

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.832-2

ДВУХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ
ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ЗДАНИЙ

ИНВ. 3822

1 руб 23 коп

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1975 г.

Заказ № 1393 Тираж 500 экз.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.832-2

ДВУХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ
ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
ПРИ УЧАСТИИ
ЦНИИ ПРОМЗДАНИЙ, НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДены В ДЕЙСТВИЕ С 1. III-1971 г.
ПРИКАЗОМ ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТА МСХ СССР
ОТ 28 ДЕКАБРЯ 1970 г. № 136

ПО МЕРАМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ЗАМЕЧАНИЙ НЕ ИМЕЕТСЯ

ИНЖ.-ИНСПЕКТОР
ГУПО МВА СССР /Раврилов/
15. II. 1971 г.

Инж. Ш-тов	Гипронисельхоз	Инженер-проектировщик	Зам. директора	Александровский
Инж. Ш-тов	Волович С.В.	Зап. инж. ш-та	Рук. лабораторией	Мещкин А.И.
Инж. Ш-тов	Муромов В.Я.	Инж. проект	Рук. лабораторией	Бужевый Г.Я.
Инж. Ш-тов	Перельштейн В.С.	Инж. проект	Рук. сектора	Корень Н.Я.
Инж. Ш-тов	Беркович Ш.М.	Инж. проект	Ст. научн. сотр.	Евдокимов Я.И.

СОДЕРЖАНИЕ

Лист	Стр.	Лист	Стр.
—	3-4		
1. Пояснительная записка		14. Опалубка и армирование рядовых панелей	
2. Номенклатура панелей	1-3	размерами 1,8 × 3,0 и 1,2 × 3,0 м.	16 20
3. Технологические характеристики двухслойных стеновых панелей.	4	15. Опалубка и армирование просечночных панелей	
4. Пределы допустимых расчетных температур нагретого воздуха для панелей в зависимости от температурно-влажностного режима.	5-6	размерами 1,2 × 1,5 и 0,9 × 1,5 м.	17 21
5. Схемы раскладки панелей в продольных стенах зданий с асбестоцементной кровлей.	7	16. Опалубка и армирование рядовых и просечночных панелей размерами 1,8 × 0,75; 1,2 × 0,75 и 0,9 × 0,75 м.	18 22
6. Схемы раскладки панелей в продольных стенах зданий с железобетонной кровлей.	8	17. Пространственные каркасы КН 39 ÷ КН 42.	19 23
7. Примеры решения фасадов продольных стен.	9	18. Пространственные каркасы КН 43 ÷ КН 46	20 24
8. Примеры решения карнизов	10	19. Пространственные каркасы КН 1 ÷ КН 4	21 25
9. Детали крепления стеновых панелей и устройств в швах.	11	20. Пространственные каркасы КН 5 ÷ КН 8	22 26
10. Детали крепления оконных коробок.	12	21. Пространственные каркасы КН 9 ÷ КН 12	23 27
11. Опалубка и армирование рядовых панелей размерами 1,8 × 6,0 и 1,2 × 6,0 м.	13	22. Пространственные каркасы КН 13 ÷ КН 16	24 28
12. Опалубка и армирование панелей - перемычек размерами 1,5 × 6,0 и 1,2 × 6,0 м.	14	23. Пространственные каркасы КН 17 ÷ КН 24	25 29
13. Опалубка и армирование панелей - перемычек размерами 0,9 × 6,0 и 0,6 × 6,0 м.	15	24. Пространственные каркасы КН 25 ÷ КН 30	26 30
		25. Пространственные каркасы КН 31 ÷ КН 38	27 31
		26. Армирование панелей. Детали 1 ÷ 4	28 32
		27. Навские каркасы. Общие виды.	29-30 33-34
		28. Навские каркасы. Спецификация и выборка стали 31-33	35-37
		29. Заландные детали. МН 1 ÷ МН 4 и МН 7 ÷ МН 11 и спецификация стали.	34 38
		30. Заландные детали МН 17 ÷ МН 28 и спецификация стали. 35	39

ТД	Двухслойные стеновые панели из легких бетонов	Серия 1.832-2
1970	СОДЕРЖАНИЕ	Лист

ИНВЕНТ. №									
АУТОРА Е.И.	А.И. КУШОВА	Р.К. ГРУДИНЫ	В.М. БОСОВИЧ	В.М. БОСОВИЧ	В.М. БОСОВИЧ	В.М. БОСОВИЧ	В.М. БОСОВИЧ	В.М. БОСОВИЧ	В.М. БОСОВИЧ
ЧЕРТЕЖУ И.И.	И.И. ЧЕРТЫН	И.И. ЧЕРТЫН	И.И. ЧЕРТЫН	И.И. ЧЕРТЫН	И.И. ЧЕРТЫН	И.И. ЧЕРТЫН	И.И. ЧЕРТЫН	И.И. ЧЕРТЫН	И.И. ЧЕРТЫН
ЧЕРТЕЖА Э.С.	Э.С. ЧЕРТЫН	Э.С. ЧЕРТЫН	Э.С. ЧЕРТЫН	Э.С. ЧЕРТЫН	Э.С. ЧЕРТЫН	Э.С. ЧЕРТЫН	Э.С. ЧЕРТЫН	Э.С. ЧЕРТЫН	Э.С. ЧЕРТЫН
ОРЕКОВА И.Ф.	И.Ф. ОРЕКОВА	И.Ф. ОРЕКОВА	И.Ф. ОРЕКОВА	И.Ф. ОРЕКОВА	И.Ф. ОРЕКОВА	И.Ф. ОРЕКОВА	И.Ф. ОРЕКОВА	И.Ф. ОРЕКОВА	И.Ф. ОРЕКОВА

5. Выбор толщины панелей в зависимости от температурно-влажностных условий помещений и расчетных температур наружного воздуха производится по таблицам, приведенным на листах 4 ÷ 6

6. Панельные стены проектируются самонесущими с горизонтальной разрезкой и с простенками шириной 15 см. Номенклатура панелей обеспечивает возможность устройства оконных проемов с номинальными размерами по высоте 0,9 и 1,2 м и по ширине 1,5 и 4,5 м. Отметки подоконников могут приниматься 1,2 и 1,8 м. Дверные и бортовые проемы в продольных стенах решаются с обрамлением из красного кирпича. Торцовые стены здания предусматриваются, как правило, кирпичными. Схемы раскладки панелей и примеры решения фасадов показаны на листах 7 ÷ 9.

7. Для образования карнизов в зданиях с рваной кровлей применяются железобетонные карнизные панели, которые рекомендуется соединять на сварке с перемычечными панелями на строительной площадке перед монтажом (см. лист 30 серии СТ-02-34/69). В зданиях с асбестоцементной кровлей карниз образуется выносом асбестоцементных листов. Примеры решения карнизов показаны на листе 10.

8. Крепление панелей к железобетонным колоннам принимается гибким и осуществляется на хомутах из полосуевой стали (см. лист 11). Простеночные панели в промежутках между колоннами крепятся к перемычечным панелям.

9. Для заполнения швов между панелями рекомендуется применение упругих синтетических прокладок (поронизол, гермил и др.) и герметизирующих мастик (УМ-40, УМГ-50 и др.). Сплошное заполнение швов цементно-песчаным раствором допускается только при отсутствии синтетических материалов. Толщина горизонтальных швов - 15 мм, вертикальных - 20 мм.

При использовании упругих синтетических материалов толщина швов фиксируется специальными прокладками из асбестоцементных или асбестоцементных листов.

Конструкция швов приведена на листе 11.

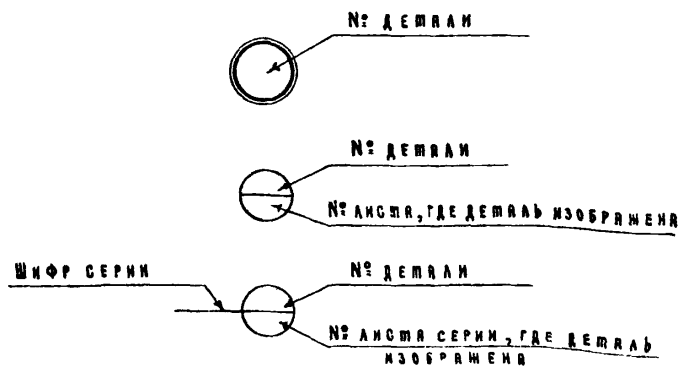
10. Формовку двухслойных панелей следует производить в горизонтальном положении, начиная с защитного слоя из тяжелого бетона.

11. Закаленные и накладки детали должны быть защищены от коррозии цинковым покрытием в соответствии с СН 206-62 «Временные указания по антикоррозионной защите стальных закаленных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях».

12. По требованию заказчика панели должны отпущаться в полной заводской готовности.

13. Маркировка панелей в данном альбоме принята по типу серии СТ-02-31. В отличие от этой серии, к маркам пространственных и плоских каркасов и закаленных деталей в данном альбоме добавлен буквенный индекс «Н», например, КН1, КРН1, МН1.

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я



Т Д	Двухслойные стеновые панели из легкого бетона	СЕРИЯ 1.832-2
1970	Пояснительная записка	Лист

ИЗМЕН. №:

Г. МОСКВА

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ТАКОНСТ. ИМА
НАЧ. ОМДЕА
ТАКОНСТ. ОМА
ТАСПЕЦНАКС

САДОВНИКОВ
ТАКОНСТ. ИМА
НАЧ. ОМДЕА
ТАКОНСТ. ОМА
ТАСПЕЦНАКС

ВЕРБИНСКИЙ
ТАКОНСТ. ИМА
НАЧ. ОМДЕА
ТАКОНСТ. ОМА
ТАСПЕЦНАКС

РАКРУЛОВ
КИШИНЕВ
ПРОБЕРНА
КАЦАН М. Я.
ТАКОНСТ. ИМА
ТАСПЕЦНАКС

АХМЕДОВ Е. И.
ТУРЕВИЧ А. И.
ГЕРЦЕВА Э. С.
ПРЕКОВА И. Ф.

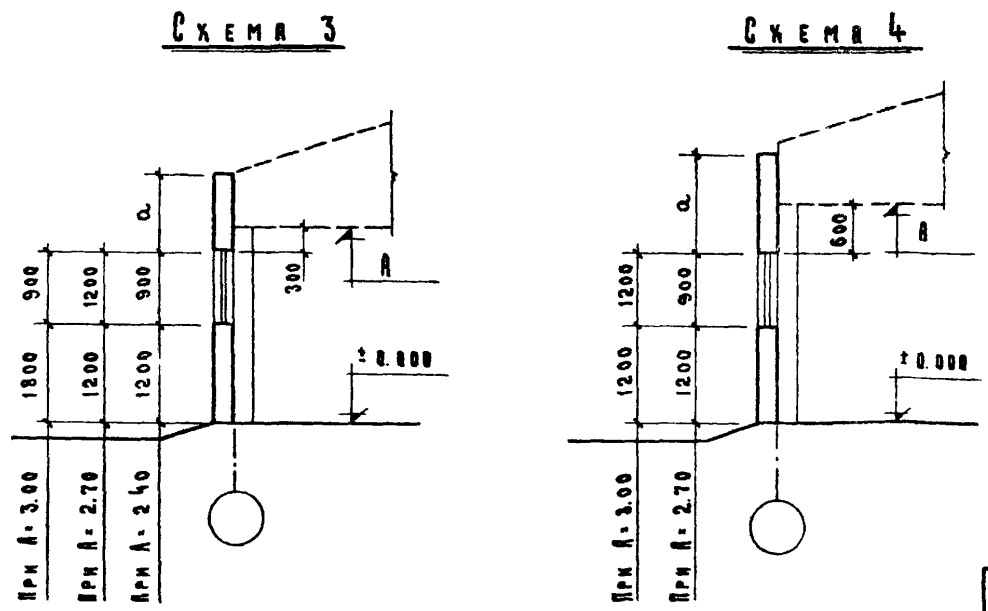
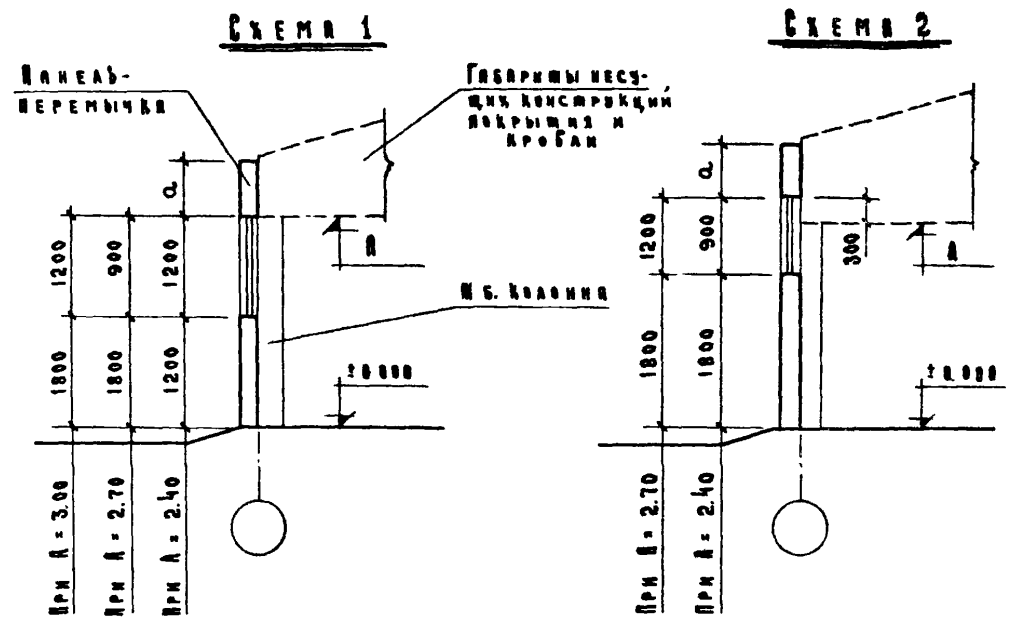
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	6
17		200	ПСА 20-1Б 0.9 × 6	1.5	1.6	1.7	1.8	0.11	0.68	0.27	39.3	ПАНЕЛЬ- ПЕРЕБИЧКА	15		
18		240	ПСА 24-1Б 0.9 × 6	1.8	1.9	2.0	2.0		0.90		42.6				
19		300	ПСА 30-2Б 0.9 × 6	2.1	2.2	2.3	2.5		1.22		42.4				
20		400	ПСА 40-2Б 0.9 × 6	2.6	2.8	3.0	3.2		1.75		47.9				
21		200	ПСА 20-1Б 0.6 × 6	1.0	1.1	1.2	1.2	0.07	0.46	0.18	41.1	ПАНЕЛЬ- ПЕРЕБИЧКА	15		
22		240	ПСА 24-1Б 0.6 × 6	1.2	1.3	1.3	1.4		0.60		43.2				
23		300	ПСА 30-2Б 0.6 × 6	1.4	1.5	1.6	1.6		0.80		42.4				
24		400	ПСА 40-2Б 0.6 × 6	1.6	1.9	2.0	2.1		1.16		47.8				
25		200	ПСА 20-2а 1.8 × 3	1.5	1.6	1.7	1.8	0.11	0.69	0.27	18.4	РАДОВАЯ	16		
26		240	ПСА 24-2а 1.8 × 3	1.7	1.9	2.0	2.0		0.91		19.0				
27		300	ПСА 30-2а 1.8 × 3	2.1	2.2	2.3	2.5		1.22		22.5				
28		400	ПСА 40-2а 1.8 × 3	2.6	2.8	3.0	3.2		1.75		25.9				
29		200	ПСА 20-2а 1.2 × 3	1.0	1.1	1.2	1.2	0.07	0.46	0.18	15.2	РАДОВАЯ	16		
30		240	ПСА 24-2а 1.2 × 3	1.2	1.3	1.3	1.4		0.61		15.8				
31		300	ПСА 30-2а 1.2 × 3	1.4	1.5	1.6	1.6		0.80		19.7				
32		400	ПСА 40-2а 1.2 × 3	1.7	1.9	2.0	2.1		1.16		22.5				
33		200	ПСА 20-2Б 1.2 × 1.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.04	0.23	0.09	14.4	ПРОСТЕНОЧНАЯ	17		
34		240	ПСА 24-2Б 1.2 × 1.5	0.6	0.6	0.7	0.7		0.30		16.4				
35		300	ПСА 30-2 1.2 × 1.5	0.7	0.8	0.8	0.8		0.41		23.4				
36		400	ПСА 40-2 1.2 × 1.5	0.9	1.0	1.0	1.1		0.59		23.6				

ПРИМЕЧАНИЯ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 1.

ТД	Двухслойные стеновые панели из легкого бетона	СЕРИЯ 1.832-2
1970	Номенклатура панелей	Лист 2

УИВ. 3822 7

КАМЕНОВА ЕН
АКАШОВА ЕН
АРЕДОВА ВВ
ПЕЧЕНОВА ЗС
КОМБИНАТ С ВРУК ГРУППЫ
БОЛШНИКОВ С ВРУК ГРУППЫ
ЛЕДЯНСКИИ В С. ЖЕЛЕНА
БЕРКОВИЧ И.М. ПРОБЕРКА
КАЦУН М.Я.
ГЕРЦЕВА З.С. КОПИРОВАЛА
ГА.ИМ. И.И. МА
ГА.АРХИ.И.И. МА
И.И. ОУДЕЛА
ГА. КОМП. ОМА
ГА. СПЕЦИАЛИСТ
ГИПРОНИСЕЛХОЗ
г. Москва



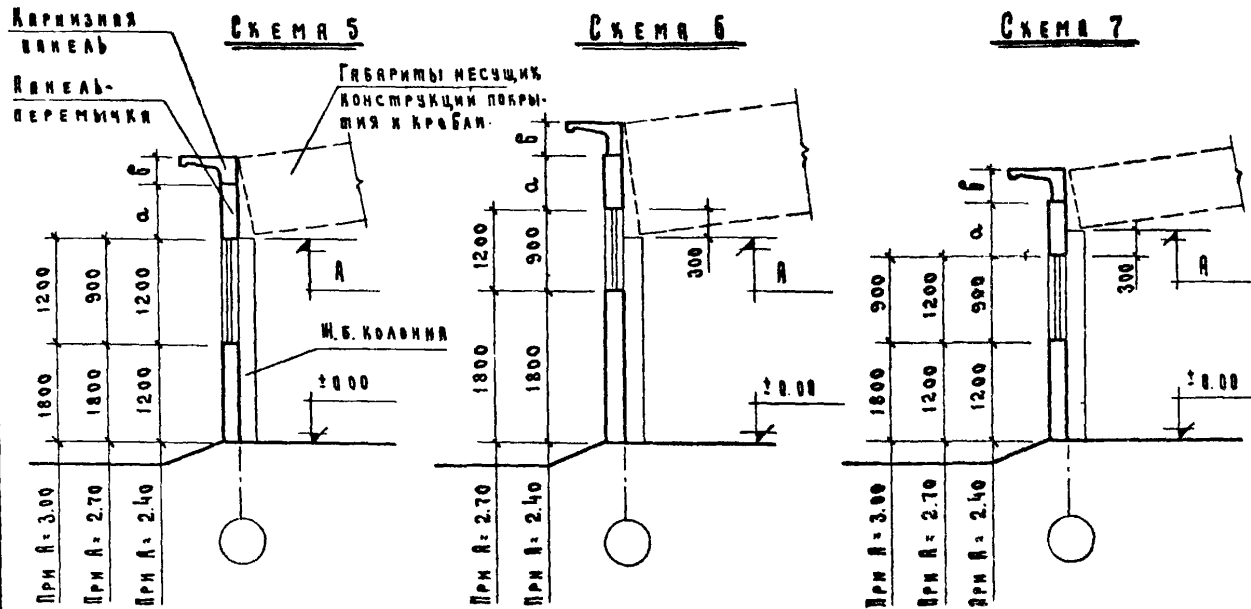
Несущие конструкции покрытия	Номера схем			
	1	2	3	4
И.С. балки длиной 25м 61-748 Клееные ярки МДЯ	900	600	1200	1500
И.С. балки длиной 60м 1СБТ60 Клееные ярки МДЯ	600	—	900	1200
И.С. балки длиной 30м 61-298 Клееные ярки МДЯ Стальные фермы Ф	—	—	600	900

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Гидроизоляция зданий принята в соответствии с "Унифицированными схемами жилищно-коммунального и жилищно-коммунального строительства", утвержденными Главсельстройпроектом МСХ СССР и одобренными Управлением технического проектирования Госстроя СССР.
2. Несущие железобетонные конструкции приняты по альбому серии 1800-1 "Номенклатура сборных железобетонных изделий для производственных зданий сельской экономики". Стальные фермы приняты по альбому серии 1860-1 "Стальные конструкции покрытий сельских производственных зданий" выпуск 1 "Покрытия с треугольными фермами пролетами 12 и 18 м". Металлодеревянные ярки приняты по альбому серии 1860-2 "Деревянные клееные несущие конструкции для покрытий сельских производственных зданий", выпуск 1 "Треугольные ярки пролетом 9; 12 и 18 м с прямыми клееными заместителями и стальными затяжками".
3. Прочерки в шаблоне обозначают невозможность применения схемы при данных несущих конструкциях.
4. Примеры решений карнизов даны на листе 10.

ТД	Деревянные сеноуборочные внеан из легких бетонов	Серия 1832-2
1970	Схемы раскладки панелей продольных стоек зданий с цементно-песчаной кровлей	Лист 7

Высота a мм панелей-перемычки и
Высота b мм карнизной панелей



Несущие конструкции покрытия	Номера схем					
	5	6	7	8	9	
Высота панелей-перемычки "a"	Ш.Б. блоки длиной 7.5м 61-748	600	600	900	1200	—
	Ш.Б. блоки длиной 60м 1СБТ60	600	—	600	900	1200
	Ш.Б. блоки длиной 30м 61-298	—	—	600	900	1200
Высота карнизной панели "b"	Ш.Б. блоки длиной 7.5м 61-748	350	200	350	350	—
	Ш.Б. блоки длиной 60м 1СБТ60	200	—	350	350	350
	Ш.Б. блоки длиной 30м 61-298	—	—	200	200	200

СХЕМА 8

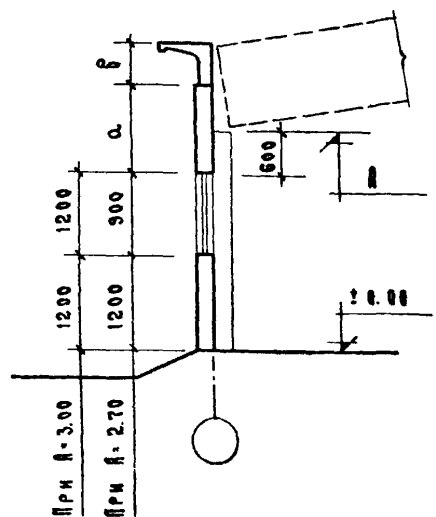
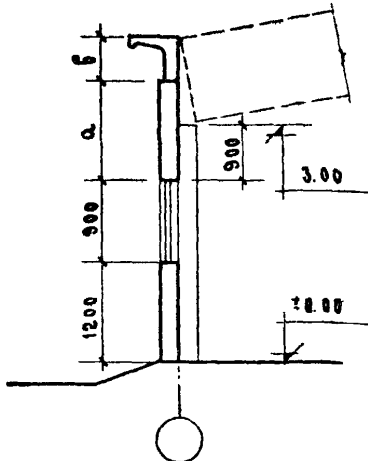


СХЕМА 9



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Габариты зданий приняты в соответствии с "Унифицированными схемами многоэтажных и пятиэтажных зданий", утвержденными ГВБСельстройпроектом МСХ СССР и одобренными Упделом ширявого проектирования Госстроя СССР.
2. Несущие железобетонные конструкции приняты по альбому серии 1.800-1 "Номенклатура сборных железобетонных изделий для производственных зданий сельского хозяйства".
3. Прочерки в альбоме обозначают невозможность применения схемы при данных несущих конструкциях.
4. Примеры решений карнизов даны на листе 10.

АКАШОВА Е.А.
АРЕШЕВА В.В.
ГЕРЦЕВА Э.С.
ОРЕКОВА И.Ф.

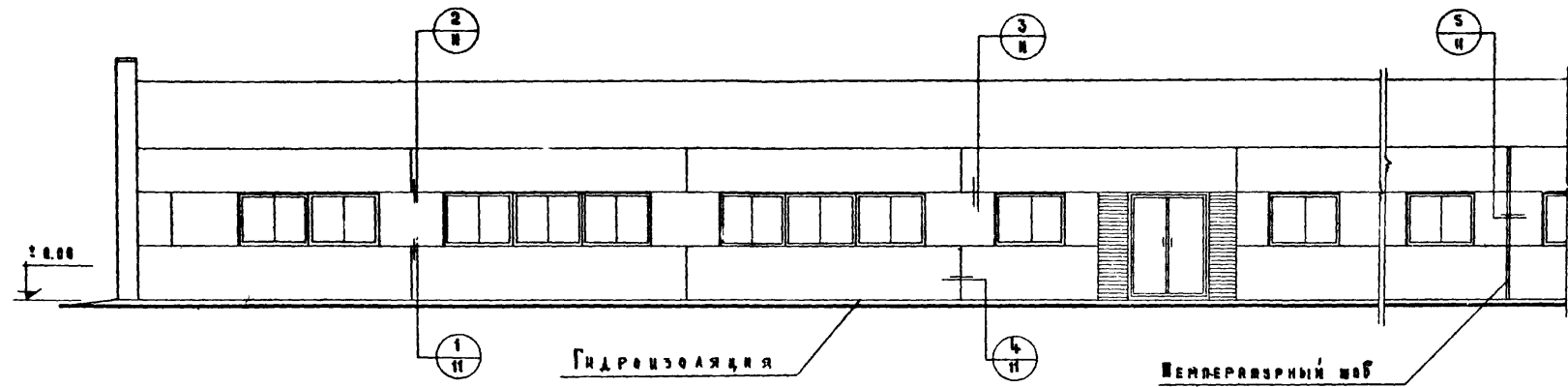
БЕЖИКИН С.В. РУК. ГРУППЫ
ЛЕДНИКОВ В.С. СМ. ТЕХНИК
БЕРКОВИЧ И.М. ПРОБЕРКА
ИВАНОВ И.И.
ГЕРЦЕВА Э.С. КОПИРОВАЛА

ГА.ИЖ.ИИ.ИИ.ИИ
ГА.АРК.ИИ.ИИ.ИИ
ИИ.ИИ.ИИ.ИИ
ИИ.ИИ.ИИ.ИИ
ИИ.ИИ.ИИ.ИИ

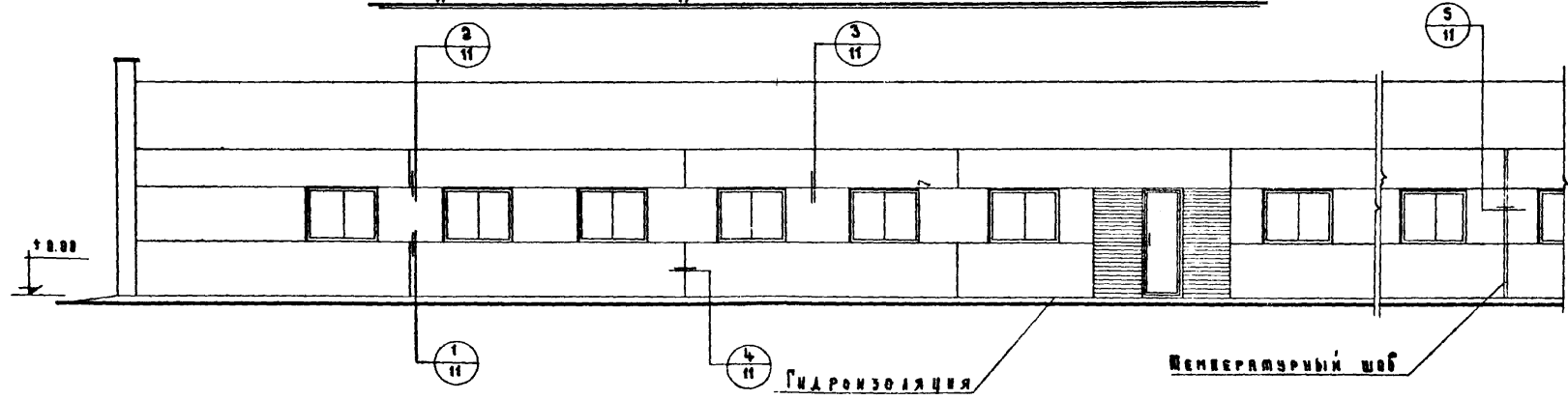
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. МОСКВА

ТД	Двухслойные стеновые панели из легкого бетона	Серия 1.832-2
1970	Схемы раскладки панелей в продольных стенах зданий с равной кровлей	Лист 8

Продольная стена здания с оконными проёмами шириной 4.5 м



Продольная стена здания с оконными проёмами шириной 1.5 м



Примечание:

Примеры решений фасадов даны для зданий с асбестоцементной кровлей.

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ г. Москва	Г. И. И. И. И. И.	В. И. И. И. И. И.	А. И. И. И. И. И.
	Г. И. И. И. И. И.	В. И. И. И. И. И.	А. И. И. И. И. И.
	Г. И. И. И. И. И.	В. И. И. И. И. И.	А. И. И. И. И. И.
	Г. И. И. И. И. И.	В. И. И. И. И. И.	А. И. И. И. И. И.
	Г. И. И. И. И. И.	В. И. И. И. И. И.	А. И. И. И. И. И.

ТД	Абуклонные стены в виде ячеек из легкого бетона	Серия 1832-2
1970	Примеры решения фасадов продольных стен	Лист 9

ИИБ 3822 14

Ил. №

ГЕРЦЕЯ Э.С.

БЕРКОВИЧ И.М.

МАШИНА И.А.

ГЕРЦЕЯ Э.С.

АКШОБЕ Е.И.

СОРИНА К.А.

КОПИРОВАЛ *автор*

НАЧ. ОТДЕЛА

Г.А. КОСЦЕВ О.А.

Г.А. СВЕЧЕНАКОВ

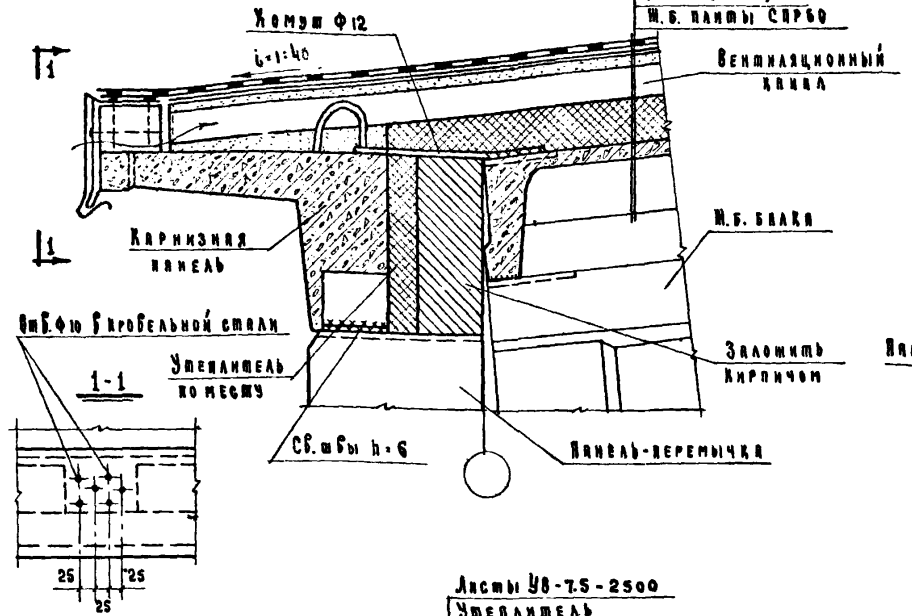
Р.В. ГРУДИН

С.М. ШЕЛКОВ

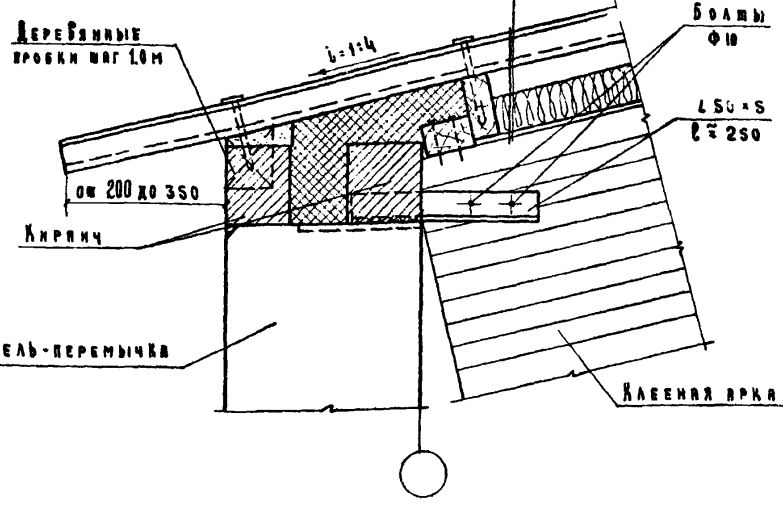
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

г. Москва

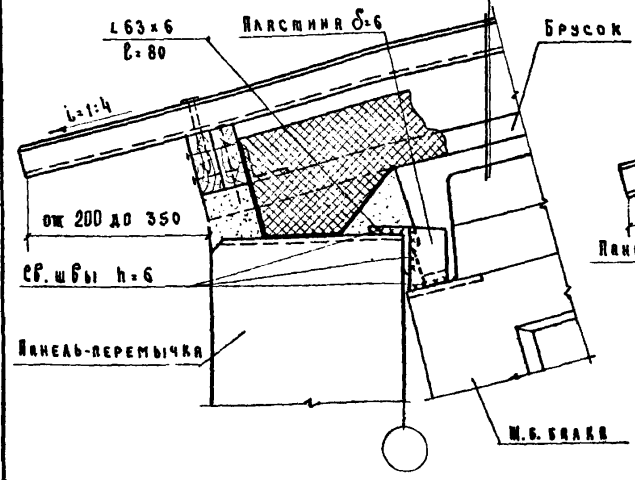
ДЛЯ СХЕМ 5; 6; 7; 8 и 9



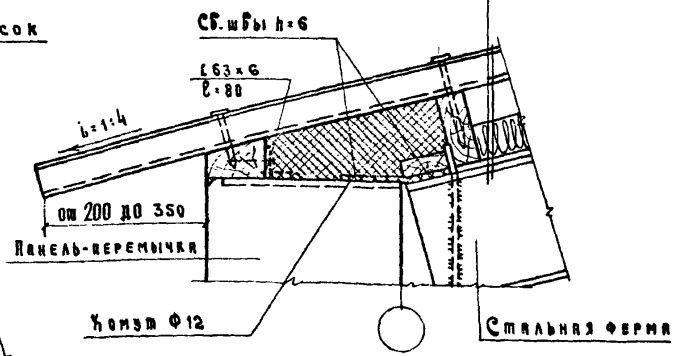
ДЛЯ СХЕМ 1; 2; 3 и 4



ДЛЯ СХЕМ 1; 2; 3 и 4



ДЛЯ СХЕМ 3 и 4



ПРИМЕЧАНИЕ
Схемы приведены на листах 7 и 8

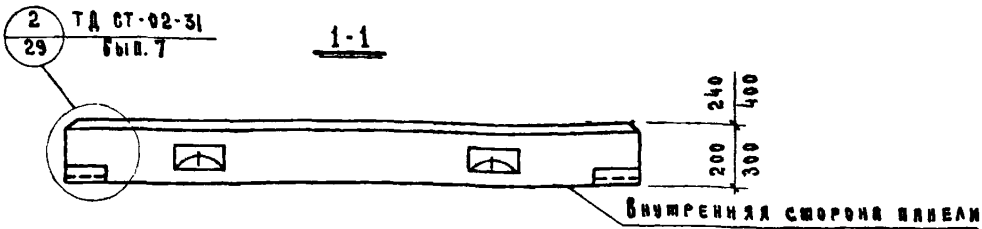
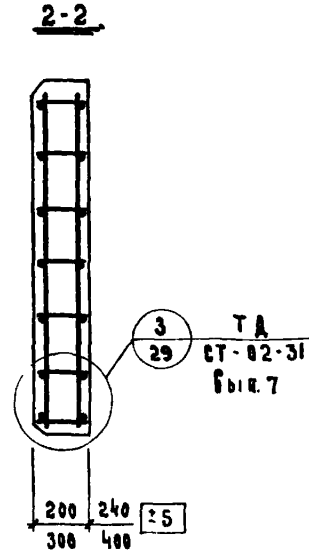
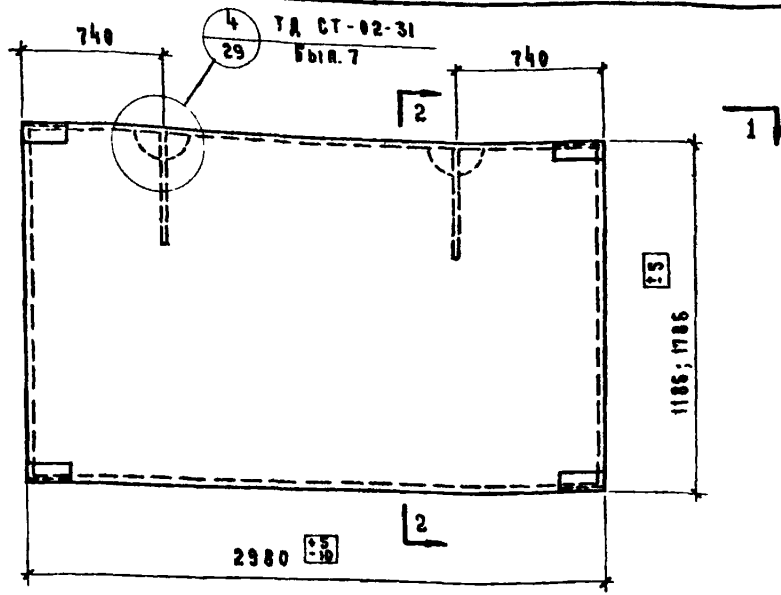
ТД	Двухслойные пенобетонные янцели из легкого бетона В	Серия 1.832-2
1970	Примеры решения карнизов	Лист 10

ГЕРЦЕВА Э.С.
ПРОБЕРКА
ЧЕРОВА И.М.

БЕРКОВИЧ И.М.
ИЦАН М.Я.
ГЕРЦЕВА Э.С.
АКШОВА Е.И.
МАМБЕВ И.М.

И.А. КОНОПЦОВ
С.А. СПЕЦИАЛИСТ
В.Х. ГРОМОВ
И.И. ШЕНЕР

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Г. МОСКВА



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК
ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ
НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА КАРКАСА	КОЛ. ШТ.	№ АНГА
ПСА 20-2 ^р 1.8 × 3.0	КПН17	1	25
ПСА 24-2 ^р 1.8 × 3.0	КПН18	1	25
ПСА 30-2 ^р 1.8 × 3.0	КПН19	1	25
ПСА 40-2 ^р 1.8 × 3.0	КПН20	1	25
ПСА 20-2 ^р 1.2 × 3.0	КПН21	1	25
ПСА 24-2 ^р 1.2 × 3.0	КПН22	1	25
ПСА 30-2 ^р 1.2 × 3.0	КПН23	1	25
ПСА 40-2 ^р 1.2 × 3.0	КПН24	1	25

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ, КГ

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61						СТАЛЬ КЛАССА В-1 ПО ГОСТ 6727-53*			УГЛОВАЯ СТАЛЬ МАРКИ ВС ГОСТ 8509-57		ВСЕГО
	КЛАССА А-III		КЛАССА А-I				Φ мм			Проф. L63×6	Итого	
	Φ мм	Итого	Φ мм			Итого	5В I	4В I	Итого			
			16А-I	14А-I	12А-I							
ПСА 20-2 ^р 1.8 × 3.0	1.2	1.2	—	—	2.0	2.0	7.1	3.7	10.8	4.4	4.4	18.4
ПСА 24-2 ^р 1.8 × 3.0	1.2	1.2	—	—	2.6	2.6	7.1	3.7	10.8	4.4	4.4	19.0
ПСА 30-2 ^р 1.8 × 3.0	2.4	2.4	—	4.2	—	4.2	7.1	4.4	11.5	4.4	4.4	22.5
ПСА 40-2 ^р 1.8 × 3.0	2.4	2.4	7.0	—	—	7.0	7.1	5.0	12.1	4.4	4.4	25.9
ПСА 20-2 ^р 1.2 × 3.0	1.2	1.2	—	—	2.0	2.0	5.3	2.3	7.6	4.4	4.4	15.2
ПСА 24-2 ^р 1.2 × 3.0	1.2	1.2	—	—	2.6	2.6	5.3	2.3	7.6	4.4	4.4	15.8
ПСА 30-2 ^р 1.2 × 3.0	2.4	2.4	—	4.2	—	4.2	5.3	3.4	8.7	4.4	4.4	19.7
ПСА 40-2 ^р 1.2 × 3.0	2.4	2.4	7.0	—	—	7.0	5.3	3.4	8.7	4.4	4.4	22.5

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Панели имеют защитный слой толщиной 50 мм из тяжелого бетона со стороны, обращенной внутрь здания, и фактурный слой толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора с внешней стороны.
2. Показатели расхода материала даны в номенклатуре на листе 2.

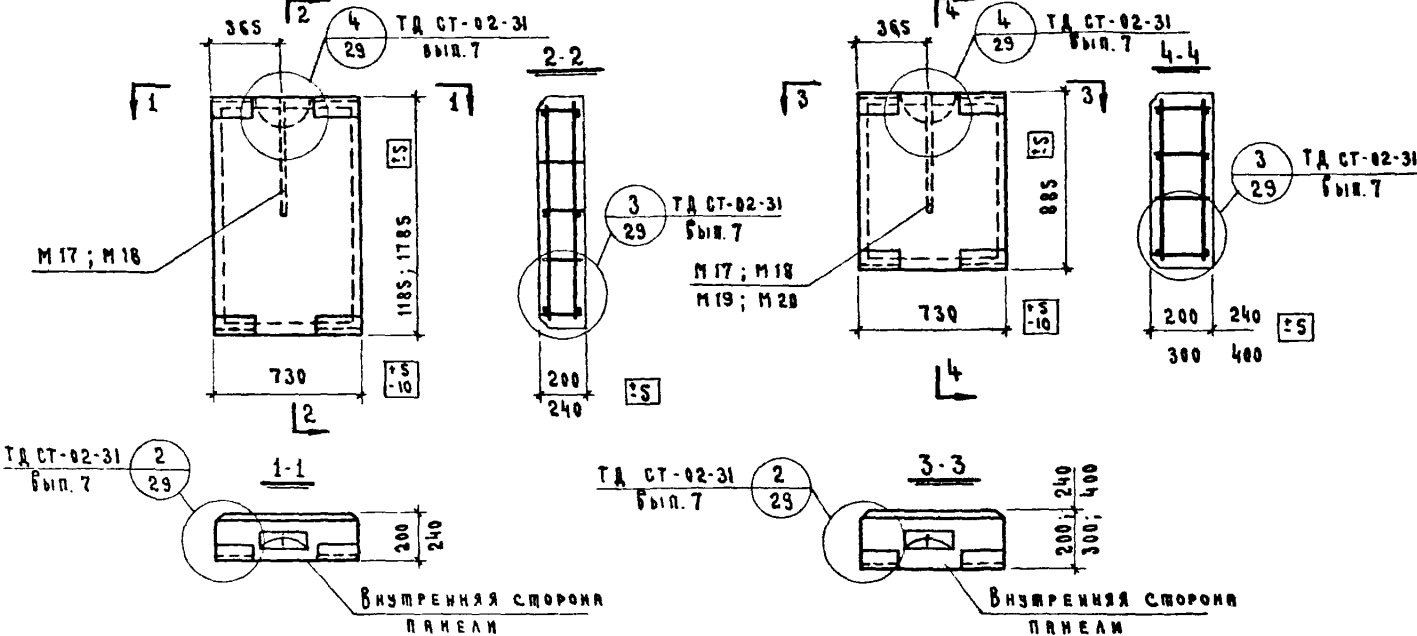
ТД	ДВУХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ 1.832-2
1970	ПЛАУБКА И ПРИРОБЯНИЕ РАДОВЫХ ПАНЕЛЕЙ РАЗМЕРАМИ 1.8×3.0 И 1.2×3.0	Лист 16

ИНБ 3822 21

СПЕЦИФИКАЦИЯ

**МАРОК ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ
И ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
НА ОДНУ ПАНЕЛЬ**

ПРОБЕРНА
ПРОВЕРКА
БЕРКОВИЧ И.М.
КАШИРИН М.Ж.
ГЕРЦЕБА Э.С.
ЯКОВЛЕВ Е.Н.
ВРЕДЬБА В.В.
ИЗЧ. ОМДЕАР
ТА. КОССТР. ОМД.
ТА. СПЕЦИАЛИСТ
РУК. ГРУППЫ
СМ. МЕХНИК
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Г. МОСКВА



Выборка стали на одну панель, кг

МАРКА ПАНЕЛИ	Сталь по ГОСТ 5781-61						Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-53*			Угловая сталь марки ВстЗК по ГОСТ 8509-67		Всего
	Класса В-III		Класса В-I				Ф мм		Итого	Яр.Ф. 163x6	Итого	
	Ф мм	Итого	16	14	10	Итого	5	4				
ПСА 20-2 1.8 x 0.75	1.2	1.2	—	—	1.0	1.0	0.8	1.8	2.6	4.4	4.4	9.2
ПСА 24-2 1.8 x 0.75	1.2	1.2	—	—	1.3	1.3	0.8	1.8	2.6	4.4	4.4	9.5
ПСА 20-2 1.2 x 0.75	1.2	1.2	—	—	1.0	1.0	0.8	1.2	2.0	4.4	4.4	8.6
ПСА 24-2 1.2 x 0.75	1.2	1.2	—	—	1.3	1.3	0.8	1.2	2.0	4.4	4.4	8.9
ПСА 20-2 0.8 x 0.75	1.2	1.2	—	—	1.0	1.0	0.8	1.0	1.8	4.4	4.4	8.4
ПСА 24-2 0.9 x 0.75	1.2	1.2	—	—	1.3	1.3	0.8	1.2	2.0	4.4	4.4	8.9
ПСА 30-2 0.9 x 0.75	2.4	2.4	—	2.1	—	2.1	0.8	1.2	2.0	4.4	4.4	10.9
ПСА 40-2 0.9 x 0.75	2.4	2.4	3.5	—	—	3.5	0.8	1.2	2.0	4.4	4.4	12.3

МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТУК	ШИФР СЕРИИ КАК № ИНСТЯ ДАННОГО ДАТБОМА
ПСА 20-2 1.8 x 0.75	КПН 31 МН 17	1 1	27 35
ПСА 24-2 1.8 x 0.75	КПН 32 МН 18	1 1	27 35
ПСА 20-2 1.2 x 0.75	КПН 33 МН 17	1 1	27 35
ПСА 24-2 1.2 x 0.75	КПН 34 МН 18	1 1	27 35
ПСА 20-2 0.9 x 0.75	КПН 35 МН 17	1 1	27 35
ПСА 24-2 0.9 x 0.75	КПН 36 МН 18	1 1	27 35
ПСА 30-2 0.9 x 0.75	КПН 37 МН 19	1 1	27 35
ПСА 40-2 0.9 x 0.75	КПН 38 МН 20	1 1	27 35

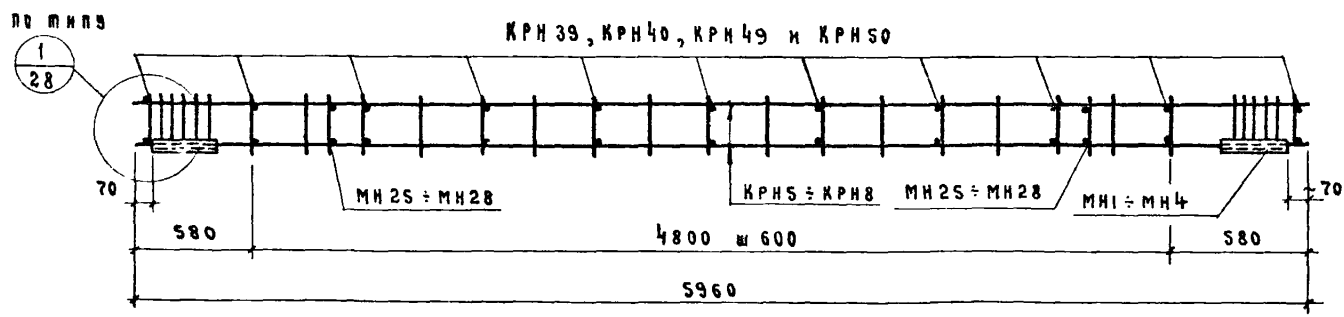
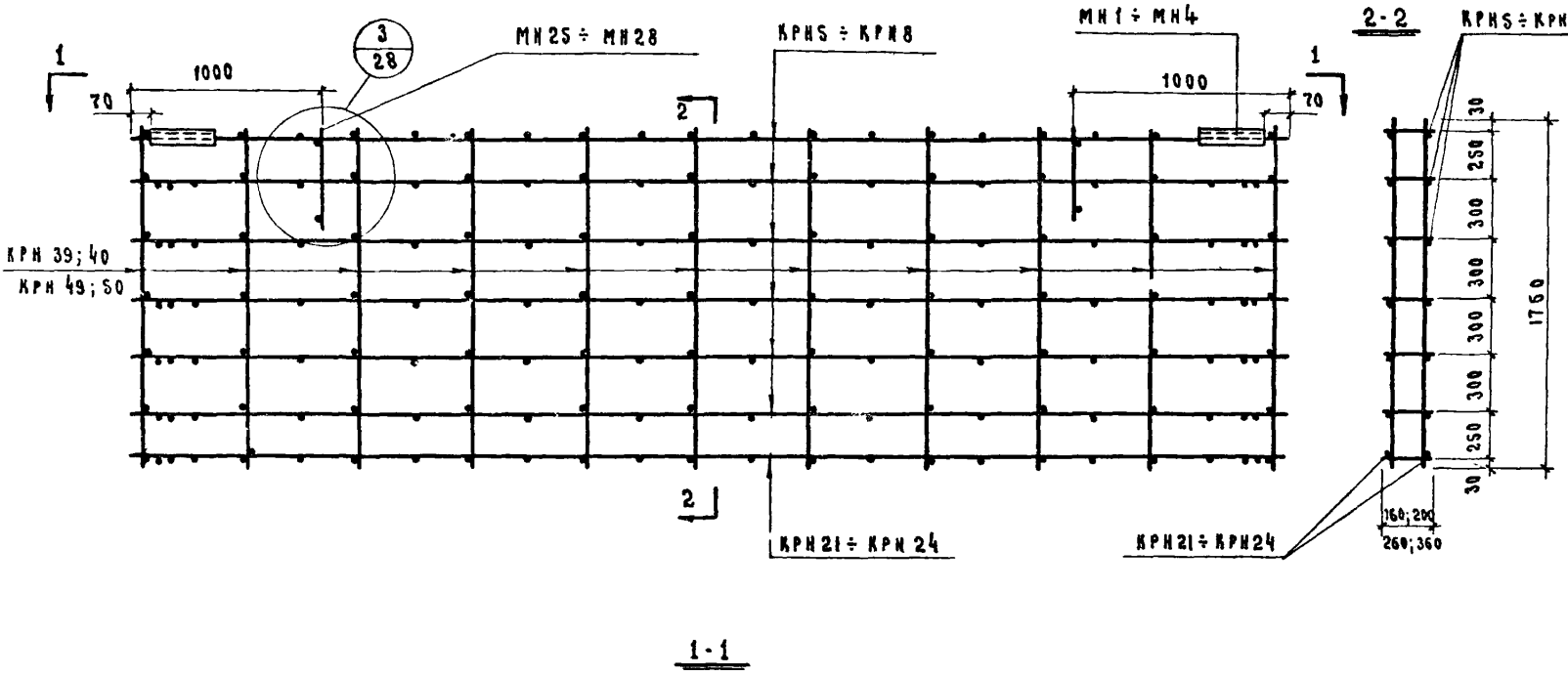
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Панели имеют защитный слой толщиной 50 мм из тяжелого бетона со стороны, обращенной внутрь здания, и фактурный слой толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора, с наружной стороны.
2. Показателем расхода материалов даны в номенклатуре на листе 3.

ТД	ДВУХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ 1.832-2
1970	ОБРАЗЦА И АРМИРОВАНИЕ РАДОВЫХ И ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ РАЗМЕРАМИ 1.8x0.75, 1.2x0.75 И 0.9x0.75 М	ЛИСТ 18

КПН 39 ÷ КПН 42

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС



МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТУК	№ ЛИСТА
КПН 39	КРН 5	6	29
	КРН 21	1	29
	КРН 39	11	30
	МН 1	2	34
	МН 25	2	35
КПН 40	КРН 6	6	29
	КРН 22	1	29
	КРН 40	11	30
	МН 2	2	34
	МН 26	2	35
КПН 41	КРН 7	6	29
	КРН 23	1	29
	КРН 49	11	30
	МН 3	2	34
	МН 27	2	35
КПН 42	КРН 8	6	29
	КРН 24	1	29
	КРН 50	11	30
	МН 4	2	34
	МН 28	2	35

ИДЕНТИФ. №:
 ПРОБЕРНА: ПЕРЦЕВА З.С.
 КОПИРОВАЛА: ЧУРОВА И.И.
 БЕРКОВИЧ И.И.
 КИЦМАН М.Я.
 ПЕРЦЕВА З.С.
 АКАМОВА Е.Н.
 ГУРЕВИЧ А.И.
 ИЛЧ. ОДЕЛА:
 ТА. КОНСТР. ОМД:
 ТА. СПЕЦИАЛИСТ:
 Р.К. ГРУППЫ:
 ИНЖЕНЕР:

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
 г. Москва

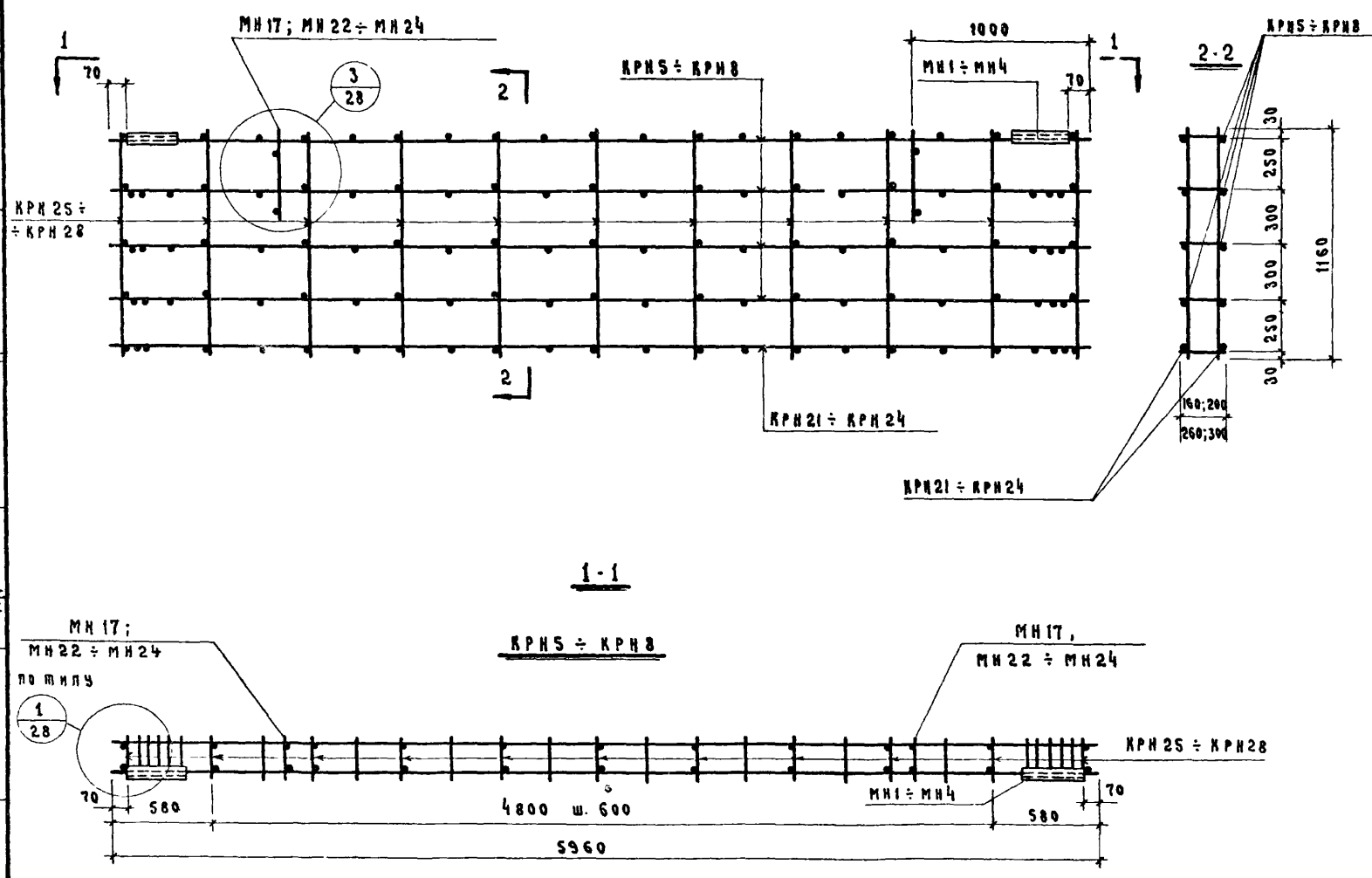
ТД	ДБЭХСЛОЙНЫЕ СЖЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА	СЕРИЯ 1.832-2
1970	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КПН 39 ÷ КПН 42	Лист 19

ИНВ. 3822 24

**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ
ИЗДЕЛИЙ НА ВДМ ПРОСТРАНСТВЕННЫМ
КАРКАС**

ПРОБЕРКА
КОПИРОВАЯ
БЕРЛОБИЧ И.М.
КАЦМАН М.Я.
ГЕРЦЕРА Э.С.
ЯКШОВА Е.Н.
ГУРЕВИЧ Я.И.
И.И. СЕЛХОВ
Г. КОСКИН
Г. СПЕЦКАМСТ
РУК. ГРУППЫ
ИНЖЕНЕР
Г. МОСКВА

КПН 43 ÷ КПН 46



МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол-во штук	№ Листа
КПН 43	КРН 5	4	29
	КРН 21	1	29
	КРН 25	11	29
	МН 1	2	34
	МН 17	2	35
КПН 44	КРН 6	4	29
	КРН 22	1	29
	КРН 26	11	29
	МН 2	2	34
КПН 45	МН 22	2	35
	КРН 7	4	29
	КРН 23	1	29
	КРН 27	11	29
КПН 46	МН 3	2	34
	МН 23	2	35
	КРН 8	4	29
	КРН 24	1	29
	КРН 28	11	29
	МН 4	2	34
	МН 24	2	35

ТД	Двухслойные стеновые панели из легкого бетона	СЕРИЯ 1832-2
1970	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КПН 43 ÷ КПН 46	Лист 20

ИЖБЕНМ. № _____

ГЕРЦЕВА Э.С.

ПРОБЕРМА _____

КОПРОВАЯ _____

ЦИРОВА И.И.

БЕРКОВИЧ И.И.

КАЦМАН М.Я.

ГЕРЦЕВА Э.С.

АКАШОВА Е.Н.

СОРИНА И.А.

НАЧ. ОТДЕЛА _____

Г.А. КОНСТР. ОТД. _____

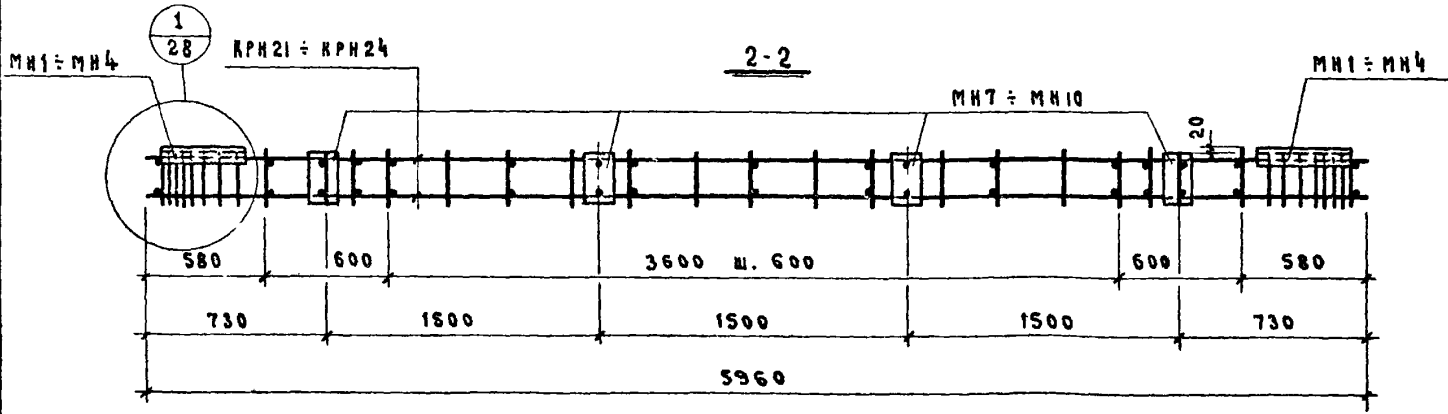
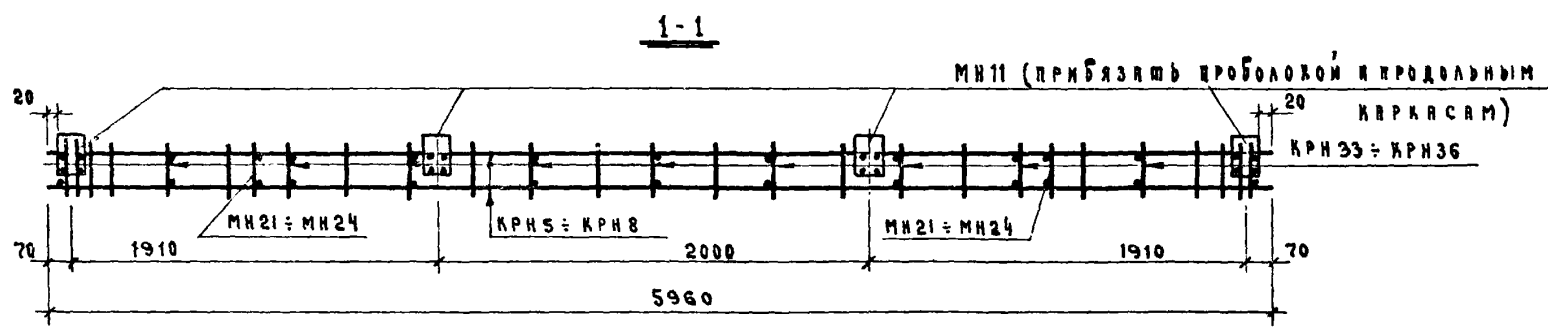
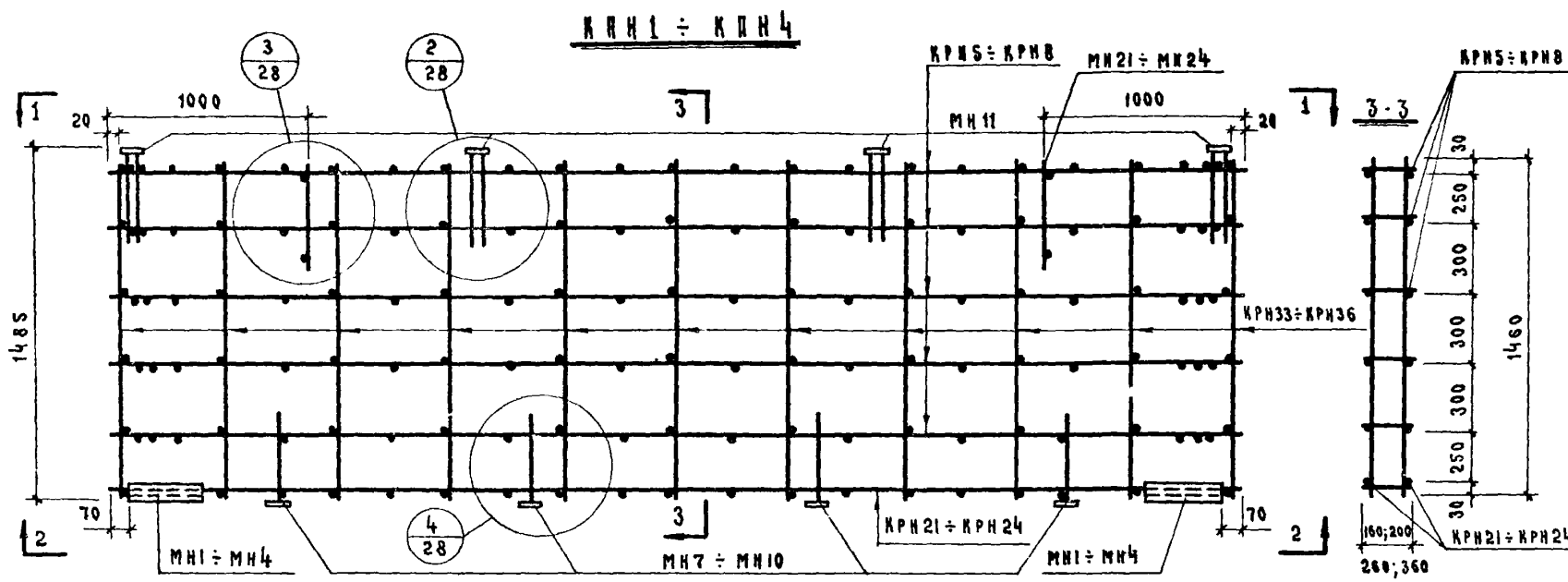
Г.А. СПЕЦИАЛИСТ _____

РУК. ГРУППЫ _____

С.П. ТЕХНИК _____

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Г. МОСКВА



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС

МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТУК	№ ЛИСТА
КРН 1	КРН 5	5	29
	КРН 21	1	29
	КРН 33	11	30
	МН 1	2	34
	МН 7	4	34
	МН 11	4	34
КРН 2	МН 21	2	35
	КРН 6	5	29
	КРН 22	1	29
	КРН 34	11	30
	МН 2	2	34
	МН 8	4	34
КРН 3	МН 11	4	34
	МН 22	2	35
	КРН 7	5	29
	КРН 23	1	29
	КРН 35	11	30
	МН 3	2	34
КРН 4	МН 9	4	34
	МН 8	4	34
	МН 23	2	35
	КРН 8	5	29
	КРН 24	1	29
	КРН 36	11	30
	МН 4	2	34
	МН 10	4	34
	МН 11	4	34
	МН 24	2	35

ТД	Двухкасиные пеновые каналы из легкого бетона	Серия 1.832-2
1970	Пространственные каркасы КРН1 ÷ КРН4	Лист 21

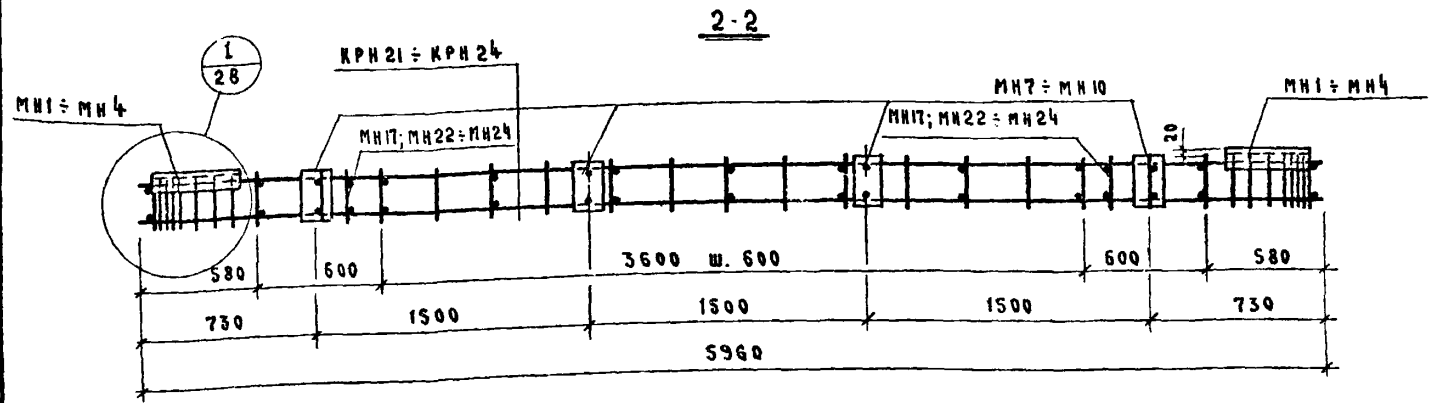
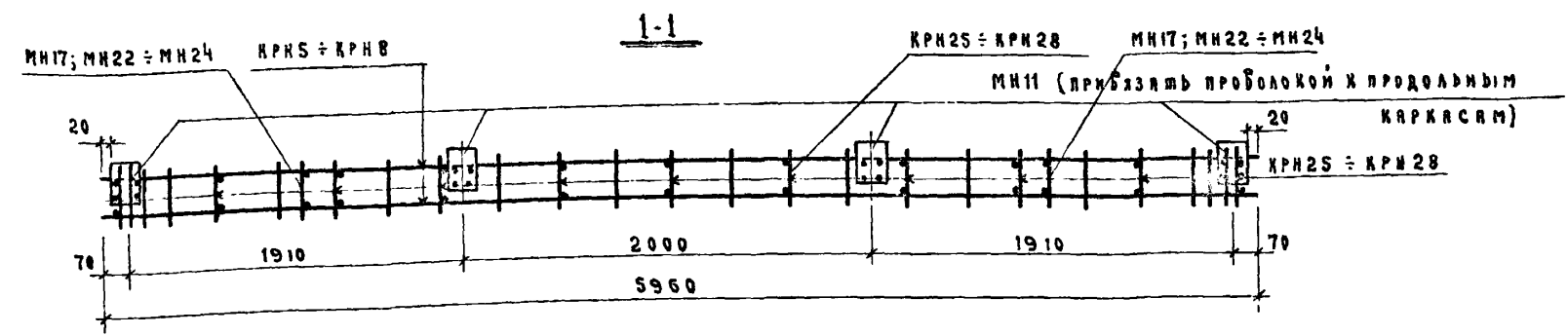
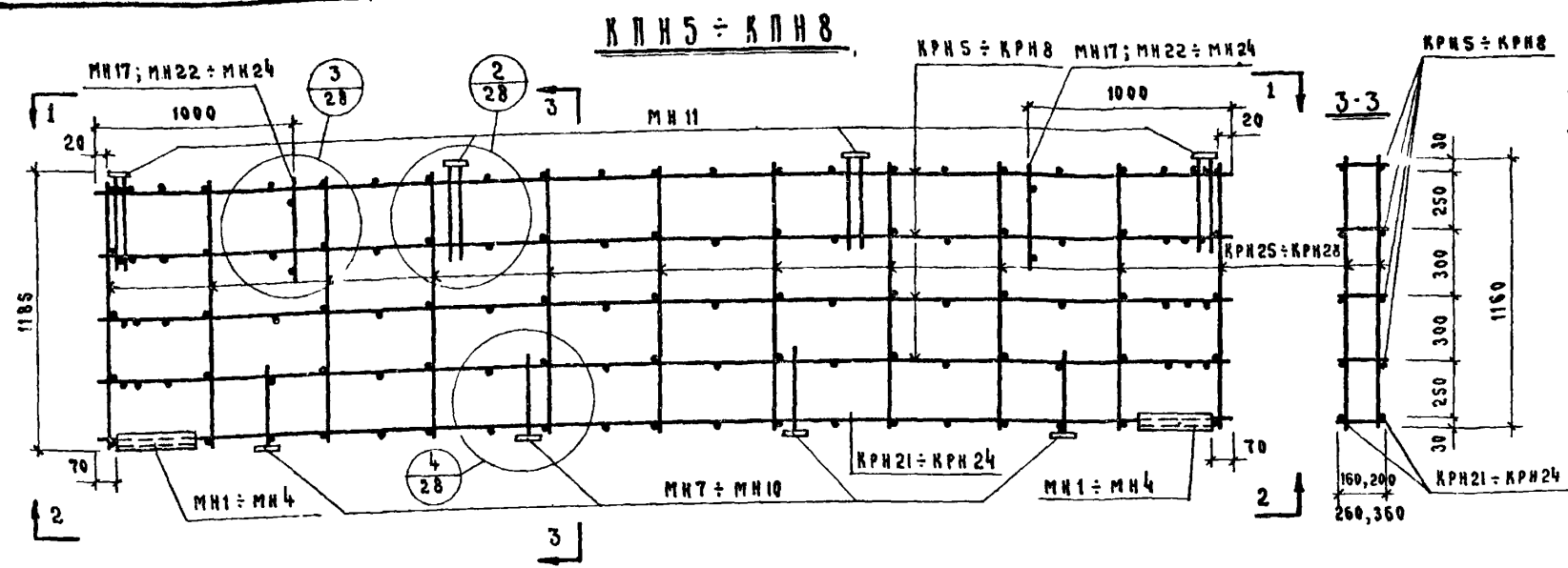
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва

И.В. ОЩЕВА
Г.А. КОНОПЦЕВ
Л.А. СВЕЧИКИН
Р.К. ГРУППИ
В.С. МЕЛИК

ВЕРКОВУ И.М.
КАЧНИ М.Я.
ГЕРЦЕВА Э.С.
АКАШОВА Е.И.
БОРИНА К.А.

ПРОБЕРКА
СЕРЦЕВА Э.С.
УИРОБА В.И.

КОПИРОВАЛ
Суря



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРОК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНИ ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС

КАРКАС			
МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТУК	№ ЛИСТА
КПН 5	КРН 5	4	29
	КРН 21	1	29
	КРН 25	11	29
	МН 1	2	34
	МН 7	4	34
	МН 11	4	34
	МН 17	2	35
КПН 6	КРН 6	4	29
	КРН 22	1	29
	КРН 26	11	29
	МН 2	2	34
	МН 8	4	34
	МН 11	4	34
КПН 7	КРН 7	4	29
	КРН 23	1	29
	КРН 27	11	29
	МН 3	2	34
	МН 9	4	34
	МН 11	4	34
КПН 8	КРН 8	4	29
	КРН 24	1	29
	КРН 28	11	29
	МН 4	2	34
	МН 10	4	34
	МН 11	4	34
	МН 24	2	35

ТД	ДВУХСАДЯНЫЕ СЛОЕВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ 1.832 - 2
1970	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КПН 5 ÷ КПН 8	ЛИСТ 22

ИНВЕНТ. № _____

ПРОБЕРКА _____

КОПИРОВАЛ _____

БЕРКОВИЧ И.М. _____

КАЦМАН М.Я. _____

ГЕРЦЕБА Э.С. _____

ЯКОВЛЕВ Е.Н. _____

ТАВРОВОВ Н. _____

НАЧ. ОТДЕЛА _____

ТА. КОНСТР. ОТД. _____

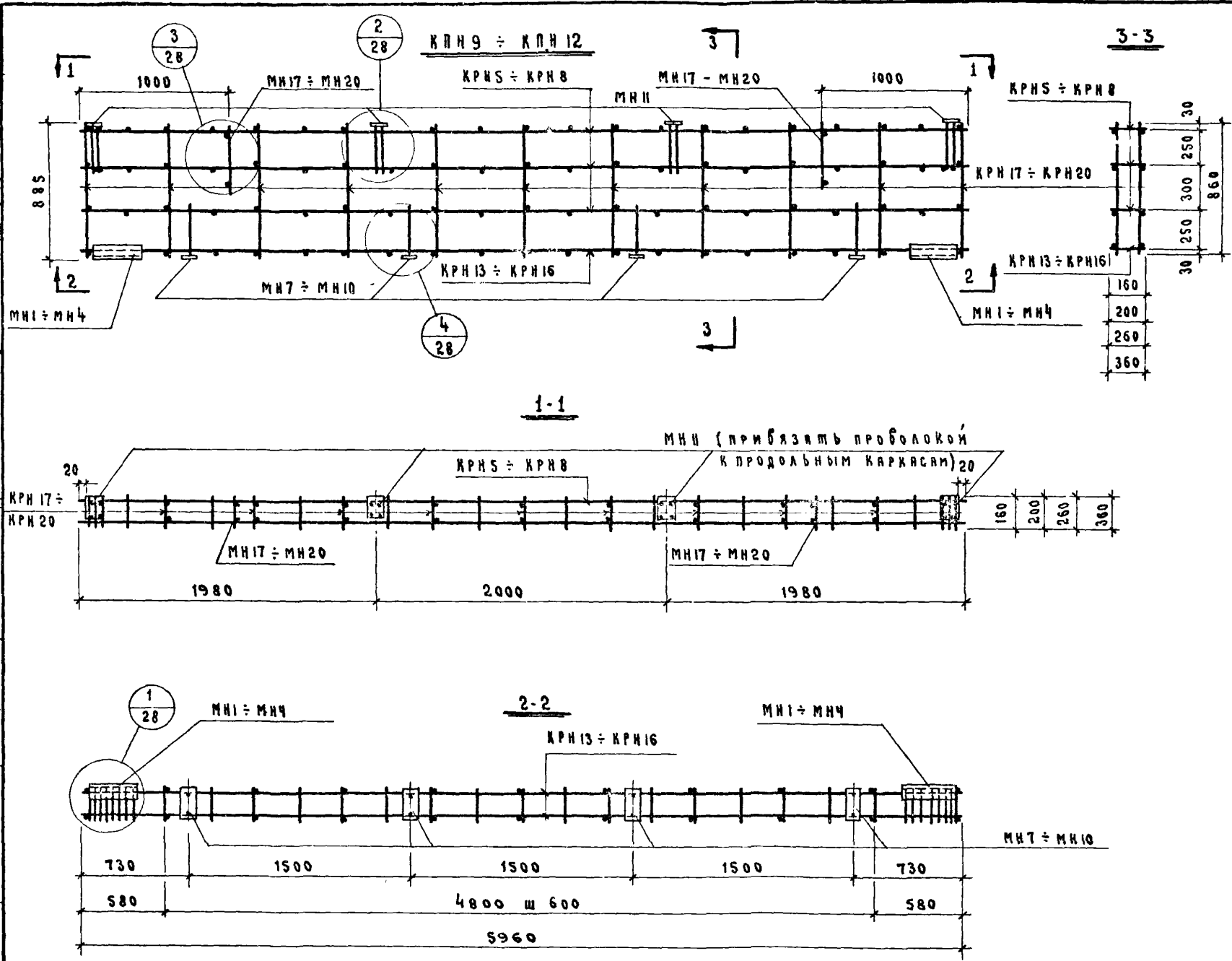
ТА. СПЕЦИАЛИСТ _____

РУК. ГРУППЫ _____

СТ. ИНЖЕНЕР _____

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

г. Москва



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРОК АРМАТУРЫ
ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КАРКАС

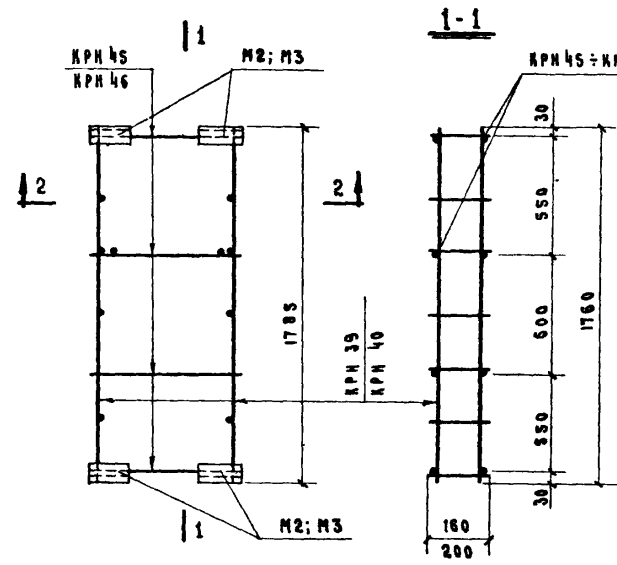
МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛИЧ. МАРОК ШТ.	№ ЛИСТА
КРН 9	КРН 5	3	29
	КРН 13	1	29
	КРН 17	11	29
	МН 1	2	34
	МН 7	4	34
	МН 11	4	34
КРН 10	КРН 6	3	29
	КРН 14	1	29
	КРН 18	11	29
	МН 2	2	34
	МН 8	4	34
	МН 11	4	34
КРН 11	КРН 7	3	29
	КРН 15	1	29
	КРН 19	11	29
	МН 3	2	34
	МН 9	4	34
	МН 11	4	34
КРН 12	КРН 8	3	29
	КРН 16	1	29
	КРН 20	11	29
	МН 4	2	34
	МН 10	4	34
	МН 11	4	34
	МН 20	2	35

ТД	Двухслойные стеновые панели из легких бетонов	СЕРИЯ 1832-2
1970	Пространственные каркасы КРН 9 ÷ КРН 12	Лист 23

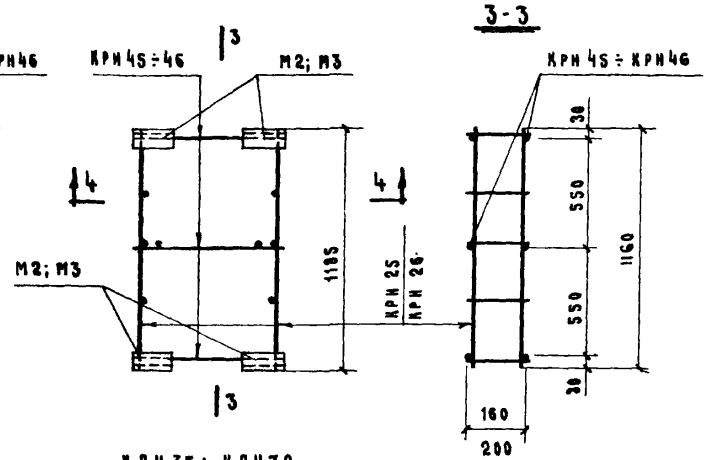
ГЕРЦЕБА Э.С.
УКРАБА И.И.
ПРОБЕРНА
КОЛЛОСОВАЯ
БЕРКОВИЧ И.И.
КАЦАН М.А.
ГЕРЦЕБА Э.С.
РАМОНОВ Е.И.
СОФИЯ Х.А.
ИВ. ОБОДЯ
А. КОСАР. ОВА.
ПАСЕЧЕНКО
В.К. ГРОДНИ
С.М. МЕХНИК

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. МОСКВА

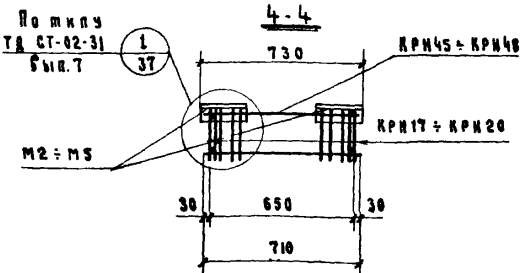
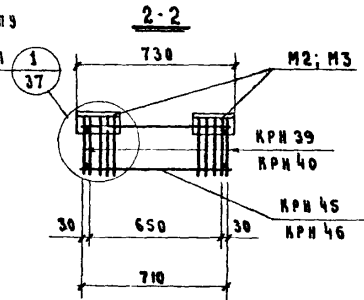
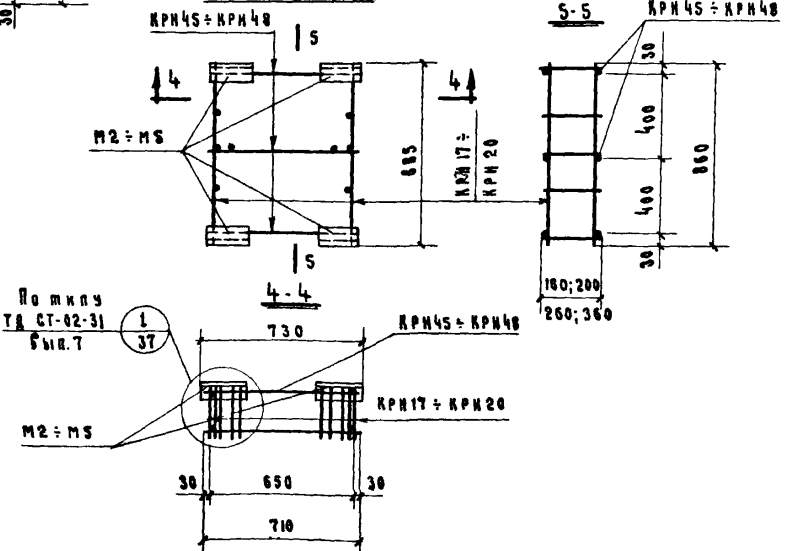
КЛН 31; КЛН 32



КЛН 33; КЛН 34



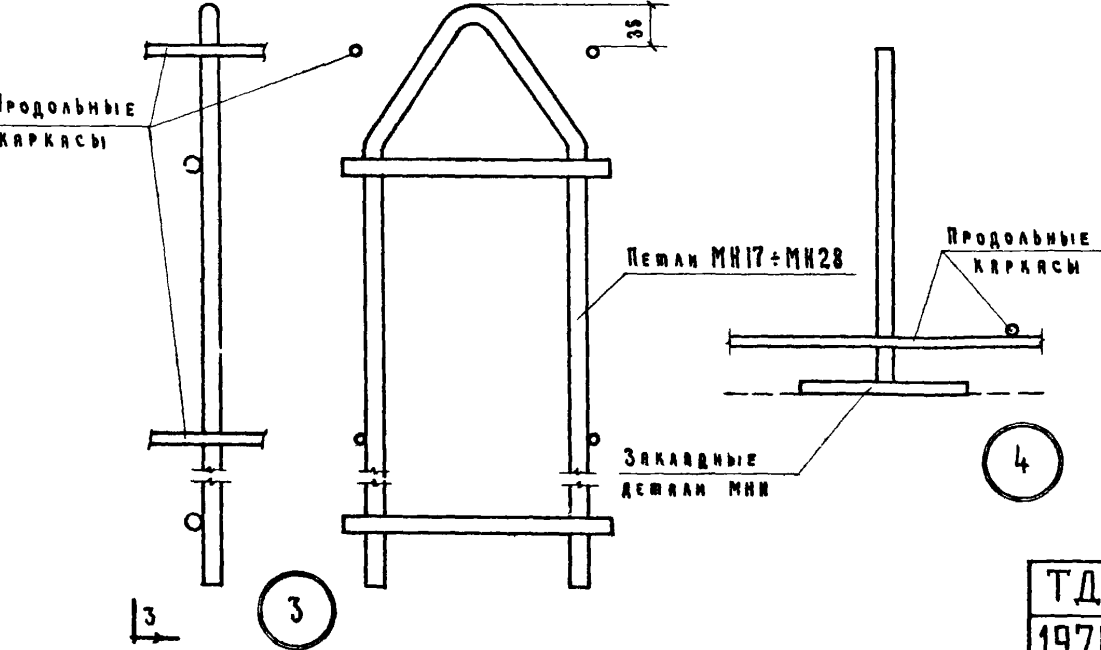
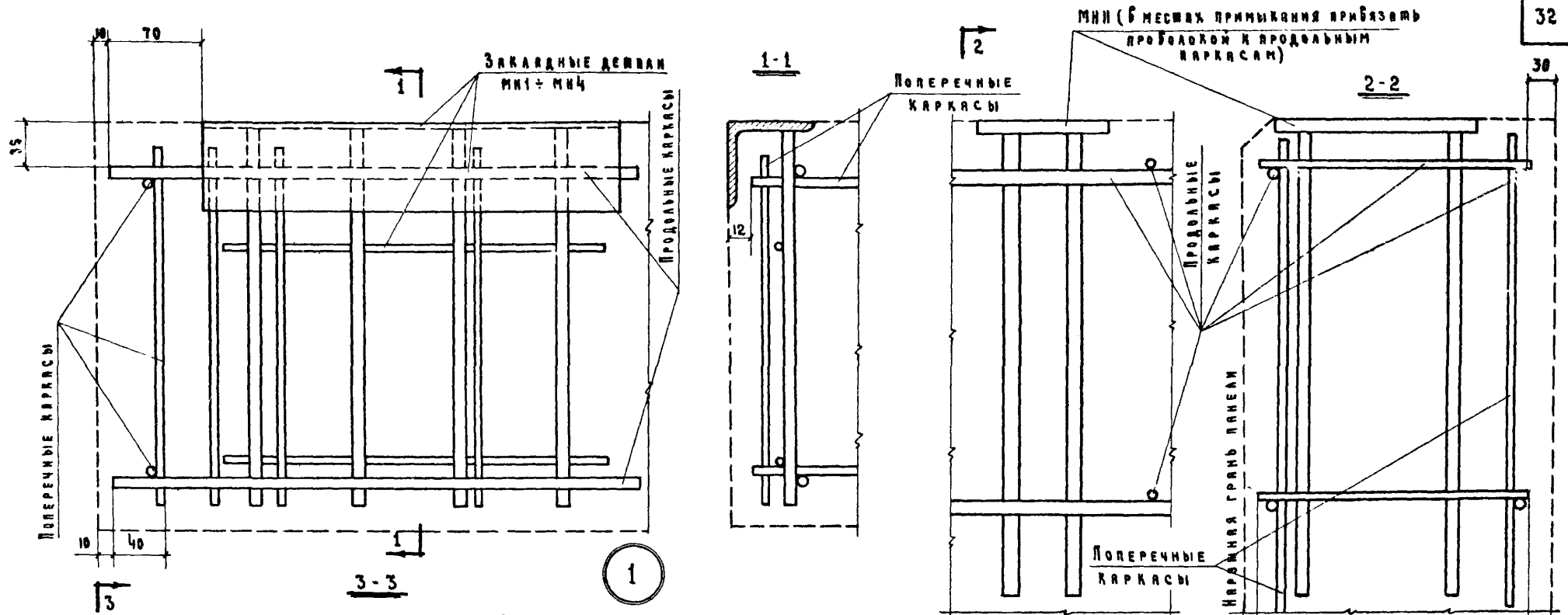
КЛН 35 ÷ КЛН 38



ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС

Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Коэф. во. штук	№ листа	
			Данный альбом	СТ-02-31 Вып. 7
КЛН 31	КРН 39	2	30	—
	КРН 45	4	30	—
	М2	4	—	60
КЛН 32	КРН 40	2	30	—
	КРН 46	4	30	—
	М3	4	—	60
КЛН 33	КРН 25	2	29	—
	КРН 45	3	30	—
	М2	4	—	60
КЛН 34	КРН 26	2	29	—
	КРН 46	3	30	—
	М3	4	—	60
КЛН 35	КРН 17	2	29	—
	КРН 45	3	30	—
	М2	4	—	60
КЛН 36	КРН 18	2	29	—
	КРН 46	3	30	—
	М3	4	—	60
КЛН 37	КРН 19	2	29	—
	КРН 47	3	30	—
	М4	4	—	60
КЛН 38	КРН 20	2	29	—
	КРН 48	3	30	—
	М5	4	—	60

ТД	Двухслойные стеновые ячеистые из легкого бетона	Серия 1832-2
1970	Пространственные каркасы КЛН31 ÷ КЛН38	Лист 27

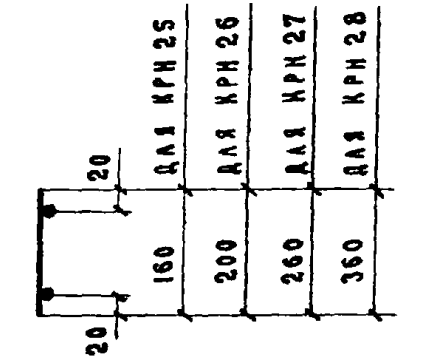
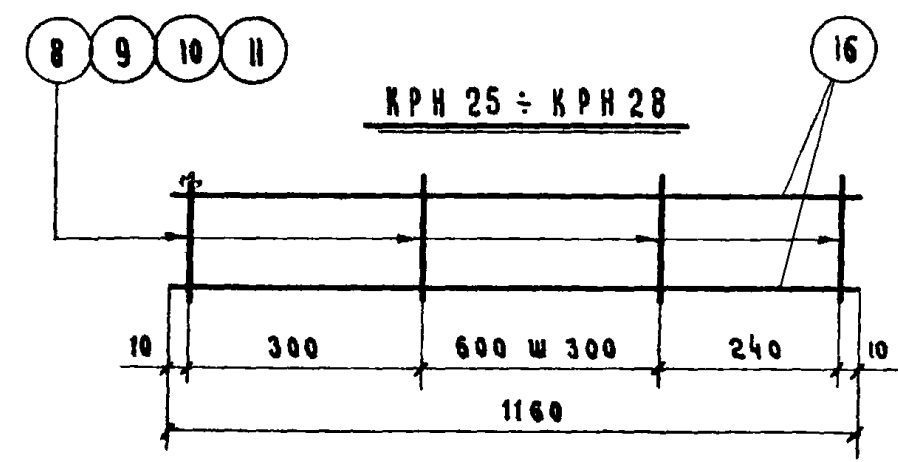
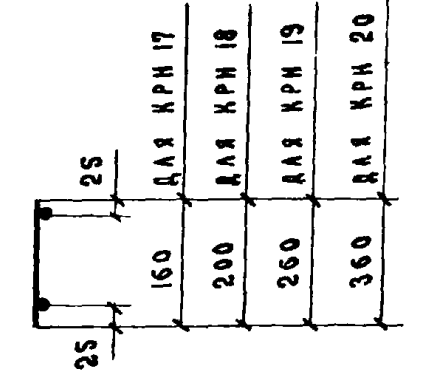
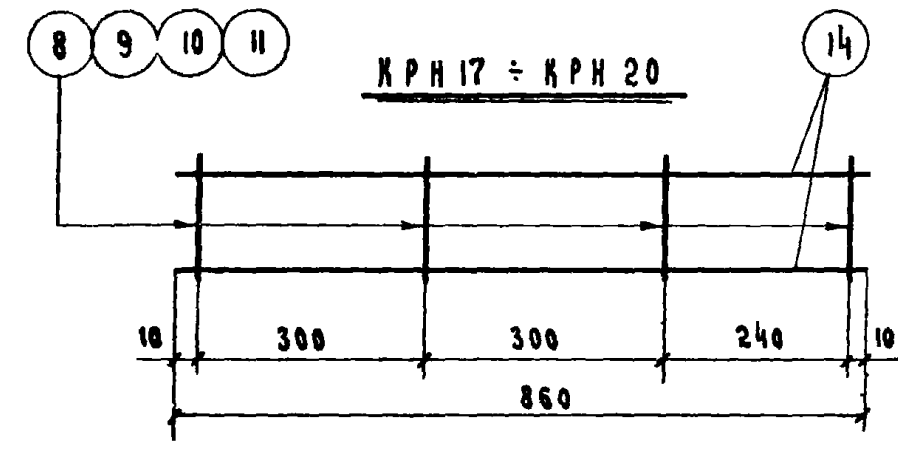
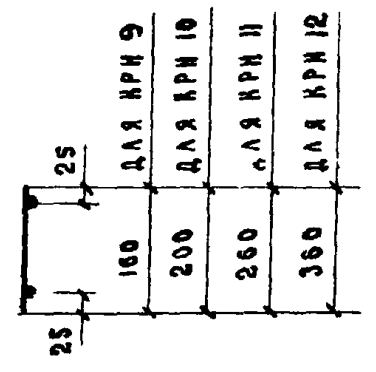
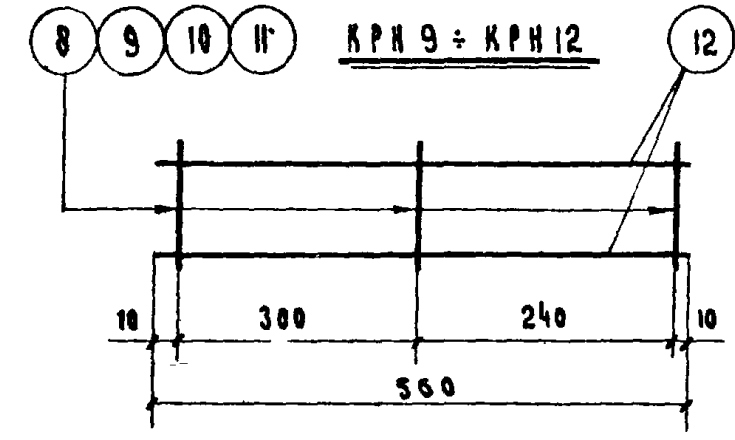
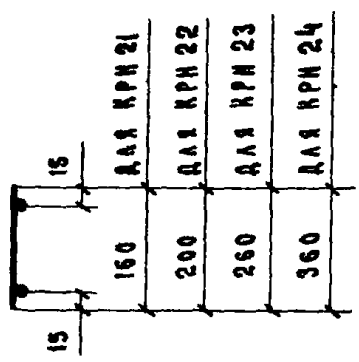
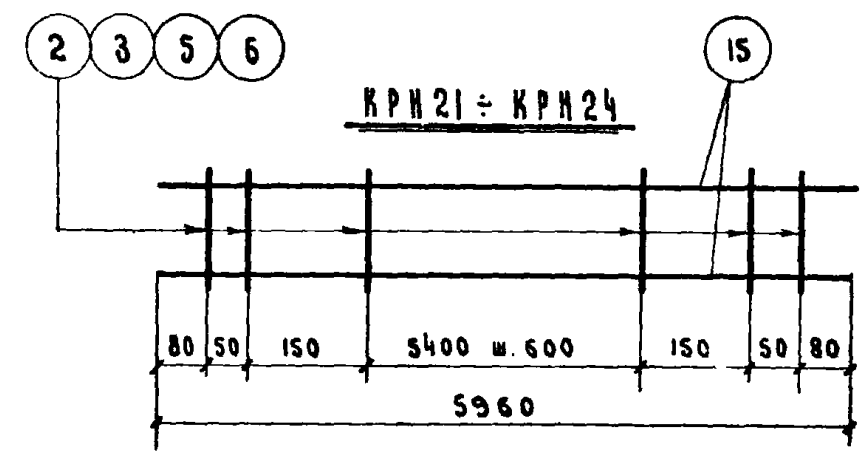
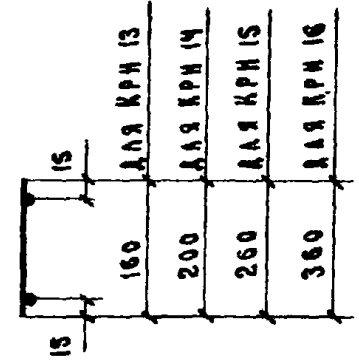
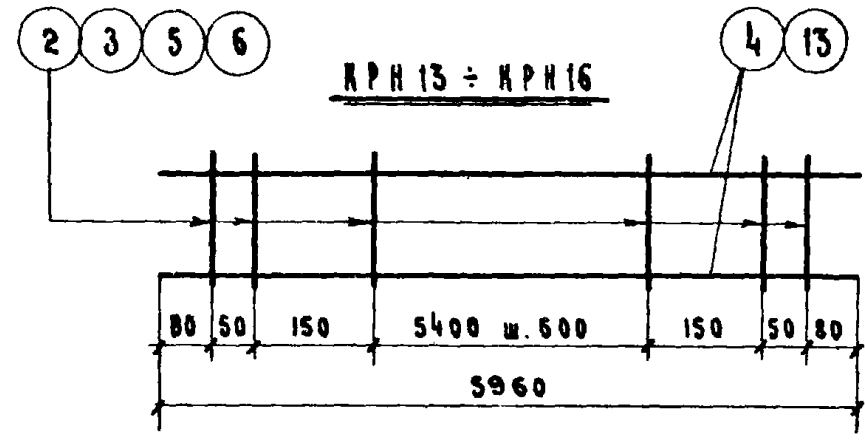
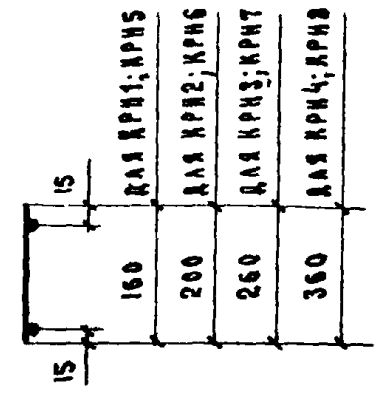
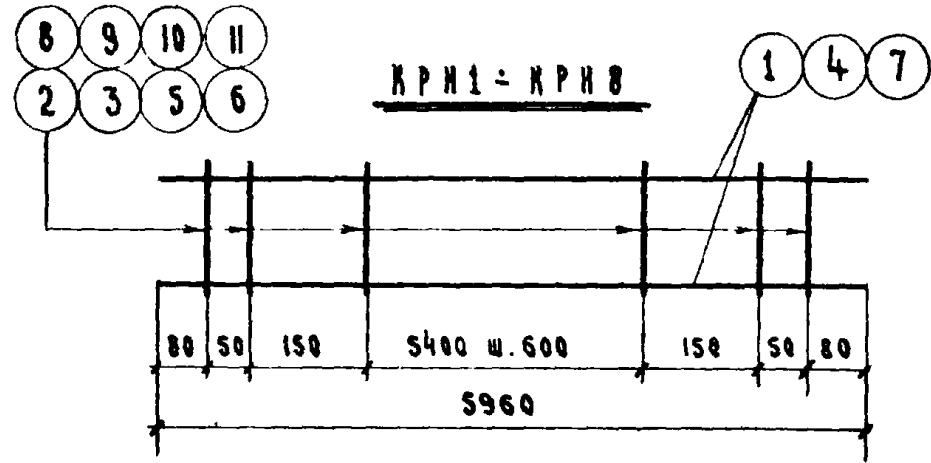


ПРИМЕЧАНИЕ:

Закладные детали МН1+МН4 приварить точечной электросваркой к поперечному каркасу перед сборкой пространственного каркаса.

ТД	Двухслойные стеновые панели из легкого бетона	Серия 1.832-2
1970	Армирование панелей. Детали 1÷4.	Лист 28

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ г. Москва		НАЧ. ОКРЕА ТА. КОНСТР. ОМА. ТА. СПЕЦИАЛИСТ РУК. ГРУППЫ СМ. МЕХНИК	Директор Ильин Специалист Специалист Специалист Клоф	БЕРКОВИЧ И.М. КАЦАН М.А. ГЕРЦЕВ Э.С. КАМОВА Е.Н. СОПКА И.А.	ПРОБЕРА КОМПРОБА	ГЕРЦЕВ Э.С. ЧКРОВА М.И.	КРБЕЖИМ №:
-----------------------------	--	---	---	---	---------------------	----------------------------	------------



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ КАРКАСОВ ДАНА НА ЛИСТАХ 31, 32.
2. СВАРНЫЕ КАРКАСЫ ДОЛЖНЫ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 14098-68 И СН 393-69.

ТД	Двухслойные стеновые панели из легкого бетона	Серия 1832-2
1970	Плоские каркасы. Общие виды.	Лист 29

ИНВ 3822 34

Г. ПЕРЦЕВ Э.С.

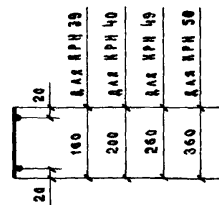
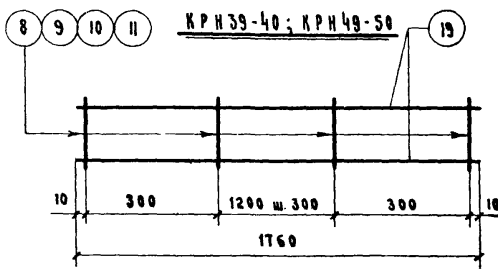
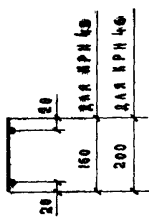
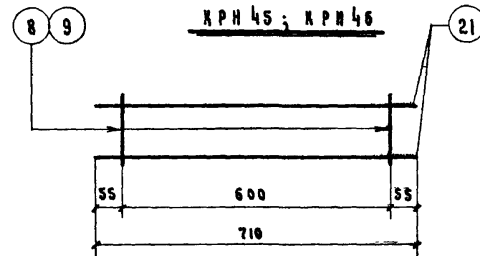
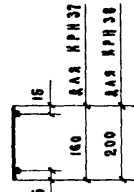
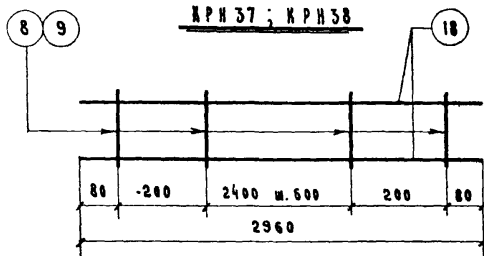
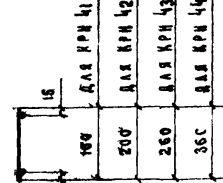
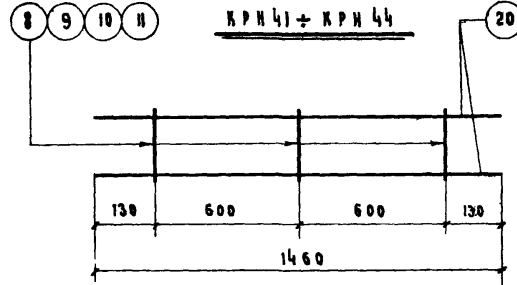
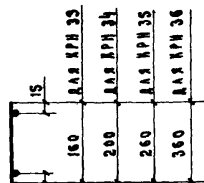
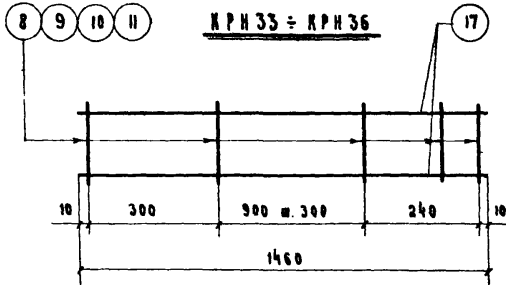
ЧУРБА И.И.

ПРОБЕРНА

БЕРКОВИЧ И.М.
КАЧУН И.А.
ПЕРЦЕВ Э.С.
КАМЫША Е.Н.
ВРЕДЕНКО В.В.

И.И. ОУДЕЛ
П.А. КОСЯКОВА
П.А. СЕДИНАКОВ
Р.А. ГРИШИН
С.А. МЕНЬК

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ КАРКАСОВ ДАНЫ НА ЛИСТАХ 32,33
2. СВАРНЫЕ КАРКАСЫ ДОЛЖНЫ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 14098-68 И ГИ 393-69.

ТД	ДВУХСАДОВЫЕ СЯНОВЫЕ КАРКАСЫ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОВ	СЕРИЯ 1.832-2
1970	ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ. ОБЩИЕ БУДЫ.	ЛИСТ 30

СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ

ГИПРОНИСИЛЬХОЗ
 ИНЖ. ОМАСАЯ
 ГА. КОСМОРОВА
 ГАСПЕЦИАЛИСТ
 РУК. ГРУППЫ
 СВ. МЕХНИК
 БЕРКОВИЧ И.М.
 КИЦМАН М.Я.
 ГЕРЦЕВА Э.С.
 ДАВЛОВА Е.Н.
 СОРИНА В.А.
 ПРОБЕРМА
 КАПИРОВАЯ
 ЧЕРЦЕВА Э.С.
 ЧИРОВА Ш.И.

МАРКА КАРКАСА	№ ПОЗ.	Э С К И З	Ф	ДЛИНА	Кол-во	Общая ДЛИНА	ВЫБОРКА СТАЛИ		
							Ф	Общая ДЛИНА	Вес
			мм	мм	штук	м	мм	м	кг
КРН16	13	_____	10АШ	5960	2	11.9	10АШ	11.9	7.3
	6	_____	5ВІ	360	14	5.0	5ВІ	5.0	0.8
									Итого: 8.1
КРН17	14	_____	4ВІ	860	2	1.7	4ВІ	2.3	0.2
	8	_____	4ВІ	160	4	0.6	—	—	—
									Итого: 0.2
КРН18	14	_____	4ВІ	860	2	1.7	4ВІ	2.5	0.3
	9	_____	4ВІ	200	4	0.8	—	—	—
									Итого: 0.3
КРН19	14	_____	4ВІ	860	2	1.7	4ВІ	2.7	0.3
	10	_____	4ВІ	260	4	1.0	—	—	—
									Итого: 0.3
КРН20	14	_____	4ВІ	860	2	1.7	4ВІ	3.1	0.3
	11	_____	4ВІ	360	4	1.4	—	—	—
									Итого: 0.3
КРН21	15	_____	8АШ	5960	2	11.9	8АШ	11.9	4.7
	2	_____	5ВІ	160	14	2.2	5ВІ	2.2	0.3
									Итого: 5.0
КРН22	15	_____	8АШ	5960	2	11.9	8АШ	11.9	4.7
	3	_____	5ВІ	200	14	2.8	5ВІ	2.8	0.4
									Итого: 5.1
КРН23	15	_____	8АШ	5960	2	11.9	8АШ	11.9	4.7
	5	_____	5ВІ	260	14	3.6	5ВІ	3.6	0.6
									Итого: 5.3

МАРКА КАРКАСА	№ ПОЗ.	Э С К И З	Ф	ДЛИНА	Кол-во	Общая ДЛИНА	ВЫБОРКА СТАЛИ		
							Ф	Общая ДЛИНА	Вес
			мм	мм	штук	м	мм	м	кг
КРН24	15	_____	8АШ	5960	2	11.9	8АШ	11.9	4.7
	6	_____	5ВІ	360	14	5.0	5ВІ	5.0	0.8
									Итого: 5.5
КРН25	16	_____	4ВІ	1160	2	2.3	4ВІ	3.1	0.3
	8	_____	4ВІ	160	5	0.8	—	—	—
									Итого: 0.3
КРН26	16	_____	4ВІ	1160	2	2.3	4ВІ	3.3	0.3
	9	_____	4ВІ	200	5	1.0	—	—	—
									Итого: 0.3
КРН27	16	_____	4ВІ	1160	2	2.3	4ВІ	3.6	0.4
	10	_____	4ВІ	260	5	1.3	—	—	—
									Итого: 0.4
КРН28	16	_____	4ВІ	1160	2	2.3	4ВІ	4.1	0.4
	11	_____	4ВІ	360	5	1.8	—	—	—
									Итого: 0.4
КРН33	17	_____	4ВІ	1460	2	2.9	4ВІ	3.9	0.4
	8	_____	4ВІ	160	6	1.0	—	—	—
									Итого: 0.4
КРН34	17	_____	4ВІ	1460	2	2.9	4ВІ	4.1	0.4
	9	_____	4ВІ	200	6	1.2	—	—	—
									Итого: 0.4

ПРИМЕЧАНИЕ:
Чертежи плоских каркасов даны на листах 29,30.

ТД	Двухслойные стеновые панели из легких бетонов	ВЕРХА 1.832-2
1970	Плоские каркасы спецификация и выборка стали	Лист 32

СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛ НА ОДНО АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ

ИВБЕН. №: _____

ПРОВЕРИЛ: *Сидор*

КОПИРОВАЛА: *Сидор*

ИЗДАТЕЛЬСТВО: ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Г. МОСКВА

ИЗДАТЕЛЬ: Г. КОНОПЦОВ О.М., Г.А. СЕДУНОВА, Р.В. ГРУШОВИ, С.М. МЕЛНИК

РЕДАКТОР: М.А. НАЦМИН, М.А. ТЕРЦЕВА

КОПИРОВАЛА: И.А. МОЖОВА, Е.Н. СОРИНА

МАРКА КАРКАСА	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТУК	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЫБОРКА СТАЛ		
							Φ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС кг
КРН35	17	_____	4В I	1460	2	2.9	4В I	4.5	0.4
	10	_____	4В I	260	6	1.6	—	—	—
									Итого: 0.4
КРН36	17	_____	4В I	1460	2	2.9	4В I	5.1	0.5
	11	_____	4В I	360	6	2.2	—	—	—
									Итого: 0.5
КРН37	18	_____	5В I	2960	2	5.8	5В I	5.8	0.9
	8	_____	4В I	160	7	1.1	4В I	1.1	0.1
									Итого: 1.0
КРН38	18	_____	5В I	2960	2	5.8	5В I	5.8	0.9
	9	_____	4В I	200	7	1.4	4В I	1.4	0.1
									Итого: 1.0
КРН39	19	_____	4В I	1760	2	3.5	4В I	4.6	0.5
	8	_____	4В I	160	7	1.1	—	—	—
									Итого: 0.5
КРН40	19	_____	4В I	1760	2	3.5	4В I	4.9	0.5
	9	_____	4В I	200	7	1.4	—	—	—
									Итого: 0.5
КРН41	20	_____	5В I	1460	2	2.9	5В I	2.9	0.4
	8	_____	4В I	160	3	0.5	4В I	0.5	0.1
									Итого: 0.5
КРН50	19	_____	4В I	1760	2	3.5	4В I	3.5	0.3
	11	_____	4В I	360	7	2.5	4В I	2.5	0.2
									Итого: 0.5

МАРКА КАРКАСА	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТУК	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЫБОРКА СТАЛ		
							Φ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС кг
КРН42	20	_____	5В I	1460	2	2.9	5В I	2.9	0.5
	9	_____	4В I	200	3	0.6	4В I	0.6	0.1
									Итого: 0.6
КРН43	20	_____	5В I	1460	2	2.9	5В I	2.9	0.5
	10	_____	4В I	260	3	0.8	4В I	0.8	0.1
									Итого: 0.6
КРН44	20	_____	5В I	1460	2	2.9	5В I	2.9	0.5
	11	_____	4В I	360	3	1.1	4В I	1.1	0.1
									Итого: 0.6
КРН45	21	_____	4В I	710	2	1.4	4В I	1.7	0.2
	8	_____	4В I	160	2	0.3	—	—	—
									Итого: 0.2
КРН46	21	_____	4В I	710	2	1.4	4В I	1.8	0.2
	9	_____	4В I	200	2	0.4	—	—	—
									Итого: 0.2
КРН47	21	_____	4В I	710	2	1.4	4В I	1.9	0.2
	10	_____	4В I	260	2	0.5	—	—	—
									Итого: 0.2
КРН48	21	_____	4В I	710	2	1.4	4В I	2.1	0.2
	11	_____	4В I	360	2	0.7	—	—	—
									Итого: 0.2
КРН49	19	_____	4В I	1760	2	3.5	4В I	3.5	0.3
	10	_____	4В I	260	7	1.8	4В I	1.8	0.2
									Итого: 0.5

ПРИМЕЧАНИЕ.

Чертежи плоских каркасов даны на листе 30.

ТД	ДВУХСАДЯНЫЕ СТЕНОБЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	Серия 1.832-2
1970	Плоские каркасы. Спецификация и выборка стал	Лист 33

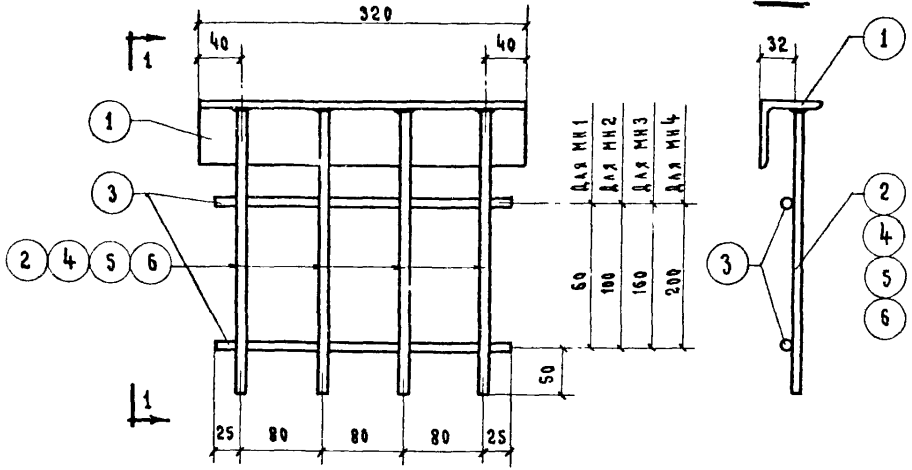
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОС.	СЕЧЕНИЕ ПРОФИЛЬ	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО штук	ВЕС, кг			ПРИМЕЧАНИЕ
					ПОЗИЦИИ	НОМЕРА	МАРКИ	
МН1	1	L63x6	320	1	1.83	1.8	2.3	
	2	Ф10АШ	180	4	0.11	0.4		
	3	Ф5В1	290	2	0.04	0.1		
МН2	1	L63x6	320	1	1.83	1.8	2.5	
	4	Ф10АШ	220	4	0.14	0.6		
	3	Ф5В1	290	2	0.04	0.1		
МН3	1	L63x6	320	1	1.83	1.8	2.6	
	5	Ф10АШ	280	4	0.17	0.7		
	3	Ф5В1	290	2	0.04	0.1		
МН4	1	L63x6	320	1	1.83	1.8	2.7	
	6	Ф10АШ	320	4	0.20	0.8		
	3	Ф5В1	290	2	0.04	0.1		
МН7	7	Ф10АШ	390	2	0.18	0.4	1.0	
	8	-100x6	120	1	0.56	0.6		
МН8	7	Ф10АШ	300	2	0.18	0.4	1.2	
	9	-100x6	160	1	0.76	0.8		
МН9	7	Ф10АШ	300	2	0.18	0.4	1.4	
	10	-100x6	220	1	1.04	1.0		
МН10	7	Ф10АШ	300	2	0.18	0.4	1.9	
	11	-100x6	320	1	1.51	1.5		
МН11	12	-100x8	160	1	1.0	1.0	2.4	
	13	Ф12АШ	400	1	0.35	1.4		

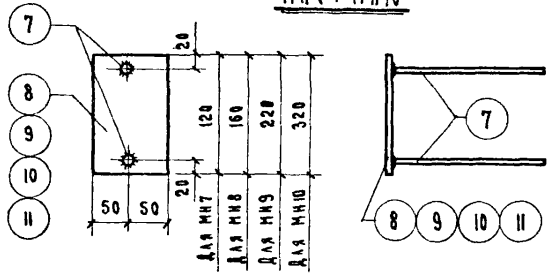
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МН1-МН11 ДОЛЖНЫ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-64. АРМАТУРА И СВАРНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДИММ ТИПА Э-42А.
3. Соединение стержней в шпир с волосом и углами выполнять электросваркой под флюсом.
4. Толщина швов h=6мм.

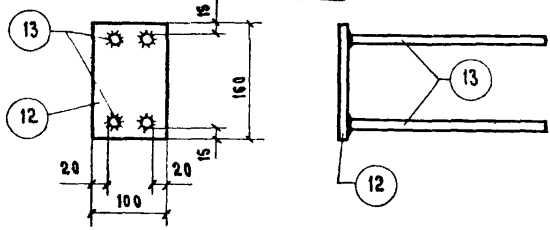
МН1-МН4



МН7-МН10



МН11



ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва

НАЧ. УЧЕДЛА
Г.А. КОСМИР. ОМА.
ГЛАВ. СПЕЦИАЛИСТ
РУК. ГРУППЫ
ИНЖЕНЕР

БЕРКОВИЧ И.М.
АИЦМАН И.А.
ГЕРЦЕВА Э.С.
КАРМОВА Е.Н.
МАШВЕВА И.И.

ПРОБЕРКА
КОМРОБЛА

ГЕРЦЕВА Э.С.
ЧУРОВА Ш.И.

ТД	ДВУХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ЯКЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ 1.832-2
1970	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МН1-МН4 И МН7-МН11 И СПЕЦИФИКАЦИЯ СВАРКИ	Лист 34

