

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ Г МОСКВЫ
(МОСКОМАРХИТЕКТУРА)

МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОЛОГИИ И
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
(МНИИТЭП)

PM-2888

**Установка шумозащитных клапанов /взамен деревянных/
в окна раздельной конструкции производства
ОАО «ДОК-1» и ОАО «ДОК-5».**

Технические решения

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ Г. МОСКВЫ
(МОСКОМАРХИТЕКТУРА)

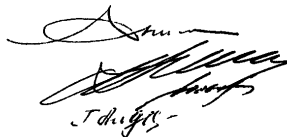
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОЛОГИИ И
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
(МНИИТЭП)

PM-2888

**Установка шумозащитных клапанов /взамен деревянных/
в окна раздельной конструкции производства
ОАО «ДОК-1» и ОАО «ДОК-5».**

Технические решения

Зам. директора МНИИТЭП
Главный инженер МНИИТЭП
Руководитель мастерской №5
Главный инженер проекта маст. №5



T. I. Andreeva

В. А. Аникин
Е. Е. Никитин
В. В. Россихин
Г. И. Андреева

Ведомость состава альбома			1	2	3
№№ листов	Наименование	Примечания			
1	2	3			
1п,2п	Пояснительная записка.		2.4	ОДРСР15-18Ка, ОДРСР15-21Ка.Общий вид, разрез В-В.	
1н,2н	Номенклатура изделий (вид с фасада). Основные параметры.		2.5	ОДРСР15-18Ка8, ОДРСР15-21Ка8.Общий вид, разрез В-В.	
2н;2н/1	Номенклатура изделий (вид с фасада). Основные параметры.		2.1с	Спецификация стеклопакетов, стекол и приборов.	
			2.1у	Узел 1. /ДОК №1/.	
			2.2у	Узел 1. /ДОК №5/.	
			2.3у	Узел 1а. /ДОК №1/.	
			2.4у	Узел 1а. /ДОК №5/.	
1.1	ОДРСР15-9ВШ, ОДРСР15-12ВШ. Общие виды. Разрезы А-А, В-В.		2.5у	Узелы 2, 3. /ДОК №1/.	
1.2	ОДРСР15-15АВШ. Общий вид. Разрез А-А.		2.6у	Узелы 2, 3. /ДОК №5/.	
1.3	ОДРСР15-15ВШ. Общий вид. Разрезы А-А, Б-Б.				
1.4	ОДРСР15-18АВШ. Общий вид. Разрезы А-А, Б-Б.				
1.5	ОДРСР15-18ВШ. Общий вид. Разрез А-А.				
1.6	ОДРСР15-21ВШ. Общий вид. Разрез А-А.				
1.1с	Спецификация стеклопакетов, стекол и приборов.				
1.1у	Узел 1. /ДОК №1/.		1к	Информационная карта.	
1.2у	Узел 1. /ДОК №5/.				
1.3у	Узел 2. /ДОК №1/.				
1.4у	Узел 2. /ДОК №5/.				
1.5у	Узел 3. /ДОК №1/.				
1.6у	Узел 3. /ДОК №5/.				
1.7у	Узел 3А. /ДОК №1/.				
2.1	ОДРСР15-9Ка, ОДРСР15-9Ка8, ОДРСР15-12Ка, ОДРСР15-12Ка8. Общие виды, разрезы В-В, Г-Г, Д-Д.				
2.2	ОДРСР15-15Ка, ОДРСР15-15АКа. Общий вид, разрезы Б-Б, В-В.				
2.3	ОДРСР15-15Ка8, ОДРСР15-18АКа8. Общий вид, разрезы Б-Б, В-В.				

Инд. подл. подпись и дата введ. инд.?

Пояснительная записка

1. Альбом РМ-2888 "Установка шумозащитных клапанов /взамен деревянных/ в окна раздельной конструкции производства ОАО "ДОК-1" и ОАО "ДОК-5" разработан в соответствии с договором №1-536 между Управлением научно-технической и промышленной политики в строительной отрасли Правительства Москвы и МНИИТЭПом.

2. В альбоме представлены технические решения установки шумозащитных клапанов ВШК-1 производства ООО "Фирма "СТД-люкс" и клапанов "Аэромат-80", "Аэромат-100" производства ЗАО "Аэроматика" из комплектующих по технологии "Siegenia-FRANK KG".

3. Установка клапанов предусмотрена в коробках окон вертикально через импост со створкой. Клапаны выпускаются в правом и левом исполнении.

4. Окна раздельной конструкции выпускаются и комплектуются фурнитурой и скобяными изделиями в соответствии с требованиями, указанными в альбоме РС 8123.

5. Устройство вентиляционного шумозащитного клапана ВШК-1 должно соответствовать ТУ 4863-008-18331909-02, технические характеристики см. на листах №№ 2л, 3л.

6. Устройство клапана "Аэромат-80" должно соответствовать требованиям нормативных документов СНиП II-3-79 с изм. №4, ГОСТ 23166-99, ГОСТ 538-88.

Сертификат соответствия на данный тип устройства находится на продлении. Технические характеристики см. на листах №№ 4л, 5л, 6л.

7. Устройство "Аэромат-100" должно быть сертифицировано.

8. Клапаны ВШК-1, "Аэромат-80" и "Аэромат-100" предусматривается поставлять на завод-изготовитель комплектно.

9. Установка клапанов по договоренности завода-изготовителя окон и строителей может устанавливаться на заводе-изготовителе или на постройке квалифицированным столяром.

10. По данным техническим решениям должен быть разработан альбом рабочих чертежей в соответствии с принятыми рекомендациями о применении представленных в альбоме устройств.

Инв. ? подл. подпись и штамп влож. инв. ?

						РМ-2888		
Изм	Кол уч	Лист	№Док	Подпись	Дата			
Рук мает	Россикин		Андреева			стадия	лист	листов
ГИП						Р	1п	
						МНИИТЭП		
						мастерская №5		

Пояснительная
записка.

Приложение к сертификату соответствия
№ РОСС RU СЛ35 Н00033
Лист 1 Листов 1

Основные показатели вентиляционного шумозащитного клапана, выпускаемого по ТУ 4863-008-18331909-02,
обеспечиваемые при использовании в составе оконного блока

№ п.п	Наименование показателей	Обозначение нормативного документа	Единицы Измерения	Нормативное значение	Фактическое Значение
1	2	3	4	5	6
1	Приведенное сопротивление теплопередаче окна с установленным клапаном, при относительной площади остекления $\beta=0,56$	СНиП II-3-79*, ТУ 4863-008-18331909-02			0,65
2.	Объемная воздухопроницаемость при открытом положении клапана при разнице давления на внутренней и наружной поверхности $\Delta P=10$ Па	ТУ 4863-008-18331909-02	м ³ /(ч·м ²)	Не менее 35	36
3	Объемная воздухопроницаемость при закрытом положении клапана при разнице давления на внутренней и наружной поверхности $\Delta P=10$ Па	ТУ 4863-008-18331909-02	м ³ /(ч·м ²)	Не более 3,5	1,1
4.	Изоляция воздушного шума транспортного потока при закрытом положении клапана	ТУ 4863-008-18331909-02, ГОСТ 24700-99	дБА	Не менее 26	32-35
5.	Изоляция воздушного шума транспортного потока при открытом положении клапана	ТУ 4863-008-18331909-02	дБА	Не менее 24	25-28

Область применения вентиляционные шумозащитные клапаны по ТУ 4863-008-18331909-02, выпускаемые ООО «Фирма «СТД-локс», могут применяться для комплектации в оконных блоках, устанавливаемых в жилых, общественных и производственных зданиях в соответствии с требованиями, установленными в ГОСТ 23166-99 и МГСН 2 04-97

Зам руководителя ОС «Опытное»

Кишкин В А

Эксперт

Боровкова Г А

РМ-2888.ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

ЛИСТ

2п

ВЫВОДЫ

1. Массовая воздухопроницаемость вентиляционного шумозащитного клапана ВШК-1 в открытом положении при разности давлений на внутренней и наружной поверхностях $\Delta p = 10 \text{ Па}$ составляет $40 \text{ кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{ч})$.

Массовая воздухопроницаемость клапана в открытом положении смонтированного в оконный блок размером $1460 \times 1470 \text{ мм}$ при разности давлений на внутренней и наружной поверхностях $\Delta p = 10 \text{ Па}$ составляет $43 \text{ кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{ч})$.

Массовая воздухопроницаемость клапана в закрытом положении смонтированного в оконный блок размером $1460 \times 1470 \text{ мм}$ при разности давлений на внутренней и наружной поверхностях $\Delta p = 10 \text{ Па}$ составляет $1,3 \text{ кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{ч})$, а при $\Delta p = 100 \text{ Па}$ она равна $5,4 \text{ кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{ч})$.

2. Оконный блок ООО «Фирма СТД-люкс» с однокамерным стеклопакетом и вентиляционным шумозащитным клапаном в закрытом положении имеет звукоизоляцию $R_{\text{директ}} = 30 \text{ дБА}$ (по МГСН 2.04-97), индекс изоляции воздушного шума $R_w = 34 \text{ дБ}$. В режиме вентиляции окно с клапаном имеет звукоизоляцию $R_{\text{директ}} = 23 \text{ дБА}$ (по МГСН 2.04-97), индекс изоляции воздушного шума $R_w = 26 \text{ дБ}$. Окно обеспечивает в режиме вентиляции снижение внешнего шума потока городского транспорта на $32-35 \text{ дБА}$.

3. По воздухопроницаемости и звукоизоляции вентиляционный шумозащитный клапан соответствует ТУ 4863-008-18331909-02 и его можно применять в окнах жилых и общественных зданий для вентиляции и звукоизоляции помещений

Дата получения образцов - 11 февраля 2002 г.

Регистрационные данные образцов - С-ИЛ-17

Методика испытаний - ГОСТ 26602.1-99, ГОСТ 26602.1-99.

Дата испытания образцов - с 11 февраля 2002 г. по 18 марта 2002 г.

Результаты испытаний приведены в приложениях 1-4 к протоколу на 4 стр.



Научно-Исследовательский Институт
Строительной Физики (НИИСФ)

Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ И АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

г Москва

21 марта 2002 г.

Аттестат аккредитации № РОСС RU 9001 22 СА57 зарегистрирован
в Госреестре 23 декабря 1999 г. Действителен до 23 декабря 2002 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 265

Основание для проведения испытаний — Договор №17040 от 11.02.2002 г.

Наименование продукции - Шумозащитный вентиляционный клапан.

Испытания на соответствие - Технические условия ТУ 4863-008-18331909-02.

Производитель продукции - ООО «Фирма СТД-люкс»

Адрес - 117261, г.Москва, Ленинский пр., д.81.

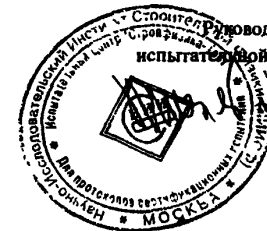
Предъявитель образцов - ООО «Фирма СТД-люкс»

Сведения об испытываемых образцах - Вентиляционный шумозащитный клапан конструкции ООО «Фирма СТД-люкс» предназначен для звукоизоляции и вентиляции помещений. Он изготовлен из алюминиевых сплавов с применением звукоизоляционных материалов для установки в одну из створок окон жилых и общественных зданий.



Директор НИИСФ

Осипов Г Л



Строительный Институт
Испытательная лаборатория

Могутов В.А.

Россия, 127238, Москва, Локomotивный проезд, д 21, Тел 482 4076, Факс 482 4060 E-mail niic@ch.ru

PM-2888. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Лист
37

ИЗМ № ПОДП ПОДПИСЬ И ДАТА

Приложение № 4 к протокол испытаний № 237 от 15.10 98

Приложение № 1 к протокол испытаний № 237 от 15.10.99

Результаты лабораторных испытаний звукоизоляции изделия для вентиляции «AEROMAT 80» в открытом и закрытом положениях по ГОСТ 27296 в акустической камере НИИСФ

Теплотехнические характеристики изделия для вентиляции «AEROMAT 80» производимого фирмой «Siegenia - Frank KG» (Германия), в климатической камере КТК-800 НИИСФ по ГОСТ 26602. Определение приведённого сопротивления теплопередаче изделия в закрытом положении.

Средне-геометрическая частота 1/3-октавных полос, Гц	Звукоизоляция в закрытом положении, R, дБ	Индекс звукоизоляции в закрытом положении, R _w , дБ	Звукоизоляция в открытом положении, R, дБ	Индекс звукоизоляции в открытом положении, R _w , дБ
100	23,3		22,6	
125	24,3		29,2	
160	21,1		19,9	
200	24,4		24,3	
250	19,5		17,8	
315	26,6		23,2	
400	26,8		21,7	
500	29,2	33-34	22,7	30
630	31,7		27,7	
800	33,2		29,2	
1000	33,9		32,9	
1250	34,4		33,3	
1600	36,6		32,6	
2000	38,3		35,0	
2500	38,5		35,4	
3150	35,5		33,4	

ПАРАМЕТРЫ	ЧИСЛЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
Средняя температура воздуха, °С	
■ внутреннего	16,0
■ наружного	-21,2
Средняя температура поверхности, °С	
■ внутренней	6,7
■ наружной	-18,5
Средний удельный тепловой поток с внутренней поверхности, Вт/м ²	81,0
Условное термическое сопротивление, м ² °С/Вт	0,31
Приведённое сопротивление теплопередаче, м ² °С/Вт	0,46*
Коэффициент теплопередачи изделия, Вт/м ² °С	2,17

* - величина приведённого сопротивления теплопередаче определена согласно СНиП II-3-79* при значениях коэффициента теплоотдачи наружной поверхности α_н = 23 Вт/м²°С, внутренней α_в = 8,7 Вт/м²°С, при этом R_н = 0,043 м²°С/Вт = 1/α_н; R_в = 0,115 м²°С/Вт = 1/α_в, - область применения изделия ограничена расчётной температурой наружного воздуха (наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92) t_н ≤ -30,0°С.

Звукоизоляция воздушного шума транспортного потока R_{A,тран} составила 29 дБА при закрытой системе проветривания и 27 дБА при открытой системе проветривания. В первом случае снижение внешнего шума изделием составит от 29 до 33 дБА, а во втором - от 27 до 31 дБА

Ответственный исполнитель Л.А. Борисов /Л.А. Борисов /

Ответственный исполнитель В.А. Могулов /В.А. Могулов /

ИНЬ № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. БУМАГ ИЛИ №

Приложение № 2 к протоколу
испытаний № 237 от 15.10.98г.

Результаты испытаний воздухопроницаемости изделия для вентиляции «AEROMAT 80»
в закрытом положении
по ГОСТ 25891-83 на установке НИИСФ.

Наименование изделия	Площадь, м ²	Разность давлений, Δр, Па	Расход воздуха, Q ₀ , м ³ ч	Воздухопроницаемость, G ₀ , кг/м ² ч	Коэффициент воздухопроницаемости, i, кг/м ² ч Па	Сопротивление воздухопроницанию R _в , м ² ч Па/кг
Изделие для вентиляции «AEROMAT 80»	0,064	10	0,54	0,82	0,082	12,1
		30	0,96	1,47	0,05	20,0
		50	1,2	1,85	0,04	24,0
		100	2,1	3,20	0,03	31,0

Воздухопроницаемость изделия «AEROMAT 80» длиной 800 мм составляет 0,82 кг/м² ч при перепаде давлений на наружной и внутренней поверхностях Δр = 10 Па.

Руководитель группы испытания теплофизических показателей окон и дверей

 /В.К.Савин /

Приложение № 3 к протоколу
испытаний № 237 от 15.10.98г.

Результаты испытаний воздухопроницаемости изделия для вентиляции «AEROMAT 80»
в открытом положении
по ГОСТ 25891-83 на установке НИИСФ.

Наименование изделия	Площадь, м ²	Разность давлений, Δр, Па	Расход воздуха, Q ₀ , м ³ ч	Воздухопроницаемость, G ₀ , кг/м ² ч
Изделие для вентиляции «AEROMAT 80»	0,064	5	5,0	7,6
		10	9,6	14,7
		15	21,0	32,0

Воздухопроницаемость изделия «AEROMAT 80» длиной 800 мм составляет 14,7 кг/м² ч при перепаде давлений на наружной и внутренней поверхностях Δр = 10 Па.

Руководитель группы испытания теплофизических показателей окон и дверей

 /В.К.Савин /

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Приведенное сопротивление теплопередаче изделия для вентиляции «АЕРОМАТ 80» (вентиляционный клапан), составляет в закрытом положении $R_{sp} = 0,46 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C/Вт}$.

2. Воздухопроницаемость изделия для вентиляции «АЕРОМАТ 80» длиной 800 мм в закрытом положении составляет $G_o = 0,82 \text{ кг/м}^2 \text{ ч}$ при перепаде давлений на наружной и внутренней поверхностях $\Delta p = 10 \text{ Па}$;

3. Воздухопроницаемость изделия для вентиляции «АЕРОМАТ 80» длиной 800 мм в открытом положении составляет $G_o = 14,7 \text{ кг/м}^2 \text{ ч}$ при перепаде давлений на наружной и внутренней поверхностях $\Delta p = 10 \text{ Па}$;

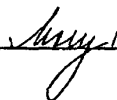
4. Индекс звукоизоляции в закрытом положении изделия для вентиляции «АЕРОМАТ 80» составляет $R_w = 33-34 \text{ дБ}$, при этом звукоизоляция воздушного шума транспортного потока $R_{A \text{ тран}}$ составит 29 дБА, а снижение внешнего шума изделием составит от 29 до 33 дБА.

5. Индекс звукоизоляции в открытом положении изделия для вентиляции «АЕРОМАТ 80» составляет $R_w = 30 \text{ дБ}$, при этом звукоизоляция воздушного шума транспортного потока $R_{A \text{ тран}}$ составит 27 дБА, а снижение внешнего шума изделием составит от 27 до 31 дБА.

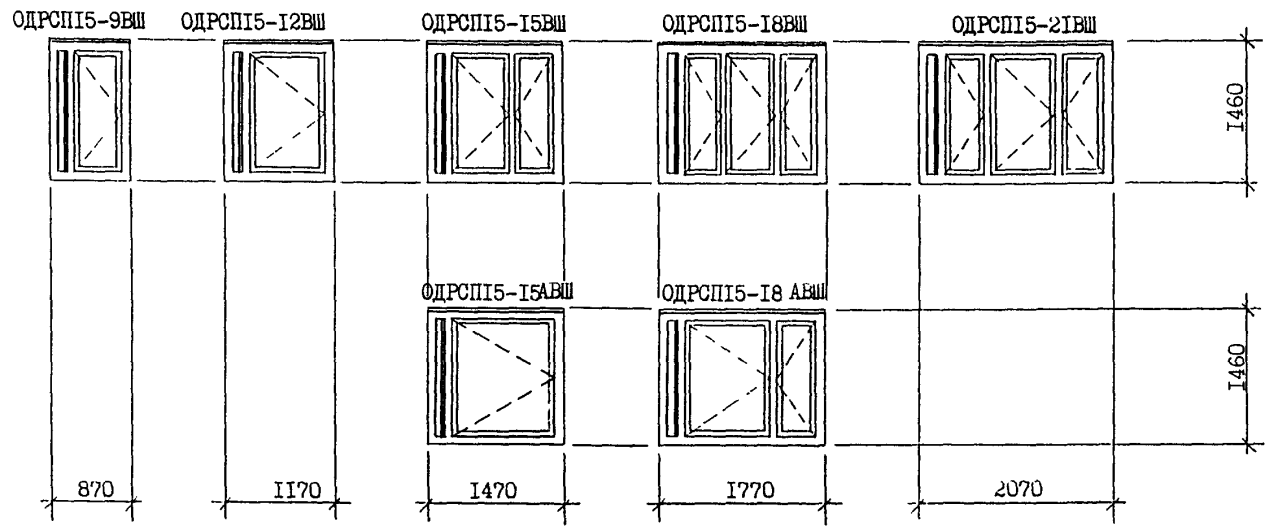


Директор НИИСФ
 Г. Л. Осипов/
 Россия, 127238, Москва,
 ЛocomoTивный проезд, 21,
 Испытательная лаборатория №
 21, Locomotivny pr., 127238, Moscow, Russia,

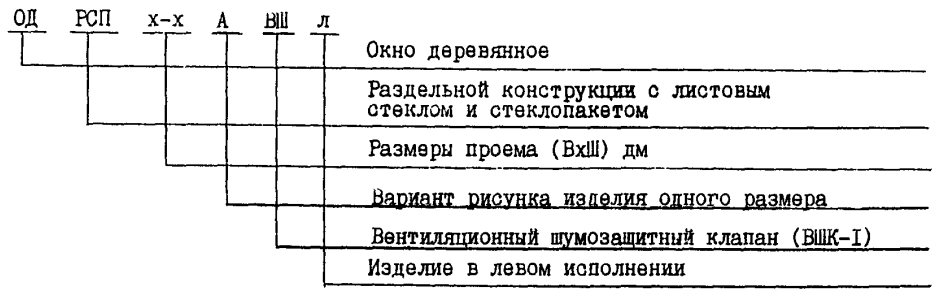
Руководитель
 испытательной лаборатории

 В. А. Могутов/

Тел.: 482-4076
 Факс: 482-4060
 Тел.: 482-3938
 Тел.: 482-4076

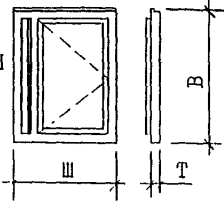
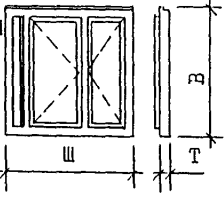
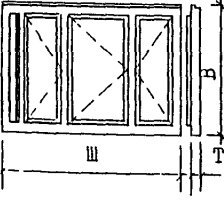


Структура условного обозначения



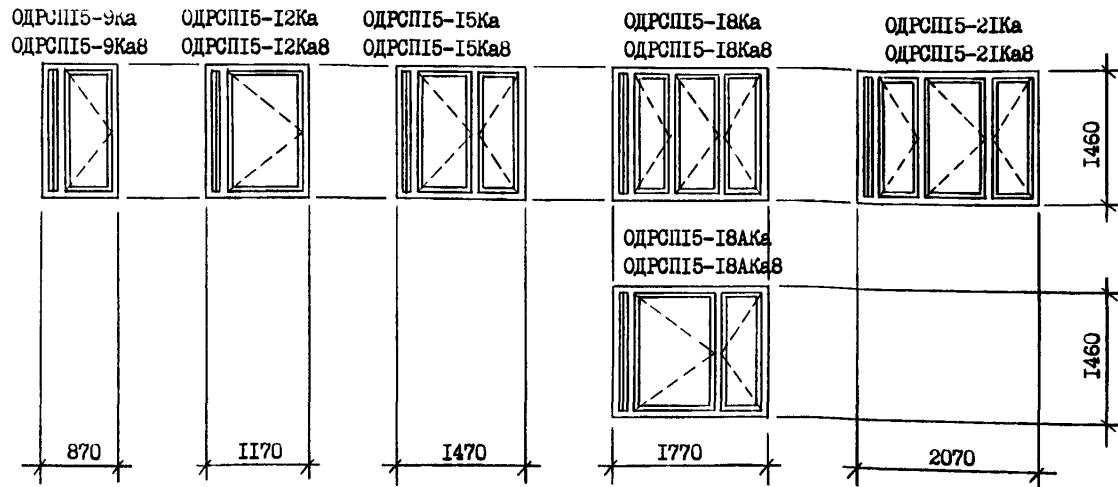
На чертеже показаны изделия в правом исполнении, вид с фасада.

						РМ-2888		
ИЗМ.	КОМУ	ЛИСТ	ИЗ ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	Номенклатура изделий (вид с фасада).		
ЧУКМАС	РОССИЛИН							
РАЗРАБ	АНДРЕЕВА							
ИСПОЛНИТ	ДОРОЖЕВА							
						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	1Н	
						МНИИТЭИ Мастерская №5		

Марка изделия	Эскиз	Параметры изделия					№/п	Марка изделия	Эскиз	Параметры изделия				
		Размеры, мм			Площадь изделия, м ²	Проектная масса, кг				Размеры, мм			Площадь изделия, м ²	Проектная масса, кг
		В	Ш	Т						В	Ш	Т		
1. ОДРСП15-9ВШ		I460	870	I34	1,27	56,0								
2. ОДРСП15-12ВШ		I460	1170	I34	1,71	72,0								
3. ОДРСП15-15АВШ		I460	1470	I34	2,15	92,0								
4. ОДРСП15-15ВШ		I460	I470	I34	2,15	92,0								
5. ОДРСП15-18АВШ		I460	1770	I34	2,58	108,0								
6. ОДРСП15-18ВШ		I460	I770	I34	2,58	111,0								
7. ОДРСП15-21ВШ		I460	2070	I34	3,02	130,0								

* проектная масса окон типа ОДРСПХ-ХВШ дана без учета массы клапана.

ИЗМ. КОЛ-ВО	ЛИСТ	№ ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РМ-2888 Номенклатура изделий. Основные параметры.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЫК МАСТ	РОССИУИИ					Р	1Н/1	
РАБРАБ.	АНДРЕЕВА					МНИИГЭП		
ИСПОЛНИТ	ДОРОЖЕВА					Мастерская №5		



Структура условного обозначения

ОД	РСП	х-х	А	Ка	Ка8	л	
							Оконный блок деревянный
							Раздельной конструкции с листовым стеклом и стеклопакетом
							Высота-Ширина окна (дм)
							Вариант рисунка изделия одного размера
							Клапан "Аэромат-100"
							Клапан "Аэромат-80"
							Изделие в левом исполнении

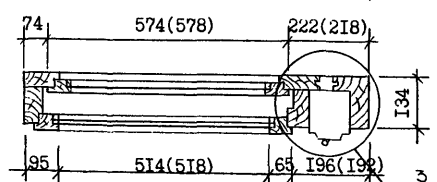
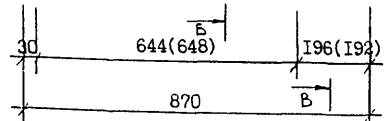
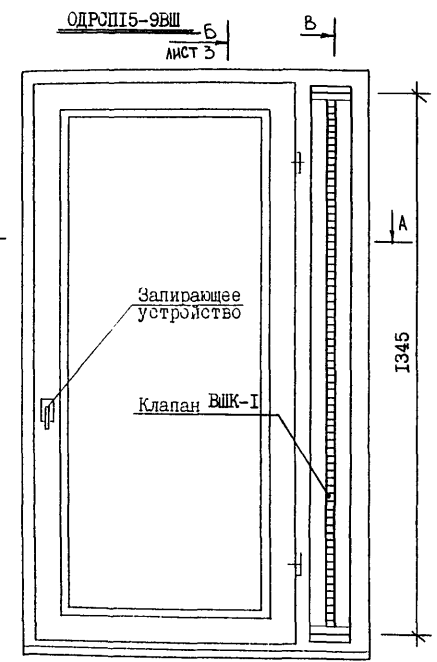
НА ЧЕРТЕЖЕ ПОКАЗАНЫ ИЗДЕЛИЯ В ПРАВОМ ИСПОЛНЕНИИ, ВИД С ФАСАДА.

ИЗМ	КОЛ-ВО	ЛИСТ	ПРИБОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РМ-2868		
РУК МАСТ.			РОССИКИН					
РАЗРАБ.			АНДРЕЕВА			Номенклатура изделий (вид с фасада).		
ИСПОЛНИТ			ДОРОЖЕВА					
						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	2Н	
						МНИИТЭП Мастерская №5		

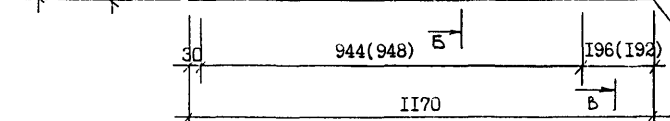
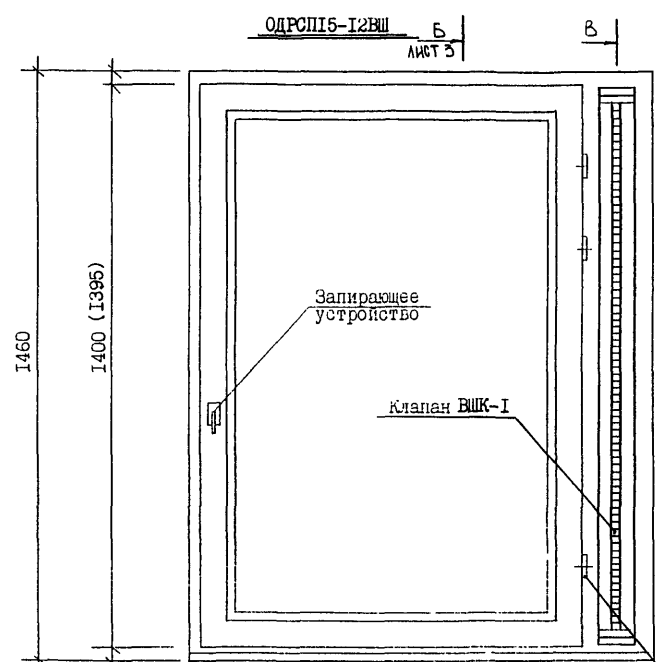
№ п/п	Марки изделий	Эскиз	Параметры изделия					№ п/п	Марки изделий	Эскиз	Параметры изделия				
			Размеры, мм			Площадь изделия, м ²	Проектная масса, кг				Размеры, мм			Площадь изделия, м ²	Проектная масса, кг
			В	Ш	Т						В	Ш	Т		
1.	ОДРСП15-9Ка		1460	870	134	1,27	56,0								
2.	ОДРСП15-9Ка8		1460	870	134	1,27	56,0								
3.	ОДРСП15-12Ка		1460	1170	134	1,71	72,0								
4.	ОДРСП15-12Ка8		1460	1170	134	1,71	72,0								
5.	ОДРСП15-15Ка		1460	1470	134	2,15	92,0								
6.	ОДРСП15-15Ка8		1460	1470	134	2,15	92,0								
7.	ОДРСП15-18Ка		1460	1770	134	2,58	108,0								
8.	ОДРСП15-18Ка8		1460	1770	134	2,58	108,0								
9.	ОДРСП15-18Ка		1460	1770	134	2,58	111,0								
10.	ОДРСП15-18Ка8		1460	1770	134	2,58	111,0								
11.	ОДРСП15-21Ка		1460	2070	134	3,02	130,0								
12.	ОДРСП15-21Ка8		1460	2070	134	3,02	130,0								

*) проектная масса окон типа ОДРСПх-х... дана без учета массы клапана.

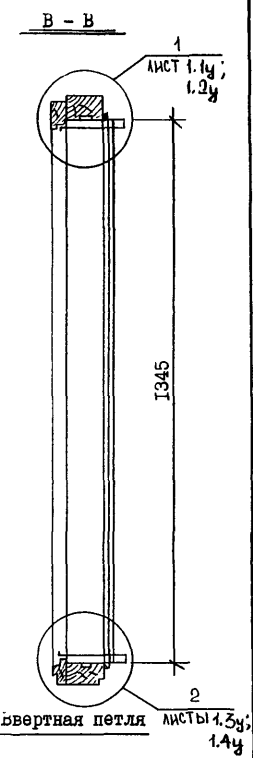
ИЗМ. КОЛ-ВО				ЛИСТ № ЧАСТИ		ПОДПИСЬ		ДАТА		РМ-2888					
Р-К МАСТ				РОССИКИН		<i>[Signature]</i>				Номенклатура изделий					
РАЗРАБ				АНДРЕЕВА		<i>[Signature]</i>				Основные параметры.					
ИС ПОМЩТ				ДОРОЖЕВА		<i>[Signature]</i>				СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
										Р		24/1			
										МНИИТЭИ					
										Мастерская №5					



листы 4.5у; 1.6у; 1.7у



Примечание. Размеры в скобках даны для изделий производства ОАО "ДОК-5".

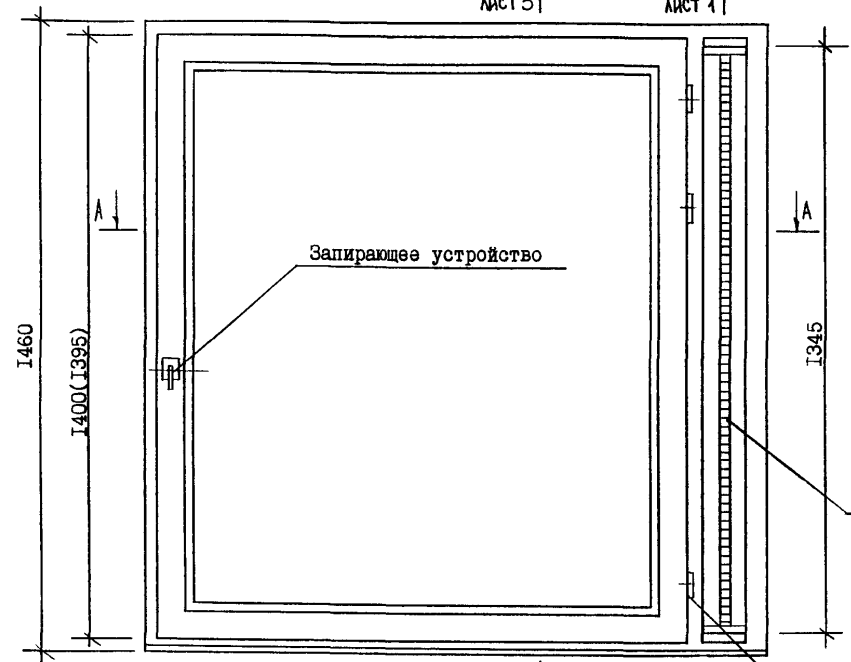


РМ-2888						СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
ИЗМ.	КОМУ	ЛИСТ	№ Д.ОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Р	1.1	
РИСОВАЛ	РОССИХИН					МНИИТЭИ		
РАЗРАБ	АНДРЕЕВА					Мастерская №5		
ИСПОЛНИЛ	ДЮРОВА							
ОДРСП15-9ВШ, ОДРСП15-12ВШ.								
Общие виды.								
Разрезы А-А, В-В.								

ОДРСН15-15АН11

Б
ЛИСТ 3

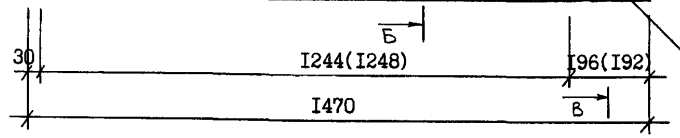
Б
ЛИСТ 1



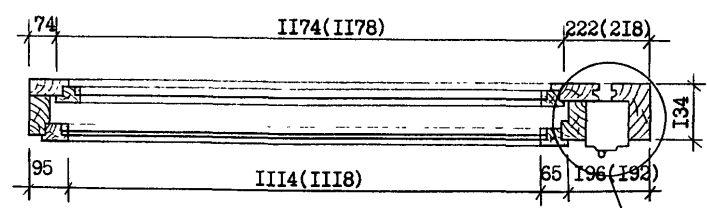
Запирающее устройство

Клапан ВШК-1

Примечание. Размеры в скобках даны для изделий производства ОАО "ДОК-5".



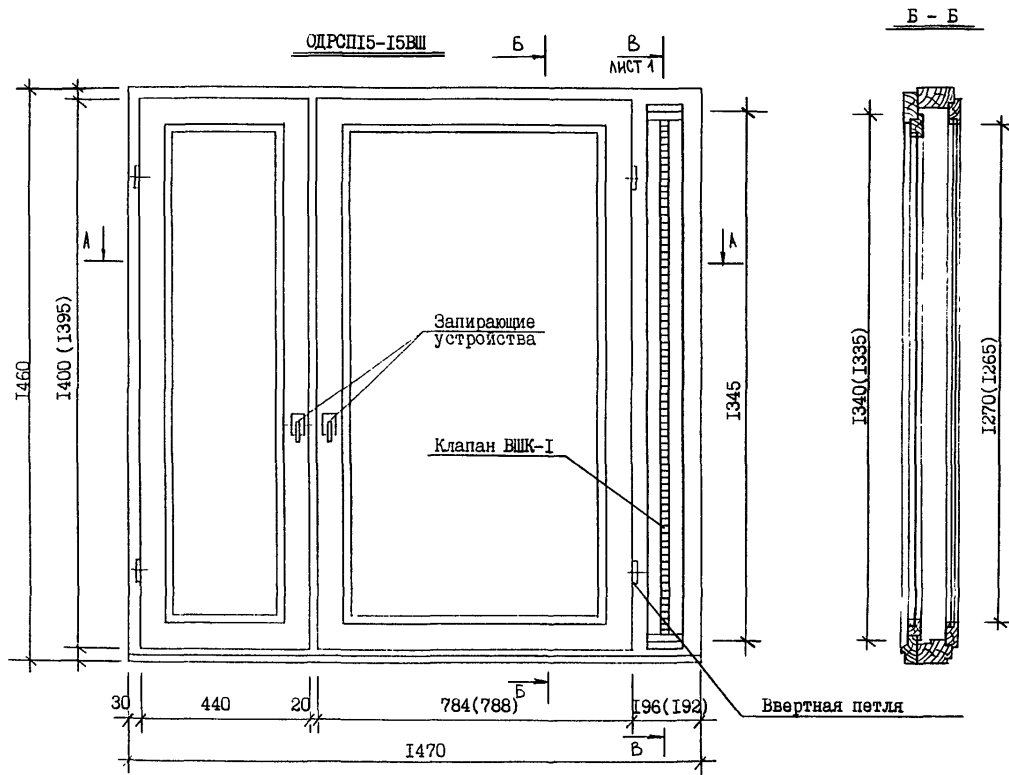
Ввертная петля



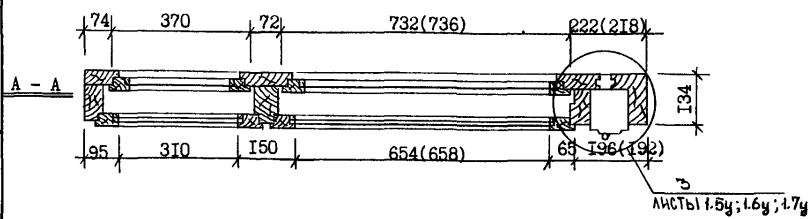
A - A

3
листы 1.5y;
1.6y; 1.7y

PM-2888						ОДРСН15-15АН11. Общий вид. Разрез А-А.			СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1.2		
ИМ. РАБОЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		МНИИТЭП			Мастерская №5		
РИС. МАСТ.	РОССИКИН										
РАЗРАБ.	АНДРЕЕВА										
ИСПОЛНИТ	ДОРОЖЕВА										



Примечание. Размеры в скобках даны для изделий производства ОАО "ДОК-5".



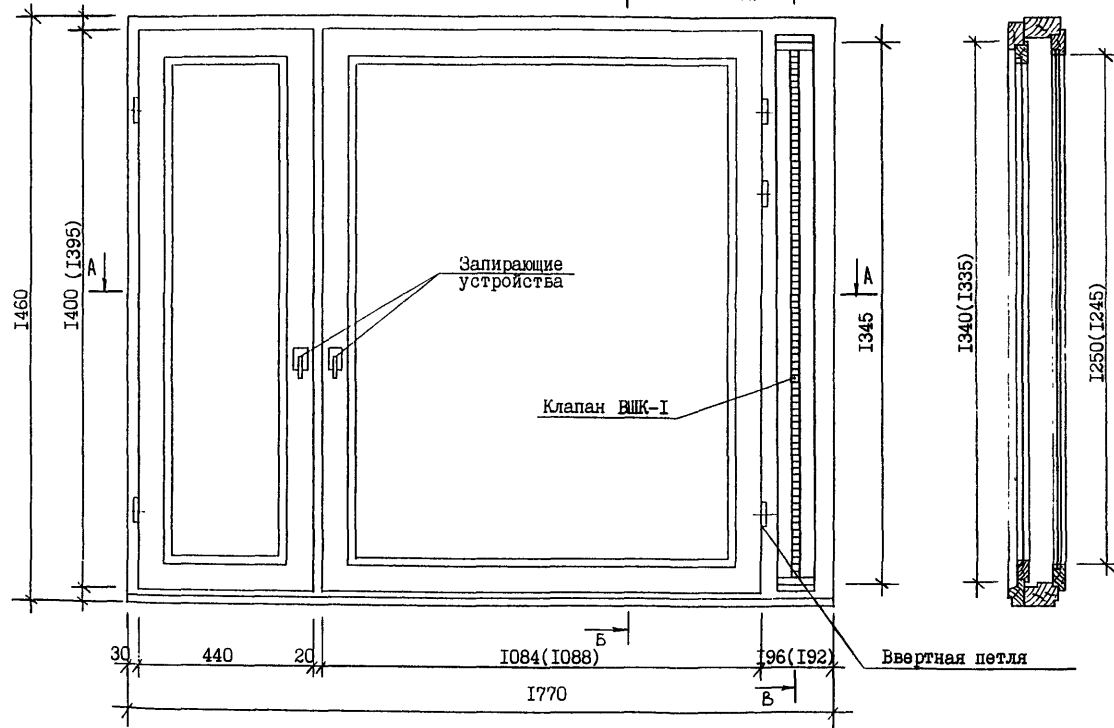
ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	№ ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РМ-2888	ОДРСП15-15ВШ. Общий вид.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РИС	МАСТ.	РОССИКИН						Р	1.5	
РАЗРАБ.	АНДРЕЕВА					Разрезы А-А, Б-Б.	МНИИТЭП			
ИСПОЛНИТ	ДОРОФЕВА						Мастерская №5			

ОДРСН15-18АВШ

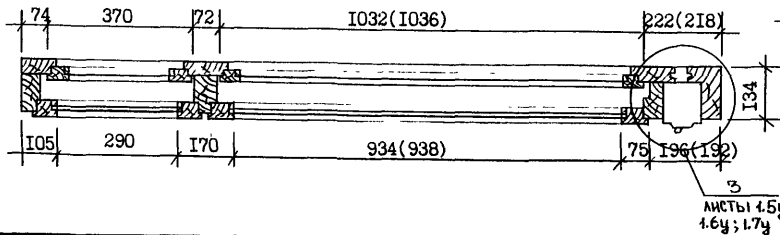
Б

В
Лист 1

Б - Б



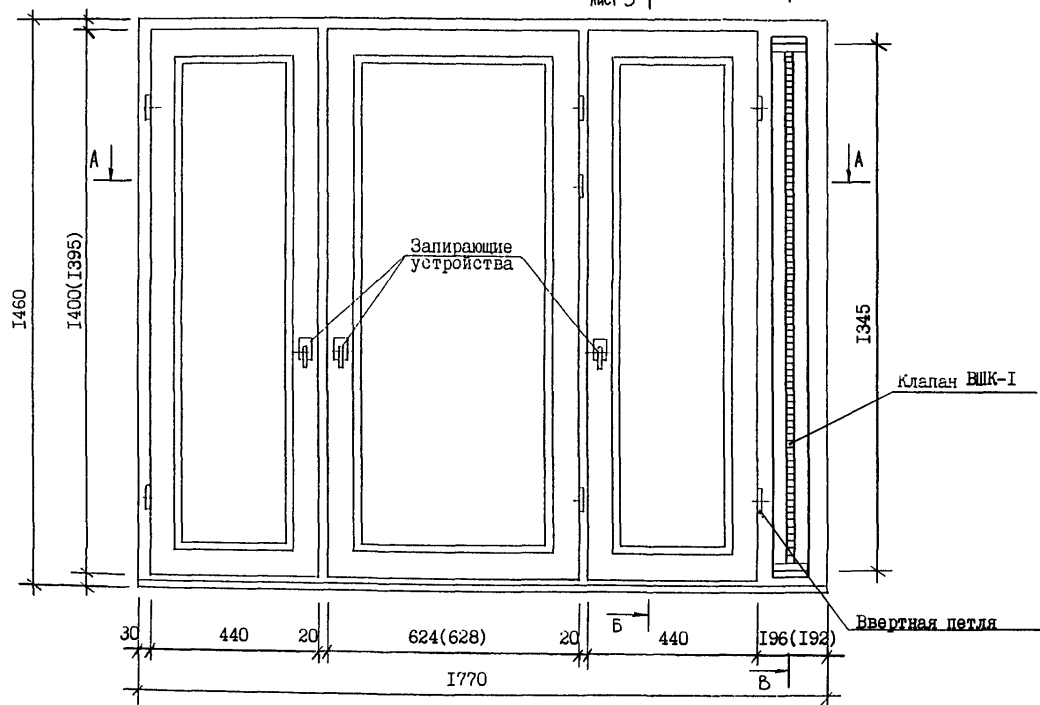
A - A



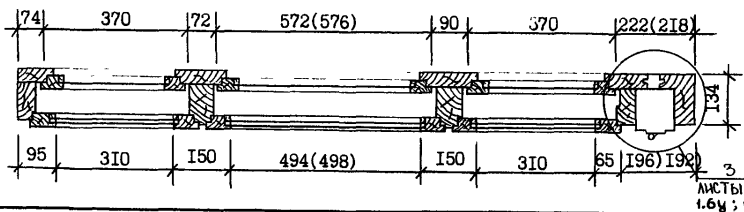
Примечание. Размеры в скобках даны для изделий производства ОАО "ДОК-5".

ИЗМ КОМП Лист №ДОК ПОДПИСЬ ДАТА						РМ-2888	СТАДИЯ	Лист	Листов
РАЗРАБ.	РОССИЛИЯ					ОДРСН15-18АВШ.	Р	1,4	
РАЗРАБ.	АНДРЕЕВА					Общий вид.	МНИИТЭП		
ИСПОЛНИТ.	ДОРОФЕЕВА					Разрезы А-А,Б-Б.	Мастерская №5		

ОДРСШ15-18ВШ

Б
ЛИСТ 3В
ЛИСТ 4

А - А



Примечание. Размеры в скобках даны для изделий производства ОАО "ДОК-5".

Изм.	Кол-во	Лист	И.ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
			РУК МАСТ РОССИКИН		
			РАЗРАБ АНДРЕЕВА		
			ИСПОЛНИТ ДРОЗДЕВА		

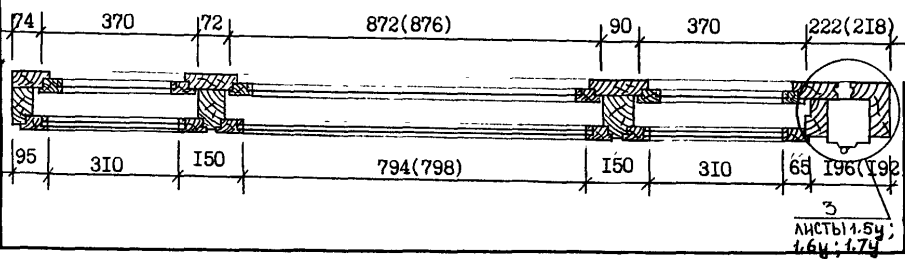
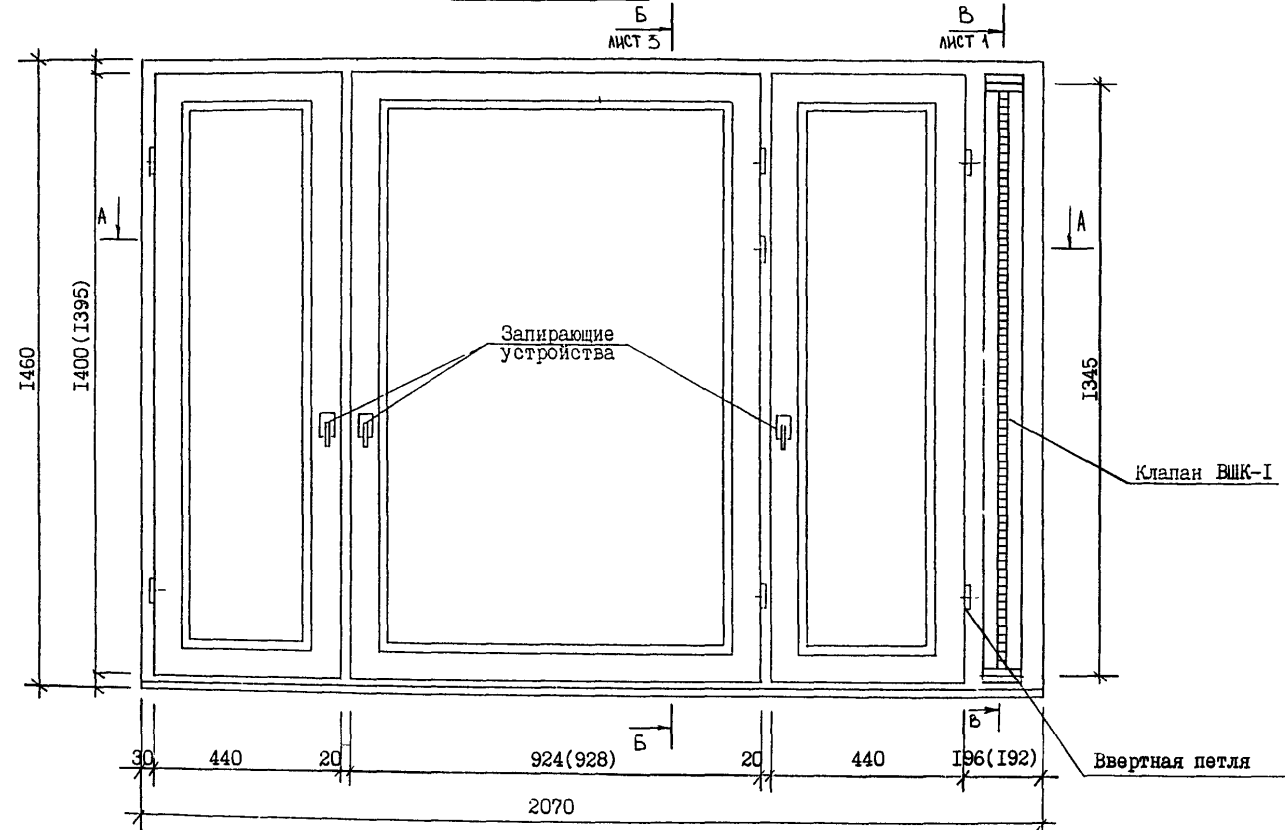
РМ-2888

ОДРСШ15-18ВШ.
Общий вид.
Разрез А-А.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1,5	
МНИИТЭП		
Мастерская №5		

Листы 1,5ч;
1,6ч; 1,7ч

ОДРСН15-21ВШ



Примечание. Размеры в скобках даны для изделий производства ОАО "ДОК-5".

ИЗМ	КОММ	ЛИСТ	№ ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РМ	МАСТ	РОССИКИН			
РАЗРАБ.	АНДРЕЕВА				
ИСПОЛНИТ	ДОРОЖЕВА				

РМ-2888

ОДРСН15-21ВШ.
Общий вид.
Разрез А-А.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1.6	
МНИИТЭП		
Мастерская №5		

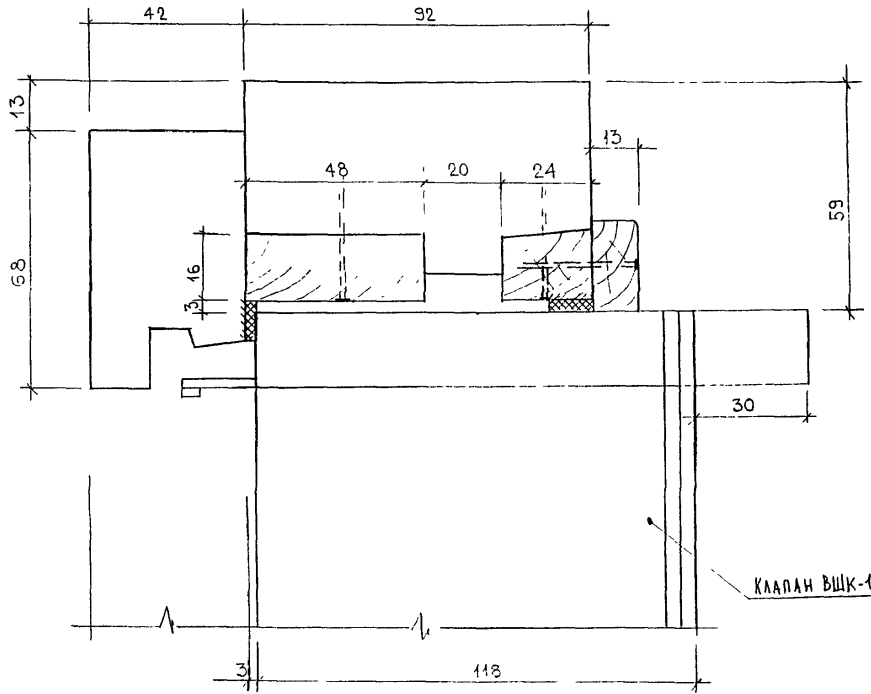
3
Листы 1.54;
1.64; 1.74

№ п/п	Марки изделий	Завод-изготовитель ДОК №1						Завод-изготовитель ДОК №5						Статическая нагрузка P ₁₃ /P ₁₆ мм	шт.	Защитное устройство (комплект)	Уплотняющие прокладки м.пог.	Угольник плоский УГ-75 ГОСТ5091-78 (комплект)	Угол оконный шт.	Клапан НК-1
		Габаритные размеры						Габаритные размеры												
		стеклопакета 4-8-4 (стекло по ГОСТ III-90)			стекла толщ. 4мм ГОСТ III-90			стеклопакета 4-8-4 (стекло по ГОСТ III-90)			стекла толщ. 4мм ГОСТ III-90									
		В	Ш	К-во	В	Ш	К-во	В	Ш	К-во	В	Ш	К-во							
1.	ОДРСП15-9ВШ	I298	542	I	I245	479	I	I293	546	I	I240	483	I	2/2	2	7,95	2	I	I	
2.	ОДРСП15-12ВШ	I298	842	I	I245	779	I	I293	846	I	I240	783	I	3/3	2	9,15	8	I	I	
3.	ОДРСП15-15АВШ	I298	1142	I	I245	1079	I	I293	1146	I	I240	1083	I	3/3	2	10,35	8	I	I	
4.	ОДРСП15-15ВШ	I298	338	I	I245	275	I	I293	338	I	I240	275	I	4/4	4	15,64	2	2	I	
			682	I		637	I		686	I		641	I							
5.	ОДРСП15-18ВШ	I298	338	2	I245	275	2	I293	338	2	I240	275	2	7/7	6	22,10	2	3	I	
			522	I		477	I		526	I		481	I							
6.	ОДРСП15-18АВШ	I278	318	I	I225	255	I	I273	318	I	I220	255	I	5/5	4	16,84	4	2	I	
			962	I		917	I		966	I		921	I							
7.	ОДРСП15-21ВШ	I298	338	2	I245	275	2	I293	338	2	I240	275	2	7/7	6	22,30	4	3	I	
			822	I		777	I		826	I		781	I							

Примечание. Размеры стекол и стеклопакетов для изделий производства ОАО "ДОК-1" даны с учетом установки клапана по узлу 3.

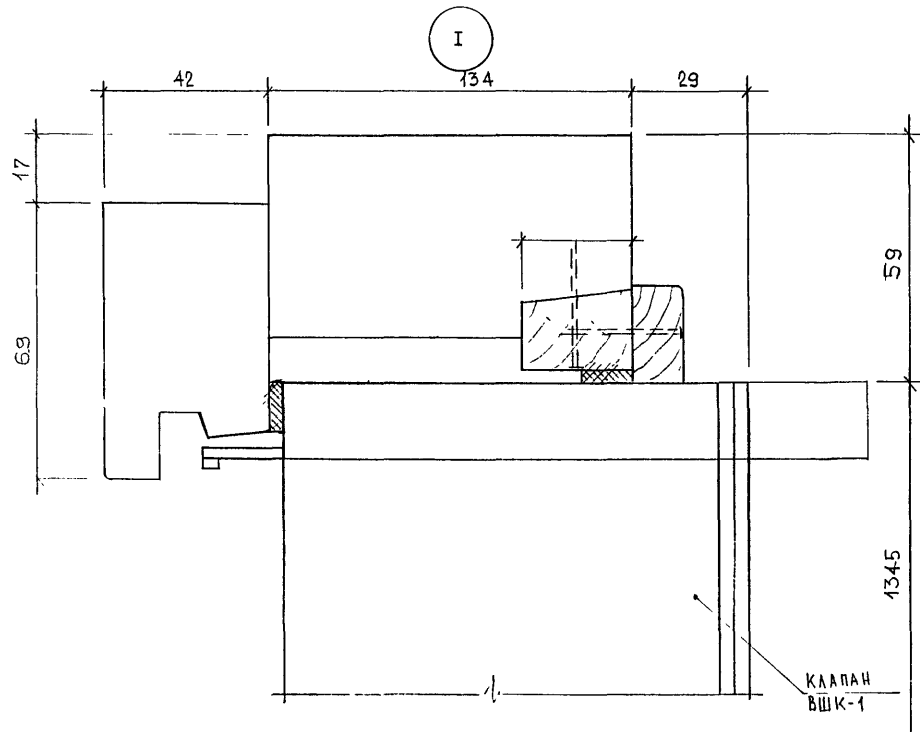
ИЗМ. КОМУ. ЛИСТ. № ДОК. ПОДПИС. ДАТА						РМ-2888		
РАЗРАБ. АНДРЕЕВА						Спецификация стеклопакетов, стекол и приборов.		
ИСПОЛНИТ. ДОРОФЕЕВА								
СТADIЯ			ЛИСТ			ЛИСТОВ		
Р			1.10					
МНИИТЭП								
Мастерская №5								

I



КЛАПАН ВШК-1

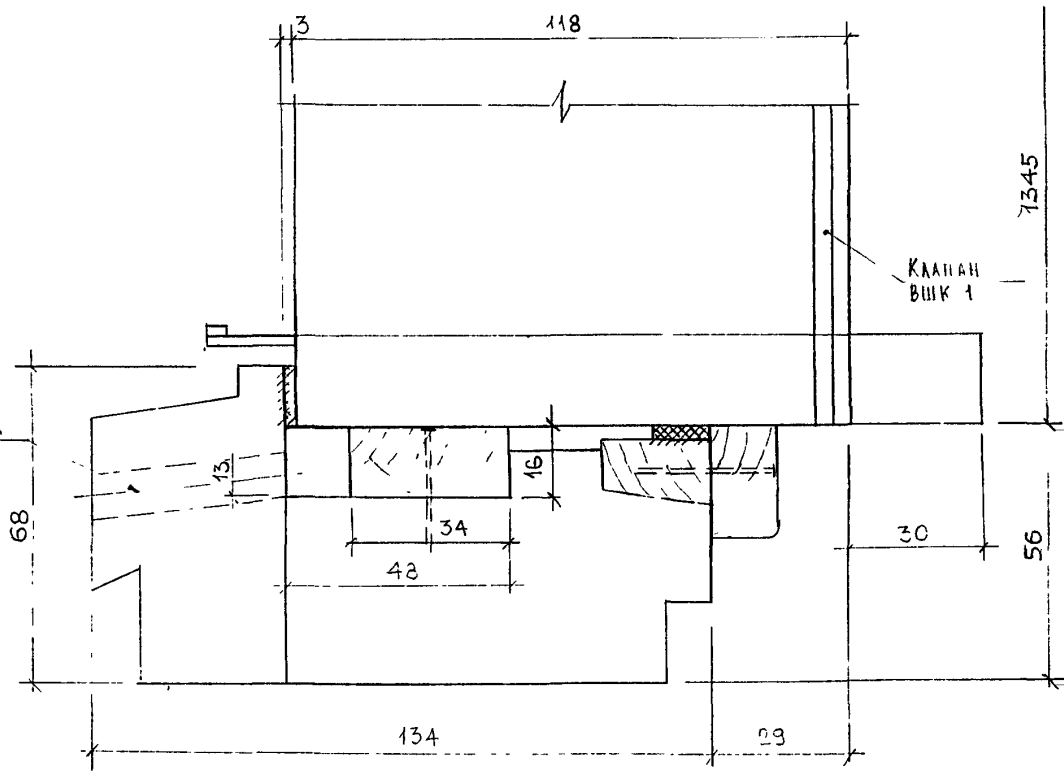
ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	№ ОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РМ-2888					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЧК	МАСТ	РОССИЯНИ				Узел I.					Р	114	
РАЗРАБ	АНДРЕЕВА					/ДОК №1/					МНИИТЭП		
											Мастерская №5		



PM-2868						Узел 1. /ДОК №5/	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ.	ПОДЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Р	1.2.4		
		РАЗРАБ.	АНДРЕЕВА	<i>[Signature]</i>				МФИИТЭП Мастерская №5	

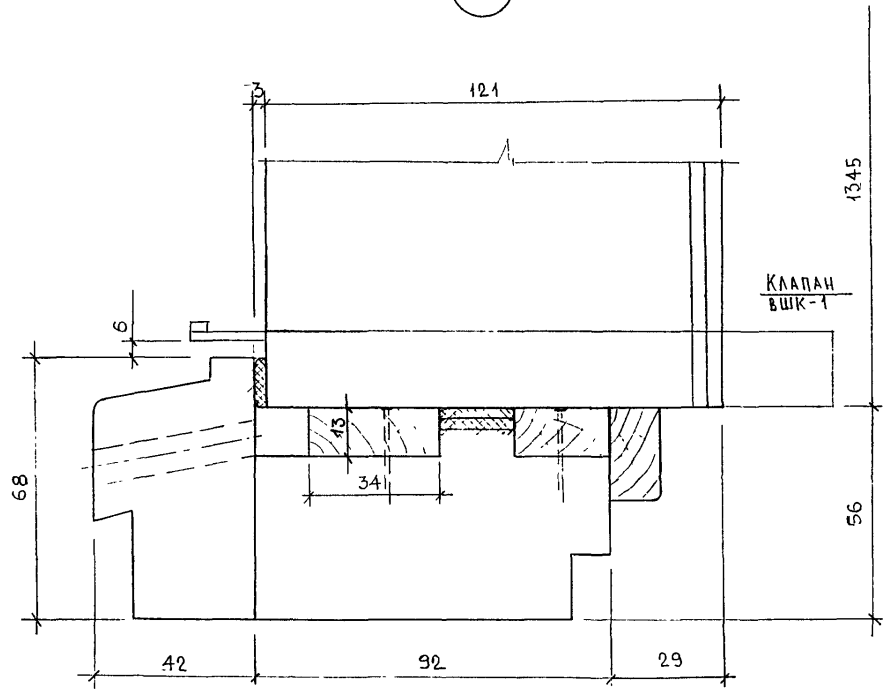
2

ОТВ. Ø 10 мм для отвода
50161



PM-2888						Узел 2. /ДОК №1/			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				Р	1,34	
		РИС. МАСТ.	РОССИХИН	<i>[Signature]</i>					МНИИТЭП Мастерская №5		
		РАЗРАБ.	АНДРЕЕВА	<i>[Signature]</i>							

2



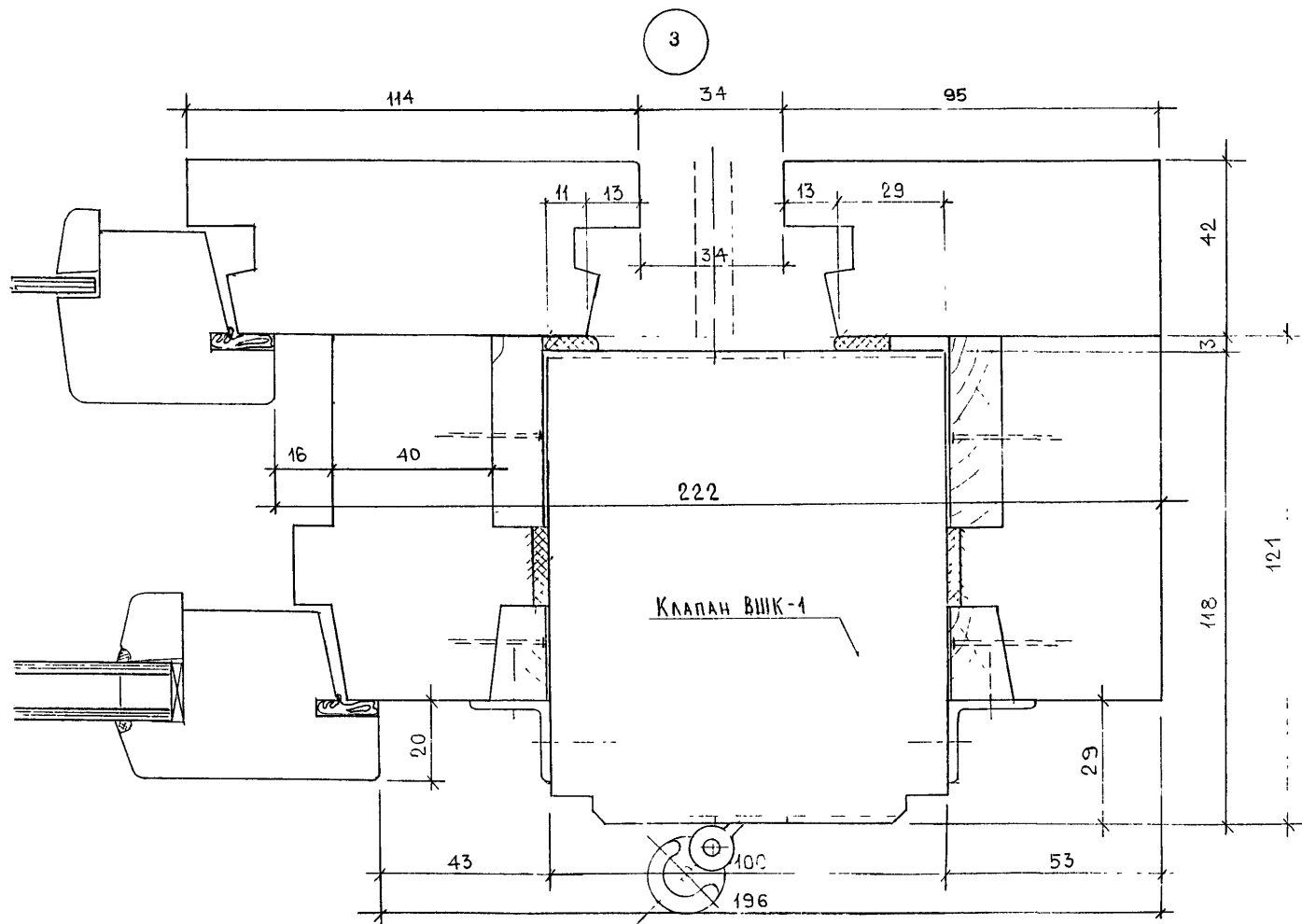
КЛАПАН
ВШК-1

№	КОЛ	Л	№	ПОДП	ДАТА
РШ. МАСТ.	РОССИХИН				
РАЗРАБ.	АНДРЕЕВА				

PM-2888

Узел 2.
/ДОК №5/

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	И.А.У	
ИНИИТЭП		
Мастерская №5		



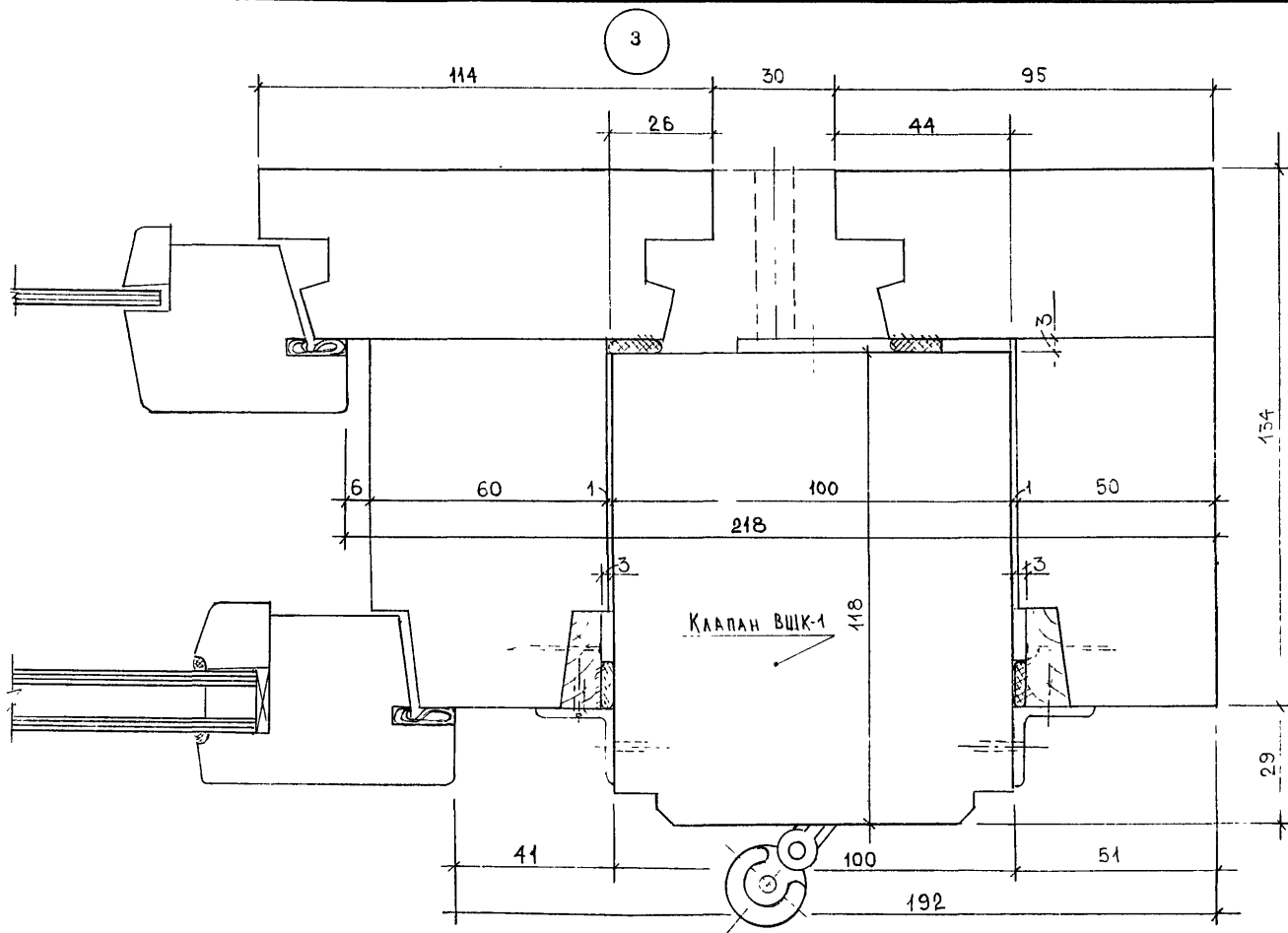
Примечание. Допускается установка клапана по узлу 3А (см. лист 7у).

ИЗМ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РИС.	МАСТ	РОСЕЙКИН			
РАЗРАБ.	АНДРЕЕВА				

РМ-2888

Узел 3.
/ ДОК №1/

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	154	
МНИИТЭП		
Мастерская №5		

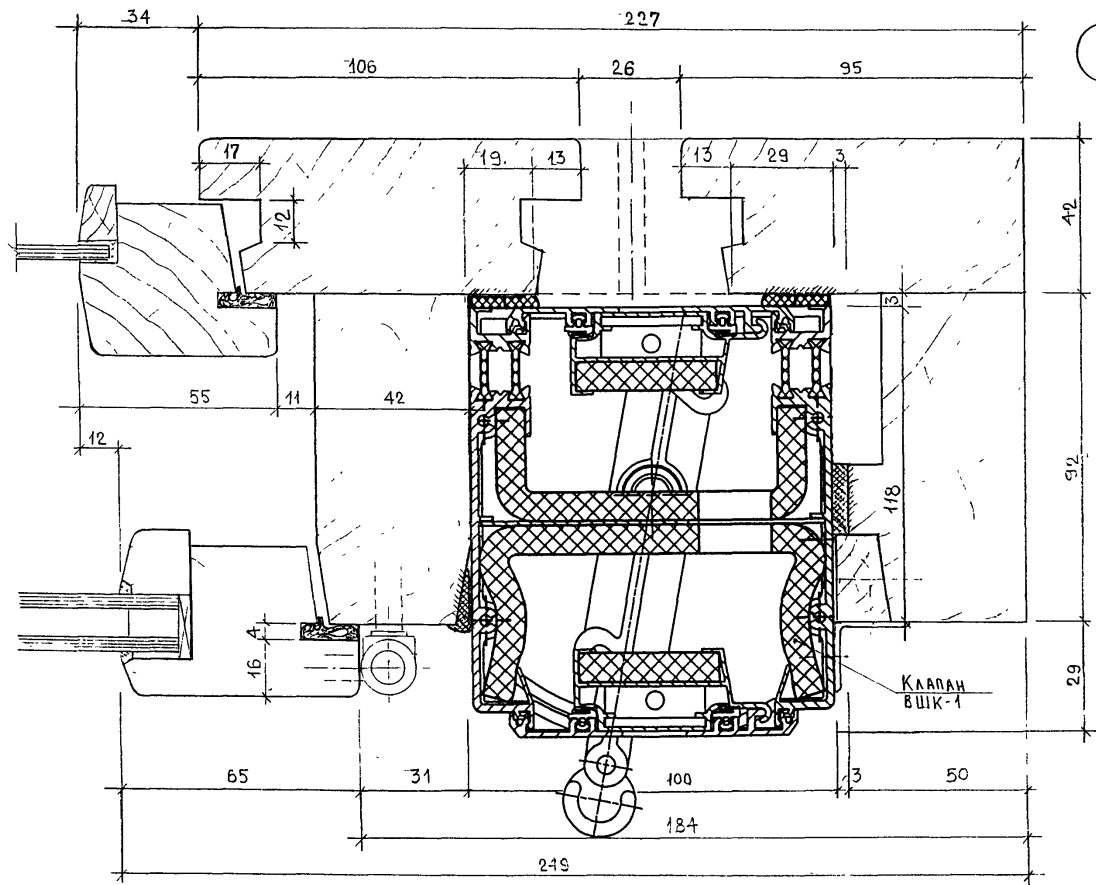


ИЗМ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РЫК	МАСТ	РОССИХИН			
РАЗРАБ	АНДРЕЕВА				

PM-2888

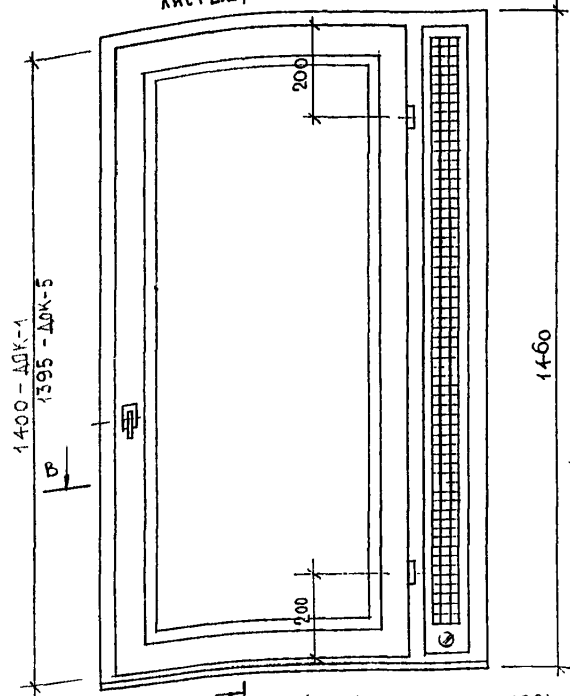
Узел 3.
/ДОК №5/

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	164	
МНИИТЭД		
Мастерская №5		



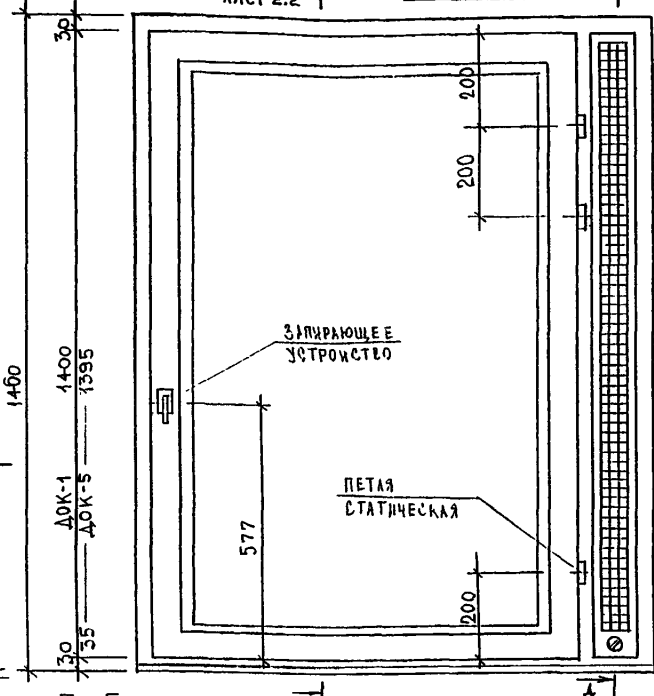
ОДРСШ15-9Ка
ОДРСШ15-9Ка8

Б
Лист 2.2



ОДРСШ15-12Ка
ОДРСШ15-12Ка8

Б
Лист 2.2

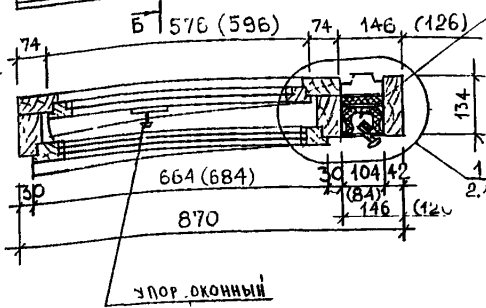


Д - Д

2
2.5y; 2.6y

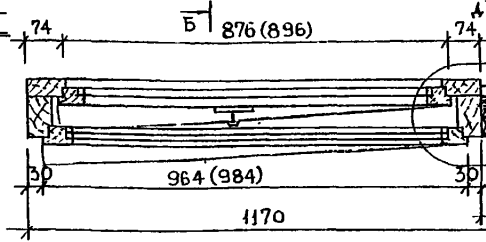
1355/ДОК №1/
1350/ДОК №5/

В - В



ШУМОЗАЩИТНЫЙ КЛАПАН ТИПА "АЭРОМАТ-80" ИЛИ "АЭРОМАТ-80"

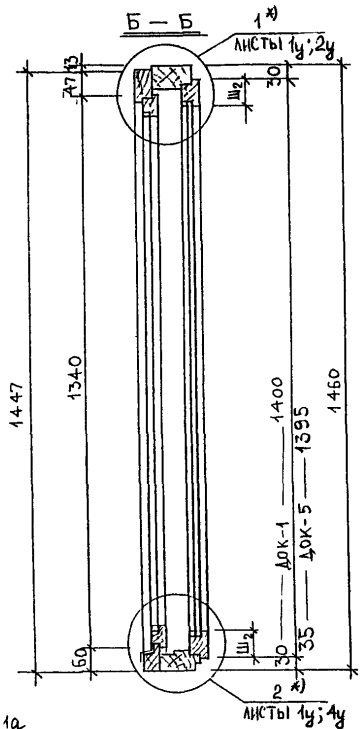
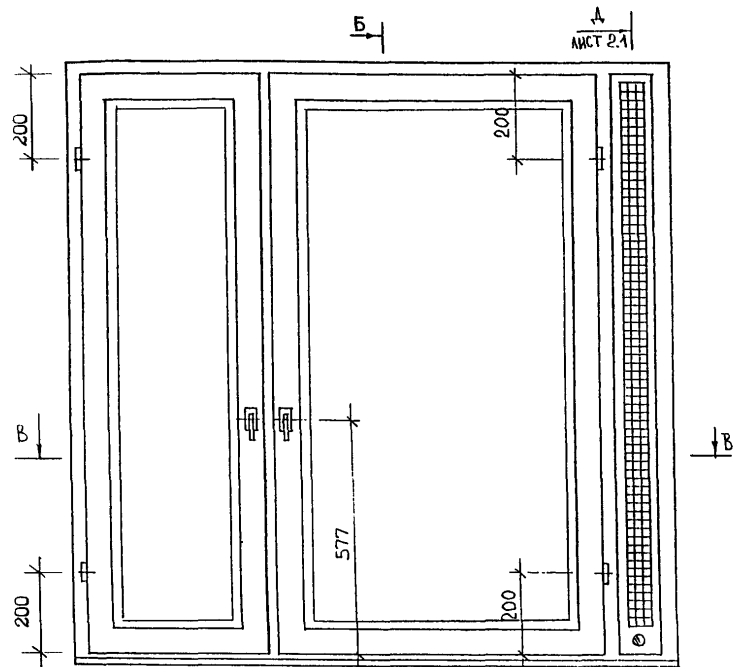
Г - Г



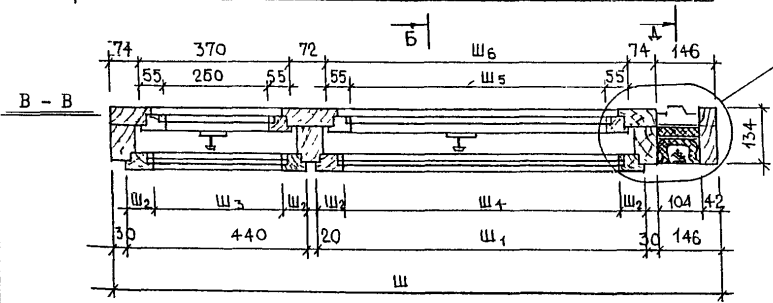
1:1a
2.1y; 2.2y; 2.3y; 2.4y
2.5y; 2.6y

Примечание. Размеры в скобках даны для оконных блоков с установкой клапана "Аэромат-80".

						РМ-2888		
ЗАМ.	КОМ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ОДРСШ15-9Ка, ОДРСШ15-9Ка8, ОДРСШ15-12Ка, ОДРСШ15-12Ка8		
РАЗРАБ.	АНДРЕЕВА					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИСПОЛНИТ.	ДОРОФЕЕВА					Р	2.1	
						МНИИТЭП		
						Общие виды, разрезы В-В, Г-Г, Д-Д.		
						Мастерская №5		

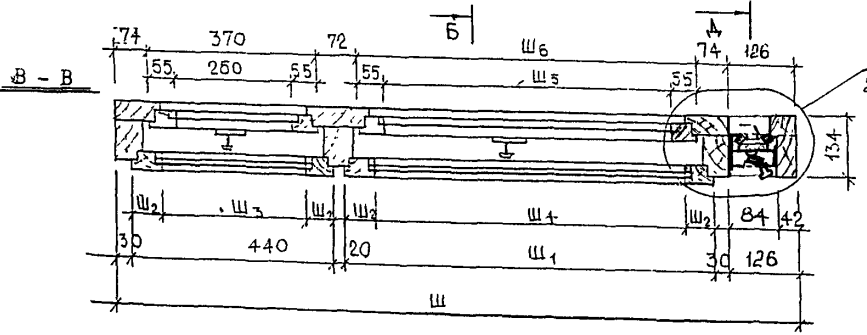
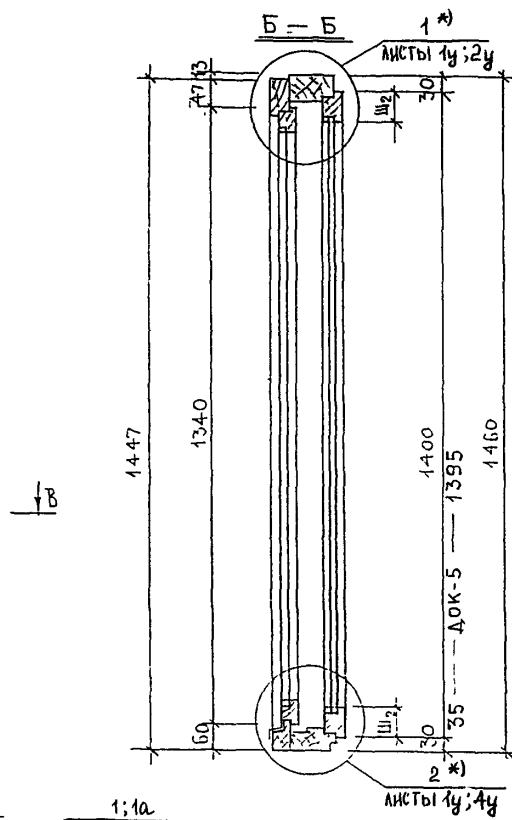
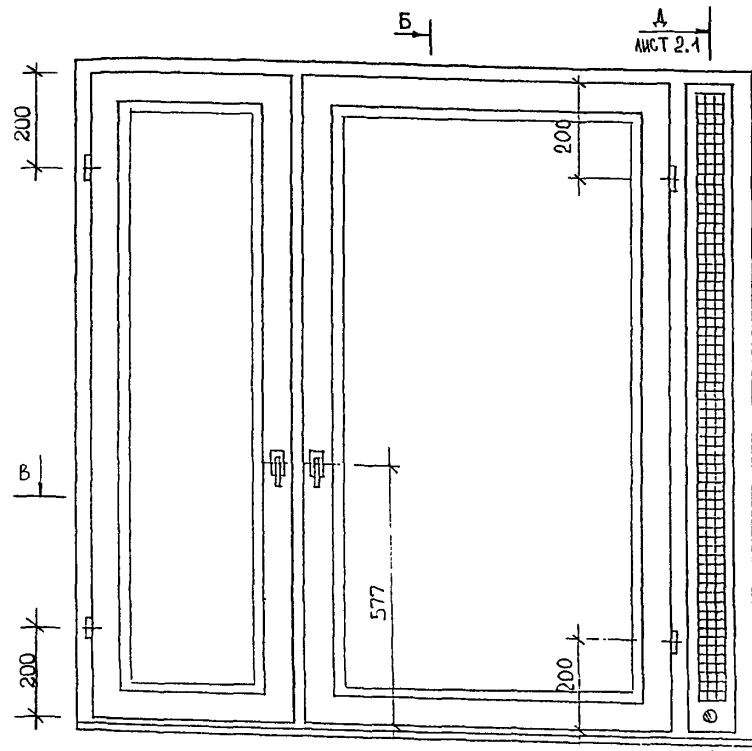


ж) Узлы смотри в альбоме РС 81.23.



Марки изделий	Размеры, мм						
	Ш	Ш ₁	Ш ₂	Ш ₃	Ш ₄	Ш ₅	Ш ₆
ОДРСП15-15Ка	I470	804	65	310	674	624	734
ОДРСП15-18АКа	I770	1104	75	290	954	904	1034

РМ-2868						
ИМЯ КОЛЛЕКТОРА	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РИЗЪРБ. АШАРЕЕВА	2	РОССИИКИН	<i>[Signature]</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ
ИСПОЛНИТ. ДОРЖЕЕВА			<i>[Signature]</i>		Р	2.2
ОДРСП15-15Ка, ОДРСП15-18АКа. Общий вид, разрезы Б-б, В-В.					МНИИТЭП Мастерская №5	

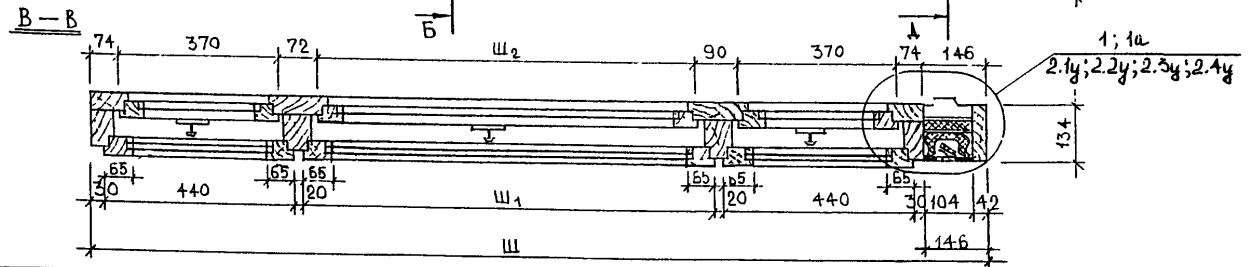
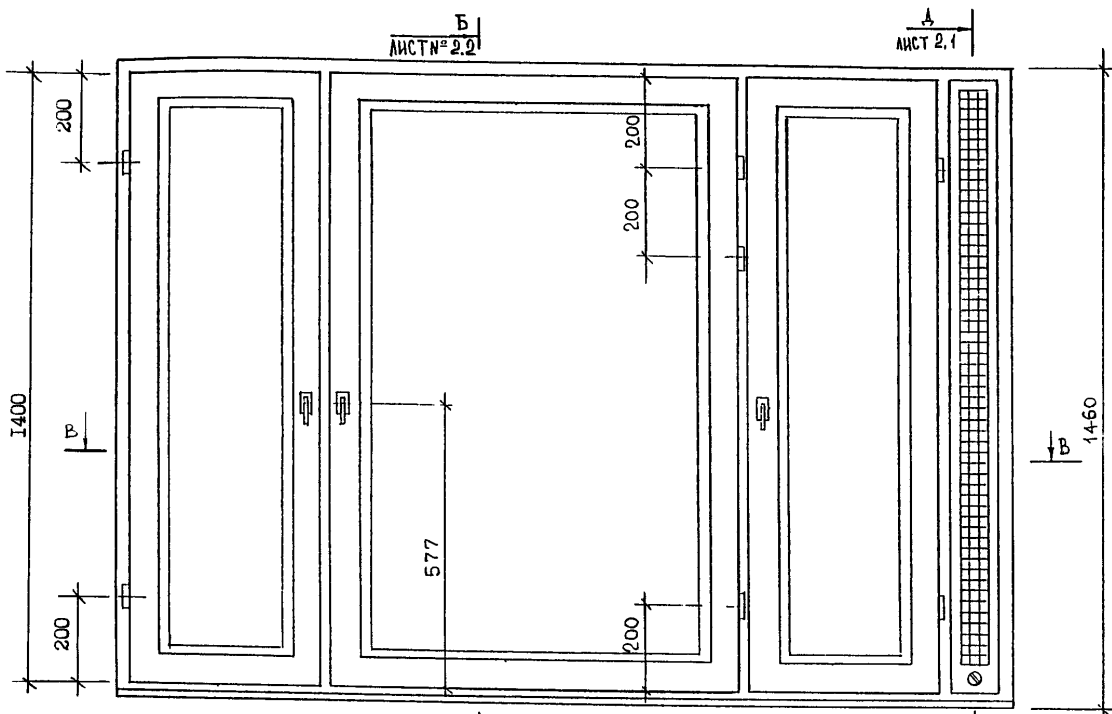


ж) Узлы смотри в альбоме РС 8123.

Марки изделий	Размеры, мм						
	Ш	Ш ₁	Ш ₂	Ш ₃	Ш ₄	Ш ₅	Ш ₆
ОДРСП15-15Ка8	1470	824	65	310	694	644	754
ОДРСП15-18АКа8	1770	1124	75	290	974	924	1054

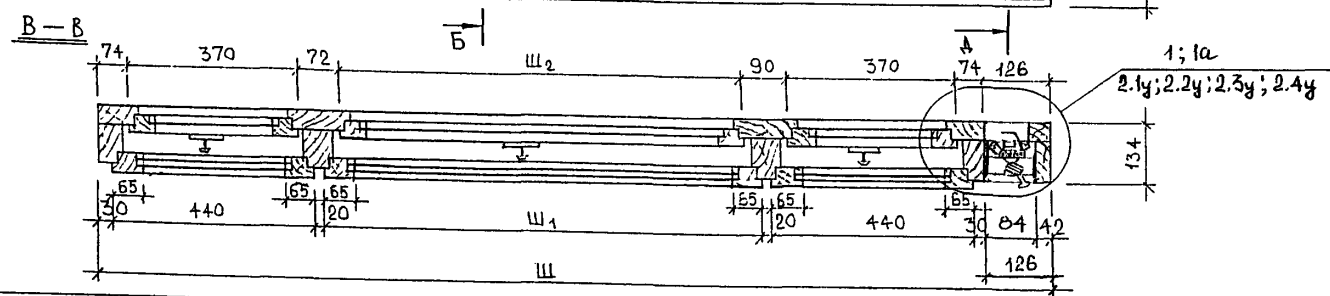
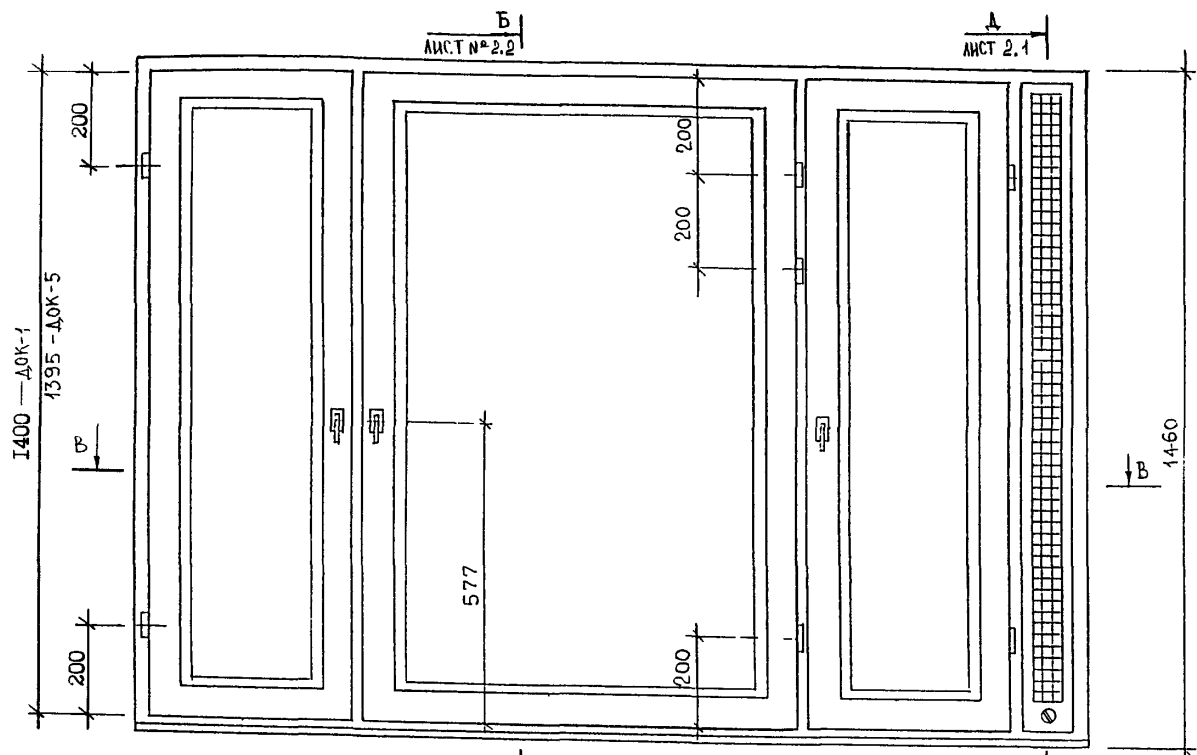
ИЗМ. КОЛ-ВО				ЛИСТ № ДОК.				ПОДПИСЬ				ДАТА			
РУК. МАСТ.				РОССИ ХИМ				ОДРСП15-15Ка8,				ОДРСП15-18АКа8.			
РАЗРАБ.				АНДРЕЕВА				Общий вид, разрез Б-Б, В-В.				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ			
ИСПОЛНИТ				ДОРОЖЕВА								Р 2.3 ЛИСТОВ			
												МНИИТЭЦ			
												Мастерская №5			

PM-2888



Марки изделий	Размеры, мм		
	Ш	Ш _I	Ш ₂
ОДРСП15-18Ка	1770	644	574
ОДРСП15-21Ка	2070	944	874

					РМ-2888			
ИЗМ.	ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РУК МАСТ	РОССИХИН							
РАЗРАБ	АМДРЕЕВА					ОДРСП15-18Ка, ОДРСП15-21Ка.		
ИСПОЛНИТ	ДОРОГОВА					Общий вид, разрез В-В.		
						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	2.4	
						МНИИТЭП		
						Мастерская №5		



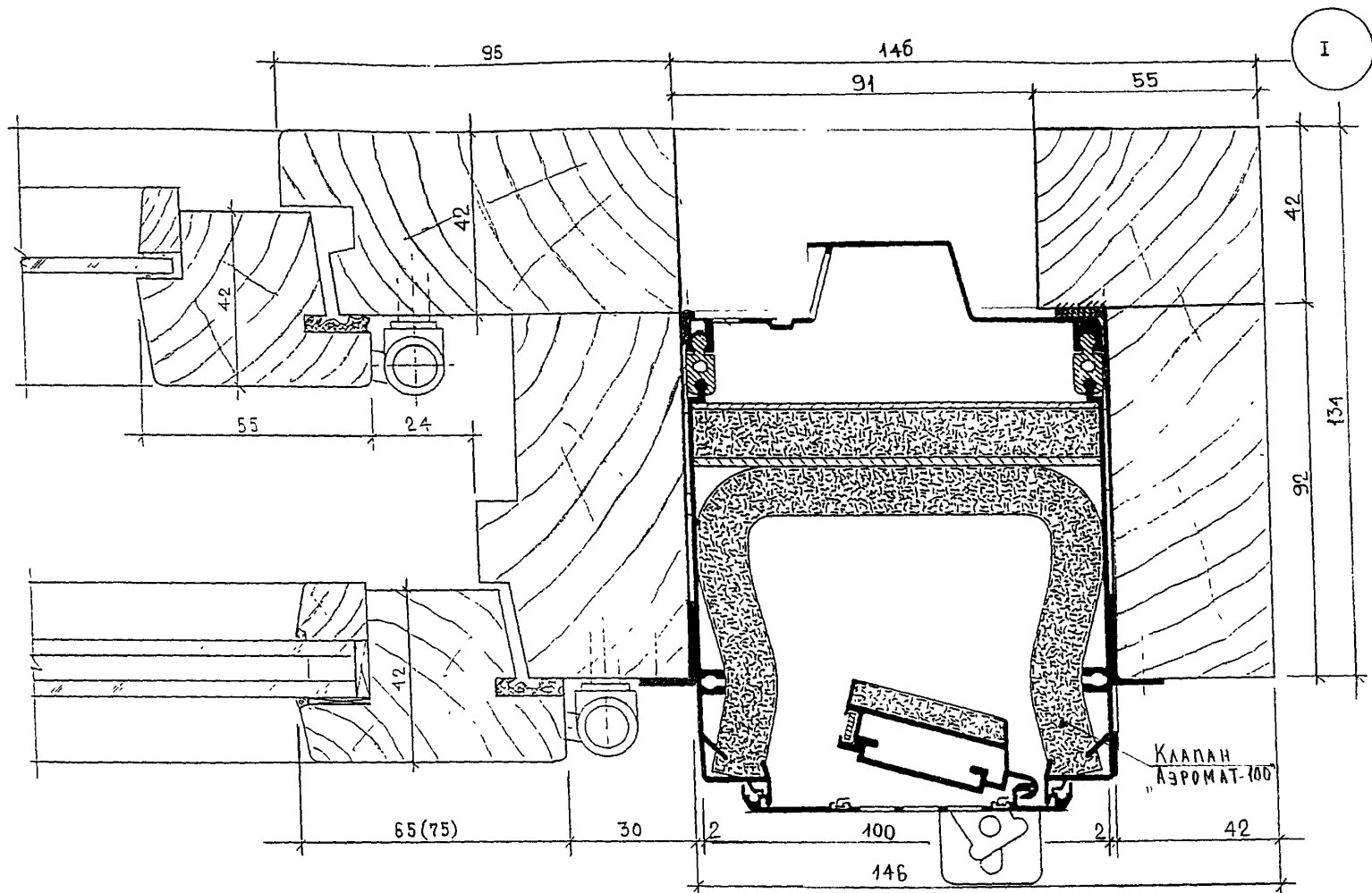
Марки изделий	Размеры, мм		
	Ш	Ш _I	Ш ₂
ОДРСП15-18Ка8	1770	664	594
ОДРСП15-21Ка8	2070	964	894

ИЗМ. КОЛ-ВО						ЛИСТ № ДОК. ПОДПИСЬ						ДАТА						РМ-2888					
РУК МАСТ						РОССИКИН												ОДРСП15-18Ка8.					
РАЗРАБ						АНДРЕЕВА												ОДРСП15-21Ка8.					
ИСПОЛНИТ						ДОРОФЕЕВА												Общий вид, разрез В-В.					
																		СТАДИЯ					
																		Р					
																		25					
																		МНИИТЭП					
																		Мастерская №5					

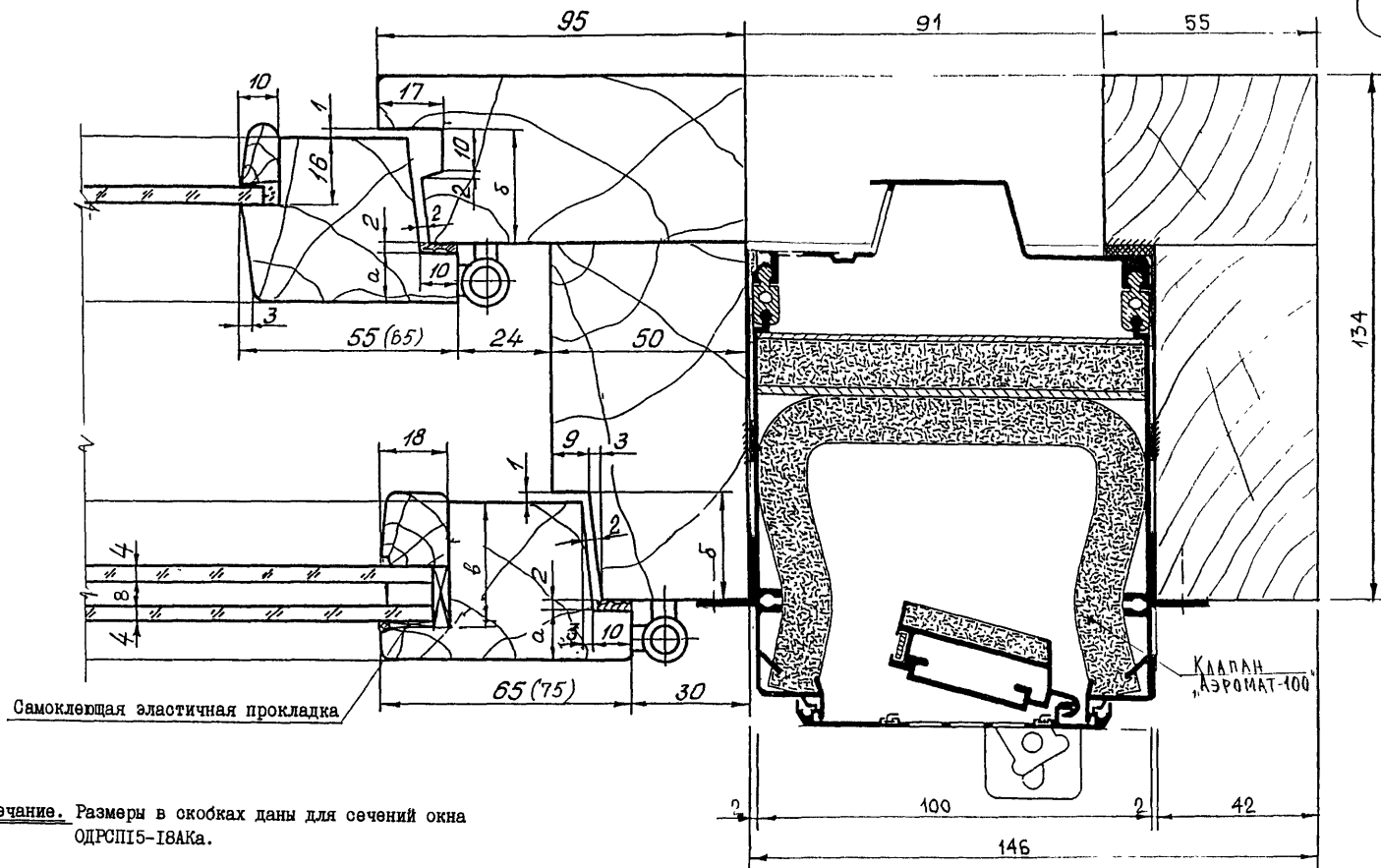
№ п/п	Марки изделий	Завод-изготовитель ОАО "ДОК №1"						Завод-изготовитель ОАО "ДОК №5"						Статическая нагрузка P13/P16мм шт.	Защитное устройство (комплект) шт.	Уплотняющие прокладки м.лог. шт.	Угольные плоские УГ-75 ГОСТ 5091-78 (компл.) шт.	Упор оконный шт.	Клапан "Аэромат-100"
		Габаритные размеры						Габаритные размеры											
		Стеклопакета 4-8-4 (стекло по ГОСТ III-90)			Стекла толщ.4мм ГОСТ III-90			Стеклопакета 4-8-4 (стекло по ГОСТ III-90)			Стекла толщ.4мм ГОСТ III-90								
		В	Ш	К-во	В	Ш	К-во	В	Ш	К-во	В	Ш	К-во						
1.	ОДРСП15-9Ка	1298	562	1	1245	481	1	1293	562	1	1240	481	1	2/2	2	7,95	2	1	1
2.	ОДРСП15-12Ка	1298	862	1	1245	781	1	1293	862	1	1240	781	1	3/3	2	9,15	8	1	1
3.	ОДРСП15-15Ка	1298	338	1	1245	275	1	1293	338	1	1240	275	1	4/4	4	15,64	2	2	1
			702	1		639	1		702	1		639	1						
4.	ОДРСП15-18Ка	1298	338	2	1245	275	2	1293	338	2	1240	275	2	7/7	6	22,10	2	3	1
			542	1		479	1		542	1		479	1						
5.	ОДРСП15-18АКа	1278	318	1	1225	255	1	1273	318	1	1220	255	1	5/5	4	16,84	4	2	1
			982	1		919	1		982	1		919	1						
6.	ОДРСП15-21Ка	1298	338	2	1245	275	2	1293	338	2	1240	275	2	7/7	6	22,30	4	3	1
			842	1		779	1		842	1		779	1						

Примечание. Спецификация дана для окон с установкой клапана "Аэромат-100".

				РМ-2888			
ИЗМ	КОПИ	ЛИСТ	№ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.	АНДРЕЕВА			<i>Андреева</i>		Спецификация стеклопакетов, стекол и приборов.	СТАДИЯ
ИСПОЛНИТ.	ДОРОФЕЕВА			<i>Дорофеева</i>			ЛИСТ
						2.1С	ЛИСТОВ
						МНИИТЭП	
						Мастерская №5	

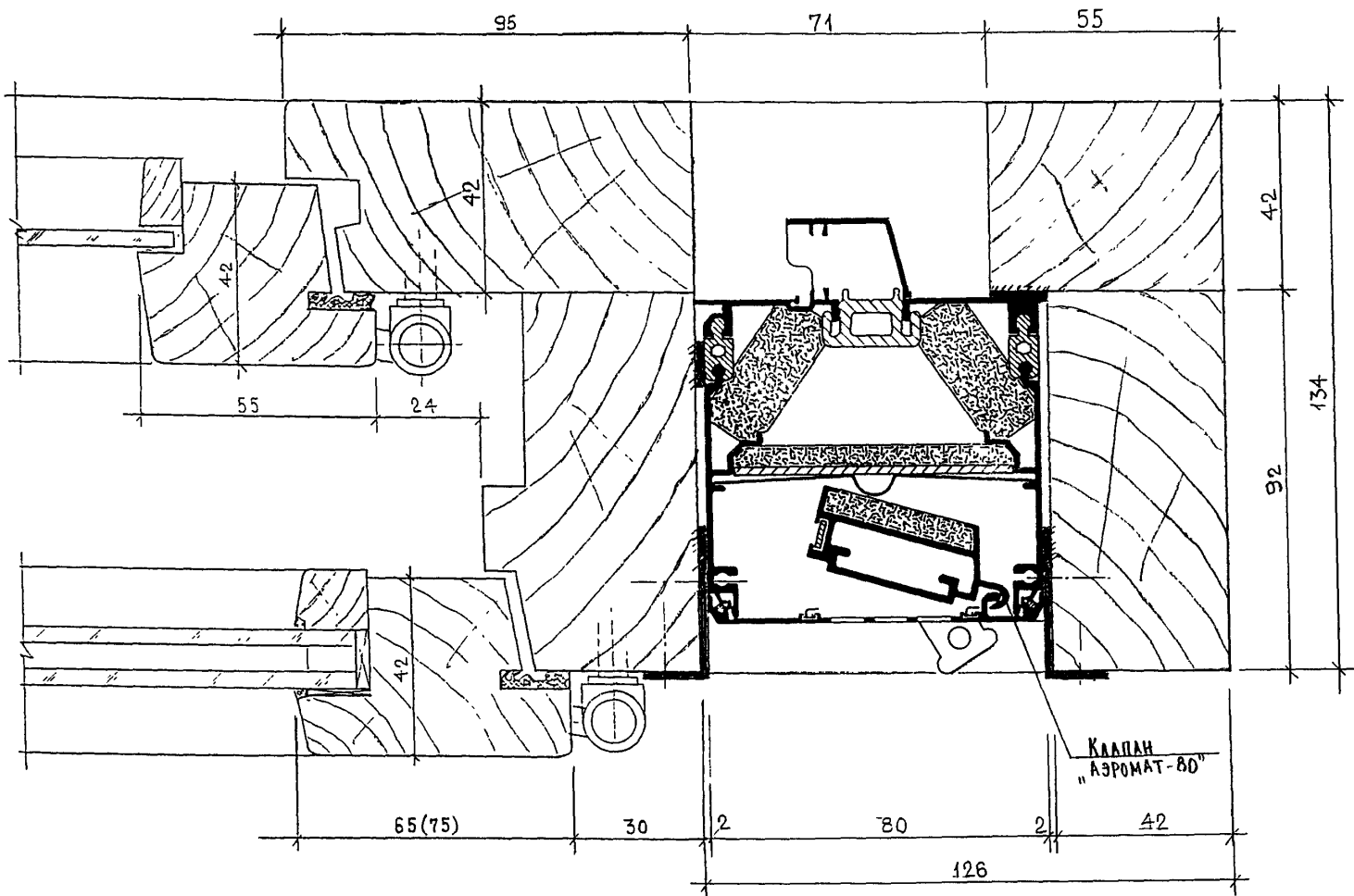


Примечания. Размеры в скобках даны для сечения огня
ОДРСП15-ІВАКа.



Примечание. Размеры в скобках даны для сечений окна ОДРСП15-1ВАКа.

Ia

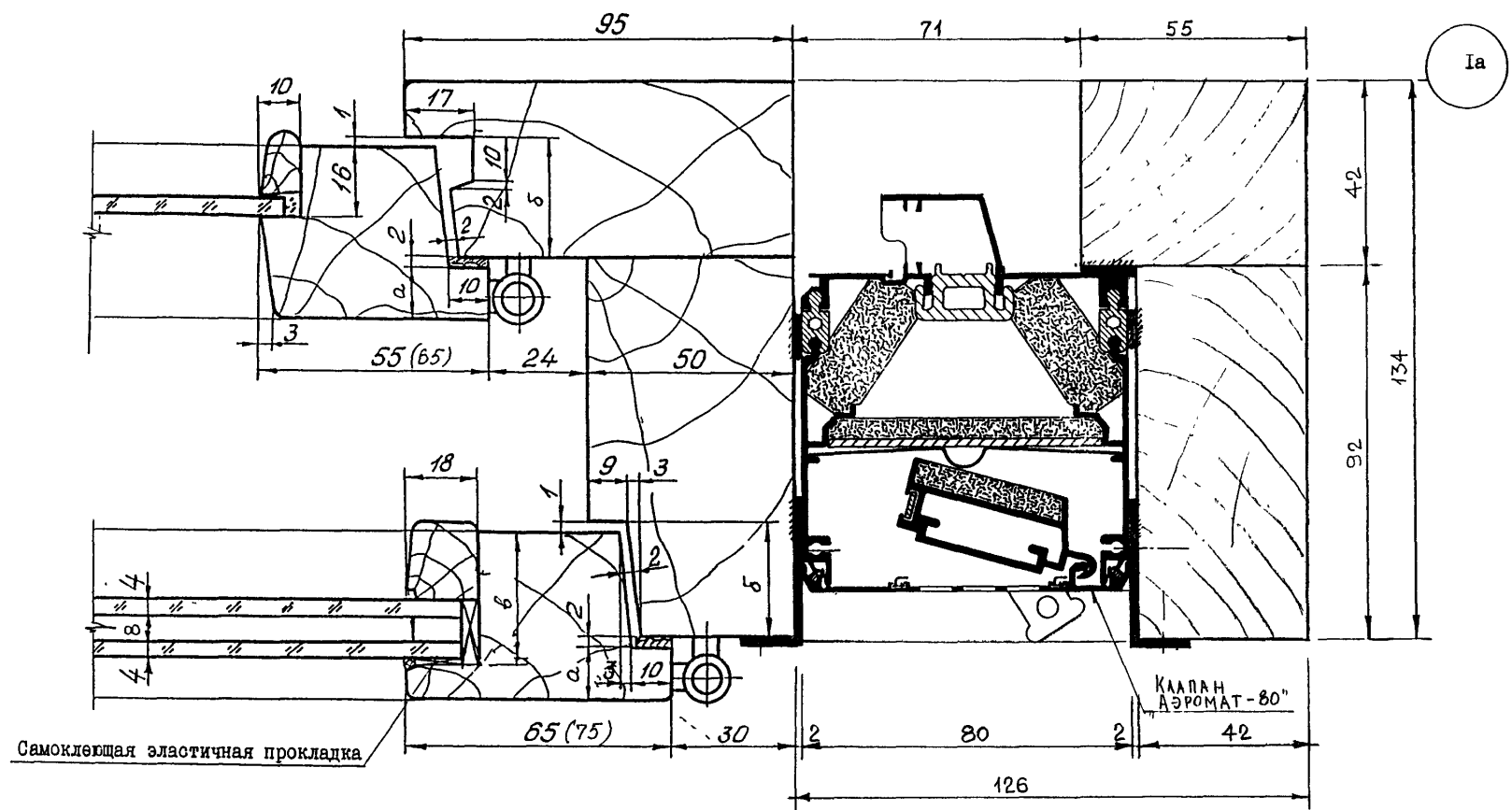


Примечание. Размеры в скобках даны для сечений окна
 ОДРСП15-18АКав.

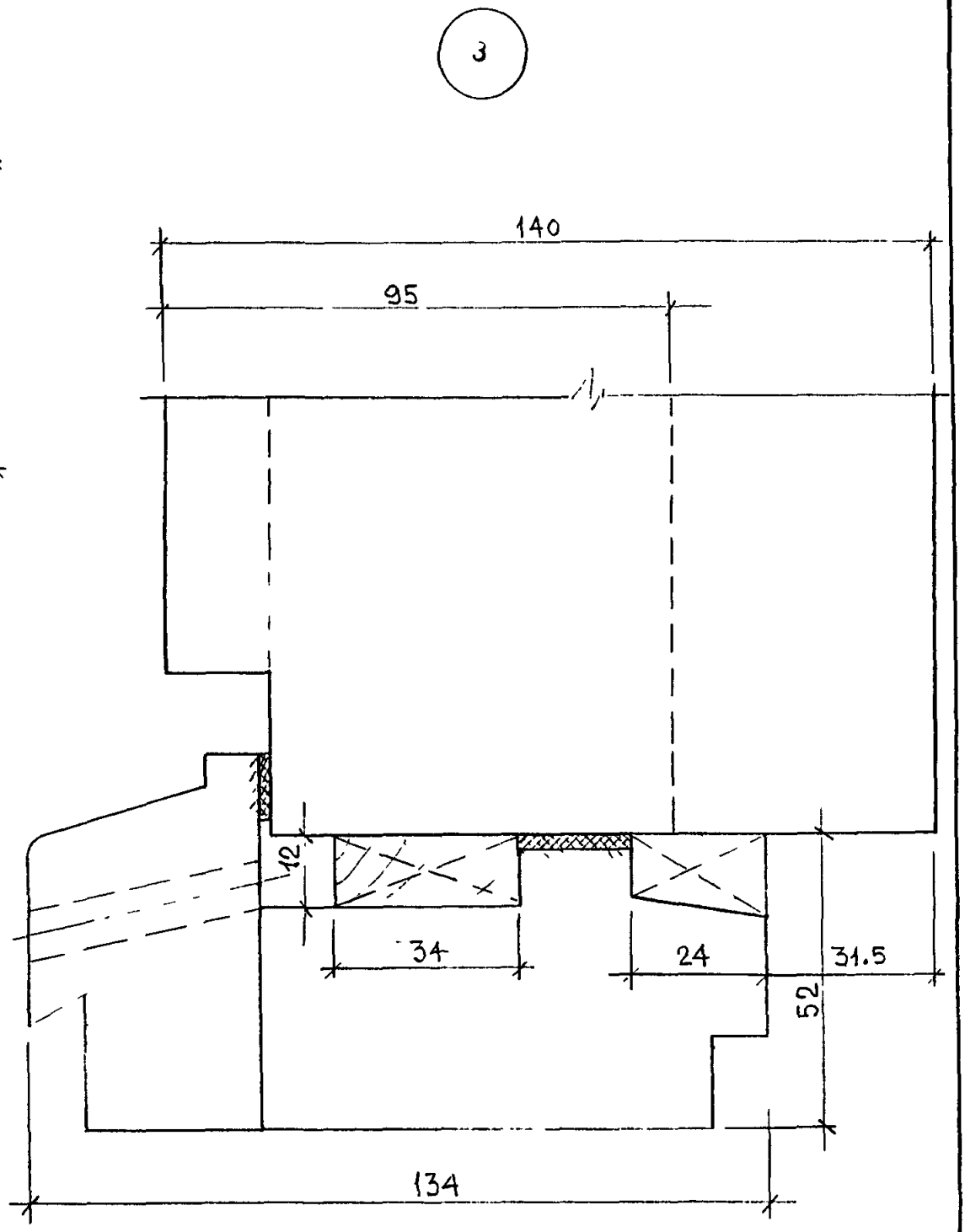
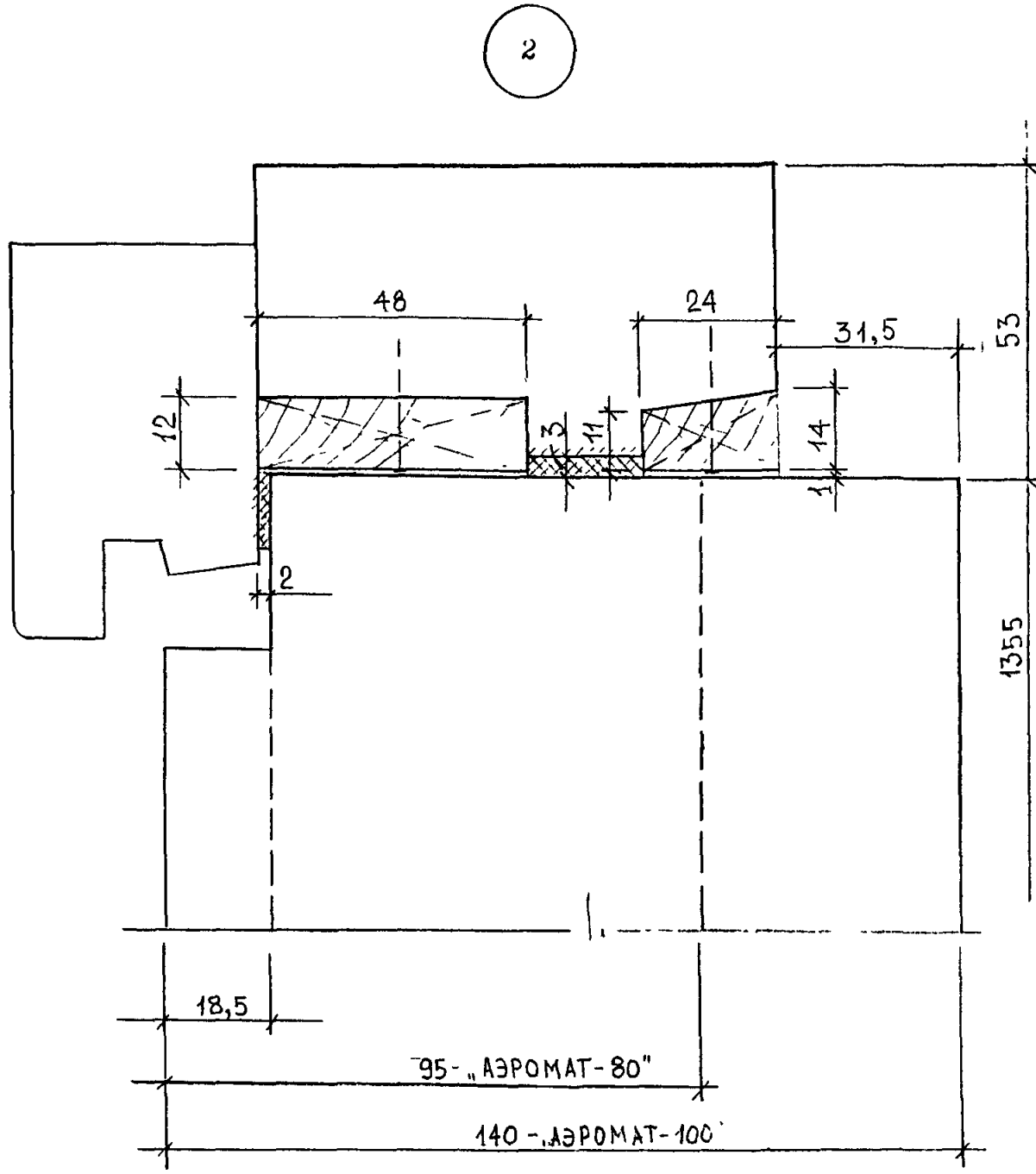
Изм.	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

РМ-2888. Узел Ia. /ДОК №1/.

Лист
 234

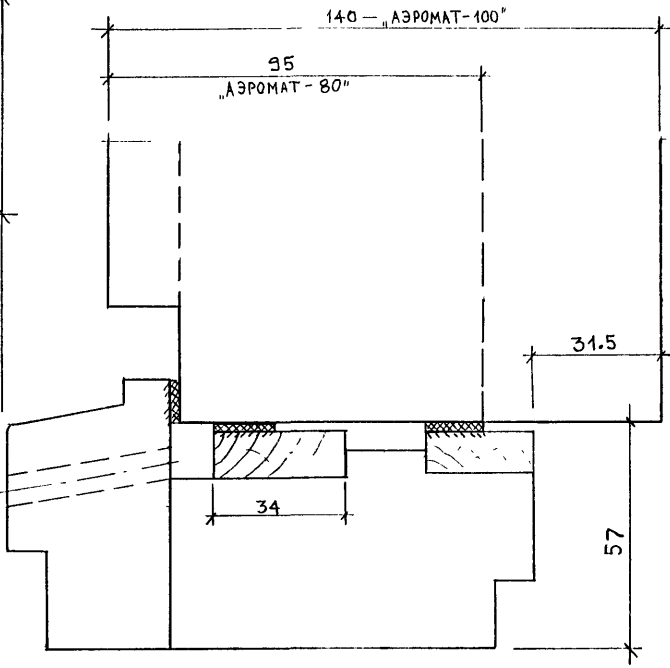
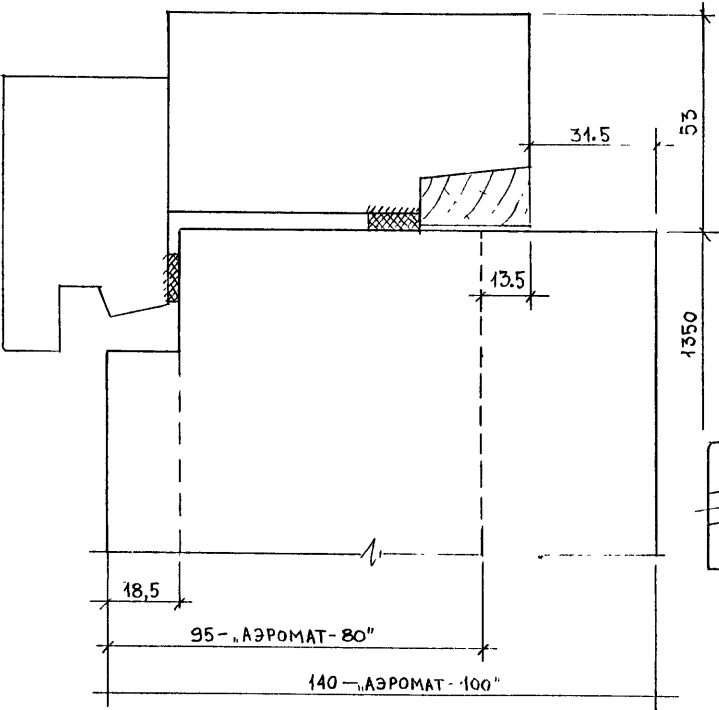


Примечание. Размеры в скобках даны для сечений окна ОДРСП15-18АКав.



2

3



ИМЯ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТАНТА И ДАТА

РМ-2888. Узлы 2,3. /ДОК №5/.

ЛИСТ
2.6у

№№ п/п	Шифр альбома	Наименование	Кол-во лис- тов	Приказ		№№ п/п	Шифр альбома	Наименование	Кол-во лис- тов	Приказ	
				Ввода	Отмены					Ввода	Отмены
1.	PM-2888	Установка шумозащитных клапанов /взамен деревянных/ в окна раздельной конструкции производства ОАО "ДОК-1" и ОАО "ДОК-5".									
		Ведомость состава альбома.	1								
		Пояснительная записка.	6								
		Номенклатура изделий.	4								
		Рабочие чертежи изделий.	26								

Инв.? подг. поглись и гатрвзам. инв.?

Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата

PM-2888

Информационная
карта

стадия	лист	листов
Р	1к	
МНИИТЭП мастерская №5		