

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.432.2-17

СТЕНЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ
ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА

Выпуск 0-1

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГРОЕКТИРОВАНИЯ

17711
ЦЕНА 0-61

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ ССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 11 1982 года

Заказ № 4155 Тираж 4560 экз.

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.432.2-17

СТЕНЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ
ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА

ВЫПУСК 0-1
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Разработаны ЦНИИпромзданий

Заместитель директора

Гликин С.М. Гликин

Рук. отдела наружных
и вспомогательных конструкций

Смиллянский Г.М. Смиллянский

Дл. инженер проекта

Дранчук А.П. Дранчук

Утверждены Госстроем СССР

Протокол от 25 декабря 1981г. № 88

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	2
1.432.2-17.0-1 00 ПЗ	Пояснительная записка	2-5
1.432.2-17.0-1 00ВМ	Ведомость расхода изделий и материалов по узлам выпускa 3	5
1.432.2-17.0-1 01	Номенклатура ригелей	6-8
1.432.2-17.0-1 02	Таблицы подбора марок опорных консольей и марок прикрепочных стоеч фахверка	9
1.432.2-17.0-1 03	Схемы установки прикрепочных стоеч фахверка и опорных консольей	10
1.432.2-17.0-1 04	Схемы расположения ригелей в продольных стенах	11
1.432.2-17.0-1 05	Схемы расположения ригелей в торцовых стенах	12
1.432.2-17.0-1 06	Схемы крепления панелей	13
1.432.2-17.0-1 07	Схемы крепления панелей в перевернутом и продольном температурных швах	14

Изображение и описание ведомости

Изображение и описание ведомости

I Общая часть		
1.1. В настоящей серии приведены чертежи стен одно-этажных промышленных зданий из металлических трехслойных панелей с утеплителем из пенополиуретана.		
1.2. Серия состоит из следующих выпусков:		
Выпуск 0-1. Материалы для проектирования.		
Выпуск 0-2. Материалы для проектирования стен с проемами.		
Выпуск 1. Панели металлические трехслойные стендовые. Рабочие чертежи.		
Выпуск 2. Стальные изделия фахверка. Рабочие чертежи.		
Выпуск 3. Узлы установки фахверка и стендовых панелей. Рабочие чертежи.		
Выпуск 4. Узлы установки окон, дверей, барьеров и сопряжения их с панелями. Рабочие чертежи.		
Выпуск 5-1. Изделия комплектующие для глухих участков стен. Рабочие чертежи.		
Выпуск 5-2. Изделия комплектующие для участков стен с проемами. Рабочие чертежи.		
1.3. Конструкции металлических стен, приведенные в настоящей серии, разработаны для отапливаемых однозатяжных производственных зданий высотой до 18 м, строящихся в I-II районах по скоростному напору ветра. Решения узлов стен не учитывают особенности строительства в районах с расчетной сейсмичностью более 6 баллов, с вечной мерзлотой и просодочными грунтами, а также по подрабатываемым территориям.		
1.4. Проектирование металлических стен надлежит вести с учетом требований ГОСТ 23486-79., Панели металлические трехслойные стендовые с утеплителем из пенополиуретана. Технические условия."		
1.432.2-17.0-1 00ПЗ		
Пояснительная записка		
Стандарт	Мат. №	Лист №
Р	1	5
ЦНИИПРОПМЗДА 11		

СН 454-76., инструкция по проектированию зданий из легких металлических конструкций."

1.5. Узлы фахверка стен разработаны применительно к следующим типовым стальным конструкциям:

Серия 1.423-4. Стальные колонны одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов, выпуск 1;

Серия 1.424-4. Стальные колонны одноэтажных производственных зданий, выпуски 1 и 2;

Серия 1.427-2. Стальные стойки продольного и торцового фахверка для одноэтажных производственных зданий, выпуск;

Серии 1.460.2-10, выпуск 1 и 1.460-5 - стальные конструкции покрытий производственных зданий с применением круглых труб, выпуск 1.

1.6. Конструкции приколонных стоек марки ВФ, устанавливаемых по средним рядам колонн, торцевого ряда и в температурных швах, марки СУ, устанавливаемых в углах здания, принимаются по чертежам настоящей серии.

1.7. Настоящий выпуск содержит номенклатуру ригелей, схемы расположения приколонных стоек фахверка и ригелей, схемы узлов крепления панелей.

2. Конструктивное решение стены

2.1. Стена состоит из вертикально расположенных стендовых панелей и горизонтальных ригелей, к которым крепятся панели.

2.2. Ригели крепятся болтами М16 к опорным консолям, которые в продольных стенах привариваются к основным и фахверковым колоннам (в температурном шве - к приколонным стойкам) и к опорным стойкам стропильных ферм, а в торцовых стенах - к фахверковым колоннам и к приколонным стойкам.

2.3. Стеновые панели типа 1 крепятся к ригелям сквозными

болтами M8 с увеличенной шайбой (ф40мм) с наружной стороны.

Панели типа 2 крепятся к ригелям в вертикальном шве между панелями с помощью специального комплекта крепежных деталей КД3, кроме того, панели типа 2 скрепляются друг с другом в промежутке между ригелями, что обеспечивает совместную работу панелей. Промежуточные крепления КД4 ставятся с шагом 0,9÷1,2 м, причем, первое от ригеля крепление должно отстоять от него не более, чем на 0,3 м (минимальное количество промежуточных креплений между ригелями - 2 шт. при шаге ригелей 1,8 м).

Панели типа 3 крепятся к ригелям поподиумом креплением за внутреннюю обшивку самонarezющими винтами ф 6мм, при этом верх и низ кожуха панели дополнительного крепления двумя сквозными болтами M8 с увеличенной шайбой (ф40мм) с наружной стороны.

2.4. Ригели по местоположению в стене здания подразделяются на рядовые, стакновые, наружные, подоконные и цокольные (см. номенклатуру ригелей на листе 1.432.2-17.0-10). Ригели фиксируются ветровую нагрузку, приходящуюся на стену. Вертикальная нагрузка от массы стены передается на цоколь или стыковые, наружные и подоконные ригели. В конкретном проекте марки ригелей назначаются по номенклатуре в зависимости от их назначения и величин горизонтальных и вертикальных нагрузок. При этом расстояния между ригелями рекомендуется принимать 1,8; 2,4; 3,0 и 3,6 м.

2.5. Цоколь стен должен выполняться из легкобетонных панелей толщиной, определяемой теплотехническим расчетом, но не менее 250мм по конструктивным соображениям. Высота цоколя принимается равной 0,9 или 1,2 м от отметки уровня чистого пола здания. В настоящей серии приняты легкобетонные панели высотой 1,2 м, толщиной 250мм (при применении панелей типа "Сендвич" толщиной 46,5±50 и 61,6мм) и толщиной 300мм (при применении

панелей типа „Сандвич” толщиной 80; 81,6; 91,6 и 100 мм).

2.6 Узлы установки и крепления чокольных легкобетонных панелей принимаются по серии 2.432-3 „Монтажные узлы по-нельзяных стен отапливаемых одноэтажных производственных зданий со стальными колоннами”, выпуск I. Стальные изделия для крепления легкобетонных панелей приведены в серии 1.439-2 „Стальные изделия креплений панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом. Рабочие чертежи”.

2.7 Узлы зданий решаются с применением угловых панелей, которые изготавливаются из трехслойных элементов, получаемых продольной косой рифтовкой рабочих панелей. Рабочие чертежи угловых панелей даны в выпуске 1 настоящей серии.

3. Антикоррозионная защита, уплотнение швов и герметизация стыков.

3.1 Все крепежные изделия должны иметь цинковое покрытие толщиной не менее 20 мкм. При сквозном креплении панелей к ригелям рекомендуется применение более устойчивых к коррозии оцинкованных болтов с пластмассовой облицовкой или защищенных снаружи пластмассовыми колпачками, чертежи которых приведены в вып. 5-1, настоящей серии.

3.2 При применении панелей с алюминиевыми облицовками в зданиях со стальным каркасом все стальные элементы, имеющие контакт с алюминием, должны быть покрыты цинком или алюминиевой краской (ГОСТ 10-1042-77) 2 раза, либо пластинки контакта должны быть изолированы лентами: тико-половой (ГОСТ 39-10574-75) или поливинилхлоридной (ГОСТ 16214-70). В методах возможного контакта алюминиевых панелей с раствором или бетоном нужно покрывать поверхность алюминия лаком воздушной сушки или применять битумные или битумно-эпоксидные составы.

3.3 Для уплотнения стыковых соединений, до нанесения специальных уплотнительных прокладок с гидрофобной пропиткой, следует при-

менять прокладки из эластичного морозостойкого пенополиуретана по ТУ 6-05-1473-76 или ТУ 6-05-1688-74, ОСТ 6-05-407-75, ТУ 6-05-251-47-78. В горизонтальных швах под нижним ярусом панелей (для всех типов панелей) и в вертикальных швах между панелями типа 2 возможно применение герметиков прокладок по ГОСТ 5.1014-71. В температурных швах рекомендуется применять морозостойкий пенополиуретан по ТУ 6-05-1473-76 в полиэтиленовой обертке. Для герметизации стыковых соединений применять клей-герметик „Эластосил Н-06” по ТУ 6-02-775-73.

4. Указания по применению чертежей настоящей серии

4.1 В конкретном проекте должны быть приведены:

а) Монтажные схемы стен с маркировкой узлов, выполненные на основании схем, приведенных в данном выпуске. Узлы на рабочих монтажных схемах обозначаются также, как и на схемах, приведенных в настоящем выпуске. Узлы заполнения горизонтальных и вертикальных швов по монтажных схемах конкретного объекта не маркируются, а обозначаются примечанием на листе проекта: „Заполнение швов см. № № узлов в выпуске 3 серии 1.432. 2-17”;

б) спецификации панелей, ригелей и изделий комплектующих;

в) Указания по антикоррозионной защите стальных элементов стен (включая ригели, консоли и стойки), разработанные в соответствии с требованиями СНиП II-28-73 „Защита строительных конструкций от коррозии”;

г) Указания о применении марок стали и электродов для изготовления стальных конструкций и электродов для монтажной сварки;

д) Порядок и условия выполнения монтажных работ (в необязательных альбомах);

е) Противопожарные мероприятия, которые должны быть разработаны в соответствии с ОН 454-78.

1.432. 2-17. 0-1 пз	Лист
	4

Лист	Приложение	Взам. инв. №
Лист	Приложение	

1.432. 2-17. 0-1 00.113

Лист
5

4.2. Детали крепления панелей, уплотнительные прокладки и погонажные изделия должны поставляться komplektno с панелями в соответствии со спецификацией заказчика. Для глухих участков стен количество поставляемых комплектующих изделий на 100 м панелей дано в пояснительной записке в выпусксе 5-1.

Расход деталей крепления и материалов не учетных комплектной поставкой дан в ведомости расхода изделий и материалов по узлам приведенным в вып. 3.

Наименование материалов	Код материала	Код извещ.	НН УЗЛОВ						Примеч.
			13,14	17-24	25,35	26,36	48	49-52	
<u>Стандартные изделия</u>									
Болт М20х60 36.029 ГОСТ 7798-70*	128 200	796	4	-	-	-	-	-	
Гайка М20 4.029 ГОСТ 5915-70*	128 300	796	4	-	-	-	-	-	
Болт М16х40 36.029 ГОСТ 7798-70*	128 200	796	-	4	-	-	-	-	
Гайка М16 4.029 ГОСТ 5915-70*	128 300	796	-	4	-	-	-	-	
Шайба 16.01.029 ГОСТ 1371-78	128 600	796	-	8	-	-	-	-	
<u>Комплект по 1м узла</u>									
Гвоздь 3x70, ГОСТ 4028-83*	128 400	796	-	-	-	-	8	-	
Шуруп М4x10, ГОСТ 1445-70, шт,	128 400	796	-	-	-	-	8	-	
<u>Материалы</u>									
Минералогоритовая пластина прочищенной жесткости ГОСТ 22950-76, м ³	576 264	113	-	-	1,6	-	-	-	
Перегородка П300									
ГОСТ 2697-75, кг	577 431	116	-	-	0,02	0,02	-	-	
Битумная мастика массы МБК-Х-65, ГОСТ 6517-78, кг	577 521	116	-	-	0,14	0,14	-	-	
Герметик Запечатка Н-06" 746-02-716-78, кг	577 540	116	-	-	-	-	0,15	-	
Пленка, полиэтиленова- я, $\delta = 0,1$ мм; ГОСТ 10354-78, кг	224 001	116	-	-	-	-	-	0,04	

1.432.2-17.0-1.000М

Ведомость расхода
изделий и материалов
по узлам выпускса 3

Бюлл.	Лист	Листов
р		
/		

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1.432.2-17.0-1.000М

Лист
6

17711 6

Наименование и звукозащита подрессоренной струнки ригеля	Обозначение	Марка	Состав осечения	Масса кг	Погрешность вертикального подъема в кг/м	Помощник Регистратора изгиба в кг/м	Местоположение ригелей		
							Погрешность изгиба в м	В плане здания	По высоте стены
Подобой	1432.2-17.2.РР	РР-1-1	ГНС 160x60x4	49,6	—	90	45,6; 50; 61,6; 80; 81,6; 91,6; 100	У рядовых осей, в углах зданий при привязке "0", в углах зданий по продольной стене при привязке "250"	По глухих участках стен
	-01	РР-1-2	ГНС 160x60x5	61,4	—	130			
	-02	РР-1-3	ГНС 160x80x5	70,9	—	220			
					—				
	-03	РР-2-1	ГНС 160x60x4	55,7	—	90			
	-04	РР-2-2	ГНС 160x60x5	64,0	—	130			
	-05	РР-2-3	ГНС 160x80x5	73,9	—	220			
					—				
Науконный	1432.2-17.2.РН.10	РН-1-1	2ГНС 160x60x4, 2Л45x4	130,6	130	305	45,6; 50; 61,6 60; 81,6; 91,6; 100	У рядовых осей, в углах зданий при привязке "0", в углах зданий по продольной стене при привязке "250"	Над оконным проемом при ширине окна 6м
	-01	РН-1-2	2ГНС 160x60x5, 2Л45x4	155,6	150	355			
	-02	РН-1-3	2ГНС 160x80x5, 2Л45x4	172,7	235	425			
					—				
	-03	РН-2-1	2ГНС 160x60x4, Л63x40x4, 145x4	133,6	130	305			
	-04	РН-2-2	2ГНС 160x60x5, Л63x40x4, 145x4	158,2	150	355			
	-05	РН-2-3	2ГНС 160x80x5, Л63x40x4, 145x4	175,3	285	425			
					—				
	-06	РН-3-1	2ГНС 160x60x4, 2Л45x4	136,2	105	270			
	-07	РН-3-2	2ГНС 160x60x5, 2Л45x4	160,5	120	315			
	-08	РН-3-3	2ГНС 160x80x5, 2Л45x4	180,1	235	375			
					—				
	-09	РН-4-1	2ГНС 160x60x4, Л63x40x4, 145x4	138,9	105	270			
	-10	РН-4-2	2ГНС 160x60x5, Л63x40x4, 145x4	163,6	120	315			
	-11	РН-4-3	2ГНС 160x80x5, Л63x40x4, 145x4	182,8	235	375			
					—				

Ригели обозначены марками. Марка ригеля состоит из буквенного и цифрового индексов. Буквенный индекс обозначает вид конструкции (ригель подобой - РР, ригель стяжковый - РС, ригель подоконный - РН, ригель подоконно-стяжковый - РП, ригель цокольный - РЦ). Первые цифровые индексы обозначают местоположение ригеля в стене, второй цифровой индекс - неущущую способность ригеля.
Расчетная вертикальная нагрузка с коэффициентом перегрузки 1,12, без учета массы ригеля.

Руководитель	Онилланский	Член	04.03.81
Специалист	Дзанчик	Член	03.03.81
Рук. груп.	Ребо	Член	02.03.81
Ст. инж.	Сапонников	Член	02.03.81

1432.2-17.0-1 01

Номенклатура ригелей

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Наименование и эскиз поперечного сечения рисунка	Обозначение	Марка	Состав сечения	Масса кг	Получено в тонн всего/заказ п.кг/т	Противоударная способность в кг/см	Местоположение рисунков		
							в плане здания	по высоте здания	
Надоконный	1.432.2-17.2.PH.20	PH-5-1	2ГНС160x60x4, 4L45x4	по проекту	120	250	Установка осей, в углах зданий при привязке "0", в углах зданий по торцовой стене при привязке "250"	Под оконным проемом при ширине окна менее 6м	
	-01	PH-5-2	2ГНС160x60x5, 4L45x4		145	295			
	-02	PH-5-3	2ГНС160x80x5, 4L45x4		285	360			
	-03	PH-6-1	2ГНС160x80x4, L63x4, L45x4		120	250			
	-04	PH-6-2	2ГНС160x60x5, L63x4, L45x4		145	295			
	-05	PH-6-3	2ГНС160x80x5, L63x4, L45x4		285	360			
	-06	PH-7-1	2ГНС160x60x4, 4L45x4		95	220			
	-07	PH-7-2	2ГНС160x60x5, 4L45x4		115	260			
	-08	PH-7-3	2ГНС160x80x5, 4L45x4		235	320			
	-09	PH-8-1	2ГНС160x60x4, L63x4, L45x4		95	220			
	-10	PH-8-2	2ГНС160x60x5, L63x4, L45x4		115	260			
	-11	PH-8-3	2ГНС160x80x5, L63x4, L45x4		235	320			
Подоконный	1.432.2-17.2.PP.10	PP-1-1	2ГНС160x60x4, L45x4	117,1	120	250	Установка осей, в углах зданий при привязке "0", в углах зданий по торцовой стене при привязке "250"	Под оконным проемом	
	-01	PP-1-2	2ГНС160x60x5, L45x4	142,1	145	295			
	-02	PP-1-3	2ГНС160x80x5, L45x4	159,2	285	360			
	-03	PP-2-1	2ГНС160x60x4, L45x4	122,0	95	220			
	-04	PP-2-2	2ГНС160x60x5, L45x4	146,3	115	260			
	-05	PP-2-3	2ГНС160x80x5, L45x4	165,9	235	320			
Стакновой	1.432.2-17.2.PC.10	PC-1-1	2ГНС160x60x4, L63x40x4, L45x4	133,2	155	285	Установка осей, в углах зданий при привязке "0", в углах зданий по торцовой стене при привязке "250"	На гладких участках стены	
	-01	PC-1-2	2ГНС160x60x5, L63x40x4, L45x4	158,2	175	360			
	-02	PC-1-3	2ГНС160x80x5, L63x40x4, L45x4	173,3	330	425			
	-03	PC-2-1	2ГНС160x60x4, L63x4, L45x4	137,6	155	285			
	-04	PC-2-2	2ГНС160x60x5, L63x4, L45x4	162,5	175	360			
	-05	PC-2-3	2ГНС160x80x5, L63x4, L45x4	179,7	350	425			
	-06	PC-3-1	2ГНС160x60x4, L63x40x4, L45x4	138,1	130	250			
	-07	PC-3-2	2ГНС160x60x5, L63x40x4, L45x4	163,2	145	315			
	-08	PC-3-3	2ГНС160x80x5, L63x40x4, L45x4	182,8	290	375			
	-09	PC-4-1	2ГНС160x60x4, L63x4, L45x4	143,6	130	250			
	-10	PC-4-2	2ГНС160x60x5, L63x4, L45x4	167,7	145	315			
	-11	PC-4-3	2ГНС160x80x5, L63x4, L45x4	188,5	290	375			

1.432.2-17.0-1 01

Лист

2

Наименование и эскиз геометрического сечения рисунок	Обозначение	Марка	Состав сечения	Масса кг	Расчетная ширина плоскости разреза	Плотность вспомогательного материала кг/м³	Местоположение ригелей		
							Приподнятое направление	В плане здания	Подвеска здания
Стыковой	1.432.2-17.2. РС.20	РС-5-1	2ГНС160x60x4, L63x40x4, L45x4	155	285	46,6;50; 61,6;	У рядовых осей, в углах зданий при привязке „0”, в углах зданий по про- дольной стяжке при привязке „250”	Для участка стены с просветом	
	-01	РС-5-2	2ГНС160x60x5, L63x40x4, L45x4	175	360				
	-02	РС-5-3	2ГНС160x80x5, L63x40x4, L45x4	350	425				
	-03	РС-6-1	2ГНС160x60x4, L63x4, L45x4	155	285				
	-04	РС-6-2	2ГНС160x60x5, L63x4, L45x4	175	360				
	-05	РС-6-3	2ГНС160x80x5, L63x4, L45x4	350	425				
	-06	РС-7-1	2ГНС160x60x4, L63x40x4, L45x4	130	258				
	-07	РС-7-2	2ГНС168x60x5, L63x40x4, L45x4	145	315				
	-08	РС-7-3	2ГНС160x80x5, L63x40x4, L45x4	290	375				
	-09	РС-8-1	2ГНС160x60x4, L63x4, L45x4	130	250				
	-10	РС-8-2	2ГНС160x60x5, L63x4, L45x4	145	315				
	-11	РС-8-3	2ГНС160x80x5, L63x4, L45x4	290	375				
Цокольный	1.432.2-17.2. РЧ.10	РЧ-1	ГНС100x50x4, L63x40x4	53,8	46,6;50;61,6; 60,81,6; 91,6;100	У рядовых осей	В месте сопряжения стенки с цоколем или же б- помехами		
	-01	РЧ-2	ГНС100x50x4, L63x4	58,5					
	1.432.2-17.2. РЧ.20	РЧ-3	ГНС100x50x4, L63x40x4	55,1					
	-01	РЧ-3	ГНС100x50x4, L63x4	58,6					
	-02	РЧ-4	ГНС100x50x4, L63x4	59,6					
	-03	РЧ-4	ГНС100x50x4, L63x40x4	57,3					
	-04	РЧ-5	ГНС100x50x4, L63x40x4	57,3					
	-05	РЧ-5	ГНС100x50x4, L63x4	62,0					
	-06	РЧ-6	ГНС100x50x4, L63x4						
	-07	РЧ-6	ГНС100x50x4, L63x4						

1.432.2-17.0-1 01

Таблица подбора консольей при различном
расчетных сопротивлениях ригелей в углу здания
и в пристенных и торцовых стенах

Марки ригелей [*]	Марки опорных конструкций				
	Лобый угол	Прямой угол	Консоль	Консоль	Продольные и торцовые стены
РР	РР	УК1	УК2	УК2	УК1
РР	РН	УК1	УК4	УК2	УК3
РР	РП	УК1	УК2	УК2	УК1
РР	РС	УК5*	УК6*	УК6*	УК5*
РН	РР	УК3	УК2	УК4	УК1
РН	РН	УК3	УК4	УК4	УК3
РН	РП	УК3	УК2	УК4	УК1
РН	РС	УК5*	УК6*	УК6*	УК5*
РП	РР	УК1	УК2	УК2	УК1
РП	РН	УК1	УК4	УК2	УК3
РП	РП	УК1	УК2	УК2	УК1
РП	РС	УК5*	УК6*	УК6*	УК5*
РС	РР	УК5*	УК6*	УК6*	УК5*
РС	РН	УК5*	УК6*	УК6*	УК5*
РС	РП	УК5*	УК6*	УК6*	УК5*
РС	РС	УК5*	УК6*	УК6*	УК5*

* Марки узловых консолей УК5 и УК6 приведены без цифровых индексов, обозначающих их назначение в зависимости от принятой толщины стеновых панелей. Консоль УК5-1, УК6-1 ставится в стенах из панелей толщиной 40, 6; 50; 61,6 мм, консоль УК5-2, УК6-2 ставится в стенах из панелей толщиной 80; 81,6; 91,6 и 100 мм.

** Марки ригелей приведены без цифровых индексов, обозначающих местоположение и несущую способность.

Таблица подбора марок прикладочных стоеч фахверка

Несущие конструкции покрытия	Высота на стое	Местоположение стоеч фахверка	Марки стоеч при высоте здания									
			СУ-1	СУ-2	СУ-3	СУН-1	СУН-2	СУН-1	СУН-2	СУН-3	СУН-1	СУН-2
Столбчатые формы по зданию 1.460.2-77 бюл. 1 1.460-5. Вып. 1	3300	в углу здания	СУ-1	СУ-2	СУ-3	СУН-1	СУН-2	СУН-1	СУН-2	СУН-3	СУН-1	СУН-2
		У колонны сред- него ряда и в температурных шахтах	СФ-1	СФ-2	СФ-3	СФН-1	СФН-2	СФН-1	СФН-2	СФН-3	СФН-2	СФН-3
		Столбчатые формы по зданию 1.460-4.68.7.5	СУ-4	СУ-5	СУ-6	СУН-1	СУН-2	СУН-1	СУН-2	СУН-3	СУН-2	СУН-3
		У колонны сред- него ряда и в температурных шахтах	СФ-4	СФ-5	СФ-6	СФН-1	СФН-2	СФН-1	СФН-2	СФН-3	СФН-2	СФН-3

1. Высота здания указана до низа стропильных конструкций
2. Прикладочные фахверковые стойки обозначены марками:

СУ, СФ - цевьевые стойки,

СУН, СФН - нижняя часть составных стоек,

СУВ, СФВ - верхняя часть составных стоек.

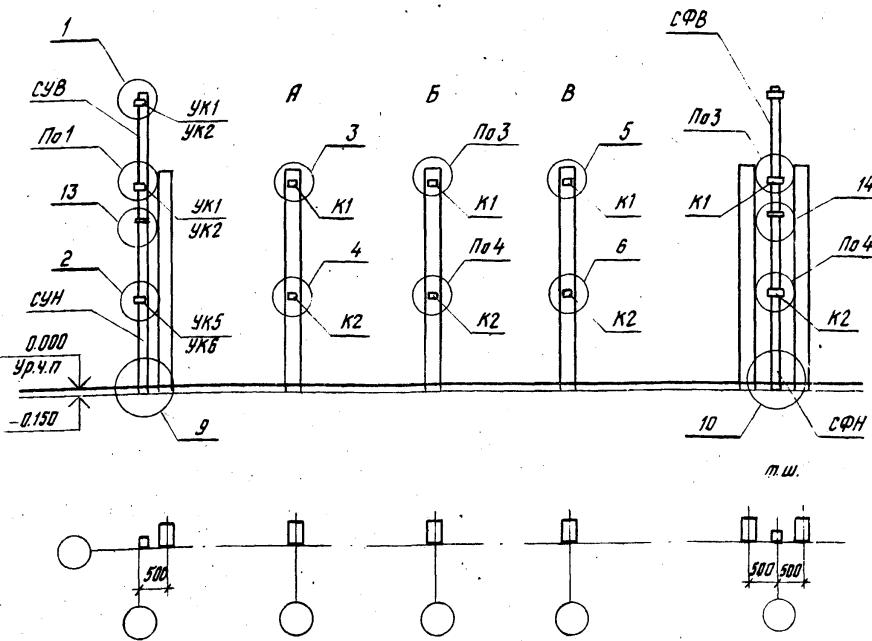
3. Чертежи опорных консолей и прикладочных стоеч фахверка
приведены в выпусксе 2.

			1.432.2-17.0-1.02		
Рук. инж. НОК	Специалист	Факс	Стойка	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Дрангук	03-03-91	P	1	
Рук. гр.	Ребо	03-03-91			
Ст. инж.	Смирнова	03-03-91			

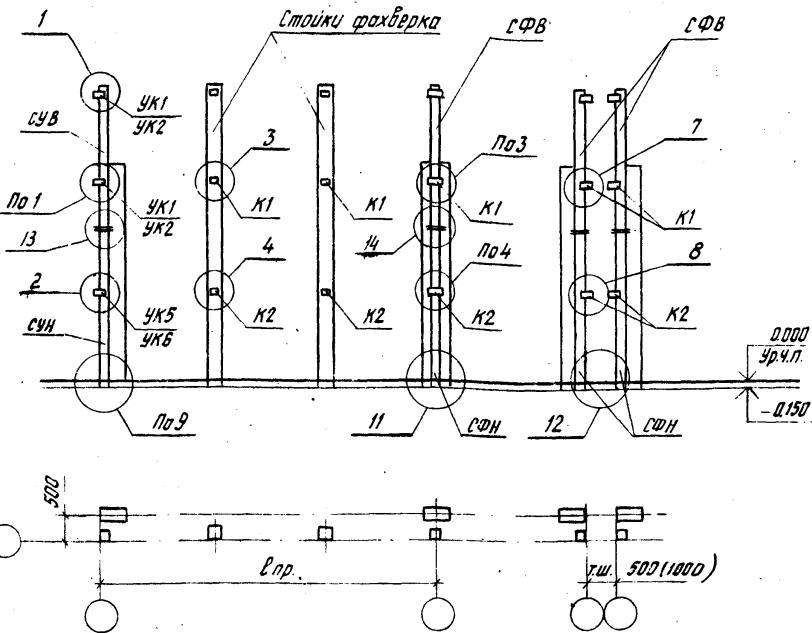
Таблицы подбора марок опорных
консолей и марок прикладочных
стоеч фахверка

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Продольный ряд



Торцовый ряд

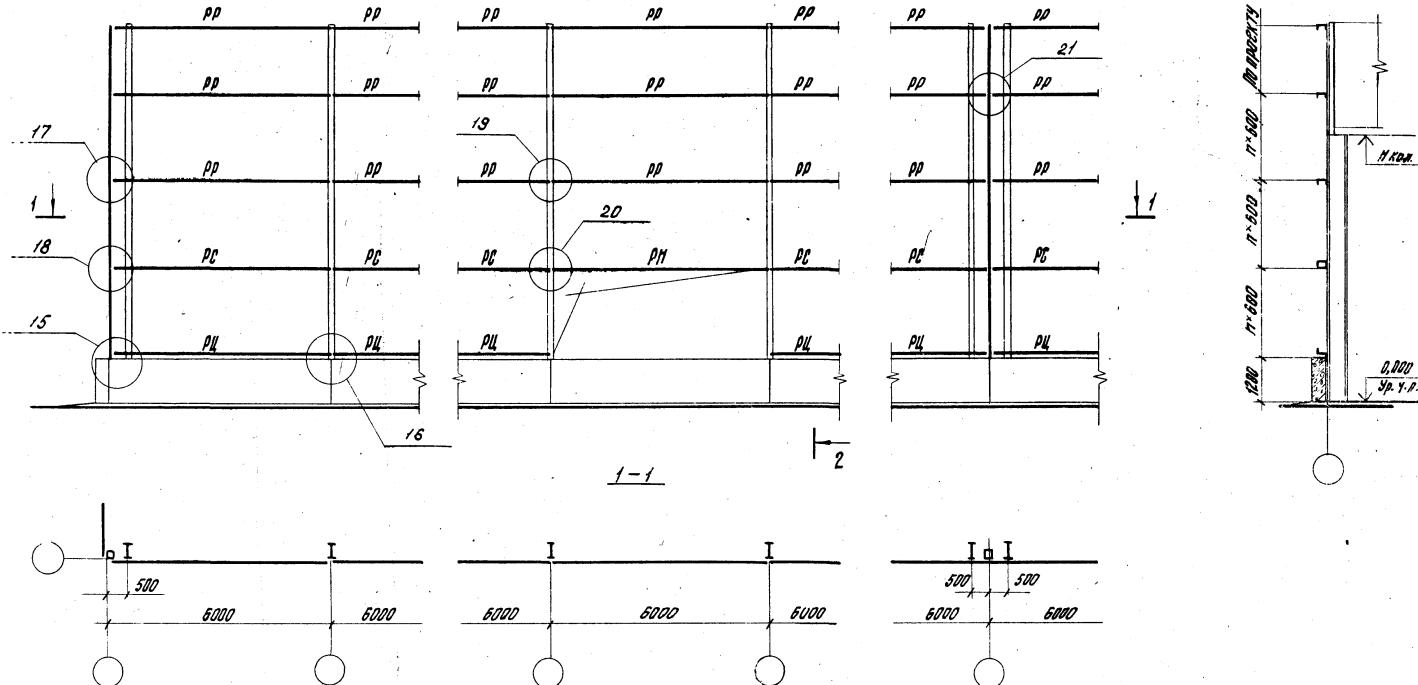


- На схеме продольного ряда колонны обозначены буквенные индексами:
А - колонна двутаврового сечения
Б - колонна с ветвьюю швеллерного сечения
В - колонна с ветвьюю двутаврового сечения
- Сечения всех колонн в плане условно показаны в виде прямотугольника.
- На схемах марки приколонных фахверковых стоеч приведены без цифровых индексов обозначающих высоту стоек.
- На схемах приведены марки угловых консолей только для левого ус.

- Таблицы подбора марок приколонных стоеч и марок опорных консолей даны на листре 1.432.2-17.0102
- Все замаркированные узлы приведены в Вып. 3

				1.432.2-17.0103	столбяк	лист	листов
Рук. ОНОК	Столбянский	Фр.	04.03.81				
Глиняндр	Доничук	Лис.	03.03.81				
Рук.ер	Ребо	Грибо	02.03.81				
Ст. инж	Солонтьево	Балаш	02.03.81	Схемы установки приколон- ных стоеч фахверка и опор- ных консолей	р	1	

ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ



- На схеме марки ригелей приведены без цифровых индексов, обозначающих местоположение и несущую способность.
- Все замаркированные узлы приведены в выпл. З.

РУК. ОМК	Смолянский	Лен	04.03.81
РУК. ПР	ДРОГУЧАК	Лен	03.03.81
РУК. ГР	Ребо	Грэко	02.03.81
От. инв.	Сибирякова	Лен	02.03.81

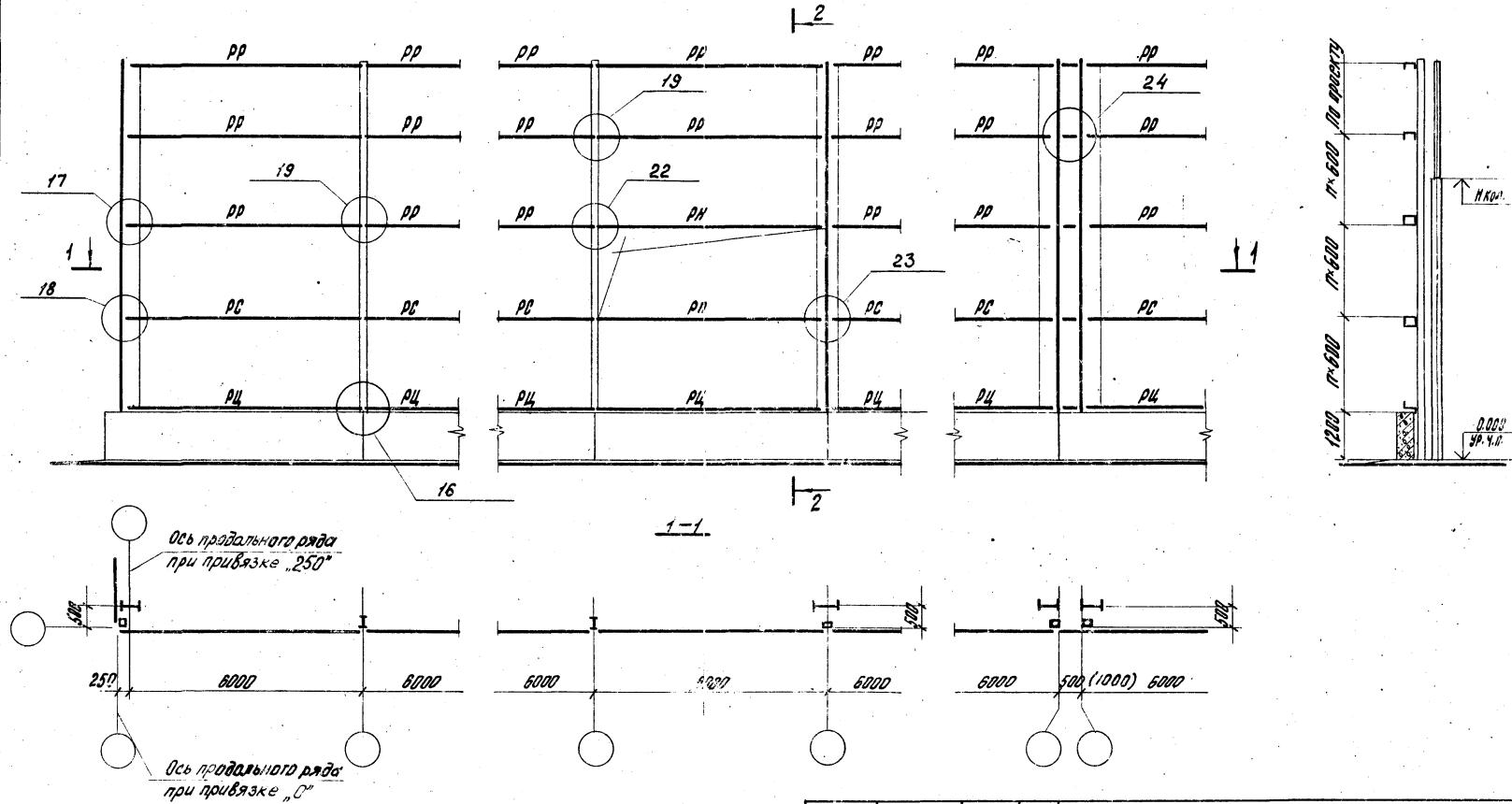
1.432.2-17.0-1 04

Схемы расположения ригелей в продольных стенах

столб	лист	листов
р	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

2-2



- На схеме марки ригелей приведены без цифровых индексов, обозначающих местоположение и наименование.
- Все замеркированные узлы приведены в вып. 3.

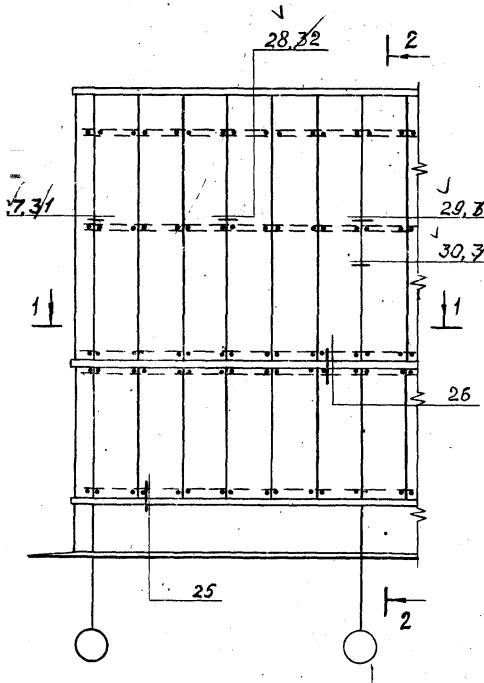
Рук.докл	Омиланский		
Гл.штук-п.	Дранчук	Дрик	04.03.81
рук.гр.	РЕБО	ГРСЛ	02.03.81
Отмеч:	Балансировка	штанги	02.03.81

1.432.2-17.0-1 05

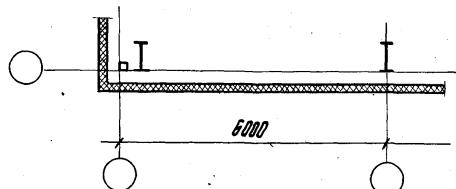
Схема расположения ригелей
в торцовых стенах

Стадия	Лист	Листов
0	1	1

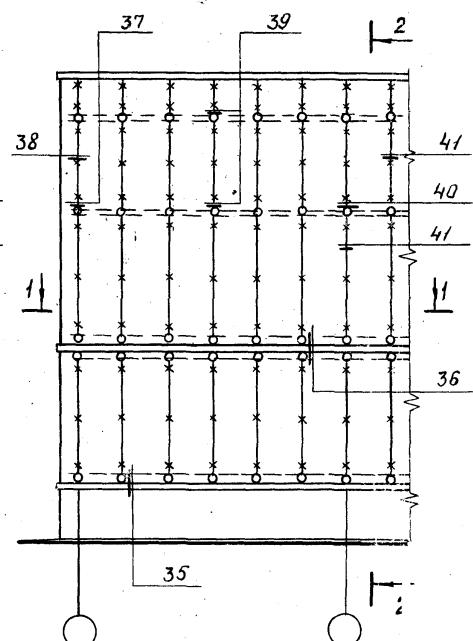
ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Для панелей типа 1

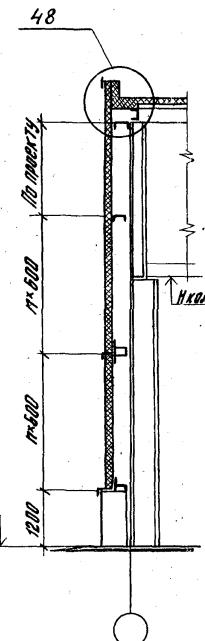
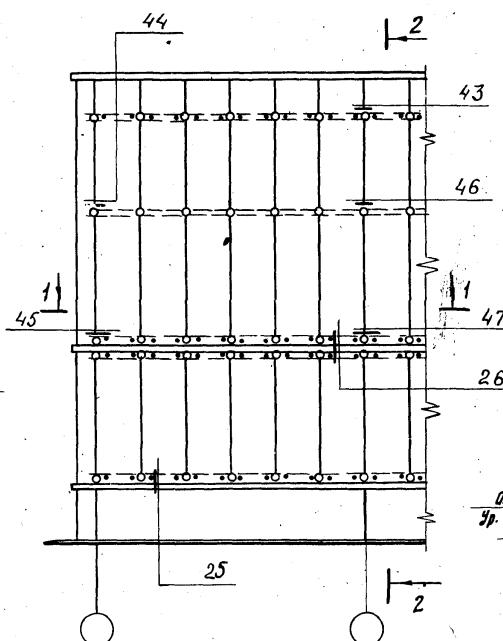
1-1



«ванные узлы приведены в вып. 3.

Для панелей типа 2

35

Для панелей типа 3

2-2

Условные обозначения:

- сквозное крепление, панели к рисункам
- × — скрепление панелей между собой в промежутке между рисунками
- — Помыкное крепление панелей к рисункам

Ч-100К	Смирновский	Л	04.03.81
Л.инж.пр.	Боричук	Л	03.03.81
рук. пр.	Ребо	Л	02.03.81
л.т.инж.	Болгантъево	Л	02.03.81

1.432.2-17. 0-1 06

Страница	Лист	Листов
Р	1	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Схемы крепления панелей

В поперечном температурном шве
для панелей типов 1, 2 и 3.

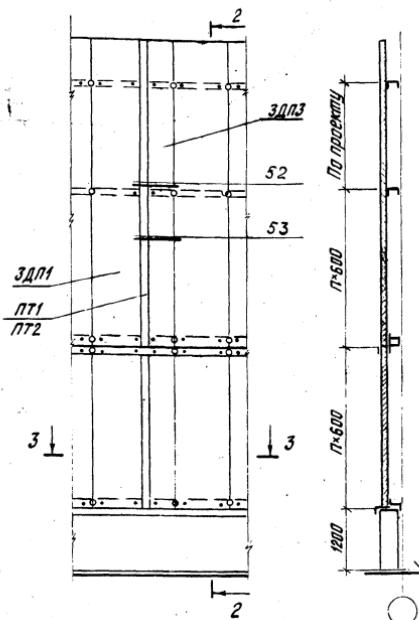
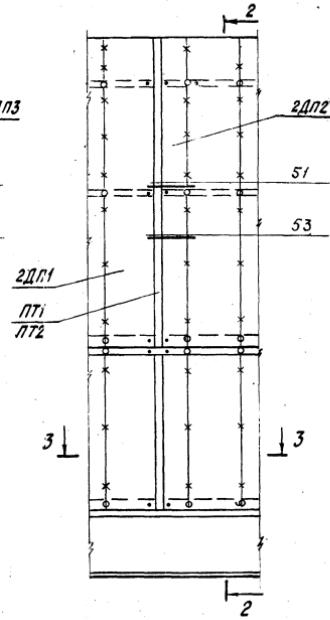
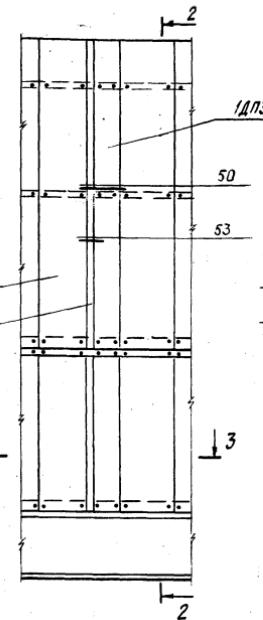
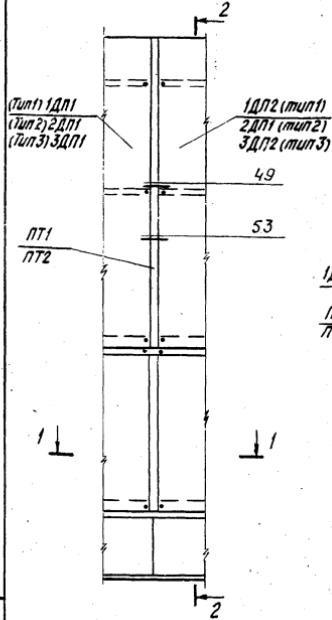
В продольном температурном шве

2-2

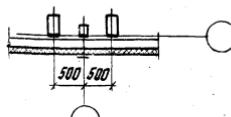
Для панелей типа 1

Для панелей типа 2

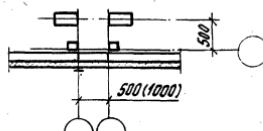
Для панелей типа 3



1-1



3-3



1. Сечения колонн в плане условно показаны в виде прямоугольника.
2. Все замаркированные узлы приведены в выпл. 3.

2. Условные обозначения:

- - сквозное крепление панелей к ригелям.
- - поплавное крепление панелей к ригелям.
× - скрепление панелей между собой в промежутке между ригелями.

1.432.2-17.0-01 07	
Рук. инк. Соловьевич	И. В. В.
Блокир. Дрончук	И. В. В.
Мкр. инк. Ребко	И. В. В.
Ст. инк. Сапонцева	И. В. В.

Схемы крепления панелей
в поперечном и продольном
температурных швах