

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

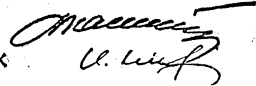
Главный инженер института

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 475

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 однополная с французой. Номенклатура.	22
1.236.4-8.3 12-км	Дверь балконная распашная двухполная 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 деталей 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 двупальной 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 подвижной.	92
1.236.4-8.3 83-КМ	Шпингалет подвижной.	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 ₂	97
1.236.4-8.3 89-КМ	Профиль ПА-57в	97
1.236.4-8.3 90-КМ	Профиль ПА-86	98

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.

Задано	Золотой	250	250	250	250	1.236.4-8.3	00.ПЗ-КМ	
И.контр.	Чиркова	1.2	1.2	1.2	1.2	Пояснительная записка	Стр. Лист Листов	
И.контр.	Петров	1.2	1.2	1.2	Р		Т	У
Зад. сект.	Матвеева	1.2	1.2	1.2	Гипроспецконструкция			
И.контр.	Матвеева	1.2	1.2	1.2				

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 Н068-1 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 ф 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 в 6 × 25 ТУ 36-2142-78 с шайбой уплотнительной ШУ-5 ТУ 36-2130-78, которые в случае необходимости можно заменить на дубели d = 4,5 мм. ДГП 4,5 × 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 каменноугольным 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 кг/м².

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 конструкции 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 штифлет 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

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.

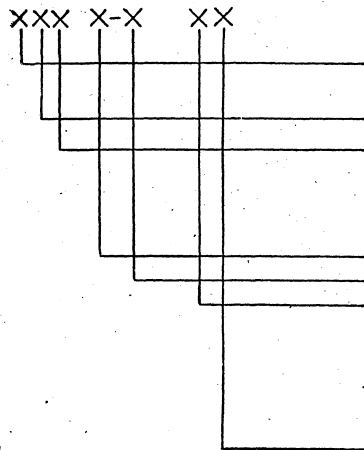
5.5. Установка стеклопакетов должна производиться на специальных подкладках, например из полиэтилена низкого давления марки 204-15 сорта 1 ГОСТ 16338-77 или аналогичного по физико-механическим свойствам материала согласно ГОСТ 21519-76. Схемы установок подкладок приведены на листе 1,236. 4-8.3 15-км.

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.

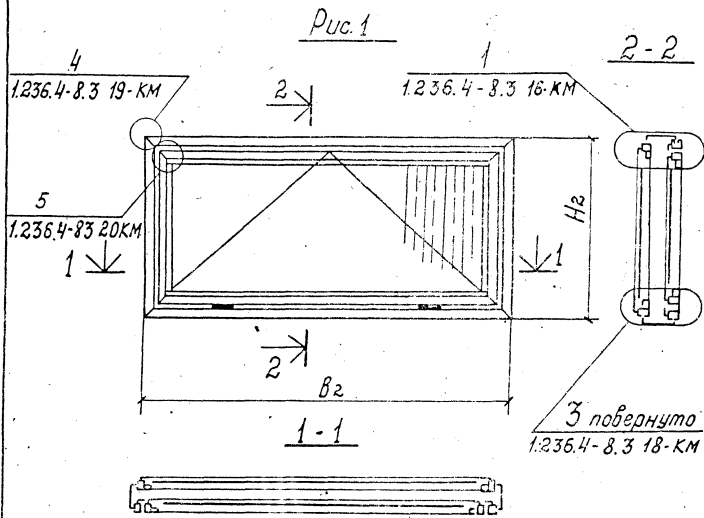
5.7. При уходе за конструкциями следует руководствоваться требованиями и указаниями общих правил эксплуатации, приведенными в приложении 8, ВСН 18-73.

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

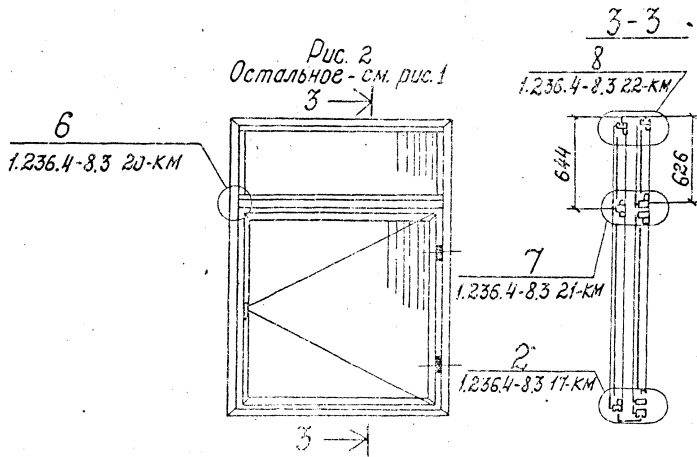
6. Маркировка



- 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:
- о - окно с фрамугой (или дверь)
- в - левое окно или балконная дверь
- н - окно в негативном (зеркальном) изображении



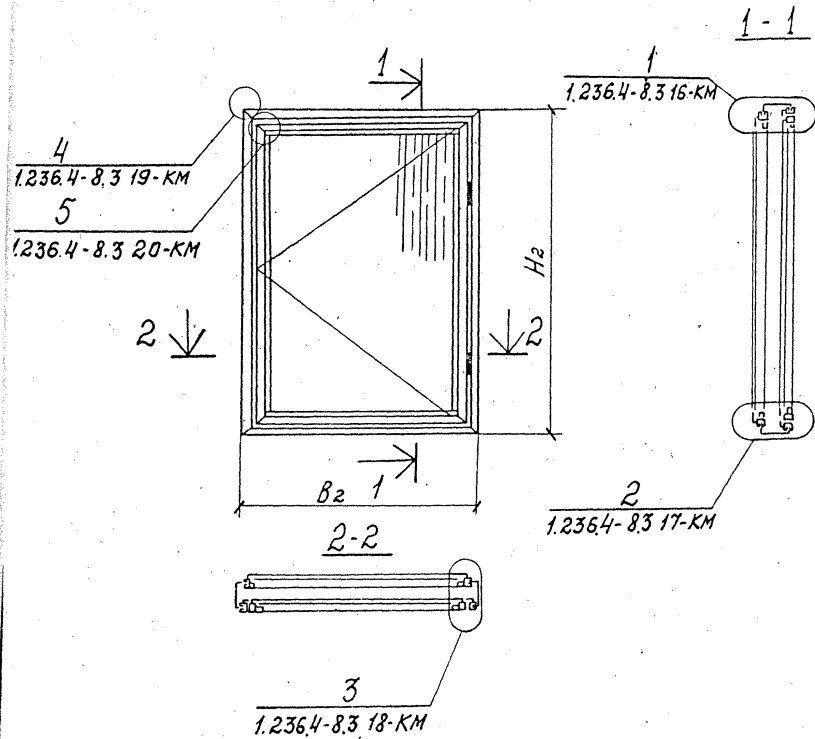
Шифр окна	Рис.	Конструктивные размеры изделия, мм		Стекло (h x b, мм)	Масса стекла из изделия, кг	Масса изделия без остекления, кг	Общая масса изделия, кг
		H2	B2				
0АР 06-09А	1	578	878	400 x 890	3,50	20,60	28,10
				435 x 735	4,00		
		578	1178	400 x 990	5,00	24,79	35,42
				435 x 1035	5,63		
		578	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

Сводный журнал работ и дата изготовления

1.236.4-8.3 01-КМ			
Зав. отд.	Болотов	21.02.68	
Н. контр.	Чиркова	21.02.68	
Т. контр.	Петлов	22.02.68	
М. контр.	Никифорова	22.02.68	
Зав. сект.	Матвеева	22.02.68	
Контр.	Кослова	22.02.68	
Окно глухое.		Станд. лист	Листов
Номенклатура.		Р	1
Гипростекконструкция			

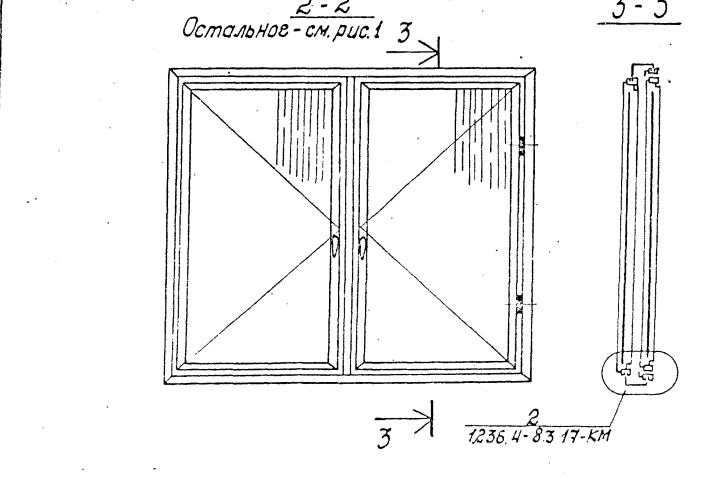
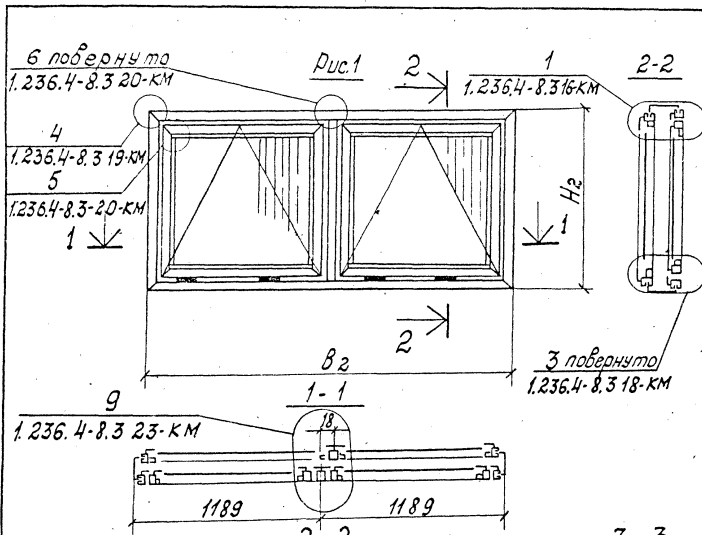


Шифр окна	Конструктивные размеры изделия мм		Стекло (h x в, мм)	Масса стекла на изделие кг	Масса изделия без остекления, кг	Общая масса изделия, кг
	H2	B2				
ОАР 15-09Л	1478	878	1290 x 700	11,38	31,27	54,92
			1335 x 735	12,27		
ОАР 15-12Л	1478	1178	1300 x 1000	16,27	35,05	68,59
			1335 x 1035	17,27		
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							
Инженер-конструктор	Новикова							
Зав. сект.	Матвеева							
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
		H2	B2				
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	2	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				Старая	Лист	Листов
Окно глухое.				2	1	
Номенклатура				Циркоспектвозащитная		

Зав.отд	Семиков	1984	12	12
Инж.отд	Чиркова	1984	12	12
Конст.	Петров	1984	12	12
Электр.	Нойкова	1984	12	12
Рис.отд	Матвеева	1984	12	12

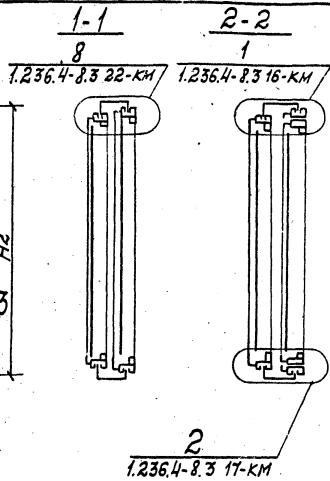
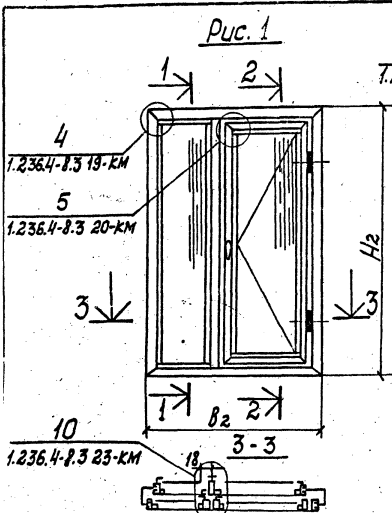
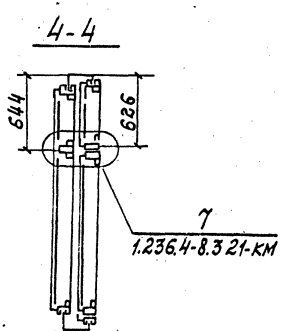
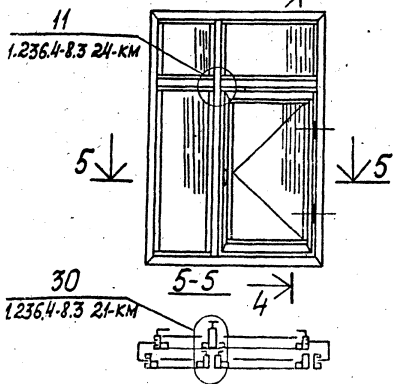


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



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 ₂	в ₂				
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				

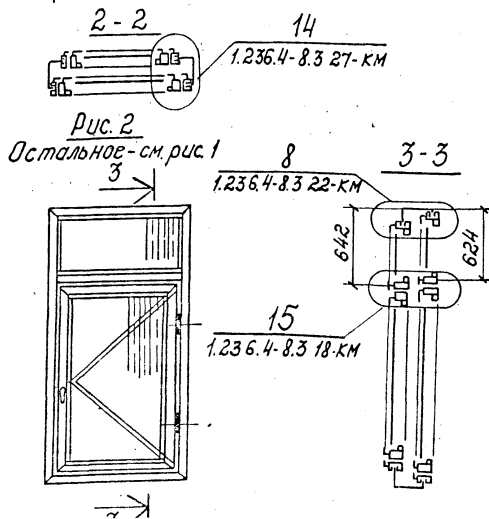
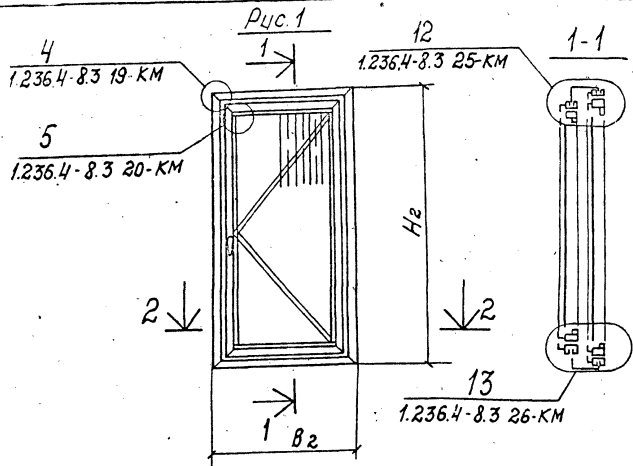
1. Масса изделия без остекления включает расход материала на прибор.
2. Весовые характеристики механических приборов даны на листе 1.236.4-8.3 84-КМ; 1.236.4-8.3 85-КМ
3. Установку окон в проеме см. лист 1.236.4-8.3 36-КМ
4. Таблицу расхода материалов см. лист 1.236.4-8.3 43-КМ

1.236.4-8.3 04-КМ			
Зав. отд.	Золотов	Сидоров	
Н. Коптев	Чиркова	Сидоров	
Т. Конин	Петров	Сидоров	
И. Конин	Новикова	Сидоров	
В. Секун	Мотылева	Сидоров	

Окно глухое.
Номенклатура

Лист	Листов
1	1

Спроектировал: конструктор

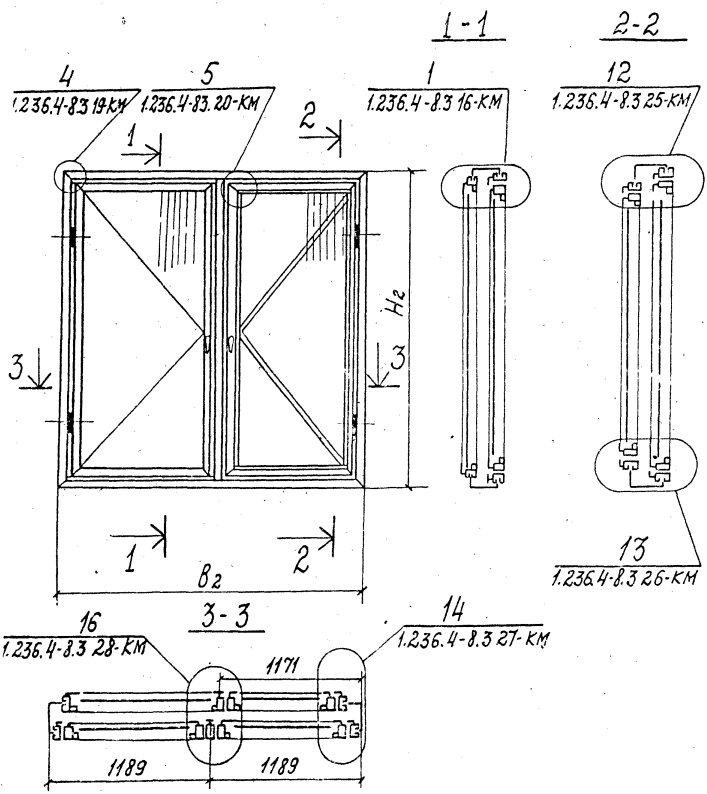


Шифр окна	рис.	Конструктивные размеры, мм		Стекло (h x в, мм)	Масса стекла на изделие, кг	Масса изделия без остекления, кг	Общая масса изделия, кг
		H2	B2				
ОАР 15-09ш	1	1478	878	1280 x 700	11,38	39,35	60,89
				1250 x 650	10,16		
ОАР 15-12ш	1	1478	1178	1300 x 1000	16,25	44,94	76,03
				250 x 950	14,84		
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

Зав. сект. Саликов		1.236.4-8.3 05-КМ	
И. контр. Чиркова	1.236.4-8.3 05-КМ	Окно с распашной створкой Номенклатура.	
И. контр. Петров	1.236.4-8.3 05-КМ		
И. констр. Навикова	1.236.4-8.3 05-КМ	Стандия	Лист
И. констр. Матвеев	1.236.4-8.3 05-КМ	р	1

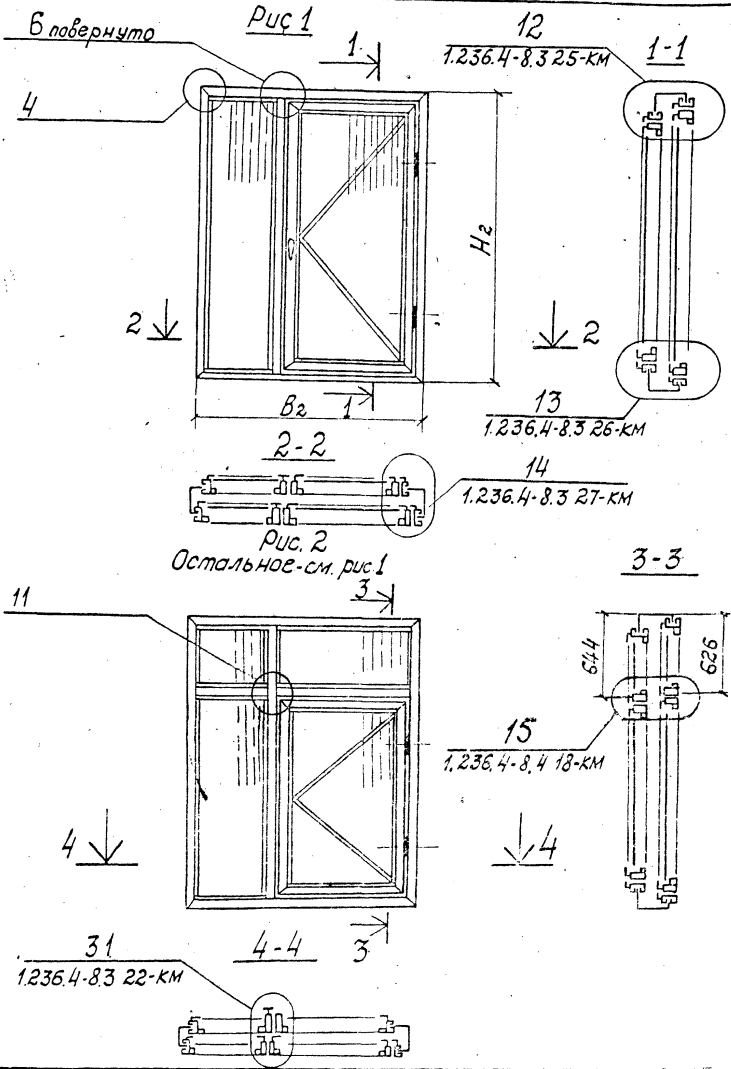
В. М. Лавров. Лист 1.236.4-8.3 05-КМ



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		
Н. контр.	Чуркова		
Т. контр.	Петров		
П. контр.	Новикова		
Заб. сек.	Матвеева		
Окна с распашной створкой.			
Номенклатура.			
Статья	Лист	Листов	
Р		1	
Итростеплеконструкция			



Шифр окна	Рис.	Конструктивная толщина изделия, мм		Стекло (h x b, 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			1850 x 960	22,20		
		2378	1778	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	22.01.81	10.01.81			
Н.контр.	Чиркова	22.01.81	10.01.81			
Т.контр.	Петров	22.01.81	10.01.81			
И.контр.	Новикова	22.01.81	10.01.81			
Зав. сект.	Матвеева	22.01.81	10.01.81			
Контр.	Косарева	22.01.81	10.01.81			

Окно с распашной створкой

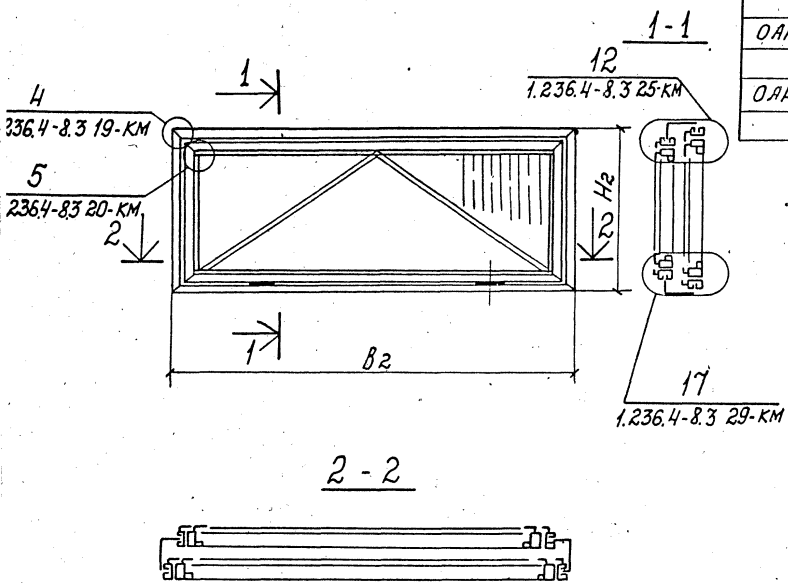
Номенклатура

Стadia	Лист	Листов
0	7	7

Циркоспечлегконструкция

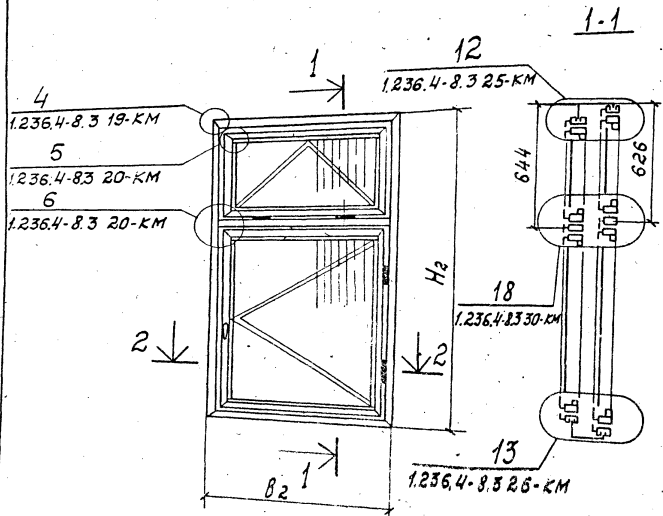
Лист и дата вводу в печать

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
	Н ₂	В ₂				
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

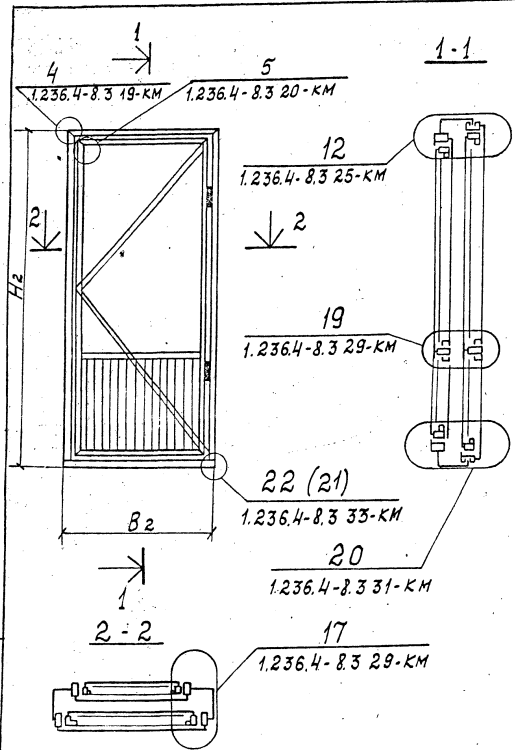
				1.236.4-8.3 08-КМ			
Зав. отд.	Золотой	19.08.71	19.08.71	Окно с нижнеподвесной створкой. Номенклатура.	Статус	Лист	Листов
Инж. контр.	Чиркова	19.08.71	19.08.71		Р		1
Инж. контр.	Петров	19.08.71	19.08.71				
Инж. контр.	Новикова	19.08.71	19.08.71				
Зав. сектор	Матвеева	19.08.71	19.08.71				
Констр.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



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
	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	470 x 1000	5,88	63,59	110,02
			1250 x 650	10,16		
			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

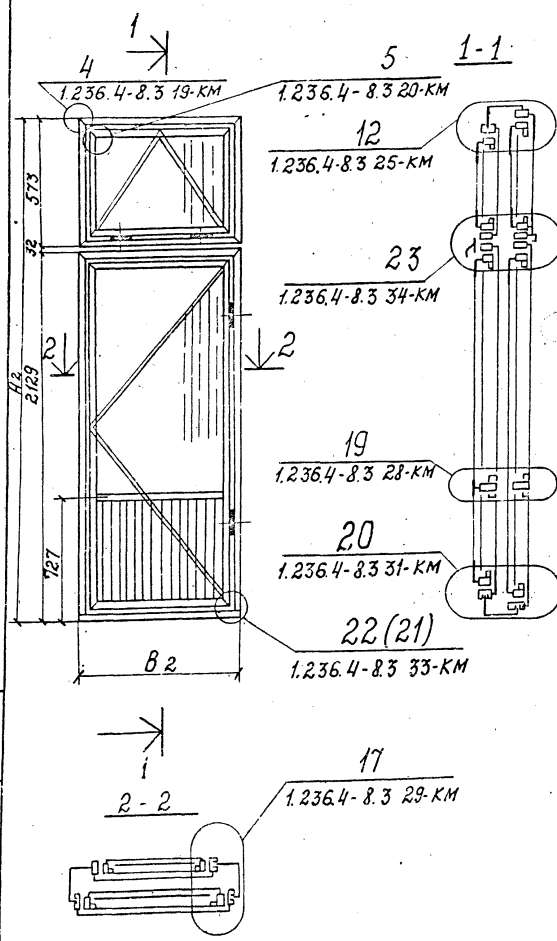
				1.236.4-8.3 09-КМ	
Зав. ата	Галиков	Рисун	Рисун	Окно с распашной створкой и фрамугой	Стандарт
Инж. А. Канда	Чиркова	1.236.4-8.3 09-КМ	1.236.4-8.3 09-КМ		Лист
Инж. А. Копыт	Петров	1.236.4-8.3 09-КМ	1.236.4-8.3 09-КМ	Лист	1
Инж. А. Кривошеина	Мухомова	1.236.4-8.3 09-КМ	1.236.4-8.3 09-КМ	Ил. простейшего конструктива	
Инж. А. Секет	Матвеева	1.236.4-8.3 09-КМ	1.236.4-8.3 09-КМ		
Конст. А. Косарева	Савицкая	1.236.4-8.3 09-КМ	1.236.4-8.3 09-КМ		



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 ₂	B ₂				
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	
Завод	Эскизов	Чертёж	Масштаб	Дверь жалюзийная, распашная однопальная. Номенклатура.	Итад. Лист Листов
Исполн.	Чиркова	Масштаб	1:1		
Исполн.	Петров	Масштаб	1:1	Проектирование	1
Исполн.	Матвеева	Масштаб	1:1		
Исполн.	Мишина	Масштаб	1:1		

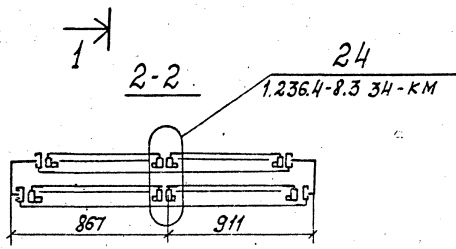
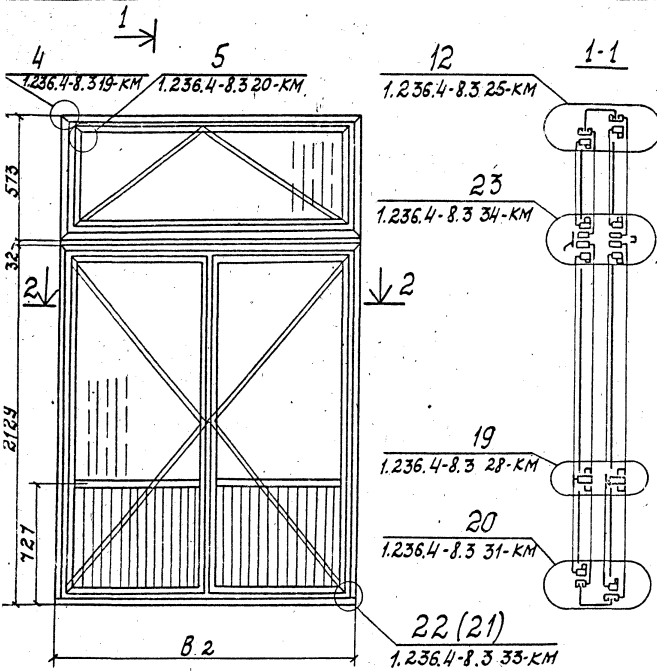


Шифр (окно)	Конструктивные размеры изделия, мм		Стекло и глухая вставка (h x b, мм)	Масса стекла и глухой вставки на изделие, кг	Масса изделия без остекления, кг	Общая масса изделия, кг
	H ₂	B ₂				
БАР 28-09Ф	2734	878	400 x 690	3,50	89,11	121,51
			1290 x 700	11,38		
			(630 x 700)	2,31		
			350 x 650	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. Набокова	Дверь балконная распашная однопольная с (таблица)	Стандия	Лист	Листов
				Р		1
				Итого произведено изделий		

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 ₂	B ₂				
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-КМ
3. В скобках даны размеры глухих вставок.
4. Установку балконной двери 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

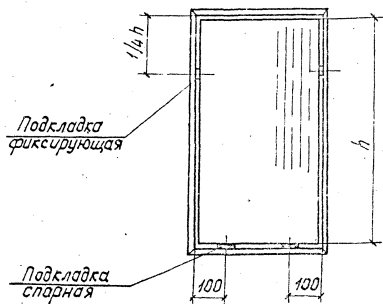
				1.236.4-8.3 12-КМ		
Зав. отд.	Галиков	1988	1988	Дверь балконная распашная двустворчатая с фрамугой. Номенклатура	Стальная	Лист
И. контр.	Чирцова	1988	1988		Лист	Лист
Т. контр.	Петров	1988	1988		Лист	Лист
Л. констр.	Нобикова	1988	1988		Лист	Лист
Зав. сектор.	Матвеева	1988	1988		Лист	Лист
Констр.	Мишина	1988	1988	Лист	Лист	

Размеры л x в, мм	Толщина стекла, мм	Площадь остекления, м ²	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	

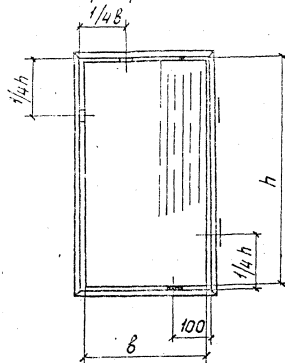
Размеры л x в, мм	Толщина стекла, мм	Площадь остекления, м ²	Масса, кг	Примечание
1640 x 550	5,0	0,91	11,28	
1640 x 1035	"	1,7	21,21	
1640 x 1040	"	1,74	21,73	
1690 x 560	"	0,93	11,63	
1850 x 960	"	1,78	22,20	
1850 x 990	"	1,83	22,90	
1500 x 700	"	1,33	16,63	
1900 x 1000	"	1,9	23,75	
1900 x 1030	"	1,96	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	И.контр Петров	Номенклатура	
И.контр Чибикова	И.контр Матвеева	стекла	
		для окон и балконных	
		Стр. 1	
		Лист 1	
		И.контр Матвеева	

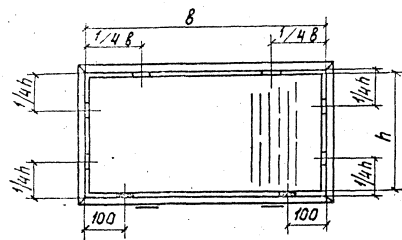
Окно глухое



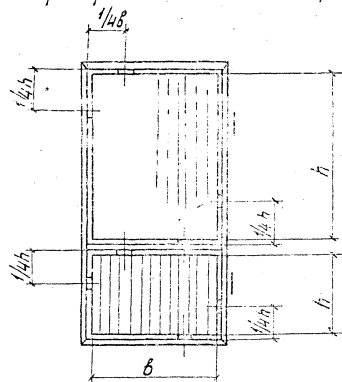
Створка распашная



Створка нижнеподвесная

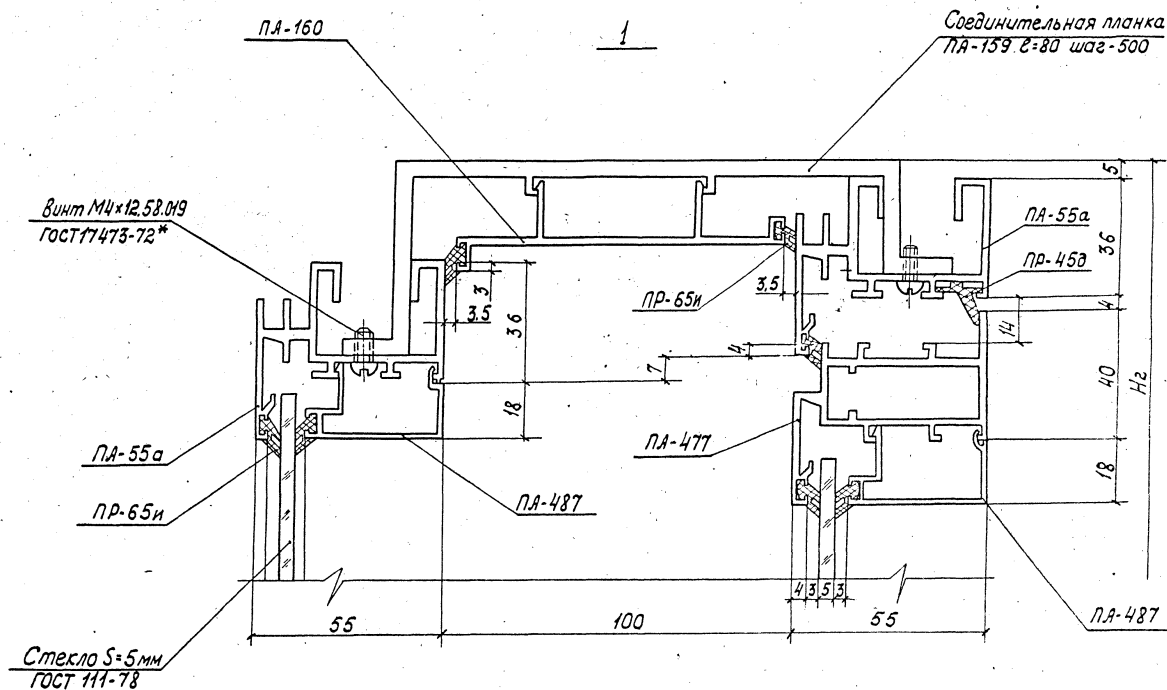


Створка распашная балконной двери



h и b-размеры стекла и глухой вставки

12364-8.3 15-КМ			
Зав. отд.	Валиков	12.01.81	В.В.В.
Ч. к-та	Чиркова	12.01.81	В.В.В.
У. к-та	Петров	12.01.81	В.В.В.
Д. к-та	Новикова	12.01.81	В.В.В.
Зав. сект.	Матвеева	12.01.81	В.В.В.
К-ктр.	Филатова	12.01.81	В.В.В.
Схема установки подкладок под стекло и глухую вставку			Стр. 1
			Лист 1
			1
			Испр. 1



Зав. отд.	Бориков	15.08.78	15.08.78
Инж. контр.	Чиркова	15.08.78	15.08.78
Инж. контр.	Петров	15.08.78	15.08.78
Инж. контр.	Чиркова	15.08.78	15.08.78
Зав. сект.	Матвеева	15.08.78	15.08.78
Констр.	Филатова	15.08.78	15.08.78

1.2364-8.3 16-КМ

Узел 1

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
Гипроспецгосконструкция		

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

B₂

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

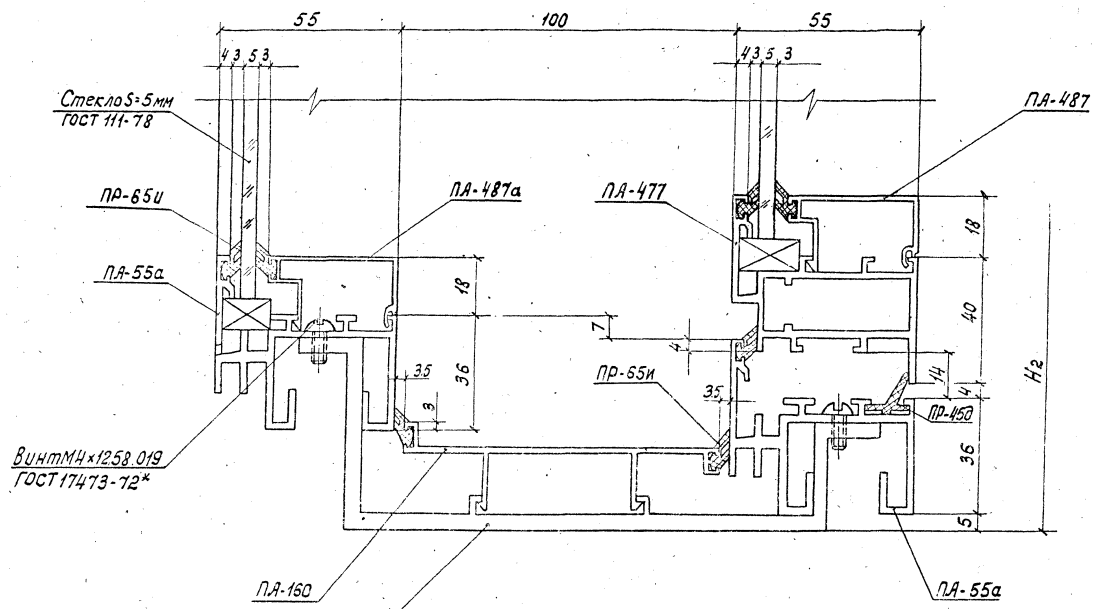
Зав. отд.	Золотов	20.01
И.контр.	Чирков	19.01
Т.контр.	Петров	19.01
Д.контр.	Нозикова	16.01
Зав. сект.	Матвеева	16.01
Контр.	Мишина	16.01

1.236.4-8.3 18-КМ

Узлы 3; 15

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Цирроспецгидроконструкция		

2



ИНЕ. Проект. Подпись и дата. Электрон. ИСД

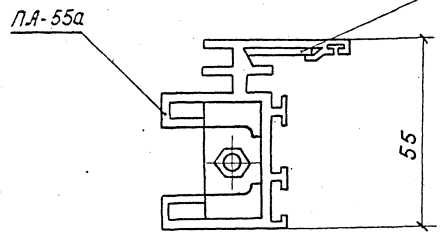
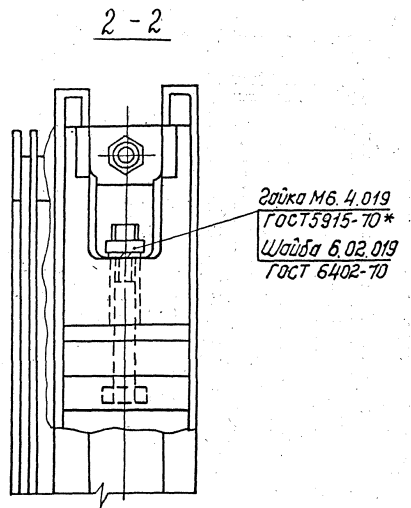
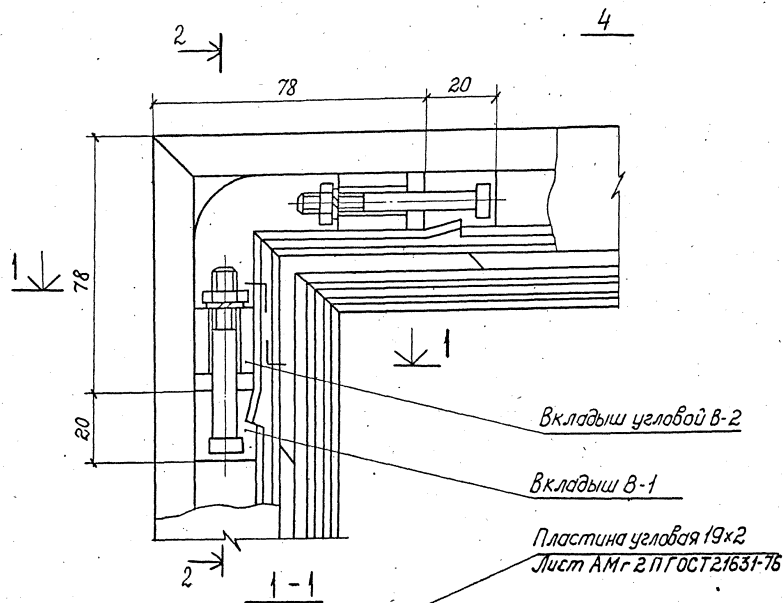
Соединительная планка
ПЯ-159 e=80 шаг=500

Зав. отд.	Золотков	18.03.81
Ин. контр.	Чуркова	18.03.81
Ин. контр.	Петрова	18.03.81
Ин. контр.	Новикова	18.03.81
Зав. сект.	Матвеева	18.03.81
Контр.	Филатова	18.03.81

1.236.4-8.3 17-КМ

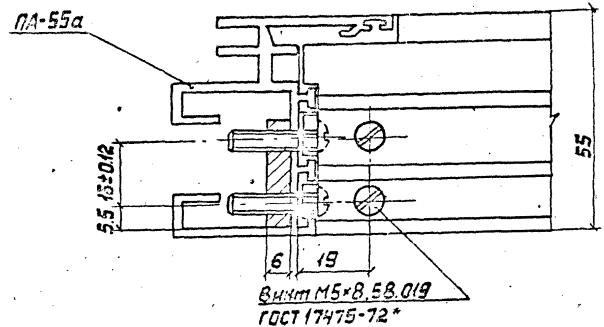
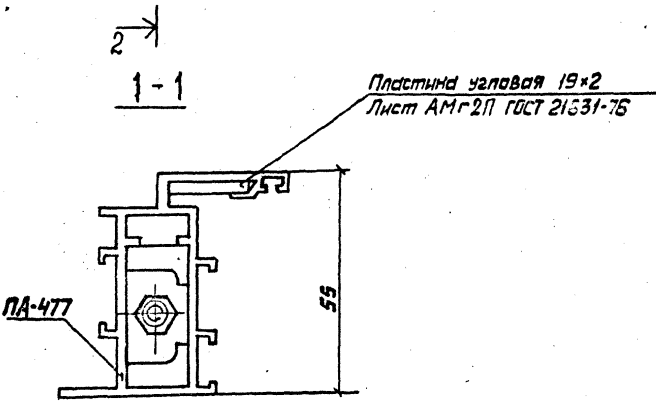
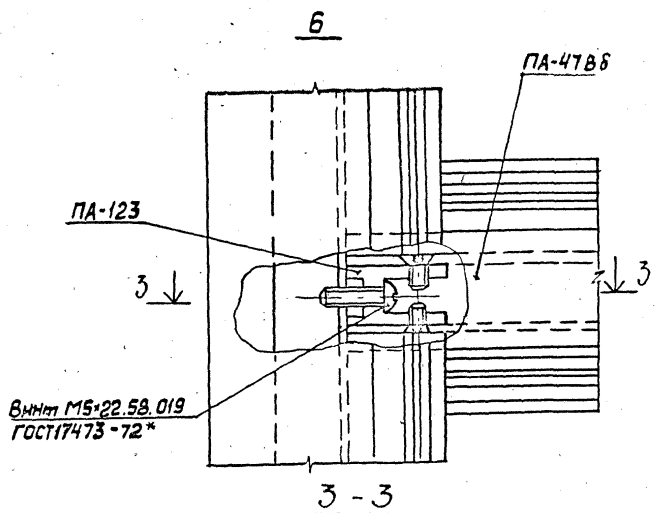
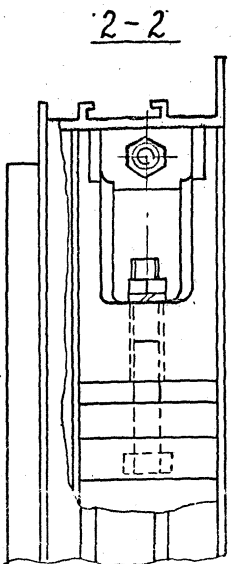
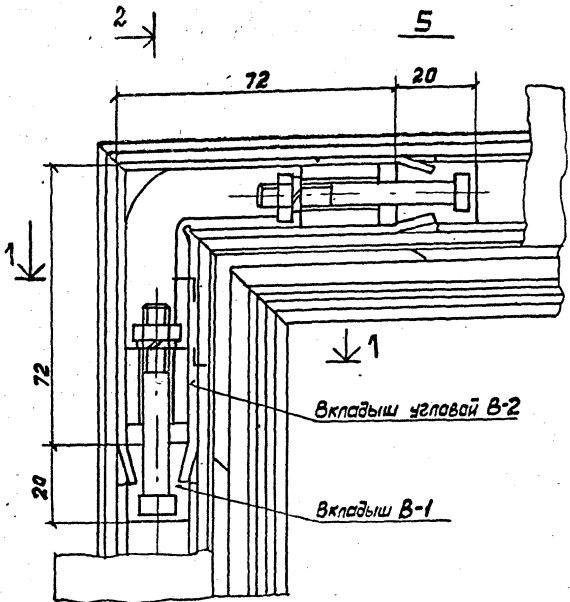
Узел 2

Стр.	Лист	Листов
Р		1
Литпроектлегконструкция		



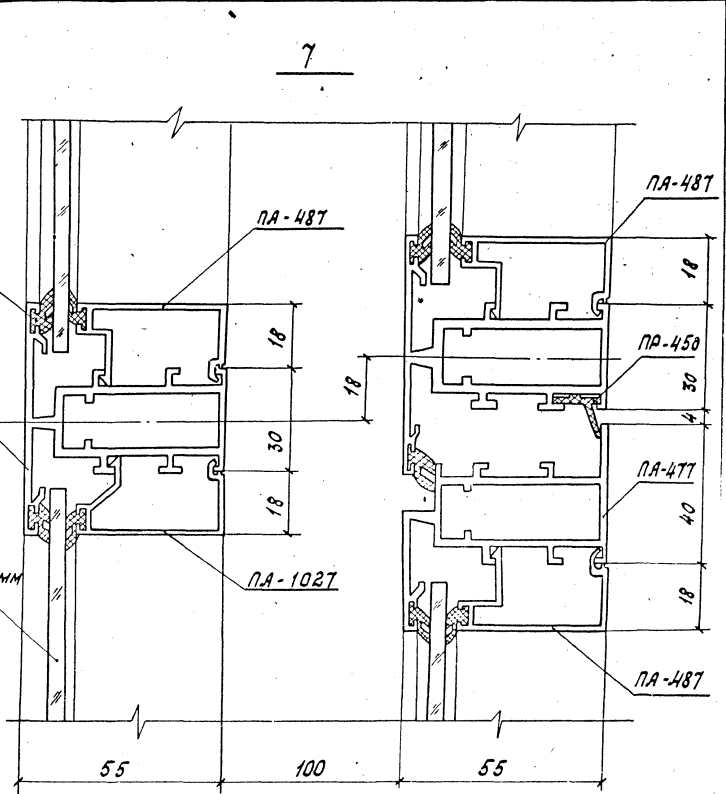
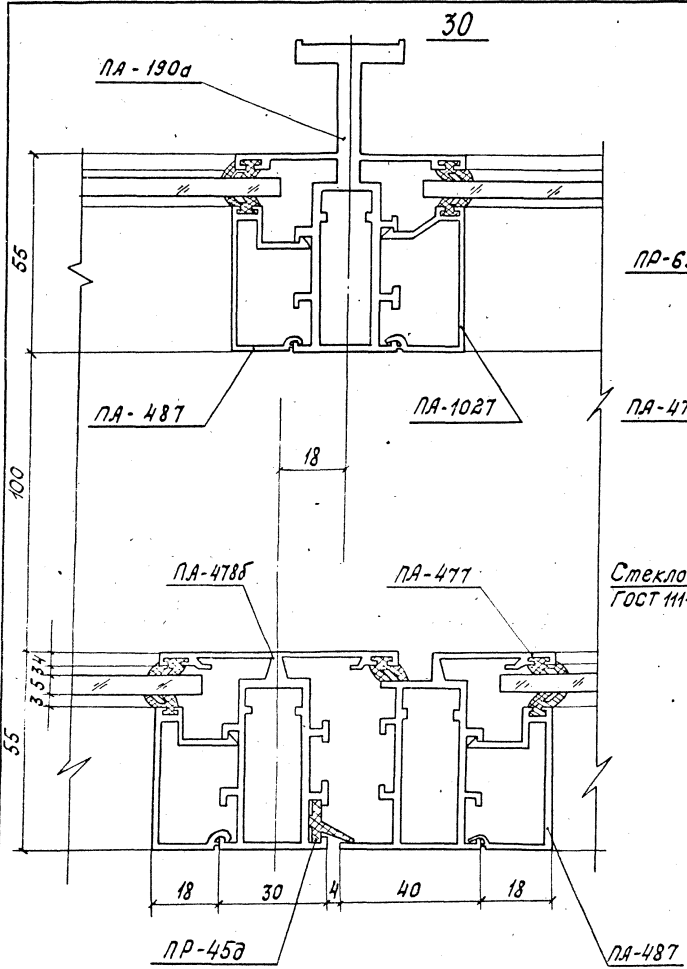
Ш.З. Голод. Издано и введено в эксплуатацию

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



				1236.4-8.3 20-КМ		
Экз. отд.	Голыков	18.08.80		Стр. в лист	Лист	Листов
Н. контр.	Чиркова	18.08.80		Р		1
Т. контр.	Петров	18.08.80		Гипроспецконструкция		
Инженер	Нозникова	18.08.80				
Техник	Катышкова	30.08.80				

Узлы 5; 6



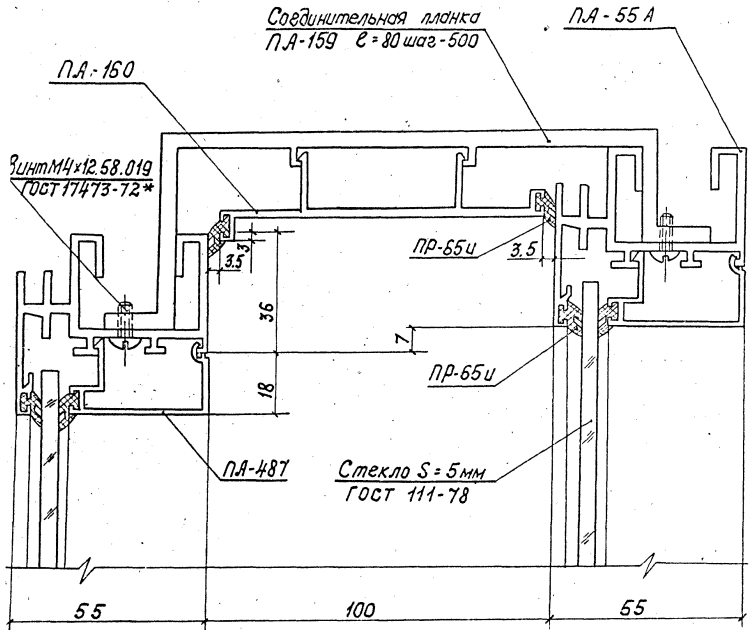
Стекло 5-мм
ГОСТ 111-78

И.В. Клода / Подп. и дата / 1980.11.21

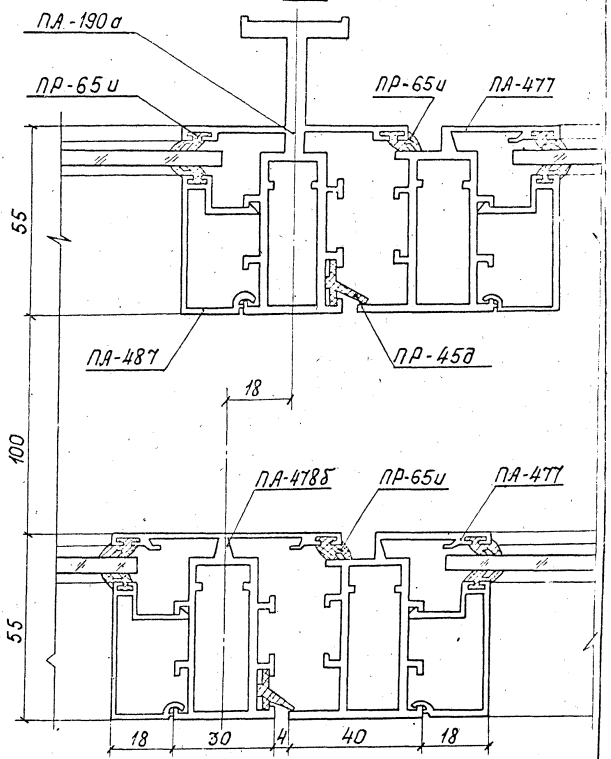
1.236.4-8.3 21-КМ			
Зав. отд.	Галиков	Л.И.М.	
Н.контр.	Чиркова	Л.И.П.	19.08.80
Т.контр.	Петров	Л.И.К.	19.08.80
Инж.контр.	Новикова	Л.И.С.	19.08.80
Законстр.	Матвеева	Л.И.В.	19.08.80
Констр.	Мишина	Л.И.В.	19.08.80
Стация	Лист	Листов	
Р			
Узлы 7; 30			
Гипроспецстеклопартстрой			

8

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

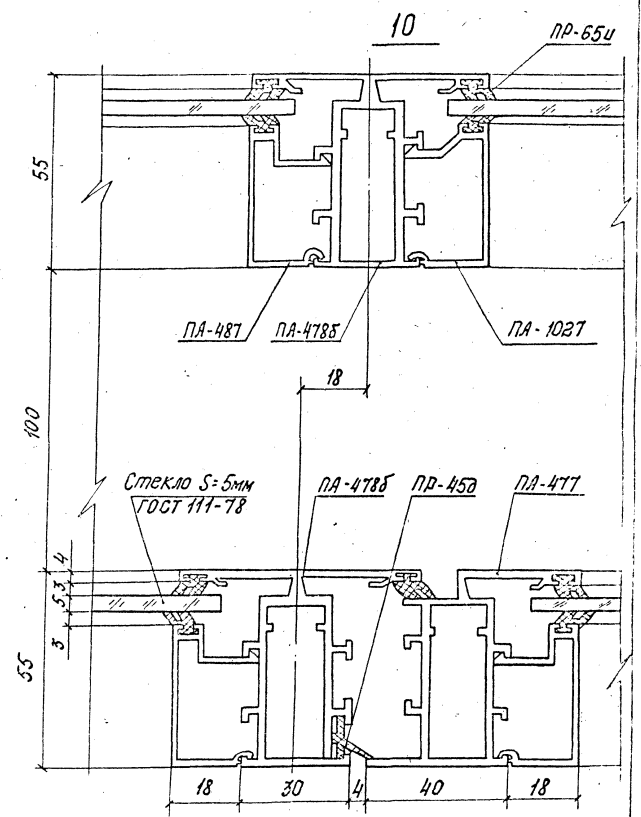
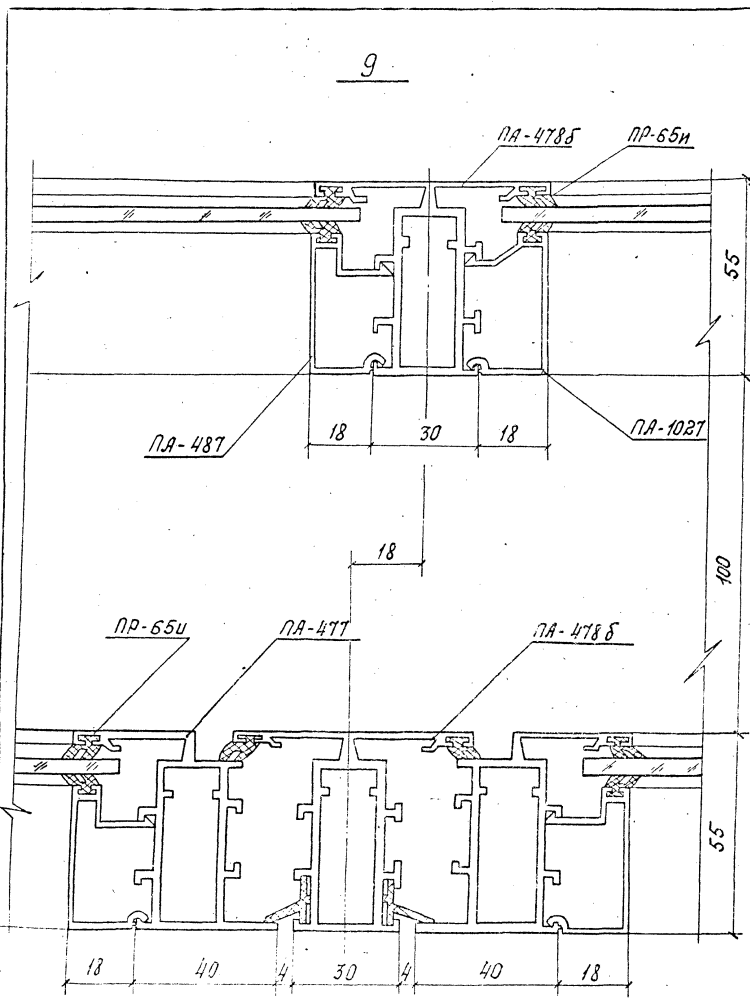


31



1236.4-8.3 22-КМ			
Заб. отд.	Саликов	17.06.77	
Н. контр.	Чиркова	17.06.77	
Т. контр.	Петров	17.06.77	
Ч. контр.	Годикова	17.06.77	
Эк. сект.	Матвеева	17.06.77	
Контр.	Касарева	17.06.77	
Узлы 8; 31			Станд. лист 1
Ипроектлегконструкция			1

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



Зав. отд.	Галиков	1.16.1
И.контр.	Чиркова	1.16.2
Т.контр.	Петров	1.16.3
И.контр.	Нобико ба	1.16.4
Зав. сект.	Матвеева	1.16.5

1236.4-8.3 23-КМ

Узлы 9; 10

Копия	Лист	Листов
Р	1	1
Цирскоелегконструкция		

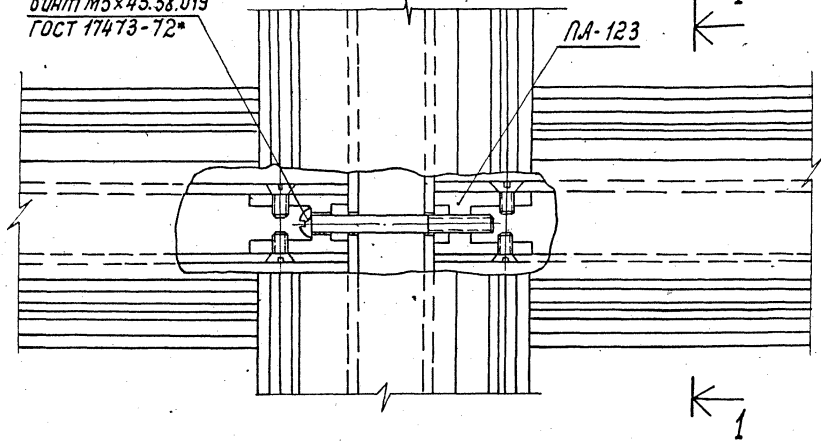
11

1-1

Винт М5×45.58.019
ГОСТ 17473-72*

Заполнение условно не показано

ПА-123

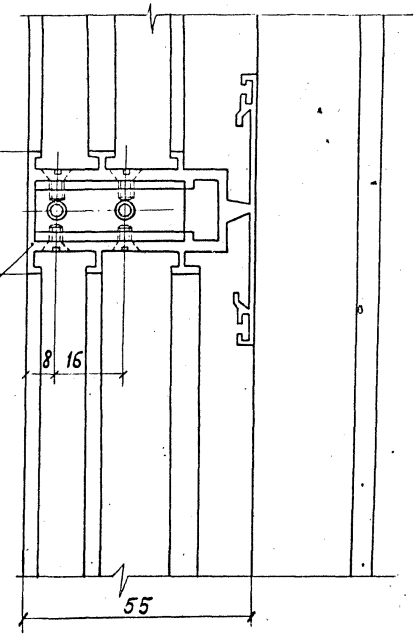


ПА-4788

30

8 16

55

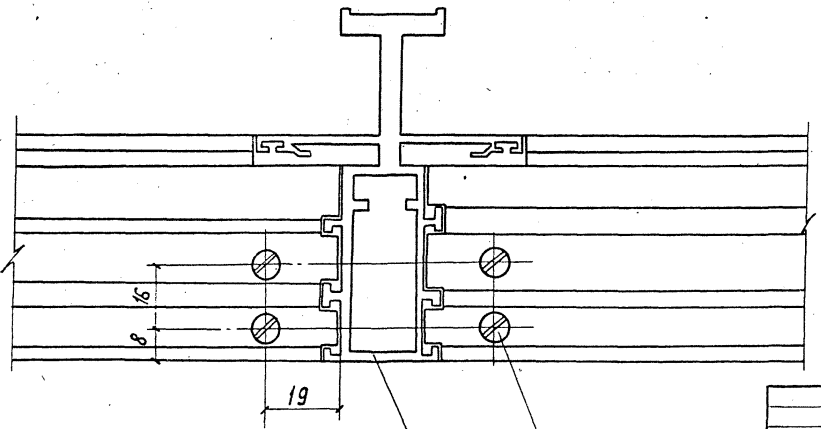


8 16

19

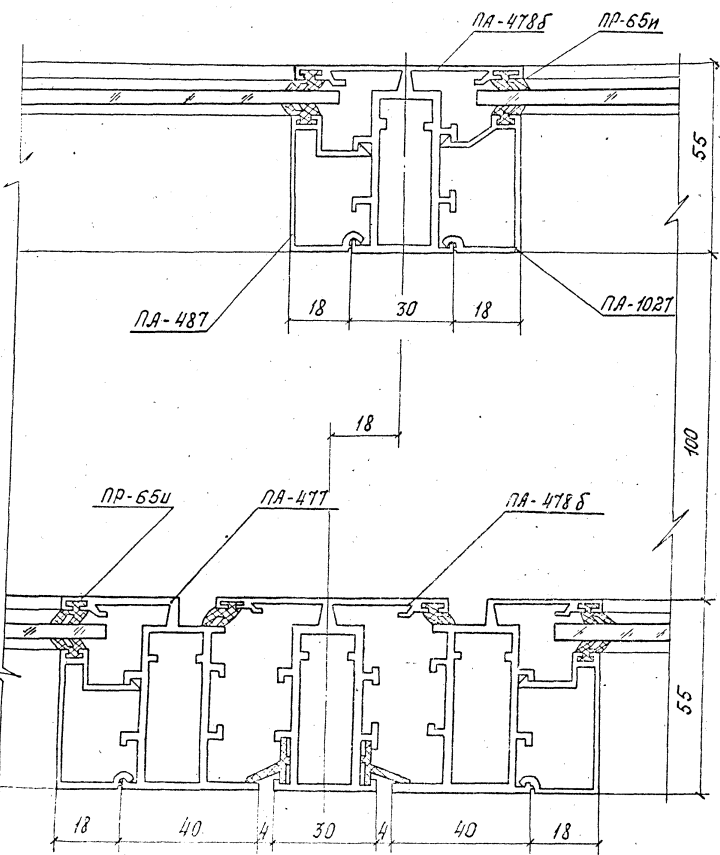
ПА-190

Винт М5×8.58.019
ГОСТ 17475-72*

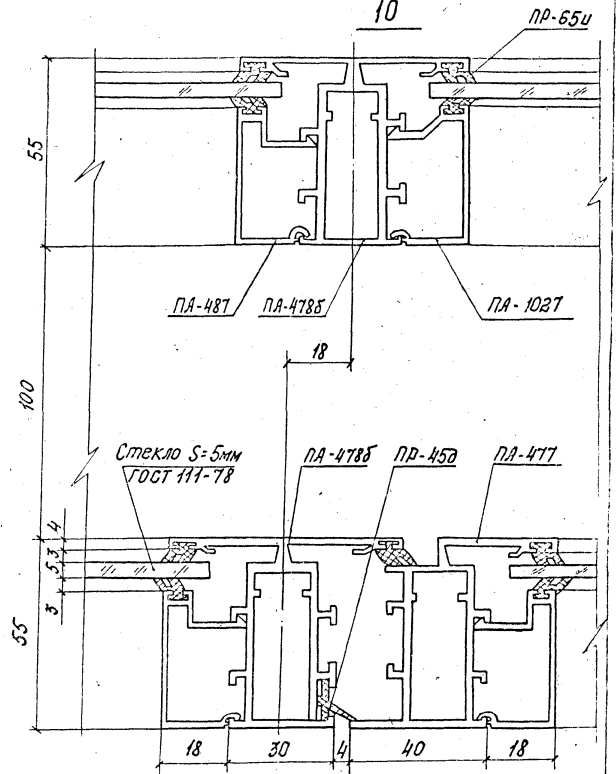


		1.236.4-8.3		24-КМ	
Зав. отд.	Головкин	С.С.С.	19299	Лист	1
Т.контр.	Чиркова	Т.Т.Т.	18083	Лист	1
И.контр.	Петров	И.И.И.	182320		
Л.контр.	Новикова	Л.Л.Л.	12.02.84		
Констр.	Мишина	М.М.М.	10.02.84		
Узел 11				Литраспецлегконструкция	

9



10



Зоб. отд.	Голиков	17.04.81
И.контр.	Чиркова	18.04.81
Т.контр.	Петров	17.04.81
И.контр.	Новикова	16.08.81
Зоб. сек.	Матвеева	14.08.81

1236.4-8.3 23-КМ

Узлы 9;10

Стр.	Лист	Листов
Р	1	1
Иркутская область, г. Иркутск		

Иркутская область, г. Иркутск

12

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

Стекло $s=5$ мм
ГОСТ НН-78

ПА-55а

ПА-477

ПР-65и

ПА-160

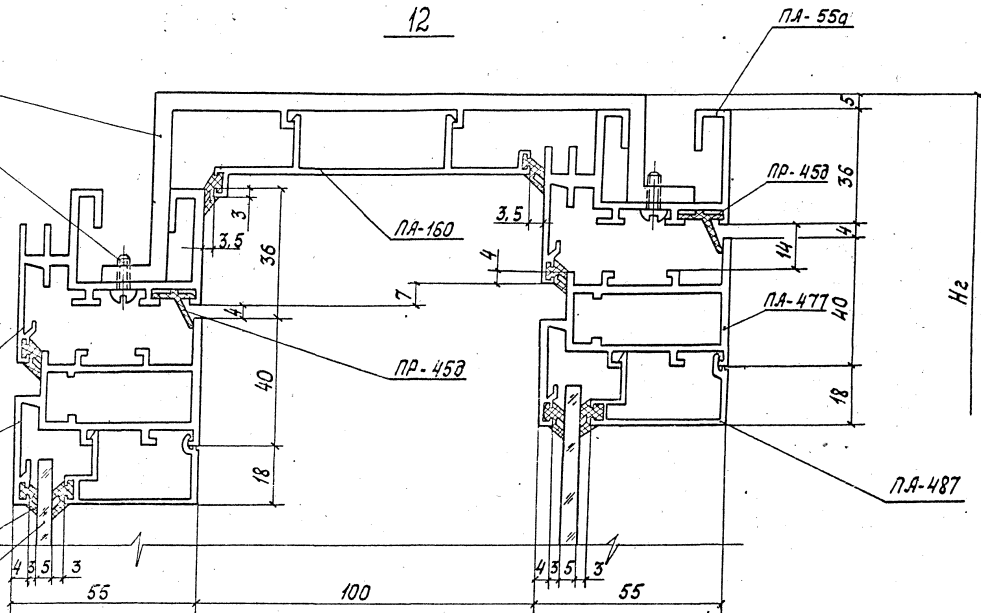
ПР-45В

ПА-55а

ПР-45В

ПА-477

ПА-487



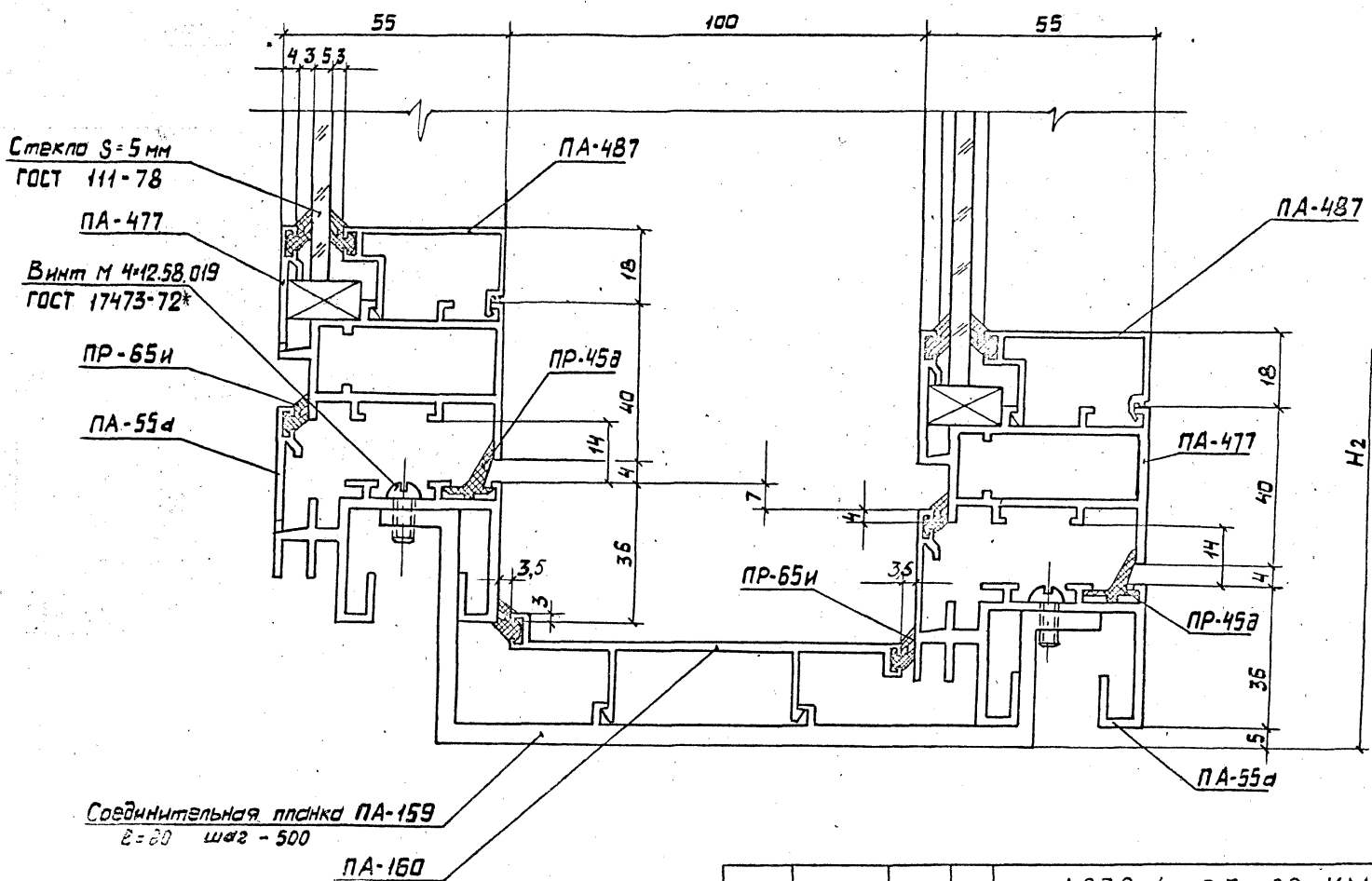
Зав. отд.	Голубков	15.06.81
Н. конст.	Чиркова	15.06.81
Т. конст.	Петров	15.06.81
Н. конст.	Авдохова	15.06.81
Зав. сект.	Матфеева	15.06.81

1.236.4-8.3 25-КМ

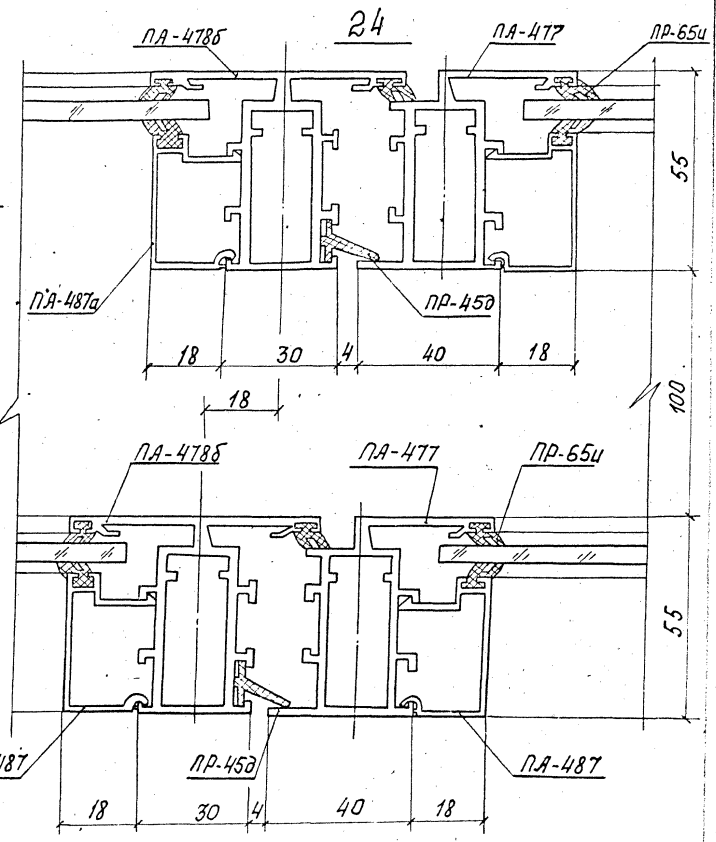
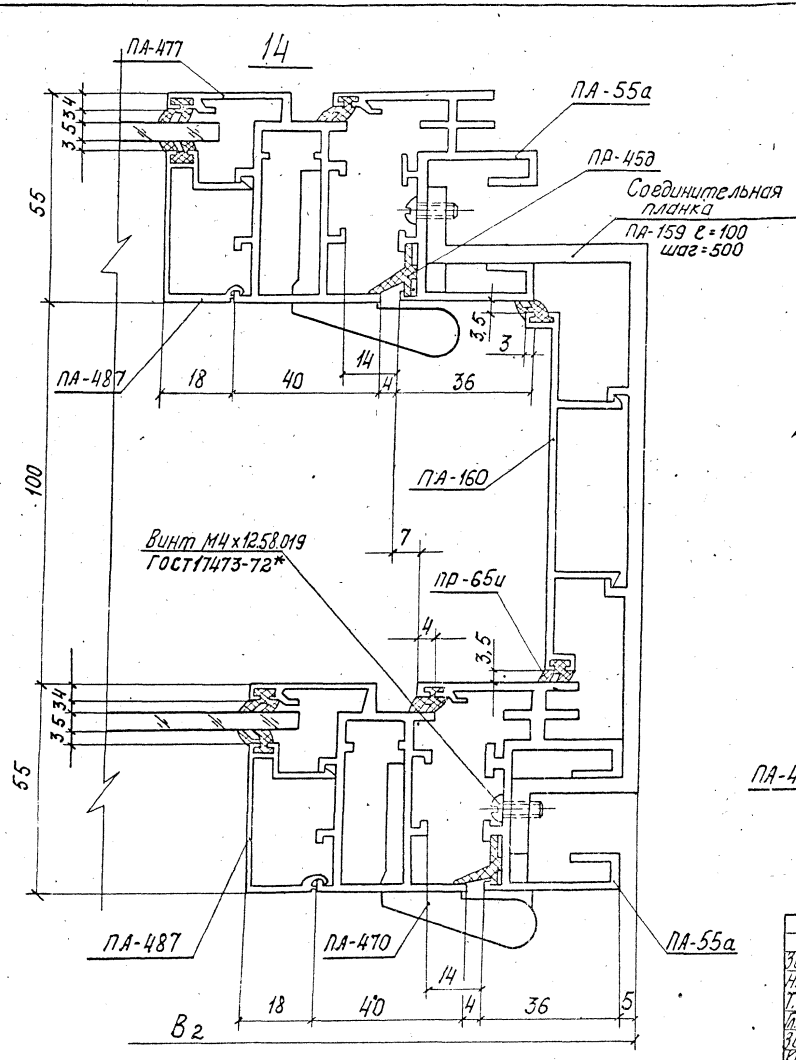
Узел 12

Стандарт		Лист		Листов	
Р	К	Л	С	В	И

Центропроектинститут



1.236 4-83 26-КМ			
Зед. отд	Галиков	1/10/80	Ст. 118
Н. контр	Чирков	1/4/80	Лист
Т. контр	Петров	1/10/80	1
П. контр	Новикова	1/10/80	
Зед. отд	Чирков	1/10/80	
УЗДА 13			



ШЕДЛО ПА-477 ПА-478 ПА-479 ПА-480 ПА-481 ПА-482 ПА-483 ПА-484 ПА-485 ПА-486 ПА-487 ПА-488 ПА-489 ПА-490 ПА-491 ПА-492 ПА-493 ПА-494 ПА-495 ПА-496 ПА-497 ПА-498 ПА-499 ПА-500

Инж. отдел	Соловьев	19.02.72	1:1
Н. контр.	Чиркова	19.02.72	1:1
Т. контр.	Петров	19.02.72	1:1
Л. контр.	Набикова	19.02.72	1:1
Докладчик	Мотдеева	19.02.72	1:1
Констр.	Мишина	19.02.72	1:1

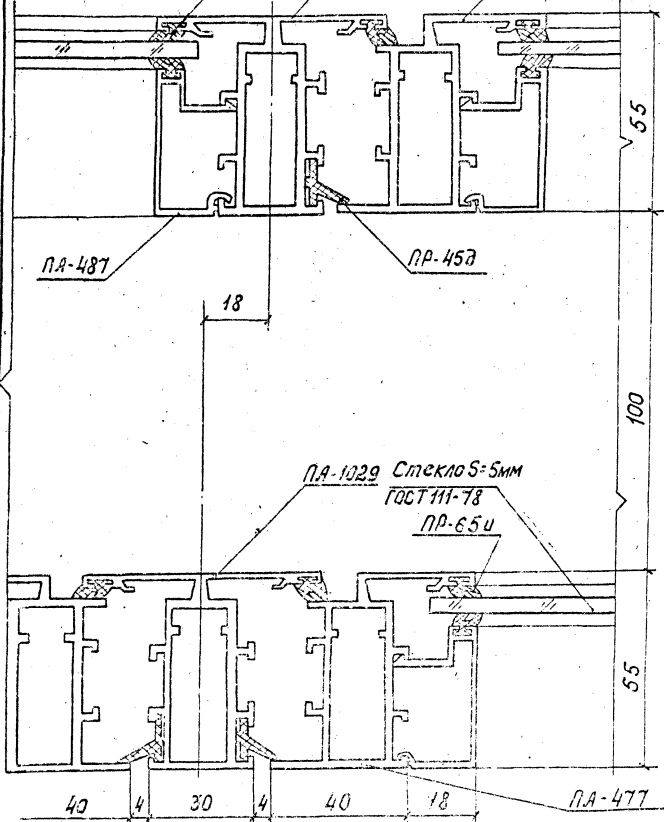
1.236.4-8.3 27-КМ		Страниц	Лист	Листов
Узлы 14; 24		Р	1	1
Типраспецагконструкт...				

16

ПР-65u

ПА-478Б

ПА-477



19

ПА-487

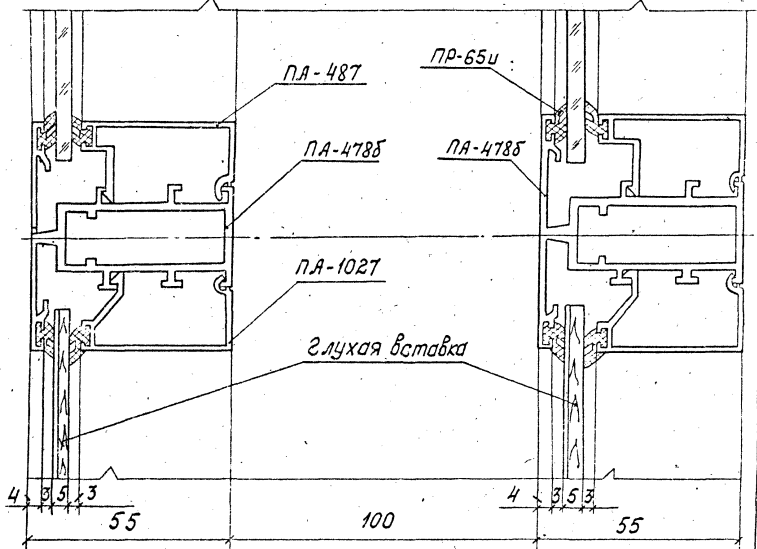
ПР-65u

ПА-478Б

ПА-478Б

ПА-1027

глухая вставка

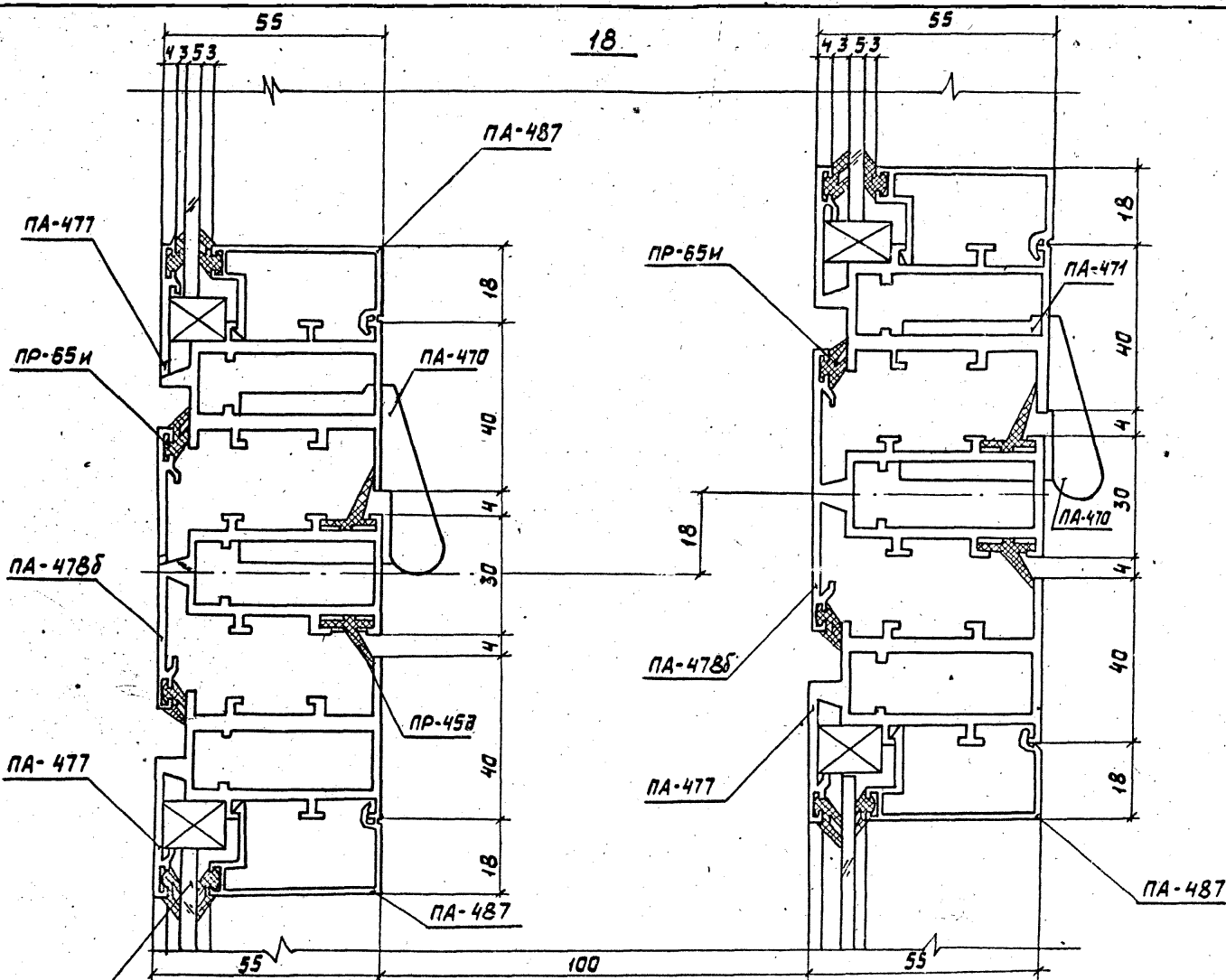


Зав. отд.	Золотов		
Н.сандр	Чиркова		
Т.контр.	Петров		
В.контр.	Николаева		
Вод.сепар.	Матвеева		
К.монтаж	Минина		

1.236.4-8.3 28-КМ

Узлы 16; 19

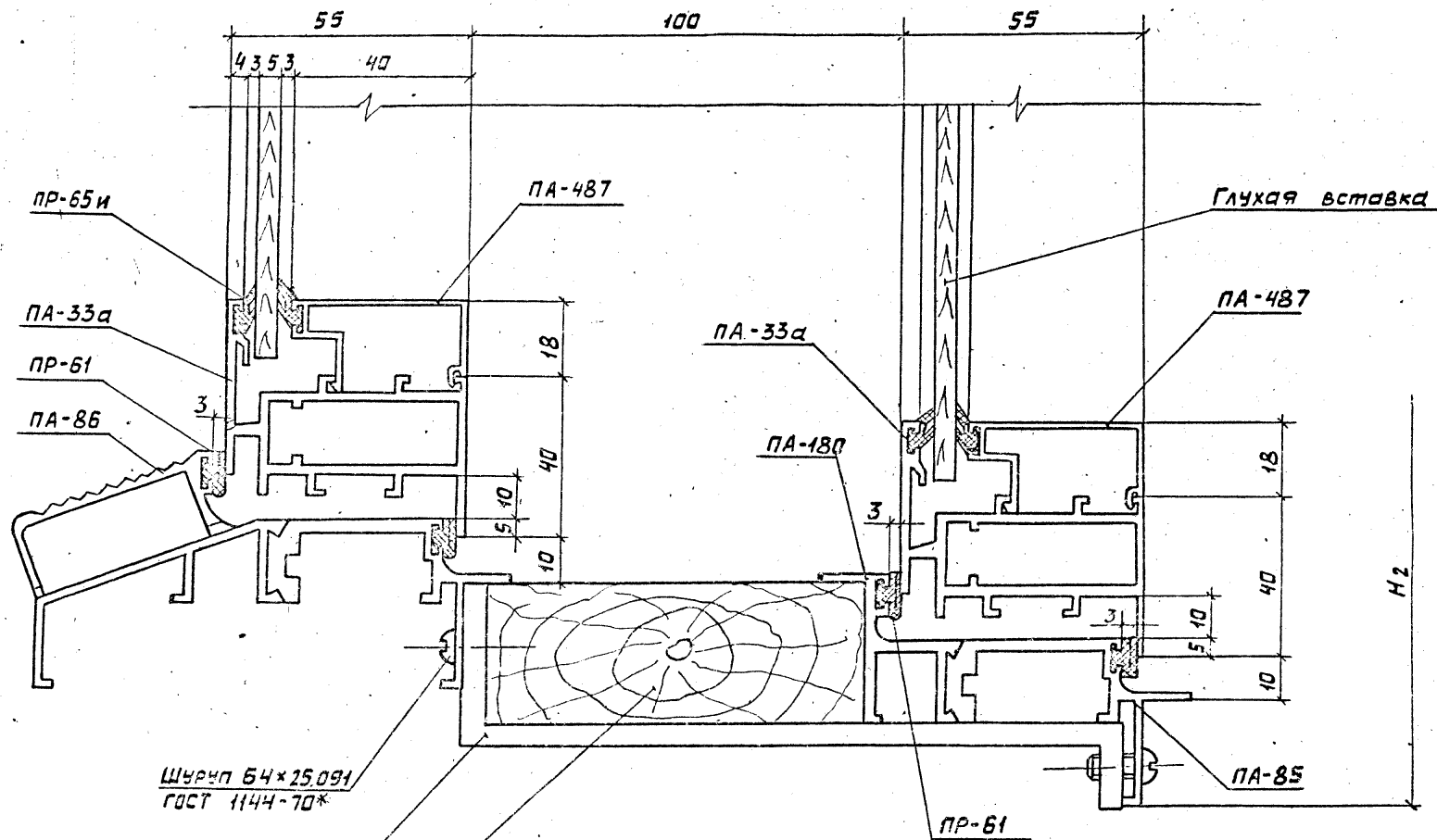
Стация	Лист	Листов
Р	1	1
Гипроспецмонтажконструкция		



Стекло S=5 мм
ГОСТ 111-78

1.236.4-0.3 30-КМ							
Зав. отд	Галыков	18.05.80					
Н. контр	Чиркова	17.05.80					
Т. контр	Петров	17.05.80					
Гл. констр	Новикова	18.05.80					
Зав. секция	Матвеев	17.05.80					
Констр	Филатова	18.05.80					
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

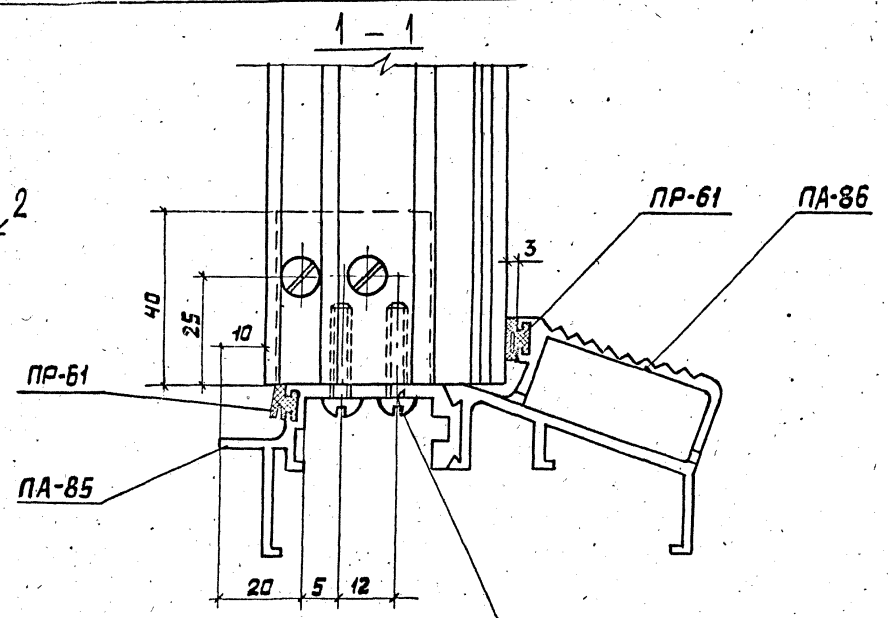
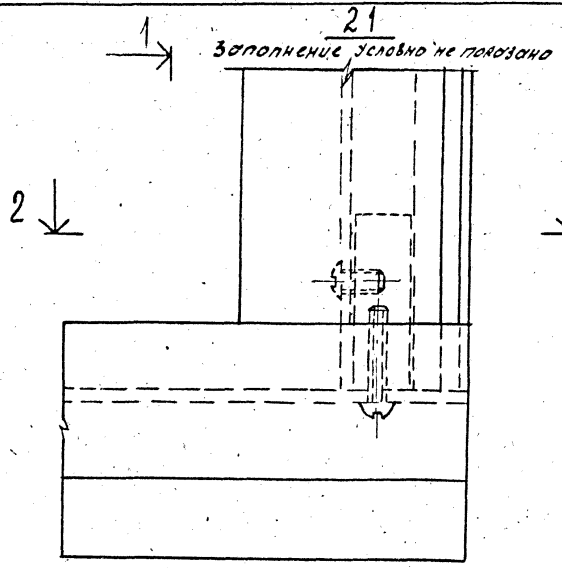
Подкладка 35x40
Пиломатериалы
хвойных пород
ГОСТ 8486-66

Зав. отд.	Голыков	11.03.81
Н. контр.	Чирков	11.03.81
Т. контр.	Петров	11.03.81
Гл. констр.	Новиков	11.03.81
Инж. констр.	Петров	11.03.81

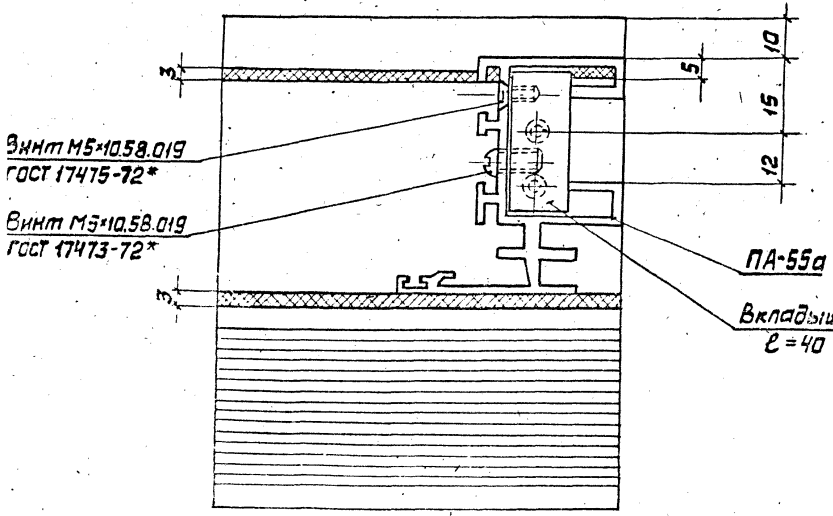
1.236.4 - 8.3 31-КМ

Узел 20

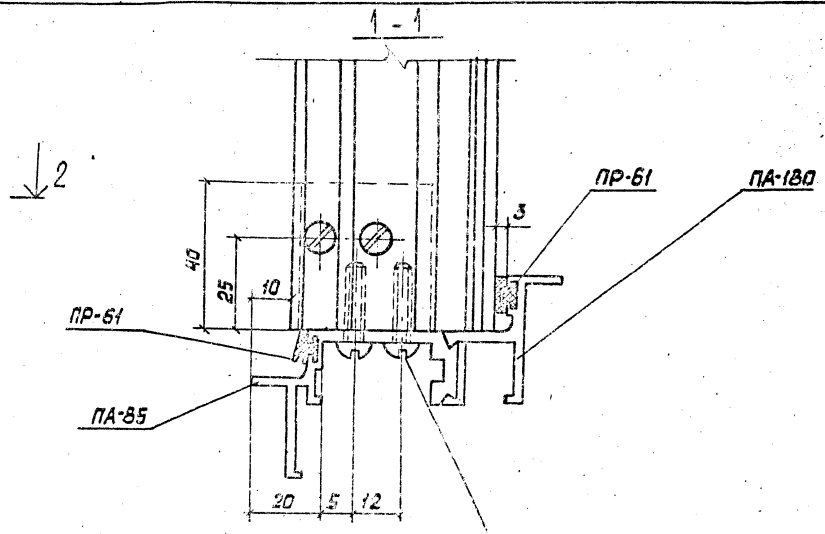
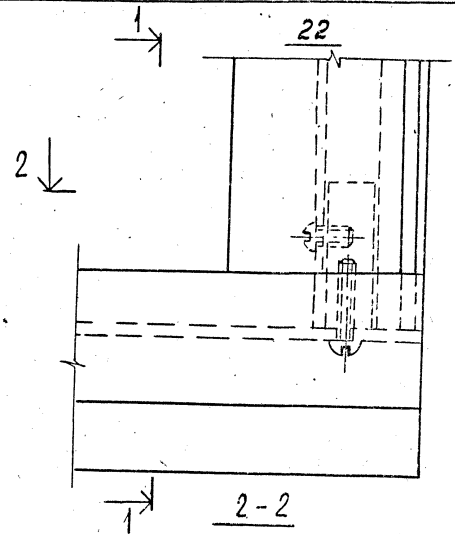
Студия	Лист	Листов
Р		1
Гипроспецтепложестроение		



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		Гидроспецэлектротехника	
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

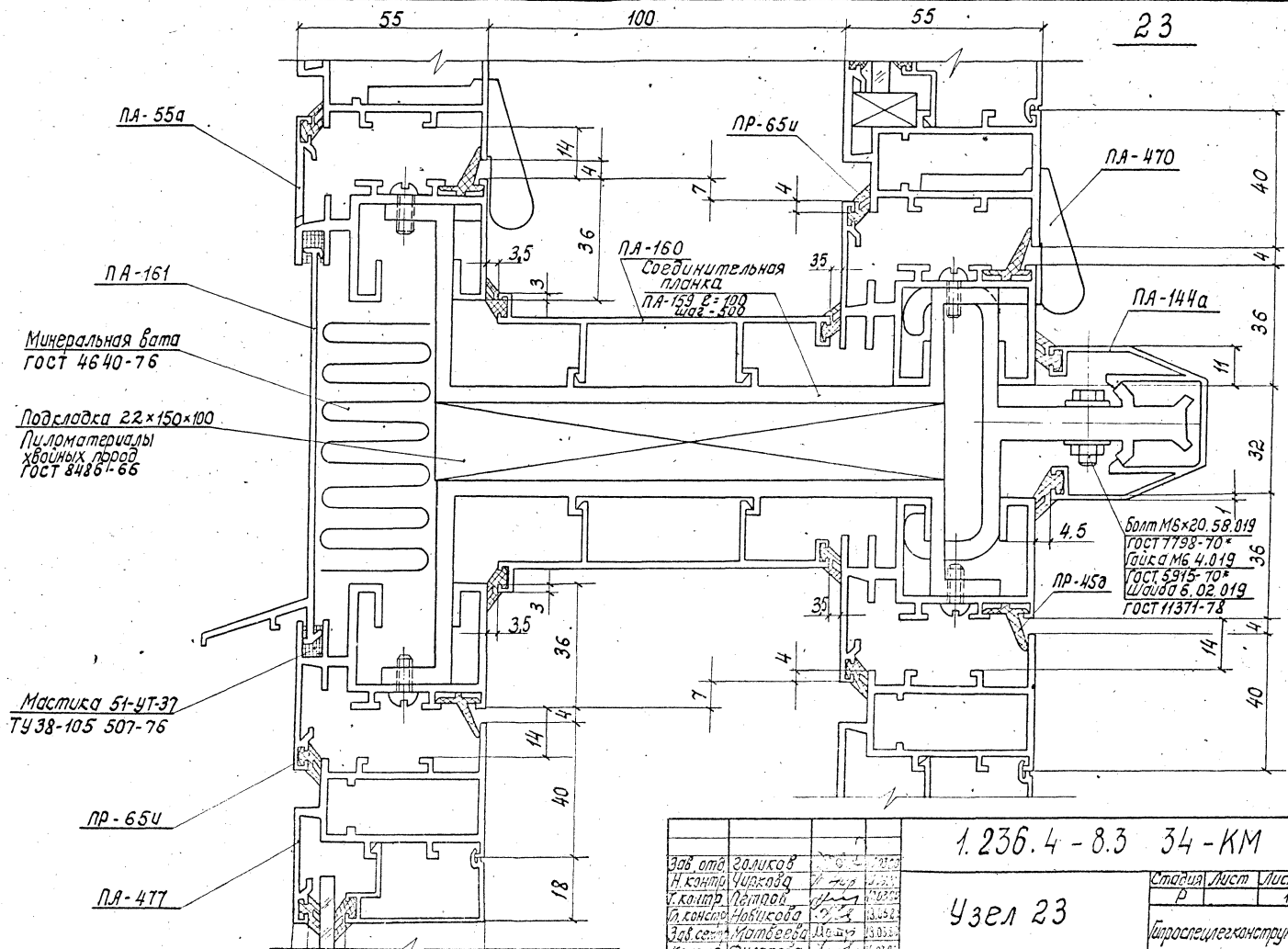
Заполнение условно не показано

1.236.4-8.3 33-КМ

Вед. инж.	Полосов	24.08.74	100
Н.контр.	Мамонтов	24.08.74	100
Т.контр.	Полосов	24.08.74	100
Специал.	Мамонтов	24.08.74	100
Вспомог.	Мамонтов	24.08.74	100
Кол-во	Полосов	24.08.74	100

Узел 22

Лист №	Лист	Итого
Р		1
Пиростроительная		



Зав. отд.	Залыков		
Н.контр.	Чижова		
С.контр.	Летова		
П.контр.	Мобильева		
Зав. с/контр.	Матвеева		
Контр.	Шилотова		

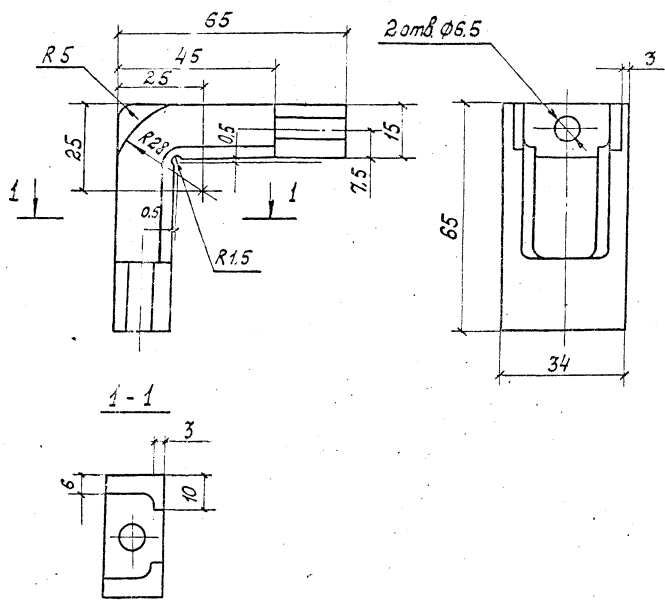
1.236.4-8.3 34-КМ

Узел 23

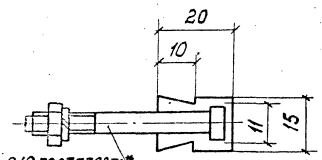
Стация	Лист	Листов
Р		1

Гидропроектирование

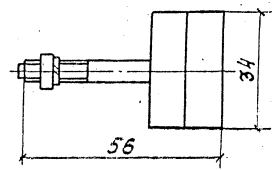
Вкладыш угловой В-2
АЛ-9 ГОСТ 2685-75



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



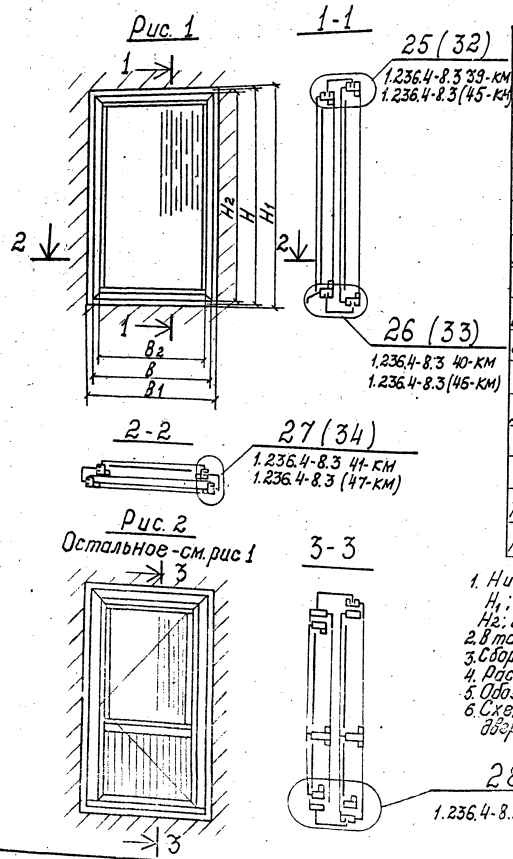
№1, 1980 год и дата
 Вкладыш В-2

12364-8.3 35-КМ			
Зав. отд.	Головкин	М.А.	М.А.
Инж. контр.	Чиркова	В.А.	М.А.
Инж. контр.	Петров	В.А.	М.А.
Инж. контр.	Новикова	В.А.	М.А.
Зав. сек.	Матвеева	М.А.	М.А.
Инж. контр.	Катриченко	М.А.	М.А.

Вкладыш угловой В-2
 Вкладыш В-1

Лист	1
Всего листов	1
Исполнитель	Конструкция

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

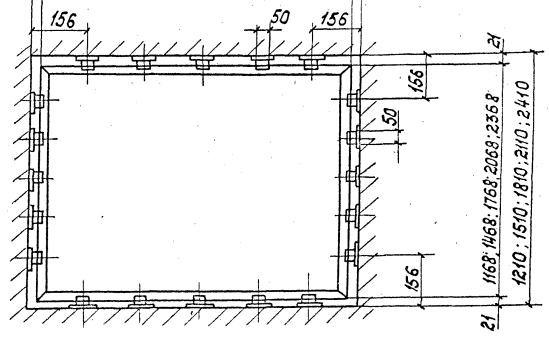
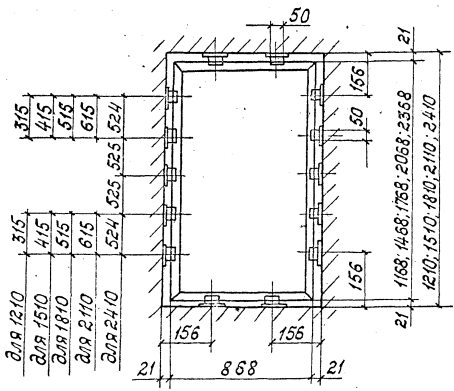
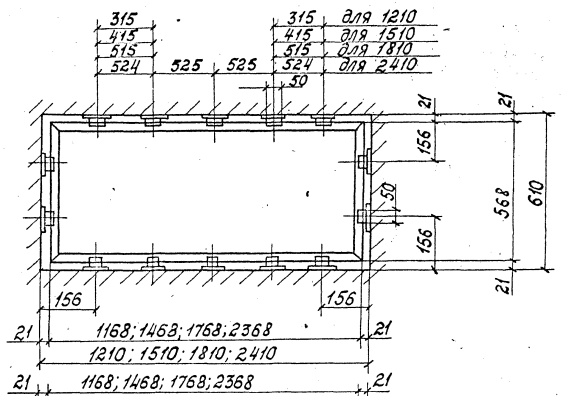
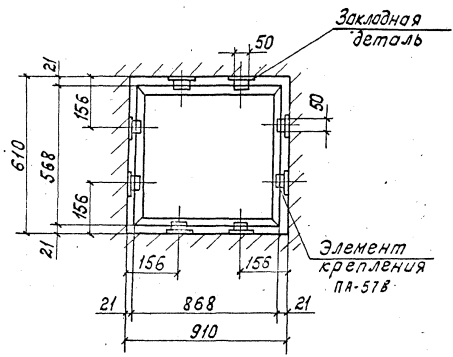
1. Н₁; В₁ - модульные размеры каркаса в проеме.
2. Н₂; В₂ - размеры проема в свету.
- 2.5. таблицу расхода введены только детали крепления примыкания к проемам.
3. Сборочная единица - изделие окна или изделие балконной двери в таблице не введены.
4. Расход материалов на изделия даны в таблицах на листах 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. Вид	И.Контр. Вид	И.Контр. Вид	И.Контр. Вид
И.Контр. Вид	И.Контр. Вид	И.Контр. Вид	И.Контр. Вид

Установка каркаса в отдельном проеме. Таблица расхода материалов.

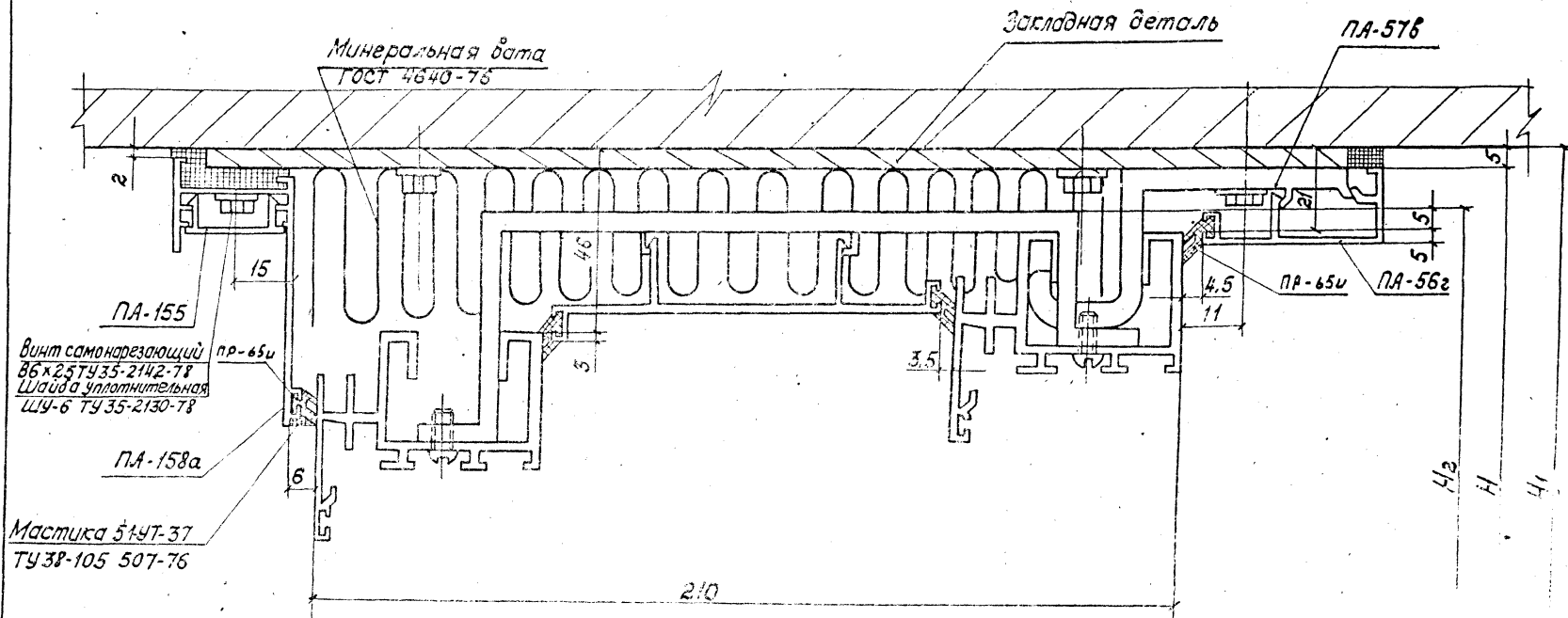
Лист 1



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			
Л. Конто	Петров	Новицкий	Матвеев			
Вед. конст.	Матвеев	Лист				

25

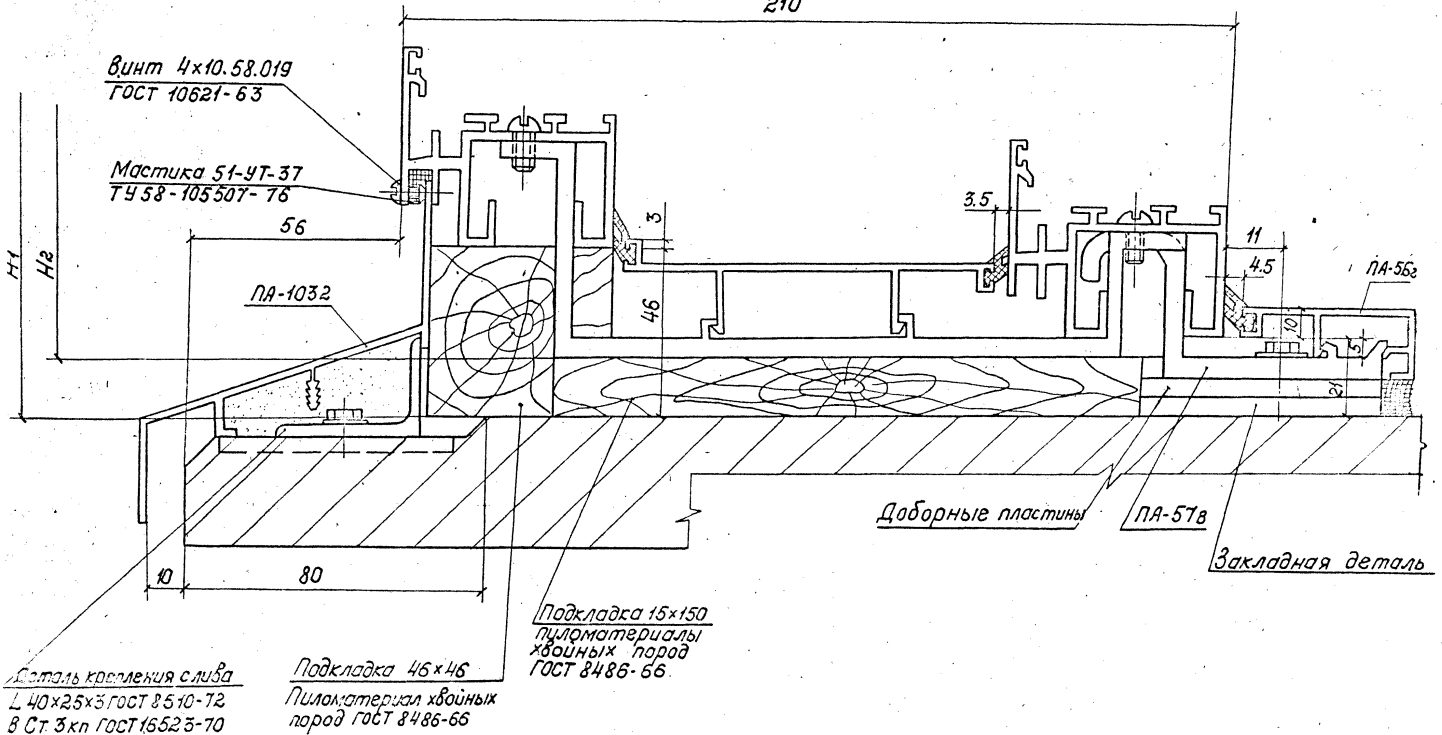


Узел 25

1.236.4-8.3 39-КМ			Состав	лист	лист
Узел 25			Гипропроект		
Зав. отд.	Золотов	Челюбова	Челюбова	Челюбова	Челюбова
Инженер	Челюбова	Петров	Петров	Петров	Петров
Мастер	Петров	Петров	Петров	Петров	Петров
Мастер	Петров	Петров	Петров	Петров	Петров
Мастер	Петров	Петров	Петров	Петров	Петров

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

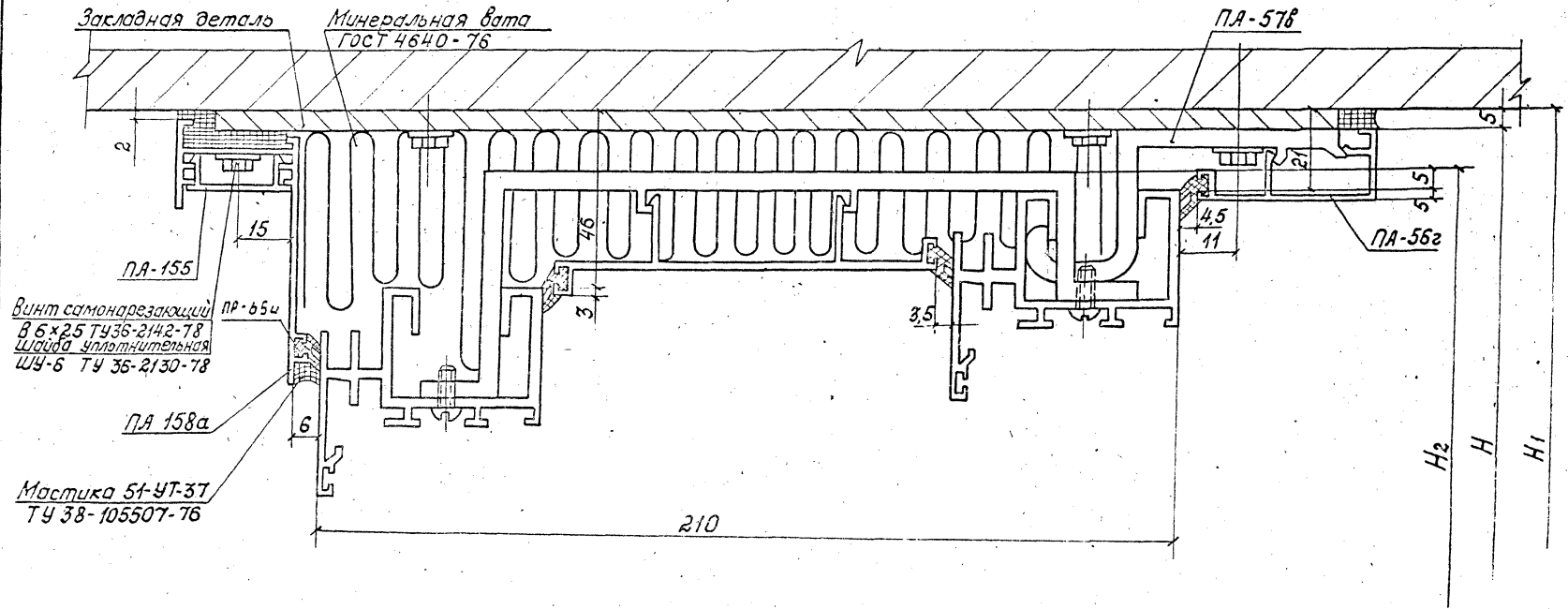
Подкладка 15x150
пиломатериалы
хвойных пород
ГОСТ 8486-66.

Доборные пластины ПА-57в

Закладная деталь

				1.236.4-8.3 40-КМ	
Зав. отд.	Соликов	М.И.	М.И.	Узел 26	Станд. лист
Н.контр.	Чиркова	М.И.	М.И.		1
Т.контр.	Петров	М.И.	М.И.		
Л.контр.	Набыкова	М.И.	М.И.		
Зав.сект.	Тверева	М.И.	М.И.		Литра. полиграф. техникум

27 Повернуто



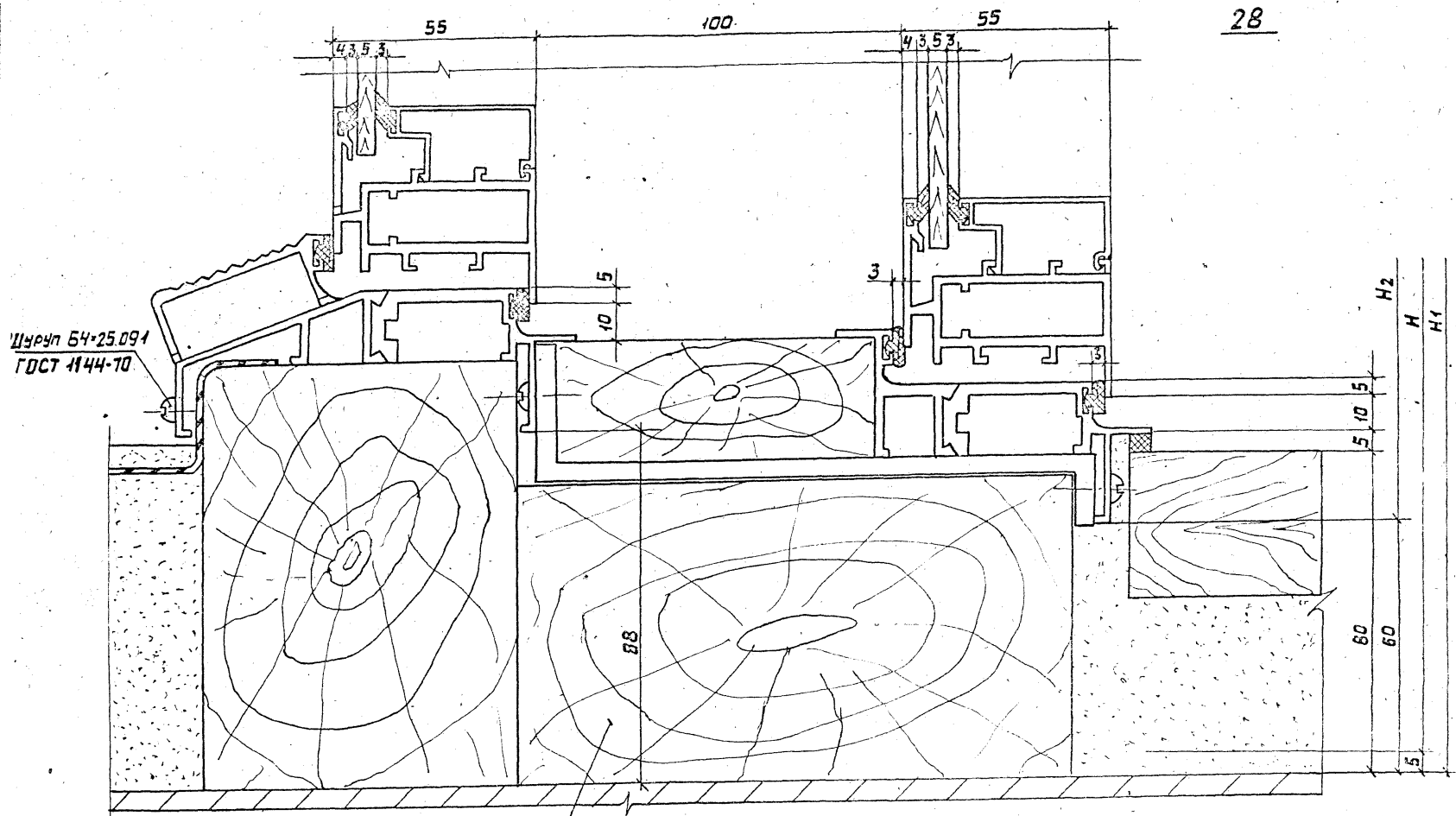
Зарядовый отдел

Исполнитель	Проверено	Согласовано	Сделано
Колосов	Михайлов	Михайлов	Михайлов
Михайлов	Михайлов	Михайлов	Михайлов
Михайлов	Михайлов	Михайлов	Михайлов
Михайлов	Михайлов	Михайлов	Михайлов
Михайлов	Михайлов	Михайлов	Михайлов

1236.4-8.3 41-КМ

Узел 27

Страна	Лист	Листов
Р		1
Испроцелпаганолуција		



Шуруп Б4-25.091
ГОСТ 1144-70

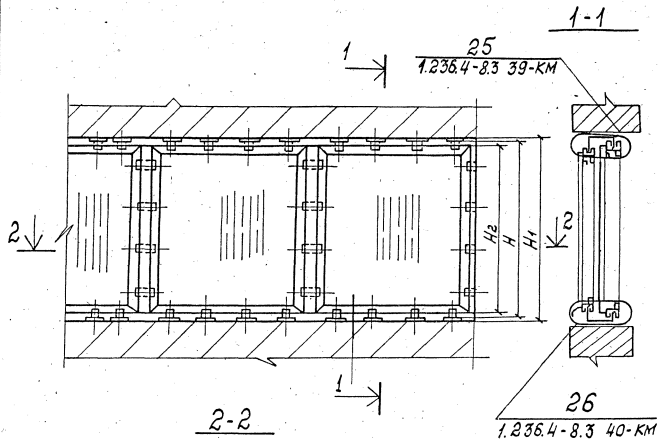
Подкладка 85x150
Пиломатериалы
хвойных пород
ГОСТ 8486-66

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

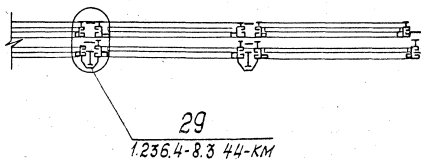
1.236.4-8.3 42-КМ

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 М6x20.36.019	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

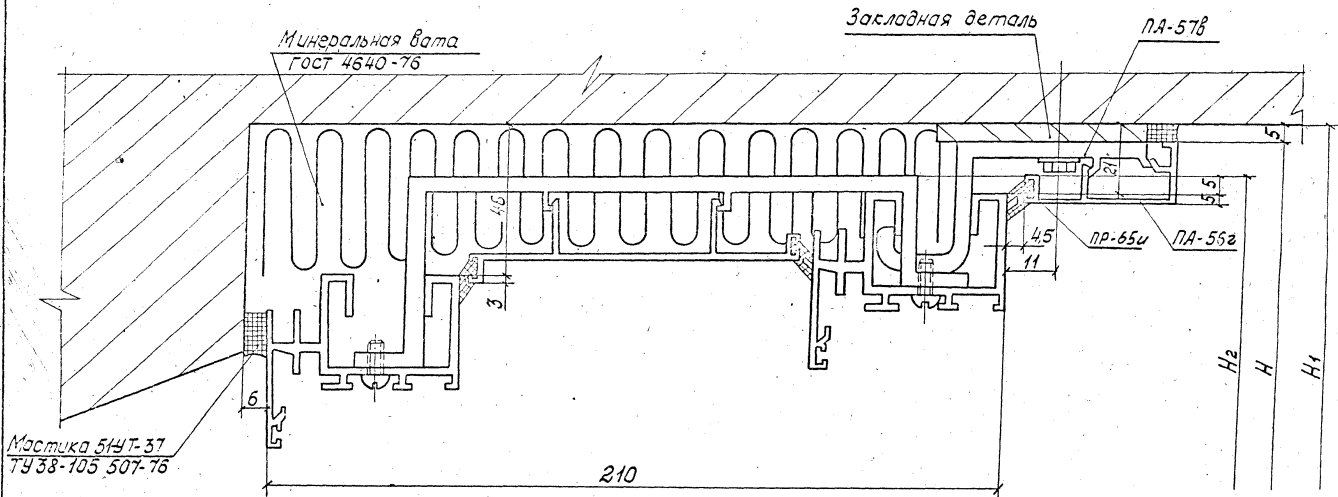


1. В таблицу расхода введены только детали крепления и примыкания к проемам; масса дана на 1 м. стыка.
2. Сборочная единица, изделие окна или изделие балконной двери в таблицу не введены.
3. Расход материалов на изделия даны в таблицах на листе 1.236.4-8.3 127-КМ

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

Установка каркаса в ленточном проеме	Таблица расхода материалов	Лист 1	Лист 2
		Р	А

32



УЗЕЛ 32

Зав. отд.	Золотов	С.И.	И.С.
Инж. отд.	Чиркова	В.А.	И.С.
Техн. отд.	Петров	В.А.	И.С.
Инж. констр.	Нодикова	С.В.	И.С.
Доб. отд.	Иванова	И.А.	И.С.

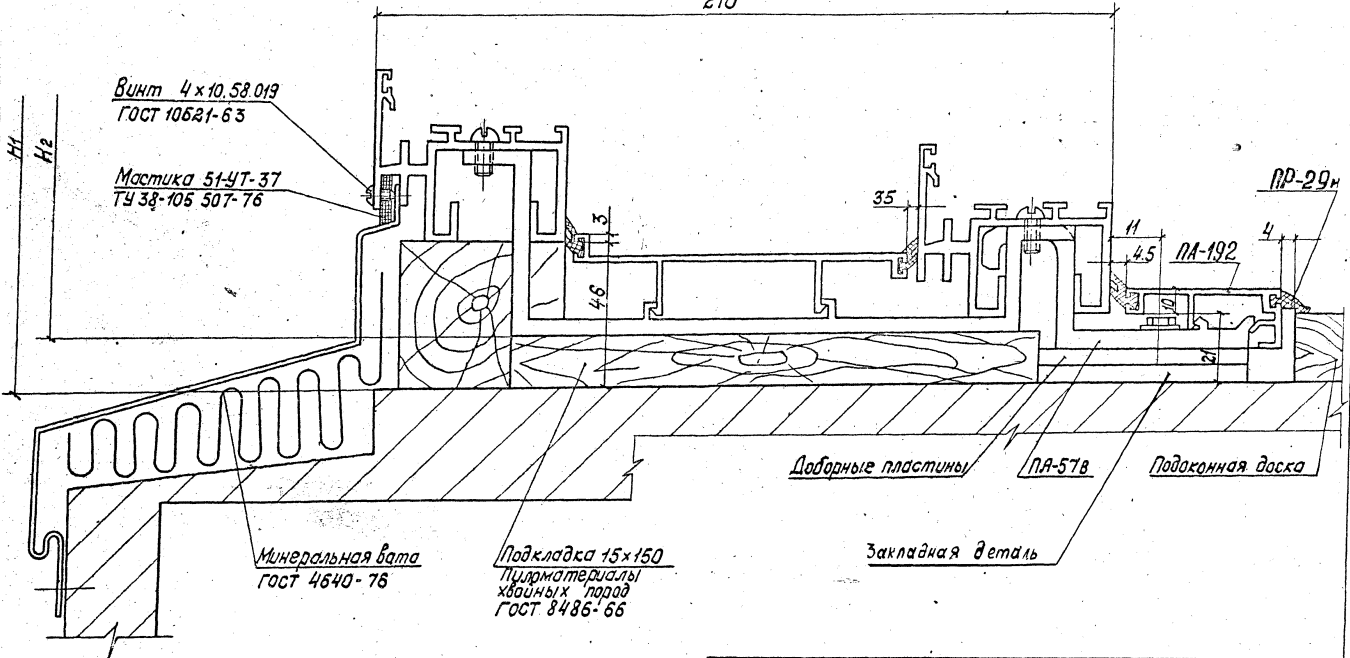
1.236.4-8.3 45-КМ

Узел 32

Студия	Лист	Листов
Р		1
Литроспецлегконструкция		

33

210



Минеральная вата
ГОСТ 4640-76

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

Доборные пластины

ПА-57В

Подоконная доска

Закладная деталь

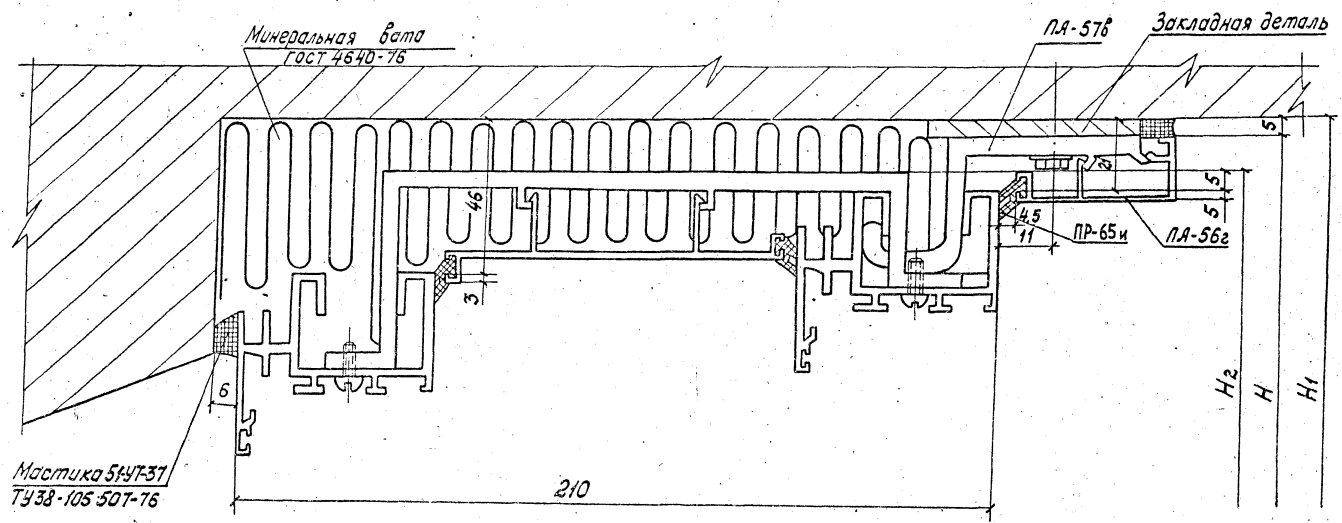
Знак отв.	Залюков	11.05.81
И.контр.	Чукава	11.05.81
И.контр.	Петров	11.05.81
И.контр.	Новикова	11.05.81
Зас.сектор	Матвеева	11.05.81

1.236.4-8.3 46-КМ

Узел 33

Листов	Листов
Р	1
Спроектировал: конструкция	

34 Повернуто



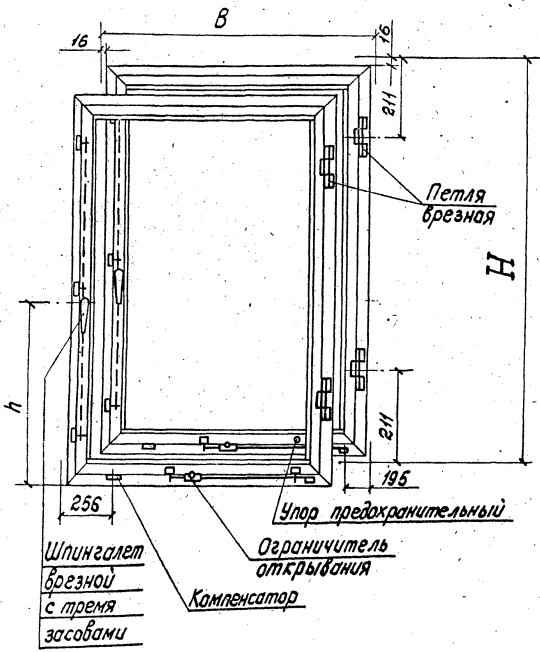
Узел 34
Конт. и дата
В.С.М.И.И.И.

Зав. отд.	Валиков	Маст.
Контр.	Чиркова	По зап.
Контр.	Петрова	По зап.
Контр.	Набокова	По зап.
Зав. сект.	Матвеева	По зап.

1.236.4-8.3 47-КМ

Узел 34

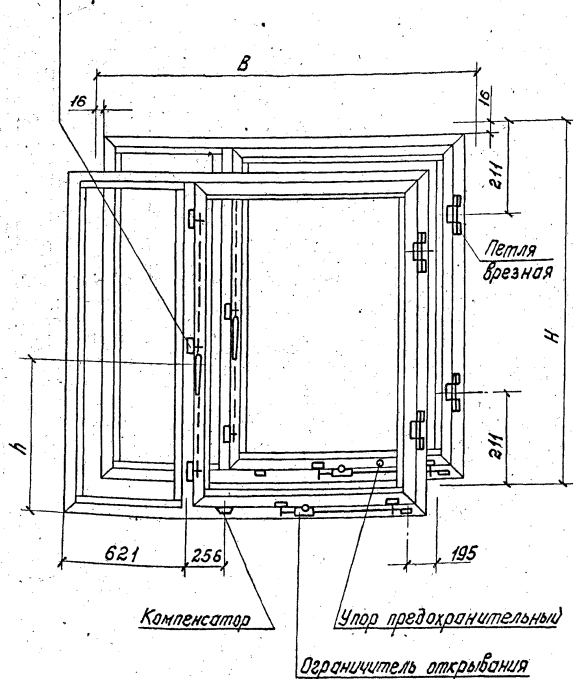
Лист	Лист
1	1
Иркутская область	



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		301-001	01-02п.00.00.00	УП 01.00.00.00	Км 01.00.00.00	
ОАР 18-09ш						900
ОАР 18-12ш		-03				
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.

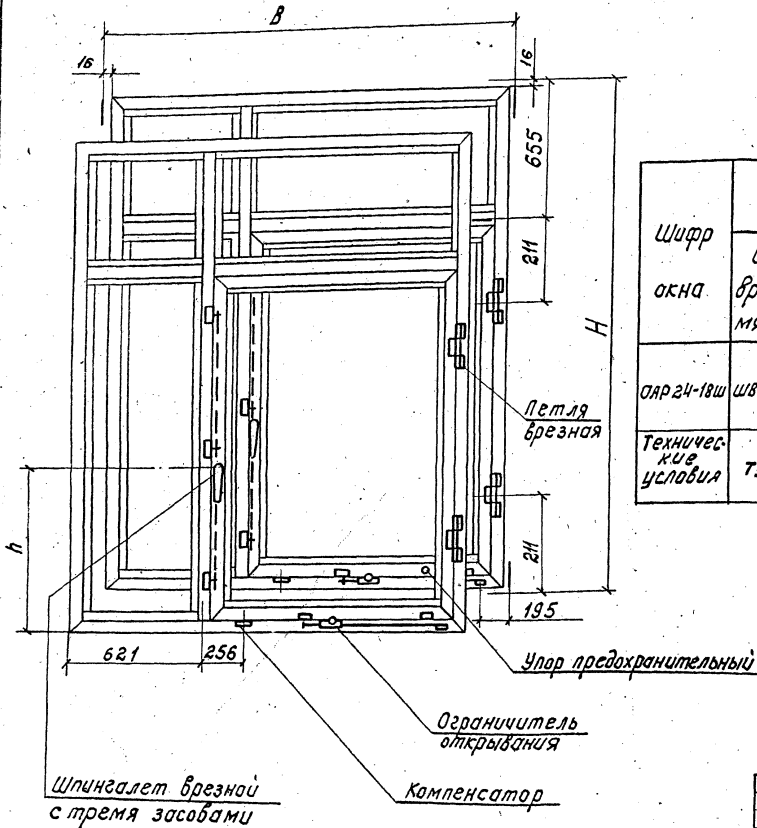
				1.236.4-8.3 48-КМ			
Зав. отд.	В.Оликов	250288	250288	Приборы для окон с раскладной створкой. Номенклатура.	Студия	Лист	Листов
Н.контр.	Чирков	250288	250288		р		7
И.контр.	Петров	250288	250288		Литература		
И.контр.	Ходяев	250288	250288		Литература		
контр.	Безрукова	250288	250288				

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.

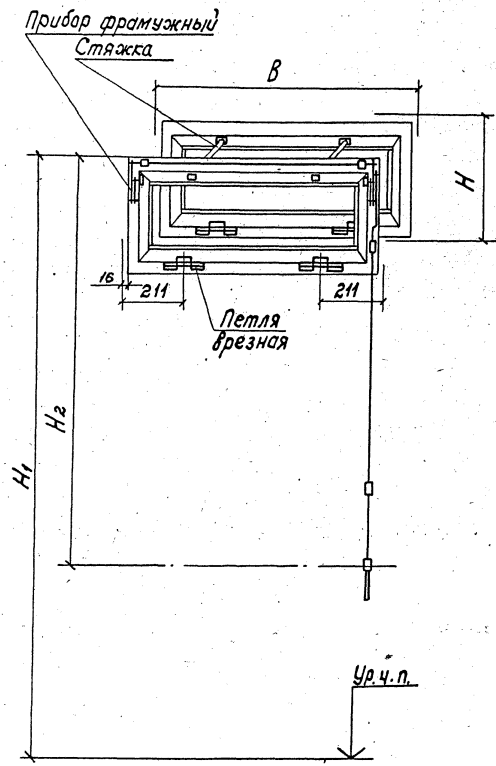
				1.236.4-8.3 50-КМ			
Зав. отд.	Голыков	С.А.Т.	06.11.80	Приборы для окон с распашной створкой. Номенклатура	Сталь	Лист	Листов
Н.контр.	Черкава	И.Ф.Р.	05.11.80		Р		1
Т.контр.	Петров	И.И.	05.11.80		Итроспелегконструкция		
Л.контр.	Хайцев	В.И.	05.11.80				
Контр.	Павлова	В.В.М.	04.11.80				



Шифр окна	Обозначение механических приборов					h
	Шпигалет 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.

				1. 236.4-8.3 52-КМ		
Зав. отд.	Головкин	26.03.80	Приборы для окна с распашной створкой. Номенклатура.	Станд.	Лист	Листов
Инж. контр.	Черкова	27.4.80		Р		7
Инж. контр.	Петров	28.03.80		Исполнительная конструкция		
Инж. контр.	Петров	24.03.80				

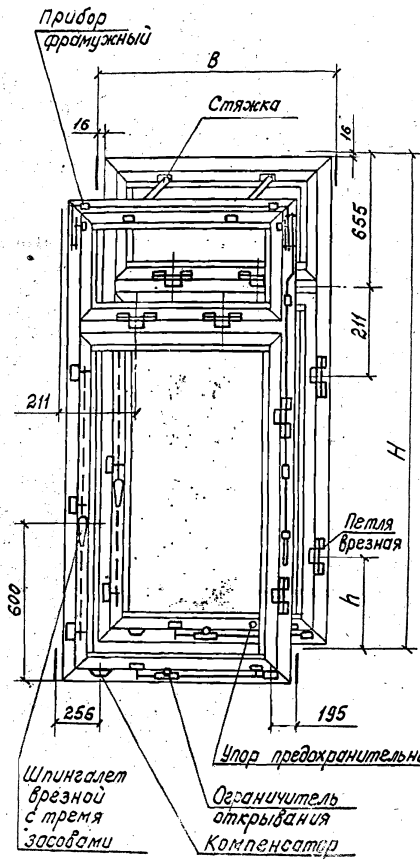


Шифр окна	H ₁	H ₂	Обозначение механических приборов				
			Прибор фрамужный	Петля врезная	Стяжка		
ОАР 06-09Ш	2600	1600	ВЛФ 04. 00. 00.00 - 01	Э 01-001	СТ 02.00.00		
	3000	2000	- 02				
ОАР 06-12Ш	2600	1600	- 04				
	3000	2000	- 05				
ОАР 06-15Ш	2600	1600	- 07				
	3000	2000	- 08				
ОАР 06-18Ш	2600	1600	- 09				
	3000	2000	- 10				
Технические условия	—		ТУ 36-2116-78			ТУ 36-2201-79	

1. Вид окна дан из помещения.
2. H₁ и H₂ - модульные размеры проема и конструкции.
3. Размеры для справок.

ИЧБ-1 год. Подп. и дата 23.04.83

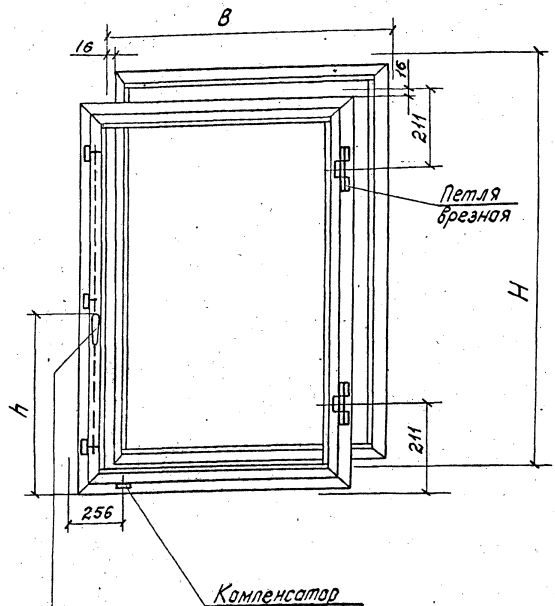
		1.236.4-8.3		53-КМ	
Зав. отд.	Галиков	26.03.83	Приборы для окон с низкой подвесной створкой Номенклатура	Лист	Листов
И.контр.	Чупаков	25.03.83		Р	1
И.контр.	Петров	25.03.83		Гипроспецгеконструкция	
И.контр.	Хайцера	21.03.83			
Констр.	Безрыкова	21.03.83			



Шифр окна	Обозначение механических приборов						h
	Шпингалет врезной с тремя засовами	Петля врезная	Ограничитель открывания	Компенсатор	Прибор фрамужный	Упор предохранительный	
0АР18-09шр	Ш 83.65н.00.00.00-01				впф.04.00.00-01		320
0АР18-12шр							
0АР21-09шр	-02		0102л.00.00.00	кмпн00.00.00		уп.01.00.00.00 ст.02.00.00	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 камерой	Стр.	Лист	Листов
И.контр.	Чиракова	И.С.	И.С.				1
Т.контр.	Петров	И.С.	И.С.		Упр. проектно-конструктор.		
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.55п 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				
ОАР 21-09Л				900
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.

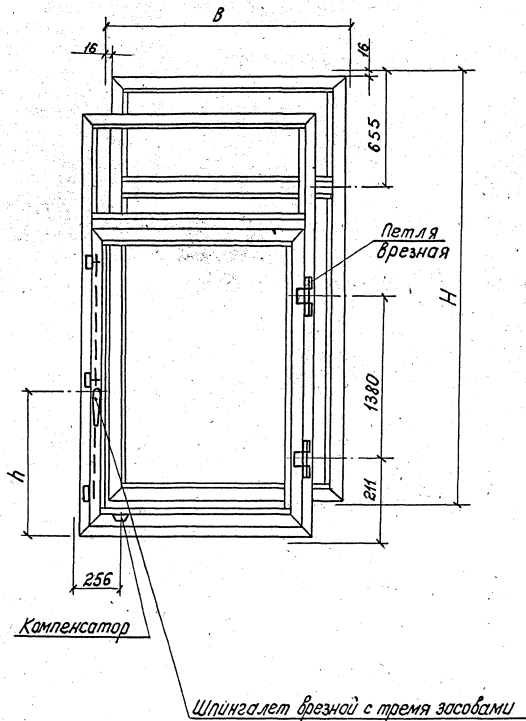
1.236.4-8.3 55-КМ

Зав. отд. Золотков
Н. контр. Чиркова
У. контр. Петров
И. контр. Хайдер
Техник. Котычкова

Приборы для
окон глухих.
Номенклатура

Страниц Лист Листов
7
Гипростеклоконструкция

Шифр, № модели, год изд. и дата

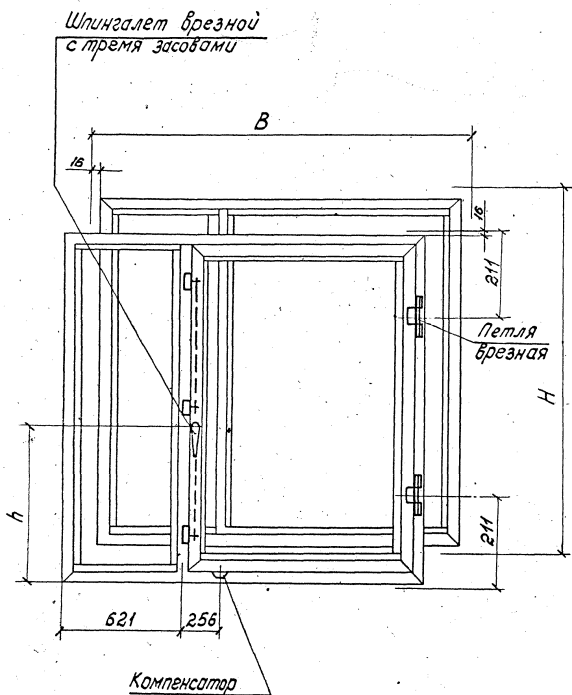


Шифр окна	Обозначение механических приборов			h
	Шпингалет врезной с тремя засовами	Петля врезная	Компенсатор	
ОАР 24-12Л	Ш83.65п.00.0000-03	Э01-001	КМ01.00.00.00	900
Технические условия	ТУ36-2202-79	ТУ36-2201-79		—

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	Иванов	Смирнов			р	у	
Н. контр.	Чуркова	Жуков	Смирнов			Вирслеплегконструкция		
Т. контр.	Петров	Жуков	Смирнов					
Ул. констр.	Хойцев	Жуков	Смирнов					
Техник	Котыковский	Жуков	Смирнов					

Приборы для окон глухих.
Номенклатура.



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		—

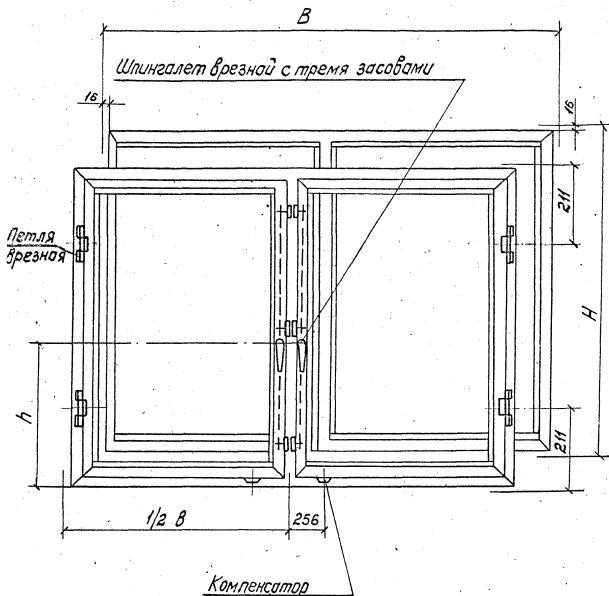
1. Вид окна дан из помещения.

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

3. Размеры для справок.

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

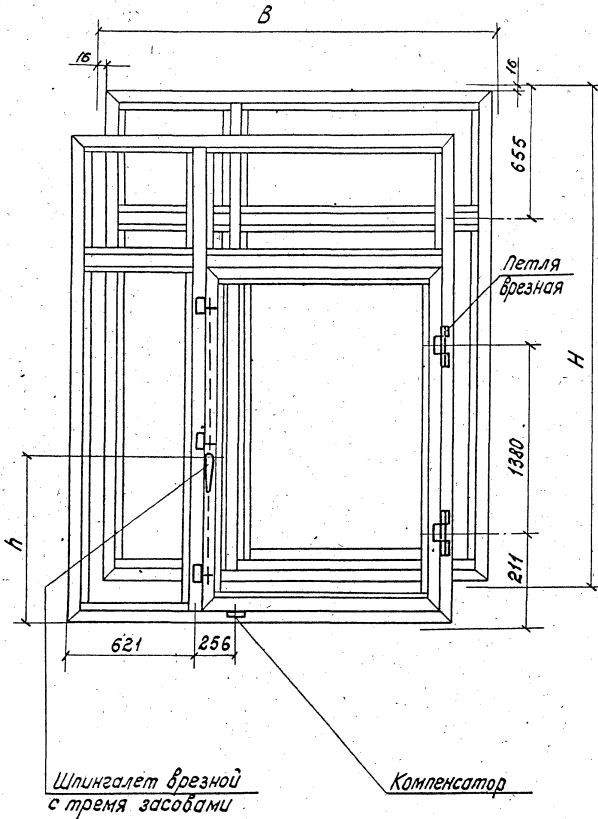
				1. 236. 4-8.3 57-КМ		Сталь Лист Листов		
Зав. отд.	Саликов	Инж.	266880	Приборы для окон глухих. Номенклатура.		Р	1	
Н.контр.	Чиркова	Инж.	253210			Гипроспецлегконструкция		
Т.контр.	Петров	Инж.	250380					
И.контр.	Хайцер	Инж.	210810					
Техник	Катыликова	Инж.	210380					



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	№ 20	26.03.79	Приборы для окон глухих. Номенклатура.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Чиркова	№ 40	26.03.79		Р	7	
Т. контр.	Петров	№ 20	26.03.79		Гипропроектинструкция		
Д. конст.	Хайцев	№ 20	26.03.79				
Техник	Катышкова	№ 20	26.03.79				



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. Взам. Инв. №

1.236.4-8.3 59-КМ

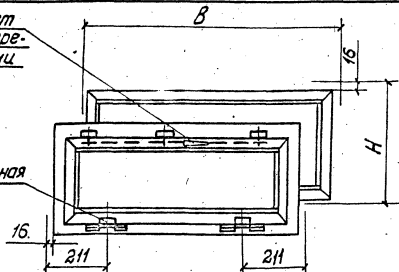
Зав. отд.	Голубов	Инв. №	26200
Уч. контр.	Чиркова	Э. №	25200
Уч. канцеляр.	Петров	И. №	25300
Техник	Кольцова	Э. №	21.027

Приборы для окон глухих.
Номенклатура.

Стадия	Лист	Листов
Р		7
Впроспектегконструкция		

Шпингалет
врезной с тре-
мя 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

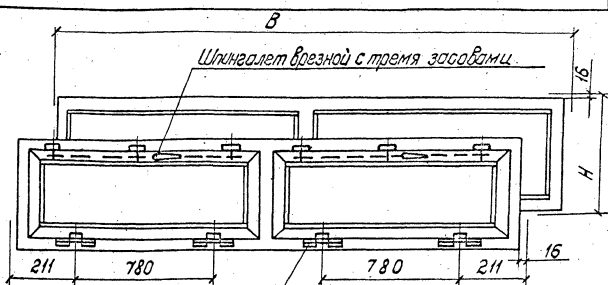
Приборы для
окон глухих.
Номенклатура

Стандия Лист Листов

Техническая 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.

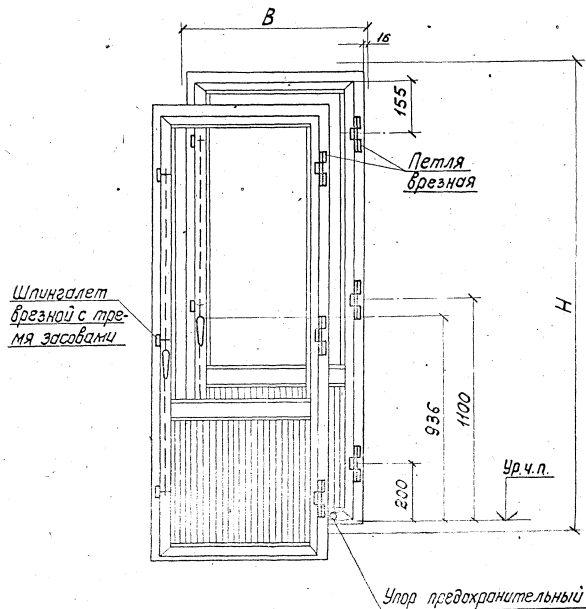
1.236 4-8.3 61-КМ

Приборы для
окон глухих
Номенклатура

Стандия Лист Листов

Техническая конструкция

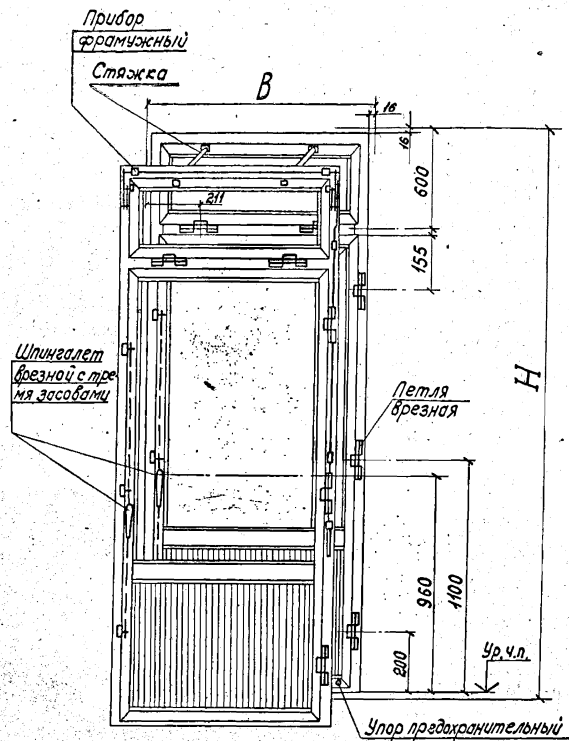
Шифр прибора и дата



Шифр балконной двери	Обозначение механических приборов		
	Шпингалет брезной с тремя засовами	Петля брезная	Упор предохранительный
БАР 22-07,5			
БАР 22-09	Ш 93,65л. 00.00.00-04	301-001	УП.01.00.00.00.
БАР 24-07,5			
БАР 24-09			
Технические условия	ТУ 36-2202-79	ТУ 36- -2201-79	ГОСТ 5091-78

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

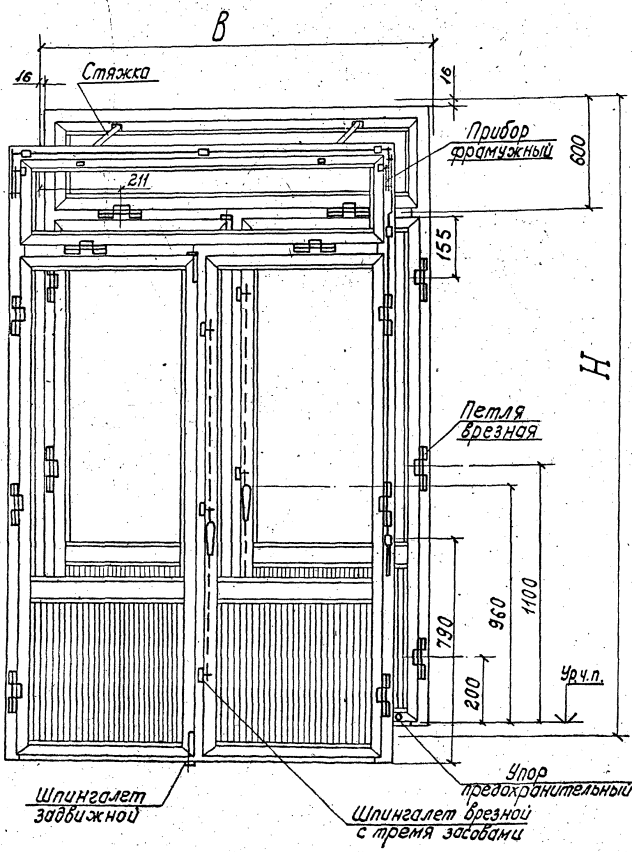
				1.236.4-8.3	62-КМ		
Зав. отд.	Голубков	0307-06	06/08	Приборы для дверей бал- конных распашных одно- польных. Номенклатура	Стандарт	Лист	Листов
Н.контр.	Чиркова	0307-06	06/08		Р		7
Т.контр.	Петров	0307-06	06/08				
Д.контр.	Хайцер	0307-06	06/08				
Констр.	Безрукова	0307-06	06/08				



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. H и B - модульные размеры проема и конструкции.
3. Размеры для справок.

		1.236.4-8.3 63-КМ	
Зад. отд.	Болотов	Зам. отд.	Жуков
Н. контрол.	Чирсков	Н. контрол.	Чирсков
П. контрол.	Петров	П. контрол.	Петров
И. с. контрол.	Хайров	И. с. контрол.	Хайров
Приборы для дверей балконных распашных однопольных с фрамугой. Номенклатурный		Специальное предложение	

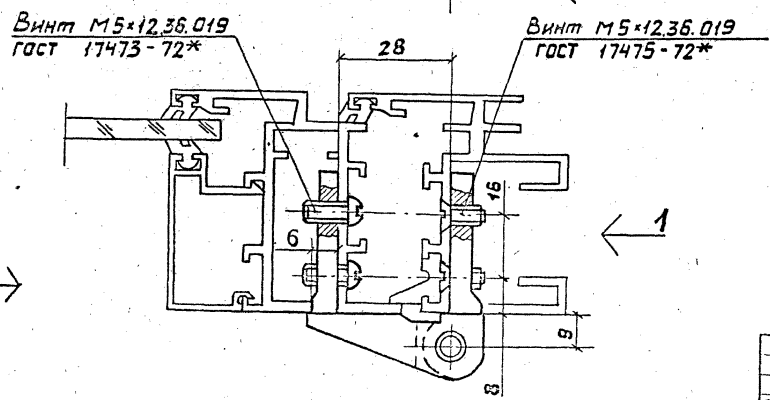
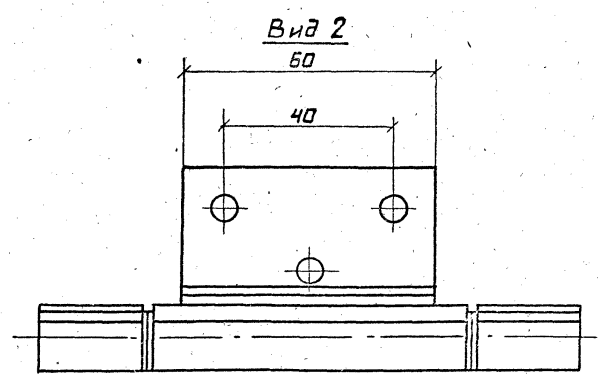
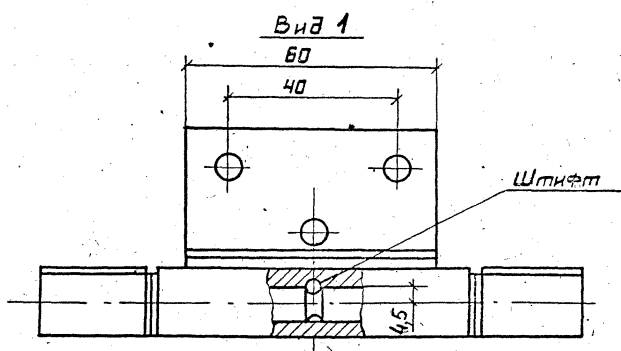
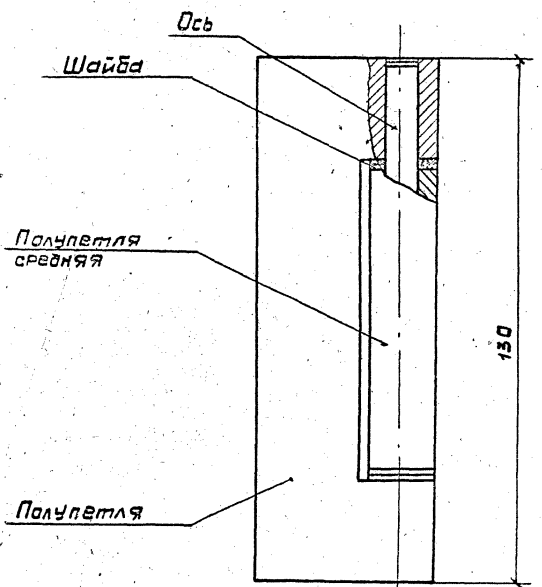


Шифр	Обозначение механических приборов					
	Шпингалет врезной с тремя засовами	Шпингалет задвижной	Петля врезная	Прибор фрамужный	Упор предохранительный	Стяжка
БАР 2В-18Ф	Ш3650.00.000-10	ШД-10.00.00.003-01	ВРФ04.00.00.00-10	УП.01.00.00.00	СТ02.00.00	
Технические условия	ТУ36-2202-79		ТУ36-2201-79	ТУ36-2116-78	ГОСТ 5091-78	

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

Изм. 1 подл. Уста и дата: 1980 г. инв. №

		1.236. 4-8.3		64-КМ			
Эль. ата	Саликов	И. Н.	26.03.80	Приборы для двери балконной распашной двустворчатой с фрамугой. Номенклатура	Статья	Лист	Листов
Н. Смир	Чиркова	И. П.	25.04.80		Р		
Т. Комар	Петров	А. В.	25.04.80				
И. Кондр	Халица	А. В.	18.02.80				
Кондр	Израйлова	В. М.	18.02.80				

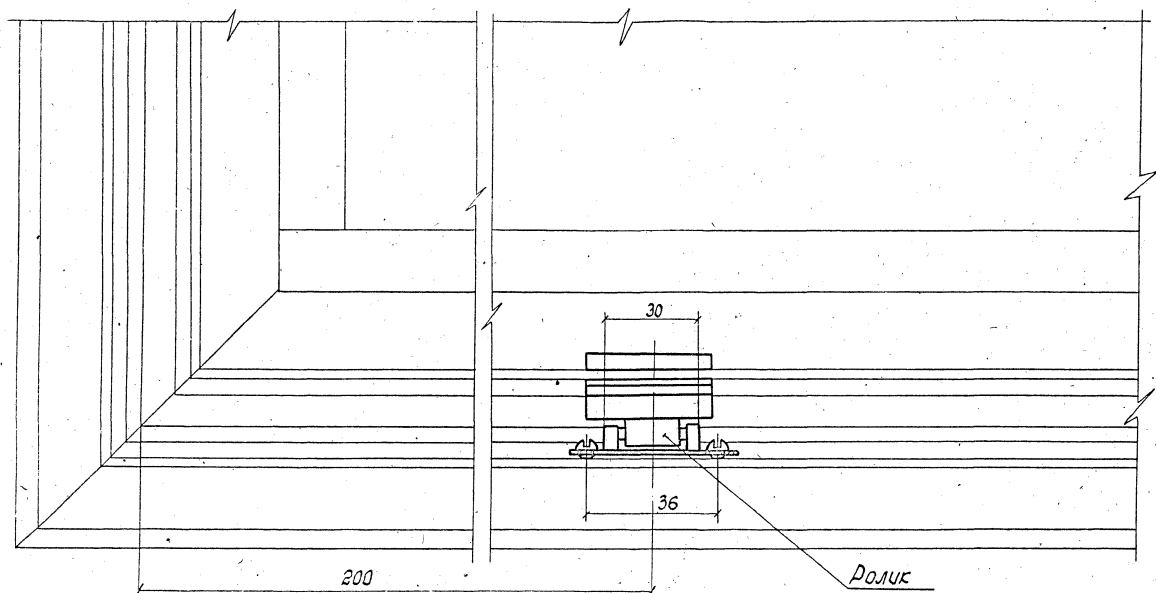


				1.236.4-8.3 65-КМ		
Зав. отд.	Голыков			Сталь	Лист	Листов
Н. контр.	Чирков			Р		1
Т. контр.	Петров			Гипросвулкконструкция		
Гл. констр.	Хайзер					
Констр.	Безруков					

Петля врезная
301-001

17570 76

лист 1.236.4-83 67-КМ



кромки створки

Ось привязки компенсатора

Ролик

1

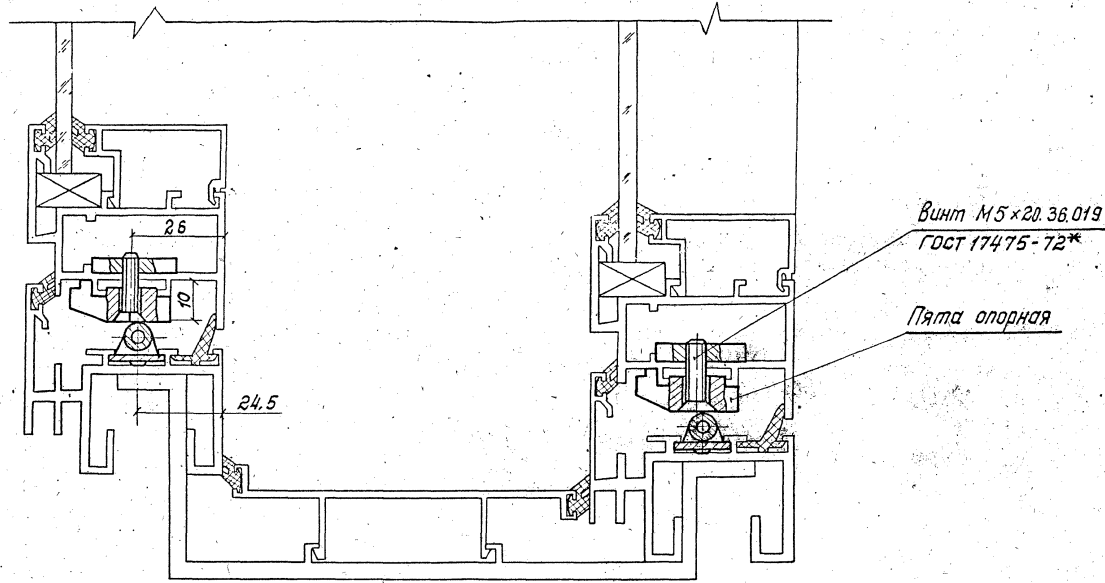
1.236.4-83 66-КМ				Стр.	Лист	Листов
Компенсатор				Р	1	1
КМ 01.00.00.00				Гипроспецгидроконструкция		

Зав. отд. Соликов
 Н.контр. Чиркова
 Т.контр. Петров
 У.контр. Халицав
 Констр. Исадзеба

№ 36
 1/4 чр. 0/0/0
 1/2 чр. 0/0/0
 1/2 чр. 0/0/0
 1/2 чр. 0/0/0

17570 77 0

1-1 лист 1.236.4-8.3 66-КМ
М 1:1

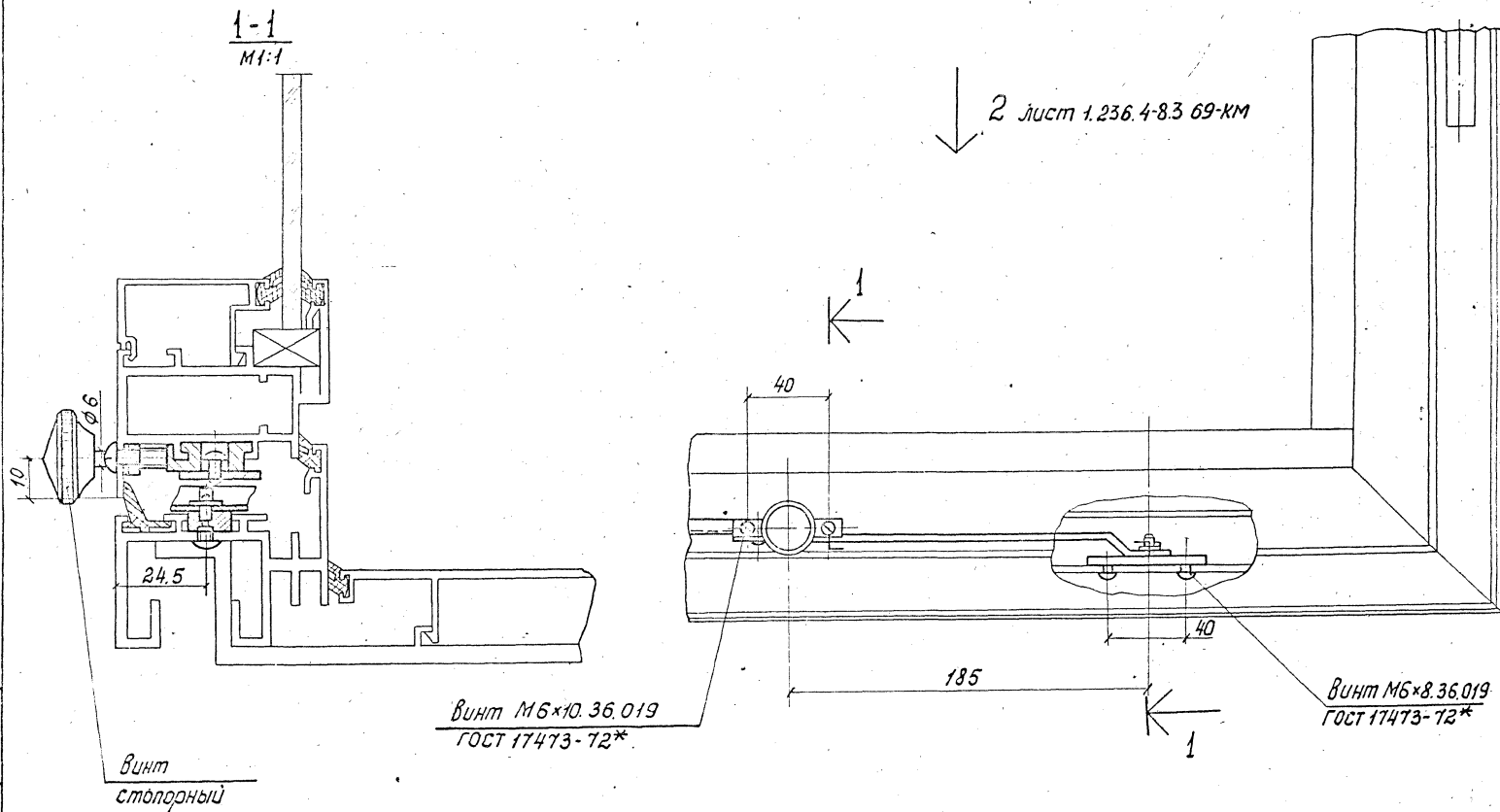


1.236.4-8.3 67-КМ

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

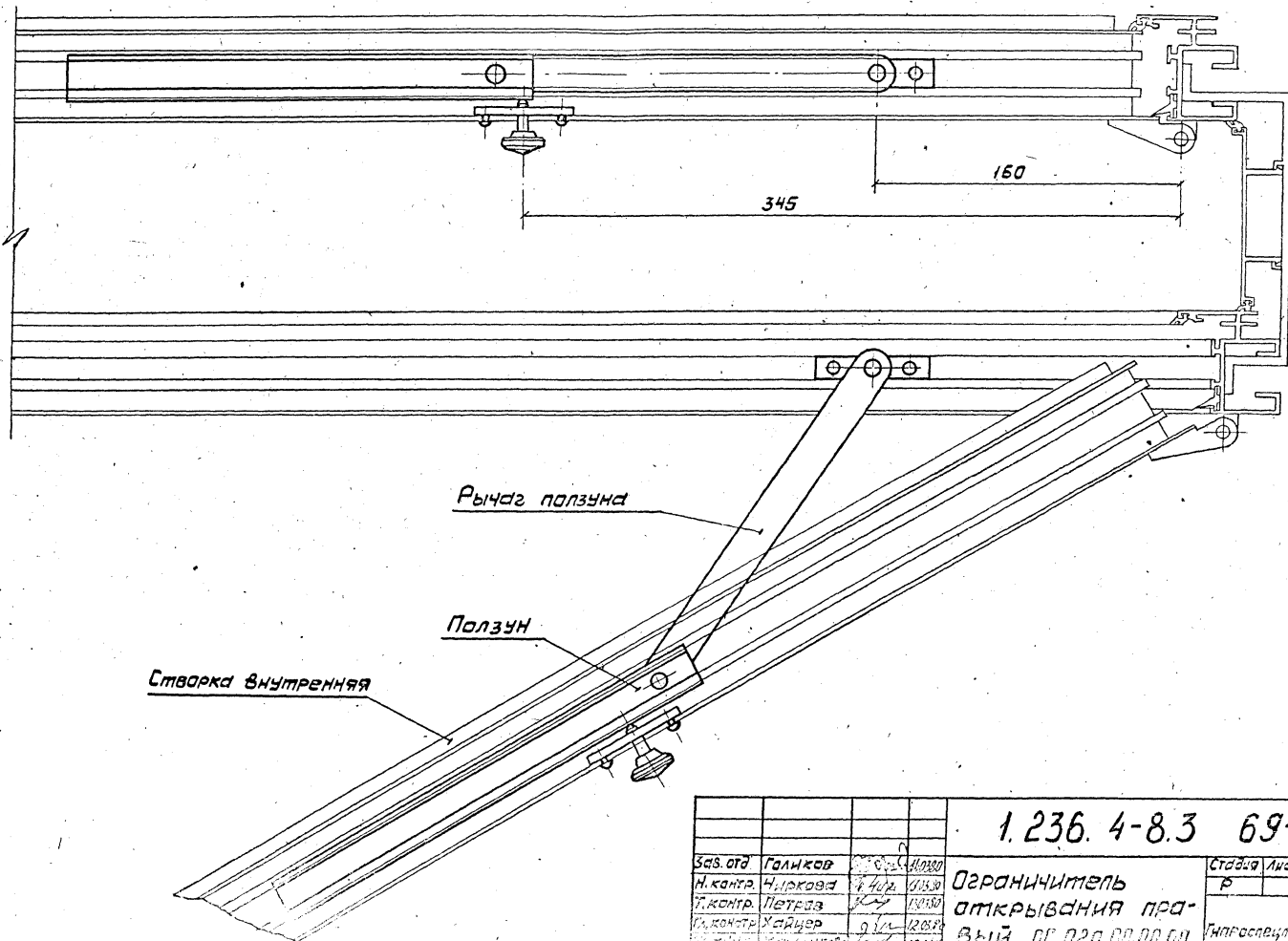
Стандарт	Лист	Листов
Р		1
Центроспецгидроконструкция		



				1.236.4-8.3 68-КМ		
Эльм. отд. Волков	19380			Стация	Лист	Листов
Н. кант. Чиркова	16353			р		1
Т. кант. Петров	12220			Литрослестроительная конструкция		
В. кант. Халимов	12213					
В. кант. Пичаева	12214					
				Ограничитель открывания рабый. от 02.09.09.07 19570 70		

Вид 2
М 1:2

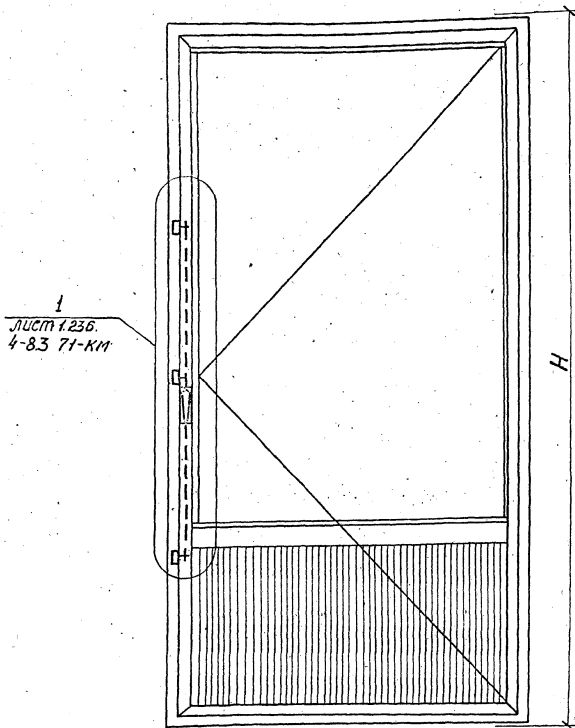
Внутренняя створка открыта, лист 1.236.4-8.3 68-КМ



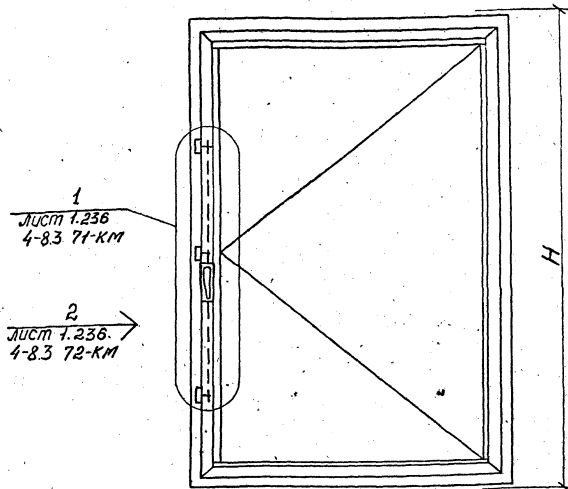
				1.236.4-8.3 69-КМ			
Зас. отд	Галиков	01.01.80	01.01.80	Ограничитель открывания пре- ВЫЙ от 02.01.80 до 01.01.81	Створка	Лист	Индетов
И. кантр.	Н. Ларкова	01.01.80	01.01.80		Р		1
И. кантр.	Петрова	01.01.80	01.01.80				
И. кантр.	Хайцер	01.01.80	01.01.80				
И. кантр.	Иванова	01.01.80	01.01.80				

Дверь балконная

Окно распашное



1
Лист 1.236.
4-83 71-КМ



1
Лист 1.236
4-83 71-КМ

2
Лист 1.236.
4-83 72-КМ

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

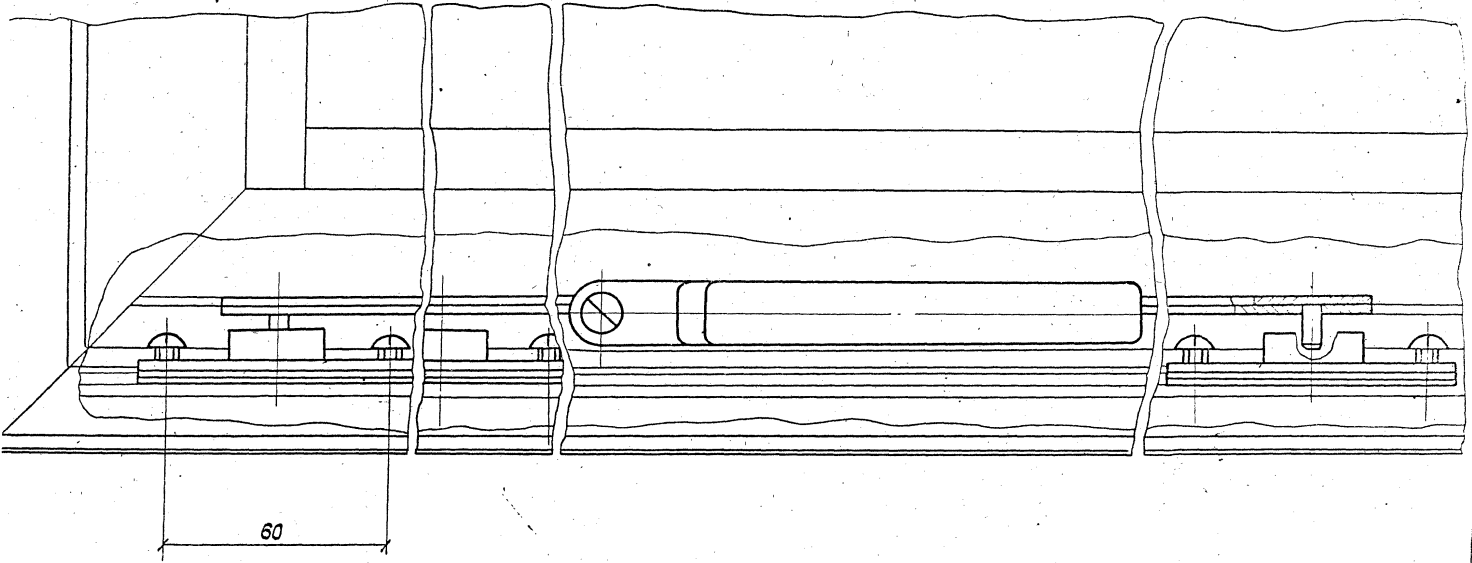
1. Привязка оси ручки на балконной двери от уровня чистого пола

							1.236. 4-8.3 70-КМ		
Зав. отд	Головков	СЗ	00044				Шингалет врезной с тремя засовами.	Сталь	Лист
Н.контр	Черкова	СЗ	00044					р	7
Т.контр	Петров	СЗ	00044						
И.контр	Алишев	СЗ	00044						
Констр	Лаврова	СЗ	00044						Трассе легконструкция

2. H - модульная высота проема и конструкции.
3. H₂, H₃, H₄ и H₅ см. на листе 1.236. 4-8.3 72-КМ

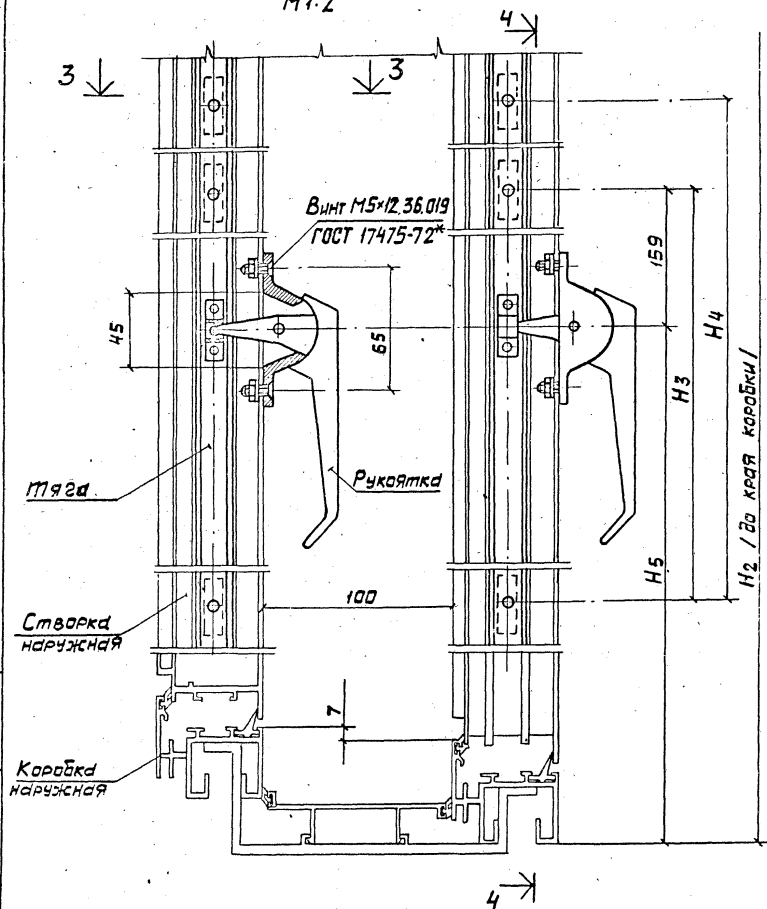
Шингалет, Лист и дата

1 повернуто, лист 1.236.4-8.3 70-КМ

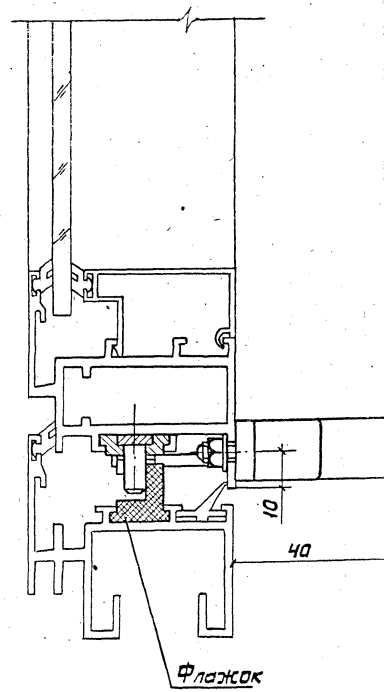
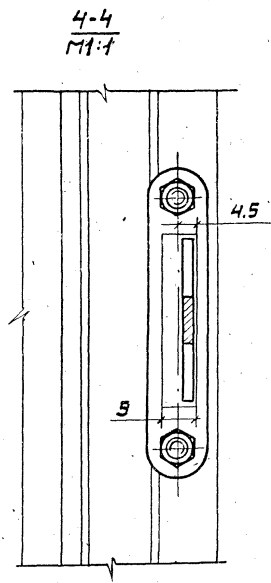


			1.236.4-8.3 71-КМ		
Зав.отт.	Должков	22.06.51	Шпингалет врезной с тремя засовами	Лист	1
Н.контр.	Чиркова	22.06.51		Р	1
Т.контр.	Петров	22.06.51		Спроектировала С.П.С.Л.С.Л.С.Л.С.Л.	
С.контр.	Хайцэр	22.06.51			
С.контр.	Чиркова	22.06.51			

2 лист 1.236.4-8.3 70-КМ
М1:2



33
М1:1



Инв. № 1024. Испол. И. Вера. Взам. Инв. № 1024

Зав. отд.	Голыков	6/20/80	140380
Н. контр.	Чиркова	5/24/80	131314
Т. контр.	Петров	6/1/80	130380
М. констр.	Хайдар	6/1/80	6.0180
Констр.	Безрукова	6/1/80	6.0180

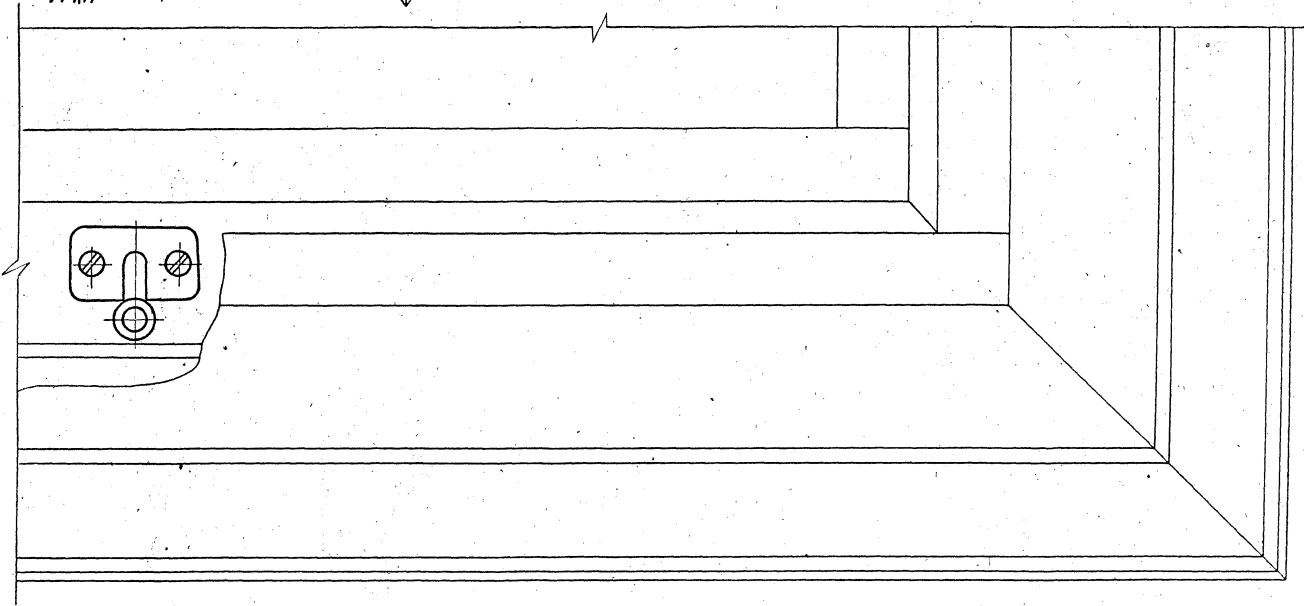
1.236.4-8.3 72-КМ

Шпинделет врезной
с тремя засовами

Стация	Лист	Листов
Р		1
Гипроспецлегконструкция		

1
лист 1.236.4-8.3
74-КМ

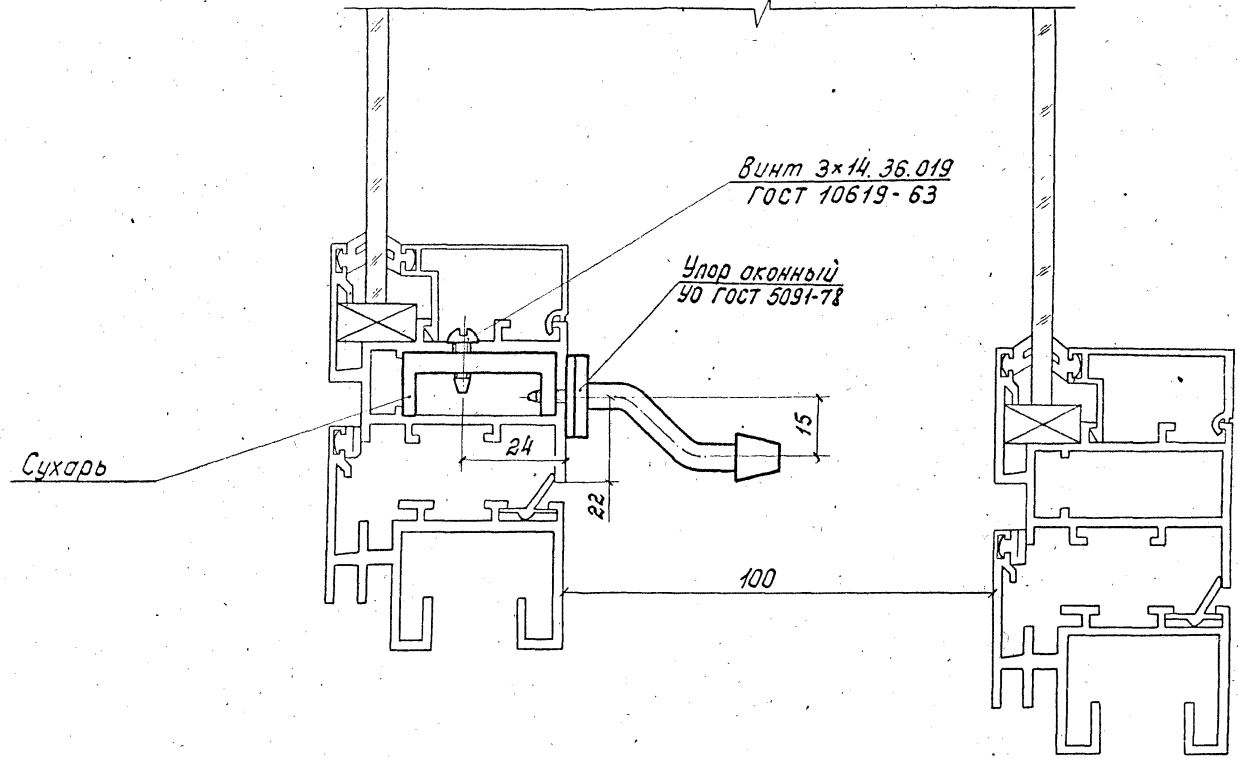
2 лист 1.236.4-8.3 75-КМ



1

				1.236.4-8.3		73-КМ		
Зав. отд.	Голыков	18.01.80	19.02.80	Упор предохранительный УП 01.00.00.00 19580 81		Станд.	Лист	Листов
Н.контр.	Чиркова	17.11.79	18.03.80			Р		1
Т.контр.	Петров	18.03.80	18.03.80			Ипроспелегконструкция		
Ин.контр.	Хайцев	17.01.79	17.01.79					
Техник	Катышева	17.01.79	17.01.79					

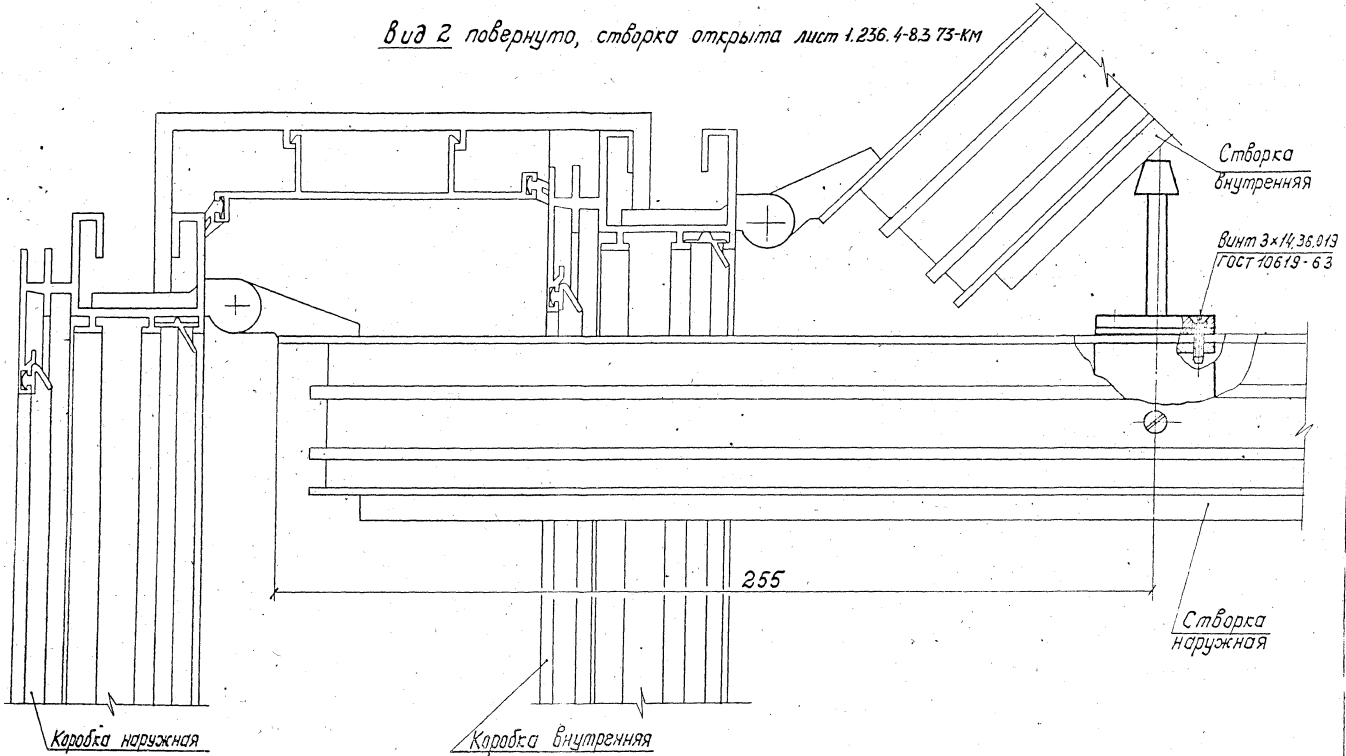
1-1 лист 1.236.4-8.3 73-КМ



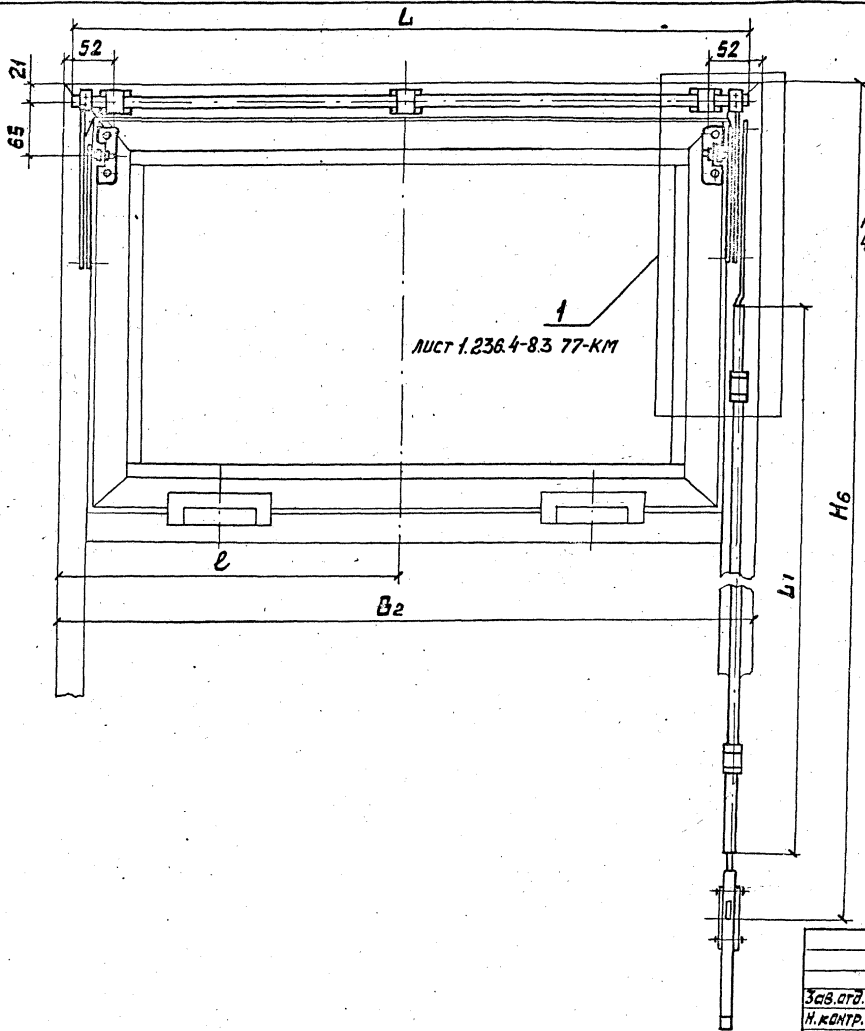
				1.236.4-8.3 74-КМ		Стандия Лист Листов	
				Упор предохранительный УП 01.00.00.00		Р 1	
						Центроспецмехконструкция	
Зав. отд.	Голубов		180380				
Н.контр.	Чиркова	И.Нур.	180380				
Т.контр.	Петров		180380				
П.контр.	Хайсер		180380				
Контр.	Павлова		180380				

УГО. А. 10001. 1/1001. У. Уитт

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



				1.236.4-8.3 75-КМ			
Зав. отд.	Солосов	17.01.80	17.01.80	Упор предохранительный шт 01.00.00.00	Стация	Лист	Листов
И. кантр.	Чирков	17.01.80	17.01.80		Д	7	
И. кантр.	Петров	17.01.80	17.01.80				
И. кантр.	Хайцера	17.01.80	17.01.80				
И. кантр.	Лаврова	17.01.80	17.01.80				



2

Лист 1.236.4-8.3 78-КМ

Обозначение прибора	B ₂ мм	H ₆ мм	L мм	L ₁ 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

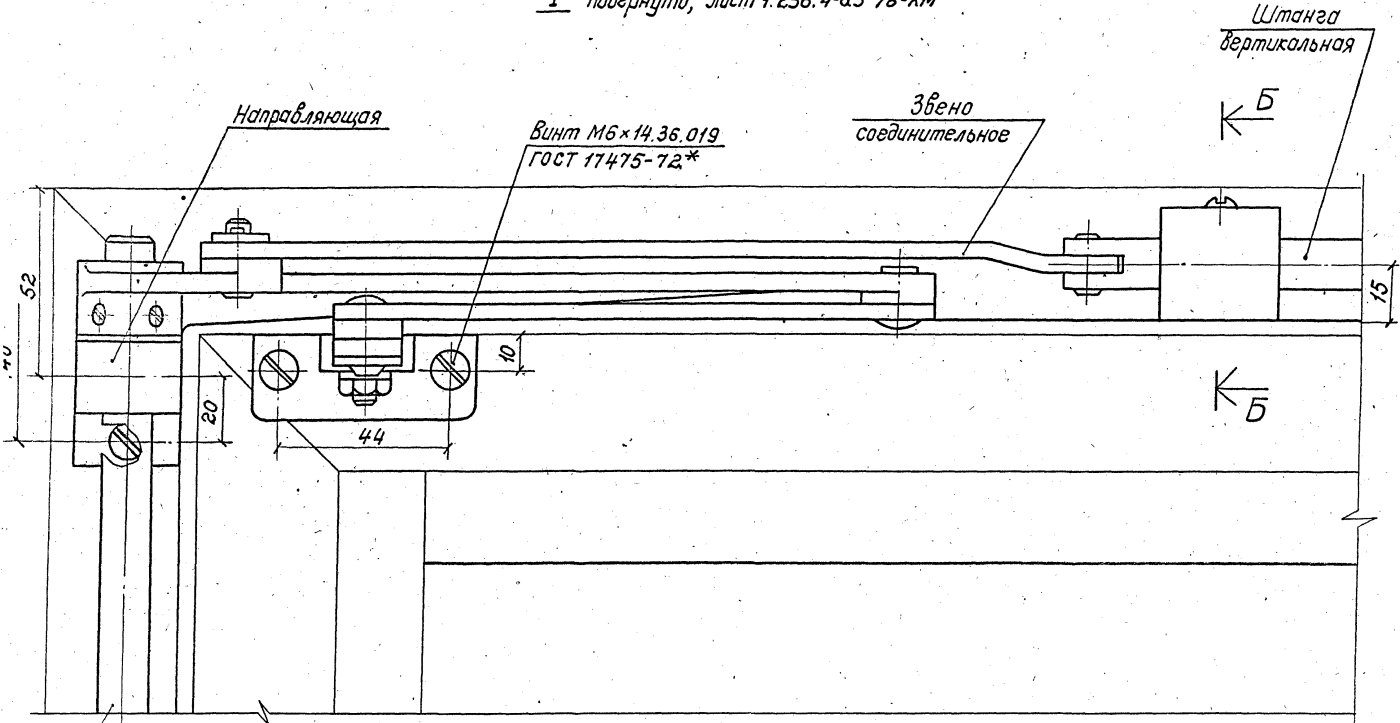
3

Лист 1.236.4-8.3 79-КМ

Изм. №, подл., дата, и др. в табл. 1

				1.236.4-8.3		76-КМ	
Зав. отд.	Голыков	1975	1975	Старший	Инст.	Инст. 83	
Н.контр.	Чиркова	1975	1975	Р		1	
Т.контр.	Петров	1975	1975	Прибор ФРАМУЖНЫЙ Испроделлегконструкция			
Гл.контр.	Хайцер	1975	1975				
Констр.	Безруčkова	1975	1975				

1 повернуто, лист 1.236.4-8.3 76-КМ

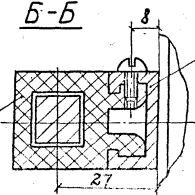


Вал поворотный

Б-Б

Основание

Корпус

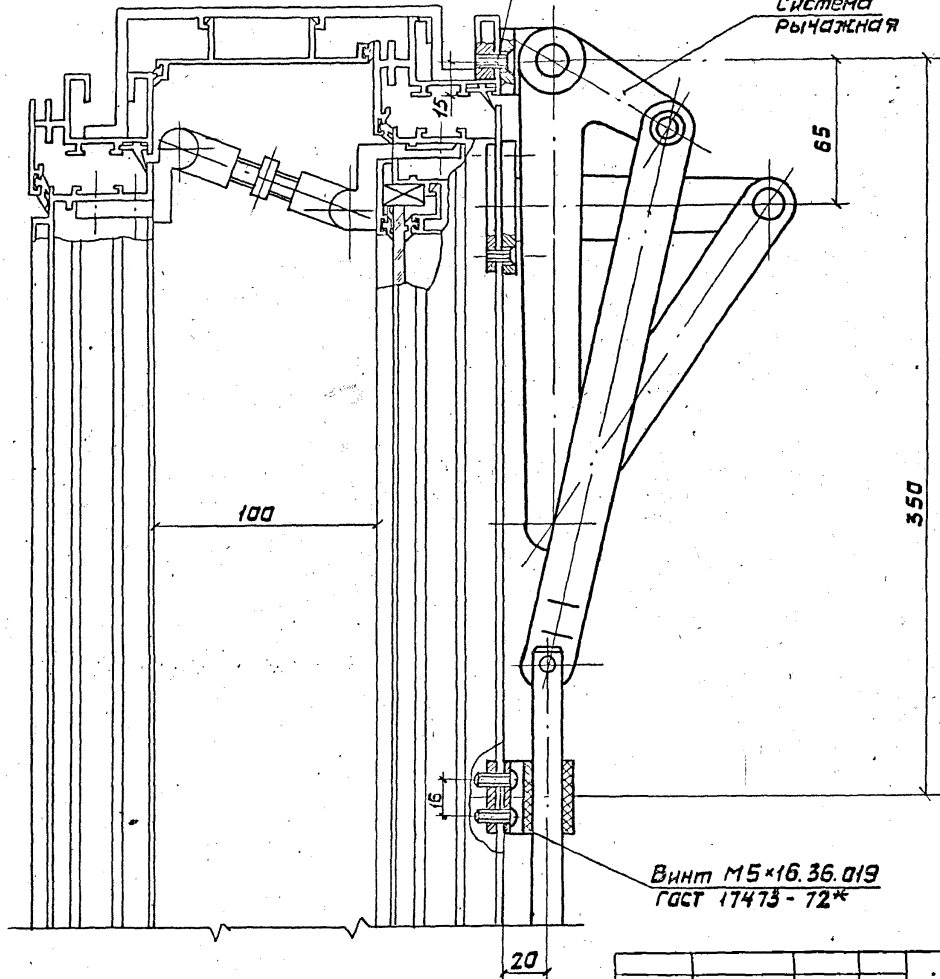


				1.236.4-8.3 77-КМ				
Зав. отд.	Золотов	Э.С.	1957	Прибор фрамужный		Стрелка	Лист	Листов
Н. контр.	Часова	Э.А.	1957			Р	1	
Г. контр.	Петров	М.С.	1957			Гипроспецмеханика		
П. контр.	Хачатур	В.С.	1957					
Контр.:	Безрукова	В.С.	1957					

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 17473 - 72*

1.236.4-8.3 78-КМ

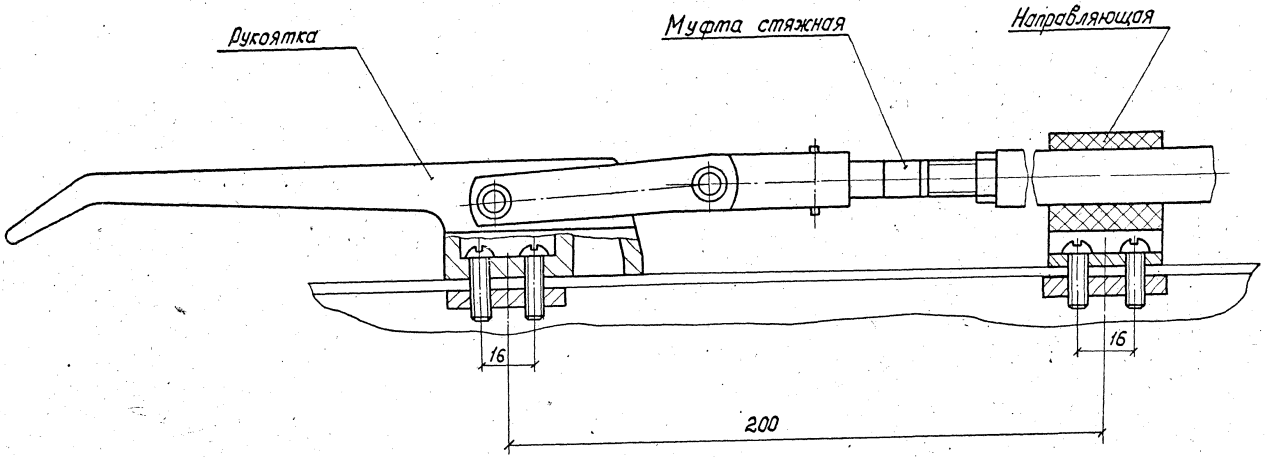
Зав. отд.	Галиков	17570
Н. контр.	Чирков	17570
Т. контр.	Петров	17570
Гл. констр.	Хайцар	17570
Вед. констр.	Павлов	17570

Прибор французский

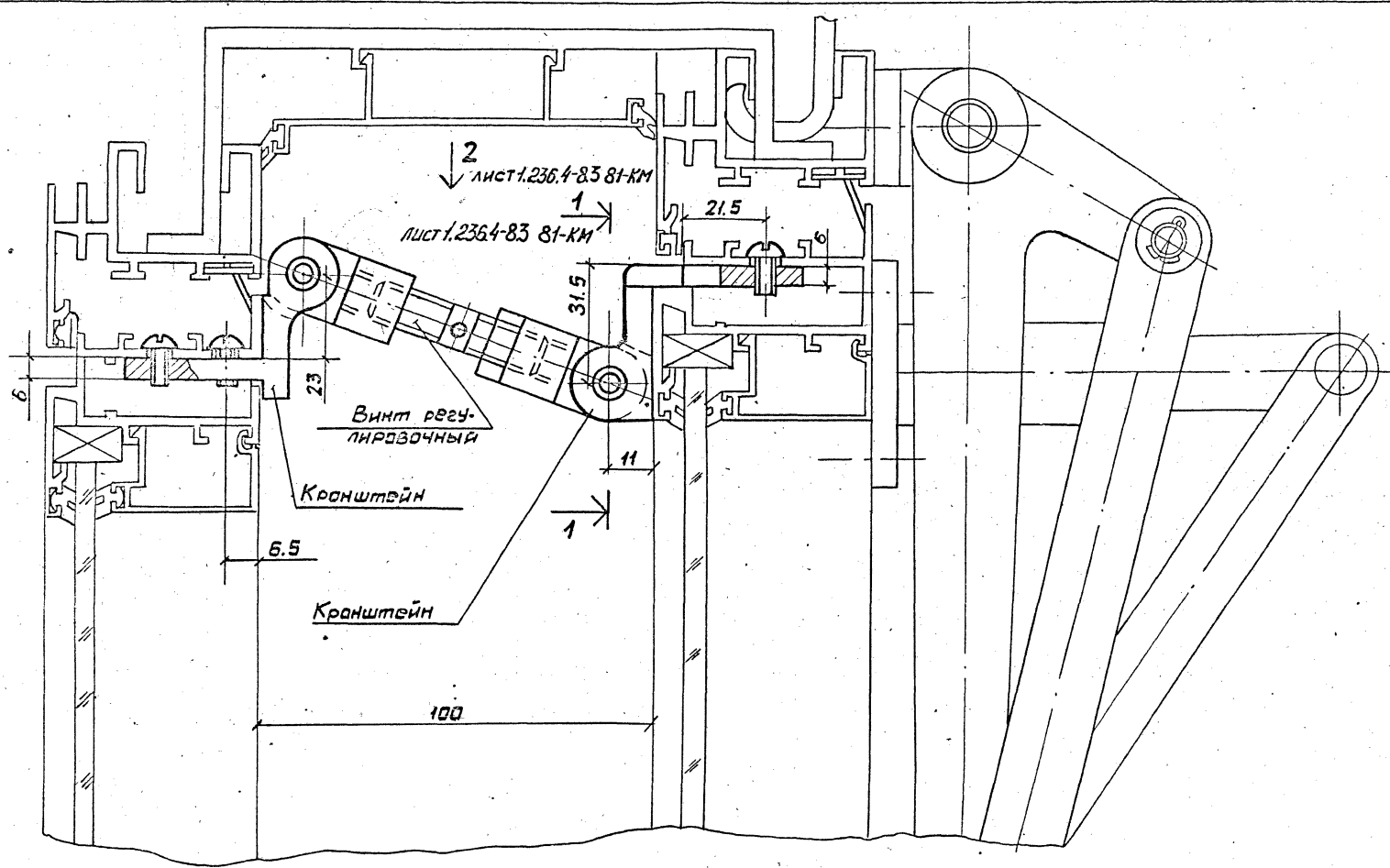
Стрелка	Лист	Листов
9		7
Гипроспецлест.конструкция		

ИВ.М. Песел | Лист 1 | Вид 2 | Черт. ИВ.М.

Вид 3 повернуто лист 1.236.4-8.3 76-км

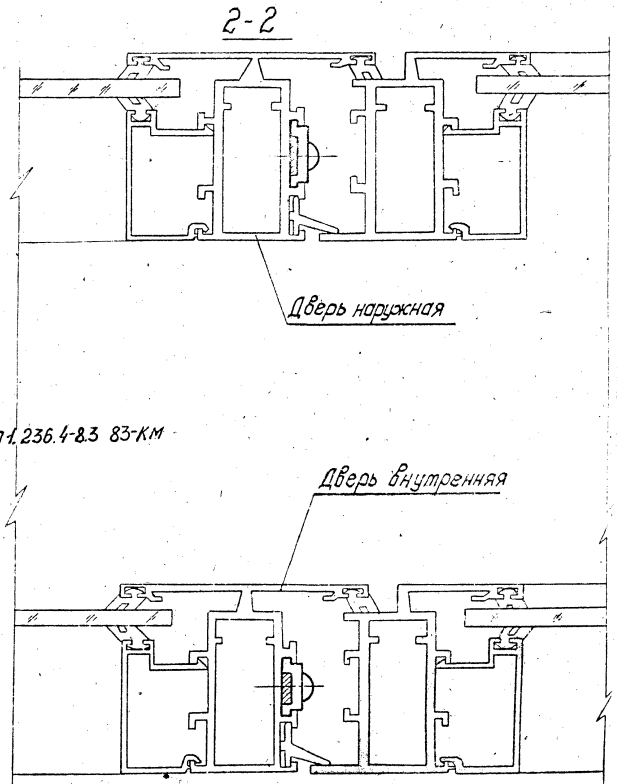
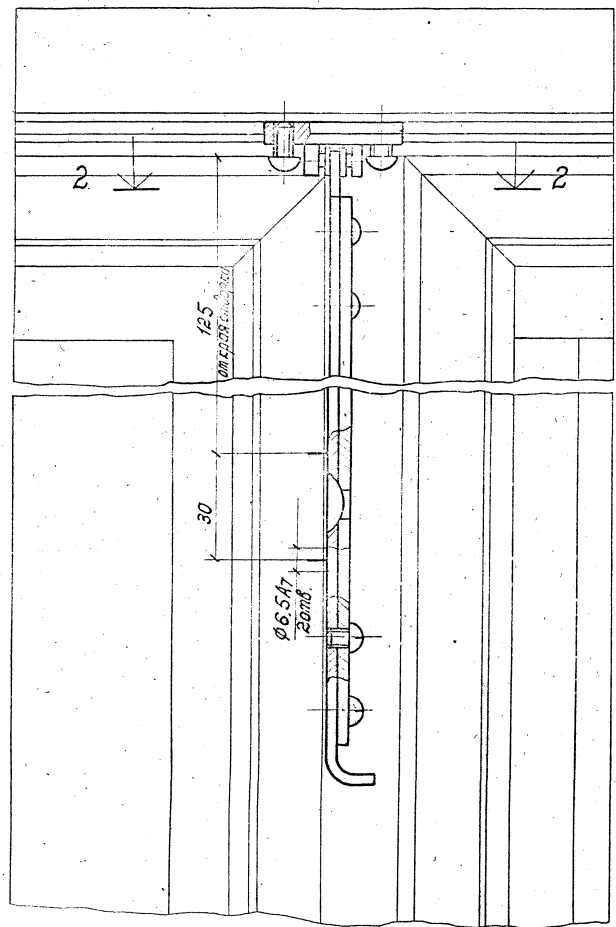


				1.236.4-8.3		79-КМ		
Зав. отд.	Валиков	Сектор	Углы	Прибор французский		Стандия	Лист	Листов
И. контор	Чижкова	И. Мур	12.11.54			Р	1	
И. контор	Петров	И. Мур	12.11.54			<i>Испросте и легализация</i>		
И. контор	Холцгер	И. Мур	12.11.54					



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

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



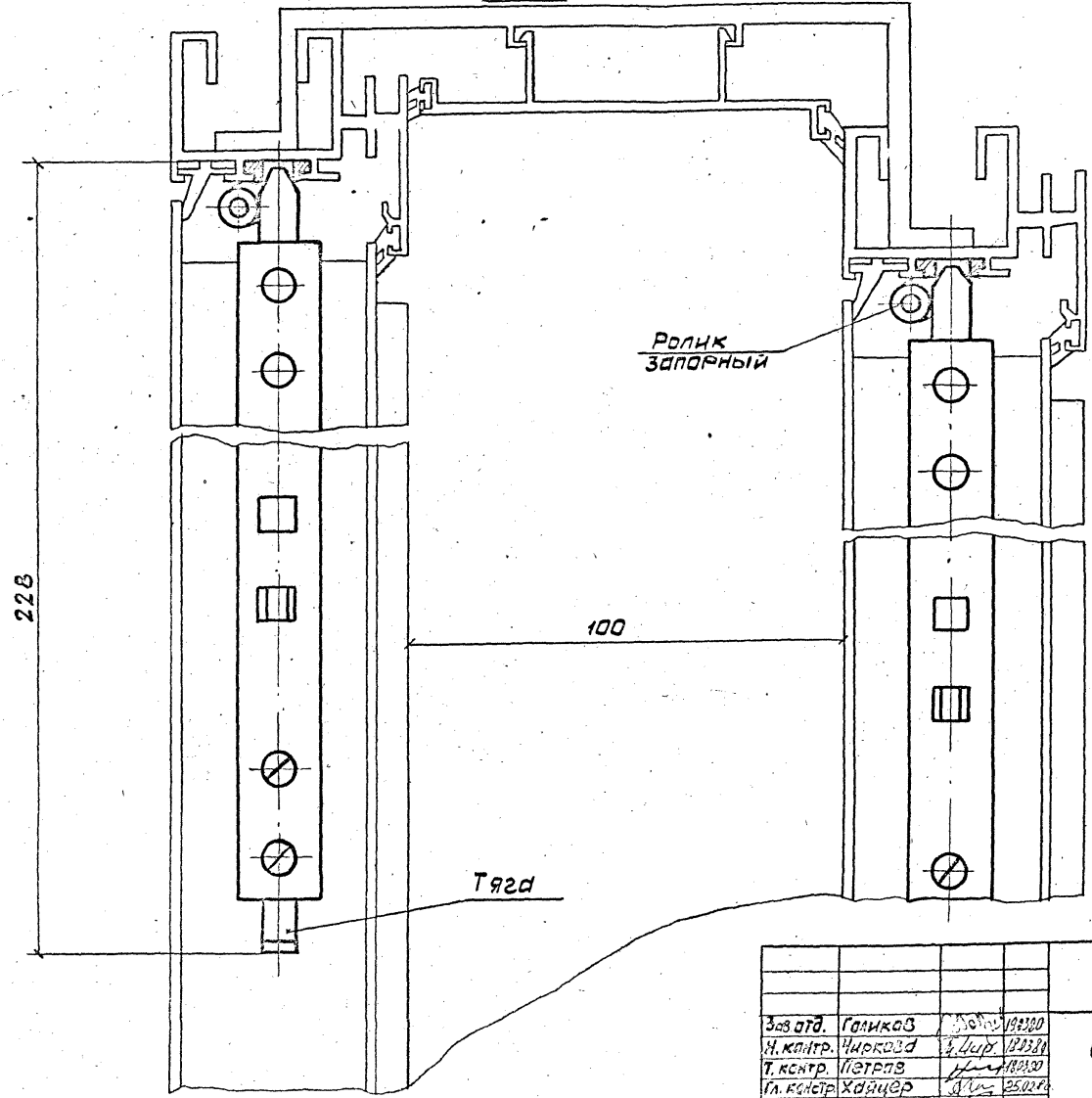
← 1 лист 1.236.4-8.3 83-КМ

Цифры подл. Model и дата выполнения

		1.236.4-8.3		82-КМ	
Зав. отд.	Голыков	Эскиз	1983.08	Стандия	Лист
Н. контр.	Чурсова	И. 4/2	19.01.83	Р	7
Т. контр.	Петров	И	18.03.80	Гипроспецтехконструкция	
И. контр.	Хайцев	И	25.02.83		
Вед. кон.	Павлова	И	25.02.83		

Шпингалет
заводской
шд 10.00.00.00

Вид 1 лист 1.236.4-8.3 82-КМ



				1.236.4-8.3 83-КМ		
Зав. отд.	Галиксов	198200		Стандя	Лист	Кустов
И. контр.	Чирков	198300		Р		1
Т. контр.	Петров	198300				
И. констр.	Хайцев	198200				
Бедкоба	Павлов	198200				
				Шпингалет задвижной ШД 10.00.00.00		
				Гипроспецмашконструкторы		

№ п/п	Шифр конструк- ции (см. номен- клатуру ме- ханических 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				

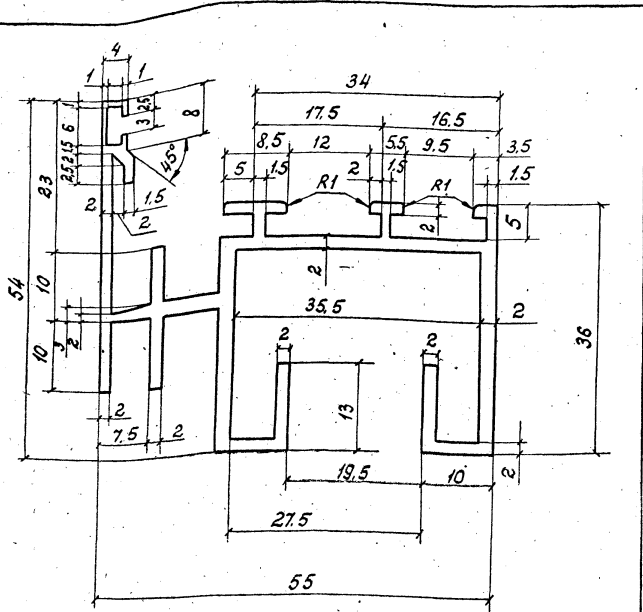
Изд. 1964г. Подл. и фото

		1.236. 4-8.3 84-КМ		Весовые характерис- тики механических приборов.		Стр. 1
Зав. отд.	Саликов	Инженер	1963.80			
Н. центр	Чиркова	М. тех.	1963.80			
Т. центр	Петров	М. тех.	1963.80			
М. центр	Хайцер	М. тех.	2501.84			
Техник	Котляков	М. тех.	2501.84			

№ 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	19/234	19/234	Весовые характеристики механических приборов.	Листов	
Н. контр.	Чиркова	19/234	19/234		Р	Лист
Т. контр.	Петров	19/234	19/234		Лист	Лист
И. контр.	Хойцер	19/234	19/234	Бирслепизконструкция.		
Техник	Котлярова	19/234	19/234			



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

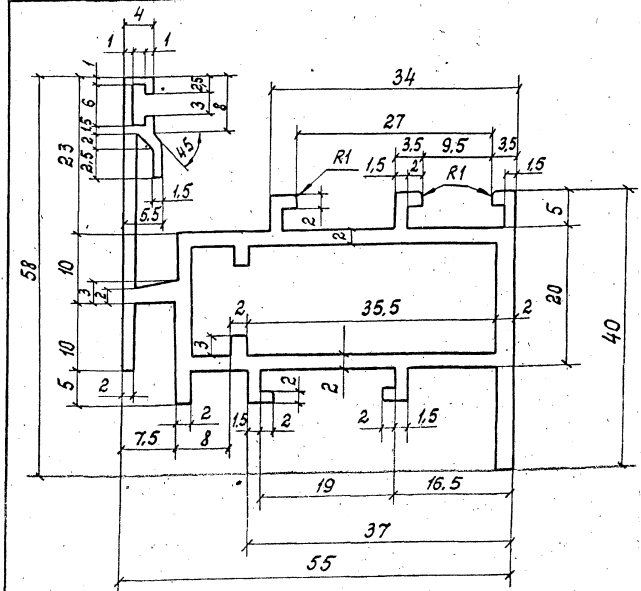
Зав. отд. Галиков
Н.контр. Чижкова
Т.контр. Петров
Ин.контр. Новикова
Техник. Катышкова

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

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

260380
250380
250380
19 02 88
18 02 88

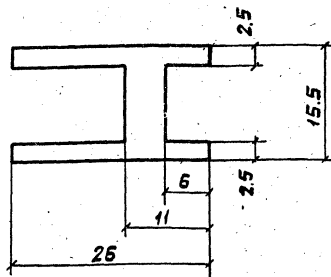
профиль ПА-33а
АД 31Т5 ГОСТ 22233-76

Стадия Лист Листов
Р 1 1

Гипроспецлегконструкция

Лист № 1 из 1. Подпись и дата: 30.01.88 И.И.Т.

Лист № 1 из 1. Подпись и дата: 30.01.88 И.И.Т.



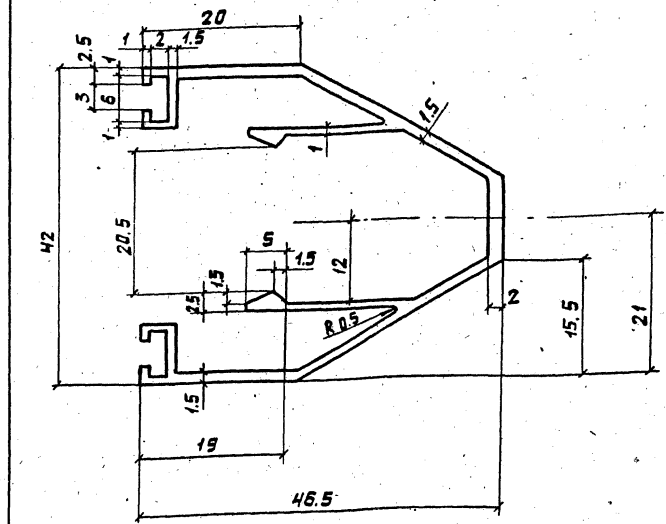
1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76
3. Масса 1 п. м. - 0,49 кг

1.236.4 8.3 92-КМ

отд	Голиков	19.03.80
пр.	Чирков	19.03.80
пр.	Петров	19.03.80
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

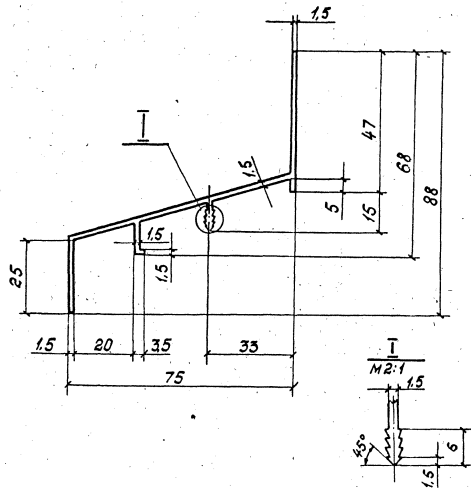
1.236.4-83 93-КМ

Инв. № Листов
Листов
Всего листов

Зав. отд.	Голиков	19.03.80
Н. контр.	Чирков	19.03.80
Т. контр.	Петров	19.03.80
Л. контр.	Новиков	17.03.80
Техник	Катышков	17.03.80

ПРОФИЛЬ ПА-144
АД 31Т5 ГОСТ 22233-76

Стандия	Лист	Листов
Р		1
Гипроспецтехконструкция		

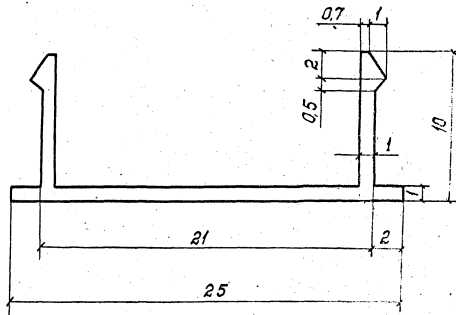


1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Масса 1 п. м. - 0,69 кг.

1.236.4-8.3 94-КМ

Зав. отд.	Золотков	И.И.	20.1	20.1	Профиль П.А-1032 АД 3175 ГОСТ 22233-76	Мат.	Лист	Листов
И. контр.	Чиркова	В.И.	20.1	20.1		1		
Г. контр.	Петров	В.А.	20.1	20.1				
И. контр.	Нойкова	Н.А.	20.1	20.1				
Инж. отд.	Мишина	М.И.	20.1	20.1				

Вспроспекция легконструкция

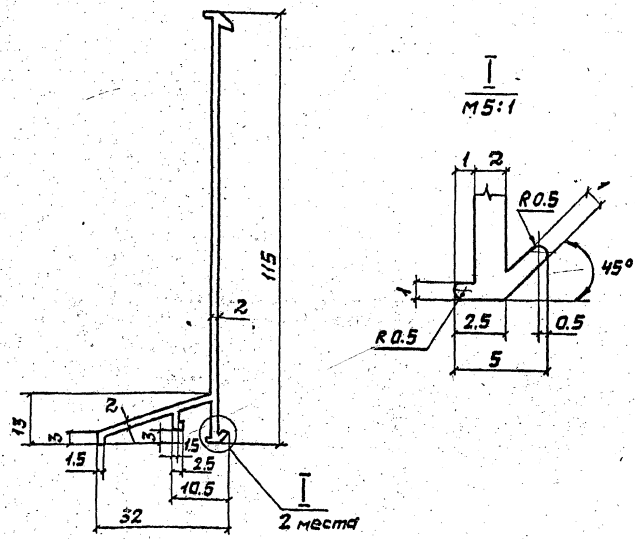


1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Масса 1 п. м. - 0,12 кг.

1.236.4-8.3 95-КМ

Зав. отд.	Золотков	И.И.	20.1	20.1	Профиль П.А-1032 АД 3175 ГОСТ 22233-76	Мат.	Лист	Листов
И. контр.	Чиркова	В.И.	20.1	20.1		1		
Г. контр.	Петров	В.А.	20.1	20.1				
И. контр.	Нойкова	Н.А.	20.1	20.1				
Инж. отд.	Мишина	М.И.	20.1	20.1				

Вспроспекция легконструкция



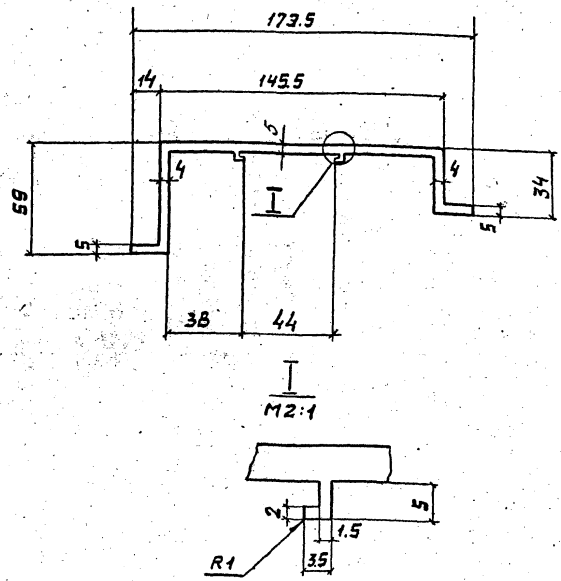
1. Неуказанные радиусы не более 0.5мм
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76
3. Масса 1 п.м. - 0.64 кг.

1.236.4-8.3 96-КМ

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

ПРОФИЛЬ ПА-151
АД 31 Т5 ГОСТ 22233-76

Статус	Лист	Изстав
Р		1
Гипроспецлегконструкция		



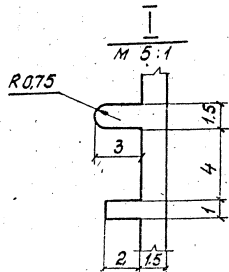
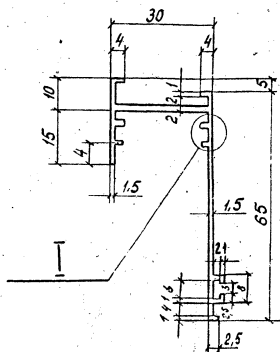
1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76
3. Масса 1 п.м. - 2.54 кг.

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
Инж.контр.	Новикова	18.02.80
Зав. сект.	Матвеева	17.02.80
Техник	Катышкова	15.02.80

ПРОФИЛЬ ПА-159
АД 31 Т5 ГОСТ 22233-76

Статус	Лист	Изстав
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 1А-158а

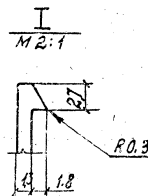
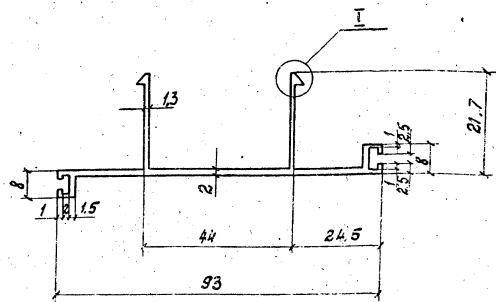
АД 3175 ГОСТ 22233-76

Стандарт	Лист	Листов
Р		1

Циркоспидлегконструкция

Копировал Павлова

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 1А-160

АД 3175 ГОСТ 22233-76

Стандарт	Лист	Листов
Р		1

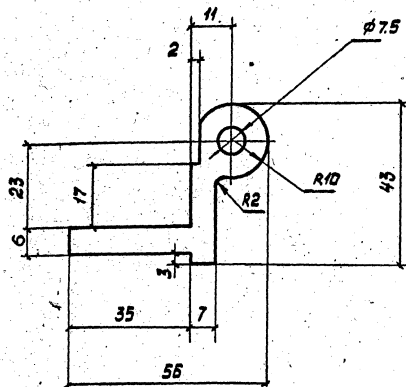
Циркоспидлегконструкция

Копировал Павлова

Формат 11

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1



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

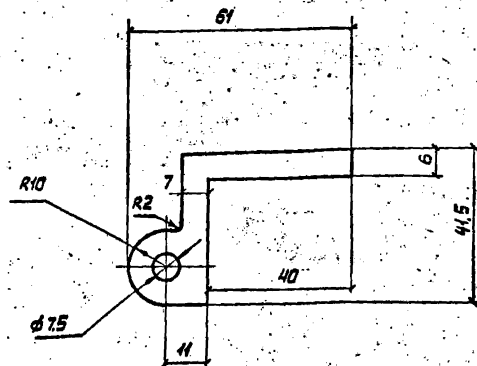
ПРОФИЛЬ ПА-163

АД 31 Т5 ГОСТ 22233-76

Стадия Лист Листов

Р 1

Гипроспецупрострой



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

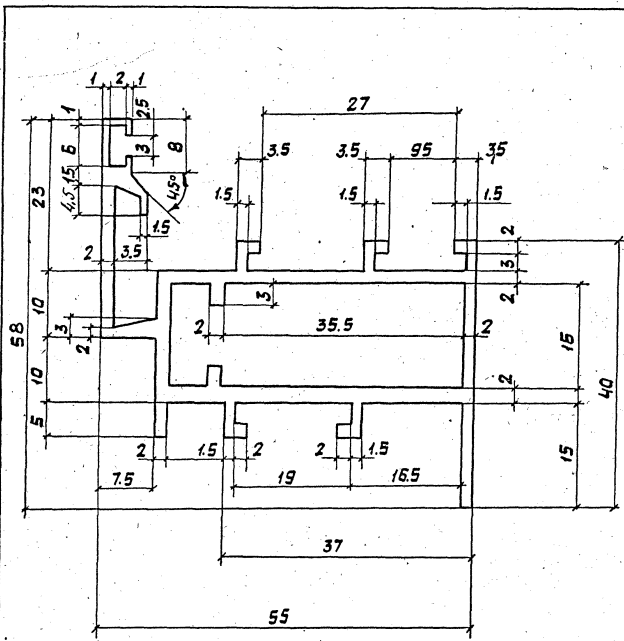
Стадия Лист Листов

Р 1

Гипроспецупрострой

Имя, № п.м., Подп. и дата

Зав. отд.	Галиков	17/01/84
Инж. Петр.	Чирков	17/01/84
Инж. Петр.	Петров	17/01/84
Инж. Петр.	Хайцев	17/01/84
Инж. Петр.	Котыковский	17/01/84



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

Исполн. Инженер Н.В.Валова

Завод	Гайдаров	№ документа	И.236.4-8.3
И.контр.	Ильинская	№ черт.	1/1
Т.контр.	Петрлов	№ 236.4-8.3	
Т.контр.	Ильинская	№ 236.4-8.3	
Зав.скл.	Матвеева	№ 236.4-8.3	

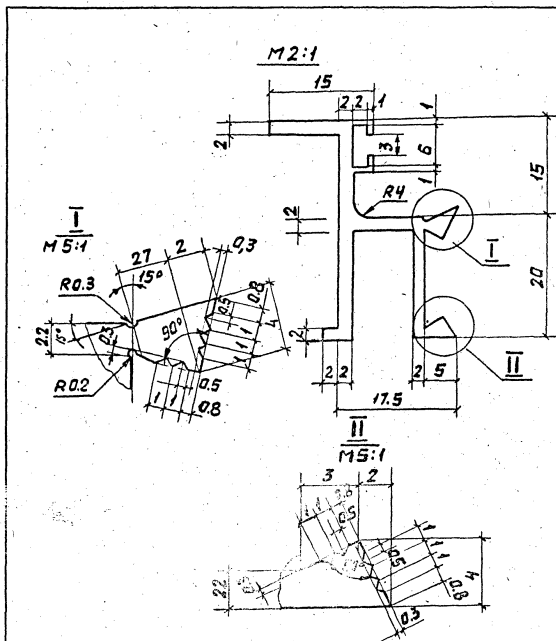
ПРОФИЛЬ ПА-477

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

Исполн. Инженер Н.В.Валова

Завод	Гайдаров	№ документа	И.236.4-8.3
И.контр.	Ильинская	№ черт.	1/1
Т.контр.	Петрлов	№ 236.4-8.3	
Т.контр.	Ильинская	№ 236.4-8.3	
Зав.скл.	Матвеева	№ 236.4-8.3	

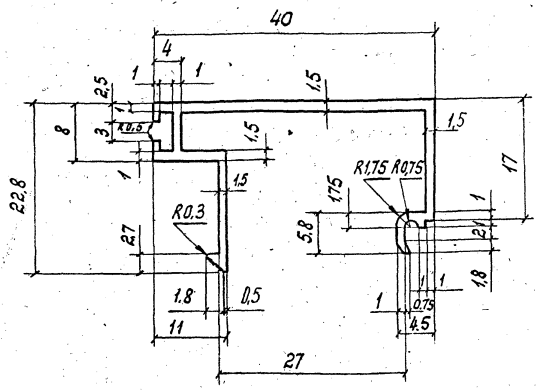
ПА-120

АД 3175 ГОСТ 22233-76

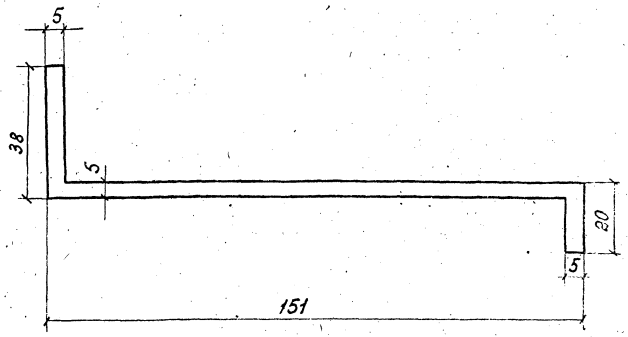
Стадия Лист Листов

Р 1

Гипростроительконструкция



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

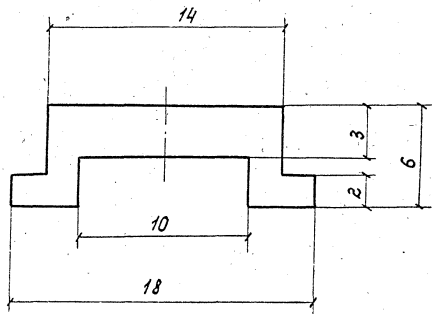


1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Масса 1 п.м. - 2,76 кг.

		1.236.4-8.3 104-КМ			
отд	Баликов	1/22/20	ПРОФИЛЬ ПА-487	Стандия	Лист
интр	Чиркова	1/22/20		Р	Листов
интр	Петров	1/22/20			1
интр	Назимова	1/22/20			
		АД3175ГОСТ22233-76		Широкопрофильная конструкция	

Шифр по ГОСТ 1001-76

		1.236.4-8.3 105-КМ			
Зав. отд	Баликов	1/22/20	ПРОФИЛЬ ПА-181	Стандия	Лист
И.контр	Чиркова	1/22/20		Р	Листов
И.контр	Петров	1/22/20			1
И.контр	Назимова	1/22/20			
		АД3175ГОСТ22233-76		Широкопрофильная конструкция	



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

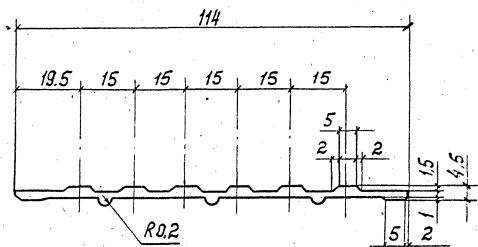
1.236.4-8.3 106-КМ

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

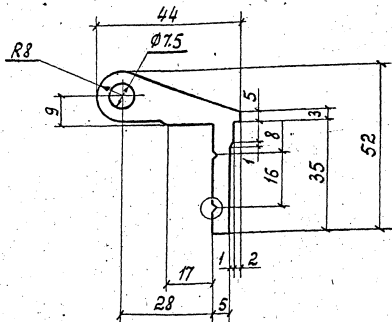
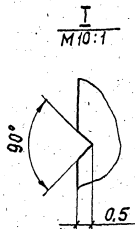
Липростецкаяконструкция

Исполн. Голыков

Исполн. Подпись и дата

Зав. отд	Голыков	25.03.76	25.03.76
И.контр	Чиркова	25.03.76	25.03.76
И.контр	Петров	25.03.76	25.03.76
И.контр	Хадур	25.03.76	25.03.76
И.контр	Матвеева	25.03.76	25.03.76
Техник	Катюшка	25.03.76	25.03.76

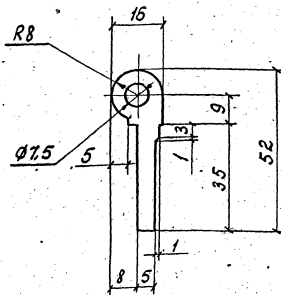
Зав. отд	Голыков	25.03.76	25.03.76
И.контр	Чиркова	25.03.76	25.03.76
И.контр	Петров	25.03.76	25.03.76
И.контр	Новикова	25.03.76	25.03.76
Зав. сект	Матвеева	25.03.76	25.03.76
Констр	Филатова	25.03.76	25.03.76



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

1.236.4-8.3 108-КМ

В.ата	Заликов	18.02.84	18.02.84	ПРОФИЛЬ ПА-470	Стандарт	Лист	Листов
Контр.	Чиркова	18.02.84	18.02.84		Р		1
Контр.	Петров	18.02.84	18.02.84		АД 3175 ГОСТ 22233-76		
Контр.	Найкובה	18.02.84	18.02.84				
Уч.тех.	Катыхкава	18.02.84	18.02.84	Испр.специлегконструкция			

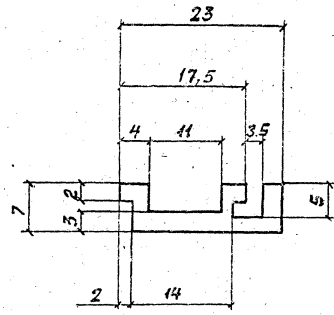


1. Неуказанные радиусы не более 0,5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
3. Масса 1л.м - 0,973 кг.

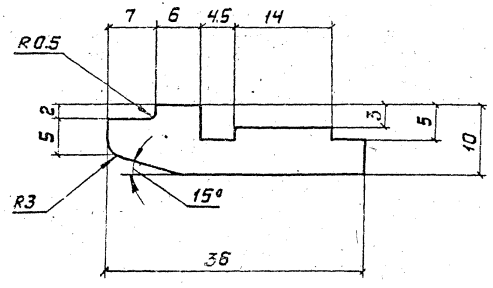
1.236.4-8.3 109-КМ

Исп. Метод. Подп. и дата: 18.02.84

В.ата	Заликов	18.02.84	18.02.84	ПРОФИЛЬ ПА-471	Стандарт	Лист	Листов
Контр.	Чиркова	18.02.84	18.02.84		Р		1
Контр.	Петров	18.02.84	18.02.84		АД 3175 ГОСТ 22233-76		
Контр.	Найкובה	18.02.84	18.02.84				
Уч.тех.	Катыхкава	18.02.84	18.02.84	Испр.специлегконструкция			



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

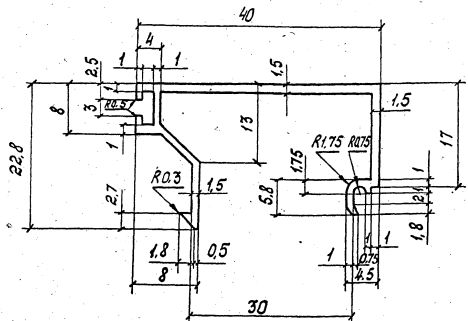


1. Неуказанные радиусы не более 0.5 мм.
2. Остальные требования по ГОСТ 22233-76
3. Масса 1 п.м. - 0.605 кг.

		1.236.4-8.3 112-КМ	
Зав. отд.	Голикос	ПРОФИЛЬ А-835	АД 3115 ГОСТ 22233-76
Контр.	Ширков		
Контр.	Петров		
Контр.	Хайзер		
		Стенда	Лист
		Р	1
		Гипростроупелезконструкция	

Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата

		1.236.4-8.3 113-КМ	
Зав. отд.	Голикос	ПРОФИЛЬ А-772	АД 3115 ГОСТ 22233-76
Контр.	Ширков		
Контр.	Петров		
Контр.	Хайзер		
		Стенда	Лист
		Р	1
		Гипростроупелезконструкция	



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

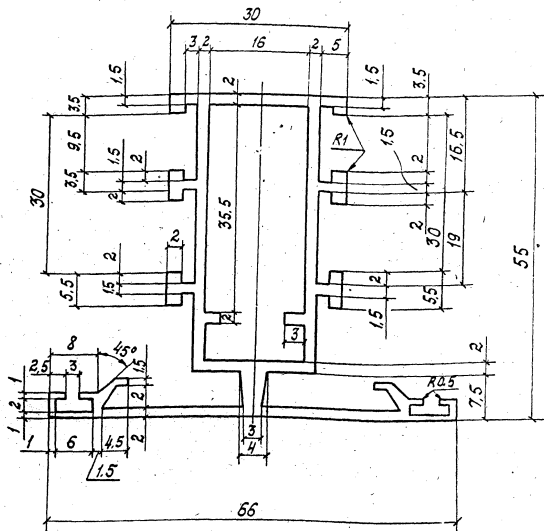
1.236.4-8.3 116-КМ

профиль 1А-1027

АД 3175 ГОСТ 22233-76

Стандия Лист Листов
Р 1

Илроспелегконструкция



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

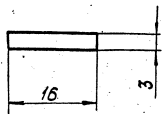
1.236.4-8.3 117-КМ

профиль 1А-1029

АД 3175 ГОСТ 22233-76

Стандия Лист Листов
Р 1

Илроспелегконструкция



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

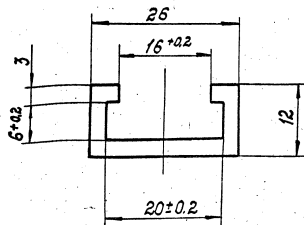
Зав. отд.	Саликов	25.01.84	11.01.84
И.контр.	Щербава	25.01.84	11.01.84
И.контр.	Петров	25.01.84	11.01.84
И.контр.	Хайдер	25.01.84	11.01.84
И.контр.	Павлова	25.01.84	11.01.84

Профиль А-969

Статус	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	25.01.84	11.01.84
И.контр.	Щербава	25.01.84	11.01.84
И.контр.	Петров	25.01.84	11.01.84
И.контр.	Хайдер	25.01.84	11.01.84
И.контр.	Павлова	25.01.84	11.01.84

Профиль А-968

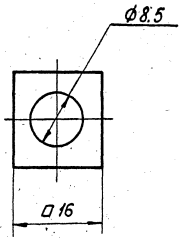
Статус	Лист	Листов
Р		1

АД 3175 ГОСТ 22233-76

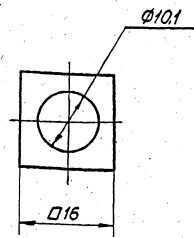
Гипроспецмехконструкция

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 п.м. - 0,5 кг.

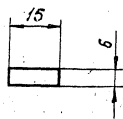


Неуказанные радиусы 0,5 мм.
 Остальные требования по ГОСТ 22233-76.
 Масса 1 п.м. - 0,47 кг.

Лист и дата

				1.236.4-8.3 120-КМ			
Зав. отд.	Солтиков	Чиркова	Петров	Иванов	Сидоров	Кузнецов	Мухоморов
Н.контр.	Чиркова	Петров	Иванов	Сидоров	Кузнецов	Мухоморов	Мухоморов
И.контр.	Чиркова	Петров	Иванов	Сидоров	Кузнецов	Мухоморов	Мухоморов
Профиль Б-274				Станд. Лист У листов			
АД 3175 ГОСТ 22233-76				И.контр. Мухоморов			

				1.236.4-8.3 121-КМ			
Зав. отд.	Солтиков	Чиркова	Петров	Иванов	Сидоров	Кузнецов	Мухоморов
Н.контр.	Чиркова	Петров	Иванов	Сидоров	Кузнецов	Мухоморов	Мухоморов
И.контр.	Чиркова	Петров	Иванов	Сидоров	Кузнецов	Мухоморов	Мухоморов
Профиль Б-275				Станд. Лист У листов			
АД 3175 ГОСТ 22233-75				И.контр. Мухоморов			



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

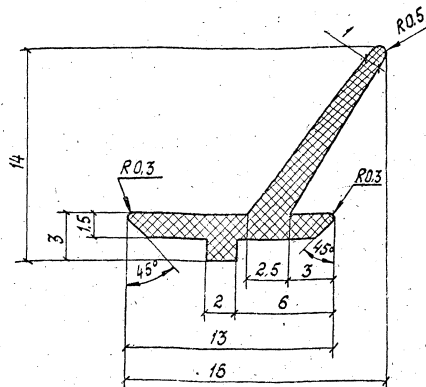
Профиль А-718

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

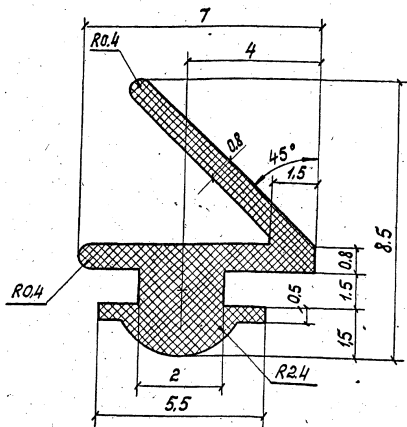
4068-1ТУ38-1051082-76

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.

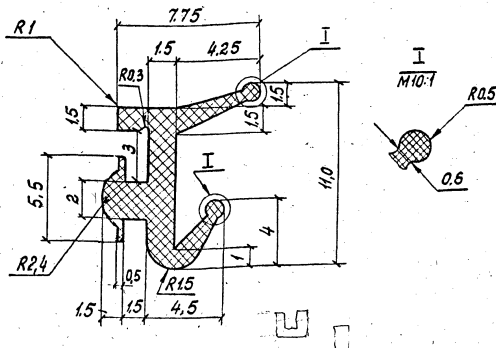
1.236.4-8.3 124-КМ

профиль ПР-61

НО68-17438-1051082-76

Стандия Лист Листов

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

Стандия Лист Листов

Гипроспецмакконструкция

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

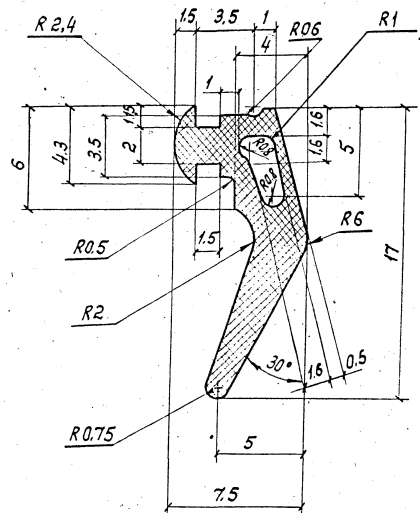
Зав. отд. Голубов
Н.сандр Чиркова
Т.сандр Петров
А.сандр Назарова
Техник Катыхикова

№ 014
№ 002
№ 011
№ 018
№ 034

№ 014
№ 002
№ 011
№ 018
№ 034

№ 014
№ 002
№ 011
№ 018
№ 034

Голубов
Чиркова
Петров
Назарова
Филатова



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	профиль пр-29и	Стария	Лист	Листов
Т.контр.	Чиркова	С.С.	12/28				
И.контр.	Петров	С.С.	10/28	НО 68-174381051082-76	Гипротележконструкция		
И.контр.	Альшкова	С.С.	03/30				
И.контр.	Плосева	И.И.	03/30				
Констр.	Мишина	И.И.	03/30				

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	0,17	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 2ПГОСТ 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	

Зал от	Золуков	Зал от	Золуков	Зал от	Золуков	1.236.4-8.3 127-КМ	
Н.Канта	Чиркова	Н.Канта	Чиркова	Н.Канта	Чиркова	Ведомость расхода материалов и изделий	Листов
Л.Канта	Петров	Л.Канта	Петров	Л.Канта	Петров		1
Зайцева	Н.И.Корова	Зайцева	Н.И.Корова	Зайцева	Н.И.Корова		Листов
Костяев	Костяев	Костяев	Костяев	Костяев	Костяев		7
Костяев	Золукова	Костяев	Золукова	Костяев	Золукова		Листов
							7

Сторожево-техническая

Шпир окна

Наименование комплектующих материалов и изделий		09A	12A	15A	18A	12A	09A	12A	15A	09A	12A	15A	09A	12A	15A	09A	24A	24A	24A	18A	18A	18A	24A	24A	
		09A	12A	15A	18A	12A	09A	12A	15A	09A	12A	15A	09A	12A	15A	09A	24A	24A	24A	18A	18A	18A	24A	24A	
		Материалы прочие																							
Проф. лист резиновый НО88-1738-105102-76	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		
	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		
Итого		0,94	1,15	1,36	1,55	1,96	1,47	1,80	1,96	1,80	1,96	2,19	2,38	1,96	2,19	2,38	2,61	3,12	3,68	1,77	2,45	2,60	3,48		
Ст. 3 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	0,09	—	0,18	0,18	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		
Копрон 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		
		Изделия крепежные																							
Винты	M4x12,58.019	0,043	0,043	0,054	0,054	0,064	0,043	0,054	0,054	0,054	0,054	0,064	0,064	0,064	0,054	0,054	0,064	0,054	0,064	0,075	0,054	0,064	0,086	0,075	
	M5x9,58.019	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	
	M5x12,58.019	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	0,016	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,092
	M5x5,58.019		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,007
Винты	M5x14,58.019	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	0,018	0,018	0,018	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	
	M5x8,58.019	—	—	—	0,011	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,034	
	ГОСТ 17475-72		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	0,012	0,012	0,024	0,024	0,024	0,012	0,012	0,012
	M5x20,58.019	—	—	—	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	—	0,005	0,006	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	0,06	0,06	0,06	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	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
Защелка 4x10,35.106 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	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	0,019	0,019	0,019	0,009	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	0,004	0,004	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
Итого		0,60	0,60	0,71	0,71	0,86	0,61	0,72	0,72	0,72	0,72	0,82	0,82	0,73	0,73	0,83	0,89	1,04	1,15	0,76	0,86	1,096	1,032		
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

2

Лист 1 под. Дата изготовления

Наименование комплектующих материалов и изделий	Шифр окна														Шифр балконной двери												
	ОАР15-0ш	ОАР15-12ш	ОАР18-0ш	ОАР18-12ш	ОАР24-12с	ОАР12-21с	ОАР18-21с	ОАР24-21с	ОАР12-18с	ОАР18-18с	ОАР24-18с	ОАР06-09ш	ОАР06-12ш	ОАР06-15ш	ОАР06-18ш	ОАР18-09шф	ОАР18-12шф	ОАР21-09шф	ОАР21-12шф	ОАР22-075	ОАР22-09	ОАР24-075	ОАР24-09	ОАР28-09ф	ОАР28-12ф	ОАР28-18ф	

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	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	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	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	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	0,092	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	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	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	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	0,34	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	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	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	0,06	

1.236.4-8.3 127-КМ 1/с
3

Наименование комплектующих материалов и изделий.	ШИФР БЕНД														ШИФР баллонной дзери											
	ОАР15-09ш	ОАР15-12ш	ОАР18-09ш	ОАР18-12ш	ОАР24-12С	ОАР12-21С	ОАР18-21С	ОАР21-21С	ОАР12-18С	ОАР18-18С	ОАР21-18С	ОАР24-18С	ОАР06-09ш	ОАР06-12ш	ОАР06-15ш	ОАР06-18ш	ОАР18-09шф	ОАР18-12шф	ОАР21-09шф	ОАР21-12шф	БАР22-07.5	БАР22-09	БАР24-07.5	БАР24-09	БАР28-09ф	БАР28-12ф

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 2:40 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	0.4	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	—	—	—	—	0.4	0.4	0.4	
	Сталь 45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.06	
	Сталь 65Г	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.003	

1.236.4-8.3 127-КМ

Л.Б. Глоба, Пр. ин. 420210

Наименование комплектующих материалов и изделий	ШУФР													ОКНА										Шифр балконной двери				
	ШАР15-09ш	ШАР15-12ш	ШАР18-09ш	ШАР18-12ш	ШАР24-12с	ШАР12-24с	ШАР18-24с	ШАР24-24с	ШАР12-18с	ШАР18-18с	ШАР24-18с	ШАР24-18с	ШАР06-09ш	ШАР06-12ш	ШАР06-15ш	ШАР06-18ш	ШАР18-09шф	ШАР18-12шф	ШАР24-09шф	ШАР24-12шф	ШАР22-07.5	ШАР22-09	ШАР24-07.5	ШАР24-09	ШАР28-09ф	ШАР28-12ф	ШАР28-18ф	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,064	0,064	0,064	
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	-	-	-	-	0,48	0,50	0,76	
Мастика Ш-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 7778-70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0,0004	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	-	-	-	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,056	
	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	0,066	0,066	
	М5х16-58-019	-	-	-	-	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	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	ОАР18-09ш	ОАР18-12ш	ОАР24-12с	ОАР12-24с	ОАР18-24с	ОАР21-24с	ОАР12-18с	ОАР18-18с	ОАР21-18с	ОАР24-18с	ОАР06-09ш	ОАР06-12ш	ОАР06-15ш	ОАР06-18ш	ОАР18-09шшф	ОАР18-12шшф	ОАР21-09шшф	ОАР21-12шшф	БАР22-075	БАР22-09	БАР24-075	БАР24-09	БАР28-09ш	БАР28-12ш	БАР28-18ш		
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8Г х 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8 х 2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Шуруп ГОСТ 1144-70 Б 4 х 2,5.019	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,016	0,024	—	—
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	0,715	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
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