

ГОССТРОЙ СССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
САНТЕХПРОЕКТ

ЛЮЧКИ
ДЛЯ ЧИСТКИ ВОЗДУХОВОДОВ
А9-58

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

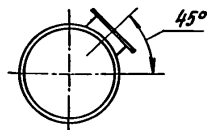
МОСКВА 1989

2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	2
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
А1К149.001	ПРОКЛАДКА	3; 4
А1К149.000	ЛЮЧОК ДЛЯ ЧИСТКИ ВОЗДУХОВОДОВ	5; 6
А1К149.000 СБ	ЛЮЧОК ДЛЯ ЧИСТКИ ВОЗДУХОВОДОВ	
А1К149.010	КОРПУС	6; 7
А1К149.010 СБ	КОРПУС	8; 9
А1К149.020	КРЫШКА	9; 10
А1К149.020 СБ	КРЫШКА	11; 12
А1К149.002	СТЕНКА	13
А1К149.003	СТЕНКА	14
А1К149.004	ФЛАНЕЦ	15
А1К149.011	ПЛИТА	
А1К149.006	ЛИСТ	16
А1К150.000	ЛЮЧОК ДЛЯ ЧИСТКИ ВОЗДУХОВОДОВ	17
А1К150.000 СБ	ЛЮЧОК ДЛЯ ЧИСТКИ ВОЗДУХОВОДОВ	18; 19
А1К150.002	РУЧКА	19
А1К150.010	КОРПУС	20
А1К150.010 СБ	КОРПУС	21; 22
А1К150.001	ПРОКЛАДКА	22
А1К150.002	ФЛАНЕЦ	23
А1К150.004	ПЛИТА	
А1К150.020	КРЫШКА	24
А1К150.020 СБ	КРЫШКА	25; 26

В НАСТояЩЕМ альбоме представлены
РАБОЧНЕ ЧЕРТЕЖИ ЛЮЧКОВ для чистки ВОЗ-
ДУХОВОДОВ. РАЗРАБОТАННЫЕ ЛЮЧКИ ПРЕНАЗНА-
ЧЕНЫ для уСТАНОВКИ на КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДАХ
в СИСТЕМАХ АСПИРАЦИИ и ПНЕВМОТРАНСПОРТА
и ИСПОЛЗУЮТСЯ для чистки ВОЗДУХОВОДОВ.

Лючки устанавливаются в воздуховодах сбоку или под углом 45° относительно горизонтальной оси.



С ВВОДОМ В ДЕЙСТВИЕ ДАННОГО МАТЕ-
РИАЛА АННУЛИРУЕТСЯ СЕРИЯ П-1355.

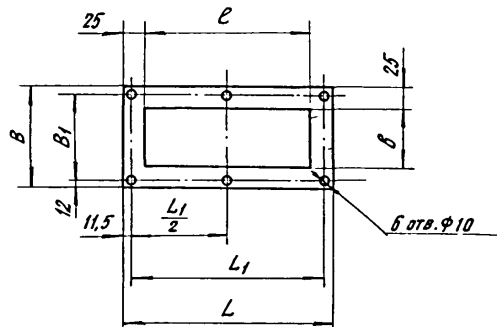
ИЗВ. АНСТ	№ ДОКУМЕНТА	ПОДП.	ДАН	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	АНТ. АНСТ	АНСТОВ
РАУЧЕ	ЛЕНТЕС	1982			1	1
УТВ.	НАИМЕН					1
УЧ. ГР.	МЕРЗАНОВА					
Н. КОПИ	СЫДАНОВ					
УТВ.	СОЛДАК				САНТЕХПРОЕКТ	

КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА

ФОРМАТ А4

ИВ № 10041 ПОДП. И.А.И. ВЗЛОЖИТЕ ИВ № 10041 ПОДП. И.А.И.

АК 149.001



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	B	B ₁	L	L ₁	B	L	
АК 149.001	130	106	265	242	76	212	0,09
-01	170	146	365	342	116	312	0,13
-02	270	246	465	442	216	412	0,18

Неуказанные предельные отклонения
размеров: $\pm \frac{t_2}{2}$

АК 149.001

ПРОКЛАДКА

ПЛАСТИНА Т. ЛСТ,
ТНҚ-П-3 ГОСТ 7338-77

ЛСТ	ТАБЛ.	ТАБЛ.	ТАБЛ.
И	И	И	И
ЛСТ	ЛСТОВ	ЛСТОВ	ЛСТОВ

САНТЕХПРОЕКТ

Копировала: Кулябакина

Формат А4

ИВ № 10041 ПОДП. И.А.И. ВЗЛОЖИТЕ ИВ № 10041 ПОДП. И.А.И.

Код. изд.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АК 149. 000 -										Примечание
			- 01	02	03	04	05	06	07	08	09		
		Документация											
*	АК 149. 000 СБ	Сводный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	* А3; А4
		Сборочные единицы											
14	АК 149. 010	Корпус	1										
	- 01	Корпус	1										
	- 02	Корпус		1									
	- 03	Корпус			1								
	- 04	Корпус				1							
	- 05	Корпус					1						
	- 06	Корпус						1					
	- 07	Корпус							1				
	- 08	Корпус								1			
	- 09	Корпус									1		

Исполнения 10-12-см. лист 3

АК 149.000

Листок
А4, чистый
803451080408

ИВ № 10041 ПОДП. И.А.И. ВЗЛОЖИТЕ ИВ № 10041 ПОДП. И.А.И.

Копировала: Кулябакина

Формат А4

САНТЕХПРОЕКТ

ИВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ. ИВ. № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

Формат Зона 103.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А1К149.000 -										Примечание
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
А4	2 А1К149.020	Крышка	1										
	-01	Крышка		1									
	-02	Крышка			1								
	-03	Крышка				1							
	-04	Крышка					1						
	-05	Крышка						1					
	-06	Крышка							1				
	-07	Крышка								1			
	-08	Крышка									1		
	-09	Крышка										1	
		<u>ДЕТАЛИ</u>											
А4	3 А1К149.001	Прокладка	1	1	1	1							
	-01	Прокладка					1	1	1				
	-02	Прокладка								1	1	1	
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>											
	4	Линка МВ. 4 ГОСТ 5915-70	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	5	Шайба В. 02 ГОСТ 11371-78	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Итого листов докум. подл. дата													Итого 2

А1К149.000

Копировал: К. Я. БАКИН

ФОРМАТ А4

ИВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ. ИВ. № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

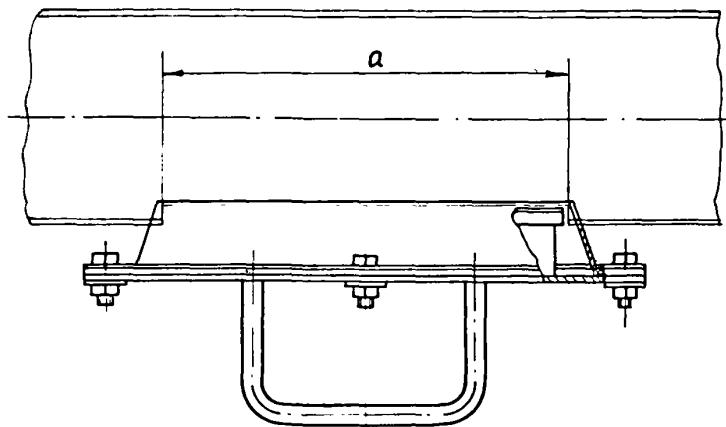
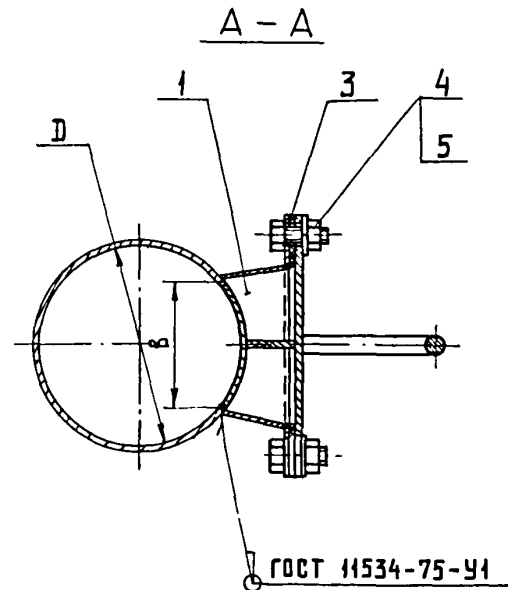
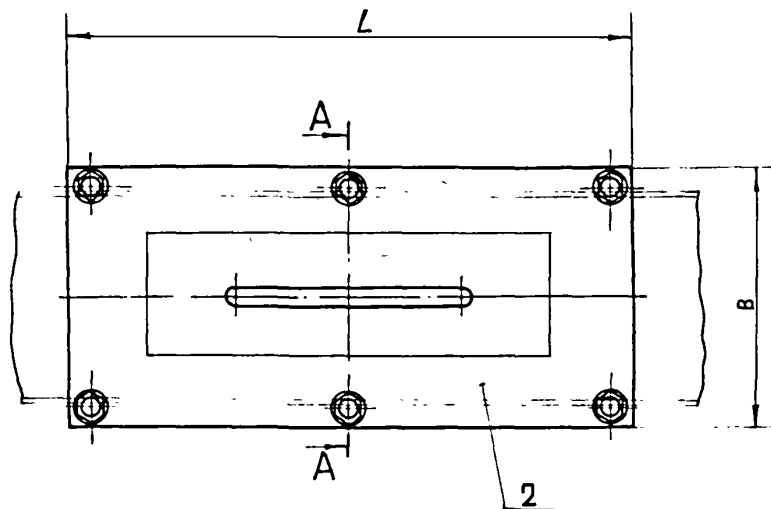
Формат Зона 103	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А1К149.000-						Примечание
			10	11	12				
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
*	A1K149.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X				ЛАЗ; А4
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
A4	1 A1K149.010 -10	Корпус	1						
	-11	Корпус		1					
	-12	Корпус			1				
A4	2 A1K149.002 -10	Крышка	1						
	-11	Крышка		1					
	-12	Крышка			1				
		<u>ДЕТАЛИ</u>							
A4	3 A1K149.001 -02	Прокладка	1	1	1				
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>							
	4	Линка МВ. 4 ГОСТ 5915-70	6	6	6				
	5	Шайба В. 02 ГОСТ 11371-78	6	6	6				
Итого листов докум. подл. дата									
A1K149.000									

А1К149.000

Копировал: К. Я. БАКИН

ФОРМАТ А4

АІК 149.000 СБ



1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

2. ТАБЛИЦУ ИСПОЛНЕНИЙ СМ. ЛИСТ 2.

АІК 149.000 СБ						ЛИТ	МАССА	МАСШТ.
ИЗМ. ЛИСТ 1 РАЗРАБ. ВОДОВУХОВА ПРОВ. ЛЕИТЕС РУК. ГР. МЕРЛЯКОВА ГА. СПЕЦ. ВАЙНБЕРГ И КОНТ. СМОЛЯНСКАЯ УТВ. СЛИВАК						И	СМ. ТАБЛ.	—
						ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
Лючок для чистки воздуховодов						САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ Фомко

ФОРМАТ А3

41K149.000 CB

Лист	2
------	---

ФОРМАТ А 4

ФОРМАТ АЧ

ФОРМАТ А Ч

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. изм. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Формат 30х41 103.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А1К149.010-										Примечание
			—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
43	2	A1K149.003	Стенка	2									
		-01	Стенка		2								
		-02	Стенка			2							
		-03	Стенка				2						
		-04	Стенка					2					
		-05	Стенка						2				
		-06	Стенка							2			
		-07	Стенка								2		
		-08	Стенка									2	
		-09	Стенка										2
44	3	A1K149.004	Фланец	1	1	1	1						
		-01	Фланец					1	1	1			
		-02	Фланец								1	1	1
			Стандартные изделия										
	4		Болт МВ×20.36										
			ГОСТ 7798-70	6	6	6	6	6	6	6	6	6	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. изм. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

A1K149.010

Лист
2

Копировал: Кзылалкина

Формат 14

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. изм. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Формат 30х41 103.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А1К149.010-										Примечание
			10	11	12								
		Документация											
*	A1K149.010 СБ	Сборочный чертёж	X	X	X								*A3, A4
		Детали											
43	1	A1K149.002 -10	Стенка	2									
		-11	Стенка		2								
		-12	Стенка			2							
43	2	A1K149.003 -10	Стенка	2									
		-11	Стенка		2								
		-12	Стенка			2							
44	3	A1K149.004 -02	Фланец	1	1	1							
		Стандартные изделия											
	4		Болт МВ×20.36										
			ГОСТ 7798-70	6	6	6							

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. изм. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

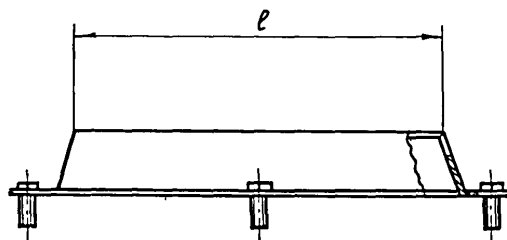
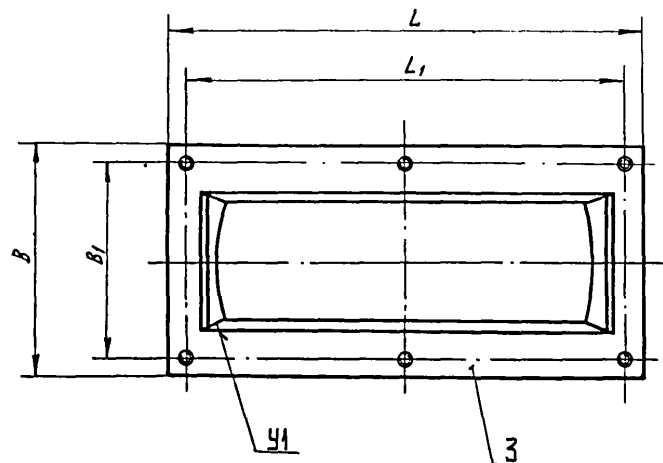
A1K149.010

Лист
3

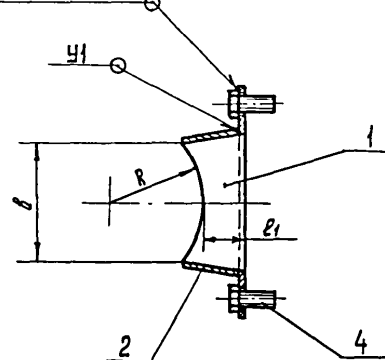
Копировал: Кзылалкина

Формат 14

АІК 149.010 СБ



ГОСТ 5264-80 - Т1-Б3



1. РАЗМЕРЫ для справок.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ по ГОСТ 11534-75.
3. ТАБЛИЦУ ИСПОЛНЕНИЙ см. лист 2.

Имя № докум. Подп. и дата
 Изм. № докум. Подп. и дата
 Изм. № докум. Подп. и дата

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ОДОВОУЕВА			
ПРОВ.	ЛЕВТЕС			
Р.К. ГР.	ИЕРЗАКОВА			
Г.А. СПЕЦ.	САЙНБЕРГ			
Н. КОНТР.	СМОЛЯНСКАЯ			
УТВ.	СНПБАК			

АІК 149.010 СБ

КОРПУС

ЛИТ.	МАССА	МАСШ.
И	СМ.	—
ТАБЛ.		
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЯ ФОРМА

ФОРМАТ А3

ИНВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗНУ. № ИНВ. № ПОДА. И ДАТА

ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А1К149.020-										ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
			РЕБРО											
			Лист 52 ГОСТ 19903-74											
			4-В-8С:3 ГОСТ 16523-70											
54	2	A1K 149. 007	25-0,52 x 190-1,15	1	1	1	1							0,075 кг
54	2	A1K 149. 008	30-0,52 x 290-1,3					1	1	1				0,14 кг
54	2	A1K 149. 009	35-0,62 x 390-1,4								1	1	1	0,21 кг
44	3	A1K 149. 011	ПАНТА	1	1	1	1							
		- 01	ПАНТА					1	1	1				
		- 02	ПАНТА								1	1	1	
44	4	A1K 149. 012	РУЧКА	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

ИТАЛ. ЛИН. № ДОКУМ. ПОДА. И ДАТА

A1K 149. 020

Лист 2

КОМПОНОВКА: КУЛЬКАРИНА

ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗНУ. № ИНВ. № ПОДА. И ДАТА

ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А1К149.020-										ПРИМЕЧАНИЕ
				10	11	12								
			ДОКУМЕНТАЦИЯ											
43		A1K 149. 020 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X								
			ДЕТАЛИ											
43	1	A1K 149. 006 -10	Лист	1										
		-11	Лист		1									
		-12	Лист			1								
54	2	A1K 149. 009	РЕБРО											
			Лист 52 ГОСТ 19903-74											
			4-В-8С:3 ГОСТ 16523-70											
			35-0,62 x 390-1,4	1	1	1								0,21 кг
44	3	A1K 149. 011 -02	ПАНТА	1	1	1								
44	4	A1K 149. 012	РУЧКА	1	1	1								

ИТАЛ. ЛИН. № ДОКУМ. ПОДА. И ДАТА

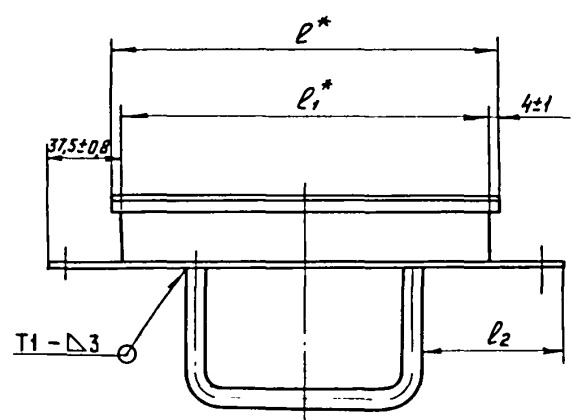
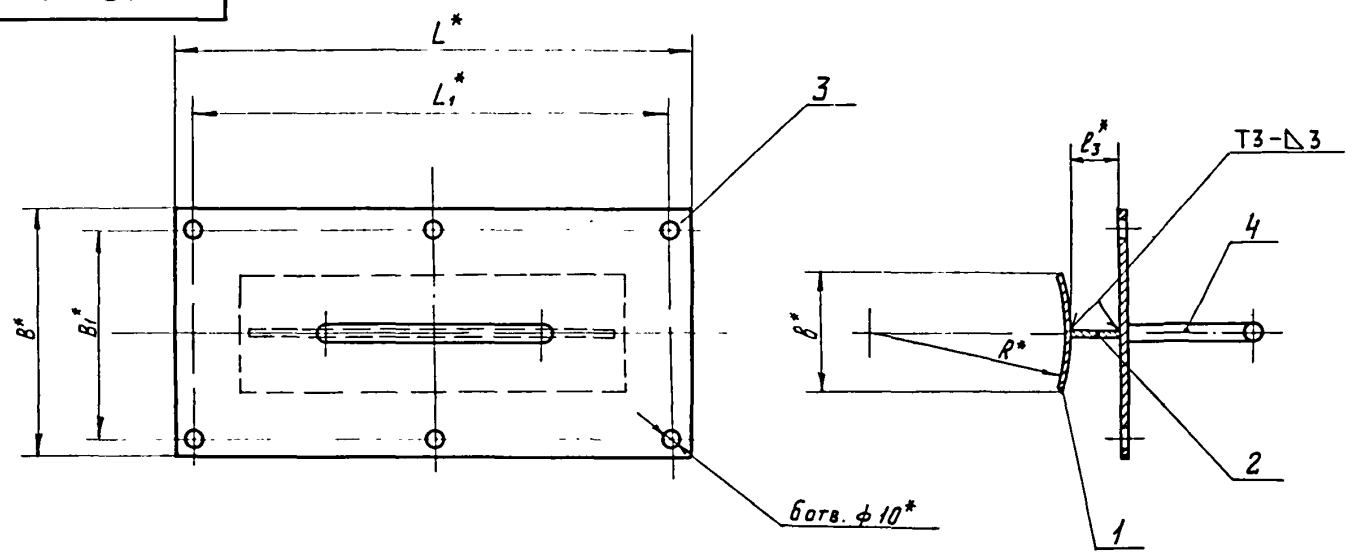
A1K 149. 020

Лист 3

КОМПОНОВКА: КУЛЬКАРИНА

ФОРМАТ А4

АІК 149.020 С6



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
3. ТАБЛИЦУ ИСПОЛНЕНИЙ СМ. ЛИСТ 2.

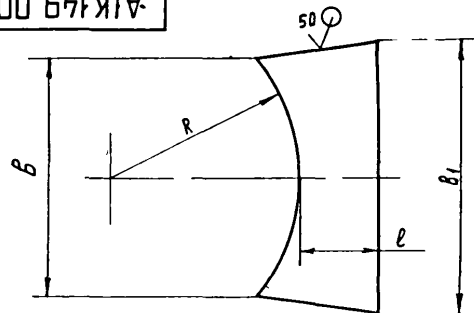
АІК 149.020 С6					
ИЗМ	ЛИСТ	НД ОКУМ.	ПОДП	ДАТА	
РАЗРАБ	ВОЛОБУЕВА				
ПРОВ	ЛЕЙТЕС				
РЧК. ГР	МЕРЛЯКОВА				
ГА СПЕЦ	ВАЙНБЕРГ				
Н. КОНТР.	СМОЛЯНСКАЯ				
УТВ	СОВИВАК				
КРЫШКА					ЛИТ
					И
					СМ
					ТАБЛ.
					МАСШТАБ
					—
					ЛИСТ 1
					ЛИСТОВ 2
САНТЕХПРОЕКТ					

КОПИРОВАЛ Речник

ФОРМАТ А3

ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА

АІК 149.002



✓(✓)

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг.
	R	В	В ₁	ℓ	
АІК 149.002 - 13	402	408	428	37	0,55
- 14	452				
- 15	502				
- 16	562				
- 17	627				
- 18	702	508	528	37	0,64
- 19	802				
- 20	902				
- 21	1002				

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг.
	R	В	В ₁	ℓ	
АІК 149.002	52	66	76	22	0,03
- 01	64,5				
- 02	82				
- 03	102				
- 04	127	106	116	27	0,06
- 05	159,5				
- 06	179,5				
- 07	202	206	216	32	0,16
- 08	227				
- 09	252				
- 10	282				
- 11	317				
- 12	357				

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ: $h14; \pm \frac{t_2}{2}$.

АІК 149.002					
СТЕНКА				ЛИТ.	МАССА
				И	СМ.
				ТАБ.	—
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ЛИСТ 62 ГОСТ 19903-74				САНТЕХПРОЕКТ	
4-IV-ВСТ.3 ГОСТ 16523-70					
ИЗМ. ЛИСТ	НА ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	ВОЛОБУЕВА	✓	✓		
ПРОБ.	ЛЕНТЕС	✓	✓		
РУК. ГР.	МЕРЛЯКОВА	✓	✓		
ГЛА СПЕЦ.	ВАННЕРГ	✓	✓		
И КОНТР.	СМОЛАНСКАЯ	✓	✓		
ЭТБ	СПИВАК	✓	✓		

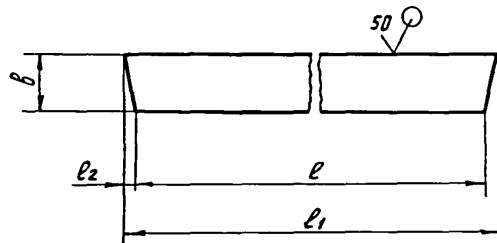
КОПИРОВАЛ Розыков

ФОРМАТ А3

Имя, номер, дата, подпись, взаимные и другие данные, подп. и дата.

А1К 149.003

✓(✓)



продолжение таблицы

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	b	l	l_1	l_2	
А1К 149.003 - 13	94	504	524	10	0,67
- 14	86				
- 15	82				
- 16	77				
- 17	73				
- 18	87	604	624		0,76
- 19	80				
- 20	75				
- 21	71				

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	b	l	l_1	l_2	
А1К 149.003	32	202	212	5	0,09
- 01	29				
- 02	27				
- 03	25,5				
- 04	36	302	312	5	0,16
- 05	34				
- 06	32				
- 07	58				
- 08	54	402	412	5	0,33
- 09	51				
- 10	49				
- 11	47				
- 12	45				

Неуказанные предельные отклонения
размеров: $h14$; $\pm \frac{t_2}{2}$.

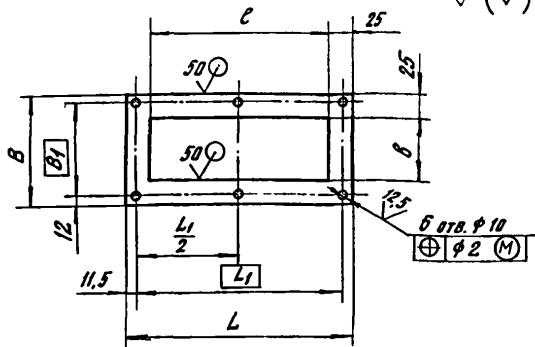
					АИК 149.003				
					СТЕНКА				
ИЗМ.	ЛИСТ	НАЗВ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШ		
РАЗРАБ.		ВОЛОБУЕВА	ПОДП.		И	СМ.	—		
ПРОВ.		ЛЕЙТЕС	ПОДП.			ТАБЛ.			
РУК.ГР.		МЕРЛЯКОВА	ПОДП.		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1			
ГЛ. СПЕЦ.		ВАННБЕРГ	ПОДП.		Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV в Ст. ГОСТ 16523-70				
Н. КОНТР.		МИШАЛСКАЯ	ПОДП.						
УТВ.		СПИВАК	ПОДП.						
					САНТЕХПРОЕКТ				

Копировать форму

ФОРМАТ А3

ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА

А1К149.004



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	B	B ₁	L	L ₁	δ	c	
А1К149.004	130	106	265	242	76	212	0,27
-01	170	146	365	342	116	312	0,38
-02	270	246	465	442	216	412	0,54

Неуказанные предельные отклонения
размеров: Н14; н14; $\pm \frac{t_2}{2}$.

А1К149.004

Фланец

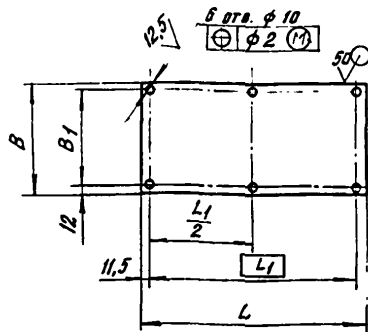
Лист 62 ГОСТ 19903-74
4-й-вс-3 ГОСТ 16523-70

САНТЕХПРОЕКТ

Копировала: КЗЛВАКНИА

Формат А4

А1К149.011



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	B	B ₁	L	L ₁	
А1К149.011	130	106	265	242	0,78
-01	170	146	365	342	1,41
-02	270	246	465	442	2,9

Неуказанные предельные отклонения
размеров: Н14; н14; $\pm \frac{t_2}{2}$.

А1К149.011

Плита

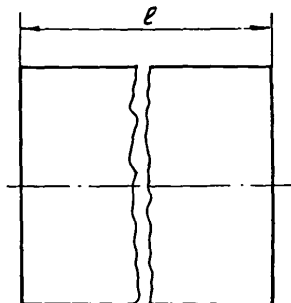
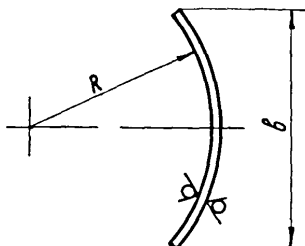
Лист 63 ГОСТ 19903-74
4-й-вс-3 ГОСТ 16523-70

САНТЕХПРОЕКТ

Копировала: КЗЛВАКНИА

Формат А4

А1К 149.006

50
✓(✓)

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
	R	b	h	
А1К 149.006 -13	400	396	496	3,3
-14	450			
-15	500			
-16	560			
-17	625			
-18	700	496	596	4,9
-19	800			
-20	900			
-21	1000			

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
	R	b	h	
А1К 149.006	50	58	198	0,24
-01	62,5			
-02	80			
-03	100			
-04	125	98	298	0,5
-05	157,5			
-06	177,5			
-07	200	198	398	1,33
-08	225			
-09	250			
-10	280			
-11	315			
-12	355			

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ $h \pm 14; \pm \frac{t_2}{2}$.

А1К 149.006				Лист				АМТ.	МАССА	МАСШТАБ	
ИЗМ.	ИСТ.	НАЧ. КУМ	ПОДП.	ДАТА	Лист				И	СМ. ТАБЛ.	—
РАЗРАБ.	ВОЛЫНОВА	ПОДП.	ДАТА	И					СМ. ТАБЛ.	—	
ПРОВ.	ЛЕНТЕС	ПОДП.	ДАТА	И					СМ. ТАБЛ.	—	
Р. И. Г. Р.	ИВЕРЛАКОВА	ПОДП.	ДАТА	И					СМ. ТАБЛ.	—	
С. А. СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ	ПОДП.	ДАТА	И					СМ. ТАБЛ.	—	
Н. КОНТР.	СМОЛЯНСКАЯ	ПОДП.	ДАТА	Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70				Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
УТВ.	СПИВАК	ПОДП.	ДАТА	Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70				Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-74 4-IV 8 СТ.3 ГОСТ 16523-70			
								Лист 52 ГОСТ 19903-7			

КОПИРОВАЛ Соши

ФОРМАТ А3

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № докум.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	---------------	--------------

Формат Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. А1К 150.000 -								Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06	07		08
			<u>Документация</u>										
*		A1K 150. 000 С6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	* А3; А4
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>										
А4	1	A1K 150. 010	КОРПУС	1									
		-01	КОРПУС		1								
		-02	КОРПУС			1							
		-03	КОРПУС				1						
		-04	КОРПУС					1					
		-05	КОРПУС						1				
		-06	КОРПУС							1			
		-07	КОРПУС								1		
		-08	КОРПУС									1	

Изм. инв. № докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ. ВОЛКОВЕВ	7/77	
ПРОВ. ЛЕНТЕС	8/77	
ЭК. ГР. МЕЗМАХОВА	8/77	
Н. КИПР. СТОЛНОВ	8/77	
УТВ. СЕВЯКОВ	8/77	

A1K 150.000

ЛЮЧОК
ДЛЯ ЧИСТКИ
ВОЗДУХОВОДОВ

Лист	инст	Листов
1	1	2

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КУЛЫБАКИНА

ФОРМАТ А4

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № докум.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	---------------	--------------

Формат 3 или 4	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. А1К 150. 000 -								Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06	07		08	
A4	2	A1K 150. 020	Крышка	1										
		-01	Крышка		1									
		-02	Крышка			1								
		-03	Крышка				1							
		-04	Крышка					1						
		-05	Крышка						1					
		-06	Крышка							1				
		-07	Крышка								1			
		-08	Крышка									1		
			<u>Детали</u>											
A3	3	A1K 150. 001	Прокладка	1	1	1	1	1						
		-01	Прокладка						1	1	1	1		
			<u>Стандартные изделия</u>											
	4		Гайка М8.4											
			ГОСТ 5915-70	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
	5		Шайба 8.02											
			ГОСТ 11371-78	8	8	8	8	8	8	8	8	8		

Изм. инв. № докум.	Подп.	Дата
--------------------	-------	------

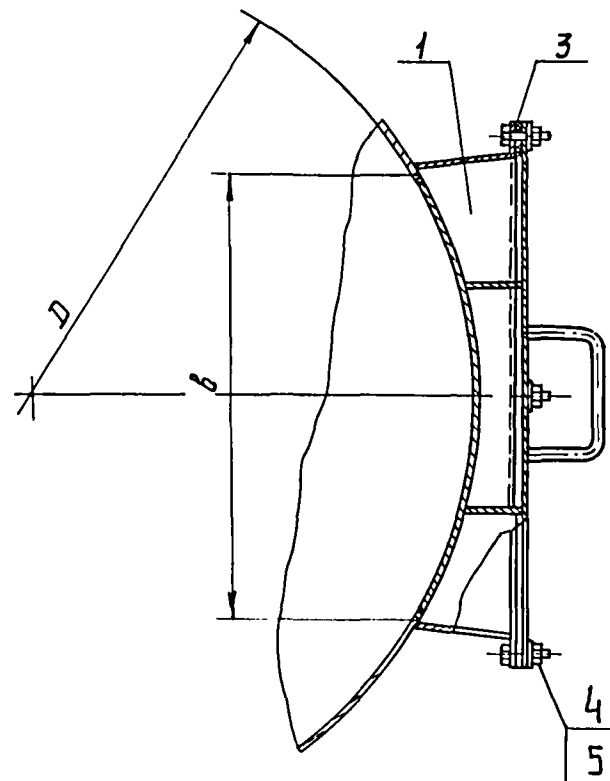
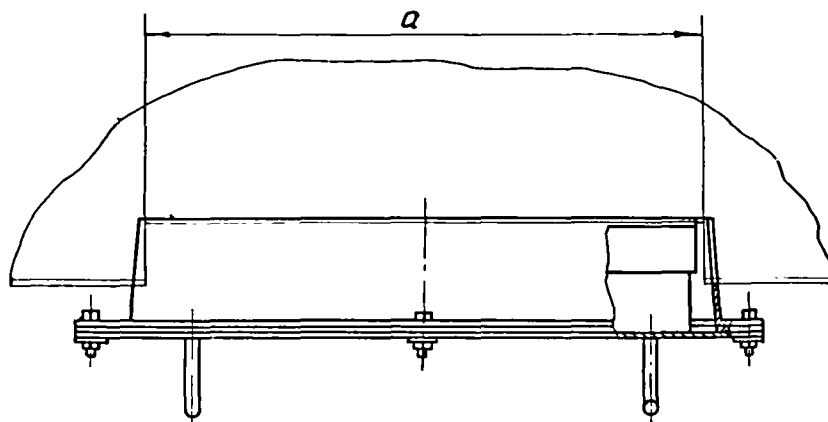
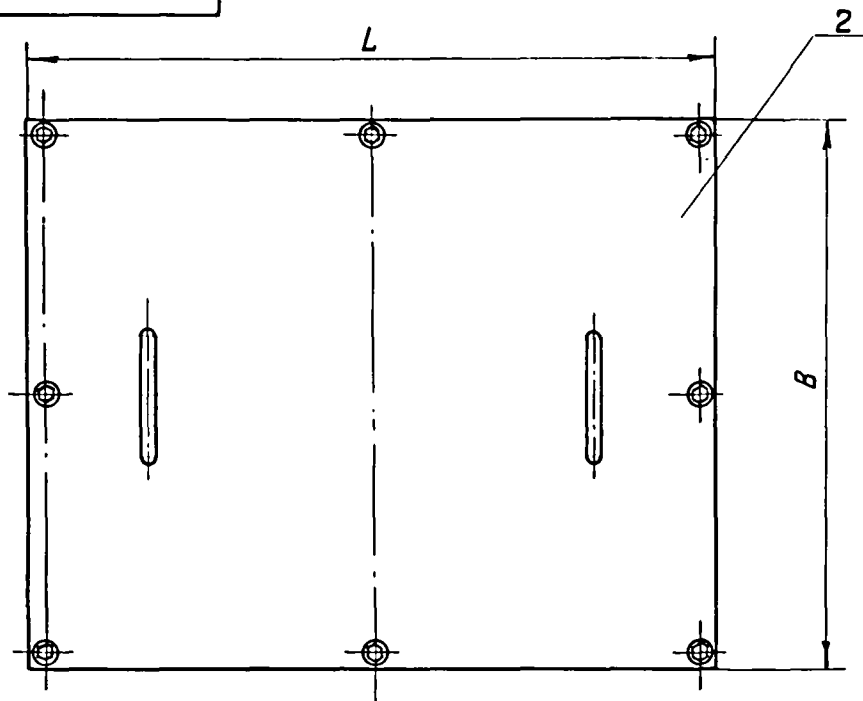
A1K 150.000

КОПИРОВАЛ: КУЛЫБАКИНА

ФОРМАТ А4

Лист
2

АІК 150. 000 С6



1. Размеры для справок.

2. Таблицу исполнений см. лист 2.

					АИК 150. 000 С6				
					Лючок для чистки воздуховодов		Лист	Масса	Масштаб
							И	См. табл.	—
Изм.	Лист	Исх.	Дат.			Лист 1	Листов 2		
РАЗРАБ.	ВОЛБЕЖЕВА	ПОДП.	ДАТА			САНТЕХПРОЕКТ			
ПРОВЕР.	ЛЕЙТЕС								
РЧК. ГР.	МЕРЗЯКОВА								
ГЛ. СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ								
Н. КОНТР.	СМОЛЯНСКАЯ								
УТВ.	СПИВАК								

КОПИРОВАЛ: Фоминкова

ФОРМАТ А3

ИЗМ. ПОДА. ПОДП. И ДАТА
 ВЗАИМ. ИЗМ. ПОДП. И ДАТА
 ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. № ПОДЛ. И ДАТА ИЗМ. ИЛИ № ИЛИ ПОСЛЕД. ПОДЛ. И ДАТА

АІК 150.000 СБ

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	D	B	L	a	b	
АІК 150.000	800	480	575	500	400	15,0
-01	900					
-02	1000					
-03	1120					
-04	1250					
-05	1400	580	675	600	500	20,75
-06	1600					
-07	1800					
-08	2000					

АІК 150.000 СБ

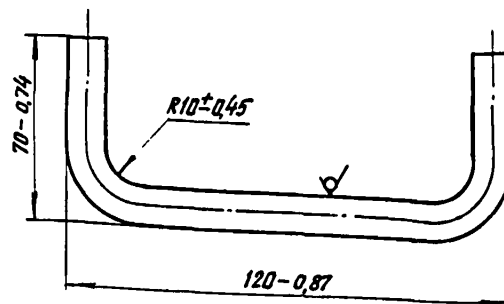
Копировал: Кулабакина

Формат А4

Лист
2

АІК 149.012

50/√(V)



ИЗМ. № ПОДЛ. И ДАТА ИЗМ. ИЛИ № ИЛИ ПОСЛЕД. ПОДЛ. И ДАТА

А І К 149.012

РУЧКА

ИМТ.	МАСА	РАСЧЕТ
И	0,11	1:1
Лист	Листов	
САНТЕХПРОЕКТ		

Круг 10-8-ГОСТ 2590-71
В Ст.3-Г-ГОСТ 535-79

Копировал: Кулабакина

Формат А4

ИНВ.№ ПОД. ПОДП. И.ДАТА ВЗЛ. ИН.№ ИН.№ ДУБА ПОДП. И.ДАТА

Форм. №	Зона	Под.	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. АК 150.010-								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		08
				<u>Документация</u>										
*			АК 150.010 СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	*13; 14
				<u>Детали</u>										
44	1		АК 149.002 -13	Стенка	2									
			-14	Стенка		2								
			-15	Стенка			2							
			-16	Стенка				2						
			-17	Стенка					2					
			-18	Стенка						2				
			-19	Стенка							2			
			-20	Стенка								2		
			-21	Стенка									2	

ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата
РАЗРАБ. КОЛЕСОВА Л.С.
ПРОБ. ЛЕНТЕС Л.С.
УК. ГР. УЗДЯКОВА Л.С.
И. ПОДП. СКОЛЯКОВА Л.С.
УТВ. СИНДОВ Л.С.

А1К 150.010

КОРПУС

Лист № 1 из 2
САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КУЗЬМАЧУК

ФОРМАТ А4

ИНВ.№ ПОД. ПОДП. И.ДАТА ВЗЛ. ИН.№ ИН.№ ДУБА ПОДП. И.ДАТА

ФОРМ. №	ЗОНА	ПОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КДА. НА ИСПОЛН. А1К 150. 010								ПРИМЕЧАНИЕ		
					—	01	02	03	04	05	06	07		08	
43	2		A1K 149. 003	—13	СТЕНКА	2									
				—14	СТЕНКА		2								
				—15	СТЕНКА			2							
				—16	СТЕНКА				2						
				—17	СТЕНКА					2					
				—18	СТЕНКА						2				
				—19	СТЕНКА							2			
				—20	СТЕНКА								2		
				—21	СТЕНКА									2	
44	3		A1K 150. 002		ФЛАНЕЦ	1	1	1	1	1					
				—01	ФЛАНЕЦ						1	1	1	1	
					СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										
	4				БОЛТ М8×20.36										
					ГОСТ 7798-70	8	8	8	8	8	8	8	8	8	

А1К 150.010

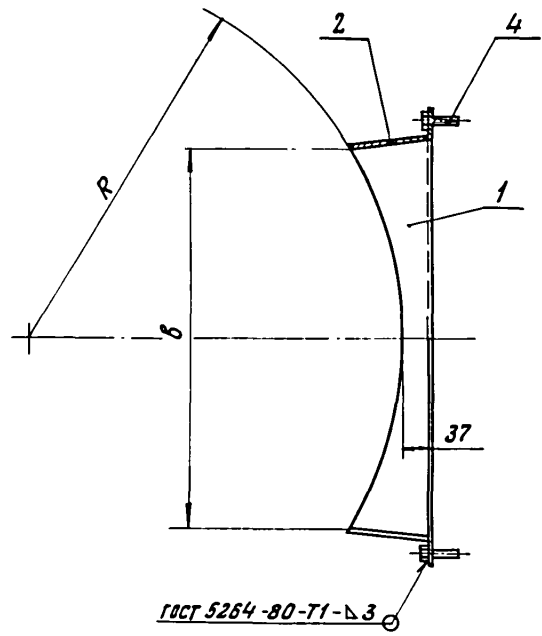
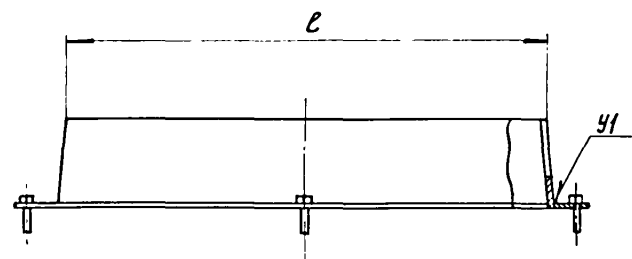
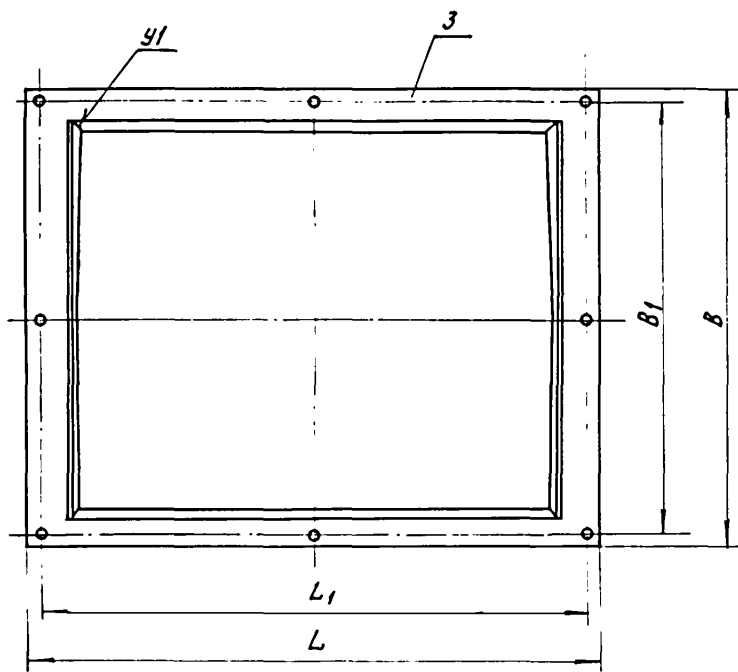
ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата

КОПИРОВАЛ: КУЗЬМАЧУК

ФОРМАТ А4

Лист 2

А 1 К 150. 010 СБ



1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 11534-75.
3. ТАБЛИЦУ ИСПОЛНЕНИЙ СМ. ЛИСТ 2.

А 1 К 150. 010 СБ									
КОРПУС									
ИЗМ. ЛИСТ		ИЗМЕНЕНИЕ		ПОДП. ДАТА		Лист 1		Листов 2	
РАЗРАБ. ВЛАДЕЛЬЦА		ПРОБ. ЛЕНТЕС		Р.К. Г. ПЕРМАКОВА		Л. СПЕВ. ВАЙНСКИЙ		И КОНТ. С.И.И.И.И.И.	
УТВ. С.И.И.И.И.		С.И.И.И.И.		С.И.И.И.И.		С.И.И.И.И.		С.И.И.И.И.	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5	
Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 11		Лист 12		Лист 13		Лист 14		Лист 15	
Лист 16		Лист 17		Лист 18		Лист 19		Лист 20	
Лист 21		Лист 22		Лист 23		Лист 24		Лист 25	
Лист 26		Лист 27		Лист 28		Лист 29		Лист 30	
Лист 31		Лист 32		Лист 33		Лист 34		Лист 35	
Лист 36		Лист 37		Лист 38		Лист 39		Лист 40	
Лист 41		Лист 42		Лист 43		Лист 44		Лист 45	
Лист 46		Лист 47		Лист 48		Лист 49		Лист 50	
Лист 51		Лист 52		Лист 53		Лист 54		Лист 55	
Лист 56		Лист 57		Лист 58		Лист 59		Лист 60	
Лист 61		Лист 62		Лист 63		Лист 64		Лист 65	
Лист 66		Лист 67		Лист 68		Лист 69		Лист 70	
Лист 71		Лист 72		Лист 73		Лист 74		Лист 75	
Лист 76		Лист 77		Лист 78		Лист 79		Лист 80	
Лист 81		Лист 82		Лист 83		Лист 84		Лист 85	
Лист 86		Лист 87		Лист 88		Лист 89		Лист 90	
Лист 91		Лист 92		Лист 93		Лист 94		Лист 95	
Лист 96		Лист 97		Лист 98		Лист 99		Лист 100	
Лист 101		Лист 102		Лист 103		Лист 104		Лист 105	
Лист 106		Лист 107		Лист 108		Лист 109		Лист 110	
Лист 111		Лист 112		Лист 113		Лист 114		Лист 115	
Лист 116		Лист 117		Лист 118		Лист 119		Лист 120	
Лист 121		Лист 122		Лист 123		Лист 124		Лист 125	
Лист 126		Лист 127		Лист 128		Лист 129		Лист 130	
Лист 131		Лист 132		Лист 133		Лист 134		Лист 135	
Лист 136		Лист 137		Лист 138		Лист 139		Лист 140	
Лист 141		Лист 142		Лист 143		Лист 144		Лист 145	
Лист 146		Лист 147		Лист 148		Лист 149		Лист 150	
Лист 151		Лист 152		Лист 153		Лист 154		Лист 155	
Лист 156		Лист 157		Лист 158		Лист 159		Лист 160	
Лист 161		Лист 162		Лист 163		Лист 164		Лист 165	
Лист 166		Лист 167		Лист 168		Лист 169		Лист 170	
Лист 171		Лист 172		Лист 173		Лист 174		Лист 175	
Лист 176		Лист 177		Лист 178		Лист 179		Лист 180	
Лист 181		Лист 182		Лист 183		Лист 184		Лист 185	
Лист 186		Лист 187		Лист 188		Лист 189		Лист 190	
Лист 191		Лист 192		Лист 193		Лист 194		Лист 195	
Лист 196		Лист 197		Лист 198		Лист 199		Лист 200	
Лист 201		Лист 202		Лист 203		Лист 204		Лист 205	
Лист 206		Лист 207		Лист 208		Лист 209		Лист 210	
Лист 211		Лист 212		Лист 213		Лист 214		Лист 215	
Лист 216		Лист 217		Лист 218		Лист 219		Лист 220	
Лист 221		Лист 222		Лист 223		Лист 224		Лист 225	
Лист 226		Лист 227		Лист 228		Лист 229		Лист 230	
Лист 231		Лист 232		Лист 233		Лист 234		Лист 235	
Лист 236		Лист 237		Лист 238		Лист 239		Лист 240	
Лист 241		Лист 242		Лист 243		Лист 244		Лист 245	
Лист 246		Лист 247		Лист 248		Лист 249		Лист 250	
Лист 251		Лист 252		Лист 253		Лист 254		Лист 255	
Лист 256		Лист 257		Лист 258		Лист 259		Лист 260	
Лист 261		Лист 262		Лист 263		Лист 264		Лист 265	
Лист 266		Лист 267		Лист 268		Лист 269		Лист 270	
Лист 271		Лист 272		Лист 273		Лист 274		Лист 275	
Лист 276		Лист 277		Лист 278		Лист 279		Лист 280	
Лист 281		Лист 282		Лист 283		Лист 284		Лист 285	
Лист 286		Лист 287		Лист 288		Лист 289		Лист 290	
Лист 291		Лист 292		Лист 293		Лист 294		Лист 295	
Лист 296		Лист 297		Лист 298		Лист 299		Лист 300	
Лист 301		Лист 302		Лист 303		Лист 304		Лист 305	
Лист 306		Лист 307		Лист 308		Лист 309		Лист 310	
Лист 311		Лист 312		Лист 313		Лист 314		Лист 315	
Лист 316		Лист 317		Лист 318		Лист 319		Лист 320	
Лист 321		Лист 322		Лист 323		Лист 324		Лист 325	
Лист 326		Лист 327		Лист 328		Лист 329		Лист 330	
Лист 331		Лист 332		Лист 333		Лист 334		Лист 335	
Лист 336		Лист 337		Лист 338		Лист 339		Лист 340	
Лист 341		Лист 342		Лист 343		Лист 344		Лист 345	
Лист 346		Лист 347		Лист 348		Лист 349		Лист 350	
Лист 351		Лист 352		Лист 353		Лист 354		Лист 355	
Лист 356		Лист 357		Лист 358		Лист 359		Лист 360	
Лист 361		Лист 362		Лист 363		Лист 364		Лист 365	
Лист 366		Лист 367		Лист 368		Лист 369		Лист 370	
Лист 371		Лист 372		Лист 373		Лист 374		Лист 375	
Лист 376		Лист 377		Лист 378		Лист 379		Лист 380	
Лист 381		Лист 382		Лист 383		Лист 384		Лист 385	
Лист 386		Лист 387		Лист 388		Лист 389		Лист 390	
Лист 391		Лист 392		Лист 393		Лист 394		Лист 395	
Лист 396		Лист 397		Лист 398		Лист 399		Лист 400	
Лист 401		Лист 402		Лист 403		Лист 404		Лист 405	
Лист 406		Лист 407		Лист 408		Лист 409		Лист 410	
Лист 411		Лист 412		Лист 413		Лист 414		Лист 415	
Лист 416		Лист 417		Лист 418		Лист 419		Лист 420	
Лист 421		Лист 422		Лист 423		Лист 424		Лист 425	
Лист 426		Лист 427		Лист 428		Лист 429		Лист 430	
Лист 431		Лист 432		Лист 433		Лист 434		Лист 435	
Лист 436		Лист 437		Лист 438		Лист 439		Лист 440	
Лист 441		Лист 442		Лист 443		Лист 444		Лист 445	
Лист 446		Лист 447		Лист 448		Лист 449		Лист 450	
Лист 451		Лист 452		Лист 453		Лист 454		Лист 455	
Лист 456		Лист 457		Лист 458		Лист 459		Лист 460	
Лист 461		Лист 462		Лист 463		Лист 464		Лист 465	
Лист 466		Лист 467		Лист 468		Лист 469		Лист 470	
Лист 471		Лист 472		Лист 473		Лист 474		Лист 475	
Лист 476		Лист 477		Лист 478		Лист 479		Лист 480	
Лист 481		Лист 482		Лист 483		Лист 484		Лист 485	
Лист 486		Лист 487		Лист 488		Лист 489		Лист 490	
Лист 491		Лист 492		Лист 493		Лист 494		Лист 495	
Лист 496		Лист 497		Лист 498		Лист 499		Лист 500	
Лист 501		Лист 502		Лист 503		Лист 504		Лист 505	
Лист 506		Лист 507		Лист 508		Лист 509		Лист 510	
Лист 511		Лист 512		Лист 513		Лист 514		Лист 515	
Лист 516		Лист 517		Лист 518		Лист 519		Лист 520	
Лист 521		Лист 522		Лист 523		Лист 524		Лист 525	
Лист 526		Лист 527		Лист 528		Лист 529		Лист 530	
Лист 531		Лист 532		Лист 533		Лист 534		Лист 535	
Лист 536		Лист 537		Лист 538		Лист 539		Лист 540	
Лист 541		Лист 542		Лист 543		Лист 544		Лист 545	
Лист 546		Лист 547		Лист 548		Лист 549		Лист 550	
Лист 551		Лист 552		Лист 553		Лист 554		Лист 555	
Лист 556		Лист 557		Лист 558		Лист 559		Лист 560	
Лист 561		Лист 562		Лист 563		Лист 564		Лист 565	
Лист 566		Лист 567		Лист 568		Лист 569		Лист 570	
Лист 571		Лист 572		Лист 573		Лист 574		Лист 575	
Лист 576		Лист 577		Лист 578		Лист 579		Лист 580	
Лист 581		Лист 582		Лист 583		Лист 584		Лист 585	
Лист 586		Лист 587		Лист 588		Лист 589		Лист 590	
Лист 591		Лист 592		Лист 593		Лист 594		Лист 595	
Лист 596		Лист 597		Лист 598		Лист 599		Лист 600	
Лист 601		Лист 602		Лист 603		Лист 604		Лист 605	
Лист 606		Лист 607		Лист 608		Лист 609		Лист 610	
Лист 611		Лист 612		Лист 613		Лист 614		Лист 615	
Лист 616		Лист 617		Лист 618		Лист 619		Лист 620	
Лист 621		Лист 622		Лист 623		Лист 624		Лист 625	
Лист 626		Лист 627		Лист 628		Лист 629		Лист 630	
Лист 631		Лист 632		Лист 633		Лист 634		Лист 635	
Лист 636		Лист 637		Лист 638		Лист 639		Лист 640	
Лист 641		Лист 642		Лист 643		Лист 644		Лист 645	
Лист 646		Лист 647		Лист 648		Лист 649		Лист 650	
Лист 651		Лист 652		Лист 653		Лист 654		Лист 655	
Лист 656		Лист 657		Лист 658		Лист 659		Лист 660	
Лист 661		Лист 662		Лист 663		Лист 664		Лист 665	
Лист 666		Лист 667		Лист 668		Лист 669		Лист 670	
Лист 671		Лист 672		Лист 673		Лист 674		Лист 675	
Лист 676		Лист 677		Лист 678		Лист 679		Лист 680	
Лист 681		Лист 682		Лист 683		Лист 684		Лист 685	
Лист 686		Лист 687		Лист 688		Лист 689		Лист 690	
Лист 691		Лист 692		Лист 693		Лист 694		Лист 695	
Лист 696		Лист 697		Лист 698		Лист 699		Лист 700	
Лист 701		Лист 702		Лист 703		Лист 704		Лист 705	
Лист 706		Лист 707		Лист 708		Лист 709		Лист 710	
Лист 711		Лист 712		Лист 713		Лист 714		Лист 715	
Лист 716		Лист 717		Лист 718		Лист 719		Лист 720	
Лист 721		Лист 722		Лист 723		Лист 724		Лист 725	
Лист 726		Лист 727		Лист 728		Лист 729		Лист 730	
Лист 731		Лист 732		Лист 733		Лист 734		Лист 735	
Лист 736		Лист 737		Лист 738		Лист 739		Лист 740	
Лист 741		Лист 742		Лист 743		Лист 744		Лист 745	
Лист 746		Лист 747		Лист 748		Лист 749		Лист 750	
Лист 751		Лист 752		Лист 753		Лист 754		Лист 755	
Лист 756		Лист 757		Лист 758		Лист 759		Лист 760	
Лист 761		Лист 762		Лист 763		Лист 764		Лист 765	
Лист 766		Лист 767		Лист 768		Лист 769		Лист 770	
Лист 771		Лист 772		Лист 773		Лист 774		Лист 775	
Лист 776		Лист 777		Лист 778		Лист 779		Лист 780	
Лист 781		Лист 782		Лист 783		Лист 784		Лист 785	
Лист 786		Лист 787		Лист 788		Лист 789		Лист 790	
Лист 791		Лист 792		Лист 793		Лист 794		Лист 795	
Лист 796		Лист 797		Лист 798		Лист 799		Лист 800	
Лист 801		Лист 802		Лист 803		Лист 804		Лист 805	
Лист 806		Лист 807		Лист 808		Лист 809		Лист 810	
Лист 811		Лист 812		Лист 813		Лист 814		Лист 815	
Лист 816		Лист 817		Лист 818		Лист 819		Лист 820	
Лист 821		Лист 822		Лист 823		Л			

А1К150.010 СБ

Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг
	R	B	B ₁	L	L ₁	В	С	
А1К150.010	402							
-01	452							
-02	502	480	458	575	554	408	504	2,11
-03	552							
-04	627							
-05	702							
-06	802	580	558	675	654	508	604	2,46
-07	902							
-08	1002							

А1К150.010 СБ

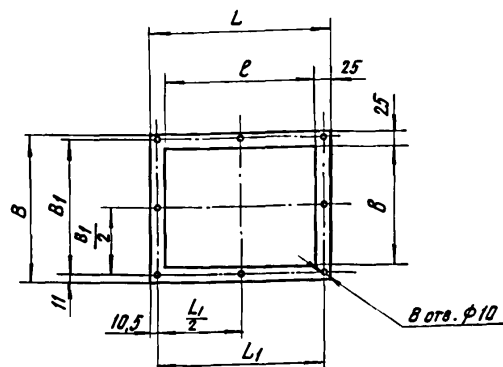
Копировал: Кузавкина

Формат А4

Лист

2

А1К150.001



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	B	B ₁	L	L ₁	В	С	
А1К150.001	480	458	575	554	428	524	0,27
-01	580	558	675	654	528	624	0,33

Неуказанные предельные отклонения
размеров: $\pm \frac{L}{2}$

А1К150.001

Прокладка

Пластина I лист
ТМКШ-М-3 ГОСТ 7338-77

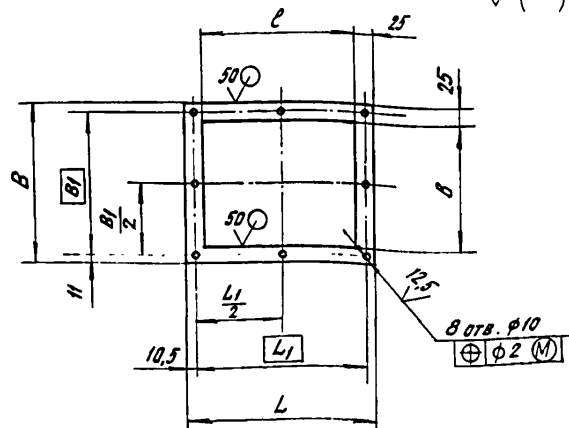
Лист	Масса	Листов
К	СМ.	ТАБЛ.
Лист	Листов	

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Кузавкина

Формат А4

А1К150.002



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	B	B ₁	L	L ₁	8	ℓ	
А1К150.002	480	458	575	554	428	524	0,79
-01	580	558	675	654	528	624	0,95

Неуказанные предельные отклонения
размеров: H14; h14; $\pm \frac{E_7}{2}$.

А1К150.002

Фланец

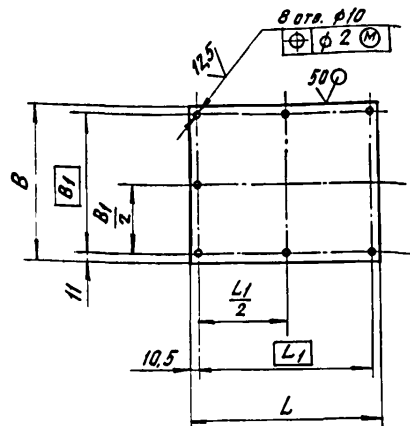
Лист 52 ГОСТ 19903-74
4-й-вст.3 ГОСТ 16523-70

Лист 52 ГОСТ 19903-74
4-й-вст.3 ГОСТ 16523-70
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Кузнецкина

Формат А4

А1К150.004



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	B	B ₁	L	L ₁	
А1К150.004	480	458	575	554	8,61
-01	580	558	675	654	12,25

Неуказанные предельные отклонения
размеров: H14; h14; $\pm \frac{E_7}{2}$.

А1К150.004

Плита

Лист 54 ГОСТ 19903-74
8-й-вст.3 ГОСТ 14637-79

Лист 54 ГОСТ 19903-74
8-й-вст.3 ГОСТ 14637-79
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Кузнецкина

Формат А4

ИНВ. НЕ ПОДЛ.	ПОДЛ. И ДАТА	ВЗЛ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДЛ. И ДАТА
---------------	--------------	-------------	--------------	--------------

ФОРМ. ЭДИА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. А1К150.020									ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>										
A3		A1K150.020 С6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			<u>ДЕТАЛИ</u>										
A3	1	A1K149.006 -13	ЛИСТ	1									
		-14	ЛИСТ		1								
		-15	ЛИСТ			1							
		-16	ЛИСТ				1						
		-17	ЛИСТ					1					
		-18	ЛИСТ						1				
		-19	ЛИСТ							1			
		-20	ЛИСТ								1		
		-21	ЛИСТ									1	

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА
РАЗРАБ.	ПОДПИСАНА	ПОДП.		
ПРОВ.	ЛЕГИТЕС	14		
УК. П.	ПЕРМАКОН	14		
И. ТОВАР.	СЕРИЙНЫЙ	14		
УП.	СПИСОК	14		

A1K150.020

КРЫШКА

ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	1	2

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КУЗЬМИНА

ФОРМАТ А4

ИНВ. НЕ ПОДЛ.	ПОДЛ. И ДАТА	ВЗЛ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДЛ. И ДАТА
---------------	--------------	-------------	--------------	--------------

ФОРМ. ЭДИА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. А1К150.020									ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	
A4	2	A1K149.012	РУЧКА	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
A4	3	A1K150.004	ПЛИТА	1	1	1	1	1					
		-01	ПЛИТА						1	1	1	1	
			РЕБРО										
			ЛИСТ 52 ГОСТ19903-74										
			4-IV-8Сх.3 ГОСТ16523-70										
B4	4	A1K150.005	52-074 x 485-1,55	2	2								0,39 кг
B4	4	A1K150.006	49-062 x 485-1,55			2							0,37 кг
B4	4	A1K150.007	46-062 x 485-1,55				2	2					0,35 кг
B4	4	A1K150.008	52-074 x 585-1,75						2	2			0,48 кг
B4	4	A1K150.009	49-062 x 585-1,75								2	2	0,45 кг

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА
------	------	----------	-------	------

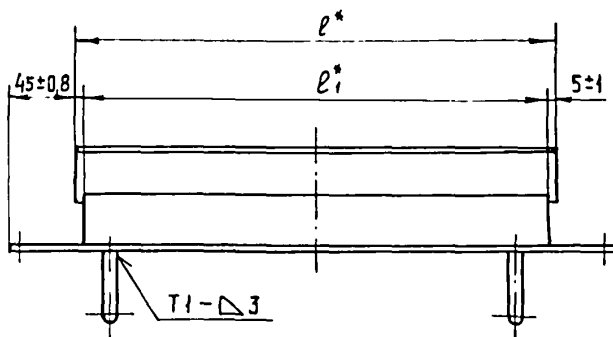
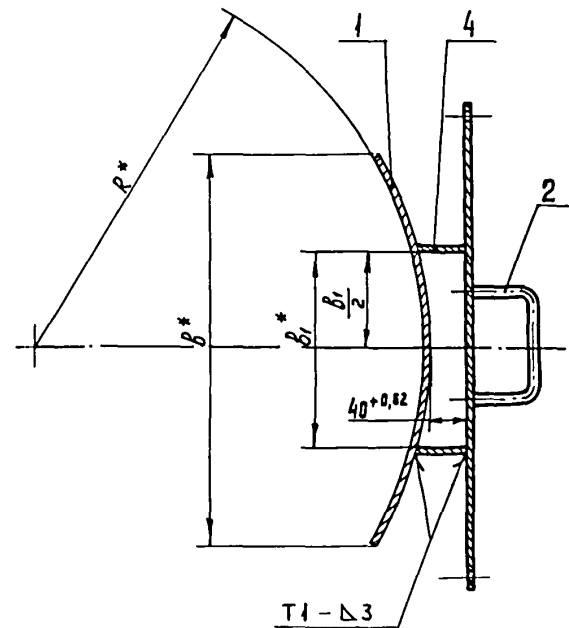
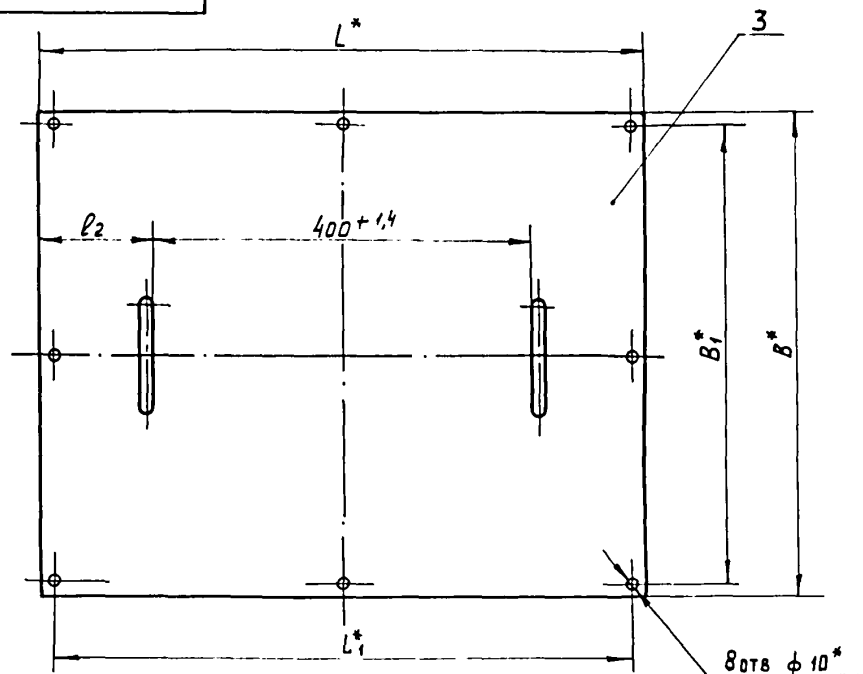
A1K150.020

ЛИСТ
2

КОПИРОВАЛ: КУЗЬМИНА

ФОРМАТ А4

А1К 150.020 СБ



1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

3. ТАБЛИЦУ ИСПОЛНЕНИЙ СМ. ЛИСТ 2.

ИЗМ.	ЛИСТ	Н. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ВОЛОБУЕВА			
ПРОВ.	ЛЕНТЭС			
РЧК. ГР.	ПЕРЛАКОВА			
ГЛА. СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ			
Н. КОНТР.	СМОЛЯНСКАЯ			
УТВ.	СПИВАК			

А1К 150.020 СБ

КРЫШКА

ЛИТ	МАССА	МАСШТ
И	СМ. ТАБЛ.	—
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ *Н.С.*

ФОРМАТ А3

Подп. к печ. 13.10.84 60x84 I/8 Офсетная печать
3,04 усл.-печ. л. 2,4 уч.-изд. л. 2,4 кр.-отт. Тираж 7500
Заказ 958 Без права размножения Цена 3-12

ВНИИИС, I25047 Москва, ул. Горького, 38, тел. 251-03-90
ПЭМ ВНИИИС, I21471 Москва, Можайское шоссе, 25