

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

(ГОССТРОЙ СССР)

<https://zavodjbi.com/>

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

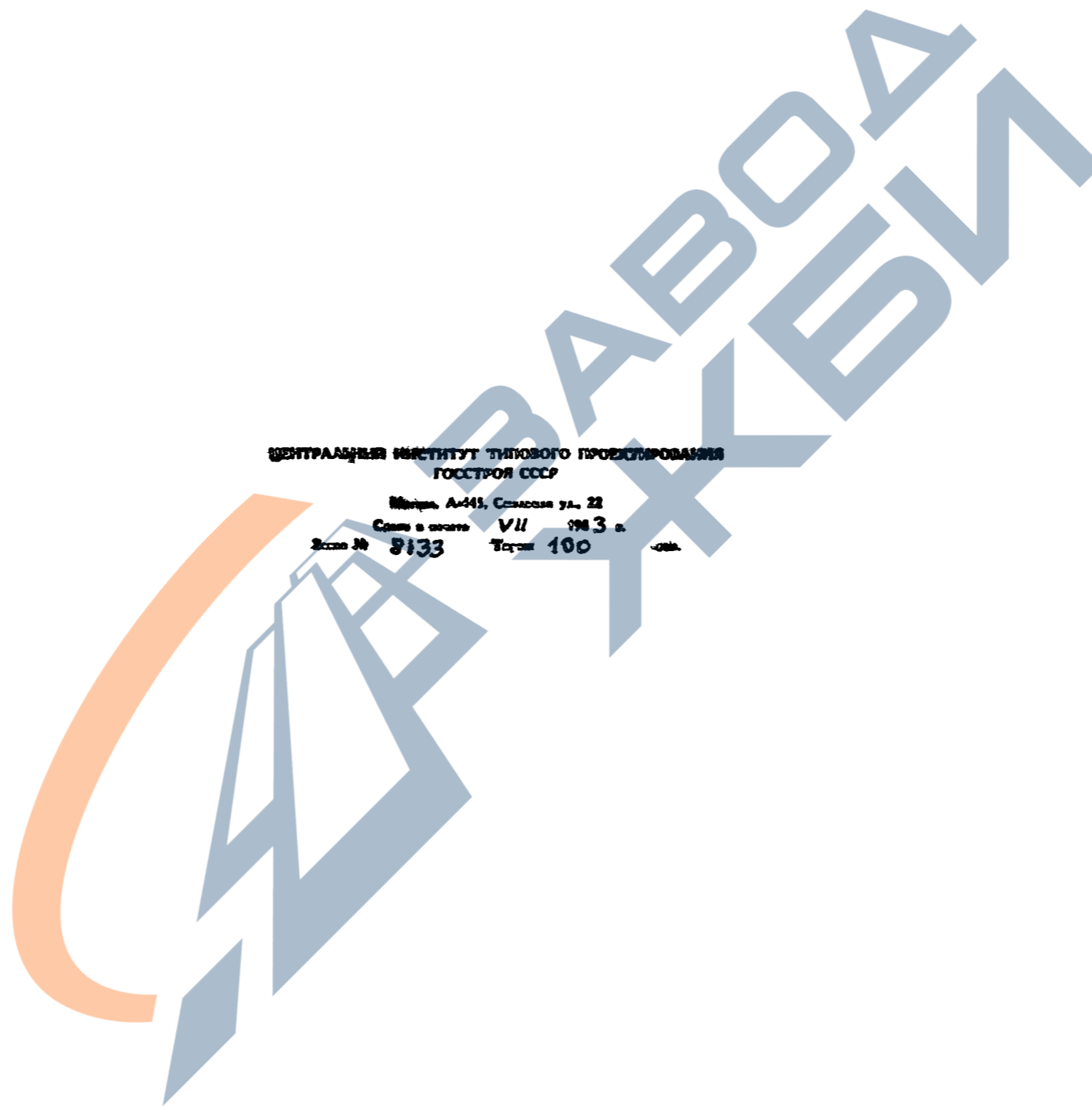
СЕРИЯ 1.800-6

ОДНОЭТАЖНЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ  
С САМОНЕСУЩИМИ СТЕНАМИ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ И  
БЛОКОВ, ПОКРЫТИЕМ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПЛИТАМ  
И АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛЕЙ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

13716  
ЦЕНА 0-В7

<https://zavodjbi.com/>



**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-441, Спасская ул., 23

Сеть в проекте VII 1983 г.

Лист № 8133 Тираж 100 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

(ГОССТРОЙ СССР)

<https://zavodjbi.com/>

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.800-6

ОДНОЭТАЖНЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ  
С САМОНЕСУЩИМИ СТЕНАМИ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ И  
БЛОКОВ, ПОКРЫТИЕМ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПЛИТАМ  
И АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛЕЙ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН  
институтом Гипронисельхоз  
Минсельхоза СССР

<https://zavodjbi.com/>

Одобрены в Отделе типового  
проектирования и организации  
проектно-исследовательских работ  
Госстроя СССР  
Письмо № 2/2-220 от 29.05.75 г.

Г. Москва  
Г. Ленинград  
Г. Минск  
Г. Новосибирск  
Г. Омск  
Г. Пермь  
Г. Рязань  
Г. Саратов  
Г. Тбилиси  
Г. Уфа  
Г. Челябинск  
Г. Ярославль

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

	Лист	Стр.
Пояснительная записка	-	2,3
Каркас, Маркировочные схемы	I	4
Таблица для подбора колонн и нагрузки на уровне верха фундамента	2+6	5+9
Раскладка панелей и блоков по продольным стенам	7	10
Примеры раскладки панелей и блоков по торцовым стенам	8+9	11,12
Таблица для подбора панелей и блоков продольных стен	10	13
Таблица для подбора панелей и блоков торцовых стен (примеры)	11	14
План раскладки плит покрытия для зданий шириной 6, 9, 12, 12 (6+6) и 18м	12	15
План раскладки плит покрытия для зданий шириной 18 (6+6+6); 21 (7,5+6+7,5) и 27м (9+9+9)	13	16
Покрытие. Раскладка обрешетки и асбестоцементных листов	14	17
Таблица для подбора утеплителя в покрытии	15	18
Типы и толщины кирпичных участков стен	16	19
Железобетонный столбик СБ	17+18	20,21

I. Альбом содержит материалы для проектирования зданий с самонесущими стенами из легкогобетонных панелей и блоков, с железобетонным каркасом, вентилируемым покрытием по сборным железобетонным плитам и кровлей из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля с уклоном 25%.

Альбом предназначен для применения при проектировании животноводческих и птицеводческих зданий.

Схемы зданий приняты в соответствии с "Унифицированными габаритными схемами сельскохозяйственных производственных, складских и вспомогательных одноэтажных зданий", утвержденными Госстроем СССР (Постановление № 162 от 6 августа 1974г.)

2. Материалы для проектирования разработаны применительно к следующим конструкциям и изделиям:

	Наименование	Шифр серии	Номер выпуска
1.	Железобетонные фундаменты для производственных зданий сельского хозяйства	I.810-I	I
2.	Фундаментные балки для зданий с лагом колонн 6 м	I.415-I	I
3.	Железобетонные колонны для производственных зданий сельского хозяйства	I.823-I	I и 2
4.	Железобетонные балки для покрытий сельских производственных зданий с асбестоцементной кровлей	I.862-2	I
5.	Железобетонные треугольные безраскосные фермы для сельскохозяйственных зданий с асбестоцементной кровлей	I.863-I	I и 2

Лотад У.К.  
Каштан М.Я.  
Горчаева Э.С.  
Нов. отдела  
Гл. констр. отд  
Сп. специалист  
Рук. отделом

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ  
г. Москва

ТК 1974	Пояснительная записка	Серия 1.800-6
		Выпуск Лист
		Инвент. № 13716 3

6.	Стеновые двухслойные панели и блоки из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий	I.832-5	I и 2
7.	Железобетонные плиты покрытий для производственных зданий сельского хозяйства	I.865-2	I и 2
8.	Стальные изделия для крепления конструкций одноэтажных производственных зданий	I.800-4	-

<https://zavodjbi.com/>

- по таблицам приведенным на листах 2-6 в зависимости от веса снегового покрова и скоростного напора ветра подбираются марки колонн. Там же приведены нагрузки для расчета оснований;

- фундаменты под колонны подбираются по серии I.810-I, выпуск I.

При недостаточной площади подошвы фундамента ее уширение производится за счет подбutki или подбетонки;

- раскладка панелей и блоков по продольным стенам приведена на листе 7;

примеры раскладки панелей и блоков по торцовым стенам приведены на листах 8 и 9;

- марки панелей и блоков для продольных и торцовых стен в зависимости от высоты здания (Н), отметки подоконника и высоты оконного проема подбираются по таблицам, приведенным на листах 10-11.

Толщина панелей и блоков в зависимости от температурно-влажностного режима принимается по серии I.832-5 выпуск 0.

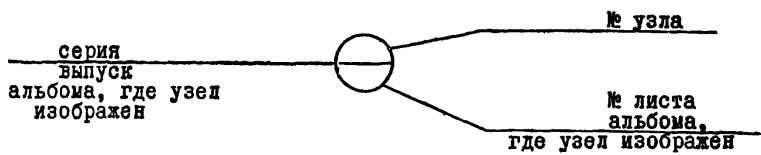
Кирпичные участки стен предусмотрены в местах дверных и воротных проемов. Типы и толщины кирпичной кладки в зависимости от температурно-влажностного режима приведены на листе 16;

- раскладка железобетонных плит покрытия, сечения и шаг обрешетки и брусков под обрешетку приведены на листах 12-14.

Маркировочная схема кровли приведена в альбоме "Узлы утепленных покрытий с железобетонными плитами и асбестоцементной кровлей" (серия 2.860-I выпуск I).

7. В рабочих чертежах конкретных проектов должны быть приведены монтажные схемы каркаса, раскладки плит покрытия, листов кровли и стеновых панелей с полной маркировкой конструктивных элементов, а также указания по отделке стен и защите конструкций от коррозии.

Условные обозначения, принятые в данном альбоме



3. В качестве утеплителя в покрытии приняты минераловатные плиты на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-72) объемным весом  $\gamma = 100-150 \text{ кг/м}^3$  и расчетным коэффициентом теплопроводности  $\lambda = 0,052 \text{ ккал/м ч.град.}$  при весовой влажности  $W$  в = 5%.

4. Все замаркированные на схемах архитектурно-строительные и монтажные узлы разработаны в альбомах:

№ пп	Наименование альбома	Дифф. серии	Номер выпуска
1.	Узлы сборных каркасов зданий с асбестоцементной кровлей	2.820-I	I
2.	Узлы самонесущих стен из легковесных панелей и блоков	2.830-I	I
3.	Узлы утепленных покрытий с железобетонными плитами и асбестоцементной кровлей	2.860-I	I

5. Подбор несущих и ограждающих конструкций производится в следующем порядке:

- по таблице, приведенной на листе 15, в соответствии с принятым в типовом проекте температурно-влажностным режимом определяется толщина утеплителя в покрытии.

Кроме минераловатных плит могут применяться другие виды утеплителей с соответствующим перерасчетом их толщин, марок несущих конструкций и нагрузок на основания;

- в соответствии с принятой в рабочем проекте расчетной нагрузкой, марки несущих конструкций покрытий подбираются по альбому, указанным в п.2 настоящей записки;

Листы И.К.  
И.К.М.А.  
И.К.С.С.  
И.К.С.С.  
И.К.С.С.  
И.К.С.С.

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ  
г. Москва

ТК 1974	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Серия 1.800-6
		Выпуск -
		Лист -

Инвент. №  
13716  
4

<https://zavodjbi.com/>





Как выполнена: *Склад*  
 На конструктив: *С*  
 На эксплуатацию: *С*  
 Инженер: *С*  
 Проверил: *С*  
 г. Москва  
 Колонн и к.п. *С*  
 Реферат с.с. *С*  
 Проектир. п.п. *С*  
 Реферат з.с. *С*  
 Компробация *С*  
 В.п.п. *С*  
 Проектная *С*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28									
	2.7	70	K1	CK3-36-1		435	395	17460	290	650	12680	1670	1100	13680	2150	1420	15680	1180	900	17460	1005	17460	1535	17460	1535	17460	1535	17460								
		100				475	430	19080											290	650	12680	1670	1100	13680	2150	1420	15680	1180	935	19080	1035	19080	1390	19080	1170	19080
		150				540	490	21780											290	650	12680	1670	1100	13680	2150	1420	15680	1180	990	21780	1090	21780	1225	21780	1225	21780
	3.0	70	K1	CK3-42-1	CK3-42-2		435	335	17600	290	880	13220	2345	1140	13820	3020	1470	15920	1630	850	17600	1070	17600	1230	17600	1230	17600									
		100		475	365	19220	290	880	13220											2345	1140	13820	3020	1470	15920	1630	980	19220	1100	19220	2720	19220	1260	19220		
		150		540	415	21920	290	880	13220											2345	1140	13820	3020	1470	15920	1630	1025	21920	1145	21920	1301	21920	1301	21920		
	3.6	70	K1	CK3-48-2		435	290	17730	2390	940	13950	3085	1220	13950	3390	1570	13250	2150	1730	1010	17730	1150	17730	1330	17730	1330	17730									
		100		475	315	19350	2390	940												13950	3085	1220	13950	3390	1570	13250	2150	1010	19350	1175	19350	3590	19350	1350	19350	
		150		540	360	22050	2390	940												13950	3085	1220	13950	3390	1570	13250	2150	1070	22050	1215	22050	1395	22050	1395	22050	
		2.4	70	K1	CK2-33-1	CK2-33-2		0	0	5470	810	420	4210	1050	540	4210	850	700	4210	730	380	5470	950	490	5470	1220	630	5470								
			100	K2	CK2-48-1		14790			310	70	8270	400	90	8270	520	120	8270	280	65	14790	360	80	14790	470	110	14790	470	110	14790						
			150	K1	CK2-33-1	CK2-33-2				6010	810	420	4210	1050	540	4210	1150	700	4210	730	380	6010	950	490	6010	1220	630	6010	1220	630	6010					
100			K2	CK2-48-1		11870	310			70	8270	400	90	8270	520	120	8270	280	65	11870	360	80	11870	470	110	11870	470	110	11870							
150			K1	CK2-33-1	CK2-33-2		6910			810	420	4210	1050	540	4210	1350	700	4210	730	380	6910	950	490	6910	1220	630	6910	1220	630	6910						
150			K2	CK2-48-1		13670	310			70	8270	400	90	8270	520	120	8270	280	65	13670	360	80	13670	470	110	13670	470	110	13670							
2.7		70	K1	CK2-36-2	CK2-36-3		5500	900	400	4240	1140	520	4240	1500	670	4240	810	360	5500	1030	470	5580	1350	600	5580	600	5580									
		100	K2	CK2-48-1		10790	420	90	8270	550	120	8270	700	150	8270	380	80	10790	495	110	10790	630	135	10790	630	135	10790									
		150	K1	CK2-36-2	CK2-36-3		6040	900	400	4240	1140	520	4240	1570	670	4240	810	360	6040	1030	470	6040	1350	600	6040	600	6040									
		100	K2	CK2-48-1		11870	420	90	8270	550	120	8270	700	150	8270	380	80	11870	495	110	11870	630	135	11870	630	135	11870									
		150	K1	CK2-36-2	CK2-36-3		6940	900	400	4240	1140	520	4240	1570	670	4240	810	360	6940	1030	470	6940	1350	600	6940	600	6940									
		150	K2	CK2-48-1		13670	420	90	8270	550	120	8270	700	150	8270	380	80	13670	495	110	13670	630	135	13670	630	135	13670									

Схема нагрузок и примечания даны на листе 6

ТК	Таблица для подбора колонн и нагрузки на уровне верха фундамента.	Серия	1.500 Б
1974		Лист	3

<https://zavodjbi.com/>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	3,6	70	K1	CK2-48-2	CK3-48-2	130	85	5620	1410	420	4360	1830	550	4360	2350	700	4360	1270	380	5620	1650	495	5620	2115	630	5620	
			K2	CKT3-60-2	CKT3-60-1	0	0	11720	730	130	9200	950	170	9200	1220	220	9200	660	120	11720	855	135	11720	1100	200	11720	
		100	K1	CK2-48-2	CK3-48-2	140	95	6160	1410	420	4360	1830	550	4360	2350	710	4360	1270	380	6160	1650	495	6160	2115	630	6160	
			K2	CKT3-60-2	CKT3-60-1	0	0	12800	730	130	9200	950	170	9200	1220	220	9200	660	120	12800	855	135	12800	1100	200	12800	
		150	K1	CK2-48-2	CK3-48-2	165	110	7060	1410	420	4360	1830	550	4360	2350	700	4360	1270	380	7060	1650	495	7060	2115	630	7060	
			K2	CKT3-60-2	CKT3-60-1	0	0	14600	730	130	9200	950	170	9200	1220	220	9200	660	120	14600	855	135	14600	1100	200	14600	
	2,4	70	K1	CK2-33-1	CK2-33-2	0	0	5470	730	400	4210	940	520	4210	1210	670	4210	660	360	5470	845	470	5470	1090	600	5470	
			K2	CKT2-48-1	10850			270	60	8330	350	80	8330	450	100	8330	245	55	10850	315	70	10850	405	90	10850		
		100	K1	CK2-33-1	CK2-33-2	6010	730	400	4210	940	520	4210	1210	670	4210	660	360	6010	845	470	6010	1090	600	6010			
			K2	CKT2-48-1	11930	270	60	8330	350	80	8330	450	100	8330	245	55	11930	315	70	11930	405	90	11930				
		150	K1	CK2-33-1	CK2-33-2	6910	730	400	4210	940	520	4210	1210	670	4210	660	360	6910	845	470	6910	1090	600	6910			
			K2	CKT2-48-1	13730	270	60	8330	350	80	8330	450	100	8330	245	55	13730	315	70	13730	405	90	13730				
	2,7	70	K1	CK2-36-2	CK2-36-3	5500	890	450	4240	1160	580	4240	1490	750	4240	800	405	5500	1040	520	5500	1340	675	5500			
			K2	CKT2-48-1	CKT2-48-2	10850	400	90	8330	520	120	8330	670	150	8330	360	80	10850	470	110	10850	605	135	10850			
		100	K1	CK2-36-2	CK2-36-3	6040	890	450	4240	1160	580	4240	1490	750	4240	800	405	6040	1040	520	6040	1340	675	6040			
			K2	CKT2-48-1	CKT2-48-2	11930	400	90	8330	520	120	8330	670	150	8330	360	80	11930	470	110	11930	605	135	11930			
		150	K1	CK2-36-2	CK2-36-3	6940	890	450	4240	1160	580	4240	1490	750	4240	800	405	6940	1040	520	6940	1340	675	6940			
			K2	CKT2-48-1	CKT2-48-2	13730	400	90	8330	520	120	8330	670	150	8330	360	80	13730	470	110	13730	605	135	13730			

Схема нагрузок и примечания даны на листе Б.

Исполнитель: *С.И.С.*  
 Проверил: *С.И.С.*  
 Инженер: *С.И.С.*  
 Главный инженер: *С.И.С.*  
 Главный архитектор: *С.И.С.*  
 Конструктор: *С.И.С.*  
 Аккумулятор: *С.И.С.*

ГИПРОНИСЛЕВХОЗ  
 г. Москва

ТК	Таблица для подбора колонн и нагрузки на уровне верха фундамента.	Серия 1.800-Б
1974		Выпуск 4

<https://zavodjbi.com/>

Инвент. № 13716  
 8

Исполнитель: *С.К.С.*  
 Инженер: *Л.С.*  
 Проверил: *Л.С.*  
 г. Москва

Катков Ч.И.  
 Качман К.В.  
 Грещба Э.С.  
 Гурьев К.В.  
 Герцеля Э.С.

Архивная  
 Жилец

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	3,0	70	K1	СК2-42-1	СК2-42-2	0	0	5360	610	370	4300	790	470	4300	7010	610	4300	550	330	5560	710	425	5600	910	550	5560	
			K2	СКТ3-54-1				11670	1200	240	9150	1550	300	9150	2000	390	9150	1030	215	11670	1400	270	11670	1800	350	11670	
		100	K1	СК2-42-1	СК2-42-2			6100	610	370	4300	790	470	4300	7010	610	4300	550	330	6100	710	425	6100	910	550	6100	
			K2	СКТ3-54-1				12750	1200	240	9150	1550	300	9150	2000	390	9150	1030	215	12750	1400	270	12750	1800	350	12750	
		150	K1	СК2-42-1	СК2-42-2			7000	610	370	4300	790	470	4300	7010	610	4300	550	330	7000	710	425	7000	910	550	7000	
			K2	СКТ3-54-1				14550	1200	240	9150	1550	300	9150	2000	390	9150	1030	215	14550	1400	270	14550	1800	350	14550	
	3,6	70	K1	СК2-48-1	СК2-48-2	5620	690	430	4360	890	560	4360	1150	720	4360	620	390	5620	800	505	5620	1035	650	5620			
			K2	СКТ3-60-1		11800	1400	250	9280	1810	320	9280	2340	420	9280	1260	225	11800	1630	290	11800	2105	380	11800			
		100	K1	СК2-48-1	СК2-48-2	6160	690	430	4360	890	560	4360	1150	720	4360	620	390	6160	800	505	6160	1035	650	6160			
			K2	СКТ3-60-1		12880	1400	250	9280	1810	320	9280	2340	420	9280	1260	225	12880	1630	290	12880	2105	380	12880			
		150	K1	СК2-48-1	СК2-48-2	7060	690	430	4360	890	560	4360	1150	720	4360	620	390	7060	800	505	7060	1035	650	7060			
			K2	СКТ3-60-1		14680	1400	250	9280	1810	320	9280	2340	420	9280	1260	225	14680	1630	290	14680	2105	380	14680			
2,7	70	K1	СК2-36-1	СК2-36-2	0	0	6980	570	350	5400	750	460	5400	960	590	5400	515	315	6980	675	415	6980	865	530	6980		
		K2	СКТ3-54-1		13130	1040	220	10290	1330	280	10290	1690	350	10290	935	200	13130	1200	250	13130	1520	315	13130				
	100	K1	СК2-36-1	СК2-36-2	0	0	7650	570	350	5400	750	460	5400	960	590	5400	515	315	7650	675	415	7650	865	530	7650		
		K2	СКТ3-54-1		14340	1040	220	10290	1330	280	10290	1690	350	10290	935	200	14340	1200	250	14340	1520	315	14340				
	150	K1	СК2-36-1	СК2-36-2	0	0	8780	570	350	5400	750	460	5400	960	590	5400	515	315	8780	675	415	8780	865	530	8780		
		K2	СКТ3-54-1		16370	1040	220	10290	1330	280	10290	1690	350	10290	935	200	16370	1200	250	16370	1520	315	16370				

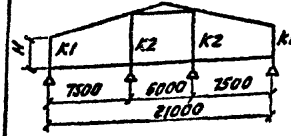


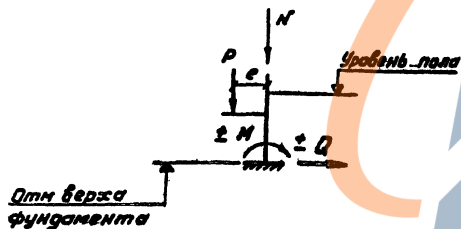
Схема нагрузок и примечания даны на листе б

ТК	Таблица для подбора колонн и нагрузки на уровне верха фундамента.	Серия
1974		А.800-6
		Лист
		5

Проверен *И.С.* / Испытан в С / Конструкция / Проект / Промышлен

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
	24	K1	CK2-33-1			CK2-33-2	0	0	8610	620	380	6720	780	490	6720	1000	630	6720	540	340	8610	700	440	8610	900	570	8610	
			CK73-54-1							17560	850	170	13780	1100	220	13780	1420	280	13780	765	150	17560	990	200	17560	1280	250	17560
		K2	CK2-33-1			CK2-33-2				9420	600	380	6720	780	490	6720	1000	630	6720	540	340	9420	700	440	9420	900	570	9420
			CK73-54-1							19180	850	170	13780	1100	220	13780	1420	280	13780	765	150	19180	990	200	19180	1280	250	19180
		K1	CK2-33-1			CK2-33-2				10770	600	380	6720	780	490	6720	1000	630	6720	540	340	10770	700	440	10770	900	570	10770
			CK73-54-1							21880	850	170	13780	1100	220	13780	1420	280	13780	765	150	21880	990	200	21880	1280	250	21880
	30	70	K1	CK2-42-1	CK2-42-2	CK2-42-3	0	0	8710	870	450	6820	1130	590	6820	1450	760	6820	780	405	8710	1020	530	8710	1305	685	8710	
				CK73-60-1					CK73-60-2		17730	1580	280	13950	2020	350	13950	2570	450	13950	1400	250	17730	1820	315	17730	2115	405
		K2	CK2-42-1	CK2-42-2	CK2-42-3				9520	870	450	6820	1130	590	6820	1450	780	6820	780	405	9520	1020	530	9520	1305	685	9520	
			CK73-60-1			CK73-60-2				19350	1860	280	13950	2020	350	13950	2570	450	13950	1400	250	19350	1820	315	19350	2115	405	19350
		K1	CK2-42-1	CK2-42-2	CK2-42-3				10870	870	450	6820	1130	590	6820	1450	780	6820	780	405	10870	1020	530	10870	1305	685	10870	
			CK73-60-1			CK73-60-2				22040	1580	280	13950	2020	350	13950	2570	450	13950	1400	250	22040	1820	315	22040	2115	405	22040

Схема нагружки



1 В нагрузки, указанные в таблице, не включен вес стен,<sup>ф</sup> который определяется в конкретном проекте.  
 2 Ветровая нагрузка определена с учетом устройства брала канька вытяжной шахты.  
 3 Величины, отмеченные знаком  $\ominus$ , учитывать только при применении колонн сечением 300x300 мм.

<https://zavodjbi.com/>  
 ТК 1974

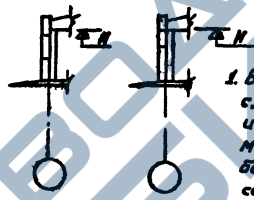
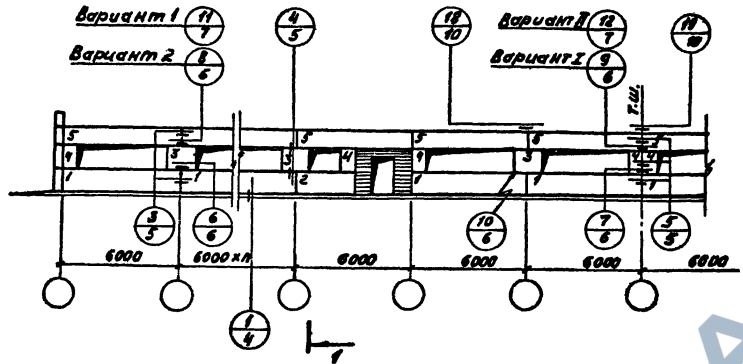
Таблица для подбора колонн и нагрузки на уровне верха фундамента.

Серия 1800-Б  
 Выпуск 6

Инвент № 1974/6 10

**Схема 4**

<https://zavodjbi.com> (См. примечание 4)  
 Вариант 1. Вариант 2.



1. Все узлы, замаркированные на данных схемах, и схемы заполнения оконных и дверных проемов приведены в альбоме, Узлы самонесущих стен из легкобетонных панелей и блоков" серия 2.830-1 выпуск 1.

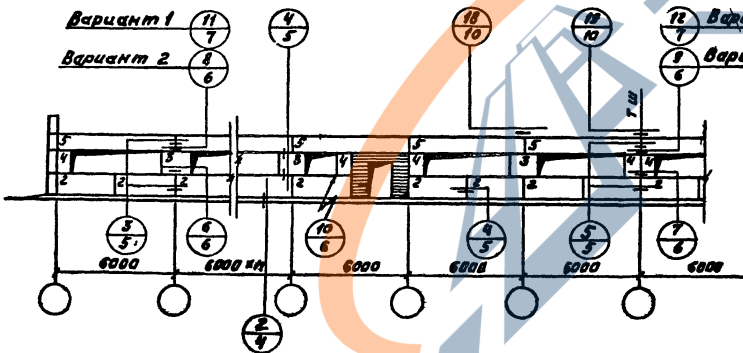
2. Таблицы для подбора панелей и блоков даны на листе 10.

3. Схема 5 применяется при высоте до низа оконного проема 1,8 м для стен толщиной 400 мм, выполняемых из легкобетонных панелей и блоков, объемным весом  $\gamma = 1300 \pm 1500 \text{ кг/м}^3$ , и стен, толщиной 500 мм. В остальных случаях раскладка панелей и блоков производится по схеме 4.

4. В зависимости от высот подоконной панели и оконного проема крепление простеночной панели к колонне осуществляется в двух вариантах:

1. Верх простеночной панели ниже верха колонны.
2. Верх простеночной панели совпадает с верхом колонны.

**Схема 5**



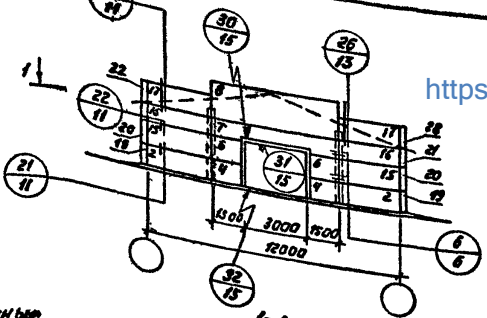
Исполнитель	Катков И.И.	Адрес	Якимово
Нач. отдела	Кочман М.Ф.	Копировальня	Алекс.
Ин. конструктор	Григорьев З.С.	Материал	Копировальня
Ин. специалист	Матвеева Н.И.	Горюхов З.С.	
Инженер	Мухоморов		
Прораб			

ГИПРОНИИСПЕЛХОЗ  
г. Москва

ТК	Раскладка панелей и блоков по продольным стенам.	Серия 1.800-6
1974		Выпуск лист 7
		ИДЕНТ. № 73716 11

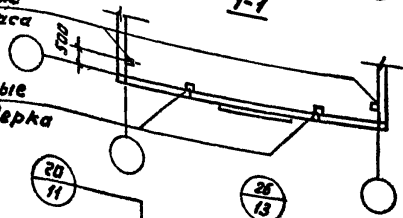
<https://zavodjbi.com>

<https://zavodjbi.com/>

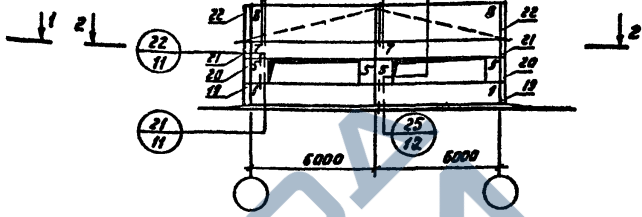


Железобетонные колонны каркаса

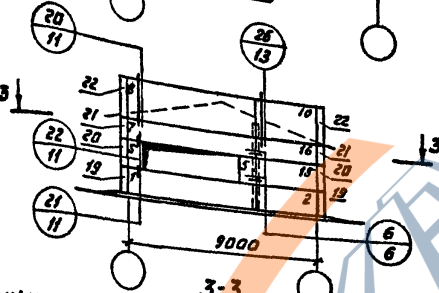
Железобетонные колонны фахверка



Железобетонные колонны каркаса

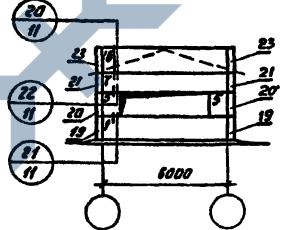


Стальная фахверковая стойка Т1; Т2.



Железобетонные колонны каркаса

Железобетонная колонна фахверка



1. Все узлы, замаркированные на данных схемах, и схемы заполнения оконных проемов приведены в альбоме "Узлы самонесущих стен из легкобетонных панелей и блоков" серия 2.830-1 - выпуск 1.
2. Таблица для подбора панелей и блоков дана на листе И
3. Стальные фахверковые стойки Т1÷Т5 разработаны в альбоме "Стальные изделия для крепления конструкций одноэтажных сельскохозяйственных зданий" серия 4.800-4.

ГИПРОНИСЕЛБУХОЗ  
г. Москва

Науч. отдел  
С.А. Кондратьев  
Инженер  
проверил

Котлов И.И.  
Качин М.Ф.  
Сердоба Э.С.  
Матвеев Н.И.  
Герасов Э.С.

Викторова  
Алекс.  
Копылова

ТК  
1974

Примеры раскладки панелей и блоков по торцовым стенам.

Серия 1.800-6  
Выпуск — Лист 5  
Инвент. № 13716 12

<https://zavodjbi.com/>



Высота здания М.	Высота стены М.	Высота до низа оконного проема М.	Высота оконного проема М.	Марка панелей и блоков по серии 1.832-5					Вариант крепления панелей и блоков (см. лист 7)
				Н позиций панелей и блоков на схемах					
				1	2	3	4	5	
2,4	3,0	1,2	0,9	$\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 6} - 111$	$\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 3} - 101; 111$	$\frac{\text{спсл}}{0,9 \times 1,5} - 201; 211$	$\frac{\text{сбсл}}{0,9 \times 0,75} - 201; 211$	$\frac{\text{спсл}}{0,9 \times 6} - 411$	I
			1,2			$\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 1,5} - 201; 211$	$\frac{\text{сбсл}}{1,2 \times 0,75} - 201; 211$	$\frac{\text{спсл}}{0,6 \times 6} - 411$	II
2,4 2,7	3,3	1,2	0,9	$\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 6} - 111$	$\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 3} - 101; 111$	$\frac{\text{спсл}}{0,9 \times 1,5} - 201; 211$	$\frac{\text{сбсл}}{0,9 \times 0,75} - 201; 211$	$\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 6} - 411$	I
			1,2			$\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 1,5} - 201; 211$	$\frac{\text{сбсл}}{1,2 \times 0,75} - 201; 211$	$\frac{\text{спсл}}{0,9 \times 6} - 411$	II при Н=2,4 I при Н=2,7
2,7	3,6	1,8	0,9	$\frac{\text{спсл}}{1,8 \times 6} - 111$	$\frac{\text{спсл}}{1,8 \times 3} - 101; 111$	$\frac{\text{спсл}}{0,9 \times 1,5} - 201; 211$	$\frac{\text{сбсл}}{0,9 \times 0,75} - 201; 211$	$\frac{\text{спсл}}{0,6 \times 6} - 411$	II
3,0		1,2	1,2	$\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 6} - 111$	$\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 3} - 101; 111$	$\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 1,5} - 201; 211$	$\frac{\text{сбсл}}{1,2 \times 0,75} - 201; 211$	$\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 6} - 411$	I
			0,9	$\frac{\text{спсл}}{0,9 \times 1,5} - 201; 211$	$\frac{\text{сбсл}}{0,9 \times 0,75} - 201; 211$	$\frac{\text{спсл}}{0,9 \times 6} - 411$	I		
3,0		1,8	1,2	$\frac{\text{спсл}}{1,8 \times 6} - 111$	$\frac{\text{спсл}}{1,8 \times 3} - 101; 111$	$\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 1,5} - 201; 211$	$\frac{\text{сбсл}}{1,2 \times 0,75} - 201; 211$	$\frac{\text{спсл}}{0,6 \times 6} - 411$	II
	0,9		$\frac{\text{спсл}}{0,9 \times 1,5} - 201; 211$	$\frac{\text{сбсл}}{0,9 \times 0,75} - 201; 211$	$\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 6} - 411$	I			
3,0	3,9	1,2	1,2	$\frac{\text{спсл}}{1,8 \times 6} - 111$	$\frac{\text{спсл}}{1,8 \times 3} - 101; 111$	$\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 1,5} - 201; 211$	$\frac{\text{сбсл}}{1,2 \times 0,75} - 201; 211$	$\frac{\text{спсл}}{0,9 \times 6} - 411$	II
			1,2	$\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 6} - 111$	$\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 3} - 101; 111$	$\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 1,5} - 201; 211$	$\frac{\text{сбсл}}{1,2 \times 0,75} - 201; 211$	$\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 6} - 411$	I
3,6	4,2	1,2	1,2	$\frac{\text{спсл}}{1,8 \times 6} - 111$	$\frac{\text{спсл}}{1,8 \times 3} - 101; 111$	$\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 1,5} - 201; 211$	$\frac{\text{сбсл}}{1,2 \times 0,75} - 201; 211$	$\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 6} - 411$	I

1. В таблице приведены марки панелей и блоков без индексов, характеризующих их толщину. Полные марки панелей и блоков "Стеновые двухслойные панели и блоки из легких бетонов" серии 1.832-5 выпуск 0. приведены в альбоме.  
 2. За высоту здания Н принята отметка верха колонны.  
 3. Данный лист рассматривать совместно с листом 7.

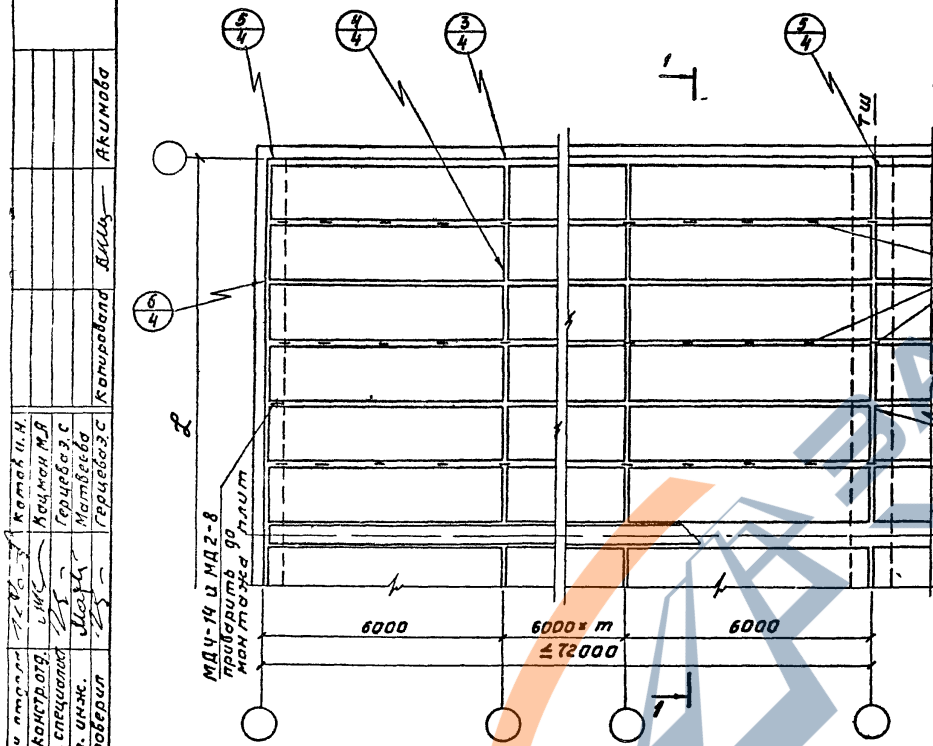
Нац. отдел  
 Гл. инж. отг.  
 Гл. специалист  
 Ст. техник  
 Проверил

Колоб. и.п.  
 Коцман. м.р.  
 Герцева. э.с.  
 Яковлев. з.я.  
 Герцева. э.с.

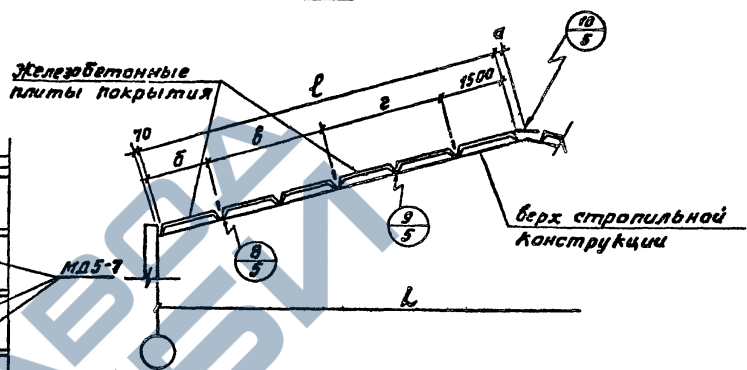
ГИПРОНИСЕЛХОЗ  
 г. Москва

ТК 1974	Таблица для подбора панелей и блоков продольных стен.		Серия 1.800-6	
	Выпуск —	Лист 10	Инвент. № 13716	14





Железобетонные плиты покрытия



Ширина здания L, м	Размеры мм				L мм
	a	b	в	e	
6	30	1500	0	0	3000
9	75	1500	1500	0	4500
12	125	1500	3000	0	6000
12 (6+6)	125	1500	3000	0	6000
18	215	1500	3000	3000	9000

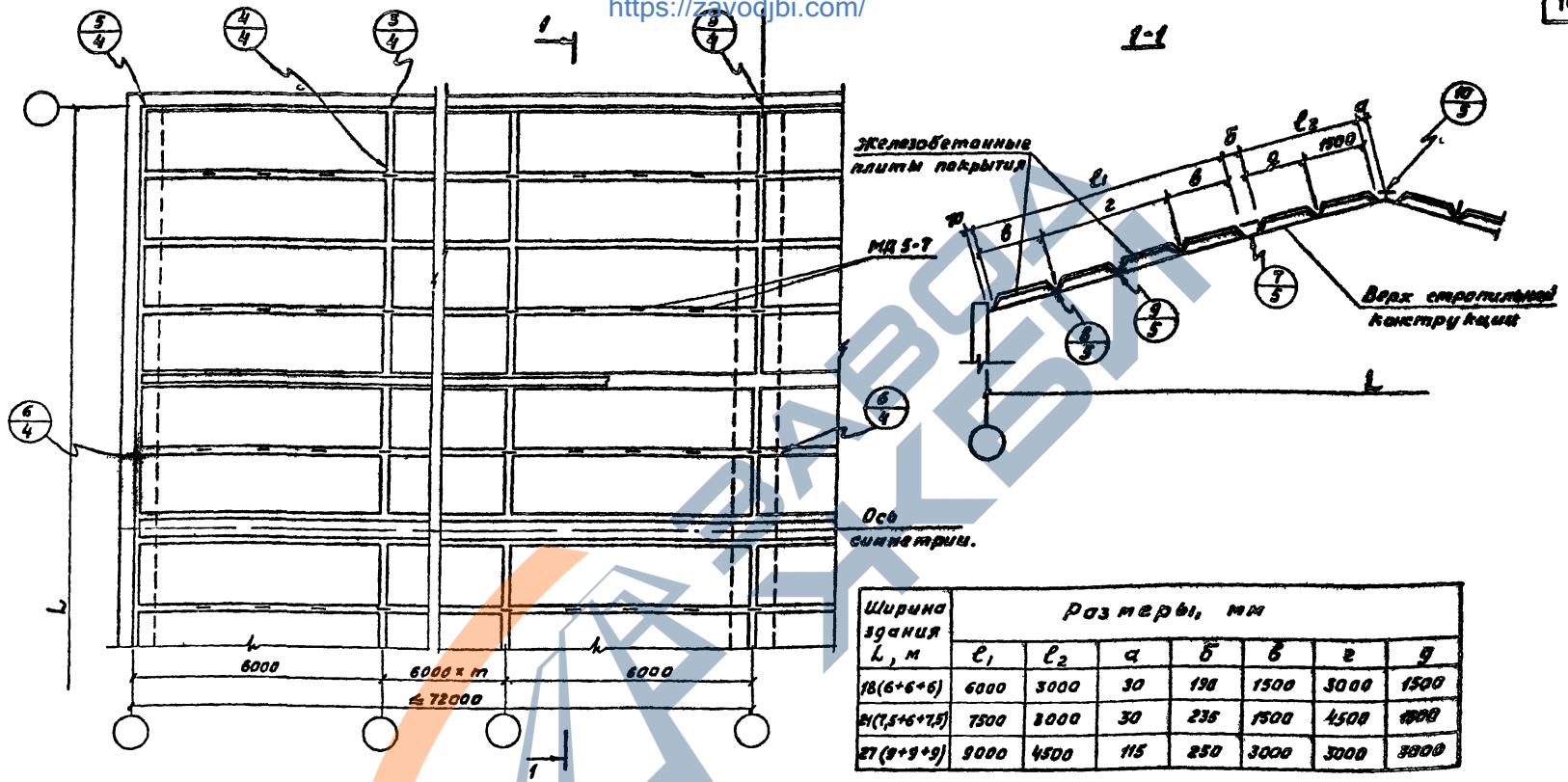
Примечания даны на листе 13.

Проверил: *М.С.С.*  
 Ст. инж.: *М.С.С.*  
 Сп. специалист: *М.С.С.*  
 Л. Конструктор: *М.С.С.*  
 И.И.С.  
 Ком. инж.: *М.С.С.*  
 Проверил: *М.С.С.*  
 г. Москва.

Коллеги:  
 Копуровал ДАКЦ  
 АКУМОВА

ГИПРОНИСЕЛСХОЗ  
 г. Москва.

ТК	План раскладки плит покрытия для зданий шириной 6, 9, 12, 12 (6+6) и 18 м.	Серия К.800-6
1974		Вбитуск Лист 12
		Инвент. № 13716 16



Ширина здания L, м	Размеры, мм						
	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	а	б	б	г	г
18(6+6+6)	6000	3000	30	190	1500	3000	1500
21(7,5+6+7,5)	7500	3000	30	235	1500	4500	1500
27(9+9+9)	9000	4500	115	250	3000	3000	3000

1. Все узлы, замаркированные на данном листе, приведены в альбоме "Узлы утепленных покрытий с железобетонными плитами и асбестоцементной кровлей" Серия 2.300-1 выпуск 1.
2. Стальные изделия МД 5-7 закладываются в швы между плитами во время монтажа с шагом, равным шагу брусков обрешетки (смотри таблицу 1 лист 04).
3. В конкретном проекте на плане раскладки плит покрытия должны быть показаны стальные изделия МД 2-3, которые следует приварить к несущим конструкциям покрытия до монтажа плит, в соответствии с принятой раскладкой панелей по торцу здания (см листы 8 и 9) узлу 29 Серии 2.300-1 выпуск 1.

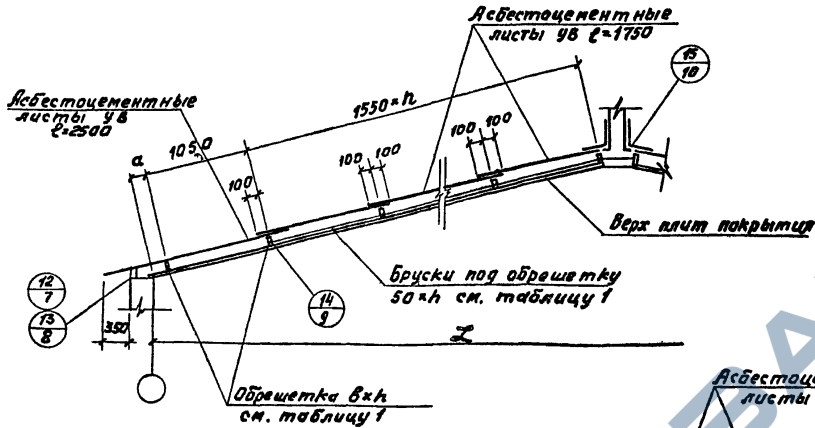
ТК 1974	План раскладки плит покрытия для зданий шириной 18(6+6+6); 21(7,5+6+7,5) и 27 м (9+9+9).	Серия 1.800-5
		Выпуск Лист — 13
		Инвент. № 13716 17

Моч. отдела  
 Гл. конструктор  
 Инженер  
 Проверил  
 г. Москва  
 Катков И.М.  
 Качкин М.А.  
 Герасов Э.С.  
 Малева Н.И.  
 Герасов Э.С.  
 Катковала В.А.  
 Милова И.И.

ГИПРОНИСЕЛХОЗ  
 г. Москва

**Схема 6**

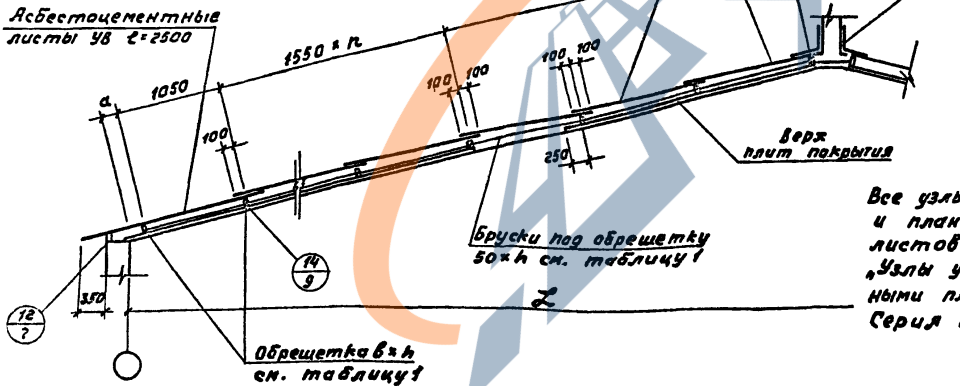
**Таблица 1**



Толщина утеплителя мм	Вес снегового покрова					
	70		100		150	
	Сечение обрешетки б×н мм	Шаг n, мм	Сечение обрешетки б×н мм	Шаг n, мм	Сечение обрешетки б×н мм	Шаг n, мм
80×100		40				
110		50		40		40
120	80×80	1,55	50×90	1,55	60×100	1,55
130		70		60		50
140		80		70		60
150	100×130	2,05	50×130	2,05	50×150	2,05

**Схема 7**

**Таблица 2**



А схема	Ширина здания L, м	n шт.	m шт.	Q, мм
6	6	1		410
	9	2		360
	12	3		310
	12 (6+6)	3		310
	18	3		210
7	18 (6+6+6)	3	2	310
	21 (7+7+7)	4	2	260
	27 (9+9+9)	5	3	210

Все узлы, замаркированные на данном листе, и план раскладки асбестоцементных листов приведены в альбоме «Узлы утепленных покрытий с железобетонными плитами и асбестоцементной кровлей, Серия 2.860-1 Выпуск 1».

Исполнитель: Кочетков М.Р., Герасимов В.С., Шенников В.А., Гаврилов В.С.  
 Проверил: Шенников В.А., Гаврилов В.С.

г. Москва

ТК 1974	Покровие. Раскладка обрешетки и асбестоцементных листов	Серия 2.860-6	
		Выпуск —	Лист 14
		Инвент. № 13716 18	

Толщина утеплителя см	R, м <sup>2</sup> ч.град/ ккал	относительная влажность воздуха помещений $\varphi\%$																								
		60					65					70					75					80				
		Расчетная температура воздуха помещений $t_{в}, ^\circ\text{C}$																								
		8	12	16	20	24	8	12	16	20	24	8	12	16	20	24	8	12	16	20	24	8	12	16		
Расчетная температура наружного воздуха $t_{н}, ^\circ\text{C}$																										
60	1,26*	-30	-27	-24	-22	-19	-24	-21	-18	-15	-12	-18	-15	-12	-8	-5	-12	-8	-5	-	-	-7	-	-		
70	1,43*	-34	-31	-27	-25	-23	-27	-24	-20	-17	-15	-20	-17	-14	-10	-8	-14	-10	-7	-5	-	-8	-5	-		
80	1,61	-38	-34	-31	-29	-27	-30	-27	-24	-21	-19	-23	-19	-19	-13	-11	-16	-13	-9	-6	-5	-10	-7	-		
90	1,78	-41	-38	-35	-33	-31	-33	-30	-27	-25	-22	-26	-22	-20	-16	-14	-18	-15	-12	-8	-6	-11	-9	-5		
100	1,95	-45	-43	-40	-38	-36	-37	-34	-31	-29	-26	-29	-25	-23	-19	-17	-20	-18	-15	-11	-8	-13	-11	-7		
110	2,13	-50	-47	-45	-43	-41	-41	-38	-35	-33	-32	-32	-28	-26	-22	-21	-23	-21	-18	-14	-11	-15	-13	-9		
120	2,30	-54	-52	-49	-48	-46	-45	-42	-39	-37	-35	-35	-32	-30	-26	-25	-26	-24	-21	-18	-14	-17	-15	-11		
130	2,47	-	-	-	-51	-48	-47	-44	-42	-40	-38	-38	-35	-33	-28	-28	-28	-26	-23	-20	-16	-18	-17	-13		
140	2,65	-	-	-	-	-51	-50	-47	-45	-43	-42	-41	-38	-36	-33	-31	-30	-28	-25	-22	-20	-20	-18	-15		
150	2,83	-	-	-	-	-	-52	-50	-49	-47	-45	-44	-41	-39	-37	-35	-33	-30	-28	-25	-23	-22	-20	-17		

- Толщина утеплителя подбирается с таким расчетом, чтобы фактические значения средних температур наружного воздуха наиболее холодных суток были не ниже величин, указанных в таблице.
- Средние температуры наружного воздуха принимаются в соответствии с главой СНиП П-А.6-72.
- Предельные значения средних температур наиболее холодных суток определены из условия невыпадения конденсата на внутренней поверхности плит покрытия в местах теплопроводных включений (деревянной обрешетки) по данным теплотехнических расчетов НИИСФ Госстроя СССР.
- Сопротивление теплопередаче  $R_0$ . Для подсчета теплопотерь принимается по данной таблице. Сопротивление теплопередаче отмеченные \* в конкретном проекте должны быть не менее сопротивления теплопередаче вычисленного по формуле I СНиП П-А.7-71 с учетом разъяснений в Бюллетенях строительной техники № 6 и № 8 за 1974 г.  
Величины приведенного сопротивления теплопередаче учитывают сопротивление тепловосприятию у внутренней поверхности ( $R_{в} = 0,133 \text{ м}^2 \cdot \text{час} \cdot \text{град} / \text{ккал}$ ) и сопротивление теплопередаче у наружной поверхности ( $R_{н} = 0,05 \text{ м}^2 \cdot \text{час} \cdot \text{град} / \text{ккал}$ )

Термические сопротивления ограждения определены с учетом понижения температуры на внутренней поверхности плит покрытия в зонах расположения теплопроводных включений.

- В качестве утеплителя приняты плиты на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-72) объемным весом 100-150 кг/м<sup>3</sup> и коэффициентом теплопроводности  $\lambda = 0,052 \text{ ккал} / \text{м} \cdot \text{час} \cdot \text{град}$ . при весовой влажности  $W = 5\%$ .
- Данные таблицы приведены для условий эксплуатации зданий по режиму "Б".

ТД

1974

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА УТЕПЛИТЕЛЯ В ПОКРЫТИИ

Серия  
1.800-6

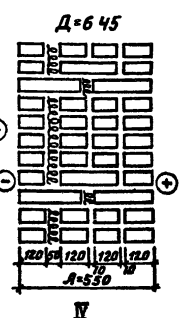
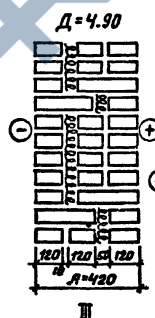
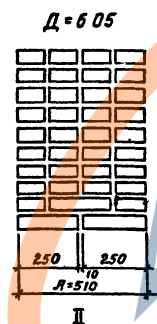
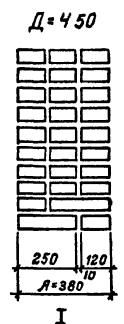
Выпуск 15

Тип кирпичной кладки	R <sub>0</sub> , м <sup>2</sup> ·град/клад	Относительная влажность воздуха помещений $\tau_0$ , %																																
		60				65				70				75				80				85												
		Расчетная температура воздуха помещений $t_p$ , °C																																
		12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	0	4	8	12	16	20	24	28	0	4	8	12	16	0	4	8	12						
Расчетная зимняя температура наружного воздуха $t_n$ , °C																																		
I	0.73	-28	-26	-23	-20	-27	-26	-23	-21	-17	-14	-22	-20	-16	-14	-10	-	-17	-15	-11	-8	-	-	-15	-13	-9	-	-	10	-	-	-		
II	0.92	-39	-38	-35	-33	-35	-34	-31	-30	-27	-24	-28	-28	-27	-24	-22	-19	-16	-24	-22	-18	-14	-12	-8	-	-16	-16	-14	-11	-8	-13	-12	-8	-
III	1.13	-	-49	-47	-46	-44	-44	-42	-39	-36	-35	-36	-36	-35	-32	-30	-27	-26	-30	-27	-24	-20	-19	-16	-12	-20	-20	-19	-16	-14	-13	-13	-12	-9
IV	1.31	-	-59	-58	-57	-52	-52	-50	-49	-46	-45	-42	-42	-41	-39	-38	-35	-33	-35	-32	-30	-27	-24	-22	-19	-25	-25	-23	-20	-18	-17	-17	-15	-12

Кладка из обыкновенного глиняного кирпича с уширенным швом.

Сплошная кладка из обыкновенного глиняного кирпича

Шов заполнен минераловатными плитами  $\gamma=125 \text{ кг/м}^3$  по ГОСТ 9573-72

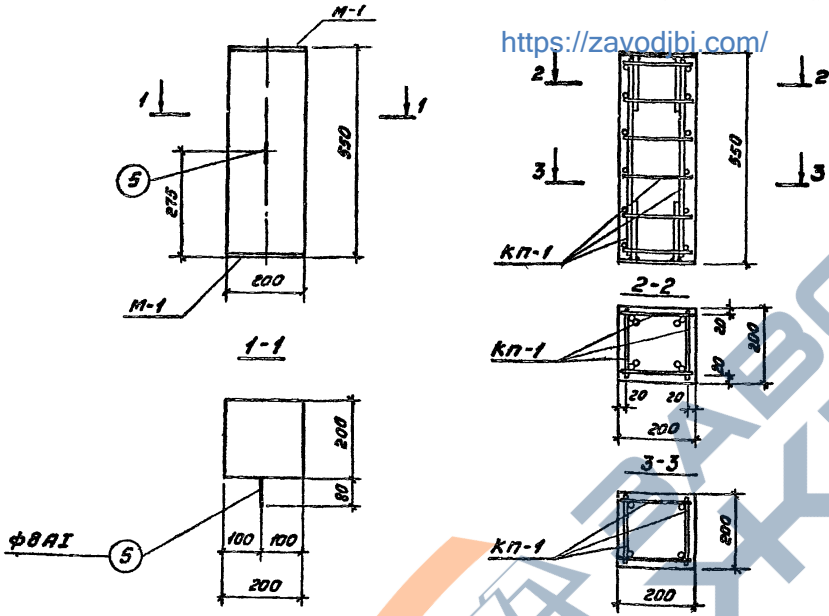


Расчетная зимняя температура наружного воздуха принимается по таблице 1 снп II-A-6-72 (для ограждений "средней" массивности Ч<Д<7) средней из средних температур наиболее холодных суток и наиболее холодной пятидневки.

г. Москва  
И. Сергеева э.с.  
А. Артемова э.в.  
Г. Герасова э.с.  
И. Попаравала  
И. Чирова

ТК 1974	Типы и толщины кирпичных участков стен	Серия 1.800-6
		Выпуск Лист 16
		Инвент. № 13116 20

<https://zavodjbi.com/>



Спецификация арматурных изделий и закладных деталей на один столбик.

Марка столбика	Марка изделия	Кол-во шт	№ листа
СБ	кп-1	-1	18
	поз.5	-1	18

Покровители на один столбик

Марка столбика	Масса кг	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
СБ	0,053	200	0,022	9,7

Выборка стали на один столбик

Марка столбика	Арматурные изделия						Закладные детали						Общий вес кг
	Горячекатаная сталь по ГОСТ 5781-61*			Проволока холоднокатаная по ГОСТ 5781-61*			Всего кг	Горячекатаная сталь по ГОСТ 5781-61		Прокат по ГОСТ 103-57 из стали мар. В		Всего кг	
	А-I		А-III		В-I			А-III		кз В ст3кп2			
	φ	Итого кг	φ	Итого кг	φ	Итого кг	φ	того кг	б	Итого кг			
СБ	0,3	0,3	1,8	1,8	1,6	1,6	3,7	1,0	4,0	5,0	5,0	6,0	9,7

Данный лист смотреть совместно с листом 18.

Ил. отдела ГИПРОНИСЭСЛХОЗ г. Москва  
 Ил. констр. отдела ГИПРОНИСЭСЛХОЗ г. Москва  
 Ил. специализ. отдела ГИПРОНИСЭСЛХОЗ г. Москва  
 Ил. пр. отдела ГИПРОНИСЭСЛХОЗ г. Москва  
 Ил. инж. отдела ГИПРОНИСЭСЛХОЗ г. Москва  
 Проверил: [подпись] Главный инженер: [подпись]  
 Контроль: [подпись]

ТК-1974

Железобетонный столбик СБ.

Серия 1.800-6  
 Выпуск 17  
 Шт. 13716 21

<https://zavodjbi.com/>

