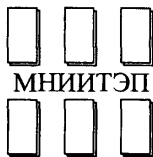


ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ Г. МОСКВЫ
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОЛОГИИ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



УСТРОЙСТВО
ГАШЕНИЯ СКОРОСТИ ПАДЕНИЯ ОТХОДОВ
В МУСОРОПРОВОДЕ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ

РМ - 2970-01

II-этап

2005г.

г.р. 1-31

Черт. 14569

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ Г. МОСКВЫ
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОЛОГИИ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



УСТРОЙСТВО
ГАШЕНИЯ СКОРОСТИ ПАДЕНИЯ ОТХОДОВ
В МУСОРОПРОВОДЕ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ

РМ - 2970-01

II-этап

Главный инженер

Е.Е.Никитин

Начальник МТО

С.Г.Гуров

Главный специалист МТО

А.Г.Солопов

Договор № 1-15/М5

2005г.

Черт. 14569

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Пояснительная записка	4
2. Схема установки устройства гашения скорости в мусоропроводе -серия ПЗМ	5
3 Устройство гашения скорости падения отходов с изогнутой конфигурацией -серия ПЗМ	6
4 Схема установки устройства гашения скорости в мусоропроводе -серия П44Т	7
5 Устройство гашения скорости падения отходов с изогнутой конфигурацией -серия П44Т	8
6 Схема установки устройства гашения скорости в мусоропроводе высотных зданий свыше 30 эт.	9
7 Устройство гашения скорости падения отходов в мусоропроводе multifunctional высотных зданий	10-31

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div> <div> <div>Изм.</div> <div>Кол. у</div> <div>Лист</div> <div>№ док</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>Разраб</div> <div>Пискулов</div> <div>Пров</div> <div>Солопов</div> <div>Н.контр.</div> <div>Лисицына</div> <div>Утв.</div> <div>Гуров</div> </div> </div>									
					<div> <div>PM-2970-01.00.00 ПЗ</div> <div>Устройство гашения скорости падения - отходов в мусоропроводе multifunctional высотных зданий</div> </div>									
					<div> <div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> </div>									
					<div> <div>Содержание</div> <div>МНИИТЭП МТО</div> </div>									

Журнал 14569

Пояснительная записка

Во втором этапе разработки проектных решений устройства гашения скорости падения бытовых отходов в мусоропроводе многофункциональных высотных зданий, разработаны рабочие чертежи ствола мусоропровода с встроенным устройством гашения скорости падения бытовых отходов, монтажные чертежи установки устройства на мусоропроводе.

В проекте показаны два варианта "гасителя". В домах и зданиях с этажностью от 23 до 30 этажей (ПЗМ - 23 этажа, П44Т - 25 этажей) устанавливается устройство гасящее скорость падения бытовых отходов за счёт резкого изменения траектории падения в связи с изогнутой конфигурацией.

В зданиях с этажностью свыше 30 этажей устанавливается устройство гасящее скорость падения бытовых отходов за счёт пневматических демпфирующих лотков, установленных внутри корпуса устройства.

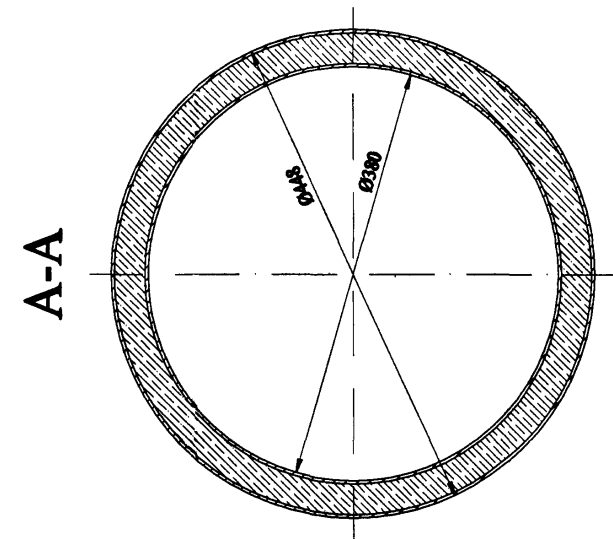
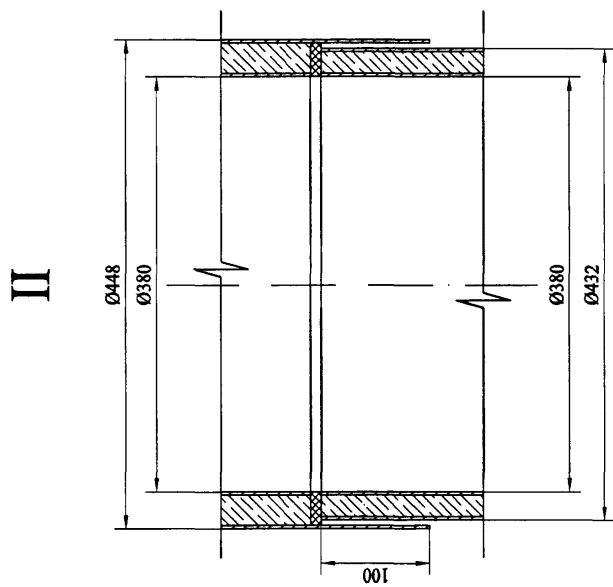
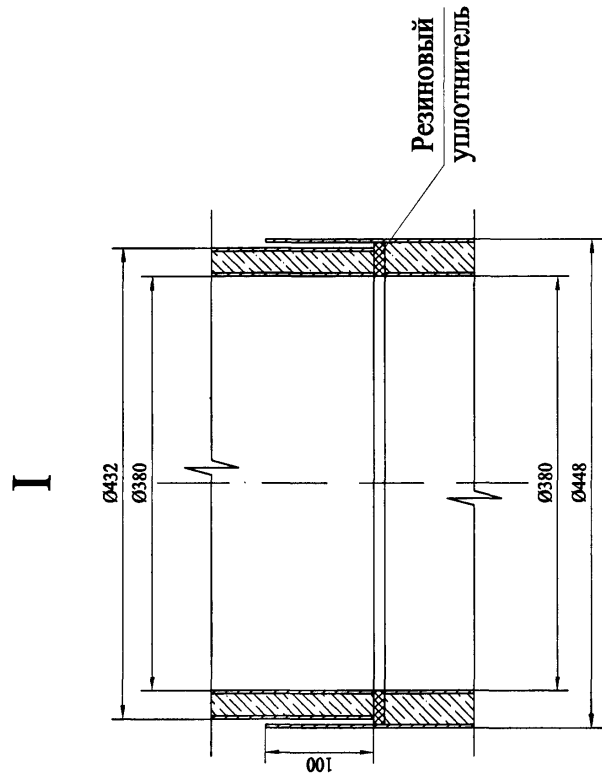
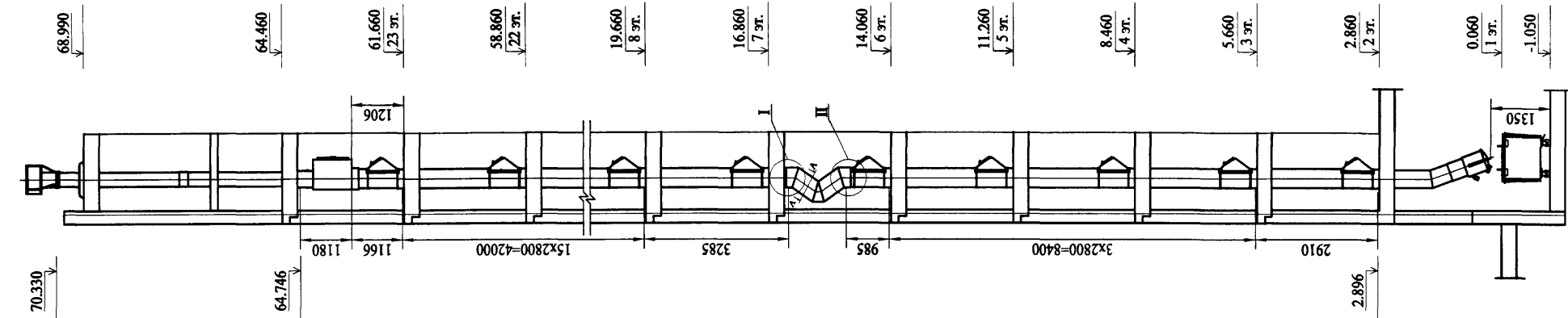
Такая конструкция обеспечивает многократное снижение скорости падения бытовых отходов и последующее пропускание их вниз.

Приводятся узлы установки с присоединительными размерами, монтажные чертежи установки устройства гашения в стволе мусоропроводов.

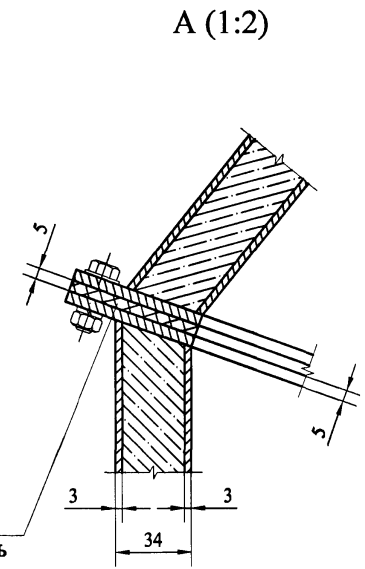
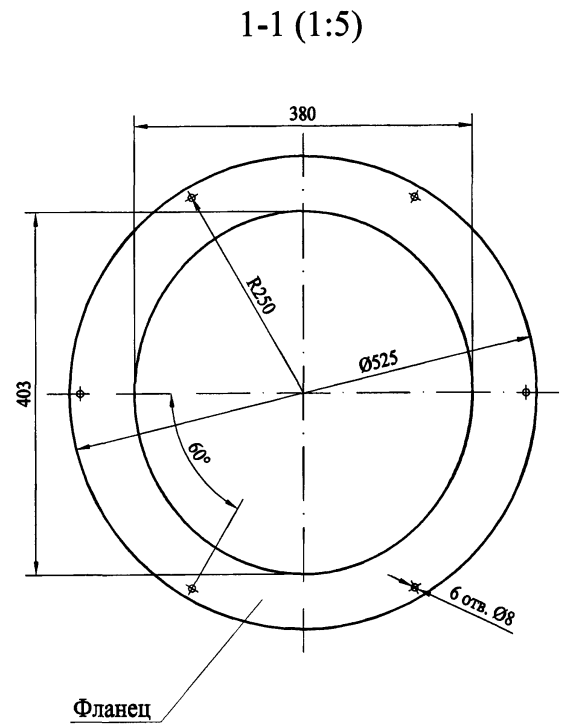
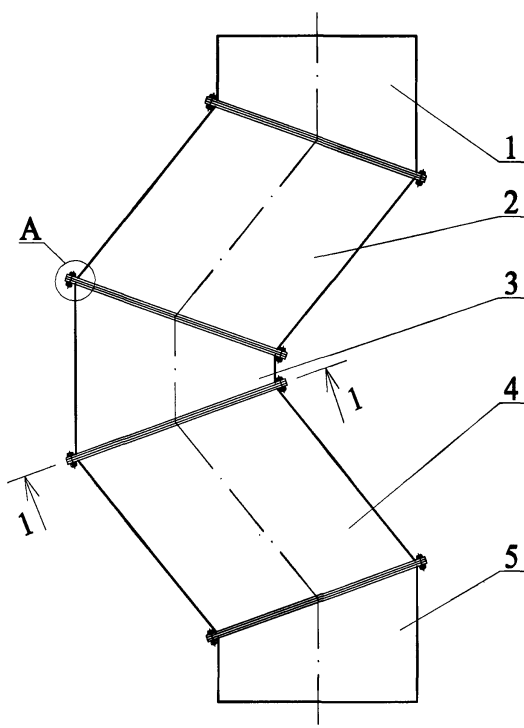
Установка устройства гашения производится на техническом этаже высотного многофункционального здания с целью исключения воздействия возникающих шумов на окружающие помещения.

						РМ - 2970 - 01	ПЗ		
						Устройство гашения скорости падения отходов в мусоропроводе многофункциональных высотных зданий			
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб		Пискулов		<i>Пискулов</i>					1
Пров		Солопов		<i>Солопов</i>					
						Пояснительная записка	МНИИТЭП МТО		
Н.контр		Лисицына		<i>Лисицына</i>					
Утв		Гуров		<i>Гуров</i>					

Уарт 14569



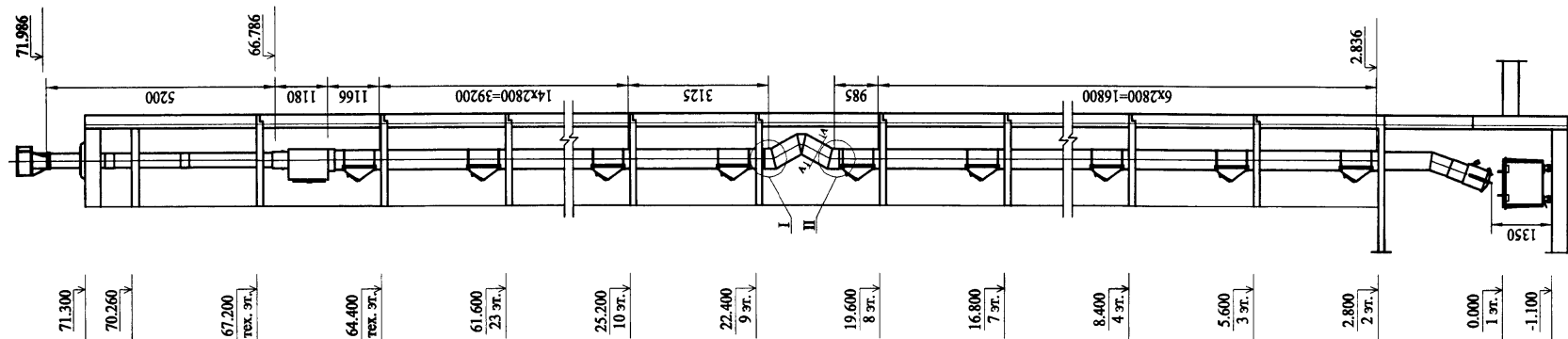
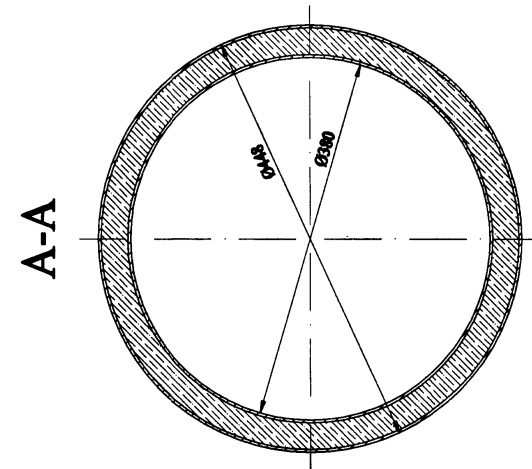
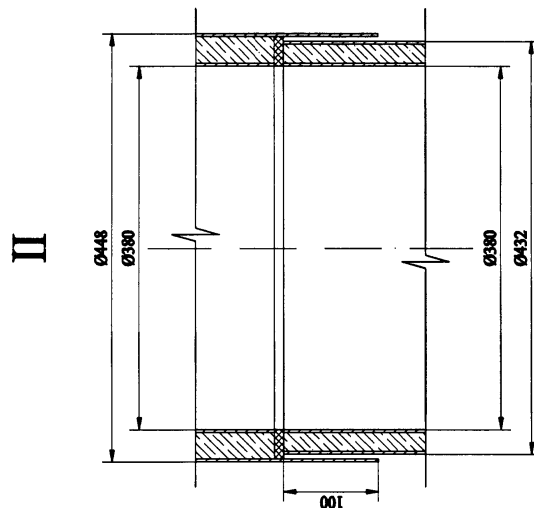
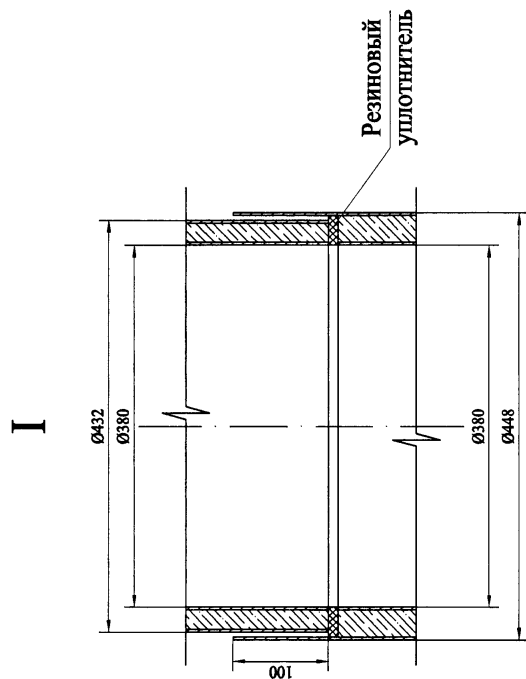
						PM-2970-01		
						Устройство гашения скорости падения отходов в мусоропроводе multifunctional high-rise buildings		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подп.	Дата	Жилые дома серии ПЗМ	Стадия	Лист
Разраб.	Пискулов			<i>Пискулов</i>				1
Пров.	Солопов			<i>Солопов</i>		Схема установки устройства гашения скорости в мусоропроводе	МНИИТЭП МТО	
Н. контр.	Лисицына			<i>Лисицына</i>			<i>Карм 14569</i>	



- 1 - Верхний патрубок
- 2 - Верхний наклонный патрубок
- 3 - Промежуточный патрубок
- 4 - Нижний наклонный патрубок
- 5 - Нижний патрубок

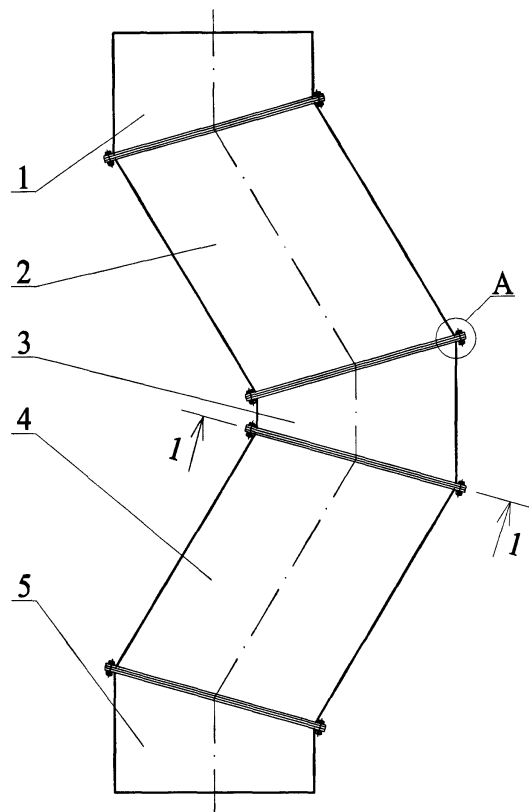
						PM-2970-01		
						Устройство гашения скорости падения отходов в мусоропроводе многофункциональных высотных зданий		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилые дома серии ПЗМ	Стадия	Лист
Разраб.			Пискулов	<i>Пискулов</i>				
Пров.			Солопов	<i>Солопов</i>		Устройство гашения скорости падения отходов с изогнутой конфигурацией		
Н. контр.			Лисицына	<i>Лисицына</i>				
						МНИИТЭП МТО		

Черт. 14569

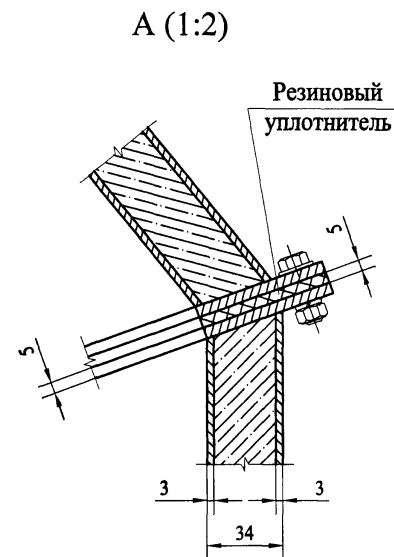
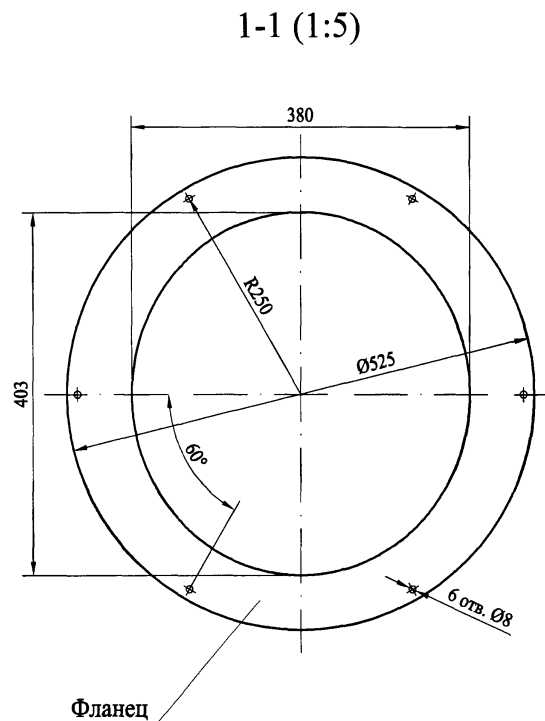


PM-2970-01					
Устройство гашения скорости падения отходов в мусоропроводе многофункциональных высотных зданий					
Изм.	Колуч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата
Разраб.	Пискулов				
Пров.	Солопов				
Жилые дома серии П44Т				Стадия	Лист
Схема установки устройства гашения скорости в мусоропроводе					Листов
МНИИТЭП МТО					1

Карм 14569

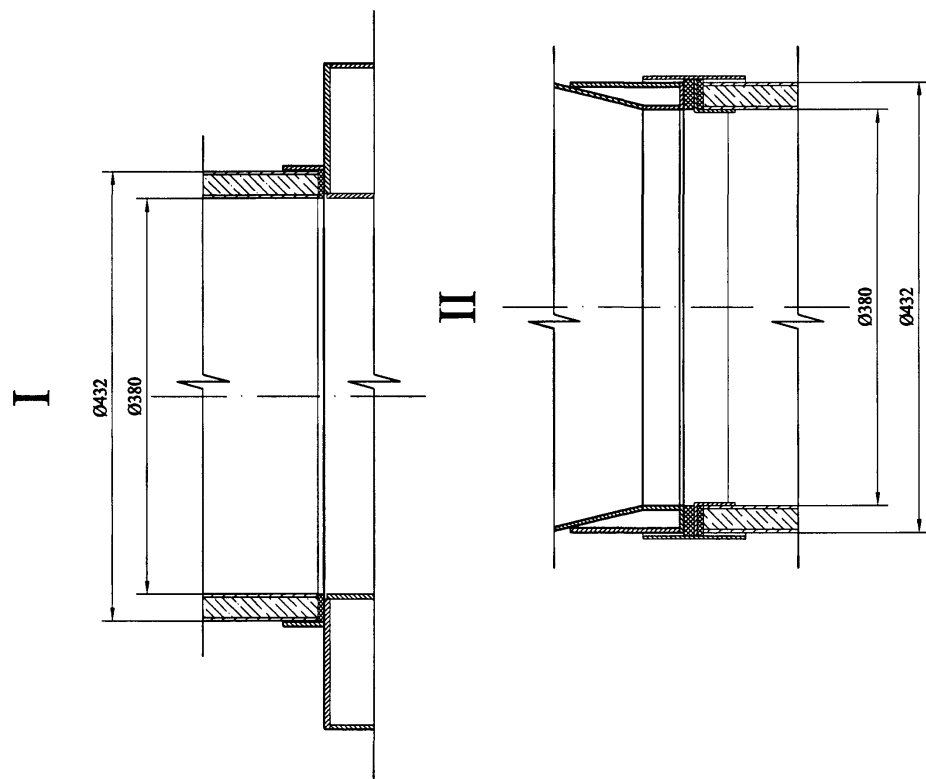
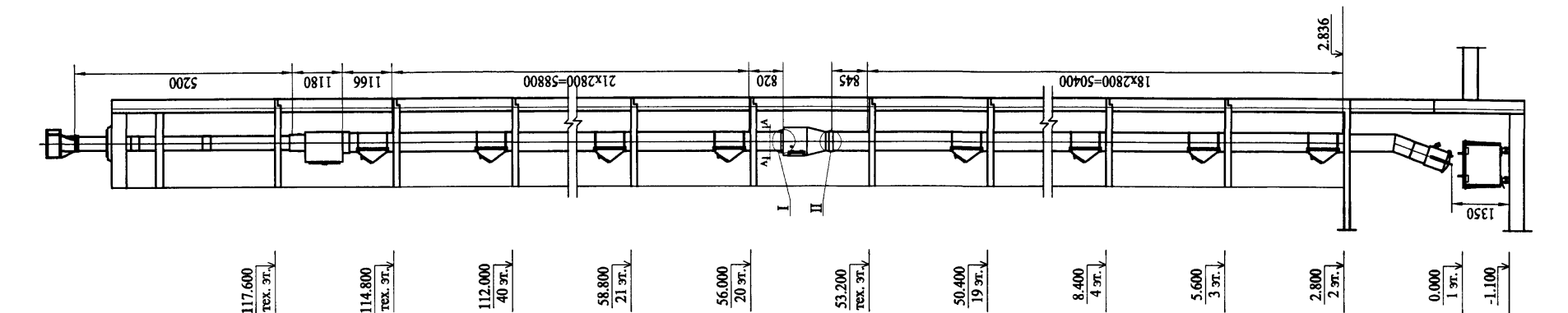


- 1 - Верхний патрубок
2 - Верхний наклонный патрубок
3 - Промежуточный патрубок
4 - Нижний наклонный патрубок
5 - Нижний патрубок

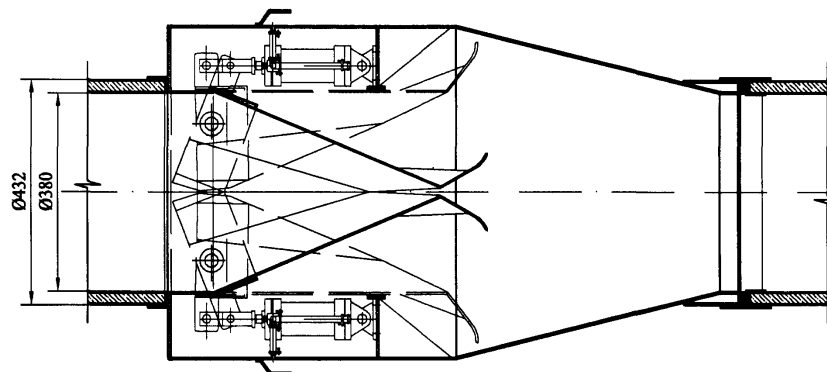


						РМ-2970-01		
						Устройство гашения скорости падения отходов в мусоропроводе multifunctional high-rise buildings		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилые дома серии П44Т	Стадия	Лист
Разраб.	Пискулов							Листов
Пров.	Солопов					Устройство гашения скорости падения отходов с изогнутой конфигурацией		
Н. контр.	Лисицына							
						МНИИТЭП МТО		

Черт 14569



A-A



						PM-2970-01		
						Устройство гашения скорости падения отходов в мусоропроводе multifunctional high-rise buildings		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разраб.	Пискулов							1
Пров.	Солопов							
Н. контр.	Лисицына					Схема установки устройства гашения скорости в мусоропроводе high-rise buildings above 30 floors.		МНИИТЭП МТО

Карм 14569

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Стандартные изделия		
		11	ГОСТ 7798	Болт М 16х40	8	
		12	ГОСТ 7798	Болт М 12х20	4	
		13	ГОСТ 7798	Болт М 8х20	8	
		14	ГОСТ 17475	Болт М 4х20	8	
		15	ГОСТ 9515	Гайка М 16	8	
		16	ГОСТ 9515	Гайка М 8	8	
		17	ГОСТ 9515	Гайка М 4	8	
		18	ГОСТ 6402	Шайба 16.65.Г.01	8	
		19	ГОСТ 6402	Шайба 12.65.Г.01	4	
		20	ГОСТ 6402	Шайба 8.65.Г.01	8	
				Покупные изделия		
		21	ТУ 4151-001-16676426-98	Пневмоцилиндр 10-063х050 ухл4	2	
		22	ТУ 4151-001-16676426-98	Штуцер ШК-3/8х1/2	4	
		23	ТУ 4151-001-16676426-98	Пневмодроссель с обратным клапаном П-ДК-16-2	2	
		24	ТУ 4151-001-16676426-98	Тройник ТВН-1/2	2	
		25	ТУ 4151-001-16676426-98	Вилка В-ПЦ-063	2	

Изм.

Кол.у

Лист

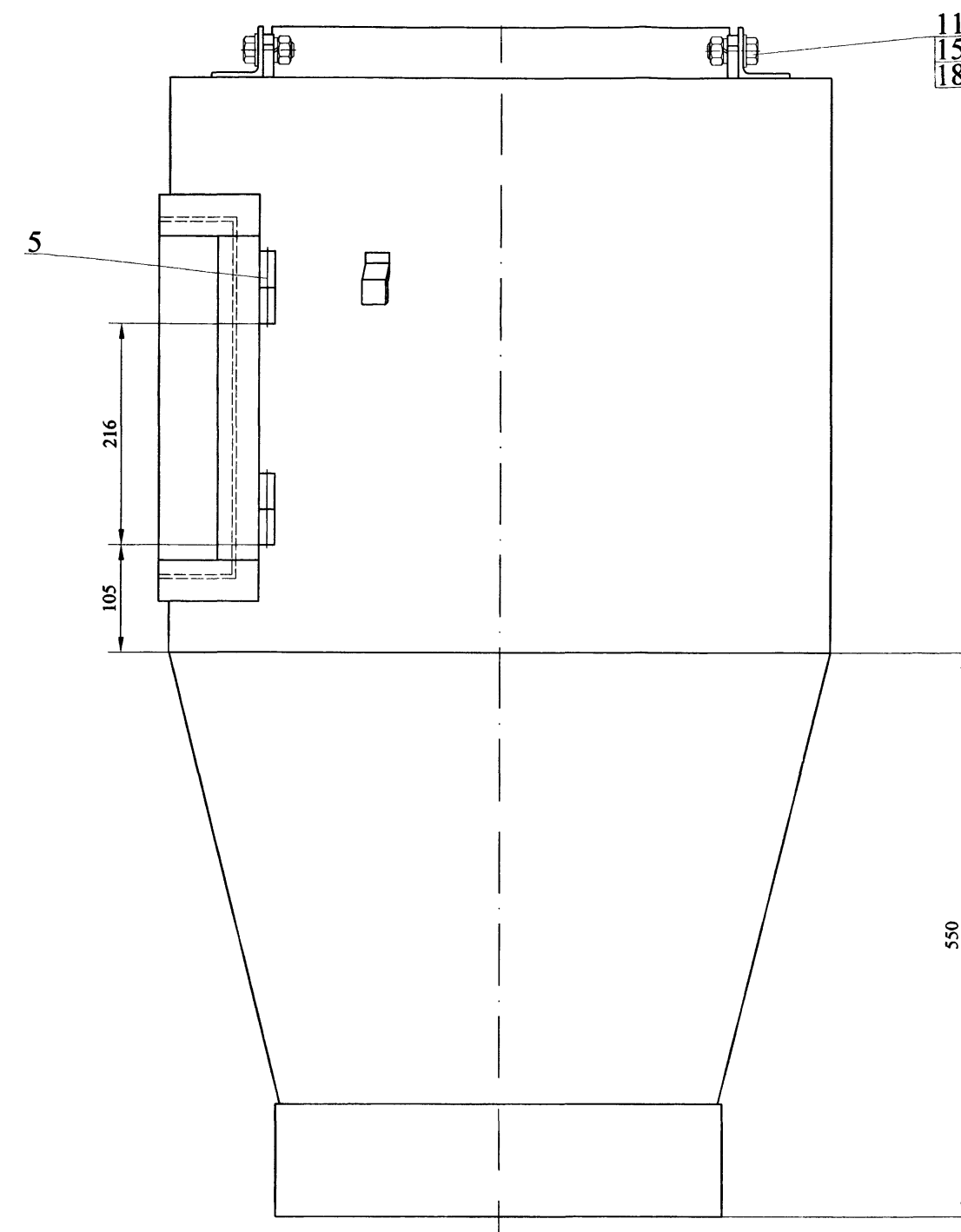
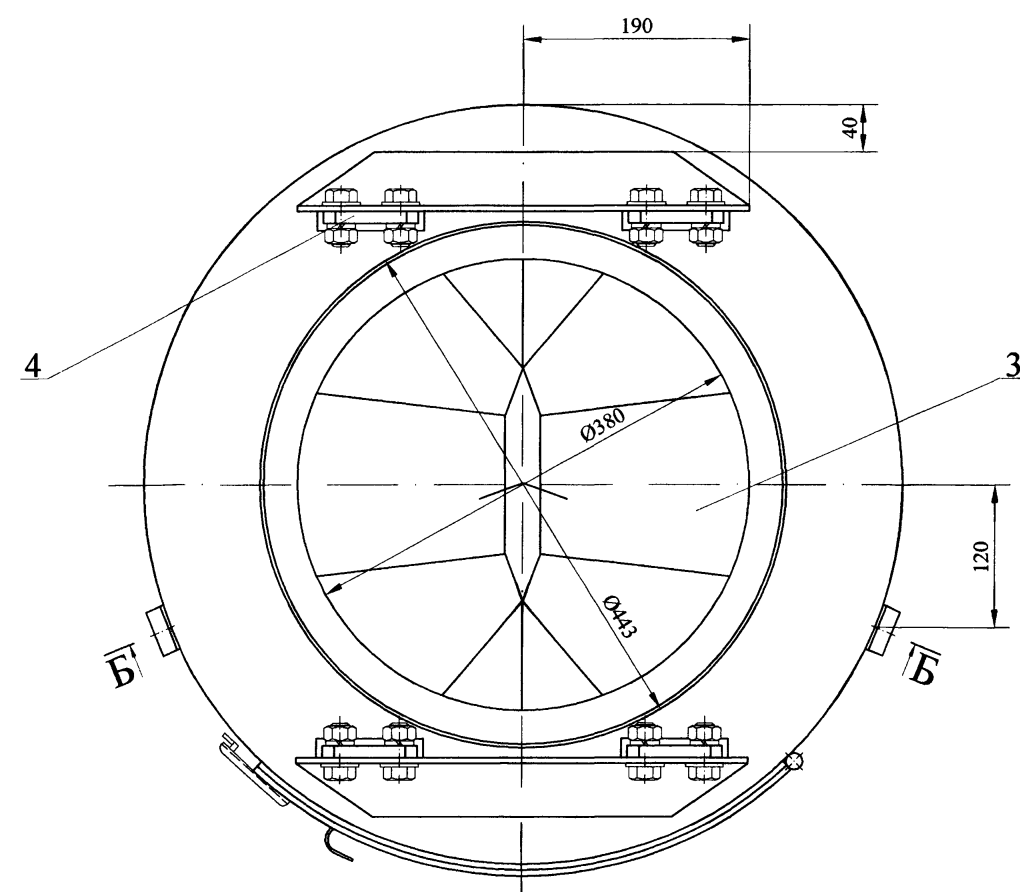
Недок.

Подп.

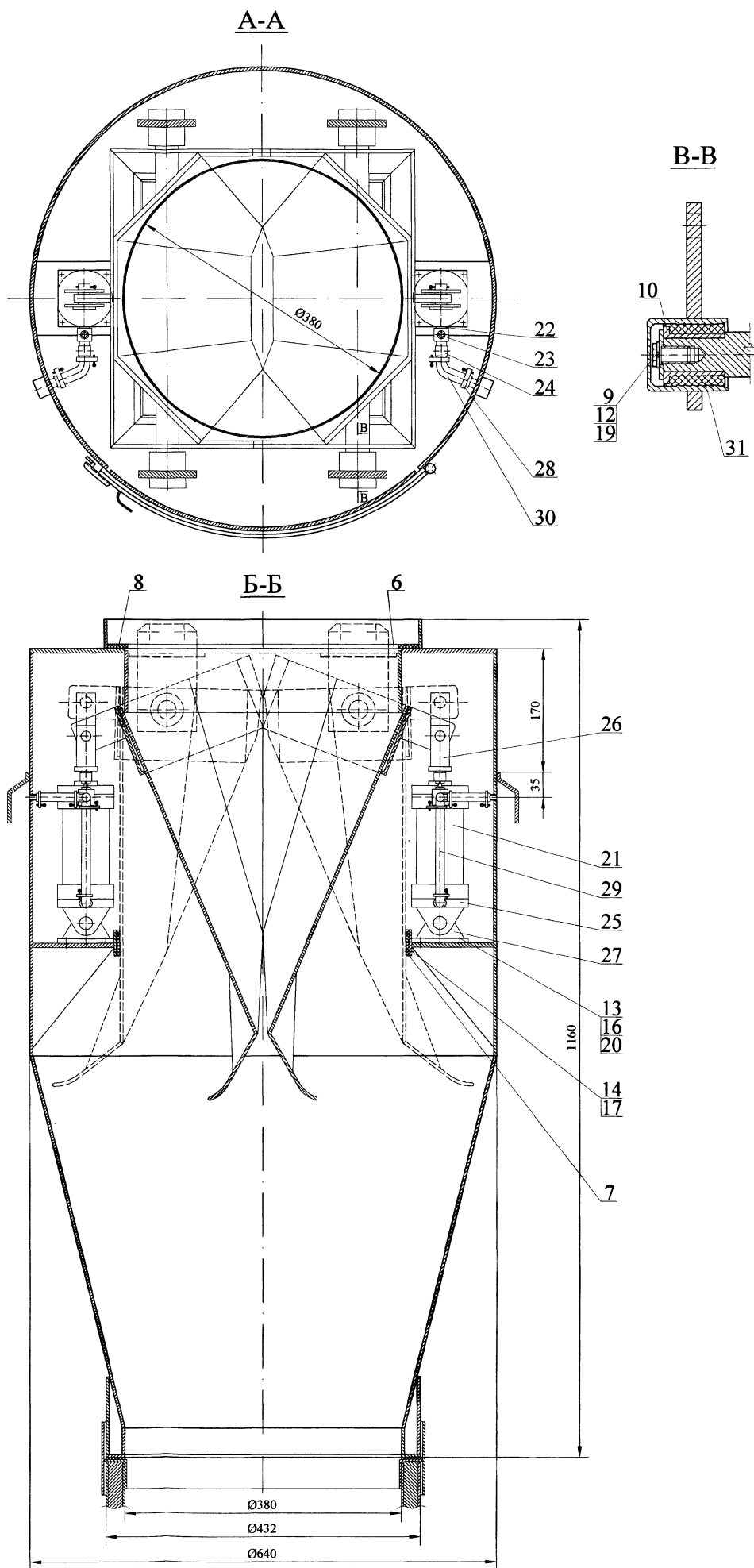
Дата

PM-2970-01.00.00

Лист
2



- [illegible]



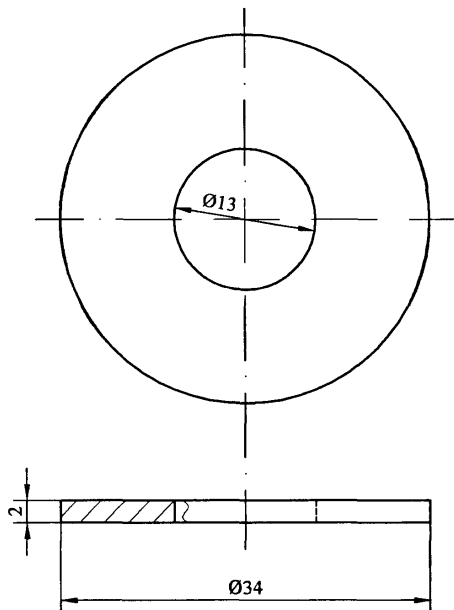
Изм. № подл.	Листы и детали	Время на изм. №	Исполн. №	Листы и детали

Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата

PM-2970-01.00.00 СБ

Лист
2

Черт. 14569



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.



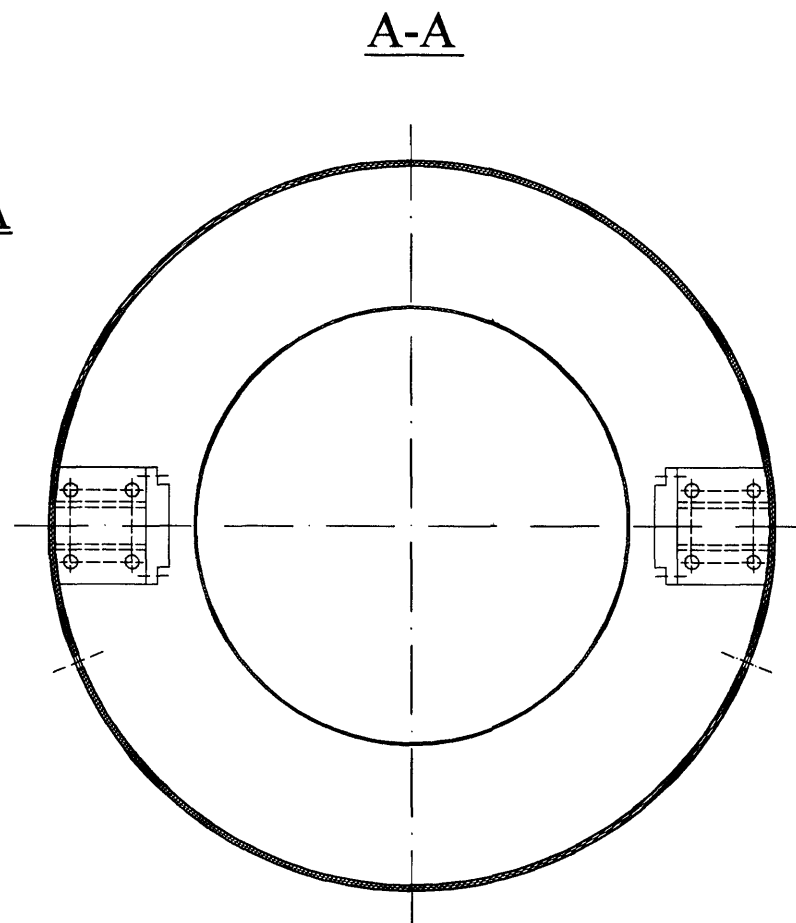
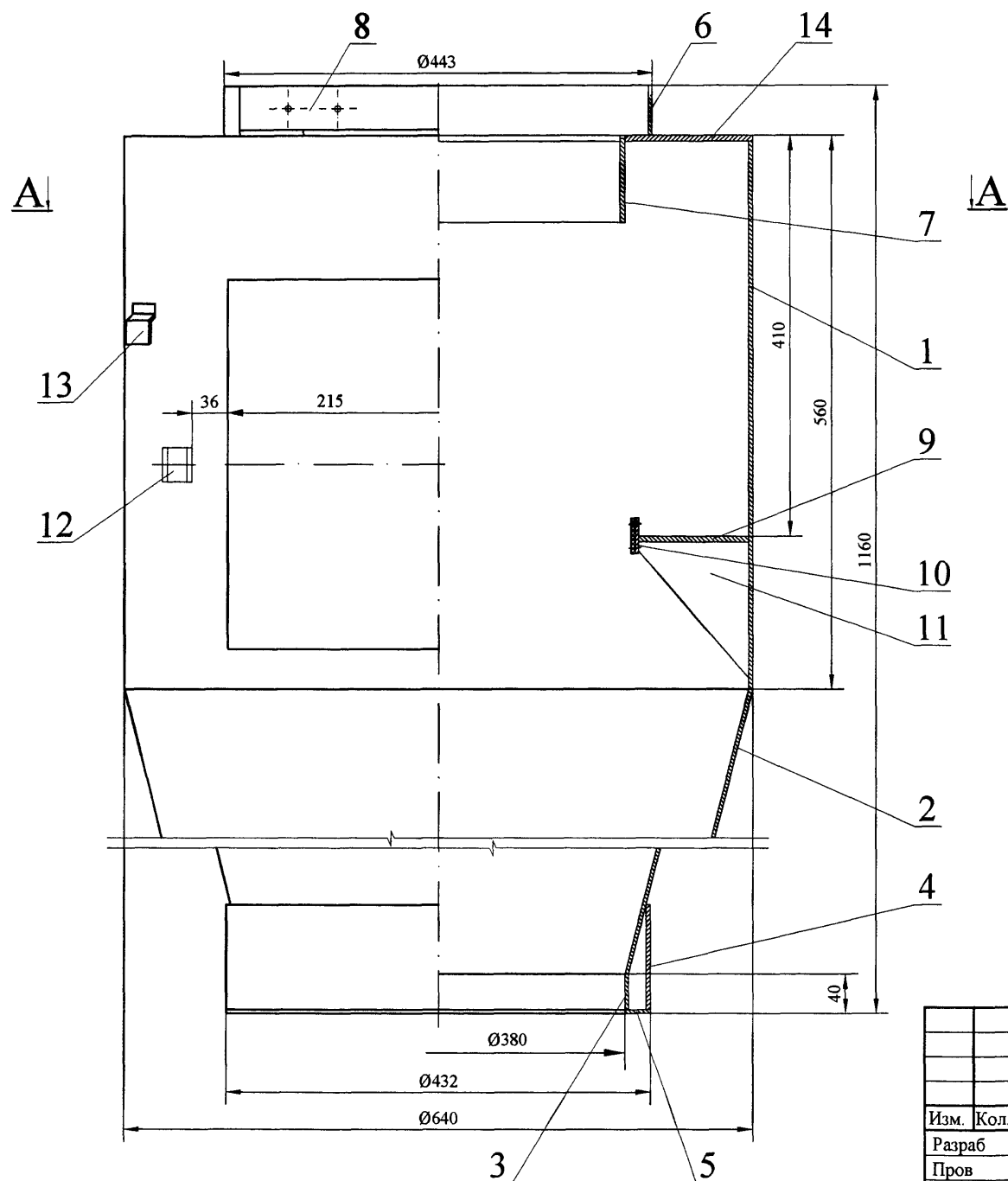
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

					PM-2970-01.00.04		
Изм.	Кол. у	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб		Пискулов	<i>Пискулов</i>		Шайба		
Пров		Солопов	<i>Солопов</i>				
					Стадия	Лист	Листов
							1
					Круг В36 ГОСТ 2590-88 Ст.3 ГОСТ 535-88		МНИИТЭП МТО
Н. контр.		Лисицына	<i>Лисицына</i>				

-88 MTO
Karm 14569

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
A3			PM-2970-01.01.00	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		PM-2970-01.01.01	Труба	1	
A4	2		PM-2970-01.01.02	Конус	1	
A4	3		PM-2970-01.01.03	Патрубок	1	
A4	4		PM-2970-01.01.04	Фланец	1	
A4	5		PM-2970-01.01.05	Патрубок	1	
A4	6		PM-2970-01.01.06	Патрубок	1	
A4	7		PM-2970-01.01.07	Патрубок	1	
A4	8		PM-2970-01.01.08	Уголок	2	
A4	9		PM-2970-01.01.09	Полка	2	
A4	10		PM-2970-01.01.10	Пластина	2	
A4	11		PM-2970-01.01.11	Косынка	2	
A4	12		PM-2970-01.01.12	Кронштейн	1	
A4	13		PM-2970-01.01.13	Кожух	2	
	14		PM-2970-01.01.14	Крышка	1	

PM-2970-01.01.00.CB



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

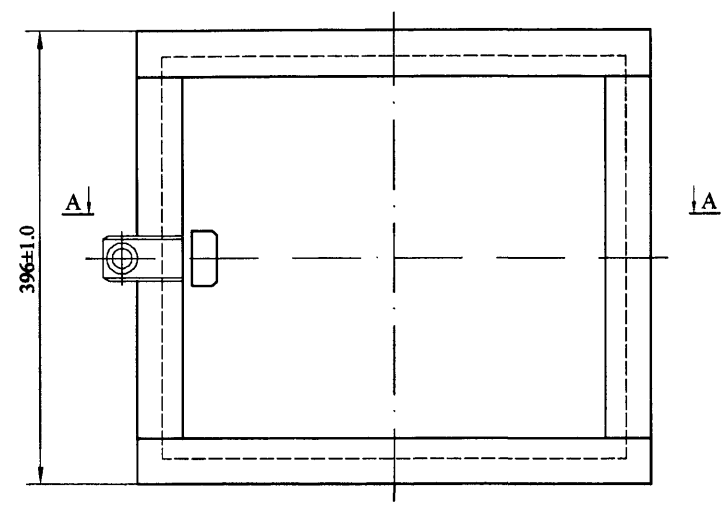
PM-2970-01.01.00					
Устройство гашения скорости падения отходов в мусоропроводе многофункциональных высотных зданий					
Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб		Пискулов		<i>[Signature]</i>	
Пров		Солопов		<i>[Signature]</i>	
Н. контр.		Лисицына		<i>[Signature]</i>	
Корпус				Стадия	Лист
Сборочный чертеж					Листов
					1
				МНИИТЭП МТО	

Чарт 14569

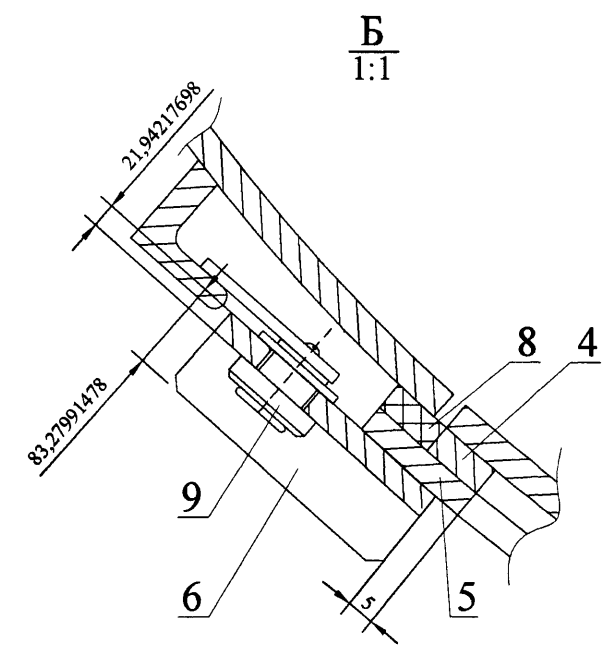
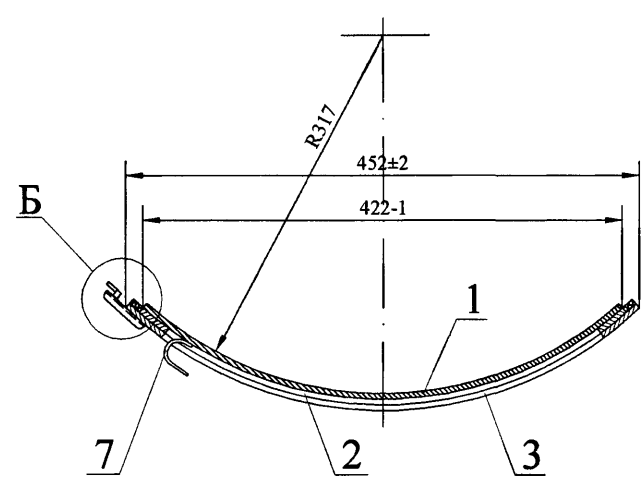
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
A3			PM-2970-01.02.00	Сборочный чертеж	1	
				Детали		
A4		1	PM-2970-01..02.01	Сегмент	1	
A4		2	PM-2970-01..02.02	Планка	2	
A4		3	PM-2970-01..02.03	Планка	2	
A4		4	PM-2970-01..02.04	Пластина	2	
A4		5	PM-2970-01..02.05	Пластина	2	
A4		6	PM-2970-01..02.06	Кронштейн	1	
A4		7	PM-2970-01..02.07	Ручка	1	
A4		8	PM-2970-01..02.08	Уплотнение	4	
				Покупные изделия		
		9		Замок ЗМ-1-01	1	

карт 14569

PM-2970-01.02.00.CB



A-A



B
1:1

1. Дет. поз.8 приклеить по всему периметру к дет. поз. 5 клеем 88Н

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

						PM-2970-01.02.00				
						Устройство гашения скорости падения отходов в мусоропроводе многофункциональных высотных зданий				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб		Пискулов		<i>Пискулов</i>		Дверь		Стадия	Лист	Листов
Пров		Солопов		<i>Солопов</i>						1
						Сборочный чертеж		МНИИТЭП МТО		
Н.контр.		Лисицына		<i>Лисицына</i>						

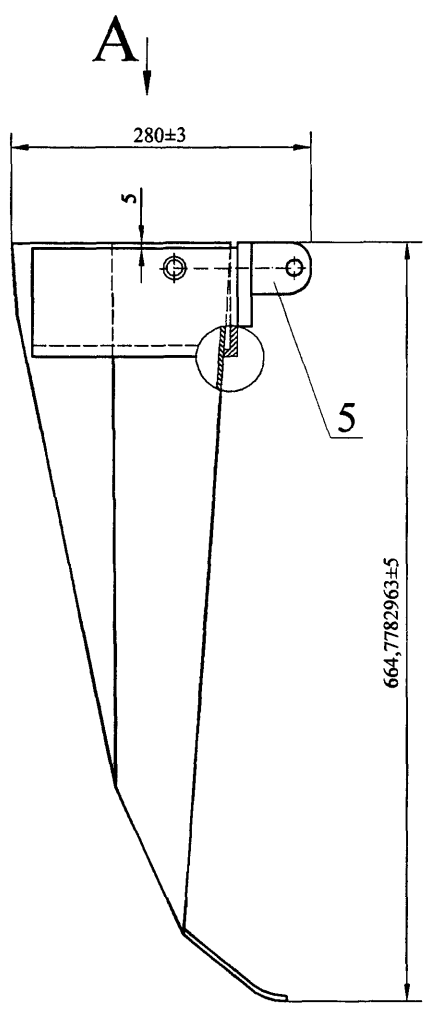
Черт 14569

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
A3			PM-2970-01..03.00	Сборочный чертеж	1	
				Детали		
A4		1	PM-2970-01..03.01	Лоток	2	
A4		2	PM-2970-01..03.02	Кронштейн	4	
A4		3	PM-2970-01..03.03	Кронштейн	2	
A4		4	PM-2970-01..03.04	Ось	4	
				Покупные изделия		
		5	ТУ 4151-001-16676426-98	Проушина ПШ-ПЦ-063	2	

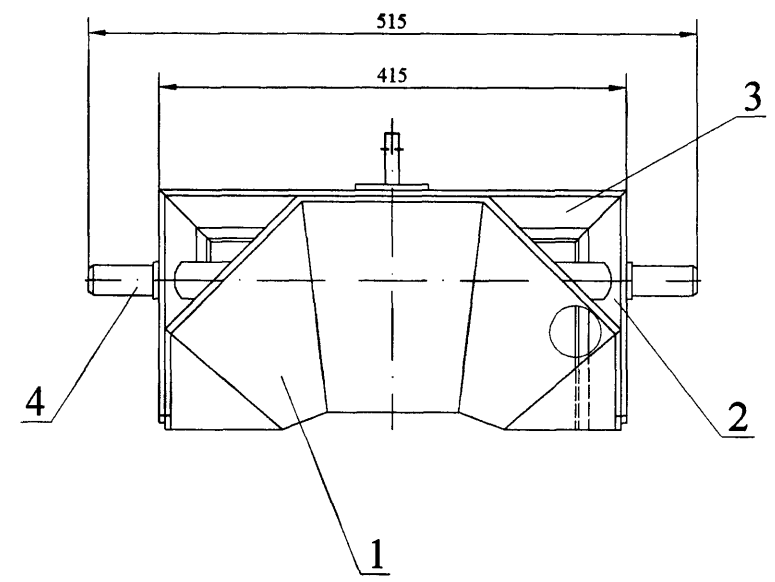
Имя № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Имя № дубл.		Подп. и дата																																											
<table border="1"> <tr> <td colspan="6">PM-2970-01.03.00</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Устройство гашения скорости падения отходов в мусоропроводе multifunctional high-rise buildings</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол. у</td> <td>Лист</td> <td>№ док</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб</td> <td></td> <td>Пискулов</td> <td></td> <td><i>Пискулов</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пров</td> <td></td> <td>Солопов</td> <td></td> <td><i>Солопов</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Н.контр.</td> <td>Лисицына</td> <td></td> <td><i>Лисицына</i></td> <td></td> </tr> </table>									PM-2970-01.03.00						Устройство гашения скорости падения отходов в мусоропроводе multifunctional high-rise buildings						Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата	Разраб		Пискулов		<i>Пискулов</i>		Пров		Солопов		<i>Солопов</i>								Н.контр.		Лисицына		<i>Лисицына</i>	
PM-2970-01.03.00																																																		
Устройство гашения скорости падения отходов в мусоропроводе multifunctional high-rise buildings																																																		
Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата																																													
Разраб		Пискулов		<i>Пискулов</i>																																														
Пров		Солопов		<i>Солопов</i>																																														
Н.контр.		Лисицына		<i>Лисицына</i>																																														
Лоток						Стадия	Лист	Листов																																										
Спецификация								1																																										
						МНИИТЭП МТО																																												

Иванов 14.5.09

PM-2970-01.03.00.CB



Вид А ○

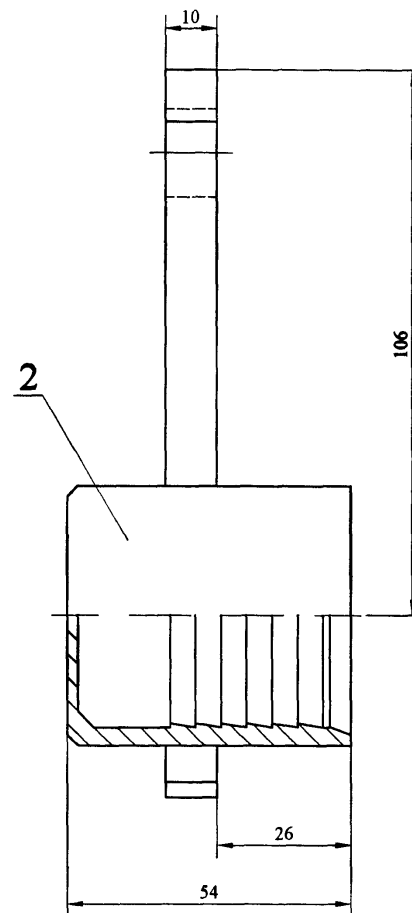
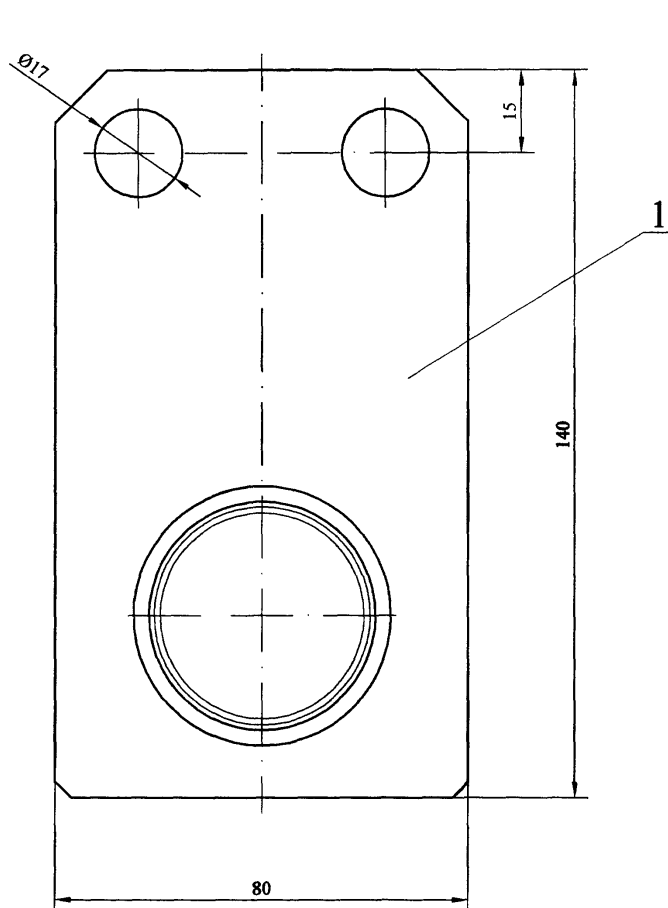


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

						PM-2970-01.03.00
						Устройство гашения скорости падения отходов в мусоропроводе многофункциональных высотных зданий
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лоток
Разраб		Пискулов				Стадия
Пров		Солопов				Лист
						Листов
						4
Н. контр.		Лисицына				Сборочный чертеж
						МНИИТЭП МТО

Черт 14569

PM-2970-01.04.00.CB

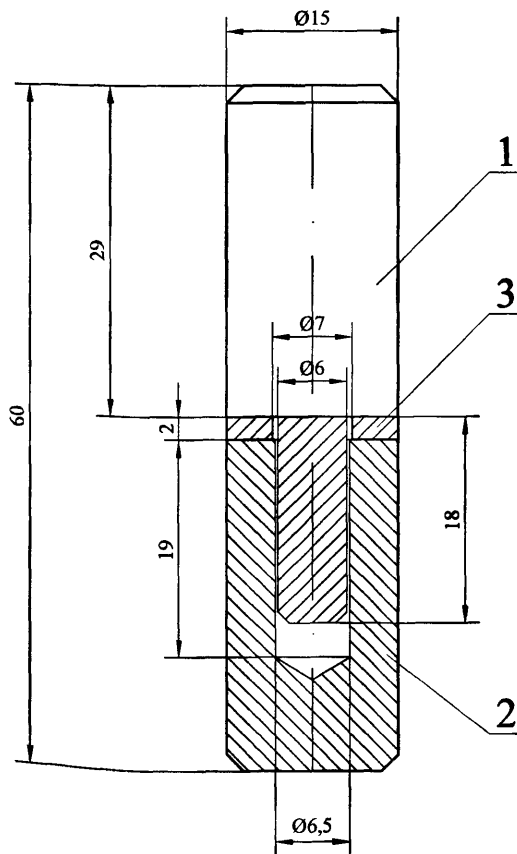


Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инт. № дубл.	Подп. и дата

						PM-2970-01.04.00		
						Устройство гашения скорости падения отходов в мусоропроводе многофункциональных высотных зданий		
Изм.	Кол. у	Лист	Модок	Подп.	Дата	Подвеска	Стадия	Лист
Разраб	Пискулов							1
Пров	Солопов					Сборочный чертеж	МНИИТЭП МТО	
Н. контр.	Лисицына							

Карм 14509

PM-2970-01.05.00



Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб	Пискулов				
Пров	Солопов				
Н.контр.	Лисицына				

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб	Пискулов				
Пров	Солопов				
Н.контр.	Лисицына				

PM-2970-01.05.00

Устройство гашения скорости падения отходов в мусоропроводе многофункциональных высотных зданий

Петля

Стадия	Лист	Листов
		1

Сборочный
чертежМНИИТЭП
МГО

Журнал 14569