

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2.436-14

УЗЛЫ ОКОН
С ДЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ
ПО ГОСТ 12506 - 81

Выпуск 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

19192-01
ЦЕНА 0-86

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать И 1984 года

Заказ № 6335 Тираж 3000 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2.436-14

УЗЛЫ ОКОН
С ДЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ
ПО ГОСТ 12506 - 81

Выпуск 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам.директора
по научной работе

С.М.Гликкин

Рук.отдела наруж-
ных ограждающих
конструкций

Г.М.Смилянский

Рук.группы архитект.
Гл.специалист лабо-
ратории светопрозрач-
ных ограждений

И.Т.Гузеева

Гл.инж.института

Л.С.Бутаев

Нац.отдела СК

Н.Н.Котов

Гл.специалист

З.В.Люхина

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
в действие Госстроем СССР
с 01.01.84 постановление
от 05.10.83 № 212

Обозначение	Наименование	Стр.
2.436-14.0-00	Содержание	2
2.436-14.0-0073	Пояснительная записка	6
2.436-14.0-01	Схема №1 расположение узлов сопряжения окон шириной 6,0м со стеной из легкобетонных панелей	15
2.436-14.0-02	Схема расположения элементов крепления окон шириной 6,0м в стенах из легкобетонных панелей	16
2.436-14.0-03	Схема №2 расположение узлов сопряжения окон с ленточным остеклением в стенах из легкобетонных панелей	17
2.436-14.0-04	Схема расположения элементов крепления окон с ленточным остеклением в стенах из легкобетонных панелей	18
2.436-14.0-05	Схема №3 расположение узлов сопряжения окон с ленточным остеклением в стенах, из легкобетонных панелей у температурного шва	19
2.436-14.0-06	Схема расположения элементов крепления окон с ленточным остеклением в стенах из легкобетонных панелей у температурного шва	20
2.436-14.0-07	Схема №4 расположение узлов сопряжения окон с ленточным остеклением в стенах из легкобетонных панелей у температурного шва со вставкой	21
	2.436-14.0-00	
Рук.отд. Смирновский Н. контр. Гущевский Рук. гр. Гущевский Рук. гр. Прибытковый	Содержание ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	Страница 1 из 4

Обозначение	Наименование	Стр
2.436-14.0-08	Схема расположения элементов крепления окон с ленточным остеклением в стенах из легкобетонных панелей у температурного шва со вставкой	22
2.436-14.0-09	Схема №5 расположение узлов сопряжения окон шириной 3,0м со стеной из легкобетонных панелей	23
2.436-14.0-10	Схема расположения элементов крепления окон шириной 3,0м в стенах из легкобетонных панелей	24
2.436-14.0-11	Схема №6 расположение узлов сопряжения, окон шириной 3,0м со стеной из легкобетонных панелей у температурного шва	25
2.436-14.0-12	Схема расположения элементов крепления окон шириной 3,0м в стенах из легкобетонных панелей у температурного шва	26
2.436-14.0-13	Схема №7 расположение узлов сопряжения, окон шириной 3,0м со стеной из легкобетонных панелей в углу здания.	27
2.436-14.0-14	Схема расположения элементов крепления окон шириной 3,0м в стенах из легкобетонных панелей в углу здания	28
2.436-14.0-15	Схема №8 расположение узлов сопряжения окон шириной 4,8м со стеной из легкобетонных панелей.	29
2.436-14.0-16	Схема расположения элементов крепления окон шириной 4,8м в стенах из легкобетонных панелей.	30
2.436-14.0-17	Схема №9 расположение узлов сопряжения окон шириной 4,8м со стеной	

2.436-14.0-00

Лист

2

Обозначение	Наименование	Стр
2.436-14.0-18	из легкобетонных панелей у температурного шва	31
2.436-14.0-19	Схема расположения элементов крепления окон шириной 4,8м в стенах из легкобетонных панелей у температурного шва	32
2.436-14.0-20	Схема N 10 расположение - узлов сопряжения окон шириной 4,8м со стеной из легкобетонных панелей в углу здания	33
2.436-14.0-21	Схема расположения элементов крепления окон шириной 4,8м в стенах из легкобетонных панелей в углу здания	34
2.436-14.0-22	Схема расположения узлов сопряжения окон шириной 1,8м со стеной из легкобетонных панелей.	35
2.436-14.0-23	Схема расположения элементов крепления окон шириной 1,8м в стенах из легкобетонных панелей	36
2.436-14.0-24	Схема расположения узлов сопряжения окон с кирпичными стенами.	37
2.436-14.0-25	Схема расположения элементов крепления окон в кирпичных стенах	38
	Схема N 13 расположение узлов сопряжения окон шириной 4,8м со стенами в сельскохозяйственных зданиях	41
Инв. № подл. подпись и дата	2.436-14.0-00	Лист 3

Обозначение	Наименование	Стр.
2. 436 - 14. 0-26	Схема N 14 расположение узлов сопряже- ния окон шириной 1,2 м со стойками в сельскохоз- яйственных зданиях	42
2. 436 - 14. 0-27	Схемы расположения элемен- тоб крепления окон в сельскохозяйственных зданиях	43
2. 436 - 14. 0-00		Лист
		4

1. Рабочие чертежи серии 2.436-14 „Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81" разработаны для проектирования и строительства отапливаемых одно- и многоэтажных промышленных и сельскохозяйственных зданий из стеклоблоков и из кирпича.

2. Серия состоит из двух выпусков:
выпуск 0 „Материалы для проектирования";
выпуск 1 „Рабочие чертежи."

3. Узлы сопряжения окон со стенами разработаны применительно к следующим изделиям:

- Окна деревянные для производственных зданий, ГОСТ 12506-81;

- Стеновые панели отапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6,0 м, серия 1.432-14/80;

- Стеновые звукоизоляционные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий, серия 1.832.1-9

4. Узлы установки и сопряжения оконных блоков со стенами, разработанные в выпуске 1, замаркированы на схемах расположения узлов сопряжения окон со стенами и на схемах расположения элементов крепления окон выпуска 0.

Рук. отв. Смирновой	Григорий	
Рук. гр. Гузеева	Петр	
Рук. гр. Прибылова	Прибиль	
Науч.отв. СК Гипронусельхоз		
Капов	Алексей	

2.436-14. 0-00173

Пояснительная
записка

Страница	Лист	Листов
Р	1	9

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

5. На схемах приведены окна с простенками и ленточные, с заполнением оконными блоками в один и несколько ярусов, в рядовых осях, у температурных швов и в углу здания.

В промышленных зданиях высота проема, заполняемого окнами, зависит от ширины и высоты проема и не должна превышать высоты, указанной на схемах в выпуске О.

Ширина проема, кратная 600мм, в зданиях из легкобетонных панелей равна 1,8 м; 3,0 м; 4,8 м; 6,0 м, в зданиях с кирличными стенами добавляется проем 2,4 м. Проем шириной 4,8 м у температурного шва и в углу здания может быть организован только окнами серии „В“.

В зданиях сельскохозяйственного назначения ширина проемов окон принята двух размеров - 1,2 м и 4,8 м, заполняемых блоками одного типа - 1170 мм х 1160 мм.

6. В промышленных зданиях открывоющиеся наружу окна серии „Н“ следует применять только в одноэтажных зданиях, а открывоющиеся 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 деталей коробки 124 мм.

7. 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 стальнойми элементами к стено-вым панелям (см. схемы №...3 узлы 31, 36, 46, 50)

При установке в проем ленты оконных блоков в несколько ярусов они крепятся шурупами к вертикальному деревянному импосту и стальнойми элементами к стено-вым панелям (см. схемы №...3 узлы 20, 21, 31, 36, 46, 48)

8. При установке оконных блоков в проем шириной 1,8 м и 3,0 м, независимо от высоты, они крепятся шурупами к шлямбурным пробкам в простеночных панелях (см. схемы №5, 11 узлы 54, 55)

Установка оконных блоков шириной 2,4 м и 3,0 м в проем 4,8 м и 6,0 м кроме того требует установки верти-кального деревянного импоста, к которому дополнительно с помощью шурупов кре-пятся оконные блоки (см. схемы №1, 2, 8; узлы 42, 43)

Установка шлямбурных пробок в про-стеночные панели производится до их монтажа. Для обеспечения точности крепления оконных блоков центры пробок отмечаются на гранях простенков.

Вертикальный деревянный импост устаноч-
ливается также для крепления окон-
ных блоков шириной 3,0 м и 4,8 м в
несколько ярусов у температурного шва
и в углу здания (см. схемы № 7, 9, 10, 14, 15, 44, 45)

Подбор сечений деревянных импостов
производится в зависимости от высоты,
ширины оконного проема и величины
ветровой нагрузки по таблице № 1 на
листе 8.

9. В проемах с ленточным остеклением
устойчивость оконных блоков обеспечи-
вается устройством упоров в колонны
каркаса. Роль упоров выполняют вер-
тикальные деревянные элементы
(см. узлы 23, 24).

У температурных швов и в углу здания
роль упоров выполняют дополнительные
прокладки, установленные напротив колонн
в горизонтальные швы между оконными
блоками (см. узлы 38, 39, 41)

10. Конструкция соединения окон
ленточного остекления в углу здания,
а также конструкция деревянного про-
стенка в температурной вставке опре-
деляется в составе конкретного проекта
из условия привязки и толщины продоль-
ных и торцевых стен, ширины вставки
и толщины оконных блоков.

Деревянные конструкции обшивки узла и вставки следует крепить шурупами к установленным оконным блокам (см. узлы 27..30)

11. Оконные блоки в проемах панельных стен прибываются на 30 мм. от кирпичных - на 80 мм от наружной грани стены.

12. Вертикальные нагрузки от верхних оконных блоков окон передаются на нижние блоки и на стену через деревянные прокладки, которые устанавливаются в швах под вертикальными стойками оконных блоков (см. узлы 27; 40)

Длина прокладок 150 мм, ширина - на 10 мм меньше ширины оконного блока, толщина прокладки равна толщине шва между оконными блоками (проектная толщина шва при монтаже уточняется).

13. Крепление оконных блоков в зданиях сельскохозяйственного назначения осуществляется шурупами и крепежными элементами (по два сверху и снизу оконного блока), приобретаемых к закладным изделиям стенной панели (см. узлы 56..59)

14. Для сельскохозяйственных зданий поверхности оконных откосов со стороны помещения должны быть затерты цементно-песчаным раствором и

2-43Б-14.0-00173

лист

5

прошлопоклеены с последующей покраской бадостоикой краской. В качестве таких красок могут быть использованы пентофталевые эмали марок ПФ-133, ПФ-837 и другие, а также масляные краски.

Грунтом под масляную краску служит алифа, пентофталевые эмали, соответствующие лаки марок ПФ-170 и ПФ-171.

Толщина покрытия должна быть не менее 100 мкм (рекомендация НИИЖБ, письмо от 31.07.79г. N 29-13/2-3457).

15. Металлические изделия разработаны в выпуске 1 данной серии.

Изготовление металлических изделий производится в соответствии с требованиями СНиП III-18-75,, Правила производства и приемки работ.

Металлические конструкции."

Крепежные и зажимные изделия должны быть защищены от коррозии в соответствии со СНиП II-28-73*, Захиста строительных конструкций от коррозии.

Сварку производить электродами типа Э-42 (ГОСТ 9467-75) для условия строительства с расчетной температурой выше -40°C. Высоту сварных швов принимать 6 мм, кроме обогоренных.

Номенклатура изделий приведена на п. 9.10.

16. Изготовление деревянных изделий следует производить в соответствии с

требованиями СНиП II-25-80 „Деревянные конструкции." Правила производства и приемки монтажных работ." Деревянные изделия, которые соприкасаются с бетоном, кирпичом металлом (пробки, прокладки, импосты и др.) антисептируются.

17. После установки и крепления оконных блоков швы тщательно герметизируются с помощью прокладок ПРП, пакли, а также сливов и ножельников.

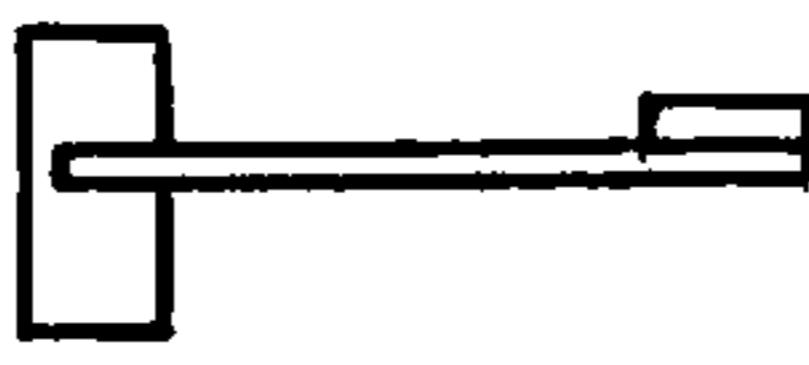
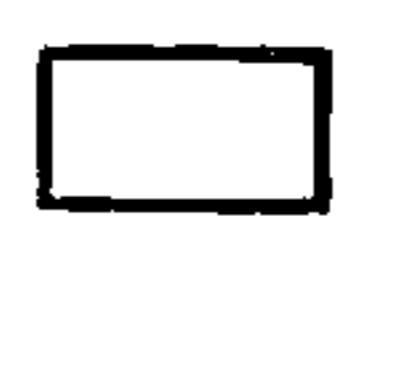
18. На схемах данного выпуска ЗСМДР-кированы узлы, которые разработаны в выпускe I. Под полкой линии-выноски с порядковым номером узла указан номер листа, где помещен узел, без указания номера серии и выпуска.

19. Подбор сечений (8 мм) вертикальных деревянных импостов приведен в таблице 1

Таблица 1

H пролета мм	B пролета мм	Нормативный сопротивление нагрузки ветра по / м ² (кгс / м ²)					
		20 270 (20 27)	280-350 (28-35)	350-450 (35-45)	450-550 (45-55)	550-700 (55-70)	710-850 (71-85)
2400	2400				50x120		
	3000						
	4800	50x120					50x150
	6000				50x150		
	Ленты						
3000	2400				50x120		50x150
	3000						
	4800	50x120					
	6000				50x150		50x180
	Ленты						
3600	2400				50x150		
	3000						
	4800	50x150				50x180	50x200
	6000				50x180		
	Ленты						
4200	2400				50x180	50x200	—
	3000	50x150					
	4800						
	6000				50x200	—	—
	Ленты						
4800	2400				50x200	—	—
	3000	50x180					
	4800						
	6000				—	—	—
	Ленты						
6000	2400				—	—	—
	3000	50x200					
	Ленты						
		2.436-14.0-00173				Исп	8
						19192-01	14


20. Номенклатура изделий, примененных
в узлах сопряжений.

Обозначение	Марка	Эскиз	Длина мм	Масса кг	Примеч
2.436-14.1-600	MC1		50	0,45	
-01	MC2		40	0,24	
-02	MC3		100	0,34	
-03	MC4		100	0,30	
2.436-14.1-610	MC5		300	0,89	
-01	MC6		300	0,89	
2.436-14.1-620	MC7		160	0,10	
-01	MC11		220	0,14	
2.436-14.1-630	MC8		60	0,17	
-01	MC9		190	0,54	
2.436-14.1-640	MC10		220	0,16	
2.436-14.1-590	ФС1			1,1	
-01	ФС2			1,1	
-02	ФС3.1			1,1	
-03	ФС3.2			1,4	
-04	ФС3.3			1,7	
-05	ФС3.4			2,3	
-06	ФС3.5			3,0	

2.436-14.0-00173

Лист

9



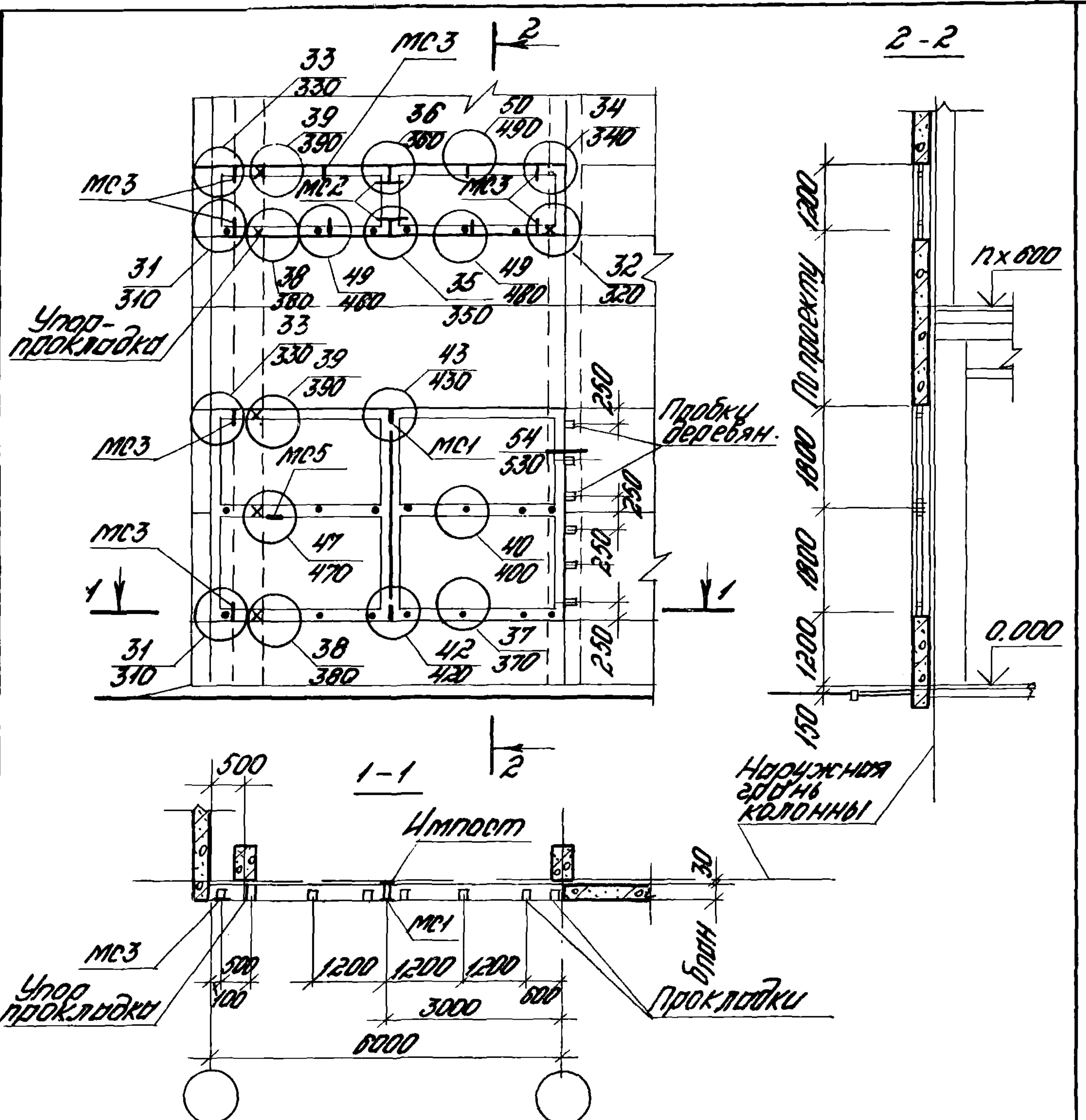
1. Схему №1 см. совместно с докум. 2.436-140-02
2. Номера узлов и размеры в скобках даны
для окон серии В

2.436-14.0-01

РУК. отп.	Смирнова	П
Н. контр	Гузеева	Лес
РУК. 2п.	Гузеева	Лес
ИНЖ.	Владкова	Лес

*Схема № 1
расположение узлов
сопряжения окон шириной
60 см со стеной из
леккобетонных панелей*

Родина лист листов



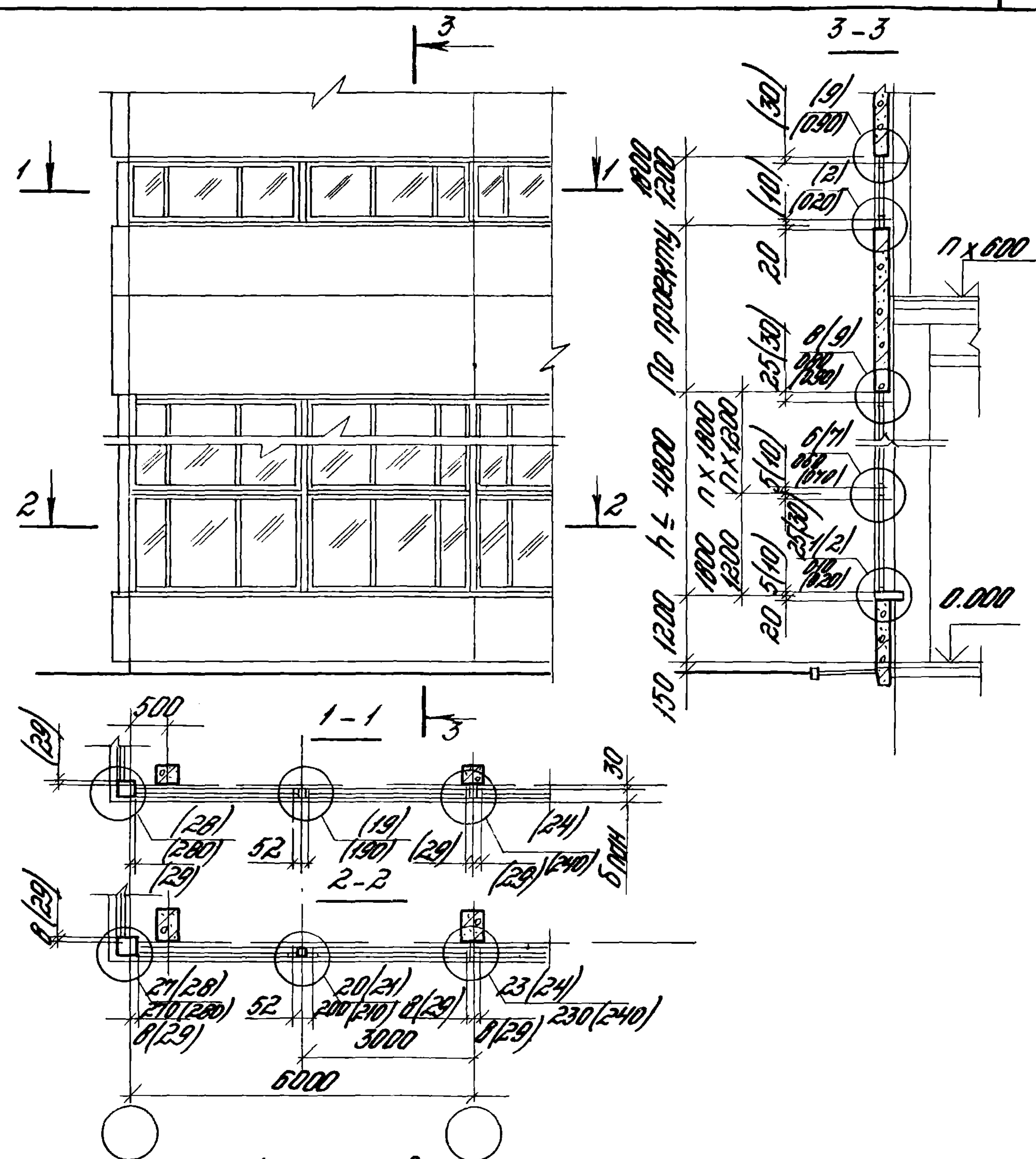
Данный документ от. совместно со схемой №
(докум. 2.436-14.0-01)

2.436-14.0-02

рук.отд.	Литвиненко	Л.И.
н.контр.	Рузеев	Л.И.
рук.гр.	Рузеев	Л.И.
рук.гр.	Поливаков	Л.И.
инж.	Власов	В.И.

Схема расположения
элементов крепления
окон шириной 600 в
стенах из лёгкобе-
тонных панелей

Страница	1	Листов	1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

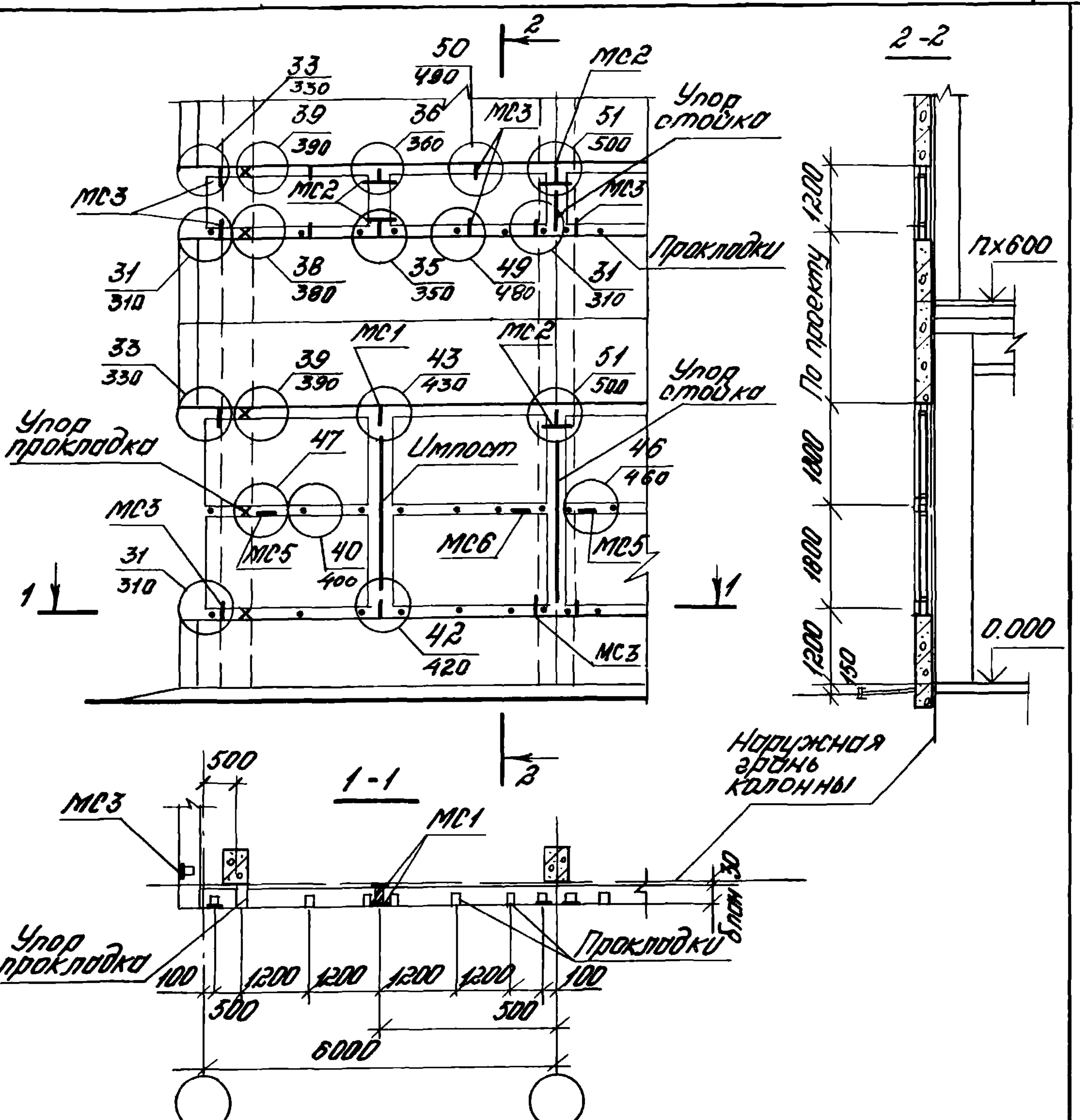


документу №2 см. совместно с Докум. 2.436-14.0-04

2.436-14.0-03

рук.отд. Ртищянской Тр. 5
Акционер Чувеев А.Б.
рук.гр. Чувеева А.Б.
ИИЖ. Волосова З.Н.

Схема № 2
расположение узлов
сопряжения окна с
денточным остеклением
в стенах из легковесных
панелей



Данный документ см. собственно со схемой № 2
(документ 2.436-14.0-03)

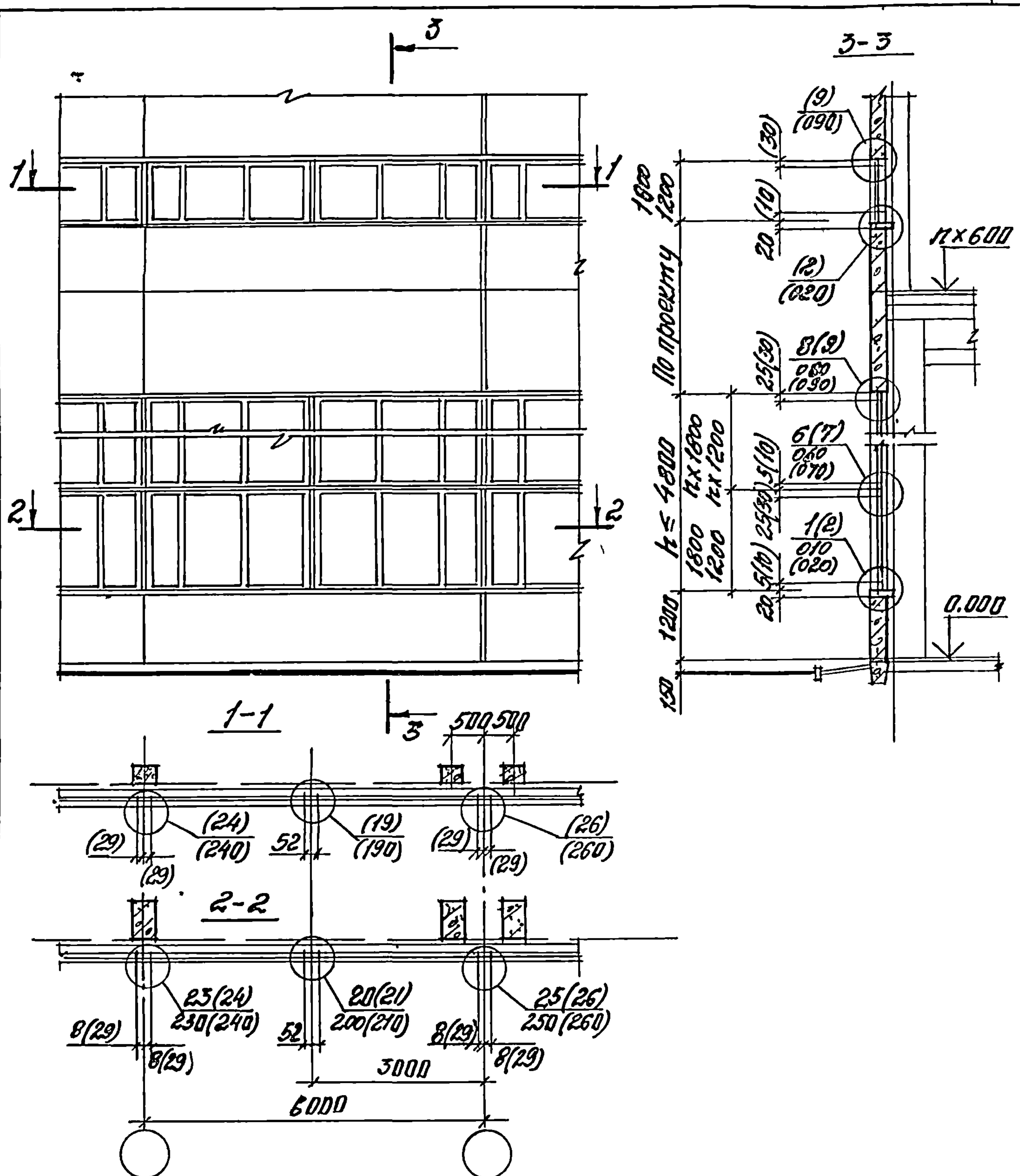
2.436-14.0-04

рук.отд.	Смирновский	Строитель	Строитель	Лист	Листов
Н.контр.	Гузевъ	М.Г.Б.	Р.		1
рук.гр.	Гузевъ	М.Г.Б.			
рук.гр.	Прибылковъ	Грибовъ			
Лин.к.	Власово	М.Г.Б.			

Схема расположения
элементов крепления
окон с ленточным остек-
лением в стенах из
легкодетонной панели

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

14



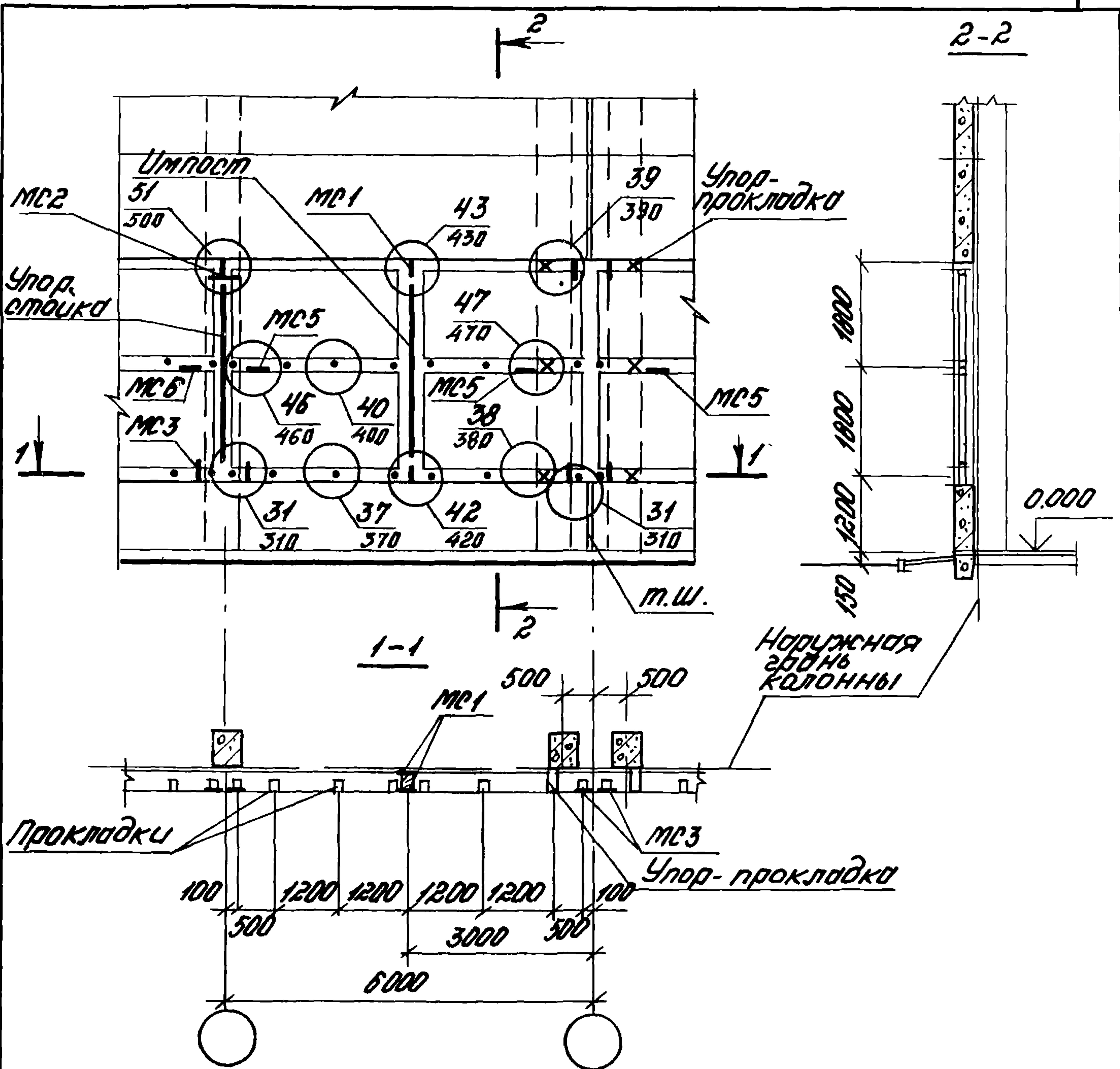
схему № см. совместно с докум. 2.436-14.0-06

2.436-14.0-05

рук. отд. Смирнова Георгий.
рук. контр. Гузеева Надежда
рук. 2 р Гузеева Надежда
рук. Власова Елена

Схема №3 Расположение узлов сопряжения окон с лен- тучными остеклением в стенах из легкобетонных панелей у температ. шва

столиця	лист	листов
р		/



Данный документ ст. собственности со съемкой №3
(докум. 2.436 - 14.0 - 05)

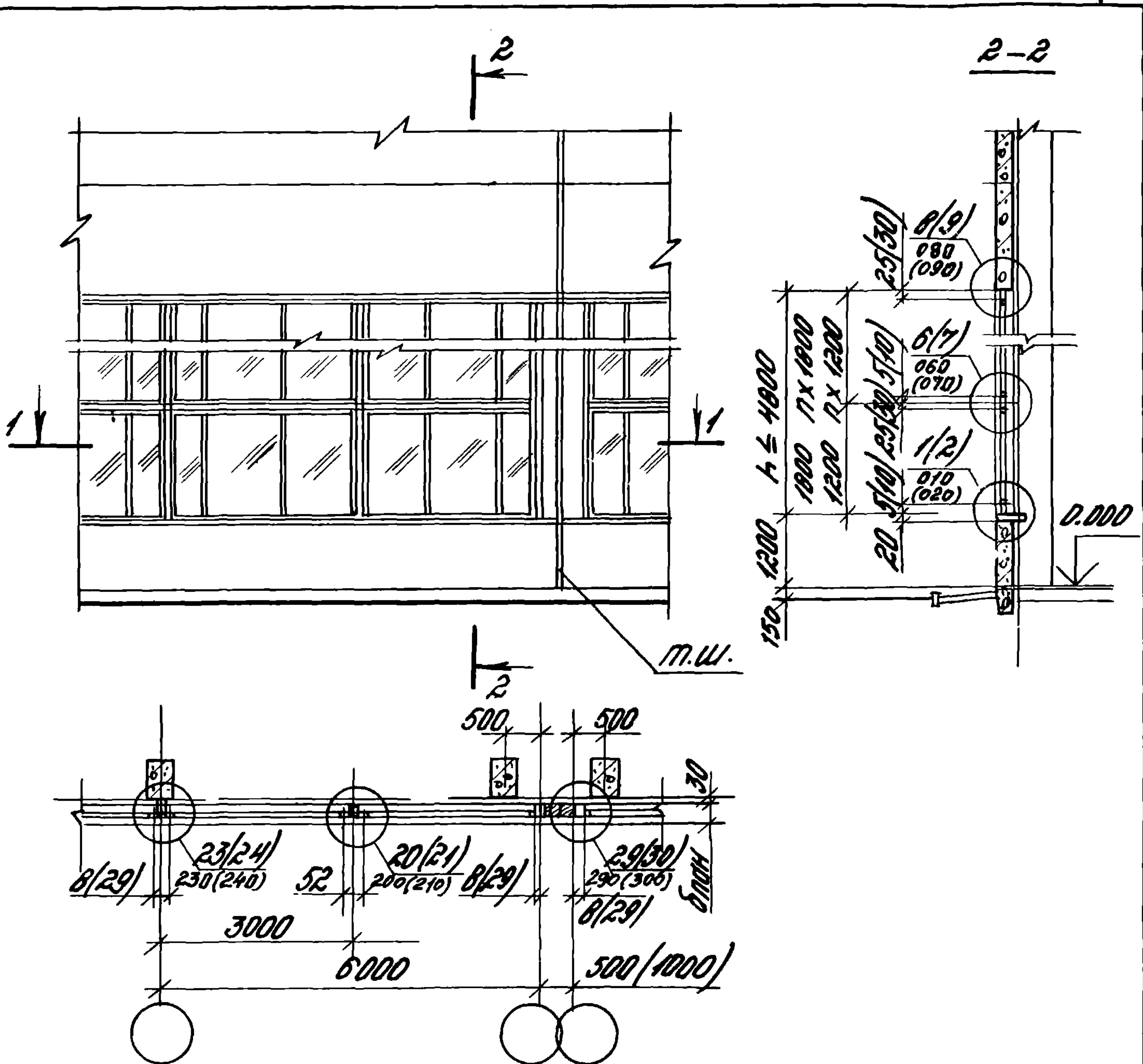
2. 436 - 14.0 - 06

рук.отп. Смолянский
Н.Контр. Гузеев
рук.гр. Гузеев
рук.гр. Приходжанов
инж. Власова

Схема расположения
элементов крепления
окон с ленточным остек-
лением в стенах из легко-
бетонных панелей у тем-
пературного шва

Страница 1 из 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



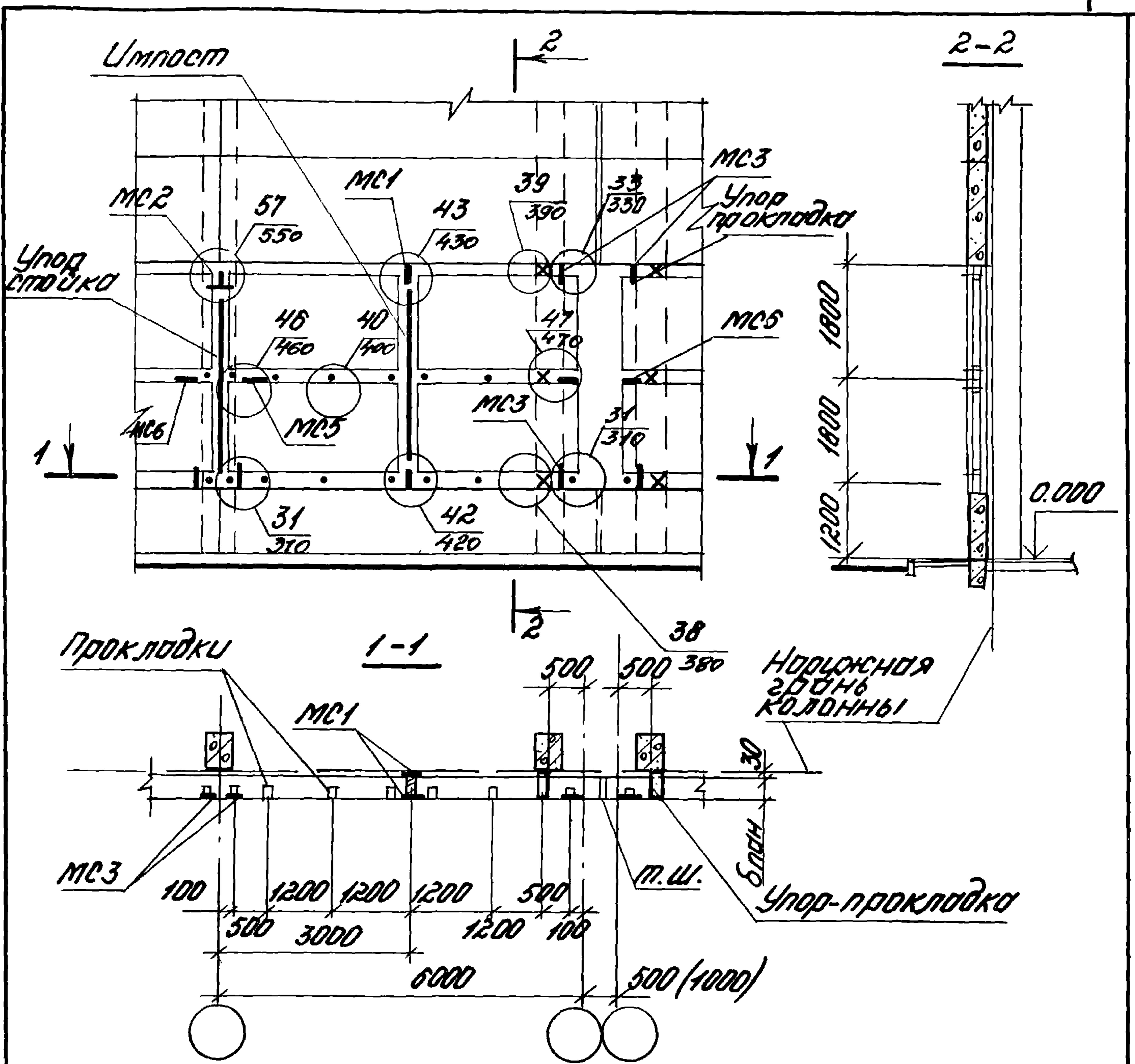
Схему №4 от. собственно с докум. 2.436-14.0 08

2.436-14.0-07

Рук.дпо Стильянский
Н.контр. Гузеево
рук. гр. Гузееву
инж. В.росова

Схема №4
расположение целоб
содержания окон с ленточ-
ным остеклением в стенах
из легкобетонных панелей
чугунной турнурного шва со
устойкой

Страница	Лист	Листов
0		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Данный документ см. совместно со схемой № 14
(докум. 2.436-14.0-07)

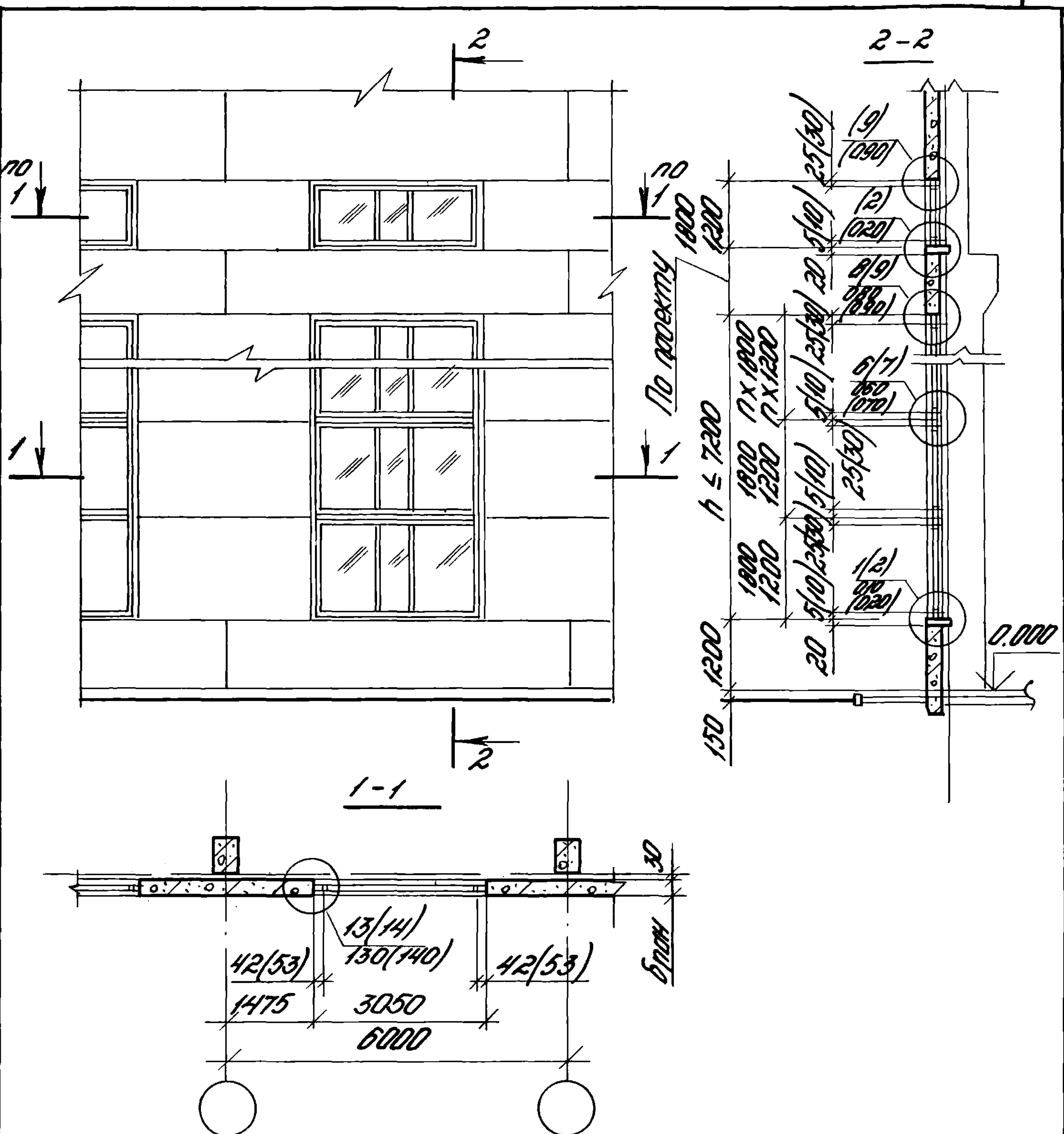
2.436-14.0-08

рук.отп. Смирновский
Н.Хондо Гузево
рук. гр. Гузево
рук. гр. Прибытков
инж. Флосов

Схема расположения элементов крепления окон с приточным остеклением в стенах из легкобетонных панелей с температурно-швом со стыковкой

Страница лист листов
р 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Схему N5 см. совместно с докум. 2.436-14.0-10

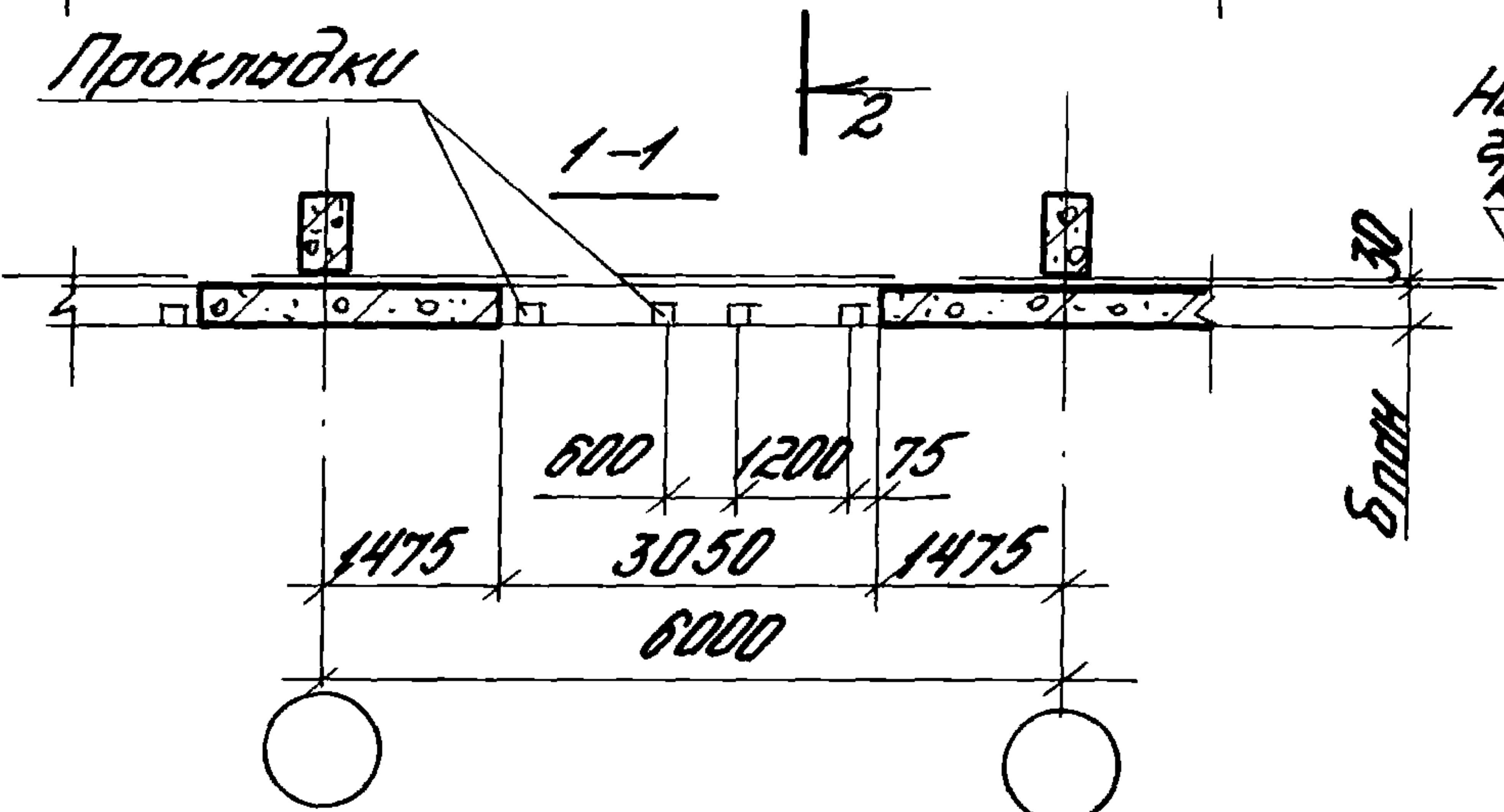
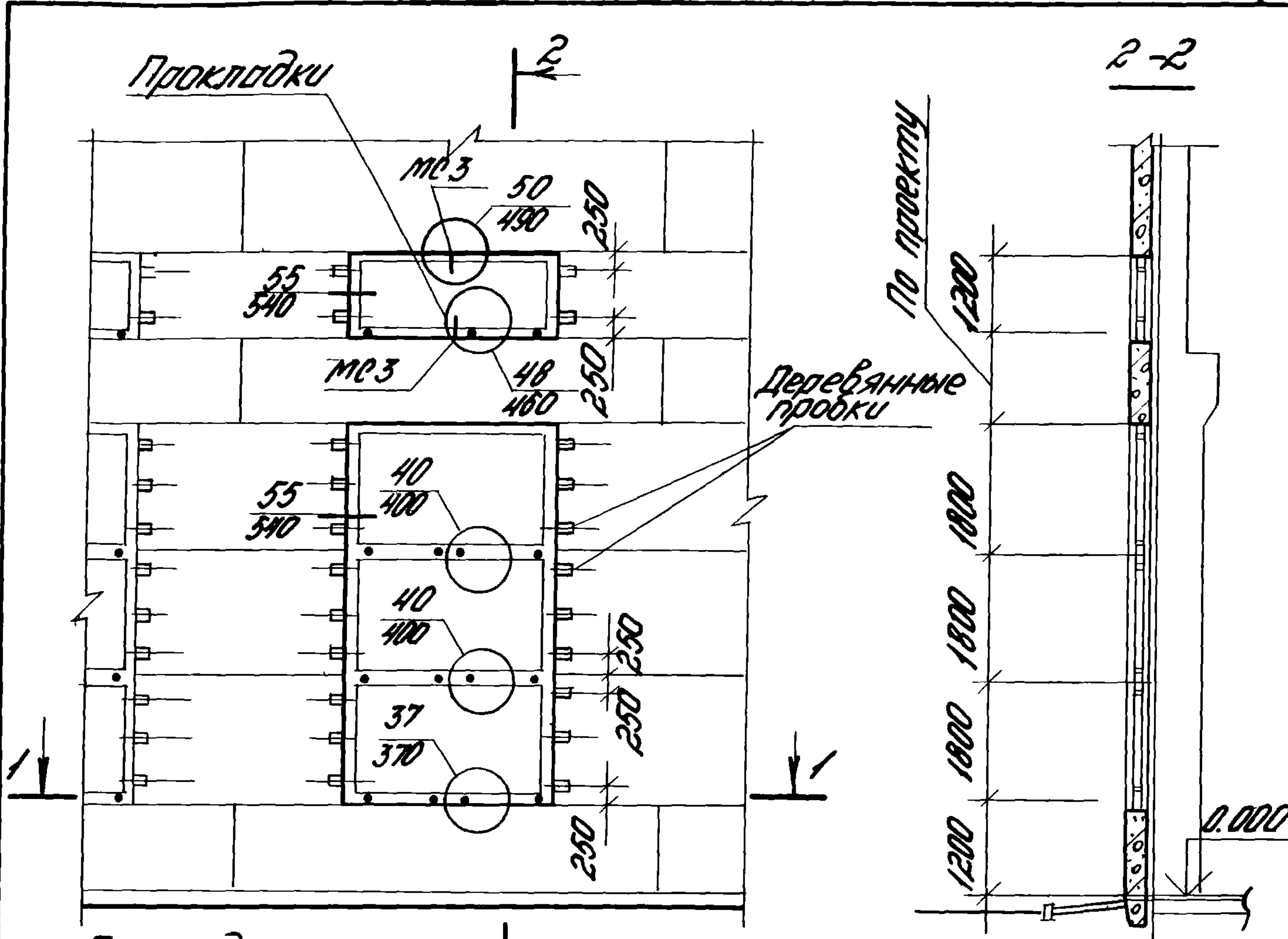
2.436-14.0-09

рук.отп.	Смирновой
н.контр.	Гузееву
рук.гр.	Гузееву
инже.	Владовой

Схема N5
расположение узлов
сопряжения окон шириной 3,0 м со стеной из
легкобетонных панелей

Страницы	Листов
р	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



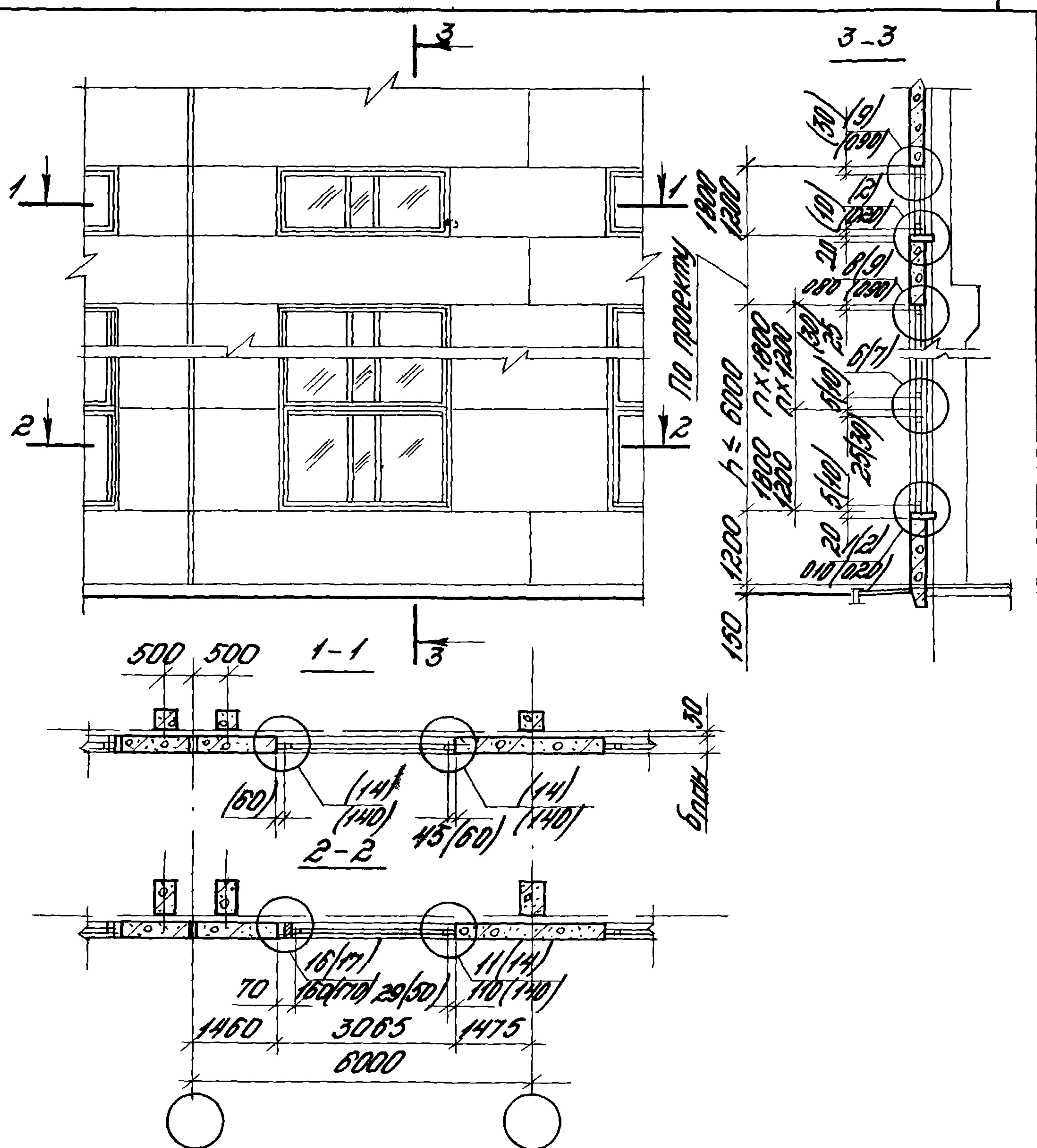
Данный документ см. совместно со стр. 15
(докум. 2.436-14.0 - 09)

2.436-14.0-10

рук. отп. Стилянской
Н. Кондр. Гузеевы д/р
рук. зп. Гузеевы д/р
рук. зп. Пшибытковой приказ
ИИЖ. -- Гузеевы д/р

Схема расположения элементов крепления окон шириной 3,0 м в стенках из легкобетон- ных панелей

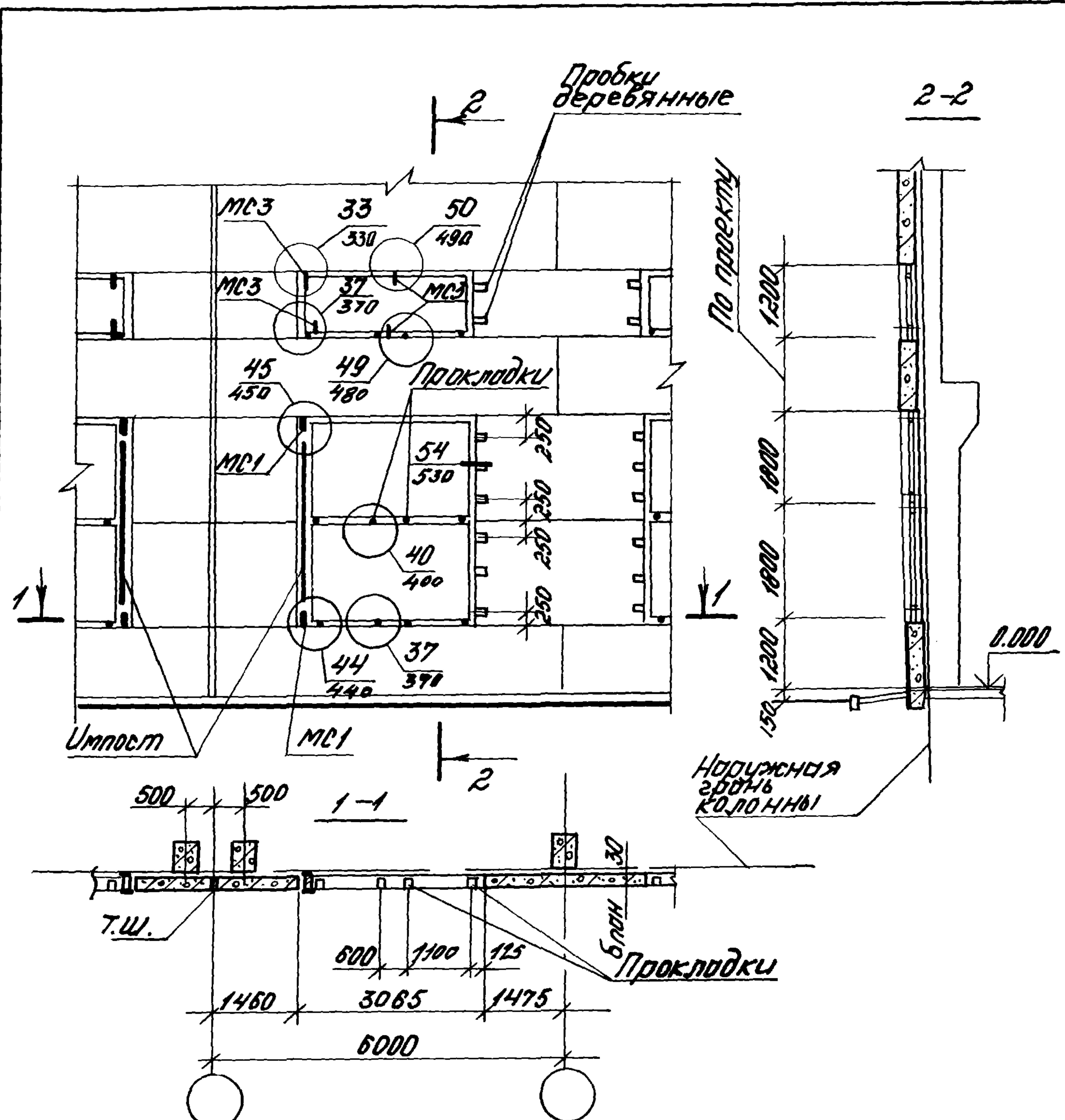
Історія лісопильного заводу



Схему №8 см. совместно с Докт. 2.436-14.0-12

2.436-14.0-11

рук.отделения КИУ-Фин	Рукомо № 6
НКОАТР. Гузев В.Н.	Определение узлов
рук.гр. Гузев В.Н.	выважения окон ширина
инж. Власова В.	3 от со стороны из лекове-



Данный документ ст. совместно со схемой №
(докум. 2.436-14.0-11)

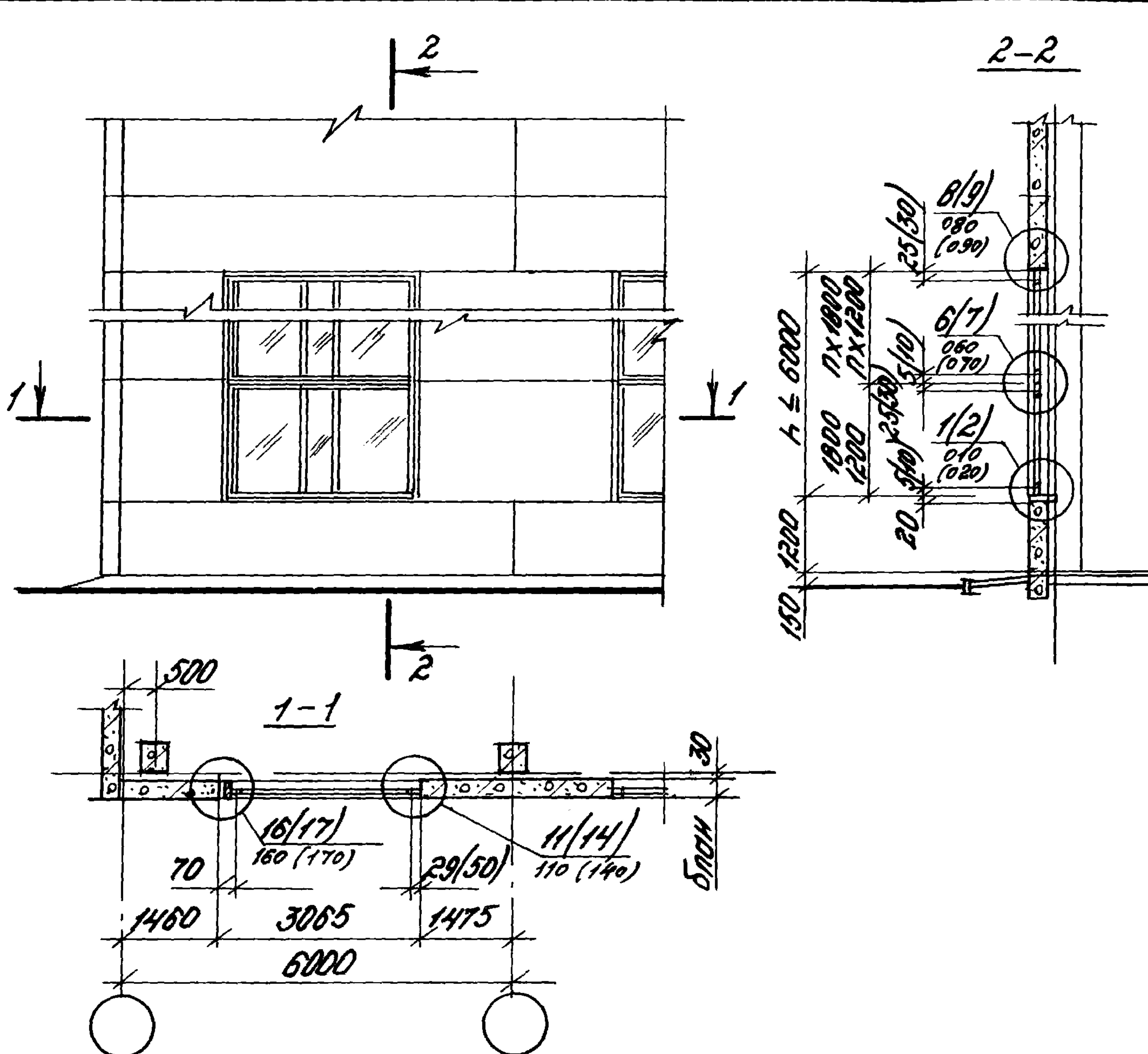
2.436-14.0-12

Рук.отв. Смирновский	Григорий
Н.контр. Гузев В	Григорий
Рук.гр. Гузев В	Григорий
Рук.здр. Пайдоитков Юрий	Юрий
Инж. Благова	Юрий

Схема расположения элементов крепления окон шириной 3,0 м в стенах из легкобетонных панелей при температуре 0° и 15°

Страницы	Лист	Листов
1		1

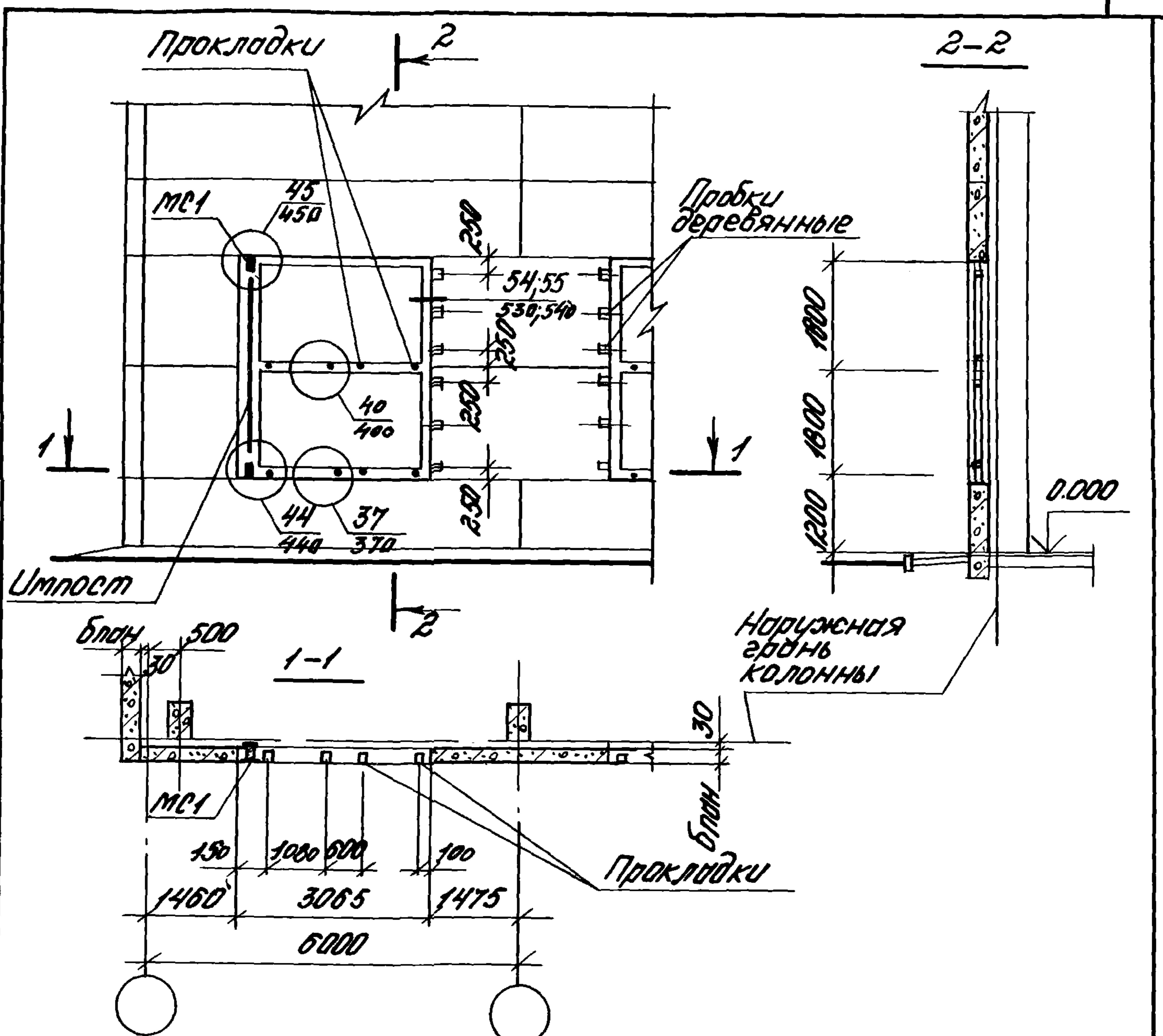
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Схему № 1 см. совместно с докум. 2.436-14.0-14

2.436 - 14.0 - 13

рук.отд.	Григорьеву Григорию	Рук. отд.	Рукодия лист	Листов
Н.КОНТР.	Рузeevo	Рук. отд.	Рукодия лист	Листов
РУК.зр.	Рузeevo	Рук. отд.	Рукодия лист	Листов
ЧИЗИС.	В.Посова	Рук. отд.	Рукодия лист	Листов



Данный документ см. совместно со схемой №7
(докум. 2.436-14.0-13)

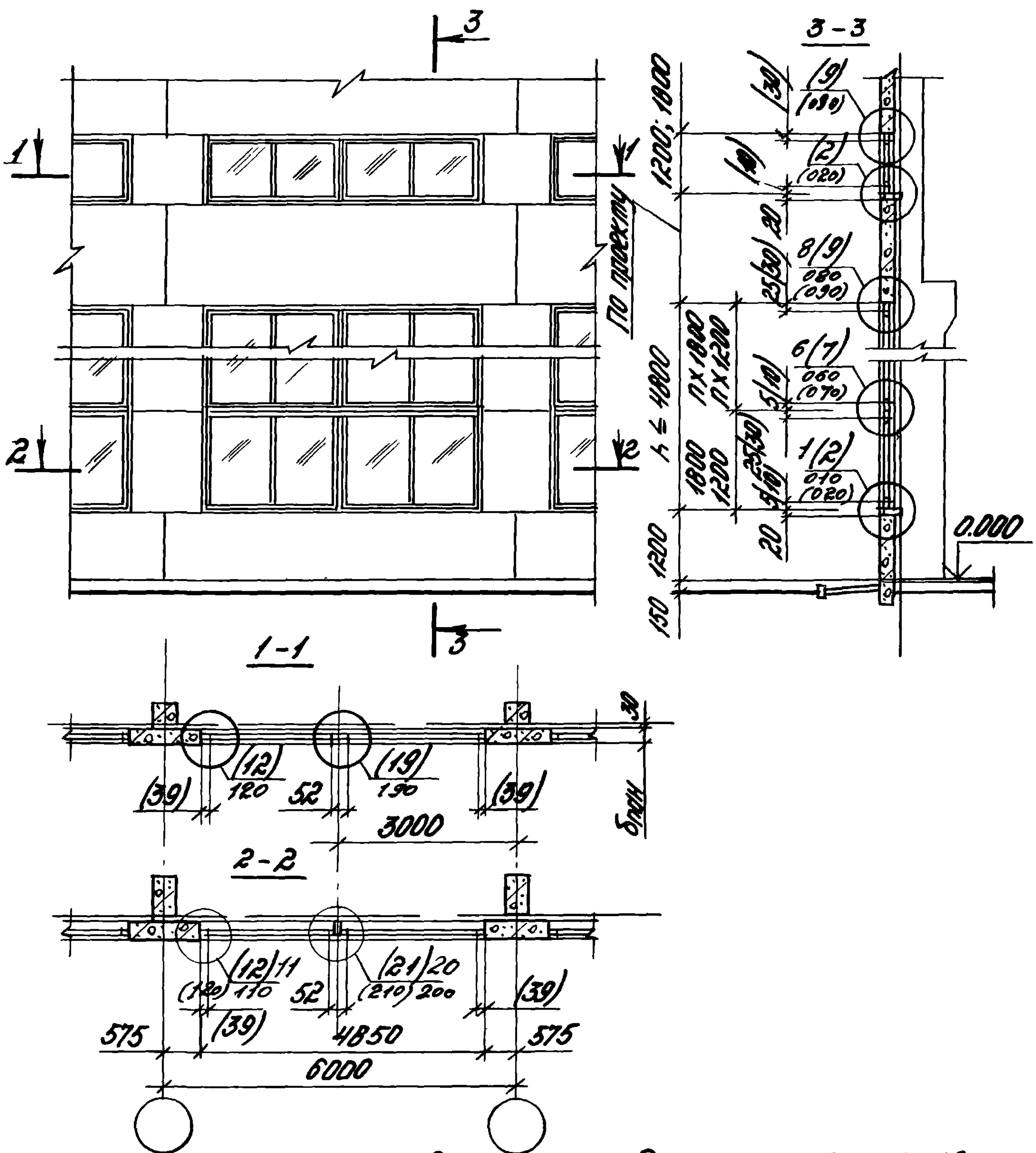
2.436 - 14.0 - 14

рук.отв. Смирновский
Н. Кондратузеевы
рук.зр. Гузаревы
рук.зр. Грибовитков

Схема расположения
элементов крепления
окон шириной 3,0 м в сте-
нах из легкобетонных
панелей в углу здания

Страницы	Листов
1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



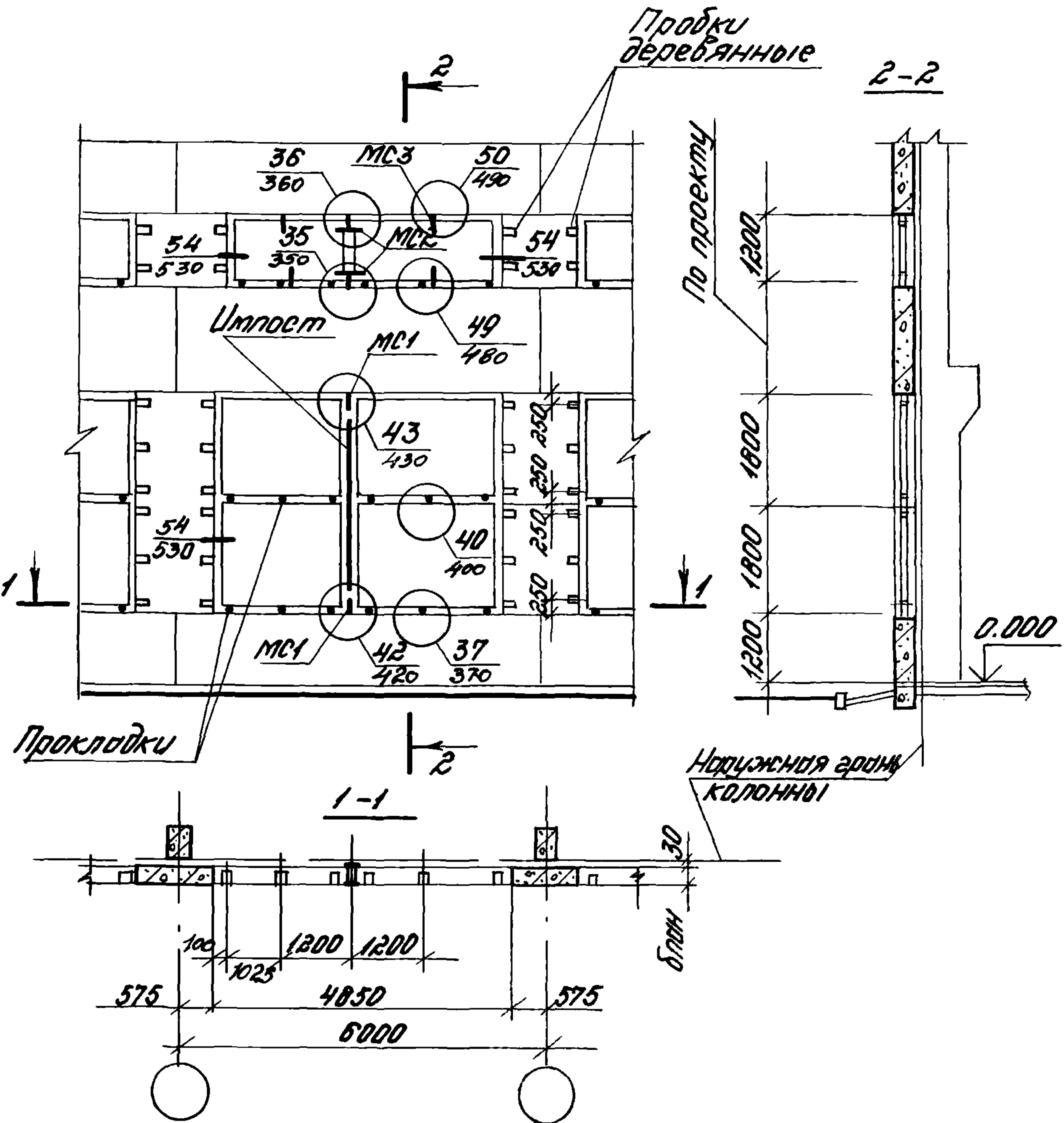
Схему № 8 от. совместно с докум. 2.436-14.0-16

2.436-14.0-15

рук. отв.	СМЫЛЯНСКИЙ	<i>Григорий</i>
н. контр	РУЗЕЕВО	<i>Д. С.</i>
рук. 20.	РУЗЕЕВО	<i>Д. С.</i>
норм.	ВЛОКОВО	<i>Григорий</i>

Схема №8 расположение узлов од- пряджения окон шириной 1,6 м со стеной из лягко- бетонных панелей

The image shows two rectangular postage stamps. The top stamp is white with black text and features the word 'Листов' (Lystov) twice in a stylized, cursive font. The bottom stamp is also white with black text and features the word 'Листов' once in a similar cursive font. Both stamps have a small number '1' in the bottom right corner.



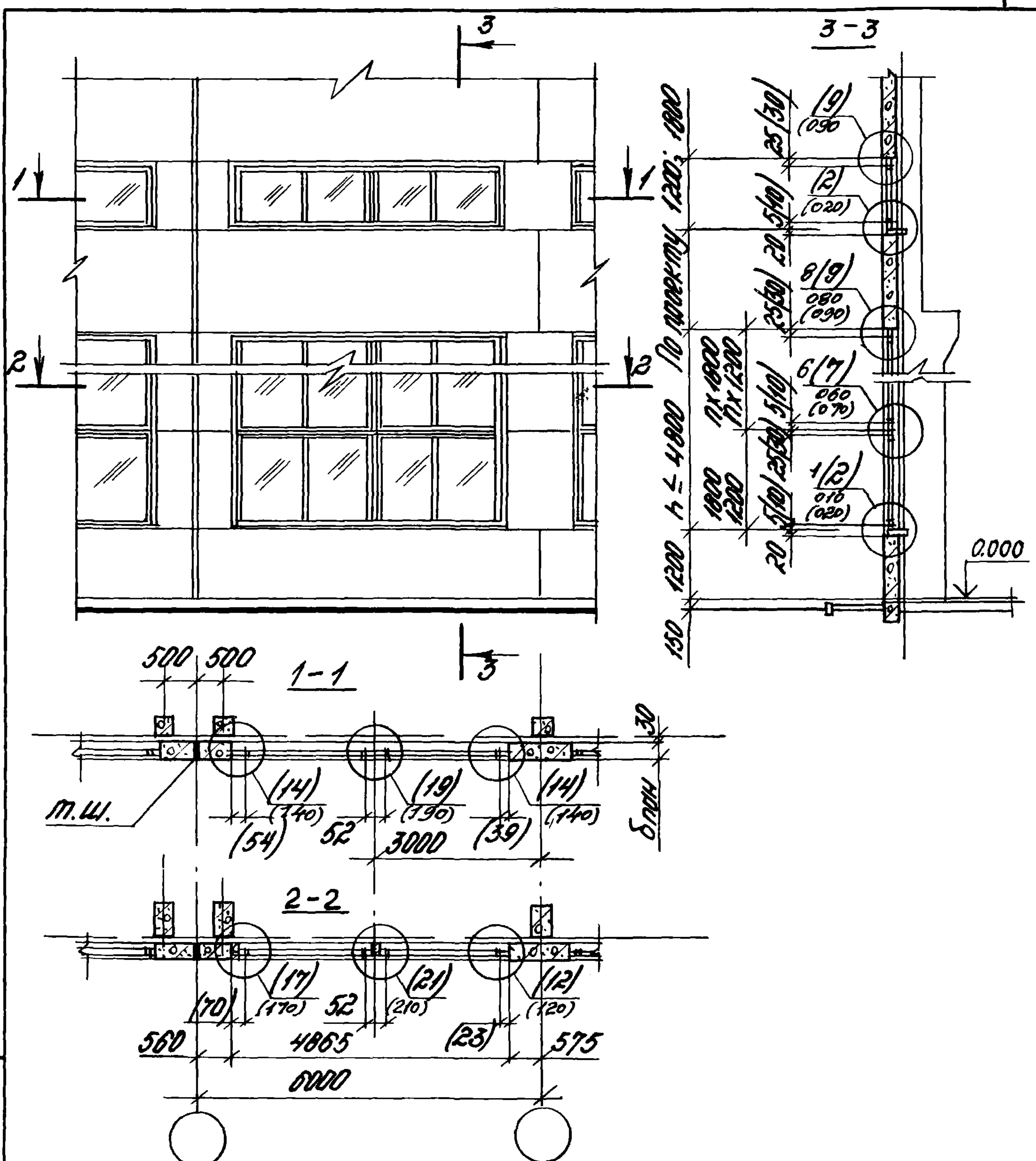
Данный документ см. совместно со схемой № 18
(докум. 2.436-14.0-15)

2.436-14.0-16

рук.отв. Смолянский Григорий
Н. Кондратов Гузеево
рук. гр. Гузеево
рук. гр. Птицентковский Григорий

Схема расположения
элементов крепления
окон шириной 4,8 м в
стенах из легкобетон-
ных панелей

Стандартный лист	
Р	1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	



Расчету № см. совместно с Докум. 2.436-14.0-18

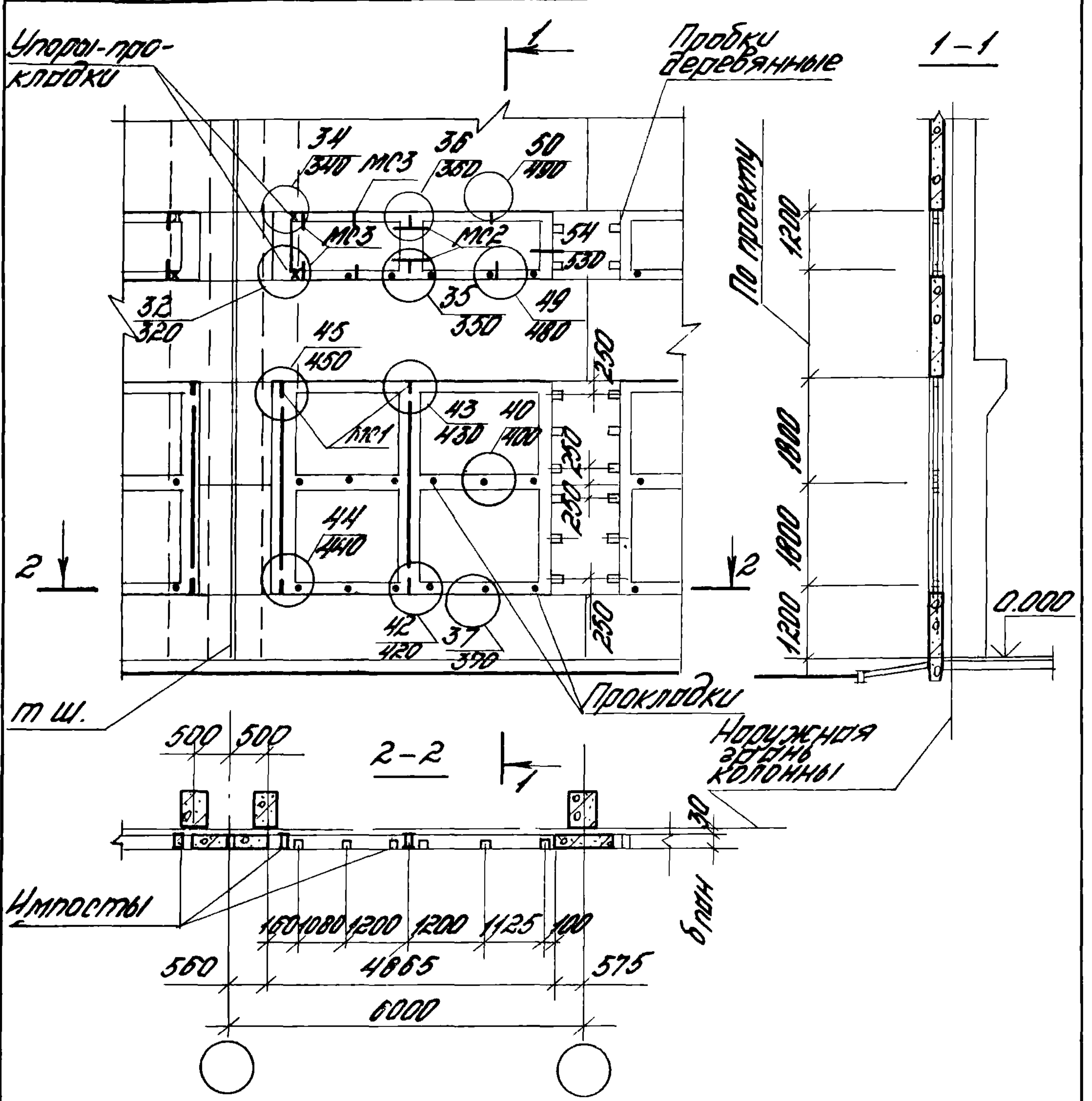
2.436-14.0-17

РУК ОТВ ВМШЛЯНСКИЙ Генер.
А. КОНДР. ГУЗЕЕВО
РУК ЗР. ГУЗЕЕВО
НСНХ. ВЛОСОВО

Схема № 9
Расположение узлов
сопряжения окон шириной 4,8 м **со стеной из**
легкобетонных панелей
у температурного шва

Особияи супосты

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Документ см. совместно со звеном №
докум. 2.436-14.0 17)

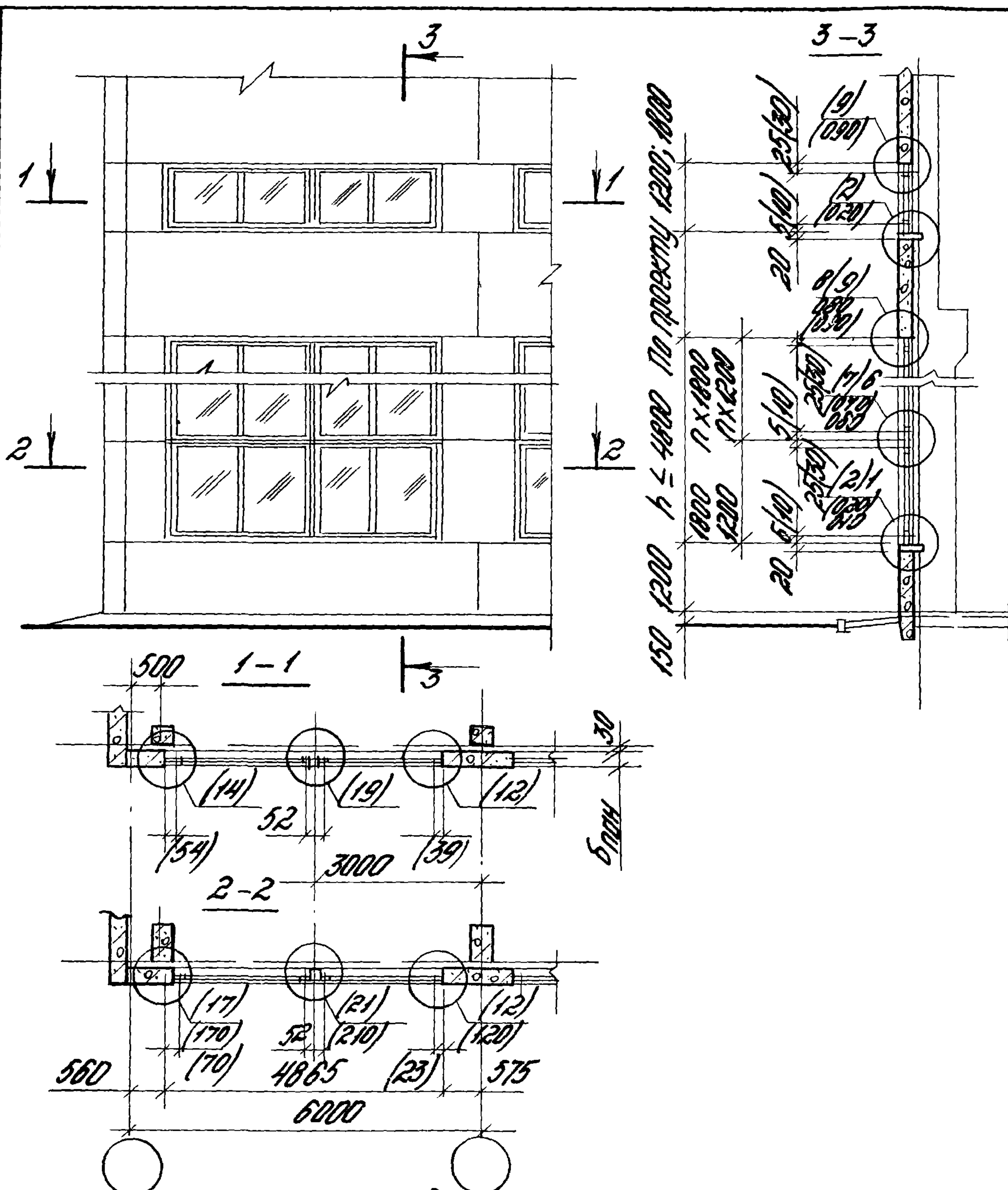
L. 436-14.0 18

ДУК. ОТД.	ГРИГОРЬЕВА	Денис
Н.КОНТР.	РУЗЕЕВА	Мария
РУК. ЗР.	РУЗЕЕВА	Мария
РУК. ЗР.	ПОЛЫХОДОВА	Юрий

Сроки расположения
элементов крепления
окон шириной 480 в
стене из легкобетонных
блоков при температур-
но-влажностных

Любимые письма

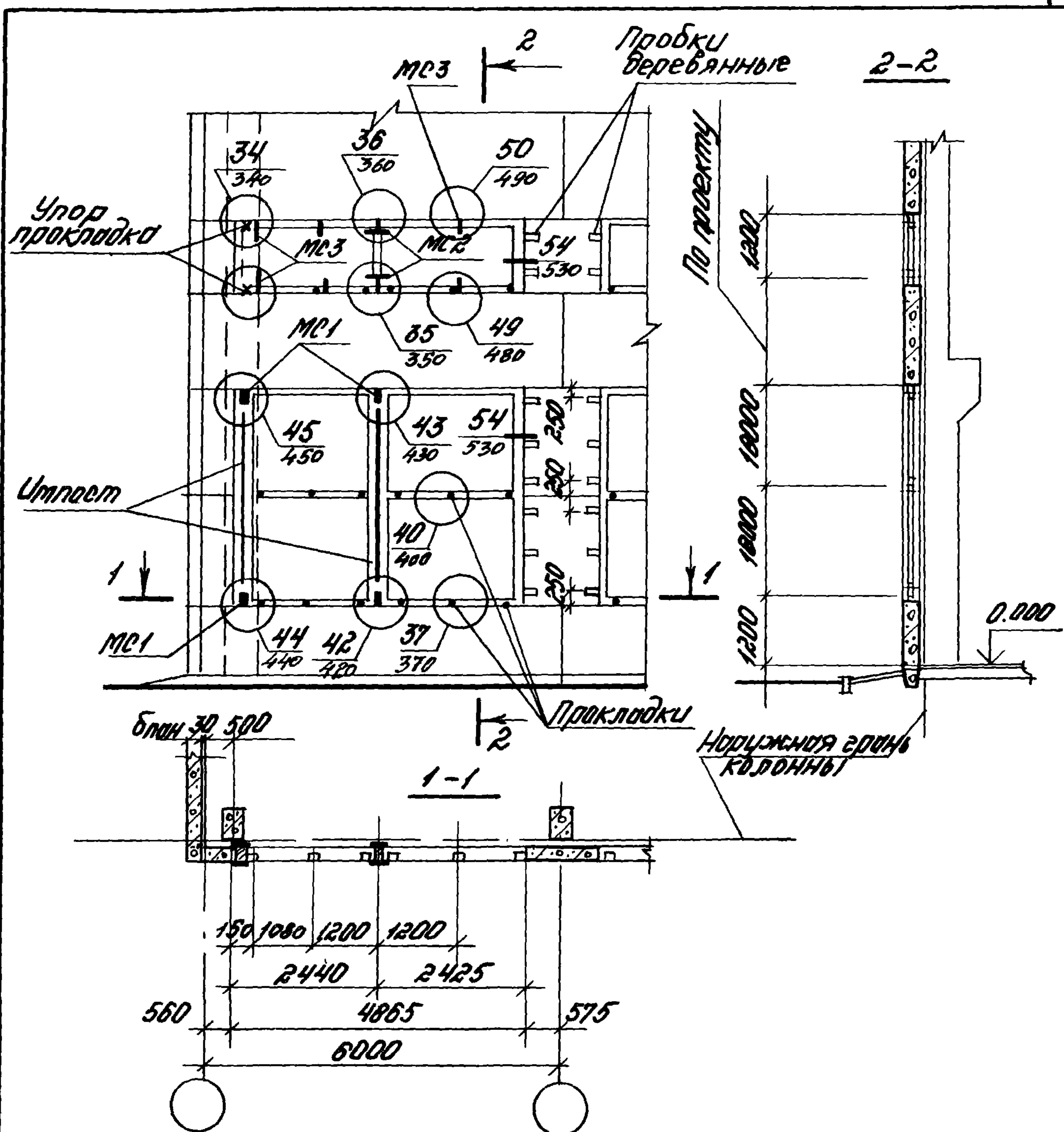
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Прием №10 см. совместно с документом 2.436-14.0-20

2.436-14.0-19

рук.отв.	Стилянский	Гусь	
н.контр.	Кузеевы	Горяч	
рук.гр.	Кузеевы	Горяч	
ниже.	Влесковы	Гусь	



Данный документ см. совместно со схемой №10
(докум. 2.438-14.0-19)

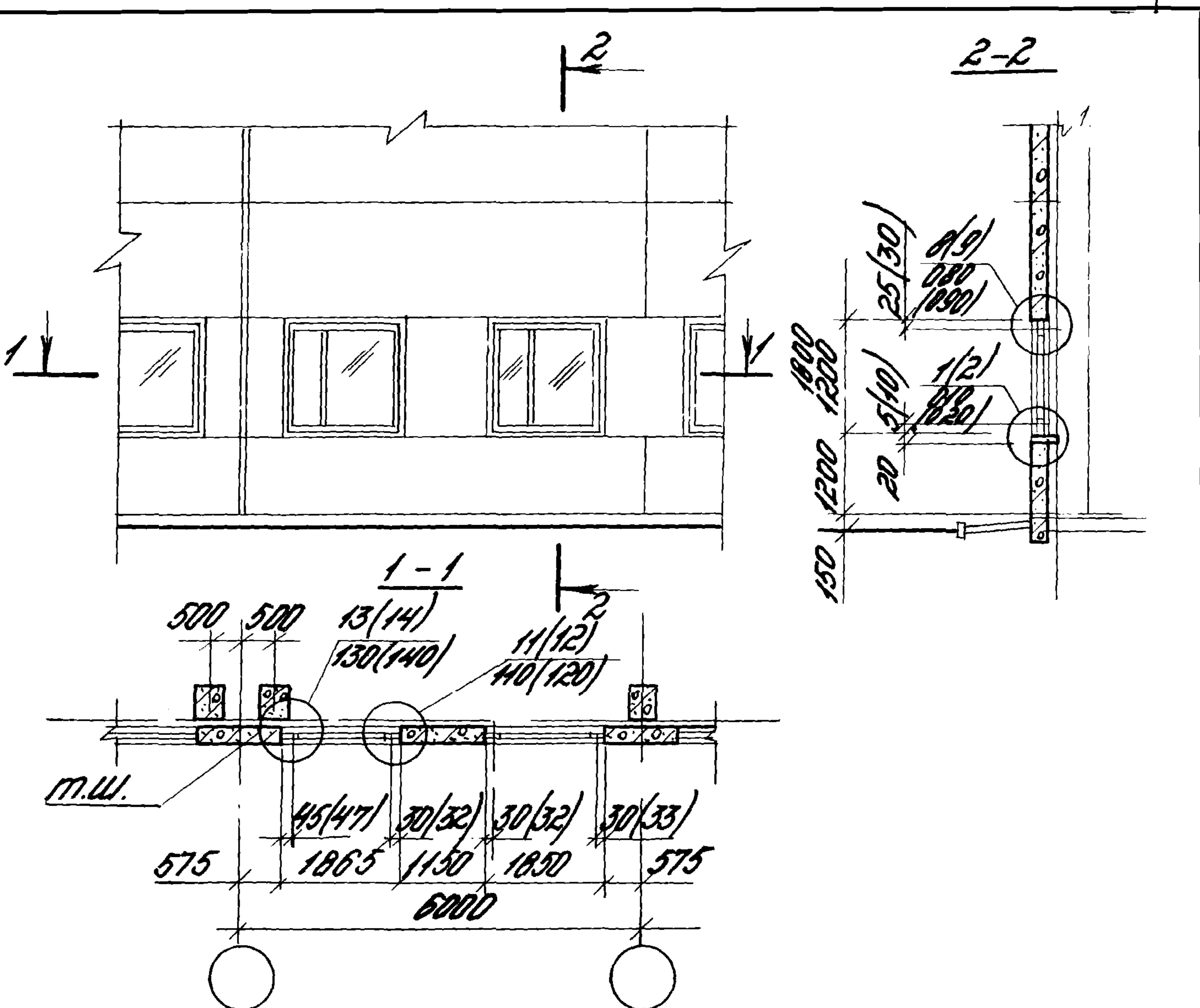
2.438-14.0-20

руком. Смолянский
ч.контр. Гузеева
рук.гр. Гузеева
рук. гр. Прибылко

Схема расположения
элементов крепления
окон шириной 4,8 м б
стенок из легкобетонных
панелей в углу здания

Страница листа листов
0 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



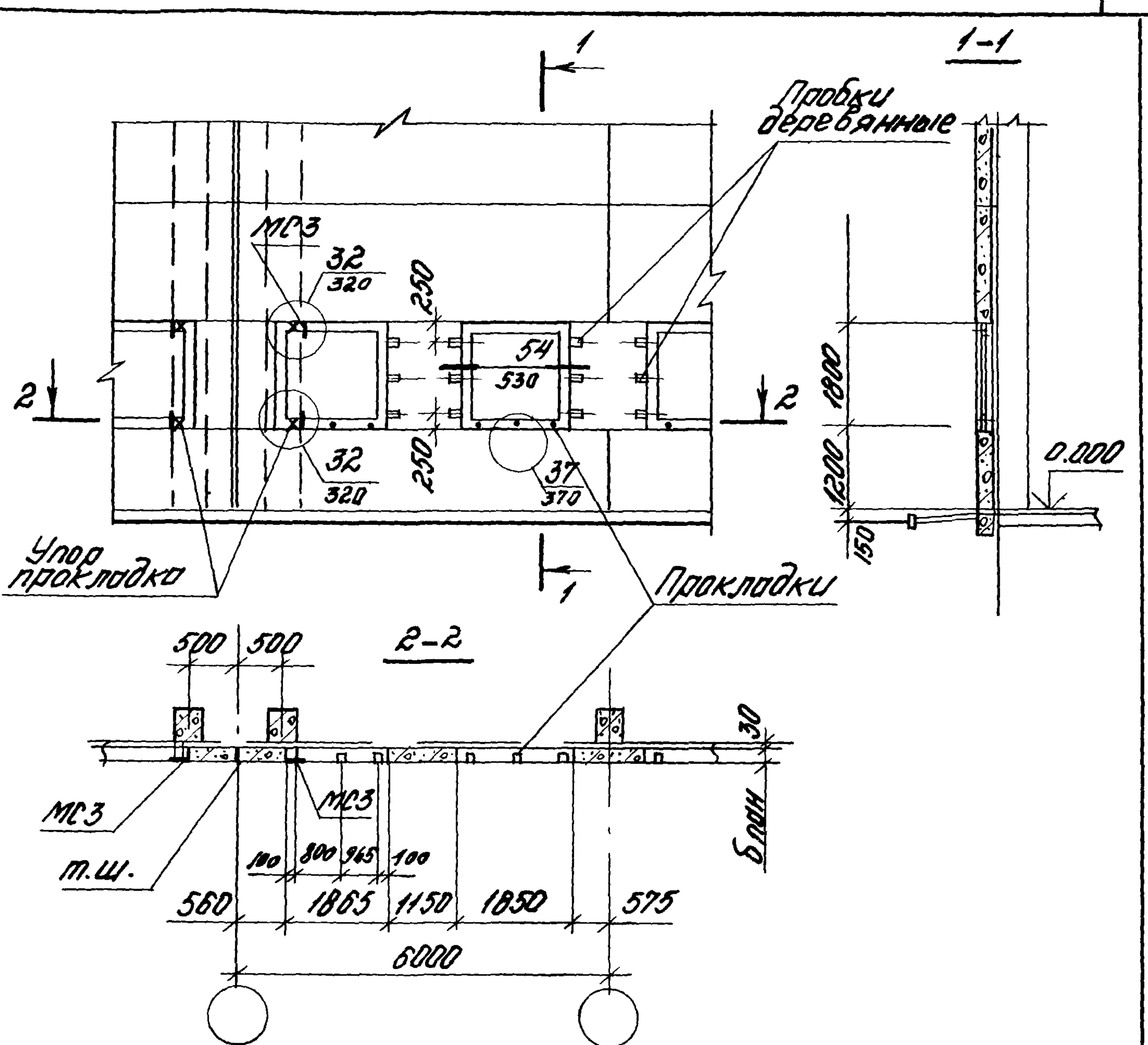
Данный документ от. совместно с докум. 2.436-14.0-22

2.436-14.0-21

рукод.	Смирновский А.А.
н.контр.	Гузеев Д.И.
рук.зр.	Гузеев Д.И.
н.инж.	Власова В.А.

Схема № 11
расположение узлов
сопряжения окон шириной 1,8 м со стеной из
бетонных панелей

Страница	1	листов	1
р			
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			



Данный документ см. совместно со схемой № 11
(докум. 2.436-14.0-21)


2.436 - 14.0 - 22

рук.отд. Григорьевич
Н.Кондр. Гусеев
рук.гр. Гусеев
рук. гр. Прибытков

Схема расположения
элементов крепления
окон шириной 1,8м в
стенах из легкобетон-
ных панелей

Страницы листов
0 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



РУК. отđ.	Спилянский	
Н. КОНТР.	Рузeeвo	
РУК. РР.	Рузeeвo	

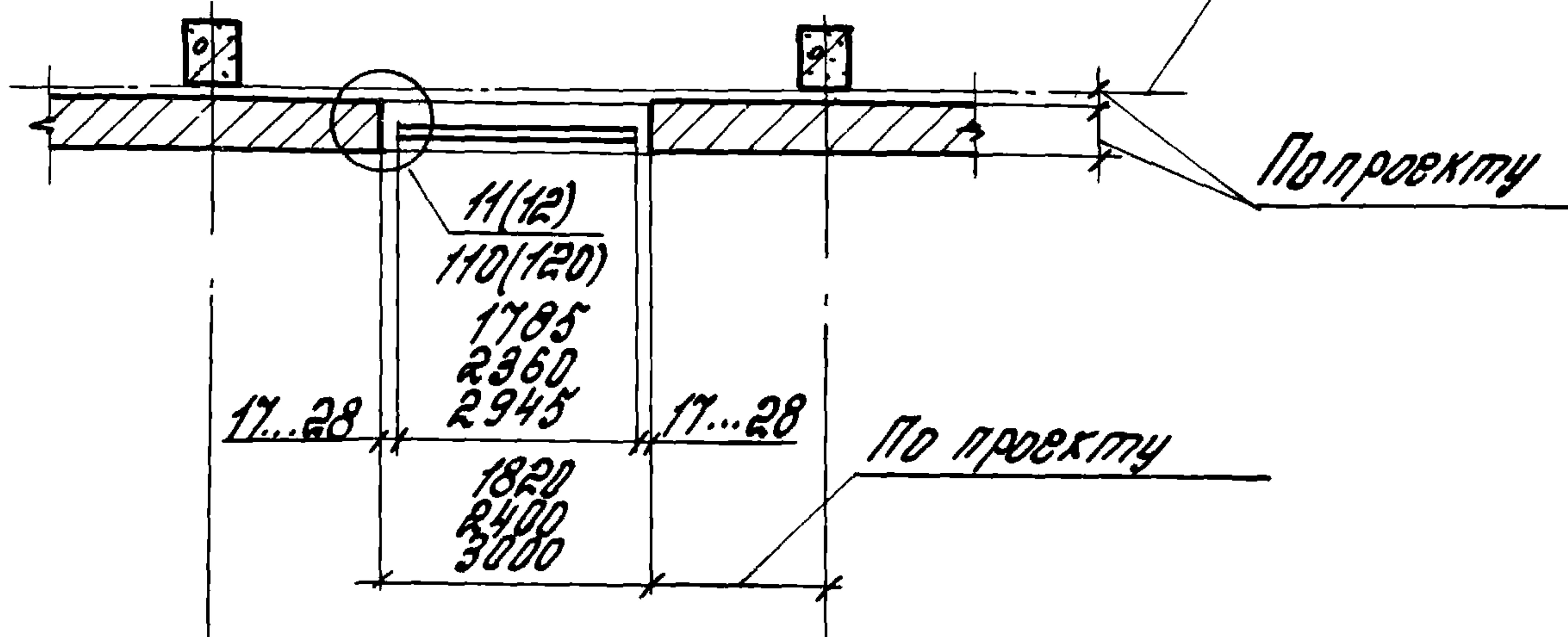
СХЕМА N 12
Расположение узлов
сопряжения окон
с кирпичными
стенами

Страница	Лист	Листов
р	1	2

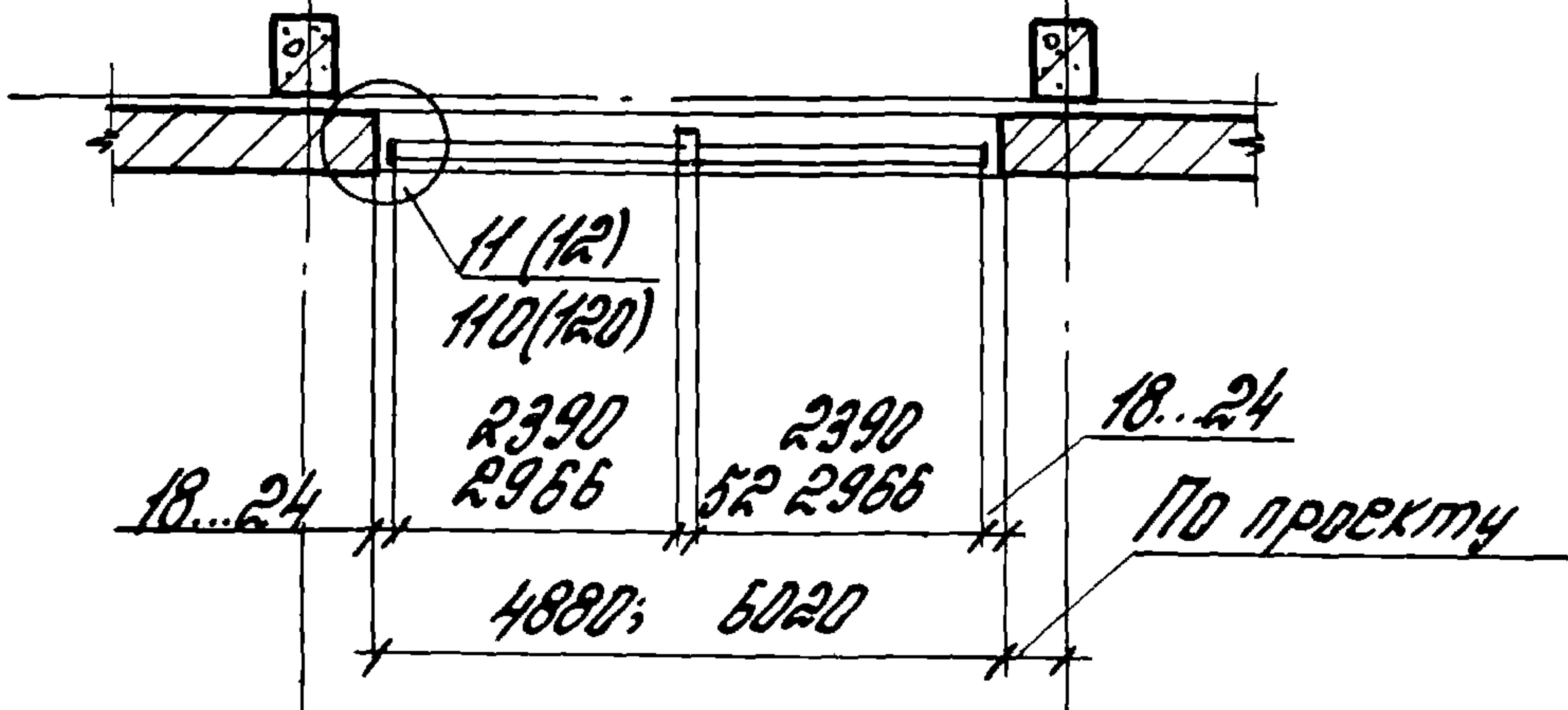
Инициализация

2-2
для окон серии В

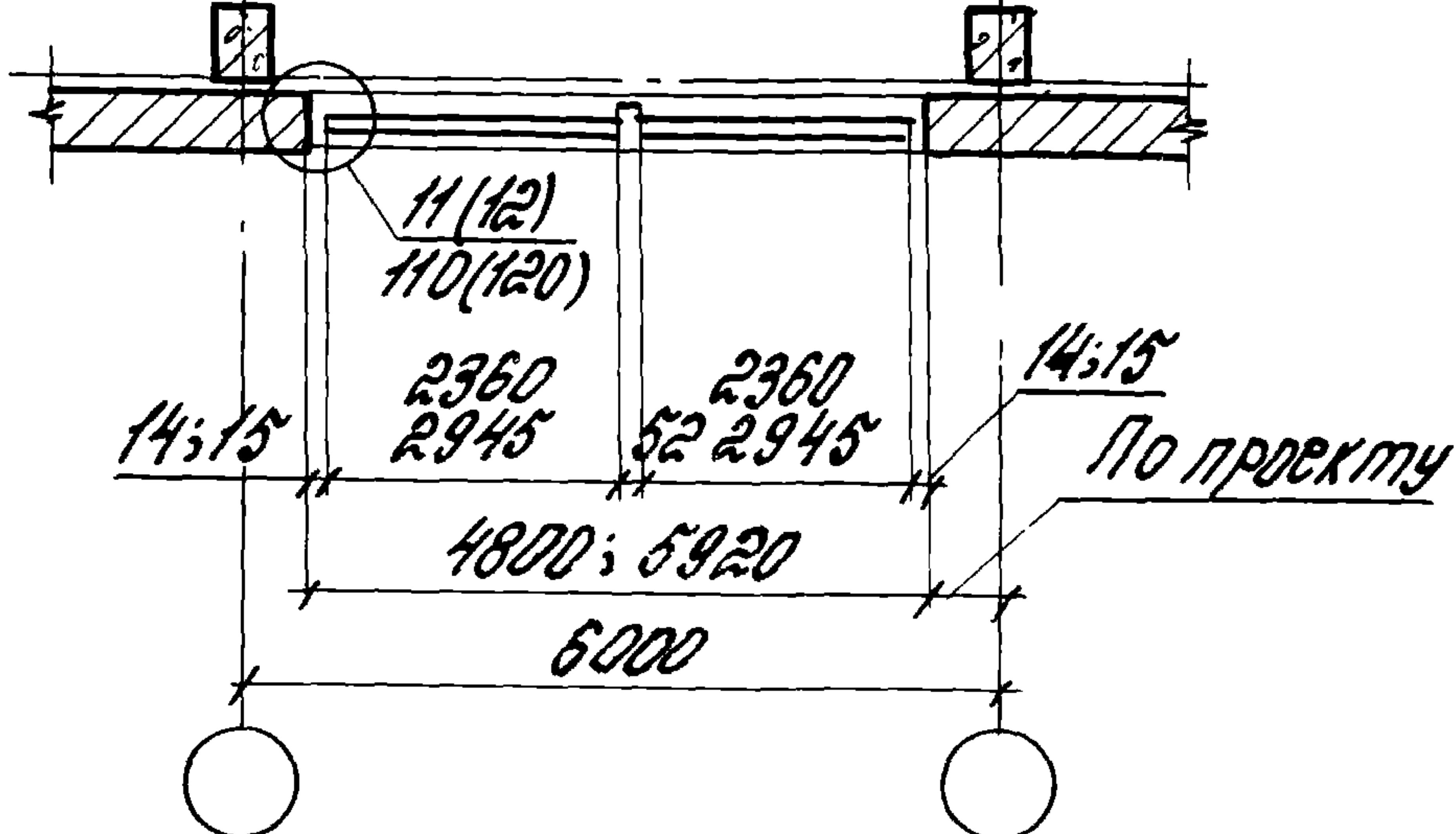
наружная
сторона
колонны




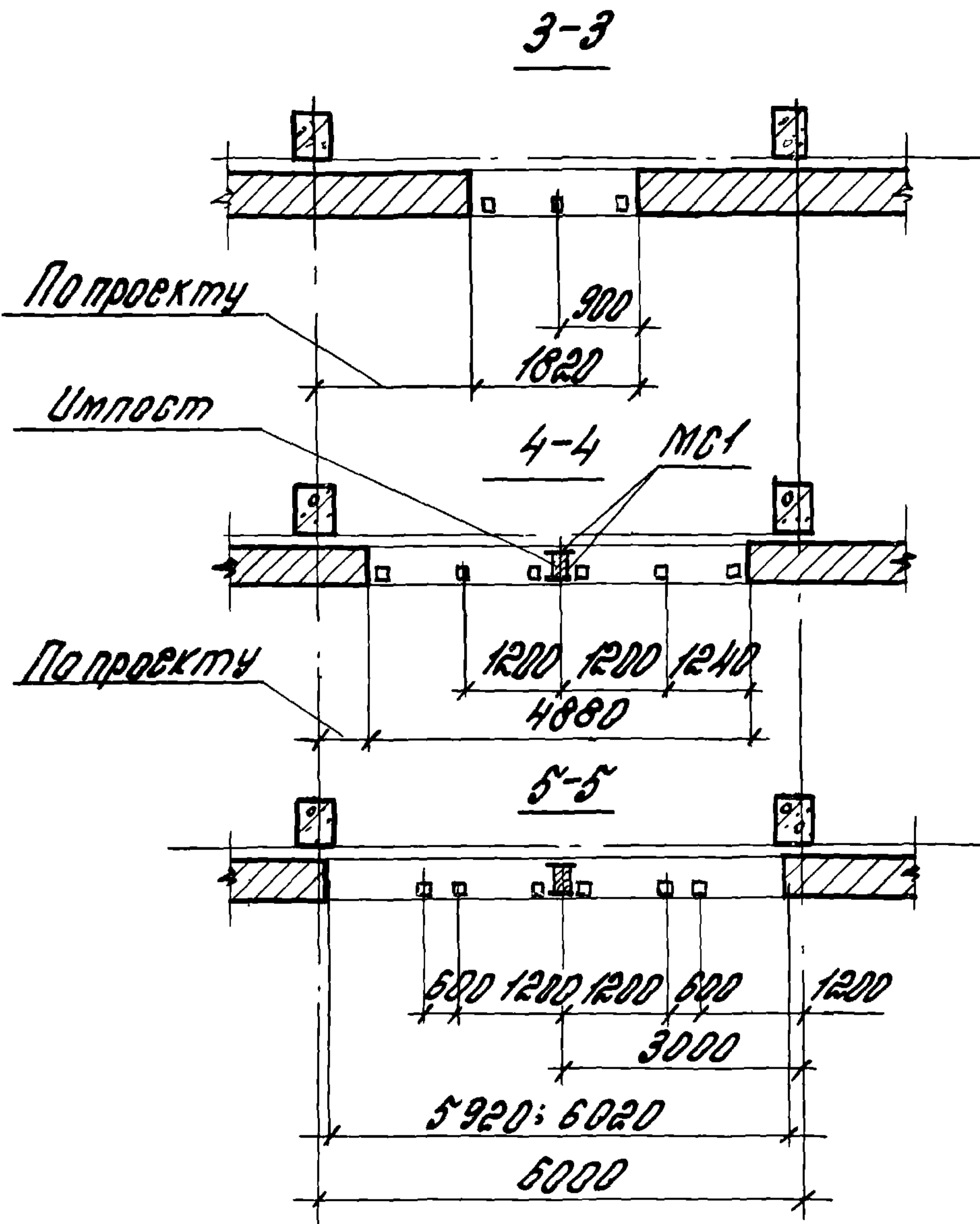
3-3
для окон серии Н



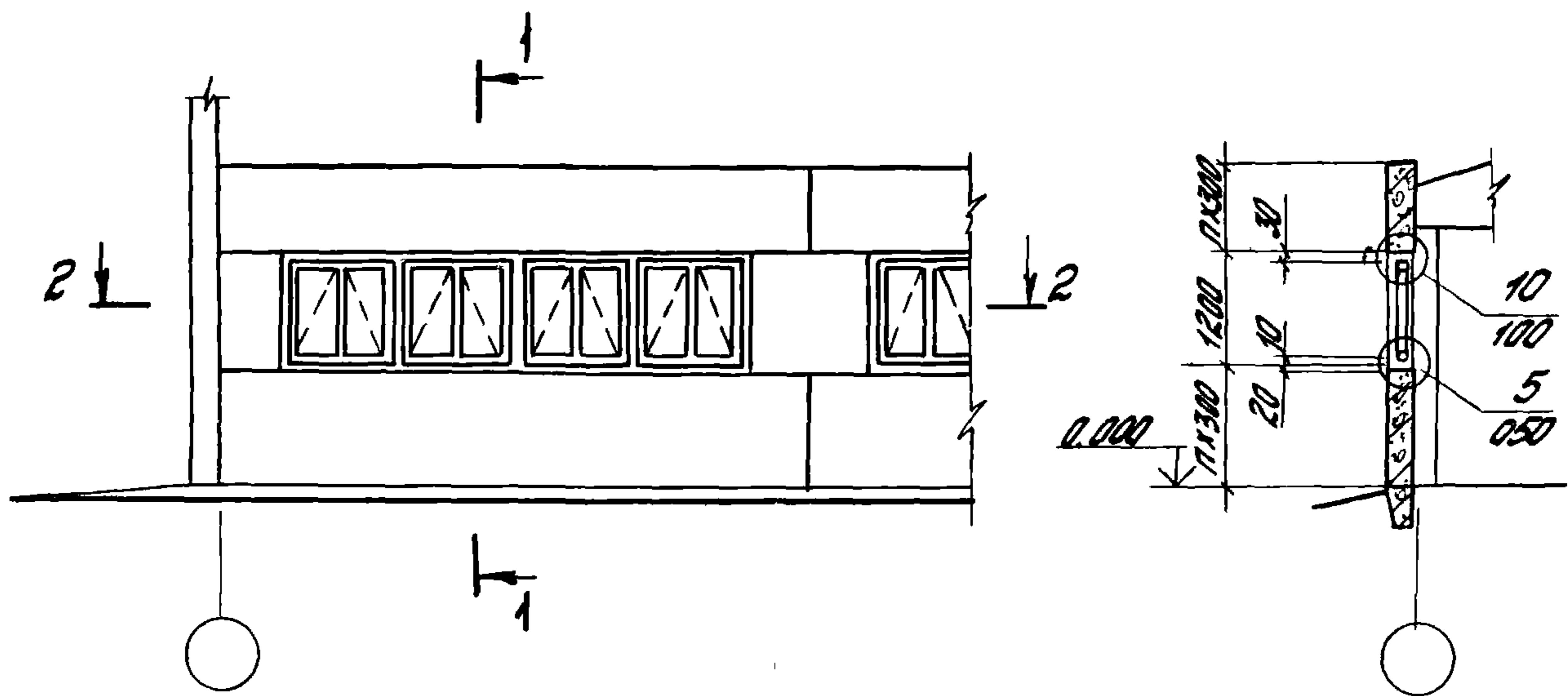
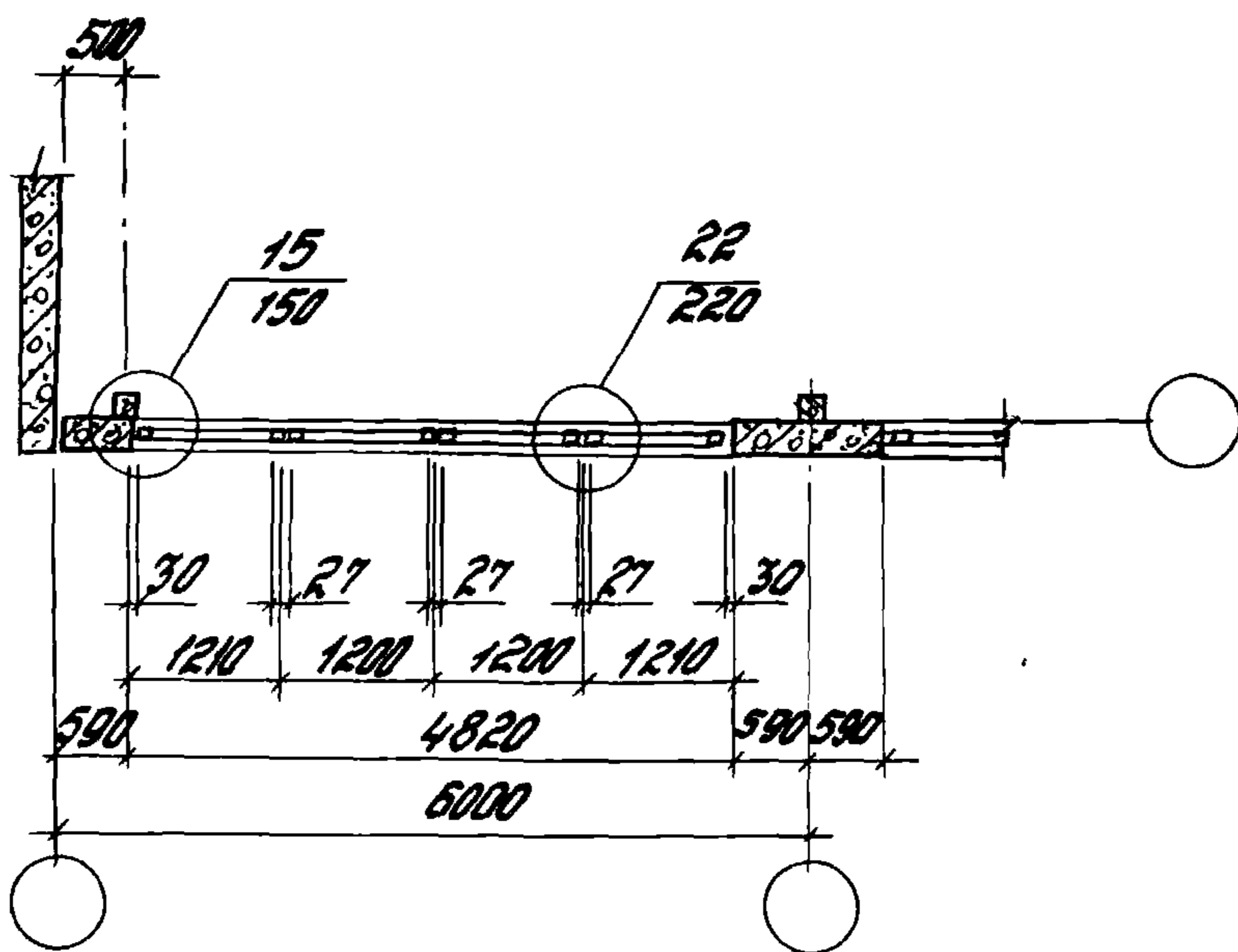
4-4
для окон серии В







Документ 2.436-14.0-24 см. со схемой №2
(докум. 2.436-14.0-23)

1-12-2

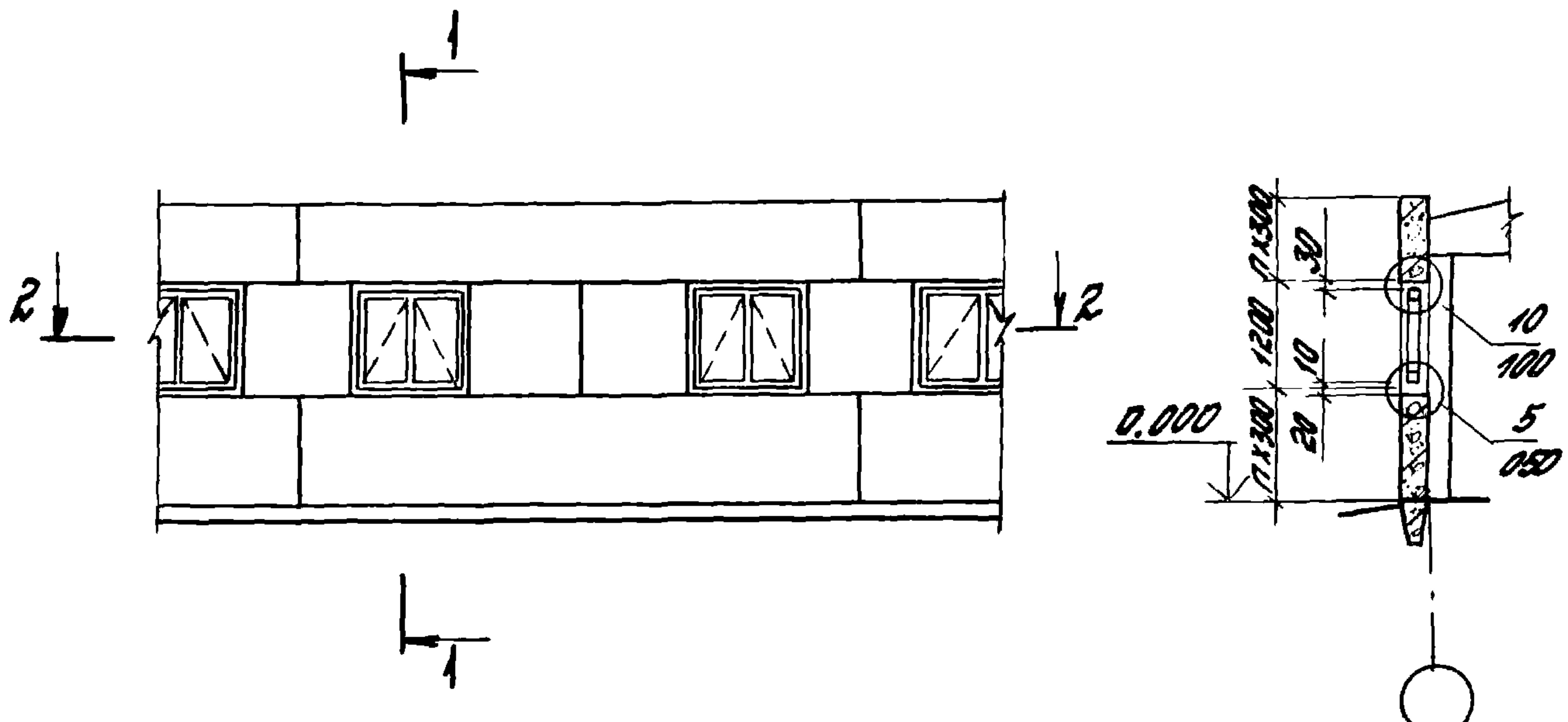
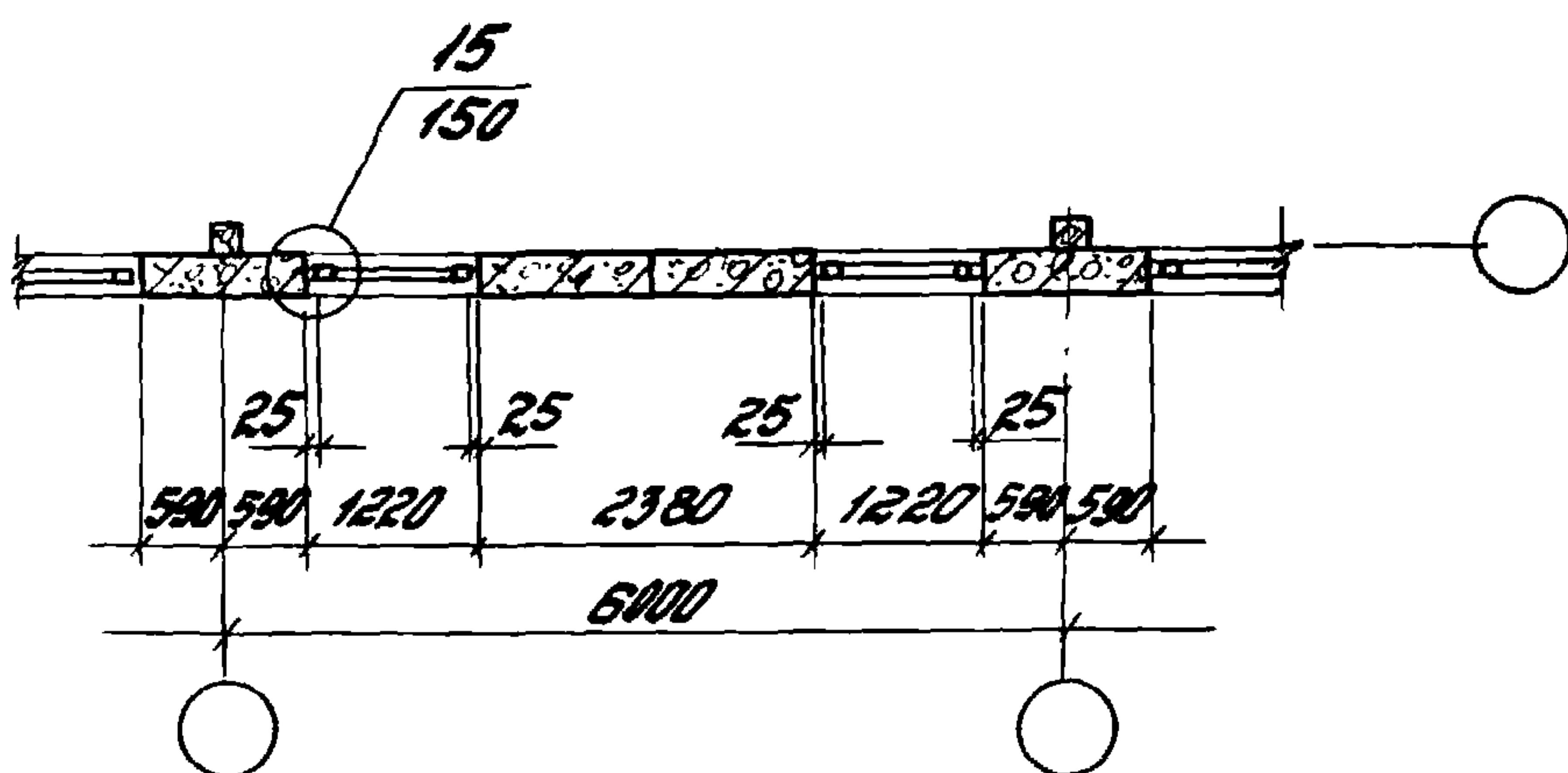
2.436-14.0-25

Инв. № подл.	Котов
Гл. спец.	Люхина
Ст. инж.	Кузьминов
Инженер	Елонешников
Продерип	Люхина

Схема 13
Расположение узлов сопряжения
окон шириной 4,8 м со стенами
в сельскохозяйственных зданиях

Страница	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

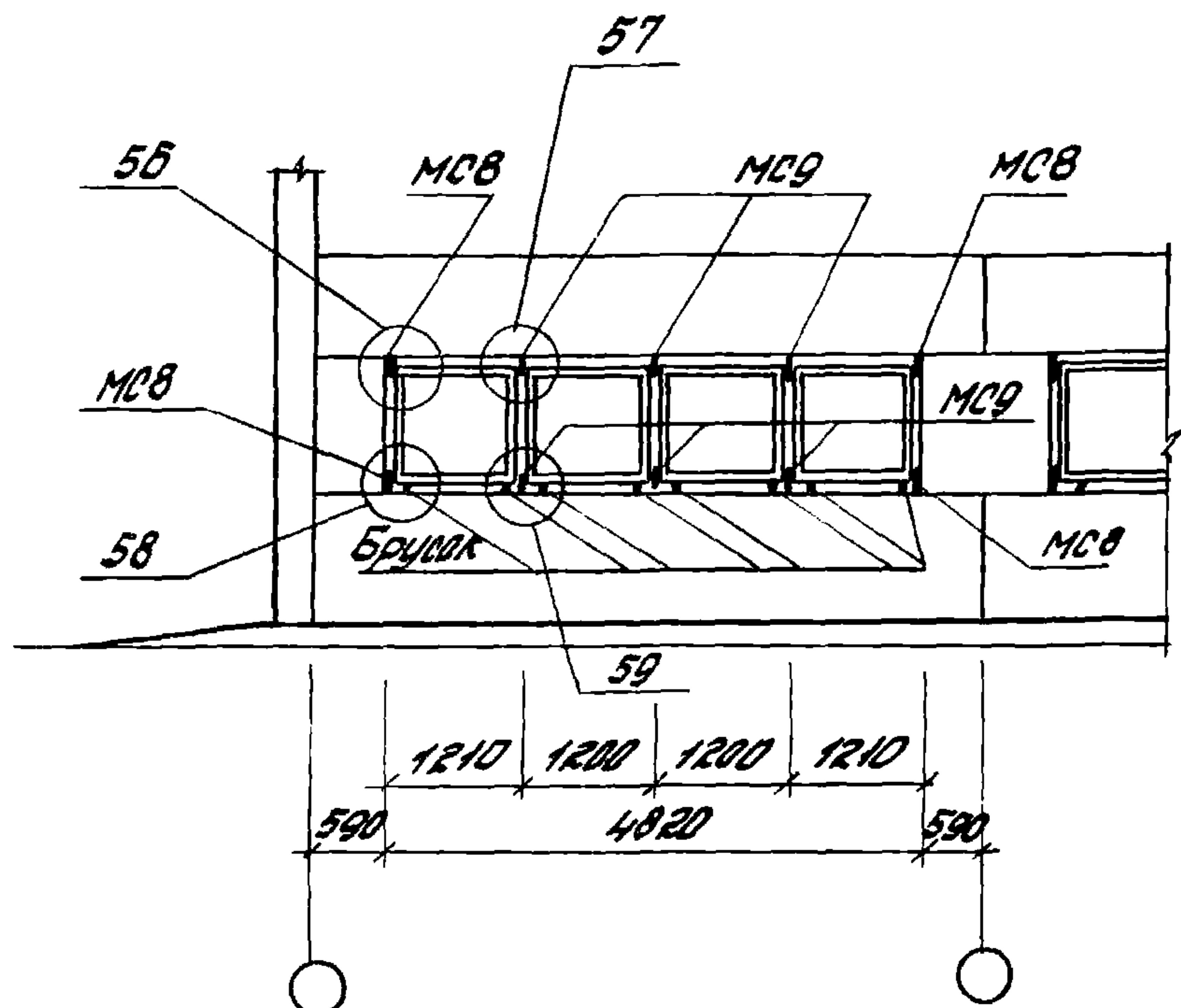
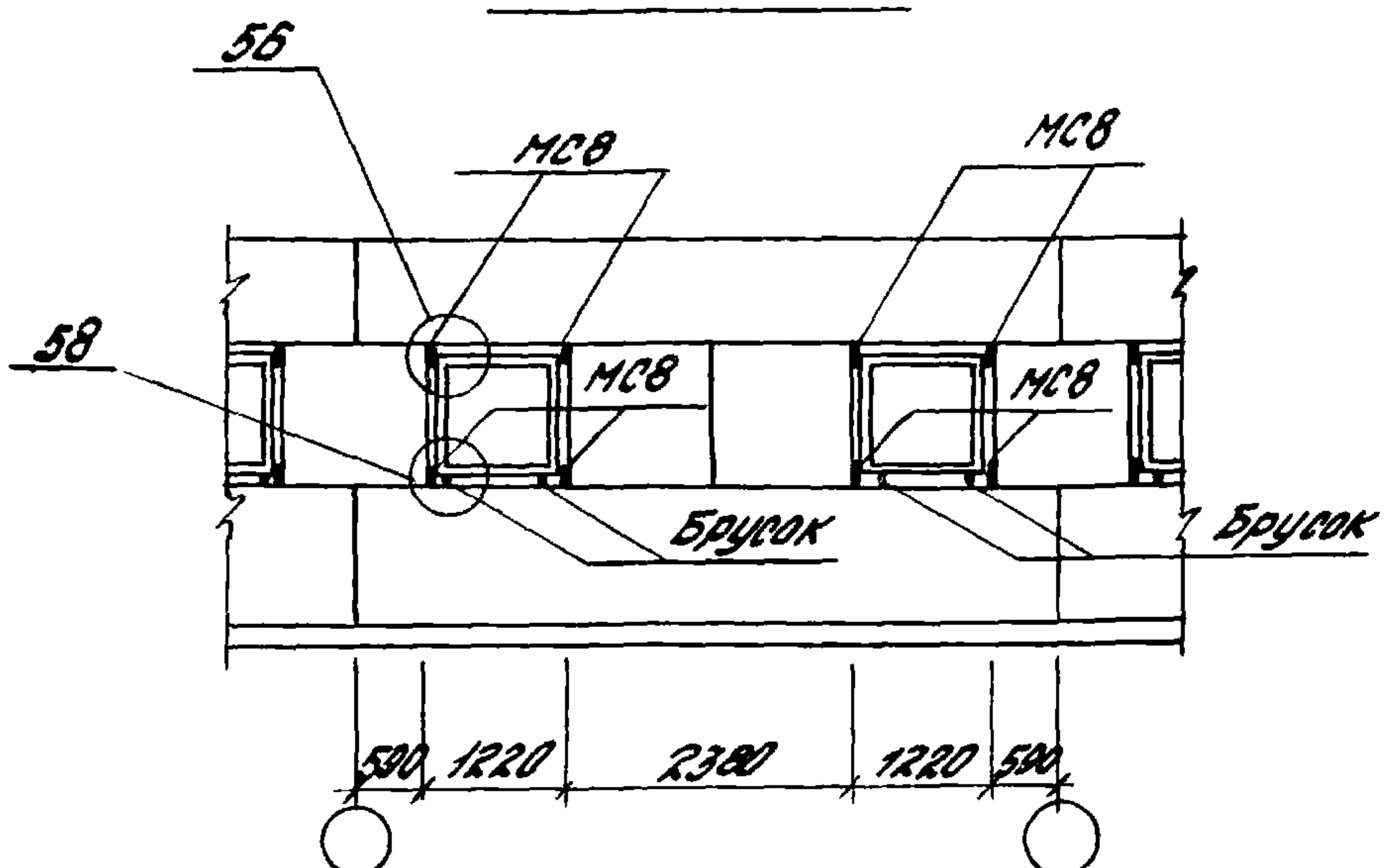
1-12-2

2.435-14.0-26

Инв. № подп	Котов	Макаров
Гл. спец.	Люхина	З. И. м. з.
Ст. инж.	Кузьмина	Рудз
Ст. инж.	Воргина	Заде
Проверил	Люхина	З. И. м. з.

СХЕМА № 14
Расположение целей сопряжения
окон шириной 1,2 м со стенами
в сельскохозяйственных зданиях

Страница	Лист	Листов
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

К СХЕМЕ 13К СХЕМЕ 14

2.436-14.0-27

Инв. № подп. Годину и дату

Нач. отд.	Котов
Рл. спец.	Люхина
Ст. инж.	Кузьмина
Проверил	Люхина

Схемы расположения элементов крепления окон в сельскохозяйственных зданиях

Страница	лист	листов
р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ