

<https://zavodjbi.com/>
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

<https://zavodjbi.com/>

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1975 г.

Заказ № 1393

Тираж 500

экз.

<https://zavodjbi.com/>

СОДЕРЖАНИЕ

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

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

<https://zavodjbi.com/>

Пояснительная записка

1. Настоящий альбом содержит материалы для проектирования и рабочие чертежи для изготовления самонесущих панелей из легких бетонов для стен жилищно-бытовых и птице-бытовых зданий со среднеагрессивной средой (с относительной влажностью воздуха до 85% при наличии агрессивных газов).

2. Габаритные размеры и армирование большинства типов панелей, включенных в номенклатуру, приняты по типовым рабочим чертежам серии СТ-02-31 "Унифицированные стеновые панели и детали их крепления при шпиге колонн бм при различных температурно-влажностных режимах" выпуски 1, 2, 7; при этом в ряде панелей изменено положение закладных деталей и диаметры монтажных петель.

Карнизные панели приняты по чертежам серии СТ-02-34/69 "Карнизы промышленных зданий".

Указанными сериями следует пользоваться совместно с данным альбомом. (Альбомы серии СТ-02-31, утвержденные Госстроем СССР, распространяет ЦИМП, альбом серии СТ-02-34/69, одобренный Отделом типового проектирования и организации проектно-исследовательских работ Госстроя СССР, распространяет институт ЦНИИПромзданий).

Кроме того, дополнительно разработаны панели с габаритными размерами, отсутствующими в серии СТ-02-31, но с сохранением того же принципа армирования.

Номенклатура панелей приведена на листах 1-3.

3. В отношении в чертежах серии СТ-02-31 конструкция панелей (по рекомендациям НИИЖБ) принята двухслойной:

Конструктивно-теплоизолирующий слой из легкого бетона марки 50 злитцен слоем тяжелого бетона марки 200 толщиной 50мм со стороны панелей, обращенной внутрь здания.

С наружной стороны панелей сохранен фактурный слой из цементно-песчаного раствора марки 100, толщиной 20мм.

Карнизные панели выполняются из тяжелого бетона марки 300. Конструктивно-теплоизолирующий слой панелей может выполняться из следующих материалов:

а) керамзитобетона и перлитобетона плотного строения с объемным весом в сухом состоянии $\gamma_{сух} = 900 - 1200 \text{ кг/м}^3$. Применение перлитобетона допускается в зданиях с относительной влажностью воздуха не более 75%.

б) аглопоритобетона плотного строения с объемным весом в сухом состоянии $\gamma_{сух} = 1100 - 1200 \text{ кг/м}^3$.

в) по чертежам данного альбома могут изготавливаться панели с конструктивно-теплоизолирующим слоем из других видов легких бетонов, физико-механические характеристики которых близки к принятым.

Условия применения в строительстве панелей по чертежам этого альбома из других видов легких бетонов (не указанных в альбоме) должны быть согласованы изготовителями с институтом НИИЖБ Госстроя СССР.

По морозостойкости материалы, принимаемые для изготовления панелей, должны обеспечивать марку не ниже МРЗ35.

4. Стеновые панели разделяются на:

- рядовые, устанавливаемые под оконными проемами и в глухих участках стен;
- перемычечные, которые ставятся над оконными проемами;
- простеночные;
- карнизные.

И. МАГОРА Е. Н.	—	—	—	—	—
ГУРЬЕВ А. И.	—	—	—	—	—
ГЕРЦЕВА Э. С.	—	—	—	—	—
ОРЕЗОВА М. Ф.	—	—	—	—	—
САМАНЧИК С. В.	—	—	—	—	—
АНЩЕР	—	—	—	—	—
ПРОБЕРНА	—	—	—	—	—
КОПИРОВАЛ	—	—	—	—	—
ГА. НИЯ ИИ-МА	—	—	—	—	—
ГА. КОСТР. ИИ-МА	—	—	—	—	—
ИИ. ОМДЕАН	—	—	—	—	—
ГА. КОСТР. ОМ.	—	—	—	—	—
ГА. СПЕЦИАЛСМ	—	—	—	—	—

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Г. МОСКВА

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

ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВУХСАЙНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Ил.б.н. № _____

Г. МОСКВА

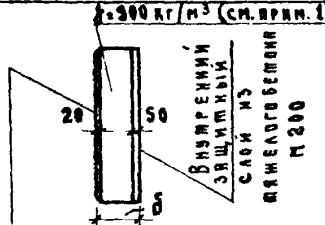
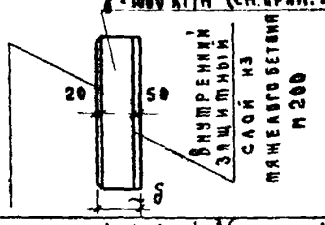
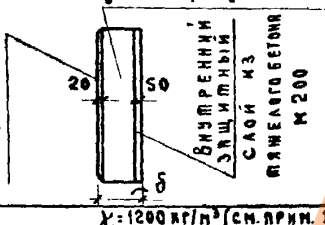
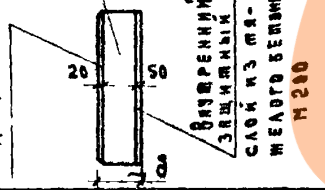
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

И.М. ПРОБЕРНА
 А.А. КАЦАН М.А.
 И.А. СЛЕЩЕНКО
 Р.В. ГРУППЫ
 И.М. ПРОБЕРНА

С.А. КОЛОСОВ И.Ф.
 В.А. КАТОВА Е.Н.
 Г.А. КУРБАНОВ А.И.

С.А. КОЛОСОВ И.Ф.
 В.А. КАТОВА Е.Н.
 Г.А. КУРБАНОВ А.И.

С.А. КОЛОСОВ И.Ф.
 В.А. КАТОВА Е.Н.
 Г.А. КУРБАНОВ А.И.

№ п.п.	УСЛОВИЯ ИЗ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ПАНЕЛИ	Внешние размеры в мм	ИЗ КЕРАМИКОБЕТОНА				ИЗ ПЕРАИЗОБЕТОНА				ИЗ ПЕРАИЗОБИТОБЕТОНА			
			Коэффициент теплопроводности λ в ккал/м·ч·град	Коэффициент теплоусвоения S в ккал/м ² ·ч·град	Величина хранившейся тепловой энергии D , определяющая сме- ленность массивности	Величина сопротивле- ния теплопередаче R_0 в м ² ·ч·град/ккал	Коэффициент теплопроводности λ в ккал/м·ч·град	Коэффициент теплоусвоения S в ккал/м ² ·ч·град	Величина храни- тельной энергии D , определяющая сме- ленность массивности	Величина сопротивле- ния теплопередаче R_0 в м ² ·ч·град/ккал	Коэффициент теплопроводности λ в ккал/м·ч·град	Коэффициент теплоусвоения S в ккал/м ² ·ч·град	Величина храни- тельной энергии D , определяющая сме- ленность массивности	Величина сопротивле- ния теплопередаче R_0 в м ² ·ч·град/ккал
1	Наружный фас- турный слой из цементно-песча- ного раствора М100 	200	0.275	3.58	2.385	0.250	3.02	2.262	0.400	4.77	2.242	0.569		
		240			2.904			2.746			2.719			
		300			3.685			3.470			3.435			
		400			4.988			4.678			4.627			
2	Наружный фас- турный слой из цементно-песча- ного раствора М100 	200	0.300	3.95	2.402	0.280	3.82	2.464	0.400	4.77	2.242	0.569		
		240			2.932			3.011			2.719			
		300			3.722			3.828			3.435			
		400			5.037			5.196			4.627			
3	Наружный фас- турный слой из цементно-песча- ного раствора М100 	200	0.350	4.47	2.35	0.315	4.25	2.447	0.400	4.77	2.242	0.569		
		240			2.864			2.987			2.719			
		300			3.629			3.794			3.435			
		400			4.907			5.146			4.627			
4	Наружный фас- турный слой из цементно-песча- ного раствора М100 	200	0.400	5.00	2.317	0.350	4.68	2.428	0.45	5.30	2.224	0.533		
		240			2.817			2.966			2.696			
		300			3.567			3.767			3.400			
		400			4.817			5.105			4.577			

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Объемный вес легкого бетона γ принят для материала в высушенном до постоянного веса состоянии.
- Расчетные коэффициенты теплопроводности λ и теплоусвоения S приняты до температуры $t_{вн} - t_{вн} = 7-62^\circ\text{C}$ для условий эксплуатации, в расчете принята установка в большинстве материалов.
- Для слоя тяжелого бетона $\lambda = 14$ ккал/м·ч·град, $S = 13,4$ ккал/м²·ч·град; для фастурного слоя из цементно-песчаного раствора $\lambda = 0,8$ ккал/м·ч·град, $S = 0,66$ ккал/м²·ч·град.
- Величина сопротивления теплопередаче R_0 включает сопротивле-
ние теплообращению R_0 у внутренней поверхности и $R_{н-}$
сопротивление теплопередаче у наружной поверхности.

ТД	Двухсайные стеновые панели из легких бетонов	Серия 1.832-2
1970	Теплотехнические характеристики двухсайных стеновых панелей	Лист 4

Учебный №: _____

Имя, фамилия: _____

Город: _____

Гипростальхоз
г. Москва

ПРЕДЕЛЫ ДОПУСТИМЫХ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА

		Относительная влажность воздуха помещений φ в %																																				
		60				65				70				75				80				85																
		Расчетная температура воздуха помещений $t_{в.р.}$ в °С																																				
Толщина панели в мм	Температура воздуха в помещении $t_{в.п.}$ в °С	12				16				20				24				0				4				8												
		0.250	200	-31	-28	-26	-23	-29	-27	-24	-22	-19	-16	-24	-24	-21	-18	-15	-12	-9	-19	-16	-13	-9		-15	-14	-11	-7		-11	-9						
	240	-40	-38	-35	-33	-36	-35	-32	-30	-27	-24	-29	-29	-28	-25	-22	-19	-16	-24	-21	-18	-15	-12	-10	-19	-18	-15	-11	-8	-14	-12	-8						
	300					-46	-46	-44	-41	-39	-36	-37	-37	-37	-34	32	-29	-27	-31	-28	-25	-20	-18	-14	-23	-23	-20	-17	-14	-17	-16	-13	-9					
	400											-50	-50	-50	-50	-48	-46	-44	-43	-41	-38	-36	-33	-32	-29	-32	-30	-27	-24	-23	-23	-20	-16					
0.275	200	-28	-26	-23	-20	-27	-25	-22	-19	-16	-14	-23	-22	-20	-16	-13	-10		-18	-14	-11	-8		-14	-13	-9		-11	-8									
	240	-37	-34	-32	-29	-33	-32	-29	-26	-24	-21	-27	-27	-25	-22	-19	-16	-13	-22	-19	-16	-13	-9		-17	-16	-13	-10		-13	-11	-7						
	300	-49	-47	-45	-43	-42	-42	-40	-37	-35	-33	-34	-34	-34	-31	-28	-26	-23	-28	-26	-23	-20	-17	-14	-11	-22	-21	-18	-15	-12	-16	-15	-11	-9				
	400											-46	-46	-46	-45	-43	-41	-39	-39	-37	-34	-32	-29	-27	-25	-29	-29	-27	-24	-21	-21	-21	-18	-16				
0.280	200	-28	-25	-22	-20	-26	-25	-22	-19	-16	-13	-23	-22	-19	-16	-13	-10		-17	-14	-11	-8		-14	-13	-9		-10										
	240	-36	-33	-31	-29	-33	-31	-29	-26	-23	-21	-27	-27	-25	-22	-19	-16	-13	-22	-19	-15	-12	-9		-17	-16	-13	-9		-13	-11	-7						
	300	-48	-46	-44	-42	-42	-41	-39	-36	-34	-32	-34	-34	-33	-30	-28	-25	-22	-28	-25	-22	-19	-16	-14	-11	-21	-21	-18	-15	-12	-16	-14	-11	-7				
	400											-50	-45	-45	-45	-44	-42	-40	-38	-39	-36	-34	-31	-29	-26	-24	-29	-29	-27	-24	-22	-21	-20	-17	-14			
0.300	200	-27	-24	-21	-18	-26	-24	-21	-18	-15	-12	-22	-21	-18	-15	-12	-9		-17	-13	-10			-14	-12	-9		-10	-8									
	240	-34	-31	-29	-26	-31	-30	-27	-24	-21	-18	-26	-25	-23	-20	-17	-14	-11	-20	-17	-14	-11	-8		-16	-15	-12	-8		-12	-10							
	300	-45	-43	-41	-38	-40	-39	-36	-34	-31	-29	-32	-32	-31	-28	-25	-23	-20	-26	-23	-20	-18	-15	-12	-10	-20	-20	-17	-13	-10	-15	-13	-10					
	400											-50	-48	-46	-43	-43	-43	-43	-41	-39	-37	-34	-36	-34	-31	-29	-26	-23	-21	-27	-27	-25	-22	-19	-20	-19	-16	-12

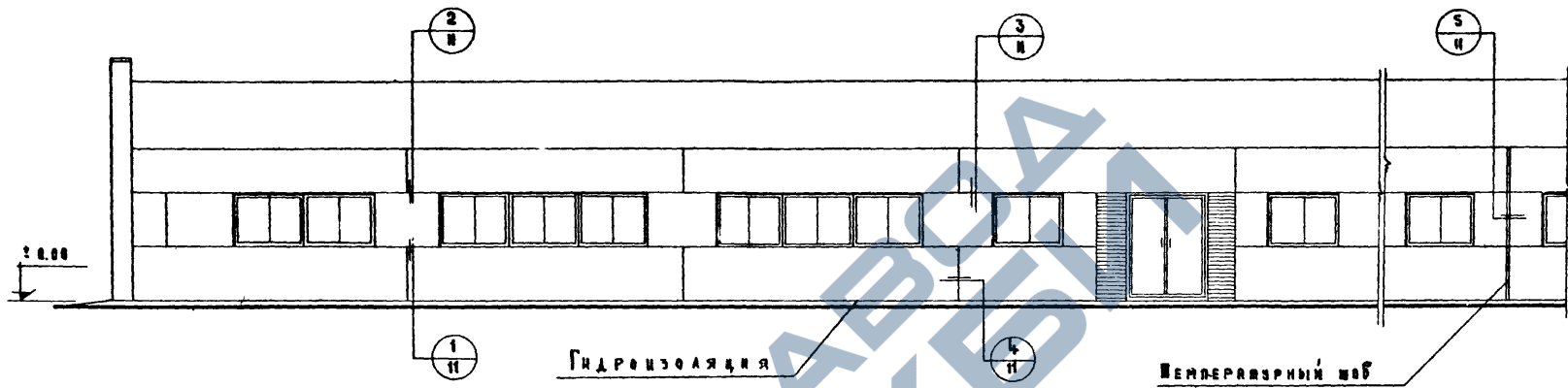
ПРИМЕЧАНИЕ:

Расчетную зимнюю температуру наружного воздуха следует принимать по графикам 19 и 20 табл. I СНиП II-6-62 с учетом следующих указаний:
 а) для легких ограждений ($D < 4$) среднюю температуру наиболее холодных суток;
 б) для ограждений средней массивности ($4 < D < 7$) среднюю из средних температур наиболее холодных суток и пятидневки.

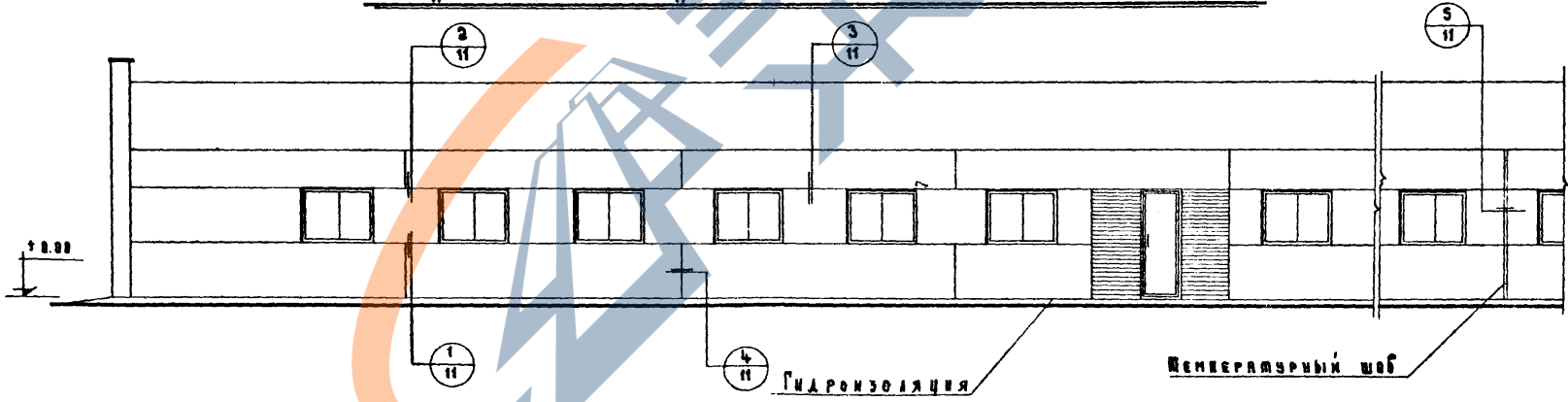
ТД	Двухслойные стеновые панели из легких бетонов	Серия 1.832-2
1970	ПРЕДЕЛЫ ДОПУСТИМЫХ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА	Лист 5

ИВБ 3822

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 асбесто-
 цементной кровлей.

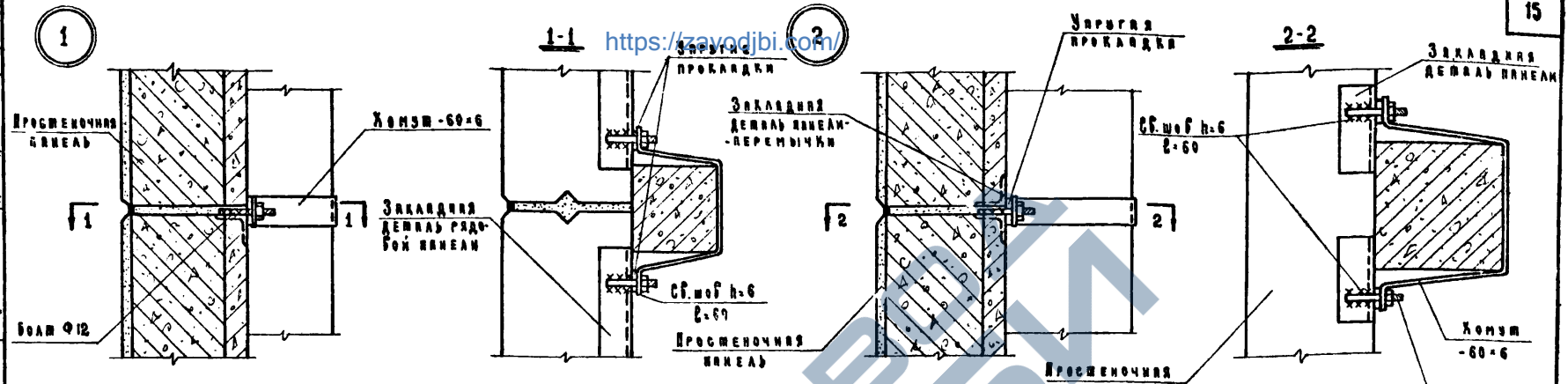
ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ г. Москва	Г. И. И. И. И. И.	В. И. И. И. И. И.	А. И. И. И. И. И.
	Г. И. И. И. И. И.	Л. И. И. И. И. И.	С. И. И. И. И. И.
	И. И. И. И. И. И.	Б. И. И. И. И. И.	Г. И. И. И. И. И.
	Г. И. И. И. И. И.	К. И. И. И. И. И.	П. И. И. И. И. И.

<https://zavodjbi.com/>

Т. Д.	АБХСЛОЙНЫЕ СТЕНЫ ИЗ ЛЕГКИХ ВЕЩНОВ	СЕРИЯ 1832-2
1970	ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ФАСАДОВ ПРОДОЛЬНЫХ СТЕН	Лист 9

ИИБ 3822 14

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	г. Москва
НАЧАЛЬНИК	А. С. СЕВЕРИН	
ГЛАВ. КОНСТ. ОМА.	М. А. КОЗЛОВ	
ГЛАВ. СПЕЦИАЛИСТ	В. А. КОЗЛОВ	
РАСЧЕТЧИК	А. С. СЕВЕРИН	
ИНЖЕНЕР	А. С. СЕВЕРИН	
ПРОБЛЕМА	СЕРИЯ Э.С.	ДАТА ВВОДА В ДЕЙСТВИЕ
КОПИРОВАЛ	Г. С. СЕВЕРИН	ДАТА ВВОДА В ДЕЙСТВИЕ
БЕЛОРУС. И.М.	И. М. КОЗЛОВ	
И. М. КОЗЛОВ	И. М. КОЗЛОВ	
СЕРИЯ Э.С.	СЕРИЯ Э.С.	
И. М. КОЗЛОВ	И. М. КОЗЛОВ	
СЕРИЯ Э.С.	СЕРИЯ Э.С.	
И. М. КОЗЛОВ	И. М. КОЗЛОВ	

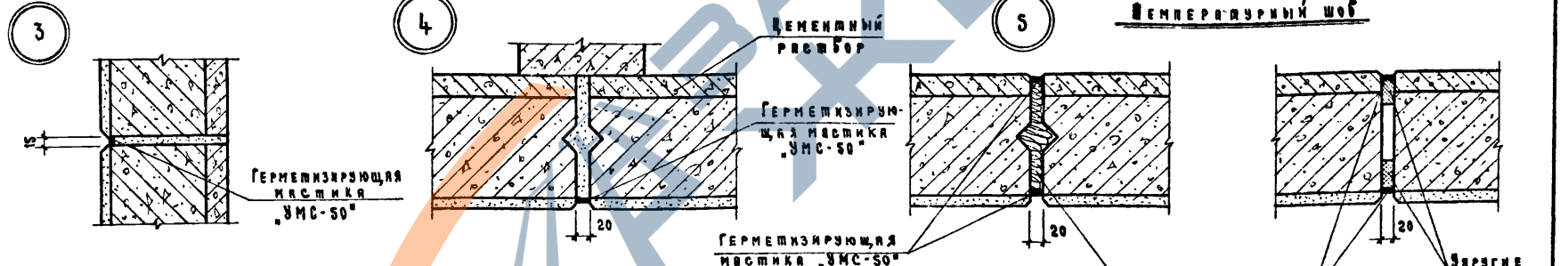


При заделке цементным раствором

Горизонтальный шоб

Вертикальный шоб

Температурный шоб

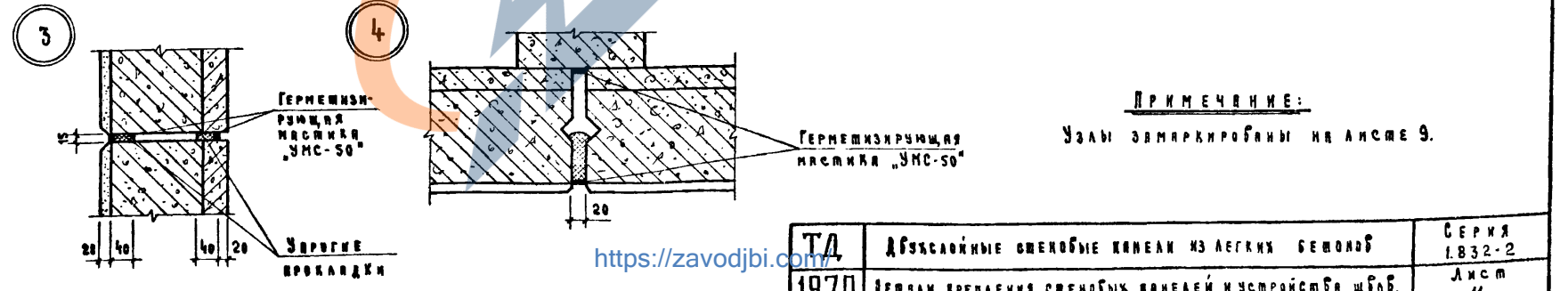


При заделке упругими прокладками

Горизонтальный шоб

Вертикальный шоб

Температурный шоб



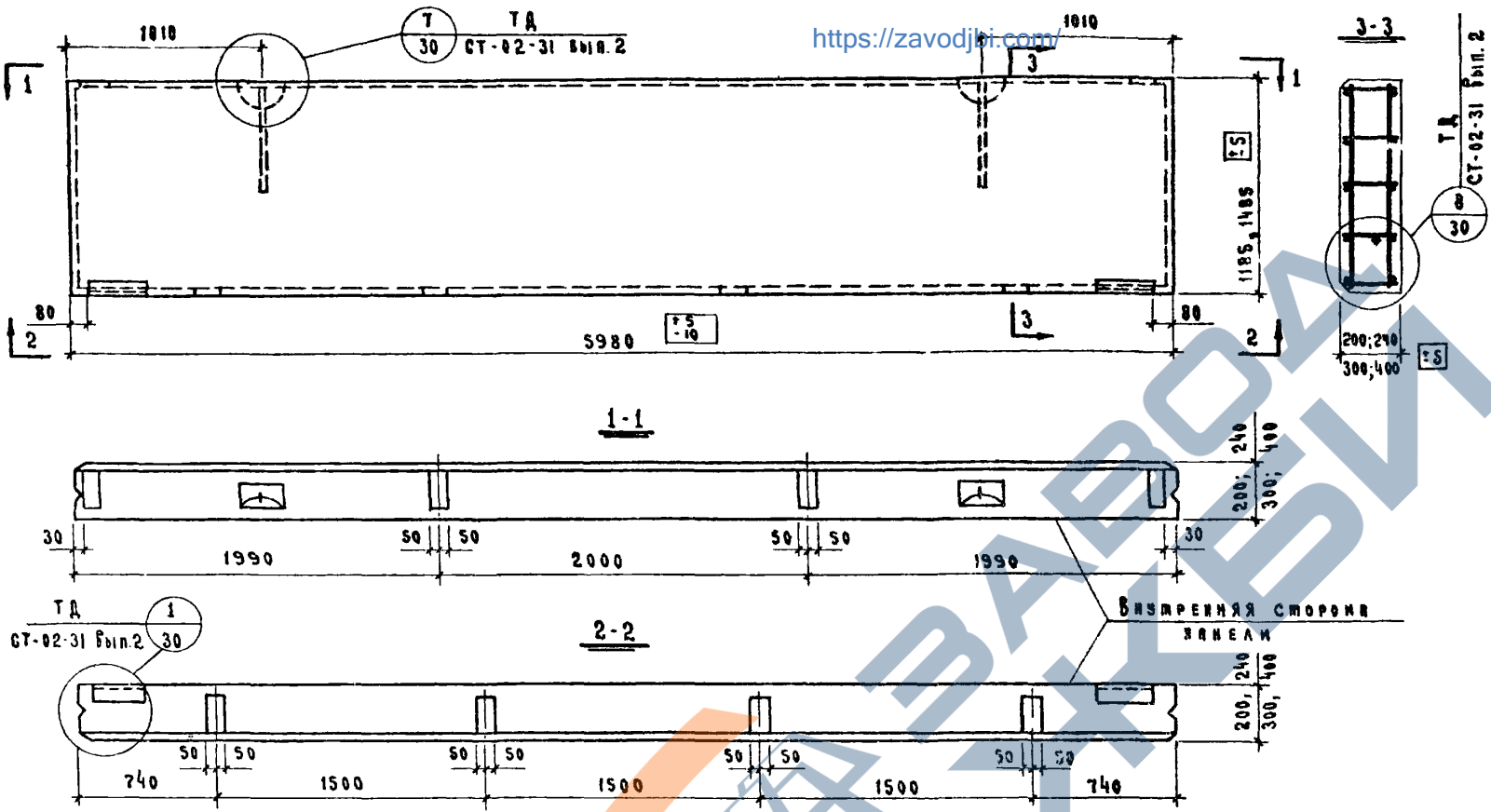
ПРИМЕЧАНИЕ:

Узлы замаркированы на листе 9.

ТД	Двухслойные пенобетонные каналы из легких бетонов	СЕРИЯ 1.832-2
1970	Детали крепления пенобетонных каналов и устройства шобов.	Лист 11

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК КРОСТРИАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-ВО ШТУК	№ ЛИСТА
ПСА 20-1Б 1.5 x 6.0	КПН1	1	21
ПСА 24-1Б 1.5 x 6.0	КПН2	1	21
ПСА 30-2Б 1.5 x 6.0	КПН3	1	21
ПСА 40-2Б 1.5 x 6.0	КПН4	1	21
ПСА 20-1Б 1.2 x 6.0	КПН5	1	22
ПСА 24-1Б 1.2 x 6.0	КПН6	1	22
ПСА 30-2Б 1.2 x 6.0	КПН7	1	22
ПСА 40-2Б 1.2 x 6.0	КПН8	1	22



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ, КГ

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61								СТАЛЬ КАРКАСА В-1 ПО ГОСТ 6727-53*				УГОЛЬЯ СВАРЯЖИ СЛОВАНСКИ СТЗ ГОСТ 8509-57		ЛИСТОВЫЯ СТАЛЬ ПО ГОСТ 5681-57		ВСЕГО	
	КАРКАС А-Щ				КАРКАС А-Т				Ф М М		ПРОФ		5 М М					
	Ф М М		Итого		Ф М М		Итого		Ф М М		Итого		Ф М М		Итого			
	12	10	8	Итого	18	16	14	12	Итого	5	4	Итого	163x6	Итого	8	6		Итого
ПСА 20-1Б 1.5 x 6.0	5.6	2.4	4.7	12.7	—	—	3.4	—	3.4	9.5	5.4	14.9	3.6	3.6	4.0	2.4	6.4	41.0
ПСА 24-1Б 1.5 x 6.0	5.6	2.8	4.7	13.1	—	5.2	—	—	5.2	9.6	5.9	15.5	3.6	3.6	4.0	3.2	7.2	44.6
ПСА 30-2Б 1.5 x 6.0	5.6	3.0	4.7	13.3	—	5.8	—	—	5.8	9.8	6.4	16.2	3.6	3.6	4.0	4.0	8.0	46.9
ПСА 40-2Б 1.5 x 6.0	5.6	3.2	4.7	13.5	9.0	—	—	—	9.0	10.0	8.0	18.0	3.6	3.6	4.0	6.0	10.0	54.1
ПСА 20-1Б 1.2 x 6.0	5.6	2.4	4.7	12.7	—	—	—	2.0	2.0	7.7	4.1	11.8	3.6	3.6	4.0	2.4	6.4	36.5
ПСА 24-1Б 1.2 x 6.0	5.6	2.8	4.7	13.1	—	—	3.6	—	3.6	7.8	4.5	12.3	3.6	3.6	4.0	3.2	7.2	39.8
ПСА 30-2Б 1.2 x 6.0	5.6	3.0	4.7	13.3	—	5.8	—	—	5.8	8.0	6.0	14.0	3.6	3.6	4.0	4.0	8.0	44.7
ПСА 40-2Б 1.2 x 6.0	5.6	3.2	4.7	13.5	9.0	—	—	—	9.0	8.2	6.4	14.6	3.6	3.6	4.0	6.0	10.0	50.7

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. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листе 1.

ТД	Двухслойные стеновые панели из легких бетонов.	Серия 1.832-2
1970	Упаковка и армирование панелей - перемычек размерами 1.5 x 6.0 и 1.2 x 6 м	Лист 14

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва

И.М. БЕРКОВИЧ
М.А. КИЦАН
З.С. ГЕРШЕВА
Е.М. АКАШОВА
В.М. СУХЕРИЧ

ПРОБЕРНА
ЧЕРТЕЖ ЭС
ДИКОВОЛА
ЧИРОВА И.И.

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

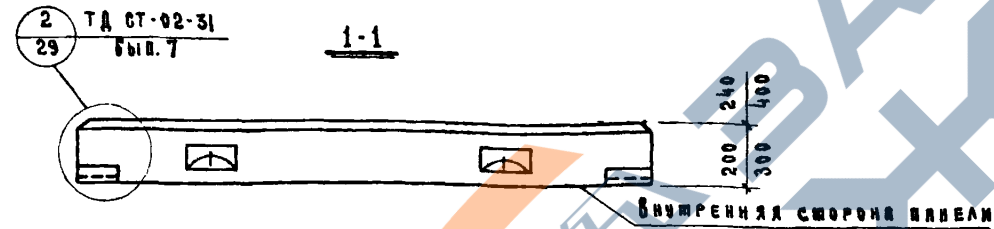
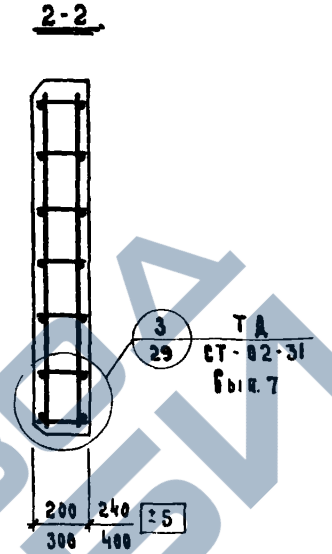
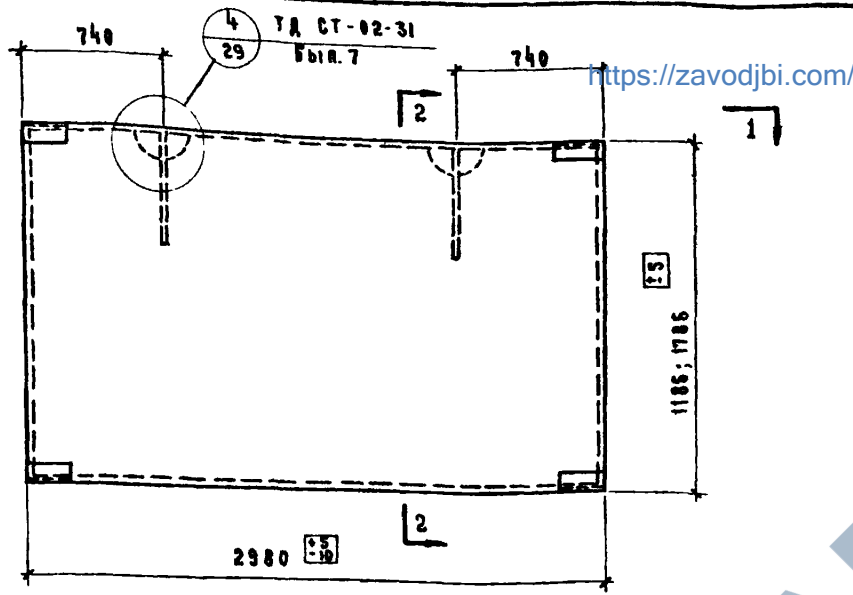
ГЕРЦЕВА Э.С.
ЧИРОВА И.М.

ПРОБЕРКА
КОЛКОВЛАД

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

ИЗЧ. ОБЪЕД.
Г.А. КОНСТ. ОМО.
Г.А. СПЕЦИАЛИСТ
РУК. ГРОВОЙ
ИНЖЕНЕР

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 КАРКАСА В-1 ПО ГОСТ 6727-53*			УГЛОВАЯ СТАЛЬ МАРКИ ВС ГОСТ 8509-57		ВСЕГО	
	КЛАССА А-III		КЛАССА А-I			Ф мм			ПРОФ.	Итого		
	Ф мм	Итого	16А-I	14А-I	12А-I	5В I	4В I	Итого	Л63×6			
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	22.2

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	ПЛАТФОРМА И ПРИКРЕПЛЕНИЕ РАДОВЫХ ПАНЕЛЕЙ РАЗМЕРАМИ 1.8 × 3.0 И 1.2 × 3.0	Лист 16

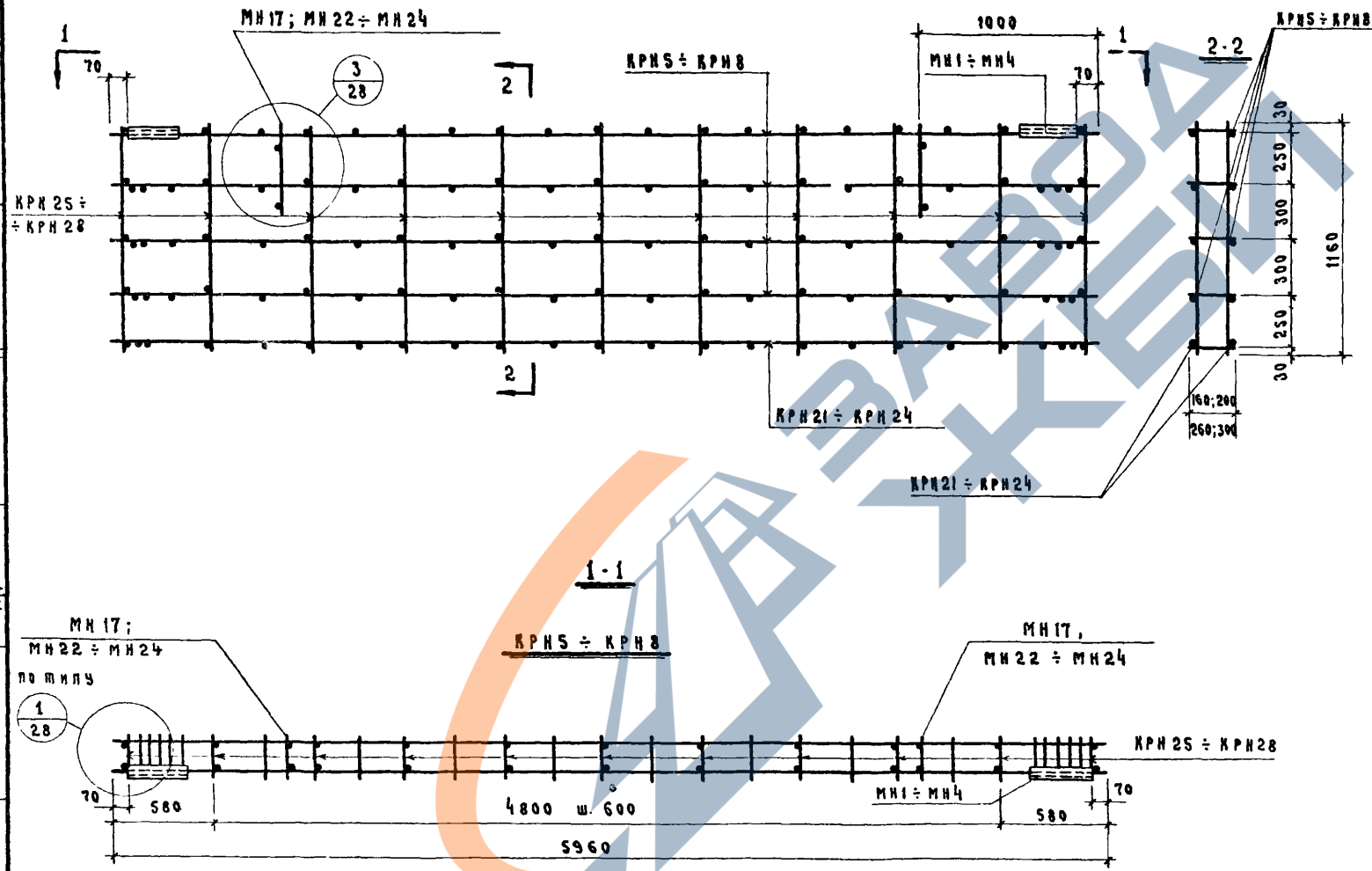
ИНБ 3822 21

**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРЫ
ИЗДЕЛИИ НА ВИДЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ**

КАРКАС

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



ПРОБЕРНА
 КОПИРОВАНА
 БЕЛОБИЧ И.М.
 КИЦМАН М.Я.
 ГЕРЦЕРА Э.С.
 АХМОВА Е.Н.
 ГУРБИНУ Я.И.
 ИЛЧ. ОЦДЕЛ
 Г.А. КОСТРОМА
 Г.А. СПЕЦКАМСТ
 РУК. ГРУППЫ
 ИНЖЕНЕР
 Г. МОСКВА

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

ИЖЕНМ. № _____

ПЕРЦЕВА Э.С.

ПРОБЕРМА _____

КОПРОВАЯ И.И.

БЕРКОВИЧ И.И.

КАЦМАН М.Я.

ПЕРЦЕВА Э.С.

АКАМОВА Е.Н.

СОРИНА И.А.

НАЧ. ОТДЕЛА _____

Г.А. КОНСТ. ОМД. _____

Г.А. СПЕЦИАЛИСТ _____

РУК. ГРУППЫ _____

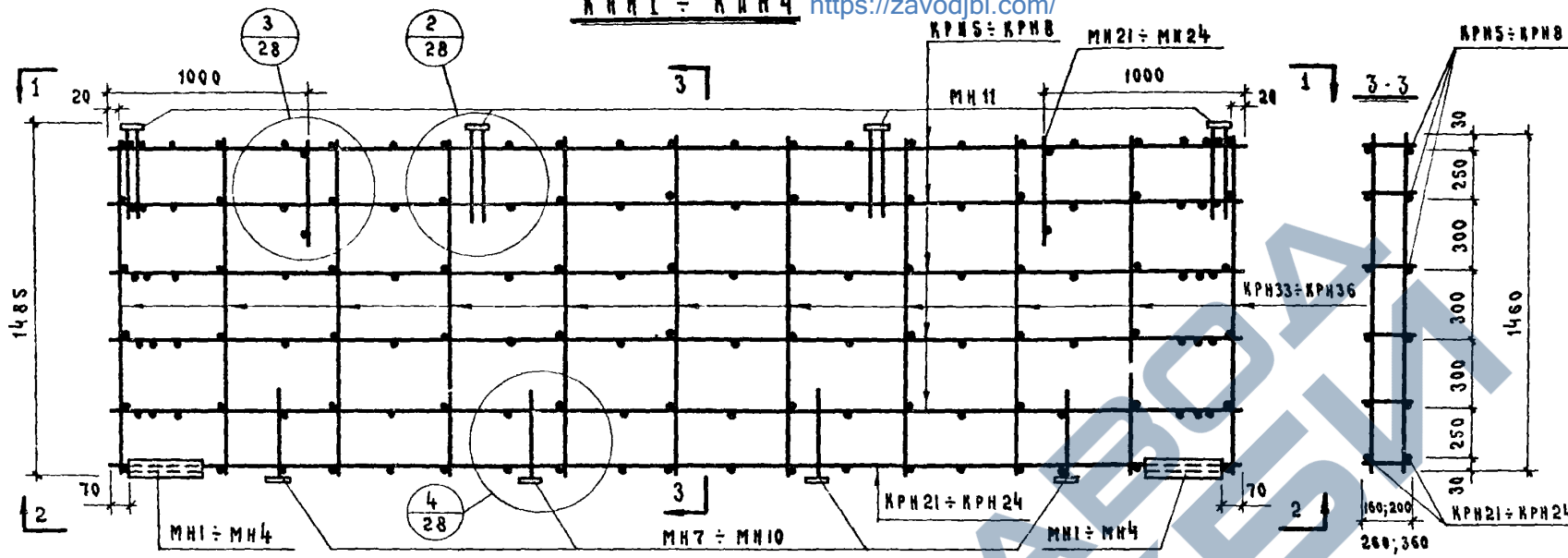
С.П. ТЕХНИК _____

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

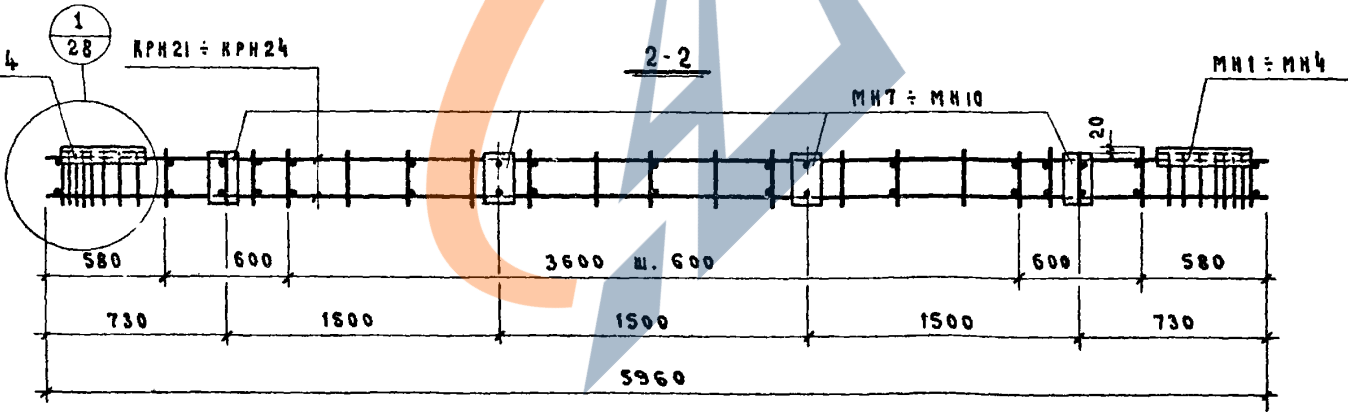
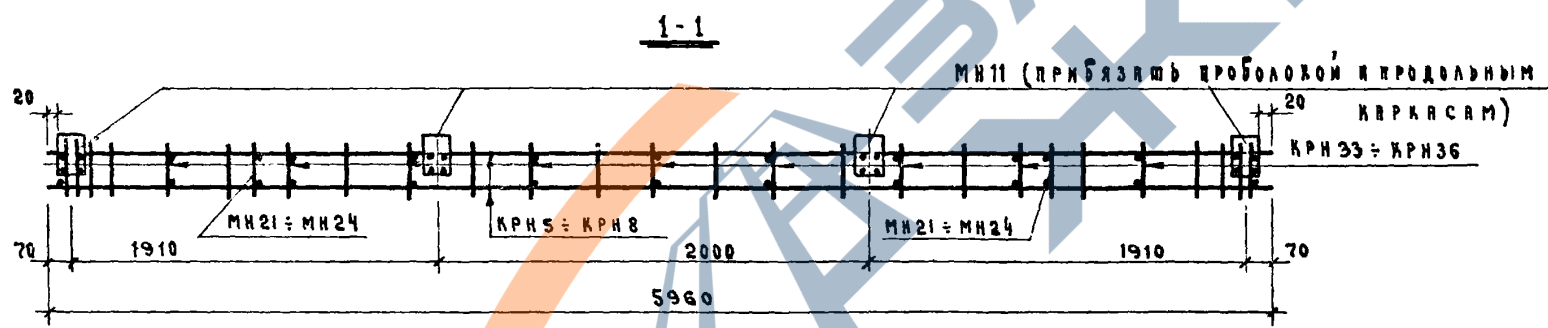
Г. МОСКВА

КПН1 ÷ КПН4 <https://zavodjbi.com/>

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ
ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КАРКАС



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



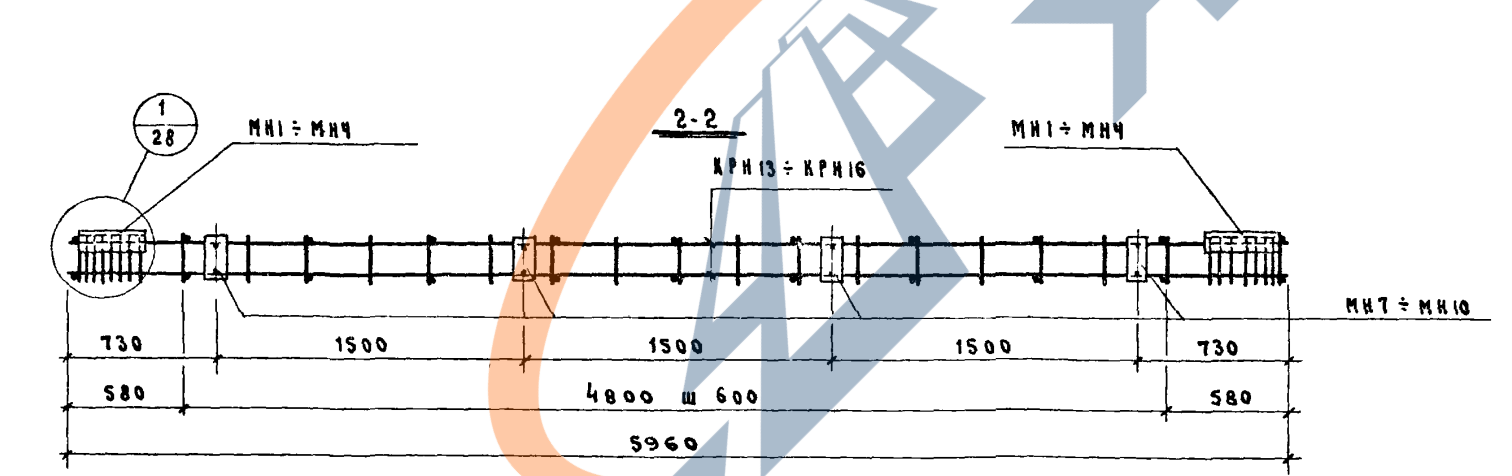
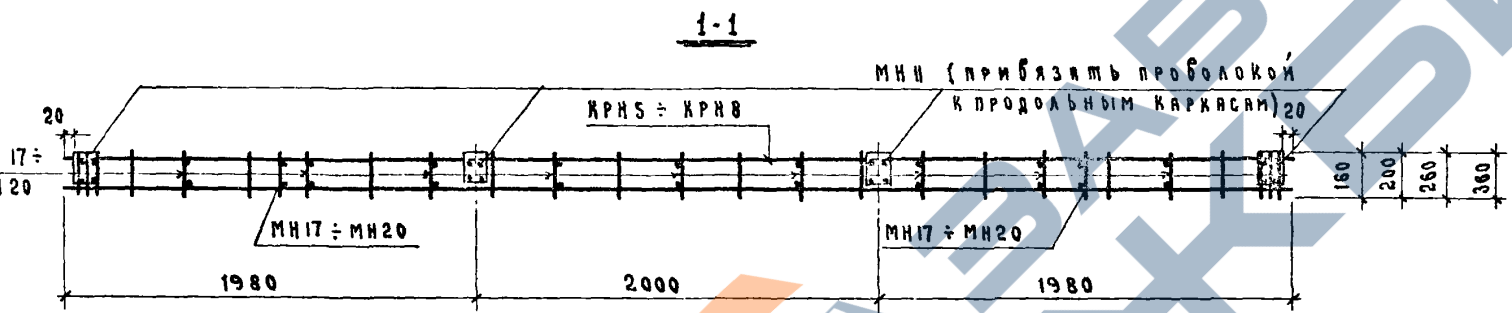
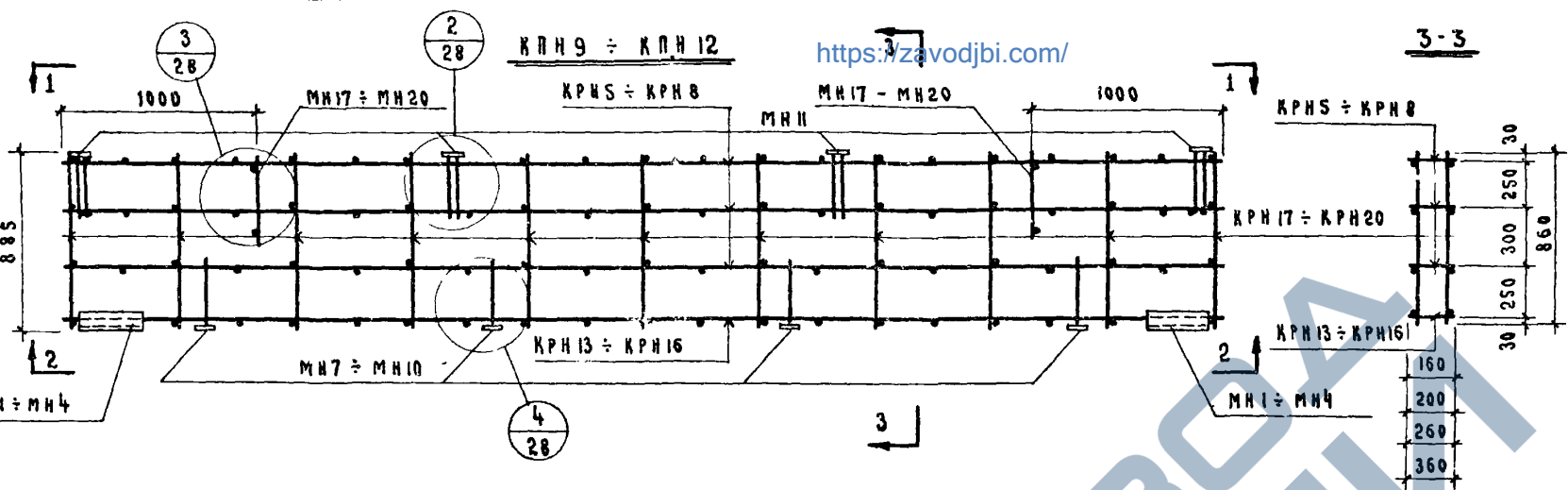
ТД	Двухкасиные пеновые каналы из легкого бетона	Серия 1.832-2
1970	Пространственные каркасы КПН1 ÷ КПН4	Лист 21

<https://zavodjbi.com/>

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРЫ
ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КАРКАС

МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛИЧ. МАРК ШТ.	№ ЛИСТА
КЛН 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
КЛН 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
КЛН 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
КЛН 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



ИНВЕНТ. № _____

ПРОБЕРКА _____

КОПИРОВАЛ _____

БЕРКОВИЧ И.М. _____

КАЦМАН М.Я. _____

ГЕРЦЕБА Э.С. _____

ЯКОВЛЕВ Е.Н. _____

ТАВООКОВ Н. _____

НАЧ. ОТДЕЛА _____

ТА. КОНСТР. ОТД. _____

ТА. СПЕЦИАЛИСТ _____

РУК. ГРУППЫ _____

СТ. ИНЖЕНЕР _____

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

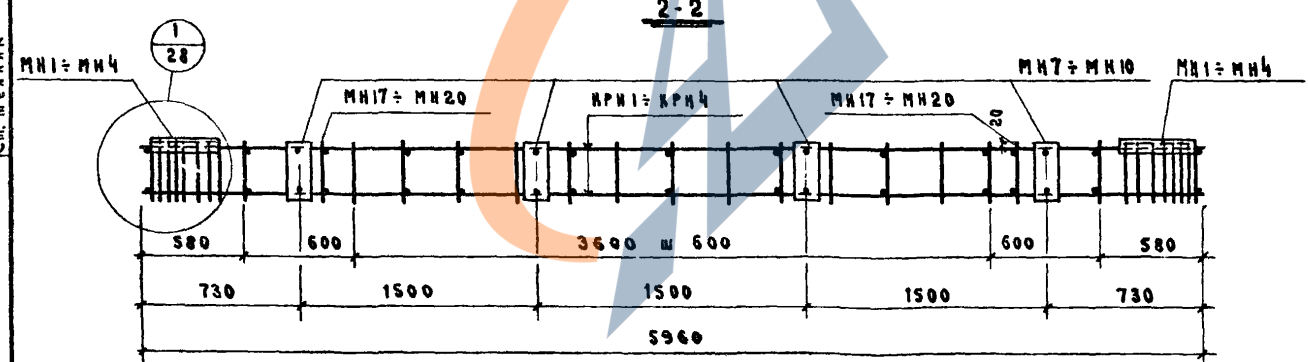
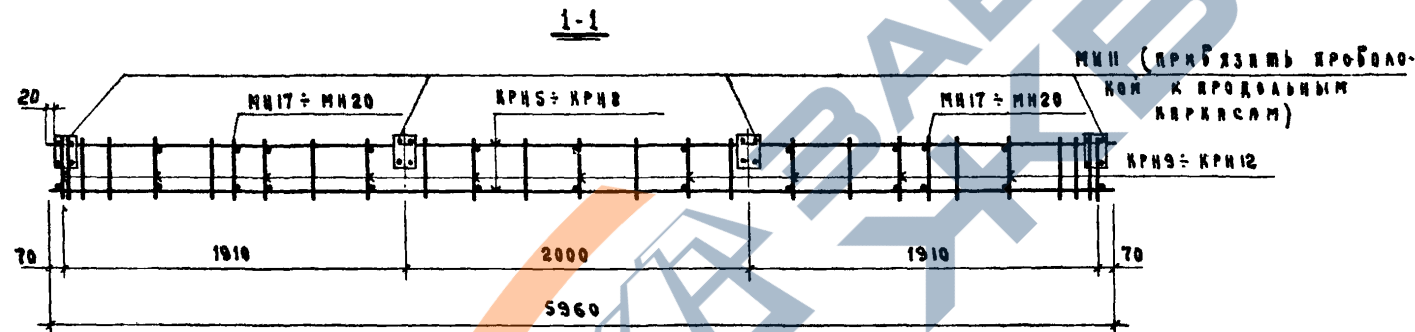
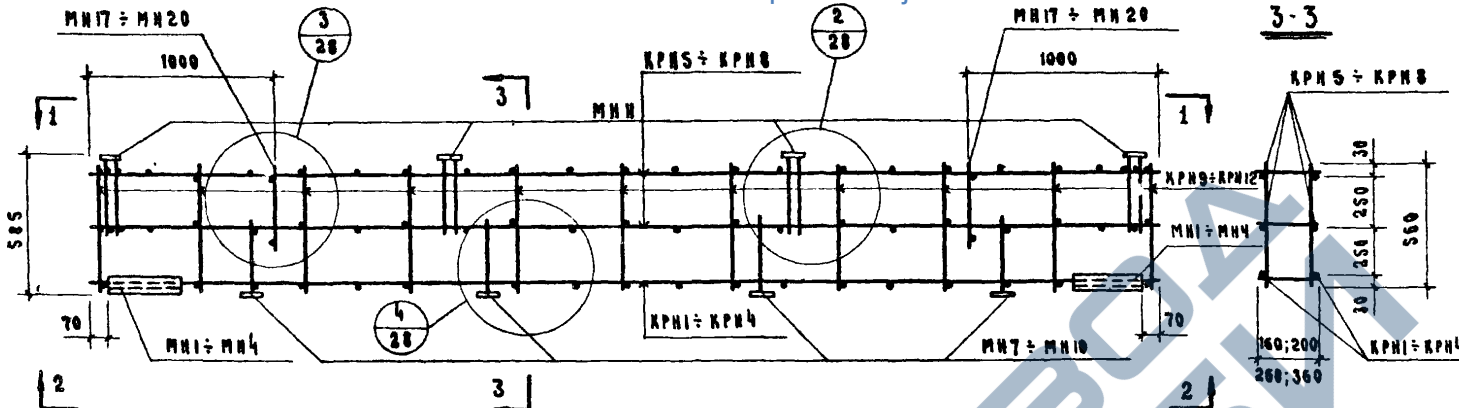
г. Москва

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС

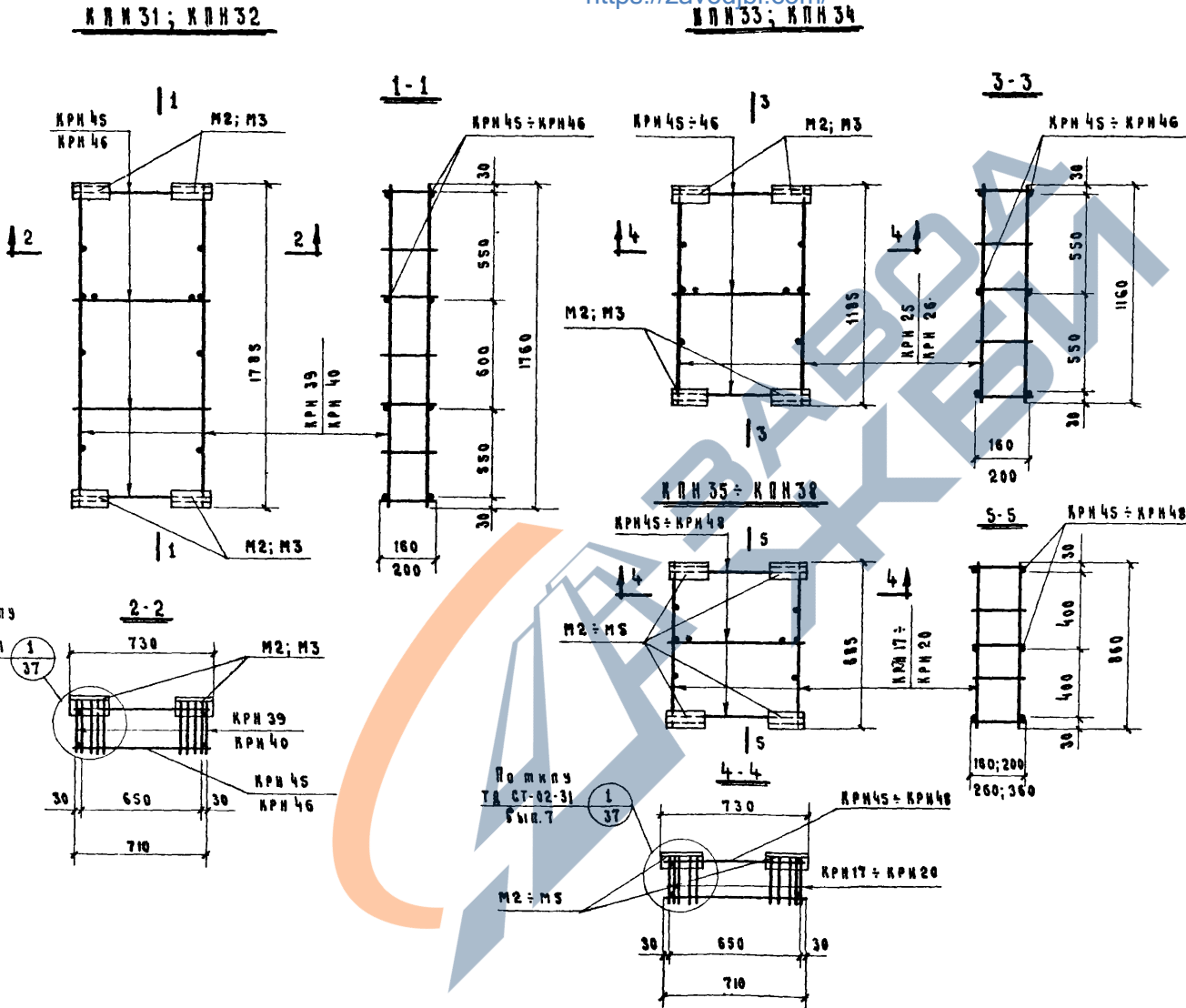


МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТУК	№ АНГА
КНН 13	КРН1	1	29
	КРН5	2	29
	КРН9	11	29
	МН1	2	34
	МН7	4	34
	МН17	2	35
КННМ	КРН2	1	29
	КРН6	2	29
	КРН10	11	29
	МН2	2	34
	МН8	4	34
	МН18	2	35
КНН15	КРН3	1	29
	КРН7	2	29
	КРН11	11	29
	МН3	2	34
	МН9	4	34
	МН19	2	35
КВН16	КРН4	1	29
	КРН8	2	29
	КРН12	11	29
	МН4	2	34
	МН10	4	34
	МН20	2	35

Исполнитель: *[Signature]*
 Проверка: *[Signature]*
 Конструктор: *[Signature]*
 М.П. *[Stamp]*
 Г. МОСКВА

ТД 1970	Двухслойные стеновые панели из легких бетонов	Серия 1.832-2
	Пространственные каркасы КНН 13 ÷ КВН 16	Лист 24

По плану
ТА СТ-02-31
Вып. 7



<https://zavodjbi.com/>
МЛН 33; КЛН 34

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРОК
ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН

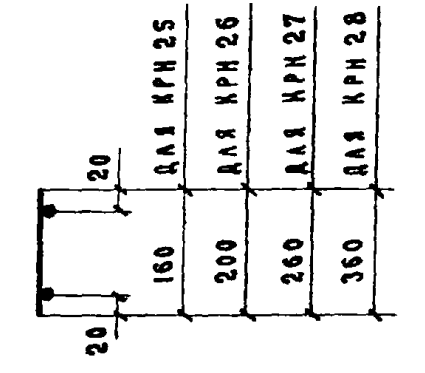
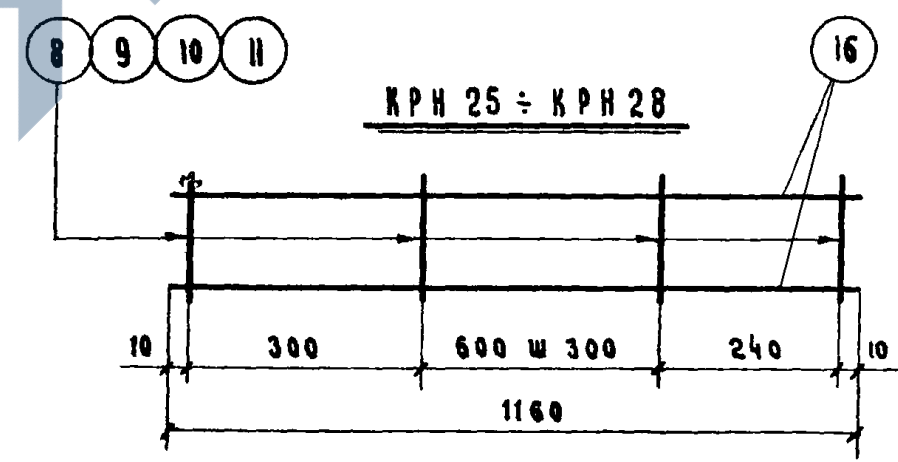
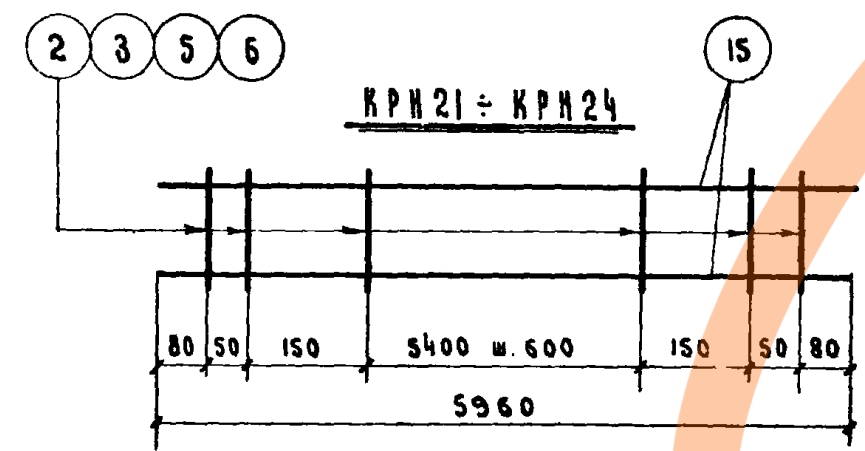
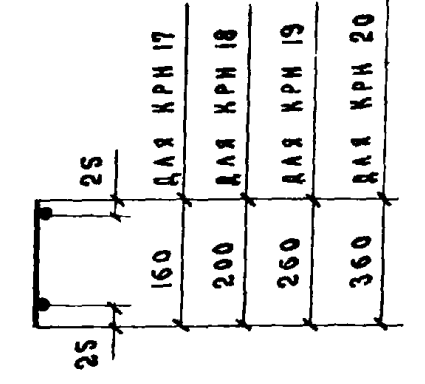
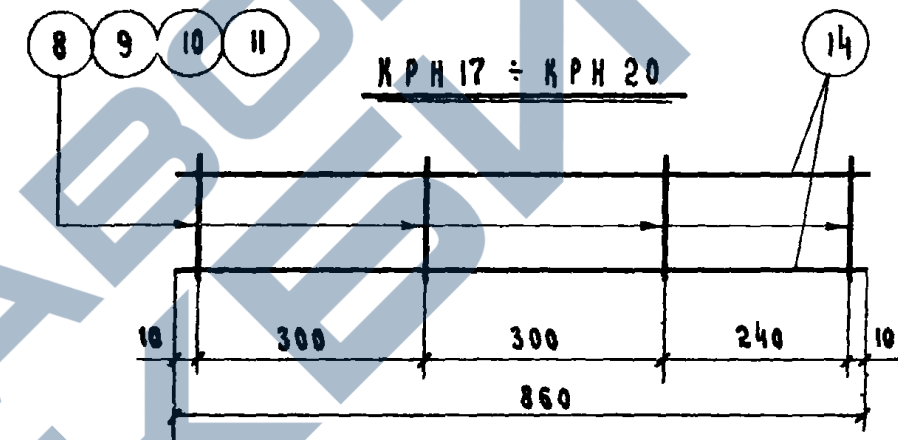
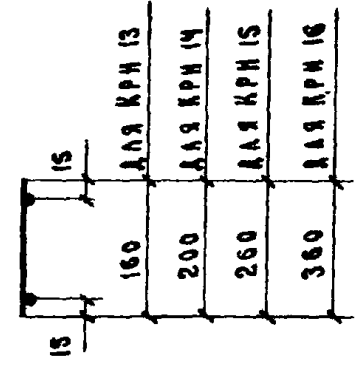
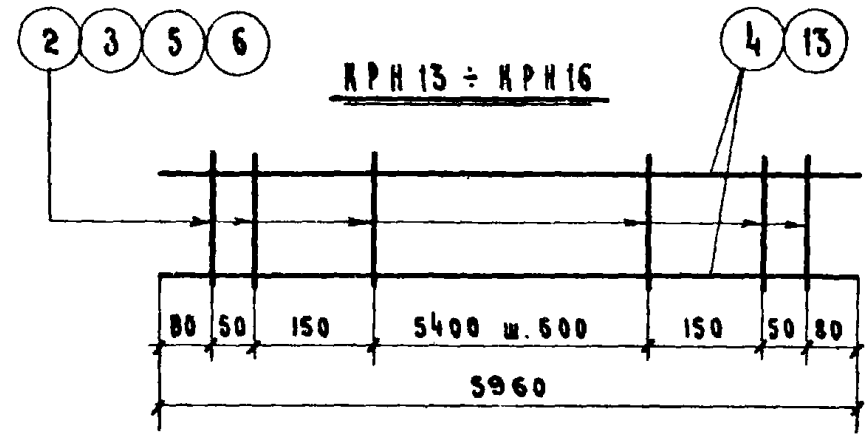
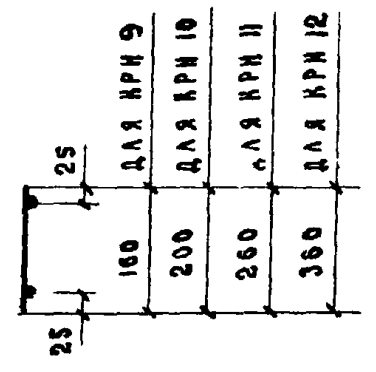
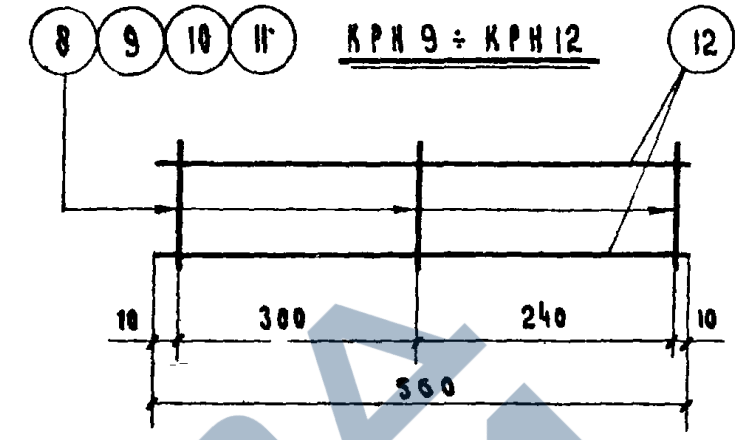
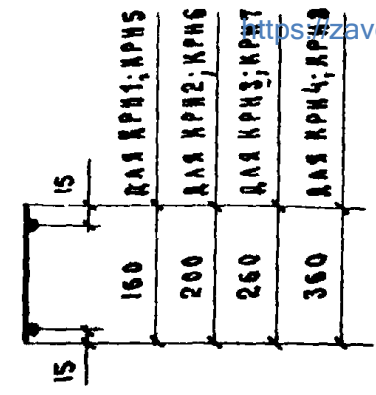
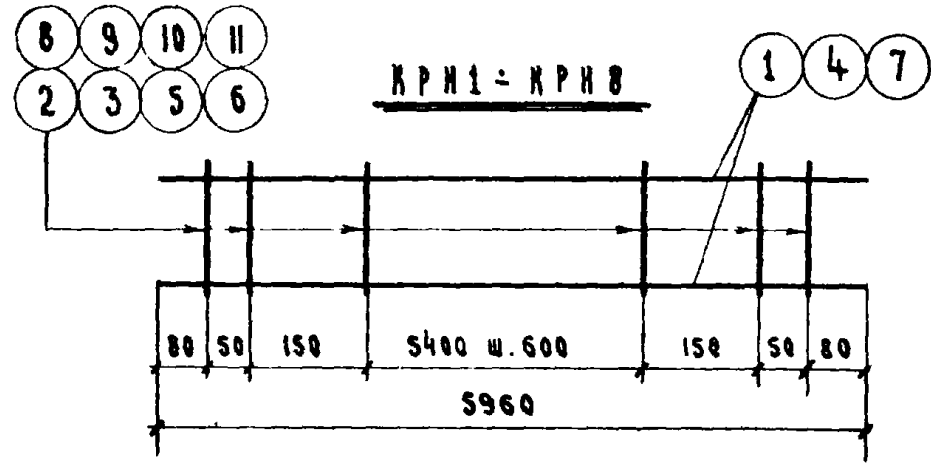
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС

Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Количество 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

<https://zavodjbi.com/>

ТД	Двухслойные стеновые ячеистые из легкого бетона	Серия 1832 - 2
1970	Пространственные каркасы КЛН 31 ÷ КЛН 38	Лист 27

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. ГЕРЦЕВА Э.С. КАМОВА Е.Н. СОЛНН К.А.	ПРОБЕРКА КОМПРОБА	ГЕРЦЕВА Э.С. ЧКРОВА М.Н.	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

СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ И ДНО АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ

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

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

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

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
 ИЧ. ОМАСА
 ГА. КОСПРОМ.
 ГАСЕЦИАНСА
 РУК. ГРУППЫ
 СМ. МЕХНИК
 БЕРКОВИЧ И.М.
 КИЦМАН М.Я.
 ГЕРЦЕВА Э.С.
 ДАВЛОВА Е.Н.
 СОРИНА В.А.
 ПРОБЕРМА
 КАПИРОВАЯ
 ЧЕРЦЕВА Э.С.
 ЧИРОВА М.И.

<https://zavodjbi.com/>

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СРЕДНИЙ ОДНО АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ

ИВБЕН. №: _____

ИЗДАТЕЛЬСТВО: ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Г. МОСКВА

ПРОБЕРИ: _____

КОПИРОВАЛА: _____

ПЕРЦЕВА Э.С.

БЕРКОВИЧ И.М.

НАУМОВ О.М.

СА. КОНОП. О.М.

ГА. СЕЧЕН. А.С.М.

РУ.К. ГРУ.Л.О.В.И.

С.М. ТЕ.М.Е.Л.Н.К.

НАЦ.М.Н.М.

П.Е.Р.Ц.Е.В.А. Э.С.

И.В.А.Ш.О.В.А. Е.Н.

С.О.Р.И.Н.А. К.А.

Ц.И.Р.К.О.В.А. П.М.

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Чертежи плоских каркасов даны на листе 30.

ТД	ДВУХСАДЯНЫЕ СТЕНОБЫЕ ПЛИТЫ ИЗ ЛЕГКИХ БЕЖОНОВ	Серия 1.832-2
1970	Плоские каркасы. Спецификация и выборка средин	Лист 33

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЫКОВ НА ОДНУ ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ

<https://zavodjbi.com/>

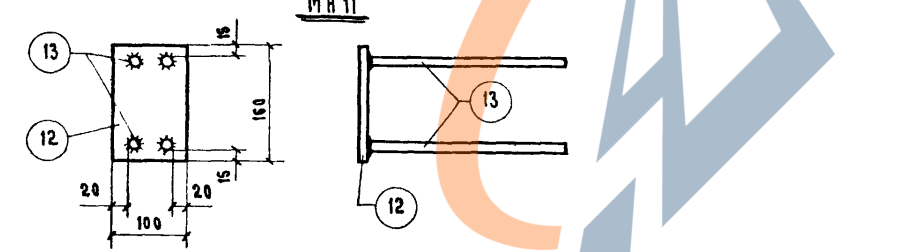
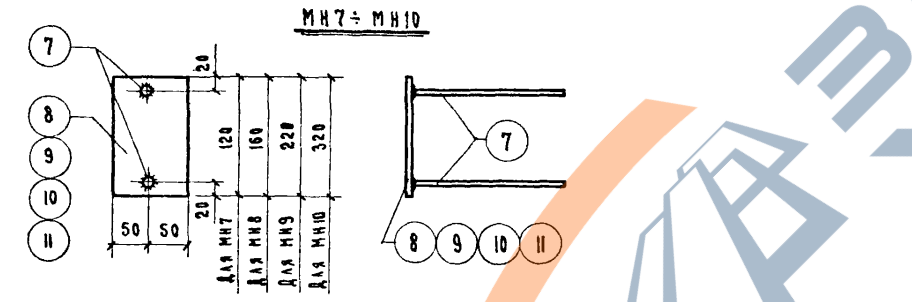
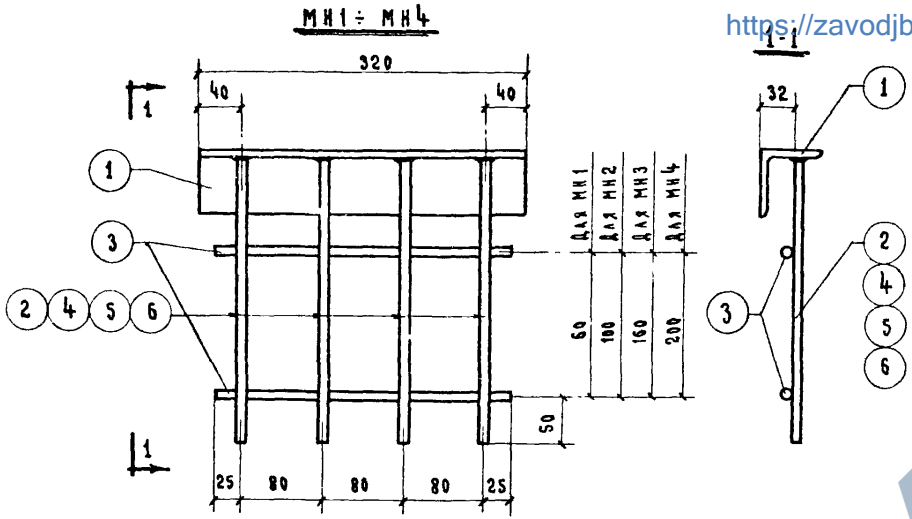
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва

НАЧ. УЧАСКА
Г.А. КОСМИРОВА
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР
П.А. СТЕПАНОВ
И.А. СЕРГЕЕВ

ПРОБЕРКА
КОМАНДИРА

БЕРКУН И.М.
АИЦАН М.Я.
СЕРГЕЕВ Э.С.
КАРМОВА Е.Н.
МАШБЕБИ И.И.

СЕРЖЕВ Э.С.
ЧУРОВА Ш.М.



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		
МН4	3	Ф5В1	290	2	0.04	0.1	2.7	
	1	L63x6	320	1	1.83	1.8		
	6	Ф10АШ	320	4	0.20	0.8		
МН7	7	Ф10АШ	300	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 изготавливаться в соответствии с ГОСТ 10922-64. Арматура и сварные закладные детали для железобетонных конструкций.
2. Стырки производить электродным типом Э-42А.
3. Соединение стержней в швах с волосом и углами выполнять электросваркой под флюсом.
4. Толщина швов h=6мм.

<https://zavodjbi.com/>

ТД 1970	Двухслойные стеновые ячеистые бетоны	Серия 1.832-2
	Закладные детали МН1-МН4 и МН7-МН11 и спецификация стыков	Лист 34

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЫН НА ОДНУ ЗАКАЗНУЮ ДЕТАЛЬ

<https://zavodjbi.com/>

ГИПРОНИСЭЛЬХОЗ
г. Москва

НАЧ. УДСАЯ
ГЛАВ. ИНЖ. ОМА.
РАК. ГРУППЫ
ИНЖЕНЕР

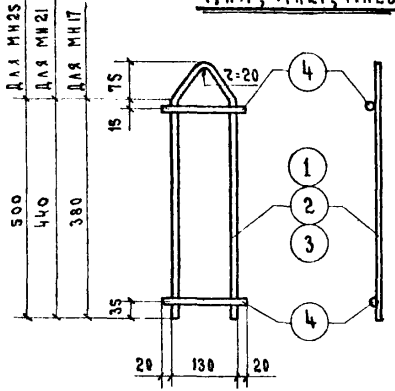
БЕРКОВИЧ И.М.
КАЦМАН М.Я.
ГЕРЦЕБА З.С.
АКАМОВА Е.Н.
МАМБЕБА Н.Х.

ПРОБЕРКА

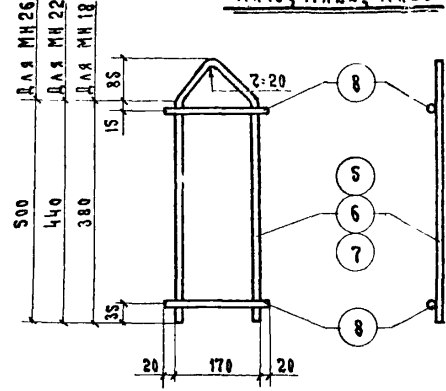
ГЕРЦЕБА З.С.

МАМБЕБА Н.Х.

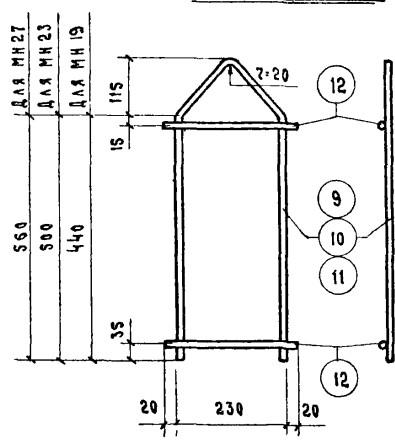
МН17; МН21; МН25



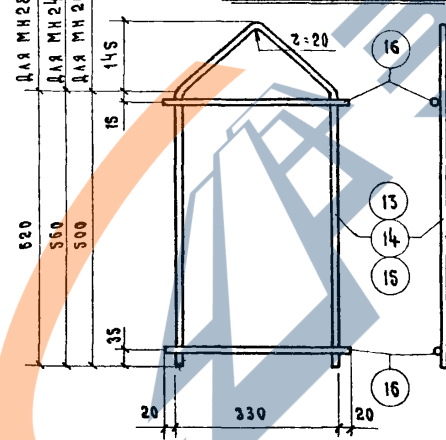
МН18; МН22; МН26



МН19; МН23; МН27



МН20; МН24; МН28



ПРИМЕЧАНИЕ:

Заказные элементы МН17-МН28 изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 14098-68 и с СН 393-69.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	Сечение, профиль	Длина мм	Колич. шт.	Вес, кг			Примечание
					Позиции	Всех	Марки	
МН17	1	Φ12A I	950	1	0.8	0.8	1.0	
	4	Φ12A I	170	2	0.1	0.2		
МН18	5	Φ12A I	1000	1	0.9	0.9	1.3	
	8	Φ12A I	210	2	0.2	0.4		
МН19	9	Φ14A I	1200	1	1.5	1.5	2.1	
	12	Φ14A I	270	2	0.3	0.6		
МН20	13	Φ16A I	1430	1	2.3	2.3	3.5	
	16	Φ16A I	370	2	0.6	1.2		
МН21	2	Φ14A I	1050	1	1.3	1.3	1.7	
	4	Φ14A I	170	2	0.2	0.4		
МН22	6	Φ14A I	1120	1	1.4	1.4	1.8	
	8	Φ14A I	210	2	0.2	0.4		
МН23	10	Φ16A I	1320	1	2.1	2.1	2.9	
	12	Φ16A I	270	2	0.4	0.8		
МН24	14	Φ18A I	1550	1	3.1	3.1	4.5	
	16	Φ18A I	370	2	0.7	1.4		
МН25	3	Φ16A I	1190	1	1.9	1.9	2.5	
	4	Φ16A I	170	2	0.3	0.6		
МН26	7	Φ16A I	1240	1	2.0	2.0	2.6	
	8	Φ16A I	210	2	0.3	0.6		
МН27	11	Φ18A I	1440	1	2.9	2.9	3.9	
	12	Φ18A I	270	2	0.5	1.0		
МН28	15	Φ20A I	1670	1	4.1	4.1	5.9	
	16	Φ20A I	370	2	0.9	1.8		

<https://zavodjbi.com/>

ТД 1970	Деревянные стеновые панели из легкого бетона	Серия 1.832-2
	Заказные детали МН17-МН28 и спецификация стали	Лист 35

УИВ. 3822 (40)