

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.436.3-21

ОКНА С ПЕРЕПЛЕТАМИ
ИЗ ГНУТОСВАРНЫХ СТАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ
И МЕХАНИЗМЫ ОТКРЫВАНИЯ

выпуск 7

ОКНА ДЛЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ
И БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ц00094

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.436.3-21

ОКНА С ПЕРЕПЛЕТАМИ
ИЗ ГНУТОСВАРНЫХ СТАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ
И МЕХАНИЗМЫ ОТКРЫВАНИЯ

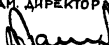
выпуск 7

ОКНА ДЛЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ
И БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ

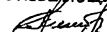
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
АП ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА

 С.М. ГЛИКИН

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛОМ

 Ю.А. АЛЕКСАНДРОВ

ОТВ. ИСПОЛНИТЕЛЬ

 Г.А. КОНСТАНТИНОВА

УТВЕРЖДЕНЫ
УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИ-
РОВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ИЗЫСКАНИЙ ГОССТРОЯ
РОССИИ

Письмо от 26.08.93

№ 9-3-3/185

ВВЕДЕНЬ. В ДЕЙСТВИЕ
АП ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

с 01.11.93

Приказ от 2.09.93 № 56

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.436.3-21.7-ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	6
1.436.3-21.7-1НИ	НОМЕНКЛАТУРА ОКОН С ДВУХ-СЛОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ	12
1.436.3-21.7-2НИ	НОМЕНКЛАТУРА ОКОН С ТРЕХ-СЛОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ	14
1.436.3-21.7-1	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ ДЛЯ ОКОН С ДВУХСЛОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ	16
1.436.3-21.7-2	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ И СТЕКЛОПАКЕТОВ ДЛЯ ОКОН С ТРЕХСЛОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ	18
1.436.3-21.7-3	НОМЕНКЛАТУРА СТЕКОЛ И СТЕКЛОПАКЕТОВ	20
1.436.3-21.7-4	ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ В СТЕНЕ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ	21
1.436.3-21.7-5	ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ В СТЕНЕ ИЗ КИРПИЧА	28
1.436.3-21.7-6	УЗЕЛ 1. УСТРОЙСТВО НИЖНЕГО ГОРИЗОНТАЛЬНОГО СТЫКА СО СТЕНОЙ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ	30

1.436.3-21.7

СОДЕРЖАНИЕ

СТРАНИЦ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

И. КОНТР. КОМ. ТАНТАКОВ
И. ИЖ. И. К. КОПЕЯК *Коп*

И. ИЖ. И. К. КОПЕЯК *Коп*

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.436.3-21.7-7	УЗЕЛ 2. УСТРОЙСТВО ВЕРХНЕГО ГОРИЗОНТАЛЬНОГО СТЫКА ОКНА СО СТЕНОЙ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЛИ С КИРПИЧНОЙ СТЕНОЙ	33
1.436.3-21.7-8	УЗЕЛ 3. УСТРОЙСТВО ВЕРТИКАЛЬНОГО СТЫКА ОКНА СО СТЕНОЙ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ	36
1.436.3-21.7-9	УЗЕЛ 4. УСТРОЙСТВО ВЕРТИКАЛЬНОГО СТЫКА ОКОН	38
1.436.3-21.7-10	УЗЕЛ 5. УСТРОЙСТВО НИЖНЕГО ГОРИЗОНТАЛЬНОГО СТЫКА ОКНА С КИРПИЧНОЙ СТЕНОЙ	39
1.436.3-21.7-11	УЗЕЛ 6. УСТРОЙСТВО ВЕРТИКАЛЬНОГО СТЫКА ОКНА С КИРПИЧНОЙ СТЕНОЙ	42
1.436.3-21.7-12	ОКНО ОГР 9.12-2; ОГР 12.12-2; ОГР 13,5.12-2	44
1.436.3-21.7-13	ОКНО ОГР 15.12-2; ОГР 18.12-2	48
1.436.3-21.7-14	ОКНО ОГР 15.15-2	51
1.436.3-21.7-15	ОКНО ОТР 9.12-2; ОТР 12.12-2; ОТР 13,5.12-2	52
1.436.3-21.7-16	ОКНО ОТР 15.12-2; ОТР 18.12-2	56
1.436.3-21.7-17	ОКНО ОТР 15.15-2	59
1.436.3-21.7-18	ОКНО ОТР 9.18-2; ОТР 12.18-2; ОТР 13,5.18-2; ОТР 9.21-2; ОТР 12.21-2; ОТР 13,5.21-2	60

Л/НВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И АРТИ. ВЗЯТ. ИМБ. П

1.436.3-21.7

Л/СТ

2

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.436.3-21.7-19	ОКНО ОТР 15.18-2; ОТР 18.18-2; ОТР 15.21-2; ОТР 18.21-2	64
1.436.3-21.7-20	ПЕРЕПЛЕТ П 9.12; П 12.12; П 13,5,12	67
1.436.3-21.7-21	ПЕРЕПЛЕТ П 15.12; П 18.12; П 15.15	68
1.436.3-21.7-22	ПЕРЕПЛЕТ П 9.18; П 12.18; П 13,5.18; П 9.21; П 12.21; П 13,5.21	69
1.436.3-21.7-23	ПЕРЕПЛЕТ П 15.18; П 18.18; П 15.21; П 18.21	71
1.436.3-21.7-24	БЛАНК БЛ 1... БП 12	72
1.436.3-21.7-25	СТВОРКА С 9.12; С 12.12; С 13,5.12; С 9.15; С 12.15; С 13,5.12.	73
1.436.3-21.7-26	ФРАМУГА Ф 9.6; Ф 12.6; Ф 13,5.6; Ф 9.12; Ф 12.12; Ф 13,5.12; Ф 9.15	75
1.436.3-21.7-27	ФРАМУГА ФВ 9.6; ФВ 12.6; ФВ 13,5.6; ФВ 9.12; ФВ 12.12; ФВ 13,5.12; ФВ 9.15	77
1.436.3-21.7-28	БЛАНК Б 1... Б 6	79
1.436.3-21.7-29	ПРИТВОР ПР 1... ПР 3	80
1.436.3-21.7-30	ПРИГВОР ПР 4... ПР 6	81
1.436.3-21.7-31	ОКНО ОГР 9.12-3; ОГР 12.12-3; ОГР 13,5.12-3	82

ИМЬ, ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМ. ЦЕНЬ

1.436.3-21.7

Лист

3

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
1.436.3-21.7-32	ОКНО ОГР. 15.12-3; ОГР 18.12-3	86
1.436.3-21.7-33	ОКНО ОГР. 15.15-3	89
1.436.3-21.7-34	ОКНО ОТР 9.12-3; ОТР 12-12.3; ОТР 13,5.12-3	90
1.436.3-21.7-35	ОКНО ОТР 15.12-3; ОТР 18.12-3	94
1.436.3-21.7-36	ОКНО ОТР 15.15-3	97
1.436.3-21.7-37	ОКНО ОТР 9.18-3; ОТР 12.18-3; ОТР 13,5.18-3; ОТР 9.21-3; ОТР 12.21-3; ОТР 13,5.21-3	98
1.436.3-21.7-38	ОКНО ОТР 15.18-3; ОТР 18.18-3; ОТР 15.21-3; ОТР 18.21-3	102
1.436.3-21.7-39	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М 1	105
1.436.3-21.7-40	ЗАГЛУШКА 3з1	106

ИТВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪВЕДЕНИЯ

1.436.3-21.7

Лист

4

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Выпуск 7 содержит указания по применению, рабочие чертежи окон для административных и бытовых зданий, узлы сопряжения окон со стенами различных конструкций и должен рассматриваться совместно с выпусками 0...3 серии 1.436.3-21 "Окна с переплетами из гнутосварных стальных профилей и механизмы открывания"

1. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ОКОН

1.1. В работе представлены глухие и открывающиеся окна с двумя раздельными переплетами, имеющие двух или трехслойное остекление.

1.2. Номенклатура окон представлена в документе 1.436.3-21.7-1НИ; 1.436.3-21.7-2НИ, а спецификация стекол и стеклопакетов в документе 1.436.3-21.7-1; 1.436.3-21.7-2.

1.3. Конструктивные решения переплетов, указания по их остеклению, уплотнению притворов, навески фрамуг и установки механизмов открывания представлены в документе 1.436.3-21.0-00 ПЗ. (пункты 1.1, 1.3... 1,7).

1.436.3-21.7-ПЗ

Зав. отд.	Александров	<i>Александров</i>
Н. протр.	Конст. Чинис	<i>Чинис</i>
Инж. И.	Копейка	<i>Копейка</i>

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Стандия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

2. ХАРАКТЕРИСТИКА И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОКОН

2.1. ОКНА ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ АДМИНИСТРАТИВНЫХ И БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗ КИРПИЧА ИЛИ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ (СЕРИЯ 1.030.1-1/88).

ОКНА МОГУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В ЗДАНИЯХ, ВОЗВОДИМЫХ В Ia... IV РАЙОНАХ РОССИИ ПО ВЕТРОВЫМ НАГРУЗКАМ.

2.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОКОН ДАНА В ДОКУМЕНТЕ 1436.3-21.0-00 ПЗ (ПУНКТЫ 2.1... 2.3).

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ ПРИВЕДЕННОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ ОКОН (R₀) С ДВУХСЛОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ РАВНЫМ 0,34 м²°С/Вт, А С ТРЕХСЛОЙНЫМ — 0,46 м²°С/Вт.

СОПРОТИВЛЕНИЕ ВОЗДУХОПРОНИЦАНИЮ (R_и) ПРИ Δр=10Па ПРИНИМАЕТСЯ: В ГЛУХИХ ОКНАХ — 1,0 м²·ч·Па/кг, В ОТКРЫВАЮЩИХСЯ — 0,26 м²·ч·Па/кг.

2.3. КОНСТРУКЦИИ ОКОН СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ С УЧЕТОМ РАЗНОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА И СРЕДНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИДНЕВКИ (ОБЕСПЕЧЕННОСТЬЮ 0,92) ПО ТАБЛИЦЕ 9 СНИП II-3-79^{**} "СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА".

ИМВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИМВ. №

1.436.3-21.7-ПЗ Лист 2

3. Маркировка окон

3.1. Принята следующая структура условного обозначения окон:

X X X X . X - X



3.2. Примеры условного обозначения окон

Окно глухое с раздельными переплетами
с двухслойным остеклением шириной 18 дм,
высотой 12 дм:

ОГР 18.12 - 2

То же, открывающееся:

ОТР 18.12 - 2

Окно глухое с раздельными переплетами
с трехслойным остеклением шириной 15 дм,
высотой 15 дм:

ОГР 15.15 - 3

То же, открывающееся:

ОТР 15.15 - 3

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА»

1.436.3 - 21.7 - ПЗ

Лист

3

4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ОКОН

4.1. Узлы крепления окон со стальными переплетами разработаны применительно к административным и бытовым зданиям со стенами из легкобетонных панелей (серия 1.030.1-1/88 "Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий") и кирпича.

4.2. В документах 1.436.3-21.7-4, 1.436.3-21.7-5 показаны примеры заполнения оконных проемов. Конкретные решения заполнения световых проемов окнами, делаются при проектировании.

4.3. При монтаже окон в проемах стен из кирпича и легкобетонных панелей переплеты с помощью крепежных элементов привариваются к стальным пластинам, прикрепленным шурупами к деревянным пробкам, установленным в панелях.

4.4. Герметизация стыков начинается с установки наружных обрамляющих элементов,

ИЗВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНЬ. П

1.436.3-21.7-ПЗ

Лист
4

ЗАТЕМ ШВЫ ТЩАТЕЛЬНО ЗАПОЛНЯЮТСЯ УПЛОТНЯЮЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ И ЗАКРЫВАЮТСЯ НАЩЕЛЬНИКАМИ И СЛИВАМИ, НА ЦОКОЛЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПОДКОННИК.

В КАЧЕСТВЕ УПЛОТНЯЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УЗЛОВ ПРИНЯТА ПРОКЛАДКА ПРП ПО ГОСТ 19177-81 ИЛИ ПРОКЛАДКА ИЗ ЭЛАСТИЧНОГО МОРОЗОСТОЙКОГО ПЕНОПОЛИУРЕТАНА МАРКИ ППУ МЭ-1 ПО ТУ 6-05-1473-76.

СТЫКИ МОЖНО ГЕРМЕТИЗИРОВАТЬ НАПЫЛЕНИЕМ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА МАРКИ ППУ-17Н ПО ТУ 6-05-221-367-76. ПРИ ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ УКАЗАНИЯ ПО ВОДО-, ВОЗДУХО- И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН (СНИП 3.03.01-87 "НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ", СНИП 3.04.01-87 "ИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ").

5. Комплектность

5.1. Окна должны поставляться потребителю комплектно в соответствии с документом 1.436.3-21.0-00 ПЗ п. 5.1 и 5.2.

6. Указания по остеклению окон

6.1. Остекление переплетов должно производиться в соответствии с указаниями, приведенными в документе 1.436.3-21.0-00 ПЗ п.6.1...6.16.

Лист № подлинник и дата взыск. инв. н

1.436.3-21.7-ПЗ

Лист
5

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

7.1. Окна с переплетами из гнutosварных стальных профилей должны изготавливаться по рабочим чертежам настоящего выпуска и соответствовать требованиям документов 1.436.3-21.1-0000ТО и ТУ 36.26.11.01-06-91.

7.2. Техническое описание и указания по монтажу рычажного механизма МР2 для открывания фрамуг окон с раздельными переплетами даны в документе 1.436.3-21.3-000ТО.

7.3. Окна и элементы узлов крепления окон к стенам должны иметь защитные покрытия в соответствии со СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

ИНВ. № ПОДПИСЬ И Д.Р.А. ВЗАМ.ИНИИ

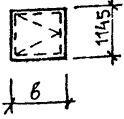
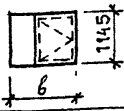
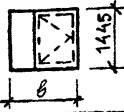
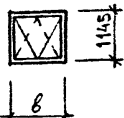
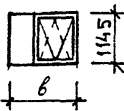
1.436.3-21.7-ПЗ

Лист

6

Ц00094

12

МАРКА	ЭСКИЗ	В, ММ	ПЛО- ЩАДЬ ОКНА, М ²	РАСХОД МАТЕРИА- ЛОВ НА ОКНО, КГ			МАССА ОКНА, КГ
				СТАЛЬ	РЕЗИНА	СТЕКЛО	
ОГР 9.12-2		886	1,01	33,3	4,4	16,0	54,0
ОГР 12.12-2		1186	1,36	38,2	5,1	22,3	66,0
ОГР 13,5.12-2		1336	1,53	40,6	5,5	25,4	72,0
ОГР 15.12-2		1486	1,70	45,9	6,4	28,1	80,0
ОГР 18.12-2		1786	2,04	51,0	7,1	34,4	93,0
ОГР 15.15-2		1486	2,15	52,6	7,5	36,1	96,0
ОТР 9.12-2		886	1,01	48,6	6,5	14,4	70,0
ОТР 12.12-2		1186	1,36	56,0	7,6	20,4	84,0
ОТР 13,5.12-2		1336	1,53	59,6	8,1	23,4	91,0
ОТР 15.12-2		1486	1,70	61,4	8,6	26,5	97,0
ОТР 18.12-2		1786	2,04	68,8	9,6	32,5	111,0

ИЗМ. № 004
ИЗМЕН. И ДАТ. 8.03.84 РМБ.11

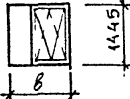
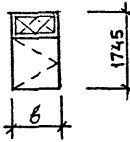
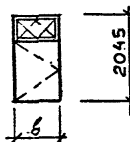
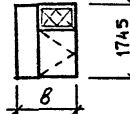
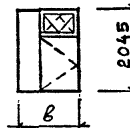
1.436.3-21.7-1 НИ

ЗАВ. ОД. АЛЕКСАНДРОВ *Александр*
Н. ОНТ. КОН. АНТИН *Константин*
ИНЖ. Т.К. КОПЕЦКА *Татьяна*

НОМЕНКЛАТУРА ОКОН
С ДВУХСЛОЙНЫМ
ОСТЕКЛЕНИЕМ

СТЯЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

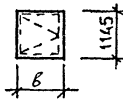
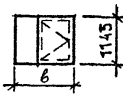
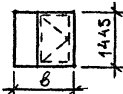
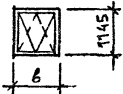
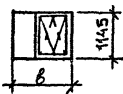
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

МАРКА	ЭСКИЗ	b, мм	ПЛО- ЩАДЬ ОКНА, м ²	РАСХОД МАТЕРИА- ЛОВ НА ОКНО, КГ			МАСС. ОКНА, КГ
				СТАЛЬ	РЕЗИНА	СТЕКЛО	
ОТР 15.15-2		1486	2,15	70,8	10,0	34,2	115,0
ОТР 9.18-2		886	1,55	63,7	9,1	22,8	96,0
ОТР 12.18-2		1186	2,07	74,6	10,9	31,9	117,0
ОТР 13,5.18-2		1336	2,33	80,0	11,8	36,4	128,0
ОТР 9.21-2		886	1,81	68,8	9,8	27,5	106,0
ОТР 12.21-2		1186	2,42	79,5	11,6	38,1	129,0
ОТР 13,5.21-2		1336	2,73	84,0	12,2	43,7	140,0
ОТР 15.18-2		1486	2,59	79,7	9,7	41,6	131,0
ОТР 18.18-2		1786	3,12	90,6	13,6	50,7	155,0
ОТР 15.21-2		1486	3,04	86,4	12,9	49,5	143,0
ОТР 18.21-2		1786	3,65	97,3	14,6	60,3	172,0

ИЗВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА: ВЗАМ. ИНВ.Н

1.436.3 - 21.7 - 1 НЧ

ЛИСТ
2

МАРКА	ЭСКИЗ	b, мм	ПЛО- ЩАДЬ ОКНА, м ²	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОКНО, КГ				МАССА ОКНА, КГ
				СТАЛЬ	РЕЗИНА	СТЕКЛО	СТЕКЛО- ПАКЕТ	
ОГР 9.12-3		886	1,01	53,3	4,7	8,8	15,1	62,0
ОГР 12.12-3		1186	1,36	58,2	5,4	12,1	21,4	77,0
ОГР 13,5.12-3		1336	1,53	40,6	5,8	13,7	24,5	85,0
ОГР 15.12-3		1486	1,70	45,9	6,9	14,9	27,8	96,0
ОГР 18.12-3		1706	2,04	51,0	7,6	18,1	34,1	111,0
ОГР 15.15-3		1486	2,15	52,6	8,0	19,0	35,9	116,0
ОТР 9.12-3		886	1,01	48,6	6,8	7,2	15,1	78,0
ОТР 12.12-3		1186	1,36	56,0	7,9	10,2	21,4	96,0
ОТР 13,5.12-3		1336	1,53	59,6	8,5	11,7	24,5	104,0
ОТР 15.12-3		1486	1,70	61,4	9,0	13,2	27,8	111,0
ОТР 18.12-3		1786	2,04	68,8	10,1	16,2	34,1	129,0

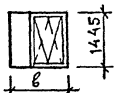
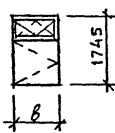
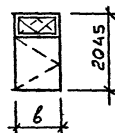
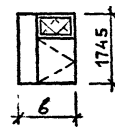
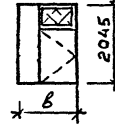
1.436.3-21.7-2 НИ

Номенклатура окон
с трехслойным
остеклением

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗАНИИ

Зав. отд. АЛЕКСАНДРОВ
И. КОНТР. КОМС. АУТИНОВА
Инж. И.К. КОПЕЙКА

МАРКА	Эскиз	b, мм	ПЛО- ЩАДЬ ОКНА, м ²	РАСХОД МАТЕРИА- ЛОВ НА ОКНО, кг				МАССА ОКНА, кг
				СТАЛЬ	РЕЗИНА	СТЕКЛО	СТЕКЛО ПАКЕТ	
ОТР 15.15-3		1486	2,15	70,8	10,5	17,1	35,9	134,0
ОТР 9.18-3		886	1,55	63,7	9,4	12,2	2,2	108,0
ОТР 12.18-3		1186	2,07	74,6	11,3	16,9	31,5	134,0
ОТР 13,5.18-3		1336	2,33	80,0	12,0	19,2	36,1	147,0
ОТР 9.21-3		886	1,81	68,0	10,3	14,7	26,8	120,0
ОТР 12.21-3		1186	2,42	79,5	12,1	20,2	38,0	150,0
ОТР 13,5.21-3		1336	2,73	84,0	12,8	23,0	43,5	163,0
ОТР 15.18-3		1486	2,59	79,7	13,1	21,6	41,9	156,0
ОТР 18.18-3		1786	3,12	90,6	14,4	26,3	51,2	183,0
ОТР 15.21-3		1486	3,04	86,4	13,7	25,7	49,9	176,0
ОТР 10.21-3		1786	3,65	97,3	15,6	31,2	61,1	205,0

Лист № 100А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЕРН. АНБ. Н

1.436.3 - 21.7 - 2 НИ

2

МАРКА ОКНА	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА, ММ			КОЛИЧЕСТВО ШТ.	МАРКА ОКНА	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА, ММ			КОЛИЧЕСТВО ШТ.
	ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА			ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА	
ОГР 9.12-2	1080	820	4	1	ОТР 9.12-2	990	730	4	2
	990	730		1	ОТР 12.12-2	990	1030		2
ОГР 12.12-2	1080	1120		1	ОТР 13,5.12-2	990	1180		2
	990	1030		1	ОТР 15.12-2	1080	560		2
ОГР 13,5.12-2	1080	1270		1		990	730		2
	990	1180		1	ОТР 18.12-2	1080	560		2
ОГР 15.12-2	1080	820		1		990	1030		2
	1080	560		2	ОТР 15.15-2	1380	560		2
	990	730		1		1290	730		2
ОГР 18.12-2	1080	1120		1	ОТР 9.18-2	1080	820		1
	1080	560		2		990	730		1
	990	1030		1		470	730		2
ОГР 15.15-2	1380	820		1	ОТР 12.18-2	1080	1120		1
	1380	560		2		990	1030		1
	1290	730	1	470		1030	2		

ИВ. № ПОД ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗЯТИИ

1.436.3-21.7-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ
ДЛЯ ОКОН С ДВУХСЛОЙ-
НЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

И. КОНТР. Константинова *Кос-*
Инж. Ик. Копейка *Ик*

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

МАРКА ОКНА	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА, ММ			КОЛИ- ЧЕСТВО, ШТ.	МАРКА ОКНА	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА, ММ			КОЛИ- ЧЕСТВО, ШТ.
	ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА			ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА	
ОТР 13,5.21-2	1080	1270	4	1	ОТР 18,18-2	1680	560	4	2
	990	1180		1		1080	1120		1
	470	1180		2		990	1030		1
1380	820	1		470		1030	2		
ОТР 9.21-2	1290	730		1	ОТР 15,21-2	1980	560		2
	470	730		2		1380	820		1
	1380	1120		1		1290	730		1
ОТР 12.21-2	1290	1030		1	ОТР 18,21-2	470	730		2
	470	1030		2		1980	560		2
	1380	1270		1		1380	1120		1
ОТР 13,5.21-2	1290	1180	1	1290	1030	1			
	470	1180	2	470	1030	2			
	1680	560	2						
ОТР 15.16-2	1080	820	1						
	990	730	1						
	470	730	2						

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ. №

1.436.3-21.7-1

Лист

2

МАРКА ОКНА	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА, ММ			КОЛИЧЕСТВО, ШТ.	РАЗМЕРЫ СТЕКЛОПАКЕТА, ММ			КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
	ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА		ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА	
ОГР 9.12-3	1080	820	4	1	990	730	23	1
ОГР 12.12-3	1080	1120		1	990	1030		1
ОГР 13,5.12-3	1080	1270		1	990	1180		1
ОГР 15.12-3	1080	820		1	1080	560		1
	1080	560		1	990	730		1
ОГР 18.12-3	1080	1120		1	1080	560		1
	1080	560		1	990	1030		1
ОГР 15.15-3	1380	820		1	1380	560		1
	1380	560		1	1290	730		1
ОТР 9.12-3	990	730		1	990	730		1
ОТР 12.12-3	990	1030		1	990	1030		1
ОТР 13,5.12-3	990	1180		1	990	1180		1
ОТР 15.12-3	1080	560		1	1080	560		1
	990	730		1	990	730		1
ОТР 18.12-3	1080	560		1	1080	560		1
	990	1030		1	990	1030		1
ОТР 15.15-3	1380	560		1	1380	560		1
	1290	730		1	1290	730		1
ОТР 9.18-3	1080	820	1	990	730	1		
	470	730	1	470	730	1		

ЧЛЕНЫ КОЛЛЕКТИВА ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В СИЛУ

1.436.3 - 21.7-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ И СТЕКЛОПАКЕТОВ ДЛЯ ОКОН С ТРЕХСЛОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ

СТАРЯЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		

И. КОТЛЯРЬ И. КОНСТАНТИНОВ *Котлярь*
 ИИЖ. ИК КОЗЛЕЙКА *Козлейка*

МАРКА ОКНА	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА, ММ			КОЛИ- ЧЕСТВО, ШТ.	РАЗМЕРЫ СТЕКЛОПАКЕТА, ММ			КОЛИ- ЧЕСТВО, ШТ.
	ВЫСОТА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА					
ОТР 12.18-3	1080	1120	4	1	990	1030	23	1
	470	1030		1	470	1030		1
ОТР 13,5.18-3	1080	1270		1	990	1180		1
	470	1180		1	470	1180		1
ОТР 9.21-3	1380	820		1	1290	730		1
	470	730		1	470	730		1
ОТР 12.21-3	1380	1120		1	1290	1030		1
	470	1030		1	470	1030		1
ОТР 13,5.21-3	1380	1270		1	1290	1180		1
	470	1180		1	470	1180		1
ОТР 15.18-3	1680	560		1	1680	560		1
	1080	820		1	990	730		1
	470	730		1	470	730		1
ОТР 18.18-3	1680	560		1	1680	560		1
	1080	1120		1	990	1030		1
	470	1030		1	470	1030		1
ОТР 15.21-3	1980	560		1	1980	560		1
	1380	820		1	1290	730		1
	470	730		1	470	730		1
ОТР 18.21-3	1980	560		1	1980	560		1
	1380	1120	1	1290	1030	1		
	470	1030	1	470	1030	1		
1.436.3-21.7-2								Лист 2

ИНВ. № ПОД ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗЯМ. ИНВ. №

СТЕКЛО

РАЗМЕРЫ, мм			ГОСТ	РАЗМЕРЫ, мм			ГОСТ
Высота	Ширина	Толщина		Высота	Ширина	Толщина	
470	730	4	111-90 МАРКИ М6	1290	730	4	111-90 МАРКИ М6
470	1030			1290	1030		
470	1180			1290	1180		
990	730			1380	560		
990	1030			1380	820		
990	1180			1380	1120		
1080	560			1380	1270		
1080	820			1680	560		
1080	1120			1980	560		
1080	1270						

СТЕКЛОПАКЕТ

РАЗМЕРЫ, мм			ГОСТ	РАЗМЕРЫ, мм			ГОСТ
Высота	Ширина	Толщина		Высота	Ширина	Толщина	
470	730	23	24866-89 ТИПА СПО	1290	730	23	24866-89 ТИПА СПО
470	1030			1290	1030		
470	1180			1290	1180		
990	730			1380	560		
990	1030			1680	560		
990	1180			1980	560		
1080	560						

1.436.3 - 21.7.- 3

НОМЕНКЛАТУРА СТЕКОЛ
И СТЕКЛОПАКЕТОВ

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

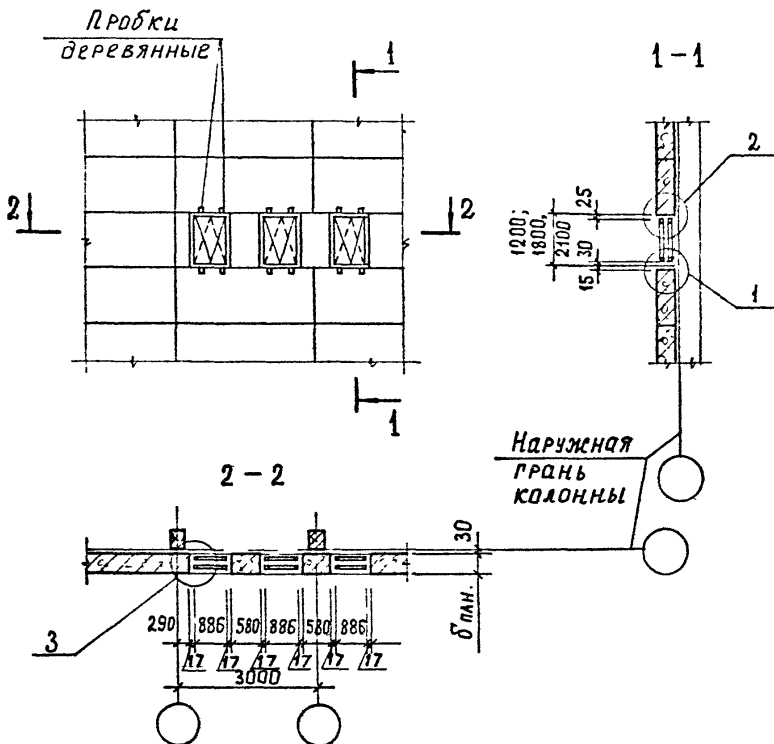
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

Лист № ПОД., ПОДПИСЬ И ДАТА РАБОТНИКА

Н. КОНТР. ИЖ. ИК
И. СТАНТИНОВА
КОЛЕИКА

Kles
Tom

Решение оконного проема
шириной 0,9 м



1. Узел 1 см. 1.436.3-21.7-6
 2. Узел 2 см. 1.436.3-21.7-7
 3. Узел 3 см. 1.436.3-21.7-8
 4. Узел 4 см. 1.436.3-21.7-9

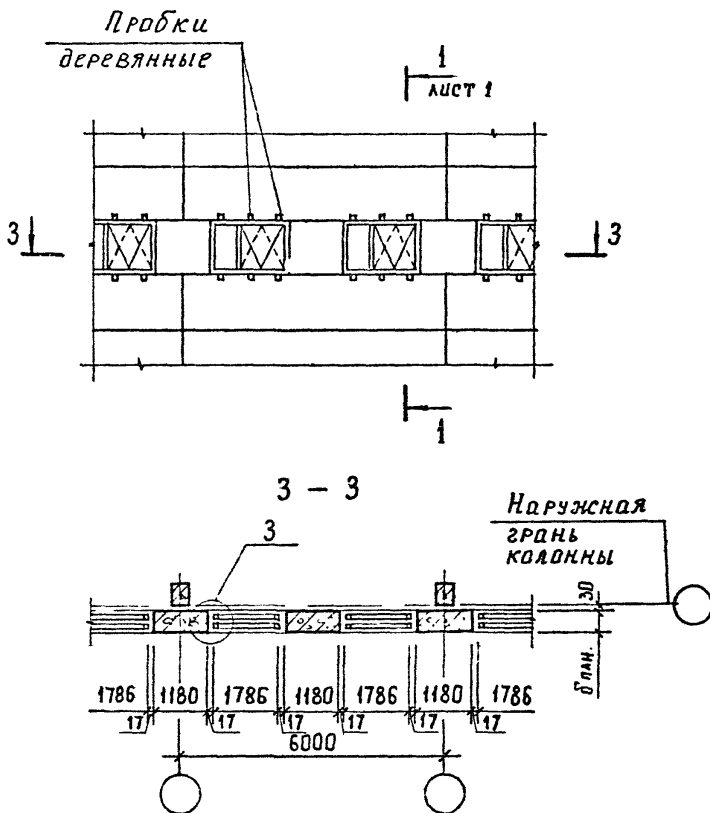
1.436.3-21.7-4

			Студия	Лист	Листов
			Р	1	7
Примеры решения оконных проемов в стене из легкобетонных панелей			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н. контр	Копецка	В.С.			
И.Н.Ж.	Кочетанчик	Кеел			

Ц00094

22

Решение оконного проема
шириной 1,8 м



1.436. 3-21. 7-4

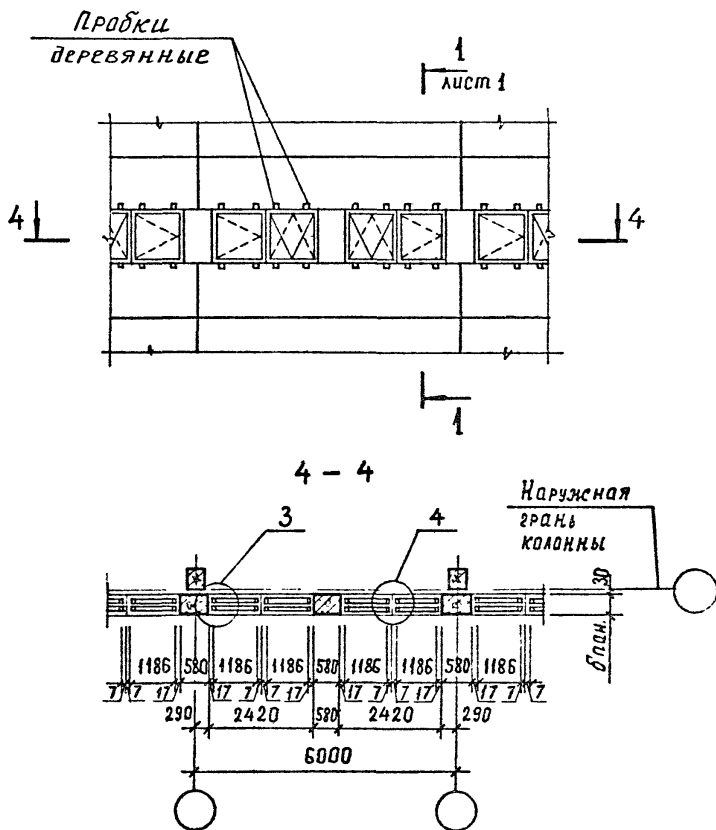
Лист

2

№00094

23

Решение лонного проема
шириной 2.4 м

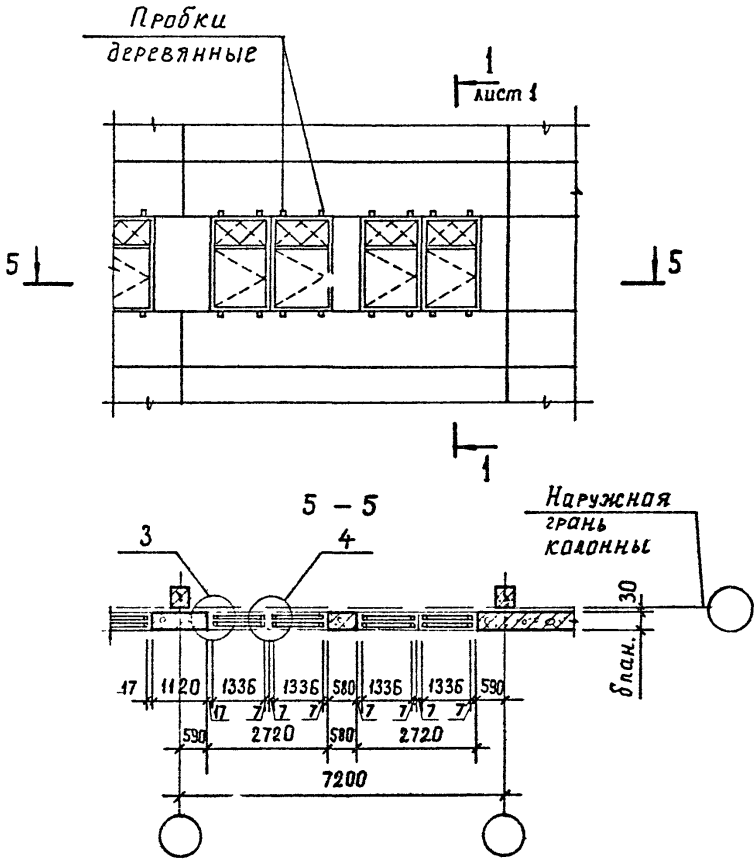


1.436.3 - 21.7 - 4

Лист
3

Ц00094 24

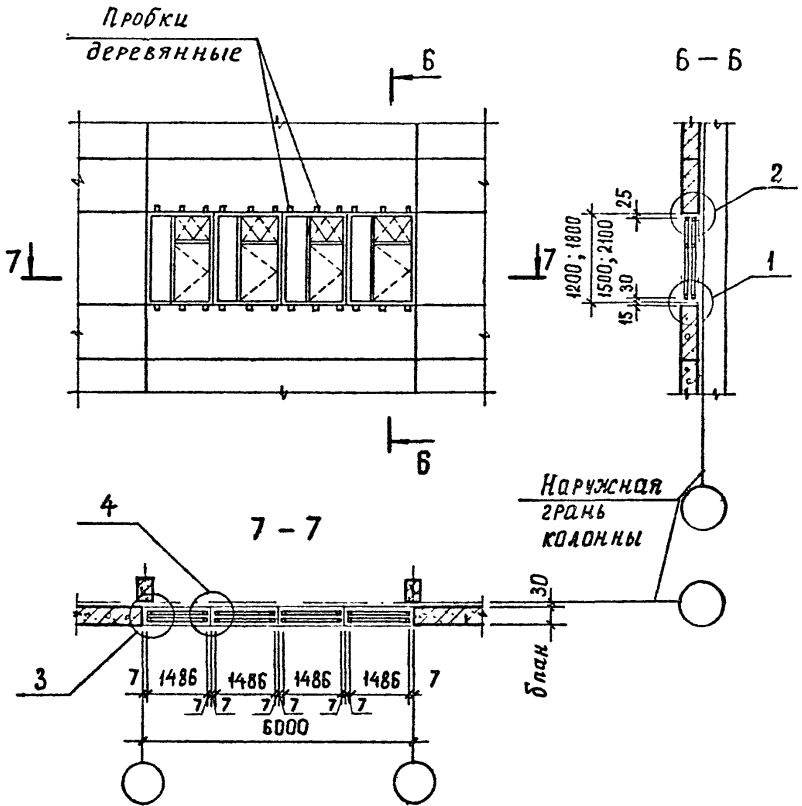
Решение оконного проема
шириной 2,7 м



1.436.3 - 21.7 - 4

лист
4

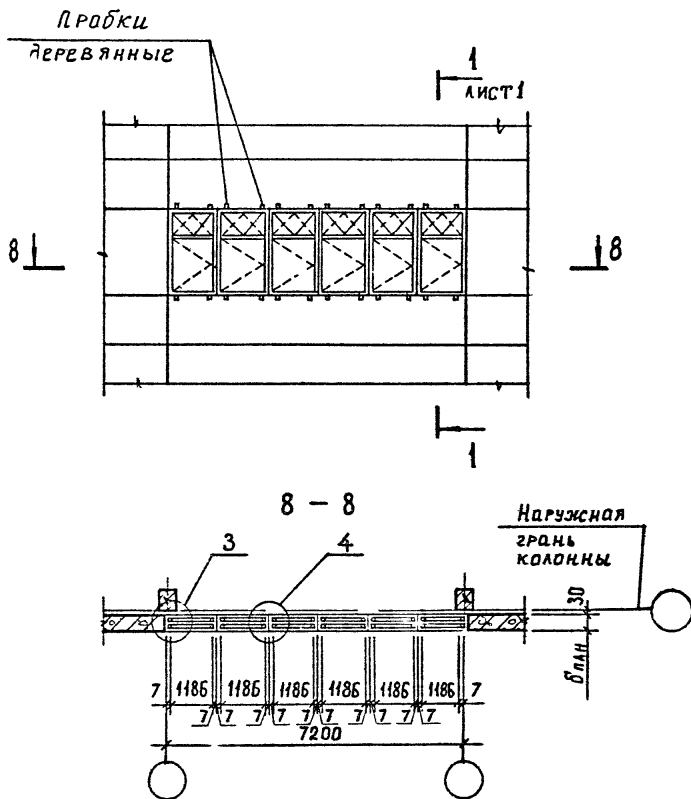
Решение оконного проема
шириной 6,0 м



1.436.3 - 21.7 - 4

Лист
5

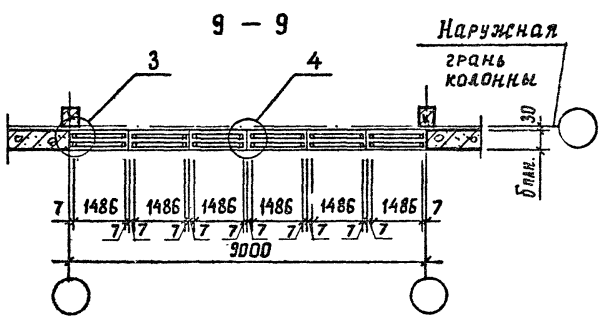
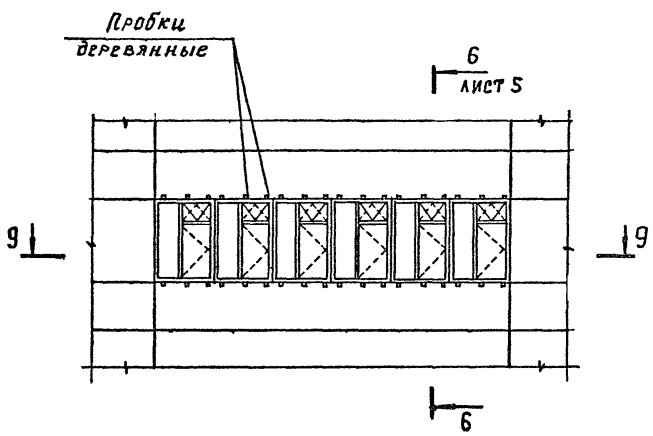
Решение оконного проема
шириной 7,2 м



1.436.3 - 21.7 - 4

Лист
6

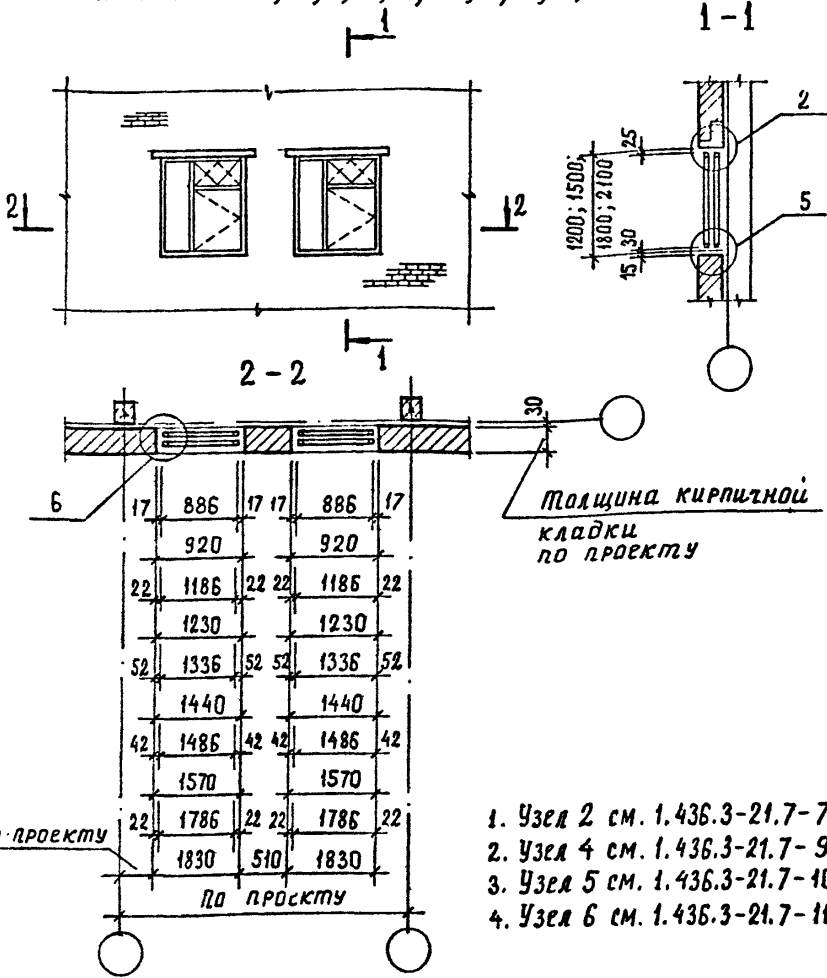
Решение оконного проема
шириной 9,0 м



1.436.3-21.7-4

лист
7

Решение оконного проема
шириной 0,9; 1,2; 1,35; 1,5; 1,8 м



1. Узел 2 см. 1.436.3-21.7-7
2. Узел 4 см. 1.436.3-21.7-9
3. Узел 5 см. 1.436.3-21.7-10
4. Узел 6 см. 1.436.3-21.7-11

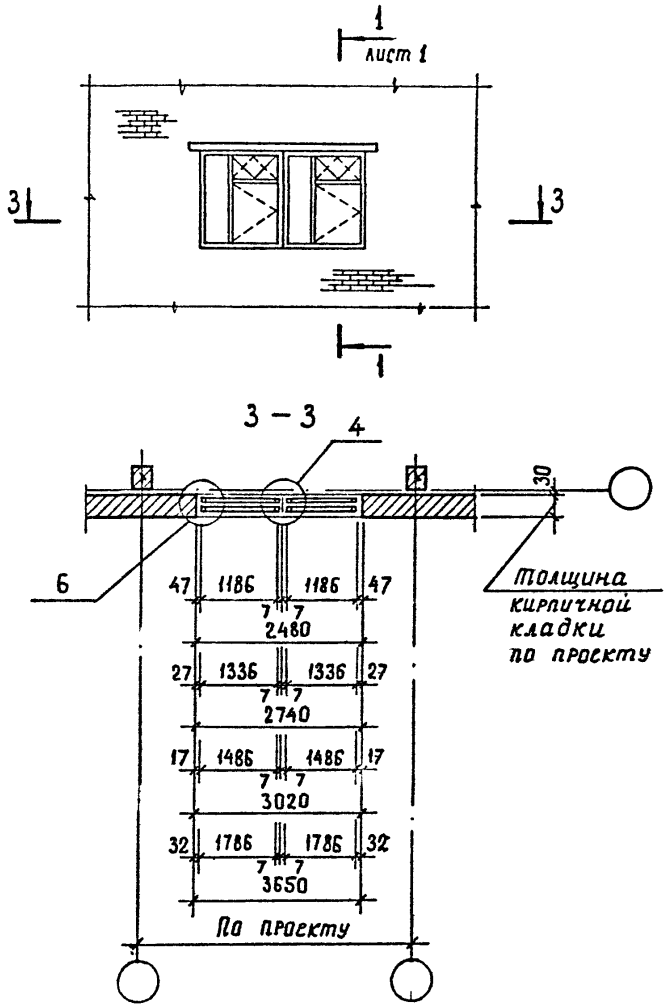
1.436.3-21.7-5

Н. контр	Копейка	<i>[Signature]</i>
И. н. э.	Константинов	<i>[Signature]</i>

Примеры решения
оконных проемов
в стене из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		

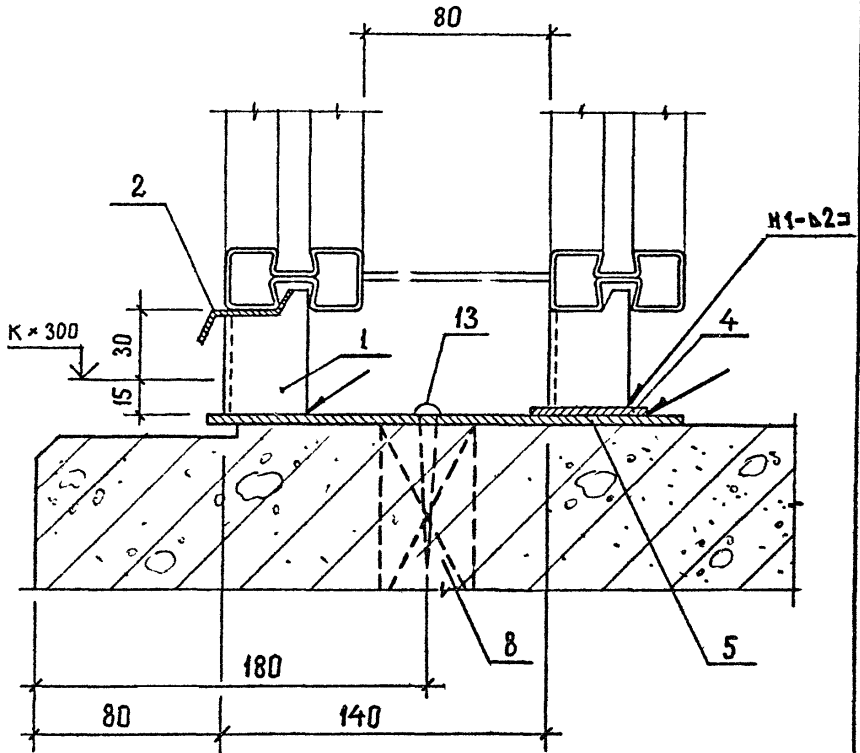
Решение оконного проема
 шириной 2,4 ; 2,7 ; 3,0 ; 3,6 м



1.436.3 - 21.7 - 5

Лист
2

Крепление



Сварные швы по ГОСТ 14771-76

1.436.3-21.7-6

Узел 1

Устройство нижнего горизонтального стыка окна со стеной из легобетонных панелей

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

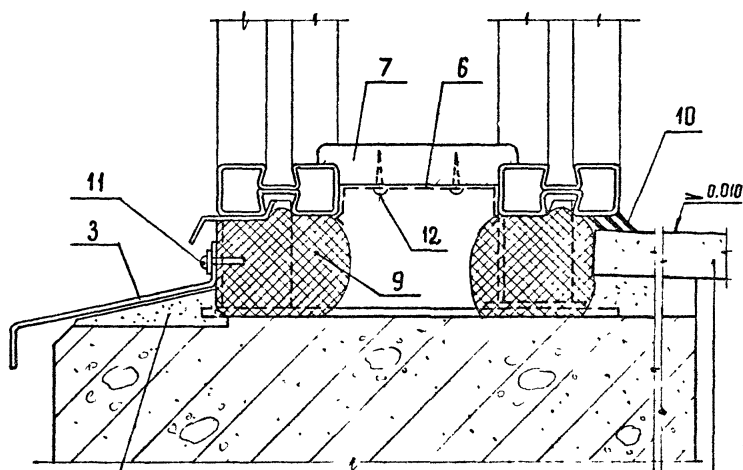
Н. КОНТР.	Королика	Левин
ИНЖ.	Константинов	Хлеб

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ц00094

31

Заделка



Цементно-песчаный
раствор марки 100

Плиты подоконные
асбесто-цементные
по ТУ 400-1-460-78
на цем. песч. растворе

1.436.3 - 21.7 - 5

Лист

2

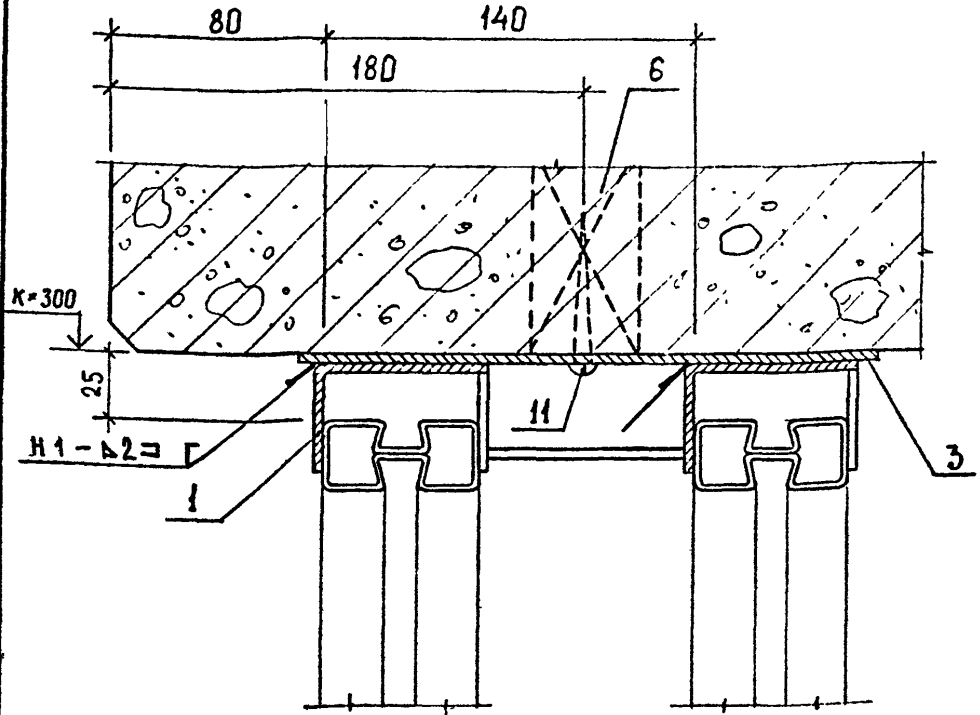
Ц.00094

32

Поз.	Наименование	Количество на горизонтальный стык, м								Обозначение документа
		0,9	1,8	2,4	2,7	3,0	6,0	7,2	9,0	
1	Сухарь М4, шт	4	6	8	12	12	24	28	36	1.436.3-21.1-00011
2	Нащельник А1, м	0,92	1,82	2,42	2,72	3,02	6,02	7,22	9,02	1.436.3-21.1-00006
3	Слив А2, м	0,92	1,82	2,42	2,72	3,02	6,02	7,22	9,02	1.436.3-21.1-00007
4	Планка 1,8 × 50 × 50, шт									
	Рунд * / к $\frac{Б-ПН-1,8 \text{ ГОСТ } 19904-90}{К2608-Н-08 \text{ кл-св} \text{ ГОСТ } 16523-89}$	2	3	4	6	6	12	14	18	
5	Лист $\frac{5 \times 210 \times 100 \text{ ГОСТ } 19903-74, \text{ шт}}{С235 \text{ ГОСТ } 27772-88}$	2	3	4	6	6	12	14	18	
6	Защелка М10, шт	2	4	6	6	7	13	15	19	1.436.3-21.1-00016
7	Заглушка Зг1, м	0,9	1,8	2,4	2,7	3,0	6,0	7,2	9,0	1.436.3-21.7-40
8	Пробка антисептированная сев. 40 × 40 × 100, шт	2	3	4	6	6	12	14	18	ГОСТ 8486-86Е
9	Прокладка ПРЛ-40 КБД.300, м	1,8	3,6	4,8	5,4	6,0	12,0	14,4	18,0	ГОСТ 19177-81
10	Мастика тиколовая АМ-0,5, кг	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,9	1,2	1,5	ТУ 84-246-85
11	Викт 3-4,8 × 19, шт	2	3	3	3	3	7	8	9	ТУ 67-637-84
12	Шуруп 1-3 × 16, шт	4	8	12	12	14	26	30	38	ГОСТ 1145-80
13	Шуруп 1-6 × 70, шт	2	3	4	6	6	12	12	18	ГОСТ 1144-80
1.436.3-21.7-6										Лист 3

Ц.00094
33

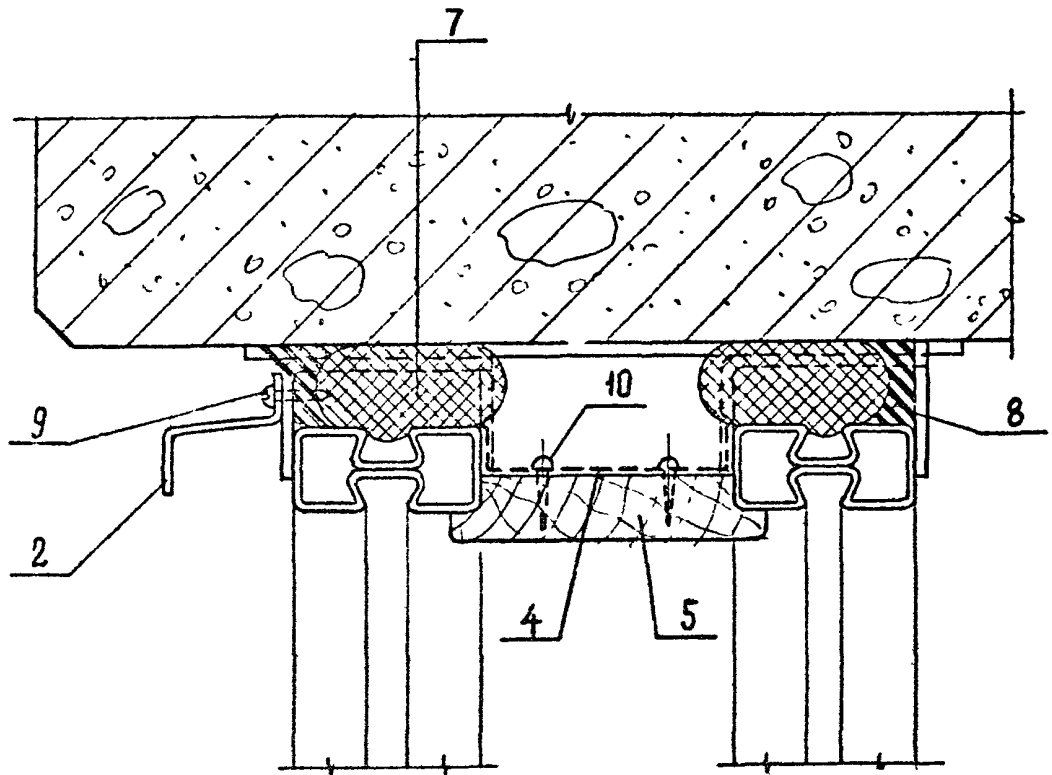
Крепление



Сварные швы по ГОСТ 14771 - 76

				1.436.3 - 21.7 - 7				
				Узел 2		Стадия	Лист	Листов
				Устройство верхнего горизонтального стыка окна со стеной из легобетонных панелей или с кирпичной стеной		Р	1	3
И.контр.	Копейко	ТМ	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ					
Инж.	Константинов	Рез						

Заделка



1.436.3 - 21.7 - 7

Лист

2

Ц.00094

35

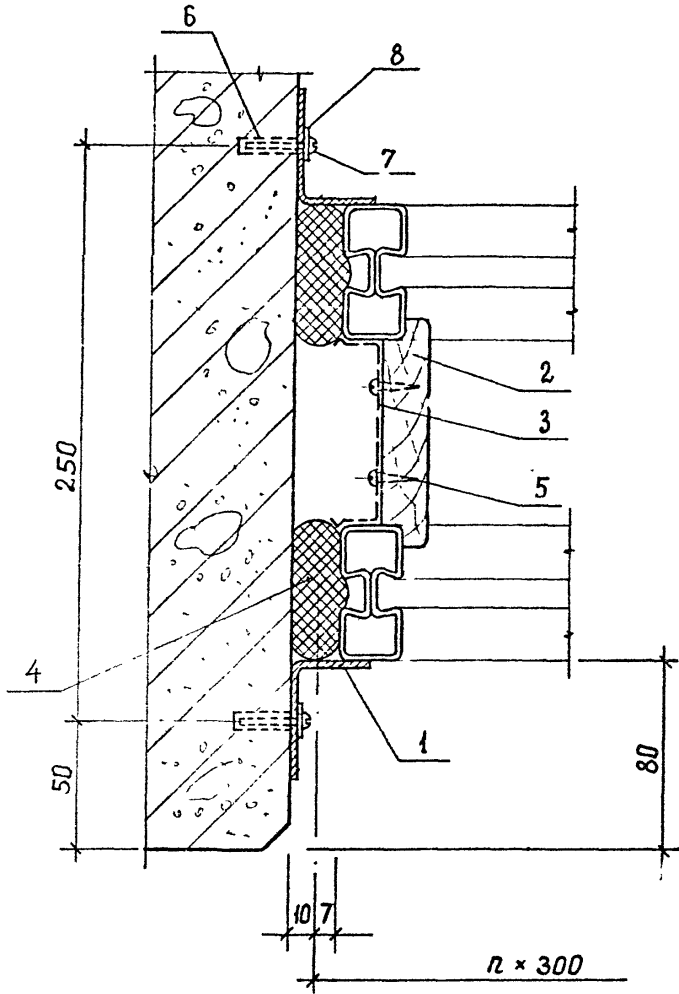
Поз	Наименование	Количество на горизонтальный стык, м								Обозначение документа
		0,9	1,8	2,4	2,7	3,0	6,0	7,2	9,0	
1	Планка МБ, шт	4	6	8	12	12	24	28	36	1.436.3-21.1-00012
2	Нащельник А1, м	0,92	1,82	2,42	2,72	3,02	6,02	7,02	9,02	1.436.3-21.1-00006
3	Лист $\frac{5 \times 210 \times 100}{6235}$ ГОСТ 19903-74, шт $\frac{27772}{-88}$	2	3	4	6	6	12	14	18	
4	Защелка М10, шт	2	4	6	6	7	13	15	19	1.436.3-21.1-00016
5	Заглушка Зг1, м	0,9	1,8	2,4	2,7	3,0	6,0	7,2	9,0	1.436.3-21.7-40
6	Пробка антисептированная сет. 40x40x100, шт	2	3	4	6	6	12	14	18	Гост 8486 - 86Е
7	Прокладка ПРП-40 К60.300, м	1,8	3,6	4,8	5,4	6,0	12,0	14,4	18,0	Гост 19177 - 81
8	Мастика титаноловая АМ-0,5, кг	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,9	1,2	1,5	ТУ 84 - 246 - 85
9	Винт 3-4,8x19, шт	2	3	3	3	3	7	8	9	ТУ 67-637-84
10	Шуруп 1-3x16, шт	4	8	12	12	14	26	30	38	Гост 1145 - 80
11	Шуруп 1-6x70, шт.	2	3	4	6	6	12	14	18	Гост 1144 - 80

100001
36

1.436.3-21.7-7

Лист
3

25



1.436.3 - 21.7 - 8

Узел 3
 Устройство вертикаль-
 ного стыка окна со стеной
 из легкобетонных панелей

Стация	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Н. КОНТР	Копылова	Л.А.З.
И.Н.Ж.	Константинова	Л.И.С.

Ц00094

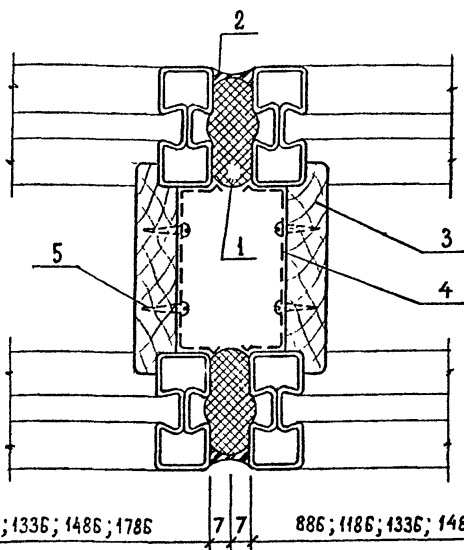
37

Поз	Наименование	Количество на вертикальный стык, м				Обозначение документа
		1,2	1,5	1,8	2,1	
1	Нащельник 2н.л.50×30×1,8, м					
	Рулон \times /к Б-ПН-1,8 ГОСТ 19904-90 К260В-Н-08кл-св ГОСТ 16523-89	2,44	3,04	3,64	4,24	
2	Заглушка 3г1, м	1,2	1,5	1,8	2,1	1.436.3-21.7-40
3	Защелка, шт	3	4	4	5	1.436.3-21.1-00016
4	Прокладка ПРП-40 К60.300, м	2,4	3,0	3,6	4,2	ГОСТ 19177-81
5	Щурц 1-3×16, шт	6	6	8	10	ГОСТ 1145-80
6	Дюбель-втулка ДВ-М6 $l = 30$, шт	6	6	8	10	ГОСТ 27320-87
7	Винт М6-8g×16	6	6	8	10	ГОСТ 17475-80
8	Шайба 6	6	6	8	10	ГОСТ 11371-78

1.436.3-21.7-8

Лист

2



Поз	Наименование	Количество на вертикальный стык, м				Обозначение документа
		1,2	1,5	1,8	2,1	
1	Прокладка ПРП-40 К60.300, м	2,4	3,0	3,6	4,2	ГОСТ 19177-81
2	Мастика тиаколовая АМ-0,5, кг	0,6	0,7	0,9	1,1	ТУ 84-246-85
3	Заглушка 3г1, м	2,4	3,0	3,6	4,2	1.436.3-21.7-40
4	Защелка М10, шт	6	8	8	10	1.436.3-21.1-00016
5	Шурцп 1-3×16, шт	12	16	16	20	ГОСТ 1145-80

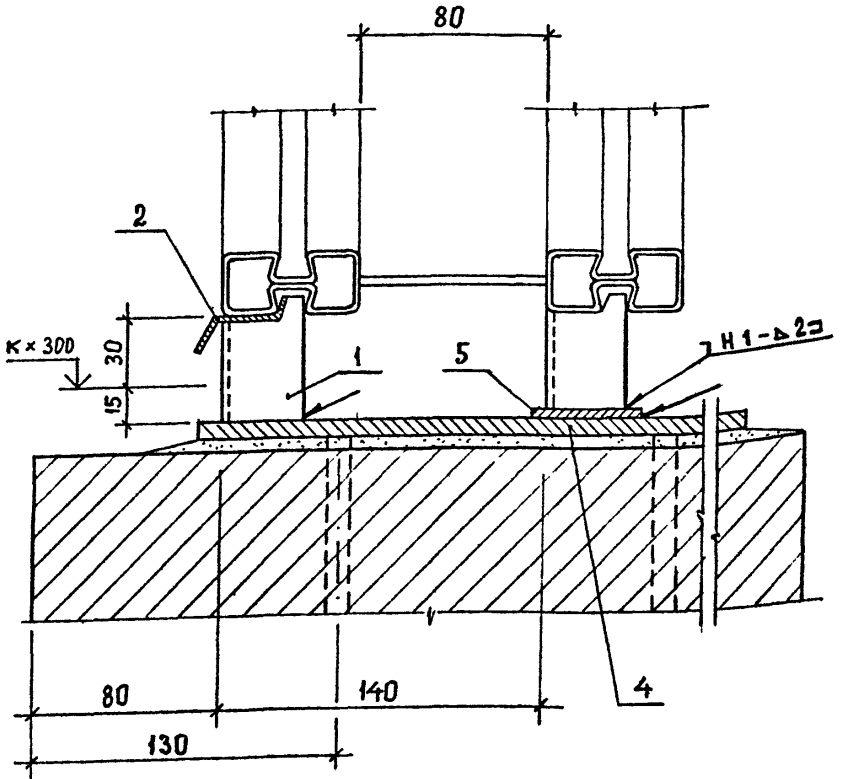
1.436.3 - 21.7 - 9

Н КОНТР	Копейка	Трун							
ЦН ЖЕ	Константинов	Кельс							
Узел 4. Устройство вертикального стыка окон						Стадия	Лист	Листов	
						Р		1	
						ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ			

Ц 00094

39

Крепление



Сварные швы по ГОСТ 14771 - 76

1.436.3 - 21.7 - 10

Узел 5

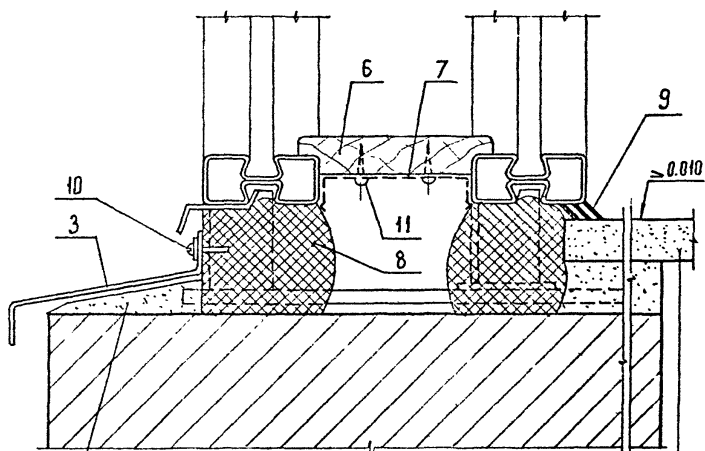
Устройство нижнего горизонтального стыка окна с кирпичной стеной

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Н. КОНТР	Копейко	Б. П.
С. ИЖС	Константинов	Д. В.

ТИИИПРОМЗАДАНИЙ

Заделка



Цементно-песчаный
раствор марки 100

Плиты подоконные
асбесто-цементные
по ТУ 400-1-460-78
на цем. песч. растворе

1.436.3 - 21.7 - 10

Лист

2

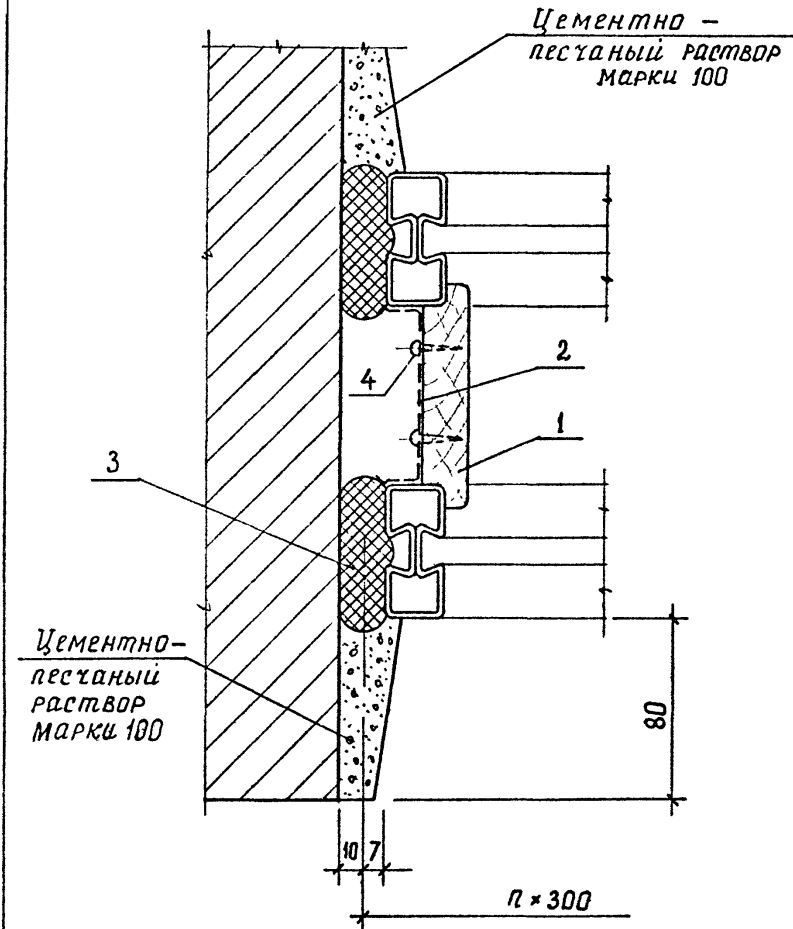
Поз	Наименование	Количество на горизонтальный стык, м								Обозначение документа
		0,9	1,2	1,8	2,4	2,7	3,0	6,0		
1	Сухарь М 4, шт	4	4	6	8	12	12	24		1.436.3-21.1-00011
2	Нащельник А1, м	0,92	1,22	1,82	2,42	2,72	3,02	6,02		1.436.3-21.1-00006
3	Слив А2, м	0,92	1,22	1,82	2,42	2,72	3,02	6,02		1.436.3-21.1-00007
4	Изделие закладное М1, шт	2	2	3	4	6	6	12		1.436.3-21.7-39
5	Планка 1,8×50×50, шт									
	Рлон % Б-ПН-1,8 ГОСТ 19904-90 К2500В-Н-08кл-св ГОСТ 16523-89	2	2	3	4	6	6	12		
6	Заглушка Зг1, м	0,9	1,2	1,8	2,4	2,7	3,0	6,0		1.436.3-21.7-40
7	Защелка М10, шт	2	3	4	6	6	7	13		1.436.3-21.1-00016
8	Прокладка ПРП-40 КВ0.300, м	1,8	2,4	3,6	4,8	5,4	6,0	12,0		ГОСТ 19177-81
9	Мастика тиколовая АМ-0,5, кг	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,9		ТУ 84-246-85
10	Винт 3-4,8×19, шт	2	2	3	4	6	6	12		ТУ 67-637-84
11	Щуруп 1-3×16, шт.	4	6	8	12	12	14	26		ГОСТ 1145-00

Ц00094
42

1.436.3-21.7-10

Лист
3

41



1.436.3 - 21.7 - 11

Узел 6
Устройство вертикального стыка окна с кирпичной стеной

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Н. Кондр	К. Гейка	Л. М. М.
ЦНЭС	Константинов	Кле...

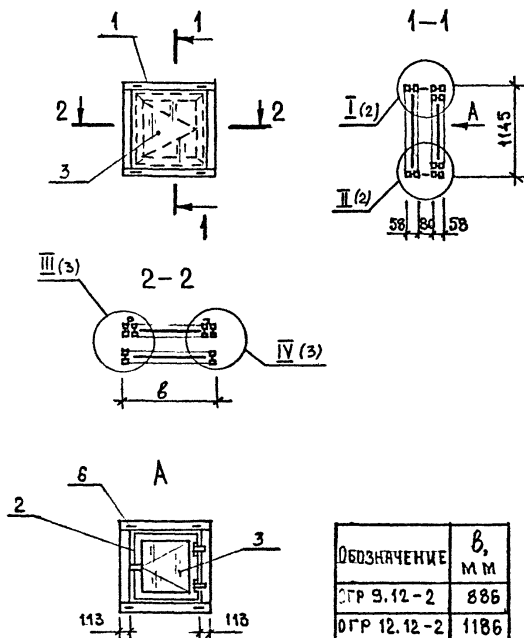
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

Поз.	Наименование	Количество на вер- тикальный стык, м				Обозначение документа
		1,2	1,5	1,8	2,1	
1	Заглушка 32 1, м	1,2	1,5	1,8	2,1	1.436.3 - 21.7 - 40
2	Защелка М10, шт	3	4	4	5	1.436.3 - 21.1 - 00016
3	Прокладка ПРП-40 К60.300, м	2,4	3,0	3,6	4,2	ГОСТ 19177 - 81
4	Шуруп 1-3 × 16, шт	6	8	8	10	ГОСТ 1145 - 80

1.436.3 - 21.7 - 11

Лист

2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	В, мм
ОГР 9.12-2	886
ОГР 12.12-2	1186
ОГР 13,5.12-2	1336

СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14771-76

1.436.3-21.7-12

Окно ОГР 9.12-2;

ОГР 12.12-2; ОГР 13,5.12-2

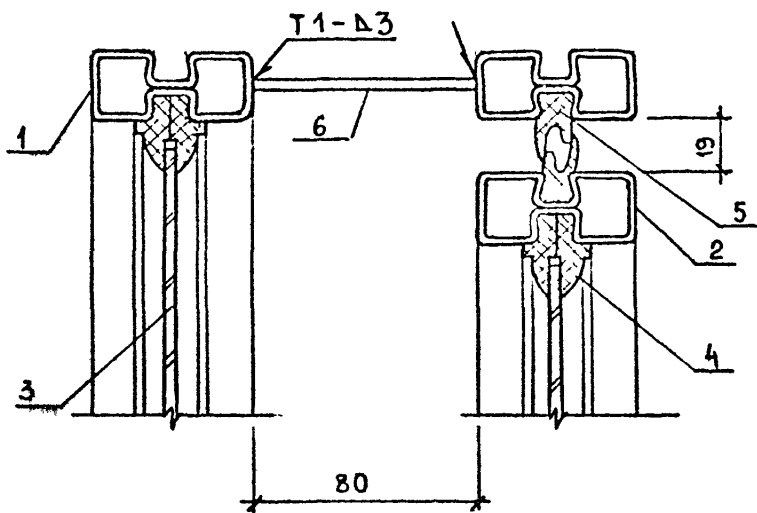
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

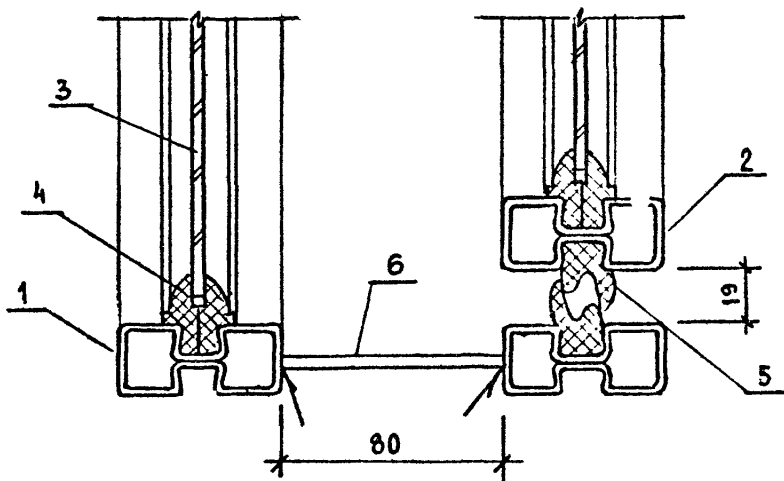
Ц00094

45

Ⓘ (1)



Ⓜ (1)



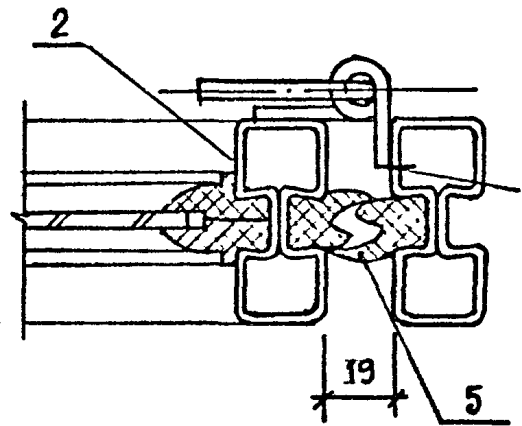
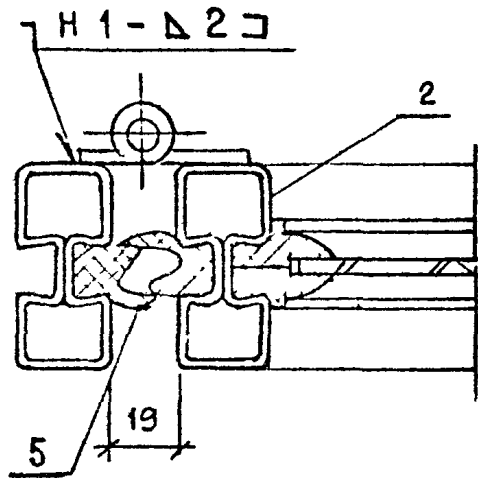
ИМЬ.Н. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРМ. ИМЬ.Н

1.436.3 - 21.7 - 12

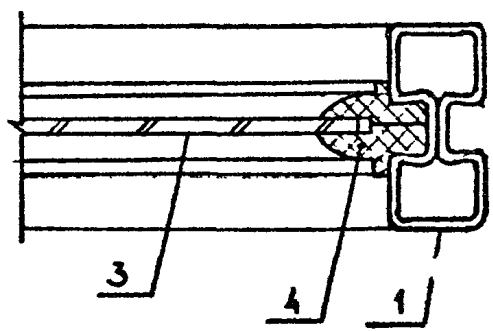
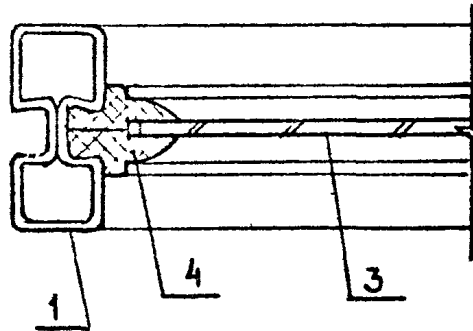
Лист
2

III (2)

IV (2)



80



№ п. по д. Подпись и дата. ЭЗДМ ИРЪ И

1.436.3 - 21.7 - 12

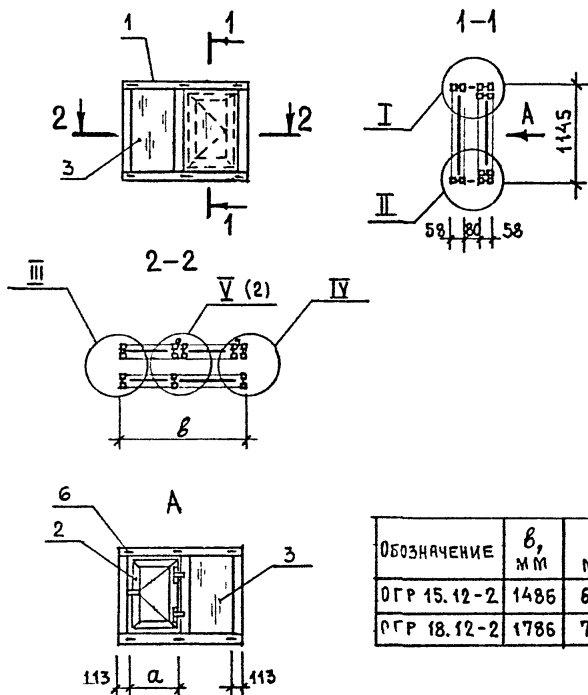
Лист 3

№3.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ОКНО			ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		ОГР 9,12-2	ОГР 12,12-2	ОГР 13,5,12-2	
1	ПЕРЕПЛЕТ П 9.12	2			1.436.3-21.7-20
	П 12.12		2		
	П 13,5.12			2	
2	СТВОРКА С 9.12	1			1.436.3-21.7-25
	С 12.12		1		
	С 13,5.12			1	
3	СТЕКЛО Мб 1080×820×4	1			ГОСТ 111-90
	1080×1120×4		1		
	1080×1270×4			1	
	990×730×4	1			
	990×1030×4		1		
	990×1180×4			1	
4	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-1, погм	14,6	17,0	18,2	1.436.3-21.1-00004
5	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-3, погм	7,7	8,9	9,5	1.436.3-21.1-00003
6	ПЛАЯНКА 80×100×3	4	4	4	1.436.3-21.3-412
	МАССА, КГ	54,0	66,0	72,0	

ИМ. № ПОД ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ. ИМ. П.

1.436.3-21.7-12

ЛИСТ
4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	b , мм	a , мм
ОГР 15.12-2	1486	630
ОГР 18.12-2	1786	780

- Узлы I ... IV см. 1.436.3-21.7-12
- СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14771-76

1.436.3-21.7-13

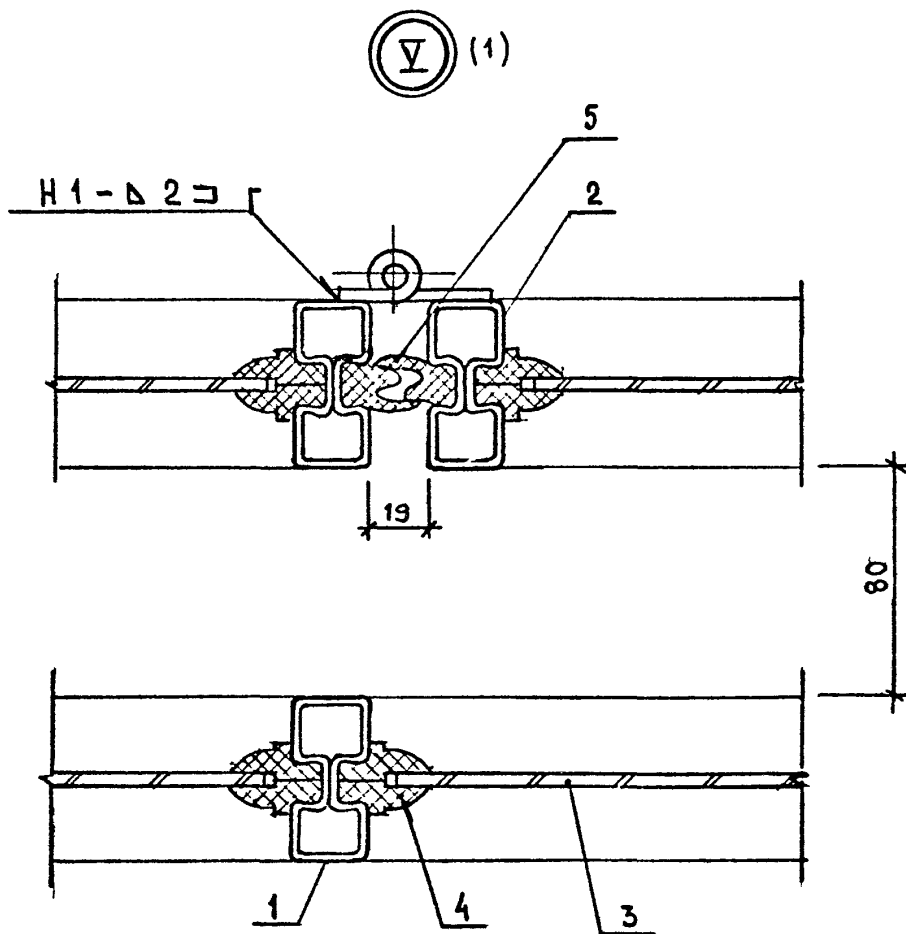
ОКНО

ОГР 15.12-2; ОГР 18.12-2

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

Н. КОНТР. КОМПАНДИОНАЯ Клеп
ИНЖ. И. К. КОПЕЙКА Шпоз



ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

1.436.3-21.7-13

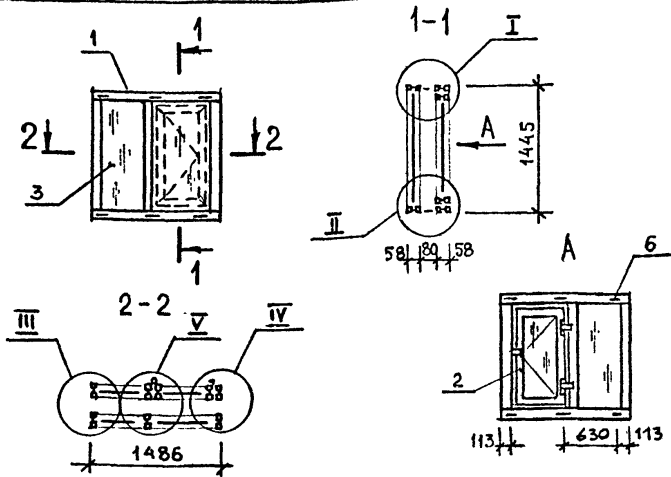
Лист
2

Поз.	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ОКНО		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		ОГР 15.12-2	ОГР 18.12-2	
1	ПЕРЕПЛЕТ П 15.12	2		1.436.3-21.7-21
	П 18.12		2	
2	СТВОРКА С 9.12	1		1.436.3-21.7-25
	С 12.12		1	
3	СТЕКЛО Мб 1080×820×4	1		ГОСТ 111-90
	1080×1120×4		1	
	1080×560×4	2	2	
	990×730×4	1		
	990×1030×4		1	
4	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-1, ПОС.М	27,9	30,3	1.436.3-21.1-00001
5	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-3, ПОС.М	7,7	8,9	1.436.3-21.1-00003
6	ПЛАЯНКА 80×100×3	6	6	1.436.3-21.3-412
	МАССА, КГ	80,0	93,0	

И-В. № 024 ПОДАРИТЬ НА ДАТА ВЗЯТИ ИЛИ

1.436.3-21.7-13

Лист
3



1. Узлы I... IV см. 1.436.3-21.7-12
2. Узел V см. 1.436.3-21.7-13
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14771-76

МАРКА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
ОГР 15.15-2	1	ПЕРЕПЛЕТ П 15.15	2	1.436.3-21.7-21	96,0
	2	СТВОРКА С 9.15	1	1.436.3-21.7-25	
	3	СТЕКЛО М6 1380x820x4	1	ГОСТ 111-90	
		1380x560x4	2		
		1290x730x4	1		
	4	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-1, ПОГ.М	32,7	1.436.3-21.1-00004	
5	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-3, ПОС.М	8,9	1.436.3-21.1-00003		
6	ПЛАТКА 80x100x3	6	1.436.3-21.3-412		

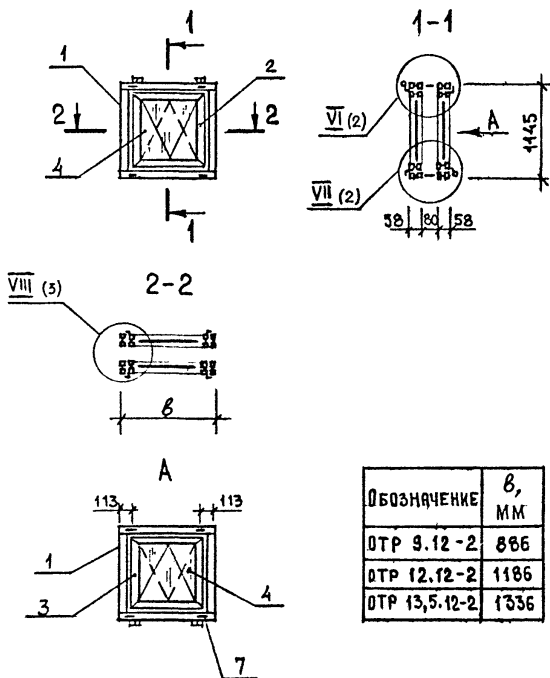
1.436.3-21.7-14

ОКНО ОГР 15.15-2

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		

ИВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗР. ИВ. И

И. КОНТ. КОНСТАНТИНОВА
И. КОС. КОПЕЦКА



СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14771-76

1.436.3-21.7-15

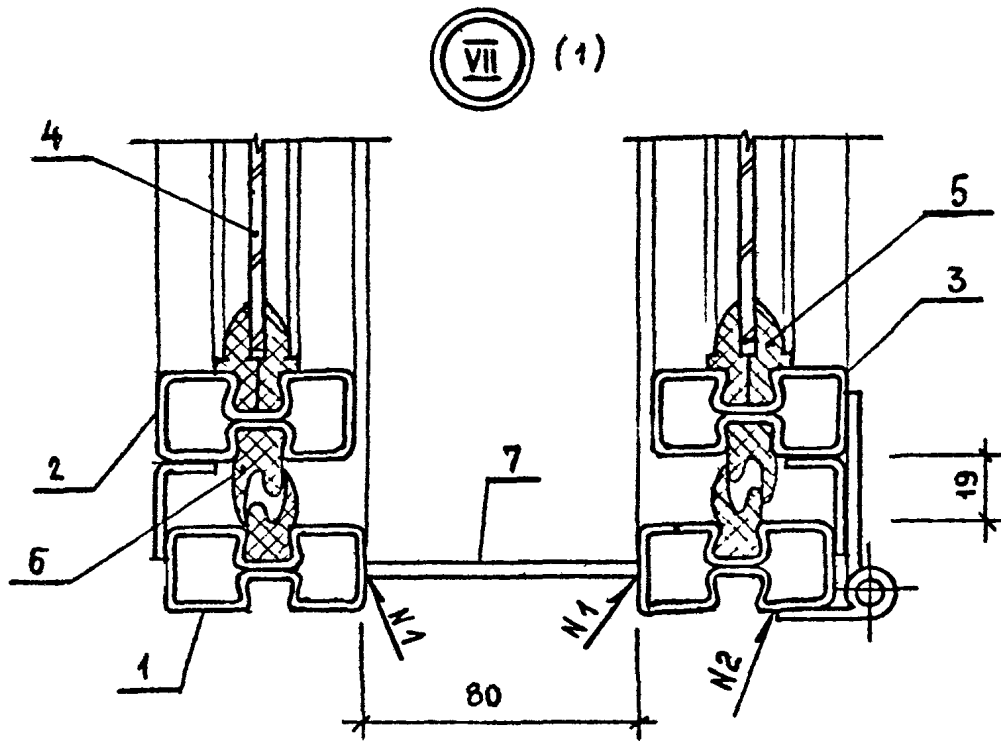
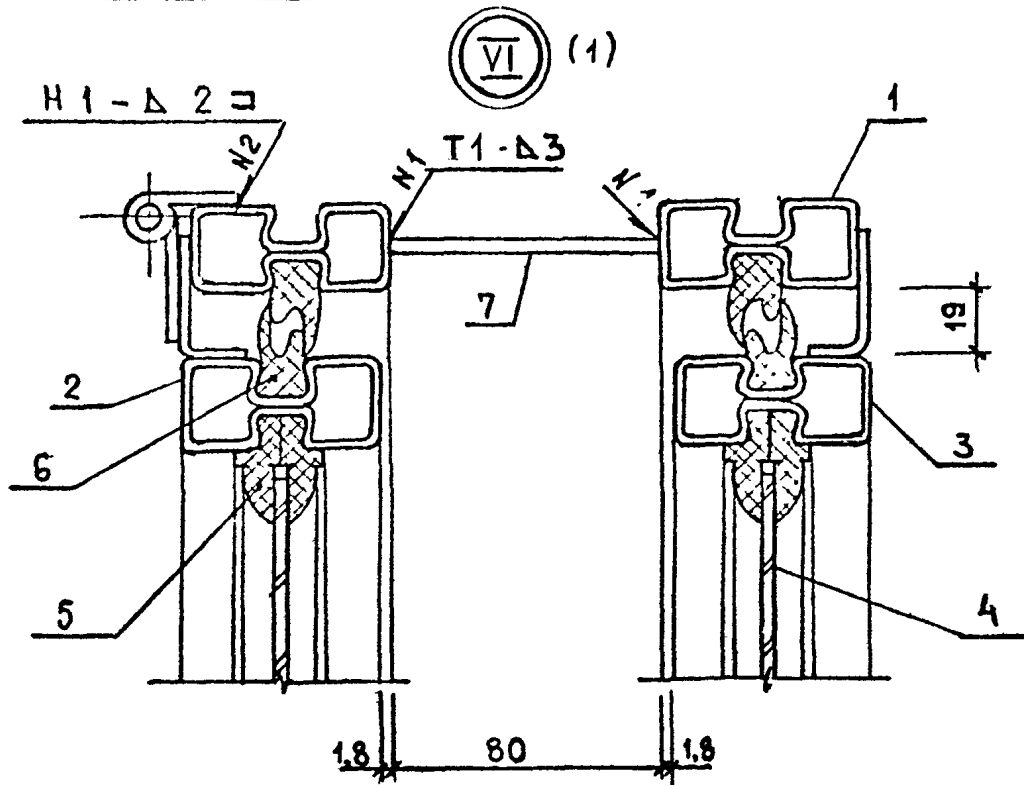
ОКНО ОТР 9.12-2;
ОТР 12.12-2; ОТР 13,5.12-2

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

И. КОНТР. КОНСТАНТИНОВА Лис-
И.НЖ. ЛК КОПЕЖКА ШОС

И.Н. КОПЕЖКА

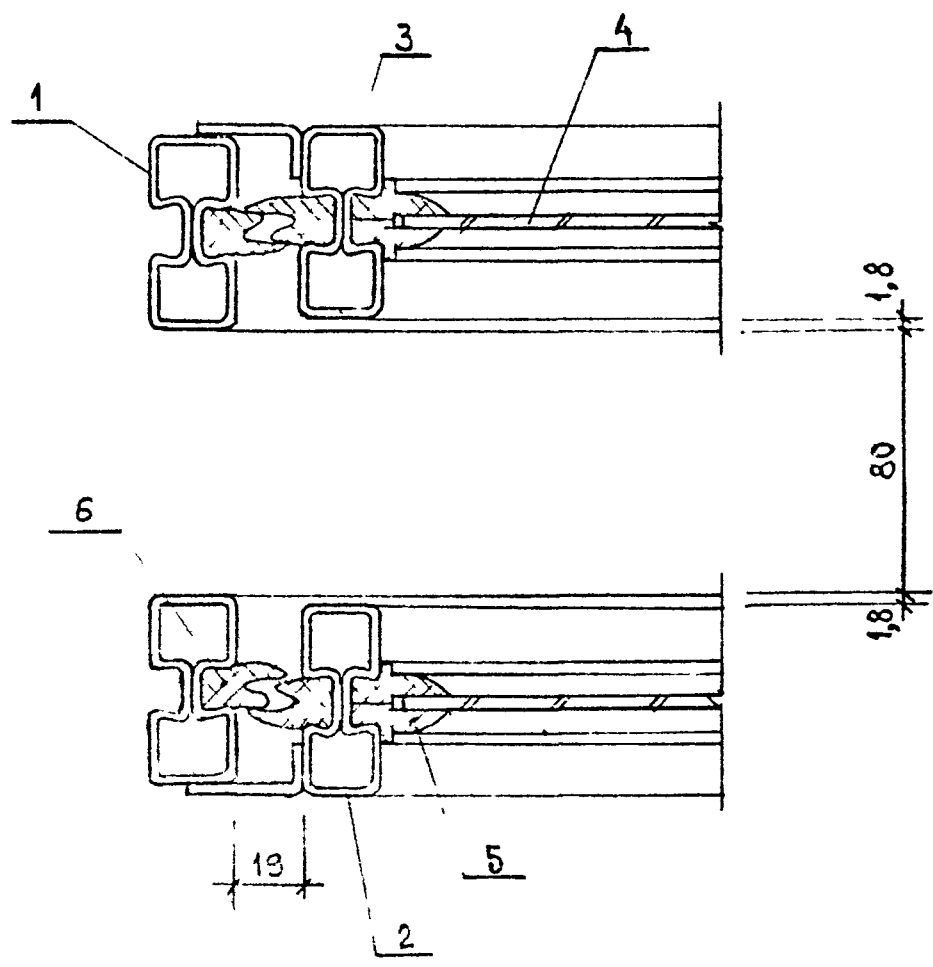


ИВ. № ПО ДЛ. ПОДВИСЬ И ДИТА ВЗАМ. ИВ. N

1.436.3 - 21.7 - 15

Лист
2

ⓋⅢ (1)



Учб. № 174. 12.11.2014. 15.00

1.436.3 - 21.7 - 15

лист
3

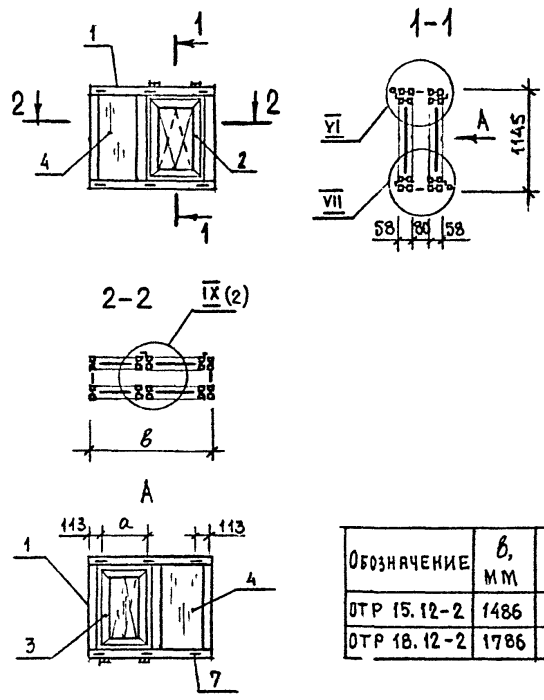
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ОКНО			ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		ОТР 9,12-2	ОТР 12,12-2	ОТР 13,5,12-2	
1	ПЕРЕПЛЕТ П 9.12	2			1.436.3-21.7-20
	П 12.12		2		
	П 13,5,12			2	
2	ФРАМУГА Ф 9.12	1			1.436.3-21.7-26
	Ф 12.12		1		
	Ф 13,5.12			1	
3	ФРАМУГА ФВ 9.12	1			1.436.3-21.7-27
	ФВ 12.12		1		
	ФВ 13,5,12			1	
4	СТЕКЛО М _С 990×730×4	2			ГОСТ 111-90
	990×1030×4		2		
	990×1180×4			2	
5	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-1, ПОСМ	13,9	16,3	17,5	1.436.3-21.1-00001
6	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-3, ПОСМ	15,4	17,8	19,0	1.436.3-21.1-00003
7	ПЛИНКА 80×100×3	4	4	4	1.436.3-21.3-412
Итого		70,0	84,0	91,0	

ИМЯ, № ПОДПИСИ И ДАТА ВЗЯТИЯ №

1.436.3-21.7-15

Лист
4

000094 56



1. Узлы VI, VII см. 1.436.3-21.7-15
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14771-76

1.436.3-21.7-16

ОКНО

ОТР 15.12-2; ОТР 18.12-2

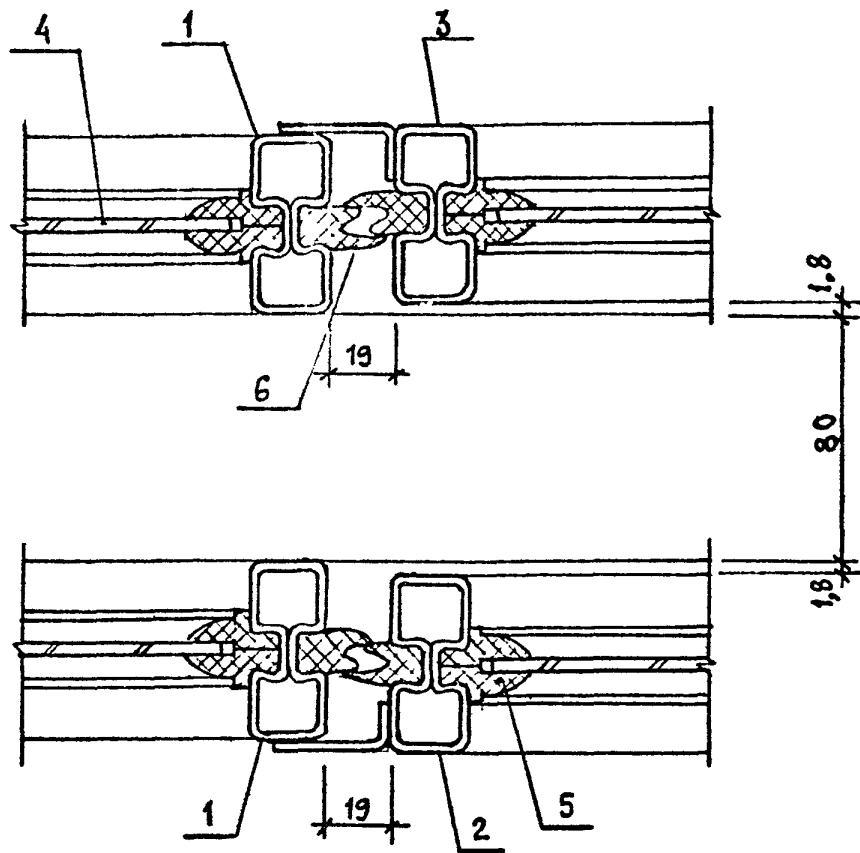
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ЦНИИПРОМЗАНИИ

Лист № 10 из 10, подлоспись и дата. СЗАРМ Инж. 1

Н КОНТР. КОМ-ТАНТИНОВА
Инж. И.К. КОЛЕЙКА

IX (1)



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

1.436.3 - 21.7 - 16

Лист
2

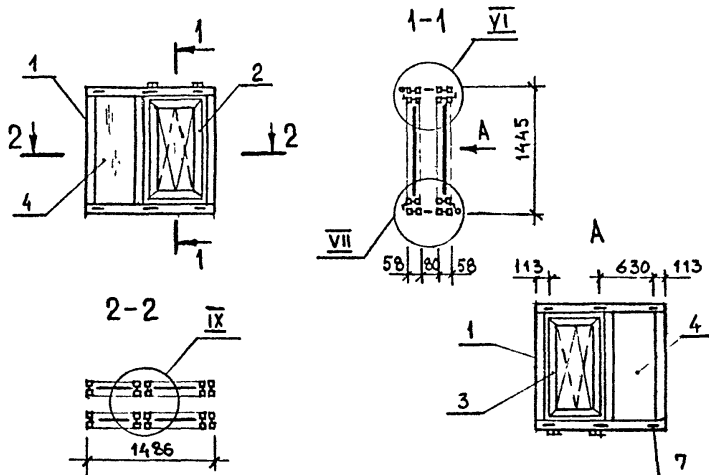
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ОКНО		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		ОТР 15.12-2	ОТР 18.12-2	
1	ПЕРЕПЛЕТ П 15.12	2		1.436.3-21.7-21
	П 18.12		2	
2	ФРАМУГА Ф 9.12	1		1.436.3-21.7-26
	Ф 12.12		1	
3	ФРАМУГА ФВ 9.12	1		1.436.3-21.7-27
	ФВ 12.12		1	
4	СТЕКЛО М _с 990×730×4	2		ГОСТ 111-90
	990×1030×4		2	
	1080×560×4	2	2	
5	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-1, ПОСМ	27,2	29,6	1.436.3-21.7-00001
6	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-3, ПОСМ	15,4	17,8	1.436.3-21.1-00003
7	ПЛАНКА 80×100×3	6	6	1.436.3-21.3-412
МАССА, КГ		97,0	111,0	

ИЗД. В ГОД ПОДПИСЬ К ДАТА ЗАДАЧА

1.436.3-21.7-16

ЛМСТ

3



1. Узлы VI, VIII см. 1.436.3-21.7-15
2. Узел IX см. 1.436.3-21.7-16
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14771-76

МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, кг	
ОТР 15.15-2	1	ПЕРЕПЛЕТ П 15.15	2	1.436.3-21.7-21	115,0	
	2	ФРАМУГА Ф 9.15	1	1.436.3-21.7-26		
	3	ФРАМУГА ФВ 9.15	1	1.436.3-21.7-27		
	4	СТЕКЛО М ₆ 1380×560×4	2	ГОСТ 111-90		
			1290×730×4	2		
	5	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-1, ПОСМ	320	1.436.3-21.1-00001		
	6	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-3, ПОСМ	178	1.436.3-21.1-00003		
7	ПЯНКА 80×100×3	6	1.436.3-21.3-412			

1.436.3-21.7-17

ОКНО ОТР 15.15-2

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

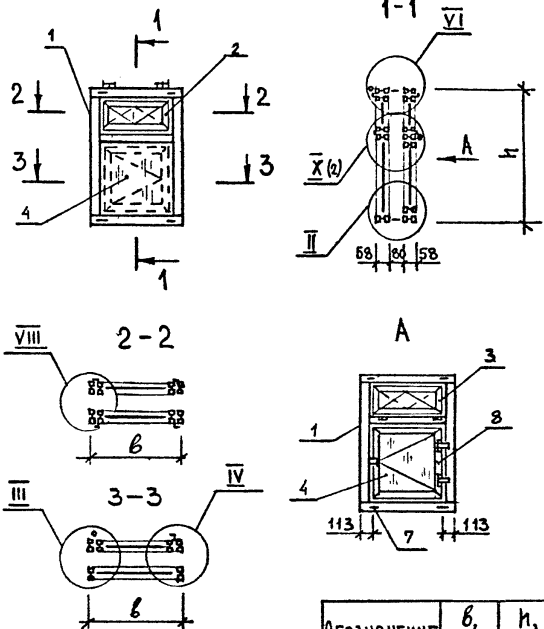
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Н. КОНТР.	Константинов	<i>Кост</i>
Инж. И.к.	Копейка	<i>Коп</i>

Ц00094

60

И.н.в. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №:



1. Узлы II, III, IV см. 1.436.3-21.7-12
2. Узлы VI, VIII см. 1.436.3-21.7-15
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14771-76

ОБОЗНАЧЕНИЕ	б, мм	h, мм
ОТР 9.18-2	886	1745
ОТР 12.18-2	1186	
ОТР 13,5.18-2	1336	
ОТР 9.21-2	886	2045
ОТР 12.21-2	1186	
ОТР 13,5.21-2	1336	

1.436.3-21.7-18

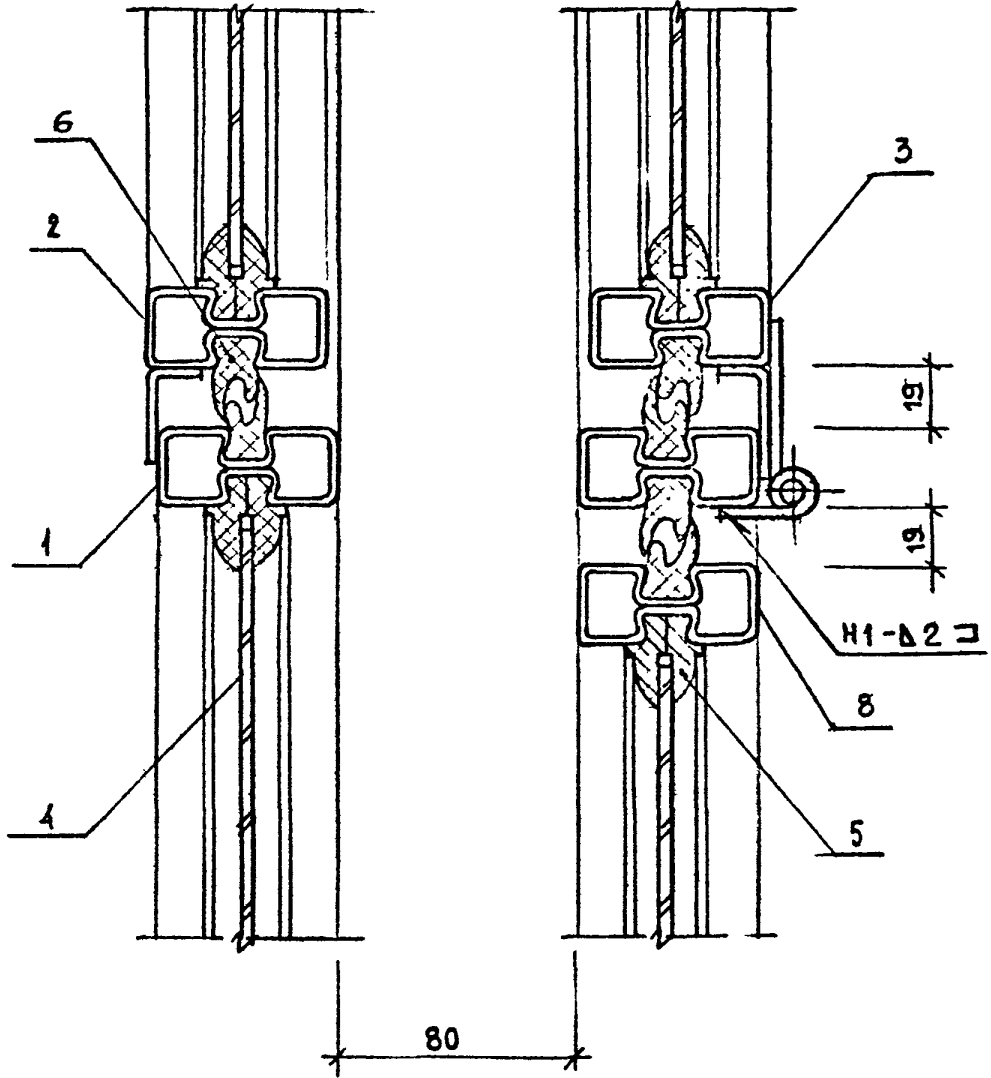
ОКНО ОТР 9 18 - 2;
 ОТР 12.18-2; ОТР 13,5.18-2;
 ОТР 9.21-2; ОТР 12.21-2;
 ОТР 13,5.21-2

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1 4

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

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

Н. КОНТР. КОМП. ТАИТИНОВ *Кли*
 ИНЖ. ИК. ЛОПЕИЖА *Лоп*



ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

1.436.3-21.7-18

Лист
2

Ц.00094 62

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ОКНО						ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		ОТР 9,18-2	ОТР 12,18-2	ОТР 13,5,18-2	ОТР 9,21-2	ОТР 12,21-2	ОТР 13,5,21-2	
1	ПЕРЕЛЕТ П 9,18	2						1.436.3-21.7-22
	П 12,18		2					
	П 13,5,18			2				
	П 9,21				2			
	П 12,21					2		
	П 13,5,21						2	
2	ФРАМУГА Ф 9,6	1			1			1.436.3-21.7-26
	Ф 12,6		1			1		
	Ф 13,5,6			1			1	
3	ФРНКУГА ФВ 9,6	1			1			1.436.3-21.7-27
	ФВ 12,6		1			1		
	ФВ 13,5,6			1			1	
4	СТЕКЛО М, 470×730×4	2			2			ГОСТ 111-90
	470×1030×4		2			2		
	470×1180×4			2			2	
	990×730×4	1						
	990×1030×4		1					
	990×1180×4			1				
	1080×820×4	1						
	1080×1120×4	1						
1.436.3-21.7-18								Лист 3

НАБ. ПЕР. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ОКНО						ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		ОТР 9,18-2	ОТР 12,18-2	ОТР 13,5,12-2	ОТР 9,21-2	ОТР 12,21-2	ОТР 13,5,21-2	
4	СТЕКЛО М ₆ 1080×1270×4			1				ГОСТ 114-90
	1290×730×4				1			
	1290×1030×4					1		
	1290×1180×4						1	
	1380×820×4				1			
	1380×1120×4					1		
	1380×1270×4						1	
5	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р ₁ ДНОМ	24,4	29,2	31,6	26,8	31,6	33,4	1.436.3-21.1-00001
6	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р ₃ ПОСМ	18,8	22,4	24,2	20,0	23,6	24,8	1.436.3-21.1-00003
7	ПЛИНКА 80×100×3	4	4	4	4	4	4	1.436.3-21.3-412
8	СТВОРКА С 9.12	1						1.436.3-21.7-25
	С 12.12		1					
	С 13,5.12			1				
	С 9.15				1			
	С 12.15					1		
	С 13,5.15						1	
	МЯГСА, КГ	96,0	117,0	128,0	106,0	129,0	140,0	

ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

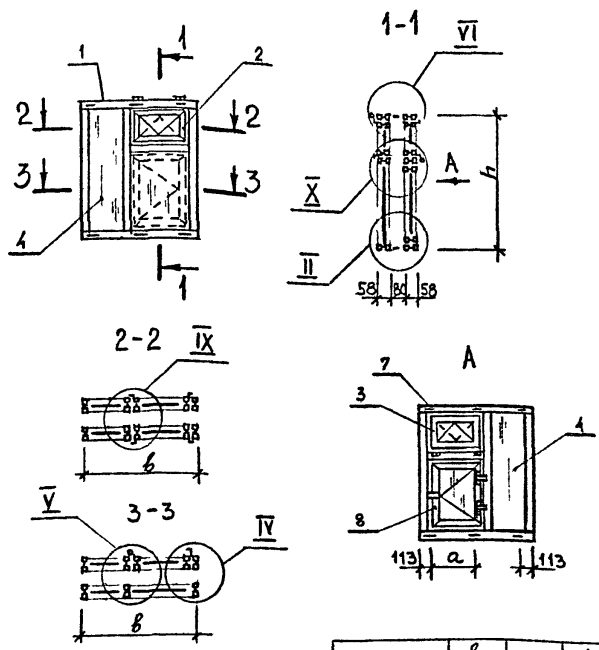
1.436.3-21.7-18

ЛИСТ

4

Ц00094

64



- 1. Узлы II, IV см. 1.436.3-21.7-12
- 2. Узел V см. 1.436.3-21.7-13
- 3. Узел VI см. 1.436.3-21.7-15
- 4. Узел IX см. 1.436.3-21.7-16
- 5. Узел X см. 1.436.3-21.7-18
- 6. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14771-76

ОБОЗНАЧЕНИЕ	b, мм	a, мм	h, мм
ОТР 15.18-2	1486	630	1745
ОТР 18.18-2	1786	780	
ОТР 15.21-2	1486	630	2045
ОТР 18.21-2	1786	780	

1.436.3-21.7-19

ОКНО ОТР 15.18-2;
 ОТР 18.18-2; ОТР 15.21-2;
 ОТР 18.21-2

СТАРИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

ИЗЧЕР. ПОДПИСИ И ДАТА ОБЪЕМ ЧИСТЫХ Л

И. КОНТР. КО ТАШИНОВА
 ИНЖ. ИК. КОЛЕЙКА

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ОКНО				ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		ОТ 15.182	ОТ 18.182	ОТ 15.212	ОТ 18.212	
1	ПЕРЕПЛЕТ П 15, 18	2				1.436.3-21.7-23
	П 18, 18		2			
	П 15, 21			2		
	П 18, 21				2	
2	ФРАМУГА Ф 9.6	1		1		1.436.3-21.7-26
	Ф 12.6		1		1	
3	ФРАМУГА ФВ 9.6	1		1		1.436.3-21.7-27
	ФВ 12.6		1		1	
4	СТЕКЛО Мс 470 × 730 × 4	2		2		ГОСТ 111-90
	470 × 1030 × 4		2		2	
	990 × 730 × 4	1				
	990 × 1030 × 4		1			
	1080 × 820 × 4	1				
	1080 × 1120 × 4		1			
	1290 × 750 × 4			1		
	1290 × 1030 × 4				1	
	1380 × 820 × 4			1		
	1380 × 1120 × 4				1	
	1680 × 560 × 4	2	2			
	1980 × 560 × 4			2	2	

ЛНВ. К. ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. КИМ. П.

1.436.3-21.7-3

Лист
2

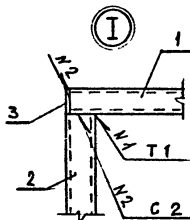
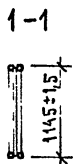
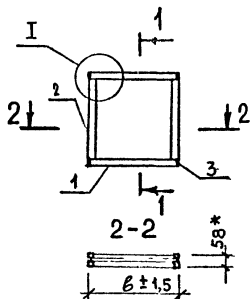
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ОКНО				ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		ОТР 15.18-2	ОТР 18.18-2	ОТР 15.21-2	ОТР 18.21-2	
5	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-1, ПОСМ	42,5	47,3	47,3	52,1	1.436.3-21.1-00001
6	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-3, ПОСМ	18,8	22,4	20,0	23,6	1.436.3-21.1-00003
7	ПЛАНКА 80×100×3	6	6	6	6	1.436.3-21.3-412
8	СТВОРКА С 9.12	1				1.436.3-21.7-25
	С 12.12		1			
	С 9.15			1		
	С 12.15				1	
	МАССА, КГ	131,0	155,0	149,0	172,0	

Име. н. под. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

1.436.3-21.7-19

Лист

4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	В, ММ
П 9.12	886
П 12.12	1186
П 13,5.12	1336

1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14771-76

Воз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ПЕРЕПЛАТ			ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		П 9.12	П 12.12	П 13,5.12	
1	БАЛКА БП 2	2			1.436.3-21.7-24
	БП 5		2		
	БП 7			2	
2	БАЛКА БП 3	2	2	2	
3	ЗАГЛУШКА	4	4	4	1.436.3-21.1-11002
	МАССА, КГ	11,1	12,8	13,6	

1.436.3-21.7-20

ПЕРЕПЛАТ П 9.12;
П 12.12; П 13,5.12

СТРАНИЦ ЛИСТ ЛИСТОВ

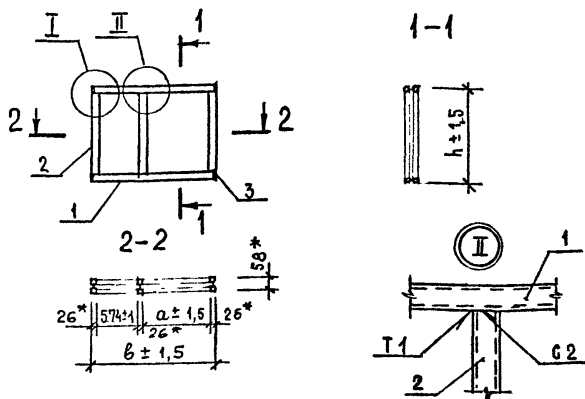
Р 1

ЦНИПРОМЗАНИИ

И. КОНТР. КОНСТАНТИНОВ *Кост*
И. ИЖ. ИЖ. КОЛЕВИКА *Кол*

1500094 68

И. ИЖ. ИЖ. КОЛЕВИКА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	b, мм	a, мм	h, мм
П 15.12	1486	834	1145
П 18.12	1786	1134	1145
П 15.15	1486	834	1145

1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14771-76
 3. УЗЕЛ I см. 1.436.3-21.7-12

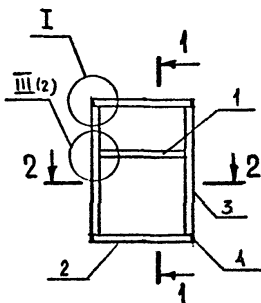
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ПЕРЕПАСТ			ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		П 15.12	П 18.12	П 15.15	
1	БАЛКА БП9	2		2	1.436.3-21.7-24
	БП11		2		
2	БАЛКА БПЗ	3	3		
	БП8			3	
3	ЗАГЛУШКА	4	4	4	1.436.3-21.1-11002
	МАССА, КГ	17,5	19,2	20,0	

1.436.3.-21.7-21

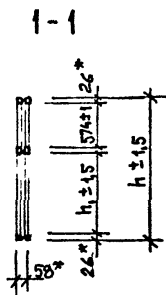
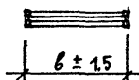
И. КОНТР.	№ СТАНТИНОВА	Класс	СТРАНИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ		
			Р		1
Инж. И. К.	КОПЕЦКА	Стр.	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

ПЕРЕПАСТ П 15.12;
 П 18.12; П 15.15

КЛЕЙМО, ПОДПИС И ДАТА ВСТАВЛ. Л. 12



2-2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	б, мм	h, мм	h ₁ , мм	ОБОЗНАЧЕНИЕ	б, мм	h, мм	h ₁ , мм
П 9.18	886	1745	1093	П 9.21	886	2045	1393
П 12.18	1186	1745	1093	П 12.21	1186	2045	1393
П 13,5.18	1336	1745	1093	П 13,5.21	1336	2045	1393

1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14771-76

3. УЗЕЛ I СМ. 1.436.3-21.7-20

1.436.3-21.7-22

ПЕРЕПЛАТ П 9.18;
 П 12.18; П 13,5.18;
 П 9.21; П 12.21;
 П 13,5.21

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦУИИПРОМЗАНИИ

И. КОНТР. КОНСТАНТИНОВА
 И.НЖ.ИК. КОПЕЙКА

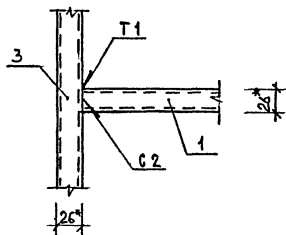
Лев
 Лез

ИМЯ, И.П. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТ. ИМЯ, И.П.

0,00094

70

III (1)



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ПЕРЕПЛАТ						ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		П 9.18	П 12.18	П 13.5.18	П 9.21	П 12.21	П 13.5.21	
1	БАЛКА Б П 1	1			1			1.436.3-21.7-24
	Б П 4		1			1		
	Б П 6			1			1	
2	БАЛКА Б П 2	2			2			
	Б П 5		2			2		
	Б П 7			2			2	
3	БАЛКА Б П 10	2	2	2				
	П П 12				2	2	2	
4	ЗАГЛУШКА	4	4	4	4	4	4	1.436.3-21.1-11002
	МАССА, КГ	168	193	206	185	209	222	

1.436.3-21.7-22

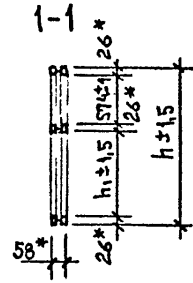
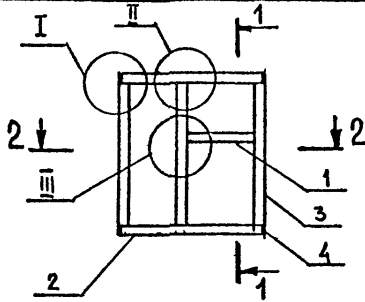
ЛИСТ

2

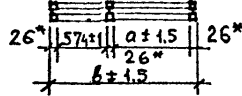
Ц00094

71

С. П. Б. П. 2. 1. СОДЕРЖАНИЕ: 23 КЖИМ-5.10



2-2



- 1. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14771-76
- 3. УЗЕЛ I СМ. 1.436.3-21.7-20
- 4. УЗЕЛ II СМ. 1.436.3-21.7-21
- 5. УЗЕЛ III СМ. 1.436.3-21.7-22

ОБОЗНАЧЕНИЕ	б, мм	а, мм	h, мм	h ₁ , мм	ОБОЗНАЧЕНИЕ	б, мм	а, мм	h, мм	h ₁ , мм
П 15.18	1486	834	1745	1093	П 15.21	1486	834	2045	1393
П 18.18	1786	1134	1745	1093	П 18.21	1786	1134	2045	1393

Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ПЕРЕПЛЕТ				ОБОЗНАЧЕНИЕ ДКУМЕНТА
		П 15.18	П 18.18	П 15.21	П 18.21	
1	БАЛКА Б П 1	1		1		1.436.3-21.7-24
	Б П 4		1		1	
2	БАЛКА Б П 9	2		2		
	Б П 11		2		2	
3	БАЛКА Б П 10	3	3			
	Б П 12			3	3	
4	ЗАГЛУШКА	4	4	4	4	1.436.3-21.1-11002
	МАССА, КГ	24,8	27,3	27,3	29,8	

1.436.3-21.7-23

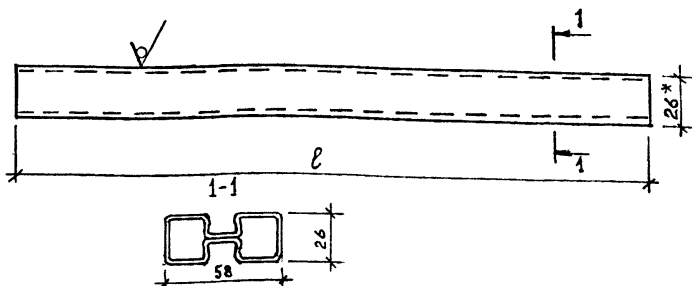
ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЕРН. ИНВ. №

Н. КОНТР. КОНСТАНТИНОВА *Клея*
ИЩ. И К. КОПЕЦКА *ИЩ*

ПЕРЕПЛЕТ П 15.18;
П 18.18; П 15.21; П 18.21

СТРАНИЦ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИПРОМЗДАНИИ

Rz 160/
√ (√)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	l, мм	Масса, кг	ОБОЗНАЧЕНИЕ	l, мм	Масса, кг
БАЛКА БП1	834±1	2,32	БАЛКА БП7	1332±1,5	3,70
БП2	882±1	2,45	БП8	1393±1,5	3,87
БП3	1093±1,5	3,04	БП9	1482±1,5	4,12
БП4	1134±1,5	3,15	БП10	1693±1,5	4,71
БП5	1182±1,5	3,28	БП11	1782±1,5	4,95
БП6	1284±1,5	3,57	БП12	1993±1,5	5,54

- *РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК
- НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ - h 14

1.436.3-21.7-24

БАЛКА БП1...БП12

СТАДИИ	Масштаб	Масштаб
Р	СМ. ТАБЛ	1:2
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

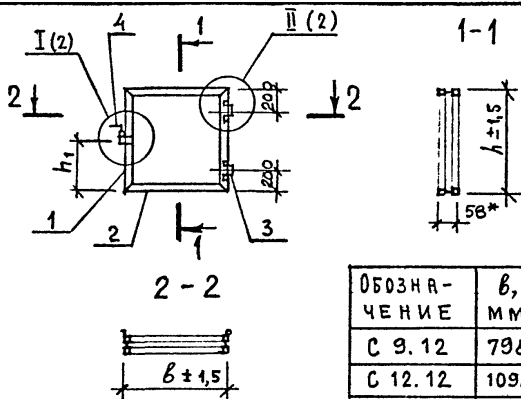
ПРОФИЛЬ СТАЛЬНОЙ
ЗАМКНУТЫЙ 58×26×1,8
ТУ 36.26.11.01-06-91

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

И КОНТР. КОМ. ПИТИМОВА Кел
ИНЖ. ИЕ КОПЕИКА Лиз

Ц00094 73

ИМЕНЕ ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗВЕШИВАН



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14771-76

ОБОЗНАЧЕНИЕ	б, мм	h, мм	h ₁ , мм
С 9.12	796	1055	500
С 12.12	1096		
С 13,5.12	1246		
С 9.15	796	1355	700
С 12.15	1096		
С 13,5.15	1246		

Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА СТВОРКУ						ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		С 9.12	С 12.12	С 13,5.12	С 9.15	С 12.15	С 13,5.15	
1	БАЛКА Б 4	2	2	2				1.436.3-21.7-28
	Б 1				2	2	2	
2	БАЛКА Б 5	2			2			
	Б 3		2			2		
	Б 2			2			2	
3	ШАРНИР П 2	2	2	2	2	2	2	1.436.3-21.2-11110
4	ЗАТВОР	1	1	1	1	1	1	1.436.3-21.2-11120
	МАССА, КГ	10,9	12,6	13,4	12,6	14,3	15,1	

1.436.3-21.7-25

СТВОРКА С 9.12; С 12.12;
С 13,5.12; С 9.15; С 12.15;
С 13,5.15

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

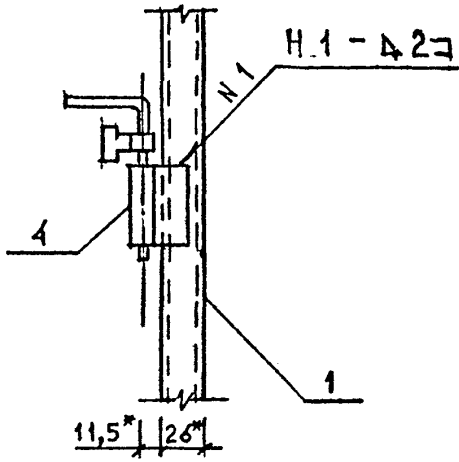
ИНВ. № ПОД. ПОДАРИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ КИВ.Н

Н. КОНТ. КОНСТАНТИНОВ
ИЖ. ИЖ. КОПЕЙКА

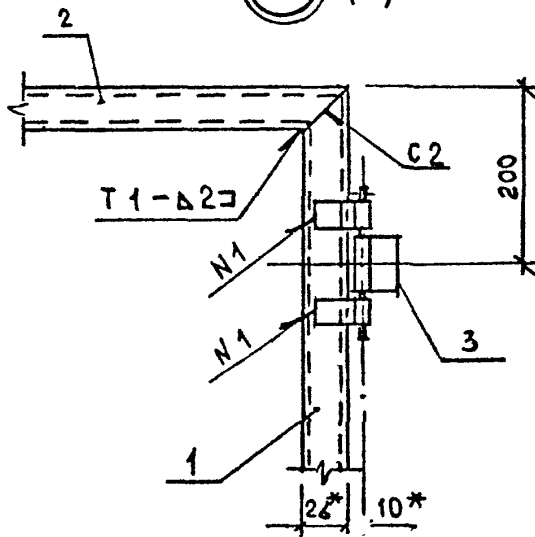
К.00094

74

Ⓜ (1)



Ⓜ (1)



Лист № 02 / Об. в 874 3374 11874

1.436.3-21.7-25

Лист
2

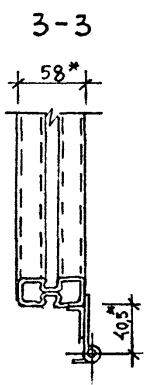
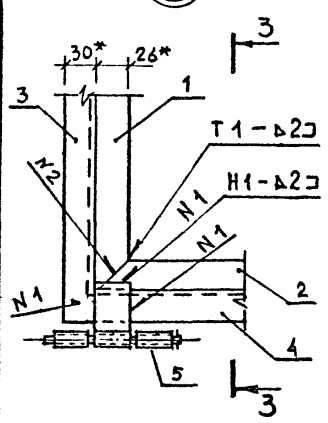
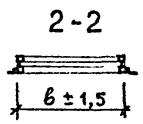
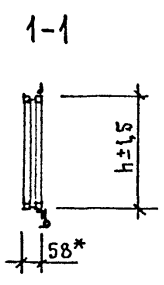
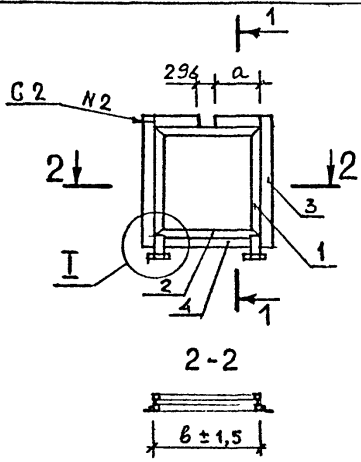
И. В. №, Подпись и дата

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ФРАМУГУ							ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		Ф 9,6	Ф 12,6	Ф 13,6	Ф 9,12	Ф 12,12	Ф 13,12	Ф 9,15	
1	БАЛКА Б 1							2	1.436.3-21.7-28
	Б 4				2	2	2		
	Б 6	2	2	2					
2	БАЛКА Б 2			2			2		
	Б 3		2			2			
	Б 5	2			2			2	
3	ПРИТВОР ПР 1							2	1.436.3-21.7-29
	ПР 2				2	2	2		
	ПР 3	2	2	2					
4	ПРИТВОР ПР 4			2			2		
	ПР 5		2			2			1.436.3-21.7-30
	ПР 6	2			2			2	
5	ШАРНИР П 1	2	2	2	2	2	2	2	1.436.3-21.1-21110
	МЯССА, КГ	9,6	11,7	12,7	13,2	15,2	16,2	15,2	
1.436.3-21.7-26									Лист 2

1000011

22

76



ОБОЗНАЧЕНИЕ	β, мм	α, мм	h, мм
ФВ 9.6	796	250	536
ФВ 12.6	1096	400	
ФВ 13,5.6	1246	475	
ФВ 9.12	796	250	1055
ФВ 12.12	1096	400	
ФВ 13,5.12	1246	475	
ФВ 9.15	796	250	1355

1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК
 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14771-76

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

1.436.3-21.7- 27

ФРАМУГА ФВ 9.6; ФВ 12.6; ФВ 13,5.6; ФВ 9.12; ФВ 12.12; ФВ 13,5.12; ФВ 9.15	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1
ЦНЦПРОМЗДАНИИ			

В 1: ПОДПИСЬ И ДАТА

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ФРАМУЗУ							ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		ФВ9.6	ФВ12.6	ФВ13,5.6	ФВ9.12	ФВ12.12	ФВ13,5.12	ФВ9.15	
1	БАЛКА Б 1							2	1.436.3-21.7-28
	Б 4				2	2	2		
	Б 6	2	2	2					
2	БАЛКА Б 2			2			2		
	Б 3		2			2			
	Б 5	2			2			2	
3	ПРИТВОР ПР 1							2	1.436.3-21.7-29
	ПР 2				2	2	2		
	ПР 3	2	2	2					
4	ПРИТВОР ПР 4			2			2		1.436.3-21.7-30
	ПР 5		2			2			
	ПР 6	2			2			2	
5	ШАРНИР П 1	2	2	2	2	2	2	2	1.436.3-21.1-21110
	МЯСЦА, КГ	9,6	11,7	12,7	13,2	15,2	16,2	15,2	

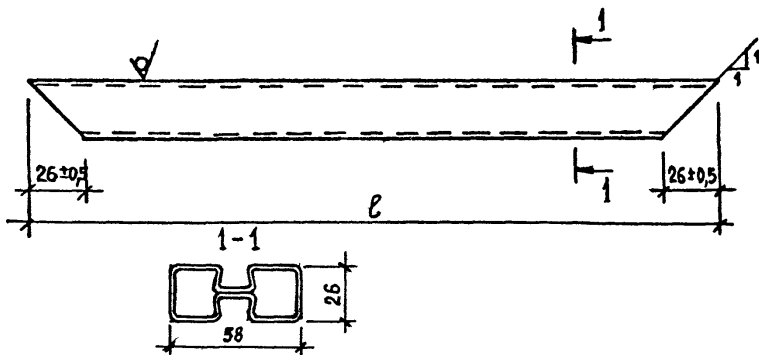
400094
79

1.436.3-21.7-27

ЛИСТ

2.

78

R₂ 160 √ (√)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	l, мм	Масса, кг
БАЛКА Б 1	1355±1,5	3,77
Б 2	1246±1,5	3,46
Б 3	1096±1,5	3,05
Б 4	1055±1,5	2,93
Б 5	796±1	2,24
Б 6	536±1	1,49

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ — и 14

1.436.3-21.7-28

БАЛКА Б 1... Б 6

СТАНДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:2
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1

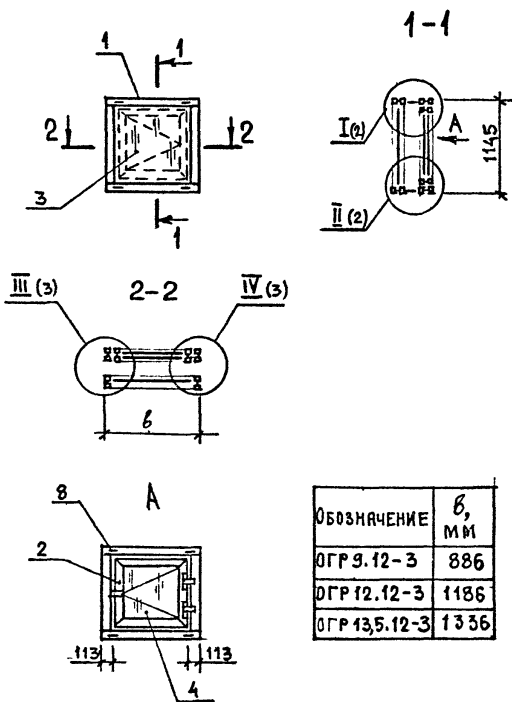
ПРОФИЛЬ СТАЛЬНОЙ
ЗАМКНУТЫЙ 58×26×1,8
ТУ 36.26.11.01-06-91

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

Име. № подл. Подпись и дата. Взята инв.

И. КОНТР. КОНСТАНТИНОВ
ИНЖ. ИК КОПЕЙКА

Лист -
ЛРЗ



СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14771-76

1,436.3-21.7-31

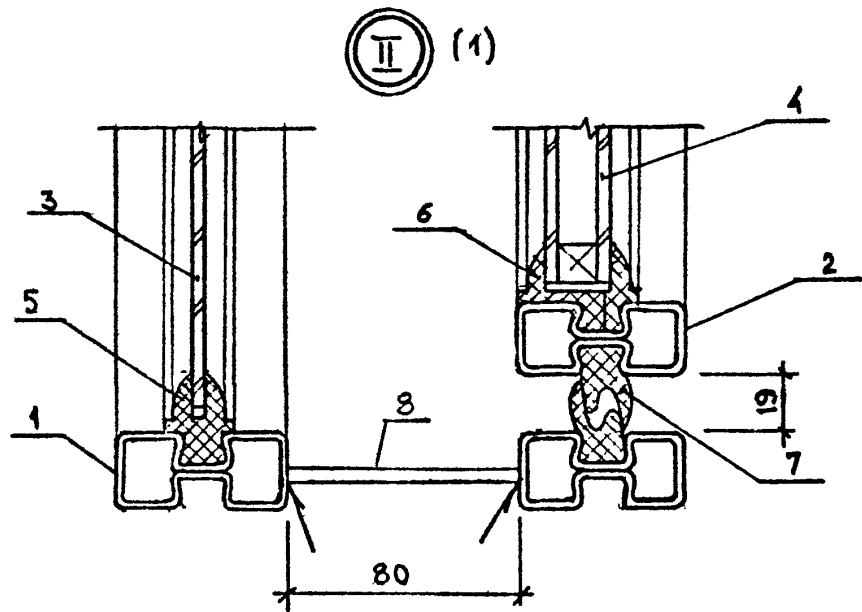
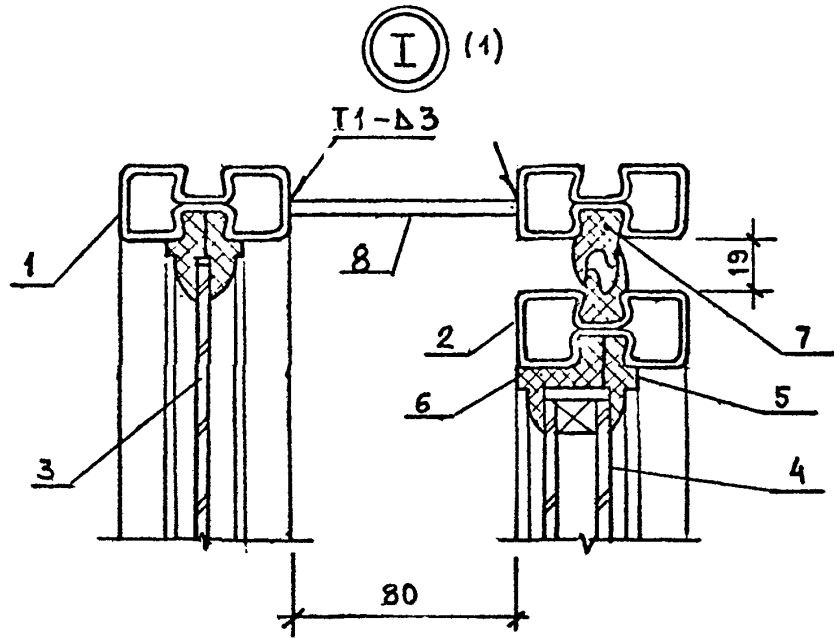
Окно ОГР 9.12-3;
ОГР 12.12-3; ОГР 13,5.12-3

Стандия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

И. КОТЛЯР, КОСТАНТИНОВА Клея-
Инж.Т.К. КОПЕЙКА ЛР

00094 83



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

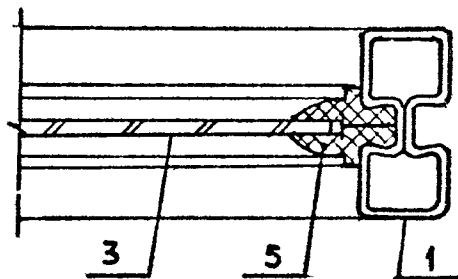
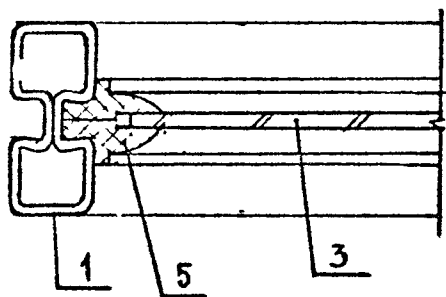
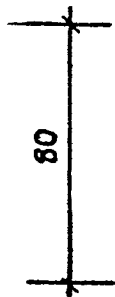
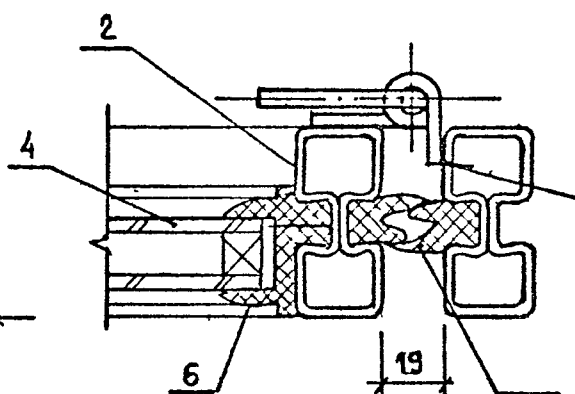
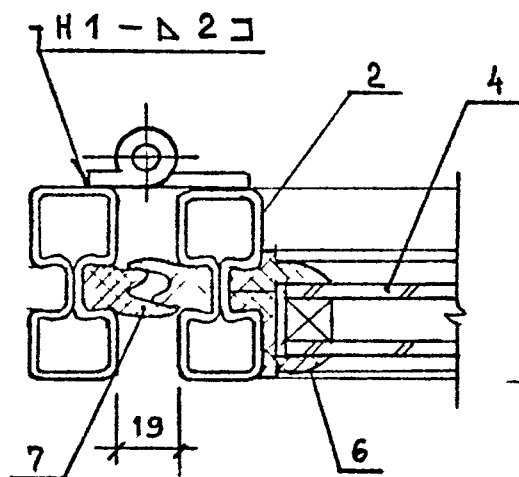
1.436.3-21.7-31

Лист 2

Ц.00094 84

III (1)

IV (1)



ИИС, № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ ИИИИИ

1.436.3-21.7-31

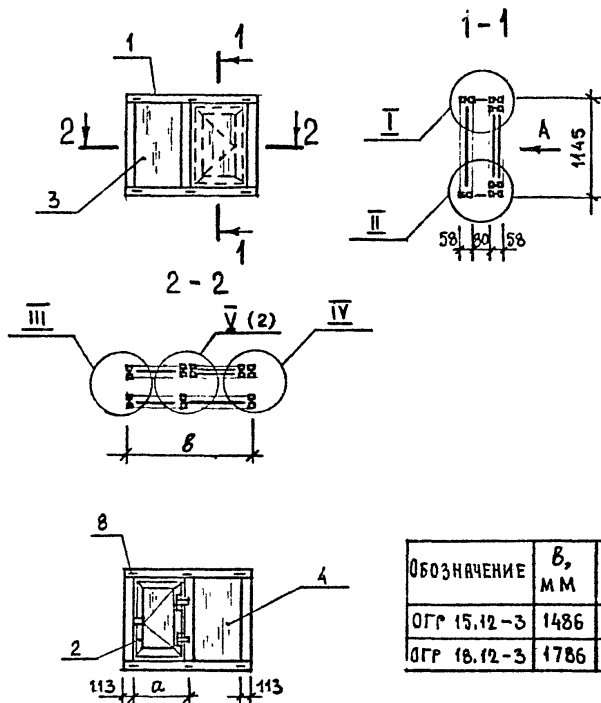
Лист
3

Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ОКНО			ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		ОТР 9,12-3	ОТР 12,12-3	ОТР 13,5,12-3	
1	ПЕРЕПЛЕТ П 9.12	2			436.3-21.7-20
	П 12.12		2		
	П 13,5.12			2	
2	СТВОРКА С 9.12	1			1.436.3-21.7-25
	С 12.12		1		
	С 13,5.12			1	
3	СТЕКЛО М ₆ 1080 × 820 × 4	1			ГОСТ 111-90
	1080 × 1120 × 4		1		
	1080 × 1270 × 4			1	
4	СТЕКЛОПАКЕТ 990 × 730 × 23	1			ГОСТ 24866-89
	990 × 1030 × 23		1		
	990 × 1180 × 23			1	
5	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-1, ПОСМ	11,2	13,0	13,9	1.436.3-21.1-00001
6	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-2, ПОСМ	3,5	4,1	4,4	1.436.3-21.1-00002
7	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-3, ПОСМ	7,7	8,9	9,5	1.436.3-21.1-00003
8	ПЛАНКА 80 × 100 × 3	4	4	4	1.436.3-21.3-412
	Масса, кг	62,0	77,0	85,0	

ИМЬ, КТО ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. И ИМЬ. И

1.436.3-21.7-31

Лист
4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	В, ММ	а, ММ
ОГР 15.12-3	1486	630
ОГР 18.12-3	1786	780

1. Узлы I...V см. 1.436.3-21.7-31

2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14771-76.

1.436.3-21.7-32

ОКНО

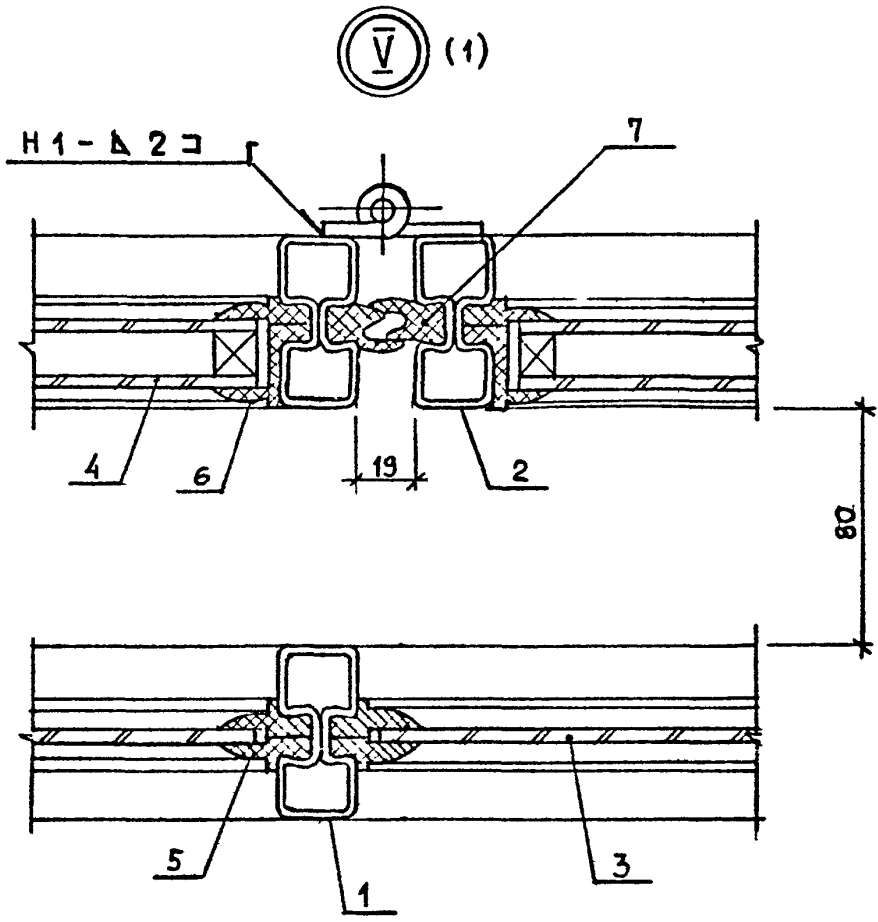
ОГР 15.12-3; ОГР 18.12-3

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

И. КОНТР.	Е. СТАНГРНОВА	Кле
ИНЖ. И. К.	КОЛЕЙКА	Стр

Ц00094 87



ИНВ. № ПА Д.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

1.436.3 - 21.7 - 32

ЛИСТ
2

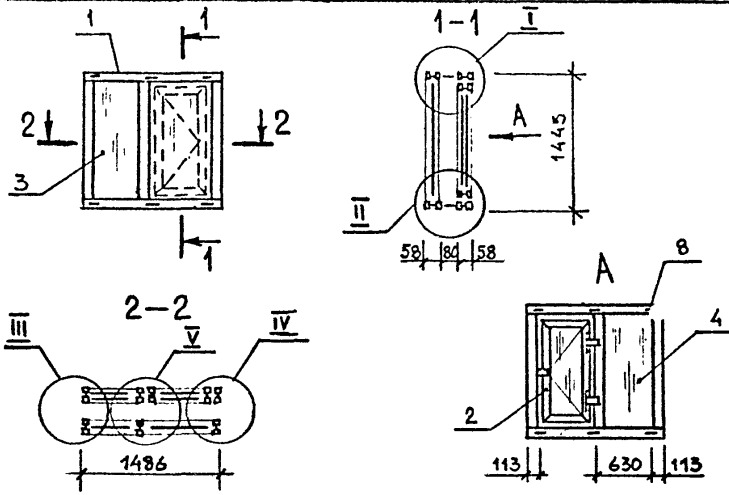
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ОКНО		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		ОГР 15.12-3	ОГР 18.12-3	
1	ПЕРЕПЛЕТ П 15.12	2		1.436.3-21.7-21
	П 18.12		2	
2	СТОРКА С 9.12	1		1.436.3-21.7-25
	С 12.12		1	
3	СТЕКЛО М ₆ 1080×820×4	1		ГОСТ 111-90
	1080×1120×4		1	
	1080×560×4	1	1	
4	СТЕКЛОПАКЕТ 1080×580×23	1	1	ГОСТ 24866-89
	990×730×23	1		
	990×1030×23		1	
5	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-1, ПОГ.М	21,4	22,9	1.436.3-21.1-00001
6	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-2, ПОГ.М	6,8	7,4	1.436.3-21.1-00002
7	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-3, ПОГ.М	7,7	8,9	1.436.3-21.1-00003
8	П ЛАНКА 80×100×3	6	6	1.436.3-21.3-412
	МАССА, КГ	96,0	111,0	

И.В. П. ПОДПИСЬ И ДАТА

1.436.3-21.7-32

Лист

3



1. Узлы I...V см. 1.436.3-21.7-31
2. Узел V см. 1.436.3-21.7-32
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14771-76

Мпрка	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	Масса, кг
ОГР 15.15-3	1	ПЕРЕПЛЕТ П 15.15	2	1.436.3-21.7-	116,0
	2	СТВОРКА С 9.15	1	1.436.3-21.7-	
	3	СТЕКЛО М ₆ 1380×820×4	1	ГОСТ 111-90	
		1380×560×4	1		
	4	СТЕКЛОПАКЕТ 1380×560×23	1	ГОСТ 24866-89	
		1290×730×23	1		
	5	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-1, ПОСМ	24,7	1.436.3-21.1-00001	
	6	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-2, ПОСМ	8,0	1.436.3-21.1-00002	
7	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-3, ПОСМ	8,9	1.436.3-21.1-00003		
8	ПЛЯНКА 80×100×3	6	1.436.3-21.3-412		

1.436.3-21.7-33

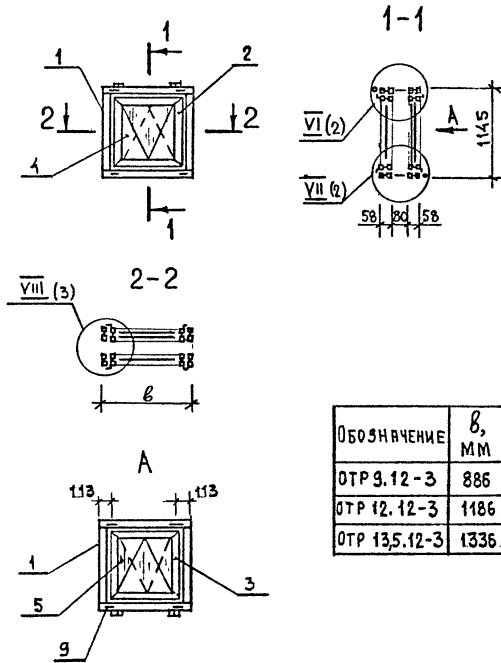
Окно ОГР 15.15-3

СТАРЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВБ.Н

Н. КОНТР. КОНСТАНТИНОВА *К*
 ИНЖ. ИК. КОЛЕЙКА *И*



СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14771-76

1.436.3-21.7-34

Окно ОТР 9.12-3;

ОТР 12.12-3; ОТР 13,5.12-3

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1 4

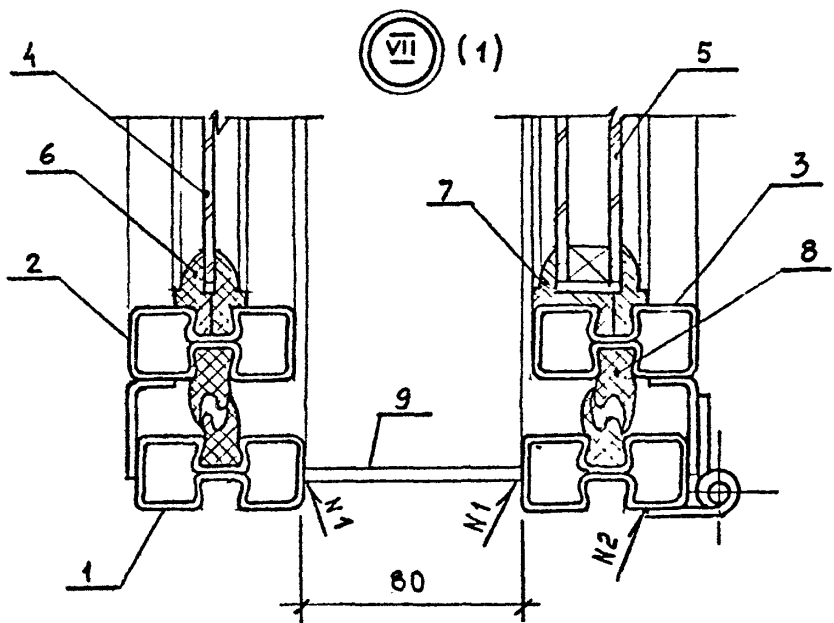
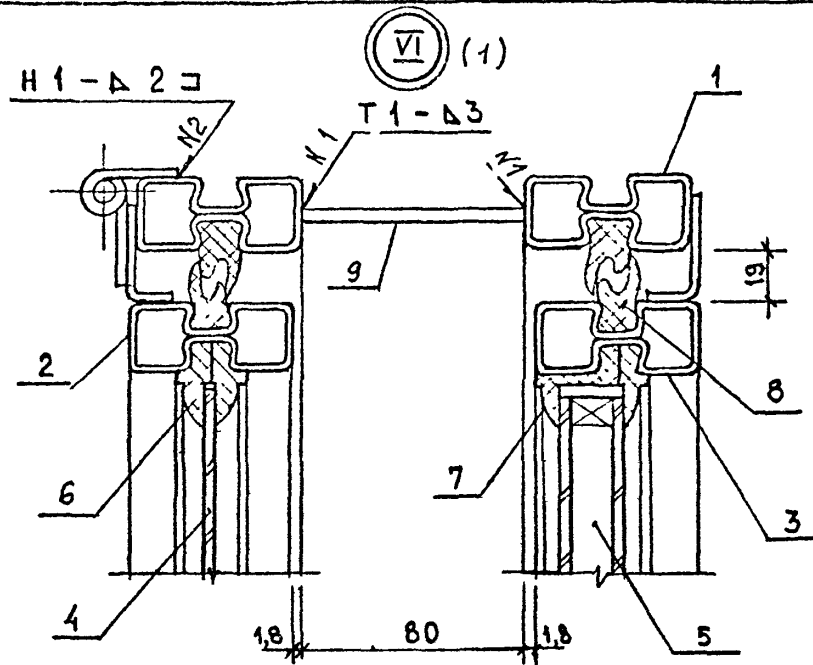
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

Ц00094

91

ИЗМ. № 0022. ПЕРЕЧЕНЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

И. КОМТР. КОМ. СТАНЦИЯ *Лин*
Инж. И. К. КОЛЕЙКА *ЛПЗ*

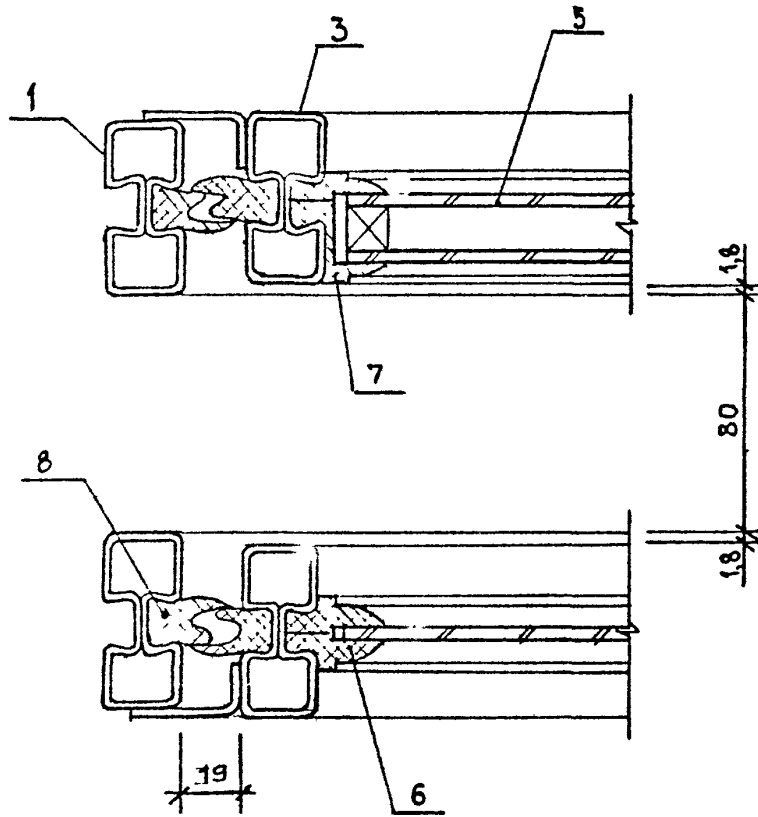


Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1.436.3-21.7-34

Лист 2

Ⓢ (1)



К.Н.В. № ПОД. ИСДЛИСЬ И Д.А.Т.Р.В.З.К.М.И.Ч.В.Н

1.436.3-21.7-34

Лист
3

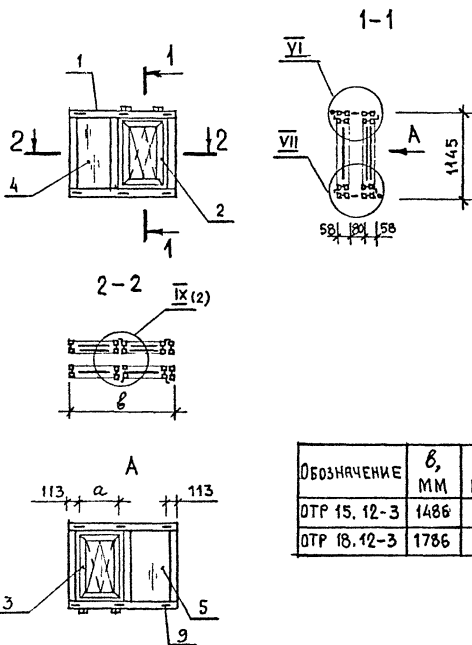
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ОКНО			ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		ОТ РЭ.12-3	ОТ Р12.12-3	ОТ Р13,5.12-3	
1	ПЕРЕПЛЕТ П 9.12	2			436.3-21.7-20
	П 12.12		2		
	П 13,5.12			2	
2	ФРАМУГА Ф 9.12	1			1.436.3-21.7-26
	Ф 12.12		1		
	Ф 13,5.12			1	
3	ФРАМУГА ФВ 9.12	1			1.436.3-21.7-27
	ФВ 12.12		1		
	ФВ 13,5.12			1	
4	СТЕКЛО М _c 990×730×4	1			ГОСТ 111-90
	990×1030×4		1		
	990×1180×4			1	
5	СТЕКЛОПАКЕТ 990×730×23	1			ГОСТ 24866-89
	990×1030×23		1		
	990×1180×23			1	
6	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-1, ПОСМ	10,4	12,4	13,14	1.436.3-21.1-00001
7	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-2, ПОСМ	3,5	4,1	4,4	1.436.3-21.1-00002
8	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-3, ПОСМ	15,4	17,9	19,0	1.436.3-21.1-00003
9	ПЛИНКА 80×100×3	4	4	4	1.436.3-21.3-412
	МАССА, КГ	78,0	96,0	104,0	

ИМБ. N-ЛОД ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

1.436.3-21.7-34

Лист

4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	φ, мм	а, мм
ОТР 15.12-3	1486	630
ОТР 18.12-3	1786	780

1. Узлы VI, VII см. 1.436.3-21.7-34
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14771-76

1.436.3-21.7-35

ОКНО

ОТР 15.12-3; ОТР 18.12-3

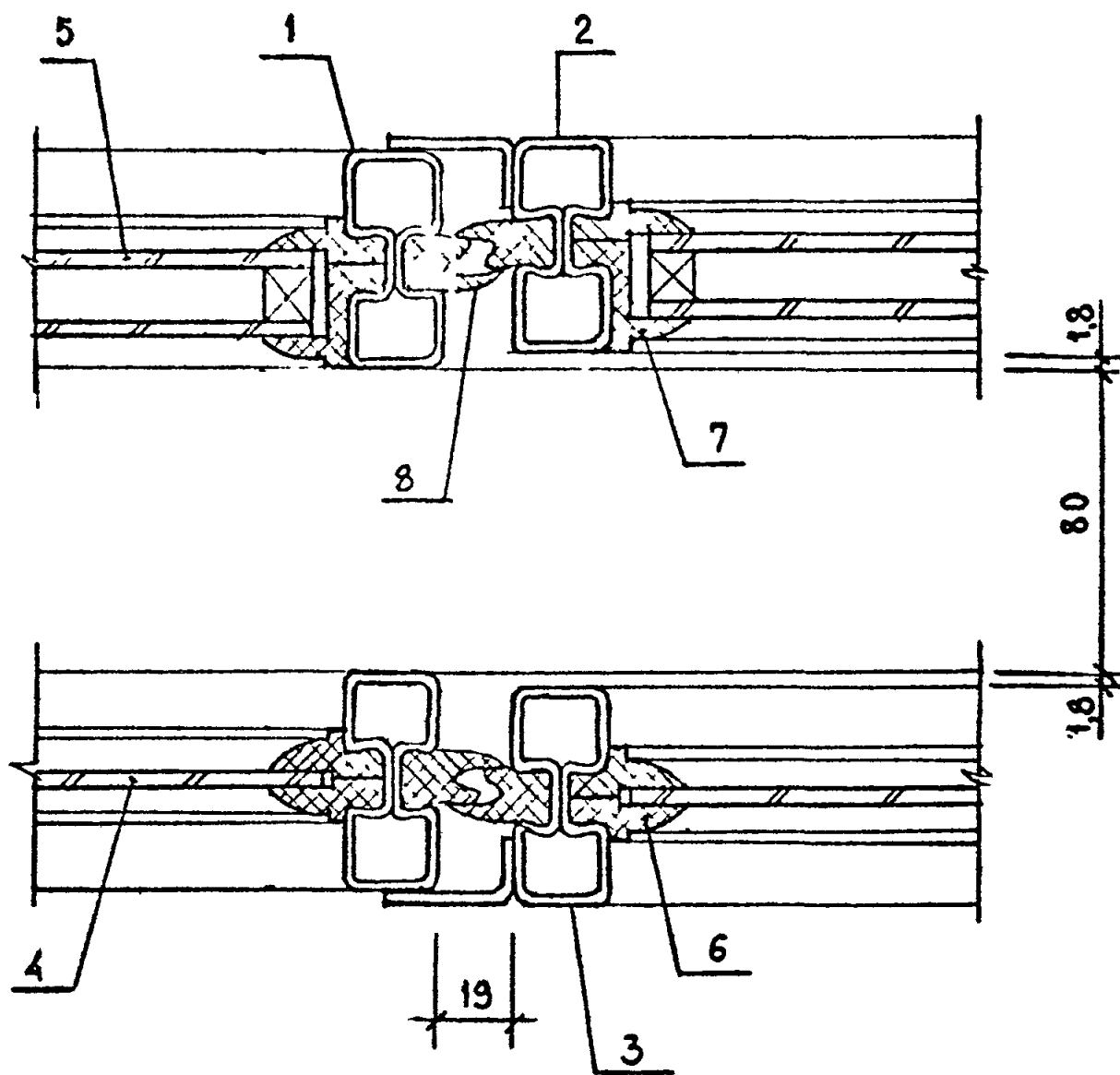
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ЦНИИПРОМЗАНИИ

Н. КОПТР. К. И. АНТИМОВА
ИНЖ. И. Е. КОПЕЦКА

Клеп -
БШХ

IX (1)



ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

1.436.3 - 21.7 - 35

Лист

2

100094

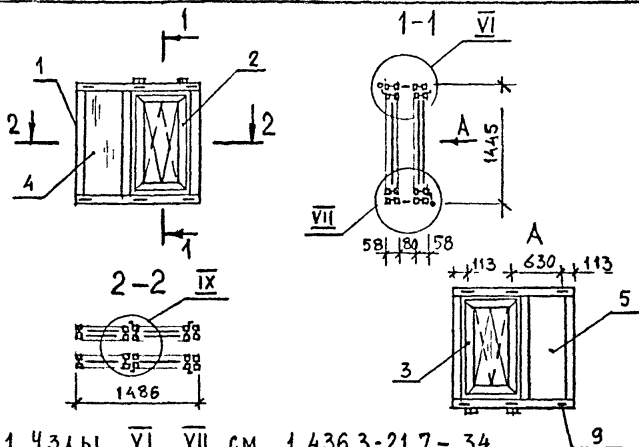
96

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ОКНО		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		ОТР 15.12-3	ОТР 18.12-3	
1	ПЕРЕПЛЕТ П 15.12	2		1.436.3-21.7-21
	П 18.12		2	
2	ФРАМУГА Ф 9.12	1		1.436.3-21.7-26
	Ф 12.12		1	
3	ФРАМУГА ФВ 9.12	1		1.436.3-21.7-27
	ФВ 12.12		1	
4	СТЕКЛО М ₆ 990×730×4	1		ГОСТ 111-90
	990×1030×4		1	
	1080×560×4	1	1	
5	СТЕКЛОПАКЕТ 990×730×23	1		ГОСТ 24866-89
	990×1030×23		1	
	1080×560×23	1	1	
6	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-1, ПОГ.М	20,4	22,2	1.436.3-21.1-00001
7	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-2, ПОГ.М	6,8	7,4	1.436.3-21.1-00002
8	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-3, ПОГ.М	15,4	17,8	1.436.3-21.1-00003
9	ПЛАНКА 80×100×3	6	6	1.436.3-21.3-412
	МАССА, КГ	111,0	129,0	

1.436.3-21.7-35

Лист

3



1. УЗЛЫ VI, VII см. 1.436.3-21.7-34

2. УЗЕЛ IX см. 1.436.3-21.7-35

3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14771-76

МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
ОТР 15.15-3	1	ПЕРЕПЛЕТ П 15.15	2	1.436.3-21.7-21	134,0
	2	ФРАМУГА Ф 9.15	1	1.436.3-21.7-25	
	3	ФРАМУГА ФВ 9.15	1	1.436.3-21.7-27	
	4	СТЕКЛО М ₆ 1380×560×4	1	ГОСТ 111-90	
		1290×730×4	1		
	5	СТЕКЛОПАКЕТ 1380×560×23	1	ГОСТ 24866-89	
		1290×730×23	1		
	6	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-1, ПОГ.М	24,0	1.436.3-21.1-00001	
	7	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-2, ПОГ.М	8,0	1.436.3-21.1-00002	
8	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-3, ПОГ.М	17,8	1.436.3-21.1-00003		
	9	ПАНКА 80×100×3	6	1.436.3-21.3-412	

1.436.3-21.7-36

Окно ОТР 15.15-3

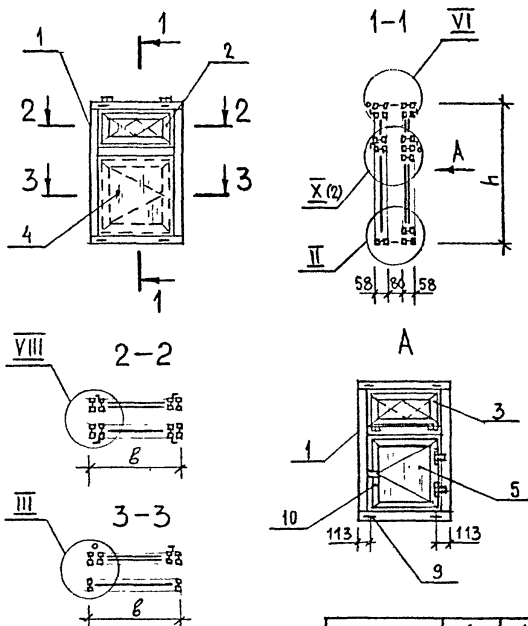
СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРОЗДАНИИ

Инв. № подл. Подпись и дата. ЭЗ.М. Инв. №

Н. КОНТР. КОНСТАНТИНОВА
И.Н. И.К. КОЛЕЙКА

Ц00094 98



1. Узлы II, III, IV см. 1.436.3-21.7-31
 2. Узлы VI, VII см. 1.436.3-21.7-34
 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО
 ГОСТ 14771-76

ОБОЗНАЧЕНИЕ	б, мм	h, мм
ОТР 9.18-3	886	1745
ОТР 12.18-3	1186	
ОТР 13,5.18-3	1336	2045
ОТР 9.21-3	886	
ОТР 12.21-3	1186	
ОТР 13,5.21-3	1336	

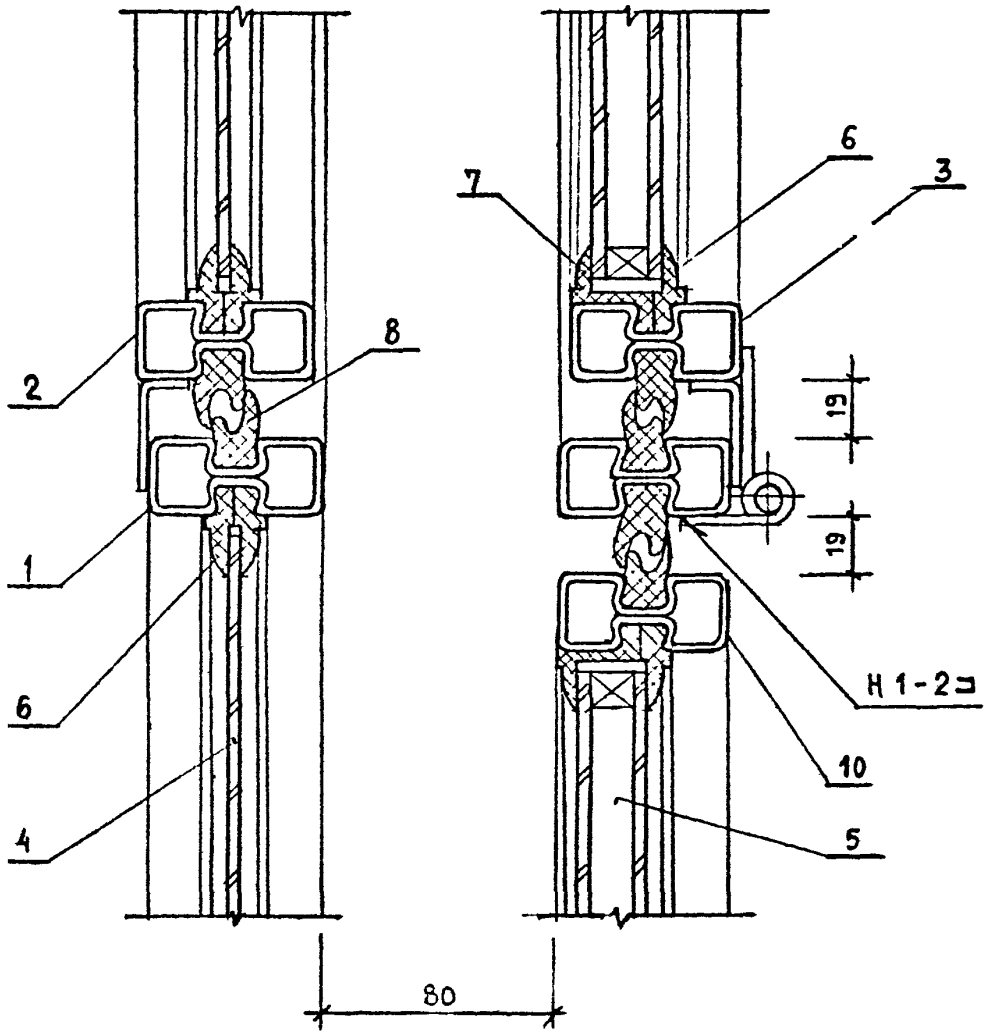
1.436.3-21.7-37

Окно ОТР 9.18-3;
 ОТР 12.18-3; ОТР 13,5.18-3;
 ОТР 9.21-3; ОТР 12.21-3;
 ОТР 13,5.21-3

СТАНДА ЛИСТ		ЛИСТОВ	
Р	1	4	
ЦНИИПРОМЗДАНИИ			

Ц.00094

99



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

1.436.3 - 21.7 - 37

Лист
2

Ц.00094 100

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ОКНО						ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		УТР 9.18-3	УТР 12.18-3	УТР 13.5.18-3	УТР 9.21-3	УТР 12.21-3	УТР 13.5.21-3	
1	ПЕРЕПЛЕТ П 9.18	2						1.436.3-21.7-22
	П 12.18		2					
	П 13,5.18			2				
	П 9.21				2			
	П 12.21					2		
	П 13,5.21						2	
2	ФРАМУГА Ф 9.6	1			1			1.436.3-21.7-26
	Ф 12.6		1			1		
	Ф 13,5.6			1			1	
3	ФРАМУГА ФВ 9.6	1			1			1.436.3-21.7-27
	ФВ 12.6		1			1		
	ФВ 13,5.6			1			1	
4	СТЕКЛО М ₆ 470×730×4	1			1			ГОСТ 111-90
	470×1030×4		1			1		
	470×1130×4			1			1	
	1020×820×4	1						
	1020×1120×4		1					
	1020×1270×4			1				
	1380×820×4				1			
	1380×1120×4					1		
	1380×1270×4						1	

1.436.3-21.7-37

Лист

3

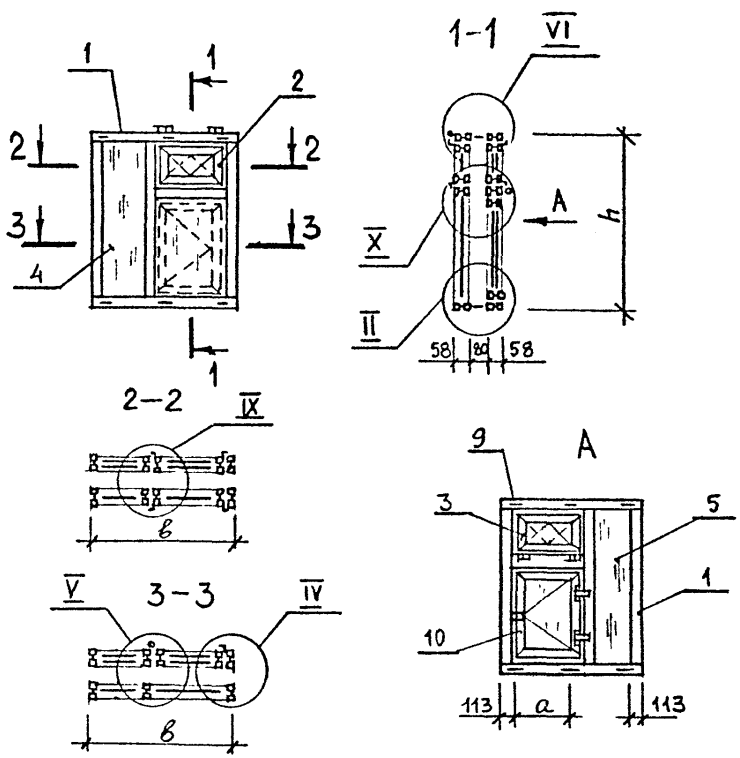
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ОКНО						ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		ОТР 9.18-3	ОТР 12.18-3	ОТР 13.5.18-3	ОТР 9.21-3	ОТР 12.21-3	ОТР 13.5.21-3	
5	СТЕКЛОПАКЕТ 470×730×23	1			1			ГОСТ 24866-89
	470×1030×23		1			1		
	470×1180×23			1			1	
	990×730×23	1						
	990×1030×23		1					
	990×1180×23			1				
	1290×730×23				1			
	1290×1030×23					1		
	1290×1180×23						1	
6	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-1, ПОС.М	18,4	22,0	23,8	20,3	23,9	25,1	1.436.3-21.1-00001
7	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-2, ПОС.М	5,9	7,1	7,7	6,5	7,7	8,3	1.436.3-21.1-00002
8	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-3, ПОС.М	18,8	22,4	24,2	20,0	23,6	24,8	1.436.3-21.1-00003
9	ПЛАНКА 80×100×3	4	4	4	4	4	4	1.436.3-21.3-412
10	СТВОРКА С 9.12	1						1.436.3-21.7-25
	С 12.12		1					
	С 13,5.12			1				
	С 9.15				1			
	С 12.15					1		
	С 13,5.15						1	
	МЯСГА, КГ	108,0	134,0	147,0	120,0	150,0	163,0	

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

1.436.3-21.7-37

Лист

4



- 1. Узлы II, IV см. 1.436.3-21.7-31
- 2. Узел V см. 1.436.3-21.7-32
- 3. Узел VI см. 1.436.3-21.7-34
- 4. Узел IX см. 1.436.3-21.7-35
- 5. Узел X см. 1.436.3-21.7-37
- 6. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 14771-76

ОБЗНАЧЕНИЕ	б, мм	а, мм	h, мм
ОТР 15.18-3	1486	630	1745
ОТР 18.18-3	1786	780	
ОТР 15.21-3	1486	630	2045
ОТР 18.21-3	1786	780	

1.436.3-21.7-38

Окно ОТР 15.18-3;
 ОТР 18.18-3; ОТР 15.21-3;
 ОТР 18.21-3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Н. КОНТ. КОНСТАНТИНОВА Руз
 ИНЖ. ГС КОЛЕЙКА ЕВРО

Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ОКНО				ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		СТР 15.18	СТР 18.18	СТР 15.21-2	СТР 18.21-3	
1	ПЕРЕПЛЕТ П 15.18	2				1.436.3-21.7-23
	П 18.18		2			
	П 15.21			2		
	П 18.21				2	
2	ФРАМУГА Ф 9.6	1		1		1.436.3-21.7-26
	Ф 12.6		1		1	
3	ФРАМУГА ФВ 9.6	1		1		1.436.3-21.7-27
	ФВ 12.6		1		1	
4	СТЕКЛО М ₂ 470×730×4	1		1		ГОСТ 111-90
	470×1030×4		1		1	
	1080×820×4	1				
	1080×1120×4		1			
	1380×820×4			1		
	1380×1120×4				1	
	1680×560×4	1	1			
	1980×560×4			1	1	
5	СТЕКЛОПАКЕТ 470×730×23	1		1		ГОСТ 24866-89
	470×1030×23		1		1	

УМБ. № ПОДА. ПОДАПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВ. №

1,436.3-21.7-38

Лист

2

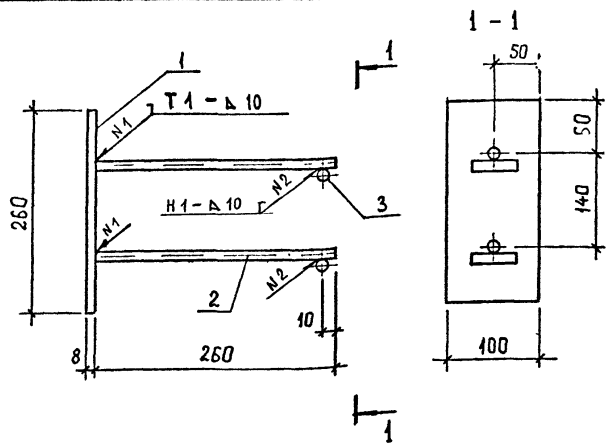
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ОК.10				ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		ОТР 15.18-Э	ОТР 16.18-Э	ОТР 15.21-Э	ОТР 18.21-Э	
5	СТЕКЛОПАКЕТ 990×730×23	1				ГОСТ 24866-89
	990×1030×23		1			
	1290×730×23			1		
	1290×1030×23				1	
	1680×560×23	1	1			
	1980×560×23			1	1	
6	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-1, ПОГ.М	32,1	35,7	35,7	39,2	1.436.3-21.1-00001
7	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-2, ПОГ.М	10,4	11,6	11,6	12,9	1.436.3-21.1-00002
8	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ Р-3, ПОГ.М	18,8	22,4	20,0	23,6	1.436.3-21.1-00003
9	ПЛАНКА 80×100×3	6	6	6	6	1.436.3-21.3-412
10	СТВОРКА С 9.12	1				1.436.3-21.7-25
	С 12.12		1			
	С 9.15			1		
	С 12.15				1	
	МАССА, КГ	156,0	183,0	176,0	205,0	

1-3 № ПОДГОТОВИТЕЛЬ И ДИРЕКТОР

1.436.3-21.7-38

ЛИСТ

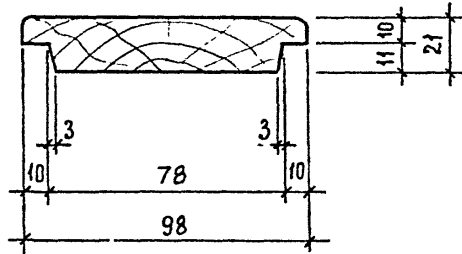
3



Поз	Наименование	Количество, шт	Обозначение документа
1	Полоса $\frac{8 \times 100 \text{ ГОСТ } 19903 - 74}{\text{С } 245 \text{ ГОСТ } 27772 - 88}$ $l = 260$	1	
	Стержень $\Phi 10 \text{ А II}$ $l = 260$	2	ГОСТ 5781 - 82
3	$l = 50$	2	
Масса изделия, кг		2,02	

Сварные швы по ГОСТ 14771 - 76

				1.436.3 - 21.7 - 39		
				Изделие закладное М1		
				ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
				Стандия	Лист	Листов
				Р		1
Н. КОНТР	Капейко	В. П. М.				
И. Н. С.	Константинов	В. С.				



				1.436.3 - 21.7 - 40			
				Заглушка 3x1	Стандия	Масса	Масштаб
					P	1,14 кг/м	1:2
				Лист		Листов 1	
Н. КОНТР	Челюбка	СРМ	Доска	Сорта 3 ГОСТ 8486-86Е		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Ин. экс.	Константинов	Бел	сосна, ель				