

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2 430-19

УЗЛЫ СТЕН ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
ПРОФИЛИРОВАННЫХ ЛИСТОВ И СТЕКЛО-
И МИНЕРАЛОВАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ
С УКРУПНЕННЫМИ МОНТАЖНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

Выпуск 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

18172 - 01
ЦЕНА 1-08

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А 445 Смольная ул 22

Сдано в печать \bar{X} 1982 года
Заказ № 10150 Тираж 5300 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2.430-19

УЗЛЫ СТЕН ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
ПРОФИЛИРОВАННЫХ ЛИСТОВ И СТЕКЛЮ-
И МИНЕРАЛОВАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ
С УКРУПНЕННЫМИ МОНТАЖНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

Выпуск 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Разработаны

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам директора *И.И.И.* И.И.И.
Рук отдела унификации
и типизации зданий *Ю.С.М.* Ю.С. Муравьев
Рук гр архитекторов *И.Т.Г.* И.Т.Гузеева

Одобрены Отделом

типового проектирования и
организации проектно
изыскательских работ
ГОССТРОЯ СССР Письмо
от 22.10.81г. №2/2-337

СОГЛАСОВАНО:

Рук отдела НОК *Г.М.С.* Г.М.Смилянский

Обозначение	Наименование	Стр
	<i>Содержание</i>	2...4
2.430-19.0 00 ПЗ	<i>Пояснительная записка</i>	5...13
2.430-19.0 01	<i>Схема №1 Расположение узлов на глухом участке стены</i>	14
2.430-19.0 02	<i>Схема установки и крепления рамы панелей на глухом участке стены</i>	15,16
2.430-19.0 03	<i>Схема №2 Расположение узлов сопряжения стены с окном шириной 6,0 м и ленточным остеклением</i>	17
2.430-19.0 04	<i>Схема установки и крепления рамы панелей на участке стены с окном шириной 6,0 м и ленточным остекле- нием</i>	18; 19
2.430-19.0 05	<i>Схема №3 Расположение узлов сопряжения стены с отдельно стоящими окнами</i>	20; 21
2.430-19.0 06	<i>Схема установки и крепления рамы панелей на участке стены в отдель- но стоящими окнами</i>	22; 23
2.430-19.0 07	<i>Схема №4 Расположение узлов сопряжения стены с окном</i>	24; 25
2.430-19.0 08	<i>Схема установки и крепления рамы панелей на участке стены с окном</i>	26; 27
2.430-19.0 09	<i>Схема №5 Расположение узлов сопряжения стены с отдельно стоящими окнами</i>	28; 30
2.430-19.0 10	<i>Схема установки и крепления рамы па- нелей на участке стены с отдельно стоящими окнами</i>	31; 32
2.430-19.0 11	<i>Схема №6 Расположение узлов сопряжения одно- польных дверей со стеной</i>	33
2.430-19.0 12	<i>Схема установки и крепления рамы па- нелей на участке стены с двуполь- ной дверью</i>	34; 35
2.430-19.0 13	<i>Схема №7 Расположение узлов сопряжения дву- польных дверей со стеной</i>	36
2.430-19.0 14	<i>Схема установки и крепления рамы панелей на глухом участке стены с двупольной дверью</i>	37

Обозначение	Наименование	Стр
2.430-19.0 15	Схема №8 Расположение узлов сопряжения раз- ношнх бортов размером 3,6х3,0, 3,6х3,6; 3,6х4,2; 4,9х6,4 (шифр 41-74) со стеной	38
2.430-19.0 16	Схема №9 Расположение узлов сопряжения раз- ных бортов (шифр 259-75) со стеной	39
2.430-19.0 17	Схема установки и крепления рамы борта (шифр 41-74 и 259-75) к элемен- там рамы панелей	40,41
2.430-19.0 18	Схема №10 Расположение узлов сопряжения под- ъемно-опускных бортов (шифр П-42) со стеной	42
2.430-19.0 19	Схема установки и крепления рамы борта (шифр П-42) к элементам рамы панелей	43,44
2.430-19.0 20	Схема №11 Расположение узлов сопряжения под- ъемно-поворотных бортов размером 3,0х3,0; 2,4х2,4; 3,0х3,6; 3,6х4,2 (серия 1.430-11) со стеной	45
2.430-19.0 21	Схема установки и крепления рамы борта подъемно-поворотных (серия 1.435-11) к элементам рамы панелей	46,47
2.430-19.0 22	Схема №12 Расположение узлов сопряжения бортов разных опускных (шифр 42-74) со стеной	48
2.430-19.0 23	Схема установки и крепления рамы бо- ртов разных опускных (шифр 42-74) к элементам рамы панелей	49;50
2.430-19.0 24	Схема №13 Расположение узлов сопряжения штар- ных бортов (шифр 898-73) со стеной	51
2.430-19.0 25	Схема установки и крепления штарных бортов (шифр 898-73) к элементам рамы панелей	52
2.430-19.0 26	Схема №14 Расположение узлов сопряжения бортов разных складчатых (серия 1.435-2-20) со стеной	53

Инв. № 19 1981. Подпись и штамп бюро инв. № 19

Обозначение	Наименование	Стр.
2.430-19.0.27	Схема установки и крепления рамы балласт-разъёмных выключательных устройств 1.435 2-20 к элементам рамы панели	54; 55

18172-01.5
 18172-01.5
 18172-01.5

1. Серия 2 430-19 "Узлы стен из металлических профилированных листов и стекло- и минераловатных материалов с укрупненными монтажными элементами" состоит из следующих выпусков.

Выпуск 0. Материалы для проектирования.

Выпуск 1. Узлы установки окон, дверей и ворот и сопряжения их со стенами.

2. Настоящий альбом содержит материалы для проектирования зданий с применением конструкции стен из металлического профилированного листа и стекло- и минераловатных материалов с укрупненными монтажными элементами для одноэтажных ступенчатых производственных зданий.

Конструкции этих стен разработаны в выпуске чертежей

"Стены одноэтажных производственных зданий из металлических профилированных листов и стекло- и минераловатных материалов с укрупненными монтажными элементами", шифр 217-78

3 В альбоме 217-78 разработаны один тип укрупненной металлической панели для использования в зданиях с ленточными окнами или глухими стенами.

При установке окон, дверей или ворот в шестиметровый шаг стены укрупненная металлическая панель должна быть разделена на две части:

- укрупненную панель $b \times h$,

где h - высота стены над окнами (дверями или воротами);

2.430-19.0 0013

Послительная записка

Страница	Лист	Листов
Р	1	9

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

Лист 15-00001. Подпись и дата. ЭВМ: 01.05.85

Рук. отд.	Муромов	М.И.
Рук. пр.	Гусевы	И.В.
Инжен.	Власова	В.И.

- мелкие участки стеновой панели.

Так же, как и в шафре 217-го образца панели предусмотрены непосредственно на строительстве.

В конструкцию панели введены следующие изменения:

- шпиль П-17 заменен профилем ПС1 для панелей, расположенных выше цоколя, и профилем ПС2 - для панелей, расположенных на цоколе.
- шпатель нижнего ригеля заменен уголком ГН180x63x6 для панелей, стоящих на цоколе.
- боковые стойки панели удлинены и имеют дополнительную пластину-опору, которая ставится на цоколь.

Узлы установки и сопряжения окон, дверей и входов со стенами разработаны применительно к панелям маркинта П (различные наружная и внутренняя обшивки между собой с помощью стальных шпильных накладок) с общей толщиной теплоизоляции 60 мм, 70 мм и 80 мм, соответствующей климатическим районам с расчетной температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки 90 - 40°С.

4. Принятое в работе обозначение панели (толщина панели) включает в себя толщину внутренней обшивки (10 мм) и общую толщину теплоизоляции.

Для внутренней обшивки принят стальной профилированный лист марки С 10-899-0,8 для наружной-стальной профилированный лист марки Н 40-744-0,8 по ТУ 34-13-5914-79.

Помимо указанных листов возможно применение стальных листов других типоразмеров, при специальном обосновании, листов из алюминевых сплавов.

Применение листов других типоразмеров требует уточнения шпильных ригелей рам панелей и размеров дополнительных деталей.

5. Для защиты швов от непосредственного воздействия атмосфер-

ных влияний в проекте разработаны погодозащитные узлы — слобы и пощельники.

Стальные фасонные элементы и листы применяются оцинкованными и окрашенными с наружной стороны, например, по ТУ 67-263-79

"Столы тонкостенные оцинкованные с полимерным покрытием"

Алюминиевые листы и фасонные элементы рекомендуется применять с защитно-декоративными органическими покрытиями по ТУ 34-13-17606-78 "Алюминий рулонный и его сплавы с защитно-декоративными органическими покрытиями"

Площадки контакта алюминиевых листов со стальными элементами изолируются, крепежные детали корродируют или изготавливаются из нержавеющей стали.

Дополнительная антикоррозийная защита погодозащитных узлов выполняется по указанию конкретного проекта в соответствии с требованиями СНиП II - 28 - 73 „Защита строительных конструкций от коррозии“ (дополнение).

6. Цокольная часть стены выполняется из типовых керамических панелей в местах, где типовые панели или простенки нельзя поставить, цоколь выполнен из кирпича высота цоколя принята 1200мм.

7. При герметизации стыков следует пользоваться "Указаниями по герметизации стыков при монтаже стальных конструкций" - СН 420-74.

8. Работа выполнена применительно к следующим проектным материалам:

- "Стены ограждающих производственных зданий из металлических профилированных листов и стекла - и минераловатных материалов с наружными монтажными элементами", шифр 217-78.

— "Окна с переплетами из стальных прямоугольных стальных труб и механизмы открывания", серия 1.436 2-15,

— "Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436 2-15", серия 2.436-11,

— "Стеновые панели отапливаемых производственных зданий с шпалом колонн 6,0 м", серия 1.432-14/80,

— "Монтажные узлы панельных стен отапливаемых производственных зданий с железобетонным каркасом", серия 2.432-1,

— "Ворота подъемно-поворотные с автоматическим управлением ВПЭ 3,6x4,2; ВПЭ 3,6x3,6; ВПЭ 3,6x3,0; ВПЭ 3,0x3,0; ВПЭ 2,4x2,4; ВПП 3,6x4,2; ВПП 3,6x3,6; ВПП 3,6x3,0; ВПП 3,6x3,0; ВПП 2,4x2,4"; серия 1.435-11,

— "Ворота распашные В 3,6x3,0; В 3,6x3,6; В 3,6x4,2; В 4,9x5,4 с ручными приводами открывания", шифр 41-74;

— "Ворота распашные складчатые ВРС 3,6x3,0; ВРС 3,6x3,6; ВРС 3,6x4,2; ВРС 4,2x4,2; ВРС 4,9x5,4", шифр 42-74;

— "Ворота распашные ВР 3,0x3,6; ВР 3,6x3,6; ВР 4,2x4,2; ВР 4,9x5,4", шифр 259-75;

— "Ворота штарные ВШЧ 9x5,4", шифр 898-73;







— "Ворота подъемно-складчатые с ручным и механизированным открыванием", шифр Л-42;

— "Ворота распашные складчатые", серия 1.435 2-20,

— "Двери деревянные для зданий промышленных предприятий", ГОСТ 14624-69.

9. Перечисленные конструкции окон и ворот применяются в районах строительства с расчетной температурой наружного воздуха (наиболее холодной пятидневки) минус 40°С и выше, при более низких температурах (ниже минус 40°С) следует применять специальные конструкции окон и ворот.

10. Номенклатура окрашенных элементов, используемых в работе, приведена в таблице на листах 6...9.

Обозначение	Марка	Эскиз	Длина мм	Масса кг	Прим
125-80.2 2101	A1.005		50	0,05	серия 1.436.2-15 8.2
-01	A1.12		1200	1,20	
-02	A1.18		1800	1,80	
-03	A1.20		2000	2,00	
125-80.2 2502	A2.005		50	0,10	серия 1.436.2-15 8.1
-01	A2.12		1200	2,40	
-02	A2.18		1800	3,60	
-03	A2.20		2000	4,00	
2 436-11.1 51	H1.12		1170	2,48	серия 2.436-11 8.1
-01	H1.18		1770	3,75	
-02	H1.24		2370	5,02	
2 436-11.1 52	H6.12		1250	1,72	серия 2.436-11 8.1
-01	H6.18		1850	2,55	
-02	H6.20		2050	2,82	
-03	H6.24		2450	3,40	
2 430-19.1 51	ПС1.12		1250	0,94	
-01	ПС1.18		1850	1,39	
-02	ПС1.20		2050	1,54	
2 430-19.1 52	ПС2.12		1250	0,94	
-01	ПС2.18		1850	1,39	
-02	ПС2.20		2050	1,54	

2 430-19. 0 00 173

Лист

6

Обозначение	Марка	Зорна	Длина мм	Масса кг	Прим.
2.430-19.1 63	ПС 3 12		1250	0,95	
-01	ПС 3 18		1850	1,41	
-02	ПС 3 28		2050	1,58	
2.430-19.1 64	ПС 4 12		1250	1,21	
-01	ПС 4 18		1850	1,80	
-02	ПС 4 20		2050	1,99	
2.430-19.1 65	ПС 5 12		1250	1,54	
-01	ПС 5 18		1850	1,98	
-02	ПС 5 20		2050	2,70	
2.430-19.1 66	ПС 6 12		1250	1,87	
-01	ПС 6 18		1850	2,77	
-02	ПС 6. 20		2050	3,08	
2.430-19.1 67	ПС 7 12		1250	3,68	
-01	ПС 7 18		1850	5,15	
2.430-19.1 68	ПС 8 12		1250	2,55	
-01	ПС 8 18		1850	3,78	
2.430-19.1 69	ПС 9 12		1250	1,48	
-01	ПС 9 18		1850	2,11	
2.430-19.1 70	ПС 10.12		1250	1,75	
01	ПС 10 18		1850	2,59	





Инв. № подл. Подпись и дата

Обозначение	Марка	Эскиз	Длина мм	Масса кг	Прим.
2.430-19.1 71	ПС 11. 12		1250	2,04	
-01	ПС 11. 18		1850	3,02	
2.430-19.1 72	ПС 12. 12		1250	3,50	
-01	ПС 12. 18		1850	5,17	
2.430-19.1 73	ПС 13. 12		1194	5,73	
-01	ПС 13. 18		1794	8,62	
-02	ПС 13. 24		2394	14,45	
-03	ПС 14. 12		1194	5,32	
-04	ПС 14. 18		1794	8,01	
-05	ПС 14. 24		2394	10,57	
2.430-19.1 74	3K1		—	0,12	
2.430-19.1 75	3K2.12		1210	2,75	
-01	3K2.18		1810	3,75	
2.430-19.1 76	3K3		—	0,47	

2.430-19.0 00 ПЗ

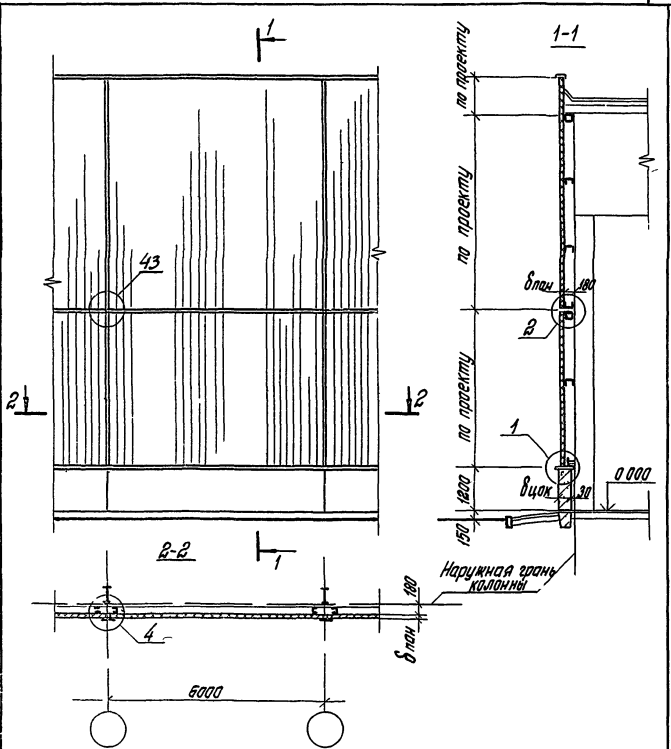
Лист
8

18172-01 13

Обозначение	Марка	Эскиз	Длина мм	Масса кг	Прим
2.430-19.1 77	ЭК4		—	2,39	
125-80.В. 24 15	М2		—	0,12	серия 14362-15 В.1
2.436-11.1 63	ЭК5		—	1,009	серия 2.436-11 В.1
2.436-11.1 64	ЭК6		—	0,134	серия 2.436-11 В.1

С.П. № 10001 / 10001000 и 00000000

2 430 = 15 0 200



Схему установки и крепления рамы панелей в ст на листе 2.430-19.0 02

Лист № 10 из 10
 Работы по монтажу и установке
 Вентиляторов № 2

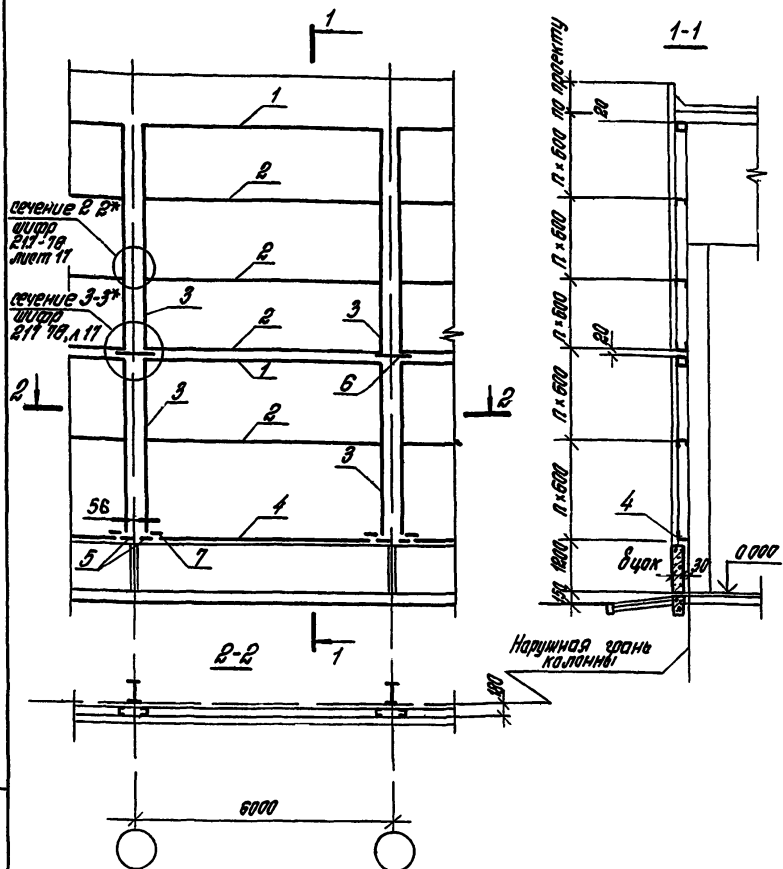
2.430-19.0 01

Рис. автор	Муравьев	К.И.М.
Рис. по пр.	Гузеев	В.В.К.
Ст. инж.	Сидякова	В.В.Т.
Инженер	Власова	В.В.

Схема №1
 Распалливание узлов на
 глухом участке стены

Итого листов	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



1. Схему установки и крепления рамы панелей см совместно со-схемой №21
 2.* Здесь и далее маркировка сечений соответствует принятой маркировке в чертежах шифр 217-78.

2.430-19.0 02

Шифр по плану, Материалы и дата, Высота шифр №






Высота	Материалы	Дата
Шифр по плану	Материалы	Дата
Шифр по плану	Материалы	Дата
Шифр по плану	Материалы	Дата

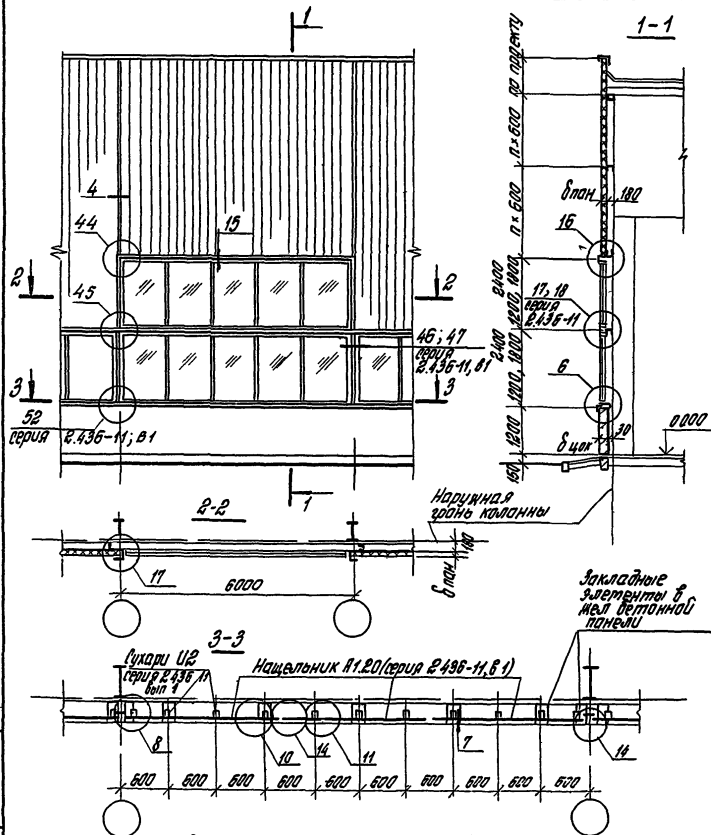
Схема установки и крепления рамы панелей на глухой участке стены

Таблица	Лист	Листов
1	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ведомость элементов рамы панелей

№ поз	Назнач участка	Сечение		Длина, мм	Примечание
		Эскиз	Состав		
1	Глухой участок стены		по типу Р0	см шифр 217-78	см шифр 217-78
2			по типу РР	см шифр 217-78	см шифр 217-78
3			по типу РС	по проекту	см шифр 217-78
4			ГНЛ 80×63×6	5640	—
5		—	—6×100×160	—	—
6			стальник Л 175×80×12	250	см шифр 217-78
7		—	—6×100×100	—	—



Схему установки и крепления рамы панелей см на листе 2.430-19.0 04

2.430-19.0 03

Схема №2
Расположение узлов сопряжения стеной с окном шириной 6,0 м и ленточной остеклением

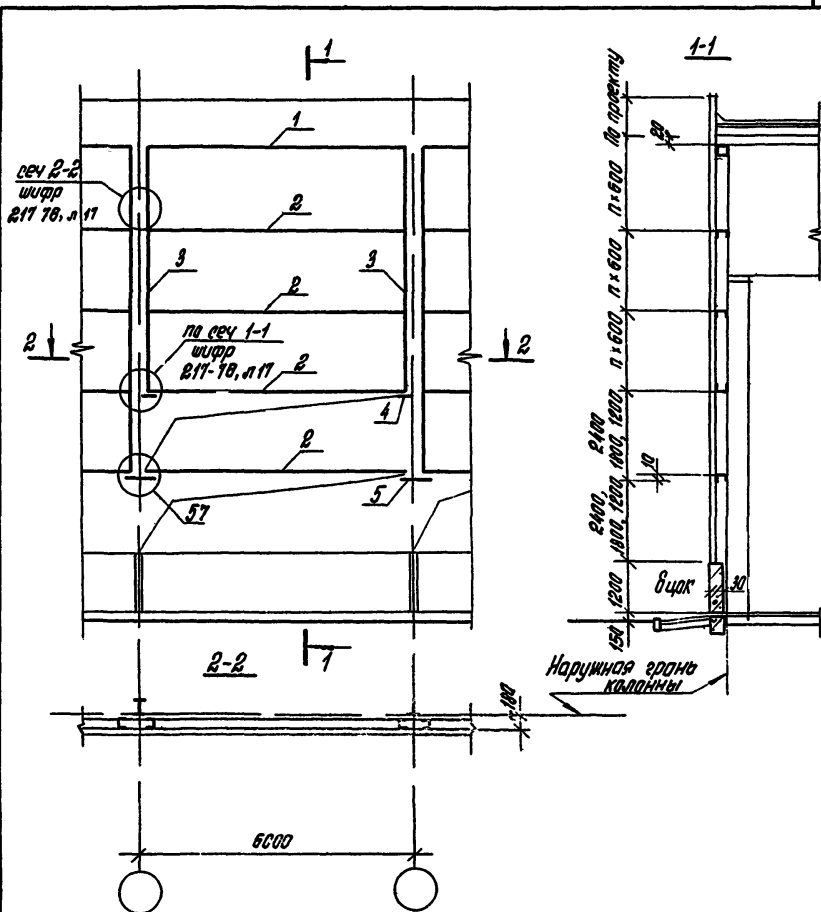
Листов	Лист	Листов
Р		1

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

18172-01 18

Шифр № табл. Ссылка на лист и дата. Взам. шифр №

Рис. от	Муромов	Кур
Рис. в	Гусев	22.4.56
Инженер	Власова	В



Схему установки и крепления рамы панелей см
соответственно со схемой № 2.

2.430-19.0 04

Инж. № подл.	Подписи и дата	Взам инв. №
Рук. отд.	Муратов	Ишк
Рук. гр.	Кузнецова	Ишк
Инжен.	Волобова	Ишк

Схема установки и крепления
рамы панелей на
участке стены с окном
шириной 60м и ленточным
остеклением

Итого	Лист	Листов
2	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Ведомость элементов рамы панелей

№ поз	Назнач участок	Сечение		Длина, мм	Примечание
		Эскиз	Размер		
1	Участок стены с окном шириной 6,0 м и ленточным остеклением	□	по типу РР	см шифр 217-78	
2		┌	по типу РР	см шифр 217-78	
3		└	по типу РР	по проекту	см. шифр 217-78
4		└	L 125×80×12	125	
5		└	L 125×80×12	250	

Шифр проекта: 2.430-19.004

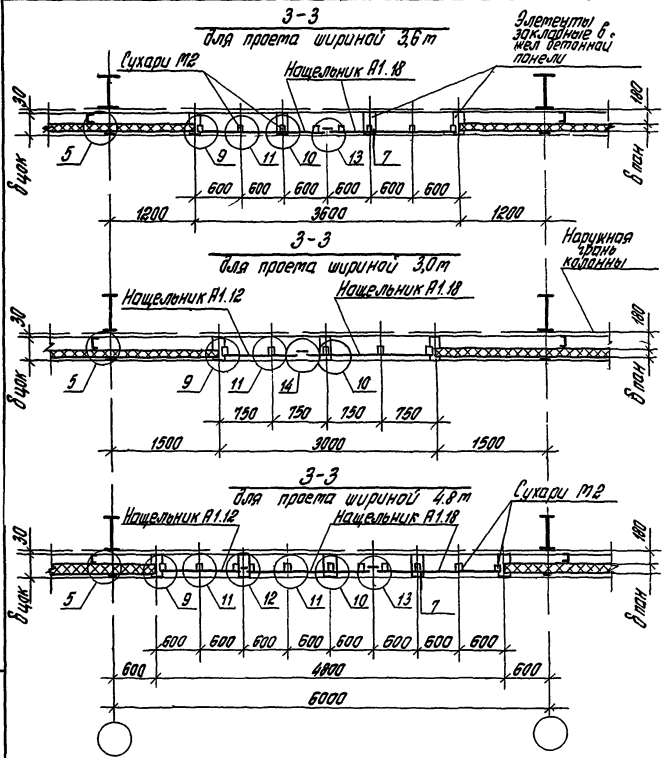
Листов и объем: 2

2.430-19.004

Лист

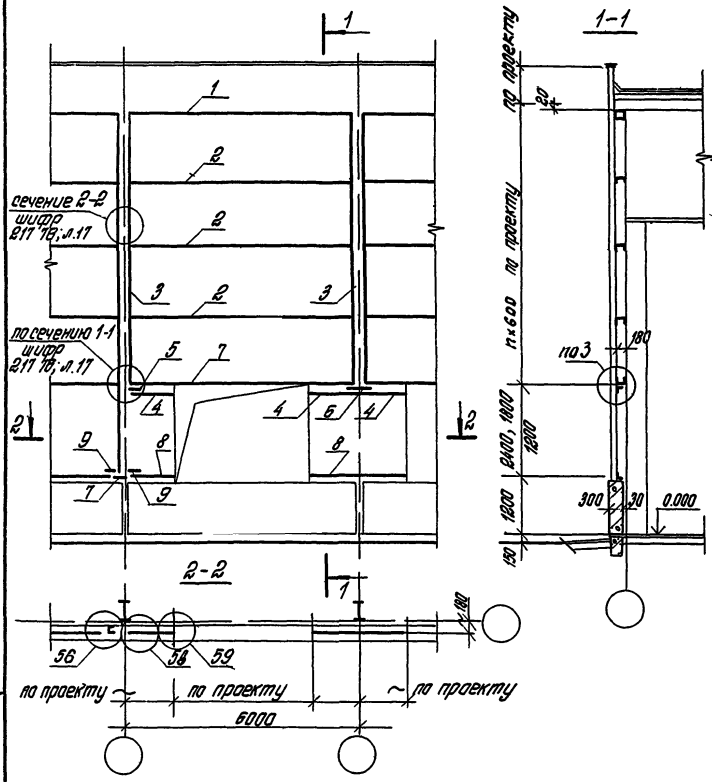
2

18172-01 20



Сухари М2 и нащельники А1 разработаны в серии 2.436-11 выпуск 1.

Имя № года, подписи и дата В.В.В. инж. М.С.



Схему установки и крепления рамы панелей
отобранна со схемой №3.

2.430-19.0 06








Рис. отд.	Муравьев	Шул
Рис. в ар.	Гудеева	Шул
Инженер	Гудероба	Шул
Инженер	Власова	

Схема установки и
крепления рамы панелей
на участке стены с
отделкой ставнями окнами

Лист	Лист	Лист
1	2	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Шиб № подл. Подпись и дата. Издатель №

Ведомость элементов рамы панелей.

№ поз	Назначаемый участок	Сечение		Длина	Примечание
		Эскиз	Состав		
1	Участок стены с отдельно стоящими окнами		по типу Р0	см. шифр 217-78	см. шифр 217-78
2			по типу РР	см. шифр 217-78	см. шифр 217-78
3			по типу РВ	см. шифр 217-78	см. шифр 217-78
4			ГН-80х63х6	по проекту	
5			Л 125х80х12	125	
6			Л 125х80х12	250	
7		-	- 6х100х100	-	
8			ГН-80х63х6	по проекту	
9		-	- 6х100х100	-	

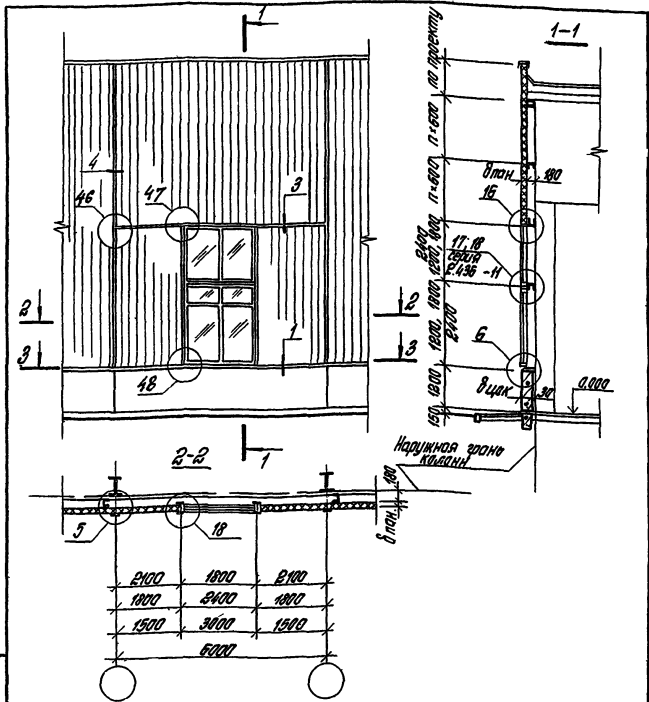
Шифр, проект, ведомость элементов, ведомость

2.430-13.0 06

лист

2

18172-01 24



Схему установки и крепления панелей ст на листе 2.430-19.0 08

2.430-19.0 07

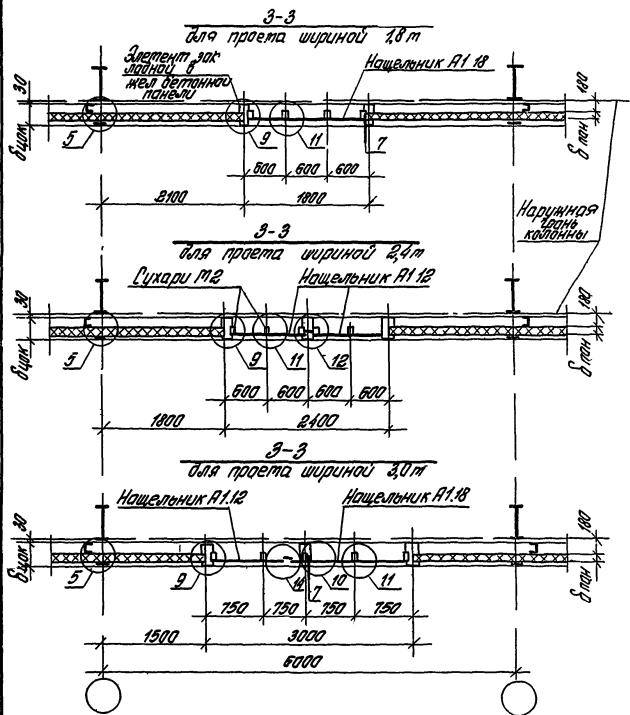
Схема №4
Расположение узлов
сопряжения стены с
окном

Листов	Листов	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инв. № листа, Подпись и дата, Взам инв. №

Рук. отк. Мираев В.И.
Рук. гр. Гусева В.А.
Черчен В.А.

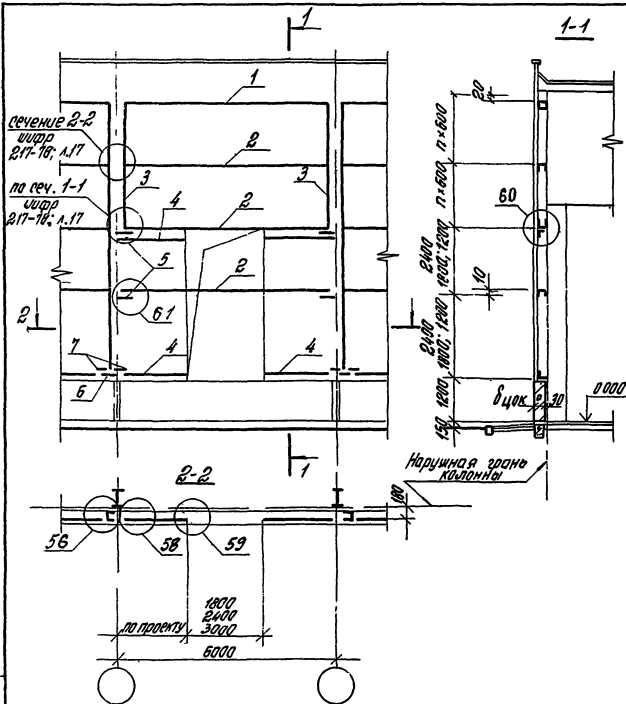


Сухари М2 и нащельники А1 разработаны в
серии 2.436-11 выпуск 1.

2.430-19.007

Лист
2

18172-01 26



Схему установки и крепления рамы панелей ст
соответственно со схемой №4

2.430-19.008

Схема установки и крепле-
ния рамы панелей на
участке стены с окном

Италия с/п
р
Цицип.

Листов
2
ТАНИИ

Инв. № подл. Подпись и дата, Взам инв. №

Исполн	Мурабьев	<i>[Signature]</i>
Рис	Гузеева	<i>[Signature]</i>
Инж	Власова	<i>[Signature]</i>

Ведомость элементов рамы панелей

№ поз	Наименч участок	Сечение		Длина, мм	Примечание
		Эскиз	Состав		
1	Участок стены с окном	□	по типу РД	см шифр 217-78	
2		┌	по типу РР	см шифр 217-78	
3		└	по типу РБ	по проекту	см. шифр 217-78
4		└	ГНЛ 80×63×6	по проекту	
5		└	Л 125×80×12	125	см. шифр 217-78
6		—	— 6×100×160	—	
7		—	— 6×100×100	—	

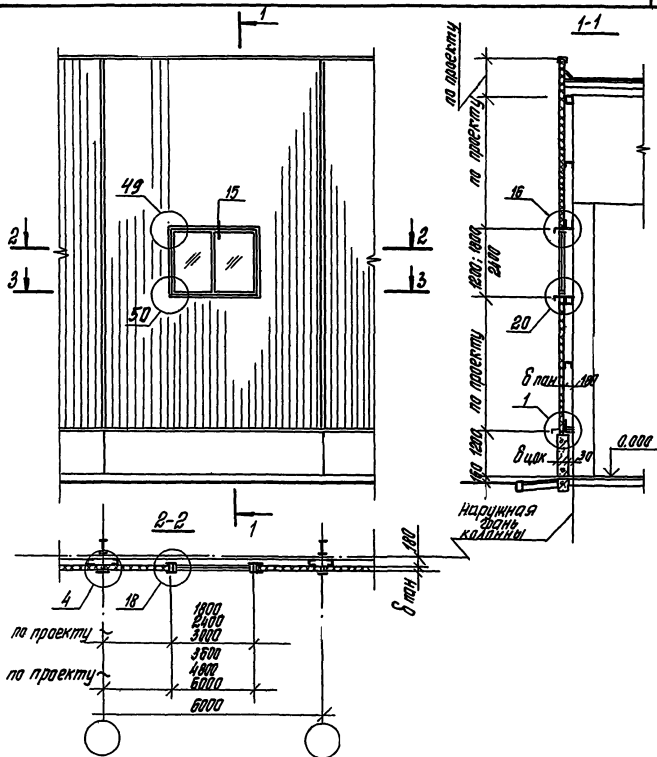
2.430-19.0 08

лист

2

18172-01 28

№ п/п
 Подпись и дата
 Взам. инв. №



Схему установки и крепления рамы панелей ст. на листе 2.430-19.010

2.430-19.009

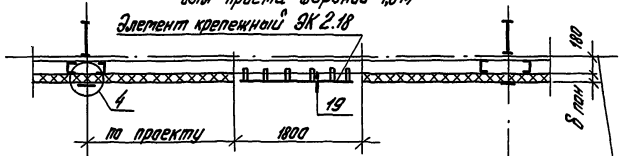
Схема № 5
 Расположение узлов сопряжения стены с отдельными стоящими окнами

Станд. Лист			и. таб.		
Р	1		3		
ЦНИИПРОМЗЕРНИИ					

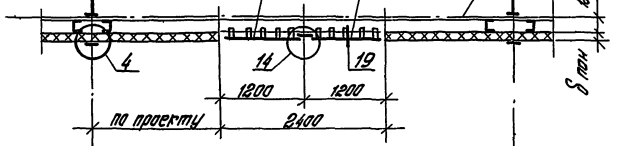
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Рук. отд. Муромцев
 Рук. отд. Лузгеева
 Инженер Власова

3-3
для проема шириной 1,8 м
Элемент крепежный ЭК 2.18

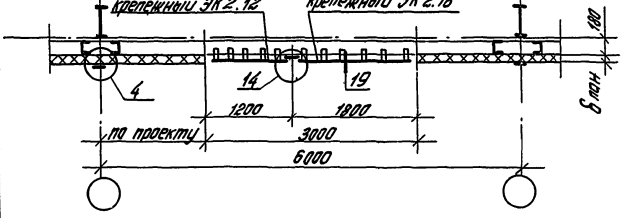


3-3
для проема шириной 2,4 м
Элемент крепежный ЭК 2.12



Наружная
сторона
колонны

3-3
для проема шириной 3,0 м
Элемент крепежный ЭК 2.12 Элемент крепежный ЭК 2.18

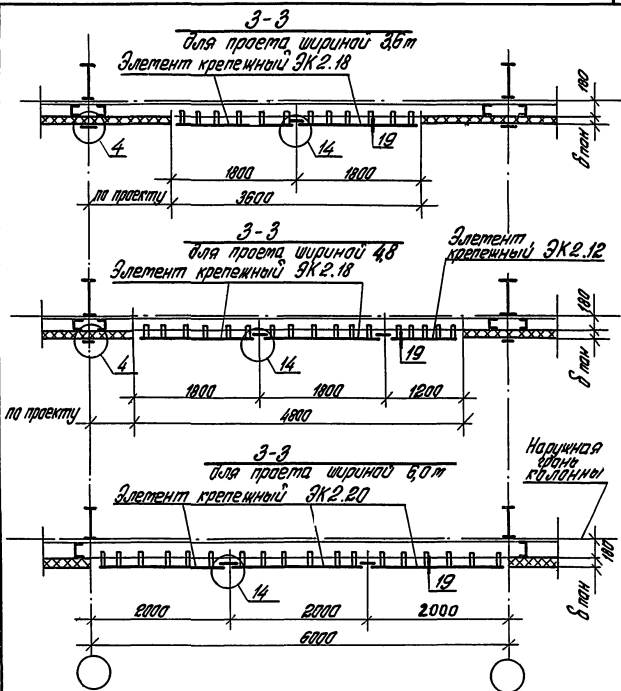


Элементы крепежные ЭК2 от. в выпуске 1
настоящей серии.

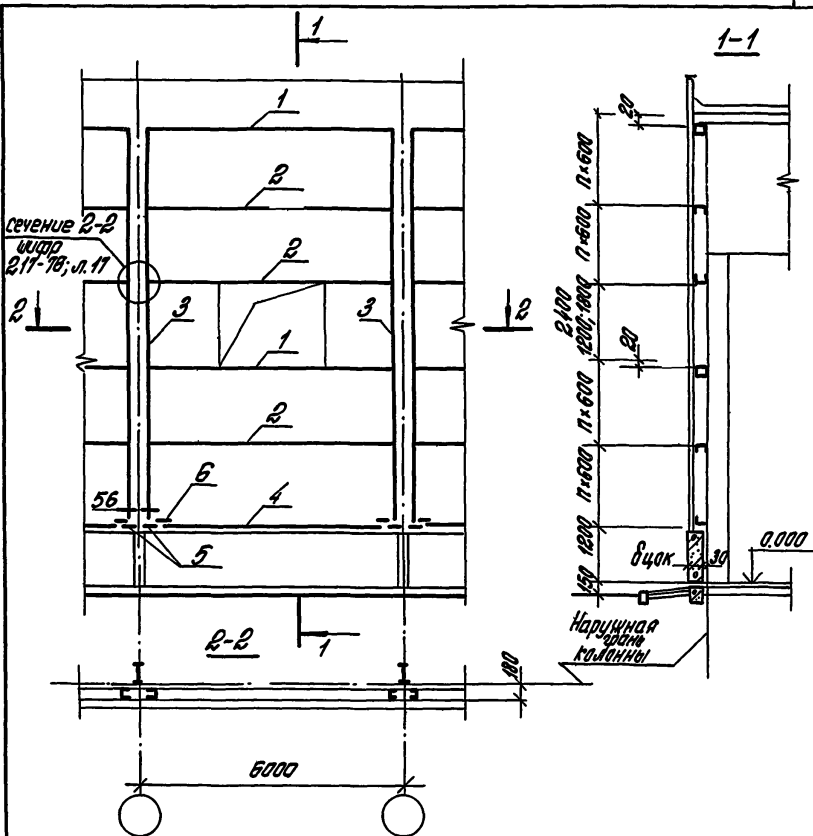
2.430-190 09

Лист
2

18172-01 30



Элементы крепежные ЭК2 ст. В выпуске 1
настоящей серии.



Схему установки и крепления рамы панелей см. совместно со схемой № 5.

Уч. № 100/1. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Р. 430-19. 0 10





Схема установки и
крепления рамы панелей
на участке стены с
отдельно стоящими окнами

Итого	Лист	Листов
7	1	2
ЦНИПРОМЗДАНИЙ		

Рис. от Миральной
Рис. за Гусева
Инжен. Власова

КЧ
МЗУС

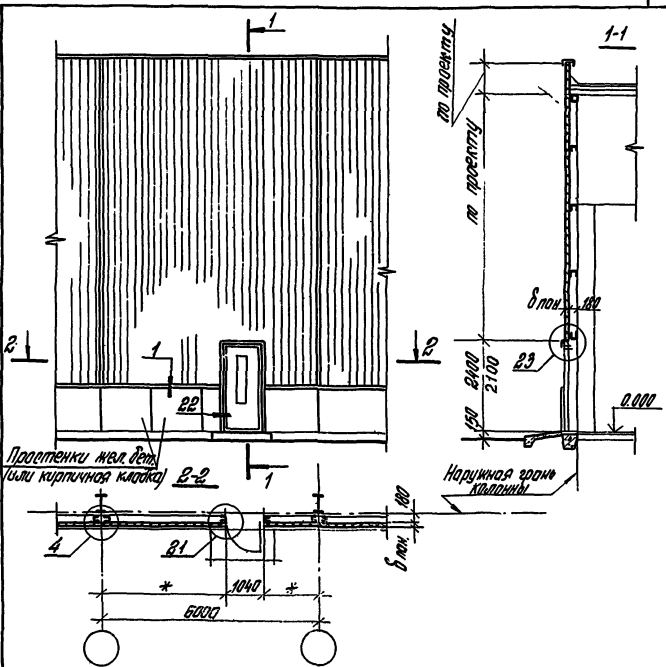
Ведомость элементов рамы панелей

№ поз.	Назнач. участок	Сечение		Длина, мм.	Примечание
		Эскиз	Востов		
1	Участок стены с отдельными окнами		по типу Р0	см. шифр 217-78	
2			по типу РР	— и —	
3			по типу РС	по проекту	см. шифр 217-78
4			ГНЛ 90×63×6	125	— 1 —
5		—	— 6×100×160	—	
6		—	— 8×100×120	—	

Шифр в. рамы
 Подписи и даты
 Дата шифр

2.430-12.0 10

лист 2



1. *Привязка рамы двери уточняется в конкретном проекте. На листе 2.430-19.0 18 дан пример такой привязки.
2. Схему установки и крепления рамы панелей см. на листе 2.430-19.0 12.
3. Схема дана для деревянных дверей типа Д53 (Д56) и Д60 (Д63) по ГОСТ 14624-69.

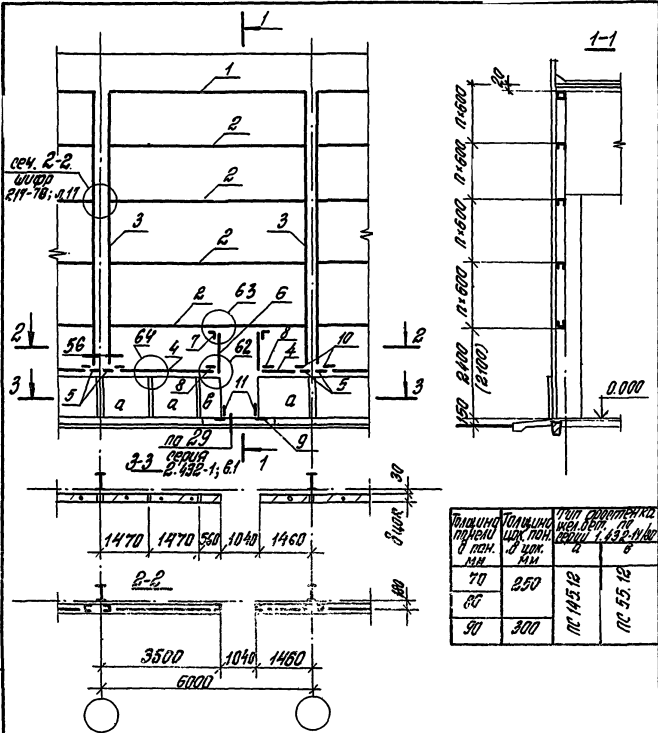
2.430-19.0 11

Шифр по плану, Подпись и дата Изгот. инж. №

Лукотд Мухомов
 Инж. за отв. Гусев
 Инженер Гублерова

Схема №6
 Расположение узлов сопряжения одностворчатых дверей со стеной

Итого	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



Схему установки и крепления рамы панелей см. соответственно со схемой № 6

2.430-19.012








Схема установки и крепления рамы панелей на участке стены с однопольной дверью

Лист	Лист	Лист
Р	1	2
ЦНИПРОМЗДАНИЙ		

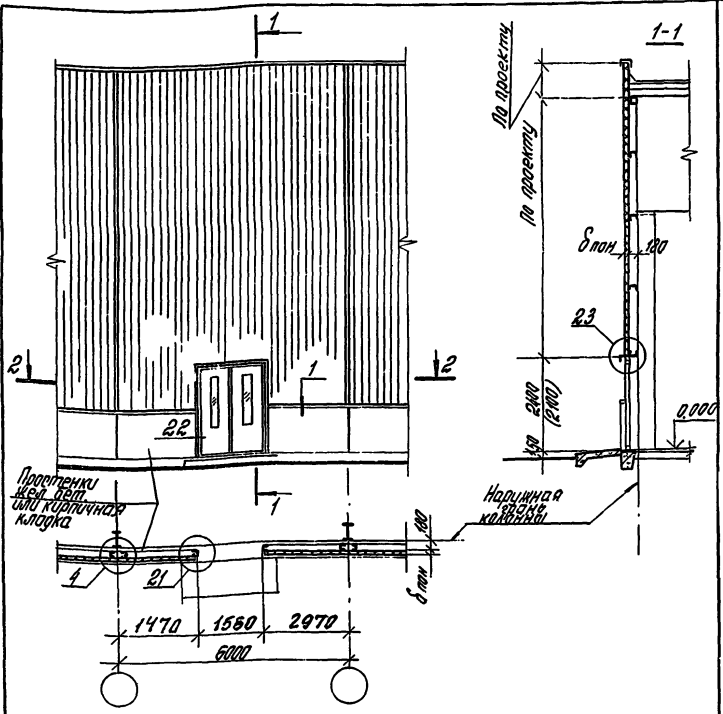
Указ. № панели, количество и форма, размер, вид №

Рук. отд. Туровцев
 Рук. за пр. Гизеева
 Инженер Вологод

Ведомость элементов рамы панелей

№ поз.	Назнач. участка	Объем		Длина, мм	Примечание
		Эскиз	Состав		
1	Участок стены с однополь- ной дверью		по типу Р0	см. шифр 217-78	
2			по типу РР	см. шифр 217-78	
3			по типу Р0	по проекту	см. шифр 217-78
4			ГН L 80x53x6	по проекту	см. шифр 217-78
5		—	— 6x100	160	
6			С 160x60x4	1200 (900)	
7			L 125x80x7	120	
8		—	6x60	100	
9*			элемент закладной ноги - 100x8	200	для цоколя из жел. бет. панелей
10		—	— 6x100	100	
11		—	T-21...T-23	серия 2432-181	для цоколя из жел. бет. панелей

* Элемент закладной в фундаментной балке должен быть предусмотрен и привязан по чертежам конкретного проекта.



1. Схемы установки и крепления рамы панелей от. на листе 2.430-19.013
2. Схема дана для деревянных дверей, типа Д.52(Д.55), Д.59(Д.62) по ГОСТ 14624-69

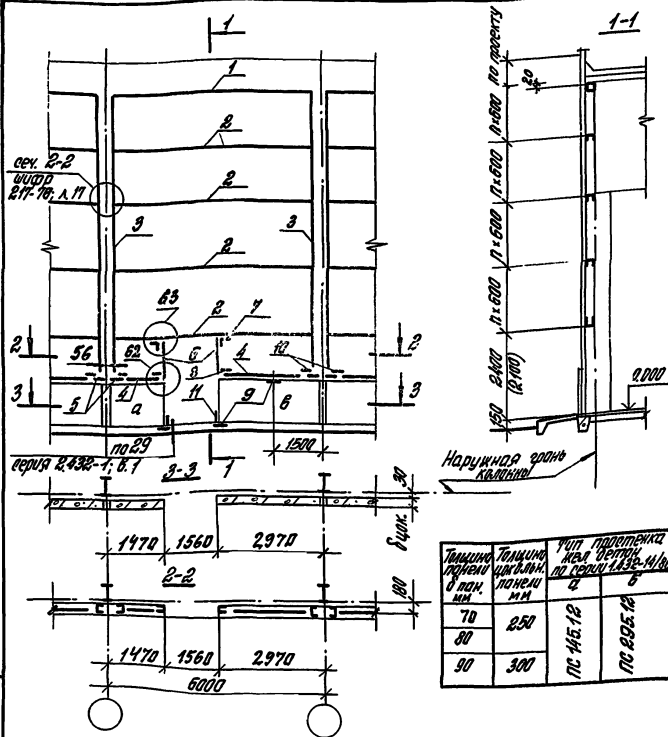
Дата № подл. Изменений и дата взыскания №

2.430-19.013

Инж. отд. Мухомов В.М.
 Инж. ид. ад. Гусева В.В.
 Инженер Владева В.В.

Схема № 7
 Расположение узлов
 соединения дополнительных
 дверей со стеной

Итого	Лист	Листов
Р	1	1
ЦИНИПРОЗДАНИИ		



Толщина рамы в мм	Толщина цапфы, мм	Угол палетки для ветры по серии 2.432-1/100	
		а	б
70	250	ПС 415.12	ПС 295.12
80			
90	300		

1. Схему установки и крепления рамы панелей см. совместно со схемой №7.
2. Ведомость элементов рамы панелей см на листе 2.430-19.0 12.

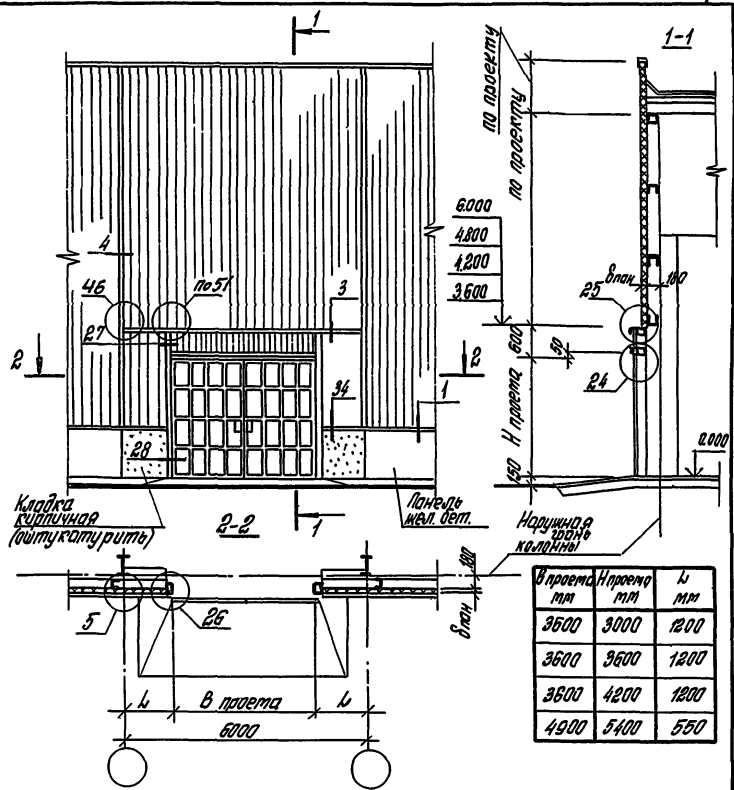
Лист № 10 из 10. Изготовлено и уложено в количестве 12 шт.

2.430-19.0 #

Рук. отд. Мухомов
 Рук. цд. Лузевва
 Инженер Власов

Схема установки и крепления рамы панелей на другом участке стены с обеих сторон

Штамп
 ЦНИПРОМЗДАНИЙ



Схему установки и крепления рамы ворот ст. на
листе 2.430-190 17

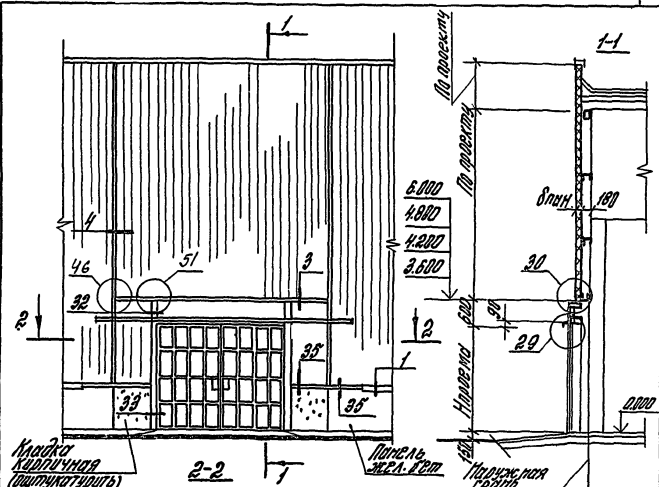
2.430-190 15

Схема №8
Расположение узлов крепления
для распашных ворот размером
3,6×3,0; 3,6×3,6; 3,6×4,2; 4,9×5,4
(ширр 41-74) со стеной

Статья	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИПРОМЗДАНИЙ		

Шифр № табл. Название и дата. Взагл. инж. №

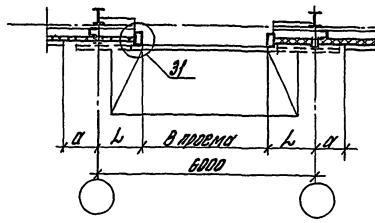
Рис. отп. Муравьев
Рис. эр. Гизеева
Инженер Власова



Кладка
кирпичная
(штукатурить)

Полость
жема. жема

Подоконная
доска
колонны



В проеме мм	Нормал мм	L мм	a мм
3600	3000	1200	1000
3600	3600	1200	1000
3600	4200	1200	1000
4200	4200	900	2000
4900	6000	550	2000

Схему установки и крепления рамы берут см. на листе 2.430-19.0 17.

2.430-19.0 16

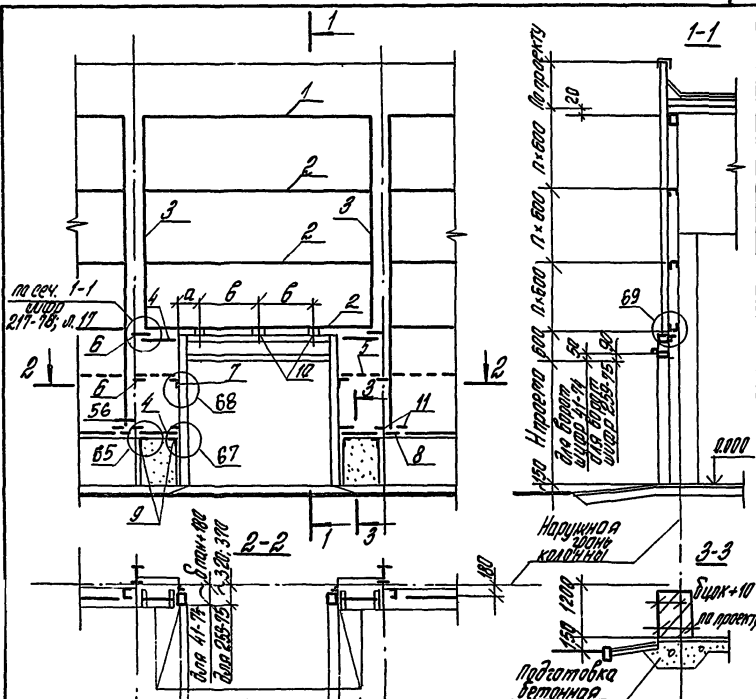
Схема №9
Расположение узлов сопряжения раздвижных ворот
(шифр 259-75) во стене

Страна	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Рук. отв.	Муровьев	
Рис. и др.	Гузеева	
Инжен.	Власова	

Институт «Исследования и конструирование»



Схему установки и крепления рамы панелей от. совместно со схемой № 12.

В проемах мм	Проем мм	h мм	a мм	b мм
3600	3000	1060	440	1500
	3600			
	4200			
4200	4200	760	390	1800
4900	5400	410	840	2000

Р. 430-19.0 17

Шиф. № подл. Подпись и дата. Власт. инст. №

Рис. от *Мурович*
 Рис. за ар. *Гузеева*
 Инженер *Власова*




[Signature]
[Signature]

Схема установки и крепления рамы вставной (шипр 41-74 и 239-75) к элементам рамы панелей

Исполн	Лист	Листов
Р	1	2

ЦИНИПРОМЗДАНИЙ

Ведомость элементов рамы панелей

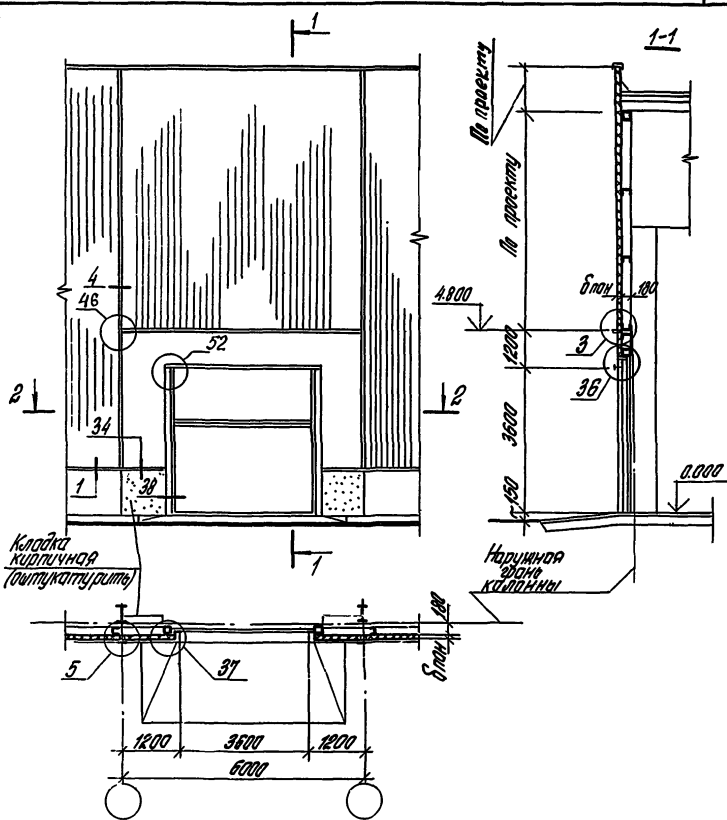
№ поз.	Номинал. участок	Сечение		Длина мм	Примеч.
		Эскиз	Сорта		
1			2ГНГ 160x80x4	см. шифр 217-78	
2			Г 160x80x4	см. шифр 217-78	
3			Г 160x80x4	по проекту	см. шифр 217-78
4	Впр=3600	L	ГНГ 80x63x6	1020	
	Впр=4200		ГНГ 80x63x6	720	
	Впр=4900		ГНГ 80x63x6	370	
5	Впр=3600	Г	Г 160x80x4	1020	Впр=3600; 4200
	Впр=4200		Г 160x80x4	720	Впр=4200
	Впр=4900		Г 160x80x4	370	Впр=5400
6		L	L 125x80x7	125	
7		L	L 125x80x7	120	
8		-	6x100	100	
9		Г	3x 4	-	см. лист 2.430-19.0 17
10		L	L 125x80x7	200	
11		-	- 6x100	100	по проекту по месту

2.430-19.0 17

Лист

2

18172-01 42



Схему установки и крепления рамы барот от. на листе 2.430-19.0 19.

Шифр № подл. Листового и общего листов. № 118

2.430-19.0 18

Директор	Муратов	КМ	Схема № 10 Расположение узлов, сопряжения лоджия-столовой барот (шифр Д-12) со стеной	Итого Лист	Листов
Инженер	Кузнецов	В.С.		р	
Инженер	Власова	В.В.	ЦИНИП.		ЗДАНИЙ

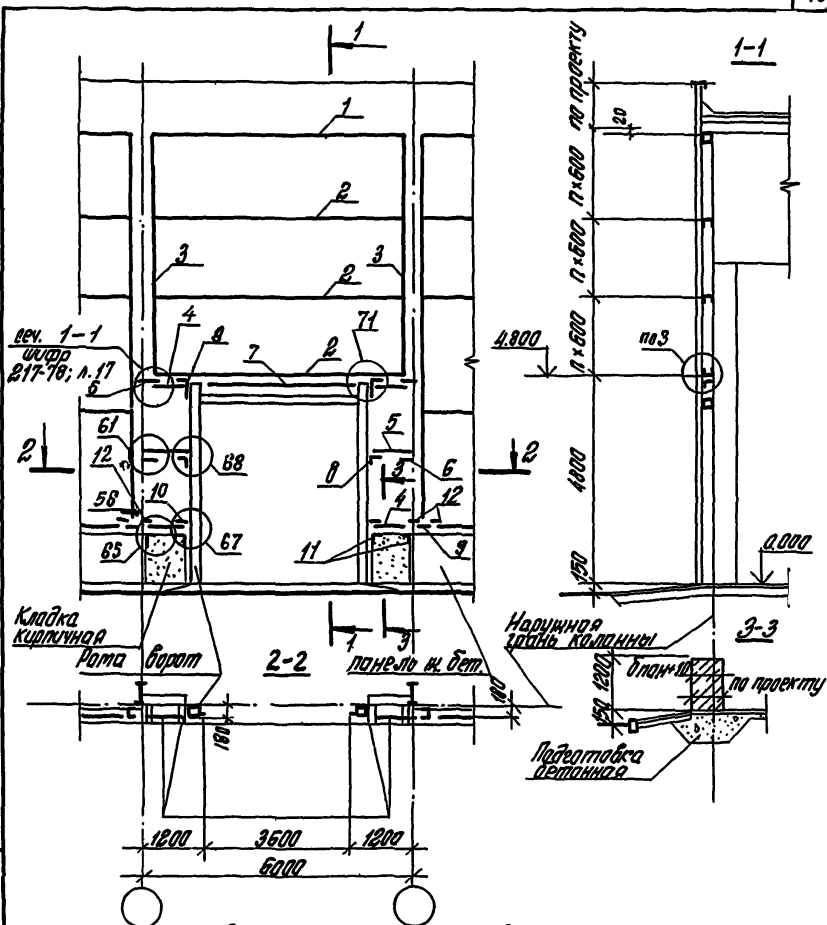


Схема установки и крепления рамы ворот от.
ответствен со схемой № 10










2. 430-19.0 19

Инв. № подл.	Листов	и всего	Взят инв. №
Рис. от	Муравьев		
Рис. за	Гузевца		
Инженер	Власова		

Схема установки и
крепления рамы ворот
(шир. № 42) к элементам
рамы панелей

Стация	Лист	Листов
2	1	2
ЦНИПРОМЗДАНИЙ		

Ведомость элементов рамы панелей

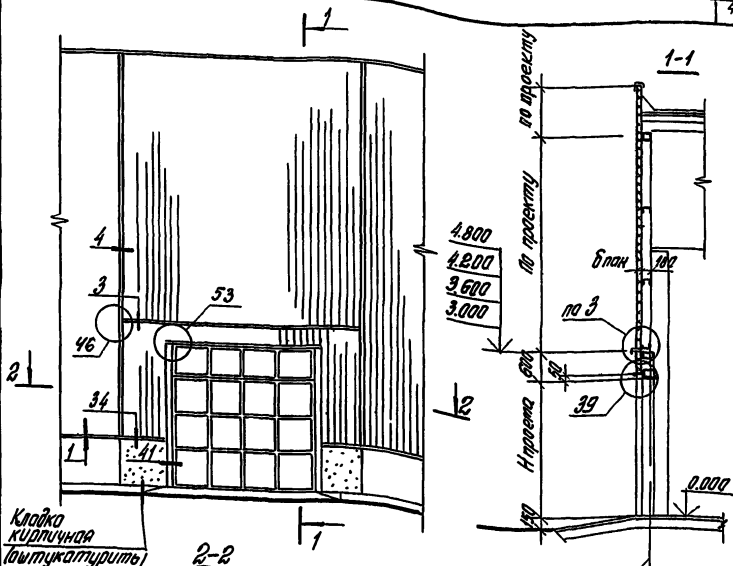
№ поз.	Назван- участок	Сечение		Длина мм	Примеч.
		Эскиз	Сортаб		
1	Участок		2 ПНс 160x80x4	см. шифр 217-78	
2	стены		ПНс 160x80x4	см. шифр 217-78	
3	с боро-		ПНс 160x80x4	по проекту	см. шифр 217-78
4	талии		ПНс 80x63x6	1020	
5	шифры		ПНс 160x80x4	1020	
	Л-42				
6	и		L 125x80x12	125	
7	8 38-73		L 125x80x7	по проекту	
8			L 125x80x7	120	
9		-	- 6x100	100	
10		-	- 6x60	100	
11			3К 4	-	см. лист 2.430-19.1 77
12		-	- 6x100	100	прорезать по месту

Шифр, материал, Подпись и дата
 Ведом. лист № 19

2.430-19.0 19

Лист

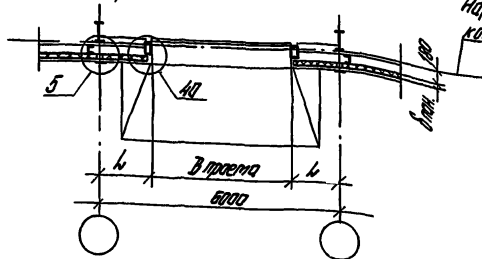
2



Кладка
кирпичная
(вытукатурить)

2-2

Надвинная
задняя
косячная



h мм	Время мм	Гирота мм
1800	2400	2400
1500	3000	3000
1500	3000	3600
1200	3600	4200

Схему установки и крепления рамы ворот см. на
листе 2.430-19.0 21.

2.430-19.0 20

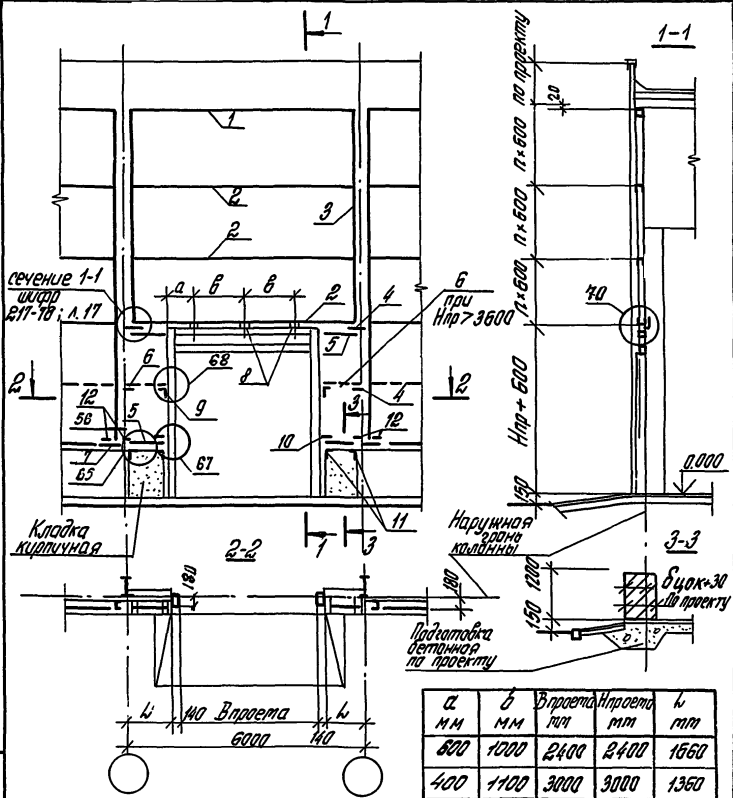
Лист № 10
Лист № 11
Лист № 12
Лист № 13
Лист № 14
Лист № 15
Лист № 16
Лист № 17
Лист № 18
Лист № 19
Лист № 20
Лист № 21
Лист № 22
Лист № 23
Лист № 24
Лист № 25
Лист № 26
Лист № 27
Лист № 28
Лист № 29
Лист № 30
Лист № 31
Лист № 32
Лист № 33
Лист № 34
Лист № 35
Лист № 36
Лист № 37
Лист № 38
Лист № 39
Лист № 40
Лист № 41
Лист № 42
Лист № 43
Лист № 44
Лист № 45
Лист № 46
Лист № 47
Лист № 48
Лист № 49
Лист № 50

Инж. о.п.д.	Муровьев	И.И.
Инж. г.а.	Израева	И.И.
Инженер	Власова	И.И.

Схема № 11
Расположение узлов сопряжения
лишетья, радиальный болот
разм. 30x36, 41x24; 3,1x3,6; 3,6x4,2
(серия 1.435-11) со стеной

Утвердил	Лист	Листов
ЦНИПРОМЗДАНИЙ		

18172-01 46



сечение 1-1
ШКАЛА
2:17-18; Л.17

Кладка
кирпичная

Наружная
часть
кирпичная

Подготовка
бетонная
по проекту

Схему установки и крепления рамы
барат см. совместно со схемой №11

а	б	Впроета	Нпроета	h
мм	мм	мм	мм	мм
800	1000	2400	2400	1560
400	1100	3000	3000	1360
440	1500	3600	3000	1060
			3600	
			4200	

2. 430-19.0 21

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Дир. отд. Мурашев
Дир. отд. Гусев
Инженер Вологда










Схема установки и крепления рамы барат подвешива-
лабаратных (серия 1А35-11).
к элементам рамы панелей

Итого	Лист	Листов
р	1	2

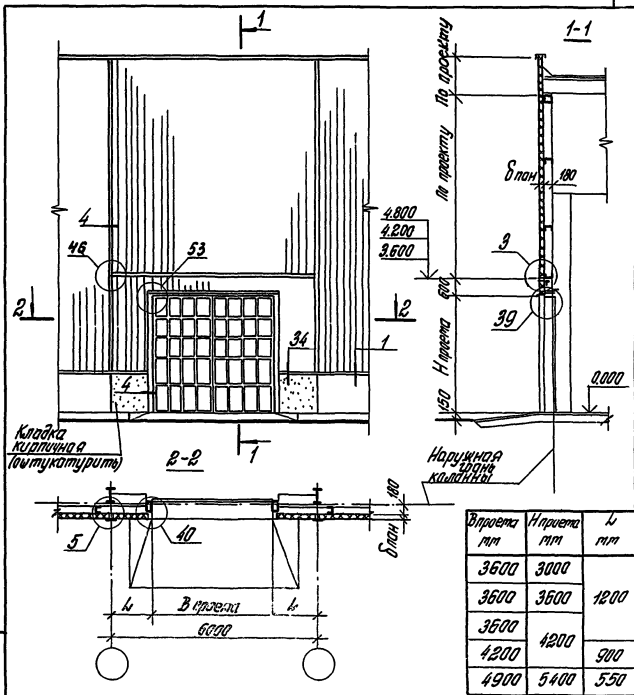
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

18172-01 47

Ведомость элементов рамы панелей

№ п/п	Назначен. участок	Сечение		Длина, мм	Примеч.
		Эскиз	Востав		
1			2ГН Г 160x80x4	см. шифр 217-78	
2			ГН Г 160x80x4	см. шифр 217-78	
3			ГН Г 160x80x4	По проекту	см. шифр 217-78
4			L 125x80x12	125	см. шифр 217-78
5	Впр=2400		ГН Г 80x63x6	1540	
	Впр=3000			1340	
	Впр=3600			1020	
6	Впр=3600		ГН Г 160x80x5	1020	Нпр=3600
	Впр=3600			1020	Нпр=4200
7		—	— 8x100	160	
8			ГН Г 80x63x6	200	
9			L 125x80x7	120	
10		—	— 6x60	100	
11			ЭК 4	—	см. лист 2.430-19.177
12		—	— 6x100	100	определять по месту

1. Крепление рамы подземно-поворотных баров к фундаменту, осуществлять по узлу Г в серии на листе 1.435-11.01.000.000 АБ.
2. Фундамент для установки рамы баров изготавливается в конкретном проекте.



Схему установки и крепления рамы барот ст.
на листе 2.430-19.0 29

2.430-19.0 22







Схема №12
Расположение узлов сопряжения барот раздвижных
складчатых (шпр 42-74) со стеной

Листов	Лист	Листов
2		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

18172-01 49

Иж.отв	Муравьев	
Иж.зд	Кузнецов	
Инженер	Власова	

Ведомость элементов рамы панелей

№ п/п	Назнач. участка	Сечение		Длина мм	Примеч.
		Эскиз	Состав		
1			2ГЛС160х80х4	см. шифр 217-78	
2			ГЛС160х80х4	см. шифр 217-78	
3			ГЛС160х80х4	по проекту	см. шифр 217-78
4	Впр.=3500	L	ГЛС80х63х6	1020	
	Впр.=4200			620	
	Впр.=4900			270	
5	Впр.=3500		ГЛС160х80х4	1020	Нпр.=3500; 4200
	Впр.=4200			620	Нпр.=4200
	Впр.=4900			270	Нпр.=5400
6		L	L125х80х12	125	
7		L	L80х63х6	по проекту	
8			- 6х100	100	
9			ЭК 4	-	см. лист 2.430-13.1 ГГ
10		-	- 6х60	100	
11			L125х80х7	120	
12		-	- 6х100	100	оборудован по проекту

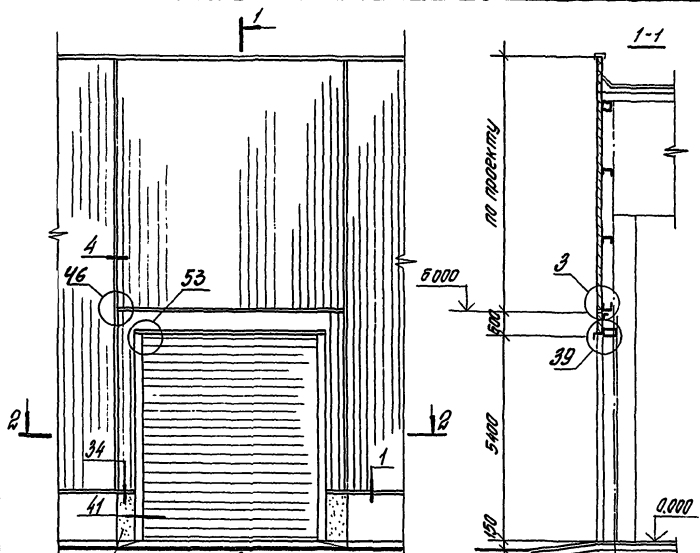
Лист № 009. Подписан и прошто. В.В.И.И.И.И.И.

2.430-13.0 23

Лист

2

18172-01 51



Скету установки и крепления рамы ворот от на листе Р. 430-19.0 25

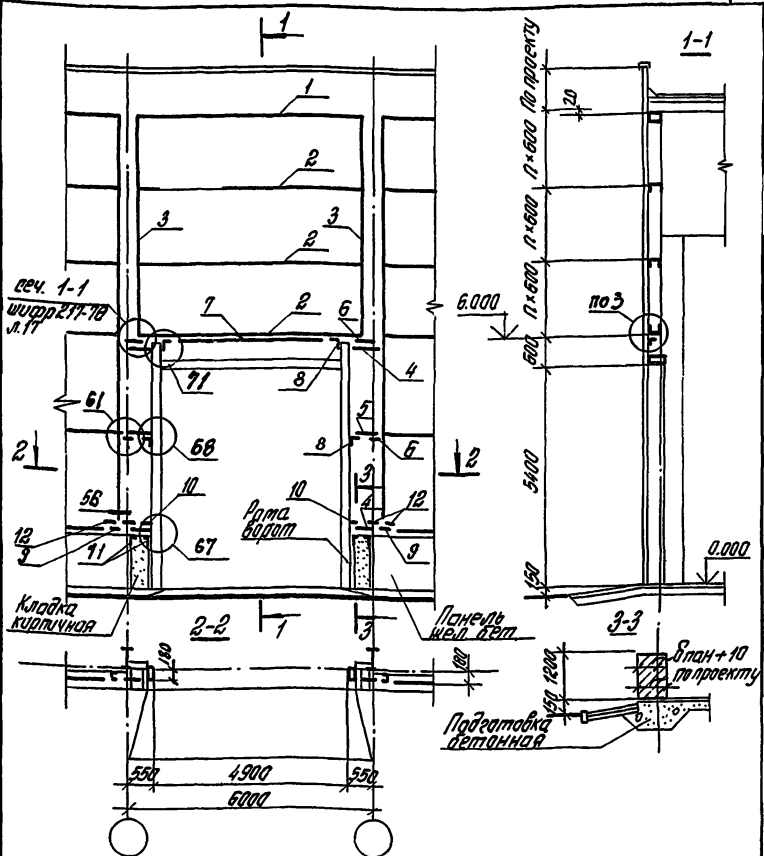
Р. 430-19.0 24

Лист № 19. План. Вид сверху и сбоку. Взам. инв. №

Чик отд.	Мирадов	М.И.
Чик гр.	Кузеева	В.И.
Инженер	Власова	В.И.

Схема № 13
Расположение узлов сопряжения шпандных ворот (шифр 898-73) со стеной

Листов	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



1. Схему установки и крепления рамы панелей от. в соответствии со схемой № 13.
2. Ведомость элементов рамы бортов от. на листе 2.430-19.0 19.

Шифр проекта, листы и общее количество листов

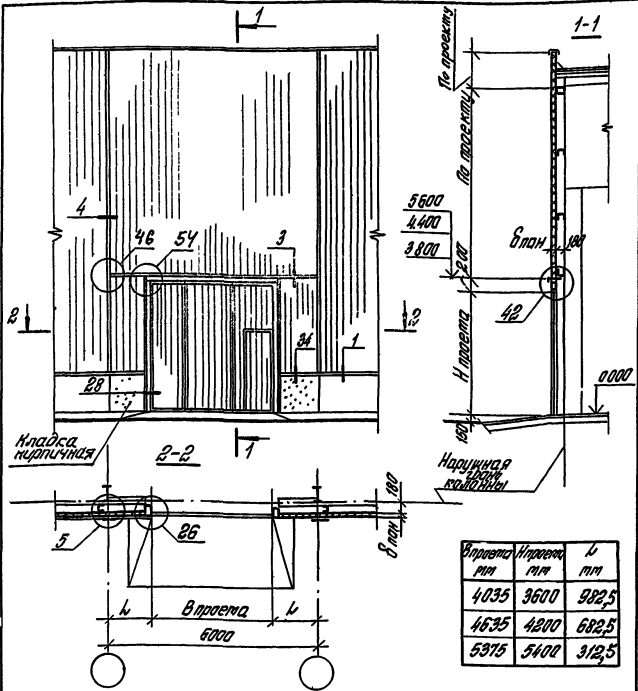
2.430-19.0 25

Дик. от	Муравьев	
Дик. за	Израева	
Инженер	Власова	

Схема установки и крепления старинных бортов (шикар 898-73) к элементам рамы панелей

Итого	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



В проема мм	Н парапета мм	h мм
4035	3600	982,5
4635	4200	682,5
5375	5400	312,5

Схему установки и крепления рамы ворот см. на листе 2.430-19.0 27

2.430-19.0 26

		Схема № 14		Исполн	Лист	Листов
		Расположение узлов соединения ворот распашных складчатых (серия 1.435.2-20) со стеной		Р	1	1
Рис. от	Муравьев	Инж.		ЦНИПРОМЗДАНИЙ		
Рис. за	Чусова	Инж.				
Инженер	Власова	Инж.				

Лист № 19.0.0 26. Листов 1. Дата 19.0.27

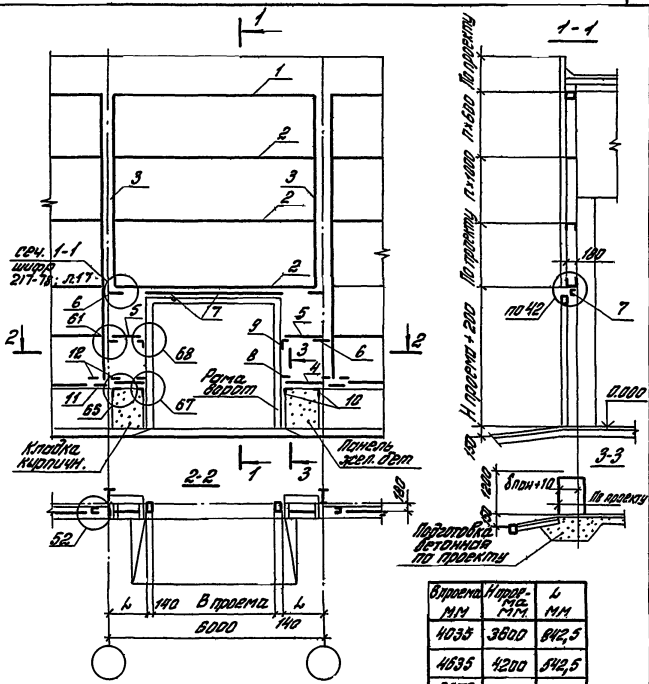


Схема установки и крепления рамы бортов см. совместно со схемой № 14

2.430-12.0 27

Шифр по плану: Подписать и датой. Автор: инж. № 14






Рук. от	Инж. М.М. Мухоморов
Рук. эр.	Инж. Г.И. Гусев
Инжен.	В.А. Волобова

Схема установки и крепления рамы бортов распашных складчатых (серия 1.435.2-20) к элементам рамы панелей:

Студия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦИНПРОМЗДАНИЙ

Ведомость элементов рамы ворот

№ поз.	Назнач. участка	Сечение		Длина мм	Примеч.
		Эскиз	Профиль		
1			2ГНГ160x80x4	см. шифр 217-78	
2			ГНГ160x80x4	см. шифр 217-78	
3			ГНГ160x80x4	По проекту	см. шифр 217-78
4	Впр=4035	L	ГНГ180x63x6	800	
	Впр=4635			500	
	Впр=5375			130	
5	Впр=4035		ГНГ160x80x4	800	
	Впр=4635			500	
	Впр=5375			130	
6		L	L125x80x12	125	
7		L	L125x80x7	По проекту	см. серия 1.435.2-20
8		-	-6x60	100	
9		L	L125x80x7	120	
10			ЗК 4	-	см. лист 2.430-19.1.77
11		-	-6x100	160	
12		-	-6x100	100	по проекту по месту

1. Установку рамы ворот на фундамент, нагрузки на фундамент см. в серии раздвижных складчатых ворот 1.435.2-208.0., "Материалы для проектирования".
2. фундамент для установки рамы ворот разрабатывается в конкретном проекте.

2.430-19.0 27

Лист

2

18172-01 (56)

Шифр рамы - по серии ворот - см. шифр