ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ОВ-02-148

ВЫПУСК 3

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ И УКРЫТИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ОБОРУДОВАНИЮ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ

ТЕРМИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

ОБЩИЕ ВИДЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТСОСОВ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ САНТЕХПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ИНСТИТУТОМ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЗАВОДОВ ТЯЖЕЛОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ ГИПРОТЯЖМАШ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ИНСТИТУТОМ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЗАВОДОВ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ГИПРОАВТОПРОМ

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ САНТЕХПРОЕКТ
ПРИКАЗ ОТ 12 НОЯБРЯ 1965г.
№ 110

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА – 1965

gost.e-ecolog.ru

Содержание

Наименование	NN листов	NN страниц
Титульный лист		
Содержание	1	2
Общая часть	2	3
Печь термическая камерная с отводом газов в боров. Размер пода 0,46×0,58 м.	3	4
Печь термическая камерная с отводом газов в боров. Размер пода 0,58×0,81 м	4	5
Печь термическая камерная с отводом газов в боров. Размер пода 0,70×0,93 м.	5	6
Печь термическая камерная с отводом газов в боров. Размер пода 0,93×1,4 м.	6	7
Печь термическая камерная с отводом газов в боров. Размер пода 1,2×1,6 м.	7	8
Печь термическая камерная с отводом газов в боров. Размер пода 1,4×1,8 м	8	9
Печь термическая камерная с отводом газов в боров. Размер пода 1,6×2,4 м.	9	10
Печь термическая камерная с отводом газов в боров. Размер пода 1,8×2,8 м.	10	11

Согласовано:

Зам. гл. инж.	Гольдштейн		Рих. инж.	Гохман	Гохман
Гл. инженер	Кузнецов		Инженер	Дзеевич	Дзеевич
Нач. отдела	Ильин		Инженер	Васильчик	Васильчик
Вл. отдел	Сидоренко		Преверин	Гохман	Гохман
Зам. гл. инж.	Бельский				

Дата выпуска: Декабрь 1965 г.

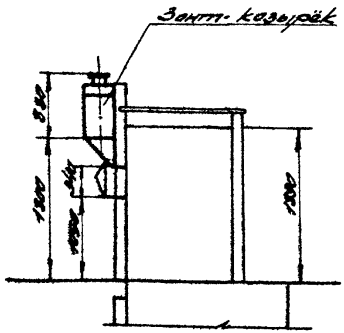
ТД 1965 г.	Машиностроительные заводы Термические печи	08-02-148 Выпуск 3
	Содержание	Лист 1

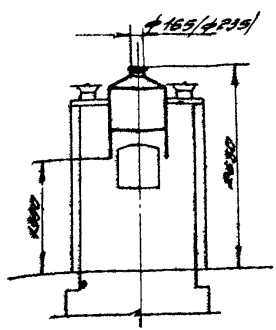
Общая часть

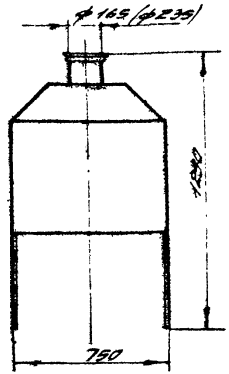
1. Настоящий альбом разработан на основании задания Главпромстройпроекта Госстроя СССР и перечня термических печей, применяемых в термических и термооборубных цехах машиностроительных заводов, составленного институтами „Гипротяжмаш" и „Гипроавтопром".
2. Конструкции местных отсосов к термическим печам разработаны на основании инструментальных обследований, проведенных институтом „Сантехпроект" в 1961-65 г.г. на ЗИЛе, ГАЗе, ЭЗТМ, заводах им. Орджоникидзе и „Красный пролетарий".
3. Альбом является дополнением к „Нормам отдельных производств по проектированию отопления, вентиляции и кондиционированию воздуха в предприятиях машиностроительной промышленности", разработанным в 1965 г. институтом „Сантехпроект". Альбом служит руководящим материалом при проектировании местных отсосов.
4. В альбоме приведены общие виды оборудования и местных отсосов с необходимыми размерами и характеристиками
5. В таблице „Характеристика отсоса" в графе объема отсасываемого воздуха и смеси в числителе указаны объемы воздуха, удаляемого отсосом из помещения цеха при температуре 20°; в знаменателе указан объем смеси (воздух и отходящие газы) при температуре смеси.
6. Скорость в сечении зонтов-козырьков принята из условия обеспечения максимально-допустимой температуры в воздуховодах не более 350°.

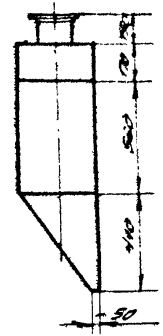
Зам. гл. инж.	Гуриннамбаров		Рук. группы	Гохман		Согласовано			
Гл. инж. проекта	Кузьмина		Инженер	Вихревич					
Нач. отдела	Ильин		Исполнитель	Алешкина		Гипротяжмаш	Гл. инж. пр.	Бейлин	
Гл. спец. отдела	Сударикова		Проверил	Гохман		Гипроавтопром	Гл. спец. ОТН	Романовская	
Дата выпуска: ноябрь 1965 г.			Копировал	Панова					

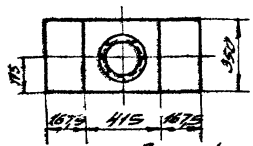
ТД 1965 г.	Машиностроительные заводы. Термические печи.	ОВ-02-148 Выпуск 3	
	Общая часть.	Лист	2



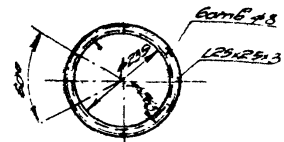




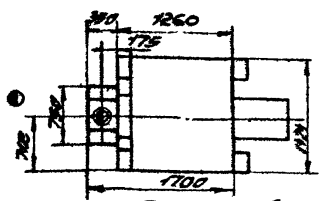




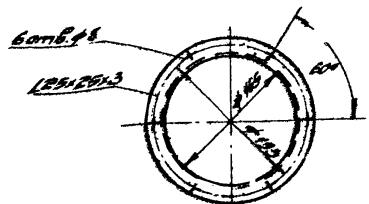
Зонт-козырек
М1:20



Фланец отсасывающего патрубка (вытяжка естественная)
М1:20



План. Общий вид
М1:50



Фланец отсасывающего патрубка (вытяжка механическая)
М1:5

Характеристика отсоса

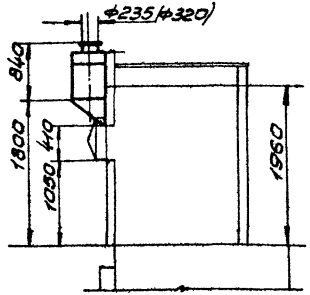
		Механическая, $L_{вых}=1500$	Естественная, $L_{вых}=450$
1	Вытяжка	490	150
2	Объем отсасываемого воздуха и смеси, $м^3/час$	300	450
3	Скорости смеси: а) в рабочем проеме м/сек; б) в отсасывающем патрубке	0,9 10,4	0,5 2,9
4	Коэффициенты местного сопротивления, отнесенные к скоростям в отсасывающем патрубке	9,4	0,3
5	Вредности в отсасываемом воздухе.	Продукты горения	

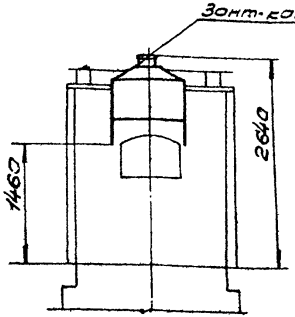
Примечания:

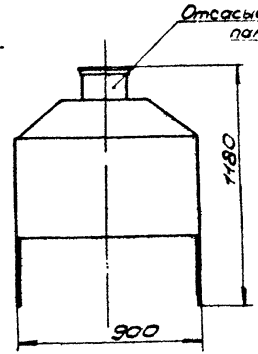
1. Зонт-козырек является пристроенным местным отсосом.
2. Диаметр 6 скобок дан для естественной вытяжки, а без скобок - для механической.
3. Рабочие чертежи зонта-козырька разработаны по общему виду данного чертежа
4. Зонт-сварной, изготавливается из стали δ=3 мм.

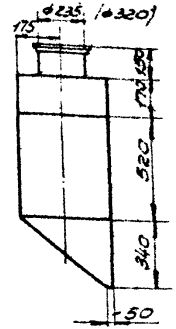
ТД 1965г.	Машиностроительные заводы. Термические печи.		ОВ-02-148 Выпуск 3
	Печь термическая камерная с отводом газов в горн. Размер пода 0,46×0,58 м.		Лист 3

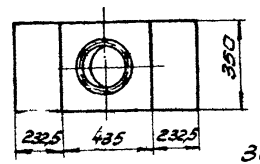
8209 5



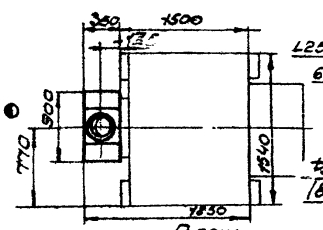




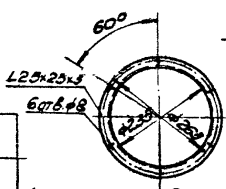




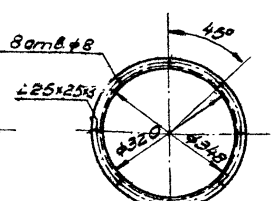
Зонт-козырек
М1:20



План



Фланец отсасывающего патрубка (вытяжка механическая). М1:10



Фланец отсасывающего патрубка (вытяжка естественная)
М1:10

Общий вид
М1:50

Характеристика отсоса

		Механическая, $t_{нач}$ = 150°	Естественная, $t_{нач}$ = 350°
1	Вытяжка.		
2.	Объем отсасываемого воздуха и смеси, $м^3/час$	750 1200	250 700
3	Скорость смеси: а) в рабочем проеме м/сек. б) в отсасывающем патрубке	0,9 1,7	0,5 2,4
4.	Коэффициент местного сопротивления, отнесенный к скорости в отсасывающем патрубке.	0,4	0,3
5.	Вредности в отсасываемом воздухе.	Продукты горения.	

Примечания:

1. Зонт-козырек является пристроенным местным отсосом.
2. Диаметр в скобках дан для естественной вытяжки, а без скобок-для механической.
3. Рабочие чертежи зонта-козырька разрабатываются по общему виду данного чертежа.
4. Зонт-сварной, изготавливается из стали δ=3,0 мм.

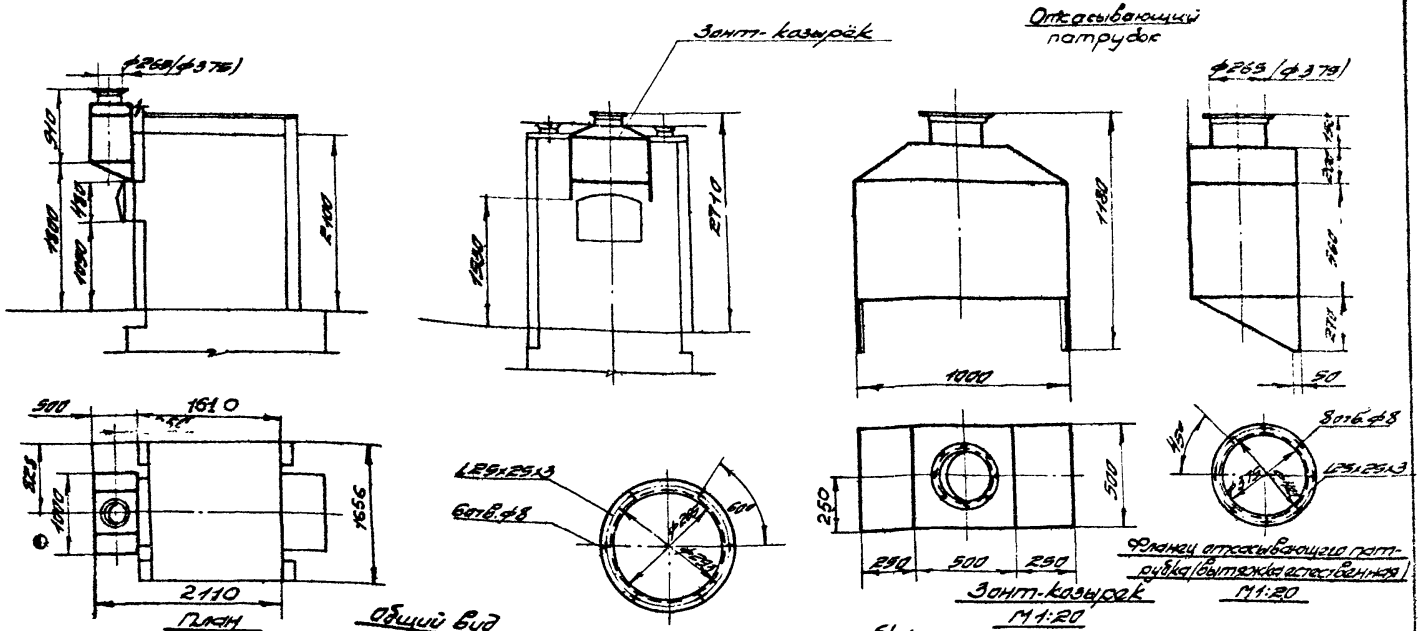
Совместно:

Гипрометаллургмонтаж	Гипромонтажспецстрой	Гипроспецгаз
Гипроспецгаз	Гипроспецгаз	Гипроспецгаз

Гл. инженер	Гл. конструктор	Гл. технолог
Бакарев	Выборнов	Тихонов
Нач. отдела	Гл. инженер	Гл. конструктор
Бакарев	Выборнов	Тихонов
Гл. инж. пр-та	Гл. инженер	Гл. конструктор
Кувшинов	Выборнов	Тихонов
Нач. отдела	Гл. инженер	Гл. конструктор
Суворинов	Выборнов	Тихонов
Гл. инж. пр-та	Гл. инженер	Гл. конструктор
Суворинов	Выборнов	Тихонов
Дата выпуска: ноябрь 1965	Руководитель группы	Гоголин
	Исполнитель	Гоголин

ТД 1965г.	Машиностроительные заводы. Термические печи.	08-02-148 Выпуск 3
	Печь термическая камерная с отводом газов в 8 баров. Размер пода 0,38×0,81 м.	Лист 4

8209 6



План

Общий вид
М1:50

Фланец отсасывающего патрубка (вытяжка механическая)
М1:10

Зонт-козырек
М1:20

Фланец отсасывающего патрубка (вытяжка естественная)
М1:20

Характеристика отсоса

1	Вытяжка.	Механическая, $t_{ух}$ = 150°	Естественная, $t_{ух}$ = 350°
2	Объем отсасываемого воздуха и смеси, м³/час.	1500	650
3	Скорость смеси: а) в рабочем проеме м/сек б) в отсасывающем патрубке	0,8 7,6	0,5 2,2
4	Коэффициент местного сопротивления, отнесенный к скорости в отсасывающем патрубке.	0,4	0,3
5	Вредности в отсасываемом воздухе.	Продукты горения	

Примечания:

1. Зонт-козырек является пристроенным местным отсосом.
2. Диаметр в скобках дан для естественной вытяжки, а без скобок – для механической.
3. Рабочие чертежи зонта-козырька разрабатываются по общему виду данного чертежа. Зонт-сварной изготавливается из стали б = 3,0 мм.

ТД 1965г.	Машиностроительные заводы. Термические печи.	08-02-148 Выпуск 3	
	Печь термическая камерная с отводом газов в боров. Размер пода 0,7×0,93 м	Лист	5

8209 7

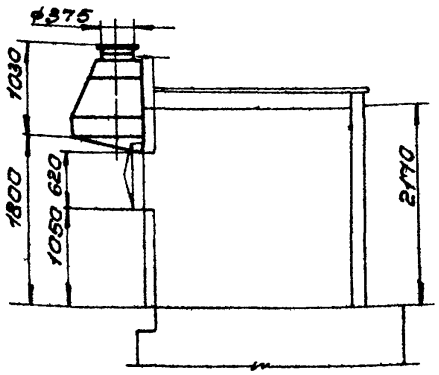
Согласовано:

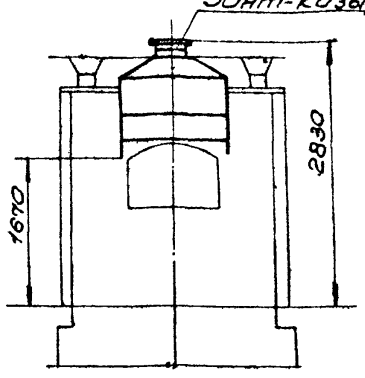
Гл. инж. пр.	Кузьмина	Рук. группы	Гохман
Нач. отд.	Шлыкин	Рук. группы	Бахарев
Гл. спец. отд.	Сидорков	Инженер	Видрович
Дата выпуска:	ноябрь 1965г.	Исполнит.	Кирсанова
		Проверил	Гохман

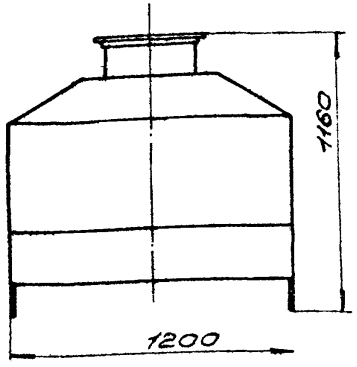
Согласовано:

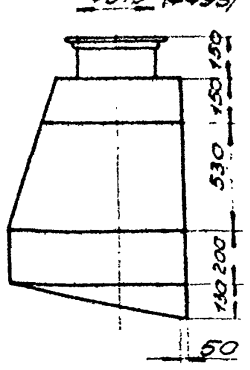
Гл.инж.пр-та	Гуляшинов	Гл.инженер	Шишкин
Нач.отдела	Кузьмина	Гл.конструктор	Бойцов
Гл.спец.от.8.	Сухарников	Гл.технолог	Кононов
Дата выпуска: ноябрь 1965г.			

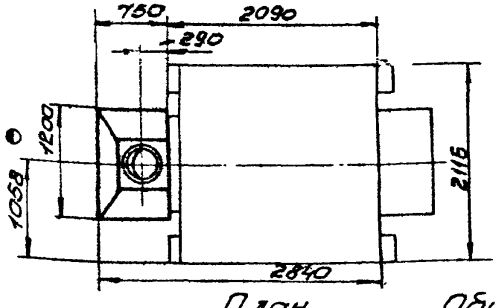
Рук.группы	Похман	Рук.группы	Похман
Исполнит.	Кудряшова	Инженер	Бахарев



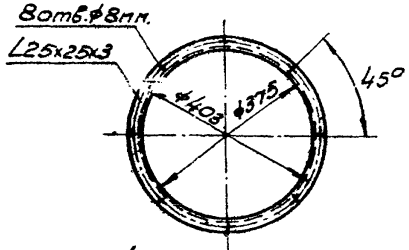




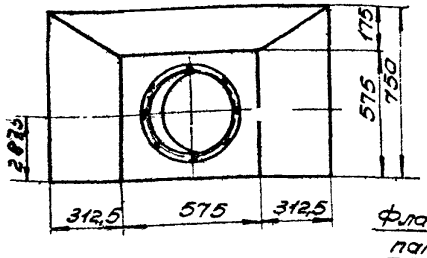




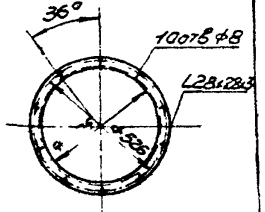
План



Фланец отсасывающего патрубка (Вытяжка механическая) М1:10



Зонт-козырек М1:20



Фланец отсасывающего патрубка (Вытяжка естественная) М1:20

Общий вид М1:50

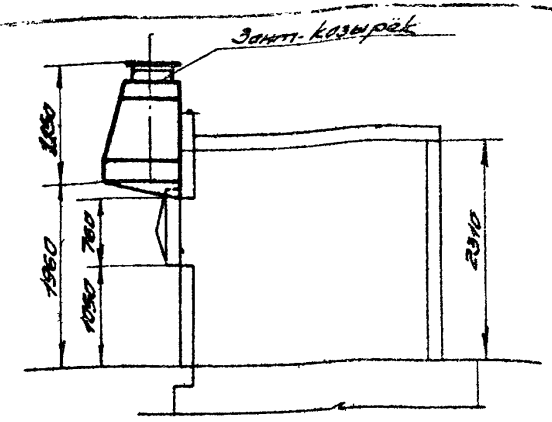
Характеристика отсоса.

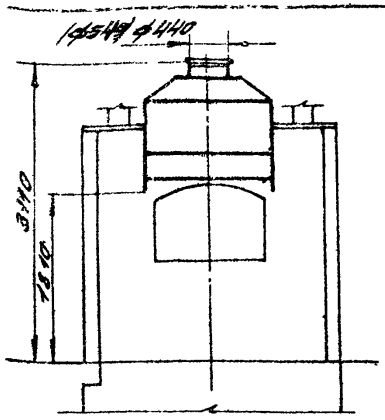
		Механическая, $t_{ух}$=150°	Естественная, $t_{ух}$=350°
1	Вытяжка	1940	550
2	Объем отсасываемого воздуха и смеси м³/ч	3000	1700
3	Скорость смеси: а) в рабочем проеме м/сек. б) в отсасывающем патрубке	0,9 7,6	0,5 2,5
4	Коэффициент местного сопротивления, отнесенный к скорости в отсасывающем патрубке	0,4	0,3
5	Вредности в отсасываемом воздухе	Продукты горения	

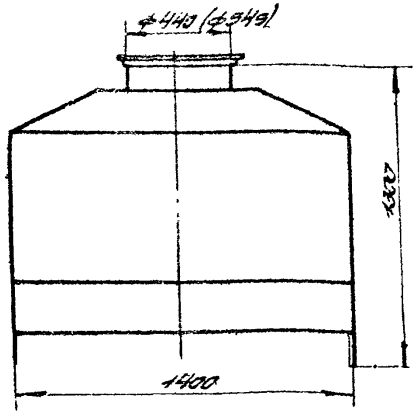
Примечания:

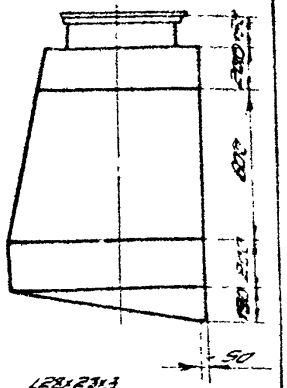
1. Зонт-козырек является пристроенным местным отсосом.
2. Диаметр вскобках дан для естественной вытяжки и без скобок- для механической.
3. Рабочие чертежи зонта-козырька разрабатываются по общему виду данного чертежа.
4. Зонт-сварной, изготавливается из стали δ=3,0мм.

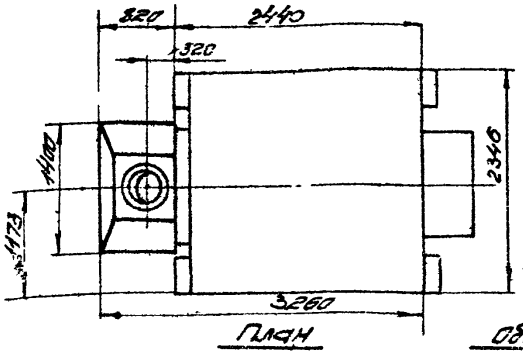
ТД 1965г	Машиностроительные заводы. Термические печи.	ОВ-02-148 Выпуск 3	
	Печь термическая камерная с отводом газов в боров. размер пода 0,93х1,4м.	Лист	6



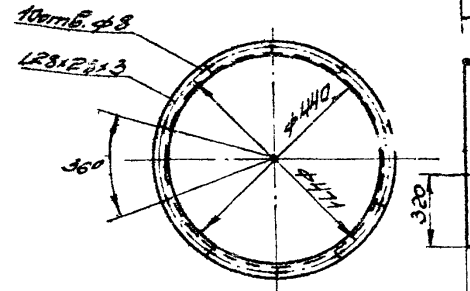






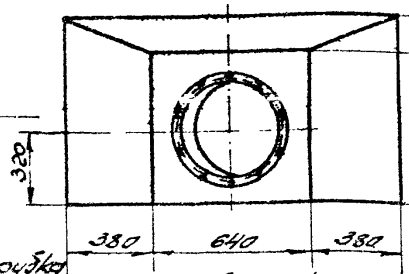


План

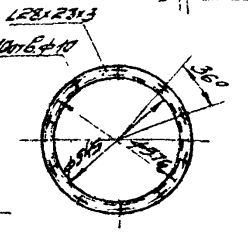


Фланец отсасывающего патрубка (вытяжка механическая) М1:20

Общий вид М1:50



Зонт-козырек М1:20



Фланец отсасывающего патрубка (вытяжка естественная). М1:20

Характеристика отсоса

		Механическая, $t_{ух}=150°$	Естественная, $t_{ух}=350°$
1	Вытяжка.	ф750	630
2	Объем отсасываемого воздуха и смеси, м³/час.	4500	2600
3	Скорость смеси: а) в рабочем проеме м/сек б) в отсасывающем патрубке	1,1 8,2	0,6 3,1
4	Коэффициент местного сопротивления, отнесенный к скорости в отсасывающем патрубке	0,4	0,3
5	Вредности в отсасываемом воздухе.	Продукты горения	

Примечания:

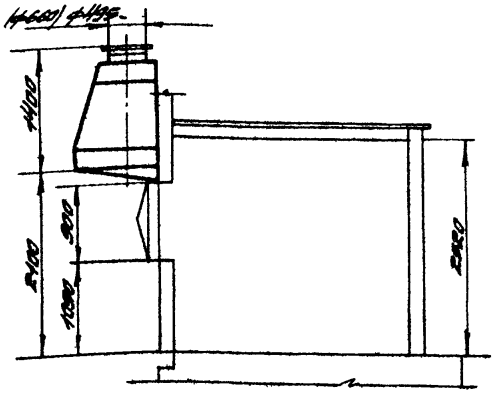
1. Зонт-козырек является пристроенным местным отсосом.
2. Диаметр в скобках дан для естественной вытяжки, а без скобок - для механической.
3. Рабочие чертежи зонта-козырька разрабатываются по общему виду данного чертежа.
4. Зонт-сварной, изготавливается из стали б=3,0мм.

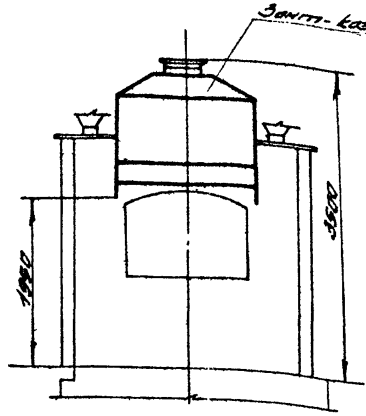
ТД 1965г.	Машиностроительные заводы. Термические печи.	ОВ-02-148 Выпуск 3	
	Печь термическая камерная с отводом газов в боров. Размер пода 1,2×1,6м.	Лист	7

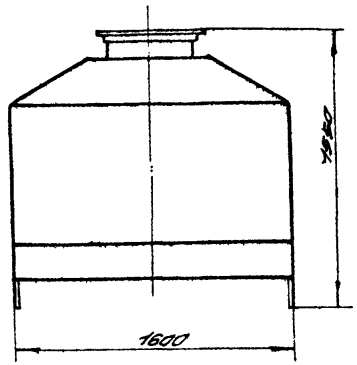
8209 9

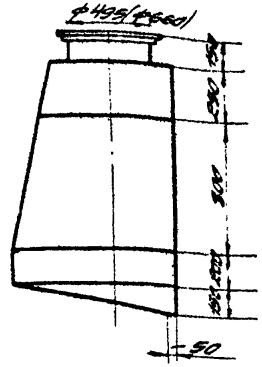
Согласовано:

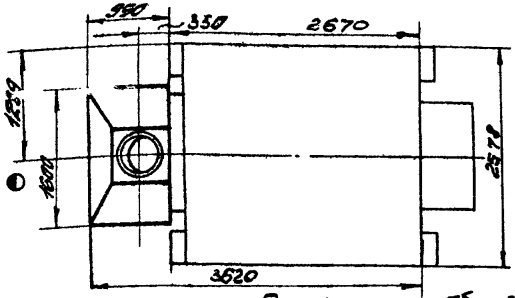
Гл. инж. пр.	Кузьмина	Рук. группы	Вс. Яров
Нач. отд.	Шлин	Инженер	Видревич
Гл. инж. отд.	Судариков	Исполнитель	Кирсанова
Дата выпуска:	ноябрь 1965г.	Проверил	Тахман





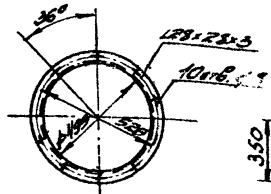




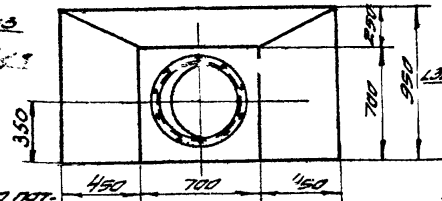


План

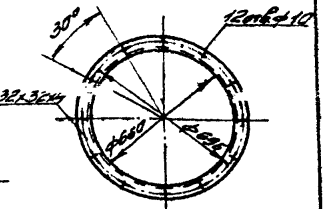
Общий вид
М1:50



Фланец отсасывающего патрубка (вытяжка механическая)
М1:20



Занп-козырек
М1:25



Фланец отсасывающего патрубка (вытяжка естественная) М1:20

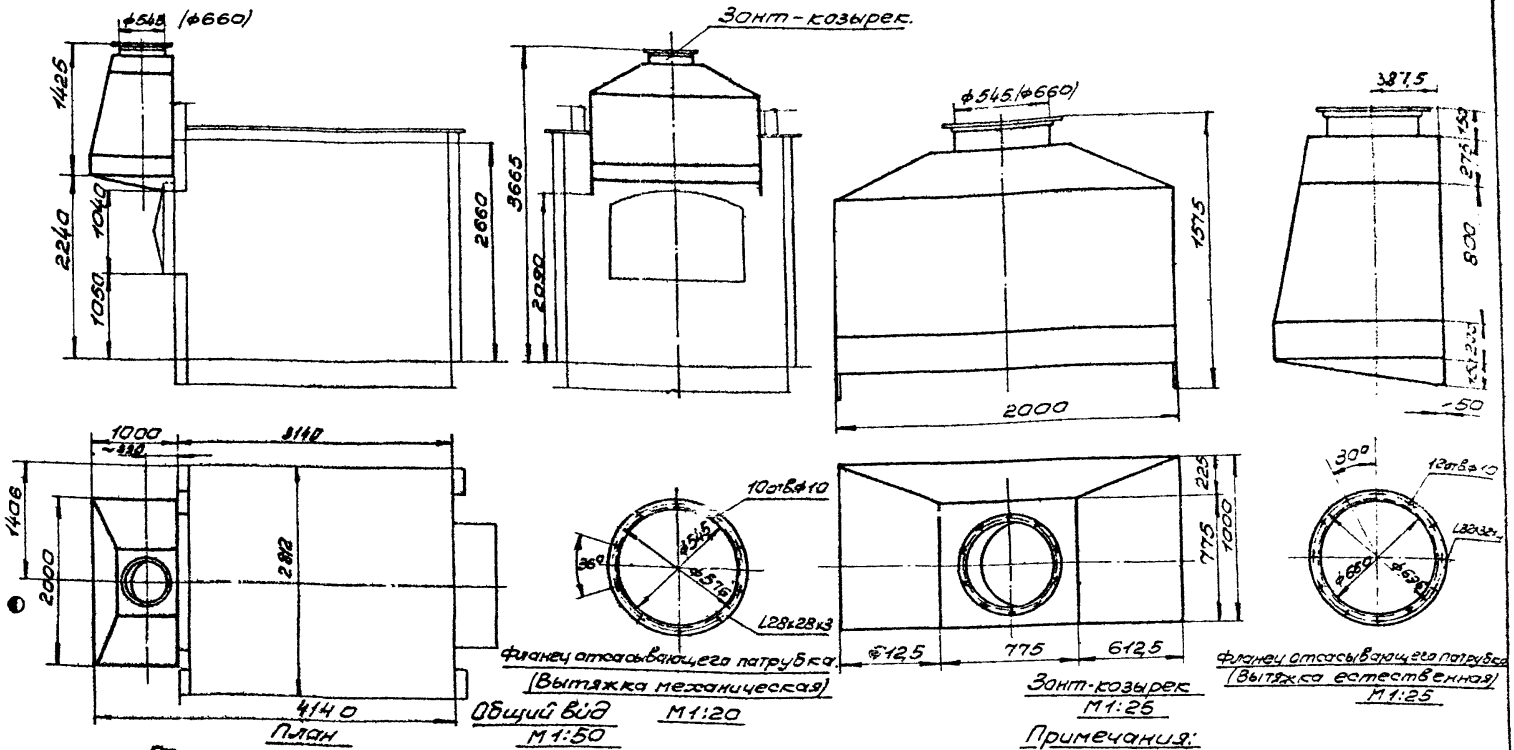
Характеристика отсоса

		Механическая, $L_{уд}$=1500	Естественная, $L_{уд}$=350
1	Вытяжка	3250	700
2	Объем отсасываемого воздуха и смеси, м³/час.	5300	3100
3	Скорость смеси: а/в рабочем проеме м/сек; б/в отсасывающем патрубке	1,0 / 7,7	0,6 / 2,5
4	Коэффициент местного сопротивления, отнесенный к скорости в отсасывающем патрубке	0,4	0,3
5	Вредности в отсасываемом воздухе	продукты горения	

Примечания:

1. Занп-козырек является пристроенным местным отсосом.
2. Диаметр в скобках дан для естественной вытяжки, а без скобок - для механической.
3. Рабочие чертежи занпа-козырька разрабатываются по общему виду данного чертежа.
4. Занп сварной, изготавливается из стали δ=3,0мм.

ТД 1965г.	Машиностроительные заводы. Термические печи.	08-02-148 Выпуск 3
	Печь термическая камерная с отводом газов 6 горелок. Размер пода 1,4×1,8м	Лист 8



План

Общий вид М1:50

М1:20

Зонт-козырек М1:25

Характеристика отсоса.

		Механическая, $t_{ух}$ = 150°	Естественная, $t_{ух}$ = 350°
1	Вытяжка		
2	Объем отсасываемого воздуха исмеси, м³/час	6000	3400
3	Скорость смеси: а) в рабочем проеме м/сек. б) в отсасывающем патрубке	0,8 7,2	0,5 2,8
4.	Коэффициент местного сопротивления, отнесенный к скорости в отсасывающем патрубке	0,4	0,3
5	Вредности в отсасываемом воздухе.	Продукты горения	

Примечания:

1. Зонт-козырек является пристроенным местным отсосом.
2. Диаметр в скобках дан для естественной вытяжки, и без скобок - для механической.
3. Рабочие чертежи зонта-козырька разрабатываются по общему виду данного чертежа
4. Зонт-сварной, изготавливается из стали б=3,0 мм.

ТД 1965	Машиностроительные заводы Термические печи.	СВ-02-148 выпуск 3	
	Печь термическая камерная с отводом газов в боров. Размер пода 1,6×2,4 м.	Лист	9

Согласовано:

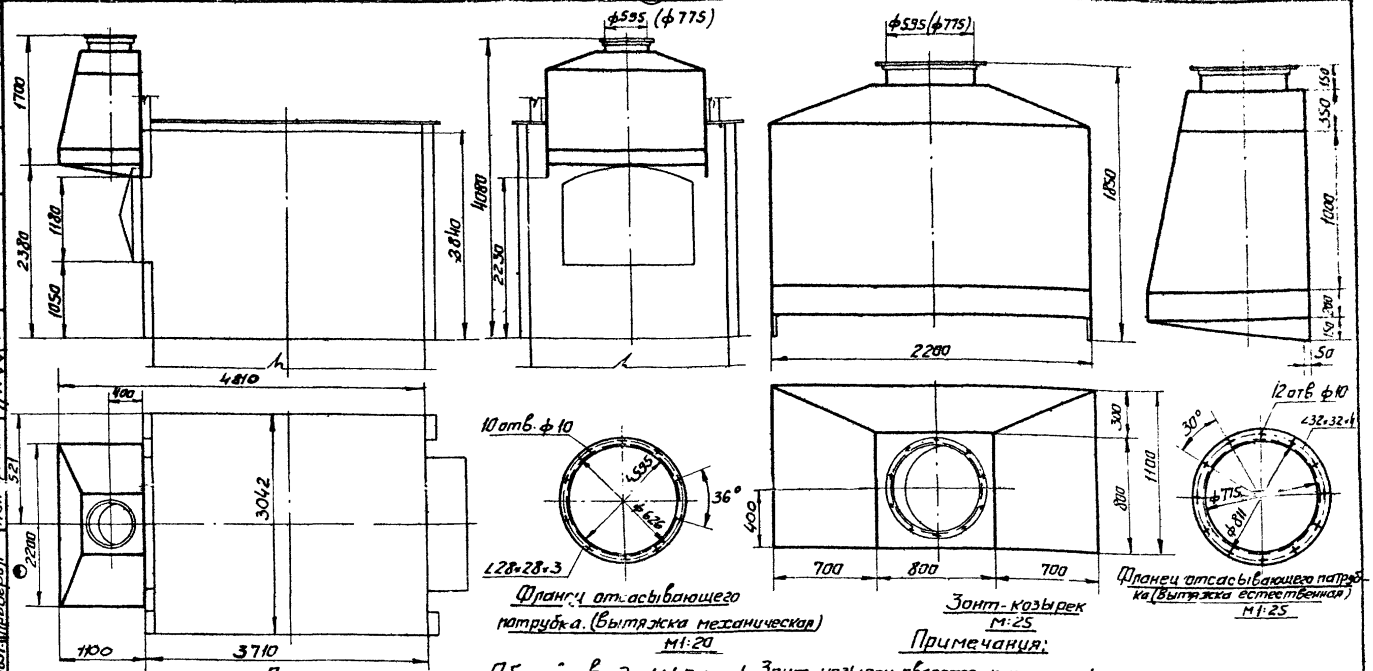
Гипротяжмаш	Гипроавтопром	Гипроавтопром	Гипроавтопром
Гохман	Бахарев	Видревич	Кирсанова
Рук. группы	Рук. группы	Инженер	Исполнит.
Гохман	Бахарев	Видревич	Кирсанова
Рук. группы	Рук. группы	Инженер	Исполнит.
Гохман	Бахарев	Видревич	Кирсанова
Зам. гл. инженера	Гл. инж. пр-та	Нач. отдела	Гл. спец. отд.
Гулишамбаров	Кузьмина	Ильин	Сударикова
Дата выпуска: ноябрь 1965 г.			

8209 11

Согласовано:

Гл. инженер проекта	Шапиро	
Гл. инженер	Кузьмина	
Нач. отдела	Ильин	
Гл. спец. отд.	Удалов	
Дата выд.	1965 г.	

Зав. сектором	Кнорре	
Рук. группы	Косман	
Ст. группы	Захарев	
Инженер	Виреблит	
Исполнитель	Киркинова	
Проверил	Лон-Гагина	



План

Фланец отсасывающего патрубка. (Вытяжка механическая) М1:20

Общий вид М1:50

Зонт-козырек М:25

Фланец отсасывающего патрубка (Вытяжка естественная) М1:25

Характеристика отсосов

		Механическая, $t_{ух}$=150°	Естественная, $t_{ух}$=35°
1	Вытяжка		
2	Объем отсасываемого воздуха и смеси, м³/час	6800	7150
3	Скорость смеси а) в рабочем проеме м/сек б) отсасывающем патрубке	9500 1,1 9,4	5500 0,6 3,2
4	Коэффициент местного сопротивления, отнесенный к скорости в отсасывающем патрубке.	0,4	0,3
5	Вредности в отсасываемом воздухе.	Продукты горения	

Примечания:

1. Зонт-козырек является пристроенным местным отсосом.
2. Диаметр патрубка в скобках дан для естественной вытяжки, а без скобок - для механической.
3. Рабочие чертежи зонта-козырька разрабатываются по общему виду данного чертежа.
4. Зонт-сварной, изготавливается из стали δ=3,0 мм.

ТД 1965 г.	Машиностроительные заводы. Термические печи.	08-02-148 Выпуск 3	
	Печь термическая камерная с отводом газов в боров. Размер пода 1,3×2,8 м.	Лист	10

gost.e-ecolog.ru