С-11	4	Ф8АШ	2550	4	10.20	4.03	13.18
	5	Ф6ВІ	2550	3	7.65	1.70	
	3	Ф8ВІ	1110	17	18.87	7.45	
С-12	6	Ф8АШ	2850	4	11.40	4.50	15.77
	7	Ф8ВІ	2850	3	8.55	3.38	
	3	Ф8ВІ	1110	18	19.98	7.89	

ПРИМЕЧАНИЕ.
1. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.

ТК

1970

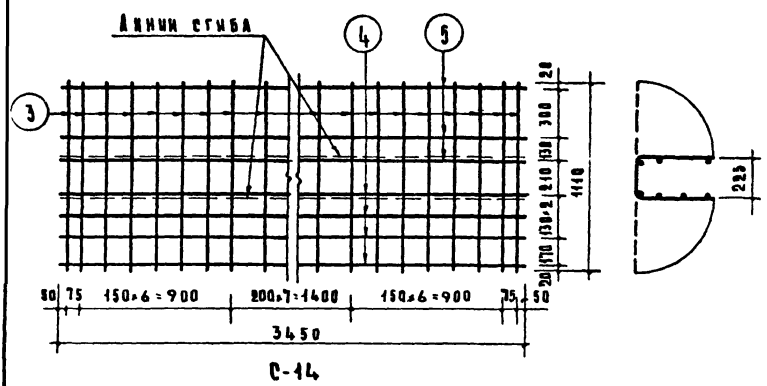
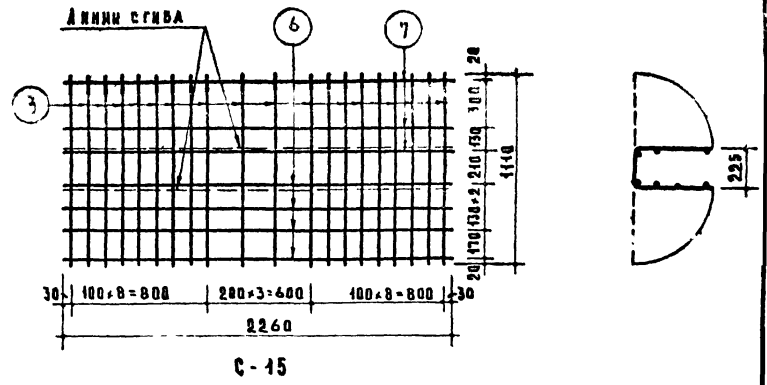
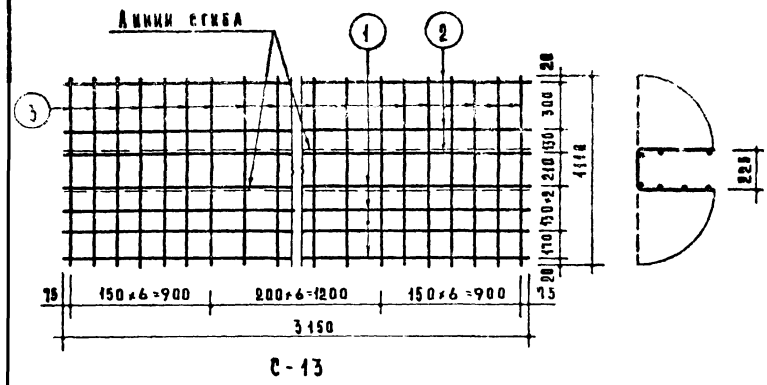
Стеновые легкoбетонные блоки толщиной 50 см

Сварные сетки С-10, С-11, С-12

Серия
1.133-1

Выпуск
2

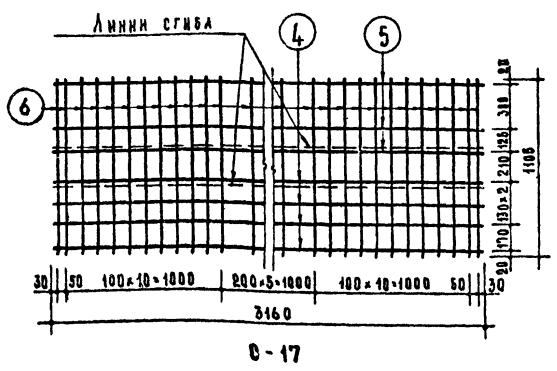
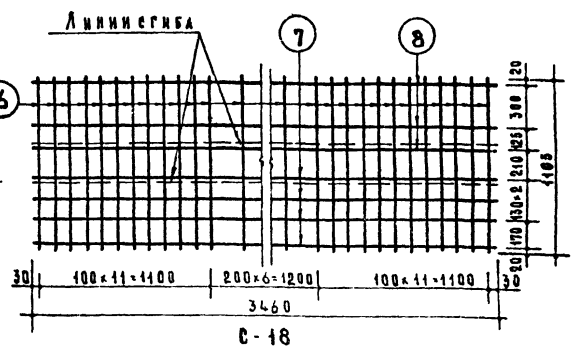
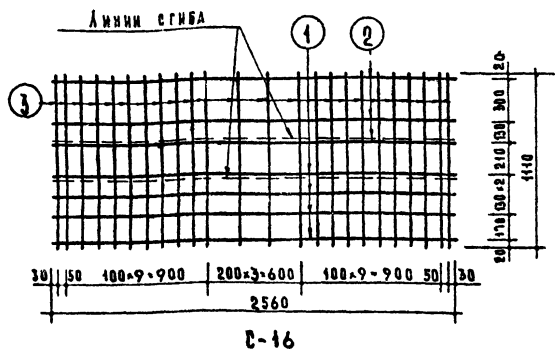
Лист
58



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ							
МАРКА	№ ПАЗ.	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ-Ч ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС-КГ	
						ПОЗИЦИИ	ОБЩИИ
С-13	1	φ10 АШ	3150	4	12,60	7,77	19,84
	2	φ8 В I	3150	3	9,45	3,73	
	3	φ8 В I	1110	19	21,10	8,34	
С-14	4	φ12 АШ	3650	4	13,80	18,25	25,11
	5	φ8 В I	3650	3	10,35	4,09	
	3	φ8 В I	1110	22	22,20	8,77	
С-15	6	φ8 А Ш	2260	4	9,04	3,97	13,83
	7	φ6 В I	2260	3	6,78	1,51	
	3	φ8 В I	1110	20	22,20	8,75	

ПРИМЕЧАНИЕ.
 1. Изготовление сетки производится контактной точечной электросваркой.

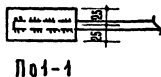
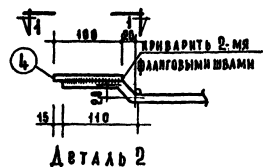
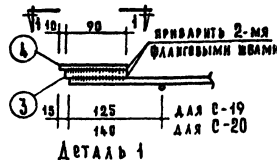
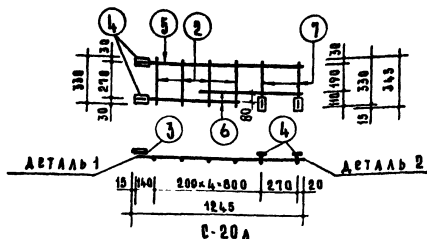
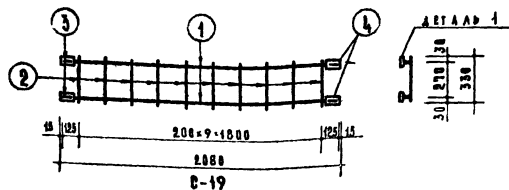
ТК	Стеновые легковесные блоки толщиной 50 см Сварные сетки С-13, С-14, С-15	ВЕРНЯ 1.133-1
1970		ВЫПУСК 2 ЛЕТ 59



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ							
МАРКА	№ ПОЗ.	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС-КР	
						ПОЗИЦИЯ	ОБЩИЙ
С-16	1	φ10 АІІ	2560	4	10.24	6.32	18.54
	2	φ6 ВІ	2560	3	7.68	4.70	
	3	φ8 ВІ	1110	24	26.64	10.52	
	4	φ14 АІІ	3160	4	12.64	15.27	
С-17	5	φ8 ВІ	3160	3	9.48	3.74	31.23
	6	φ8 ВІ	1105	28	30.94	12.22	
С-18	7	φ16 АІІ	3460	4	13.84	21.84	38.60
	8	φ8 ВІ	3460	3	10.38	4.10	
	6	φ8 ВІ	1105	29	32.05	12.66	

Примечание.
 1. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.

ТК 1970	Стеновые легковесные блоки толщиной 50 см Сварные сетки С-16, С-17, С-18	Серия 1.133-1
		Выпуск 2



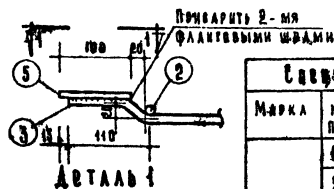
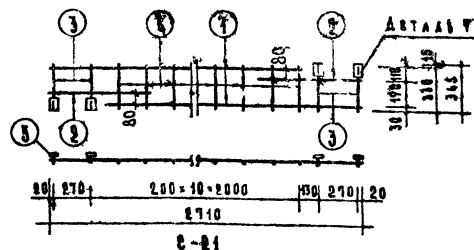
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ							
МАРКА	№ ПОС.	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ.	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	В СЕ-КР	
						ПОЗИЦИИ	ВЫМЕР
С-19	1	φ10АІ	2050	2	4.10	2.53	420
	2	φ5ВІ	330	10	3.30	0.61	
	3	φ10АІ	90	4	0.36	0.22	
	4	-100x6	50	4	0.20	0.94	
С20 С20А	5	φ10АІ	1230	1	1.23	0.77	340
	6	φ10АІ	770	2	1.54	0.95	
	7	φ10АІ	340	2	0.68	0.42	
	2	φ5ВІ	330	4	1.32	0.21	
3	φ10АІ	90	2	0.18	0.11		
4	-100x6	50	4	0.20	0.94		

Примечания.

1. Изготовление сетки производится контактной точечной электросваркой.
2. Указания по антикоррозийной защите закладных деталей см. в пояснительной записке.

ТК Стеновые легковесные блоки толщиной 50 см
1970 Сварные сетки С-19, С-20А, С-20

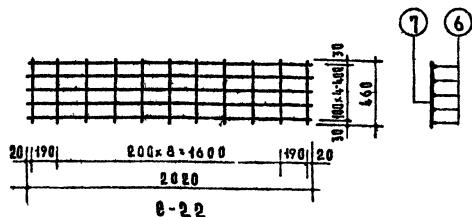
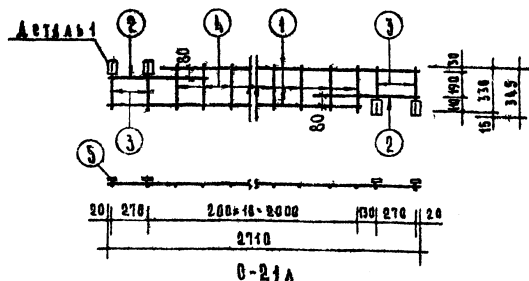
Серия
1.133-1
Выпуск
2 Лист
61



Спецификация стали на элемент							
Марка	№ поз.	Сталь	Диаметр мм	Кол-во шт.	Объем металла м ³	Вес кг	
						позиции	позиции
С-21 С-21А	1	Ф10А1	2320	2	4,64	286	6,03
	2	Ф10А1	710	2	1,42	088	
	3	Ф10А1	340	4	1,36	084	
	4	Ф8В1	330	10	3,30	051	
	5	Ф10Ф6	50	4	0,20	094	
С-22	6	Ф6В1	2020	5	10,10	224	2,74
	7	Ф4В1	460	11	5,06	050	

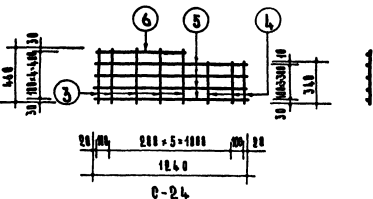
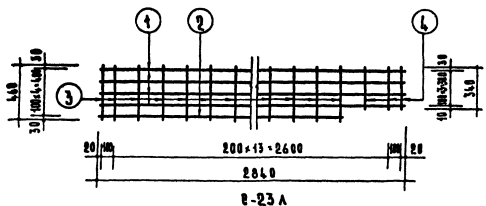
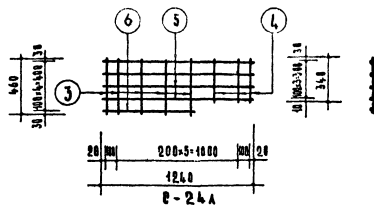
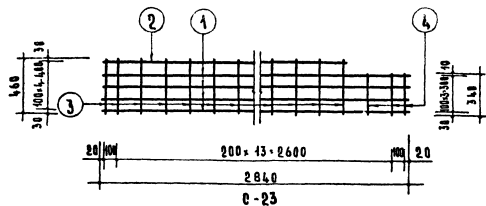
Примечания.

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



ТК **Стеновые легкобетонные блоки** толщиной 50 см
1970 **Сварные сетки С-21, С-21А, С-22**

Серия
1.133-1
Выпуск 2
Лист 62



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

МАРКА	№ ПРЗ.	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	Без-кг	
						ПОПЕРЕЧ	ОБЩАЯ
С-23 С-23А	1	φ6 В1	2840	4	1136	252	373
	2	φ6 В1	2340	1	234	052	
	3	φ4 В1	460	13	598	059	
С-24 С-24А	4	φ4 В1	340	3	102	010	159
	5	φ6 В1	1240	4	496	110	
	6	φ6 В1	740	1	074	016	
	3	φ4 В1	460	5	230	023	
	4	φ4 В1	340	3	102	010	

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Изготовление сеток производится контактной точечной сваркой.

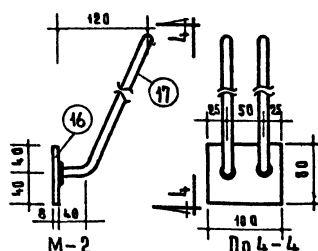
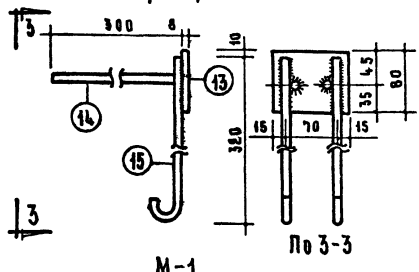
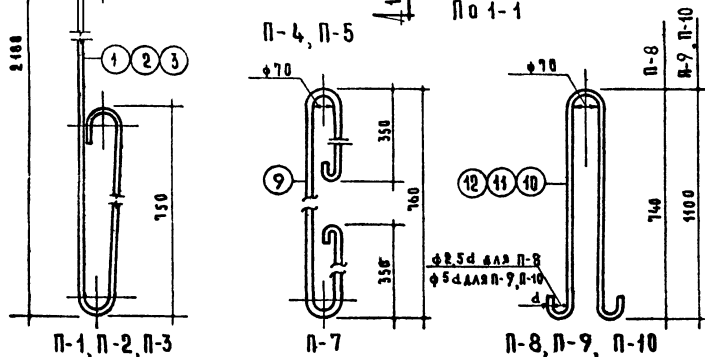
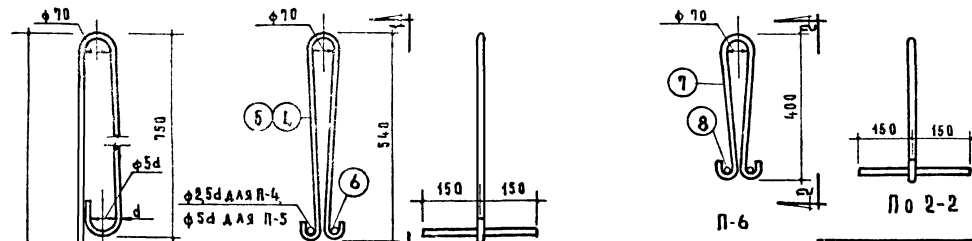
ТК СТЕНОВЫЕ АРМОБЕТОННЫЕ БЛОКИ ТОЛЩИНОЙ 50 см

1970

СВАРНЫЕ СЕТКИ С-23, С-23А, С-24, С-24А

СЕРИЯ
1.133-1

ИЗДАНИЕ
2 ЛИСТ
63



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ							
МАРКА	Н Н ПОЗ	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС - кг	
						ПОЗИЦИИ	ОБЩИЙ
В-1	1	φ12 А1	4100	4	4100	3.64	3.64
П-2	2	φ14 А1	4150	4	4150	5.04	5.04
П-3	3	φ16 А1	4200	1	4200	6.61	6.61
П-4	4	φ10 А1	1260	1	1260	0.80	
	6	φ10 А1	300	2	0.60	0.37	1.17
П-5	5	φ12 А1	1390	1	1390	1.41	
	6	φ12 А1	300	2	0.60	0.33	1.94
	7	φ10 А1	960	1	0.96	0.59	
П-6	8	φ10 А1	300	2	0.60	0.37	0.96
	9	φ10 А1	1680	1	1.68	1.03	1.03
П-8	10	φ10 А1	1630	1	1.63	1.04	1.04
П-9	11	φ12 А1	2450	1	2.45	2.18	2.18
П-10	12	φ14 А1	2480	1	2.48	2.99	2.99
	13	-100×8	80	1	0.08	0.50	
М-1	14	φ10 А1	300	2	0.60	0.37	1.34
	15	φ10 А1	380	1	0.76	0.47	
М-2	16	-100×8	80	1	0.08	0.50	0.94
	17	φ10 А1	360	1	0.72	0.44	

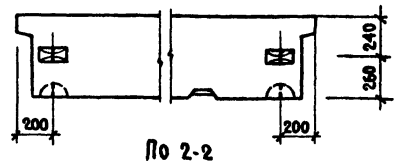
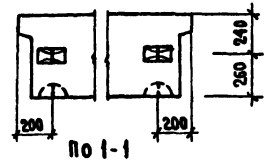
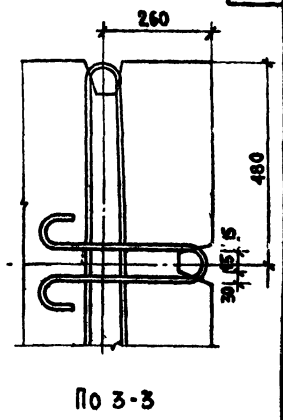
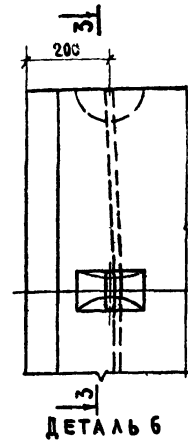
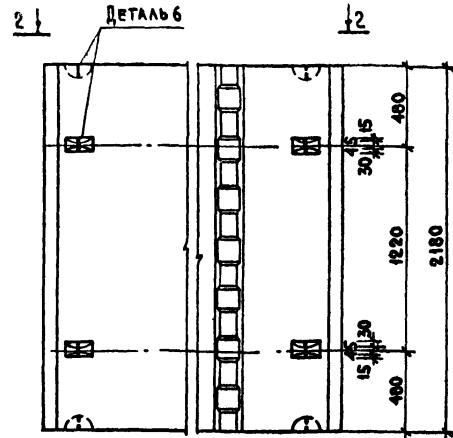
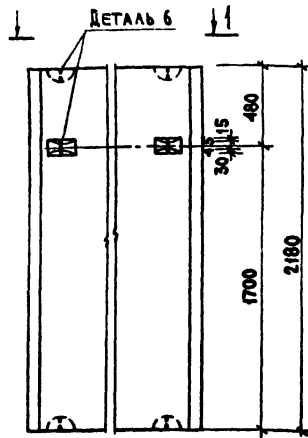
ПРИМЕЧАНИЕ.

УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ
ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ СМ. В КОМПЛЕКТНОЙ
ЗАПИСИ.

ТК Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см

1970 Петли П-1-П-10. Закладные детали М-1, М-2.

Серия
1.133-1
выпуск лист
2 64



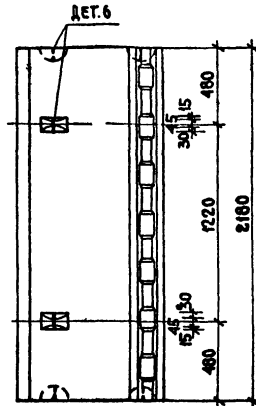
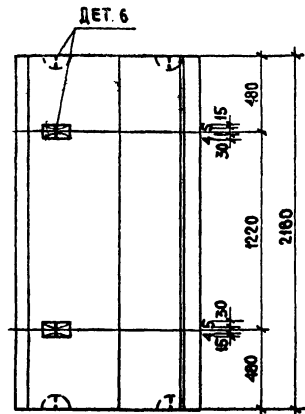
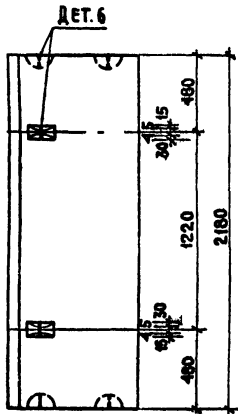
- НБ-9.22.5-1 НБ-9.22.5-2
- НБ-12.22.5-1 НБ-12.22.5-2
- НБ-15.22.5-1 НБ-15.22.5-2
- НБ-15.22.5-3 НБ-15.22.5-4
- НБ-18.22.5-1 НБ-18.22.5-2

- НБ-12.22.5-5 НБ-12.22.5-6
- НБ-15.22.5-5 НБ-15.22.5-6
- НБ-18.22.5-5 НБ-18.22.5-6

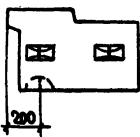
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ПЕТАИ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ БЛОКОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДКОСОВ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА СТЕН. ПОДЪЕМ БЛОКОВ ЗА ЭТИ ПЕТАИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.
2. НАСТОЯЩИМ ЧЕРТЕЖОМ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ ПРОСТЕНОЧНЫХ БЛОКОВ - СМ. ЛИСТЫ 1-8.

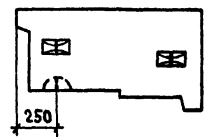
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА 1 БЛОК					
МАРКА БЛОКА	МАРКА ПЕТАИ	КОЛ. ШТ.	ВЕС СТАЛИ КР		№ ЛИСТА
			ОДНОМ ПЕТАИ	ОБЩИЙ	
НБ-9.22.5-1 НБ-9.22.5-2	П1-5	2	4.68	9.36	67
НБ-12.22.5-1 НБ-12.22.5-2	П2-5	2	6.05	12.10	67
НБ-12.22.5-5 НБ-12.22.5-6	П2-5 ^а	2	7.09	14.18	67
НБ-15.22.5-1 НБ-15.22.5-2	П3-5	2	7.65	15.30	67
НБ-15.22.5-3 НБ-15.22.5-4	П3-5	2	7.65	15.30	67
НБ-15.22.5-5 НБ-15.22.5-6	П3-5 ^а	2	8.69	17.38	67
НБ-18.22.5-1 НБ-18.22.5-2	П3-5	2	7.65	15.30	67
НБ-18.22.5-5 НБ-18.22.5-6	П3-5 ^а	2	8.69	17.38	67



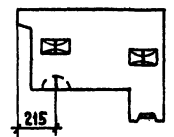
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА 1 БЛОК					
МАРКА БЛОКА	МАРКА ПЕТАИ	КОЛ. ШТ.	ВЕС СТАЛИ КР		N ЛИСТА
			ОДНОЙ ПЕТАИ	ОБЩИЙ	
НБУ-7.22.5-1	П1-5 ^б	1	5.72	9.36	67
	П-1	1	3.64		64
НБУ-11.22.5-1	П2-5 ^б	1	7.09	12.10	67
НБУ-11.22.5-2	П-2	1	5.01		64
НБУ-16.22.5-1	П3-5 ^б	1	8.69	15.30	67
НБУ-16.22.5-2	П-3	1	6.61		64
НБУ-7/7.22.5-3	П1-5 ^б	1	5.72	9.36	67
НБУ-7/7.22.5-4	П-1	1	3.64		64
НБУ-9/7.22.5-3	П1-5 ^б	1	5.72	9.36	67
НБУ-9/7.22.5-4	П-1	1	3.64		64



НБУ-7.22.5-1



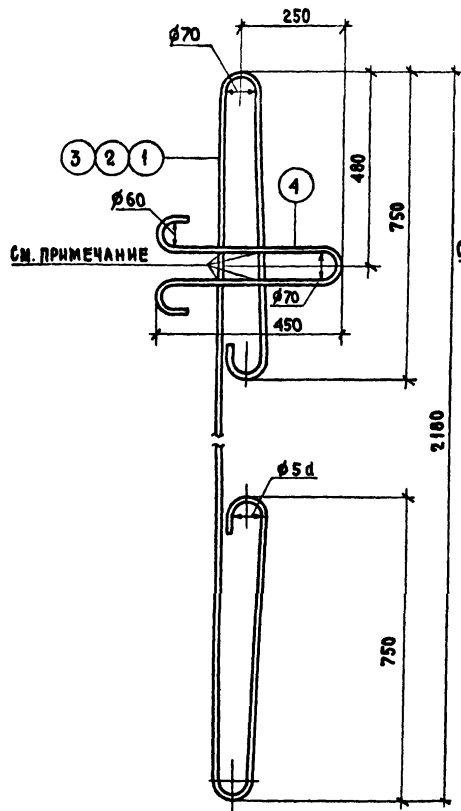
НБУ-11.22.5-1
НБУ-11.22.5-2
НБУ-16.22.5-1
НБУ-16.22.5-2



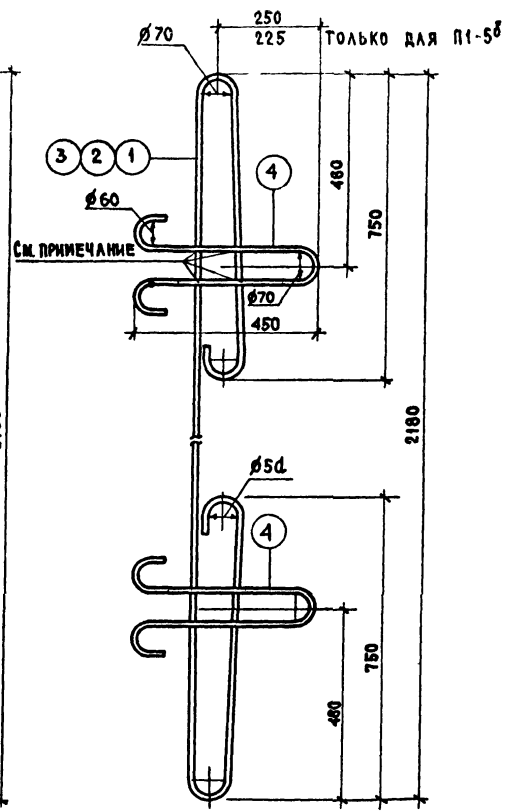
НБУ-7/7.22.5-3
НБУ-7/7.22.5-4
НБУ-9/7.22.5-3
НБУ-9/7.22.5-4

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 9-13.
- Деталь 6 см. на листе 65.



П1-5, П2-5, П3-5



П1-5^а, П1-5^б, П2-5^а, П3-5^а

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ							
МАРКА ПЕТАИ	№№ ПОЗ.	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС - КГ	
						ПОЗИЦИИ	ОБЩИЙ
П1-5	1	Ф12АГ	4100	1	4.10	3.64	4.68
	4	Ф12АГ	1170	1	1.17	1.04	
П2-5	2	Ф14АГ	4150	1	4.15	5.01	6.05
	4	Ф12АГ	1170	1	1.17	1.04	
П3-5	3	Ф16АГ	4200	1	4.20	6.61	7.65
	4	Ф12АГ	1170	1	1.17	1.04	
П1-5 ^а	1	Ф12АГ	4100	1	4.10	3.64	5.72
П1-5 ^б	4	Ф12АГ	1170	2	2.34	2.08	
П2-5 ^а	2	Ф14АГ	4150	1	4.15	5.01	7.09
	4	Ф12АГ	1170	2	2.34	2.08	
П3-5 ^а	3	Ф16АГ	4200	1	4.20	6.61	8.69
	4	Ф12АГ	1170	2	2.34	2.08	

ПРИМЕЧАНИЕ
 ПЕТАИ ПОЗ.4 ПРИВАРИТЬ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ОСНОВНЫМ ПЕТАМ ПОЗ.1,2 И 3.