

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ ССОР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.432-3

КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 12,0 м
ДЛЯ ОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши замечания
и предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
(номер проекта)

Наименование проекта

Проектная организация—автор проекта

Замечание о недостатках в проекте (нерациональные объемно—планировочные и
конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т. п.)
и предложения по их устранению

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

107066, Москва, Б—86, Стартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать 6 II 1974 года
Заказ № 847 Тираж 200

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.432-3

КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 12,0 м
ДЛЯ ОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным
институтом промышленных зданий и сооружений /ЦНИПРОМЗДАНИЙ/
при участии НИИЖБ, НИИСФ,
НИИСМИ ИПСМ СССР

ОДОБРЕНЫ
Госстроем СССР 29 марта 1967 г.
для применения при проектировании
и строительстве /протокол/

Содержание

	Стр.	Лист	Лист
Пояснительная записка.	4-6		
Наименование плоских панелей.	1		
Наименование ребристых панелей - перемычек	2		
Опалубка и армирование рядовых панелей. Выборка стали на одну панель.	3		
Опалубка и армирование параллельных панелей. Выборка стали на одну панель.	4		
Опалубка и армирование панелей - перемычек. Выборка стали на одну панель.	5		
Опалубка и армирование панелей - перемычек. Выборка стали на одну панель.	6		
Опалубка и армирование панелей - перемычек. Выборка стали на одну панель.	7		
Опалубка и армирование панелей - перемычек. Выборка стали на одну панель.	8		
Пространственные каркасы КП1 ÷ КП30.	9		
Пространственные каркасы КП31 ÷ КП40.	10		
Пространственные каркасы КП41 ÷ КП58.	11		
Пространственные каркасы КП59 ÷ КП70.	12		
Пространственные каркасы КП71 ÷ КП82.	13		
Пространственные каркасы КП83 ÷ КП94.	14		
Армирование панелей. Узлы 1-8.	15		
Плоские каркасы КР1 ÷ КР13. Спецификация и выборка стали.	16		
Закладные элементы М1 ÷ М21. Спецификация стали на один закладной элемент.	17		
Схемы раскладки панелей в продольных и торцевых стенах на участках конструкций покрытия.	18		
Примеры решений фасадов продольных стен маркировочные схемы деталей.	19		
Примеры решений торцевых фасадов. Маркировочные схемы деталей.	20		
Сопряжения стеновых панелей с колоннами каркаса здания. Примеры решений.	21		
Сопряжения стеновых панелей с каркасом здания. Примеры решений.	22		
Сопряжения перегородочных панелей с конструкциями покрытия в зданиях с нулевой привязкой продольной стены. Примеры решений.	23		
Сопряжения параллельных панелей с конструкциями покрытия в зданиях с привязкой продольной стены. Примеры решений.	24		
Сопряжения стеновых панелей на участках, фронтонов торцевых стен. Примеры решений.	25		
Схема расположения опорных консолей, крепление опорных консолей и развязка стоек торцевого фахверка.	26		
Стяжки торцевого фахверка. Пример решения.	27		
Элементы крепления панелей.	28		
Примеры решений.	28		

ЦНИИПРОЕКТАНИИ

Д. С. Д. Д. Д.

Проектирование

Доработка

И. С. И. С. И.

Пояснительная записка

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи однослойных керамзитобетонных панелей длиной 12 м для стен отапливаемых промышленных зданий.

2. Панели запроектированы из керамзитобетона марки 75 с объемным весом в сухом состоянии 1000-1100 кг/м³. В случаях, когда на производственном условиях не представляется возможным получение бетона с указанными выше объемными весами, допускается вместо кварцевого песка применять перлитовый песок, при этом марка бетона должна быть повышена до 100, а объемный вес бетона в сухом состоянии не должен превышать 1100 кг/м³.

3. Панели разделяются на рядовые, перемычечные и паралетные. Рядовые панели предназначаются для глухих участков стен. Панели - перемычки устанавливаются сверху и снизу оконных проемов и воспринимают ветровую нагрузку, приходящуюся на остекленную поверхность проема. Паралетные панели предназначены для устройства паралетов продольных стен. Панели - перемычки запроектированы в 2-х вариантах:

- а) прямоугольного сечения, толщина панелей 240 и 300 мм/;
 - б) с горизонтальными ребрами, толщина панелей 200 и 240 мм/.
- Панели - перемычки прямоугольного сечения толщиной 240 мм имеют сравнительно низкую несущую способность и, поэтому, предназначаются для применения при скоростном напоре ветра не выше 45 кг/м². Панели - перемычки толщиной 240 мм с горизонтальными ребрами рекомендуется применять при скоростном напоре ветра свыше 45 кг/м².

4. Номенклатура панелей приведена на листах 1 и 2. Панели обозначены марками состоящими из буквы в числителе которой даны буквенные и числовые обозначения. Буквы ПЛ означают - панель стенная из легкого бетона. Первая группа чисел, следующих за буквами, означает толщину панели в см.

Вторая группа чисел означает модификацию панелей по нагрузкам и армированию. Буквенный индекс при второй группе чисел - различие по закладным деталям. В знаменателе указаны размеры панели в м.

5. Принятые типоразмеры панелей определяют две конструктивные схемы стены: навесные и самонесущие. Навесные стены выполняются из панелей 300 и 240 мм, навесные - из панелей толщиной 300 мм.

Цокольная часть стен, как правило, должна выполняться из панелей высотой 1,2 м с обязательным спиранием их на фундаментные балки. Фундаментные балки принимаются по серии КЭ-01-53, сборные железобетонные предварительно-напряженные фундаментные балки для промышленных зданий с шагом колонн 12 м. Предельные высоты глухих участков стен опирающихся на фундаментные балки приведены в таблице 1.

Предельные высоты глухих участков стен опирающихся на фундаментные балки серии КЭ-01-53

Таблица 1

Марка фундаментной балки	Толщина панели мм	Предельная высота в м/ глухого участка стены при объемном весе бетона панелей	
		1000 кг/м ³	1100 кг/м ³
ФБН 1 ФБН 1-К	200	17.4	15.6
	240	16.2	14.8
	300	15.0	13.8
ФБН 2 ФБН 2-К	200	27.0	24.6
	240	25.8	23.4
	300	24.0	21.6

Примечание. Предельные высоты глухих участков стен определены в соответствии с § 9, 54 СН и ПД-В. 2-62 "Каменные и армокаменные конструкции."

6. В навесных панельных стенах, панели расположенные над оконными проемами устанавливаются на стальные опорные консоли. Опорные консоли должны устраиваться ниже и на глухих участках стен, расположенных выше оконных проемов и предельных высот указанных в таблице 1. Схема расположения опорных консолей приведена на листе 2б.

В самонесущих панельных стенах, панели расположенные над оконными проемами, устанавливаются на прастенки. Рабочие чертежи панелей для прастенок приведены в выпуске 7, серии СТ-02-31. Унифицированные стенные панели и детали их крепления при шаге колонн 6,0 м при различных температурно-влажностных режимах.

Сечения прастенок должны быть проверены на сжатие в соответствии с § 4.1 СН и ПД-В. 2-62.

7. Статический расчет панелей произведен по СН и ПД-В. 1-62, СН и ПД-А. 1-62, СН 279-64 на следующие нагрузки:

а) на усилия от собственного веса, возникающие в процессе распалубки /изгиб из своей плоскости/ и подъемно-транспортных операций /изгиб в своей плоскости/.

При этом собственный вес введен в расчет с коэффициентом динамичности К_д=1,5.

б) на усилия, возникающие при возведении здания /монтажный случай/. При этом панели рассчитаны на косой изгиб на нагрузки от собственного веса и ветровую нагрузку определенную по формуле

$$q_b = k_1 \cdot q \cdot b \text{ (кг/м)}$$

где: k_1 - аэродинамический коэффициент равный ±1,4;
 q - нормативный скоростной напор ветра /см. номенклатуру на листах 1 и 2/;
 b - ширина панели в м.

в) на эксплуатационный случай нагрузок, при котором панели рассчитаны на косой изгиб на нагрузки от собственного веса и веса оконного заполнения /пальца для панелей-перемычек/ и ветровую нагрузку определенную по формуле:

$$q_b = n \cdot k_2 \cdot q \cdot b \text{ (кг/м)} \text{ - для рядовых панелей;}$$

$$q_b = n \cdot k_2 \cdot q \cdot (b + \frac{h}{2}) \text{ (кг/м)} \text{ - для панелей-перемычек}$$

где: n - коэффициент перегрузки равный 1,2;
 k_2 - аэродинамический коэффициент равный +1,0 (активное давление и частичный отсос) или -0,8 (отсос и частичный напор изнутри здания);
 h - высота оконного проема в м, принимаемая по табл. 5.

Расчетная вертикальная нагрузка от веса переплетов принята равной 400 кг/м.

8. Стенные панели предназначены для промышленных зданий с различными температурно-влажностными режимами внутреннего воздуха. Выбор панелей толщин в зависимости от температурно-влажностных условий внутреннего и наружного воздуха производится по табл. 3.

Теплотехнические характеристики панелей.

Таблица 2

Эскиз поперечного сечения панели	Объемный вес средней части в кг/м ³	Толщина панели в мм	Коэффициент теплопроводности в ккал/м ч град		Коэффициент теплоусвоения в ккал/м ² ч град		Тепловая инерция Д		Величина сопротивления теплопередаче в м ² ч град/ккал	
			А	Б	А	Б	А	Б	А	Б
				1000	200	0.25	0.30	3.61	3.95	2.79
240										
300										
1100	200	0.30		0.35	4.15	4.47	2.69	2.47	0.778	0.690
	240									
	300									

Примечание. Для фактурного слоя панелей в условиях эксплуатации
 $\lambda - 1 = 0.65 \frac{\text{ккал}}{\text{м ч град}}$ $S = 7.80 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^2 \text{ ч град}}$
 $\lambda - 2 = 0.80 \frac{\text{ккал}}{\text{м ч град}}$ $S = 8.65 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^2 \text{ ч град}}$

Транспортировка панелей и стабилизация производится в вертикальном положении в 3 точках на высоте 1/3 от верха и 2/3 от верха. Панельки устанавливаются в вертикальном положении осуществляется захватом в двух точках по длине панели за монтажные петли.

Методы испытаний панелей

1. Испытание панелей необходимо проводить в следующих случаях:

- а) при освоении технологии изготовления панелей;
- б) в случаях, когда имеются сомнения в части соблюдения технологических требований к изготовлению панелей.

Примечание: При установившейся технологии производства качества качества панелей обеспечивается в соответствии с требованиями технологических ТУ на изготовление и приемку панелей.

2. К испытаниям допускаются готовые панели принятые от производства - изготовителя.

3. Испытанию должно быть подготовлено не менее двух панелей одной партии /за партию готовых изделий в этом случае считается количество панелей одной марки или одного габарита не более 100 шт, изготовленных по одной технологии из материала одинакового вида и качества/.

4. Все испытания проводятся при комнатной температуре воздуха. 5. Фактически прочность бетона панелей в день испытаний должна быть равна проектной.

6. Панель устанавливается на испытательном стенде в рабочее положение.

При испытании панелей должна быть обеспечена возможность свободной работы на опорах, а также перемещений опор в плоскости панели. Горизонтальная и вертикальная нагрузки прикладываются сосредоточенными силами. Места приложения этих сил приведены на рис 1.

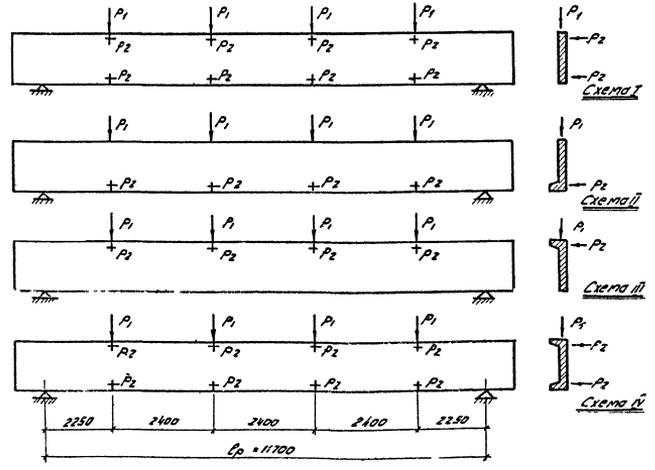


Рис 1 Схемы приложения нагрузок при испытании

Защипление панели горизонтальной нагрузкой производит ступенчато-нагрузками, равными 10% от величины контрольной разрушающей горизонтальной нагрузки.

Защипление панели вертикальной нагрузкой производит ступенчато-нагрузками, равными 20% от величины контрольной вертикальной нагрузки. Защипление панели от 1 до 5 ступени осуществляется одновременно приложением горизонтальной и вертикальной нагрузками, после чего панель тестируется при ступенчатом увеличении только горизонтальной нагрузки до разрушения. Разрушающие нагрузки и контрольные нагрузки для определения прочности, приведены в табл. 6.

Нагрузки для испытаний панелей Таблица 6.

Марка панели	№ стелы	Разрушающая нагрузка в кг		Высота пояса панели мм	№ стелы	Контрольная нагрузка в кг		Высота пояса панели мм	№ стелы		
		P ₁	P ₂			P ₁	P ₂				
ПКБ20-1 1,8x12	I	381	183	158	35	ПКБ20-1 1,8x12	I	590	212	238	11
ПКБ20-1 1,8x12	II	327	816	528	33	ПКБ20-2 1,8x12	I	590	328	388	20
ПКБ20-5 1,8x12	III	372	888	528	33	ПКБ20-3 1,8x12	I	1930	363	432	35
ПКБ20-7 1,8x12	IV	542	711	816	35	ПКБ20-5 1,8x12	II	1170	870	518	33
ПКБ20-1 1,8x12	I	520	200	238	35	ПКБ20-6 1,8x12	III	622	870	518	32
ПКБ20-1 1,8x12	II	1094	888	528	34	ПКБ20-7 1,8x12	IV	1192	564	671	26
ПКБ20-6 1,8x12	III	539	888	528	32	ПКБ20-1 1,8x12	I	485	193	158	5
ПКБ20-2 1,8x12	IV	1109	668	791	31	ПКБ20-2 1,8x12	I	485	218	259	12
ПКБ20-1 1,8x12	I	384	183	158	48	ПКБ20-3 1,8x12	I	1820	272	324	16
ПКБ20-2 1,8x12	I	394	218	259	30	ПКБ20-4 1,8x12	I	1820	436	518	31
ПКБ20-3 1,8x12	I	1790	272	324	36	ПКБ20-5 1,8x12	I	722	200	238	5
ПКБ20-5 1,8x12	II	880	870	518	31	ПКБ20-2 1,8x12	I	722	326	388	12
ПКБ20-6 1,8x12	III	425	870	518	33	ПКБ20-3 1,8x12	I	2080	383	432	14
ПКБ20-7 1,8x12	IV	595	652	776	31	ПКБ20-4 1,8x12	I	2080	518	448	29

Цены прочности, панели производят средним от величины фактической нагрузки выделенной отсюда 10% от контрольной или меньшей величины. Если становится неустойчивой для дальнейшей эксплуатации, с контрольной по прочности нагрузкой.

- За момент разрушения принимается состояние, при котором происходит:
- разрыв арматуры;
 - образование трещин, не влияющих на величину, равно или больше 1/50 пролета (глубина трещины);
 - разрушение бетона (слои запы);
 - разрушение по любым сечениям.
- Если в один из моментов или в момент прохода.

В случае если разрушение не произошло от разрушения или разрушения панелей произошло при нагрузке меньшей контрольной, но большей, чем 85% от контрольной, испытывается еще раз до количества разрушения. Если при испытании ступенчатых панелей величина разрушающей нагрузки превышает не менее чем на 20% от контрольной, то панели выносятся для повторного испытания. Если разрушающая нагрузка или величина разрушения панелей составляет менее 85% от контрольной нагрузки или разрушение происходит в результате арматуры при меньшей нагрузке, чем P₂, то панели признаются ненадлежащими по прочности. Прочность панелей, затвердевшие при контрольной по прочности нагрузке после 30 минут выдержки, не снижается, поэтому при повторном испытании панели не разрушаются и не выносятся. Если же разрушение произошло при контрольной нагрузке, но не превышает 4 см, то дополнительно испытывается еще раз до количества панелей. Панели признаются годными по прочности. Если величина разрушения панелей при повторном испытании не будет превышать 4 см. Если же контрольная нагрузка или величина разрушения панелей будет превышать 4 см, то панели признаются ненадлежащими по прочности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
 ГОСТ 10804-80
 ГОСТ 10805-80
 ГОСТ 10806-80
 ГОСТ 10807-80
 ГОСТ 10808-80
 ГОСТ 10809-80
 ГОСТ 10810-80
 ГОСТ 10811-80
 ГОСТ 10812-80
 ГОСТ 10813-80
 ГОСТ 10814-80
 ГОСТ 10815-80
 ГОСТ 10816-80
 ГОСТ 10817-80
 ГОСТ 10818-80
 ГОСТ 10819-80
 ГОСТ 10820-80
 ГОСТ 10821-80
 ГОСТ 10822-80
 ГОСТ 10823-80
 ГОСТ 10824-80
 ГОСТ 10825-80
 ГОСТ 10826-80
 ГОСТ 10827-80
 ГОСТ 10828-80
 ГОСТ 10829-80
 ГОСТ 10830-80
 ГОСТ 10831-80
 ГОСТ 10832-80
 ГОСТ 10833-80
 ГОСТ 10834-80
 ГОСТ 10835-80
 ГОСТ 10836-80
 ГОСТ 10837-80
 ГОСТ 10838-80
 ГОСТ 10839-80
 ГОСТ 10840-80
 ГОСТ 10841-80
 ГОСТ 10842-80
 ГОСТ 10843-80
 ГОСТ 10844-80
 ГОСТ 10845-80
 ГОСТ 10846-80
 ГОСТ 10847-80
 ГОСТ 10848-80
 ГОСТ 10849-80
 ГОСТ 10850-80
 ГОСТ 10851-80
 ГОСТ 10852-80
 ГОСТ 10853-80
 ГОСТ 10854-80
 ГОСТ 10855-80
 ГОСТ 10856-80
 ГОСТ 10857-80
 ГОСТ 10858-80
 ГОСТ 10859-80
 ГОСТ 10860-80
 ГОСТ 10861-80
 ГОСТ 10862-80
 ГОСТ 10863-80
 ГОСТ 10864-80
 ГОСТ 10865-80
 ГОСТ 10866-80
 ГОСТ 10867-80
 ГОСТ 10868-80
 ГОСТ 10869-80
 ГОСТ 10870-80
 ГОСТ 10871-80
 ГОСТ 10872-80
 ГОСТ 10873-80
 ГОСТ 10874-80
 ГОСТ 10875-80
 ГОСТ 10876-80
 ГОСТ 10877-80
 ГОСТ 10878-80
 ГОСТ 10879-80
 ГОСТ 10880-80
 ГОСТ 10881-80
 ГОСТ 10882-80
 ГОСТ 10883-80
 ГОСТ 10884-80
 ГОСТ 10885-80
 ГОСТ 10886-80
 ГОСТ 10887-80
 ГОСТ 10888-80
 ГОСТ 10889-80
 ГОСТ 10890-80
 ГОСТ 10891-80
 ГОСТ 10892-80
 ГОСТ 10893-80
 ГОСТ 10894-80
 ГОСТ 10895-80
 ГОСТ 10896-80
 ГОСТ 10897-80
 ГОСТ 10898-80
 ГОСТ 10899-80
 ГОСТ 10900-80
 ГОСТ 10901-80
 ГОСТ 10902-80
 ГОСТ 10903-80
 ГОСТ 10904-80
 ГОСТ 10905-80
 ГОСТ 10906-80
 ГОСТ 10907-80
 ГОСТ 10908-80
 ГОСТ 10909-80
 ГОСТ 10910-80
 ГОСТ 10911-80
 ГОСТ 10912-80
 ГОСТ 10913-80
 ГОСТ 10914-80
 ГОСТ 10915-80
 ГОСТ 10916-80
 ГОСТ 10917-80
 ГОСТ 10918-80
 ГОСТ 10919-80
 ГОСТ 10920-80
 ГОСТ 10921-80
 ГОСТ 10922-80
 ГОСТ 10923-80
 ГОСТ 10924-80
 ГОСТ 10925-80
 ГОСТ 10926-80
 ГОСТ 10927-80
 ГОСТ 10928-80
 ГОСТ 10929-80
 ГОСТ 10930-80
 ГОСТ 10931-80
 ГОСТ 10932-80
 ГОСТ 10933-80
 ГОСТ 10934-80
 ГОСТ 10935-80
 ГОСТ 10936-80
 ГОСТ 10937-80
 ГОСТ 10938-80
 ГОСТ 10939-80
 ГОСТ 10940-80
 ГОСТ 10941-80
 ГОСТ 10942-80
 ГОСТ 10943-80
 ГОСТ 10944-80
 ГОСТ 10945-80
 ГОСТ 10946-80
 ГОСТ 10947-80
 ГОСТ 10948-80
 ГОСТ 10949-80
 ГОСТ 10950-80
 ГОСТ 10951-80
 ГОСТ 10952-80
 ГОСТ 10953-80
 ГОСТ 10954-80
 ГОСТ 10955-80
 ГОСТ 10956-80
 ГОСТ 10957-80
 ГОСТ 10958-80
 ГОСТ 10959-80
 ГОСТ 10960-80
 ГОСТ 10961-80
 ГОСТ 10962-80
 ГОСТ 10963-80
 ГОСТ 10964-80
 ГОСТ 10965-80
 ГОСТ 10966-80
 ГОСТ 10967-80
 ГОСТ 10968-80
 ГОСТ 10969-80
 ГОСТ 10970-80
 ГОСТ 10971-80
 ГОСТ 10972-80
 ГОСТ 10973-80
 ГОСТ 10974-80
 ГОСТ 10975-80
 ГОСТ 10976-80
 ГОСТ 10977-80
 ГОСТ 10978-80
 ГОСТ 10979-80
 ГОСТ 10980-80
 ГОСТ 10981-80
 ГОСТ 10982-80
 ГОСТ 10983-80
 ГОСТ 10984-80
 ГОСТ 10985-80
 ГОСТ 10986-80
 ГОСТ 10987-80
 ГОСТ 10988-80
 ГОСТ 10989-80
 ГОСТ 10990-80
 ГОСТ 10991-80
 ГОСТ 10992-80
 ГОСТ 10993-80
 ГОСТ 10994-80
 ГОСТ 10995-80
 ГОСТ 10996-80
 ГОСТ 10997-80
 ГОСТ 10998-80
 ГОСТ 10999-80
 ГОСТ 11000-80

Номенклатура плоских панелей.

№ п/п	Номинальные размеры панели М	Толщина панели мм	Марка панели	Вес Т	Объем керамзита бетона 1000 кг/м³	Объем раствора марки 100 м³	Расход стали кг	Величина нормативного расхода бетона кг/м²	Назначение панели	№ листа	№ п/п	Номинальные размеры панели М	Толщина панели мм	Марка панели	Вес Т	Объем керамзита бетона 1000 кг/м³	Объем раствора марки 100 м³	Расход стали кг	Величина нормативного расхода бетона кг/м²	Назначение панели	№ листа																																																																																																																																																																																																																
																						М	мм	Т	кг/м³	м³	кг	кг/м²	М	мм	Т	кг/м³	м³	кг	кг/м²	№ листа																																																																																																																																																																																																	
1		200	псл 20-1 1,2 x 1,2	3,5	2,27	173,9	4055	0,57	рядовая панель	31	200	псл 20-18 1,2 x 1,2	3,5	2,27	178,9	4055	178,9	4055	рядовая панель	32	240	псл 24-16 1,2 x 1,2	4,1	2,84	221,1	55-90	Параллельные панели при привязке продольной стены "0"	4																																																																																																																																																																																																									
2			псл 20-1а 1,2 x 1,2																										3,7	150,6	Панели для углов и температурных швов	33	псл 24-26 1,2 x 1,2	4,4	221,1	55-90	Панели для углов и температурных швов	34	псл 30-16 1,2 x 1,2	5,0	3,70	155,8	4055	155,8	4055	Панели для углов и температурных швов	35	псл 30-26 1,2 x 1,2	5,4	3,70	187,8	55-90																																																																																																																																																																																	
3			псл 20-16 1,2 x 1,2																										3,7	221,1	55-90	Панели для углов и температурных швов	36	псл 20-1г 1,2 x 1,2	3,5	2,27	224,3	4055	псл 24-1г 1,2 x 1,2	4,1	2,84	157,8	4055	157,8	4055	Панели для углов и температурных швов	37	псл 24-2г 1,2 x 1,2	4,4	2,84	228,3	55-90	Параллельные панели при привязке продольной стены "250"	4																																																																																																																																																																															
4		псл 24-1 1,2 x 1,2	4,1	2,84	145,6	0,57	16,1	55-90	рядовая панель	37	240	псл 24-1г 1,2 x 1,2	4,1	2,84	157,8	4055	157,8	4055	Панель перемычка	38	240	псл 24-2г 1,2 x 1,2	4,4	2,84	228,3	55-90	Панели для углов и температурных швов	39	300	псл 30-1г 1,2 x 1,2	5,0	3,70	163,3	4055	163,3	4055	Панели для углов и температурных швов	40	300	псл 30-2г 1,2 x 1,2	5,4	3,70	195,3	55-90	195,3	55-90	Панель перемычка	41	240	псл 24-3 1,2 x 1,2	4,1	2,84			292,5	4075	292,5	4075	Панели-перемычки для углов и температурных швов	42	240	псл 24-3а 1,2 x 1,2	4,4	2,84	292,5	55-90	Панели-перемычки для углов и температурных швов	43	300	псл 30-3 1,2 x 1,2	5,0	3,70	254,9	4055	254,9	4055	Панель-перемычка	44	300	псл 30-3а 1,2 x 1,2	5,4	3,70	254,9	55-90	Панели-перемычки для углов и температурных швов	45	240	псл 24-3б 1,2 x 1,2	4,4	2,84	292,5	55-90	Панели-перемычки для углов и температурных швов	46	300	псл 30-3б 1,2 x 1,2	5,4	3,70	254,9	55-90	Панели-перемычки для углов и температурных швов	47	240	псл 24-3а 1,2 x 1,2	4,4	2,84	292,5	55-90	Панели-перемычки для углов и температурных швов	48	300	псл 30-4 1,2 x 1,2	5,0	3,70	303,4	4090	303,4	4090	Панель-перемычка	49	240	псл 24-4 1,2 x 1,2	5,0	3,70	303,4	4090	Панели-перемычки для углов и температурных швов	50	300	псл 30-4а 1,2 x 1,2	5,4	3,70	303,4	4090	Панели-перемычки для углов и температурных швов	51	240	псл 24-3 1,8 x 1,2	6,2	4,28	337,0	4075	337,0	4075	Панель-перемычка	52	240	псл 24-3а 1,8 x 1,2	6,7	4,28	337,0	55-90	Панели-перемычки для углов и температурных швов	53	300	псл 30-3 1,8 x 1,2	7,6	5,56	290,1	4075	290,1	4075	Панель-перемычка	54	300	псл 30-3а 1,8 x 1,2	8,2	5,56	290,1	55-90	Панели-перемычки для углов и температурных швов	55	300	псл 30-3б 1,8 x 1,2	8,2	5,56	290,1	55-90	Панели-перемычки для углов и температурных швов	56	300	псл 30-4 1,8 x 1,2	7,6	5,56	348,5	4090	348,5	4090	Панель-перемычка	57	300	псл 30-4а 1,8 x 1,2	8,2	5,56	348,5	55-90	Панели-перемычки для углов и температурных швов	58	300	псл 30-4б 1,8 x 1,2	8,2	5,56	348,5	55-90	Панели-перемычки для углов и температурных швов	59	300	псл 30-2 1,8 x 1,2	8,2	5,56	210,3	55-90	210,3	55-90	Панель-перемычка	60	300	псл 30-2а 1,8 x 1,2	8,2	5,56	210,3	55-90	Панели для углов и температурных швов	61	300	псл 30-2б 1,8 x 1,2	8,2	5,56	210,3

Примечание. В графе "Вес" в числителе указан вес панели при объемном весе перемычки бетона 1000 кг/м³, в знаменателе - при объемном весе 1100 кг/м³.

ТД 1966г.	Керамзитобетонные однослойные стеновые панели длиной 120м для отопляемых зданий	Серия 1,432-3
	Номенклатура плоских панелей	
	лист	1

Номенклатура ребристых панелей-перемычек.

N п/п	Номинальные размеры панели М	Толщина панели мм	Марка панели	Вес Т	Объем керамзита бетона V=1000, 1100 кг/м ³ марки 75 м ³	Объем раствора марки 100 м ³	Расход стали кг	Величина нормального скоростного угла β градуса вметра кг/м ²	Назначение панели	N листа	N п/п	Номинальные размеры панели М	Толщина панели мм	Марка панели	Вес Т	Объем керамзита бетона V=1000, 1100 кг/м ³ марки 75 м ³	Объем раствора марки 100 м ³	Расход стали кг	Величина нормального скоростного угла β градуса вметра кг/м ²	Назначение панели	N листа
1		200	псл20-5 1,2x12	3,7	2,92	0,29	208,7	4090	Панель-перемычка	5	19	200	псл20-6 1,8x12	5,3	4,22	0,43	248,0	4090	Панель-перемычка	7	
2			псл20-5а 1,2x12	4,0									псл20-6а 1,8x12	5,8							
3			псл20-5б 1,2x12										псл20-6б 1,8x12								
4		240	псл24-5 1,2x12	4,2	3,44	213,7	4090	Панель-перемычка	5	22	240	псл24-6 1,8x12	6,2	5,03	254,7	4090	Панель-перемычка	7			
5			псл24-5а 1,2x12	4,6								псл24-6а 1,8x12	6,7								
6			псл24-5б 1,2x12									псл24-6б 1,8x12									
7		200	псл20-5 1,8x12	5,3	4,22	0,43	228,4	4090	Панель-перемычка	5	25	200	псл20-7 1,2x12	4,1	3,29	0,29	295,1	4090	Панель-перемычка	7	
8			псл20-5а 1,8x12	5,8									псл20-7а 1,2x12	4,5							
9			псл20-5б 1,8x12										псл20-7б 1,2x12								
10		240	псл24-5 1,8x12	6,2	5,03	234,5	4090	Панель-перемычка	5	28	240	псл24-7 1,2x12	4,6	3,76	302,2	4090	Панель-перемычка	7			
11			псл24-5а 1,8x12	6,7								псл24-7а 1,2x12	5,0								
12			псл24-5б 1,8x12									псл24-7б 1,2x12									
13		200	псл20-6 1,2x12	3,7	2,92	0,29	228,3	4090	Панель-перемычка	7	31	200	псл20-7 1,8x12	5,7	4,59	0,43	314,8	4090	Панель-перемычка	7	
14			псл20-6а 1,2x12	4,0									псл20-7а 1,8x12	6,2							
15			псл20-6б 1,2x12										псл20-7б 1,8x12								
16		240	псл24-6 1,2x12	4,2	3,44	233,7	4090	Панель-перемычка	7	34	240	псл24-7 1,8x12	6,5	5,35	323,0	4090	Панель-перемычка	7			
17			псл24-6а 1,2x12	4,6								псл24-7а 1,8x12	7,1								
18			псл24-6б 1,2x12									псл24-7б 1,8x12									

Примечание

В графе "Вес" в числителе указан вес панели при объемном весе керамзитобетона 1000 кг/м³, в знаменателе - при объемном весе 1100 кг/м³

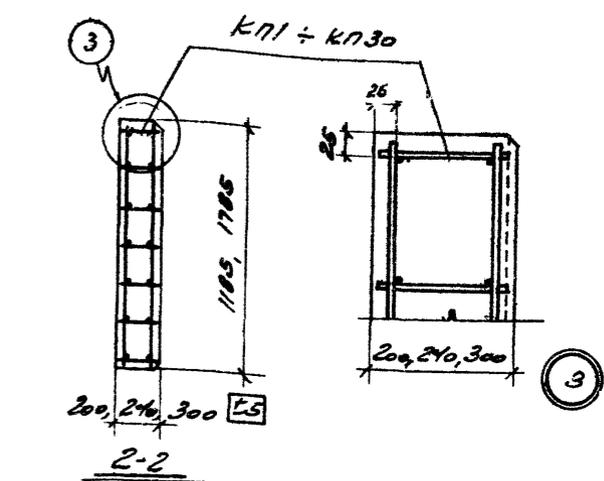
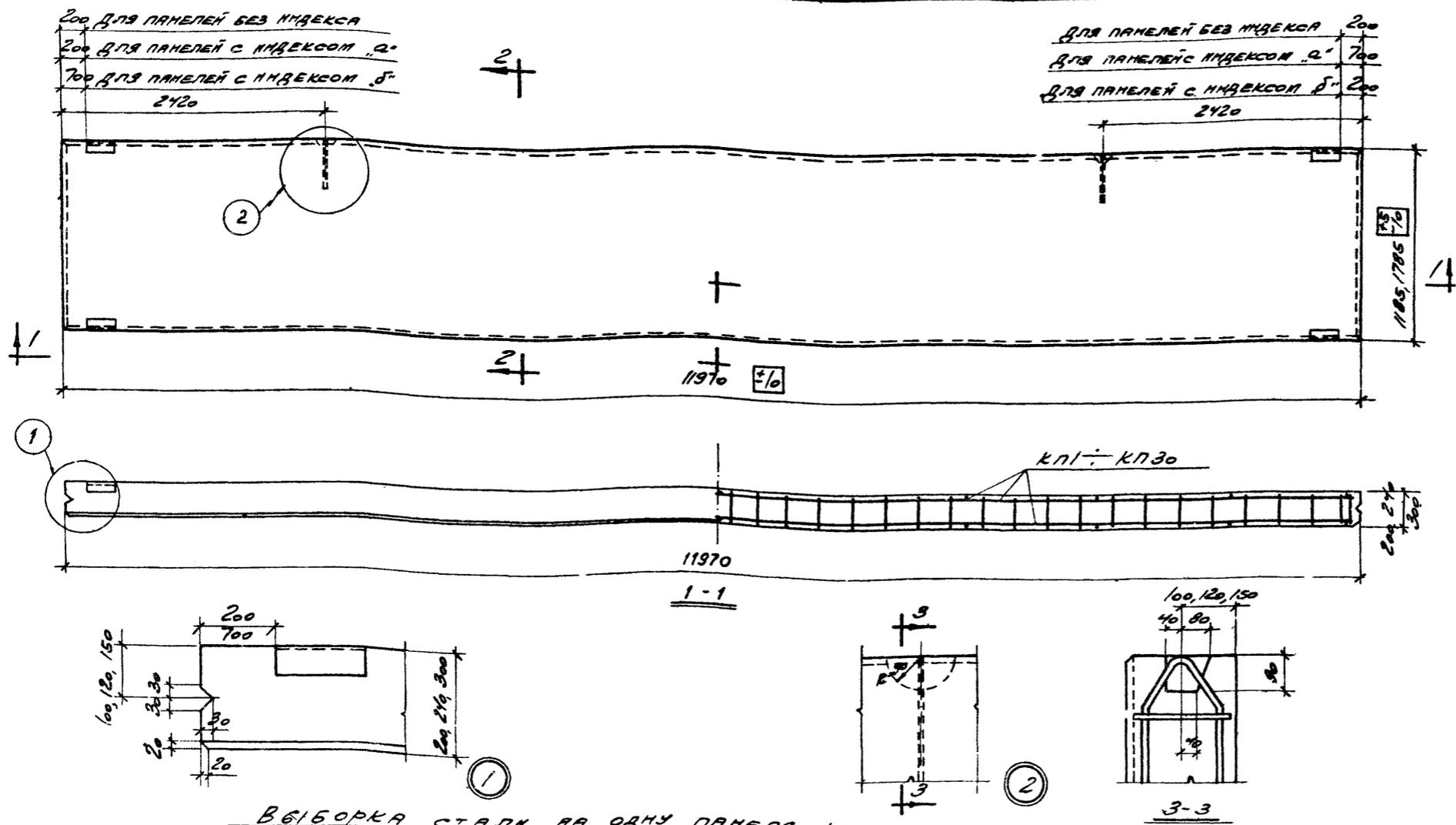
ТД 1966г.	Керамзитобетонные однослойные стеновые панели длиной 12м для отапливаемых зданий	Серия 1.432-3
	Номенклатура ребристых панелей-перемычек	лист 2

Серия 1.432-3
Лист 3
Инв. №

ЦИЛИПРОМЗДАНИИ

М.В. 1966г. Р.Д. 1966г.

КОНСТРУКТОР: С.Т. М.В. 1966г.
ПРОЕКТОР: С.Т. М.В. 1966г.
САМОУЧЕНИК: С.Т. М.В. 1966г.
СТАДИОН: С.Т. М.В. 1966г.
СТАДИОН: С.Т. М.В. 1966г.
СТАДИОН: С.Т. М.В. 1966г.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-ВО шт.	МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-ВО шт.
псл20-1	кп1	1	псл20-1	кп16	1
псл20-1а	кп2	1	псл20-1а	кп17	1
псл20-1б	кп3	1	псл20-1б	кп18	1
псл24-1	кп4	1	псл24-1	кп19	1
псл24-1а	кп5	1	псл24-1а	кп20	1
псл24-1б	кп6	1	псл24-1б	кп21	1
псл24-2	кп7	1	псл24-2	кп22	1
псл24-2а	кп8	1	псл24-2а	кп23	1
псл24-2б	кп9	1	псл24-2б	кп24	1
псл30-1	кп10	1	псл30-1	кп25	1
псл30-1а	кп11	1	псл30-1а	кп26	1
псл30-1б	кп12	1	псл30-1б	кп27	1
псл30-2	кп13	1	псл30-2	кп28	1
псл30-2а	кп14	1	псл30-2а	кп29	1
псл30-2б	кп15	1	псл30-2б	кп30	1

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ, кг

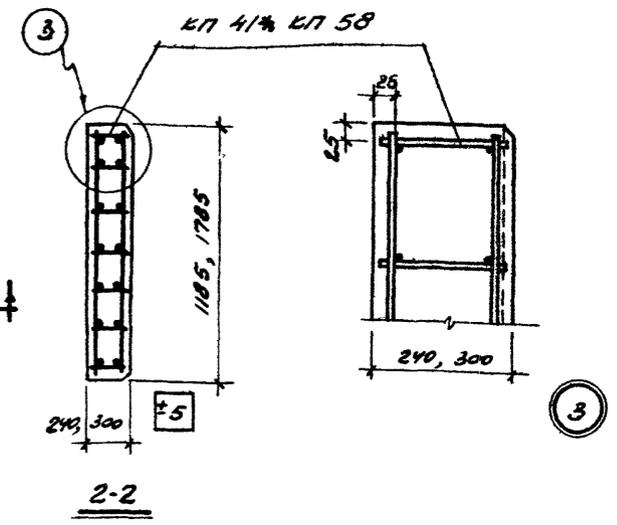
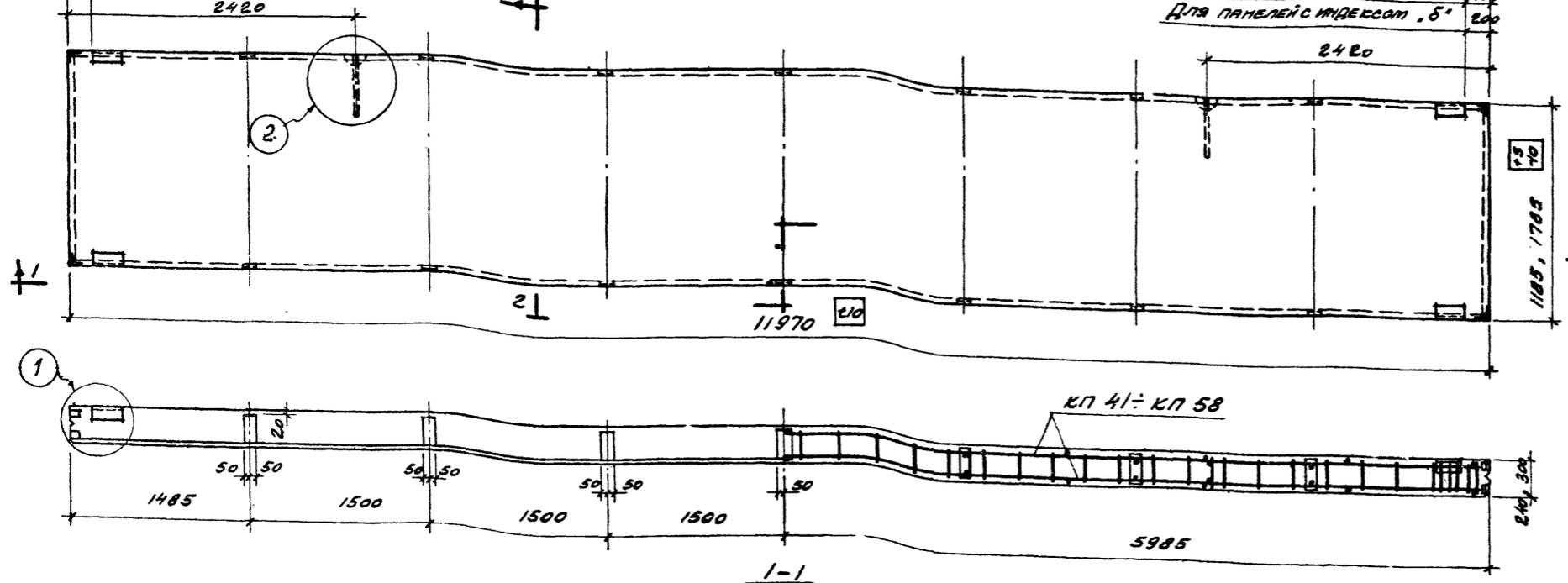
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61											СТАЛЬ КЛАССА В-I ПО ГОСТ 6727-53	УГЛОВАЯ СТАЛЬ МАРКИ СТ.3 ГОСТ 8509-57		ВСЕГО			
	КЛАССА А-II						КЛАССА А-I						φ, мм	Много		φ, мм	Много	
	16	14	12	10	Много		22	20	18	16	6							Много
псл20-1	псл20-1а	псл20-1б	37,8	—	166,4	2,4	146,6	—	—	—	5,2	7,0	12,2	5,5	5,5	9,6	9,6	173,9
псл24-1	псл24-1а	псл24-1б	37,8	—	9,4	76,8	115,0	—	—	5,2	1,4	7,4	17,0	7,0	7,0	9,6	9,6	145,6
псл24-2	псл24-2а	псл24-2б	37,8	144,5	9,4	2,8	185,5	—	—	5,2	1,4	7,4	14,0	7,0	7,0	9,6	9,6	216,1
псл30-1	псл30-1а	псл30-1б	37,8	—	9,4	77,6	115,8	—	6,8	2,2	—	7,9	16,9	8,5	8,5	9,6	9,6	159,8
псл30-2	псл30-2а	псл30-2б	37,8	—	166,4	3,6	147,8	—	6,8	2,2	—	7,9	16,9	8,5	8,5	9,6	9,6	182,8
псл20-1	псл20-1а	псл20-1б	37,8	173,4	9,4	2,4	214,0	—	—	6,0	1,2	8,8	16,0	6,6	6,6	9,6	9,6	246,2
псл24-1	псл24-1а	псл24-1б	37,8	—	9,4	91,6	129,8	—	7,6	1,8	—	9,2	18,6	8,4	8,4	9,6	9,6	166,4
псл24-2	псл24-2а	псл24-2б	264,6	—	—	2,8	267,8	—	7,6	1,8	—	21,2	39,6	—	—	9,6	9,6	308,0
псл30-1	псл30-1а	псл30-1б	37,8	—	9,4	92,4	130,6	9,6	—	2,2	—	9,7	21,5	10,2	10,2	9,6	9,6	171,9
псл30-2	псл30-2а	псл30-2б	37,8	—	127,6	3,6	169,0	9,6	—	2,2	—	9,7	21,5	10,2	10,2	9,6	9,6	219,3

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- В ПАНЕЛЯХ С НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ ФАКТУРНЫЕ СЛОИ ТОЛЩИНОЙ 100 мм ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА.
 - ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ДАНЫ В НОМЕН-КЛАТУРЕ НА ЛИСТЕ 9.
 - ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 9.

ТЛ Керамзитобетонные однослойные стеновые панели длиной 12м для отапливаемых зданий. Серия 1.432-3. Опалубка и армирование рядовых стеновых панелей. Выборка стали на одну панель. Лист 3. 1966г.

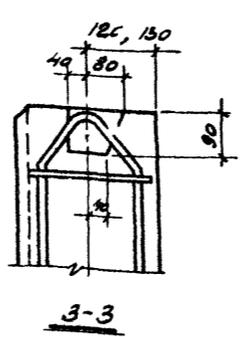
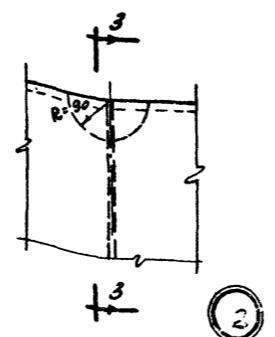
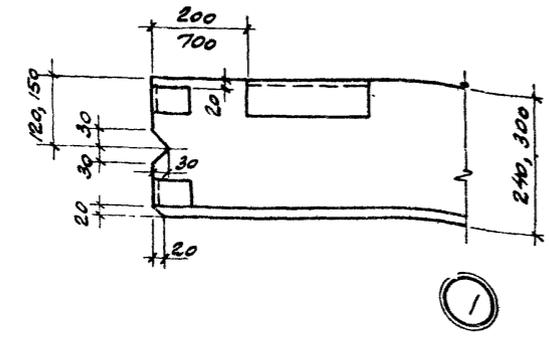
200 Для панелей без индекса
 200 Для панелей с индексом „а“
 700 Для панелей с индексом „б“

Для панелей без индекса 200
 Для панелей с индексом „а“ 700
 Для панелей с индексом „б“ 200



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ
 КЛАССОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА КАРКАС	КОЛ-В ШТ.	МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА КАРКАС	КОЛ-В ШТ.
ПСП30-3 1,2x12	КП 41	1	ПСП30-3 1,8x12	КП 50	1
ПСП30-3а 1,2x12	КП 42	1	ПСП30-3а 1,8x12	КП 51	1
ПСП30-3б 1,2x12	КП 43	1	ПСП30-3б 1,8x12	КП 52	1
ПСП24-3 1,2x12	КП 44	1	ПСП24-3 1,8x12	КП 53	1
ПСП24-3а 1,2x12	КП 45	1	ПСП24-3а 1,8x12	КП 54	1
ПСП24-3б 1,2x12	КП 46	1	ПСП24-3б 1,8x12	КП 55	1
ПСП30-4 1,2x12	КП 47	1	ПСП30-4 1,8x12	КП 56	1
ПСП30-4а 1,2x12	КП 48	1	ПСП30-4а 1,8x12	КП 57	1
ПСП30-4б 1,2x12	КП 49	1	ПСП30-4б 1,8x12	КП 58	1



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ, КГ

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61											СТАЛЬ КЛАССА В-І ГОСТ 6727-53		УГЛОВАЯ СТАЛЬ МАРКА Ст. 3 ГОСТ 8309-57		ПОЛОСОВАЯ СТАЛЬ ГОСТ 103-57		ВСЕГО		
	КЛАССА А-II					КЛАССА А-I					Ф, мм	Итого	Профиль	Итого	Б, мм	Итого				
	16	14	12	10	Итого	22	20	18	16	6							Итого		Итого	Итого
ПСП30-3 1,2x12	ПСП30-3а 1,2x12	ПСП30-3б 1,2x12	37,8	144,5	0,4	11,6	194,3	—	6,8	2,2	—	7,9	16,9	8,5	8,5	12,8	12,8	22,4	22,4	254,9
ПСП24-3 1,2x12	ПСП24-3а 1,2x12	ПСП24-3б 1,2x12	226,8	—	0,4	10,8	237,6	—	—	5,2	1,4	17,4	24,0	—	—	12,8	12,8	18,2	18,2	292,6
ПСП30-4 1,2x12	ПСП30-4а 1,2x12	ПСП30-4б 1,2x12	226,8	—	0,4	11,6	238,8	—	6,8	2,2	1,4	20,4	29,4	—	—	12,8	12,8	22,4	22,4	308,4
ПСП30-3 1,8x12	ПСП30-3а 1,8x12	ПСП30-3б 1,8x12	37,8	173,4	0,4	11,6	223,2	9,6	—	2,2	—	9,7	21,5	10,2	10,2	12,8	12,8	22,4	22,4	299,1
ПСП24-3 1,8x12	ПСП24-3а 1,8x12	ПСП24-3б 1,8x12	264,6	—	0,4	10,4	275,4	—	7,6	1,8	—	21,2	30,6	—	—	12,8	12,8	18,2	18,2	337,0
ПСП30-4 1,8x12	ПСП30-4а 1,8x12	ПСП30-4б 1,8x12	264,6	—	0,4	11,6	276,6	9,6	—	2,2	—	24,7	36,7	—	—	12,8	12,8	22,4	22,4	348,5

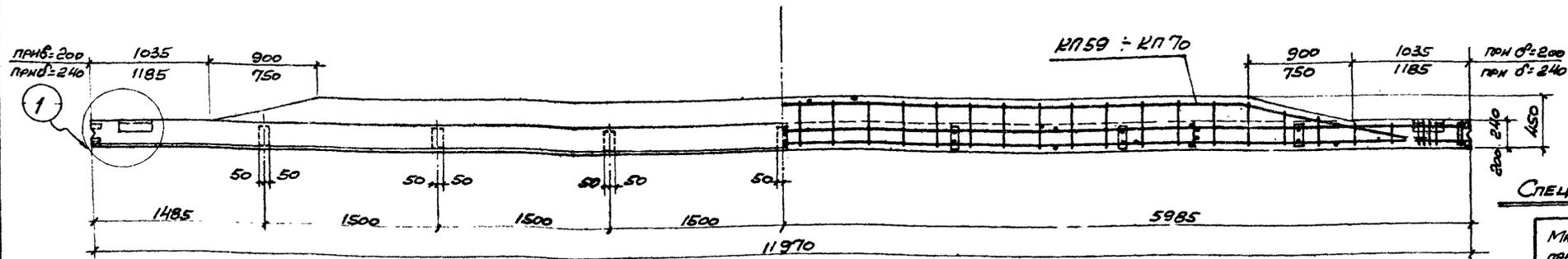
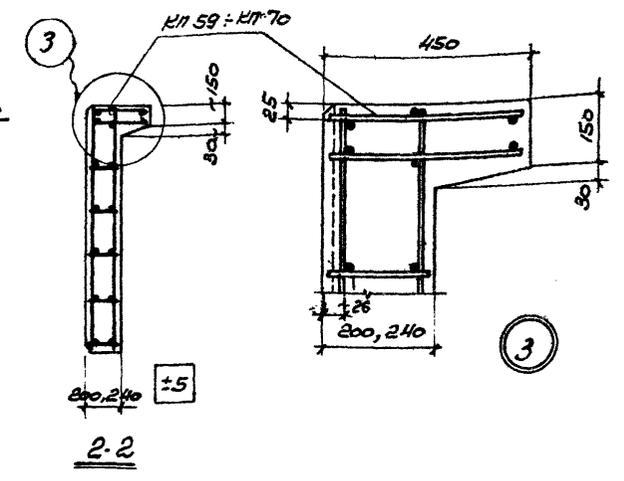
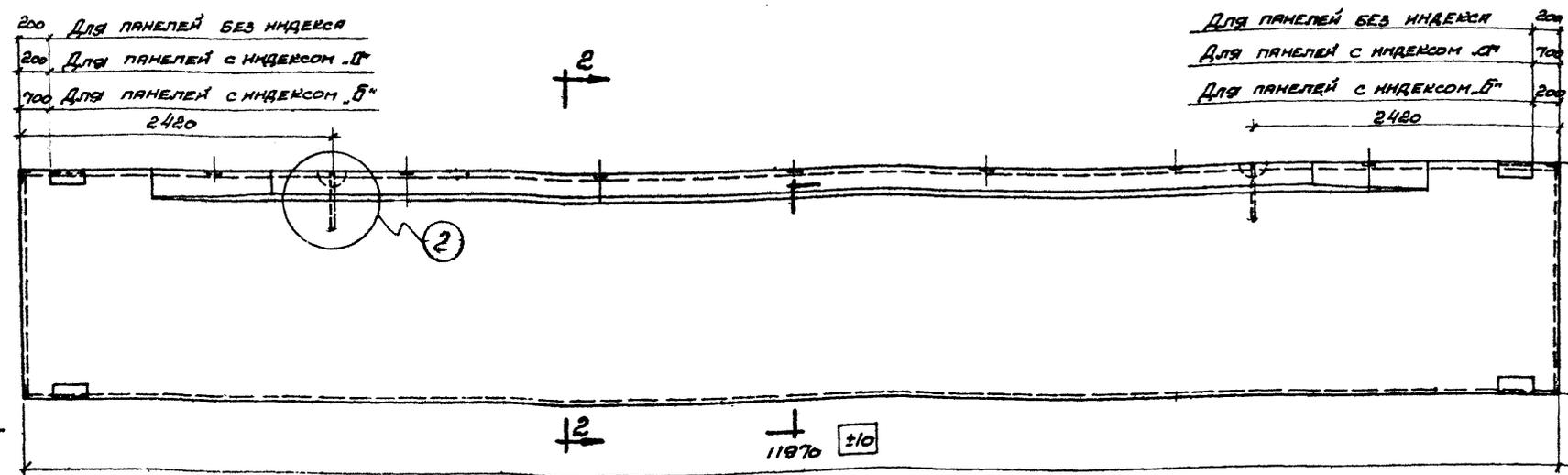
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. В ПАНЕЛЯХ С ВНУТРЕННЕЙ И НАРУЖНОЙ СТОРОНЫ НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ ФАКТУРНЫЕ СЛОИ ТОЛЩИНОЙ 20 мм ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 100.
 2. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ДАНЫ В НОМЕНКЛАТУРЕ НА ЛИСТЕ I.
 3. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КЛАССЫ ДАНЫ НА ЛИСТЕ II.

ТА 1966г. КЕРАМИТОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 12м ДЛЯ ОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ
 ОПЛУСЬКА И АРМИРОВАНИЕ ПАНЕЛЕЙ-ПЕРЕМЫЧЕК.
 ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

Серия 1.432-3
 Лист 5

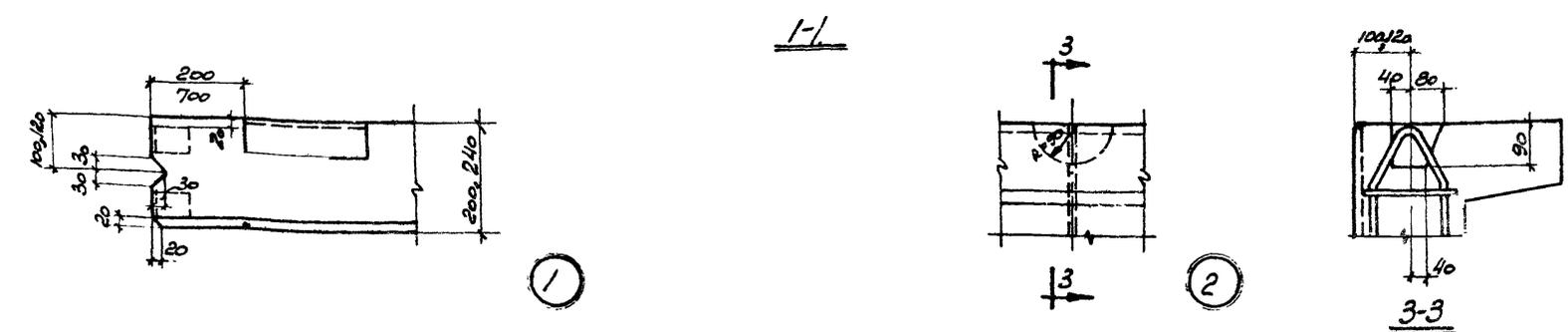
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ
 Исполнитель: М.И. Сидорова
 Проверил: А.И. Сидорова
 Ст. пр. ж. Проверил: М.И. Сидорова
 Составил: М.И. Сидорова
 Дата выпуска: июль 1966г.

1.432-3
3
ИВ. №



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАЗОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА КАРКАЗА	КОЛ-Ч ШТ.	МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА КАРКАЗА	КОЛ-Ч ШТ.
ПСП 20-5 1,2 x 12	КП 59	1	ПСП 20-5 1,8 x 12	КП 65	1
ПСП 20-5а 1,2 x 12	КП 60	1	ПСП 20-5а 1,8 x 12	КП 66	1
ПСП 20-5б 1,2 x 12	КП 61	1	ПСП 20-5б 1,8 x 12	КП 67	1
ПСП 24-5 1,2 x 12	КП 62	1	ПСП 24-5 1,8 x 12	КП 68	1
ПСП 24-5а 1,2 x 12	КП 63	1	ПСП 24-5а 1,8 x 12	КП 69	1
ПСП 24-5б 1,2 x 12	КП 64	1	ПСП 24-5б 1,8 x 12	КП 70	1



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ, кг

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ по ГОСТ 5781-61												ВСЕГО						
	КЛАССА А-II					КЛАССА А-I					СТАЛЬ КЛАССА В-I ГОСТ 6727-53			УГЛОВАЯ СТАЛЬ МАРКА Ст-3 ГОСТ 8509-57		ПОЛОСОВАЯ СТАЛЬ ГОСТ 103-57			
	Ф, мм					Ф, мм					Ф, мм	Итого		Проф. Л80x8	Итого	δ, мм	Итого		
	16	14	12	10	Итого	20	18	16	6	Итого	5	Итого		В	Итого				
ПСП 20-5 1,2 x 12	ПСП 20-5а 1,2 x 12	ПСП 20-5б 1,2 x 12	73,8	28,8	0,4	65,4	168,4	-	-	5,2	13,6	18,8	3,3	3,3	11,2	11,2	7,0	7,0	208,7
ПСП 24-5 1,2 x 12	ПСП 24-5а 1,2 x 12	ПСП 24-5б 1,2 x 12	73,8	28,8	0,4	65,8	168,8	-	5,2	1,4	13,8	20,4	4,2	4,2	11,2	11,2	9,1	9,1	213,7
ПСП 20-5 1,8 x 12	ПСП 20-5а 1,8 x 12	ПСП 20-5б 1,8 x 12	73,8	28,8	0,4	80,2	183,2	-	6,0	1,2	15,4	22,6	4,4	4,4	11,2	11,2	7,0	7,0	228,4
ПСП 24-5 1,8 x 12	ПСП 24-5а 1,8 x 12	ПСП 24-5б 1,8 x 12	73,8	28,8	0,4	80,6	183,6	7,6	1,8	-	15,6	25,0	5,6	5,5	11,2	11,2	9,1	9,1	234,5

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. В ПАНЕЛЯХ С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫ НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ ФРАКТУРНЫЙ СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 20ММ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 100.
2. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ДАНЫ В НОМЕНКЛАТУРЕ НА ЛИСТЕ 2.
3. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАЗЫ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 12.

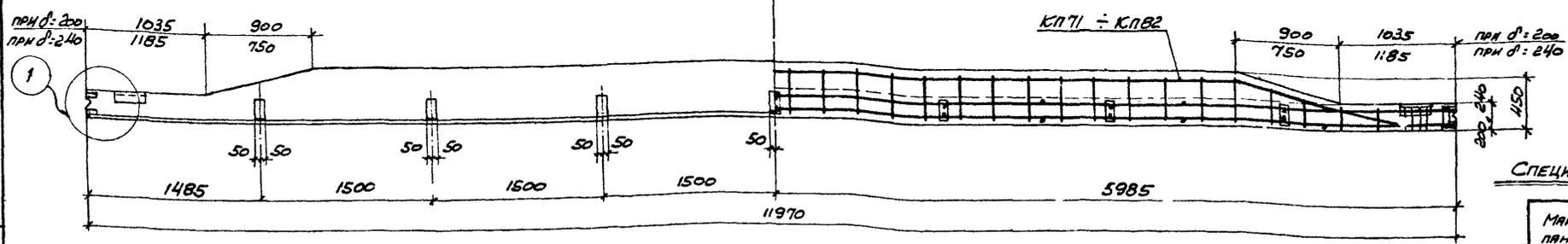
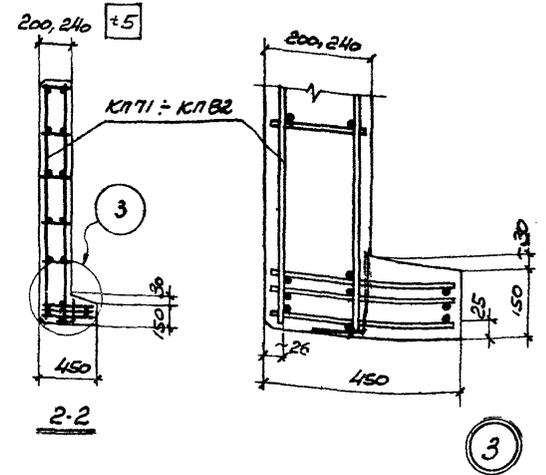
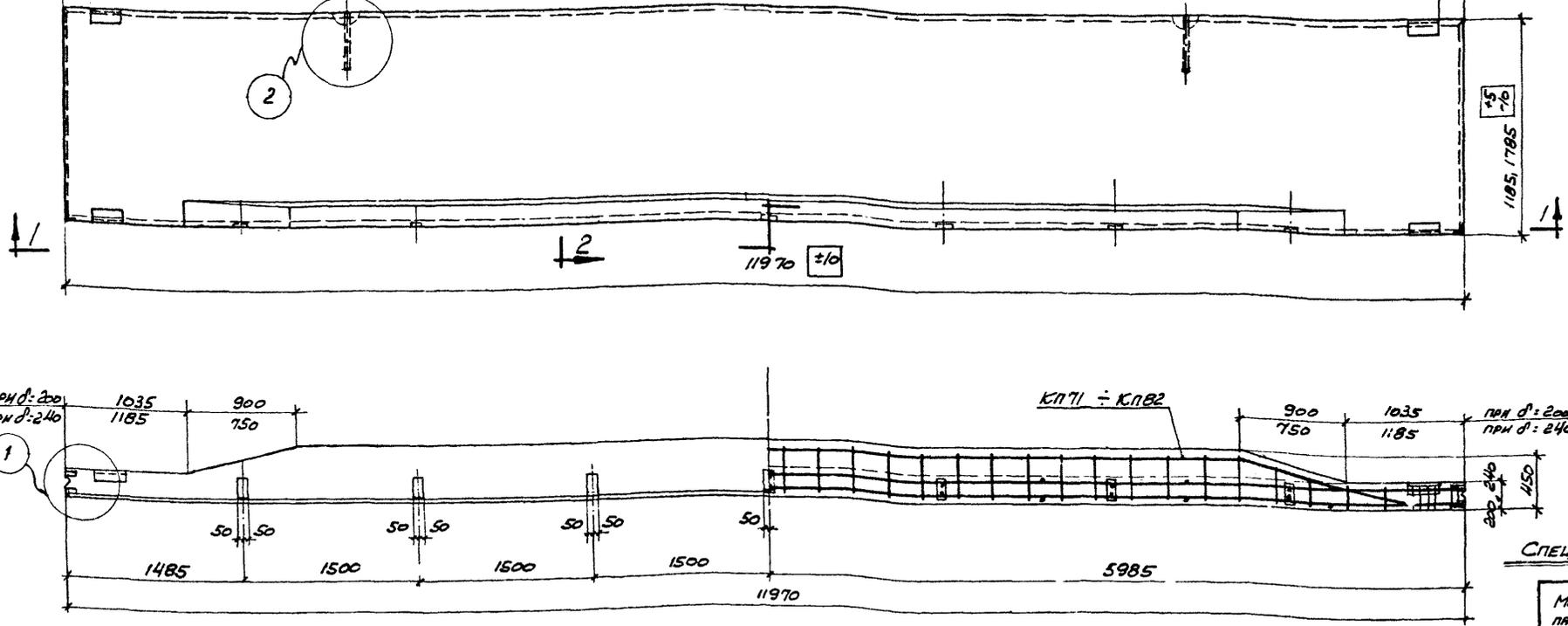
ТД 1966г.	Керамзитобетонные однослойные стеновые панели длиной 12 м для отапливаемых зданий опалубка и армирование панелей - перемычек	Серия 1.432-3
		Лист 6

С. П. КОСЛОВА
С. П. РУДКОВ
С. П. ПРОВЕННИ
С. П. БУРКО
С. П. КУЗНЕЦОВ
С. П. МАЛЕ
1966г.

Серия
1.432-3
ЧАРЛА-ЛМТ
7
Инв. №

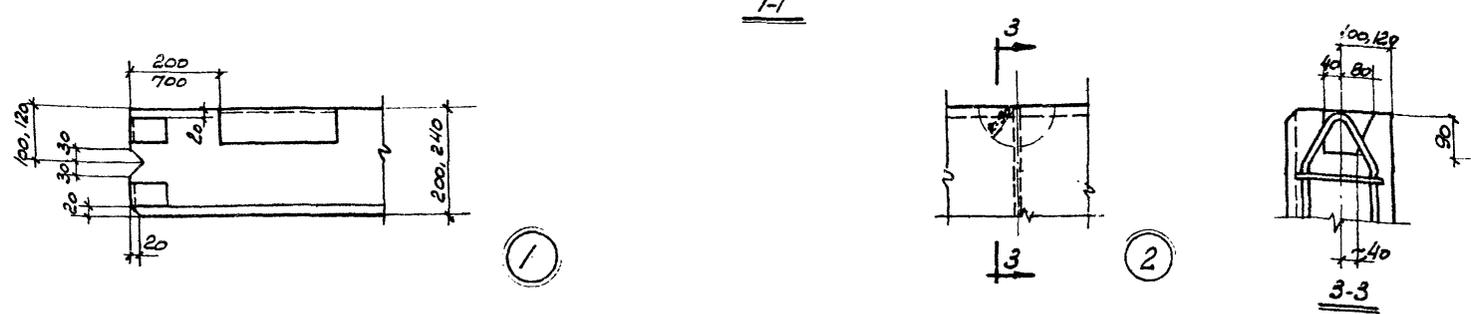
200 Для панелей без индекса
200 Для панелей с индексом .О*
200 Для панелей с индексом .Б*

200 Для панелей без индекса
200 Для панелей с индексом .О*
200 Для панелей с индексом .Б*



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-Ч ШТ.	МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-Ч ШТ.
ПСП20-Б 1,2 x 1,2	КП 71	1	ПСП20-Б 1,8 x 1,2	КП 77	1
ПСП20-Бв 1,2 x 1,2	КП 72	1	ПСП20-Бв 1,8 x 1,2	КП 78	1
ПСП20-Бб 1,2 x 1,2	КП 73	1	ПСП20-Бб 1,8 x 1,2	КП 79	1
ПСП24-Б 1,2 x 1,2	КП 74	1	ПСП24-Б 1,8 x 1,2	КП 80	1
ПСП24-Бв 1,2 x 1,2	КП 75	1	ПСП24-Бв 1,8 x 1,2	КП 81	1
ПСП24-Бб 1,2 x 1,2	КП 76	1	ПСП24-Бб 1,8 x 1,2	КП 82	1



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ, КГ

МАРКА ПАНЕЛИ	Сталь по ГОСТ 5781-61												Сталь класса В-I ГОСТ 6727-53		Угловая сталь марки Ст3 ГОСТ 8509-57		Полосовая сталь ГОСТ 103-57		Всего
	Класса А-II						Класса А-I						Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	
	16	14	12	10	Итого	20	18	16	6	Итого	5	Итого							
ПСП20-Б 1,2 x 1,2	ПСП20-Бв 1,2 x 1,2	ПСП20-Бб 1,2 x 1,2	54,0	43,2	0,4	87,6	185,2	—	—	5,2	15,3	20,5	4,4	4,4	11,2	11,2	7,0	7,0	228,3
ПСП24-Б 1,2 x 1,2	ПСП24-Бв 1,2 x 1,2	ПСП24-Бб 1,2 x 1,2	54,0	43,2	0,4	88,0	185,6	—	5,2	14	15,6	22,2	5,6	5,6	11,2	11,2	9,1	9,1	233,7
ПСП20-Б 1,8 x 1,2	ПСП20-Бв 1,8 x 1,2	ПСП20-Бб 1,8 x 1,2	54,0	43,2	0,4	102,4	200,0	—	6,0	12	17,1	24,3	5,5	5,5	11,2	11,2	7,0	7,0	248,0
ПСП24-Б 1,8 x 1,2	ПСП24-Бв 1,8 x 1,2	ПСП24-Бб 1,8 x 1,2	54,0	43,2	0,4	103,0	200,6	7,6	1,8	—	17,4	26,8	7,0	7,0	11,2	11,2	9,1	9,1	254,7

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В панелях с наружной стороны необходимо предусмотреть фактурный слой толщиной 20мм, из цементно-песчаного раствора марки М100.
- Поясатели расхода материалов даны в номенклатуре на листе 2.
- Пространственные каркасы даны на листе 13.

ТД 1966г.	Керамзитобетонные однослойные стеновые панели длиной 12 м для отапливаемых зданий	Серия 1.432-3
	Опалубка и армирование панелей-перегородок.	Лист 7

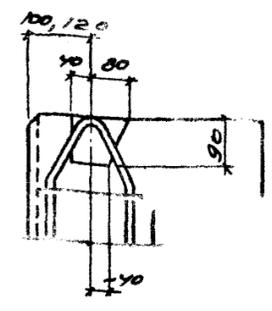
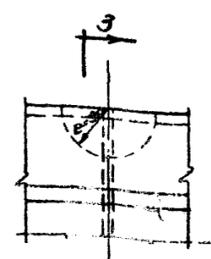
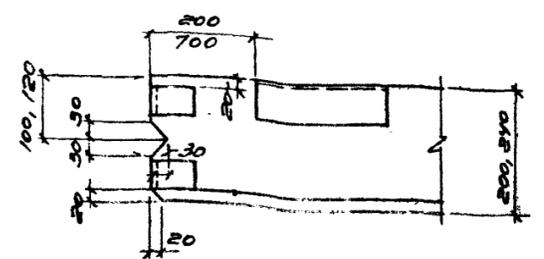
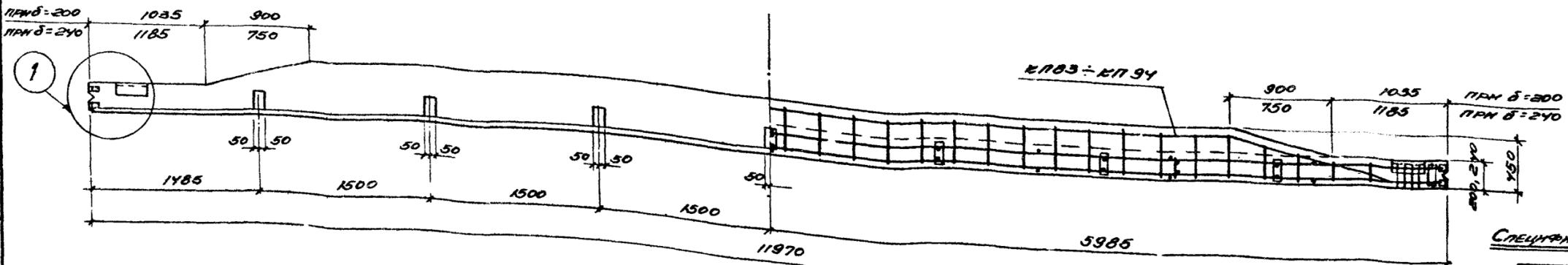
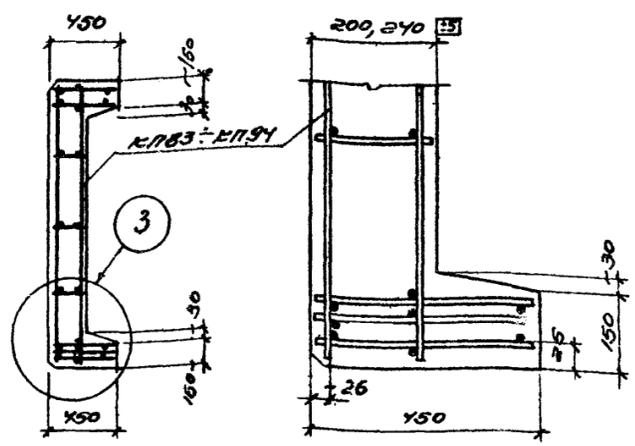
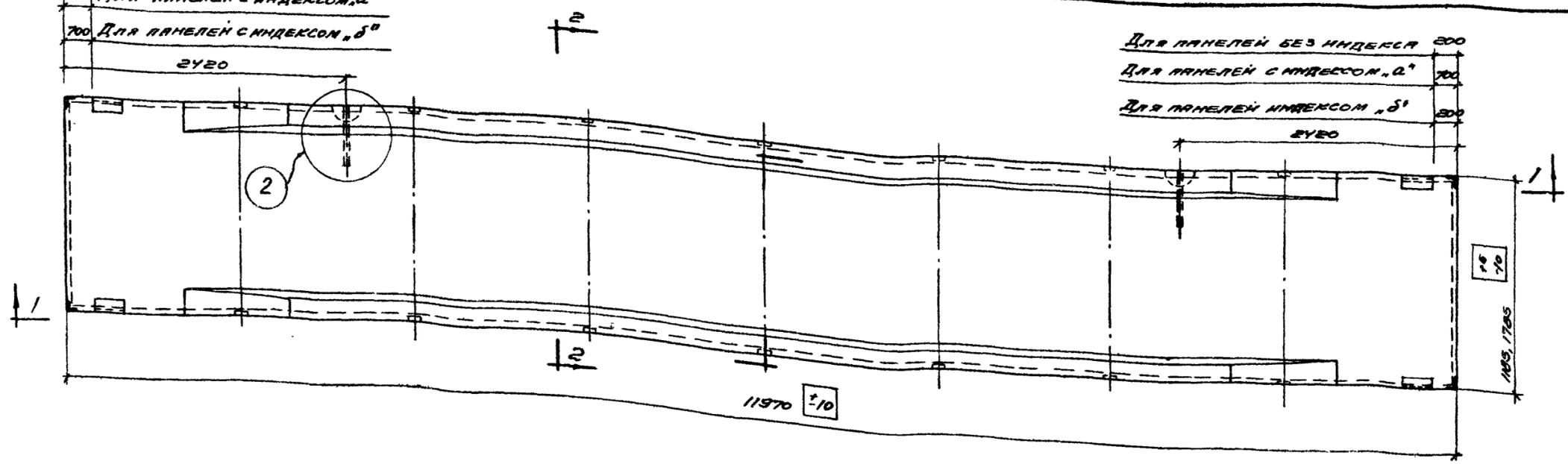
ЦИНПРОМЗАДАНИЙ

Исполнитель: М.И. Сидоров
 Проверено: С.И. Петров
 Дата: 1966г.

Серия
1.432-3
Лист
8

200 Для панелей без индекса
700 Для панелей с индексом „Q“
2420

200 Для панелей без индекса
700 Для панелей с индексом „Q“
2420



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-ВО шт.	МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-ВО шт.
ПСП 20-7 1,2x12	КП 83	1	ПСП 20-7 1,8x12	КП 83	1
ПСП 20-7a 1,2x12	КП 84	1	ПСП 20-7a 1,8x12	КП 90	1
ПСП 20-7b 1,2x12	КП 85	1	ПСП 20-7b 1,8x12	КП 91	1
ПСП 24-7 1,2x12	КП 86	1	ПСП 24-7 1,8x12	КП 92	1
ПСП 24-7a 1,2x12	КП 87	1	ПСП 24-7a 1,8x12	КП 93	1
ПСП 24-7b 1,2x12	КП 88	1	ПСП 24-7b 1,8x12	КП 94	1

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ, кг

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61												ВСЕГО						
	КЛАССА А-II					КЛАССА А-I					Угловая сталь по ГОСТ 8503-57	Полосовая сталь по ГОСТ 103-57							
	φ, мм					φ, мм													
ПСП 20-7 1,2x12	ПСП 20-7a 1,2x12	ПСП 20-7b 1,2x12	90,0	72,0	0,4	76,6	239,0	-	-	5,2	21,9	27,1	2,2	2,2	12,8	12,8	14,0	14,0	285,1
ПСП 24-7 1,2x12	ПСП 24-7a 1,2x12	ПСП 24-7b 1,2x12	90,0	72,0	0,4	77,0	239,4	-	5,2	1,4	22,4	28,0	2,8	2,8	12,8	12,8	18,2	18,2	302,2
ПСП 20-7 1,8x12	ПСП 20-7a 1,8x12	ПСП 20-7b 1,8x12	90,0	72,0	0,4	91,4	253,8	-	6,0	1,2	23,7	30,9	3,3	3,3	12,8	12,8	14,0	14,0	314,8
ПСП 24-7 1,8x12	ПСП 24-7a 1,8x12	ПСП 24-7b 1,8x12	90,0	72,0	0,4	91,8	254,2	7,6	1,0	-	24,2	33,6	4,2	4,2	12,8	12,8	18,2	18,2	323,0

ПРИМЕЧАНИЯ:

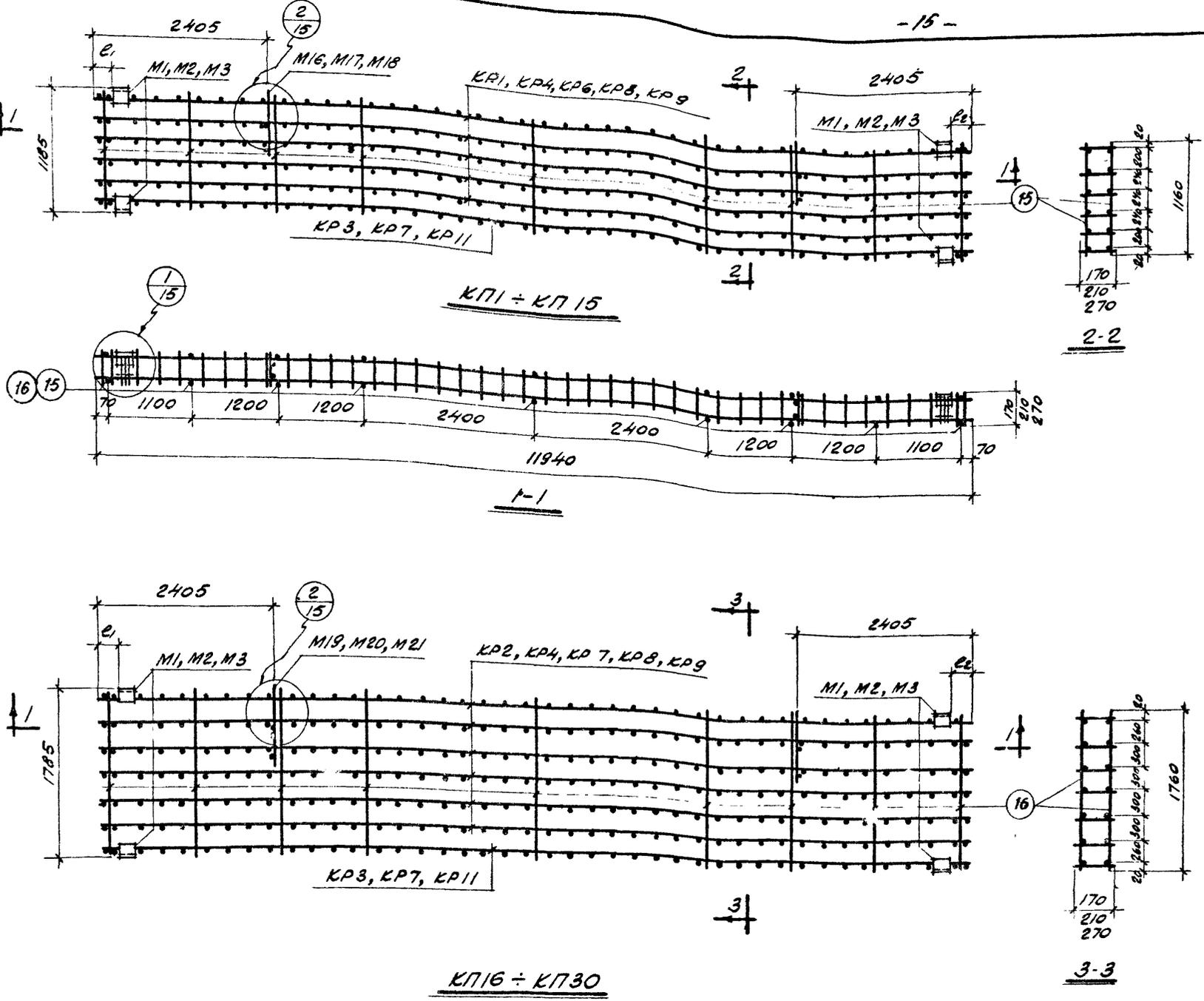
- В панелях с наружной стороны необходимо предусмотреть фактурный слой толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листе 2.
- Пространственные каркасы даны на листе 14.

ТД
1966г.
Керамзитобетонные однослойные стеновые панели длиной 12м для отапливаемых зданий
Опалубка и армирование панелей-перекрышек. Выборка стали на одну панель

Серия
1.432-3
Лист
8

Серия
1.432-3
МАРКА-ЛИСТ
9
ИЛБ. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРКИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС



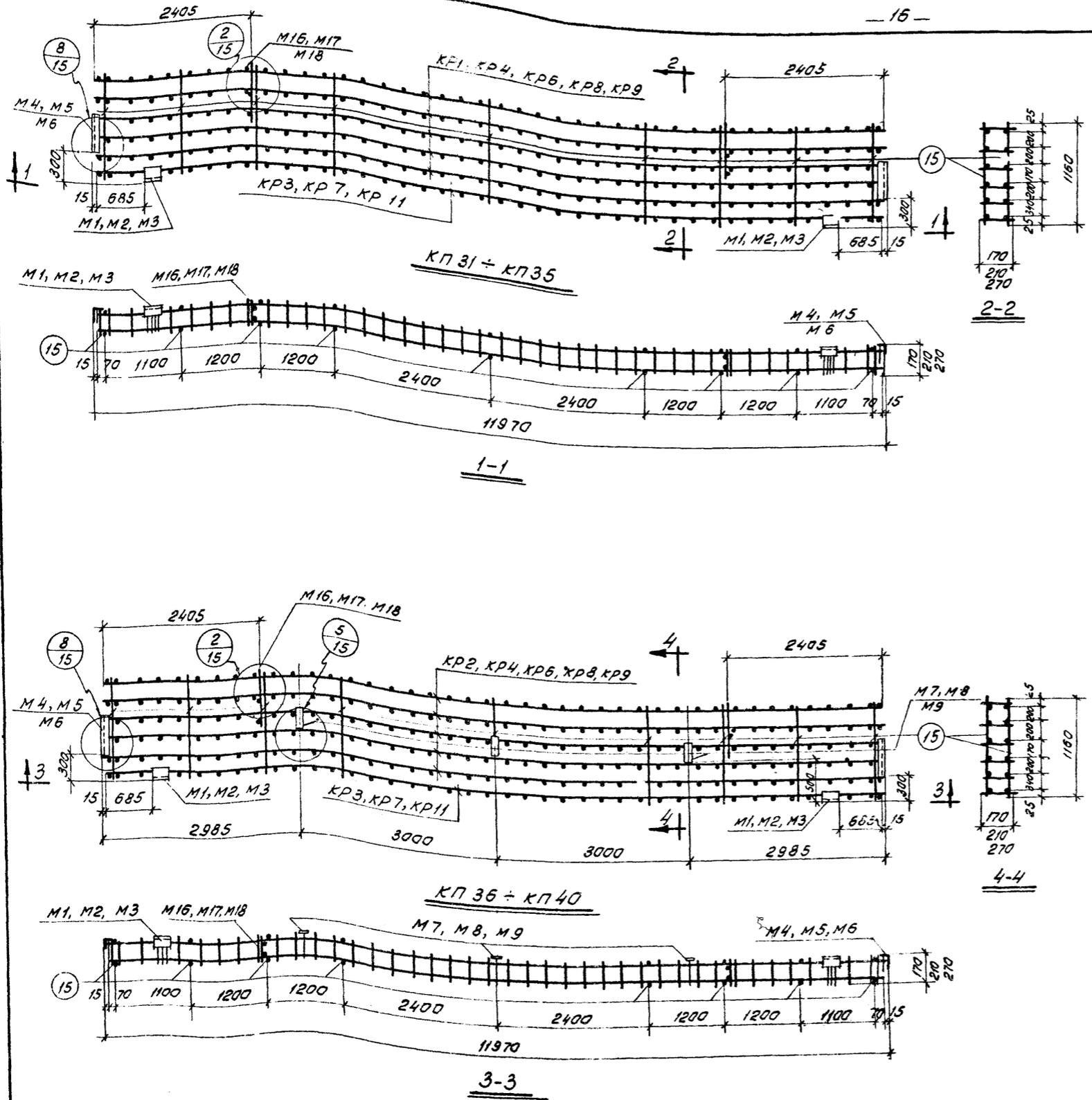
МАРКА КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ ИЛИ ПОЗ.	КОЛ-Ч ШТ.	№ ЛИСТА	МАРКА КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ ИЛИ ПОЗ.	КОЛ-Ч ШТ.	№ ЛИСТА
КП1	КР1	5	16	КП16	КР2	6	16
	КР3	1			КР3	1	
	М1	4	М1		4		
КП2	М16	2	17	КП17	М19	2	17
КП3	15	18	16	КП18	16	18	16
КП4	КР4	5	16	КП19	КР4	6	16
	КР7	1			КР7	1	
	М2	4	17		М2	4	
КП5	М17	2	17	КП20	М20	2	17
КП6	15	18	16	КП21	16	18	16
КП7	КР6	5	16	КП22	КР7	7	16
	КР7	1			М2	4	
	М2	4	17		М20	2	
КП8	М17	2	17	КП23	16	18	17
КП9	15	18	16	КП24			16
КП10	КР8	5	16	КП25	КР8	6	16
	КР11	1			КР11	1	
	М3	4	17		М3	4	
КП11	М18	2	17	КП26	М21	2	17
КП12	15	18	16	КП27	16	18	16
КП13	КР9	5	16	КП28	КР9	6	16
	КР11	1			КР11	1	
	М3	4	17		М3	4	
КП14	М18	2	17	КП29	М21	2	17
КП15	15	18	16	КП30	15	18	16

ПРИБЯЗКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ М1, М2, М3:

МАРКА КАРКАСА	е, мм	е2, мм
КП1, КП4, КП7, КП10, КП13, КП16, КП19, КП22, КП25, КП28	185	185
КП2, КП5, КП8, КП11, КП14, КП17, КП20, КП23, КП26, КП29	685	185
КП3, КП6, КП9, КП12, КП15, КП18, КП21, КП24, КП27, КП30	185	685

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

Исполнитель: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Дата выпуска: 1966г.



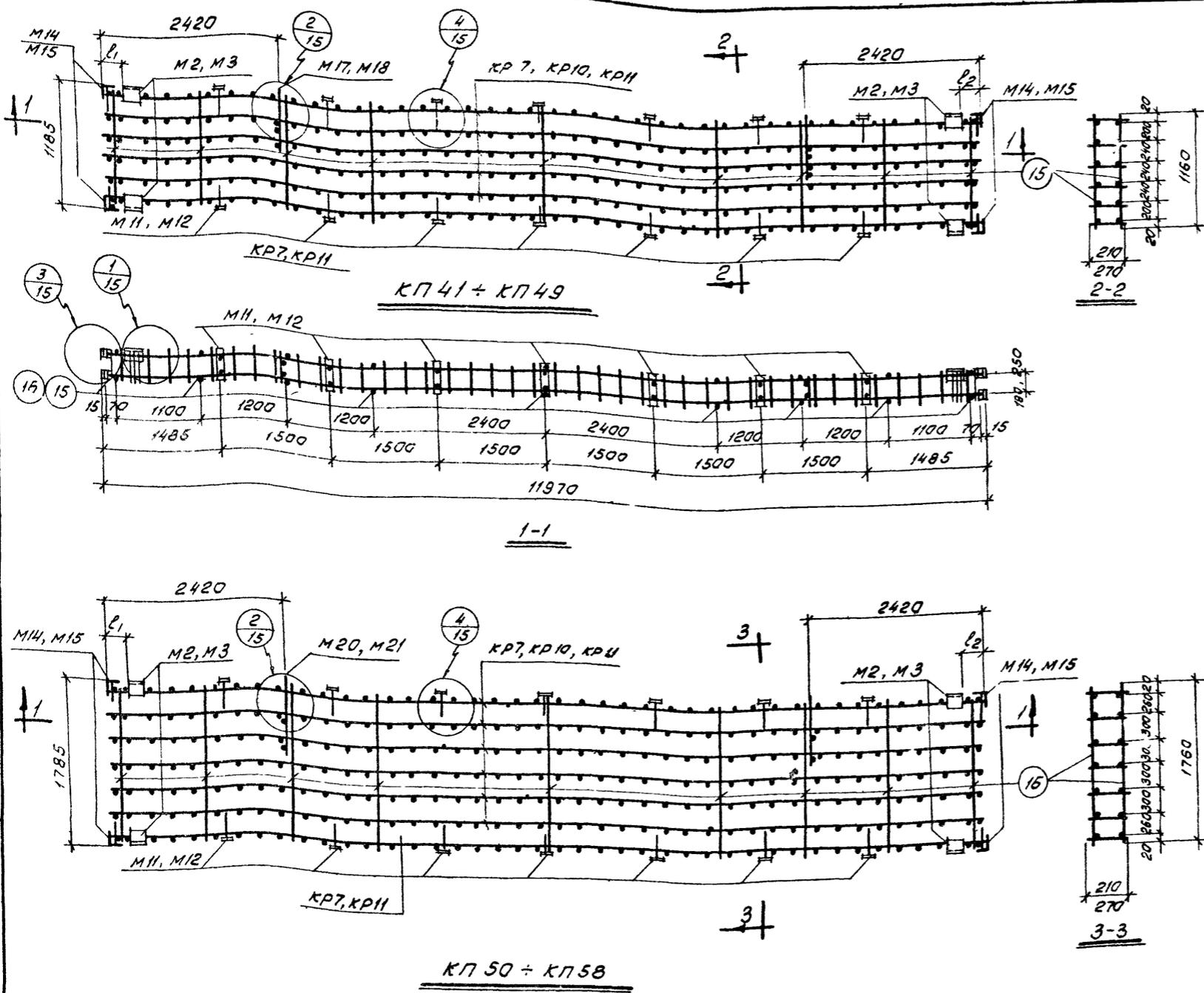
Спецификация марок арматурных изделий на один пространственный каркас

Марка каркаса	Марка изделия или № поз.	Кол. шт.	№ листа	Марка каркаса	Марка изделия или № поз.	Кол. шт.	№ листа
кп31	кп1	5	16	кп36	кп2	5	16
	кп3	1			кп3	1	
	м1	2	17		м1	2	
	м4	2			м4	2	
	м16	2			м7	3	
15	18	16	м16	2	16		
			15	18			
кп32	кп4	5	16	кп37	кп4	5	16
	кп7	1			кп7	1	
	м2	2	17		м2	2	
	м5	2			м5	2	
	м17	2			м8	3	
15	18	16	м17	2	16		
			15	18			
кп33	кп6	5	16	кп38	кп6	5	16
	кп7	1			кп7	1	
	м2	2	17		м2	2	
	м5	2			м5	2	
	м17	2			м8	3	
15	18	16	м17	2	16		
			15	18			
кп34	кп8	5	16	кп39	кп8	5	16
	кп11	1			кп11	1	
	м3	2	17		м3	2	
	м6	2			м6	2	
	м18	2			м9	3	
15	18	16	м18	2	16		
			15	18			
кп35	кп9	5	16	кп40	кп9	5	16
	кп11	1			кп11	1	
	м3	2	17		м3	2	
	м6	2			м6	2	
	м18	2			м9	3	
15	18	16	м18	2	16		
			15	18			

кон Штрукама пров. Спб. 2 XI 72

ТЛ 1966г.	Керамзитобетонные однослойные стеновые панели длиной 12м для отапливаемых зданий.	Серия 1.432-3
	Пространственные каркасы Кп31÷Кп40	Лист 10

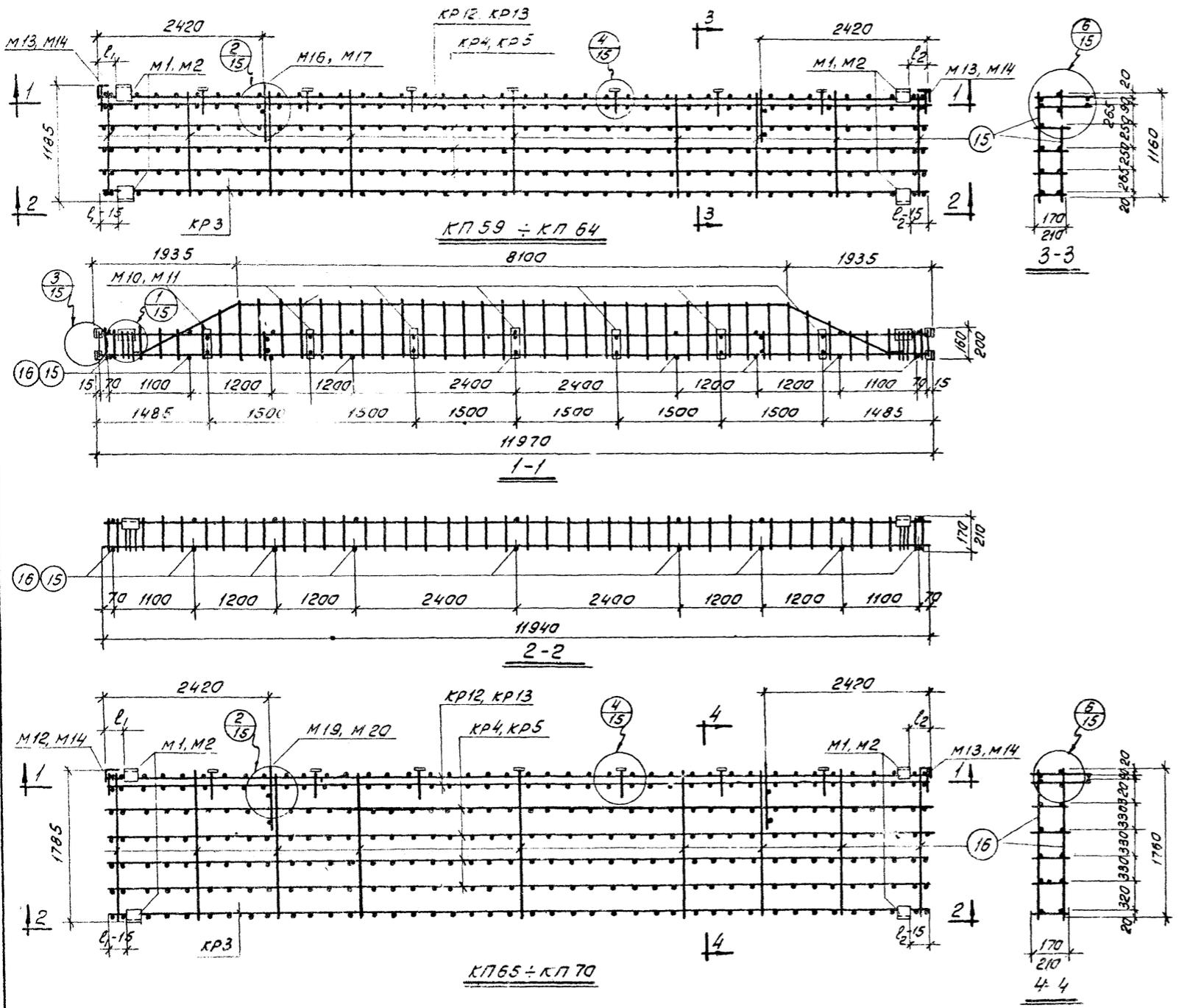
Спецификация марок арматурных изделий на один пространственный каркас



Марка каркаса	Марка изделия или № поз.	колич. шт.	№ листа	Марка каркаса	Марка изделия или № поз.	колич. шт.	№ листа
КЛ 41	КР 10	5	16	КЛ 50	КР 10	6	16
	КР 11	1			КР 11	1	
	М 3	4	М 3		4		
	М 12	14	М 12		14	17	
	М 15	4	М 15		4		
КЛ 42	М 18	2	КЛ 52	М 21	2		
КЛ 43	15	18	16	15	18	16	
КЛ 44	КР 7	6	16	КЛ 53	КР 7	7	16
	М 2	4	17		М 2	4	17
	М 11	14			М 11	14	
	М 14	4			М 14	4	
	КЛ 45	М 17	2		КЛ 55	М 20	2
КЛ 46	15	18	16	15	18	16	
КЛ 47	КР 11	6	16	КЛ 56	КР 11	7	16
	М 3	4	17		М 3	4	17
	М 12	14			М 12	14	
	М 15	4			М 15	4	
	КЛ 48	М 18	2		КЛ 58	М 21	2
КЛ 49	15	18	16	15	18	16	

Привязка закладных элементов М2, М3

Марка каркаса	l ₁ мм	l ₂ мм
КЛ 41, КЛ 44, КЛ 47, КЛ 50, КЛ 53, КЛ 56	200	200
КЛ 42, КЛ 45, КЛ 48, КЛ 51, КЛ 54, КЛ 57	700	200
КЛ 43, КЛ 46, КЛ 49, КЛ 52, КЛ 55, КЛ 58	200	700

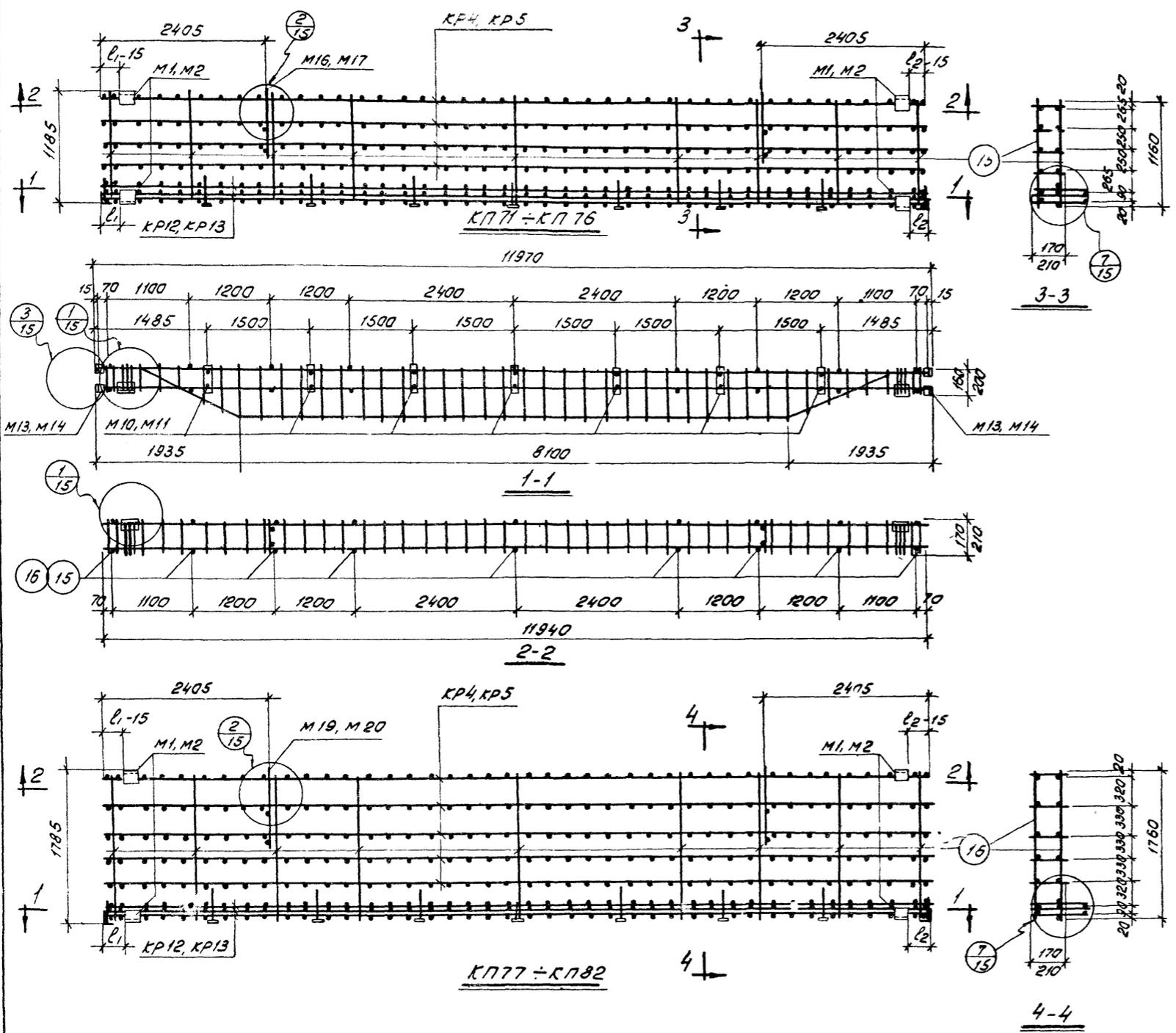


Спецификация марок арматурных изделий
на один пространственный каркас

Марка каркаса	Марка изделия или лоз.	Кол-во шт.	№ листа
КП59 КП60 КП61	КР5	3	16
	КР3	1	
	КР12	2	17
	М1	4	
	М10	7	
	М13	2	
КП62 КП63 КП64	М16	2	16
	15	18	
	КР4	3	16
	КР3	1	
	КР13	2	17
	М2	4	
М11	7		
М14	2		
КП65 КП66 КП67	М17	2	15
	15	18	
	КР5	4	16
	КР3	1	
	КР12	2	17
	М1	4	
М10	7		
М13	2		
КП68 КП69 КП70	М19	2	16
	16	18	
	КР4	4	16
	КР3	1	
	КР13	2	17
	М2	4	
М11	7		
М14	2		
КП65-КП70	М20	2	16
	16	18	
	16	18	16

Привязка закладных элементов М1, М2

Марка каркаса	l ₁ мм	l ₂ мм
КП59, КП62, КП65, КП68	200	200
КП60, КП63, КП66, КП69	700	200
КП61, КП64, КП67, КП70	200	700



Спецификация марок арматурных изделий
на один пространственный каркас

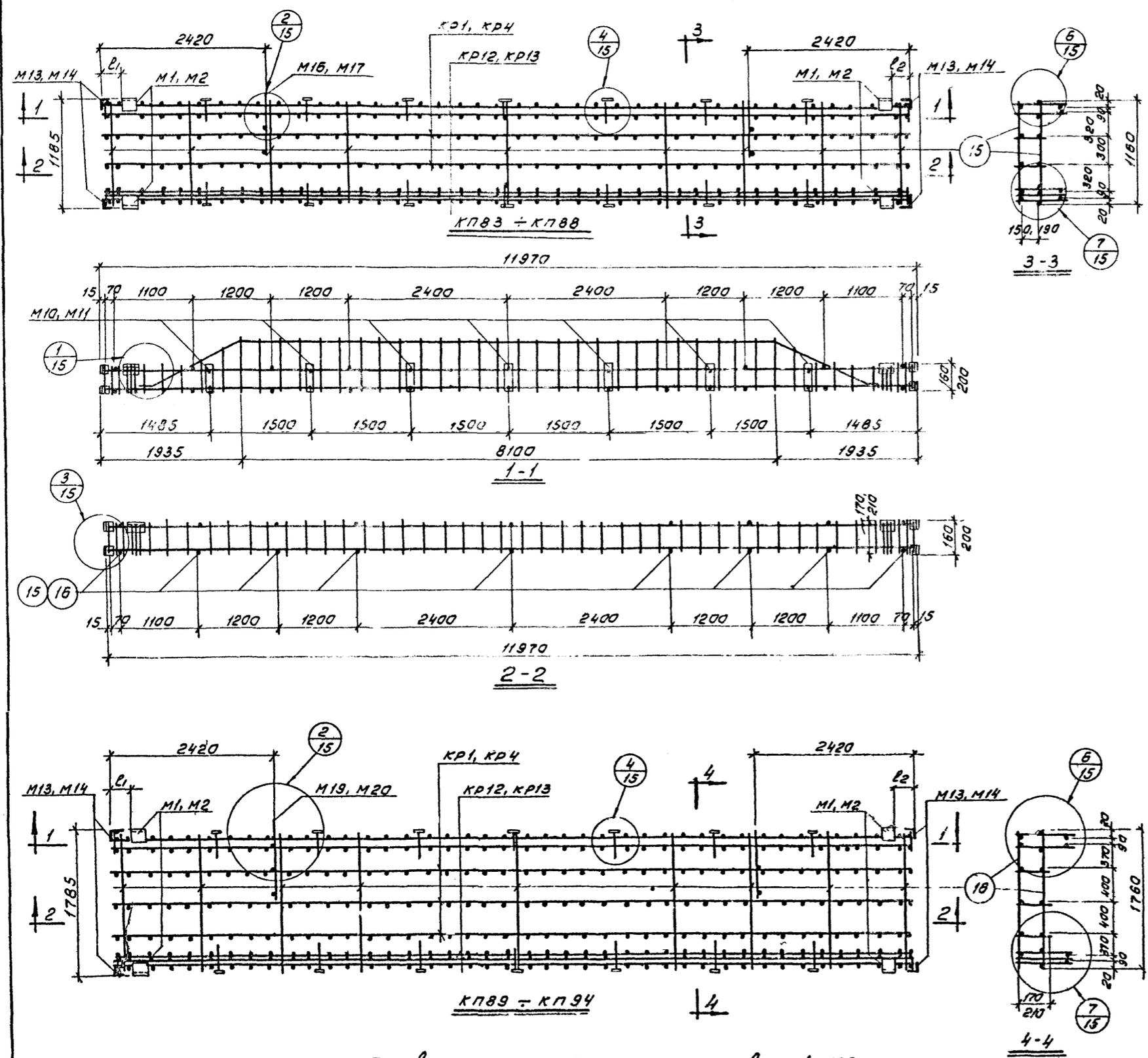
Марка каркаса	Марка изделия или № поз.	кол-во шт.	№ листа
КП 71 КП 72 КП 73	КР 5	4	16
	КР 12	3	
	М 1	4	
	М 10	7	17
	М 13	2	
	М 15	2	16
15	18		
КП 74 КП 75 КП 76	КР 4	4	16
	КР 13	3	
	М 2	4	17
	М 11	7	
	М 14	2	
	М 17	2	16
15	18		
КП 77 КП 78 КП 79	КР 5	5	16
	КР 12	3	
	М 1	4	17
	М 10	7	
	М 13	2	
	М 19	2	16
15	18		
КП 80 КП 81 КП 82	КР 4	5	16
	КР 13	3	
	М 2	4	17
	М 11	7	
	М 14	2	
	М 20	2	16
15	18		

Привязка закладных элементов М1, М2

Марка каркаса	ℓ ₁ мм	ℓ ₂ мм
КП 71, КП 74, КП 77, КП 80	200	200
КП 72, КП 75, КП 78, КП 81	700	200
КП 73, КП 76, КП 79, КП 82	200	700

ТД 1956г	Кероэмбетаннные однослойные стеновые панели	серия 1.432.3
	Элиной 12м для отапливаемых зданий	
	Пространственные каркасы КП 71+КП 82	Лист 13

Спецификация марок арматурных изделий
на один пространственный каркас



Марка каркаса	Марка изделия или лоз	Кол-ч шт.	№ листа
кп83 кп84 кп85	кР5	2	16
	кР12	5	
	М1	4	17
	М10	14	
	М13	4	
	М16	2	16
15	18		
кп86 кп87 кп88	кР4	2	16
	кР13	5	
	М2	4	17
	М11	14	
	М14	4	
	М17	2	16
15	18		
кп89 кп90 кп91	кР5	3	16
	кР12	5	
	М1	4	17
	М10	14	
	М13	4	
	М19	2	16
16	18		
кп92 кп93 кп94	кР4	3	16
	кР13	5	
	М11	14	17
	М14	4	
	М20	2	
	16	18	16

Привязка закладных элементов М1, М2

Марка каркаса	l ₁ мм	l ₂ мм
кп83, кп86, кп88, кп92	200	200
кп84, кп87, кп90, кп93	700	200
кп85, кп88, кп91, кп94	200	700

СЭРЛЯ
1.432-3
МАРША-ЛИСТ
15
И-В №

ЦИКЛОГРАФИЯ

С.У.И.И.И.И.

И.И.И.И.И.

И.И.И.И.И.

И.И.И.И.И.

И.И.И.И.И.

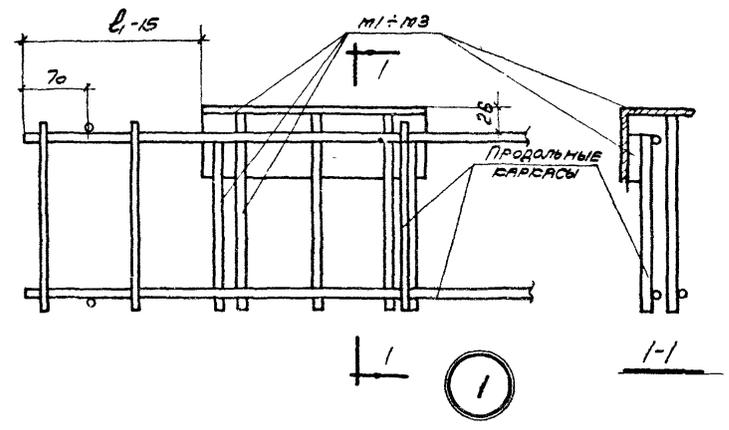
И.И.И.И.И.

И.И.И.И.И.

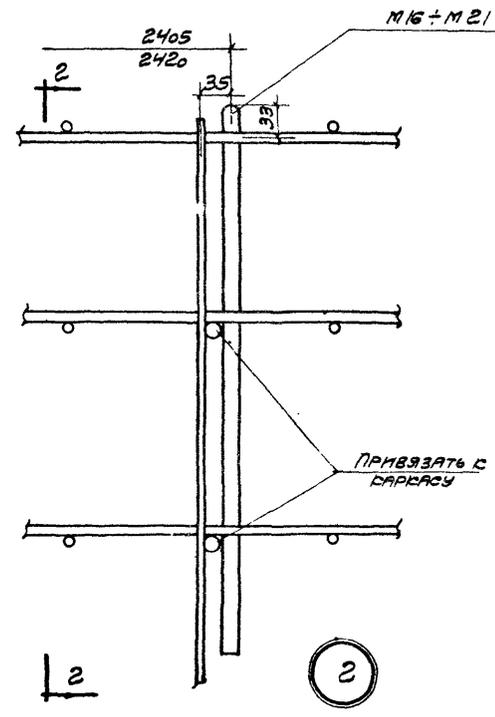
И.И.И.И.И.

И.И.И.И.И.

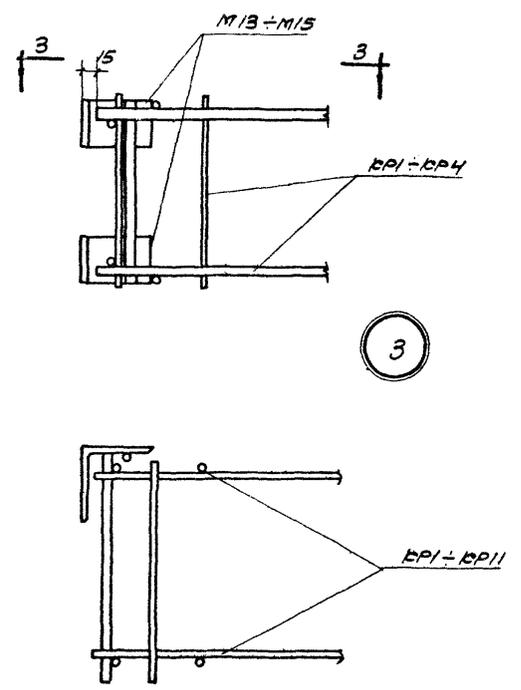
И.И.И.И.И.



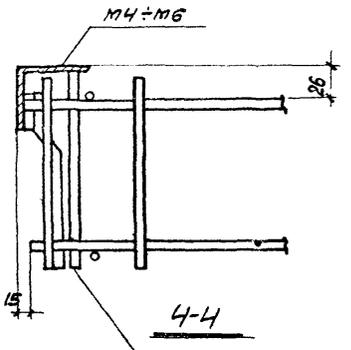
1



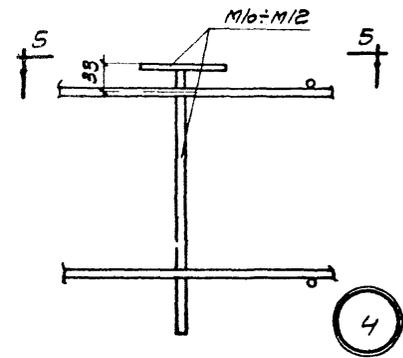
2



3



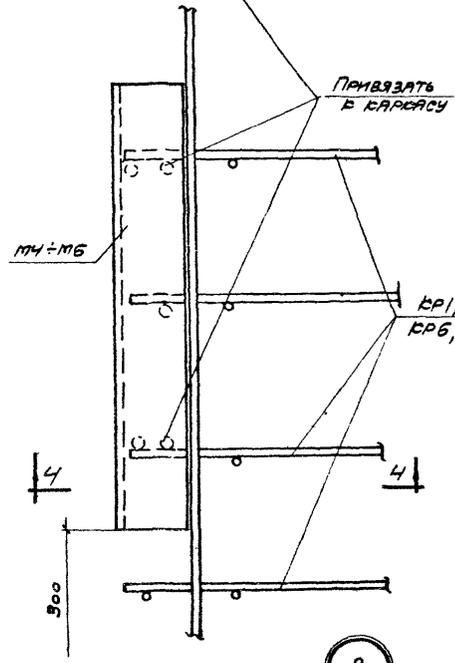
4-4



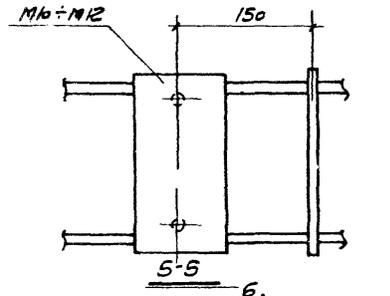
5

2-2

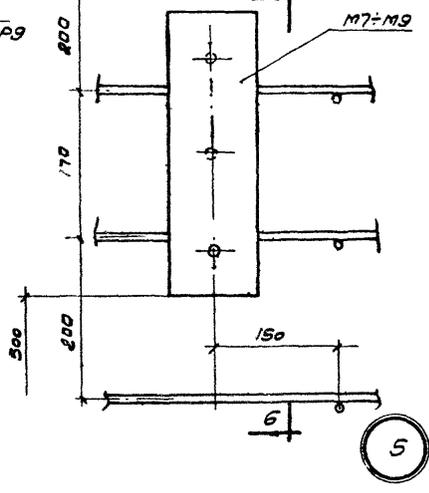
3-3



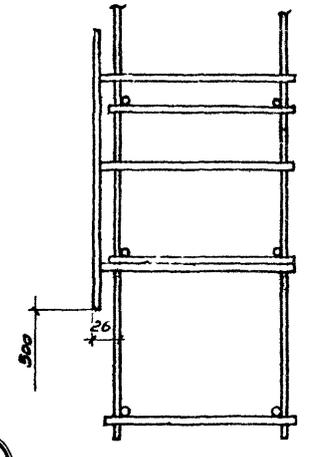
8



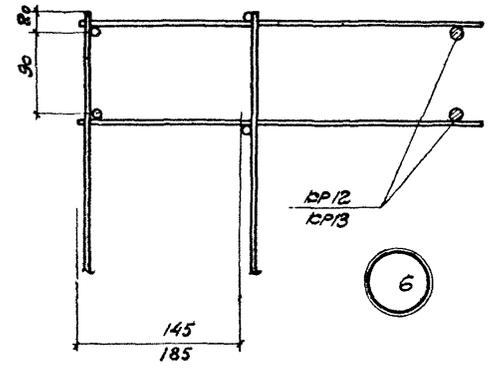
5-5



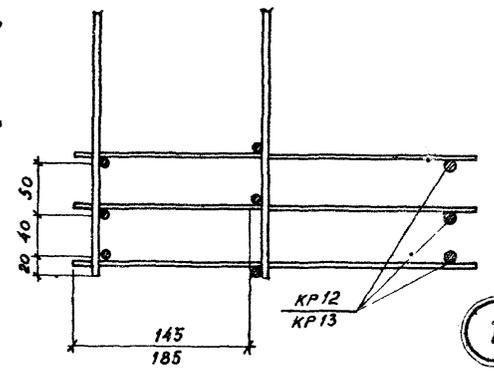
5



6-6



6



7

ПРИМЕЧАНИЯ.

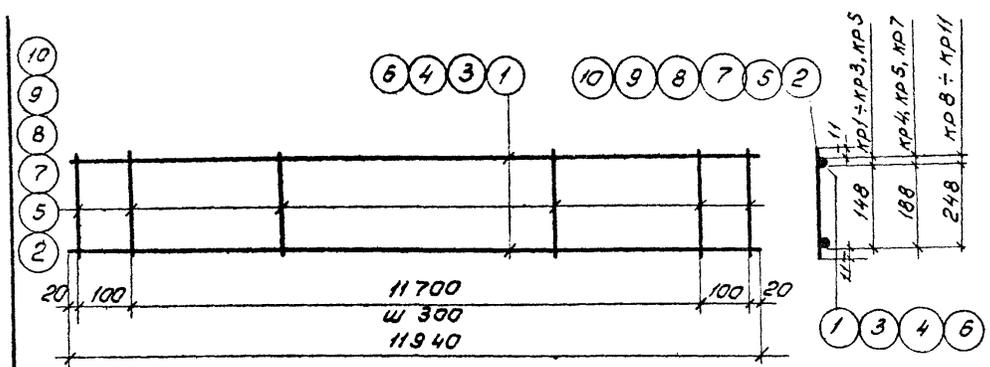
- 1 Засланные элементы М1-М3 приварить точечной электросваркой к продольному саркасу перед своей пространственной саркасу.
- 2 В узле 1 - с, см. листы 13-18.

ТА
1966г.

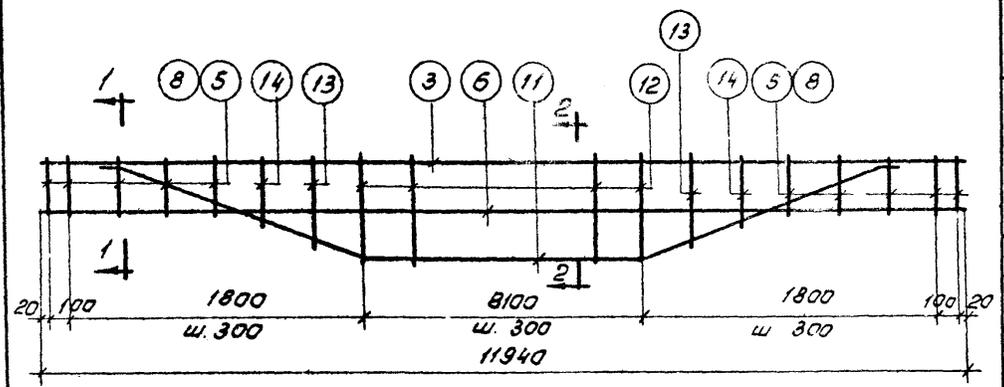
БЕЖАМЕНТОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ СТЕНКОВЫЕ ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 12М ДЛЯ ОТАЖИВАЕМОГО ВДВИЖИ
АРМИРОВАНИЕ ПАНЕЛЕЙ. УЗЛЫ 1-8

СЭРЛЯ
1.432-3
Лист 151

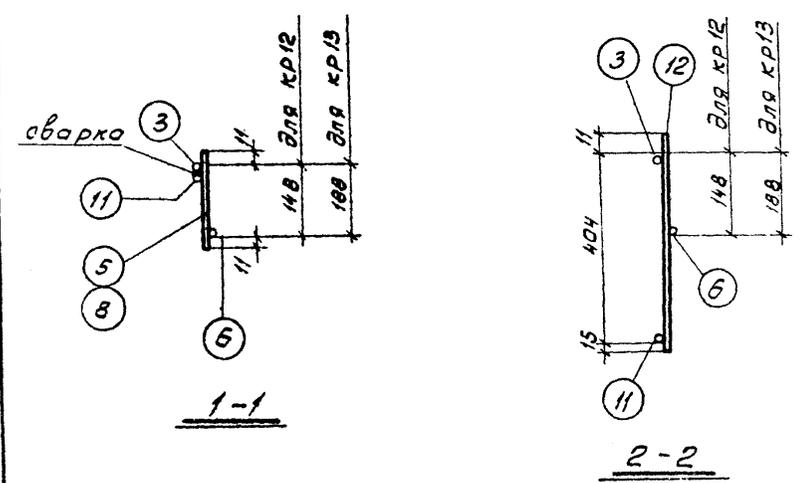
Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие



КР1 + КР11



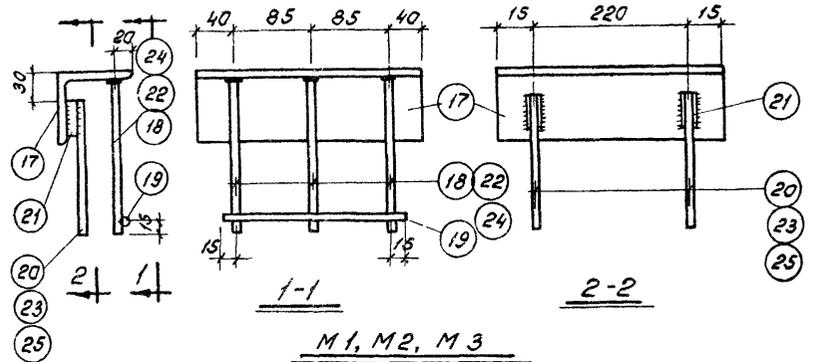
КР12, КР13



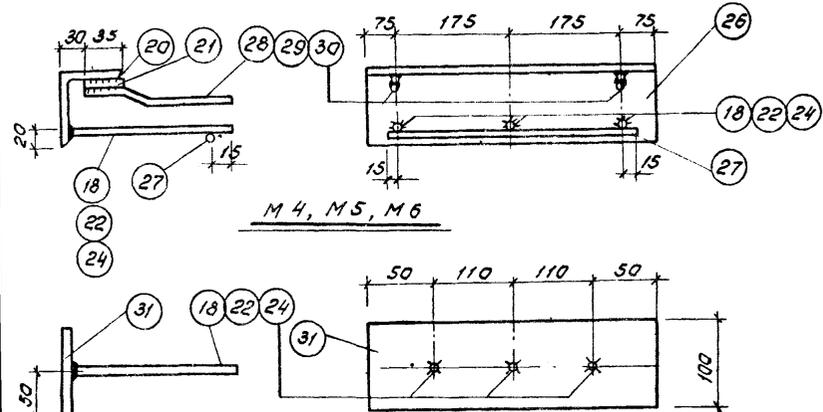
Марка каркаса	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол. шт.	Общая длина м	Выборка стали			Марка каркаса	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол. шт.	Общая длина м	Выборка стали									
							φ мм	Общая длина м	Вес кг								φ мм	Общая длина м	Вес кг							
КР1	1	—	12АII	11940	2	23,9	12АII	23,9	21,2	КР10	3	—	14АII	11940	2	23,9	14АII	23,9	28,9							
	2	—	5ВI	170	42	7,1	5ВI	7,1	1,1		9	—	5ВI	270	42	11,3	5ВI	11,3	1,7							
								Итого	22,3									Итого	30,6							
КР2	3	—	14АII	11940	2	23,9	14АII	23,9	28,9	КР11	4	—	16АII	11940	2	23,9	16АII	23,9	37,8							
	2	—	5ВI	170	42	7,1	5ВI	7,1	1,1		10	—	6АI	270	42	11,3	6АI	11,3	2,5							
								Итого	30,0									Итого	40,3							
КР3	4	—	16АII	11940	2	23,9	16АII	23,9	37,8	КР12	3	—	14АII	11940	1	11,9	16АII	11,4	18,0							
	5	—	6АI	170	42	7,1	6АI	7,1	1,6		6	—	10АII	11940	1	11,9	14АII	11,9	14,4							
								Итого	39,4		11	—	16АII	11400	1	11,4	10АII	11,9	7,4							
КР4	6	—	10АII	11940	2	23,9	10АII	23,9	14,8	КР12	12	—	6АI	430	28	12,0	КР13	3	—	14АII	11940	1	11,9	16АII	11,4	18,0
	7	—	5ВI	210	42	8,8	5ВI	8,8	1,4		13	—	6АI	340	2	0,7		6	—	10АII	11940	1	11,9	14АII	11,9	14,4
								Итого	16,2		14	—	6АI	260	2	0,5		11	—	16АII	11400	1	11,4	10АII	11,9	7,4
КР5	6	—	10АII	11940	2	23,9	10АII	23,9	14,8	КР13	12	—	6АI	430	28	12,0	8	—	6АI	210	10	2,1	Итого	43,2		
	2	—	5ВI	170	42	7,1	5ВI	7,1	1,4		13	—	6АI	340	2	0,7	атм. стерж.	15	—	6АI	1150	1	1,2	6АI	1,2	0,3
								Итого	15,9		14	—	6АI	260	2	0,5		16	—	6АI	1760	1	1,8	6АI	1,8	0,4
КР6	3	—	14АII	11940	2	23,9	14АII	23,9	28,9	КР7	4	—	16АII	11940	2	23,9	16АII	23,9	37,8							
	7	—	5ВI	210	42	8,8	5ВI	8,8	1,4		8	—	6АI	210	42	8,8	6АI	8,8	2,0							
								Итого	30,3									Итого	39,8							
КР7	4	—	16АII	11940	2	23,9	16АII	23,9	37,8	КР8	6	—	10АII	11940	2	23,9	10АII	23,9	14,8							
	8	—	6АI	210	42	8,8	6АI	8,8	2,0		9	—	5ВI	270	42	11,3	5ВI	11,3	1,7							
								Итого	39,8									Итого	16,5							
КР8	6	—	10АII	11940	2	23,9	10АII	23,9	14,8	КР9	1	—	12АII	11940	2	23,9	12АII	23,9	21,2							
	9	—	5ВI	270	42	11,3	5ВI	11,3	1,7		9	—	5ВI	270	42	11,3	5ВI	11,3	1,7							
								Итого	16,5									Итого	22,9							

Примечание.
 Каркасы КР1 - КР13 изготавливать при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с «Технологическими рекомендациями по сварке арматуры железобетонных конструкций» и ГОСТ 10922-64 «Арматура и сварные закладные детали для железобетонных конструкций».

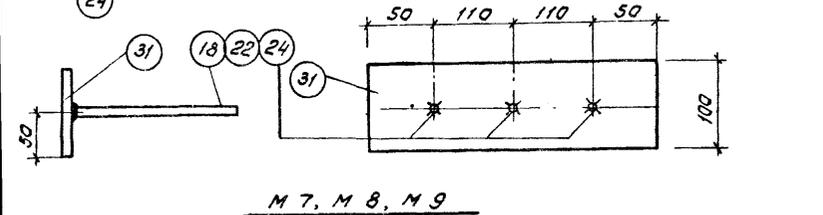
Спецификация стали на один закладной элемент



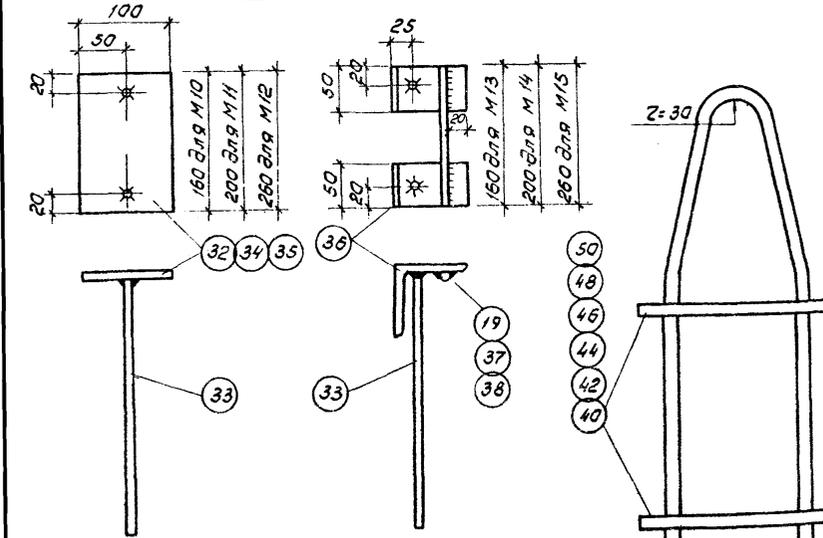
M1, M2, M3



M4, M5, M6

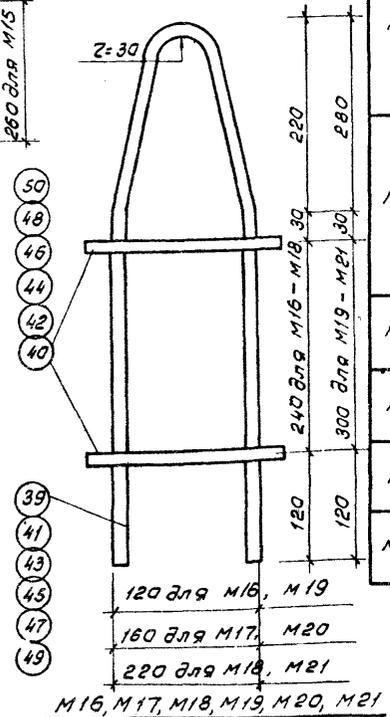


M7, M8, M9



M10, M11, M12

M13, M14, M15



M16, M17, M18, M19, M20, M21

Марка элемента	№ поз.	Эскиз, Профиль	Длина		Вес, кг		Примечание	Марка элемента	№ поз.	Эскиз, Профиль	Длина		Вес, кг		Примечание		
			мм	шт.	Поз.	Номера					Марка	мм	шт.	Поз.		Номера	Марка
M1	17	L 80x8	250	1	2,40	2,4	3,1			M11	34	-100x8	200	1	1,25	1,3	1,7
	18	φ10AII	180	3	0,11	0,3				M12	33	φ10AII	300	2	0,18	0,4	
	19	φ10AII	200	1	0,12	0,1				M12	35	-100x8	260	1	1,63	1,6	2,0
	20	φ10AII	150	2	0,09	0,2				M12	33	φ10AII	300	2	0,19	0,4	
	21	φ12AII	40	2	0,04	0,1					36	L80x8	50	2	0,36	0,8	
M2	17	L 80x8	250	1	2,40	2,4	3,2			M13	37	φ10AII	180	1	0,10	0,1	1,3
	22	φ10AII	220	3	0,14	0,4				M14	33	φ10AII	300	2	0,18	0,4	
	19	φ10AII	200	1	0,12	0,1					36	L80x8	50	2	0,39	0,8	1,3
	23	φ10AII	190	2	0,12	0,2				M14	19	φ10AII	200	1	0,12	0,1	
	21	φ12AII	40	2	0,04	0,1					33	φ10AII	300	2	0,19	0,4	
M3	17	L 80x8	250	1	2,40	2,4	3,4				36	L80x8	50	2	0,39	0,8	1,4
	24	φ10AII	280	3	0,17	0,5				M15	38	φ10AII	260	1	0,76	0,2	
	19	φ10AII	200	1	0,13	0,1					33	φ10AII	300	2	0,19	0,4	2,6
	25	φ10AII	250	2	0,15	0,3				M16	39	φ16AII	1270	1	2,00	2,0	
	21	φ12AII	40	2	0,04	0,1					40	φ16AII	180	2	0,28	0,6	
M4	26	L 80x8	500	1	4,82	4,8	5,6			M17	41	φ18AII	1310	1	2,62	2,6	3,3
	18	φ10AII	180	3	0,11	0,3					42	φ16AII	220	2	0,35	0,7	
	27	φ10AII	380	1	0,23	0,2					43	φ20AII	1390	1	3,43	3,4	4,5
	28	φ10AII	150	2	0,09	0,2				M18	44	φ18AII	280	2	0,56	1,1	
	21	φ12AII	40	2	0,04	0,1					45	φ18AII	1500	1	3,00	3,0	
M5	26	L 80x8	500	1	4,82	4,8	5,7			M19	46	φ16AII	180	2	0,28	0,6	3,6
	22	φ10AII	220	3	0,13	0,4					47	φ20AII	1540	1	3,80	3,8	
	27	φ10AII	380	1	0,23	0,2					48	φ18AII	220	2	0,44	0,9	
	29	φ10AII	190	2	0,12	0,2					49	φ22AII	1600	1	4,77	4,9	5,9
	21	φ12AII	40	2	0,04	0,1					50	φ18AII	280	2	0,56	1,1	
M6	26	L 80x8	500	1	4,82	4,8	5,9			M20	47	φ20AII	1540	1	3,80	3,8	4,7
	24	φ10AII	280	3	0,17	0,5					48	φ18AII	220	2	0,44	0,9	
	27	φ10AII	380	1	0,23	0,2					49	φ22AII	1600	1	4,77	4,9	5,9
	30	φ10AII	250	2	0,15	0,3				M21	50	φ18AII	280	2	0,56	1,1	
	21	φ12AII	40	2	0,04	0,1											
M7	31	-100x8	320	1	2,01	2,0	2,3										
M8	18	φ10AII	180	3	0,11	0,3	2,4										
	31	-100x8	320	1	2,01	2,0											
M9	22	φ10AII	220	3	0,13	0,4	2,5										
	31	-100x8	320	1	2,01	2,0											
M10	24	φ10AII	280	3	0,17	0,5	1,4										
	32	-100x8	150	1	1,00	1,0											
	33	φ10AII	300	2	0,18	0,4											

Примечания:
 1. Закладные элементы M1-M15 должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 10922-64 "Арматура и сварные закладные детали для железобетонных конструкций", при этом:
 а) соединение стержней в нахлестку с прокатными уголками следует выполнять электродугавой сваркой швом, принимая ширину шва 8-6мм,
 б) соединение стержней в тавр с полосой и прокатными уголками выполнять электродугавой сваркой под флюсом,
 в) закладные элементы M16-M21 варить контактной точечной сваркой.

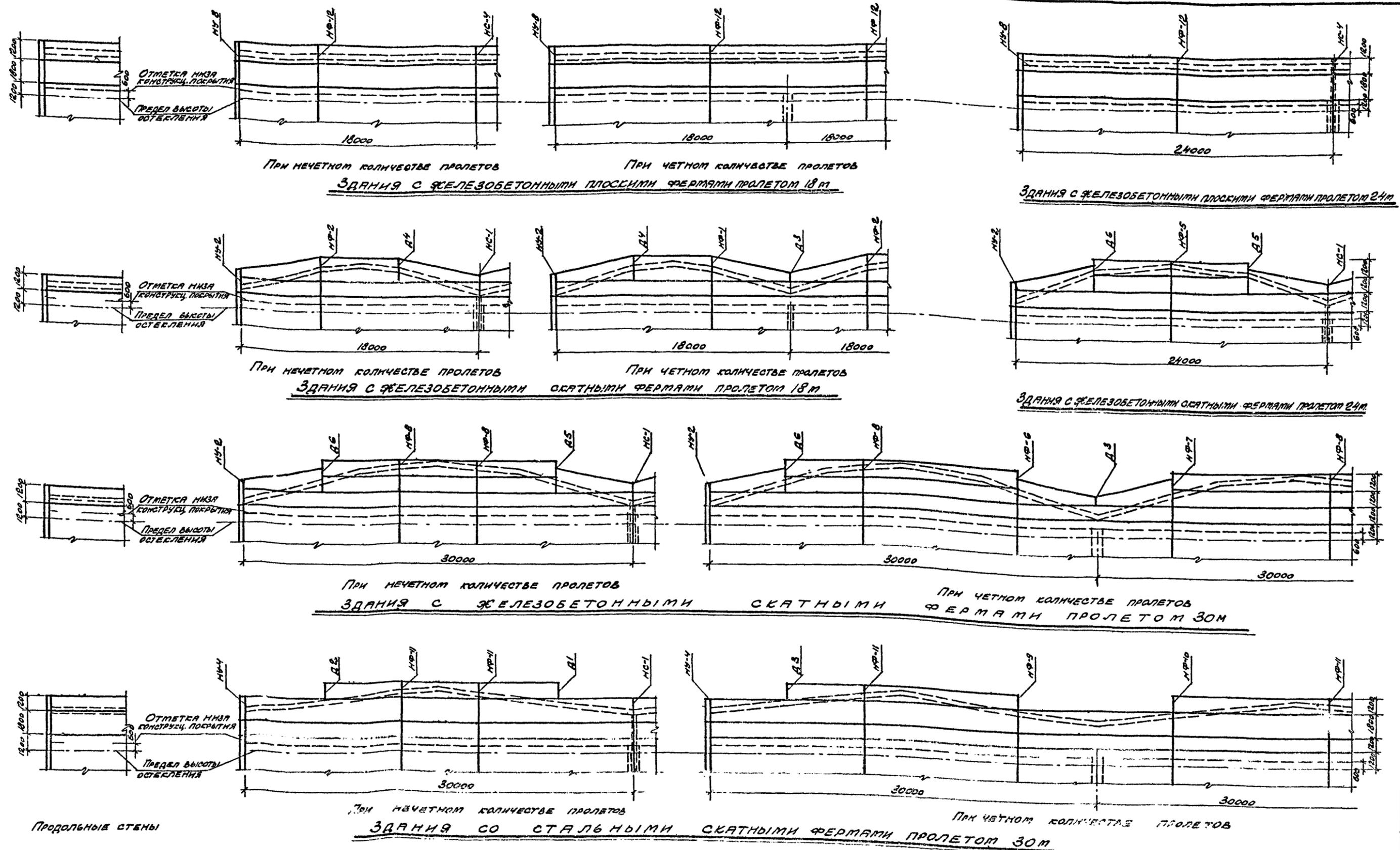
2. Монтажные петли (M16-M21) изготавливать из стали класса А-I марок ВСт.3 и ВСт.3.

ТД 1966г.	Керамзитобетонные однослойные стеновые панели длиной 12м для отапливаемых зданий	серия 1.432-3
	Закладные элементы M1-M21	Лист 17

СЕРИЯ
1.432-3
ТАРСА-ЛНС
18
ИИВ №

ЦНИИПРОЕЗДАНИИ

УТВЕРЖДЕНО
ПРОЕКТОМ
ИЗМЕНЕНИЯ
ТАРСА-ЛНС
В ЛЕН. АРХИВ
В 1966 г.



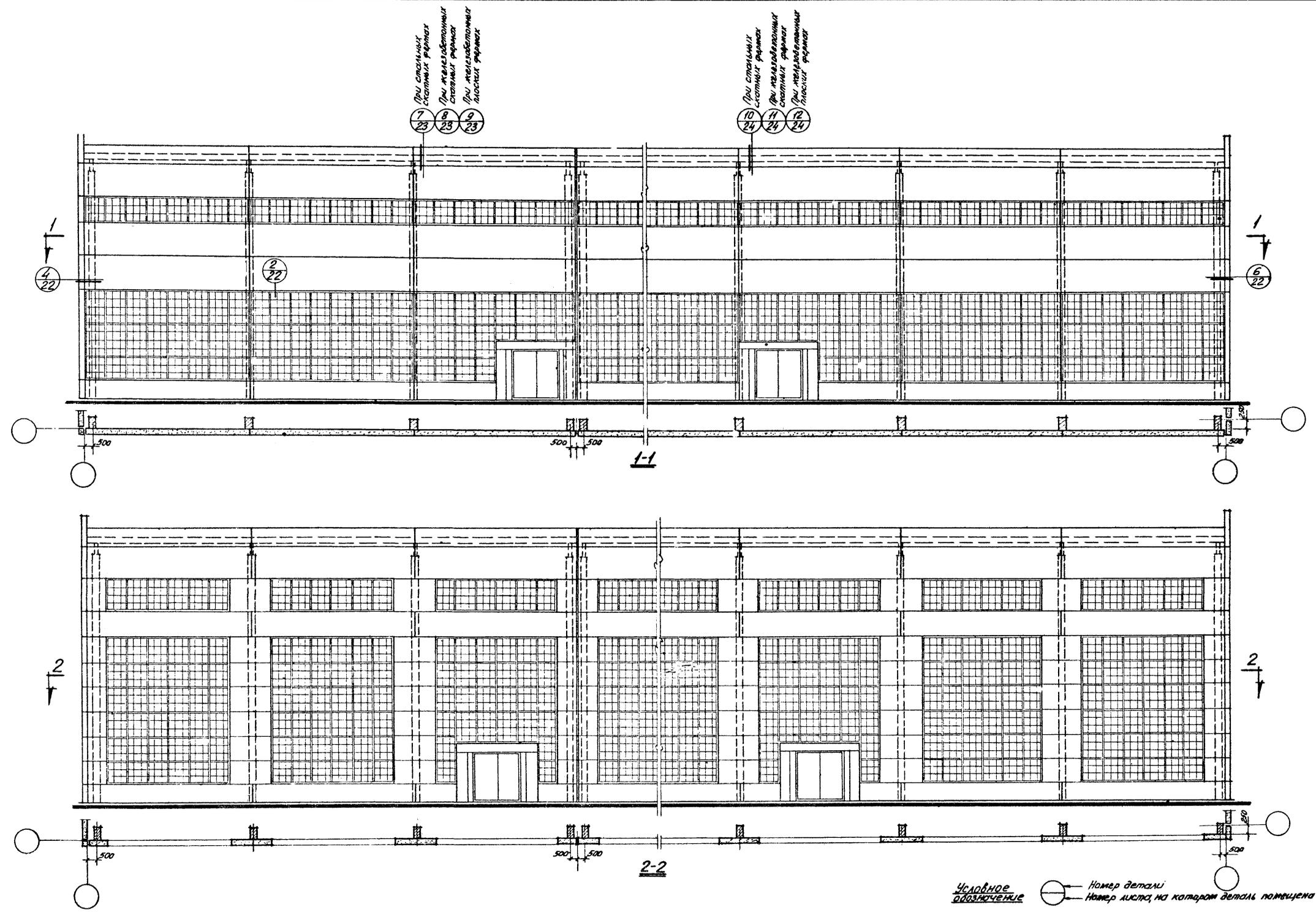
Примечание: 1. Элементы крепления запаркованные индексом НУ, НР и НС даны в выпуске 6 серии СТ-02-31, элементы запаркованные индексом Д даны на листе 28 настоящего альбома.
2. Стеновые панели длиной 6 м приняты по серии СТ-02-31 вып. 6, 7.

ТА	Керамзитобетонные однослойные стеновые панели длиной 12 м для отапливаемых зданий	СЕРИЯ 1.432-3
	Схемы раскладки панелей в продольных и торцевых стенах на участках конструкции покрытия	ЛИСТ 18

Серия
1.432-3
Марка-лист
19
Изм. №

ЦИКЛИПРОМЗАЩИЩ

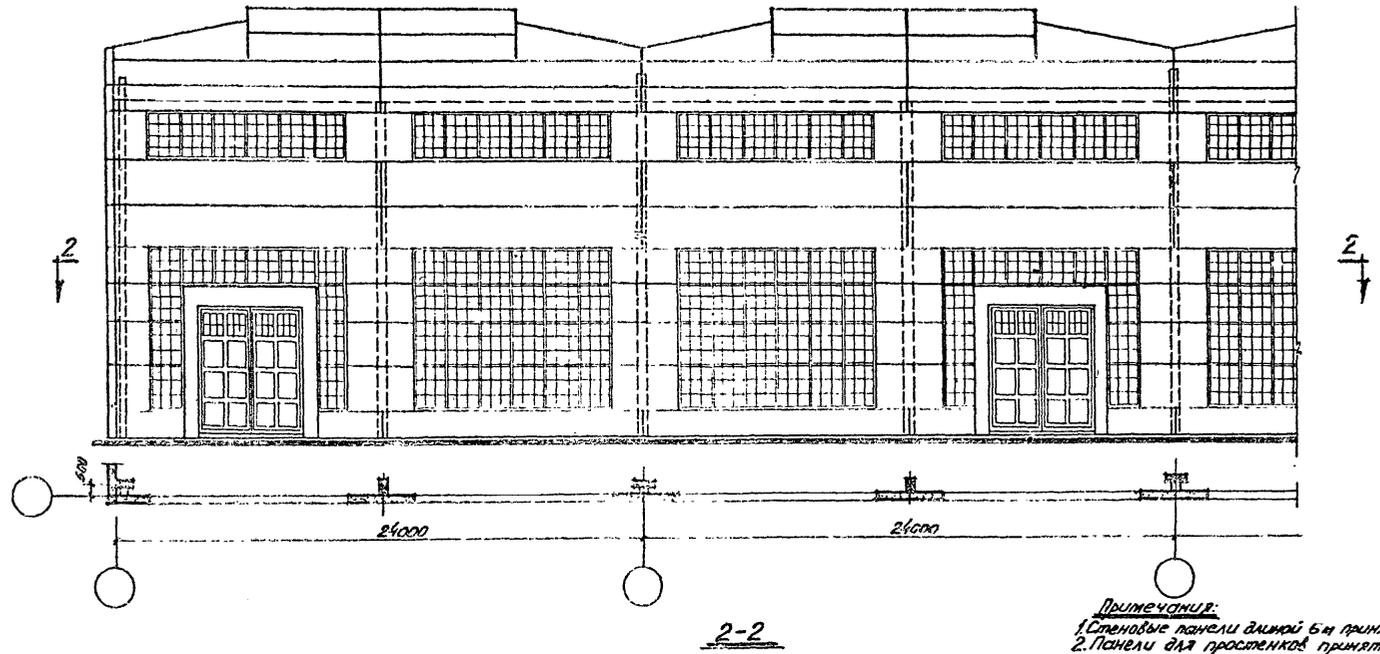
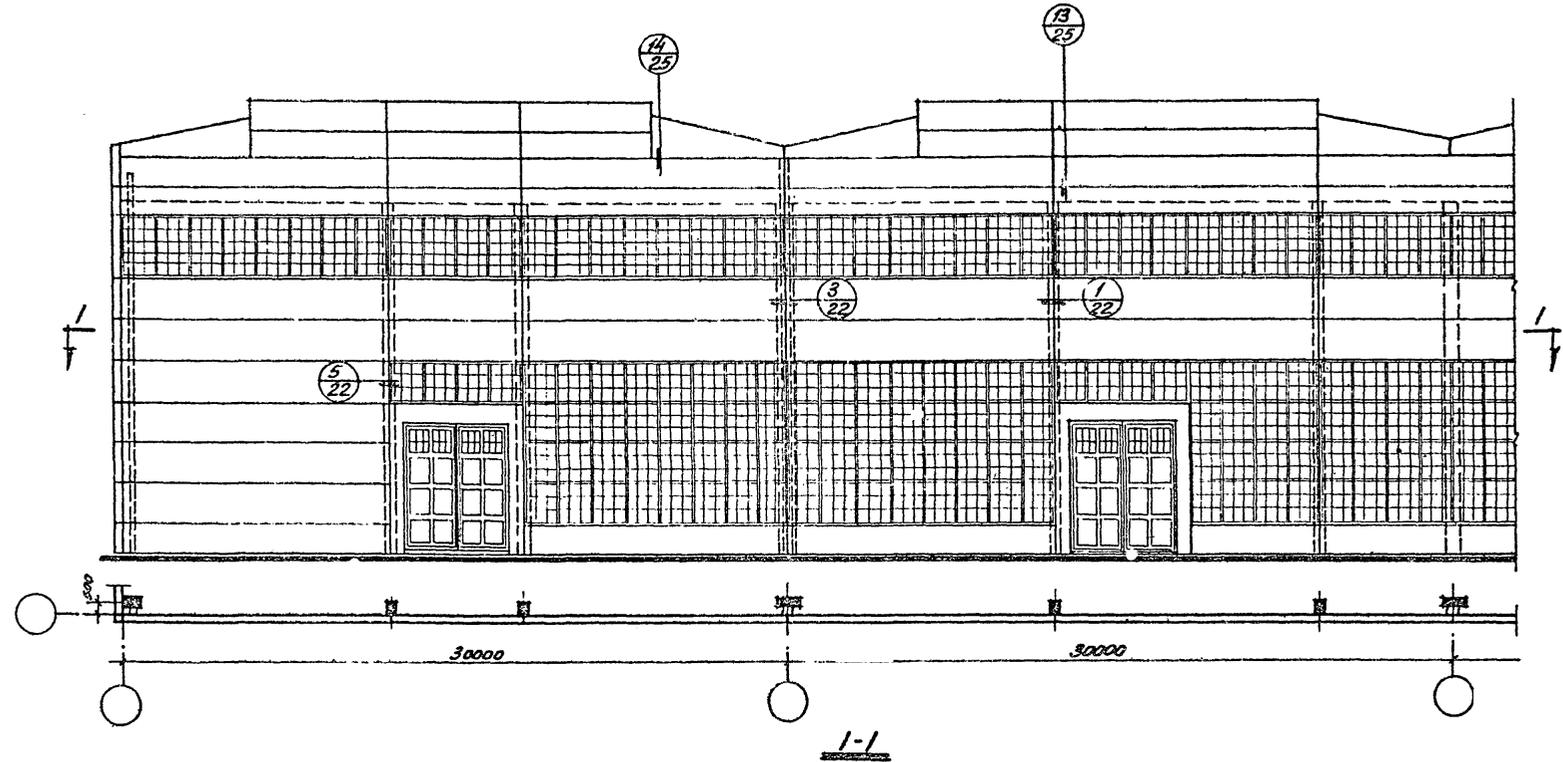
Рук. сектором ст. *КРЮКОВ*
Директор *С.В. Сидоркин*
Инж. проекта *С.В. Сидоркин*
Арх. разработка *С.В. Сидоркин*
Рук. группы *С.В. Сидоркин*
Дата выпуска: *27.05.66*



ТД 1966г.	Керамзитобетонные однослойные стеновые панели длиной 12м для отапливаемых зданий	серия 1.432-3
	Примеры решений фасадов продольных стен. Маркировочные схемы деталей	лист 19

Серия
1.432-3
Марка-лист
20
Лист №

ЦИКЛПРОМЗАДАНИЯ

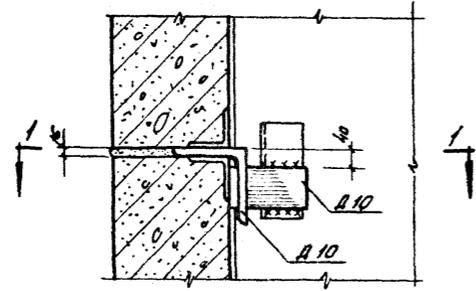


Условное обозначение
 ○ — Номер детали
 — — — Номер листа, на котором деталь помещена

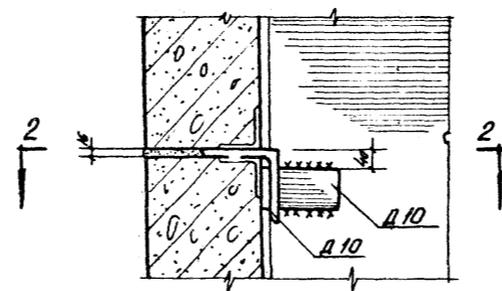
Примечания:
 1. Стеновые панели длиной 6 м приняты по серии СТ-02-31 вып. 2.
 2. Панели для простенков приняты по серии СТ-02-31 вып. 7.

Исполн.
 Проверено
 Инженер
 Проект
 Дата вынеска: 1966 г.

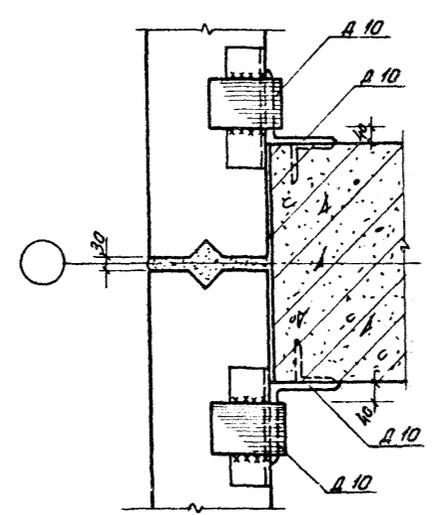
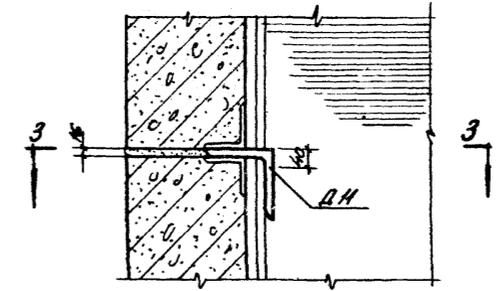
ТД 1966 г.	Керамзитобетонные однослойные стеновые панели длиной 12 м для отапливаемых зданий.	Серия 1.432-3
	Примеры решения торцевых фасадов. Маркировочные схемы деталей.	Лист 20



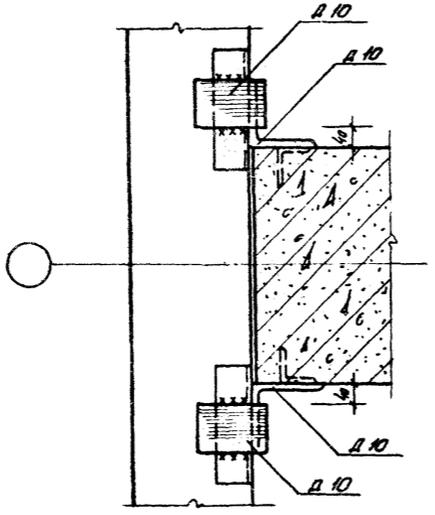
Сопряжение стеновых панелей с железобетонными колоннами



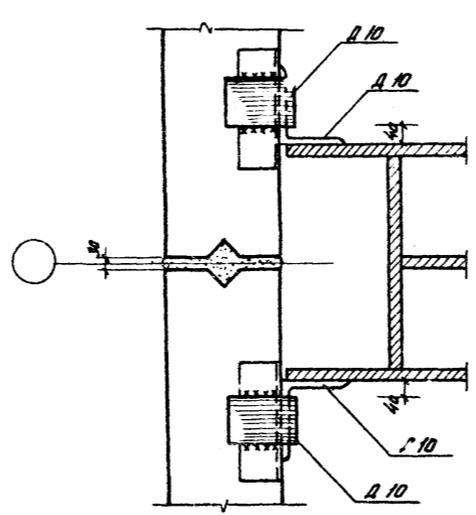
Сопряжения стеновых панелей со стальными колоннами



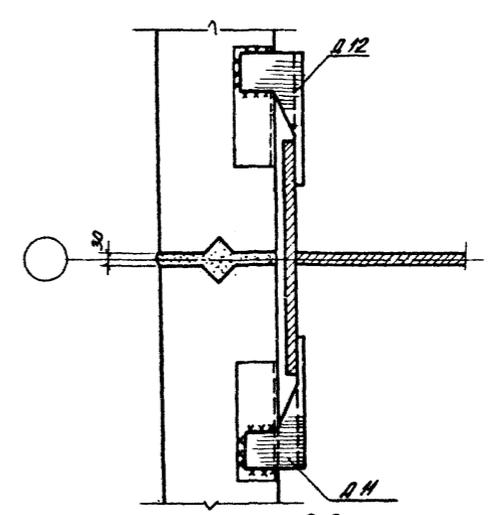
У рядовой оси 1-1



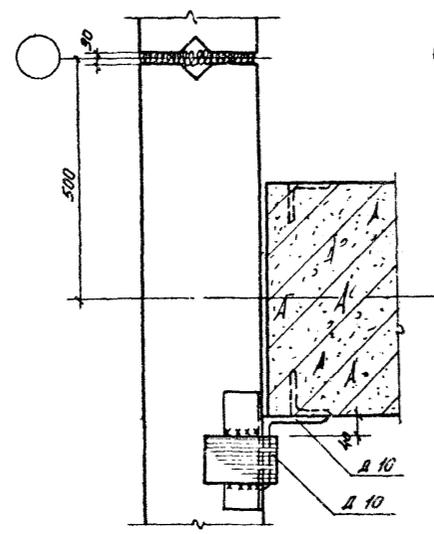
У рядовой оси при простеночных панелях 1-1



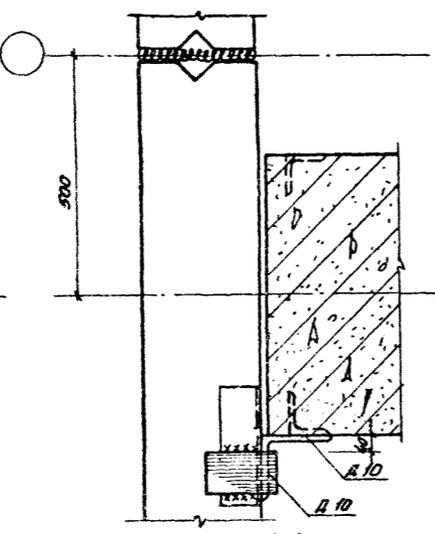
У рядовой оси 2-2



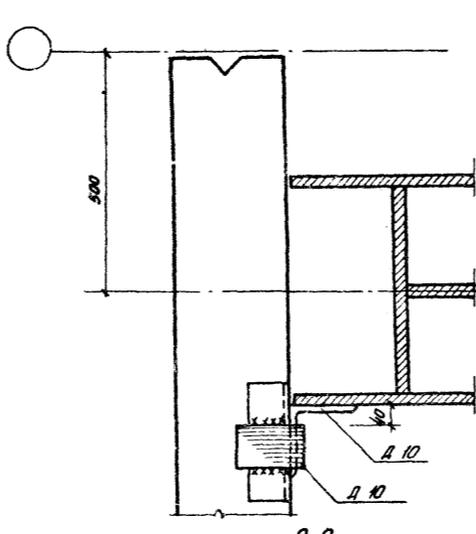
У рядовой оси 3-3



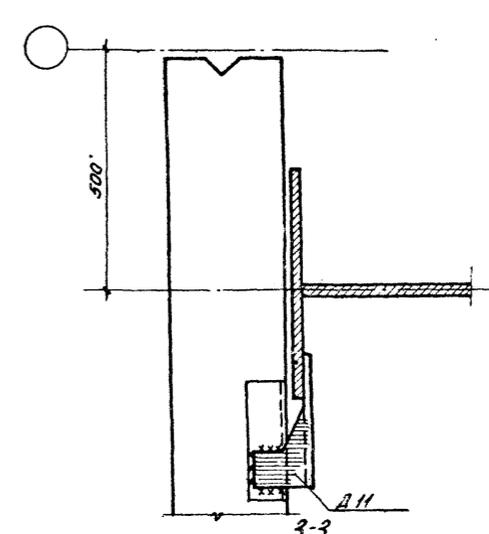
У оси температурного шва при ширине колонны 300 мм 1-1



У оси температурного шва при ширине колонны 500 мм 1-1



У оси температурного шва 2-2



У оси температурного шва 3-3

Примечания:
1. Элементы крепления панелей даны на листе 28.
2. Монтажные швы приняты h_ш = 8 мм.

ТА 1966г.	Керамзитобетонные однослойные стеновые панели длиной 12 м для отапливаемых зданий	Серия 1.432-3
	Сопряжения стеновых панелей с колоннами каркаса здания. Примеры решений	Лист 21

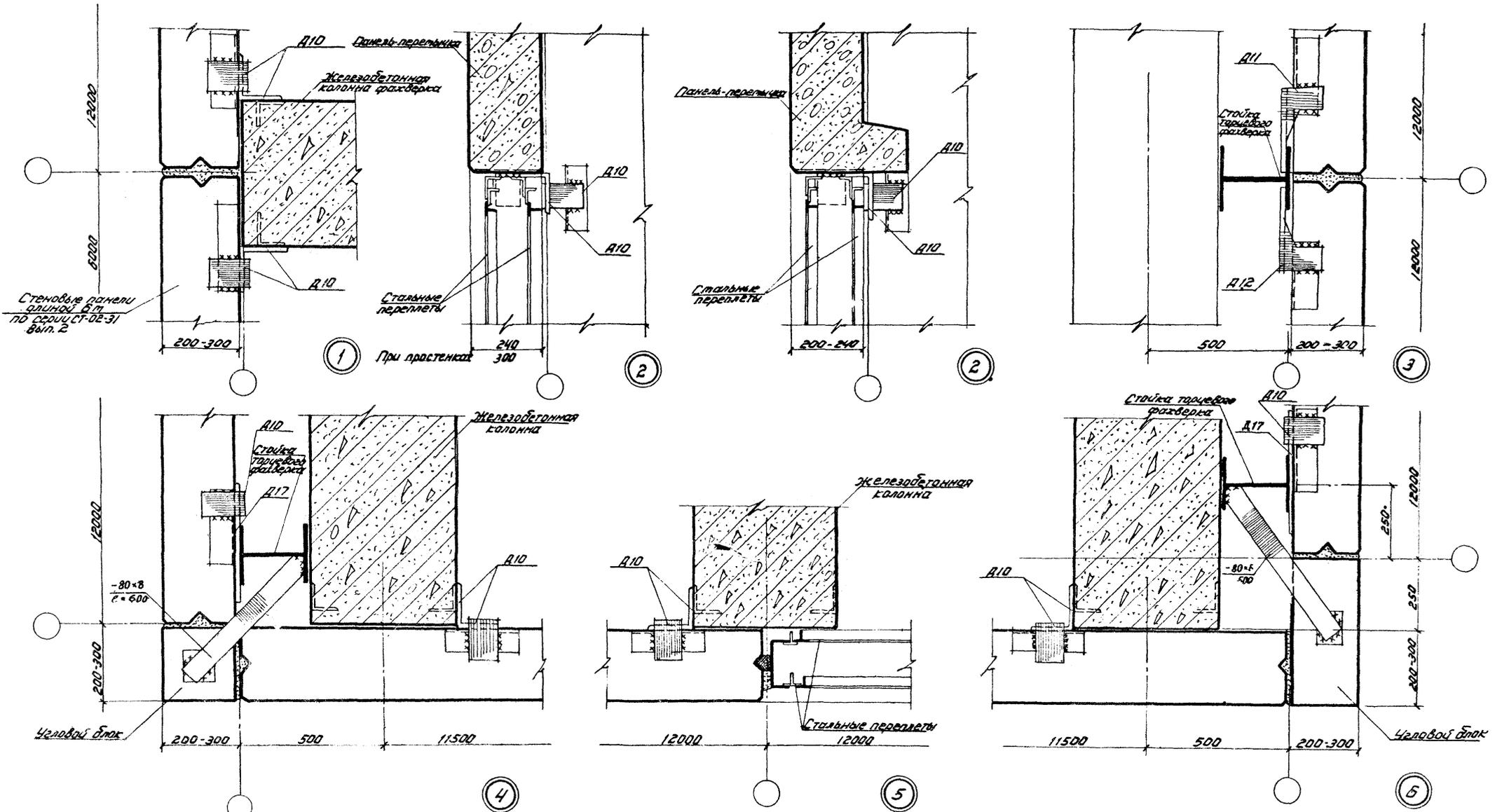
ЦНИИПРОМЗДАНИ

автоматический
длина
гидро
Рядовая
1966г.
по 1967г.
Рис. 2-2
Дата выпуска 1966г.

Серия
1.432-3
Марка-номер
22
Уч. №

ЦИНИПРОЕКАНИИ

Дир. сектора ст.н.
Инж. А.И. Савин
Инж. В.И. Барков
Инж. В.И. Рудков
Инж. В.И. Сидоров
Инж. В.И. Сидоров
Инж. В.И. Сидоров
Инж. В.И. Сидоров



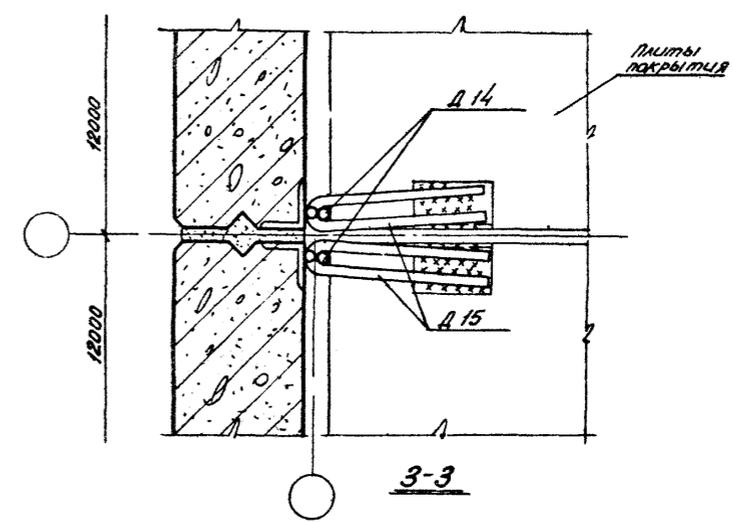
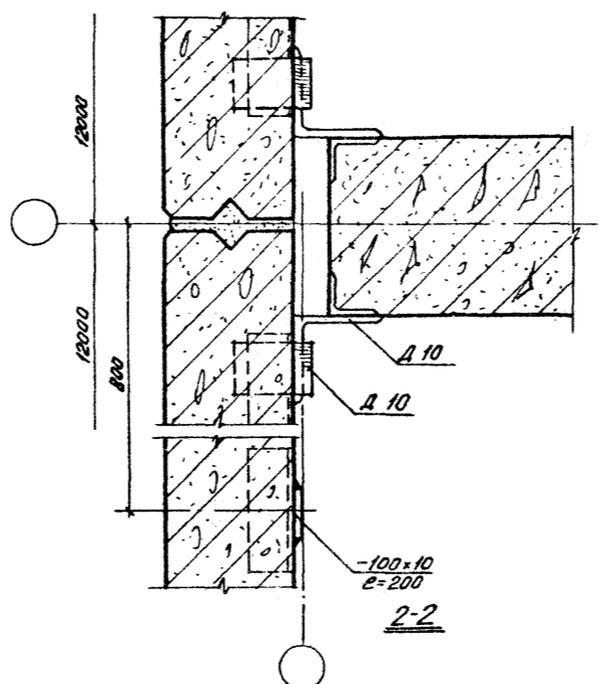
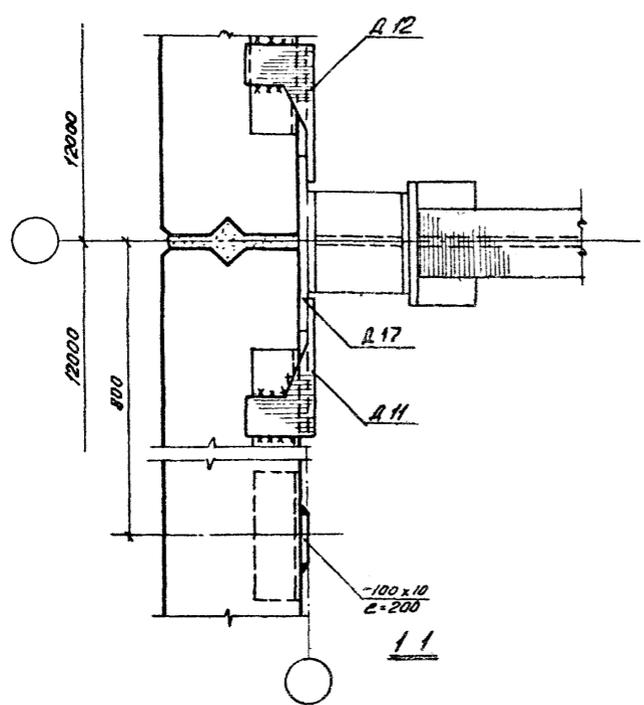
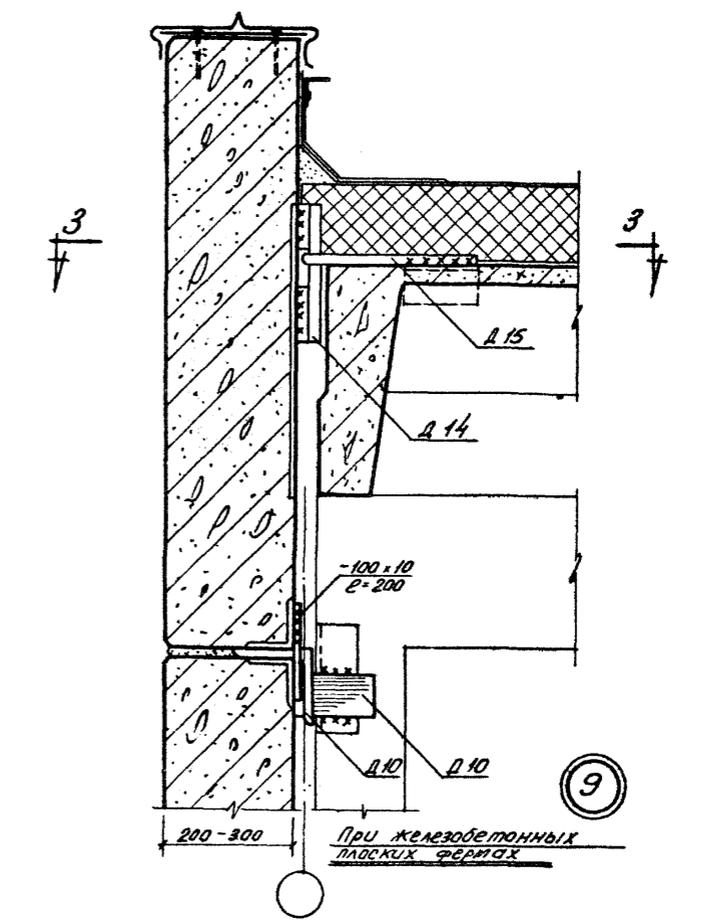
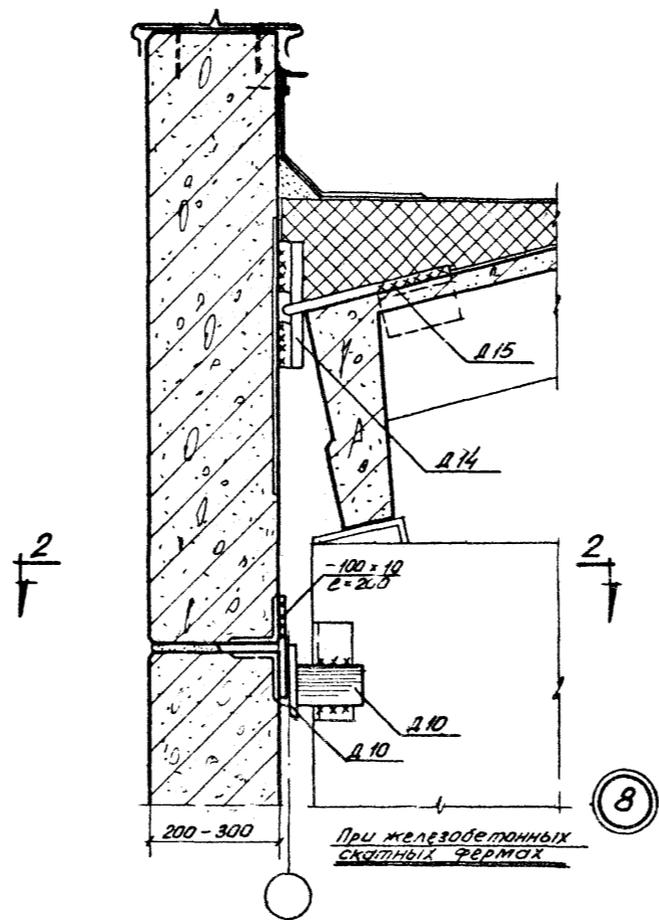
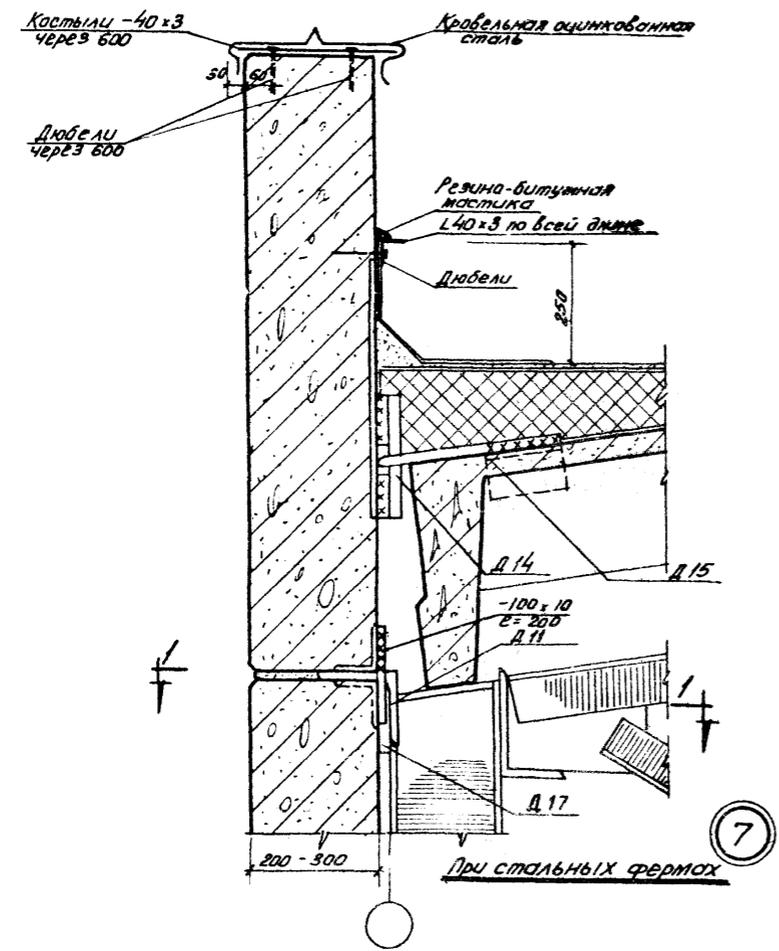
Примечания:
1. Элементы крепления стеновых панелей даны на листе 22.
2. Монтажные швы приняты Гш = 8 мм.

ТА 1965г.	Керамзитобетонные однослойные стеновые панели длиной 12 м для отапливаемых зданий.	Серия 1.432-3
	Сопрежения стеновых панелей с каркасом здания. Притеры решены	Лист 22

Серия
1.432-3
Марка-лист
23
Инв. №

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

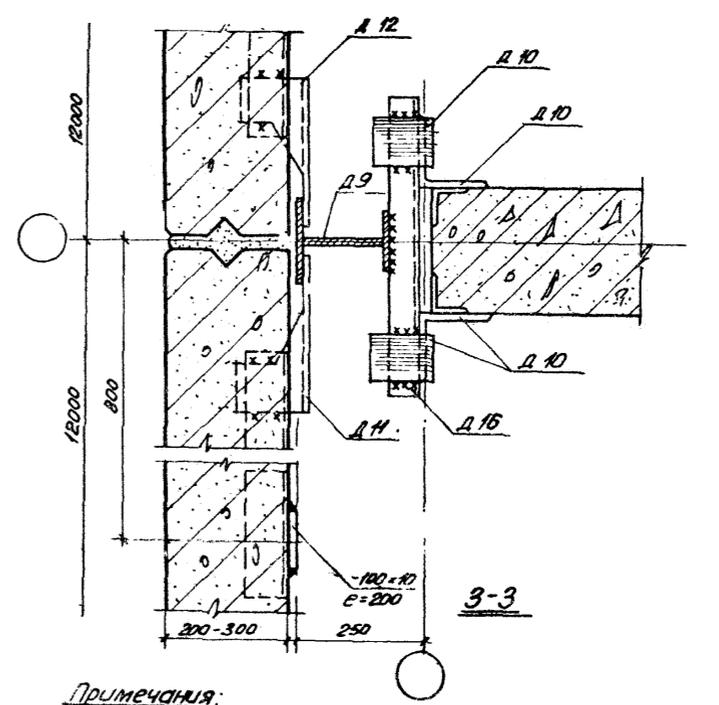
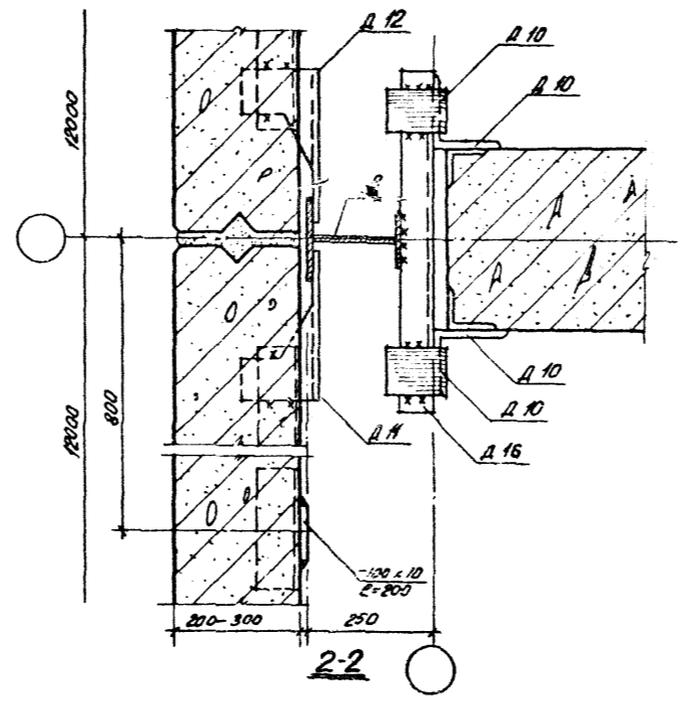
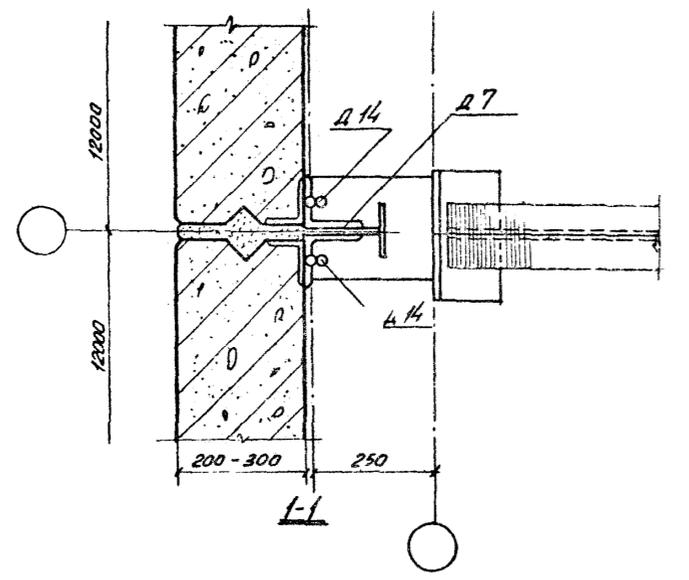
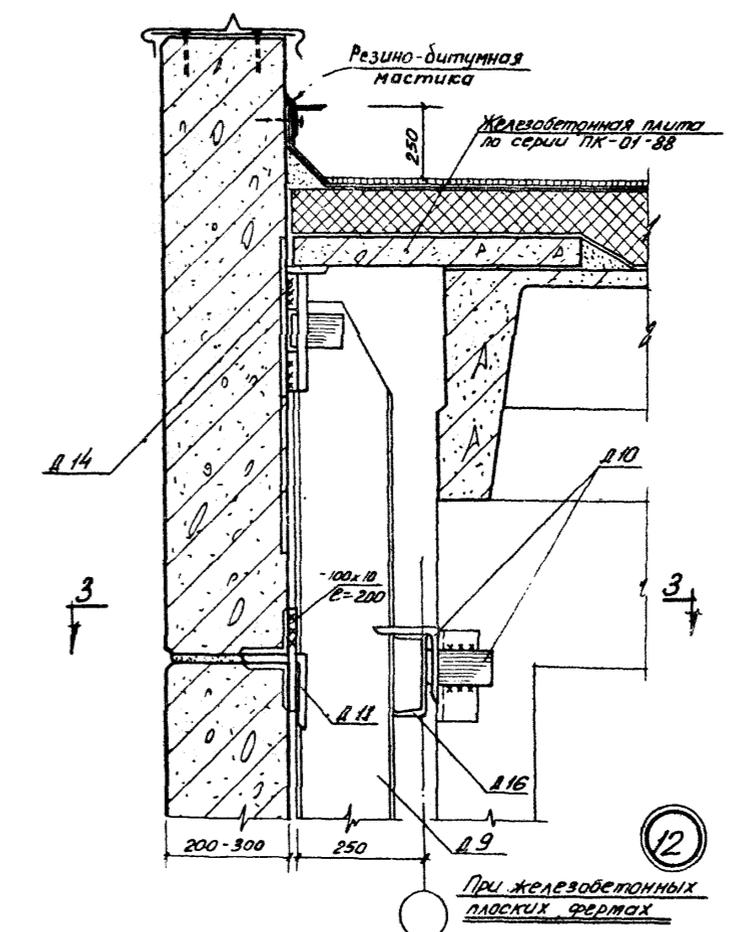
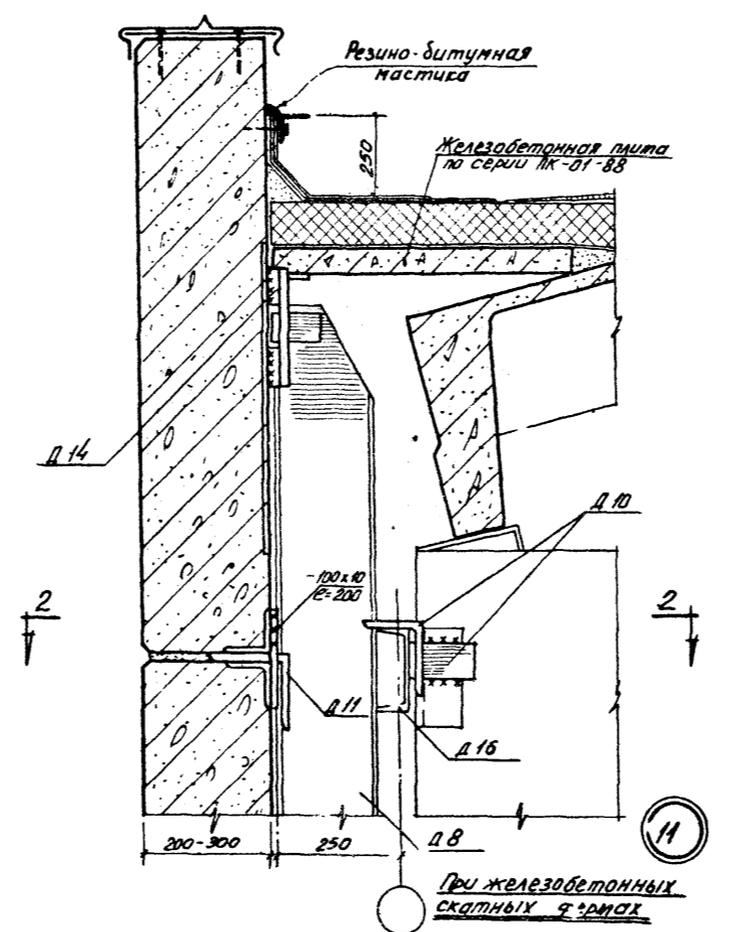
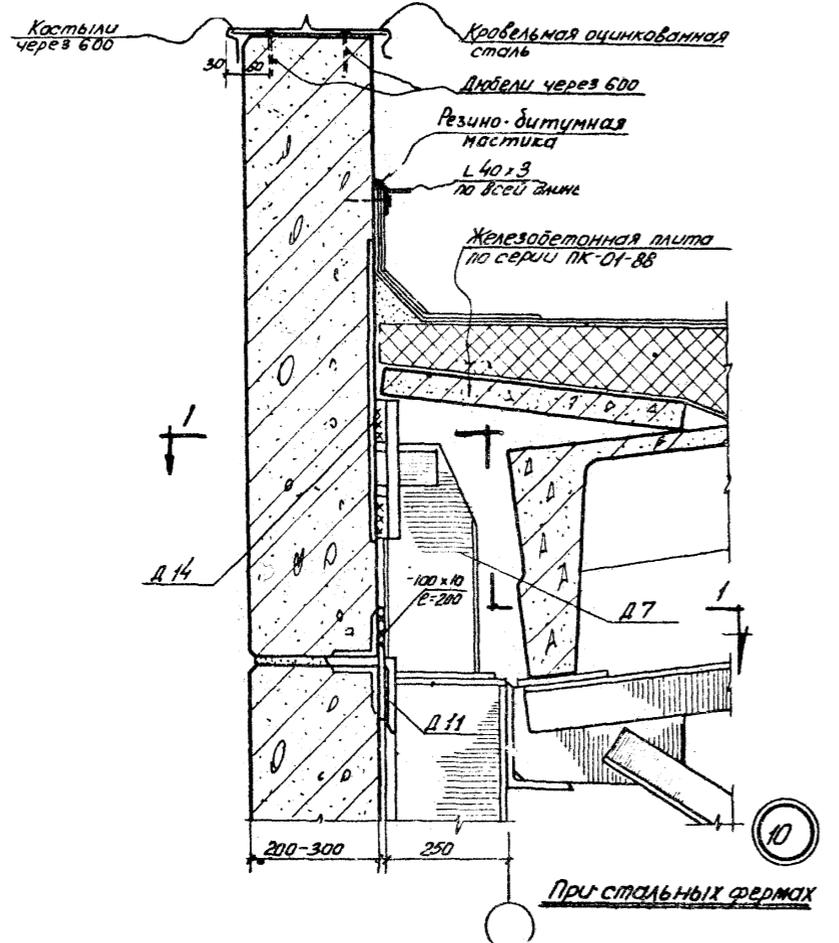
Информация
Состав
Борис
Рудков
1966 г.
Дата выпуска: июль



Примечания:
1. Элементы крепления панелей даны на листе 28.
2. Монтажные швы приняты hш=8 мм

ТД 1966 г.	Керамзитобетонные однослойные стеновые панели длиной 12 м для отапливаемых зданий	Серия 1.432-3
	Сопряжения параллельных панелей с конструкциями покрытия в зданиях с нулевой приближкой продольной стены. Примеры решения.	Лист 23

Серия
1.432-3
Марка-лист
24
Инд. N°



ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Директор
Л. И. Давыдов
Н. И. Давыдов
Л. А. Давыдов
Л. И. Давыдов
Л. И. Давыдов
Л. И. Давыдов

1966 г.

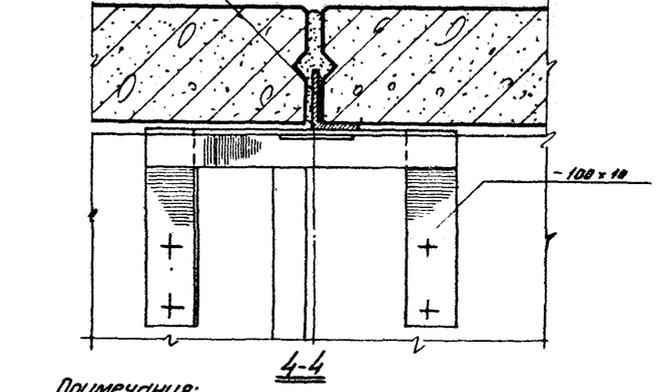
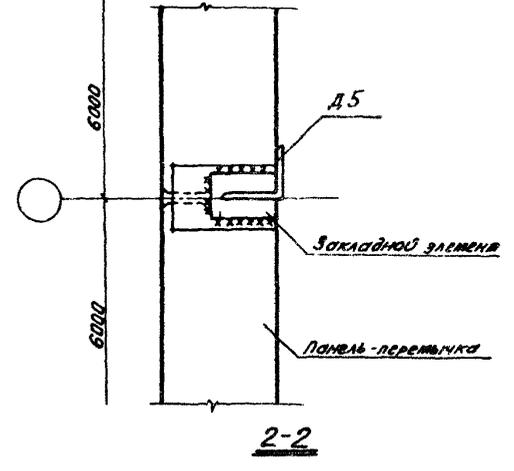
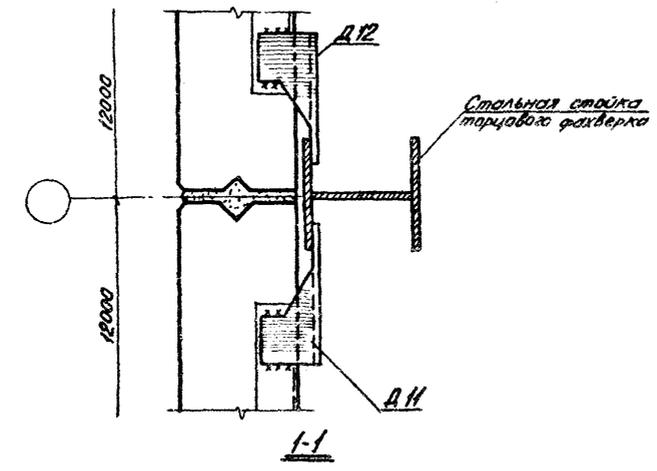
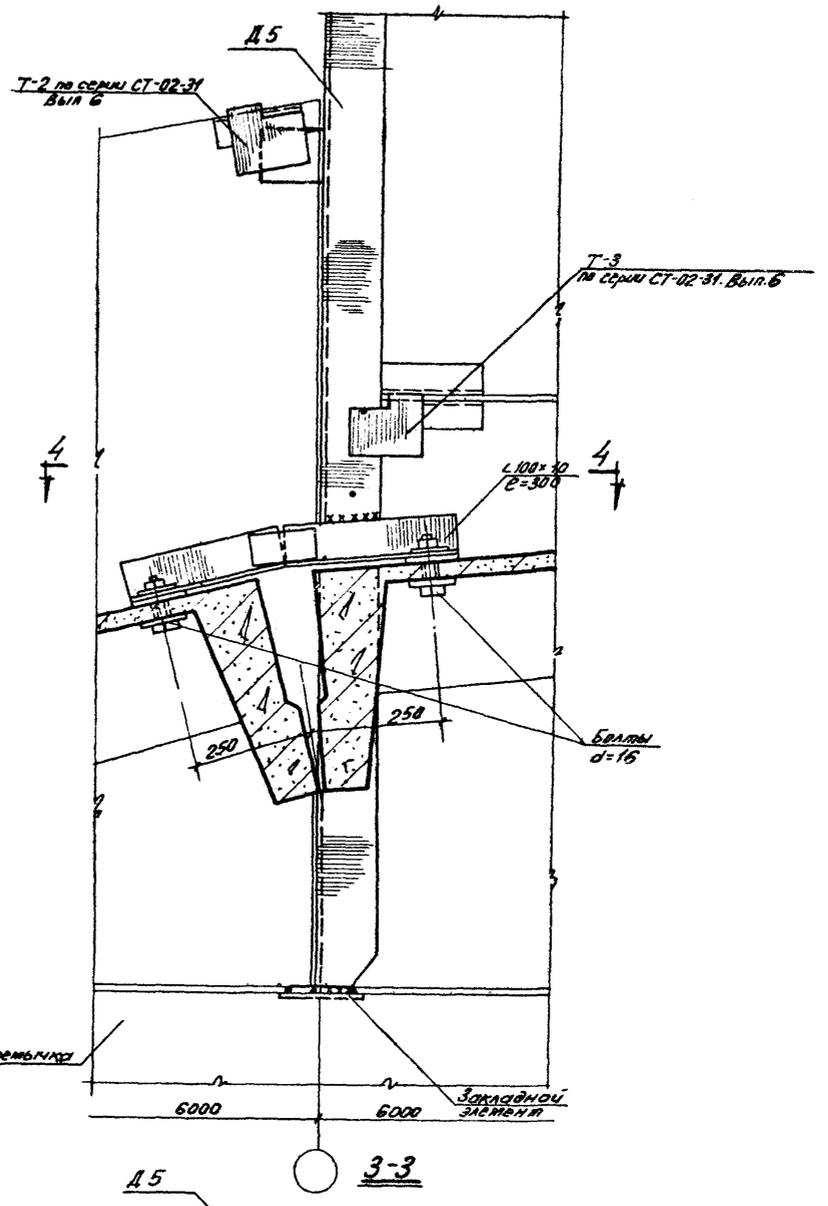
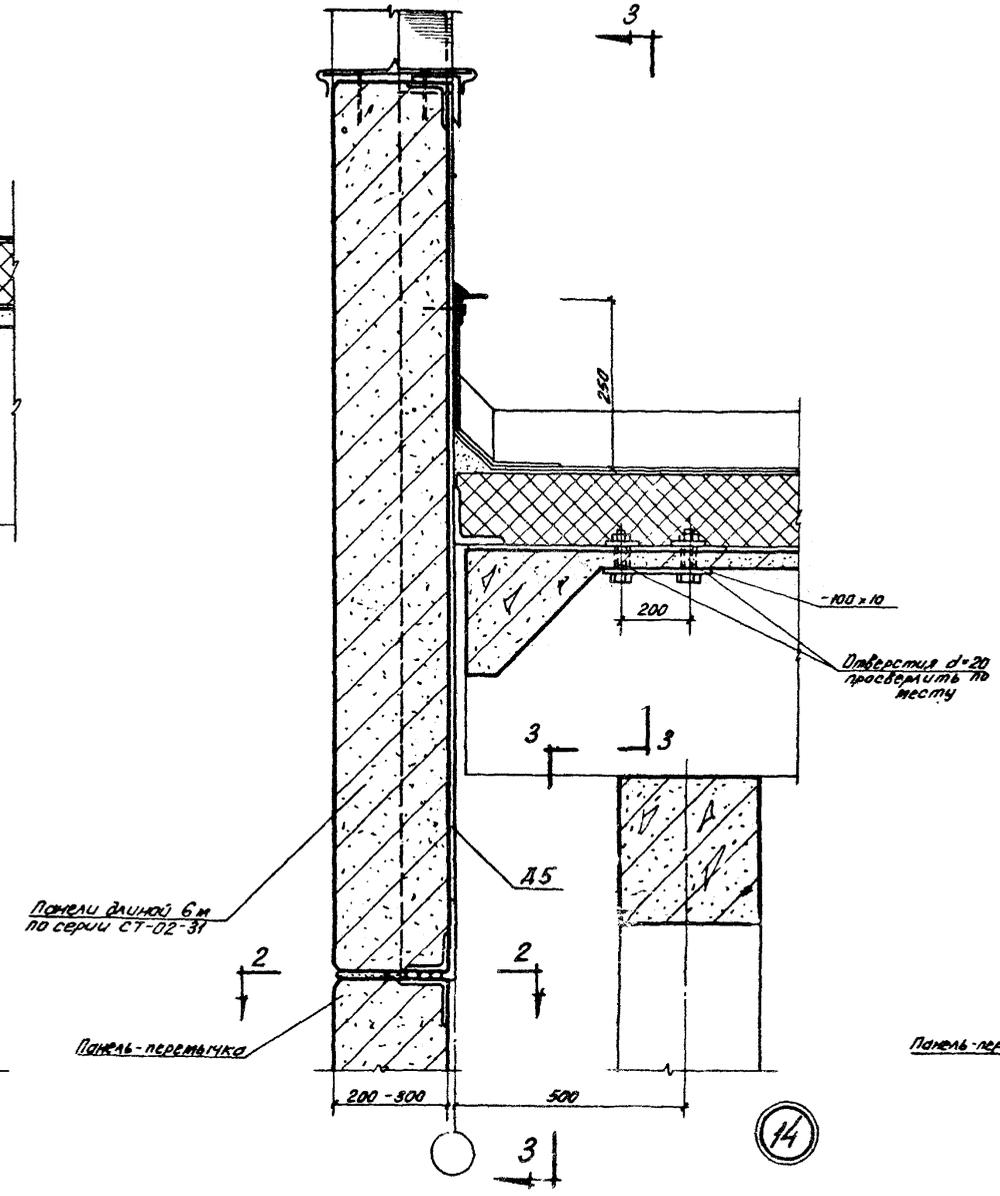
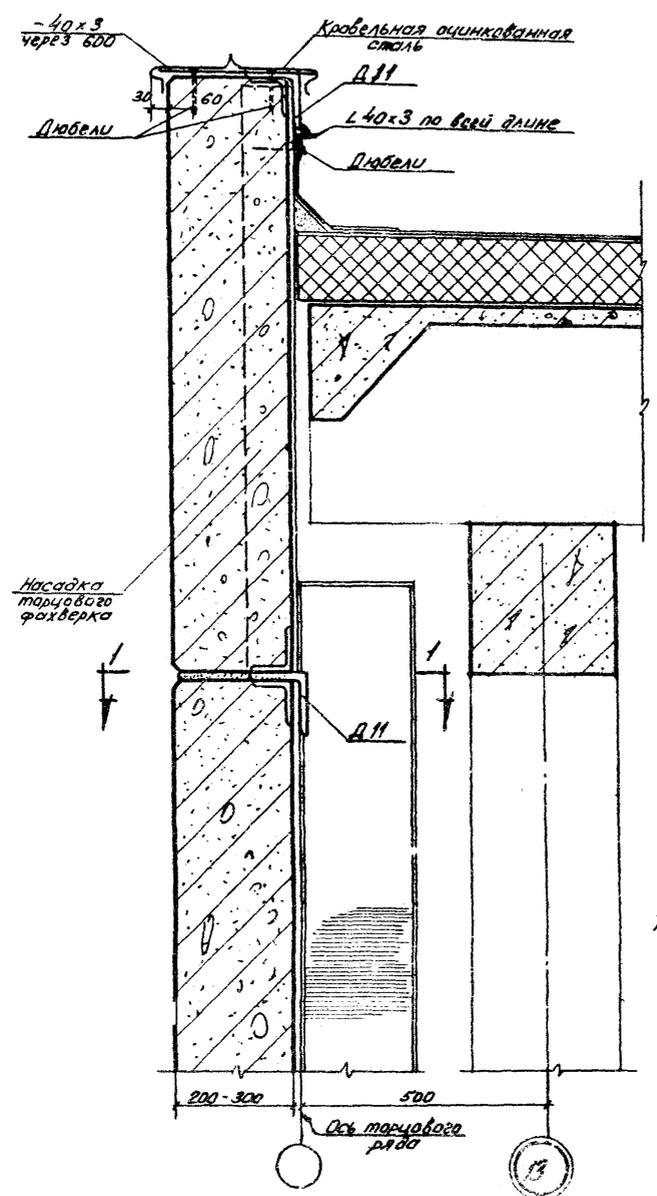
Примечания:
1. Элементы крепления даны на листе 28.
2. Сварные швы приняты $\Gamma_{ш} = 8 \text{ мм}$.

ТА 1966 г.	Керамзитобетонные однослойные стеновые панели длиной 12 м для аттальчиваемых зданий	Серия 1.432-3
	Сопрежения параллельных панелей с конструкцией покрытия в зданиях с привязкой продольной стены 250'. Примеры решений	Лист 24

Серия
1.432-3
Лист
25
ИМБ.Н

ЦИНТРОМЗАНИИ

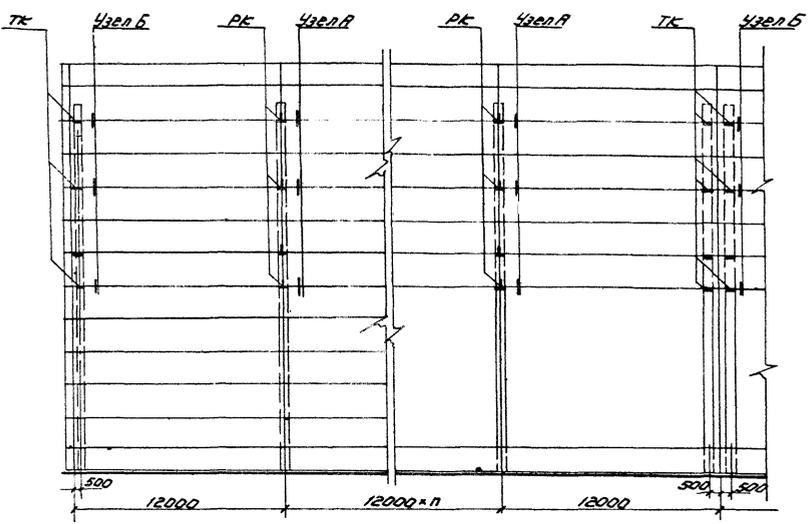
Инженеры: В.И. Сидорова, Л.И. Павлова, Т.А. Павлова, Р.К. Грушты, Л.А. Вилушка
Докладчик: С.А.С. Барко
Руководитель: Р.А.С. Барко
Дата выпуска: Июнь 1966 г.



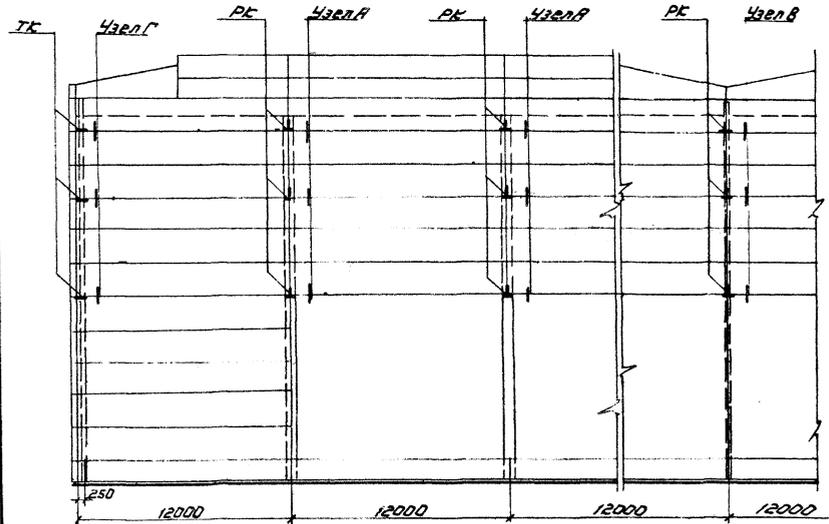
Примечания:
1. Элементы крепления, затаркированные индексом Д даны на листе 28.
2. Монтажные швы приняты Гш = 8 мм.

ТА 1966 г.	Керамзитобетонные однослойные стеновые панели длиной 12 м для отапливаемых зданий	Серия 1.432-3
	Сопрежения стеновых панелей на участках фронтовых торцовых стен. Примеры решений	Лист 25

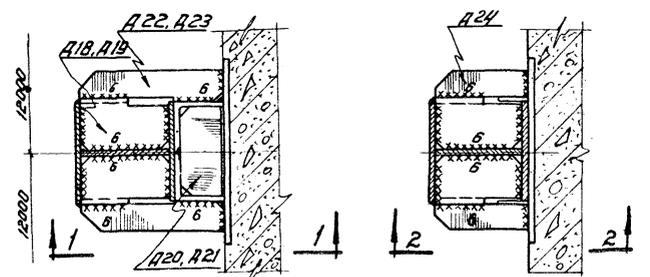
Серия
1.432-3
ЛСР-М
26
СНБ ПБ



По крайнему ряду колонн

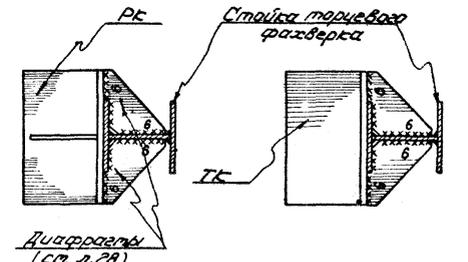
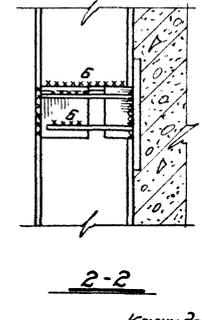
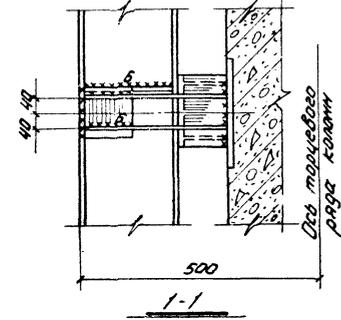


По торцевому ряду колонн

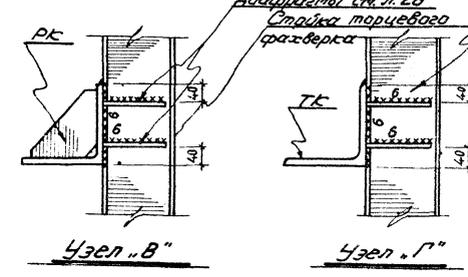


Узел крепления стойки развертка к ж.б. колонне при ширине колонны 400 и 500 мм

Узел крепления стойки развертка к ж.б. колонне при ширине колонны 600 мм



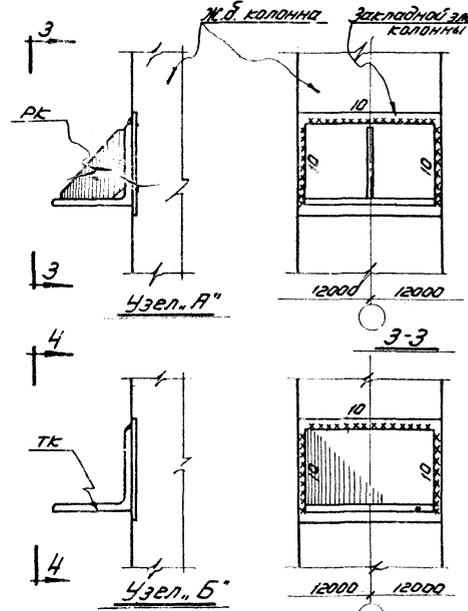
Диафрагма (ст. л. 28)



Чзел "В"

Чзел "Г"

Ключи для подбора опорных консолей в зависимости от толщины панелей



Толщина панелей [мм]	Консоль ПК		Консоль ТК	
	Марка	Расчет нагрузка P [т]	Марка	Расчет нагрузка P [т]
240	ПК1	6,9	ТК1	7,2
	ПК2	4,4	ТК2	4,6
200	ПК3	4,8	ТК3	5,1

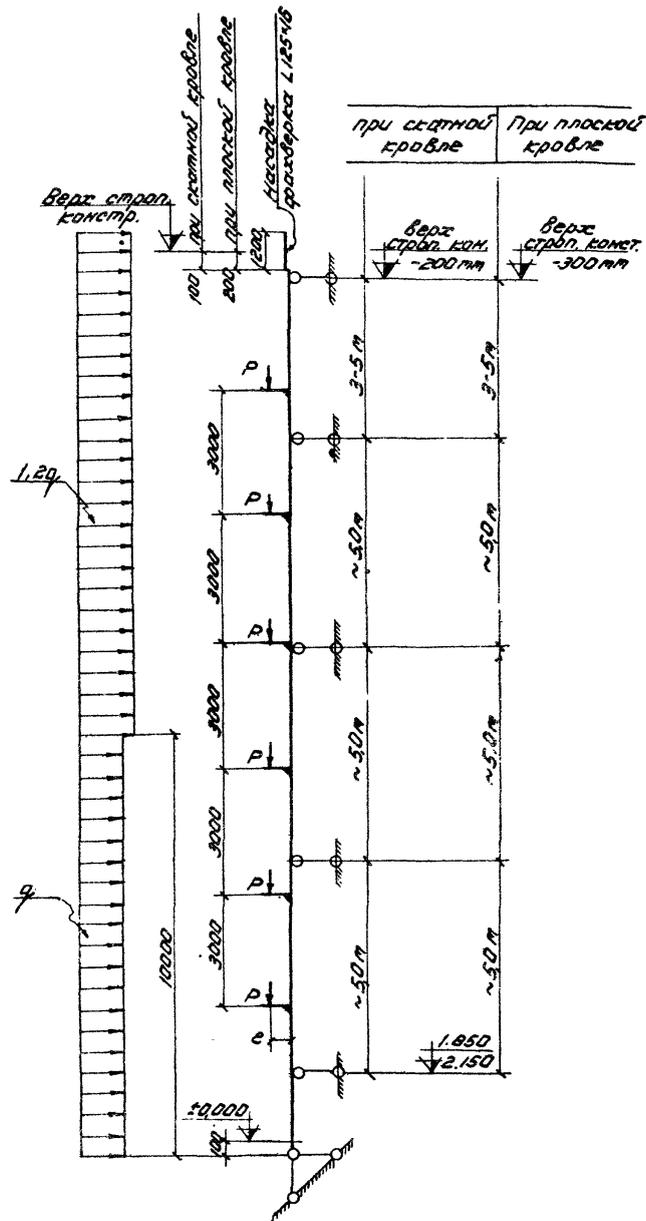
Примечания:

1. Расчетная нагрузка от веса стены, приходящаяся на стальную опору консоли, не должна превышать величин указанных в таблице. Это условие определяет расстояния между опорными консолями.
2. Стена развязки торцевого развертка дана на листе 27.

ТА 1956г.	Керамзитобетонные однослойные стеновые панели длиной 12 м для аттлантахизации	Серия 1.432-3
	Схемы расположения опорных консолей, крепления опорных консолей и развязки торцевого развертка	Лист 26

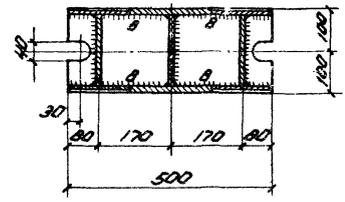
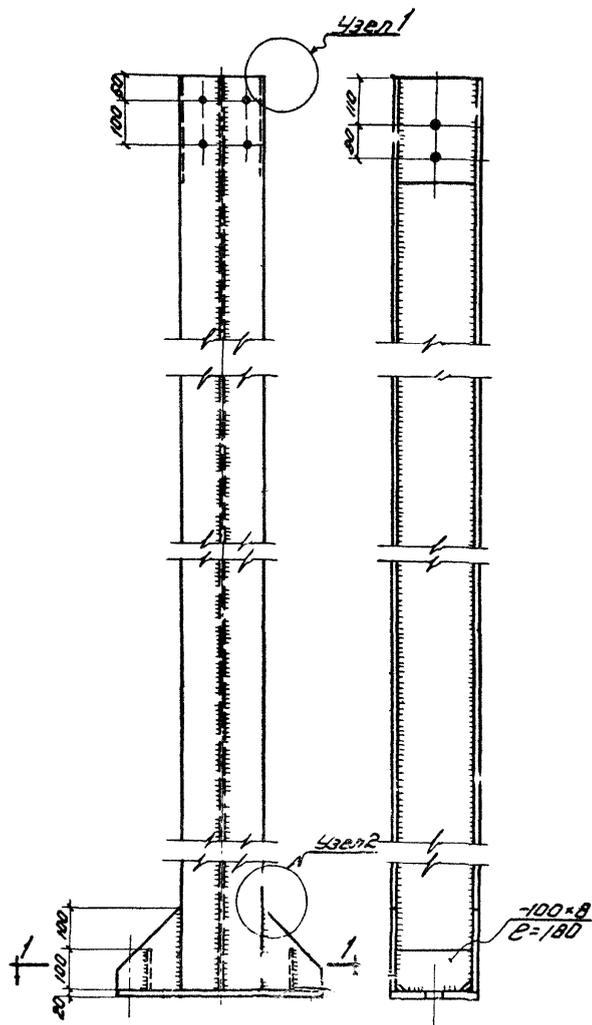
ЦНИИПРОЕКТАРИЙ

Исполнитель: И.В. Ковалева
 Проверил: А.В. Ковалева
 Утвердил: А.В. Ковалева
 Дата: 1956г.



Расчетная схема стойки торцевого фрезверка

при скатной кровле При плоской кровле



1-1

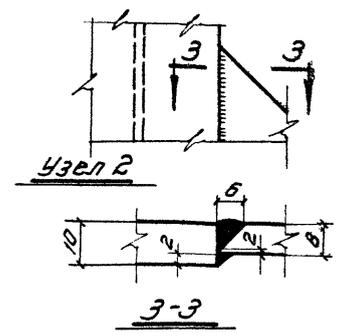
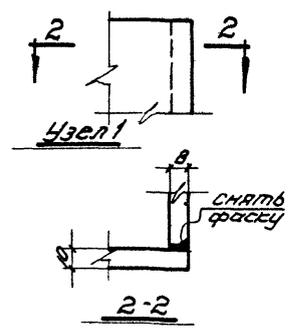


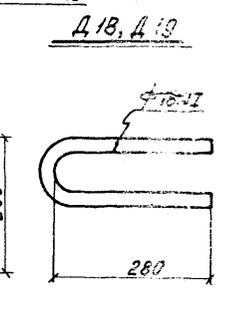
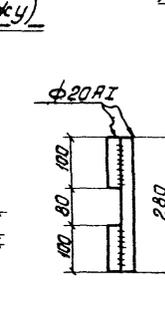
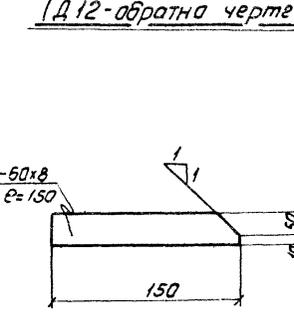
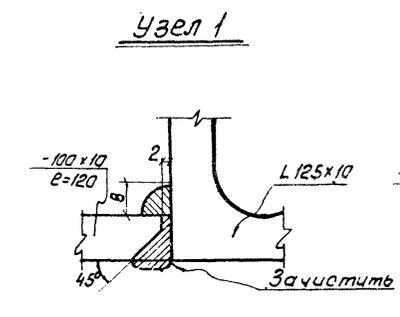
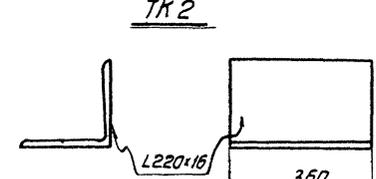
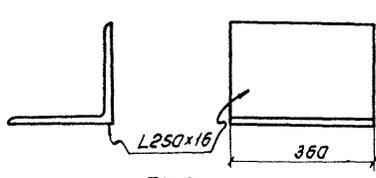
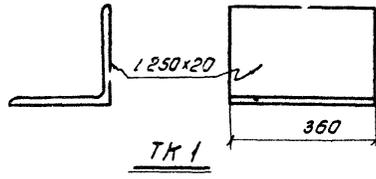
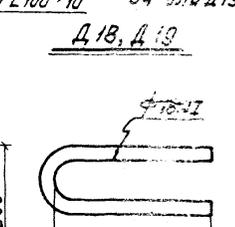
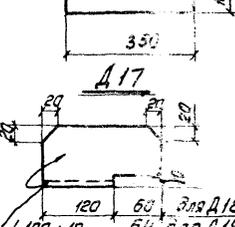
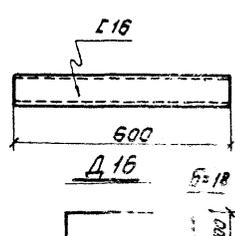
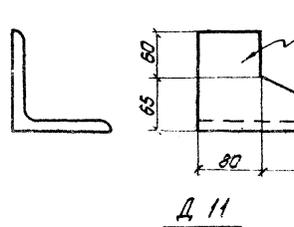
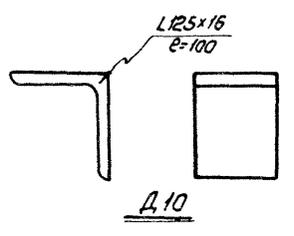
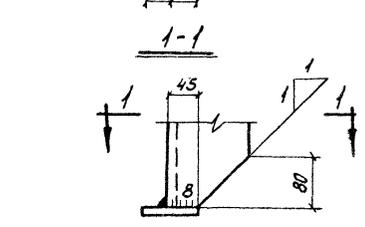
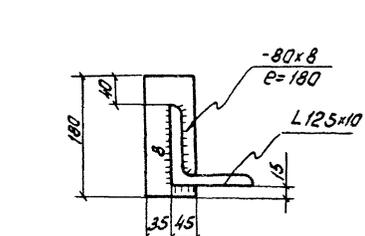
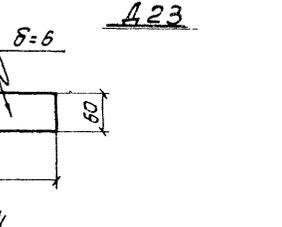
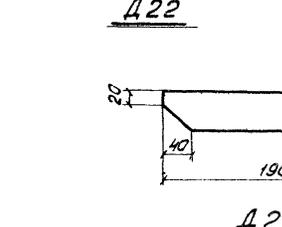
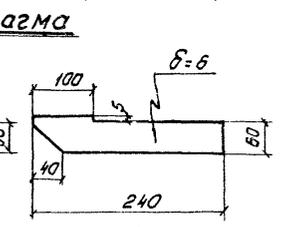
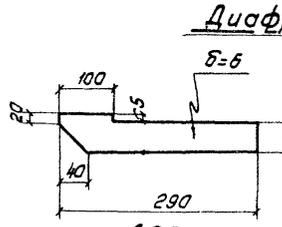
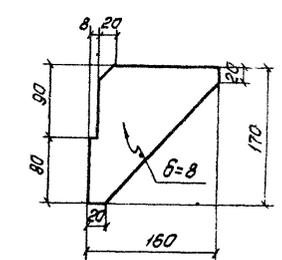
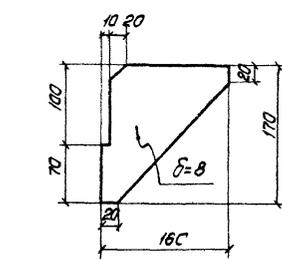
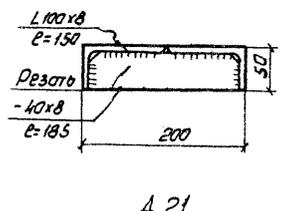
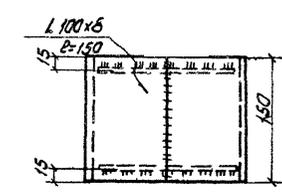
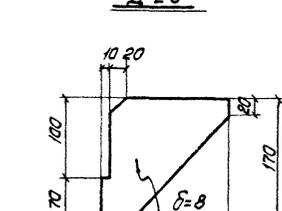
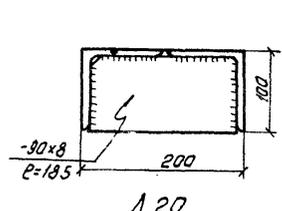
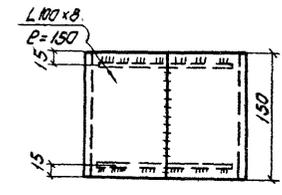
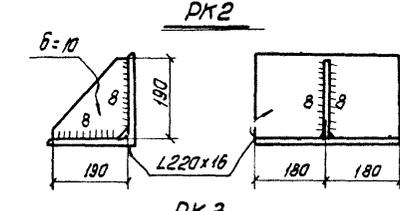
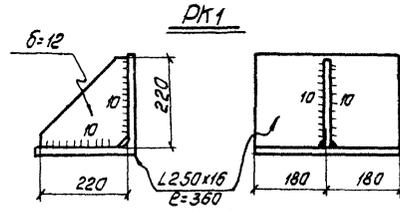
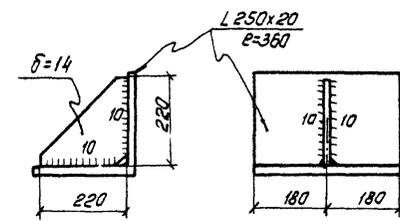
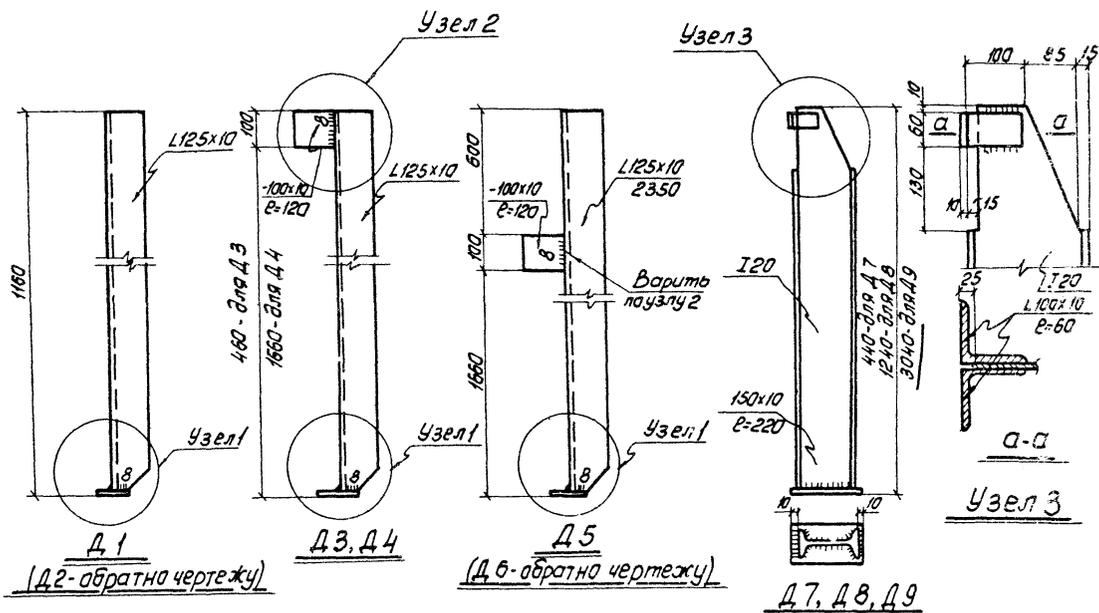
Таблица несущей способности стоек торцевого фрезверка

Состав сечения	Площадь попереч сечения, см ²	Область применения
$\begin{matrix} -200 \times 10 \\ -180 \times 8 \\ -200 \times 10 \end{matrix}$	54,4	170 торцевым колоннам среднего ряда при навесных стенах для ветровых нагрузок I, II, III и IV районов СССР
$\begin{matrix} -160 \times 8 \\ -180 \times 6 \\ -160 \times 8 \end{matrix}$	36,4	В узлах зданий при навесных и самонесущих стенах. По торцевым колоннам среднего ряда при самонесущих стенах для ветровых нагрузок I, II, III и IV районов СССР

Примечания:

1. Материал конструкции - сталь марки В. Ст. 3. Кп.
2. Сварные швы, неоговоренные особо, $h=5$ мм.
3. Несущая способность опорной плиты определена из условия опирания на бетон марки 150.
4. Отверстия в плите под анкерные болты $d=25$ мм.

ТА 1956г.	Керамзитобетонные однослойные стеновые панели длиной 12 м для аттнгуемых зданий	Серия 1.432-3
	Стойки торцевого фрезверка. Пример решения	Лист 27



Примечания:

1. Материал конструкций - сталь марки ВСт. 3кп.
2. Сварку производить электродами типа Э42.
3. Толщину сварных швов, неогваренных особо, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $h_w = 5$ мм.

ТД 1966г.	Керамзитобетонные однослойные стеновые панели длиной 12 м для отапливаемых зданий.	Серия 1.К32-3
	Элементы крепления панелей. Примеры решений	
		Лист 28