

K-2

## СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

## Часть 2

## ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

400-033с.23.87

СССР

ОДНОЭТАННЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ)  
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТИПА "АЛМА-АТА"  
ИЗ ДВУТАВРОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ГОФРИРОВАННОЙ СТЕНКОЙ  
ДЛЯ КАЗАХСКОЙ ССР

УДК 725.4

ЦИТП

АПРЕЛЬ  
1988ЗОНАЛЬНЫЕ  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯНа 5 страницах  
Страница 1ВАРИАНТ I  
ИСПОЛНЕНИЯ I,2,3

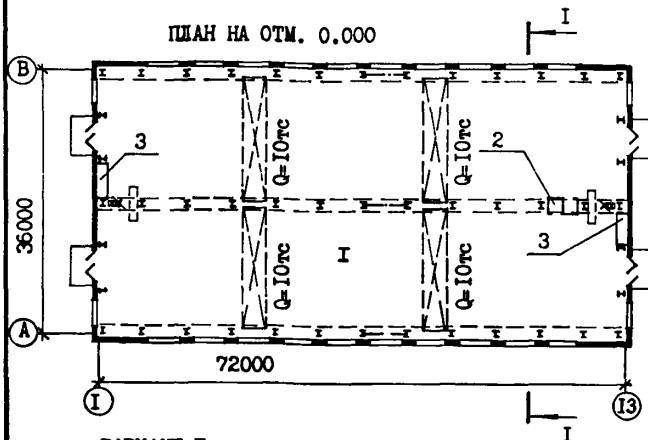
ФАСАД I-I3



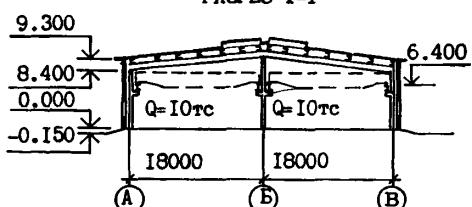
ФАСАД А-В



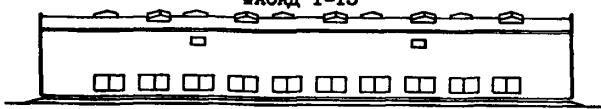
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



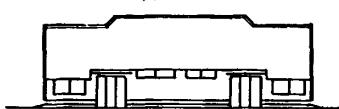
РАЗРЕЗ I-I

ВАРИАНТ II  
ИСПОЛНЕНИЯ I,2,3

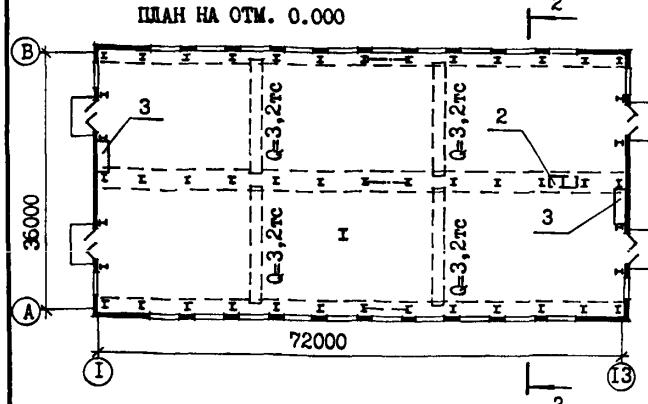
ФАСАД I-I3



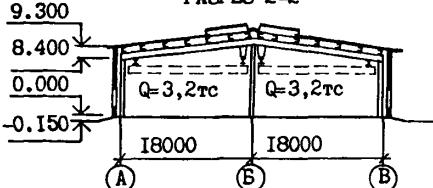
ФАСАД А-В



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 2-2



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Производственные помещения	2582,5
2	Санузел	4,5
3	Воздухозаборные камеры	9,0

ОДНОЭТАЖНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТИПА "АЛМА-АТА" ИЗ ДВУТАВРОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ГОФРИРОВАННОЙ СТЕНКОЙ ДЛЯ КАЗАХСКОЙ ССР		ЗОНАЛЬНЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 400-033с.23.87	Страница 2
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		
	Фундаменты - монолитные железобетонные. Типоразмеров - 7		Кровля - один слой армогидробутила АК-7 по ТУ 21-27-96-82 по монопанелям (исполнение 2,3)
	Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.4I5-I, вып.I.		Окна - стальные комплектной поставки по серии I.436.2-15, вып.2.
	Типоразмеров - 2		Типоразмеров - 2
	Рамы - конструкции двутаврового сечения с гофрированной стенкой типа "Алма-Ата" пролетами 2x18 м индивидуальные.	H5UA	Ворота - распашные складчатые комплектной поставки размером 3.6 x3.6м по шифру 229Б.
	Типоразмер - I		Типоразмер - I
	Фахверк - стойки коробчатого сечения индивидуальные.		ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ
	Типоразмеров - 2		Фактурный слой цокольных панелей выполняется в заводских условиях керамической плиткой типа "Кабанчик". Стенные панели, ворота, кровельные панели (исполнение I) окрашиваются в заводских условиях органозолью ОД-ХВ-221 ТУ 6-10-1606-77 светлых тонов
	Балки подкрововые - двутаврового сечения с гофрированной стенкой индивидуальные.		
	Типоразмер - I		
	Прогоны - из прокатных швеллеров индивидуальные.		ВНУТРЕННЯЯ
	Типоразмеров - 2		
	Цокольные панели - сборные керамзитобетонные индивидуальные.		Стеновые и кровельные панели, ворота окрашиваются в заводских условиях органозолью ОД-ХВ-221 ТУ 6-10-1606-77 серо-голубого цвета. Стальные конструкции каркаса окрашиваются в заводских условиях эмалью ПФ-1189 ТУ 6-10-1710-77
	Типоразмер - I		
	Стены - трехслойные стенные панели со стальными обшивками и минераловатным утеплителем толщиной 100мм по шифру I72KM5 (исполнение I), типоразмеров - I4; трехслойные стенные панели типа "Сэндвич" со стальными обшивками и утеплителем из пенополиуретана толщиной 50мм по серии I.432.2-17, вып.I (исполнение 2), типоразмеров - I7; то же, толщиной 80мм (исполнение 3), типоразмеров - I7	C3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ /В режиме дежурного/
	Покрытие - трехслойные кровельные панели со стальными обшивками и минераловатным утеплителем толщиной 100мм индивидуальные (исполнение I), типоразмеров - 2;		Водопровод - хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный, напор на вводе 25 м
	- двухслойные кровельные панели (монопанели) со стальным профилированным настилом Н60-845-0.7 и утеплителем из пенополиуретана толщиной 50мм по ГОСТ 24524-80 (исполнение 2), типоразмеров - 2;		Канализация - производственно-бытовая
	- то же, толщиной 80 мм (исполнение 3), типоразмеров - 2		Стопление - водяное с параметрами 150-170°C; воздушное, совмещенное с вентиляцией
J3OB	СКОРОСТЬНОЙ НАПОР ВЕТРА - <u>38 кгс/м<sup>2</sup></u> 0.38 кПа	J3NB	Вентиляция - общеобменная, механическая, приточно-вытяжная и естественная
R2CO	СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ - Ша, IУа	G2DD	Горячее водоснабжение - централизованное от внешних сетей
N1BD	ПАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - - 30°C (основное решение), -40°C	G2EE	Электроснабжение - от внешней сети напряжением 380/220 вольт
		G2MQ	Электроосвещение - лампами накаливания
			ВЕС СНЕГОВОГО ПСКРОВА - <u>100 кгс/м<sup>2</sup></u> 1.0 кПа
			КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАМОНЫ - ПВ,ШВ
			ИНЖЕНЕРНО-ГЕСЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - ОБЫЧНЫЕ
			СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7,8,9 (ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ) БАЛЛСВ

ОДНОЭТАЖНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ)  
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТИПА "АЛМА-АТА"  
ИЗ ДВУТАВРОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ГОФРИРОВАННОЙ СТЕНКОЙ  
ДЛЯ КАЗАХСКОЙ ССР

ЗОНАЛЬНЫЕ ТИПОВЫЕ  
ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
400-033с.23.87

Страница 3

V1MA

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Всего						Примечание	
			на 1 м <sup>3</sup> строительного объема			Вариант I				
			Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 3	Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 3		
G3OC	— застройки	XП01	2660	2660	2660	2660	2660	2660		
G3OB	— общая	XП02	2596	2596	2596	2596	2596	2596		
	в том числе подземной части	XП03								
	встроенных (бытовых) помещений	XП09								
G3NB	— общий	ХБ01	27719	27396	27544	27719	27396	27544		
	в том числе подземной части	ХБ02								
	встроенных (бытовых) помещений	ХБ03								
V1IA										
V1IB	— общая	CC01	323,6	269,6	281,0	316,1	262,1	273,5		
V1IL	Стоимость (цена, тыс. руб.)	CC02	309,0 11,1	255,0 9,3	266,4 9,7	301,5 10,9	247,5 9,0	258,9 9,4		
V1IO	в том числе	CC03	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6		
		CC10								
V1JF	Трудоемкость									
	нормативная трудоемкость, чел.-ч	TP08	23050	22050	22570	21280	20290	20800		
	трудозатраты построенных, чел.-ч	TP06	8974	8746	8895	8864	8636	8740		
V1KB										
	Цемент, т (удельные нормативы, кг)									
	всего	РЦ01	73,2 2,6	73,2 2,7	73,2 2,7	63,9 2,3	63,9 2,3	63,9 2,3		
	приведенный к М400	РЦ02	71,8 2,6	71,8 2,6	71,8 2,6	62,0 2,2	62,0 2,3	62,0 2,3		
	в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	7,6 0,3	7,6 0,3	7,6 0,3	7,6 0,3	7,6 0,3	7,6 0,3		
	Сталь, г (удельные нормативы, кг)									
	всего	РС01	277,5 10,0	244,4 8,9	240,9 8,7	261,4 8,4	240,0 8,8	245,1 8,9		
	приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	289,6 10,4	251,9 9,2	246,9 9,0	269,8 9,8	246,9 9,0	251,6 9,1		
	в том числе на индустриальные изделия	РС03	274,2 9,9	235,7 8,6	231,4 8,4	254,3 9,2	232,2 8,5	235,4 8,6		
	Бетон и железобетон, м <sup>3</sup>									
	в том числе									
	всего	РБ01	258,5	258,5	258,5	219,8	219,8	219,8		
	монолитный	РБ02	230,3	230,3	230,3	191,6	191,6	191,6		
	сборный блоковый	РБ04	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0		
	сборный легкий	РБ05	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2		
	Лесоматериалы, м <sup>3</sup>									
	всего	РЛ01	11,9	15,7	15,8	10,9	14,6	14,7		
	приведенные к круглому лесу	РЛ02	22,4	23,7	23,8	20,9	22,2	22,3		
	Кирпич, тыс. шт.	РК01								
	Стекло строительное, м <sup>2</sup>	РД01	732,0	732,0	916,0	732,0	732,0	916,0		
	Асбестоцемент, м <sup>2</sup>	РД02		110,0	110,0		110,0	110,0		
	Рулонные кровельные и гидромолнико-золяционные материалы, м <sup>2</sup>	РГ03	839,0	5031,0	5235,0	839,0	5031,0	5235,0		
	Трубы пластмассовые	РД04								
		РД05								

<b>ОДНОЭТАЖНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ)</b> <b>ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТИПА "АЛМА-АТА"</b> <b>ИЗ ДВУТАВРОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ГОФРИРОВАННОЙ СТЕНКОЙ</b> <b>ДЛЯ КАЗАХСКОЙ ССР</b>	<b>ЗОНАЛЬНЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ</b> <b>400-033с.23.87</b>	<b>Страница 4</b>
---	---	-------------------

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящие типовые проектные решения выполнены без учета конкретной технологии; предусмотрена возможность установки кранового оборудования, которое необходимо включать в спецификацию оборудования при привязке проекта. В состав проектных решений не входит разработка административно-бытовых помещений, не разработаны технологическая часть, разделы ТЭЧ, ПОС и охрана окружающей среды. Инженерное оборудование разработано в режиме дежурного. Сметы составлены в нормах и ценах 1984 года для г. Алма-Аты.

#### КЛЮЧ ПОДБОРА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Вариант здания, крановое оборудование	Исполнение ограждающих конструкций при расчетной зимней температуре		Состав ограждающих конструкций		Утеплитель, $\rho$ (кг/м <sup>3</sup> ); $\delta_y$ (мм)	Степень огнестойкости здания по СНиП 2.09.02-85	Состав комплекта чертежей для привязки, альбомы
	-30°C	-40°C	Стеновые панели	Кровельные панели			
I- здание с мостовыми кранами $Q=10\text{тс}$	I	I	3-х слойные металлические панели по шифру I72KM5	3-х слойные металлические панели (индивидуальные)	Полужесткие минераловатные плиты, $\rho=150\text{кг}/\text{м}^3$ ; $\delta_y=100\text{мм}$	Ша	I, ,IY,UI+X
	2	-	3-х слойные металлические панели типа "СЭНДВИЧ" по сер. I.432.2-17	2-х слойные металлические панели (монопанели) по ГОСТ 24524-80, кровля - слой армогидробутила АК-7 по ТУ 21-27-96-82	Пенополиуретан, $\rho=50\text{кг}/\text{м}^3$ , $\delta_y=50\text{мм}$ (для $t=-30^\circ\text{C}$ )	IVa	I,P,Y+X
	-	3			То же, $\delta_y=80\text{ мм}$ (для $t=-40^\circ\text{C}$ )		
П- здание с подвесными кранами $Q=3,2\text{тс}$	I	I	3-х слойные металлические панели по шифру I72KMS	3-х слойные металлические панели (индивидуальные)	Полужесткие минераловатные плиты, $\rho=150\text{кг}/\text{м}^3$ ; $\delta_y=100\text{мм}$	Ша	I,Ш,IY,UI+X
	2	-	3-х слойные металлические панели типа "СЭНДВИЧ" сер. I.432.2-17	2-х слойные металлические панели (монопанели) по ГОСТ 24524-80, кровля-слой армогидробутила АК-7 по ТУ 21-27-96-82	Пенополиуретан, $\rho=50\text{кг}/\text{м}^3$ , $\delta_y=50\text{мм}$ (для $t=-30^\circ\text{C}$ )	IVa	I,Ш,Y+X
	-	3			То же, $\delta_y=80\text{мм}$ (для $t=-40^\circ\text{C}$ )		

<p>ОДНОЭТАЖНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТИПА "АЛМА-АТА" ИЗ ДВУТАВРОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ГОФРИРОВАННОЙ СТЕНКОЙ ДЛЯ КАЗАХСКОЙ ССР</p>		<p>ЗОНАЛЬНЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 400-033с.23.87</p>	Страница 5
<b>В7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>			
<p>Альбом I - Общая пояснительная записка Архитектурные решения Конструкции железобетонные</p>			
<p>Альбом II - Конструкции металлические каркаса здания с мостовыми кранами</p>			
<p>Альбом III - Конструкции металлические каркаса здания с подвесными кранами</p>			
<p>Альбом IV - Архитектурные решения ограждающих конструкций с минераловатным утеплителем Конструкции металлические стеклового фахверка /ТПР400-032.23.87/</p>			
<p>Альбом V - Архитектурные решения ограждающих конструкций с утеплителем пенополиуретаном Конструкции металлические стеклового фахверка /ТПР400-032.23.87/</p>			
<p>Альбом VI - Строительные изделия /ТПР400-032.23.87/</p>			
<p>Альбом VII - Отопление и вентиляция Внутренние водопровод и канализация Электротехнические решения /ТПР400-032.23.87/</p>			
<p>Альбом VIII - Спецификации оборудования /ТПР400-032.23.87/</p>			
<p>Альбом IX - Ведомости потребности в материалах</p>			
<p>Альбом X - Сметы книга I,2</p>			
<p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 1277 форматок</p>			
<b>В7BA АВТОР ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ</b>	<p>Институт "Казахский ПромстройНИИпроект", 480033, Алма-Ата, Гагарина, 135-ж, совместно с Казахским отделением института "ЦНИИпроектстальконструкция" им. Н.П.Мельникова</p>		
<b>В7БА УТВЕРЖДЕНИЕ</b>	<p>Утверждены Госстроем Казахской ССР приказ от 31.12.87г. № 393 Введены в действие институтом "Казахский ПромстройНИИпроект" приказ от 5.01.88г. № 3</p>		
<b>В7КА ПОСТАВЩИК</b>	<p>"Казахский ПромстройНИИпроект", 480033, Алма-Ата, Гагарина, 135-ж</p>		