

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.Смелянский

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 1.435-11) 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

Лист 19 из 20. Продолжение и обратная сторона листа №1

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

ИЗБ. № 10/01. Проверено и дана оценка 1988 г.

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 2-17-78

3. В альбоме 2-17-78 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 15-00014. Подпись и дата. 23.08.78

Рук. отд.	Муромов	Кл.
Рук. гр.	Гусевы	Л.В.
Инжен.	Власова	В.

- 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 ворот со стенами разработаны применительно к панелям марки ПС (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 и, 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 фрезерные 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 фрезерные 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 кофимируются 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 "Указанием 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 3,0x3,0; 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 приборами 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°C и выше, при более низких температурах (ниже минус 40°C) следует применять специальные конструкции окон и ворот.

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

СНБ 19-001. Проектирование и монтаж систем

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. Изготовление.

2.430-19.0 00 ПЗ

Лист
7





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

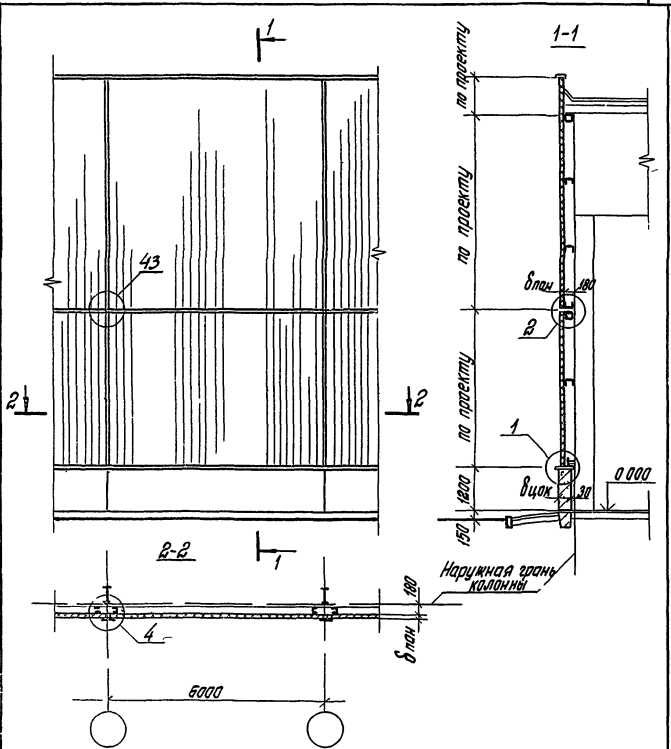
8

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. № 1.200А / 10001000 и 0002 / 1.200

2 430 = 1.1 0 200



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

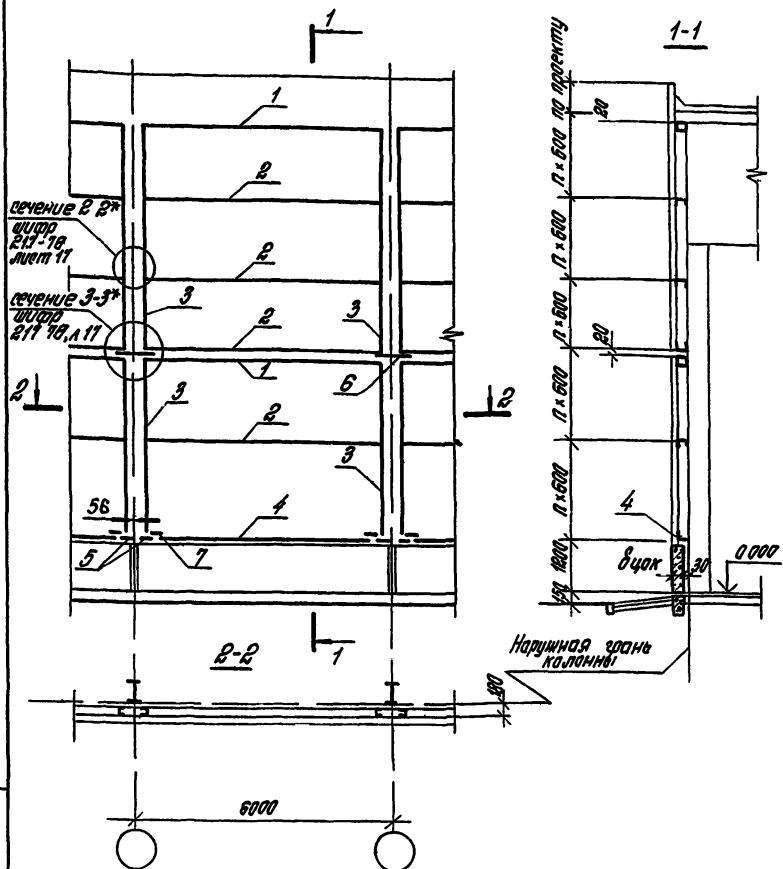
Лист № 10 из 10
 Работы по монтажу и отделке
 Внутренние работы

2.430-19.0 01

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

Схема №1
 Распалливание узлов на
 глухом участке стены

Итого	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



1. Схему установки и крепления рамы панелей см совместно со схемой №1
 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 №

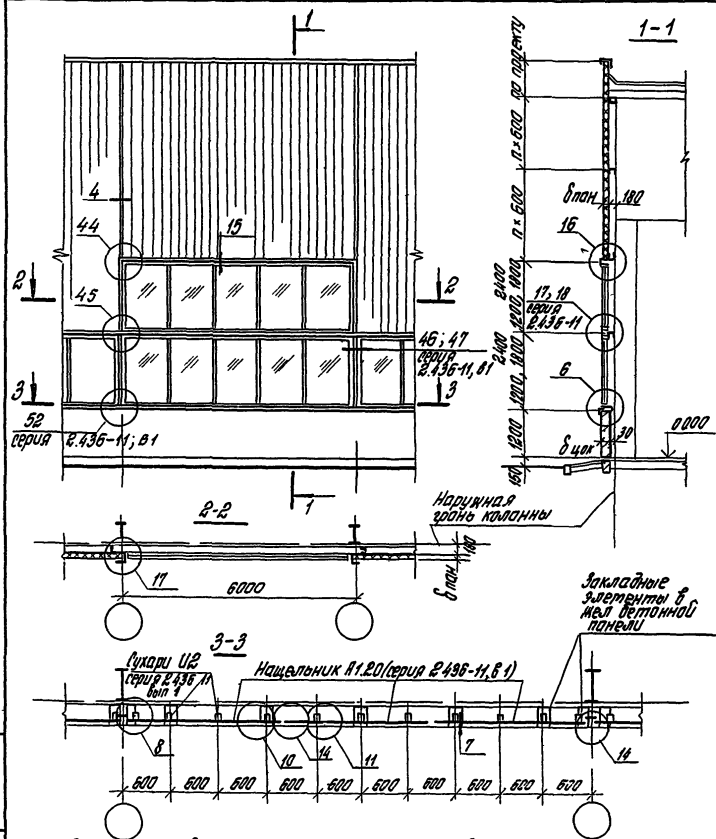
Вып. отд.	Муромов	К.М.Р.
Вып. за	Гусева	М.В.С.
Инженер	Власова	В.В.

Схема установки и крепления рамы панелей на глухой участке стены

Таблицы	Лист	Листов
2	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			ГН L 80x63x6	5640	—
5		—	—	—	—
6			сталь L 175x80x12	250	см шифр 217-78
7		—	—	—	—



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

2.430-19.0 03

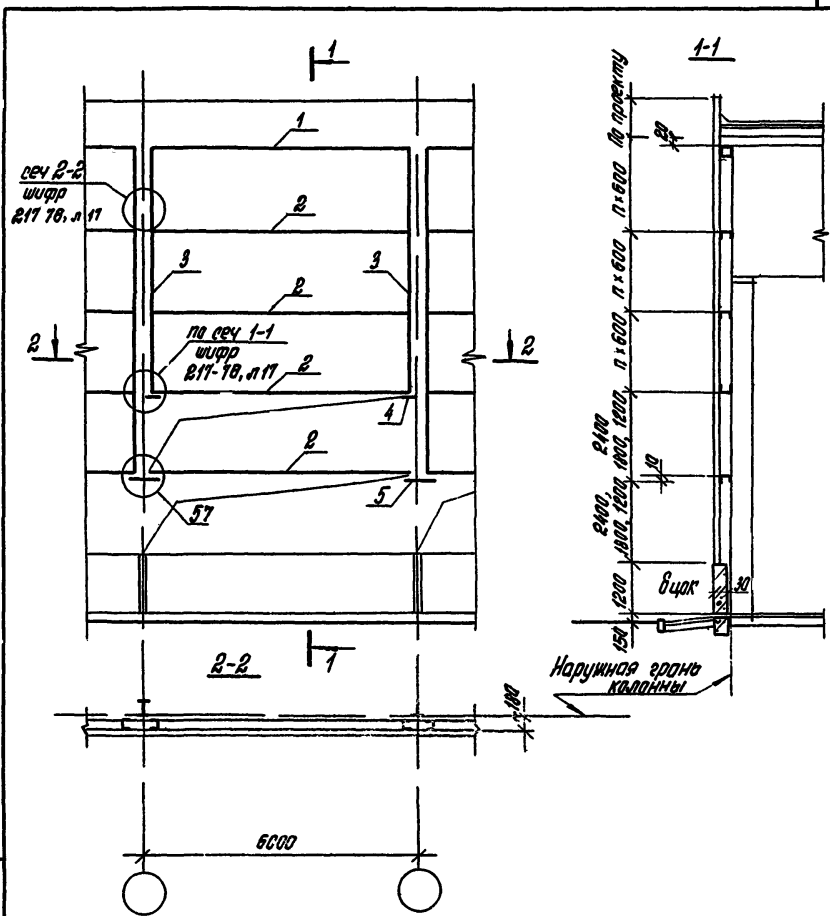
Схема №2
 Расположение узлов сопряжения стеной с окном шириной 6,0м и ленточная остеклением

Лист	Листов
Р	1

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

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

Рис. от: Мухомов
 Рис. эр: Гусев
 Инженер: Власова



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

2.430-19.0 04

Шкала № 10
Получено и дата
Взам инв. №

Рук. отд.	Мурашев	<i>[Signature]</i>			
Рук. эк.	Рязьба	<i>[Signature]</i>			
Инжен.	Волова	<i>[Signature]</i>			

Схема установки и крепления рамы панелей на участке стены с окном шириной 6,0 м и ленточным остеклением

Итого	Лист	Листов
2	1	3
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	

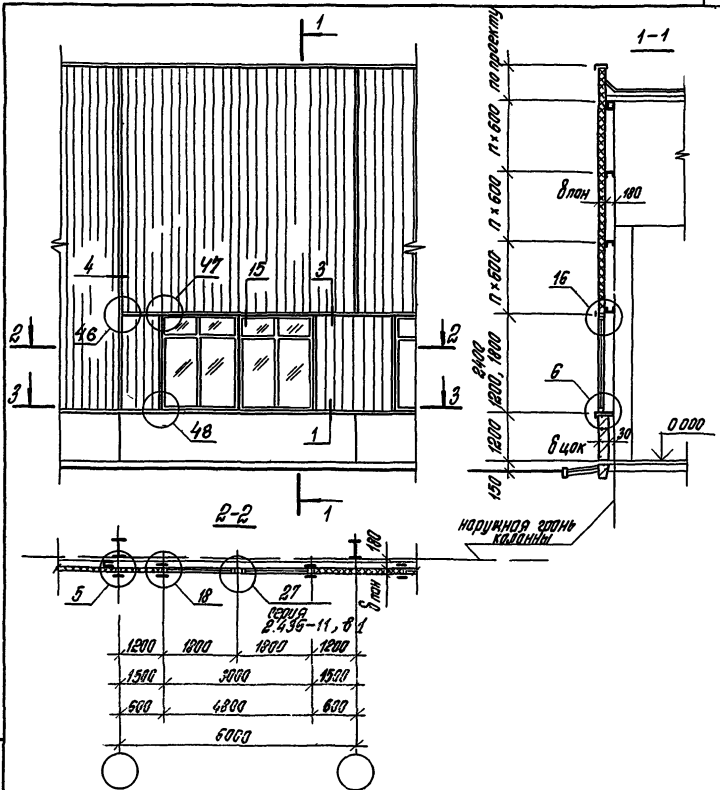
Шифр проекта: 2.430-19.004
 Вид: фасад
 Этаж: 1-й
 Номер листа: 2

2.430-19.004

лист

2

18172-01 20



Схему установки и крепления рамы панелей ст на листе 2.4.30-19.0 06

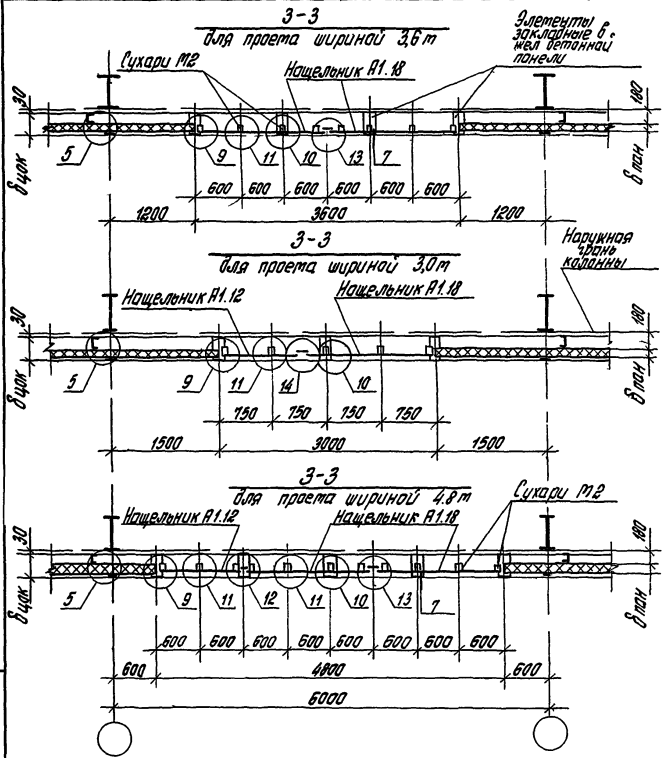
2.430-19.0 05

Шифр № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Рис. от	Мурадов	М.К.
Шифр	Гузеева	7.5.45
Инженер	Власова	8.15

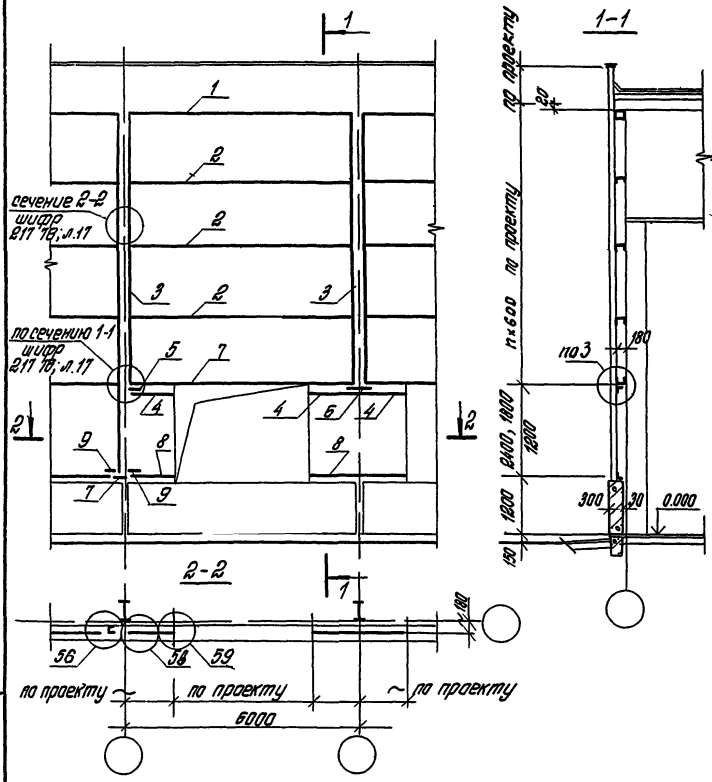
Схема №3
Расположение узлов сопряжения стены с отдельно стоящими окнами

Лист	Лист	Лист
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



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

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



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

2.430-19.0 06










Рис. отд.	Муравьев	Шул
Рис. в ар.	Гудзева	Шул
Инженер	Гудлерева	Шул
Инженер	Власова	Шул

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

Лист	Лист	Лист
1	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 РР	см. шифр 217-78	см. шифр 217-78
2			по типу РР	см. шифр 217-78	см. шифр 217-78
3			по типу РР	см. шифр 217-78	см. шифр 217-78
4			ГН-80х63х6	по проекту	
5			L 125х80х12	125	
6			L 125х80х12	250	
7			- 6х100х100	-	
8			ГН-80х63х6	по проекту	
9			- 6х100х100	-	

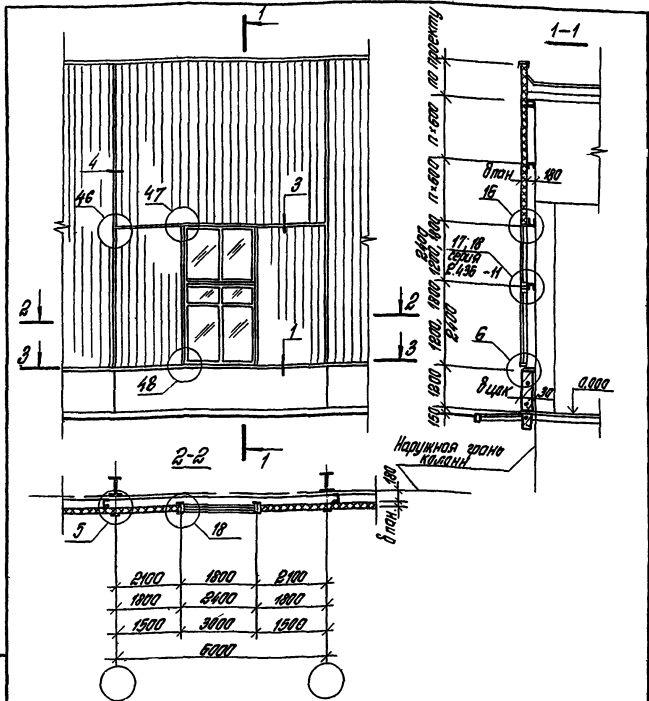
Шифр, Р.Р. код, Подпись и дата, Взам инв. №

2.430-19.0 06

Лист

2

18172-01 24



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

2.430-19.0 07

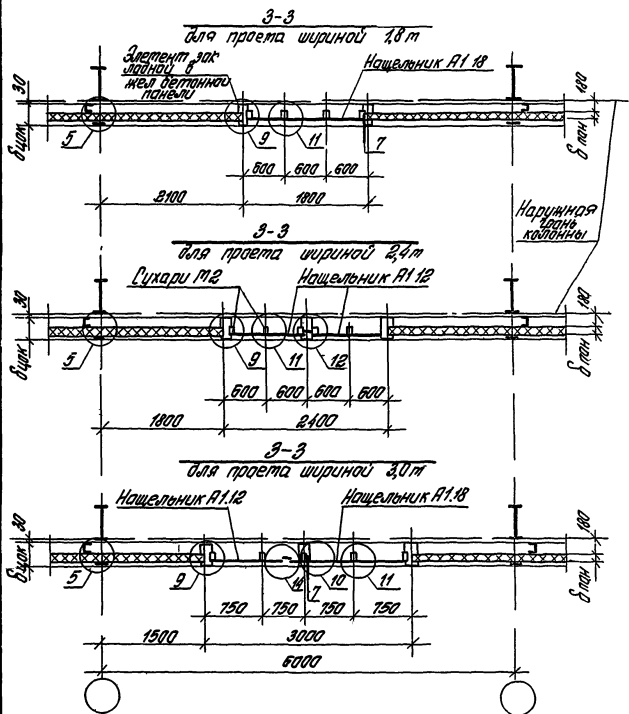
Схема №4
Расположение узлов
сопряжения стены с
окном

Листов	Листов
Р	2
1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Шифр листа, даты и дата вост. шифр

Иж.отд. Мирабьев КМ
Иж.гр. Гусева
Иж.инж. Власова

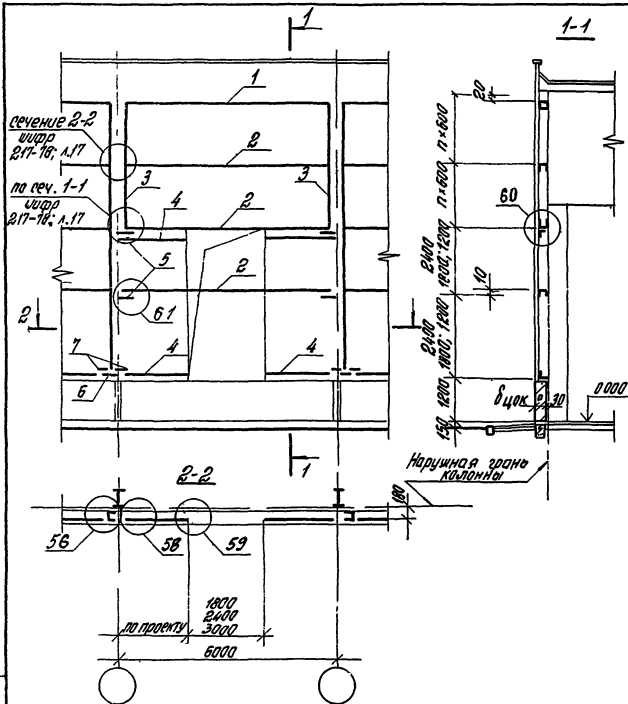


Сухари М2 и нащельники А1 разработаны в
серии 2.436-11 выпуск 1.

2.430-19.007

Лист
2

18172-01 26



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

2.430-19.008

Схема установки и крепления
рамы панелей на
участке стены с окном

Италия с/п
р
ЦШНП.

Листов
2
ТАНИИ

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

Инж. отд. Мурабьев
Рук. эр. Гусевва
Инж. Власова

Ведомость элементов рамы панелей

№ поз	Наимоч 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 РВ	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	—	

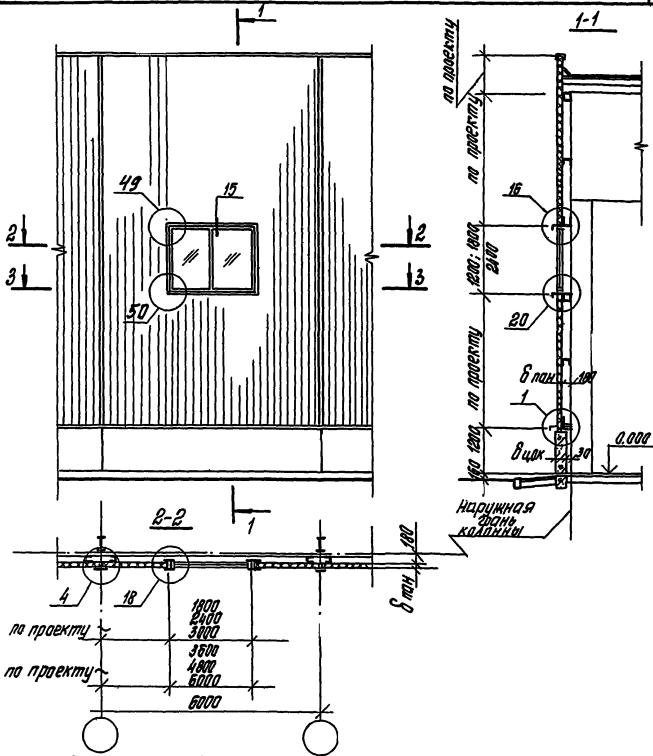
2.430-19.0 08

лист

2

18172-01 28

Инв. № панели Подпись и дата выд. Взам. инв. №



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

2.430-19.009

Схема № 5
 Расположение узлов сопряжения стены с отдельными стоящими окнами

Стадия Лист и.этб		
Р	1	3

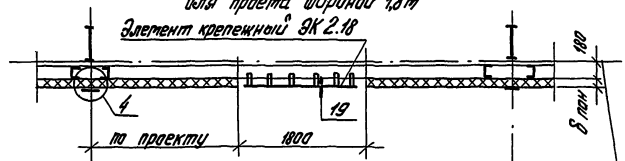
ЦНИИПРОМЗЕРНИЙ

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

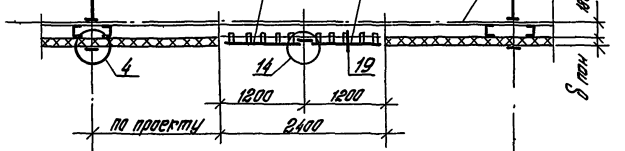
ИИИ-
 ИИИ-
 ИИИ-

Инв. № пасп. Листов и.этб ВЗРМ.ИИИИ

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

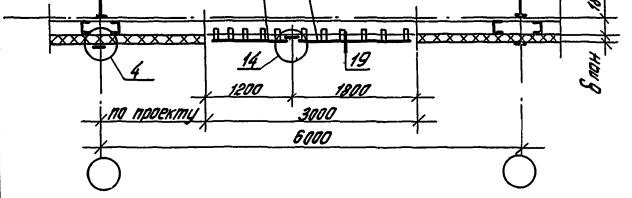


3-3
для проема шириной 2,4 м
Элемент крепежный ЭК 2.12



Наружная
сторона
колонны

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

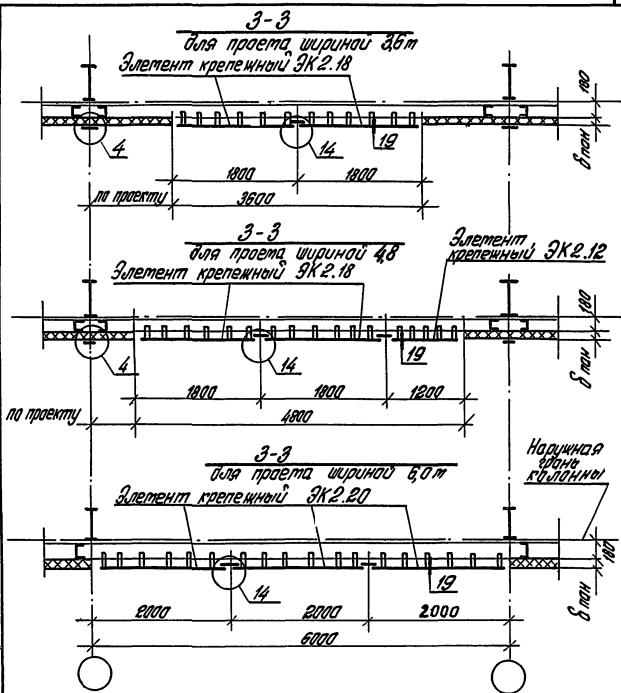


Элементы крепежные ЭК2 от. в выпуске 1
настоящей серии.

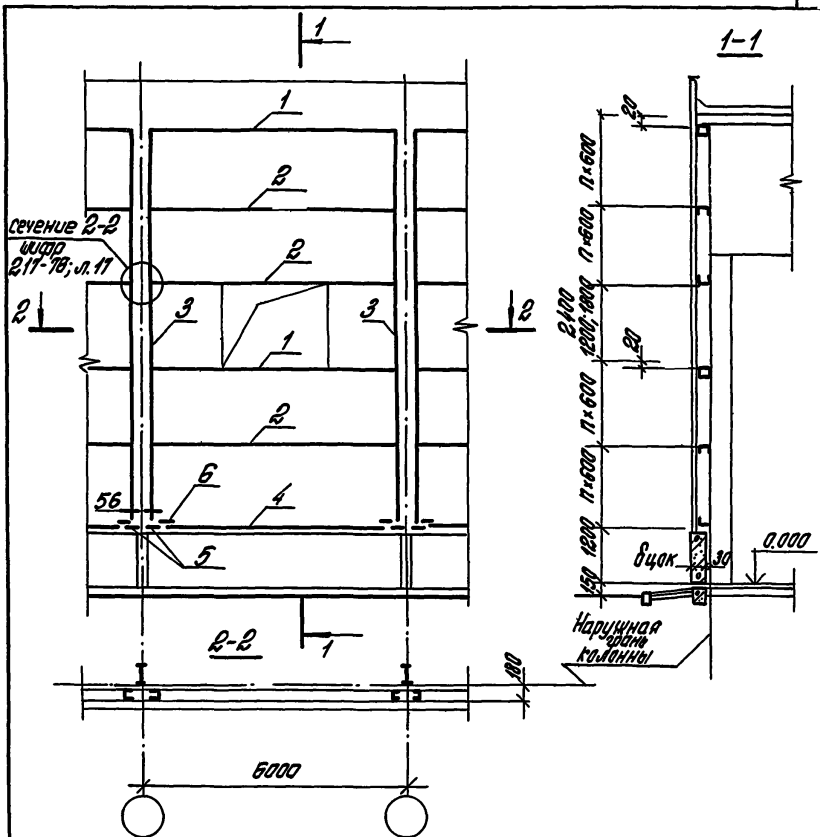
2.430-190 09

Лист
2

18172-01 30



Элементы крепежные ЭК 2 ст. в выпуске 1 настоящей серии.



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

Р. 430-19. 0 10





Диаг. № 100/1. Подпись и дата. Взам. диаг. №

Вик от Мировой	КШ
Вик за Гусева	МШУС
Ушкен. Власова	В

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

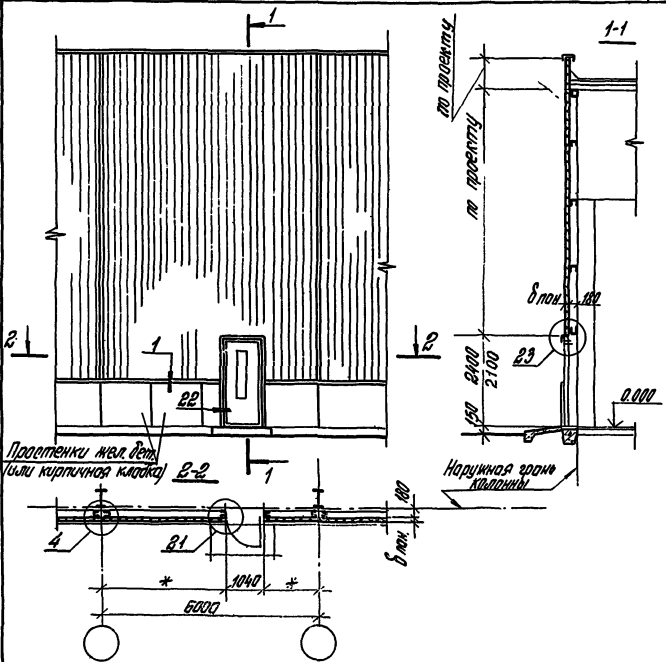
Лист	Лист	Лист
1	1	2
ЦНИПРОМЗДАНИЙ		

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 проекте, подлинный и даты, востов 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.

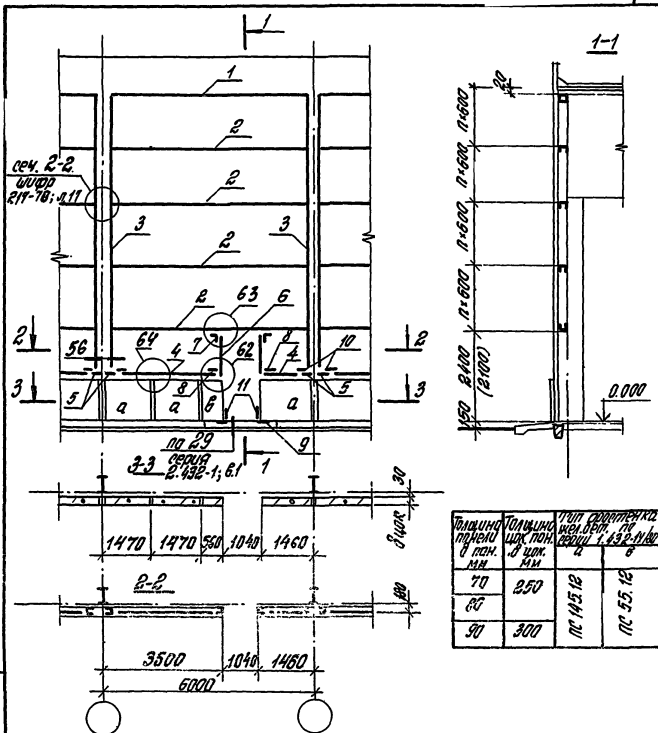
2.430-19.0 11

Шиф. № по кн. Подпись и дата Изгот. инж. №

Лукотд	Муромцев	И.И.
Инженер	Губерлова	В.С.

Схема №6
Расположение узлов сопряжения одностворчатых дверей со стеной

Створка	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



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

2.430-19.012

Указ. № проекта, Листовое и общее количество листов








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

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

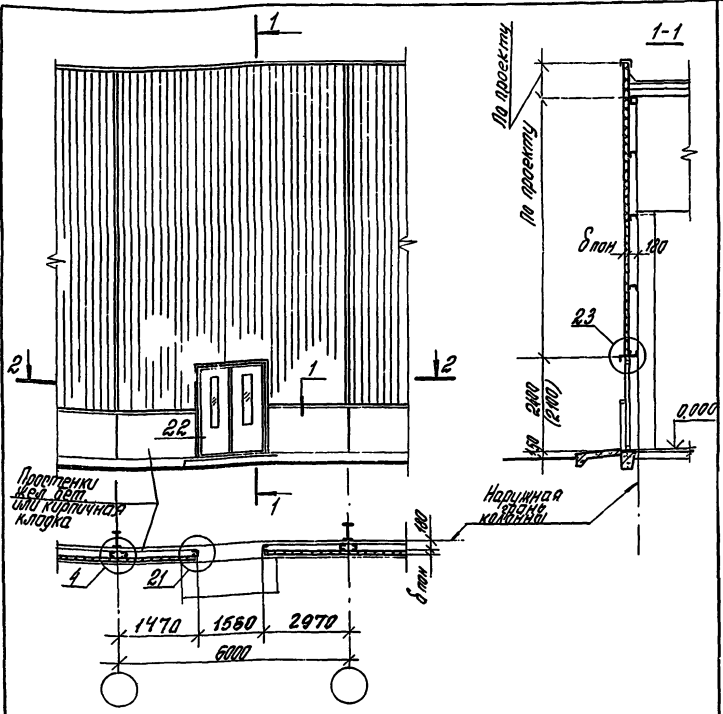
Листов	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИПРОМЗДАНИИ		

18172-01 35

Ведомость элементов рамы панелей

№ поз.	Назнач. участка	Обозначение		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

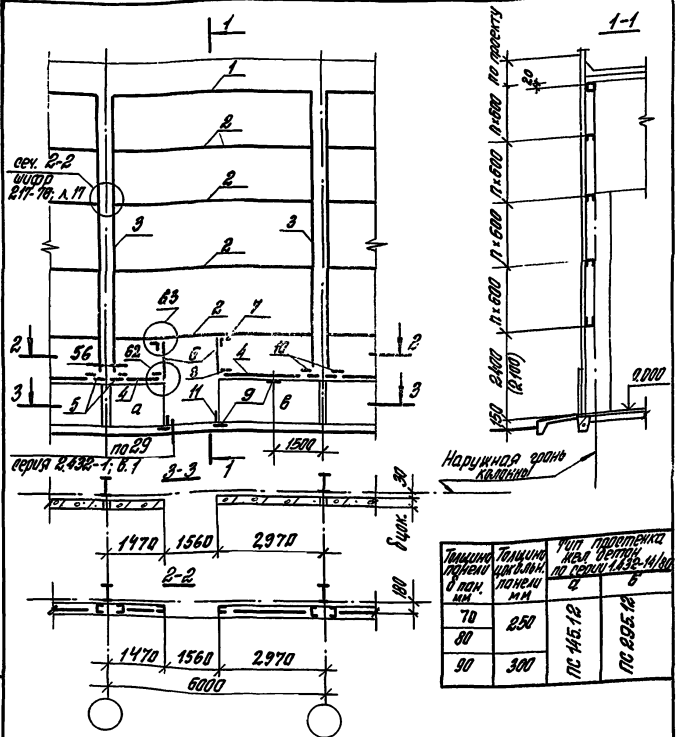
Дата № подл. Изменения и дата взыск. №

2.430-19.013

Их от	Их за	Их к
Муровьев	Гусева	Власова
<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>

Схема № 7
 Расположение узлов
 обвязки допальных
 дверей по стенам

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.

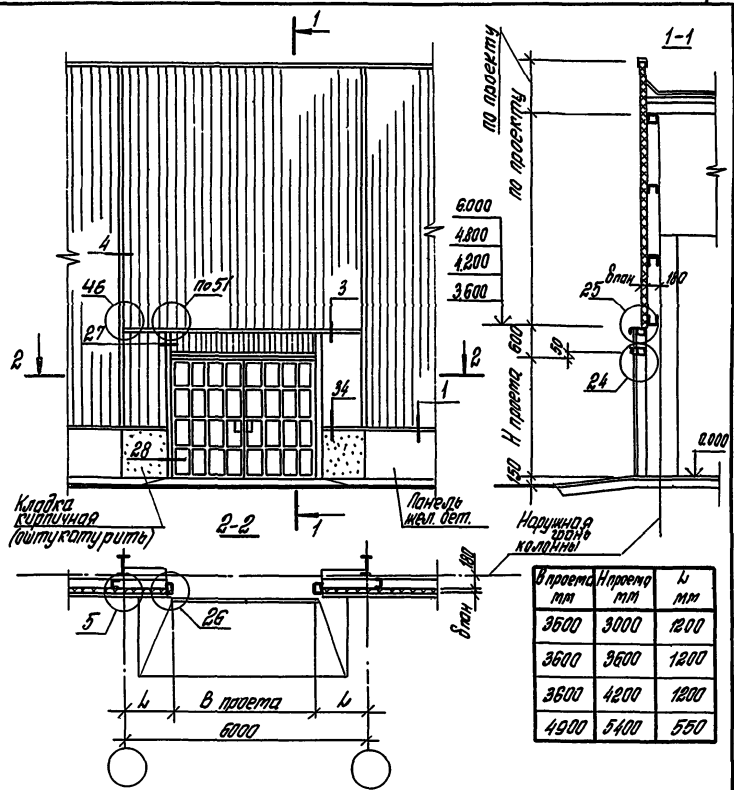
Лист № 10 из 10. Изготовлено и уложено в количестве 12 шт.

2.430-19.0 #

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

Схема установки и крепления рамы панелей на злукот учредітске стены с обупольной дверью

Штамп Р
 ЦНИПРОМЗДАНИЙ



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

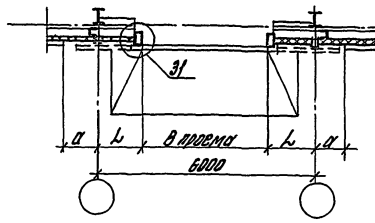
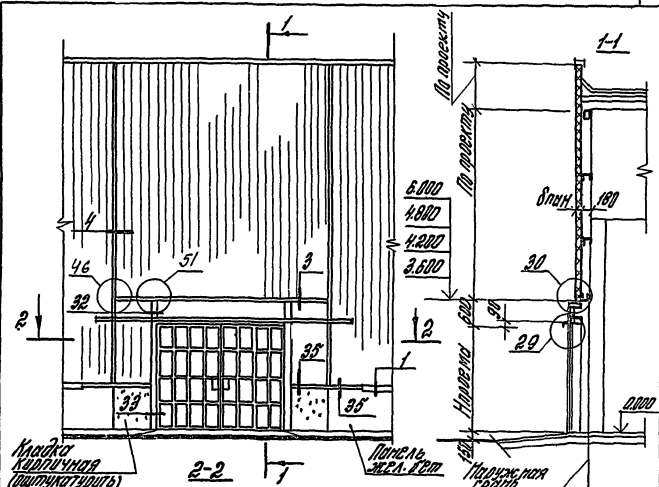
2.430-190 15

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

Сталь	Лит	Литов
Р	1	1
ЦНИПРОМЗДАНИЙ		

Шиф. № табл. | Название и дата | Взагл. инж. №

Рук. отд. Муравьев
 Рук. гр. Гусева
 Инженер Власова



Вставка 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.

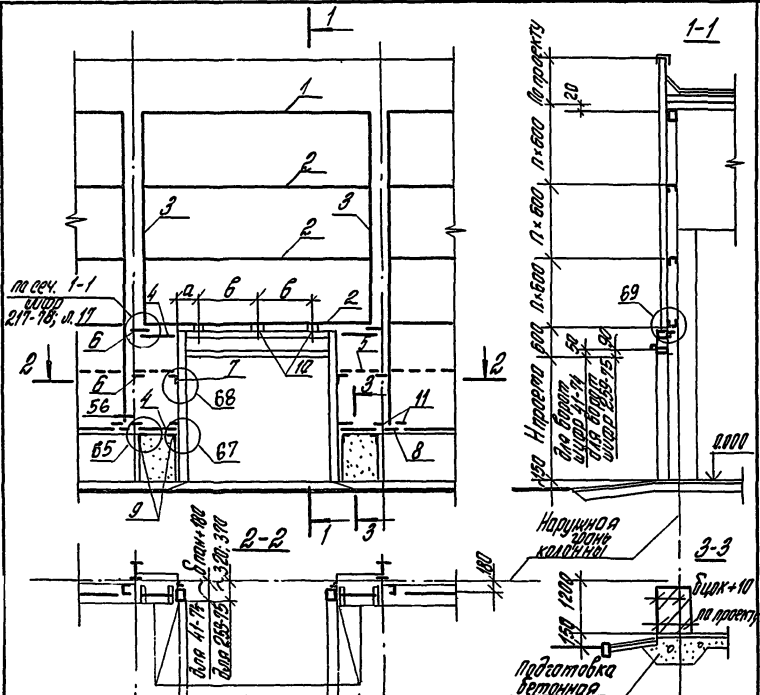
2.430-19.0 16

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

Страна	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Институт «Исследования и проектирование»



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

В проемах мм	Нюрема мм	Л мм	а мм	б мм
3600	3000	1060	440	1500
	3600			
	4200			
4200	4200	760	390	1800
4900	5400	410	840	2000

Р. 430-19.0 17




Рук. от М. М. М. М.
 Рук. за пр. Г. Г. Г. Г.
 Инженер В. Л. В. Л.

Схема установки и крепления рамы в проемах (шир. 41-75 и 255-75) к элементам рамы панелей

Стадия: Лип 1, Лип 2
 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Шифр № проекта, Подпись и дата, Взам. инв. №

Ведомость элементов рамы панелей

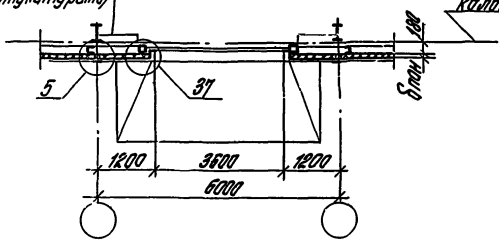
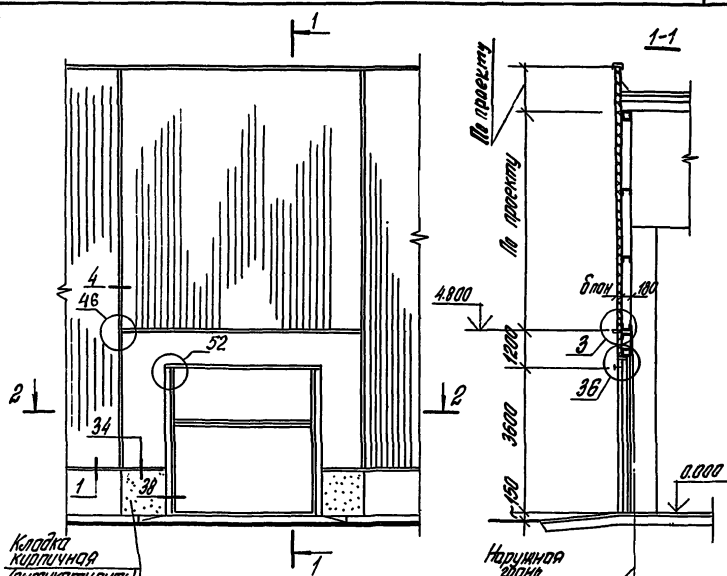
№ по з.	Номинал. участок	Сечение		Длина мм	Примеч.
		Эскиз	Сорта		
1			2ГНГ 160x80x4	см. шифр 217-78	
2			Г 160x80x4	см. шифр 217-78	
3			Г 160x80x4	по проекту	см. шифр 217-78
4	Впр=3600	L	ГНГ 80x63x6	1020	
	Впр=4200		ГНГ 80x63x6	720	
	Впр=4900		ГНГ 80x63x6	370	
5	Впр=3600	Г	Г 160x80x4	1020	Впр=3600; 4200
	Впр=4200		Г 160x80x4	720	Впр=4200
	Впр=4900		Г 160x80x4	370	Впр=5400
6		L	Г 125x80x7	125	
7		L	Г 125x80x7	120	
8		-	6x100	100	
9		Г	3x4	-	см. лист 2.430-19.0 17
10		L	Г 125x80x7	200	
11		-	- 6x100	100	по проекту по месту

2.430-19.0 17

Лист

2

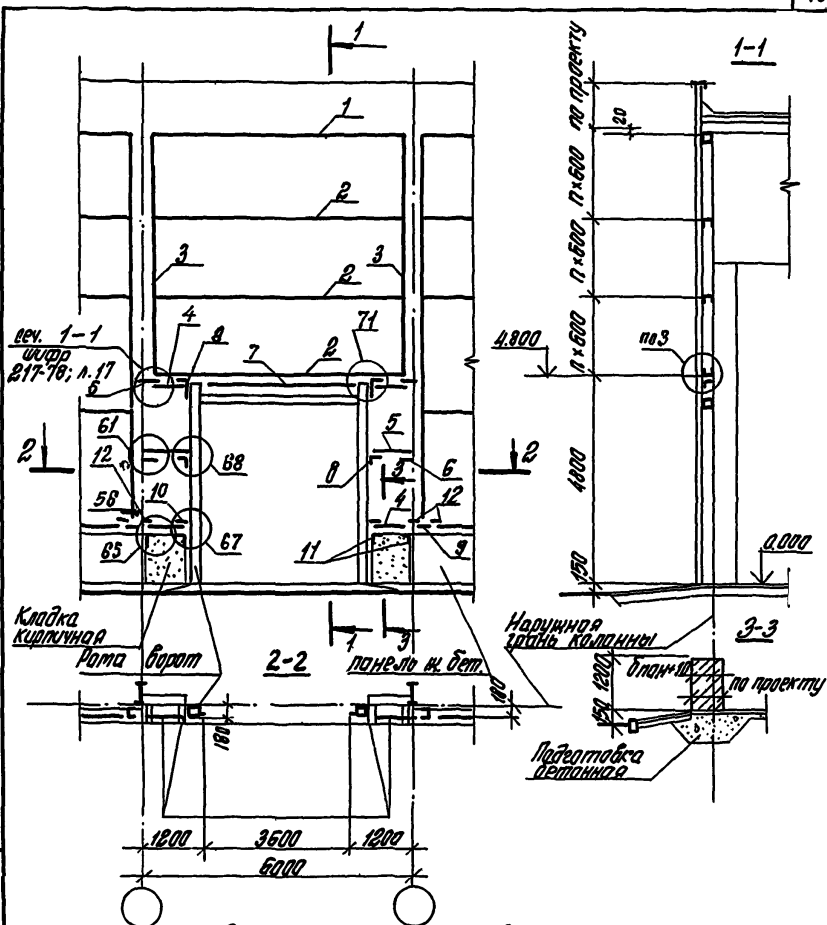
18172-01 42



Схему установки и крепления рамы барот от. на листе 2. 4.30-19.0 19.

Шифр № подл. Листового и даты. Взят. шифр. 118

				2. 4.30-19.0 18			
				Схема №10		Итого Лист	
				Расположение узлов, сопряжения лагемно-складчатых барот (шифр Л-12) со стеной		Р	
						1	
						ЗДАНИЙ	
Директор	М.А. Михайлов	Инженер	В.А. Власова			ЦИНИП.	
Рис. чд	Г.А. Гузев	Инженер	В.А. Власова				



Шифр № проекта, Листов и всего

2. 430-19.0 19










Рис. от	Муравьев	
Рис. за	Гузев	
Инженер	Власова	

Схема установки и крепления рамы ворот (шир. 42) к элементам рамы панелей

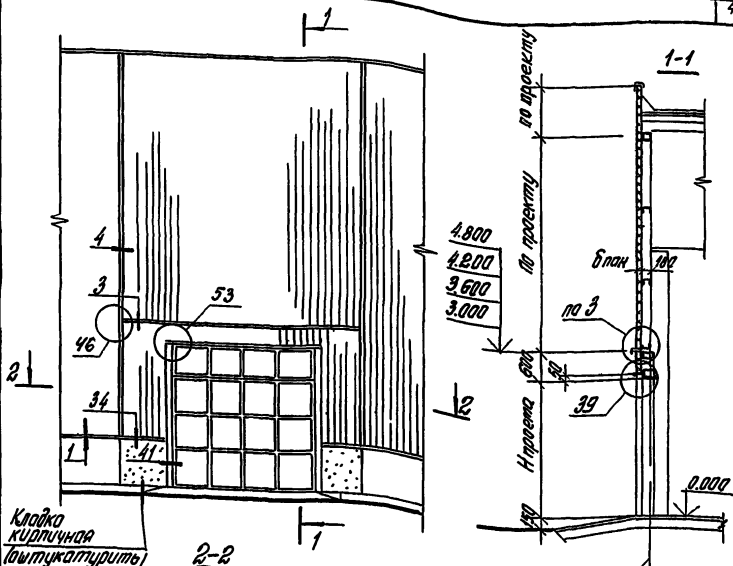
Стация	Лист	Листов
2	1	2

ЦНИПРОМЗДАНИИ

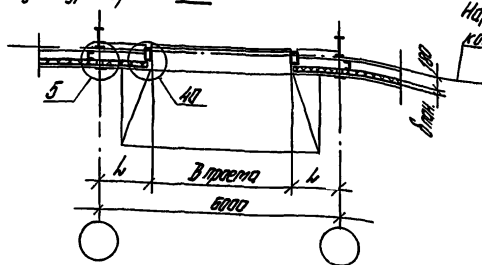
Ведомость элементов рамы панелей

№ поз.	Назван. участка	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, проект, Подпись и дата



Кладка
кирпичная
полутуфами



Надлонная
часть
косяка

h мм	Впроема мм	Нпроема 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

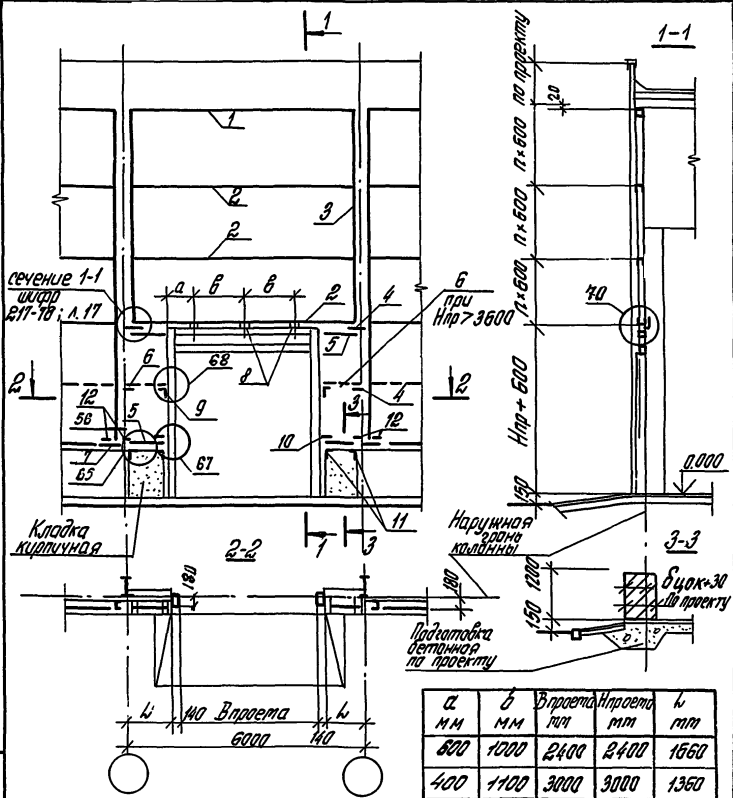
Лист № 10
Лист № 11
Лист № 12
Лист № 13
Лист № 14
Лист № 15
Лист № 16
Лист № 17
Лист № 18
Лист № 19
Лист № 20
Лист № 21
Лист № 22
Лист № 23
Лист № 24
Лист № 25
Лист № 26
Лист № 27
Лист № 28
Лист № 29
Лист № 30
Лист № 31
Лист № 32
Лист № 33
Лист № 34
Лист № 35
Лист № 36
Лист № 37
Лист № 38
Лист № 39
Лист № 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. з.а.	Израева	И.И.
Инженер	Власова	И.И.

Схема № 11
Расположение узлов сопряжения лобовых и радиальных ворот раз. 3.035, 4.124; 3.113, 3.636, 3.642 (серия 1.435-11) со стеной

Утвердил	Лист	Листов
В	1	1
ЦНИПРОМЗДАНИЙ		

18172-01 46



Схему установки и крепления рамы барат ст. 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	

2.430-19.021

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

Дир. отд.	Муромцев	[Signature]
Дир. зд.	Гузеева	
Инженер	Власова	










Схема установки и крепления рамы барат подвешенно-поворотных (серия 1А35-11) к элементам рамы панелей

Итого	Лист	Листов
р	1	2

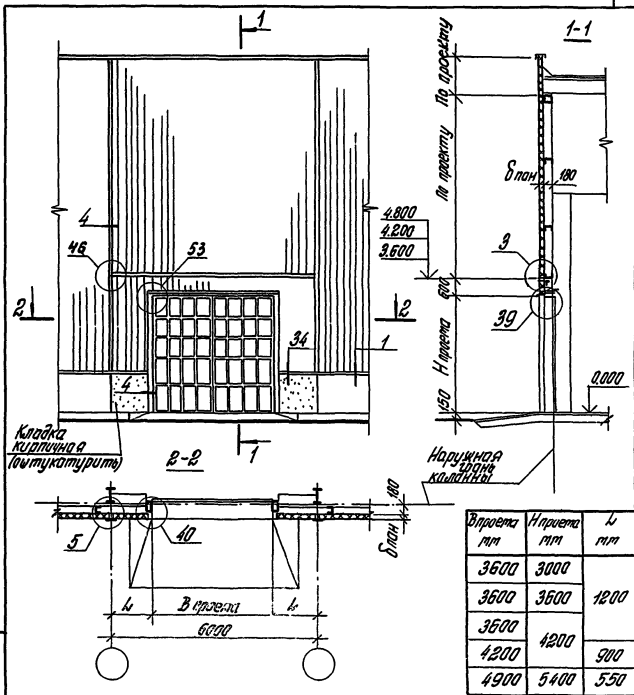
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

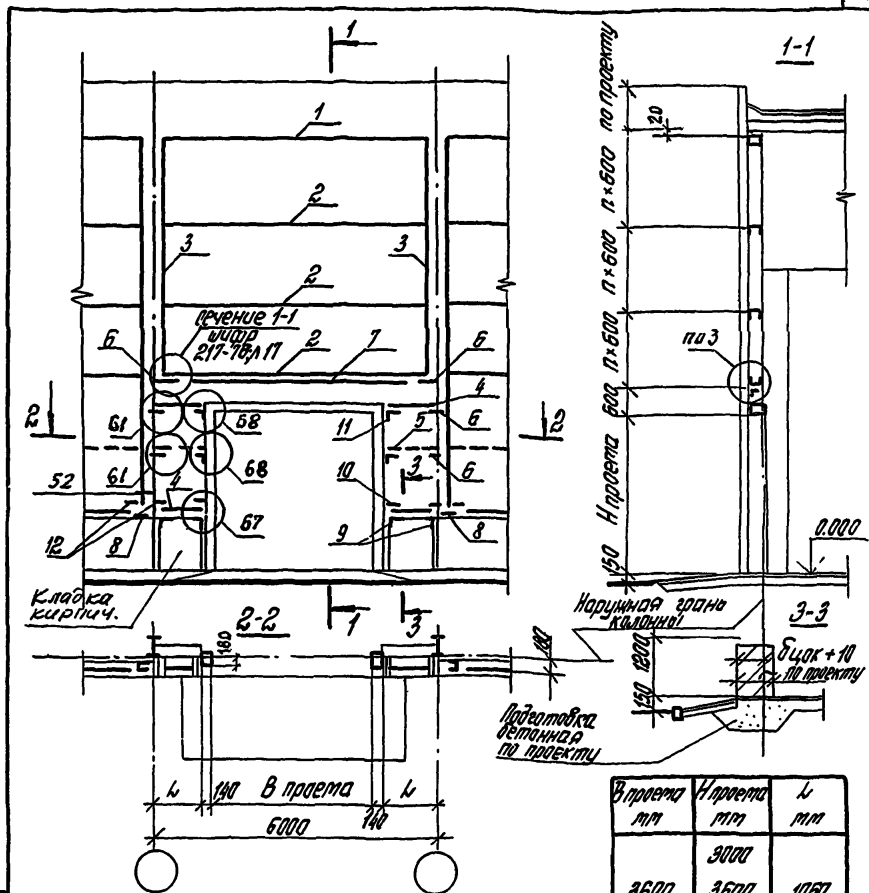
Схема №12
Расположение узлов сопряжения барот раздвижных окончатых (шкар 42-74) со стеной

Листов	Лист	Листов
2		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

18172-01 49

Шифр на левом листе и дата В.З.от Шифр №

Иж.отв	Муравьев	
Иж.зд	Кузнецов	
Инженер	Власова	



Схему установки и крепления рамы
ворот см. соответственно со схемой № 12

2.430-19.0 23







Дир. отд. Мурашев
Инженер Д. Ласова

Инженер Гусев

Схема установки и
крепления рамы ворот
раздвижных складчатых
(шифр 42-74) к элементам
рамы панелей

Страна	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

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.=3600		ГЛС160х80х4	1020	Нпр.=3600-4200
	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 2.430-13.1 177
10		-	- 6х60	100	
11			L125х80х7	120	
12		-	- 6х100	100	оборудован по проекту

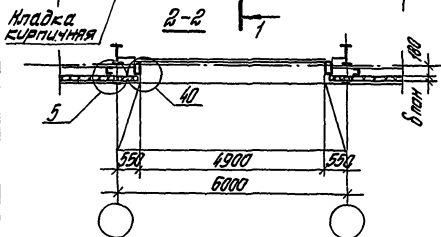
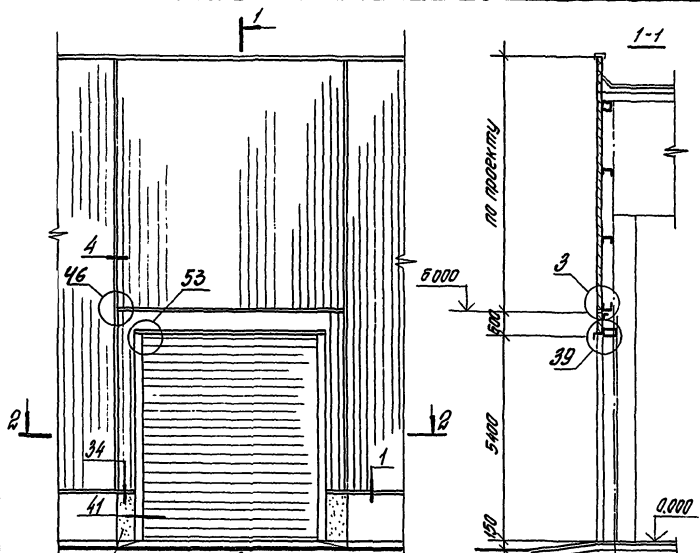
Лист № 001. Подписан и проштопан в здании ЦИО

2.430-13.0 23

Лист

2

18172-01 51



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

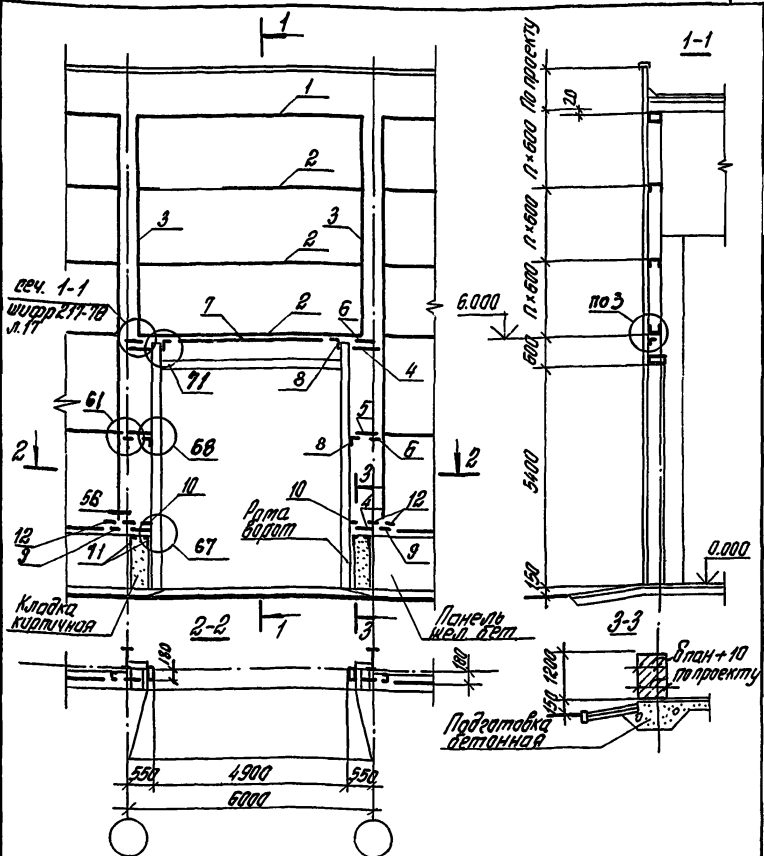
P. 430-19.0 24

Ш.№. № лист. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

Скетта № 13
Расположение узла 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.

2.430-19.0 25

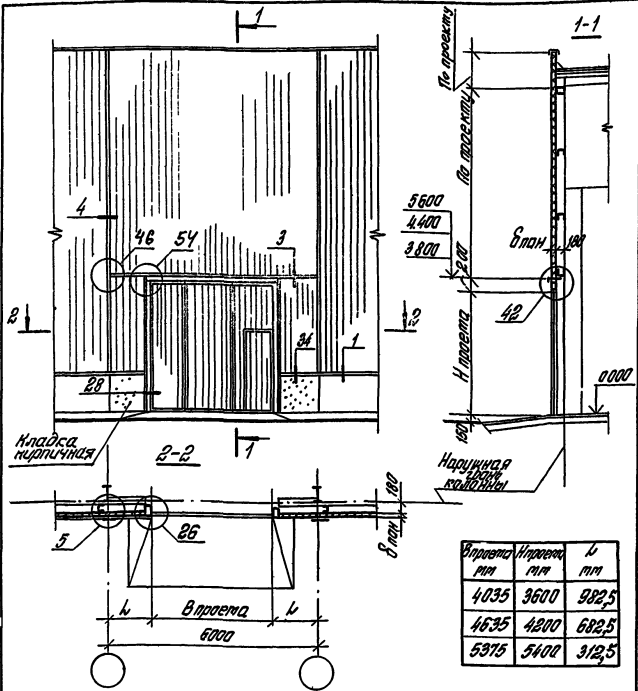
Схема установки и крепления створчатых бортов (ширина 898-73) к элементам рамы панелей

Итого	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Шифр проекта, Листов и общее количество листов

Рук. отд. *Муравьев*
 Рук. гл. *Израева*
 Инженер *Власова*



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	Гусев	Инж.				
Инженер	Власова	Инж.				

Лист № 19.0.0 26. Листов 1. Дата: 19.0.27

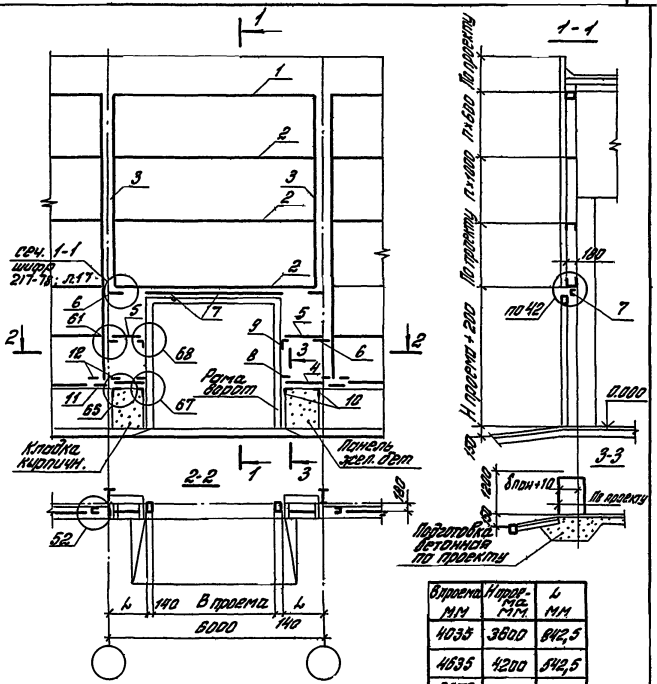


Схема установки и крепления рамы бортов см. совместно со схемой № 14

2.430-12.0 27

Шифр по ГОСТ. Подпись и дата. Автор, инж. №






Рук. от	Израиль	
Рук. эр.	Гузевва	
Инжен.	Власова	

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			ГНГ180x80x4	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

- Установку рамы ворот на фундамент, нагрузки на фундамент см. в серии раздаточных экземпляров ворот 1.435.2-208.0., "Материалы для проектирования".
- Фундамент для установки рамы ворот разрабатывается в конкретном проекте.

2.430-19.0 27

Лист

2

18172-01 (56)

Шифр докум. - по плану участка - в архив. шифр.