

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, НАДЕЛКИ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2.436-17

УЗЛЫ ОКОН  
С ДЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕШЕТАМИ  
ПО ГОСТ 12506 - 81

Выпуск 0  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

21432 - 01

Отпускная цена  
на момент реализации  
указана в счет-накладной

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2.436-17

УЗЛЫ ОКОН  
С ДЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ  
ПО ГОСТ 12306-81

Выпуск 0  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора  
по научной работе

*О. М. Гликин* С. М. Гликин

Зав. отдела наруж-  
ных ограждающих  
конструкций

*Т. М. Смирнов* Т. М. Смирновский

Гл. архитектор проекта

*И. Т. Гузеева* И. Т. Гузеева

Сп. специалист лабор-  
атории светопрозрач-  
ных ограждений

*С. К. Стреляков* С. К. Стреляков

Г И П Р О Н И С Е Л Ъ Х О З

Гл. инж. института

*В. А. Чернояров* В. А. Чернояров

Нач. отдела СК

*И. К. Котов* И. К. Котов

Гл. инженер проекта

*Л. В. Люхина* Л. В. Люхина

Утверждены и введены  
в действие Гостроем СССР  
с 01.07.86

постановление от

11.05.86 № 53

Объемные листы	Наименование	Стр.						
2.436-17.0-00 ПЗ	Пояснительная записка	4						
2.436-17.0-01	Схема 1 Сопряжение окон шириной 48м со стеной из легобетонных панелей в производственных зданиях	13						
2.436-17.0-02	Схема 2 Сопряжение окон шириной 30м со стеной из легобетонных панелей в производственных зданиях	16						
2.436-17.0-03	Схема 3 Сопряжение окон шириной 4,8 м со стеной из легобетонных панелей в производственных зданиях	19						
2.436-17.0-04	Схема 4 Сопряжение окон шириной 80м со стеной из легобетонных панелей в производственных зданиях	22						
2.436-17.0-05	Схема 5 Сопряжение окон с ленточным остеклением со стеной из легобетонных панелей в производственных зданиях	24						
2.436-17.0-06	Схема 6 Сопряжение окон шириной 80м или с ленточным остеклением со стеной из легобетонных панелей в производственных зданиях (угол здания)	25						
2.436-17.0-07	Схема 7 Сопряжение окон шириной 48м со стеной из легобетонных панелей в сельскохозяйственных зданиях	27						
2.436-17.0-08	Схема 8 Сопряжение окон шириной 42м со стеной из легобетонных панелей							
<p>2.436-17.0-00</p> <p>Содержание</p>	<p>2.436-17.0-00</p> <p>Содержание</p>	<table border="1"> <tr> <td>Листов</td> <td>Итого</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table> <p>Итого листов 3</p>	Листов	Итого	Листов	Р	1	2
Листов	Итого	Листов						
Р	1	2						

Зав. цехом, Моск. и Витеб. 1952 г. (подп.)

Обозначение	Наименование	Стр.
2.436-17.0-09	в сельхозподле... производственных зданиях Стена 9 Соприкасение окон шириной 1,8 м и 2,4 м со стеной из кирпича в производственных зданиях	28
2.436-17.0-10	Стена 10 Соприкасение окон шириной 2,4 м со стеной из кирпича в производственных зданиях	29
2.436-17.0-11	Стена 11 Соприкасение окон шириной 2,4 м со стеной из кирпича в производственных зданиях	31
2.436-17.0-12	Стена 12 Соприкасение окон шириной 2,4 м со стеной из кирпича в производственных зданиях	32

Список помещений, подлежащих обследованию

2.436-17.0-00

1/207  
2

1. Рабочие чертежи серии 2.436-17, Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81 разработаны для проектирования и строительства одно- и многосторонних промышленных зданий и одноэтажных сельскохозяйственных зданий со стенами из легкобетонных панелей и из кирпича.

2. Узлы сопряжения окон со стенами разработаны применительно к следующей документации:

„Окна деревянные для производственных зданий“  
ГОСТ 12506-81;

„Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и многоэтажных зданий промышленных предприятий“, серия 1.030.1-1;

„Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий“, серия 1.032.1-9.

3. Узлы установки и сопряжения оконных блоков со стенами, разработанные в Вулпуске, запаркированы на схемах сопряжения окон со стенами Вулпуско 0.

4. На схемах приведены окна с простенками и ленточные, с заделкой оконных блоков в один и несколько ярусов, в рядовых осях, у температурных швов и в углу здания.

Ширина и высота оконных проемов, кратных 600 мм, в промышленных зданиях определена на схемах, высота проемов обусловлена несущей способностью стеновых панелей и оконных блоков. Ширина проемов в легкобетонных панелях равна 4,8 м; 3,0 м; 4,8 м; 6,0 м;

2.436-17.0-0013

Пояснительная  
записка

Лист	Листов		
	Р	1	3
ЦНИИПРОЕКТОНИИ			

В зданиях с кирпичными стенами выбывается проем шириной 2,4 м. В стеновых зданиях шириной проемов окон приняты 1,2 м и 4,8 м, заделанные блоками одного типа 177 мм к 140 мм.

5. В промышленных зданиях открывающиеся наружу окна серии П\*ГОСТ 12306-81 следует применять только в одноэтажных зданиях, а открывающиеся внутрь помещения серии В\* - в одно- и многоэтажных зданиях. Для заполнения проемов высотой более 1,8 м и шириной 3,0 м должны применяться оконные блоки с шириной коробки 140 мм.

6. В промышленных зданиях крепление оконных блоков зависит от ширины и высоты проема.

При установке в проем одного яруса ленты оконных блоков они крепятся внизу и вверху крепежными изделиями к стеновым панелям (см. узлы 9... 14; 19... 22 док. 130; 160; 161).

Оконные блоки в проемах шириной 1,8 м и 3,0 м, независимо от высоты, крепятся шурупом к деревянным пробкам в простеночных панелях (см. узлы 32; 34, док. 100; 110).

Оконные блоки шириной 2,4 м и 3,0 м в проемах шириной 4,8 м; 6,0 м и с ленточным остеклением, кроме того крепятся к вертикальному шпесту (см. узлы 43; 44; док. 170; 180; 181).

Вертикальный шпест устанавливается также для крепления оконных блоков в несколько ярусов в проемах шириной 3,0 м и 4,8 м у температурного шва, в углу здания и у глухого участка стены (см. узлы 39... 42; док. 140... 160; 161).

Выбор сечений шпестов производится в

Уч. и подл. / Проект и детали / Уч. и подл.

2.436-17.0-0073

Лист

2

21492-01 6

зависимости от высоты, ширины оконного проема, величины ветровой нагрузки, сферических оконных блоков по таблицам 1; 2; 3 на листах 5; 7; 8.

Нормативная нагрузка на деревянные пробки  $P = 120 \text{ кг/м}^2$ . Установка пробок в простеночные панели производится до монтажа оконных блоков. Для обеспечения точности крепления оконных блоков центры пробок отмечаются на фронте простенков.

7. В проемах с ленточным остеклением установка оконных блоков обеспечивается устройством упоров в колонны карокса. Роль упоров выполняют вертикальные деревянные элементы (см. узлы 47; 48, док. 210; 220 вып. 1).

У температурных швов и в узлах здания роль упоров выполняют дополнительные прокладки, устанавливаемые надпотолочными в горизонтальные швы между оконными блоками (см. узел 12, док. 030 вып. 1).

8. Конструкция деревянного простенка в температурной вставке определяется в составе конкретного проекта из условий ширины вставки и толщины оконных блоков.

Деревянные конструкции обшивки вставки следует крепить шурупами к установленным оконным блокам (см. узел 51; док. 250 вып. 1).

9. Оконные блоки в проемах панельных стен промышленных зданий привязаны на 40 мм, а в квартирных - на 120 мм от наружной грани стены.

10. Вертикальные нагрузки от верхних оконных блоков передаются на нижние блоки и на стену через деревянные прокладки, которые устанавливаются в швах под вертикальными стойками оконных блоков (см. узлы 3...6, док. 030 вып. 1).

Длина прокладок 180 мм, ширина - не менее ширины оконного блока, толщина прокладки равна толщине шва между оконными

Благон (проектированные швы при монтаже уточняются).

11. Крепежные элементы блочной в самостоятельных зданиях осуществляется шурупами и крепежными изделиями (по два сверху и внизу оконного блока), привариваемых и закладных изделием стеновой панели (см. узлы Б2... Б6, дом. 310, 320).

12. Для сельскохозяйственных зданий поверхности оконных откосов со стороны помещения должны быть защищены цементно-песчаным раствором и пропитаны олифой с последующей покраской водостойкой краской. В качестве таких красок могут быть использованы пентафталевые эмали марок ПФ-133, ПФ-137 и другие, а также масляные краски. Грунтом под масляную краску служат олифы, пентафталевые эмали, соответствующие лаки марок ЛП-170 и ЛП-174. Толщина покрытия должна быть не менее 100 мкм (рекомендации НИИХС, письмо от 31.07.79г. № 27-13/2-3457).

13. Крепежные изделия разработаны в выпуске 1. Изготовление крепежных изделий производится в соответствии с требованиями главы СНиП III-18-75 „Правила производства и приемки работ. Часть III. Металлические конструкции.“

Крепежные и закладные изделия должны быть защищены от коррозии в соответствии со СНиП II-28-75 „Защита строительных конструкций от коррозии.“

Сварку производят электродом типа Э-42 (ГОСТ 9467-75) для условий строительства с расчетной температурой выше 0°С.

Номенклатура крепежных и монтажных изделий приведена в таблице 4 на листе 9.

14. Изготовление деревянных изделий следует производить в соответствии с требованиями СНиП II-25-80, Деревянные конструкции. Правила производства и приемки монтажных работ.”

2436-17.0-0013

Лист

4

21492-01 8

лист № 4 от 17.08.79 г. в деле № 2436-17.0-0013



Доработанные изделия, которые изготавливаются с применением шпатель и металлом (прокладки, прокладки, шпатель и др) интенсируются.

15. После установки и крепления огнива выключатель автоматически маркируется с помощью прокладок (ГОСТ 10177-81), пакли, а также шпатов и монтажных.

16. На клеммных выводах выключателя зафиксированы узлы, которые разработаны в выключателе. Под каждой клеммой-выводом с порядковым номером узла указан номер документа, где помещен узел (два указания номера серии и выключателя).

17. Спецификации материалов и изделий в выключателе даны на каждый узел устройства стыком по ширине проема или по высоте проема и на каждый монтажный узел. Монтажные узлы объединены по группам: например, узлы установки прокладок, упоров, клемм, крепежных изделий по низу ящика, по верху ящика и т.д. Каждая группа узлов со своей спецификацией дана на отдельном документе.

2.436-17.0-0073

1/87

5

21492-01 9

18. Подбор материалов

Таблица 1

сечения деревянных материалов (средние)  
для окон серии Б, мм

Высота проема, мм	Ширина проема, мм	Нормативный расходный материал дерева, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> (кг/м <sup>2</sup> )						Примеч.
		до 270 (20-27)	280-350 (28-35)	360-450 (36-45)	460-550 (46-55)	560-700 (56-70)	710-850 (71-85)	
2400	4800	50x130	50x130	50x130	50x130	50x150	50x150	см. учет 40 штк. 100 бшт. 1
	6000; пант. ост.							
3000	4800	50x130	50x130	50x150	50x150	50x180	50x180	
	6000; пант. ост.	50x150	50x150	50x150	50x150	50x180	50x180	
3600	4800	50x150	50x150	50x180	50x180	50x200	50x200	
	6000; пант. ост.							
4200	4800	50x180	50x180	50x180	50x200	50x200	—	
	6000; пант. ост.	50x180	50x180	50x200	50x200	—	—	
4800	4800							
	6000; пант. ост.	50x200	50x200	—	—	—	—	

В таблицах знак „—“ означает не берется.

2.436-17.0-0013

Лист  
6

21492-01 10

ИЗДАНИЕ 1987

Сечение шпал (средних) для одной стороны № 140

Таблица 8

Высота шпалы мм	Ширина шпалы мм	Нормативная нагрузка на шпалу (кгс/м <sup>2</sup> )						Прим.	
		до 270 (20-27)	280-350 (28-35)	360-420 (36-45)	430-520 (46-55)	530-700 (56-70)	710-850 (71-85)		
<b>Деревообрабатываемые шпалы</b>									
2400	1100; лещинки под контр- решетку	50x130	50x130	50x130	50x130	50x150	50x150	см. смет. 46 дол. 180 вып. 1	
3000				50x150	50x150	50x180	50x180		
3600				50x180	50x180	50x200	50x200		
4200		80x180	80x180	50x180	-	-	-		
4800		50x200	50x200	-	-	-	-		
<b>Металлические шпалы</b>									
2400	1100	2L63x x40x6	2L63x x40x6	2L63x x40x6	2L63x x40x6	2L63x x40x6	2L63x x40x6	см. смет. 43 дол. 170 вып. 1	
3000					2L80x x50x6	2L80x x50x6	2L80x x50x6		
3600			2L80x 50x6	2L80x 50x6	2L80x x50x6	2L80x x50x6	2L100x x63x6		2L100x x63x6
4200					2L100x x63x6	2L100x x63x6	2L100x x63x6		-
4800			2L100x x63x6	2L100x x63x6	-	-	-		-
2435-170-0013									

УЧЕТ ШПАЛЫ ПО ДЛИНЕ И ШИРИНЕ ШПАЛЫ

Таблица 3  
Средние металлоемкости изделий (варианты) мм

Высота проема, мм	Ширина проема, мм	Коробчатый вариант перегородки					Примеч.	
		H / H <sup>2</sup> (H <sup>3</sup> /H <sup>2</sup> )						
		80-270 (26-27)	280-350 (28-35)	360-450 (36-45)	460-550 (46-55)	560-700 (56-70)	710-850 (71-85)	
2400	3000				L83x110x5	L83x110x5	L83x110x5	см.
	4800							
3000	3000	L83x110x5	L83x110x5	L83x110x5				23 мм 39...42
	4800				L100x50x5	L100x50x5	L100x50x5	
3600	3000			L80x50x5	L80x50x5	L100x50x5	L100x50x5	30x 140...150 Вит.1
	4800	L80x50x5	L80x50x5					
4200	3000			L100x50x5	L100x50x5	L100x50x5		
	4800							
4800	3000	L100x50x5	L100x50x5	-	-	-	-	
	4800							

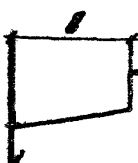
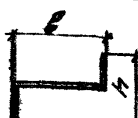
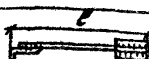
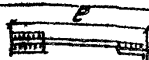

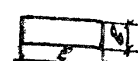

Лист 2 из 2. Точка и черта.

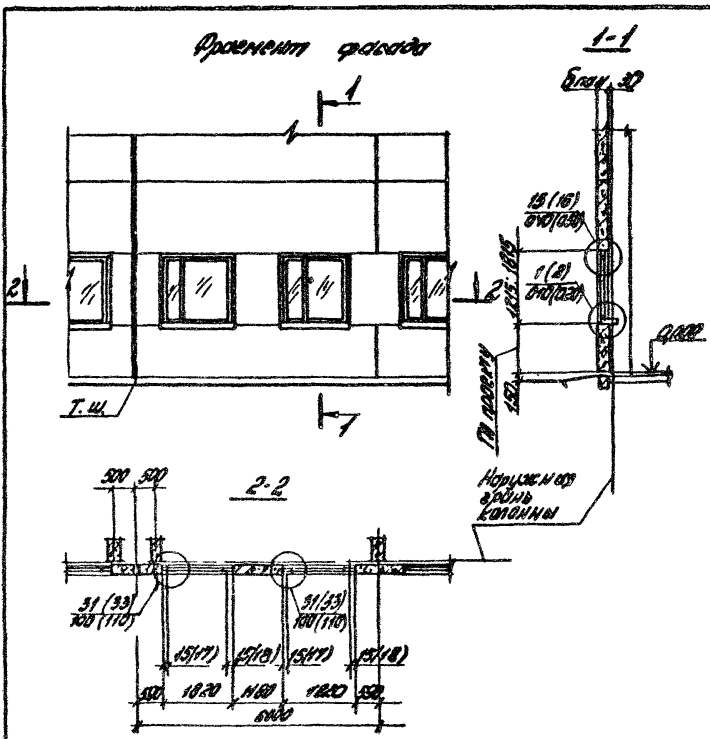
2436-17.0-0073

Лист  
8

19. Номенклатура фасонных и крепежных изделий

Таблица 4

Обозначение	Материал	Зачисл	Габаритные размеры, мм			Масса, кг.		
			е	h	б			
2.436-17.1-350	ФС1.12		1250	85		1,33		
-01	ФС1.19		1850			1,98		
-02	ФС1.30		3050			3,26		
-03	ФС1.15		4850			5,18		
-04	ФС2.12		1250	136		1,78		
-05	ФС2.48		4850			5,20		
-06	ФС3.13		1250	185		2,12		
-07	ФС3.18		1900			3,22		
-08	ФС3.24		2500			4,24		
-09	ФС3.30		3050			5,17		
-10	ФС3.48		4800			8,31		
-11	ФС4.12		1250			285		2,90
-12	ФС4.48		1850					11,27
-13	ФС5.12		1250					3,69
-14	ФС5.48	4850	385	14,30				
2.436-17.1-360	МС1		60	48	90	0,19		
-01	МС2				140	0,18		
-02	МС3				190	0,23		
-03	МС4				290	0,32		
-04	МС5				390	0,42		
2.436-17.1-370	МС6		350			0,98		
-02	МС7		450			1,09		
2.436-17.1-370-01	МС6H		350			0,98		
-03	МС7H		450			1,09		
2.436-17.1-380	МС8		120	120	200	1,3P		
2.436-17.1-390	МС9			60			0,17	
-01	МС10	190		60			0,54	
2.436-17.1-400	МС11		120	63	178	0,83		
2.436-17.0-00 ПЗ						Лист 9		



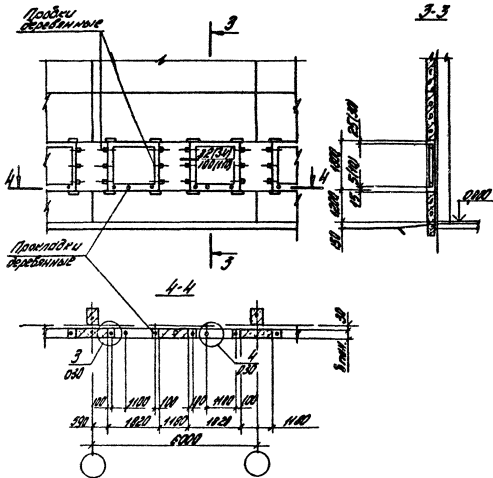
Размеры и узлы в скобках даны для окон серий 8'

Лист № 10 из 10  
 100% в 100%  
 100% в 100%

2.436-17.0-01

100% от 100% 100% от 100% 100% от 100% 100% от 100%	100% от 100% 100% от 100% 100% от 100% 100% от 100%	100% от 100% 100% от 100% 100% от 100% 100% от 100%	2.436-17.0-01		
			100% от 100% 100% от 100% 100% от 100% 100% от 100%		
100% от 100% 100% от 100% 100% от 100% 100% от 100%			100% от 100% 100% от 100% 100% от 100% 100% от 100%		

Расположение критических узлов  
оси в рабочем участке станины



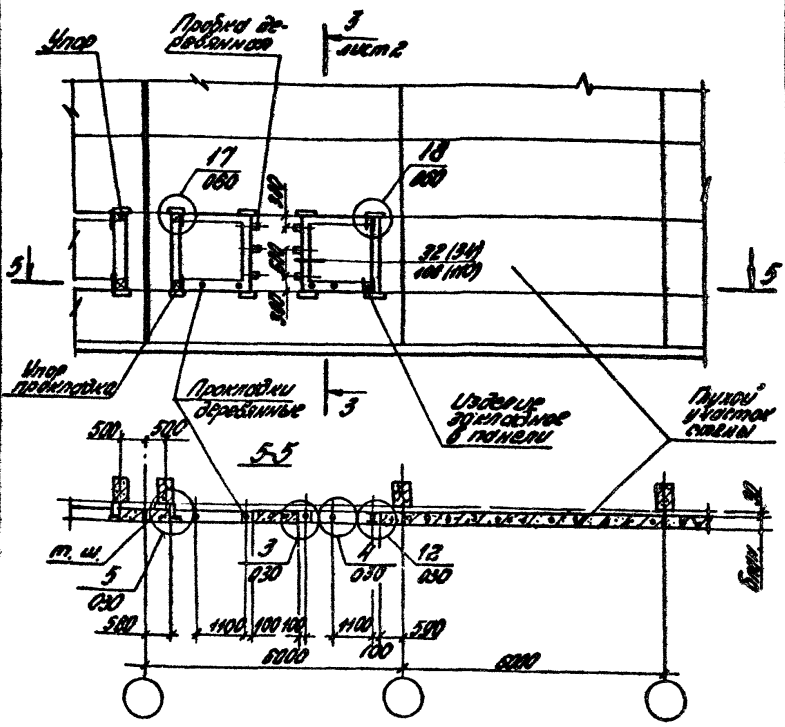
Лист № 1 из 2. Вид сверху и слева. В 1/2000. Склад.

Р. 435-17.0-01

Лист  
2

21492-01 15

Расположение крепежных изделий окон  
у вдутого участка стены и у  
температурного шва (т. ш.)



Расположение крепежных изделий окон в  
углу здания

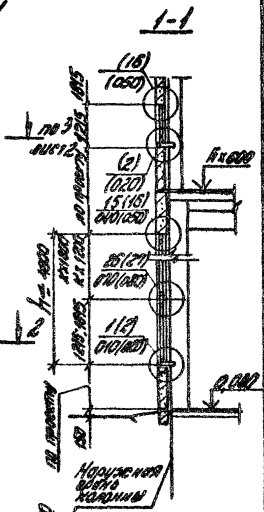
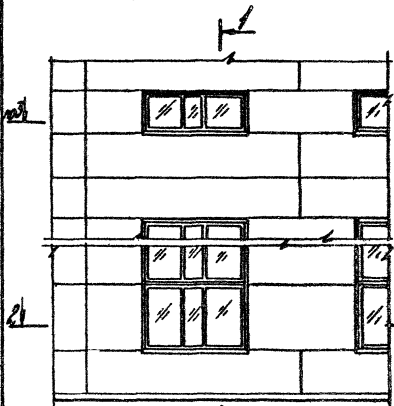
Угол в проеме подоконника и в углу здания

2.428-17.0-01

Лист 3

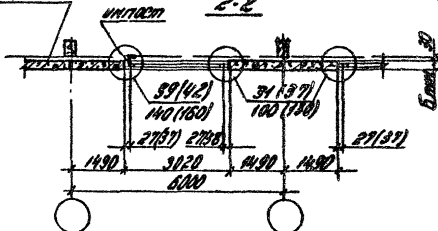


Фрагмент фасада  
у глухого участка стены



Пухлой  
участок  
стены

2-2



Размеры и узлы в свободной форме для окон серии 'Б'

Р.436-17.0-02

СНП. Проект. Изменения и дополнения. 1988г. 1 лист

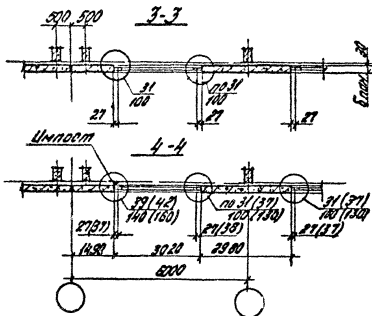
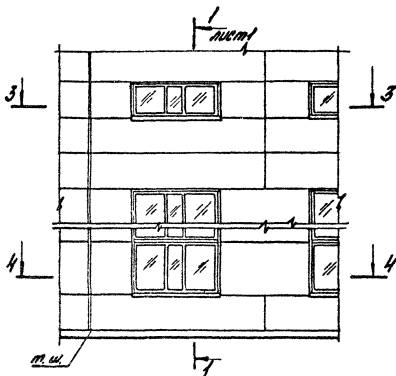
Зав.пр. Д.И.Иванкин  
Н.К.И.П. Лузеева  
Пр.пр. Лузеева  
Ст.инж. В.И.Иванкин

Стена 2  
Соприкасающие стену шириной  
300 мм со стеной из железобетонные панели в  
проемной части здания

Страна	Лист	Листов
Р	1	3

ЗНУИИПРОМСТРОИТЕЛИ

Фрагмент фасада  
у температурного шва (м. ш.)



СНПБ, СП 70.13330.15, СП 70.13330.16, СП 70.13330.17, СП 70.13330.18

2.438-17.0-02

1/027

2

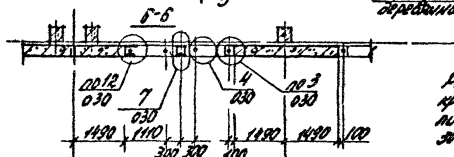
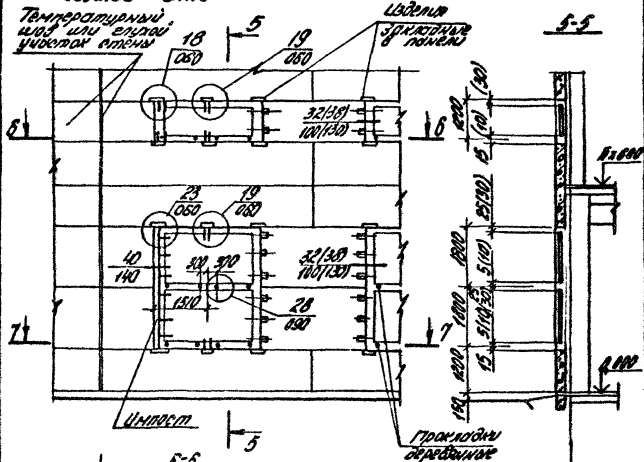
21492-01 18

Расположение крепежных изделий окна

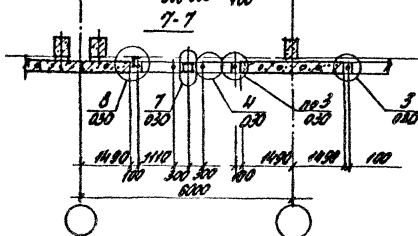
Температурный шов или угловой участок стены

Шовная зона в панели

5-5



Расположение крепежных изделий окна в углу здания анфиладно



2435-17.0-02

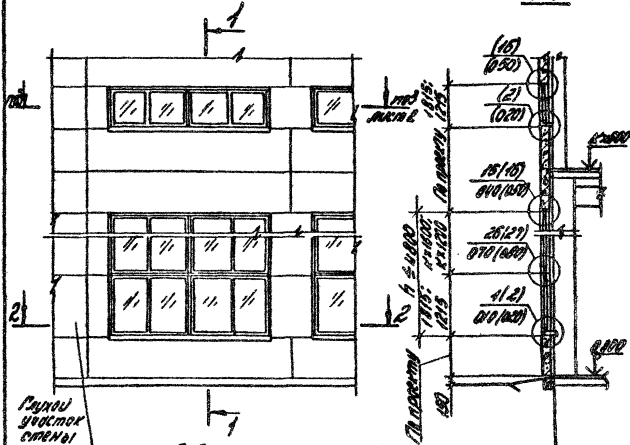
2435-17.0-02

Лист

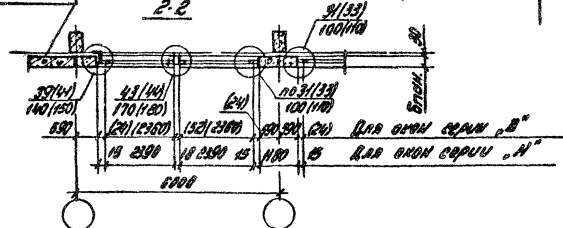
3

Проект фронтона у злого шлюхова стени

1-1



2-2



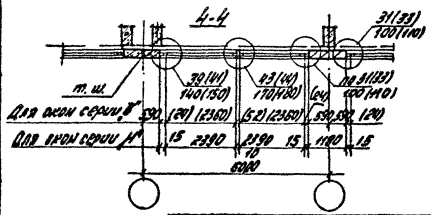
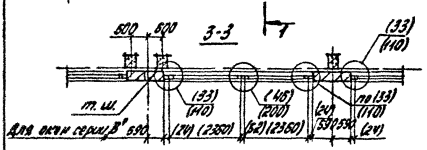
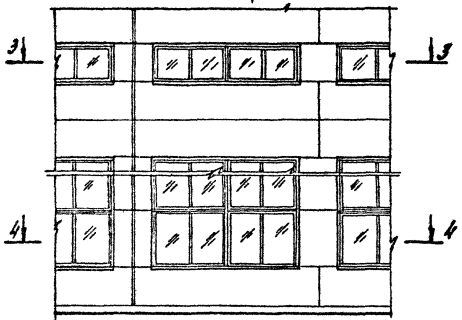
Размеры и углы в оконных деталях для окон серии „Б“

2.436-17.0-03

Лист №	Составлено	Дата	<p>Справка по окон ширине 4,8 м со стеной 23, 16, 9, 9 м. бетонных элементов производства завода</p>	Контр.	Лист	Листов
№ проекта	17.0.03	19.5.57		Р	1	1
№ серии	17.03					
№ листа	17.03					

Фрагмент фасада  
температурного шва (м.ш.)

лист 1

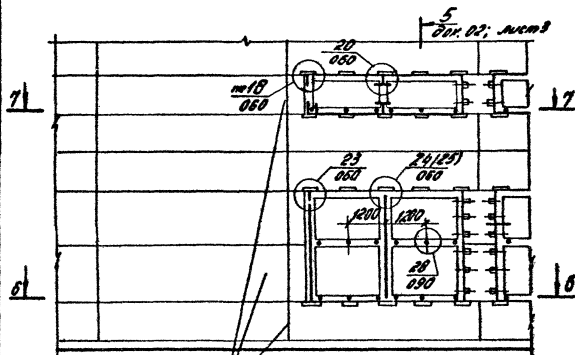


Указанная высота шва и отлив

2.436-17.0-03

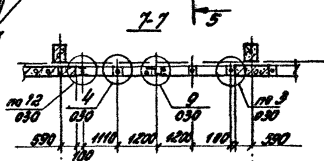
лист  
2

# Расположение крепежных изделий окна

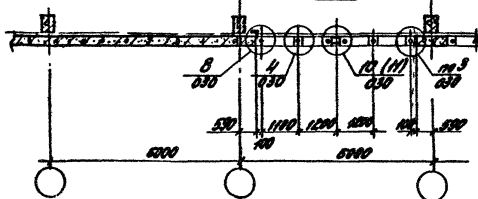


Планы участков стены  
или температурный шов

Расположение крепежных  
изделий окон в узлу  
здания анкерно



6-6



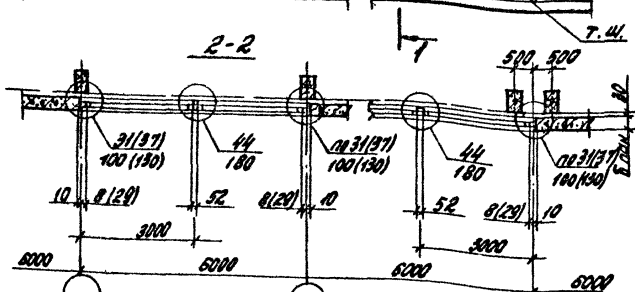
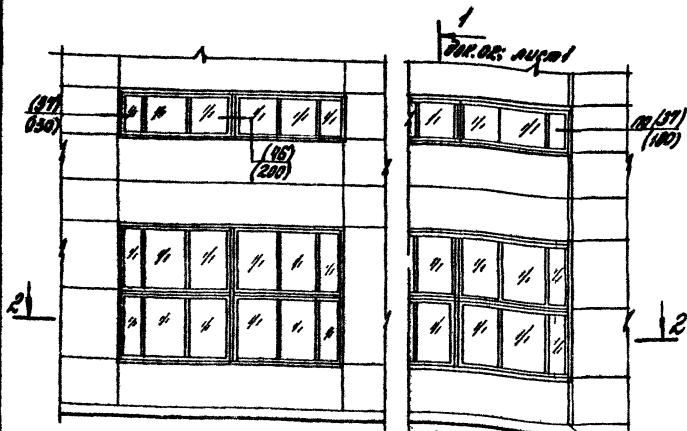
2 436-17.0-03

лист

3

Расчет окон  
в рабды угловые  
стены

Расчет окон  
в температурном  
шве



Размеры и узлы в скобках даны для окон серии В'

Р. 436-17.0-04

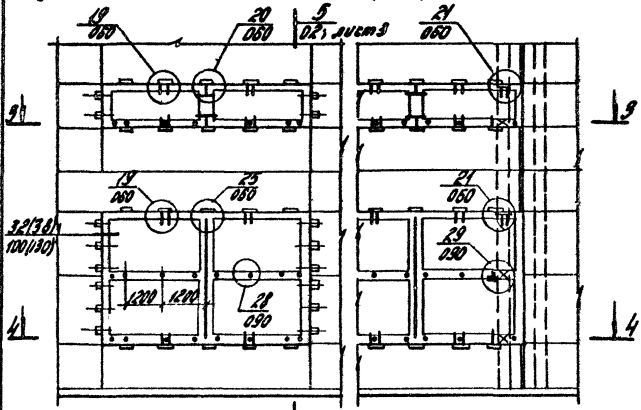
Зад. отд.	С.И.И.И.И.И.	И.И.И.
Н.контр.	Г.И.И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	И.И.И.
Ст. инж.	В.И.И.И.И.	И.И.И.

Семь 4  
Сопряжений окон шири-  
ной 5,0 м со стеной из  
перегородочных панелей в  
производственных зданиях

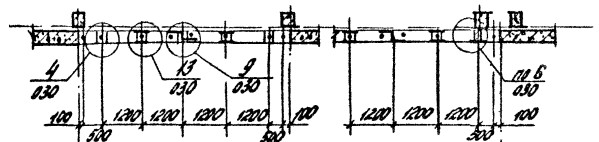
Стандарт	Лист	Листов
Р	1	2
ЦЕНТРОПРОЕКТАНТИ		

Расположение креплений  
изделий окон в рабочем  
уклоном стены

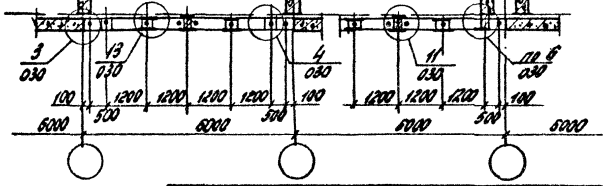
Расположение креплений  
изделий окон в температу-  
ратурного шва



3-3 5



4-4



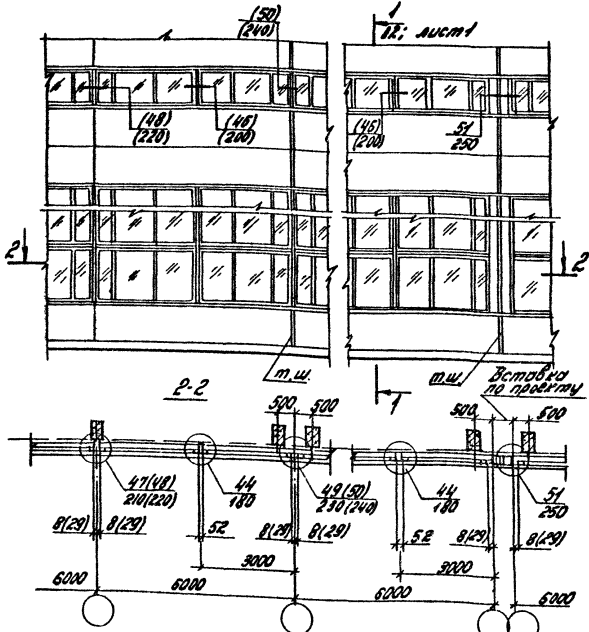
Указано направление и вид зрения шва

2.135-17.0-04



Фрагмент фасада у рядовой оси и у температурного шва без вставок

Фрагмент фасада у температурного шва со вставкой



Размеры и узлы в сборках для окон серии В

2.435-17.0-05

Зав. отд. Сухлянская  
 И.КОНТА Гусев  
 Гаврилов Г.З.  
 Ст.инж. Власова

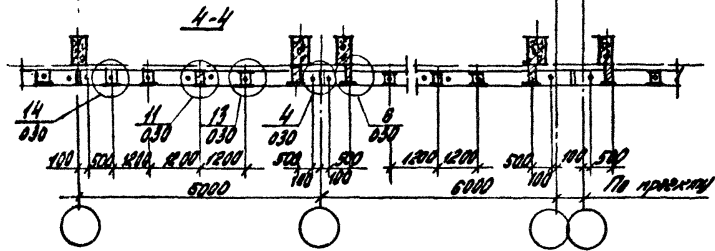
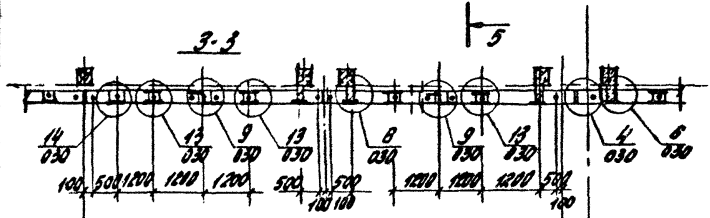
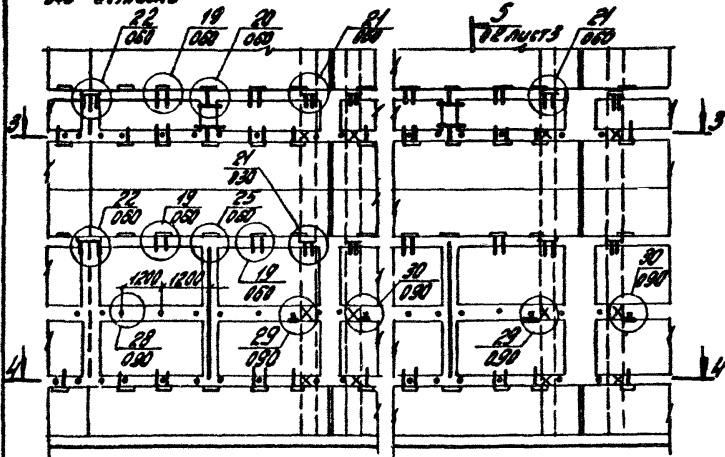
Схема в  
 отражении окон с  
 остеклением со  
 стороны из легкого  
 панелей в  
 проемах

Старый лист	Листов	
	1	2
Р		
УНИПРОМЗАИИИИ		

ИЗДАНИЕ 1968 г. Лист 1 из 1

Расположение окон и радиусов осей,  
и температурного шва  
для ветовой

Расположение стальных  
швеллеров и температурной  
оси по ветовой



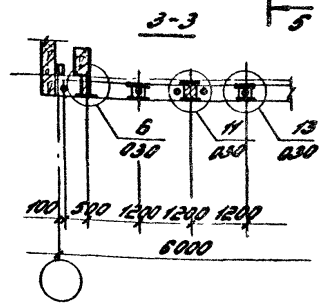
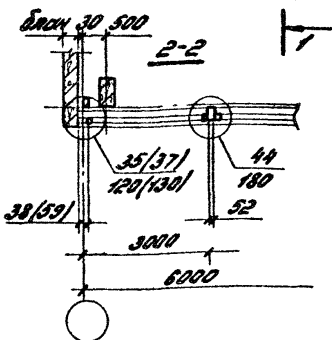
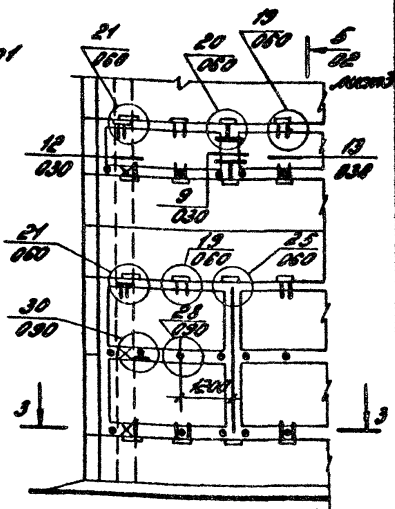
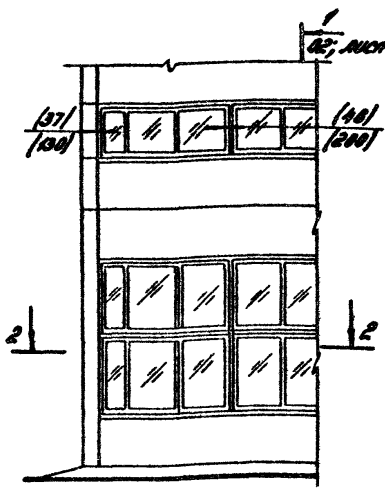
Unit. Рисунок 1/10 в плане. Ветер. шва

2.436-17.0-05

Лист  
2

Разрез окна

Расположение крепежных изделий окон

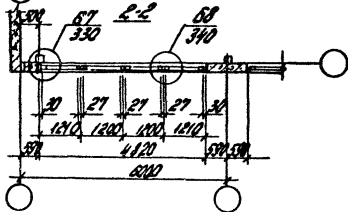
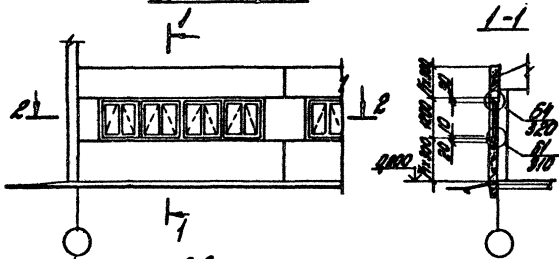


Размеры и узлы в скобках даны для окон серии "З"

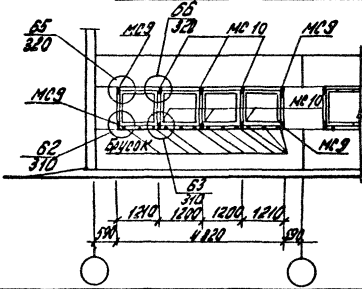
Шифр, наименование, тип, материал, цвет, марка

				2.438-17.0-06		
Зав. отд.	Стилянская	А.	Стена в бюро или с ленточным остеклением со стеной из легированных панелей в производственных зданиях (узлы здания)	Стандарт	Лист	Листов
Н.д.пр.	Лазарев	Л.		Р		1
В.и.ж.	Владова	В.		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Проектирование окон



Расположение крепежных изделий



Исполнитель: [Name] Проверил: [Name] Взам. Инженера: [Name]

2 435-17.0-07

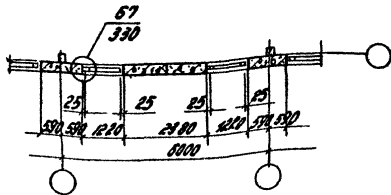
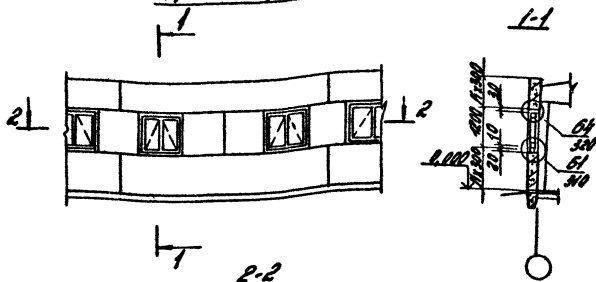
Исполнитель	Котлов	Котлов	1982
Надзор	Люткина	Люткина	
Проект	Люткина	Люткина	
Утвердил	Кувшинов	Кувшинов	
Инженер	Борисович	Борисович	

Схема 1  
 Расположение окон шириной  
 4,12 м со стеной из кирпича  
 толщиной 240 мм в  
 сельскохозяйственном здании

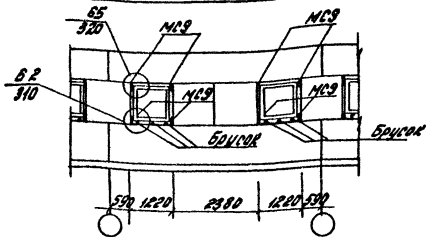
Страна	Лист	Масштаб
Р		1

ГИПРОНИСХОЛОЗ

## Фрагмент фронтона



## Расположение крепежных изделий



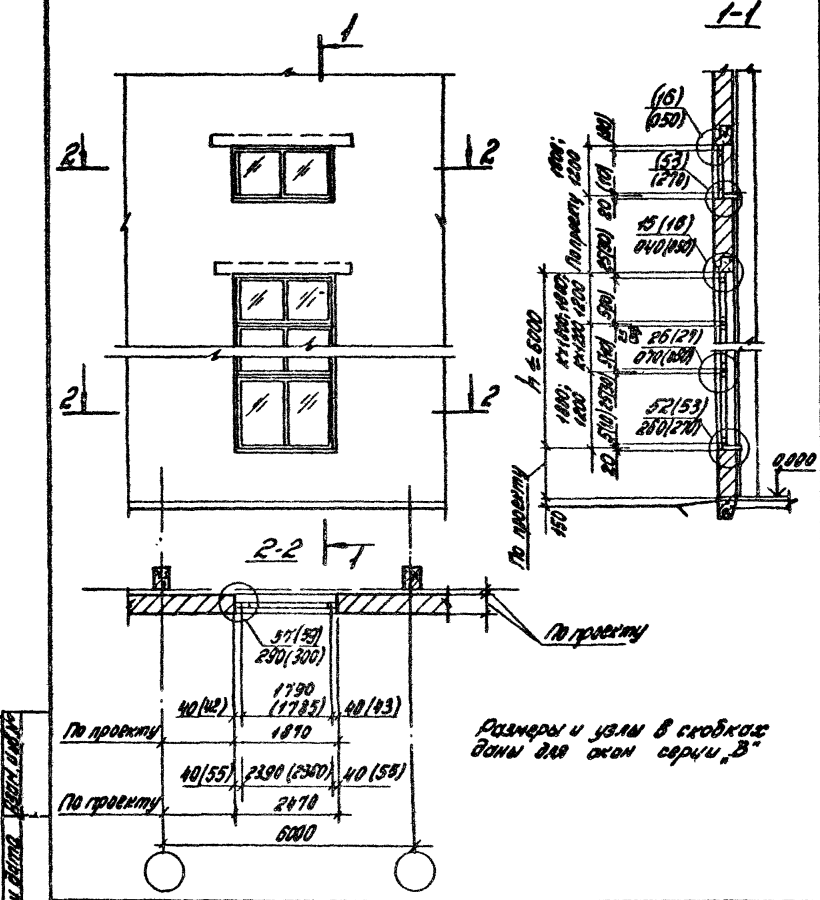
2.495-17.0-08

Имя	Подп.	Дата
Носова Катюша	[Signature]	1986
Клементь Анна	[Signature]	
Давыдова Ирина	[Signature]	
Ситникова Ирина	[Signature]	

Схема 8  
Сопряжение окон шириной  
1,2 м со стеной из аркаде-  
тонных панелей в  
селективных зданиях

Страна	Лист	Листов
Р		1
ГИПРОИЗДЕЛИИОЗ		

Проект разводки



Размеры и узлы в скобках даны для окон серии "Б"

2436-17.0-09

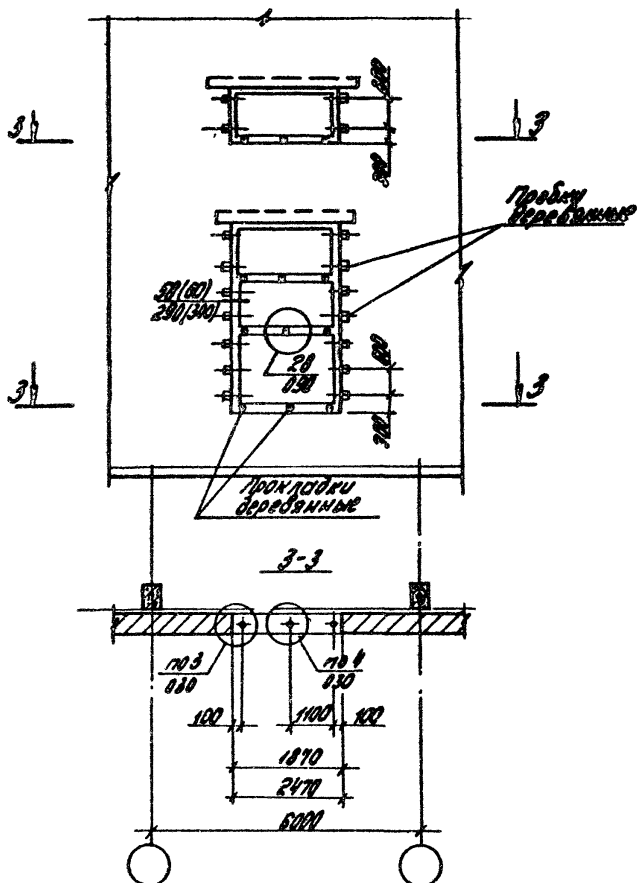
Зав. отд. Сидячихинский  
 И. Ковалев  
 Проектировщик  
 Сидячихинский  
 Проектировщик

Схема 9  
 Сопряжение окон шириной  
 1,8 м и 2,4 м со стеной  
 из кирпича в проемах  
 стальных колонн

Лист	Листов	
	Р	2
1	2	

ЩИТОВЫЙ ПРОЕКТ

Расположение крепежных болтов

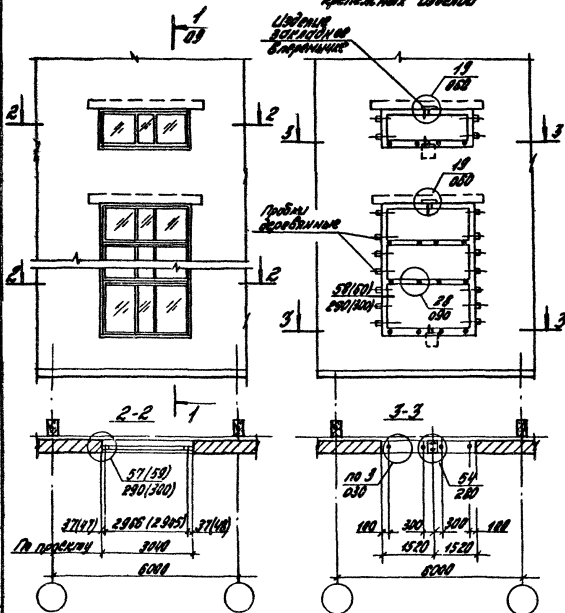


Лист № 1 из 1

2-436-17.0-09

Лист  
2

Фрагмент фасада

Расположение  
крепежных изделийСвойства  
оснований  
стеновых

2.436-17.0-10

Зол. ата	Сухомлинов	И
И.И.И.И.И.	Гузеева	И
В.В.В.В.В.	Гузеева	И
Г.Г.Г.Г.Г.	Власова	И

Схема 10  
Сопоставление окон шириной  
300 мм со стеной из кирпича  
с проводом стеновых  
звеньев

Итого	Всего	Всего
Р		1

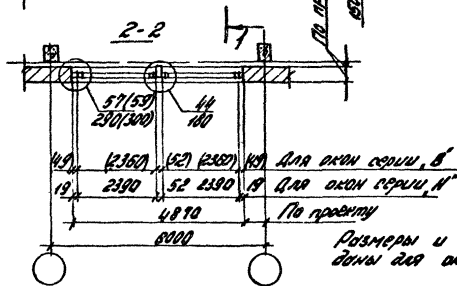
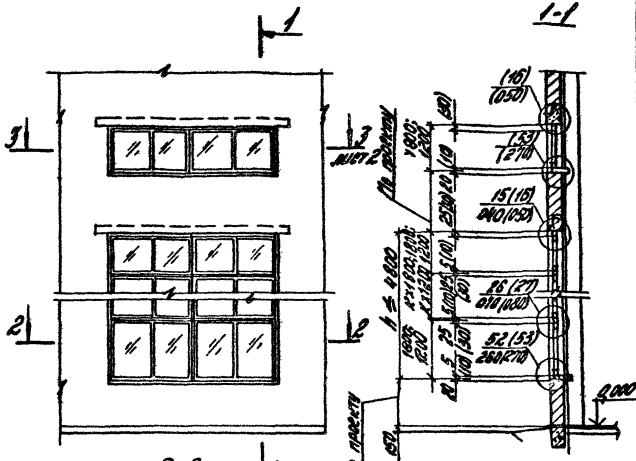
УЧУДПРОМЗДАНИИ

21492-01 32



Фрагмент фасада

1-1



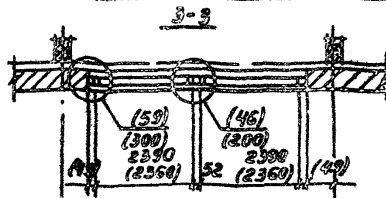
2 436 - 17.0 - 11

Лист 20 из 20

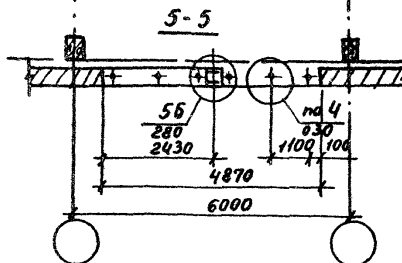
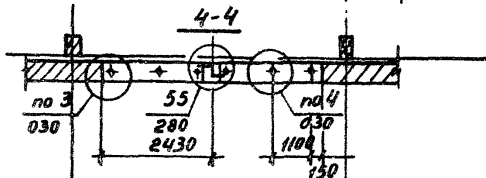
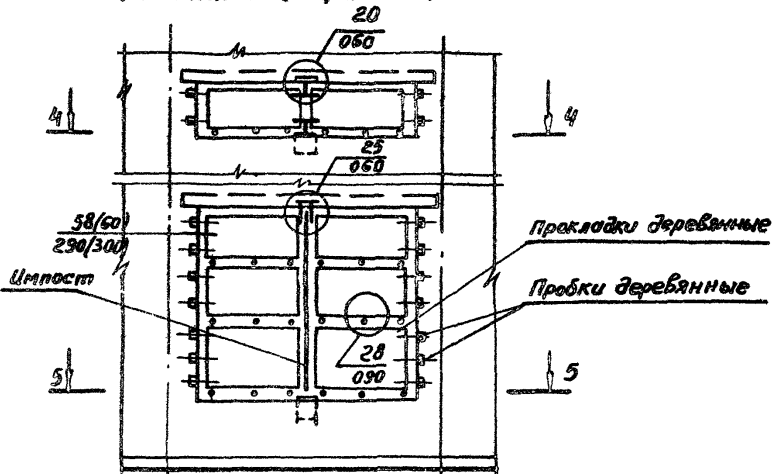
Дир. отд.	Смирновский	Ван
Н.контр.	Гусева	Вас
Ин. отдел	Гусева	Вас
Дир. инж.	Васильев	Вас

Схема И  
Сторож. жилие окон шириной  
4,8 м со стеной из кирпича  
в производственных  
зданиях

Итого листов	Р	1	2
	ПРОЕКТИРОВАНИЕ		



Расположение крепежных изделий



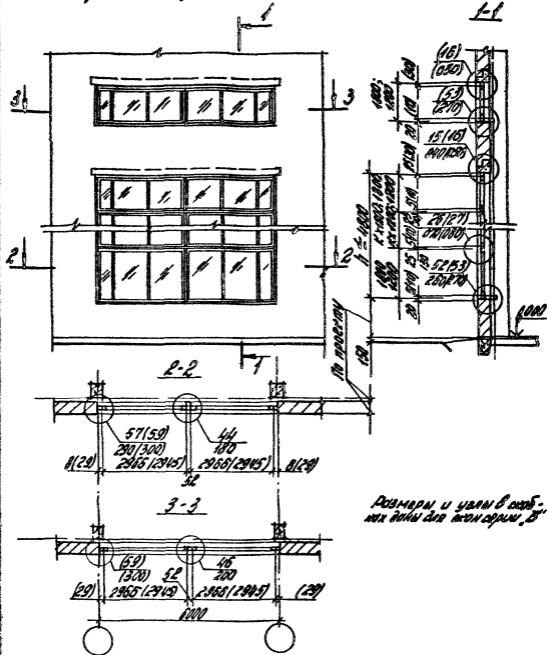
Имя и подв. подп. и дата. Взломан

2.436-17.0-11

Лист  
2

## Проектирование фасада

1-1



2.435-17.0-12

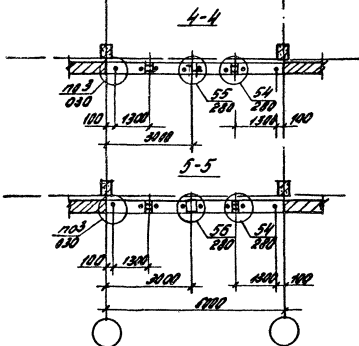
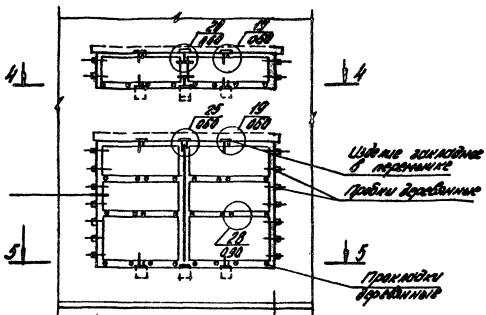
Исполн.	Смирновская	А.А.
Начальн.	Кузнецова	Л.Л.
Проектант	Кузнецова	Л.Л.
Стр. инж.	Власова	В.В.

Схема 12  
Сопоставление окон шириной  
800 мм со стеной на клипсу  
в проемах собственных  
зданий

Основан	Лист	Листов
Р	1	2

УЧУЗПРОМДРАНИИ

РАСПОСЛОЖЕНИЕ СПОНСОРОВЫХ СЕРВИСОВ



ИЗМ. № 17002. ТИПН. И. В. ДИ. 1953. 17002

2 436-17.0-12

Лист  
2

21492-01 (36)