

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ  
И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.236.4 - 8

ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ  
ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

выпуск 3

ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ  
В РАЗДЕЛЬНОМ ПЕРЕПЛЕТЕ

Чертежи КМ

Разработаны: Гипроспецлегконструкция

Зам. директора института

Зав. ОАК-1

КиевЗНИИЭП

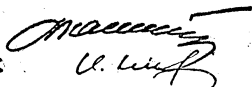
Главный инженер института

Зав. комплексным отделом ЛМК



В.Новиков

В.Голиков



А.Касилов

И.Панько

Утверждены

Государственным Комитетом  
по гражданскому строительству  
и архитектуре при Госстрое СССР

Приказ № 277 от 28 сентября 1981 г

Введены в действие с 1 октября 1981 г

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ  
И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.236.4 - 8

ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ  
ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

выпуск 3

ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ  
В РАЗДЕЛЬНОМ ПЕРЕПЛЕТЕ

Чертежи КМ

17570

ЦЕНА 425

### Опись выпуска

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист.	
	Опись выпуска.	2-4
1.236.4-8.3 00лз-км	Пояснительная записка.	5-11
1.236.4-8.3 01-км	Окно глухое. Номенклатура.	12
1.236.4-8.3 02-км	Окно глухое. Номенклатура	13
1.236.4-8.3 03-км	Окно глухое. Номенклатура	14
1.236.4-8.3 04-км	Окно-глухое. Номенклатура.	15
1.236.4-8.3 05-км	Окно с распашной створкой. Номенклатура.	16
1.236.4-8.3 06-км	Окно с распашной створкой. Номенклатура.	17
1.236.4-8.3 07-км	Окно с распашной створкой. Номенклатура.	18
1.236.4-8.3 08-км	Окно с нижнеподвесной створкой. Номенклатура.	19
1.236.4-8.3 09-км	Окно с распашной створкой и французой Номенклатура.	20
1.236.4-8.3 10-км	Дверь балконная распашная однополная Номенклатура	21
1.236.4-8.3 11-км	Дверь балконная распашная одно- полная с французой. Номенклатура	22
1.236.4-8.3 12-км	Дверь балконная распашная дву- полная с французой. Номенклатура	23
1.236.4-8.3 13-км	Номенклатура стекла для окон и балконных дверей.	24
1.236.4-8.3 14-км	Номенклатура стекла для окон и балконных дверей.	25
1.236.4-8.3 15-км	Схема установки подкладок под стекло и глухую вставку.	26
1.236.4-8.3 16-км	Узел 1	27
1.236.4-8.3 17-км	Узел 2	28
1.236.4-8.3 18-км	Узлы 3 ; 15	29
1.236.4-8.3 19-км	Узел 4	30
1.236.4-8.3 20-км	Узлы 5; 6	31
1.236.4-8.3 21-км	Узлы 7; 30	32

Обозначение	Наименование	Стр.
1.236.4-8.3 22-км	Узлы 8 ; 31	33
1.236.4-8.3 23-км	Узлы 9 ; 10	34
1.236.4-8.3 24-км	Узел 11	35
1.236.4-8.3 25-км	Узел 12	36
1.236.4-8.3 26-км	Узел 13	37
1.236.4-8.3 27-км	Узлы 14 ; 24	38
1.236.4-8.3 28-км	Узлы 16 ; 19	39
1.236.4-8.3 29-км	Узел 17	40
1.236.4-8.3 30-км	Узел 18	41
1.236.4-8.3 31-км	Узел 20	42
1.236.4-8.3 32-км	Узел 21	43
1.236.4-8.3 33-км	Узел 22	44
1.236.4-8.3 34-км	Узел 23	45
1.236.4-8.3 35-км	Вкладыш угловой В-2; Вкладыш В-1	46
1.236.4-8.3 36-км	Установка каркаса в отдельном проеме. Таблица расхода материалов	47
1.236.4-8.3 37-км	Схема установки закладных деталей для крепления окна в проеме.	48
1.236.4-8.3 38-км	Схема установки закладных дета- лей для крепления балконных дверей в проеме	49
1.236.4-8.3 39-км	Узел 25	50
1.236.4-8.3 40-км	Узел 26	51
1.236.4-8.3 41-км	Узел 27	52
1.236.4-8.3 42-км	Узел 28	53
1.236.4-8.3 43-км	Установка каркаса в ленточном проеме. Таблица расхода материалов.	54
1.236.4-8.3 44-км	Узел 29	55

Обозначение	Наименование	Стр.
1.236.4-8.3 45-КМ	Узел 32	56
1.236.4-8.3 46-КМ	Узел 33	57
1.236.4-8.3 47-КМ	Узел 34	58
1.236.4-8.3 48-КМ	Приборы для окон с распашной створкой. Номенклатура.	59
1.236.4-8.3 49-КМ	Приборы для окон с распашной створкой. Номенклатура.	60
1.236.4-8.3 50-КМ	Приборы для окон с распашной створкой. Номенклатура.	61
1.236.4-8.3 51-КМ	Приборы для окон с распашной створкой. Номенклатура.	62
1.236.4-8.3 52-КМ	Приборы для окон с распашной створкой. Номенклатура.	63
1.236.4-8.3 53-КМ	Приборы для окон с нижнеподвесной створкой. Номенклатура.	64
1.236.4-8.3 54-КМ	Приборы для окон с распашной створкой и фрамугой. Номенклатура.	65
1.236.4-8.3 55-КМ	Приборы для окон глухих. Номенклатура.	66
1.236.4-8.3 56-КМ	Приборы для окон глухих. Номенклатура.	67
1.236.4-8.3 57-КМ	Приборы для окон глухих. Номенклатура.	68
1.236.4-8.3 58-КМ	Приборы для окон глухих. Номенклатура.	69
1.236.4-8.3 59-КМ	Приборы для окон глухих. Номенклатура.	70
1.236.4-8.3 60-КМ	Приборы для окон глухих. Номенклатура.	71
1.236.4-8.3 61-КМ	Приборы для окон глухих. Номенклатура.	71
1.236.4-8.3 62-КМ	Приборы для дверей балконных распашных однопальных. Номенклатура.	72
1.236.4-8.3 63-КМ	Приборы для дверей балконных распашных однопальных с фрамугой. Номенклатура.	73
1.236.4-8.3 64-КМ	Приборы для дверей балконной распашной однопальной с фрамугой. Номенклатура.	74
1.236.4-8.3 65-КМ	Петля брезная	75
1.236.4-8.3 66-КМ	Компенсатор.	76
1.236.4-8.3 67-КМ	Компенсатор.	77

Обозначение	Наименование	Стр.
1.236.4-8.3 68-КМ	Ограничитель открывания правый.	78
1.236.4-8.3 69-КМ	Ограничитель открывания правый.	79
1.236.4-8.3 70-КМ	Шпингалет брезной с тремя засовами.	80
1.236.4-8.3 71-КМ	Шпингалет брезной с тремя засовами.	81
1.236.4-8.3 72-КМ	Шпингалет брезной с тремя засовами.	82
1.236.4-8.3 73-КМ	Упор предохранительный.	83
1.236.4-8.3 74-КМ	Упор предохранительный.	84
1.236.4-8.3 75-КМ	Упор предохранительный.	85
1.236.4-8.3 76-КМ	Прибор фрамужный.	86
1.236.4-8.3 77-КМ	Прибор фрамужный.	87
1.236.4-8.3 78-КМ	Прибор фрамужный.	88
1.236.4-8.3 79-КМ	Прибор фрамужный.	89
1.236.4-8.3 80-КМ	Стяжка.	90
1.236.4-8.3 81-КМ	Стяжка.	91
1.236.4-8.3 82-КМ	Шпингалет задвижной.	92
1.236.4-8.3 83-КМ	Шпингалет задвижной.	93
1.236.4-8.3 84-КМ	Весовые характеристики механических приборов.	94
1.236.4-8.3 85-КМ	Весовые характеристики механических приборов.	95
1.236.4-8.3 86-КМ	Профиль ПА-55а	96
1.236.4-8.3 87-КМ	Профиль ПА-33а	96
1.236.4-8.3 88-КМ	Профиль ПА-55 <sub>2</sub>	97
1.236.4-8.3 89-КМ	Профиль ПА-57в	97
1.236.4-8.3 90-КМ	Профиль ПА-86	98

Обозначение	Наименование	Стр.
1.236.4-8.3 91-км	Профиль ПА-85	98
1.236.4-8.3 92-км	Профиль ПА-123	99
1.236.4-8.3 93-км	Профиль ПА-144а	99
1.236.4-8.3 94-км	Профиль ПА-1032	100
1.236.4-8.3 95-км	Профиль ПА-155	100
1.236.4-8.3 96-км	Профиль ПА-161	101
1.236.4-8.3 97-км	Профиль ПА-159	101
1.236.4-8.3 98-км	Профиль ПА-158а	102
1.236.4-8.3 99км	Профиль ПА-160	102
1.236.4-8.3 100-км	Профиль ПА-163	103
1.236.4-8.3 101-км	Профиль ПА-164	103
1.236.4-8.3 102-км	Профиль ПА-477	104
1.236.4-8.3 103-км	Профиль ПА-180	104
1.236.4-8.3 104-км	Профиль ПА-487	105
1.236.4-8.3 105-км	Профиль ПА-181	105
1.236.4-8.3 106-км	Профиль А-803	106
1.236.4-8.3 107-км	Профиль ПА-184	106
1.236.4-8.3 108-км	Профиль ПА-470	107
1.236.4-8.3 109-км	Профиль ПА-471	107
1.236.4-8.3 110-км	Профиль ПА-286	108
1.236.4-8.3 111-км	Профиль ПА-478б	108
1.236.4-8.3 112-км	Профиль А-835	109
1.236.4-8.3 113-км	Профиль А-772	109

Обозначение	Наименование	Стр.
1.236.4-8.3 114-км	Профиль ПА-190а	110
1.236.4-8.3 115-км	Профиль ПА-192	110
1.236.4-8.3 116-км	Профиль ПА-1027	111
1.236.4-8.3 117-км	Профиль ПА-1029	111
1.236.4-8.3 118-км	Профиль ПА-969	112
1.236.4-8.3 119-км	Профиль ПА-968	112
1.236.4-8.3 120-км	Профиль Б-274	113
1.236.4-8.3 121-км	Профиль Б-275	113
1.236.4-8.3 122-км	Профиль А-718	114
1.236.4-8.3 123-км	Профиль ПР-45д	114
1.236.4-8.3 124-км	Профиль ПР-61	115
1.236.4-8.3 125-км	Профиль ПР-65 и	115
1.236.4-8.3 126-км	Профиль ПР-29 и	116
1.236.4-8.3 127-км	Ведомость расхода материалов и изделий	117-123

## Пояснительная записка

### 1. Введения

1.1. Настоящий выпуск содержит чертежи КМ окон и балконных дверей с двойным остеклением в раздельном переплете, предназначенные для общественных зданий и сооружений, а также для вспомогательных зданий и помещений предприятий различных отраслей народного хозяйства

1.2. Чертежи КМ окон и балконных дверей выполнены на основании задания на разработку типовых ограждающих конструкций из алюминиевых сплавов для гражданского строительства, утвержденного Госгражданстроем 5 апреля 1979г.

1.3. Номенклатура окон и балконных дверей принята в соответствии с „Единной для всех видов строительства номенклатурой окон и балконных дверей из дерева, стали и алюминиевых сплавов“ одобренной Госстроем СССР протоколом № 12, утвержденным 21 марта 1978г.

1.4. Разработка конструкций окон и балконных дверей производилась с учетом требований ВСН 18-73 „Временные указания по проектированию и применению алюминиевых конструкций в гражданском строительстве. Ограждающие конструкции.“

### 2. Область применения

2.1. Окна и балконные двери предназначены для установки в отдельные проемы и проемы под ленточные остекления общественных зданий

2.2. Применение окон и балконных дверей в зависимости от температурных условий должно устанавливаться в соответствии со СНиП II-3-79, согласно которому сопротивление теплопередаче ( $R_0$ ) окон и балконных дверей с двойным остеклением в раздельном переплете составляет  $0,4 \text{ м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{ккал}$ .

2.3. Окна и балконные двери должны устанавливаться в помещениях с нормальным температурно-влажностным режимом (при влажности воздуха в помещении  $\leq 60\%$ )

2.4. Конструкции рассчитаны на ветровую нагрузку, соответствующую III по скоростному напору ветра району СССР при максимальной высоте зданий до 60 м.

### 3. Типы и размеры

3.1. Окна запроектированы блоками (глухими и с открывающимися створками) в виде замкнутой рамы из алюминиевых профилей с номинальными размерами по высоте 0,6; 1,2; 1,5; 1,8; 2,1; 2,4 м, по ширине - 0,9; 1,2; 1,5; 1,8; 2,4 м.

3.2. Балконные двери запроектированы в виде блоков, включающих дверное полотно и дверную коробку в виде замкнутой рамы из алюминиевых профилей с номинальными размерами коробки по высоте 2,2; 2,4; 2,8 м, по ширине - 0,75; 0,9; 1,2; 1,8 м.

Заказчик	Заказчик	№	№	12364-8.3	00.ПЗ-КМ	
И.контр.	Чиркова	1	1	Пояснительная записка	Стр. Лист Листов	
И.контр.	Петров	1	1		Р	1
И.контр.	Матвеева	1	1		Гипроспецконструкция	
И.контр.	Матвеева	1	1			
И.контр.	Матвеева	1	1			
И.контр.	Матвеева	1	1			
И.контр.	Матвеева	1	1			

4. Конструктивные решения.

4.1. Конструкции окон и балконных дверей разработаны в соответствии с ГОСТ 21519-76.

4.2. Конструкция окон и балконных дверей предусматривает возможность их установки в отдельные и ленточные проемы стен без четверти и с четвертью, выполненные из различных материалов.

4.3. Конструкции изготавливаются из алюминиевых прессованных профилей из сплава АД31 по ГОСТ 22233-76. Комплект профилей включает 29 типоразмеров, в том числе для окон 21 типоразмер, для балконных дверей 23 типоразмера / 16 из которых применяются в окнах /.

4.4. Окна и балконные двери имеют два пояса притворов. Уплотнение притворов обеспечивается 4 типоразмерами резиновых прокладок. Резиновые прокладки изготавливаются из резины марки НО68-1 по ТУ 38-1051082-76 или из резины других марок с соответствующими физическими свойствами.

4.5. Каркас алюминиевых коробок и створок представляет собой по существу два одинарных окна, одно из которых (внутреннее) является точной копией: по габаритам окна с одинарным остеклением в одинарном переплете.

Окна (рамы) соединены между собой соединительными планками в заводских условиях.

4.6. Оконные и балконно-дверные блоки состоят из алюминиевой коробки и створок с различными схемами открывания.

Алюминиевые коробки закрепляются к проему специальными элементами из алюминиевого прессованного

профиля, входящего в паз коробки.

Такой способ, помимо зашения неточностей изготовления коробки и проема, позволяет компенсировать температурные перемещения, а также упрощает проведение монтажных работ.

4.7. Обвязки алюминиевых коробок и створок собирают на литых облегченных угловых вкладышах, обеспечивающих требуемую жесткость соединения и плотность стыка при помощи гаек со стяжными винтами, головки которых закреплены в профилях обвязок.

Кроме того, в места угловых соединений устанавливаются угловые пластины в специальные пазы горизонтальных и вертикальных обвязок, что обеспечивает совмещение их лицевых плоскостей и дополнительную жесткость.

4.8. Т-образные соединения элементов конструкции окон и балконных дверей запроектированы на специальных вкладышах и винтах.

4.9. Запалнение проемов окон и балконных дверей осуществляется стеклами толщиной 5мм, по ГОСТ 111-78.

В альбоме приведены спецификации основных типоразмеров стекол. / лист 1.236.4-8.3 14-КМ /

4.10. Закрепление остекления осуществляется алюминиевыми профильными защелками, закрепляющимися в пазах коробки и створок без винтов за счет собственной упругости (ПА-481 лист 1.236.4-8.3 16-КМ)

4. И Установка стекол должна производиться на опорные фиксирующие и ограничительные подкладки в соответствии с требованиями ГОСТ 21519-76 и схемами установки, представленными на листе 1.236.4-8.3 15-к.м. Основной материал подкладок - полиэтилен низкого давления марки 204-15 сорта I ГОСТ 16338-77. Допускается изготовление подкладок из твердого, ровного, хорошо обструганного, окрашенного дерева / березы, вяза, дуба /. Толщина подкладок принимается 8 мм, а длина 100 мм.

4.12. Конструкция окон и балконных дверей запроектированы с учетом возможности установки стекол со стороны помещения, что исключает необходимость применения лесов и механизмов, в случае производства работ по установке остекления на монтаже, а также при замене поврежденных стекол.

4.13. Для отвода конденсата в алюминиевых профилях створок и кародак предусмотрены по дренажных отверстия с  $\phi$  4 мм. (узел 1 лист 1.236.4-8.3 16-к.м). Для отвода дождевой воды с плоскости окна в уровне подоконника устанавливается слив из алюминиевого прессованного профиля.

4.14. Каркасы окон и балконных дверей, а также обрамляющие элементы крепятся к проему самонарезающими винтами  $8 \times 25$  ТУ 36-2142-78 с шайбой уплотнительной ШУ-5 ТУ 36-2130-78, которые в случае необходимости можно заменить на дюбели  $d = 4,5$  мм. ДГП 4,5  $\times$  50.

4.15. Расход алюминия и резины на изделие каждого вида конструкции окон и балконных дверей представлен в таблице на листах 1.236.4-8.3 127-к.м

4.16. Стальные детали, имеющие контакт с алюминиевыми конструкциями окон и балконных дверей, должны иметь двухслойное защитное покрытие жемчужным лаком марки А по ГОСТ 1709-75.\*

Расчет несущих элементов оконных переплетов произведен:

а) на прочность;

б) на деформацию, при этом прогиб элементов переплета из плоскости остекления от ветровой нагрузки принимался не более  $\frac{1}{300}$  пролета, прогиб в плоскости остекления не более 2,5 мм в середине пролета элемента. Стекло рассчитано, как пластина свободноопертая по четырем сторонам, от равномерного распределенной ветровой нагрузки равной  $78,75 \text{ кг/м}^2$ .

4.17. Конструкции окон и балконных дверей для обеспечения стойкости против коррозии и повышения их архитектурно-декоративных качеств анодируются с толщиной анодной пленки не менее 15-20 микрон.

Лист 3 из 3  
Дата: \_\_\_\_\_  
Исполнитель: \_\_\_\_\_



4.18. Лаконирование может быть бесцветное и цветным (черное, под золото и под „старую бронзу“) по т.ч. заводов-изготовителей.

4.19. При установке окон в стеновые панели толщиной 300 мм слоб(ПА-1032) следует заменить на индивидуальный.

4.20. Механические приборы для алюминиевых окон и балконных дверей имеют индексацию воронежского завода строительных алюминиевых конструкций им. Ф.Б. Якубовского, где освоено их производство в соответствии с техническими условиями ТУ 36-2075-77, ТУ 36-2076-77, ТУ 36-2077-77, ТУ 36-2116-78, ТУ 36-2201-79 и ТУ 36-2202-79. Навеска, открывание, закрывание и фиксация створных элементов окон и балконных дверей в открытом положении обеспечивается комплектом приборов, изготавливаемых из стали и алюминия.

Для навески распашных и нижнеподвесных окон и балконных дверей используются одни и те же петли.

Петля состоит из неподвижной и поворотной полупетель, выполненных из алюминиевого пресованного профиля, стальной оси и пластмассовых шайб. Стальная ось зафиксирована штифтом в неподвижной полупетле.

Крепление полупетель скрытое.

Для запирания створок распашных окон и балконных дверей используется штифет врезной с тремя засовами нескольких типоразмеров. Он размещается на обвязке створки и состоит из рукоятки с рычагом, тяги, перемещающейся в пазу профиля створки и несущей на себе три запорных пальца, и трех запорных планок, закрепленных на кародке. При повороте рукоятки вверх ее рычаг

перемещает тягу вниз, выводит запорные пальцы из-за запорных планок и расфиксирует створку. Для запирания створки необходимо повернуть рукоятку вниз.

Для дистанционного управления нижнеподвесными створками используются фармужные приборы. Прибор состоит из правой и левой рычажных систем, поворотного вала, вертикальной тяги и рукоятки. Управление осуществляется рукояткой, которая через вертикальную тягу и поворотный вал связана с рычажными системами.

При повороте рукоятки вверх, рычажные системы раскладываются, створка открывается и удерживается рычагами в открытом положении. При переводе рукоятки вниз створка закрывается.

Для фиксации створки распашного окна в открытом положении используется ограничитель открывания. Он состоит из рычага, один конец которого шарнирно закреплён на кародке, а другой связан с ползуном, перемещающимся в профиле створки при ее открывании. Фиксирующий винт, закрепленный на створке может фиксировать ползун при любом угле открывания створки.

Для ликвидации провисания распашного окна предусмотрен компенсатор, который состоит из ролика, закрепленного на кародке и закрепленной на створке опорной пяты. При закрывании створки пята накатывается на ролик и приподнимает провисшую створку

на нужную величину.

Для предотвращения удара наружной створки о внутреннюю при их открывании предусмотрена установка оконного упора. Он крепится к наружной створке и представляет собой закрепленный на кронштейне изогнутый стержень с резиновым накопчиком.

Для обеспечения одновременного открывания и закрывания фрамужным прибором наружной и внутренней нижнеподвесных фрамуг они связаны между собой двумя стяжками. Стяжка представляет собой два кронштейна, шарнира связанных с регулировочным винтом. Кронштейны крепятся к верхним обвязкам соседних фрамуг, а регулировочный винт, имеющий правую и левую резьбу, позволяет с необходимой точностью зафиксировать расстояние между фрамугами.

5. Монтаж и эксплуатация.

5.1. Конструкции окон и балконных дверей поставляются на объекты строительства в виде неостекленных переплетов полной заводской готовности,

укомплектованных резиновыми уплотнителями, петлями, приборами открывания и т.д, а также элементами крепления и примыкания к общестроительным конструкциям или элементами крепления между собой.

5.2. Технические требования к транспортированию и хранению алюминиевых конструкций - по ГОСТ 23747-79.

5.3. Установку окон и балконных дверей необходимо производить в следующей последовательности:

- установить наружное обрамление и нащельник наружный;
- установить элементы крепления в коробку алюминиевых переплетов как показано на схемах на листах 1.236.4-83 37-кми 1.236.4-83 38-кми
- строго по нивелиру уложить по низу проема монтажные деревянные подкладки;
- установить в проем переплет, тщательно проверив по отвесу и уровню правильность установки переплета, после чего закрепить элементы крепления самонарезающими винтами к закладным деталям;
- уплотнить зазоры между строительной и алюминиевой конструкциями;
- закрепить слив;
- установить внутреннее обрамление (нащельник внутренний П.А-56а).

М.П. Лист 1/0001-У.000101

5.4. Зазоры между строительными и алюминиевыми конструкциями уплотняются минеральной ватой или смоляной паклей, после чего закрываются горизонтальными, а затем вертикальными нащельниками. Нащельники поставляются на строительство по заказной спецификации заказчика в соответствии с проектом. Прорезка нащельников производится по месту.

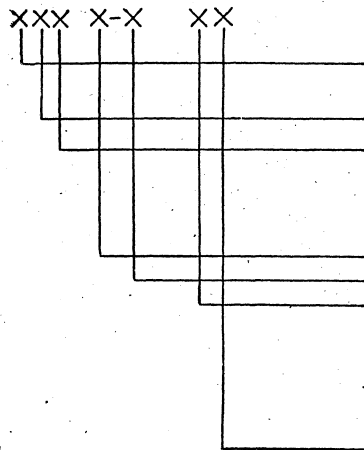
5.5. Установка стеклопакетов должна производиться на специальных подкладках, например из полиэтилена низкого давления марки 204-15 сорта 1 ГОСТ 16338-77 или аналогичного по физико-механическим свойствам материала согласно ГОСТ 21519-76. Схемы установок подкладок приведены на листе 1,236.4-8.3 15-км.

5.6. Стекло закрепляется по периметру защелками (ПА-48Т) с резиновыми уплотнителями из профиля (ПР-65И), который входит в комплект поставки. Защелки устанавливаются сначала горизонтальные, затем вертикальные.

5.7. При уходе за конструкциями следует руководствоваться требованиями и указаниями общих правил эксплуатации, приведенными в приложении 8, ВСН 18-73.

5.8. В целях повышения качества и сокращения сроков строительства, работы по установке окон и балконных дверей должны выполняться специализированными организациями.

6. Маркировка



- Вид изделия:
- о - окно;
- б - балконная дверь
- Материал изделия:
- А - алюминий
- Серия изделия:
- О - с двойным остеклением в раздельном переплете
- Р - с двойным остеклением в раздельном переплете с вертикальным импостом
- Размер проема по высоте в дм
- Размер проема по ширине в дм
- Конструктивное исполнение изделия:
- л - неоткрываемое (глухое) окно;
- ш - распашное окно;
- с - сочетание неоткрываемых и распашных створчатых элементов
- Буквы, обозначающие:
- ф - окно с фрамугой (или дверь)
- в - левое окно или балконная дверь
- н - окно в негативном (зеркальном) изображении

Например:

Окно с двойным остеклением в раздельном перелете для проема высотой 18 и шириной 12 дм с распашной створкой правой навески ОАР 18-12 ш.

То же, но с фрамугой.

ОАР 18-12 шф;

То же, но с левой навеской

ОАР 18-12 шф в;

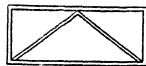
То же, но с глухой створкой

ОАР 18-12 л.

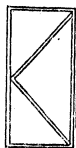
Балконная дверь с двойным остеклением в раздельном перелете для проема высотой 28 и шириной 18 дм. с фрамугой БАД 28-18 ф.

## 7. Условные обозначение

Общие виды окон и балконных дверей показаны из помещения.



— открывание в помещение



— открывание в помещение

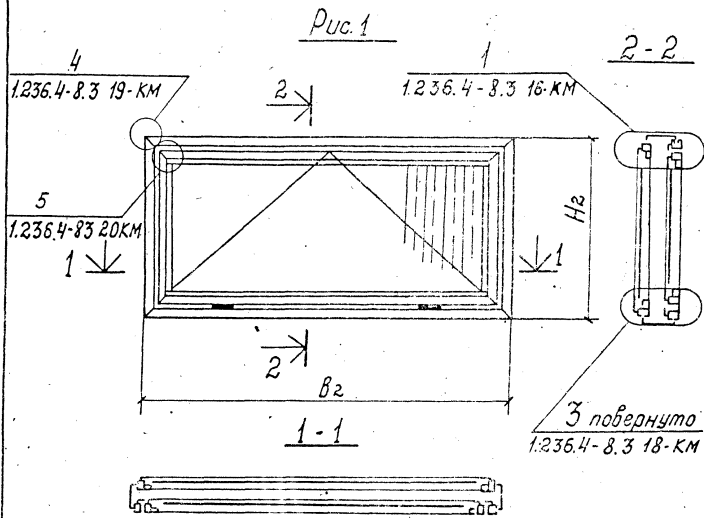
1.236.4 - 8.3 ООРЗ-КМ

11570 12

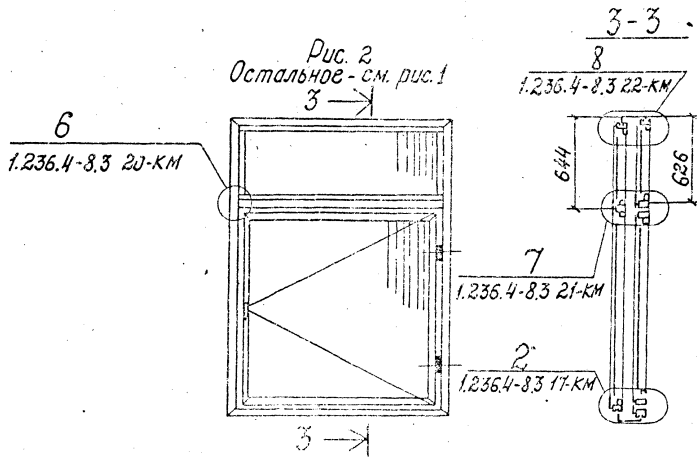
Каширова-Тарасова Формат 12

1/2

Уч. № 11570 12, № 11570 12, № 11570 12



Шифр окна	Рис.	Конструктивные размеры изделия, мм		Стекло (h x б, мм)	Масса стекла из изделия, кг	Масса изделия без остекления, кг	Общая масса изделия, кг
		H2	B2				
0АР 06-09А	1	578	878	400 x 690	3,50	20,60	28,10
				435 x 735	4,00		
		578	1178	400 x 990	5,00	24,79	35,42
				435 x 1035	5,63		
		578	1478	400 x 1300	6,50	28,64	42,40
				435 x 1335	7,26		
0АР 06-18А	1	578	1778	400 x 1600	8,00	31,11	48,00
				435 x 1635	8,89		
0АР 24-12А	2	2378	1178	560 x 1090	7,46	48,96	104,76
				1600 x 1000	20,00		
				550 x 1635	7,12		
				1640 x 1035	21,22		



1. Масса изделия без остекления включает расход материала на приборы.
2. Весовые характеристики механических приборов даны на листе 1.236.4-8.3 65-КМ
3. Установку окон в проеме см. лист 1.236.4-8.3 36-КМ.
4. Таблицу расхода материалов см. лист 1.236.4-8.3 127-КМ

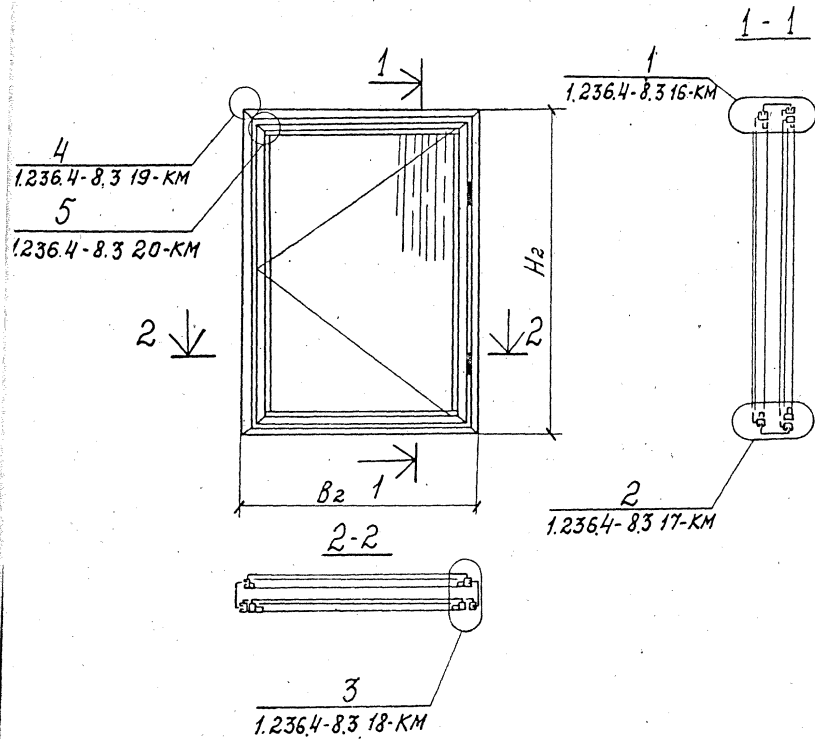
1.236.4-8.3 01-КМ			
Зав. отд.	Баликов	21.01.68	
Н. контр.	Чиркова	21.01.68	
Т. контр.	Петлов	22.01.68	
М. контр.	Никишова	22.01.68	
Зав. сект.	Матвеева	22.01.68	
Контр.	Кослова	22.01.68	

Окно глухое.  
Номенклатура.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Гипростальконструкция

Свободное использование в дата 1980г.г.

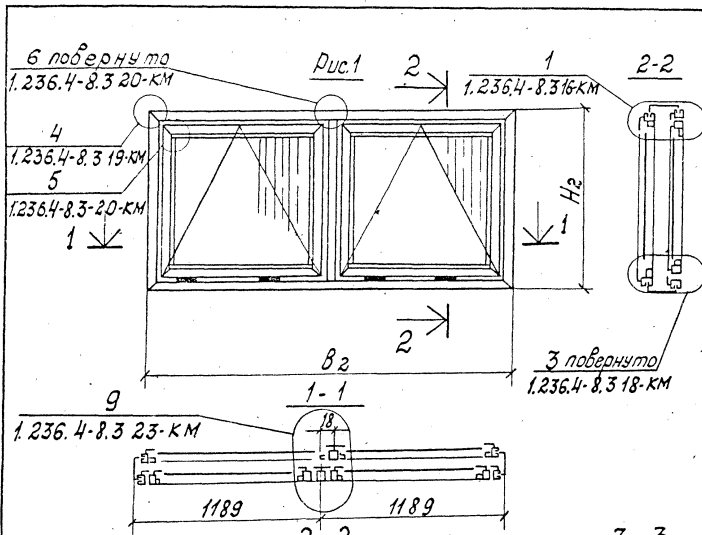


Шифр окна	Конструктивные размеры изделия мм		Стекло (h x в, мм)	Масса стекла на изделие кг	Масса изделия без остекления, кг	Общая масса изделия, кг
	H <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>				
ОАР 15-09Л	1478	878	1290 x 700	11,38	31,27	54,92
			1335 x 735	12,27		
ОАР 15-12Л	1478	1178	1300 x 1000	16,27	35,05	68,59
			1335 x 1035	17,27		
ОАР 15-15Л	1478	1478	1300 x 1300	21,13	38,10	81,51
			1335 x 1335	22,28		
ОАР 18-09Л	1778	878	1600 x 700	14,00	35,05	64,07
			1635 x 735	15,02		
ОАР 18-12Л	1778	1178	1600 x 1000	20,00	38,10	79,25
			1635 x 1035	21,15		
ОАР 18-15Л	1778	1478	1600 x 1300	26,00	42,44	95,72
			1635 x 1335	27,28		
ОАР 18-18Л	1778	1778	1600 x 1600	32,00	45,05	110,47
			1635 x 1635	33,42		
ОАР 21-09Л	2078	978	1900 x 700	16,63	38,51	72,92
			1935 x 735	17,78		
ОАР 21-12Л	2078	1178	1900 x 1000	23,75	42,90	89,68
			1935 x 1035	23,03		
ОАР 21-15Л	2078	1478	1900 x 1300	30,88	45,64	108,81
			1935 x 1335	32,29		

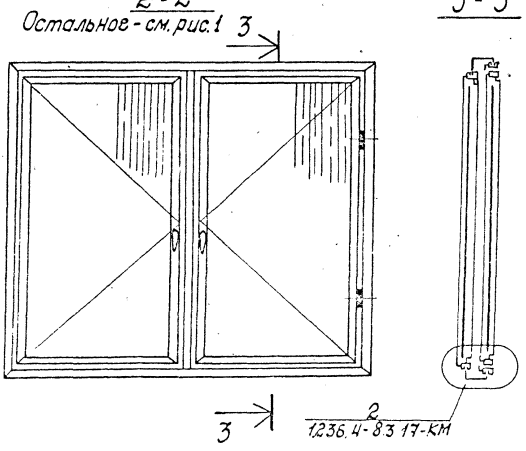
1. Масса изделия без остекления включает расход материала на приборы.
2. Весовые характеристики механических приборов даны на листе 1.236.4-8.3 84-км; 1.236.4-8.3 85-км
3. Установку окон в проеме см. лист 1.236.4-8.3 36-км.
4. Таблицу расхода материалов см. лист 1.236.4-8.3 127-км

1.236.4-8.3 02-КМ

Зав. отд.	Соловьев				Окно глухое. Номенклатура.	Стандарт	Лист	Листов
Н. контрол.	Сирков					P		I
Технический	Летов					Классификация		
Инженер-конструктор	Новикова							
Зав. сект.	Матвеева				Классификация			
Контроль	Косарева							

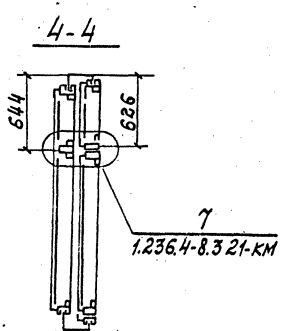
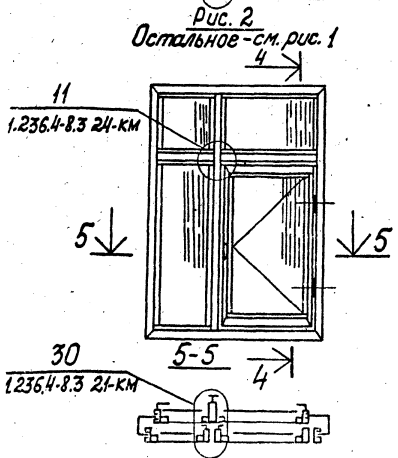
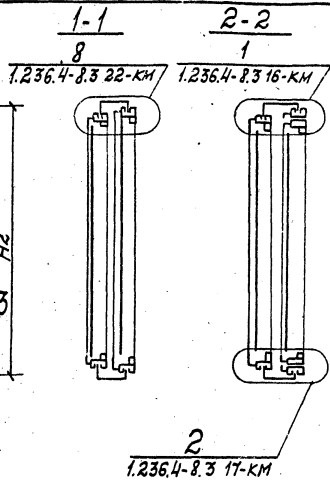
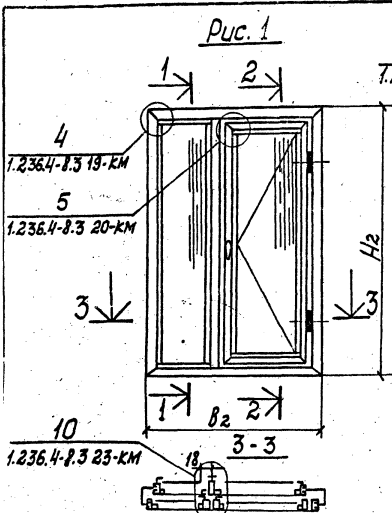


Шифр окна	Рис.	Конструктивные размеры изделия, мм		Стекло (h x в, мм)	Масса стекла на изделие, кг	Масса изделия без остекления, кг	Общая масса изделия, кг
		H <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>				
ОАР, 06-24л	1	578	2378	400 x 1030	6,50	43,82	67,43
				400 x 1030	5,15		
				435 x 1110	5,98		
				435 x 1080	5,98		
ОАР, 12-24л	2	1178	2378	1000 x 1030	6,50	56,38	97,84
				1000 x 1030	6,50		
				1035 x 1110	14,23		
				1035 x 1080	14,23		
ОАР, 18-24л	3	1778	2378	1600 x 1030	20,60	67,11	153,33
				1600 x 1030	20,60		
				1635 x 1110	22,48		
				1635 x 1080	22,48		



1. Масса изделия без остекления включает расход материала на приборы.
2. Весовые характеристики механических приборов даны на листе 1.236.4-8.3 84-КМ; 1.236.4-8.3 85-КМ.
3. Установку окон в проеме см. лист 1.236.4-8.3 36-КМ.
4. Таблицу расхода материалов см. лист 1.236.4-8.3 43-КМ.

1.236.4-8.3 03-КМ				Старшая	Лист	Листов
Окно глухое.				2	1	
Номенклатура				Циркоспектвозащитная		
Зав. отд.	Самиков					
Инж. отд.	Чудкова					
Констр.	Петров					
Электром.	Нойкова					
Рис. отд.	Матрива					



Шифр окна	Рис.	Конструктивные размеры изделия, мм		Стекло (h x в, мм)	Масса стекла из изделия, кг	Масса изделия без остекления, кг	Общая масса изделия, кг
		h <sub>2</sub>	в <sub>2</sub>				
ОАР 12-18Л	1	1178	1778	1090 x 560	7,46	58,09	98,62
				1000 x 1000	12,5		
				1035 x 550	6,86		
				1035 x 1040	13,71		
				1690 x 560	11,58	51,16	115,23
ОАР 18-18Л	1	1778	1778	1690 x 560	11,58	51,16	115,23
				1600 x 1000	20,0		
				1635 x 550	10,83		
				1635 x 1040	21,66		
ОАР 21-18Л	1	2078	1778	1990 x 560	13,65	56,28	132,14
				1900 x 1000	23,75		
				1935 x 550	12,82		
				1935 x 1040	25,64		
ОАР 24-18Л	2	2378	1778	560 x 560	3,78	63,94	150,29
				1690 x 560	11,58		
				560 x 1090	7,46		
				1600 x 1000	20,0		
				550 x 550	3,64		
				1640 x 550	10,87		
		550 x 1040	7,29				
		1640 x 1040	21,73				

1. Масса изделия без остекления включает расход материала на прибор.
2. Весовые характеристики механических приборов даны на листе 1.236.4-8.3 84-КМ; 1.236.4-8.3 85КМ
3. Установку окон в проеме см. лист 1.236.4-8.3 36-КМ
4. Таблицу расхода материалов см. лист 1.236.4-8.3 43-КМ

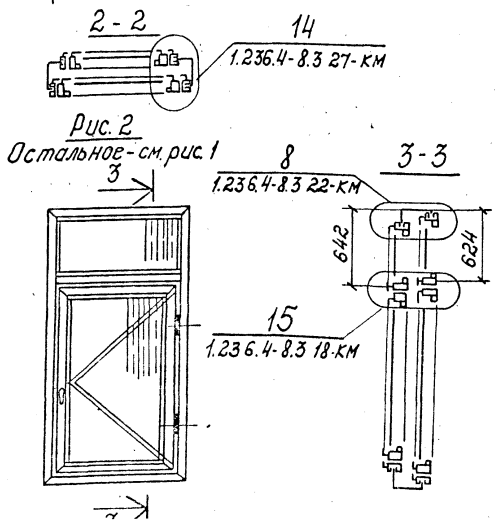
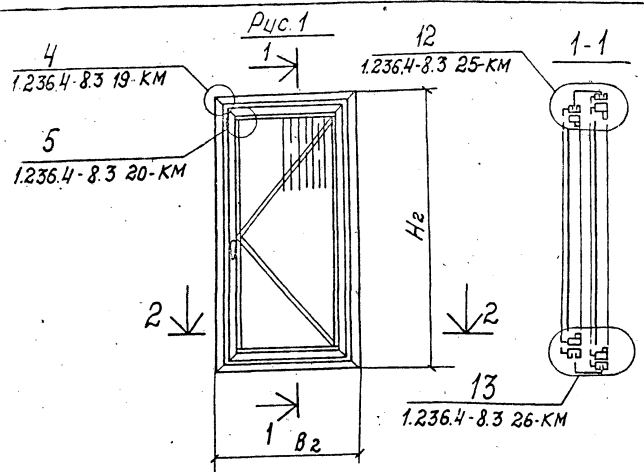
1.236.4-8.3 04-КМ			
Зав. отд.	Золотов	С.И.	19.06.61
Н.Клима	Чиркова	И.И.	19.06.61
Т.Конта	Петров	А.А.	19.06.61
И.Кондр.	Новикова	В.В.	19.06.61
В.Секст.	Мотылева	Л.Л.	19.06.61

Окно глухое.  
Номенклатура

Лист	Листов
1	1

Спроектировал: конструктор



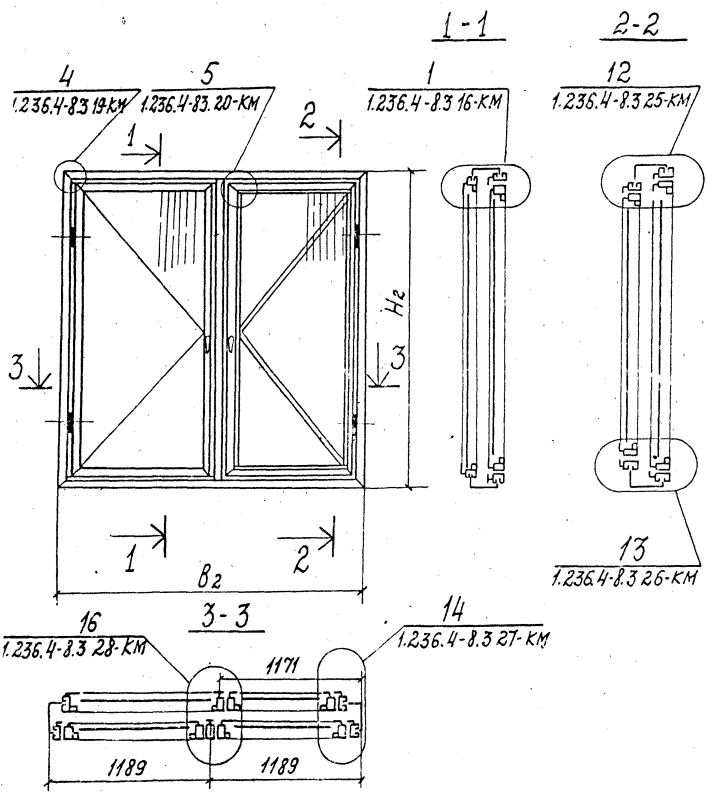


Шифр окна	рис.	Конструктивные размеры, мм		Стекло (h x в, мм)	Масса стекла на изделие, кг	Масса изделия без остекления, кг	Общая масса изделия, кг
		H2	B2				
ОАР 15-09ш	1	1478	878	1280 x 700	11,38	39,35	60,89
				1250 x 650	10,16		
ОАР 15-12ш	1	1478	1178	1300 x 1000	16,25	44,94	76,03
				250 x 950	14,84		
ОАР 18-09ш	1	1778	878	1600 x 700	14,0	45,04	71,63
				1550 x 650	12,59		
ОАР 18-12ш	1	1778	1178	1600 x 1000	20,0	48,71	87,10
				1550 x 950	18,40		
ОАР 24-12с	2	2378	1178	560 x 1090	7,46	57,98	110,96
				1600 x 1000	29,0		
				550 x 1035	7,12		
				1550 x 950	18,40		

1. Масса изделия без остекления включает расход материала на приборы.
2. Весовые характеристики механических приборов даны на листе 1.236.4-8.3 84-км
3. Установку окон в проеме см. лист 1.236.4-8.3 36-км.
4. Таблицу расхода материалов см. лист 1.236.4-8.3 127-км

В.М.Лавров, Лопат. и другие, ВЗСМ шифр 4.

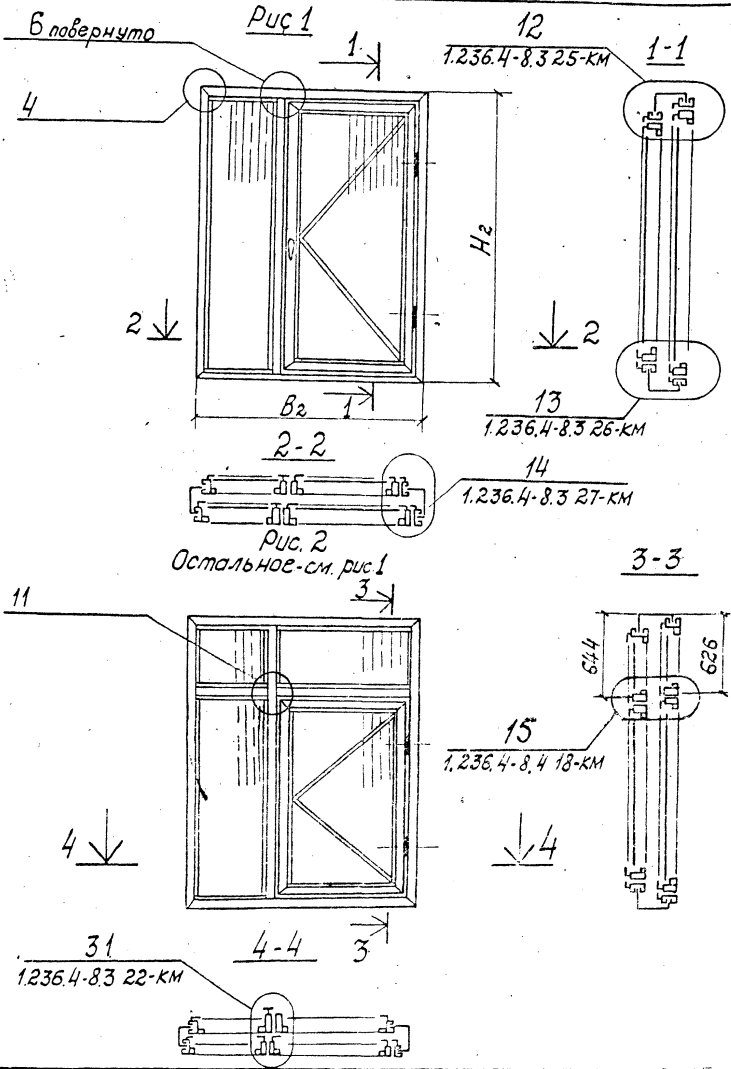
Зав. сект	Салисов	19.04.74		1.236.4-8.3 05-КМ Окно с распашной створкой Номенклатура.	Студия	Лист	Листов
И.контр.	Чиркова	24.04.74	20.04.74		р		1
И.контр.	Петров	24.04.74	19.04.74				
И.контр.	Найкова	24.04.74	19.04.74				



Шифр окна	Конструктивные размеры изделия, мм		Стекло (h x b, мм)	Масса стекла изделия, кг	Масса изделия без остекления, кг	Общая масса изделия, кг
	H2	B2				
О.А.Р 12-24С	1178	2378	1000 x 1030	12,88	62,98	114,86
			1000 x 1030	12,88		
			1035 x 1110	14,36		
			950 x 990	11,76		
О.А.Р 18-24С	1778	2378	1600 x 1030	20,60	75,51	158,58
			1600 x 1030	20,60		
			1635 x 1110	22,69		
			1550 x 990	19,18		
О.А.Р 21-24С	2078	2378	1900 x 1030	24,46	81,38	180,04
			1900 x 1030	24,46		
			1935 x 1110	26,85		
			1850 x 990	22,89		

1. Масса изделия без остекления включает расход материалов на приборы.
2. Весовые характеристики механических приборов даны на листе 1.236.4-8.3 35-КМ
3. Установку окон в проеме см. лист 1.236.4-8.3 36-КМ
4. Таблицу расхода материалов см. лист 1.236.4-8.3 127-КМ

1.236.4-8.3 06-КМ			
Зав. отд.	Голоиков	В.С.	1988
Н. контр.	Чуркова	В.В.	1988
Т. контр.	Петров	В.В.	1988
П. контр.	Новикова	В.В.	1988
Заб. сек.	Матвеева	В.В.	1988
Окна с распашной створкой.			
Номенклатура.			
Статья	Лист	Листов	
Р		1	
Итростеплеконструкция			



Шифр окна	Рис.	Конструктивная размеры изделия, мм		Стекло (h x в, мм)	Масса стекла на изделие, кг	Масса изделия без остекления, кг	Общая масса изделия, кг
		H2	B2				
ОАР 12-18с	1	1778	1778	1090 x 560	7,46	49,82	88,30
				1000 x 1000	12,5		
				1035 x 550	7,12		
				950 x 960	11,40		
ОАР 18-18с	1	1778	1778	1690 x 560	11,58	49,49	110,91
				1600 x 1000	20,0		
				1635 x 550	11,24		
ОАР 21-18с	1	2078	1778	1550 x 960	18,60		
				1990 x 550	13,65	65,17	138,07
				1900 x 1000	23,75		
				1935 x 550	13,30		
ОАР 24-18с	1	2378	1778	1850 x 960	22,20		
				560 x 560	3,78	77,31	161,01
				1690 x 560	11,58		
ОАР 24-18с	2			560 x 1090	7,46		
				1600 x 1000	20,0		
				550 x 550	3,78		
				1640 x 550	11,28		
				550 x 1050	7,22		
				1550 x 960	18,60		

1. Масса изделия без остекления включает расход материала на приборы.
2. Весовые характеристики механических приборов даны на листе 1.236.4-8.3 85-КМ.
3. Установку окон в проеме см. лист 1.236.4-8.3 36-КМ.
4. Таблицу расхода материалов см. лист 1.236.4-8.3 127-КМ.

1.236.4-8.3 07-КМ			
Зав. отд.	Головкин	С.И.	12.04.71
Н.контр.	Чиркова	В.И.	12.04.71
Т.контр.	Петров	В.И.	12.04.71
И.контр.	Новикова	В.И.	12.04.71
Зав. сект.	Матвеева	И.И.	12.04.71
Контр.	Косарева	В.И.	12.04.71

Окно с распашной створкой

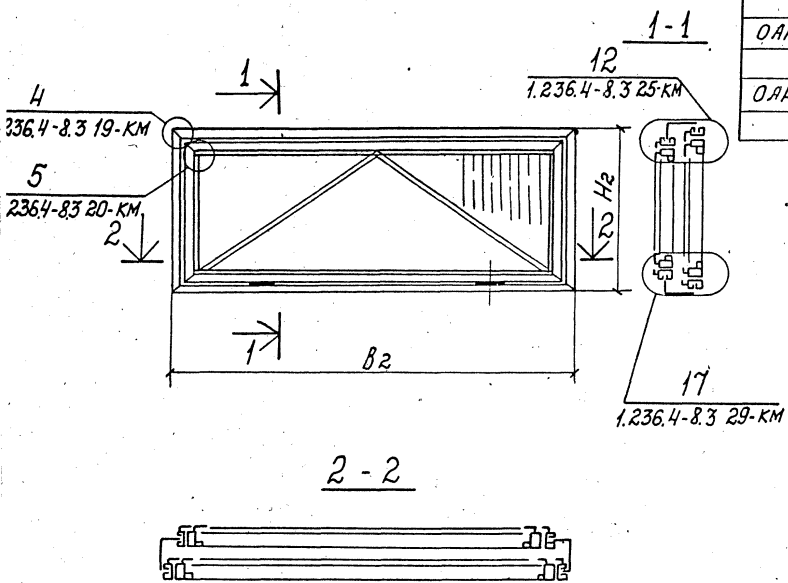
Номенклатура

Стadia	Лист	Листов
9		7

Циркоспечлегконструкция

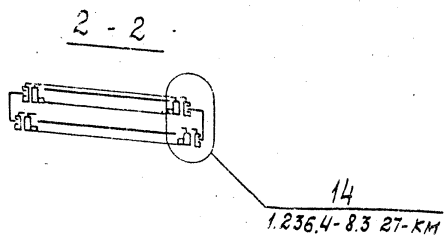
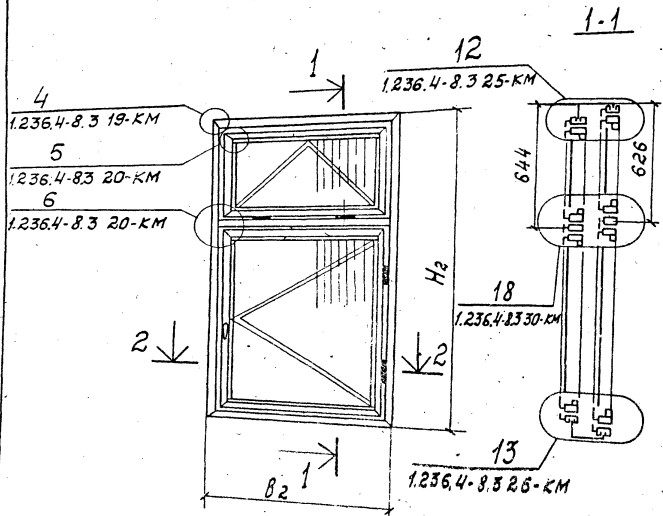
Лист и дата вводу в печать

Шифр окна	Конструктивные размеры изделия, мм		Стекло (h x в, мм)	Масса стекла на изделие, кг	Масса изделия без остекления, кг	Общая масса изделия, кг
	h <sub>2</sub>	в <sub>2</sub>				
ОАР 06-09Ш	578	878	400 x 690 350 x 650	3,50 2,84	29,28	35,62
ОАР 06-12Ш	578	1178	400 x 990 350 x 950	5,00 4,16	34,29	43,45
ОАР 06-15Ш	578	1478	400 x 1300 350 x 1250	6,50 5,47	37,76	49,73
ОАР 06-18Ш	578	1778	400 x 1500 350 x 1550	8,00 6,78	42,69	57,47



1. Масса изделия без остекления включает расход материалов на приборы.
2. Весовые характеристики механических приборов даны на листе 1.236.4-8.3 64-км
3. Установку окон в проеме см. лист 1.236.4-8.3 36-км.
4. Таблицу расхода материалов см. лист 1.236.4-8.3 127-км

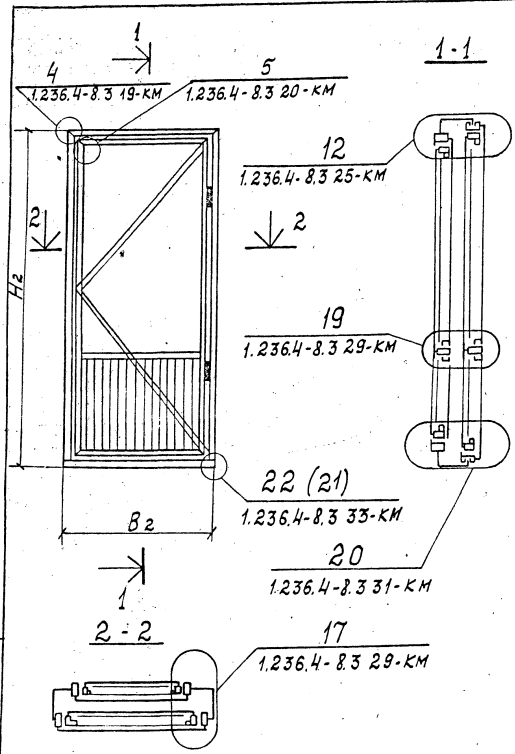
				1.236.4-8.3 08-КМ			
Зав. отд.	Золотой	19.08.71		Окно с нижнеподвесной створкой. Номенклатура.	Статус	Лист	Листов
Инж. контр.	Чиркова	20.08.71			Р		1
Инж. контр.	Петров	19.08.71					
Инж. контр.	Новикова	19.08.71					
Зав. сектор	Матвеева	19.08.71					
Констр.	Кисарева	19.08.71					



Шифр окна	Конструктивные размеры изделия, мм		Стекло (h x b, мм)	Масса стекла на изделие, кг	Масса изделия без остекления, кг	Общая масса изделия, кг
	H2	B2				
ОАР 18-09 шФ	1778	878	470 x 700	4,11	55,86	80,18
			1000 x 700	8,75		
			460 x 650	3,74		
ОАР 18-12 шФ	1778	1178	470 x 1000	5,88	61,56	96,68
			1000 x 1000	12,5		
			460 x 950	5,46		
ОАР 21-09 шФ	2078	878	470 x 700	4,11	60,67	90,06
			1290 x 700	11,38		
			460 x 650	3,74		
ОАР 21-12 шФ	2078	1178	1250 x 650	10,16		
			470 x 1000	5,88	63,59	110,02
			1300 x 1000	16,25		
			460 x 950	5,46		
			1250 x 950	18,84		

1. Масса изделия без остекления включает расход материалов на приборы.
2. Весовые характеристики механических приборов даны на листе 1.236.4-8.3 84-КМ
3. Установку окон в проеме см. лист 1.236.4-8.3 36-КМ.
4. Таблицу расхода материалов см. лист 1.236.4-8.3 121-КМ

				1.236.4-8.3 09-КМ		
Зав. ата	Галиков	Рисун	Рисун	Окно с распашной створкой и фрамугой	Станд. лист	Листов
Инж. А. Ушкова	Ушкова	Ушкова	Ушкова		2	1
Инж. А. Петров	Петров	Петров	Петров	Нанесена структура	Изпроектировано	Корректировка
Инж. А. Мухомова	Мухомова	Мухомова	Мухомова			
Инж. А. Матвеева	Матвеева	Матвеева	Матвеева			
Конст. Косарева	Косарева	Косарева	Косарева			



Шифр окна	Конструктивные размеры изделия, мм		Стекло и глухая вставка (h x b), мм	Масса стекла и глухой вставки на изделие, кг	Масса изделия без остекления, кг	Общая масса изделия, кг
	H <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>				
БАР 22-07.5	2134	728	1290 x 550	8.94	49.29	69.57
			(630 x 550)	1.82		
			1270 x 500	7.94		
БАР 22-09	2134	878	(600 x 500)	1.58	52.47	78.54
			1290 x 700	11.38		
			(630 x 700)	2.32		
БАР 24-07.5	2334	728	1270 x 650	10.32	53.33	76.23
			(600 x 650)	2.05		
			1290 x 550	10.31		
БАР 24-09	2334	878	(830 x 550)	1.82	56.36	82.58
			1270 x 500	9.19		
			(800 x 500)	1.58		
БАР 24-09	2334	878	1290 x 700	13.13	56.36	82.58
			(830 x 700)	2.32		
			1270 x 650	9.19		
			(800 x 650)	1.58		

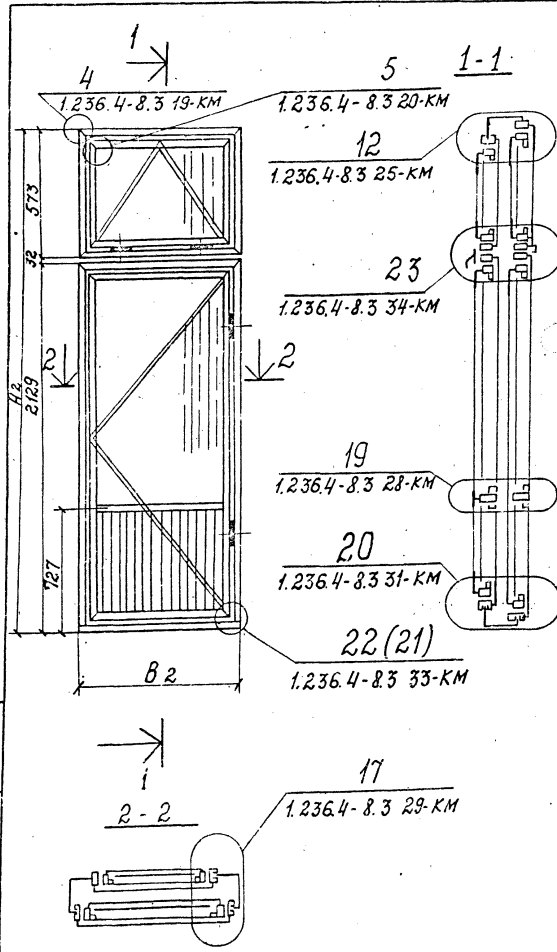
1. Масса изделия без остекления включает расход материалов на приборы.
2. Весовые характеристики механических приборов даны на листе 1.236.4-8.3 85-КМ
3. В скобках даны размеры глухих вставок.
4. Установка жалюзийных дверей в проеме см. лист 1.236.4-8.3 36-КМ.
5. Узел в скобках дан для наружной рамы.
6. Таблицу расхода материалов см. лист 1.236.4-8.3 127-КМ

1.236.4-8.3 10-КМ	
Электр. Золотух	2.358
Иконкр. Чиркова	2.359
Текстр. Петров	2.360
Иконкр. Нойковский	2.361
Иконкр. Матвеева	2.362
Иконкр. Мишина	2.363

Дверь жалюзийная, Распашная однопальная, Номенклатура.

Итад. Лист	Листов
р	1

Испрошительская конструкция

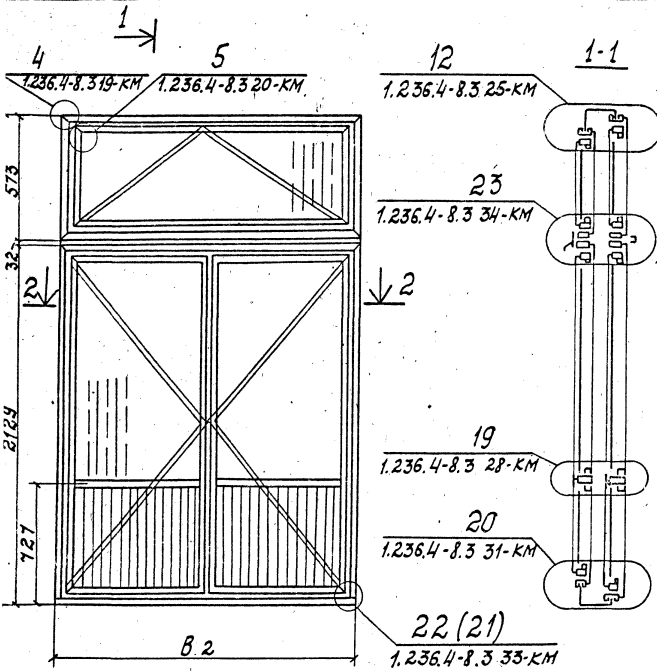


Шифр (окно)	Конструктивные размеры изделия, мм		Стекло и глухая вставка (h x b, мм)	Масса стекла и глухой вставки на изделие, кг	Масса изделия без остекления, кг	Общая масса изделия, кг
	H <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>				
БАР 28-09Ф	2734	878	400 x 690	3,50	89,11	121,51
			1290 x 700	11,38		
			(630 x 700)	2,31		
			350 x 650	2,84		
			1270 x 650	10,32		
БАР 28-12Ф	2734	1178	400 x 1000	5,00	99,35	147,64
			1300 x 990	16,25		
			(630 x 1000)	3,31		
			350 x 950	4,16		
			1270 x 950	15,08		
		(600 x 950)	4,49			

1. Масса изделия без остекления включает расход материалов на приборы.
2. Весовые характеристики механических приборов даны на листе 1.236.4-8.3 85-КМ
3. В скобках даны размеры глухих вставок.
4. Установку балконных дверей в проеме см. лист 1.236.4-8.3 36-КМ.
5. Узел в скобках дан для наружной рамы.
6. Таблицу расхода материалов см. лист 1.236.4-8.3 127-КМ

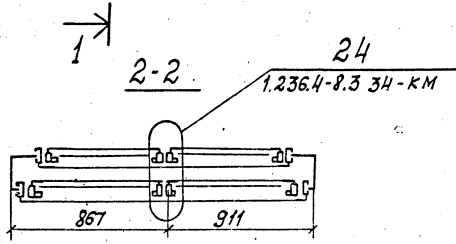
Зав. отд. Золотов			1.236.4-8.3 11-КМ			
Н.контр. Чиркова	И.контр. Петров	И.контр. Набкова	Дверь балконная распашная однопольная с (открытой)	Стандия	Лист	Листов
				Р		1
				Литера пр. и экз. т. п. и т. д.		

Лист и дата



Шифр окна	Конструктивные размеры изделия, мм		Стекло и глухая вставка (h x b, мм)	Масса стекла и глухой вставки на изделие, кг	Масса изделия без остекления, кг	Общая масса изделия, кг
	H <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>				
БАР 28-18Ф	2734	1778	400x1600	6,50	129,12	199,51
			1300x750	12,19		
			(650x750)	2,48		
			1300x750	12,19		
			(630x750)	2,48		
			350x1650	6,78		
			1270x750	11,65		
			(600x750)	2,50		
		1270x710	11,42			
		(600x710)	2,20			

1. Масса изделия без остекления включает расход материалов на приборы.
2. Весовые характеристики механических приборов даны на листе 1.236.4-8.3.85-мм
3. В скобках даны размеры глухих вставок.
4. Установку балконной двери в проеме см. лист 1.236.4-8.3.36-мм
5. Узел в скобках дан для наружной рамы.
6. Таблицу расхода материалов см. лист 1.236.4-8.3.127-мм



				1.236.4-8.3 12-КМ			
Зав. отд.	Голиков	1987	1987	Дверь балконная распашная двустворчатая с фрамугой. Номенклатура	Стальная	Лист	Листов
И. контр.	Чирцова	1987	1987		1		1
Т. контр.	Петров	1987	1987				
Л. контр.	Нобикова	1987	1987				
Зав. сект.	Матвеева	1987	1987				
Констр.	Мишина	1987	1987				



Размеры h x b, мм	Толщина стекла, мм	Площадь остекления, м <sup>2</sup>	Масса, кг	Примечание
350 x 650	5,0	0,23	2,85	
350 x 950	"	0,33	4,16	
350 x 1250	"	0,44	5,48	
350 x 1550	"	0,54	6,79	
400 x 690	"	0,28	3,5	
400 x 990	"	0,40	5,0	
400 x 1030	"	0,41	5,15	
400 x 1300	"	0,52	6,5	
400 x 1600	"	0,64	8,0	
435 x 735	"	0,32	4,0	
435 x 1035	"	0,45	5,63	
435 x 1110	"	0,48	5,99	
435 x 1335	"	0,58	7,26	
435 x 1635	"	0,71	8,89	
460 x 650	"	0,30	3,74	
460 x 950	"	0,44	5,46	
470 x 700	"	0,33	4,11	
470 x 1000	"	0,47	5,88	
435 x 1080	"	0,46	5,75	
550 x 550	"	0,31	3,79	
550 x 1035	"	0,57	7,12	
550 x 1050	"	0,58	7,25	
550 x 1040	"	0,58	7,25	
560 x 1090	"	0,6	7,50	
950 x 650	"	0,62	7,73	
950 x 950	"	0,9	11,29	
560 x 560	"	0,32	3,80	

Размеры h x b, мм	Толщина стекла, мм	Площадь остекления, м <sup>2</sup>	Масса, кг.	Примечание
950 x 960	5,0	0,91	11,40	
950 x 990	"	0,94	11,76	
1000 x 1000	"	1,0	1,25	
1000 x 1030	"	1,3	12,87	
1000 x 1800	"	1,8	22,5	
1035 x 1040	"	1,1	13,71	
1035 x 1080	"	1,14	14,24	
1035 x 1110	"	1,15	14,36	
1250 x 650	"	0,81	10,16	
1250 x 950	"	1,19	14,85	
1270 x 500	"	0,64	7,94	
1270 x 650	"	0,83	10,32	
1270 x 710	"	0,90	11,50	
1270 x 750	"	0,95	11,91	
1270 x 950	"	1,21	15,13	
1290 x 550	"	0,72	8,94	
1290 x 700	"	0,91	11,38	
1300 x 750	"	0,98	12,19	
1300 x 1000	"	1,30	16,25	

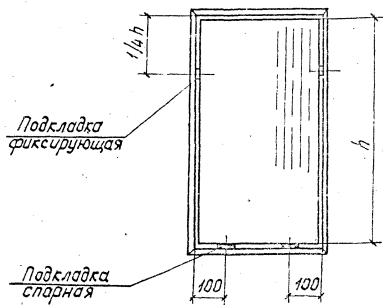
		1236.4-83		13-КМ	
Зав. отд.	Голубов	15.05.84			
Н. Контр.	Чиркова	15.05.84			
Т. Контр.	Петров	15.05.84			
И. Контр.	Новикова	15.05.84			
Зав. сект.	Матвеева	15.05.84			
Номенклатура стекла для окон и балконных			Страница	Лист	Листов
			Р	1	1
			Упр. рос. спец. индустриальной		

Размеры л x в, мм	Толщина стекла, мм	Площадь остекления, м <sup>2</sup>	Масса кг	Примечание
1300 x 1300	5,0	1,69	21,13	
1335 x 735	"	0,98	12,26	
1335 x 1035	"	1,38	17,28	
1335 x 1335	"	1,78	22,28	
1550 x 650	"	1,01	12,60	
1550 x 950	"	1,47	18,41	
1550 x 960	"	1,49	18,60	
1550 x 990	"	1,54	19,19	
1600 x 700	"	1,12	14,0	
1600 x 1000	"	1,6	20,0	
1600 x 1030	"	1,65	20,60	
1600 x 1300	"	2,08	26,0	
1600 x 1600	"	2,56	32,0	
1635 x 550	"	0,90	11,24	
1635 x 735	"	1,20	15,03	
1635 x 1035	"	1,69	21,15	
1635 x 1040	"	1,73	21,65	
1635 x 1080	"	1,80	22,49	
1635 x 1110	"	1,82	22,69	
1635 x 1335	"	2,18	27,29	
1635 x 1635	"	2,67	33,41	

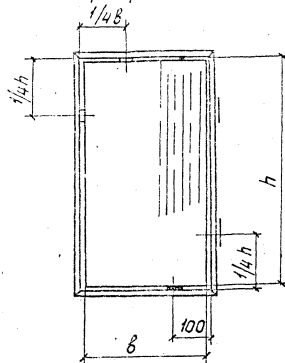
Размеры л x в, мм	Толщина стекла, мм	Площадь остекления, м <sup>2</sup>	Масса, кг	Примечание
1640 x 550	5,0	0,91	11,28	
1640 x 1035	"	1,7	21,21	
1640 x 1040	"	1,74	21,73	
1690 x 560	"	0,93	11,63	
1850 x 960	"	1,78	22,20	
1850 x 990	"	1,83	22,90	
1500 x 700	"	1,33	16,63	
1900 x 1000	"	1,9	23,75	
1900 x 1030	"	1,96	24,46	
1900 x 1300	"	2,47	30,88	
1935 x 550	"	1,06	13,30	
1935 x 735	"	1,42	17,78	
1935 x 1035	"	2,00	25,03	
1935 x 1040	"	2,05	25,64	
1935 x 1110	"	2,15	26,85	
1935 x 1335	"	2,58	32,29	
1990 x 560	"	1,10	13,69	

Зав. ота Золотов		1.236.4-8.3 14-КМ	
И.контр Чиркова	16.4.00	Номенклатура	
Л.контр Петров	12.4.00	стекла	
Л.контр Чибикова	12.4.00	для окон и балконных	
Л.контр Матвеева	12.4.00	отделов	
		Страниц	Лист
		1	1
		Гипроспецконструкция	

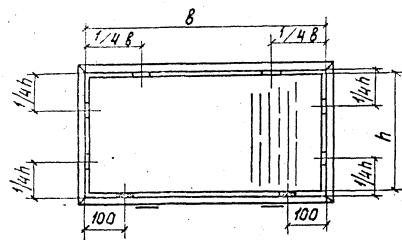
Окно глухое



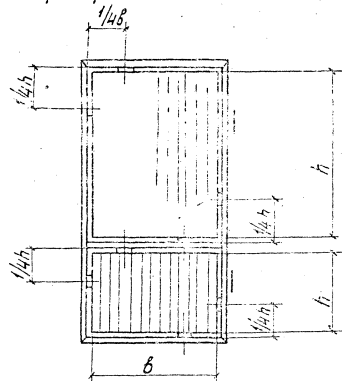
Створка распашная



Створка нижнеподвесная

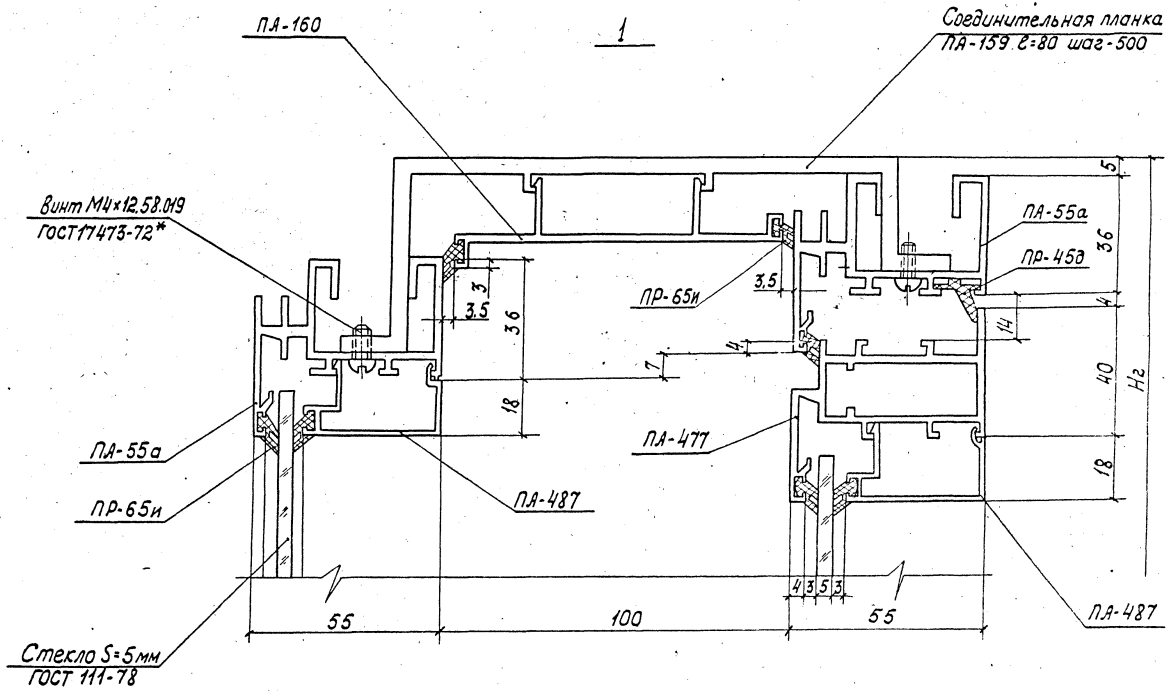


Створка распашная балконной двери



$h$  и  $b$ -размеры стекла и глухой вставки

12364-8.3 15-КМ			
Зав. отд.	Великая	С.И.	2.0.19
Ч. к-та	Чиркова	С.И.	2.0.19
У. к-та	Петрова	С.И.	2.0.19
Д. к-та	Новикова	С.И.	2.0.19
Зав. сект.	Матвеева	С.И.	2.0.19
К-ктр.	Филатова	С.И.	2.0.19
Схема установки подкладок под стекло и глухую вставку			Стр. 1
			Лист 1
			1
			Испр. пр. 26.08.1987



				1.2364-8.3 16-КМ		
Зав. отд.	Сороков	1.2.80	1.2.80	Узел 1	Стандарт	Лист
И.контр.	Чиркова	1.2.80	1.2.80		Р	1
И.контр.	Петров	1.2.80	1.2.80			
И.контр.	Чиркова	1.2.80	1.2.80			
Зав. сект.	Матвеева	1.2.80	1.2.80			
Констр.	Филатова	1.2.80	1.2.80			

3

ПА-55а

Винт М4х10. 58.019  
ГОСТ 17473-72\*

Соединительная  
планка  
ПА-159  $\epsilon=30$  шаг-500

ПА-487

ПА-160

ПА-477

ПР-65У

ПА-471

ПА-55а

ПА-470

ПА-487

B<sub>2</sub>

15

55

100

55

4 3 5 3

ПР-65У

4 3 5 3

ПА-487

ПА-478Б

ПА-478Б

ПР-450

ПА-477

ПА-477

ПР-65У

ПА-487

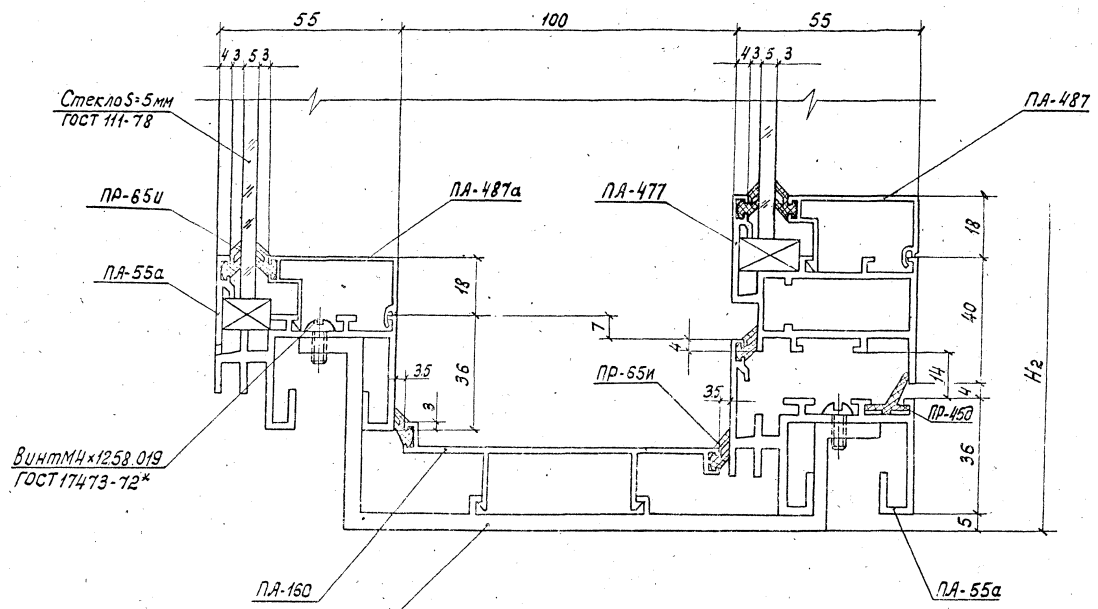
Зав. отд.	Золотов	20.01
И.контр.	Чирков	19.01
Т.контр.	Петров	19.01
Д.контр.	Нозикова	16.01
Зав. сект.	Матвеева	16.01
Контр.	Мишина	16.01

1.236.4-8.3 18-КМ

Узлы 3; 15

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Цирроспецгидроконструкция		

2



ИНЕ. Листы. Подпись и дата. Электрон. ИСД

Соединительная планка  
ПА-159 e=80 шаг=500

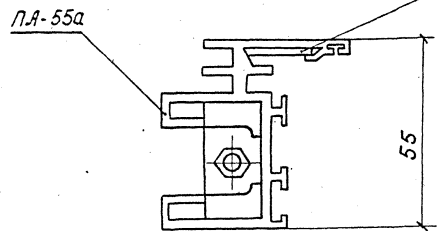
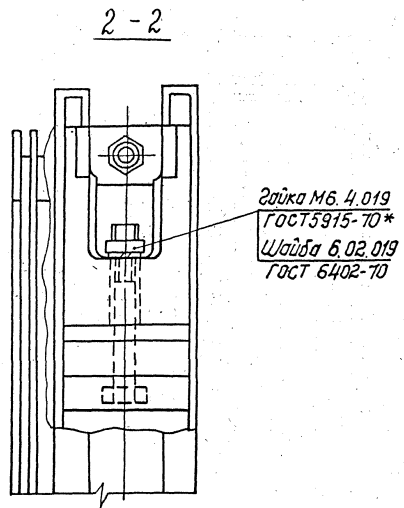
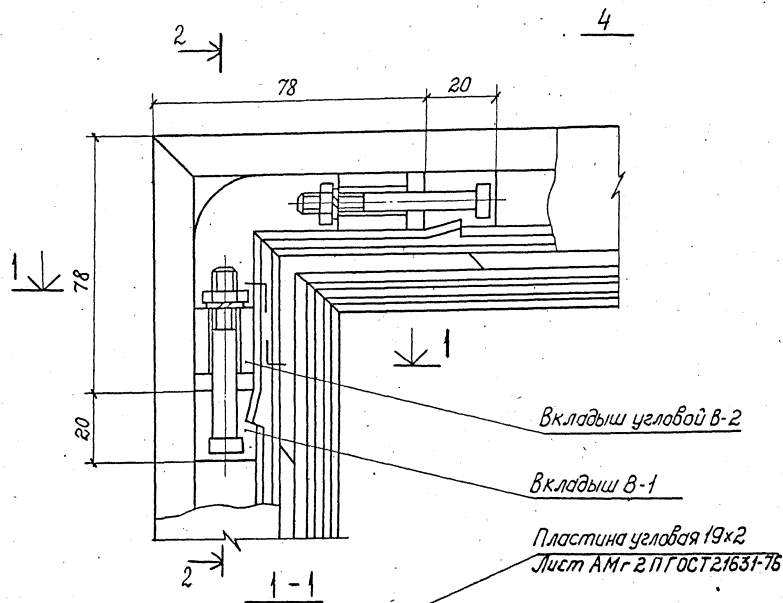
Зав. отд.	Золотков	18.03.84
Ин. контр.	Чуркова	18.03.84
Ин. контр.	Петров	18.03.84
Ин. контр.	Новикова	18.03.84
Зав. сект.	Матвеева	18.03.84
Контр.	Филатова	18.03.84

1.236.4-8.3 17-КМ

Узел 2

Стр.	Лист	Листов
Р		1

Литроспецлегконструкция

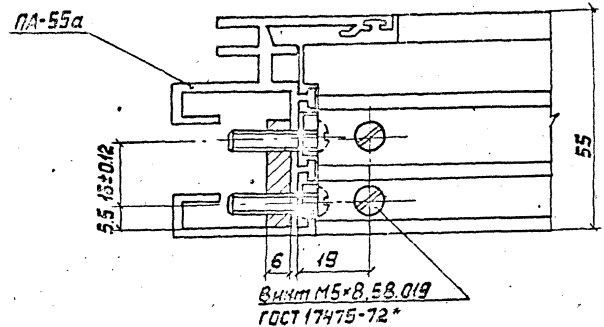
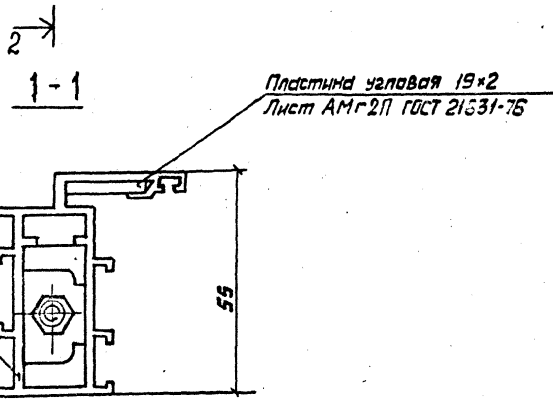
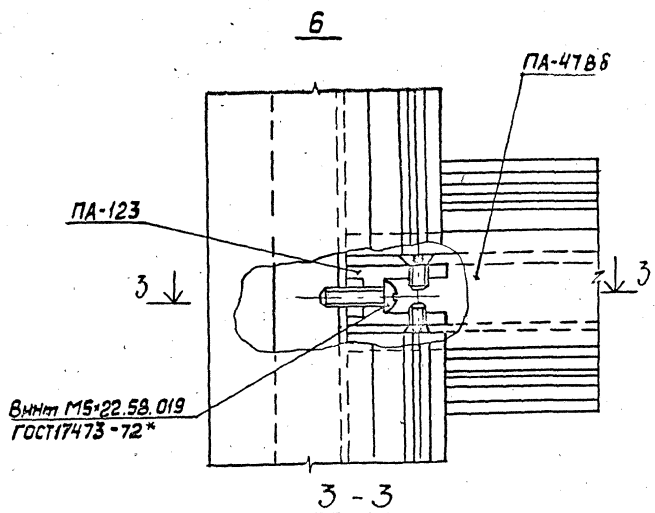
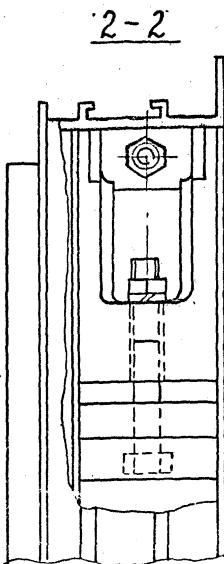
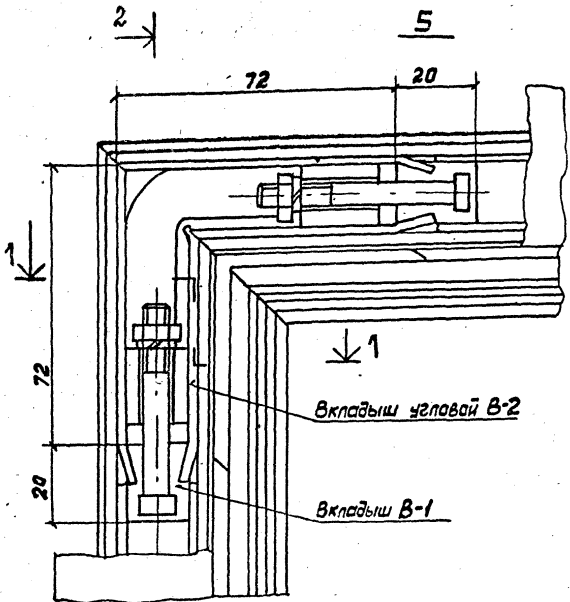


				1.236.4-8.3 19-КМ		Старая	Лист	Листов
				Узел 4		Р	1	
						Гипроспецлегконструкция		

Зав. отд.	Галиков	17.06.81
Н. контр.	Чиркова	17.06.81
Т. контр.	Петров	17.06.81
Л. контр.	Новикова	16.06.81
Техник	Катышкова	16.06.81

17570, 31  
Клисабал, Платсабил  
Формат 12

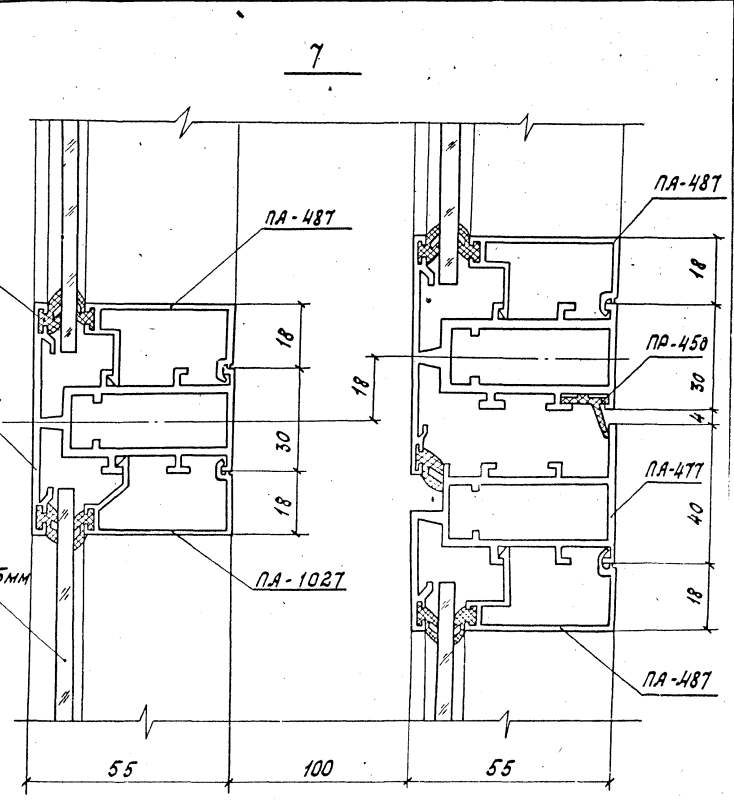
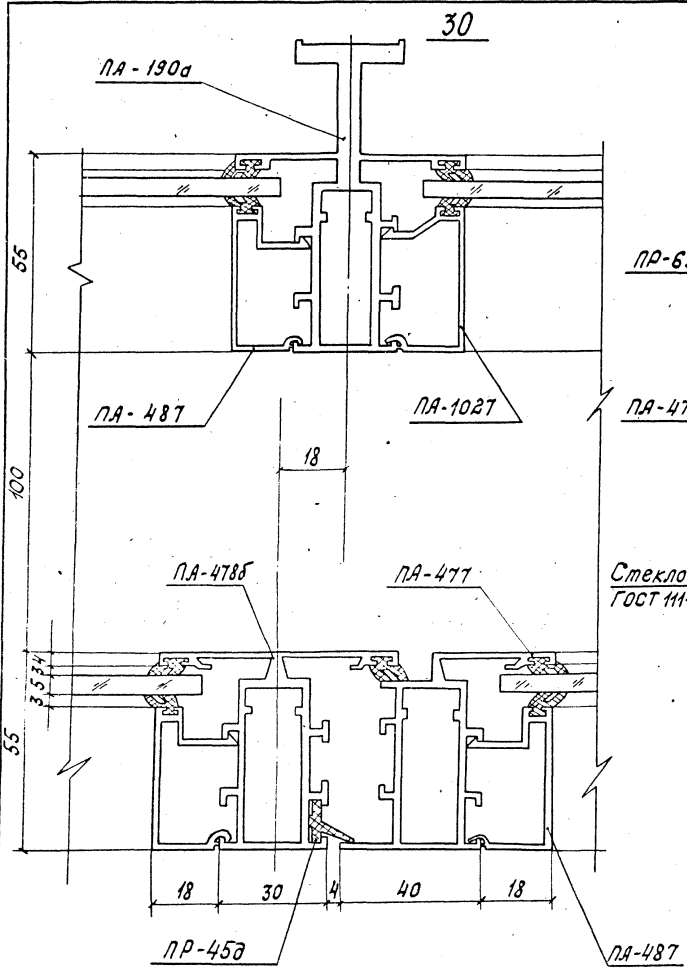
Ш.З. Млодт. Издано и дано 3 экз. инст.



				1236.4-8.3 20-КМ		
Экз. отд.	Голыков	18.08.80		Стр. №	Лист	Листов
И. контр.	Чиркова	18.08.80		Р		1
Т. контр.	Петров	18.08.80		Гипроспецконструкция		
Исполнитель	Нозникова	18.08.80				
Техник	Катышкова	30.08.80				

Узлы 5; 6





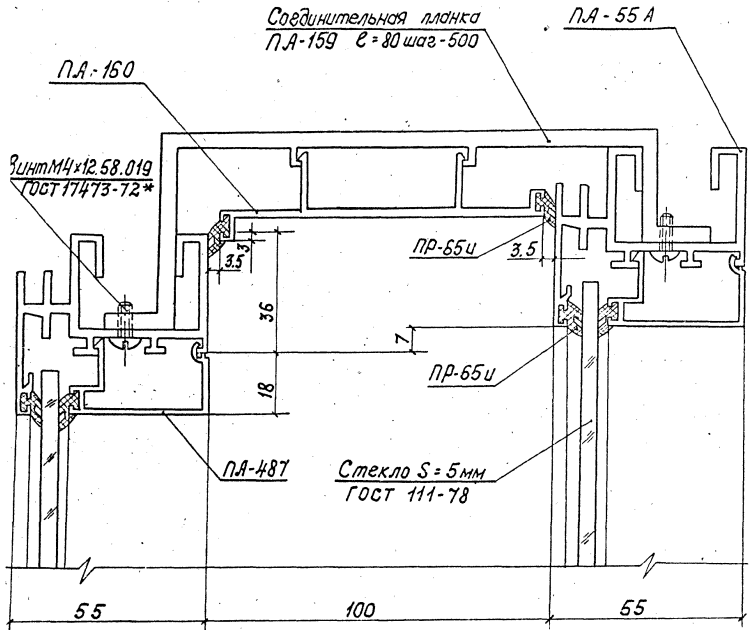
Стекло 5-мм  
ГОСТ 111-78

И.В. Князев (подп.) и В.А. Мещеряков (изв.)

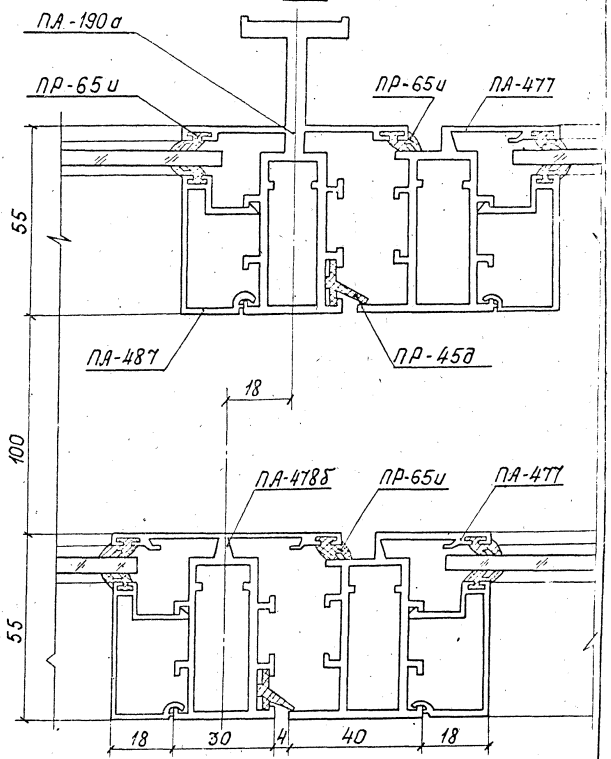
1.236.4-8.3 21-КМ			
Зав. отд.	Галиков	Л.И.М.	
Н.контр.	Чиркова	Л.И.М.	
Т.контр.	Петров	Л.И.М.	
Инженер	Новикова	Л.И.М.	
Законстр.	Матвеева	Л.И.М.	
Констр.	Мишина	Л.И.М.	
Узлы 7; 30		Стация	Лист
		Р	Листов
Гипроспецмонтажпроект			

8

Соединительная планка  
П.А.-159  $e = 80$  шаг - 500



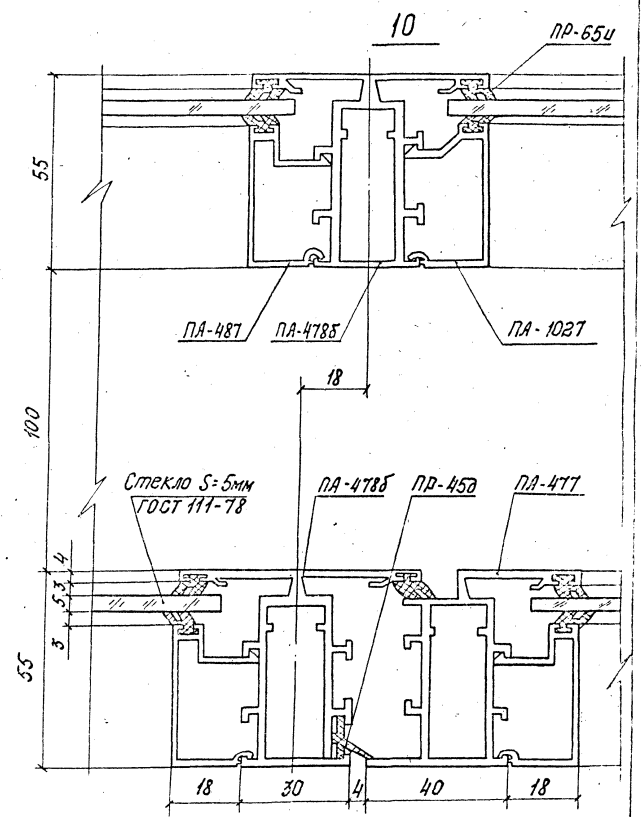
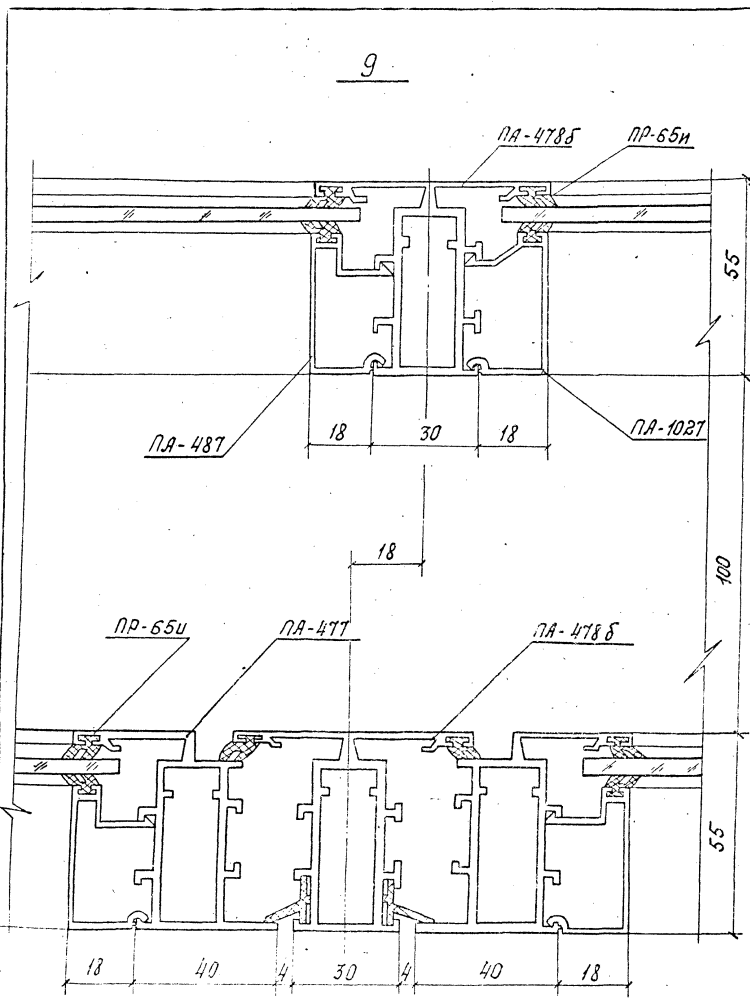
31



				1236.4-8.3 22-КМ	
Заб. отд.	Саликов	17.06.77		Станд.	Лист
Н. контр.	Чиркова	17.06.77		Р	1
Т. контр.	Петров	17.06.77		Испроспект.легконструкция	
Ч.контр.	Юдикова	17.06.77			
Эк.сект.	Матвеева	17.06.77			
контр.	Касарева	17.06.77			

Узлы 8; 31

17570 34  
Коп. габарит. М. Лосова  
Эл.инт. 12

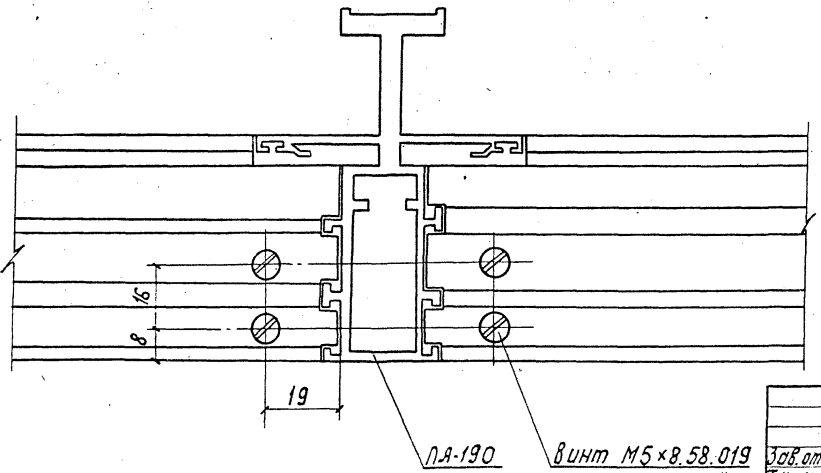
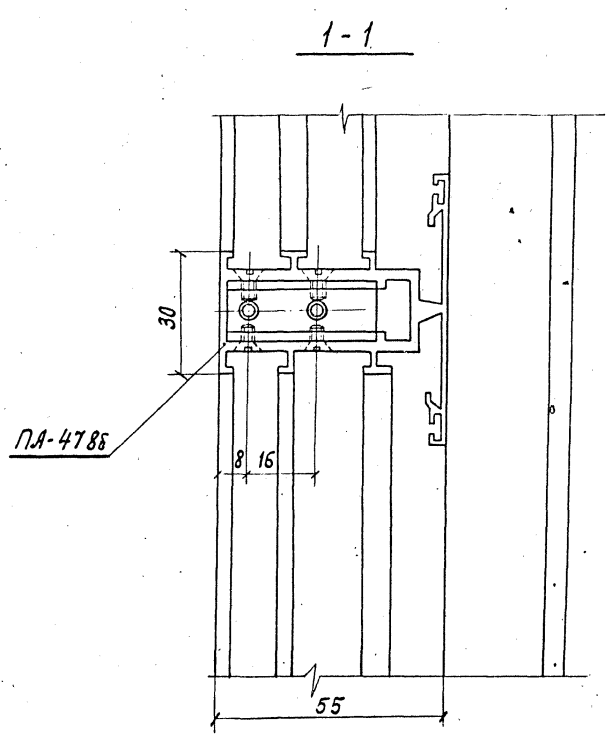
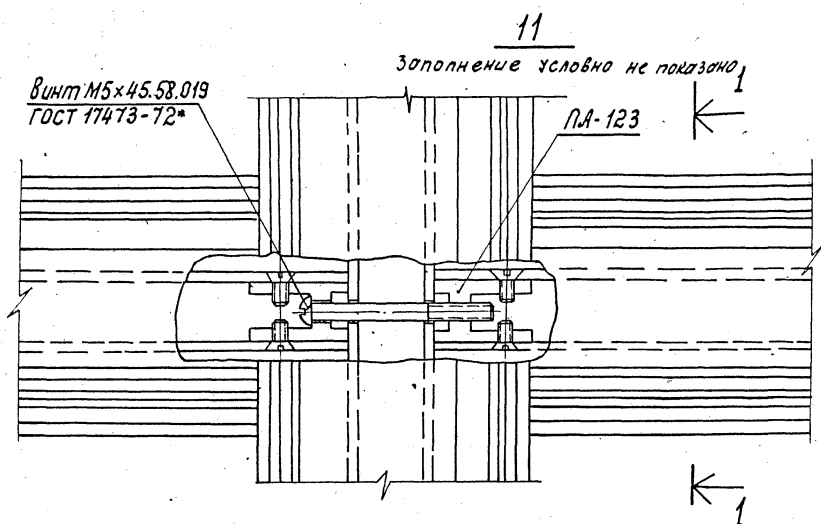


Зав. отд.	Галиков	1.10.81
Инж. контр.	Чиркова	1.10.81
Т. контр.	Петров	1.10.81
И. контр.	Нобико ба	1.10.81
Зав. сект.	Матвеева	1.10.81

1236.4-8.3 23-КМ

Узлы 9; 10

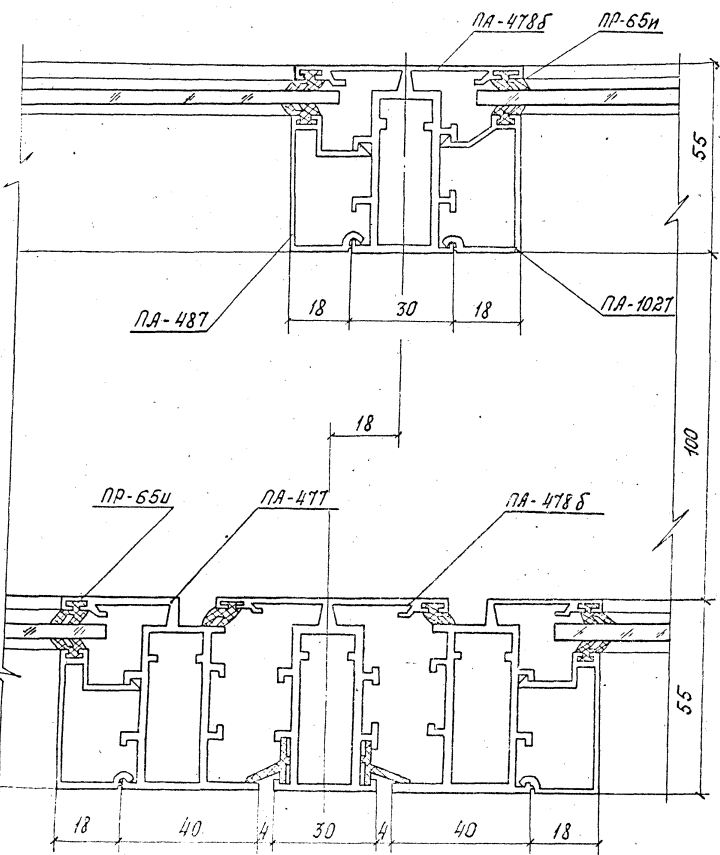
Копия	Лист	Листов
Р	1	1
Цирскоелегконструкция		



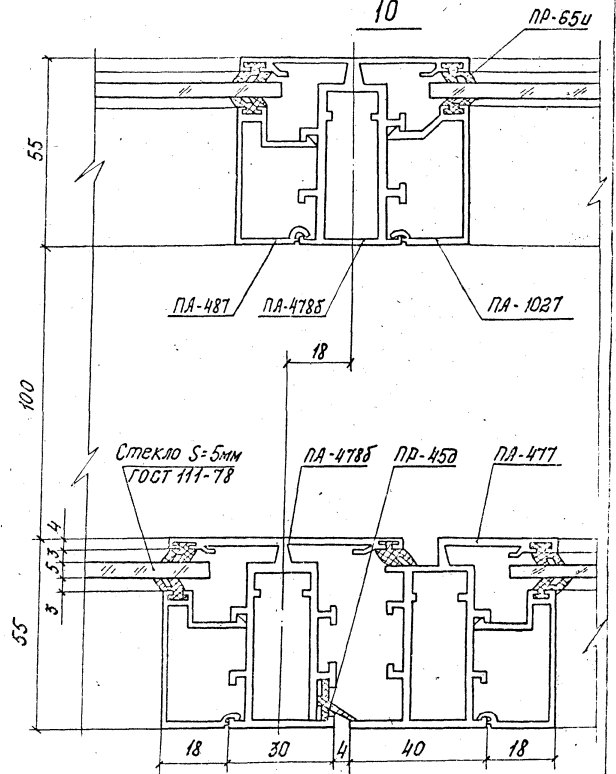
Винт М5х8.58.019  
ГОСТ 17475-72\*

		1.236.4-8.3		24-КМ	
Зав. отд.	Головкин	С.С.С.	19.02.84	Лист	1
Т.контр.	Чиркова	Т.Т.Т.	18.02.84		
И.контр.	Петров	И.И.И.	18.02.84		
Л.контр.	Новикова	Л.Л.Л.	12.02.84		
Констр.	Мишина	М.М.М.	10.02.84		
Узел 11				Лист	
				Лист	
				Литраспецлегконструкция	

9



10



Зав. отд.	Голиков	17.04.81
Н.контр.	Чиркова	18.04.81
Т.контр.	Петров	17.04.81
Н.контр.	Новикова	16.08.81
Зав. сек.	Матвеева	14.08.81

1236.4-8.3 23-КМ

Узлы 9; 10

Стр.	Лист	Листов
Р	1	1
Испр. проектирования		

Исполн. в. Шинин

12

Соединительная планка  
 ПА-159  $z=30$  шаг-500  
 Винт М4  $\times 12.58.019$   
 ГОСТ 17473-72\*

Стекло  $s=5$  мм  
 ГОСТ ИИ-78

ПА-55а

ПА-477

ПР-65и

ПА-160

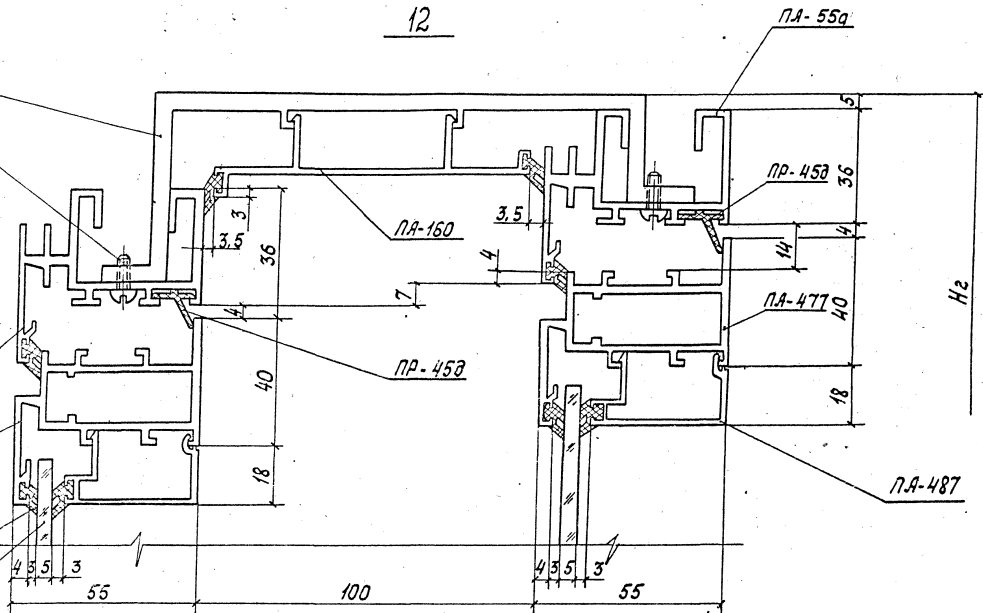
ПР-45В

ПА-55а

ПР-45В

ПА-477

ПА-487



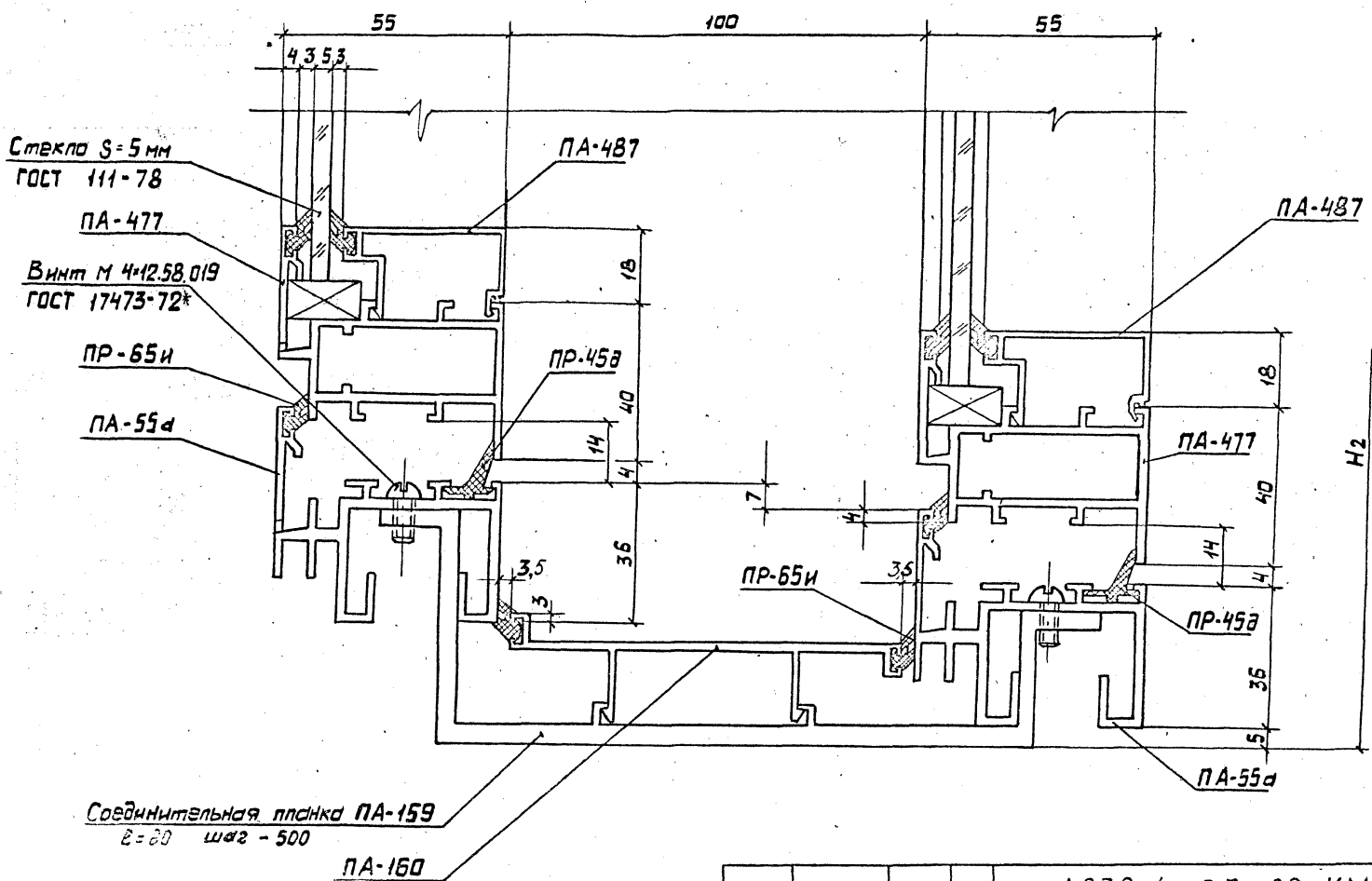
Зав. отд.	Голубков	15.06.81
Н. конст.	Чиркова	15.06.81
Т. конст.	Петров	15.06.81
Н. конст.	Авбихова	15.06.81
Зав. сект.	Матфеева	15.06.81

1.236.4-8.3 25-КМ

Узел 12

Стандарт		Лист		Листов	
Р	К	Л	С	В	И

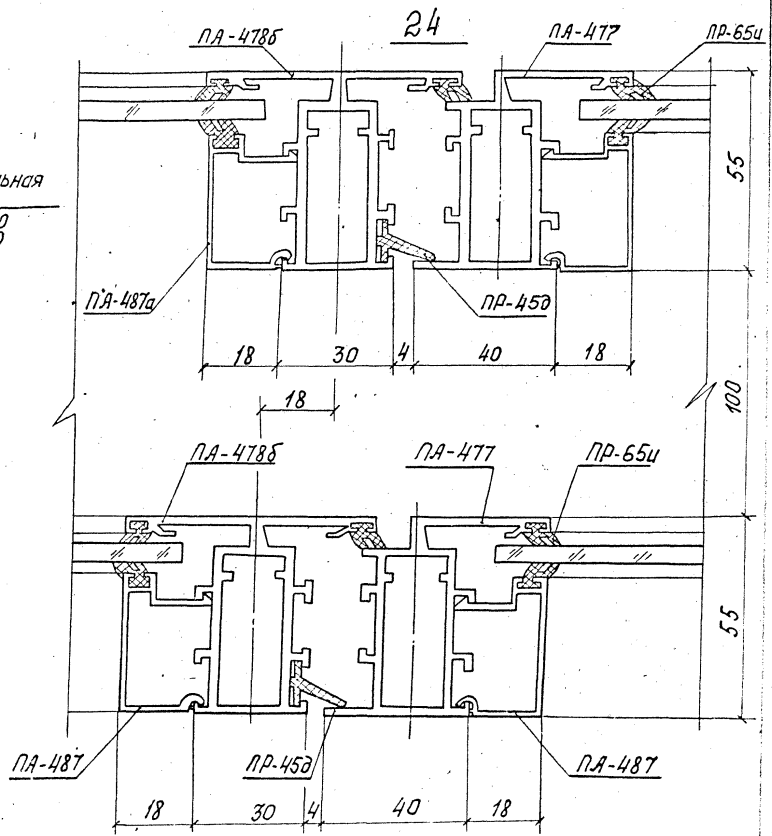
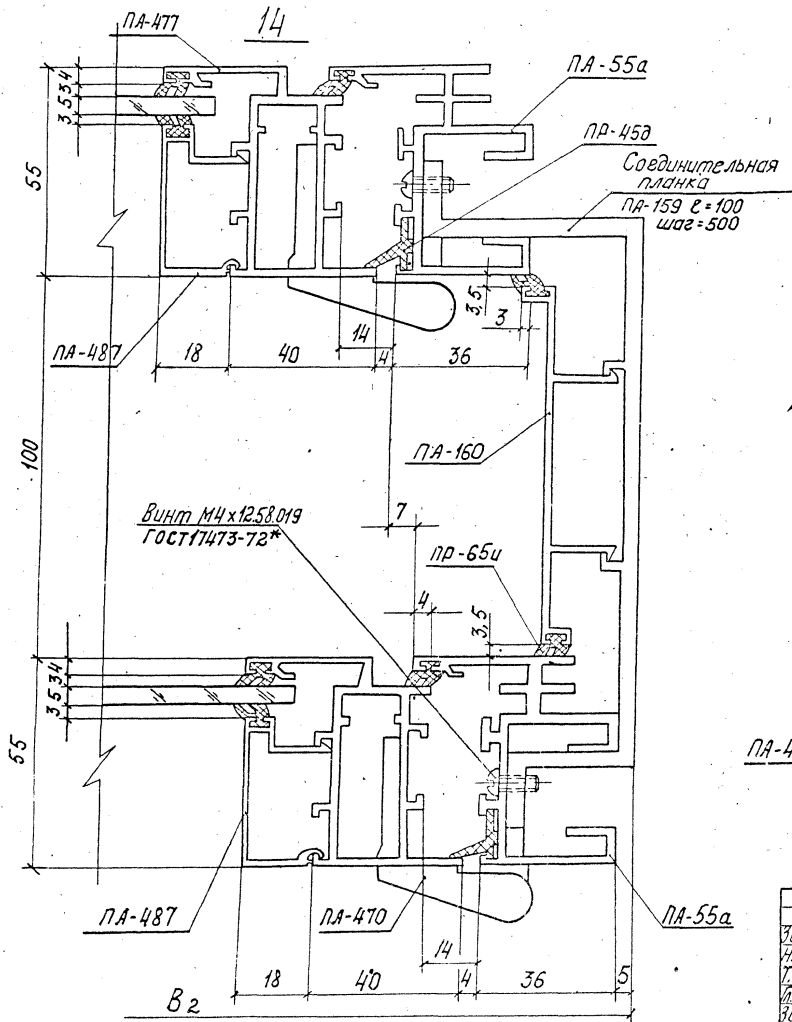
Центропроектинститут



Срединительная планка ПА-159  
 В=20 шир - 500

ПА-160

1.236 4-83 26-КМ			
Зед. отд	Галиков	1/10/80	Ст. 1
Н. контр	Чирков	1/10/80	Лист 1
Т. контр	Петров		
П. контр	Новикова		
Зед. отд	Чирков		
432Л 13			



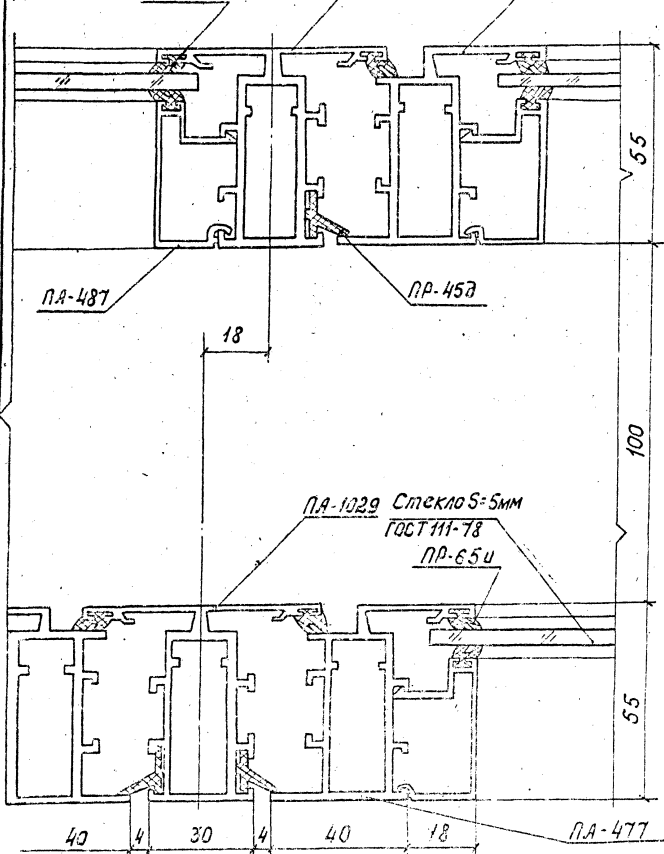
		1.236.4-8.3 27-КМ	
Зав. отд.	Валиков	Р. 40	15.04.81
Н. контр.	Чиркова	Р. 40	15.04.81
Т. контр.	Петров	Р. 40	15.04.81
Л. контр.	Навикова	Р. 40	15.04.81
Инж. контр.	Мотдеева	Р. 40	15.04.81
Констр.	Мишина	Р. 40	15.04.81
		Узлы 14; 24	
		Станд. Лист Листов	
		Р 1	
		Типраспелегконструкт	

ШЕД-уровня (1/100) и дата (30.04.81)

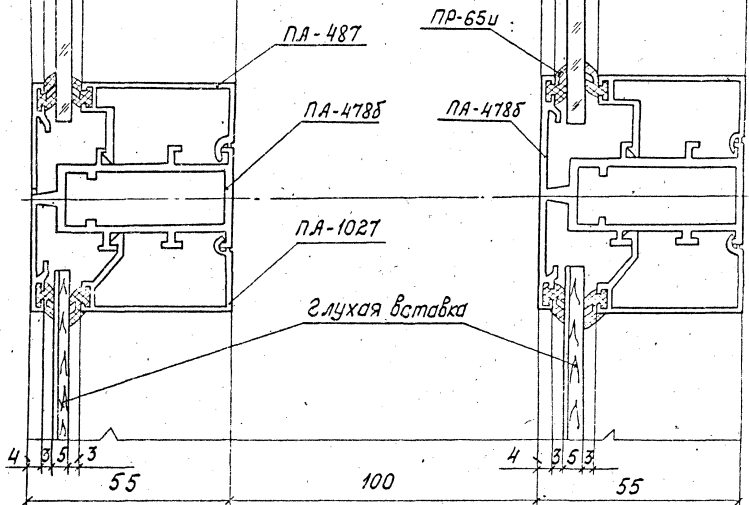


16

ПР-65u ПА-478Б ПА-477



19



1236.4-8.3 28-КМ		Лист	Листов
Узлы 16; 19		Р	1
Гипроспецмонтаж			

Зав. отд.	Золотов	1988	19.04.88
Н.сандр	Черкава	1988	19.04.88
Т.контр.	Петров	1988	19.04.88
В.контр.	Николаева	1988	19.04.88
Вод.сепар.	Матвеева	1988	19.04.88
Классиф.	Минина	1988	19.04.88

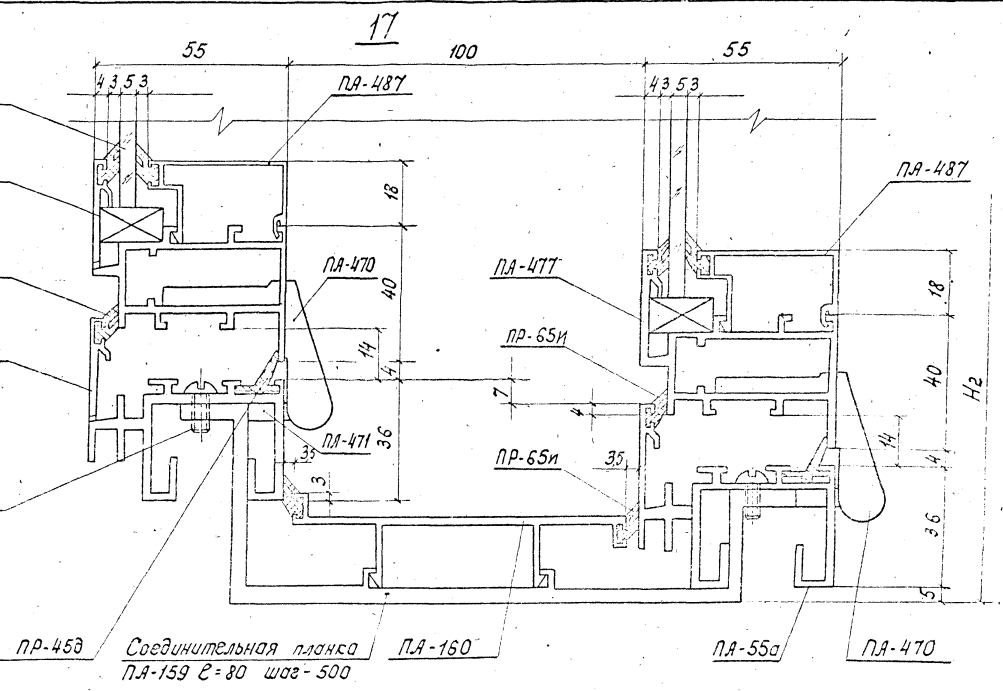
Стекло S=5мм  
ГОСТ 111-78

ПА-477

ПР-65и

ПА-55д

Винт М4х125В.019  
ГОСТ 17473-72\*



Эксп. № 101074 10011111

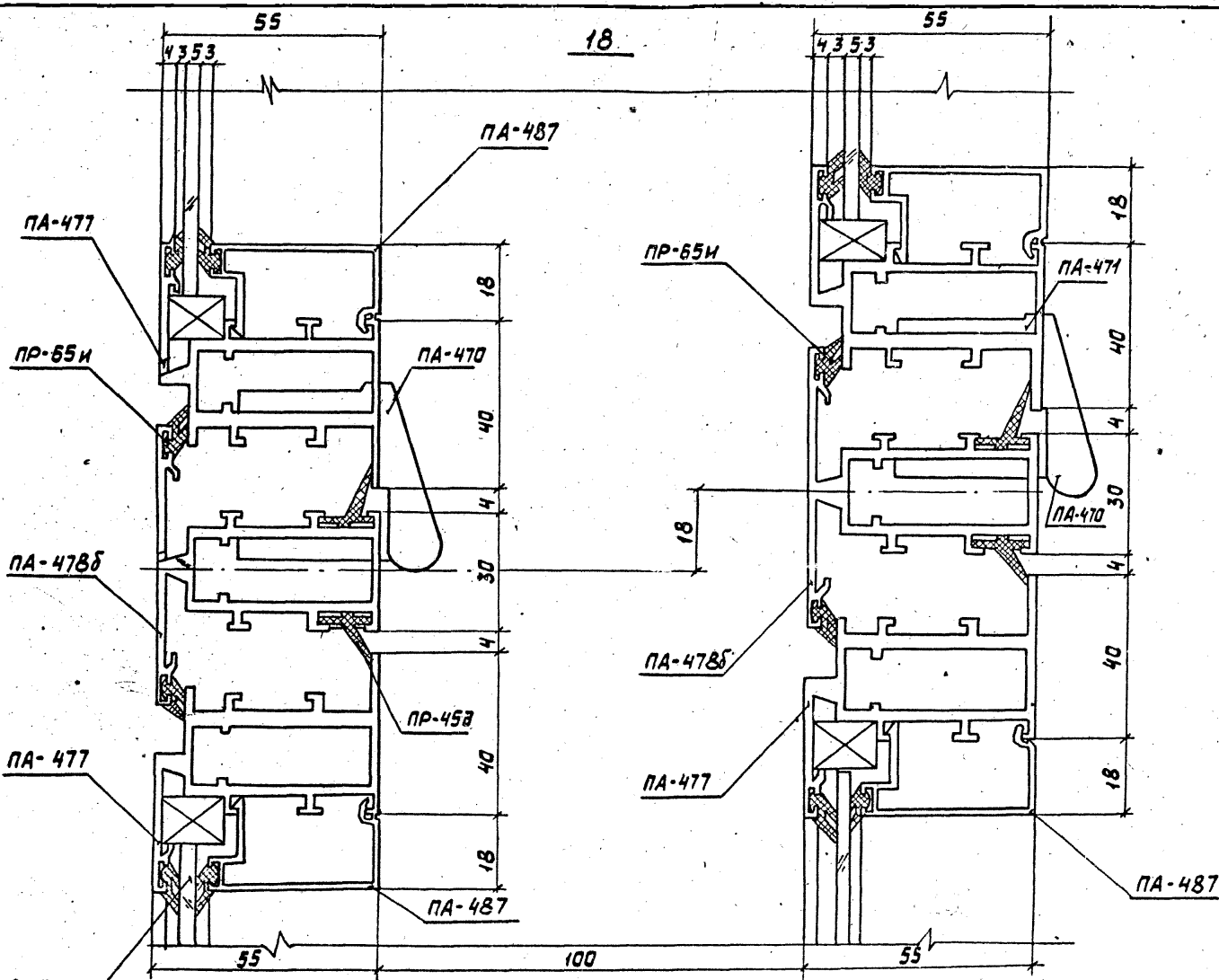
Знак	Контр-сигнатура
Исполн.	Циклова
Контр.	Виноград
Исполн.	Циклова
Контр.	Виноград

1.236. 4-8.3 29-КМ

Узел 17

Лист	1
Кол-во	1

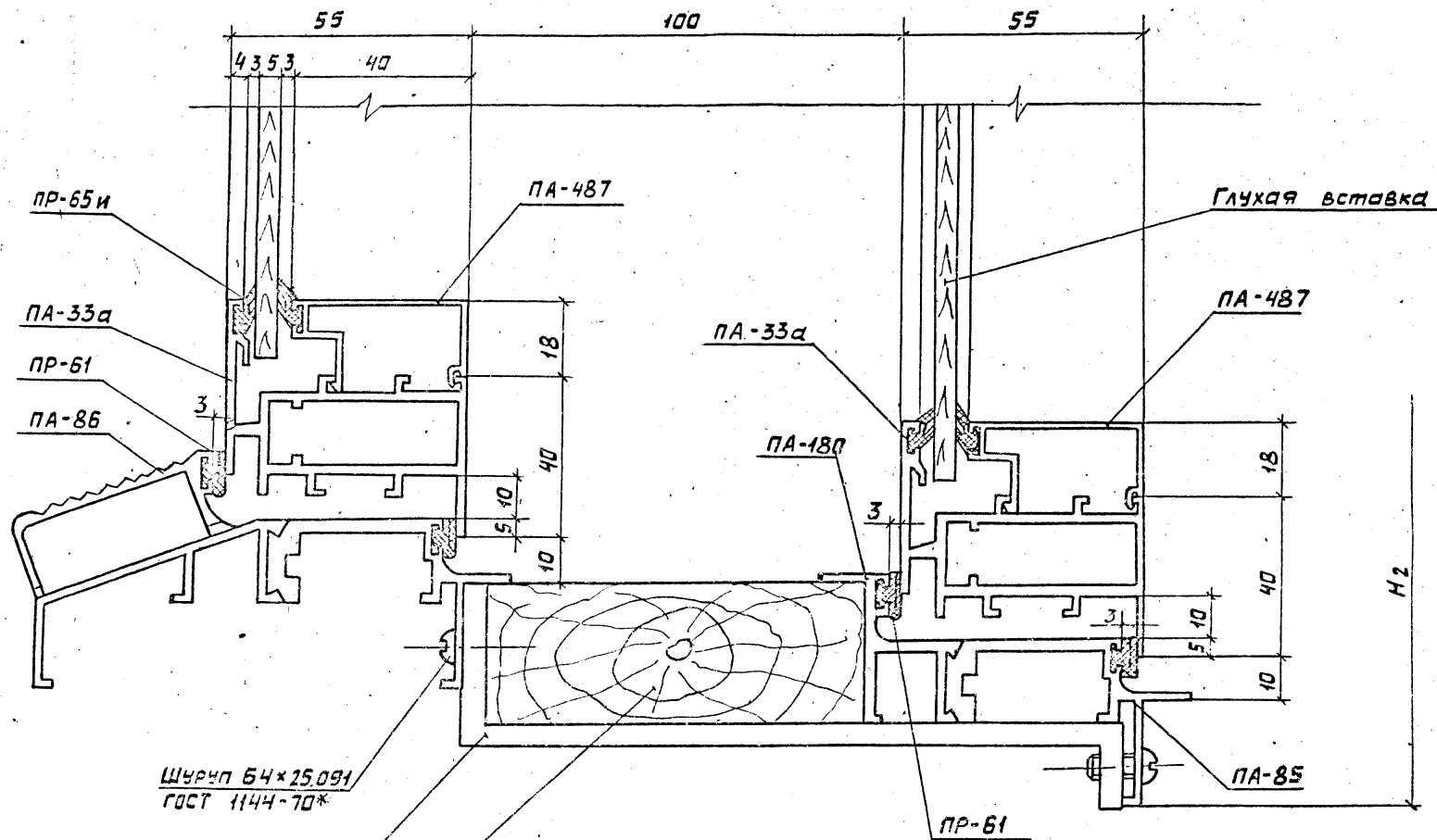
Инженер Циклова



Стекло S=5 мм  
ГОСТ 111-78

1.236.4-0.3 30-КМ							
Зав. отд	Галыков	15.08.80					
Н. контр	Чиркова	17.08.80					
Т. контр	Петров	19.08.80					
Гл. констр	Новикова	18.05.81					
Зав. секция	Матвеев	17.09.80					
Констр	Филатова	14.05.81					
Узел 18			<table border="1"> <tr> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> </tr> </table>	Лист	Листов	Р	
Лист	Листов						
Р							
			Гипроспецпроектирование				

20



Шуруп 64x25.091  
ГОСТ 1144-70\*

Соединительная планка ПА-181  
P=80 шаг 500

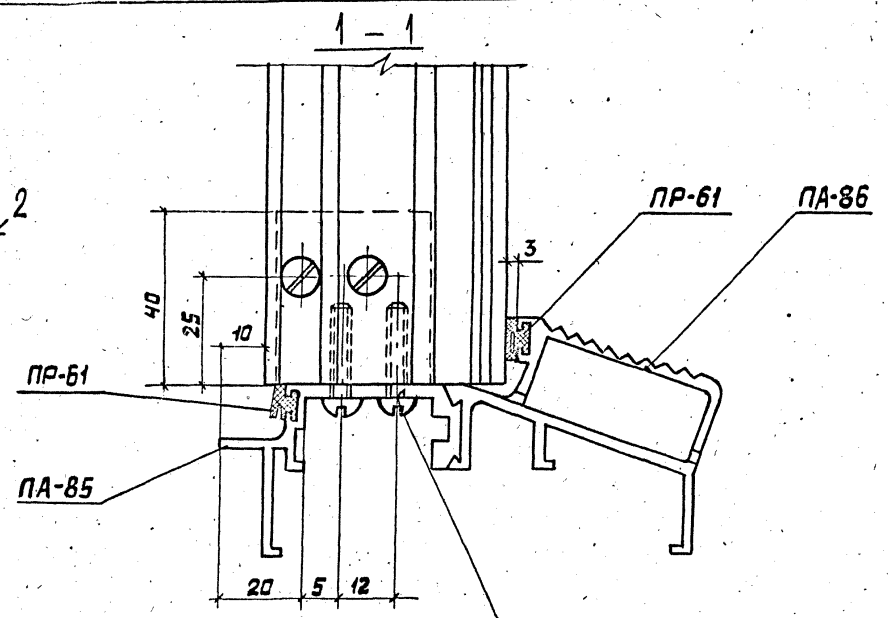
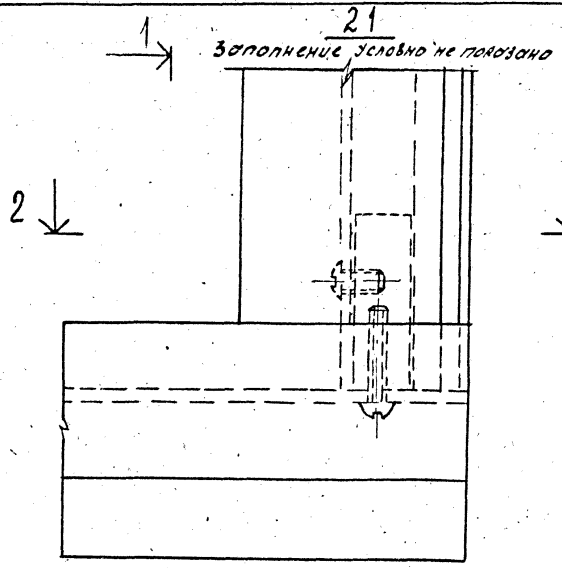
Подкладка 35x40  
Пилаттермалы  
хвойных пород  
ГОСТ 8486-66

Зав. отд.	Голыков	11.02.70
Н. контр.	Ирков	11.02.70
Т. контр.	Петров	11.03.70
Гл. констр.	Новиков	11.03.70
Инж. констр.	Петров	11.03.70

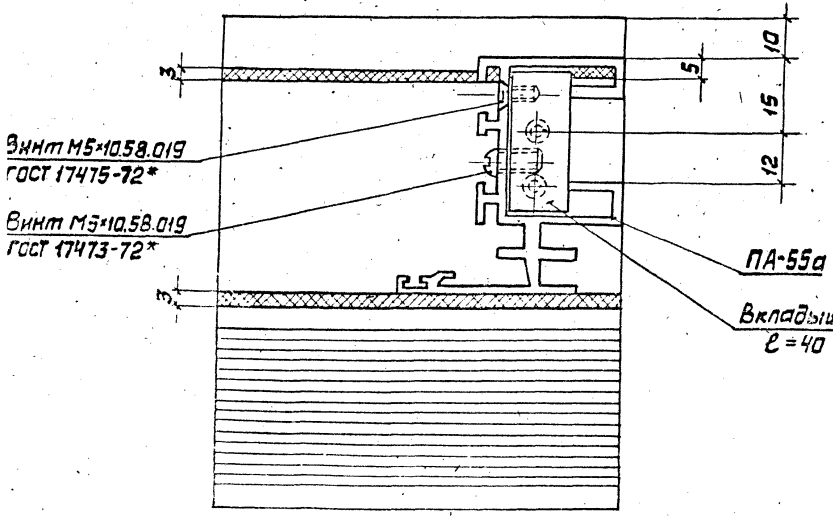
1.236.4 - 8.3 31-КМ

Узел 20

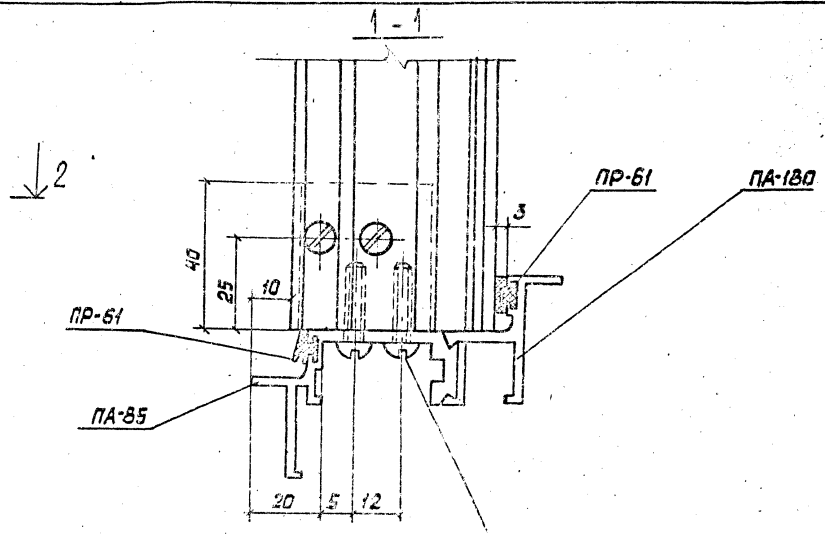
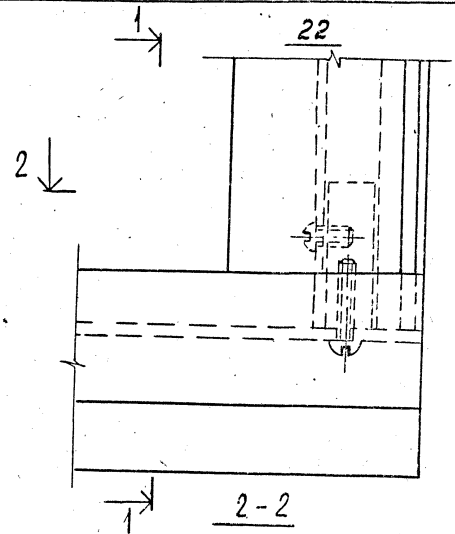
Студия	Лист	Листов
Р		1
Гипроспецупрегконструкция		



Винт М5×22. 58.019  
ГОСТ 17473-72\*



				1236.4-8.3 32-КМ	
				Узел 21	
Зав. отд.	Голыков	18.02.80		Стандия лист	Листов
Н.контр.	Чиркова	18.02.80		Р	1
Т.контр.	Петров	18.02.80		Гипроспецэлектротехника	
П.контр.	Новикова	18.02.80			
Техник	Катышева	18.02.80			



Винт М5×22,58,019  
ГОСТ 17473-72\*

Винт М5×10,58,019  
ГОСТ 17475-72\*

Винт М5×10,58,019  
ГОСТ 17473-72\*

ПА-55а  
Вкладыш 24×15 0,40  
ЯД.31 ГОСТ 4784-74

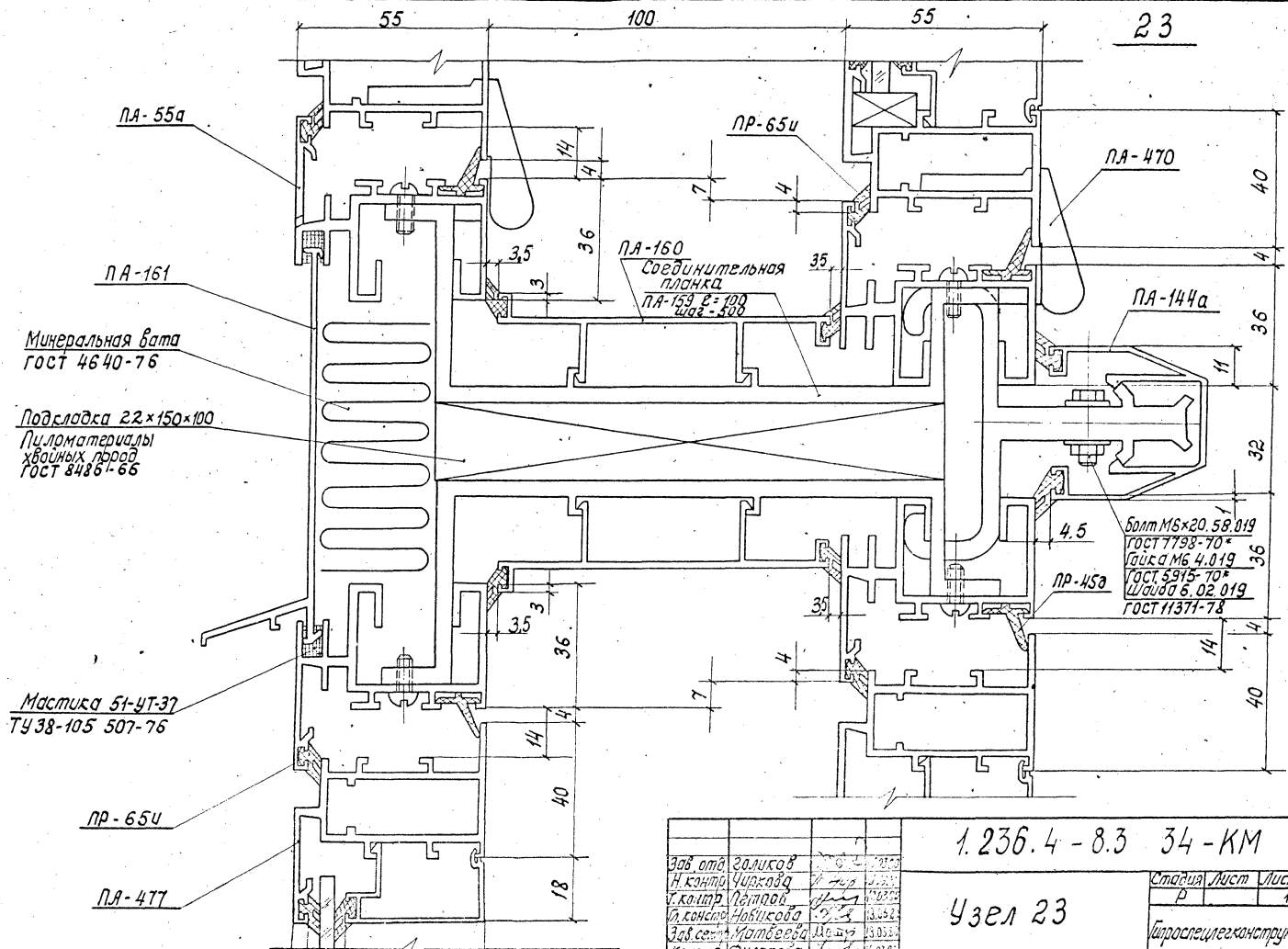
*Заполнение условно не показано*

1.236.4-8.3 33-КМ

Вед. инж.	Полосин	20/80	
Н.контр.	Мамонтов	20/80	
Т.контр.	Полосин	20/80	
Специал.	Мамонтов	20/80	
Вспомог.	Мамонтов	20/80	
Рисовал	Полосин	20/80	

Узел 22

Лист №	Лист	Итого
Р		1
Пиростроительная		



Зав. отд.	Залыков		
Н.контр.	Чижова		
Л.контр.	Летова		
Л.контр.	Мобильева		
Зав. отд.	Матвеева		
Контр.	Шилтава		

1.236.4-8.3 34-КМ

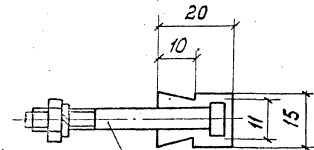
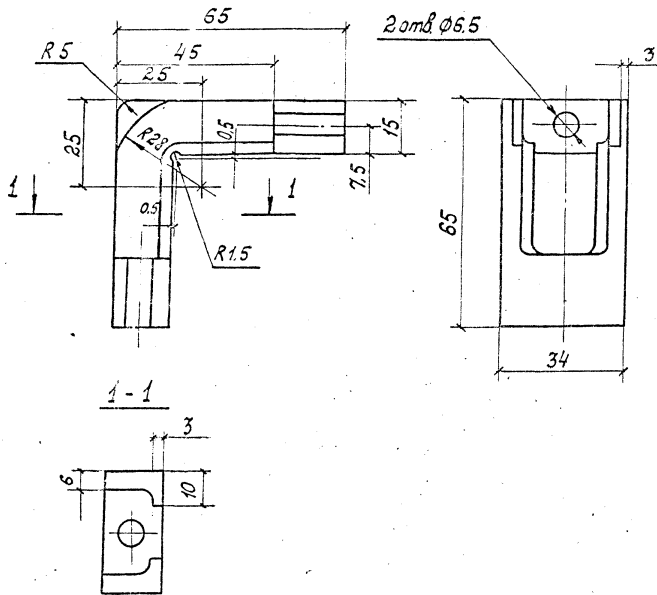
Узел 23

Стация	Лист	Листов
Р		1

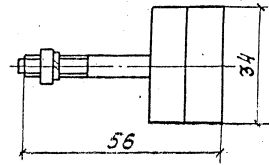
Гидропроектирование

Вкладыш угловой В-2  
АЛ-9 ГОСТ 2685-75

Вкладыш В-1  
АЛ-9 ГОСТ 2685-75



Болт М6х50.58.019 ГОСТ 7798-70\*  
Гайка М6.4.019 ГОСТ 5915-70\*  
Шайба 6.02.019 ГОСТ 6402-70

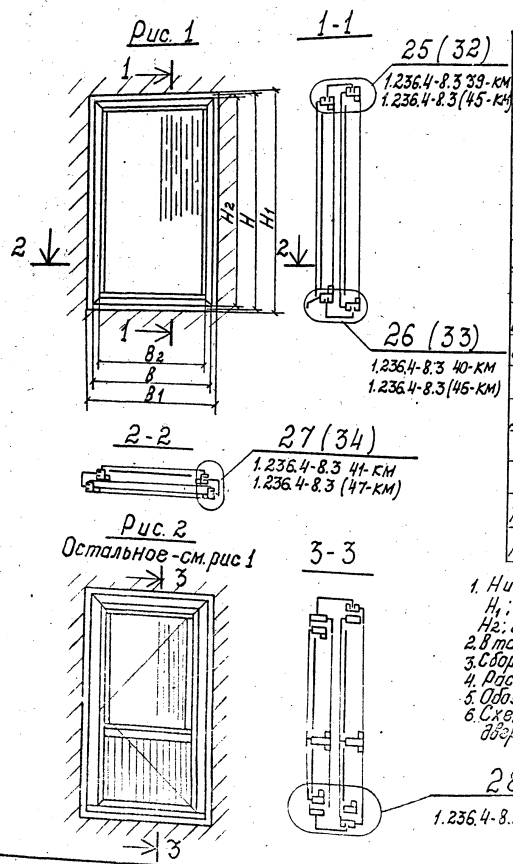


№ п/п, дата, Подп. и дата, Взам.инв.№

Зав. отд.	Головки	Масл	12364-8.3 35-КМ	Лист	1
Ч. контр.	Чиркова	Масл	Вкладыш угловой В-2 Вкладыш В-1	Лист	1
Г. контр.	Петров	Масл		Лист	1
В. контр.	Николаева	Масл		Лист	1
Зав. сек.	Матвеева	Масл		Лист	1
Исполн.	Катриченко	Масл		Лист	1



Таблица расхода материалов на 1 м. стыка в кг.



Наименование	ГОСТ, ТУ	Рис.	25	26	27	28
Нащельник внутренний	профиль ПА-562 АД 3175 ГОСТ 22233-76	1	0,39	0,39	0,39	—
Элемент крепления	профиль ПА-578 АД 3175 ГОСТ 22233-76	1	0,18	0,18	0,18	—
Наружное обрамление	профиль ПА-158а АД 3175 ГОСТ 22233-76	1	0,58	—	0,58	—
Нащельник наружный	профиль ПА-155 АД 3175 ГОСТ 22233-76	1	0,12	—	0,12	—
Слив	профиль ПА-1037 АД 3175 ГОСТ 22233-76	1	—	0,69	—	—
Уплотнитель резиновый	профиль пр-65И Но 68-17938-105-1082-76	1	0,08	0,04	0,08	—
Винт 4x10 58.019	ГОСТ 10621-63	1	—	0,0003	—	—
Винт самонарезающий 6x25	ТУ 36-2142-78	1	0,016	0,016	0,016	—
Шайба уплотнительная ШУ-6	ТУ 36-2130-78	1	0,0005	0,0005	0,0005	—
Шуруп 6x4x25.091	ГОСТ 1144-70*	2	—	—	—	0,01
Деталь крепления слива	лист 6И-3 ГОСТ 19905-74 ВСТ.3 кг ГОСТ 15523-70	1	—	0,38	—	—
Минеральная вата	ГОСТ 4640-76	1	1,45	0,48	1,45	—
Мастика БУТ-37	ТУ 38-105 507-76	1	0,22	0,10	0,22	—
Подкладка 15x150 плотматериалы хвойных пород	ГОСТ 8486-66	2	—	1,13	—	—
Подкладка 85x150 плотматериалы хвойных пород	ГОСТ 8486-66	2	—	—	—	6,4

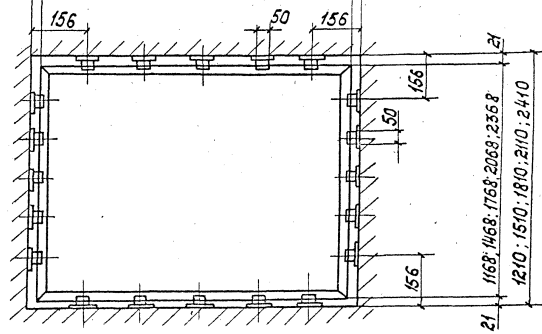
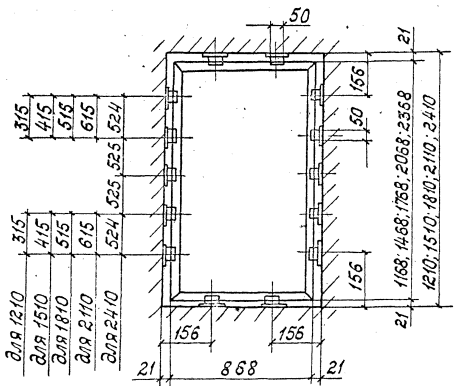
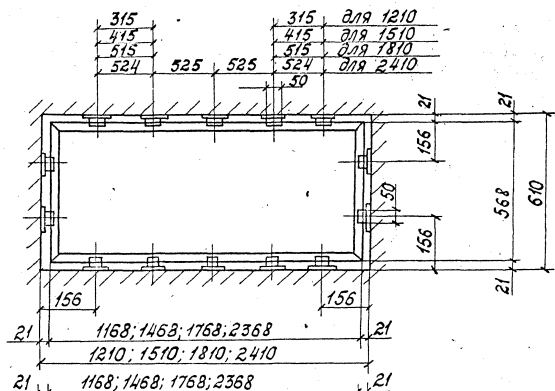
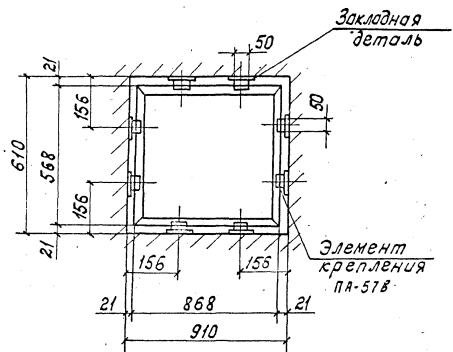
1. Н<sub>1</sub>; В<sub>1</sub> - модульные размеры каркаса в проеме.
2. Н<sub>2</sub>; В<sub>2</sub> - размеры проема в свету.
- 2.5. таблицу расхода введены только детали крепления примыкания к проемам.
3. Сборочная единица - изделие окна или изделие балконной двери в таблице не введены.
4. Расход материалов на изделия даны в таблицах на листах 1.236.4-8.3 127-км
5. Обозначение узлов в скобках даны для проемов из панелей с четвертью.
6. Схемы установки закладных деталей из крепления окон и балконных дверей в проемах даны на листах 1.236.4-8.3 37-км; 1.236.4-8.3 38-км

1.236.4-8.3 36-КМ

Вид	Вид	Вид	Вид
И.Контр	И.Контр	И.Контр	И.Контр
И.Контр	И.Контр	И.Контр	И.Контр
И.Контр	И.Контр	И.Контр	И.Контр

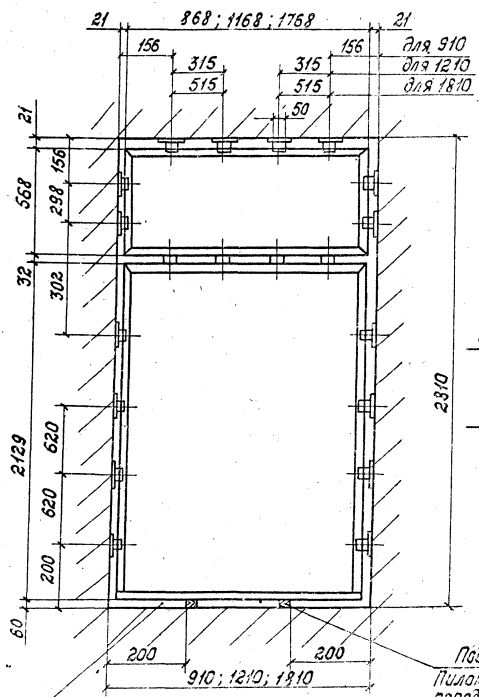
Установка каркаса в отдельном проеме. Таблица расхода материалов.

Лист 1



Лист 1 из 1

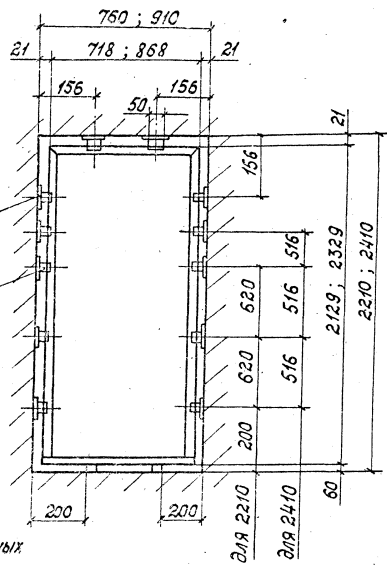
1236.4-8.3 37-КМ		Схема установки закладных деталей для крепления окна в проеме		Стация	Лист	Листов
Золотов	Золотов	Чиряков	Петров	1	1	1
М. Конто	Чиряков	Петров	Новицкий			
М. Конто	Петров	Новицкий	Матвеев			
М. Конто	Новицкий	Матвеев				
М. Конто	Матвеев					



Закладная деталь

Элемент крепления ПА-516

Подкладки  
Пиломатериалы хвойных пород ГОСТ 8486-66

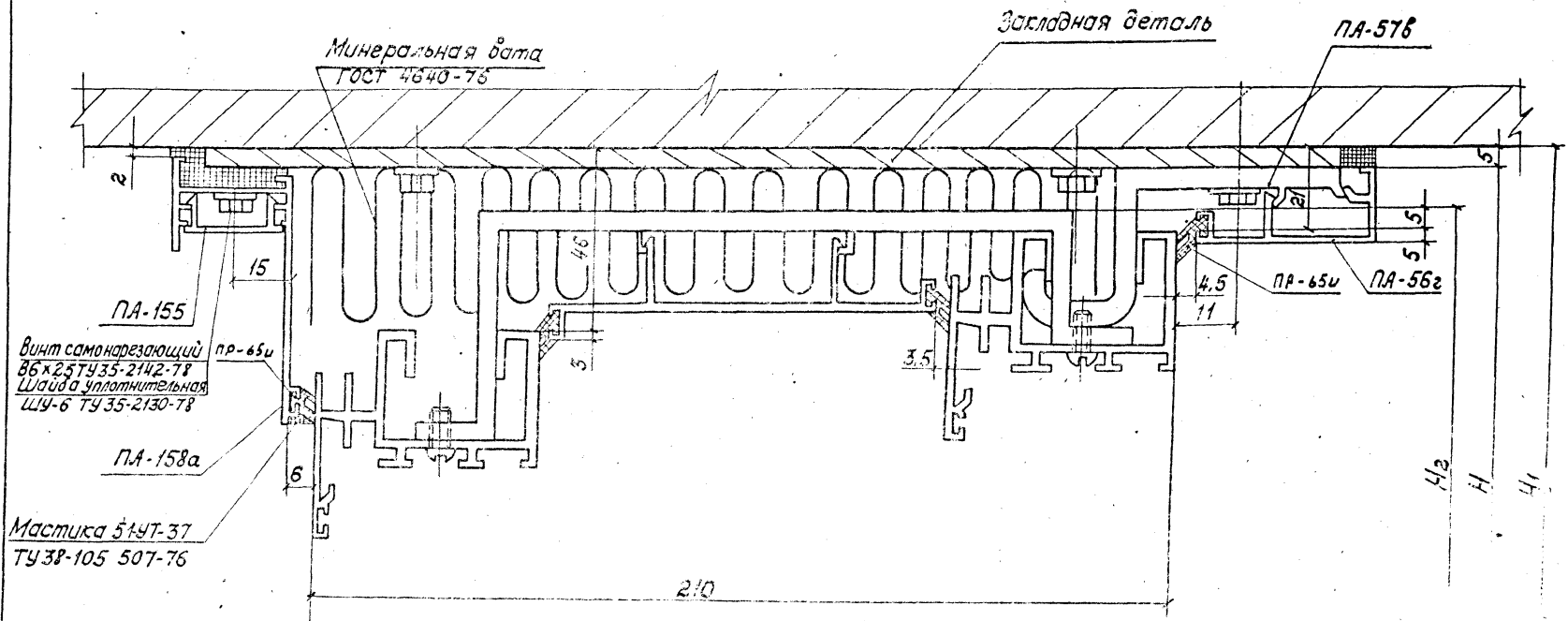


Заложить кирпичом по месту

1.236.4-8.3 38-КМ

Заказчик	Исполнитель	Место	Дата	Схема установки закладных деталей для крепления балконных дверей в проеме.				Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.					Р	4
								Исполнительская конструкция	

25

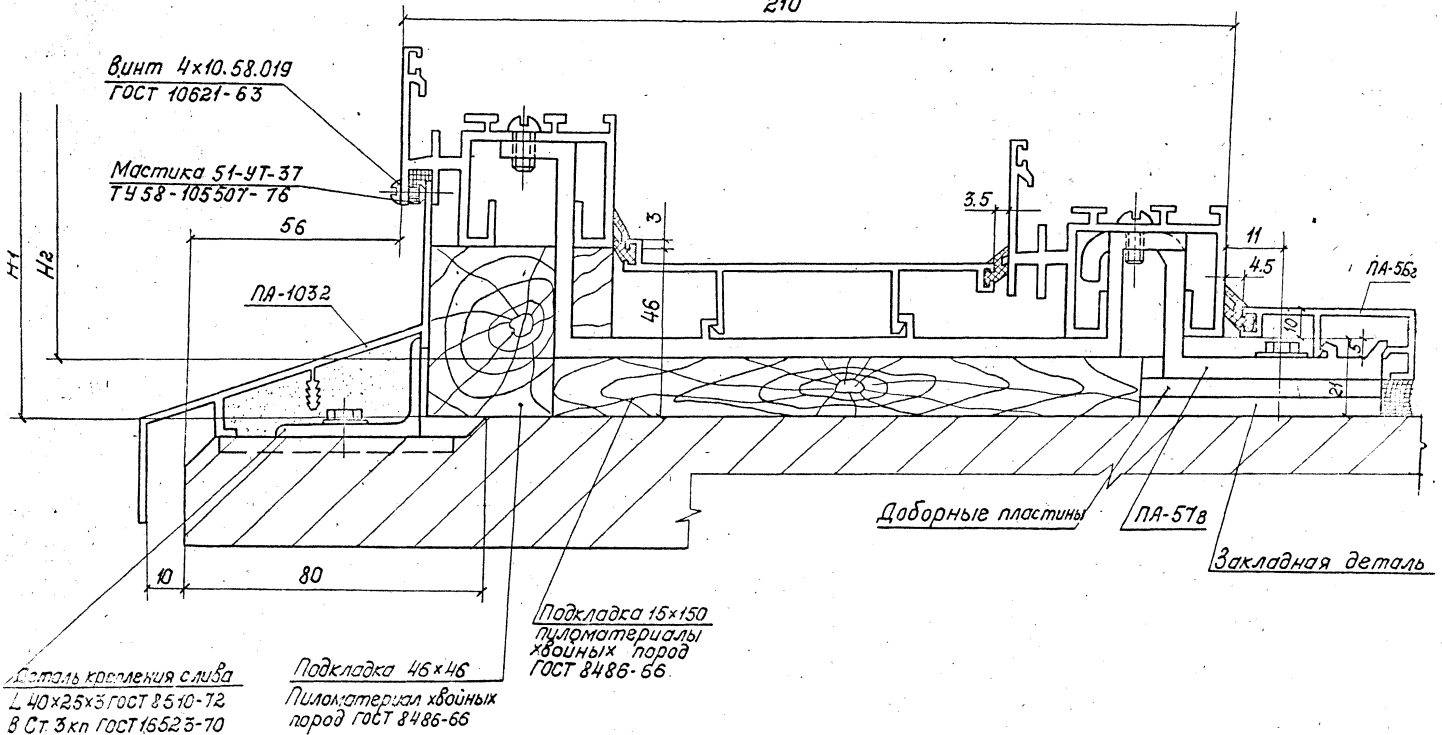


Узел 25

			1.236.4-8.3 39-КМ	
Зад. отд.	Золотов	Челюков	Челюков	Челюков
Инженер	Челюков	Петров	Петров	Петров
Мастер	Петров	Петров	Петров	Петров
Мастер	Петров	Петров	Петров	Петров
Мастер	Петров	Петров	Петров	Петров
			Узел 25	Состав: лист / Листов
				Гиропроизводство

26

210



Сталь кровельная слэба  
L 40x2,5x3 ГОСТ 8510-72  
В Ст. 3кп ГОСТ 16523-70

Подкладка 46x46  
Пиломатериал хвойных  
пород ГОСТ 8486-66

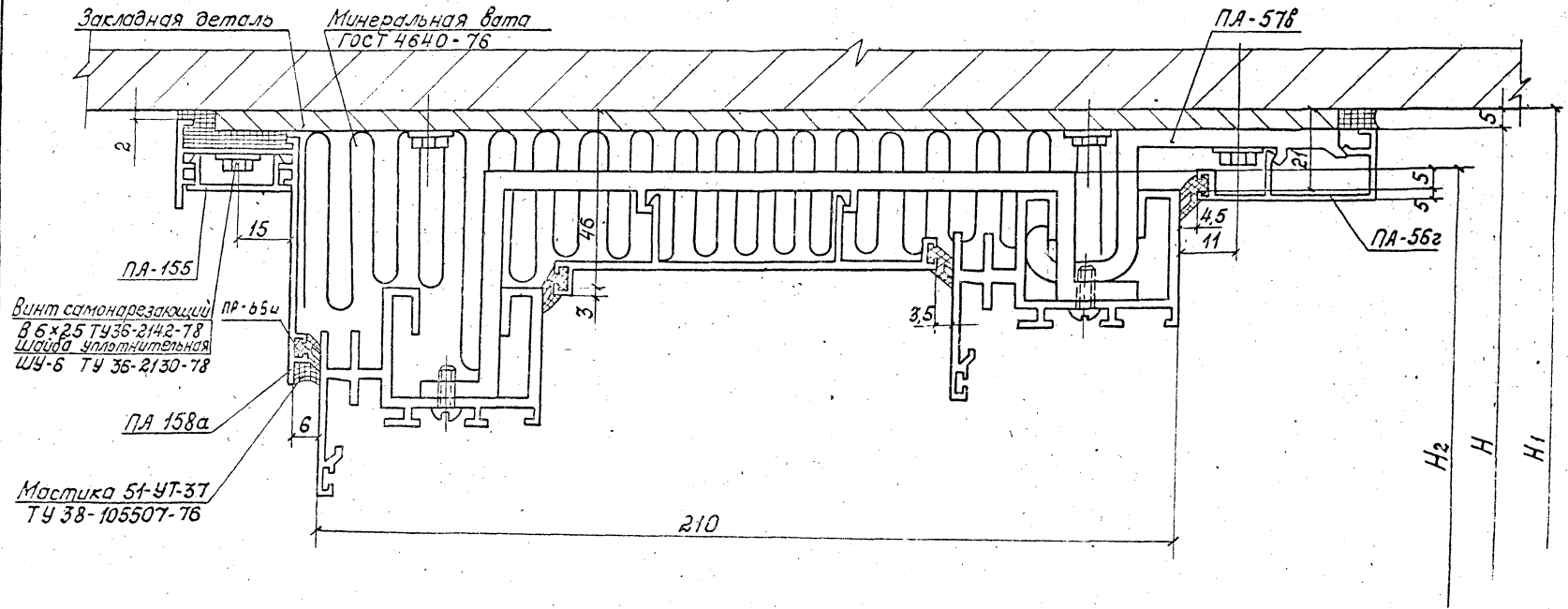
Подкладка 15x150  
пиломатериалы  
хвойных пород  
ГОСТ 8486-66.

1.236.4-8.3 40-КМ

Узел 26

Зав. отд.	Валиков	М. П.	Уч. 26	Станд. лист	Лист	Извест.
Н. контр.	Чиркова	М. П.	Уч. 26			
Т. контр.	Петров	М. П.	Уч. 26	Д		
Л. контр.	Набыкова	М. П.	Уч. 26	Л		
Зав. сект.	Тверева	М. П.	Уч. 26	Л		

27 Повернуто



Закладная деталь

Минеральная вата  
ГОСТ 4640-76

ПА-576

ПА-155

Винт самонарезающий  
В 6x2,5 ТУ 36-2142-78  
Шайба уплотнительная  
ШУ-6 ТУ 36-2130-78

ПА 158а

Мастика 51-УТ-31  
ТУ 38-105507-76

ПА-562

210

H<sub>2</sub>  
H  
H<sub>1</sub>

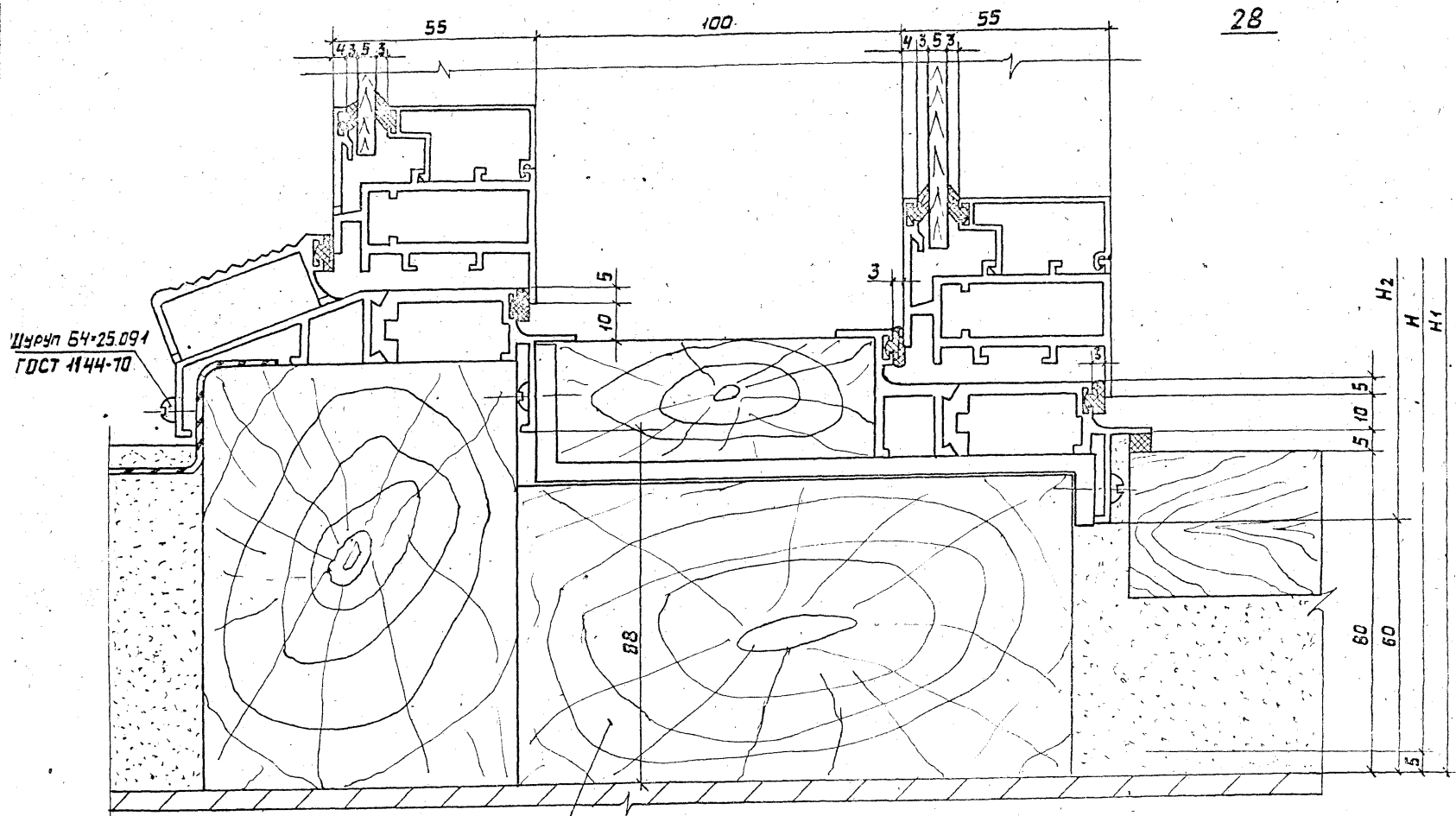
Зарядовая часть и дата

Исполн.	Провер.	Соглас.	Соглас.
М.С. Мухомов	М.С. Мухомов	М.С. Мухомов	М.С. Мухомов
М.С. Мухомов	М.С. Мухомов	М.С. Мухомов	М.С. Мухомов
М.С. Мухомов	М.С. Мухомов	М.С. Мухомов	М.С. Мухомов
М.С. Мухомов	М.С. Мухомов	М.С. Мухомов	М.С. Мухомов
М.С. Мухомов	М.С. Мухомов	М.С. Мухомов	М.С. Мухомов

1236.4-8.3 41-КМ

Узел 27

Страна	Лист	Листов
Р	1	1
Испроцеллажаконструкция		



Шурел 64\*25.091  
ГОСТ 1144-70

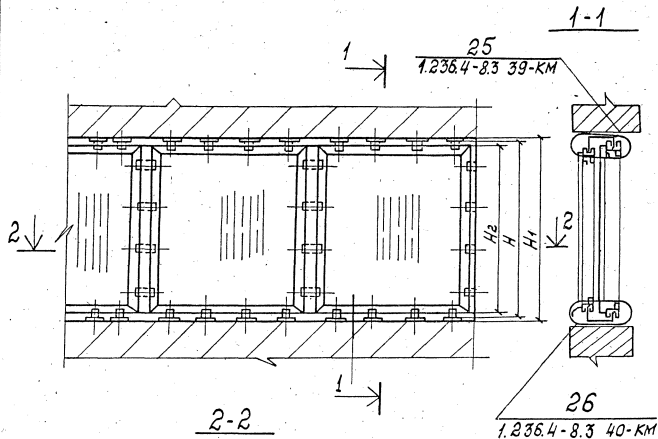
Подкладка 85\*150  
Пиломатериалы  
хвойных пород  
ГОСТ 8486-66

Зав. отд.	Голыков	19.03.54
Н. контр.	Чиркова	19.03.54
Г. контр.	Петров	19.03.54
М. контр.	Новиков	19.03.54
Зав. сект.	Матвеев	17.03.54
Кач. стр.	Мочалин	16.03.54

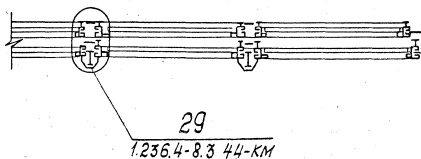
1.236.4-8.3 42-КМ

Узел 28

П. №	Лист	Число
Р		1
Вспомогательная таблица		



Наименование	ГОСТ ТУ	Узел 29
Элемент крепления	Профиль ПА-378 АД 3175 ГОСТ 22233-76	0,36 кг
Нащельник	Профиль ПА-144 а АД 3175 ГОСТ 22233-76	0,57 кг
Нащельник	Профиль ПА-134 АД 3175 ГОСТ 22233-76	0,56 кг
Уплотнитель резиновый	Профиль ПР-65 И 1068-17938-105 1082-76	0,08 кг
Болт М6х20,36,019	ГОСТ 7798-70	0,013 кг
Гайка М6,4,019	ГОСТ 5915-70	0,005 кг
Шайба 6,02,019	ГОСТ 11371-78	0,017 кг
Минеральная вата	ГОСТ 4610-76	0,5 кг
Мастика 54УТ-37	ТУ 38-105 507-76	0,1 кг

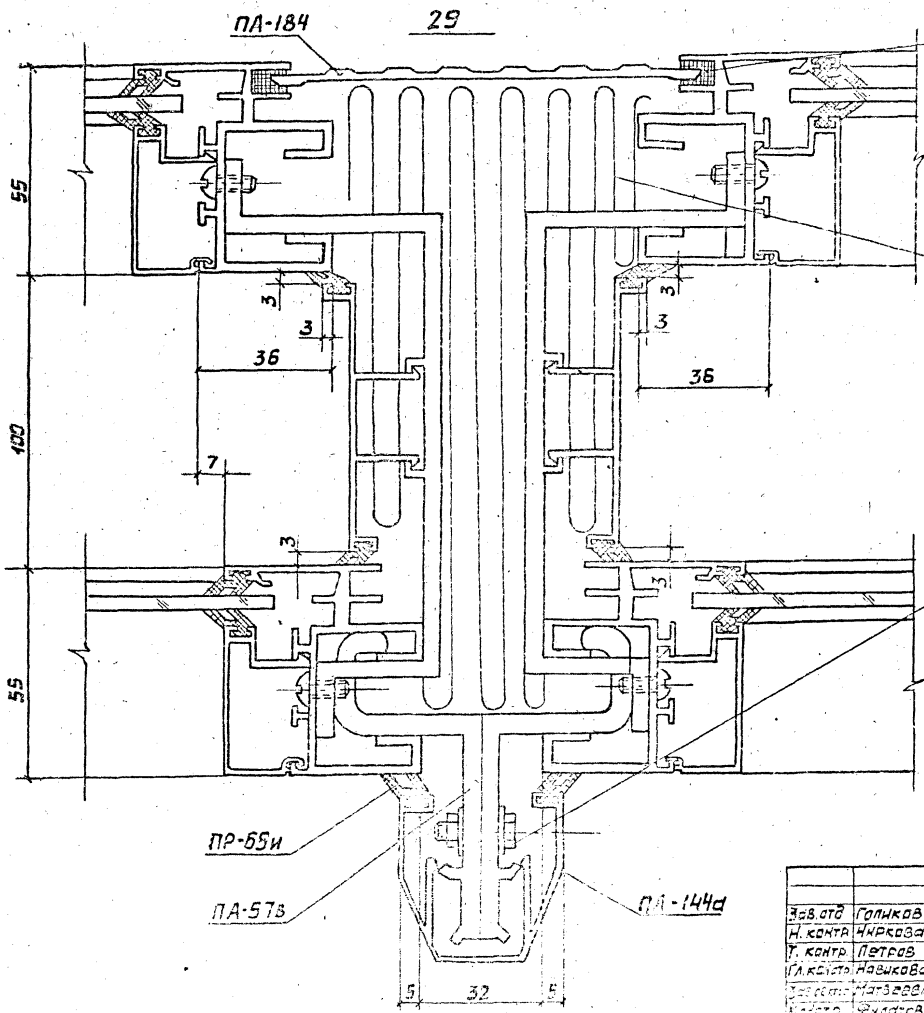


1. В таблицу расхода введены только детали крепления и примыкания к проемам; масса дана на 1 м. стыка.
2. Сборочная единица, изделие окна или изделие балконной двери в таблицу не введены.
3. Расход материалов на изделия даны в таблицах на листе 1.236.4-8.3 127-КМ

1.236.4-8.3 43-КМ			
Уд. акт.	Соловьев	А.И.	1970
Н. кинт.	Чиркова	В.И.	1970
Т. конст.	Петров	В.И.	1970
Уд. сект.	Новикова	В.И.	1970
Конст.	Хосарева	В.И.	1970

Установка каркаса в ленточном проеме	Таблица расхода материалов	Лист 1	Лист 2
--------------------------------------	----------------------------	--------	--------





Мастика 51-УТ-37  
ТУ 38-105 507-76

Минеральная вата  
ГОСТ 4640-76

Болт М6•20,58,019  
ГОСТ 7798-70\*  
Гайка М6.4 019  
ГОСТ 5915-70\*  
Шайба 6.02.019  
ГОСТ 11371-78

ПР-65И

ПА-57Б

ПА-184

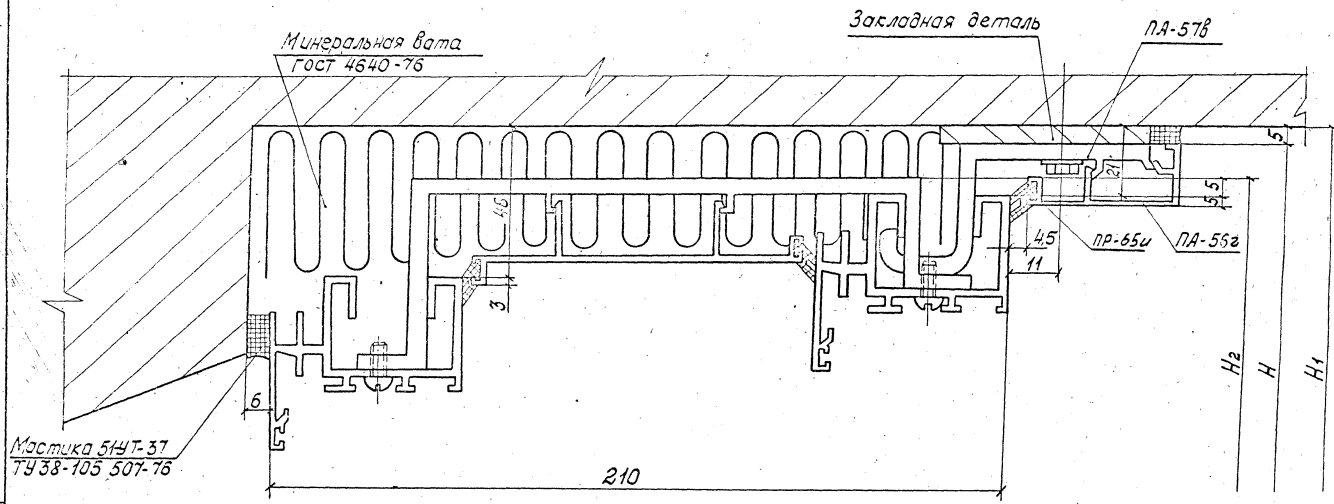
1.236.4-8.3 44-КМ

Зав. отд	Голыков	17.02.79
Н. контр	Чиркова	21.02.79
Т. контр	Петров	18.02.79
И. контр	Навикова	18.02.79
Секретарь	Матвеева	17.02.79
Мастер	Фадеева	14.03.79

Узел 29

Стрелка	Авст	Инст	Инст
Р			1
Гипроспецпроектинструкция			

32



Мастика БНУТ-37  
ТУ 38-105 507-76

210

Закладная деталь

ПА-578

Минеральная вата  
ГОСТ 4640-76

пр-65u ПА-552

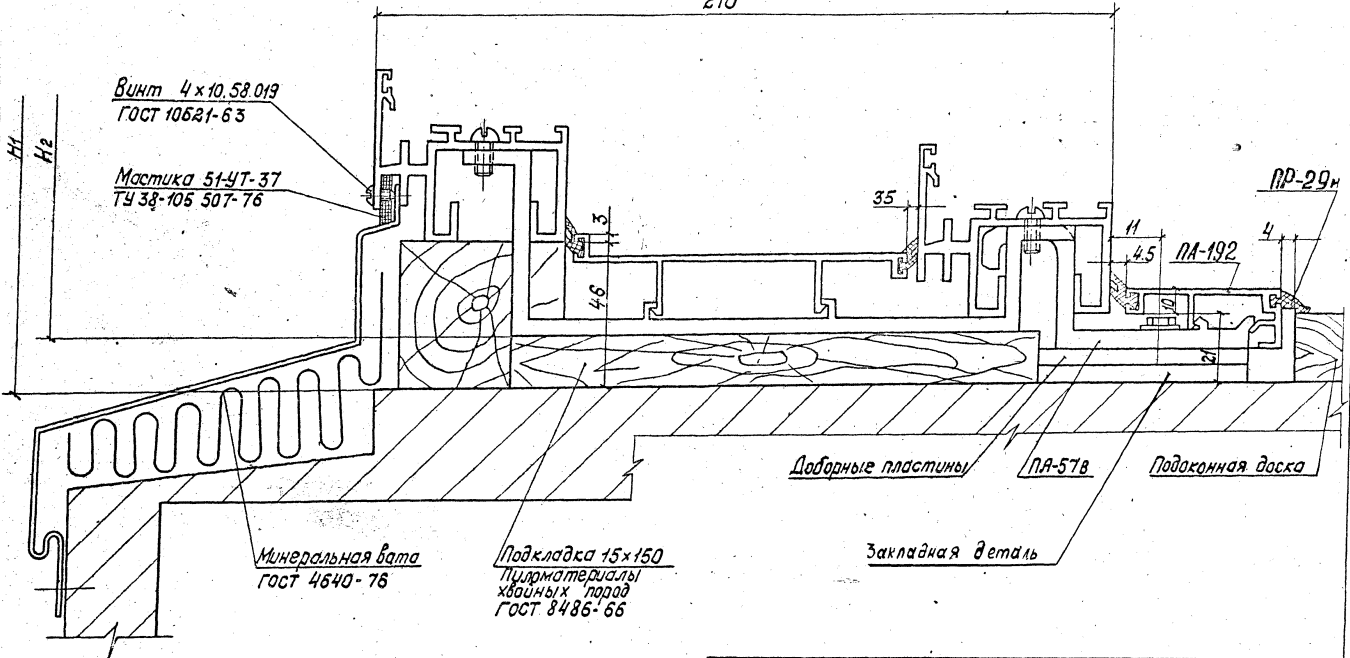
H2  
H  
H1

		1.236.4-8.3 45-КМ		Студия Лист Листов	
		Узел 32		Р 1	
				Гипропроектгеконструкция	

Зав. отд.	Золотов	Иванов	Иванов
Инж. отд.	Циркова	Харьков	Иванов
Техн. отд.	Петров	Иванов	Иванов
Инж. констр.	Нодикова	Иванов	Иванов
Директор	Иванов	Иванов	Иванов

# 33

210



Винт 4x10.58.019  
ГОСТ 10621-63

Мастика 51-УТ-37  
ТУ 33-105 507-76

Минеральная вата  
ГОСТ 4640-76

Подкладка 15x150  
Из полимерных материалов  
хаотичных пород  
ГОСТ 8486-66

Доборные пластины

ПА-57В

Лоджонная доска

Закладная деталь

ПА-192

ПР-29м

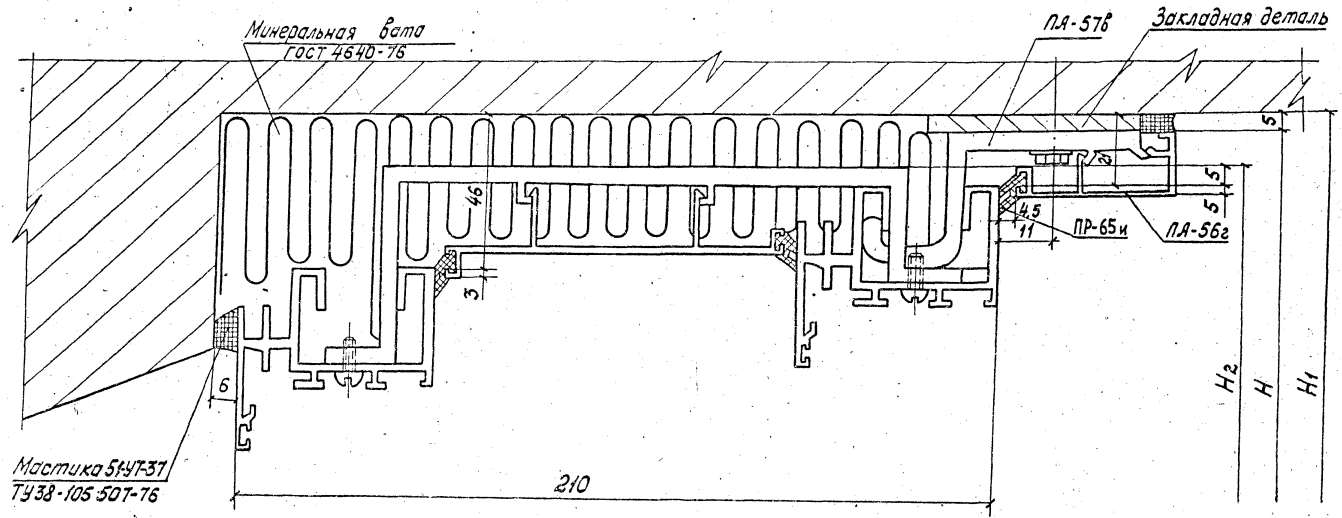
Знак отв	Залюков	11.05.81
И.контр	Чукава	11.05.81
И.контр	Петров	11.05.81
И.контр	Новикова	11.05.81
Зас.сектор	Матвеева	11.05.81

1.236.4-8.3 46-КМ

Узел 33

Листов	Листов
Р	1
Спроектировал: конструкция	

### 34 Повернуто



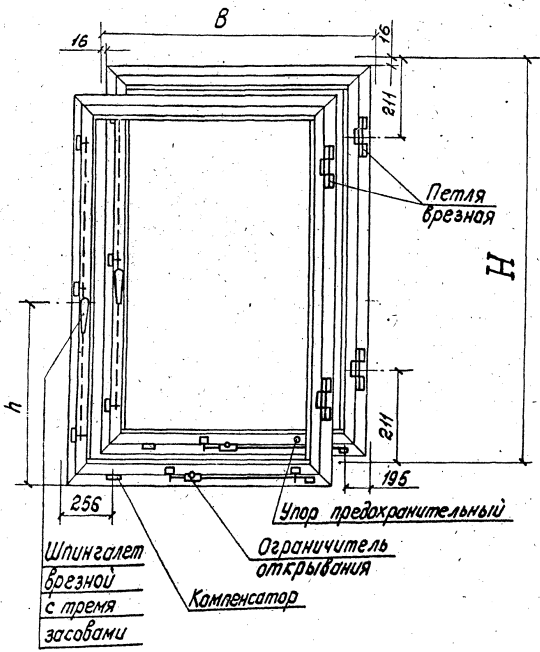
Узел 34  
Лист 1 из 1  
Исполн. [Signature]

Зав. отд.	Болыков	Мастер
Н.контр.	Чиркова	Инженер
М.контр.	Петрова	Инженер
М.контр.	Набокова	Инженер
Зав. сект.	Матвеева	Инженер

1.236.4-8.3 47-КМ

Узел 34

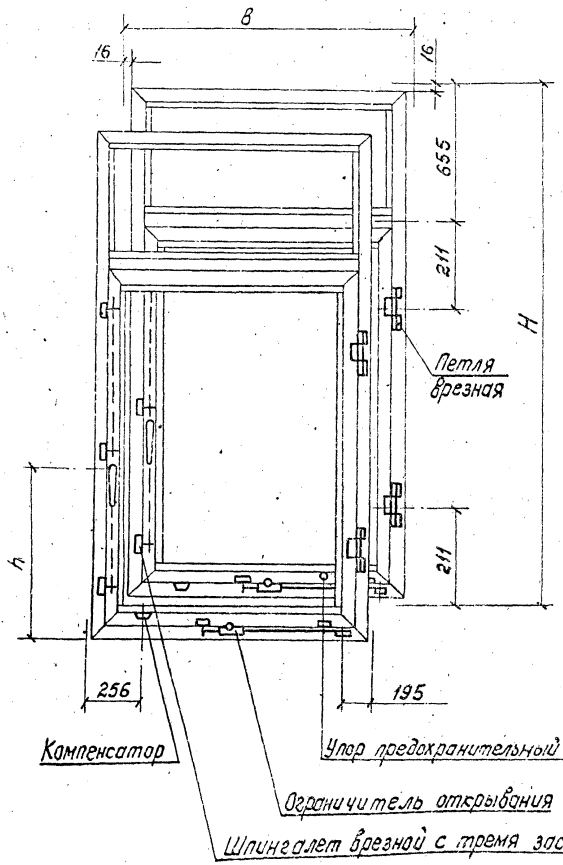
Лист	1	из	1
Исполнение: [Signature]			



Шифр окна	Обозначение механических приборов					h
	Шпингалет врезной с тремя засовами	Петля брезная	Ограничитель открывания	Упор предохранительный	Компенсатор	
ОАР 15-09ш	ШВ365п.00.00.00-02					600
ОАР 15-12ш		Э01-001	ОГ-02п.00.00.00	УП 01.00.00.00	Км 01.00.00.00	900
ОАР 18-09ш						900
ОАР 18-12ш		-03				900
Технические условия	ТУ36-2202-79		ТУ36-2201-79	ГОСТ 5091-78	ТУ36-2201-79	-

1. Вид окна дан из помещения.
2. H и B модульные размеры проема и конструкции.
3. Размеры для справок.

				1.236.4-8.3 48-КМ		
Зав. отд.	В.Оликов	250288	250288	Приборы для окон с распашной створкой. Номенклатура.	Студия Лист	Листов
Н.контр.	Чирков	250288	250288		р	7
И.контр.	Петров	250288	250288		Литроследяконструкция	
И.контр.	Ходяков	250288	250288			
контр.	Безрукова	250288	250288			

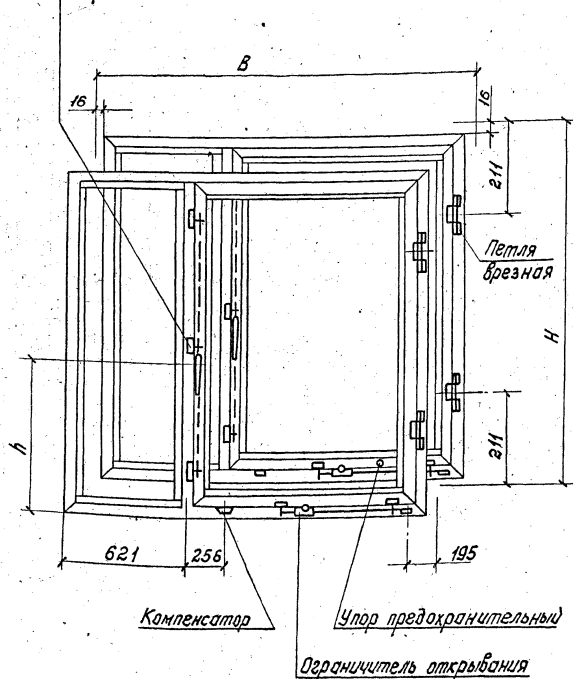


Шифр окна	Обозначение механических приборов					h
	Шпингалет врезной с тремя засовами	Петля врезная	Ограничитель открывания	Упор предохранительный	Компенсатор	
О.АР 24-12ш	швз.65л.00.00.00-03	301-001	01-02л.00.00.00	уп.01.00.00.00	Км.01.00.00.00	900
Технические условия	ТУ36-2202-79		ТУ36-2201-79	ГОСТ 5091-78	ТУ36-2201-79	—

1. Вид окна дан из помещения.
2. H и B - модульные размеры проема и конструкции
3. Размеры для справок.

ЭЛЕМЕНТЫ КОМП. И СЫРЬЯ - ВЗАМ. ДИЭ.АР

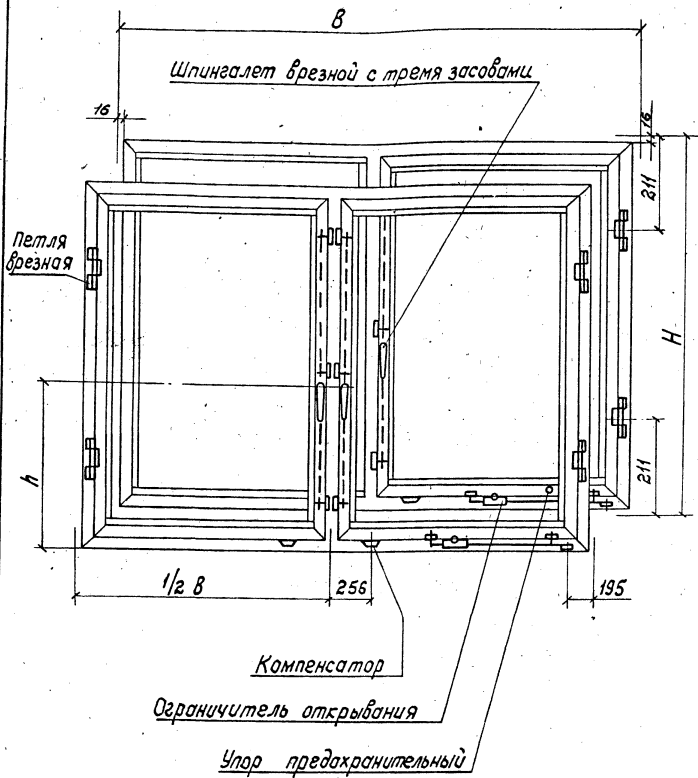
			1.236 4-8.3		49-КМ	
Зав. от	Галиков		Приборы для окна с распахивающей створкой. Номенклатура	Стор. №	Лист	Листов
Н.контр.	Чиркова			7	7	7
Т.контр.	Петров			Типоразличия конструкции		
П.контр.	Хачапер					
Констр.	Павлова					

Шпингалет брезной  
с тремя засовами

Шифр окна	Обозначение механических приборов					h
	Шпингалет брезной с тремя засовами	Петля брезная	Ограничитель открывания	Упор предохра- нительный	Компенсатор	
ОАР 12-18ш	Ш83 65П.00.00.00-01					600
ОАР 18-18ш	-03	301-001	О-02Л.00.00.00	УЛ.01.00.00.00	Км 01.00.00.00	900
ОАР 21-18ш	-04					900
Технические условия	ТУ36-2202-79	ТУ36-2201-79	ГОСТ 5091-78	ТУ36- 2201-79		—

1. Вид окна дан из помещения.
2. Н и в - модульные размеры проема и конструкции.
3. Размеры для справок.
4. Навеска створки окна с Н=2100 производится на трех петлях.

				1.236.4-8.3 50-КМ			
Зав. отд.	Голубков	С. С. С.	С. С. С.	Приборы для окон с распашной створкой. Номенклатура	Сталь	Лист	Листов
Н. контр.	Черкава	И. Мур	С. С. С.		Р		1
Т. контр.	Петров	И. Мур	С. С. С.		Итроспеллегконструкция		
Л. контр.	Хайцев	С. С. С.	С. С. С.				
Контр.	Павлова	В. Мур	С. С. С.				



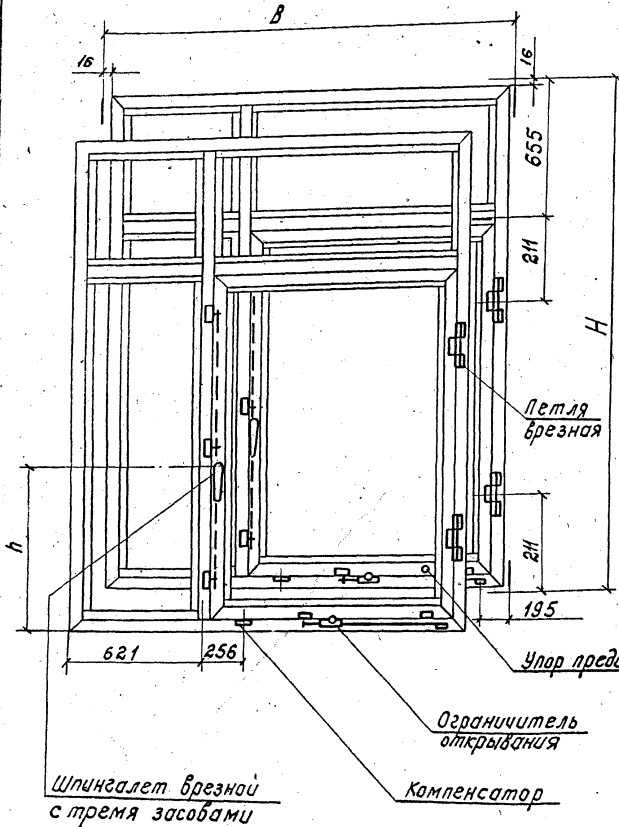
Шифр окна	Обозначение механических приборов					h	
	Шпингалет врезной с тремя засовами	Петля врезная	Ограничитель открывания	Упор предохранительный	Компенсатор		
ОАР12-24ш	Ш8365п.00.00.00-01					600	
ОАР18-24ш		-03	901-001	0г.02п.00.00.00	Уп.01.00.00.00	Км.01.00.00.00	900
ОАР21-24ш		-04				900	
Техничес-кие условия	ТУ36-2202-79		ТУ36-2201-79	ГОСТ 5091-78	ТУ36-2201-79	—	

1. Вид окна дан из помещения.
2. H и B - модульные размеры проема и конструкции.
3. Размеры для справок.
4. Навеска створки окна с H=2100 производится на трех петлях.

				1.236.4-8.3		51-КМ	
Зав. отд.	Галиков	25.01.80	25.01.80	Приборы для окон с распашной створкой. Номенклатура.		Страниц	Лист
Н.контр.	Уржаева	25.01.80	25.01.80			Р	1
Т.контр.	Петров	25.01.80	25.01.80				
В.контр.	Хайцев	25.01.80	25.01.80				
Контр.	Беззубаева	25.01.80	25.01.80				
						Центрспецлегкажструктура	

И.И.Н. Логов. 1/001. и вета. ЦУСОН ШНГ-84





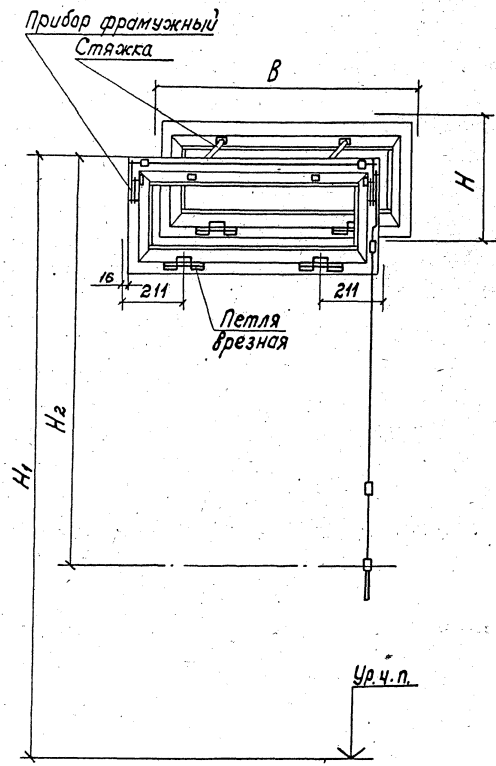
Шифр окна	Обозначение механических приборов					h
	Шпингалет врезной с тремя засовами	Петля врезная	Ограничитель открывания	Компенсатор	Упор предохранительный	
ОАР 24-18ш	Ш83.65п.00.00.00-03	301-001	0Г.02п.00.00.00	КМ.01.00.00.00	УП.01.00.00.00	900
Техническое условие	ТУ36-2202-79		ТУ36-2201-79		ГОСТ 5091-78	—

1. Вид окна дан из помещения.
2. Н и В модульные размеры проема и конструкции.
3. Размеры для справок.

Шпингалет врезной с тремя засовами

Компенсатор

1. 236.4-8.3		52-КМ	
Зав. отд. Головкин	26.03.80	Приборы для окна с распашной створкой. Номенклатура.	Станд. Лист
Ин. контр. Черкова	25.03.80		Листов
Ин. контр. Петров	23.03.80		Р
Ин. контр. Петров	24.03.80		7
Ин. контр. Петров	24.03.80		Испроделлегконструкция

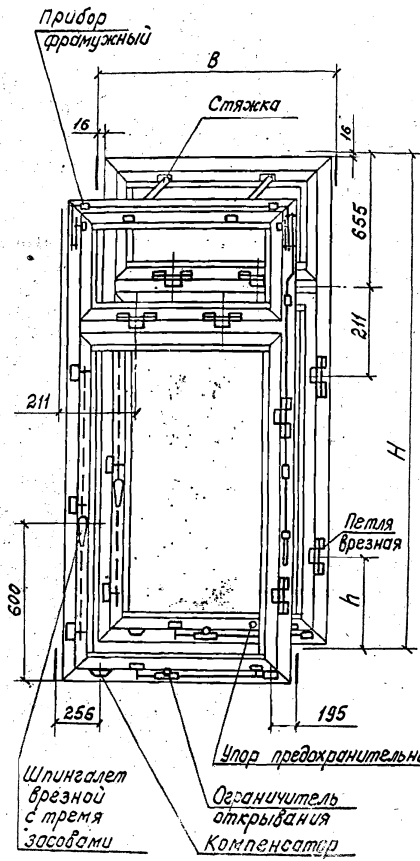


Шифр окна	Н <sub>1</sub>	Н <sub>2</sub>	Обозначение механических приборов				
			Прибор фрамужный	Петля врезная	Стяжка		
ОАР 06-09Ш	2600	1600	ВЛФ 04. 00. 00. 00 - 01	Э 01-001	СТ 02.00.00		
	3000	2000	- 02				
ОАР 06-12Ш	2600	1600	- 04				
	3000	2000	- 05				
ОАР 06-15Ш	2600	1600	- 07				
	3000	2000	- 08				
ОАР 06-18Ш	2600	1600	- 09				
	3000	2000	- 10				
Технические условия	—		ТУ 36-2116-78			ТУ 36-2201-79	

1. Вид окна дан из помещения.
2. Н<sub>1</sub> и Н<sub>2</sub> - модульные размеры проема и конструкции.
3. Размеры для справок.

ИЧБ-1 год. Подп. и дата 23.04.83

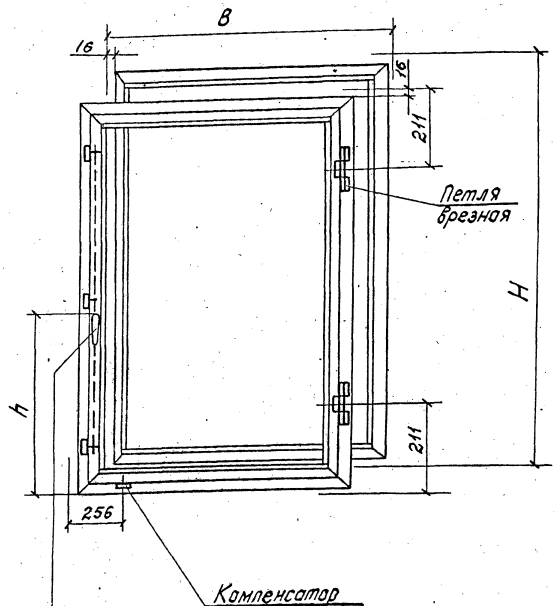
		1.236.4-8.3		53-КМ	
Зав. отд.	Галиков	26.03.83	Приборы для окон с низкой подвесной створкой Номенклатура	Лист	Листов
И.контр.	Чиркова	25.03.83		Р	1
И.контр.	Петров	25.03.83		Гипроспецгеконструкция	
И.контр.	Хайцера	21.03.83			
Констр.	Безрыкова	21.03.83			



Шифр окна	Обозначение механических приборов						h
	Шпингалет врезной с тремя засовами	Петля врезная	Ограничитель открывания	Компенсатор	Прибор фрамужный	Упор предохранительный	
0АР18-09шр	Ш83.65н.00.00.00-01				впф.04.00.00-01		320
0АР18-12шр							
0АР21-09шр	-02						211
0АР21-12шр							
Техничес- участвия	ТУ36-2202-79	ТУ36-2201-79		ТУ36-2116-78	ГОСТ 5091-78		-

1. Вид окна дан из помещения.
2. Н и в модульные размеры проема и конструкции.
3. Размеры для справок.

				1.236.4-8.3 54-КМ			
Зав. отд.	Баликаб	В.С.	В.С.	Приборы для окон с распашной створкой и фрамужной Коммунального	Стр.	Лист	Листов
И.контр.	Чиракова	И.С.	И.С.				1
Т.контр.	Петров	И.С.	И.С.		Испр. в конструкциях		
Контр.	Хайцер	И.С.	И.С.				



Шпингалет  
врезной  
с тремя  
засовами

Шифр окна	Обозначение механических приборов			h
	Шпингалет врезной с тремя засовами	Петля врезная	Компенсатор	
ОАР 15-09Л				600
ОАР 15-12Л	ШВЗ.65п 00.00.00-02			
ОАР 15-15Л				
ОАР 18-09Л				300
ОАР 18-12Л		-03 301-001	КМ 01.00.00.00	
ОАР 18-15Л				
ОАР 18-18Л				900
ОАР 21-09Л				
ОАР 21-12Л		-04		
ОАР 21-15Л				
Технические условия	ТУ36-2202-79		ТУ36-2201-79	—

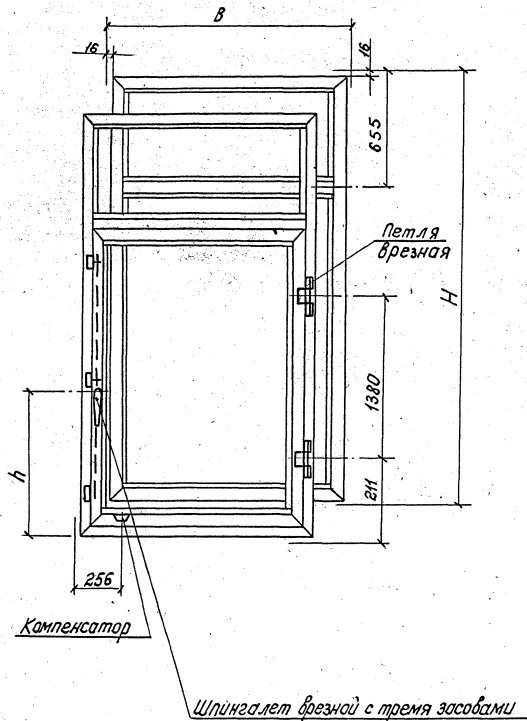
1. Вид окна дан из помещения.
2.  $H$  и  $B$  модульные размеры проема и конструкции.
3. Размеры для справок.
4. Набеска створки окна с  $H=2100$  производится на трех петлях.

**1.236.4-8.3 55-КМ**

Зав. отд.	Валиков	26.03.80	Приборы для окон глухих. Номенклатура	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Чиркова	15.03.80		Р	7	
У. контр.	Петров	15.03.80				
И. контр.	Хайдер	21.03.80				
Техник	Котычкова	21.03.80				

Гипростелегконструкция

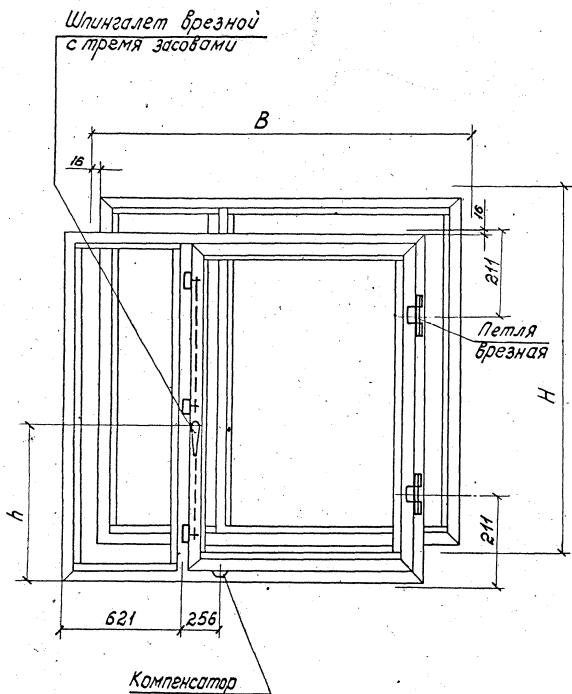
Шифр, модель, год, и дата выдан чертеж



Шифр окна	Обозначение механических приборов			h
	Шпингалет врезной с тремя засовами	Петля врезная	Компенсатор	
ОАР 24-12л	Ш83.65л.00.0000-03	Э01-001	КМ01.00.00.00	900
Технические условия	ТУ36-2202-79	ТУ36-2201-79		—

1. Вид окна дан из помещения.
2. H и B - модульные размеры проема и конструкции.
3. Размеры для справок.

				1. 236. 4-8.3 56-КМ		Стация		Лист		Листов		
Зав. отд.	Галиков	20-01	20-01	Приборы для окон глухих. Номенклатура.		р						
Н. контр.	Чуркова	20-01	20-01									
Т. контр.	Петров	20-01	20-01									
Ул. контр.	Хойцев	20-01	20-01									
Техник	Котышкова	20-01	20-01									
						Итраследлегконструкция						



Шифр окна	Обозначение механических приборов			h
	Шпингалет врезной с тремя засовами.	Петля врезная	Компенсатор.	
ОАР 12-18Л	ШВ3.65П.00.00.00-01			600
ОАР 18-18Л	-03	301-001	КМ 01.00.00.00	900
ОАР 21-18Л	-04			900
Технические условия	ТУ36-2202-79	ТУ36-2201-79		—

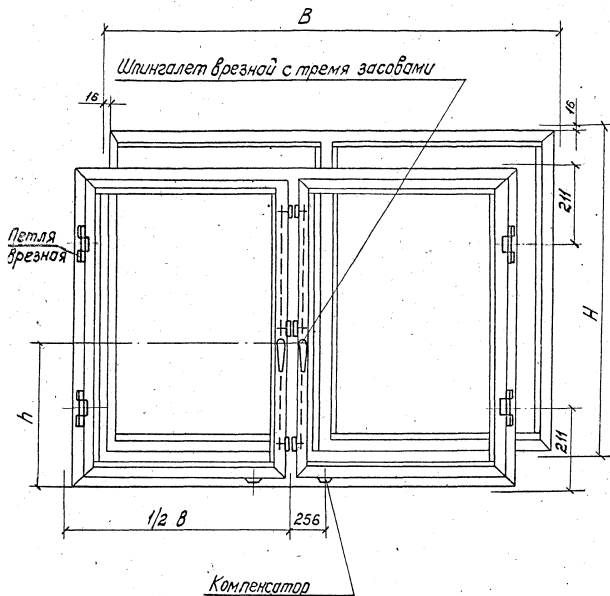
1. Вид окна дан из помещения.

2. H и B - модульные размеры проема и конструкции.

3. Размеры для справок.

4. Навеска створки окна с H=2100 производится на трех петлях.

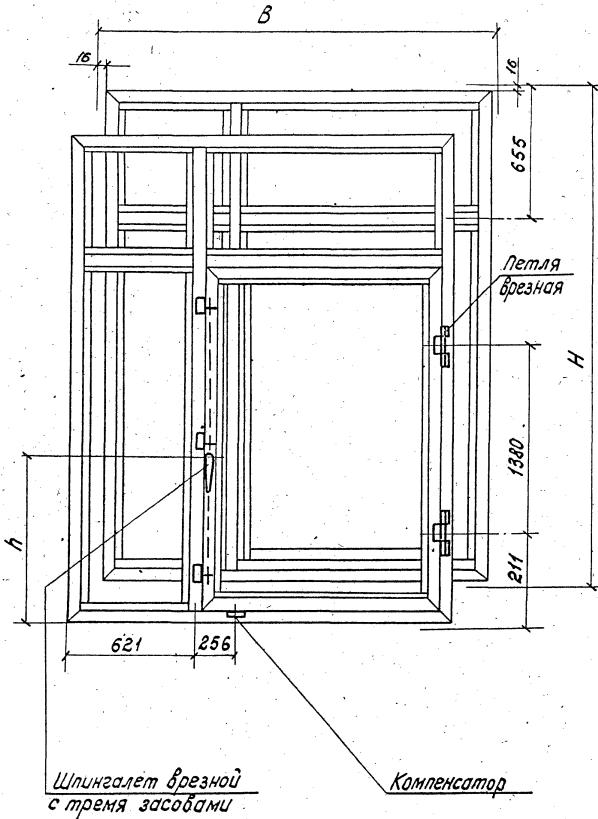
				1. 236. 4-8.3 57-КМ			
Зав. отд.	Саликов	Инж.	260380	Приборы для окон глухих. Номенклатура.	Сталь	Лист	Листов
Н.контр.	Чиркова	Инж.	253210		Р		1
Т.контр.	Петров	Инж.	250380				
И.контр.	Хайцер	Инж.	210810				
Техник	Катыликова	Инж.	210380		Гипроспецлегконструкция		



Шифр окна	Обозначение механических приборов			h
	Шпингалет врезной с тремя засовами.	Петля врезная	Компенсатор	
ОАР 13-24Л	ШВЗ 65Л.00.00.00-01	Э 01-001	КМ 01.00.00.00	600
ОАР 13-24Л	-03			900
Техничес-кие условия	ТУЗБ-2202-79	ТУЗБ-2201-79		—

1. Вид окна дан из помещения.
2. H и B - модульные размеры проема и конструкции.
3. Размеры для справок.

				1.236.4-8.3	58-КМ		
Зав. отд.	Галисов	28.08.79	28.08.79	Приборы для окон глухих. Номенклатура.	Стандарт	Лист	Листов
Н.контр.	Чиркова	28.08.79	28.08.79				
Т.контр.	Петров	28.08.79	28.08.79				
Д.контр.	Хайцев	28.08.79	28.08.79				
Техник	Катышкова	28.08.79	28.08.79				
						Гипропроектинструкция	



Шифр окна	Обозначение механических приборов			h
	Шпингалет врезной с тремя засовами	Петля врезная	Компенсатор	
ОАР 24-18л	ШВ3.657.00.00.00-03	Э 01- 001	КМ 01.00.00.00	300
Технические условия	ТУ36-2202-79	ТУ36-2201-79		—

1. Вид окна дан из помещения.
2. H и B - модульные размеры проема и конструкции.
3. Размеры для справок.

Шифр модели, Подп. и дата. ВЗСМ УИЗ.А

Шпингалет врезной с тремя засовами

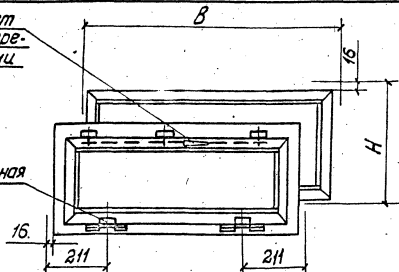
Компенсатор

				1.236.4-8.3 59-КМ		Стандарт	Лист	Листов
Зав. отд.	Голубов	Иванов	Петров	Приборы для окон глухих. Номенклатура.		Р	7	
Инженер	Чиркова	Сидорова	Сидорова					
Инженер	Петров	Иванов	Петров					
Инженер	Холщев	Петров	Петров					
Техник	Котельникова	Петров	Петров					



Шпингалет  
врезной с тремя  
засовами

Петля врезная



Шифр окна	Обозначение механических приборов	
	Шпингалет врезной с тремя засовами	Петля врезная
ОАР 06-09А	ШВЗ.65П.00.00.00-05	Э01-001
ОАР 06-12А	ШВЗ.65П.00.00.00-01	
ОАР 06-15А	-02	
ОАР 06-18А	-03	
Технические условия	ТУЗБ-2202-79	ТУЗБ-2201-79

1. Вид окна дан из помещения.
2. H и B-модульные размеры проема и конструкции.
3. Размеры для справок.

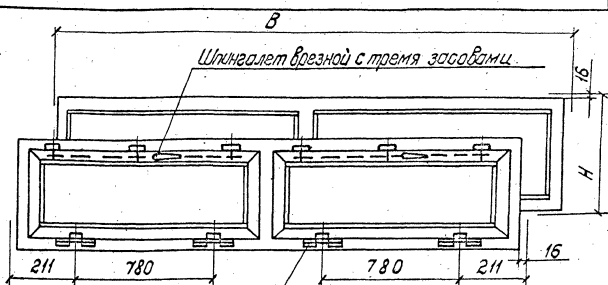
1.236.4-8.3 60-КМ

Приборы для  
окон глухих.  
Номенклатура

Стандия Лист Листов  
Проектировщик: конструкция

Шпингалет врезной с тремя засовами.

Петля врезная



Шифр окна	Обозначение механических приборов	
	Шпингалет врезной с тремя засовами	Петля врезная
ОАР 06-24А	ШВЗ.65П.00.00.00-05	Э01-001
Технические условия	ТУЗБ-2202-79	ТУЗБ-2201-79

1. Вид окна дан из помещения.
2. H и B-модульные размеры проема и конструкции.
3. Размеры для справок.

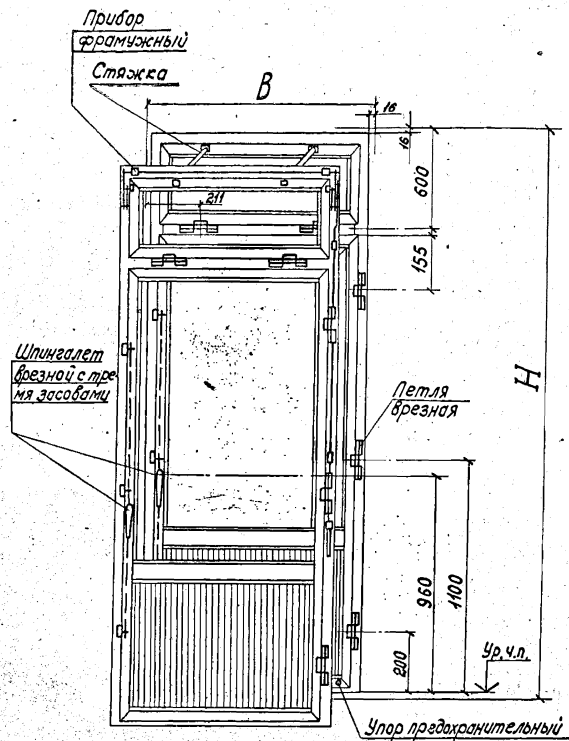
1.236 4-8.3 61-КМ

Приборы для  
окон глухих  
Номенклатура

Стандия Лист Листов  
Проектировщик: конструкция

Шифр, вид, мод. и дата

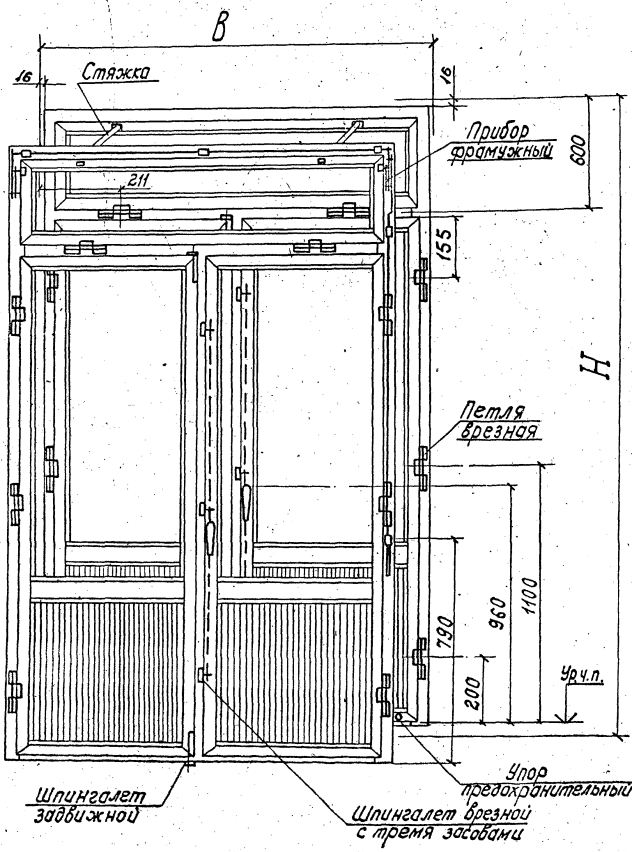




Шифр балконной двери	Обозначение механических приборов				
	Шпингалет врезной с тремя засовами	Петля врезная	Прибор фрамужный	Упор предохра- нительный	Стяжка
БАР 28-09ф			ВПр 04.00.00.00-02		
	ШВЗ.65п.00.00.00-01	Э01-001		УП.01.00.00.00	СТО2.00.00
БАР 28-12ф			-05		
Технические условия	ТУ36-2202-79	ТУ36- 2201-79	ТУ36-2116-78	ГОСТ 5091-78	

1. Вид двери дан из помещения.
2. НчВ - модульные размеры проема и конструкции.
3. Размеры для справок.

		1.236.4-8.3 63-КМ	
Зад. отд. Болотов	Зав. отд. Болотов	Приборы для дверей балконных распашных однопольных с фрамужой. Номенклатурный	Стадия: лист 1 из 1
Н.контр. Чирсов	Н.контр. Чирсов		Дополнение к конструкции
П.контр. Петров	П.контр. Петров		
И.счета Хайров	И.счета Хайров		

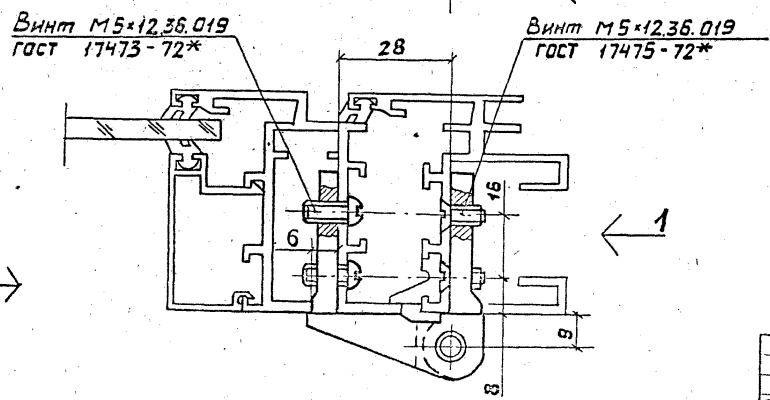
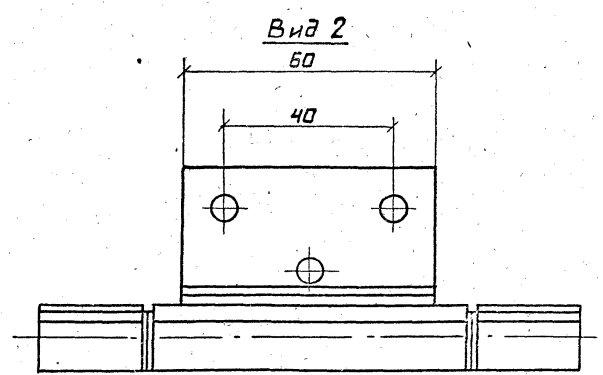
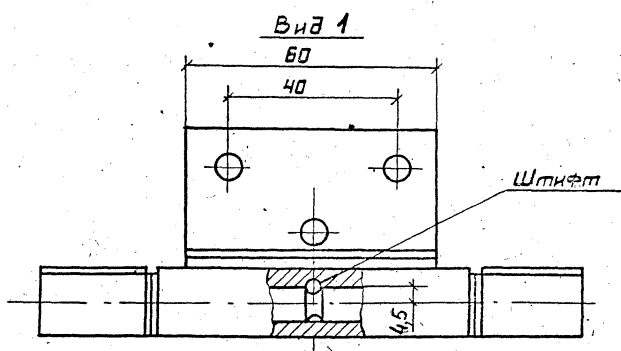
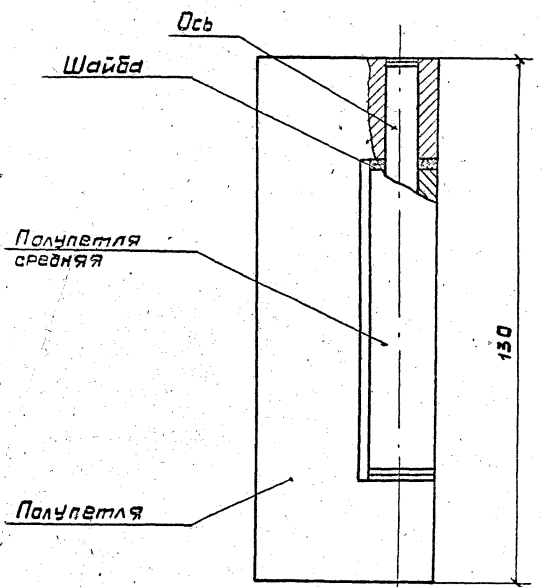


Шифр	Обозначение механических приборов					
	Шпингалет врезной с тремя засовами	Шпингалет задвижной	Петля врезная	Прибор фрамужный	Упор предохранительный	Стяжка
БАР 2В-18Ф	Ш365п.00.000-01	ШД-10.00.00.00-01	ВРФч.00.00.00-10	Фр.01.00.00.00	Уп.01.00.00.00	СТ02.00.00
Технические условия	ТУ36-2202-79		ТУ36-2201-79	ТУ36-2116-78	ГОСТ 5091-78	

1. Вид двери дан из помещения.
2. Ни в- модульные размеры проема и конструкции.
3. Размеры для справок.

Изм. 1 подл. Урч.п. и дата. Изм. инв. 1

		1.236. 4-8.3		64-КМ			
Эль.отв.	Селиков	И.И.	26.03.80	Приборы для двери балконной распашной двупольной с фрамугой. Номенклатура	Статья	Лист	Листов
Н.Смир.	Чиркова	И.И.	25.04.80		Р		
Т.Камтв.	Петров	И.И.	25.04.80				
И.Смир.	Хайдер	И.И.	18.02.80				
Констр.	Израйлова	И.И.	18.02.80				

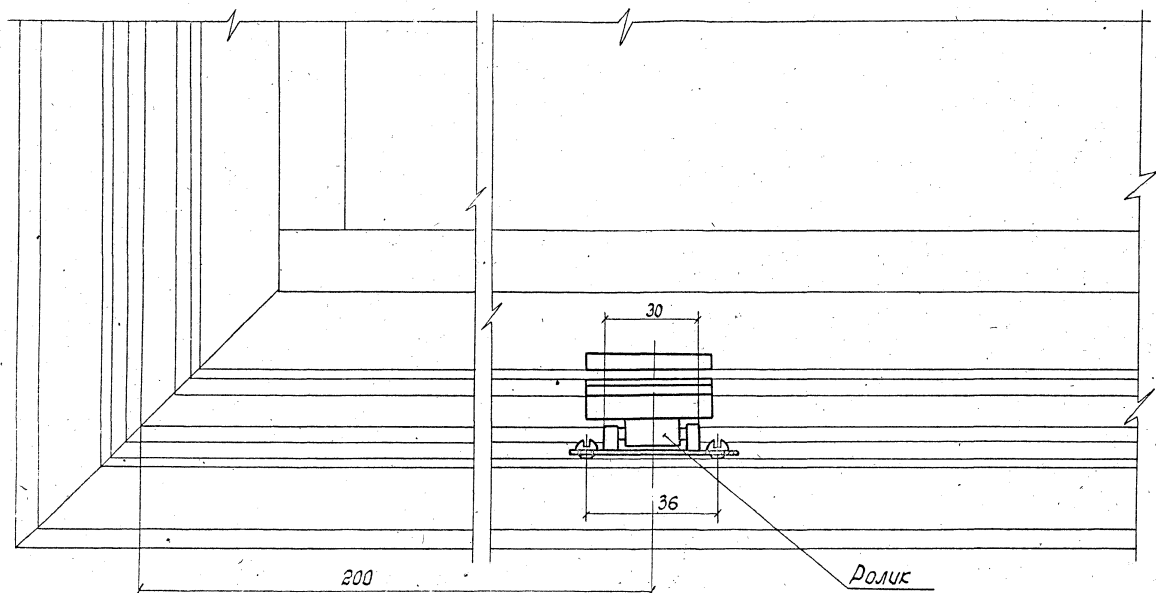


				1.236.4-8.3 65-КМ		
Зав. отд.	Голыков			Сталь	Лист	Листов
Н. контр.	Чирков			Р		1
Т. контр.	Петров			Гипросвулкконструкция		
Тех. контр.	Хайзер					
Контр.	Безруков					

Петля врезная  
301-001

17570 76

лист 1.236.4-83 67-КМ



край створки

Ось привязки компенсатора

Ролик

Зав. отд.	Голиков	И.И.	И.И.
Н. контр.	Чиркова	И.И.	И.И.
Т. контр.	Петров	И.И.	И.И.
И. контр.	Халицав	И.И.	И.И.
Констр.	Исадукова	И.И.	И.И.

1.236.4-83 66-КМ

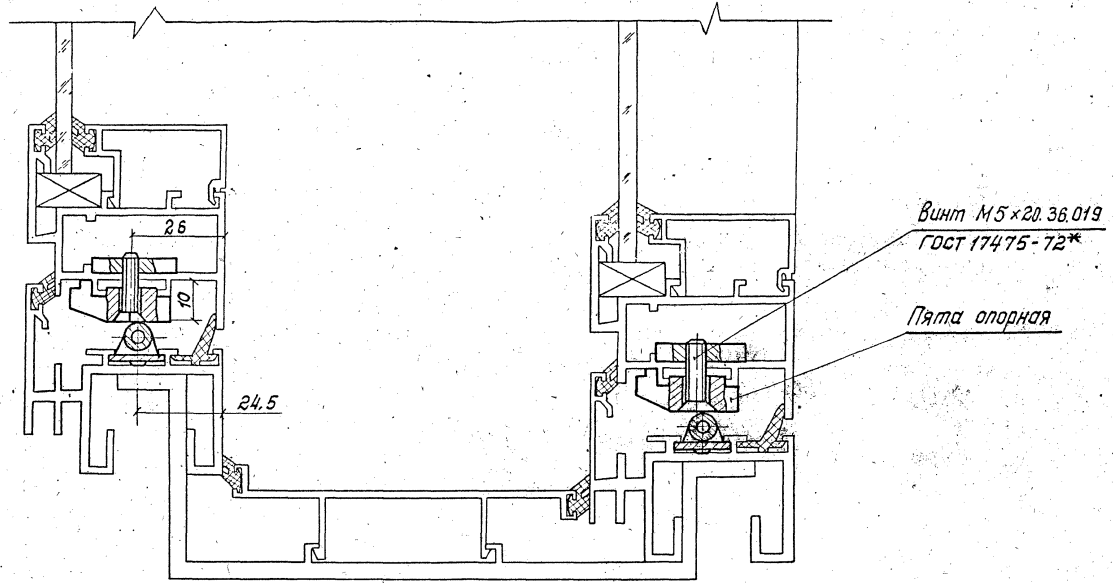
Компенсатор  
КМ 01.00.00.00

Стр.	Лист	Листов
Р	1	1
Гипроспецгидроконструкция		

1

17570 77 0

1-1 лист 1.236.4-8.3 66-КМ  
 М 1:1

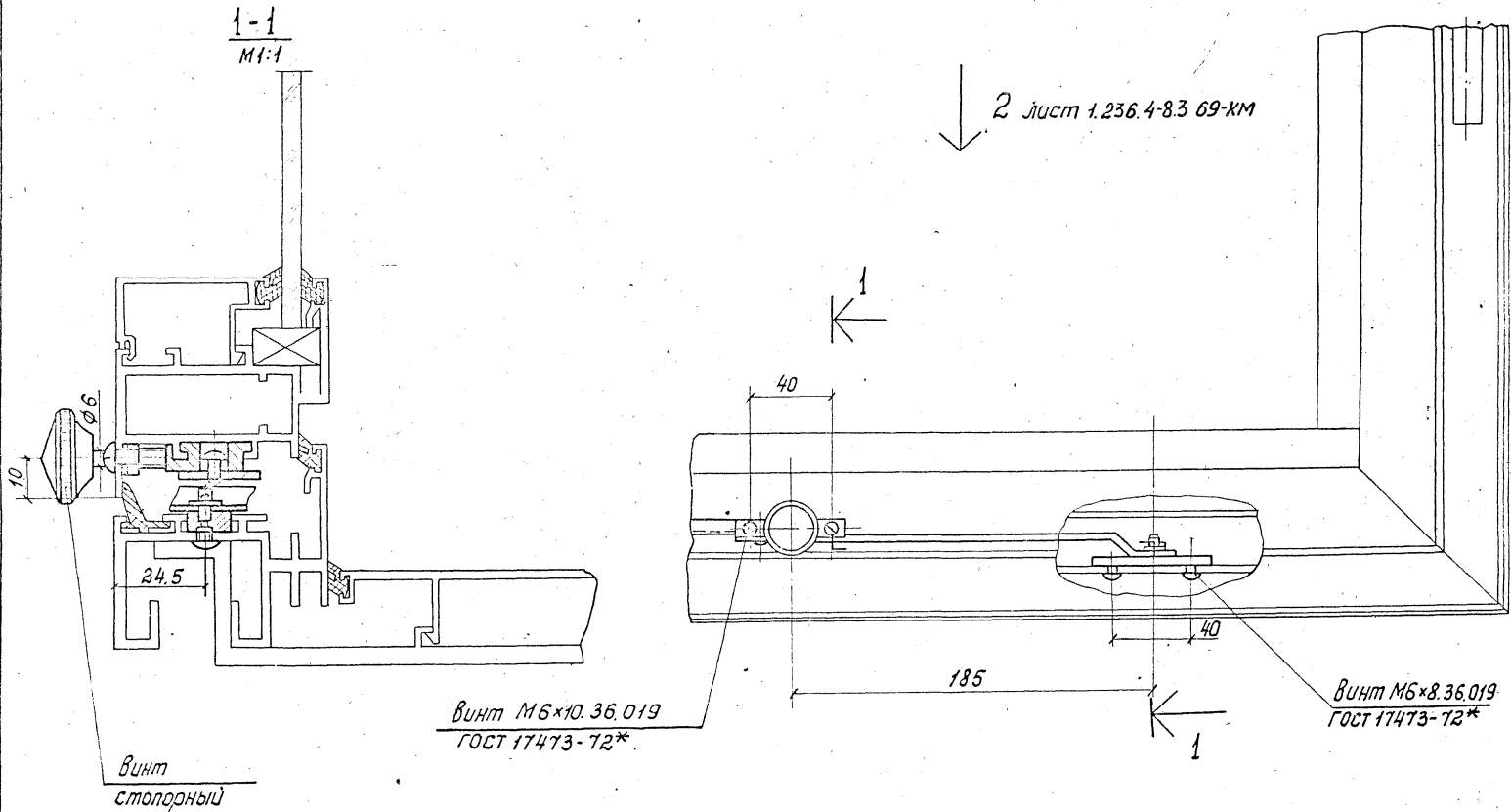


1.236.4-8.3 67-КМ

Зав. отд.	Слесарь	С	01.00.00
Н. контрол.	Чертовец	С	01.00.00
Н. контрол.	Петров	С	01.00.00
Н. контрол.	Хощев	С	01.00.00
Пред. констр.	Павлов	С	01.00.00

Компенсатор  
 КМ 01.00.00.00

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
Центроспецгидроконструкция		



винт М6х10.36.019  
ГОСТ 17473-72\*

винт М6х8.36.019  
ГОСТ 17473-72\*

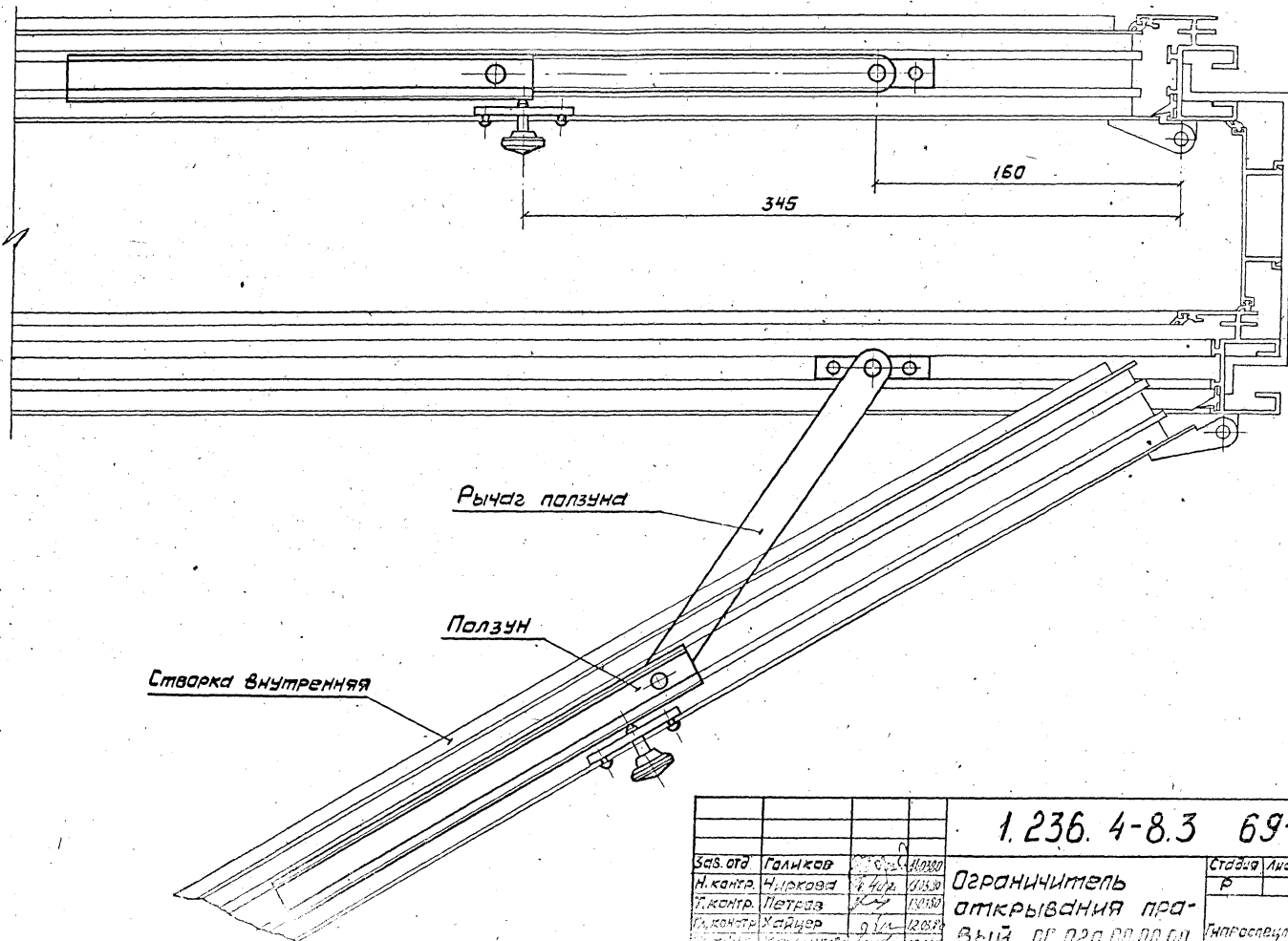
винт  
стопорный

				<b>1.236.4-8.3 68-КМ</b>		
Эльм. отд. Волков	С.С.С.С.	19380	Стация	Лист	Листов	
Н. кант. Чиркова	С.С.С.С.	163530	р		1	
Т. кант. Петров	С.С.С.С.	12220	Гипроспецлегконструкция			
В. кант. Халимов	С.С.С.С.	12220				
В. кант. Пичаева	С.С.С.С.	12220				
			<b>Ограничитель</b> <b>открывания рабый.</b> от 621 69.69.67 19570 70			



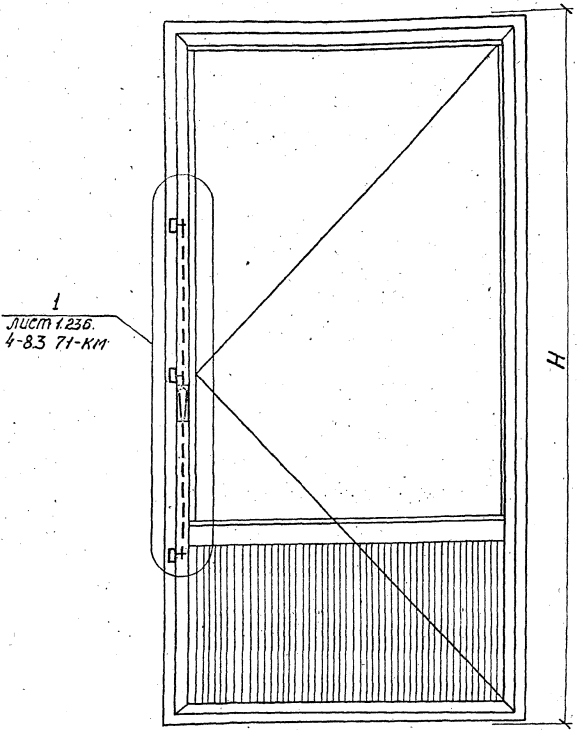
Вид 2  
М 1:2

Внутренняя створка открыта, лист 1.236.4-8.3 68-КМ

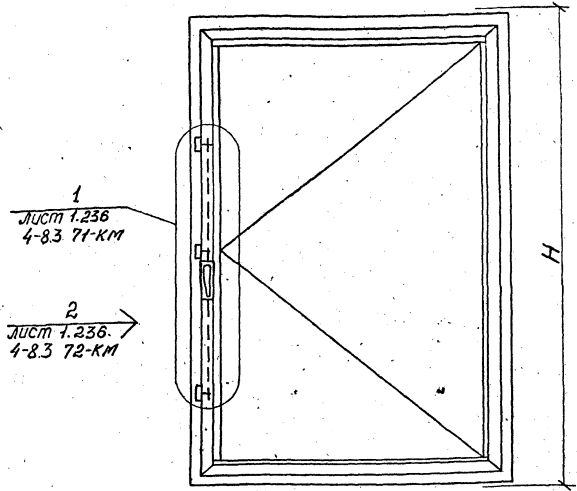


				<b>1.236.4-8.3 69-КМ</b>			
Зас. отд	Галиков	01.01.80	01.01.80	<b>Ограничитель открывания пре- ВЫЙ от 02.01.80 до 01.01.81</b>	Створка	Лист	Интесов
И. кант.	Н. Ларкова	01.01.80	01.01.80		Р		1
И. кант.	Петрова	01.01.80	01.01.80				
И. кант.	Хайцер	01.01.80	01.01.80				
И. кант.	Иванова	01.01.80	01.01.80				

Дверь балконная



Окно распашное



Обозначение	Размеры мм				
	H	H5	H2	H3	H4
Ш83 65л.00.00.00	900	400	868	319	498
-01	1200	600	1168	519	798
-02	1500		1468		1098
-03	1800	900	1768	819	1398
-04	2100		2068		1698

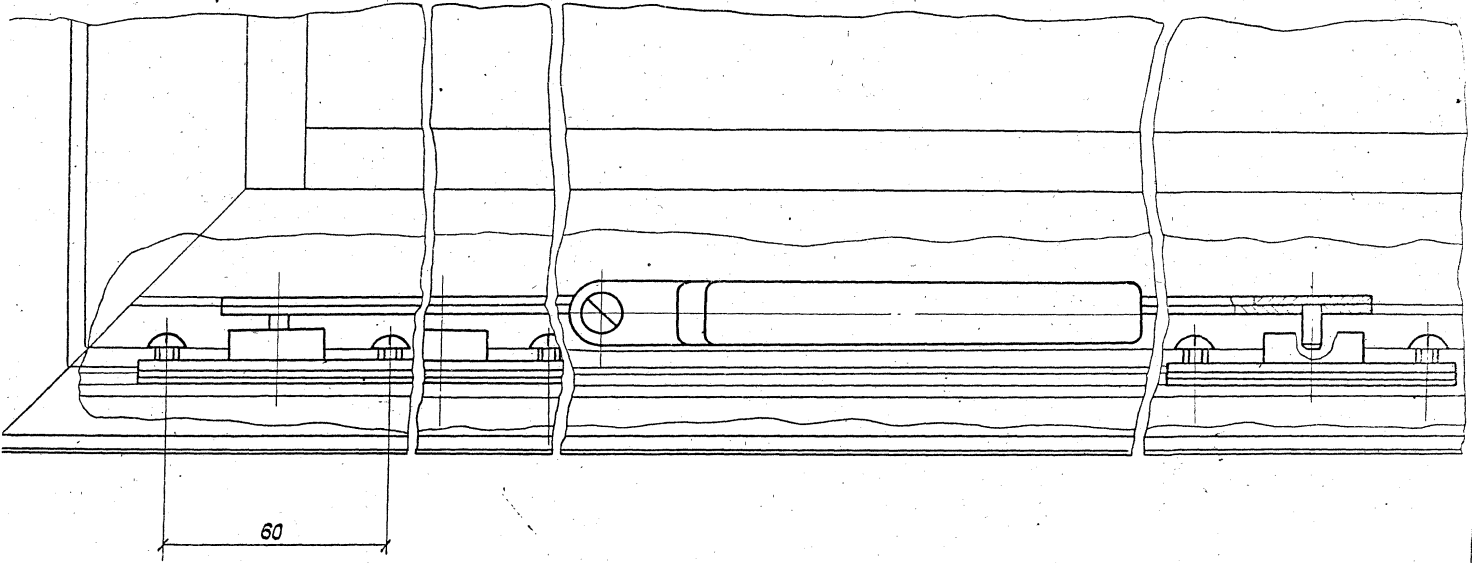
1. Привязка оси ручки на балконной двери от уровня чистого пола

				1.236. 4-8.3 70-КМ			
Зав. отд	Голоков	С.С.С.	00264	Шинглет врезной с тремя засовами.	Сталь	Лист	Листов
Н.контр	Черкова	В.В.	00264		р		7
Л.контр	Петров	В.В.	00264				
Л.контр	Алишев	С.С.	00264				
Констр	Лаврова	В.В.	00264				

2. H - модульная высота проема и конструкции.  
3. H<sub>2</sub>, H<sub>3</sub>, H<sub>4</sub> и H<sub>5</sub> см. на листе 1.236. 4-8.3 72-КМ

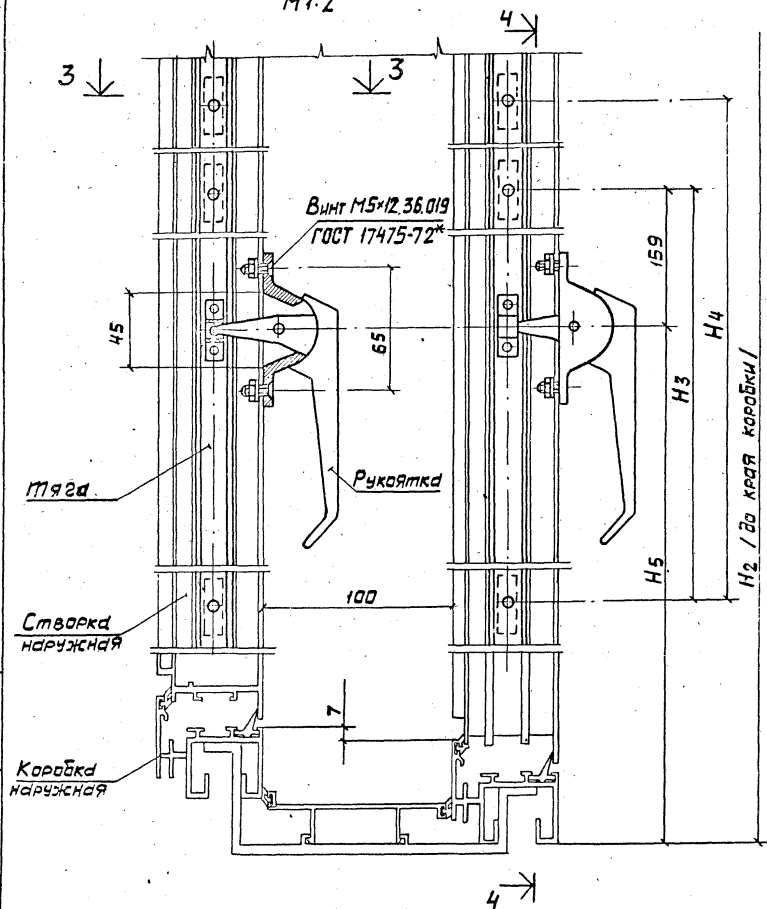
Шинглет, Лист, и дата

1 повернуто, лист 1.236.4-8.3 70-КМ

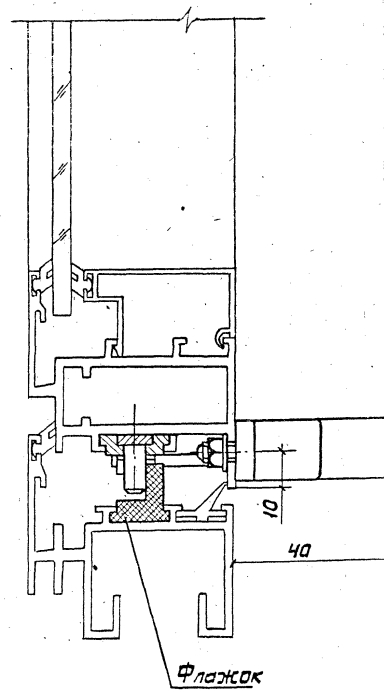
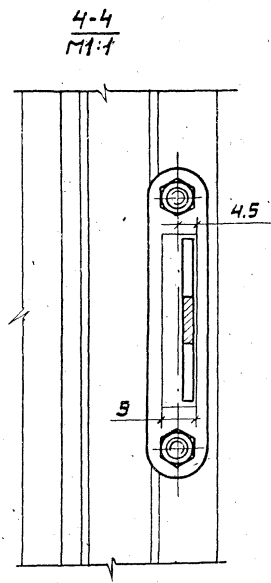


			1.236.4-8.3 71-КМ		
Зав.от	Должков	22.06.51	Шпингалет врезной с тремя засовами	Лист	Листок
Н.контр.	Чиркова	22.06.51		Р	1
Т.контр.	Петров	22.06.51		Спроектировала	
Контр.	Хайцэр	22.06.51			
22.06.51	Чиркова	22.06.51			

2 лист 1.236.4-8.3 70-КМ  
М1:2



33  
М1:1



Инв. № 1023. Испол. И. Вера. Взам. Инв. №

Зав. отд.	Голыков	6.01.78	140380
Н. контр.	Чиркова	5.29.78	131314
Т. контр.	Петров	5.29.78	130380
М. констр.	Хайдар	5.29.78	6.01.78
Констр.	Безрукова	6.01.78	6.01.78

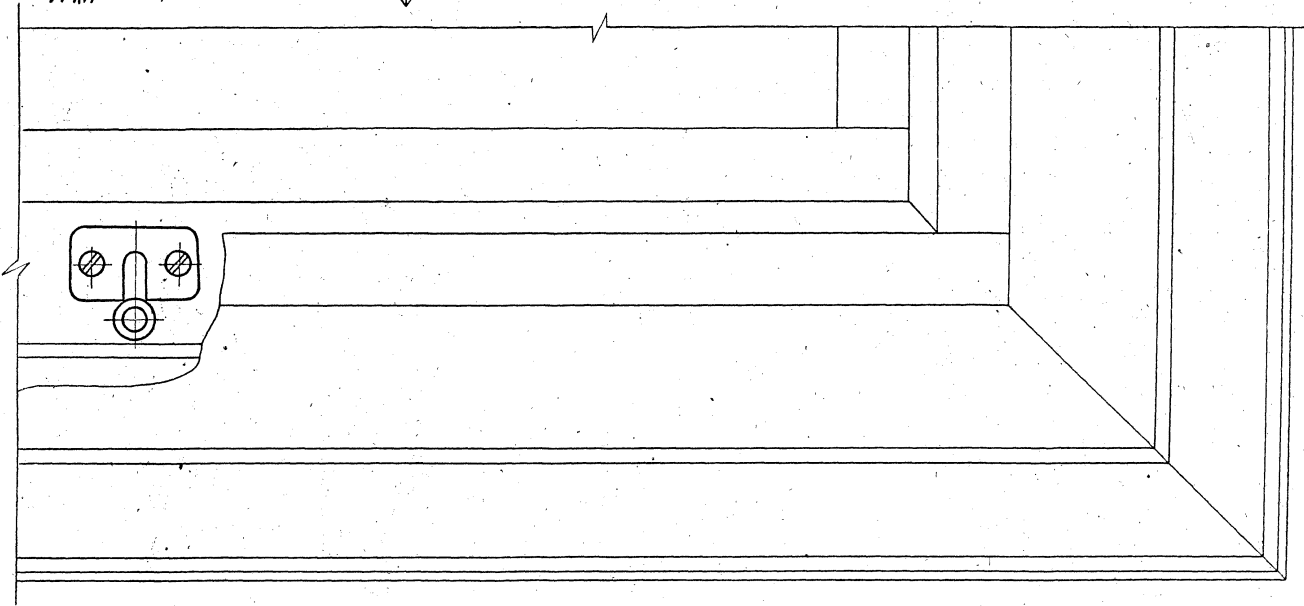
1.236.4-8.3 72-КМ

Шпинделет врезной  
с тремя засовами

Стация	Лист	Листов
Р		1
Гипроспецлегконструкция		

1  
лист 1.236.4-8.3  
74-КМ

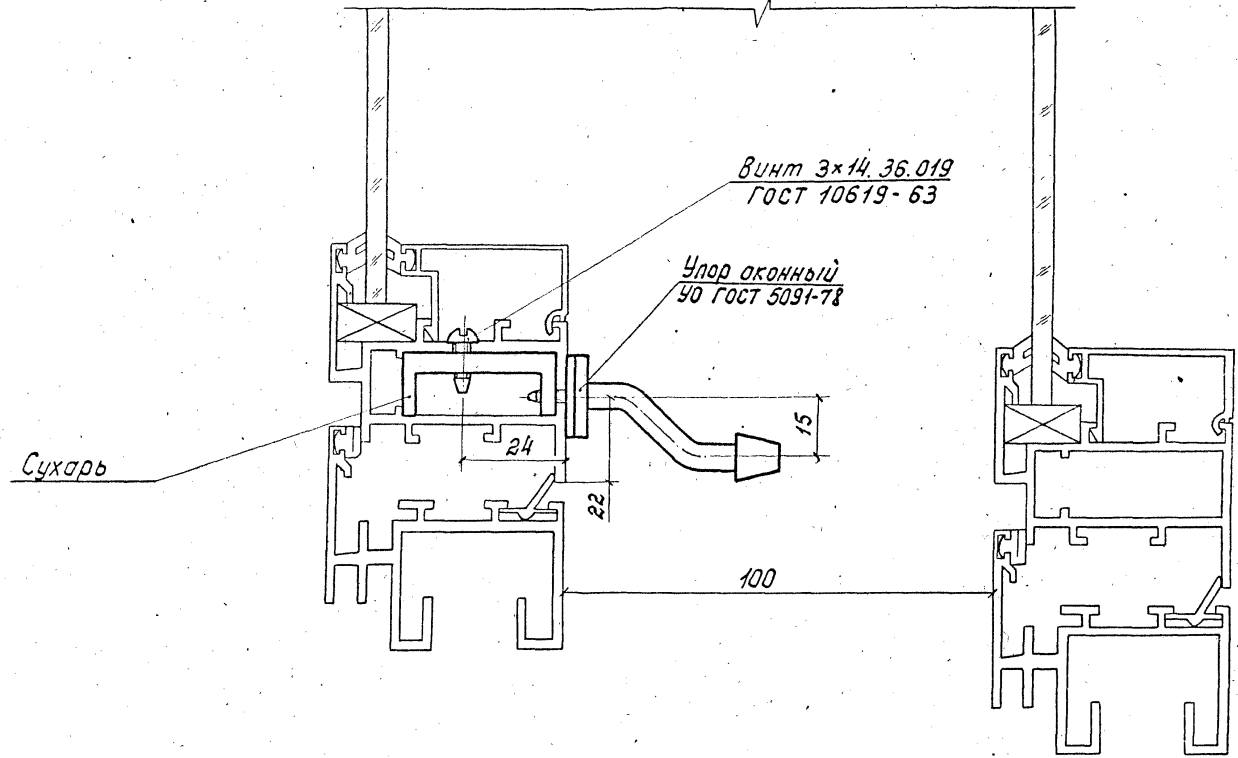
2 лист 1.236.4-8.3 75-КМ



1

				1.236.4-8.3 73-КМ		
Зав. отд.	Голыков	18.01.80	18.01.80	Упор предохранительный УП 01.00.00.00 19580 81	Станд. Лист	Листов
Н.контр.	Чиркова	18.01.80	18.01.80		Р	1
Т.контр.	Петров	18.01.80	18.01.80			
Ин.контр.	Хайцев	18.01.80	18.01.80			
Техник	Катышева	18.01.80	18.01.80		Ипроспелекконструкция	

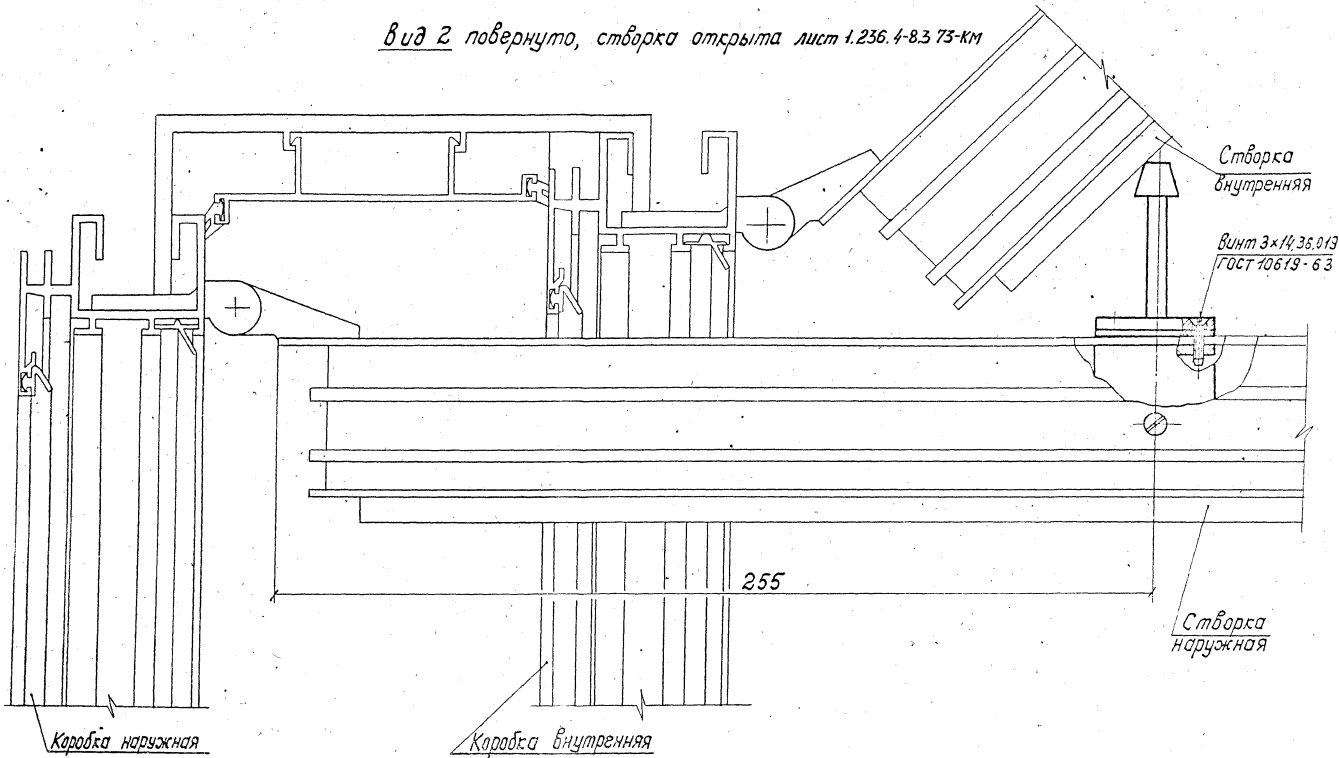
1-1 лист 1.236.4-8.3 73-КМ



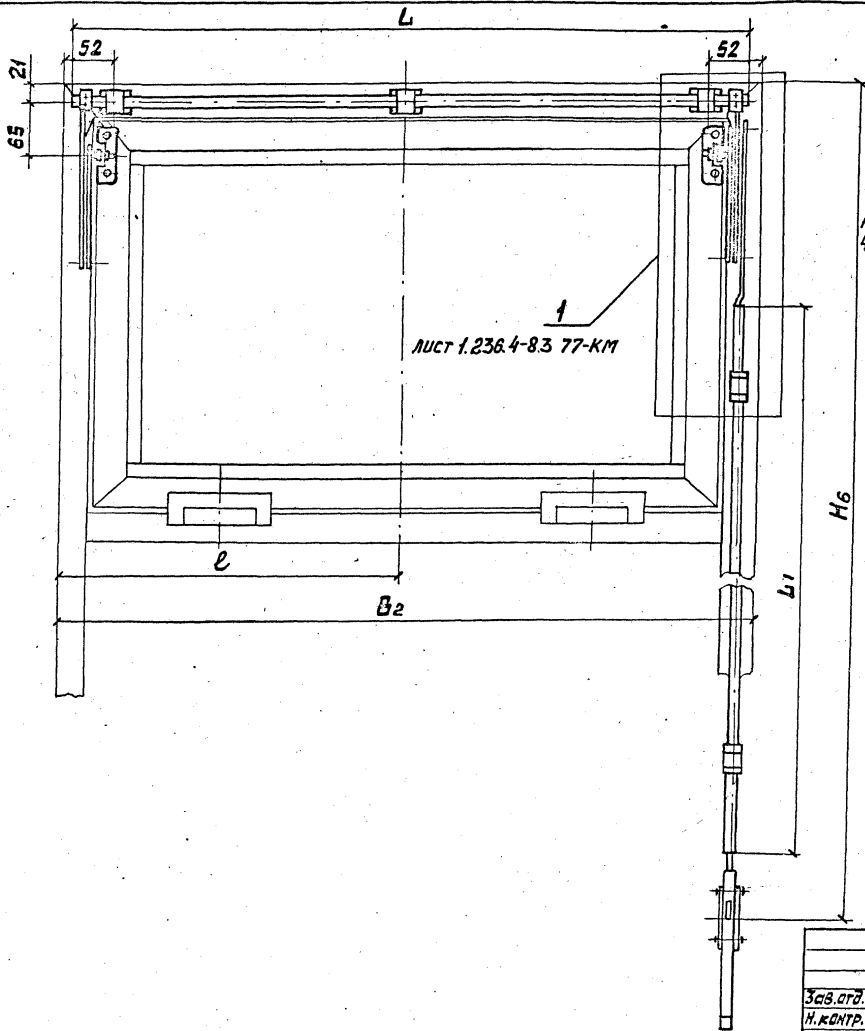
				1.236.4-8.3 74-КМ			
Зав. отд.	Голубов	№	180380	Упор предохранительный УП 01.00.00.00	Стандия	Лист	Листов
Н.контр.	Чиркова	И.контр.	180380		Р		1
Т.контр.	Петров	И.контр.	180380		Циростецкая конструкция		
И.контр.	Хайсер	И.контр.	180380				
Контр.	Павлова	И.контр.	180380				

180380  
 180380  
 180380  
 180380  
 180380

*Вид 2 повернуто, створка открыта лист 1.236.4-8.3 75-КМ*



				<b>1.236.4-8.3 75-КМ</b>			
Зав. отд.	Солосов	17.01.70	17.01.70	<b>Упор</b>  <b>предохранительный</b> шт 01.00.00.00	Стрелка	Лист	Листов
И. канстр.	Чирков	17.01.70	17.01.70		Д	7	
И. канстр.	Петров	17.01.70	17.01.70				
И. канстр.	Хайцера	17.01.70	17.01.70				
И. канстр.	Лаврова	17.01.70	17.01.70				
					Илдрспецлегконструкция		



2

Лист 1.236.4-8.3 78-КМ

Обозначение прибора	B <sub>2</sub> мм	H <sub>6</sub> мм	L мм	L <sub>1</sub> мм	l мм	Масса кг
ВПФ 04.00.00.00		1300		890		3.48
-01	868	1600	846	1190	-	3.65
-02		2000		1590		3.84
-03		1300		890		3.8
-04	1168	1600	1146	1190	-	3.97
-05		2000		1590		4.16
-06		1300		890		4.3
-07	1468	1600	1446	1190	734	4.47
-08		2000		1590		4.64
-09	1768	1600	1746	1190	884	4.81
-10		2000		1590		5.00

3

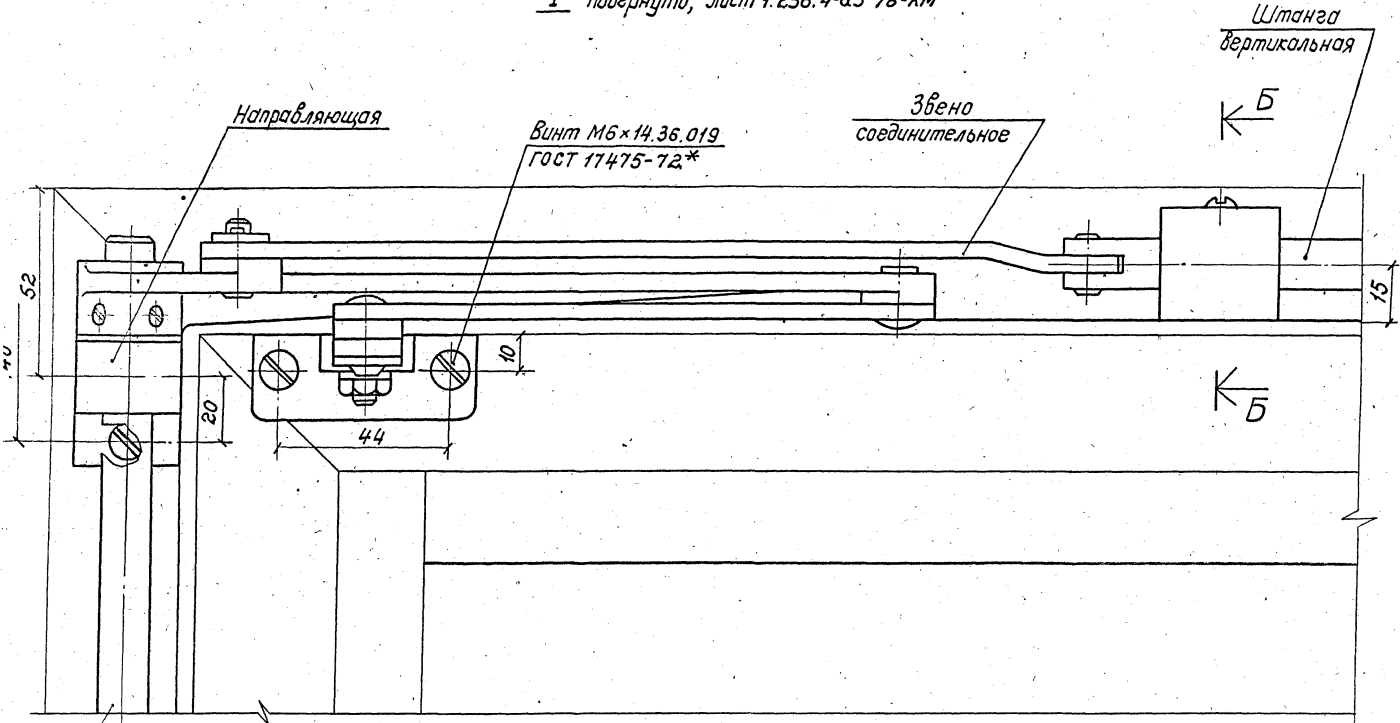
Лист 1.236.4-8.3 79-КМ

Изм. № подл. Дата введена в действие

1.236.4-8.3				76-КМ		
Зав. отд.	Голыков	1975	1975	Страниц	Лист	Листов
Н.контр.	Никитов	1975	1975	Р		1
Т.контр.	Петров	1975	1975	Испроделлегконструкция		
Гл.контр.	Хайцер	1975	1975			
Констр.	Безрукова	1975	1975			



1 повернуто, лист 1.236.4-8.3 76-КМ

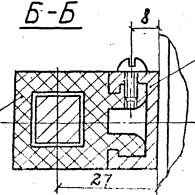


Вал поворотный

Б-Б

Основание

Корпус

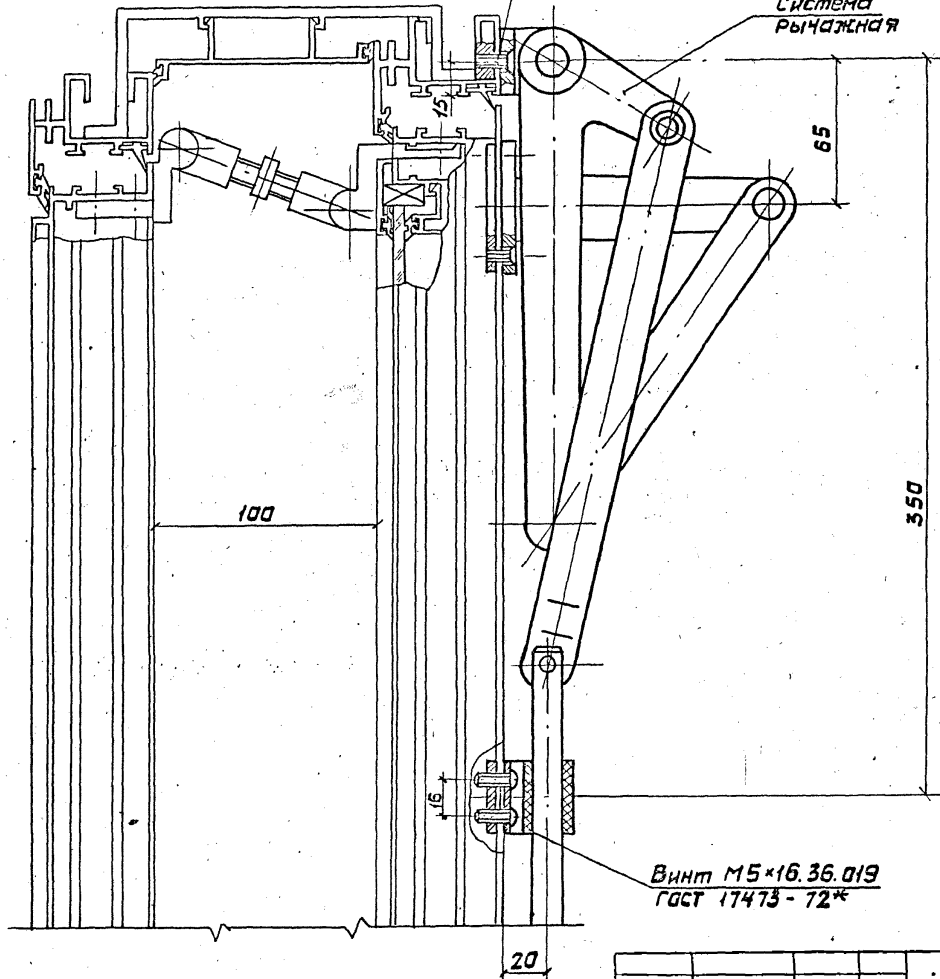


		1.236.4-8.3		77-КМ	
Зав. отд.	Заликов	2.01	20.01.80	Прибор фрамужный	
Н. контр.	Часова	3.40	18.01.80		
Т. контр.	Петров	10.01	18.01.80		
П. контр.	Хачивер	10.01	30.01.80		
Контр.:	Безрукова	05.01	01.01.80	Гипроспецмеханика	

Вид 2 лист 1.236.4-8.3 78-КМ Винт М 6\*16.36.019  
М 1:2

ГОСТ 17475-72\*

Система  
рычажная



Винт М5\*16.36.019  
ГОСТ 17475-72\*

1.236.4-8.3 78-КМ

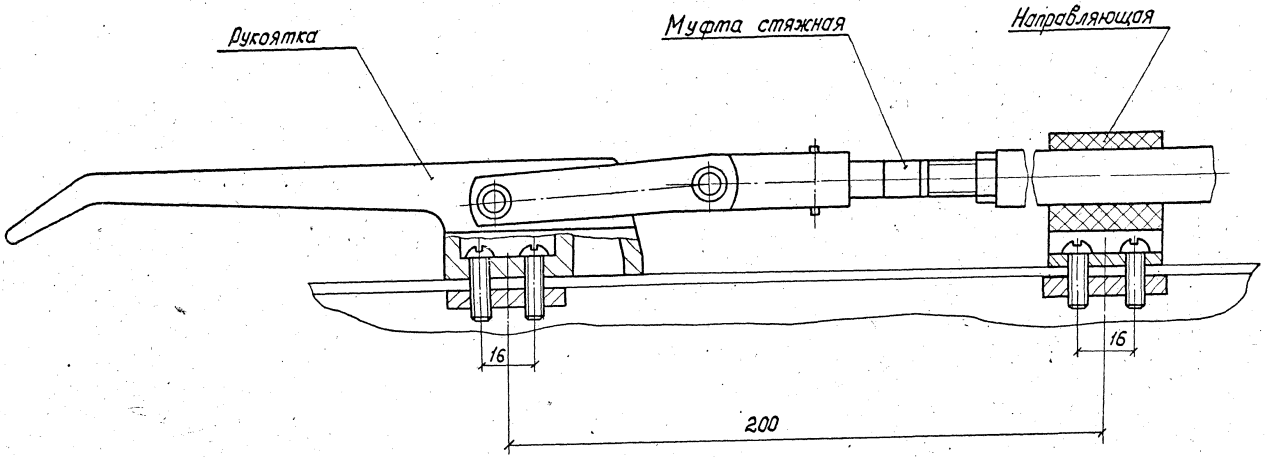
Зав. отд.	Галиков	190380
Н. контр.	Чирков	190380
Т. контр.	Петров	190380
Гл. констр.	Хайцар	190380
Вед. констр.	Павлов	190380

Прибор французский

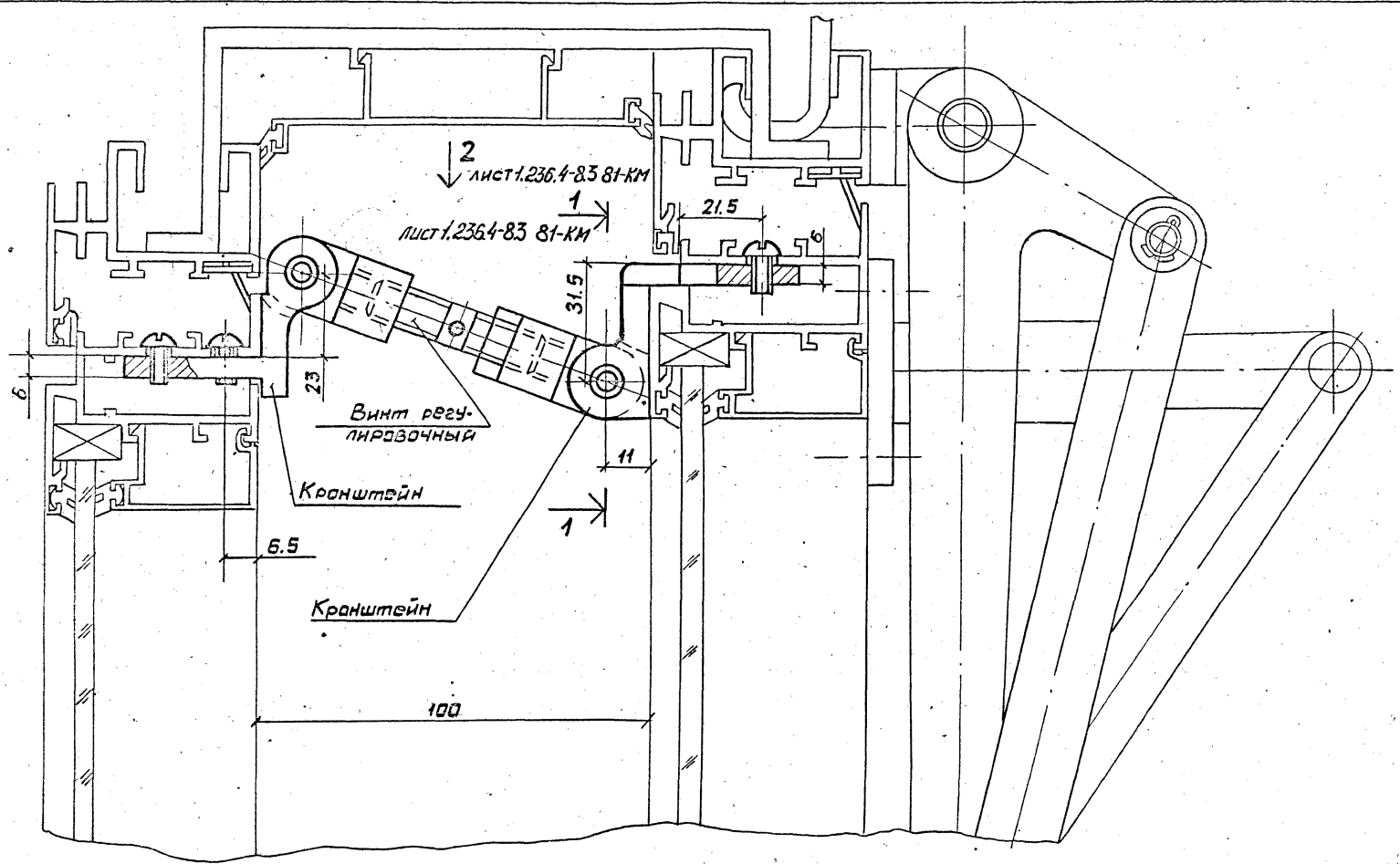
Стрелка	Лист	Листов
9		7
Гипроспецгид.конструкция		

ИВ.М. Песенко | Госпл. и Урал. ИВ.М. Песенко | Госпл. и Урал. ИВ.М. Песенко | Госпл. и Урал.

Вид 3 повернуто лист 1.236.4-8.3 76-км

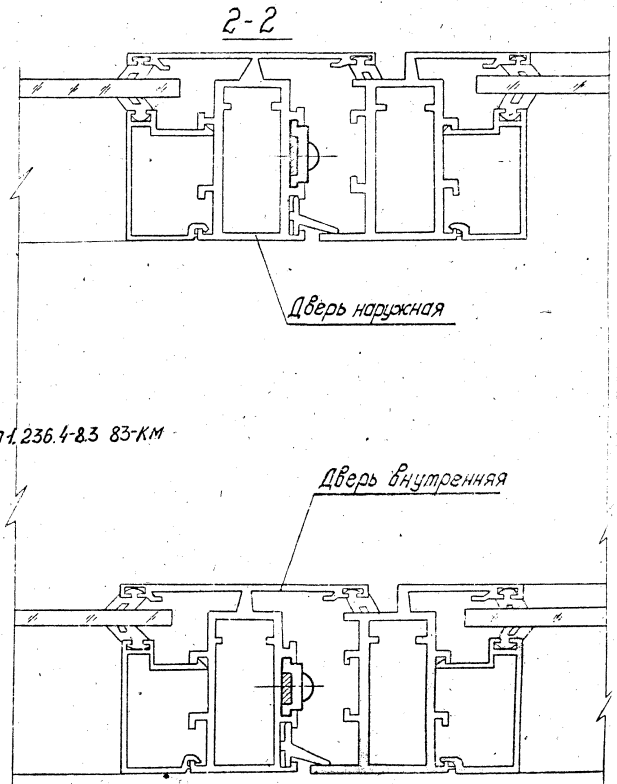
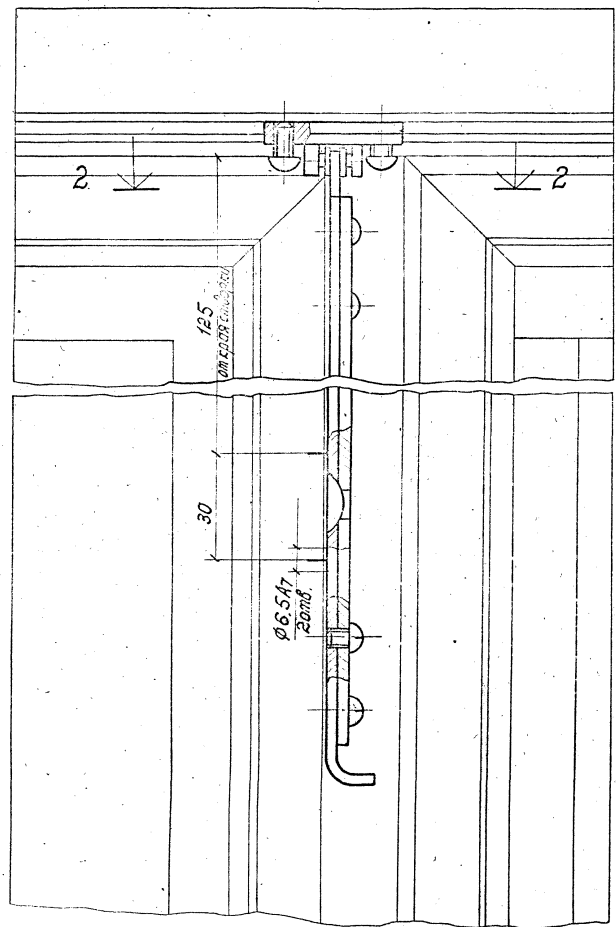


				<b>1.236.4-8.3</b>		<b>79-КМ</b>	
Зав. отд.	Валиков	Сектор	Углы	<b>Прибор французский</b>	Стандия	Лист	Листов
И. контор	Чижкова	И. Мур	12.11.58		Р		1
И. контор	Петров	И. Мур	12.11.58		<i>Испросте и легализация</i>		
И. контор	Ходяков	И. Мур	12.11.58				



Инв. и подл. Листы и детали Взам. инв. №

				1.236.4-83 80-КМ			Станция	Лист	Листов
З.св.отв.	Голубов	190220		Р	1				
Н.контр.	Чиркова	190220							
Т.контр.	Петров	190220							
Гл.контр.	Хенцлер	190220							
Контр.	Безруков	190220							
Стяжка							Гидростроительная		
СТ 02.00.00									



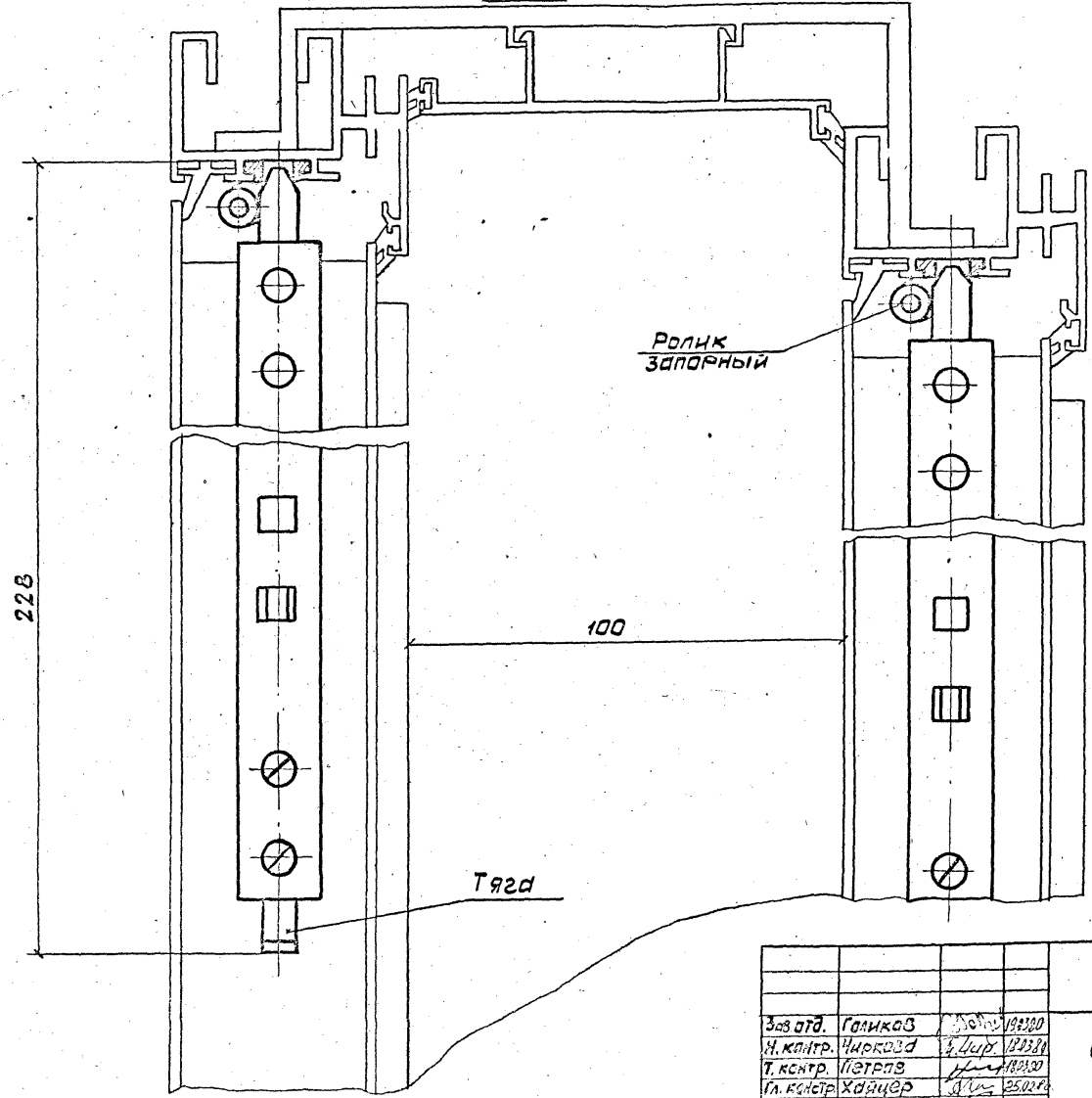
← 1 лист 1.236.4-8.3 83-КМ

Цифры подл. Model и дата выпуска

			1.236.4-8.3	82-КМ			
Зав. отд.	Солисов	№ докум.	180380	Шпингалет зодвижной шд 10.00.00.00	Стандия	Лист	Лист
Н. контр.	Чурсова	И. д.р.	18.01.80		Р		7
Т. контр.	Петров	И. д.р.	180380		Гипроспецлегкоконструкция		
И. контр.	Хайцев	И. д.р.	25.02.80				
Вед. кан.	Павлова	И. д.р.	25.02.80				

1987 02 16

Вид 1 лист 1.236.4-8.3 82-КМ



				<b>1.236.4-8.3 83-КМ</b>		
Зав. отд.	Галиксов	198200		Стандия	Лист	Кустов
И. контр.	Чирков	12038		Р		1
Т. контр.	Петров	12030		Гипроспецучастковтрест		
И. констр.	Хайцев	12020				
Безопасн.	Павлов	12010				
				<b>Шпингалет задвижной</b> ШД 10.00.00.00		

№ п/п	Шифр конструкции (см. нomenclature механических приборов)	Масса комплекта механических приборов, кг			
		общая	в том числе		
			стали	алюминия	пластмассы
1	2	3	4	5	6
1	ОАР 15-09Ш	2,32	0,74	1,50	0,08
2	ОАР 15-12Ш				
3	ОАР 18-09Ш	2,42	0,74	1,60	0,08
4	ОАР 18-12Ш				
5	ОАР 24-12Ш				
6	ОАР 12-18Ш	2,22	0,74	1,40	0,08
7	ОАР 18-18Ш	2,42	0,74	1,60	0,08
8	ОАР 21-18Ш	2,52	0,74	1,70	0,08
9	ОАР 12-24Ш	2,22	0,74	1,40	0,08
10	ОАР 18-24Ш	2,42	0,74	1,60	0,08
11	ОАР 21-24Ш	2,52	0,74	1,70	0,08
12	ОАР 24-18Ш	2,42	0,74	1,60	0,08

1	2	3	4	5	6
13	ОАР 06-09Ш	5,26	3,63	1,58	0,05
		5,76	4,13		
14	ОАР 06-12Ш	5,66	4,03	1,58	0,05
		6,16	4,53		
15	ОАР 06-15Ш	6,06	4,38	1,58	0,05
		6,56	4,88		
16	ОАР 06-18Ш	6,36	4,68	1,58	0,05
		6,86	5,18		
17	ОАР 18-09ШФ	6,12	3,95	2,078	0,09
18	ОАР 18-12ШФ	6,52	4,35		
19	ОАР 21-09ШФ	6,17	3,95	2,13	0,09
20	ОАР 21-12ШФ	6,57	4,35		
21	ОАР 15-09Л	1,16	0,37	0,75	0,04
22	ОАР 15-12Л				
23	ОАР 15-15Л				

Изд. 1960г. Подл. и фото

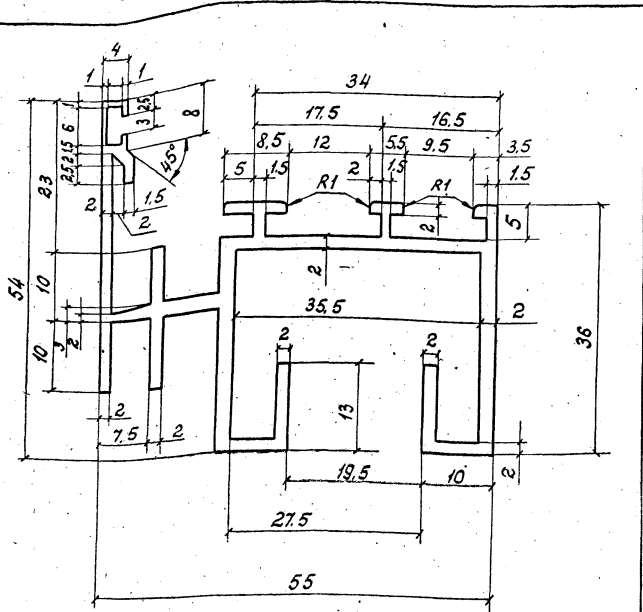
				1.236.4-8.3 84-КМ			
Зав. отд.	Саликов	Инженер	1963.80	Весовые характеристики механических приборов.	Страниц	Лист	Листов
Н.сандр	Чиркова	М.инж.	1963.80		Р		1
Т.контр	Петров	М.инж.	1963.80		Ил.распредел.конструкции		
И.контр	Хайцер	М.инж.	25.01.74				
Техник	Котляков	М.инж.	25.01.74				

№ п/п	Шифр конструкции (см. номенклатуру механических приборов)	Масса комплекта механических приборов, кг			
		общая	в том числе		
			стали	алюминия	пласт. массы
1	2	3	4	5	6
24	ОАР 18-09А	1,21	0,37	0,80	0,04
25	ОАР 18-12А				
26	ОАР 18-15А				
27	ОАР 18-18А				
28	ОАР 21-09А	1,26	0,37	0,85	0,04
29	ОАР 21-12А				
30	ОАР 21-15А				
31	ОАР 06-09А	1,07	0,35	0,68	0,04
32	ОАР 06-12А				
33	ОАР 06-15А				
34	ОАР 06-18А				
35	ОАР 24-12А	1,21	0,37	0,80	0,04
36	ОАР 12-18А	1,11	0,37	0,70	0,04
37	ОАР 18-18А	1,21	0,37	0,80	0,04

1	2	3	4	5	6
38	ОАР 21-18А	1,26	0,37	0,85	0,04
39	ОАР 12-24А	2,22	0,74	1,40	0,08
40	ОАР 18-24А	2,42	0,74	1,60	0,08
41	ОАР 06-24А	1,07	0,35	0,68	0,04
42	ОАР 24-18	1,21	0,37	0,80	0,04
43	БАР 22-07.5	1,2	0,20	0,92	0,808
44	БАР 22-09				
45	БАР 24-07.5				
46	БАР 24-09				
47	БАР 28-09Ф	6,96	4,73	1,52	0,13
48	БАР 28-12Ф	7,30	5,13		
49	БАР 28-18Ф	8,24	5,85	1,73	0,14

				1. 236. 4-8.3 85-КМ		
Зав. отд.	Саликов	19/24	19/24	Весовые характеристики механических приборов.	Листов	
Н. контр.	Чиркова	4.40р.	19/24		Р	Лист
Т. контр.	Петров	2/2	19/24		Лист	Лист
И. контр.	Хойцер	2/2	25/24	Бирслетизконструкция.		
Техник	Котлярова	2/2	25/24			





1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Масса 1 п.м. - 1,32 кг.

1.236.4 83 86 - КМ

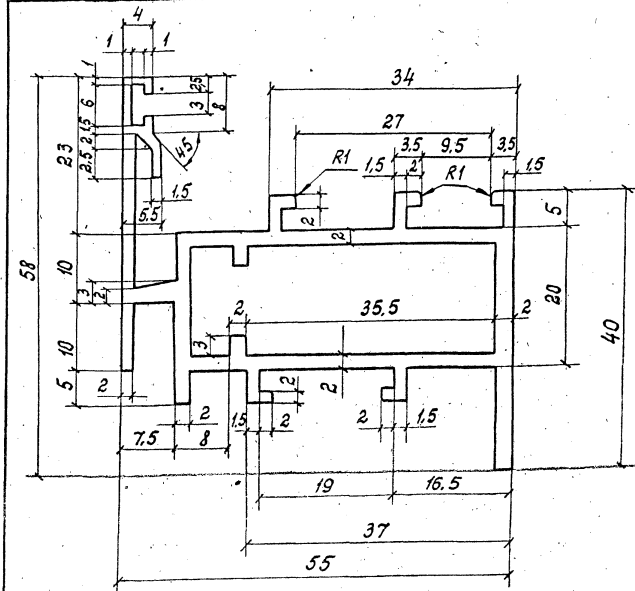
Зав. отд. Галиков  
 Н.контр. Чижкова  
 Т.контр. Петров  
 М.контр. Новикова  
 Техник. Катышкова

260380  
 250380  
 250380  
 19 02 88  
 18 02 88

профиль ПА-55а  
 АД 31Т5 ГОСТ 22233-76

Стадия Лист Листов  
 Р 1 1

Гипроспецлегконструкция



1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Масса 1 п.м. - 1,28 кг.

1.236.4-83 87 - КМ

Лист 1 из 1 Подпись и дата Взам. инв. №

Зав. отд. Галиков  
 Н.контр. Чижкова  
 Т.контр. Петров  
 М.контр. Новикова  
 Техник. Катышкова

260380  
 250380  
 250380  
 19 02 88  
 18 02 88

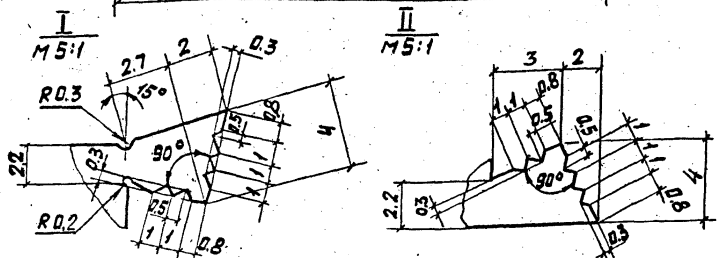
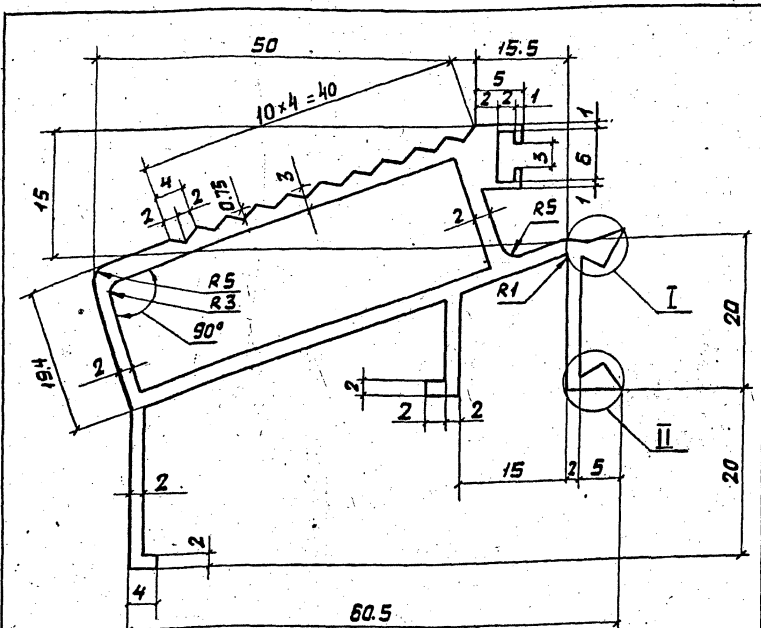
профиль ПА-33а  
 АД 31Т5 ГОСТ 22233-76

Стадия Лист Листов  
 Р 1 1

Гипроспецлегконструкция

Лист 1 из 1 Подпись и дата Взам. инв. №





1. Неуказанные радиусы не более 0.5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76
3. Масса 1 п.м. - 1.34 кг

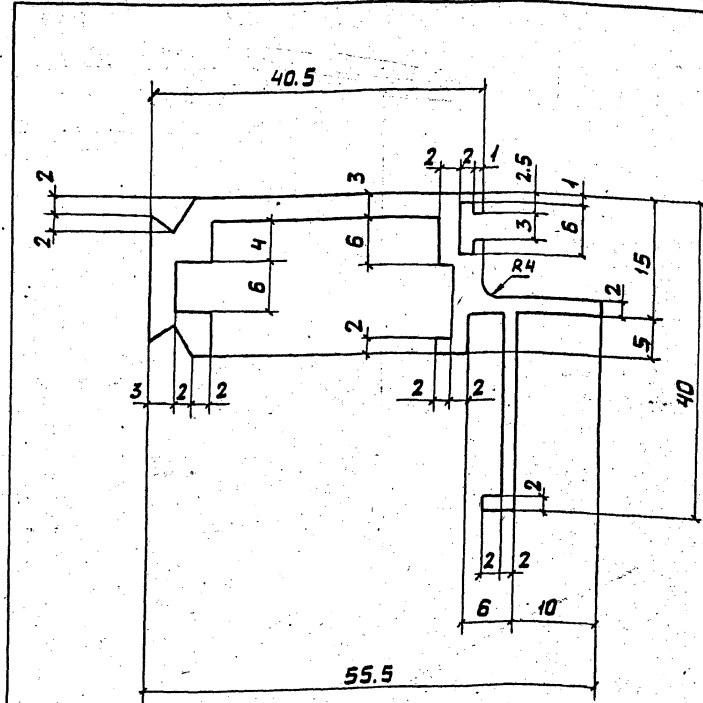
1.236.4 8.3 90-КМ

профиль ПА-86

АД31Т5 ГОСТ 22233-76

стандарт	лист	листов
Р	1	1

Гипроспецлегконструкция



1. Неуказанные радиусы не более 0.5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76
3. Масса 1 п.м. - 0.88 кг

1.236.4-8.3 91-КМ

профиль ПА-85

АД31 Т5 ГОСТ 22233-76

стандарт	лист	листов
Р	1	1

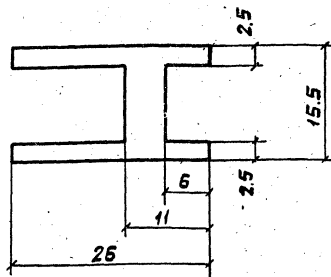
Гипроспецлегконструкция

Изм. № подл. Подп. и дата 1983 г. 05.02.84

Зав. отд.	Галиков	1983 г.
Н. контр.	Чиркова	21.12.80
Т. контр.	Петров	18.03.80
Г. констр.	Новикова	27.02.80
Техник	Катышкова	25.02.84

Изм. № подл. Подп. и дата 1983 г. 05.02.84

Зав. отд.	Галиков	1983 г.
Н. контр.	Чиркова	21.12.80
Т. контр.	Петров	18.03.80
Г. констр.	Новикова	27.02.80
Техник	Катышкова	25.02.84



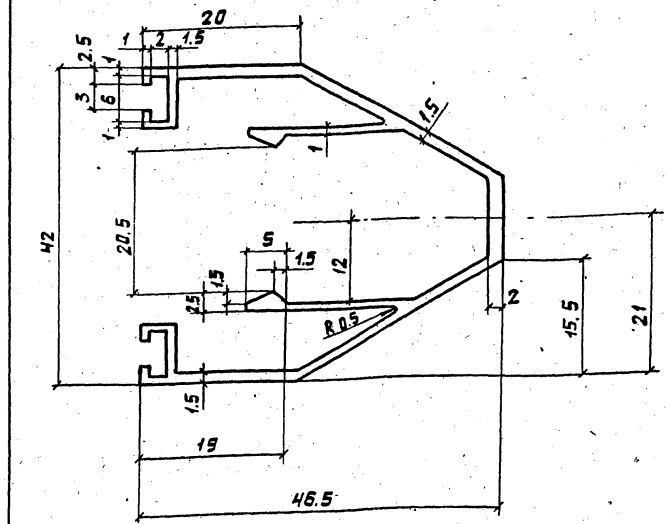
1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76
3. Масса 1 п. м. - 0,49 кг

1.236.4 8.3 92-КМ

отд	Голиков	17.03.80
пр.	Чирков	17.03.80
пр.	Петров	17.03.80
ист.	Новиков	17.03.80
пр.	Филатов	17.03.80

ПРОФИЛЬ ПА-123  
АД 31Т5 ГОСТ 22233-76

Стандия	Лист	Листов
Р		1
Гипроспецтехконструкция		



1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76
3. Масса 1 п. м. - 0,57 кг

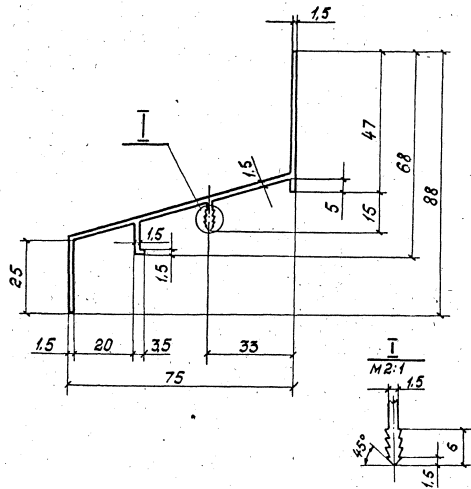
1.236.4-83 93-КМ

Инв. № Листов Табл. и всего Взам. Инв. №

Зав. отд.	Голиков	17.03.80
Н. контр.	Чирков	17.03.80
Т. контр.	Петров	17.03.80
Л. контр.	Новиков	17.03.80
Техник	Катышков	17.03.80

ПРОФИЛЬ ПА-144д  
АД 31Т5 ГОСТ 22233-76

Стандия	Лист	Листов
Р		1
Гипроспецтехконструкция		



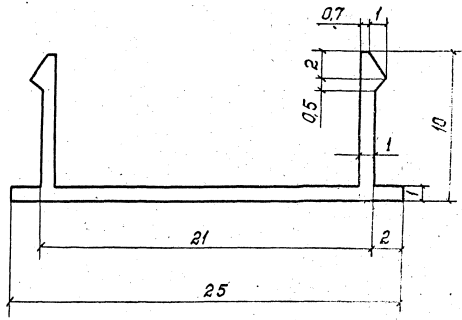
1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Масса 1 п. м. - 0,69 кг.

1.236.4-8.3 94-КМ

Зав. отд.	Зав. отд.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Н. контр.	Н. контр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
К. контр.	К. контр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И. контр.	И. контр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И. контр.	И. контр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И. контр.	И. контр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Профиль П.А-1032  
АД 3175 ГОСТ 22233-76

Мат. лист листов  
1  
Испроцесслегконструкция



1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Масса 1 п. м. - 0,12 кг.

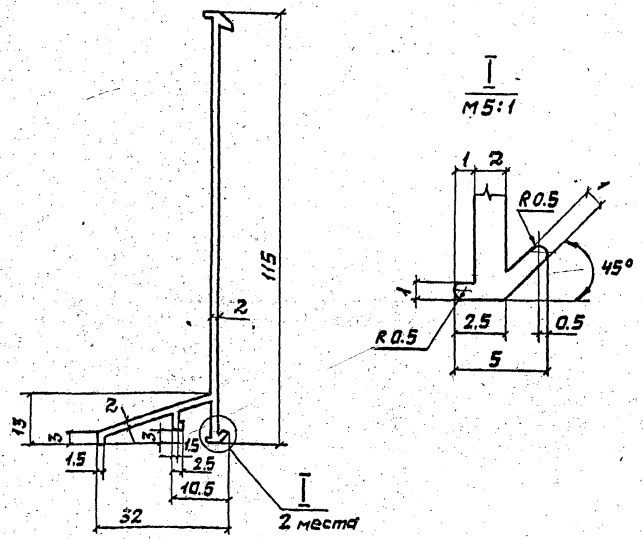
1.236.4-8.3 95-КМ

И.И.И.

Зав. отд.	Зав. отд.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Н. контр.	Н. контр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
К. контр.	К. контр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И. контр.	И. контр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И. контр.	И. контр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И. контр.	И. контр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Профиль П.А-1032  
АД 3175 ГОСТ 22233-76

Мат. лист листов  
1  
Испроцесслегконструкция



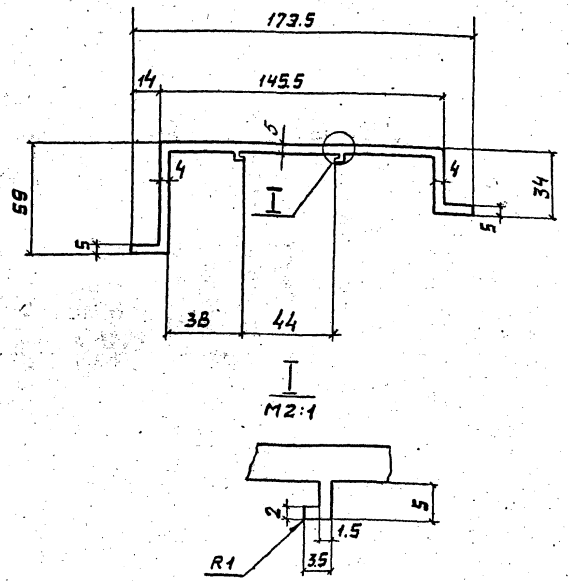
1. Неуказанные радиусы не более 0.5мм
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76
3. Масса 1 п.м. - 0.64 кг.

1.236.4-8.3 96-КМ

Зав. отд.	Галиков	17.02.80
Контр.	Чиркова	17.02.80
Контр.	Петров	17.02.80
Инженер	Новикова	18.02.80
Зав. сект.	Матвеева	17.02.80
Техник	Катышкова	15.02.80

ПРОФИЛЬ ПА-151  
АД 31 Т5 ГОСТ 22233-76

Стадия	Лист	Из всего
Р		1
Гипроспецлегконструкция		



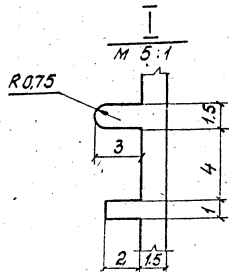
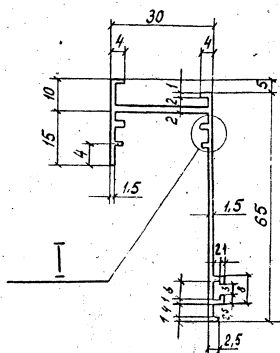
1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76
3. Масса 1 п.м. - 2.54 кг.

1.236.4-8.3 97-КМ

Зав. отд.	Галиков	17.02.80
Н. контр.	Чиркова	17.02.80
Т. контр.	Петров	17.02.80
Инженер	Новикова	18.02.80
Зав. сект.	Матвеева	17.02.80
Техник	Катышкова	15.02.80

ПРОФИЛЬ ПА-159  
АД 31 Т5 ГОСТ 22233-76

Стадия	Лист	Из всего
Р		1
Гипроспецлегконструкция		



1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Масса 1 п. м. - 0,58 кг.

1.236.4-8.3 98-КМ

профиль ПЯ-158а

АД 3175 ГОСТ 22233-76

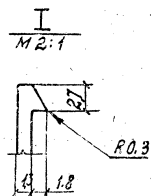
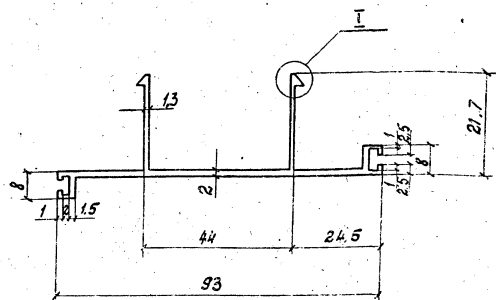
Стандарт Лист Листов

Р 1

Циркоспидлегконструкция

Копировал Тарасова

Формат 11



1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Масса 1 п. м. - 0,69 кг.

1.236.4-8.3 99-КМ

профиль ПЯ-160

АД 3175 ГОСТ 22233-76

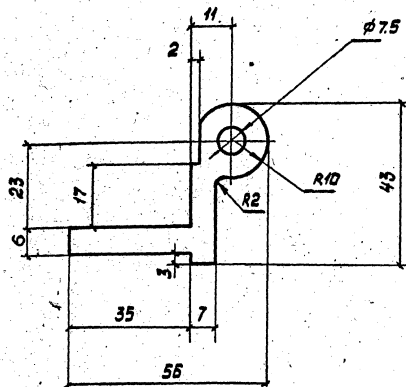
Стандарт Лист Листов

Р 1

Циркоспидлегконструкция

Копировал Тарасова

Формат 11



1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные - требования по ГОСТ 22233-76
3. Масса 1 п.м. - 1,53 кг.

1.236.4-8.3 100-КМ

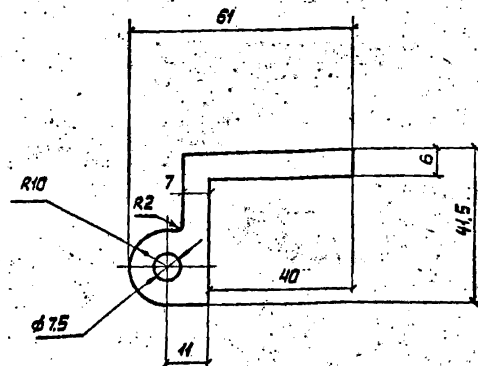
ПРОФИЛЬ ПА-163

АД 31 Т5 ГОСТ 22233-76

Стадия Лист Листов

Р 1

Гипроспецлегконструкция



1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76
3. Масса 1 п.м. - 1,34 кг.

1.236.4-8.3 101-КМ

ПРОФИЛЬ ПА-164

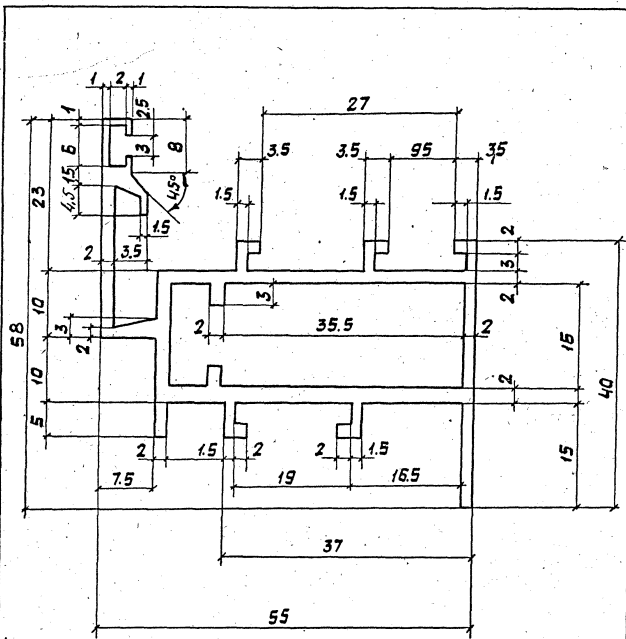
АД 31 Т5 ГОСТ 22233-76

Стадия Лист Листов

Р 1

Гипроспецлегконструкция



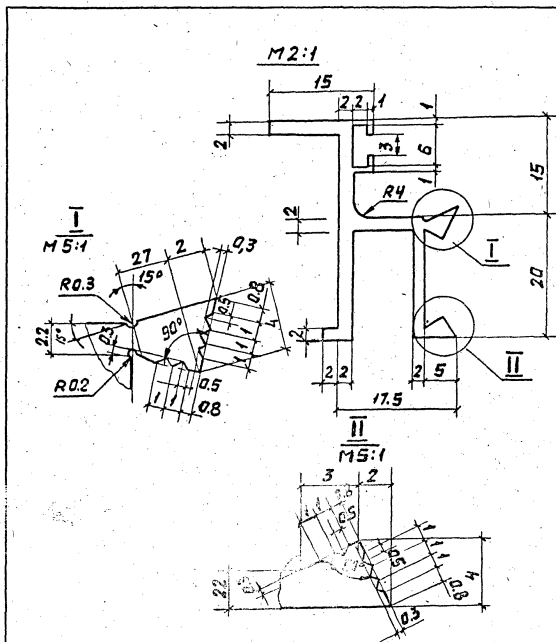


1. Неуказанные радиусы не более 0.5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76
3. Масса 1 п.м. - 1.22 кг

1.236.4-8.3 102-КМ

ПРОФИЛЬ ПА-477  
АД 3175 ГОСТ 22233-76

Стадия Лист Листов  
Р 1  
Гипростроительконструкция

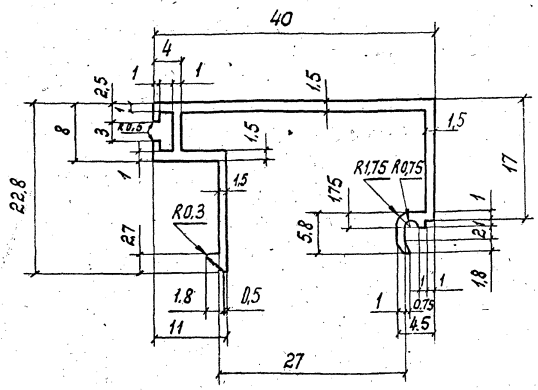


1. Неуказанные радиусы не более 0.5 мм
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76
3. Масса 1 п.м. - 0.51 кг

1.236.4-8.3 103-КМ

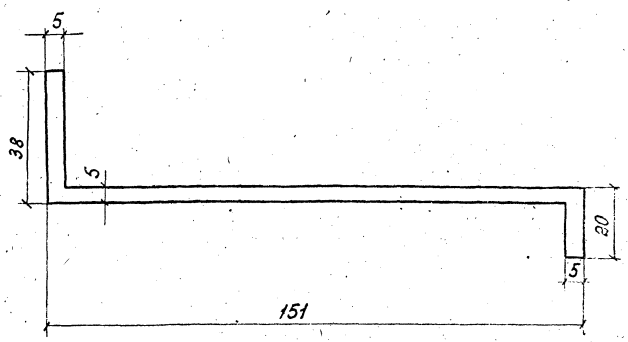
ПА-120  
ГОСТ 22233-76

Стадия Лист Листов  
Р 1  
Гипростроительконструкция



1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Масса 1 п.м. - 0,32 кг.

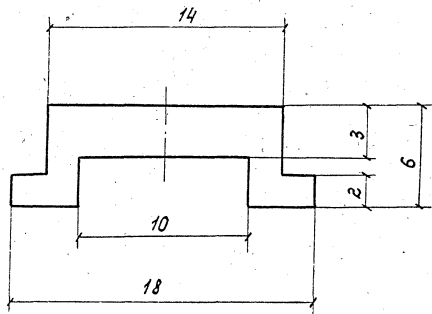
1.236.4-8.3 104-КМ						
авт	Валиков	1992	ПРОФИЛЬ 1А-487	Стандия	Лист	Листов
инж	Чиркова	1992		Р		1
инж	Петров	1992				
инж	Нозикова	1992				
инж	Мотылева	1992	АДЗ175ГОСТ22233-76	Шпроектмехконструкция		
инж	Катышкова	2002				



1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Масса 1 п.м. - 2,76 кг.

Лист 1 из 1

1.236.4-8.3 105-КМ						
авт	Валиков	1992	ПРОФИЛЬ 1А-181	Стандия	Лист	Листов
инж	Чиркова	1992		Р		1
инж	Петров	1992				
инж	Нозикова	1992				
инж	Мотылева	1992	АДЗ175ГОСТ22233-76	Шпроектмехконструкция		
инж	Катышкова	2002				



1. Неуказанные радиусы не более 0,5мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Масса 1 п.м. - 0,168 кг.

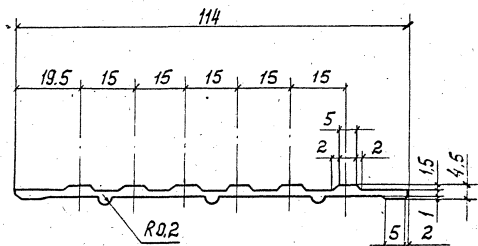
1.236.4-8.3 106-КМ

ПРОФИЛЬ А-803

АД31Т5ГОСТ 22233-76

Кладов Лист Листов

Липростецкаяконструкция



1. Неуказанные радиусы не более 0,5мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Масса 1 п.м. - 0,56 кг.

1.236.4-8.3 107-КМ

ПРОФИЛЬ ПА-184

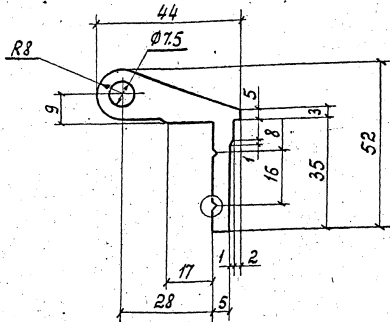
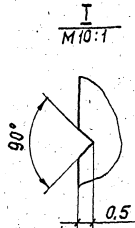
АД31Т5ГОСТ 22233-76

Кладов Лист Листов

Липростецкаяконструкция

Исполнитель: [Signature]

Исполнитель: [Signature]



1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Масса 1 л.м - 1,57 кг.

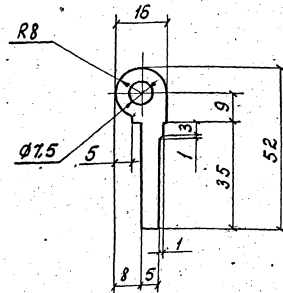
1.236.4-8.3 108-КМ

ПРОФИЛЬ ПА-470

АД 3175 ГОСТ 22233-76

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
Испроسةц легкострукция		

В.ата	Саликов	18.02.84	170213
Контр.	Чиркова	18.02.84	170213
Контр.	Петров	18.02.84	170213
Контр.	Найкובה	18.02.84	170213
Х.лик	Катыхабо	18.02.84	170213



1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Масса 1 л.м - 0,973 кг.

1.236.4-8.3 109-КМ

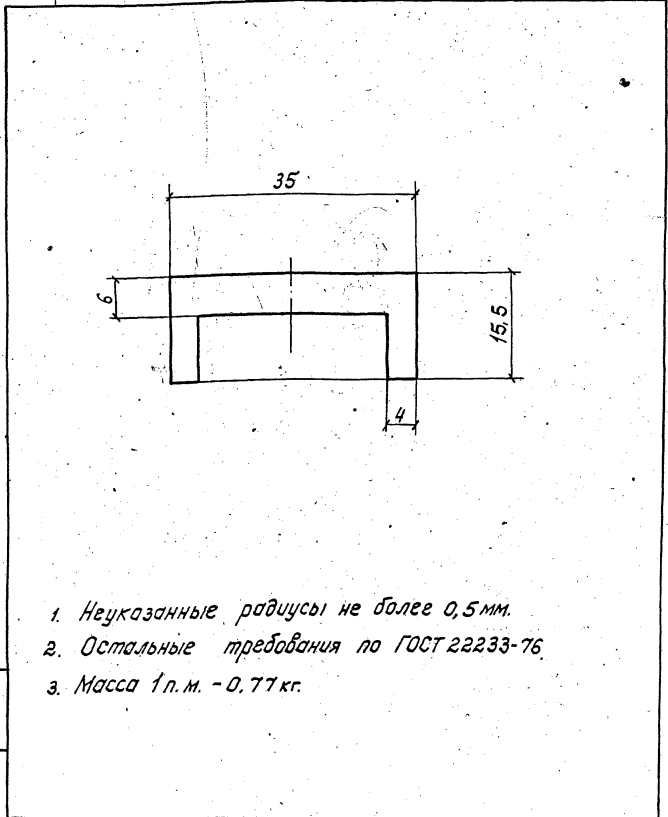
ПРОФИЛЬ ПА-471

АД 3175 ГОСТ 22233-76

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
Испроسةц легкострукция		

Испроسةц легкострукция

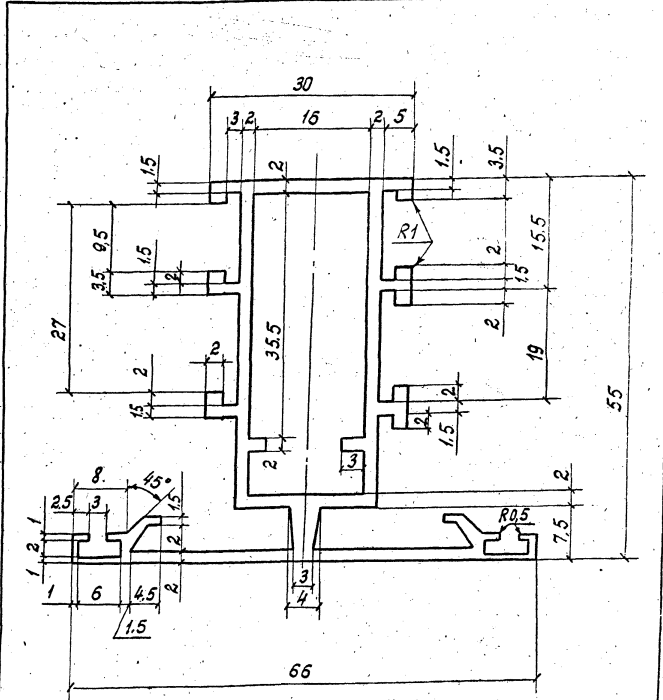
В.ата	Саликов	18.02.84	170213
Контр.	Чиркова	18.02.84	170213
Контр.	Петров	18.02.84	170213
Контр.	Найкובה	18.02.84	170213
Х.лик	Катыхабо	18.02.84	170213



1. Неуказанные радиусы не более 0,5мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Масса 1 п.м. - 0,77 кг.

ИМЗ-ЛАЗА, ЮЗОВ-Л. ВЫП. 1. СЕРИЯ ИИЛ-48

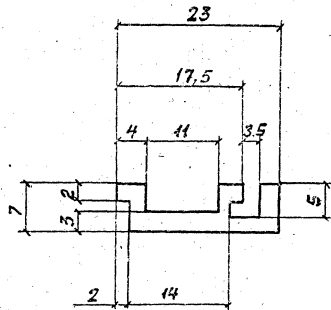
	1.236.4-8.3 110-КМ				
Зав. отд. И.контр. Т.контр. И.контр. Техник	Зав. отд. Учурба Петров Новикова Катышкова	19236 22233 180233 180233 170233	<b>Профиль ПА-286</b>	Станд. Р	Лист 4
			АД 3175 ГОСТ 22233-76	Липроспецтехконструкция	



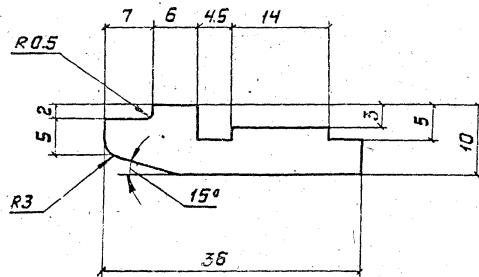
1. Неуказанные радиусы не более 0,5мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Масса 1 п.м. - 1,4 кг.

ИМЗ-ЛАЗА, ЮЗОВ-Л. ВЫП. 1. СЕРИЯ ИИЛ-48

	1.236.4-8.3 111-КМ				
Зав. отд. И.контр. Т.контр. И.контр. Техник	Зав. отд. Учурба Петров Новикова Катышкова	19236 22233 180233 180233 170233	<b>Профиль ПА-4783</b>	Станд. Р	Лист 4
			АД 3175 ГОСТ 22233-76	Липроспецтехконструкция	



1. Неуказанные радиусы не более 0.5 мм
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76
3. Масса 1 п.м. - 0.24 кг.



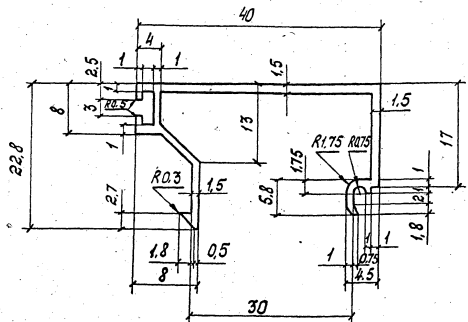
1. Неуказанные радиусы не более 0.5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76
3. Масса 1 п.м. - 0.605 кг.

Имя, Фамилия, Подпись и Восток Восток ИВБ

		1.236.4-8.3 112-КМ			
Зав. отд.	Голыков	ПРОФИЛЬ А-835	АД 3115 ГОСТ 22233-76	Стенда	Лист
Инж.контр.	Ширков			Р	1
Инж.контр.	Петров			Гипростроительная	
Инж.контр.	Хайзер				

		1.236.4-8.3 113-КМ			
Зав. отд.	Голыков	ПРОФИЛЬ А-772	АД 3115 ГОСТ 22233-76	Стенда	Лист
Инж.контр.	Ширков			Р	1
Инж.контр.	Петров			Гипростроительная	
Инж.контр.	Хайзер				





1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Масса 1 п.м. - 0,32 кг.

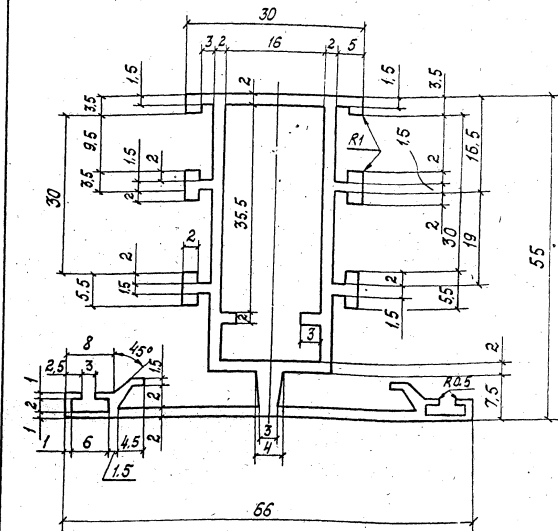
1.236.4-8.3 116-КМ

профиль 1А-1027

АД 3175 ГОСТ 22233-76

Сталь Лист Листов  
Р 1

Широкополосная конструкция



1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Масса 1 п.м. - 1,4 кг.

1.236.4-8.3 117-КМ

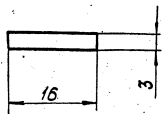
профиль 1А-1029

АД 3175 ГОСТ 22233-76

Сталь Лист Листов  
Р 1

Широкополосная конструкция





Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.  
Остальные требования по ГОСТ 22233-76.  
Масса 1 л. м. - 0,26 кг.

1.236.4-8.3 118-КМ

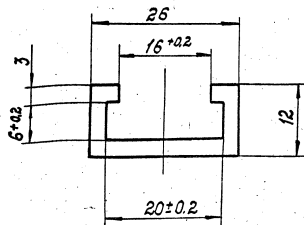
Зав. отд.	Саликов	25.01.79	11.01.79
И. контро.	Щербава	25.01.79	11.01.79
И. констр.	Петров	25.01.79	11.01.79
И. констр.	Хайдер	25.01.79	11.01.79
И. констр.	Павлова	25.01.79	11.01.79

Профиль А-969

Станд.	Лист	Листов
Р		1

АД 3175 ГОСТ 22233-76

Гипроспецмехконструкция



Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.  
Остальные требования по ГОСТ 22233-76.  
Масса 1 л. м. - 0,78 кг.

1.236.4-8.3 119-КМ

Зав. отд.	Саликов	25.01.79	11.01.79
И. контро.	Щербава	25.01.79	11.01.79
И. констр.	Петров	25.01.79	11.01.79
И. констр.	Хайдер	25.01.79	11.01.79
И. констр.	Павлова	25.01.79	11.01.79

Профиль А-968

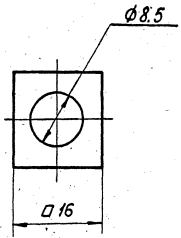
Станд.	Лист	Листов
Р		1

АД 3175 ГОСТ 22233-76

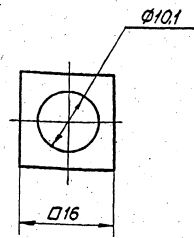
Гипроспецмехконструкция

Шифр, год, лист, дата, объем, индекс

Шифр, год, лист, дата, объем, индекс



Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.  
 Остальные требования по ГОСТ 22233-76.  
 Масса 1 л. м. - 0,5 кг.

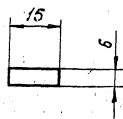


Неуказанные радиусы 0,5 мм.  
 Остальные требования по ГОСТ 22233-76.  
 Масса 1 л. м. - 0,47 кг.

Лист и дата

1.236.4-8.3 120-КМ			
Зав. отд.	Соловьев	Лист	Листов
Н. контр.	Чиркова	Р	1
И. контр.	Хайцев	АД 3175 ГОСТ 22233-76	

1.236.4-8.3 121-КМ			
Зав. отд.	Соловьев	Лист	Листов
Н. контр.	Чиркова	Р	1
И. контр.	Хайцев	АД 3175 ГОСТ 22233-76	



1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования ГОСТ 22233-76
3. Масса 1 п.м. - 0,24 кг.

1.236.4-8.3 122-КМ

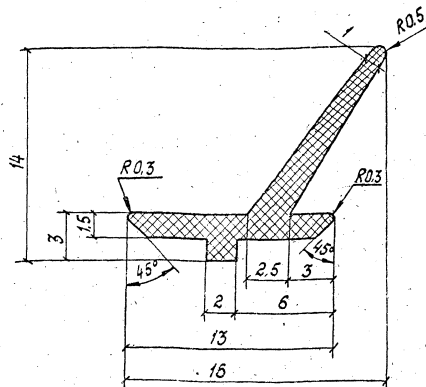
Профиль А-718

ЛД 31Т5 ГОСТ 22233-76

Лист Листов  
Р 1

Типоспецификация

Копировал: Марасова Формат 11



1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ТУ 38-105 1082-76.
3. Масса 1 п.м. - 0,06 кг.

1.236.4-8.3 123-КМ

профиль пр-450

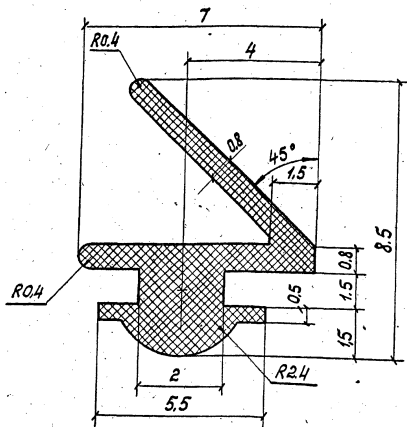
4068-1ТУ38-1051082-76

Лист Листов  
Р 1

Типоспецификация

17570 115

Копировал: Марасова Формат 11



1. Неуказанные радиусы не более 0,5мм
2. Остальные требования по ТУ 38-105 1082-76.
3. Масса 1 п.м - 0,023 кг.

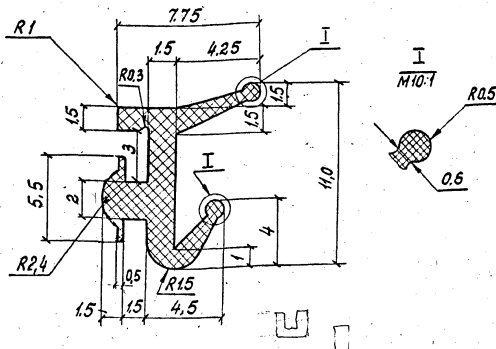
1.236.4-8.3 124-КМ

профиль ПР-61

НО68-17438-1051082-76

Стандия	Лист	Листов
Р		1

Гипроспецмакконструкция



1. Неуказанные радиусы не более 0,5мм.
2. Остальные требования по ТУ 38-105 1082-76.
3. Масса 1 п.м - 0,04 кг.

1.236.4-8.3 125-КМ

профиль ПР-65U

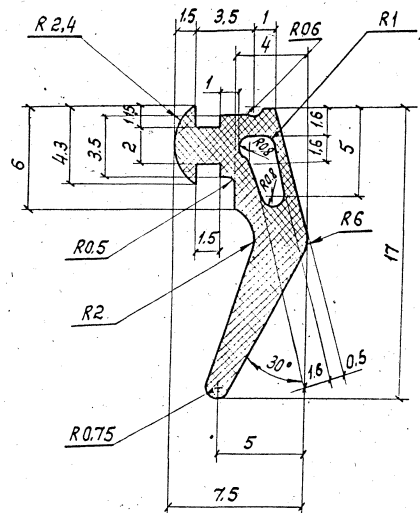
НО68-17438-1051082-76

Шифр листа, Номер и дата, Форм. лист. К

Зав. отд.	Головкин	Р. 0.04	Масло
Н.сандр	Чиркова	24.10.76	22.02.83
Т.сандр	Петров	24.10.76	19.01.84
А.сандр	Нозикова	24.10.76	10.03.84
Техник	Катышкова	24.10.76	14.03.84

Стандия	Лист	Листов
Р		1

Гипроспецмакконструкция



1. Неуказанные размеры не более 0,5мм.
2. Остальные требования по ТУ 38 105 1082-76.
3. Масса 1п.м - 0,06кг.

1.236.4-8.3 126-КМ

Зав. отд.	Соловьев	С.С.	10/21
Т.контр.	Чиркова	С.С.	12/03
И.контр.	Петров	С.С.	10/20
И.контр.	Альшкова	С.С.	03/30
И.контр.	Плотева	И.И.	03/30
Констр.	Мишина	И.И.	01/30

профиль пр-29и  
НО 68-17438105 1082-76

Стр.	Лист	Листов
4		
Гипротележконструкция		

## Ведомость расхода материалов и изделий в кг.

Наименование комплектующих материалов и изделий	Шифр окна																						
	ОАР06-09А	ОАР06-12А	ОАР06-15А	ОАР06-18А	ОАР21-12А	ОАР15-09А	ОАР15-12А	ОАР15-15А	ОАР18-09А	ОАР18-12А	ОАР18-15А	ОАР18-18А	ОАР21-09А	ОАР21-12А	ОАР21-15А	ОАР06-24А	ОАР12-24А	ОАР18-24А	ОАР12-18А	ОАР18-18А	ОАР21-18А	ОАР24-18А	
	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Слабы алюминиевые																							
Профили алюминиевые АД 3175 ГОСТ 22233-76	ПА-55а	7,4	9,1	11	12	13,5	12,8	14,4	15,3	14,4	15,3	17,4	18,24	15,3	17,4	18,24	15,5	18,9	21,8	1,54	18,6	20,0	22,6
	ПА-123	—	—	—	—	0,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,04	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,16
	ПА-159	1,88	1,88	2,3	2,3	2,7	2,35	2,35	2,8	2,35	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	3,29	2,7	2,7	3,68	3,29	2,76	5,22	3,22
	ПА-160	1,80	2,26	2,65	3,02	4,5	2,96	3,27	3,7	3,27	3,7	4,1	4,5	3,7	4,1	4,5	3,7	4,5	5,3	4,1	4,9	5,3	5,5
	ПА-190а	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,8
	ПА-477	3,5	4,8	5,2	5,86	7,4	5,2	6,22	6,95	6,22	6,95	7,5	8,5	6,95	7,8	8,5	8,6	12,1	13,8	5,4	7,1	7,8	7,1
	ПА-478б	—	—	—	—	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,82	3,58	5,67	3,9	4,8	5,6	4,6
	ПА-487	1,6	2,1	2,5	2,83	3,56	2,8	3,2	3,56	3,2	3,56	4,5	4,5	3,7	4,5	4,5	2,95	4,34	6,03	5,0	5,84	6,44	7,45
	ПА-4027	—	—	—	—	1,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,57	1,14	1,21	0,38	0,57	0,67	0,76
	ПА-470	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,414	0,414	0,414	0,552	0,552	0,552	0,276	0,276	0,414	0,276
	ПА-471	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,192	0,192	0,192	0,256	0,256	0,256	0,128	0,128	0,192	0,128
	А-772	—	—	—	—	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	—	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05
А-803	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,34	0,34	0,34	0,17	0,17	0,17	0,17	
АЛ 9ГОСТ 2685-75	1,92	1,92	1,92	1,92	2,56	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	2,5	2,5	2,5	1,92	1,92	1,92	1,92	
Лист АИР 2ГОСТ 21531-76	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,14	0,15	0,17	0,15	0,17	0,19	0,21	0,18	0,19	0,21	0,17	0,19	0,20	0,22	0,26	0,28	0,30	
Итого	18,75	22,73	26,26	28,64	45,74	28,79	32,13	35,02	32,13	35,02	39,03	41,45	35,37	39,53	41,98	39,70	51,42	61,48	55,16	47,45	52,14	59,03	

Зак. отд.	Золуков	28.11.76	28.11.76	28.11.76	28.11.76	28.11.76	28.11.76
Н.контр.	Чиркова	28.11.76	28.11.76	28.11.76	28.11.76	28.11.76	28.11.76
Т.контр.	Петров	28.11.76	28.11.76	28.11.76	28.11.76	28.11.76	28.11.76
Л.контр.	Николаев	28.11.76	28.11.76	28.11.76	28.11.76	28.11.76	28.11.76
Зав.сект.	Котельева	28.11.76	28.11.76	28.11.76	28.11.76	28.11.76	28.11.76
Контр.	Золукова	28.11.76	28.11.76	28.11.76	28.11.76	28.11.76	28.11.76

1.236.4-8.3 127-КМ

Ведомость расхода  
материалов и изделий

Листов	1	Листов	7
Сторона: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.			

**Шпир окна**

Наименование комплектующих материалов и изделий		ОАР06-09А	ОАР06-12А	ОАР06-15А	ОАР06-18А	ОАР24-12А	ОАР15-09А	ОАР15-12А	ОАР15-15А	ОАР18-09А	ОАР18-12А	ОАР18-15А	ОАР18-18А	ОАР21-09А	ОАР21-12А	ОАР21-15А	ОАР06-24А	ОАР12-24А	ОАР18-24А	ОАР12-18А	ОАР18-18А	ОАР21-18А	ОАР24-18А	
		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
		<b>Материалы прочие</b>																						
Профили резиновые НО88-1	ПР-46Д	0,16	0,20	0,24	0,27	0,44	0,27	0,32	0,34	0,32	0,34	0,39	0,42	0,34	0,39	0,42	0,51	0,62	0,88	0,54	0,6,8	0,74	0,88	
Пуст. 105102-76	ПР-65Д	0,78	0,95	1,12	1,28	1,52	1,2	1,48	1,62	1,48	1,62	1,8	1,96	1,62	1,8	1,96	2,1	2,5	2,8	1,23	1,77	1,86	2,6	
<b>Итого</b>		<b>0,94</b>	<b>1,15</b>	<b>1,36</b>	<b>1,55</b>	<b>1,96</b>	<b>1,47</b>	<b>1,80</b>	<b>1,96</b>	<b>1,80</b>	<b>1,96</b>	<b>2,19</b>	<b>2,38</b>	<b>1,96</b>	<b>2,19</b>	<b>2,38</b>	<b>2,61</b>	<b>3,12</b>	<b>3,68</b>	<b>1,77</b>	<b>2,45</b>	<b>2,60</b>	<b>3,48</b>	
Ст. ГОСТ 380-71		0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,36	0,36	0,36	0,18	0,18	0,18	0,18	
Сталь 20 ГОСТ 7050-74		—	—	—	—	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	—	—	—	—	—	—	—	—	
Сталь 20 ГОСТ 4543-71		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,15	0,1
Капрон Т46-06-309-70		0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,062	0,062	0,062	0,031	0,031	0,031	0,031	
		<b>Изделия крепежные</b>																						
<b>Винты</b>	М4х12,58,019	0,043	0,043	0,054	0,054	0,064	0,043	0,054	0,054	0,054	0,054	0,064	0,064	0,054	0,054	0,064	0,054	0,064	0,075	0,054	0,064	0,06	0,075	
	М5х9,58,019	0,014	0,014	0,014	0,014	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,028	0,032	0,032	0,016	0,016	0,016	0,016
	М5х12,58,019	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,024	0,024	0,024	0,032	0,032	0,032	0,016	0,016	0,024	0,016
	ГОСТ 17473-72	—	—	—	—	0,031	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	М5х15,58,019	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,007
М5х14,58,019	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,018	0,018	0,018	0,009	0,009	0,009	0,009	
<b>Винты</b>	М5х8,58,019	—	—	—	—	0,011	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,034
	М5х12,58,019	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,024	0,024	0,024	0,012	0,012	0,012	0,012	
	М5х20,58,019	—	—	—	—	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	—	—	—	—	—	—	—	
Гайка М6,4,019 ГОСТ 5945-70	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	
Гайка М6,5,019 ГОСТ 5927-70	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05	
Защелка 4х10 35 106 ГОСТ 10299-68	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,006	0,006	0,006	0,003	0,003	0,003	0,003		
Шайба 6, 02, 019 ГОСТ 6402-70	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,019	0,019	0,019	0,009	0,009	0,009	0,009	
Шайба 6, 01, 019 ГОСТ 11371-69	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,004	0,04	0,04	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
<b>Итого</b>		<b>0,60</b>	<b>0,60</b>	<b>0,71</b>	<b>0,71</b>	<b>0,86</b>	<b>0,61</b>	<b>0,72</b>	<b>0,72</b>	<b>0,72</b>	<b>0,72</b>	<b>0,82</b>	<b>0,82</b>	<b>0,73</b>	<b>0,73</b>	<b>0,83</b>	<b>0,89</b>	<b>1,04</b>	<b>1,15</b>	<b>0,76</b>	<b>0,86</b>	<b>1,096</b>	<b>1,032</b>	
Масса изделия без остекления		20,60	24,79	28,64	31,11	48,96	31,27	35,05	38,10	35,05	38,10	42,44	45,55	38,51	42,90	45,64	43,82	56,38	67,11	58,09	51,16	56,28	63,94	

1.236.4-8.3 127-КМ 1/007

Ш.З.А. подл. Лавр. С.В.Е.А.М.И.Н.С.7

Наименование комплектующих материалов и изделий	Шифр окна														Шифр балконной двери											
	ОАР15-0ш	ОАР15-12ш	ОАР18-0ш	ОАР18-12ш	ОАР24-12с	ОАР12-2ш	ОАР18-2ш	ОАР24-2ш	ОАР12-1с	ОАР18-1с	ОАР24-1с	ОАР06-0ш	ОАР06-12ш	ОАР06-15ш	ОАР06-18ш	ОАР18-0шшф	ОАР18-12шф	ОАР21-0шшф	ОАР21-12шф	БАР22-075	БАР22-09	БАР24-075	БАР24-09	БАР28-09ш	БАР28-12ш	БАР28-18ш

Сплавы алюминиевые

Профили  
алюминиевые  
АД 3175  
ГОСТ 22233-76

ПА-55а	12,8	14,4	14,4	15,3	18,5	18,1	20,6	21,8	15,4	17,6	20,0	22,6	7,4	9,8	11	12,9	14,4	16,8	16,8	17,4	13,5	13,7	14,6	15,0	21,3	24,4	28,2
ПА-123	—	—	—	—	0,08	0,04	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,16	—	—	—	—	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,16
ПА-159	2,35	2,35	2,35	2,8	3,29	2,8	3,88	3,68	3,29	2,76	3,22	3,22	1,88	1,88	2,3	2,3	2,3	2,3	2,76	2,76	2,3	2,3	2,3	2,3	3,3	3,7	3,9
ПА-160	2,96	3,27	3,27	3,7	4,5	4,9	5,4	5,8	4,1	4,9	5,3	5,5	1,80	2,26	2,65	3,02	3,72	4,14	4,14	4,55	3,63	3,72	3,81	3,93	5,1	5,52	6,2
ПА-477	11,0	13,8	13,2	14,9	14,8	16,6	21,9	23,7	10,7	13,6	14,1	14,9	6,8	8,5	9,3	10,9	13,9	14,9	14,1	15,4	12,2	12,9	13,2	13,7	21,9	24,4	31,6
ПА-478Б	—	—	—	—	3,9	1,9	2,6	2,7	3,1	4,8	5,6	5,8	—	—	—	—	2,94	3,4	2,94	3,4	0,41	0,54	0,41	0,54	0,57	0,76	2,43
ПА-487	2,8	3,2	3,2	3,8	4,5	5,62	6,41	7,2	5,1	6,8	7,1	9,9	1,95	2,11	2,45	2,72	3,2	4,3	3,9	4,2	4,3	4,7	4,6	4,9	6,05	6,71	9,6
ПА-1029	—	—	—	—	—	1,9	2,5	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ПА-190а	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ПА-163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	—	—	—	—	0,184	0,184	0,184
ПА-164	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	—	—	—	—	0,144	0,144	0,144
Б-274	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	—	—	—	—	0,8	0,8	0,8
Б-275	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	—	—	—	—	0,02	0,02	0,02
ПА-286	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,064	0,064	0,064	0,064	0,092	0,092	0,092	0,092	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,092
ПА-470	0,552	0,552	0,552	0,552	0,552	0,552	0,552	0,828	0,552	0,552	0,828	0,552	0,552	0,552	0,552	0,552	1,104	1,104	1,104	1,104	0,828	0,828	0,828	0,828	1,38	1,38	2,208
ПА-471	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,384	0,256	0,256	0,384	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,512	0,512	0,512	0,512	0,384	0,384	0,384	0,384	0,64	0,64	1,324
А-718	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	—	—	—	—	0,03	0,03	0,03
А-772	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—	0,1	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—
А-803	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	—	—	—	—	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,388
А-835	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	—	—	—	—	0,2	0,2	0,2	0,2	—	—	—	—	—	—	—
А-968	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	—	—	—	—	0,08	0,08	0,08
А-969	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	—	—	—	—	0,06	0,06	0,06

1.236.4-8.3 127-КМ

Лист  
3



Наименование комплектующих материалов и изделий.	ШИФР БЕНД														ШИФР баллонной дзери											
	0AP15-09ш	0AP15-12ш	0AP18-09ш	0AP18-12ш	0AP24-12C	0AP12-21C	0AP18-21C	0AP21-21C	0AP12-18C	0AP18-18C	0AP21-18C	0AP24-18C	0AP06-09ш	0AP06-12ш	0AP06-15ш	0AP06-18ш	0AP18-09шф	0AP18-12шф	0AP21-09шф	0AP21-12шф	БАР 23-07.5	БАР 22-09	БАР 24-07.5	БАР 24-09	БАР 28-09ф	БАР 28-12ф

Сплавы алюминиевые

Профили алюминиевые АД 3175 ГОСТ 22233-76	ПА-33а	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.72	2.50	1.72	2.50	2.50	3.07	5.1	
	ПА-57В	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	6.3	9.42		
	ПА-85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.32	1.58	1.32	1.58	1.58	2.11	3.2	
	ПА-86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.21	1.0	1.21	1.21	1.61	2.41
	ПА-144а	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.51	0.71	1.03	
	ПА-180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.38	0.46	0.38	0.46	0.46	0.61	0.92
	ПА-181	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7
	ПА-102Т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.89	1.02	1.41	2.2	2.21	2.51	2.21
ПА-161	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.58	0.77	1.15		
АЛ 9 ГОСТ 2685-75	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.8	3.8	3.8	2.5	2.5	2.5	2.5	2.56	2.56	2.56	2.56	3.84	3.84	3.84	3.84	1.92	1.92	1.92	1.92	3.2	3.2	4.5		
Лист АМ-2 ГОСТ 21631-76	0.77	0.21	0.21	0.24	0.26	0.22	0.26	0.28	0.22	0.26	0.28	0.30	0.1	0.12	0.16	0.18	0.2	0.23	0.24	0.24	0.2	0.23	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32		
Вкладыш 34x15 Г 40 АД 31 ГОСТ 4784-74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.22	0.22	0.22	0.22	—	—	—	
Итого	36.04	41.19	41.20	44.70	53.79	57.38	68.85	73.56	45.95	54.76	60.04	71.52	24.67	29.41	32.60	36.80	48.23	53.64	52.75	55.48	46.13	49.14	49.27	52.79	81.33	90.96	118.44		

Материалы прочие

Профили резино-вые НО 63-1 ТУ 38-105 1082-76	Пр-450	0.51	0.62	0.62	0.68	0.68	0.84	0.96	1.05	1.11	1.36	1.48	1.76	0.33	0.41	0.48	0.55	0.61	0.78	0.78	0.82	0.91	0.98	1.11	1.21	1.88	1.09	1.57
	Пр-61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.09	0.14
	Пр-65ш	1.31	1.61	1.61	1.82	1.95	3.18	4.11	5.06	1.21	1.81	1.96	2.41	0.89	1.08	1.28	1.47	2.21	2.32	2.32	2.46	1.11	1.19	1.21	1.21	2.61	2.90	3.85
Итого:	1.82	2.23	2.23	2.50	2.63	4.02	5.07	6.11	2.32	3.17	3.44	4.17	1.22	1.49	1.76	2.02	2.82	3.10	3.10	3.28	2.09	2.25	2.99	2.50	3.57	4.08	5.56	
Ст. 3 ГОСТ 380-71	0.708	0.708	0.708	0.708	0.708	0.708	0.708	0.708	0.708	0.708	0.708	0.708	2.402	2.402	2.402	2.402	3.11	3.11	3.11	3.11	0.36	0.36	0.36	0.36	2.662	2.662	2.662	
Сталь 20x13 ГОСТ 5632-72	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.8
Сталь ГОСТ 1050-74	Сталь 20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.4	0.4	0.4	0.4	0.58	0.58	0.58	0.58	—	—	—	—	—	—	—	0.06
	Сталь 45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Сталь 65Г	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1.236.4-8.3 127-КМ

Л.Б. Глоба, Пр. ин. 420210

Наименование комплектующих материалов и изделий	ШУФР													ОБНА										Шифр балконной двери				
	ОАР15-09ш	ОАР15-12ш	ОАР18-09ш	ОАР18-12ш	ОАР24-12с	ОАР12-24с	ОАР18-24с	ОАР24-24с	ОАР12-18с	ОАР18-18с	ОАР24-18с	ОАР24-18с	ОАР06-09ш	ОАР06-12ш	ОАР06-15ш	ОАР06-18ш	ОАР18-09шф	ОАР18-12шф	ОАР24-09шф	ОАР24-12шф	ОАР22-07.5	ОАР22-09	ОАР24-07.5	ОАР24-09	ОАР28-09ф	ОАР28-12ф	ОАР28-18ф	
Материалы прочие																												
Вата минеральная ГОСТ 4640-76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,28	0,31	0,28	0,31	-	-	-	-	0,28	0,31	0,54	
Лист облицовочный ДПЛ-603 ГОСТ 9590-76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,48	0,56	0,48	0,56	0,56	0,84	1,10	
Фанера бакелитизированная S-5мм ГОСТ 11539-73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	-	-	0,08	0,08	0,08	
Полиэтилен ГОСТ 16332-77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02	
Винилмаст ТУ6-05-1573-77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02	
Капрон ТУ6-06-309-70	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	
Мастика 51-4Т-37 ТУ38-105-507-76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,48	0,50	0,48	0,50	-	-	-	-	0,48	0,50	0,76	
Крепежные изделия																												
Болт М6х20 58 019 ГОСТ 7798-70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,006	0,004	0,006	-	-	-	-	0,004	0,006	0,009	
Винты М5х10 58 019 ГОСТ 1476-75 М6х12 58 019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	-	-	-	-	0,002	0,002	0,002	
Винт 3х14 58 019 ГОСТ 10619-63	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	-	-	-	-	0,001	0,001	0,001	0,001	-	-	-	-	0,001	0,001	0,002	
Винт 3х14 58 019 ГОСТ 10621-63	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	-	-	-	-	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	-	-	-	-	0,0002	0,0002	0,0004	
Винты ГОСТ 11473-72	М4х12 58 019	0,041	0,052	0,052	0,052	0,062	0,062	0,072	0,083	0,052	0,062	0,072	0,072	0,041	0,041	0,051	0,051	0,051	0,051	0,062	0,062	0,031	0,031	0,031	0,031	0,041	0,062	
	М5х10 58 019	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,016	0,016	0,016	0,016	0,032	0,032	0,032	0,032	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	
	М5х12 58 019	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,016	0,016	0,016	0,016	0,032	0,032	0,032	0,032	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	
	М5х16 58 019	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	-	-	-	-	0,019	0,019	0,019	
	М5х22 58 019	-	-	-	-	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	-	-	-	-	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
М5х45 58 019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
М6х8 58 019	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	-	-	-	-	0,006	0,006	0,006	0,006	-	-	-	-	-	-	-	
М6х10 58 019	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	-	-	-	-	0,008	0,008	0,008	0,008	-	-	-	-	-	-	-	
М6х14 58 019	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	

Наименование комплектующих материалов и изделий	Шифр окна															Шифр балконной двери												
	ОАР15-09ш	ОАР15-12ш	ОАР19-09ш	ОАР19-12ш	ОАР24-12с	ОАР12-24с	ОАР18-24с	ОАР21-24с	ОАР12-18с	ОАР18-18с	ОАР21-18с	ОАР24-18с	ОАР06-09ш	ОАР06-12ш	ОАР06-15ш	ОАР06-18ш	ОАР18-09ш	ОАР18-12ш	ОАР21-05ш	ОАР24-12ш	БАР22-07с	БАР22-09	БАР24-07с	БАР24-09	БАР28-07ш	БАР28-12ш	БАР28-18ш	
Крепежные изделия																												
Винты ГОСТ 17475-72	M5x8.58.019	—	—	—	—	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,022	0,022	—	—	—	—	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,022
	M5x10.58.019	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	M5x12.58.019	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,036	0,024	0,024	0,036	0,024	0,012	0,012	0,012	0,012	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,026
	M5x20.58.019	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	—	—	—	—	0,006	0,006	0,006	0,006	—	—	—	—	—	—	—
	M6x12.58.019	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	—	—	—	—
Винты ТУ 36-2155-78	M8x20.58.019	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	—	—	—	—	
	T4x15x8.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	—	—	—	—	—	
	T5x15x12.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	—	—	—	—	—	
Гайки ГОСТ 5915-70	T5x15x36.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	—	—	—	—	—	
	M6.5.019	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,12	0,12	0,12	0,12	0,06	0,06	0,06	0,06	0,10	0,10	0,14	
	M8.5.019	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	—	—	—	—	—	—	—	
Гайка M6.5.019 ГОСТ 5927-70	M10.5.019	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	—	—	—	—	—	—	—	
	M10.5.019	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Защелки ГОСТ 10239-68	M6.5.019	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	—	—	—	—	0,006	0,006	0,006	0,006	—	—	—	—	—	—	—	
	M8.5.019	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	—	—	—	—	0,008	0,008	0,008	0,008	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	
Защелки ГОСТ 10300-75	4x10.01.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,008	
	4x22.01.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	—	—	—	—	—	—	—	
Шайбы ГОСТ 6402-76	6.01.019	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,014	0,014	0,014	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,017	0,017	0,017	0,017	0,013	0,013	0,013	0,013	0,017	0,017	0,020	
	8.01.019	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	—	—	—	—	—	—	—	
Шайбы ГОСТ 11371-78	6.01.019	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	—	—	—	—	0,006	0,006	0,006	0,006	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	
	8.01.019	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	—	—	—	—	—	—	—	
	10.01.019	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	—	—	—	—	—	—	—	
Шайба 5.081 ГОСТ 11648-75	5.081	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	—	—	—	—	—	—	—	
	5.081	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	—	—	—	—	—	—	—	
Шпильки ГОСТ 397-79	2x10.002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	—	—	—	—	0,001	0,001	0,001	0,001	—	—	—	—	—	—	—	
	2,5x16.002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	—	—	—	—	—	—	—	

И.о. Удобр. Г.И.И. и др. И.И.И.И.И.И.И.И.

1.236.4-8.3 127-КМ

Наименование комплектующих материалов и изделий	Шифр окна																Шифр балконной двери													
	0АР15-09ш	0АР15-12ш	0АР18-09ш	0АР18-12ш	0АР24-12с	0АР12-24с	0АР18-24с	0АР21-24с	0АР12-18с	0АР18-18с	0АР21-18с	0АР24-18с	0АР06-09ш	0АР06-12ш	0АР06-15ш	0АР06-18ш	0АР18-09шф	0АР18-12шф	0АР21-09шф	0АР21-12шф	БАР22-075	БАР22-09	БАР24-075	БАР24-09	БАР28-09ф	БАР28-12ф	БАР28-18ф			
Штифты ГОСТ 5128-70	4Пр22а х 18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,003	
	4Г х 2,5	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	—	—	—	—	0,006	0,006	0,006	0,006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8 х 8 х 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8 х 2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Шуруп ГОСТ 1144-70 Б 4 х 2,5. 019	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого:	0,384	0,395	0,395	0,395	0,446	0,471	0,479	0,504	0,436	0,446	0,479	0,538	0,364	0,364	0,374	0,374	0,693	0,693	0,704	0,706	0,378	0,378	0,378	0,378	0,618	0,618	0,715	0,715	0,166	
Стандартные изделия																														
Упор оконный УО ГОСТ 5091-78	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	—	—	—	—	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Масса изделия без остекления	39,35	41,94	45,04	48,71	57,98	62,98	75,51	81,38	49,82	49,49	65,17	77,31	29,28	34,29	37,76	42,69	55,86	61,55	60,67	63,59	49,29	52,47	53,33	56,36	89,11	99,35	129,12			

1.236.4-8.3 127-КМ

Лист  
7