

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Шифр 206 - 81

СТЕНЫ ИЗ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ ТИПА "СЭНДВИЧ"  
С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПЛАСТОВ /ФРП И ПСВ-МП/  
И ОБШИВКАМИ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ  
для производственных зданий

Выпуск 0  
МАТЕРИАЛЫ для ПРОЕКТИРОВАНИЯ

18492-01  
цена 1-44

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1983 года

Заказ № 9433 Тираж 1,400 экз.

типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Шифр 206 - 81

СТЕНЫ ИЗ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ ТИПА „СЭНДВИЧ“  
С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПЛАСТОВ /ФРП и ПСВ-МП/  
И ОБШИВКАМИ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ  
для производственных зданий

Выпуск 0  
МАТЕРИАЛЫ для проектирования

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
Зам. директора по научной работе *Д.Панасов* С.М. Гликкин  
Руководитель ОНОК *Г.М. Смилянский*  
Гл. инж. проекта *М.А. Беглецова*

ЦНИИСК им. Кучеренко  
Зам. директора *Чистяков* А.М. Чистяков  
Зав. отделением легких конструкций *В.Н. Насонов* В.Н. Насонов  
Зав. лаб. конструкций с применен. пластмасс *С.Б. Ермолов* С.Б. Ермолов  
Ст. научн. сотрудник *Л.В. Суровова* Л.В. Суровова  
*П.В. Годило* П.В. Годило

Одобрены отделом типового проектирования и организации проектно-изыскательских работ Госстроя СССР письмом от 22.11.82г. № 2/3-379 для применения при проектировании и в строительстве с целью накопления производственного опыта и вводятся в действие с 1 января 1983г.

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание.	2
206-81-013	Полноштатная записка.	3...10
206-81-001	Номенклатура панелей, сэндвич с теплоизоляцией из фазит-1	11,12
206-81-002	Номенклатура панелей, сэндвич с теплоизоляцией из ПСБ-МП.	13,14
206-81-003	Доборные панели для целой зданий с конструкциями типа „Плафон“ и фальшпанели из широкогипсовых двертабр.	15
206-81-004	Доборные панели для целой зданий с конструкциями типа цинк и фальшпанели из широкогипсовых двертабр.	16
206-81-005	Доборные панели для целой зданий с конструкциями покрытия из замкнутых элементов сборных профилей шифр 5992 км.	17
206-81-006	Доборные панели для целой зданий с конструкциями покрытия серии 1462-2-Н; типа „Плафон“, серия 1460-6/81 и шифр 5992 км.	18,19
206-81-007	Схемы расположения панелей в стенах здания с применением фальшпанелей широкогипсовых двертабр, серия 1460-2-Н, болт 1. Пример.	20
206-81-008	Схемы расположения панелей в стенах зданий с конструкциями типа цинк, серия 1460-6/81. Пример.	21
206-81-009	Схемы расположения панелей в стенах зданий в конструкциях типа „Плафон“, шифр 5992 км. Пример.	22
206-81-040	Схемы расположения панелей в стенах здания с конструкциями покрытия из замкнутых широкогипсовых профилей, шифр 5992 км. Пример.	23

206-81

Стр.	Лист	Листов
0	1	2

Содержание

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Обозначение	Наименование	Стр.
206-81-011	Схемы расположения панелей (пан.) здания с применением фальшпанелей широкогипсовых двертабр, серия 1460-2-Н, при привеске профильной стены „0“.	24
206-81-012	Схемы расположения панелей (пан.) здания с применением фальшпанелей широкогипсовых двертабр, серия 1460-2-Н при привеске профильной стены „250“.	25
206-81-013	Схемы расположения панелей (пан.) здания с конструкциями покрытия типа цинк, серия 1460-6/81.	26
206-81-014	Схемы расположения панелей (пан.) зданий с конструкциями покрытия из замкнутых широкогипсовых профилей, шифр 5992 км.	27
206-81-015	Схемы расположения панелей (пан.) зданий с конструкциями типа „Плафон“, шифр 5992 км.	28
206-81-016	Черт. устройство целой зданий. Пример решения.	29
206-81-017	Черт. 1 и 2.	30
206-81-018	Черт. 1а и 2а.	31
206-81-019	Черт. 3; 4, 5 и 6.	32
206-81-020	Черт. 30; 40; 50 и др.	33
206-81-021	Черт. 7; 8 и 80.	34
206-81-022	Черт. 9.	35
206-81-023	Черт. 90.	36

206-81

### Пояснительная записка

Рабочие чертежи „Стены из вертикальных панелей типа „сэндвич“ с утеплителем из пенопластов (ФРП-1 ПС-МП) и обшивками из алюминиевых листов для производственных зданий“ состоят из следующих выпусков:

Выпуск 0 - „Материалы для проектирования“;

Выпуск 1 - „Панели стеновые с утеплителем из ФРП“;

Рабочие чертежи“;

Выпуск 2 - „Панели стеновые с утеплителем из ПС-МП“;

Рабочие чертежи“;

Выпуск 3 - „Панели стеновые доборные для углов зданий. Рабочие чертежи“;

Выпуск 4 - „Стальные конструкции фахверка. Рабочие чертежи марки ГМ“.

### 1. Номенклатура конструкция и расчет панелей

1.1. Панели разработаны для стен с вертикальной разрезкой.

1.2. Номинальные размеры основных панелей принятые: 12x12;

18x12; 24x12 и 30x12 м. Кроме основных панелей разработаны доборные панели для пристенков с номинальными размерами 1,2x06; 18x06; 24x06 и 30x06 м.

1.3. Для углов зданий разработаны доборные панели с номинальными высотами (h) 12; 18; 24 и 30 м и номинальными длинами (l) от 0,18 до 0,88 м; размер l принимается в зависимости от типа конструкций здания (см. док-011..0-5).

1.4. Номенклатура основных панелей и доборных панелей для пристенков приведено в док.001 и 002.

Номенклатура доборных панелей для углов зданий приведено в док-02..0-6

205-81-0 ПЗ

столб. №	стр. №	стр. №
Пояснительная записка	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1.5. Стеновые панели типа „сэндвич“ разработаны двух видов:

- с утеплителем из фенольного пенопласта марки ФРП-1, ГОСТ 29.387-74;

- с утеплителем из модифицированного пенополистирола марки ПС-МП.

1.6. Стеновые панели типа „сэндвич“ с утеплителем из фенольного пенопласта ФРП-1 с объемным весом 80 кг/м<sup>3</sup> и модифицированного пенополистирола марки ПС-МП с объемным весом 140 кг/м<sup>3</sup> представляют собой трехслойную конструкцию, в которой обшивками являются плоские алюминиевые прогладленные листы толщиной 10 мм, ГОСТ 18124-75.

1.7. Внутренние слои из пенопласта вспениваются в полости панели с одновременным приклеиванием к обшивкам.

1.8. Для защиты фенольного пенопласта панели с этим утеплителем имеют обрамление из деревянных брусков; панели с утеплителем из пенополистирола ПС-МП имеют только деревянные прокладки для закрепления монтажных петель и крепежных изделий.

1.9. Панели доборные для углов зданий (см. рабочие чертежи док-011..0-5) представляют собой коробчатую конструкцию с обшивками из алюминиевых прогладленных листов, прикрепляемых к деревянным брускам наружной окантовкой шурупами. Крепление толстых панелей предусматривается двумя способами:

- по технологии изготовления панелей „сэндвич“

- по технологии изготовления алюминиевых наружных панелей с применением четырехсторонней панели серии Г422-73 (Брил.). Утеплитель при этом случае несущий применение пенопласта с толстыми блоками, например, марки ПС-С по ГОСТ 15588-70.

1.10. Толщины утеплителей ФРП-1 и ПС-МП, принятые в зависимости от размера деревянных брусков 64; 84; 104; 124 и 144 мм, которые принятые также и в доборных панелях для углов зданий, бруски по ГОСТ 8486-66.

1.11. Для крепления панелей к ригелем стального фахверка в панелях устраяны прорези размером 30x25 мм.

205-81-0/73

на высоту 300 мм (см. рабочие чертежи панелей в таблицах 1, 2 и 3).

1.12. Статический расчет панелей произведен в соответствии с "Инструкцией по проектированию облегченных конструкций" СН 205-71 на прочность и деформативность от бетонной нагрузки и температурно-блансостатистического воздействия. Дорогие характеристики пенополистеролов приведены в таблице 1.

Физико-механические свойства пенополистеролов

Таблица 1

Наименование показателя	Единица измерения	Заданы пенополистеролом	ПСВ-МП	ФПЛ-1
Объемный вес	кг/м <sup>3</sup>	140	80	
Коэффициент теплопроводности	ккал/м·ч·град	0,045	0,040	
Максимум сопротивление при растяжении	кгс/см <sup>2</sup>	0,80	0,35	
Максимум сопротивление при сдавливании	—	0,80	0,25	
Максимальной нагрузки сдавливания	—	90	30	

1.13. Технологический расчет стен из облегченных панелей типа "сэндвич" произведен по СНиП II-3-79\*, строительная теплотехника. Нормы проектирования."

1.14. Толщина панелей подбирается в зависимости от конкретных условий, по таблицам 2, 3 и 4 и в проекте принимается наибольшее значение толщины панели.

1.15. В конкретном проекте толщины теплоизоляции, указанные в таблицах 3 и 4, должны быть уточнены исходя из сопротивления теплопередаче  $\lambda_{\text{ст}} \cdot \text{зк}$ , определяемого экономическим расчетом в соответствии с указаниями главы СНиП II-3-79\*.

1.16. Панели с толщинами 194 и 164 мм разработаны для тех случаев, когда требуется увеличение  $\lambda_{\text{ст}}$  при определении экономического расчета  $\lambda_{\text{ст}} \cdot \text{зк}$ .

206-81-073

3

## 2. Область применения панелей

2.1. Стеновые панели предназначены для зданий с покрытиями следующих типов:

Структурные конструкции покрытий облегченных производственных зданий проектов 10 и 24м из профлистов профилей типа "дипломат". Чертежи КМ "Серия 1400-Б/2".

Стальные конструкции покрытий облегченных производственных зданий с применением ферм с панелями из широколистовых фермовр: Серия 1400-2-Н, Вол. I.

Стальные конструкции покрытий производственных зданий с применением замкнутых гнутосварных профилей промышленного сечения. Шифр 5902 км, Вол. I.

Стальные конструкции тип. "Лодыжка" облегченных производственных зданий с применением легких стальных оцинкованных конструкций. Чертежи КМ "Шифр 1007 км".

2.2. Стеновые панели могут быть также применены в производственных зданиях с железобетонным и стальным каркасами проектирование которых выполняется в соответствии с изобретенными схемами, ГОСТ 23857-79.

2.3. Стены из облегченных панелей типа "сэндвич" с утеплителем из фенольного пенополистерола марки ФПЛ-1 и пенополистирола марки ПСВ-МП относятся к группе трудно-сгораемых конструкций с пределом ожогостойкости 0,25 часа (по стыкам между панелями), по зажигаемости винтико соответствованию от 26/II 1975 и от 19/II 1977.

2.4. Панели могут применяться в производственных зданиях с относительной блансостатической вытяжкой в пределах до 70% с негорючей кровлей, а также со слабо- и среднегорючими кровельными системами.

2.5. Толщины панелей, в зависимости от температурно-блансостатических условий эксплуатации и величины нормативной бетонной нагрузки, принимаются по таблицам 2, 3 и 4.

2.6. Нормативная бетонная нагрузка для стенных панелей

206-81-073

4

18492 - 01 5

принимается  $\varphi_0 = 0.27$  для  $\sigma_{\text{н}}/\sigma_{\text{н}}^0 = 1.0$  (см. таблицу 2).

2.7. Панели могут применяться в зданиях с расчетной сейсмичностью до 5 баллов включительно.

2.8. Защиту асбестоцементных панелей и элементов крепления (балок, уголков, шурупов и т.д.) от влагосности и коррозии следует предусматривать в конкретном проекте в соответствии с главой СНиП Г-28-73\* "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 24581-81. Панели асбестоцементные трехслойные с утеплителем из пенополистирола".

### 3. Конструктивные решения стен

3.1. Стены решены набесными с отступом от границ колонн или фальшроков стоеч на 180 мм для установки отбойных рессор.

3.2. Каждый ряд панелей устанавливается на стальные опорные столбики, которые прибираются к стальному ригелю, воспринимающим вертикальную и горизонтальную нагрузки от панелей (см. рис. 4).

3.3. Все окна и двери облицованы с площадью остекления воспринимаются фальшроками панелями и рессорами фальшроков стен.

3.4. Для заполнения оконных проемов приняты следующие конструкции перегородок:

а). Окна деревянные для производственных зданий типа, конструкция и размеры, ГОСТ 12505-81;

б). Окно с перегородками из сплошных прямозагнутых стальных труб и механизмы открывания, серия 1.436.2-15.

3.5. Крепление панелей к конструкциям фальшроков производится при помощи стальной пластины и прибивания к ней болта.

Пластина забивается в прорезь панелей при их установке и затем балт затягивается в горизонтальном ригеле (см. док. МТГ..023).

3.6. Нижние панели устанавливаются на цокольную часть стены, которая выполнена из легкобетонных блоков (серия 1.433-1) или панелей (серия 1.432-1/00, вып.1) или кирпичной

кладкой. Высота цоколя принимается равной 1200 мм или 2000 мм.

3.7. Узлы стендовых устраивются из стекловатных панелей полноты, которые собираются из доборных панелей при помощи угловых асбестоцементных деталей по ГОСТ 16233-77, склеивающихся с панелями эпоксидным клеем и дополнительного закрепления самонавязывающимися винтами В6Х 25.73 07-209-79. Подбор доборных панелей, при сборке в угловых панелях, производится по таблице 5 в зависимости от типа конструкции здания. Пример устройства угла здания с применением угловых панелей приведен в док. Б-6.

3.8. Схемы расположения панелей и маркировка углов крепления их к конструкциям фальшроков приведены в док. МТГ..040.

3.9. Маркировка углов дана для двух видов стекловатных панелей. Номер угла с индексом "а" дан для панелей с утеплителем из ПСБ-М, без индекса - для панелей с утеплителем из фольги.

### 4. Маркировка панелей

4.1. Марка панели типа, синодич. состоит из двух буквенно-цифровых групп, разделенных дефисом. Буквы ПОТ обозначают панель стекловата трехслойная; число, следующее за буквами соответственно обозначают номинальную длину и номинальную высоту панели в см. За дефисом указан номер панели, который характеризует толщину панели, рядом с номером указан материал обшивки из асбестоцементных листов. Далее, после точки, следует марка утеплителя и затем материал обрамления. Толщины панелей имеют следующие номера:

84 ММ-1

104 ММ-2

124 ММ-3

140 ММ-4

164 ММ-5

Пример маркировки: ПОТ 120.240-1.97 ФОЛД, где  
ПОТ - панель стекловата трехслойная;

120 - длина(с) панели в см;  
240 - высота(г) панели в см;

1 - толщина панели 84мм;

Щ - обшивка из асбестоцементных листов;

ФЛП - средний слой панели из фенолового пенопласти;

Д - обратжение панели из деревянных брусков;

или ПЛТ 240-124 МЛ, где средний слой

МЛ - модифицированный пенопласт, обратжение отсутствует.

4.2. Маркировка деревянных панелей для целей здания приведена из трех буквенно-цифровых групп, разделенных дефисом. В первой группе буквы А обозначают панель стеновой, числа следующие за буквами соответствуют обозначают длину и высоту в см. За дефисом указан номер панели, рядом с которым указано обшивка из асбестоцементных листов в третьей группе буква К обозначает конструкцию панели - "каркасная".

Пример маркировки: ПС-93-100-244-К, где

ПС - панель стеновая;

93 - длина(с) панели в см;

100 - высота(г) панели в см;

2 - толщина панели 104мм;

Щ - обшивка из асбестоцементных листов;

К - каркасная

затягиваются.

5.4. Установка панелей производится на стальные опорные столбы, прикрепленные к рабочему (см. черт.2, бл.01).

5.5. При монтаже строго следить за вертикальностью смонтированных панелей. Не допускается смещение смежных панелей относительно друг друга.

### 5. Транспортирование, складирование и монтаж панелей

5.1. Транспортирование панелей, их складирование и хранение производится в соответствии с требованиями ПУС 24501-81.

5.2. Монтаж панелей производится краном с захватом из 30 петли.

5.3. Монтажные петли после монтажа фиксируются шлангами

206-81-01/3

7

206-81-01/3

8

18492-01 7

Таблица 2

Толщина панели	Нормативная ветровая нагрузка, дн. кН/м <sup>2</sup>																			
	27				35				50				60				75			
	Относительная величина внутреннего давления, %, %																			
	50	55	60	65	70	50	55	60	65	70	50	55	60	65	70	50	55	60	65	70
Для панелей с утеплителем из ПСБ-МД																				
84	—	—	X	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	X	—
104	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
124	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
144	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
164	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Для панелей с утеплителем из ПСБ-1																				
84	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—
104	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
124	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
144	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
164	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

1. По данной таблице производится подбор панелей в зависимости от величины нормативной ветровой нагрузки (дн.) и относительной величины внутреннего давления (%).

2. При расчете панелей на температурные и влажностные воздействия определяющим является статический коэффициент увлажнения наружной обшивки катериной влагой (при влажности обшивочного элемента  $W_{\text{обш}} = 19\%$ ; см. СН 265-77).

3. Скоростной напор ветра принят для I-IV районов.

- Панель применима при данных параметрах.
- Панель не применима при данных параметрах.

205-849/13

18492-01 8

Допустимые значения расчетной зимней температуры наружного воздуха для стен из панелей с утеплителем из фольги № 1 (наиболее хладостойкая панельная)

Таблица 3

Н/Н по пор.	Толщи- на утепли- теля, мм	Сопротив- ление теплопере- дачу $\lambda_0$ , $\text{м}^2/\text{К}$	Изотер- миче- ская термоизи- зация тепловой операции, д	Относительная влажность внутреннего воздуха, %																			
				Расчетная температура внутреннего воздуха, $\delta_b$ , $^{\circ}\text{C}$																			
				50	55	60	65	70	15	18	20	22	16	18	20	22	16	18	20	22			
1	64	1,8	1,2	-92	-92	-91	-90	-85	-34	-33	-31	-21	-25	-25	-24	-20	-18	-17	-14	-13	-12	-10	
2	84	2,3	1,5						-44	-45	-43	-41	-35	-35	-34	-33	-21	-21	-25	-24	-20	-19	-16
3	104	2,8	1,8										-50	-49	-48	-40	-30	-31	-31	-30	-30	-28	-27
4	124	3,3	2,1													-49	-48	-47	-38	-38	-37	-35	
5	144	3,8	2,4						-50													-50	-48

1. Толщина утеплителя определена из условия отсутствия конденсации блоков на внутренней поверхности стены:
  - а) в местах теплоизводящих включений - при температуре наружного воздуха наименее хладостойкой панелью;
  - б) между элементами каркаса - при соответствующей минимальной температуре наружного воздуха, в соответствии с указаниями СНиП II-3-79\* "Строительная теплотехника".
2. В конкретном проекте толщина панели, указанная в таблице, должна быть уточнена исходя из дополнения теплопередачи  $\delta_b$ , определяемого экономическим расчетом в соответствии с указаниями СНиП II-3-79\* "Строительная теплотехника".
3. Сопротивления теплопередаче  $\lambda_0$  определены с учетом нормируемого сопротивления теплопередаче  $\lambda_{\text{н}}$  внутренней поверхности  $R_0 = 0,33 \text{ в м}^2 \cdot \text{К} / \text{Вт}$  и сопротивления теплопередаче у наружной поверхности  $R_N = 0,05 \text{ в м}^2 \cdot \text{К} / \text{Вт}$ .
4. При проектировании производственных зданий, в которых по условиям технологии необходимо поддерживать постоянную температуру и относительную влажность воздуха, для районов со среднепесочной температурой ниже  $20^{\circ}\text{C}$  и выше, следует проводить расчет теплостойкости стен.
5. Панели с толщинами утеплителей 124 и 144мм разработаны для случаев, когда требуется утолщение  $\lambda_0$  при определении экономического расчета  $\delta_b$ .

206-84077

Лист 10

Допустимые значения расчетной зимней температуры наружного воздуха для стен из панелей с утеплителем из ПВЗ-МП (наиболее холодная погодная норма)

#### Таблица 4

1. Толщиной утеплителя определено из условия отсутствия конденсации влаги на внутренней поверхности стены:  
а) в местах теплопроводных блоков - при температуре наружного воздуха наиболее холодной погоды;  
б) между элементами каркаса - при абсолютной минимальной температуре наружного воздуха  
в соответствии с указанными в ГЛ-3-79\*, строительной термогигиенией.
  2. В кампактном профиле толщина панели указана в таблице, должна быть учтена изоляция из сортированных теплопередаче  $R_0$ , определяемого экономическим расчетом в соответствии с указанными в ГЛ-3-79\*, строительная термогигиенией?
  3. Вопротивления теплопередаче  $R_0$  определены с учетом нормируемого сопротивления теплопроводности внутренней поверхности  $k_{10}=0,133 \text{ м}^2\cdot\text{К}/\text{Вт}$  и сопротивления теплоподаче ю наружной поверхности  $k_{11}=0,058 \text{ м}^2\cdot\text{К}/\text{Вт}$  склон.
  4. При проектировании производственных зданий, в которых по условиям технологии необходимо поддерживать постоянную температуру и относительную влажность воздуха, для работы со среднепечатной температурой выше 20°C и выше, следует проверять расчетом теплопроизводство стены.
  5. Панели с толщинами утеплителей 124 и 144мм разработаны для случаев когда требуется увеличение  $R_0$  при определении экономическим расчетом  $R_0$ .

206-84003

18492-01 40

		Марки добавочных панелей для целей зданий				Таблица 5	
Номер пункта таблицы № 11	Номер панели № 11	Для зданий с применением фасадов из широколистовых добавочных панелей серии 14602-К, при приведении профилей стекла 0° с конструкциями типа Планж, ширф 5392 км		Для зданий с применением фасадов из широколистовых добавочных панелей серии 14602-11, при приведении профилей стекла 250°		Для зданий с конструкциями покрытия из землянок широколистовых профилей, ширф 5392 км	
		Планж, ширф 5392 км	Планж, ширф 5392 км	Планж, ширф 5392 км	Планж, ширф 5392 км	Планж, ширф 5392 км	Планж, ширф 5392 км
1.2	84	ПС 27.120-1.141-К; ПС 18.120-1.141-К	ПС 52.120-1.141-К; ПС 18.120-1.141-К	ПС 52.120-1.141-К; ПС 68.120-1.141-К	ПС 52.120-1.141-К; ПС 43.120-1.141-К		
	104	ПС 26.120-2.141-К; ПС 18.120-2.141-К	ПС 54.120-2.141-К; ПС 18.120-2.141-К	ПС 54.120-2.141-К; ПС 68.120-2.141-К	ПС 54.120-2.141-К; ПС 43.120-2.141-К		
	124	ПС 31.120-3.141-К; ПС 18.120-3.141-К	ПС 56.120-3.141-К; ПС 18.120-3.141-К	ПС 56.120-3.141-К; ПС 68.120-3.141-К	ПС 56.120-3.141-К; ПС 43.120-3.141-К		
	144	ПС 33.120-4.141-К; ПС 18.120-4.141-К	ПС 58.120-4.141-К; ПС 18.120-4.141-К	ПС 58.120-4.141-К; ПС 68.120-4.141-К	ПС 58.120-4.141-К; ПС 43.120-4.141-К		
1.8	164	ПС 35.120-5.141-К; ПС 18.120-5.141-К	ПС 60.120-5.141-К; ПС 18.120-5.141-К	ПС 60.120-5.141-К; ПС 68.120-5.141-К	ПС 60.120-5.141-К; ПС 43.120-5.141-К		
	84	ПС 27.100-1.141-К; ПС 18.100-1.141-К	ПС 52.100-1.141-К; ПС 18.100-1.141-К	ПС 52.100-1.141-К; ПС 68.100-1.141-К	ПС 52.100-1.141-К; ПС 43.100-1.141-К		
	104	ПС 29.100-2.141-К; ПС 18.100-2.141-К	ПС 54.100-2.141-К; ПС 18.100-2.141-К	ПС 54.100-2.141-К; ПС 68.100-2.141-К	ПС 54.100-2.141-К; ПС 43.100-2.141-К		
	124	ПС 31.100-3.141-К; ПС 18.100-3.141-К	ПС 56.100-3.141-К; ПС 18.100-3.141-К	ПС 56.100-3.141-К; ПС 68.100-3.141-К	ПС 56.100-3.141-К; ПС 43.100-3.141-К		
2.4	144	ПС 33.100-4.141-К; ПС 18.100-4.141-К	ПС 58.100-4.141-К; ПС 18.100-4.141-К	ПС 58.100-4.141-К; ПС 68.100-4.141-К	ПС 58.100-4.141-К; ПС 43.100-4.141-К		
	164	ПС 35.100-5.141-К; ПС 18.100-5.141-К	ПС 60.100-5.141-К; ПС 18.100-5.141-К	ПС 60.100-5.141-К; ПС 68.100-5.141-К	ПС 60.100-5.141-К; ПС 43.100-5.141-К		
	84	ПС 27.240-1.141-К; ПС 18.240-1.141-К	ПС 52.240-1.141-К; ПС 18.240-1.141-К	ПС 52.240-1.141-К; ПС 68.240-1.141-К	ПС 52.240-1.141-К; ПС 43.240-1.141-К		
	104	ПС 29.240-2.141-К; ПС 18.240-2.141-К	ПС 54.240-2.141-К; ПС 18.240-2.141-К	ПС 54.240-2.141-К; ПС 68.240-2.141-К	ПС 54.240-2.141-К; ПС 43.240-2.141-К		
3.0	124	ПС 31.240-3.141-К; ПС 18.240-3.141-К	ПС 56.240-3.141-К; ПС 18.240-3.141-К	ПС 56.240-3.141-К; ПС 68.240-3.141-К	ПС 56.240-3.141-К; ПС 43.240-3.141-К		
	144	ПС 33.240-4.141-К; ПС 18.240-4.141-К	ПС 58.240-4.141-К; ПС 18.240-4.141-К	ПС 58.240-4.141-К; ПС 68.240-4.141-К	ПС 58.240-4.141-К; ПС 43.240-4.141-К		
	164	ПС 35.240-5.141-К; ПС 18.240-5.141-К	ПС 60.240-5.141-К; ПС 18.240-5.141-К	ПС 60.240-5.141-К; ПС 68.240-5.141-К	ПС 60.240-5.141-К; ПС 43.240-5.141-К		
	84	ПС 27.300-1.141-К; ПС 18.300-1.141-К	ПС 52.300-1.141-К; ПС 18.300-1.141-К	ПС 52.300-1.141-К; ПС 68.300-1.141-К	ПС 52.300-1.141-К; ПС 43.300-1.141-К		
3.2	104	ПС 29.300-2.141-К; ПС 18.300-2.141-К	ПС 54.300-2.141-К; ПС 18.300-2.141-К	ПС 54.300-2.141-К; ПС 68.300-2.141-К	ПС 54.300-2.141-К; ПС 43.300-2.141-К		
	124	ПС 31.300-3.141-К; ПС 18.300-3.141-К	ПС 56.300-3.141-К; ПС 18.300-3.141-К	ПС 56.300-3.141-К; ПС 68.300-3.141-К	ПС 56.300-3.141-К; ПС 43.300-3.141-К		
	144	ПС 33.300-4.141-К; ПС 18.300-4.141-К	ПС 58.300-4.141-К; ПС 18.300-4.141-К	ПС 58.300-4.141-К; ПС 68.300-4.141-К	ПС 58.300-4.141-К; ПС 43.300-4.141-К		
	164	ПС 35.300-5.141-К; ПС 18.300-5.141-К	ПС 60.300-5.141-К; ПС 18.300-5.141-К	ПС 60.300-5.141-К; ПС 68.300-5.141-К	ПС 60.300-5.141-К; ПС 43.300-5.141-К		

1. В таблице 5 указаны марки добавочных панелей, которые должны быть приняты для получения целевой панели. Пример установки целей зданий с применением целевой панели приведен в док. 0-16.

2. Рабочие чертежи добавочных панелей приведены в бол. № 3 данного шифра.

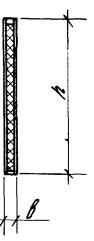
3. Номенклатура добавочных панелей для целей зданий приведена в бол. 0, док. 0-03..0-06

206-81-073

1007  
12

№ пп	Эскиз панели	Обозначение	Марка панели	Фактические размеры панели, мм			Потребление материала на один панель						Номер показателя из табл. 170/172	Назначение панели		
				Длина в	Ширина h	Толщина толя, мм	Толщи- на чтения толя, мм	Потребление материала на один панель								
								Листовой металл штук/м <sup>2</sup>	Ремонт штук/м <sup>2</sup>	Древе- ченный штук/м <sup>2</sup>	Статья					
1		206-81.1.1000	ПСТ 120.120-1.А4.Ф001.Д	1170												
2		-01	ПСТ 120.180-1.А4.Ф001.Д	1170				2,7	0,088	0,013			64,8			
3		-02	ПСТ 120.240-1.А4.Ф001.Д	2370				4,1	0,182	0,014			39,4			
4		-03	ПСТ 120.300-1.А4.Ф001.Д	2970				5,5	0,181	0,019			125,5			
5		206-81.1.2000	ПСТ 120.120-2.А4.Ф001.Д	1170				6,9	0,222	0,020			15,68			
6		-01	ПСТ 120.180-2.А4.Ф001.Д	1170				2,7	0,115	0,017			69,4			
7		-02	ПСТ 120.240-2.А4.Ф001.Д	2370				4,1	0,174	0,024			101,8			
8		-03	ПСТ 120.300-2.А4.Ф001.Д	2970				5,5	0,233	0,025			134,3			
9		206-81.1.3000	ПСТ 120.120-3.А4.Ф001.Д	1170				6,9	0,291	0,029			105,7			
10		-01	ПСТ 120.180-3.А4.Ф001.Д	1170				2,7	0,142	0,021			13,9			
11		-02	ПСТ 120.240-3.А4.Ф001.Д	2370				4,1	0,215	0,026			10,80			
12		-03	ПСТ 120.300-3.А4.Ф001.Д	2970				5,5	0,288	0,031			142,3			
13		206-81.1.4000	ПСТ 120.120-4.А4.Ф001.Д	1170				6,9	0,300	0,036			110,0			
14		-01	ПСТ 120.180-4.А4.Ф001.Д	1170				2,7	0,170	0,025			78,5			
15		-02	ПСТ 120.240-4.А4.Ф001.Д	2370				4,1	0,251	0,031			114,4			
16		-03	ПСТ 120.300-4.А4.Ф001.Д	2970				5,5	0,319	0,037			152,2			
17		206-81.1.5000	ПСТ 120.120-5.А4.Ф001.Д	1170				6,9	0,430	0,043			185,9			
18		-01	ПСТ 120.180-5.А4.Ф001.Д	1170				2,7	0,191	0,029			82,7			
19		-02	ПСТ 120.240-5.А4.Ф001.Д	2370				4,1	0,288	0,036			120,7			
20		-03	ПСТ 120.300-5.А4.Ф001.Д	2970				5,5	0,339	0,043			153,3			
								6,9	0,499	0,049			199,6			
206-81.0.04																
Количество листового металла на панель сэндвича с утеплителем ПСТ 120.120-4.А4.Ф001.Д ЦНИИПРОМЗД																
Статья 1 2																
18492 12																

Основные  
панели

N п/п	Эскиз панели	Обозначение	Марка панели	Физические размеры панели, мм			Толщи- на челно- тепла, мм	Расход на одину панель				Норма- тивная погод. номера, кг/м <sup>2</sup>	Назначение панели
				Глубина	Ширина	Толщина		Листо- цемент штык, мм <sup>2</sup>	Фибронак- лон, мкм	Древес- новолок- нина, мкм	Стекло,		
8	h	8											
21		206-81.1.1000-04	ПСТ 60.120-1.8ц.Ф97.Д	1110	84	64	14	0,043	0,010		342	Доборные панели для простенков	
22		-05	ПСТ 60.180-1.8ц.Ф97.Д	1110			21	0,054	0,013		50,0		
23		-06	ПСТ 60.240-1.8ц.Ф97.Д	2310			28	0,086	0,014		65,9		
24		-07	ПСТ 60.300-1.8ц.Ф97.Д	2910			35	0,108	0,019		81,9		
25		206-81.1.2000-04	ПСТ 60.120-2.8ц.Ф97.Д	1110			14	0,055	0,013		36,9		
26		-05	ПСТ 60.180-2.8ц.Ф97.Д	1110			21	0,084	0,019		64,5		
27		-06	ПСТ 60.240-2.8ц.Ф97.Д	2310			28	0,113	0,021		74,0		
28		-07	ПСТ 60.300-2.8ц.Ф97.Д	2910			35	0,142	0,025		88,2		
29		206-81.1.3000-04	ПСТ 60.120-3.8ц.Ф97.Д	5110			14	0,089	0,014		40,0		
30		-05	ПСТ 60.180-3.8ц.Ф97.Д	1110			21	0,105	0,021		58,3		
31		-06	ПСТ 60.240-3.8ц.Ф97.Д	2310			28	0,140	0,026		76,3		
32		-07	ПСТ 60.300-3.8ц.Ф97.Д	2910			35	0,176	0,031		94,4		
33		206-81.1.4000-04	ПСТ 60.120-4.8ц.Ф97.Д	1110	124	104	14	0,083	0,019		43,0	Доборные панели для простенков	
34		-05	ПСТ 60.180-4.8ц.Ф97.Д	1110			21	0,125	0,025		62,3		
35		-06	ПСТ 60.240-4.8ц.Ф97.Д	2310			28	0,167	0,031		81,6		
36		-07	ПСТ 60.300-4.8ц.Ф97.Д	2910			35	0,210	0,037		100,2		
37		206-81.1.5000-04	ПСТ 60.120-5.8ц.Ф97.Д	1110			14	0,096	0,022		45,8		
38		-05	ПСТ 60.180-5.8ц.Ф97.Д	1110			21	0,145	0,029		66,3		
39		-06	ПСТ 60.240-5.8ц.Ф97.Д	2310			28	0,194	0,036		86,6		
40		-07	ПСТ 60.300-5.8ц.Ф97.Д	2910			35	0,243	0,043		104,0		

206-81.0-01

N п/п	Знач. ПОНЕД.	Обозначение	Марка ПОНЕД.	Физические размеры помещ. мм			Расход материалов на один помеc.				Косая плата, мм	Нормо- труда, час/помеc.	Нормо- труда, час/помеc.	Назначение ПОНЕД.
				Шири- на	Высота стенки	Толщина стены	Длина чеканки	Вес чеканки метро- настки, кг/м <sup>2</sup>	Древес- но-стое- чная часть метро- настки, м <sup>3</sup>	Стоек метро- настки, м <sup>3</sup>				
1		206-81.2.1000	ПСТ 120.120-1.84.МП				1110			2,7	0,088		62,6	
2		-01	ПСТ 120.180-1.84.МП				1110	84	84	4,1	0,132	0,0025	94,0	
3		-02	ПСТ 120.240-1.84.МП				2310			5,5	0,181		126,2	
4		-03	ПСТ 120.300-1.84.МП				2910			6,9	0,222		157,1	
5		206-81.2.2000	ПСТ 120.120-2.84.МП				1110			2,7	0,115		68,4	
6		-01	ПСТ 120.180-2.84.МП				1110			4,1	0,174	0,0025	99,9	
7		-02	ПСТ 120.240-2.84.МП				2310	104	84	5,5	0,239		133,5	
8		-03	ПСТ 120.300-2.84.МП				2910			6,9	0,281		157,2	
9		206-81.2.3000	ПСТ 120.120-3.84.МП				1110			2,7	0,142		78,1	
10		-01	ПСТ 120.180-3.84.МП				1110			4,1	0,215	0,0025	105,0	
11		-02	ПСТ 120.240-3.84.МП				2310			5,5	0,288		141,2	21-35
12		-03	ПСТ 120.300-3.84.МП				2910			6,9	0,360		170,5	
13		206-81.2.4000	ПСТ 120.120-4.84.МП				1110			2,7	0,170		74,4	
14		-01	ПСТ 120.180-4.84.МП				1110			4,1	0,251	0,0025	114,4	
15		-02	ПСТ 120.240-4.84.МП				2310	144	124	5,5	0,343		143,0	
16		-03	ПСТ 120.300-4.84.МП				2910			6,9	0,430		186,3	
17		206-81.2.5000	ПСТ 120.120-5.84.МП				1110			2,7	0,197		76,9	
18		-01	ПСТ 120.180-5.84.МП				1110			4,1	0,288	0,0025	117,2	
19		-02	ПСТ 120.240-5.84.МП				2310	164	144	5,5	0,399		150,8	
20		-03	ПСТ 120.300-5.84.МП				2910			6,9	0,499		196,0	

## Основные понятия

2005-810-02

Рук.отп. Степанский  
Гл.инспр. без паспорта  
от газеты Краснодар

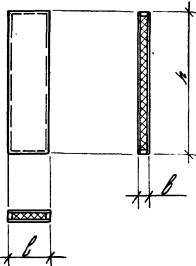
Номенклатура пакетов  
«Энолич» с упаковкой  
из ПВД-МДП

№ п/п	Эскиз панели	Обозначение	Материал панели	Практические размеры			Толщина стекла мм	Показатели материалов по факту панели					Масса панели кг	Норма- жидкая взвешен- ная качес- тво	Изменение панели
				Длина	Ширина	Высота		Листовой алюминий мм <sup>2</sup>	Листовой поликарбонат мм <sup>2</sup> -МЛ	Древесина, мм <sup>3</sup>	Стекло, мм <sup>3</sup>	Углы,			
21		200-81.2.1000-04	ПСТ 60.120-1.84.МЛ	1170	84	84	14	0,043	0,005	0,108	0,084	0,006	31,2	21-35	Дополнительные панели для просветов
22		-05	ПСТ 60.180-1.84.МЛ	1770			21	0,044					46,5		
23		-06	ПСТ 60.240-1.84.МЛ	2370			28	0,045					61,8		
24		-07	ПСТ 60.300-1.84.МЛ	2970			35	0,108					77,2		
25		200-81.2.2000-04	ПСТ 60.120-2.84.МЛ	1170			14	0,055					33,0		
26		-05	ПСТ 60.180-2.84.МЛ	1770			21	0,084					49,3		
27		-06	ПСТ 60.240-2.84.МЛ	2370			28	0,113					65,5		
28		-07	ПСТ 60.300-2.84.МЛ	2970			35	0,142					92,0		
29		200-81.2.3000-04	ПСТ 60.120-3.84.МЛ	1170	124	124	14	0,069	0,004	0,142	0,142	0,006	34,8	21-35	Дополнительные панели для просветов
30		-05	ПСТ 60.180-3.84.МЛ	1770			21	0,105					52,2		
31		-06	ПСТ 60.240-3.84.МЛ	2370			28	0,140					68,3		
32		-07	ПСТ 60.300-3.84.МЛ	2970			35	0,176					86,7		
33		200-81.2.4000-04	ПСТ 60.120-4.84.МЛ	1170	144	124	14	0,083	0,004	0,210	0,210	0,006	36,8	21-35	Дополнительные панели для просветов
34		-05	ПСТ 60.180-4.84.МЛ	1770			21	0,125					55,0		
35		-06	ПСТ 60.240-4.84.МЛ	2370			28	0,167					73,3		
36		-07	ПСТ 60.300-4.84.МЛ	2970			35	0,210					92,5		
37		200-81.2.5000-04	ПСТ 60.120-5.84.МЛ	1170	164	144	14	0,095	0,010	0,243	0,243	0,006	38,5	21-35	Дополнительные панели для просветов
38		-05	ПСТ 60.180-5.84.МЛ	1770			21	0,145					57,8		
39		-06	ПСТ 60.240-5.84.МЛ	2370			28	0,194					76,9		
40		-07	ПСТ 60.300-5.84.МЛ	2970			35	0,243					96,2		

200-81.0-02

0001  
2

18492-01 15

№ п/п	Эскиз конструкции	Обозначение	Марка конструкции	Физические размеры конструкции, мм			Толщина на стенках трубы, мм	расход материала на одну конструкцию				Назначение конструкции кг/м³
				Длина л.м.	ширина б.м.	толщина в.м.		Абсол. цемент покрытия пласт., мм	Печное покрытие пласт., мм	Древесинка пласт., мм	Сталь, кг/м³	
1		206-81.3.1000	ПС 18. 120-1.84-К	1770	84	64	0,4	0,006	0,006		134	Дверные панели для залов зданий с конструкциями типа "Гладион" и формами из ширпотребматериалов, шифр 10107 КМ и серия 1.460-2-11, вып. 1
2		-01	ПС 18. 180-1.84-К	1770			0,5	0,008	0,008		178	
3		-02	ПС 18. 240-1.84-К	2370			0,8	0,013	0,013		232	
4		-03	ПС 18. 300-1.84-К	2970			1,0	0,014	0,016		285	
5		206-81.3.2000	ПС 18. 120-2.84-К	1770	104	84	0,4	0,008	0,008		136	
6		-01	ПС 18. 180-2.84-К	1770			0,5	0,012	0,012		181	
7		-02	ПС 18. 240-2.84-К	2370			0,8	0,016	0,016		234	
8		-03	ПС 18. 300-2.84-К	2970			1,0	0,020	0,020		288	
9		206-81.3.3000	ПС 18. 120-3.84-К	1770	124	104	0,4	0,010	0,010		142	10 21-195
10		-01	ПС 18. 180-3.84-К	1770			0,5	0,014	0,015		187	
11		-02	ПС 18. 240-3.84-К	2370			0,8	0,019	0,020		241	
12		-03	ПС 18. 300-3.84-К	2970			1,0	0,024	0,025		296	
13		206-81.3.4000	ПС 18. 120-4.84-К	1770	144	124	0,4	0,011	0,012		147	
14		-01	ПС 18. 180-4.84-К	1770			0,5	0,017	0,018		191	
15		-02	ПС 18. 240-4.84-К	2370			0,8	0,020	0,024		246	
16		-03	ПС 18. 300-4.84-К	2970			1,0	0,024	0,030		301	
17		206-81.3.5000	ПС 18. 120-5.84-К	1770	164	144	0,4	0,013	0,014		150	
18		-01	ПС 18. 180-5.84-К	1770			0,5	0,020	0,021		195	
19		-02	ПС 18. 240-5.84-К	2370			0,8	0,027	0,028		251	
20		-03	ПС 18. 300-5.84-К	2970			1,0	0,033	0,035		306	

												206-81.093
Рис. №107	Схема конструкции	План	Схема									
Габаритные размеры	Лист											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Дверные панели для залов зданий с конструкциями типа "Гладион" и формами из ширпотребматериалов из ширпотребматериалов

ИНИПРОМЗА



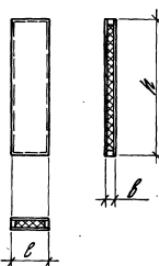
№ п/п	Эскиз поясни тий	Обозначение	Марка поясни	Физические показатели, мм			Паспорт материала на единицу пояса					Масса пояса в сухом виде, кг/м	Назначение поясни
				Длина	Бысота	Толщина	Гибкость	Состав	Древеси на	Сталь	Легкость	Площадь стекла, м²	Вес стекла, кг/м³
1		206-81.3.1000-08	ПС 68.120-1.04-К		1170			15	0,040	0,009		362	
2		-09	ПС 68.180-1.04-К		1770		84	2,3	0,053	0,012		53,1	
3		-10	ПС 68.240-1.04-К		2370			3,1	0,092	0,015		70,2	
4		-11	ПС 68.300-1.04-К		2970			3,8	0,107	0,018		87,0	
5		206-81.3.2000-08	ПС 68.120-2.04-К		1170			15	0,053	0,012		374	
6		-09	ПС 68.180-2.04-К		1770		104	2,3	0,112	0,016		54,2	
7		-10	ПС 68.240-2.04-К		2370			3,1	0,144	0,020		74,5	
8		-11	ПС 68.300-2.04-К		2970			3,8	0,160	0,024		88,5	
9		206-81.3.3000-08	ПС 68.120-3.04-К		1170			15	0,065	0,015		387	
10		-09	ПС 68.180-3.04-К		1770		124	2,3	0,101	0,020		56,2	
11		-10	ПС 68.240-3.04-К		2370			3,1	0,137	0,025		73,5	
12		-11	ПС 68.300-3.04-К		2970			3,8	0,173	0,030		91,2	
13		206-81.3.4000-08	ПС 68.120-4.04-К		1170			15	0,079	0,017		40,1	
14		-09	ПС 68.180-4.04-К		1770		144	2,3	0,122	0,023		57,9	
15		-10	ПС 68.240-4.04-К		2370			3,1	0,165	0,029		75,4	
16		-11	ПС 68.300-4.04-К		2970			3,8	0,212	0,035		93,5	
17		206-81.3.5000-08	ПС 68.120-5.04-К		1170			15	0,091	0,020		44,4	
18		-09	ПС 68.180-5.04-К		1770		164	2,3	0,141	0,024		59,4	
19		-10	ПС 68.240-5.04-К		2370			3,1	0,191	0,034		77,2	
20		-11	ПС 68.300-5.04-К		2970			3,8	0,244	0,044		95,5	

206-81.0-05		
Наименование	Стеклопакет	Листы
Состав	Силикон	Сталь
Состав	Силикон	Листы
Состав	Силикон	Листы

Листы пакета для целей зданий с конструкциями парковых из замкнутых листов стальных профилей, шифр 5932 кг.

ЦНИИПРОМЗДА НИЙ

18492-01 18

№/П	Эскиз панели	Обозначение	Модель панели	Физико-химические размеры панели, мм			Толщина стекло-тканевого слоя, мм	Размеры на единицу мотронала панели			Масса панели, кг	Нормативная масса панели, кг/м <sup>2</sup>	Назначение панели
				Длина	Ширина	Высота		Количество цемента, кг/м <sup>2</sup>	Диаметр стекла, мм	Сталь, кг/м <sup>2</sup>			
1		206-81.3.1000-12	ПС 27.120-1.944-Х	250	1770	84	64	0,6	0,012	0,007	16,0	Доборные панели для зданий с конструкциями погодной серии 1400-2-11, типа "Полиээн", серии 1400-6-16, шифр РД 5392.1.00	
2		-13	ПС 27.180-1.944-Х		1770			0,9	0,018	0,010	24,2		
3		-14	ПС 27.240-1.944-Х		2370			1,2	0,028	0,013	31,6		
4		-15	ПС 27.300-1.944-Х		2970			1,5	0,032	0,016	39,1		
5		206-81.3.2000-12	ПС 29.120-2.944-Х		1770	104	84	0,6	0,017	0,009	18,2		
6		-13	ПС 29.180-2.944-Х		1770			1,0	0,021	0,013	26,2		
7		-14	ПС 29.240-2.944-Х		2370			1,3	0,031	0,017	34,3		
8		-15	ПС 29.300-2.944-Х		2970			1,6	0,046	0,021	42,2		
9		206-81.3.3000-12	ПС 31.120-3.944-Х	290	1770	124	104	0,7	0,019	0,012	19,7		
10		-13	ПС 31.180-3.944-Х		1770			1,0	0,031	0,016	28,4	27.15	
11		-14	ПС 31.240-3.944-Х		2370			1,4	0,050	0,021	31,0		
12		-15	ПС 31.300-3.944-Х		2970			1,7	0,063	0,026	45,7		
13		206-81.3.4000-12	ПС 33.120-4.944-Х		1770	144	124	0,7	0,031	0,014	24,5		
14		-13	ПС 33.180-4.944-Х		1770			1,1	0,048	0,020	32,8		
15		-14	ПС 33.240-4.944-Х		2370			1,5	0,068	0,025	40,1		
16		-15	ПС 33.300-4.944-Х		2970			1,8	0,082	0,032	48,1		
17		206-81.3.5000-12	ПС 35.120-5.944-Х	330	1770	164	144	0,8	0,029	0,016	23,5		
18		-13	ПС 35.180-5.944-Х		1770			1,2	0,051	0,023	32,9		
19		-14	ПС 35.240-5.944-Х		2370			1,6	0,083	0,030	43,1		
20		-15	ПС 35.300-5.944-Х		2970			2,0	0,104	0,037	52,6		

206-81.0-06		
Лит. отв.	Снижение толщины	Гранен.
Снижение толщины	стекла	стекла
Снижение толщины	стекла	стекла

Доборные панели для зданий с конструкциями погодной серии 1400-2-11, типа "Полиээн", серии 1400-6-16, шифр РД 5392.1.00

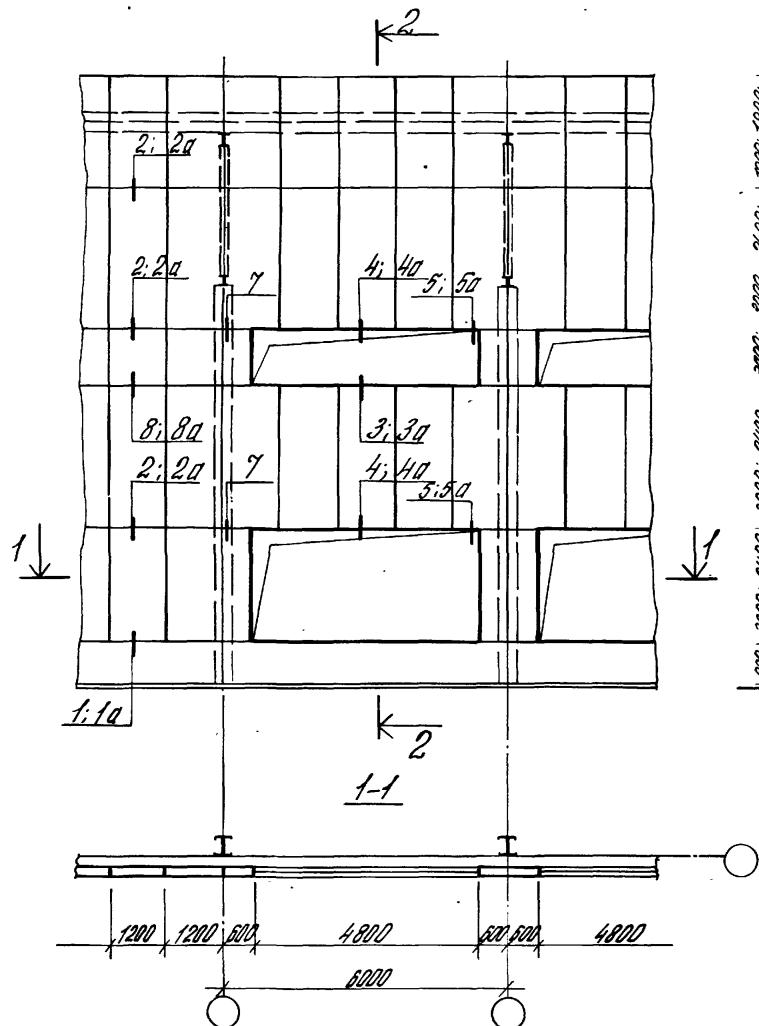
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

№ п/п	Эскиз панели	Обозначение	Марка панели	Физические параметры, мм			Толшина плиты, мм	Ресурс материала на один цикл					Масса панели, кг	Норма- габаритная шерстяная износостойкость, кг/м <sup>2</sup>	Назначение панели
				Длина L	Высота h	Толщина плиты, толя, мм		Баланс- штамп. литеры, мм <sup>2</sup>	Легкое лито., мм <sup>2</sup>	Дробо- лито., мм <sup>2</sup>	Сталь, мм <sup>2</sup>	Легкое лито., мм <sup>3</sup>			
21		205-81.3.1000-16	ПС 52.120-184-К	500	1170	84	64	12	0,029	0,008	10	286	Доборные панели для установки с конструкциями по- крытых серий 14082-К; типа "ПЛУЗИК"; серии 14080-б/б; шифр 5942 КМ		
22		-17	ПС 52.120-184-К		1170			18	0,046	0,011		417			
23		-18	ПС 52.240-184-К		2370			24	0,067	0,014		552			
24		-19	ПС 52.300-184-К		2970			30	0,098	0,017		682			
25		205-81.3.2000-16	ПС 54.120-214-К	520	1170	104	84	12	0,040	0,011		325			
26		-17	ПС 54.180-214-К		1170			18	0,062	0,015		445			
27		-18	ПС 54.240-214-К		2370			24	0,084	0,019		585			
28		-19	ПС 54.300-214-К		2970			30	0,100	0,023		722			
29		205-81.3.3000-16	ПС 56.120-314-К	540	1170	124	104	13	0,051	0,014	10	325			
30		-17	ПС 56.180-314-К		1170			19	0,080	0,019		472	21..15		
31		-18	ПС 56.240-314-К		2370			25	0,100	0,024		617			
32		-19	ПС 56.300-314-К		2970			32	0,137	0,029		765			
33		205-81.3.4000-16	ПС 58.120-414-К	560	1170	144	124	13	0,065	0,016	10	390			
34		-17	ПС 58.180-414-К		1170			20	0,101	0,022		502			
35		-18	ПС 58.240-414-К		2370			26	0,135	0,028		687			
36		-19	ПС 58.300-414-К		2970			33	0,172	0,034		810			
37		205-81.3.5000-16	ПС 60.120-514-К	580	1170	184	144	14	0,078	0,019	10	391			
38		-17	ПС 60.180-514-К		1170			20	0,122	0,025		533			
39		-18	ПС 60.240-514-К		2370			26	0,165	0,033		685			
40		-19	ПС 60.300-514-К		2970			34	0,208	0,040		857			

205-81.0708

18492-04 20

## Продольные стены

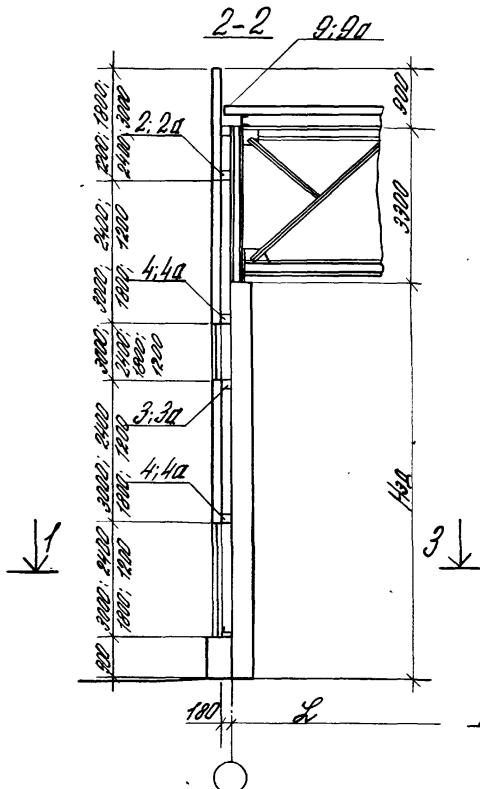


УЗЛ61 1;2 см. АОК. 0-17.

УЗН61 3;4;5 см. №К. 0-19.

УЗЛ61 7;8 см. АОК. 0-21.

Year 9 cm. 40k. 0-22

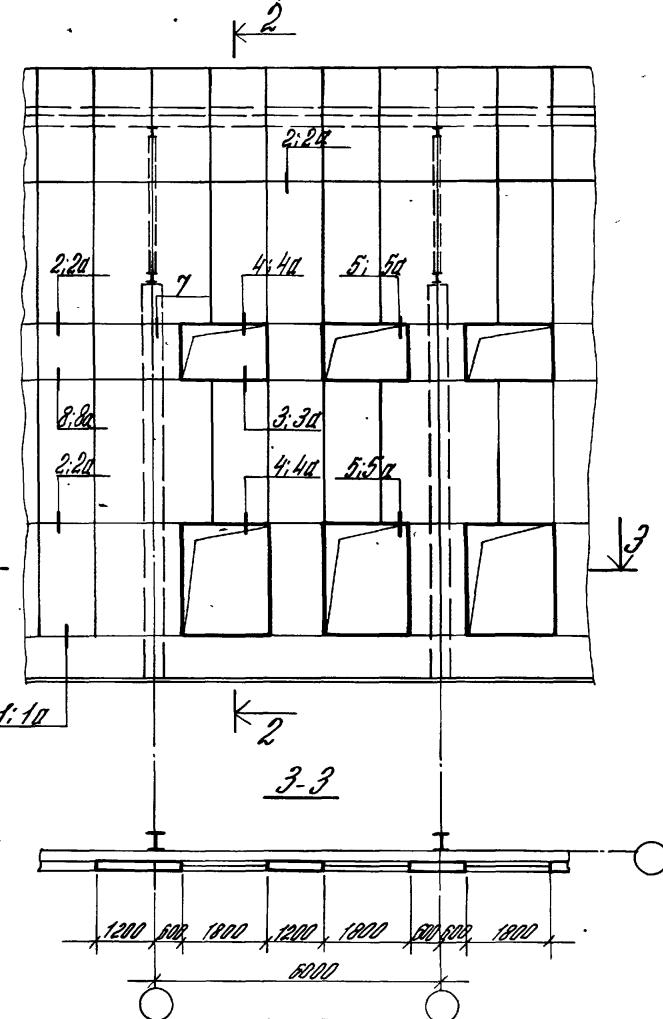


УЗЛ61 1а; 2а сн. 40к. 0-18.

43061 3a : 4a : 58 EM. 10E 0-21

43er 8a CM:40k 0-21

Узел 90 см 18к 0-23

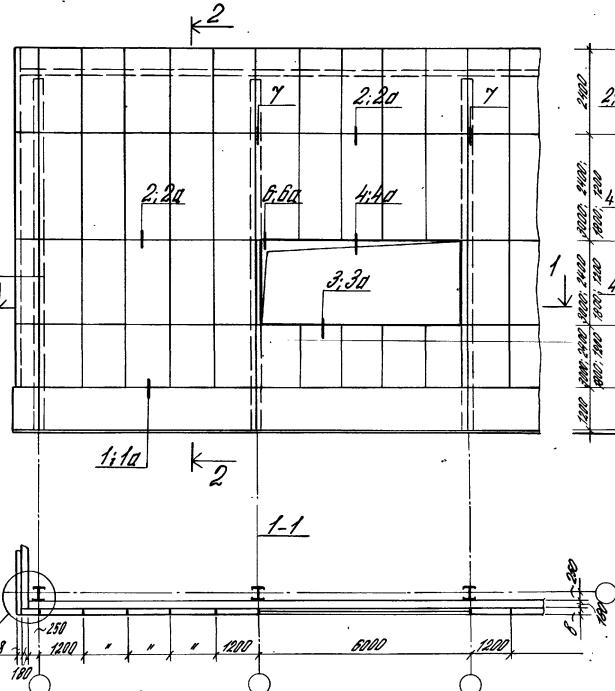


206-810-07

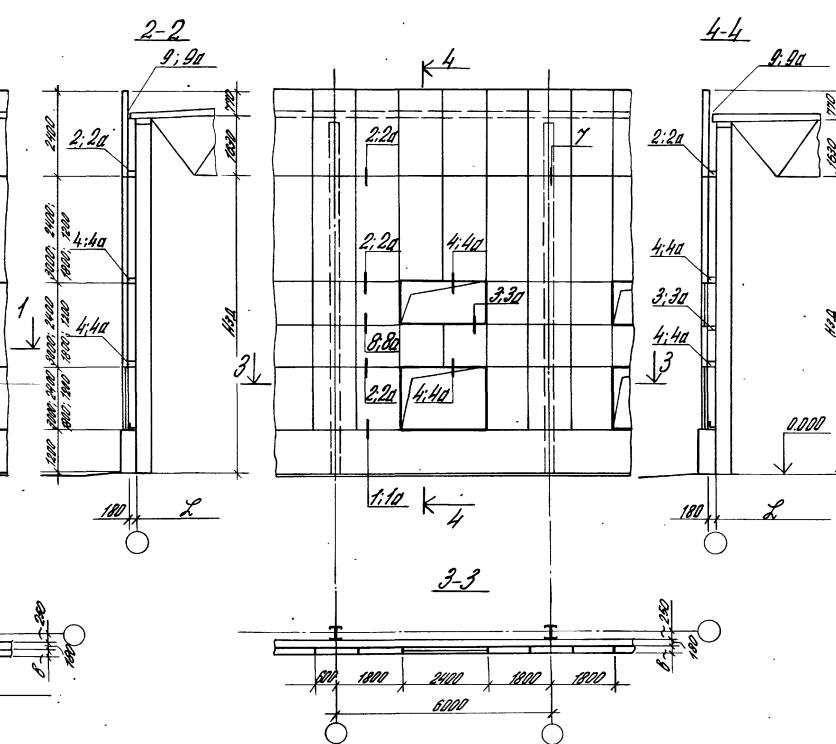
Схемы расположения панелей в стенах здания с применением форм из широкотрубного алюминия, серия 1.460. 2-11, вып. 1. Пример.

### Продольные стены

C.M. 2000-04.0.13



Узел 1;2 см. док. 0-17.  
Узел 3;4;6 см. док. 0-19.  
Узел 7;8 см. док. 0-21.  
Узел 9 см. док. 0-22.

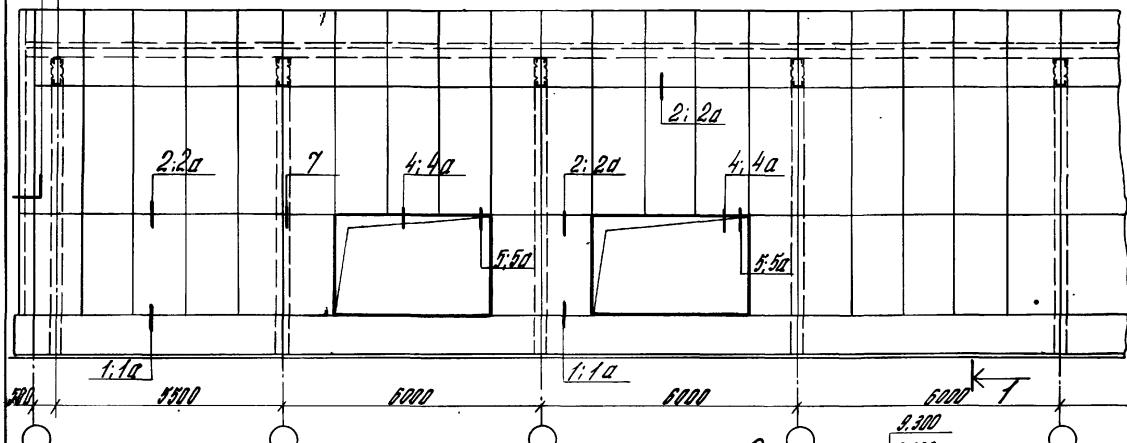


Узел 1а; 2а см. док. 0-18.  
Узел 3а; 4а; 6а см. док. 0  
Узел 8а см. док. 0-21.  
Узел 9а см. док. 0-23.

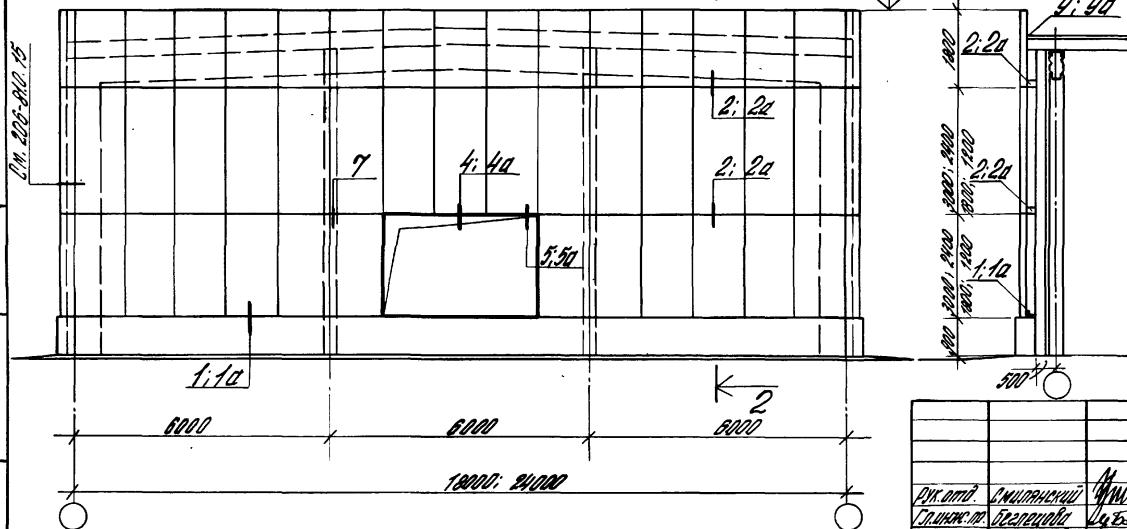
				206-810-08	Станок	Лист	Бумага
РНК отп.	Снижение степени закалки	Причина закалки	Снижение степени закалки	Схемы расположения пальцев в отверстиях зажимов с контактной или тупой цинковой сердью 1460 - 5/81. Пример.	0	1	ЧНИИПРОМЗДАНИЙ

CM 206-81.D.15

## Продольная стена



Торцовая стена



7

8.11

1-1 9;00

The diagram shows a vertical wall section with horizontal lines representing courses of masonry. A diagonal line from the top left to the bottom right indicates a slope of 1:10. Dimension lines at the top and bottom indicate a height of 2:20. Vertical dimension lines on the left side show thicknesses of 100:100, 100:100, 100:100, and 100:100. A vertical dimension line on the right side shows a total height of 620:1550.

0.000

Ч3.161 1;2 см. док. 0-17.  
Ч3.161 3;4;5 см. док. 0-19.  
Ч3.161 7 см. док. 0-21.  
Ч3.161 9 см. док. 0-22.

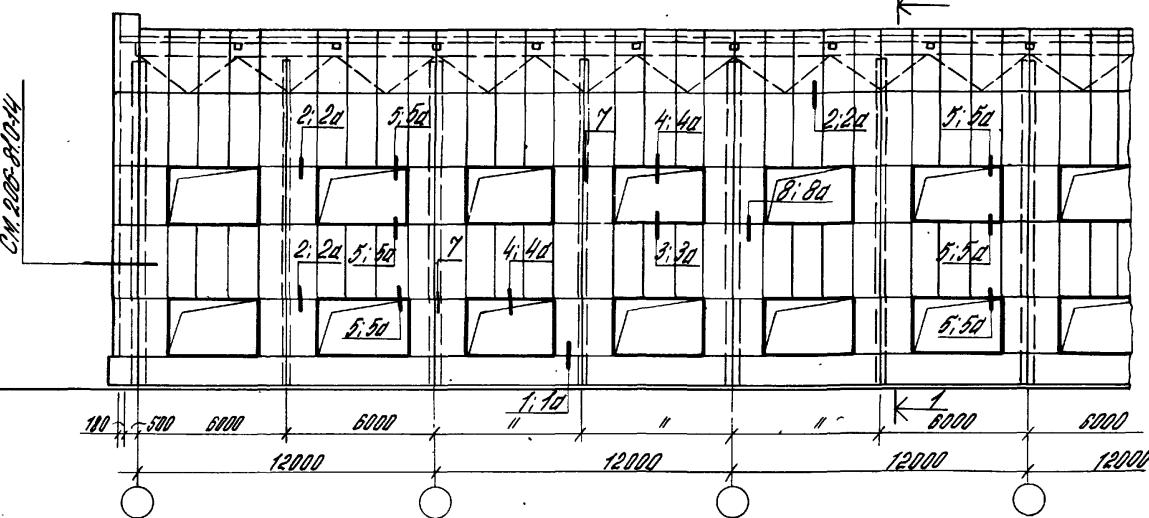
У3.161 1а; 2а см. АОК. 0-18.  
У3.161 3а; 4а; 5а см. АОК. 0-20.  
У3.161 9а см. АОК. 0-23.

				206-810-09		
Рук.отв. Смирновский А.	Станция	0	Лист	1	Страница	1

18492-01 23

Продольная стена

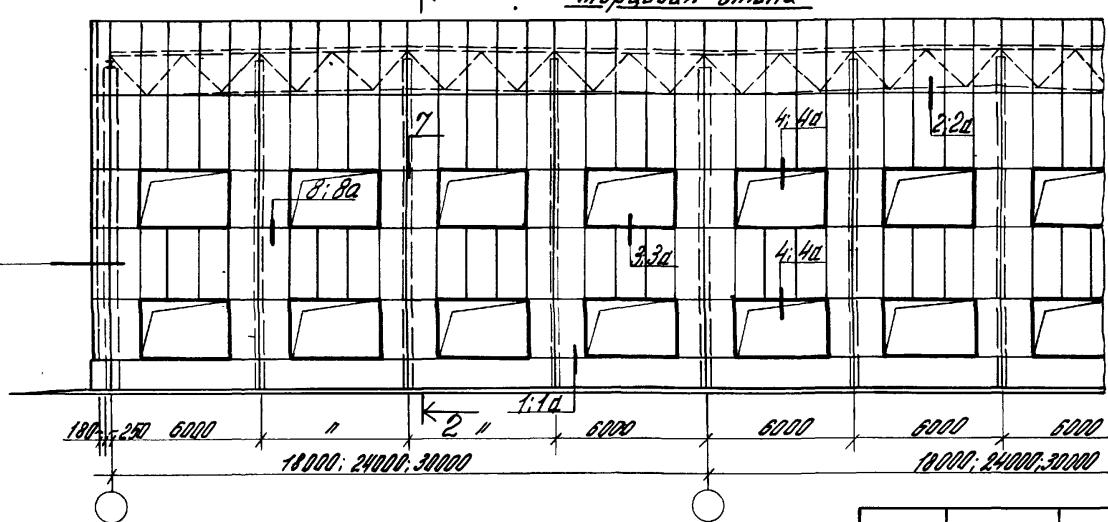
СМ. 206-81.0-11



K 1

Фронтальная стена

СМ. 206-81.0-11



K 2

Узел 1; 2 см. док. О-17.

Узел 3; 4; 5 см. док. О-19.

Узел 7; 8 см. док. О-21.

Узел 9 см. док. О-22.

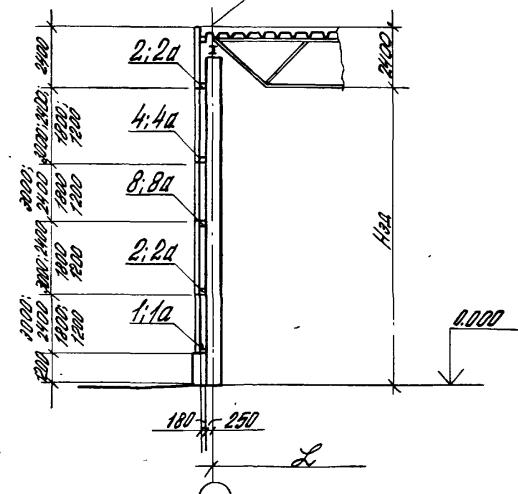
Узел 1а; 2а см. док. О-18.

Узел 3а; 4а; 5а см. док. О-20.

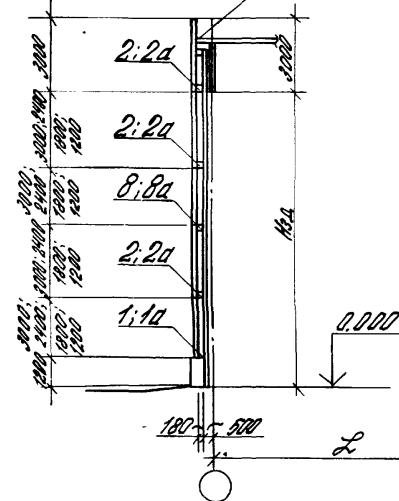
Узел 8а см. док. О-21.

Узел 9а см. док. О-23.

1-1 9; 9a



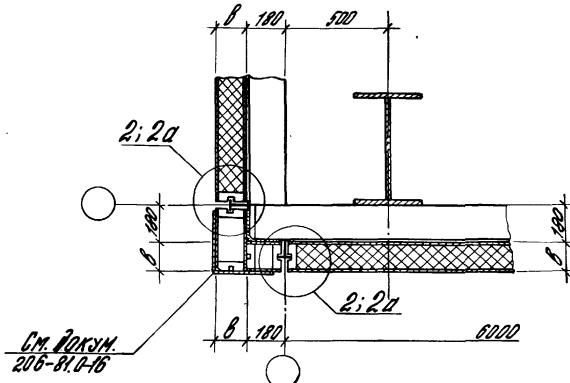
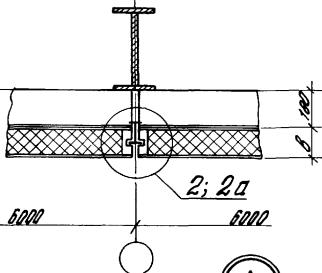
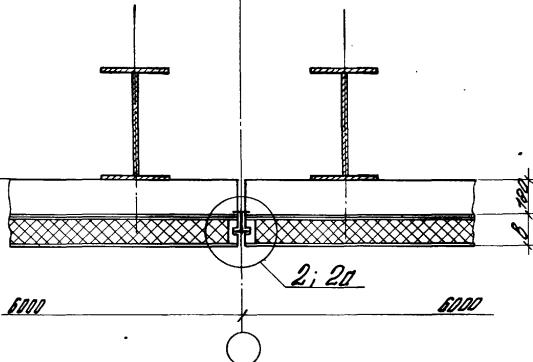
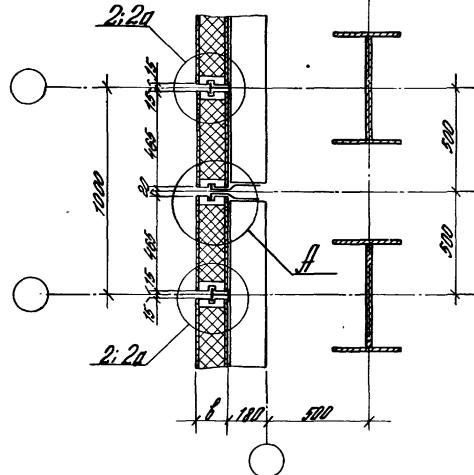
2-2 9; 9a



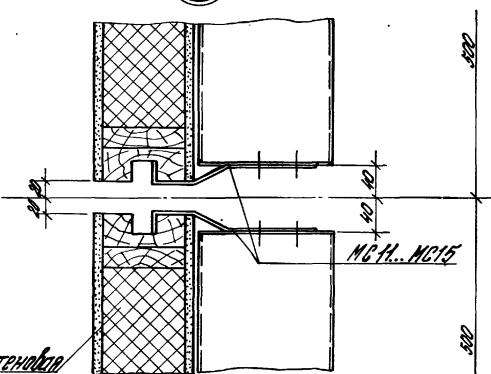
206-81.0-10

Схемы расположения панелей в стенах здания с конструкци- ми покрытий из замкнутых эндо- струйных профилей шириной 592 мм.	Стадия	Лист	Листов
ЛКП отл. Смирновой Смирнова Березина Г.Техник Козычево	Р	1	
Л.К.П. отл. Смирновой Березина Г.Техник Козычево	Лист	1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
ПРИМЕР

У узлу зданияУ основной колонны  
и у фахверковой стойкиУ поперечного д.ш.У продольного д.ш.

A



Изображения следующих панелей  
приведены в томах 1 и 2

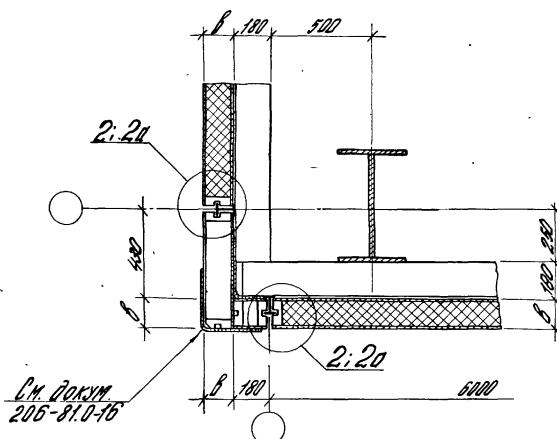
Схемы расположения панелей (панелей) здания с применением ферм из широкополосных уголков, серий 2460-2-14, при проекции промежуточной стены, д.	Стадия	Лист	Листов
Лит. отп. Спичинского фабрик Спичинского бетонного завода Ст. Генического района	Р	1	

206-81.0-11

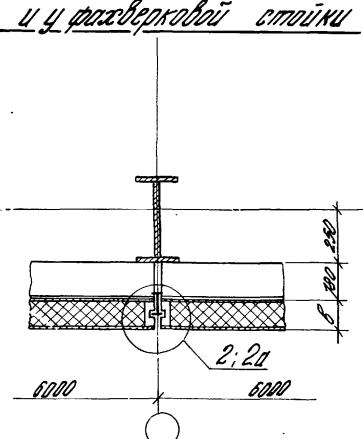
Схемы расположения панелей (панелей) здания с применением ферм из широкополосных уголков, серий 2460-2-14, при проекции промежуточной стены, д.

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

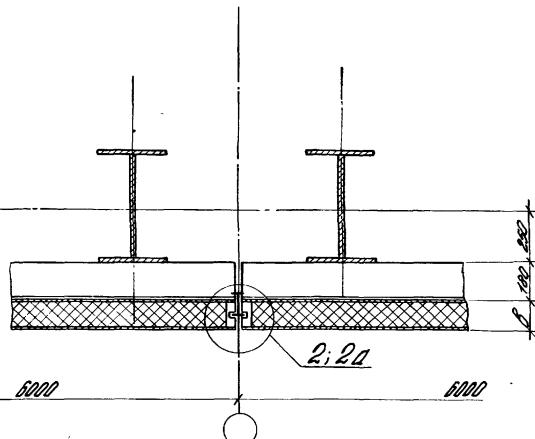
## В чём здравия



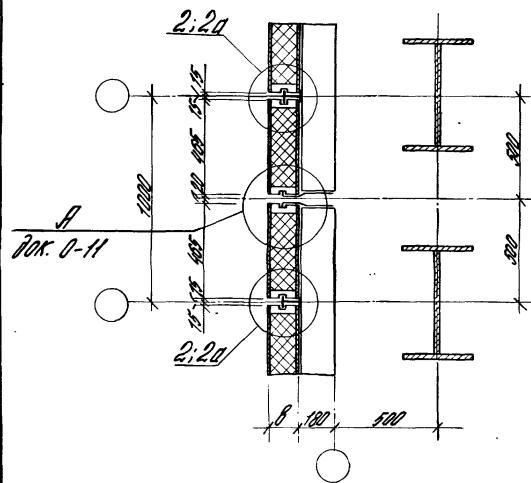
## У основной колонны и у фахверковой стойки



## У поперечного д.ш.



## У продолженного д. ш.



				205-81.0-12
Рукодпд	Смирновский	М.И.		
Станкостроительного	цеха			
СТ.технического	руководства	А.Кондратов		

18492-01 25

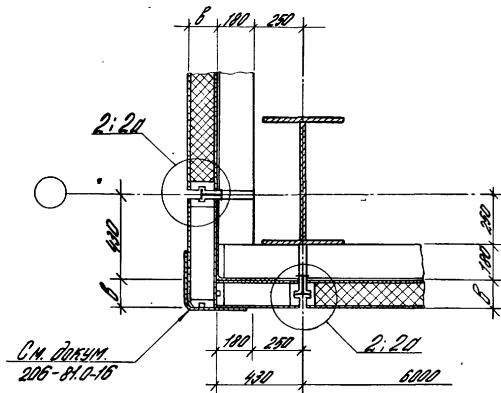
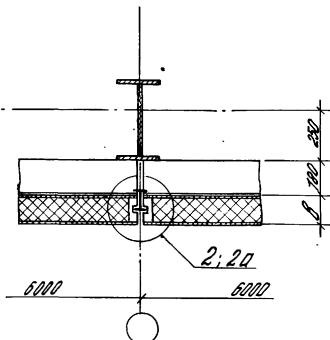
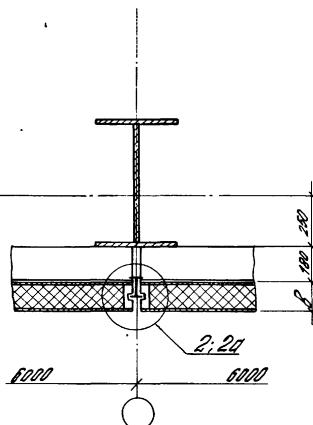
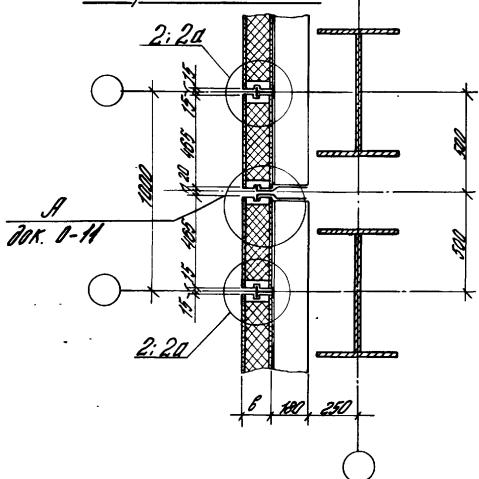
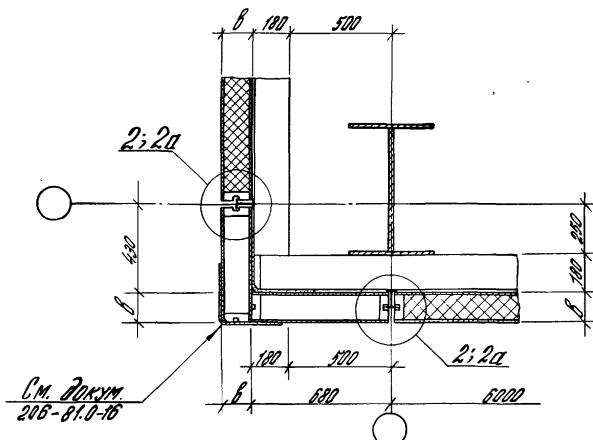
В зону зданияУ фундаментной стойкиУ основной колонныУ продольного д.ш.

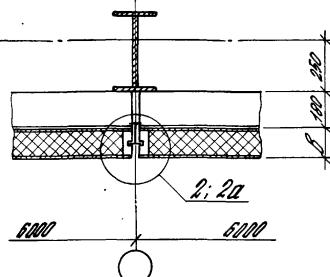
Рис.нр	Составлено	Проверено	Статика	Лист	Монтаж
205-81.0-13	Смирновым А.И.	Горбачевым И.С.	0	1	

Схемы расположения пилонов (пилон) здания с конструкционно-покрытием типа цинк, серия 1.160-6/81  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

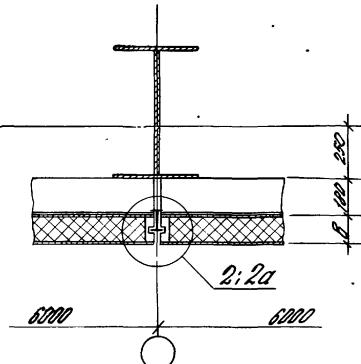
## В чём здравия



## У фокусерковой стойки



## У основной колонны



				206-81.0-14	Стадия	Листа	Листов
Рук. отп.	Смирновский	Архитектор	Схемы расположения почепов	0			
Специалист	Борисовский	Ильин	(план) здания с конструкциями	1			
Ст. техник	Газюничев	Петров	и покрытия из замкнутых линий				

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

18492-01 28

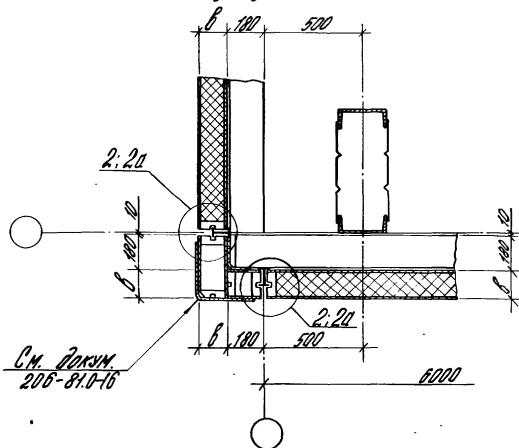
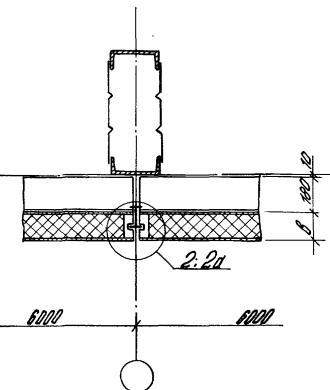
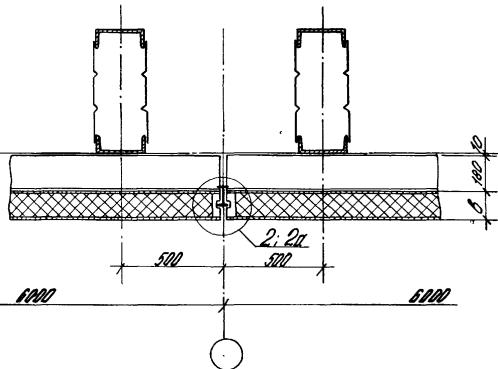
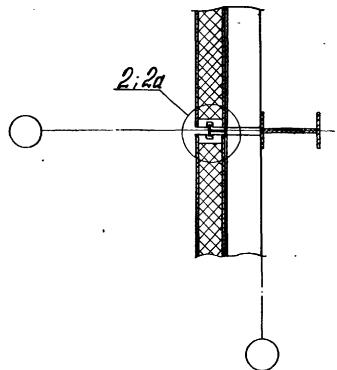
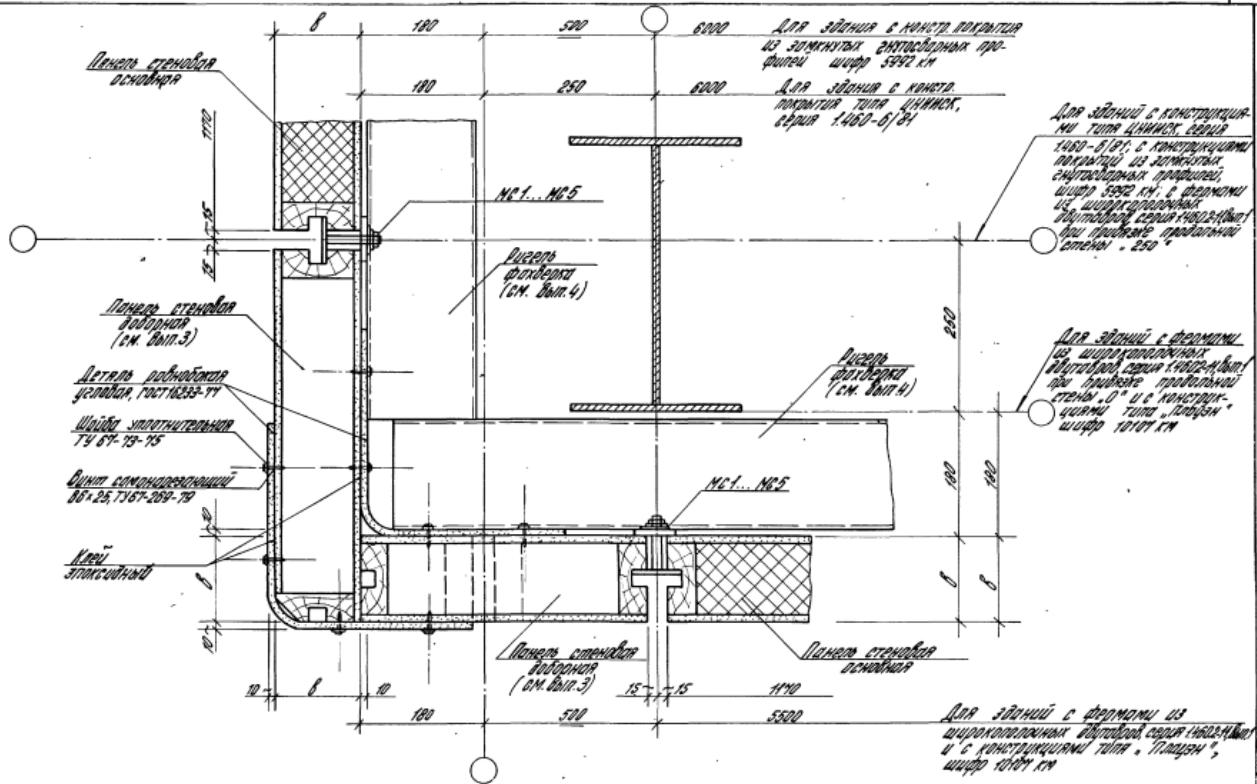
У узлу зданияУ основной колонныУ поперечного л.ш.У фланцевой стойки  
в торцовой стене

Рис. отп.	Составлено	Проверено	Сдано	Лист	Листов
206-81.0-15	М.И.Макаров	М.И.Макаров	М.И.Макаров	1	1
Дат. техн. инспекции	10.07.1981	М.И.Макаров			
Шифр	10107 кт				

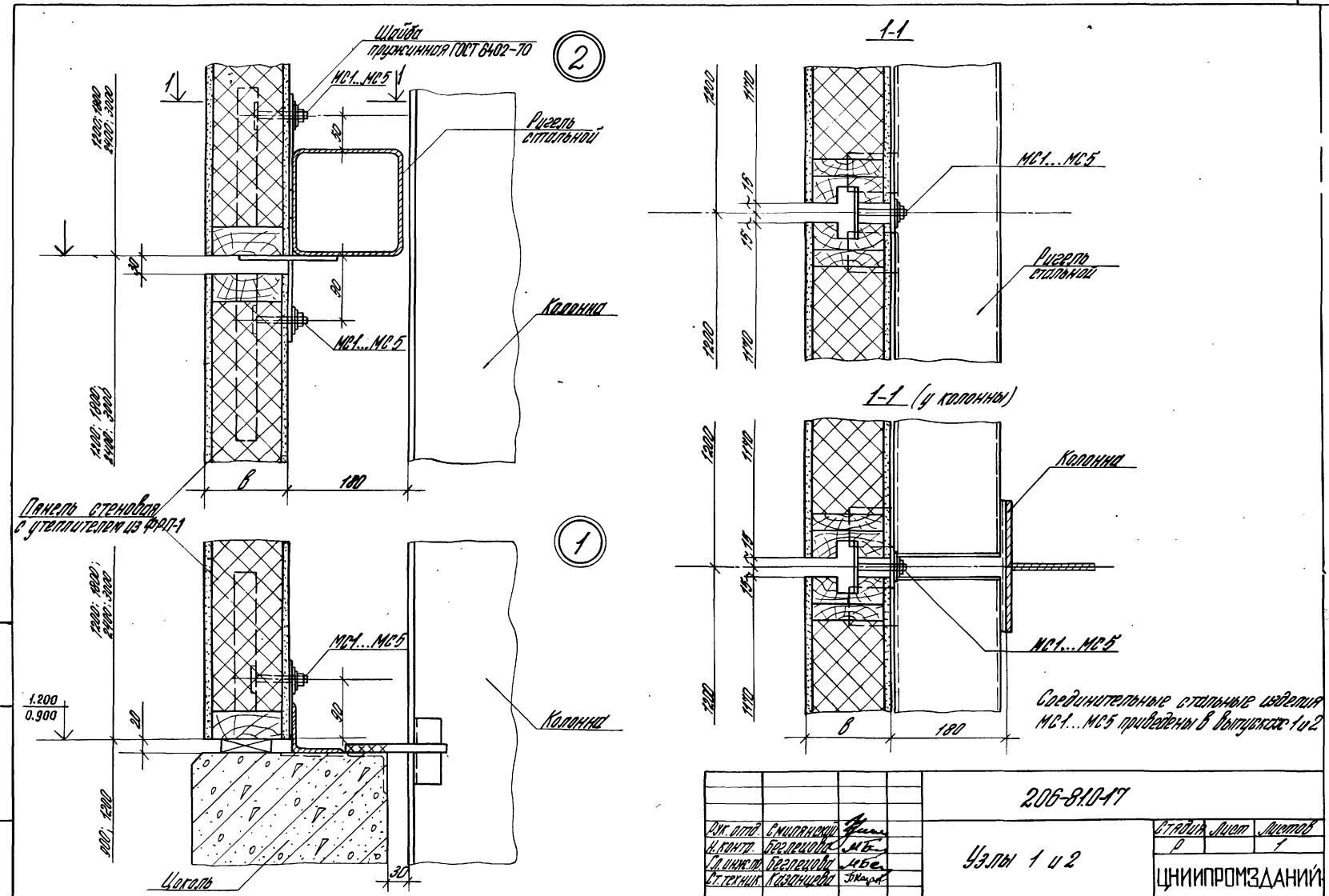
Схемы расположения панелей (плит) здания с конструкциями теплоизоляции, шириной 10107 км ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



1. Угловая стеновая панель собирается из деревянных панелей, рабочие чертежи которых разработаны в таблице 3.  
Для сборки угловой панели применена двухсторонняя угловая рабочая деталь (нр. 10223-77), которая склеивается с панелями с помощью эпоксидного клея и самонарезающих винтов.
2. Модули деревянных панелей, из которых собирается угловая панель, приведены в таблице 5.

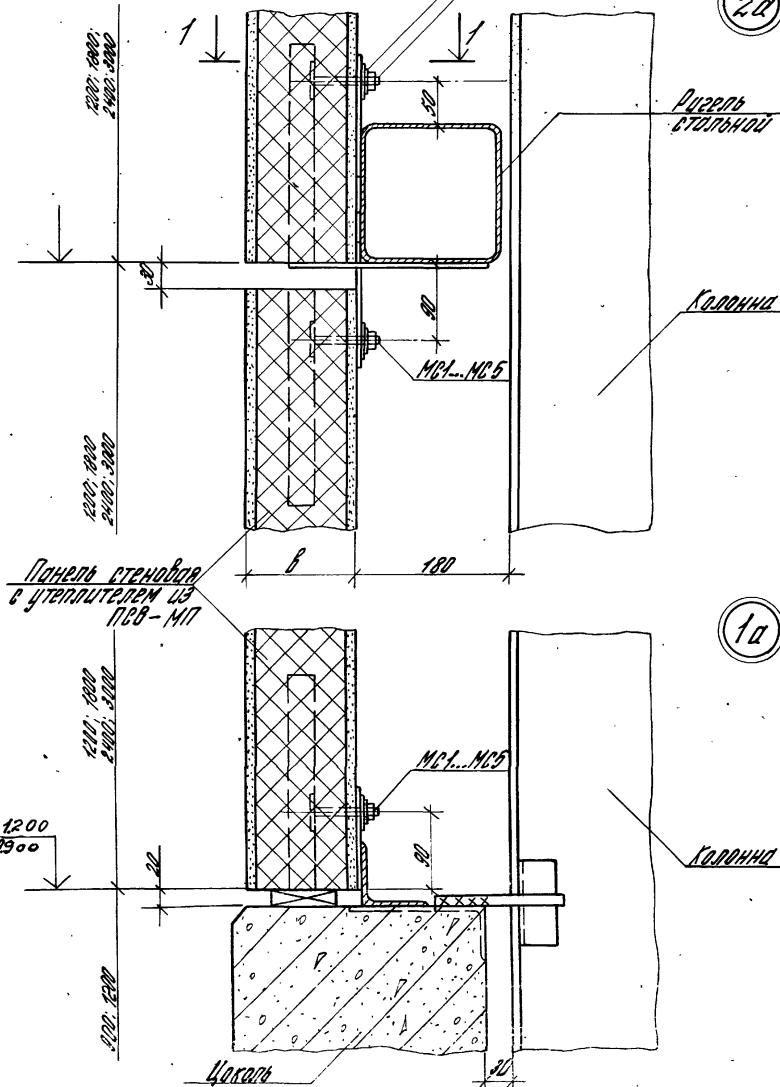
18492-01 30

۱۷۷



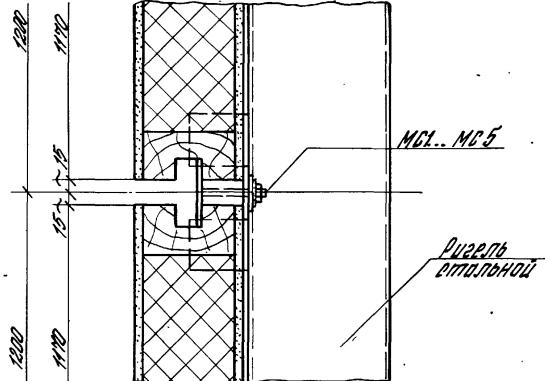
Шайба пружинная ГОСТ 6402-70  
МС1...МС5

HC1... HC5



1-1

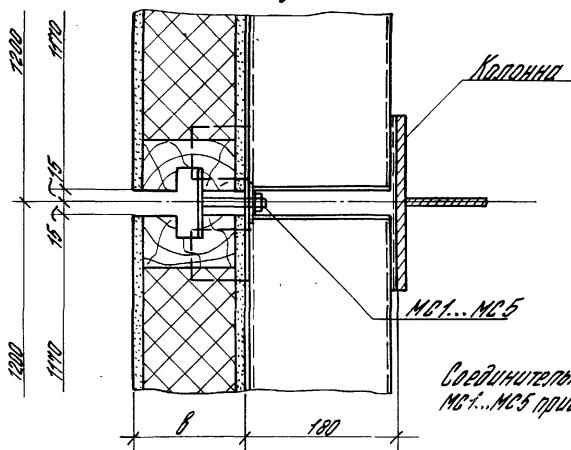
2a



MC1.. MC5

## Ригель столбовой

## 1-1 (у колонны)



## Соединительные стальные изделия МС 1...МС 5 приведены в выпусках 1 и 2

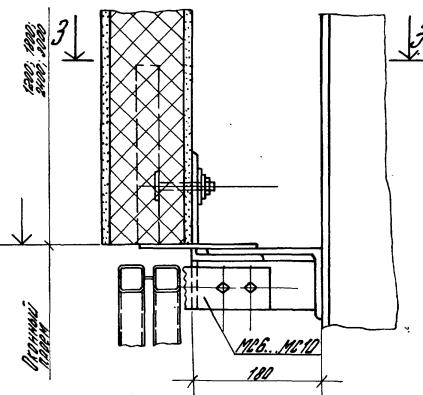
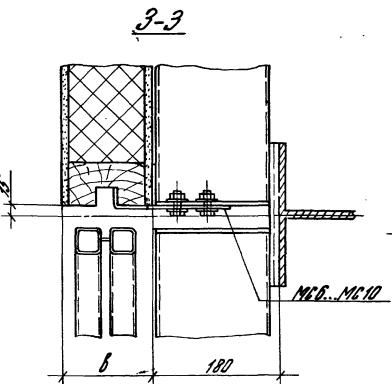
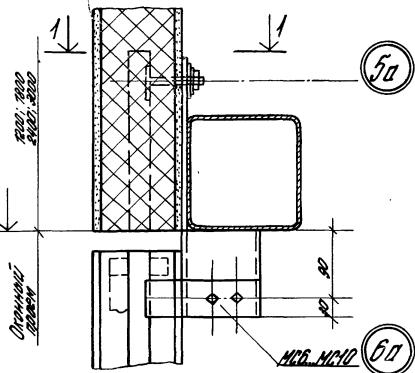
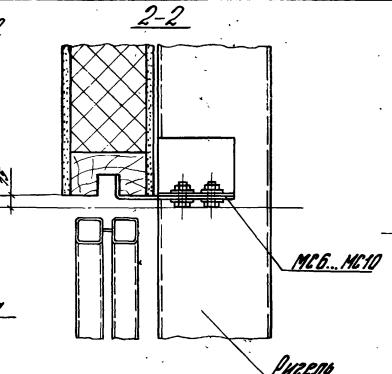
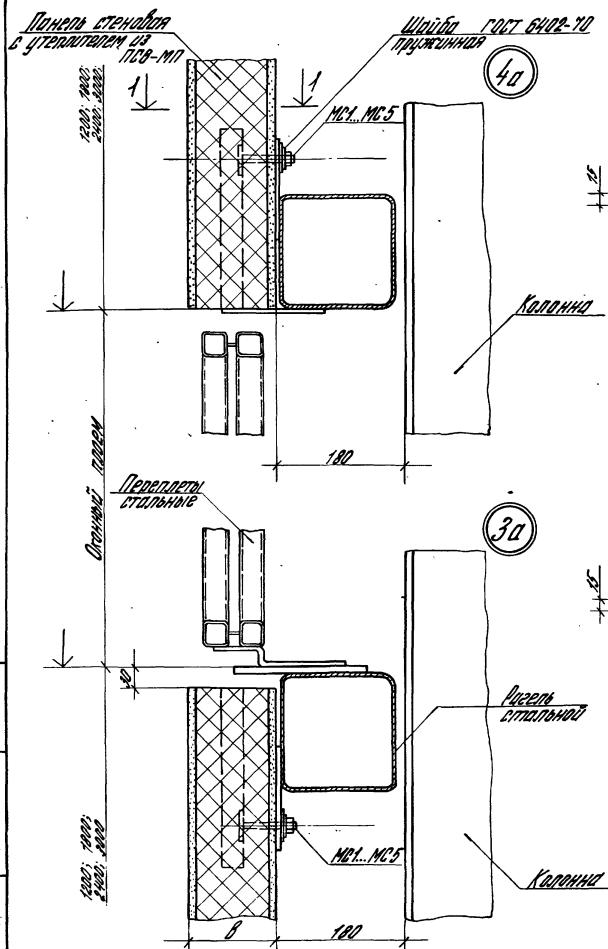
206-810-18

рук. отд.	Смирновской	Минин.
Н. Концо.	Борисовской	Макаров.
Г. Пантелеймон.	Борисовской	Макаров.
Ст. Григорий	Борисовской	Макаров.

Г3пб1 4д 4 20

СТАДИЯ Лист №100  
Р 1  
ЦНИИПРОМЗДАР





Сечение 1-1 см. документ 0-18

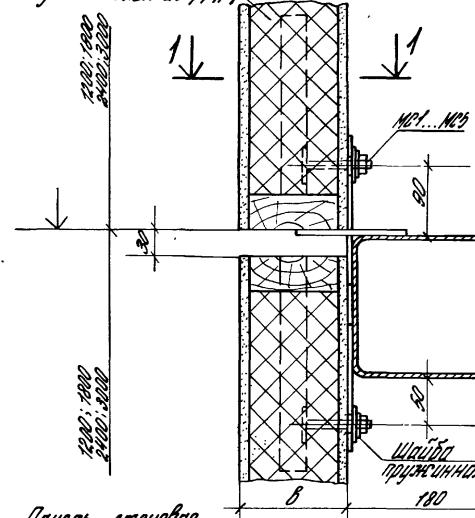

206-810-20

Черты 3а; 4а; 5а и 6а

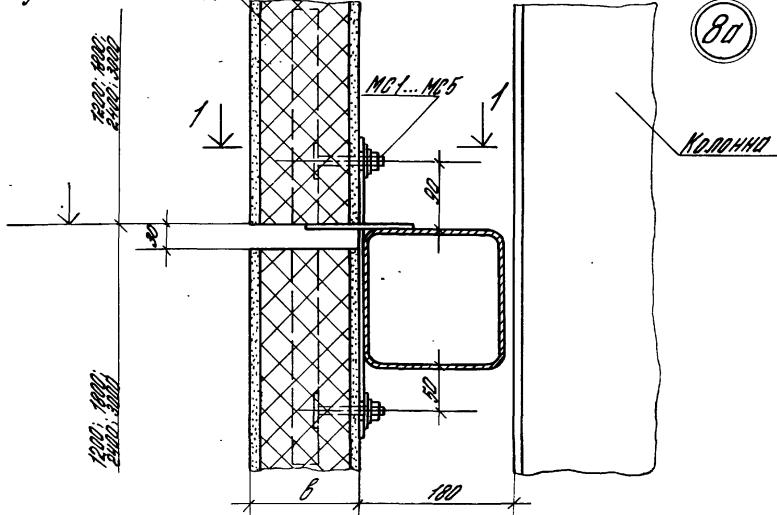
стали	лист	марки
0	7	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Панель стекловая  
с утеплителем из фольги

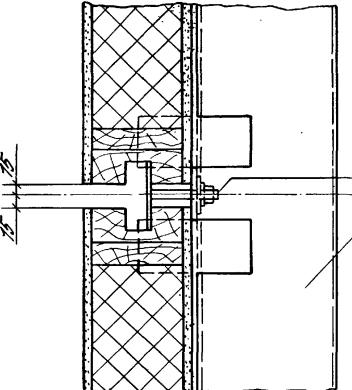


Панель стекловая  
с утеплителем из ПВХ-МП

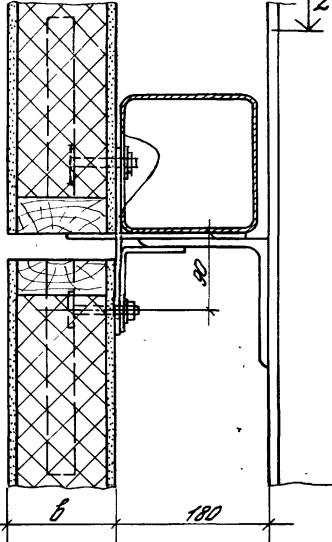


8

1-1

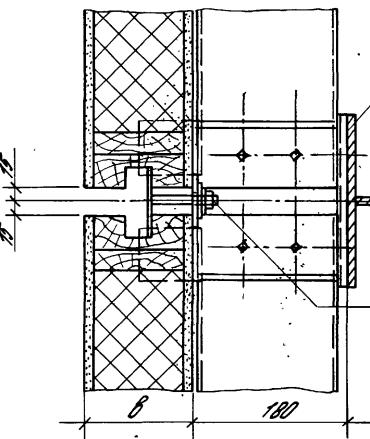


2



7

2-2



МС1...МС6

Узел 7а аналогичен узлу 7.

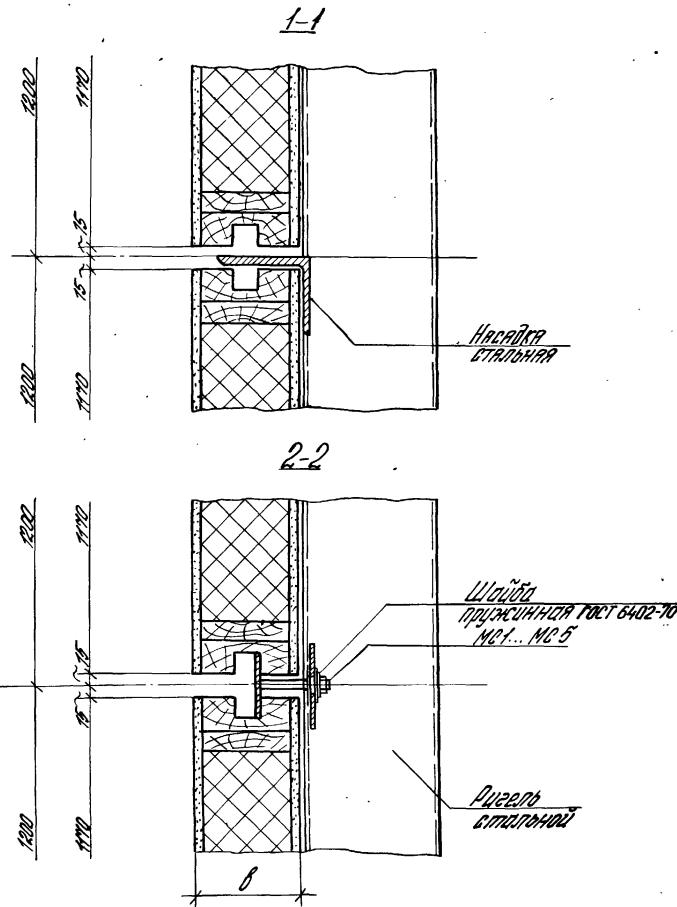
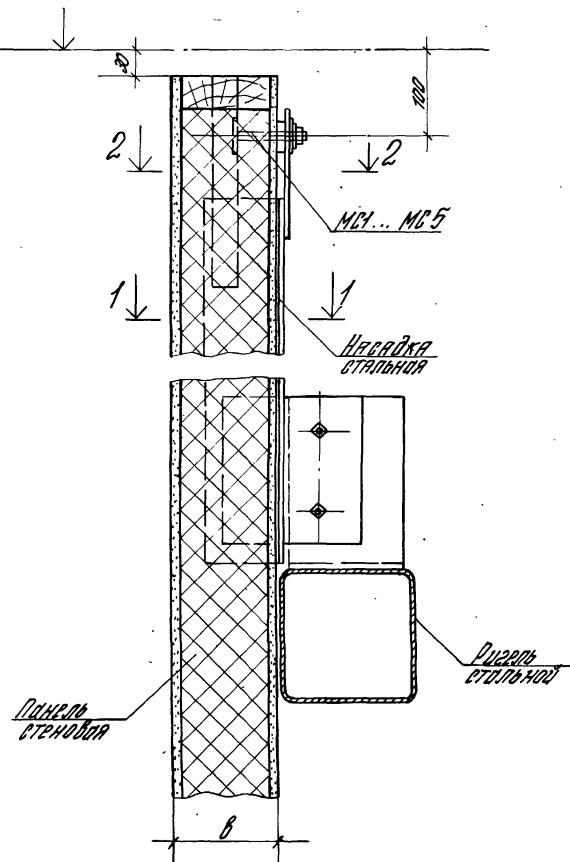
Дк.нр.	Снижение	Грибок
И.код.нр.	Бергштадт	МБС
Снижение	Бергштадт	МБС
от технического	Клязицкого	Эксперт

206-81.0-21

Узлы 7, 8 и 8а

Страницы	Листов	Листов
0	1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



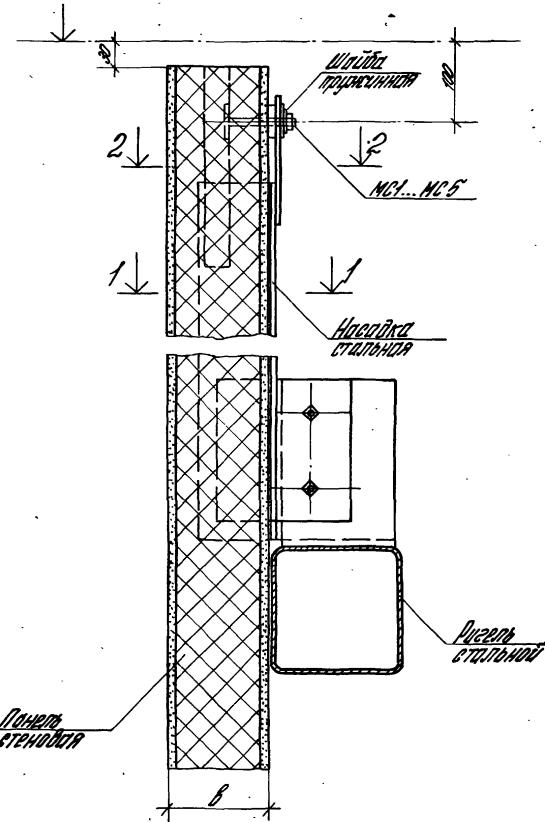
206-81.0-22

док. отп.	Смирнова Федор.	Григорьев	сталин
И.код.	без	от	
Срок по	без	закончил	
Отдел	Гагарин	Желтый	

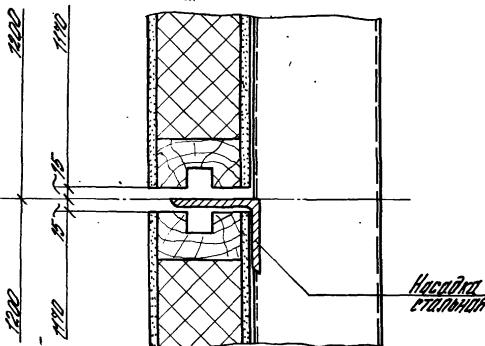
УЗДР 9

сталин Лист №1

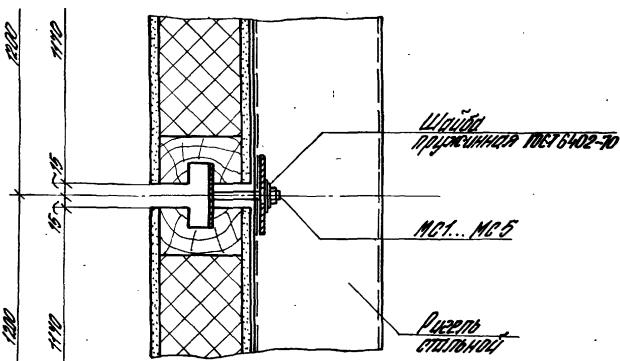
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



9d



2-2



206-810-23

Рук. отд.	Снижение безопасности
Н. Канто.	Безопасность
Г. Понтиак	Безопасность
Л. Томпсон	Безопасность

43en 9a

Стадия Лист Листов  
Р 1  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

18492-01 (37)